



LAB N° 0378 L

Pagina 1 di 15

Rapporto di Prova N. RP/08039/21 del 04/01/2022

Committente: I.A.S. SpA
Casale Vecchie Saline, s.n. 96010 Priolo Gargallo (SR)

Numero campione: 08039 Data ricevimento: 03/12/2021 Data inizio prove: 10/12/2021 Data termine prove: 30/12/2021

Prodotto dichiarato: Rifiuto

Denominazione campione: FANGHI CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE PRODOTTI DA ALTRI TRATTAMENTI DELLE ACQUE REFLUE INDUSTRIALI

CER: 19 08 13*

Quantità Campione: 1 kg

Imballaggio: Barattoli di latta

Restituzione Campione: NO

Descrizione Sigillo: NASTRO IMBALLAGGIO CON SIGLA DEGLI INTERVENUTI - SIGILLO N° 062104

Campionamento a cura del: personale tecnico del laboratorio

Data di Campionamento: 03/12/2021

Modalità di Campionamento: *UNI 10802:2013

Trasporto effettuato da: personale tecnico del laboratorio

Riferimento Verbale Campionamento Rifiuti N°: VR/00186/21

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

* Prove non accreditate da ACCREDIA.

** Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo. Il laboratorio garantisce un recupero compreso tra il 70% - 130%.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, k=2, con probabilità del 95%) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite 2	Limite 3
---------------------	------	-----------	------------	----------	----------	----------

ASPETTO

* Natura
MIP 025 Rev.00 2005

Mista

* Stato Fisico
MIP 025 Rev.00 2005

Solido non pulverulento

* Odore
MIP 025 Rev.00 2005

Di idrocarburi

* Colore
MIP 025 Rev.00 2005

Vario

* pH
CNR IRSA Q 64 Vol 3 met. 1 1985

unità pH

> 12,0

* Alcalinità (OH- esp. come NaOH)
MIP 030 Rev.00 2005

% p

0,8

Max 1 (6)

Max 1 (15)

* DENSITA' APPARENTE
MIP 026 Rev.00 2005

g/ml

1,10

* RESIDUO O SOSTANZA SECCA A 105 °C
UNI EN 14346 :2007

%p

36,7

±1,8

Min 25 (6)

* RESIDUO A 600 °C
UNI EN 12879 :2002

% p

10,11

* PUNTO D'INFIAMMABILITA'
MIP 028 Rev.00 2005

°C

> 70

Min 60 (6)

Min 60 (15)

COMBUSTIBILITA' SOLIDI NON METALLICI

File firmato digitalmente.

Rapporto di Prova N. RP/08039/21 del 04/01/2022

Committente: I.A.S. SpA
Casale Vecchie Saline, s.n. 96010 Priolo Gargallo (SR)

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite 2	Limite 3
Accensione entro 2 min.						
Transport of dangerous goods (Manual of Test and Criteria) Sec. 33.2.1		Negativo				
*Azoto Ammoniacale (N) APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	mg/kg	421	±23			
CIANURI TOTALI (CN-) EPA 9013A 2004 + EPA 9010C 2004 + EPA 9014A 1996	mg/kg	< 0,04			Max 1000 (15)	
FENOLI						
Fenolo **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	34,8	±2,0		Max 10000 (15)	
2-EtilFenolo **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	15,16	±0,79		Max 100000 (15)	
2-MetilFenolo **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1			Max 10000 (15)	
(3+4)-MetilFenolo **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 2			Max 10000 (15)	
2-CloroFenolo **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1			Max 225000 (15)	
(3+4)-CloroFenolo **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1			Max 225000 (15)	
2,4-DicloroFenolo **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1			Max 10000 (15)	
2,6-DicloroFenolo **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1			Max 10000 (15)	
2,4,5-TricloroFenolo **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1			Max 25000 (15)	
2,4,6-TricloroFenolo **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1			Max 10000 (15)	
2,3,4,5-TetracloroFenolo **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1			Max 25000 (15)	
PentacloroFenolo **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1			Max 5000 (15)	Max 100 (8)
2-NitroFenolo **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 5			Max 200000 (15)	
2,4-Dimetilfenolo **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	5,31	±0,31		Max 10000 (15)	
2,4,6-TrimetilFenolo **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1			Max 10000 (15)	
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5			Max 1000 (15)	



File firmato digitalmente.

Rapporto di Prova N. RP/08039/21 del 04/01/2022

Committente: I.A.S. SpA
Casale Vecchie Saline, s.n. 96010 Priolo Gargallo (SR)

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite 2	Limite 3
Toluene **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	1,17	±0,40		Max 30000 (15)	
Xileni **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	4,8	±1,7		Max 100000 (15)	
Stirene **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5			Max 10000 (15)	
Etilbenzene **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	0,69	±0,24		Max 100000 (15)	
Isopropilbenzene (Cumene) **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	0,56	±0,19		Max 100000 (15)	
n-Propilbenzene **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5			Max 100000 (15)	
n-Butilbenzene **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5			Max 25000 (15)	
sec-Butilbenzene **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5			Max 200000 (15)	
terz-Butilbenzene **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5			Max 200000 (15)	
1,2,4-Trimetilbenzene **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5			Max 200000 (15)	
1,3,5-Trimetilbenzene **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	0,78	±0,27		Max 200000 (15)	
4-Isopropiltoluene **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5			Max 200000 (15)	

SOLVENTI ORGANICI CLORURATI

• Clorometano **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5			Max 10000 (15)	
Diclorometano **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5			Max 10000 (15)	
Cloroformio (Triclorometano) **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5			Max 10000 (15)	
Tetracloruro di carbonio **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5			Max 1000 (15)	
1,1-Dicloroetano **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5			Max 200000 (15)	
1,2-Dicloroetano **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5			Max 1000 (15)	
1,1,1-Tricloroetano **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5			Max 1000 (15)	
1,1,2-Tricloroetano **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5			Max 1000 (15)	



File firmato digitalmente.

Rapporto di Prova N. RP/08039/21 del 04/01/2022

Committente: I.A.S. SpA
Casale Vecchie Saline, s.n. 96010 Priolo Gargallo (SR)

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite 2	Limite 3
1,1,1,2-Tetracloroetano **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5			Max 1000 (15)	
1,1,1,2-Tetracloroetano **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5			Max 2500 (15)	
Cloruro di vinile **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5			Max 1000 (15)	
1,1-Dicloroetilene **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5			Max 10000 (15)	
1,2-Dicloroetilene **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5			Max 225000 (15)	
Tricloroetilene **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5			Max 1000 (15)	
Tetracloroetilene (PCE) **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5			Max 10000 (15)	
1,2-Dicloropropano **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5			Max 1000 (15)	
1,2,3-Tricloropropano **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5			Max 1000 (15)	
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Bromoformio (Tribromometano) **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5			Max 35000 (15)	
1,2-Dibromoetano (EDB) **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5			Max 1000 (15)	
Dibromoclorometano **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5			Max 250000 (15)	
Bromodichlorometano **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5			Max 10000 (15)	
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri da C6 a C12 **EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	62	±12			
Idrocarburi da C>12 a C20 **EPA 3540C 1996 + EPA 8015C 2007	mg/kg	1790	±360			
Idrocarburi da C>20 a C30 **EPA 3540C 1996 + EPA 8015C 2007	mg/kg	930	±190			
Idrocarburi da C>30 a C40 **EPA 3540C 1996 + EPA 8015C 2007	mg/kg	390	±120			
Idrocarburi da C>40 a C50 **EPA 3540C 1996 + EPA 8015C 2007	mg/kg	590	±120			
Somma Idrocarburi pesanti da C>12 a C50 **EPA 3540C 1996 + EPA 8015C 2007	mg/kg	3710	±740			



File firmato digitalmente.

Rapporto di Prova N. RP/08039/21 del 04/01/2022

Committente: I.A.S. SpA
Casale Vecchie Saline, s.n. 96010 Priolo Gargallo (SR)

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite 2	Limite 3
Idrocarburi da C6 a C50 **EPA 5021A 2014 + EPA 3540C 1996 + EPA 8015C 2007	mg/kg	3780	±760		Max 1000 (15)	
CLOROBENZENI						
Clorobenzene (Monoclorobenzene) **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5			Max 200000 (15)	
1,2-Diclorobenzene **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5			Max 25000 (15)	
1,3-Diclorobenzene **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5			Max 250000 (15)	
1,4-Diclorobenzene **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5			Max 10000 (15)	
1,2,3-Triclorobenzene **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5			Max 200000 (15)	
1,2,4-Triclorobenzene **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5			Max 25000 (15)	
1,2,4,5-Tetraclorobenzene **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1			Max 25000 (15)	
NITROBENZENI						
*1,2-Dinitrobenzene **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1			Max 2500 (15)	
*1,3-Dinitrobenzene **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1			Max 2500 (15)	
*1-Cloro,3-Nitrobenzene **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 3			Max 25000 (15)	
*Nitrobenzene **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 3			Max 3000 (15)	
AMMINE ALIFATICHE						
*Monoetanolanmina (MEA) MIP 043 Rev.00 :2007	mg/kg	< 20			Max 10000 (15)	
*Dietanolanmina (DEA) MIP 043 Rev.00 :2007	mg/kg	< 20			Max 100000 (15)	
*Metildietanolanmina (MDEA) MIP 043 Rev.00 :2007	mg/kg	< 20			Max 10000 (15)	
AMMINE AROMATICHE						
Anilina **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	1,352	±0,099		Max 10000 (15)	
(2+4)-Toluidina **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	2,74	±0,22		Max 1000 (15)	

File firmato digitalmente.



Rapporto di Prova N. RP/08039/21 del 04/01/2022

Committente: I.A.S. SpA
Casale Vecchie Saline, s.n. 96010 Priolo Gargallo (SR)

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite 2	Limite 3
2-anisidina **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1			Max 1000 (15)	
(3+4)-Anisidina **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1			Max 2500 (15)	
DifenilAmmina **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1			Max 25000 (15)	
N,N-DimetilAnilina (§) **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1			Max 10000 (15)	
N,N-DietilAnilina **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1			Max 35000 (15)	
2-Cloro-4-NitroAnilina **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1			Max 250000 (15)	
4-CloroAnilina **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1			Max 1000 (15)	
2,4-DicloroAnilina **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1			Max 35000 (15)	
3,4-DicloroAnilina **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1			Max 25000 (15)	
2,4,5-TricloroAnilina **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1			Max 25000 (15)	
4,4'-Metilene-bis(2-cloroAnilina) **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1			Max 1000 (15)	
4-Cloro-2-MetilAnilina **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1			Max 1000 (15)	
(2,5)+(4,2)-CloronitroAnilina **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1			Max 2500 (15)	
3,3'-DimetilBenzidina **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1			Max 1000 (15)	
2-Metossi-5-MetilAnilina **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1			Max 1000 (15)	
3,3'-DimetossiBenzidina **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1			Max 1000 (15)	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						
Acenaftalene **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	7,2	±2,4		Max 200000 (15)	
Acenaftene **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	3,5	±1,2		Max 25000 (15)	
Antracene **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1			Max 25000 (15)	
Benzo(a)pirene **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1			Max 1000 (15)	



File firmato digitalmente.

Rapporto di Prova N. RP/08039/21 del 04/01/2022

Committente: I.A.S. SpA
Casale Vecchie Saline, s.n. 96010 Priolo Gargallo (SR)

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite 2	Limite 3
Benzo(a)antracene **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	3,3	±1,1		Max 1000 (15)	
Benzo(b)+(k)+(j)fluorantene **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1			Max 1000 (15)	
Benzo(e)pirene **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1			Max 1000 (15)	
Benzo(g,h,i)perilene **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1			Max 25000 (15)	
Crisene **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1			Max 1000 (15)	
Dibenzo(a,h)antracene **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1			Max 1000 (15)	
Fenantrene **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	17,6	±5,3		Max 25000 (15)	
Fluorantene **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	1,16	±0,39		Max 25000 (15)	
Fluorene **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	7,8	±2,6		Max 25000 (15)	
Indeno(1,2,3-cd)pirene **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1			Max 10000 (15)	
Naftalene **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	65	±21		Max 1000 (15)	
Pirene **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	4,6	±1,5		Max 25000 (15)	
*Dibenzo(a,e)pirene **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 5			Max 1000 (15)	
*Dibenzo(a,h)pirene **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 5			Max 1000 (15)	
*Dibenzo(a,i)pirene **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 5			Max 1000 (15)	
*Dibenzo(a,l)pirene **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 5			Max 1000 (15)	

PESTICIDI ORGANOCLORURATI PERSISTENTI

* Aldrin **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1			Max 50 (8)	
* Clordano **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8081A 1996	mg/kg	< 1			Max 50 (8)	
* Cloro Alcani (C10-C13) **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8081A 1996	mg/kg	< 1			Max 10000 (8)	
* Clordecone **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8081A 1996	mg/Kg	< 5			Max 50 (8)	



File firmato digitalmente.

Rapporto di Prova N. RP/08039/21 del 04/01/2022

Committente: I.A.S. SpA
Casale Vecchie Saline, s.n. 96010 Priolo Gargallo (SR)

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite 2	Limite 3
* DDT **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1				Max 50 (8)
* Dieldrin **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1				Max 50 (8)
* Eptacloro **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1				Max 50 (8)
* Endosulfan **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1				Max 50 (8)
* Endrin **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1				Max 50 (8)
* Esabromobifenile **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1				Max 50 (8)
Esaclorobenzene **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1				Max 50 (8)
Esacloro-1,3-butadiene **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5			Max 10000 (15)	Max 100 (8)
* Esaclorocicloesani (compreso Lindano) **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1				Max 50 (8)
* Esabromociclododecano MIP 125 Rev.00 :2016	mg/kg	< 10			Max 1000 (15)	Max 1000 (8)
* Mirex **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1				Max 50 (8)
* Policloronafeni (PCN) **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8081A 1996	mg/kg	< 1				Max 10 (8)
Pentaclorobenzene **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1			Max 25000 (15)	Max 50 (8)
* Acido Perfluorottano Sulfonato (POFs) **MIP 121 Rev. 00 2015 + EPA 537 2009	mg/kg	< 1				Max 50 (8)
* Tetrabromodifenileteri **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1				
* Pentabromodifenileteri **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1				
* Esabromodifenileteri **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1				
* Eptabromodifenileteri **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1				
* Decabromodifeniletere **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1				
* Polibromodifenileteri **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1				Max 1000 (8)
* Toxafene **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8081A 1996	mg/kg	< 1				Max 50 (8)

POLICLOROTRIFENILI - POLICLOROBIFENILI

File firmato digitalmente.



Rapporto di Prova N. RP/08039/21 del 04/01/2022

Committente: I.A.S. SpA
Casale Vecchie Saline, s.n. 96010 Priolo Gargallo (SR)

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite 2	Limite 3
PoliCloroBifenili (PCB) Aroclor totali **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 1			Max 25000 (15)	Max 50 (8)
PoliCloroTrifenili (PCT) Aroclor totali **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 1			Max 25000 (15)	
<u>POLICLORODIBENZODIOSSINE (PCDD)</u>						
*2,3,7,8-TetraCloroDibenzoDiossina (TCDD) **EPA 8280B 2007	ng/Kg	< 1				
*1,2,3,7,8-PentaCloroDibenzoDiossina (PeCDD) **EPA 8280B 2007	ng/Kg	< 5				
*1,2,3,4,7,8-EsaCloroDibenzoDiossina (HxCDD) **EPA 8280B 2007	ng/Kg	< 5				
*1,2,3,6,7,8-EsaCloroDibenzoDiossina (HxCDD) **EPA 8280B 2007	ng/Kg	< 5				
*1,2,3,7,8,9-EsaCloroDibenzoDiossina (HxCDD) **EPA 8280B 2007	ng/Kg	< 5				
*1,2,3,4,6,7,8-EptaCloroDibenzoDiossina (HpCDD) **EPA 8280B 2007	ng/Kg	< 5				
*OctaCloroDibenzoDiossina (OCDD) **EPA 8280B 2007	ng/Kg	< 10				
<u>POLICLORODIBENZOFURANI (PCDF)</u>						
*2,3,7,8-TetraCloroDibenzoFurano (TCDF) **EPA 8280B 2007	ng/Kg	< 1				
*1,2,3,7,8-PentaCloroDibenzo Furano (PeCDF) **EPA 8280B 2007	ng/Kg	< 5				
*2,3,4,7,8-PentaCloroDibenzoFurano (PeCDF) **EPA 8280B 2007	ng/Kg	< 5				
*1,2,3,4,7,8-EsaCloroDibenzoFurano (HxCDF) **EPA 8280B 2007	ng/Kg	< 5				
*1,2,3,6,7,8-EsaCloroDibenzoFurano (HxCDF) **EPA 8280B 2007	ng/Kg	< 5				
*2,3,4,6,7,8-EsaCloroDibenzoFurano (HxCDF) **EPA 8280B 2007	ng/Kg	< 5				
*1,2,3,7,8,9-EsaCloroDibenzoFurano (HxCDF) **EPA 8280B 2007	ng/Kg	< 5				
*1,2,3,4,6,7,8-EptaCloroDibenzoFurano (HpCDF) **EPA 8280B 2007	ng/Kg	< 5				
*1,2,3,4,7,8,9-EptaCloroDibenzoFurano (HpCDF) **EPA 8280B 2007	ng/Kg	< 5				
*OctaCloroDibenzoFurano (OCDF) **EPA 8280B 2007	ng/Kg	< 10				

File firmato digitalmente.



Rapporto di Prova N. RP/08039/21 del 04/01/2022

Committente: I.A.S. SpA
Casale Vecchie Saline, s.n. 96010 Priolo Gargallo (SR)

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite 2	Limite 3
*Somma (PCDD)/(PCDF) I-TEQ EPA 8280B 2007 + NATO CCMS TEF 1988	ng/Kg	< 50				
*Somma (PCDD)/(PCDF) WHO-TEQ EPA 8280B 2007 + UNEP/POPS/COP.3/INF/27 11/04/2007	ng/Kg	< 50				Max 15000 (8)
*Somma (PCDD)/(PCDF) **EPA 8280B 2007	µg/Kg	< 0,5		Max 10 (6)		
METALLI						
Antimonio (Sb) **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg	8,2	±1,2		Max 10000 (15)	
Arsenico (As) **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg	10,6	±3,6		Max 1000 (15)	
Berillio (Be) **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg	< 1			Max 1000 (15)	
Cadmio (Cd) **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg	< 1			Max 1000 (15)	
Cobalto (Co) **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg	680	±100		Max 1000 (15)	
Cromo totale (Cr) **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg	10,5	±1,9			
Cromo (Cr VI) CNR IRSA Q 64 Vol 3 1986 + EPA 7196A 1992	mg/kg	< 1			Max 1000 (15)	
Manganese (Mn) **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg	162	±35		Max 25000 (15)	
*Mercurio (Hg) **EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 12846:2013	mg/kg	< 1			Max 2500 (15)	
Molibdeno (Mo) **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg	2,49	±0,35		Max 10000 (15)	
Nichel (Ni) **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg	39	±12		Max 1000 (15)	
Piombo (Pb) **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg	8,2	±1,8		Max 2500 (15)	
*Piombo Alchile (Pb) MIP 050 Rev.00 2005 + EPA 6010D 2018	mg/kg	< 1			Max 2500 (15)	
Rame (Cu) **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg	73	±22		Max 2500 (15)	
Selenio (Se) **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg	< 1			Max 25000 (15)	
*Stagno (Sn) **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg	< 1			Max 2500 (15)	
Tallio (Tl) **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg	< 5			Max 2500 (15)	



File firmato digitalmente.

Rapporto di Prova N. RP/08039/21 del 04/01/2022

Committente: I.A.S. SpA
Casale Vecchie Saline, s.n. 96010 Priolo Gargallo (SR)

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite 2	Limite 3
* Tellurio (Te) **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg	< 1				
Vanadio (V) **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg	99	±20		Max 10000 (15)	
Zinco (Zn) **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg	165	±53		Max 10000 (15)	
POTERE CALORIFICO						
POTERE CALORIFICO SUPERIORE (HHV) ASTM D 240-09	Kj/Kg	< 500				
* Acqua MIP 024 Rev.00 2012	%p	63,3				
* Azoto totale ASTM D 5291-10	%p	0,29				
* Idrogeno ASTM D 5291-10	%p	2				
* Zolfo ASTM D 1552-08	%p	< 0,1				
* POTERE CALORIFICO INFERIORE (LHV) ASTM D 5291-10 + ASTM D 240-09	Kj/Kg	< 500				
* Carbonio Organico Totale (TOC) UNI EN 13137 :2002	% p	9,5				

RP/08039-01/21 eluato UNI EN ISO 12457-2:2004

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1
* Data ultimo bianco effettuato		03/12/2021		
CONDIZIONI OPERATIVE				
* Frazione > 4 mm MIP 033 Rev 00 2005	%p	< 0,1		
* Frazione non macinabile MIP 033 Rev 00 2005	%p	< 0,1		
* massa della porzione di prova MIP 033 Rev 00 2005	g	90		
* Metodo di riduzione delle dimensioni		Frantumazione		
* Volume di agente lisciviante	ml	900		

File firmato digitalmente.



Rapporto di Prova N. RP/08039/21 del 04/01/2022

Committente: I.A.S. SpA
Casale Vecchie Saline, s.n. 96010 Priolo Gargallo (SR)

RP/08039-01/21 eluato UNI EN ISO 12457-2:2004

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1
Temperatura UNI EN ISO 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	°C	25		
Conducibilità UNI EN ISO 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	µS/cm	8760		
pH UNI EN ISO 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	> 12		

TEST DI LISCIVIAZIONE

Antimonio (Sb) UNI EN ISO 12457-2:2004 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,03		Max 0,07 (4)
Arsenico (As) UNI EN ISO 12457-2:2004 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,05		Max 0,2 (4)
Bario (Ba) UNI EN ISO 12457-2:2004 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,335	±0,052	Max 10 (4)
Cadmio (Cd) UNI EN ISO 12457-2:2004 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01		Max 0,1 (4)
Cromo totale (Cr) UNI EN ISO 12457-2:2004 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,1		Max 1 (4)
* Mercurio (Hg) UNI EN ISO 12457-2:2004 + UNI EN ISO 12846:2013	mg/l	< 0,001		Max 0,02 (4)
Molibdeno (Mo) UNI EN ISO 12457-2:2004 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,356	±0,054	Max 1 (4)
Nichel (Ni) UNI EN ISO 12457-2:2004 + EPA 6010D 2018	mg/l	4,20	±0,64	Max 1 (4)
Piombo (Pb) UNI EN ISO 12457-2:2004 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,1		Max 1 (4)
Rame (Cu) UNI EN ISO 12457-2:2004 + EPA 6010D 2018	mg/l	1,58	±0,24	Max 5 (4)
* Selenio (Se) UNI EN ISO 12457-2:2004 + EPA 7742 1994	mg/l	0,127	±0,019	Max 0,05 (4)
Zinco (Zn) UNI EN ISO 12457-2:2004 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,1		Max 5 (4)
Cloruri (Cl-) UNI EN ISO 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	381	±53	Max 1500 (4)
Fluoruri (F-) UNI EN ISO 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 0,5		Max 15 (4)
Solfati (SO4-2) UNI EN ISO 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	430	±62	Max 2000 (4)

File firmato digitalmente.



Rapporto di Prova N. RP/08039/21 del 04/01/2022

Committente: I.A.S. SpA
Casale Vecchie Saline, s.n. 96010 Priolo Gargallo (SR)

RP/08039-01/21 eluato UNI EN ISO 12457-2:2004

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1
• Carbonio Organico Disciolto (DOC) UNI EN ISO 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999	mg/l	680		Max 80 (4)
Solidi Disciolti Totali UNI EN ISO 12547-2:2004 + APAT CNR IRSR 2090 A Man 29 2003	mg/l	1260	±180	Max 6000 (4)

Limiti:

(15) Reg. (CE) N. 1272/2008 (Reg. UE 2020/217) e Dir. (CE) 98/2008 (Reg. (UE) N.1357/2014-997/2017)

(4) D.Lgs. 121 del 03/09/2020 Tabella 5a

(6) D.lgs N. 36 del 13/01/2003 e SS. MM. II. (ultima modifica Dlgs. 121 del 03/09/2020)

(8) Reg. UE N. 2019/1021 allegato IV

Nota:

Il bianco effettuato presenta valori inferiori al limite di quantificazione per tutti i parametri del test di cessione.

(6) Il rifiuto è conforme a quanto stabilito dal D.Lgs N° 36 del 13/01/03 e successive modifiche ed integrazioni (Ultima modifica D.Lgs. 121 del 03/09/2020).

(4) Il rifiuto NON è conforme a quanto prescritto dall'art. 7-quinquies com. 5 (Allegato 4 Tabella 5a: Nichel 4,20 mg/l - Selenio 0,127 mg/l - Carbonio organico disciolto 680 mg/l; Tabella 5a-bis: Carbonio organico totale 9,5 %p) del D.Lgs. 121 del 03/09/2020.



File firmato digitalmente.

Rapporto di Prova N. RP/08039/21 del 04/01/2022

Committente: I.A.S. SpA
Casale Vecchie Saline, s.n. 96010 Priolo Gargallo (SR)

OPINIONI ED INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO

CLASSIFICAZIONE

Codice C.E.R.: 19 08 13*

Descrizione: FANGHI CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE PRODOTTI DA ALTRI TRATTAMENTI DELLE ACQUE REFLUE INDUSTRIALI

Le determinazioni analitiche, per i parametri monitorati richiesti dalla committente, permettono di stabilire che:

- Il rifiuto è conforme a quanto stabilito dal D.Lgs N° 36 del 13/01/03 e successive modifiche ed integrazioni (Ultima modifica D.Lgs. 121 del 03/09/2020).

- Sulla base del CER dichiarato dal produttore, il rifiuto è classificato, ai sensi della Decisione 2014/955/UE, della Direttiva 2008/98/CE come modificata dal Regolamento (UE)N. 1357/2014 e dal Regolamento (UE)N. 997/2017, del Regolamento (CE) N. 1272/2008 e successive modifiche ed integrazioni (ultime modifiche Reg. 2018/1480/UE e Reg. 2020/217/UE) e della Legge n° 125 del 06/08/2015, come "RIFIUTO PERICOLOSO".

DESTINAZIONE IMPIANTO

Il Laboratorio ed il Chimico rispondono e sono responsabili solo dei parametri ricercati, pertanto il rifiuto, ai sensi della normativa vigente "può essere avviato ad idoneo impianto di trattamento".

Classe di pericolosità: Pericoloso per classe HP7, HP14

Risultati espressi come sommatoria

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze considerate nella sommatoria	Somma concentrazioni	UM	Limite di legge
HP14	H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Benzo(a)antracene + Cobalto (Co) + Idrocarburi da C6 a C50 + Manganese (Mn) + Zinco (Zn)	1123700	mg/Kg	250000

Risultati non espressi come sommatoria

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze	Risultato	UM	Limite di legge
HP7	H350 1B	Carc. 1B	Idrocarburi da C6 a C50	3780	mg/Kg	1000

File firmato digitalmente.





LAB N° 0378 L

Pagina 15 di 15

Rapporto di Prova N. RP/08039/21 del 04/01/2022

Committente: I.A.S. SpA

Casale Vecchie Saline, s.n. 96010 Priolo Gargallo (SR)



Responsabile Settore Analisi

Is. Dot. Gaetano Noto
Gaetano Noto Chimici e Fisici-SR-Sigillo 69/A

Fine del rapporto di prova n° 21RP08039/01

File firmato digitalmente.