

Sistema di Gestione QualitàUNI EN ISO 9001:2000
Certificato N. 2816
Rilasciato da CERTIQUALITY**ANALISI ACQUE DI SCARICO**

RAPPORTO DI PROVA N. : 5424 del 13/11/2007 Pagina 1 di 2
Committente : Tamoil Raffinazione SpA - P.le Caduti del Lavoro 30 - Cremona
Denominazione campione : SD1
Data prelievo campione : 18/10/2007 - dalle ore 10,15 alle ore 13,15
Codice interno : S7989
Prelievo : A ns. cura

I risultati analitici si riferiscono al campione pervenuto.

N° parametro	SOSTANZE	UNITÀ DI MISURA	ESITI	LIMITI D. LGS n. 152 del 03/04/2006	
				Scarico in acque superficiali	Scarico in pubblica fognatura
08	COD (come O ₂) (APAT IRSA 2003 Met.5130)	mg/l	30	160	500
10	Arsenico (APAT IRSA 2003 Met. 3020)	mg/l	<0,05	0,5	0,5
13	Cadmio (APAT IRSA 2003 Met. 3020)	mg/l	<0,005	0,02	0,02
14	Cromo totale (APAT IRSA 2003 Met.3020)	mg/l	<0,05	2	4
18	Mercurio (APAT IRSA 2003 Met.3200)	mg/l	<0,001	0,005	0,005
19	Nichel (APAT IRSA 2003 Met.3020)	mg/l	<0,10	2	4
20	Piombo (APAT IRSA 2003 Met.3020)	mg/l	<0,05	0,2	0,3
21	Rame (APAT IRSA 2003 Met.3020)	mg/l	<0,02	0,1	0,4
24	Zinco (APAT IRSA 2003 Met.3020)	mg/l	0,02	0,5	1,0
25	Cianuri totali (come CN) (APAT IRSA 2003 Met.4070)	mg/l	<0,01	0,5	1,0
31	Fluoruri (APAT IRSA 2003 Met.4020)	mg/l	<1	6	12
33	Azoto ammoniacale (come NH ₄) (APAT IRSA 2003 Met.4030B)	mg/l	6,68	15	30
38	Fenoli (APAT IRSA 2003 Met.5070)	mg/l	0,11	0,5	1
40	Solventi organici aromatici (EPA 5021A+ EPA 8015D)	mg/l	<0,03	0,2	0,4
	- Benzene	mg/l	<0,01	-	-
	- Toluene	mg/l	<0,01	-	-
	- Xilene	mg/l	<0,01	-	-

Sangalli Protezioni Ambientali srl

20146 Milano - Piazzale Gambara n. 7/20
Tel. 02.40090099 r. a. - Fax 02.40092399
sito Web: www.upwithsopra.it
e-mail: hse@upwithsopra.it

Capitale sociale 100.000,00 Euro int. versati
C.F. 02703600961 e P.IVA 12550430156
Iscritta al Registro Imprese di MI n. 290110/1997
Iscritta al REA n. 1540478



Sistema di Gestione Qualità

UNI EN ISO 9001:2000
Certificato N. 2816
Rilasciato da CERTIQUALITY

ANALISI ACQUE DI SCARICO

RAPPORTO DI PROVA N. : 5424 del 13/11/2007 Pagina 2 di 2
Committente : **Tamoil Raffinazione SpA - P.le Caduti del Lavoro 30 - Cremona**
Denominazione campione : **SD1**
Data prelievo campione : **18/10/2007 - dalle ore 10,15 alle ore 13,15**
Codice interno : **S7989**
Prelievo : **A ns. cura**

I risultati analitici si riferiscono al campione pervenuto.

N° parametro	SOSTANZE	UNITÀ DI MISURA	ESITI	LIMITI D. LGS n. 152 del 03/04/2006	
				Scarico in acque superficiali	Scarico in pubblica fognatura
49	Solventi clorurati totali (esclusi i pesticidi clorurati rientranti nel 44, 45, 46, 47 e 48) (APAT IRSA 2003 Met.5150)	mg/l	<0,042	1	2
	- 1,1,1-Tricloroetano	mg/l	<0,002	-	-
	- Tetracloroetilene	mg/l	<0,002	-	-
	- Carbonio tetracloruro	mg/l	<0,002	-	-
	- Tricloroetilene	mg/l	<0,002	-	-
	- Triclorotrifluoroetano (Freon 113)	mg/l	<0,002	-	-
	- Cloruro di metilene	mg/l	<0,01	-	-
	- 1,2-Dicloroetano	mg/l	<0,01	-	-
	- 1,2-Dicloropropano	mg/l	<0,01	-	-
	- Cloroformio	mg/l	<0,002	-	-
51	Saggio di tossicità acuta su Daphnia magna (APAT CNR-IRSA 8020B Man. 29:03)	%	Non tossico (Organismi immobili 40%)	Non tossico (Organismi immobili ≤ 50%)	Non tossico (Organismi immobili ≤ 80%)
-	IPA - Idrocarburi Policiclici Aromatici Totali (APAT IRSA 2003 Met.5080)	µg/l	<0,15	-	-
	- Antracene	µg/l	<0,01	-	-
	- Pirene	µg/l	<0,01	-	-
	- Crisene	µg/l	<0,01	-	-
	- Benzo(a)antracene	µg/l	<0,01	-	-
	- Benzo(b)fluorantene	µg/l	<0,01	-	-
	- Benzo(k)fluorantene	µg/l	<0,01	-	-
	- Benzo(a)pirene	µg/l	<0,01	-	-
	- Dibenz(a,h)antracene	µg/l	<0,01	-	-
	- Indeno(1,2,3,c,d)pirene	µg/l	<0,01	-	-
	- Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	<0,01	-	-
	- Fenantrene	µg/l	<0,01	-	-
	- Fluorantene	µg/l	<0,01	-	-
	- Acenaftene	µg/l	<0,01	-	-
	- Acenaftalene	µg/l	<0,01	-	-
	- Fluorene	µg/l	<0,01	-	-
-	Azoto Kjeldahl (APAT IRSA 2003 Met.5030)	mg/l	6,74	-	-

Numerazione riferita alla Tabella 3, "Valori limiti di emissione in acque superficiali e in fognatura", Allegati alla parte terza, Allegato 5 - D. Lgs. 03 aprile 2006, n. 152.

Nessuna parte del rapporto di prova può essere riprodotta senza l'autorizzazione scritta del laboratorio.

Il Responsabile Tecnico
P.ch. M. Masarati

Masarati



ANALISI ACQUE DI SCARICO

RAPPORTO DI PROVA N. : 5425 del 13/11/2007 **Pagina 1 di 2**
Committente : Tamoil Raffinazione SpA – P.le Caduti del Lavoro 30 – Cremona
Denominazione campione : Uscita vasche acide
Data prelievo campione : 18/10/2007 – dalle ore 10,15 alle ore 13,15
Codice interno : S7990
Prelievo : A ns. cura

I risultati analitici si riferiscono al campione pervenuto.

N° parametro	SOSTANZE	UNITÀ DI MISURA	ESITI	LIMITI D. LGS n. 152 del 03/04/2006	
				Scarico in acque superficiali	Scarico in pubblica fognatura
08	COD (come O ₂) (APAT IRSA 2003 Met.5130)	mg/l	20	160	500
10	Arsenico (APAT IRSA 2003 Met. 3020)	mg/l	0,08	0,5	0,5
13	Cadmio (APAT IRSA 2003 Met. 3020)	mg/l	<0,005	0,02	0,02
14	Cromo totale (APAT IRSA 2003 Met.3020)	mg/l	<0,05	2	4
18	Mercurio (APAT IRSA 2003 Met.3200)	mg/l	<0,001	0,005	0,005
19	Nichel (APAT IRSA 2003 Met.3020)	mg/l	<0,10	2	4
20	Piombo (APAT IRSA 2003 Met.3020)	mg/l	<0,05	0,2	0,3
21	Rame (APAT IRSA 2003 Met.3020)	mg/l	<0,02	0,1	0,4
24	Zinco (APAT IRSA 2003 Met.3020)	mg/l	<0,01	0,5	1,0
25	Cianuri totali (come CN) (APAT IRSA 2003 Met.4070)	mg/l	<0,01	0,5	1,0
31	Fluoruri (APAT IRSA 2003 Met.4020)	mg/l	<1	6	12
33	Azoto ammoniacale (come NH ₄) (APAT IRSA 2003 Met.4030B)	mg/l	1,86	15	30
38	Fenoli (APAT IRSA 2003 Met.5070)	mg/l	<0,10	0,5	1
40	Solventi organici aromatici (EPA 5021A+ EPA 8015D)	mg/l	<0,03	0,2	0,4
	- Benzene	mg/l	<0,01	-	-
	- Toluene	mg/l	<0,01	-	-
	- Xilene	mg/l	<0,01	-	-

Sistema di Gestione Qualità
 UNI EN ISO 9001:2000
 Certificato N. 2816
 Rilasciato da CERTIQUALITY

ANALISI ACQUE DI SCARICO

RAPPORTO DI PROVA N. : 5425 del 13/11/2007 Pagina 2 di 2
 Committente : **Tamoil Raffinazione SpA - P.le Caduti del Lavoro 30 - Cremona**
 Denominazione campione : **Uscita vasche acide**
 Data prelievo campione : **18/10/2007 - dalle ore 10,15 alle ore 13,15**
 Codice interno : **S7990**
 Prelievo : **A ns. cura**

I risultati analitici si riferiscono al campione pervenuto.

N° parametro	SOSTANZE	UNITÀ DI MISURA	ESITI	LIMITI D. LGS n. 152 del 03/04/2006	
				Scarico in acque superficiali	Scarico in pubblica fognatura
49	Solventi clorurati totali (esclusi i pesticidi clorurati rientranti nel 44, 45, 46, 47 e 48) (APAT IRSA 2003 Met.5150)	mg/l	<0,042	1	2
	- 1,1,1-Tricloroetano	mg/l	<0,002	-	-
	- Tetracloroetilene	mg/l	<0,002	-	-
	- Carbonio tetracloruro	mg/l	<0,002	-	-
	- Tricloroetilene	mg/l	<0,002	-	-
	- Triclorotrifluoroetano (Freon 113)	mg/l	<0,002	-	-
	- Cloruro di metilene	mg/l	<0,01	-	-
	- 1,2-Dicloroetano	mg/l	<0,01	-	-
	- 1,2-Dicloropropano	mg/l	<0,01	-	-
	- Cloroformio	mg/l	<0,002	-	-
51	Saggio di tossicità acuta su Daphnia magna (APAT CNR-IRSA 8020B Man. 29:03)	%	Non tossico (Organismi immobili 0%)	Non tossico (Organismi immobili ≤ 50%)	Non tossico (Organismi immobili ≤ 80%)
-	IPA - Idrocarburi Policiclici Aromatici Totali (APAT IRSA 2003 Met.5080)	µg/l	<0,15	-	-
	- Antracene	µg/l	<0,01	-	-
	- Pirene	µg/l	<0,01	-	-
	- Crisene	µg/l	<0,01	-	-
	- Benzo(a)antracene	µg/l	<0,01	-	-
	- Benzo(b)fluorantene	µg/l	<0,01	-	-
	- Benzo(k)fluorantene	µg/l	<0,01	-	-
	- Benzo(a)pirene	µg/l	<0,01	-	-
	- Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	<0,01	-	-
	- Indeno(1,2,3,c,d)pirene	µg/l	<0,01	-	-
	- Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	<0,01	-	-
	- Fenantrene	µg/l	<0,01	-	-
	- Fluorantene	µg/l	<0,01	-	-
	- Acenaftene	µg/l	<0,01	-	-
	- Acenaftalene	µg/l	<0,01	-	-
	- Fluorene	µg/l	<0,01	-	-
-	Azoto Kjeldahl (APAT IRSA 2003 Met.5030)	mg/l	2,70	-	-

Numerazione riferita alla Tabella 3, "Valori limiti di emissione in acque superficiali e in fognatura", Allegati alla parte terza, Allegato 5 - D. Lgs. 03 aprile 2006, n. 152.

Nessuna parte del rapporto di prova può essere riprodotta senza l'autorizzazione scritta del laboratorio.

Il Responsabile Tecnico
 P.ch. M. Masarati

Masarati

