

Relazione Tecnica N°	RT/AIA/Q270/14	Data	19/12/2014	Committente	
Richiedente	INTERSCAMBI S.R.L.	Sito di	Mercato San Severino (SA)		

4.2.8. Indicatore piano gestione solventi

L'indicatore per i solventi nel Piano di Monitoraggio allegato all'Autorizzazione Integrata Ambientale, sono i COV per m² di prodotto. Assieme ad esso, è valutata anche la % di COV emesse rispetto al valore limite. Entrambi i dati rispettano le attese.

Emissione totale 2014 (Piano gestione solventi)		Produzione 2014		Valore limite emissione totale (Piano gestione solventi)		Indicatori	
kg/anno		m ²		kg/anno		COV*1000/m ²	% limite
	7.062		47.750.090		112.694	0,15	6,3

4.3. Scarico delle acque reflue

Scarico	1
Parametro	Acque reflue domestiche e meteoriche
Campionamento, metodo di misura e frequenza	
Tipo	Misura diretta discontinua
Campionamento	APAT-IRSA CNR 29/2003 n. 1030
Riferimenti	D.Lgs. 152/2006 Allegato specifico
Calibrazione	Annuale presso la ditta costruttrice che utilizza metodi certificati
Risultati	Sono espressi con le unità di misura che prescrive il metodo
Misura	I metodi che seguono - Valori e limiti in mg/l
Colore	EN ISO 7887
Odore	EN 1622
pH	Potenziometrico
Materiali grossolani	Visivo
Solidi sospesi totali	EN 872
BOD ₅ (O ₂)	EN 1899
COD	EN 1884
Cloro attivo libero	EN ISO 7393
Cloruri	EN ISO 10304-1
Solfati	EN ISO 10304-2
Fosforo totale	EN 1189
Azoto ammoniacale	EN ISO 11732
Azoto nitroso	EN 26777
Azoto nitrico	ENV 12260 oppure EN 25663
Tensioattivi	APAT CNR-IRSA 5170 Man. 29:2003
Idrocarburi totali	APAT CNR-IRSA 5160 Met. A Man. 29:2003
Escherichia coli	EN ISO 9308-3
Riferimenti	D.Lgs. 158/2000 e successive modifiche ed integrazioni D.Lgs. 372/99
Calibrazione	Semestrale mediante standard analitici certificati
Risultati	Sono espressi con le unità di misura che prescrive il metodo ed in mg/litro
Frequenza	Semestrale
Motivazione	Il processo è regolare
Indicatore	Rispetto dei limiti
Motivazione	Indica efficienza di abbattimento
Note	Le analisi indicate sono motivate dall'assenza di attività lavorative all'esterno, giacché i piazzali si adoperano solo per carico/scarico con deposito temporaneo di merci e stoccaggio di imballaggi da rendere o reimpiegare e rifiuti però coperti.

Esito monitoraggio

Allegate le analisi.

Dr. GIANFRANCO MEMOLI s.r.l.

Consulenza ed Analisi Ambientali, Chimiche e Microbiologiche - Tecnologia ed Analisi Conserve Alimentari e Contaminanti Metallici

Informazione Analitica				Spett. Committente	
N°	Q752/14	Del	23/05/2014	INTERSCAMBI s.r.l.	
Richiesta/Ordine:				Via S. Rocco - Fraz. Pandola	
N°		Del	12/05/2014	84085 Mercato S. Severino (SA)	
Campione ricevuto il		12/05/2014			

Analisi chimico-fisica acqua - D.Lgs. 152/2006 (MDL) (limitato di confidenza dello studio in merito di probabilità) (del 90% p.00 = n.r. = inferiore al limite di rilevabilità)

Piemonta: I parametri misurati sono quelli prescritti nel piano di monitoraggio AIA.

N°	Parametro	U.M.	Acque superf.	Acque fognaria	Limite analitico	Valore	Tipo acqua		
							X	Refug. domest.	Refug. urbano
1	pH		5,5 - 9,5		0,01	1,73		Refug. industr.	Sotterraneo
2	Temperatura	°C	max + 3°C					Costiere	Destuario
3	Colore	cm ³ (1:20) (superf.) 1:40 (Fogna) 10 cm	non percepibile			non percepibile		Dolci	Termali
4	Odore		non molesto			non molesto		Ciprinicole	Salmonicole
5	Materiali grossolani		assenti			assenti	X	Melaniche	
6	Solidi sospesi totali	mg/l	80	200	0,01	29		Autorizzazione	
7	BOD ₅ (come O ₂)	mg/l	40	250	5	0,0		N°	AIA 332
8	COD (come O ₂)	mg/l	180	500	5	31		Data	11/11/2010
9	Conducibilità	µS/cm	nr					Eme	Regione Campania
10	Alluminio (Al)	mg/l	1	2				Reattore	Fogna consortile
11	Arsenico (As)	mg/l	0,5	0,5				Provenienza campione	
12	Bario (Ba)	mg/l	20	n.a.				Pozzetto prima immissione in fogna	
13	Boro (B)	mg/l	2	4				Prelevatore	
14	Cadmio (Cd)	mg/l	0,02	0,02				Ns. Tecnico	
15	Cromo totale (Cr)	mg/l	2	4				Analisi	
16	Cromo VI (Cr VI)	mg/l	0,2	0,2				Inizio 12/5/14 Fine 13/5/14	
17	Ferro (Fe)	mg/l	2	4				Osservazioni	
18	Manganese (Mn)	mg/l	2	4					
19	Mercurio (Hg)	mg/l	0,005	0,005					
20	Nichel (Ni)	mg/l	2	4					
21	Piombo (Pb)	mg/l	0,2	0,3					
22	Rame (Cu)	mg/l	0,1	0,4					
23	Selenio (Se)	mg/l	0,03	0,03					
24	Stagno (Sn)	mg/l	10	n.a.					
25	Zinco (Zn)	mg/l	0,5	1					
26	Cianuri (CN ⁻)	mg/l	0,5	1					
27	Cloro attivo (Cl ₂)	mg/l	0,2	0,3	0,1	0,0			
28	Solfuri (come H ₂ S)	mg/l	1	2					
29	Solfiti (come SO ₃ ⁻)	mg/l	1	2					
30	Solfati (SO ₄ ⁻)	mg/l	1000		10	69			
31	Cloruri (Cl ⁻)	mg/l	1200		3,5	35			
32	Fluoruri (F ⁻)	mg/l	6	12					
33	Fosforo totale (P)	mg/l	10	10	0,1	3			
34	Ammoniaca totale (NH ₄ ⁺)	mg/l	15	30	0,1	1,63			
35	Azoto nitroso (N)	mg/l	0,6	0,6	0,1	0,0			
36	Azoto nitrico (N)	mg/l	20	30	1	11,4			
37	Grassi e oli animali/vegetali	mg/l	20	40					
38	Idrocarburi totali	mg/l	5	10	0,5	1,5			
39	Fenoli totali (C ₆ H ₅ OH)	mg/l	0,5	1					
40	Aldeidi (H-CHO)	mg/l	1	2					
41	Solventi organici aromatici	mg/l	0,2	0,4					
42	Solventi organici azotati	mg/l	0,1	0,2					
43	Tensioattivi totali	mg/l	2	4	0,05	0,8			
44	Pesticidi fosforati	mg/l	0,1	0,1					
45	Pesticidi totali (esclusi fosforati)-tra cui	mg/l	0,05	0,05					
46	- aldrin	mg/l	0,01	0,01					
47	- dieldrin	mg/l	0,01	0,01					
48	- endrin	mg/l	0,002	0,002					
49	- isodrin	mg/l	0,002	0,002					
50	Solventi clorurati	mg/l	1	2					
51	Escherichia coli (limite consigliato)	ufer/100 ml	5000	5000	0	595			
52	Saggio di tossicità acuta	dopo 24h	50% vivi	80% vivi					

Tipo acqua	X	Refug. domest.	Refug. urbano
		Refug. industr.	Sotterraneo
Scalfico		Costiere	Destuario
		Dolci	Termali
Prelievo		Ciprinicole	Salmonicole
	X	Melaniche	
Autorizzazione			
N°	AIA 332		
Data	11/11/2010		
Eme	Regione Campania		
Reattore	Fogna consortile		
Provenienza campione			
Pozzetto prima immissione in fogna			
Prelevatore			
Ns. Tecnico			
Analisi		Inizio 12/5/14	Fine 13/5/14

Giudizio

Dal risultati riscontrati il campione rientra nei limiti di legge.

Legenda	av	non valutabile	na	non applicabile
		limite analitico	nc	non riportato
		Cesella vuota		non determinato
Valori riportati sopra limite legge				

[Stamps and signatures]

Analista

Responsabile Tecnico

Dr. GIANFRANCO MEMOLI s.r.l.

Consulenza ed Analisi Ambientali, Chimiche e Microbiologiche - Tecnologia ad Analisi Conservo Alimentari e Contenitori Metallici

Informazione Analitica			
N°	Q1441/14	Del	28/11/2014
Richiesta/Ordine			
N°		Del	27/11/2014
Campione ricevuto il		27/11/2014	

Spett. Committente	
INTERSCAMBI s.r.l.	
Via S. Rocco - Fraz. Pandola	
84085	Mercato S. Severino (SA)

Analisi chimico-fisica acqua - D.Lgs. 152/2006 (MCL (Intervallo di confidenza del 0,95) o un livello di probabilità del 99,9%) (0,005 n.r. = inferiore al limite di rilevabilità)

Formazione

N°	Parametro	U.M.	Acque		Limite analitico	Valore	Tipo acqua	X	
			superf.	fognaria				Refluo domestico	Refluo urbano
1	pH		5,5 - 9,5		0,01	7,28			
2	Temperatura	°C	max + 3°C						
3	Colore diluita 1:20 (superf.) 1:40 (Fogna)/10 cm		non percettibile			non percettibile			
4	Odore		non molesto			non molesto			
5	Materiali grossolani		assenti			assenti		X	
6	Solidi sospesi totali	mg/l	50	200	0,01	30			
7	BOD ₅ (come O ₂)	mg/l	40	250	5	nv			
8	COD (come O ₂)	mg/l	180	500	5	55			
9	Conducibilità	µS/cm	nr						
10	Alluminio (Al)	mg/l	1	2					
11	Arsenico (As)	mg/l	0,5	0,5					
12	Bario (Ba)	mg/l	20	n.a.					
13	Boro (B)	mg/l	2	4					
14	Cadmio (Cd)	mg/l	0,02	0,02					
15	Cromo totale (Cr)	mg/l	2	4					
16	Cromo VI (Cr VI)	mg/l	0,2	0,2					
17	Ferro (Fe)	mg/l	2	4					
18	Manganese (Mn)	mg/l	2	4					
19	Mercurio (Hg)	mg/l	0,005	0,005					
20	Nichel (Ni)	mg/l	2	4					
21	Piombo (Pb)	mg/l	0,2	0,3					
22	Rame (Cu)	mg/l	0,1	0,4					
23	Selenio (Se)	mg/l	0,03	0,03					
24	Stagno (Sn)	mg/l	10	n.a.					
25	Zinco (Zn)	mg/l	0,5	1					
26	Cianuri (CN ⁻)	mg/l	0,5	1					
27	Cloro attivo (Cl ₂)	mg/l	0,2	0,3	0,1	nv			
28	Solfuri (come H ₂ S)	mg/l	1	2					
29	Solfati (come SO ₄)	mg/l	1	2					
30	Solfati (SO ₄ ²⁻)	mg/l	1000		10	120			
31	Cloruri (Cl ⁻)	mg/l	1200		3,5	56			
32	Fluoruri (F ⁻)	mg/l	6	12					
33	Fosforo totale (P)	mg/l	10	10	0,1	3			
34	Ammoniaca totale (NH ₄ ⁺)	mg/l	15	30	0,1	15			
35	Azoto nitroso (N)	mg/l	0,6	0,6	0,1	nv			
36	Azoto nitrico (N)	mg/l	20	30	1	10			
37	Grassi e oli animali/vegetali	mg/l	20	40					
38	Idrocarburi totali	mg/l	5	10	0,5	1			
39	Fenoli totali (C ₆ H ₅ OH)	mg/l	0,5	1					
40	Aldeidi (H-CHO)	mg/l	1	2					
41	Solventi organici aromatici	mg/l	0,2	0,4					
42	Solventi organici azotati	mg/l	0,1	0,2					
43	Tensioattivi totali	mg/l	2	4	0,05	2			
44	Pesticidi fosforati	mg/l	0,1	0,1					
45	Pesticidi totali (esclusi fosforati)-tra cui	mg/l	0,05	0,05					
46	- aldrin	mg/l	0,01	0,01					
47	- dieldrin	mg/l	0,01	0,01					
48	- endrin	mg/l	0,002	0,002					
49	- isodrin	mg/l	0,002	0,002					
50	Solventi clorurati	mg/l	1	2					
51	Escherichia coli (limite consigliato)	ufe/100 ml	5000	5000	0	445			
52	Saggio di tossicità acuta	dopo 24h	50% vivi	80% vivi					

Autorizzazione	N°	AIA 332
	Data	11/11/2010
	Ente	Regione Campania
	Recettore	Fogna consortile
Provenienza campione	Pozzetto prima immissione in fogna	
	Prelevatore	
	Ns. Tecnico	

Analisi	Inizio 27/11/14	Fine 29/11/14
---------	-----------------	---------------

Osservazioni

Giudizio

Dai risultati riscontrati il campione rientra nei limiti di legge.

Legenda:
 nv non valutabile - na non applicabile
 limite analitico - n.d. non rilevato
 Casella vuota - non determinato
 Valori riportati sopra il limite legge

