



ALLEGATO 16 A/B
Risultati degli autocontrolli agli scarichi idrici SF1 ed SF2

REPORT ANNUALE PER L'INVIO DEI DATI DI AUTOCONTROLLO (ANNO 2012)

Autorizzazione Integrata Ambientale
(Decreto di AIA DVA-DEC-2010-0001003 del 28/12/2010)

ALLEGATO 16A
RISULTATI DEGLI AUTOCONTROLLI ALLO SCARICO IDRICO SF1

MONITORAGGIO DELLO SCARICO SF1

Parametro	U.M.	Met. utilizzato	Val. lim. 152/06 (scar. in acque sup.)	data	data	data	data	data	data	data	data	data	data	data	data
				24/1/12	9/2/12	26/3/12	17/4/12	16/5/12	12/6/12	10/7/12	13/8/12	5/9/12	15/10/12	6/11/12	5/12/12
Portata	l/mese			3650000	3650000	3650000	3650000	3650000	3650000	3650000	3650000	3650000	3650000	3650000	3650000
pH	adim.	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	5,5 - 9,5	8,0	8,1	7,50	7,10	7,95	8,52	7,72	7,97	7,88	7,92	8,00	7,84
Temperatura	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	35	17,0	14,7	19,7	20,5	21,4	24,4	24,4	26,0	23,8	27,2	23,6	19,5
Solidi sospesi totali (TSS)	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	20	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.
Cloro attivo libero	mg/l	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	0,20	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	0,062	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.
Azoto Ammoniacale (NH4+)	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A2/C Man 29 2003	15	0,149	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	0,530	n.r.	n.r.	0,430
Azoto nitrico (N-NO3)	mg/l	EPA 300.0 1993	20	0,340	0,200	0,144	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	0,510
Azoto nitroso (N-NO2)	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,6	n.r.	0,010	0,011	0,0091	0,0107	0,0363	0,0116	0,0497	0,0064	n.r.	0,0085	0,0622
B.O.D.5	mg/l	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	20	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	7,00	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.
C.O.D.	mg/l	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	125	n.r.	n.r.	14,80	20,00	8,50	15,00	n.r.	28,00	n.r.	n.r.	5,70	10,50
Fosforo totale	mg/l	APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003	10	n.r.	n.r.	0,372	0,269	0,110	0,124	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	0,730
Tensioattivi totali	mg/l	MP 1403 rev 0 2005	2	n.r.	0,203	0,121	0,201	n.r.	n.r.	n.r.	0,219	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.
Idrocarburi totali	mg/l	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	1,5	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.
Oli e Grassi animali e vegetali	mg/l	APAT CNR IRSA 5160 A1+A2 Man 29 2003	5	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.
Solfati	mg/l	EPA 300.0 1993	1000	66,0	92,0	59,00	48,7	46,4	52,4	51,7	63,0	49,3	53,0	59,0	61,0
Cloruri	mg/l	EPA 300.0 1993	1200	137,0	88,0	242,0	197,0	201,0	250,0	241,0	275,0	245,0	246,0	244,0	259,0
Solfuri	mg/l	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	0,2	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.
Cromo totale	mg/l	EPA 6020A 2007	0,5	n.r.	0,00063	n.r.	0,00093	n.r.	0,00102	0,000362	0,000227	0,00075	n.r.	n.r.	n.r.
Rame	mg/l	EPA 6020A 2007	0,1	n.r.	n.r.	n.r.	0,00167	0,00072	0,00267	0,00076	0,00078	n.r.	0,00111	0,00151	0,00141
Nichel	mg/l	EPA 6020A 2007	0,5	0,001148	0,000711	n.r.	0,00053	0,000720	0,00053	0,00046	0,000360	0,000540	n.r.	n.r.	n.r.
Ferro	mg/l	EPA 6020A 2007	2	0,0560	0,1150	0,1160	0,1460	0,1450	0,2050	0,2280	0,1140	0,1610	0,1830	0,2290	0,0780
Manganese	mg/l	EPA 6020A 2007	2	0,0227	0,0462	0,0208	0,0246	0,0236	0,0211	0,0214	0,0053	0,0199	0,0199	0,0183	0,0214
Piombo	mg/l	EPA 6020A 2007	0,1	n.r.	n.r.	n.r.	0,000293	0,000173	0,000316	0,000214	0,00049	0,000318	n.r.	n.r.	n.r.
Zinco	mg/l	EPA 6020A 2007	0,5	n.r.	0,00830	0,01510	0,00950	0,02220	0,00507	0,0061	0,0063	0,00315	0,00670	0,0106	0,01140
TRIALOMETANI		EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006													
Bromoformio	µg/l			n.r.	n.r.	2,00	3,78	n.r.	n.r.	0,54	n.r.	0,20	n.r.	0,97	0,91
Cloroformio	µg/l			n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	0,11	n.r.	n.r.	n.r.	0,10	n.r.
Bromodichlorometano	µg/l			n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	0,11	n.r.	n.r.	n.r.	0,13	n.r.
Dibromodichlorometano	µg/l			n.r.	n.r.	0,37	n.r.	n.r.	n.r.	0,23	n.r.	0,10	n.r.	0,33	0,17

n.r. = inferiore al limite di rilevabilità strumentale

MONITORAGGIO DELLO SCARICO SF2

Parametro	U.M.	Met. utilizzato	Val. lim. (*)	data 24/1/12	data 9/2/12	data 20/3/12	data 17/4/12	data 30/5/12	data 12/6/12	data 10/7/12	data 13/8/12	data 5/9/12	data 15/10/12	data 6/11/12	data 10/12/12
Portata	mc/mese	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		118295	130772	141955	111273	109052	95826	103258	117645	95732	108701	114505	100618
Temperatura	°C		35	22,0	15,7	24,6	22,5	27,4	28,8	29,2	28,9	24,8	23,8	21,7	22,5
pH	adim.	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	9,5	7,6	9,4	6,50	6,70	9,73	8,68	7,61	7,56	7,16	9,19	6,52	7,56
Solidi sospesi totali (TSS)	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	200	16,0	50,0	5,0	18,0	182,0	53,0	25,0	70,0	138,0	78,0	21,7	41,0
B.O.D.5	mg/l	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	-	32,0	130,0	160,0	118,00	240,0	34,0	75,0	87,0	353,0	155,0	107,0	n.r.
C.O.D.	mg/l	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	750	200,0	480,0	530,0	399,00	570,0	114,0	204,0	335,0	1010,0	537,0	282,0	440,0
Fosforo totale	mg/l	APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003	30	0,1	n.r.	0,296	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	0,112	0,295	0,129
Ammoniaca	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A2/C Man 29 2003	20	0,913	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	0,680	n.r.	n.r.	0,250	n.r.	n.r.	n.r.
Cloruri	mg/l	EPA 300.0 1993	20000	890,0	240,0	900,0	1130,0	1630,0	1850,0	2290,0	1620,0	1590,0	2870,0	2570,0	2880,0
Cianuri (CN-)	mg/l	EPA IRSA 4070 Man 29 2007	1000	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.
Olii minerali	mg/l	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	60	126,0	434,0	69,0	138,0	140,0	76,00	25,6	10,9	1150,0	191,0	46,0	55,0
Azoto totale	mg/l	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	-	0,548	0,730	0,900	0,280	0,350	0,570	0,280	0,730	0,617	0,440	0,980	0,400
SOLVENTI ORGANICI AROM.		EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006													
Benzene	µg/l		-	126,0	1750,0	530,0	172,0	216,0	880,0	176,0	148,0	22,7	87,0	32000,0	990,0
Etilbenzene	µg/l		-	62,0	380,0	48,0	42,0	14,6	22,6	34,0	1,08	24,6	17,6	6,2	27,0
Toluene	µg/l		-	67,0	560,0	81,0	51,0	12,6	24,2	46,0	9,0	13,10	22,7	10,9	121,0
Stirene	µg/l		-	0,31	n.r.	0,58	n.r.	0,33	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	0,26	n.r.	n.r.
Xileni	µg/l		-	460,0	460,0	260,0	300,0	78,0	113,0	262,0	54,4	154,0	80,0	18,8	94,0
Sommatoria Sol. Org. Arom.	µg/l		50000	715,31	3150,00	919,58	565,00	321,53	1039,80	518,00	212,48	214,40	207,56	32035	1232,0
Alluminio	µg/l	EPA 6020A 2007	0 - 2000	119,0	290,0	222,0	149,0	166,0	227,0	261,0	173,0	2600,0	400,0	490,0	330,0
Arsenico	µg/l	EPA 6020A 2007	500	80,8	106,9	89,0	66,000	51,000	84,000	84,000	44,7	82,0	87,0	116,0	120,0
Cadmio	µg/l	EPA 6020A 2007	40	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	0,159	n.r.	0,219	n.r.	n.r.	n.r.
Mercurio	µg/l	EPA 6020A 2007	5	n.r.	n.r.	0,130	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	0,157	n.r.	n.r.	n.r.
Nichel	µg/l	EPA 6020A 2007	4000	62,3	62,2	44,5	48,5	149,0	397,0	43,5	11,9	61,0	22,5	18,5	8,30
Piombo	µg/l	EPA 6020A 2007	1000	3,090	7,410	3,06	2,16	3,53	3,99	8,60	2,89	19,60	5,7	3,51	1,99
Rame	µg/l	EPA 6020A 2007	1000	42,10	69,900	35,40	60,00	60,00	140,00	23,50	13,20	61,00	62,0	12,8	11,00
Selenio	µg/l	EPA 6020A 2007	30	n.r.	n.r.	0,21	n.r.	0,35	0,53	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.
Ferro	µg/l	EPA 6020A 2007	10000	1920,0	4800,0	3270,0	1840,0	5020,0	4790,0	4550,0	3060,0	11000,0	4240,0	4390,0	2150,0
Manganese	µg/l	EPA 6020A 2007	4000	179,0	185,0	437,0	246,0	113,0	299,0	368,0	200,0	526,0	297,0	412,0	166,0
Zinco	µg/l	EPA 6020A 2007	1000	75,3	121,0	85,0	44,10	53,00	81,00	79,00	133,00	278,00	137,0	64,0	41,0
Cromo	mg/l	EPA 6020A 2007	-	0,00216	0,00513	0,00319	0,0044	0,0054	0,0064	0,00266	0,00244	0,02000	0,00620	0,00660	0,00198
Cromo VI	mg/l	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	0,2	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.

(*) Limiti massimi di accettazione acque presso IAS, riportati nel contratto di utenza