

RAPPORTO DI PROVA 12/000044484

data di emissione 18/01/2012

Codice intestatario 0028546

Spett.le
SERVIZI PORTO MARGHERA
SCARL
VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC.
PORTO MARGHERA
30175 MARGHERA (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 12.007018.0001

Consegnato da Sig. Bortos Ionut Sebastian il 03/01/2012

Proveniente da SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC. PORTO MARGHERA 30175 MARGHERA (VE) IT - PERSONA PRESENTE AL PRELIEVO: P.I. CANAL ANDREA

Descrizione campione ACQUA DI SCARICO SM15 COINTESTATO ALLE SOCIETA' SYNDIAL SPA, POLIMERI EUROPA SPA, DOW POLIURETANI ITALIA SRL, VINYL ITALIA SPA, SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL, SIFAGEST SCARL - CAMPIONE MEDIO CONTINUO DI TRE ORE DI TRE PUNTI DELLA SEZIONE DELLO SCARICO A DUE DIVERSE ALTEZZE (PRELIEVO ESEGUITO MEDIANTE POMPE PERISTALTICHE) DALLE ORE 09.00 ALLE ORE 12.00 DEL 03/01/2012 SECONDO INDICAZIONI METODO APAT- IRSA 1030 DEL 2003 - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 0051/12/A.SC.

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Ionut Sebastian Bortos - il 03/01/2012

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 1								
FENOLI						03/01/2012- -18/01/2012	02	2
Met: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007								
Pentaclorofenolo	n.r.	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.5			3
Diclorofenoli	n.r.	µg/l	<50	DM 30/07/99	1			4*
AZOTO TOTALE	1,05±0,13	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.1	03/01/2012- -18/01/2012	02	5
Met: UNI EN 12260:2004								
BOD 5	n.r.	mg/l (come O ₂)	<25	DM 30/07/99	5	03/01/2012- -18/01/2012	02	6*
Met: APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003								
CLORO RESIDUO	n.r.	mg/l (come Cl ₂)	<0,02	DM 30/07/99	0.03	03/01/2012- -18/01/2012	02	7
Met: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003								
FOSFORO TOTALE	0,147±0,067	mg/l (come P)	<1	DM 30/07/99	0.1	03/01/2012- -18/01/2012	02	8
Met: APAT CNR IRSA 4110 A1 MAN 29 2003								
TENSIOATTIVI ANIONICI	66±21	µg/l	<500	DM 30/07/99	50	03/01/2012- -18/01/2012	02	9
Met: APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003								
TENSIOATTIVI NON IONICI	n.r.	µg/l	<500	DM 30/07/99	50	03/01/2012- -18/01/2012	02	10
Met: APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003								
ALLUMINIO	88±31	µg/l			5	03/01/2012- -18/01/2012	02	11
Met: EPA 8020A 2007								
ALLUMINIO DISCIOLTO	17,0±6,5	µg/l	<500	DM 30/07/99	5	03/01/2012- -18/01/2012	02	12*
Met: EPA 8020A 2007								
ANTIMONIO	0,34±0,13	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.2	03/01/2012- -18/01/2012	02	13
Met: EPA 8020A 2007								
ARGENTO	n.r.	µg/l	<5	DM 30/07/99	0.2	03/01/2012- -18/01/2012	02	14
Met: EPA 8020A 2007								
BERILLIO	n.r.	µg/l	<5	DM 30/07/99	0.2	03/01/2012- -18/01/2012	02	15
Met: EPA 8020A 2007								
COBALTO	0,277±0,068	µg/l	<30	DM 30/07/99	0.1	03/01/2012- -18/01/2012	02	16
Met: EPA 8020A 2007								
CROMO TOTALE	0,464±0,075	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.1	03/01/2012- -18/01/2012	02	17
Met: EPA 8020A 2007								
FERRO	152±53	µg/l			5	03/01/2012- -18/01/2012	02	18
Met: EPA 8020A 2007								
FERRO DISCIOLTO	34±12	µg/l	<500	DM 30/07/99	5	03/01/2012- -18/01/2012	02	19*
Met: EPA 8020A 2007								
MANGANESE	8,42±0,63	µg/l			0.2	03/01/2012- -18/01/2012	02	20
Met: EPA 8020A 2007								
MANGANESE DISCIOLTO	3,54±0,29	µg/l	<500	DM 30/07/99	0.2	03/01/2012- -18/01/2012	02	21*
Met: EPA 8020A 2007								
NICHEL	1,77±0,19	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.2	03/01/2012- -18/01/2012	02	22
Met: EPA 8020A 2007								
RAME	1,90±0,41	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.5	03/01/2012- -18/01/2012	02	23
Met: EPA 8020A 2007								
SELENIO	0,37±0,14	µg/l	<10	DM 30/07/99	0.2	03/01/2012- -18/01/2012	02	24
Met: EPA 8020A 2007								
VANADIO	1,34±0,17	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.2	03/01/2012- -18/01/2012	02	25
Met: EPA 8020A 2007								
ZINCO	13,1±1,8	µg/l			0.5	03/01/2012- -18/01/2012	02	26
Met: EPA 8020A 2007								
ZINCO DISCIOLTO	12,4±1,7	µg/l	<250	DM 30/07/99	0.5	03/01/2012- -18/01/2012	02	27*
Met: EPA 8020A 2007								
ERBICIDI E ASSIMILABILI						03/01/2012- -18/01/2012	02	28
Met: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003								
Atrazina	n.r.	µg/l			0.01			29
Cianazina	n.r.	µg/l			0.01			30
Desetilatrazina	n.r.	µg/l			0.01			31
Desetiltterbutilazina	n.r.	µg/l			0.01			32

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Metribuzin	n.r.	µg/l			0.01			33
Prometrina	n.r.	µg/l			0.01			34
Propazina	n.r.	µg/l			0.01			35
Simazina	n.r.	µg/l			0.01			36
Terbutilazina	n.r.	µg/l			0.01			37
Erbicidi e assimilabili totali	<0,01	µg/l	<10	DM 30/07/99				38*
INSETTICIDI FOSFORATI								
MeL: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003						03/01/2012- -18/01/2012	02	39
Azinfos metile	n.r.	µg/l			0.01			40
Clorpirifos-etile	n.r.	µg/l			0.01			41
Clorpirifos-metile	n.r.	µg/l			0.01			42
Demeton	n.r.	µg/l			0.01			43*
Malation	n.r.	µg/l			0.01			44
Paration etile	n.r.	µg/l			0.01			45
Insetticidi fosforati totali	<0,01	µg/l	<10	DM 30/07/99				46*
COMPOSTI AROMATICI								
MeL: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2008						03/01/2012- -18/01/2012	02	47
Benzene	0,140±0,054	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.03			48
Toluene	0,090±0,055	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.08			49
Xileni	n.r.	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.15			50
Composti aromatici totali	0,23±0,08	µg/l	<100	DM 30/07/99				51*
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI								
MeLA: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2008						03/01/2012- -18/01/2012	02	52
MeLB: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007						03/01/2012- -18/01/2012	02	
Tetraclorometano	n.r.	µg/l			0.1	MeLA		53
Cloroformio	0,180±0,080	µg/l			0.1	MeLA		54
1,2-dicloroetano	5,34±0,76	µg/l			0.1	MeLA		55
Tricloroetilene	0,160±0,079	µg/l			0.1	MeLA		56
Tetracloroetilene	0,280±0,085	µg/l			0.1	MeLA		57
Esaclorobutadiene	n.r.	µg/l			0.1	MeLA		58
1,2,4-triclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	MeLA		59
1,3,5-triclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	MeLA		60
1,2,3-triclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	MeLA		61
1,2,3,4-tetraclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	MeLB		62
1,2,4,5-tetraclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	MeLB		63
Solventi organici alogenati totali	5,960±0,773	µg/l	<400	DM 30/07/99		MeLA		64*
Pentaclorobenzene	n.r.	µg/l	<20	DM 30/07/99	0.5	MeLB		65
FENOLI TOTALI								
MeL: APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003						03/01/2012- -18/01/2012	02	66
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 2								
								67
COLORE (dil. 1/10, spess. 10 cm)	non percettibile		non percettibile	DM 30/07/99		03/01/2012- -18/01/2012	02	68*
MeL: APAT-IRSA 2020 29/03								
ODORE	non causa molestie		non causa molestie	DM 30/07/99		03/01/2012- -18/01/2012	02	69*
MeL: APAT-IRSA 2050 29/03								
MATERIALI IN SOSPENSIONE	n.r.	mg/l	<35	DM 30/07/99	5	03/01/2012- -18/01/2012	02	70
MeL: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003								
MATERIALI GROSSOLANI	assenti		assenti	DM 30/07/99		03/01/2012- -18/01/2012	02	71*
MeL: L-319/76								
pH	8,02±0,06		[6,0-9,0]	DM 30/07/99		03/01/2012- -18/01/2012	02	72
MeL: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003								
AZOTO AMMONIACALE	n.r.	mg/l (come N)	<2	DM 30/07/99	0.1	03/01/2012- -18/01/2012	02	73
MeL: APAT CNR IRSA 4030 A2/C MAN 29 2003								
ALDEIDI	n.r.	mg/l (come HCHO)	<1	DM 30/07/99	0.05	03/01/2012- -18/01/2012	02	74
MeL: APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003								
AZOTO NITRICO	0,470±0,084	mg/l (come N)			0.1	03/01/2012-	02	75

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Met: EPA 300.0 1993						-18/01/2012		
AZOTO NITROSO	0,013±0,007	mg/l (come N)	<0,3	DM 30/07/99	0,01	03/01/2012-	02	76
Met: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003						-18/01/2012		
COD	n.r.	mg/l (come O ₂)	<120	DM 30/07/99	40	03/01/2012-	02	77*
Met: APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003						-18/01/2012		
SOLFITI	n.r.	mg/l (come SO ₂)	<1	DM 30/07/99	0,1	03/01/2012-	02	78
Met: APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003						-18/01/2012		
SOLFURI	n.r.	mg/l (come S)	<0,5	DM 30/07/99	0,1	03/01/2012-	02	79
Met: APAT CNR IRSA 4160 MAN 29 2003						-18/01/2012		
FOSFATI	n.r.	mg/l (come P)	<0,5	DM 30/07/99	0,1	03/01/2012-	02	80*
Met: APAT CNR IRSA 4110 A1 MAN 29 2003						-18/01/2012		
SOLFATI	1 920±340	mg/l (come SO ₃)	<500	DM 30/07/99	0,1	03/01/2012-	02	81*
Met: EPA 300.1 1997						-18/01/2012		
CLORURI	15 300±1 300	mg/l (come Cl)	<300	DM 30/07/99	0,1	03/01/2012-	02	82
Met: APAT CNR IRSA 4090 A1 MAN 29 2003						-18/01/2012		
FLUORURI	0,464±0,096	mg/l	<8	DM 30/07/99	0,1	03/01/2012-	02	83
Met: EPA 300.0 1993						-18/01/2012		
OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI	n.r.	mg/l	<10	DM 30/07/99	0,5	03/01/2012-	02	84
Met: APAT CNR IRSA 5160 A1 + A2 MAN 29 2003						-18/01/2012		
BARIO	0,0162±0,0039	mg/l	<10	DM 30/07/99	0,005	03/01/2012-	02	85
Met: EPA 6020A 2007						-18/01/2012		
BORO	3,53±0,34	mg/l	<2	DM 30/07/99	0,002	03/01/2012-	02	86
Met: EPA 6020A 2007						-18/01/2012		
CROMO ESAVALENTE	n.r.	mg/l	<0,1	DM 30/07/99	0,02	03/01/2012-	02	87
Met: APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003						-18/01/2012		
BROMATO	n.r.	mg/l (come BrO ₃)			0,1	03/01/2012-	02	88*
Met: EPA 300.0 1993						-18/01/2012		
CLORITO	n.r.	mg/l (come ClO ₂)			0,1	03/01/2012-	02	89*
Met: EPA 300.0 1993						-18/01/2012		
IDROCARBURI TOTALI	n.r.	mg/l	<2	DM 30/07/99	0,5	03/01/2012-	02	90
Met: APAT CNR IRSA 5160 A2 MAN 29 2003						-18/01/2012		
COMPOSTI ORGANICI CLORURATI NON CITATI ALTROVE						03/01/2012-	02	91
Met: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006						-18/01/2012		
Cloruro di metilene	n.r.	mg/l			0,0001			92
1,2-dicloropropano	n.r.	mg/l			0,0001			93
1,1-dicloroetilene	n.r.	mg/l			0,0001			94
1,1,2-tricloroetano	0,00048 ±0,00020	mg/l			0,0001			95
1,1,1,2-tetracloroetano	n.r.	mg/l			0,0001			96
1,1,2,2-tetracloroetano	n.r.	mg/l			0,0001			97
Pentacloroetano	n.r.	mg/l			0,0001			98
Clorobenzene	n.r.	mg/l			0,0001			99
1,3-diclorobenzene	n.r.	mg/l			0,0001			100
1,4-diclorobenzene	n.r.	mg/l			0,0001			101
1,2-diclorobenzene	n.r.	mg/l			0,0001			102
Esacloroetano	n.r.	mg/l			0,0001			103
1,1,2,2-tetrabromoetano	n.r.	mg/l			0,0001			104*
Bromodichlorometano	n.r.	mg/l			0,0001			105
1-bromo-2-cloroetano	n.r.	mg/l			0,0001			106*
Bromotrichlorometano	n.r.	mg/l			0,0001			107*
Dibromodichlorometano	n.r.	mg/l			0,0001			108
Cloruro di vinile	0,00032 ±0,00013	mg/l			0,0001			109
1,1,1-tricloroetano	n.r.	mg/l			0,0001			110
Cis-1,2-dicloroetilene	0,00026 ±0,00011	mg/l			0,0001			111
Trans-1,2-dicloroetilene	n.r.	mg/l			0,0001			112
Composti organici clorurati non citati altrove totali	0,00106	mg/l	<0,05	DM 30/07/99				113*

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
MERCAPTANI Met: MP 1410 rev 0 2005	±0,00026 n.r.	mg/l (come S)	<0,05	DM 30/07/99	0.05	03/01/2012- -18/01/2012	02	114*
COMPOSTI ORGANICI AZOTATI Met: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	n.r.	mg/l	<0,1	DM 30/07/99	0.01	03/01/2012- -18/01/2012	02	115*
ESCHERICHIA COLI Met: APAT CNR IRSA 7030 F MAN 29 2003	0	UFC/100 ml	<5000	DM 30/07/99		03/01/2012- -18/01/2012	02	116
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (BATTERI BIOLUMINESCENTI) Met: UNI EN ISO 11348-3:2009						03/01/2012- -18/01/2012	02	117
Vibrio fischeri	Vedasi prospetto							118*

RISULTATI ANALITICI

Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
-----------------------	------	--------------------------	-------------	-----	-----------------------------	--------------	------

[illegible]

D.M. 30/07/1888 TAB. A SEZ. 4

CIANURI
Met: UNI EN ISO 14403:2005

ARSENICO

Modello 714/SQ rev. 4

n.r. µg/l (come CN)

5

DM 30/07/99

5

03/01/2012-

02

120

121

49

DM 30/07/99

Q

03/01/2012-

02

122

Pagina 6 di 9

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana (tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Met: EPA 6020A 2007								
CADMIO	0,116±0,067	µg/l	<1	DM 30/07/99	0,1	-18/01/2012 03/01/2012-	02	123
Met: EPA 6020A 2007								
MERCURIO	0,082±0,033	µg/l	<0,5	DM 30/07/99	0,05	-18/01/2012 03/01/2012-	02	124
Met: EPA 6020A 2007								
PIOMBO	0,510±0,076	µg/l	<10	DM 30/07/99	0,1	-18/01/2012 03/01/2012-	02	125
Met: EPA 6020A 2007								
INSETTICIDI ORGANOCOLORATI								
Met: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003								
Ddt (totale)	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0,001	-18/01/2012		127
Endosulfan	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0,001			128
Aldrin	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0,001			129
Clordano	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0,001			130
Dieldrin	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0,001			131
Endrin	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0,001			132
Eptacoloro	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0,001			133
Esaclorobenzene (HCB)	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0,001			134
Esaclorocicloesano	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0,001			135
POLICLOROBIFENILI (PCB)								
Met: EPA 1668 C 2010								
Met: UNEP/POPS/CAP.3/MF/27 del 11/04/2007								
DIOXIN-LIKE PCBs								
(81) 3,4,4',5-tetracb	n.r.	pg/l			10	Met.C		136
(77) 3,3',4,4'-tetracb	n.r.	pg/l			10	Met.C		137
(123) 2',3,4,4',5-pentacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		138
(118) 2,3',4,4',5-pentacb	45±8	pg/l			10	Met.C		139
(114) 2,3,4,4',5-pentacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		140
(105) 2,3,3',4,4'-pentacb	14±7	pg/l			10	Met.C		141
(126) 3,3',4,4',5-pentacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		142
(167) 2,3',4,4',5,5'-esacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		143
(156) 2,3,3',4,4',5-esacb	11±7	pg/l			10	Met.C		144
(157) 2,3,3',4,4',5-esacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		145
(169) 3,3',4,4',5,5'-esacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		146
(189) 2,3,3',4,4',5,5'-eptacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		147
Somma DLPCBs	70±13	pg/l			40	Met.C		148
Pcbs who-teq (l.b.)	n.r.	pg/l			1	Met.D		149
ALTRI PCBs								
(1) 2-monocb	n.r.	pg/l			10	Met.C		150
(3) 4-monocb	n.r.	pg/l			10	Met.C		151
(4) 2,2'-dicb	18±7	pg/l			10	Met.C		152
(15) 4,4'-dicb	13±7	pg/l			10	Met.C		153
(19) 2,2',6'-tricb	n.r.	pg/l			10	Met.C		154
(28) 2,4,4' - tricb	71±9	pg/l			10	Met.C		155
(37) 3,4,4'-tricb	n.r.	pg/l			10	Met.C		156
(52) 2,2',5,5'-tetracb	23±7	pg/l			10	Met.C		157
(54) 2,2',6,6'-tetracb	n.r.	pg/l			10	Met.C		158
(101) 2,2',4,5,5'-pentacb	52±8	pg/l			10	Met.C		159
(104) 2,2',4,6,6'-pentacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		160
(128) 2,2',3,3',4,4' Esacb	17±7	pg/l			10	Met.C		161
(138) 2,2',3,4,4',5'-esacb	93±10	pg/l			10	Met.C		162
(149) 2,2',3,4',5',6'-Esacb	74±9	pg/l			10	Met.C		163
(153) 2,2',4,4',5,5'-esacb	93±10	pg/l			10	Met.C		164
(155) 2,2',4,4',6,6'-esacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		165
(171) 2,2',3,3',4,4',6'-eptacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		166
(188) 2,2',3,4',5,6,6'-eptacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		167
(180) 2,2',3,4,4',5,5'-eptacb	82±10	pg/l			10	Met.C		168
(170) 2,2',3,3',4,4',5'-eptacb	48±8	pg/l			10	Met.C		169

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
(202) 2,2',3,3',5,5',6,6'-octacb	n.r.	pg/l			10	MetC		173
(205) 2,3,3',4,4',5,5',6-octacb	n.r.	pg/l			10	MetC		174
(206) 2,2',3,3',4,4',5,5',6-nonacb	n.r.	pg/l			10	MetC		175
(208) 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-nonacb	n.r.	pg/l			10	MetC		176
(209) decacb	25±7	pg/l			10	MetC		177
SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE								178
Monocb totali	n.r.	pg/l			20	MetC		179
Tricb totali	272±24	pg/l			100	MetC		180
Dicb totali	145±14	pg/l			40	MetC		181
Tetracb totali	228±21	pg/l			100	MetC		182
Pentacb totali	264±23	pg/l			100	MetC		183
Esacb totali	419±36	pg/l			100	MetC		184
EptaCB totali	230±21	pg/l			100	MetC		185
Octacb totali	54±8	pg/l			40	MetC		186
Nonacb totali	n.r.	pg/l			20	MetC		187
PCB totali	1 637±60	pg/l				MetC		188
(177) 2,2',3,3',4',5,6-eptacb	20±7	pg/l			10	MetC		189*
(187) 2,2',3,4',5,5',6-eptacb	34±7	pg/l			10	MetC		190*
(183) 2,2',3,4,4',5',6-eptacb	15±7	pg/l			10	MetC		191*
(146) 2,2',3,4',5,5'-Esacb	17±7	pg/l			10	MetC		192*
(110) 2,3,3',4',6-pentacb	50±8	pg/l			10	MetC		193*
(95) 2,2',3,5',6-pentacb	37±7	pg/l			10	MetC		194*
(151) 2,2',3,5,5',6-esacb	18±7	pg/l			10	MetC		195*
(99) 2,2',4,4',5-pentacb	22±7	pg/l			10	MetC		196*
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF)								197
MeLE: EPA 1613 B 1994						03/01/2012- -18/01/2012	02	
MeLF: NATO CCMS I-TEF 1988						03/01/2012- -18/01/2012	02	
CONGENERI TOSSICI SECONDO OMS								198
PCDD SOSTITUITE IN 2,3,7,8								199
2,3,7,8-tetracdd	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		200
1,2,3,7,8-pentacdd	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		201
1,2,3,4,7,8-esacdd	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		202
1,2,3,6,7,8-esacdd	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		203
1,2,3,7,8,9-esacdd	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		204
1,2,3,4,6,7,8-eptacdd	0,50±0,33	pg/l			0.5	MeLE		205
Octacdd	2,90±0,69	pg/l			0.5	MeLE		206
PCDF SOSTITUITI IN 2,3,7,8								207
2,3,7,8-tetracdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		208
1,2,3,7,8-pentacdf + 1,2,3,4,8-pentacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		209
2,3,4,7,8-pentacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		210
1,2,3,4,7,8-esacdf + 1,2,3,4,7,9-esacdf	0,70±0,34	pg/l			0.5	MeLE		211
1,2,3,6,7,8-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		212
2,3,4,6,7,8-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		213
1,2,3,7,8,9-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		214
1,2,3,4,6,7,8-eptacdf	0,80±0,36	pg/l			0.5	MeLE		215
1,2,3,4,7,8,9-eptacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		216
Octacdf	5,9±1,3	pg/l			0.5	MeLE		217
Totali i-te min (')	0,09180 ±0,03438	pg/l	<0,5	DM 30/07/99		MeLF		218
Totali i-te max (')	1,47180 ±0,39478	pg/l				MeLF		219
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)								220
MeL: EPA 3510 C 1998 + EPA 8270 D 2007						03/01/2012- -18/01/2012	02	
Benzo (a) antracene	n.r.	µg/l			0.01			221
Crisene	n.r.	µg/l			0.01			222
Benzo (b) fluorantene	n.r.	µg/l			0.01			223
Benzo (k) fluorantene	n.r.	µg/l			0.01			224

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Benzo (a) pirene	n.r.	µg/l			0.01			225
Indeno (1,2,3-cd) pirene	n.r.	µg/l			0.01			226
Dibenzo (a,h) antracene	n.r.	µg/l			0.01			227
Benzo (g,h,i) perilene	n.r.	µg/l			0.01			228
Ipa totali	<0,01	µg/l	<1	DM 30/07/99				229*
TRIBUTILSTAGNO	n.r.	µg/l	<0,01	DM 30/07/99	0.01	03/01/2012- -18/01/2012	02	230

Met.: UNI EN ISO 17353:2006

Informazioni aggiuntive

Riga (2), (52), (220) - Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (3-10), (12-17), (19), (21-25), (27), (38), (46), (48-51), (64-66), (68-74), (76-87), (90), (113-116), (119), (121-125), (127-135), (218), (229-230) - Riferimento: DM 30/07/99 = DM 30/07/1999 SO GU n° 194 19/08/1999 TAB. A/B Sez. 1,2,3,4

Riga (11-27), (85-86), (122-125) - Metodo: EPA 8020A 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8020, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 85% e 115% così come previsto dal metodo.

Riga (47), (52), (81) - Metodo: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (84) - Metodo: APAT CNR IRSA 5160 A1 + A2 MAN 29 2003 = APAT CNR IRSA 5160 A1 MAN 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 A2 MAN 29 2003

Riga (115) - Metodo: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

I limiti indicati si riferiscono alle Tabelle A e B del D.M. 30/07/1999.

COMPOSTI AROMATICI TOTALI: Sommatoria dei seguenti composti: Benzene, Toluene, Xileni.

NOTA (1):

Totali I-TE (min): calcolato escludendo i valori inferiori al limite di rilevabilità.

Totali I-TE (max): calcolato considerando anche le concentrazioni uguali al limite di rilevabilità.

SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA: Il campione in esame risulta accettabile per lo scarico in acque superficiali (D.L. vo 152/06) in quanto il numero degli organismi (*Vibrio fischeri*) non bioluminescenti è inferiore al 50%.

Responsabile prove chimiche
Dott. Lino Fortunato Da Col
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 277

Responsabile prove biologiche
Dott. Riccardo Zuccherato
Ordine nazionale dei biologi Albo professionale n.059975 sez.A

Direttore laboratorio
Dott. Tiziano Conte
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 148

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. "n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del D.D.R. n. 73 del 16 gennaio 2008. - I valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori specifica. - Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 12/000044485

data di emissione 18/01/2012

Codice intestatario 0028546

Spett.le
SERVIZI PORTO MARGHERA
SCARL
VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC.
PORTO MARGHERA
30175 MARGHERA (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 12.007019.0001

Consegnato da Sig. Roberto Visentin il 03/01/2012

Proveniente da SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC. PORTO MARGHERA 30175 MARGHERA (VE) IT - PERSONA PRESENTE AL PRELIEVO: P.I. CANAL ANDREA

Descrizione campione ACQUA DI SCARICO SM7 COINTESTATO ALLE SOCIETA' POLIMERI EUROPA SPA, VINYL ITALIA SPA, SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO DI TRE ORE DI PRELIEVI ISTANTANEI OGNI 20 MINUTI DALLE ORE 09.00 ALLE ORE 12.00 DEL 03/01/2012 SECONDO INDICAZIONI METODO APAT IRSA 1030 DEL 2003 - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 0102/12/A.SC.

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Roberto Visentin - il 03/01/2012

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 1								
FENOLI						03/01/2012- -18/01/2012	02	2
Met: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007								
Pentaclorofenolo	n.r.	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.5			3
Diclorofenoli	n.r.	µg/l	<50	DM 30/07/99	1			4*
AZOTO TOTALE	0,80±0,10	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.1	03/01/2012- -18/01/2012	02	5
Met: UNI EN 12260:2004								
BOD 5	n.r.	mg/l (come O2)	<25	DM 30/07/99	5	03/01/2012- -18/01/2012	02	6*
Met: APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003								
CORO RESIDUO	n.r.	mg/l (come Cl2)	<0,02	DM 30/07/99	0.03	03/01/2012- -18/01/2012	02	7
Met: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003								
FOSFORO TOTALE	n.r.	mg/l (come P)	<1	DM 30/07/99	0.1	03/01/2012- -18/01/2012	02	8
Met: APAT CNR IRSA 4110 A1 MAN 29 2003								
TENSIOATTIVI ANIONICI	n.r.	µg/l	<500	DM 30/07/99	50	03/01/2012- -18/01/2012	02	9
Met: APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003								
TENSIOATTIVI NON IONICI	n.r.	µg/l	<500	DM 30/07/99	50	03/01/2012- -18/01/2012	02	10
Met: APAT CNR IRSA 5180 MAN 29 2003								
ALLUMINIO	87±30	µg/l			5	03/01/2012- -18/01/2012	02	11
Met: EPA 6020A 2007								
ALLUMINIO DISCIOLTO	18,5±7,0	µg/l	<500	DM 30/07/99	5	03/01/2012- -18/01/2012	02	12*
Met: EPA 6020A 2007								
ANTIMONIO	0,25±0,13	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.2	03/01/2012- -18/01/2012	02	13
Met: EPA 6020A 2007								
ARGENTO	n.r.	µg/l	<5	DM 30/07/99	0.2	03/01/2012- -18/01/2012	02	14
Met: EPA 6020A 2007								
BERILLIO	n.r.	µg/l	<5	DM 30/07/99	0.2	03/01/2012- -18/01/2012	02	15
Met: EPA 6020A 2007								
COBALTO	0,327±0,069	µg/l	<30	DM 30/07/99	0.1	03/01/2012- -18/01/2012	02	16
Met: EPA 6020A 2007								
CROMO TOTALE	0,651±0,082	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.1	03/01/2012- -18/01/2012	02	17
Met: EPA 6020A 2007								
FERRO	158±55	µg/l			5	03/01/2012- -18/01/2012	02	18
Met: EPA 6020A 2007								
FERRO DISCIOLTO	72±25	µg/l	<500	DM 30/07/99	5	03/01/2012- -18/01/2012	02	19*
Met: EPA 6020A 2007								
MANGANESE	10,05±0,75	µg/l			0.2	03/01/2012- -18/01/2012	02	20
Met: EPA 6020A 2007								
MANGANESE DISCIOLTO	2,44±0,22	µg/l	<500	DM 30/07/99	0.2	03/01/2012- -18/01/2012	02	21*
Met: EPA 6020A 2007								
NICHEL	1,54±0,18	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.2	03/01/2012- -18/01/2012	02	22
Met: EPA 6020A 2007								
RAME	1,27±0,37	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.5	03/01/2012- -18/01/2012	02	23
Met: EPA 6020A 2007								
SELENIO	0,51±0,14	µg/l	<10	DM 30/07/99	0.2	03/01/2012- -18/01/2012	02	24
Met: EPA 6020A 2007								
VANADIO	0,66±0,14	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.2	03/01/2012- -18/01/2012	02	25
Met: EPA 6020A 2007								
ZINCO	11,9±1,6	µg/l			0.5	03/01/2012- -18/01/2012	02	26
Met: EPA 6020A 2007								
ZINCO DISCIOLTO	9,5±1,3	µg/l	<250	DM 30/07/99	0.5	03/01/2012- -18/01/2012	02	27*
Met: EPA 6020A 2007								
ERBICIDI E ASSIMILABILI						03/01/2012- -18/01/2012	02	28
Met: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003								
Atrazina	n.r.	µg/l			0.01			29
Cianazina	n.r.	µg/l			0.01			30
Desetilatrazina	n.r.	µg/l			0.01			31
Desetiltatrazina	n.r.	µg/l			0.01			32

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Metribuzin	n.r.	µg/l			0.01			33
Prometrina	n.r.	µg/l			0.01			34
Propazina	n.r.	µg/l			0.01			35
Simazina	n.r.	µg/l			0.01			36
Terbutilazina	n.r.	µg/l			0.01			37
Erbicidi e assimilabili totali	<0,01	µg/l	<10	DM 30/07/99				38*
INSETTICIDI FOSFORATI								
MeL: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003						03/01/2012- -18/01/2012	02	39
Azinfos metile	n.r.	µg/l			0.01			40
Clorpirifos-etile	n.r.	µg/l			0.01			41
Clorpirifos-metile	n.r.	µg/l			0.01			42
Demeton	n.r.	µg/l			0.01			43*
Malation	n.r.	µg/l			0.01			44
Paration etile	n.r.	µg/l			0.01			45
Insetticidi fosforati totali	<0,01	µg/l	<10	DM 30/07/99				46*
COMPOSTI AROMATICI								
MeL: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2008						03/01/2012- -18/01/2012	02	47
Benzene	n.r.	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.03			48
Toluene	n.r.	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.08			49
Xileni	n.r.	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.15			50
Composti aromatici totali	<0,15	µg/l	<100	DM 30/07/99				51*
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI								
MeL A: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2008						03/01/2012- -18/01/2012	02	52
MeL B: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007						03/01/2012- -18/01/2012	02	
Tetraclorometano	n.r.	µg/l			0.1	MeLA		53
Cloroformio	n.r.	µg/l			0.1	MeLA		54
1,2-dicloroetano	0,61±0,11	µg/l			0.1	MeLA		55
Tricloroetilene	0,220±0,082	µg/l			0.1	MeLA		56
Tetracloroetilene	0,150±0,078	µg/l			0.1	MeLA		57
Esaclorobutadiene	n.r.	µg/l			0.1	MeLA		58
1,2,4-triclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	MeLA		59
1,3,5-triclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	MeLA		60
1,2,3-triclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	MeLA		61
1,2,3,4-tetraclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	MeLB		62
1,2,4,5-tetraclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	MeLB		63
Solventi organici alogenati totali	0,980±0,158	µg/l	<400	DM 30/07/99		MeLA		64*
Pentaclorobenzene	n.r.	µg/l	<20	DM 30/07/99	0.5	MeLB		65
FENOLI TOTALI								
MeL: APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003	n.r.	µg/l	<50	DM 30/07/99	5	03/01/2012- -18/01/2012	02	66
D.M. 30/07/1989 TAB. A SEZ. 2								
COLORE (dil. 1/10, spess. 10 cm)	non percettibile		non	DM 30/07/99		03/01/2012- -18/01/2012	02	68*
MeL: APAT-IRSA 2020 29/03			percettibile					
ODORE	non causa molestie		non causa molestie	DM 30/07/99		03/01/2012- -18/01/2012	02	89*
MeL: APAT-IRSA 2050 29/03								
MATERIALI IN SOSPENSIONE	n.r.	mg/l	<35	DM 30/07/99	5	03/01/2012- -18/01/2012	02	70
MeL: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003								
MATERIALI GROSSOLANI	assenti		assenti	DM 30/07/99		03/01/2012- -18/01/2012	02	71*
MeL: L-319/76								
pH	8,13±0,06		[8,0-9,0]	DM 30/07/99		03/01/2012- -18/01/2012	02	72
MeL: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003								
AZOTO AMMONIACALE	n.r.	mg/l (come N)	<2	DM 30/07/99	0.1	03/01/2012- -18/01/2012	02	73
MeL: APAT CNR IRSA 4030 A2/C MAN 29 2003								
ALDEIDI	n.r.	mg/l (come HCHO)	<1	DM 30/07/99	0.05	03/01/2012- -18/01/2012	02	74
MeL: APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003								
AZOTO NITRICO	0,362±0,078	mg/l (come N)			0.1	03/01/2012-	02	75

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Met: EPA 300.0 1993						-18/01/2012		
AZOTO NITROSO	0,015±0,007	mg/l (come N)	<0,3	DM 30/07/99	0.01	03/01/2012-	02	76
Met: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003						-18/01/2012		
COD	n.r.	mg/l (come O2)	<120	DM 30/07/99	40	04/01/2012-	02	77*
Met: APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003						-18/01/2012		
SOLFITI	n.r.	mg/l (come SO2)	<1	DM 30/07/99	0.1	03/01/2012-	02	78
Met: APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003						-18/01/2012		
SOLFURI	n.r.	mg/l (come S)	<0,5	DM 30/07/99	0.1	03/01/2012-	02	79
Met: APAT CNR IRSA 4160 MAN 29 2003						-18/01/2012		
FOSFATI	n.r.	mg/l (come P)	<0,5	DM 30/07/99	0.1	03/01/2012-	02	80*
Met: APAT CNR IRSA 4110 A1 MAN 29 2003						-18/01/2012		
SOLFATI	1 940±340	mg/l (come SO3)	<500	DM 30/07/99	0.1	03/01/2012-	02	81*
Met: EPA 300.1 1997						-18/01/2012		
CLORURI	15 500±1 300	mg/l (come Cl)	<300	DM 30/07/99	0.1	03/01/2012-	02	82
Met: APAT CNR IRSA 4090 A1 MAN 29 2003						-18/01/2012		
FLUORURI	0,64±0,12	mg/l	<8	DM 30/07/99	0.1	03/01/2012-	02	83
Met: EPA 300.0 1993						-18/01/2012		
OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI	n.r.	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.5	03/01/2012-	02	84
Met: APAT CNR IRSA 5160 A1 + A2 MAN 29 2003						-18/01/2012		
BARIO	0,0189±0,0041	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.005	03/01/2012-	02	85
Met: EPA 8020A 2007						-18/01/2012		
BORO	3,67±0,35	mg/l	<2	DM 30/07/99	0.002	03/01/2012-	02	86
Met: EPA 8020A 2007						-18/01/2012		
CROMO ESAVALENTE	n.r.	mg/l	<0,1	DM 30/07/99	0.02	03/01/2012-	02	87
Met: APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003						-18/01/2012		
BROMATO	n.r.	mg/l (come BrO3)			0.1	03/01/2012-	02	88*
Met: EPA 300.0 1993						-18/01/2012		
CLORITO	n.r.	mg/l (come ClO2)			0.1	03/01/2012-	02	89*
Met: EPA 300.0 1993						-18/01/2012		
IDROCARBURI TOTALI	n.r.	mg/l	<2	DM 30/07/99	0.5	03/01/2012-	02	90
Met: APAT CNR IRSA 5160 A2 MAN 29 2003						-18/01/2012		
COMPOSTI ORGANICI CLORURATI NON CITATI ALTROVE						03/01/2012-	02	91
Met: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006						-18/01/2012		
Cloruro di metilene	n.r.	mg/l			0.0001			92
1,2-dicloropropano	0,000110 ±0,000069	mg/l			0.0001			93
1,1-dicloroetilene	0,000100 ±0,000067	mg/l			0.0001			94
1,1,2-tricloroetano	0,000100 ±0,000067	mg/l			0.0001			95
1,1,1,2-tetracloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			96
1,1,2,2-tetracloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			97
Pentacloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			98
Clorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			99
1,3-diclorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			100
1,4-diclorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			101
1,2-diclorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			102
Esacloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			103
1,1,2,2-tetrabromoetano	n.r.	mg/l			0.0001			104*
Bromodiclorometano	n.r.	mg/l			0.0001			105
1-bromo-2-cloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			106*
Bromotriclorometano	n.r.	mg/l			0.0001			107*
Dibromoclorometano	0,00047 ±0,00019	mg/l			0.0001			108
Cloruro di vinile	n.r.	mg/l			0.0001			109
1,1,1-tricloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			110
Cis-1,2-dicloroetilene	0,000200 ±0,000094	mg/l			0.0001			111

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Trans-1,2-dicloroetilene	n.r.	mg/l			0.0001			112
Composti organici clorurati non citati altrove totali	0,000980 ±0,000242	mg/l	<0,05	DM 30/07/99				113*
MERCAPTANI	n.r.	mg/l (come S)	<0,05	DM 30/07/99	0.05	03/01/2012- -18/01/2012	02	114*
Met.: MP 1410 rev 0 2005								
COMPOSTI ORGANICI AZOTATI	n.r.	mg/l	<0,1	DM 30/07/99	0.01	03/01/2012- -18/01/2012	02	115*
Met.: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006								
ESCHERICHIA COLI	0	UFC/100 ml	<5000	DM 30/07/99		03/01/2012- -18/01/2012	02	116
Met.: APAT CNR IRSA 7030 F MAN 29 2003								
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (BATTERI BIOLUMINESCENTI)						03/01/2012- -18/01/2012	02	117
Met.: UNI EN ISO 11348-3:2009								
Vibrio fischeri	Vedasi prospetto							118*

RISULTATI ANALITICI

Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
-----------------------	------	--------------------------	-------------	-----	-----------------------------	--------------	------

[illegible]

D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 4

CIANURI
Met: UNI EN ISO 14403:2005

ARSENICO

Modello 714/SQ rev. 4

n.r. µg/l (come CN)

2.24±0.18 µg/l

45

DM 30/07/99

5

03/01/2012-

02

120

121

122

Pagina 6 di 9

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Met: EPA 6020A 2007								
CADMIO	0,131±0,067	µg/l	<1	DM 30/07/99	0.1	-18/01/2012- 03/01/2012-	02	123
Met: EPA 6020A 2007								
MERCURIO	0,078±0,033	µg/l	<0,5	DM 30/07/99	0.05	-18/01/2012- 03/01/2012-	02	124
Met: EPA 6020A 2007								
PIOMBO	0,792±0,088	µg/l	<10	DM 30/07/99	0.1	-18/01/2012- 03/01/2012-	02	125
Met: EPA 6020A 2007								
INSETTICIDI ORGANOCLORURATI								
Met: APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003								
Ddt (totale)	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001	-18/01/2012- 03/01/2012-	02	126
Endosulfan	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			127
Aldrin	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			128
Clordano	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			129
Dieldrin	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			130
Endrin	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			131
Eptacoloro	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			132
Esaclorobenzene (HCB)	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			133
Esaclorocicloesano	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			134
POLICLOROBIFENILI (PCB)								
Met: EPA 1668 C 2010								
Met: D: UNEP/POPS/CAP.3/INF/27 del 11/04/2007								
DIOXIN-LIKE PCBs								
(81) 3,4,4',5'-tetracb	n.r.	pg/l			10	MetC		137
(77) 3,3',4,4'-tetracb	n.r.	pg/l			10	MetC		138
(123) 2',3,4,4',5'-pentacb	n.r.	pg/l			10	MetC		139
(118) 2,3',4,4',5'-pentacb	55±8	pg/l			10	MetC		140
(114) 2,3,4,4',5'-pentacb	n.r.	pg/l			10	MetC		141
(105) 2,3,3',4,4'-pentacb	17±7	pg/l			10	MetC		142
(126) 3,3',4,4',5'-pentacb	n.r.	pg/l			10	MetC		143
(167) 2,3',4,4',5,5'-esacb	n.r.	pg/l			10	MetC		144
(156) 2,3,3',4,4',5'-esacb	11±7	pg/l			10	MetC		145
(157) 2,3,3',4,4',5'-esacb	n.r.	pg/l			10	MetC		146
(169) 3,3',4,4',5,5'-esacb	n.r.	pg/l			10	MetC		147
(189) 2,3,3',4,4',5,5'-eptacb	n.r.	pg/l			10	MetC		148
Somma DLPCBs	83±13	pg/l			40	MetC		149
Pcb's who-teq (l.b.)	n.r.	pg/l			1	MetD		150
ALTRI PCBs								
(1) 2-monocb	n.r.	pg/l			10	MetC		151
(3) 4-monocb	n.r.	pg/l			10	MetC		152
(4) 2,2'-dicb	17±7	pg/l			10	MetC		153
(15) 4,4'-dicb	15±7	pg/l			10	MetC		154
(19) 2,2',6-tricb	n.r.	pg/l			10	MetC		155
(28) 2,4,4' - tricb	96±10	pg/l			10	MetC		156
(37) 3,4,4'-tricb	14±7	pg/l			10	MetC		157
(52) 2,2',5,5'-tetracb	25±7	pg/l			10	MetC		158
(54) 2,2',6,6'-tetracb	n.r.	pg/l			10	MetC		159
(101) 2,2',4,5,5'-pentacb	63±9	pg/l			10	MetC		160
(104) 2,2',4,6,6'-pentacb	n.r.	pg/l			10	MetC		161
(128) 2,2',3,3',4,4' Esacb	16±7	pg/l			10	MetC		162
(138) 2,2',3,4,4',5'-esacb	106±11	pg/l			10	MetC		163
(149) 2,2',3,4',5',6'-Esacb	89±10	pg/l			10	MetC		164
(153) 2,2',4,4',5,5'-esacb	121±12	pg/l			10	MetC		165
(155) 2,2',4,4',6,6'-esacb	n.r.	pg/l			10	MetC		166
(171) 2,2',3,3',4,4',6'-eptacb	n.r.	pg/l			10	MetC		167
(188) 2,2',3,4',5,6,6'-eptacb	n.r.	pg/l			10	MetC		168
(180) 2,2',3,4,4',5,5'-eptacb	105±11	pg/l			10	MetC		169
(170) 2,2',3,3',4,4',5'-eptacb	64±9	pg/l			10	MetC		170

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
(202) 2,2',3,3',5,5',6,6'-octacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		173
(205) 2,3,3',4,4',5,5',6-octacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		174
(206) 2,2',3,3',4,4',5,5',6-nonacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		175
(208) 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-nonacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		176
(209) decacb	57±8	pg/l			10	Met.C		177
SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE								178
Monocb totali	n.r.	pg/l			20	Met.C		179
Tricb totali	363±32	pg/l			100	Met.C		180
Dicb totali	168±16	pg/l			40	Met.C		181
Tetracb totali	274±24	pg/l			100	Met.C		182
Pentacb totali	327±29	pg/l			100	Met.C		183
Esacb totali	523±45	pg/l			100	Met.C		184
EptaCB totali	315±28	pg/l			100	Met.C		185
Octacb totali	68±9	pg/l			40	Met.C		186
Nonacb totali	n.r.	pg/l			20	Met.C		187
PCB totali	2 095±75	pg/l				Met.C		188
(183) 2,2',3,4,4',5',6-eptacb	19±7	pg/l			10	Met.C		189*
(99) 2,2',4,4',5-pentacb	22±7	pg/l			10	Met.C		190*
(140) 2,2',3,4',5,5'-Esacb	19±7	pg/l			10	Met.C		191*
(151) 2,2',3,5,5',6-esacb	22±7	pg/l			10	Met.C		192*
(110) 2,3,3',4',6-pentacb	58±8	pg/l			10	Met.C		193*
(187) 2,2',3,4',5,5',6-eptacb	49±8	pg/l			10	Met.C		194*
(95) 2,2',3,5',6-pentacb	41±8	pg/l			10	Met.C		195*
(177) 2,2',3,3',4',5,6-eptacb	29±7	pg/l			10	Met.C		196*
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF)								197
MeLE: EPA 1613 B 1994						03/01/2012- -18/01/2012	02	
MeLF: NATO CCMS I-TEF 1988						03/01/2012- -18/01/2012	02	
CONGENERI TOSSICI SECONDO OMS								198
PCDD SOSTITUITE IN 2,3,7,8								199
2,3,7,8-tetracdd	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		200
1,2,3,7,8-pentacdd	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		201
1,2,3,4,7,8-esacdd	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		202
1,2,3,6,7,8-esacdd	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		203
1,2,3,7,8,9-esacdd	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		204
1,2,3,4,6,7,8-eptacdd	1,10±0,39	pg/l			0.5	Met.E		205
Octacdd	4,20±0,94	pg/l			0.5	Met.E		206
PCDF SOSTITUITI IN 2,3,7,8								207
2,3,7,8-tetracdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		208
1,2,3,7,8-pentacdf + 1,2,3,4,8-pentacdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		209
2,3,4,7,8-pentacdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		210
1,2,3,4,7,8-esacdf + 1,2,3,4,7,9-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		211
1,2,3,6,7,8-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		212
2,3,4,6,7,8-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		213
1,2,3,7,8,9-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		214
1,2,3,4,6,7,8-eptacdf	1,50±0,45	pg/l			0.5	Met.E		215
1,2,3,4,7,8,9-eptacdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		216
Octacdf	4,8±1,1	pg/l			0.5	Met.E		217
Totali I-te min (')	0,03500 ±0,00613	pg/l	<0,5	DM 30/07/99		Met.F		218
Totali I-te max (')	1,46500 ±0,39463	pg/l				MeLF		219
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)								220
MeL: EPA 3510 C 1998 + EPA 8270 D 2007						03/01/2012- -18/01/2012	02	
Benzo (a) antracene	n.r.	µg/l			0.01			221
Crione	n.r.	µg/l			0.01			222
Benzo (b) fluorantene	n.r.	µg/l			0.01			223
Benzo (k) fluorantene	n.r.	µg/l			0.01			224

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Benzo (a) pirene	n.r.	µg/l			0.01			225
Indeno (1,2,3-cd) pirene	n.r.	µg/l			0.01			226
Dibenzo (a,h) antracene	n.r.	µg/l			0.01			227
Benzo (g,h,i) perilene	n.r.	µg/l			0.01			228
Ipa totali	<0,01	µg/l	<1	DM 30/07/99				229*
TRIBUTILSTAGNO	n.r.	µg/l	<0,01	DM 30/07/99	0.01	03/01/2012- -18/01/2012	02	230

Met.: UNI EN ISO 17353:2006

Informazioni aggiuntive

Riga (2), (52), (220) - Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (3-10), (12-17), (19), (21-25), (27), (38), (46), (48-51), (64-66), (68-74), (76-87), (90), (113-116), (119), (121-125), (127-135), (218), (229-230) - Riferimento: DM 30/07/99 = DM 30/07/1999 SO GU n° 194 19/08/1999 TAB. A/B Sez. 1,2,3,4

Riga (11-27), (85-86), (122-125) - Metodo: EPA 6020A 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6020, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 85% e 115% così come previsto dal metodo.

Riga (47), (52), (91) - Metodo: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (84) - Metodo: APAT CNR IRSA 5160 A1 + A2 MAN 29 2003 = APAT CNR IRSA 5160 A1 MAN 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 A2 MAN 29 2003

Riga (115) - Metodo: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

I limiti indicati si riferiscono alle Tabelle A e B del D.M. 30/07/1999.

COMPOSTI AROMATICI TOTALI: Sommatoria dei seguenti composti: Benzene, Toluene, Xileni.

NOTA (1):

Totali I-TE (min): calcolato escludendo i valori inferiori al limite di rilevabilità.

Totali I-TE (max): calcolato considerando anche le concentrazioni uguali al limite di rilevabilità.

SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA: Il campione in esame risulta accettabile per lo scarico in acque superficiali (D.L. vo 152/06) in quanto il numero degli organismi (Vibrio fischeri) non bioluminescenti è inferiore al 50%.

Responsabile prove chimiche
Dott. Lino Fortunato Da Col
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 277

Responsabile prove biologiche
Dott. Riccardo Zuccherato
Ordine nazionale dei biologi Albo professionale n.059975 sez.A

Direttore laboratorio
Dott. Tiziano Conte
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 148

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. "n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del D.D.R. n. 73 del 16 gennaio 2008. - I valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori specifica. - Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 12/000044668

data di emissione 18/01/2012

Codice intestatario 0028546

Spett.le
SERVIZI PORTO MARGHERA
SCARL
VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC.
PORTO MARGHERA
30175 MARGHERA (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 12.007021.0001

Consegnato da Sig. Michele Busato il 03/01/2012

Proveniente da SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC. PORTO MARGHERA 30175 MARGHERA (VE) IT - PERSONA PRESENTE AL PRELIEVO: P.I. CANAL ANDREA

Descrizione campione ACQUA DI SCARICO - SM2 COINTESTATO ALLE SOCIETA' SYNDIAL SPA, DOW POLIURETANI ITALIA SRL, SOLVAY FLUOR ITALIA SPA, VINYLIS ITALIA SPA, ARKEMA SRL, POLIMERI EUROPA SPA, SAPIO SRL, EDISON SPA, TRANSPED SPA, SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL, SIFAGEST SCARL - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO DI TRE ORE DI PRELIEVI Istantanei ogni venti minuti dalle ore 09.00 alle ore 12.00 DEL 03/01/2012 SECONDO INDICAZIONI METODO APAT IRSA 1030 DEL 2003 - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 3155/12/A.SC.

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Michele Busato - il 03/01/2012

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 1								
FENOLI						03/01/2012- -18/01/2012	02	2
Met: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007								
Pentaclorofenolo	n.r.	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.5			3
Diclorofenoli	n.r.	µg/l	<50	DM 30/07/99	1			4*
AZOTO TOTALE	3,28±0,36	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.1	03/01/2012- -18/01/2012	02	5
Met: UNI EN 12280:2004								
BOD 5	n.r.	mg/l (come O2)	<25	DM 30/07/99	5	03/01/2012- -18/01/2012	02	6*
Met: APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003								
CLORO RESIDUO	n.r.	mg/l (come Cl2)	<0,02	DM 30/07/99	0.03	03/01/2012- -18/01/2012	02	7
Met: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003								
FOSFORO TOTALE	0,304±0,067	mg/l (come P)	<1	DM 30/07/99	0.1	03/01/2012- -18/01/2012	02	8
Met: APAT CNR IRSA 4110 A1 MAN 29 2003								
TENSIOATTIVI ANIONICI	n.r.	µg/l	<500	DM 30/07/99	50	03/01/2012- -18/01/2012	02	9
Met: APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003								
TENSIOATTIVI NON IONICI	n.r.	µg/l	<500	DM 30/07/99	50	03/01/2012- -18/01/2012	02	10
Met: APAT CNR IRSA 5180 MAN 29 2003								
ALLUMINIO	131±45	µg/l			5	03/01/2012- -18/01/2012	02	11
Met: EPA 6020A 2007								
ALLUMINIO DISCIOLTO	25,8±9,4	µg/l	<500	DM 30/07/99	5	03/01/2012- -18/01/2012	02	12*
Met: EPA 6020A 2007								
ANTIMONIO	0,27±0,13	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.2	03/01/2012- -18/01/2012	02	13
Met: EPA 6020A 2007								
ARGENTO	n.r.	µg/l	<5	DM 30/07/99	0.2	03/01/2012- -18/01/2012	02	14
Met: EPA 6020A 2007								
BERILLIO	n.r.	µg/l	<5	DM 30/07/99	0.2	03/01/2012- -18/01/2012	02	15
Met: EPA 6020A 2007								
COBALTO	0,162±0,067	µg/l	<30	DM 30/07/99	0.1	03/01/2012- -18/01/2012	02	16
Met: EPA 6020A 2007								
CROMO TOTALE	0,810±0,090	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.1	03/01/2012- -18/01/2012	02	17
Met: EPA 6020A 2007								
FERRO	172±59	µg/l			5	03/01/2012- -18/01/2012	02	18
Met: EPA 6020A 2007								
FERRO DISCIOLTO	17,5±6,7	µg/l	<500	DM 30/07/99	5	03/01/2012- -18/01/2012	02	19*
Met: EPA 6020A 2007								
MANGANESE	18,0±1,3	µg/l			0.2	03/01/2012- -18/01/2012	02	20
Met: EPA 6020A 2007								
MANGANESE DISCIOLTO	9,78±0,73	µg/l	<500	DM 30/07/99	0.2	03/01/2012- -18/01/2012	02	21*
Met: EPA 6020A 2007								
NICHEL	1,47±0,17	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.2	03/01/2012- -18/01/2012	02	22
Met: EPA 6020A 2007								
RAME	4,26±0,64	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.5	03/01/2012- -18/01/2012	02	23
Met: EPA 6020A 2007								
SELENIO	n.r.	µg/l	<10	DM 30/07/99	0.2	03/01/2012- -18/01/2012	02	24
Met: EPA 6020A 2007								
VANADIO	0,47±0,14	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.2	03/01/2012- -18/01/2012	02	25
Met: EPA 6020A 2007								
ZINCO	25,7±3,4	µg/l			0.5	03/01/2012- -18/01/2012	02	26
Met: EPA 6020A 2007								
ZINCO DISCIOLTO	19,5±2,6	µg/l	<250	DM 30/07/99	0.5	03/01/2012- -18/01/2012	02	27*
Met: EPA 6020A 2007								
ERBICIDI E ASSIMILABILI						03/01/2012- -18/01/2012	02	28
Met: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003								
Atrazina	n.r.	µg/l			0.01			29
Cianazina	n.r.	µg/l			0.01			30
Desetilatrazina	n.r.	µg/l			0.01			31
Desetilterbutilazina	0,0135±0,0074	µg/l			0.01			32

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Metribuzin	n.r.	µg/l			0.01			33
Prometrina	n.r.	µg/l			0.01			34
Propazina	n.r.	µg/l			0.01			35
Simazina	n.r.	µg/l			0.01			36
Terbutilazina	n.r.	µg/l			0.01			37
Erbicidi e assimilabili totali	0,0135±0,0074	µg/l	<10	DM 30/07/99				38*
INSETTICIDI FOSFORATI								
Met.: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003						03/01/2012- -18/01/2012	02	39
Azinfos metile	n.r.	µg/l			0.01			40
Clorpirifos-etile	n.r.	µg/l			0.01			41
Clorpirifos-metile	n.r.	µg/l			0.01			42
Demeton	n.r.	µg/l			0.01			43*
Malation	n.r.	µg/l			0.01			44
Paration etile	n.r.	µg/l			0.01			45
Insetticidi fosforati totali	<0,01	µg/l	<10	DM 30/07/99				46*
COMPOSTI AROMATICI								
Met.: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2008						03/01/2012- -18/01/2012	02	47
Benzene	0,080±0,034	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.03			48
Toluene	0,230±0,097	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.08			49
Xileni	n.r.	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.15			50
Composti aromatici totali	0,31±0,10	µg/l	<100	DM 30/07/99				51*
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI								
MetLA: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2008						03/01/2012- -18/01/2012	02	52
MetB: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007						03/01/2012- -18/01/2012	02	
Tetraclorometano	4,23±0,61	µg/l			0.1	MetA		53
Cloroformio	2,50±0,36	µg/l			0.1	MetA		54
1,2-dicloroetano	0,130±0,078	µg/l			0.1	MetLA		55
Tricloroetilene	15,7±2,2	µg/l			0.1	MetLA		56
Tetracloroetilene	11,3±1,6	µg/l			0.1	MetLA		57
Esaclorobutadiene	0,180±0,080	µg/l			0.1	MetA		58
1,2,4-triclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	MetLA		59
1,3,5-triclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	MetLA		60
1,2,3-triclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	MetLA		61
1,2,3,4-tetraclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	MetB		62
1,2,4,5-tetraclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	MetB		63
Solventi organici alogenati totali	34,040±2,813	µg/l	<400	DM 30/07/99		MetLA		64*
Pentaclorobenzene	n.r.	µg/l	<20	DM 30/07/99	0.5	MetB		65
FENOLI TOTALI								
Met.: APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003						03/01/2012- -18/01/2012	02	66
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 2								
								67
COLORE (dil. 1/10, spess. 10 cm)	non percettibile		non percettibile	DM 30/07/99		03/01/2012- -18/01/2012	02	68*
Met.: APAT-IRSA 2020 29/03								
ODORE	non causa molestie		non causa molestie	DM 30/07/99		03/01/2012- -18/01/2012	02	69*
Met.: APAT-IRSA 2050 29/03								
MATERIALI IN SOSPENSIONE	n.r.	mg/l	<35	DM 30/07/99	5	03/01/2012- -18/01/2012	02	70
Met.: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003								
MATERIALI GROSSOLANI	assenti		assenti	DM 30/07/99		03/01/2012- -18/01/2012	02	71*
Met.: L-319/76								
pH	8,12±0,06		[6,0-9,0]	DM 30/07/99		03/01/2012- -18/01/2012	02	72
Met.: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003								
AZOTO AMMONIACALE	0,317±0,070	mg/l (come N)	<2	DM 30/07/99	0.1	03/01/2012- -18/01/2012	02	73
Met.: APAT CNR IRSA 4030 A2/C MAN 29 2003								
ALDEIDI	n.r.	mg/l (come HCHO)	<1	DM 30/07/99	0.05	03/01/2012- -18/01/2012	02	74
Met.: APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003								
AZOTO NITRICO	2,59±0,29	mg/l (come N)			0.1	03/01/2012-	02	75

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Met: EPA 300.0 1993						-18/01/2012		
AZOTO NITROSO	0,030±0,008	mg/l (come N)	<0,3	DM 30/07/99	0.01	03/01/2012-	02	76
Met: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003						-18/01/2012		
COD	n.r.	mg/l (come O2)	<120	DM 30/07/99	10	03/01/2012-	02	77
Met: APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003						-18/01/2012		
SOLFITI	n.r.	mg/l (come SO2)	<1	DM 30/07/99	0.1	03/01/2012-	02	78
Met: APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003						-18/01/2012		
SOLFURI	n.r.	mg/l (come S)	<0,5	DM 30/07/99	0.1	03/01/2012-	02	79
Met: APAT CNR IRSA 4160 MAN 29 2003						-18/01/2012		
FOSFATI	n.r.	mg/l (come P)	<0,5	DM 30/07/99	0.1	03/01/2012-	02	80*
Met: APAT CNR IRSA 4110 A1 MAN 29 2003						-18/01/2012		
SOLFATI	70±12	mg/l (come SO3)	<500	DM 30/07/99	0.1	03/01/2012-	02	61*
Met: EPA 300.1 1997						-18/01/2012		
CLORURI	306±55	mg/l (come Cl)	<300	DM 30/07/99	0.1	03/01/2012-	02	62
Met: EPA 300.0 1993						-18/01/2012		
FLUORURI	0,64±0,12	mg/l	<6	DM 30/07/99	0.1	03/01/2012-	02	83
Met: EPA 300.0 1993						-18/01/2012		
OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI	n.r.	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.5	03/01/2012-	02	84
Met: APAT CNR IRSA 5160 A1 + A2 MAN 29 2003						-18/01/2012		
BARIO	0,0448±0,0066	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.005	03/01/2012-	02	85
Met: EPA 6020A 2007						-18/01/2012		
BORO	0,156±0,015	mg/l	<2	DM 30/07/99	0.002	03/01/2012-	02	86
Met: EPA 6020A 2007						-18/01/2012		
CROMO ESAVALENTE	n.r.	mg/l	<0,1	DM 30/07/99	0.02	03/01/2012-	02	87
Met: APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003						-18/01/2012		
BROMATO	n.r.	mg/l (come BrO3)			0.1	03/01/2012-	02	88*
Met: EPA 300.0 1993						-18/01/2012		
CLORITO	n.r.	mg/l (come ClO2)			0.1	03/01/2012-	02	89*
Met: EPA 300.0 1993						-18/01/2012		
IDROCARBURI TOTALI	n.r.	mg/l	<2	DM 30/07/99	0.5	03/01/2012-	02	90
Met: APAT CNR IRSA 5160 A2 MAN 29 2003						-18/01/2012		
COMPOSTI ORGANICI CLORURATI NON CITATI						03/01/2012-	02	91
ALTROVE						-18/01/2012		
Met: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006								
Cloruro di metilene	n.r.	mg/l			0.0001			92
1,2-dicloropropano	n.r.	mg/l			0.0001			93
1,1-dicloroetilene	0,00073 ±0,00028	mg/l			0.0001			94
1,1,2-tricloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			95
1,1,1,2-tetracloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			96
1,1,2,2-tetracloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			97
Pentacloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			98
Clorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			99
1,3-diclorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			100
1,4-diclorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			101
1,2-diclorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			102
Esacloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			103
1,1,2,2-tetrabromoetano	n.r.	mg/l			0.0001			104*
Bromodiclorometano	0,000110 ±0,000069	mg/l			0.0001			105
1-bromo-2-cloroetano	0,00032 ±0,00013	mg/l			0.0001			106*
Bromotriclorometano	n.r.	mg/l			0.0001			107*
Dibromoclorometano	n.r.	mg/l			0.0001			108
Cloruro di vinile	0,0045±0,0017	mg/l			0.0001			109
1,1,1-tricloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			110
Cis-1,2-dicloroetilene	0,0051±0,0020	mg/l			0.0001			111
Trans-1,2-dicloroetilene	0,00070 ±0,00028	mg/l			0.0001			112

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Composti organici clorurati non citati altrove totali	0,011460 ±0,002584	mg/l	<0,05	DM 30/07/99				113*
MERCAPTANI Met.: MP 1410 rev 0 2005	n.r.	mg/l (come S)	<0,05	DM 30/07/99	0.05	03/01/2012- -18/01/2012	02	114*
COMPOSTI ORGANICI AZOTATI Met.: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2008	n.r.	mg/l	<0,1	DM 30/07/99	0.01	03/01/2012- -18/01/2012	02	115*
ESCHERICHIA COLI Met.: APAT CNR IRSA 7030 F MAN 29 2003	2 800±1 100	UFC/100 ml	<5000	DM 30/07/99		03/01/2012- -18/01/2012	02	116
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (BATTERI BIOLUMINESCENTI) Met.: UNI EN ISO 11348-3:2009						03/01/2012- -18/01/2012	02	117
Vibrio fischeri	Vedasi prospetto							118*

RISULTATI ANALITICI

[illegible]

D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 4

CIANURI
Met.: UNI EN ISO 14403:2005

ARSENICO

Modello 714/SQ rev. 4

n.r.	µg/l (come CN)	<5	DM 30/07/99	5	03/01/2012-	02	121
------	----------------	----	-------------	---	-------------	----	-----

2.64±0.21	µg/l	<1	DM 30/07/99	0.1	03/01/2012-	02	122
-----------	------	----	-------------	-----	-------------	----	-----

Pagina 6 di 9

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana (tv) - Via Fratelli, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.e. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Met: EPA 6020A 2007								
CADMIO	n.r.	µg/l	<1	DM 30/07/99	0.1	-18/01/2012 03/01/2012-	02	123
Met: EPA 6020A 2007								
MERCURIO	n.r.	µg/l	<0,5	DM 30/07/99	0.05	-18/01/2012 03/01/2012-	02	124
Met: EPA 6020A 2007								
PIOMBO	2,47±0,19	µg/l	<10	DM 30/07/99	0.1	-18/01/2012 03/01/2012-	02	125
Met: EPA 6020A 2007								
INSETTICIDI ORGANOCLORURATI								
Met: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003								
Ddt (totale)	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001	-18/01/2012 03/01/2012-	02	126
Endosulfan	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			127
Aldrin	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			128
Clordano	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			129
Dieldrin	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			130
Endrin	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			131
Eptacloso	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			132
Esaclorobenzene (HCB)	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			133
Esaclorocicloesano	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			134
POLICLOROBIFENILI (PCB)								
MetC: EPA 1668 C 2010								
MetD: UNEP/POPS/CAP.3/INF/27 del 11/04/2007								
DIOXIN-LIKE PCBs								
(81) 3,4,4',5-tetracb	n.r.	pg/l			10	MetC		137
(77) 3,3',4,4'-tetracb	n.r.	pg/l			10	MetC		138
(123) 2',3,4,4',5-pentacb	13±7	pg/l			10	MetC		139
(118) 2,3',4,4',5-pentacb	82±10	pg/l			10	MetC		140
(114) 2,3,4,4',5-pentacb	n.r.	pg/l			10	MetC		141
(105) 2,3,3',4,4'-pentacb	28±7	pg/l			10	MetC		142
(126) 3,3',4,4',5-pentacb	n.r.	pg/l			10	MetC		143
(167) 2,3',4,4',5,5'-esacb	10±7	pg/l			10	MetC		144
(156) 2,3,3',4,4',5-esacb	20±7	pg/l			10	MetC		145
(157) 2,3,3',4,4',5-esacb	n.r.	pg/l			10	MetC		146
(169) 3,3',4,4',5,5'-esacb	n.r.	pg/l			10	MetC		147
(180) 2,3,3',4,4',5,5'-eptacb	n.r.	pg/l			10	MetC		148
Somma DLPCBs	153±17	pg/l			40	MetO		149
Pcbs who-teq (l.b.)	n.r.	pg/l			1	MetD		150
ALTRI PCBs								
(1) 2-monocb	23±7	pg/l			10	MetC		151
(3) 4-monocb	84±10	pg/l			10	MetC		152
(4) 2,2'-dicb	44±8	pg/l			10	MetC		153
(15) 4,4'-dicb	40±8	pg/l			10	MetC		154
(19) 2,2',6-tricb	18±7	pg/l			10	MetC		155
(28) 2,4,4' - tricb	175±16	pg/l			10	MetC		156
(37) 3,4,4'-tricb	27±7	pg/l			10	MetC		157
(52) 2,2',5,5'-tetracb	195±18	pg/l			10	MetC		158
(54) 2,2',6,6'-tetracb	n.r.	pg/l			10	MetC		159
(101) 2,2',4,5,5'-pentacb	116±12	pg/l			10	MetC		160
(104) 2,2',4,6,6'-pentacb	n.r.	pg/l			10	MetC		161
(128) 2,2',3,3',4,4' Esacb	37±7	pg/l			10	MetC		162
(138) 2,2',3,4,4',5-esacb	125±13	pg/l			10	MetC		163
(149) 2,2',3,4',5,6-Esacb	168±16	pg/l			10	MetC		164
(153) 2,2',4,4',5,5'-esacb	165±16	pg/l			10	MetC		165
(155) 2,2',4,4',6,6'-esacb	n.r.	pg/l			10	MetC		166
(171) 2,2',3,3',4,4',8-eptacb	21±7	pg/l			10	MetC		167
(188) 2,2',3,4',5,6,6'-eptacb	n.r.	pg/l			10	MetC		168
(180) 2,2',3,4,4',5,5'-eptacb	183±17	pg/l			10	MetC		169
(170) 2,2',3,3',4,4',5-eptacb	103±11	pg/l			10	MetC		170

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
(202) 2,2',3,3',5,5',6,6'-octacb	10±7	pg/l			10	MeLC		173
(205) 2,3,3',4,4',5,5',6-octacb	n.r.	pg/l			10	MeLC		174
(206) 2,2',3,3',4,4',5,5',6-nonacb	n.r.	pg/l			10	MeLC		175
(208) 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-nonacb	16±7	pg/l			10	MeLC		176
(209) decacb	27±7	pg/l			10	MeLC		177
SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE								178
Monoch totali	228±20	pg/l			20	MeLC		179
Dich totali	854±73	pg/l			40	MeLC		180
Trich totali	631±54	pg/l			100	MeLC		181
Tetrach totali	423±37	pg/l			100	MeLC		182
Pentach totali	527±45	pg/l			100	MeLC		183
Esach totali	806±69	pg/l			100	MeLC		184
EptaCB totali	673±58	pg/l			100	MeLC		185
Octach totali	146±14	pg/l			40	MeLC		186
Nonach totali	20±7	pg/l			20	MeLC		187
PCB totali	4 335±143	pg/l				MeLC		188
(146) 2,2',3,4',5,5'-Esach	29±7	pg/l			10	MeLC		189*
(187) 2,2',3,4',5,5',6-eptacb	55±8	pg/l			10	MeLC		190*
(183) 2,2',3,4,4',5',6-eptacb	53±8	pg/l			10	MeLC		191*
(99) 2,2',4,4',5-pentacb	31±7	pg/l			10	MeLC		192*
(177) 2,2',3,3',4',5,6-eptacb	49±8	pg/l			10	MeLC		193*
(110) 2,3,3',4',6-pentacb	112±12	pg/l			10	MeLC		194*
(95) 2,2',3,5',6-pentacb	n.r.	pg/l			10	MeLC		195*
(151) 2,2',3,5,5',6-esach	29±7	pg/l			10	MeLC		196*
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF)								197
MeLE: EPA 1613 B 1994						03/01/2012- -18/01/2012	02	
MeLF: NATO CCMS I-TEF 1988						03/01/2012- -18/01/2012	02	
CONGENERI TOSSICI SECONDO OMS								198
PCDD SOSTITUITE IN 2,3,7,8								199
2,3,7,8-tetracdd	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		200
1,2,3,7,8-pentacdd	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		201
1,2,3,4,7,8-esacdd	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		202
1,2,3,6,7,8-esacdd	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		203
1,2,3,7,8,9-esacdd	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		204
1,2,3,4,6,7,8-eptacdd	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		205
Octacdd	9,2±2,0	pg/l			0.5	MeLE		206
PCDF SOSTITUITI IN 2,3,7,8								207
2,3,7,8-tetracdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		208
1,2,3,7,8-pentacdf + 1,2,3,4,8-pentacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		209
2,3,4,7,8-pentacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		210
1,2,3,4,7,8-esacdf + 1,2,3,4,7,9-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		211
1,2,3,6,7,8-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		212
2,3,4,6,7,8-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		213
1,2,3,7,8,9-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		214
1,2,3,4,6,7,8-eptacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		215
1,2,3,4,7,8,9-eptacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		216
Octacdf	6,4±1,4	pg/l			0.5	MeLE		217
Totali i-te mln (')	0,0156±0,0024	pg/l	<0,5	DM 30/07/99		MeLF		218
Totali i-te max (')	1,4556±0,3946	pg/l				MeLF		219
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)								220
MeL: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007						03/01/2012- -18/01/2012	02	
Benzo (a) antracene	n.r.	µg/l			0.01			221
Crisene	n.r.	µg/l			0.01			222
Benzo (b) fluorantene	n.r.	µg/l			0.01			223
Benzo (k) fluorantene	n.r.	µg/l			0.01			224
Benzo (a) pirene	n.r.	µg/l			0.01			225
Indeno (1,2,3-cd) pirene	n.r.	µg/l			0.01			226

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Dibenzo (a,h) antracene	n.r.	µg/l			0.01			227
Benzo (g,h,i) perilene	n.r.	µg/l			0.01			228
Ipa totali	<0,01	µg/l	<1	DM 30/07/99				229*
TRIBUTILSTAGNO	n.r.	µg/l	<0,01	DM 30/07/99	0.01	03/01/2012- -18/01/2012	02	230

Met.: UNI EN ISO 17353:2006

Informazioni aggiuntive

Riga (2), (52), (220) - Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (3-10), (12-17), (19), (21-25), (27), (38), (46), (48-51), (64-66), (68-74), (76-87), (90), (113-116), (119), (121-125), (127-135), (218), (229-230) - Riferimento: DM 30/07/99 = DM 30/07/1999 SO GU n° 194 19/08/1999 TAB. A/B Sez. 1,2,3,4

Riga (11-27), (85-86), (122-125) - Metodo: EPA 6020A 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6020, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 85% e 115% così come previsto dal metodo.

Riga (47), (52), (91) - Metodo: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (84) - Metodo: APAT CNR IRSA 5160 A1 + A2 MAN 29 2003 = APAT CNR IRSA 5160 A1 MAN 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 A2 MAN 29 2003

Riga (115) - Metodo: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

I limiti indicati si riferiscono alle Tabelle A e B del D.M. 30/07/1999.

COMPOSTI AROMATICI TOTALI: Sommatoria dei seguenti composti: Benzene, Toluene, Xileni.

NOTA (1):

Totali I-TE (min): calcolato escludendo i valori inferiori al limite di rilevabilità.

Totali I-TE (max): calcolato considerando anche le concentrazioni uguali al limite di rilevabilità.

SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA: Il campione in esame risulta accettabile per lo scarico in acque superficiali (D.L. vo 152/06) in quanto il numero degli organismi (Vibrio fischeri) non bioluminescenti è inferiore al 50%.

Responsabile prove chimiche

Dott. Lino Fortunato Da Col

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 277

Responsabile prove biologiche

Dott. Riccardo Zuccherato

Ordine nazionale dei biologi
Albo professionale n.059975 sez.A

Direttore laboratorio

Dott. Tiziano Conte

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 148

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. "n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del D.D.R. n. 73 del 16 gennaio 2008. - I valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori specifica. - Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 12/000059651

data di emissione 16/02/2012

Codice intestatario 0028546

Spett.le
SERVIZI PORTO MARGHERA
SCARL
VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC.
PORTO MARGHERA
30175 MARGHERA (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 12.011326.0001

Consegnato da Sig. Leonardo Sartorato il 01/02/2012

Proveniente da SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC. PORTO MARGHERA 30175 MARGHERA (VE) - PERSONA PRESENTE AL PRELIEVO P.I. BONSO MARCO IT

Descrizione campione ACQUA DI SCARICO SM15 COINTESTATO ALLE SOCIETA' SYNDIAL SPA, POLIMERI EUROPA SPA, DOW POLIURETANI ITALIA SRL, VINYLIS ITALIA SPA, SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL, SIFAGEST SCARL - CAMPIONE MEDIO CONTINUO DI TRE ORE DI TRE PUNTI DELLA SEZIONE DELLO SCARICO A DUE DIVERSE ALTEZZE (PRELIEVO ESEGUITO MEDIANTE POMPE PERISTALTICHE) DALLE ORE 09.00 ALLE ORE 12.00 DEL 01/02/2012 SECONDO INDICAZIONI METODO APAT- IRSA 1030 DEL 2003 - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 03085/12/A.SC.

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Leonardo Sartorato - il 01/02/2012

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDI	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 1								
FENOLI						01/02/2012- -08/02/2012	02	1
Met: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007								2
Pentaclorofenolo	n.r.	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.5			3
Diclorofenoli	n.r.	µg/l	<50	DM 30/07/99	1			4*
AZOTO TOTALE	1,42±0,16	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.1	11/02/2012- -11/02/2012	02	5
Met: UNI EN 12260:2004								
BOD 5	n.r.	mg/l (come O ₂)	<25	DM 30/07/99	5	01/02/2012- -09/02/2012	02	6*
Met: APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003								
CLORO RESIDUO	n.r.	mg/l (come Cl ₂)	<0,02	DM 30/07/99	0.03	01/02/2012- -09/02/2012	02	7
Met: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003								
FOSFORO TOTALE	n.r.	mg/l (come P)	<1	DM 30/07/99	0.1	01/02/2012- -09/02/2012	02	8
Met: APAT CNR IRSA 4110 A1 MAN 29 2003								
TENSIOATTIVI ANIONICI	n.r.	µg/l	<500	DM 30/07/99	50	01/02/2012- -09/02/2012	02	9
Met: APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003								
TENSIOATTIVI NON IONICI	n.r.	µg/l	<500	DM 30/07/99	50	01/02/2012- -09/02/2012	02	10
Met: APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003								
ALLUMINIO	155±54	µg/l			5	01/02/2012- -08/02/2012	02	11
Met: EPA 6020A 2007								
ALLUMINIO DISCIOLTO	15,5±6,1	µg/l	<500	DM 30/07/99	5	01/02/2012- -08/02/2012	02	12*
Met: EPA 6020A 2007								
ANTIMONIO	0,62±0,14	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.2	01/02/2012- -07/02/2012	02	13
Met: EPA 6020A 2007								
ARGENTO	n.r.	µg/l	<5	DM 30/07/99	0.2	01/02/2012- -08/02/2012	02	14
Met: EPA 6020A 2007								
BERILLIO	n.r.	µg/l	<5	DM 30/07/99	0.2	01/02/2012- -07/02/2012	02	15
Met: EPA 6020A 2007								
COBALTO	0,392±0,070	µg/l	<30	DM 30/07/99	0.1	01/02/2012- -07/02/2012	02	16
Met: EPA 6020A 2007								
CROMO TOTALE	0,324±0,071	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.1	01/02/2012- -07/02/2012	02	17
Met: EPA 6020A 2007								
FERRO	164±57	µg/l			5	01/02/2012- -08/02/2012	02	18
Met: EPA 6020A 2007								
FERRO DISCIOLTO	11,9±5,0	µg/l	<500	DM 30/07/99	5	01/02/2012- -08/02/2012	02	19*
Met: EPA 6020A 2007								
MANGANESE	9,66±0,72	µg/l			0.2	01/02/2012- -08/02/2012	02	20
Met: EPA 6020A 2007								
MANGANESE DISCIOLTO	3,18±0,27	µg/l	<500	DM 30/07/99	0.2	01/02/2012- -08/02/2012	02	21*
Met: EPA 6020A 2007								
NICHEL	2,39±0,22	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.2	01/02/2012- -07/02/2012	02	22
Met: EPA 6020A 2007								
RAME	2,10±0,43	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.5	01/02/2012- -07/02/2012	02	23
Met: EPA 6020A 2007								
SELENIO	0,63±0,14	µg/l	<10	DM 30/07/99	0.2	01/02/2012- -07/02/2012	02	24
Met: EPA 6020A 2007								
VANADIO	2,29±0,22	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.2	01/02/2012- -07/02/2012	02	25
Met: EPA 6020A 2007								
ZINCO	12,4±1,7	µg/l			0.5	01/02/2012- -08/02/2012	02	26
Met: EPA 6020A 2007								
ZINCO DISCIOLTO	9,1±1,2	µg/l	<250	DM 30/07/99	0.5	01/02/2012- -08/02/2012	02	27*
Met: EPA 6020A 2007								
ERBICIDI E ASSIMILABILI						01/02/2012- -08/02/2012	02	28
Met: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003								
Atrazina	n.r.	µg/l			0.01			29
Cianazina	n.r.	µg/l			0.01			30
Desetilatrazina	n.r.	µg/l			0.01			31
Desetiltbutilazina	n.r.	µg/l			0.01			32

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Metribuzin	n.r.	µg/l			0.01			33
Prometrina	n.r.	µg/l			0.01			34
Propazina	n.r.	µg/l			0.01			35
Simazina	n.r.	µg/l			0.01			36
Terbutilazina	n.r.	µg/l			0.01			37
Erbicidi e assimilabili totali	<0,01	µg/l	<10	DM 30/07/99				38*
INSETTICIDI FOSFORATI								
Met: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003						01/02/2012- -07/02/2012	02	39
Azinfos metile	n.r.	µg/l			0.01			40
Clorpirifos-etile	n.r.	µg/l			0.01			41
Clorpirifos-metile	n.r.	µg/l			0.01			42
Demeton	n.r.	µg/l			0.01			43*
Malation	n.r.	µg/l			0.01			44
Paration etile	n.r.	µg/l			0.01			45
Insetticidi fosforati totali	<0,01	µg/l	<10	DM 30/07/99				46*
COMPOSTI AROMATICI								
Met: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006						01/02/2012- -09/02/2012	02	47
Benzene	0,33±0,12	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.03			48
Toluene	n.r.	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.08			49
Xileni	n.r.	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.15			50
Composti aromatici totali	0,33±0,12	µg/l	<100	DM 30/07/99				51*
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI								
Met A: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006						01/02/2012- -09/02/2012	02	52
Met B: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007						01/02/2012- -07/02/2012	02	
Tetraclorometano	n.r.	µg/l			0.1	Met A		53
Cloroformio	0,380±0,093	µg/l			0.1	Met A		54
1,2-dicloroetano	2,93±0,42	µg/l			0.1	Met A		55
Tricloroetilene	n.r.	µg/l			0.1	Met A		56
Tetracloroetilene	0,195±0,080	µg/l			0.1	Met A		57
Esaclorobutadiene	n.r.	µg/l			0.1	Met A		58
1,2,4-triclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	Met A		59
1,3,5-triclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	Met A		60
1,2,3-triclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	Met A		81
1,2,3,4-tetraclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	Met B		62
1,2,4,5-tetraclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	Met B		63
Solventi organici alogenati totali	3,505±0,438	µg/l	<400	DM 30/07/99		Met A		64*
Pentaclorobenzene	n.r.	µg/l	<20	DM 30/07/99	0.5	Met B		85
FENOLI TOTALI								
Met: APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003						01/02/2012- -09/02/2012	02	66
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 2								
COLORE (dil. 1/10, spess. 10 cm)	non percettibile		non percettibile	DM 30/07/99		01/02/2012- -09/02/2012	02	68*
Met: APAT-IRSA 2020 29/03								
ODORE	non causa molestie		non causa molestie	DM 30/07/99		01/02/2012- -09/02/2012	02	69*
Met: APAT-IRSA 2050 29/03								
MATERIALI IN SOSPENSIONE	n.r.	mg/l	<35	DM 30/07/99	5	07/02/2012- -07/02/2012	02	70
Met: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003								
MATERIALI GROSSOLANI	assenti		assenti	DM 30/07/99		01/02/2012- -09/02/2012	02	71*
Met: L-319/78								
pH	8,03±0,06		[6,0-9,0]	DM 30/07/99		01/02/2012- -15/02/2012	02	72
Met: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003								
AZOTO AMMONIACALE	n.r.	mg/l (come N)	<2	DM 30/07/99	0.1	01/02/2012- -09/02/2012	02	73
Met: APAT CNR IRSA 4030 A2/C MAN 29 2003								
ANIONI						01/02/2012- -15/02/2012	02	74
Met: EPA 9058 A 2007								
Bromato	n.r.	mg/l (come BrO3)			0.1			75*

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Clorito	n.r.	mg/l (come ClO ₂)			0.1			76*
Cloruri	13 700±2 500	mg/l (come Cl)	<300	DM 30/07/99	0.1			77*
Fluoruri	0,54±0,10	mg/l	<6	DM 30/07/99	0.1			78*
Azoto nitrico	0,86±0,11	mg/l (come N)			0.1			79*
Solfati	1 700±310	mg/l (come SO ₃)	<500	DM 30/07/99	0.1			80*
ALDEIDI	n.r.	mg/l (come HCHO)	<1	DM 30/07/99	0.05	01/02/2012- -09/02/2012	02	81
MeL: APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003								
AZOTO NITROSO	0,010±0,008	mg/l (come N)	<0,3	DM 30/07/99	0.01	01/02/2012- -09/02/2012	02	82
MeL: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003								
COD	n.r.	mg/l (come O ₂)	<120	DM 30/07/99	40	07/02/2012- -07/02/2012	02	83*
MeL: APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003								
SOLFITI	n.r.	mg/l (come SO ₂)	<1	DM 30/07/99	0.1	01/02/2012- -09/02/2012	02	84
MeL: APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003								
FOSFATI	n.r.	mg/l (come P)	<0,5	DM 30/07/99	0.1	01/02/2012- -09/02/2012	02	85*
MeL: APAT CNR IRSA 4110 A1 MAN 29 2003								
SOLFURI	n.r.	mg/l (come S)	<0,5	DM 30/07/99	0.1	01/02/2012- -09/02/2012	02	86
MeL: APAT CNR IRSA 4160 MAN 29 2003								
OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI	n.r.	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.5	01/02/2012- -09/02/2012	02	87
MeL: APAT CNR IRSA 5160 A1 + A2 MAN 29 2003								
BARIO	0,0180±0,0040	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.005	01/02/2012- -07/02/2012	02	88
MeL: EPA 8020A 2007								
BORO	3,07±0,29	mg/l	<2	DM 30/07/99	0.002	01/02/2012- -07/02/2012	02	89
MeL: EPA 8020A 2007								
CROMO ESAVALENTE	n.r.	mg/l	<0,1	DM 30/07/99	0.02	01/02/2012- -09/02/2012	02	90
MeL: APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003								
IDROCARBURI TOTALI	n.r.	mg/l	<2	DM 30/07/99	0.5	01/02/2012- -09/02/2012	02	91
MeL: APAT CNR IRSA 5160 A2 MAN 29 2003								
COMPOSTI ORGANICI CLORURATI NON CITATI						01/02/2012- -09/02/2012	02	92
ALTROVE								
MeL: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006								
Cloruro di metilene	n.r.	mg/l			0.0001			93
1,2-dicloropropano	n.r.	mg/l			0.0001			94
1,1-dicloroetilene	n.r.	mg/l			0.0001			95
1,1,2-tricloroetano	0,00041 ±0,00017	mg/l			0.0001			96
1,1,1,2-tetracloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			97
1,1,2,2-tetracloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			98
Pentacloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			99
Clorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			100
1,3-diclorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			101
1,4-diclorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			102
1,2-diclorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			103
Esacloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			104
1,1,2,2-tetrabromoetano	n.r.	mg/l			0.0001			105*
Bromodichlorometano	0,000120 ±0,000072	mg/l			0.0001			106
1-bromo-2-cloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			107*
Bromotrichlorometano	n.r.	mg/l			0.0001			108*
Dibromoclorometano	n.r.	mg/l			0.0001			109
Cloruro di vinile	0,000209 ±0,000098	mg/l			0.0001			110
1,1,1-tricloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			111
Cis-1,2-dicloroetilene	0,000161 ±0,000082	mg/l			0.0001			112
Trans-1,2-dicloroetilene	n.r.	mg/l			0.0001			113
Composti organici clorurati non citati altrove totali	0,000900 ±0,000224	mg/l	<0,05	DM 30/07/99				114*
MERCAPTANI	n.r.	mg/l (come S)	<0,05	DM 30/07/99	0.05	01/02/2012- -10/02/2012	02	115*
MeL: MP 1410 rev 0 2005								

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
COMPOSTI ORGANICI AZOTATI Met: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	n.r.	mg/l	<0,1	DM 30/07/99	0.01	01/02/2012- -10/02/2012	02	116*
ESCHERICHIA COLI Met: APAT CNR IRSA 7030 F MAN 29 2003	10 [6 , 18]	UFC/100 ml	<5000	DM 30/07/99		01/02/2012- -03/02/2012	02	117
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (BATTERI BIOLUMINESCENTI) Met: UNI EN ISO 11348-3:2009						01/02/2012- -03/02/2012	02	118
Vibrio fischeri	Vedasi prospetto							119*

Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
-----------------------	------	--------------------------	-------------	-----	-----------------------------	--------------	------

D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 4

CIANURI	n.r.	µg/l (come CN)	<5	DM 30/07/99	5	13/02/2012-	02	122
Met: UNI EN ISO 14403:2005						-13/02/2012		
ARSENICO	1.86±0.15	µg/l	<1	DM 30/07/99	0.1	01/02/2012-	02	123

Modello 714/SQ rev. 4

Pagina 6 di 9

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(Iv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese Iv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Met: EPA 6020A 2007						-07/02/2012		
CADMIO	n.r.	µg/l	<1	DM 30/07/99	0.1	01/02/2012-	02	124
Met: EPA 6020A 2007						-07/02/2012		
MERCURIO	0,054±0,033	µg/l	<0,5	DM 30/07/99	0.05	01/02/2012-	02	125
Met: EPA 6020A 2007						-07/02/2012		
PIOMBO	0,640±0,081	µg/l	<10	DM 30/07/99	0.1	01/02/2012-	02	126
Met: EPA 6020A 2007						-07/02/2012		
INSETTICIDI ORGANOCLORURATI						01/02/2012-	02	127
Met: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003						-08/02/2012		
Ddt (totale)	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			128
Endosulfan	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			128
Aldrin	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			130
Clordano	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			131
Dieldrin	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			132
Endrin	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			133
Eptacloso	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			134
Esaclorobenzene (HCB)	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			135
Esaclorocicloesano	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			136
POLICLOROBIFENILI (PCB)								137
Met: EPA 1666 C 2010						01/02/2012-	02	
						-10/02/2012		
Met: UNEP/POPS/CAP.3/MNF/27 del 11/04/2007						01/02/2012-	02	
						-13/02/2012		
DIOXIN-LIKE PCBs								138
(81) 3,4,4',5-tetracb	n.r.	pg/l			10	MetC		139
(77) 3,3',4,4'-tetracb	n.r.	pg/l			10	MetC		140
(123) 2',3,4,4',5-pentacb	13±7	pg/l			10	MetC		141
(118) 2,3',4,4',5-pentacb	101±11	pg/l			10	MetC		142
(114) 2,3,4,4',5-pentacb	n.r.	pg/l			10	MetC		143
(105) 2,3,3',4,4'-pentacb	35±7	pg/l			10	MetC		144
(126) 3,3',4,4',5-pentacb	n.r.	pg/l			10	MetC		145
(167) 2,3',4,4',5,5'-esacb	n.r.	pg/l			10	MetC		146
(156) 2,3,3',4,4',5-esacb	n.r.	pg/l			10	MetC		147
(157) 2,3,3',4,4',5'-esacb	n.r.	pg/l			10	MetC		148
(169) 3,3',4,4',5,5'-esacb	n.r.	pg/l			10	MetC		149
(189) 2,3,3',4,4',5,5'-eptacb	n.r.	pg/l			10	MetC		150
Somma DLPCBs	149±15	pg/l			40	MetC		151
Pcbs who-toeq (l.b.)	n.r.	pg/l			1	MetD		152
ALTRI PCBs								153
(1) 2-monocb	20±7	pg/l			10	MetC		154
(3) 4-monocb	41±8	pg/l			10	MetC		155
(4) 2,2'-dicb	25±7	pg/l			10	MetC		156
(15) 4,4'-dicb	25±7	pg/l			10	MetC		157
(19) 2,2',6-tricb	n.r.	pg/l			10	MetC		158
(28) 2,4,4' - tricb	103±11	pg/l			10	MetC		159*
(37) 3,4,4'-tricb	14±7	pg/l			10	MetC		160
(52) 2,2',5,5'-tetracb	44±8	pg/l			10	MetC		161*
(54) 2,2',6,6'-tetracb	n.r.	pg/l			10	MetC		162
(101) 2,2',4,5,5'-pentacb	121±12	pg/l			10	MetC		163*
(104) 2,2',4,6,6'-pentacb	n.r.	pg/l			10	MetC		164
(128) 2,2',3,3',4,4' Esacb	32±7	pg/l			10	MetC		165*
(138) 2,2',3,4,4',5'-esacb	146±14	pg/l			10	MetC		166*
(149) 2,2',3,4',5',6-Esacb	191±18	pg/l			10	MetC		167*
(153) 2,2',4,4',5,5'-esacb	164±15	pg/l			10	MetC		168*
(155) 2,2',4,4',6,6'-esacb	n.r.	pg/l			10	MetC		169
(171) 2,2',3,3',4,4',6-eptacb	17±7	pg/l			10	MetC		170*
(188) 2,2',3,4',5,6,6'-eptacb	n.r.	pg/l			10	MetC		171
(180) 2,2',3,4,4',5,5'-eptacb	164±15	pg/l			10	MetC		172
(170) 2,2',3,3',4,4',5-eptacb	73±9	pg/l			10	MetC		173

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
(202) 2,2',3,3',5,5',6,6'-octacb	n.r.	pg/l			10	MeLC		174
(205) 2,3,3',4,4',5,5',6-octacb	n.r.	pg/l			10	MeLC		175
(206) 2,2',3,3',4,4',5,5',6-nonacb	n.r.	pg/l			10	MeLC		176
(208) 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-nonacb	20±7	pg/l			10	MeLC		177
(209) decacb	53±8	pg/l			10	MeLC		178
SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE								179
Monocb totali	198±18	pg/l			20	MeLC		180
Tricb totali	371±32	pg/l			100	MeLC		181
Dicb totali	233±21	pg/l			40	MeLC		182
Tetracb totali	349±30	pg/l			100	MeLC		183
Pentacb totali	547±47	pg/l			100	MeLC		184
Esacb totali	735±63	pg/l			100	MeLC		185
EptaCB totali	641±55	pg/l			100	MeLC		186
Octacb totali	146±14	pg/l			40	MeLC		187
Nonacb totali	45±8	pg/l			20	MeLC		188
PCB totali	3 318±111	pg/l				MeLC		189
(95) 2,2',3,5',6-pentacb	n.r.	pg/l			10	MeLC		190*
(110) 2,3,3',4',6-pentacb	102±11	pg/l			10	MeLC		191*
(151) 2,2',3,5',6-esacb	25±7	pg/l			10	MeLC		192*
(187) 2,2',3,4',5,5',6-eptacb	53±8	pg/l			10	MeLC		193*
(146) 2,2',3,4',5,5'-Esacb	26±7	pg/l			10	MeLC		194*
(183) 2,2',3,4,4',5',6-eptacb	59±8	pg/l			10	MeLC		195*
(99) 2,2',4,4',5-pentacb	41±8	pg/l			10	MeLC		196*
(177) 2,2',3,3',4',5,6-eptacb	40±8	pg/l			10	MeLC		197*
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF)								198
MeLE: EPA 1613 B 1994						01/02/2012- -10/02/2012	02	
MeLF: NATO CCMS I-TEF 1988						01/02/2012- -13/02/2012	02	
CONGENERI TOSSICI SECONDO OMS								199
PCDD SOSTITUITE IN 2,3,7,8								200
2,3,7,8-tetracdd	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		201
1,2,3,7,8-pentacdd	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		202
1,2,3,4,7,8-esacdd	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		203
1,2,3,6,7,8-esacdd	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		204
1,2,3,7,8,9-esacdd	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		205
1,2,3,4,6,7,8-eptacdd	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		206
Octacdd	9,0±1,9	pg/l			0.5	MeLE		207
PCDF SOSTITUITI IN 2,3,7,8								208
2,3,7,8-tetracdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		209
1,2,3,7,8-pentacdf + 1,2,3,4,8-pentacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		210
2,3,4,7,8-pentacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		211
1,2,3,4,7,8-esacdf + 1,2,3,4,7,9-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		212
1,2,3,6,7,8-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		213
2,3,4,6,7,8-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		214
1,2,3,7,8,9-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		215
1,2,3,4,6,7,8-eptacdf	9,8±2,1	pg/l			0.5	MeLE		216
1,2,3,4,7,8,9-eptacdf	2,30±0,58	pg/l			0.5	MeLE		217
Octacdf	41,8±8,8	pg/l			0.5	MeLE		218
Totali I-te min (%)	0,1718±0,0236	pg/l	<0,5	DM 30/07/89		MeLF		219
Totali I-te max (%)	1,6018±0,3953	pg/l				MeLF		220
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)								221
MeL: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007						01/02/2012- -07/02/2012	02	
Benzo (a) antracene	n.r.	µg/l			0.01			222
Crisene	n.r.	µg/l			0.01			223
Benzo (b) fluorantene	n.r.	µg/l			0.01			224
Benzo (k) fluorantene	n.r.	µg/l			0.01			225
Benzo (a) pirene	n.r.	µg/l			0.01			226
Indeno (1,2,3-cd) pirene	n.r.	µg/l			0.01			227

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Dibenzo (a,h) antracene	n.r.	µg/l			0.01			228
Benzo (g,h,i) perilene	n.r.	µg/l			0.01			229
Ipa totali	<0,01	µg/l	<1	DM 30/07/99				230*
TRIBUTILSTAGNO	n.r.	µg/l	<0,01	DM 30/07/99	0.01	01/02/2012- -09/02/2012	02	231

Met: UNI EN ISO 17353:2006

Informazioni aggiuntive

Riga (2), (52), (221) - Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (3-10), (12-17), (19), (21-25), (27), (38), (46), (48-51), (64-66), (68-73), (77-78), (80-91), (114-117), (120), (122-126), (128-136), (219), (230-231) - Riferimento: DM 30/07/99 = DM 30/07/1999 SO GU n° 194 19/08/1999 TAB. A/B Sez. 1,2,3,4

Riga (11-27), (88-89), (123-126) - Metodo: EPA 6020A 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6020, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 85% e 115% così come previsto dal metodo.

Riga (47), (52), (92) - Metodo: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (87) - Metodo: APAT CNR IRSA 5160 A1 + A2 MAN 29 2003 = APAT CNR IRSA 5160 A1 MAN 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 A2 MAN 29 2003

Riga (116) - Metodo: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

I limiti indicati si riferiscono alle Tabelle A e B del D.M. 30/07/1999.

COMPOSTI AROMATICI TOTALI: Sommatoria dei seguenti composti: Benzene, Toluene, Xileni.

NOTA (1):

Totale I-TE (min): calcolato escludendo i valori inferiori al limite di rilevabilità.

Totale I-TE (max): calcolato considerando anche le concentrazioni uguali al limite di rilevabilità.

SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA: Il campione in esame risulta accettabile per lo scarico in acque superficiali (D.L. vo 152/06) in quanto il numero degli organismi (Vibrio fischeri) non bioluminescenti è inferiore al 50%.

Responsabile prove chimiche

Dott. Lino Fortunato Da Col

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 277

Responsabile prove biologiche

Dott. Riccardo Zuccherato

Ordine nazionale dei biologi
Albo professionale n.059975 sez.A

Direttore laboratorio

Dott. Tiziano Conte

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 148

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%."n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del D.D.R. n. 73 del 16 gennaio 2008. - I valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori specifica. - Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 12/000059657

data di emissione 16/02/2012

Codice intestatario 0028546

Spett.le
SERVIZI PORTO MARGHERA
SCARL
VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC.
PORTO MARGHERA
30175 MARGHERA (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 12.011332.0001

Consegnato da Sig. Leonardo Sartorato il 01/02/2012

Proveniente da SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC. PORTO MARGHERA 30175 MARGHERA (VE) - PERSONA PRESENTE AL PRELIEVO P.I. BONSO MARCO IT

Descrizione campione ACQUA DI SCARICO SM7 COINTESTATO ALLE SOCIETA' POLIMERI EUROPA SPA, VINYL ITALIA SPA, SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO DI TRE ORE DI PRELIEVI ISTANTANEI OGNI 20 MINUTI DALLE ORE 09.00 ALLE ORE 12.00 DEL 01/02/2012 SECONDO INDICAZIONI METODO APAT IRSA 1030 DEL 2003 - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 3086/12/A.SC.

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Leonardo Sartorato - il 01/02/2012

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 1								1
FENOLI						01/02/2012- -06/02/2012	02	2
Met: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007								
Pentaclorofenolo	n.r.	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.5			3
Diclorofenoli	n.r.	µg/l	<50	DM 30/07/99	1			4*
AZOTO TOTALE	0,90±0,11	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.1	01/02/2012- -15/02/2012	02	5
Met: UNI EN 12260:2004								
BOD 5	n.r.	mg/l (come O ₂)	<25	DM 30/07/99	5	01/02/2012- -15/02/2012	02	6*
Met: APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003								
CLORO RESIDUO	n.r.	mg/l (come Cl ₂)	<0,02	DM 30/07/99	0.03	01/02/2012- -15/02/2012	02	7
Met: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003								
FOSFORO TOTALE	n.r.	mg/l (come P)	<1	DM 30/07/99	0.1	01/02/2012- -15/02/2012	02	8
Met: APAT CNR IRSA 4110 A1 MAN 29 2003								
TENSIOATTIVI ANIONICI	n.r.	µg/l	<500	DM 30/07/99	50	09/02/2012- -09/02/2012	02	9
Met: APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003								
TENSIOATTIVI NON IONICI	n.r.	µg/l	<500	DM 30/07/99	50	01/02/2012- -15/02/2012	02	10
Met: APAT CNR IRSA 5180 MAN 29 2003								
ALLUMINIO	155±54	µg/l			5	01/02/2012- -07/02/2012	02	11
Met: EPA 6020A 2007								
ALLUMINIO DISCIOLTO	5,2±3,4	µg/l	<500	DM 30/07/99	5	01/02/2012- -07/02/2012	02	12*
Met: EPA 6020A 2007								
ANTIMONIO	0,25±0,13	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.2	01/02/2012- -07/02/2012	02	13
Met: EPA 6020A 2007								
ARGENTO	n.r.	µg/l	<5	DM 30/07/99	0.2	01/02/2012- -07/02/2012	02	14
Met: EPA 6020A 2007								
BERILLIO	n.r.	µg/l	<5	DM 30/07/99	0.2	01/02/2012- -07/02/2012	02	15
Met: EPA 6020A 2007								
COBALTO	0,420±0,071	µg/l	<30	DM 30/07/99	0.1	01/02/2012- -07/02/2012	02	16
Met: EPA 6020A 2007								
CROMO TOTALE	0,270±0,069	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.1	01/02/2012- -07/02/2012	02	17
Met: EPA 6020A 2007								
FERRO	181±62	µg/l			5	01/02/2012- -07/02/2012	02	18
Met: EPA 6020A 2007								
FERRO DISCIOLTO	8,2±4,0	µg/l	<500	DM 30/07/99	5	01/02/2012- -07/02/2012	02	18*
Met: EPA 6020A 2007								
MANGANESE	11,28±0,83	µg/l			0.2	01/02/2012- -07/02/2012	02	20
Met: EPA 6020A 2007								
MANGANESE DISCIOLTO	4,10±0,33	µg/l	<500	DM 30/07/99	0.2	01/02/2012- -07/02/2012	02	21*
Met: EPA 6020A 2007								
NICHEL	1,51±0,17	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.2	01/02/2012- -07/02/2012	02	22
Met: EPA 6020A 2007								
RAME	1,67±0,39	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.5	01/02/2012- -07/02/2012	02	23
Met: EPA 6020A 2007								
SELENIO	0,48±0,14	µg/l	<10	DM 30/07/99	0.2	01/02/2012- -07/02/2012	02	24
Met: EPA 6020A 2007								
VANADIO	1,59±0,18	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.2	01/02/2012- -07/02/2012	02	25
Met: EPA 6020A 2007								
ZINCO	12,7±1,7	µg/l			0.5	01/02/2012- -07/02/2012	02	26
Met: EPA 6020A 2007								
ZINCO DISCIOLTO	7,9±1,1	µg/l	<250	DM 30/07/99	0.5	01/02/2012- -07/02/2012	02	27*
Met: EPA 6020A 2007								
ERBICIDI E ASSIMILABILI						01/02/2012- -08/02/2012	02	28
Met: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003								
Atrazina	n.r.	µg/l			0.01			29
Cianazina	n.r.	µg/l			0.01			30
Desetilatrazina	n.r.	µg/l			0.01			31
Desetilterbutilazina	n.r.	µg/l			0.01			32

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Metribuzin	n.r.	µg/l			0.01			33
Prometrina	n.r.	µg/l			0.01			34
Propazina	n.r.	µg/l			0.01			35
Simazina	n.r.	µg/l			0.01			38
Terbutilazina	n.r.	µg/l			0.01			37
Erbicidi e assimilabili totali	<0,01	µg/l	<10	DM 30/07/99				38*
INSETTICIDI FOSFORATI								
Met: APAT CNR IRSA 5090 MAN 29 2003						01/02/2012- -09/02/2012	02	39
Azinfos metile	n.r.	µg/l			0.01			40
Clorpirifos-etile	n.r.	µg/l			0.01			41
Clorpirifos-metile	n.r.	µg/l			0.01			42
Demeton	n.r.	µg/l			0.01			43*
Malation	n.r.	µg/l			0.01			44
Paration etile	n.r.	µg/l			0.01			45
Insetticidi fosforati totali	<0,01	µg/l	<10	DM 30/07/99				46*
COMPOSTI AROMATICI								
Met: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006						01/02/2012- -09/02/2012	02	47
Benzene	n.r.	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.03			48
Toluene	n.r.	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.08			49
Xileni	n.r.	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.15			50
Composti aromatici totali	<0,15	µg/l	<100	DM 30/07/99				51*
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI								
MetA: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006						01/02/2012- -09/02/2012	02	52
MetB: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007						01/02/2012- -10/02/2012	02	
Tetraclorometano	n.r.	µg/l			0.1	MetA		53
Cloroformio	n.r.	µg/l			0.1	MetA		54
1,2-dicloroetano	0,288±0,086	µg/l			0.1	MetA		55
Tricloroetilene	n.r.	µg/l			0.1	MetA		56
Tetracloroetilene	n.r.	µg/l			0.1	MetA		57
Esaclorobutadiene	n.r.	µg/l			0.1	MetA		58
1,2,4-triclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	MetA		59
1,3,5-triclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	MetA		60
1,2,3-triclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	MetA		61
1,2,3,4-tetraclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	MetB		62
1,2,4,5-tetraclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	MetB		63
Solventi organici alogenati totali	0,288±0,086	µg/l	<400	DM 30/07/99		MetA		64*
Pentaclorobenzene	n.r.	µg/l	<20	DM 30/07/99	0.5	MetB		65
FENOLI TOTALI								
Met: APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003	n.r.	µg/l	<50	DM 30/07/99	5	01/02/2012- -15/02/2012	02	66
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 2								
COLORE (dil. 1/10, spess. 10 cm)	non percettibile		non percettibile	DM 30/07/99		01/02/2012- -15/02/2012	02	68*
Met: APAT-IRSA 2020 29/03								
ODORE	non causa molestie		non causa molestie	DM 30/07/99		01/02/2012- -15/02/2012	02	69*
Met: APAT-IRSA 2050 29/03								
MATERIALI IN SOSPENSIONE	n.r.	mg/l	<35	DM 30/07/99	5	01/02/2012- -15/02/2012	02	70
Met: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003								
MATERIALI GROSSOLANI	assenti		assenti	DM 30/07/99		01/02/2012- -15/02/2012	02	71*
Met: L-319/76								
pH	8,08±0,06		[6,0-9,0]	DM 30/07/99		15/02/2012- -15/02/2012	02	72
Met: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003								
AZOTO AMMONIACALE	n.r.	mg/l (come N)	<2	DM 30/07/99	0.1	01/02/2012- -15/02/2012	02	73
Met: APAT CNR IRSA 4030 A2/C MAN 29 2003								
ANIONI						01/02/2012- -15/02/2012	02	74
Met: EPA 9056 A 2007								
Bromato	n.r.	mg/l (come BrO3)			0.1			75*

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Clorito	n.r.	mg/l (come ClO ₂)			0.1			76*
Cloruri	15 300±2 800	mg/l (come Cl)	<300	DM 30/07/99	0.1			77*
Fluoruri	0,459±0,095	mg/l	<8	DM 30/07/99	0.1			78*
Azoto nitrico	0,375±0,078	mg/l (come N)			0.1			79*
Solfati	1 960±360	mg/l (come SO ₃)	<500	DM 30/07/99	0.1			80*
ALDEIDI	n.r.	mg/l (come HCHO)	<1	DM 30/07/99	0.05	01/02/2012- -15/02/2012	02	81
MeL: APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003								
AZOTO NITROSO	0,010±0,008	mg/l (come N)	<0,3	DM 30/07/99	0.01	01/02/2012- -15/02/2012	02	82
MeL: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003								
COD	n.r.	mg/l (come O ₂)	<120	DM 30/07/99	40	02/02/2012- -02/02/2012	02	83*
MeL: APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003								
FOSFATI	n.r.	mg/l (come P)	<0,5	DM 30/07/99	0.1	01/02/2012- -15/02/2012	02	84*
MeL: APAT CNR IRSA 4110 A1 MAN 29 2003								
SOLFITI	n.r.	mg/l (come SO ₂)	<1	DM 30/07/99	0.1	01/02/2012- -15/02/2012	02	85
MeL: APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003								
SOLFURI	n.r.	mg/l (come S)	<0,5	DM 30/07/99	0.1	01/02/2012- -15/02/2012	02	86
MeL: APAT CNR IRSA 4160 MAN 29 2003								
OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI	n.r.	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.5	01/02/2012- -15/02/2012	02	87
MeL: APAT CNR IRSA 5160 A1 + A2 MAN 29 2003								
BARIO	0,0190±0,0041	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.005	01/02/2012- -07/02/2012	02	88
MeL: EPA 6020A 2007								
BORO	3,53±0,34	mg/l	<2	DM 30/07/99	0.002	01/02/2012- -07/02/2012	02	89
MeL: EPA 6020A 2007								
CROMO ESAVALENTE	n.r.	mg/l	<0,1	DM 30/07/99	0.02	01/02/2012- -15/02/2012	02	90
MeL: APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003								
IDROCARBURI TOTALI	n.r.	mg/l	<2	DM 30/07/99	0.5	01/02/2012- -15/02/2012	02	91
MeL: APAT CNR IRSA 5160 A2 MAN 29 2003								
COMPOSTI ORGANICI CLORURATI NON CITATI						01/02/2012- -09/02/2012	02	92
ALTROVE								
MeL: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2008								
Cloruro di metilene	n.r.	mg/l			0.0001			93
1,2-dicloropropano	n.r.	mg/l			0.0001			94
1,1-dicloroetilene	n.r.	mg/l			0.0001			95
1,1,2-tricloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			96
1,1,1,2-tetracloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			97
1,1,2,2-tetracloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			98
Pentacloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			99
Clorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			100
1,3-diclorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			101
1,4-diclorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			102
1,2-diclorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			103
Esacloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			104
1,1,2,2-tetrabromoetano	n.r.	mg/l			0.0001			105*
Bromodichlorometano	n.r.	mg/l			0.0001			106
1-bromo-2-cloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			107*
Bromotrichlorometano	n.r.	mg/l			0.0001			108*
Dibromodichlorometano	n.r.	mg/l			0.0001			109
Cloruro di vinile	n.r.	mg/l			0.0001			110
1,1,1-tricloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			111
Cis-1,2-dicloroetilene	n.r.	mg/l			0.0001			112
Trans-1,2-dicloroetilene	n.r.	mg/l			0.0001			113
Composti organici clorurati non citati altrove totali	<0,0001	mg/l	<0,05	DM 30/07/99				114*
MERCAPTANI	n.r.	mg/l (come S)	<0,05	DM 30/07/99	0.05	01/02/2012- -10/02/2012	02	115*
MeL: MP 1410 rev 0 2005								
COMPOSTI ORGANICI AZOTATI	n.r.	mg/l	<0,1	DM 30/07/99	0.01	01/02/2012- -10/02/2012	02	116*
MeL: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006								
ESCHERICHIA COLI	N. Stimato 6 [3, 13]	UFC/100 ml	<5000	DM 30/07/99		01/02/2012- -03/02/2012	02	117
MeL: APAT CNR IRSA 7030 F MAN 29 2003								

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (BATTERI BIOLUMINESCENTI) Met.: UNI EN ISO 11348-3:2009 Vibrio fischeri	Vedasi					01/02/2012- -03/02/2012	02	118 119 ^a

Vedasi
prospetto

[illegible]

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 4								
CIANURI	n.r.	µg/l (come CN)	<5	DM 30/07/99	5	13/02/2012- -13/02/2012	02	121
Met: UNI EN ISO 14403:2005								
ARSENICO	2,01±0,16	µg/l	<1	DM 30/07/99	0.1	01/02/2012- -07/02/2012	02	123
Met: EPA 6020A 2007								
CADMIO	n.r.	µg/l	<1	DM 30/07/99	0.1	01/02/2012- -07/02/2012	02	124
Met: EPA 6020A 2007								
MERCURIO	0,075±0,033	µg/l	<0,5	DM 30/07/99	0.05	01/02/2012- -07/02/2012	02	125
Met: EPA 6020A 2007								
PIOMBO	0,680±0,083	µg/l	<10	DM 30/07/99	0.1	01/02/2012- -07/02/2012	02	128
Met: EPA 6020A 2007								
INSETTICIDI ORGANOCLORURATI						01/02/2012- -08/02/2012	02	127
Met: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003								
Ddt (totale)	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			128
Endosulfan	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			129
Aldrin	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			130
Clordano	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			131
Dieldrin	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			132
Endrin	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			133
Eptacloro	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			134
Esaclorobenzene (HCB)	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			135
Esaclorocicloesano	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			136
POLICLOROBIFENILI (PCB)								
MetC: EPA 1668 C 2010						01/02/2012- -10/02/2012	02	137
MetD: UNEP/POPS/CAP.3/ANF/27 del 11/04/2007						01/02/2012- -13/02/2012	02	
DIOXIN-LIKE PCBs								138
(81) 3,4,4',5-tetracb	n.r.	pg/l			10	MetC		139
(77) 3,3',4,4'-tetracb	n.r.	pg/l			10	MetC		140
(123) 2',3,4,4',5-pentacb	14±7	pg/l			10	MetC		141
(118) 2,3',4,4',5-pentacb	132±13	pg/l			10	MetC		142
(114) 2,3,4,4',5-pentacb	n.r.	pg/l			10	MetC		143
(105) 2,3,3',4,4'-pentacb	56±8	pg/l			10	MetC		144
(126) 3,3',4,4',5-pentacb	n.r.	pg/l			10	MetC		145
(167) 2,3',4,4',5,5'-esacb	n.r.	pg/l			10	MetC		146
(156) 2,3,3',4,4',5-esacb	16±7	pg/l			10	MetC		147
(157) 2,3,3',4,4',5'-esacb	n.r.	pg/l			10	MetC		148
(169) 3,3',4,4',5,5'-esacb	n.r.	pg/l			10	MetC		149
(189) 2,3,3',4,4',5,5'-eptacb	n.r.	pg/l			10	MetC		150
Somma DLPCBs	218±18	pg/l			40	MetC		151
Pcbs who-teq (l.b.)	n.r.	pg/l			1	MetD		152
ALTRI PCBs								153
(1) 2-monocb	27±7	pg/l			10	MetC		154
(3) 4-monocb	80±9	pg/l			10	MetC		155
(4) 2,2'-dicb	54±8	pg/l			10	MetC		156
(15) 4,4'-dicb	47±8	pg/l			10	MetC		157
(19) 2,2',6-tricb	22±7	pg/l			10	MetC		158
(28) 2,4,4' - tricb	227±20	pg/l			10	MetC		159*
(37) 3,4,4'-tricb	28±7	pg/l			10	MetC		160
(52) 2,2',5,5'-tetracb	61±8	pg/l			10	MetC		161*
(54) 2,2',6,6'-tetracb	n.r.	pg/l			10	MetC		162
(101) 2,2',4,5,5'-pentacb	106±11	pg/l			10	MetC		163*
(104) 2,2',4,6,6'-pentacb	n.r.	pg/l			10	MetC		164
(128) 2,2',3,3',4,4' Esacb	35±7	pg/l			10	MetC		165*
(138) 2,2',3,4,4',5'-esacb	116±12	pg/l			10	MetC		166*
(149) 2,2',3,4',5',8-Esacb	106±11	pg/l			10	MetC		167*
(153) 2,2',4,4',5,5'-esacb	106±11	pg/l			10	MetC		168*

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
(155) 2,2',4,4',6,6'-esacb	n.r.	pg/l			10	MetC		169
(171) 2,2',3,3',4,4',6'-eptacb	11±7	pg/l			10	MetC		170*
(188) 2,2',3,4',5,6,6'-eptacb	n.r.	pg/l			10	MetC		171
(180) 2,2',3,4,4',5,5'-eptacb	119±12	pg/l			10	MetC		172
(170) 2,2',3,3',4,4',5'-eptacb	64±9	pg/l			10	MetC		173
(202) 2,2',3,3',5,5',6,6'-octacb	n.r.	pg/l			10	MetC		174
(205) 2,3,3',4,4',5,5',6'-octacb	n.r.	pg/l			10	MetC		175
(206) 2,2',3,3',4,4',5,5',6'-nonacb	n.r.	pg/l			10	MetC		176
(208) 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-nonacb	29±7	pg/l			10	MetC		177
(209) decacb	73±9	pg/l			10	MetC		178
SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE								179
Monoch totali	243±22	pg/l			20	MetC		180
Dich totali	520±45	pg/l			40	MetC		181
Trich totali	812±69	pg/l			100	MetC		182
Tetrach totali	566±49	pg/l			100	MetC		183
Pentach totali	580±50	pg/l			100	MetC		184
Esacb totali	523±45	pg/l			100	MetC		185
EptaCB totali	430±37	pg/l			100	MetC		186
Octacb totali	170±16	pg/l			40	MetC		187
Nonacb totali	45±8	pg/l			20	MetC		188
PCB totali	3 962±126	pg/l				MetC		189
(95) 2,2',3,5',6'-pentacb	n.r.	pg/l			10	MetC		190*
(110) 2,3,3',4',6'-pentacb	95±10	pg/l			10	MetC		191*
(151) 2,2',3,5,5',6'-esacb	n.r.	pg/l			10	MetC		192*
(187) 2,2',3,4',5,5',6'-eptacb	35±7	pg/l			10	MetC		193*
(146) 2,2',3,4',5,5'-Esacb	19±7	pg/l			10	MetC		194*
(183) 2,2',3,4,4',5',6'-eptacb	20±7	pg/l			10	MetC		195*
(99) 2,2',4,4',5'-pentacb	54±8	pg/l			10	MetC		196*
(177) 2,2',3,3',4',5,6'-eptacb	33±7	pg/l			10	MetC		197*
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF)								198
MetE: EPA 1613 B 1994						01/02/2012- -10/02/2012	02	
MetF: NATO CCMS I-TEF 1988						01/02/2012- -13/02/2012	02	
CONGENERI TOSSICI SECONDO OMS								199
PCDD SOSTITUITE IN 2,3,7,8								200
2,3,7,8-tetracdd	n.r.	pg/l			0.5	MetE		201
1,2,3,7,8-pentacdd	n.r.	pg/l			0.5	MetE		202
1,2,3,4,7,8-esacdd	n.r.	pg/l			0.5	MetE		203
1,2,3,6,7,8-esacdd	n.r.	pg/l			0.5	MetE		204
1,2,3,7,8,9-esacdd	n.r.	pg/l			0.5	MetE		205
1,2,3,4,6,7,8-eptacdd	n.r.	pg/l			0.5	MetE		206
Octacdd	8,1±1,7	pg/l			0.5	MetE		207
PCDF SOSTITUITI IN 2,3,7,8								208
2,3,7,8-tetracdf	n.r.	pg/l			0.5	MetE		209
1,2,3,7,8-pentacdf + 1,2,3,4,8-pentacdf	n.r.	pg/l			0.5	MetE		210
2,3,4,7,8-pentacdf	n.r.	pg/l			0.5	MetE		211
1,2,3,4,7,8-esacdf + 1,2,3,4,7,9-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	MetE		212
1,2,3,6,7,8-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	MetE		213
2,3,4,8,7,8-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	MetE		214
1,2,3,7,8,9-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	MetE		215
1,2,3,4,6,7,8-eptacdf	8,9±1,9	pg/l			0.5	MetE		216
1,2,3,4,7,8,9-eptacdf	1,60±0,46	pg/l			0.5	MetE		217
Octacdf	49±10	pg/l			0.5	MetE		218
Totali i-te min (')	0,1621±0,0220	pg/l	<0,5	DM 30/07/99		MetF		219
Totali i-te max (')	1,5921±0,3952	pg/l				MetF		220
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)								221
Met: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007						01/02/2012- -10/02/2012	02	
Benzo (a) antracene	n.r.	µg/l			0,01			222

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Crisene	n.r.	µg/l			0.01			223
Benzo (b) fluorantene	n.r.	µg/l			0.01			224
Benzo (k) fluorantene	n.r.	µg/l			0.01			225
Benzo (a) pirene	n.r.	µg/l			0.01			226
Indeno (1,2,3-cd) pirene	n.r.	µg/l			0.01			227
Dibenzo (a,h) antracene	n.r.	µg/l			0.01			228
Benzo (g,h,i) perilene	n.r.	µg/l			0.01			229
Ipa totali	<0,01	µg/l	<1	DM 30/07/99				230*
TRIBUTILSTAGNO	n.r.	µg/l	<0,01	DM 30/07/99	0.01	01/02/2012- -09/02/2012	02	231

Met: UNI EN ISO 17353:2006

Informazioni aggiuntive

Riga (2), (52), (221) - Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (3-10), (12-17), (19), (21-25), (27), (38), (46), (48-51), (64-66), (68-73), (77-78), (80-91), (114-117), (120), (122-126), (128-136), (219), (230-231) - Riferimento: DM 30/07/99 = DM 30/07/1999 SO GU n° 194 19/08/1999 TAB. A/B Sez. 1,2,3,4

Riga (11-27), (88-89), (123-126) - Metodo: EPA 6020A 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6020, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 85% e 115% così come previsto dal metodo.

Riga (47), (52), (92) - Metodo: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (87) - Metodo: APAT CNR IRSA 5160 A1 + A2 MAN 29 2003 = APAT CNR IRSA 5160 A1 MAN 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 A2 MAN 29 2003
Riga (116) - Metodo: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

I limiti indicati si riferiscono alle Tabelle A e B del D.M. 30/07/1999.

COMPOSTI AROMATICI TOTALI: Sommatoria dei seguenti composti: Benzene, Toluene, Xileni.

NOTA (1):

Totali I-TE (min): calcolato escludendo i valori inferiori al limite di rilevabilità.

Totali I-TE (max): calcolato considerando anche le concentrazioni uguali al limite di rilevabilità.

SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA: Il campione in esame risulta accettabile per lo scarico in acque superficiali (D.L. vo 152/06) in quanto il numero degli organismi (*Vibrio fischeri*) non bioluminescenti è inferiore al 50%.

Responsabile prove chimiche
Dott. Lino Fortunato Da Col
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 277

Responsabile prove biologiche
Dott. Riccardo Zuccherato
Ordine nazionale dei biologi Albo professionale n.059975 sez.A

Direttore laboratorio
Dott. Tiziano Conte
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 148

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. "n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del D.D. n. 73 del 16 gennaio 2008. - I valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori specifica. - Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 12/000059684

data di emissione 16/02/2012

Codice intestatario 0028546

Spett.le
SERVIZI PORTO MARGHERA
SCARL
VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC.
PORTO MARGHERA
30175 MARGHERA (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 12.011330.0001

Consegnato da Sig. Leonardo Sartorato il 01/02/2012

Proveniente da SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC. PORTO MARGHERA 30175 MARGHERA (VE) - PERSONA PRESENTE AL PRELIEVO P.I. BONSO MARCO IT

Descrizione campione ACQUA DI SCARICO - SM2 COINTESTATO ALLE SOCIETA' SYNDIAL SPA, DOW POLIURETANI ITALIA SRL, SOLVAY FLUOR ITALIA SPA, VINYLIS ITALIA SPA, ARKEMA SRL, POLIMERI EUROPA SPA, SAPIO SRL, EDISON SPA, TRANSPED SPA, SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL, SIFAGEST SCARL - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO DI TRE ORE DI PRELIEVI ISTANTANEI OGNI VENTI MINUTI DALLE ORE 09.00 ALLE ORE 12.00 DEL 01/02/2012 SECONDO INDICAZIONI METODO APAT IRSA 1030 DEL 2003 - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 0009/12/A.SC.

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Franco Volpato - il 01/02/2012

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 1								1
FENOLI						01/02/2012- -06/02/2012	02	2
Met: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007								3
Pentaclorofenolo	n.r.	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.5			4*
Diclorofenoli	n.r.	µg/l	<50	DM 30/07/99	1			5
AZOTO TOTALE	3,41±0,37	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.1	01/02/2012- -15/02/2012	02	6*
Met: UNI EN 12260:2004								7
BOD 5	n.r.	mg/l (come O2)	<25	DM 30/07/99	5	01/02/2012- -15/02/2012	02	8
Met: APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003								9
CLORO RESIDUO	n.r.	mg/l (come Cl2)	<0,02	DM 30/07/99	0.03	01/02/2012- -15/02/2012	02	10
Met: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003								11
FOSFORO TOTALE	n.r.	mg/l (come P)	<1	DM 30/07/99	0.1	01/02/2012- -15/02/2012	02	12*
Met: APAT CNR IRSA 4110 A1 MAN 29 2003								13
TENSIOATTIVI ANIONICI	51±21	µg/l	<500	DM 30/07/99	50	01/02/2012- -15/02/2012	02	14
Met: APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003								15
TENSIOATTIVI NON IONICI	n.r.	µg/l	<500	DM 30/07/99	50	01/02/2012- -15/02/2012	02	16
Met: APAT CNR IRSA 5180 MAN 29 2003								17
ALLUMINIO	57±20	µg/l			5	01/02/2012- -07/02/2012	02	18
Met: EPA 6020A 2007								19*
ALLUMINIO DISCIOLTO	7,7±3,9	µg/l	<500	DM 30/07/99	5	01/02/2012- -07/02/2012	02	20
Met: EPA 6020A 2007								21
ANTIMONIO	n.r.	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.2	01/02/2012- -07/02/2012	02	22
Met: EPA 6020A 2007								23
ARGENTO	n.r.	µg/l	<5	DM 30/07/99	0.2	01/02/2012- -07/02/2012	02	24
Met: EPA 6020A 2007								25
BERILLIO	n.r.	µg/l	<5	DM 30/07/99	0.2	01/02/2012- -07/02/2012	02	26
Met: EPA 6020A 2007								27
COBALTO	0,190±0,067	µg/l	<30	DM 30/07/99	0.1	01/02/2012- -07/02/2012	02	28
Met: EPA 6020A 2007								29
CROMO TOTALE	0,470±0,075	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.1	01/02/2012- -07/02/2012	02	30
Met: EPA 6020A 2007								31
FERRO	134±46	µg/l			5	01/02/2012- -07/02/2012	02	32
Met: EPA 6020A 2007								33*
FERRO DISCIOLTO	14,6±5,8	µg/l	<500	DM 30/07/99	5	01/02/2012- -07/02/2012	02	34
Met: EPA 6020A 2007								35
MANGANESE	18,3±1,3	µg/l			0.2	01/02/2012- -07/02/2012	02	36
Met: EPA 6020A 2007								37*
MANGANESE DISCIOLTO	9,30±0,69	µg/l	<500	DM 30/07/99	0.2	01/02/2012- -07/02/2012	02	38
Met: EPA 6020A 2007								39
NICHEL	1,17±0,16	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.2	01/02/2012- -07/02/2012	02	40
Met: EPA 6020A 2007								41
RAME	4,17±0,63	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.5	01/02/2012- -07/02/2012	02	42
Met: EPA 6020A 2007								43
SELENIO	n.r.	µg/l	<10	DM 30/07/99	0.2	01/02/2012- -07/02/2012	02	44
Met: EPA 6020A 2007								45
VANADIO	0,83±0,15	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.2	01/02/2012- -07/02/2012	02	46
Met: EPA 6020A 2007								47
ZINCO	15,5±2,1	µg/l			0.5	01/02/2012- -07/02/2012	02	48
Met: EPA 6020A 2007								49
ZINCO DISCIOLTO	9,2±1,3	µg/l	<250	DM 30/07/99	0.5	01/02/2012- -07/02/2012	02	50
Met: EPA 6020A 2007								51
ERBICIDI E ASSIMILABILI						01/02/2012- -03/02/2012	02	52
Met: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003								53
Atrazina	n.r.	µg/l			0.01			54
Cianazina	n.r.	µg/l			0.01			55
Desetilatraxina	n.r.	µg/l			0.01			56
Desetilterbutilazina	0,0115±0,0070	µg/l			0.01			57

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Metribuzin	n.r.	µg/l			0.01			33
Prometrina	n.r.	µg/l			0.01			34
Propazina	n.r.	µg/l			0.01			35
Simazina	n.r.	µg/l			0.01			36
Terbutilazina	n.r.	µg/l			0.01			37
Erbicidi e assimilabili totali	0,0115±0,0070	µg/l	<10	DM 30/07/99				38*
INSETTICIDI FOSFORATI								
Met.: APAT CNR IRSA 5090 MAN 29 2003								
Azinfos metile	n.r.	µg/l			0.01	01/02/2012- -07/02/2012	02	39
Clorpirifos-etile	n.r.	µg/l			0.01			40
Clorpirifos-metile	n.r.	µg/l			0.01			41
Demeton	n.r.	µg/l			0.01			42
Malation	n.r.	µg/l			0.01			43*
Paration etile	n.r.	µg/l			0.01			44
Insetticidi fosforati totali	<0,01	µg/l	<10	DM 30/07/99				45
COMPOSTI AROMATICI								
Met.: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006								
Benzene	0,083±0,035	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.03	01/02/2012- -09/02/2012	02	47
Toluene	n.r.	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.08			48
Xileni	n.r.	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.15			49
Composti aromatici totali	0,083±0,035	µg/l	<100	DM 30/07/99				50
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI								
MetA: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006								
MetB: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007								
Tetraclorometano	0,80±0,14	µg/l			0.1	01/02/2012- -09/02/2012	02	52
Cloroformio	0,406±0,095	µg/l			0.1	01/02/2012- -15/02/2012		53
1,2-dicloroetano	0,169±0,079	µg/l			0.1	MeLA		54
Tricloroetilene	3,82±0,55	µg/l			0.1	MeLA		55
Tetracloroetilene	4,62±0,66	µg/l			0.1	MeLA		56
Esaclorobutadiene	0,124±0,078	µg/l			0.1	MeLA		57
1,2,4-triclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	MeLA		58
1,3,5-triclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	MeLA		59
1,2,3-triclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	MeLA		60
1,2,3,4-tetraclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	MeLA		61
1,2,4,5-tetraclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	MeLB		62
Solventi organici alogenati totali	9,939±0,883	µg/l	<400	DM 30/07/99		MeLB		63
Pentaclorobenzene	n.r.	µg/l	<20	DM 30/07/99	0.5	MeLA		64*
FENOLI TOTALI	n.r.	µg/l	<50	DM 30/07/99	5	01/02/2012- -15/02/2012	02	65
Met.: APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003								
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 2								
COLORE (dil. 1/10, spess. 10 cm)	non percettibile		non percettibile	DM 30/07/99		01/02/2012- -15/02/2012	02	66*
Met.: APAT-IRSA 2020 29/03								
ODORE	non causa molestie		non causa molestie	DM 30/07/99		01/02/2012- -15/02/2012	02	68*
Met.: APAT-IRSA 2050 29/03								
MATERIALI IN SOSPENSIONE	n.r.	mg/l	<35	DM 30/07/99	5	01/02/2012- -15/02/2012	02	70
Met.: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003								
MATERIALI GROSSOLANI	assenti		assenti	DM 30/07/99		01/02/2012- -15/02/2012	02	71*
Met.: L-319/76								
pH	8,16±0,06		[6,0-9,0]	DM 30/07/99		01/02/2012- -15/02/2012	02	72
Met.: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003								
AZOTO AMMONIACALE	n.r.	mg/l (come N)	<2	DM 30/07/99	0.1	01/02/2012- -15/02/2012	02	73
Met.: APAT CNR IRSA 4030 A2/C MAN 29 2003								
ANIONI						01/02/2012- -15/02/2012	02	74
Met.: EPA 9056 A 2007								
Fluoruri	0,131±0,068	mg/l	<6	DM 30/07/99	0.1			75*

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Solfati	314±57	mg/l (come SO ₃)	<500	DM 30/07/99	0.1			76*
Bromato	n.r.	mg/l (come BrO ₃)			0.1			77*
Clorito	n.r.	mg/l (come ClO ₂)			0.1			78*
Cloruri	2 270±410	mg/l (come Cl)	<300	DM 30/07/99	0.1			79*
Azoto nitrico	2,67±0,30	mg/l (come N)			0.1			80*
ALDEIDI	n.r.	mg/l (come HCHO)	<1	DM 30/07/99	0.05	01/02/2012- -15/02/2012	02	81
Met.: APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003								
AZOTO NITROSO	0,016±0,007	mg/l (come N)	<0,3	DM 30/07/99	0.01	01/02/2012- -15/02/2012	02	82
Met.: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003								
COD	n.r.	mg/l (come O ₂)	<120	DM 30/07/99	10	02/02/2012- -02/02/2012	02	83
Met.: APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003								
SOLFITI	n.r.	mg/l (come SO ₂)	<1	DM 30/07/99	0.1	01/02/2012- -15/02/2012	02	84
Met.: APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003								
SOLFURI	n.r.	mg/l (come S)	<0,5	DM 30/07/99	0.1	01/02/2012- -15/02/2012	02	85
Met.: APAT CNR IRSA 4160 MAN 29 2003								
FOSFATI	n.r.	mg/l (come P)	<0,5	DM 30/07/99	0.1	01/02/2012- -15/02/2012	02	86*
Met.: APAT CNR IRSA 4110 A1 MAN 29 2003								
OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI	n.r.	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.5	01/02/2012- -15/02/2012	02	87
Met.: APAT CNR IRSA 5160 A1 + A2 MAN 29 2003								
BARIO	0,0450±0,0066	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.005	01/02/2012- -07/02/2012	02	88
Met.: EPA 6020A 2007								
BORO	0,613±0,059	mg/l	<2	DM 30/07/99	0.002	01/02/2012- -07/02/2012	02	89
Met.: EPA 6020A 2007								
CROMO ESAVALENTE	n.r.	mg/l	<0,1	DM 30/07/99	0.02	01/02/2012- -15/02/2012	02	90
Met.: APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003								
IDROCARBURI TOTALI	n.r.	mg/l	<2	DM 30/07/99	0.5	01/02/2012- -15/02/2012	02	91
Met.: APAT CNR IRSA 5160 A2 MAN 29 2003								
COMPOSTI ORGANICI CLORURATI NON CITATI						01/02/2012- -09/02/2012	02	92
ALTROVE								
Met.: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006								
Cloruro di metilene	n.r.	mg/l			0.0001			93
1,2-dicloropropano	n.r.	mg/l			0.0001			94
1,1-dicloroetilene	0,00044 ±0,00018	mg/l			0.0001			95
1,1,2-tricloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			96
1,1,1,2-tetracloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			97
1,1,2,2-tetracloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			98
Pentacloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			99
Clorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			100
1,3-diclorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			101
1,4-diclorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			102
1,2-diclorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			103
Esacloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			104
1,1,2,2-tetrabromoetano	n.r.	mg/l			0.0001			105*
Bromodichlorometano	0,000101 ±0,000067	mg/l			0.0001			106
1-bromo-2-cloroetano	0,00024 ±0,00010	mg/l			0.0001			107*
Bromotrichlorometano	n.r.	mg/l			0.0001			108*
Dibromoclorometano	n.r.	mg/l			0.0001			109
Cloruro di vinile	0,0027±0,0010	mg/l			0.0001			110
1,1,1-tricloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			111
Cis-1,2-dicloroetilene	0,0028±0,0011	mg/l			0.0001			112
Trans-1,2-dicloroetilene	0,00036 ±0,00015	mg/l			0.0001			113
Composti organici clorurati non citati altrove totali	0,006641 ±0,001510	mg/l	<0,05	DM 30/07/99				114*
MERCAPTANI	n.r.	mg/l (come S)	<0,05	DM 30/07/99	0.05	01/02/2012- -10/02/2012	02	115*
Met.: MP 1410 rev 0 2005								

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
COMPOSTI ORGANICI AZOTATI Met.: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	n.r.	mg/l	<0,1	DM 30/07/99	0.01	01/02/2012- -10/02/2012	02	116*
ESCHERICHIA COLI Met.: APAT CNR IRSA 7030 F MAN 29 2003	260±96	UFC/100 ml	<5000	DM 30/07/99		01/02/2012- -03/02/2012	02	117
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (BATTERI BIOLUMINESCENTI) Met.: UNI EN ISO 11348-3:2009						01/02/2012- -03/02/2012	02	118
Vibrio fischeri	Vedasi prospetto							119*

RISULTATI ANALITICI

Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
-----------------------	------	--------------------------	-------------	-----	-----------------------------	--------------	------

SETTORE: DATI IDENTIFICATIVI			
SETTORE VIBRIO FISCHERI		CARATTERISTICHE CAMPIONE	
Ceppo <i>Vibrio fischeri</i>	NRRL B-11177	Conc. O ₂ disc. (mg/l)	5,52
Origine <i>Vibrio fischeri</i>	SDIX-MICROTOX	pH del test	7,97
Lotto <i>Vibrio fischeri</i>	11E2141	Conducibilità (µS/cm)	7460
Temp.stoccaggio <i>Vibrio f.</i> °C	-19	Salinità campione t.q. S	5,1
Temp.stoccag. sospensione °C	4	Salinità dopo trattam. camp. S	20,3
Note:	1) Nessuna delle diluizioni esaminate ha colore visibile		
	2) Per la salinità del campione t.q. esso è identificabile come acqua salmastra		
	3) Il campione è stato analizzato secondo la UNI EN ISO 11348-3:2009		

[illegible]

SETTORE: MISURE DI CONTROLLO (solo Vibrio) PER IL TEST							
Numero del test	Livello diluizione	Valori misurati di bioluminescenza		I_{K30}/I_0	f_{K30} medio	Validità del test	
	D	I_0	I_{K30}		%	± %	
1	1°	91	108	1,1868	1,1604	2,3	Test valido
2		97	110	1,1340			
3	2°	95	94	0,9895	0,9839	0,6	Test valido
4		92	90	0,9783			

SETTORE: CONTROLLO CON LA SOSTANZA DI RIFERIMENTO							
Sostanza di riferimento: K2Cr2O7 sol. madre a 105,8 mg/l							
Numero controllo	Valori misurati		I _{CSO}	H ₃₀	H _{30 medio}	Γ ₃₀	Validità
	I ₀	I ₃₀					
7	92	34	90,5	62,4	59,70	1,481	2,7
8	85	36	83,6	57,0			

D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 4

CIANURI
 MeL: UNI EN ISO 14403:2005
ARSENICO

Modello 714/SQ rev. 4

n.r. µg/l (come CN)

2.69±0.21 µg/l

• <5

DM 30/07/99

5

13/02/2012-

02

121

122

123

Pagina 6 di 9

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Met.: EPA 6020A 2007						-07/02/2012		
CADMIO	n.r.	µg/l	<1	DM 30/07/99	0.1	01/02/2012-	02	124
Met.: EPA 6020A 2007						-07/02/2012		
MERCURIO	n.r.	µg/l	<0,5	DM 30/07/99	0.05	01/02/2012-	02	125
Met.: EPA 6020A 2007						-07/02/2012		
PIOMBO	2,21±0,17	µg/l	<10	DM 30/07/99	0.1	01/02/2012-	02	126
Met.: EPA 6020A 2007						-07/02/2012		
INSETTICIDI ORGANOCLORURATI						01/02/2012-	02	127
Met.: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003						-08/02/2012		
Ddt (totale)	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			128
Endosulfan	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			129
Aldrin	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			130
Clordano	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			131
Dieldrin	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			132
Endrin	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			133
Eptacloro	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			134
Esaclorobenzene (HCB)	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			135
Esaclorocicloesano	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			138
POLICLOROBIFENILI (PCB)								137
Met.: EPA 1668 C 2010						01/02/2012-	02	
Met.: UNEP/POPS/CAP.3/INF/27 del 11/04/2007						-10/02/2012		
						01/02/2012-	02	
						-13/02/2012		
DIOXIN-LIKE PCBs								139
(81) 3,4,4',5-tetracb	n.r.	pg/l			10	MetC		139
(77) 3,3',4,4'-tetracb	n.r.	pg/l			10	MetC		140
(123) 2',3,4,4',5-pentacb	26±7	pg/l			10	MetC		141
(118) 2,3',4,4',5-pentacb	178±16	pg/l			10	MetC		142
(114) 2,3,4,4',5-pentacb	n.r.	pg/l			10	MetC		143
(105) 2,3,3',4,4'-pentacb	57±8	pg/l			10	MetC		144
(126) 3,3',4,4',5-pentacb	n.r.	pg/l			10	MetC		145
(167) 2,3',4,4',5,5'-esacb	27±8	pg/l			10	MetC		146
(156) 2,3,3',4,4',5-esacb	55±8	pg/l			10	MetC		147
(157) 2,3,3',4,4',5-esacb	n.r.	pg/l			10	MetC		148
(169) 3,3',4,4',5,5'-esacb	n.r.	pg/l			10	MetC		149
(189) 2,3,3',4,4',5,5'-eptacb	12±7	pg/l			10	MetC		150
Somma DLPCBs	355±23	pg/l			40	MetC		151
Pcbs who-teq (l.b.)	n.r.	pg/l			1	MetD		152
ALTRI PCBs								153
(1) 2-monocb	16±7	pg/l			10	MetC		154
(3) 4-monocb	43±8	pg/l			10	MetC		155
(4) 2,2'-dicb	37±7	pg/l			10	MetC		156
(15) 4,4'-dicb	29±7	pg/l			10	MetC		157
(19) 2,2',6-tricb	13±7	pg/l			10	MetC		158
(28) 2,4,4' - tricb	154±15	pg/l			10	MetC		159*
(37) 3,4,4'-tricb	24±7	pg/l			10	MetC		160
(52) 2,2',5,5'-tetracb	56±8	pg/l			10	MetC		161*
(54) 2,2',6,6'-tetracb	n.r.	pg/l			10	MetC		162
(101) 2,2',4,5,5'-pentacb	263±23	pg/l			10	MetC		163*
(104) 2,2',4,6,8'-pentacb	n.r.	pg/l			10	MetC		164
(128) 2,2',3,3',4,4' Esacb	93±10	pg/l			10	MetC		165*
(138) 2,2',3,4,4',5'-esacb	405±35	pg/l			10	MetC		166*
(149) 2,2',3,4',5',6-Esacb	387±34	pg/l			10	MetC		167*
(153) 2,2',4,4',5,5'-esacb	371±32	pg/l			10	MetC		168*
(155) 2,2',4,4',6,6'-esacb	n.r.	pg/l			10	MetC		169
(171) 2,2',3,3',4,4',6-eptacb	48±8	pg/l			10	MetC		170*
(188) 2,2',3,4',5,6,6'-eptacb	n.r.	pg/l			10	MetC		171
(180) 2,2',3,4,4',5,5'-eptacb	393±34	pg/l			10	MetC		172
(170) 2,2',3,3',4,4',5-eptacb	226±20	pg/l			10	MetC		173

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
(202) 2,2',3,3',5,5',6,6'-octacb	20±7	pg/l			10	MeLC		174
(205) 2,3,3',4,4',5,5',6-octacb	n.r.	pg/l			10	MeLC		175
(206) 2,2',3,3',4,4',5,5',6-nonacb	n.r.	pg/l			10	MeLC		176
(208) 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-nonacb	38±7	pg/l			10	MeLC		177
(209) decacb	124±12	pg/l			10	MeLC		178
SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE								179
Monocb totali	121±12	pg/l			20	MeLC		180
Tricb totali	554±48	pg/l			100	MeLC		181
Dicb totali	262±23	pg/l			40	MeLC		182
Tetracb totali	566±49	pg/l			100	MeLC		183
Pentacb totali	1 108±94	pg/l			100	MeLC		184
Esacb totali	1 934±165	pg/l			100	MeLC		185
EptaCB totali	1 506±128	pg/l			100	MeLC		186
Octacb totali	374±32	pg/l			40	MeLC		187
Nonacb totali	50±8	pg/l			20	MeLC		188
PCB totali	6 599±243	pg/l				MeLC		189
(95) 2,2',3,5',6-pentacb	11±7	pg/l			10	MeLC		190*
(187) 2,2',3,4',5,5',6-eptacb	117±12	pg/l			10	MeLC		191*
(110) 2,3,3',4',6-pentacb	206±19	pg/l			10	MeLC		192*
(183) 2,2',3,4,4',5',6-eptacb	75±9	pg/l			10	MeLC		193*
(146) 2,2',3,4',5,5'-Esacb	68±9	pg/l			10	MeLC		194*
(151) 2,2',3,5,5',6-esacb	50±8	pg/l			10	MeLC		195*
(177) 2,2',3,3',4',5,6-eptacb	107±11	pg/l			10	MeLC		196*
(99) 2,2',4,4',5-pentacb	44±8	pg/l			10	MeLC		197*
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF)								198
MeLE: EPA 1613 B 1994						01/02/2012- 10/02/2012	02	
MeLF: NATO CCMS I-TEF 1988						01/02/2012- 13/02/2012	02	
CONGENERI TOSSICI SECONDO OMS								199
PCDD SOSTITUITE IN 2,3,7,8								200
2,3,7,8-tetracdd	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		201
1,2,3,7,8-pentacdd	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		202
1,2,3,4,7,8-esacdd	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		203
1,2,3,6,7,8-esacdd	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		204
1,2,3,7,8,9-esacdd	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		205
1,2,3,4,6,7,8-eptacdd	2,50±0,61	pg/l			0.5	MeLE		206
Octacdd	11,3±2,4	pg/l			0.5	MeLE		207
PCDF SOSTITUITI IN 2,3,7,8								208
2,3,7,8-tetracdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		209
1,2,3,7,8-pentacdf + 1,2,3,4,8-pentacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		210
2,3,4,7,8-pentacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		211
1,2,3,4,7,8-esacdf + 1,2,3,4,7,9-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		212
1,2,3,6,7,8-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		213
2,3,4,6,7,8-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		214
1,2,3,7,8,9-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		215
1,2,3,4,6,7,8-eptacdf	7,0±1,5	pg/l			0.5	MeLE		216
1,2,3,4,7,8,9-eptacdf	1,60±0,46	pg/l			0.5	MeLE		217
Octacdf	35,7±7,5	pg/l			0.5	MeLE		218
Totali i-te min (')	0,1580±0,0186	pg/l	<0,5	DM 30/07/99		MeLF		219
Totali i-te max (')	1,5830±0,3950	pg/l				MeLF		220
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)								221
MeL: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007						01/02/2012- 15/02/2012	02	
Benzo (a) antracene	n.r.	µg/l			0.01			222
Crisene	n.r.	µg/l			0.01			223
Benzo (b) fluorantene	n.r.	µg/l			0.01			224
Benzo (k) fluorantene	n.r.	µg/l			0.01			225
Benzo (a) pirene	n.r.	µg/l			0.01			226
Indeno (1,2,3-cd) pirene	n.r.	µg/l			0.01			227

segue rapporto di prova n. 12/000059684

LAB N° 0051

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Dibenzo (a,h) antracene	n.r.	µg/l			0.01			228
Benzo (g,h,i) perilene	n.r.	µg/l			0.01			229
Ipa totali	<0,01	µg/l	<1	DM 30/07/99				230*
TRIBUTILSTAGNO	n.r.	µg/l	<0,01	DM 30/07/99	0.01	01/02/2012- -09/02/2012	02	231

MeL: UNI EN ISO 17553:2006

Informazioni aggiuntive

Riga (2), (52), (221) - Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (3-10), (12-17), (19), (21-25), (27), (38), (46), (48-51), (64-66), (68-73), (75-76), (79), (81-91), (114-117), (120), (122-126), (128-136), (219), (230-231) - Riferimento: DM 30/07/99 = DM 30/07/1999 SO GU n° 194 19/08/1999 TAB. A/B Sez. 1,2,3,4

Riga (11-27), (88-89), (123-126) - Metodo: EPA 6020A 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6020, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 85% e 115% così come previsto dal metodo.

Riga (47), (52), (92) - Metodo: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (87) - Metodo: APAT CNR IRSA 5180 A1 + A2 MAN 29 2003 = APAT CNR IRSA 5160 A1 MAN 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 A2 MAN 29 2003

Riga (116) - Metodo: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

I limiti indicati si riferiscono alle Tabelle A e B del D.M. 30/07/1999.

COMPOSTI AROMATICI TOTALI: Sommatoria dei seguenti composti: Benzene, Toluene, Xileni.

NOTA (1):

Totali I-TE (min): calcolato escludendo i valori inferiori al limite di rilevabilità.

Totali I-TE (max): calcolato considerando anche le concentrazioni uguali al limite di rilevabilità.

SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA: Il campione in esame risulta accettabile per lo scarico in acque superficiali (D.L. vo 152/06) in quanto il numero dagli organismi (Vibrio fischeri) non bioluminescenti è inferiore al 50%.

Responsabile prove chimiche

Dott. Lino Fortunato Da Col

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 277

Responsabile prove biologiche

Dott. Riccardo Zuccherato

Ordine nazionale dei biologi
Albo professionale n.059975 sez.A

Direttore laboratorio

Dott. Tiziano Conte

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 148

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. "n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del D.D.R. n. 73 del 16 gennaio 2008. - I valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori specifica. - Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 12/000114441

data di emissione 20/03/2012

Codice intestatario 0028546

Spett.le
SERVIZI PORTO MARGHERA
SCARL
VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC.
PORTO MARGHERA
30175 MARGHERA (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 12.011512.0001

Consegnato da Sig. Leonardo Sartorato il 06/03/2012

Proveniente da SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC. PORTO MARGHERA 30175 MARGHERA (VE) - PERSONA PRESENTE AL PRELIEVO P.I. BONSO MARCO IT

Descrizione campione ACQUA DI SCARICO SM15 COINTESTATO ALLE SOCIETA' SYNDIAL SPA, POLIMERI EUROPA SPA, DOW POLIURETANI ITALIA SRL, VINYL ITALIA SPA, SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL, SIFAGEST SCARL - CAMPIONE MEDIO CONTINUO NELL' ARCO DELLE TRE ORE (PRELIEVO ESEGUITO MEDIANTE POMPE PERISTALTICHE) DALLE ORE 09.00 ALLE ORE 12.00 DEL 06/03/2012 - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 0964/12/A.SC.

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Alessandro Breda - il 06/03/2012

Metodo di campionamento APAT MANUALI E LINEE GUIDA N. 29/2003 - MET. 1030* - UNI EN ISO 5667-1/07*, UNI EN ISO 5667-16/01*

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 1								1
FENOLI							02	2
Met.: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007								
Pentaclorofenolo	n.r.	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.5			3
Diclorofenoli	n.r.	µg/l	<50	DM 30/07/99	1			4*
AZOTO TOTALE	1,07±0,33	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.5	08/03/2012- -08/03/2012	02	5
Met.: UNI EN 12260:2004								
BOD 5	n.r.	mg/l (come O2)	<25	DM 30/07/99	5	06/03/2012- -20/03/2012	02	6*
Met.: APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003								
CORO RESIDUO	n.r.	mg/l (come Cl2)	<0,02	DM 30/07/99	0.03	06/03/2012- -20/03/2012	02	7
Met.: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003								
FOSFORO TOTALE	n.r.	mg/l (come P)	<1	DM 30/07/99	0.1	06/03/2012- -09/03/2012	02	8*
Met.: APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003								
TENSIOATTIVI ANIONICI	n.r.	µg/l	<500	DM 30/07/99	50	06/03/2012- -13/03/2012	02	9
Met.: APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003								
TENSIOATTIVI NON IONICI	n.r.	µg/l	<500	DM 30/07/99	50	06/03/2012- -20/03/2012	02	10
Met.: APAT CNR IRSA 5180 MAN 29 2003								
ALLUMINIO	90±31	µg/l			5	06/03/2012- -12/03/2012	02	11
Met.: EPA 6020A 2007								
ALLUMINIO DISCIOLTO	13,5±5,5	µg/l	<500	DM 30/07/99	5	06/03/2012- -12/03/2012	02	12*
Met.: EPA 6020A 2007								
ANTIMONIO	0,31±0,13	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.2	06/03/2012- -10/03/2012	02	13
Met.: EPA 6020A 2007								
ARGENTO	n.r.	µg/l	<5	DM 30/07/99	0.2	06/03/2012- -12/03/2012	02	14
Met.: EPA 6020A 2007								
BERILLIO	n.r.	µg/l	<5	DM 30/07/99	0.2	06/03/2012- -10/03/2012	02	15
Met.: EPA 6020A 2007								
COBALTO	0,412±0,071	µg/l	<30	DM 30/07/99	0.1	06/03/2012- -10/03/2012	02	16
Met.: EPA 6020A 2007								
CROMO TOTALE	0,593±0,080	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.1	06/03/2012- -10/03/2012	02	17
Met.: EPA 6020A 2007								
FERRO	126±44	µg/l			5	06/03/2012- -12/03/2012	02	18
Met.: EPA 6020A 2007								
FERRO DISCIOLTO	12,0±5,0	µg/l	<500	DM 30/07/99	5	06/03/2012- -12/03/2012	02	19*
Met.: EPA 6020A 2007								
MANGANESE	12,22±0,90	µg/l			0.2	06/03/2012- -12/03/2012	02	20
Met.: EPA 6020A 2007								
MANGANESE DISCIOLTO	2,09±0,20	µg/l	<500	DM 30/07/99	0.2	06/03/2012- -12/03/2012	02	21*
Met.: EPA 6020A 2007								
NICHEL	2,18±0,21	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.2	06/03/2012- -10/03/2012	02	22
Met.: EPA 6020A 2007								
RAME	5,37±0,77	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.5	06/03/2012- -10/03/2012	02	23
Met.: EPA 6020A 2007								
SELENIO	0,82±0,15	µg/l	<10	DM 30/07/99	0.2	06/03/2012- -10/03/2012	02	24
Met.: EPA 6020A 2007								
VANADIO	0,90±0,15	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.2	06/03/2012- -10/03/2012	02	25
Met.: EPA 6020A 2007								
ZINCO	18,7±2,5	µg/l			0.5	06/03/2012- -12/03/2012	02	26
Met.: EPA 6020A 2007								
ZINCO DISCIOLTO	15,2±2,0	µg/l	<250	DM 30/07/99	0.5	06/03/2012- -12/03/2012	02	27*
Met.: EPA 6020A 2007								
ERBICIDI E ASSIMILABILI							02	28
Met.: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003								
Atrazina	n.r.	µg/l			0.01			29
Cianazina	n.r.	µg/l			0.01			30
Desetilatrazina	n.r.	µg/l			0.01			31
Desetilterbutilazina	n.r.	µg/l			0.01			32

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Metribuzin	n.r.	µg/l			0.01			33
Prometrina	n.r.	µg/l			0.01			34
Propazina	n.r.	µg/l			0.01			35
Simazina	n.r.	µg/l			0.01			36
Terbutilazina	n.r.	µg/l			0.01			37
Erbicidi e assimilabili totali	<0,01	µg/l	<10	DM 30/07/99				38*
INSETTICIDI FOSFORATI								02 39
Met.: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003								
Azinfos metile	n.r.	µg/l			0.01			40
Clorpirifos-etile	n.r.	µg/l			0.01			41
Clorpirifos-metile	n.r.	µg/l			0.01			42
Demeton	n.r.	µg/l			0.01			43*
Malation	n.r.	µg/l			0.01			44
Paration etile	n.r.	µg/l			0.01			45
Insetticidi fosforati totali	<0,01	µg/l	<10	DM 30/07/99				46*
COMPOSTI AROMATICI								02 47
Met.: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006								
Benzene	0,168±0,064	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.03			48
Toluene	0,106±0,059	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.08			49
Xileni	n.r.	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.15			50
Composti aromatici totali	0,27±0,09	µg/l	<100	DM 30/07/99				51*
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI								52
Met.A: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006								
Met.B: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007								
Tetraclorometano	n.r.	µg/l			0.1	Met.A	02 02	53
Cloroformio	0,57±0,11	µg/l			0.1	Met.A		54
1,2-dicloroetano	1,81±0,27	µg/l			0.1	Met.A		55
Tricloroetilene	n.r.	µg/l			0.1	Met.A		56
Tetracloroetilene	0,305±0,087	µg/l			0.1	Met.A		57
Esaclorobutadiene	n.r.	µg/l			0.1	Met.A		58
1,2,4-triclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	Met.A		59
1,3,5-triclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	Met.A		60
1,2,3-triclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	Met.A		61
1,2,3,4-tetraclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	Met.B		62
1,2,4,5-tetraclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	Met.B		63
Solventi organici alogenati totali	2,685±0,304	µg/l	<400	DM 30/07/99		Met.A		64*
Pentaclorobenzene	n.r.	µg/l	<20	DM 30/07/99	0.5	Met.B		65
FENOLI TOTALI	n.r.	µg/l	<50	DM 30/07/99	5	06/03/2012- -10/03/2012	02	66
Met.: APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003								
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 2								67
COLORE (dil. 1/10, spess. 10 cm)	non percettibile		non	DM 30/07/99		06/03/2012- -20/03/2012	02	68*
Met.: APAT IRSA-CNR 2020 29/03								
ODORE	non causa molestie		non percettibile	DM 30/07/99		06/03/2012- -20/03/2012	02	69*
Met.: APAT-IRSA 2050 29/03								
MATERIALI IN SOSPENSIONE	n.r.		<35	DM 30/07/99	5	06/03/2012- -09/03/2012	02	70
Met.: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003								
MATERIALI GROSSOLANI	assenti		assenti	DM 30/07/99		06/03/2012- -20/03/2012	02	71*
Met.: L-319/76								
pH	7,95±0,14		[6,0-9,0]	DM 30/07/99		06/03/2012- -20/03/2012	02	72
Met.: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003								
ANIONI								02 73
Met.: EPA 9056 A 2007								
Bromato	n.r.	mg/l (come BrO3)			0.1			74*
Clorito	n.r.	mg/l (come ClO2)			0.1			75*
Cloruri	15 500±2 800	mg/l (come Cl)	<300	DM 30/07/99	0.1			76*
Fluoruri	1,33±0,21	mg/l	<6	DM 30/07/99	0.1			77*
Azoto nitrico	1,00±0,17	mg/l (come N)			0.1			78*

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Solfati	1 970±360	mg/l (come SO ₃)	<500	DM 30/07/99	0.1			79*
ALDEIDI	n.r.	mg/l (come HCHO)	<1	DM 30/07/99	0.05	06/03/2012- -20/03/2012	02	80
Met.: APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003								
COD	n.r.	mg/l (come O ₂)	<120	DM 30/07/99	5	06/03/2012- -09/03/2012	02	81*
Met.: ISO 15705:2002								
SOLFURI	n.r.	mg/l (come S)	<0,5	DM 30/07/99	0.1	06/03/2012- -20/03/2012	02	82
Met.: APAT CNR IRSA 4160 MAN 29 2003								
SOLFITI	n.r.	mg/l (come SO ₂)	<1	DM 30/07/99	0.1	06/03/2012- -20/03/2012	02	83
Met.: APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003								
AZOTO NITROSO	0,0076±0,0025	mg/l (come N)	<0,3	DM 30/07/99	0.003	06/03/2012- -09/03/2012	02	84
Met.: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003								
FOSFATI	n.r.	mg/l (come P)	<0,5	DM 30/07/99	0.1	06/03/2012- -20/03/2012	02	85*
Met.: APAT CNR IRSA 4110 A1 MAN 29 2003								
OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI	n.r.	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.5	06/03/2012- -20/03/2012	02	86
Met.: APAT CNR IRSA 5160 A1 + A2 MAN 29 2003								
AZOTO AMMONIACALE	n.r.	mg/l (come N)	<2	DM 30/07/99	0.078	06/03/2012- -09/03/2012	02	87*
Met.: APAT CNR IRSA 4030 A2 MAN 29 2003								
BARIO	0,0153±0,0038	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.005	06/03/2012- -10/03/2012	02	88
Met.: EPA 6020A 2007								
BORO	3,28±0,31	mg/l	<2	DM 30/07/99	0.002	06/03/2012- -10/03/2012	02	89
Met.: EPA 6020A 2007								
CROMO ESAVALENTE	n.r.	mg/l	<0,1	DM 30/07/99	0.003	06/03/2012- -09/03/2012	02	90
Met.: APAT CNR IRSA 3150 C-Man 29 2003								
IDROCARBURI TOTALI	n.r.	mg/l	<2	DM 30/07/99	0.5	06/03/2012- -20/03/2012	02	91
Met.: APAT CNR IRSA 5160 A2 MAN 29 2003								
COMPOSTI ORGANICI CLORURATI NON CITATI ALTROVE							02	92
Met.: EPA 8030 C 2003 + EPA 8260 C 2006								
Cloruro di metilene	n.r.	mg/l			0.0001			93
1,2-dicloropropano	n.r.	mg/l			0.0001			94
1,1-dicloroetilene	n.r.	mg/l			0.0001			95
1,1,2-tricloroetano	0,00052 ±0,00022	mg/l			0.0001			96
1,1,1,2-tetracloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			97
1,1,2,2-tetracloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			98
Pentacloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			99
Clorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			100
1,3-diclorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			101
1,4-diclorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			102
1,2-diclorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			103
Esacloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			104
1,1,2,2-tetrabromoetano	n.r.	mg/l			0.0001			105*
Bromodichlorometano	0,000114 ±0,000070	mg/l			0.0001			106
1-bromo-2-cloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			107*
Bromotrichlorometano	n.r.	mg/l			0.0001			108*
Dibromoclorometano	n.r.	mg/l			0.0001			109
Cloruro di vinile	0,000171 ±0,000084	mg/l			0.0001			110
1,1,1-tricloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			111
Cis-1,2-dicloroetilene	n.r.	mg/l			0.0001			112
Trans-1,2-dicloroetilene	n.r.	mg/l			0.0001			113
Composti organici clorurati non citati altrove totali	0,000805 ±0,000246	mg/l	<0,05	DM 30/07/99				114*
MERCAPTANI	n.r.	mg/l (come S)	<0,05	DM 30/07/99	0.05	06/03/2012- -15/03/2012	02	115*
Met.: MP 1410 rev 0 2005								
COMPOSTI ORGANICI AZOTATI	n.r.	mg/l	<0,1	DM 30/07/99	0.01	06/03/2012- -13/03/2012	02	116*
Met.: EPA 8021A 2003 + EPA 8260 C 2006								
CONTA ESCHERICHIA COLI	0	UFC/100 ml	<5000	DM 30/07/99		06/03/2012-	01	117

Modello 714/SQ rev. 4

Pagina 4 di 8

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

cheleb srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

 Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana (TV) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
 r.o.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - http://www.chelab.it - e-mail: box@chelab.it

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Met.: APAT CNR IRSA 7030 F MAN 29 2003						-08/03/2012		
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (BATTERI BIOLUMINESCENTI)							01	118
Met.: UNI EN ISO 11348-3:2009								
Vibrio fischeri	Vedasi							119*

[illegible]

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 4								
CIANURI	n.r.	µg/l (come CN)	<5	DM 30/07/99	5	06/03/2012- -13/03/2012	02	121
Met.: UNI EN ISO 14403:2005								
ARSENICO	1,89±0,15	µg/l	<1	DM 30/07/99	0.1	06/03/2012- -10/03/2012	02	123
Met.: EPA 6020A 2007								
CADMIO	n.r.	µg/l	<1	DM 30/07/99	0.1	06/03/2012- -10/03/2012	02	124
Met.: EPA 6020A 2007								
MERCURIO	n.r.	µg/l	<0,5	DM 30/07/99	0.1	06/03/2012- -10/03/2012	02	125
Met.: EPA 6020A 2007								
PIOMBO	0,788±0,088	µg/l	<10	DM 30/07/99	0.1	06/03/2012- -10/03/2012	02	126
Met.: EPA 6020A 2007								
INSETTICIDI ORGANOCLORURATI							02	127
Met.: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003								
Ddt (totale)	n.r.	µg/l	<0,601	DM 30/07/99	0.001			128
Endosulfan	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			129
Aldrin	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			130
Clordano	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			131
Dialdrin	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			132
Endrin	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			133
Eptacloro	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			134
Esaclorobenzene (HCB)	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			135
Esaclorocicloesano	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			136
POLICLOROBIFENILI (PCB)							02 02	137
Met.C: EPA 1668 C 2010								
Met.D: UNEP/POPS/CAP.3/INF/27 del 11/04/2007								
DIOXIN-LIKE PCBs								138
(81) 3,4,4',5-tetracb	n.r.	pg/l			10	MeLC		139
(77) 3,3',4,4'-tetracb	n.r.	pg/l			10	MeLC		140
(123) 2',3,4,4',5-pentacb	n.r.	pg/l			10	MeLC		141
(118) 2,3',4,4',5-pentacb	118±12	pg/l			10	MeLC		142
(114) 2,3,4,4',5-pentacb	n.r.	pg/l			10	MeLC		143
(105) 2,3,3',4,4'-pentacb	20±7	pg/l			10	MeLC		144
(126) 3,3',4,4',5-pentacb	n.r.	pg/l			10	MeLC		145
(167) 2,3',4,4',5,5'-esacb	23±8	pg/l			10	MeLC		146
(156) 2,3,3',4,4',5-esacb	45±8	pg/l			10	MeLC		147
(157) 2,3,3',4,4',5'-esacb	n.r.	pg/l			10	MeLC		148
(169) 3,3',4,4',5,5'-esacb	n.r.	pg/l			10	MeLC		149
(189) 2,3,3',4,4',5,5'-eptacb	n.r.	pg/l			10	MeLC		150
Somma DLPCBs	206±18	pg/l			40	MeLC		151
Pcbs who-teq (l.b.)	n.r.	pg/l			1	MeLD		152
ALTRI PCBs								153
(1) 2-monocb	18±7	pg/l			10	MeLC		154
(3) 4-monocb	62±9	pg/l			10	MeLC		155
(4) 2,2'-dicb	41±8	pg/l			10	MeLC		156
(15) 4,4'-dicb	43±8	pg/l			10	MeLC		157
(19) 2,2',6-tricb	n.r.	pg/l			10	MeLC		158
(28) 2,4,4' - tricb	154±15	pg/l			10	MeLC		159*
(37) 3,4,4'-tricb	19±7	pg/l			10	MeLC		160
(52) 2,2',5,5'-tetracb	33±7	pg/l			10	MeLC		161*
(54) 2,2',6,6'-tetracb	n.r.	pg/l			10	MeLC		162
(101) 2,2',4,5,5'-pentacb	188±17	pg/l			10	MeLC		163*
(104) 2,2',4,6,6'-pentacb	n.r.	pg/l			10	MeLC		164
(128) 2,2',3,3',4,4' Esacb	50±8	pg/l			10	MeLC		165*
(138) 2,2',3,4,4',5'-esacb	299±26	pg/l			10	MeLC		166*
(149) 2,2',3,4',5',6-Esacb	343±30	pg/l			10	MeLC		167*
(153) 2,2',4,4',5,5'-esacb	331±29	pg/l			10	MeLC		168*
(155) 2,2',4,4',6,6'-esacb	n.r.	pg/l			10	MeLC		169

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
(171) 2,2',3,3',4,4',6-eptacb	13±7	pg/l			10	Met.C		170*
(188) 2,2',3,4',5,8,6'-eptacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		171
(180) 2,2',3,4,4',5,5'-eptacb	120±12	pg/l			10	Met.C		172
(170) 2,2',3,3',4,4',5-eptacb	70±9	pg/l			10	Met.C		173
(202) 2,2',3,3',5,5',8,6'-octacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		174
(205) 2,3,3',4,4',5,5',6-octacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		175
(206) 2,2',3,3',4,4',5,5',6-nonacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		176
(208) 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-nonacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		177
(209) decacb	41±8	pg/l			10	Met.C		178
SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE								179
Monocb totali	137±13	pg/l			20	Met.C		180
Tricb totali	619±53	pg/l			100	Met.C		181
Dicb totali	869±74	pg/l			40	Met.C		182
Tetracb totali	336±29	pg/l			100	Met.C		183
Pentacb totali	639±55	pg/l			100	Met.C		184
Esacb totali	1 760±150	pg/l			100	Met.C		185
EptaCB totali	444±38	pg/l			100	Met.C		186
Octacb totali	138±13	pg/l			40	Met.C		187
Nonacb totali	n.r.	pg/l			20	Met.C		188
PCB totali	4 983±191	pg/l				Met.C		189
(95) 2,2',3,5',6-pentacb	90±10	pg/l			10	Met.C		190*
(187) 2,2',3,4',5,5',6-eptacb	25±7	pg/l			10	Met.C		191*
(110) 2,3,3',4',8-pentacb	101±11	pg/l			10	Met.C		192*
(183) 2,2',3,4,4',5',6-eptacb	24±7	pg/l			10	Met.C		193*
(146) 2,2',3,4',5,5'-Esacb	92±10	pg/l			10	Met.C		194*
(151) 2,2',3,5,5',6-esacb	69±9	pg/l			10	Met.C		195*
(177) 2,2',3,3',4',5,6-eptacb	26±7	pg/l			10	Met.C		196*
(99) 2,2',4,4',5-pentacb	18±7	pg/l			10	Met.C		197*
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF)								198
MeLE: EPA 1613 B 1994							02	
MeLF: NATO CCMS I-TEF 1988							02	
CONGENERI TOSSICI SECONDO OMS								199
PCDD SOSTITUITE IN 2,3,7,8								200
2,3,7,8-tetracdd	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		201
1,2,3,7,8-pentacdd	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		202
1,2,3,4,7,8-esacdd	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		203
1,2,3,6,7,8-esacdd	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		204
1,2,3,7,8,9-esacdd	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		205
1,2,3,4,6,7,8-eptacdd	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		206
Octacdd	12,4±2,6	pg/l			0.5	MeLE		207
PCDF SOSTITUITI IN 2,3,7,8								208
2,3,7,8-tetracdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		209
1,2,3,7,8-pentacdf + 1,2,3,4,8-pentacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		210
2,3,4,7,8-pentacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		211
1,2,3,4,7,8-esacdf + 1,2,3,4,7,9-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		212
1,2,3,6,7,8-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		213
2,3,4,6,7,8-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		214
1,2,3,7,8,9-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		215
1,2,3,4,6,7,8-eptacdf	6,0±1,3	pg/l			0.5	MeLE		216
1,2,3,4,7,8,9-eptacdf	1,80±0,49	pg/l			0.5	MeLE		217
Octacdf	14,5±3,1	pg/l			0.5	MeLE		218
Totali i-te min (*)	0,1049±0,0145	pg/l	<0,5	DM 30/07/99		MeLF		219
Totali i-te max (*)	1,5349±0,3948	pg/l				MeLF		220
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)							02	221
Met.: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007								
Benzo (a) antracene	n.r.	µg/l			0.01			222
Crisene	n.r.	µg/l			0.01			223
Benzo (b) fluorantene	n.r.	µg/l			0.01			224

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Benzo (k) fluorantene	n.r.	µg/l			0.01			225
Benzo (a) pirene	n.r.	µg/l			0.01			226
Indeno (1,2,3-cd) pirene	n.r.	µg/l			0.01			227
Dibenzo (a,h) antracene	n.r.	µg/l			0.01			228
Benzo (g,h,i) perilene	n.r.	µg/l			0.01			229
Ipa totali	<0,01	µg/l	<1	DM 30/07/99				230*
TRIBUTILSTAGNO	n.r.	µg/l	<0,01	DM 30/07/99	0.01	06/03/2012-	02	231
Met.: UNI EN ISO 17353:2006						-16/03/2012		

Informazioni aggiuntive

Riga (2), (52), (221) - Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (3-10), (12-17), (19), (21-25), (27), (38), (46), (48-51), (64-66), (68-72), (76-77), (79-91), (114-117), (120), (122-126), (128-136), (219), (230-231) - Riferimento: DM 30/07/99 = DM 30/07/1999 SO GU n° 194 19/08/1999 TAB. AVB Sez. 1,2,3,4

Riga (11-27), (88-89), (123-126) - Metodo: EPA 6020A 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6020, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 85% e 115% così come previsto dal metodo.

Riga (47), (52), (92) - Metodo: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (86) - Metodo: APAT CNR IRSA 5160 A1 + A2 MAN 29 2003 = APAT CNR IRSA 5160 A1 MAN 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 A2 MAN 29 2003

Riga (116) - Metodo: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Unità 01 : Via Fratta Resana (TV)

Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

I limiti indicati si riferiscono alle Tabelle A e B del D.M. 30/07/1999.

COMPOSTI AROMATICI TOTALI: Sommatoria dei seguenti composti: Benzene, Toluene, Xileni.

NOTA (1):

Totali I-TE (min): calcolato escludendo i valori inferiori al limite di rilevabilità.

Totali I-TE (max): calcolato considerando anche le concentrazioni uguali al limite di rilevabilità.

SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA: Il campione in esame risulta accettabile per lo scarico in acque superficiali (D.L. vo 152/06) in quanto il numero degli organismi (Vibrio fischeri) non bioluminescenti è inferiore al 50%.

Responsabile prove chimiche Unità Operativa 02 Dott. Lino Fortunato Da Col Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 277	Responsabile prove biologiche Unità Operativa 01 Dott. Riccardo Zuccherato Ordine nazionale dei biologi Albo professionale n.059975 sez.A	Direttore laboratorio Dott. Tiziano Conte Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 148
---	---	---

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. "n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del D.D.R. n. 73 del 16 gennaio 2008. - I valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori specifica. - Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 12/000114442

data di emissione 20/03/2012

Codice intestatario 0028546

Spett.le
SERVIZI PORTO MARGHERA
SCARL
VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC.
PORTO MARGHERA
30175 MARGHERA (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 12.011513.0001

Consegnato da Sig. Leonardo Sartorato il 06/03/2012

Proveniente da SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC. PORTO MARGHERA
30175 MARGHERA (VE) - PERSONA PRESENTE AL PRELIEVO P.I. BONSO MARCO ITDescrizione campione ACQUA DI SCARICO SM7 COINTESTATO ALLE SOCIETA' POLIMERI EUROPA SPA,
VINYLS ITALIA SPA, SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL - CAMPIONE MEDIO
COMPOSITO DI TRE ORE DI PRELIEVI ISTANTANEI OGNI 20 MINUTI DALLE ORE 09.00
ALLE ORE 12.00 DEL 06/03/2012 - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 0965/12/A.SC.**Dati campionamento**

Campionato da Ns. tecnico Sig. Alessandro Breda - il 06/03/2012

Metodo di campionamento APAT MANUALI E LINEE GUIDA N. 29/2003 - MET. 1030* - UNI EN ISO 5667-1/07*, UNI EN
ISO 5667-16/01*

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
D.M. 30/07/1998 TAB. A SEZ. 1								1
FENOLI							02	2
Met.: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007								
Pentaclorofenolo	n.r.	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.5			3
Diclorofenoli	n.r.	µg/l	<50	DM 30/07/99	1			4*
AZOTO TOTALE	0,89±0,33	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.5	08/03/2012- -08/03/2012	02	5
Met.: UNI EN 12260:2004								
BOD 5	n.r.	mg/l (come O2)	<25	DM 30/07/99	5	08/03/2012- -20/03/2012	02	6*
Met.: APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003								
CORO RESIDUO	n.r.	mg/l (come Cl2)	<0,02	DM 30/07/99	0.03	08/03/2012- -20/03/2012	02	7
Met.: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003								
FOSFORO TOTALE	n.r.	mg/l (come P)	<1	DM 30/07/99	0.1	08/03/2012- -09/03/2012	02	8*
Met.: APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003								
TENSIOATTIVI ANIONICI	197±31	µg/l	<500	DM 30/07/99	50	08/03/2012- -15/03/2012	02	9
Met.: APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003								
TENSIOATTIVI NON IONICI	n.r.	µg/l	<500	DM 30/07/99	50	08/03/2012- -20/03/2012	02	10
Met.: APAT CNR IRSA 5180 MAN 29 2003								
ALLUMINIO	89±31	µg/l			5	08/03/2012- -12/03/2012	02	11
Met.: EPA 6020A 2007								
ALLUMINIO DISCIOLTO	8,9±4,2	µg/l	<500	DM 30/07/99	5	08/03/2012- -12/03/2012	02	12*
Met.: EPA 6020A 2007								
ANTIMONIO	n.r.	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.2	08/03/2012- -10/03/2012	02	13
Met.: EPA 6020A 2007								
ARGENTO	n.r.	µg/l	<5	DM 30/07/99	0.2	08/03/2012- -12/03/2012	02	14
Met.: EPA 6020A 2007								
BERILLIO	n.r.	µg/l	<5	DM 30/07/99	0.2	08/03/2012- -10/03/2012	02	15
Met.: EPA 6020A 2007								
COBALTO	0,451±0,071	µg/l	<30	DM 30/07/99	0.1	08/03/2012- -10/03/2012	02	16
Met.: EPA 6020A 2007								
CROMO TOTALE	0,259±0,069	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.1	08/03/2012- -10/03/2012	02	17
Met.: EPA 6020A 2007								
FERRO	141±49	µg/l			5	08/03/2012- -12/03/2012	02	18
Met.: EPA 6020A 2007								
FERRO DISCIOLTO	13,8±5,6	µg/l	<500	DM 30/07/99	5	08/03/2012- -12/03/2012	02	19*
Met.: EPA 6020A 2007								
MANGANESE	14,3±1,1	µg/l			0.2	08/03/2012- -12/03/2012	02	20
Met.: EPA 6020A 2007								
MANGANESE DISCIOLTO	1,95±0,19	µg/l	<500	DM 30/07/99	0.2	08/03/2012- -12/03/2012	02	21*
Met.: EPA 6020A 2007								
NICHEL	1,33±0,17	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.2	08/03/2012- -10/03/2012	02	22
Met.: EPA 6020A 2007								
RAME	3,96±0,61	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.5	08/03/2012- -10/03/2012	02	23
Met.: EPA 6020A 2007								
SELENIO	0,94±0,15	µg/l	<10	DM 30/07/99	0.2	08/03/2012- -10/03/2012	02	24
Met.: EPA 6020A 2007								
VANADIO	n.r.	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.2	08/03/2012- -10/03/2012	02	25
Met.: EPA 6020A 2007								
ZINCO	21,5±2,8	µg/l			0.5	08/03/2012- -12/03/2012	02	26
Met.: EPA 6020A 2007								
ZINCO DISCIOLTO	17,8±2,4	µg/l	<250	DM 30/07/99	0.5	08/03/2012- -12/03/2012	02	27*
Met.: EPA 6020A 2007								
ERBICIDI E ASSIMILABILI							02	28
Met.: APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003								
Atrazina	n.r.	µg/l			0.01			29
Cianazina	n.r.	µg/l			0.01			30
Desetilatraxina	n.r.	µg/l			0.01			31
Desetilterbutilazina	n.r.	µg/l			0.01			32

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Metribuzin	n.r.	µg/l			0.01			33
Prometrina	n.r.	µg/l			0.01			34
Propazina	n.r.	µg/l			0.01			35
Simazina	n.r.	µg/l			0.01			36
Terbutilazina	n.r.	µg/l			0.01			37
Erbicidi e assimilabili totali	<0,01	µg/l	<10	DM 30/07/99				38*
INSETTICIDI FOSFORATI								02 39
Met.: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003								
Azinfos metile	n.r.	µg/l			0.01			40
Clorpirifos-etile	n.r.	µg/l			0.01			41
Clorpirifos-metile	n.r.	µg/l			0.01			42
Demeton	n.r.	µg/l			0.01			43*
Malation	n.r.	µg/l			0.01			44
Paration etile	n.r.	µg/l			0.01			45
Insetticidi fosforati totali	<0,01	µg/l	<10	DM 30/07/99				46*
COMPOSTI AROMATICI								02 47
Met.: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006								
Benzene	n.r.	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.03			48
Toluene	n.r.	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.08			49
Xileni	n.r.	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.15			50
Composti aromatici totali	<0,15	µg/l	<100	DM 30/07/99				51*
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI								52
Met.A: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006								
Met.B: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007								
Tetraclorometano	n.r.	µg/l			0.1	Met.A	02 02	53
Cloroformio	n.r.	µg/l			0.1	Met.A		54
1,2-dicloroetano	0,174±0,079	µg/l			0.1	Met.A		55
Tricloroetilene	n.r.	µg/l			0.1	Met.A		56
Tetracloroetilene	n.r.	µg/l			0.1	Met.A		57
Esaclorobutadiene	n.r.	µg/l			0.1	Met.A		58
1,2,4-triclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	Met.A		59
1,3,5-triclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	Met.A		60
1,2,3-triclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	Met.A		61
1,2,3,4-tetraclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	Met.B		62
1,2,4,5-tetraclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	Met.B		63
Solventi organici alogenati totali	0,174±0,079	µg/l	<400	DM 30/07/99		Met.A		64*
Pentaclorobenzene	n.r.	µg/l	<20	DM 30/07/99	0.5	Met.B		65
FENOLI TOTALI	n.r.	µg/l	<50	DM 30/07/99	5	06/03/2012- -10/03/2012	02	66
Met.: APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003								
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 2								67
COLORE (dil. 1/10, spess. 10 cm)	non percettibile		non	DM 30/07/99		06/03/2012- -20/03/2012	02	68*
Met.: APAT IRSA-CNR 2020 29/03								
ODORE	non causa molestie		non percettibile	DM 30/07/99		06/03/2012- -20/03/2012	02	69*
Met.: APAT-IRSA 2050 29/03								
MATERIALI IN SOSPENSIONE	n.r.		<35	DM 30/07/99	5	06/03/2012- -09/03/2012	02	70
Met.: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003								
MATERIALI GROSSOLANI	assenti		assenti	DM 30/07/99		06/03/2012- -20/03/2012	02	71*
Met.: L-319/76								
pH	7,95±0,14		[6,0-9,0]	DM 30/07/99		06/03/2012- -20/03/2012	02	72
Met.: APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003								
ANIONI								02 73
Met.: EPA 9056 A 2007								
Bromato	n.r.	mg/l (come BrO3)			0.1			74*
Clorito	n.r.	mg/l (come ClO2)			0.1			75*
Cloruri	16 400±3 000	mg/l (come Cl)	<300	DM 30/07/99	0.1			76*
Fluoruri	1,65±0,26	mg/l	<6	DM 30/07/99	0.1			77*
Azoto nitrico	0,80±0,14	mg/l (come N)			0.1			78*

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Solfati	2 300±420	mg/l (come SO ₃)	<500	DM 30/07/99	0.1			79*
ALDEIDI	n.r.	mg/l (come HCHO)	<1	DM 30/07/99	0.05	06/03/2012- -20/03/2012	02	80
Met.: APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003								
COD	n.r.	mg/l (come O ₂)	<120	DM 30/07/99	5	06/03/2012- -12/03/2012	02	81*
Met.: ISO 15705:2002								
SOLFITI	n.r.	mg/l (come SO ₂)	<1	DM 30/07/99	0.1	06/03/2012- -20/03/2012	02	82
Met.: APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003								
SOLFURI	n.r.	mg/l (come S)	<0,5	DM 30/07/99	0.1	06/03/2012- -20/03/2012	02	83
Met.: APAT CNR IRSA 4160 MAN 29 2003								
AZOTO NITROSO	0,0055±0,0022	mg/l (come N)	<0,3	DM 30/07/99	0.003	06/03/2012- -09/03/2012	02	84
Met.: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003								
FOSFATI	n.r.	mg/l (come P)	<0,5	DM 30/07/99	0.1	06/03/2012- -20/03/2012	02	85*
Met.: APAT CNR IRSA 4110 A1 MAN 29 2003								
OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI	n.r.	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.5	06/03/2012- -20/03/2012	02	86
Met.: APAT CNR IRSA 5160 A1 + A2 MAN 29 2003								
AZOTO AMMONIACALE	n.r.	mg/l (come N)	<2	DM 30/07/99	0.078	06/03/2012- -09/03/2012	02	87*
Met.: APAT CNR IRSA 4030 A2 MAN 29 2003								
BARIO	0,0168±0,0039	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.005	06/03/2012- -10/03/2012	02	88
Met.: EPA 6020A 2007								
BORO	3,82±0,37	mg/l	<2	DM 30/07/99	0.002	06/03/2012- -10/03/2012	02	89
Met.: EPA 6020A 2007								
CROMO ESAVALENTE	n.r.	mg/l	<0,1	DM 30/07/99	0.003	06/03/2012- -09/03/2012	02	90
Met.: APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003								
IDROCARBURI TOTALI	n.r.	mg/l	<2	DM 30/07/99	0.5	06/03/2012- -20/03/2012	02	91
Met.: APAT CNR IRSA 5160 A2 MAN 29 2003								
COMPOSTI ORGANICI CLORURATI NON CITATI ALTROVE							02	92
Met.: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006								
Cloruro di metilene	n.r.	mg/l			0.0001			93
1,2-dicloropropano	0,00041 ±0,00017	mg/l			0.0001			94
1,1-dicloroetilene	n.r.	mg/l			0.0001			95
1,1,2-tricloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			96
1,1,1,2-tetracloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			97
1,1,2,2-tetracloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			98
Pentacloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			99
Clorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			100
1,3-diclorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			101
1,4-diclorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			102
1,2-diclorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			103
Esacloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			104
1,1,2,2-tetrabromoetano	n.r.	mg/l			0.0001			105*
Bromodiclorometano	n.r.	mg/l			0.0001			106
1-bromo-2-cloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			107*
Bromotriclorometano	n.r.	mg/l			0.0001			108*
Dibromoclorometano	0,00065 ±0,00025	mg/l			0.0001			109
Cloruro di vinile	n.r.	mg/l			0.0001			110
1,1,1-tricloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			111
Cis-1,2-dicloroetilene	n.r.	mg/l			0.0001			112
Trans-1,2-dicloroetilene	n.r.	mg/l			0.0001			113
Composti organici clorurati non citati altrove totali	0,00106 ±0,00031	mg/l	<0,05	DM 30/07/99				114*
MERCAPTANI	n.r.	mg/l (come S)	<0,05	DM 30/07/99	0.05	06/03/2012- -20/03/2012	02	115*
Met.: MP 1410 rev 0 2005								
COMPOSTI ORGANICI AZOTATI	n.r.	mg/l	<0,1	DM 30/07/99	0.01	06/03/2012- -13/03/2012	02	116*
Met.: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006								
CONTA ESCHERICHIA COLI	0	UFC/100 ml	<5000	DM 30/07/99		06/03/2012-	01	117

segue rapporto di prova n. 12/000114442

LAB N° 0051

RISULTATI ANALITICI

Valore/
Incertezza

11 M

Valori di riferimento

Riferimenti

MDL

Data inizio	Data fine	Analisi
1/1/2018	31/12/2018	...

Unità Riga
op.

Met.: APAT CNR IRSA 7030 F MAN 29 2003

-08/03/2012

SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (BATTERI BIOLUMINESCENTI)

01 118

Met.: UNI EN ISO 11348-3:2009

Vibrio fischeri

Vedasi
prospetto

119*

[illegible]

Modello 714/SQ rev. 4

Pagina 5 di 8

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana (tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. (reviso n. 158079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato) - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 4								
CIANURI	n.r.	µg/l (come CN)	<5	DM 30/07/99	5	06/03/2012- -13/03/2012	02	121
Met.: UNI EN ISO 14403:2005								
ARSENICO	1,87±0,15	µg/l	<1	DM 30/07/99	0.1	06/03/2012- -10/03/2012	02	123
Met.: EPA 6020A 2067								
CADMIO	n.r.	µg/l	<1	DM 30/07/99	0.1	06/03/2012- -10/03/2012	02	124
Met.: EPA 6020A 2007								
MERCURIO	n.r.	µg/l	<0,5	DM 30/07/99	0.1	06/03/2012- -10/03/2012	02	125
Met.: EPA 6020A 2007								
PIOMBO	0,892±0,093	µg/l	<10	DM 30/07/99	0.1	06/03/2012- -10/03/2012	02	126
Met.: EPA 6020A 2007								
INSETTICIDI ORGANOCLORURATI							02	127
Met.: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003								
Ddt (totale)	n.r.	µg/l	<0,061	DM 30/07/99	0,001			128
Endosulfan	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0,001			129
Aldrin	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0,001			130
Clordano	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0,001			131
Dieldrin	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0,001			132
Endrin	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0,001			133
Eptacloro	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0,001			134
Esaclorobenzene (HCB)	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0,001			135
Esaclorocicloesano	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0,001			136
POLICLOROBIFENILI (PCB)								
Met.C: EPA 1688 C 2010							02	137
Met.D: UNEP/POPS/CAP.3/NF/27 del 11/04/2007							02	
DIOXIN-LIKE PCBs								138
(81) 3,4,4',5-tetracb	n.r.	pg/l			10	Met.C		139
(77) 3,3',4,4'-tetracb	n.r.	pg/l			10	Met.C		140
(123) 2',3,4,4',5-pentacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		141
(118) 2,3',4,4',5-pentacb	126±12	pg/l			10	Met.C		142
(114) 2,3,4,4',5-pentacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		143
(105) 2,3,3',4,4'-pentacb	24±7	pg/l			10	Met.C		144
(126) 3,3',4,4',5-pentacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		145
(167) 2,3',4,4',5,5'-esacb	23±7	pg/l			10	Met.C		146
(156) 2,3,3',4,4',5-esacb	48±8	pg/l			10	Met.C		147
(157) 2,3,3',4,4',5'-esacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		148
(169) 3,3',4,4',5,5'-esacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		149
(189) 2,3,3',4,4',5,5'-eptacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		150
Somma DLPCBs	221±18	pg/l			40	Met.C		151
Pcbs who-teq (l.b.)	n.r.	pg/l			1	Met.D		152
ALTRI PCBs								153
(1) 2-monocb	19±7	pg/l			10	Met.C		154
(3) 4-monocb	66±9	pg/l			10	Met.C		155
(4) 2,2'-dicb	40±8	pg/l			10	Met.C		156
(15) 4,4'-dicb	39±8	pg/l			10	Met.C		157
(19) 2,2',6-tricb	n.r.	pg/l			10	Met.C		158
(28) 2,4,4' - tricb	145±14	pg/l			10	Met.C		159*
(37) 3,4,4'-tricb	19±7	pg/l			10	Met.C		160
(52) 2,2',5,5'-tetracb	38±7	pg/l			10	Met.C		161*
(54) 2,2',6,6'-tetracb	n.r.	pg/l			10	Met.C		162
(101) 2,2',4,5,5'-pentacb	195±18	pg/l			10	Met.C		163*
(104) 2,2',4,6,6'-pentacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		164
(128) 2,2',3,3',4,4' Esacb	47±8	pg/l			10	Met.C		165*
(138) 2,2',3,4,4',5'-esacb	313±27	pg/l			10	Met.C		166*
(149) 2,2',3,4',5',6-Esacb	349±30	pg/l			10	Met.C		167*
(153) 2,2',4,4',5,5'-esacb	323±28	pg/l			10	Met.C		168*
(155) 2,2',4,4',6,6'-esacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		169

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
(171) 2,2',3,3',4,4',6-eptacb	14±7	pg/l			10	Met.C		170*
(188) 2,2',3,4',5,6,6'-eptacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		171
(180) 2,2',3,4,4',5,5'-eptacb	129±13	pg/l			10	Met.C		172
(170) 2,2',3,3',4,4',5-eptacb	74±9	pg/l			10	Met.C		173
(202) 2,2',3,3',5,5',6,6'-octacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		174
(205) 2,3,3',4,4',5,5',6-octacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		175
(208) 2,2',3,3',4,4',5,5',8-nonacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		176
(208) 2,2',3,3',4,4',5,5',6'-nonacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		177
(209) decacb	52±8	pg/l			10	Met.C		178
SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE								179
Monocb totali	145±14	pg/l			20	Met.C		180
Tricb totali	607±52	pg/l			100	Met.C		181
Dicb totali	853±73	pg/l			40	Met.C		182
Tetracb totali	370±32	pg/l			100	Met.C		183
Pentacb totali	663±57	pg/l			100	Met.C		184
Esacb totali	1 728±147	pg/l			100	Met.C		185
EptaCB totali	489±42	pg/l			100	Met.C		186
Octacb totali	128±13	pg/l			40	Met.C		187
Nonacb totali	n.r.	pg/l			20	Met.C		188
PCB totali	5 035±190	pg/l				Met.C		189
(95) 2,2',3,5',6-pentacb	95±10	pg/l			10	Met.C		190*
(187) 2,2',3,4',5,5',6-eptacb	47±8	pg/l			10	Met.C		191*
(110) 2,3,3',4',6-pentacb	103±11	pg/l			10	Met.C		192*
(183) 2,2',3,4,4',5',6-eptacb	26±7	pg/l			10	Met.C		193*
(146) 2,2',3,4',5,5'-Esacb	84±10	pg/l			10	Met.C		194*
(151) 2,2',3,5,5',6-esacb	72±9	pg/l			10	Met.C		195*
(177) 2,2',3,3',4',5,6-eptacb	25±7	pg/l			10	Met.C		196*
(99) 2,2',4,4',5-pentacb	21±7	pg/l			10	Met.C		197*
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF)								198
MeL: EPA 1613 B 1994							02	
MeLF: NATO CCMS I-TEF 1988							02	
CONGENERI TOSSICI SECONDO OMS								199
PCDD SOSTITUITE IN 2,3,7,8								200
2,3,7,8-tetracdd	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		201
1,2,3,7,8-pentacdd	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		202
1,2,3,4,7,8-esacdd	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		203
1,2,3,6,7,8-esacdd	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		204
1,2,3,7,8,9-esacdd	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		205
1,2,3,4,6,7,8-eptacdd	1,50±0,45	pg/l			0.5	MeLE		206
Octacdd	14,5±3,1	pg/l			0.5	MeLE		207
PCDF SOSTITUITI IN 2,3,7,8								208
2,3,7,8-tetracdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		209
1,2,3,7,8-pentacdf + 1,2,3,4,8-pentacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		210
2,3,4,7,8-pentacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		211
1,2,3,4,7,8-esacdf + 1,2,3,4,7,9-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		212
1,2,3,6,7,8-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		213
2,3,4,6,7,8-esacdf	0,70±0,35	pg/l			0.5	MeLE		214
1,2,3,7,8,9-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		215
1,2,3,4,6,7,8-eptacdf	2,70±0,65	pg/l			0.5	MeLE		216
1,2,3,4,7,8,9-eptacdf	1,40±0,43	pg/l			0.5	MeLE		217
Octacdf	9,5±2,0	pg/l			0.5	MeLE		218
Totali i-te min (*)	0,1500±0,0363	pg/l	<0,5	DM 30/07/99		MeLF		219
Totali i-te max (*)	1,5250±0,3949	pg/l				MeLF		220
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)							02	221
MeL: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007								
Benzo (a) antracene	n.r.	µg/l			0.01			222
Crisene	n.r.	µg/l			0.01			223
Benzo (b) fluorantene	n.r.	µg/l			0.01			224

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Benzo (k) fluorantene	n.r.	µg/l			0.01			225
Benzo (a) pirene	n.r.	µg/l			0.01			226
Indeno (1,2,3-cd) pirene	n.r.	µg/l			0.01			227
Dibenzo (a,h) antracene	n.r.	µg/l			0.01			228
Benzo (g,h,i) perilene	n.r.	µg/l			0.01			229
Ipa totali	<0,01	µg/l	<1	DM 30/07/99				230*
TRIBUTILSTAGNO	n.r.	µg/l	<0,01	DM 30/07/99	0.01	08/03/2012- -16/03/2012	02	231

Met.: UNI EN ISO 17353:2006

Informazioni aggiuntive

Riga (2), (52), (221) - Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (3-10), (12-17), (19), (21-25), (27), (38), (46), (48-51), (64-66), (68-72), (76-77), (79-91), (114-117), (120), (122-126), (128-136), (219), (230-231) - Riferimento: DM 30/07/99 = DM 30/07/1999 SO GU n° 194 19/08/1999 TAB. A/B Sez. 1,2,3,4

Riga (11-27), (88-89), (123-128) - Metodo: EPA 6020A 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6020, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 85% e 115% così come previsto dal metodo.

Riga (47), (52), (92) - Metodo: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (86) - Metodo: APAT CNR IRSA 5160 A1 + A2 MAN 29 2003 = APAT CNR IRSA 5160 A1 MAN 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 A2 MAN 29 2003

Riga (116) - Metodo: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Unità 01 : Via Fratta Resana (TV)

Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

I limiti indicati si riferiscono alle Tabelle A e B del D.M. 30/07/1999.

COMPOSTI AROMATICI TOTALI: Sommaria dei seguenti composti: Benzene, Toluene, Xileni.

NOTA (1):

Totali I-TE (min): calcolato escludendo i valori inferiori al limite di rilevabilità.

Totali I-TE (max): calcolato considerando anche le concentrazioni uguali al limite di rilevabilità.

SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA: Il campione in esame risulta accettabile per lo scarico in acque superficiali (D.L. vo 152/06) in quanto il numero degli organismi (*Vibrio fischeri*) non bioluminescenti è inferiore al 50%.

Responsabile prove chimiche
Unità Operativa 02
Dott. Lino Fortunato Da Col
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 277

Responsabile prove biologiche
Unità Operativa 01
Dott. Riccardo Zuccherato
Ordine nazionale dei biologi Albo professionale n.059976 sez.A

Direttore laboratorio
Dott. Tiziano Conte
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 148

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dallo zero ad un livello di probabilità del 99%. "n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommarie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del D.D. n. 73 del 16 gennaio 2008. - I valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori specifica. - Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 12/000114458

data di emissione 20/03/2012

Codice intestatario 0028546

Spett.le
SERVIZI PORTO MARGHERA
SCARL
VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC.
PORTO MARGHERA
30175 MARGHERA (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 12.011515.0001

Consegnato da Sig. Leonardo Sartorato il 06/03/2012

Proveniente da SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC. PORTO MARGHERA
30175 MARGHERA (VE) - PERSONA PRESENTE AL PRELIEVO P.I. BONSO MARCO ITDescrizione campione ACQUA DI SCARICO D' EMERGENZA SM18 COINTESTATO ALLE SOCIETA' SYNDIAL SPA,
SIFAGEST SCARL, SOLVAY FLUOR ITALIA, POLIMERI EUROPA SPA, DOW SRL, EDISON
SPA, VINYL ITALIA SPA, TRANSPED SPA, SAPIO SRL - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO
DI TRE ORE DI PRELIEVI ISTANTANEI OGNI 20 MINUTI DALLE ORE 09.00 ALLE ORE 12.00
DEL 06/03/2012 - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 0970/12/A.SC.**Dati campionamento**

Campionato da Ns. tecnico Sig. Leonardo Sartorato - il 06/03/2012

Metodo di campionamento APAT MANUALI E LINEE GUIDA N. 29/2003 - MET. 1030* - UNI EN ISO 5667-1/07*, UNI EN
ISO 5667-16/01*

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 1								1
FENOLI							02	2
Met.: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007								
Pentaclorofenolo	n.r.	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.5			3
Diclorofenoli	n.r.	µg/l	<50	DM 30/07/99	1			4*
AZOTO TOTALE	3,01±0,35	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.5	06/03/2012- -08/03/2012	02	5
Met.: UNI EN 12260:2004								
BOD 5	n.r.	mg/l (come O ₂)	<25	DM 30/07/99	5	06/03/2012- -20/03/2012	02	6*
Met.: APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003								
CORO RESIDUO	n.r.	mg/l (come Cl ₂)	<0,02	DM 30/07/99	0.03	06/03/2012- -20/03/2012	02	7
Met.: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003								
FOSFORO TOTALE	n.r.	mg/l (come P)	<1	DM 30/07/99	0.1	06/03/2012- -09/03/2012	02	8*
Met.: APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003								
TENSIOATTIVI ANIONICI	n.r.	µg/l	<500	DM 30/07/99	50	06/03/2012- -13/03/2012	02	9
Met.: APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003								
TENSIOATTIVI NON IONICI	n.r.	µg/l	<500	DM 30/07/99	50	06/03/2012- -20/03/2012	02	10
Met.: APAT CNR IRSA 5180 MAN 29 2003								
ALLUMINIO	211±73	µg/l			5	06/03/2012- -12/03/2012	02	11
Met.: EPA 6020A 2007								
ALLUMINIO DISCIOLTO	36±13	µg/l	<500	DM 30/07/99	5	06/03/2012- -12/03/2012	02	12*
Met.: EPA 6020A 2007								
ANTIMONIO	n.r.	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.2	06/03/2012- -10/03/2012	02	13
Met.: EPA 6020A 2007								
ARGENTO	n.r.	µg/l	<5	DM 30/07/99	0.2	06/03/2012- -12/03/2012	02	14
Met.: EPA 6020A 2007								
BERILLIO	n.r.	µg/l	<5	DM 30/07/99	0.2	06/03/2012- -10/03/2012	02	15
Met.: EPA 6020A 2007								
COBALTO	0,271±0,068	µg/l	<30	DM 30/07/99	0.1	06/03/2012- -10/03/2012	02	16
Met.: EPA 6020A 2007								
CROMO TOTALE	0,854±0,092	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.1	06/03/2012- -10/03/2012	02	17
Met.: EPA 6020A 2007								
FERRO	248±86	µg/l			5	06/03/2012- -12/03/2012	02	18
Met.: EPA 6020A 2007								
FERRO DISCIOLTO	19,5±7,3	µg/l	<500	DM 30/07/99	5	06/03/2012- -12/03/2012	02	19*
Met.: EPA 6020A 2007								
MANGANESE	31,7±2,3	µg/l			0.2	06/03/2012- -12/03/2012	02	20
Met.: EPA 6020A 2007								
MANGANESE DISCIOLTO	14,7±1,1	µg/l	<500	DM 30/07/99	0.2	06/03/2012- -12/03/2012	02	21*
Met.: EPA 6020A 2007								
NICHEL	1,43±0,17	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.2	06/03/2012- -10/03/2012	02	22
Met.: EPA 6020A 2007								
RAME	4,44±0,66	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.5	06/03/2012- -10/03/2012	02	23
Met.: EPA 6020A 2007								
SELENIO	n.r.	µg/l	<10	DM 30/07/99	0.2	06/03/2012- -10/03/2012	02	24
Met.: EPA 6020A 2007								
VANADIO	0,56±0,14	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.2	06/03/2012- -10/03/2012	02	25
Met.: EPA 6020A 2007								
ZINCO	14,1±1,9	µg/l			0.5	06/03/2012- -12/03/2012	02	28
Met.: EPA 6020A 2007								
ZINCO DISCIOLTO	10,5±1,4	µg/l	<250	DM 30/07/99	0.5	06/03/2012- -12/03/2012	02	27*
Met.: EPA 6020A 2007								
ERBICIDI E ASSIMILABILI							02	28
Met.: APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003								
Atrazina	n.r.	µg/l			0.01			29
Cianazina	n.r.	µg/l			0.01			30
Desetilatrazina	n.r.	µg/l			0.01			31
Desetilbutilazina	n.r.	µg/l			0.01			32

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Metribuzin	n.r.	µg/l			0.01			33
Prometrina	n.r.	µg/l			0.01			34
Propazina	n.r.	µg/l			0.01			35
Simazina	n.r.	µg/l			0.01			36
Terbutilezina	n.r.	µg/l			0.01			37
Erbicidi e essimilabili totali	<0,01	µg/l	<10	DM 30/07/99				38*
INSETTICIDI FOSFORATI								02 39
Met.: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003								
Azinfos metile	n.r.	µg/l			0.01			40
Clorpirifos-etile	n.r.	µg/l			0.01			41
Clorpirifos-metile	n.r.	µg/l			0.01			42
Demeton	n.r.	µg/l			0.01			43*
Malation	n.r.	µg/l			0.01			44
Paration etile	n.r.	µg/l			0.01			45
Insetticidi fosforati totali	<0,01	µg/l	<10	DM 30/07/99				46*
COMPOSTI AROMATICI								02 47
Met.: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006								
Benzene	n.r.	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.03			48
Toluene	n.r.	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.08			49
Xileni	n.r.	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.15			50
Composti aromatici totali	<0,15	µg/l	<100	DM 30/07/99				51*
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI								52
Met.A: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006								02 02
Met.B: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007								
Tetraclorometano	1,45±0,22	µg/l			0.1	Met.A		53
Cloroformio	0,68±0,12	µg/l			0.1	Met.A		54
1,2-dicloroetano	n.r.	µg/l			0.1	Met.A		55
Tricloroetilene	3,55±0,51	µg/l			0.1	Met.A		56
Tetracloroetilene	3,42±0,49	µg/l			0.1	Met.A		57
Esaclorobutadiene	n.r.	µg/l			0.1	Met.A		58
1,2,4-triclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	Met.A		59
1,3,5-triclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	Met.A		60
1,2,3-triclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	Met.A		61
1,2,3,4-tetraclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	Met.B		62
1,2,4,5-tetraclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	Met.B		63
Solventi organici alogenati totali	9,10±0,75	µg/l	<400	DM 30/07/99		Met.A		64*
Pentaclorobenzene	n.r.	µg/l	<20	DM 30/07/99	0.5	Met.B		65
FENOLI TOTALI								02 66
Met.: APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003								
	n.r.	µg/l	<50	DM 30/07/99	5	06/03/2012- -10/03/2012	02	67
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 2								68*
COLORE (dil. 1/10, spess. 10 cm)	non percettibile		non percettibile	DM 30/07/99		08/03/2012- -20/03/2012	02	69*
Met.: APAT-IRSA 2020 29/03								
ODORE	non causa molestie		non causa molestie	DM 30/07/99		06/03/2012- -20/03/2012	02	70*
Met.: APAT-IRSA 2050 29/03								
MATERIALI IN SOSPENSIONE	n.r.	mg/l	<35	DM 30/07/99	5	06/03/2012- -09/03/2012	02	71*
Met.: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003								
MATERIALI GROSSOLANI	assenti		assenti	DM 30/07/99		06/03/2012- -20/03/2012	02	72
Met.: L-319/76								
pH	8,19±0,14		[6,0-9,0]	DM 30/07/99		06/03/2012- -20/03/2012	02	73
Met.: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003								
ANIONI								02 74*
Met.: EPA 9056 A 2007								
Bromato	n.r.	mg/l (come BrO3)			0.1			75*
Clorito	n.r.	mg/l (come ClO2)			0.1			76*
Cloruri	82±15	mg/l (come Cl)	<300	DM 30/07/99	0.1			77*
Fluoruri	0,380±0,087	mg/l	<6	DM 30/07/99	0.1			78*
Azoto nitrico	2,69±0,42	mg/l (come N)			0.1			

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Solfati	47,3±8,6	mg/l (come SO ₃)	<500	DM 30/07/99	0.1			79*
ALDEIDI	n.r.	mg/l (come HCHO)	<1	DM 30/07/99	0.05	06/03/2012- -20/03/2012	02	80
Met.: APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003								
COD	n.r.	mg/l (come O ₂)	<120	DM 30/07/99	5	06/03/2012- -09/03/2012	02	81*
Met.: ISO 15705:2002								
SOLFURI	n.r.	mg/l (come S)	<0,5	DM 30/07/99	0.1	06/03/2012- -20/03/2012	02	82
Met.: APAT CNR IRSA 4160 MAN 29 2003								
FOSFATI	n.r.	mg/l (come P)	<0,5	DM 30/07/99	0.1	06/03/2012- -20/03/2012	02	83*
Met.: APAT CNR IRSA 4110 A1 MAN 29 2003								
AZOTO NITROSO	0,0409±0,0086	mg/l (come N)	<0,3	DM 30/07/99	0.003	06/03/2012- -09/03/2012	02	84
Met.: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003								
SOLFITI	n.r.	mg/l (come SO ₂)	<1	DM 30/07/99	0.1	06/03/2012- -20/03/2012	02	85
Met.: APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003								
OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI	n.r.	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.5	06/03/2012- -20/03/2012	02	86
Met.: APAT CNR IRSA 5160 A1 + A2 MAN 29 2003								
AZOTO AMMONIACALE	0,210±0,054	mg/l (come N)	<2	DM 30/07/99	0.078	06/03/2012- -09/03/2012	02	87*
Met.: APAT CNR IRSA 4030 A2 MAN 29 2003								
BARIO	0,0516±0,0074	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.005	06/03/2012- -10/03/2012	02	88
Met.: EPA 6020A 2007								
BORO	0,0838±0,0081	mg/l	<2	DM 30/07/99	0.002	06/03/2012- -10/03/2012	02	89
Met.: EPA 6020A 2007								
CROMO ESAVALENTE	n.r.	mg/l	<0,1	DM 30/07/99	0.003	06/03/2012- -09/03/2012	02	90
Met.: APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003								
IDROCARBURI TOTALI	n.r.	mg/l	<2	DM 30/07/99	0.5	06/03/2012- -20/03/2012	02	91
Met.: APAT CNR IRSA 5160 A2 MAN 29 2003								
COMPOSTI ORGANICI CLORURATI NON CITATI ALTROVE							02	92
Met.: EPA 5030 C 2003 + EPA 8250 C 2006								
Cloruro di metilene	n.r.	mg/l			0.0001			93
1,2-dicloropropano	n.r.	mg/l			0.0001			94
1,1-dicloroetilene	0,000136 ±0,000075	mg/l			0.0001			95
1,1,2-tricloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			96
1,1,1,2-tetracloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			97
1,1,2,2-tetracloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			98
Pentacloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			99
Clorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			100
1,3-diclorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			101
1,4-diclorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			102
1,2-diclorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			103
Esaccloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			104
1,1,2,2-tetrabromoetano	n.r.	mg/l			0.0001			105*
Bromodichlorometano	n.r.	mg/l			0.0001			106
1-bromo-2-cloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			107*
Bromotrichlorometano	n.r.	mg/l			0.0001			108*
Dibromoclorometano	n.r.	mg/l			0.0001			109
Cloruro di vinile	0,00084 ±0,00032	mg/l			0.0001			110
1,1,1-tricloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			111
Cis-1,2-dicloroetilene	0,00117 ±0,00045	mg/l			0.0001			112
Trans-1,2-dicloroetilene	0,000141 ±0,000078	mg/l			0.0001			113
Composti organici clorurati non citati altrove totali	0,002287 ±0,000563	mg/l	<0,05	DM 30/07/99				114*
MERCAPTANI	n.r.	mg/l (come S)	<0,05	DM 30/07/99	0.05	06/03/2012- -20/03/2012	02	115*
Met.: MP 1410 rev 0 2005								
COMPOSTI ORGANICI AZOTATI	n.r.	mg/l	<0,1	DM 30/07/99	0.01	06/03/2012- -13/03/2012	02	116*
Met.: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006								

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
CONTA ESCHERICHIA COLI Met.: APAT CNR IRSA 7030 F MAN 29 2003	710±160	UFC/100 ml	<5000	DM 30/07/99		06/03/2012- -08/03/2012	01	117
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (BATTERI BIOLUMINESCENTI) Met.: UNI EN ISO 11349-3:2009							01	118
Vibrio fischeri	Vedasi prospetto							119*

RISULTATI ANALITICI

[illegible]

D.M. 30/07/1899 TAB. A SEZ. 4

CIANURI
MeL: UNI EN ISO 14403:2005

ARSENICO

Modello 714/SQ rev. 4

n.r. µg/l (come CN)

<5 DM 30/07/99

5 06/03/2012-
-13/03/2012

02 122

μg/L

<1 DM 30/07/99

0.1 06/03/2012-

02 123

Pagina 6 di 9

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 158079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Met.: EPA 6020A 2007								
CADMIO	n.r.	µg/l	<1	DM 30/07/99	0.1	-10/03/2012 06/03/2012-	02	124
Met.: EPA 6020A 2007								
MERCURIO	n.r.	µg/l	<0,5	DM 30/07/99	0.1	-10/03/2012 06/03/2012-	02	125
Met.: EPA 6020A 2007								
PIOMBO	2,52±0,20	µg/l	<10	DM 30/07/99	0.1	-10/03/2012 06/03/2012-	02	126
Met.: EPA 6020A 2007								
INSETTICIDI ORGANOCLORURATI								127
Met.: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003								
Ddt (totale)	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			128
Endosulfan	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			129
Aldrin	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			130
Clordano	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			131
Dieldrin	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			132
Endrin	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			133
Eptacloso	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			134
Esaclosobenzene (HCB)	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			135
Esaclosocicloesano	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			136
POLICLOROBIFENILI (PCB)								
Met.C: EPA 1631 C 2010								
Met.D: UNEP/POPS/CAP.3/INF/27 del 11/04/2007								
DIOXIN-LIKE PCBs								137
(81) 3,4,4',5-tetracb	n.r.	pg/l			10	Met.C	02	138
(77) 3,3',4,4'-tetracb	12±7	pg/l			10	Met.C	02	139
(123) 2',3,4,4',5-pentacb	14±7	pg/l			10	Met.C		140
(118) 2,3',4,4',5-pentacb	113±12	pg/l			10	Met.C		141
(114) 2,3,4,4',5-pentacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		142
(105) 2,3,3',4,4'-pentacb	43±8	pg/l			10	Met.C		143
(126) 3,3',4,4',5-pentacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		144
(167) 2,3',4,4',5,5'-esacb	11±7	pg/l			10	Met.C		145
(156) 2,3,3',4,4',5-esacb	23±7	pg/l			10	Met.C		146
(157) 2,3,3',4,4',5'-esacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		147
(189) 3,3',4,4',5,5'-esacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		148
(189) 2,3,3',4,4',5,5'-eptacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		149
Somma DLPCBs	216±20	pg/l			40	Met.C		150
Pcbs who-teq (l.b.)	n.r.	pg/l			1	Met.D		151
ALTRI PCBs								152
(1) 2-monocb	20±7	pg/l			10	Met.C		153
(3) 4-monocb	319±28	pg/l			10	Met.C		154
(4) 2,2'-dicb	25±7	pg/l			10	Met.C		155
(15) 4,4'-dicb	109±11	pg/l			10	Met.C		156
(19) 2,2',6-tricb	n.r.	pg/l			10	Met.C		157
(28) 2,4,4' - tricb	552±47	pg/l			10	Met.C		158
(37) 3,4,4'-tricb	67±9	pg/l			10	Met.C		159*
(52) 2,2',5,5'-tetracb	103±11	pg/l			10	Met.C		160
(54) 2,2',6,6'-tetracb	n.r.	pg/l			10	Met.C		161*
(101) 2,2',4,5,5'-pentacb	166±16	pg/l			10	Met.C		162
(104) 2,2',4,6,6'-pentacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		163*
(128) 2,2',3,3',4,4' Esacb	24±7	pg/l			10	Met.C		164
(138) 2,2',3,4,4',5'-esacb	177±16	pg/l			10	Met.C		165*
(149) 2,2',3,4,4',5,6'-Esacb	246±22	pg/l			10	Met.C		166*
(153) 2,2',4,4',5,5'-esacb	206±19	pg/l			10	Met.C		167*
(155) 2,2',4,4',6,6'-esacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		168*
(171) 2,2',3,3',4,4',6'-eptacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		169
(188) 2,2',3,4',5,6,6'-eptacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		170*
(180) 2,2',3,4,4',5,5'-eptacb	90±10	pg/l			10	Met.C		171
(170) 2,2',3,3',4,4',5'-eptacb	43±8	pg/l			10	Met.C		172
(202) 2,2',3,3',5,5',6,6'-octacb	11±7	pg/l			10	Met.C		173

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
(205) 2,3,3',4,4',5,5',6-octacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		175
(206) 2,2',3,3',4,4',5,5',6-nonacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		176
(208) 2,2',3,3',4,4',5,5',6'-nonacb	14±7	pg/l			10	Met.C		177
(209) decacb	30±7	pg/l			10	Met.C		178
SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE								
Monocb totali	1 234±105	pg/l			20	Met.C		180
Tricb totali	1 045±89	pg/l			100	Met.C		181
Dicb totali	1 039±89	pg/l			40	Met.C		182
Tetracb totali	922±79	pg/l			100	Met.C		183
Pentacb totali	649±56	pg/l			100	Met.C		184
Esacb totali	1 377±117	pg/l			100	Met.C		185
EptaCB totali	319±28	pg/l			100	Met.C		186
Octacb totali	138±13	pg/l			40	Met.C		187
Nonacb totali	n.r.	pg/l			20	Met.C		188
PCB totali	6 753±226	pg/l				Met.C		189
(110) 2,3,3',4',6-pentacb	94±10	pg/l			10	Met.C		190*
(95) 2,2',3,5',6-pentacb	82±10	pg/l			10	Met.C		191*
(146) 2,2',3,4',5,5'-Esacb	57±8	pg/l			10	Met.C		192*
(177) 2,2',3,3',4',5,6-eptacb	21±7	pg/l			10	Met.C		193*
(151) 2,2',3,5,5',6-esacb	60±8	pg/l			10	Met.C		194*
(99) 2,2',4,4',5-pentacb	46±8	pg/l			10	Met.C		195*
(187) 2,2',3,4',5,5',6-eptacb	27±7	pg/l			10	Met.C		196*
(183) 2,2',3,4,4',5',6-eptacb	11±7	pg/l			10	Met.C		197*
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF)								
MeLE: EPA 1613 B 1994							02	198
MeLF: NATO CCMS I-TEF 1988							02	
CONGENERI TOSSICI SECONDO OMS								
PCDD SOSTITUITE IN 2,3,7,8								
2,3,7,8-tetracdd	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		200
1,2,3,7,8-pentacdd	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		201
1,2,3,4,7,8-esacdd	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		202
1,2,3,6,7,8-esacdd	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		203
1,2,3,7,8,9-esacdd	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		204
1,2,3,4,6,7,8-eptacdd	2,10±0,54	pg/l			0.5	MeLE		205
Octacdd	8,7±1,9	pg/l			0.5	MeLE		206
PCDF SOSTITUITI IN 2,3,7,8								
2,3,7,8-tetracdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		207
1,2,3,7,8-pentacdf + 1,2,3,4,8-pentacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		208
2,3,4,7,8-pentacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		209
1,2,3,4,7,8-esacdf + 1,2,3,4,7,9-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		210
1,2,3,6,7,8-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		211
2,3,4,6,7,8-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		212
1,2,3,7,8,9-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		213
1,2,3,4,6,7,8-eptacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		214
1,2,3,4,7,8,9-eptacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		215
Octacdf	4,20±0,94	pg/l			0.5	MeLE		216
Totali i-te min (*)	0,03390 ±0,00580	pg/l	<0,5	DM 30/07/99		MeLF		217
Totali i-te max (*)	1,46890 ±0,39484	pg/l				MeLF		218
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)								
MeL: EPA 3510 C 1990 + EPA 8270 D 2007							02	219
Benzo (a) antracene	n.r.	µg/l			0.01			220
Crisene	n.r.	µg/l			0.01			221
Benzo (b) fluorantene	n.r.	µg/l			0.01			222
Benzo (k) fluorantene	n.r.	µg/l			0.01			223
Benzo (a) pirene	n.r.	µg/l			0.01			224
Indeno (1,2,3-cd) pirane	n.r.	µg/l			0.01			225

segue rapporto di prova n. 12/000114458

LAB N° 0051

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Dibenzo (a,h) antracene	n.r.	µg/l			0.01			228
Banzo (g,h,i) perilene	n.r.	µg/l			0.01			229
Ipa totali	<0,01	µg/l	<1	DM 30/07/99				230*
TRIBUTILSTAGNO	n.r.	µg/l	<0,01	DM 30/07/99	0.01	08/03/2012- -18/03/2012	02	231

Met.: UNI EN ISO 17353:2006

Informazioni aggiuntive

Riga (2), (52), (221) - Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (3-10), (12-17), (19), (21-25), (27), (38), (46), (48-51), (64-66), (68-72), (76-77), (79-91), (114-117), (120), (122-126), (128-136), (219), (230-231) - Riferimento: DM 30/07/99 = DM 30/07/1999 SO GU n° 194 19/08/1999 TAB. A/B Sez. 1,2,3,4

Riga (11-27), (88-89), (123-126) - Metodo: EPA 8020A 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8020, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 85% e 115% così come previsto dal metodo.

Riga (47), (52), (92) - Metodo: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (86) - Metodo: APAT CNR IRSA 5160 A1 + A2 MAN 29 2003 = APAT CNR IRSA 5160 A1 MAN 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 A2 MAN 29 2003

Riga (116) - Metodo: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Unità 01 : Via Fratta Resana (TV)

Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

I limiti indicati si riferiscono alle Tabelle A e B del D.M. 30/07/1999.

COMPOSTI AROMATICI TOTALI: Sommatoria dei seguenti composti: Benzene, Toluene, Xileni.**NOTA (1):**

Totali I-TE (min): calcolato escludendo i valori inferiori al limite di rilevabilità.

Totali I-TE (max): calcolato considerando anche le concentrazioni uguali al limite di rilevabilità.

SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA: Il campione in esame risulta accettabile per lo scarico in acque superficiali (D.L. vo 152/06) in quanto il numero degli organismi (*Vibrio fischeri*) non bioluminescenti è inferiore al 50%.

Responsabile prove chimiche
Unità Operative 02
Dott. Lino Fortunato Da Col
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 277

Responsabile prove biologiche
Unità Operative 01
Dott. Riccardo Zuccherato
Ordine nazionale dei biologi Albo professionale n.059975 sez.A

Direttore laboratorio
Dott. Tiziano Conte
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 148

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. "n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del D.D.R. n. 73 del 16 gennaio 2008. - I valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori specifica. - Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 12/000114461

data di emissione 20/03/2012

Codice intestatario 0028546

Spett.le
SERVIZI PORTO MARGHERA
SCARL
VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC.
PORTO MARGHERA
30175 MARGHERA (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 12.011516.0001

Consegnato da Sig. Leonardo Sartorato il 06/03/2012

Proveniente da SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC. PORTO MARGHERA 30175 MARGHERA (VE) - PERSONA PRESENTE AL PRELIEVO P.I. BONSO MARCO IT

Descrizione campione ACQUA DI SCARICO D' EMERGENZA SM11 COINTESTATO ALLE SOCIETA' SYNDIAL SPA, ARKEMA SRL, SAPIO SRL, EDISON SPA, TRANSPED SPA, SOLVAY FLUOR ITALIA, POLIMERI EUROPA SPA, VINYLIS ITALIA SPA, SIFAGEST SCARL - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO DI TRE ORE DI PRELIEVI ISTANTANEI OGNI 20 MINUTI DALLE ORE 09.00 ALLE ORE 12.00 DEL 06/03/2012 - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 0969/12/A.SC

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Leonardo Sartorato - il 06/03/2012

Metodo di campionamento APAT MANUALI E LINEE GUIDA N. 29/2003 - MET. 1030* - UNI EN ISO 5667-1/07*, UNI EN ISO 5667-16/01*

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 1								1
FENOLI							02	2
Met.: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007								
Pentaclorofenolo	n.r.	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.6			3
Diclorofenoli	n.r.	µg/l	<50	DM 30/07/99	1			4*
AZOTO TOTALE	3,66±0,35	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.5	06/03/2012- -08/03/2012	02	5
Met.: UNI EN 12260:2004								
BOD 5	n.r.	mg/l (come O ₂)	<25	DM 30/07/99	5	06/03/2012- -20/03/2012	02	6*
Met.: APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003								
CORO RESIDUO	n.r.	mg/l (come Cl ₂)	<0,02	DM 30/07/99	0.03	06/03/2012- -20/03/2012	02	7
Met.: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003								
FOSFORO TOTALE	0,130±0,067	mg/l (come P)	<1	DM 30/07/99	0.1	06/03/2012- -09/03/2012	02	8*
Met.: APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003								
TENSIOATTIVI ANIONICI	n.r.	µg/l	<500	DM 30/07/99	50	06/03/2012- -13/03/2012	02	9
Met.: APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003								
TENSIOATTIVI NON IONICI	n.r.	µg/l	<500	DM 30/07/99	50	06/03/2012- -20/03/2012	02	10
Met.: APAT CNR IRSA 5180 MAN 29 2003								
ALLUMINIO	105±36	µg/l			5	06/03/2012- -12/03/2012	02	11
Met.: EPA 6020A 2007								
ALLUMINIO DISCIOLTO	7,5±3,8	µg/l	<500	DM 30/07/99	5	06/03/2012- -12/03/2012	02	12*
Met.: EPA 6020A 2007								
ANTIMONIO	n.r.	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.2	06/03/2012- -10/03/2012	02	13
Met.: EPA 6020A 2007								
ARGENTO	n.r.	µg/l	<5	DM 30/07/99	0.2	06/03/2012- -12/03/2012	02	14
Met.: EPA 6020A 2007								
BERILLIO	n.r.	µg/l	<5	DM 30/07/99	0.2	06/03/2012- -10/03/2012	02	15
Met.: EPA 6020A 2007								
COBALTO	0,202±0,067	µg/l	<30	DM 30/07/99	0.1	06/03/2012- -10/03/2012	02	16
Met.: EPA 6020A 2007								
CROMO TOTALE	0,533±0,077	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.1	06/03/2012- -10/03/2012	02	17
Met.: EPA 6020A 2007								
FERRO	176±61	µg/l			5	06/03/2012- -12/03/2012	02	18
Met.: EPA 6020A 2007								
FERRO DISCIOLTO	18,6±7,0	µg/l	<500	DM 30/07/99	5	06/03/2012- -12/03/2012	02	19*
Met.: EPA 6020A 2007								
MANGANESE	20,2±1,5	µg/l			0.2	06/03/2012- -12/03/2012	02	20
Met.: EPA 6020A 2007								
MANGANESE DISCIOLTO	7,03±0,53	µg/l	<500	DM 30/07/99	0.2	06/03/2012- -12/03/2012	02	21*
Met.: EPA 6020A 2007								
NICHEL	1,01±0,15	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.2	06/03/2012- -10/03/2012	02	22
Met.: EPA 6020A 2007								
RAME	8,9±1,2	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.5	06/03/2012- -10/03/2012	02	23
Met.: EPA 6020A 2007								
SELENIO	0,23±0,13	µg/l	<10	DM 30/07/99	0.2	06/03/2012- -10/03/2012	02	24
Met.: EPA 6020A 2007								
VANADIO	1,66±0,19	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.2	06/03/2012- -10/03/2012	02	25
Met.: EPA 6020A 2007								
ZINCO	7,7±1,1	µg/l			0.5	06/03/2012- -12/03/2012	02	26
Met.: EPA 6020A 2007								
ZINCO DISCIOLTO	4,88±0,72	µg/l	<250	DM 30/07/99	0.5	06/03/2012- -12/03/2012	02	27*
Met.: EPA 6020A 2007								
ERBICIDI E ASSIMILABILI							02	28
Met.: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003								
Atrazina	n.r.	µg/l			0.01			29
Cianazina	n.r.	µg/l			0.01			30
Desetilatrazina	n.r.	µg/l			0.01			31
Desetilterbutilazina	n.r.	µg/l			0.01			32

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Metribuzin	n.r.	µg/l			0.01			33
Prometrina	n.r.	µg/l			0.01			34
Propazina	n.r.	µg/l			0.01			35
Simazina	n.r.	µg/l			0.01			36
Terbutilazina	n.r.	µg/l			0.01			37
Erbicidi e assimilabili totali	<0,01	µg/l	<10	DM 30/07/99				38*
								02 39
INSETTICIDI FOSFORATI								
Met.: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003								
Azinfos metile	n.r.	µg/l			0.01			40
Clorpirifos-etile	n.r.	µg/l			0.01			41
Clorpirifos-metile	n.r.	µg/l			0.01			42
Demeton	n.r.	µg/l			0.01			43*
Malation	n.r.	µg/l			0.01			44
Paration etile	n.r.	µg/l			0.01			45
Insetticidi fosforati totali	<0,01	µg/l	<10	DM 30/07/99				46*
								02 47
COMPOSTI AROMATICI								
Met.: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006								
Benzene	n.r.	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.03			48
Toluene	n.r.	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.08			49
Xileni	n.r.	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.15			50
Composti aromatici totali	<0,15	µg/l	<100	DM 30/07/99				51*
								52
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI								
Met.A: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006								
Met.B: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007								
Tetraclorometano	n.r.	µg/l			0.1	MeLA	02 02	53
Cloroformio	0,48±0,10	µg/l			0.1	MeLA		54
1,2-dicloroetano	0,270±0,085	µg/l			0.1	MeLA		55
Tricloroetilene	0,55±0,11	µg/l			0.1	MeLA		56
Tetracloroetilene	0,447±0,099	µg/l			0.1	MeLA		57
Esaclorobutadiene	0,124±0,078	µg/l			0.1	MeLA		58
1,2,4-triclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	MeLA		59
1,3,5-triclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	MeLA		60
1,2,3-triclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	MeLA		61
1,2,3,4-tetraclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	MeLB		62
1,2,4,5-tetraclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	MeLB		63
Solventi organici alogenati totali	1,871±0,213	µg/l	<400	DM 30/07/99		MeLA		64*
Pentaclorobenzene	n.r.	µg/l	<20	DM 30/07/99	0.5	MeLB		65
								02 66
FENOLI TOTALI								
								-10/03/2012
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 2								
								67
COLORE (dil. 1/10, spess. 10 cm)	non percettibile		non percettibile	DM 30/07/99		06/03/2012- -20/03/2012	02	68*
Met.: APAT IRSA-CNR 2020 29/03								
ODORE	non causa molestie		non causa molestie	DM 30/07/99		06/03/2012- -20/03/2012	02	69*
Met.: APAT-IRSA 2050 29/03								
MATERIALI IN SOSPENSIONE	n.r.	mg/l	<35	DM 30/07/99	5	08/03/2012- -09/03/2012	02	70
Met.: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003								
MATERIALI GROSSOLANI	assenti		assenti	DM 30/07/99		06/03/2012- -20/03/2012	02	71*
Met.: L-319/78								
pH	8,41±0,14		[6,0-9,0]	DM 30/07/99		08/03/2012- -20/03/2012	02	72
								02 73
ANIONI								
Met.: EPA 9058 A 2007								
Bromato	n.r.	mg/l (come BrO3)			0.1			74*
Clorito	n.r.	mg/l (come ClO2)			0.1			75*
Cloruri	17,5±2,7	mg/l (come Cl)	<300	DM 30/07/99	0.1			76*
Fluoruri	0,170±0,070	mg/l	<8	DM 30/07/99	0.1			77*
Azoto nitrico	3,08±0,47	mg/l (come N)			0.1			78*

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Solfati	28,8±5,3	mg/l (come SO ₃)	<500	DM 30/07/99	0.1			79*
ALDEIDI	n.r.	mg/l (come HCHO)	<1	DM 30/07/99	0.05	06/03/2012- -20/03/2012	02	80
Met.: APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003								
COD	28,7±7,0	mg/l (come O ₂)	<120	DM 30/07/99	5	06/03/2012- -09/03/2012	02	81*
Met.: ISO 15705:2002								
SOLFITI	n.r.	mg/l (come SO ₂)	<1	DM 30/07/99	0.1	06/03/2012- -20/03/2012	02	82
Met.: APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003								
SOLFURI	n.r.	mg/l (come S)	<0,5	DM 30/07/99	0.1	06/03/2012- -20/03/2012	02	83
Met.: APAT CNR IRSA 4160 MAN 29 2003								
AZOTO NITROSO	0,0436±0,0091	mg/l (come N)	<0,3	DM 30/07/99	0.003	06/03/2012- -09/03/2012	02	84
Met.: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003								
FOSFATI	n.r.	mg/l (come P)	<0,5	DM 30/07/99	0.1	06/03/2012- -20/03/2012	02	85*
Met.: APAT CNR IRSA 4110 A1 MAN 29 2003								
OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI	n.r.	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.5	06/03/2012- -20/03/2012	02	86
Met.: APAT CNR IRSA 5160 A1 + A2 MAN 29 2003								
AZOTO AMMONIACALE	n.r.	mg/l (come N)	<2	DM 30/07/99	0.078	06/03/2012- -09/03/2012	02	87*
Met.: APAT CNR IRSA 4030 A2 MAN 29 2003								
BARIO	0,0550±0,0078	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.005	06/03/2012- -10/03/2012	02	88
Met.: EPA 8020A 2007								
BORO	0,0176±0,0021	mg/l	<2	DM 30/07/99	0.002	06/03/2012- -10/03/2012	02	89
Met.: EPA 8020A 2007								
CROMO ESAVALENTE	n.r.	mg/l	<0,1	DM 30/07/99	0.003	06/03/2012- -09/03/2012	02	90
Met.: APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003								
IDROCARBURI TOTALI	n.r.	mg/l	<2	DM 30/07/99	0.5	06/03/2012- -20/03/2012	02	91
Met.: APAT CNR IRSA 5160 A2 MAN 29 2003								
COMPOSTI ORGANICI CLORURATI NON CITATI							02	92
ALTROVE								
Met.: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006								
Cloruro di metilene	n.r.	mg/l			0.0001			93
1,2-dicloropropano	n.r.	mg/l			0.0001			94
1,1-dicloroetilene	n.r.	mg/l			0.0001			95
1,1,2-tricloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			96
1,1,1,2-tetracloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			97
1,1,2,2-tetracloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			98
Pentacloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			99
Clorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			100
1,3-diclorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			101
1,4-diclorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			102
1,2-diclorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			103
Esacloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			104
1,1,2,2-tetrabromoetano	n.r.	mg/l			0.0001			105*
Bromodichlorometano	0,000194 ±0,000092	mg/l			0.0001			106
1-bromo-2-cloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			107*
Bromotrichlorometano	n.r.	mg/l			0.0001			108*
Dibromoclorometano	0,000143 ±0,000077	mg/l			0.0001			109
Cloruro di vinile	0,00071 ±0,00027	mg/l			0.0001			110
1,1,1-tricloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			111
Cis-1,2-dicloroetilene	0,00225 ±0,00086	mg/l			0.0001			112
Trans-1,2-dicloroetilene	n.r.	mg/l			0.0001			113
Composti organici clorurati non citati altrove totali	0,003297 ±0,000909	mg/l	<0,05	DM 30/07/99				114*
MERCAPTANI	n.r.	mg/l (come S)	<0,05	DM 30/07/99	0.05	06/03/2012- -16/03/2012	02	115*
Met.: MP 1410 rev 0 2005								
COMPOSTI ORGANICI AZOTATI	n.r.	mg/l	<0,1	DM 30/07/99	0.01	06/03/2012- -15/03/2012	02	116*
Met.: EPA 8021A 2003 + EPA 8260 C 2006								

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
CONTA ESCHERICHIA COLI Met.: APAT CNR IRSA 7030 F MAN 29 2003	98±19	UFC/100 ml	<5000	DM 30/07/99		08/03/2012- -08/03/2012	01	117
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (BATTERI BIOLUMINESCENTI) Met.: UNI EN ISO 11348-3:2009							01	118
Vibrio fischeri	Vedasi prospetto							119*

RISULTATI ANALITICI

Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
-----------------------	------	--------------------------	-------------	-----	-----------------------------	--------------	------

SETTORE: DATI IDENTIFICATIVI			
SETTORE VIBRIO FISCHERI		CARATTERISTICHE CAMPIONE	
Ceppo <i>Vibrio fischeri</i>	NRRL B-11177	Conc. O ₂ disc. (mg/l)	6,38
Origine <i>Vibrio fischeri</i>	SDIX-MICROTOX	pH del test	8,34
Lotto <i>Vibrio fischeri</i>	11E1214	Conducibilità (μS/cm)	420
Temp.stoccaggio <i>Vibrio f.</i> °C	-19	Salinità campione t.q. S	0,3
Temp.stoccag. sospensione °C	4	Salinità dopo trattam. camp. S	26,9

Note:	1) Nessuna delle diluizioni esaminate ha colore visibile	
	2) Per la salinità del campione t.q. esso è identificabile come acqua dolce	
	3) Il campione è stato addizionato di NaCl fino ad acqua marina	

SETTORE: MISURE EFFETTUATE SUL CAMPIONE DI ACQUA IN ESAME

Numero del test	Livello diluizione	Valori misurati di bioluminescenza		I_{C50}	H_{50}	H_{50} medio	Γ_{50}	Validità
	D	I_0	I_{50}		%	%		$\pm \%$
1	1	90	87	118,0	26,3	23,42	0,306	2,8
2		97	101	127,2	20,6			
3	2	99	98	111,4	12,0	11,07	0,125	0,9
4		91	92	102,4	10,1			
5	3	102	110	114,8	4,1	5,40	0,057	1,3
6		100	105	112,5	6,7			
	valore			$\pm Ur (\%)$	$\pm Ur (\%)$		$LID_B = H_{50\text{ medio}} \leq 20 \%$	
EC ₅₀ %	non determinabile						= 2	
EC ₂₀ %	72,0			20,21	14,55			

SETTORE: MISURE DI CONTROLLO (solo Vbrio) PER IL TEST

Numero del test	Livello di diluizione	Valori misurati di bioluminescenza		I_{k30}/I_0	f_{k30} medio	Validità del test	
	D	I_0	I_{k30}		%	± %	
1	1°	90	117	1,3000	1,3109	0,9	Test valido
2		87	115	1,3218			
3		89	100	1,1236			
4	2°	87	98	1,1264	1,1250	0,2	Test valido

SETTORE: CONTROLLO CON LA SOSTANZA DI RIFERIMENTO

Sostanza di riferimento: 3,5-diclorofenolo sol. madre a 68 mg/l							
Numero controllo	Valori misurati		I_{C50}	H_{50}	H_{50} medio	Γ_{50}	Validità
	I_0	I_{50}		%	%		± %
7	90	43	101,3	57,5	57,99	1,381	0,5
8	92	43	103,5	58,5			

D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 4

121

CIANURI	n.r.	µg/l (come CN)	<5	DM 30/07/99	5	06/03/2012- -13/03/2012	02	122
Met.: UNI EN ISO 14403:2005								
ARSENICO	3,14±0,24	µg/l	<1	DM 30/07/99	0.1	06/03/2012-	02	123
Modello 714/SQ rev. 4						Pagina 6 di 9		

Pagina 6 di 9

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana (tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.716058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900289
r.e.a. (revi so n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Met.: EPA 6020A 2007						-10/03/2012		
CADMIO	n.r.	µg/l	<1	DM 30/07/99	0.1	06/03/2012-	02	124
Met.: EPA 6020A 2007						-10/03/2012		
MERCURIO	n.r.	µg/l	<0,5	DM 30/07/99	0.1	06/03/2012-	02	125
Met.: EPA 6020A 2007						-10/03/2012		
PIOMBO	0,993±0,098	µg/l	<10	DM 30/07/99	0.1	06/03/2012-	02	126
Met.: EPA 6020A 2007						-10/03/2012		
INSETTICIDI ORGANOCLORURATI							02	127
Met.: APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003								
Ddt (totale)	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			128
Endosulfan	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			129
Aldrin	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			130
Clordano	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			131
Dieldrin	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			132
Endrin	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			133
Eptacoloro	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			134
Esaclorobenzene (HCB)	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			135
Esaclorocicloesano	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			136
POLICLOROBIFENILI (PCB)								137
Met.C: EPA 1668 C 2010							02	
Met.D: UNEP/POPS/CAP.3/INF/27 del 11/04/2007							02	
DIOXIN-LIKE PCBs								138
(81) 3,4,4',5-tetracb	n.r.	pg/l			10	Met.C		139
(77) 3,3',4,4'-tetracb	13±7	pg/l			10	Met.C		140
(123) 2',3,4,4',5-pentacb	49±8	pg/l			10	Met.C		141
(118) 2,3',4,4',5-pentacb	459±39	pg/l			10	Met.C		142
(114) 2,3,4,4',5-pentacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		143
(105) 2,3,3',4,4'-pentacb	176±16	pg/l			10	Met.C		144
(126) 3,3',4,4',5-pentacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		145
(167) 2,3',4,4',5,5'-esacb	47±10	pg/l			10	Met.C		146
(156) 2,3,3',4,4',5-esacb	99±11	pg/l			10	Met.C		147
(157) 2,3,3',4,4',5-esacb	13±7	pg/l			10	Met.C		148
(169) 3,3',4,4',5,5'-esacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		149
(189) 2,3,3',4,4',5,5'-eptacb	16±7	pg/l			10	Met.C		150
Somma DLPCBs	872±47	pg/l			40	Met.C		151
Pcbs who-teq (l.b.)	n.r.	pg/l			1	Met.D		152
ALTRI PCBs								153
(1) 2-monocb	18±7	pg/l			10	Met.C		154
(3) 4-monocb	63±9	pg/l			10	Met.C		155
(4) 2,2'-dicb	49±8	pg/l			10	Met.C		156
(15) 4,4'-dicb	60±8	pg/l			10	Met.C		157
(19) 2,2',6-tricb	14±7	pg/l			10	Met.C		158
(26) 2,4,4' - tricb	225±20	pg/l			10	Met.C		159*
(37) 3,4,4'-tricb	43±8	pg/l			10	Met.C		160
(52) 2,2',5,5'-tetracb	137±13	pg/l			10	Met.C		161*
(54) 2,2',6,6'-tetracb	n.r.	pg/l			10	Met.C		162
(101) 2,2',4,5,5'-pentacb	492±42	pg/l			10	Met.C		163*
(104) 2,2',4,6,6'-pentacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		164
(128) 2,2',3,3',4,4' Esacb	150±14	pg/l			10	Met.C		165*
(138) 2,2',3,4,4',5'-esacb	711±61	pg/l			10	Met.C		166*
(149) 2,2',3,4,4',5',6-Esacb	842±72	pg/l			10	Met.C		167*
(153) 2,2',4,4',5,5'-esacb	724±62	pg/l			10	Met.C		168*
(155) 2,2',4,4',6,6'-esacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		169
(171) 2,2',3,3',4,4',6-eptacb	31±7	pg/l			10	Met.C		170*
(186) 2,2',3,4',5,6,8'-eptacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		171
(180) 2,2',3,4,4',5,5'-eptacb	384±33	pg/l			10	Met.C		172
(170) 2,2',3,3',4,4',5-eptacb	183±17	pg/l			10	Met.C		173
(202) 2,2',3,3',5,5',6,8'-octacb	65±10	pg/l			10	Met.C		174

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
(205) 2,3,3',4,4',5,5',6-octacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		175
(206) 2,2',3,3',4,4',5,5',6-nonacb	31±7	pg/l			10	Met.C		176
(208) 2,2',3,3',4,4',5,5',6'-nonacb	166±15	pg/l			10	Met.C		177
(209) decacb	53±8	pg/l			10	Met.C		178
SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE								179
Monocb totali	141±14	pg/l			20	Met.C		180
Dicb totali	982±84	pg/l			40	Met.C		181
Tricb totali	876±75	pg/l			100	Met.C		182
Tetracb totali	1 101±94	pg/l			100	Met.C		183
Pentacb totali	2 372±202	pg/l			100	Met.C		184
Esacb totali	4 062±345	pg/l			100	Met.C		185
EptaCB totali	1 493±127	pg/l			100	Met.C		186
Octacb totali	883±75	pg/l			40	Met.C		187
Nonacb totali	198±18	pg/l			20	Met.C		188
PCB totali	12 161±451	pg/l				Met.C		189
(177) 2,2',3,3',4',5,6-eptacb	81±10	pg/l			10	Met.C		190*
(99) 2,2',4,4',5-pentacb	102±11	pg/l			10	Met.C		191*
(95) 2,2',3,5',6-pentacb	303±27	pg/l			10	Met.C		192*
(187) 2,2',3,4',5,5',6-eptacb	185±17	pg/l			10	Met.C		193*
(146) 2,2',3,4',5,5'-Esacb	186±17	pg/l			10	Met.C		194*
(183) 2,2',3,4,4',5',6-eptacb	67±9	pg/l			10	Met.C		195*
(151) 2,2',3,5,5',6-esacb	184±17	pg/l			10	Met.C		196*
(110) 2,3,3',4',6-pentacb	423±37	pg/l			10	Met.C		197*
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF)								198
Met.E: EPA 1613 B 1994							02	
Met.F: NATO CCMS I-TEF 1988							02	
CONGENERI TOSSICI SECONDO OMS								199
PCDD SOSTITUITE IN 2,3,7,8								200
2,3,7,8-tetracdd	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		201
1,2,3,7,8-pentacdd	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		202
1,2,3,4,7,8-esacdd	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		203
1,2,3,6,7,8-esacdd	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		204
1,2,3,7,8,9-esacdd	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		205
1,2,3,4,6,7,8-eptacdd	4,40±0,98	pg/l			0.5	Met.E		206
Octacdd	16,4±3,5	pg/l			0.5	Met.E		207
PCDF SOSTITUITI IN 2,3,7,8								208
2,3,7,8-tetracdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		209
1,2,3,7,8-pentacdf + 1,2,3,4,8-pentacdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		210
2,3,4,7,8-pentacdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		211
1,2,3,4,7,8-esacdf + 1,2,3,4,7,9-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		212
1,2,3,6,7,8-asacdf	2,40±0,54	pg/l			0.6	Met.E		213
2,3,4,6,7,8-esacdf	n.r.	pg/l			0.6	Met.E		214
1,2,3,7,8,9-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		215
1,2,3,4,6,7,8-eptacdf	4,10±0,92	pg/l			0.5	Met.E		216
1,2,3,4,7,8,9-eptacdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		217
Octacdf	12,7±2,7	pg/l			0.5	Met.E		218
Totali i-te min (*)	0,3541±0,0558	pg/l	<0,5	DM 30/07/99		Met.F		219
Totali i-te max (*)	1,7341±0,3972	pg/l				Met.F		220
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)							02	221
Met.: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007								
Benzo (a) antracene	n.r.	µg/l			0.01			222
Crisene	n.r.	µg/l			0.01			223
Benzo (b) fluorantene	n.r.	µg/l			0.01			224
Benzo (k) fluorantene	n.r.	µg/l			0.01			225
Benzo (a) pirene	n.r.	µg/l			0.01			226
Indeno (1,2,3-cd) pirene	n.r.	µg/l			0.01			227
Dibenzo (a,h) antracene	n.r.	µg/l			0.01			228
Benzo (g,h,i) perilene	n.r.	µg/l			0.01			229

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Ipa totali	<0,01	µg/l	<1	DM 30/07/99				230*
TRIBUTILSTAGNO	n.r.	µg/l	<0,01	DM 30/07/99	0.01	06/03/2012- -18/03/2012	02	231
Met.: UNI EN ISO 17353:2006								

Informazioni aggiuntive

Riga (2), (52), (221) - Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (3-10), (12-17), (19), (21-25), (27), (38), (46), (48-51), (64-66), (68-72), (76-77), (79-91), (114-117), (120), (122-126), (128-136), (219), (230-231) - Riferimento: DM 30/07/99 = DM 30/07/1999 SO GU n° 194 19/08/1999 TAB. A/B Sez. 1,2,3,4

Riga (11-27), (88-89), (123-126) - Metodo: EPA 6020A 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6020, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 85% e 115% così come previsto dal metodo.

Riga (47), (52), (92) - Metodo: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (86) - Metodo: APAT CNR IRSA 5160 A1 + A2 MAN 29 2003 = APAT CNR IRSA 5160 A1 MAN 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 A2 MAN 29 2003

Riga (116) - Metodo: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Unità 01 : Via Fratta Resana (TV)

Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

I limiti indicati si riferiscono alle Tabelle A e B del D.M. 30/07/1999.

COMPOSTI AROMATICI TOTALI: Sommaria dei seguenti composti: Benzene, Toluene, Xileni.

NOTA (1):

Totali I-TE (min): calcolato escludendo i valori inferiori al limite di rilevabilità.

Totali I-TE (max): calcolato considerando anche le concentrazioni uguali al limite di rilevabilità.

SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA: Il campione in esame risulta accettabile per lo scarico in acque superficiali (D.L. vo 152/06) in quanto il numero degli organismi (Vibrio fischeri) non bioluminescenti è inferiore al 50%.

Responsabile prove chimiche

Unità Operative 02

Dott. Lino Fortunato Da Col

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 277

Responsabile prove biologiche

Unità Operative 01

Dott. Riccardo Zuccherato

Ordine nazionale dei biologi
Albo professionale n. 059975 sez. A

Direttore laboratorio

Dott. Tiziano Conte

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 148

La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. "n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommarie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del D.D.R. n. 73 del 16 gennaio 2008. - I valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori specifica. - Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 12/000151620

data di emissione 18/04/2012

Codice intestatario 0059066

Spett.le
SERVIZI PORTO MARGHERA
SCARL
VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC.
PORTO MARGHERA
30175 MARGHERA (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 12.035408.0001

Consegnato da Sig. Liviero Oscar il 03/04/2012

Proveniente da SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC. PORTO MARGHERA 30175 MARGHERA (VE) - PERSONA PRESENTE AL PRELIEVO P.I. BONSO MARCO IT

Descrizione campione ACQUA DI SCARICO SM15 COINTESTATO ALLE SOCIETA' SYNDIAL SPA, POLIMERI EUROPA SPA, DOW POLIURETANI ITALIA SRL, VINYL ITALIA SPA, SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL, SIFAGEST SCARL - CAMPIONE MEDIO CONTINUO NELL' ARCO DELLE TRE ORE (PRELIEVO ESEGUITO MEDIANTE POMPE PERISTALTICHE) DALLE ORE 09.00 ALLE ORE 12.00 DEL 03/04/2012 - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 2908/12/A.SC.

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Alessandro Breda - il 03/04/2012

Metodo di campionamento APAT MANUALI E LINEE GUIDA N. 29/2003 - MET. 1030* - UNI EN ISO 5667-1/07*, UNI EN ISO 5667-16/01*

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 1								1
FENOLI						03/04/2012-	02	2
Met.: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007						-11/04/2012		
Pentaclorofenolo	n.r.	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.5			3
Diclorofenoli	n.r.	µg/l	<50	DM 30/07/99	1			4*
AZOTO TOTALE	0,82±0,33	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.5	03/04/2012-	02	5
Met.: UNI EN 12260:2004						-12/04/2012		
BOD 5	n.r.	mg/l (come O2)	<25	DM 30/07/99	5	03/04/2012-	02	6*
Met.: APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003						-18/04/2012		
CORO RESIDUO	n.r.	mg/l (come Cl2)	<0,02	DM 30/07/99	0.03	03/04/2012-	02	7
Met.: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003						-18/04/2012		
FOSFORO TOTALE	n.r.	mg/l (come P)	<1	DM 30/07/99	0.1	03/04/2012-	02	8*
Met.: APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003						-11/04/2012		
TENSIOATTIVI ANIONICI	n.r.	µg/l	<500	DM 30/07/99	50	03/04/2012-	02	9
Met.: APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003						-10/04/2012		
TENSIOATTIVI NON IONICI	n.r.	µg/l	<500	DM 30/07/99	50	03/04/2012-	02	10
Met.: APAT CNR IRSA 5180 MAN 29 2003						-18/04/2012		
ALLUMINIO	46,5±8,6	µg/l			5	03/04/2012-	02	11
Met.: EPA 6020A 2007						-12/04/2012		
ALLUMINIO DISCIOLTO	19,0±4,6	µg/l	<500	DM 30/07/99	5	03/04/2012-	02	12*
Met.: EPA 6020A 2007						-12/04/2012		
ANTIMONIO	0,85±0,21	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.2	03/04/2012-	02	13
Met.: EPA 6020A 2007						-06/04/2012		
ARGENTO	n.r.	µg/l	<5	DM 30/07/99	0.4	03/04/2012-	02	14
Met.: EPA 6020A 2007						-08/04/2012		
BERILLIO	n.r.	µg/l	<5	DM 30/07/99	0.2	03/04/2012-	02	15
Met.: EPA 6020A 2007						-06/04/2012		
COBALTO	0,51±0,13	µg/l	<30	DM 30/07/99	0.1	03/04/2012-	02	16
Met.: EPA 6020A 2007						-06/04/2012		
CROMO TOTALE	0,59±0,13	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.1	03/04/2012-	02	17
Met.: EPA 6020A 2007						-06/04/2012		
FERRO	56±11	µg/l			5	03/04/2012-	02	18
Met.: EPA 6020A 2007						-12/04/2012		
FERRO DISCIOLTO	35,8±8,0	µg/l	<500	DM 30/07/99	5	03/04/2012-	02	19*
Met.: EPA 6020A 2007						-12/04/2012		
MANGANESE	11,1±2,1	µg/l			0.2	03/04/2012-	02	20
Met.: EPA 6020A 2007						-12/04/2012		
MANGANESE DISCIOLTO	4,91±0,93	µg/l	<500	DM 30/07/99	0.2	03/04/2012-	02	21*
Met.: EPA 6020A 2007						-12/04/2012		
NICHEL	3,36±0,65	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.2	03/04/2012-	02	22
Met.: EPA 6020A 2007						-08/04/2012		
RAME	3,91±0,79	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.5	03/04/2012-	02	23
Met.: EPA 6020A 2007						-06/04/2012		
SELENIO	1,10±0,29	µg/l	<10	DM 30/07/99	0.2	03/04/2012-	02	24
Met.: EPA 6020A 2007						-08/04/2012		
VANADIO	2,74±0,66	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.2	03/04/2012-	02	25
Met.: EPA 6020A 2007						-06/04/2012		
ZINCO	16,4±2,9	µg/l			0.5	03/04/2012-	02	26
Met.: EPA 6020A 2007						-12/04/2012		
ZINCO DISCIOLTO	9,2±1,6	µg/l	<250	DM 30/07/99	0.5	03/04/2012-	02	27*
Met.: EPA 6020A 2007						-12/04/2012		
ERBICIDI E ASSIMILABILI						03/04/2012-	02	28
Met.: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003						-13/04/2012		
Atrazina	n.r.	µg/l			0.01			29
Cianazina	n.r.	µg/l			0.01			30
Desetilatrazina	n.r.	µg/l			0.01			31
Desetilterbutilazina	n.r.	µg/l			0.01			32

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Metribuzin	n.r.	µg/l			0.01			33
Prometrina	n.r.	µg/l			0.01			34
Propazina	n.r.	µg/l			0.01			35
Simazina	n.r.	µg/l			0.01			36
Terbutilazina	n.r.	µg/l			0.01			37
Erbicidi e assimilabili totali	<0,01	µg/l	<10	DM 30/07/99				38*
INSETTICIDI FOSFORATI								
Met.: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003						03/04/2012- -13/04/2012	02	39
Azinfos metile	n.r.	µg/l			0.01			40
Clorpirifos-etile	n.r.	µg/l			0.01			41
Clorpirifos-metile	n.r.	µg/l			0.01			42
Demeton	n.r.	µg/l			0.01			43*
Malation	n.r.	µg/l			0.01			44
Paration etile	n.r.	µg/l			0.01			45
Insetticidi fosforati totali	<0,01	µg/l	<10	DM 30/07/99				46*
COMPOSTI AROMATICI								
Met.: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006						03/04/2012- -11/04/2012	02	47
Benzene	0,106±0,043	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.03			48
Toluene	n.r.	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.08			49
Xileni	n.r.	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.15			50
Composti aromatici totali	0,106±0,043	µg/l	<100	DM 30/07/99				51*
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI								
Met.A: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006						03/04/2012- -11/04/2012	02	52
Met.B: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007						03/04/2012- -13/04/2012	02	
Tetraclorometano	n.r.	µg/l			0.1	Met.A		53
Cloroformio	0,162±0,096	µg/l			0.1	Met.A		54
1,2-dicloroetano	1,30±0,47	µg/l			0.1	Met.A		55
Tricloroetilene	n.r.	µg/l			0.1	Met.A		56
Tetracloroetilene	0,20±0,10	µg/l			0.1	Met.A		57
Esaclorobutadiene	n.r.	µg/l			0.1	Met.A		58
1,2,4-triclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	Met.A		59
1,3,5-triclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	Met.A		60
1,2,3-triclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	Met.A		61
1,2,3,4-tetraclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	Met.B		62
1,2,4,5-tetraclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	Met.B		63
Solventi organici alogenati totali	1,662±0,490	µg/l	<400	DM 30/07/99		Met.A		64*
Pentaclorobenzene	n.r.	µg/l	<20	DM 30/07/99	0.6	Met.B		65
FENOLI TOTALI	n.r.	µg/l	<50	DM 30/07/99	5	03/04/2012- -18/04/2012	02	66
Met.: APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003								
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 2								
COLORE (dil. 1/10, spess. 10 cm)	non percettibile		non percettibile	DM 30/07/99		03/04/2012- -18/04/2012	02	68*
Met.: APAT IRSA-CNR 2020 29/03								
ODORE	non causa molestie		non causa molestie	DM 30/07/99		03/04/2012- -18/04/2012	02	69*
Met.: APAT-IRSA 2050 29/03								
MATERIALI IN SOSPENSIONE	13,0±3,8	mg/l	<35	DM 30/07/99	5	03/04/2012- -18/04/2012	02	70
Met.: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003								
MATERIALI GROSSOLANI	assenti		assenti	DM 30/07/99		03/04/2012- -18/04/2012	02	71*
Met.: L-319/76								
pH	8,08±0,14		[6,0-9,0]	DM 30/07/99		03/04/2012- -05/04/2012	02	72
Met.: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003								
ANIONI						03/04/2012- -18/04/2012	02	73
Met.: EPA 9058 A 2007								
Bromato	n.r.	mg/l (come BrO3)			0.1			74*
Clorito	n.r.	mg/l (come ClO2)			0.1			75*
Cloruri	15 200±2 800	mg/l (come Cl)	<300	DM 30/07/99	0.1			76*

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Fluoruri	1,04±0,17	mg/l	<6	DM 30/07/99	0.1			77*
Azoto nitrico	0,274±0,077	mg/l (come N)			0.1			78*
Solfati	2 340±430	mg/l (come SO ₃)	<500	DM 30/07/99	0.1			79*
ALDEIDI	n.r.	mg/l (come HCHO)	<1	DM 30/07/99	0.05	03/04/2012- -18/04/2012	02	80
Met.: APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003								
COD	n.r.	mg/l (come O ₂)	<120	DM 30/07/99	40	03/04/2012- -18/04/2012	02	81*
Met.: ISO 15705:2002								
SOLFURI	n.r.	mg/l (come S)	<0,5	DM 30/07/99	0.1	03/04/2012- -11/04/2012	02	82*
Met.: APHA 4500 S2-D:2012								
SOLFITI	n.r.	mg/l (come SO ₂)	<1	DM 30/07/99	0.1	03/04/2012- -18/04/2012	02	83
Met.: APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003								
FOSFATI	n.r.	mg/l (come P)	<0,5	DM 30/07/99	0.1	03/04/2012- -10/04/2012	02	84*
Met.: APAT CNR IRSA 4110 A1 MAN 29 2003								
AZOTO NITROSO	0,0104±0,0029	mg/l (come N)	<0,3	DM 30/07/99	0.003	03/04/2012- -10/04/2012	02	85
Met.: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003								
OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI	n.r.	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.5	03/04/2012- -18/04/2012	02	86
Met.: APAT CNR IRSA 5160 A1 + A2 MAN 29 2003								
AZOTO AMMONIACALE	n.r.	mg/l (come N)	<2	DM 30/07/99	0.078	03/04/2012- -10/04/2012	02	87*
Met.: APAT CNR IRSA 4030 A2 MAN 29 2003								
BARIO	0,0193±0,0035	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.001	03/04/2012- -08/04/2012	02	88
Met.: EPA 6020A 2007								
BORO	3,58±0,74	mg/l	<2	DM 30/07/99	0.005	03/04/2012- -06/04/2012	02	89
Met.: EPA 6020A 2007								
CROMO ESAVALENTE	n.r.	mg/l	<0,1	DM 30/07/99	0.02	03/04/2012- -10/04/2012	02	90
Met.: APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003								
IDROCARBURI TOTALI	n.r.	mg/l	<2	DM 30/07/99	0.5	03/04/2012- -18/04/2012	02	91
Met.: APAT CNR IRSA 5160 A2 MAN 29 2003								
COMPOSTI ORGANICI CLORURATI NON CITATI ALTROVE						03/04/2012- -11/04/2012	02	92
Met.: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006								
Cloruro di metilene	n.r.	mg/l			0.0001			93
1,2-dicloropropano	n.r.	mg/l			0.0001			94
1,1-dicloroetilene	n.r.	mg/l			0.0001			95
1,1,2-tricloroetano	0,000171 ±0,000087	mg/l			0.0001			96
1,1,1,2-tetracloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			97
1,1,2,2-tetracloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			98
Pentacloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			99
Clorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			100
1,3-diclorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			101
1,4-diclorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			102
1,2-diclorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			103
Esacloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			104
1,1,2,2-tetrabromoetano	n.r.	mg/l			0.0001			105*
Bromodichlorometano	n.r.	mg/l			0.0001			106
1-bromo-2-cloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			107*
Bromotriclorometano	n.r.	mg/l			0.0001			108*
Dibromoclorometano	n.r.	mg/l			0.0001			109
Cloruro di vinile	n.r.	mg/l			0.0001			110
1,1,1-tricloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			111
Cis-1,2-dicloroetilene	0,000137 ±0,000076	mg/l			0.0001			112
Trans-1,2-dicloroetilene	n.r.	mg/l			0.0001			113
Composti organici clorurati non citati altrove totali	0,000308 ±0,000116	mg/l	<0,05	DM 30/07/99				114*
MERCAPTANI	n.r.	mg/l (come S)	<0,05	DM 30/07/99	0.05	03/04/2012- -11/04/2012	02	115*
Met.: MP 1410 rev 0 2005								
COMPOSTI ORGANICI AZOTATI	n.r.	mg/l	<0,1	DM 30/07/99	0.01	03/04/2012-	02	116*

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Met.: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006						-11/04/2012		
CONTA ESCHERICHIA COLI	0	UFC/100 ml	<5000	DM 30/07/99		03/04/2012-	01	117
Met.: APAT CNR IRSA 7030 F MAN 29 2003						-07/04/2012		
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (BATTERI BIOLUMINESCENTI)						03/04/2012-	01	118
Met.: UNI EN ISO 11348-3:2009						-18/04/2012		
Vibrio fischeri	Vedasi prospetto							119*

RISULTATI ANALITICI

[illegible]

D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 4

CIANURI
Met.: UNI EN ISO 14403:2005

ARSENICO

Modello 714/SQ rev. 4

n.r. µg/l (come CN)

<5

DM 30/07/99

5

03/04/2012-

02

121

μg/l

<1

DM 30/07/99

0

03/04/2012-

02

123

Pagina 6 di 8

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Rosane(Iv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.s.) - fax 0423.710558 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. (reviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato) - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Met.: EPA 6020A 2007						-06/04/2012		
CADMIO	n.r.	µg/l	<1	DM 30/07/99	0.1	03/04/2012-	02	124
Met.: EPA 6020A 2007						-06/04/2012		
MERCURIO	n.r.	µg/l	<0,5	DM 30/07/99	0.1	03/04/2012-	02	125
Met.: EPA 6020A 2007						-06/04/2012		
PIOMBO	0,58±0,15	µg/l	<10	DM 30/07/99	0.1	03/04/2012-	02	126
Met.: EPA 6020A 2007						-06/04/2012		
INSETTICIDI ORGANOCLORURATI						03/04/2012-	02	127
Met.: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003						-13/04/2012		
Ddt (totale)	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			128
Endosulfan	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			129
Aldrin	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			130
Clordano	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			131
Dieldrin	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			132
Endrin	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			133
Eptacloro	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			134
Esaclorobenzene (HCB)	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			135
Esaclorocicloesano	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			136
POLICLOROBIFENILI (PCB)								137
Met.C: EPA 1668 C 2010						03/04/2012-	02	
Met.D: UNEP/POPS/CAP.3/INF/27 del 11/04/2007						-13/04/2012		
						03/04/2012-	02	
						-13/04/2012		
DIOXIN-LIKE PCBs								138
(81) 3,4,4',5-tetracb	n.r.	pg/l			10	Met.C		139
(77) 3,3',4,4'-tetracb	n.r.	pg/l			10	Met.C		140
(123) 2',3,4,4',5-pentacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		141
(118) 2,3',4,4',5-pentacb	30±7	pg/l			10	Met.C		142
(114) 2,3,4,4',5-pentacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		143
(105) 2,3,3',4,4'-pentacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		144
(126) 3,3',4,4',5-pentacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		145
(167) 2,3',4,4',5,5'-esacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		146
(156) 2,3,3',4,4',5-esacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		147
(157) 2,3,3',4,4',5'-esacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		148
(189) 3,3',4,4',5,5'-esacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		149
(189) 2,3,3',4,4',5,5'-eptacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		150
Somma DLPCBs	n.r.	pg/l			40	Met.C		151
Pcbs who-teq (l.b.)	n.r.	pg/l			1	Met.D		152
ALTRI PCBs								153
(1) 2-monocb	n.r.	pg/l			10	Met.C		154
(3) 4-monocb	11±7	pg/l			10	Met.C		155
(4) 2,2'-dicb	10±7	pg/l			10	Met.C		156
(15) 4,4'-dicb	11±7	pg/l			10	Met.C		157
(19) 2,2',6-tricb	n.r.	pg/l			10	Met.C		158
(28) 2,4,4' - tricb	42±8	pg/l			10	Met.C		159*
(37) 3,4,4'-tricb	n.r.	pg/l			10	Met.C		160
(52) 2,2',5,5'-tetracb	21±7	pg/l			10	Met.C		161*
(54) 2,2',6,6'-tetracb	n.r.	pg/l			10	Met.C		162
(101) 2,2',4,5,5'-pentacb	41±8	pg/l			10	Met.C		163*
(104) 2,2',4,6,6'-pentacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		164
(128) 2,2',3,3',4,4' Esacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		165*
(138) 2,2',3,4,4',5'-esacb	42±8	pg/l			10	Met.C		166*
(149) 2,2',3,4',5',6-Esacb	61±8	pg/l			10	Met.C		167*
(153) 2,2',4,4',5,5'-esacb	51±8	pg/l			10	Met.C		168*
(155) 2,2',4,4',6,6'-esacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		169
(171) 2,2',3,3',4,4',6-eptacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		170*
(188) 2,2',3,4',5,6,6'-eptacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		171
(180) 2,2',3,4,4',5,5'-eptacb	26±7	pg/l			10	Met.C		172
(170) 2,2',3,3',4,4',5-eptacb	15±7	pg/l			10	Met.C		173

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
(202) 2,2',3,3',5,5',6,6'-octacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		174
(205) 2,3,3',4,4',5,5',6-octacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		175
(208) 2,2',3,3',4,4',5,5',6-nonacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		176
(208) 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-nonacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		177
(209) decacb	27±7	pg/l			10	Met.C		178
SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE								179
Monocb totali	24±7	pg/l			20	Met.C		180
Dicb totali	256±23	pg/l			40	Met.C		181
Tricb totali	216±19	pg/l			100	Met.C		182
Tetracb totali	605±52	pg/l			100	Met.C		183
Pentacb totali	182±17	pg/l			100	Met.C		184
Esacb totali	265±23	pg/l			100	Met.C		185
EptaCB totali	167±16	pg/l			100	Met.C		186
Octacb totali	45±8	pg/l			40	Met.C		187
Nonacb totali	n.r.	pg/l			20	Met.C		188
PCB totali	1 787±70	pg/l				Met.C		189
(110) 2,3,3',4',6-pentacb	35±7	pg/l			10	Met.C		190*
(95) 2,2',3,5',6-pentacb	27±7	pg/l			10	Met.C		191*
(177) 2,2',3,3',4',5,6-eptacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		192*
(151) 2,2',3,5,5',6-esacb	14±7	pg/l			10	Met.C		193*
(187) 2,2',3,4',5,5',6-eptacb	15±7	pg/l			10	Met.C		194*
(183) 2,2',3,4,4',5',6-eptacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		195*
(99) 2,2',4,4',5-pentacb	19±7	pg/l			10	Met.C		196*
(146) 2,2',3,4',5,5'-Esacb	16±7	pg/l			10	Met.C		197*
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF)								198
Met.E: EPA 1613 B 1994						03/04/2012- 13/04/2012	02	
MeLF: NATO CCMS I-TEF 1988						03/04/2012- 13/04/2012	02	
CONGENERI TOSSICI SECONDO OMS								199
PCDD SOSTITUITE IN 2,3,7,8								200
2,3,7,8-tetracdd	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		201
1,2,3,7,8-pentacdd	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		202
1,2,3,4,7,8-esacdd	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		203
1,2,3,6,7,8-esacdd	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		204
1,2,3,7,8,9-esacdd	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		205
1,2,3,4,6,7,8-eptacdd	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		206
Octacdd	3,00±0,70	pg/l			0.5	Met.E		207
PCDF SOSTITUITI IN 2,3,7,8								208
2,3,7,8-tetracdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		209
1,2,3,7,8-pentacdf + 1,2,3,4,8-pentacdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		210
2,3,4,7,8-pentacdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		211
1,2,3,4,7,8-esacdf + 1,2,3,4,7,9-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		212
1,2,3,6,7,8-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		213
2,3,4,6,7,8-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		214
1,2,3,7,8,9-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		215
1,2,3,4,6,7,8-eptacdf	3,30±0,76	pg/l			0.5	Met.E		216
1,2,3,4,7,8,9-eptacdf	0,70±0,35	pg/l			0.5	Met.E		217
Octacdf	11,1±2,4	pg/l			0.5	Met.E		218
Totali i-te min (')	0,0541±0,0087	pg/l	<0,5	DM 30/07/99		Met.F		219
Totali i-te max (')	1,4841±0,3947	pg/l				Met.F		220
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)								221
Met.: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007						03/04/2012- 13/04/2012	02	
Banzo (a) antracene	n.r.	µg/l			0.01			222
Crisene	n.r.	µg/l			0.01			223
Benzo (b) fluorantene	n.r.	µg/l			0.01			224
Benzo (k) fluorantene	n.r.	µg/l			0.01			225
Benzo (a) pirena	n.r.	µg/l			0.01			226
Indeno (1,2,3-cd) pirene	n.r.	µg/l			0.01			227

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Dibenzo (a,h) antracene	n.r.	µg/l			0.01			228
Benzo (g,h,i) perilene	n.r.	µg/l			0.01			229
Ipa totali	<0,01	µg/l	<1	DM 30/07/99				230*
TRIBUTILSTAGNO	n.r.	µg/l	<0,01	DM 30/07/99	0.01	03/04/2012- -18/04/2012	02	231

Met.: UNI EN ISO 17353:2006

Informazioni aggiuntive

Riga (2), (52), (221) - Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (3-10), (12-17), (19), (21-25), (27), (38), (46), (48-51), (64-66), (68-72), (76-77), (79-91), (114-117), (120), (122-126), (128-136), (219), (230-231) - Riferimento: DM 30/07/99 = DM 30/07/1999 SO GU n° 194 19/08/1999 TAB. A/B Sez. 1,2,3,4

Riga (11-27), (88-89), (123-126) - Metodo: EPA 8020A 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6020, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 85% e 115% così come previsto dal metodo.

Riga (47), (52), (92) - Metodo: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (82) - Metodo: APHA 4500 S2-D:2012 = APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, ed 22th 2012, 4500-S2 D

Riga (86) - Metodo: APAT CNR IRSA 5160 A1 + A2 MAN 29 2003 = APAT CNR IRSA 5160 A1 MAN 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 A2 MAN 29 2003

Riga (116) - Metodo: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Unità 01 : Via Fratta Resana (TV)

Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

I limiti indicati si riferiscono alle Tabelle A e B del D.M. 30/07/1999.

COMPOSTI AROMATICI TOTALI: Sommatoria dei seguenti composti: Benzene, Toluene, Xileni.**NOTA (1):**

Totali I-TE (min): calcolato escludendo i valori inferiori al limite di rilevabilità.

Totali I-TE (max): calcolato considerando anche le concentrazioni uguali al limite di rilevabilità.

SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA: Il campione in esame risulta accettabile per lo scarico in acque superficiali (D.L. vo 152/06) in quanto il numero degli organismi (*Vibrio fischeri*) non bioluminescenti è inferiore al 50%.

Responsabile prove chimiche
Unità Operativa 02
Dott. Lino Fortunato Da Col
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 277

Responsabile prove biologiche
Unità Operativa 01
Dott. Riccardo Zuccherato
Ordine nazionale dei biologi Albo professionale n.059975 sez.A

Direttore laboratorio
Dott. Tiziano Conte
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 148

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. "n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del D.D.R. n. 73 del 16 gennaio 2008. - I valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori specifica. - Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 12/000151619

data di emissione 18/04/2012

Codice intestatario 0028546

Spett.le
SERVIZI PORTO MARGHERA
SCARL
VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC.
PORTO MARGHERA
30175 MARGHERA (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 12.035406.0001

Consegnato da Sig. Liviero Oscar il 03/04/2012

Proveniente da SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC. PORTO MARGHERA 30175 MARGHERA (VE) - PERSONA PRESENTE AL PRELIEVO P.I. BONSO MARCO IT

Descrizione campione ACQUA DI SCARICO SM7 COINTESTATO ALLE SOCIETA' POLIMERI EUROPA SPA, VINYL ITALIA SPA, SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO DI TRE ORE DI PRELIEVI ISTANTANEI OGNI 20 MINUTI DALLE ORE 09.00 ALLE ORE 12.00 DEL 03/04/2012 - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 0025/12/A.SC.

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Franco Volpato - il 03/04/2012

Metodo di campionamento APAT MANUALI E LINEE GUIDA N. 29/2003 - MET. 1030* - UNI EN ISO 5667-1/07*, UNI EN ISO 5667-16/01*

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 1								1
FENOLI						03/04/2012- -12/04/2012	02	2
Met.: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007								
Pentaclorofenolo	n.r.	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.5			3
Diclorofenoli	n.r.	µg/l	<50	DM 30/07/99	1			4*
AZOTO TOTALE	0,53±0,33	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.5	03/04/2012- -12/04/2012	02	5
Met.: UNI EN 12260:2004								
BOD 5	n.r.	mg/l (come O ₂)	<25	DM 30/07/99	5	03/04/2012- -18/04/2012	02	6*
Met.: APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003								
CLORO RESIDUO	n.r.	mg/l (come Cl ₂)	<0,02	DM 30/07/99	0.03	03/04/2012- -18/04/2012	02	7
Met.: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003								
FOSFORO TOTALE	n.r.	mg/l (come P)	<1	DM 30/07/99	0.1	03/04/2012- -11/04/2012	02	8*
Met.: APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003								
TENSIOATTIVI ANIONICI	n.r.	µg/l	<500	DM 30/07/99	50	03/04/2012- -10/04/2012	02	9
Met.: APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003								
TENSIOATTIVI NON IONICI	n.r.	µg/l	<500	DM 30/07/99	50	03/04/2012- -18/04/2012	02	10
Met.: APAT CNR IRSA 5180 MAN 29 2003								
ALLUMINIO	95±18	µg/l			5	03/04/2012- -12/04/2012	02	11
Met.: EPA 6020A 2007								
ALLUMINIO DISCIOLTO	12,3±3,9	µg/l	<500	DM 30/07/99	5	03/04/2012- -12/04/2012	02	12*
Met.: EPA 6020A 2007								
ANTIMONIO	0,33±0,14	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.2	03/04/2012- -06/04/2012	02	13
Met.: EPA 6020A 2007								
ARGENTO	n.r.	µg/l	<5	DM 30/07/99	0.4	03/04/2012- -08/04/2012	02	14
Met.: EPA 6020A 2007								
BERILLIO	n.r.	µg/l	<5	DM 30/07/99	0.2	03/04/2012- -06/04/2012	02	15
Met.: EPA 6020A 2007								
COBALTO	0,59±0,15	µg/l	<30	DM 30/07/99	0.1	03/04/2012- -06/04/2012	02	16
Met.: EPA 6020A 2007								
CROMO TOTALE	0,41±0,10	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.1	03/04/2012- -06/04/2012	02	17
Met.: EPA 6020A 2007								
FERRO	161±30	µg/l			5	03/04/2012- -12/04/2012	02	18
Met.: EPA 6020A 2007								
FERRO DISCIOLTO	11,7±3,8	µg/l	<500	DM 30/07/99	5	03/04/2012- -12/04/2012	02	19*
Met.: EPA 6020A 2007								
MANGANESE	15,0±2,8	µg/l			0.2	03/04/2012- -12/04/2012	02	20
Met.: EPA 6020A 2007								
MANGANESE DISCIOLTO	2,87±0,58	µg/l	<500	DM 30/07/99	0.2	03/04/2012- -12/04/2012	02	21*
Met.: EPA 6020A 2007								
NICHEL	1,77±0,33	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.2	03/04/2012- -06/04/2012	02	22
Met.: EPA 6020A 2007								
RAME	2,55±0,55	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.5	03/04/2012- -06/04/2012	02	23
Met.: EPA 6020A 2007								
SELENIO	1,34±0,34	µg/l	<10	DM 30/07/99	0.2	03/04/2012- -06/04/2012	02	24
Met.: EPA 6020A 2007								
VANADIO	2,53±0,61	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.2	03/04/2012- -06/04/2012	02	25
Met.: EPA 6020A 2007								
ZINCO	14,0±2,5	µg/l			0.5	03/04/2012- -12/04/2012	02	26
Met.: EPA 6020A 2007								
ZINCO DISCIOLTO	7,4±1,3	µg/l	<250	DM 30/07/99	0.5	03/04/2012- -12/04/2012	02	27*
Met.: EPA 6020A 2007								
ERBICIDI E ASSIMILABILI						03/04/2012- -13/04/2012	02	28
Met.: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003								
Atrazina	n.r.	µg/l			0.01			29
Cianazina	n.r.	µg/l			0.01			30
Desetilatrazina	n.r.	µg/l			0.01			31
Desetiltirbutilazina	n.r.	µg/l			0.01			32

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Metribuzin	n.r.	µg/l			0.01			33
Prometrina	n.r.	µg/l			0.01			34
Propazina	n.r.	µg/l			0.01			35
Simazina	n.r.	µg/l			0.01			36
Terbutilazina	n.r.	µg/l			0.01			37
Erbicidi e assimilabili totali	<0,01	µg/l	<10	DM 30/07/99				38*
INSETTICIDI FOSFORATI								
Met.: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003						03/04/2012- -13/04/2012	02	39
Azinfos metile	n.r.	µg/l			0.01			40
Clorpirifos-etile	n.r.	µg/l			0.01			41
Clorpirifos-metile	n.r.	µg/l			0.01			42
Demeton	n.r.	µg/l			0.01			43*
Malation	n.r.	µg/l			0.01			44
Paration etile	n.r.	µg/l			0.01			45
Insetticidi fosforati totali	<0,01	µg/l	<10	DM 30/07/99				46*
COMPOSTI AROMATICI								
Met.: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006						03/04/2012- -11/04/2012	02	47
Benzene	n.r.	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.03			48
Toluene	n.r.	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.08			49
Xileni	n.r.	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.15			50
Composti aromatici totali	<0,15	µg/l	<100	DM 30/07/99				51*
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI								
Met.A: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006						03/04/2012- -11/04/2012	02	52
Met.B: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 O 2007						03/04/2012- -13/04/2012	02	53
Tetraclorometano	n.r.	µg/l			0.1	MeLA		54
Cloroformio	0,107±0,077	µg/l			0.1	MeLA		55
1,2-dicloroetano	0,96±0,16	µg/l			0.1	MeLA		56
Tricloroetilene	n.r.	µg/l			0.1	MeLA		57
Tetracloroetilene	n.r.	µg/l			0.1	MeLA		58
Esaclorobutadiene	n.r.	µg/l			0.1	MeLA		59
1,2,4-triclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	MeLA		60
1,3,5-triclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	MeLA		61
1,2,3-triclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	MeLA		62
1,2,3,4-tetraclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	MeLB		63
1,2,4,5-tetraclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	MeLB		64*
Solventi organici alogenati totali	1,067±0,178	µg/l	<400	DM 30/07/99	0.5	MeLA		65
Pentaclorobenzene	n.r.	µg/l	<20	DM 30/07/99	5	MeLB		66
FENOLI TOTALI								
Met.: APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003						03/04/2012- -13/04/2012	02	67
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 2								
COLORE (dil. 1/10, spess. 10 cm)	non percettibile		non percettibile	DM 30/07/99		03/04/2012- -18/04/2012	02	68*
Met.: APAT IRSA-CNR 2020 29/03								
ODORE	non causa molestie		non causa molestie	DM 30/07/99		03/04/2012- -18/04/2012	02	69*
Met.: APAT-IRSA 2050 29/03								
MATERIALI IN SOSPENSIONE	22,0±4,7	mg/l	<35	DM 30/07/99	5	03/04/2012- -10/04/2012	02	70
Met.: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003								
MATERIALI GROSSOLANI	assenti		assenti	DM 30/07/99		03/04/2012- -18/04/2012	02	71*
Met.: L-319/76								
pH	8,05±0,14		[8,0-9,0]	DM 30/07/99		03/04/2012- -05/04/2012	02	72
Met.: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003								
ANIONI								
Met.: EPA 0056 A 2007						03/04/2012- -18/04/2012	02	73
Bromato	n.r.	mg/l (come BrO3)			0.1			74*
Clorito	n.r.	mg/l (come ClO2)			0.1			75*
Cloruri	15 500±2 800	mg/l (come Cl)	<300	DM 30/07/99	0.1			76*

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Fluoruri	0,78±0,14	mg/l	<6	DM 30/07/99	0.1			77*
Azoto nitrico	1,10±0,18	mg/l (come N)			0.1			78*
Solfati	2 270±410	mg/l (come SO3)	<500	DM 30/07/99	0.1			79*
ALDEIDI	n.r.	mg/l (come HCHO)	<1	DM 30/07/99	0.05	03/04/2012- -18/04/2012	02	80
Met.: APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003								
COD	n.r.	mg/l (come O2)	<120	DM 30/07/99	40	03/04/2012- -18/04/2012	02	81*
Met.: ISO 15705:2002								
SOLFITI	n.r.	mg/l (come SO2)	<1	DM 30/07/99	0.1	03/04/2012- -18/04/2012	02	82
Met.: APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003								
FOSFATI	n.r.	mg/l (come P)	<0,5	DM 30/07/99	0.1	03/04/2012- -10/04/2012	02	83*
Met.: APAT CNR IRSA 4110 A1 MAN 29 2003								
AZOTO NITROSO	0,0049±0,0022	mg/l (come N)	<0,3	DM 30/07/99	0.003	03/04/2012- -10/04/2012	02	84
Met.: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003								
SOLFURI	n.r.	mg/l (come S)	<0,5	DM 30/07/99	0.1	03/04/2012- -11/04/2012	02	85*
Met.: APHA 4500 S2-D:2012								
OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI	n.r.	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.5	03/04/2012- -18/04/2012	02	86
Met.: APAT CNR IRSA 5160 A1 + A2 MAN 29 2003								
AZOTO AMMONIACALE	n.r.	mg/l (come N)	<2	DM 30/07/99	0.078	03/04/2012- -10/04/2012	02	87*
Met.: APAT CNR IRSA 4030 A2 MAN 29 2003								
BARIO	0,0229±0,0041	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.001	03/04/2012- -06/04/2012	02	88
Met.: EPA 6020A 2007								
BORO	3,43±0,71	mg/l	<2	DM 30/07/99	0.005	03/04/2012- -06/04/2012	02	89
Met.: EPA 6020A 2007								
CROMO ESAVALENTE	n.r.	mg/l	<0,1	DM 30/07/99	0.02	03/04/2012- -10/04/2012	02	90
Met.: APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003								
IDROCARBURI TOTALI	n.r.	mg/l	<2	DM 30/07/99	0.5	03/04/2012- -18/04/2012	02	91
Met.: APAT CNR IRSA 5160 A2 MAN 29 2003								
COMPOSTI ORGANICI CLORURATI NON CITATI ALTROVE						03/04/2012- -11/04/2012	02	92
Met.: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006								
Cloruro di metilene	n.r.	mg/l			0.0001			93
1,2-dicloropropano	n.r.	mg/l			0.0001			94
1,1-dicloroetilene	n.r.	mg/l			0.0001			95
1,1,2-tricloroetano	0,000139 ±0,000077	mg/l			0.0001			96
1,1,1,2-tetracloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			97
1,1,2,2-tetracloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			98
Pentacloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			99
Clorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			100
1,3-diclorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			101
1,4-diclorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			102
1,2-diclorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			103
Esaccloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			104
1,1,2,2-tetrabromoetano	n.r.	mg/l			0.0001			105*
Bromodichlorometano	0,000203 ±0,000095	mg/l			0.0001			106
1-bromo-2-cloroetano	0,0048±0,0018	mg/l			0.0001			107*
Bromotrichlorometano	n.r.	mg/l			0.0001			108*
Dibromoclorometano	0,00124 ±0,00048	mg/l			0.0001			109
Cloruro di vinile	n.r.	mg/l			0.0001			110
1,1,1-tricloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			111
Cis-1,2-dicloroetilene	n.r.	mg/l			0.0001			112
Trans-1,2-dicloroetilene	n.r.	mg/l			0.0001			113
Composti organici clorurati non citati altrove totali	0,006382 ±0,001667	mg/l	<0,05	DM 30/07/99				114*
MERCAPTANI	n.r.	mg/l (come S)	<0,05	DM 30/07/99	0.05	03/04/2012- -11/04/2012	02	115*
Met.: MP 1410 rev 0 2005								
COMPOSTI ORGANICI AZOTATI	n.r.	mg/l	<0,1	DM 30/07/99	0.01	03/04/2012-	02	116*

Modello 714/SQ rev. 4

Pagina 4 di 9

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana (TV) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.71177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.lva e reg Imprese tv 01500900289
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - http://www.chelab.it - e-mail: box@chelab.it

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Met.: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006						-11/04/2012		
CONTA ESCHERICHIA COLI	0	UFC/100 ml	<5000	DM 30/07/99		03/04/2012-	01	117
Met.: APAT CNR IRSA 7030 F MAN 29 2003						-07/04/2012		
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (BATTERI BIOLUMINESCENTI)						03/04/2012-	01	118
Met.: UNI EN ISO 11348-3:2009						-18/04/2012		
Vibrio fischeri	Vedasi prospetto							119*

Valore/ Incertezza

U.M.

Valori di riferimento

Riferimenti

MDI

	Data inizio	fine analisi
--	-------------	--------------

Unità Riga
op.

SETTORE: DATI IDENTIFICATIVI

SETTORE VIBRIO FISCHERI		CARATTERISTICHE CAMPIONE	
Ceppo <i>Vibrio fischeri</i>	NRRL B-11177	Conc. O ₂ disc. (mg/l)	3,94
Origine <i>Vibrio fischeri</i>	SDIX-MICROTOX	pH del test	7,91
Lotto <i>Vibrio fischeri</i>	11E1214	Conducibilità (μS/cm)	40320
Temp.stoccaggio <i>Vibrio f.</i> °C	-19	Salinità campione t.q. S	32,3
Temp.stoccag. sospensione °C	4	Salinità dopo trattam. camp. S	
Note:	1) Nessuna delle diluizioni esaminate ha colore visibile		
	2) Per la salinità del campione t.q. esso è identificabile come acqua marina		
	3) Il campione è stato analizzato secondo la UNI EN ISO 11348.3:2009		

SETTORE: MISURE EFFETTUATE SUL CAMPIONE DI ACQUA IN ESAME

Numero del test	Livello diluizione	Valori misurati di bioluminescenza		I _{CS0}	H ₃₀	H _{30 medio}	Γ ₃₀	Validità
	D	I ₀	I ₃₀		%			± %
1	1	90	95	103,3	8,0	8,56	0,094	0,5
2		93	97	106,7	9,1			
3	2	91	103	110,3	6,6	6,05	0,064	0,6
4		89	102	107,9	5,5			
5	3	91	105	110,3	4,8	4,53	0,047	0,3
6		87	101	105,5	4,2			
		valore		± Ur (γ)%	± Ur (γ)	LID ₅₀ = H _{30 medio} < 20 %		
EC ₅₀ %	non determinabile					= 1		
EC ₂₀ %	non determinabile							

SETTORE: MISURE DI CONTROLLO (solo Vibrio) PER IL TEST

Numero del test	Livello diluizione	Valori misurati di bioluminescenza		I _{CS0/I₀}	f _{30 medio}	Validità del test	
	D	I ₀	I ₃₀		%	± %	
1	1°	99	111	1,1212	1,1476	2,3	Test valido
2		92	108	1,1739			
3	2°	97	115	1,1856	1,2123	2,3	Test valido
4		92	114	1,2391			

SETTORE: CONTROLLO CON LA SOSTANZA DI RIFERIMENTO

Sostanza di riferimento: K₂Cr₂O₇ sol. madre a 105,8 mg/l

Numero controllo	Valori misurati		I _{CS0}	H ₃₀	H _{30 medio}	Γ ₃₀	Validità
	I ₀	I ₃₀		%	%		± %
7	94	34	114,0	70,2	70,74	2,417	0,6
8	92	32	111,5	71,3			

D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 4

CIANURI
Met.: UNI EN ISO 14403:2005

ARSENICO

Modello 714/SQ rev. 4

п.г. μg/l (come CN)

55

DM 30/07/99

5

03/04/2013-

121

122

3.19±0.63 μg/L

51

DM 30/07/99

03/04/2012

133

Modello 714/SQ rev. 4

Pagina 6 di 9

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900289
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Met.: EPA 6020A 2007								
CADMIO	n.r.	µg/l	<1	DM 30/07/99	0.1	-06/04/2012 03/04/2012-	02	124
Met.: EPA 6020A 2007								
MERCURIO	0,108±0,067	µg/l	<0,5	DM 30/07/99	0.1	-06/04/2012 03/04/2012-	02	125
Met.: EPA 6020A 2007								
PIOMBO	0,88±0,22	µg/l	<10	DM 30/07/99	0.1	-06/04/2012 03/04/2012-	02	126
Met.: EPA 6020A 2007								
INSETTICIDI ORGANOCLORURATI								
Met.: APAT CNR IRSA 6060 MAN 29 2003								
Ddt (totale)	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001	-13/04/2012	02	127
Endosulfan	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			128
Aldrin	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			129
Clordano	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			130
Dieldrin	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			131
Endrin	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			132
Eptacloro	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			133
Esaclorobenzene (HCB)	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			134
Esaclorocicloesano	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			135
POLICLOROBIFENILI (PCB)								
Met.C: EPA 1668 C 2010								
Met.D: UNEP/POPS/CAP.3/INF/27 del 11/04/2007								
DIOXIN-LIKE PCBs								
(81) 3,4,4',5-tetracb	n.r.	pg/l			10	Met.C	02	137
(77) 3,3',4,4'-tetracb	n.r.	pg/l			10	Met.C		138
(123) 2',3,4,4',5-pentacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		139
(118) 2,3',4,4',5-pentacb	52±8	pg/l			10	Met.C		140
(114) 2,3,4,4',5-pentacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		141
(105) 2,3,3',4,4'-pentacb	15±7	pg/l			10	Met.C		142
(126) 3,3',4,4',5-pentacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		143
(167) 2,3',4,4',5,5'-esacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		144
(156) 2,3,3',4,4',5-esacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		145
(157) 2,3,3',4,4',5'-esacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		146
(169) 3,3',4,4',5,5'-esacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		147
(189) 2,3,3',4,4',5,5'-eptacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		148
Somma DLPCBs	67±11	pg/l			40	Met.C		149
Pcbs who-teq (l.b.)	n.r.	pg/l			1	Met.D		150
ALTRI PCBs								
(1) 2-monocb	n.r.	pg/l			10	Met.C		151
(3) 4-monocb	n.r.	pg/l			10	Met.C		152
(4) 2,2'-dicb	13±7	pg/l			10	Met.C		153
(15) 4,4'-dicb	17±7	pg/l			10	Met.C		154
(19) 2,2',6-tricb	n.r.	pg/l			10	Met.C		155
(28) 2,4,4' - tricb	60±8	pg/l			10	Met.C		156
(37) 3,4,4'-tricb	n.r.	pg/l			10	Met.C		157
(52) 2,2',5,5'-tetracb	33±7	pg/l			10	Met.C		158
(54) 2,2',6,6'-tetracb	n.r.	pg/l			10	Met.C		159
(101) 2,2',4,5,5'-pentacb	69±9	pg/l			10	Met.C		160
(104) 2,2',4,6,6'-pentacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		161
(128) 2,2',3,3',4,4' Esacb	16±7	pg/l			10	Met.C		162
(138) 2,2',3,4,4',5'-esacb	74±9	pg/l			10	Met.C		163
(149) 2,2',3,4',5',6-Esacb	108±11	pg/l			10	Met.C		164
(153) 2,2',4,4',5,5'-esacb	88±10	pg/l			10	Met.C		165
(155) 2,2',4,4',6,6'-esacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		166
(171) 2,2',3,3',4,4',6-apracb	n.r.	pg/l			10	Met.C		167
(188) 2,2',3,4',5,6,6'-eptacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		168
(180) 2,2',3,4,4',5,5'-eptacb	61±8	pg/l			10	Met.C		169
(170) 2,2',3,3',4,4',5-eptacb	33±7	pg/l			10	Met.C		170

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
(202) 2,2',3,3',5,5',6,6'-octacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		174
(205) 2,3,3',4,4',5,5',6-octacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		175
(206) 2,2',3,3',4,4',5,5',6-nonacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		176
(208) 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-nonacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		177
(209) decacb	76±9	pg/l			10	Met.C		178
SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE								179
Monocb totali	n.r.	pg/l			20	Met.C		180
Tricb totali	276±24	pg/l			100	Met.C		181
Dicb totali	262±23	pg/l			40	Met.C		182
Tetracb totali	311±27	pg/l			100	Met.C		183
Pentacb totali	316±28	pg/l			100	Met.C		184
Esacb totali	476±41	pg/l			100	Met.C		185
EptaCB totali	353±31	pg/l			100	Met.C		186
Oclacb totali	85±10	pg/l			40	Met.C		187
Nonacb totali	n.r.	pg/l			20	Met.C		188
PCB totali	2 155±74	pg/l				Met.C		189
(95) 2,2',3,5',6-pentacb	42±8	pg/l			10	Met.C		190*
(187) 2,2',3,4',5,5',6-eptacb	28±7	pg/l			10	Met.C		191*
(110) 2,3,3',4',6-pentacb	59±8	pg/l			10	Met.C		192*
(183) 2,2',3,4,4',5',6-eptacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		193*
(146) 2,2',3,4',5,5'-Esacb	26±7	pg/l			10	Met.C		194*
(151) 2,2',3,5,5',6-esacb	24±7	pg/l			10	Met.C		195*
(177) 2,2',3,3',4',5,6-eptacb	13±7	pg/l			10	Met.C		196*
(99) 2,2',4,4',5-pentacb	31±7	pg/l			10	Met.C		197*
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF)								198
MeLE: EPA 1613 B 1994						03/04/2012- -13/04/2012	02	
MeLF: NATO CCMS I-TEF 1998						03/04/2012- -13/04/2012	02	
CONGENERI TOSSICI SECONDO OMS								199
PCDD SOSTITUITE IN 2,3,7,8								200
2,3,7,8-tetracdd	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		201
1,2,3,7,8-pentacdd	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		202
1,2,3,4,7,8-esacdd	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		203
1,2,3,6,7,8-esacdd	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		204
1,2,3,7,8,9-esacdd	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		205
1,2,3,4,6,7,8-eptacdd	1,30±0,42	pg/l			0.5	MeLE		206
Octacdd	6,4±1,4	pg/l			0.5	MeLE		207
PCDF SOSTITUITI IN 2,3,7,8								208
2,3,7,8-tetracdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		209
1,2,3,7,8-pentacdf + 1,2,3,4,8-pentacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		210
2,3,4,7,8-pentacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		211
1,2,3,4,7,8-esacdf + 1,2,3,4,7,9-esacdf	1,10±0,38	pg/l			0.5	MeLE		212
1,2,3,6,7,8-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		213
2,3,4,6,7,8-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		214
1,2,3,7,8,9-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		215
1,2,3,4,6,7,8-eptacdf	4,7±1,0	pg/l			0.5	MeLE		216
1,2,3,4,7,8,9-eptacdf	0,80±0,36	pg/l			0.5	MeLE		217
Octacdf	15,7±3,3	pg/l			0.5	MeLE		218
Totali i-te min (*)	0,2001±0,0398	pg/l	<0,5	DM 30/07/99		MeLF		219
Totali i-te max (*)	1,5751±0,3953	pg/l				MeLF		220
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)								221
Met: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007						03/04/2012- -13/04/2012	02	
Benzo (a) antracene	n.r.	µg/l			0.01			222
Crisene	n.r.	µg/l			0.01			223
Benzo (b) fluorantene	n.r.	µg/l			0.01			224
Benzo (k) fluorantene	n.r.	µg/l			0.01			225
Benzo (a) pirene	n.r.	µg/l			0.01			226
Indeno (1,2,3-cd) pirene	n.r.	µg/l			0.01			227

Modello 714/SQ rev. 4

Pagina 8 di 9

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana (TV) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Dibenzo (a,h) antracene	n.r.	µg/l			0.01			228
Benzo (g,h,i) perilene	n.r.	µg/l			0.01			229
Ipa toteli	<0,01	µg/l	<1	DM 30/07/99				230*
TRIBUTILSTAGNO	n.r.	µg/l	<0,01	DM 30/07/99	0.01	03/04/2012- -18/04/2012	02	231

Met.: UNI EN ISO 17353:2006

Informazioni aggiuntive

Riga (2), (52), (221) - Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (3-10), (12-17), (19), (21-25), (27), (38), (46), (48-51), (64-66), (68-72), (76-77), (79-91), (114-117), (120), (122-126), (128-136), (219), (230-231) - Riferimento: DM 30/07/99 = DM 30/07/1999 SO GU n° 194 19/08/1999 TAB. A/B Sez. 1,2,3,4

Riga (11-27), (88-89), (123-128) - Metodo: EPA 6020A 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6020, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 85% e 115% così come previsto dal metodo.

Riga (47), (52), (92) - Metodo: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (85) - Metodo: APHA 4500 S2-D:2012 = APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, ed 22th 2012, 4500-S2 D

Riga (88) - Metodo: APAT CNR IRSA 5160 A1 + A2 MAN 29 2003 = APAT CNR IRSA 5160 A1 MAN 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 A2 MAN 29 2003

Riga (116) - Metodo: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Unità 01 : Via Fratta Resana (TV)

Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

I limiti indicati si riferiscono alle Tabelle A e B del D.M. 30/07/1999.

COMPOSTI AROMATICI TOTALI: Sommatoria dei seguenti composti: Benzene, Toluene, Xileni.

NOTA (1):

Totali I-TE (min): calcolato escludendo i valori inferiori al limite di rilevabilità.

Totali I-TE (max): calcolato considerando anche le concentrazioni uguali al limite di rilevabilità.

SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA: Il campione in esame risulta accettabile per lo scarico in acque superficiali (D.L. vo 152/06) in quanto il numero dagli organismi (*Vibrio fischeri*) non bioluminescenti è inferiore al 50%.

Responsabile prove chimiche
Unità Operative 02
Dott. Lino Fortunato Da Col
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 277

Responsabile prove biologiche
Unità Operative 01
Dott. Riccardo Zuccherato
Ordine nazionale dei biologi Albo professionale n.059975 sez.A

Direttore laboratorio
Dott. Tiziano Conte
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 148

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. "n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del D.D.R. n. 73 del 16 gennaio 2008. - I valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori specifica. - Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 12/000151616

data di emissione 18/04/2012

Codice intestatario 0028546

Spett.le
SERVIZI PORTO MARGHERA
SCARL
VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC.
PORTO MARGHERA
30175 MARGHERA (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 12.035404.0001

Consegnato da Sig. Liviero Oscar il 03/04/2012

Proveniente da SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC. PORTO MARGHERA 30175 MARGHERA (VE) - PERSONA PRESENTE AL PRELIEVO P.I. BONSO MARCO IT

Descrizione campione ACQUA DI SCARICO D' EMERGENZA SM18 COINTESTATO ALLE SOCIETA' SYNDIAL SPA, SIFAGEST SCARL, SOLVAY FLUOR ITALIA, POLIMERI EUROPA SPA, DOW SRL, EDISON SPA, VINYLIS ITALIA SPA, TRANSPED SPA, SAPIO SRL - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO DI TRE ORE DI PRELIEVI Istantanei OGNI 20 MINUTI DALLE ORE 09.00 ALLE ORE 12.00 DEL 03/04/2012 - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 4457/12/A.SC.

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Leonardo Sartorato - il 03/04/2012

Metodo di campionamento APAT MANUALI E LINEE GUIDA N. 29/2003 - MET. 1030* - UNI EN ISO 5667-1/07*, UNI EN ISO 5667-16/01*

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 1								1
FENOLI						03/04/2012- -11/04/2012	02	2
Met.: EPA 3510 C 1998 + EPA 8270 D 2007								
Pentaclorofenolo	n.r.	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.5			3
Diclorofenoli	n.r.	µg/l	<50	DM 30/07/99	1			4*
AZOTO TOTALE	4,16±0,36	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.5	03/04/2012- -12/04/2012	02	5
Met.: UNI EN 12260:2004								
BOD 5	n.r.	mg/l (come O2)	<25	DM 30/07/99	5	03/04/2012- -17/04/2012	02	6*
Met.: APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003								
CLORO RESIDUO	n.r.	mg/l (come Cl2)	<0,02	DM 30/07/99	0.03	03/04/2012- -18/04/2012	02	7
Met.: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003								
FOSFORO TOTALE	n.r.	mg/l (come P)	<1	DM 30/07/99	0.1	03/04/2012- -11/04/2012	02	8*
Met.: APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003								
TENSIOATTIVI ANIONICI	n.r.	µg/l	<500	DM 30/07/99	50	03/04/2012- -10/04/2012	02	9
Met.: APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003								
TENSIOATTIVI NON IONICI	n.r.	µg/l	<500	DM 30/07/99	50	03/04/2012- -17/04/2012	02	10
Met.: APAT CNR IRSA 5180 MAN 29 2003								
ALLUMINIO	205±39	µg/l			5	03/04/2012- -12/04/2012	02	11
Met.: EPA 6020A 2007								
ALLUMINIO DISCIOLTO	11,5±3,8	µg/l	<500	DM 30/07/99	5	03/04/2012- -12/04/2012	02	12*
Met.: EPA 6020A 2007								
ANTIMONIO	0,21±0,13	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.2	03/04/2012- -06/04/2012	02	13
Met.: EPA 6020A 2007								
ARGENTO	n.r.	µg/l	<5	DM 30/07/99	0.4	03/04/2012- -06/04/2012	02	14
Met.: EPA 6020A 2007								
BERILLIO	n.r.	µg/l	<5	DM 30/07/99	0.2	03/04/2012- -06/04/2012	02	15
Met.: EPA 6020A 2007								
COBALTO	0,41±0,11	µg/l	<30	DM 30/07/99	0.1	03/04/2012- -06/04/2012	02	18
Met.: EPA 6020A 2007								
CROMO TOTALE	1,13±0,24	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.1	03/04/2012- -06/04/2012	02	17
Met.: EPA 6020A 2007								
FERRO	333±61	µg/l			5	03/04/2012- -12/04/2012	02	18
Met.: EPA 6020A 2007								
FERRO DISCIOLTO	18,8±4,7	µg/l	<500	DM 30/07/99	5	03/04/2012- -12/04/2012	02	19*
Met.: EPA 6020A 2007								
MANGANESE	43,9±8,2	µg/l			0.2	03/04/2012- -12/04/2012	02	20
Met.: EPA 6020A 2007								
MANGANESE DISCIOLTO	7,9±1,5	µg/l	<500	DM 30/07/99	0.2	03/04/2012- -12/04/2012	02	21*
Met.: EPA 6020A 2007								
NICHEL	1,62±0,31	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.2	03/04/2012- -06/04/2012	02	22
Met.: EPA 6020A 2007								
RAME	3,44±0,71	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.5	03/04/2012- -06/04/2012	02	23
Met.: EPA 6020A 2007								
SELENIO	n.r.	µg/l	<10	DM 30/07/99	0.2	03/04/2012- -06/04/2012	02	24
Met.: EPA 6020A 2007								
VANADIO	2,77±0,66	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.2	03/04/2012- -06/04/2012	02	25
Met.: EPA 6020A 2007								
ZINCO	12,9±2,3	µg/l			0.5	03/04/2012- -12/04/2012	02	26
Met.: EPA 6020A 2007								
ZINCO DISCIOLTO	6,1±1,1	µg/l	<250	DM 30/07/99	0.5	03/04/2012- -12/04/2012	02	27*
Met.: EPA 6020A 2007								
ERBICIDI E ASSIMILABILI						03/04/2012- -16/04/2012	02	28
Met.: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003								
Atrazina	n.r.	µg/l			0.01			29
Cianazina	n.r.	µg/l			0.01			30
Desetilatrazina	n.r.	µg/l			0.01			31
Desetilterbutilazina	n.r.	µg/l			0.01			32

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Metribuzin	n.r.	µg/l			0.01			33
Prometrina	n.r.	µg/l			0.01			34
Propazina	n.r.	µg/l			0.01			35
Simazina	n.r.	µg/l			0.01			36
Terbutilazina	n.r.	µg/l			0.01			37
Erbicidi e assimilabili totali	<0,01	µg/l	<10	DM 30/07/99				38*
INSETTICIDI FOSFORATI								
Met.: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003						03/04/2012- -13/04/2012	02	39
Azinfos metile	n.r.	µg/l			0.01			40
Clorpirifos-etile	n.r.	µg/l			0.01			41
Clorpirifos-metile	n.r.	µg/l			0.01			42
Demeton	n.r.	µg/l			0.01			43*
Malation	n.r.	µg/l			0.01			44
Paration etile	n.r.	µg/l			0.01			45
Insetticidi fosforati totali	<0,01	µg/l	<10	DM 30/07/99				46*
COMPOSTI AROMATICI								
Met.: EPA 5030 C 2003 + EPA 8250 C 2006						03/04/2012- -11/04/2012	02	47
Benzene	n.r.	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.03			48
Toluene	0,105±0,059	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.08			49
Xileni	n.r.	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.15			50
Composti aromatici totali	0,11±0,06	µg/l	<100	DM 30/07/99				51*
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI								
MetA: EPA 5030 C 2003 + EPA 8280 C 2006						03/04/2012- -11/04/2012	02	52
Met.B: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007						03/04/2012- -13/04/2012	02	
Tetraclorometano	0,95±0,16	µg/l			0.1	MetA		53
Cloroformio	0,63±0,12	µg/l			0.1	Met.A		54
1,2-dicloroetano	n.r.	µg/l			0.1	Met.A		55
Tricloroetilene	2,29±0,33	µg/l			0.1	Met.A		56
Tetracloroetilene	5,71±0,82	µg/l			0.1	Met.A		57
Esaclorobutadiene	n.r.	µg/l			0.1	Met.A		58
1,2,4-triclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	Met.A		59
1,3,5-triclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	Met.A		60
1,2,3-triclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	Met.A		61
1,2,3,4-tetraclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	Met.B		62
1,2,4,5-tetraclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	Met.B		63
Solventi organici alogenati totali	9,58±0,90	µg/l	<400	DM 30/07/99		Met.A		64*
Pentaclorobenzene	n.r.	µg/l	<20	DM 30/07/99	0.5	Met.B		65
FENOLI TOTALI								
Met.: APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003						03/04/2012- -12/04/2012	02	66
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 2								
								67
COLORE (dil. 1/10, spess. 10 cm)	non percettibile		non percettibile	DM 30/07/99		03/04/2012- -17/04/2012	02	68*
Met.: APAT IRSA-CNR 2020 29/03								
ODORE	non causa molestie		non causa molestie	DM 30/07/99		03/04/2012- -17/04/2012	02	69*
Met.: APAT-IRSA 2050 29/03								
MATERIALI IN SOSPENSIONE	6,0±3,4	mg/l	<35	DM 30/07/99	5	03/04/2012- -18/04/2012	02	70
Met.: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003								
MATERIALI GROSSOLANI	assenti		assenti	DM 30/07/99		03/04/2012- -17/04/2012	02	71*
Met.: L-319/76								
pH	7,75±0,14		[6,0-9,0]	DM 30/07/99		03/04/2012- -05/04/2012	02	72
Met.: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003								
ANIONI								
Met.: EPA 9056 A 2007						03/04/2012- -12/04/2012	02	73
Bromato	n.r.	mg/l (come BrO3)			0.1			74*
Clorito	0,241±0,075	mg/l (come ClO2)			0.1			75*
Cloruri	27,9±5,1	mg/l (come Cl)	<300	DM 30/07/99	0.1			76*

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Fluoruri	2,43±0,38	mg/l	<6	DM 30/07/99	0.1			77*
Azoto nitrico	2,48±0,38	mg/l (come N)			0.1			78*
Solfati	38,4±7,0	mg/l (come SO ₃)	<500	DM 30/07/99	0.1			79*
ALDEIDI	n.r.	mg/l (come HCHO)	<1	DM 30/07/99	0.05	03/04/2012- -17/04/2012	02	80
Met.: APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003								
COD	16,0±5,2	mg/l (come O ₂)	<120	DM 30/07/99	5	03/04/2012- -13/04/2012	02	81*
Met.: ISO 15705:2002								
SOLFURI	n.r.	mg/l (come S)	<0,5	DM 30/07/99	0.1	03/04/2012- -11/04/2012	02	82*
Met.: APHA 4500 S2-D:2012								
FOSFATI	n.r.	mg/l (come P)	<0,5	DM 30/07/99	0.1	03/04/2012- -10/04/2012	02	83*
Met.: APAT CNR IRSA 4110 A1 MAN 29 2003								
SOLFITI	n.r.	mg/l (come SO ₂)	<1	DM 30/07/99	0.1	03/04/2012- -17/04/2012	02	84
Met.: APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003								
AZOTO NITROSO	0,064±0,014	mg/l (come N)	<0,3	DM 30/07/99	0.003	03/04/2012- -10/04/2012	02	85
Met.: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003								
OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI	n.r.	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.5	03/04/2012- -17/04/2012	02	88
Met.: APAT CNR IRSA 5160 A1 + A2 MAN 29 2003								
AZOTO AMMONIACALE	0,185±0,066	mg/l (come N)	<2	DM 30/07/99	0.078	03/04/2012- -10/04/2012	02	87*
Met.: APAT CNR IRSA 4030 A2 MAN 29 2003								
BARIO	0,060±0,011	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.001	03/04/2012- -06/04/2012	02	88
Met.: EPA 8020A 2007								
BORO	0,046±0,010	mg/l	<2	DM 30/07/99	0.005	03/04/2012- -06/04/2012	02	89
Met.: EPA 8020A 2007								
CROMO ESAVALENTE	n.r.	mg/l	<0,1	DM 30/07/99	0.02	03/04/2012- -10/04/2012	02	90
Met.: APAT CNR IRSA 3160 C Man 29 2003								
IDROCARBURI TOTALI	n.r.	mg/l	<2	DM 30/07/99	0.5	03/04/2012- -17/04/2012	02	91
Met.: APAT CNR IRSA 5160 A2 MAN 29 2003								
COMPOSTI ORGANICI CLORURATI NON CITATI ALTROVE						03/04/2012- -11/04/2012	02	92
Met.: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2008								
Cloruro di metilene	n.r.	mg/l			0.0001			93
1,2-dicloropropeno	n.r.	mg/l			0.0001			94
1,1-dicloroetilene	0,000146 ±0,000078	mg/l			0.0001			95
1,1,2-tricloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			96
1,1,1,2-tetracloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			97
1,1,2,2-tetracloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			98
Pentacloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			99
Clorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			100
1,3-diclorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			101
1,4-diclorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			102
1,2-diclorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			103
Esacloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			104
1,1,2,2-tetrabromoetano	n.r.	mg/l			0.0001			105*
Bromodichlorometano	0,000111 ±0,000069	mg/l			0.0001			106
1-bromo-2-cloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			107*
Bromotrichlorometano	n.r.	mg/l			0.0001			108*
Dibromoclorometano	n.r.	mg/l			0.0001			109
Cloruro di vinile	0,00143 ±0,00053	mg/l			0.0001			110
1,1,1-tricloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			111
Cis-1,2-dicloroetilene	0,00118 ±0,00045	mg/l			0.0001			112
Trans-1,2-dicloroetilene	0,000114 ±0,000070	mg/l			0.0001			113
Composti organici clorureti non citati altrove totali	0,002981 ±0,000714	mg/l	<0,05	DM 30/07/99				114*
MERCAPTANI	n.r.	mg/l (come S)	<0,05	DM 30/07/99	0.05	03/04/2012-	02	115*

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Met.: MP 1410 rev 0 2005								
COMPOSTI ORGANICI AZOTATI	n.r.	mg/l	<0,1	DM 30/07/99	0.01	-11/04/2012	02	116*
Met.: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006						03/04/2012-		
CONTA ESCHERICHIA COLI	32±11	UFC/100 ml	<5000	DM 30/07/99		-11/04/2012	01	117
Met.: APAT CNR IRSA 7030 F MAN 29 2003						03/04/2012-		
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (BATTERI BIOLUMINESCENTI)						-07/04/2012	01	118
Met.: UNI EN ISO 11348-3:2009						03/04/2012-		
Vibrio fischeri	Vedasi prospetto					-18/04/2012		119*

segue rapporto di prova n. 12/000151616

LAB N° 0051

RISULTATI ANALITICI

Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
-----------------------	------	--------------------------	-------------	-----	-----------------------------	--------------	------

[illegible]

D.M. 30/07/1998 TAB. A SEZ. 4

CIANURI
Met.: UNI EN ISO 14403:2005

ARSENICO

Modello 714/SQ rev. 4

n.r. µg/l (come CN)

<5

DM 30/07/99

5

03/04/2012-

02

121

122

4.35±0.86 μg/l

49

DM 30/07/99

Q

03/04/2012-

02

123

Pagina 6 di 9

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chefab.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Freatta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.i.v.a. e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Met.: EPA 6020A 2007						-06/04/2012		
CADMIO	n.r.	µg/l	<1	DM 30/07/99	0.1	03/04/2012-	02	124
Met.: EPA 6020A 2007						-06/04/2012		
MERCURIO	n.r.	µg/l	<0,5	DM 30/07/99	0.1	03/04/2012-	02	125
Met.: EPA 6020A 2007						-06/04/2012		
PIOMBO	2,35±0,57	µg/l	<10	DM 30/07/99	0.1	03/04/2012-	02	126
Met.: EPA 6020A 2007						-06/04/2012		
INSETTICIDI ORGANOCLOPURATI						03/04/2012-	02	127
Met.: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003						-16/04/2012		
Ddt (totale)	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			128
Endosulfan	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			129
Aldrin	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			130
Clordano	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			131
Dieldrin	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			132
Endrin	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			133
Eptacoloro	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			134
Esacolorobenzene (HCB)	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			135
Esacolorociclosano	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			136
POLICLOROBIFENILI (PCB)								137
Met.C: EPA 1668 C 2010						03/04/2012-	02	
Met.D: UNEP/POPS/CAP.3/INF/27 del 11/04/2007						-13/04/2012		
						03/04/2012-	02	
						-13/04/2012		
DIOXIN-LIKE PCBs								138
(81) 3,4,4',5'-tetrab	n.r.	pg/l			10	Met.C		139
(77) 3,3',4,4'-tetrab	n.r.	pg/l			10	Met.C		140
(123) 2',3,4,4',5'-pentab	n.r.	pg/l			10	Met.C		141
(118) 2,3',4,4',5'-pentab	125±12	pg/l			10	Met.C		142
(114) 2,3,4,4',5'-pentab	n.r.	pg/l			10	Met.C		143
(105) 2,3,3',4,4'-pentab	50±8	pg/l			10	Met.C		144
(126) 3,3',4,4',5'-pentab	n.r.	pg/l			10	Met.C		145
(167) 2,3',4,4',5,5'-esab	12±7	pg/l			10	Met.C		146
(156) 2,3,3',4,4',5'-esab	26±7	pg/l			10	Met.C		147
(157) 2,3,3',4,4',5'-esab	n.r.	pg/l			10	Met.C		148
(169) 3,3',4,4',5,5'-esab	n.r.	pg/l			10	Met.C		149
(189) 2,3,3',4,4',5,5'-eptab	n.r.	pg/l			10	Met.C		150
Somma DLPCBs	213±17	pg/l			40	Met.C		151
Pcbs who-teq (l.b.)	n.r.	pg/l			1	Met.D		152
ALTRI PCBs								153
(1) 2-monocb	n.r.	pg/l			10	Met.C		154
(3) 4-monocb	n.r.	pg/l			10	Met.C		155
(4) 2,2'-dicb	16±7	pg/l			10	Met.C		156
(15) 4,4'-dicb	13±7	pg/l			10	Met.C		157
(19) 2,2',6-tricb	n.r.	pg/l			10	Met.C		158
(28) 2,4,4' - tricb	67±9	pg/l			10	Met.C		159*
(37) 3,4,4'-tricb	13±7	pg/l			10	Met.C		160
(52) 2,2',5,5'-tetrab	64±9	pg/l			10	Met.C		161*
(54) 2,2',6,6'-tetrab	n.r.	pg/l			10	Met.C		162
(101) 2,2',4,5,5'-pentab	130±13	pg/l			10	Met.C		163*
(104) 2,2',4,6,6'-pentab	n.r.	pg/l			10	Met.C		164
(128) 2,2',3,3',4,4' Esab	49±8	pg/l			10	Met.C		165*
(138) 2,2',3,4,4',5'-esab	183±17	pg/l			10	Met.C		166*
(149) 2,2',3,4',5',6'-Esab	188±17	pg/l			10	Met.C		167*
(153) 2,2',4,4',5,5'-esab	161±15	pg/l			10	Met.C		168*
(155) 2,2',4,4',6,6'-esab	n.r.	pg/l			10	Met.C		169
(171) 2,2',3,3',4,4',6'-eptab	n.r.	pg/l			10	Met.C		170*
(188) 2,2',3,4',5,6,6'-eptab	n.r.	pg/l			10	Met.C		171
(180) 2,2',3,4,4',5,5'-eptab	99±11	pg/l			10	Met.C		172
(170) 2,2',3,3',4,4',5'-eptab	55±8	pg/l			10	Met.C		173

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
(202) 2,2',3,3',5,5',6,6'-octacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		174
(205) 2,3,3',4,4',5,5',6-octacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		175
(208) 2,2',3,3',4,4',5,5',6-nonacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		176
(208) 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-nonacb	15±7	pg/l			10	Met.C		177
(209) decacb	82±10	pg/l			10	Met.C		178
SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE								179
Monocb totali	n.r.	pg/l			20	Met.C		180
Tricb totali	305±27	pg/l			100	Met.C		181
Dicb totali	319±28	pg/l			40	Met.C		182
Tetracb totali	513±44	pg/l			100	Met.C		183
Pentacb totali	703±60	pg/l			100	Met.C		184
Esacb totali	975±83	pg/l			100	Met.C		185
EptaCB totali	594±51	pg/l			100	Met.C		186
Octacb totali	178±16	pg/l			40	Met.C		187
Nonacb totali	n.r.	pg/l			20	Met.C		188
PCB totali	3 669±130	pg/l				Met.C		189
(183) 2,2',3,4,4',5',6-eptacb	10±7	pg/l			10	Met.C		190*
(146) 2,2',3,4',5,5'-Esacb	44±9	pg/l			10	Met.C		191*
(187) 2,2',3,4',5,5',6-eptacb	47±8	pg/l			10	Met.C		192*
(151) 2,2',3,5,5',6-esacb	41±8	pg/l			10	Met.C		193*
(99) 2,2',4,4',5-pentacb	44±8	pg/l			10	Met.C		194*
(177) 2,2',3,3',4',5,6-eptacb	23±7	pg/l			10	Met.C		195*
(95) 2,2',3,5',6-pentacb	90±10	pg/l			10	Met.C		196*
(110) 2,3,3',4',6-pentacb	142±14	pg/l			10	Met.C		197*
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF)								198
Met.E: EPA 1613 B 1994						03/04/2012- -13/04/2012	02	
Met.F: NATO CCMS I-TEF 1998						03/04/2012- -13/04/2012	02	
CONGENERI TOSSICI SECONDO OMS								199
PCDD SOSTITUITE IN 2,3,7,8								200
2,3,7,8-tetracdd	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		201
1,2,3,7,8-pentacdd	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		202
1,2,3,4,7,8-esacdd	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		203
1,2,3,6,7,8-esacdd	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		204
1,2,3,7,8,9-esacdd	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		205
1,2,3,4,6,7,8-eptacdd	1,90±0,51	pg/l			0.5	Met.E		206
Octacdd	15,2±3,2	pg/l			0.5	Met.E		207
PCDF SOSTITUITI IN 2,3,7,8								208
2,3,7,8-tetracdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		209
1,2,3,7,8-pentacdf + 1,2,3,4,8-pentacdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		210
2,3,4,7,8-pentacdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		211
1,2,3,4,7,8-esacdf + 1,2,3,4,7,9-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		212
1,2,3,6,7,8-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		213
2,3,4,6,7,8-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		214
1,2,3,7,8,9-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		215
1,2,3,4,6,7,8-eptacdf	1,00±0,38	pg/l			0.5	Met.E		216
1,2,3,4,7,8,9-eptacdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		217
Octacdf	4,6±1,0	pg/l			0.5	Met.E		218
Totali i-te min (!)	0,0488±0,0072	pg/l	<0,5	DM 30/07/99		Met.F		219
Totali i-te max (!)	1,4788±0,3946	pg/l				Met.F		220
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)								221
Met.: EPA 3510 C 1996 + EPA 6270 D 2007						03/04/2012- -13/04/2012	02	
Benzo (a) antracene	n.r.	µg/l			0.01			222
Crisene	n.r.	µg/l			0.01			223
Benzo (b) fluorantene	n.r.	µg/l			0.01			224
Benzo (k) fluorantene	n.r.	µg/l			0.01			225
Benzo (a) pirene	n.r.	µg/l			0.01			226
Indeno (1,2,3-cd) pirene	n.r.	µg/l			0.01			227

Modello 714/SQ rev. 4

Pagina 8 di 9

Documento con firma digitale evanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana (tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.71777 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900289
r.e.a. treviso n. 158079 - capitale sociale € 103.480,00 Interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

segue rapporto di prova n. 12/000151616

LAB N° 0051

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Dibenzo (a,h) antracene	n.r.	µg/l			0.01			228
Benzo (g,h,i) perilene	n.r.	µg/l			0.01			229
Ipa totali	<0,01	µg/l	<1	DM 30/07/99				230*
TRIBUTILSTAGNO	n.r.	µg/l	<0,01	DM 30/07/99	0.01	03/04/2012- -18/04/2012	02	231

Met.: UNI EN ISO 17353:2006

Informazioni aggiuntive

Riga (2), (52), (221) - Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (3-10), (12-17), (19), (21-25), (27), (38), (46), (48-51), (64-66), (68-72), (76-77), (79-91), (114-117), (120), (122-126), (128-136), (219), (230-231) - Riferimento: DM 30/07/99 = DM 30/07/1999 SO GU n° 194 19/08/1999 TAB. A/B Sez. 1,2,3,4

Riga (11-27), (88-89), (123-126) - Metodo: EPA 6020A 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6020, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 85% e 115% così come previsto dal metodo.

Riga (47), (52), (92) - Metodo: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (82) - Metodo: APHA 4500 S2-D:2012 = APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, ed 22th 2012, 4500-S2 D

Riga (88) - Metodo: APAT CNR IRSA 5160 A1 + A2 MAN 29 2003 = APAT CNR IRSA 5160 A1 MAN 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 A2 MAN 29 2003

Riga (116) - Metodo: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Unità 01 : Via Fratta Resana (TV)

Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

I limiti indicati si riferiscono alle Tabelle A e B del D.M. 30/07/1999.

COMPOSTI AROMATICI TOTALI: Sommatoria dei seguenti composti: Benzene, Toluene, Xileni.**NOTA (1):**

Totali I-TE (min): calcolato escludendo i valori inferiori al limite di rilevabilità.

Totali I-TE (max): calcolato considerando anche le concentrazioni uguali al limite di rilevabilità.

SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA: Il campione in esame risulta accettabile per lo scarico in acque superficiali (D.L. vo 152/06) in quanto il numero degli organismi (*Vibrio fischeri*) non bioluminescenti è inferiore al 50%.

Responsabile prove chimiche
Unità Operativa 02
Dott. Lino Fortunato Da Col
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 277

Responsabile prove biologiche
Unità Operativa 01
Dott. Riccardo Zuccherato
Ordine nazionale dei biologi Albo professionale n.059975 sez A

Direttore laboratorio
Dott. Tiziano Conte
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 148

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. "n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del D.D. n. 73 del 16 gennaio 2008. - I valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori specifica. - Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fretta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.lva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - http://www.chelab.it - e-mail: box@chelab.it

RAPPORTO DI PROVA 12/000151615

data di emissione 18/04/2012

Codice intestatario 0028546

Spett.le
SERVIZI PORTO MARGHERA
SCARL
VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC.
PORTO MARGHERA
30175 MARGHERA (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 12.035403.0001

Consegnato da Sig. Liviero Oscar il 03/04/2012

Proveniente da SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC. PORTO MARGHERA 30175 MARGHERA (VE) - PERSONA PRESENTE AL PRELIEVO P.I. BONSO MARCO IT

Descrizione campione ACQUA DI SCARICO D' EMERGENZA SM11 COINTESTATO ALLE SOCIETA' SYNDIAL SPA, ARKEMA SRL, SAPIO SRL, EDISON SPA, TRANSPED SPA, SOLVAY FLUOR ITALIA, POLIMERI EUROPA SPA, VINYL ITALIA SPA, SIFAGEST SCARL - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO DI TRE ORE DI PRELIEVI ISTANTANEI OGNI 20 MINUTI DALLE ORE 09.00 ALLE ORE 12.00 DEL 03/04/2012 - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 4456/12/A.SC

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Leonardo Sartorato - il 03/04/2012

Metodo di campionamento APAT MANUALI E LINEE GUIDA N. 29/2003 - MET. 1030* - UNI EN ISO 5667-1/07*, UNI EN ISO 5667-16/01*

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 1								1
FENOLI						03/04/2012- -11/04/2012	02	2
Met.: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007								
Pentaclorofenolo	n.r.	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.5			3
Diclorofenoli	n.r.	µg/l	<50	DM 30/07/99	1			4*
AZOTO TOTALE	3,87±0,36	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.5	03/04/2012- -12/04/2012	02	5
Met.: UNI EN 12280:2004								
BOD 5	n.r.	mg/l (come O2)	<25	DM 30/07/99	5	03/04/2012- -17/04/2012	02	6*
Met.: APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003								
CLORO RESIDUO	n.r.	mg/l (come Cl2)	<0,02	DM 30/07/99	0.03	03/04/2012- -18/04/2012	02	7
Met.: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003								
FOSFORO TOTALE	0,102±0,067	mg/l (come P)	<1	DM 30/07/99	0.1	03/04/2012- -11/04/2012	02	8*
Met.: APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003								
TENSIOATTIVI ANIONICI	n.r.	µg/l	<500	DM 30/07/99	50	03/04/2012- -10/04/2012	02	9
Met.: APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003								
TENSIOATTIVI NON IONICI	n.r.	µg/l	<500	DM 30/07/99	50	03/04/2012- -17/04/2012	02	10
Met.: APAT CNR IRSA 5180 MAN 29 2003								
ALLUMINIO	190±36	µg/l			5	03/04/2012- -12/04/2012	02	11
Met.: EPA 6020A 2007								
ALLUMINIO DISCIOLTO	14,6±4,1	µg/l	<500	DM 30/07/99	5	03/04/2012- -12/04/2012	02	12*
Met.: EPA 6020A 2007								
ANTIMONIO	0,21±0,13	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.2	03/04/2012- -06/04/2012	02	13
Met.: EPA 6020A 2007								
ARGENTO	n.r.	µg/l	<5	DM 30/07/99	0.4	03/04/2012- -08/04/2012	02	14
Met.: EPA 6020A 2007								
BERILLIO	n.r.	µg/l	<5	DM 30/07/99	0.2	03/04/2012- -08/04/2012	02	15
Met.: EPA 6020A 2007								
COBALTO	0,300±0,093	µg/l	<30	DM 30/07/99	0.1	03/04/2012- -06/04/2012	02	16
Met.: EPA 6020A 2007								
CROMO TOTALE	1,05±0,22	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.1	03/04/2012- -06/04/2012	02	17
Met.: EPA 6020A 2007								
FERRO	268±50	µg/l			5	03/04/2012- -12/04/2012	02	18
Met.: EPA 6020A 2007								
FERRO DISCIOLTO	29,5±6,3	µg/l	<500	DM 30/07/99	5	03/04/2012- -12/04/2012	02	19*
Met.: EPA 6020A 2007								
MANGANESE	30,7±5,8	µg/l			0.2	03/04/2012- -12/04/2012	02	20
Met.: EPA 6020A 2007								
MANGANESE DISCIOLTO	9,8±1,8	µg/l	<500	DM 30/07/99	0.2	03/04/2012- -12/04/2012	02	21*
Met.: EPA 6020A 2007								
NICHEL	2,06±0,38	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.2	03/04/2012- -06/04/2012	02	22
Met.: EPA 6020A 2007								
RAME	16,8±3,1	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.5	03/04/2012- -06/04/2012	02	23
Met.: EPA 6020A 2007								
SELENIO	0,23±0,14	µg/l	<10	DM 30/07/99	0.2	03/04/2012- -06/04/2012	02	24
Met.: EPA 6020A 2007								
VANADIO	1,97±0,48	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.2	03/04/2012- -06/04/2012	02	25
Met.: EPA 6020A 2007								
ZINCO	9,8±1,7	µg/l			0.5	03/04/2012- -12/04/2012	02	26
Met.: EPA 6020A 2007								
ZINCO DISCIOLTO	7,0±1,3	µg/l	<250	DM 30/07/99	0.5	03/04/2012- -12/04/2012	02	27*
Met.: EPA 6020A 2007								
ERBICIDI E ASSIMILABILI						03/04/2012- -13/04/2012	02	28
Met.: APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003								
Atrazina	n.r.	µg/l			0.01			29
Cianazina	n.r.	µg/l			0.01			30
Desetilatrazina	n.r.	µg/l			0.01			31
Desetilterbutilazina	0,0210±0,0094	µg/l			0.01			32

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Metribuzin	n.r.	µg/l			0.01			33
Prometrina	n.r.	µg/l			0.01			34
Propazina	n.r.	µg/l			0.01			35
Simazina	n.r.	µg/l			0.01			36
Terbutilazina	0,041±0,016	µg/l			0.01			37
Erbicidi e assimilabili totali	0,0620±0,0186	µg/l	<10	DM 30/07/99				38*
INSETTICIDI FOSFORATI								
Met.: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003						03/04/2012- -13/04/2012	02	39
Azinfos metile	n.r.	µg/l			0.01			40
Clorpirifos-etile	n.r.	µg/l			0.01			41
Clorpirifos-metile	n.r.	µg/l			0.01			42
Demeton	n.r.	µg/l			0.01			43*
Malation	n.r.	µg/l			0.01			44
Paration etile	n.r.	µg/l			0.01			45
Insetticidi fosforati totali	<0,01	µg/l	<10	DM 30/07/99				46*
COMPOSTI AROMATICI								
Met.: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006						03/04/2012- -11/04/2012	02	47
Benzene	n.r.	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.03			48
Toluene	0,093±0,056	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.08			49
Xileni	n.r.	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.15			50
Composti aromatici totali	0,09±0,06	µg/l	<100	DM 30/07/99				51*
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI								
Met.A: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006						03/04/2012- -11/04/2012	02	52
Met.B: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007						03/04/2012- -13/04/2012	02	
Tetraclorometano	n.r.	µg/l			0.1	Met.A		53
Cloroformio	0,67±0,12	µg/l			0.1	Met.A		54
1,2-dicloroetano	0,110±0,077	µg/l			0.1	Met.A		55
Tricloroetilene	0,215±0,081	µg/l			0.1	Met.A		56
Tetracloroetilene	0,210±0,081	µg/l			0.1	Met.A		57
Esaclorobutadiene	n.r.	µg/l			0.1	Met.A		58
1,2,4-triclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	Met.A		59
1,3,5-triclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	Met.A		60
1,2,3-triclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	Met.A		61
1,2,3,4-tetraclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	Met.B		62
1,2,4,5-tetraclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	Met.B		63
Solventi organici alogenati totali	1,205±0,183	µg/l	<400	DM 30/07/99		Met.A		64*
Pentaclorobenzene	n.r.	µg/l	<20	DM 30/07/99	0.5	Met.B		65
FENOLI TOTALI								
Met.: APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003						03/04/2012- -12/04/2012	02	66
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 2								
COLORE (dil. 1/10, spess. 10 cm)	non percettibile		non percettibile	DM 30/07/99		03/04/2012- -17/04/2012	02	68*
Met.: APAT IRSA-CNR 2020 29/03								
ODORE	non causa molestie		non causa molestie	DM 30/07/99		03/04/2012- -17/04/2012	02	69*
Met.: APAT-IRSA 2050 29/03								
MATERIALI IN SOSPENSIONE	10,0±3,6	mg/l	<35	DM 30/07/99	5	03/04/2012- -10/04/2012	02	70
Met.: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003								
MATERIALI GROSSOLANI	assenti		assenti	DM 30/07/99		03/04/2012- -17/04/2012	02	71*
Met.: L-319/76								
pH	8,26±0,14		[6,0-9,0]	DM 30/07/99		03/04/2012- -05/04/2012	02	72
Met.: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003								
ANIONI								
Met.: EPA 9058 A 2007						03/04/2012- -12/04/2012	02	73
Bromato	n.r.	mg/l (come BrO3)			0.1			74*
Clorito	0,223±0,073	mg/l (come ClO2)			0.1			75*
Cloruri	26,5±4,9	mg/l (come Cl)	<300	DM 30/07/99	0.1			76*

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Fluoruri	0,135±0,068	mg/l	<6	DM 30/07/99	0.1			77*
Azoto nitrico	3,11±0,48	mg/l (come N)			0.1			78*
Solfati	30,4±5,5	mg/l (come SO ₃)	<500	DM 30/07/99	0.1			79*
ALDEIDI	n.r.	mg/l (come HCHO)	<1	DM 30/07/99	0.05	03/04/2012- -17/04/2012	02	80
Met.: APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003								
COD	23,2±6,8	mg/l (come O ₂)	<120	DM 30/07/99	5	03/04/2012- -13/04/2012	02	81*
Met.: ISO 15705:2002								
AZOTO NITROSO	0,085±0,018	mg/l (come N)	<0,3	DM 30/07/99	0.003	03/04/2012- -10/04/2012	02	82
Met.: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003								
FOSFATI	n.r.	mg/l (come P)	<0,5	DM 30/07/99	0.1	03/04/2012- -10/04/2012	02	83*
Met.: APAT CNR IRSA 4110 A1 MAN 29 2003								
SOLFITI	n.r.	mg/l (come SO ₂)	<1	DM 30/07/99	0.1	03/04/2012- -17/04/2012	02	84
Met.: APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003								
SOLFURI	n.r.	mg/l (come S)	<0,5	DM 30/07/99	0.1	03/04/2012- -11/04/2012	02	85*
Met.: APHA 4500 S2-D:2012								
OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI	n.r.	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.5	03/04/2012- -17/04/2012	02	86
Met.: APAT CNR IRSA 5160 A1 + A2 MAN 29 2003								
AZOTO AMMONIACALE	n.r.	mg/l (come N)	<2	DM 30/07/99	0.078	03/04/2012- -10/04/2012	02	87*
Met.: APAT CNR IRSA 4030 A2 MAN 29 2003								
BARIO	0,063±0,011	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.001	03/04/2012- -06/04/2012	02	88
Met.: EPA 6020A 2007								
BORO	0,112±0,023	mg/l	<2	DM 30/07/99	0.005	03/04/2012- -06/04/2012	02	89
Met.: EPA 6020A 2007								
CROMO ESAVALENTE	n.r.	mg/l	<0,1	DM 30/07/99	0.02	03/04/2012- -10/04/2012	02	90
Met.: APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003								
IDROCARBURI TOTALI	n.r.	mg/l	<2	DM 30/07/99	0.5	03/04/2012- -17/04/2012	02	91
Met.: APAT CNR IRSA 5160 A2 MAN 29 2003								
COMPOSTI ORGANICI CLORURATI NON CITATI ALTROVE						03/04/2012- -11/04/2012	02	92
Met.: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006								
Cloruro di metilene	n.r.	mg/l			0.0001			93
1,2-dicloropropano	n.r.	mg/l			0.0001			94
1,1-dicloroetilene	n.r.	mg/l			0.0001			95
1,1,2-tricloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			96
1,1,1,2-tetracloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			97
1,1,2,2-tetracloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			98
Pentacloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			99
Clorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			100
1,3-diclorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			101
1,4-diclorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			102
1,2-diclorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			103
Esacloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			104
1,1,2,2-tetrabromoetano	n.r.	mg/l			0.0001			105*
Bromodichlorometano	0,00027 ±0,00012	mg/l			0.0001			106
1-bromo-2-cloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			107*
Bromotrichlorometano	n.r.	mg/l			0.0001			108*
Dibromoclorometano	0,00025 ±0,00011	mg/l			0.0001			109
Cloruro di vinile	0,00091 ±0,00034	mg/l			0.0001			110
1,1,1-tricloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			111
Cis-1,2-dicloroetilene	0,00129 ±0,00050	mg/l			0.0001			112
Trans-1,2-dicloroetilene	n.r.	mg/l			0.0001			113
Composti organici clorurati non citati altrove totali	0,00272 ±0,00063	mg/l	<0,05	DM 30/07/99				114*
MERCAPTANI	n.r.	mg/l (come S)	<0,05	DM 30/07/99	0.05	03/04/2012- -11/04/2012	02	115*
Met.: MP 1410 rev 0 2005								

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
COMPOSTI ORGANICI AZOTATI Met.: EPA 821A 2003 + EPA 8260 C 2006	n.r.	mg/l	<0,1	DM 30/07/99	0,01	03/04/2012- -11/04/2012	02	116*
CONTA ESCHERICHIA COLI Met.: APAT CNR IRSA 7030 F MAN 29 2003	89±18	UFC/100 ml	<5000	DM 30/07/99		03/04/2012- -07/04/2012	01	117
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (BATTERI BIOLUMINESCENTI) Met.: UNI EN ISO 11348-3:2009						03/04/2012- -18/04/2012	01	118
Vibrio fischeri	Vedasi prospetto							119*

RISULTATI ANALITICI

[illegible]

D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 4

CIANURI

Met.: UNI EN ISO 14403:2005

ARSENICO

Modello 714/SQ rev. 4

n.g. µg/l (come CN)

<5

DM 30/07/98

5

03/04/2012-

02

121

21

DOI 30707899

0

03/04/2012.

02

123

Pagina 6 di 9

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Met.: EPA 6020A 2007						-06/04/2012		
CADMIO	n.r.	µg/l	<1	DM 30/07/99	0.1	03/04/2012-	02	124
Met.: EPA 6020A 2007						-06/04/2012		
MERCURIO	n.r.	µg/l	<0,5	DM 30/07/99	0.1	03/04/2012-	02	125
Met.: EPA 6020A 2007						-06/04/2012		
PIOMBO	2,35±0,57	µg/l	<10	DM 30/07/99	0.1	03/04/2012-	02	126
Met.: EPA 6020A 2007						-06/04/2012		
INSETTICIDI ORGANOCLORURATI						03/04/2012-	02	127
Met.: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003						-13/04/2012		
Ddt (totale)	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			128
Endosulfan	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			129
Aldrin	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			130
Clordano	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			131
Dieldrin	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			132
Endrin	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			133
Eptacoloro	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			134
Esaclorobenzene (HCB)	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			135
Esaclorocicloesano	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			136
POLICLOROBIFENILI (PCB)								137
Met.C: EPA 1688 C 2010						03/04/2012-	02	
Met.D: UNEP/POPS/CAP.3/NF/27 del 11/04/2007						-18/04/2012		
						03/04/2012-	02	
						-18/04/2012		
DIOXIN-LIKE PCBs								138
(81) 3,4,4',5-tetracb	n.r.	pg/l			10	Met.C		139
(77) 3,3',4,4'-tetracb	n.r.	pg/l			10	Met.C		140
(123) 2',3,4,4',5-pentacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		141
(118) 2,3',4,4',5-pentacb	249±22	pg/l			10	Met.C		142
(114) 2,3,4,4',5-pentacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		143
(105) 2,3,3',4,4'-pentacb	89±10	pg/l			10	Met.C		144
(126) 3,3',4,4',5-pentacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		145
(187) 2,3',4,4',5,5'-esacb	34±8	pg/l			10	Met.C		146
(156) 2,3,3',4,4',5-esacb	69±9	pg/l			10	Met.C		147
(157) 2,3,3',4,4',5'-esacb	11±7	pg/l			10	Met.C		148
(169) 3,3',4,4',5,5'-esacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		149
(189) 2,3,3',4,4',5,5'-eptacb	17±7	pg/l			10	Met.C		150
Somma DLPCBs	469±29	pg/l			40	Met.C		151
Pcbs who-teq (l.b.)	n.r.	pg/l			1	Met.D		152
ALTRI PCBs								153
(1) 2-monocb	25±7	pg/l			10	Met.C		154
(3) 4-monocb	71±9	pg/l			10	Met.C		155
(4) 2,2'-dicb	53±8	pg/l			10	Met.C		156
(15) 4,4'-dicb	33±7	pg/l			10	Met.C		157
(19) 2,2',6-tricb	n.r.	pg/l			10	Met.C		158
(28) 2,4,4' - tricb	97±11	pg/l			10	Met.C		159*
(37) 3,4,4'-tricb	19±7	pg/l			10	Met.C		160
(52) 2,2',5,5'-tetracb	90±10	pg/l			10	Met.C		161*
(54) 2,2',6,6'-tetracb	n.r.	pg/l			10	Met.C		162
(101) 2,2',4,5,5'-pentacb	364±32	pg/l			10	Met.C		163*
(104) 2,2',4,6,8'-pentacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		164
(128) 2,2',3,3',4,4' Esacb	136±13	pg/l			10	Met.C		165*
(138) 2,2',3,4,4',5'-esacb	640±55	pg/l			10	Met.C		166*
(149) 2,2',3,4,4',5,6-Esacb	817±70	pg/l			10	Met.C		167*
(153) 2,2',4,4',5,5'-esacb	656±56	pg/l			10	Met.C		168*
(155) 2,2',4,4',6,6'-esacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		169
(171) 2,2',3,3',4,4',6-eptacb	39±8	pg/l			10	Met.C		170*
(188) 2,2',3,4',5,6,6'-eptacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		171
(180) 2,2',3,4,4',5,5'-eptacb	407±35	pg/l			10	Met.C		172
(170) 2,2',3,3',4,4',5-eptacb	223±20	pg/l			10	Met.C		173

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
(202) 2,2',3,3',5,5',6,6'-octacb	31±7	pg/l			10	Met.C		174
(205) 2,3,3',4,4',5,5',6-octacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		175
(206) 2,2',3,3',4,4',5,5',6-nonacb	13±7	pg/l			10	Met.C		176
(208) 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-nonacb	61±8	pg/l			10	Met.C		177
(209) decacb	41±8	pg/l			10	Met.C		178
SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE								179
Monocb totali	135±13	pg/l			20	Met.C		180
Tricb totali	428±37	pg/l			100	Met.C		181
Dicb totali	858±56	pg/l			40	Met.C		182
Tetracb totali	705±60	pg/l			100	Met.C		183
Pentacb totali	1 611±137	pg/l			100	Met.C		184
Esacb totali	3 897±331	pg/l			100	Met.C		185
EpiaCB totali	2 520±214	pg/l			100	Met.C		186
Octacb totali	915±78	pg/l			40	Met.C		187
Nonacb totali	76±9	pg/l			20	Met.C		188
PCB totali	10 986±434	pg/l				Met.C		189
(95) 2,2',3,5',6-pentacb	124±12	pg/l			10	Met.C		190*
(187) 2,2',3,4',5,5',6-eptacb	206±19	pg/l			10	Met.C		191*
(110) 2,3,3',4',6-pentacb	332±29	pg/l			10	Met.C		192*
(183) 2,2',3,4,4',5',6-eptacb	27±7	pg/l			10	Met.C		193*
(146) 2,2',3,4',5,5'-Esacb	180±17	pg/l			10	Met.C		194*
(151) 2,2',3,5,5',6-esacb	200±18	pg/l			10	Met.C		195*
(177) 2,2',3,3',4',5,6-eptacb	98±11	pg/l			10	Met.C		196*
(99) 2,2',4,4',5-pentacb	70±9	pg/l			10	Met.C		197*
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF)								198
Met.E: EPA 1613 B 1994						03/04/2012- -18/04/2012	02	
Met.F: NATO CCMS I-TEF 1988						03/04/2012- -18/04/2012	02	
CONGENERI TOSSICI SECONDO OMS								199
PCDD SOSTITUITE IN 2,3,7,8								200
2,3,7,8-tetracdd	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		201
1,2,3,7,8-pentacdd	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		202
1,2,3,4,7,8-esacdd	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		203
1,2,3,6,7,8-esacdd	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		204
1,2,3,7,8,9-esacdd	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		205
1,2,3,4,6,7,8-eptacdd	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		206
Octacdd	13,1±2,8	pg/l			0.5	Met.E		207
PCDF SOSTITUITI IN 2,3,7,8								208
2,3,7,8-tetracdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		209
1,2,3,7,8-pentacdf + 1,2,3,4,8-pentacdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		210
2,3,4,7,8-pentacdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		211
1,2,3,4,7,8-esacdf + 1,2,3,4,7,9-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		212
1,2,3,6,7,8-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		213
2,3,4,6,7,8-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		214
1,2,3,7,8,9-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		215
1,2,3,4,6,7,8-eptacdf	2,10±0,54	pg/l			0.5	Met.E		216
1,2,3,4,7,8,9-eptacdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		217
Octacdf	21,3±4,5	pg/l			0.5	Met.E		218
Totali i-te min (!)	0,0554±0,0076	pg/l	<0,5	DM 30/07/99		Met.F		219
Totali i-te max (!)	1,4904±0,3947	pg/l				Met.F		220
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)								221
Met.: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007						03/04/2012- -13/04/2012	02	
Benzo (a) antracene	n.r.	µg/l			0.01			222
Crisene	n.r.	µg/l			0.01			223
Benzo (b) fluorantene	n.r.	µg/l			0.01			224
Benzo (k) fluorantene	n.r.	µg/l			0.01			225
Benzo (a) pirene	n.r.	µg/l			0.01			226
Indeno (1,2,3-cd) pirene	n.r.	µg/l			0.01			227

Modello 714/SQ rev. 4

Pagina 8 di 9

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg impresa tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - http://www.chelab.it - e-mail: box@chelab.it

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Dibenzo (a,h) antracene	n.r.	µg/l			0,01			228
Benzo (g,h,i) perilene	n.r.	µg/l			0,01			229
Ipa totali	<0,01	µg/l	<1	DM 30/07/99				230*
TRIBUTILSTAGNO	n.r.	µg/l	<0,01	DM 30/07/99	0,01	03/04/2012- -18/04/2012	02	231
Met.: UNI EN ISO 17553:2006								

Informazioni aggiuntive

Riga (2), (52), (221) - Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (3-10), (12-17), (19), (21-25), (27), (38), (46), (48-51), (64-66), (68-72), (76-77), (79-91), (114-117), (120), (122-126), (128-136), (219), (230-231) - Riferimento: DM 30/07/99 = DM 30/07/1999 SO GU n° 194 19/08/1999 TAB. A/B Sez. 1,2,3,4

Riga (11-27), (88-89), (123-126) - Metodo: EPA 6020A 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6020, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 85% e 115% così come previsto dal metodo.

Riga (47), (52), (92) - Metodo: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (85) - Metodo: APHA 4500 S2-D:2012 = APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, ed 22th 2012, 4500-S2 D

Riga (88) - Metodo: APAT CNR IRSA 5160 A1 + A2 MAN 29 2003 = APAT CNR IRSA 5160 A1 MAN 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 A2 MAN 29 2003

Riga (116) - Metodo: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Unità 01 : Via Fratta Resana (TV)

Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

I limiti indicati si riferiscono alle Tabelle A e B del D.M. 30/07/1999.

COMPOSTI AROMATICI TOTALI: Sommatoria dei seguenti composti: Benzene, Toluene, Xileni.

NOTA (1):

Totali I-TE (min): calcolato escludendo i valori inferiori al limite di rilevabilità.

Totali I-TE (max): calcolato considerando anche le concentrazioni uguali al limite di rilevabilità.

SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA: Il campione in esame risulta accettabile per lo scarico in acque superficiali (D.L. vo 152/08) in quanto il numero degli organismi (*Vibrio fischeri*) non bioluminescenti è inferiore al 50%.

Responsabile prove chimiche
Unità Operative 02
Dott. Lino Fortunato Da Col
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 277

Responsabile prove biologiche
Unità Operative 01
Dott. Riccardo Zuccherato
Ordine nazionale dei biologi Albo professionale n.059975 sez.A

Direttore laboratorio
Dott. Tiziano Conte
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 148

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. "n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del D.D.R. n. 73 del 16 gennaio 2008. - I valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori specifica. - Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 12/000178174

data di emissione 17/05/2012

Codice intestatario 0028546

Spett.le
SERVIZI PORTO MARGHERA
SCARL
VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC.
PORTO MARGHERA
30175 MARGHERA (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 12.037659.0001

Consegnato da Sig. Leonardo Sartorato il 03/05/2012

Proveniente da SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC. PORTO MARGHERA 30175 MARGHERA (VE) - PERSONA PRESENTE AL PRELIEVO P.I. BONSO MARCO IT

Descrizione campione ACQUA DI SCARICO SM15 COINTESTATO ALLE SOCIETA' SYNDIAL SPA, VERSALIS SPA, DOW POLIURETANI ITALIA SRL, VINYLIS ITALIA SPA, SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL, SIFAGEST SCARL - CAMPIONE MEDIO CONTINUO NELL' ARCO DELLE TRE ORE (PRELIEVO ESEGUITO MEDIANTE POMPE PERISTALTICHE) DALLE ORE 09.00 ALLE ORE 12.00 DEL 03/05/2012 - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 3011/12/A.SC.

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Leonardo Sartorato - il 03/05/2012

Metodo di campionamento APAT MANUALI E LINEE GUIDA N. 29/2003 - MET. 1030* - UNI EN ISO 5667-1/07*, UNI EN ISO 5667-16/01*

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 1								1
FENOLI						03/05/2012- -11/05/2012	02	2
Met: EPA 3510 C 1896 + EPA 8270 D 2007								
Pentaclorofenolo	n.r.	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.5			3
Diclorofenoli	n.r.	µg/l	<50	DM 30/07/99	1			4*
AZOTO TOTALE	0,60±0,33	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.5	03/05/2012- -09/05/2012	02	5
Met: UNI EN 12260:2004								
BOD 5	n.r.	mg/l (come O2)	<25	DM 30/07/99	5	03/05/2012- -15/05/2012	02	6*
Met: APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003								
COLOR RESIDUO	n.r.	mg/l (come Cl2)	<0,02	DM 30/07/99	0.02	03/05/2012- -15/05/2012	02	7
Met: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003								
FOSFORO TOTALE	n.r.	mg/l (come P)	<1	DM 30/07/99	0.1	03/05/2012- -08/05/2012	02	8*
Met: APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003								
TENSIOATTIVI ANIONICI	184±30	µg/l	<500	DM 30/07/99	50	03/05/2012- -08/05/2012	02	9
Met: APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003								
TENSIOATTIVI NON IONICI	n.r.	µg/l	<500	DM 30/07/99	50	03/05/2012- -15/05/2012	02	10
Met: APAT CNR IRSA 5180 MAN 29 2003								
ALLUMINIO	77±15	µg/l			5	03/05/2012- -17/05/2012	02	11
Met: EPA 6020A 2007								
ALLUMINIO DISCIOLTO	10,8±3,7	µg/l	<500	DM 30/07/99	5	03/05/2012- -17/05/2012	02	12*
Met: EPA 6020A 2007								
ANTIMONIO	0,70±0,19	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.2	03/05/2012- -18/05/2012	02	13
Met: EPA 6020A 2007								
ARGENTO	n.r.	µg/l	<5	DM 30/07/99	0.4	03/05/2012- -18/05/2012	02	14
Met: EPA 6020A 2007								
BERILLIO	n.r.	µg/l	<5	DM 30/07/99	0.2	03/05/2012- -18/05/2012	02	15
Met: EPA 6020A 2007								
COBALTO	0,53±0,14	µg/l	<30	DM 30/07/99	0.1	03/05/2012- -18/05/2012	02	16
Met: EPA 6020A 2007								
CROMO TOTALE	4,45±0,86	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.1	03/05/2012- -18/05/2012	02	17
Met: EPA 6020A 2007								
FERRO	159±29	µg/l			5	03/05/2012- -17/05/2012	02	18
Met: EPA 6020A 2007								
FERRO DISCIOLTO	n.r.	µg/l	<500	DM 30/07/99	5	03/05/2012- -17/05/2012	02	19*
Met: EPA 6020A 2007								
MANGANESE	12,6±2,4	µg/l			0.2	03/05/2012- -17/05/2012	02	20
Met: EPA 6020A 2007								
MANGANESE DISCIOLTO	4,65±0,88	µg/l	<500	DM 30/07/99	0.2	03/05/2012- -17/05/2012	02	21*
Met: EPA 6020A 2007								
NICHEL	4,80±0,92	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.2	03/05/2012- -18/05/2012	02	22
Met: EPA 6020A 2007								
RAME	6,0±1,1	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.5	03/05/2012- -18/05/2012	02	23
Met: EPA 6020A 2007								
SELENIO	0,69±0,20	µg/l	<10	DM 30/07/99	0.2	03/05/2012- -18/05/2012	02	24
Met: EPA 6020A 2007								
VANADIO	1,72±0,42	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.2	03/05/2012- -18/05/2012	02	25
Met: EPA 6020A 2007								
ZINCO	12,8±2,3	µg/l			0.5	03/05/2012- -17/05/2012	02	26
Met: EPA 6020A 2007								
ZINCO DISCIOLTO	11,0±2,0	µg/l	<250	DM 30/07/99	0.5	03/05/2012- -17/05/2012	02	27*
Met: EPA 6020A 2007								
ERBICIDI E ASSIMILABILI						03/05/2012- -15/05/2012	02	28
Met: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003								
Atrazina	n.r.	µg/l			0.01			29
Cianazina	n.r.	µg/l			0.01			30
Desetilatrazina	n.r.	µg/l			0.01			31
Desetiltibutiazina	0,0220±0,0097	µg/l			0.01			32

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Metribuzin	n.r.	µg/l			0.01			33
Prometrina	n.r.	µg/l			0.01			34
Propazina	n.r.	µg/l			0.01			35
Simazina	n.r.	µg/l			0.01			36
Terbutilazina	0,055±0,021	µg/l			0.01			37
Erbicidi e assimilabili totali	0,0770±0,0231	µg/l	<10	DM 30/07/99				38*
INSETTICIDI FOSFORATI								
Met: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003						03/05/2012- -12/05/2012	02	39
Azinfos metile	n.r.	µg/l			0.01			40
Clorpirifos-etile	n.r.	µg/l			0.01			41
Clorpirifos-metile	n.r.	µg/l			0.01			42
Dameton	n.r.	µg/l			0.01			43*
Malation	n.r.	µg/l			0.01			44
Paration etile	n.r.	µg/l			0.01			45
Insetticidi fosforati totali	<0,01	µg/l	<10	DM 30/07/99				46*
COMPOSTI AROMATICI								
Met: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006						03/05/2012- -16/05/2012	02	47
Benzene	n.r.	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.03			48
Toluene	n.r.	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.08			49
Xileni	n.r.	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.15			50
Composti aromatici totali	<0,15	µg/l	<100	DM 30/07/99				51*
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI								
MetA: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006						03/05/2012- -16/05/2012	02	52
MetB: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007						03/05/2012- -10/05/2012	02	
Tetraclorometano	n.r.	µg/l			0.1	MetA		53
Cloroformio	0,164±0,079	µg/l			0.1	Met A		54
1,2-dicloroetano	0,54±0,11	µg/l			0.1	MetA		55
Tricloroetilene	n.r.	µg/l			0.1	MetA		56
Tetracloroetilene	0,194±0,080	µg/l			0.1	MetA		57
Esaclorobutadiene	n.r.	µg/l			0.1	MetA		58
1,2,4-triclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	Met A		59
1,3,5-triclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	MetA		60
1,2,3-triclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	Met A		61
1,2,3,4-tetraclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	Met B		62
1,2,4,5-tetraclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	Met B		63
Solventi organici alogenati totali	0,898±0,157	µg/l	<400	DM 30/07/99		MetA		64*
Pentaclorobenzene	n.r.	µg/l	<20	DM 30/07/99	0.5	Met B		65
FENOLI TOTALI								
Met: APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003						03/05/2012- -10/05/2012	02	66
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 2								
COLORE (dil. 1/10, spess. 10 cm)	non percettibile		non percettibile	DM 30/07/99		03/05/2012- -15/05/2012	02	68*
Met: APAT CNR IRSA-CNR 2020 29/03								
ODORE	non causa molestie		non causa molestie	DM 30/07/99		03/05/2012- -15/05/2012	02	69*
Met: APAT-IRSA 2050 29/03								
MATERIALI IN SOSPENSIONE	n.r.	mg/l	<35	DM 30/07/99	5	03/05/2012- -15/05/2012	02	70
Met: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003								
MATERIALI GROSSOLANI	assenti		assenti	DM 30/07/99		03/05/2012- -15/05/2012	02	71*
Met: L-319/78								
pH	8,10±0,14		[8,0-9,0]	DM 30/07/99		03/05/2012- -04/05/2012	02	72
Met: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003						03/05/2012- -15/05/2012	02	73
ANIONI								
Met: EPA 9056 A 2007								
Bromato	n.r.	mg/l (come BrO3)			0.1			74*
Clorito	n.r.	mg/l (come ClO2)			0.1			75*
Cloruri	16 000±2 900	mg/l (come Cl)	<300	DM 30/07/99	0.1			76*

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Fluoruri	1,15±0,19	mg/l	<6	DM 30/07/99	0,1			77*
Azoto nitrico	n.r.	mg/l (come N)			0,1			78*
Solfati	1 890±340	mg/l (come SO ₃)	<500	DM 30/07/99	0,1			79*
ALDEIDI	n.r.	mg/l (come HCHO)	<1	DM 30/07/99	0,05	03/05/2012- -15/05/2012	02	80
MeL: APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003								
COD	n.r.	mg/l (come O ₂)	<120	DM 30/07/99	5	03/05/2012- -10/05/2012	02	81*
MeL: ISO 15705:2002								
SOLFITI	n.r.	mg/l (come SO ₂)	<1	DM 30/07/99	0,1	03/05/2012- -15/05/2012	02	82
MeL: APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003								
AZOTO NITROSO	0,0073±0,0025	mg/l (come N)	<0,3	DM 30/07/99	0,003	03/05/2012- -10/05/2012	02	83
MeL: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003								
FOSFATI	n.r.	mg/l (come P)	<0,5	DM 30/07/99	0,1	03/05/2012- -07/05/2012	02	84*
MeL: APAT CNR IRSA 4110 A1 MAN 29 2003								
SOLFURI	n.r.	mg/l (come S)	<0,5	DM 30/07/99	0,1	03/05/2012- -08/05/2012	02	85*
MeL: APHA 4500 S2-D:2012								
OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI	n.r.	mg/l	<10	DM 30/07/99	0,5	03/05/2012- -15/05/2012	02	86
MeL: APAT CNR IRSA 5160 A1 + A2 MAN 29 2003								
AZOTO AMMONIACALE	n.r.	mg/l (come N)	<2	DM 30/07/99	0,078	03/05/2012- -11/05/2012	02	87*
MeL: APAT CNR IRSA 4030 A2 MAN 29 2003								
BARIO	0,0170±0,0031	mg/l	<10	DM 30/07/99	0,001	03/05/2012- -16/05/2012	02	88
MeL: EPA 6020A 2007								
BORO	3,02±0,63	mg/l	<2	DM 30/07/99	0,005	03/05/2012- -18/05/2012	02	89
MeL: EPA 6020A 2007								
CROMO ESAVALENTE	n.r.	mg/l	<0,1	DM 30/07/99	0,02	03/05/2012- -09/05/2012	02	90
MeL: APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003								
IDROCARBURI TOTALI	n.r.	mg/l	<2	DM 30/07/99	0,5	03/05/2012- -15/05/2012	02	91
MeL: APAT CNR IRSA 5160 A2 MAN 29 2003								
COMPOSTI ORGANICI CLORURATI NON CITATI ALTROVE						03/05/2012- -16/05/2012	02	92
MeL: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006								
Cloruro di metilene	n.r.	mg/l			0,0001			93
1,2-dicloropropano	n.r.	mg/l			0,0001			94
1,1-dicloroetilene	n.r.	mg/l			0,0001			95
1,1,2-tricloroetano	0,000146 ±0,000079	mg/l			0,0001			96
1,1,1,2-tetracloroetano	n.r.	mg/l			0,0001			97
1,1,2,2-tetracloroetano	n.r.	mg/l			0,0001			98
Pentacloroetano	n.r.	mg/l			0,0001			99
Clorobenzene	n.r.	mg/l			0,0001			100
1,3-diclorobenzene	n.r.	mg/l			0,0001			101
1,4-diclorobenzene	n.r.	mg/l			0,0001			102
1,2-diclorobenzene	n.r.	mg/l			0,0001			103
Esacloroetano	n.r.	mg/l			0,0001			104
1,1,2,2-tetrabromoetano	n.r.	mg/l			0,0001			105*
Bromodichlorometano	n.r.	mg/l			0,0001			106
1-bromo-2-cloroetano	n.r.	mg/l			0,0001			107*
Bromotrichlorometano	n.r.	mg/l			0,0001			108*
Dibromochlorometano	n.r.	mg/l			0,0001			109
Cloruro di vinile	n.r.	mg/l			0,0001			110
1,1,1-tricloroetano	n.r.	mg/l			0,0001			111
Cis-1,2-dicloroetilene	n.r.	mg/l			0,0001			112
Trans-1,2-dicloroetilene	n.r.	mg/l			0,0001			113
Composti organici clorurati non citati altrove totali	0,000146 ±0,000079	mg/l	<0,05	DM 30/07/99				114*
MERCAPTANI	n.r.	mg/l (come S)	<0,05	DM 30/07/99	0,05	03/05/2012- -17/05/2012	02	115*
MeL: MP 1410 rev 0 2005								
COMPOSTI ORGANICI AZOTATI	n.r.	mg/l	<0,1	DM 30/07/99	0,01	03/05/2012- -11/05/2012	02	116*
MeL: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006								

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
CONTA ESCHERICHIA COLI Met.: APAT CNR IRSA 7030 F MAN 29 2003	0	UFC/100 ml	<5000	DM 30/07/99		03/05/2012- -05/05/2012	01	117
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (BATTERI BIOLUMINESCENTI) Met.: UNI EN ISO 11348-3:2009 Vibrio fischeri	Vedasi prospetto					03/05/2012- -11/05/2012	01	118
								119*

RISULTATI ANALITICI

[illegible]

D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 4

CIANURI
Met: UNI EN ISO 14403:2005

ARSENICO

Modello 714/SQ rev. 4

n.r. µg/l (come CN)

2,95±0,61 µg/l

45

DM 30/07/99

5

03/05/2012-

02

121

122

123

Pagina 6 di 9

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

chelap srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codica fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Met: EPA 6020A 2007						-16/05/2012		
CADMIO	n.r.	µg/l	<1	DM 30/07/99	0.1	03/05/2012-	02	124
Met: EPA 6020A 2007						-16/05/2012		
MERCURIO	n.r.	µg/l	<0,5	DM 30/07/99	0.1	03/05/2012-	02	125
Met: EPA 6020A 2007						-16/05/2012		
PIOMBO	0,67±0,17	µg/l	<10	DM 30/07/99	0.1	03/05/2012-	02	126
Met: EPA 6020A 2007						-16/05/2012		
INSETTICIDI ORGANOCLOPURATI						03/05/2012-	02	127
Met: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003						-15/05/2012		
Ddt (totale)	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			128
Endosulfan	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			129
Aldrin	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			130
Clordano	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			131
Dieldrin	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			132
Endrin	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			133
Eptacoloro	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			134
Esacolorobenzene (HCB)	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			135
Esacolorocloesano	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			136
POLICLOROBIFENILI (PCB)								137
MetC: EPA 1668 C 2010						03/05/2012-	02	
						-16/05/2012		
MetD: UNEP/POPS/CAP.3/NF/27 del 11/04/2007						03/05/2012-	02	
						-16/05/2012		
DIOXIN-LIKE PCBs								138
(81) 3,4,4',5-tetracb	n.r.	pg/l			10	MetC		139
(77) 3,3',4,4'-tetracb	n.r.	pg/l			10	MetC		140
(123) 2',3,4,4',5-pentacb	n.r.	pg/l			10	MetC		141
(118) 2,3',4,4',5-pentacb	42±8	pg/l			10	MetC		142
(114) 2,3,4,4',5-pentacb	n.r.	pg/l			10	MetC		143
(105) 2,3,3',4,4'-pentacb	15±7	pg/l			10	MetC		144
(126) 3,3',4,4',5-pentacb	n.r.	pg/l			10	MetC		145
(167) 2,3',4,4',5,5'-esacb	n.r.	pg/l			10	MetC		146
(156) 2,3,3',4,4',5-esacb	n.r.	pg/l			10	MetC		147
(157) 2,3,3',4,4',5'-esacb	n.r.	pg/l			10	MetC		148
(169) 3,3',4,4',5,5'-esacb	n.r.	pg/l			10	MetC		149
(189) 2,3,3',4,4',5,5'-eptacb	n.r.	pg/l			10	MetC		150
Somma DLPCBs	57±11	pg/l			40	MetC		151
Pcbs who-teq (l.b.)	n.r.	pg/l			1	MetD		152
ALTRI PCBs								153
(1) 2-monocb	n.r.	pg/l			10	MetC		154
(3) 4-monocb	16±7	pg/l			10	MetC		155
(4) 2,2'-dicb	16±7	pg/l			10	MetC		156
(15) 4,4'-dicb	15±7	pg/l			10	MetC		157
(19) 2,2',6-tricb	n.r.	pg/l			10	MetC		158
(28) 2,4,4' - tricb	61±8	pg/l			10	MetC		159*
(37) 3,4,4'-tricb	12±7	pg/l			10	MetC		160
(52) 2,2',5,5'-tetracb	34±7	pg/l			10	MetC		161*
(54) 2,2',6,6'-tetracb	n.r.	pg/l			10	MetC		162
(101) 2,2',4,5,5'-pentacb	61±8	pg/l			10	MetC		163*
(104) 2,2',4,6,6'-pentacb	n.r.	pg/l			10	MetC		164
(128) 2,2',3,3',4,4' Esacb	15±7	pg/l			10	MetC		165*
(138) 2,2',3,4,4',5'-esacb	72±9	pg/l			10	MetC		166*
(149) 2,2',3,4,4',5,6-Esacb	83±10	pg/l			10	MetC		167*
(153) 2,2',4,4',5,5'-esacb	75±9	pg/l			10	MetC		168*
(155) 2,2',4,4',6,6'-esacb	n.r.	pg/l			10	MetC		169
(171) 2,2',3,3',4,4',6-eptacb	10±7	pg/l			10	MetC		170*
(188) 2,2',3,4',5,6,6'-eptacb	n.r.	pg/l			10	MetC		171
(180) 2,2',3,4,4',5,5'-eptacb	135±13	pg/l			10	MetC		172
(170) 2,2',3,3',4,4',5-eptacb	94±10	pg/l			10	MetC		173

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
(202) 2,2',3,3',5,5',6,6'-octacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		174
(205) 2,3,3',4,4',5,5',6-octacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		175
(206) 2,2',3,3',4,4',5,5',6-nonacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		176
(208) 2,2',3,3',4,4',5,5',6-nonacb	38±7	pg/l			10	Met.C		177
(209) decaacb	37±7	pg/l			10	Met.C		178
SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE								179
Monocb totali	30±7	pg/l			20	Met.C		180
Dicb totali	211±19	pg/l			40	Met.C		181
Tricb totali	280±25	pg/l			100	Met.C		182
Tetracb totali	277±24	pg/l			100	Met.C		183
Pentacb totali	289±25	pg/l			100	Met.C		184
Esacb totali	438±38	pg/l			100	Met.C		185
EptaCB totali	397±34	pg/l			100	Met.C		186
Octacb totali	287±25	pg/l			40	Met.C		187
Nonacb totali	42±8	pg/l			20	Met.C		188
PCB totali	2 288±75	pg/l				Met.C		189
(177) 2,2',3,3',4',5,6-eptacb	28±7	pg/l			10	Met.C		190*
(146) 2,2',3,4',5,5'-Esacb	19±7	pg/l			10	Met.C		191*
(183) 2,2',3,4,4',5',6-eptacb	18±7	pg/l			10	Met.C		192*
(187) 2,2',3,4',5,5',6-eptacb	45±8	pg/l			10	Met.C		193*
(95) 2,2',3,5',6-pentacb	39±8	pg/l			10	Met.C		194*
(90) 2,2',4,4',5-pentacb	24±7	pg/l			10	Met.C		195*
(151) 2,2',3,5,5',6-esacb	21±7	pg/l			10	Met.C		196*
(110) 2,3,3',4',6-pentacb	51±8	pg/l			10	Met.C		197*
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF)								198
MeLE: EPA 1613 B 1994						03/05/2012- 14/05/2012	02	
MeLF: NATO CCMS I-TEF 1988						03/05/2012- 16/05/2012	02	
CONGENERI TOSSICI SECONDO OMS								199
PCDD SOSTITUITE IN 2,3,7,8								200
2,3,7,8-tetracdd	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		201
1,2,3,7,8-pentacdd	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		202
1,2,3,4,7,8-esacdd	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		203
1,2,3,6,7,8-esacdd	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		204
1,2,3,7,8,9-esacdd	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		205
1,2,3,4,6,7,8-eptacdd	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		206
Octacdd	1,90±0,51	pg/l			0.5	Met.E		207
PCDF SOSTITUITI IN 2,3,7,8								208
2,3,7,8-tetracdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		209
1,2,3,7,8-pentacdf + 1,2,3,4,8-pentacdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		210
2,3,4,7,8-pentacdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		211
1,2,3,4,7,8-esacdf + 1,2,3,4,7,9-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		212
1,2,3,6,7,8-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		213
2,3,4,6,7,8-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		214
1,2,3,7,8,9-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		215
1,2,3,4,6,7,8-eptacdf	1,20±0,40	pg/l			0.5	Met.E		216
1,2,3,4,7,8,9-eptacdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		217
Octacdf	7,9±1,7	pg/l			0.5	Met.E		218
Totali i-te min (*)	0,02180 ±0,00438	pg/l	<0,5	DM 30/07/99		Met.F		219
Totali i-te max (*)	1,45680 ±0,39462	pg/l				Met.F		220
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)								221
Met.: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007						03/05/2012- 10/05/2012	02	
Benzo (a) antracene	n.r.	µg/l			0.01			222
Crisene	n.r.	µg/l			0.01			223
Benzo (b) fluorantene	n.r.	µg/l			0.01			224
Benzo (k) fluorantene	n.r.	µg/l			0.01			225

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Benzo (a) pirene	n.r.	µg/l			0.01			226
Indeno (1,2,3-cd) pirene	n.r.	µg/l			0.01			227
Dibenzo (a,h) antracene	n.r.	µg/l			0.01			228
Benzo (g,h,i) perilene	n.r.	µg/l			0.01			229
Ipa totali	<0,01	µg/l	<1	DM 30/07/99				230*
TRIBUTILSTAGNO	n.r.	µg/l	<0,01	DM 30/07/99	0.01	03/05/2012- -15/05/2012	02	231

Met: UNI EN ISO 17353:2008

Informazioni aggiuntive

Riga (2), (52), (221) - Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (3-10), (12-17), (19), (21-25), (27), (38), (46), (48-51), (64-66), (68-72), (76-77), (79-91), (114-117), (120), (122-126), (128-136), (219), (230-231) - Riferimento: DM 30/07/99 = DM 30/07/1999 SO GU n° 194 19/08/1999 TAB. A/B Sez. 1,2,3,4

Riga (11-27), (88-89), (123-126) - Metodo: EPA 6020A 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6020, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 85% e 115% così come previsto dal metodo.

Riga (47), (52), (92) - Metodo: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (85) - Metodo: APHA 4500 S2-D:2012 = APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, ed 22th 2012, 4500-S2 D

Riga (86) - Metodo: APAT CNR IRSA 5160 A1 + A2 MAN 29 2003 = APAT CNR IRSA 5160 A1 MAN 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 A2 MAN 29 2003

Riga (116) - Metodo: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Unità 01 : Via Fratta Resana (TV)

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

I limiti indicati si riferiscono alle Tabelle A e B del D.M. 30/07/1999.

COMPOSTI AROMATICI TOTALI: Sommatoria dei seguenti composti: Benzene, Toluene, Xileni.

NOTA (1):

Totali I-TE (min): calcolato escludendo i valori inferiori al limite di rilevabilità.

Totali I-TE (max): calcolato considerando anche le concentrazioni uguali al limite di rilevabilità.

SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA: Il campione in esame risulta accettabile per lo scarico in acque superficiali (D.L. vo 152/06) in quanto il numero degli organismi (Vibrio fischeri) non bioluminescenti è inferiore al 50%.

Responsabile prove chimiche
Unità Operativa 02
Dott. Lino Fortunato Da Col
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 277

Responsabile prove biologiche
Unità Operativa 01
Dott. Riccardo Zuccherato
Ordine nazionale dei biologi Albo professionale n.056975 sez.A

Direttore laboratorio
Dott. Tiziano Conte
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 148

* La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. "n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del D.D. n. 73 del 16 gennaio 2008. - I valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori specifica. - Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 12/000178131

data di emissione 17/05/2012

Codice intestatario 0028546

Spett.le
SERVIZI PORTO MARGHERA
SCARL
VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC.
PORTO MARGHERA
30175 MARGHERA (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 12.037657.0001

Consegnato da Sig. Leonardo Sartorato il 03/05/2012

Proveniente da SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC. PORTO MARGHERA
30175 MARGHERA (VE) - PERSONA PRESENTE AL PRELIEVO P.I. BONSO MARCO ITDescrizione campione ACQUA DI SCARICO SM7 COINTESTATO ALLE SOCIETA' VERSALIS SPA, VINYLIS ITALIA
SPA, SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO DI TRE ORE
DI PRELIEVI Istantanei OGNI 20 MINUTI DALLE ORE 09.00 ALLE ORE 12.00 DEL
03/05/2012 - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 3013/12/A.SC.**Dati campionamento**

Campionato da Ns. tecnico Sig. Leonardo Sartorato - il 03/05/2012

Metodo di campionamento APAT MANUALI E LINEE GUIDA N. 29/2003 - MET. 1030* - UNI EN ISO 5667-1/07*, UNI EN
ISO 5667-16/01*

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 1								
FENOLI						03/05/2012- 17/05/2012	02	1
Met: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007								2
Pentaclorofenolo	n.r.	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.5			3
Diclorofenoli	n.r.	µg/l	<50	DM 30/07/99	1			4*
AZOTO TOTALE	n.r.	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.5	03/05/2012- 09/05/2012	02	5
Met: UNI EN 12260:2004								
BOD 5	n.r.	mg/l (come O ₂)	<25	DM 30/07/99	5	03/05/2012- 15/05/2012	02	6*
Met: APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003								
CLORO RESIDUO	n.r.	mg/l (come Cl ₂)	<0,02	DM 30/07/99	0.02	03/05/2012- 15/05/2012	02	7
Met: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003								
FOSFORO TOTALE	n.r.	mg/l (come P)	<1	DM 30/07/99	0.1	03/05/2012- 08/05/2012	02	8*
Met: APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003								
TENSIOATTIVI ANIONICI	153±27	µg/l	<500	DM 30/07/99	50	03/05/2012- 08/05/2012	02	9
Met: APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003								
TENSIOATTIVI NON IONICI	n.r.	µg/l	<500	DM 30/07/99	50	03/05/2012- 15/05/2012	02	10
Met: APAT CNR IRSA 5180 MAN 29 2003								
ALLUMINIO	94±18	µg/l			5	03/05/2012- 17/05/2012	02	11
Met: EPA 6020A 2007								
ALLUMINIO DISCIOLTO	11,4±3,8	µg/l	<500	DM 30/07/99	5	03/05/2012- 17/05/2012	02	12*
Met: EPA 6020A 2007								
ANTIMONIO	0,36±0,15	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.2	03/05/2012- 16/05/2012	02	13
Met: EPA 6020A 2007								
ARGENTO	n.r.	µg/l	<5	DM 30/07/99	0.4	03/05/2012- 16/05/2012	02	14
Met: EPA 6020A 2007								
BERILLIO	n.r.	µg/l	<5	DM 30/07/99	0.2	03/05/2012- 18/05/2012	02	15
Met: EPA 6020A 2007								
COBALTO	0,54±0,14	µg/l	<30	DM 30/07/99	0.1	03/05/2012- 16/05/2012	02	16
Met: EPA 6020A 2007								
CROMO TOTALE	1,43±0,29	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.1	03/05/2012- 16/05/2012	02	17
Met: EPA 6020A 2007								
FERRO	234±43	µg/l			5	03/05/2012- 17/05/2012	02	18
Met: EPA 6020A 2007								
FERRO DISCIOLTO	9,7±3,6	µg/l	<500	DM 30/07/99	5	03/05/2012- 17/05/2012	02	19*
Met: EPA 6020A 2007								
MANGANESE	14,2±2,7	µg/l			0.2	03/05/2012- 17/05/2012	02	20
Met: EPA 6020A 2007								
MANGANESE DISCIOLTO	6,7±1,3	µg/l	<500	DM 30/07/99	0.2	03/05/2012- 17/05/2012	02	21*
Met: EPA 6020A 2007								
NICHEL	2,41±0,43	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.2	03/05/2012- 16/05/2012	02	22
Met: EPA 6020A 2007								
RAME	4,09±0,82	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.5	03/05/2012- 18/05/2012	02	23
Met: EPA 6020A 2007								
SELENIO	0,45±0,16	µg/l	<10	DM 30/07/99	0.2	03/05/2012- 16/05/2012	02	24
Met: EPA 6020A 2007								
VANADIO	1,36±0,34	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.2	03/05/2012- 16/05/2012	02	25
Met: EPA 6020A 2007								
ZINCO	16,6±2,9	µg/l			0.5	03/05/2012- 17/05/2012	02	26
Met: EPA 6020A 2007								
ZINCO DISCIOLTO	7,0±1,3	µg/l	<250	DM 30/07/99	0.5	03/05/2012- 17/05/2012	02	27*
Met: EPA 6020A 2007								
ERBICIDI E ASSIMILABILI						03/05/2012- 15/05/2012	02	28
Met: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003								
Atrazina	n.r.	µg/l			0.01			29
Cianazina	n.r.	µg/l			0.01			30
Desetilatrazina	n.r.	µg/l			0.01			31
Desetilterbutilazina	0,0210±0,0094	µg/l			0.01			32

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Metribuzin	n.r.	µg/l			0.01			33
Prometrina	n.r.	µg/l			0.01			34
Propazina	n.r.	µg/l			0.01			35
Simazina	n.r.	µg/l			0.01			36
Terbutilazina	0,046±0,018	µg/l			0.01			37
Erbicidi e assimilabili totali	0,0670±0,0203	µg/l	<10	DM 30/07/99				38*
INSETTICIDI FOSFORATI								
Met.: APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003								
Azinfos metile	n.r.	µg/l			0.01	03/05/2012- -12/05/2012	02	39
Clorpirifos-etile	n.r.	µg/l			0.01			40
Clorpirifos-metile	n.r.	µg/l			0.01			41
Demeton	n.r.	µg/l			0.01			42
Malation	n.r.	µg/l			0.01			43*
Paration etile	n.r.	µg/l			0.01			44
Insetticidi fosforati totali	<0,01	µg/l	<10	DM 30/07/99				45
COMPOSTI AROMATICI								
Met.: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006								
Benzene	n.r.	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.03	03/05/2012- -16/05/2012	02	46*
Toluene	n.r.	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.08			47
Xileni	n.r.	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.15			48
Composti aromatici totali	<0,15	µg/l	<100	DM 30/07/99				49
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI								
MetA: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006								
MeLB: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007								
Tetraclorometano	n.r.	µg/l			0.1	03/05/2012- -16/05/2012	02	50
Cloroformio	n.r.	µg/l			0.1	03/05/2012- -11/05/2012	02	51
1,2-dicloroetano	n.r.	µg/l			0.1	MeLA		52
Tricloroetilene	n.r.	µg/l			0.1	MeLA		53
Tetracloroetilene	n.r.	µg/l			0.1	MeLA		54
Esaclorobutadiene	n.r.	µg/l			0.1	MeLA		55
1,2,4-triclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	MeLA		56
1,3,5-triclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	MeLA		57
1,2,3-triclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	MeLA		58
1,2,3,4-tetraclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	MeLA		59
1,2,4,5-tetraclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	MeLA		60
Solventi organici alogenati totali	<0,1	µg/l	<400	DM 30/07/99		MeLA		61
Pentaclorobenzene	n.r.	µg/l	<20	DM 30/07/99	0.5	MeLB		62
FENOLI TOTALI								
Met.: APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003								
	n.r.	µg/l	<50	DM 30/07/99	5	03/05/2012- -10/05/2012	02	63
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 2								
COLORE (dil. 1/10, spess. 10 cm)	non percettibile		non percettibile	DM 30/07/99		03/05/2012- -15/05/2012	02	64*
Met.: APAT IRSA-CNR 2020 29/03								
ODORE	non causa molestie		non causa molestie	DM 30/07/99		03/05/2012- -15/05/2012	02	65*
Met.: APAT-IRSA 2050 29/03								
MATERIALI IN SOSPENSIONE	33,0±6,1	mg/l	<35	DM 30/07/99	5	03/05/2012- -15/05/2012	02	66
Met.: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003								
MATERIALI GROSSOLANI	assenti		assenti	DM 30/07/99		03/05/2012- -15/05/2012	02	67
Met.: L-318/76								
pH	8,09±0,14		[6,0-9,0]	DM 30/07/99		03/05/2012- -04/05/2012	02	68
Met.: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003								
ANIONI								
Met.: EPA 9056 A 2007								
Bromato	n.r.	mg/l (come BrO3)			0.1	03/05/2012- -15/05/2012		69*
Clorito	0,59±0,11	mg/l (come ClO2)			0.1			70*
Cloruri	18 400±3 400	mg/l (come Cl)	<300	DM 30/07/99	0.1			71*

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Fluoruri	1,32±0,21	mg/l	<8	DM 30/07/99	0,1			77*
Azoto nitrico	0,290±0,079	mg/l (come N)			0,1			78*
Solfati	2 150±390	mg/l (come SO ₃)	<500	DM 30/07/99	0,1			79*
ALDEIDI	n.r.	mg/l (come HCHO)	<1	DM 30/07/99	0,05	03/05/2012- -15/05/2012	02	80
Met.: APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003								
COD	n.r.	mg/l (come O ₂)	<120	DM 30/07/99	5	03/05/2012- -10/05/2012	02	81*
Met.: ISO 15705:2002								
SOLFITI	n.r.	mg/l (come SO ₂)	<1	DM 30/07/99	0,1	03/05/2012- -15/05/2012	02	82
Met.: APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003								
SOLFURI	n.r.	mg/l (come S)	<0,5	DM 30/07/99	0,1	03/05/2012- -08/05/2012	02	83*
Met.: APHA 4500 S2-D:2012								
FOSFATI	n.r.	mg/l (come P)	<0,5	DM 30/07/99	0,1	03/05/2012- -07/05/2012	02	84*
Met.: APAT CNR IRSA 4110 A1 MAN 29 2003								
AZOTO NITROSO	0,0064±0,0023	mg/l (come N)	<0,3	DM 30/07/99	0,003	03/05/2012- -10/05/2012	02	85
Met.: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003								
OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI	n.r.	mg/l	<10	DM 30/07/99	0,5	03/05/2012- -15/05/2012	02	86
Met.: APAT CNR IRSA 5160 A1 + A2 MAN 29 2003								
AZOTO AMMONIACALE	n.r.	mg/l (come N)	<2	DM 30/07/99	0,078	03/05/2012- -11/05/2012	02	87*
Met.: APAT CNR IRSA 4030 A2 MAN 29 2003								
BARIO	0,0180±0,0033	mg/l	<10	DM 30/07/99	0,001	03/05/2012- -18/05/2012	02	88
Met.: EPA 8020A 2007								
BORO	3,14±0,65	mg/l	<2	DM 30/07/99	0,005	03/05/2012- -18/05/2012	02	89
Met.: EPA 8020A 2007								
CROMO ESAVALENTE	n.r.	mg/l	<0,1	DM 30/07/99	0,02	03/05/2012- -09/05/2012	02	90
Met.: APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003								
IDROCARBURI TOTALI	1,00±0,48	mg/l	<2	DM 30/07/99	0,5	03/05/2012- -15/05/2012	02	91
Met.: APAT CNR IRSA 5160 A2 MAN 29 2003								
COMPOSTI ORGANICI CLORURATI NON CITATI						03/05/2012- -10/05/2012	02	92
ALTROVE								
Met.: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2008					0,0001			93
Cloruro di metilene	n.r.	mg/l			0,0001			94
1,2-dicloropropano	n.r.	mg/l			0,0001			95
1,1-dicloroetilene	n.r.	mg/l			0,0001			96
1,1,2-tricloroetano	n.r.	mg/l			0,0001			97
1,1,1,2-tetracloroetano	n.r.	mg/l			0,0001			98
1,1,2,2-tetracloroetano	n.r.	mg/l			0,0001			99
Pentacloroetano	n.r.	mg/l			0,0001			100
Clorobenzene	n.r.	mg/l			0,0001			101
1,3-diclorobenzene	n.r.	mg/l			0,0001			102
1,4-diclorobenzene	n.r.	mg/l			0,0001			103
1,2-diclorobenzene	n.r.	mg/l			0,0001			104
Esacloroetano	n.r.	mg/l			0,0001			105*
1,1,2,2-tetrabromoetano	n.r.	mg/l			0,0001			106
Bromodichlorometano	0,000185 ±0,000090	mg/l			0,0001			107*
1-bromo-2-cloroetano	n.r.	mg/l			0,0001			108*
Bromotrichlorometano	n.r.	mg/l			0,0001			109
Dibromodichlorometano	0,00123 ±0,00047	mg/l			0,0001			110
Cloruro di vinile	n.r.	mg/l			0,0001			111
1,1,1-tricloroetano	n.r.	mg/l			0,0001			112
Cis-1,2-dicloroetilene	n.r.	mg/l			0,0001			113
Trans-1,2-dicloroetilene	n.r.	mg/l			0,0001			114*
Composti organici clorurati non citati altrove totali	0,001415 ±0,000479	mg/l	<0,05	DM 30/07/99				
MERCAPTANI	n.r.	mg/l (come S)	<0,05	DM 30/07/99	0,05	03/05/2012- -17/05/2012	02	115*
Met.: MP 1410 rev 0 2005								
COMPOSTI ORGANICI AZOTATI	n.r.	mg/l	<0,1	DM 30/07/99	0,01	03/05/2012-	02	116*

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Met.: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2008						-11/05/2012		
CONTA ESCHERICHIA COLI	0	UFC/100 ml	<5000	DM 30/07/99		03/05/2012-	01	117
Met.: APAT CNR IRSA 7030 F MAN 29 2003						-05/05/2012		
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (BATTERI BIOLUMINESCENTI)						03/05/2012-	01	118
Met.: UNI EN ISO 11348-3:2009						-11/05/2012		
Vibrio fischeri	Vedasi prospetto							119*

RISULTATI ANALITICI

Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
-----------------------	------	--------------------------	-------------	-----	-----------------------------	--------------	------

[illegible]

D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 4

CIANURI
Met.: UNI EN ISO 14403:2005
ARSENICO

Modello 714/SQ rev. 4

n.r. µg/l (come CN)

2.76±0.57 µg/l

<5 DM 30/07/99

5 03/05/2012-
-09/05/2012

DM 30/07/99

Pagina 6 di 9

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente
Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Met: EPA 6020A 2007						-16/05/2012		
CADMIO	0,100±0,067	µg/l	<1	DM 30/07/99	0.1	03/05/2012-	02	124
Met: EPA 6020A 2007						-16/05/2012		
MERCURIO	0,230±0,079	µg/l	<0,5	DM 30/07/99	0.1	03/05/2012-	02	125
Met: EPA 6020A 2007						-16/05/2012		
PIOMBO	1,98±0,49	µg/l	<10	DM 30/07/99	0.1	03/05/2012-	02	126
Met: EPA 6020A 2007						-16/05/2012		
INSETTICIDI ORGANOCLORURATI						03/05/2012-	02	127
Met: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003						-15/05/2012		
Ddt (totale)	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			128
Endosulfan	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			129
Aldrin	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			130
Clordano	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			131
Dieldrin	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			132
Endrin	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			133
Eptacloro	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			134
Esaclorobenzene (HCB)	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			135
Esaclorocicloesano	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			136
								137
POLICLOROBIFENILI (PCB)						03/05/2012-	02	
MeLC: EPA 1668 C 2010						-16/05/2012		
MeLD: UNEP/POPS/CAP.3/INF/27 del 11/04/2007						03/05/2012-	02	
						-16/05/2012		
DIOXIN-LIKE PCBs					10	MeLC		138
(81) 3,4,4',5-tetracb	n.r.	pg/l			10	MeLC		139
(77) 3,3',4,4'-tetracb	n.r.	pg/l			10	MeLC		140
(123) 2',3,4,4',5-pentacb	n.r.	pg/l			10	MeLC		141
(118) 2,3',4,4',5-pentacb	43±8	pg/l			10	MeLC		142
(114) 2,3,4,4',5-pentacb	n.r.	pg/l			10	MeLC		143
(105) 2,3,3',4,4'-pentacb	15±7	pg/l			10	MeLC		144
(126) 3,3',4,4',5-pentacb	n.r.	pg/l			10	MeLC		145
(167) 2,3',4,4',5,5'-esacb	n.r.	pg/l			10	MeLC		146
(156) 2,3,3',4,4',5-esacb	n.r.	pg/l			10	MeLC		147
(157) 2,3,3',4,4',5-esacb	n.r.	pg/l			10	MeLC		148
(169) 3,3',4,4',5,5'-esacb	n.r.	pg/l			10	MeLC		149
(189) 2,3,3',4,4',5,5'-eptacb	n.r.	pg/l			10	MeLC		150
Somma DLPCBs	58±11	pg/l			40	MeLC		151
Pcbs who-teq (l.b.)	n.r.	pg/l			1	MeLD		152
ALTRI PCBs					10	MeLC		153
(1) 2-monocb	11±7	pg/l			10	MeLC		154
(3) 4-monocb	29±7	pg/l			10	MeLC		155
(4) 2,2'-dicb	10±7	pg/l			10	MeLC		156
(15) 4,4'-dicb	16±7	pg/l			10	MeLC		157
(19) 2,2',6-tricb	n.r.	pg/l			10	MeLC		158
(28) 2,4,4' - tricb	65±9	pg/l			10	MeLC		159*
(37) 3,4,4'-tricb	15±7	pg/l			10	MeLC		160
(52) 2,2',5,5'-tetracb	39±8	pg/l			10	MeLC		161*
(54) 2,2',6,6'-tetracb	n.r.	pg/l			10	MeLC		162
(101) 2,2',4,5,5'-pentacb	59±8	pg/l			10	MeLC		163*
(104) 2,2',4,6,6'-pentacb	n.r.	pg/l			10	MeLC		164
(128) 2,2',3,3',4,4' Esacb	n.r.	pg/l			10	MeLC		165*
(138) 2,2',3,4,4',5'-esacb	40±8	pg/l			10	MeLC		166*
(149) 2,2',3,4',5,6-Esacb	56±8	pg/l			10	MeLC		167*
(153) 2,2',4,4',5,5'-esacb	44±9	pg/l			10	MeLC		168*
(155) 2,2',4,4',6,6'-esacb	n.r.	pg/l			10	MeLC		169
(171) 2,2',3,3',4,4',6-eptacb	n.r.	pg/l			10	MeLC		170*
(188) 2,2',3,4',5,6,6'-eptacb	n.r.	pg/l			10	MeLC		171
(180) 2,2',3,4,4',5,5'-eptacb	36±7	pg/l			10	MeLC		172
(170) 2,2',3,3',4,4',5-eptacb	20±7	pg/l			10	MeLC		173

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
(202) 2,2',3,3',5,5',6,6'-octacb	n.r.	pg/l			10	MeLC		174
(205) 2,3,3',4,4',5,5',6-octacb	n.r.	pg/l			10	MeLC		175
(206) 2,2',3,3',4,4',5,5',6-nonacb	n.r.	pg/l			10	MeLC		176
(208) 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-nonacb	n.r.	pg/l			10	MeLC		177
(209) decacb	27±7	pg/l			10	MeLC		178
SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE								179
Monocb totali	59±8	pg/l			20	MeLC		180
Tricb totali	317±28	pg/l			100	MeLC		181
Dicb totali	292±26	pg/l			40	MeLC		182
Tetracb totali	397±34	pg/l			100	MeLC		183
Pentacb totali	319±28	pg/l			100	MeLC		184
Esacb totali	254±23	pg/l			100	MeLC		185
EptaCB totali	106±11	pg/l			100	MeLC		186
Octacb totali	n.r.	pg/l			40	MeLC		187
Nonacb totali	n.r.	pg/l			20	MeLC		188
PCB totali	1 771±65	pg/l				MeLC		189
(146) 2,2',3,4',5,5'-Esacb	12±7	pg/l			10	MeLC		190*
(183) 2,2',3,4,4',5',6-eptacb	n.r.	pg/l			10	MeLC		191*
(177) 2,2',3,3',4',5,6-eptacb	n.r.	pg/l			10	MeLC		192*
(95) 2,2',3,5',6-pentacb	41±8	pg/l			10	MeLC		193*
(99) 2,2',4,4',5-pentacb	29±7	pg/l			10	MeLC		194*
(187) 2,2',3,4',5,5',6-eptacb	17±7	pg/l			10	MeLC		195*
(151) 2,2',3,5,5',6-esacb	15±7	pg/l			10	MeLC		196*
(110) 2,3,3',4',6-pentacb	57±8	pg/l			10	MeLC		197*
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF)								198
MeLE: EPA 1813 B 1994						03/05/2012- 14/05/2012	02	
MeLF: NATO CCMS I-TEF 1988						03/05/2012- 16/05/2012	02	
CONGENERI TOSSICI SECONDO OMS								199
PCDD SOSTITUITE IN 2,3,7,8								200
2,3,7,8-tetracdd	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		201
1,2,3,7,8-pentacdd	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		202
1,2,3,4,7,8-esacdd	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		203
1,2,3,6,7,8-esacdd	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		204
1,2,3,7,8,9-esacdd	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		205
1,2,3,4,6,7,8-eptacdd	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		206
Octacdd	5,0±1,1	pg/l			0.5	MeLE		207
PCDF SOSTITUITI IN 2,3,7,8								208
2,3,7,8-tetracdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		209
1,2,3,7,8-pentacdf + 1,2,3,4,8-pentacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		210
2,3,4,7,8-pentacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		211
1,2,3,4,7,8-esacdf + 1,2,3,4,7,9-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		212
1,2,3,6,7,8-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		213
2,3,4,6,7,8-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		214
1,2,3,7,8,9-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		215
1,2,3,4,6,7,8-eptacdf	2,10±0,54	pg/l			0.5	MeLE		216
1,2,3,4,7,8,9-eptacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		217
Octacdf	9,5±2,0	pg/l			0.5	MeLE		218
Totali i-te min (*)	0,0355±0,0059	pg/l	<0,5	DM 30/07/99		MeLF		219
Totali i-te max (*)	1,4705±0,3946	pg/l				MeLF		220
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)								221
MeL: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007						03/05/2012- 11/05/2012	02	
Benzo (a) antracene	n.r.	µg/l			0.01			222
Crisene	n.r.	µg/l			0.01			223
Benzo (b) fluorantene	n.r.	µg/l			0.01			224
Benzo (k) fluorantene	n.r.	µg/l			0.01			225
Benzo (a) pirene	n.r.	µg/l			0.01			226
Indeno (1,2,3-cd) pirene	n.r.	µg/l			0.01			227

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Dibenzo (a,h) antracene	n.r.	µg/l			0.01			228
Benzo (g,h,i) perilene	n.r.	µg/l			0.01			229
Ipa totali	<0,01	µg/l	<1	DM 30/07/99				230*
TRIBUTILSTAGNO	n.r.	µg/l	<0,01	DM 30/07/99	0.01	03/05/2012- -15/05/2012	02	231

Met: UNI EN ISO 17353:2006

Informazioni aggiuntive

Riga (2), (52), (221) - Metodo: EPA 3510 C 1998 + EPA 8270 D 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (3-10), (12-17), (19), (21-25), (27), (38), (46), (48-51), (64-66), (68-72), (76-77), (79-91), (114-117), (120), (122-126), (128-136), (219), (230-231) - Riferimento: DM 30/07/99 = DM 30/07/1999 SO GU n° 194 19/08/1999 TAB. A/B Sez. 1,2,3,4

Riga (11-27), (88-89), (123-128) - Metodo: EPA 6020A 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6020, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 85% e 115% così come previsto dal metodo.

Riga (47), (52), (92) - Metodo: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2008 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (83) - Metodo: APHA 4500 S2-D:2012 = APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, ed 22th 2012, 4500-S2 D

Riga (86) - Metodo: APAT CNR IRSA 5160 A1 + A2 MAN 29 2003 = APAT CNR IRSA 5160 A1 MAN 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 A2 MAN 29 2003

Riga (116) - Metodo: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2008 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Unità 01 : Via Fratta Resana (TV)

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

I limiti indicati si riferiscono alle Tabelle A e B del D.M. 30/07/1999.

COMPOSTI AROMATICI TOTALI: Sommatoria dei seguenti composti: Benzene, Toluene, Xileni.

NOTA (1):

Totali I-TE (min): calcolato escludendo i valori inferiori al limite di rilevabilità.

Totali I-TE (max): calcolato considerando anche le concentrazioni uguali al limite di rilevabilità.

SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA: Il campione in esame risulta accettabile per lo scarico in acque superficiali (D.L. vo 152/06) in quanto il numero degli organismi (Vibrio fischeri) non bioluminescenti è inferiore al 50%.

Responsabile prove chimiche
Unità Operativa 02
Dott. Lino Fortunato Da Col
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 277

Responsabile prove biologiche
Unità Operativa 01
Dott. Riccardo Zuccherato
Ordine nazionale dei biologi Albo professionale n.058975 sez.A

Direttore laboratorio
Dott. Tiziano Conte
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 148

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. "n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del D.D.R. n. 73 del 18 gennaio 2008. - I valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori specifica. - Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 12/000178101

data di emissione 17/05/2012

Codice intestatario 0028546

Spett.le
SERVIZI PORTO MARGHERA
SCARL
VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC.
PORTO MARGHERA
30175 MARGHERA (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 12.037655.0001

Consegnato da Sig. Liviero Oscar il 04/05/2012

Proveniente da SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC. PORTO MARGHERA 30175 MARGHERA (VE) - PERSONA PRESENTE AL PRELIEVO P.I. BONSO MARCO IT

Descrizione campione ACQUA DI SCARICO D' EMERGENZA SM11 COINTESTATO ALLE SOCIETA' SYNDIAL SPA, ARKEMA SRL, SAPIO SRL, EDISON SPA, TRANSPED SPA, SOLVAY FLUOR ITALIA, VERSALIS SPA, VINYLIS ITALIA SPA, SIFAGEST SCARL - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO DI TRE ORE DI PRELIEVI ISTANTANEI OGNI 20 MINUTI DALLE ORE 09.00 ALLE ORE 12.00 DEL 04/05/2012 - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 3764/12/A.SC.

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Oscar Liviero - il 04/05/2012

Metodo di campionamento APAT MANUALI E LINEE GUIDA N. 29/2003 - MET. 1030* - UNI EN ISO 5667-1/07*, UNI EN ISO 5667-16/01*

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 1								
FENOLI						04/05/2012- -11/05/2012	02	2
Met.: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007								3
Pentaclorofenolo	n.r.	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.5			4*
Diclorofenoli	n.r.	µg/l	<50	DM 30/07/99	1			5
AZOTO TOTALE	2,14±0,34	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.5	04/05/2012- -09/05/2012	02	6*
Met.: UNI EN 12260:2004								7
BOD 5	n.r.	mg/l (come O2)	<25	DM 30/07/99	5	04/05/2012- -15/05/2012	02	8*
Met.: APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003								9
CLORO RESIDUO	n.r.	mg/l (come Cl2)	<0,02	DM 30/07/99	0.02	04/05/2012- -09/05/2012	02	10
Met.: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003								11
FOSFORO TOTALE	n.r.	mg/l (come P)	<1	DM 30/07/99	0.1	04/05/2012- -09/05/2012	02	12*
Met.: APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003								13
TENSIOATTIVI ANIONICI	n.r.	µg/l	<500	DM 30/07/99	50	04/05/2012- -09/05/2012	02	14
Met.: APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003								15
TENSIOATTIVI NON IONICI	n.r.	µg/l	<500	DM 30/07/99	50	04/05/2012- -15/05/2012	02	16
Met.: APAT CNR IRSA 5180 MAN 29 2003								17
ALLUMINIO	85±16	µg/l			5	04/05/2012- -17/05/2012	02	18*
Met.: EPA 6020A 2007								19
ALLUMINIO DISCIOLTO	9,1±3,6	µg/l	<500	DM 30/07/99	5	04/05/2012- -17/05/2012	02	20
Met.: EPA 6020A 2007								21
ANTIMONIO	0,31±0,14	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.2	04/05/2012- -16/05/2012	02	22
Met.: EPA 6020A 2007								23
ARGENTO	n.r.	µg/l	<5	DM 30/07/99	0.4	04/05/2012- -16/05/2012	02	24
Met.: EPA 8020A 2007								25
BERILLIO	n.r.	µg/l	<5	DM 30/07/99	0.2	04/05/2012- -16/05/2012	02	26
Met.: EPA 6020A 2007								27
COBALTO	0,260±0,087	µg/l	<30	DM 30/07/99	0.1	04/05/2012- -16/05/2012	02	28
Met.: EPA 8020A 2007								29
CROMO TOTALE	0,57±0,13	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.1	04/05/2012- -16/05/2012	02	30
Met.: EPA 6020A 2007								31
FERRO	159±29	µg/l			5	04/05/2012- -17/05/2012	02	32*
Met.: EPA 8020A 2007								33
FERRO DISCIOLTO	10,0±3,7	µg/l	<500	DM 30/07/99	5	04/05/2012- -17/05/2012	02	34
Met.: EPA 6020A 2007								35
MANGANESE	18,8±3,5	µg/l			0.2	04/05/2012- -17/05/2012	02	36*
Met.: EPA 8020A 2007								37
MANGANESE DISCIOLTO	0,71±0,19	µg/l	<500	DM 30/07/99	0.2	04/05/2012- -17/05/2012	02	38
Met.: EPA 6020A 2007								39
NICHEL	1,50±0,29	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.2	04/05/2012- -16/05/2012	02	40
Met.: EPA 6020A 2007								41
RAME	14,9±2,8	µg/l	<50*	DM 30/07/99	0.5	04/05/2012- -16/05/2012	02	42
Met.: EPA 6020A 2007								43
SELENIO	0,23±0,14	µg/l	<10	DM 30/07/99	0.2	04/05/2012- -16/05/2012	02	44
Met.: EPA 8020A 2007								45
VANADIO	0,31±0,14	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.2	04/05/2012- -16/05/2012	02	46
Met.: EPA 8020A 2007								47
ZINCO	8,4±1,5	µg/l			0.5	04/05/2012- -17/05/2012	02	48*
Met.: EPA 8020A 2007								49
ZINCO DISCIOLTO	2,10±0,49	µg/l	<250	DM 30/07/99	0.5	04/05/2012- -17/05/2012	02	50*
Met.: EPA 6020A 2007								51
ERBICIDI E ASSIMILABILI						04/05/2012- -16/05/2012	02	52
Met.: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003								53
Atrazina	n.r.	µg/l			0.01			54
Cianazina	n.r.	µg/l			0.01			55
Desetilatraxina	0,0100±0,0067	µg/l			0.01			56
Desetilbutillazina	0,086±0,032	µg/l			0.01			57

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Metribuzin	n.r.	µg/l			0.01			33
Prometrina	n.r.	µg/l			0.01			34
Propazina	n.r.	µg/l			0.01			35
Simazina	n.r.	µg/l			0.01			36
Terbutilazina	0,225±0,081	µg/l			0.01			37
Erbicidi e assimilabili totali	0,3210±0,0873	µg/l	<10	DM 30/07/99				38*
INSETTICIDI FOSFORATI								
Met: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003								
Azinfos metile	n.r.	µg/l			0.01	04/05/2012- -14/05/2012	02	39
Clorpirifos-etile	n.r.	µg/l			0.01			40
Clorpirifos-metile	n.r.	µg/l			0.01			41
Demeton	n.r.	µg/l			0.01			42
Malation	n.r.	µg/l			0.01			43*
Paration etile	n.r.	µg/l			0.01			44
Insetticidi fosforati totali	<0,01	µg/l	<10	DM 30/07/99				45
COMPOSTI AROMATICI								
Met: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006								
Benzene	n.r.	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.03	04/05/2012- -16/05/2012	02	46*
Toluene	0,237±0,099	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.08			47
Xileni	n.r.	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.15			48
Composti aromatici totali	0,24±0,10	µg/l	<100	DM 30/07/99				49
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI								
MetA: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006								
MetB: EPA 3310 C 1996 + EPA 8270 D 2007								
Tetraclorometano	n.r.	µg/l			0.1	04/05/2012- -16/05/2012	02	50
Cloroformio	0,68±0,12	µg/l			0.1	04/05/2012- -14/05/2012	02	51
1,2-dicloroetano	0,224±0,082	µg/l			0.1	MeLA		52
Tricloroetilene	1,32±0,20	µg/l			0.1	MeLA		53
Tetracloroetilene	2,08±0,31	µg/l			0.1	MeLA		54
Esaclorobutadiene	0,159±0,079	µg/l			0.1	MeLA		55
1,2,4-triclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	MeLA		56
1,3,5-triclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	MeLA		57
1,2,3-triclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	MeLA		58
1,2,3,4-tetraclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	MeLA		59
1,2,4,5-tetraclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	MeLA		60
Solventi organici alogenati totali	4,463±0,404	µg/l	<400	DM 30/07/99		MeLA		61*
Pentaclorobenzene	n.r.	µg/l	<20	DM 30/07/99	0.5	MeLB		62
FENOLI TOTALI	n.r.	µg/l	<50	DM 30/07/99	5	04/05/2012- -10/05/2012	02	63
Met: APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003								
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 2								
COLORE (dil. 1/10, spess. 10 cm)	non percettibile		non percettibile	DM 30/07/99		04/05/2012- -15/05/2012	02	64*
Met: APAT IRSA-CNR 2020 29/03								
ODORE	non causa molestie		non causa molestie	DM 30/07/99		04/05/2012- -15/05/2012	02	65*
Met: APAT-IRSA 2050 29/03								
MATERIALI IN SOSPENSIONE	19,0±4,4	mg/l	<35	DM 30/07/99	5	04/05/2012- -10/05/2012	02	66
Met: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003								
MATERIALI GROSSOLANI	assenti		assenti	DM 30/07/99		04/05/2012- -15/05/2012	02	67*
Met: L-319/76								
pH	8,35±0,14		[8,0-9,0]	DM 30/07/99		04/05/2012- -08/05/2012	02	68
Met: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003								
ANIONI						04/05/2012- -12/05/2012	02	69
Met: EPA 9056 A 2007								
Bromato	n.r.	mg/l (come BrO3)			0.1			70*
Clorito	n.r.	mg/l (come ClO2)			0.1			71*
Cloruri	7,3±1,1	mg/l (come Cl)	<300	DM 30/07/99	0.1			72*

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Fluoruri	0,326±0,082	mg/l	<6	DM 30/07/99	0.1			77*
Azoto nitrico	1,51±0,24	mg/l (come N)			0.1			78*
Solfati	21,8±4,0	mg/l (come SO ₃)	<500	DM 30/07/99	0.1			79*
ALDEIDI	n.r.	mg/l (come HCHO)	<1	DM 30/07/99	0.05	04/05/2012- -15/05/2012	02	80
Met: APAT CNR IRSA 6010 A MAN 29 2003								
COD	n.r.	mg/l (come O ₂)	<120	DM 30/07/99	5	04/05/2012- -10/05/2012	02	81*
Met: ISO 15705:2002								
FOSFATI	n.r.	mg/l (come P)	<0,5	DM 30/07/99	0.1	04/05/2012- -14/05/2012	02	82*
Met: APAT CNR IRSA 4110 A1 MAN 29 2003								
SOLFITI	n.r.	mg/l (come SO ₂)	<1	DM 30/07/99	0.1	04/05/2012- -15/05/2012	02	83
Met: APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003								
SOLFURI	n.r.	mg/l (come S)	<0,5	DM 30/07/99	0.1	04/05/2012- -09/05/2012	02	84*
Met: APHA 4500 S2-D:2012								
AZOTO NITROSO	0,0174±0,0041	mg/l (come N)	<0,3	DM 30/07/99	0.003	04/05/2012- -10/05/2012	02	85
Met: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003								
OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI	n.r.	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.5	04/05/2012- -15/05/2012	02	86
Met: APAT CNR IRSA 5160 A1 + A2 MAN 29 2003								
AZOTO AMMONIACALE	n.r.	mg/l (come N)	<2	DM 30/07/99	0.078	04/05/2012- -11/05/2012	02	87*
Met: APAT CNR IRSA 4030 A2 MAN 29 2003								
BARIO	0,0550±0,0099	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.001	04/05/2012- -16/05/2012	02	88
Met: EPA 6020A 2007								
BORO	0,0120±0,0040	mg/l	<2	DM 30/07/99	0.005	04/05/2012- -16/05/2012	02	89
Met: EPA 6020A 2007								
CROMO ESAVALENTE	n.r.	mg/l	<0,1	DM 30/07/99	0.02	04/05/2012- -08/05/2012	02	90
Met: APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003								
IDROCARBURI TOTALI	n.r.	mg/l	<2	DM 30/07/99	0.5	04/05/2012- -15/05/2012	02	91
Met: APAT CNR IRSA 5160 A2 MAN 29 2003								
COMPOSTI ORGANICI CLORURATI NON CITATI ALTROVE						04/05/2012- -16/05/2012	02	92
Met: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2008								
Cloruro di metilene	n.r.	mg/l			0.0001			93
1,2-dicloropropano	n.r.	mg/l			0.0001			94
1,1-dicloroetilene	n.r.	mg/l			0.0001			95
1,1,2-tricloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			96
1,1,1,2-tetracloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			97
1,1,2,2-tetracloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			98
Pentacloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			99
Clorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			100
1,3-diclorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			101
1,4-diclorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			102
1,2-diclorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			103
Esacloretano	n.r.	mg/l			0.0001			104
1,1,2,2-tetrabromoetano	n.r.	mg/l			0.0001			105*
Bromodichlorometano	0,00032 ±0,00013	mg/l			0.0001			106
1-bromo-2-cloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			107*
Bromotrichlorometano	n.r.	mg/l			0.0001			108*
Dibromoclorometano	0,00035 ±0,00014	mg/l			0.0001			109
Cloruro di vinile	0,00115 ±0,00043	mg/l			0.0001			110
1,1,1-tricloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			111
Cis-1,2-dicloroetilene	0,00257 ±0,00098	mg/l			0.0001			112
Trans-1,2-dicloroetilene	n.r.	mg/l			0.0001			113
Composti organici clorurati non citati altrove totali	0,00439 ±0,00109	mg/l	<0,05	DM 30/07/99	0.05	04/05/2012- -17/05/2012	02	114*
MERCAPTANI	n.r.	mg/l (come S)	<0,05	DM 30/07/99	0.05	04/05/2012- -17/05/2012	02	115*
Met: MP 1410 rev 0 2005								

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
COMPOSTI ORGANICI AZOTATI Met: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	n.r.	mg/l	<0,1	DM 30/07/99	0.01	04/05/2012- -10/05/2012	02	116*
CONTA ESCHERICHIA COLI Met: APAT CNR IRSA 7030 F MAN 29 2003	33±11	UFC/100 ml	<5000	DM 30/07/99		04/05/2012- -09/05/2012	01	117
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (BATTERI BIOLUMINESCENTI) Met: UNI EN ISO 11348-3:2009						04/05/2012- -11/05/2012	01	118
Vibrio fischeri	Vedasi prospetto							119*

RISULTATI ANALITICI

Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
-----------------------	------	--------------------------	-------------	-----	-----------------------------	--------------	------

[illegible]

D.M. 30/07/1989 TAB. A SEZ. 4

CIANURI
Met.: UNI EN ISO 14403:2005
ARSENICO

Modello 714/SQ rev. 4

n.g. µg/l (come CN)

4.46±0.88 µg/l

<5 DM 30/07/99

5

04/05/2012-
-09/05/2012

02

121

122

123

Pagina 6 di 9

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente
Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.71777 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e rag imprese tv 01500900289
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Met: EPA 8020A 2007						-18/05/2012		
CADMIO	n.r.	µg/l	<1	DM 30/07/99	0.1	04/05/2012-	02	124
Met: EPA 8020A 2007						-18/05/2012		
MERCURIO	n.r.	µg/l	<0,5	DM 30/07/99	0.1	04/05/2012-	02	125
Met: EPA 8020A 2007						-18/05/2012		
PIOMBO	1,80±0,44	µg/l	<10	DM 30/07/99	0.1	04/05/2012-	02	126
Met: EPA 8020A 2007						-18/05/2012		
INSETTICIDI ORGANOCLOPURATI						04/05/2012-	02	127
Met: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003						-18/05/2012		
Ddt (totale)	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			128
Endosulfan	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			129
Aldrin	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			130
Clordano	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			131
Dieldrin	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			132
Endrin	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			133
Eptacloso	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			134
Esaclosobenzene (HCB)	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			135
Esaclosocicloesano	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			136
								137
POLICLOBOFENILI (PCB)						04/05/2012-	02	
Met: EPA 1688 C 2010						-18/05/2012		
Met: UNEP/POPS/CAP.3/MNF/27 del 11/04/2007						04/05/2012-	02	
						-18/05/2012		
DIOXIN-LIKE PCBs					10	MetC		138
(81) 3,4,4',5'-tetracb	n.r.	pg/l			10	MetC		139
(77) 3,3',4,4'-tetracb	n.r.	pg/l			10	MetC		140
(123) 2',3,4,4',5'-pentacb	n.r.	pg/l			10	MetC		141
(118) 2,3',4,4',5'-pentacb	220±20	pg/l			10	MetC		142
(114) 2,3,4,4',5'-pentacb	n.r.	pg/l			10	MetC		143
(105) 2,3,3',4,4'-pentacb	78±9	pg/l			10	MetC		144
(126) 3,3',4,4',5'-pentacb	n.r.	pg/l			10	MetC		145
(167) 2,3',4,4',5',5'-esacb	27±8	pg/l			10	MetC		146
(156) 2,3,3',4,4',5'-esacb	50±8	pg/l			10	MetC		147
(157) 2,3,3',4,4',5'-esacb	n.r.	pg/l			10	MetC		148
(169) 3,3',4,4',5',5'-esacb	n.r.	pg/l			10	MetC		149
(189) 2,3,3',4,4',5',5'-eptacb	n.r.	pg/l			10	MetC		150
Somma DLPCBs	375±25	pg/l			40	MetC		151
Pcbs who-teq (l.b.)	n.r.	pg/l			1	MetD		152
ALTRI PCBs								153
(1) 2-monocb	11±7	pg/l			10	MetC		154
(3) 4-monocb	25±7	pg/l			10	MetC		155
(4) 2,2'-dicb	23±7	pg/l			10	MetC		156
(15) 4,4'-dicb	17±7	pg/l			10	MetC		157
(19) 2,2',6'-tricb	n.r.	pg/l			10	MetC		158
(28) 2,4,4' - tricb	65±9	pg/l			10	MetC		159*
(37) 3,4,4'-tricb	12±7	pg/l			10	MetC		160
(52) 2,2',5,5'-tetracb	168±16	pg/l			10	MetC		161*
(54) 2,2',6,6'-tetracb	n.r.	pg/l			10	MetC		162
(101) 2,2',4,5,5'-pentacb	406±35	pg/l			10	MetC		163*
(104) 2,2',4,6,8'-pentacb	n.r.	pg/l			10	MetC		164
(128) 2,2',3,3',4,4' Esacb	91±10	pg/l			10	MetC		165*
(138) 2,2',3,4,4',5'-esacb	440±38	pg/l			10	MetC		166*
(149) 2,2',3,4,5',6'-Esacb	610±52	pg/l			10	MetC		167*
(153) 2,2',4,4',5',5'-esacb	466±40	pg/l			10	MetC		168*
(155) 2,2',4,4',6,6'-esacb	n.r.	pg/l			10	MetC		169
(171) 2,2',3,3',4,4',6'-eptacb	40±8	pg/l			10	MetC		170*
(188) 2,2',3,4',5,6,6'-eptacb	n.r.	pg/l			10	MetC		171
(180) 2,2',3,4,4',5,5'-eptacb	400±35	pg/l			10	MetC		172
(170) 2,2',3,3',4,4',5'-eptacb	217±20	pg/l			10	MetC		173

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
(202) 2,2',3,3',5,6',6,8'-octacb	22±7	pg/l			10	MetC		174
(205) 2,3,3',4,4',6,5',6-octacb	n.r.	pg/l			10	MetC		175
(208) 2,2',3,3',4,4',5,5',6-nonacb	n.r.	pg/l			10	MetC		176
(208) 2,2',3,3',4,5,5',6,8'-nonacb	33±7	pg/l			10	MetC		177
(209) decacb	18±7	pg/l			10	MetC		178
SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE								179
Monocb totali	54±8	pg/l			20	MetC		180
Dicb totali	300±26	pg/l			40	MetC		181
Tricb totali	355±31	pg/l			100	MetC		182
Tetracb totali	829±71	pg/l			100	MetC		183
Pentacb totali	1 962±167	pg/l			100	MetC		184
Esacb totali	2 966±252	pg/l			100	MetC		185
EptaCB totali	1 332±113	pg/l			100	MetC		186
Octacb totali	407±35	pg/l			40	MetC		187
Nonacb totali	37±7	pg/l			20	MetC		188
PCB totali	8 260±335	pg/l				MetC		189
(151) 2,2',3,5,5',6-esacb	185±17	pg/l			10	MetC		190*
(99) 2,2',4,4',5-pentacb	80±10	pg/l			10	MetC		191*
(177) 2,2',3,3',4',5,6-eptacb	98±11	pg/l			10	MetC		192*
(95) 2,2',3,6',6-pentacb	327±29	pg/l			10	MetC		193*
(187) 2,2',3,4',5,5',6-eptacb	203±19	pg/l			10	MetC		194*
(148) 2,2',3,4',5,5',6-Esacb	132±13	pg/l			10	MetC		195*
(183) 2,2',3,4,4',5',6-eptacb	74±9	pg/l			10	MetC		196*
(110) 2,3,3',4',6-pentacb	344±30	pg/l			10	MetC		197*
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF)								198
MeLE: EPA 1613 B 1994						04/05/2012- -14/05/2012	02	
MeLF: NATO CCMS I-TEF 1988						04/05/2012- -16/05/2012	02	
CONGENERI TOSSICI SECONDO OMS								199
PCDD SOSTITUITE IN 2,3,7,8								200
2,3,7,8-tetracdd	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		201
1,2,3,7,8-pentacdd	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		202
1,2,3,4,7,8-esacdd	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		203
1,2,3,6,7,8-esacdd	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		204
1,2,3,7,8,9-esacdd	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		205
1,2,3,4,6,7,8-eptacdd	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		206
Oclacdd	5,7±1,2	pg/l			0.5	MeLE		207
PCDF SOSTITUITI IN 2,3,7,8								208
2,3,7,8-tetracdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		209
1,2,3,7,8-pentacdf + 1,2,3,4,8-pentacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		210
2,3,4,7,8-pentacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		211
1,2,3,4,7,8-esacdf + 1,2,3,4,7,9-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		212
1,2,3,6,7,8-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		213
2,3,4,6,7,8-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		214
1,2,3,7,8,9-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		215
1,2,3,4,6,7,8-eptacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		216
1,2,3,4,7,8,9-eptacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		217
Octacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		218
Totali i-te mln (')	0,0057±0,0012	pg/l	<0,5	DM 30/07/99		MeLF		219
Totali i-te max (')	1,44620 ±0,39461	pg/l				MeLF		220
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)								221
MeL: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007						04/05/2012- -14/05/2012	02	
Benzo (a) antracene	n.r.	µg/l			0.01			222
Crisene	n.r.	µg/l			0.01			223
Benzo (b) fluorantene	n.r.	µg/l			0.01			224
Benzo (k) fluorantene	n.r.	µg/l			0.01			225
Benzo (a) pirene	n.r.	µg/l			0.01			226

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Indeno (1,2,3-cd) pirene	n.r.	µg/l			0.01			227
Dibenz(a,h) antracene	n.r.	µg/l			0.01			228
Benzo(g,h,i) perilene	n.r.	µg/l			0.01			229
Ipa totali	<0,01	µg/l	<1	DM 30/07/99				230*
TRIBUTILSTAGNO	n.r.	µg/l	<0,01	DM 30/07/99	0.01	04/05/2012- -15/05/2012	02	231

Met: UNI EN ISO 17353:2006

Informazioni aggiuntive

Riga (2), (52), (221) - Metodo: EPA 3510 C 1998 + EPA 8270 D 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (3-10), (12-17), (19), (21-25), (27), (38), (46), (48-51), (64-66), (68-72), (76-77), (79-91), (114-117), (120), (122-126), (128-136), (219), (230-231) - Riferimento: DM 30/07/99 = DM 30/07/1999 SO GU n° 194 19/08/1999 TAB. A/B Sez. 1,2,3,4

Riga (11-27), (88-89), (123-126) - Metodo: EPA 8020A 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6020, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 85% e 115% così come previsto dal metodo.

Riga (47), (52), (92) - Metodo: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (84) - Metodo: APHA 4500 S2-D:2012 = APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, ed 22th 2012, 4500-S2 D

Riga (86) - Metodo: APAT CNR IRSA 5160 A1 + A2 MAN 29 2003 = APAT CNR IRSA 5160 A1 MAN 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 A2 MAN 29 2003

Riga (116) - Metodo: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Unità 01 : Via Fratta Resana (TV)

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

I limiti indicati si riferiscono alle Tabelle A e B del D.M. 30/07/1999.

COMPOSTI AROMATICI TOTALI: Sommatoria dei seguenti composti: Benzene, Toluene, Xileni.

NOTA (1):

Totali I-TE (min): calcolato escludendo i valori inferiori al limite di rilevabilità.

Totali I-TE (max): calcolato considerando anche le concentrazioni uguali al limite di rilevabilità.

SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA: Il campione in esame risulta accettabile per lo scarico in acque superficiali (D.L. vo 152/08) in quanto il numero degli organismi (Vibrio fischeri) non bioluminescenti è inferiore al 50%.

Responsabile prove chimiche
Unità Operativa 02
Dott. Lino Fortunato Da Col
Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 277

Responsabile prove biologiche
Unità Operativa 01
Dott. Riccardo Zuccherato
Ordine nazionale dei biologi
Albo professionale n.059975 sez.A

Direttore laboratorio
Dott. Tiziano Conte
Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 148

* La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - MDL: limite di rilevabilità individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. "n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del D.D.R. n. 73 del 16 gennaio 2008. - I valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori specifica. - Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 12/000178123

data di emissione 17/05/2012

Codice intestatario 0028546

Spett.le
SERVIZI PORTO MARGHERA
SCARL
VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC.
PORTO MARGHERA
30175 MARGHERA (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 12.037660.0001

Consegnato da Sig. Liviero Oscar il 04/05/2012

Proveniente da SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC. PORTO MARGHERA
30175 MARGHERA (VE) - PERSONA PRESENTE AL PRELIEVO P.I. BONSO MARCO ITDescrizione campione ACQUA DI SCARICO D' EMERGENZA SM18 COINTESTATO ALLE SOCIETA' SYNDIAL SPA,
SIFAGEST SCARL, SOLVAY FLUOR ITALIA, VERSALIS SPA, DOW SRL, EDISON SPA,
VINYLS ITALIA SPA, TRANSPED SPA, SAPIO SRL - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO DI
TRE ORE DI PRELIEVI ISTANTANEI OGNI 20 MINUTI DALLE ORE 09.00 ALLE ORE 12.00
DEL 04/05/2012 - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 3765/12/A.SC.**Dati campionamento**

Campionato da Ns. tecnico Sig. Oscar Liviero - il 04/05/2012

Metodo di campionamento APAT MANUALI E LINEE GUIDA N. 29/2003 - MET. 1030* - UNI EN ISO 5667-1/07*, UNI EN
ISO 5667-16/01*

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 1								
FENOLI						04/05/2012- -11/05/2012	02	2
Met: EPA 3510 C 1998 + EPA 8270 D 2007								3
Pentaclorofenolo	n.r.	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.5			4*
Diclorofenoli	n.r.	µg/l	<50	DM 30/07/99	1			5
AZOTO TOTALE	1,91±0,34	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.5	04/05/2012- -09/05/2012	02	6*
Met: UNI EN 12280:2004								7
BOD 5	n.r.	mg/l (come O2)	<25	DM 30/07/99	5	04/05/2012- -15/05/2012	02	8*
Met: APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003								9
CLORO RESIDUO	n.r.	mg/l (come Cl2)	<0,02	DM 30/07/99	0.02	04/05/2012- -09/05/2012	02	10
Met: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003								11
FOSFORO TOTALE	n.r.	mg/l (come P)	<1	DM 30/07/99	0.1	04/05/2012- -15/05/2012	02	12*
Met: APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003								13
TENSIOATTIVI ANIONICI	n.r.	µg/l	<500	DM 30/07/99	50	04/05/2012- -09/05/2012	02	14
Met: APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003								15
TENSIOATTIVI NON IONICI	n.r.	µg/l	<500	DM 30/07/99	50	04/05/2012- -15/05/2012	02	16
Met: APAT CNR IRSA 5180 MAN 29 2003								17
ALLUMINIO	195±37	µg/l			5	04/05/2012- -17/05/2012	02	18*
Met: EPA 6020A 2007								19
ALLUMINIO DISCIOLTO	11,3±3,8	µg/l	<500	DM 30/07/99	5	04/05/2012- -17/05/2012	02	20
Met: EPA 6020A 2007								21
ANTIMONIO	n.r.	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.2	04/05/2012- -18/05/2012	02	22
Met: EPA 6020A 2007								23
ARGENTO	n.r.	µg/l	<5	DM 30/07/99	0.4	04/05/2012- -18/05/2012	02	24
Met: EPA 6020A 2007								25
BERILLIO	n.r.	µg/l	<5	DM 30/07/99	0.2	04/05/2012- -18/05/2012	02	26
Met: EPA 6020A 2007								27
COBALTO	0,330±0,099	µg/l	<30	DM 30/07/99	0.1	04/05/2012- -18/05/2012	02	28
Met: EPA 6020A 2007								29
CROMO TOTALE	0,95±0,20	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.1	04/05/2012- -18/05/2012	02	30
Met: EPA 6020A 2007								31
FERRO	372±69	µg/l			5	04/05/2012- -17/05/2012	02	32
Met: EPA 6020A 2007								33
FERRO DISCIOLTO	31,0±7,1	µg/l	<500	DM 30/07/99	5	04/05/2012- -17/05/2012	02	34
Met: EPA 6020A 2007								35
MANGANESE	31,5±5,9	µg/l			0.2	04/05/2012- -17/05/2012	02	36
Met: EPA 6020A 2007								37
MANGANESE DISCIOLTO	0,89±0,22	µg/l	<500	DM 30/07/99	0.2	04/05/2012- -17/05/2012	02	38
Met: EPA 6020A 2007								39
NICHEL	1,28±0,26	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.2	04/05/2012- -18/05/2012	02	40
Met: EPA 6020A 2007								41
RAME	2,74±0,58	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.5	04/05/2012- -18/05/2012	02	42
Met: EPA 6020A 2007								43
SELENIO	n.r.	µg/l	<10	DM 30/07/99	0.2	04/05/2012- -18/05/2012	02	44
Met: EPA 6020A 2007								45
VANADIO	0,75±0,22	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.2	04/05/2012- -18/05/2012	02	46
Met: EPA 6020A 2007								47
ZINCO	8,0±1,4	µg/l			0.6	04/05/2012- -17/05/2012	02	48
Met: EPA 6020A 2007								49
ZINCO DISCIOLTO	2,10±0,49	µg/l	<250	DM 30/07/99	0.5	04/05/2012- -17/05/2012	02	50
Met: EPA 6020A 2007								51
ERBICIDI E ASSIMILABILI						04/05/2012- -17/05/2012	02	52
Met: APAT CNR IRSA 6060 MAN 29 2003					0.01			53
Atrazina	n.r.	µg/l			0.01			54
Cianazina	n.r.	µg/l			0.01			55
Desetilatrazina	n.r.	µg/l			0.01			56
Desetilterbutilazina	0,053±0,020	µg/l			0.01			57

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Metribuzin	n.r.	µg/l			0.01			33
Prometrina	n.r.	µg/l			0.01			34
Propazina	n.r.	µg/l			0.01			35
Simazina	n.r.	µg/l			0.01			36
Terbutilazina	0,68±0,25	µg/l			0.01			37
Erbicidi e assimilabili totali	0,733±0,251	µg/l	<10	DM 30/07/99				38*
INSETTICIDI FOSFORATI								
Met: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003								
Azinfos metile	n.r.	µg/l			0.01	04/05/2012- -14/05/2012	02	39
Clorpirifos-etile	n.r.	µg/l			0.01			40
Clorpirifos-metile	n.r.	µg/l			0.01			41
Demeton	n.r.	µg/l			0.01			42
Malation	n.r.	µg/l			0.01			43*
Paration etile	n.r.	µg/l			0.01			44
Insetticidi fosforati totali	<0,01	µg/l	<10	DM 30/07/99				45
COMPOSTI AROMATICI								
Met: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006								
Benzene	n.r.	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.03	04/05/2012- -18/05/2012	02	46*
Toluene	n.r.	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.08			47
Xileni	n.r.	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.15			48
Composti aromatici totali	<0,15	µg/l	<100	DM 30/07/99				49
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI								
MetA: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006								
MetB: EPA 8510 C 1996 + EPA 8270 D 2007								
Tetraclorometano	0,112±0,077	µg/l			0.1	04/05/2012- -16/05/2012	02	50
Cloroformio	0,285±0,086	µg/l			0.1	04/05/2012- -14/05/2012	02	51
1,2-dicloroetano	n.r.	µg/l			0.1	MeLA		52
Tricloroetilene	0,290±0,086	µg/l			0.1	MeLA		53
Tetracloroetilene	0,442±0,098	µg/l			0.1	MeLA		54
Esaclorobutadiene	n.r.	µg/l			0.1	MeLA		55
1,2,4-triclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	MeLA		56
1,3,5-triclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	MeLA		57
1,2,3-triclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	MeLA		58
1,2,3,4-tetraclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	MeLA		59
1,2,4,5-tetraclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	MeLA		60
Solventi organici alogenati totali	1,129±0,174	µg/l	<400	DM 30/07/99		MeLA		61
Pentaclorobenzene	n.r.	µg/l	<20	DM 30/07/99	0.5	MeLB		62
FENOLI TOTALI	n.r.	µg/l	<50	DM 30/07/99	5	04/05/2012- -10/05/2012	02	63
Met: APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003								
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 2								
COLORE (dil. 1/10, spess. 10 cm)	non percettibile		non percettibile	DM 30/07/99		04/05/2012- -15/05/2012	02	64*
Met: APAT IRSA-CNR 2020 29/03								
ODORE	non causa molestie		non causa molestie	DM 30/07/99		04/05/2012- -15/05/2012	02	65*
Met: APAT-IRSA 2050 29/03								
MATERIALI IN SOSPENSIONE	5,0±3,3	mg/l	<35	DM 30/07/99	5	04/05/2012- -15/05/2012	02	66
Met: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003								
MATERIALI GROSSOLANI	assenti		assenti	DM 30/07/99		04/05/2012- -15/05/2012	02	67
Met: L-319/78								
pH	8,20±0,14		[8,0-9,0]	DM 30/07/99		04/05/2012- -07/05/2012	02	68
Met: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003								
ANIONI						04/05/2012- -12/05/2012	02	69
Met: EPA 8056 A 2007								
Bromato	n.r.	mg/l (come BrO3)			0.1			70*
Clorito	n.r.	mg/l (come ClO2)			0.1			71*
Cloruri	4,78±0,73	mg/l (come Cl)	<300	DM 30/07/99	0.1			72*

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Fluoruri	0,106±0,067	mg/l	<6	DM 30/07/99	0.1			77*
Azoto nitrico	1,68±0,26	mg/l (come N)			0.1			78*
Solfati	21,2±3,9	mg/l (come SO ₃)	<500	DM 30/07/99	0.1			79*
ALDEIDI	n.r.	mg/l (come HCHO)	<1	DM 30/07/99	0.05	04/05/2012- -15/05/2012	02	80
Met: APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003								
COD	n.r.	mg/l (come O ₂)	<120	DM 30/07/99	5	04/05/2012- -10/05/2012	02	81*
Met: ISO 15705:2002								
SOLFITI	n.r.	mg/l (come SO ₂)	<1	DM 30/07/99	0.1	04/05/2012- -15/05/2012	02	82
Met: APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003								
FOSFATI	n.r.	mg/l (come P)	<0,5	DM 30/07/99	0.1	04/05/2012- -14/05/2012	02	83*
Met: APAT CNR IRSA 4110 A1 MAN 29 2003								
AZOTO NITROSO	0,060±0,013	mg/l (come N)	<0,3	DM 30/07/99	0.003	04/05/2012- -10/05/2012	02	84
Met: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003								
SOLFURI	n.r.	mg/l (come S)	<0,5	DM 30/07/99	0.1	04/05/2012- -09/05/2012	02	85*
Met: APHA 4500 S2-D:2012								
OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI	n.r.	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.5	04/05/2012- -15/05/2012	02	86
Met: APAT CNR IRSA 5160 A1 + A2 MAN 29 2003								
AZOTO AMMONIACALE	n.r.	mg/l (come N)	<2	DM 30/07/99	0.078	04/05/2012- -11/05/2012	02	87*
Met: APAT CNR IRSA 4030 A2 MAN 29 2003								
BARIO	0,0420±0,0075	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.001	04/05/2012- -16/05/2012	02	88
Met: EPA 6020A 2007								
BORO	0,051±0,011	mg/l	<2	DM 30/07/99	0.005	04/05/2012- -18/05/2012	02	89
Met: EPA 8020A 2007								
CROMO ESAVALENTE	n.r.	mg/l	<0,1	DM 30/07/99	0.02	04/05/2012- -09/05/2012	02	90
Met: APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003								
IDROCARBURI TOTALI	0,50±0,33	mg/l	<2	DM 30/07/99	0.5	04/05/2012- -15/05/2012	02	91
Met: APAT CNR IRSA 5160 A2 MAN 29 2003								
COMPOSTI ORGANICI CLORURATI NON CITATI						04/05/2012- -16/05/2012	02	92
ALTROVE								
Met: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006								
Cloruro di metilene	n.r.	mg/l			0.0001			93
1,2-dicloropropano	n.r.	mg/l			0.0001			94
1,1-dicloroetilene	n.r.	mg/l			0.0001			95
1,1,2-tricloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			96
1,1,1,2-tetracloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			97
1,1,2,2-tetracloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			98
Pentacloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			99
Clorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			100
1,3-diclorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			101
1,4-diclorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			102
1,2-diclorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			103
Esacloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			104
1,1,2,2-tetrabromoetano	n.r.	mg/l			0.0001			105*
Bromodichlorometano	n.r.	mg/l			0.0001			106
1-bromo-2-cloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			107*
Bromotriclorometano	n.r.	mg/l			0.0001			108*
Dibromoclorometano	n.r.	mg/l			0.0001			109
Cloruro di vinile	0,00049 ±0,00019	mg/l			0.0001			110
1,1,1-tricloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			111
Cis-1,2-dicloroetilene	0,00030 ±0,00013	mg/l			0.0001			112
Trans-1,2-dicloroetilene	n.r.	mg/l			0.0001			113
Composti organici clorurati non citati altrove totali	0,00079 ±0,00023	mg/l	<0,05	DM 30/07/99				114*
MERCAPTANI	n.r.	mg/l (come S)	<0,05	DM 30/07/99	0.05	04/05/2012- -17/05/2012	02	115*
Met: MP 1410 rev 0 2005								
COMPOSTI ORGANICI AZOTATI	n.r.	mg/l	<0,1	DM 30/07/99	0.01	04/05/2012-	02	116*

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Met.: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006						-11/05/2012		
CONTA ESCHERICHIA COLI	270±100	UFC/100 ml	<5000	DM 30/07/99		04/05/2012-	01	117
Met.: APAT CNR IRSA 7030 F MAN 29 2003						-09/05/2012		
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (BATTERI BIOLUMINESCENTI)						04/05/2012-	01	118
Met.: UNI EN ISO 11348-3:2009						-11/05/2012		
Vibrio fischeri	Vedasi prospetto							118*

RISULTATI ANALITICI

Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
-----------------------	------	--------------------------	-------------	-----	-----------------------------	--------------	------

[illegible]

D.M. 30/07/1889 TAB. A SEZ. 4

CIANURI
Met.: UNI EN ISO 14403:2005
ARSENICO

Modello 714/SQ rev. 4

n.g. µg/l (come CN)

4.64±0.92 µg/l

<5	DM 30/07/99	5	04/05/2012-	02	122
----	-------------	---	-------------	----	-----

<1	DM 30/07/99	0.1	04/05/2012-	02	123
----	-------------	-----	-------------	----	-----

Pagina 6 di 9

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e rag imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Met: EPA 6020A 2007						-16/05/2012		
CADMIO	n.r.	µg/l	<1	DM 30/07/99	0.1	04/05/2012-	02	124
Met: EPA 6020A 2007						-16/05/2012		
MERCURIO	n.r.	µg/l	<0,5	DM 30/07/99	0.1	04/05/2012-	02	125
Met: EPA 6020A 2007						-16/05/2012		
PIOMBO	1,51±0,37	µg/l	<10	DM 30/07/99	0.1	04/05/2012-	02	126
Met: EPA 8020A 2007						-16/05/2012		
INSETTICIDI ORGANOCLORURATI						04/05/2012-	02	127
Met: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003						-15/05/2012		
Ddt (totale)	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			128
Endosulfan	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			129
Aldrin	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			130
Clordano	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			131
Dieldrin	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			132
Endrin	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			133
Eptacloro	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			134
Esaclorobenzene (HCB)	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			135
Esaclorocicloesano	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			136
								137
POLICLOROBIFENILI (PCB)						04/05/2012-	02	
MetC: EPA 1688 C 2010						-16/05/2012		
MetD: UNEP/POPS/CAP.3/INF/27 del 11/04/2007						04/05/2012-	02	
						-16/05/2012		
DIOXIN-LIKE PCBs					10	MetC		138
(81) 3,4,4',5-tetracb	n.r.	pg/l			10	MetC		139
(77) 3,3',4,4'-tetracb	11±7	pg/l			10	MetC		140
(123) 2',3,4,4',5-pentacb	n.r.	pg/l			10	MetC		141
(118) 2,3',4,4',5-pentacb	154±15	pg/l			10	MetC		142
(114) 2,3,4,4',5-pentacb	n.r.	pg/l			10	MetC		143
(105) 2,3,3',4,4'-pentacb	53±8	pg/l			10	MetC		144
(126) 3,3',4,4',5-pentacb	n.r.	pg/l			10	MetC		145
(167) 2,3',4,4',5,5'-esacb	n.r.	pg/l			10	MetC		146
(156) 2,3,3',4,4',5-esacb	19±7	pg/l			10	MetC		147
(157) 2,3,3',4,4',5-esacb	n.r.	pg/l			10	MetC		148
(169) 3,3',4,4',5,5'-esacb	n.r.	pg/l			10	MetC		149
(189) 2,3,3',4,4',5,5'-eptacb	n.r.	pg/l			10	MetC		150
Somma DLPCBs	237±20	pg/l			40	MetC		151
Pcbs who-teq (l.b.)	n.r.	pg/l			1	MetD		152
ALTRI PCBs								153
(1) 2-monocb	11±7	pg/l			10	MetC		154
(3) 4-monocb	28±7	pg/l			10	MetC		155
(4) 2,2'-dicb	24±7	pg/l			10	MetC		156
(15) 4,4'-dicb	30±7	pg/l			10	MetC		157
(19) 2,2',6-tricb	n.r.	pg/l			10	MetC		158
(28) 2,4,4' - tricb	130±13	pg/l			10	MetC		159*
(37) 3,4,4'-tricb	31±7	pg/l			10	MetC		160
(52) 2,2',5,5'-tetracb	91±10	pg/l			10	MetC		161*
(54) 2,2',6,6'-tetracb	n.r.	pg/l			10	MetC		162
(101) 2,2',4,5,5'-pentacb	172±16	pg/l			10	MetC		163*
(104) 2,2',4,6,6'-pentacb	n.r.	pg/l			10	MetC		164
(128) 2,2',3,3',4,4' Esacb	38±7	pg/l			10	MetC		165*
(138) 2,2',3,4,4',5'-esacb	157±15	pg/l			10	MetC		166*
(149) 2,2',3,4',5',6-Esacb	199±18	pg/l			10	MetC		167*
(153) 2,2',4,4',5,5'-esacb	158±15	pg/l			10	MetC		168*
(155) 2,2',4,4',6,6'-esacb	n.r.	pg/l			10	MetC		169
(171) 2,2',3,3',4,4',6-eptacb	10±7	pg/l			10	MetC		170*
(188) 2,2',3,4',5,6,6'-eptacb	n.r.	pg/l			10	MetC		171
(180) 2,2',3,4,4',5,5'-eptacb	98±11	pg/l			10	MetC		172
(170) 2,2',3,3',4,4',5-eptacb	59±8	pg/l			10	MetC		173

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
(202) 2,2',3,3',5,5',6,6'-octacb	n.r.	pg/l			10	MetC		174
(205) 2,3,3',4,4',5,5',6-octacb	n.r.	pg/l			10	MetC		175
(206) 2,2',3,3',4,4',5,5',6-nonacb	n.r.	pg/l			10	MetC		176
(208) 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-nonacb	12±7	pg/l			10	MetC		177
(209) decacb	51±8	pg/l			10	MetC		178
SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE								179
Monocb totali	61±8	pg/l			20	MetC		180
Dicb totali	499±43	pg/l			40	MetC		181
Tricb totali	579±50	pg/l			100	MetC		182
Tetracb totali	833±71	pg/l			100	MetC		183
Pentacb totali	1 040±89	pg/l			100	MetC		184
Esacb totali	1 025±87	pg/l			100	MetC		185
EptaCB totali	348±30	pg/l			100	MetC		186
Octacb totali	113±12	pg/l			40	MetC		187
Nonacb totali	n.r.	pg/l			20	MetC		188
PCB totali	4 549±161	pg/l				MetC		189
(151) 2,2',3,5,5',6-esacb	55±8	pg/l			10	MetC		190*
(99) 2,2',4,4',5-pentacb	58±8	pg/l			10	MetC		191*
(177) 2,2',3,3',4',5,6-eptacb	29±7	pg/l			10	MetC		192*
(95) 2,2',3,5',6-pentacb	112±12	pg/l			10	MetC		193*
(187) 2,2',3,4',5,5',6-eptacb	51±8	pg/l			10	MetC		194*
(146) 2,2',3,4',5,6'-Esacb	41±8	pg/l			10	MetC		195*
(183) 2,2',3,4,4',5',6-eptacb	22±7	pg/l			10	MetC		196*
(110) 2,3,3',4',6-pentacb	176±16	pg/l			10	MetC		197*
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF)								198
MeLE: EPA 1613 B 1984						04/05/2012- 14/05/2012	02	
MeLF: NATO CCMS I-TEF 1988						04/05/2012- 16/05/2012	02	
CONGENERI TOSSICI SECONDO OMS								199
PCDD SOSTITUITE IN 2,3,7,8								200
2,3,7,8-tetracdd	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		201
1,2,3,7,8-pentacdd	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		202
1,2,3,4,7,8-esacdd	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		203
1,2,3,6,7,8-esacdd	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		204
1,2,3,7,8,9-esacdd	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		205
1,2,3,4,6,7,8-eptacdd	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		206
Octacdd	10,5±2,2	pg/l			0.5	MeLE		207
PCDF SOSTITUITI IN 2,3,7,8								208
2,3,7,8-tetracdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		209
1,2,3,7,8-pentacdf + 1,2,3,4,8-pentacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		210
2,3,4,7,8-pentacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		211
1,2,3,4,7,8-esacdf + 1,2,3,4,7,9-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		212
1,2,3,6,7,8-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		213
2,3,4,6,7,8-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		214
1,2,3,7,8,9-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		215
1,2,3,4,6,7,8-eptacdf	0,90±0,37	pg/l			0.5	MeLE		216
1,2,3,4,7,8,9-eptacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		217
Octacdf	3,90±0,88	pg/l			0.5	MeLE		218
Totali i-te min (*)	0,02340 ±0,00439	pg/l	<0,5	DM 30/07/99		MeLF		219
Totali i-te max (*)	1,45840 ±0,39482	pg/l				MeLF		220
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)								221
MeL: EPA 3510 C 1998 + EPA 8270 D 2007						04/05/2012- 14/05/2012	02	
Benzo (a) antracene	n.r.	µg/l			0.01			222
Crisene	n.r.	µg/l			0.01			223
Benzo (b) fluorantene	n.r.	µg/l			0.01			224
Benzo (k) fluorantene	n.r.	µg/l			0.01			225

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Benzo (a) pirene	n.r.	µg/l			0.01			226
Indeno (1,2,3-cd) pirene	n.r.	µg/l			0.01			227
Dibenz(a,h) antracene	n.r.	µg/l			0.01			228
Benzo (g,h,i) perilene	n.r.	µg/l			0.01			229
Ipa totali	<0,01	µg/l	<1	DM 30/07/99				230*
TRIBUTILSTAGNO	n.r.	µg/l	<0,01	DM 30/07/99	0.01	04/05/2012- -15/05/2012	02	231

Met.: UNI EN ISO 17353:2006

Informazioni aggiuntive

Riga (2), (52), (221) - Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (3-10), (12-17), (19), (21-25), (27), (38), (46), (48-51), (64-66), (68-72), (76-77), (79-81), (114-117), (120), (122-126), (128-136), (210), (230-231) - Riferimento: DM 30/07/99 = DM 30/07/1999 SO GU n° 194 19/08/1999 TAB. A/B Sez. 1,2,3,4

Riga (11-27), (88-89), (123-126) - Metodo: EPA 6020A 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6020, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 85% e 115% così come previsto dal metodo.

Riga (47), (52), (92) - Metodo: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (85) - Metodo: APHA 4500 S2-D:2012 = APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, ed 22th 2012, 4500-S2 D

Riga (86) - Metodo: APAT CNR IRSA 5160 A1 + A2 MAN 29 2003 = APAT CNR IRSA 5160 A1 MAN 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 A2 MAN 29 2003

Riga (116) - Metodo: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Unità 01 : Via Fratta Resana (TV)

Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

I limiti indicati si riferiscono alle Tabelle A e B del D.M. 30/07/1999.

COMPOSTI AROMATICI TOTALI: Sommatoria dei seguenti composti: Benzene, Toluene, Xileni.

NOTA (1):

Totali I-TE (min): calcolato escludendo i valori inferiori al limite di rilevabilità.

Totali I-TE (max): calcolato considerando anche le concentrazioni uguali al limite di rilevabilità.

SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA: Il campione in esame risulta accettabile per lo scarico in acque superficiali (D.L. vo 152/06) in quanto il numero degli organismi (Vibrio fischeri) non bioluminescenti è inferiore al 50%.

Responsabile prove chimiche
Unità Operativa 02
Dott. Lino Fortunato Da Col
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 277

Responsabile prove biologiche
Unità Operativa 01
Dott. Riccardo Zuccherato
Ordine nazionale dei biologi Albo professionale n.059975 sez.A

Direttore laboratorio
Dott. Tiziano Conte
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 148

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. "n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del D.D. n. 73 del 16 gennaio 2008. - I valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori specifica. - Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 12/000217414

data di emissione 22/06/2012

Codice intestatario 0028546

Spett.le
SERVIZI PORTO MARGHERA
SCARL
VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC.
PORTO MARGHERA
30175 MARGHERA (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 12.036427.0001

Consegnato da Sig. Alessandro Breda il 05/06/2012

Proveniente da SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC. PORTO MARGHERA 30175 MARGHERA (VE) - PERSONA PRESENTE AL PRELIEVO P.I. BONSO MARCO

Descrizione campione ACQUA DI SCARICO SM15 COINTESTATO ALLE SOCIETA' SYNDIAL SPA, VERSALIS SPA, DOW POLIURETANI ITALIA SRL, VINYLIS ITALIA SPA, SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL, SIFAGEST SCARL - CAMPIONE MEDIO CONTINUO NELL' ARCO DELLE TRE ORE (PRELIEVO ESEGUITO MEDIANTE POMPE PERISTALTICHE) DALLE ORE 09.00 ALLE ORE 12.00 DEL 05/06/2012 - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 4841/12/A.SC.

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Alessandro Breda - il 05/06/2012

Metodo di campionamento APAT MANUALI E LINEE GUIDA N. 29/2003 - MET. 1030* - UNI EN ISO 5667-1/07*, UNI EN ISO 5667-16/01*

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 1								1
FENOLI						05/08/2012- -19/08/2012	02	2
Met.: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007								
Pentaclorofenolo	n.r.	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.6			3
Diclorofenoli	n.r.	µg/l	<50	DM 30/07/99	1			4*
AZOTO TOTALE	0,69±0,33	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.6	05/08/2012- -14/08/2012	02	5
Met.: UNI EN 12260:2004								
BOD 5	n.r.	mg/l (come O2)	<25	DM 30/07/99	5	05/08/2012- -13/08/2012	02	6*
Met.: APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003								
CLORO RESIDUO	n.r.	mg/l (come Cl2)	<0,02	DM 30/07/99	0.02	05/08/2012- -08/08/2012	02	7
Met.: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003								
FOSFORO TOTALE	n.r.	mg/l (come P)	<1	DM 30/07/99	0.1	05/08/2012- -11/08/2012	02	8*
Met.: APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003								
TENSIOATTIVI ANIONICI	n.r.	µg/l	<500	DM 30/07/99	60	05/08/2012- -13/08/2012	02	9
Met.: APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003								
TENSIOATTIVI NON IONICI	n.r.	µg/l	<500	DM 30/07/99	60	05/08/2012- -13/08/2012	02	10
Met.: APAT CNR IRSA 5180 MAN 29 2003								
ALLUMINIO	86±17	µg/l			5	05/08/2012- -22/08/2012	02	11
Met.: EPA 6020A 2007								
ALLUMINIO DISCIOLTO	6,3±3,4	µg/l	<500	DM 30/07/99	5	05/08/2012- -22/08/2012	02	12*
Met.: EPA 6020A 2007								
ANTIMONIO	0,46±0,16	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.2	05/08/2012- -12/08/2012	02	13
Met.: EPA 6020A 2007								
ARGENTO	n.r.	µg/l	<5	DM 30/07/99	0.4	05/08/2012- -12/08/2012	02	14
Met.: EPA 6020A 2007								
BERILLIO	n.r.	µg/l	<5	DM 30/07/99	0.2	05/08/2012- -12/08/2012	02	15
Met.: EPA 6020A 2007								
COBALTO	0,42±0,12	µg/l	<30	DM 30/07/99	0.1	05/08/2012- -12/08/2012	02	16
Met.: EPA 6020A 2007								
CROMO TOTALE	0,80±0,17	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.1	05/08/2012- -12/08/2012	02	17
Met.: EPA 6020A 2007								
FERRO	141±26	µg/l			5	05/08/2012- -22/08/2012	02	18
Met.: EPA 6020A 2007								
FERRO DISCIOLTO	36,1±8,0	µg/l	<500	DM 30/07/99	5	05/08/2012- -22/08/2012	02	19*
Met.: EPA 6020A 2007								
MANGANESE	11,1±2,1	µg/l			0.2	05/08/2012- -22/08/2012	02	20
Met.: EPA 6020A 2007								
MANGANESE DISCIOLTO	2,40±0,49	µg/l	<600	DM 30/07/99	0.2	05/08/2012- -22/08/2012	02	21*
Met.: EPA 6020A 2007								
NICHEL	2,30±0,42	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.2	05/08/2012- -12/08/2012	02	22
Met.: EPA 6020A 2007								
RAME	3,20±0,67	µg/l	<60	DM 30/07/99	0.5	05/08/2012- -12/08/2012	02	23
Met.: EPA 6020A 2007								
SELENIO	1,56±0,39	µg/l	<10	DM 30/07/99	0.2	05/08/2012- -12/08/2012	02	24
Met.: EPA 6020A 2007								
VANADIO	2,20±0,53	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.2	05/08/2012- -12/08/2012	02	25
Met.: EPA 6020A 2007								
ZINCO	9,8±1,7	µg/l			0.5	05/08/2012- -22/08/2012	02	26
Met.: EPA 6020A 2007								
ZINCO DISCIOLTO	4,50±0,85	µg/l	<250	DM 30/07/99	0.5	05/08/2012- -22/08/2012	02	27*
Met.: EPA 6020A 2007								
ERBICIDI E ASSIMILABILI						05/08/2012- -11/08/2012	02	28
Met.: APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003								
Atrazina	n.r.	µg/l			0.01			29
Cianazina	n.r.	µg/l			0.01			30
Desetilatrazina	n.r.	µg/l			0.01			31
Desetilterbutilazina	n.r.	µg/l			0.01			32

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Metribuzin	n.r.	µg/l			0.01			33
Prometrina	n.r.	µg/l			0.01			34
Propazina	n.r.	µg/l			0.01			35
Simazina	n.r.	µg/l			0.01			36
Terbutilazina	n.r.	µg/l			0.01			37
Erbicidi e assimilabili totali	<0,01	µg/l	<10	DM 30/07/99				38*
INSETTICIDI FOSFORATI								
Met.: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003						05/06/2012- -08/06/2012	02	39
Azinfos metile	n.r.	µg/l			0.01			40
Clorpirifos-etile	n.r.	µg/l			0.01			41
Clorpirifos-metile	n.r.	µg/l			0.01			42
Demeton	n.r.	µg/l			0.01			43*
Malation	n.r.	µg/l			0.01			44
Paration etile	n.r.	µg/l			0.01			45
Insetticidi fosforati totali	<0,01	µg/l	<10	DM 30/07/99				46*
COMPOSTI AROMATICI								
Met.: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006						05/06/2012- -08/06/2012	02	47
Benzene	n.r.	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.03			48
Toluene	n.r.	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.08			49
Xileni	n.r.	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.16			50
Composti aromatici totali	<0,15	µg/l	<100	DM 30/07/99				51*
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI								
Met.A: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006						05/06/2012- -08/06/2012	02	52
Met.B: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007						05/06/2012- -08/06/2012	02	
Tetraclorometano	n.r.	µg/l			0.1	Met.A		53
Cloroformio	0,137±0,078	µg/l			0.1	Met.A		54
1,2-dicloroetano	0,206±0,081	µg/l			0.1	Met.A		55
Tricloroetilene	n.r.	µg/l			0.1	Met.A		56
Tetracloroetilene	0,363±0,091	µg/l			0.1	Met.A		57
Esaclorobutadiene	n.r.	µg/l			0.1	Met.A		58
1,2,4-triclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	Met.A		59
1,3,5-triclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	Met.A		60
1,2,3-triclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	Met.A		61
1,2,3,4-tetraclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	Met.B		62
1,2,4,5-tetraclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	Met.B		63
Solventi organici alogenati totali	0,706±0,145	µg/l	<400	DM 30/07/99		Met.A		64*
Pentaclorobenzene	n.r.	µg/l	<20	DM 30/07/99	0.5	Met.B		65
FENOLI TOTALI								
Met.: APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003						05/06/2012- -14/06/2012	02	66
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 2								
COLORE (dil. 1/10, spess. 10 cm)	non percettibile		non percettibile	DM 30/07/99		05/06/2012- -13/06/2012	02	68*
Met.: APAT IRSA-CNR 2020 29/03								
ODORE	non causa molestie		non causa molestie	DM 30/07/99		05/06/2012- -13/06/2012	02	69*
Met.: APAT-IRSA 2050 29/03								
MATERIALI IN SOSPENSIONE	18,0±4,3	mg/l	<35	DM 30/07/99	5	05/06/2012- -08/06/2012	02	70
Met.: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003								
MATERIALI GROSSOLANI	assenti		assenti	DM 30/07/99		05/06/2012- -13/06/2012	02	71*
Met.: L-319/76								
pH	8,12±0,14		[8,0-9,0]	DM 30/07/99		05/06/2012- -08/06/2012	02	72
Met.: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003								
ANIONI								
Met.: EPA 9056 A 2007						05/06/2012- -07/06/2012	02	73
Bromato	n.r.	mg/l (come BrO3)			0.1			74*
Clorito	0,253±0,075	mg/l (come ClO2)			0.1			75*
Cloruri	16 200±3 000	mg/l (come Cl)	<300	DM 30/07/99	0.1			76*

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incarianza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Fluoruri	0,85±0,14	mg/l	<6	DM 30/07/99	0.1			77*
Azoto nitrico	0,269±0,077	mg/l (come N)			0.1			78*
Solfati	2 250±410	mg/l (come SO ₃)	<500	DM 30/07/99	0.1			79*
ALDEIDI	n.r.	mg/l (come HCHO)	<1	DM 30/07/99	0.05	05/06/2012- -13/06/2012	02	80
Met.: APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003								
COD	n.r.	mg/l (come O ₂)	<120	DM 30/07/99	40	05/06/2012- -15/06/2012	02	81*
Met.: ISO 15705:2002								
FOSFATI	n.r.	mg/l (come P)	<0,5	DM 30/07/99	0.1	05/06/2012- -13/06/2012	02	82*
Met.: APAT CNR IRSA 4110 A1 MAN 29 2003								
SOLFITI	n.r.	mg/l (come SO ₂)	<1	DM 30/07/99	0.1	05/06/2012- -13/06/2012	02	83
Met.: APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003								
SOLFURI	n.r.	mg/l (come S)	<0,5	DM 30/07/99	0.1	05/06/2012- -07/06/2012	02	84*
Met.: APHA 4500 S2-D:2012								
AZOTO NITROSO	0,0073±0,0025	mg/l (come N)	<0,3	DM 30/07/99	0.003	05/06/2012- -08/06/2012	02	85
Met.: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003								
OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI	n.r.	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.5	05/06/2012- -13/06/2012	02	86
Met.: APAT CNR IRSA 5160 A1 + A2 MAN 29 2003								
AZOTO AMMONIACALE	n.r.	mg/l (come N)	<2	DM 30/07/99	0.076	05/06/2012- -06/06/2012	02	87*
Met.: APAT CNR IRSA 4030 A2 MAN 29 2003								
BARIO	0,0190±0,0035	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.001	05/06/2012- -12/06/2012	02	88
Met.: EPA 6020A 2007								
BORO	3,09±0,64	mg/l	<2	DM 30/07/99	0.005	05/06/2012- -12/06/2012	02	89
Met.: EPA 6020A 2007								
CROMO ESAVALENTE	n.r.	mg/l	<0,1	DM 30/07/99	0.02	05/06/2012- -07/06/2012	02	90
Met.: APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003								
IDROCARBURI TOTALI	n.r.	mg/l	<2	DM 30/07/99	0.5	05/06/2012- -13/06/2012	02	91
Met.: APAT CNR IRSA 5160 A2 MAN 29 2003								
COMPOSTI ORGANICI CLORURATI NON CITATI ALTROVE						05/06/2012- -08/06/2012	02	92
Met.: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006								
Cloruro di metilene	n.r.	mg/l			0.0001			93
1,2-dicloropropano	n.r.	mg/l			0.0001			94
1,1-dicloroetilene	n.r.	mg/l			0.0001			95
1,1,2-tricloroetano	0,000101 ±0,000067	mg/l			0.0001			96
1,1,1,2-tetracloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			97
1,1,2,2-tetracloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			98
Pentacloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			99
Clorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			100
1,3-diclorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			101
1,4-diclorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			102
1,2-diclorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			103
Esacloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			104
1,1,2,2-tetrabromoetano	n.r.	mg/l			0.0001			105*
Bromodichlorometano	n.r.	mg/l			0.0001			106
1-bromo-2-cloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			107*
Bromotrichlorometano	n.r.	mg/l			0.0001			108*
Dibromodichlorometano	n.r.	mg/l			0.0001			109
Cloruro di vinile	n.r.	mg/l			0.0001			110
1,1,1-tricloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			111
Cis-1,2-dicloroetilene	n.r.	mg/l			0.0001			112
Trans-1,2-dicloroetilene	n.r.	mg/l			0.0001			113
Composti organici clorurati non citati altrove totali	0,000101 ±0,000067	mg/l	<0,05	DM 30/07/99				114*
MERCAPTANI	n.r.	mg/l (come S)	<0,05	DM 30/07/99	0.05	05/06/2012- -08/06/2012	02	115*
Met.: MP 1410 rev 0 2005								
COMPOSTI ORGANICI AZOTATI	n.r.	mg/l	<0,1	DM 30/07/99	0.01	05/06/2012- -08/06/2012	02	116*
Met.: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006								

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
CONTA ESCHERICHIA COLI	0	UFC/100 ml	<5000	DM 30/07/99		05/08/2012- 08/08/2012	01	117
Met.: APAT CNR IRSA 7030 F MAN 29 2003								
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (BATTERI BIOLUMINESCENTI)						05/08/2012- 13/08/2012	01	118
Met.: UNI EN ISO 11348-3:2009								
Vibrio fischeri								
	Vedasi prospetto							119*

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Met.: EPA 6020A 2007								
CADMIO	n.r.	µg/l	<1	DM 30/07/99	0.1	-12/06/2012 05/06/2012-	02	124
Met.: EPA 6020A 2007								
MERCURIO	n.r.	µg/l	<0,5	DM 30/07/99	0.1	-12/06/2012 05/06/2012-	02	125
Met.: EPA 6020A 2007								
PIOMBO	0,59±0,16	µg/l	<10	DM 30/07/99	0.1	-12/06/2012 05/06/2012-	02	126
Met.: EPA 6020A 2007								
INSETTICIDI ORGANOCLOPURATI								
Met.: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003								
Ddt (totale)	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0,001	-12/06/2012 -11/06/2012	02	127
Endosulfan	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0,001			128
Aldrin	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0,001			129
Clordano	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0,001			130
Dieldrin	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0,001			131
Endrin	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0,001			132
Eptacloro	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0,001			133
Esaclorobenzene (HCB)	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0,001			134
Esaclorocicloesano	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0,001			135
POLICLOROBIFENILI (PCB)								
Met.C: EPA 1668 C 2010								
Met.D: UNEP/POPS/CAP.3/INF/27 del 11/04/2007								
DIOXIN-LIKE PCBs								
(81) 3,4,4',5-tetracb	n.r.	pg/l			10	Met.C		138
(77) 3,3',4,4'-tetracb	n.r.	pg/l			10	Met.C		139
(123) 2',3,4,4',5-pentacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		140
(118) 2,3',4,4',5-pentacb	296±26	pg/l			10	Met.C		141
(114) 2,3,4,4',5-pentacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		142
(105) 2,3,3',4,4'-pentacb	101±11	pg/l			10	Met.C		143
(126) 3,3',4,4',5-pentacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		144
(167) 2,3',4,4',5,5'-esacb	32±8	pg/l			10	Met.C		145
(156) 2,3,3',4,4',5-esacb	89±10	pg/l			10	Met.C		146
(157) 2,3,3',4,4',5-esacb	12±7	pg/l			10	Met.C		147
(169) 3,3',4,4',5,5'-esacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		148
(169) 2,3,3',4,4',5,5'-eptacb	14±7	pg/l			10	Met.C		149
Somma DLPCBs	544±33	pg/l			40	Met.C		150
Pcbs who-teq (l.b.)	n.r.	pg/l			1	Met.D		151
ALTRI PCBs								
(1) 2-monocb	n.r.	pg/l			10	Met.C		152
(3) 4-monocb	11±7	pg/l			10	Met.C		153
(4) 2,2'-dicb	36±7	pg/l			10	Met.C		154
(15) 4,4'-dicb	27±7	pg/l			10	Met.C		155
(19) 2,2',6-tricb	n.r.	pg/l			10	Met.C		156
(28) 2,4,4' - tricb	91±10	pg/l			10	Met.C		157
(37) 3,4,4'-tricb	16±7	pg/l			10	Met.C		158
(52) 2,2',5,5'-tetracb	96±11	pg/l			10	Met.C		159
(54) 2,2',6,6'-tetracb	n.r.	pg/l			10	Met.C		160
(101) 2,2',4,5,5'-pentacb	449±39	pg/l			10	Met.C		161
(104) 2,2',4,6,6'-pentacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		162
(128) 2,2',3,3',4,4' Esacb	107±11	pg/l			10	Met.C		163
(138) 2,2',3,4,4',5'-esacb	522±45	pg/l			10	Met.C		164
(149) 2,2',3,4',5',6'-Esacb	670±57	pg/l			10	Met.C		165
(153) 2,2',4,4',5,6'-esacb	511±44	pg/l			10	Met.C		166
(155) 2,2',4,4',6,6'-esacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		167
(171) 2,2',3,3',4,4',6'-eptacb	67±9	pg/l			10	Met.C		168
(188) 2,2',3,4',5,6,6'-eptacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		169
(160) 2,2',3,4,4',5,5'-eptacb	495±43	pg/l			10	Met.C		170
(170) 2,2',3,3',4,4',5-eptacb	341±30	pg/l			10	Met.C		171

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
(202) 2,2',3,3',5,5',6,6'-octacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		174
(205) 2,3,3',4,4',5,5',6-octacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		175
(206) 2,2',3,3',4,4',5,5',6-nonacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		176
(208) 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-nonacb	15±7	pg/l			10	Met.C		177
(209) decacb	35±7	pg/l			10	Met.C		178
SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE								179
Monocb totali	n.r.	pg/l			20	Met.C		180
Dicb totali	299±26	pg/l			40	Met.C		181
Tricb totali	287±25	pg/l			100	Met.C		182
Tetracb totali	556±48	pg/l			100	Met.C		183
Pentacb totali	1 926±164	pg/l			100	Met.C		184
Esacb totali	3 457±294	pg/l			100	Met.C		185
EptaCB totali	1 477±126	pg/l			100	Met.C		186
Octacb totali	289±25	pg/l			40	Met.C		187
Nonacb totali	n.r.	pg/l			20	Met.C		188
PCB totali	8 326±365	pg/l				Met.C		189
(151) 2,2',3,5,5',6-esacb	148±14	pg/l			10	Met.C		190*
(146) 2,2',3,4',5,5'-Esacb	121±12	pg/l			10	Met.C		191*
(183) 2,2',3,4,4',5',6-eptacb	116±12	pg/l			10	Met.C		192*
(177) 2,2',3,3',4',5,6-eptacb	135±13	pg/l			10	Met.C		193*
(95) 2,2',3,5',6-pentacb	274±24	pg/l			10	Met.C		194*
(110) 2,3,3',4',6-pentacb	367±32	pg/l			10	Met.C		195*
(89) 2,2',4,4',6-pentacb	89±10	pg/l			10	Met.C		196*
(187) 2,2',3,4',5,5',6-eptacb	232±21	pg/l			10	Met.C		197*
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF)								198
Met.E: EPA 1613 B 1994						05/06/2012- 13/06/2012	02	
Met.F: NATO CCMS I-TEF 1988						05/06/2012- 15/06/2012	02	
CONGENERI TOSSICI SECONDO OMS								199
PCDD SOSTITUITE IN 2,3,7,8								200
2,3,7,8-tetracdd	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		201
1,2,3,7,8-pentacdd	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		202
1,2,3,4,7,8-esacdd	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		203
1,2,3,6,7,8-esacdd	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		204
1,2,3,7,8,9-esacdd	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		205
1,2,3,4,6,7,8-eptacdd	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		206
Octacdd	4,00±0,90	pg/l			0.5	Met.E		207
PCDF SOSTITUITI IN 2,3,7,8								208
2,3,7,8-tetracdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		209
1,2,3,7,8-pentacdf + 1,2,3,4,8-pentacdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		210
2,3,4,7,8-pentacdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		211
1,2,3,4,7,8-esacdf + 1,2,3,4,7,9-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		212
1,2,3,6,7,8-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		213
2,3,4,6,7,8-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		214
1,2,3,7,8,9-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		215
1,2,3,4,6,7,8-eptacdf	1,60±0,46	pg/l			0.5	Met.E		216
1,2,3,4,7,8,9-eptacdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		217
Octacdf	5,1±1,1	pg/l			0.5	Met.E		218
Totali i-te min (*)	0,0251±0,0048	pg/l	<0,5	DM 30/07/99		Met.F		219
Totali i-te max (*)	1,4601±0,3946	pg/l				Met.F		220
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)								221
Met.: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007						05/06/2012- 08/06/2012	02	
Benzo (a) antracene	n.r.	µg/l			0.01			222
Crisene	n.r.	µg/l			0.01			223
Benzo (b) fluorantene	n.r.	µg/l			0.01			224
Benzo (k) fluorantene	n.r.	µg/l			0.01			225
Benzo (a) pirene	n.r.	µg/l			0.01			226
Indeno (1,2,3-cd) pirene	n.r.	µg/l			0.01			227

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Dibenzo (a,h) antracene	n.r.	µg/l			0.01			228
Benzo (g,h,i) perilene	n.r.	µg/l			0.01			229
Ipa totali	<0,01	µg/l	<1	DM 30/07/99				230*
TRIBUTILSTAGNO	n.r.	µg/l	<0,01	DM 30/07/99	0.01	05/08/2012- -19/08/2012	02	231

Met.: UNI EN ISO 17353:2006

Informazioni aggiuntive

Riga (2), (52), (221) - Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (3-10), (12-17), (19), (21-25), (27), (38), (46), (48-51), (64-66), (68-72), (76-77), (79-91), (114-117), (120), (122-128), (128-136), (219), (230-231) - Riferimento: DM 30/07/99 = DM 30/07/1999 SO GU n° 194 19/08/1999 TAB. A/B Sez. 1,2,3,4

Riga (11-27), (88-89), (123-126) - Metodo: EPA 8020A 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8020, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 65% e 115% così come previsto dal metodo.

Riga (47), (52), (92) - Metodo: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (84) - Metodo: APHA 4500 S2-D:2012 = APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, ed 22th 2012, 4500-S2 D

Riga (86) - Metodo: APAT CNR IRSA 5160 A1 + A2 MAN 29 2003 = APAT CNR IRSA 5160 A1 MAN 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 A2 MAN 29 2003

Riga (116) - Metodo: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Unità 01 : Via Fratta Resana (TV)

Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

I limiti indicati si riferiscono alle Tabelle A e B del D.M. 30/07/1999.

COMPOSTI AROMATICI TOTALI: Sommatoria dei seguenti composti: Benzene, Toluene, Xileni.

NOTA (1):

Totali I-TE (min): calcolato escludendo i valori inferiori al limite di rilevabilità.

Totali I-TE (max): calcolato considerando anche le concentrazioni uguali al limite di rilevabilità.

SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA: Il campione in esame risulta accettabile per lo scarico in acque superficiali (D.L. vo 152/08) in quanto il numero degli organismi (Vibrio fischeri) non bioluminescenti è inferiore al 50%.

Responsabile prove chimiche
Unità Operativa 02
Dott. Lino Fortunato Da Col
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 277

Responsabile prove biologiche
Unità Operativa 01
Dott. Riccardo Zuccherato
Ordine nazionale dei biologi Albo professionale n.059975 sez.A

Direttore laboratorio
Dott. Tiziano Conte
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 148

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. "n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del D.D. n. 73 del 16 gennaio 2008. - I valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori specifica. - Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 12/000217418

data di emissione 22/06/2012

Codice intestatario 0028546

Spett.le
SERVIZI PORTO MARGHERA
SCARL
VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC.
PORTO MARGHERA
30175 MARGHERA (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 12.036429.0001

Consegnato da Sig. Michele Busato il 05/06/2012

Proveniente da SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC. PORTO MARGHERA
30175 MARGHERA (VE) - PERSONA PRESENTE AL PRELIEVO P.I. BONSO MARCODescrizione campione ACQUA DI SCARICO SM7 COINTESTATO ALLE SOCIETA' VERSALIS SPA, VINYLIS ITALIA
SPA, SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO DI TRE ORE
DI PRELIEVI Istantanei OGNI 20 MINUTI DALLE ORE 09.00 ALLE ORE 12.00 DEL
05/06/2012 - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 0035/12/A.SC.**Dati campionamento**

Campionato da Ns. tecnico Sig. Michele Busato - il 05/06/2012

Metodo di campionamento APAT MANUALI E LINEE GUIDA N. 29/2003 - MET. 1030* - UNI EN ISO 5667-1/07*, UNI EN
ISO 5667-16/01*

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 1								
FENOLI						05/06/2012- -19/06/2012	02	2
Met.: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007								
Pentaclorofenolo	n.r.	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.5			3
Diclorofenoli	n.r.	µg/l	<50	DM 30/07/99	1			4*
AZOTO TOTALE	1,32±0,33	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.5	05/06/2012- -08/06/2012	02	5
Met.: UNI EN 12260/2004								
BOD 5	n.r.	mg/l (come O2)	<25	DM 30/07/99	5	05/06/2012- -14/06/2012	02	6*
Met.: APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003								
CORO RESIDUO	n.r.	mg/l (come Cl2)	<0,02	DM 30/07/99	0.02	05/06/2012- -08/06/2012	02	7
Met.: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003								
FOSFORO TOTALE	0,127±0,068	mg/l (come P)	<1	DM 30/07/99	0.1	05/06/2012- -08/06/2012	02	8*
Met.: APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003								
TENSIOATTIVI ANIONICI	n.r.	µg/l	<500	DM 30/07/99	50	05/06/2012- -13/06/2012	02	9
Met.: APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003								
TENSIOATTIVI NON IONICI	n.r.	µg/l	<500	DM 30/07/99	50	05/06/2012- -14/06/2012	02	10
Met.: APAT CNR IRSA 5180 MAN 29 2003								
ALLUMINIO	249±47	µg/l			5	05/06/2012- -22/06/2012	02	11
Met.: EPA 6020A 2007								
ALLUMINIO DISCIOLTO	n.r.	µg/l	<500	DM 30/07/99	5	05/06/2012- -22/06/2012	02	12*
Met.: EPA 6020A 2007								
ANTIMONIO	n.r.	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.2	05/06/2012- -12/06/2012	02	13
Met.: EPA 6020A 2007								
ARGENTO	n.r.	µg/l	<5	DM 30/07/99	0.4	05/06/2012- -12/06/2012	02	14
Met.: EPA 6020A 2007								
BERILLIO	n.r.	µg/l	<5	DM 30/07/99	0.2	05/06/2012- -12/06/2012	02	15
Met.: EPA 6020A 2007								
COBALTO	0,45±0,12	µg/l	<30	DM 30/07/99	0.1	05/06/2012- -12/06/2012	02	16
Met.: EPA 6020A 2007								
CROMO TOTALE	1,17±0,24	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.1	05/06/2012- -12/06/2012	02	17
Met.: EPA 6020A 2007								
FERRO	398±73	µg/l			5	05/06/2012- -22/06/2012	02	18
Met.: EPA 6020A 2007								
FERRO DISCIOLTO	8,5±3,5	µg/l	<500	DM 30/07/99	5	05/06/2012- -22/06/2012	02	19*
Met.: EPA 6020A 2007								
MANGANESE	25,8±4,8	µg/l			0.2	05/06/2012- -22/06/2012	02	20
Met.: EPA 6020A 2007								
MANGANESE DISCIOLTO	3,90±0,74	µg/l	<500	DM 30/07/99	0.2	05/06/2012- -22/06/2012	02	21*
Met.: EPA 6020A 2007								
NICHEL	2,90±0,52	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.2	05/06/2012- -12/06/2012	02	22
Met.: EPA 6020A 2007								
RAME	3,60±0,73	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.5	05/06/2012- -12/06/2012	02	23
Met.: EPA 6020A 2007								
SELENIO	0,84±0,23	µg/l	<10	DM 30/07/99	0.2	05/06/2012- -12/06/2012	02	24
Met.: EPA 6020A 2007								
VANADIO	1,52±0,38	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.2	05/06/2012- -12/06/2012	02	25
Met.: EPA 6020A 2007								
ZINCO	14,7±2,6	µg/l			0.5	05/06/2012- -22/06/2012	02	26
Met.: EPA 6020A 2007								
ZINCO DISCIOLTO	7,6±1,4	µg/l	<250	DM 30/07/99	0.5	05/06/2012- -22/06/2012	02	27*
Met.: EPA 6020A 2007								
ERBICIDI E ASSIMILABILI						05/06/2012- -11/06/2012	02	28
Met.: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003								
Atrazina	n.r.	µg/l			0.01			29
Cianazina	n.r.	µg/l			0.01			30
Desetilatraxina	n.r.	µg/l			0.01			31
Desetiltributillazina	0,031±0,013	µg/l			0.01			32

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Metribuzin	n.r.	µg/l			0.01			33
Prometrina	n.r.	µg/l			0.01			34
Propazina	n.r.	µg/l			0.01			35
Simazina	n.r.	µg/l			0.01			36
Terbutilazina	0,057±0,021	µg/l			0.01			37
Erbicidi e assimilabili totali	0,088±0,025	µg/l	<10	DM 30/07/99				38*
INSETTICIDI FOSFORATI								
Met.: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003						05/08/2012- -12/08/2012	02	39
Azinfos metile	n.r.	µg/l			0.01			40
Clorpirifos-etile	n.r.	µg/l			0.01			41
Clorpirifos-metile	n.r.	µg/l			0.01			42
Demeton	n.r.	µg/l			0.01			43*
Maletion	n.r.	µg/l			0.01			44
Paration etile	n.r.	µg/l			0.01			45
Insetticidi fosforati totali	<0,01	µg/l	<10	DM 30/07/99				46*
COMPOSTI AROMATICI								
Met.: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006						05/08/2012- -08/08/2012	02	47
Benzene	0,031±0,020	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.03			48
Toluene	n.r.	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.08			49
Xileni	n.r.	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.15			50
Composti aromatici totali	0,03±0,02	µg/l	<100	DM 30/07/99				51*
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI								
Met.A: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006						05/08/2012- -08/08/2012	02	52
Met.B: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007						05/08/2012- -12/08/2012	02	
Tetraclorometano	n.r.	µg/l			0.1	Met.A		53
Cloroformio	0,107±0,077	µg/l			0.1	Met.A		54
1,2-dicloroetano	n.r.	µg/l			0.1	Met.A		55
Tricloroetilene	n.r.	µg/l			0.1	Met.A		56
Tetracloroetilene	n.r.	µg/l			0.1	Met.A		57
Esaclorobutadiene	n.r.	µg/l			0.1	Met.A		58
1,2,4-triclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	Met.A		59
1,3,5-triclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	Met.A		60
1,2,3-triclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	Met.A		61
1,2,3,4-tetraclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	Met.B		62
1,2,4,5-tetraclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	Met.B		63
Solventi organici alogenati totali	0,107±0,077	µg/l	<400	DM 30/07/99		Met.A		64*
Pentaclorobenzene	n.r.	µg/l	<20	DM 30/07/99	0.5	Met.B		65
FENOLI TOTALI	n.r.	µg/l	<50	DM 30/07/99	5	05/08/2012- -14/08/2012	02	66
Met.: APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003								
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 2								
COLORE (dil. 1/10, spess. 10 cm)	non percettibile		non percettibile	DM 30/07/99		05/08/2012- -14/08/2012	02	68*
Met.: APAT IRSA-CNR 2020 29/03								
ODORE	non causa molestie		non causa molestie	DM 30/07/99		05/08/2012- -14/08/2012	02	69*
Met.: APAT-IRSA 2050 29/03								
MATERIALI IN SOSPENSIONE	n.r.	mg/l	<35	DM 30/07/99	5	05/08/2012- -14/08/2012	02	70
Met.: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003								
MATERIALI GROSSOLANI	assenti		assenti	DM 30/07/99		05/08/2012- -14/08/2012	02	71*
Met.: L-319/76								
pH	8,03±0,14		[8,0-9,0]	DM 30/07/99		05/08/2012- -06/08/2012	02	72
Met.: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003								
ANIONI						05/08/2012- -07/08/2012	02	73
Met.: EPA 9058 A 2007								
Bromato	n.r.	mg/l (come BrO3)			0.1			74*
Clorito	0,428±0,092	mg/l (come ClO2)			0.1			75*
Cloruri	8 000±1 500	mg/l (come Cl)	<300	DM 30/07/99	0.1			76*

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Fluoruri	0,459±0,095	mg/l	<8	DM 30/07/99	0.1			77*
Azoto nitrico	0,74±0,13	mg/l (come N)			0.1			78*
Solfati	1 020±190	mg/l (come SO ₃)	<500	DM 30/07/99	0.1			79*
ALDEIDI	n.r.	mg/l (come HCHO)	<1	DM 30/07/99	0.05	05/08/2012- -14/08/2012	02	80
Met.: APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003								
COD	n.r.	mg/l (come O ₂)	<120	DM 30/07/99	40	05/08/2012- -16/08/2012	02	81*
Met.: ISO 15705:2002								
FOSFATI	n.r.	mg/l (come P)	<0,5	DM 30/07/99	0.1	05/08/2012- -13/08/2012	02	82*
Met.: APAT CNR IRSA 4110 A1 MAN 29 2003								
SOLFITI	n.r.	mg/l (come SO ₂)	<1	DM 30/07/99	0.1	05/08/2012- -14/08/2012	02	83
Met.: APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003								
SOLFURI	n.r.	mg/l (come S)	<0,5	DM 30/07/99	0.1	05/08/2012- -07/08/2012	02	84*
Met.: APHA 4500 S2-D:2012								
AZOTO NITROSO	0,0174±0,0041	mg/l (come N)	<0,3	DM 30/07/99	0.003	05/08/2012- -08/08/2012	02	85
Met.: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003								
OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI	n.r.	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.5	05/08/2012- -14/08/2012	02	86
Met.: APAT CNR IRSA 5160 A1 + A2 MAN 29 2003								
AZOTO AMMONIACALE	n.r.	mg/l (come N)	<2	DM 30/07/99	0.078	05/08/2012- -08/08/2012	02	87*
Met.: APAT CNR IRSA 4030 A2 MAN 29 2003								
BARIO	0,0390±0,0070	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.001	05/08/2012- -12/08/2012	02	88
Met.: EPA 6020A 2007								
BORO	1,70±0,35	mg/l	<2	DM 30/07/99	0.005	05/08/2012- -12/08/2012	02	89
Met.: EPA 6020A 2007								
CROMO ESAVALENTE	n.r.	mg/l	<0,1	DM 30/07/99	0.02	05/08/2012- -07/08/2012	02	90
Met.: APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003								
IDROCARBURI TOTALI	n.r.	mg/l	<2	DM 30/07/99	0.5	05/08/2012- -14/08/2012	02	91
Met.: APAT CNR IRSA 5160 A2 MAN 29 2003								
COMPOSTI ORGANICI CLORURATI NON CITATI ALTROVE						05/08/2012- -08/08/2012	02	92
Met.: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006								
Cloruro di metilene	n.r.	mg/l			0.0001			93
1,2-dicloropropano	n.r.	mg/l			0.0001			94
1,1-dicloroetilene	n.r.	mg/l			0.0001			95
1,1,2-tricloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			96
1,1,1,2-tetracloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			97
1,1,2,2-tetracloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			98
Pentacloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			99
Clorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			100
1,3-diclorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			101
1,4-diclorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			102
1,2-diclorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			103
Esacloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			104
1,1,2,2-tetrabromoetano	n.r.	mg/l			0.0001			105*
Bromodichlorometano	n.r.	mg/l			0.0001			106
1-bromo-2-cloroetano	0,00234 ±0,00086	mg/l			0.0001			107*
Bromotrichlorometano	n.r.	mg/l			0.0001			108*
Dibromoclorometano	n.r.	mg/l			0.0001			109
Cloruro di vinile	n.r.	mg/l			0.0001			110
1,1,1-tricloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			111
Cis-1,2-dicloroetilene	n.r.	mg/l			0.0001			112
Trans-1,2-dicloroetilene	n.r.	mg/l			0.0001			113
Composti organici clorurati non citati altrove totali	0,00234 ±0,00087	mg/l	<0,05	DM 30/07/99				114*
MERCAPTANI	n.r.	mg/l (come S)	<0,05	DM 30/07/99	0.05	05/08/2012- -08/08/2012	02	115*
Met.: MP 1410 rev 0 2005								
COMPOSTI ORGANICI AZOTATI	n.r.	mg/l	<0,1	DM 30/07/99	0.01	05/08/2012- -08/08/2012	02	116*
Met.: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006								

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
CONTA ESCHERICHIA COLI Met.: APAT CNR IRSA 7030 F MAN 29 2003	N. Stimato 6 [3, 13]	UFC/100 ml	<5000	DM 30/07/99		05/06/2012- -08/06/2012	01	117
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (BATTERI BIOLUMINESCENTI) Met.: UNI EN ISO 11348-3:2009						05/06/2012- -13/06/2012	01	118
Vibrio fischeri	Vedasi prospetto							119*

segue rapporto di prova n. 12/000217418

LAB N° 0051

RISULTATI ANALITICI

[illegible]

D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 4

CIANURI
Mat.: UNI EN ISO 14403:2005

ARSENICO

Modello 714/SQ rev. 4

n.r. $\mu\text{g/l}$ (come CN)

4.50±0.89 μg/l

<5 DM 30/07/99

DM 30107/89

05/06/2012-

-13/06/2012

05/06/2012.

Pagina 6 di 9

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chetab.

chelap srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Met.: EPA 6020A 2007						-12/06/2012		
CADMIO	0,100±0,067	µg/l	<1	DM 30/07/99	0.1	05/06/2012-	02	124
Met.: EPA 6020A 2007						-12/06/2012		
MERCURIO	n.r.	µg/l	<0,5	DM 30/07/99	0.1	05/06/2012-	02	125
Met.: EPA 6020A 2007						-12/06/2012		
PIOMBO	1,18±0,29	µg/l	<10	DM 30/07/99	0.1	05/06/2012-	02	126
Met.: EPA 6020A 2007						-12/06/2012		
INSETTICIDI ORGANOCLOPURATI						05/06/2012-	02	127
Met.: APAT CNR IRSA 5060 MAN 28 2003						-11/06/2012		
Ddt (totale)	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			128
Endosulfen	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			129
Aldrin	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			130
Clordano	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			131
Dieldrin	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			132
Endrin	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			133
Eptacoloro	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			134
Esacolorobenzene (HCB)	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			135
Esacolorociclosano	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			136
POLICLOROBIFENILI (PCB)								137
Met.C: EPA 1668 C 2010						05/06/2012-	02	
Met.D: UNEP/POPS/CAP.3/INF/27 del 11/04/2007						-13/06/2012		
						05/06/2012-	02	
						-15/06/2012		
DIOXIN-LIKE PCBs								138
(81) 3,4,4',5-tetracb	n.r.	pg/l			10	Met.C		139
(77) 3,3',4,4'-tetracb	n.r.	pg/l			10	Met.C		140
(123) 2',3,4,4',5-pentacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		141
(118) 2,3',4,4',5-pentacb	272±24	pg/l			10	Met.C		142
(114) 2,3,4,4',5-pentacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		143
(105) 2,3,3',4,4'-pentacb	105±11	pg/l			10	Met.C		144
(126) 3,3',4,4',5-pentacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		145
(167) 2,3',4,4',5,5'-esacb	30±8	pg/l			10	Met.C		146
(156) 2,3,3',4,4',5-esacb	62±8	pg/l			10	Met.C		147
(157) 2,3,3',4,4',5'-esacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		148
(169) 3,3',4,4',5,5'-esacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		149
(189) 2,3,3',4,4',5,5'-eptacb	10±7	pg/l			10	Met.C		150
Somma DLPCBs	479±30	pg/l			40	Met.C		151
Pcbs who-teq (l.b.)	n.r.	pg/l			1	Met.D		152
ALTRI PCBs								153
(1) 2-monocb	n.r.	pg/l			10	Met.C		154
(3) 4-monocb	26±7	pg/l			10	Met.C		155
(4) 2,2'-dicb	29±7	pg/l			10	Met.C		156
(15) 4,4'-dicb	53±8	pg/l			10	Met.C		157
(19) 2,2',6-tricb	13±7	pg/l			10	Met.C		158
(28) 2,4,4' - tricb	238±21	pg/l			10	Met.C		159*
(37) 3,4,4'-tricb	48±8	pg/l			10	Met.C		160
(52) 2,2',5,5'-tetracb	207±19	pg/l			10	Met.C		161*
(54) 2,2',6,6'-tetracb	n.r.	pg/l			10	Met.C		162
(101) 2,2',4,5,5'-pentacb	588±50	pg/l			10	Met.C		163*
(104) 2,2',4,6,6'-pentacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		164
(128) 2,2',3,3',4,4' Esacb	86±10	pg/l			10	Met.C		165*
(138) 2,2',3,4,4',5'-esacb	391±34	pg/l			10	Met.C		166*
(149) 2,2',3,4',5',6'-Esacb	664±57	pg/l			10	Met.C		167*
(153) 2,2',4,4',5,5'-esacb	466±40	pg/l			10	Met.C		168*
(155) 2,2',4,4',6,6'-esacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		169
(171) 2,2',3,3',4,4',6-eptacb	52±8	pg/l			10	Met.C		170*
(188) 2,2',3,4',5,6,6'-eptacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		171
(180) 2,2',3,4,4',5,5'-eptacb	413±36	pg/l			10	Met.C		172
(170) 2,2',3,3',4,4',5-eptacb	250±22	pg/l			10	Met.C		173

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
(202) 2,2',3,3',5,5',6,6'-octacb	16±7	pg/l			10	Met.C		174
(205) 2,3,3',4,4',5,5',6-octacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		175
(206) 2,2',3,3',4,4',5,5',6-nonacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		176
(208) 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-nonacb	21±7	pg/l			10	Met.C		177
(209) decacb	26±7	pg/l			10	Met.C		178
SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE								179
Monocb totali	52±8	pg/l			20	Met.C		180
Dicb totali	834±71	pg/l			40	Met.C		181
Tricb totali	845±72	pg/l			100	Met.C		182
Tetracb totali	1 240±106	pg/l			100	Met.C		183
Pentacb totali	2 315±197	pg/l			100	Met.C		184
Esacb totali	3 019±257	pg/l			100	Met.C		185
EptaCB totali	1 262±107	pg/l			100	Met.C		186
Octacb totali	306±27	pg/l			40	Met.C		187
Nonacb totali	29±7	pg/l			20	Met.C		188
PCB totali	9 928±372	pg/l				Met.C		189
(151) 2,2',3,5,5',6-esacb	134±13	pg/l			10	Met.C		190*
(99) 2,2',4,4',5-pentacb	141±14	pg/l			10	Met.C		191*
(177) 2,2',3,3',4',5,6-eptacb	114±12	pg/l			10	Met.C		192*
(95) 2,2',3,5',6-pentacb	409±35	pg/l			10	Met.C		193*
(187) 2,2',3,4',5,5',6-eptacb	210±19	pg/l			10	Met.C		194*
(146) 2,2',3,4',5,5'-Esacb	119±12	pg/l			10	Met.C		195*
(183) 2,2',3,4,4',5',6-eptacb	104±11	pg/l			10	Met.C		196*
(110) 2,3,3',4',6-pentacb	438±38	pg/l			10	Met.C		197*
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF)								198
Met.E: EPA 1613 & 1994						05/08/2012- 13/08/2012	02	
Met.F: NATO CCMS I-TEF 1968						05/08/2012- 15/08/2012	02	
CONGENERI TOSSICI SECONDO OMS								199
PCDD SOSTITUITE IN 2,3,7,8								200
2,3,7,8-tetracdd	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		201
1,2,3,7,8-pentacdd	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		202
1,2,3,4,7,8-esacdd	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		203
1,2,3,6,7,8-esacdd	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		204
1,2,3,7,8,9-esacdd	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		205
1,2,3,4,6,7,8-eptacdd	1,80±0,49	pg/l			0.5	Met.E		206
Octacdd	11,3±2,4	pg/l			0.5	Met.E		207
PCDF SOSTITUITI IN 2,3,7,8								208
2,3,7,8-tetracdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		209
1,2,3,7,8-pentacdf + 1,2,3,4,8-pentacdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		210
2,3,4,7,8-pentacdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		211
1,2,3,4,7,8-esacdf + 1,2,3,4,7,9-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		212
1,2,3,6,7,8-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		213
2,3,4,6,7,8-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		214
1,2,3,7,8,9-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		215
1,2,3,4,6,7,8-eptacdf	1,00±0,38	pg/l			0.5	Met.E		216
1,2,3,4,7,8,9-eptacdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		217
Octacdf	4,30±0,96	pg/l			0.5	Met.E		218
Totali i-te min (!)	0,04360 ±0,00672	pg/l	<0,5	DM 30/07/99		Met.F		219
Totali i-te max (!)	1,47360 ±0,39464	pg/l				Met.F		220
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)								221
Met.: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007						05/06/2012- 12/08/2012	02	
Benzo (a) antracene	n.r.	µg/l			0.01			222
Crisene	n.r.	µg/l			0.01			223
Benzo (b) fluorantene	n.r.	µg/l			0.01			224
Benzo (k) fluorantene	n.r.	µg/l			0.01			225

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Benzo (a) pirene	n.r.	µg/l			0.01			226
Indeno (1,2,3-cd) pirane	n.r.	µg/l			0.01			227
Dibenzo (a,h) antracene	n.r.	µg/l			0.01			228
Benzo (g,h,i) perilene	n.r.	µg/l			0.01			229
Ipe totali	<0,01	µg/l	<1	DM 30/07/99				230*
TRIBUTILSTAGNO	n.r.	µg/l	<0,01	DM 30/07/99	0.01	05/08/2012- -19/06/2012	02	231

Met.: UNI EN ISO 17353:2006

Informazioni aggiuntive

Riga (2), (52), (221) - Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (3-10), (12-17), (19), (21-25), (27), (38), (46), (48-51), (64-66), (68-72), (76-77), (79-91), (114-117), (120), (122-126), (128-136), (219), (230-231) - Riferimento: DM 30/07/99 = DM 30/07/1999 SO GU n° 194 19/08/1999 TAB. A/B Sez. 1,2,3,4

Riga (11-27), (88-89), (123-126) - Metodo: EPA 6020A 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6020, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 85% e 115% così come previsto dal metodo.

Riga (47), (52), (92) - Metodo: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (64) - Metodo: APHA 4500 S2-D:2012 = APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, ed 22th 2012, 4500-S2 D

Riga (86) - Metodo: APAT CNR IRSA 5160 A1 + A2 MAN 29 2003 = APAT CNR IRSA 5160 A1 MAN 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 A2 MAN 29 2003

Riga (116) - Metodo: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Unità 01 : Via Fretta Resana (TV)

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

I limiti indicati si riferiscono alle Tabelle A e B del D.M. 30/07/1999.

COMPOSTI AROMATICI TOTALI: Sommatoria dei seguenti composti: Benzene, Toluene, Xileni.

NOTA (1):

Totali I-TE (min): calcolato escludendo i valori inferiori al limite di rilevabilità.

Totali I-TE (max): calcolato considerando anche le concentrazioni uguali al limite di rilevabilità.

SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA: Il campione in esame risulta accettabile per lo scarico in acque superficiali (D.L. vo 152/06) in quanto il numero degli organismi (Vibrio fischeri) non bioluminescenti è inferiore al 50%.

Responsabile prove chimiche
Unità Operative 02
Dott. Lino Fortunato Da Col
Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 277

Responsabile prove biologiche
Unità Operative 01
Dott. Riccardo Zuccherato
Ordine nazionale dei biologi
Albo professionale n.059975 sez.A

Direttore laboratorio
Dott. Tiziano Conte
Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 148

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. "n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del D.D. n. 73 del 16 gennaio 2008. - I valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori specifica. - Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 12/000217419

data di emissione 22/08/2012

Codice intestatario 0028546

Spett.le
SERVIZI PORTO MARGHERA
SCARL
VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC.
PORTO MARGHERA
30175 MARGHERA (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 12.036430.0001

Consegnato da Sig. Leonardo Sartorato il 05/06/2012

Proveniente da SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC. PORTO MARGHERA 30175 MARGHERA (VE) - PERSONA PRESENTE AL PRELIEVO P.I. BONSO MARCO

Descrizione campione ACQUA DI SCARICO D' EMERGENZA SM11 COINTESTATO ALLE SOCIETA' SYNDIAL SPA, ARKEMA SRL, SAPIO SRL, EDISON SPA, TRANSPED SPA, SOLVAY FLUOR ITALIA, VERSALIS SPA, VINYLIS ITALIA SPA, SIFAGEST SCARL - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO DI TRE ORE DI PRELIEVI ISTANTANEI OGNI 20 MINUTI DALLE ORE 08.00 ALLE ORE 12.00 DEL 05/06/2012 - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 3045/12/A.SC.

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Leonardo Sartorato - il 05/06/2012

Metodo di campionamento APAT MANUALI E LINEE GUIDA N. 29/2003 - MET. 1030* - UNI EN ISO 5667-1/07*, UNI EN ISO 5667-18/01*

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 1								
FENOLI						05/06/2012- -19/06/2012	02	2
Met.: EPA 3510 G 1996 + EPA 8270 D 2007								
Pentaclorofenolo	n.r.	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.5			3
Diclorofenoli	n.r.	µg/l	<50	DM 30/07/99	1			4*
AZOTO TOTALE	3,04±0,35	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.5	05/06/2012- -06/06/2012	02	5
Met.: UNI EN 12260:2004								
BOD 5	n.r.	mg/l (come O2)	<25	DM 30/07/99	5	05/06/2012- -14/06/2012	02	6*
Met.: APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003								
CORO RESIDUO	n.r.	mg/l (come Cl2)	<0,02	DM 30/07/99	0.02	05/06/2012- -06/06/2012	02	7
Met.: APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003								
FOSFORO TOTALE	0,145±0,068	mg/l (come P)	<1	DM 30/07/99	0.1	05/06/2012- -06/06/2012	02	8*
Met.: APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003								
TENSIOATTIVI ANIONICI	n.r.	µg/l	<500	DM 30/07/99	50	05/06/2012- -13/06/2012	02	9
Met.: APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003								
TENSIOATTIVI NON IONICI	n.r.	µg/l	<500	DM 30/07/99	50	05/06/2012- -14/06/2012	02	10
Met.: APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003								
ALLUMINIO	198±38	µg/l			5	05/06/2012- -20/06/2012	02	11
Met.: EPA 6020A 2007								
ALLUMINIO DISCIOLTO	5,0±3,3	µg/l	<500	DM 30/07/99	5	05/06/2012- -20/06/2012	02	12*
Met.: EPA 6020A 2007								
ANTIMONIO	n.r.	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.2	05/06/2012- -20/06/2012	02	13
Met.: EPA 6020A 2007								
ARGENTO	n.r.	µg/l	<5	DM 30/07/99	0.4	05/06/2012- -20/06/2012	02	14
Met.: EPA 6020A 2007								
BERILLIO	n.r.	µg/l	<5	DM 30/07/99	0.2	05/06/2012- -20/06/2012	02	15
Met.: EPA 6020A 2007								
COBALTO	0,220±0,081	µg/l	<30	DM 30/07/99	0.1	05/06/2012- -20/06/2012	02	16
Met.: EPA 6020A 2007								
CROMO TOTALE	0,74±0,16	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.1	05/06/2012- -20/06/2012	02	17
Met.: EPA 6020A 2007								
FERRO	218±40	µg/l			5	05/06/2012- -20/06/2012	02	18
Met.: EPA 6020A 2007								
FERRO DISCIOLTO	16,0±4,3	µg/l	<500	DM 30/07/99	5	05/06/2012- -20/06/2012	02	19*
Met.: EPA 6020A 2007								
MANGANESE	22,8±4,3	µg/l			0.2	05/06/2012- -20/06/2012	02	20
Met.: EPA 6020A 2007								
MANGANESE DISCIOLTO	8,2±1,5	µg/l	<500	DM 30/07/99	0.2	05/06/2012- -20/06/2012	02	21*
Met.: EPA 6020A 2007								
NICHEL	1,40±0,27	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.2	05/06/2012- -20/06/2012	02	22
Met.: EPA 6020A 2007								
RAME	12,5±2,3	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.5	05/06/2012- -20/06/2012	02	23
Met.: EPA 6020A 2007								
SELENIO	n.r.	µg/l	<10	DM 30/07/99	0.2	05/06/2012- -20/06/2012	02	24
Met.: EPA 6020A 2007								
VANADIO	1,07±0,28	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.2	05/06/2012- -20/06/2012	02	25
Met.: EPA 6020A 2007								
ZINCO	10,2±1,8	µg/l			0.5	05/06/2012- -20/06/2012	02	26
Met.: EPA 6020A 2007								
ZINCO DISCIOLTO	8,3±1,5	µg/l	<250	DM 30/07/99	0.5	05/06/2012- -20/06/2012	02	27*
Met.: EPA 6020A 2007								
ERBICIDI E ASSIMILABILI						05/06/2012- -11/06/2012	02	28
Met.: APAT CNR IRSA 6060 MAN 29 2003								
Atrazina	n.r.	µg/l			0.01			29
Cianazina	n.r.	µg/l			0.01			30
Desetilatrazina	n.r.	µg/l			0.01			31
Desetiltetrbulazina	0,120±0,044	µg/l			0.01			32

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Metribuzin	n.r.	µg/l			0.01			33
Prometrina	n.r.	µg/l			0.01			34
Propazina	n.r.	µg/l			0.01			35
Simazina	n.r.	µg/l			0.01			36
Terbutilazina	0,148±0,053	µg/l			0.01			37
Erbicidi e assimilabili totali	0,285±0,069	µg/l	<10	DM 30/07/99				38*
INSETTICIDI FOSFORATI								
Met.: APAT CNR IRSA 6060 MAN 29 2003						05/06/2012- -12/06/2012	02	39
Azinfos metile	n.r.	µg/l			0.01			40
Clorpirifos-etile	n.r.	µg/l			0.01			41
Clorpirifos-metile	n.r.	µg/l			0.01			42
Demeton	n.r.	µg/l			0.01			43*
Malation	n.r.	µg/l			0.01			44
Paration etile	n.r.	µg/l			0.01			45
Insetticidi fosforati totali	<0,01	µg/l	<10	DM 30/07/99				46*
COMPOSTI AROMATICI								
Met.: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006						05/06/2012- -08/06/2012	02	47
Benzene	0,054±0,026	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.03			48
Toluene	0,180±0,081	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.08			49
Xileni	n.r.	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.16			50
Composti aromatici totali	0,23±0,09	µg/l	<100	DM 30/07/99				51*
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI								
Met.A: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006						05/06/2012- -08/06/2012	02	52
Met.B: EPA 3510 C 1990 + EPA 8270 D 2007						05/06/2012- -12/06/2012	02	
Tetraclorometano	n.r.	µg/l			0.1	Met.A		53
Cloroformio	0,72±0,13	µg/l			0.1	Met.A		54
1,2-dicloroetano	n.r.	µg/l			0.1	Met.A		55
Tricloroetilene	3,87±0,56	µg/l			0.1	Met.A		56
Tetracloroetilene	2,63±0,38	µg/l			0.1	Met.A		57
Esaclorobutadiene	0,265±0,084	µg/l			0.1	Met.A		58
1,2,4-triclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	Met.A		59
1,3,5-triclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	Met.A		60
1,2,3-triclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	Met.A		61
1,2,3,4-tetraclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	Met.B		62
1,2,4,5-tetraclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	Met.B		63
Solventi organici alogenati totali	7,486±0,894	µg/l	<400	DM 30/07/99		Met.A		64*
Pentaclorobenzene	n.r.	µg/l	<20	DM 30/07/99	0.5	Met.B		65
FENOLI TOTALI	n.r.	µg/l	<50	DM 30/07/99	5	05/06/2012- -08/06/2012	02	66
Met.: APAT CNR IRSA 6070 A1 Man 29 2003								67
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 2								
COLORE (dil. 1/10, spess. 10 cm)	non percettibile		non percettibile	DM 30/07/99		05/06/2012- -14/06/2012	02	68*
Met.: APAT IRSA-CNR 2020 29/03								
ODORE	non causa molestie		non causa molestie	DM 30/07/99		05/06/2012- -14/06/2012	02	69*
Met.: APAT-IRSA 2050 29/03								
MATERIALI IN SOSPENSIONE	5,0±3,3	mg/l	<35	DM 30/07/99	5	05/06/2012- -08/06/2012	02	70
Met.: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003								
MATERIALI GROSSOLANI	assenti		assenti	DM 30/07/99		05/06/2012- -14/06/2012	02	71*
Met.: L-319/76								
pH	8,29±0,14		[6,0-9,0]	DM 30/07/99		05/06/2012- -06/06/2012	02	72
Met.: APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003								
ANIONI						05/06/2012- -07/06/2012	02	73
Met.: EPA 8066 A 2007								
Bromato	n.r.	mg/l (come BrO3)			0.1			74*
Clorito	0,152±0,069	mg/l (come ClO2)			0.1			75*
Cloruri	16,2±2,8	mg/l (come Cl)	<300	DM 30/07/99	0.1			76*

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Fluoruri	0,227±0,073	mg/l	<6	DM 30/07/99	0.1			77*
Azoto nitrico	1,97±0,31	mg/l (come N)			0.1			76*
Solfati	26,2±4,6	mg/l (come SO ₃)	<500	DM 30/07/99	0.1			79*
ALDEIDI	n.r.	mg/l (come HCHO)	<1	DM 30/07/99	0.05	05/06/2012- -14/06/2012	02	80
Met.: APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003								
COD	12,2±3,5	mg/l (come O ₂)	<120	DM 30/07/99	5	05/06/2012- -11/06/2012	02	81*
Met.: ISO 16705:2002								
SOLFITI	n.r.	mg/l (come SO ₂)	<1	DM 30/07/99	0.1	05/06/2012- -14/06/2012	02	82
Met.: APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003								
FOSFATI	n.r.	mg/l (come P)	<0,5	DM 30/07/99	0.1	05/06/2012- -13/06/2012	02	83*
Met.: APAT CNR IRSA 4110 A1 MAN 29 2003								
SOLFURI	n.r.	mg/l (come S)	<0,6	DM 30/07/99	0.1	05/06/2012- -07/06/2012	02	84*
Met.: APHA 4500 S2-D-2012								
AZOTO NITROSO	0,0232±0,0052	mg/l (come N)	<0,3	DM 30/07/99	0.003	05/06/2012- -06/06/2012	02	85
Met.: APAT CNR IRSA 4090 Man 29 2003								
OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI	n.r.	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.5	05/06/2012- -14/06/2012	02	86
Met.: APAT CNR IRSA 5160 A1 + A2 MAN 29 2003								
AZOTO AMMONIACALE	n.r.	mg/l (come N)	<2	DM 30/07/99	0.076	05/06/2012- -06/06/2012	02	87*
Met.: APAT CNR IRSA 4030 A2 MAN 29 2003								
BARIO	0,0500±0,0090	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.001	05/06/2012- -20/06/2012	02	88
Met.: EPA 6020A 2007								
BORO	0,0450±0,0098	mg/l	<2	DM 30/07/99	0.005	05/06/2012- -20/06/2012	02	89
Met.: EPA 6020A 2007								
CROMO ESAVALENTE	n.r.	mg/l	<0,1	DM 30/07/99	0.02	05/06/2012- -07/06/2012	02	90
Met.: APAT CNR IRSA 3160 G Man 29 2003								
IDROCARBURI TOTALI	n.r.	mg/l	<2	DM 30/07/99	0.5	05/06/2012- -14/06/2012	02	91
Met.: APAT CNR IRSA 5160 A2 MAN 29 2003								
COMPOSTI ORGANICI CLORURATI NON CITATI ALTROVE						05/06/2012- -08/06/2012	02	92
Met.: EPA 8030 G 2003 + EPA 8260 G 2000								
Cloruro di metilene	n.r.	mg/l			0.0001			93
1,2-dicloropropano	n.r.	mg/l			0.0001			94
1,1-dicloroetilene	n.r.	mg/l			0.0001			95
1,1,2-tricloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			96
1,1,1,2-tetracloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			97
1,1,2,2-tetracloroetano	0,000134 ±0,000076	mg/l			0.0001			98
Pentacloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			99
Clorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			100
1,3-diclorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			101
1,4-diclorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			102
1,2-diclorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			103
Esacloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			104
1,1,2,2-tetrabromoetano	n.r.	mg/l			0.0001			105*
Bromodichlorometano	0,00031 ±0,00013	mg/l			0.0001			106
1-bromo-2-cloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			107*
Bromotrichlorometano	n.r.	mg/l			0.0001			108*
Dibromodichlorometano	0,00026 ±0,00011	mg/l			0.0001			109
Cloruro di vinile	0,00188 ±0,00070	mg/l			0.0001			110
1,1,1-tricloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			111
Cis-1,2-dicloroetilene	0,0048±0,0018	mg/l			0.0001			112
Trans-1,2-dicloroetilene	0,000157 ±0,000082	mg/l			0.0001			113
Composti organici clorurati non citati altrove totali	0,007541 ±0,001942	mg/l	<0,05	DM 30/07/99	0.05	05/06/2012-	02	114*
MERCAPTANI	n.r.	mg/l (come S)	<0,05	DM 30/07/99	0.05	05/06/2012-	02	115*

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Met.: MP 1410 rev 0 2005						-08/06/2012		
COMPOSTI ORGANICI AZOTATI	n.r.	mg/l	<0,1	DM 30/07/99	0.01	05/06/2012-	02	116*
Met.: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 G 2006						-08/06/2012		
CONTA ESCHERICHIA COLI	44±13	UFC/100 ml	<5000	DM 30/07/99		05/06/2012-	01	117
Met.: APAT CNR IRSA 7030 F MAN 29 2003						-08/06/2012		
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (BATTERI BIOLUMINESCENTI)						05/06/2012-	01	118
Met.: UNI EN ISO 11348-3:2006						-13/06/2012		
Vibrio fischeri	Vedasi prospetto							119*

RISULTATI ANALITICI

Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
-----------------------	------	--------------------------	-------------	-----	-----------------------------	--------------	------

SETTORE: DATI IDENTIFICATIVI								
SETTORE VIBRIO FISCHERI				CARATTERISTICHE CAMPIONE				
Ceppo <i>Vibrio fischeri</i>		NRRL B-11177		Conc. O ₂ disc. (mg/l)				5,46
Origine <i>Vibrio fischeri</i>		SDIX-MICROTOX		pH del test				8,21
Lotto <i>Vibrio fischeri</i>		11B1214		Conducibilità (μS/cm)				418
Temp. stoccaggio <i>Vibrio f.</i> °C		19		Salinità campione t.q. S				0,2
Temp. stoccag. sospensione °C		4		Salinità dopo trattam. camp. S				22,1
Note:	1) Nessuna delle diluizioni esaminate ha colore visibile							
	2) Per la salinità del campione t.q. esso è identificabile come acqua dolce							
	3) Il campione è stato addizionato di NaCl fino ad acqua marina							
SETTORE: MISURE EFFETTUATE SUL CAMPIONE DI ACQUA IN ESAME								
Numero del test	Livello diluizione	Valori misurati di bioluminescenza		I ₅₃₀	H ₅₀	H _{50 medio}	Γ ₅₀	Validità
	D	I ₀	I ₅₀		%	%		± 9%
1	1	101	104	146,4	29,0	27,23	0,374	1,7
2		100	108	145,0	25,5			
3	2	96	103	123,6	16,7	17,22	0,208	0,5
4		102	108	131,3	17,8			
5	3	93	106	119,7	11,5	10,71	0,120	0,8
6		94	109	121,0	9,9			

D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 4

CIANURI
Met: UNI EN ISO 14403:2005
ARSENICO
Modello 714/SQ rev. 4

n.r.	μg/l (come CN)	<5	DM 30/07/99	5	05/06/2012- -13/06/2012	02	122
5,2±1,0	μg/l	<1	DM 30/07/99	0.1	05/06/2012-	02	123

Pagina 6 di 9

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana (TV) - Via Freatta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.716068 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01600900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - http://www.chelab.it - e-mail: box@chelab.it

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Met.: EPA 6020A 2007						-20/06/2012		
CADMIO	n.r.	µg/l	<1	DM 30/07/99	0.1	05/06/2012-	02	124
Met.: EPA 6020A 2007						-20/06/2012		
MERCURIO	n.r.	µg/l	<0,5	DM 30/07/99	0.1	05/06/2012-	02	125
Met.: EPA 6020A 2007						-20/06/2012		
PIOMBO	1,60±0,39	µg/l	<10	DM 30/07/99	0.1	05/06/2012-	02	126
Met.: EPA 6020A 2007						-20/06/2012		
INSETTICIDI ORGANOCLORURATI						05/06/2012-	02	127
Met.: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003						-11/06/2012		
Ddt (totale)	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			128
Endosulfan	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			129
Aldrin	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			130
Clordano	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			131
Dieldrin	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			132
Endrin	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			133
Epiacloro	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			134
Esaclorobenzene (HCB)	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			135
Esaclorocicloesano	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			136
POLICLOROBIFENILI (PCB)								137
Met.C: EPA 1686 C 2010						05/06/2012-	02	
Met.D: UNEP/POPS/CAP.3/INF/27 del 11/04/2007						-13/06/2012		
						05/06/2012-	02	
						-16/06/2012		
DIOXIN-LIKE PCBs								138
(81) 3,4,4',5-tetracb	n.r.	pg/l			10	MeLC		139
(77) 3,3',4,4'-tetracb	14±7	pg/l			10	MeLC		140
(123) 2',3,4,4',5-pentacb	33±7	pg/l			10	MeLC		141
(118) 2,3',4,4',5-pentacb	736±62	pg/l			10	MeLC		142
(114) 2,3,4,4',5-pentacb	14±7	pg/l			10	MeLC		143
(106) 2,3,3',4,4'-pentacb	270±24	pg/l			10	MeLC		144
(128) 3,3',4,4',5-pentacb	n.r.	pg/l			10	MeLC		145
(167) 2,3',4,4',5,6'-asacb	115±19	pg/l			10	MeLC		146
(166) 2,3,3',4,4',5-esacb	238±21	pg/l			10	MeLC		147
(167) 2,3,3',4,4',5'-esacb	32±7	pg/l			10	MeLC		148
(169) 3,3',4,4',5,5'-esacb	n.r.	pg/l			10	MeLC		149
(189) 2,3,3',4,4',5,6'-eptacb	42±8	pg/l			10	MeLC		150
Somma DLPCBs	1 494±74	pg/l			40	MeLC		151
Pcbs who-teq (l.b.)	n.r.	pg/l			1	MeLD		152
ALTRI PCBs								153
(1) 2-monocb	50±8	pg/l			10	MeLC		154
(3) 4-monocb	n.r.	pg/l			10	MeLC		155
(4) 2,2'-dicb	23±7	pg/l			10	MeLC		156
(16) 4,4'-dicb	24±7	pg/l			10	MeLC		157
(19) 2,2',6-tricb	11±7	pg/l			10	MeLC		158
(28) 2,4,4' - tricb	145±14	pg/l			10	MeLC		159*
(37) 3,4,4'-tricb	30±7	pg/l			10	MeLC		160
(52) 2,2',6,6'-tetracb	323±28	pg/l			10	MeLC		161*
(54) 2,2',6,6'-tetracb	n.r.	pg/l			10	MeLC		162
(101) 2,2',4,6,5'-pentacb	1 416±121	pg/l			10	MeLC		163*
(104) 2,2',4,6,6'-pentacb	n.r.	pg/l			10	MeLC		164
(128) 2,2',3,3',4,4' Esacb	328±29	pg/l			10	MeLC		165*
(136) 2,2',3,4,4',5'-esacb	1 485±126	pg/l			10	MeLC		166*
(149) 2,2',3,4,4',5,6'-Esacb	2 192±186	pg/l			10	MeLC		167*
(163) 2,2',4,4',5,6'-esacb	1 752±149	pg/l			10	MeLC		168*
(165) 2,2',4,4',6,6'-esacb	n.r.	pg/l			10	MeLC		169
(171) 2,2',3,3',4,4',6'-eptacb	214±19	pg/l			10	MeLC		170*
(188) 2,2',3,4,4',5,6,8'-eptacb	n.r.	pg/l			10	MeLC		171
(180) 2,2',3,4,4',5,6'-eptacb	1 854±158	pg/l			10	MeLC		172
(170) 2,2',3,3',4,4',5'-eptacb	1 079±92	pg/l			10	MeLC		173

Modello 714/SQ rev. 4

Pagina 7 di 9

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana (TV) - Via Fratta, 26 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 166079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
(202) 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-octacb	68±9	pg/l			10	Met.C		174
(206) 2,3,3',4,4',5,5',6-octacb	16±7	pg/l			10	Met.C		175
(208) 2,2',3,3',4,4',5,5',6-nonacb	23±7	pg/l			10	Met.C		176
(208) 2,2',3,3',4,4',5,5',6-nonacb	122±12	pg/l			10	Met.C		177
(209) decacb	29±7	pg/l			10	Met.C		178
SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE								179
Monocb totali	n.r.	pg/l			20	Met.C		180
Dicb totali	370±32	pg/l			40	Met.C		181
Tricb totali	511±44	pg/l			100	Met.C		182
Tetracb totali	1 826±138	pg/l			100	Met.C		183
Pentacb totali	5 393±458	pg/l			100	Met.C		184
Esacb totali	10 831±921	pg/l			100	Met.C		185
EptaCB totali	6 361±485	pg/l			100	Met.C		186
Octacb totali	1 307±111	pg/l			40	Met.C		187
Nonacb totali	148±14	pg/l			20	Met.C		188
PCB totali	26 688±1 140	pg/l				Met.C		189
(110) 2,3,3',4',6-pentacb	1 151±98	pg/l			10	Met.C		190*
(177) 2,2',3,3',4',6-eptacb	476±41	pg/l			10	Met.C		191*
(181) 2,2',3,5,5',6-esacb	341±30	pg/l			10	Met.C		192*
(146) 2,2',3,4',5,5'-Esacb	478±41	pg/l			10	Met.C		193*
(187) 2,2',3,4',5,5',6-eptacb	879±75	pg/l			10	Met.C		194*
(95) 2,2',3,6',6-pentacb	946±81	pg/l			10	Met.C		195*
(99) 2,2',4,4',5-pentacb	265±23	pg/l			10	Met.C		196*
(183) 2,2',3,4,4',5',6-eptacb	409±35	pg/l			10	Met.C		197*
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF)								198
MeLE: EPA 1613 B 1994						05/06/2012- -13/06/2012	02	
MeLF: NATO CCMS I-TEF 1998						05/06/2012- -16/06/2012	02	
CONGENERI TOSSICI SECONDO OMS								199
PCDD SOSTITUITE IN 2,3,7,8								200
2,3,7,8-tetracdd	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		201
1,2,3,7,8-pentacdd	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		202
1,2,3,4,7,8-esacdd	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		203
1,2,3,6,7,8-esacdd	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		204
1,2,3,7,8,9-esacdd	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		205
1,2,3,4,6,7,8-eptacdd	2,40±0,69	pg/l			0.5	Met.E		206
Octacdd	8,7±1,9	pg/l			0.5	Met.E		207
PCDF SOSTITUITI IN 2,3,7,8								208
2,3,7,8-tetracdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		209
1,2,3,7,8-pentacdf + 1,2,3,4,6-pentacdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		210
2,3,4,7,8-pentacdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		211
1,2,3,4,7,8-esacdf + 1,2,3,4,7,9-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		212
1,2,3,6,7,8-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		213
2,3,4,6,7,8-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		214
1,2,3,7,8,9-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		215
1,2,3,4,6,7,8-eptacdf	1,90±0,51	pg/l			0.5	Met.E		216
1,2,3,4,7,8,9-eptacdf	0,80±0,36	pg/l			0.5	Met.E		217
Octacdf	1,70±0,48	pg/l			0.5	Met.E		218
Totali i-te min (!)	0,06140	pg/l	<0,5	DM 30/07/99		Met.F		219
	±0,00881							
Totali i-te max (!)	1,48640	pg/l				Met.F		220
	±0,39487							
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)								221
MeL: EPA 3510 C 1995 + EPA 8270 D 2007						05/06/2012- -12/06/2012	02	
Benzo (a) antracene	n.r.	µg/l			0.01			222
Crisene	n.r.	µg/l			0.01			223
Benzo (b) fluorantene	n.r.	µg/l			0.01			224
Benzo (k) fluorantene	n.r.	µg/l			0.01			225

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Benzo (a) pirene	n.r.	µg/l			0.01			226
Indeno (1,2,3-cd) pirene	n.r.	µg/l			0.01			227
Dibenzo (a,h) antracene	n.r.	µg/l			0.01			228
Benzo (g,h,i) perilene	n.r.	µg/l			0.01			229
Ipa totali	<0,01	µg/l	<1	DM 30/07/99				230*
TRIBUTILSTAGNO	n.r.	µg/l	<0,01	DM 30/07/99	0.01	05/06/2012- -19/06/2012	02	231

Met.: UNI EN ISO 17353:2006

Informazioni aggiuntive

Riga (2), (62), (221) - Metodo: EPA 3610 C 1996 + EPA 8270 D 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (3-10), (12-17), (19), (21-25), (27), (38), (46), (48-51), (64-66), (68-72), (76-77), (79-91), (114-117), (120), (122-126), (128-136), (219), (230-231) - Riferimento: DM 30/07/99 = DM 30/07/1999 SO GU n° 194 19/08/1999 TAB. A/B Sez. 1,2,3,4

Riga (11-27), (88-89), (123-126) - Metodo: EPA 8020A 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8020, il recupero dell'LCB (laboratory control sample) è risultato compreso tra 85% e 115% così come previsto dal metodo.

Riga (47), (62), (92) - Metodo: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (84) - Metodo: APHA 4600 S2-D:2012 = APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, ed 22th 2012, 4600-S2 D

Riga (88) - Metodo: APAT CNR IRSA 5160 A1 + A2 MAN 29 2003 = APAT CNR IRSA 5160 A1 MAN 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 A2 MAN 29 2003

Riga (116) - Metodo: EPA 8021A 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Unità 01 : Vie Fratta Resana (TV)

Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

I limiti indicati si riferiscono alle Tabelle A e B del D.M. 30/07/1999.

COMPOSTI AROMATICI TOTALI: Sommatoria dei seguenti composti: Benzene, Toluene, Xileni.

NOTA (1):

Totale I-TE (min): calcolato escludendo i valori inferiori al limite di rilevabilità.

Totale I-TE (max): calcolato considerando anche le concentrazioni uguali al limite di rilevabilità.

SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA: Il campione in esame risulta accettabile per lo scarico in acque superficiali (D.L. vo 152/06) in quanto il numero dagli organismi (*Vibrio fischeri*) non bioluminescenti è inferiore al 50%.

Responsabile prove chimiche
Unità Operativa 02
Dott. Lino Fortunato Da Col
Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 277

Responsabile prove biologiche
Unità Operativa 01
Dott. Riccardo Zuccherato
Ordine nazionale dei biologi
Albo professionale n.059976 sez.A

Direttore laboratorio
Dott. Tiziano Conte
Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 146

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. "n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del D.D.R. n. 73 del 16 gennaio 2008. - I valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori specifica. - Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 12/000217420

data di emissione 22/08/2012

Codice Intestatorio 0028546

Spett.le
SERVIZI PORTO MARGHERA
SCARL
VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC.
PORTO MARGHERA
30175 MARGHERA (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 12.038431.0001

Consegnato da Sig. Leonardo Sartorato il 05/08/2012

Proveniente da SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC. PORTO MARGHERA 30175 MARGHERA (VE) - PERSONA PRESENTE AL PRELIEVO P.I. BONSO MARCO

Descrizione campione ACQUA DI SCARICO D' EMERGENZA SM18 COINTESTATO ALLE SOCIETA' SYNDIAL SPA, SIFAGEST SCARL, SOLVAY FLUOR ITALIA, VERSALIS SPA, DOW SRL, EDISON SPA, VINYLIS ITALIA SPA, TRANSPED SPA, SAPIO SRL - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO DI TRE ORE DI PRELIEVI ISTANTANEI OGNI 20 MINUTI DALLE ORE 09.00 ALLE ORE 12.00 DEL 05/08/2012 - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 3770/12/A.SC.

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Leonardo Sartorato - il 05/08/2012

Metodo di campionamento APAT MANUALI E LINEE GUIDA N. 29/2003 - MET. 1030* - UNI EN ISO 5667-1/07*, UNI EN ISO 5667-16/01*

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
D.M. 30/07/1999 TAB. A 8EZ. 1								1
FENOLI						05/06/2012-	02	2
Met.: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007						-18/06/2012		
Pentaclorofenolo	n.r.	µg/l	<60	DM 30/07/99	0.5			3
Diclorofenoli	n.r.	µg/l	<60	DM 30/07/99	1			4*
AZOTO TOTALE	1,96±0,34	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.5	05/06/2012-	02	5
Met.: UNI EN 12260:2004						-06/06/2012		
BOD 5	n.r.	mg/l (come O2)	<25	DM 30/07/99	5	05/06/2012-	02	6*
Met.: APAT CNR IRSA 6120 MAN 29 2003						-14/06/2012		
CLORO RESIDUO	n.r.	mg/l (come Cl2)	<0,02	DM 30/07/99	0.02	05/06/2012-	02	7
Met.: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003						-06/06/2012		
FOSFORO TOTALE	n.r.	mg/l (come P)	<1	DM 30/07/99	0.1	05/06/2012-	02	8*
Met.: APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003						-11/06/2012		
TENSIOATTIVI ANIONICI	n.r.	µg/l	<500	DM 30/07/99	60	05/06/2012-	02	9
Met.: APAT CNR IRSA 6170 MAN 29 2003						-13/06/2012		
TENSIOATTIVI NON IONICI	n.r.	µg/l	<500	DM 30/07/99	60	05/06/2012-	02	10
Met.: APAT CNR IRSA 6160 MAN 29 2003						-14/06/2012		
ALLUMINIO	266±50	µg/l			5	05/06/2012-	02	11
Met.: EPA 6020A 2007						-21/06/2012		
ALLUMINIO DISCIOLTO	n.r.	µg/l	<500	DM 30/07/99	5	05/06/2012-	02	12*
Met.: EPA 6020A 2007						-21/06/2012		
ANTIMONIO	n.r.	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.2	05/06/2012-	02	13
Met.: EPA 6020A 2007						-21/06/2012		
ARGENTO	n.r.	µg/l	<5	DM 30/07/99	0.4	05/06/2012-	02	14
Met.: EPA 6020A 2007						-21/06/2012		
BERILLIO	n.r.	µg/l	<5	DM 30/07/99	0.2	05/06/2012-	02	15
Met.: EPA 6020A 2007						-21/06/2012		
COBALTO	0,34±0,10	µg/l	<30	DM 30/07/99	0.1	05/06/2012-	02	16
Met.: EPA 6020A 2007						-21/06/2012		
CROMO TOTALE	1,14±0,24	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.1	05/06/2012-	02	17
Met.: EPA 6020A 2007						-21/06/2012		
FERRO	489±90	µg/l			5	05/06/2012-	02	18
Met.: EPA 6020A 2007						-21/06/2012		
FERRO DISCIOLTO	8,6±3,5	µg/l	<500	DM 30/07/99	5	05/06/2012-	02	19*
Met.: EPA 6020A 2007						-21/06/2012		
MANGANESE	34,4±6,5	µg/l			0.2	05/06/2012-	02	20
Met.: EPA 6020A 2007						-21/06/2012		
MANGANESE DISCIOLTO	7,7±1,5	µg/l	<500	DM 30/07/99	0.2	05/06/2012-	02	21*
Met.: EPA 6020A 2007						-21/06/2012		
NICHEL	1,39±0,27	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.2	05/06/2012-	02	22
Met.: EPA 6020A 2007						-21/06/2012		
RAME	2,80±0,56	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.5	05/06/2012-	02	23
Met.: EPA 6020A 2007						-21/06/2012		
SELENIO	n.r.	µg/l	<10	DM 30/07/99	0.2	05/06/2012-	02	24
Met.: EPA 6020A 2007						-21/06/2012		
VANADIO	1,16±0,30	µg/l	<60	DM 30/07/99	0.2	05/06/2012-	02	25
Met.: EPA 6020A 2007						-21/06/2012		
ZINCO	8,3±1,5	µg/l			0.5	05/06/2012-	02	26
Met.: EPA 6020A 2007						-21/06/2012		
ZINCO DISCIOLTO	2,56±0,55	µg/l	<250	DM 30/07/99	0.5	05/06/2012-	02	27*
Met.: EPA 6020A 2007						-21/06/2012		
ERBICIDI E ASSIMILABILI						05/06/2012-	02	28
Met.: APAT CNR IRSA 6060 MAN 29 2003						-11/06/2012		
Atrazina	n.r.	µg/l			0.01			29
Cianazina	n.r.	µg/l			0.01			30
Desetilatrazina	n.r.	µg/l			0.01			31
Desetiltibutillazina	0,031±0,013	µg/l			0.01			32

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Metribuzin	n.r.	µg/l			0.01			33
Prometrina	n.r.	µg/l			0.01			34
Propazina	n.r.	µg/l			0.01			35
Simazina	n.r.	µg/l			0.01			36
Terbutilazina	0,059±0,022	µg/l			0.01			37
Erbicidi e assimilabili totali	0,090±0,026	µg/l	<10	DM 30/07/99				38*
INSETTICIDI FOSFORATI								
Met.: APAT CNR IRBA 6000 MAN 29 2003						05/06/2012- -12/06/2012	02	39
Azinfos metile	n.r.	µg/l			0.01			40
Clorpirifos-etile	n.r.	µg/l			0.01			41
Clorpirifos-metile	n.r.	µg/l			0.01			42
Demeton	n.r.	µg/l			0.01			43*
Malation	n.r.	µg/l			0.01			44
Paration etile	n.r.	µg/l			0.01			45
Insetticidi fosforati totali	<0,01	µg/l	<10	DM 30/07/99				46*
COMPOSTI AROMATICI								
Met.: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006						05/06/2012- -08/06/2012	02	47
Benzene	n.r.	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.03			48
Toluene	0,094±0,056	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.08			49
Xileni	n.r.	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.16			50
Composti aromatici totali	0,09±0,06	µg/l	<100	DM 30/07/99				51*
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI								
Met.A: EPA 6030 C 2003 + EPA 8260 C 2006						05/06/2012- -08/06/2012	02	52
Met.B: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007						05/06/2012- -12/06/2012	02	
Tetraclorometano	0,286±0,084	µg/l			0.1	Met.A		53
Cloroformio	0,358±0,091	µg/l			0.1	Met.A		54
1,2-dicloroetano	n.r.	µg/l			0.1	Met.A		55
Tricloroetilene	0,73±0,13	µg/l			0.1	Met.A		56
Tetracloroetilene	1,87±0,25	µg/l			0.1	Met.A		57
Esaclorobutadiene	n.r.	µg/l			0.1	Met.A		58
1,2,4-triclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	Met.A		59
1,3,5-triclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	Met.A		60
1,2,3-triclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	Met.A		61
1,2,3,4-tetraclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	Met.B		62
1,2,4,5-tetraclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	Met.B		63
Solventi organici alogenati totali	3,024±0,308	µg/l	<400	DM 30/07/99		Met.A		64*
Pentaclorobenzene	n.r.	µg/l	<20	DM 30/07/99	0.5	Met.B		65
FENOLI TOTALI								
Met.: APAT CNR IRBA 5070 A1 Man 29 2003						05/06/2012- -14/06/2012	02	66
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 2								
COLORE (dil. 1/10, spess. 10 cm)	non percettibile		non percettibile	DM 30/07/99		05/06/2012- -14/06/2012	02	58*
Met.: APAT IRBA-CNR 2020 20/03								
ODORE	non causa molestie		non causa molestie	DM 30/07/99		05/06/2012- -14/06/2012	02	69*
Met.: APAT-IRBA 2050 20/03								
MATERIALI IN SOSPENSIONE	n.r.	mg/l	<35	DM 30/07/99	5	05/06/2012- -14/06/2012	02	70
Met.: APAT CNR IRBA 2090 B Man 29 2003								
MATERIALI GROSSOLANI	assenti		assenti	DM 30/07/99		05/06/2012- -14/06/2012	02	71*
Met.: L-318/76								
pH	8,03±0,14		[6,0-9,0]	DM 30/07/99		05/06/2012- -06/06/2012	02	72
Met.: APAT CNR IRBA 2080 Man 29 2003								
ANIONI						05/06/2012- -07/06/2012	02	73
Met.: EPA 9056 A 2007								
Bromato	n.r.	mg/l (come BrO3)			0.1			74*
Clorito	0,231±0,074	mg/l (come ClO2)			0.1			75*
Cloruri	15,1±2,3	mg/l (come Cl)	<300	DM 30/07/99	0.1			76*

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Fluoruri	0,171±0,070	mg/l	<6	DM 30/07/99	0.1			77*
Azoto nitrico	1,29±0,21	mg/l (come N)			0.1			78*
Solfati	23,2±4,2	mg/l (come SO ₃)	<600	DM 30/07/99	0.1			79*
ALDEIDI	n.r.	mg/l (come HCHO)	<1	DM 30/07/99	0.05	05/06/2012- -14/06/2012	02	80
Met.: APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003								
COD	10,9±3,6	mg/l (come O ₂)	<120	DM 30/07/99	6	05/06/2012- -11/06/2012	02	81*
Met.: ISO 15705:2002								
AZOTO NITROSO	0,0390±0,0084	mg/l (come N)	<0,3	DM 30/07/99	0.003	05/06/2012- -08/06/2012	02	82
Met.: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003								
SOLFURI	n.r.	mg/l (come S)	<0,5	DM 30/07/99	0.1	05/06/2012- -07/06/2012	02	83*
Met.: APHA 4500 62-D:2012								
SOLFITI	n.r.	mg/l (come SO ₂)	<1	DM 30/07/99	0.1	05/06/2012- -14/06/2012	02	84
Met.: APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003								
FOSFATI	n.r.	mg/l (come P)	<0,6	DM 30/07/99	0.1	05/06/2012- -13/06/2012	02	85*
Met.: APAT CNR IRSA 4110 A1 MAN 29 2003								
OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI	n.r.	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.5	05/06/2012- -14/06/2012	02	86
Met.: APAT CNR IRSA 5160 A1 + A2 MAN 29 2003								
AZOTO AMMONIACALE	n.r.	mg/l (come N)	<2	DM 30/07/99	0.078	05/06/2012- -06/06/2012	02	87*
Met.: APAT CNR IRSA 4030 A2 MAN 29 2003								
BARIO	0,0470±0,0084	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.001	05/06/2012- -21/06/2012	02	88
Met.: EPA 6020A 2007								
BORO	0,0250±0,0060	mg/l	<2	DM 30/07/99	0.005	05/06/2012- -21/06/2012	02	89
Met.: EPA 6020A 2007								
CROMO ESAVALENTE	n.r.	mg/l	<0,1	DM 30/07/99	0.02	05/06/2012- -07/06/2012	02	90
Met.: APAT CNR IRSA 5180 G Man 29 2003								
IDROCARBURI TOTALI	n.r.	mg/l	<2	DM 30/07/99	0.5	05/06/2012- -14/06/2012	02	91
Met.: APAT CNR IRSA 5180 A2 MAN 29 2003								
COMPOSTI ORGANICI CLORURATI NON CITATI ALTROVE						05/06/2012- -08/06/2012	02	92
Met.: EPA 5030 O 2003 + EPA 8260 G 2006								
Cloruro di metilene	n.r.	mg/l			0.0001			93
1,2-dicloropropano	n.r.	mg/l			0.0001			94
1,1-dicloroetilene	n.r.	mg/l			0.0001			95
1,1,2-tricloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			96
1,1,1,2-tetracloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			97
1,1,2,2-tetracloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			98
Pentacloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			99
Clorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			100
1,3-diclorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			101
1,4-diclorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			102
1,2-diclorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			103
Esacloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			104
1,1,2,2-tetrabromoetano	n.r.	mg/l			0.0001			105*
Bromodichlorometano	n.r.	mg/l			0.0001			106
1-bromo-2-cloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			107*
Bromotrichlorometano	n.r.	mg/l			0.0001			108*
Dibromodichlorometano	n.r.	mg/l			0.0001			109
Cloruro di vinile	0,00068 ±0,00022	mg/l			0.0001			110
1,1,1-tricloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			111
Cis-1,2-dicloroetilene	0,00068 ±0,00023	mg/l			0.0001			112
Trans-1,2-dicloroetilene	n.r.	mg/l			0.0001			113
Composti organici clorurati non citati altrove totali	0,00116 ±0,00032	mg/l	<0,05	DM 30/07/99				114*
MERCAPTANI	n.r.	mg/l (come S)	<0,05	DM 30/07/99	0.05	05/06/2012- -08/06/2012	02	115*
Met.: MP 1410 rev 0 2006								
COMPOSTI ORGANICI AZOTATI	n.r.	mg/l	<0,1	DM 30/07/99	0.01	05/06/2012-	02	116*

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Met.: EPA 821A 2003 + EPA 8260 C 2006						-05/06/2012		
CONTA ESCHERICHIA COLI	240±93	UFC/100 ml	<6000	DM 30/07/99		05/06/2012-	01	117
Met.: APAT CNR IRSA 7030 F MAN 29 2003						-08/08/2012		
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (BATTERI BIOLUMINESCENTI)						05/06/2012-	01	118
Met.: UNI EN ISO 11348-3:2009						-13/06/2012		
Vibrio fischeri	Vedasi prospetto							119*

RISULTATI ANALITICI

[illegible]

D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 4

CIANURI
Met: UNI EN ISO 14403:2005
ARSENICO

Modello 714/SQ rev. 4

n.g. μg/L (some CN)

<5 DM 30/07/99

5 05/06/2012-

02

121

122

123

Pagina .6 di 9

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

chelab srl - anelli per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Rasana (tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.716058 - codice fiscale p.lva e reg imprese tv 01600900269
r.e.a. Treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Met.: EPA 820A 2007						-21/06/2012		
CADMIO	n.r.	µg/l	<1	DM 30/07/99	0.1	05/06/2012-	02	124
Met.: EPA 820A 2007						-21/06/2012		
MERCURIO	n.r.	µg/l	<0,5	DM 30/07/99	0.1	05/06/2012-	02	125
Met.: EPA 820A 2007						-21/06/2012		
PIOMBO	1,80±0,44	µg/l	<10	DM 30/07/99	0.1	05/06/2012-	02	126
Met.: EPA 820A 2007						-21/06/2012		
INSETTICIDI ORGANOCLORURATI						05/06/2012-	02	127
Met.: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003						-11/06/2012		
Ddt (totale)	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			128
Endosulfan	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			129
Aldrin	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			130
Clordano	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			131
Dieldrin	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			132
Endrin	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			133
Epitaclo	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			134
Esaclorobenzene (HCB)	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			135
Esaclorocicloesano	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			136
POLICLOROBIFENILI (PCB)						05/06/2012-	02	137
Met.C: EPA 1668 C 2010						-13/06/2012		
Met.D: UNEP/POPS/CAP.3/NF/27 dal 11/04/2007						05/06/2012-	02	
						-15/06/2012		
DIOXIN-LIKE PCBs					10	Met.C		138
(81) 3,4,4',5-tetracb	n.r.	pg/l			10	Met.C		139
(77) 3,3',4,4'-tetracb	n.r.	pg/l			10	Met.C		140
(123) 2',3,4,4',5-pentacb	11±7	pg/l			10	Met.C		141
(118) 2,3',4,4',5-pentacb	477±40	pg/l			10	Met.C		142
(114) 2,3,4,4',5-pentacb	10±7	pg/l			10	Met.C		143
(105) 2,3,3',4,4'-pentacb	188±17	pg/l			10	Met.C		144
(128) 3,3',4,4',5-pentacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		145
(167) 2,3',4,4',5,5'-esacb	57±11	pg/l			10	Met.C		146
(155) 2,3,3',4,4',5-esacb	128±13	pg/l			10	Met.C		147
(167) 2,3,3',4,4',5'-esacb	19±7	pg/l			10	Met.C		148
(169) 3,3',4,4',5,5'-esacb	13±7	pg/l			10	Met.C		149
(189) 2,3,3',4,4',5,5'-eptacb	20±7	pg/l			10	Met.C		150
Somma DLPCBs	923±60	pg/l			40	Met.C		151
Pcbs who-taq (l.b.)	n.r.	pg/l			1	Met.D		152
ALTRI PCBs					10	Met.C		153
(1) 2-monocb	n.r.	pg/l			10	Met.C		154
(3) 4-monocb	n.r.	pg/l			10	Met.C		155
(4) 2,2'-dicb	16±7	pg/l			10	Met.C		156
(18) 4,4'-dicb	23±7	pg/l			10	Met.C		157
(19) 2,2',6-tricb	n.r.	pg/l			10	Met.C		158
(28) 2,4,4' - tricb	109±11	pg/l			10	Met.C		159*
(37) 3,4,4'-tricb	20±7	pg/l			10	Met.C		160
(52) 2,2',5,5'-tetracb	188±17	pg/l			10	Met.C		161*
(54) 2,2',8,8'-tetracb	n.r.	pg/l			10	Met.C		162
(101) 2,2',4,5,5'-pentacb	800±68	pg/l			10	Met.C		163*
(104) 2,2',4,6,8'-pentacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		164
(128) 2,2',3,3',4,4' Esacb	172±16	pg/l			10	Met.C		165*
(138) 2,2',3,4,4',5'-esacb	847±72	pg/l			10	Met.C		166*
(149) 2,2',3,4',5,6'-Esacb	1 107±94	pg/l			10	Met.C		167*
(183) 2,2',4,4',5,5'-esacb	824±70	pg/l			10	Met.C		168*
(168) 2,2',4,4',8,8'-esacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		169
(171) 2,2',3,3',4,4',8'-eptacb	109±11	pg/l			10	Met.C		170*
(188) 2,2',3,4',5,8,8'-eptacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		171
(180) 2,2',3,4,4',5,5'-eptacb	846±72	pg/l			10	Met.C		172
(170) 2,2',3,3',4,4',5,5'-eptacb	520±46	pg/l			10	Met.C		173

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
(202) 2,2',3,3',6,6',6,6'-octacb	27±7	pg/l			10	Met.O		174
(206) 2,3,3',4,4',6,6',6-octacb	n.r.	pg/l			10	Met.O		175
(208) 2,2',3,3',4,4',6,6',6-nonacb	13±7	pg/l			10	Met.O		176
(208) 2,2',3,3',4,6,6',6,6'-nonacb	64±8	pg/l			10	Met.O		177
(209) decacb	86±10	pg/l			10	Met.O		178
SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE								179
Monocb totali	n.r.	pg/l			20	Met.C		180
Dicb totali	283±23	pg/l			40	Met.O		181
Tricb totali	373±32	pg/l			100	Met.C		182
Tetracb totali	866±82	pg/l			100	Met.O		183
Pentacb totali	3 227±274	pg/l			100	Met.C		184
Esacb totali	6 470±466	pg/l			100	Met.C		185
EptaCB totali	2 487±212	pg/l			100	Met.C		186
Octacb totali	670±49	pg/l			40	Met.C		187
Nonacb totali	72±9	pg/l			20	Met.C		188
PCB totali	13 603±689	pg/l				Met.C		189
(161) 2,2',3,6,6',8-esacb	196±18	pg/l			10	Met.O		190*
(89) 2,2',4,4',6-pentacb	167±16	pg/l			10	Met.C		191*
(177) 2,2',3,3',4',5,6-epitacb	223±20	pg/l			10	Met.C		192*
(96) 2,2',3,6',8-pentacb	620±46	pg/l			10	Met.C		193*
(187) 2,2',3,4',6,6',8-epitacb	374±32	pg/l			10	Met.C		194*
(148) 2,2',3,4',5,6'-Esacb	224±20	pg/l			10	Met.C		195*
(183) 2,2',3,4,4',5',6-epitacb	203±18	pg/l			10	Met.O		196*
(110) 2,3,3',4',6-pentacb	680±68	pg/l			10	Met.C		197*
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF)								198
Met.E: EPA 1613 B 1994						05/06/2012- 13/06/2012	02	
Met.F: NATO CCMS I-TEF 1988						05/06/2012- 15/06/2012	02	
CONGENERI TOSSICI SECONDO OMS								199
PCDD SOSTITUITE IN 2,3,7,8								200
2,3,7,8-tetracdd	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		201
1,2,3,7,8-pentacdd	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		202
1,2,3,4,7,8-esacdd	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		203
1,2,3,6,7,8-esacdd	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		204
1,2,3,7,8,9-esacdd	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		205
1,2,3,4,6,7,8-epitacdd	1,70±0,48	pg/l			0.5	Met.E		206
Octacdd	8,3±1,8	pg/l			0.5	Met.E		207
PCDF SOSTITUITI IN 2,3,7,8								208
2,3,7,8-tetracdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		209
1,2,3,7,8-pentacdf + 1,2,3,4,8-pentacdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		210
2,3,4,7,8-pentacdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		211
1,2,3,4,7,8-esacdf + 1,2,3,4,7,9-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		212
1,2,3,6,7,8-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		213
2,3,4,6,7,8-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		214
1,2,3,7,8,9-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		215
1,2,3,4,6,7,8-epitacdf	0,70±0,35	pg/l			0.5	Met.E		216
1,2,3,4,7,8,9-epitacdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		217
Octacdf	4,00±0,90	pg/l			0.5	Met.E		218
Totali I-te min (%)	0,0363±0,0063	pg/l	<0,6	DM 30/07/99		Met.F		219
Totali I-te max (%)	1,4663±0,3946	pg/l				Met.F		220
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)								221
Met.: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007						05/06/2012- 12/06/2012	02	
Benzo (a) antracene	n.r.	µg/l			0.01			222
Crisene	n.r.	µg/l			0.01			223
Benzo (b) fluorantene	n.r.	µg/l			0.01			224
Benzo (k) fluorantene	n.r.	µg/l			0.01			225
Benzo (a) pirene	n.r.	µg/l			0.01			226
Indeno (1,2,3-cd) pirene	n.r.	µg/l			0.01			227

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Dibenzo (a,h) antracene	n.r.	µg/l			0.01			228
Banzo (g,h,i) perilene	n.r.	µg/l			0.01			229
Ipa totali	<0,01	µg/l	<1	DM 30/07/99				230*
TRIBUTILSTAGNO	n.r.	µg/l	<0,01	DM 30/07/99	0.01	05/06/2012- -19/06/2012	02	231

Met.: UNI EN ISO 17353-2:2006

Informazioni aggiuntive

Riga (2), (52), (221) - Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (3-10), (12-17), (19), (21-26), (27), (38), (46), (48-51), (64-66), (68-72), (76-77), (79-91), (114-117), (120), (122-126), (128-136), (219), (230-231) - Riferimento: DM 30/07/99 = DM 30/07/1999 SO GU n° 194 19/08/1999 TAB. A/B Sez. 1,2,3,4

Riga (11-27), (88-89), (123-126) - Metodo: EPA 8020A 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8020, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 85% e 115% così come previsto dal metodo.

Riga (47), (52), (92) - Metodo: EPA 6030 C 2003 + EPA 8280 C 2008 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8280, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (83) - Metodo: APHA 4600 S2-D:2012 = APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, ed 22th 2012, 4600-S2 D

Riga (86) - Metodo: APAT CNR IRSA 5160 A1 + A2 MAN 29 2003 = APAT CNR IRSA 5160 A1 MAN 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 A2 MAN 29 2003

Riga (116) - Metodo: EPA 5021A 2003 + EPA 8280 C 2008 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8280, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Unità Operativa

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Unità 01 : Via Fratta Resana (TV)

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

I limiti indicati si riferiscono alle Tabelle A e B del D.M. 30/07/1999.

COMPOSTI AROMATICI TOTALI: Sommatoria dei seguenti composti: Benzene, Toluene, Xilani.

NOTA (1):

Totali I-TE (min): calcolato escludendo i valori inferiori al limite di rilevabilità.

Totali I-TE (max): calcolato considerando anche le concentrazioni uguali al limite di rilevabilità.

SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA: Il campione in esame risulta accettabile per lo scarico in acque superficiali (D.L. vo 162/06) in quanto il numero dagli organismi (Vibrio fischeri) non bioluminescenti è inferiore al 50%.

Responsabile prove chimiche
Unità Operativa 02
Dott. Lino Fortunato Da Col
Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 277

Responsabile prove biologiche
Unità Operativa 01
Dott. Riccardo Zuccherato
Ordine nazionale dei biologi
Albo professionale n.099975 sez.A

Direttore laboratorio
Dott. Tiziano Conte
Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 146

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. "n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del D.D.R. n. 73 del 16 gennaio 2008. - I valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori specifica. - Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 12/000269090

data di emissione 31/07/2012

Codice intestatario 0028546

Spett.le
SERVIZI PORTO MARGHERA
SCARL
VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC.
PORTO MARGHERA
30175 MARGHERA (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 12.046663.0001
Consegnato da Sig. Alessandro Breda il 17/07/2012
Data ricevimento 17/07/2012
Proveniente da SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC. PORTO MARGHERA 30175 MARGHERA (VE) - PERSONA PRESENTE AL PRELIEVO P.I. BONSO MARCO
Descrizione campione ACQUA DI SCARICO SM15 COINTESTATO ALLE SOCIETA' SYNDIAL SPA, VERSALIS SPA, DOW POLIURETANI ITALIA SRL, VINYLIS ITALIA SPA, SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL, SIFAGEST SCARL - CAMPIONE MEDIO CONTINUO NELL' ARCO DELLE TRE ORE (PRELIEVO ESEGUITO MEDIANTE POMPE PERISTALTICHE) DALLE ORE 09.00 ALLE ORE 12.00 DEL 17/07/2012 - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 5679/12/A.SC.

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Alessandro Breda - il 17/07/2012
Metodo di campionamento APAT MANUALI E LINEE GUIDA N. 29/2003 - MET. 1030* - UNI EN ISO 5667-1/07*, UNI EN ISO 5667-16/01*

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 1								
FENOLI						17/07/2012- 25/07/2012	02	1
Met: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007								2
Pentaclorofenolo	n.r.	µg/l	<50	DM 30/07/99	0,5			3
Diclorofenoli	n.r.	µg/l	<50	DM 30/07/99	1			4*
AZOTO TOTALE	0,73±0,33	mg/l	<10	DM 30/07/99	0,5	17/07/2012- 18/07/2012	02	5
Met: UNI EN 12260:2004								
BOD 5	n.r.	mg/l (come O2)	<25	DM 30/07/99	5	17/07/2012- 25/07/2012	02	6*
Met: APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003								
CLORO RESIDUO	n.r.	mg/l (come Cl2)	<0,02	DM 30/07/99	0,02	17/07/2012- 20/07/2012	02	7
Met: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003								
FOSFORO TOTALE	n.r.	mg/l (come P)	<1	DM 30/07/99	0,1	17/07/2012- 18/07/2012	02	8*
Met: APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003								
TENSIOATTIVI ANIONICI	n.r.	µg/l	<500	DM 30/07/99	50	17/07/2012- 18/07/2012	02	9
Met: APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003								
TENSIOATTIVI NON IONICI	n.r.	µg/l	<500	DM 30/07/99	50	17/07/2012- 25/07/2012	02	10
Met: APAT CNR IRSA 5180 MAN 29 2003								
ALLUMINIO	65±13	µg/l			5	17/07/2012- 31/07/2012	02	11
Met: EPA 6020A 2007								
ALLUMINIO DISCIOLTO	17,8±4,4	µg/l	<500	DM 30/07/99	5	17/07/2012- 31/07/2012	02	12*
Met: EPA 6020A 2007								
ANTIMONIO	0,59±0,17	µg/l	<50	DM 30/07/99	0,2	17/07/2012- 31/07/2012	02	13
Met: EPA 6020A 2007								
ARGENTO	n.r.	µg/l	<5	DM 30/07/99	0,4	17/07/2012- 31/07/2012	02	14
Met: EPA 6020A 2007								
BERILLIO	n.r.	µg/l	<5	DM 30/07/99	0,2	17/07/2012- 31/07/2012	02	15
Met: EPA 6020A 2007								
COBALTO	0,56±0,14	µg/l	<30	DM 30/07/99	0,1	17/07/2012- 31/07/2012	02	16
Met: EPA 6020A 2007								
CROMO TOTALE	1,06±0,22	µg/l	<100	DM 30/07/99	0,1	17/07/2012- 31/07/2012	02	17
Met: EPA 6020A 2007								
FERRO	153±28	µg/l			5	17/07/2012- 31/07/2012	02	18
Met: EPA 6020A 2007								
FERRO DISCIOLTO	35,8±8,0	µg/l	<500	DM 30/07/99	5	17/07/2012- 31/07/2012	02	18*
Met: EPA 6020A 2007								
MANGANESE	24,6±4,6	µg/l			0,2	17/07/2012- 31/07/2012	02	20
Met: EPA 6020A 2007								
MANGANESE DISCIOLTO	9,5±1,8	µg/l	<500	DM 30/07/99	0,2	17/07/2012- 31/07/2012	02	21*
Met: EPA 6020A 2007								
NICHEL	3,40±0,66	µg/l	<100	DM 30/07/99	0,2	17/07/2012- 31/07/2012	02	22
Met: EPA 6020A 2007								
RAME	4,38±0,87	µg/l	<50	DM 30/07/99	0,5	17/07/2012- 31/07/2012	02	23
Met: EPA 6020A 2007								
SELENIO	0,90±0,25	µg/l	<10	DM 30/07/99	0,2	17/07/2012- 31/07/2012	02	24
Met: EPA 6020A 2007								
VANADIO	2,27±0,55	µg/l	<50	DM 30/07/99	0,2	17/07/2012- 31/07/2012	02	25
Met: EPA 6020A 2007								
ZINCO	5,6±1,0	µg/l			0,5	17/07/2012- 31/07/2012	02	26
Met: EPA 6020A 2007								
ZINCO DISCIOLTO	3,20±0,65	µg/l	<250	DM 30/07/99	0,5	17/07/2012- 31/07/2012	02	27*
Met: EPA 6020A 2007								
ERBICIDI E ASSIMILABILI						17/07/2012- 28/07/2012	02	28
Met: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003								
Atrazina	n.r.	µg/l			0,01			28
Cianazina	n.r.	µg/l			0,01			30
Desetilatraxina	n.r.	µg/l			0,01			31
Desetilterbutilazina	n.r.	µg/l			0,01			32

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Metribuzin	n.r.	µg/l			0.01			33
Prometrina	n.r.	µg/l			0.01			34
Propazina	n.r.	µg/l			0.01			35
Simazina	n.r.	µg/l			0.01			36
Terbutilazina	0,0140±0,0075	µg/l			0.01			37
Erbicidi e assimilabili totali	0,0140±0,0075	µg/l	<10	DM 30/07/99				38*
INSETTICIDI FOSFORATI								
Met: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003						17/07/2012- 23/07/2012	02	39
Azinfos metile	n.r.	µg/l			0.01			40
Clorpirifos-etile	n.r.	µg/l			0.01			41
Clorpirifos-metile	n.r.	µg/l			0.01			42
Demeton	n.r.	µg/l			0.01			43*
Malation	n.r.	µg/l			0.01			44
Paration etile	n.r.	µg/l			0.01			45
Insetticidi fosforati totali	<0,01	µg/l	<10	DM 30/07/99				46*
COMPOSTI AROMATICI								
Met: EPA 5030 C 2003 + EPA 8280 C 2006						17/07/2012- 26/07/2012	02	47
Benzene	n.r.	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.03			48
Toluene	n.r.	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.08			49
Xileni	<0,15	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.15			50
Composti aromatici totali	<0,15	µg/l	<100	DM 30/07/99				51*
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI								
Met A: EPA 5030 C 2003 + EPA 8280 C 2006						17/07/2012- 26/07/2012	02	52
Met B: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007						17/07/2012- 23/07/2012	02	
Tetraclorometano	n.r.	µg/l			0.1	Met A		53
Cloroformio	0,120±0,077	µg/l			0.1	Met A		54
1,2-dicloroetano	0,242±0,083	µg/l			0.1	Met A		55
Tricloroetilene	n.r.	µg/l			0.1	Met A		56
Tetracloroetilene	n.r.	µg/l			0.1	Met A		57
Esaclorobutadiene	n.r.	µg/l			0.1	Met A		58
1,2,4-triclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	Met A		59
1,3,5-triclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	Met A		60
1,2,3-triclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	Met A		61
1,2,3,4-tetraclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	Met B		62
1,2,4,5-tetraclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	Met B		63
Solventi organici alogenati totali	0,362±0,113	µg/l	<400	DM 30/07/99		Met A		64*
Pentaclorobenzene	n.r.	µg/l	<20	DM 30/07/99	0.5	Met B		65
FENOLI TOTALI	n.r.	µg/l	<50	DM 30/07/99	5	17/07/2012- 20/07/2012	02	66
Met: APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003								
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 2								
COLORE (dil. 1/10, spess. 10 cm)	non percettibile		non percettibile	DM 30/07/99		17/07/2012- 25/07/2012	02	68*
Met: APAT IRSA-CNR 2020 29/03								
ODORE	non causa molestie		non causa molestie	DM 30/07/99		17/07/2012- 25/07/2012	02	69*
Met: APAT-IRSA 2050 29/03								
MATERIALI IN SOSPENSIONE	20,0±4,5	mg/l	<35	DM 30/07/99	5	17/07/2012- 19/07/2012	02	70
Met: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003								
MATERIALI GROSSOLANI	assenti		assenti	DM 30/07/99		17/07/2012- 25/07/2012	02	71*
Met: L-319/76								
pH	7,91±0,14		[6,0-9,0]	DM 30/07/99		17/07/2012- 18/07/2012	02	72
Met: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003								
ANIONI								
Met: EPA 9058 A 2007						17/07/2012- 23/07/2012	02	73
Bromato	n.r.	mg/l (come BrO3)			0.1			74*
Clorito	0,146±0,069	mg/l (come ClO2)			0.1			75*
Cloruri	14 600±2 700	mg/l (come Cl)	<300	DM 30/07/99	0.1			76*

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Fluoruri	1,00±0,17	mg/l	<6	DM 30/07/99	0,1			77*
Azoto nitrico	0,264±0,076	mg/l (come N)			0,1			78*
Solfati	1 780±320	mg/l (come SO ₃)	<500	DM 30/07/99	0,1			79*
ALDEIDI	n.r.	mg/l (come HCHO)	<1	DM 30/07/99	0,05	17/07/2012- 25/07/2012	02	80
Met: APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003								
COD	n.r.	mg/l (come O ₂)	<120	DM 30/07/99	40	17/07/2012- 23/07/2012	02	81*
Met: ISO 15705:2002								
FOSFATI	n.r.	mg/l (come P)	<0,5	DM 30/07/99	0,1	17/07/2012- 23/07/2012	02	82*
Met: APAT CNR IRSA 4110 A1 MAN 29 2003								
AZOTO NITROSO	0,0043±0,0021	mg/l (come N)	<0,3	DM 30/07/99	0,003	17/07/2012- 24/07/2012	02	83
Met: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003								
SOLFITI	n.r.	mg/l (come SO ₂)	<1	DM 30/07/99	0,1	17/07/2012- 25/07/2012	02	84
Met: APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003								
SOLFURI	n.r.	mg/l (come S)	<0,5	DM 30/07/99	0,1	17/07/2012- 20/07/2012	02	85*
Met: APHA 4500 S2-D:2012								
OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI	n.r.	mg/l	<10	DM 30/07/99	0,5	17/07/2012- 25/07/2012	02	86
Met: APAT CNR IRSA 5160 A MAN 29 2003								
AZOTO AMMONIACALE	n.r.	mg/l (come N)	<2	DM 30/07/99	0,078	17/07/2012- 23/07/2012	02	87*
Met: APAT CNR IRSA 4030 A2 MAN 29 2003								
BARIO	0,0260±0,0047	mg/l	<10	DM 30/07/99	0,001	17/07/2012- 31/07/2012	02	88
Met: EPA 6020A 2007								
BORO	3,18±0,66	mg/l	<2	DM 30/07/99	0,005	17/07/2012- 31/07/2012	02	89
Met: EPA 6020A 2007								
CROMO ESAVALENTE	n.r.	mg/l	<0,1	DM 30/07/99	0,02	17/07/2012- 25/07/2012	02	90
Met: APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003								
IDROCARBURI TOTALI	n.r.	mg/l	<2	DM 30/07/99	0,5	17/07/2012- 25/07/2012	02	91
Met: APAT CNR IRSA 5160 A MAN 29 2003								
COMPOSTI ORGANICI CLORURATI NON CITATI ALTROVE						17/07/2012- 26/07/2012	02	92
Met: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2008								
Cloruro di metilene	n.r.	mg/l			0,0001			93
1,2-dicloropropano	n.r.	mg/l			0,0001			94
1,1-dicloroetilene	n.r.	mg/l			0,0001			95
1,1,2-tricloroetano	n.r.	mg/l			0,0001			96
1,1,1,2-tetracloroetano	n.r.	mg/l			0,0001			97
1,1,2,2-tetracloroetano	n.r.	mg/l			0,0001			98
Pentacloroetano	n.r.	mg/l			0,0001			99
Clorobenzene	n.r.	mg/l			0,0001			100
1,3-diclorobenzene	n.r.	mg/l			0,0001			101
1,4-diclorobenzene	n.r.	mg/l			0,0001			102
1,2-diclorobenzene	n.r.	mg/l			0,0001			103
Esacloroetano	n.r.	mg/l			0,0001			104
1,1,2,2-tetrabromoetano	n.r.	mg/l			0,0001			105*
Bromodichlorometano	n.r.	mg/l			0,0001			106
1-bromo-2-cloroetano	n.r.	mg/l			0,0001			107*
Bromotrichlorometano	n.r.	mg/l			0,0001			108*
Dibromochlorometano	0,000193 ±0,000092	mg/l			0,0001			109
Cloruro di vinile	n.r.	mg/l			0,0001			110
1,1,1-tricloroetano	n.r.	mg/l			0,0001			111
Cis-1,2-dicloroetilene	n.r.	mg/l			0,0001			112
Trans-1,2-dicloroetilene	n.r.	mg/l			0,0001			113
Composti organici clorurati non citati altrove totali	0,000193 ±0,000092	mg/l	<0,05	DM 30/07/99				114*
MERCAPTANI	n.r.	mg/l (come S)	<0,05	DM 30/07/99	0,05	17/07/2012- 24/07/2012	02	115*
Met: MP 1410 rev 0 2005								
COMPOSTI ORGANICI AZOTATI	n.r.	mg/l	<0,1	DM 30/07/99	0,01	17/07/2012- 23/07/2012	02	116*
Met: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006								

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
CONTA ESCHERICHIA COLI Met.: APAT CNR IRSA 7030 F MAN 29 2003	N. Stimato 4 { 1, 10}	UFC/100 ml	<5000	DM 30/07/99		17/07/2012- 18/07/2012	01	117
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (BATTERI BIOLUMINESCENTI) Met.: UNI EN ISO 11348-3:2009						17/07/2012- 30/07/2012	01	118
Vibrio fischeri	Vedasi prospetto							119*

RISULTATI ANALITICI

Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
-----------------------	------	--------------------------	-------------	-----	-----------------------------	--------------	------

[illegible]

D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 4

CIANURI
Met.: UNI EN ISO 14403:2005
ARSENICO

Modello 714/SQ rev. 4

n.r. µg/l (come CN)

4.09±0.81 µg/l

&lt5

DM 30/07/99

5

17/07/2012-

02

121

122

123

Pagina 6 di 9

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(Iv) - Via Fratte, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese Iv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Met.: EPA 6020A 2007								
CADMIO	n.r.	µg/l	<1	DM 30/07/99	0.1	-31/07/2012 17/07/2012-	02	124
Met.: EPA 6020A 2007								
MERCURIO	n.r.	µg/l	<0,5	DM 30/07/99	0.1	-31/07/2012 17/07/2012-	02	125
Met.: EPA 6020A 2007								
PIOMBO	0,49±0,13	µg/l	<10	DM 30/07/99	0.1	-31/07/2012 17/07/2012-	02	128
Met.: EPA 6020A 2007								
INSETTICIDI ORGANOCLOPURATI						-31/07/2012 17/07/2012-	02	127
Met.: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003								
Ddt (totale)	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0,001	-26/07/2012		128
Endosulfan	<0,001	µg/l	<0,001	DM 30/07/99				129
Aldrin	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0,001			130
Clordano	<0,001	µg/l	<0,001	DM 30/07/99				131
Dieldrin	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0,001			132
Endrin	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0,001			133
Eptacloso	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0,001			134
Esaclosobenzene (HCB)	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0,001			135
Esaclosocicloesano	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0,001			136
POLICLOSOBIFENILI (PCB)								
Met.C: EPA 1668 C 2010								
Met.D: UNEP/POPS/CAP.3/MNF/27 del 11/04/2007								
DIOXIN-LIKE PCBs						17/07/2012- -31/07/2012	02	137
(81) 3,4,4',5-tetracb	n.r.	pg/l			10	MeLC		138
(77) 3,3',4,4'-tetracb	n.r.	pg/l			10	MeLC		139
(123) 2',3,4,4',5-pentacb	n.r.	pg/l			10	MeLC		140
(118) 2,3',4,4',5-pentacb	128±13	pg/l			10	MeLC		141
(114) 2,3,4,4',5-pentacb	n.r.	pg/l			10	MeLC		142
(105) 2,3,3',4,4',5-pentacb	36±7	pg/l			10	MeLC		143
(126) 3,3',4,4',5-pentacb	n.r.	pg/l			10	MeLC		144
(167) 2,3',4,4',5,5'-esacb	33±8	pg/l			10	MeLC		145
(158) 2,3,3',4,4',5-esacb	69±9	pg/l			10	MeLC		146
(157) 2,3,3',4,4',5'-esacb	n.r.	pg/l			10	MeLC		147
(169) 3,3',4,4',5,5'-esacb	n.r.	pg/l			10	MeLC		148
(189) 2,3,3',4,4',5,5'-eptacb	17±7	pg/l			10	MeLC		149
Somma DLPCBs	283±20	pg/l			40	MeLC		150
Pcbs who-teq (l.b.)	n.r.	pg/l			1	MeLD		151
ALTRI PCBs								152
(1) 2-monocb	101±11	pg/l			10	MeLC		153
(3) 4-monocb	74±9	pg/l			10	MeLC		154
(4) 2,2'-dicb	12±7	pg/l			10	MeLC		155
(15) 4,4'-dicb	29±7	pg/l			10	MeLC		156
(19) 2,2',6-tricb	n.r.	pg/l			10	MeLC		157
(28) 2,4,4' - tricb	88±10	pg/l			10	MeLC		158
(37) 3,4,4'-tricb	21±7	pg/l			10	MeLC		159
(52) 2,2',5,5'-tetracb	81±10	pg/l			10	MeLC		160
(54) 2,2',6,6'-tetracb	n.r.	pg/l			10	MeLC		161
(101) 2,2',4,5,5'-pentacb	224±20	pg/l			10	MeLC		162
(104) 2,2',4,6,6'-pentacb	n.r.	pg/l			10	MeLC		163
(128) 2,2',3,3',4,4' Esacb	101±11	pg/l			10	MeLC		164
(138) 2,2',3,4,4',5'-esacb	910±78	pg/l			10	MeLC		165
(149) 2,2',3,4',5',6-Esacb	1 035±88	pg/l			10	MeLC		166
(153) 2,2',4,4',5,5'-esacb	1 066±91	pg/l			10	MeLC		167
(155) 2,2',4,4',6,6'-esacb	n.r.	pg/l			10	MeLC		168
(171) 2,2',3,3',4,4',6-eptacb	115±12	pg/l			10	MeLC		169
(188) 2,2',3,4',5,6,6'-eptacb	n.r.	pg/l			10	MeLC		170
(180) 2,2',3,4,4',5,5'-eptacb	584±50	pg/l			10	MeLC		171
(170) 2,2',3,3',4,4',5-eptacb	305±27	pg/l			10	MeLC		172

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
(202) 2,2',3,3',5,5',6,6'-octacb	32±7	pg/l			10	Met.C		174
(205) 2,3,3',4,4',5,5',6-octacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		175
(206) 2,2',3,3',4,4',5,5',6-nonacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		176
(208) 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-nonacb	41±8	pg/l			10	Met.C		177
(209) decacb	24±7	pg/l			10	Met.C		178
SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE								179
Monocb totali	177±16	pg/l			20	Met.C		180
Dicb totali	387±34	pg/l			40	Met.C		181
Tricb totali	320±28	pg/l			100	Met.C		182
Tetracb totali	304±27	pg/l			100	Met.C		183
Pentacb totali	778±66	pg/l			100	Met.C		184
Esacb totali	4 490±382	pg/l			100	Met.C		185
EptaCB totali	1 692±144	pg/l			100	Met.C		186
Octacb totali	761±65	pg/l			40	Met.C		187
Nonacb totali	46±8	pg/l			20	Met.C		188
PCB totali	8 979±422	pg/l				Met.C		189
(151) 2,2',3,5,5',6-esacb	215±19	pg/l			10	Met.C		190*
(99) 2,2',4,4',5-pentacb	25±7	pg/l			10	Met.C		191*
(177) 2,2',3,3',4',5,6-eptacb	251±22	pg/l			10	Met.C		192*
(95) 2,2',3,5',6-pentacb	103±11	pg/l			10	Met.C		193*
(187) 2,2',3,4',5,5',6-eptacb	225±20	pg/l			10	Met.C		194*
(146) 2,2',3,4',5,5'-Esacb	137±13	pg/l			10	Met.C		195*
(183) 2,2',3,4,4',5',6-eptacb	125±12	pg/l			10	Met.C		196*
(110) 2,3,3',4',6-pentacb	154±15	pg/l			10	Met.C		197*
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF)								198
Met.E: EPA 1613 B 1994						17/07/2012- 31/07/2012	02	
Met.F: NATO CCMS I-TEF 1988						17/07/2012- 31/07/2012	02	
CONGENERI TOSSICI SECONDO OMS								199
PCDD SOSTITUITE IN 2,3,7,8								200
2,3,7,8-tetracdd	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		201
1,2,3,7,8-pentacdd	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		202
1,2,3,4,7,8-esacdd	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		203
1,2,3,6,7,8-esacdd	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		204
1,2,3,7,8,9-esacdd	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		205
1,2,3,4,8,7,8-eptacdd	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		206
Octacdd	3,90±0,88	pg/l			0.5	Met.E		207
PCDF SOSTITUITI IN 2,3,7,8								208
2,3,7,8-tetracdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		209
1,2,3,7,8-pentacdf + 1,2,3,4,8-pentacdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		210
2,3,4,7,8-pentacdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		211
1,2,3,4,7,8-esacdf + 1,2,3,4,7,9-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		212
1,2,3,6,7,8-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		213
2,3,4,6,7,8-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		214
1,2,3,7,8,9-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		215
1,2,3,4,6,7,8-eptacdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		216
1,2,3,4,7,8,9-eptacdf	n.r.	pg/l			0.5	Met.E		217
Octacdf	6,9±1,5	pg/l			0.5	Met.E		218
Totali i-te min (')	0,01080 ±0,00174	pg/l	<0,5	DM 30/07/99		Met.F		219
Totali i-te max (')	1,45080 ±0,39461	pg/l				Met.F		220
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)								221
Met.L: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007						17/07/2012- 23/07/2012	02	
Benzo (a) antracene	n.r.	µg/l			0.01			222
Crisene	n.r.	µg/l			0.01			223
Benzo (b) fluorantene	n.r.	µg/l			0.01			224
Benzo (k) fluorantene	n.r.	µg/l			0.01			225

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Benzo (a) pirene	n.r.	µg/l			0.01			226
Indeno (1,2,3-cd) pirene	n.r.	µg/l			0.01			227
Dibenzo (a,h) antracene	n.r.	µg/l			0.01			228
Benzo (g,h,i) perilene	n.r.	µg/l			0.01			229
Ipa totali	<0,01	µg/l	<1	DM 30/07/99				230*
TRIBUTILSTAGNO	n.r.	µg/l	<0,01	DM 30/07/99	0.01	17/07/2012-	02	231
Met.: UNI EN ISO 17353:2006						-31/07/2012		

Informazioni aggiuntive

Riga (2), (52), (221) - Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (3-10), (12-17), (19), (21-25), (27), (38), (46), (48-51), (64-66), (68-72), (76-77), (79-91), (114-117), (120), (122-126), (128-136), (219), (230-231) - Riferimento: DM 30/07/99 = DM 30/07/1999 SO GU n° 194 19/08/1999 TAB. A/B Sez. 1,2,3,4

Riga (11-27), (88-89), (123-126) - Metodo: EPA 6020A 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6020, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 85% e 115% così come previsto dal metodo.

Riga (47), (52), (92) - Metodo: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (85) - Metodo: APHA 4500 S2-D:2012 = APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, ed 22th 2012, 4500-S2 D

Riga (86) - Metodo: APAT CNR IRSA 5160 A MAN 29 2003 = APAT CNR IRSA 5160 A1 MAN 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 A2 MAN 29 2003

Riga (116) - Metodo: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Unità 01 : Via Fratta Resana (TV)

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

I limiti indicati si riferiscono alle Tabelle A e B del D.M. 30/07/1999.

COMPOSTI AROMATICI TOTALI: Sommatoria dei seguenti composti: Benzene, Toluene, Xileni.

NOTA (1):

Totali I-TE (min): calcolato escludendo i valori inferiori al limite di rilevabilità.

Totali I-TE (max): calcolato considerando anche le concentrazioni uguali al limite di rilevabilità.

SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA: Il campione in esame risulta accettabile per lo scarico in acque superficiali (D.L. vo 152/06) in quanto il numero degli organismi (Vibrio fischeri) non bioluminescenti è inferiore al 50%.

Responsabile prove chimiche Unità Operativa 02 Dott. Lino Fortunato Da Col Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 277	Responsabile prove biologiche Unità Operativa 01 Dott. Riccardo Zuccherato Ordine nazionale dei biologi Albo professionale n.059975 sez.A	Direttore laboratorio Dott. Tiziano Conte Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 148
---	---	---

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. "n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del D.D. n. 73 del 16 gennaio 2008. - I valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori specifica. - Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 12/000269152

data di emissione 31/07/2012

Codice intestatario 0028546

Spett.le
SERVIZI PORTO MARGHERA
SCARL
VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC.
PORTO MARGHERA
30175 MARGHERA (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 12.046665.0001
Consegnato da Sig. Alessandro Breda il 17/07/2012
Data ricevimento 17/07/2012
Proveniente da SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC. PORTO MARGHERA 30175 MARGHERA (VE) - PERSONA PRESENTE AL PRELIEVO P.I. BONSO MARCO
Descrizione campione ACQUA DI SCARICO SM7 COINTESTATO ALLE SOCIETA' VERSALIS SPA, VINYLIS ITALIA SPA, SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO DI TRE ORE DI PRELIEVI Istantanei OGNI 20 MINUTI DALLE ORE 09.00 ALLE ORE 12.00 DEL 17/07/2012 - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 5706/12/A.SC.

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Michele Busato - il 17/07/2012
Metodo di campionamento APAT MANUALI E LINEE GUIDA N. 29/2003 - MET. 1030* - UNI EN ISO 5667-1/07*, UNI EN ISO 5667-16/01*

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 1								
FENOLI						17/07/2012- -31/07/2012	02	2
Met.: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007								
Pentaclorofenolo	n.r.	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.5			3
Diclorofenoli	n.r.	µg/l	<50	DM 30/07/99	1			4*
AZOTO TOTALE	0,63±0,33	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.5	17/07/2012- -20/07/2012	02	5
Met.: UNI EN 12260:2004								
BOD 5	n.r.	mg/l (come O ₂)	<25	DM 30/07/99	5	17/07/2012- -25/07/2012	02	6*
Met.: APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003								
CLORO RESIDUO	n.r.	mg/l (come Cl ₂)	<0,02	DM 30/07/99	0.02	17/07/2012- -20/07/2012	02	7
Met.: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003								
FOSFORO TOTALE	n.r.	mg/l (come P)	<1	DM 30/07/99	0.1	17/07/2012- -23/07/2012	02	8*
Met.: APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003								
TENSIOATTIVI ANIONICI	n.r.	µg/l	<500	DM 30/07/99	50	17/07/2012- -19/07/2012	02	9
Met.: APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003								
TENSIOATTIVI NON IONICI	n.r.	µg/l	<500	DM 30/07/99	50	17/07/2012- -25/07/2012	02	10
Met.: APAT CNR IRSA 5180 MAN 29 2003								
ALLUMINIO	78±15	µg/l			5	17/07/2012- -31/07/2012	02	11
Met.: EPA 6020A 2007								
ALLUMINIO DISCIOLTO	12,9±3,9	µg/l	<500	DM 30/07/99	5	17/07/2012- -31/07/2012	02	12*
Met.: EPA 6020A 2007								
ANTIMONIO	0,49±0,16	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.2	17/07/2012- -31/07/2012	02	13
Met.: EPA 6020A 2007								
ARGENTO	n.r.	µg/l	<5	DM 30/07/99	0.4	17/07/2012- -31/07/2012	02	14
Met.: EPA 6020A 2007								
BERILLIO	n.r.	µg/l	<5	DM 30/07/99	0.2	17/07/2012- -31/07/2012	02	15
Met.: EPA 6020A 2007								
COBALTO	0,56±0,14	µg/l	<30	DM 30/07/99	0.1	17/07/2012- -31/07/2012	02	16
Met.: EPA 6020A 2007								
CROMO TOTALE	2,97±0,60	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.1	17/07/2012- -31/07/2012	02	17
Met.: EPA 6020A 2007								
FERRO	194±36	µg/l			5	17/07/2012- -31/07/2012	02	18
Met.: EPA 6020A 2007								
FERRO DISCIOLTO	28,3±6,1	µg/l	<500	DM 30/07/99	5	17/07/2012- -31/07/2012	02	18*
Met.: EPA 6020A 2007								
MANGANESE	28,6±5,4	µg/l			0.2	17/07/2012- -31/07/2012	02	20
Met.: EPA 6020A 2007								
MANGANESE DISCIOLTO	12,9±2,4	µg/l	<500	DM 30/07/99	0.2	17/07/2012- -31/07/2012	02	21*
Met.: EPA 6020A 2007								
NICHEL	3,20±0,62	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.2	17/07/2012- -31/07/2012	02	22
Met.: EPA 6020A 2007								
RAME	1,54±0,42	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.5	17/07/2012- -31/07/2012	02	23
Met.: EPA 6020A 2007								
SELENIO	0,66±0,20	µg/l	<10	DM 30/07/99	0.2	17/07/2012- -31/07/2012	02	24
Met.: EPA 6020A 2007								
VANADIO	2,30±0,55	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.2	17/07/2012- -31/07/2012	02	25
Met.: EPA 6020A 2007								
ZINCO	7,1±1,3	µg/l			0.5	17/07/2012- -31/07/2012	02	26
Met.: EPA 6020A 2007								
ZINCO DISCIOLTO	6,5±1,2	µg/l	<250	DM 30/07/99	0.5	17/07/2012- -31/07/2012	02	27*
Met.: EPA 6020A 2007								
ERBICIDI E ASSIMILABILI						17/07/2012- -26/07/2012	02	28
Met.: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003								
Atrazina	n.r.	µg/l			0.01			29
Cianazina	n.r.	µg/l			0.01			30
Desetilatraxina	n.r.	µg/l			0.01			31
Desetilbutillazina	n.r.	µg/l			0.01			32

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Metribuzin	n.r.	µg/l			0.01			33
Prometrina	n.r.	µg/l			0.01			34
Propazina	n.r.	µg/l			0.01			35
Simazina	n.r.	µg/l			0.01			36
Terbutilazina	0,0150±0,0078	µg/l			0.01			37
Erbicidi e assimilabili totali	0,0150±0,0078	µg/l	<10	DM 30/07/99				38*
INSETTICIDI FOSFORATI								
Met.: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003								
Azinfos metile	n.r.	µg/l			0.01	17/07/2012- -23/07/2012	02	39
Clorpirifos-etile	n.r.	µg/l			0.01			40
Clorpirifos-metile	n.r.	µg/l			0.01			41
Demeton	n.r.	µg/l			0.01			42
Malation	n.r.	µg/l			0.01			43*
Paration etile	n.r.	µg/l			0.01			44
Insetticidi fosforati totali	<0,01	µg/l	<10	DM 30/07/99				45
COMPOSTI AROMATICI								
Met.: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006								
Benzene	n.r.	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.03	17/07/2012- -26/07/2012	02	46
Toluene	n.r.	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.08			47
Xileni	<0,15	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.15			48
Composti aromatici totali	<0,15	µg/l	<100	DM 30/07/99				49
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI								
MeLA: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006								
MetB: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007								
Tetraclorometano	n.r.	µg/l			0.1	17/07/2012- -26/07/2012	02	50
Cloroformio	n.r.	µg/l			0.1	17/07/2012- -23/07/2012	02	51
1,2-dicloroetano	0,100±0,077	µg/l			0.1	MeLA		52
Tricloroetilene	n.r.	µg/l			0.1	MeLA		53
Tetracloroetilene	n.r.	µg/l			0.1	MeLA		54
Esaclorobutadiene	n.r.	µg/l			0.1	MeLA		55
1,2,4-triclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	MeLA		56
1,3,5-triclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	MeLA		57
1,2,3-triclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	MeLA		58
1,2,3,4-tetraclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	MeLA		59
1,2,4,5-tetraclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	MeLA		60
Solventi organici alogenati totali	0,100±0,077	µg/l	<400	DM 30/07/99		MeLA		61
Pentaclorobenzene	n.r.	µg/l	<20	DM 30/07/99	0.5	MeLB		62
FENOLI TOTALI								
Met.: APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003								
	n.r.	µg/l	<50	DM 30/07/99	5	17/07/2012- -25/07/2012	02	63
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 2								
COLORE (dil. 1/10, spess. 10 cm)	non percettibile		non percettibile	DM 30/07/99		17/07/2012- -25/07/2012	02	64*
Met.: APAT IRSA-CNR 2020 29/03								
ODORE	non causa molestie		non causa molestie	DM 30/07/99		17/07/2012- -25/07/2012	02	65*
Met.: APAT-IRSA 2050 29/03								
MATERIALI IN SOSPENSIONE	24,0±4,9	mg/l	<35	DM 30/07/99	5	17/07/2012- -25/07/2012	02	66
Met.: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003								
MATERIALI GROSSOLANI	assenti		essenti	DM 30/07/99		17/07/2012- -25/07/2012	02	67
Met.: L-319/75								
pH	7,88±0,14		[6,0-9,0]	DM 30/07/99		17/07/2012- -18/07/2012	02	68
Met.: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003								
ANIONI								
Met.: EPA 9056 A 2007								
Bromato	n.r.	mg/l (come BrO3)			0.1	17/07/2012- -23/07/2012		69
Clorito	n.r.	mg/l (come ClO2)			0.1			70
Cloruri	16 600±3 000	mg/l (come Cl)	<300	DM 30/07/99	0.1			71*

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Fluoruri	1,01±0,17	mg/l	<6	DM 30/07/99	0.1			77*
Azoto nitrico	0,152±0,069	mg/l (come N)			0.1			78*
Solfati	1 990±360	mg/l (come SO ₃)	<500	DM 30/07/99	0.1			79*
ALDEIDI	n.r.	mg/l (come HCHO)	<1	DM 30/07/99	0.05	17/07/2012- -25/07/2012	02	80
Met: APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003								
COD	n.r.	mg/l (come O ₂)	<120	DM 30/07/99	40	17/07/2012- -24/07/2012	02	81*
Met: ISO 15705:2002								
FOSFATI	n.r.	mg/l (come P)	<0,5	DM 30/07/99	0.1	17/07/2012- -23/07/2012	02	82*
Met: APAT CNR IRSA 4110 A1 MAN 29 2003								
AZOTO NITROSO	n.r.	mg/l (come N)	<0,3	DM 30/07/99	0.003	17/07/2012- -24/07/2012	02	83
Met: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003								
SOLFITI	n.r.	mg/l (come SO ₂)	<1	DM 30/07/99	0.1	17/07/2012- -25/07/2012	02	84
Met: APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003								
SOLFURI	n.r.	mg/l (come S)	<0,5	DM 30/07/99	0.1	17/07/2012- -20/07/2012	02	85*
Met: APHA 4500 S2-D:2012								
OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI	n.r.	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.5	17/07/2012- -25/07/2012	02	86
Met: APAT CNR IRSA 5160 A MAN 29 2003								
AZOTO AMMONIACALE	n.r.	mg/l (come N)	<2	DM 30/07/99	0.078	17/07/2012- -23/07/2012	02	87*
Met: APAT CNR IRSA 4030 A2 MAN 29 2003								
BARIO	0,0280±0,0051	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.001	17/07/2012- -31/07/2012	02	88
Met: EPA 6020A 2007								
BORO	3,36±0,70	mg/l	<2	DM 30/07/99	0.005	17/07/2012- -31/07/2012	02	89
Met: EPA 6020A 2007								
CROMO ESAVALENTE	n.r.	mg/l	<0,1	DM 30/07/99	0.02	17/07/2012- -25/07/2012	02	90
Met: APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003								
IDROCARBURI TOTALI	n.r.	mg/l	<2	DM 30/07/99	0.5	17/07/2012- -25/07/2012	02	91
Met: APAT CNR IRSA 5160 A MAN 29 2003								
COMPOSTI ORGANICI CLORURATI NON CITATI ALTROVE						17/07/2012- -28/07/2012	02	92
Met: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006								
Cloruro di metilene	n.r.	mg/l			0.0001			93
1,2-dicloropropano	n.r.	mg/l			0.0001			94
1,1-dicloroetilene	n.r.	mg/l			0.0001			95
1,1,2-tricloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			96
1,1,1,2-tetracloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			97
1,1,2,2-tetracloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			98
Pentacloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			99
Clorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			100
1,3-diclorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			101
1,4-diclorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			102
1,2-diclorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			103
Esacloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			104
1,1,2,2-tetrabromoetano	n.r.	mg/l			0.0001			105*
Bromodichlorometano	n.r.	mg/l			0.0001			106
1-bromo-2-cloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			107*
Bromotrichlorometano	n.r.	mg/l			0.0001			108*
Dibromoclorometano	0,00050 ±0,00020	mg/l			0.0001			109
Cloruro di vinile	n.r.	mg/l			0.0001			110
1,1,1-tricloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			111
Cis-1,2-dicloroetilene	n.r.	mg/l			0.0001			112
Trans-1,2-dicloroetilene	n.r.	mg/l			0.0001			113
Composti organici clorurati non citati altrove totali	0,0005±0,0002	mg/l	<0,05	DM 30/07/99				114*
MERCAPTANI	n.r.	mg/l (come S)	<0,05	DM 30/07/99	0.05	17/07/2012- -24/07/2012	02	115*
Met: MP 1410 rev 0 2005								
COMPOSTI ORGANICI AZOTATI	n.r.	mg/l	<0,1	DM 30/07/99	0.01	17/07/2012- -23/07/2012	02	116*
Met: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006								
CONTA ESCHERICHIA COLI	0	UFC/100 ml	<5000	DM 30/07/99		17/07/2012-	01	117

segue rapporto di prova n. 12/000269152

LAB N° 0051

RISULTATI ANALITICI

Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Met.: APAT CNR IRSA 7030 F MAN 29 2003					-19/07/2012		
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (BATTERI BIOLUMINESCENTI)					17/07/2012- -30/07/2012	01	118
Met.: UNI EN ISO 11348-3:2009							
Vibrio fischeri	Vedasi						119*

Vedasi
prospetto

prospetto

SETTORE: DATI IDENTIFICATIVI								
SETTORE VIBRIO FISCHERI				CARATTERISTICHE CAMPIONE				
Ceppo <i>Vibrio fischeri</i>		NRRL B-11177		Conc. O ₂ disc. (mg/l)			5,84	
Origine <i>Vibrio fischeri</i>		SDIX-MICROTOX		pH del test			7,77	
Lotto <i>Vibrio fischeri</i>		12A4000		Conducibilità (µS/cm)			42490	
Temp.stoccaggio <i>Vibrio f.</i> °C		-19		Salinità campione t.q. S			34,3	
Temp.stoccag. sospensione °C		4		Salinità dopo trattam. camp. S				
Note:	1) Nessuna delle diluizioni esaminate ha colore visibile							
	2) Per la salinità del campione t.q. esso è identificabile come acqua marina							
	3) Il campione è stato analizzato secondo la UNI EN ISO 11348-3:2009							
SETTORE: MISURE EFFETTUATE SUL CAMPIONE DI ACQUA IN ESAME								
Numero del test	Livello diluizione	Valori misurati di bioluminescenza		I _{C30}	H ₃₀	H _{30 medio}	Γ ₃₀	Validità
	D	I ₀	I ₃₀		%	%		± %
1	1	91	106	116,3	8,8	8,76	0,096	0,1
2		84	98	107,3	8,7			
3	2	95	104	110,0	5,4	5,76	0,061	0,3
4		92	100	106,5	6,1			
5	3	94	105	108,8	3,5	4,10	0,043	0,6
6		97	107	112,3	4,7			

Modello 714/SQ rev. 4

Pagina 5 di 9

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di CHeLab.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana (tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.460,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 4								
CIANURI	n.r.	µg/l (come CN)	<5	DM 30/07/99	5	17/07/2012- -24/07/2012	02	121
Met: UNI EN ISO 14403:2005								
ARSENICO	4,27±0,85	µg/l	<1	DM 30/07/99	0.1	17/07/2012- -31/07/2012	02	122
Met: EPA 6020A 2007								
CADMIO	n.r.	µg/l	<1	DM 30/07/99	0.1	17/07/2012- -31/07/2012	02	123
Met: EPA 6020A 2007								
MERCURIO	n.r.	µg/l	<0,5	DM 30/07/99	0.1	17/07/2012- -31/07/2012	02	124
Met: EPA 6020A 2007								
PIOMBO	1,30±0,32	µg/l	<10	DM 30/07/99	0.1	17/07/2012- -31/07/2012	02	125
Met: EPA 6020A 2007								
INSETTICIDI ORGANOCLORURATI						17/07/2012- -28/07/2012	02	126
Met: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003								
Ddt (totale)	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			127
Endosulfan	<0,001	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			128
Aldrin	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			129
Clordano	<0,001	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			130
Dieldrin	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			131
Endrin	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			132
Eptacloro	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			133
Esaclorobenzene (HCB)	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			134
Esaclorocicloesano	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			135
POLICLOROBIFENILI (PCB)								
MetC: EPA 1668 C 2010						17/07/2012- -31/07/2012	02	136
MetD: UNEP/POPS/CAP.3/MNF/27 del 11/04/2007						17/07/2012- -31/07/2012	02	137
DIOXIN-LIKE PCBs					10	MetC		138
(81) 3,4,4',5'-tetracb	n.r.	pg/l			10	MetC		139
(77) 3,3',4,4'-tetracb	n.r.	pg/l			10	MetC		140
(123) 2',3,4,4',5'-pentacb	n.r.	pg/l			10	MetC		141
(118) 2,3',4,4',5'-pentacb	104±11	pg/l			10	MetC		142
(114) 2,3,4,4',5'-pentacb	n.r.	pg/l			10	MetC		143
(105) 2,3,3',4,4'-pentacb	35±7	pg/l			10	MetC		144
(126) 3,3',4,4',5'-pentacb	n.r.	pg/l			10	MetC		145
(167) 2,3',4,4',5'-esacb	10±7	pg/l			10	MetC		146
(156) 2,3,3',4,4',5'-esacb	28±7	pg/l			10	MetC		147
(157) 2,3,3',4,4',5'-esacb	n.r.	pg/l			10	MetC		148
(169) 3,3',4,4',5'-esacb	n.r.	pg/l			10	MetC		149
(189) 2,3,3',4,4',5,5'-eptacb	n.r.	pg/l			40	MetC		150
Somma DLPCBs	177±16	pg/l			1	MetD		151
Pcbs who-teq (l.b.)	n.r.	pg/l						152
ALTRI PCBs					10	MetC		153
(1) 2-monocb	29±7	pg/l			10	MetC		154
(3) 4-monocb	83±10	pg/l			10	MetC		155
(4) 2,2'-dicb	112±12	pg/l			10	MetC		156
(15) 4,4'-dicb	48±8	pg/l			10	MetC		157
(19) 2,2',6-tricb	13±7	pg/l			10	MetC		158
(28) 2,4,4' - tricb	145±14	pg/l			10	MetC		159*
(37) 3,4,4'-tricb	29±7	pg/l			10	MetC		160
(52) 2,2',5,5'-tetracb	125±13	pg/l			10	MetC		161*
(54) 2,2',6,6'-tetracb	n.r.	pg/l			10	MetC		162
(101) 2,2',4,5,5'-pentacb	105±11	pg/l			10	MetC		163*
(104) 2,2',4,6,6'-pentacb	n.r.	pg/l			10	MetC		164
(128) 2,2',3,3',4,4' Esacb	34±7	pg/l			10	MetC		165*
(138) 2,2',3,4,4',5'-esacb	199±18	pg/l			10	MetC		166*
(149) 2,2',3,4',5',6-Esacb	198±18	pg/l			10	MetC		167*
(153) 2,2',4,4',5,5'-esacb	179±17	pg/l			10	MetC		168*

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
(155) 2,2',4,4',6,6'-esacb	n.r.	pg/l			10	MeLC		169
(171) 2,2',3,3',4,4',6-eptacb	n.r.	pg/l			10	MeLC		170*
(188) 2,2',3,4',5,6,6'-eptacb	n.r.	pg/l			10	MeLC		171
(180) 2,2',3,4,4',5,5'-eptacb	80±10	pg/l			10	MeLC		172
(170) 2,2',3,3',4,4',5-eptacb	63±9	pg/l			10	MeLC		173
(202) 2,2',3,3',5,5',6,6'-octacb	n.r.	pg/l			10	MeLC		174
(205) 2,3,3',4,4',5,5',6-octacb	n.r.	pg/l			10	MeLC		175
(206) 2,2',3,3',4,4',5,5',6-nonacb	n.r.	pg/l			10	MeLC		176
(208) 2,2',3,3',4,4',5,5',6-nonacb	n.r.	pg/l			10	MeLC		177
(209) decacb	31±7	pg/l			10	MeLC		178
SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE								179
Monocb totali	169±16	pg/l			20	MeLC		180
Dicb totali	746±64	pg/l			40	MeLC		181
Tricb totali	563±48	pg/l			100	MeLC		182
Tetracb totali	427±37	pg/l			100	MeLC		183
Pentacb totali	497±43	pg/l			100	MeLC		184
Esacb totali	807±69	pg/l			100	MeLC		185
EptaCB totali	254±23	pg/l			40	MeLC		186
Octacb totali	89±10	pg/l			20	MeLC		187
Nonacb totali	n.r.	pg/l				MeLC		188
PCB totali	3 583±124	pg/l			10	MeLC		189
(151) 2,2',3,5,5',6-esacb	41±8	pg/l			10	MeLC		190*
(99) 2,2',4,4',5-pentacb	37±7	pg/l			10	MeLC		191*
(177) 2,2',3,3',4',5,6-eptacb	21±7	pg/l			10	MeLC		192*
(95) 2,2',3,5',6-pentacb	63±9	pg/l			10	MeLC		193*
(187) 2,2',3,4',5,5',6-eptacb	29±7	pg/l			10	MeLC		194*
(146) 2,2',3,4',5,5'-Esacb	36±7	pg/l			10	MeLC		195*
(183) 2,2',3,4,4',5',6-eptacb	14±7	pg/l			10	MeLC		196*
(110) 2,3,3',4',6-pentacb	97±11	pg/l			10	MeLC		197*
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF)								198
MeLE: EPA 1613 B 1994						17/07/2012- 31/07/2012	02	
MeLF: NATO CCMS I-TEF 1688						17/07/2012- 31/07/2012	02	
CONGENERI TOSSICI SECONDO OMS								199
PCDD SOSTITUITE IN 2,3,7,8								200
2,3,7,8-tetracdd	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		201
1,2,3,7,8-pentacdd	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		202
1,2,3,4,7,8-esacdd	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		203
1,2,3,6,7,8-esacdd	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		204
1,2,3,7,8,9-esacdd	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		205
1,2,3,4,6,7,8-eptacdd	0,60±0,34	pg/l			0.5	MeLE		206
Octacdd	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		207
PCDF SOSTITUITI IN 2,3,7,8								208
2,3,7,8-tetracdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		209
1,2,3,7,8-pentacdf + 1,2,3,4,8-pentacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		210
2,3,4,7,8-pentacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		211
1,2,3,4,7,8-esacdf + 1,2,3,4,7,9-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		212
1,2,3,6,7,8-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		213
2,3,4,6,7,8-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		214
1,2,3,7,8,9-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		215
1,2,3,4,6,7,8-eptacdf	0,70±0,35	pg/l			0.5	MeLE		216
1,2,3,4,7,8,9-eptacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		217
Octacdf	3,10±0,72	pg/l			0.5	MeLE		218
Totali I-te min (%)	0,01610 ±0,00493	pg/l	<0,5	DM 30/07/99		MeLF		219
Totali I-te max (%)	1,44660 ±0,39481	pg/l				MeLF		220
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)								221

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Met: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007								
Benzo (a) antracene	n.r.	µg/l			0.01	-23/07/2012		222
Crisene	n.r.	µg/l			0.01			223
Benzo (b) fluorantene	n.r.	µg/l			0.01			224
Benzo (k) fluorantene	n.r.	µg/l			0.01			225
Benzo (a) pirene	n.r.	µg/l			0.01			226
Indeno (1,2,3-cd) pirene	n.r.	µg/l			0.01			227
Dibenzo (a,h) antracene	n.r.	µg/l			0.01			228
Benzo (g,h,i) perilene	n.r.	µg/l			0.01			229
Ipa totali	<0,01	µg/l	<1	DM 30/07/99				230*
TRIBUTILSTAGNO	n.r.	µg/l	<0,01	DM 30/07/99	0.01	17/07/2012-	02	231
Met: UNI EN ISO 17353:2008								
-31/07/2012								

Informazioni aggiuntive

Riga (2), (52), (221) - Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (3-10), (12-17), (19), (21-25), (27), (38), (46), (48-51), (64-66), (68-72), (76-77), (79-91), (114-117), (120), (122-126), (128-136), (219), (230-231) - Riferimento: DM 30/07/99 = DM 30/07/1999 SO GU n° 194 19/08/1999 TAB. A/B Sez. 1,2,3,4

Riga (11-27), (88-89), (123-126) - Metodo: EPA 6020A 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6020, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 85% e 115% così come previsto dal metodo.

Riga (47), (52), (92) - Metodo: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (85) - Metodo: APHA 4500 S2-D:2012 = APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, ed 22th 2012, 4500-S2 D

Riga (86) - Metodo: APAT CNR IRSA 5160 A MAN 29 2003 = APAT CNR IRSA 5160 A1 MAN 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 A2 MAN 29 2003

Riga (116) - Metodo: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Unità 01 : Via Fratta Resana (TV)

Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

I limiti indicati si riferiscono alle Tabelle A e B del D.M. 30/07/1999.

COMPOSTI AROMATICI TOTALI: Sommatoria dei seguenti composti: Benzene, Toluene, Xileni.

NOTA (1):

Totali I-TE (min): calcolato escludendo i valori inferiori al limite di rilevabilità.

Totali I-TE (max): calcolato considerando anche le concentrazioni uguali al limite di rilevabilità.

SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA: Il campione in esame risulta accettabile per lo scarico in acque superficiali (D.L. vo 152/06) in quanto il numero degli organismi (Vibrio fischeri) non bioluminescenti è inferiore al 50%.

Responsabile prove chimiche
Unità Operativa 02
Dott. Lino Fortunato Da Col
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 277

Responsabile prove biologiche
Unità Operativa 01
Dott. Riccardo Zuccherato
Ordine nazionale dei biologi Albo professionale n.059975 sez.A

Direttore laboratorio
Dott. Tiziano Conte
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 148

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. "n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatrici sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - I valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori specifica. - Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 12/000269156

data di emissione 31/07/2012

Codice intestatario 0028546

Spett.le
SERVIZI PORTO MARGHERA
SCARL
VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC.
PORTO MARGHERA
30175 MARGHERA (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 12.046668.0001
Consegnato da Sig. Alessandro Breda il 17/07/2012
Data ricevimento 17/07/2012
Proveniente da SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC. PORTO MARGHERA 30175 MARGHERA (VE) - PERSONA PRESENTE AL PRELIEVO P.I. BONSO MARCO
Descrizione campione ACQUA DI SCARICO - SM2 COINTESTATO ALLE SOCIETA' SYNDIAL SPA, DOW POLIURETANI ITALIA SRL, SOLVAY FLUOR ITALIA SPA, VINYLIS ITALIA SPA, ARKEMA SRL, VERSALIS SPA, SAPIO SRL, EDISON SPA, TRANSPED SPA, SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL, SIFAGEST SCARL - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO DI TRE ORE DI PRELIEVI ISTANTANEI OGNI VENTI MINUTI DALLE ORE 09.00 ALLE ORE 12.00 DEL 17/07/2012 SECONDO INDICAZIONI METODO APAT IRSA 1030 DEL 2003 - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 5708/12/A.SC.

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Leonardo Sartorato - il 17/07/2012
Metodo di campionamento APAT MANUALI E LINEE GUIDA N. 29/2003 - MET. 1030* - UNI EN ISO 5667-1/07*, UNI EN ISO 5667-16/01*

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 1								1
FENOLI						17/07/2012- 31/07/2012	02	2
Met.: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007								
Pentaclorofenolo	n.r.	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.5			3
Diclorofenoli	n.r.	µg/l	<50	DM 30/07/99	1			4*
AZOTO TOTALE	2,03±0,34	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.5	17/07/2012- 20/07/2012	02	5
Met.: UNI EN 12260:2004								
BOD 5	n.r.	mg/l (come O ₂)	<25	DM 30/07/99	5	17/07/2012- 25/07/2012	02	8*
Met.: APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003								
CLORO RESIDUO	n.r.	mg/l (come Cl ₂)	<0,02	DM 30/07/99	0.02	17/07/2012- 20/07/2012	02	7
Met.: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003								
FOSFORO TOTALE	0,190±0,070	mg/l (come P)	<1	DM 30/07/99	0.1	17/07/2012- 19/07/2012	02	8*
Met.: APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003								
TENSIOATTIVI ANIONICI	109±24	µg/l	<500	DM 30/07/99	50	17/07/2012- 19/07/2012	02	9
Met.: APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003								
TENSIOATTIVI NON IONICI	n.r.	µg/l	<500	DM 30/07/99	50	17/07/2012- 25/07/2012	02	10
Met.: APAT CNR IRSA 5180 MAN 29 2003								
ALLUMINIO	720±140	µg/l			5	17/07/2012- 31/07/2012	02	11
Met.: EPA 8020A 2007								
ALLUMINIO DISCIOLTO	19,5±4,6	µg/l	<500	DM 30/07/99	5	17/07/2012- 31/07/2012	02	12*
Met.: EPA 8020A 2007								
ANTIMONIO	0,50±0,16	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.2	17/07/2012- 31/07/2012	02	13
Met.: EPA 8020A 2007								
ARGENTO	n.r.	µg/l	<5	DM 30/07/99	0.4	17/07/2012- 31/07/2012	02	14
Met.: EPA 8020A 2007								
BERILLIO	n.r.	µg/l	<5	DM 30/07/99	0.2	17/07/2012- 31/07/2012	02	15
Met.: EPA 8020A 2007								
COBALTO	0,87±0,21	µg/l	<30	DM 30/07/99	0.1	17/07/2012- 31/07/2012	02	16
Met.: EPA 8020A 2007								
CROMO TOTALE	3,10±0,60	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.1	17/07/2012- 31/07/2012	02	17
Met.: EPA 8020A 2007								
FERRO	1 170±220	µg/l			5	17/07/2012- 31/07/2012	02	18
Met.: EPA 8020A 2007								
FERRO DISCIOLTO	26,0±5,7	µg/l	<500	DM 30/07/99	5	17/07/2012- 31/07/2012	02	19*
Met.: EPA 8020A 2007								
MANGANESE	110±21	µg/l			0.2	17/07/2012- 31/07/2012	02	20
Met.: EPA 8020A 2007								
MANGANESE DISCIOLTO	28,5±5,3	µg/l	<500	DM 30/07/99	0.2	17/07/2012- 31/07/2012	02	21*
Met.: EPA 8020A 2007								
NICHEL	4,30±0,83	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.2	17/07/2012- 31/07/2012	02	22
Met.: EPA 8020A 2007								
RAME	8,2±1,5	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.5	17/07/2012- 31/07/2012	02	23
Met.: EPA 8020A 2007								
SELENIO	n.r.	µg/l	<10	DM 30/07/99	0.2	17/07/2012- 31/07/2012	02	24
Met.: EPA 8020A 2007								
VANADIO	4,10±0,97	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.2	17/07/2012- 31/07/2012	02	25
Met.: EPA 8020A 2007								
ZINCO	22,6±4,4	µg/l			0.5	17/07/2012- 31/07/2012	02	26
Met.: EPA 8020A 2007								
ZINCO DISCIOLTO	7,2±1,3	µg/l	<250	DM 30/07/99	0.5	17/07/2012- 31/07/2012	02	27*
Met.: EPA 8020A 2007								
ERBICIDI E ASSIMILABILI						17/07/2012- 25/07/2012	02	28
Met.: APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003								
Atrazina	n.r.	µg/l			0.01			29
Cianazina	n.r.	µg/l			0.01			30
Desetilatrazina	n.r.	µg/l			0.01			31
Desetilterbutilazina	0,024±0,010	µg/l			0.01			32

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Metribuzin	n.r.	µg/l			0.01			33
Prometrina	n.r.	µg/l			0.01			34
Propazina	n.r.	µg/l			0.01			35
Simazina	n.r.	µg/l			0.01			36
Terbutilazina	0,041±0,016	µg/l			0.01			37
Erbicidi e assimilabili totali	0,065±0,019	µg/l	<10	DM 30/07/99				38*
INSETTICIDI FOSFORATI								
Met.: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003								
Azinfos metile	n.r.	µg/l			0.01	17/07/2012- -24/07/2012	02	39
Clorpirifos-etile	n.r.	µg/l			0.01			40
Clorpirifos-metile	n.r.	µg/l			0.01			41
Demeton	n.r.	µg/l			0.01			42
Malation	n.r.	µg/l			0.01			43*
Paration etile	n.r.	µg/l			0.01			44
Insetticidi fosforati totali	<0,01	µg/l	<10	DM 30/07/99				45
COMPOSTI AROMATICI								
Met.: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006								
Benzene	n.r.	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.03	17/07/2012- -26/07/2012	02	46*
Toluene	n.r.	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.08			47
Xileni	<0,15	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.15			48
Composti aromatici totali	<0,15	µg/l	<100	DM 30/07/99				49
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI								
Met.A: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006								
Met.B: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007								
Tetraclorometano	n.r.	µg/l			0.1	17/07/2012- -26/07/2012	02	50
Cloroformio	0,50±0,10	µg/l			0.1	MetA		51
1,2-dicloroetano	0,287±0,086	µg/l			0.1	MetA		52
Tricloroetilene	1,35±0,21	µg/l			0.1	MetA		53
Tetracloroetilene	0,85±0,14	µg/l			0.1	MetA		54
Esaclorobutadiene	n.r.	µg/l			0.1	MetA		55
1,2,4-triclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	MetA		56
1,3,5-triclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	MetA		57
1,2,3-triclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	MetA		58
1,2,3,4-tetraclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	MetA		59
1,2,4,5-tetraclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	MetA		60
Solventi organici alogenati totali	2,987±0,285	µg/l	<400	DM 30/07/99		MetA		61
Pentaclorobenzene	n.r.	µg/l	<20	DM 30/07/99	0.5	MetB		62
FENOLI TOTALI								
Met.: APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003								
	n.r.	µg/l	<50	DM 30/07/99	5	17/07/2012- -25/07/2012	02	63
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 2								
COLORE (dil. 1/10, spess. 10 cm)	non percettibile		non percettibile	DM 30/07/99		17/07/2012- -25/07/2012	02	64*
Met.: APAT IRSA-CNR 2020 29/03								65*
ODORE	non causa molestie		non causa molestie	DM 30/07/99		17/07/2012- -25/07/2012	02	66*
Met.: APAT-IRSA 2050 29/03								67*
MATERIALI IN SOSPENSIONE	16,0±4,1	mg/l	<35	DM 30/07/99	5	17/07/2012- -20/07/2012	02	68*
Met.: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003								69*
MATERIALI GROSSOLANI	assenti		assenti	DM 30/07/99		17/07/2012- -25/07/2012	02	70*
Met.: L-319/76								71*
pH	8,12±0,14		[6,0-9,0]	DM 30/07/99		17/07/2012- -18/07/2012	02	72
Met.: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003								73
ANIONI								
Met.: EPA 9056 A 2007								
Bromato	n.r.	mg/l (come BrO3)			0.1	17/07/2012- -23/07/2012		74*
Clorito	0,372±0,086	mg/l (come ClO2)			0.1			75*
Cloruri	1 560±290	mg/l (come Cl)	<300	DM 30/07/99	0.1			76*

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Fluoruri	0,52±0,10	mg/l	<6	DM 30/07/99	0.1			77*
Azoto nitrico	0,90±0,15	mg/l (come N)			0.1			78*
Solfati	215±39	mg/l (come SO ₃)	<500	DM 30/07/99	0.1			79*
ALDEIDI	n.r.	mg/l (come HCHO)	<1	DM 30/07/99	0.05	17/07/2012- -25/07/2012	02	80
Met: APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003								
COD	47,9±6,0	mg/l (come O ₂)	<120	DM 30/07/99	5	17/07/2012- -24/07/2012	02	81*
Met: ISO 15705:2002								
SOLFURI	n.r.	mg/l (come S)	<0,5	DM 30/07/99	0.1	17/07/2012- -20/07/2012	02	82*
Met: APHA 4500 S2-D:2012								
SOLFITI	n.r.	mg/l (come SO ₂)	<1	DM 30/07/99	0.1	17/07/2012- -25/07/2012	02	83
Met: APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003								
AZOTO NITROSO	0,0296±0,0065	mg/l (come N)	<0,3	DM 30/07/99	0.003	17/07/2012- -24/07/2012	02	84
Met: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003								
FOSFATI	n.r.	mg/l (come P)	<0,5	DM 30/07/99	0.1	17/07/2012- -23/07/2012	02	85*
Met: APAT CNR IRSA 4110 A1 MAN 29 2003								
OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI	n.r.	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.5	17/07/2012- -25/07/2012	02	86
Met: APAT CNR IRSA 5160 A MAN 29 2003								
AZOTO AMMONIACALE	0,95±0,24	mg/l (come N)	<2	DM 30/07/99	0.078	17/07/2012- -23/07/2012	02	87*
Met: APAT CNR IRSA 4030 A2 MAN 29 2003								
BARIO	0,063±0,011	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.001	17/07/2012- -31/07/2012	02	88
Met: EPA 8020A 2007								
BORO	0,350±0,073	mg/l	<2	DM 30/07/99	0.005	17/07/2012- -31/07/2012	02	89
Met: EPA 8020A 2007								
CROMO ESAVALENTE	n.r.	mg/l	<0,1	DM 30/07/99	0.02	17/07/2012- -25/07/2012	02	90
Met: APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003								
IDROCARBURI TOTALI	1,10±0,51	mg/l	<2	DM 30/07/99	0.5	17/07/2012- -25/07/2012	02	91
Met: APAT CNR IRSA 5160 A MAN 29 2003								
COMPOSTI ORGANICI CLORURATI NON CITATI						17/07/2012- -26/07/2012	02	92
ALTROVE								
Met: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006								
Cloruro di metilene	n.r.	mg/l			0,0001			93
1,2-dicloropropano	n.r.	mg/l			0,0001			94
1,1-dicloroetilene	n.r.	mg/l			0,0001			95
1,1,2-tricloroetano	n.r.	mg/l			0,0001			96
1,1,1,2-tetracloroetano	n.r.	mg/l			0,0001			97
1,1,2,2-tetracloroetano	n.r.	mg/l			0,0001			98
Pentacloroetano	n.r.	mg/l			0,0001			99
Clorobenzene	n.r.	mg/l			0,0001			100
1,3-diclorobenzene	n.r.	mg/l			0,0001			101
1,4-diclorobenzene	n.r.	mg/l			0,0001			102
1,2-diclorobenzene	n.r.	mg/l			0,0001			103
Esacloretano	n.r.	mg/l			0,0001			104
1,1,2,2-tetrabromoetano	n.r.	mg/l			0,0001			105*
Bromodichlorometano	n.r.	mg/l			0,0001			106
1-bromo-2-cloroetano	n.r.	mg/l			0,0001			107*
Bromotrichlorometano	n.r.	mg/l			0,0001			108*
Dibromoclorometano	n.r.	mg/l			0,0001			109
Cloruro di vinile	0,00086 ±0,00033	mg/l			0,0001			110
1,1,1-tricloroetano	n.r.	mg/l			0,0001			111
Cis-1,2-dicloroetilene	0,00100 ±0,00036	mg/l			0,0001			112
Trans-1,2-dicloroetilene	n.r.	mg/l			0,0001			113
Composti organici clorurati non citati altrove totali	0,00186 ±0,00050	mg/l	<0,05	DM 30/07/99				114*
MERCAPTANI	n.r.	mg/l (come S)	<0,05	DM 30/07/99	0.05	17/07/2012- -24/07/2012	02	115*
Met: MP 1410 rev 0 2005								
COMPOSTI ORGANICI AZOTATI	n.r.	mg/l	<0,1	DM 30/07/99	0.01	17/07/2012-	02	116*

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Met.: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006						-23/07/2012		
CONTA ESCHERICHIA COLI	660±160	UFC/100 ml	<5000	DM 30/07/99		17/07/2012-	01	117
Met.: APAT CNR IRSA 7030 F MAN 29 2003						-18/07/2012		
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (BATTERI BIOLUMINESCENTI)						17/07/2012-	01	118
Met.: UNI EN ISO 11348-3:2009						-30/07/2012		
Vibrio fischeri	Vedasi prospetto							119*

RISULTATI ANALITICI

Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
-----------------------	------	--------------------------	-------------	-----	-----------------------------	--------------	------

SETTORE: DATI IDENTIFICATIVI									
SETTORE VIBRIO FISCHERI				CARATTERISTICHE CAMPIONE					
Ceppo <i>Vibrio fischeri</i>		NRRL B-11177		Conc. O ₂ disc. (mg/l)				4,37	
Origine <i>Vibrio fischeri</i>		SDIX-MICROTOX		pH del test				8,02	
Lotto <i>Vibrio fischeri</i>		12A4000		Conducibilità (µS/cm)				5520	
Temp.stoccaggio <i>Vibrio f.</i> °C		-19		Salinità campione t.q. S				3,7	
Temp.stoccag. sospensione °C		4		Salinità dopo trattam. camp. S				24,6	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 10%;">Note:</div> <div style="width: 90%;"> <div>1) Nessuna delle diluizioni esaminate ha colore visibile</div> <div>2) Per la salinità del campione t.q. esso è identificabile come acqua dolce</div> <div>3) Il campione è stato addizionato di NaCl fino ad acqua marina</div> </div> </div>									
SETTORE: MISURE EFFETTUATE SUL CAMPIONE DI ACQUA IN ESAME									
Numero del test	Livello diluizione	Valori misurati di bioluminescenza		<i>I</i> _{C30}	<i>H</i> ₃₀	<i>H</i> _{30 medio}	<i>Γ</i> ₃₀	Validità	
	D	<i>I</i> ₀	<i>I</i> ₃₀		%	%		± %	
1	1	88	79	90,9	13,1	11,89	0,135	1,2	
2		90	83	92,9	10,7				
3	2	93	91	99,2	8,3	7,83	0,085	0,5	
4		88	87	93,9	7,4				
5	3	97	99	103,5	4,4	4,85	0,051	0,5	
6		99	100	105,6	5,3				
		valore		intervallo di confidenza				LID ₅ = <i>H</i> _{30 medio} < 20 %	
EC ₅₀ %		non determinabile						= 1	
EC ₁₀ %		non determinabile							
SETTORE: MISURE DI CONTROLLO (solo <i>Vibrio</i>) PER IL TEST									
Numero del test	Livello diluizione	Valori misurati di bioluminescenza		<i>I</i> ₃₀ / <i>I</i> ₀	<i>f</i> _{30 medio}	Validità del test			
	D	<i>I</i> ₀	<i>I</i> ₃₀		%	± %			
1	1°	92	97	1,0543	1,0327	2,1		Test valido	
2		90	91	1,0111					
3	2°	99	103	1,0404	1,0671	2,5		Test valido	
4		96	105	1,0938					
SETTORE: CONTROLLO CON LA SOSTANZA DI RIFERIMENTO									
Sostanza di riferimento: ZnSO ₄ + 7H ₂ O sol. madre a 19,34 mg/l									
Numero controllo	Valori misurati		<i>I</i> _{C30}	<i>H</i> ₃₀	<i>H</i> _{30 medio}	<i>Γ</i> ₃₀	Validità		
	<i>I</i> ₀	<i>I</i> ₃₀		%	%		± %		
7	86	35	91,8	61,9	64,08	1,784	2,2		
8	80	32	95,0	66,3					

D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 4

CIANURI
Met.: UNI EN ISO 14403:2005
ARSENICO

Modello 714/SQ rev. 4

n.r. µg/l (come CN)

8,7±1,7 µg/l

45

DM 30/07/89

5

17/07/2012-

02

121

122

123

Pagina 6 di 9

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(Iv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.e.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva a reg imprese tv 0150900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Met.: EPA 6020A 2007						-31/07/2012		
CADMIO	0,150±0,070	µg/l	<1	DM 30/07/99	0.1	17/07/2012-	02	124
Met.: EPA 6020A 2007						-31/07/2012		
MERCURIO	n.r.	µg/l	<0,5	DM 30/07/99	0.1	17/07/2012-	02	125
Met.: EPA 6020A 2007						-31/07/2012		
PIOMBO	5,8±1,4	µg/l	<10	DM 30/07/99	0.1	17/07/2012-	02	126
Met.: EPA 6020A 2007						-31/07/2012		
INSETTICIDI ORGANOCLORURATI						17/07/2012-	02	127
Met.: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003						-25/07/2012		
Ddt (totale)	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			128
Endosulfan	<0,001	µg/l	<0,001	DM 30/07/99				129
Aldrin	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			130
Clordano	<0,001	µg/l	<0,001	DM 30/07/99				131
Dieldrin	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			132
Endrin	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			133
Eptacloro	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			134
Esaclorobenzene (HCB)	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			135
Esaclorocicloesano	n.r.	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			136
POLICLOROBIFENILI (PCB)								137
MetC: EPA 1668 C 2010						17/07/2012-	02	
						-31/07/2012		
MetD: UNEP/POPS/CAP.3/INF/27 del 11/04/2007						17/07/2012-	02	
						-31/07/2012		
DIOXIN-LIKE PCBs								138
(81) 3,4,4',5-tetracb	n.r.	pg/l			10	MeLC		139
(77) 3,3',4,4'-tetracb	n.r.	pg/l			10	MeLC		140
(123) 2',3,4,4',5-pentacb	n.r.	pg/l			10	MeLC		141
(118) 2,3',4,4',5-pentacb	315±27	pg/l			10	MeLC		142
(114) 2,3,4,4',5-pentacb	n.r.	pg/l			10	MeLC		143
(105) 2,3,3',4,4'-pentacb	91±10	pg/l			10	MeLC		144
(126) 3,3',4,4',5-pentacb	n.r.	pg/l			10	MeLC		145
(167) 2,3',4,4',5,5'-esacb	55±11	pg/l			10	MeLC		146
(156) 2,3,3',4,4',5-esacb	115±12	pg/l			10	MeLC		147
(157) 2,3,3',4,4',5-esacb	17±7	pg/l			10	MeLC		148
(169) 3,3',4,4',5,5'-esacb	n.r.	pg/l			10	MeLC		149
(189) 2,3,3',4,4',5,5'-eptacb	19±7	pg/l			10	MeLC		150
Somma DLPCBs	612±35	pg/l			40	MeLC		151
Pcbs who-teq (l.b.)	n.r.	pg/l			1	MeLD		152
ALTRI PCBs								153
(1) 2-monocb	n.r.	pg/l			10	MeLC		154
(3) 4-monocb	n.r.	pg/l			10	MeLC		155
(4) 2,2'-dicb	n.r.	pg/l			10	MeLC		156
(15) 4,4'-dicb	11±7	pg/l			10	MeLC		157
(19) 2,2',6-tricb	n.r.	pg/l			10	MeLC		158
(28) 2,4,4' - tricb	56±8	pg/l			10	MeLC		159*
(37) 3,4,4'-tricb	13±7	pg/l			10	MeLC		160
(52) 2,2',5,5'-tetracb	170±16	pg/l			10	MeLC		161*
(54) 2,2',6,6'-tetracb	n.r.	pg/l			10	MeLC		162
(101) 2,2',4,5,5'-pentacb	446±38	pg/l			10	MeLC		163*
(104) 2,2',4,6,6'-pentacb	n.r.	pg/l			10	MeLC		164
(128) 2,2',3,3',4,4' Esacb	169±16	pg/l			10	MeLC		165*
(138) 2,2',3,4,4',5-esacb	1 006±86	pg/l			10	MeLC		166*
(149) 2,2',3,4',5',6-Esacb	1 179±100	pg/l			10	MeLC		167*
(153) 2,2',4,4',5,5'-esacb	970±83	pg/l			10	MeLC		168*
(155) 2,2',4,4',6,6'-esacb	n.r.	pg/l			10	MeLC		169
(171) 2,2',3,3',4,4',6-eptacb	39±8	pg/l			10	MeLC		170*
(188) 2,2',3,4',5,6,6'-eptacb	n.r.	pg/l			10	MeLC		171
(180) 2,2',3,4,4',5,5'-eptacb	361±31	pg/l			10	MeLC		172
(170) 2,2',3,3',4,4',5-eptacb	203±18	pg/l			10	MeLC		173

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
(202) 2,2',3,3',5,5',6,6'-octacb	37±7	pg/l			10	Met.C		174
(205) 2,3,3',4,4',5,5',6-octacb	n.r.	pg/l			10	Met.C		175
(208) 2,2',3,3',4,4',5,5',6-nonacb	19±7	pg/l			10	Met.C		176
(208) 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-nonacb	76±9	pg/l			10	Met.C		177
(209) decacb	156±15	pg/l			10	Met.C		178
SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE								179
Monocb totali	n.r.	pg/l			20	Met.C		180
Tricb totali	204±19	pg/l			100	Met.C		181
Dicb totali	119±12	pg/l			40	Met.C		182
Tetracb totali	420±36	pg/l			100	Met.C		183
Pentacb totali	1 812±154	pg/l			100	Met.C		184
Esacb totali	4 917±418	pg/l			100	Met.C		185
EptaCB totali	1 191±101	pg/l			100	Met.C		186
Octacb totali	397±34	pg/l			40	Met.C		187
Nonacb totali	96±10	pg/l			20	Met.C		188
PCB totali	9 312±460	pg/l				Met.C		189
(99) 2,2',4,4',5-pentacb	65±9	pg/l			10	Met.C		190*
(183) 2,2',3,4,4',5',6-eptacb	76±9	pg/l			10	Met.C		191*
(151) 2,2',3,5,5',6-esacb	234±21	pg/l			10	Met.C		192*
(187) 2,2',3,4',5,5',6-eptacb	174±16	pg/l			10	Met.C		193*
(95) 2,2',3,5',6-pentacb	252±22	pg/l			10	Met.C		194*
(177) 2,2',3,3',4',5,6-eptacb	92±10	pg/l			10	Met.C		195*
(146) 2,2',3,4',5,5'-Esacb	176±16	pg/l			10	Met.C		196*
(110) 2,3,3',4',6-pentacb	352±31	pg/l			10	Met.C		197*
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF)								198
MeLE: EPA 1613 B 1994						17/07/2012- 31/07/2012	02	
MeLF: NATO CCMS I-TEF 1988						17/07/2012- 31/07/2012	02	
CONGENERI TOSSICI SECONDO OMS								199
PCDD SOSTITUITE IN 2,3,7,8								200
2,3,7,8-tetracdd	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		201
1,2,3,7,8-pentacdd	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		202
1,2,3,4,7,8-esacdd	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		203
1,2,3,6,7,8-esacdd	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		204
1,2,3,7,8,9-esacdd	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		205
1,2,3,4,6,7,8-eptacdd	0,60±0,34	pg/l			0.5	MeLE		206
Octacdd	3,50±0,80	pg/l			0.5	MeLE		207
PCDF SOSTITUITI IN 2,3,7,8								208
2,3,7,8-tetracdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		209
1,2,3,7,8-pentacdf + 1,2,3,4,8-pentacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		210
2,3,4,7,8-pentacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		211
1,2,3,4,7,8-esacdf + 1,2,3,4,7,9-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		212
1,2,3,6,7,8-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		213
2,3,4,6,7,8-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		214
1,2,3,7,8,9-esacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		215
1,2,3,4,6,7,8-eptacdf	0,50±0,33	pg/l			0.5	MeLE		216
1,2,3,4,7,8,9-eptacdf	n.r.	pg/l			0.5	MeLE		217
Octacdf	2,80±0,67	pg/l			0.5	MeLE		218
Totall i-te min (')	0,01730 ±0,00485	pg/l	<0,5	DM 30/07/99		MeLF		219
Totall i-te max (')	1,44730 ±0,39461	pg/l				MeLF		220
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)								221
MeL: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007						17/07/2012- 23/07/2012	02	
Benzo (a) antracene	n.r.	µg/l			0.01			222
Crisene	n.r.	µg/l			0.01			223
Benzo (b) fluorantene	n.r.	µg/l			0.01			224
Benzo (k) fluorantene	n.r.	µg/l			0.01			225

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Benzo (a) pirene	n.r.	µg/l			0.01			226
Indeno (1,2,3-cd) pirene	n.r.	µg/l			0.01			227
Dibenzo (a,h) antracene	n.r.	µg/l			0.01			228
Benzo (g,h,i) perilene	n.r.	µg/l			0.01			229
Ipa totali	<0,01	µg/l	<1	DM 30/07/99				230*
TRIBUTILSTAGNO	n.r.	µg/l	<0,01	DM 30/07/99	0.01	17/07/2012- -31/07/2012	02	231

Met.: UNI EN ISO 17353:2006

Informazioni aggiuntive

Riga (2), (52), (221) - Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (3-10), (12-17), (19), (21-25), (27), (38), (46), (48-51), (64-66), (88-72), (76-77), (79-91), (114-117), (120), (122-128), (128-138), (219), (230-231) - Riferimento: DM 30/07/99 = DM 30/07/1999 SO GU n° 194 19/08/1999 TAB. A/B Sez. 1,2,3,4

Riga (11-27), (88-89), (123-126) - Metodo: EPA 6020A 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6020, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 85% e 115% così come previsto dal metodo.

Riga (47), (52), (92) - Metodo: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2008 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (82) - Metodo: APHA 4500 S2-D:2012 = APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, ed 22th 2012, 4500-S2 D

Riga (88) - Metodo: APAT CNR IRSA 5180 A MAN 29 2003 = APAT CNR IRSA 5180 A1 MAN 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 A2 MAN 29 2003

Riga (118) - Metodo: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Unità 01 : Via Fratta Resana (TV)

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

I limiti indicati si riferiscono alle Tabelle A e B del D.M. 30/07/1999.

COMPOSTI AROMATICI TOTALI: Sommatoria dei seguenti composti: Benzene, Toluene, Xileni.

NOTA (1):

Totali I-TE (min): calcolato escludendo i valori inferiori al limite di rilevabilità.

Totali I-TE (max): calcolato considerando anche le concentrazioni uguali al limite di rilevabilità.

SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA: Il campione in esame risulta accettabile per lo scarico in acque superficiali (D.L. vo 152/06) in quanto il numero degli organismi (Vibrio fischeri) non bioluminescenti è inferiore al 50%.

Responsabile prove chimiche
Unità Operativa 02
Dott. Lino Fortunato Da Col
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 277

Responsabile prove biologiche
Unità Operativa 01
Dott. Riccardo Zuccherato
Ordine nazionale dei biologi Albo professionale n.059975 sez.A

Direttore laboratorio
Dott. Tiziano Conte
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 148

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. "n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del D.D. n. 73 del 16 gennaio 2008. - I valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori specifica. - Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 12/000300634

data di emissione 17/08/2012

Codice intestatario 0028546

Spett.le
SERVIZI PORTO MARGHERA
SCARL
VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC.
PORTO MARGHERA
30175 MARGHERA (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 12.047819.0001

Consegnato da Sig. Bortos Ionut Sebastian il 02/08/2012

Data ricevimento 02/08/2012

Proveniente da SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC. PORTO MARGHERA 30175 MARGHERA (VE) IT - PERSONA PRESENTE AL PRELIEVO P.I. PINTON MASSIMO

Descrizione campione ACQUA DI SCARICO SM15 COINTESTATO ALLE SOCIETA' SYNDIAL SPA, VERSALIS SPA, DOW POLIURETANI ITALIA SRL, VINYLIS ITALIA SPA, SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL, SIFAGEST SCARL - CAMPIONE MEDIO CONTINUO NELL' ARCO DELLE TRE ORE (PRELIEVO ESEGUITO MEDIANTE POMPE PERISTALTICHE) DALLE ORE 09.00 ALLE ORE 12.00 DEL 02/08/2012 - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 5696/12/A.SC.

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Leonardo Sartorato - il 02/08/2012

Metodo di campionamento APAT MANUALI E LINEE GUIDA N. 29/2003 - MET. 1030* - UNI EN ISO 5667-1/07*, UNI EN ISO 5667-16/01*

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 1								1
FENOLI						02/08/2012- -11/08/2012	02	2
Met.: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007								3
Pentaclorofenolo	< RL	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.5			4*
Diclorofenoli	< RL	µg/l	<50	DM 30/07/99	1			5
AZOTO TOTALE	0,54±0,33	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.5	02/08/2012- -06/08/2012	02	6*
Met.: UNI EN 12260:2004								7
BOD 5	< RL	mg/l (come O ₂)	<25	DM 30/07/99	5	02/08/2012- -14/08/2012	02	8*
Met.: APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003								9
CLORO RESIDUO	< RL	mg/l (come Cl ₂)	<0,02	DM 30/07/99	0.02	02/08/2012- -08/08/2012	02	10
Met.: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003								11
FOSFORO TOTALE	0,257±0,077	mg/l (come P)	<1	DM 30/07/99	0.1	02/08/2012- -08/08/2012	02	12*
Met.: APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003								13
TENSIOATTIVI ANIONICI	< RL	µg/l	<500	DM 30/07/99	50	02/08/2012- -08/08/2012	02	14
Met.: APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003								15
TENSIOATTIVI NON IONICI	< RL	µg/l	<500	DM 30/07/99	50	02/08/2012- -14/08/2012	02	16
Met.: APAT CNR IRSA 5180 MAN 29 2003								17
ALLUMINIO	59±12	µg/l			5	02/08/2012- -09/08/2012	02	18*
Met.: EPA 6020A 2007								19
ALLUMINIO DISCIOLTO	9,4±3,6	µg/l	<500	DM 30/07/99	5	02/08/2012- -09/08/2012	02	20
Met.: EPA 6020A 2007								21
ANTIMONIO	0,63±0,18	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.2	02/08/2012- -08/08/2012	02	22
Met.: EPA 6020A 2007								23
ARGENTO	< RL	µg/l	<5	DM 30/07/99	0.4	02/08/2012- -08/08/2012	02	24
Met.: EPA 6020A 2007								25
BERILLIO	< RL	µg/l	<5	DM 30/07/99	0.2	02/08/2012- -08/08/2012	02	26
Met.: EPA 6020A 2007								27
COBALTO	0,39±0,11	µg/l	<30	DM 30/07/99	0.1	02/08/2012- -08/08/2012	02	28
Met.: EPA 6020A 2007								29
CROMO TOTALE	0,57±0,13	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.1	02/08/2012- -08/08/2012	02	30
Met.: EPA 6020A 2007								31
FERRO	106±20	µg/l			5	02/08/2012- -09/08/2012	02	32*
Met.: EPA 6020A 2007								33
FERRO DISCIOLTO	17,1±4,5	µg/l	<500	DM 30/07/99	5	02/08/2012- -09/08/2012	02	34
Met.: EPA 6020A 2007								35
MANGANESE	11,0±2,1	µg/l			0.2	02/08/2012- -09/08/2012	02	36
Met.: EPA 6020A 2007								37
MANGANESE DISCIOLTO	3,53±0,68	µg/l	<500	DM 30/07/99	0.2	02/08/2012- -09/08/2012	02	38
Met.: EPA 6020A 2007								39
NICHEL	3,01±0,59	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.2	02/08/2012- -08/08/2012	02	40
Met.: EPA 6020A 2007								41
RAME	2,71±0,57	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.5	02/08/2012- -08/08/2012	02	42
Met.: EPA 6020A 2007								43
SELENIO	1,07±0,28	µg/l	<10	DM 30/07/99	0.2	02/08/2012- -08/08/2012	02	44
Met.: EPA 6020A 2007								45
VANADIO	2,53±0,61	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.2	02/08/2012- -08/08/2012	02	46
Met.: EPA 6020A 2007								47
ZINCO	6,1±1,1	µg/l			0.5	02/08/2012- -09/08/2012	02	48
Met.: EPA 6020A 2007								49
ZINCO DISCIOLTO	5,8±1,1	µg/l	<260	DM 30/07/99	0.5	02/08/2012- -09/08/2012	02	50*
Met.: EPA 6020A 2007								51
ERBICIDI E ASSIMILABILI						02/08/2012- -08/08/2012	02	52
Met.: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003								53
Atrazina	< RL	µg/l			0.01			54
Cianazina	< RL	µg/l			0.01			55
Desetilatrazina	< RL	µg/l			0.01			56
Desetiltirbutilazina	< RL	µg/l			0.01			57

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Metribuzin	< RL	µg/l			0.01			33
Prometrina	< RL	µg/l			0.01			34
Propazina	< RL	µg/l			0.01			35
Simazina	< RL	µg/l			0.01			36
Terbutilazina	0,0140±0,0075	µg/l			0.01			37
Erbicidi e assimilabili totali	0,0140±0,0075	µg/l	<10	DM 30/07/99				38*
INSETTICIDI FOSFORATI								
Met.: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003								
Azinfos metile	< RL	µg/l			0.01	02/08/2012- -08/08/2012	02	39
Clorpirifos-etile	< RL	µg/l			0.01			40
Clorpirifos-metile	< RL	µg/l			0.01			41
Demeton	< RL	µg/l			0.01			42
Malation	< RL	µg/l			0.01			43*
Paration etile	< RL	µg/l			0.01			44
Insetticidi fosforati totali	<0,01	µg/l	<10	DM 30/07/99				45*
COMPOSTI AROMATICI								
Met.: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006								
Benzene	0,108±0,043	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.03	02/08/2012- -08/08/2012	02	47
Toluene	0,65±0,25	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.08			48
Xileni	<0,15	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.15			49
Composti aromatici totali	0,76±0,25	µg/l	<100	DM 30/07/99				50
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI								
Met.A: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006								
Met.B: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007								
Tetraclorometano	< RL	µg/l			0.1	02/08/2012- -08/08/2012	02	52
Cloroformio	0,149±0,078	µg/l			0.1	Met.A		53
1,2-dicloroetano	0,164±0,079	µg/l			0.1	Met.A		54
Tricloroetilene	< RL	µg/l			0.1	Met.A		55
Tetracloroetilene	< RL	µg/l			0.1	Met.A		56
Esaclorobutadiene	< RL	µg/l			0.1	Met.A		57
1,2,4-triclorobenzene	< RL	µg/l			0.1	Met.A		58
1,3,5-triclorobenzene	< RL	µg/l			0.1	Met.A		59
1,2,3-triclorobenzene	< RL	µg/l			0.1	Met.A		60
1,2,3,4-tetraclorobenzene	< RL	µg/l			0.1	Met.B		61
1,2,4,5-tetraclorobenzene	< RL	µg/l			0.1	Met.B		62
Solventi organici alogenati totali	0,313±0,111	µg/l	<400	DM 30/07/99		Met.A		63
Pentaclorobenzene	< RL	µg/l	<20	DM 30/07/99	0.5	Met.B		64*
FENOLI TOTALI	< RL	µg/l	<50	DM 30/07/99	5	02/08/2012- -09/08/2012	02	65
Met.: APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003								
D.M. 30/07/1989 TAB. A SEZ. 2								
COLORE (dil. 1/10, spess. 10 cm)	non percettibile		non percettibile	DM 30/07/99		02/08/2012- -14/08/2012	02	66*
Met.: APAT IRSA-CNR 2020 29/03								
ODORE	non causa molestie		non causa molestie	DM 30/07/99		02/08/2012- -14/08/2012	02	69*
Met.: APAT-IRSA 2050 29/03								
MATERIALI IN SOSPENSIONE	< RL	mg/l	<35	DM 30/07/99	5	02/08/2012- -07/08/2012	02	70
Met.: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003								
MATERIALI GROSSOLANI	assenti		assenti	DM 30/07/99		02/08/2012- -14/08/2012	02	71*
Met.: L-319/76								
pH	8,06±0,14		[6,0-9,0]	DM 30/07/99		02/08/2012- -03/08/2012	02	72
Met.: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003								
ANIONI						02/08/2012- -08/08/2012	02	73
Met.: EPA 8058 A 2007								
Bromato	< RL	mg/l (come BrO3)			0.2			74*
Clorito	< RL	mg/l (come ClO2)			0.2			75*
Cloruri	16 000±3 000	mg/l (come Cl)	<300	DM 30/07/99	0.4			76

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Fluoruri	0,80±0,14	mg/l	<6	DM 30/07/99	0.2			77
Azoto nitrico	0,14±0,13	mg/l (come N)			0.1			78
Solfati	1 910±370	mg/l (come SO ₃)	<500	DM 30/07/99	0.1			79
ALDEIDI	< RL	mg/l (come HCHO)	<1	DM 30/07/99	0.05	02/08/2012- -14/08/2012	02	80
Met.: APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003								
COD	< RL	mg/l (come O ₂)	<120	DM 30/07/99	40	02/08/2012- -07/08/2012	02	81
Met.: ISO 15705:2002								
SOLFITI	< RL	mg/l (come SO ₂)	<1	DM 30/07/99	0.1	02/08/2012- -14/08/2012	02	82
Met.: APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003								
AZOTO NITROSO	0,0040±0,0020	mg/l (come N)	<0,3	DM 30/07/99	0.003	02/08/2012- -06/08/2012	02	83
Met.: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003								
SOLFURI	< RL	mg/l (come S)	<0,5	DM 30/07/99	0.1	02/08/2012- -08/08/2012	02	84
Met.: APHA 4500 S2-D-2012								
FOSFATI	< RL	mg/l (come P)	<0,5	DM 30/07/99	0.1	02/08/2012- -09/08/2012	02	85*
Met.: APAT CNR IRSA 4110 A1 MAN 29 2003								
OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI	< RL	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.5	02/08/2012- -14/08/2012	02	86
Met.: APAT CNR IRSA 5180 A MAN 29 2003								
AZOTO AMMONIACALE	< RL	mg/l (come N)	<2	DM 30/07/99	0.078	02/08/2012- -07/08/2012	02	87*
Met.: APAT CNR IRSA 4030 A2 MAN 29 2003								
BARIO	0,0253±0,0046	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.001	02/08/2012- -08/08/2012	02	88
Met.: EPA 6020A 2007								
BORO	3,20±0,66	mg/l	<2	DM 30/07/99	0.005	02/08/2012- -08/08/2012	02	89
Met.: EPA 6020A 2007								
CROMO ESAVALENTE	< RL	mg/l	<0,1	DM 30/07/99	0.02	02/08/2012- -09/08/2012	02	90
Met.: APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003								
IDROCARBURI TOTALI	< RL	mg/l	<2	DM 30/07/99	0.5	02/08/2012- -14/08/2012	02	91
Met.: APAT CNR IRSA 5180 A MAN 29 2003								
COMPOSTI ORGANICI CLORURATI NON CITATI ALTROVE								
Met.: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006								
Cloruro di metilene	< RL	mg/l			0.0001			93
1,2-dicloropropano	< RL	mg/l			0.0001			94
1,1-dicloroetilene	< RL	mg/l			0.0001			95
1,1,2-tricloroetano	< RL	mg/l			0.0001			96
1,1,1,2-tetracloroetano	< RL	mg/l			0.0001			97
1,1,2,2-tetracloroetano	< RL	mg/l			0.0001			98
Pentacloroetano	< RL	mg/l			0.0001			99
Clorobenzene	< RL	mg/l			0.0001			100
1,3-diclorobenzene	< RL	mg/l			0.0001			101
1,4-diclorobenzene	< RL	mg/l			0.0001			102
1,2-diclorobenzene	< RL	mg/l			0.0001			103
Esacloroetano	< RL	mg/l			0.0001			104
1,1,2,2-tetrabromoetano	< RL	mg/l			0.0001			105*
Bromodichlorometano	< RL	mg/l			0.0001			106
1-bromo-2-cloroetano	< RL	mg/l			0.0001			107*
Bromotriclorometano	< RL	mg/l			0.0001			108*
Dibromoclorometano	< RL	mg/l			0.0001			109
Cloruro di vinile	0,000115 ±0,000070	mg/l			0.0001			110
1,1,1-tricloroetano	< RL	mg/l			0.0001			111
Cis-1,2-dicloroetilene	< RL	mg/l			0.0001			112
Trans-1,2-dicloroetilene	< RL	mg/l			0.0001			113
Composti organici clorurati non citati altrove totali	0,000115 ±0,000070	mg/l	<0,05	DM 30/07/99				114*
MERCAPTANI	< RL	mg/l (come S)	<0,05	DM 30/07/99	0.05	02/08/2012- -14/08/2012	02	115*
Met.: MP 1410 rev 0 2005								
COMPOSTI ORGANICI AZOTATI	< RL	mg/l	<0,1	DM 30/07/99	0.01	02/08/2012- -09/08/2012	02	116*
Met.: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006								

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
CONTA ESCHERICHIA COLI Met.: APAT CNR IRSA 7030 F MAN 29 2003	0	UFC/100 ml	<5000	DM 30/07/99		02/08/2012- -06/08/2012	01	117
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (BATTERI BIOLUMINESCENTI) Met.: UNI EN ISO 11348-3:2009						02/08/2012- -08/08/2012	01	118
Vibrio fischeri	Vedasi prospetto							119*

RISULTATI ANALITICI

[illegible]

D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 4

CIANURI
Met.: UNI EN ISO 14403:2005

ARSENICO

Modello 714/SQ rev. 5

< RL µg/l (come CN)

<5 DM 30/07/99

5 02/08/2012-

02/08/2012-

-09/08/2012

41 DM 30/07/89

0.1

02/08/2012.

24

Pagina 6 di 9

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Cheleb.

chelap srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 0150900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Met.: EPA 6020A 2007						-08/08/2012		
CADMIO	0,144±0,070	µg/l	<1	DM 30/07/99	0.1	02/08/2012-	02	124
Met.: EPA 6020A 2007						-08/08/2012		
MERCURIO	0,106±0,067	µg/l	<0,5	DM 30/07/99	0.1	02/08/2012-	02	125
Met.: EPA 6020A 2007						-08/08/2012		
PIOMBO	0,182±0,076	µg/l	<10	DM 30/07/99	0.1	02/08/2012-	02	126
Met.: EPA 6020A 2007						-08/08/2012		
INSETTICIDI ORGANOCLORURATI						02/08/2012-	02	127
Met.: APAT CNR IRS 5060 MAN 29 2003						-08/08/2012		
Ddt (totale)	<0,001	µg/l	<0,001	DM 30/07/99				128
Endosulfan	<0,001	µg/l	<0,001	DM 30/07/99				129
Aldrin	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			130
Clordano	<0,001	µg/l	<0,001	DM 30/07/99				131
Dieldrin	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			132
Endrin	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			133
Eptacoloro	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			134
Esaclorobenzene (HCB)	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			135
Esaclorocicloesano	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			136
								137
POLICLOROBIFENILI (PCB)						02/08/2012-	02	
Met.C: EPA 1668 C 2010						-17/08/2012		
Met.D: UNEP/POPS/CAP.3/INF/27 del 11/04/2007						02/08/2012-	02	
						-17/08/2012		
DIOXIN-LIKE PCBs								138
(81) 3,4,4',5-tetracb	< RL	pg/l			10	Met.C		139
(77) 3,3',4,4'-tetracb	< RL	pg/l			10	Met.C		140
(123) 2',3,4,4',5-pentacb	< RL	pg/l			10	Met.C		141
(118) 2,3',4,4',5-pentacb	44±8	pg/l			10	Met.C		142
(114) 2,3,4,4',5-pentacb	< RL	pg/l			10	Met.C		143
(105) 2,3,3',4,4'-pentacb	15±7	pg/l			10	Met.C		144
(126) 3,3',4,4',5-pentacb	< RL	pg/l			10	Met.C		145
(167) 2,3',4,4',5,5'-esacb	< RL	pg/l			10	Met.C		146
(156) 2,3,3',4,4',5-esacb	13±7	pg/l			10	Met.C		147
(157) 2,3,3',4,4',5-esacb	< RL	pg/l			10	Met.C		148
(169) 3,3',4,4',5,5'-esacb	< RL	pg/l			10	Met.C		149
(189) 2,3,3',4,4',5,5'-eptacb	< RL	pg/l			10	Met.C		150
Somma DLPCBs	72±13	pg/l			40	Met.C		151
Pcbs who-teq (l.b.)	< RL	pg/l			1	Met.D		152
ALTRI PCBs								153
(1) 2-monocb	150±14	pg/l			10	Met.C		154
(3) 4-monocb	100±11	pg/l			10	Met.C		155
(4) 2,2'-dicb	33±7	pg/l			10	Met.C		156
(15) 4,4'-dicb	40±8	pg/l			10	Met.C		157
(19) 2,2',6-tricb	< RL	pg/l			10	Met.C		158
(28) 2,4,4' - tricb	49±8	pg/l			10	Met.C		159*
(37) 3,4,4'-tricb	14±7	pg/l			10	Met.C		160
(52) 2,2',5,5'-tetracb	75±9	pg/l			10	Met.C		161*
(54) 2,2',6,6'-tetracb	< RL	pg/l			10	Met.C		162
(101) 2,2',4,5,5'-pentacb	45±8	pg/l			10	Met.C		163*
(104) 2,2',4,6,6'-pentacb	< RL	pg/l			10	Met.C		164
(128) 2,2',3,3',4,4' Esacb	16±7	pg/l			10	Met.C		165*
(138) 2,2',3,4,4',5-esacb	90±10	pg/l			10	Met.C		166*
(149) 2,2',3,4',5',6-Esacb	100±11	pg/l			10	Met.C		167*
(153) 2,2',4,4',5,5'-esacb	93±10	pg/l			10	Met.C		168*
(155) 2,2',4,4',8,6'-esacb	< RL	pg/l			10	Met.C		169
(171) 2,2',3,3',4,4',6-eptacb	< RL	pg/l			10	Met.C		170*
(188) 2,2',3,4',5,6,6'-eptacb	< RL	pg/l			10	Met.C		171
(180) 2,2',3,4,4',5,5'-eptacb	55±8	pg/l			10	Met.C		172
(170) 2,2',3,3',4,4',5-eptacb	33±7	pg/l			10	Met.C		173

Modello 714/SQ rev. 5

Pagina 7 di 9

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana (tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codica fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
(202) 2,2',3,3',5,5',6,6'-octacb	< RL	pg/l			10	Met.C		174
(205) 2,3,3',4,4',5,5',6-octacb	< RL	pg/l			10	Met.C		175
(206) 2,2',3,3',4,4',5,5',6-nonacb	< RL	pg/l			10	Met.C		176
(208) 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-nonacb	< RL	pg/l			10	Met.C		177
(209) decacb	42±8	pg/l			10	Met.C		178
SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE								179
Monocb totali	261±23	pg/l			20	Met.C		180
Tricb totali	202±18	pg/l			100	Met.C		181
Dicb totali	296±26	pg/l			40	Met.C		182
Tetracb totali	176±16	pg/l			100	Met.C		183
Pentacb totali	231±21	pg/l			100	Met.C		184
Esacb totali	444±38	pg/l			100	Met.C		185
EptaCB totali	169±16	pg/l			100	Met.C		186
Octacb totali	78±9	pg/l			40	Met.C		187
Nonacb totali	< RL	pg/l			20	Met.C		188
PCB totali	1 899±64	pg/l				Met.C		189
(95) 2,2',3,5',6-pentacb	27±7	pg/l			10	Met.C		190*
(151) 2,2',3,5',6-esacb	15±7	pg/l			10	Met.C		191*
(187) 2,2',3,4',5',6-eptacb	22±7	pg/l			10	Met.C		192*
(110) 2,3,3',4',6-pentacb	43±8	pg/l			10	Met.C		193*
(146) 2,2',3,4',5',6-Esacb	17±7	pg/l			10	Met.C		194*
(177) 2,2',3,3',4',5',6-eptacb	13±7	pg/l			10	Met.C		195*
(99) 2,2',4,4',5-pentacb	16±7	pg/l			10	Met.C		196*
(183) 2,2',3,4,4',5',6-eptacb	12±7	pg/l			10	Met.C		197*
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF)								198
MeLE: EPA 1613 B 1994						02/08/2012- -17/08/2012	02	
MeLF: NATO CCMS I-TEF 1988						02/08/2012- -17/08/2012	02	
CONGENERI TOSSICI SECONDO OMS								199
PCDD SOSTITUITE IN 2,3,7,8								200
2,3,7,8-tetracdd	< RL	pg/l			0.5	MeLE		201
1,2,3,7,8-pentacdd	< RL	pg/l			0.5	MeLE		202
1,2,3,4,7,8-esacdd	< RL	pg/l			0.5	MeLE		203
1,2,3,6,7,8-esacdd	< RL	pg/l			0.5	MeLE		204
1,2,3,7,8,9-esacdd	< RL	pg/l			0.5	MeLE		205
1,2,3,4,6,7,8-eptacdd	1,00±0,38	pg/l			0.5	MeLE		206
Octacdd	3,80±0,86	pg/l			0.5	MeLE		207
PCDF SOSTITUITI IN 2,3,7,8								208
2,3,7,8-tetracdf	< RL	pg/l			0.5	MeLE		209
1,2,3,7,8-pentacdf + 1,2,3,4,8-pentacdf	< RL	pg/l			0.5	MeLE		210
2,3,4,7,8-pentacdf	< RL	pg/l			0.5	MeLE		211
1,2,3,4,7,8-esacdf + 1,2,3,4,7,9-esacdf	< RL	pg/l			0.5	MeLE		212
1,2,3,6,7,8-esacdf	< RL	pg/l			0.5	MeLE		213
2,3,4,6,7,8-esacdf	< RL	pg/l			0.5	MeLE		214
1,2,3,7,8,9-esacdf	< RL	pg/l			0.5	MeLE		215
1,2,3,4,6,7,8-eptacdf	1,30±0,42	pg/l			0.5	MeLE		216
1,2,3,4,7,8,9-eptacdf	0,90±0,37	pg/l			0.5	MeLE		217
Octacdf	6,0±1,3	pg/l			0.5	MeLE		218
Totali i-te min (*)	0,04180 ±0,00694	pg/l	<0,5	DM 30/07/99		MeLF		219
Totali i-te max (*)	1,46680 ±0,39483	pg/l				MeLF		220
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)								221
MeL: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007						02/08/2012- -07/08/2012	02	
Benzo (a) antracene	< RL	µg/l			0.01			222
Crisene	< RL	µg/l			0.01			223
Benzo (b) fluorantene	< RL	µg/l			0.01			224
Benzo (k) fluorantene	< RL	µg/l			0.01			225

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Benzo (a) pirene	< RL	µg/l			0.01			228
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	µg/l			0.01			227
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	µg/l			0.01			228
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	µg/l			0.01			229
Ipa totali	<0,01	µg/l	<1	DM 30/07/99				230*
TRIBUTILSTAGNO	< RL	µg/l	<0,01	DM 30/07/99	0.01	02/08/2012- -07/08/2012	02	231

Met.: UNI EN ISO 17353:2006

Informazioni aggiuntive

Riga (2), (52), (221) - Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (3-10), (12-17), (19), (21-25), (27), (36), (46), (48-51), (64-66), (68-72), (76-77), (79-91), (114-117), (120), (122-126), (128-136), (219), (230-231) - Riferimento: DM 30/07/99 = DM 30/07/1999 SO GU n° 194 19/08/1999 TAB. A/B Sez. 1,2,3,4

Riga (11-27), (88-89), (123-128) - Metodo: EPA 6020A 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6020, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 85% e 115% così come previsto dal metodo.

Riga (47), (52), (92) - Metodo: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (84) - Metodo: APHA 4500 S2-D:2012 = APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, ed 22th 2012, 4500-S2 D

Riga (86) - Metodo: APAT CNR IRSA 5160 A MAN 29 2003 = APAT CNR IRSA 5160 A1 MAN 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 A2 MAN 29 2003

Riga (116) - Metodo: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8280, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Unità 01 : Via Fratta Resana (TV)

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

I limiti indicati si riferiscono alle Tabelle A e B del D.M. 30/07/1999.

COMPOSTI AROMATICI TOTALI: Sommatoria dei seguenti composti: Benzene, Toluene, Xileni.**NOTA (1):**

Totali I-TE (min): calcolato escludendo i valori inferiori al limite di rilevabilità.

Totali I-TE (max): calcolato considerando anche le concentrazioni uguali al limite di rilevabilità.

SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA: Il campione in esame risulta accettabile per lo scarico in acque superficiali (D.L. vo 152/06) in quanto il numero degli organismi (Vibrio fischeri) non bioluminescenti è inferiore al 50%.

Responsabile prove chimiche
Unità Operative 02
Dott. Lino Fortunato Da Col
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 277

Responsabile prove biologiche
Unità Operative 01
Dott. Riccardo Zuccherato
Ordine nazionale dei biologi Albo professionale n.059975 sez.A

Direttore laboratorio
Dott. Tiziano Conte
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 148

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del D.D.R. n. 73 del 16 gennaio 2008. - I valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori specifica. - Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 12/000300637

data di emissione 17/08/2012

Codice intestatario 0028546

Spett.le
SERVIZI PORTO MARGHERA
SCARL
VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC.
PORTO MARGHERA
30175 MARGHERA (VE)
IT**Dati campione**

Numero di accettazione 12.047822.0001

Consegnato da Sig. Bortos Ionut Sebastian il 02/08/2012

Data ricevimento 02/08/2012

Proveniente da SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC. PORTO MARGHERA
30175 MARGHERA (VE) - PERSONA PRESENTE AL PRELIEVO P.I. PINTON MASSIMODescrizione campione ACQUA DI SCARICO SM7 COINTESTATO ALLE SOCIETA' VERSALIS SPA, VINYLIS ITALIA
SPA, SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO DI TRE ORE
DI PRELIEVI ISTANTANEI OGNI 20 MINUTI DALLE ORE 09.00 ALLE ORE 12.00 DEL
02/08/2012 - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 5620/12/A.SC.**Dati campionamento**

Campionato da Ns. tecnico Sig. Ionut Sebastian Bortos - il 02/08/2012

Metodo di campionamento APAT MANUALI E LINEE GUIDA N. 29/2003 - MET. 1030* - UNI EN ISO 5667-1/07*, UNI EN
ISO 5667-16/01*

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 1								1
FENOLI						02/08/2012- -11/08/2012	02	2
Met.: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007								
Pentaclorofenolo	< RL	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.5			3
Diclorofenoli	< RL	µg/l	<50	DM 30/07/99	1			4*
AZOTO TOTALE	0,52±0,33	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.5	02/08/2012- -06/08/2012	02	5
Met.: UNI EN 12260:2004								
BOD 5	< RL	mg/l (come O ₂)	<25	DM 30/07/99	5	02/08/2012- -14/08/2012	02	6*
Met.: APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003								
CLORO RESIDUO	< RL	mg/l (come Cl ₂)	<0,02	DM 30/07/99	0.02	02/08/2012- -08/08/2012	02	7
Met.: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003								
FOSFORO TOTALE	0,111±0,067	mg/l (come P)	<1	DM 30/07/99	0.1	02/08/2012- -08/08/2012	02	8*
Met.: APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003								
TENSIOATTIVI ANIONICI	63±21	µg/l	<500	DM 30/07/99	50	02/08/2012- -08/08/2012	02	9
Met.: APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003								
TENSIOATTIVI NON IONICI	< RL	µg/l	<500	DM 30/07/99	50	02/08/2012- -14/08/2012	02	10
Met.: APAT CNR IRSA 5180 MAN 29 2003								
ALLUMINIO	104±20	µg/l			5	02/08/2012- -09/08/2012	02	11
Met.: EPA 6020A 2007								
ALLUMINIO DISCIOLTO	10,5±3,7	µg/l	<500	DM 30/07/99	5	02/08/2012- -09/08/2012	02	12*
Met.: EPA 6020A 2007								
ANTIMONIO	0,39±0,15	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.2	02/08/2012- -08/08/2012	02	13
Met.: EPA 6020A 2007								
ARGENTO	< RL	µg/l	<5	DM 30/07/99	0.4	02/08/2012- -08/08/2012	02	14
Met.: EPA 6020A 2007								
BERILLIO	< RL	µg/l	<5	DM 30/07/99	0.2	02/08/2012- -08/08/2012	02	15
Met.: EPA 6020A 2007								
COBALTO	0,37±0,11	µg/l	<30	DM 30/07/99	0.1	02/08/2012- -08/08/2012	02	16
Met.: EPA 6020A 2007								
CROMO TOTALE	0,45±0,11	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.1	02/08/2012- -08/08/2012	02	17
Met.: EPA 6020A 2007								
FERRO	177±33	µg/l			5	02/08/2012- -09/08/2012	02	18
Met.: EPA 6020A 2007								
FERRO DISCIOLTO	22,4±5,2	µg/l	<500	DM 30/07/99	5	02/08/2012- -09/08/2012	02	19*
Met.: EPA 6020A 2007								
MANGANESE	16,2±3,0	µg/l			0.2	02/08/2012- -09/08/2012	02	20
Met.: EPA 6020A 2007								
MANGANESE DISCIOLTO	1,20±0,27	µg/l	<500	DM 30/07/99	0.2	02/08/2012- -09/08/2012	02	21*
Met.: EPA 6020A 2007								
NICHEL	2,89±0,51	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.2	02/08/2012- -08/08/2012	02	22
Met.: EPA 6020A 2007								
RAME	8,2±1,5	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.5	02/08/2012- -08/08/2012	02	23
Met.: EPA 6020A 2007								
SELENIO	0,69±0,20	µg/l	<10	DM 30/07/99	0.2	02/08/2012- -08/08/2012	02	24
Met.: EPA 6020A 2007								
VANADIO	2,52±0,60	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.2	02/08/2012- -08/08/2012	02	25
Met.: EPA 6020A 2007								
ZINCO	18,2±3,2	µg/l			0.5	02/08/2012- -09/08/2012	02	26
Met.: EPA 6020A 2007								
ZINCO DISCIOLTO	12,4±2,2	µg/l	<260	DM 30/07/99	0.5	02/08/2012- -09/08/2012	02	27*
Met.: EPA 6020A 2007								
ERBICIDI E ASSIMILABILI						02/08/2012- -08/08/2012	02	28
Met.: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003								
Atrazina	< RL	µg/l			0.01			29
Cianazina	< RL	µg/l			0.01			30
Desetilatraxina	< RL	µg/l			0.01			31
Desetiltributilazina	< RL	µg/l			0.01			32

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Metribuzin	< RL	µg/l			0.01			33
Prometrina	< RL	µg/l			0.01			34
Propazina	< RL	µg/l			0.01			35
Simazina	< RL	µg/l			0.01			36
Terbutilazina	0,0150±0,0078	µg/l			0.01			37
Erbicidi e assimilabili totali	0,0150±0,0078	µg/l	<10	DM 30/07/99				38*
INSETTICIDI FOSFORATI								
Met.: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003						02/08/2012- -08/08/2012	02	39
Azinfos metile	< RL	µg/l			0.01			40
Clorpirifos-etile	< RL	µg/l			0.01			41
Clorpirifos-metile	< RL	µg/l			0.01			42
Demeton	< RL	µg/l			0.01			43*
Malation	< RL	µg/l			0.01			44
Paration etile	< RL	µg/l			0.01			45
Insetticidi fosforati totali	<0,01	µg/l	<10	DM 30/07/99				46*
COMPOSTI AROMATICI								
Met.: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006						02/08/2012- -08/08/2012	02	47
Benzene	< RL	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.03			48
Toluene	< RL	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.08			49
Xileni	<0,15	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.15			50
Composti aromatici totali	<0,15	µg/l	<100	DM 30/07/99				51*
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI								
Met.A: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006						02/08/2012- -08/08/2012	02	52
Met.B: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007						02/08/2012- -07/08/2012	02	
Tetraclorometano	< RL	µg/l			0.1	Met.A		53
Cloroformio	< RL	µg/l			0.1	Met.A		54
1,2-dicloroetano	0,253±0,084	µg/l			0.1	Met.A		55
Tricloroetilene	< RL	µg/l			0.1	Met.A		56
Tetracloroetilene	0,116±0,077	µg/l			0.1	Met.A		57
Esaclorobutadiene	< RL	µg/l			0.1	Met.A		58
1,2,4-triclorobenzene	< RL	µg/l			0.1	Met.A		59
1,3,5-triclorobenzene	< RL	µg/l			0.1	Met.A		60
1,2,3-triclorobenzene	< RL	µg/l			0.1	Met.A		61
1,2,3,4-tetraclorobenzene	< RL	µg/l			0.1	Met.B		62
1,2,4,5-tetraclorobenzene	< RL	µg/l			0.1	Met.B		63
Solventi organici alogenati totali	0,369±0,114	µg/l	<400	DM 30/07/99	0.5	Met.A		64*
Pentaclorobenzene	< RL	µg/l	<20	DM 30/07/99	5	Met.B		65
FENOLI TOTALI	< RL	µg/l	<50	DM 30/07/99		02/08/2012- -09/08/2012	02	66
Met.: APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003								67
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 2								
COLORE (dil. 1/10, spess. 10 cm)	non percettibile		non percettibile	DM 30/07/99		02/08/2012- -14/08/2012	02	68*
Met.: APAT IRSA-CNR 2020 29/03								
ODORE	non causa molestie		non causa molestie	DM 30/07/99		02/08/2012- -14/08/2012	02	69*
Met.: APAT-IRSA 2050 29/03								
MATERIALI IN SOSPENSIONE	5,0±3,3	mg/l	<35	DM 30/07/99	5	02/08/2012- -07/08/2012	02	70
Met.: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003								
MATERIALI GROSSOLANI	assenti		assenti	DM 30/07/99		02/08/2012- -14/08/2012	02	71*
Met.: L-318/76								
pH	8,06±0,14		[6,0-9,0]	DM 30/07/99		02/08/2012- -03/08/2012	02	72
Met.: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003								
ANIONI						02/08/2012- -08/08/2012	02	73
Met.: EPA 9056 A 2007								
Bromato	< RL	mg/l (come BrO3)			0.2			74*
Clorito	< RL	mg/l (come ClO2)			0.2			75*
Cloruri	17 100±3 200	mg/l (come Cl)	<300	DM 30/07/99	0.4			76

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Fluoruri	0,74±0,14	mg/l	<6	DM 30/07/99	0.2			77
Azoto nitrico	0,13 [0, 0,26]	mg/l (come N)			0.1			78
Solfati	2 020±390	mg/l (come SO ₃)	<500	DM 30/07/99	0.1			79
ALDEIDI	< RL	mg/l (come HCHO)	<1	DM 30/07/99	0.05	02/08/2012- -14/08/2012	02	80
Met.: APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003								
COD	< RL	mg/l (come O ₂)	<120	DM 30/07/99	40	02/08/2012- -17/08/2012	02	81
Met.: ISO 15705:2002								
SOLFITI	< RL	mg/l (come SO ₂)	<1	DM 30/07/99	0.1	02/08/2012- -14/08/2012	02	82
Met.: APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003								
FOSFATI	< RL	mg/l (come P)	<0,5	DM 30/07/99	0.1	02/08/2012- -09/08/2012	02	83*
Met.: APAT CNR IRSA 4110 A1 MAN 29 2003								
AZOTO NITROSO	0,0030±0,0020	mg/l (come N)	<0,3	DM 30/07/99	0.003	02/08/2012- -06/08/2012	02	84
Met.: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003								
SOLFURI	< RL	mg/l (come S)	<0,5	DM 30/07/99	0.1	02/08/2012- -08/08/2012	02	85
Met.: APHA 4500 S2-D:2012								
OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI	< RL	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.5	02/08/2012- -14/08/2012	02	86
Met.: APAT CNR IRSA 5160 A MAN 29 2003								
AZOTO AMMONIACALE	< RL	mg/l (come N)	<2	DM 30/07/99	0.078	02/08/2012- -07/08/2012	02	87*
Met.: APAT CNR IRSA 4030 A2 MAN 29 2003								
BARIO	0,0264±0,0048	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.001	02/08/2012- -08/08/2012	02	88
Met.: EPA 6020A 2007								
BORO	3,12±0,65	mg/l	<2	DM 30/07/99	0.005	02/08/2012- -08/08/2012	02	89
Met.: EPA 6020A 2007								
CROMO ESAVALENTE	< RL	mg/l	<0,1	DM 30/07/99	0.02	02/08/2012- -09/08/2012	02	90
Met.: APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003								
IDROCARBURI TOTALI	< RL	mg/l	<2	DM 30/07/99	0.5	02/08/2012- -14/08/2012	02	91
Met.: APAT CNR IRSA 5160 A MAN 29 2003								
COMPOSTI ORGANICI CLORURATI NON CITATI ALTROVE						02/08/2012- -08/08/2012	02	92
Met.: EPA 6030 C 2003 + EPA 8260 C 2006								
Cloruro di metilene	< RL	mg/l			0.0001			93
1,2-dicloropropano	< RL	mg/l			0.0001			94
1,1-dicloroetilene	< RL	mg/l			0.0001			95
1,1,2-tricloroetano	< RL	mg/l			0.0001			96
1,1,1,2-tetracloroetano	< RL	mg/l			0.0001			97
1,1,2,2-tetracloroetano	< RL	mg/l			0.0001			98
Pentacloroetano	< RL	mg/l			0.0001			99
Clorobenzene	< RL	mg/l			0.0001			100
1,3-diclorobenzene	< RL	mg/l			0.0001			101
1,4-diclorobenzene	< RL	mg/l			0.0001			102
1,2-diclorobenzene	< RL	mg/l			0.0001			103
Esacloretano	< RL	mg/l			0.0001			104
1,1,2,2-tetrabromoetano	< RL	mg/l			0.0001			105*
Bromodichlorometano	0,000158 ±0,000082	mg/l			0.0001			106
1-bromo-2-cloroetano	0,00066 ±0,00025	mg/l			0.0001			107*
Bromotrichlorometano	< RL	mg/l			0.0001			108*
Dibromochlorometano	0,00115 ±0,00044	mg/l			0.0001			109
Cloruro di vinile	< RL	mg/l			0.0001			110
1,1,1-tricloroetano	< RL	mg/l			0.0001			111
Cis-1,2-dicloroetilene	< RL	mg/l			0.0001			112
Trans-1,2-dicloroetilene	< RL	mg/l			0.0001			113
Composti organici clorurati non citati altrove totali	0,001968 ±0,000513	mg/l	<0,05	DM 30/07/99				114*
MERCAPTANI	< RL	mg/l (come S)	<0,05	DM 30/07/99	0.05	02/08/2012- -14/08/2012	02	115*
Met.: MP 1410 rev 0 2005								
COMPOSTI ORGANICI AZOTATI	< RL	mg/l	<0,1	DM 30/07/99	0.01	02/08/2012-	02	116*

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Met.: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006						-09/08/2012		
CONTA ESCHERICHIA COLI	74±16	UFC/100 ml	<5000	DM 30/07/99		02/08/2012-	01	117
Met.: APAT CNR IRSA 7030 F MAN 29 2003						-06/08/2012		
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (BATTERI BIOLUMINESCENTI)						02/08/2012-	01	118
Met.: UNI EN ISO 11348-3:2009						-08/08/2012		
Vibrio fischeri	Vedasi prospetto							119*

RISULTATI ANALITICI

[illegible]

D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 4

CIANURI
Met.: UNI EN ISO 14403:2005

ARSENICO

Modello 714/SQ rev. 5

< RL µg/l (come CN)

 $3,85 \pm 0,76 \text{ } \mu\text{g/l}$

<5

DM 30/07/99

5 02/08/2012.

-09/08/2012

DM 30/07/99

0.1 02/08/2012-

Pagina 6 di 9

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.e. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Met.: EPA 6020A 2007						-08/08/2012		
CADMIO	0,170±0,072	µg/l	<1	DM 30/07/99	0.1	02/08/2012-	02	124
Met.: EPA 6020A 2007						-08/08/2012		
MERCURIO	< RL	µg/l	<0,5	DM 30/07/99	0.1	02/08/2012-	02	125
Met.: EPA 6020A 2007						-08/08/2012		
PIOMBO	0,262±0,089	µg/l	<10	DM 30/07/99	0.1	02/08/2012-	02	126
Met.: EPA 6020A 2007						-08/08/2012		
INSETTICIDI ORGANOCLORURATI						02/08/2012-	02	127
Met.: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003						-08/08/2012		
Ddt (totale)	<0,001	µg/l	<0,001	DM 30/07/99				128
Endosulfan	<0,001	µg/l	<0,001	DM 30/07/99				129
Aldrin	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			130
Clordano	<0,001	µg/l	<0,001	DM 30/07/99				131
Dieldrin	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			132
Endrin	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			133
Eptacloro	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			134
Esaclorobenzene (HCB)	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			135
Esaclorocicloesano	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			136
POLICLOROBIFENILI (PCB)								137
Met.C: EPA 1668 C 2010						02/08/2012-	02	
Met.D: UNEP/POPS/CAP.3/NF/27 del 11/04/2007						-17/08/2012		
						02/08/2012-	02	
						-17/08/2012		
DIOXIN-LIKE PCBs								138
(81) 3,4,4',5-tetracb	< RL	pg/l			10	Met.C		139
(77) 3,3',4,4'-tetracb	15±7	pg/l			10	Met.C		140
(123) 2',3,4,4',5-pentacb	< RL	pg/l			10	Met.C		141
(118) 2,3',4,4',5-pentacb	85±10	pg/l			10	Met.C		142
(114) 2,3,4,4',5-pentacb	< RL	pg/l			10	Met.C		143
(105) 2,3,3',4,4'-pentacb	31±7	pg/l			10	Met.C		144
(126) 3,3',4,4',5-pentacb	< RL	pg/l			10	Met.C		145
(167) 2,3',4,4',5'-esacb	< RL	pg/l			10	Met.C		146
(156) 2,3,3',4,4',5-esacb	15±7	pg/l			10	Met.C		147
(157) 2,3,3',4,4',5'-esacb	< RL	pg/l			10	Met.C		148
(169) 3,3',4,4',5,5'-esecb	< RL	pg/l			10	Met.C		149
(189) 2,3,3',4,4',5,5'-eptacb	< RL	pg/l			10	Met.C		160
Somma DLPCBs	146±16	pg/l			40	Met.C		161
Pcbs who-teq (l.b.)	< RL	pg/l			1	Met.D		162
ALTRI PCBs								163
(1) 2-monocb	69±9	pg/l			10	Met.C		154
(3) 4-monocb	55±8	pg/l			10	Met.C		155
(4) 2,2'-dicb	38±7	pg/l			10	Met.C		156
(15) 4,4'-dicb	100±11	pg/l			10	Met.C		157
(19) 2,2',6-tricb	< RL	pg/l			10	Met.C		158
(26) 2,4,4' - tricb	279±25	pg/l			10	Met.C		159*
(37) 3,4,4'-tricb	66±9	pg/l			10	Met.C		160
(52) 2,2',5,5'-tetracb	219±20	pg/l			10	Met.C		161*
(54) 2,2',6,6'-tetracb	< RL	pg/l			10	Met.C		162
(101) 2,2',4,5,5'-pentacb	150±14	pg/l			10	Met.C		163*
(104) 2,2',4,6,6'-pentacb	< RL	pg/l			10	Met.C		164
(128) 2,2',3,3',4,4' Esacb	24±7	pg/l			10	Met.C		165*
(138) 2,2',3,4,4',5'-esacb	154±15	pg/l			10	Met.C		166*
(149) 2,2',3,4',5',6-Esacb	226±20	pg/l			10	Met.C		167*
(153) 2,2',4,4',5,5'-esacb	165±15	pg/l			10	Met.C		168*
(155) 2,2',4,4',6,6'-esacb	< RL	pg/l			10	Met.C		169
(171) 2,2',3,3',4,4',6-aptacb	< RL	pg/l			10	Met.C		170*
(188) 2,2',3,4',5,6,6'-eptacb	< RL	pg/l			10	Met.C		171
(180) 2,2',3,4,4',5,5'-aptacb	59±8	pg/l			10	Met.C		172
(170) 2,2',3,3',4,4',5-eptacb	37±7	pg/l			10	Met.C		173

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
(202) 2,2',3,3',5,5',6,6'-octacb	< RL	pg/l			10	Met.C		174
(205) 2,3,3',4,4',5,5',6-octacb	< RL	pg/l			10	Met.C		175
(208) 2,2',3,3',4,4',5,5',6-nonacb	< RL	pg/l			10	Met.C		176
(208) 2,2',3,3',4,4',5,5',6'-nonacb	< RL	pg/l			10	Met.C		177
(209) decacb	< RL	pg/l			10	Met.C		178
SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE								179
Monocb totali	132±13	pg/l			20	Met.C		180
Dicb totali	1 278±109	pg/l			40	Met.C		181
Tricb totali	1 101±94	pg/l			100	Met.C		182
Tetracb totali	691±59	pg/l			100	Met.C		183
Pentacb totali	646±55	pg/l			100	Met.C		184
Esacb totali	876±75	pg/l			100	Met.C		185
EptaCB totali	216±20	pg/l			100	Met.C		186
Octacb totali	72±9	pg/l			40	Met.C		187
Nonacb totali	< RL	pg/l			20	Met.C		188
PCB totali	5 012±183	pg/l				Met.C		189
(177) 2,2',3,3',4',5,6-eptacb	16±7	pg/l			10	Met.C		190*
(99) 2,2',4,4',5-pentacb	33±7	pg/l			10	Met.C		191*
(151) 2,2',3,5,5',6-esacb	45±8	pg/l			10	Met.C		192*
(148) 2,2',3,4',5,5'-Esacb	27±7	pg/l			10	Met.C		193*
(183) 2,2',3,4,4',5',6-eptacb	18±7	pg/l			10	Met.C		194*
(187) 2,2',3,4',5,5',6-eptacb	29±7	pg/l			10	Met.C		195*
(95) 2,2',3,5',6-pentacb	101±11	pg/l			10	Met.C		196*
(110) 2,3,3',4',6-pentacb	112±12	pg/l			10	Met.C		197*
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF)								198
Met.E: EPA 1613 B 1994						02/08/2012- -17/08/2012	02	
Met.F: NATO CCMS I-TEF 1988						02/08/2012- -17/08/2012	02	
CONGENERI TOSSICI SECONDO OMS								199
PCDD SOSTITUITE IN 2,3,7,8								200
2,3,7,8-tetracdd	< RL	pg/l			0.5	Met.E		201
1,2,3,7,8-pentacdd	< RL	pg/l			0.5	Met.E		202
1,2,3,4,7,8-esacdd	< RL	pg/l			0.5	Met.E		203
1,2,3,6,7,8-esacdd	< RL	pg/l			0.5	Met.E		204
1,2,3,7,8,9-esacdd	< RL	pg/l			0.5	Met.E		205
1,2,3,4,6,7,8-eptacdd	5,1±1,1	pg/l			0.5	Met.E		206
Octacdd	12,7±2,7	pg/l			0.5	Met.E		207
PCDF SOSTITUITI IN 2,3,7,8								208
2,3,7,8-tetracdf	< RL	pg/l			0.5	Met.E		209
1,2,3,7,8-pentacdf + 1,2,3,4,8-pentacdf	< RL	pg/l			0.5	Met.E		210
2,3,4,7,8-pentacdf	< RL	pg/l			0.5	Met.E		211
1,2,3,4,7,8-esacdf + 1,2,3,4,7,9-esacdf	< RL	pg/l			0.5	Met.E		212
1,2,3,6,7,8-esacdf	< RL	pg/l			0.5	Met.E		213
2,3,4,6,7,8-esacdf	< RL	pg/l			0.6	Met.E		214
1,2,3,7,8,9-esacdf	< RL	pg/l			0.5	Met.E		215
1,2,3,4,6,7,8-eptacdf	9,8±2,1	pg/l			0.5	Met.E		216
1,2,3,4,7,8,9-eptacdf	1,70±0,48	pg/l			0.5	Met.E		217
Octacdf	19,0±4,0	pg/l			0.5	Met.E		218
Totali i-te min (*)	0,1977±0,0247	pg/l	<0,5	DM 30/07/99		Met.F		219
Totali i-te max (*)	1,6227±0,3953	pg/l				Met.F		220
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)								221
Met.: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007						02/08/2012- -07/08/2012	02	
Benzo (a) antracene	< RL	µg/l			0.01			222
Crisene	< RL	µg/l			0.01			223
Benzo (b) fluorantene	< RL	µg/l			0.01			224
Benzo (k) fluorantene	< RL	µg/l			0.01			225
Benzo (a) pirene	< RL	µg/l			0.01			226
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	µg/l			0.01			227

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	µg/l			0.01			228
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	µg/l			0.01			229
Ipa totali	<0,01	µg/l	<1	DM 30/07/99				230*
TRIBUTILSTAGNO	< RL	µg/l	<0,01	DM 30/07/99	0.01	02/08/2012- -07/08/2012	02	231

Met.: UNI EN ISO 17353:2006

Informazioni aggiuntive

Riga (2), (52), (221) - Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (3-10), (12-17), (19), (21-25), (27), (38), (46), (48-51), (64-66), (68-72), (76-77), (79-91), (114-117), (120), (122-128), (128-136), (219), (230-231) - Riferimento: DM 30/07/99 = DM 30/07/1999 SO GU n° 194 19/08/1999 TAB. A/B Sez. 1,2,3,4

Riga (11-27), (88-89), (123-126) - Metodo: EPA 6020A 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6020, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 85% e 115% così come previsto dal metodo.

Riga (47), (52), (92) - Metodo: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (85) - Metodo: APHA 4500 S2-D:2012 = APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, ed 22th 2012, 4500-S2 D

Riga (86) - Metodo: APAT CNR IRSA 5160 A MAN 29 2003 = APAT CNR IRSA 5160 A1 MAN 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 A2 MAN 29 2003

Riga (116) - Metodo: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Unità 01 : Via Fratta Resana (TV)

Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

I limiti indicati si riferiscono alle Tabelle A e B del D.M. 30/07/1999.

COMPOSTI AROMATICI TOTALI: Sommatoria dei seguenti composti: Benzene, Toluene, Xileni.

NOTA (1):

Totali I-TE (min): calcolato escludendo i valori inferiori al limite di rilevabilità.

Totali I-TE (max): calcolato considerando anche le concentrazioni uguali al limite di rilevabilità.

SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA: Il campione in esame risulta accettabile per lo scarico in acque superficiali (D.L. vo 152/06) in quanto il numero degli organismi (*Vibrio fischeri*) non bioluminescenti è inferiore al 50%.

Responsabile prove chimiche
Unità Operative 02
Dott. Lino Fortunato Da Col
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 277

Responsabile prove biologiche
Unità Operative 01
Dott. Riccardo Zuccherato
Ordine nazionale dei biologi Albo professionale n.059975 sez.A

Direttore laboratorio
Dott. Tiziano Conte
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 148

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del D.D. n. 73 del 16 gennaio 2008. - I valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori specifica. - Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 12/000300640

data di emissione 17/08/2012

Codice intestatario 0028546

Spett.le
SERVIZI PORTO MARGHERA
SCARL
VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC.
PORTO MARGHERA
30175 MARGHERA (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 12.047976.0001

Consegnato da Sig. Roberto Visentin il 02/08/2012

Data ricevimento 02/08/2012

Proveniente da SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC. PORTO MARGHERA 30175 MARGHERA (VE) - PERSONA PRESENTE AL PRELIEVO P.I. PINTON MASSIMO

Descrizione campione ACQUA DI SCARICO - SM2 COINTESTATO ALLE SOCIETA' SYNDIAL SPA, DOW POLIURETANI ITALIA SRL, SOLVAY FLUOR ITALIA SPA, VINYL ITALIA SPA, ARKEMA SRL, VERSALIS SPA, SAPIO SRL, EDISON SPA, TRANSPED SPA, SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL, SIFAGEST SCARL - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO DI TRE ORE DI PRELIEVI ISTANTANEI OGNI VENTI MINUTI DALLE ORE 09.00 ALLE ORE 12.00 DEL 02/08/2012 SECONDO INDICAZIONI METODO APAT IRSA 1030 DEL 2003 - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 0115/12/A.SC.

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Roberto Visentin - il 02/08/2012

Metodo di campionamento APAT MANUALI E LINEE GUIDA N. 29/2003 - MET. 1030* - UNI EN ISO 5667-1/07*, UNI EN ISO 5667-16/01*

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
D.M. 30/07/1998 TAB. A SEZ. 1								1
FENOLI						02/08/2012- -11/08/2012	02	2
Met.: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007								3
Pentaclorofenolo	< RL	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.5			4*
Diclorofenoli	< RL	µg/l	<50	DM 30/07/99	1			5
AZOTO TOTALE	1,52±0,34	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.5	02/08/2012- -06/08/2012	02	6*
Met.: UNI EN 12260:2004								7
BOD 5	< RL	mg/l (come O ₂)	<25	DM 30/07/99	5	02/08/2012- -14/08/2012	02	8*
Met.: APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003								9
CLORO RESIDUO	< RL	mg/l (come Cl ₂)	<0,02	DM 30/07/99	0.02	02/08/2012- -08/08/2012	02	10
Met.: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003								11
FOSFORO TOTALE	0,137±0,068	mg/l (come P)	<1	DM 30/07/99	0.1	02/08/2012- -08/08/2012	02	12*
Met.: APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003								13
TENSIOATTIVI ANIONICI	< RL	µg/l	<500	DM 30/07/99	50	02/08/2012- -08/08/2012	02	14
Met.: APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003								15
TENSIOATTIVI NON IONICI	< RL	µg/l	<500	DM 30/07/99	50	02/08/2012- -14/08/2012	02	16
Met.: APAT CNR IRSA 5180 MAN 29 2003								17
ALLUMINIO	311±59	µg/l			5	02/08/2012- -09/08/2012	02	18
Met.: EPA 6020A 2007								19*
ALLUMINIO DISCIOLTO	23,4±5,2	µg/l	<500	DM 30/07/99	5	02/08/2012- -09/08/2012	02	20
Met.: EPA 6020A 2007								21
ANTIMONIO	0,36±0,15	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.2	02/08/2012- -08/08/2012	02	22
Met.: EPA 6020A 2007								23
ARGENTO	< RL	µg/l	<5	DM 30/07/99	0.4	02/08/2012- -08/08/2012	02	24
Met.: EPA 6020A 2007								25
BERILLIO	< RL	µg/l	<5	DM 30/07/99	0.2	02/08/2012- -08/08/2012	02	26
Met.: EPA 6020A 2007								27
COBALTO	0,37±0,11	µg/l	<30	DM 30/07/99	0.1	02/08/2012- -08/08/2012	02	28
Met.: EPA 6020A 2007								29
CROMO TOTALE	1,07±0,22	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.1	02/08/2012- -08/08/2012	02	30
Met.: EPA 6020A 2007								31
FERRO	438±81	µg/l			5	02/08/2012- -09/08/2012	02	32
Met.: EPA 6020A 2007								33*
FERRO DISCIOLTO	57±12	µg/l	<500	DM 30/07/99	5	02/08/2012- -09/08/2012	02	34
Met.: EPA 6020A 2007								35
MANGANESE	43,8±8,2	µg/l			0.2	02/08/2012- -09/08/2012	02	36
Met.: EPA 6020A 2007								37*
MANGANESE DISCIOLTO	7,6±1,4	µg/l	<500	DM 30/07/99	0.2	02/08/2012- -09/08/2012	02	38
Met.: EPA 6020A 2007								39
NICHEL	2,74±0,49	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.2	02/08/2012- -08/08/2012	02	40
Met.: EPA 6020A 2007								41
RAME	3,72±0,75	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.5	02/08/2012- -08/08/2012	02	42
Met.: EPA 6020A 2007								43
SELENIO	< RL	µg/l	<10	DM 30/07/99	0.2	02/08/2012- -08/08/2012	02	44
Met.: EPA 6020A 2007								45
VANADIO	2,50±0,60	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.2	02/08/2012- -08/08/2012	02	46
Met.: EPA 6020A 2007								47
ZINCO	12,1±2,1	µg/l			0.5	02/08/2012- -09/08/2012	02	48
Met.: EPA 6020A 2007								49*
ZINCO DISCIOLTO	5,8±1,1	µg/l	<250	DM 30/07/99	0.5	02/08/2012- -09/08/2012	02	50
Met.: EPA 6020A 2007								51
ERBICIDI E ASSIMILABILI						02/08/2012- -08/08/2012	02	52
Met.: APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003								53
Atrazina	< RL	µg/l			0.01			54
Cienezina	< RL	µg/l			0.01			55
Desetilatrazina	< RL	µg/l			0.01			56
Desetilterbutilazina	0,0190±0,0089	µg/l			0.01			57

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Metribuzin	< RL	µg/l			0.01			33
Prometrina	< RL	µg/l			0.01			34
Propazina	< RL	µg/l			0.01			35
Simazina	< RL	µg/l			0.01			36
Terbutilazina	0,031±0,013	µg/l			0.01			37
Erbicidi e assimilabili totali	0,0500±0,0158	µg/l	<10	DM 30/07/99				38*
INSETTICIDI FOSFORATI								
Met.: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003						02/08/2012- -08/08/2012	02	39
Azinfos metile	< RL	µg/l			0.01			40
Clorpirifos-etile	< RL	µg/l			0.01			41
Clorpirifos-metile	< RL	µg/l			0.01			42
Dameton	< RL	µg/l			0.01			43*
Malation	< RL	µg/l			0.01			44
Paration etile	< RL	µg/l			0.01			45
Insetticidi fosforati totali	<0,01	µg/l	<10	DM 30/07/99				46*
COMPOSTI AROMATICI								
Met.: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006						02/08/2012- -08/08/2012	02	47
Benzene	< RL	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.03			48
Toluene	0,172±0,078	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.08			49
Xileni	<0,15	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.15			50
Composti aromatici totali	0,17±0,08	µg/l	<100	DM 30/07/99				51*
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI								
Met.A: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006						02/08/2012- -08/08/2012	02	52
Met.B: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007						02/08/2012- -07/08/2012	02	
Tetraclorometano	0,254±0,084	µg/l			0.1	Met.A		53
Cloroformio	0,58±0,11	µg/l			0.1	Met.A		54
1,2-dicloroetano	1,38±0,21	µg/l			0.1	Met.A		55
Tricloroetilene	1,25±0,19	µg/l			0.1	Met.A		56
Tetracloroetilene	1,21±0,19	µg/l			0.1	Met.A		57
Esaclorobutadiene	< RL	µg/l			0.1	Met.A		58
1,2,4-triclorobenzene	< RL	µg/l			0.1	Met.A		59
1,3,5-triclorobenzene	< RL	µg/l			0.1	Met.A		60
1,2,3-triclorobenzene	< RL	µg/l			0.1	Met.A		61
1,2,3,4-tetraclorobenzene	< RL	µg/l			0.1	Met.B		62
1,2,4,5-tetraclorobenzene	< RL	µg/l			0.1	Met.B		63
Solventi organici alogenati totali	4,674±0,368	µg/l	<400	DM 30/07/99		Met.A		64*
Pentaclorobenzene	< RL	µg/l	<20	DM 30/07/99	0.5	Met.B		65
FENOLI TOTALI								
Met.: APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003						02/08/2012- -07/08/2012	02	66
Met.: APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003								67
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 2								
COLORE (dil. 1/10, spess. 10 cm)	non percettibile		non percettibile	DM 30/07/99		02/08/2012- -14/08/2012	02	68*
Met.: APAT IRSA-CNR 2020 29/03								
ODORE	non causa molestie		non causa molestie	DM 30/07/99		02/08/2012- -14/08/2012	02	69*
Met.: APAT-IRSA 2050 29/03								
MATERIALI IN SOSPENSIONE	< RL	mg/l	<35	DM 30/07/99	5	02/08/2012- -07/08/2012	02	70
Met.: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003								
MATERIALI GROSSOLANI	assenti		assenti	DM 30/07/99		02/08/2012- -14/08/2012	02	71*
Met.: L-319/78								
pH	8,40±0,14		[6,0-9,0]	DM 30/07/99		02/08/2012- -03/08/2012	02	72
Met.: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003								
ANIONI								
Met.: EPA 9058 A 2007						02/08/2012- -09/08/2012	02	73
Bromato	< RL	mg/l (come BrO3)			0.2			74*
Clorito	< RL	mg/l (come ClO2)			0.2			75*
Cloruri	435±82	mg/l (come Cl)	<300	DM 30/07/99	0.4			76

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Fluoruri	< RL	mg/l	<6	DM 30/07/99	0.2			77
Azoto nitrico	0,72±0,14	mg/l (come N)			0.1			78
Solfati	76±15	mg/l (come SO ₃)	<500	DM 30/07/99	0.1			79
ALDEIDI	< RL	mg/l (come HCHO)	<1	DM 30/07/99	0.05	02/08/2012- -14/08/2012	02	80
Met.: APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003								
COD	11,4±3,5	mg/l (come O ₂)	<120	DM 30/07/99	5	02/08/2012- -07/08/2012	02	81
Met.: ISO 15705:2002								
SOLFITI	< RL	mg/l (come SO ₂)	<1	DM 30/07/99	0.1	02/08/2012- -14/08/2012	02	82
Met.: APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003								
FOSFATI	< RL	mg/l (come P)	<0,5	DM 30/07/99	0.1	02/08/2012- -09/08/2012	02	83*
Met.: APAT CNR IRSA 4110 A1 MAN 29 2003								
AZOTO NITROSO	0,0223±0,0030	mg/l (come N)	<0,3	DM 30/07/99	0.003	02/08/2012- -06/08/2012	02	84
Met.: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003								
SOLFURI	< RL	mg/l (come S)	<0,5	DM 30/07/99	0.1	02/08/2012- -08/08/2012	02	85
Met.: APHA 4500 S2-D:2012								
OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI	< RL	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.5	02/08/2012- -14/08/2012	02	86
Met.: APAT CNR IRSA 5160 A MAN 29 2003								
AZOTO AMMONIACALE	< RL	mg/l (come N)	<2	DM 30/07/99	0.078	02/08/2012- -07/08/2012	02	87*
Met.: APAT CNR IRSA 4030 A2 MAN 29 2003								
BARIO	0,0514±0,0092	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.001	02/08/2012- -08/08/2012	02	88
Met.: EPA 6020A 2007								
BORO	0,160±0,033	mg/l	<2	DM 30/07/99	0.005	02/08/2012- -08/08/2012	02	89
Met.: EPA 6020A 2007								
CROMO ESAVALENTE	< RL	mg/l	<0,1	DM 30/07/99	0.02	02/08/2012- -09/08/2012	02	90
Met.: APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003								
IDROCARBURI TOTALI	< RL	mg/l	<2	DM 30/07/99	0.5	02/08/2012- -14/08/2012	02	91
Met.: APAT CNR IRSA 5160 A MAN 29 2003								
COMPOSTI ORGANICI CLORURATI NON CITATI ALTROVE						02/08/2012- -08/08/2012	02	92
Met.: EPA 6030 C 2003 + EPA 8260 C 2006								
Cloruro di metilene	< RL	mg/l			0.0001			93
1,2-dicloropropano	< RL	mg/l			0.0001			94
1,1-dicloroetilene	< RL	mg/l			0.0001			95
1,1,2-tricloroetano	< RL	mg/l			0.0001			96
1,1,1,2-tetracloroetano	< RL	mg/l			0.0001			97
1,1,2,2-tetracloroetano	< RL	mg/l			0.0001			98
Pentacloroetano	< RL	mg/l			0.0001			99
Clorobenzene	< RL	mg/l			0.0001			100
1,3-diclorobenzene	< RL	mg/l			0.0001			101
1,4-diclorobenzene	< RL	mg/l			0.0001			102
1,2-diclorobenzene	< RL	mg/l			0.0001			103
Esacloroetano	< RL	mg/l			0.0001			104
1,1,2,2-tetrabromoetano	< RL	mg/l			0.0001			105*
Bromodiclorometano	< RL	mg/l			0.0001			106
1-bromo-2-cloroetano	< RL	mg/l			0.0001			107*
Bromotriclorometano	< RL	mg/l			0.0001			108*
Dibromoclorometano	< RL	mg/l			0.0001			109
Cloruro di vinile	0,00036 ±0,00014	mg/l			0.0001			110
1,1,1-tricloroetano	< RL	mg/l			0.0001			111
Cis-1,2-dicloroetilene	0,00081 ±0,00031	mg/l			0.0001			112
Trans-1,2-dicloroetilene	< RL	mg/l			0.0001			113
Composti organici clorurati non citati altrove totali	0,00117 ±0,00034	mg/l	<0,05	DM 30/07/99				114*
MERCAPTANI	< RL	mg/l (come S)	<0,05	DM 30/07/99	0.05	02/08/2012- -14/08/2012	02	115*
Met.: MP 1410 rev 0 2005								
COMPOSTI ORGANICI AZOTATI	< RL	mg/l	<0,1	DM 30/07/99	0.01	02/08/2012-	02	116*

segue rapporto di prova n. 12/000300640

LAB N° 0051

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Met.: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2008						-09/08/2012		
CONTA ESCHERICHIA COLI	120 [68 , 200]	UFC/100 ml	<5000	DM 30/07/99		02/08/2012-	01	117
Met.: APAT CNR IRSA 7030 F MAN 29 2003						-06/08/2012		
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (BATTERI BIOLUMINESCENTI)						02/08/2012-	01	118
Met.: UNI EN ISO 11348-3:2009						-08/08/2012		
Vibrio fischeri		Vedasi prospetto						119*

RISULTATI ANALITICI

Valore/
Incertezza

U.M.

Valori di
riferimento

Riferimenti

RL

Data inizio
fine analisi

Unità
op.

Riga

SETTORE: DATI IDENTIFICATIVI								
SETTORE VIBRIO FISCHERI				CARATTERISTICHE CAMPIONE				
Ceppo <i>Vibrio fischeri</i>		NRRL B-11177		Conc. O ₂ disc. (mg/l)				4,63
Origine <i>Vibrio fischeri</i>		SDIX-MICROTOX		pH del test				8,17
Lotto <i>Vibrio fischeri</i>		12A4000		Conduttività (µS/cm)				1872
Temp.stoccaggio <i>Vibrio f.</i> °C		-19		Salinità campione t.q. S				1,2
Temp.stoccag. sospensione °C		4		Salinità dopo trattam. camp. S				24,2
Note:	1) Nessuna delle diluizioni esaminate ha colore visibile							
	2) Per la salinità del campione t.q. esso è identificabile come acqua dolce							
	3) Il campione è stato addizionato di NaCl fino ad acqua marina							
SETTORE: MISURE EFFETTUATE SUL CAMPIONE DI ACQUA IN ESAME								
Numero del test	Livello diluizione	Valori misurati di bioluminescenza		I _{C30}	H ₃₀	H _{30 medio}	I ₃₀	Validità
	D	I ₀	I ₃₀		%	%		± %
1	1	78	71	114,9	38,2	39,60	0,656	1,4
2		84	73	123,7	41,0			
3	2	90	75	109,2	31,3	29,57	0,420	1,7
4		88	77	106,7	27,9			
5	3	85	81	103,1	21,4	22,73	0,294	1,3
6		89	82	107,9	24,0			
		valore		intervallo di confidenza		LID _B = H _{30medio} <20 %		
EC ₅₀ %	non determinabile					= non calcolato		
EC ₂₀ %	28,1			23,11	34,11			
SETTORE: MISURE DI CONTROLLO (solo Vibrio) PER IL TEST								
Numero del test	Livello diluizione	Valori misurati di bioluminescenza		I _{K30/I0}	f _{30 medio}	Validità del test		
	D	I ₀	I _{K30}		%	± %		
1	1°	94	137	1,4574	1,4729	1,1	Test valido	
2		86	128	1,4824				
3	2°	101	123	1,2178	1,2129	0,5	Test valido	
4		101	122	1,2079				
SETTORE: CONTROLLO CON LA SOSTANZA DI RIFERIMENTO								
Sostanza di riferimento: K2Cr2O7 sol. madre a 1058 mg/l								
Numero controllo	Valori misurati		I _{C30}	H ₃₀	H _{30 medio}	I ₃₀	Validità	
	I ₀	I ₃₀		%	%		± %	
7	86	38	104,3	63,6	64,48	1,815	0,9	
8	81	34	98,2	65,4				

D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 4

CIANURI
Met.: UNI EN ISO 14403:2005

ARSENICO

Modello 714/SQ rev. 5

< RL µg/l (come CN)

45

DM 30/07/99

5

02/08/2012-

02

121

122

123

Pagina 6 di 9

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Met.: EPA 6020A 2007						-08/08/2012		
CADMIO	< RL	µg/l	<1	DM 30/07/99	0.1	02/08/2012-	02	124
Met.: EPA 6020A 2007						-08/08/2012		
MERCURIO	< RL	µg/l	<0,5	DM 30/07/99	0.1	02/08/2012-	02	125
Met.: EPA 6020A 2007						-08/08/2012		
PIOMBO	1,98±0,49	µg/l	<10	DM 30/07/99	0.1	02/08/2012-	02	126
Met.: EPA 6020A 2007						-08/08/2012		
INSETTICIDI ORGANOCLORURATI						02/08/2012-	02	127
Met.: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003						-08/08/2012		
Ddt (totale)	<0,001	µg/l	<0,001	DM 30/07/99				128
Endosulfan	<0,001	µg/l	<0,001	DM 30/07/99				129
Aldrin	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			130
Clordano	<0,001	µg/l	<0,001	DM 30/07/99				131
Dieldrin	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			132
Endrin	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			133
Eptacloro	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			134
Esaclorobenzene (HCB)	0,00100 ±0,00067	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			135
Esaclorocicloesano	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			136
								137
POLICLOROBIFENILI (PCB)						02/08/2012-	02	
Met.C: EPA 1688 C 2010						-17/08/2012		
Met.D: UNEP/POPS/CAP.3/INF/27 del 11/04/2007						02/08/2012-	02	
						-17/08/2012		
DIOXIN-LIKE PCBs								138
(81) 3,4,4',5-tetracb	< RL	pg/l			10	Met.C		139
(77) 3,3',4,4'-tetracb	< RL	pg/l			10	Met.C		140
(123) 2',3,4,4',5-pentacb	< RL	pg/l			10	Met.C		141
(118) 2,3',4,4',5-pentacb	150±14	pg/l			10	Met.C		142
(114) 2,3,4,4',5-pentacb	< RL	pg/l			10	Met.C		143
(105) 2,3,3',4,4'-pentacb	52±8	pg/l			10	Met.C		144
(126) 3,3',4,4',5-pentacb	< RL	pg/l			10	Met.C		145
(167) 2,3',4,4',5,5'-esacb	16±7	pg/l			10	Met.C		146
(156) 2,3,3',4,4',5-esacb	32±7	pg/l			10	Met.C		147
(157) 2,3,3',4,4',5'-esacb	< RL	pg/l			10	Met.C		148
(169) 3,3',4,4',5,5'-esacb	< RL	pg/l			10	Met.C		149
(189) 2,3,3',4,4',5,5'-eptacb	< RL	pg/l			10	Met.C		150
Somma DLPCBs	250±19	pg/l			40	Met.C		151
Pcbs who-teq (l.b.)	< RL	pg/l			1	Met.D		152
ALTRI PCBs								153
(1) 2-monocb	100±11	pg/l			10	Met.C		154
(3) 4-monocb	72±9	pg/l			10	Met.C		155
(4) 2,2'-dicb	31±7	pg/l			10	Met.C		156
(15) 4,4'-dicb	51±8	pg/l			10	Met.C		157
(19) 2,2',6-tricb	14±7	pg/l			10	Met.C		158
(28) 2,4,4' - tricb	151±14	pg/l			10	Met.C		159*
(37) 3,4,4'-tricb	27±7	pg/l			10	Met.C		160
(52) 2,2',5,5'-tetracb	193±18	pg/l			10	Met.C		161*
(54) 2,2',6,6'-tetracb	< RL	pg/l			10	Met.C		162
(101) 2,2',4,5,5'-pentacb	239±21	pg/l			10	Met.C		163*
(104) 2,2',4,6,6'-pentacb	< RL	pg/l			10	Met.C		164
(128) 2,2',3,3',4,4' Esacb	59±8	pg/l			10	Met.C		165*
(138) 2,2',3,4,4',5'-esacb	352±31	pg/l			10	Met.C		166*
(149) 2,2',3,4',5',6-Esacb	463±40	pg/l			10	Met.C		167*
(153) 2,2',4,4',5,5'-esacb	367±32	pg/l			10	Met.C		168*
(155) 2,2',4,4',6,6'-esacb	< RL	pg/l			10	Met.C		169
(171) 2,2',3,3',4,4',6-eptacb	13±7	pg/l			10	Met.C		170*
(188) 2,2',3,4',5,6,6'-eptacb	< RL	pg/l			10	Met.C		171
(180) 2,2',3,4,4',5,5'-eptacb	126±13	pg/l			10	Met.C		172

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
(170) 2,2',3,3',4,4',5-eptacb	66±9	pg/l			10	Met.C		173
(202) 2,2',3,3',5,5',6,6'-octacb	16±7	pg/l			10	Met.C		174
(205) 2,3,3',4,4',5,5',6-octacb	< RL	pg/l			10	Met.C		175
(206) 2,2',3,3',4,4',5,5',6-nonacb	18±7	pg/l			10	Met.C		176
(208) 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-nonacb	29±7	pg/l			10	Met.C		177
(209) dececb	469±40	pg/l			10	Met.C		178
SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE								179
Monocb totali	176±16	pg/l			20	Met.C		180
Dicb totali	489±42	pg/l			40	Met.C		181
Tricb totali	643±55	pg/l			100	Met.C		182
Tetracb totali	485±42	pg/l			100	Met.C		183
Pentacb totali	997±85	pg/l			100	Met.C		184
Esacb totali	1 842±157	pg/l			100	Met.C		185
EptaCB totali	435±38	pg/l			100	Met.C		186
Octacb totali	162±15	pg/l			40	Met.C		187
Nonacb totali	63±9	pg/l			20	Met.C		188
PCB totali	5 761±205	pg/l				Met.C		189
(151) 2,2',3,5,5',6-esacb	75±9	pg/l			10	Met.C		190*
(99) 2,2',4,4',5-pentacb	50±8	pg/l			10	Met.C		191*
(177) 2,2',3,3',4',5,6-eptacb	32±7	pg/l			10	Met.C		192*
(95) 2,2',3,5',6-pentacb	163±15	pg/l			10	Met.C		193*
(187) 2,2',3,4',5,5',6-eptacb	62±9	pg/l			10	Met.C		194*
(146) 2,2',3,4',5,5'-Esacb	64±9	pg/l			10	Met.C		195*
(183) 2,2',3,4,4',5',8-eptecb	29±7	pg/l			10	Met.C		196*
(110) 2,3,3',4',6-pentacb	186±17	pg/l			10	Met.C		197*
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF)								198
Met.E: EPA 1613 B 1994						02/08/2012- -17/08/2012	02	
Met.F: NATO CCMS I-TEF 1988						02/08/2012- -17/08/2012	02	
CONGENERI TOSSICI SECONDO OMS								199
PCDD SOSTITUITE IN 2,3,7,8								200
2,3,7,8-tetracdd	< RL	pg/l			0.5	Met.E		201
1,2,3,7,8-pentacdd	< RL	pg/l			0.5	Met.E		202
1,2,3,4,7,8-esacdd	< RL	pg/l			0.5	Met.E		203
1,2,3,6,7,8-esacdd	< RL	pg/l			0.5	Met.E		204
1,2,3,7,8,9-esacdd	< RL	pg/l			0.5	Met.E		205
1,2,3,4,6,7,8-eptacdd	< RL	pg/l			0.5	Met.E		206
Octacdd	14,4±3,0	pg/l			0.5	Met.E		207
PCDF SOSTITUITI IN 2,3,7,8								208
2,3,7,8-tetracdf	< RL	pg/l			0.5	Met.E		209
1,2,3,7,8-pentacdf + 1,2,3,4,8-pentacdf	< RL	pg/l			0.5	Met.E		210
2,3,4,7,8-pentacdf	< RL	pg/l			0.5	Met.E		211
1,2,3,4,7,8-esacdf + 1,2,3,4,7,9-esacdf	< RL	pg/l			0.5	Met.E		212
1,2,3,6,7,8-esacdf	< RL	pg/l			0.5	Met.E		213
2,3,4,6,7,8-esacdf	< RL	pg/l			0.5	Met.E		214
1,2,3,7,8,9-esacdf	< RL	pg/l			0.5	Met.E		215
1,2,3,4,6,7,8-eptacdf	< RL	pg/l			0.5	Met.E		216
1,2,3,4,7,8,9-eptacdf	< RL	pg/l			0.5	Met.E		217
Octacdf	22,3±4,7	pg/l			0.5	Met.E		218
Totali i-te min (*)	0,0367±0,0056	pg/l	<0,5	DM 30/07/99		Met.F		219
Totali i-te max (*)	1,4767±0,3946	pg/l				Met.F		220
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)								221
Met.L: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007						02/08/2012- -07/08/2012	02	
Benzo (a) antracene	< RL	µg/l			0.01			222
Crisene	< RL	µg/l			0.01			223
Benzo (b) fluorantene	< RL	µg/l			0.01			224
Benzo (k) fluorantene	< RL	µg/l			0.01			225
Benzo (a) pirene	< RL	µg/l			0.01			226

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	µg/l			0.01			227
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	µg/l			0.01			228
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	µg/l			0.01			229
Ipa totali	<0,01	µg/l	<1	DM 30/07/99				230*
TRIBUTILSTAGNO	< RL	µg/l	<0,01	DM 30/07/99	0.01	02/08/2012- -07/08/2012	02	231

MeL: UNI EN ISO 17353:2006

Informazioni aggiuntive

Riga (2), (52), (221) - Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (3-10), (12-17), (19), (21-25), (27), (38), (46), (48-51), (64-66), (68-72), (76-77), (79-91), (114-117), (120), (122-126), (128-136), (219), (230-231) - Riferimento: DM 30/07/99 = DM 30/07/1999 SO GU n° 194 19/08/1999 TAB. A/B Sez. 1,2,3,4

Riga (11-27), (88-89), (123-126) - Metodo: EPA 6020A 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6020, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 85% e 115% così come previsto dal metodo.

Riga (47), (52), (92) - Metodo: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (85) - Metodo: APHA 4500 S2-D:2012 = APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, ed 22th 2012, 4500-S2 D

Riga (86) - Metodo: APAT CNR IRSA 5180 A MAN 29 2003 = APAT CNR IRSA 5160 A1 MAN 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 A2 MAN 29 2003

Riga (116) - Metodo: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Unità 01 : Via Fratta Resana (TV)

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

I limiti indicati si riferiscono alle Tabelle A e B del D.M. 30/07/1999.

COMPOSTI AROMATICI TOTALI: Sommatoria dei seguenti composti: Benzene, Toluene, Xileni.

NOTA (1):

Totali I-TE (min): calcolato escludendo i valori inferiori al limite di rilevabilità.

Totali I-TE (max): calcolato considerando anche le concentrazioni uguali al limite di rilevabilità.

SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA: Il campione in esame risulta accettabile per lo scarico in acque superficiali (D.L. vo 152/06) in quanto il numero degli organismi (*Vibrio fischeri*) non bioluminescenti è inferiore al 50%.

Responsabile prove chimiche
Unità Operative 02
Dott. Lino Fortunato Da Col
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 277

Responsabile prove biologiche
Unità Operative 01
Dott. Riccardo Zuccherato
Ordine nazionale dei biologi Albo professionale n.059975 sez.A

Direttore laboratorio
Dott. Tiziano Conte
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 148

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del D.D. n. 73 del 16 gennaio 2008. - I valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori specifica. - Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 12/000338905

data di emissione 21/09/2012

Codice intestatario 0028546

Spett.le
SERVIZI PORTO MARGHERA
SCARL
VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC.
PORTO MARGHERA
30175 MARGHERA (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 12.049106.0001

Consegnato da Sig. Alessandro Breda il 07/09/2012

Data ricevimento 07/09/2012

Proveniente da SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC. PORTO MARGHERA 30175 MARGHERA (VE) IT - PERSONA PRESENTE AL PRÉLIEVO P.I. BONSO MARCO

Descrizione campione ACQUA DI SCARICO SM15 COINTESTATO ALLE SOCIETA' SYNDIAL SPA, VERSALIS SPA, DOW POLIURETANI ITALIA SRL, VINYLIS ITALIA SPA, SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL, SIFAGEST SCARL - CAMPIONE MEDIO CONTINUO NELL' ARCO DELLE TRE ORE (PRELIEVO ESEGUITO MEDIANTE POMPE PERISTALTICHE) DALLE ORE 09.00 ALLE ORE 12.00 DEL 07/09/2012 - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 9331/12/A.SC.

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Alessandro Breda - il 07/09/2012

Metodo di campionamento APAT MANUALI E LINEE GUIDA N. 29/2003 - MET. 1030* - UNI EN ISO 5667-1/07*, UNI EN ISO 5667-16/01*

RISULTATI ANALITICI

D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 1

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
FENOLI						07/09/2012- -19/09/2012	02	2
Met: EPA 3510 C 1998 + EPA 8270 D 2007								
Pentaclorofenolo	< RL	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.5			3
Diclorofenoli	< RL	µg/l	<50	DM 30/07/99	1			4*
AZOTO TOTALE	< RL	mg/l	<10	DM 30/07/99	1	07/09/2012- -12/09/2012	02	5
Met: UNI EN 12280:2004								
BOD 5	< RL	mg/l (come O2)	<25	DM 30/07/99	5	07/09/2012- -19/09/2012	02	6*
Met: APHA 5210 D:2012								
CLORO RESIDUO	< RL	mg/l (come Cl2)	<0,02	DM 30/07/99	0.02	07/09/2012- -11/09/2012	02	7
Met: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003								
FOSFORO TOTALE	0,154±0,069	mg/l (come P)	<1	DM 30/07/99	0.1	07/09/2012- -12/09/2012	02	8*
Met: APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003								
TENSIOATTIVI ANIONICI	< RL	µg/l	<500	DM 30/07/99	50	07/09/2012- -11/09/2012	02	9
Met: APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003								
TENSIOATTIVI NON IONICI	< RL	µg/l	<500	DM 30/07/99	50	07/09/2012- -19/09/2012	02	10
Met: APAT CNR IRSA 5180 MAN 29 2003								
ALLUMINIO	62±20	µg/l			20	07/09/2012- -14/09/2012	02	11
Met: EPA 8020A 2007								
ALLUMINIO DISCIOLTO	< RL	µg/l	<500	DM 30/07/99	20	07/09/2012- -14/09/2012	02	12*
Met: EPA 8020A 2007								
ANTIMONIO	< RL	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.5	07/09/2012- -14/09/2012	02	13
Met: EPA 8020A 2007								
ARGENTO	< RL	µg/l	<5	DM 30/07/99	2	07/09/2012- -14/09/2012	02	14
Met: EPA 8020A 2007								
BERILLIO	< RL	µg/l	<5	DM 30/07/99	1	07/09/2012- -14/09/2012	02	15
Met: EPA 8020A 2007								
COBALTO	< RL	µg/l	<30	DM 30/07/99	0.5	07/09/2012- -14/09/2012	02	16
Met: EPA 8020A 2007								
CROMO TOTALE	2,20±0,82	µg/l	<100	DM 30/07/99	1	07/09/2012- -14/09/2012	02	17
Met: EPA 8020A 2007								
FERRO	81±19	µg/l			10	07/09/2012- -14/09/2012	02	18
Met: EPA 8020A 2007								
FERRO DISCIOLTO	22,6±7,7	µg/l	<500	DM 30/07/99	10	07/09/2012- -14/09/2012	02	19*
Met: EPA 8020A 2007								
MANGANESE	14,9±3,6	µg/l			1	07/09/2012- -14/09/2012	02	20
Met: EPA 8020A 2007								
MANGANESE DISCIOLTO	5,9±1,5	µg/l	<500	DM 30/07/99	1	07/09/2012- -14/09/2012	02	21*
Met: EPA 8020A 2007								
NICHEL	3,20±0,81	µg/l	<100	DM 30/07/99	1	07/09/2012- -14/09/2012	02	22
Met: EPA 8020A 2007								
RAME	9,4±2,1	µg/l	<50	DM 30/07/99	1	07/09/2012- -14/09/2012	02	23
Met: EPA 8020A 2007								
SELENIO	1,07±0,67	µg/l	<10	DM 30/07/99	1	07/09/2012- -14/09/2012	02	24
Met: EPA 8020A 2007								
VANADIO	2,7±1,4	µg/l	<50	DM 30/07/99	2	07/09/2012- -14/09/2012	02	25
Met: EPA 8020A 2007								
ZINCO	12,6±4,4	µg/l			5	07/09/2012- -14/09/2012	02	26
Met: EPA 8020A 2007								
ZINCO DISCIOLTO	11,4±4,2	µg/l	<250	DM 30/07/99	5	07/09/2012- -14/09/2012	02	27*
Met: EPA 8020A 2007								
ERBICIDI E ASSIMILABILI						07/09/2012- -17/09/2012	02	28
Met: APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003								
Atrazina	< RL	µg/l			0.01			29
Clanazina	< RL	µg/l			0.01			30
Desetillatrazina	< RL	µg/l			0.01			31
Desetillatbutillazina	< RL	µg/l			0.01			32

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Metribuzin	< RL	µg/l			0.01			33
Prometrina	< RL	µg/l			0.01			34
Propazina	< RL	µg/l			0.01			35
Simazina	< RL	µg/l			0.01			36
Terbutilazina	< RL	µg/l			0.01			37
Erbicidi e assimilabili totali	<0,01	µg/l	<10	DM 30/07/99				38*
INSETTICIDI FOSFORATI								
Met: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003						07/09/2012- -14/09/2012	02	39
Azinfos metile	< RL	µg/l			0.01			40
Clorpirifos-etile	< RL	µg/l			0.01			41
Clorpirifos-metile	< RL	µg/l			0.01			42
Demeton	< RL	µg/l			0.01			43*
Malation	< RL	µg/l			0.01			44
Paration etile	< RL	µg/l			0.01			45
Insetticidi fosforati totali	<0,01	µg/l	<10	DM 30/07/99				46*
COMPOSTI AROMATICI								
Met: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006						07/09/2012- -14/09/2012	02	47
Benzene	0,150±0,067	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.05			48
Toluene	< RL	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.05			49
Xileni	<0,05	µg/l	<100	DM 30/07/99				50
Composti aromatici totali	0,150±0,067	µg/l	<100	DM 30/07/99				51*
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI								
MeLA: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006						07/09/2012- -14/09/2012	02	52
MeLB: EPA 3510 C 1998 + EPA 8270 D 2007						07/09/2012- -13/09/2012	02	
Tetraclorometano	< RL	µg/l			0.1	MeLA		53
Cloroformio	0,180±0,080	µg/l			0.1	MeLA		54
1,2-dicloroetano	0,290±0,086	µg/l			0.1	MeLA		55
Tricloroetilene	< RL	µg/l			0.1	MeLA		56
Tetracloroetilene	0,123±0,078	µg/l			0.1	MeLA		57
Esaclorobutadiene	< RL	µg/l			0.1	MeLA		58
1,2,4-triclorobenzene	< RL	µg/l			0.1	MeLA		59
1,3,5-triclorobenzene	< RL	µg/l			0.1	MeLA		60
1,2,3-triclorobenzene	< RL	µg/l			0.1	MeLA		61
1,2,3,4-tetraclorobenzene	< RL	µg/l			0.1	MeLB		62
1,2,4,5-tetraclorobenzene	< RL	µg/l			0.1	MeLB		63
Solventi organici alogenati totali	0,593±0,141	µg/l	<400	DM 30/07/99		MeLA		64*
Pentaclorobenzene	< RL	µg/l	<20	DM 30/07/99	0.5	MeLB		65
FENOLI TOTALI	< RL	µg/l	<50	DM 30/07/99	10	07/09/2012- -13/09/2012	02	66
Met: APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003								67
D.M. 30/07/1998 TAB. A SEZ. 2								
COLORE (dil. 1/10, spess. 10 cm)	non percettibile		non percettibile	DM 30/07/99		07/09/2012- -19/09/2012	02	68*
Met: APAT IRSA-CNR 2020 29/03								
ODORE	non causa molestie		non causa molestie	DM 30/07/99		07/09/2012- -19/09/2012	02	69*
Met: APAT-IRSA 2060 29/03								
MATERIALI IN SOSPENSIONE	25,0±5,1	mg/l	<35	DM 30/07/99	5	07/09/2012- -19/09/2012	02	70
Met: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003								
MATERIALI GROSSOLANI	assenti		assenti	DM 30/07/99		07/09/2012- -19/09/2012	02	71*
Met: L-319/76								
pH	7,85±0,14		[6,0-9,0]	DM 30/07/99		07/09/2012- -11/09/2012	02	72
Met: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003								
ANIONI								
Met: EPA 9056 A 2007						07/09/2012- -14/09/2012	02	73
Bromato	< RL	mg/l (come BrO3)			0.2			74*
Clorito	< RL	mg/l (come ClO2)			0.2			75*
Cloruri	16 000±3 000	mg/l (come Cl)	<300	DM 30/07/99	0.4			76

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Fluoruri	1,10±0,14	mg/l	<6	DM 30/07/99	0.2			77
Azoto nitrico	0,29±0,13	mg/l (come N)			0.1			78
Solfati	1 960±380	mg/l (come SO ₃)	<500	DM 30/07/99	0.1			79
ALDEIDI	< RL	mg/l (come HCHO)	<1	DM 30/07/99	0.05	07/09/2012- -19/09/2012	02	80
MeL: APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003								
COD	< RL	mg/l (come O ₂)	<120	DM 30/07/99	40	07/09/2012- -19/09/2012	02	81
MeL: ISO 15705:2002								
SOLFITI	< RL	mg/l (come SO ₂)	<1	DM 30/07/99	0.1	07/09/2012- -19/09/2012	02	82
MeL: APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003								
FOSFATI	< RL	mg/l (come P)	<0,5	DM 30/07/99	0.1	07/09/2012- -13/09/2012	02	83*
MeL: APAT CNR IRSA 4110 A1 MAN 29 2003								
SOLFURI	< RL	mg/l (come S)	<0,5	DM 30/07/99	0.1	07/09/2012- -11/09/2012	02	84
MeL: APHA 4500 S2-D:2012								
AZOTO NITROSO	0,0140±0,0025	mg/l (come N)	<0,3	DM 30/07/99	0.003	07/09/2012- -12/09/2012	02	85
MeL: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003								
SOSTANZE OLEOSE						07/09/2012- -12/09/2012	02	86
MeL: APAT CNR IRSA 5160 A MAN 29 2003								
Idrocarburi totali	< RL	mg/l	<2	DM 30/07/99	0.5			87
Oli e grassi animali e vegetali	<0,5	mg/l	<10	DM 30/07/99				88
AZOTO AMMONIACALE	0,40±0,11	mg/l (come N)	<2	DM 30/07/99	0.078	07/09/2012- -19/09/2012	02	89*
MeL: APAT CNR IRSA 4030 A2 MAN 29 2003								
BARIO	0,0292±0,0049	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.001	07/09/2012- -14/09/2012	02	90
MeL: EPA 6020A 2007								
BORO	3,69±0,38	mg/l	<2	DM 30/07/99	0.02	07/09/2012- -14/09/2012	02	91
MeL: EPA 6020A 2007								
CROMO ESAVALENTE	< RL	mg/l	<0,1	DM 30/07/99	0.02	07/09/2012- -12/09/2012	02	92
MeL: APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003								
COMPOSTI ORGANICI CLORURATI NON CITATI ALTROVE						07/09/2012- -14/09/2012	02	93
MeL: EPA 6030 C 2003 + EPA 8260 C 2008								
Cloruro di metilene	< RL	mg/l			0.0001			94
1,2-dicloropropano	< RL	mg/l			0.0001			95
1,1-dicloroetilene	< RL	mg/l			0.0001			96
1,1,2-tricloroetano	0,000109 ±0,000069	mg/l			0.0001			97
1,1,1,2-tetracloroetano	< RL	mg/l			0.0001			98
1,1,2,2-tetracloroetano	< RL	mg/l			0.0001			99
Pentacloroetano	< RL	mg/l			0.0001			100
Clorobenzene	< RL	mg/l			0.0001			101
1,3-diclorobenzene	< RL	mg/l			0.0001			102
1,4-diclorobenzene	< RL	mg/l			0.0001			103
1,2-diclorobenzene	< RL	mg/l			0.0001			104
Esacloroetano	< RL	mg/l			0.0001			105
1,1,2,2-tetrabromoetano	< RL	mg/l			0.0001			106*
Bromodichlorometano	< RL	mg/l			0.0001			107
1-bromo-2-cloroetano	< RL	mg/l			0.0001			108*
Bromotrichlorometano	< RL	mg/l			0.0001			109*
Dibromoclorometano	< RL	mg/l			0.0001			110
Cloruro di vinile	< RL	mg/l			0.0001			111
1,1,1-tricloroetano	< RL	mg/l			0.0001			112
Cis-1,2-dicloroetilene	< RL	mg/l			0.0001			113
Trans-1,2-dicloroetilene	< RL	mg/l			0.0001			114
Composti organici clorurati non citati altrove totali	0,000109 ±0,000069	mg/l	<0,05	DM 30/07/99				115*
MERCAPTANI	< RL	mg/l (come S)	<0,05	DM 30/07/99	0.05	07/09/2012- -13/09/2012	02	116*
MeL: MP 1410 rev 0 2005								
COMPOSTI ORGANICI AZOTATI	< RL	mg/l	<0,1	DM 30/07/99	0.01	07/09/2012- -12/09/2012	02	117*
MeL: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006								

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
CONTA ESCHERICHIA COLI Met: APAT CNR IRSA 7030 F MAN 29 2003	0	UFC/100 ml	<5000	DM 30/07/99		07/09/2012- -12/09/2012	01	118
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (BATTERI BIOLUMINESCENTI) Met: UNI EN ISO 11348-3:2009						07/09/2012- -12/09/2012	01	119
Vibrio fischeri	Vedasi prospetto							120*

RISULTATI ANALITICI

Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
-----------------------	------	--------------------------	-------------	----	-----------------------------	--------------	------

SETTORE: DATI IDENTIFICATIVI								
SETTORE VIBRIO FISCHERI				CARATTERISTICHE CAMPIONE				
Ceppo <i>Vibrio fischeri</i>		NRRL B-11177		Conc. O ₂ disc. (mg/l)				3,98
Origine <i>Vibrio fischeri</i>		SDIX-MICROTOX		pH del test				7,56
Lotto <i>Vibrio fischeri</i>		12A4000		Conducibilità (μS/cm)				41010
Temp.stoccaggio <i>Vibrio f.</i> °C		-19		Salinità campione t.q. S				32,9
Temp.stoccag. sospensione °C		4		Salinità dopo trattam. camp. S				
Note:		1) Nessuna delle diluizioni esaminate ha colore visibile						
		2) Per la salinità del campione t.q. esso è identificabile come acqua marina						
		3) Il campione è stato analizzato secondo la UNI EN ISO 11348-3:2009						
SETTORE: MISURE EFFETTUATE SUL CAMPIONE DI ACQUA IN ESAME								
Numero del test	Livello diluizione	Valori misurati di bioluminescenza		IC ₅₀	H ₅₀	H ₅₀ medio	Γ ₅₀	Validità
	D	I ₀	I ₅₀		%	%		± %
1	1	90	80	91,0	12,1	12,81	0,147	0,8
2		95	83	96,0	13,6			
3	2	97	97	104,5	7,2	7,67	0,083	0,5
4		93	92	100,2	8,2			
5	3	92	95	99,1	4,1	4,08	0,043	0,1
6		88	91	94,8	4,0			
		valore		intervallo di confidenza		LID ₅₀ = H ₅₀ medio < 20 %		
EC ₅₀ %		non determinabile				= 1		
EC ₁₀ %		non determinabile						
SETTORE: MISURE DI CONTROLLO (solo <i>Vibrio</i>) PER IL TEST								
Numero del test	Livello diluizione	Valori misurati di bioluminescenza		IC ₅₀ /I ₀	f ₅₀ medio	Validità del test		
	D	I ₀	I ₅₀		%	± %		
1	1°	94	94	1,0000	1,0108	1,1	Test valido	
2		93	95	1,0215				
3	2°	98	106	1,0816	1,0773	0,5	Test valido	
4		96	103	1,0729				
SETTORE: CONTROLLO CON LA SOSTANZA DI RIFERIMENTO								
Sostanza di riferimento: K2Cr2O7 sol. madre a 105,8 mg/l								
Numero controllo	Valori misurati		IC ₅₀	H ₅₀	H ₅₀ medio	Γ ₅₀	Validità	
	I ₀	I ₅₀		%	%		± %	
7	92	40	99,1	59,6	61,93	1,627	2,3	
8	96	37	103,4	64,2				

D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 4

CIANURI
Met: UNI EN ISO 14403:2005

ARSENICO

Modello 714/SQ rev. 5

< RL µg/l (come CN)

3.8±1.2 µg/l

<5

DM 30/07/99

5

07/09/2012-

02

122

123

124

Pagina 6 di 10

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(Iv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 158079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
MeL: EPA 8020A 2007						-14/09/2012		
CADMIO	< RL	µg/l	<1	DM 30/07/99	1	07/09/2012-	02	125
MeL: EPA 8020A 2007						-14/09/2012		
MERCURIO	< RL	µg/l	<0,5	DM 30/07/99	0.2	07/09/2012-	02	126
MeL: EPA 8020A 2007						-14/09/2012		
PIOMBO	< RL	µg/l	<10	DM 30/07/99	1	07/09/2012-	02	127
MeL: EPA 8020A 2007						-14/09/2012		
INSETTICIDI ORGANOCOLORATI						07/09/2012-	02	128
MeL: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003						-17/09/2012		
Ddt (totale)	<0,001	µg/l	<0,001	DM 30/07/99				129
Endosulfan	<0,001	µg/l	<0,001	DM 30/07/99				130
Aldrin	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			131
Clordano	<0,001	µg/l	<0,001	DM 30/07/99				132
Dieldrin	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			133
Endrin	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			134
Eptacloso	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			135
Esaclorobenzene (HCB)	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			136
Esaclorocicloesano	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			137
								138
POLICLOROBIFENILI (PCB)						07/09/2012-	02	
MeLC: EPA 1688 C 2010						-21/09/2012		
MeLD: UNEP/POPS/CAP.3/INF/27 del 11/04/2007						07/09/2012-	02	
						-21/09/2012		
DIOXIN-LIKE PCBs								139
(81) 3,4,4',5-tetracb	< RL	pg/l			5	MeLC		140
(77) 3,3',4,4'-tetracb	< RL	pg/l			5	MeLC		141
(123) 2',3,4,4',5-pentacb	< RL	pg/l			5	MeLC		142
(118) 2,3',4,4',5-pentacb	128±30	pg/l			5	MeLC		143
(114) 2,3,4,4',5-pentacb	< RL	pg/l			5	MeLC		144
(105) 2,3,3',4,4'-pentacb	55±13	pg/l			5	MeLC		145
(126) 3,3',4,4',5-pentacb	< RL	pg/l			5	MeLC		146
(187) 2,3',4,4',5,5'-esacb	10±4	pg/l			5	MeLC		147
(156) 2,3,3',4,4',5-esacb	24±7	pg/l			5	MeLC		148
(157) 2,3,3',4,4',5'-esacb	< RL	pg/l			5	MeLC		149
(169) 3,3',4,4',5,5'-esacb	< RL	pg/l			5	MeLC		150
(189) 2,3,3',4,4',5,5'-eptacb	< RL	pg/l			5	MeLC		151
Somma DLPCBs	217±34	pg/l			40	MeLC		152
Pcbs who-teq (l.b.)	< RL	pg/l			1	MeLD		153
ALTRI PCBs								154
(1) 2-monocb	8±4	pg/l			5	MeLC		155
(3) 4-monocb	27±7	pg/l			5	MeLC		156
(4) 2,2'-dicb	25±7	pg/l			5	MeLC		157
(15) 4,4'-dicb	49±12	pg/l			5	MeLC		158
(19) 2,2',6-tricb	< RL	pg/l			5	MeLC		159
(28) 2,4,4' - tricb	103±24	pg/l			5	MeLC		160*
(37) 3,4,4'-tricb	23±6	pg/l			5	MeLC		161
(52) 2,2',5,5'-tetracb	68±16	pg/l			5	MeLC		162*
(54) 2,2',6,6'-tetracb	< RL	pg/l			5	MeLC		163
(101) 2,2',4,5,5'-pentacb	135±32	pg/l			5	MeLC		164*
(104) 2,2',4,6,6'-pentacb	< RL	pg/l			5	MeLC		165
(128) 2,2',3,3',4,4' Esacb	150±36	pg/l			5	MeLC		166*
(138) 2,2',3,4,4',5'-esacb	236±56	pg/l			5	MeLC		167*
(149) 2,2',3,4',5',6-Esacb	222±53	pg/l			5	MeLC		168*
(153) 2,2',4,4',5,5'-esacb	164±39	pg/l			5	MeLC		169*
(155) 2,2',4,4',6,6'-esacb	< RL	pg/l			5	MeLC		170
(171) 2,2',3,3',4,4',6-eptacb	31±8	pg/l			5	MeLC		171*
(188) 2,2',3,4',5,6,6'-eptacb	< RL	pg/l			5	MeLC		172
(180) 2,2',3,4,4',5,5'-eptacb	64±16	pg/l			5	MeLC		173
(170) 2,2',3,3',4,4',5-eptacb	87±21	pg/l			5	MeLC		174

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
(202) 2,2',3,3',5,5',6,6'-octacb	< RL	pg/l			5	Met.C		175
(205) 2,3,3',4,4',5,5',6-octacb	< RL	pg/l			5	Met.C		176
(206) 2,2',3,3',4,4',5,5',6-nonacb	< RL	pg/l			5	MeLC		177
(208) 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-nonacb	< RL	pg/l			5	MeLC		178
(209) decacb	7±4	pg/l			5	MeLC		179
SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE								180
Monacb totali	51±14	pg/l			10	Met.C		181
Dicb totali	548±131	pg/l			20	Met.C		182
Tricb totali	490±121	pg/l			50	MeLC		183
Tetracb totali	371±94	pg/l			50	MeLC		184
Pentacb totali	788±190	pg/l			50	MeLC		185
Esacb totali	632±154	pg/l			50	MeLC		186
EptaCB totali	295±77	pg/l			50	MeLC		187
Octacb totali	46±17	pg/l			10	MeLC		188
Nonacb totali	< RL	pg/l			10	MeLC		189
PCB totali	3 228±327	pg/l				MeLC		190
(177) 2,2',3,3',4',5,6-eptacb	52±13	pg/l			5	MeLC		191*
(99) 2,2',4,4',5-pentacb	42±10	pg/l			5	MeLC		192*
(151) 2,2',3,5,5',6-esacb	36±9	pg/l			5	MeLC		193*
(146) 2,2',3,4',5,5'-Esacb	19±6	pg/l			5	MeLC		194*
(183) 2,2',3,4,4',5',6-eptacb	9±4	pg/l			5	MeLC		195*
(187) 2,2',3,4',5,5',6-eptacb	25±7	pg/l			5	MeLC		196*
(95) 2,2',3,5',6-pentacb	137±33	pg/l			5	MeLC		197*
(110) 2,3,3',4',6-pentacb	283±67	pg/l			5	MeLC		198*
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF)						07/09/2012- -21/09/2012	02	199
Met.: EPA 1613 B 1994								200
CONGENERI TOSSICI SECONDO OMS								201
PCDD SOSTITUITE IN 2,3,7,8								202
2,3,7,8-tetracdd	< RL	pg/l			0.5			203
1,2,3,7,8-pentacdd	< RL	pg/l			0.5			204
1,2,3,4,7,8-esacdd	< RL	pg/l			0.5			205
1,2,3,6,7,8-esacdd	< RL	pg/l			0.5			206
1,2,3,7,8,9-esacdd	< RL	pg/l			0.5			207
1,2,3,4,6,7,8-eptacdd	1,90±0,54	pg/l			0.5			208
Octacdd	6,0±1,4	pg/l			0.5			209
PCDF SOSTITUITI IN 2,3,7,8								210
2,3,7,8-tetracdf	< RL	pg/l			0.5			211*
1,2,3,7,8-pentacdf	< RL	pg/l			0.5			212
2,3,4,7,8-pentacdf	< RL	pg/l			0.5			213*
1,2,3,4,7,8-esacdf	< RL	pg/l			0.5			214
1,2,3,6,7,8-esacdf	< RL	pg/l			0.5			215
2,3,4,6,7,8-esacdf	< RL	pg/l			0.5			216
1,2,3,7,8,9-esacdf	< RL	pg/l			0.5			217
1,2,3,4,6,7,8-eptacdf	< RL	pg/l			0.5			218
1,2,3,4,7,8,9-eptacdf	< RL	pg/l			0.5			219
Octacdf	2,40±0,58	pg/l			0.5			220
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF)						07/09/2012- -21/09/2012	02	221
Met.: NATO CCMS I-TEF 1988								222
Totali i-te min (')	0,02740 ±0,00561	pg/l	<0,5	DM 30/07/99				223
Totali i-te max (')	1,46240 ±0,39428	pg/l						224
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						07/09/2012- -13/09/2012	02	225
Met.: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007								226
Benzo (a) antracene	< RL	µg/l			0.01			227
Crisene	< RL	µg/l			0.01			228
Benzo (b) fluorantene	< RL	µg/l			0.01			229

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Benzo (k) fluorantene	< RL	µg/l			0.01			227
Benzo (a) pirene	< RL	µg/l			0.01			228
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	µg/l			0.01			229
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	µg/l			0.01			230
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	µg/l			0.01			231
Ipa totali	<0,01	µg/l	<1	DM 30/07/99				232*
TRIBUTILSTAGNO	< RL	µg/l	<0,01	DM 30/07/99	0.01	07/09/2012- -14/09/2012	02	233

MeL: UNI EN ISO 17353:2006

Informazioni aggiuntive

Riga (2), (52), (223) - Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (3-10), (12-17), (19), (21-25), (27), (38), (46), (48-51), (64-66), (68-72), (76-77), (79-85), (87-92), (115-118), (121), (123-127), (129-137), (221), (232-233) - Riferimento: DM 30/07/99 = DM 30/07/1999 SO GU n° 194 19/08/1999 TAB. A/B Sez. 1,2,3,4

Riga (6) - Metodo: APHA 5210 D:2012 = APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, ed 22th 2012, 5210 D

Riga (11-27), (90-91), (124-127) - Metodo: EPA 6020A 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6020, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 85% e 115% così come previsto dal metodo.

Riga (47), (52), (93) - Metodo: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (84) - Metodo: APHA 4500 S2-D:2012 = APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, ed 22th 2012, 4500-S2 D

Riga (86) - Metodo: APAT CNR IRSA 5160 A MAN 29 2003 = APAT CNR IRSA 5160 A1 MAN 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 A2 MAN 29 2003

Riga (117) - Metodo: EPA 5021A 2003 + EPA 8280 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Unità 01 : Via Fratta Resana (TV)

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

I limiti indicati si riferiscono alle Tabelle A e B del D.M. 30/07/1999.

COMPOSTI AROMATICI TOTALI: Sommatoria dei seguenti composti: Benzene, Toluene, Xileni.

NOTA (1):

Totali I-TE (min): calcolato escludendo i valori inferiori al limite di rilevabilità.

Totali I-TE (max): calcolato considerando anche le concentrazioni uguali al limite di rilevabilità.

SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA: Il campione in esame risulta accettabile per lo scarico in acque superficiali (D.L. vo 152/06) in quanto il numero degli organismi (Vibrio fischeri) non bioluminescenti è inferiore al 50%.

Responsabile prove chimiche
Unità Operative 02
Dott. Lino Fortunato Da Col
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 277

Responsabile prove biologiche
Unità Operative 01
Dott. Riccardo Zuccherato
Ordine nazionale dei biologi Albo professionale n.059975 sez.A

Direttore laboratorio
Dott. Tiziano Conte
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 148

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - I valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori specifica. - Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 12/000338899

data di emissione 21/09/2012

Codice intestatario 0028546

Spett.le
SERVIZI PORTO MARGHERA
SCARL
VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC.
PORTO MARGHERA
30175 MARGHERA (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 12.049104.0001
Consegnato da Sig. Pettenuzzo Nicola il 07/09/2012
Data ricevimento 07/09/2012
Proveniente da SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC. PORTO MARGHERA 30175 MARGHERA (VE) IT - PERSONA PRESENTE AL PRELIEVO P.I. BONSO MARCO
Descrizione campione ACQUA DI SCARICO SM7 COINTESTATO ALLE SOCIETA' VERSALIS SPA, VINYLIS ITALIA SPA, SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO DI TRE ORE DI PRELIEVI Istantanei OGNI 20 MINUTI DALLE ORE 09.00 ALLE ORE 12.00 DEL 07/09/2012 - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 10108/12/A.SC.

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Michele Busato - il 07/09/2012
Metodo di campionamento APAT MANUALI E LINEE GUIDA N. 29/2003 - MET. 1030* - UNI EN ISO 5667-1/07*, UNI EN ISO 5667-16/01*

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 1								
FENOLI						07/09/2012- -19/09/2012	02	2
Met.: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007								
Pentaclorofenolo	< RL	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.5			3
Diclorofenoli	< RL	µg/l	<50	DM 30/07/99	1			4*
AZOTO TOTALE	< RL	mg/l	<10	DM 30/07/99	1	07/09/2012- -12/09/2012	02	5
Met.: UNI EN 12280:2004								
BOD 5	< RL	mg/l (come O ₂)	<25	DM 30/07/99	5	07/09/2012- -19/09/2012	02	6*
Met.: APHA 5210 D:2012								
CLORO RESIDUO	< RL	mg/l (come Cl ₂)	<0,02	DM 30/07/99	0.02	07/09/2012- -11/09/2012	02	7
Met.: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003								
FOSFORO TOTALE	< RL	mg/l (come P)	<1	DM 30/07/99	0.1	07/09/2012- -12/09/2012	02	8*
Met.: APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003								
TENSIOATTIVI ANIONICI	< RL	µg/l	<500	DM 30/07/99	50	07/09/2012- -11/09/2012	02	9
Met.: APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003								
TENSIOATTIVI NON IONICI	< RL	µg/l	<500	DM 30/07/99	50	07/09/2012- -19/09/2012	02	10
Met.: APAT CNR IRSA 5180 MAN 29 2003								
ALLUMINIO	78±23	µg/l			20	07/09/2012- -14/09/2012	02	11
Met.: EPA 6020A 2007								
ALLUMINIO DISCIOLTO	23±14	µg/l	<500	DM 30/07/99	20	07/09/2012- -14/09/2012	02	12*
Met.: EPA 6020A 2007								
ANTIMONIO	< RL	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.5	07/09/2012- -14/09/2012	02	13
Met.: EPA 6020A 2007								
ARGENTO	< RL	µg/l	<5	DM 30/07/99	2	07/09/2012- -14/09/2012	02	14
Met.: EPA 6020A 2007								
BERILLIO	< RL	µg/l	<5	DM 30/07/99	1	07/09/2012- -14/09/2012	02	15
Met.: EPA 6020A 2007								
COBALTO	< RL	µg/l	<30	DM 30/07/99	0.5	07/09/2012- -14/09/2012	02	16
Met.: EPA 6020A 2007								
CROMO TOTALE	< RL	µg/l	<100	DM 30/07/99	1	07/09/2012- -14/09/2012	02	17
Met.: EPA 6020A 2007								
FERRO	97±23	µg/l			10	07/09/2012- -14/09/2012	02	18
Met.: EPA 6020A 2007								
FERRO DISCIOLTO	20,0±7,4	µg/l	<500	DM 30/07/99	10	07/09/2012- -14/09/2012	02	19*
Met.: EPA 6020A 2007								
MANGANESE	17,6±4,2	µg/l			1	07/09/2012- -14/09/2012	02	20
Met.: EPA 6020A 2007								
MANGANESE DISCIOLTO	7,1±1,8	µg/l	<500	DM 30/07/99	1	07/09/2012- -14/09/2012	02	21*
Met.: EPA 6020A 2007								
NICHEL	1,74±0,70	µg/l	<100	DM 30/07/99	1	07/09/2012- -14/09/2012	02	22
Met.: EPA 6020A 2007								
RAME	7,9±1,8	µg/l	<50	DM 30/07/99	1	07/09/2012- -14/09/2012	02	23
Met.: EPA 6020A 2007								
SELENIO	< RL	µg/l	<10	DM 30/07/99	1	07/09/2012- -14/09/2012	02	24
Met.: EPA 6020A 2007								
VANADIO	2,2±1,4	µg/l	<50	DM 30/07/99	2	07/09/2012- -14/09/2012	02	25
Met.: EPA 6020A 2007								
ZINCO	22,4±6,3	µg/l			5	07/09/2012- -14/09/2012	02	26
Met.: EPA 6020A 2007								
ZINCO DISCIOLTO	16,2±5,0	µg/l	<250	DM 30/07/99	5	07/09/2012- -14/09/2012	02	27*
Met.: EPA 6020A 2007								
ERBICIDI E ASSIMILABILI						07/09/2012- -17/09/2012	02	28
Met.: APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003								
Atrazina	< RL	µg/l			0.01			29
Clanazina	< RL	µg/l			0.01			30
Desetilatrazina	< RL	µg/l			0.01			31
Desetiltterbutillazina	< RL	µg/l			0.01			32

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Metribuzin	< RL	µg/l			0.01			33
Prometrina	< RL	µg/l			0.01			34
Propazina	< RL	µg/l			0.01			35
Simazina	< RL	µg/l			0.01			36
Terbutilazina	< RL	µg/l			0.01			37
Erbicidi e assimilabili totali	<0,01	µg/l	<10	DM 30/07/99				38*
INSETTICIDI FOSFORATI								
Met.: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003								
Azinfos metile	< RL	µg/l			0.01	07/09/2012- -14/09/2012	02	39
Clorpirifos-etile	< RL	µg/l			0.01			40
Clorpirifos-metile	< RL	µg/l			0.01			41
Demeton	< RL	µg/l			0.01			42
Malation	< RL	µg/l			0.01			43*
Paration etile	< RL	µg/l			0.01			44
Insetticidi fosforati totali	<0,01	µg/l	<10	DM 30/07/99				45
COMPOSTI AROMATICI								
Met.: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006								
Benzene	< RL	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.05	07/09/2012- -14/09/2012	02	46
Toluene	0,074±0,041	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.05			47
Xileni	<0,05	µg/l	<100	DM 30/07/99				48
Composti aromatici totali	0,074±0,041	µg/l	<100	DM 30/07/99				49
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI								
MetA: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006								
MetB: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007								
Tetraclorometano	< RL	µg/l			0.1	07/09/2012- -14/09/2012	02	50
Cloroformio	< RL	µg/l			0.1	07/09/2012- -13/09/2012	02	51
1,2-dicloroetano	0,130±0,078	µg/l			0.1	MetA		52
Tricloroetilene	< RL	µg/l			0.1	MetA		53
Tetracloroetilene	< RL	µg/l			0.1	MetA		54
Esaclorobutadiene	< RL	µg/l			0.1	MetA		55
1,2,4-triclorobenzene	< RL	µg/l			0.1	MetA		56
1,3,5-triclorobenzene	< RL	µg/l			0.1	MetA		57
1,2,3-triclorobenzene	< RL	µg/l			0.1	MetA		58
1,2,3,4-tetraclorobenzene	< RL	µg/l			0.1	MetA		59
1,2,4,5-tetraclorobenzene	< RL	µg/l			0.1	MetB		60
Solventi organici alogenati totali	0,130±0,078	µg/l	<400	DM 30/07/99		MetA		61
Pentaclorobenzene	< RL	µg/l	<20	DM 30/07/99	0.5	MetB		62
FENOLI TOTALI	< RL	µg/l	<50	DM 30/07/99	10	07/09/2012- -13/09/2012	02	63
Met.: APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003								
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 2								
COLORE (dil. 1/10, spess. 10 cm)	non percettibile		non percettibile	DM 30/07/99		07/09/2012- -19/09/2012	02	64*
Met.: APAT IRSA-CNR 2020 29/03								
ODORE	non causa molestie		non causa molestie	DM 30/07/99		07/09/2012- -19/09/2012	02	65*
Met.: APAT-IRSA 2050 29/03								
MATERIALI IN SOSPENSIONE	< RL	mg/l	<35	DM 30/07/99	5	07/09/2012- -11/09/2012	02	66
Met.: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003								
MATERIALI GROSSOLANI	assenti		assenti	DM 30/07/99		07/09/2012- -19/09/2012	02	67*
Met.: L-319/78								
pH	7,85±0,14		[6,0-9,0]	DM 30/07/99		07/09/2012- -10/09/2012	02	68
Met.: APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003								
ANIONI						07/09/2012- -14/09/2012	02	69
Met.: EPA 9056 A 2007								
Bromato	< RL	mg/l (come BrO3)			0.2			70*
Clorito	< RL	mg/l (come ClO2)			0.2			71*
Cloruri	17 500±3 300	mg/l (come Cl)	<300	DM 30/07/99	0.4			72

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Fluoruri	1,07±0,14	mg/l	<8	DM 30/07/99	0.2			77
Azoto nitrico	0,14±0,13	mg/l (come N)			0.1			78
Solfati	2 100±410	mg/l (come SO ₃)	<500	DM 30/07/99	0.1			79
ALDEIDI	< RL	mg/l (come HCHO)	<1	DM 30/07/99	0.05	07/09/2012- -19/09/2012	02	80
Met.: APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003								
COD	< RL	mg/l (come O ₂)	<120	DM 30/07/99	40	07/09/2012- -19/09/2012	02	81
Met.: ISO 15705:2002								
SOLFITI	< RL	mg/l (come SO ₂)	<1	DM 30/07/99	0.1	07/09/2012- -19/09/2012	02	82
Met.: APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003								
FOSFATI	< RL	mg/l (come P)	<0,5	DM 30/07/99	0.1	07/09/2012- -13/09/2012	02	83*
Met.: APAT CNR IRSA 4110 A1 MAN 29 2003								
SOLFURI	< RL	mg/l (come S)	<0,5	DM 30/07/99	0.1	07/09/2012- -11/09/2012	02	84
Met.: APHA 4500 S2-D:2012								
AZOTO NITROSO	0,0232±0,0031	mg/l (come N)	<0,3	DM 30/07/99	0.003	07/09/2012- -12/09/2012	02	85
Met.: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003								
SOSTANZE OLEOSE						07/09/2012- -12/09/2012	02	86
Met.: APAT CNR IRSA 5160 A MAN 29 2003								
Idrocarburi totali	< RL	mg/l	<2	DM 30/07/99	0.5			87
Oli e grassi animali e vegetali	<0,5	mg/l	<10	DM 30/07/99				88
AZOTO AMMONIACALE	0,265±0,081	mg/l (come N)	<2	DM 30/07/99	0.078	07/09/2012- -12/09/2012	02	89*
Met.: APAT CNR IRSA 4030 A2 MAN 29 2003								
BARIO	0,0280±0,0047	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.001	07/09/2012- -14/09/2012	02	90
Met.: EPA 8020A 2007								
BORO	3,96±0,41	mg/l	<2	DM 30/07/99	0.02	07/09/2012- -14/09/2012	02	91
Met.: EPA 8020A 2007								
CROMO ESAVALENTE	< RL	mg/l	<0,1	DM 30/07/99	0.02	07/09/2012- -12/09/2012	02	92
Met.: APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003								
COMPOSTI ORGANICI CLORURATI NON CITATI						07/09/2012- -14/09/2012	02	93
ALTROVE								
Met.: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2008								
Cloruro di metilene	< RL	mg/l			0.0001			94
1,2-dicloropropano	< RL	mg/l			0.0001			95
1,1-dicloroetilene	< RL	mg/l			0.0001			96
1,1,2-tricloroetano	< RL	mg/l			0.0001			97
1,1,1,2-tetracloroetano	< RL	mg/l			0.0001			98
1,1,2,2-tetracloroetano	< RL	mg/l			0.0001			99
Pentacloroetano	< RL	mg/l			0.0001			100
Clorobenzene	< RL	mg/l			0.0001			101
1,3-diclorobenzene	< RL	mg/l			0.0001			102
1,4-diclorobenzene	< RL	mg/l			0.0001			103
1,2-diclorobenzene	< RL	mg/l			0.0001			104
Esacloroetano	< RL	mg/l			0.0001			105
1,1,2,2-tetrabromoetano	< RL	mg/l			0.0001			106*
Bromodichlorometano	< RL	mg/l			0.0001			107
1-bromo-2-cloroetano	< RL	mg/l			0.0001			108*
Bromotrichlorometano	< RL	mg/l			0.0001			109*
Dibromodichlorometano	0,00043 ±0,00017	mg/l			0.0001			110
Cloruro di vinile	< RL	mg/l			0.0001			111
1,1,1-tricloroetano	< RL	mg/l			0.0001			112
Cis-1,2-dicloroetilene	< RL	mg/l			0.0001			113
Trans-1,2-dicloroetilene	< RL	mg/l			0.0001			114
Composti organici clorurati non citati altrove totali	0,00043 ±0,00017	mg/l	<0,05	DM 30/07/99				115*
MERCAPTANI	< RL	mg/l (come S)	<0,05	DM 30/07/99	0.05	07/09/2012- -13/09/2012	02	116*
Met.: MP 1410 rev 0 2005								
COMPOSTI ORGANICI AZOTATI	< RL	mg/l	<0,1	DM 30/07/99	0.01	07/09/2012- -12/09/2012	02	117*
Met.: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2008								

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
CONTA ESCHERICHIA COLI Met.: APAT CNR IRSA 7030 F MAN 29 2003	0	UFC/100 ml	<5000	DM 30/07/99		07/09/2012- -11/09/2012	01	118
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (BATTERI BIOLUMINESCENTI) Met.: UNI EN ISO 11348-3:2009						07/09/2012- -12/09/2012	01	119
Vibrio fischeri	Vedasi prospetto							120*

Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
-----------------------	------	--------------------------	-------------	----	-----------------------------	--------------	------

[illegible]

D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 4

CIANURI
Met.: UNI EN ISO 14403:2005

ARSENICO

Modello 714/SQ rev. 5

< RL µg/l (come CN)

4.4±1.3 µg/l

<5

DM 30/07

5

07/09/2012-

Q2

122

123

124

Pagina 6 di 10

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (3 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 158079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Met: EPA 8020A 2007						-14/09/2012		
CADMIO	< RL	µg/l	<1	DM 30/07/99	1	07/09/2012-	02	125
Met: EPA 8020A 2007						-14/09/2012		
MERCURIO	< RL	µg/l	<0,5	DM 30/07/99	0.2	07/09/2012-	02	126
Met: EPA 8020A 2007						-14/09/2012		
PIOMBO	< RL	µg/l	<10	DM 30/07/99	1	07/09/2012-	02	127
Met: EPA 8020A 2007						-14/09/2012		
INSETTICIDI ORGANOCLOPURATI						07/09/2012-	02	128
Met: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003						-17/09/2012		
Ddt (totale)	<0,001	µg/l	<0,001	DM 30/07/99				129
Endosulfan	<0,001	µg/l	<0,001	DM 30/07/99				130
Aldrin	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			131
Clordano	<0,001	µg/l	<0,001	DM 30/07/99				132
Dieldrin	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			133
Endrin	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			134
Eptacoloro	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			135
Esacolorobenzene (HCB)	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			136
Esacolorociclosano	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			137
								138
POLICOLOROBIFENILI (PCB)						07/09/2012-	02	
Met: EPA 1668 C 2010						-21/09/2012		
Met: UNEP/POPS/CAP.3/INF/27 del 11/04/2007						07/09/2012-	02	
						-21/09/2012		
DIOXIN-LIKE PCBs								139
(81) 3,4,4',5'-tetracb	< RL	pg/l			5	MeLC		140
(77) 3,3',4,4'-tetracb	< RL	pg/l			5	MeLC		141
(123) 2',3,4,4',5'-pentacb	< RL	pg/l			5	MeLC		142
(118) 2,3',4,4',5'-pentacb	62±15	pg/l			5	MeLC		143
(114) 2,3,4,4',5'-pentacb	< RL	pg/l			5	MeLC		144
(105) 2,3,3',4,4'-pentacb	26±7	pg/l			5	MeLC		145
(126) 3,3',4,4',5'-pentacb	< RL	pg/l			5	MeLC		146
(107) 2,3',4,4',5,5'-esacb	10±4	pg/l			5	MeLC		147
(156) 2,3,3',4,4',5'-esacb	22±6	pg/l			5	MeLC		148
(157) 2,3,3',4,4',5'-esacb	< RL	pg/l			5	MeLC		149
(160) 3,3',4,4',5,5'-esacb	< RL	pg/l			5	MeLC		150
(189) 2,3,3',4,4',5,5'-eptacb	7±4	pg/l			5	MeLC		151
Somma DLPCBs	127±18	pg/l			40	MeLC		152
Pcbs who-teq (l.b.)	< RL	pg/l			1	MeLD		153
ALTRI PCBs								154
(1) 2-monocb	219±51	pg/l			5	MeLC		155
(3) 4-monocb	244±57	pg/l			5	MeLC		156
(4) 2,2'-dicb	156±37	pg/l			5	MeLC		157
(15) 4,4'-dicb	25±7	pg/l			5	MeLC		158
(19) 2,2',6-tricb	9±5	pg/l			5	MeLC		159
(28) 2,4,4' - tricb	79±19	pg/l			5	MeLC		160*
(37) 3,4,4'-tricb	13±5	pg/l			5	MeLC		161
(52) 2,2',5,5'-tetracb	93±22	pg/l			5	MeLC		162*
(54) 2,2',6,6'-tetracb	< RL	pg/l			5	MeLC		163
(101) 2,2',4,5,5'-pentacb	88±21	pg/l			5	MeLC		164*
(104) 2,2',4,6,8'-pentacb	< RL	pg/l			5	MeLC		165
(128) 2,2',3,3',4,4' Esacb	70±17	pg/l			5	MeLC		166*
(138) 2,2',3,4,4',5'-esacb	105±25	pg/l			5	MeLC		167*
(149) 2,2',3,4',5',6-Esacb	122±29	pg/l			5	MeLC		168*
(153) 2,2',4,4',5,5'-esacb	107±26	pg/l			5	MeLC		169*
(155) 2,2',4,4',6,8'-esacb	< RL	pg/l			5	MeLC		170
(171) 2,2',3,3',4,4',6-eptacb	28±7	pg/l			5	MeLC		171*
(168) 2,2',3,4',5,6,6'-eptacb	< RL	pg/l			5	MeLC		172
(180) 2,2',3,4,4',5,5'-eptacb	152±36	pg/l			5	MeLC		173
(170) 2,2',3,3',4,4',5-eptacb	118±28	pg/l			5	MeLC		174

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
(202) 2,2',3,3',5,5',6,6'-octacb	< RL	pg/l			5	Met.C		175
(205) 2,3,3',4,4',5,5',6-octacb	< RL	pg/l			5	Met.C		176
(206) 2,2',3,3',4,4',5,5',6-nonacb	< RL	pg/l			5	Met.C		177
(208) 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-nonacb	< RL	pg/l			5	Met.C		178
(209) decacb	< RL	pg/l			5	Met.C		179
SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE								180
Monocb totali	483±115	pg/l			10	Met.C		181
Dicb totali	627±150	pg/l			20	Met.C		182
Tricb totali	414±103	pg/l			50	Met.C		183
Tetracb totali	371±94	pg/l			50	Met.C		184
Pentacb totali	445±110	pg/l			50	Met.C		185
Esacb totali	612±149	pg/l			50	Met.C		186
EptaCB totali	451±112	pg/l			50	Met.C		187
Octacb totali	119±31	pg/l			10	Met.C		188
Nonacb totali	< RL	pg/l			10	Met.C		189
PCB totali	3 522±321	pg/l				Met.C		190
(151) 2,2',3,5,5',6-esacb	14±5	pg/l			5	Met.C		191*
(99) 2,2',4,4',5-pentacb	32±8	pg/l			5	Met.C		192*
(177) 2,2',3,3',4',5,6-eptacb	54±13	pg/l			5	Met.C		193*
(95) 2,2',3,5',6-pentacb	53±13	pg/l			5	Met.C		194*
(187) 2,2',3,4',5,5',6-eptacb	39±10	pg/l			5	Met.C		195*
(146) 2,2',3,4',5,5'-Esacb	18±5	pg/l			5	Met.C		196*
(183) 2,2',3,4,4',5',6-eptacb	13±5	pg/l			5	Met.C		197*
(110) 2,3,3',4',6-pentacb	88±21	pg/l			5	Met.C		198*
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF)						07/09/2012- -21/09/2012	02	199
MeL: EPA 1613 B 1994								200
CONGENERI TOSSICI SECONDO OMS								201
PCDD SOSTITUITE IN 2,3,7,8								202
2,3,7,8-tetracdd	< RL	pg/l			0.5			203
1,2,3,7,8-pentacdd	< RL	pg/l			0.5			204
1,2,3,4,7,8-esacdd	< RL	pg/l			0.5			205
1,2,3,6,7,8-esacdd	< RL	pg/l			0.5			206
1,2,3,7,8,9-esacdd	< RL	pg/l			0.5			207
1,2,3,4,6,7,8-eptacdd	0,50±0,33	pg/l			0.5			208
Octacdd	4,2±1,0	pg/l			0.5			209
PCDF SOSTITUITI IN 2,3,7,8								210
2,3,7,8-tetracdf	< RL	pg/l			0.5			211*
1,2,3,7,8-pentacdf	< RL	pg/l			0.5			212
2,3,4,7,8-pentacdf	< RL	pg/l			0.5			213*
1,2,3,4,7,8-esacdf	< RL	pg/l			0.5			214
1,2,3,6,7,8-esacdf	< RL	pg/l			0.5			215
2,3,4,6,7,8-esacdf	< RL	pg/l			0.5			216
1,2,3,7,8,9-esacdf	< RL	pg/l			0.5			217
1,2,3,4,6,7,8-eptacdf	< RL	pg/l			0.5			218
1,2,3,4,7,8,9-eptacdf	< RL	pg/l			0.5			219
Octacdf	4,50±0,96	pg/l			0.5			220
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF)						07/09/2012- -21/09/2012	02	221
MeL: NATO CCMS I-TEF 1988								222
Totall I-te min (*)	0,01370 ±0,00358	pg/l	<0,5	DM 30/07/99				223
Totall I-te max (*)	1,44870 ±0,39426	pg/l						224
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						07/09/2012- -13/09/2012	02	225
MeL: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007								226
Benzo (a) antracene	< RL	µg/l			0.01			227
Crisene	< RL	µg/l			0.01			228
Benzo (b) fluorantene	< RL	µg/l			0.01			229

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Benzo (k) fluorantene	< RL	µg/l			0.01			227
Benzo (a) pirene	< RL	µg/l			0.01			228
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	µg/l			0.01			229
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	µg/l			0.01			230
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	µg/l			0.01			231
Ipa totali	<0,01	µg/l	<1	DM 30/07/99				232*
TRIBUTILSTAGNO	< RL	µg/l	<0,01	DM 30/07/99	0.01	07/09/2012- -14/09/2012	02	233

MeL: UNI EN ISO 17353:2008

Informazioni aggiuntive

Riga (2), (52), (223) - Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (3-10), (12-17), (19), (21-25), (27), (38), (46), (48-51), (64-66), (68-72), (76-77), (79-85), (87-92), (115-118), (121), (123-127), (129-137), (221), (232-233) - Riferimento: DM 30/07/99 = DM 30/07/1999 SO GU n° 194 19/08/1999 TAB. A/B Sez. 1,2,3,4

Riga (6) - Metodo: APHA 5210 D:2012 = APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, ed 22th 2012, 5210 D

Riga (11-27), (90-91), (124-127) - Metodo: EPA 6020A 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6020, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 85% e 115% così come previsto dal metodo.

Riga (47), (52), (93) - Metodo: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (84) - Metodo: APHA 4500 S2-D:2012 = APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, ed 22th 2012, 4500-S2 D

Riga (86) - Metodo: APAT CNR IRSA 5160 A MAN 29 2003 = APAT CNR IRSA 5160 A1 MAN 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 A2 MAN 29 2003

Riga (117) - Metodo: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)
Unità 01 : Via Fratta Resana (TV)

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

I limiti indicati si riferiscono alle Tabelle A e B del D.M. 30/07/1999.

COMPOSTI AROMATICI TOTALI: Sommatoria dei seguenti composti: Benzene, Toluene, Xileni.

NOTA (1):

Totali I-TE (min): calcolato escludendo i valori inferiori al limite di rilevabilità.
Totali I-TE (max): calcolato considerando anche le concentrazioni uguali al limite di rilevabilità.

SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA: Il campione in esame risulta accettabile per lo scarico in acque superficiali (D.L. vo 152/06) in quanto il numero degli organismi (*Vibrio fischeri*) non bioluminescenti è inferiore al 50%.

Responsabile prove chimiche
Unità Operativa 02
Dott. Lino Fortunato Da Col
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 277

Responsabile prove biologiche
Unità Operativa 01
Dott. Riccardo Zuccherato
Ordine nazionale dei biologi Albo professionale n.059975 sez.A

Direttore laboratorio
Dott. Tiziano Conte
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 148

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - I valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori specifica. - Se non diversamente specificato i pericoli ed interpretazioni eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 12/000338909

data di emissione 21/09/2012

Codice intestatario 0028546

Spett.le
SERVIZI PORTO MARGHERA
SCARL
VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC.
PORTO MARGHERA
30175 MARGHERA (VE)
IT**Dati campione**

Numero di accettazione 12.049107.0001
Consegnato da Sig. Pettenuzzo Nicola il 07/09/2012
Data ricevimento 07/09/2012
Proveniente da SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC. PORTO MARGHERA 30175 MARGHERA (VE) IT - PERSONA PRESENTE AL PRELIEVO P.I. BONSO MARCO
Descrizione campione ACQUA DI SCARICO - SM2 COINTESTATO ALLE SOCIETA' SYNDIAL SPA, DOW POLIURETANI ITALIA SRL, SOLVAY FLUOR ITALIA SPA, VINYLIS ITALIA SPA, ARKEMA SRL, VERSALIS SPA, SAPIO SRL, EDISON SPA, TRANSPED SPA, SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL, SIFAGEST SCARL - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO DI TRE ORE DI PRELIEVI ISTANTANEI OGNI VENTI MINUTI DALLE ORE 09.00 ALLE ORE 12.00 DEL 07/09/2012 SECONDO INDICAZIONI METODO APAT IRSA 1030 DEL 2003 - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 9329/12/A.SC.

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Leonardo Sartorato - il 07/09/2012
Metodo di campionamento APAT MANUALI E LINEE GUIDA N. 29/2003 - MET. 1030* - UNI EN ISO 5667-1/07*, UNI EN ISO 5667-16/01*

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 1								
FENOLI						07/09/2012- -19/09/2012	02	2
Met: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007								
Pentaclorofenolo	< RL	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.5			3
Diclorofenoli	< RL	µg/l	<50	DM 30/07/99	1			4*
AZOTO TOTALE	1,96±0,71	mg/l	<10	DM 30/07/99	1	07/09/2012- -12/09/2012	02	5
Met: UNI EN 12260:2004								
BOD 5	< RL	mg/l (come O ₂)	<25	DM 30/07/99	5	07/09/2012- -21/09/2012	02	6*
Met: APHA 5210 D:2012								
CORO RESIDUO	0,146±0,015	mg/l (come Cl ₂)	<0,02	DM 30/07/99	0.02	07/09/2012- -11/09/2012	02	7
Met: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003								
FOSFORO TOTALE	0,119±0,068	mg/l (come P)	<1	DM 30/07/99	0.1	07/09/2012- -12/09/2012	02	8*
Met: APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003								
TENSIOATTIVI ANIONICI	< RL	µg/l	<500	DM 30/07/99	50	07/09/2012- -11/09/2012	02	9
Met: APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003								
TENSIOATTIVI NON IONICI	< RL	µg/l	<500	DM 30/07/99	50	07/09/2012- -21/09/2012	02	10
Met: APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003								
ALLUMINIO	760±190	µg/l			20	07/09/2012- -14/09/2012	02	11
Met: EPA 6020A 2007								
ALLUMINIO DISCIOLTO	28±14	µg/l	<500	DM 30/07/99	20	07/09/2012- -14/09/2012	02	12*
Met: EPA 6020A 2007								
ANTIMONIO	< RL	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.5	07/09/2012- -14/09/2012	02	13
Met: EPA 6020A 2007								
ARGENTO	< RL	µg/l	<5	DM 30/07/99	2	07/09/2012- -14/09/2012	02	14
Met: EPA 6020A 2007								
BERILLIO	< RL	µg/l	<5	DM 30/07/99	1	07/09/2012- -14/09/2012	02	15
Met: EPA 6020A 2007								
COBALTO	0,57±0,34	µg/l	<30	DM 30/07/99	0.5	07/09/2012- -14/09/2012	02	16
Met: EPA 6020A 2007								
CROMO TOTALE	3,10±0,99	µg/l	<100	DM 30/07/99	1	07/09/2012- -14/09/2012	02	17
Met: EPA 6020A 2007								
FERRO	740±150	µg/l			10	07/09/2012- -14/09/2012	02	18
Met: EPA 6020A 2007								
FERRO DISCIOLTO	25,9±8,1	µg/l	<500	DM 30/07/99	10	07/09/2012- -14/09/2012	02	19*
Met: EPA 6020A 2007								
MANGANESE	41,6±9,8	µg/l			1	07/09/2012- -14/09/2012	02	20
Met: EPA 6020A 2007								
MANGANESE DISCIOLTO	10,2±2,5	µg/l	<500	DM 30/07/99	1	07/09/2012- -14/09/2012	02	21*
Met: EPA 6020A 2007								
NICHEL	3,50±0,84	µg/l	<100	DM 30/07/99	1	07/09/2012- -14/09/2012	02	22
Met: EPA 6020A 2007								
RAME	6,6±1,5	µg/l	<50	DM 30/07/99	1	07/09/2012- -14/09/2012	02	23
Met: EPA 6020A 2007								
SELENIO	< RL	µg/l	<10	DM 30/07/99	1	07/09/2012- -14/09/2012	02	24
Met: EPA 6020A 2007								
VANADIO	3,7±1,6	µg/l	<50	DM 30/07/99	2	07/09/2012- -14/09/2012	02	25
Met: EPA 6020A 2007								
ZINCO	13,0±4,4	µg/l			5	07/09/2012- -14/09/2012	02	26
Met: EPA 6020A 2007								
ZINCO DISCIOLTO	< RL	µg/l	<250	DM 30/07/99	5	07/09/2012- -14/09/2012	02	27*
Met: EPA 6020A 2007								
ERBICIDI E ASSIMILABILI						07/09/2012- -17/09/2012	02	28
Met: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003								
Atrazina	< RL	µg/l			0.01			29
Clanazina	< RL	µg/l			0.01			30
Desetilatrazina	< RL	µg/l			0.01			31
Desetilbutilazina	0,0190±0,0089	µg/l			0.01			32

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Metribuzin	< RL	µg/l			0.01			33
Prometrina	< RL	µg/l			0.01			34
Propazina	< RL	µg/l			0.01			35
Simazina	< RL	µg/l			0.01			36
Terbutilazina	0,035±0,014	µg/l			0.01			37
Erbicidi e assimilabili totali	0,0540±0,0166	µg/l	<10	DM 30/07/99				38*
INSETTICIDI FOSFORATI								
MeL: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003						07/09/2012- -14/09/2012	02	39
Azinfos metile	< RL	µg/l			0.01			40
Clorpirifos-etile	< RL	µg/l			0.01			41
Clorpirifos-metile	< RL	µg/l			0.01			42
Demeton	< RL	µg/l			0.01			43*
Malation	< RL	µg/l			0.01			44
Paration etile	< RL	µg/l			0.01			45
Insetticidi fosforati totali	<0,01	µg/l	<10	DM 30/07/99				46*
COMPOSTI AROMATICI								
MeL: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006						07/09/2012- -14/09/2012	02	47
Benzene	< RL	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.05			48
Toluene	< RL	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.05			49
Xileni	<0,05	µg/l	<100	DM 30/07/99				50
Composti aromatici totali	<0,050	µg/l	<100	DM 30/07/99				51*
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI								
MeLA: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006						07/09/2012- -14/09/2012	02	52
MeLB: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007						07/09/2012- -13/09/2012	02	
Tetraclorometano	0,51±0,11	µg/l			0.1	MeLA		53
Cloroformio	0,66±0,12	µg/l			0.1	MeLA		54
1,2-dicloroetano	2,32±0,34	µg/l			0.1	MeLA		55
Tricloroetilene	1,44±0,22	µg/l			0.1	MeLA		56
Tetracloroetilene	1,03±0,17	µg/l			0.1	MeLA		57
Esaclorobutadiene	< RL	µg/l			0.1	MeLA		58
1,2,4-triclorobenzene	< RL	µg/l			0.1	MeLA		59
1,3,5-triclorobenzene	< RL	µg/l			0.1	MeLA		60
1,2,3-triclorobenzene	< RL	µg/l			0.1	MeLA		61
1,2,3,4-tetraclorobenzene	< RL	µg/l			0.1	MeLB		62
1,2,4,5-tetraclorobenzene	< RL	µg/l			0.1	MeLB		63
Solventi organici alogenati totali	5,96±0,46	µg/l	<400	DM 30/07/99		MeLA		64*
Pentaclorobenzene	< RL	µg/l	<20	DM 30/07/99	0.5	MeLB		65
FENOLI TOTALI								
MeL: APAT CNR IRSA 5070 A1 Men 29 2003						07/09/2012- -13/09/2012	02	66
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 2								
								67
COLORE (dli. 1/10, spess. 10 cm)	non percettibile		non percettibile	DM 30/07/99		07/09/2012- -21/09/2012	02	68*
MeL: APAT IRSA-CNR 2020 29/03								
ODORE	non causa molestie		non causa molestie	DM 30/07/99		07/09/2012- -21/09/2012	02	69*
MeL: APAT-IRSA 2050 29/03								
MATERIALI IN SOSPENSIONE	33,0±6,1	mg/l	<35	DM 30/07/99	5	07/09/2012- -21/09/2012	02	70
MeL: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003								
MATERIALI GROSSOLANI	assenti		assenti	DM 30/07/99		07/09/2012- -21/09/2012	02	71*
MeL: L-319/78								
pH	8,05±0,14		[6,0-8,0]	DM 30/07/99		07/09/2012- -11/09/2012	02	72
MeL: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003								
ANIONI								
MeL: EPA 9056 A 2007						07/09/2012- -19/09/2012	02	73
Bromato	< RL	mg/l (come BrO3)			0.2			74*
Clorito	< RL	mg/l (come ClO2)			0.2			75*
Cloruri	1 250±230	mg/l (come Cl)	<300	DM 30/07/99	0.4			76

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Fluoruri	0,37±0,13	mg/l	<6	DM 30/07/99	0.2			77
Azoto nitrico	1,52±0,15	mg/l (come N)			0.1			78
Solfati	177±35	mg/l (come SO ₃)	<500	DM 30/07/99	0.1			79
ALDEIDI	< RL	mg/l (come HCHO)	<1	DM 30/07/99	0.05	07/09/2012- -21/09/2012	02	80
Met: APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003								
COD	< RL	mg/l (come O ₂)	<120	DM 30/07/99	5	07/09/2012- -12/09/2012	02	81
Met: ISO 15705:2002								
AZOTO NITROSO	0,0607±0,0065	mg/l (come N)	<0,3	DM 30/07/99	0.003	07/09/2012- -12/09/2012	02	82
Met: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003								
FOSFATI	< RL	mg/l (come P)	<0,5	DM 30/07/99	0.1	07/09/2012- -13/09/2012	02	83*
Met: APAT CNR IRSA 4110 A1 MAN 29 2003								
SOLFITI	< RL	mg/l (come SO ₂)	<1	DM 30/07/99	0.1	07/09/2012- -21/09/2012	02	84
Met: APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003								
SOLFURI	< RL	mg/l (come S)	<0,5	DM 30/07/99	0.1	07/09/2012- -11/09/2012	02	85
Met: APHA 4500 S2-D:2012								
SOSTANZE OLEOSE						07/09/2012- -12/09/2012	02	86
Met: APAT CNR IRSA 5160 A MAN 29 2003								
Idrocarburi totali	< RL	mg/l	<2	DM 30/07/99	0.5			87
Oli e grassi animali e vegetali	<0,5	mg/l	<10	DM 30/07/99				88
AZOTO AMMONIACALE	0,287±0,085	mg/l (come N)	<2	DM 30/07/99	0.078	07/09/2012- -12/09/2012	02	89*
Met: APAT CNR IRSA 4030 A2 MAN 29 2003								
BARIO	0,061±0,011	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.001	07/09/2012- -14/09/2012	02	90
Met: EPA 6020A 2007								
BORO	0,425±0,081	mg/l	<2	DM 30/07/99	0.02	07/09/2012- -14/09/2012	02	91
Met: EPA 6020A 2007								
CROMO ESAVALENTE	< RL	mg/l	<0,1	DM 30/07/99	0.02	07/09/2012- -12/09/2012	02	92
Met: APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003								
COMPOSTI ORGANICI CLORURATI NON CITATI ALTROVE						07/09/2012- -14/09/2012	02	93
Met: EPA 6030 C 2003 + EPA 6260 C 2006								
Cloruro di metilene	< RL	mg/l			0.0001			94
1,2-dicloropropano	< RL	mg/l			0.0001			95
1,1-dicloroetilene	< RL	mg/l			0.0001			96
1,1,2-tricloroetano	< RL	mg/l			0.0001			97
1,1,1,2-tetracloroetano	< RL	mg/l			0.0001			98
1,1,2,2-tetracloroetano	< RL	mg/l			0.0001			99
Pentacloroetano	< RL	mg/l			0.0001			100
Clorobenzene	< RL	mg/l			0.0001			101
1,3-diclorobenzene	< RL	mg/l			0.0001			102
1,4-diclorobenzene	< RL	mg/l			0.0001			103
1,2-diclorobenzene	< RL	mg/l			0.0001			104
Esacloroetano	< RL	mg/l			0.0001			105
1,1,2,2-tetrabromoetano	< RL	mg/l			0.0001			106*
Bromodichlorometano	< RL	mg/l			0.0001			107
1-bromo-2-cloroetano	< RL	mg/l			0.0001			108*
Bromotrichlorometano	< RL	mg/l			0.0001			109*
Dibromoclorometano	< RL	mg/l			0.0001			110
Cloruro di vinile	0,00048 ±0,00019	mg/l			0.0001			111
1,1,1-tricloroetano	< RL	mg/l			0.0001			112
Cis-1,2-dicloroetilene	0,00121 ±0,00047	mg/l			0.0001			113
Trans-1,2-dicloroetilene	< RL	mg/l			0.0001			114
Composti organici clorurati non citati altrove totali	0,00169 ±0,00051	mg/l	<0,05	DM 30/07/99				115*
MERCAPTANI	< RL	mg/l (come S)	<0,05	DM 30/07/99	0.05	07/09/2012- -13/09/2012	02	116*
Met: MP 1410 rev 0 2005								
COMPOSTI ORGANICI AZOTATI	< RL	mg/l	<0,1	DM 30/07/99	0.01	07/09/2012-	02	117*

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Met.: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2008						-12/09/2012		
CONTA ESCHERICHIA COLI	420±120	UFC/100 ml	<5000	DM 30/07/89		07/09/2012-	01	118
Met.: APAT CNR IRSA 7030 F MAN 29 2003						-12/09/2012		
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (BATTERI BIOLUMINESCENTI)						07/09/2012-	01	119
Met.: UNI EN ISO 11348-3:2009						-12/09/2012		
Vibrio fischeri	Vedasi prospetto							120*

Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
-----------------------	------	--------------------------	-------------	----	-----------------------------	--------------	------

D.M. 30/07/1998 TAB. A SEZ. 4

CIANURI
Met: UNI EN ISO 14403:2005

ARSENICO

Modello 714/SQ rev. 5

< RL	µg/l (come CN)	<5	DM 30/07/99	5	07/09/2012-	02	123
------	----------------	----	-------------	---	-------------	----	-----

4.4±1.3	µg/l	<1	DM 30/07/99	1	07/09/2012-	02	124
---------	------	----	-------------	---	-------------	----	-----

Pagina 6 di 10

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

chelab srl - analisi per Industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(Iv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 0150900269
r.e.a. treviso n. 158079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Met.: EPA 6020A 2007						-14/09/2012		
CADMIO	< RL	µg/l	<1	DM 30/07/99	1	07/09/2012-	02	125
Met.: EPA 6020A 2007						-14/09/2012		
MERCURIO	< RL	µg/l	<0,5	DM 30/07/99	0.2	07/09/2012-	02	126
Met.: EPA 6020A 2007						-14/09/2012		
PIOMBO	3,38±0,84	µg/l	<10	DM 30/07/99	1	07/09/2012-	02	127
Met.: EPA 8020A 2007						-14/09/2012		
INSETTICIDI ORGANOCLORURATI						07/09/2012-	02	128
Met.: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003						-17/09/2012		
Ddt (totale)	<0,001	µg/l	<0,001	DM 30/07/99				129
Endosulfan	<0,001	µg/l	<0,001	DM 30/07/99				130
Aldrin	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			131
Clordano	<0,001	µg/l	<0,001	DM 30/07/99				132
Dieldrin	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			133
Endrin	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			134
Eptacloso	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			135
Esaclorobenzene (HCB)	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			136
Esaclorocicloesano	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			137
POLICLOROBIFENILI (PCB)								138
Met.C: EPA 1688 C 2010						07/09/2012-	02	
Met.D: UNEP/POPS/CAP.3/INF/27 del 11/04/2007						-21/09/2012	02	
						07/09/2012-		
						-21/09/2012		139
DIOXIN-LIKE PCBs					5	Met.C		140
(81) 3,4,4',5-tetracb	< RL	pg/l			5	Met.C		141
(77) 3,3',4,4'-tetracb	< RL	pg/l			5	Met.C		142
(123) 2',3,4,4',5-pentacb	8±4	pg/l			5	Met.C		143
(118) 2,3',4,4',5-pentacb	121±28	pg/l			5	Met.C		144
(114) 2,3,4,4',5-pentacb	< RL	pg/l			5	Met.C		145
(105) 2,3,3',4,4'-pentacb	28±7	pg/l			5	Met.C		146
(126) 3,3',4,4',5-pentacb	< RL	pg/l			5	Met.C		147
(167) 2,3',4,4',5,5'-esacb	30±8	pg/l			5	Met.C		148
(156) 2,3,3',4,4',5-esacb	61±15	pg/l			5	Met.C		149
(157) 2,3,3',4,4',5'-esacb	7±4	pg/l			5	Met.C		150
(169) 3,3',4,4',5,5'-esacb	9±4	pg/l			5	Met.C		151
(189) 2,3,3',4,4',5,5'-eptacb	12±4	pg/l			40	Met.C		152
Somma DLPCBs	276±35	pg/l			1	Met.D		153
Pcbs who-teq (l.b.)	< RL	pg/l						154
ALTRI PCBs					5	Met.C		155
(1) 2-monocb	< RL	pg/l			5	Met.C		156
(3) 4-monocb	< RL	pg/l			5	Met.C		157
(4) 2,2'-dicb	7±4	pg/l			5	Met.C		158
(15) 4,4'-dicb	7±4	pg/l			5	Met.C		159
(19) 2,2',6-tricb	< RL	pg/l			5	Met.C		160*
(28) 2,4,4' - tricb	28±7	pg/l			5	Met.C		161
(37) 3,4,4'-tricb	6±4	pg/l			5	Met.C		162*
(52) 2,2',5,5'-tetracb	86±21	pg/l			5	Met.C		163
(54) 2,2',6,6'-tetracb	< RL	pg/l			5	Met.C		164*
(101) 2,2',4,5,5'-pentacb	364±87	pg/l			5	Met.C		165
(104) 2,2',4,6,6'-pentacb	< RL	pg/l			5	Met.C		166*
(128) 2,2',3,3',4,4' Esacb	357±85	pg/l			5	Met.C		167*
(138) 2,2',3,4,4',5'-esacb	584±139	pg/l			5	Met.C		168*
(149) 2,2',3,4',5,6'-Esacb	739±176	pg/l			5	Met.C		169*
(153) 2,2',4,4',5,5'-esacb	581±138	pg/l			5	Met.C		170
(155) 2,2',4,4',6,6'-esacb	< RL	pg/l			5	Met.C		171*
(171) 2,2',3,3',4,4',6'-eptacb	49±12	pg/l			5	Met.C		172
(188) 2,2',3,4',5,6,6'-eptacb	< RL	pg/l			5	Met.C		173
(180) 2,2',3,4,4',5,5'-eptacb	411±98	pg/l			5	Met.C		174
(170) 2,2',3,3',4,4',5'-eptacb	263±63	pg/l						

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
(202) 2,2',3,3',5,5',6,6'-octacb	14±5	pg/l			5	MeLC		175
(205) 2,3,3',4,4',5,5',6-octacb	< RL	pg/l			5	MeLC		176
(206) 2,2',3,3',4,4',5,5',6-nonacb	< RL	pg/l			5	MeLC		177
(208) 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-nonacb	17±5	pg/l			5	MeLC		178
(209) decacb	36±9	pg/l			5	MeLC		179
SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE								180
Monocb totali	< RL	pg/l			10	MeLC		181
Dicb totali	89±25	pg/l			20	MeLC		182
Tricb totali	133±44	pg/l			50	MeLC		183
Tetracb totali	262±70	pg/l			50	MeLC		184
Pentacb totali	1 227±294	pg/l			50	MeLC		185
Esacb totali	3 261±777	pg/l			50	MeLC		186
EptaCB totali	1 526±365	pg/l			50	MeLC		187
Octacb totali	257±62	pg/l			10	MeLC		188
Nonacb totali	24±9	pg/l			10	MeLC		189
PCB totali	6 815±914	pg/l				MeLC		190
(151) 2,2',3,5,5',6-esacb	206±49	pg/l			5	MeLC		191*
(99) 2,2',4,4',5-pentacb	28±7	pg/l			5	MeLC		192*
(177) 2,2',3,3',4',5,6-eptacb	114±27	pg/l			5	MeLC		193*
(95) 2,2',3,5',6-pentacb	230±55	pg/l			5	MeLC		194*
(187) 2,2',3,4',5,5',6-eptacb	181±43	pg/l			5	MeLC		195*
(146) 2,2',3,4',5,5'-Esacb	114±27	pg/l			5	MeLC		196*
(183) 2,2',3,4,4',5',6-eptacb	130±31	pg/l			5	MeLC		197*
(110) 2,3,3',4',6-pentacb	238±57	pg/l			5	MeLC		198*
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF)						07/09/2012- -21/09/2012	02	199
Met: EPA 1613 B 1994								200
CONGENERI TOSSICI SECONDO OMS								201
PCDD SOSTITUITE IN 2,3,7,8								202
2,3,7,8-tetracdd	< RL	pg/l			0.5			203
1,2,3,7,8-pentacdd	< RL	pg/l			0.5			204
1,2,3,4,7,8-esacdd	< RL	pg/l			0.5			205
1,2,3,6,7,8-esacdd	< RL	pg/l			0.5			206
1,2,3,7,8,9-esacdd	< RL	pg/l			0.5			207
1,2,3,4,6,7,8-eptacdd	1,10±0,40	pg/l			0.5			208
Octacdd	7,4±1,7	pg/l			0.5			209
PCDF SOSTITUITI IN 2,3,7,8								210
2,3,7,8-tetracdf	< RL	pg/l			0.5			211*
1,2,3,7,8-pentacdf	< RL	pg/l			0.5			212
2,3,4,7,8-pentacdf	< RL	pg/l			0.5			213*
1,2,3,4,7,8-esacdf	< RL	pg/l			0.5			214
1,2,3,6,7,8-esacdf	< RL	pg/l			0.5			215
2,3,4,6,7,8-esacdf	< RL	pg/l			0.5			216
1,2,3,7,8,9-esacdf	< RL	pg/l			0.5			217
1,2,3,4,6,7,8-eptacdf	0,80±0,36	pg/l			0.5			218
1,2,3,4,7,8,9-eptacdf	< RL	pg/l			0.5			219
Octacdf	3,30±0,74	pg/l			0.5			220
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF)						07/09/2012- -21/09/2012	02	221
Met: NATO CCMS I-TEF 1989								222
Totali I-te min (%)	0,02970 ±0,00569	pg/l	<0,5	DM 30/07/99				223
Totali I-te max (%)	1,45970 ±0,39427	pg/l						224
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						07/09/2012- -13/09/2012	02	225
Met: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007								226
Benzo (a) antracene	< RL	µg/l			0.01			227
Crisene	< RL	µg/l			0.01			228
Benzo (b) fluorantene	< RL	µg/l			0.01			229

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Benzo (k) fluorantene	< RL	µg/l			0.01			227
Benzo (a) pirene	< RL	µg/l			0.01			228
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	µg/l			0.01			229
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	µg/l			0.01			230
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	µg/l			0.01			231
Ipa totali	<0,01	µg/l	<1	DM 30/07/99				232*
TRIBUTILSTAGNO	< RL	µg/l	<0,01	DM 30/07/99	0.01	07/09/2012- -14/09/2012	02	233

Met: UNI EN ISO 17353:2008

Informazioni aggiuntive

Riga (2), (52), (223) - Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (3-10), (12-17), (19), (21-25), (27), (38), (46), (48-51), (64-66), (68-72), (76-77), (79-85), (87-92), (115-118), (121), (123-127), (129-137), (221), (232-233) - Riferimento: DM 30/07/99 = DM 30/07/1999 SO GU n° 194 19/08/1999 TAB. A/B Sez. 1,2,3,4

Riga (6) - Metodo: APHA 5210 D:2012 = APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, ed 22th 2012, 5210 D

Riga (11-27), (90-91), (124-127) - Metodo: EPA 8020A 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8020, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 85% e 115% così come previsto dal metodo.

Riga (47), (52), (93) - Metodo: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (86) - Metodo: APHA 4500 S2-D:2012 = APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, ed 22th 2012, 4500-S2 D

Riga (86) - Metodo: APAT CNR IRSA 5160 A MAN 29 2003 = APAT CNR IRSA 5160 A1 MAN 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 A2 MAN 29 2003

Riga (117) - Metodo: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)
Unità 01 : Via Fratta Resana (TV)

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

I limiti indicati si riferiscono alle Tabelle A e B del D.M. 30/07/1999.

COMPOSTI AROMATICI TOTALI: Sommatoria dei seguenti composti: Benzene, Toluene, Xileni.

NOTA (1):

Totali I-TE (min): calcolato escludendo i valori inferiori al limite di rilevabilità.
Totali I-TE (max): calcolato considerando anche le concentrazioni uguali al limite di rilevabilità.

SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA: Il campione in esame risulta accettabile per lo scarico in acque superficiali (D.L. vo 152/06) in quanto il numero degli organismi (Vibrio fischeri) non bioluminescenti è inferiore al 50%.

Responsabile prove chimiche
Unità Operativa 02
Dott. Lino Fortunato Da Col
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 277

Responsabile prove biologiche
Unità Operativa 01
Dott. Riccardo Zuccherato
Ordine nazionale dei biologi Albo professionale n.059975 sez.A

Direttore laboratorio
Dott. Tiziano Conte
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 148

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del D.D.R. n. 73 del 16 gennaio 2008. - I valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori specifica. - Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 12/000366513

data di emissione 17/10/2012

Codice intestatario 0028546

Spett.le
SERVIZI PORTO MARGHERA
SCARL
VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC.
PORTO MARGHERA
30175 MARGHERA (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 12.096195.0001
Consegnato da Sig. Liviero Oscar il 03/10/2012
Data ricevimento 03/10/2012
Proveniente da SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC. PORTO MARGHERA 30175 MARGHERA (VE) IT - PERSONA PRESENTE AL PRELIEVO P.I. BONSO MARCO
Descrizione campione ACQUA DI SCARICO SM15 COINTESTATO ALLE SOCIETA' SYNDIAL SPA, VERSALIS SPA, DOW POLIURETANI ITALIA SRL, VINYLIS ITALIA SPA, SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL, SIFAGEST SCARL - CAMPIONE MEDIO CONTINUO NELL' ARCO DELLE TRE ORE (PRELIEVO ESEGUITO MEDIANTE POMPE PERISTALTICHE) DALLE ORE 09.30 ALLE ORE 12.30 DEL 03/10/2012 - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 10958/12/A.SC.

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Oscar Liviero - il 03/10/2012
Metodo di campionamento APAT MANUALI E LINEE GUIDA N. 29/2003 - MET. 1030* - UNI EN ISO 5667-1/07*, UNI EN ISO 5667-16/01*

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 1								
FENOLI						03/10/2012- -18/10/2012	02	1
Met: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007								2
Pentaclorofenolo	< RL	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.5			3
Diclorofenoli	< RL	µg/l	<50	DM 30/07/99	1			4*
AZOTO TOTALE	< RL	mg/l	<10	DM 30/07/99	1	03/10/2012- -09/10/2012	02	5
Met: UNI EN 12260:2004								
BOD 5	< RL	mg/l (come O ₂)	<25	DM 30/07/99	5	03/10/2012- -17/10/2012	02	6*
Met: APHA 5210 D:2012								
CLORO RESIDUO	< RL	mg/l (come Cl ₂)	<0,02	DM 30/07/99	0.02	03/10/2012- -08/10/2012	02	7
Met: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003								
FOSFORO TOTALE	< RL	mg/l (come P)	<1	DM 30/07/99	0.1	03/10/2012- -08/10/2012	02	8*
Met: APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003								
TENSIOATTIVI ANIONICI	< RL	µg/l	<500	DM 30/07/99	50	03/10/2012- -09/10/2012	02	9
Met: APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003								
TENSIOATTIVI NON IONICI	< RL	µg/l	<500	DM 30/07/99	50	03/10/2012- -17/10/2012	02	10
Met: APAT CNR IRSA 5180 MAN 29 2003								
ALLUMINIO	195±49	µg/l			20	03/10/2012- -06/10/2012	02	11
Met: EPA 6020A 2007								
ANTIMONIO	0,64±0,34	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.5	03/10/2012- -06/10/2012	02	12
Met: EPA 6020A 2007								
ARGENTO	< RL	µg/l	<5	DM 30/07/99	2	03/10/2012- -06/10/2012	02	13
Met: EPA 6020A 2007								
BERILLIO	< RL	µg/l	<5	DM 30/07/99	1	03/10/2012- -06/10/2012	02	14
Met: EPA 6020A 2007								
COBALTO	< RL	µg/l	<30	DM 30/07/99	0.5	03/10/2012- -06/10/2012	02	15
Met: EPA 6020A 2007								
CROMO TOTALE	< RL	µg/l	<100	DM 30/07/99	1	03/10/2012- -06/10/2012	02	16
Met: EPA 6020A 2007								
FERRO	296±67	µg/l			10	03/10/2012- -06/10/2012	02	17
Met: EPA 6020A 2007								
MANGANESE	24,8±5,9	µg/l			1	03/10/2012- -06/10/2012	02	18
Met: EPA 6020A 2007								
NICHEL	2,20±0,73	µg/l	<100	DM 30/07/99	1	03/10/2012- -06/10/2012	02	19
Met: EPA 6020A 2007								
RAME	4,8±1,2	µg/l	<50	DM 30/07/99	1	03/10/2012- -06/10/2012	02	20
Met: EPA 6020A 2007								
SELENIO	< RL	µg/l	<10	DM 30/07/99	1	03/10/2012- -06/10/2012	02	21
Met: EPA 6020A 2007								
VANADIO	3,0±1,5	µg/l	<50	DM 30/07/99	2	03/10/2012- -06/10/2012	02	22
Met: EPA 6020A 2007								
ZINCO	20,2±5,8	µg/l			5	03/10/2012- -06/10/2012	02	23
Met: EPA 6020A 2007								
ERBICIDI E ASSIMILABILI						03/10/2012- -10/10/2012	02	24
Met: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003								
Atrazina	< RL	µg/l			0.01			25
Cianazina	< RL	µg/l			0.01			26
Desetilatrazina	< RL	µg/l			0.01			27
Desetiltetrazina	< RL	µg/l			0.01			28
Metribuzin	< RL	µg/l			0.01			29
Prometrina	< RL	µg/l			0.01			30
Propazina	< RL	µg/l			0.01			31
Simazina	< RL	µg/l			0.01			32
Terbutilazina	< RL	µg/l			0.01			33
Erbicidi e assimilabili totali	<0,01	µg/l	<10	DM 30/07/99				34*
INSETTICIDI FOSFORATI						03/10/2012- -12/10/2012	02	35
Met: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003								

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Azinfos metile	< RL	µg/l			0.01			36
Clorpirifos-etile	< RL	µg/l			0.01			37
Clorpirifos-metile	< RL	µg/l			0.01			38
Demeton	< RL	µg/l			0.01			39*
Malation	< RL	µg/l			0.01			40
Paration etile	< RL	µg/l			0.01			41
Insetticidi fosforati totali	<0,01	µg/l	<10	DM 30/07/99				42*
COMPOSTI AROMATICI								
Met: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2008						03/10/2012- -11/10/2012	02	43
Benzene	< RL	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.05			44
Toluene	< RL	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.05			45
Xileni	<0,15	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.15			46
Composti aromatici totali	<0,15	µg/l	<100	DM 30/07/99				47*
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI								
MetA: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2008						03/10/2012- -11/10/2012	02	48
MetB: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007						03/10/2012- -15/10/2012	02	
Tetraclorometano	< RL	µg/l			0.1	MetA		49
Cloroformio	0,435±0,098	µg/l			0.1	MetA		50
1,2-dicloroetano	< RL	µg/l			0.1	MetA		51
Tricloroetilene	< RL	µg/l			0.1	MetA		52
Tetracloroetilene	0,226±0,082	µg/l			0.1	MetA		53
Esaclorobutadiene	< RL	µg/l			0.1	MetA		54
1,2,4-triclorobenzene	< RL	µg/l			0.1	MetA		55
1,3,5-triclorobenzene	< RL	µg/l			0.1	MetA		56
1,2,3-triclorobenzene	< RL	µg/l			0.1	MetA		57
1,2,3,4-tetraclorobenzene	< RL	µg/l			0.1	MetB		58
1,2,4,5-tetraclorobenzene	< RL	µg/l			0.1	MetB		59
Solventi organici alogenati totali	0,661±0,128	µg/l	<400	DM 30/07/99		MetA		60*
Pentaclorobenzene	< RL	µg/l	<20	DM 30/07/99	0.5	MetB		61
FENOLI TOTALI	< RL	µg/l	<50	DM 30/07/99	10	03/10/2012- -10/10/2012	02	62
Met: APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003								
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 1 (SUL FILTRATO)								
ALLUMINIO DISCIOLTO	< RL	µg/l	<500	DM 30/07/99	20	03/10/2012- -06/10/2012	02	64*
Met: EPA 6020A 2007								
FERRO DISCIOLTO	12,5±6,7	µg/l	<500	DM 30/07/99	10	03/10/2012- -06/10/2012	02	65*
Met: EPA 6020A 2007								
MANGANESE DISCIOLTO	5,6±1,5	µg/l	<500	DM 30/07/99	1	03/10/2012- -06/10/2012	02	66*
Met: EPA 6020A 2007								
ZINCO DISCIOLTO	14,2±4,6	µg/l	<250	DM 30/07/99	5	03/10/2012- -06/10/2012	02	67*
Met: EPA 6020A 2007								
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 2								
COLORE (dil. 1/10, spess. 10 cm)	non percettibile		non percettibile	DM 30/07/99		03/10/2012- -17/10/2012	02	69*
Met: APAT IRSA-CNR 2020 29/03								
ODORE	non causa molestie		non causa molestie	DM 30/07/99		03/10/2012- -17/10/2012	02	70*
Met: APAT-IRSA 2050 29/03								
MATERIALI IN SOSPENSIONE	29,0±5,6	mg/l	<35	DM 30/07/99	5	03/10/2012- -09/10/2012	02	71
Met: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003								
MATERIALI GROSSOLANI	assenti		assenti	DM 30/07/99		03/10/2012- -17/10/2012	02	72*
Met: L-319/76								
pH	7,99±0,14		[6,0-9,0]	DM 30/07/99		03/10/2012- -05/10/2012	02	73
Met: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003								
ANIONI						03/10/2012- -17/10/2012	02	74
Met: EPA 9056 A 2007								
Bromato	< RL	mg/l (come BrO3)			0.2			75*

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Clorito	< RL	mg/l (come ClO ₂)			0.2			76*
Cloruri	15 800±3 000	mg/l (come Cl)	<300	DM 30/07/99	0.4			77
Fluoruri	0,96±0,14	mg/l	<6	DM 30/07/99	0.2			78
Azoto nitrico	0,42±0,13	mg/l (come N)			0.1			79
Solfati	1 920±380	mg/l (come SO ₃)	<500	DM 30/07/99	0.1			80
ALDEIDI	< RL	mg/l (come HCHO)	<1	DM 30/07/99	0.05	03/10/2012- -17/10/2012	02	81
MeL: APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003								
COD	< RL	mg/l (come O ₂)	<120	DM 30/07/99	40	03/10/2012- -17/10/2012	02	82
MeL: ISO 15705:2002								
SOLFURI	< RL	mg/l (come S)	<0,5	DM 30/07/99	0.1	03/10/2012- -08/10/2012	02	83
MeL: APHA 4500 S2-D:2012								
AZOTO NITROSO	0,0085±0,0022	mg/l (come N)	<0,3	DM 30/07/99	0.003	03/10/2012- -08/10/2012	02	84
MeL: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003								
FOSFATI	< RL	mg/l (come P)	<0,5	DM 30/07/99	0.1	03/10/2012- -08/10/2012	02	85*
MeL: APAT CNR IRSA 4110 A1 MAN 29 2003								
SOLFITI	< RL	mg/l (come SO ₂)	<1	DM 30/07/99	0.4	03/10/2012- -14/10/2012	02	86
MeL: APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003								
SOSTANZE OLEOSE						03/10/2012- -08/10/2012	02	87
MeL: APAT CNR IRSA 5160 A MAN 29 2003								
Idrocarburi totali	< RL	mg/l	<2	DM 30/07/99	0.5			88
Oli e grassi animali e vegetali	<0,5	mg/l	<10	DM 30/07/99				89
AZOTO AMMONIACALE	< RL	mg/l (come N)	<2	DM 30/07/99	0.078	03/10/2012- -08/10/2012	02	90*
MeL: APAT CNR IRSA 4030 A2 MAN 29 2003								
BARIO	0,0209±0,0035	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.001	03/10/2012- -06/10/2012	02	91
MeL: EPA 6020A 2007								
BORO	3,60±0,37	mg/l	<2	DM 30/07/99	0.02	03/10/2012- -06/10/2012	02	92
MeL: EPA 6020A 2007								
CROMO ESAVALENTE	< RL	mg/l	<0,1	DM 30/07/99	0.02	03/10/2012- -08/10/2012	02	93
MeL: APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003								
COMPOSTI ORGANICI CLORURATI NON CITATI ALTROVE						03/10/2012- -11/10/2012	02	94
MeL: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2008								
Cloruro di metilene	< RL	mg/l			0.0000 5			95
1,2-dicloropropano	< RL	mg/l			0.0000 5			96
1,1-dicloroetilene	< RL	mg/l			0.0001 0.0000			97
1,1,2-tricloroetano	0,000066 ±0,000038	mg/l			0.0000 5			98
1,1,1,2-tetracloroetano	< RL	mg/l			0.0000 5			99
1,1,2,2-tetracloroetano	< RL	mg/l			0.0000 5			100
Pentacloroetano	< RL	mg/l			0.0001 0.0000			101
Clorobenzene	< RL	mg/l			0.0000 5			102
1,3-diclorobenzene	< RL	mg/l			0.0000 5			103
1,4-diclorobenzene	< RL	mg/l			0.0000 5			104
1,2-diclorobenzene	< RL	mg/l			0.0000 5			105
Esacloroetano	< RL	mg/l			0.0000 5			106
1,1,2,2-tetrabromoetano	< RL	mg/l			0.0001 0.0000			107*
Bromodichlorometano	0,000056 ±0,000035	mg/l			0.0000 5			108
1-bromo-2-cloroetano	< RL	mg/l			0.0000			109*

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Bromotriclorometano	< RL	mg/l			5 0.0000			110*
Dibromoclorometano	< RL	mg/l			5 0.0000			111
Cloruro di vinile	< RL	mg/l			5 0.0000			112
1,1,1-tricloroetano	< RL	mg/l			5 0.0000			113
Cis-1,2-dicloroetilene	< RL	mg/l			5 0.0000			114
Trans-1,2-dicloroetilene	< RL	mg/l			5 0.0000			115
Composti organici clorurati non citati altrove totali	0,000122 ±0,000052	mg/l	<0,05	DM 30/07/99				116*
MERCAPTANI Met.: MP 1410 rev 0 2005	< RL	mg/l (come S)	<0,05	DM 30/07/99	0.05	03/10/2012- -09/10/2012	02	117*
COMPOSTI ORGANICI AZOTATI Met.: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	< RL	mg/l	<0,1	DM 30/07/99	0.01	03/10/2012- -11/10/2012	02	116*
CONTA ESCHERICHIA COLI Met.: APAT CNR IRSA 7030 F MAN 29 2003	0	UFC/100 ml	<5000	DM 30/07/99		03/10/2012- -05/10/2012	01	118
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (BATTERI BIOLUMINESCENTI) Met.: UNI EN ISO 11348-3:2009						03/10/2012- -09/10/2012	01	120
Vibrio fischeri	Vedasi prospetto							121*

LAB N° 0051Unità Riga
op.

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codica fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900289
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - <http://www.chalab.it> - e-mail: box@chalab.it

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
MeL: EPA 6020A 2007						-06/10/2012		
CADMIO	< RL	µg/l	<1	DM 30/07/99	1	03/10/2012-	02	126
MeL: EPA 6020A 2007						-06/10/2012		
MERCURIO	< RL	µg/l	<0,5	DM 30/07/99	0.2	03/10/2012-	02	127
MeL: EPA 6020A 2007						-06/10/2012		
PIOMBO	1,46±0,69	µg/l	<10	DM 30/07/99	1	03/10/2012-	02	128
MeL: EPA 6020A 2007						-06/10/2012		
INSETTICIDI ORGANOCLOPURATI						03/10/2012-	02	129
MeL: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003						-10/10/2012		
Ddt (totale)	<0,001	µg/l	<0,001	DM 30/07/99				130
Endosulfan	<0,001	µg/l	<0,001	DM 30/07/99				131
Aldrin	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			132
Clordano	<0,001	µg/l	<0,001	DM 30/07/99				133
Dieldrin	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			134
Endrin	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			135
Eptacloso	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			136
Esaclosobenzene (HCB)	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			137
Esaclosocicloesano	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			138
								139
POLICLOBOIFENILI (PCB)						03/10/2012-	02	
MeL: EPA 1668 C 2010						-17/10/2012		
MeL: UNEP/POPS/CAP.3/MNF/27 del 11/04/2007						03/10/2012-	02	
						-17/10/2012		
DIOXIN-LIKE PCBs								140
(81) 3,4,4',5-tetracb	< RL	pg/l			5	MeL		141
(77) 3,3',4,4'-tetracb	< RL	pg/l			5	MeL		142
(123) 2',3,4,4',5-pentacb	< RL	pg/l			5	MeL		143
(118) 2,3',4,4',5-pentacb	57±14	pg/l			5	MeL		144
(114) 2,3,4,4',5-pentacb	< RL	pg/l			5	MeL		145
(105) 2,3,3',4,4'-pentacb	21±6	pg/l			5	MeL		146
(126) 3,3',4,4',5-pentacb	< RL	pg/l			5	MeL		147
(167) 2,3',4,4',5,5'-esacb	6±4	pg/l			5	MeL		148
(156) 2,3,3',4,4',5-esacb	14±5	pg/l			5	MeL		149
(157) 2,3,3',4,4',5'-esacb	< RL	pg/l			5	MeL		150
(169) 3,3',4,4',5,5'-esacb	< RL	pg/l			5	MeL		151
(189) 2,3,3',4,4',5,5'-eptacb	< RL	pg/l			5	MeL		152
Somma DLPCBs	98±17	pg/l			40	MeL		153
Pcbs who-teq (l.b.)	< RL	pg/l			1	MeL		154
ALTRI PCBs								155
(1) 2-monocb	36±9	pg/l			5	MeL		156
(3) 4-monocb	54±13	pg/l			5	MeL		157
(4) 2,2'-dicb	34±9	pg/l			5	MeL		158
(15) 4,4'-dicb	28±7	pg/l			5	MeL		159
(19) 2,2',6-tricb	< RL	pg/l			5	MeL		160
(28) 2,4,4' - tricb	83±20	pg/l			5	MeL		161*
(37) 3,4,4'-tricb	13±5	pg/l			5	MeL		162
(52) 2,2',5,5'-tetracb	61±15	pg/l			5	MeL		163*
(54) 2,2',6,6'-tetracb	< RL	pg/l			5	MeL		164
(101) 2,2',4,5,5'-pentacb	43±11	pg/l			5	MeL		165*
(104) 2,2',4,6,6'-pentacb	< RL	pg/l			5	MeL		166
(128) 2,2',3,3',4,4' Esacb	19±6	pg/l			5	MeL		167*
(138) 2,2',3,4,4',5'-esacb	64±15	pg/l			5	MeL		168*
(149) 2,2',3,4',5',6-Esacb	76±18	pg/l			5	MeL		169*
(153) 2,2',4,4',5,5'-esacb	78±19	pg/l			5	MeL		170*
(155) 2,2',4,4',6,6'-esacb	< RL	pg/l			5	MeL		171
(171) 2,2',3,3',4,4',6-eptacb	< RL	pg/l			5	MeL		172*
(188) 2,2',3,4',5,6,6'-eptacb	< RL	pg/l			5	MeL		173
(180) 2,2',3,4,4',5,5'-eptacb	46±11	pg/l			5	MeL		174
(170) 2,2',3,3',4,4',5-eptacb	34±9	pg/l			5	MeL		175

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
(202) 2,2',3,3',5,5',6,6'-octacb	< RL	pg/l			5	MeLC		176
(205) 2,3,3',4,4',5,5',6-octacb	< RL	pg/l			5	MeLC		177
(206) 2,2',3,3',4,4',5,5',6-nonacb	< RL	pg/l			5	MeLC		178
(208) 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-nonacb	< RL	pg/l			5	MeLC		179
(209) decacb	19±6	pg/l			5	MeLC		180
SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE								181
Monocb totali	115±28	pg/l			10	MeLC		182
Tricb totali	370±93	pg/l			50	MeLC		183
Dicb totali	451±108	pg/l			20	MeLC		184
Tetracb totali	229±63	pg/l			50	MeLC		185
Pentacb totali	258±69	pg/l			50	MeLC		186
Esacb totali	393±99	pg/l			50	MeLC		187
EptaCB totali	143±46	pg/l			50	MeLC		188
Octacb totali	46±17	pg/l			10	MeLC		189
Nonacb totali	< RL	pg/l			10	MeLC		190
PCB totali	2 024±205	pg/l				MeLC		191
(99) 2,2',4,4',5-pentacb	17±5	pg/l			5	MeLC		192*
(183) 2,2',3,4,4',5',6-eptacb	8±4	pg/l			5	MeLC		193*
(151) 2,2',3,5,5',6-esacb	8±4	pg/l			5	MeLC		194*
(187) 2,2',3,4',5,5',6-eptacb	17±5	pg/l			5	MeLC		195*
(95) 2,2',3,5',6-pentacb	28±8	pg/l			5	MeLC		196*
(177) 2,2',3,3',4',5,6-eptacb	11±4	pg/l			5	MeLC		197*
(146) 2,2',3,4',5,5'-Esacb	14±5	pg/l			5	MeLC		198*
(110) 2,3,3',4',6-pentacb	43±11	pg/l			5	MeLC		199*
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF)						03/10/2012- -17/10/2012	02	200
Met: EPA 1813 B 1994								201
CONGENERI TOSSICI SECONDO OMS								202
PCDD SOSTITUITE IN 2,3,7,8								203
2,3,7,8-tetracdd	< RL	pg/l			0.5			204
1,2,3,7,8-pentacdd	< RL	pg/l			0.5			205
1,2,3,4,7,8-esacdd	< RL	pg/l			0.5			206
1,2,3,6,7,8-esacdd	< RL	pg/l			0.5			207
1,2,3,7,8,9-esacdd	< RL	pg/l			0.5			208
1,2,3,4,6,7,8-eptacdd	< RL	pg/l			0.5			209
Octacdd	1,20±0,42	pg/l			0.5			210
PCDF SOSTITUITI IN 2,3,7,8								211
2,3,7,8-tetracdf	< RL	pg/l			0.5			212*
1,2,3,7,8-pentacdf	< RL	pg/l			0.5			213
2,3,4,7,8-pentacdf	< RL	pg/l			0.5			214*
1,2,3,4,7,8-esacdf	< RL	pg/l			0.5			215
1,2,3,6,7,8-esacdf	< RL	pg/l			0.5			216
2,3,4,6,7,8-esacdf	< RL	pg/l			0.5			217
1,2,3,7,8,9-esacdf	< RL	pg/l			0.5			218
1,2,3,4,6,7,8-eptacdf	1,50±0,47	pg/l			0.5			219
1,2,3,4,7,8,9-eptacdf	< RL	pg/l			0.5			220
Octacdf	5,3±1,1	pg/l			0.5			221
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF)						03/10/2012- -17/10/2012	02	222
Met: NATO CCMS I-TEF 1988								223
Totali i-te min (')	0,02150 ±0,00485	pg/l	<0,5	DM 30/07/99				224
Totali i-te max (')	1,46±0,39	pg/l						225
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						03/10/2012- -15/10/2012	02	226
Met: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007								227
Benzo (a) antracene	< RL	µg/l			0.01			228
Crissene	< RL	µg/l			0.01			229
Benzo (b) fluorantene	< RL	µg/l			0.01			230

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Benzo (k) fluorantene	< RL	µg/l			0.01			228
Benzo (a) pirene	< RL	µg/l			0.01			229
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	µg/l			0.01			230
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	µg/l			0.01			231
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	µg/l			0.01			232
Ipa totali	<0,01	µg/l	<1	DM 30/07/99				233*
TRIBUTILSTAGNO	< RL	µg/l	<0,01	DM 30/07/99	0.01	03/10/2012- -17/10/2012	02	234

MeL: UNI EN ISO 17353:2008

Informazioni aggiuntive

Riga (2), (48), (224) - Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (3-10), (12-16), (19-22), (34), (42), (44-47), (60-62), (64-67), (69-73), (77-78), (80-86), (88-93), (116-119), (122), (124-128), (130-138), (222), (233-234) - Riferimento: DM 30/07/99 = DM 30/07/1999 SO GU n° 194 19/08/1999 TAB. A/B Sez. 1,2,3,4

Riga (6) - Metodo: APHA 5210 D:2012 = APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, ed 22th 2012, 5210 D
Riga (11-23), (64-67), (91-92), (125-128) - Metodo: EPA 8020A 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8020, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 85% e 115% così come previsto dal metodo.

Riga (43), (48), (94) - Metodo: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (83) - Metodo: APHA 4500 S2-D:2012 = APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, ed 22th 2012, 4500-S2 D

Riga (87) - Metodo: APAT CNR IRSA 5160 A MAN 29 2003 = APAT CNR IRSA 5160 A1 MAN 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 A2 MAN 29 2003

Riga (118) - Metodo: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Unità 01 : Via Fratta Resana (TV)

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

I limiti indicati si riferiscono alle Tabelle A e B del D.M. 30/07/1999.

COMPOSTI AROMATICI TOTALI: Sommatoria dei seguenti composti: Benzene, Toluene, Xileni.

NOTA (1):

Totale I-TE (min): calcolato escludendo i valori inferiori al limite di rilevabilità.

Totale I-TE (max): calcolato considerando anche le concentrazioni uguali al limite di rilevabilità.

SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA: Il campione in esame risulta accettabile per lo scarico in acque superficiali (D.L. vo 152/06) in quanto il numero degli organismi (*Vibrio fischeri*) non bioluminescenti è inferiore al 50%.

Responsabile prove chimiche

Unità Operativa 02

Dott. Italo Commissati

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 221

Responsabile prove biologiche

Unità Operativa 01

Dott. Riccardo Zuccherato

Ordine nazionale dei biologi
Albo professionale n.059975 sez.A

Direttore laboratorio

Dott. Tiziano Conte

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 148

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di rilevabilità individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - I valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori specifica. - Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati a si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 12/000366520

data di emissione 17/10/2012

Codice intestatario 0028546

Spett.le
SERVIZI PORTO MARGHERA
SCARL
VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC.
PORTO MARGHERA
30175 MARGHERA (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 12.096197.0001
Consegnato da Sig. Liviero Oscar il 03/10/2012
Data ricevimento 03/10/2012
Proveniente da SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC. PORTO MARGHERA 30175 MARGHERA (VE) IT - PERSONA PRESENTE AL PRELIEVO P.I. BONSO MARCO
Descrizione campione ACQUA DI SCARICO SM7 COINTESTATO ALLE SOCIETA' VERSALIS SPA, VINYLIS ITALIA SPA, SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO DI TRE ORE DI PRELIEVI Istantanei OGNI 20 MINUTI DALLE ORE 09.30 ALLE ORE 12.30 DEL 03/10/2012 - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 10959/12/A.SC.

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Francesco Siria - il 03/10/2012
Metodo di campionamento APAT MANUALI E LINEE GUIDA N. 29/2003 - MET. 1030* - UNI EN ISO 5667-1/07*, UNI EN ISO 5667-16/01*

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 1								1
FENOLI						03/10/2012- -16/10/2012	02	2
Met.: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007								
Pentaclorofenolo	< RL	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.5			3
Diclorofenoli	< RL	µg/l	<50	DM 30/07/99	1			4*
AZOTO TOTALE	< RL	mg/l	<10	DM 30/07/99	1	03/10/2012- -09/10/2012	02	5
Met.: UNI EN 12280:2004								
BOD 5	< RL	mg/l (come O ₂)	<25	DM 30/07/99	5	03/10/2012- -17/10/2012	02	6*
Met.: APHA 5210 D:2012								
CLORO RESIDUO	< RL	mg/l (come Cl ₂)	<0,02	DM 30/07/99	0.02	03/10/2012- -08/10/2012	02	7
Met.: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003								
FOSFORO TOTALE	< RL	mg/l (come P)	<1	DM 30/07/99	0.1	03/10/2012- -09/10/2012	02	8*
Met.: APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003								
TENSIOATTIVI ANIONICI	< RL	µg/l	<500	DM 30/07/99	50	03/10/2012- -09/10/2012	02	9
Met.: APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003								
TENSIOATTIVI NON IONICI	< RL	µg/l	<500	DM 30/07/99	50	03/10/2012- -17/10/2012	02	10
Met.: APAT CNR IRSA 5180 MAN 29 2003								
ALLUMINIO	106±29	µg/l			20	03/10/2012- -06/10/2012	02	11
Met.: EPA 6020A 2007								
ANTIMONIO	< RL	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.5	03/10/2012- -06/10/2012	02	12
Met.: EPA 6020A 2007								
ARGENTO	< RL	µg/l	<5	DM 30/07/99	2	03/10/2012- -06/10/2012	02	13
Met.: EPA 6020A 2007								
BERILLIO	< RL	µg/l	<5	DM 30/07/99	1	03/10/2012- -06/10/2012	02	14
Met.: EPA 6020A 2007								
COBALTO	< RL	µg/l	<30	DM 30/07/99	0.5	03/10/2012- -06/10/2012	02	15
Met.: EPA 6020A 2007								
CROMO TOTALE	< RL	µg/l	<100	DM 30/07/99	1	03/10/2012- -06/10/2012	02	16
Met.: EPA 6020A 2007								
FERRO	396±89	µg/l			10	03/10/2012- -06/10/2012	02	17
Met.: EPA 6020A 2007								
MANGANESE	19,0±4,5	µg/l			1	03/10/2012- -06/10/2012	02	18
Met.: EPA 6020A 2007								
NICHEL	2,32±0,74	µg/l	<100	DM 30/07/99	1	03/10/2012- -06/10/2012	02	19
Met.: EPA 6020A 2007								
RAME	4,7±1,2	µg/l	<50	DM 30/07/99	1	03/10/2012- -06/10/2012	02	20
Met.: EPA 6020A 2007								
SELENIO	< RL	µg/l	<10	DM 30/07/99	1	03/10/2012- -06/10/2012	02	21
Met.: EPA 6020A 2007								
VANADIO	3,0±1,5	µg/l	<50	DM 30/07/99	2	03/10/2012- -06/10/2012	02	22
Met.: EPA 6020A 2007								
ZINCO	51±13	µg/l			5	03/10/2012- -06/10/2012	02	23
Met.: EPA 6020A 2007								
ERBICIDI E ASSIMILABILI						03/10/2012- -10/10/2012	02	24
Met.: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003								
Atrazina	< RL	µg/l			0.01			25
Cianazina	< RL	µg/l			0.01			26
Desetilatrazina	< RL	µg/l			0.01			27
Desetiltibutillazina	< RL	µg/l			0.01			28
Metribuzin	< RL	µg/l			0.01			29
Prometrina	< RL	µg/l			0.01			30
Propazina	< RL	µg/l			0.01			31
Simazina	< RL	µg/l			0.01			32
Terbutillazina	< RL	µg/l			0.01			33
Erbicidi e assimilabili totali	<0,01	µg/l	<10	DM 30/07/99				34*
INSETTICIDI FOSFORATI						03/10/2012- -12/10/2012	02	35
Met.: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003								

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Azinfos metile	< RL	µg/l			0.01			36
Clorpirifos-etile	< RL	µg/l			0.01			37
Clorpirifos-metile	< RL	µg/l			0.01			38
Demeton	< RL	µg/l			0.01			39*
Malation	< RL	µg/l			0.01			40
Paration etile	< RL	µg/l			0.01			41
Insetticidi fosforati totali	<0,01	µg/l	<10	DM 30/07/99				42*
COMPOSTI AROMATICI								
Met: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006						03/10/2012- -11/10/2012	02	43
Benzene	< RL	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.05			44
Toluene	< RL	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.05			45
Xileni	<0,15	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.15			46
Composti aromatici totali	<0,15	µg/l	<100	DM 30/07/99				47*
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI								
MetA: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006						03/10/2012- -11/10/2012	02	48
MetB: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007						03/10/2012- -15/10/2012	02	
Tetraclorometano	< RL	µg/l			0.1	MetA		49
Cloroformio	< RL	µg/l			0.1	MetA		50
1,2-dicloroetano	< RL	µg/l			0.1	MetA		51
Tricloroetilene	< RL	µg/l			0.1	MetA		52
Tetracloroetilene	< RL	µg/l			0.1	MetA		53
Esaclorobutadiene	< RL	µg/l			0.1	MetA		54
1,2,4-triclorobenzene	< RL	µg/l			0.1	MetA		55
1,3,5-triclorobenzene	< RL	µg/l			0.1	MetA		56
1,2,3-triclorobenzene	< RL	µg/l			0.1	MetA		57
1,2,3,4-tetraclorobenzene	< RL	µg/l			0.1	MetB		58
1,2,4,5-tetraclorobenzene	< RL	µg/l			0.1	MetB		59
Solventi organici alogenati totali	<0,1	µg/l	<400	DM 30/07/99		MetA		60*
Pentaclorobenzene	< RL	µg/l	<20	DM 30/07/99	0.5	MetB		61
FENOLI TOTALI	< RL	µg/l	<50	DM 30/07/99	10	03/10/2012- -10/10/2012	02	62
Met: APAT CNR IRSA 5070 A1 Men 29 2003								63
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 1 (SUL FILTRATO)								
ALLUMINIO DISCIOLTO	24±14	µg/l	<500	DM 30/07/99	20	03/10/2012- -06/10/2012	02	64*
Met: EPA 8020A 2007								
FERRO DISCIOLTO	20,7±7,5	µg/l	<500	DM 30/07/99	10	03/10/2012- -06/10/2012	02	65*
Met: EPA 8020A 2007								
MANGANESE DISCIOLTO	3,5±1,0	µg/l	<500	DM 30/07/99	1	03/10/2012- -06/10/2012	02	66*
Met: EPA 8020A 2007								
ZINCO DISCIOLTO	16,6±5,1	µg/l	<250	DM 30/07/99	5	03/10/2012- -06/10/2012	02	67*
Met: EPA 8020A 2007								
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 2								
COLORE (dil. 1/10, spess. 10 cm)	non percettibile		non percettibile	DM 30/07/99		03/10/2012- -17/10/2012	02	69*
Met: APAT IRSA-CNR 2020 29/03								
ODORE	non causa molestie		non causa molestie	DM 30/07/99		03/10/2012- -17/10/2012	02	70*
Met: APAT-IRSA 2050 29/03								
MATERIALI IN SOSPENSIONE	< RL	mg/l	<35	DM 30/07/99	5	03/10/2012- -09/10/2012	02	71
Met: APAT CNR IRSA 2050 B Men 29 2003								
MATERIALI GROSSOLANI	assenti		assenti	DM 30/07/99		03/10/2012- -17/10/2012	02	72*
Met: L-319/76								
pH	7,98±0,14		[8,0-9,0]	DM 30/07/99		03/10/2012- -04/10/2012	02	73
Met: APAT CNR IRSA 2060 Men 29 2003								
ANIONI						03/10/2012- -17/10/2012	02	74
Met: EPA 9056 A 2007								
Bromato	< RL	mg/l (come BrO3)			0.2			75*

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Clorito	< RL	mg/l (come ClO ₂)			0.2			76*
Cloruri	16 800±3 200	mg/l (come Cl)	<300	DM 30/07/99	0.4			77
Fluoruri	0,97±0,14	mg/l	<6	DM 30/07/99	0.2			78
Azoto nitrico	0,32±0,13	mg/l (come N)			0.1			79
Solfati	2 010±390	mg/l (come SO ₃)	<500	DM 30/07/99	0.1			80
ALDEIDI	< RL	mg/l (come HCHO)	<1	DM 30/07/99	0.05	03/10/2012- -17/10/2012	02	81
Met.: APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003								
COD	< RL	mg/l (come O ₂)	<120	DM 30/07/99	40	03/10/2012- -17/10/2012	02	82
Met.: ISO 15705:2002								
SOLFURI	< RL	mg/l (come S)	<0,5	DM 30/07/99	0.1	03/10/2012- -08/10/2012	02	83
Met.: APHA 4500 S2-D:2012								
AZOTO NITROSO	0,0146±0,0025	mg/l (come N)	<0,3	DM 30/07/99	0.003	03/10/2012- -08/10/2012	02	84
Met.: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003								
FOSFATI	< RL	mg/l (come P)	<0,5	DM 30/07/99	0.1	03/10/2012- -08/10/2012	02	85*
Met.: APAT CNR IRSA 4110 A1 MAN 29 2003								
SOLFITI	< RL	mg/l (come SO ₂)	<1	DM 30/07/99	0.4	03/10/2012- -14/10/2012	02	86
Met.: APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003								
SOSTANZE OLEOSE						03/10/2012- -08/10/2012	02	87
Met.: APAT CNR IRSA 5160 A MAN 29 2003								
Idrocarburi totali	0,90±0,44	mg/l	<2	DM 30/07/99	0.5			88
Oli e grassi animali e vegetali	<0,5	mg/l	<10	DM 30/07/99				89
AZOTO AMMONIACALE	< RL	mg/l (come N)	<2	DM 30/07/99	0.078	03/10/2012- -08/10/2012	02	90*
Met.: APAT CNR IRSA 4030 A2 MAN 29 2003								
BARIO	0,0211±0,0035	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.001	03/10/2012- -08/10/2012	02	91
Met.: EPA 6020A 2007								
BORO	3,86±0,40	mg/l	<2	DM 30/07/99	0.02	03/10/2012- -08/10/2012	02	92
Met.: EPA 6020A 2007								
CROMO ESAVALENTE	< RL	mg/l	<0,1	DM 30/07/99	0.02	03/10/2012- -08/10/2012	02	93
Met.: APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003								
COMPOSTI ORGANICI CLORURATI NON CITATI						03/10/2012- -11/10/2012	02	94
ALTROVE								
Met.: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006								
Cloruro di metilene	< RL	mg/l			0.0000 5			95
1,2-dicloropropano	< RL	mg/l			0.0000 5			96
1,1-dicloroetilene	< RL	mg/l			0.0001 0.0000			97
1,1,2-tricloroetano	< RL	mg/l			0.0000 5			98
1,1,1,2-tetracloroetano	< RL	mg/l			0.0000 5			99
1,1,2,2-tetracloroetano	< RL	mg/l			0.0000 5			100
Pentacloroetano	< RL	mg/l			0.0061 0.0000			101
Clorobenzene	< RL	mg/l			0.0000 5			102
1,3-diclorobenzene	< RL	mg/l			0.0000 5			103
1,4-diclorobenzene	< RL	mg/l			0.0000 5			104
1,2-diclorobenzene	< RL	mg/l			0.0000 5			105
Esacloroetano	< RL	mg/l			0.0000 5			106
1,1,2,2-tetrabromoetano	< RL	mg/l			0.0001 0.0000			107*
Bromodichlorometano	0,000153 ±0,000068	mg/l			0.0000 5			108
1-bromo-2-cloroetano	< RL	mg/l			0.0000			109*

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Bromotriclorometano	< RL	mg/l			5 0.0000			110*
Dibromoclorometano	0,00084 ±0,00034	mg/l			5 0.0000			111
Cloruro di vinile	< RL	mg/l			5 0.0000			112
1,1,1-tricloroetano	< RL	mg/l			5 0.0000			113
Cis-1,2-dicloroetilene	< RL	mg/l			5 0.0000			114
Trans-1,2-dicloroetilene	< RL	mg/l			5 0.0000			115
Composti organici clorurati non citati altrove totali	0,000993 ±0,000357	mg/l	<0,05	DM 30/07/99	5			116*
MERCAPTANI Met.: MP 1410 rev 0 2005	< RL	mg/l (come S)	<0,05	DM 30/07/99	0.05	03/10/2012- -09/10/2012	02	117*
COMPOSTI ORGANICI AZOTATI Met.: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2008	< RL	mg/l	<0,1	DM 30/07/99	0.01	03/10/2012- -11/10/2012	02	118*
CONTA ESCHERICHIA COLI Met.: APAT CNR IRSA 7030 F MAN 29 2003	0	UFC/100 ml	<5000	DM 30/07/99		03/10/2012- -05/10/2012	01	119
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (BATTERI BIOLUMINESCENTI) Met.: UNI EN ISO 11348-3:2009						03/10/2012- -09/10/2012	01	120
Vibrio fischeri	Vedasi prospetto							121*

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Met: EPA 6020A 2007								
CADMIO	< RL	µg/l	<1	DM 30/07/99	1	03/10/2012- -08/10/2012	02	126
Met: EPA 6020A 2007								
MERCURIO	< RL	µg/l	<0,5	DM 30/07/99	0.2	03/10/2012- -08/10/2012	02	127
Met: EPA 6020A 2007								
PIOMBO	1,12±0,67	µg/l	<10	DM 30/07/99	1	03/10/2012- -06/10/2012	02	128
Met: EPA 6020A 2007								
INSETTICIDI ORGANOCOLORATI						03/10/2012- -10/10/2012	02	129
Met: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003								
Ddt (totale)	<0,001	µg/l	<0,001	DM 30/07/99				130
Endosulfan	<0,001	µg/l	<0,001	DM 30/07/99				131
Aldrin	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			132
Clordano	<0,001	µg/l	<0,001	DM 30/07/99				133
Dieldrin	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			134
Endrin	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			135
Eptacloso	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			136
Esaclorobenzene (HCB)	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			137
Esaclorocicloesano	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			138
POLICLOROBIFENILI (PCB)								
MetC: EPA 1688 C 2010								
MetD: UNEP/POPS/CAP.3/INF/27 del 11/04/2007								
DIOXIN-LIKE PCBs						03/10/2012- -17/10/2012	02	139
(81) 3,4,4',5-tetracb	< RL	pg/l			5	MetC		141
(77) 3,3',4,4'-tetracb	< RL	pg/l			5	MetC		142
(123) 2',3,4,4',5-pentacb	< RL	pg/l			5	MetC		143
(118) 2,3',4,4',5-pentacb	49±12	pg/l			5	MetC		144
(114) 2,3,4,4',5-pentacb	< RL	pg/l			5	MetC		145
(105) 2,3,3',4,4'-pentacb	16±5	pg/l			5	MetC		146
(126) 3,3',4,4',5-pentacb	< RL	pg/l			5	MetC		147
(167) 2,3',4,4',5,5'-esacb	< RL	pg/l			5	MetC		148
(156) 2,3,3',4,4',5-esacb	12±4	pg/l			5	MetC		149
(157) 2,3,3',4,4',5'-esacb	< RL	pg/l			5	MetC		150
(169) 3,3',4,4',5,5'-esacb	< RL	pg/l			5	MetC		151
(189) 2,3,3',4,4',5,5'-eptacb	< RL	pg/l			5	MetC		152
Somma DLPCBs	77±14	pg/l			40	MetC		153
Pcbs who-teq (l.b.)	< RL	pg/l			1	MetD		154
ALTRI PCBs								155
(1) 2-monocb	31±8	pg/l			5	MetC		156
(3) 4-monocb	42±10	pg/l			5	MetC		157
(4) 2,2'-dicb	38±9	pg/l			5	MetC		158
(15) 4,4'-dicb	24±7	pg/l			5	MetC		159
(19) 2,2',6-tricb	7±4	pg/l			5	MetC		160
(28) 2,4,4' - tricb	76±18	pg/l			5	MetC		161*
(37) 3,4,4'-tricb	13±5	pg/l			5	MetC		162
(52) 2,2',5,5'-tetracb	51±13	pg/l			5	MetC		163*
(54) 2,2',6,6'-tetracb	< RL	pg/l			5	MetC		164
(101) 2,2',4,5,5'-pentacb	41±10	pg/l			5	MetC		165*
(104) 2,2',4,6,6'-pentacb	< RL	pg/l			5	MetC		166
(128) 2,2',3,3',4,4' Esacb	13±5	pg/l			5	MetC		167*
(138) 2,2',3,4,4',5'-esacb	50±12	pg/l			5	MetC		168*
(149) 2,2',3,4',5',6-Esacb	54±13	pg/l			5	MetC		169*
(153) 2,2',4,4',5,5'-esacb	52±13	pg/l			5	MetC		170*
(155) 2,2',4,4',6,6'-esacb	< RL	pg/l			5	MetC		171
(171) 2,2',3,3',4,4',6-eptacb	< RL	pg/l			5	MetC		172*
(188) 2,2',3,4',5,6,6'-eptacb	< RL	pg/l			5	MetC		173
(180) 2,2',3,4,4',5,5'-eptacb	30±8	pg/l			5	MetC		174
(170) 2,2',3,3',4,4',5-eptacb	20±7	pg/l			5	MetC		175

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
(202) 2,2',3,3',5,5',6,6'-octacb	< RL	pg/l			5	MetC		176
(205) 2,3,3',4,4',5,5',6-octacb	< RL	pg/l			5	MetC		177
(206) 2,2',3,3',4,4',5,5',6-nonacb	< RL	pg/l			5	MetC		178
(208) 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-nonacb	< RL	pg/l			5	MetC		179
(209) decacb	22±6	pg/l			5	MetC		180
SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE								181
Monocb totali	90±22	pg/l			10	MetC		182
Dicb totali	413±99	pg/l			20	MetC		183
Tricb totali	334±85	pg/l			50	MetC		184
Tetracb totali	199±57	pg/l			50	MetC		185
Pentacb totali	221±61	pg/l			50	MetC		186
Esacb totali	285±75	pg/l			50	MetC		187
EptaCB totali	99±39	pg/l			50	MetC		188
Octacb totali	29±14	pg/l			10	MetC		189
Nonacb totali	< RL	pg/l			10	MetC		190
PCB totali	1 692±178	pg/l				MetC		191
(151) 2,2',3,5,5',6-esacb	6±4	pg/l			5	MetC		192*
(99) 2,2',4,4',5-pentacb	18±6	pg/l			5	MetC		193*
(177) 2,2',3,3',4',5,6-eptacb	8±4	pg/l			5	MetC		194*
(95) 2,2',3,5',6-pentacb	23±6	pg/l			5	MetC		195*
(187) 2,2',3,4',5,5',6-eptacb	11±4	pg/l			5	MetC		196*
(146) 2,2',3,4',5,5'-Esacb	10±4	pg/l			5	MetC		197*
(183) 2,2',3,4,4',5',6-eptacb	< RL	pg/l			5	MetC		198*
(110) 2,3,3',4',6-pentacb	37±9	pg/l			5	MetC		199*
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF)						03/10/2012- -17/10/2012	02	200
Met: EPA 1613 G 1994								201
CONGENERI TOSSICI SECONDO OMS								202
PCDD SOSTITUITE IN 2,3,7,8								203
2,3,7,8-tetracdd	< RL	pg/l			0.5			204
1,2,3,7,8-pentacdd	< RL	pg/l			0.5			205
1,2,3,4,7,8-esacdd	< RL	pg/l			0.5			206
1,2,3,6,7,8-esacdd	< RL	pg/l			0.5			207
1,2,3,7,8,9-esacdd	< RL	pg/l			0.5			208
1,2,3,4,6,7,8-eptacdd	< RL	pg/l			0.5			209
Octacdd	< RL	pg/l			0.5			210
PCDF SOSTITUITI IN 2,3,7,8								211
2,3,7,8-tetracdf	< RL	pg/l			0.5			212*
1,2,3,7,8-pentacdf	< RL	pg/l			0.5			213
2,3,4,7,8-pentacdf	< RL	pg/l			0.5			214*
1,2,3,4,7,8-esacdf	< RL	pg/l			0.5			215
1,2,3,6,7,8-esacdf	< RL	pg/l			0.5			216
2,3,4,6,7,8-esacdf	< RL	pg/l			0.5			217
1,2,3,7,8,9-esacdf	< RL	pg/l			0.5			218
1,2,3,4,6,7,8-eptacdf	1,50±0,47	pg/l			0.5			219
1,2,3,4,7,8,9-eptacdf	< RL	pg/l			0.5			220
Octacdf	3,30±0,74	pg/l			0.5			221
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF)						03/10/2012- -17/10/2012	02	222
Met: NATO CCMS I-TEF 1988								223
Totali i-te min (*)	0,01830 ±0,00476	pg/l	<0,5	DM 30/07/99				224
Totali i-te max (*)	1,45±0,39	pg/l						225
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						03/10/2012- -15/10/2012	02	226
Met: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007								227
Benzo (a) antracene	< RL	µg/l			0.01			228
Crisene	< RL	µg/l			0.01			229
Benzo (b) fluorantene	< RL	µg/l			0.01			230

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Benzo (k) fluorantene	< RL	µg/l			0.01			228
Benzo (a) pirene	< RL	µg/l			0.01			229
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	µg/l			0.01			230
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	µg/l			0.01			231
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	µg/l			0.01			232
Ipa totali	<0,01	µg/l	<1	DM 30/07/99				233*
TRIBUTILSTAGNO	< RL	µg/l	<0,01	DM 30/07/99	0.01	03/10/2012- -17/10/2012	02	234

Met.: UNI EN ISO 17353:2006

Informazioni aggiuntive

Riga (2), (48), (224) - Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (3-10), (12-18), (19-22), (34), (42), (44-47), (60-62), (64-67), (69-73), (77-78), (80-86), (88-93), (116-119), (122), (124-128), (130-138), (222), (233-234) - Riferimento: DM 30/07/99 = DM 30/07/1999 SO GU n° 194 19/08/1999 TAB. A/B Sez. 1,2,3,4

Riga (6) - Metodo: APHA 5210 D:2012 = APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, ed 22th 2012, 5210 D
Riga (11-23), (64-67), (91-92), (125-128) - Metodo: EPA 6020A 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6020, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 85% e 115% così come previsto dal metodo.

Riga (43), (48), (94) - Metodo: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (83) - Metodo: APHA 4500 S2-D:2012 = APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, ed 22th 2012, 4500-S2 D

Riga (87) - Metodo: APAT CNR IRSA 5160 A MAN 29 2003 = APAT CNR IRSA 5160 A1 MAN 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 A2 MAN 29 2003

Riga (118) - Metodo: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Unità 01 : Via Fratta Resana (TV)

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

I limiti indicati si riferiscono alle Tabelle A e B del D.M. 30/07/1999.

COMPOSTI AROMATICI TOTALI: Sommatoria dei seguenti composti: Benzene, Toluene, Xileni.

NOTA (1):

Totale I-TE (min): calcolato escludendo i valori inferiori al limite di rilevabilità.

Totale I-TE (max): calcolato considerando anche le concentrazioni uguali al limite di rilevabilità.

SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA: Il campione in esame risulta accettabile per lo scarico in acque superficiali (D.L. vo 152/06) in quanto il numero degli organismi (Vibrio fischeri) non bioluminescenti è inferiore al 50%.

Responsabile prove chimiche
Unità Operativa 02
Dott. Italo Commissati
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 221

Responsabile prove biologiche
Unità Operativa 01
Dott. Riccardo Zuccherato
Ordine nazionale dei biologi Albo professionale n.059975 sez.A

Direttore laboratorio
Dott. Tiziano Conte
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 148

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - I valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori specifica. - Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 12/000366507

data di emissione 17/10/2012

Codice intestatario 0028546

Spett.le
SERVIZI PORTO MARGHERA
SCARL
VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC.
PORTO MARGHERA
30175 MARGHERA (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 12.096194.0001

Consegnato da Sig. Liviero Oscar il 03/10/2012

Data ricevimento 03/10/2012

Proveniente da SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC. PORTO MARGHERA 30175 MARGHERA (VE) IT - PERSONA PRESENTE AL PRELIEVO P.I. BONSO MARCO

Descrizione campione ACQUA DI SCARICO - SM2 COINTESTATO ALLE SOCIETA' SYNDIAL SPA, DOW POLIURETANI ITALIA SRL, SOLVAY FLUOR ITALIA SPA, VINYL ITALIA SPA, ARKEMA SRL, VERSALIS SPA, SAPIO SRL, EDISON SPA, TRANSPED SPA, SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL, SIFAGEST SCARL - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO DI TRE ORE DI PRELIEVI ISTANTANEI OGNI VENTI MINUTI DALLE ORE 09.30 ALLE ORE 12.30 DEL 03/10/2012 SECONDO INDICAZIONI METODO APAT IRSA 1030 DEL 2003 - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 10963/12/A.SC.

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Leonardo Sartorato - il 03/10/2012

Metodo di campionamento APAT MANUALI E LINEE GUIDA N. 29/2003 - MET. 1030* - UNI EN ISO 5667-1/07*, UNI EN ISO 5667-16/01*

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
D.M. 30/07/1989 TAB. A SEZ. 1								
FENOLI						03/10/2012- -15/10/2012	02	2
Met: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007								
Pentaclorofenolo	< RL	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.5			3
Diclorofenoli	< RL	µg/l	<50	DM 30/07/99	1			4*
AZOTO TOTALE	1,87±0,70	mg/l	<10	DM 30/07/99	1	03/10/2012- -09/10/2012	02	5
Met: UNI EN 12260:2004								
BOD 5	< RL	mg/l (come O2)	<25	DM 30/07/99	5	03/10/2012- -17/10/2012	02	6*
Met: APHA 5210 D:2012								
CLORO RESIDUO	< RL	mg/l (come Cl2)	<0,02	DM 30/07/99	0.02	03/10/2012- -08/10/2012	02	7
Met: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003								
FOSFORO TOTALE	0,118±0,068	mg/l (come P)	<1	DM 30/07/99	0.1	03/10/2012- -08/10/2012	02	8*
Met: APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003								
TENSIOATTIVI ANIONICI	< RL	µg/l	<500	DM 30/07/99	50	03/10/2012- -09/10/2012	02	9
Met: APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003								
TENSIOATTIVI NON IONICI	< RL	µg/l	<500	DM 30/07/99	50	03/10/2012- -17/10/2012	02	10
Met: APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003								
ALLUMINIO	460±110	µg/l			20	03/10/2012- -08/10/2012	02	11
Met: EPA 8020A 2007								
ANTIMONIO	< RL	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.5	03/10/2012- -08/10/2012	02	12
Met: EPA 8020A 2007								
ARGENTO	< RL	µg/l	<5	DM 30/07/99	2	03/10/2012- -06/10/2012	02	13
Met: EPA 8020A 2007								
BERILLIO	< RL	µg/l	<5	DM 30/07/99	1	03/10/2012- -08/10/2012	02	14
Met: EPA 8020A 2007								
COBALTO	< RL	µg/l	<30	DM 30/07/99	0.5	03/10/2012- -06/10/2012	02	15
Met: EPA 8020A 2007								
CROMO TOTALE	2,04±0,80	µg/l	<100	DM 30/07/99	1	03/10/2012- -06/10/2012	02	16
Met: EPA 8020A 2007								
FERRO	489±96	µg/l			10	03/10/2012- -06/10/2012	02	17
Met: EPA 8020A 2007								
MANGANESE	30,5±7,2	µg/l			1	03/10/2012- -06/10/2012	02	18
Met: EPA 8020A 2007								
NICHEL	1,82±0,71	µg/l	<100	DM 30/07/99	1	03/10/2012- -06/10/2012	02	19
Met: EPA 8020A 2007								
RAME	4,2±1,1	µg/l	<50	DM 30/07/99	1	03/10/2012- -06/10/2012	02	20
Met: EPA 8020A 2007								
SELENIO	< RL	µg/l	<10	DM 30/07/99	1	03/10/2012- -06/10/2012	02	21
Met: EPA 8020A 2007								
VANADIO	2,1±1,3	µg/l	<50	DM 30/07/99	2	03/10/2012- -06/10/2012	02	22
Met: EPA 8020A 2007								
ZINCO	20,4±5,9	µg/l			5	03/10/2012- -06/10/2012	02	23
Met: EPA 8020A 2007								
ERBICIDI E ASSIMILABILI						03/10/2012- -10/10/2012	02	24
Met: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003								
Atrazina	< RL	µg/l			0.01			25
Cianazina	< RL	µg/l			0.01			26
Desetilatrazina	< RL	µg/l			0.01			27
Desetilterbutilazina	0,0170±0,0083	µg/l			0.01			28
Metribuzin	< RL	µg/l			0.01			29
Prometrina	< RL	µg/l			0.01			30
Propazina	< RL	µg/l			0.01			31
Simazina	< RL	µg/l			0.01			32
Terbutilazina	0,043±0,016	µg/l			0.01			33
Erbicidi e assimilabili totali	0,0600±0,0180	µg/l	<10	DM 30/07/99				34*
INSETTICIDI FOSFORATI						03/10/2012- -12/10/2012	02	35
Met: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003								

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Azinfos metile	< RL	µg/l			0.01			36
Clorpirifos-etile	< RL	µg/l			0.01			37
Clorpirifos-metile	< RL	µg/l			0.01			38
Demeton	< RL	µg/l			0.01			39*
Malation	< RL	µg/l			0.01			40
Paration etile	< RL	µg/l			0.01			41
Insetticidi fosforati totali	<0,01	µg/l	<10	DM 30/07/99				42*
COMPOSTI AROMATICI								
MeL: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006						03/10/2012- -11/10/2012	02	43
Benzene	< RL	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.05			44
Toluene	< RL	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.05			45
Xileni	<0,15	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.15			46
Composti aromatici totali	<0,15	µg/l	<100	DM 30/07/99				47*
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI								
MeLA: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006						03/10/2012- -11/10/2012	02	48
MeLB: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007						03/10/2012- -15/10/2012	02	
Tetraclorometano	0,178±0,080	µg/l			0.1	MeLA		49
Cloroformio	0,361±0,091	µg/l			0.1	MeLA		50
1,2-dicloroetano	< RL	µg/l			0.1	MeLA		51
Tricloroetilene	0,59±0,11	µg/l			0.1	MeLA		52
Tetracloroetilene	0,62±0,12	µg/l			0.1	MeLA		53
Esaclorobutadiene	< RL	µg/l			0.1	MeLA		54
1,2,4-triclorobenzene	< RL	µg/l			0.1	MeLA		55
1,3,5-triclorobenzene	< RL	µg/l			0.1	MeLA		56
1,2,3-triclorobenzene	< RL	µg/l			0.1	MeLA		57
1,2,3,4-tetraclorobenzene	< RL	µg/l			0.1	MeLB		58
1,2,4,5-tetraclorobenzene	< RL	µg/l			0.1	MeLB		59
Solventi organici alogenati totali	1,75±0,20	µg/l	<400	DM 30/07/99		MeLA		60*
Pentaclorobenzene	< RL	µg/l	<20	DM 30/07/99	0.5	MeLB		61
FENOLI TOTALI	< RL	µg/l	<50	DM 30/07/99	10	03/10/2012- -10/10/2012	02	62
MeL: APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003								
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 1 (SUL FILTRATO)								
								63
ALLUMINIO DISCIOLTO	< RL	µg/l	<500	DM 30/07/99	20	03/10/2012- -06/10/2012	02	64*
MeL: EPA 6020A 2007								
FERRO DISCIOLTO	19,4±7,3	µg/l	<500	DM 30/07/99	10	03/10/2012- -06/10/2012	02	65*
MeL: EPA 6020A 2007								
MANGANESE DISCIOLTO	10,0±2,4	µg/l	<500	DM 30/07/99	1	03/10/2012- -06/10/2012	02	66*
MeL: EPA 6020A 2007								
ZINCO DISCIOLTO	10,4±4,0	µg/l	<250	DM 30/07/99	5	03/10/2012- -06/10/2012	02	67*
MeL: EPA 6020A 2007								
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 2								68
COLORE (dil. 1/10, spess. 10 cm)	non percettibile		non percettibile	DM 30/07/99		03/10/2012- -17/10/2012	02	69*
MeL: APAT IRSA-CNR 2020 29/03								
ODORE	non causa molestie		non causa molestie	DM 30/07/99		03/10/2012- -17/10/2012	02	70*
MeL: APAT-IRSA 2050 29/03								
MATERIALI IN SOSPENSIONE	< RL	mg/l	<35	DM 30/07/99	5	03/10/2012- -09/10/2012	02	71
MeL: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003								
MATERIALI GROSSOLANI	assenti		assenti	DM 30/07/99		03/10/2012- -17/10/2012	02	72*
MeL: L-319/78								
pH	7,84±0,14		[6,0-9,0]	DM 30/07/99		03/10/2012- -04/10/2012	02	73
MeL: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003								
ANIONI						03/10/2012- -17/10/2012	02	74
MeL: EPA 6056 A 2007								
Bromato	< RL	mg/l (come BrO3)			0.2			75*

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Clorito	< RL	mg/l (come ClO ₂)			0.2			76*
Cloruri	2 950±560	mg/l (come Cl)	<300	DM 30/07/99	0.4			77
Fluoruri	0,31±0,13	mg/l	<6	DM 30/07/99	0.2			78
Azoto nitrico	1,52±0,15	mg/l (come N)			0.1			79
Solfati	357±70	mg/l (come SO ₃)	<500	DM 30/07/99	0.1			80
ALDEIDI	< RL	mg/l (come HCHO)	<1	DM 30/07/99	0.05	03/10/2012- -17/10/2012	02	81
MeL: APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003								
COD	< RL	mg/l (come O ₂)	<120	DM 30/07/99	5	03/10/2012- -17/10/2012	02	82
MeL: ISO 15705:2002								
SOLFURI	< RL	mg/l (come S)	<0,5	DM 30/07/99	0.1	03/10/2012- -08/10/2012	02	83
SOLFITI	< RL	mg/l (come SO ₂)	<1	DM 30/07/99	0.4	03/10/2012- -14/10/2012	02	84
MeL: APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003								
AZOTO NITROSO	0,0399±0,0045	mg/l (come N)	<0,3	DM 30/07/99	0.003	03/10/2012- -08/10/2012	02	85
MeL: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003								
FOSFATI	< RL	mg/l (come P)	<0,5	DM 30/07/99	0.1	03/10/2012- -08/10/2012	02	86*
MeL: APAT CNR IRSA 4110 A1 MAN 29 2003								
SOSTANZE OLEOSE						03/10/2012- -08/10/2012	02	87
MeL: APAT CNR IRSA 5160 A MAN 29 2003								
Idrocarburi totali	0,90±0,44	mg/l	<2	DM 30/07/99	0.5			88
Oil e grassi animali e vegetali	<0,5	mg/l	<10	DM 30/07/99				89
AZOTO AMMONIACALE	0,40±0,11	mg/l (come N)	<2	DM 30/07/99	0.078	03/10/2012- -08/10/2012	02	90*
MeL: APAT CNR IRSA 4030 A2 MAN 29 2003								
BARIO	0,0468±0,0088	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.001	03/10/2012- -06/10/2012	02	91
MeL: EPA 8020A 2007								
BORO	0,80±0,15	mg/l	<2	DM 30/07/99	0.02	03/10/2012- -06/10/2012	02	92
MeL: EPA 8020A 2007								
CROMO ESAVALENTE	< RL	mg/l	<0,1	DM 30/07/99	0.02	03/10/2012- -08/10/2012	02	93
MeL: APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003								
COMPOSTI ORGANICI CLORURATI NON CITATI						03/10/2012- -11/10/2012	02	94
ALTROVE								
MeL: EPA 5030 C 2003 + EPA 8280 C 2008								
Cloruro di metilene	< RL	mg/l			0,0000 5			95
1,2-dicloropropano	< RL	mg/l			0,0000 5			96
1,1-dicloroetilene	< RL	mg/l			0,0001 0,0000			97
1,1,2-tricloroetano	< RL	mg/l			0,0000 5			98
1,1,1,2-tetracloroetano	< RL	mg/l			0,0000 5			99
1,1,2,2-tetracloroetano	< RL	mg/l			0,0000 5			100
Pentacloroetano	< RL	mg/l			0,0001 0,0000			101
Clorobenzene	< RL	mg/l			0,0000 5			102
1,3-diclorobenzene	< RL	mg/l			0,0000 5			103
1,4-diclorobenzene	< RL	mg/l			0,0000 5			104
1,2-diclorobenzene	< RL	mg/l			0,0000 5			105
Esacloroetano	< RL	mg/l			0,0000 5			106
1,1,2,2-tetrabromoetano	< RL	mg/l			0,0001 0,0000			107*
Bromodiclorometano	< RL	mg/l			0,0000 5			108
1-bromo-2-cloroetano	< RL	mg/l			0,0000			109*

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Bromotriclorometano	< RL	mg/l			5 0.0000			110*
Dibromoclorometano	< RL	mg/l			5 0.0000			111
Cloruro di vinile	0,00023 ±0,00010	mg/l			5 0.0000			112
1,1,1-tricloroetano	< RL	mg/l			5 0.0000			113
Cis-1,2-dicloroetilene	0,00053 ±0,00022	mg/l			5 0.0000			114
Trans-1,2-dicloroetilene	< RL	mg/l			5 0.0000			115
Composti organici clorurati non citati altrove totali	0,00076 ±0,00024	mg/l	<0,05	DM 30/07/99	5			116*
MERCAPTANI Met.: MP 1410 rev 0 2005	< RL	mg/l (come S)	<0,05	DM 30/07/99	0.05	03/10/2012- -09/10/2012	02	117*
COMPOSTI ORGANICI AZOTATI Met.: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	< RL	mg/l	<0,1	DM 30/07/99	0.01	03/10/2012- -11/10/2012	02	118*
CONTA ESCHERICHIA COLI Met.: APAT CNR IRSA 7030 F MAN 29 2003	810±170	UFC/100 ml	<5000	DM 30/07/99		03/10/2012- -05/10/2012	01	119
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (BATTERI BIOLUMINESCENTI) Met.: UNI EN ISO 11348-3:2009						03/10/2012- -09/10/2012	01	120
Vibrio fischeri	Vedasi prospetto							121*

Valore/
Incertezza

U.M.

Valori di riferimento

RL

	Data inizio	fine analisi
1	1/1/2017	31/12/2017
2	1/1/2018	31/12/2018
3	1/1/2019	31/12/2019
4	1/1/2020	31/12/2020
5	1/1/2021	31/12/2021
6	1/1/2022	31/12/2022
7	1/1/2023	31/12/2023
8	1/1/2024	31/12/2024
9	1/1/2025	31/12/2025
10	1/1/2026	31/12/2026
11	1/1/2027	31/12/2027
12	1/1/2028	31/12/2028
13	1/1/2029	31/12/2029
14	1/1/2030	31/12/2030
15	1/1/2031	31/12/2031
16	1/1/2032	31/12/2032
17	1/1/2033	31/12/2033
18	1/1/2034	31/12/2034
19	1/1/2035	31/12/2035
20	1/1/2036	31/12/2036
21	1/1/2037	31/12/2037
22	1/1/2038	31/12/2038
23	1/1/2039	31/12/2039
24	1/1/2040	31/12/2040
25	1/1/2041	31/12/2041
26	1/1/2042	31/12/2042
27	1/1/2043	31/12/2043
28	1/1/2044	31/12/2044
29	1/1/2045	31/12/2045
30	1/1/2046	31/12/2046
31	1/1/2047	31/12/2047
32	1/1/2048	31/12/2048
33	1/1/2049	31/12/2049
34	1/1/2050	31/12/2050
35	1/1/2051	31/12/2051
36	1/1/2052	31/12/2052
37	1/1/2053	31/12/2053
38	1/1/2054	31/12/2054
39	1/1/2055	31/12/2055
40	1/1/2056	31/12/2056
41	1/1/2057	31/12/2057
42	1/1/2058	31/12/2058
43	1/1/2059	31/12/2059
44	1/1/2060	31/12/2060
45	1/1/2061	31/12/2061
46	1/1/2062	31/12/2062
47	1/1/2063	31/12/2063
48	1/1/2064	31/12/2064
49	1/1/2065	31/12/2065
50	1/1/2066	31/12/2066
51	1/1/2067	31/12/2067
52	1/1/2068	31/12/2068
53	1/1/2069	31/12/2069
54	1/1/2070	31/12/2070
55	1/1/2071	31/12/2071
56	1/1/2072	31/12/2072
57	1/1/2073	31/12/2073
58	1/1/2074	31/12/2074
59	1/1/2075	31/12/2075
60	1/1/2076	31/12/2076
61	1/1/2077	31/12/2077
62	1/1/2078	31/12/2078
63	1/1/2079	31/12/2079
64	1/1/2080	31/12/2080
65	1/1/2081	31/12/2081
66	1/1/2082	31/12/2082
67	1/1/2083	31/12/2083
68	1/1/2084	31/12/2084
69	1/1/2085	31/12/2085
70	1/1/2086	31/12/2086
71	1/1/2087	31/12/2087
72	1/1/2088	31/12/2088
73	1/1/2089	31/12/2089
74	1/1/2090	31/12/2090
75	1/1/2091	31/12/2091
76	1/1/2092	31/12/2092
77	1/1/2093	31/12/2093
78	1/1/2094	31/12/2094
79	1/1/2095	31/12/2095
80	1/1/2096	31/12/2096
81	1/1/2097	31/12/2097
82	1/1/2098	31/12/2098
83	1/1/2099	31/12/2099
84	1/1/2100	31/12/2100
85	1/1/2101	31/12/2101
86	1/1/2102	31/12/2102
87	1/1/2103	31/12/2103
88	1/1/2104	31/12/2104
89	1/1/2105	31/12/2105
90	1/1/2106	31/12/2106
91		

Unità Riga
op.

D.M. 30/07/1998 TAB. A SEZ. 4

CIANURI
Met: UNI EN ISO 14403:2005

ARSENICO
Modello 714/SQ rev. 5

< RL µg/l (come CN)

4,2±1,2 µg/l

45

DM 30/07/99

5

03/10/2012-
-08/10/2012

02

123

124

125

Pagina 6 di 10

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Met: EPA 8020A 2007						-06/10/2012		
CADMIO	< RL	µg/l	<1	DM 30/07/99	1	03/10/2012-	02	126
Met: EPA 8020A 2007						-06/10/2012		
MERCURIO	< RL	µg/l	<0,5	DM 30/07/99	0,2	03/10/2012-	02	127
Met: EPA 8020A 2007						-06/10/2012		
PIOMBO	2,13±0,73	µg/l	<10	DM 30/07/99	1	03/10/2012-	02	128
Met: EPA 8020A 2007						-06/10/2012		
INSETTICIDI ORGANOCLORURATI						03/10/2012-	02	129
Met: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003						-10/10/2012		
Ddt (totale)	<0,001	µg/l	<0,001	DM 30/07/99				130
Endosulfan	<0,001	µg/l	<0,001	DM 30/07/99				131
Aldrin	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0,001			132
Clordano	<0,001	µg/l	<0,001	DM 30/07/99				133
Dieldrin	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0,001			134
Endrin	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0,001			135
Eptacloro	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0,001			136
Esaclorobenzene (HCB)	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0,001			137
Esaclorocicloesano	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0,001			138
								139
POLICLOROBIFENILI (PCB)						03/10/2012-	02	
Met: C: EPA 1668 C 2010						-17/10/2012		
Met: D: UNEP/POPS/CAP.3/INF/27 del 11/04/2007						03/10/2012-	02	
						-17/10/2012		
DIOXIN-LIKE PCBs								140
(81) 3,4,4',5-tetracb	< RL	pg/l			5	MetC		141
(77) 3,3',4,4'-tetracb	6±4	pg/l			5	MetC		142
(123) 2',3,4,4',5-pentacb	< RL	pg/l			5	MetC		143
(118) 2,3',4,4',5-pentacb	121±28	pg/l			5	MetC		144
(114) 2,3,4,4',5-pentacb	< RL	pg/l			5	MetC		145
(105) 2,3,3',4,4'-pentacb	50±12	pg/l			5	MetC		146
(128) 3,3',4,4',5-pentacb	< RL	pg/l			5	MetC		147
(167) 2,3',4,4',5,5'-esacb	10±4	pg/l			5	MetC		148
(156) 2,3,3',4,4',5-esacb	21±6	pg/l			5	MetC		149
(157) 2,3,3',4,4',5-esacb	< RL	pg/l			5	MetC		150
(169) 3,3',4,4',5,5'-esacb	< RL	pg/l			5	MetC		151
(189) 2,3,3',4,4',5,5'-eptacb	< RL	pg/l			5	MetC		152
Somma DLPCBs	208±32	pg/l			40	MetC		153
Pcbs who-teq (l.b.)	< RL	pg/l			1	MetD		154
ALTRI PCBs								155
(1) 2-monocb	22±6	pg/l			5	MetC		156
(3) 4-monocb	19±6	pg/l			5	MetC		157
(4) 2,2'-dicb	34±9	pg/l			5	MetC		158
(15) 4,4'-dicb	27±7	pg/l			5	MetC		159
(19) 2,2',6-tricb	11±4	pg/l			5	MetC		160
(28) 2,4,4' - tricb	131±31	pg/l			5	MetC		161*
(37) 3,4,4'-tricb	22±6	pg/l			5	MetC		162
(52) 2,2',5,5'-tetracb	135±32	pg/l			5	MetC		163*
(54) 2,2',6,6'-tetracb	< RL	pg/l			5	MetC		164
(101) 2,2',4,5,5'-pentacb	93±22	pg/l			5	MetC		165*
(104) 2,2',4,6,6'-pentacb	< RL	pg/l			5	MetC		166
(128) 2,2',3,3',4,4' Esacb	35±9	pg/l			5	MetC		167*
(138) 2,2',3,4,4',5'-esacb	130±31	pg/l			5	MetC		168*
(149) 2,2',3,4',5',6-Esacb	156±37	pg/l			5	MetC		169*
(153) 2,2',4,4',5,5'-esacb	138±33	pg/l			5	MetC		170*
(155) 2,2',4,4',6,6'-esacb	< RL	pg/l			5	MetC		171
(171) 2,2',3,3',4,4',8-eptacb	7±4	pg/l			5	MetC		172*
(188) 2,2',3,4',5,6,6'-eptacb	< RL	pg/l			5	MetC		173
(180) 2,2',3,4,4',5,5'-eptacb	62±15	pg/l			5	MetC		174
(170) 2,2',3,3',4,4',5-eptacb	37±9	pg/l			5	MetC		175

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
(202) 2,2',3,3',5,5',6,6'-octacb	6±4	pg/l			5	Met.C		176
(205) 2,3,3',4,4',5,5',6-octacb	< RL	pg/l			5	Met.C		177
(206) 2,2',3,3',4,4',5,5',6-nonacb	< RL	pg/l			5	Met.C		178
(208) 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-nonacb	10±4	pg/l			5	Met.C		179
(209) decacb	33±8	pg/l			5	Met.C		180
SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE								181
Monocb totali	49±13	pg/l			10	Met.C		182
Tricb totali	514±126	pg/l			50	Met.C		183
Dicb totali	374±90	pg/l			20	Met.C		184
Tetracb totali	416±104	pg/l			50	Met.C		185
Pentacb totali	618±150	pg/l			50	Met.C		186
Esacb totali	705±171	pg/l			50	Met.C		187
EptaCB totali	204±58	pg/l			50	Met.C		188
Octacb totali	77±22	pg/l			10	Met.C		189
Nonacb totali	14±7	pg/l			10	Met.C		190
PCB totali	3 004±301	pg/l				Met.C		191
(95) 2,2',3,5',6-pentacb	74±18	pg/l			5	Met.C		192*
(183) 2,2',3,4,4',5',6-eptacb	12±5	pg/l			5	Met.C		193*
(177) 2,2',3,3',4',5,6-eptacb	15±5	pg/l			5	Met.C		194*
(146) 2,2',3,4',5,5'-Esacb	28±8	pg/l			5	Met.C		195*
(187) 2,2',3,4',5,5',6-eptacb	29±8	pg/l			5	Met.C		196*
(110) 2,3,3',4',6-pentacb	108±26	pg/l			5	Met.C		197*
(99) 2,2',4,4',5-pentacb	35±9	pg/l			5	Met.C		198*
(151) 2,2',3,5,5',6-esacb	17±5	pg/l			5	Met.C		199*
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF)						03/10/2012- -17/10/2012	02	200
Met.: EPA 1613 B 1984								201
CONGENERI TOSSICI SECONDO OMS								202
PCDD SOSTITUITE IN 2,3,7,8								203
2,3,7,8-tetracdd	< RL	pg/l			0.5			204
1,2,3,7,8-pentacdd	< RL	pg/l			0.5			205
1,2,3,4,7,8-esacdd	< RL	pg/l			0.5			206
1,2,3,6,7,8-esacdd	< RL	pg/l			0.5			207
1,2,3,7,8,9-esacdd	< RL	pg/l			0.5			208
1,2,3,4,6,7,8-eptacdd	0,90±0,37	pg/l			0.5			209
Octacdd	3,20±0,80	pg/l			0.5			210
PCDF SOSTITUITI IN 2,3,7,8								211
2,3,7,8-tetracdf	< RL	pg/l			0.5			212*
1,2,3,7,8-pentacdf	< RL	pg/l			0.5			213
2,3,4,7,8-pentacdf	< RL	pg/l			0.5			214*
1,2,3,4,7,8-esacdf	< RL	pg/l			0.5			215
1,2,3,8,7,8-esacdf	< RL	pg/l			0.5			216
2,3,4,6,7,8-esacdf	< RL	pg/l			0.5			217
1,2,3,7,8,9-esacdf	< RL	pg/l			0.5			218
1,2,3,4,6,7,8-eptacdf	0,60±0,34	pg/l			0.5			219
1,2,3,4,7,8,9-eptacdf	< RL	pg/l			0.5			220
Octacdf	1,10±0,39	pg/l			0.5			221
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF)						03/10/2012- -17/10/2012	02	222
Met.: NATO CCMS I-TEF 1988								223
Totale i-te min (*)	0,01930 ±0,00510	pg/l	<0,5	DM 30/07/99				224
Totale i-te max (*)	1,45±0,39	pg/l						225
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						03/10/2012- -15/10/2012	02	226
Met.: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007								227
Benzo (a) antracene	< RL	µg/l			0.01			228
Crisene	< RL	µg/l			0.01			229
Benzo (b) fluorantene	< RL	µg/l			0.01			230

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Benzo (k) fluorantene	< RL	µg/l			0.01			228
Benzo (a) pirene	< RL	µg/l			0.01			229
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	µg/l			0.01			230
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	µg/l			0.01			231
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	µg/l			0.01			232
Ipa totali	<0,01	µg/l	<1	DM 30/07/99				233*
TRIBUTILSTAGNO	< RL	µg/l	<0,01	DM 30/07/99	0.01	03/10/2012- -17/10/2012	02	234
Met.: UNI EN ISO 17353:2006								

Informazioni aggiuntive

Riga (2), (48), (224) - Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (3-10), (12-16), (19-22), (34), (42), (44-47), (60-62), (64-67), (69-73), (77-78), (80-86), (86-93), (116-119), (122), (124-128), (130-138), (222), (233-234) - Riferimento: DM 30/07/99 = DM 30/07/1999 SO GU n° 194 19/08/1999 TAB. A/B Sez. 1,2,3,4

Riga (6) - Metodo: APHA 5210 D:2012 = APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, ed 22th 2012, 5210 D

Riga (11-23), (64-67), (91-92), (125-128) - Metodo: EPA 6020A 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6020, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 85% e 115% così come previsto dal metodo.

Riga (43), (48), (94) - Metodo: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (83) - Metodo: APHA 4500 S2-D:2012 = APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, ed 22th 2012, 4500-S2 D

Riga (87) - Metodo: APAT CNR IRSA 5160 A MAN 29 2003 = APAT CNR IRSA 5160 A1 MAN 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 A2 MAN 29 2003

Riga (118) - Metodo: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)
Unità 01 : Via Fratta Resana (TV)

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

I limiti indicati si riferiscono alle Tabelle A e B del D.M. 30/07/1999.

COMPOSTI AROMATICI TOTALI: Sommatoria dei seguenti composti: Benzene, Toluene, Xileni.

NOTA (1):

Totali I-TE (min): calcolato escludendo i valori inferiori al limite di rilevabilità.
Totali I-TE (max): calcolato considerando anche le concentrazioni uguali al limite di rilevabilità.

SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA: Il campione in esame risulta accettabile per lo scarico in acque superficiali (D.L. vo 152/06) in quanto il numero degli organismi (*Vibrio fischeri*) non bioluminescenti è inferiore al 50%.

Responsabile prove chimiche
Unità Operativa 02
Dott. Italo Commissati
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 221

Responsabile prove biologiche
Unità Operativa 01
Dott. Riccardo Zuccherato
Ordine nazionale dei biologi Albo professionale n.059975 sez.A

Direttore laboratorio
Dott. Tiziano Conte
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 148

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del D.D.R. n. 73 del 16 gennaio 2008. - I valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori specifica. - Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 12/000411604

data di emissione 20/11/2012

Codice intestatario 0028546

Spett.le
SERVIZI PORTO MARGHERA
SCARL
VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC.
PORTO MARGHERA
30175 MARGHERA (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 12.098506.0001

Consegnato da Sig. Franco Volpato il 06/11/2012

Data ricevimento 06/11/2012

Proveniente da SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC. PORTO MARGHERA 30175 MARGHERA (VE) IT - PERSONA PRESENTE AL PRELIEVO P.I. BONSO MARCO

Descrizione campione ACQUA DI SCARICO SM15 COINTESTATO ALLE SOCIETA' SYNDIAL SPA, VERSALIS SPA, DOW POLIURETANI ITALIA SRL, VINYLIS ITALIA SPA, SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL, SIFAGEST SCARL - CAMPIONE MEDIO CONTINUO NELL' ARCO DELLE TRE ORE (PRELIEVO ESEGUITO MEDIANTE POMPE PERISTALTICHE) DALLE ORE 09.00 ALLE ORE 12.00 DEL 06/11/2012 - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 11174/12/A.SC.

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Leonardo Sartorato - il 06/11/2012

Metodo di campionamento APAT MANUALI E LINEE GUIDA N. 29/2003 - MET. 1030* - UNI EN ISO 5667-1/07*, UNI EN ISO 5667-16/01*

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 1								
FENOLI						06/11/2012- -12/11/2012	02	2
MeL: EPA 3510 C 1998 + EPA 8270 D 2007								
Pentaclorofenolo	< RL	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.5			3
Diclorofenoli	< RL	µg/l	<50	DM 30/07/99	1			4*
AZOTO TOTALE	< RL	mg/l	<10	DM 30/07/99	1	06/11/2012- -12/11/2012	02	5
MeL: UNI EN 12260:2004								
BOD 5	< RL	mg/l (come O ₂)	<25	DM 30/07/99	5	06/11/2012- -20/11/2012	02	6*
MeL: APHA 5210 D:2012								
CLORO RESIDUO	< RL	mg/l (come Cl ₂)	<0,02	DM 30/07/99	0.02	06/11/2012- -13/11/2012	02	7
MeL: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003								
FOSFORO TOTALE	< RL	mg/l (come P)	<1	DM 30/07/99	0.1	06/11/2012- -12/11/2012	02	8*
MeL: APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003								
TENSIOATTIVI ANIONICI	< RL	µg/l	<500	DM 30/07/99	50	06/11/2012- -14/11/2012	02	9
MeL: APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003								
TENSIOATTIVI NON IONICI	< RL	µg/l	<500	DM 30/07/99	50	06/11/2012- -20/11/2012	02	10
MeL: APAT CNR IRSA 5180 MAN 29 2003								
ALLUMINIO	130±34	µg/l			20	06/11/2012- -14/11/2012	02	11
MeL: EPA 8020A 2007								
ANTIMONIO	0,56±0,34	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.5	06/11/2012- -14/11/2012	02	12
MeL: EPA 8020A 2007								
ARGENTO	< RL	µg/l	<5	DM 30/07/99	2	06/11/2012- -14/11/2012	02	13
MeL: EPA 8020A 2007								
BERILLIO	< RL	µg/l	<5	DM 30/07/99	1	06/11/2012- -14/11/2012	02	14
MeL: EPA 8020A 2007								
COBALTO	0,51±0,33	µg/l	<30	DM 30/07/99	0.5	06/11/2012- -14/11/2012	02	15
MeL: EPA 6020A 2007								
CROMO TOTALE	3,4±1,0	µg/l	<100	DM 30/07/99	1	06/11/2012- -14/11/2012	02	16
MeL: EPA 6020A 2007								
FERRO	197±45	µg/l			10	06/11/2012- -14/11/2012	02	17
MeL: EPA 8020A 2007								
MANGANESE	16,4±3,9	µg/l			1	06/11/2012- -14/11/2012	02	18
MeL: EPA 6020A 2007								
NICHEL	2,33±0,74	µg/l	<100	DM 30/07/99	1	06/11/2012- -14/11/2012	02	19
MeL: EPA 6020A 2007								
RAME	5,4±1,3	µg/l	<50	DM 30/07/99	1	06/11/2012- -14/11/2012	02	20
MeL: EPA 6020A 2007								
SELENIO	< RL	µg/l	<10	DM 30/07/99	1	06/11/2012- -15/11/2012	02	21
MeL: EPA 6020A 2007								
VANADIO	2,5±1,4	µg/l	<50	DM 30/07/99	2	06/11/2012- -14/11/2012	02	22
MeL: EPA 6020A 2007								
ZINCO	10,9±4,1	µg/l			5	06/11/2012- -14/11/2012	02	23
MeL: EPA 6020A 2007								
ERBICIDI E ASSIMILABILI						06/11/2012- -13/11/2012	02	24
MeL: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003								
Atrazina	< RL	µg/l			0.01			26
Cianazina	< RL	µg/l			0.01			26
Desetilatrazina	< RL	µg/l			0.01			27
Desetilterbutilazina	< RL	µg/l			0.01			28
Metribuzin	< RL	µg/l			0.01			29
Prometrina	< RL	µg/l			0.01			30
Propazina	< RL	µg/l			0.01			31
Simazina	< RL	µg/l			0.01			32
Terbutilazina	< RL	µg/l			0.01			33
Erbicidi e assimilabili totali	<0,01	µg/l	<10	DM 30/07/99				34*
INSETTICIDI FOSFORATI						06/11/2012- -13/11/2012	02	35
MeL: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003								

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Azinfos metile	< RL	µg/l			0.01			36
Clorpirifos-etile	< RL	µg/l			0.01			37
Clorpirifos-metile	< RL	µg/l			0.01			38
Demeton	< RL	µg/l			0.01			39*
Malation	< RL	µg/l			0.01			40
Paration etile	< RL	µg/l			0.01			41
Insetticidi fosforati totali	<0,01	µg/l	<10	DM 30/07/99				42*
COMPOSTI AROMATICI								
MeL: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006						06/11/2012- -09/11/2012	02	43
Benzene	0,207±0,089	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.05			44
Toluene	< RL	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.05			45
Xileni	<1	µg/l	<100	DM 30/07/99				46
Composti aromatici totali	0,207±0,089	µg/l	<100	DM 30/07/99				47*
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI								
MeLA: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006						06/11/2012- -09/11/2012	02	48
MeLB: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007						06/11/2012- -13/11/2012	02	
Tetraclorometano	< RL	µg/l			0.05	MeLA		49
Cloroformio	0,27±0,11	µg/l			0.05	MeLA		50
1,2-dicloroetano	0,41±0,17	µg/l			0.05	MeLA		51
Tricloroetilene	0,140±0,066	µg/l			0.05	MeLA		52
Tetracloroetilene	0,51±0,21	µg/l			0.05	MeLA		53
Esaclorobutadiene	< RL	µg/l			0.05	MeLA		54
1,2,4-triclorobenzene	< RL	µg/l			0.05	MeLA		55
1,3,5-triclorobenzene	< RL	µg/l			0.05	MeLA		56
1,2,3-triclorobenzene	< RL	µg/l			0.05	MeLA		57
1,2,3,4-tetraclorobenzene	< RL	µg/l			0.1	MeLB		58
1,2,4,5-tetraclorobenzene	< RL	µg/l			0.1	MeLB		59
Solventi organici alogenati totali	1,330±0,299	µg/l	<400	DM 30/07/99		MeLA		60*
Pentaclorobenzene	< RL	µg/l	<20	DM 30/07/99	0.5	MeLB		61
FENOLI TOTALI	< RL	µg/l	<50	DM 30/07/99	10	06/11/2012- -14/11/2012	02	62
MeL: APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003								
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 1 (SUL FILTRATO)								
ALLUMINIO DISCIOLTO	< RL	µg/l	<500	DM 30/07/99	20	06/11/2012- -14/11/2012	02	64*
MeL: EPA 6020A 2007								
FERRO DISCIOLTO	< RL	µg/l	<500	DM 30/07/99	10	06/11/2012- -14/11/2012	02	65*
MeL: EPA 6020A 2007								
MANGANESE DISCIOLTO	1,57±0,73	µg/l	<500	DM 30/07/99	1	06/11/2012- -14/11/2012	02	66*
MeL: EPA 6020A 2007								
ZINCO DISCIOLTO	8,2±3,7	µg/l	<250	DM 30/07/99	5	06/11/2012- -14/11/2012	02	67*
MeL: EPA 6020A 2007								
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 2								
COLORE (dil. 1/10, spess. 10 cm)	non percettibile		non percettibile	DM 30/07/99		06/11/2012- -20/11/2012	02	69*
MeL: APAT IRSA-CNR 2020 29/03								
ODORE	non causa molestie		non causa molestie	DM 30/07/99		06/11/2012- -20/11/2012	02	70*
MeL: APAT-IRSA 2050 29/03								
MATERIALI IN SOSPENSIONE	27,0±5,3	mg/l	<35	DM 30/07/99	5	06/11/2012- -14/11/2012	02	71
MeL: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003								
MATERIALI GROSSOLANI	assenti		assenti	DM 30/07/99		06/11/2012- -20/11/2012	02	72*
MeL: L-319/78								
pH	7,78±0,14		[6,0-9,0]	DM 30/07/99		06/11/2012- -12/11/2012	02	73
MeL: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003								
ANIONI						06/11/2012- -17/11/2012	02	74
MeL: EPA 9056 A 2007								
Bromato	< RL	mg/l (come BrO3)			0.2			75*

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Clorito	< RL	mg/l (come ClO ₂)			0.2			76*
Cloruri	14 900±2 800	mg/l (come Cl)	<300	DM 30/07/99	0.4			77
Fluoruri	1,31±0,14	mg/l	<8	DM 30/07/99	0.2			78
Azoto nitrico	0,90±0,14	mg/l (come N)			0.1			79
Solfati	1 810±350	mg/l (come SO ₃)	<500	DM 30/07/99	0.1			80
ALDEIDI	< RL	mg/l (come HCHO)	<1	DM 30/07/99	0.05	06/11/2012- -20/11/2012	02	81
MeL: APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003								
COD	< RL	mg/l (come O ₂)	<120	DM 30/07/99	40	06/11/2012- -14/11/2012	02	82
MeL: ISO 15705:2002								
SOLFURI	< RL	mg/l (come S)	<0,5	DM 30/07/99	0.1	06/11/2012- -13/11/2012	02	83
MeL: APHA 4500 S2-D:2012								
AZOTO NITROSO	0,0119±0,0023	mg/l (come N)	<0,3	DM 30/07/99	0.003	06/11/2012- -13/11/2012	02	84
MeL: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003								
FOSFATI	< RL	mg/l (come P)	<0,5	DM 30/07/99	0.1	06/11/2012- -13/11/2012	02	85*
MeL: APAT CNR IRSA 4110 A1 MAN 29 2003								
SOLFITI	< RL	mg/l (come SO ₂)	<1	DM 30/07/99	0.4	06/11/2012- -20/11/2012	02	86
MeL: APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003								
SOSTANZE OLEOSE						06/11/2012- -14/11/2012	02	87
MeL: APAT CNR IRSA 5160 A MAN 29 2003								
Idrocarburi totali	< RL	mg/l	<2	DM 30/07/99	0.5			88
Oli e grassi animali e vegetali	<0,5	mg/l	<10	DM 30/07/99				89
AZOTO AMMONIACALE	< RL	mg/l (come N)	<2	DM 30/07/99	0.078	06/11/2012- -14/11/2012	02	90*
MeL: APAT CNR IRSA 4030 A2 MAN 29 2003								
BARIO	0,0215±0,0036	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.001	06/11/2012- -14/11/2012	02	91
MeL: EPA 8020A 2007								
BORO	3,35±0,35	mg/l	<2	DM 30/07/99	0.02	06/11/2012- -14/11/2012	02	92
MeL: EPA 8020A 2007								
CROMO ESAVALENTE	< RL	mg/l	<0,1	DM 30/07/99	0.02	06/11/2012- -13/11/2012	02	93
MeL: APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003								
COMPOSTI ORGANICI CLORURATI NON CITATI						06/11/2012- -08/11/2012	02	94
ALTROVE								
MeL: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006								
Cloruro di metilene	< RL	mg/l			0.0000 5			95
1,2-dicloropropano	< RL	mg/l			0.0000 5			96
1,1-dicloroetilene	< RL	mg/l			0.0000 5			97
1,1,2-tricloroetano	0,00028 ±0,00012	mg/l			0.0000 5			98
1,1,1,2-tetracloroetano	< RL	mg/l			0.0000 5			99
1,1,2,2-tetracloroetano	< RL	mg/l			0.0000 5			100
Pentacloroetano	< RL	mg/l			0.0001			101
Clorobenzene	< RL	mg/l			0.0000 5			102
1,3-diclorobenzene	< RL	mg/l			0.0000 5			103
1,4-diclorobenzene	< RL	mg/l			0.0000 5			104
1,2-diclorobenzene	< RL	mg/l			0.0000 5			105
Esacloroetano	< RL	mg/l			0.0000 5			106
1,1,2,2-tetrabromoetano	< RL	mg/l			0.0001			107*
Bromodiclorometano	< RL	mg/l			0.0000 5			108

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
1-bromo-2-cloroetano	< RL	mg/l			0.0000 5			109*
Bromotriclorometano	< RL	mg/l			0.0000 5			110*
Dibromoclorometano	< RL	mg/l			0.0000 5			111
Cloruro di vinile	0,000115 ±0,000056	mg/l			0.0000 5			112
1,1,1-tricloroetano	< RL	mg/l			0.0000 5			113
Cis-1,2-dicloroetilene	0,000161 ±0,000071	mg/l			0.0000 5			114
Trans-1,2-dicloroetilene	< RL	mg/l			0.0000 5			115
Composti organici clorurati non citati altrove totali	0,000556 ±0,000150	mg/l	<0,05	DM 30/07/99				116*
MERCAPTANI Met: MP 1410 rev 0 2005	< RL	mg/l (come S)	<0,05	DM 30/07/99	0.05	08/11/2012- -08/11/2012	02	117*
COMPOSTI ORGANICI AZOTATI Met: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	< RL	mg/l	<0,1	DM 30/07/99	0.01	08/11/2012- -09/11/2012	02	118*
CONTA ESCHERICHIA COLI Met: APAT CNR IRSA 7030 F MAN 29 2003	0	UFC/100 ml	<5000	DM 30/07/99		08/11/2012- -08/11/2012	01	119
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (BATTERI BIOLUMINESCENTI) Met: UNI EN ISO 11348-3:2009						06/11/2012- -20/11/2012	01	120
Vibrio fischeri	Vedasi prospetto							121*

RISULTATI ANALITICI

Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
-----------------------	------	--------------------------	-------------	----	-----------------------------	--------------	------

[illegible]

D.M. 30/07/1899 TAB. A SEZ. 4

CIANURI
Met: UNI EN ISO 14403:2005

ARSENICO

Modello 714/SQ rev. 5

< RL µg/l (come CN)

2.40±0.87 µg/l

45

DM 30407/98

5

06/11/2012-

02

123

124

155

Pagina 6 di 9

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resene (tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codica fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.e. (ravisio n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Met: EPA 6020A 2007								
CADMIO	< RL	µg/l	<1	DM 30/07/99	1	-14/11/2012 06/11/2012-	02	126
Met: EPA 6020A 2007								
MERCURIO	< RL	µg/l	<0,5	DM 30/07/99	0.2	-14/11/2012 06/11/2012-	02	127
Met: EPA 6020A 2007								
PIOMBO	1,41±0,68	µg/l	<10	DM 30/07/99	1	-14/11/2012 06/11/2012-	02	128
Met: EPA 6020A 2007								
INSETTICIDI ORGANOCLORURATI								
Met: APAT CNR IRSA 5060 MAN 28 2003								
Ddt (totale)	<0,001	µg/l	<0,001	DM 30/07/99		-13/11/2012 06/11/2012-		130
Endosulfan	<0,001	µg/l	<0,001	DM 30/07/99				131
Aldrin	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			132
Clordano	<0,001	µg/l	<0,001	DM 30/07/99				133
Dieldrin	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			134
Endrin	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			135
Eptacoloro	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			136
Esaclorobenzene (HCB)	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			137
Esaclorocicloesano	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			138
POLICLOROBIFENILI (PCB)								
Met: C: EPA 1688 C 2010								
Met: D: UNEP/POPS/CAP.3/INF/27 del 11/04/2007								
DIOXIN-LIKE PCBs						06/11/2012- 20/11/2012	02	139
(81) 3,4,4',5-tetracb	< RL	pg/l			4	06/11/2012- 20/11/2012		140
(77) 3,3',4,4'-tetracb	< RL	pg/l			4			141
(123) 2',3,4,4',5-pentacb	< RL	pg/l			4			142
(118) 2,3',4,4',5-pentacb	56±14	pg/l			4			143
(114) 2,3,4,4',5-pentacb	< RL	pg/l			4			144
(105) 2,3,3',4,4'-pentacb	22±6	pg/l			4			145
(126) 3,3',4,4',5-pentacb	< RL	pg/l			4			146
(167) 2,3',4,4',5,5'-esacb	6±4	pg/l			4			147
(156) 2,3,3',4,4',5-esacb	11±4	pg/l			4			148
(157) 2,3,3',4,4',5'-esacb	< RL	pg/l			4			149
(169) 3,3',4,4',5,5'-esacb	< RL	pg/l			4			150
(189) 2,3,3',4,4',5,5'-eptacb	< RL	pg/l			4			151
Somma DLPCBs	95±16	pg/l			40			152
Pcbs who-toeq (l.b.)	< RL	pg/l			1			153
ALTRI PCBs								
(1) 2-monocb	23±6	pg/l			4			154
(3) 4-monocb	40±10	pg/l			4			155
(4) 2,2'-dicb	51±12	pg/l			4			156
(15) 4,4'-dicb	23±6	pg/l			4			157
(19) 2,2',6-tricb	11±4	pg/l			4			158
(26) 2,4,4' - tricb	88±21	pg/l			4			159
(37) 3,4,4'-tricb	8±4	pg/l			4			160
(52) 2,2',5,5'-tetracb	46±11	pg/l			4			161
(54) 2,2',6,6'-tetracb	< RL	pg/l			4			162
(101) 2,2',4,5,5'-pentacb	83±20	pg/l			4			163
(104) 2,2',4,6,6'-pentacb	< RL	pg/l			4			164
(128) 2,2',3,3',4,4' Esacb	24±6	pg/l			4			165
(138) 2,2',3,4,4',5'-esacb	77±19	pg/l			4			166
(149) 2,2',3,4',5',6'-Esacb	108±26	pg/l			4			167
(153) 2,2',4,4',5,5'-esacb	103±25	pg/l			4			168
(155) 2,2',4,4',6,6'-esacb	< RL	pg/l			4			169
(171) 2,2',3,3',4,4',6-eptacb	14±4	pg/l			4			170
(186) 2,2',3,4',5,6,6'-eptacb	< RL	pg/l			4			171
(180) 2,2',3,4,4',5,5'-eptacb	108±26	pg/l			4			172
(170) 2,2',3,3',4,4',5-eptacb	63±15	pg/l			4			173

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
(202) 2,2',3,3',5,5',6,6'-octacb	4±3	pg/l			4	MetC		176
(205) 2,3,3',4,4',5,5',6-octacb	< RL	pg/l			4	MetC		177
(206) 2,2',3,3',4,4',5,5',6-nonacb	< RL	pg/l			4	MetC		178
(208) 2,2',3,3',4,5,5',6'-nonacb	10±4	pg/l			4	MetC		179
(209) decacb	89±22	pg/l			4	MetC		180
SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE								181
Monocb totali	107±26	pg/l			8	MetC		182
Dicb totali	1 034±246	pg/l			18	MetC		183
Tricb totali	442±108	pg/l			40	MetC		184
Tetracb totali	251±65	pg/l			40	MetC		185
Pentacb totali	366±91	pg/l			40	MetC		186
Esacb totali	463±113	pg/l			40	MetC		187
EptaCB totali	316±79	pg/l			40	MetC		188
Octacb totali	75±27	pg/l			16	MetC		189
Nonacb totali	12±6	pg/l			8	MetC		190
PCB totali	3 155±325	pg/l				MetC		191
(151) 2,2',3,5,5',6-esacb	35±9	pg/l			4	MetC		192*
(99) 2,2',4,4',5-pentacb	25±7	pg/l			4	MetC		193*
(177) 2,2',3,3',4',5,6-eptacb	31±8	pg/l			4	MetC		194*
(95) 2,2',3,5',6-pentacb	51±12	pg/l			4	MetC		195*
(187) 2,2',3,4',5,5',6-eptacb	31±8	pg/l			4	MetC		196*
(146) 2,2',3,4',5,5'-Esacb	19±5	pg/l			4	MetC		197*
(183) 2,2',3,4,4',5',6-eptacb	21±6	pg/l			4	MetC		198*
(110) 2,3,3',4',6-pentacb	74±18	pg/l			4	MetC		199*
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF)						06/11/2012- -20/11/2012	02	200
Met: EPA 1813 B 1994								201
CONGENERI TOSSICI SECONDO OMS								202
PCDD SOSTITUITE IN 2,3,7,8								203
2,3,7,8-tetracdd	< RL	pg/l			0.5			204
1,2,3,7,8-pentacdd	< RL	pg/l			0.5			205
1,2,3,4,7,8-esacdd	< RL	pg/l			0.5			206
1,2,3,6,7,8-esacdd	< RL	pg/l			0.5			207
1,2,3,7,8,9-esacdd	< RL	pg/l			0.5			208
1,2,3,4,6,7,8-eptacdd	< RL	pg/l			0.5			209
Octacdd	6,9±1,6	pg/l			0.5			210
PCDF SOSTITUITI IN 2,3,7,8								211
2,3,7,8-tetracdf	< RL	pg/l			0.5			212
1,2,3,7,8-pentacdf	< RL	pg/l			0.5			213
2,3,4,7,8-pentacdf	< RL	pg/l			0.5			214
1,2,3,4,7,8-esacdf	0,80±0,36	pg/l			0.5			215
1,2,3,6,7,8-esacdf	< RL	pg/l			0.5			216
2,3,4,6,7,8-esacdf	< RL	pg/l			0.5			217
1,2,3,7,8,9-esacdf	< RL	pg/l			0.5			218
1,2,3,4,6,7,8-eptacdf	4,10±0,99	pg/l			0.5			219
1,2,3,4,7,8,9-eptacdf	< RL	pg/l			0.5			220
Octacdf	12,8±2,6	pg/l			0.5			221
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF)						06/11/2012- -20/11/2012	02	222
Met: NATO CCMS I-TEF 1988								223
Totali i-te min (*)	0,1407±0,0375	pg/l	<0,5	DM 30/07/99				224
Totali i-te max (*)	1,5257±0,3948	pg/l						225
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						06/11/2012- -13/11/2012	02	226
Met: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007								227
Benzo (a) antracene	< RL	µg/l			0.01			228
Crisene	< RL	µg/l			0.01			229
Benzo (b) fluorantene	< RL	µg/l			0.01			230
Benzo (k) fluorantene	< RL	µg/l			0.01			231

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Benzo (a) pirene	< RL	µg/l			0.01			229
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	µg/l			0.01			230
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	µg/l			0.01			231
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	µg/l			0.01			232
Ipa totali	<0,01	µg/l	<1	DM 30/07/99				233*
TRIBUTILSTAGNO	< RL	µg/l	<0,01	DM 30/07/99	0.01	08/11/2012- -14/11/2012	02	234

Met: UNI EN ISO 17353:2006

Informazioni aggiuntive

Riga (2), (48), (224) - Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (3-10), (12-16), (19-22), (34), (42), (44-47), (60-62), (64-67), (69-73), (77-78), (80-86), (88-93), (116-119), (122), (124-128), (130-138), (222), (233-234) - Riferimento: DM 30/07/99 = DM 30/07/1999 SO GU n° 194 19/08/1999 TAB. A/B Sez. 1,2,3,4

Riga (6) - Metodo: APHA 5210 D:2012 = APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, ed 22th 2012, 5210 D

Riga (11-23), (64-67), (91-92), (125-128) - Metodo: EPA 6020A 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6020, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 85% e 115% così come previsto dal metodo.

Riga (43), (48), (94) - Metodo: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (83) - Metodo: APHA 4500 S2-D:2012 = APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, ed 22th 2012, 4500-S2 D

Riga (87) - Metodo: APAT CNR IRSA 5160 A MAN 29 2003 = APAT CNR IRSA 5160 A1 MAN 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 A2 MAN 29 2003

Riga (118) - Metodo: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Unità 01 : Via Fratta Resana (TV)

Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

I limiti indicati si riferiscono alle Tabelle A e B del D.M. 30/07/1999.

COMPOSTI AROMATICI TOTALI: Sommatoria dei seguenti composti: Benzene, Toluene, Xileni.

NOTA (1):

Totali I-TE (min): calcolato escludendo i valori inferiori al limite di rilevabilità.

Totali I-TE (max): calcolato considerando anche le concentrazioni uguali al limite di rilevabilità.

SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA: Il campione in esame risulta accettabile per lo scarico in acque superficiali (D.L. vo 152/06) in quanto il numero degli organismi (Vibrio fischeri) non bioluminescenti è inferiore al 50%.

Responsabile prove chimiche
Unità Operative 02
Dott. Italo Commissati
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 221

Responsabile prove biologiche
Unità Operative 01
Dott. Riccardo Zuccherato
Ordine nazionale dei biologi Albo professionale n.059975 sez.A

Direttore laboratorio
Dott. Tiziano Conte
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 148

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del D.D.R. n. 73 del 16 gennaio 2008. - I valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori specifica. - Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 12/000411599

data di emissione 20/11/2012

Codice intestatario 0028546

Spett.le
SERVIZI PORTO MARGHERA
SCARL
VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC.
PORTO MARGHERA
30175 MARGHERA (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 12.098505.0001
Consegnato da Sig. Franco Volpato il 06/11/2012
Data ricevimento 06/11/2012
Proveniente da SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC. PORTO MARGHERA 30175 MARGHERA (VE) IT - PERSONA PRESENTE AL PRELIEVO P.I. BONSO MARCO
Descrizione campione ACQUA DI SCARICO SM7 COINTESTATO ALLE SOCIETA' VERSALIS SPA, VINYLIS ITALIA SPA, SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO DI TRE ORE DI PRELIEVI ISTANTANEI OGNI 20 MINUTI DALLE ORE 09.00 ALLE ORE 12.00 DEL 06/11/2012 - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 0038/12/A.SC.

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Franco Volpato - il 06/11/2012
Metodo di campionamento APAT MANUALI E LINEE GUIDA N. 29/2003 - MET. 1030* - UNI EN ISO 5667-1/07*, UNI EN ISO 5667-16/01*

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 1								
FENOLI						06/11/2012- -12/11/2012	02	1
Met: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007								2
Pentaclorofenolo	< RL	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.5			3
Diclorofenoli	< RL	µg/l	<50	DM 30/07/99	1			4*
AZOTO TOTALE	< RL	mg/l	<10	DM 30/07/99	1	06/11/2012- -07/11/2012	02	5
Met: UNI EN 12260:2004								
BOD 5	< RL	mg/l (come O2)	<25	DM 30/07/99	5	06/11/2012- -19/11/2012	02	6*
Met: APHA 5210 D:2012								
CLORO RESIDUO	< RL	mg/l (come Cl2)	<0,02	DM 30/07/99	0.02	06/11/2012- -08/11/2012	02	7
Met: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003								
FOSFORO TOTALE	< RL	mg/l (come P)	<1	DM 30/07/99	0.1	06/11/2012- -08/11/2012	02	8*
Met: APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003								
TENSIOATTIVI ANIONICI	< RL	µg/l	<500	DM 30/07/99	50	06/11/2012- -12/11/2012	02	9
Met: APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003								
TENSIOATTIVI NON IONICI	< RL	µg/l	<500	DM 30/07/99	50	06/11/2012- -19/11/2012	02	10
Met: APAT CNR IRSA 5180 MAN 29 2003								
ALLUMINIO	164±42	µg/l			20	06/11/2012- -12/11/2012	02	11
Met: EPA 6020A 2007								
ANTIMONIO	< RL	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.5	06/11/2012- -12/11/2012	02	12
Met: EPA 6020A 2007								
ARGENTO	< RL	µg/l	<5	DM 30/07/99	2	06/11/2012- -12/11/2012	02	13
Met: EPA 6020A 2007								
BERILLIO	< RL	µg/l	<5	DM 30/07/99	1	06/11/2012- -12/11/2012	02	14
Met: EPA 6020A 2007								
COBALTO	0,54±0,33	µg/l	<30	DM 30/07/99	0.5	06/11/2012- -12/11/2012	02	15
Met: EPA 6020A 2007								
CROMO TOTALE	< RL	µg/l	<100	DM 30/07/99	1	06/11/2012- -12/11/2012	02	16
Met: EPA 6020A 2007								
FERRO	180±41	µg/l			10	06/11/2012- -12/11/2012	02	17
Met: EPA 6020A 2007								
MANGANESE	14,9±3,6	µg/l			1	06/11/2012- -12/11/2012	02	18
Met: EPA 6020A 2007								
NICHEL	1,82±0,71	µg/l	<100	DM 30/07/99	1	06/11/2012- -12/11/2012	02	19
Met: EPA 6020A 2007								
RAME	2,91±0,88	µg/l	<50	DM 30/07/99	1	06/11/2012- -12/11/2012	02	20
Met: EPA 6020A 2007								
SELENIO	< RL	µg/l	<10	DM 30/07/99	1	06/11/2012- -12/11/2012	02	21
Met: EPA 6020A 2007								
VANADIO	4,3±1,7	µg/l	<50	DM 30/07/99	2	06/11/2012- -12/11/2012	02	22
Met: EPA 6020A 2007								
ZINCO	16,1±5,0	µg/l			5	06/11/2012- -12/11/2012	02	23
Met: EPA 6020A 2007								
ERBICIDI E ASSIMILABILI						06/11/2012- -13/11/2012	02	24
Met: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003								
Atrazina	< RL	µg/l			0.01			25
Cianazina	< RL	µg/l			0.01			26
Desetilatrazina	< RL	µg/l			0.01			27
Desetilterbutilazina	< RL	µg/l			0.01			28
Metribuzin	< RL	µg/l			0.01			29
Prometrina	< RL	µg/l			0.01			30
Propazina	< RL	µg/l			0.01			31
Simazina	< RL	µg/l			0.01			32
Terbutilazina	< RL	µg/l			0.01			33
Erbicidi e assimilabili totali	<0,01	µg/l	<10	DM 30/07/99				34*
INSETTICIDI FOSFORATI						06/11/2012- -13/11/2012	02	35
Met: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003								

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Azinfos metile	< RL	µg/l			0.01			36
Clorpirifos-etile	< RL	µg/l			0.01			37
Clorpirifos-metile	< RL	µg/l			0.01			38
Demeton	< RL	µg/l			0.01			39*
Malation	< RL	µg/l			0.01			40
Paration etile	< RL	µg/l			0.01			41
Insetticidi fosforati totali	<0,01	µg/l	<10	DM 30/07/99				42*
COMPOSTI AROMATICI								
Met: EPA 6030 C 2003 + EPA 8260 C 2006						06/11/2012- -09/11/2012	02	43
Benzene	0,072±0,039	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.05			44
Toluene	0,23±0,10	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.05			45
Xileni	<1	µg/l	<100	DM 30/07/99				46
Composti aromatici totali	0,302±0,107	µg/l	<100	DM 30/07/99				47*
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI								
MeLA: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006						06/11/2012- -13/11/2012	02	48
MeLB: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007							02	
Tetraclorometano	< RL	µg/l			0.05	MeLA		49
Cloroformio	0,083±0,043	µg/l			0.05	MeLA		50
1,2-dicloroetano	0,34±0,14	µg/l			0.05	MeLA		51
Tricloroetilene	0,123±0,059	µg/l			0.05	MeLA		52
Tetracloroetilene	0,136±0,062	µg/l			0.05	MeLA		53
Esaclorobutadiene	< RL	µg/l			0.05	MeLA		54
1,2,4-triclorobenzene	< RL	µg/l			0.05	MeLA		55
1,3,5-triclorobenzene	< RL	µg/l			0.05	MeLA		56
1,2,3-triclorobenzene	< RL	µg/l			0.05	MeLA		57
1,2,3,4-tetraclorobenzene	< RL	µg/l			0.1	MeLB		58
1,2,4,5-tetraclorobenzene	< RL	µg/l			0.1	MeLB		59
Solventi organici alogenati totali	0,682±0,170	µg/l	<400	DM 30/07/99		MeLA		60*
Pentaclorobenzene	< RL	µg/l	<20	DM 30/07/99	0.5	MeLB		81
FENOLI TOTALI								
Met: APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003						06/11/2012- -14/11/2012	02	82
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 1 (SUL FILTRATO)								
ALLUMINIO DISCIOLTO	< RL	µg/l	<500	DM 30/07/99	20	06/11/2012- -12/11/2012	02	64*
Met: EPA 6020A 2007								
FERRO DISCIOLTO	< RL	µg/l	<500	DM 30/07/99	10	06/11/2012- -12/11/2012	02	65*
Met: EPA 6020A 2007								
MANGANESE DISCIOLTO	2,33±0,83	µg/l	<500	DM 30/07/99	1	06/11/2012- -12/11/2012	02	66*
Met: EPA 6020A 2007								
ZINCO DISCIOLTO	7,9±3,6	µg/l	<250	DM 30/07/99	5	06/11/2012- -12/11/2012	02	67*
Met: EPA 6020A 2007								
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 2								
COLORE (dil. 1/10, spess. 10 cm)	non percettibile		non percettibile	DM 30/07/99		06/11/2012- -18/11/2012	02	69*
Met: APAT IRSA-CNR 2020 28/03								
ODORE	non causa molestie		non causa molestie	DM 30/07/99		06/11/2012- -19/11/2012	02	70*
Met: APAT-IRSA 2050 29/03								
MATERIALI IN SOSPENSIONE	< RL	mg/l	<35	DM 30/07/99	5	06/11/2012- -08/11/2012	02	71
Met: APAT CNR IRSA 2080 B Man 29 2003								
MATERIALI GROSSOLANI	assenti		assenti	DM 30/07/99		06/11/2012- -18/11/2012	02	72*
Met: L-319/76								
pH	7,82±0,14		[6,0-9,0]	DM 30/07/99		06/11/2012- -07/11/2012	02	73
Met: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003								
ANIONI						06/11/2012- -15/11/2012	02	74
Met: EPA 9058 A 2007								
Bromato	< RL	mg/l (come BrO3)			0.2			75*

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Clorito	< RL	mg/l (come ClO ₂)			0.2			76*
Cloruri	17 500±3 300	mg/l (come Cl)	<300	DM 30/07/99	0.4			77
Fluoruri	1,01±0,14	mg/l	<6	DM 30/07/99	0.2			78
Azoto nitrico	0,40±0,13	mg/l (come N)			0.1			79
Solfati	1 890±370	mg/l (come SO ₃)	<500	DM 30/07/99	0.1			80
ALDEIDI	< RL	mg/l (come HCHO)	<1	DM 30/07/99	0.05	06/11/2012- -19/11/2012	02	81
MeL: APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003								
COD	< RL	mg/l (come O ₂)	<120	DM 30/07/99	40	06/11/2012- -09/11/2012	02	82
MeL: ISO 15705:2002								
SOLFITI	< RL	mg/l (come SO ₂)	<1	DM 30/07/99	0.4	06/11/2012- -08/11/2012	02	83
MeL: APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003								
SOLFURI	< RL	mg/l (come S)	<0,5	DM 30/07/99	0.1	06/11/2012- -08/11/2012	02	84
MeL: APHA 4500 S2-D:2012								
AZOTO NITROSO	0,0143±0,0025	mg/l (come N)	<0,3	DM 30/07/99	0.003	06/11/2012- -08/11/2012	02	85
MeL: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003								
FOSFATI	< RL	mg/l (come P)	<0,5	DM 30/07/99	0.1	06/11/2012- -08/11/2012	02	86*
MeL: APAT CNR IRSA 4110 A1 MAN 29 2003								
SOSTANZE OLEOSE						06/11/2012- -18/11/2012	02	87
MeL: APAT CNR IRSA 5160 A MAN 29 2003								
Idrocarburi totali	< RL	mg/l	<2	DM 30/07/99	0.5			88
Oli e grassi animali e vegetali	<0,5	mg/l	<10	DM 30/07/99				89
AZOTO AMMONIACALE	< RL	mg/l (come N)	<2	DM 30/07/99	0.078	06/11/2012- -08/11/2012	02	90*
MeL: APAT CNR IRSA 4030 A2 MAN 29 2003								
BARIO	0,0202±0,0034	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.001	06/11/2012- -12/11/2012	02	91
MeL: EPA 6020A 2007								
BORO	3,64±0,38	mg/l	<2	DM 30/07/99	0.02	06/11/2012- -12/11/2012	02	92
MeL: EPA 6020A 2007								
CROMO ESAVALENTE	< RL	mg/l	<0,1	DM 30/07/99	0.02	06/11/2012- -13/11/2012	02	93
MeL: APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003								
COMPOSTI ORGANICI CLORURATI NON CITATI						06/11/2012- -08/11/2012	02	94
ALTROVE								
MeL: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006								
Cloruro di metilene	< RL	mg/l			0.0000			95
					5			
1,2-dicloropropano	0,000126	mg/l			0.0000			96
	±0,000058				5			
1,1-dicloroetilene	< RL	mg/l			0.0000			97
					5			
1,1,2-tricloroetano	0,000107	mg/l			0.0000			98
	±0,000051				5			
1,1,1,2-tetracloroetano	< RL	mg/l			0.0000			99
					5			
1,1,2,2-tetracloroetano	< RL	mg/l			0.0000			100
					5			
Pentacloroetano	< RL	mg/l			0.0001			101
Clorobenzene	< RL	mg/l			0.0000			102
					5			
1,3-diclorobenzene	< RL	mg/l			0.0000			103
					5			
1,4-diclorobenzene	< RL	mg/l			0.0000			104
					5			
1,2-diclorobenzene	< RL	mg/l			0.0000			105
					5			
Esacloroetano	< RL	mg/l			0.0000			106
					6			
1,1,2,2-tetrabromoetano	< RL	mg/l			0.0001			107*
Bromodiclorometano	0,000050	mg/l			0.0000			108
	±0,000033				5			

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
1-bromo-2-cloroetano	0,0030±0,0012	mg/l			0,0000 5			109*
Bromotriclorometano	< RL	mg/l			0,0000 5			110*
Dibromoclorometano	0,00025 ±0,00011	mg/l			0,0000 5			111
Cloruro di vinile	< RL	mg/l			0,0000 5			112
1,1,1-tricloroetano	< RL	mg/l			0,0000 5			113
Cis-1,2-dicloroetilene	0,000186 ±0,000081	mg/l			0,0000 5			114
Trans-1,2-dicloroetilene	< RL	mg/l			0,0000 5			115
Composti organici clorurati non citati altrove totali	0,003719 ±0,001211	mg/l	<0,05	DM 30/07/99				116*
MERCAPTANI Met.: MP 1410 rev 0 2005	< RL	mg/l (come S)	<0,05	DM 30/07/99	0,05	06/11/2012- -09/11/2012	02	117*
COMPOSTI ORGANICI AZOTATI Met.: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2003	< RL	mg/l	<0,1	DM 30/07/99	0,01	06/11/2012- -09/11/2012	02	116*
CONTA ESCHERICHIA COLI Met.: APAT CNR IRSA 7030 F MAN 29 2003	0	UFC/100 ml	<5000	DM 30/07/99		06/11/2012- -08/11/2012	01	119
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (BATTERI BIOLUMINESCENTI) Met.: UNI EN ISO 11348-3:2003						06/11/2012- -20/11/2012	01	120
Vibrio fischeri	Vedasi prospetto							121*

segue rapporto di prova n. 12/000411599

LAB N° 0051

RISULTATI ANALITICI

Valore/ Incarfezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
-----------------------	------	--------------------------	-------------	----	-----------------------------	--------------	------

[illegible]

D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 4

CIANURI
Met: UNI EN ISO 14403:2005

ARSENICO

Modello 714/SQ rev. 5

< RL ug/l (come CN)

2.60±0.91 µg/l

45

DM 30/07/89

5

06/11/2012-
-09/11/2012

02

123

124

125

Pagina 6 di 10

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(Iv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codica fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Met: EPA 6020A 2007						-12/11/2012		
CADMIO	< RL	µg/l	<1	DM 30/07/99	1	06/11/2012-	02	126
Met: EPA 6020A 2007						-12/11/2012		
MERCURIO	< RL	µg/l	<0,5	DM 30/07/99	0.2	06/11/2012-	02	127
Met: EPA 6020A 2007						-12/11/2012		
PIOMBO	< RL	µg/l	<10	DM 30/07/99	1	06/11/2012-	02	128
Met: EPA 6020A 2007						-12/11/2012		
INSETTICIDI ORGANOCOLORATI						06/11/2012-	02	129
Met: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003						-13/11/2012		
Ddt (totale)	<0,001	µg/l	<0,001	DM 30/07/99				130
Endosulfan	<0,001	µg/l	<0,001	DM 30/07/99				131
Aldrin	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			132
Clordano	<0,001	µg/l	<0,001	DM 30/07/99				133
Dieldrin	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			134
Endrin	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			135
Eptaclo	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			136
Esaclorobenzene (HCB)	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			137
Esaclorocicloesano	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			138
								139
POLICLOROBIFENILI (PCB)						06/11/2012-	02	
Met: EPA 1668 C 2010						-20/11/2012		
Met: UNEP/POPS/CAP.3/MNF/27 del 11/04/2007						06/11/2012-	02	
						-20/11/2012		
DIOXIN-LIKE PCBs								140
(81) 3,4,4',5-tetracb	< RL	pg/l			4	MetC		141
(77) 3,3',4,4'-tetracb	< RL	pg/l			4	MetC		142
(123) 2',3,4,4',5-pentacb	< RL	pg/l			4	MetC		143
(118) 2,3',4,4',5-pentacb	56±14	pg/l			4	MetC		144
(114) 2,3,4,4',5-pentacb	< RL	pg/l			4	MetC		145
(105) 2,3,3',4,4'-pentacb	21±7	pg/l			4	MetC		146
(126) 3,3',4,4',5-pentacb	< RL	pg/l			4	MetC		147
(167) 2,3',4,4',5,5'-esacb	6±3	pg/l			4	MetC		148
(156) 2,3,3',4,4',5-esacb	11±4	pg/l			4	MetC		149
(157) 2,3,3',4,4',5'-esacb	< RL	pg/l			4	MetC		150
(169) 3,3',4,4',5,5'-esacb	< RL	pg/l			4	MetC		151
(189) 2,3,3',4,4',5,5'-eptacb	< RL	pg/l			4	MetC		152
Somma DLPCBs	94±16	pg/l			40	MetC		153
Pcbs who-taq (l.b.)	< RL	pg/l			1	MetD		154
ALTRI PCBs								155
(1) 2-monocb	22±6	pg/l			4	MetC		156
(3) 4-monocb	44±11	pg/l			4	MetC		157
(4) 2,2'-dicb	45±11	pg/l			4	MetC		158
(15) 4,4'-dicb	25±7	pg/l			4	MetC		159
(19) 2,2',6-tricb	6±3	pg/l			4	MetC		160
(28) 2,4,4' - tricb	83±20	pg/l			4	MetC		161*
(37) 3,4,4'-tricb	< RL	pg/l			4	MetC		162
(52) 2,2',5,5'-tetracb	42±10	pg/l			4	MetC		163*
(54) 2,2',6,6'-tetracb	< RL	pg/l			4	MetC		164
(101) 2,2',4,5,5'-pentacb	90±22	pg/l			4	MetC		165*
(104) 2,2',4,6,6'-pentacb	< RL	pg/l			4	MetC		166
(128) 2,2',3,3',4,4' Esacb	20±6	pg/l			4	MetC		167*
(138) 2,2',3,4,4',5'-esacb	78±19	pg/l			4	MetC		168*
(149) 2,2',3,4',5',6-Esacb	85±20	pg/l			4	MetC		169*
(153) 2,2',4,4',5,5'-esacb	94±23	pg/l			4	MetC		170*
(155) 2,2',4,4',6,6'-esacb	< RL	pg/l			4	MetC		171
(171) 2,2',3,3',4,4',6-eptacb	11±4	pg/l			4	MetC		172*
(186) 2,2',3,4',5,6,6'-eptacb	< RL	pg/l			4	MetC		173
(180) 2,2',3,4,4',5,5'-eptacb	81±20	pg/l			4	MetC		174
(170) 2,2',3,3',4,4',5-eptacb	55±14	pg/l			4	MetC		175

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
(202) 2,2',3,3',5,5',6,6'-octacb	< RL	pg/l			4	MetC		176
(205) 2,3,3',4,4',5,5',6-octacb	< RL	pg/l			4	MetC		177
(206) 2,2',3,3',4,4',5,5',6-nonacb	< RL	pg/l			4	MetC		178
(208) 2,2',3,3',4,5,5',8,6'-nonacb	9±4	pg/l			4	MetC		179
(209) decacb	32±8	pg/l			4	MetC		180
SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE								181
Monocb totali	130±31	pg/l			8	MetC		182
Dicb totali	919±219	pg/l			18	MetC		183
Tricb totali	431±106	pg/l			40	MetC		184
Tetracb totali	278±71	pg/l			40	MetC		185
Pentacb totali	289±73	pg/l			40	MetC		186
Esacb totali	402±99	pg/l			40	MetC		187
EptaCB totali	297±75	pg/l			40	MetC		188
Octacb totali	58±24	pg/l			16	MetC		189
Nonacb totali	10±6	pg/l			8	MetC		190
PCB totali	2 846±294	pg/l				MetC		191
(99) 2,2',4,4',5-pentacb	33±8	pg/l			4	MetC		192*
(146) 2,2',3,4',5,5'-Esacb	19±5	pg/l			4	MetC		193*
(177) 2,2',3,3',4',5,6-eptacb	27±7	pg/l			4	MetC		194*
(110) 2,3,3',4',6-pentacb	82±20	pg/l			4	MetC		195*
(95) 2,2',3,5',6-pentacb	49±12	pg/l			4	MetC		196*
(187) 2,2',3,4',5,5',6-eptacb	59±14	pg/l			4	MetC		197*
(151) 2,2',3,5,5',8-esacb	27±7	pg/l			4	MetC		198*
(183) 2,2',3,4,4',5',6-eptacb	23±6	pg/l			4	MetC		199*
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF)						06/11/2012- -20/11/2012	02	200
Met: EPA 1613 B 1994								201
CONGENERI TOSSICI SECONDO OMS								202
PCDD SOSTITUITE IN 2,3,7,8								203
2,3,7,8-tetracdd	< RL	pg/l			0.5			204
1,2,3,7,8-pentacdd	< RL	pg/l			0.5			205
1,2,3,4,7,8-esacdd	< RL	pg/l			0.5			206
1,2,3,8,7,8-esacdd	< RL	pg/l			0.5			207
1,2,3,7,8,9-esacdd	< RL	pg/l			0.5			208
1,2,3,4,8,7,8-eptacdd	< RL	pg/l			0.5			209
Octacdd	< RL	pg/l			0.5			210
PCDF SOSTITUITI IN 2,3,7,8								211
2,3,7,8-tetracdf	< RL	pg/l			0.5			212
1,2,3,7,8-pentacdf	< RL	pg/l			0.5			213
2,3,4,7,8-pentacdf	< RL	pg/l			0.5			214
1,2,3,4,7,8-esacdf	< RL	pg/l			0.5			215
1,2,3,6,7,8-esacdf	< RL	pg/l			0.5			216
2,3,4,6,7,8-esacdf	< RL	pg/l			0.5			217
1,2,3,7,8,9-esacdf	< RL	pg/l			0.5			218
1,2,3,4,6,7,8-eptacdf	4,5±1,1	pg/l			0.5			219
1,2,3,4,7,8,9-eptacdf	< RL	pg/l			0.5			220
Octacdf	12,3±2,5	pg/l			0.5			221
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF)						06/11/2012- -20/11/2012	02	222
Met: NATO CCMS I-TEF 1988								223
Totali i-te min (')	0,0573±0,0113	pg/l	<0,5	DM 30/07/99				224
Totali i-te max (')	1,49280 ±0,39440	pg/l						225
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						06/11/2012- -13/11/2012	02	226
Met: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007								227
Benzo (a) antracene	< RL	µg/l			0.01			228
CrIsene	< RL	µg/l			0.01			229
Benzo (b) fluorantene	< RL	µg/l			0.01			230

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Benzo (k) fluorantene	< RL	µg/l			0.01			228
Benzo (a) pirene	< RL	µg/l			0.01			229
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	µg/l			0.01			230
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	µg/l			0.01			231
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	µg/l			0.01			232
Ipa totali	<0,01	µg/l	<1	DM 30/07/99				233*
TRIBUTILSTAGNO	< RL	µg/l	<0,01	DM 30/07/99	0.01	06/11/2012- -14/11/2012	02	234

Met: UNI EN ISO 17353:2008

Informazioni aggiuntive

Riga (2), (48), (224) - Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (3-10), (12-16), (19-22), (34), (42), (44-47), (60-62), (64-67), (69-73), (77-78), (80-86), (88-93), (116-119), (122), (124-128), (130-138), (222), (233-234) - Riferimento: DM 30/07/99 = DM 30/07/1999 SO GU n° 194 19/08/1999 TAB. A/B Sez. 1,2,3,4

Riga (6) - Metodo: APHA 5210 D:2012 = APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, ed 22th 2012, 5210 D

Riga (11-23), (64-67), (91-92), (125-128) - Metodo: EPA 6020A 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6020, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 85% e 115% così come previsto dal metodo.

Riga (43), (48), (94) - Metodo: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (84) - Metodo: APHA 4500 S2-D:2012 = APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, ed 22th 2012, 4500-S2 D

Riga (87) - Metodo: APAT CNR IRSA 5160 A MAN 29 2003 = APAT CNR IRSA 5160 A1 MAN 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 A2 MAN 29 2003

Riga (118) - Metodo: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)
Unità 01 : Via Fratta Resana (TV)

Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

I limiti indicati si riferiscono alle Tabelle A e B del D.M. 30/07/1999.

COMPOSTI AROMATICI TOTALI: Sommatoria dei seguenti composti: Benzene, Toluene, Xileni.

NOTA (1):

Totali I-TE (min): calcolato escludendo i valori inferiori al limite di rilevabilità.
Totali I-TE (max): calcolato considerando anche le concentrazioni uguali al limite di rilevabilità.

SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA: Il campione in esame risulta accettabile per lo scarico in acque superficiali (D.L. vo 152/06) in quanto il numero degli organismi (Vibrio fischeri) non bioluminescenti è inferiore al 50%.

Responsabile prove chimiche
Unità Operativa 02
Dott. Italo Commissati
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 221

Responsabile prove biologiche
Unità Operativa 01
Dott. Riccardo Zuccherato
Ordine nazionale dei biologi Albo professionale n.059975 sez.A

Direttore laboratorio
Dott. Tiziano Conte
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 148

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del D.D.R. n. 73 del 16 gennaio 2008. - I valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori specifica. - Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 12/000411663

data di emissione 20/11/2012

Codice intestatario 0028546

Spett.le
SERVIZI PORTO MARGHERA
SCARL
VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC.
PORTO MARGHERA
30175 MARGHERA (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 12.098510.0001
Consegnato da Sig. Franco Volpato il 07/11/2012
Data ricevimento 07/11/2012
Proveniente da SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC. PORTO MARGHERA 30175 MARGHERA (VE) IT - PERSONA PRESENTE AL PRELIEVO P.I. BONSO MARCO
Descrizione campione ACQUA DI SCARICO - SM2 COINTESTATO ALLE SOCIETA' SYNDIAL SPA, DOW POLIURETANI ITALIA SRL, SOLVAY FLUOR ITALIA SPA, VINYL ITALIA SPA, ARKEMA SRL, VERSALIS SPA, SAPIO SRL, EDISON SPA, TRANSPED SPA, SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL, SIFAGEST SCARL - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO DI TRE ORE DI PRELIEVI ISTANTANEI OGNI VENTI MINUTI DALLE ORE 09.00 ALLE ORE 12.00 DEL 07/11/2012 SECONDO INDICAZIONI METODO APAT IRSA 1030 DEL 2003 - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 0041/12/A.SC.

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Franco Volpato - il 07/11/2012
Metodo di campionamento APAT MANUALI E LINEE GUIDA N. 29/2003 - MET. 1030* - UNI EN ISO 5667-1/07*, UNI EN ISO 5667-16/01*

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 1								
FENOLI						07/11/2012- -13/11/2012	02	2
Met: EPA 3510 C 1998 + EPA 8270 D 2007								
Pentaclorofenolo	< RL	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.5			3
Diclorofenoli	< RL	µg/l	<50	DM 30/07/99	1			4*
AZOTO TOTALE	2,49±0,74	mg/l	<10	DM 30/07/99	1	07/11/2012- -09/11/2012	02	5
Met: UNI EN 12260:2004								
BOD 5	< RL	mg/l (come O ₂)	<25	DM 30/07/99	5	07/11/2012- -20/11/2012	02	6*
Met: APHA 5210 D:2012								
CLORO RESIDUO	< RL	mg/l (come Cl ₂)	<0,02	DM 30/07/99	0,02	07/11/2012- -13/11/2012	02	7
Met: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003								
FOSFORO TOTALE	0,189±0,072	mg/l (come P)	<1	DM 30/07/99	0.1	07/11/2012- -12/11/2012	02	8*
Met: APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003								
TENSIOATTIVI ANIONICI	103±31	µg/l	<500	DM 30/07/99	50	07/11/2012- -12/11/2012	02	9
Met: APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003								
TENSIOATTIVI NON IONICI	< RL	µg/l	<500	DM 30/07/99	50	07/11/2012- -20/11/2012	02	10
Met: APAT CNR IRSA 5180 MAN 29 2003								
ALLUMINIO	450±110	µg/l			20	07/11/2012- -12/11/2012	02	11
Met: EPA 6020A 2007								
ANTIMONIO	< RL	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.5	07/11/2012- -12/11/2012	02	12
Met: EPA 6020A 2007								
ARGENTO	< RL	µg/l	<5	DM 30/07/99	2	07/11/2012- -12/11/2012	02	13
Met: EPA 6020A 2007								
BERILLIO	< RL	µg/l	<5	DM 30/07/99	1	07/11/2012- -12/11/2012	02	14
Met: EPA 6020A 2007								
COBALTO	< RL	µg/l	<30	DM 30/07/99	0.5	07/11/2012- -12/11/2012	02	15
Met: EPA 6020A 2007								
CROMO TOTALE	1,55±0,73	µg/l	<100	DM 30/07/99	1	07/11/2012- -12/11/2012	02	16
Met: EPA 6020A 2007								
FERRO	492±97	µg/l			10	07/11/2012- -12/11/2012	02	17
Met: EPA 6020A 2007								
MANGANESE	28,3±6,7	µg/l			1	07/11/2012- -12/11/2012	02	18
Met: EPA 6020A 2007								
NICHEL	1,75±0,70	µg/l	<100	DM 30/07/99	1	07/11/2012- -12/11/2012	02	19
Met: EPA 6020A 2007								
RAME	4,7±1,2	µg/l	<50	DM 30/07/99	1	07/11/2012- -12/11/2012	02	20
Met: EPA 6020A 2007								
SELENIO	< RL	µg/l	<10	DM 30/07/99	1	07/11/2012- -12/11/2012	02	21
Met: EPA 6020A 2007								
VANADIO	< RL	µg/l	<50	DM 30/07/99	2	07/11/2012- -12/11/2012	02	22
Met: EPA 6020A 2007								
ZINCO	12,6±4,4	µg/l			5	07/11/2012- -12/11/2012	02	23
Met: EPA 6020A 2007								
ERBICIDI E ASSIMILABILI						07/11/2012- -15/11/2012	02	24
Met: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003								
Atrazina	< RL	µg/l			0.01			25
Clazina	< RL	µg/l			0.01			26
Desetilatrazina	< RL	µg/l			0.01			27
Desetilterbutilazina	0,0150±0,0078	µg/l			0.01			28
Metribuzin	< RL	µg/l			0.01			29
Prometrina	< RL	µg/l			0.01			30
Propazina	< RL	µg/l			0.01			31
Simazina	< RL	µg/l			0.01			32
Terbutilazina	0,044±0,017	µg/l			0.01			33
Erbicidi e assimilabili totali	0,0590±0,0187	µg/l	<10	DM 30/07/99				34*
INSETTICIDI FOSFORATI						07/11/2012- -15/11/2012	02	35
Met: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003								

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Azinfos metile	< RL	µg/l			0.01			36
Clorpirifos-etile	< RL	µg/l			0.01			37
Clorpirifos-metile	< RL	µg/l			0.01			38
Demeton	< RL	µg/l			0.01			39*
Malation	< RL	µg/l			0.01			40
Paration etile	< RL	µg/l			0.01			41
Insetticidi fosforati totali	<0,01	µg/l	<10	DM 30/07/99				42*
COMPOSTI AROMATICI								
MeL: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006						07/11/2012- -12/11/2012	02	43
Benzene	< RL	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.05			44
Toluene	1,40±0,60	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.05			45
Xileni	0,609±0,215	µg/l	<100	DM 30/07/99				46
Composti aromatici totali	2,009±0,637	µg/l	<100	DM 30/07/99				47*
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI								
MeLA: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006						07/11/2012- -12/11/2012	02	48
MeLB: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007						07/11/2012- -15/11/2012	02	
Tetraclorometano	0,38±0,16	µg/l			0.05	MeLA		49
Cloroformio	0,46±0,19	µg/l			0.05	MeLA		50
1,2-dicloroetano	< RL	µg/l			0.05	MeLA		51
Tricloroetilene	1,26±0,54	µg/l			0.05	MeLA		52
Tetracloroetilene	1,53±0,63	µg/l			0.05	MeLA		53
Esaclorobutadiene	< RL	µg/l			0.05	MeLA		54
1,2,4-triclorobenzene	< RL	µg/l			0.05	MeLA		55
1,3,5-triclorobenzene	< RL	µg/l			0.05	MeLA		56
1,2,3-triclorobenzene	< RL	µg/l			0.05	MeLA		57
1,2,3,4-tetraclorobenzene	< RL	µg/l			0.1	MeLB		58
1,2,4,5-tetraclorobenzene	< RL	µg/l			0.1	MeLB		59
Solventi organici alogenati totali	3,63±0,87	µg/l	<400	DM 30/07/99		MeLA		60*
Pentaclorobenzene	< RL	µg/l	<20	DM 30/07/99	0.5	MeLB		61
FENOLI TOTALI								
MeL: APAT CNR IRSA 5070 A1 Mar 29 2003						07/11/2012- -14/11/2012	02	62
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 1 (SUL FILTRATO)								
ALLUMINIO DISCIOLTO	< RL	µg/l	<500	DM 30/07/99	20	07/11/2012- -12/11/2012	02	64*
MeL: EPA 6020A 2007								
FERRO DISCIOLTO	37,2±9,6	µg/l	<500	DM 30/07/99	10	07/11/2012- -12/11/2012	02	65*
MeL: EPA 6020A 2007								
MANGANESE DISCIOLTO	9,5±2,3	µg/l	<500	DM 30/07/99	1	07/11/2012- -12/11/2012	02	66*
MeL: EPA 6020A 2007								
ZINCO DISCIOLTO	7,4±3,6	µg/l	<250	DM 30/07/99	5	07/11/2012- -12/11/2012	02	67*
MeL: EPA 6020A 2007								
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 2								
COLORE (dil. 1/10, spess. 10 cm)	non percettibile		non percettibile	DM 30/07/99		07/11/2012- -20/11/2012	02	69*
MeL: APAT IRSA-CNR 2020 29/03								
ODORE	non causa molestie		non causa molestie	DM 30/07/99		07/11/2012- -20/11/2012	02	70*
MeL: APAT-IRSA 2050 29/03								
MATERIALI IN SOSPENSIONE	< RL	mg/l	<35	DM 30/07/99	5	07/11/2012- -20/11/2012	02	71
MeL: APAT CNR IRSA 2090 B Mar 29 2003								
MATERIALI GROSSOLANI	assenti		assenti	DM 30/07/99		07/11/2012- -20/11/2012	02	72*
MeL: L-319/76								
pH	8,23±0,14		[8,0-9,0]	DM 30/07/99		07/11/2012- -09/11/2012	02	73
MeL: APAT CNR IRSA 2060 Mar 29 2003								
ANIONI						07/11/2012- -17/11/2012	02	74
MeL: EPA 9056 A 2007								
Bromato	< RL	mg/l (come BrO3)			0.2			75*

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Clorito	< RL	mg/l (come ClO ₂)			0.2			76*
Cloruri	1,320±250	mg/l (come Cl)	<300	DM 30/07/99	0.4			77
Fluoruri	0,22±0,13	mg/l	<6	DM 30/07/99	0.2			78
Azoto nitrico	2,21±0,17	mg/l (come N)			0.1			79
Solfati	172±34	mg/l (come SO ₃)	<500	DM 30/07/99	0.1			80
ALDEIDI	< RL	mg/l (come HCHO)	<1	DM 30/07/99	0.05	07/11/2012- -20/11/2012	02	81
MeL: APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003								
COD	11,0±3,5	mg/l (come O ₂)	<120	DM 30/07/99	5	07/11/2012- -13/11/2012	02	82
MeL: ISO 15705:2002								
SOLFURI	< RL	mg/l (come S)	<0,5	DM 30/07/99	0.1	07/11/2012- -13/11/2012	02	83
MeL: APHA 4500 S2-D:2012								
AZOTO NITROSO	0,0774±0,0081	mg/l (come N)	<0,3	DM 30/07/99	0.003	07/11/2012- -12/11/2012	02	84
MeL: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003								
FOSFATI	< RL	mg/l (come P)	<0,5	DM 30/07/99	0.1	07/11/2012- -12/11/2012	02	85*
MeL: APAT CNR IRSA 4110 A1 MAN 29 2003								
SOLFITI	< RL	mg/l (come SO ₂)	<1	DM 30/07/99	0.4	07/11/2012- -20/11/2012	02	86
MeL: APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003								
SOSTANZE OLEOSE						07/11/2012- -20/11/2012	02	87
MeL: APAT CNR IRSA 5160 A MAN 29 2003								
Idrocarburi totali	< RL	mg/l	<2	DM 30/07/99	0.5			88
Oli e grassi animali e vegetali	<0,5	mg/l	<10	DM 30/07/99				89
AZOTO AMMONIACALE	0,186±0,066	mg/l (come N)	<2	DM 30/07/99	0.078	07/11/2012- -12/11/2012	02	90*
MeL: APAT CNR IRSA 4030 A2 MAN 29 2003								
BARIO	0,0498±0,0093	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.001	07/11/2012- -12/11/2012	02	91
MeL: EPA 8020A 2007								
BORO	0,229±0,045	mg/l	<2	DM 30/07/99	0.02	07/11/2012- -12/11/2012	02	92
MeL: EPA 8020A 2007								
CROMO ESAVALENTE	< RL	mg/l	<0,1	DM 30/07/99	0.02	07/11/2012- -13/11/2012	02	93
MeL: APAT CNR IRSA 3160 C Man 29 2003								
COMPOSTI ORGANICI CLORURATI NON CITATI ALTROVE						07/11/2012- -12/11/2012	02	94
MeL: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006								
Cloruro di metilene	< RL	mg/l			0.0000 5			95
1,2-dicloropropano	< RL	mg/l			0.0000 5			96
1,1-dicloroetilene	< RL	mg/l			0.0000 5			97
1,1,2-tricloroetano	< RL	mg/l			0.0000 5			98
1,1,1,2-tetracloroetano	< RL	mg/l			0.0000 5			99
1,1,2,2-tetracloroetano	< RL	mg/l			0.0000 5			100
Pentacloroetano	< RL	mg/l			0.0001			101
Clorobenzene	< RL	mg/l			0.0000 5			102
1,3-diclorobenzene	< RL	mg/l			0.0000 5			103
1,4-diclorobenzene	< RL	mg/l			0.0000 5			104
1,2-diclorobenzene	< RL	mg/l			0.0000 5			105
Esacloroetano	< RL	mg/l			0.0000 5			106
1,1,2,2-tetrabromoetano	< RL	mg/l			0.0001			107*
Bromodichlorometano	< RL	mg/l			0.0000 5			108

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
1-bromo-2-cloroetano	< RL	mg/l			0.0000 5			109*
Bromotriclorometano	< RL	mg/l			0.0000 5			110*
Dibromoclorometano	< RL	mg/l			0.0000 5			111
Cloruro di vinile	0,00032 ±0,00014	mg/l			0.0000 5			112
1,1,1-tricloroetano	< RL	mg/l			0.0000 5			113
Cis-1,2-dicloroetilene	0,00100 ±0,00041	mg/l			0.0000 5			114
Trans-1,2-dicloroetilene	< RL	mg/l			0.0000 5			115
Composti organici clorurati non citati altrove totali	0,00132 ±0,00043	mg/l	<0,05	DM 30/07/99				116*
MERCAPTANI Met.: MP 1410 rev 0 2005	< RL	mg/l (come S)	<0,05	DM 30/07/99	0.05	07/11/2012- -12/11/2012	02	117*
COMPOSTI ORGANICI AZOTATI Met.: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2008	< RL	mg/l	<0,1	DM 30/07/99	0.01	07/11/2012- -12/11/2012	02	118*
CONTA ESCHERICHIA COLI Met.: APAT CNR IRSA 7030 F MAN 29 2003	610±150	UFC/100 ml	<5000	DM 30/07/99		07/11/2012- -08/11/2012	01	119
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (BATTERI BIOLUMINESCENTI) Met.: UNI EN ISO 11348-3:2009						07/11/2012- -20/11/2012	01	120
Vibrio fischeri	Vedasi prospetto							121*

RISULTATI ANALITICI

Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
-----------------------	------	--------------------------	-------------	----	-----------------------------	--------------	------

[illegible]

D.M. 30/07/1889 TAB. A SEZ. 4

123

CIANURI
Met: UNI EN ISO 14403:2005

< RL	µg/l (come CN)	<5	DM 30/07/99	5	07/11/2012-	02	124
------	----------------	----	-------------	---	-------------	----	-----

ARSENICO

3.3±1.0	µg/l	<1	DM 30/07/99	1	07/11/2012-	02	125
---------	------	----	-------------	---	-------------	----	-----

Modello 714/SQ rev. 5

Pagina 6 di 10

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(Iv) - Via Fratta, 26 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese Iv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
MeL: EPA 6020A 2007						-12/11/2012		
CADMIO	< RL	µg/l	<1	DM 30/07/99	1	07/11/2012-	02	126
MeL: EPA 6020A 2007						-12/11/2012		
MERCURIO	< RL	µg/l	<0,5	DM 30/07/99	0,2	07/11/2012-	02	127
MeL: EPA 6020A 2007						-12/11/2012		
PIOMBO	2,14±0,73	µg/l	<10	DM 30/07/99	1	07/11/2012-	02	128
MeL: EPA 6020A 2007						-12/11/2012		
INSETTICIDI ORGANOCLOPURATI						07/11/2012-	02	129
MeL: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003						-15/11/2012		
Ddt (totale)	<0,001	µg/l	<0,001	DM 30/07/99				130
Endosulfan	<0,001	µg/l	<0,001	DM 30/07/99				131
Aldrin	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0,001			132
Clordano	<0,001	µg/l	<0,001	DM 30/07/99				133
Dieldrin	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0,001			134
Endrin	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0,001			135
Eptacloso	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0,001			136
Esaclosobenzene (HCB)	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0,001			137
Esaclosocloesano	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0,001			138
POLICLOBOFENILI (PCB)								139
MeL: EPA 1688 C 2010						07/11/2012-	02	
MeL: UNEP/POPS/CAP.3/NF/27 del 11/04/2007						-20/11/2012		
						07/11/2012-	02	
						-20/11/2012		
DIOXIN-LIKE PCBs								140
(81) 3,4,4',5-tetracb	< RL	pg/l			4	MeL		141
(77) 3,3',4,4'-tetracb	5±4	pg/l			4	MeL		142
(123) 2',3,4,4',5-pentacb	6±3	pg/l			4	MeL		143
(118) 2,3',4,4',5-pentacb	119±29	pg/l			4	MeL		144
(114) 2,3,4,4',5-pentacb	< RL	pg/l			4	MeL		145
(105) 2,3,3',4,4'-pentacb	41±10	pg/l			4	MeL		146
(126) 3,3',4,4',5-pentacb	< RL	pg/l			4	MeL		147
(167) 2,3',4,4',5,5'-esacb	18±5	pg/l			4	MeL		148
(166) 2,3,3',4,4',5-esacb	34±9	pg/l			4	MeL		149
(157) 2,3,3',4,4',5-esacb	5±4	pg/l			4	MeL		150
(169) 3,3',4,4',5,5'-esacb	< RL	pg/l			4	MeL		151
(189) 2,3,3',4,4',5,5'-eptacb	6±4	pg/l			4	MeL		152
Somma DLPCBs	234±33	pg/l			40	MeL		153
Pcbs who-teq (l.b.)	< RL	pg/l			1	MeL		154
ALTRI PCBs								155
(1) 2-monocb	27±7	pg/l			4	MeL		156
(3) 4-monocb	51±13	pg/l			4	MeL		157
(4) 2,2'-dicb	49±12	pg/l			4	MeL		158
(15) 4,4'-dicb	33±8	pg/l			4	MeL		159
(19) 2,2',6-tricb	17±5	pg/l			4	MeL		160
(28) 2,4,4' - tricb	120±29	pg/l			4	MeL		161*
(37) 3,4,4'-tricb	18±5	pg/l			4	MeL		162
(52) 2,2',6,6'-tetracb	179±43	pg/l			4	MeL		163*
(64) 2,2',6,6'-tetracb	< RL	pg/l			4	MeL		164
(101) 2,2',4,5,5'-pentacb	184±44	pg/l			4	MeL		165*
(104) 2,2',4,6,6'-pentacb	< RL	pg/l			4	MeL		166
(128) 2,2',3,3',4,4' Esacb	57±14	pg/l			4	MeL		167*
(138) 2,2',3,4,4',5-esacb	333±80	pg/l			4	MeL		168*
(149) 2,2',3,4,4',5,6-Esacb	387±93	pg/l			4	MeL		169*
(153) 2,2',4,4',5,5'-esacb	319±76	pg/l			4	MeL		170*
(155) 2,2',4,4',6,6'-esacb	< RL	pg/l			4	MeL		171
(171) 2,2',3,3',4,4',6-eptacb	14±4	pg/l			4	MeL		172*
(188) 2,2',3,4,4',5,6'-eptacb	< RL	pg/l			4	MeL		173
(180) 2,2',3,4,4',5,5'-eptacb	111±27	pg/l			4	MeL		174
(170) 2,2',3,3',4,4',5-eptacb	66±16	pg/l			4	MeL		175

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
(202) 2,2',3,3',5,5',6,6'-octacb	9±4	pg/l			4	MeLC		176
(205) 2,3,3',4,4',5,5',6-octacb	< RL	pg/l			4	MeLC		177
(208) 2,2',3,3',4,4',5,5',6-nonacb	5±2	pg/l			4	MeLC		178
(208) 2,2',3,3',4,4',5,5',6'-nonacb	14±5	pg/l			4	MeLC		179
(209) decacb	31±8	pg/l			4	MeLC		180
SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE								181
Monocb totali	125±30	pg/l			8	MeLC		182
Dicb totali	764±182	pg/l			16	MeLC		183
Tricb totali	600±145	pg/l			40	MeLC		184
Tetracb totali	474±116	pg/l			40	MeLC		185
Pentacb totali	879±211	pg/l			40	MeLC		186
Esacb totali	1 720±410	pg/l			40	MeLC		187
EptaCB totali	462±113	pg/l			40	MeLC		188
Octacb totali	141±39	pg/l			16	MeLC		189
Nonacb totali	20±7	pg/l			8	MeLC		190
PCB totali	5 216±544	pg/l				MeLC		191
(177) 2,2',3,3',4',5,6-eptacb	30±8	pg/l			4	MeLC		192*
(99) 2,2',4,4',5-pentacb	40±10	pg/l			4	MeLC		193*
(151) 2,2',3,5,5',6-esacb	90±22	pg/l			4	MeLC		194*
(148) 2,2',3,4',5,5'-Esacb	61±15	pg/l			4	MeLC		195*
(183) 2,2',3,4,4',5',6-eptacb	51±13	pg/l			4	MeLC		196*
(187) 2,2',3,4',5,5',6-eptacb	28±7	pg/l			4	MeLC		197*
(95) 2,2',3,5',6-pentacb	119±29	pg/l			4	MeLC		198*
(110) 2,3,3',4',6-pentacb	161±39	pg/l			4	MeLC		199*
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF)						07/11/2012- -20/11/2012	02	200
Met: EPA 1613 B 1994								
CONGENERI TOSSICI SECONDO OMS								201
PCDD SOSTITUITE IN 2,3,7,8								202
2,3,7,8-tetracdd	< RL	pg/l			0.5			203
1,2,3,7,8-pentacdd	< RL	pg/l			0.5			204
1,2,3,4,7,8-esacdd	< RL	pg/l			0.5			205
1,2,3,6,7,8-esacdd	< RL	pg/l			0.5			206
1,2,3,7,8,9-esacdd	< RL	pg/l			0.5			207
1,2,3,4,6,7,8-eptacdd	1,80±0,52	pg/l			0.5			208
Octacdd	10,6±2,5	pg/l			0.5			209
PCDF SOSTITUITI IN 2,3,7,8								210
2,3,7,8-tetracdf	< RL	pg/l			0.5			211
1,2,3,7,8-pentacdf	< RL	pg/l			0.5			212
2,3,4,7,8-pentacdf	< RL	pg/l			0.5			213
1,2,3,4,7,8-esacdf	< RL	pg/l			0.5			214
1,2,3,6,7,8-esacdf	< RL	pg/l			0.5			215
2,3,4,6,7,8-esacdf	< RL	pg/l			0.5			216
1,2,3,7,8,9-esacdf	< RL	pg/l			0.5			217
1,2,3,4,6,7,8-eptacdf	1,10±0,40	pg/l			0.5			218
1,2,3,4,7,8,9-eptacdf	< RL	pg/l			0.5			219
Octacdf	2,70±0,63	pg/l			0.5			220
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF)								221
Met: NATO CCMS I-TEF 1988						07/11/2012- -20/11/2012	02	
Totali I-te mln (')	0,04230 ±0,00705	pg/l	<0,5	DM 30/07/99				222
Totali I-te max (')	1,47230 ±0,39428	pg/l						223
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)								224
Met: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007						07/11/2012- -15/11/2012	02	
Benzo (a) antracene	< RL	µg/l			0.01			225
Crisene	< RL	µg/l			0.01			226
Benzo (b) fluorantene	< RL	µg/l			0.01			227

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Benzo (k) fluorantene	< RL	µg/l			0.01			228
Benzo (a) pirene	< RL	µg/l			0.01			229
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	µg/l			0.01			230
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	µg/l			0.01			231
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	µg/l			0.01			232
Ipa totali	<0,01	µg/l	<1	DM 30/07/99				233*
TRIBUTILSTAGNO	< RL	µg/l	<0,01	DM 30/07/99	0.01	07/11/2012- -14/11/2012	02	234

Met.: UNI EN ISO 17353:2008

Informazioni aggiuntive

Riga (2), (48), (224) - Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (3-10), (12-16), (19-22), (34), (42), (44-47), (60-62), (64-67), (69-73), (77-78), (80-86), (88-93), (116-119), (122), (124-128), (130-138), (222), (233-234) - Riferimento: DM 30/07/99 = DM 30/07/1999 SO GU n° 194 19/08/1999 TAB. A/B Sez. 1,2,3,4

Riga (6) - Metodo: APHA 5210 D:2012 = APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, ed 22th 2012, 5210 D

Riga (11-23), (64-67), (91-92), (125-128) - Metodo: EPA 6020A 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6020, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 85% e 115% così come previsto dal metodo.

Riga (43), (48), (94) - Metodo: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (83) - Metodo: APHA 4500 S2-D:2012 = APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, ed 22th 2012, 4500-S2 D

Riga (87) - Metodo: APAT CNR IRSA 5160 A MAN 29 2003 = APAT CNR IRSA 5160 A1 MAN 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 A2 MAN 29 2003

Riga (118) - Metodo: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)
Unità 01 : Via Fratta Resana (TV)

Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

I limiti indicati si riferiscono alle Tabelle A e B del D.M. 30/07/1999.

COMPOSTI AROMATICI TOTALI: Sommatoria dei seguenti composti: Benzene, Toluene, Xileni.

NOTA (1):

Totali I-TE (min): calcolato escludendo i valori inferiori al limite di rilevabilità.
Totali I-TE (max): calcolato considerando anche le concentrazioni uguali al limite di rilevabilità.

SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA: Il campione in esame risulta accettabile per lo scarico in acque superficiali (D.L. vo 152/06) in quanto il numero degli organismi (Vibrio fischeri) non bioluminescenti è inferiore al 50%.

Responsabile prove chimiche
Unità Operativa 02
Dott. Italo Commissati
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 221

Responsabile prove biologiche
Unità Operativa 01
Dott. Riccardo Zuccherato
Ordine nazionale dei biologi Albo professionale n.059975 sez.A

Direttore laboratorio
Dott. Tiziano Conte
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 148

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - I valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori specifica. - Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 12/000445128

data di emissione 18/12/2012

Codice intestatario 0028546

Spett.le
SERVIZI PORTO MARGHERA
SCARL
VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC.
PORTO MARGHERA
30175 MARGHERA (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 12.106127.0001

Consegnato da Sig. Leonardo Sartorato il 04/12/2012

Data ricevimento 04/12/2012

Proveniente da SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC. PORTO MARGHERA 30175 MARGHERA (VE) - PERSONA PRESENTE AL PRELIEVO P.I. BONSO MARCO

Descrizione campione ACQUA DI SCARICO SM15 COINTESTATO ALLE SOCIETA' SYNDIAL SPA, VERSALIS SPA, DOW POLIURETANI ITALIA SRL, VINYLIS ITALIA SPA, SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL, SIFAGEST SCARL - CAMPIONE MEDIO CONTINUO NELL' ARCO DELLE TRE ORE (PRELIEVO ESEGUITO MEDIANTE POMPE PERISTALTICHE) DALLE ORE 09.00 ALLE ORE 12.00 DEL 04/12/2012 - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 11410/12/A.SC.

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Leonardo Sartorato - il 04/12/2012

Metodo di campionamento APAT MANUALI E LINEE GUIDA N. 29/2003 - MET. 1030* - UNI EN ISO 5667-1/07*, UNI EN ISO 5667-16/01*

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 1								
FENOLI						04/12/2012- -07/12/2012	02	2
Met.: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007								
Pentaclorofenolo	< RL	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.05			3
Diclorofenoli	< RL	µg/l	<50	DM 30/07/99	1			4*
AZOTO TOTALE	< RL	mg/l	<10	DM 30/07/99	1	04/12/2012- -06/12/2012	02	5
Met.: UNI EN 12260:2004								
BOD 5	< RL	mg/l (come O2)	<25	DM 30/07/99	5	04/12/2012- -14/12/2012	02	6*
Met.: APHA 5210 D:2012								
CLORO RESIDUO	< RL	mg/l (come Cl2)	<0,02	DM 30/07/99	0.02	04/12/2012- -07/12/2012	02	7
Met.: APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003								
FOSFORO TOTALE	0,115±0,067	mg/l (come P)	<1	DM 30/07/99	0.1	04/12/2012- -07/12/2012	02	8*
Met.: APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003								
TENSIOATTIVI ANIONICI	< RL	µg/l	<500	DM 30/07/99	50	04/12/2012- -07/12/2012	02	9
Met.: APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003								
TENSIOATTIVI NON IONICI	< RL	µg/l	<500	DM 30/07/99	50	04/12/2012- -14/12/2012	02	10
Met.: APAT CNR IRSA 5180 MAN 29 2003								
ALLUMINIO	92±26	µg/l			20	04/12/2012- -12/12/2012	02	11
Met.: EPA 6020A 2007								
ANTIMONIO	< RL	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.5	04/12/2012- -12/12/2012	02	12
Met.: EPA 6020A 2007								
ARGENTO	< RL	µg/l	<5	DM 30/07/99	2	04/12/2012- -12/12/2012	02	13
Met.: EPA 6020A 2007								
BERILLIO	< RL	µg/l	<5	DM 30/07/99	1	04/12/2012- -12/12/2012	02	14
Met.: EPA 6020A 2007								
COBALTO	< RL	µg/l	<30	DM 30/07/99	0.5	04/12/2012- -12/12/2012	02	15
Met.: EPA 6020A 2007								
CROMO TOTALE	< RL	µg/l	<100	DM 30/07/99	1	04/12/2012- -12/12/2012	02	16
Met.: EPA 6020A 2007								
FERRO	77±18	µg/l			10	04/12/2012- -12/12/2012	02	17
Met.: EPA 6020A 2007								
MANGANESE	7,3±1,8	µg/l			1	04/12/2012- -12/12/2012	02	18
Met.: EPA 6020A 2007								
NICHEL	1,70±0,70	µg/l	<100	DM 30/07/99	1	04/12/2012- -12/12/2012	02	19
Met.: EPA 6020A 2007								
RAME	3,08±0,91	µg/l	<50	DM 30/07/99	1	04/12/2012- -12/12/2012	02	20
Met.: EPA 6020A 2007								
SELENIO	1,03±0,67	µg/l	<10	DM 30/07/99	1	04/12/2012- -12/12/2012	02	21
Met.: EPA 6020A 2007								
VANADIO	< RL	µg/l	<50	DM 30/07/99	2	04/12/2012- -12/12/2012	02	22
Met.: EPA 6020A 2007								
ZINCO	9,8±3,9	µg/l			5	04/12/2012- -12/12/2012	02	23
Met.: EPA 6020A 2007								
ERBICIDI E ASSIMILABILI						04/12/2012- -10/12/2012	02	24
Met.: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003								
Atrazina	< RL	µg/l			0.01			25
Cianazina	< RL	µg/l			0.01			26
Desetilatrazina	< RL	µg/l			0.01			27
Desetiltributylazina	< RL	µg/l			0.01			28
Metribuzin	< RL	µg/l			0.01			29
Prometrina	< RL	µg/l			0.01			30
Propazine	< RL	µg/l			0.01			31
Simazina	< RL	µg/l			0.01			32
Terbutilezina	< RL	µg/l			0.01			33
Erbicidi e assimilabili totali	<0,01	µg/l	<10	DM 30/07/99				34*

INSETTICIDI FOSFORATI
Met.: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003

Modello 714/SQ rev. 5

Pagina 2 di 10

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - http://www.chelab.it - e-mail: box@chelab.it

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Azinfos metile	< RL	µg/l			0.01			36
Clorpirifos-etile	< RL	µg/l			0.01			37
Clorpirifos-metile	< RL	µg/l			0.01			38
Demeton	< RL	µg/l			0.01			39*
Malation	< RL	µg/l			0.01			40
Paration etile	< RL	µg/l			0.01			41
Insetticidi fosforati totali	<0,01	µg/l	<10	DM 30/07/99				42*
COMPOSTI AROMATICI								
Met.: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006						04/12/2012- -07/12/2012	02	43
Benzene	2,30±0,94	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.05			44
Toluene	0,125±0,060	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.05			45
Xileni	<0,050	µg/l	<100	DM 30/07/99				46
Composti aromatici totali	2,425±0,942	µg/l	<100	DM 30/07/99				47*
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI								
Met.A: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006						04/12/2012- -07/12/2012	02	48
Met.B: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007						04/12/2012- -10/12/2012	02	
Tetraclorometano	< RL	µg/l			0.05	Met.A		49
Cloroformio	0,33±0,14	µg/l			0.05	Met.A		50
1,2-dicloroetano	0,56±0,23	µg/l			0.05	Met.A		51
Tricloroetilene	0,074±0,041	µg/l			0.05	Met.A		52
Tetracloroetilene	0,46±0,19	µg/l			0.05	Met.A		53
Esaclorobutadiene	< RL	µg/l			0.05	Met.A		54
1,2,4-triclorobenzene	< RL	µg/l			0.05	Met.A		55
1,3,5-triclorobenzene	< RL	µg/l			0.05	Met.A		56
1,2,3-triclorobenzene	< RL	µg/l			0.05	Met.A		57
1,2,3,4-tetraclorobenzene	< RL	µg/l			0.1	Met.B		58
1,2,4,5-tetraclorobenzene	< RL	µg/l			0.1	Met.B		59
Solventi organici alogenati totali	1,424±0,332	µg/l	<400	DM 30/07/99		Met.A		60*
Pentaclorobenzene	< RL	µg/l	<20	DM 30/07/99	0.5	Met.B		61
FENOLI TOTALI								
Met.: APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003						04/12/2012- -13/12/2012	02	62
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 1 (SUL FILTRATO)								
								63
ALLUMINIO DISCIOLTO	< RL	µg/l	<500	DM 30/07/99	20	04/12/2012- -12/12/2012	02	64*
Met.: EPA 6020A 2007								
FERRO DISCIOLTO	< RL	µg/l	<500	DM 30/07/99	10	04/12/2012- -12/12/2012	02	65*
Met.: EPA 6020A 2007								
MANGANESE DISCIOLTO	4,7±1,3	µg/l	<500	DM 30/07/99	1	04/12/2012- -12/12/2012	02	66*
Met.: EPA 6020A 2007								
ZINCO DISCIOLTO	6,5±3,5	µg/l	<250	DM 30/07/99	5	04/12/2012- -12/12/2012	02	67*
Met.: EPA 6020A 2007								
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 2								68
COLORE (dil. 1/10, spess. 10 cm)	non percettibile		non percettibile	DM 30/07/99		04/12/2012- -14/12/2012	02	69*
Met.: APAT IRSA-CNR 2020 29/03								
ODORE	non causa molestie		non causa molestie	DM 30/07/99		04/12/2012- -14/12/2012	02	70*
Met.: APAT-IRSA 2050 29/03								
MATERIALI IN SOSPENSIONE	< RL	mg/l	<35	DM 30/07/99	5	04/12/2012- -07/12/2012	02	71
Met.: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003								
MATERIALI GROSSOLANI	assenti		assenti	DM 30/07/99		04/12/2012- -14/12/2012	02	72*
Met.: L-31976								
pH	8,10±0,14		[6,0-9,0]	DM 30/07/99		04/12/2012- -05/12/2012	02	73
Met.: APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003								
ANIONI						04/12/2012- -18/12/2012	02	74
Met.: EPA 9058 A 2007								
Bromato	< RL	mg/l (come BrO3)			0.2			75*

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Clorito	< RL	mg/l (come ClO ₂)			0.2			76*
Cloruri	16 700±3 100	mg/l (come Cl)	<300	DM 30/07/99	0.4			77
Fluoruri	0,76±0,14	mg/l	<8	DM 30/07/99	0.2			78
Azoto nitrico	0,42±0,13	mg/l (come N)			0.1			79
Solfati	1 580±310	mg/l (come SO ₃)	<500	DM 30/07/99	0.1			80
ALDEIDI	< RL	mg/l (come HCHO)	<1	DM 30/07/99	0.05	04/12/2012- -14/12/2012	02	81
Met.: APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003								
COD	< RL	mg/l (come O ₂)	<120	DM 30/07/99	40	04/12/2012- -14/12/2012	02	82
Met.: ISO 15705:2002								
SOLFITI	< RL	mg/l (come SO ₂)	<1	DM 30/07/99	0.4	04/12/2012- -06/12/2012	02	83
Met.: APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003								
SOLFURI	< RL	mg/l (come S)	<0,5	DM 30/07/99	0.1	04/12/2012- -07/12/2012	02	84
Met.: APHA 4500 S2-D:2012								
AZOTO NITROSO	0,0155±0,0026	mg/l (come N)	<0,3	DM 30/07/99	0.003	04/12/2012- -07/12/2012	02	85
Met.: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003								
FOSFATI	< RL	mg/l (come P)	<0,5	DM 30/07/99	0.1	04/12/2012- -10/12/2012	02	86*
Met.: APAT CNR IRSA 4110 A1 MAN 29 2003								
SOSTANZE OLEOSE						04/12/2012- -06/12/2012	02	87
Met.: APAT CNR IRSA 5160 A MAN 29 2003								
Idrocarburi totali	< RL	mg/l	<2	DM 30/07/99	0.5			88
Oli e grassi animali e vegetali	<0,5	mg/l	<10	DM 30/07/99				89
AZOTO AMMONIACALE	< RL	mg/l (come N)	<2	DM 30/07/99	0.078	04/12/2012- -07/12/2012	02	90*
Met.: APAT CNR IRSA 4030 A2 MAN 29 2003								
BARIO	0,0203±0,0034	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.001	04/12/2012- -12/12/2012	02	91
Met.: EPA 6020A 2007								
BORO	3,51±0,36	mg/l	<2	DM 30/07/99	0.02	04/12/2012- -11/12/2012	02	92
Met.: EPA 6020A 2007								
CROMO ESAVALENTE	< RL	mg/l	<0,1	DM 30/07/99	0.02	04/12/2012- -07/12/2012	02	93
Met.: APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003								
COMPOSTI ORGANICI CLORURATI NON CITATI						04/12/2012- -07/12/2012	02	94
ALTROVE								
Met.: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006								
Cloruro di metilene	< RL	mg/l			0,0000			95
					5			
1,2-dicloropropano	< RL	mg/l			0,0000			96
					5			
1,1-dicloroetilene	< RL	mg/l			0,0000			97
					5			
1,1,2-tricloroetano	0,00045	mg/l			0,0000			98
	±0,00019				5			
1,1,1,2-tetracloroetano	< RL	mg/l			0,0000			99
					5			
1,1,2,2-tetracloroetano	< RL	mg/l			0,0000			100
					5			
Pentacloroetano	< RL	mg/l			0,0001			101
Clorobenzene	< RL	mg/l			0,0000			102
					5			
1,3-diclorobenzene	< RL	mg/l			0,0000			103
					5			
1,4-diclorobenzene	< RL	mg/l			0,0000			104
					5			
1,2-diclorobenzene	< RL	mg/l			0,0000			105
					5			
Esacloroetano	< RL	mg/l			0,0000			106
					5			
1,1,2,2-tetrabromoetano	< RL	mg/l			0,0001			107*
Bromodiclorometano	0,000087	mg/l			0,0000			108
	±0,000044				5			

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
1-bromo-2-cloroetano	< RL	mg/l			0,0000 5			109*
Bromotriclorometano	< RL	mg/l			0,0000 5			110*
Dibromoclorometano	0,000060 ±0,000038	mg/l			0,0000 5			111
Cloruro di vinile	0,000057 ±0,000036	mg/l			0,0000 5			112
1,1,1-tricloroetano	< RL	mg/l			0,0000 5			113
Cis-1,2-dicloroetilene	0,000095 ±0,000047	mg/l			0,0000 5			114
Trans-1,2-dicloroetilene	< RL	mg/l			0,0000 5			115
Composti organici clorurati non citati altrove totali	0,000749 ±0,000207	mg/l	<0,05	DM 30/07/99				116*
MERCAPTANI Met.: MP 1410 rev 0 2005	< RL	mg/l (come S)	<0,05	DM 30/07/99	0,05	04/12/2012- -06/12/2012	02	117*
COMPOSTI ORGANICI AZOTATI Met.: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	< RL	mg/l	<0,1	DM 30/07/99	0,01	04/12/2012- -07/12/2012	02	118*
CONTA ESCHERICHIA COLI Met.: APAT CNR IRSA 7030 F MAN 29 2003	42±12	UFC/100 ml	<5000	DM 30/07/99		04/12/2012- -06/12/2012	01	119
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (BATTERI BIOLUMINESCENTI) Met.: UNI EN ISO 11348-3:2009						04/12/2012- -12/12/2012	01	120
Vibrio fischeri	Vedasi prospetto							121*

RISULTATI ANALITICI

Valore/
Incertezza

U.M.

Valori di
riferimento

Riferimenti

RL

Data inizio
fine analisi

Unità
op.

Riga

SETTORE: DATI IDENTIFICATIVI									
SETTORE VIBRIO FISCHERI					CARATTERISTICHE CAMPIONE				
Ceppo <i>Vibrio fischeri</i>		NRRL B-11177		Conc. O ₂ disc. (mg/l)				4,2	
Origine <i>Vibrio fischeri</i>		SDIX-MICROTOX		pH del test				8,01	
Lotto <i>Vibrio fischeri</i>		12A4000		Conducibilità (μS/cm)				31350	
Temp.stoccaggio <i>Vibrio f.</i> °C		-19		Salinità campione t.q. S				24,5	
Temp.stoccag. sospensione °C		4		Salinità dopo trattam. camp. S					
Note:	1) Nessuna delle diluizioni esaminate ha colore visibile								
	2) Per la salinità del campione t.q. esso è identificabile come acqua marina								
	3) Il campione è stato analizzato secondo la UNI EN ISO 11348-3:2009								

SETTORE: MISURE EFFETTUATE SUL CAMPIONE DI ACQUA IN ESAME									
Numero del test	Livello diluizione	Valori misurati di bioluminescenza		I _{C30}	H ₃₀	H _{30 medio}	Γ ₃₀	Validità	
	D	I ₀	I ₃₀		%	%		± %	
1	1	85	84	90,9	7,6	7,08	0,076	0,5	
2		90	90	96,3	6,5				
3		93	101	105,5	4,2				
4	2	97	105	110,0	4,6	4,41	0,046	0,2	
5		100	110	113,4	3,0				
6		103	114	116,8	2,4				
		valore		intervallo di confidenza				LID ₃₀ = H _{30 medio} < 20 %	
EC ₅₀ %	non determinabile							= 1	
EC ₇₀ %	non determinabile								

SETTORE: MISURE DI CONTROLLO (solo <i>Vibrio</i>) PER IL TEST							
Numero del test	Livello diluizione	Valori misurati di bioluminescenza		I _{K30} /I ₀	f ₃₂₀ medio	Validità del test	
	D	I ₀	I _{K30}		%	± %	
1	1°	93	100	1,0753	1,0699	0,6	Test valido
2		93	99	1,0645			
3	2°	96	107	1,1146	1,1342	1,8	Test valido
4		91	105	1,1538			

SETTORE: CONTROLLO CON LA SOSTANZA DI RIFERIMENTO							
Sostanza di riferimento: K2Cr2O7 sol. madre a 105,8 mg/l							
Numero controllo	Valori misurati		I _{C30}	H ₃₀	H _{30 medio}	Γ ₃₀	Validità
	I ₀	I ₃₀		%	%		± %
7	87	32	98,7	67,6	68,93	2,218	1,4
8	89	30	100,9	70,3			

D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 4

CIANURI TOTALI
Met.: UNI EN ISO 14403:2005

< RL µg/l (come CN)

35

DM 30/07/99

5

04/12/2012-

Q

124^b

-11/12/2012

Modello 714/SQ rev. 5

Pagina 6 di 10

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codica fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.400,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
ARSENICO	1,54±0,73	µg/l	<1	DM 30/07/99	1	04/12/2012- -12/12/2012	02	125
Met.: EPA 8020A 2007								
CADMIO	< RL	µg/l	<1	DM 30/07/99	1	04/12/2012- -12/12/2012	02	126
Met.: EPA 8020A 2007								
MERCURIO	< RL	µg/l	<0,5	DM 30/07/99	0,2	04/12/2012- -12/12/2012	02	127
Met.: EPA 8020A 2007								
PIOMBO	< RL	µg/l	<10	DM 30/07/99	1	04/12/2012- -12/12/2012	02	128
Met.: EPA 8020A 2007								
INSETTICIDI ORGANOCLORURATI						04/12/2012- -10/12/2012	02	129
Met.: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003								
Ddt (totale)	<0,001	µg/l	<0,001	DM 30/07/99				130
Endosulfan	<0,001	µg/l	<0,001	DM 30/07/99				131
Aldrin	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0,001			132
Clordano	<0,001	µg/l	<0,001	DM 30/07/99				133
Dieldrin	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0,001			134
Endrin	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0,001			135
Eptacloro	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0,001			136
Esaclorobenzene (HCB)	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0,001			137
Esaclorocicloesano	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0,001			138
POLICLOROBIFENILI (PCB)						04/12/2012- -17/12/2012	02	139
Met.C: EPA 1668 C 2010								
Met.D: UNEP/POPS/CAP.3/INF/27 del 11/04/2007						04/12/2012- -17/12/2012	02	
DIOXIN-LIKE PCBs								140
(81) 3,4,4',5-tetracb	< RL	pg/l			4	Met.C		141
(77) 3,3',4,4'-tetracb	< RL	pg/l			4	Met.C		142
(123) 2',3,4,4',5-pentacb	7±3	pg/l			4	Met.C		143
(118) 2,3',4,4',5-pentacb	167±40	pg/l			4	Met.C		144
(114) 2,3,4,4',5-pentacb	< RL	pg/l			4	Met.C		145
(105) 2,3,3',4,4'-pentacb	55±13	pg/l			4	Met.C		146
(126) 3,3',4,4',5-pentacb	< RL	pg/l			4	Met.C		147
(167) 2,3',4,4',5,5'-esacb	8±3	pg/l			4	Met.C		148
(156) 2,3,3',4,4',5-esacb	14±4	pg/l			4	Met.C		149
(157) 2,3,3',4,4',5,5'-esacb	22±6	pg/l			4	Met.C		150
(169) 3,3',4,4',5,5'-esacb	< RL	pg/l			4	Met.C		151
(189) 2,3,3',4,4',5,5'-eptacb	< RL	pg/l			4	Met.C		152
Somma DLPCBs	273±43	pg/l				Met.C		153
Pcbs who-teq (l.b.)	< RL	pg/l			1	Met.D		154
ALTRI PCBs								155
(1) 2-monocb	74±18	pg/l			4	Met.C		156
(3) 4-monocb	56±14	pg/l			4	Met.C		157
(4) 2,2'-dicb	37±9	pg/l			4	Met.C		158
(15) 4,4'-dicb	32±8	pg/l			4	Met.C		159
(19) 2,2',6-tricb	6±4	pg/l			4	Met.C		160
(28) 2,4,4' - tricb	93±22	pg/l			4	Met.C		161*
(37) 3,4,4'-tricb	18±5	pg/l			4	Met.C		162
(52) 2,2',5,5'-tetracb	158±38	pg/l			4	Met.C		163*
(54) 2,2',6,6'-tetracb	< RL	pg/l			4	Met.C		164
(101) 2,2',4,5,5'-pentacb	191±46	pg/l			4	Met.C		165*
(104) 2,2',4,6,6'-pentacb	< RL	pg/l			4	Met.C		166
(128) 2,2',3,3',4,4' Esacb	22±6	pg/l			4	Met.C		167*
(138) 2,2',3,4,4',5'-esacb	166±40	pg/l			4	Met.C		168*
(149) 2,2',3,4',5',6'-Esacb	185±45	pg/l			4	Met.C		169*
(153) 2,2',4,4',5,5'-esacb	165±40	pg/l			4	Met.C		170*
(155) 2,2',4,4',6,6'-esacb	< RL	pg/l			4	Met.C		171
(171) 2,2',3,3',4,4',6'-eptacb	6±3	pg/l			4	Met.C		172*
(188) 2,2',3,4',5,6,6'-eptacb	< RL	pg/l			4	Met.C		173

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
(180) 2,2',3,4,4',5,5'-eptacb	48±12	pg/l			4	Met.C		174
(170) 2,2',3,3',4,4',5-eptacb	28±7	pg/l			4	Met.C		175
(202) 2,2',3,3',5,5',6,6'-octacb	5±4	pg/l			4	Met.C		176
(205) 2,3,3',4,4',5,5',6-octacb	< RL	pg/l			4	Met.C		177
(206) 2,2',3,3',4,4',5,5',6-nonacb	< RL	pg/l			4	Met.C		178
(208) 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-nonacb	23±6	pg/l			4	Met.C		179
(209) decacb	1 764±423	pg/l			4	Met.C		180
SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE								181
Monocb totali	157±38	pg/l			8	Met.C		182
Tricb totali	479±117	pg/l			40	Met.C		183
Dicb totali	393±94	pg/l			16	Met.C		184
Tetracb totali	643±155	pg/l			40	Met.C		185
Pentacb totali	1 022±245	pg/l			40	Met.C		186
Esacb totali	736±177	pg/l			40	Met.C		187
EptaCB totali	213±57	pg/l			16	Met.C		188
Octacb totali	87±29	pg/l			8	Met.C		189
Nonacb totali	28±8	pg/l				Met.C		190
PCB totali	5 522±568	pg/l			4	Met.C		191
(177) 2,2',3,3',4',5,6-eptacb	12±4	pg/l			4	Met.C		192*
(146) 2,2',3,4',5,5'-Esacb	24±6	pg/l			4	Met.C		193*
(110) 2,3,3',4',6-pentacb	178±43	pg/l			4	Met.C		194*
(95) 2,2',3,5',6-pentacb	111±27	pg/l			4	Met.C		195*
(183) 2,2',3,4,4',5',6-eptacb	16±5	pg/l			4	Met.C		196*
(151) 2,2',3,5,5',6-esacb	51±12	pg/l			4	Met.C		197*
(187) 2,2',3,4',5,5',6-eptacb	26±7	pg/l			4	Met.C		198*
(99) 2,2',4,4',5-pentacb	69±17	pg/l			4	Met.C		199*
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						04/12/2012- -10/12/2012	02	200
Met.: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007								
Benzo (a) antracene	< RL	µg/l			0.01			201
Crisene	< RL	µg/l			0.01			202
Benzo (b) fluorantene	< RL	µg/l			0.01			203
Benzo (k) fluorantene	< RL	µg/l			0.01			204
Benzo (a) pirene	< RL	µg/l			0.01			205
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	µg/l			0.01			206
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	µg/l			0.01			207
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	µg/l			0.01			208
Ipa totali	<0,01	µg/l	<1	DM 30/07/99	0.01			209*
TRIBUTILSTAGNO	< RL	µg/l	<0,01	DM 30/07/99	0.01	04/12/2012- -07/12/2012	02	210
Met.: UNI EN ISO 17353:2006								
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF)						04/12/2012- -17/12/2012	02	211
Met.E: EPA 1613 B 1994								
Met.F: NATO CCMS I-TEF 1988						04/12/2012- -17/12/2012	02	212
CONGENERI TOSSICI SECONDO OMS								213
PCDD SOSTITUITE IN 2,3,7,8								214
2,3,7,8-tetracdd	< RL	pg/l			0.5	Met.E		215
1,2,3,7,8-pentacdd	< RL	pg/l			0.5	Met.E		216
1,2,3,4,7,8-esacdd	< RL	pg/l			0.5	Met.E		217
1,2,3,6,7,8-esacdd	< RL	pg/l			0.5	Met.E		218
1,2,3,7,8,9-esacdd	< RL	pg/l			0.5	Met.E		219
1,2,3,4,6,7,8-eptacdd	1,70±0,47	pg/l			0.5	Met.E		220
Octacdd	4,40±0,94	pg/l			0.5	Met.E		221
PCDF SOSTITUITI IN 2,3,7,8								222
2,3,7,8-tetracdf	< RL	pg/l			0.5	Met.E		223
1,2,3,7,8-pentacdf	< RL	pg/l			0.5	Met.E		224
2,3,4,7,8-pentacdf	< RL	pg/l			0.5	Met.E		225
1,2,3,4,7,8-esacdf	< RL	pg/l			0.5	Met.E		225

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
1,2,3,6,7,8-esacdf	< RL	pg/l			0.5	Met.E		226
2,3,4,6,7,8-esacdf	< RL	pg/l			0.5	Met.E		227
1,2,3,7,8,9-esacdf	< RL	pg/l			0.5	Met.E		228
1,2,3,4,6,7,8-eptacdf	2,40±0,58	pg/l			0.5	Met.E		229
1,2,3,4,7,8,9-eptacdf	< RL	pg/l			0.5	Met.E		230
Octacdf	12,8±2,5	pg/l			0.5	Met.E		231
Totali i-te min (1)	0,05820 ±0,00793	pg/l	<0,5	DM 30/07/99		Met.F		232
Totali i-te max (1)	1,48820 ±0,41522	pg/l				Met.F		233

Informazioni aggiuntive

Riga (2), (48), (200) - Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (3-10), (12-16), (19-22), (34), (42), (44-47), (60-62), (64-67), (69-73), (77-78), (80-86), (88-93), (116-119), (122), (124-128), (130-138), (209-210), (232) - Riferimento: DM 30/07/99 = DM 30/07/1999 SO GU n° 194 19/08/1999 TAB. A/B Sez. 1,2,3,4

Riga (6) - Metodo: APHA 5210 D:2012 = APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, ed 22th 2012, 5210 D

Riga (11-23), (64-67), (91-92), (125-128) - Metodo: EPA 6020A 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6020, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 85% e 115% così come previsto dal metodo.

Riga (43), (46), (94) - Metodo: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (84) - Metodo: APHA 4500 S2-D:2012 = APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, ed 22th 2012, 4500-S2 D

Riga (87) - Metodo: APAT CNR IRSA 5160 A MAN 29 2003 = APAT CNR IRSA 5160 A1 MAN 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 A2 MAN 29 2003

Riga (118) - Metodo: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)
Unità 01 : Via Fratta Resana (TV)

Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

I limiti indicati si riferiscono alle Tabelle A e B del D.M. 30/07/1999.

COMPOSTI AROMATICI TOTALI: Sommatoria dei seguenti composti: Benzene, Toluene, Xileni.

NOTA (1):

Totali I-TE (min): calcolato escludendo i valori inferiori al limite di rilevabilità.

Totali I-TE (max): calcolato considerando anche le concentrazioni uguali al limite di rilevabilità.

SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA:

Il campione in esame risulta accettabile per lo scarico in acque superficiali (D.L. vo 152/06) in quanto il numero degli organismi (*Vibrio fischeri*) non bioluminescenti è inferiore al 50%.

Responsabile prove chimiche
Unità Operativa 02
Dott. Italo Commissati
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 221

Responsabile prove biologiche
Unità Operativa 01
Dott. Riccardo Zuccherato
Ordine nazionale dei biologi Albo professionale n.059975 sez.A

Direttore laboratorio
Dott. Tiziano Conte
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 148

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di rilevabilità individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del D.D.R. n. 73 del 16 gennaio 2008. - I valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori specifica. - Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 12/000445130

data di emissione 18/12/2012

Codice intestatario 0028546

Spett.le
SERVIZI PORTO MARGHERA
SCARL
VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC.
PORTO MARGHERA
30175 MARGHERA (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 12.106129.0001

Consegnato da Sig. Leonardo Sartorato il 04/12/2012

Data ricevimento 04/12/2012

Proveniente da SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC. PORTO MARGHERA 30175 MARGHERA (VE) - PERSONA PRESENTE AL PRELIEVO P.I. BONSO MARCO

Descrizione campione ACQUA DI SCARICO SM7 COINTESTATO ALLE SOCIETA' VERSALIS SPA, VINYLIS ITALIA SPA, SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO DI TRE ORE DI PRELIEVI ISTANTANEI OGNI 20 MINUTI DALLE ORE 09.00 ALLE ORE 12.00 DEL 04/12/2012 - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 11413/12/A.SC.

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Leonardo Sartorato - il 04/12/2012

Metodo di campionamento APAT MANUALI E LINEE GUIDA N. 29/2003 - MET. 1030* - UNI EN ISO 5667-1/07*, UNI EN ISO 5667-16/01*

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 1								1
FENOLI						04/12/2012- -07/12/2012	02	2
Met.: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007								3
Pentaclorofenolo	< RL	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.05			4*
Diclorofenoli	< RL	µg/l	<50	DM 30/07/99	1			5
AZOTO TOTALE	< RL	mg/l	<10	DM 30/07/99	1	04/12/2012- -06/12/2012	02	6*
Met.: UNI EN 12260:2004								7
BOD 5	< RL	mg/l (come O2)	<25	DM 30/07/99	5	04/12/2012- -14/12/2012	02	8*
Met.: APHA 5210 D:2012								9
CLORO RESIDUO	< RL	mg/l (come Cl2)	<0,02	DM 30/07/99	0.02	04/12/2012- -07/12/2012	02	10
Met.: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003								11
FOSFORO TOTALE	< RL	mg/l (come P)	<1	DM 30/07/99	0.1	04/12/2012- -07/12/2012	02	12
Met.: APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003								13
TENSIOATTIVI ANIONICI	< RL	µg/l	<500	DM 30/07/99	50	04/12/2012- -07/12/2012	02	14
Met.: APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003								15
TENSIOATTIVI NON IONICI	< RL	µg/l	<500	DM 30/07/99	50	04/12/2012- -14/12/2012	02	16
Met.: APAT CNR IRSA 5180 MAN 29 2003								17
ALLUMINIO	94±26	µg/l			20	04/12/2012- -12/12/2012	02	18
Met.: EPA 6020A 2007								19
ANTIMONIO	< RL	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.5	04/12/2012- -12/12/2012	02	20
Met.: EPA 6020A 2007								21
ARGENTO	< RL	µg/l	<5	DM 30/07/99	2	04/12/2012- -12/12/2012	02	22
Met.: EPA 6020A 2007								23
BERILLIO	< RL	µg/l	<5	DM 30/07/99	1	04/12/2012- -12/12/2012	02	24
Met.: EPA 6020A 2007								25
COBALTO	< RL	µg/l	<30	DM 30/07/99	0.5	04/12/2012- -12/12/2012	02	26
Met.: EPA 6020A 2007								27
CROMO TOTALE	< RL	µg/l	<100	DM 30/07/99	1	04/12/2012- -12/12/2012	02	28
Met.: EPA 6020A 2007								29
FERRO	99±23	µg/l			10	04/12/2012- -12/12/2012	02	30
Met.: EPA 6020A 2007								31
MANGANESE	10,2±2,5	µg/l			1	04/12/2012- -12/12/2012	02	32
Met.: EPA 6020A 2007								33
NICHEL	1,04±0,67	µg/l	<100	DM 30/07/99	1	04/12/2012- -12/12/2012	02	34*
Met.: EPA 6020A 2007								35
RAME	1,23±0,68	µg/l	<50	DM 30/07/99	1	04/12/2012- -12/12/2012	02	36
Met.: EPA 6020A 2007								37
SELENIO	< RL	µg/l	<10	DM 30/07/99	1	04/12/2012- -12/12/2012	02	38
Met.: EPA 6020A 2007								39
VANADIO	< RL	µg/l	<50	DM 30/07/99	2	04/12/2012- -12/12/2012	02	40
Met.: EPA 6020A 2007								41
ZINCO	9,8±3,9	µg/l			5	04/12/2012- -12/12/2012	02	42
Met.: EPA 6020A 2007								43
ERBICIDI E ASSIMILABILI						04/12/2012- -10/12/2012	02	44
Met.: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003								45
Atrazina	< RL	µg/l			0.01			46
Clenazina	< RL	µg/l			0.01			47
Desetilatrazina	< RL	µg/l			0.01			48
Desetiltterbutilazina	< RL	µg/l			0.01			49
Metribuzin	< RL	µg/l			0.01			50
Prometrina	< RL	µg/l			0.01			51
Propazina	< RL	µg/l			0.01			52
Simazina	< RL	µg/l			0.01			53
Terbutilazina	< RL	µg/l			0.01			54
Erbicidi e assimilabili totali	<0,01	µg/l	<10	DM 30/07/99				55
INSETTICIDI FOSFORATI						04/12/2012- -11/12/2012	02	56
Met.: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003								57

Modello 714/SQ rev. 5

Pagina 2 di 10

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana (TV) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - http://www.chelab.it - e-mail: box@chelab.it

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Azinfos metile	< RL	µg/l			0.01			36
Clorpirifos-etile	< RL	µg/l			0.01			37
Clorpirifos-metile	< RL	µg/l			0.01			38
Demeton	< RL	µg/l			0.01			39*
Malation	< RL	µg/l			0.01			40
Paration etile	< RL	µg/l			0.01			41
Insetticidi fosforati totali	<0,01	µg/l	<10	DM 30/07/99				42*
COMPOSTI AROMATICI								
Met.: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006						04/12/2012- 07/12/2012	02	43
Benzene	< RL	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.05			44
Toluene	< RL	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.05			45
Xileni	<0,050	µg/l	<100	DM 30/07/99				46
Composti aromatici totali	<0,050	µg/l	<100	DM 30/07/99				47*
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI								
MetA: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006						04/12/2012- 07/12/2012	02	48
MetB: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007						04/12/2012- 10/12/2012	02	
Tetraclorometano	< RL	µg/l			0.05	MetA		49
Cloroformio	0,100±0,049	µg/l			0.05	MetA		50
1,2-dicloroetano	< RL	µg/l			0.05	MetA		51
Tricloroetilene	< RL	µg/l			0.05	MetA		52
Tetracloroetilene	0,075±0,040	µg/l			0.05	MetA		53
Esaclorobutadiene	< RL	µg/l			0.05	MetA		54
1,2,4-triclorobenzene	< RL	µg/l			0.05	MetA		55
1,3,5-triclorobenzene	< RL	µg/l			0.05	MetA		56
1,2,3-triclorobenzene	< RL	µg/l			0.05	MetA		57
1,2,3,4-tetraclorobenzene	< RL	µg/l			0.1	MetB		58
1,2,4,5-tetraclorobenzene	< RL	µg/l			0.1	MetB		59
Solventi organici alogenati totali	0,18±0,07	µg/l	<400	DM 30/07/99		MetA		60*
Pentaclorobenzene	< RL	µg/l	<20	DM 30/07/99	0.5	MetB		61
FENOLI TOTALI								
Met.: APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003						04/12/2012- 13/12/2012	02	62
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 1 (SUL FILTRATO)								
								63
ALLUMINIO DISCIOLTO								
Met.: EPA 6020A 2007	< RL	µg/l	<500	DM 30/07/99	20	04/12/2012- 12/12/2012	02	64*
FERRO DISCIOLTO								
Met.: EPA 6020A 2007	< RL	µg/l	<500	DM 30/07/99	10	04/12/2012- 12/12/2012	02	65*
MANGANESE DISCIOLTO								
Met.: EPA 6020A 2007	4,9±1,3	µg/l	<500	DM 30/07/99	1	04/12/2012- 12/12/2012	02	66*
ZINCO DISCIOLTO								
Met.: EPA 6020A 2007	7,7±3,6	µg/l	<250	DM 30/07/99	5	04/12/2012- 12/12/2012	02	67*
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 2								
								68
COLORE (dil. 1/10, spess. 10 cm)								
Met.: APAT IRSA-CNR 2020 28/03	non percettibile		non percettibile	DM 30/07/99		04/12/2012- 14/12/2012	02	69*
ODORE								
Met.: APAT-IRSA 2050 28/03	non causa molestie		non causa molestie	DM 30/07/99		04/12/2012- 14/12/2012	02	70*
MATERIALI IN SOSPENSIONE								
Met.: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	< RL	mg/l	<35	DM 30/07/99	5	04/12/2012- 07/12/2012	02	71
MATERIALI GROSSOLANI								
Met.: L-319/76	assenti		assenti	DM 30/07/99		04/12/2012- 14/12/2012	02	72*
pH								
Met.: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,09±0,14		[6,0-9,0]	DM 30/07/99		04/12/2012- 05/12/2012	02	73
ANIONI								
Met.: EPA 9056 A 2007						04/12/2012- 12/12/2012	02	74
Bromato	< RL	mg/l (come BrO3)			0.2			75*

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Clorito	< RL	mg/l (come ClO ₂)			0.2			76*
Cloruri	19 100±3 600	mg/l (come Cl)	<300	DM 30/07/99	0.4			77
Fluoruri	0,71±0,14	mg/l	<6	DM 30/07/99	0.2			78
Azoto nitrico	0,15±0,13	mg/l (come N)			0.1			79
Solfati	1 810±350	mg/l (come SO ₃)	<500	DM 30/07/99	0.1			80
ALDEIDI	< RL	mg/l (come HCHO)	<1	DM 30/07/99	0.05	04/12/2012- -14/12/2012	02	81
Met.: APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003								
COD	< RL	mg/l (come O ₂)	<120	DM 30/07/99	40	04/12/2012- -18/12/2012	02	82
Met.: ISO 15705:2002								
FOSFATI	< RL	mg/l (come P)	<0,5	DM 30/07/99	0.1	04/12/2012- -10/12/2012	02	83*
Met.: APAT CNR IRSA 4110 A1 MAN 29 2003								
SOLFURI	< RL	mg/l (come S)	<0,5	DM 30/07/99	0.1	04/12/2012- -07/12/2012	02	84
Met.: APHA 4500 S2-D:2012								
SOLFITI	< RL	mg/l (come SO ₂)	<1	DM 30/07/99	0.4	04/12/2012- -06/12/2012	02	85
Met.: APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003								
AZOTO NITROSO	0,0247±0,0032	mg/l (come N)	<0,3	DM 30/07/99	0.003	04/12/2012- -07/12/2012	02	86
Met.: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003								
SOSTANZE OLEOSE						04/12/2012- -06/12/2012	02	87
Met.: APAT CNR IRSA 5160 A MAN 29 2003								
Idrocarburi totali	0,50±0,33	mg/l	<2	DM 30/07/99	0.5			88
Oli e grassi animali e vegetali	<0,5	mg/l	<10	DM 30/07/99				89
AZOTO AMMONIACALE	< RL	mg/l (come N)	<2	DM 30/07/99	0.078	04/12/2012- -07/12/2012	02	90*
Met.: APAT CNR IRSA 4030 A2 MAN 29 2003								
BARIO	0,0198±0,0033	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.001	04/12/2012- -12/12/2012	02	91
Met.: EPA 6020A 2007								
BORO	4,29±0,44	mg/l	<2	DM 30/07/99	0.02	04/12/2012- -11/12/2012	02	92
Met.: EPA 6020A 2007								
CROMO ESAVALENTE	< RL	mg/l	<0,1	DM 30/07/99	0.02	04/12/2012- -07/12/2012	02	93
Met.: APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003								
COMPOSTI ORGANICI CLORURATI NON CITATI						04/12/2012- -07/12/2012	02	94
ALTROVE								
Met.: EPA 8030 C 2003 + EPA 8260 C 2006								
Cloruro di metilene	< RL	mg/l			0.0000			95
					5			
1,2-dicloropropano	< RL	mg/l			0.0000			96
					5			
1,1-dicloroetilene	< RL	mg/l			0.0000			97
					5			
1,1,2-tricloroetano	< RL	mg/l			0.0000			98
					5			
1,1,1,2-tetracloroetano	< RL	mg/l			0.0000			99
					5			
1,1,2,2-tetracloroetano	< RL	mg/l			0.0000			100
					5			
Pentacloroetano	< RL	mg/l			0.0001			101
Clorobenzene	< RL	mg/l			0.0000			102
					5			
1,3-diclorobenzene	< RL	mg/l			0.0000			103
					5			
1,4-diclorobenzene	< RL	mg/l			0.0000			104
					5			
1,2-diclorobenzene	< RL	mg/l			0.0000			105
					5			
Esacloroetano	< RL	mg/l			0.0000			106
					5			
1,1,2,2-tetrabromoetano	< RL	mg/l			0.0001			107*
Bromodichlorometano	< RL	mg/l			0.0000			108
					5			

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
1-bromo-2-cloroetano	< RL	mg/l			0.0000 5			109*
Bromotriclorometano	< RL	mg/l			0.0000 5			110*
Dibromoclorometano	< RL	mg/l			0.0000 5			111
Cloruro di vinile	< RL	mg/l			0.0000 5			112
1,1,1-tricloroetano	< RL	mg/l			0.0000 5			113
Cis-1,2-dicloroetilene	< RL	mg/l			0.0000 5			114
Trans-1,2-dicloroetilene	< RL	mg/l			0.0000 5			115
Composti organici clorurati non citati altrove totali	<0,0001	mg/l	<0,05	DM 30/07/99				116*
MERCAPTANI Met.: MP 1410 rev 0 2005	< RL	mg/l (come S)	<0,05	DM 30/07/99	0.05	04/12/2012- -07/12/2012	02	117*
COMPOSTI ORGANICI AZOTATI Met.: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	< RL	mg/l	<0,1	DM 30/07/99	0.01	04/12/2012- -07/12/2012	02	118*
CONTA ESCHERICHIA COLI Met.: APAT CNR IRSA 7030 F MAN 29 2003	14 [8 , 23]	UFC/100 ml	<5000	DM 30/07/99		04/12/2012- -06/12/2012	01	119
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (BATTERI BIOLUMINESCENTI) Met.: UNI EN ISO 11348-3:2009						04/12/2012- -12/12/2012	01	120
Vibrio fischeri	Vedasi prospetto							121*

RISULTATI ANALITICI

[illegible]

D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 4

CIANURI TOTALI
Met.: UNI EN ISO 14403:2005

< RL µg/l (come CN)

45

DM 30/07/99

5

04/12/2012-
-11/12/2012

02

123

124*

Modello 714/SQ rev. 5

Pagina 6 di 10

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(Iv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese Iv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
ARSENICO Met.: EPA 6020A 2007	1,67±0,75	µg/l	<1	DM 30/07/99	1	04/12/2012- -12/12/2012	02	125
CADMIO Met.: EPA 6020A 2007	< RL	µg/l	<1	DM 30/07/99	1	04/12/2012- -12/12/2012	02	126
MERCURIO Met.: EPA 0020A 2007	< RL	µg/l	<0,5	DM 30/07/99	0,2	04/12/2012- -12/12/2012	02	127
PIOMBO Met.: EPA 6020A 2007	< RL	µg/l	<10	DM 30/07/99	1	04/12/2012- -12/12/2012	02	128
INSETTICIDI ORGANOCLORURATI Met.: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003						04/12/2012- -10/12/2012	02	129
Ddt (totale)	<0,001	µg/l	<0,001	DM 30/07/99				130
Endosulfen	<0,001	µg/l	<0,001	DM 30/07/99				131
Aldrin	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0,001			132
Clordano	<0,001	µg/l	<0,001	DM 30/07/99				133
Dieldrin	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0,001			134
Endrin	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0,001			135
Eptacloro	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0,001			136
Esaclorobenzene (HCB)	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0,001			137
Esaclorocicloesano	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0,001			138
POLICLOROBIFENILI (PCB) Met.C: EPA 1668 C 2010						04/12/2012- -17/12/2012	02	139
Met.D: UNEP/POPS/CAP.3/INF/27 del 11/04/2007						04/12/2012- -17/12/2012	02	
DIOXIN-LIKE PCBs								140
(81) 3,4,4',5-tetracb	< RL	pg/l			4	Met.C		141
(77) 3,3',4,4'-tetracb	5±3	pg/l			4	Met.C		142
(123) 2',3,4,4',5-pentacb	< RL	pg/l			4	Met.C		143
(118) 2,3',4,4',5-pentacb	216±52	pg/l			4	Met.C		144
(114) 2,3,4,4',5-pentacb	4±3	pg/l			4	Met.C		145
(105) 2,3,3',4,4'-pentacb	72±17	pg/l			4	Met.C		146
(126) 3,3',4,4',5-pentacb	< RL	pg/l			4	Met.C		147
(167) 2,3',4,4',5'-esacb	10±4	pg/l			4	Met.C		148
(158) 2,3,3',4,4',5'-esacb	19±5	pg/l			4	Met.C		149
(157) 2,3,3',4,4',5'-esacb	< RL	pg/l			4	Met.C		150
(169) 3,3',4,4',5,5'-esacb	< RL	pg/l			4	Met.C		151
(189) 2,3,3',4,4',5,5'-eptacb	< RL	pg/l			4	Met.C		152
Somma DLPCBs	326±55	pg/l				Met.C		153
Pcbs who-teq (l.b.)	< RL	pg/l			1	Met.D		154
ALTRI PCBs								155
(1) 2-monocb	75±18	pg/l			4	Met.C		156
(3) 4-monocb	54±13	pg/l			4	Met.C		157
(4) 2,2'-dicb	21±7	pg/l			4	Met.C		158
(15) 4,4'-dicb	26±7	pg/l			4	Met.C		159
(19) 2,2',6-tricb	5±4	pg/l			4	Met.C		160
(28) 2,4,4' - tricb	61±15	pg/l			4	Met.C		161*
(37) 3,4,4'-tricb	14±4	pg/l			4	Met.C		162
(52) 2,2',5,5'-tetracb	110±26	pg/l			4	Met.C		163*
(54) 2,2',6,6'-tetracb	< RL	pg/l			4	Met.C		164
(101) 2,2',4,5,5'-pentacb	186±45	pg/l			4	Met.C		165*
(104) 2,2',4,6,6'-pentacb	< RL	pg/l			4	Met.C		166
(128) 2,2',3,3',4,4' Esacb	34±9	pg/l			4	Met.C		167*
(138) 2,2',3,4,4',5'-esacb	207±50	pg/l			4	Met.C		168*
(149) 2,2',3,4',5',6-Esacb	230±55	pg/l			4	Met.C		169*
(153) 2,2',4,4',5,5'-esacb	200±48	pg/l			4	Met.C		170*
(155) 2,2',4,4',6,6'-esacb	< RL	pg/l			4	Met.C		171
(171) 2,2',3,3',4,4',6-eptacb	7±3	pg/l			4	Met.C		172*
(188) 2,2',3,4',5,6,6'-eptacb	< RL	pg/l			4	Met.C		173

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
(180) 2,2',3,4,4',5,5'-eptacb	58±14	pg/l			4	Met.C		174
(170) 2,2',3,3',4,4',5-eptacb	32±8	pg/l			4	Met.C		175
(202) 2,2',3,3',5,5',6,6'-octacb	< RL	pg/l			4	Met.C		176
(205) 2,3,3',4,4',5,5',8-octacb	< RL	pg/l			4	Met.C		177
(208) 2,2',3,3',4,4',5,5',6-nonacb	< RL	pg/l			4	Met.C		178
(208) 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-nonacb	20±6	pg/l			4	Met.C		179
(209) decacb	1 385±332	pg/l			4	Met.C		180
SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE								181
Monocb totali	149±36	pg/l			8	Met.C		182
Tricb totali	276±70	pg/l			40	Met.C		183
Dicb totali	252±61	pg/l			16	Met.C		184
Tetracb totali	532±129	pg/l			40	Met.C		185
Pentacb totali	1 166±279	pg/l			40	Met.C		186
Esacb totali	1 005±241	pg/l			40	Met.C		187
EptaCB totali	249±64	pg/l			40	Met.C		188
Octacb totali	74±27	pg/l			16	Met.C		189
Nonacb totali	22±7	pg/l			8	Met.C		190
PCB totali	5 110±526	pg/l				Met.C		191
(151) 2,2',3,5,5',6-esacb	54±13	pg/l			4	Met.C		192*
(99) 2,2',4,4',5-pentacb	74±18	pg/l			4	Met.C		193*
(146) 2,2',3,4',5,5'-Esacb	37±9	pg/l			4	Met.C		194*
(177) 2,2',3,3',4',5,6-eptacb	16±5	pg/l			4	Met.C		195*
(187) 2,2',3,4',5,5',6-eptacb	33±8	pg/l			4	Met.C		196*
(95) 2,2',3,5',6-pentacb	109±26	pg/l			4	Met.C		197*
(110) 2,3,3',4',6-pentacb	223±54	pg/l			4	Met.C		198*
(183) 2,2',3,4,4',5',6-eptacb	15±5	pg/l			4	Met.C		199*
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						04/12/2012- -10/12/2012	02	200
Met.: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007								
Benzo (a) antracene	< RL	µg/l			0.01			201
Criseene	< RL	µg/l			0.01			202
Benzo (b) fluorantene	< RL	µg/l			0.01			203
Benzo (k) fluorantene	< RL	µg/l			0.01			204
Benzo (a) pirene	< RL	µg/l			0.01			205
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	µg/l			0.01			206
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	µg/l			0.01			207
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	µg/l			0.01			208
Ipa totali	<0,01	µg/l	<1	DM 30/07/99	0.01			209*
TRIBUTILSTAGNO	< RL	µg/l	<0,01	DM 30/07/99	0.01	04/12/2012- -07/12/2012	02	210
Met.: UNI EN ISO 17353:2006								
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF)						04/12/2012- -17/12/2012	02	211
Met.E: EPA 1613 B 1994						04/12/2012- -17/12/2012	02	
Met.F: NATO CCMS I-TEF 1988								
CONGENERI TOSSICI SECONDO OMS								212
PCDD SOSTITUITE IN 2,3,7,8								213
2,3,7,8-tetracdd	< RL	pg/l			0.5	Met.E		214
1,2,3,7,8-pentacdd	< RL	pg/l			0.5	Met.E		215
1,2,3,4,7,8-esacdd	< RL	pg/l			0.5	Met.E		216
1,2,3,6,7,8-esacdd	< RL	pg/l			0.5	Met.E		217
1,2,3,7,8,9-esacdd	< RL	pg/l			0.5	Met.E		218
1,2,3,4,6,7,8-eptacdd	1,90±0,50	pg/l			0.5	Met.E		219
Octacdd	5,7±1,2	pg/l			0.5	Met.E		220
PCDF SOSTITUITI IN 2,3,7,8								221
2,3,7,8-tetracdf	< RL	pg/l			0.5	Met.E		222
1,2,3,7,8-pentacdf	< RL	pg/l			0.5	Met.E		223
2,3,4,7,8-pentacdf	< RL	pg/l			0.5	Met.E		224
1,2,3,4,7,8-esacdf	< RL	pg/l			0.5	Met.E		225

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
1,2,3,6,7,8-esacdf	< RL	pg/l			0,5	Met.E		226
2,3,4,8,7,8-esacdf	< RL	pg/l			0,5	Met.E		227
1,2,3,7,8,9-esacdf	< RL	pg/l			0,5	Met.E		228
1,2,3,4,8,7,8-eptacdf	2,80±0,65	pg/l			0,5	Met.E		229
1,2,3,4,7,8,9-eptacdf	2,30±0,56	pg/l			0,5	Met.E		230
Oclacdf	11,2±2,2	pg/l			0,5	Met.E		231
Totali i-te min (')	0,0869±0,0102	pg/l	<0,5	DM 30/07/99		Met.F		232
Totali i-te max (')	1,5119±0,4153	pg/l				Met.F		233

Informazioni aggiuntive

Riga (2), (48), (200) - Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (3-10), (12-16), (19-22), (34), (42), (44-47), (60-62), (64-67), (69-73), (77-78), (80-86), (88-93), (116-119), (122), (124-128), (130-138), (209-210), (232) - Riferimento: DM 30/07/99 = DM 30/07/1999 SO GU n° 194 19/08/1999 TAB. A/B Sez. 1,2,3,4

Riga (6) - Metodo: APHA 5210 D:2012 = APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, ed 22th 2012, 5210 D
Riga (11-23), (64-67), (91-92), (125-128) - Metodo: EPA 6020A 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6020, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 85% e 115% così come previsto dal metodo.

Riga (43), (48), (94) - Metodo: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (84) - Metodo: APHA 4500 S2-D:2012 = APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, ed 22th 2012, 4500-S2 D

Riga (87) - Metodo: APAT CNR IRSA 5160 A MAN 29 2003 = APAT CNR IRSA 5160 A1 MAN 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 A2 MAN 29 2003

Riga (118) - Metodo: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Unità 01 : Via Fratta Resana (TV)

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

I limiti indicati si riferiscono alle Tabelle A e B del D.M. 30/07/1999.

COMPOSTI AROMATICI TOTALI: Sommatoria dei seguenti composti: Benzene, Toluene, Xileni.

NOTA (1):

Totali I-TE (min): calcolato escludendo i valori inferiori al limite di rilevabilità.

Totali I-TE (max): calcolato considerando anche le concentrazioni uguali al limite di rilevabilità.

SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA:Il campione in esame risulta accettabile per lo scarico in acque superficiali (D.L. vo 152/06) in quanto il numero degli organismi (*Vibrio fischeri*) non bioluminescenti è inferiore al 50%.

Responsabile prove chimiche
Unità Operativa 02
Dott. Italo Commissati
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 221

Responsabile prove biologiche
Unità Operativa 01
Dott. Riccardo Zuccherato
Ordine nazionale dei biologi Albo professionale n.059975 sez.A

Direttore laboratorio
Dott. Tiziano Conte
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 148

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come Intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - I valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori specifica. - Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 12/000445135

data di emissione 18/12/2012

Codice intestatario 0028546

Spett.le
SERVIZI PORTO MARGHERA
SCARL
VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC.
PORTO MARGHERA
30175 MARGHERA (VE)
IT**Dati campione**

Numero di accettazione 12.106130.0001

Consegnato da Sig. Michele Busato il 04/12/2012

Data ricevimento 04/12/2012

Proveniente da SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC. PORTO MARGHERA 30175 MARGHERA (VE) - PERSONA PRESENTE AL PRELIEVO P.I. BONSO MARCO

Descrizione campione ACQUA DI SCARICO - SM2 COINTESTATO ALLE SOCIETA' SYNDIAL SPA, DOW POLIURETANI ITALIA SRL, SOLVAY FLUOR ITALIA SPA, VINYL ITALIA SPA, ARKEMA SRL, VERSALIS SPA, SAPIO SRL, EDISON SPA, TRANSPED SPA, SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL, SIFAGEST SCARL - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO DI TRE ORE DI PRELIEVI ISTANTANEI OGNI VENTI MINUTI DALLE ORE 09.00 ALLE ORE 12.00 DEL 04/12/2012 SECONDO INDICAZIONI METODO APAT IRSA 1030 DEL 2003 - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 11415/12/A.SC.

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Michele Busato - il 04/12/2012

Metodo di campionamento APAT MANUALI E LINEE GUIDA N. 29/2003 - MET. 1030* - UNI EN ISO 5667-1/07*, UNI EN ISO 5667-16/01*

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 1								1
FENOLI						04/12/2012- -12/12/2012	02	2
Met.: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007								
Pentaclorofenolo	< RL	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.05			3
Diclorofenoli	< RL	µg/l	<50	DM 30/07/99	1			4*
AZOTO TOTALE	3,20±0,79	mg/l	<10	DM 30/07/99	1	04/12/2012- -06/12/2012	02	5
Met.: UNI EN 12260:2004								
BOD 5	< RL	mg/l (come O ₂)	<25	DM 30/07/99	5	04/12/2012- -14/12/2012	02	6*
Met.: APHA 5210 D:2012								
CLORO RESIDUO	< RL	mg/l (come Cl ₂)	<0,02	DM 30/07/99	0.02	04/12/2012- -07/12/2012	02	7
Met.: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003								
FOSFORO TOTALE	< RL	mg/l (come P)	<1	DM 30/07/99	0.1	04/12/2012- -07/12/2012	02	8*
Met.: APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003								
TENSIOATTIVI ANIONICI	< RL	µg/l	<500	DM 30/07/99	50	04/12/2012- -07/12/2012	02	9
Met.: APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003								
TENSIOATTIVI NON IONICI	< RL	µg/l	<500	DM 30/07/99	50	04/12/2012- -14/12/2012	02	10
Met.: APAT CNR IRSA 5180 MAN 29 2003								
ALLUMINIO	251±63	µg/l			20	04/12/2012- -06/12/2012	02	11
Met.: EPA 6020A 2007								
ANTIMONIO	< RL	µg/l	<50	DM 30/07/99	0.5	04/12/2012- -06/12/2012	02	12
Met.: EPA 6020A 2007								
ARGENTO	< RL	µg/l	<5	DM 30/07/99	2	04/12/2012- -06/12/2012	02	13
Met.: EPA 6020A 2007								
BERILLIO	< RL	µg/l	<5	DM 30/07/99	1	04/12/2012- -06/12/2012	02	14
Met.: EPA 6020A 2007								
COBALTO	< RL	µg/l	<30	DM 30/07/99	0.5	04/12/2012- -06/12/2012	02	15
Met.: EPA 6020A 2007								
CROMO TOTALE	< RL	µg/l	<100	DM 30/07/99	1	04/12/2012- -06/12/2012	02	16
Met.: EPA 6020A 2007								
FERRO	278±63	µg/l			10	04/12/2012- -06/12/2012	02	17
Met.: EPA 6020A 2007								
MANGANESE	23,9±5,7	µg/l			1	04/12/2012- -06/12/2012	02	18
Met.: EPA 6020A 2007								
NICHEL	1,35±0,68	µg/l	<100	DM 30/07/99	1	04/12/2012- -06/12/2012	02	19
Met.: EPA 6020A 2007								
RAME	3,04±0,90	µg/l	<50	DM 30/07/99	1	04/12/2012- -06/12/2012	02	20
Met.: EPA 6020A 2007								
SELENIO	< RL	µg/l	<10	DM 30/07/99	1	04/12/2012- -06/12/2012	02	21
Met.: EPA 6020A 2007								
VANADIO	2,6±1,4	µg/l	<50	DM 30/07/99	2	04/12/2012- -06/12/2012	02	22
Met.: EPA 6020A 2007								
ZINCO	7,3±3,6	µg/l			5	04/12/2012- -06/12/2012	02	23
Met.: EPA 6020A 2007								
ERBICIDI E ASSIMILABILI						04/12/2012- -13/12/2012	02	24
Met.: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003								
Atrazina	< RL	µg/l			0.01			25
Cianazina	< RL	µg/l			0.01			26
Desetilatrazina	< RL	µg/l			0.01			27
Desetiltatrazina	0,0120±0,0071	µg/l			0.01			28
Metribuzin	< RL	µg/l			0.01			29
Prometrina	< RL	µg/l			0.01			30
Propazina	< RL	µg/l			0.01			31
Simazina	< RL	µg/l			0.01			32
Terbutilazina	0,024±0,010	µg/l			0.01			33
Erbicidi e assimilabili totali	0,0360±0,0123	µg/l	<10	DM 30/07/99				34*
INSETTICIDI FOSFORATI						04/12/2012- -11/12/2012	02	35
Met.: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003								

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Azinfos metile	< RL	µg/l			0.01			36
Clorpirifos-etile	< RL	µg/l			0.01			37
Clorpirifos-metile	< RL	µg/l			0.01			38
Demeton	< RL	µg/l			0.01			39*
Malation	< RL	µg/l			0.01			40
Paration etile	< RL	µg/l			0.01			41
Insetticidi fosforati totali	<0,01	µg/l	<10	DM 30/07/99				42*
COMPOSTI AROMATICI								
Met.: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006						04/12/2012- -07/12/2012	02	43
Benzene	< RL	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.05			44
Toluena	0,43±0,19	µg/l	<100	DM 30/07/99	0.05			45
Xileni	<0,050	µg/l	<100	DM 30/07/99				46
Composti aromatici totali	0,43±0,19	µg/l	<100	DM 30/07/99				47*
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI								
Met.A: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006						04/12/2012- -07/12/2012	02	48
Met.B: EPA 3510 C 1996 + EPA 6270 D 2007						04/12/2012- -11/12/2012	02	
Tetraclorometano	0,42±0,17	µg/l			0.05	Met.A		49
Cloroformio	0,46±0,19	µg/l			0.05	Met.A		50
1,2-dicloroetano	< RL	µg/l			0.05	Met.A		51
Tricloroetilene	1,00±0,43	µg/l			0.05	Met.A		52
Tetracloroetilene	1,36±0,56	µg/l			0.05	Met.A		53
Esaclorobutadiene	< RL	µg/l			0.05	Met.A		54
1,2,4-triclorobenzene	< RL	µg/l			0.05	Met.A		55
1,3,5-triclorobenzene	< RL	µg/l			0.05	Met.A		56
1,2,3-triclorobenzene	< RL	µg/l			0.05	Met.A		57
1,2,3,4-tetraclorobenzene	< RL	µg/l			0.1	Met.B		58
1,2,4,5-tetraclorobenzene	< RL	µg/l			0.1	Met.B		59
Solventi organici alogenati totali	3,24±0,75	µg/l	<400	DM 30/07/99		Met.A		60*
Pentaclorobenzene	< RL	µg/l	<20	DM 30/07/99	0.5	Met.B		61
FENOLI TOTALI								
Met.: APAT CNR IRSA 5070 A1 Mar 29 2003						04/12/2012- -13/12/2012	02	62
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 1 (SUL FILTRATO)								
ALLUMINIO DISCIOLTO	< RL	µg/l	<500	DM 30/07/99	20	04/12/2012- -06/12/2012	02	64*
Met.: EPA 6020A 2007								
FERRO DISCIOLTO	14,7±6,9	µg/l	<500	DM 30/07/99	10	04/12/2012- -06/12/2012	02	65*
Met.: EPA 6020A 2007								
MANGANESE DISCIOLTO	11,3±2,7	µg/l	<500	DM 30/07/99	1	04/12/2012- -06/12/2012	02	66*
Met.: EPA 6020A 2007								
ZINCO DISCIOLTO	< RL	µg/l	<250	DM 30/07/99	5	04/12/2012- -06/12/2012	02	67*
Met.: EPA 6020A 2007								
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 2								
COLORE (dil. 1/10, spess. 10 cm)	non percettibile		non percettibile	DM 30/07/99		04/12/2012- -14/12/2012	02	69*
Met.: APAT IRSA-CNR 2020 29/03								
ODORE	non causa molestie		non causa molestie	DM 30/07/99		04/12/2012- -14/12/2012	02	70*
Met.: APAT-IRSA 2050 29/03								
MATERIALI IN SOSPENSIONE	< RL	mg/l	<35	DM 30/07/99	5	04/12/2012- -07/12/2012	02	71
Met.: APAT CNR IRSA 2090 B Mar 29 2003								
MATERIALI GROSSOLANI	assenti		assenti	DM 30/07/99		04/12/2012- -14/12/2012	02	72*
Met.: L-319/76								
pH	8,05±0,14		[6,0-9,0]	DM 30/07/99		04/12/2012- -05/12/2012	02	73
Met.: APAT CNR IRSA 2080 Mar 29 2003								
ANIONI						04/12/2012- -13/12/2012	02	74
Met.: EPA 9058 A 2007								
Bromato	< RL	mg/l (come BrO3)			0.2			75*

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Clorito	< RL	mg/l (come ClO ₂)			0.2			76*
Cloruri	990±190	mg/l (come Cl)	<300	DM 30/07/99	0.4			77
Fluoruri	< RL	mg/l	<6	DM 30/07/99	0.2			78
Azoto nitrico	2,03±0,16	mg/l (come N)			0.1			79
Solfati	137±27	mg/l (come SO ₃)	<500	DM 30/07/99	0.1			80
ALDEIDI	< RL	mg/l (come HCHO)	<1	DM 30/07/99	0.05	04/12/2012- -14/12/2012	02	81
Met.: APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003								
COD	26,7±4,4	mg/l (come O ₂)	<120	DM 30/07/99	5	04/12/2012- -11/12/2012	02	82
Met.: ISO 15705:2002								
SOLFITI	< RL	mg/l (come SO ₂)	<1	DM 30/07/99	0.4	04/12/2012- -07/12/2012	02	83
Met.: APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003								
SOLFURI	< RL	mg/l (come S)	<0,5	DM 30/07/99	0.1	04/12/2012- -07/12/2012	02	84
Met.: APHA 4500 S2-D:2012								
AZOTO NITROSO	0,0622±0,0067	mg/l (come N)	<0,3	DM 30/07/99	0.003	04/12/2012- -07/12/2012	02	85
Met.: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003								
FOSFATI	< RL	mg/l (come P)	<0,5	DM 30/07/99	0.1	04/12/2012- -10/12/2012	02	86*
Met.: APAT CNR IRSA 4110 A1 MAN 29 2003								
SOSTANZE OLEOSE						04/12/2012- -06/12/2012	02	87
Met.: APAT CNR IRSA 5160 A MAN 29 2003								
Idrocarburi totali	< RL	mg/l	<2	DM 30/07/99	0.5			88
Oli e grassi animali e vegetali	<0,5	mg/l	<10	DM 30/07/99				89
AZOTO AMMONIACALE	0,346±0,097	mg/l (come N)	<2	DM 30/07/99	0.078	04/12/2012- -07/12/2012	02	90*
Met.: APAT CNR IRSA 4030 A2 MAN 29 2003								
BARIO	0,056±0,010	mg/l	<10	DM 30/07/99	0.001	04/12/2012- -06/12/2012	02	91
Met.: EPA 8020A 2007								
BORO	0,432±0,082	mg/l	<2	DM 30/07/99	0.02	04/12/2012- -06/12/2012	02	92
Met.: EPA 8020A 2007								
CROMO ESAVALENTE	< RL	mg/l	<0,1	DM 30/07/99	0.02	04/12/2012- -07/12/2012	02	93
Met.: APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003								
COMPOSTI ORGANICI CLORURATI NON CITATI						04/12/2012- -07/12/2012	02	94
ALTROVE								
Met.: EPA 8030 C 2003 + EPA 8250 C 2006								
Cloruro di metilene	< RL	mg/l			0.0000			95
					5			
1,2-dicloropropano	< RL	mg/l			0.0000			96
					5			
1,1-dicloroetilene	< RL	mg/l			0.0000			97
					5			
1,1,2-tricloroetano	< RL	mg/l			0.0000			98
					5			
1,1,1,2-tetracloroetano	< RL	mg/l			0.0000			99
					5			
1,1,2,2-tetracloroetano	0,000055	mg/l			0.0000			100
	±0,000034				5			
Pentacloroetano	< RL	mg/l			0.0001			101
Clorobenzene	< RL	mg/l			0.0000			102
					5			
1,3-diclorobenzene	< RL	mg/l			0.0000			103
					5			
1,4-diclorobenzene	< RL	mg/l			0.0000			104
					5			
1,2-diclorobenzene	< RL	mg/l			0.0000			105
					5			
Esacloroetano	< RL	mg/l			0.0000			106
					5			
1,1,2,2-tetrabromoetano	< RL	mg/l			0.0001			107*
Bromodichlorometano	0,000054	mg/l			0.0000			108
	±0,000034				5			

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
1-bromo-2-cloroetano	< RL	mg/l			0.0000 5			109*
Bromotriclorometano	< RL	mg/l			0.0000 5			110*
Dibromoclorometano	< RL	mg/l			0.0000 5			111
Cloruro di vinile	0,00039 ±0,00017	mg/l			0.0000 5			112
1,1,1-tricloroetano	< RL	mg/l			0.0000 5			113
Cis-1,2-dicloroetilene	0,00088 ±0,00036	mg/l			0.0000 5			114
Trans-1,2-dicloroetilene	< RL	mg/l			0.0000 5			115
Composti organici clorurati non citati altrove totali	0,001379 ±0,000401	mg/l	<0,05	DM 30/07/99				116*
MERCAPTANI Met.: MP 1410 rev 0 2005	< RL	mg/l (come S)	<0,05	DM 30/07/99	0.05	04/12/2012- -07/12/2012	02	117*
COMPOSTI ORGANICI AZOTATI Met.: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	< RL	mg/l	<0,1	DM 30/07/99	0.01	04/12/2012- -07/12/2012	02	118*
CONTA ESCHERICHIA COLI Met.: APAT CNR IRSA 7030 F MAN 29 2003	86±18	UFC/100 ml	<5000	DM 30/07/99		04/12/2012- -06/12/2012	01	119
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (BATTERI BIOLUMINESCENTI) Met.: UNI EN ISO 11348-3:2009						04/12/2012- -12/12/2012	01	120
Vibrio fischeri								121*
		Vedasi prospetto						

RISULTATI ANALITICI

[illegible]

D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 4

CIANURI TOTALI
Met: UNI EN ISO 14403:2005

< RL	µg/l (come CN)	<5	DM 30/07/99	5	04/12/2012- -11/12/2012	02	124*
------	----------------	----	-------------	---	----------------------------	----	------

Modello 714/SQ rev. 5

Pagina 6 di 10

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.e.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 158079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
ARSENICO Met.: EPA 6020A 2007	3,5±1,1	µg/l	<1	DM 30/07/99	1	04/12/2012- -06/12/2012	02	125
CADMIO Met.: EPA 6020A 2007	< RL	µg/l	<1	DM 30/07/99	1	04/12/2012- -06/12/2012	02	126
MERCURIO Met.: EPA 6020A 2007	< RL	µg/l	<0,5	DM 30/07/99	0.2	04/12/2012- -06/12/2012	02	127
PIOMBO Met.: EPA 6020A 2007	1,49±0,69	µg/l	<10	DM 30/07/99	1	04/12/2012- -06/12/2012	02	128
INSETTICIDI ORGANOCLOPURATI Met.: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003						04/12/2012- -13/12/2012	02	129
Ddt (totale)	<0,001	µg/l	<0,001	DM 30/07/99				130
Endosulfan	<0,001	µg/l	<0,001	DM 30/07/99				131
Aldrin	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			132
Clordano	<0,001	µg/l	<0,001	DM 30/07/99				133
Dieldrin	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			134
Endrin	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			135
Eptacoloro	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			136
Esaclorobenzene (HCB)	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			137
Esaclorocicloesano	< RL	µg/l	<0,001	DM 30/07/99	0.001			138
POLICLOROBIFENILI (PCB) Met.C: EPA 1688 C 2010						04/12/2012- -17/12/2012	02	139
Met.D: UNEP/POP/CAP.3/INF/27 del 11/04/2007						04/12/2012- -17/12/2012	02	
DIOXIN-LIKE PCBs								140
(81) 3,4,4',5-tetracb	< RL	pg/l			4	Met.C		141
(77) 3,3',4,4'-tetracb	4±3	pg/l			4	Met.C		142
(123) 2',3,4,4',5-pentacb	33±8	pg/l			4	Met.C		143
(118) 2,3',4,4',5-pentacb	198±48	pg/l			4	Met.C		144
(114) 2,3,4,4',5-pentacb	4±3	pg/l			4	Met.C		145
(105) 2,3,3',4,4'-pentacb	66±16	pg/l			4	Met.C		146
(126) 3,3',4,4',5-pentacb	< RL	pg/l			4	Met.C		147
(167) 2,3',4,4',5,5'-esacb	27±7	pg/l			4	Met.C		148
(156) 2,3,3',4,4',5-esacb	52±13	pg/l			4	Met.C		149
(157) 2,3,3',4,4',5-esacb	7±3	pg/l			4	Met.C		150
(169) 3,3',4,4',5,5'-esacb	6±3	pg/l			4	Met.C		151
(189) 2,3,3',4,4',5,5'-eptacb	8±3	pg/l			4	Met.C		152
Somma DLPCBs	405±54	pg/l				Met.C		153
Pcbs who-teq (l.b.)	< RL	pg/l			1	Met.D		154
ALTRI PCBs								155
(1) 2-monocb	35±9	pg/l			4	Met.C		156
(3) 4-monocb	27±7	pg/l			4	Met.C		157
(4) 2,2'-dicb	16±5	pg/l			4	Met.C		158
(15) 4,4'-dicb	14±4	pg/l			4	Met.C		159
(19) 2,2',6-tricb	5±3	pg/l			4	Met.C		160
(28) 2,4,4' - tricb	50±12	pg/l			4	Met.C		161*
(37) 3,4,4'-tricb	10±4	pg/l			4	Met.C		162
(52) 2,2',5,5'-tetracb	123±30	pg/l			4	Met.C		163*
(54) 2,2',8,8'-tetracb	< RL	pg/l			4	Met.C		164
(101) 2,2',4,5,5'-pentacb	293±70	pg/l			4	Met.C		165*
(104) 2,2',4,6,6'-pentacb	< RL	pg/l			4	Met.C		166
(128) 2,2',3,3',4,4' Esacb	77±19	pg/l			4	Met.C		167*
(138) 2,2',3,4,4',5-esacb	495±119	pg/l			4	Met.C		168*
(149) 2,2',3,4',5',6-Esacb	560±134	pg/l			4	Met.C		169*
(153) 2,2',4,4',5,5'-esacb	455±109	pg/l			4	Met.C		170*
(155) 2,2',4,4',6,6'-esacb	< RL	pg/l			4	Met.C		171
(171) 2,2',3,3',4,4',6-eptacb	25±7	pg/l			4	Met.C		172*
(168) 2,2',3,4',5,6,6'-eptacb	< RL	pg/l			4	Met.C		173

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
(180) 2,2',3,4,4',5,5'-eptacb	185±44	pg/l			4	MeL.C		174
(170) 2,2',3,3',4,4',5'-eptacb	120±29	pg/l			4	MeL.C		175
(202) 2,2',3,3',5,5',6,6'-octacb	10±4	pg/l			4	MeL.C		176
(205) 2,3,3',4,4',5,5',6'-octacb	4±3	pg/l			4	MeL.C		177
(208) 2,2',3,3',4,4',5,5',6'-nonacb	4±1	pg/l			4	MeL.C		178
(208) 2,2',3,3',4,4',5,5',6'-nonacb	21±6	pg/l			4	MeL.C		179
(209) decacb	293±70	pg/l			4	MeL.C		180
SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE								181
Monocb totali	78±19	pg/l			8	MeL.C		182
Dicb totali	153±38	pg/l			16	MeL.C		183
Tricb totali	230±60	pg/l			40	MeL.C		184
Tetracb totali	438±107	pg/l			40	MeL.C		185
Pentacb totali	1 260±301	pg/l			40	MeL.C		186
Esacb totali	2 426±578	pg/l			40	MeL.C		187
EptaCB totali	776±186	pg/l			40	MeL.C		188
Octacb totali	185±48	pg/l			16	MeL.C		189
Nonacb totali	27±8	pg/l			8	MeL.C		190
PCB totali	5 866±695	pg/l				MeL.C		191
(151) 2,2',3,5,5',6-esacb	136±33	pg/l			4	MeL.C		192*
(99) 2,2',4,4',5-pentacb	57±14	pg/l			4	MeL.C		193*
(177) 2,2',3,3',4',5,6-eptacb	52±13	pg/l			4	MeL.C		194*
(95) 2,2',3,5',6-pentacb	174±42	pg/l			4	MeL.C		195*
(183) 2,2',3,4,4',5',6-eptacb	45±11	pg/l			4	MeL.C		196*
(110) 2,3,3',4',6-pentacb	262±63	pg/l			4	MeL.C		197*
(146) 2,2',3,4',5,5'-Esacb	81±20	pg/l			4	MeL.C		198*
(187) 2,2',3,4',5,5',6-eptacb	77±19	pg/l			4	MeL.C		199*
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						04/12/2012- -18/12/2012	02	200
Met.: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007					0.01			201
Benzo (a) antracene	< RL	µg/l			0.01			202
Crisene	< RL	µg/l			0.01			203
Benzo (b) fluorantene	< RL	µg/l			0.005			204
Benzo (k) fluorantene	< RL	µg/l			0.005			205
Benzo (a) pirene	< RL	µg/l			0.01			206
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	µg/l			0.005			207
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	µg/l			0.005			208
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	µg/l						209*
Ipa totali	<0,01	µg/l	<1	DM 30/07/99				210
TRIBUTILSTAGNO	< RL	µg/l	<0,01	DM 30/07/99	0.01	04/12/2012- -07/12/2012	02	211
Met.: UNI EN ISO 17353:2006								212
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF)						04/12/2012- -17/12/2012	02	213
Met.E: EPA 1613 B 1994						04/12/2012- -17/12/2012	02	214
Met.F: NATO CCMS I-TEF 1988								215
CONGENERI TOSSICI SECONDO OMS								216
PCDD SOSTITUITE IN 2,3,7,8					0.5	MeL.E		217
2,3,7,8-tetracdd	< RL	pg/l			0.5	MeL.E		218
1,2,3,7,8-pentacdd	< RL	pg/l			0.5	MeL.E		219
1,2,3,4,7,8-esacdd	< RL	pg/l			0.5	MeL.E		220
1,2,3,6,7,8-esacdd	< RL	pg/l			0.5	MeL.E		221
1,2,3,7,8,9-esacdd	< RL	pg/l			0.5	MeL.E		222
1,2,3,4,6,7,8-eptacdd	1,40±0,43	pg/l			0.5	MeL.E		223
Octacdd	4,10±0,89	pg/l			0.5	MeL.E		224
PCDF SOSTITUITI IN 2,3,7,8					0.5	MeL.E		225
2,3,7,8-tetracdf	< RL	pg/l			0.5	MeL.E		226
1,2,3,7,8-pentacdf	< RL	pg/l			0.5	MeL.E		227
2,3,4,7,8-pentacdf	< RL	pg/l			0.5	MeL.E		228
1,2,3,4,7,8-esacdf	< RL	pg/l			0.5	MeL.E		229

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
1,2,3,6,7,8-esacdf	< RL	pg/l			0.5	Met.E		226
2,3,4,6,7,8-esacdf	< RL	pg/l			0.5	Met.E		227
1,2,3,7,8,9-esacdf	< RL	pg/l			0.5	Met.E		228
1,2,3,4,6,7,8-eptacdf	2,70±0,63	pg/l			0.5	Met.E		229
1,2,3,4,7,8,9-eptacdf	< RL	pg/l			0.5	Met.E		230
Octacdf	13,3±2,6	pg/l			0.5	Met.E		231
Totali i-te min (!)	0,05840 ±0,00811	pg/l	<0,5	DM 30/07/99		Met.F		232
Totali i-te max (!)	1,48840 ±0,41522	pg/l				Met.F		233

Informazioni aggiuntive

Riga (2), (48), (200) - Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (3-10), (12-16), (19-22), (34), (42), (44-47), (60-62), (64-67), (69-73), (77-78), (80-86), (86-93), (116-119), (122), (124-128), (130-138), (209-210), (232) - Riferimento: DM 30/07/1999 SO GU n° 194 19/08/1999 TAB. A/B Sez. 1,2,3,4

Riga (6) - Metodo: APHA 5210 D:2012 = APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, ed 22th 2012, 5210 D

Riga (11-23), (64-67), (91-92), (125-128) - Metodo: EPA 6020A 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6020, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 85% e 115% così come previsto dal metodo.

Riga (43), (48), (94) - Metodo: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (84) - Metodo: APHA 4500 S2-D:2012 = APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, ed 22th 2012, 4500-S2 D

Riga (87) - Metodo: APAT CNR IRSA 5160 A MAN 29 2003 = APAT CNR IRSA 5160 A1 MAN 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 A2 MAN 29 2003

Riga (118) - Metodo: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)
Unità 01 : Via Fratta Resana (TV)

Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

I limiti indicati si riferiscono alle Tabelle A e B del D.M. 30/07/1999.

COMPOSTI AROMATICI TOTALI: Sommatoria dei seguenti composti: Benzene, Toluene, Xileni.

NOTA (1):

Totali I-TE (min): calcolato escludendo i valori inferiori al limite di rilevabilità.
Totali I-TE (max): calcolato considerando anche le concentrazioni uguali al limite di rilevabilità.

SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA:

Il campione in esame risulta accettabile per lo scarico in acque superficiali (D.L. vo 152/06) in quanto il numero degli organismi (*Vibrio fischeri*) non bioluminescenti è inferiore al 50%.

Responsabile prove chimiche
Unità Operativa 02
Dott. Italo Commissati
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 221

Responsabile prove biologiche
Unità Operativa 01
Dott. Riccardo Zuccherato
Ordine nazionale dei biologi Albo professionale n.059975 sez.A

Direttore laboratorio
Dott. Tiziano Conte
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 148

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - I valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori specifica. - Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.