

Cliente SYNDIAL S.p.A.
Indirizzo Via G. Taliercio, 14
46100 MANTOVA (MN)
Prime Contractor SYNDIAL S.p.A.
Progetto/Contratto -
Base/Sito Mantova
Matrice Acqua di falda
Data ricevimento 04-dic-18
Identificazione del Cliente EP07 FIELD_ID: E5242
Identificazione interna 09 192864 RS: VO18SR0008476 INT: VO18IN0010860
QC Type N
Data Prelievo 04-dic-18 14.30
Procedura di Campionamento ISO 5667-11:2009 A cura ns. tecnico: Sig. Andrea Gianni ref verbale #
COC_E5242
Note
Procedura di Campionamento * ISO 5667-11:2009

Campione: 09/192864
Pagina 1 di 3

COMUNICAZIONE PRELIMINARE DEI RISULTATI

I dati seguenti sono da considerarsi unicamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove in oggetto.
Il presente documento non costituisce il Rapporto di Prova

Parametro Analizzato		Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi Inizio Fine		D.Lgs.152/ 06 P.IV-T.V- All.5 Tab.2 e s.m.i.
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003							
III ApH		7,3 ± 0,1	pH			04/12/18 - 04/12/18		
Metodo di Prova	SXOP002/01							
* A soggiacenza di falda riferita a bordo cassonetto		7,78 ± 0,01	m			04/12/18 - 04/12/18		
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003							
III A conducibilità		580 ± 17	µS/cm	5,0		04/12/18 - 04/12/18		
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003							
III A temperatura		16,70 ± 0,50	°C			04/12/18 - 04/12/18		
Metodo di Prova	ASTM D1498-14							
III A potenziale Red-Ox		110 ± 23	mV			04/12/18 - 04/12/18		
Metodo di Prova	APHA Standard Method, ed 23nd 2017, 4500-O G							
III A ossigeno disciolto		4,60 ± 0,46	mg/L	0,500		04/12/18 - 04/12/18		
Metodo di Prova	+ APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003							
0 A - carbonati		<0,02	meq/L	0,02		----- - 05/12/18		
0 A - idrogenocarbonati		5,80 ± 0,58	meq/L	0,0450		----- - 05/12/18		
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003							
0 A alcalinità M		5,80 ± 0,58	meq/L	0,0450		05/12/18 - 05/12/18		
0 A alcalinità P		<0,0200	meq/L	0,0200		05/12/18 - 05/12/18		

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi Inizio Fine	
Metodo di Prova	APAT CNR IRS 2040 A Man 29 2003					
0 A durezza totale °F sul totale	30,0 ± 0,6	°F	0,0300		06/12/18 - 06/12/18	
Metodo di Prova	APAT CNR IRS 2090 B Man 29 2003					
0 A solidi sospesi totali	8000 ± 1200	µg/L	2500		05/12/18 - 05/12/18	
Sostanze azotate						
Metodo di Prova	APAT CNR IRS 3030 Man 29 2003					
0 A azoto ammoniacale come N	6,9 ± 1,4	µg/L	6,2		06/12/18 - 06/12/18	
Metodo di Prova	APAT CNR IRS 2090 A Man 29 2003					
0 A residuo a 180°C	180 ± 27	mg/L	10,0		05/12/18 - 05/12/18	
Anioni						
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007					
0 A cloruri	4200 ± 760	µg/L	79		06/12/18 - 06/12/18	
0 A nitrati	29000 ± 5200	µg/L	85		06/12/18 - 06/12/18	
0 A nitriti	<9,5	µg/L	9,5		06/12/18 - 06/12/18	< 500
0 A solfati	17000 ± 2500	µg/L	140		06/12/18 - 06/12/18	< 250000
Metalli						
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014					
0 A silicio (come SiO ₂) sul filtrato 0,45 µm	15000 ± 2900	µg/L	23,0		06/12/18 - 06/12/18	
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014					
0 A alluminio sul filtrato 0,45 µm	5,30 ± 0,79	µg/L	2,20		10/12/18 - 10/12/18	< 200
0 A antimonio sul filtrato 0,45 µm	<0,230	µg/L	0,230		10/12/18 - 10/12/18	< 5
0 A argento sul filtrato 0,45 µm	<0,440	µg/L	0,440		10/12/18 - 10/12/18	< 10
0 A arsenico sul filtrato 0,45 µm	0,470 ± 0,070	µg/L	0,350		10/12/18 - 10/12/18	< 10
0 A berillio sul filtrato 0,45 µm	<0,097	µg/L	0,097		10/12/18 - 10/12/18	< 4
0 A cadmio sul filtrato 0,45 µm	<0,095	µg/L	0,095		10/12/18 - 10/12/18	< 5
0 A calcio sul filtrato 0,45 µm	75000 ± 11000	µg/L	160		10/12/18 - 10/12/18	
0 A cobalto sul filtrato 0,45 µm	<0,410	µg/L	0,410		10/12/18 - 10/12/18	< 50
0 A cromo totale sul filtrato 0,45 µm	1,00 ± 0,16	µg/L	0,450		10/12/18 - 10/12/18	< 50
0 A ferro sul filtrato 0,45 µm	5,80 ± 0,87	µg/L	4,90		10/12/18 - 10/12/18	< 200
0 A magnesio sul filtrato 0,45 µm	17000 ± 2600	µg/L	150		10/12/18 - 10/12/18	
0 A manganese sul filtrato 0,45 µm	<0,460	µg/L	0,460		10/12/18 - 10/12/18	< 50
0 A mercurio sul filtrato 0,45 µm	<0,097	µg/L	0,097		10/12/18 - 10/12/18	< 1
0 A nichel sul filtrato 0,45 µm	0,90 ± 0,14	µg/L	0,430		10/12/18 - 10/12/18	< 20
0 A piombo sul filtrato 0,45 µm	<0,490	µg/L	0,490		10/12/18 - 10/12/18	< 10
0 A potassio sul filtrato 0,45 µm	510 ± 77	µg/L	180		10/12/18 - 10/12/18	
0 A rame sul filtrato 0,45 µm	<0,370	µg/L	0,370		10/12/18 - 10/12/18	< 1000
0 A selenio sul filtrato 0,45 µm	<0,310	µg/L	0,310		10/12/18 - 10/12/18	< 10
0 A sodio sul filtrato 0,45 µm	13000 ± 1900	µg/L	180		10/12/18 - 10/12/18	
0 A tallio sul filtrato 0,45 µm	<0,042	µg/L	0,042		10/12/18 - 10/12/18	< 2
0 A vanadio sul filtrato 0,45 µm	0,89 ± 0,13	µg/L	0,380		10/12/18 - 10/12/18	
0 A zinco sul filtrato 0,45 µm	<2,40	µg/L	2,40		10/12/18 - 10/12/18	< 3000
Metodo di Prova	EPA 7199 1996					
0 A cromo (VI)	0,74 ± 0,10	µg/L	0,210		05/12/18 - 05/12/18	< 5
Composti idrocarburi						
Metodo di Prova	+ Calcolo					
0 A - idrocarburi totali come n-esano	<29	µg/L	29		----- - 08/12/18	< 350
Composti organici volatili						
Metodo di Prova	ISPRA Man 123 2015					
0 A idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<29	µg/L	29		06/12/18 - 07/12/18	
Idrocarburi pesanti						
Metodo di Prova	ISPRA Man 123 2015					
0 A idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<3,4	µg/L	3,4	94,76 #	06/12/18 - 08/12/18	
Composti alogenati volatili						

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V- All.5 Tab.2 e s.m.i.
Metodo di Prova + EPA 8260D 2017						
0 A - 1,2-dicloroetilene (cis+trans)	<0,04	µg/L	0,04		----- 08/12/18	< 60
0 A - sommatoria organoclorogenati (DLgs 152/06 - All 5 Tab2)	1,60 ± 0,28	µg/L	0,047		----- 08/12/18	< 10
Metodo di Prova EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017						
0 A 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,00490	µg/L	0,00490		07/12/18 - 08/12/18	< 0,05
0 A 1,1,2-tricloroetano	<0,0170	µg/L	0,0170		07/12/18 - 08/12/18	< 0,2
0 A 1,1-dicloroetano	<0,034	µg/L	0,034		07/12/18 - 08/12/18	< 810
0 A 1,1-dicloroetilene	<0,00500	µg/L	0,00500		07/12/18 - 08/12/18	< 0,05
0 A 1,2-dicloroetano	<0,047	µg/L	0,047		07/12/18 - 08/12/18	< 3
0 A 1,2-dicloroetilene (cis)	<0,036	µg/L	0,036		07/12/18 - 08/12/18	
0 A 1,2-dicloroetilene (trans)	<0,039	µg/L	0,039		07/12/18 - 08/12/18	
0 A 1,2-dicloropropano	<0,0150	µg/L	0,0150		07/12/18 - 08/12/18	< 0,15
0 A bromodichlorometano	<0,0160	µg/L	0,0160		07/12/18 - 08/12/18	< 0,17
0 A bromoformio	<0,0210	µg/L	0,0210		07/12/18 - 08/12/18	< 0,3
0 A cloroformio	1,40 ± 0,28	µg/L	0,0130		07/12/18 - 08/12/18	< 0,15
0 A clorometano	<0,031	µg/L	0,031		07/12/18 - 08/12/18	< 1,5
0 A cloruro di vinile	<0,0170	µg/L	0,0170		07/12/18 - 08/12/18	< 0,5
0 A dibromodichlorometano	<0,0130	µg/L	0,0130		07/12/18 - 08/12/18	< 0,13
0 A esadibromociclopentadiene	<0,0150	µg/L	0,0150		07/12/18 - 08/12/18	< 0,15
0 A tetracloroetilene	0,220 ± 0,040	µg/L	0,034		07/12/18 - 08/12/18	< 1,1
0 A tricloroetilene	<0,045	µg/L	0,045		07/12/18 - 08/12/18	< 1,5
Metodo di Prova EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 (SIM) (selected ion monitoring)						
0 A 1,2,3-tricloropropano	<0,000094	µg/L	0,000094		10/12/18 - 11/12/18	< 0,001
0 A 1,2-dibromoetano	<0,000089	µg/L	0,000089		10/12/18 - 11/12/18	< 0,001
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017						
0 A benzene	<0,043	µg/L	0,043		07/12/18 - 08/12/18	< 1
0 A etilbenzene	<0,028	µg/L	0,028		07/12/18 - 08/12/18	< 50
0 A isopropilbenzene	0,082 ± 0,020	µg/L	0,044		07/12/18 - 08/12/18	
0 A p-xilene	<0,029	µg/L	0,029		07/12/18 - 08/12/18	< 10
0 A stirene	<0,045	µg/L	0,045		07/12/18 - 08/12/18	< 25
0 A toluene	<0,041	µg/L	0,041		07/12/18 - 08/12/18	< 15
Eteri volatili						
Metodo di Prova EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017						
0 A metilterbutilene	<0,099	µg/L	0,099		07/12/18 - 08/12/18	
IPA						
Metodo di Prova + EPA 8270E 2017						
0 A - sommatoria policiclici aromatici (DLgs 152/06 - All 5 Tab2)	<0,00028	µg/L	0,00028		----- 07/12/18	< 0,1
Metodo di Prova EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017						
0 A benzo[a]antracene	<0,000190	µg/L	0,000190	95,26 #	06/12/18 - 07/12/18	< 0,1
0 A benzo[a]pirene	<0,000220	µg/L	0,000220	95,26 #	06/12/18 - 07/12/18	< 0,01
0 A benzo[b]fluorantene	<0,000280	µg/L	0,000280	95,26 #	06/12/18 - 07/12/18	< 0,1
0 A benzo[g,h,i]perilene	<0,000240	µg/L	0,000240	95,26 #	06/12/18 - 07/12/18	< 0,01
0 A benzo[k]fluorantene	<0,000210	µg/L	0,000210	95,26 #	06/12/18 - 07/12/18	< 0,05
0 A crisene	0,00058 ± 0,00017	µg/L	0,000130	95,26 #	06/12/18 - 07/12/18	< 5
0 A dibenzo[a,h]antracene	<0,000230	µg/L	0,000230	95,26 #	06/12/18 - 07/12/18	< 0,01
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,000210	µg/L	0,000210	95,26 #	06/12/18 - 07/12/18	< 0,1
0 A pirene	0,00290 ± 0,00087	µg/L	0,000250	95,26 #	06/12/18 - 07/12/18	< 50

Vi ringraziamo per la Vs. preferenza e cogliamo l'occasione per porgerVi i ns. più cordiali saluti.

Chelab S.r.l

