

Spett.le
FOSTER WHEELER ITALIANA SPA
VIA S.CABOTO, 1
20094 CORSICO (MI)

RAPPORTO DI PROVA 04/211627 **del 30/09/2004**

DATI CAMPIONE

Numero di accettazione : **04 / 37680**
Numero del campione : **5 / 7**

Prelevatore : **PERSONALE ESTERNO - TECNICO FOSTER WHEELER ITALIANA SPA**
Data prelievo : **07/09/2004**
Data ricevimento : **09/09/2004**
Proveniente da : **RAFFINERIA ENI - PORTO MARGHERA (VE) - COMMESSA FWIENV N. 1-BH-0081**
Descrizione campione: **CAMPIONE DI ACQUA - PZ44 - PRELIEVO DEL 07/09/2004**

Codice Cliente : **0012611**
Codice modalità trasmissione: **00.15.AR**

Segue RAPPORTO DI PROVA 04/211627**RISULTATI ANALITICI
SUL CAMPIONE TALE QUALE**

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite Rivel.
pH	APAT IRSA 29/03 2060		7,11	1
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)	EPA-9060/86	mg/l (come C)	23	0,1
CIANURI LIBERI	EPA 9014/96	µg/l (come CN)	< 5	5
FLUORURI	EPA 300.1/97	µg/l	1.100	100
METILTERBUTILETERE	EPA-8260B/96	µg/l	4.850	1
n-ESANO	EPA-8260B/96	µg/l	< 0,1	0,1
COMPOSTI AROMATICI				
Benzene	EPA-8260B/96	µg/l	815	0,03
Etilbenzene	EPA-8260B/96	µg/l	44	0,03
Stirene	EPA-8260B/96	µg/l	10	0,2
Toluene	EPA-8260B/96	µg/l	440	0,08
o-xilene	EPA-8260B/96	µg/l	270	0,06
m-xilene	EPA-8260B/96	µg/l	45	0,03
p-xilene	EPA-8260B/96	µg/l	30	0,06
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	EPA-8270-D/98			0,01
Naftalene	EPA-8270-D/98	µg/l	28,00	0,01
Acenaftilene	EPA-8270-D/98	µg/l	0,02	0,01
Acenaftene	EPA-8270-D/98	µg/l	1,00	0,01
Fluorene	EPA-8270-D/98	µg/l	0,63	0,01
Fenantrene	EPA-8270-D/98	µg/l	0,55	0,01
Antracene	EPA-8270-D/98	µg/l	0,19	0,01
Fluorantene	EPA-8270-D/98	µg/l	< 0,01	0,01
Pirene	MP-1259-R0/04	µg/l	0,35	0,0001
Benzo (a) antracene	MP-1259-R0/04	µg/l	0,074	0,0001
Crisene	MP-1259-R0/04	µg/l	0,026	0,0001
Benzo (b) fluorantene	MP-1259-R0/04	µg/l	0,041	0,0001
Benzo (k) fluorantene	MP-1259-R0/04	µg/l	0,0070	0,0001
Benzo (j) fluorantene	EPA-8270-D/98	µg/l	< 0,01	0,01
Benzo (a) pirene	MP-1259-R0/04	µg/l	0,028	0,0001
Indeno (1,2,3-cd) pirene	MP-1259-R0/04	µg/l	0,0180	0,0001
Dibenzo (a,h) antracene	MP-1259-R0/04	µg/l	0,0030	0,0001
Benzo (g,h,i) perilene	MP-1259-R0/04	µg/l	0,0150	0,0001
Dibenzo (a,l) pirene	MP-1259-R0/04	µg/l	0,0030	0,0001
Dibenzo (a,e) pirene	MP-1259-R0/04	µg/l	0,0050	0,0001
Dibenzo (a,h) pirene	MP-1259-R0/04	µg/l	0,00100	0,0001
POLICLOROBIFENILI (PCB) TOTALI	EPA-1668-A/99	µg/l	0,00231	0,0001
COMPOSTI ORGANOALOGENATI	EPA-8260B/96			1

Segue RAPPORTO DI PROVA 04/211627

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite Rivel.
COMPOSTI ALIFATICI CLORURATI				
CANCEROGENI				
Clorometano	EPA-8260B/96	µg/l	< 0,05	0,05
Diclorometano	EPA-8260B/96	µg/l	< 0,05	0,05
Cloroformio	MP-1123-R0/03	µg/l	< 0,005	0,005
Cloruro di vinile	EPA-8260B/96	µg/l	< 0,04	0,04
1,2-dicloroetano	EPA-8260B/96	µg/l	< 0,02	0,02
1,1-dicloroetilene	MP-1123-R0/03	µg/l	< 0,005	0,005
1,2-dicloropropano	MP-1123-R0/03	µg/l	< 0,005	0,005
1,1,2-tricloroetano	MP-1123-R0/03	µg/l	< 0,005	0,005
Tricloroetilene	EPA-8260B/96	µg/l	< 0,02	0,02
1,2,3-tricloropropano	MP-1123-R0/03	µg/l	< 0,0001	0,0001
1,1,2,2-tetracloroetano	MP-1123-R0/03	µg/l	< 0,005	0,005
Tetracloroetilene	EPA-8260B/96	µg/l	< 0,05	0,05
Esaclorobutadiene	MP-1123-R0/03	µg/l	< 0,005	0,005
COMPOSTI ALIFATICI CLORURATI				
NON CANCEROGENI				
1,1-dicloroetano	EPA-8260B/96	µg/l	< 0,05	0,05
1,2-dicloroetilene	EPA-8260B/96	µg/l	< 0,06	0,06
1,1,1-tricloroetano	EPA-8260B/96	µg/l	< 0,04	0,04
COMPOSTI ALIFATICI ALOGENATI				
CANCEROGENI				
Bromoformio	MP-1123-R0/03	µg/l	< 0,005	0,005
1,2-dibromoetano	MP-1123-R0/03	µg/l	< 0,0001	0,0001
Dibromoclorometano	MP-1123-R0/03	µg/l	< 0,005	0,005
Bromodiclorometano	MP-1123-R0/03	µg/l	< 0,005	0,005
CLOROBENZENI				
Clorobenzene	EPA-8260B/96	µg/l	< 0,04	0,04
1,2-diclorobenzene	EPA-8260B/96	µg/l	< 0,05	0,05
1,4-diclorobenzene	EPA-8260B/96	µg/l	< 0,04	0,04
1,2,4-triclorobenzene	EPA-8260B/96	µg/l	< 0,09	0,09
1,2,4,5-tetraclorobenzene	EPA-8270-D/98	µg/l	< 0,01	0,01
Pentaclorobenzene	EPA-8270-D/98	µg/l	< 0,01	0,01
Esaclorobenzene (hcb)	MP-1259-R0/04	µg/l	< 0,0001	0,0001
IPA TOTALI	MP-1259-R0/04	µg/l	0,081	0,001
PIOMBO ALCHILI	MP-1154-R1/03	µg/l	< 0,01	0,01
FENOLI VOLATILI				
Fenolo	EPA-8270-D/98	µg/l	9,0	0,05
2-clorofenolo	EPA-8270-D/98	µg/l	< 0,05	0,05
2-metilfenolo	EPA-8270-D/98	µg/l	14,0	0,05
3-metilfenolo	EPA-8270-D/98	µg/l	1,60	0,05
4-metil fenolo	EPA-8270-D/98	µg/l	4,7	0,05

Segue RAPPORTO DI PROVA 04/211627

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite Rivel.
2,6-dimetilfenolo	EPA-8270-D/98	µg/l	15,0	0,05
2-nitrofenolo	EPA-8270-D/98	µg/l	< 0,05	0,05
2-etilfenolo	EPA-8270-D/98	µg/l	2,3	0,05
2,4-dimetilfenolo	EPA-8270-D/98	µg/l	20	0,05
3,5-dimetilfenolo	EPA-8270-D/98	µg/l	9,9	0,05
2,4-dicloro fenolo	EPA-8270-D/98	µg/l	< 0,05	0,05
3,4-dimetilfenolo	EPA-8270-D/98	µg/l	3,8	0,05
2,3-dimetilfenolo	EPA-8270-D/98	µg/l	4,8	0,05
2,6-dicloro fenolo	EPA-8270-D/98	µg/l	< 0,05	0,05
4-cloro-3-metilfenolo	EPA-8270-D/98	µg/l	< 0,05	0,05
2,4,5-tricloro fenolo	EPA-8270-D/98	µg/l	< 0,05	0,05
2,4,6-tricloro fenolo	EPA-8270-D/98	µg/l	< 0,05	0,05
4-nitrofenolo	EPA-8270-D/98	µg/l	< 0,05	0,05
2,4-dinitrofenolo	EPA-8270-D/98	µg/l	< 0,05	0,05
2,3,4,6-tetracloro fenolo	EPA-8270-D/98	µg/l	< 0,05	0,05
2-metil-4,6-dinitrofenolo	EPA-8270-D/98	µg/l	< 0,05	0,05
Pentacloro fenolo	EPA-8270-D/98	µg/l	< 0,05	0,05
2-sec-butil-4,6-dinitro fenolo	EPA-8270-D/98	µg/l	< 0,05	0,05
IDROCARBURI TOTALI (n-C10 - n-C40)	MP-0577-R0/99	µg/l	8	1

RISULTATI ANALITICI

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite Rivel.
ZINCO	EPA 200.8/94	µg/l (come Zn)	19,0	0,1
ALLUMINIO	EPA-6010-C/00	µg/l (come Al)	2,0	1
ANTIMONIO	EPA 200.8/94	µg/l (come Sb)	0,30	0,1
ARGENTO	EPA-6010-C/00	µg/l (come Ag)	< 0,1	0,1
ARSENICO	EPA 200.8/94	µg/l (come As)	28	0,1
BERILLIO	EPA 200.8/94	µg/l (come Be)	< 0,1	0,1
CADMIO	EPA 200.8/94	µg/l (come Cd)	0,14	0,1
COBALTO	EPA 200.8/94	µg/l (come Co)	0,30	0,1
CROMO	EPA 200.8/94	µg/l (come Cr)	2,8	0,1
CROMO ESAVALENTE	EPA-7197/86	µg/l (come Cr)	< 0,5	0,5
MANGANESE	EPA 200.8/94	µg/l (come Mn)	14,0	0,1
MERCURIO	EPA 200.8/94	µg/l (come Hg)	< 0,1	0,1
NICHEL	EPA 200.8/94	µg/l (come Ni)	2,8	0,1
PIOMBO	EPA 200.8/94	µg/l (come Pb)	< 0,1	0,1
RAME	EPA 200.8/94	µg/l (come Cu)	1,8	0,1
SELENIO	EPA 200.8/94	µg/l (come Se)	< 0,5	0,5

Segue RAPPORTO DI PROVA 04/211627

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite Rivel.
STAGNO	EPA 200.8/94	µg/l (come Sn)	< 0,5	0,5
TALLIO	EPA 200.8/94	µg/l	< 0,1	0,1
VANADIO	EPA 200.8/94	µg/l (come V)	5,8	0,1
FERRO (II)	EPA-6010-C/00	µg/l (come Fe)	57	5

Direttore tecnico

Il Direttore del laboratorio