

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-23/000119611

data di emissione 24/11/2023

Codice intestatario 13187

Spett.le
CONSORZIO CHIERESE PER I
SERVIZI
STRADA FONTANETO, 119
10023 CHIERI (TO)
IT

Dati Campione

Numero di accettazione 23-075056-0001
Consegnato da Tecnico Mérieux NutriSciences il 12/10/2023
Proveniente da Ex discarica di Cambiano
Matrice Acqua di spurgo
Descrizione campione Percolato

Dati Campionamento

Campionato da Tecnico interno Alessandro Perga, Basilio Simone Murano il 12/10/2023 15:45:00
Metodo di campionamento UNI 10802:2013*
Verbale di campionamento V23.W35436

segue rapporto di prova n. RP-ENV-23/000119611

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Misure al prelievo						
Torbidità (al prelievo) UNI EN ISO 7027-1:2016	7,4±1,1	NTU	0,10		12/10/2023 12/10/2023	FLD *
Cloro attivo (al prelievo) APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	0,43±0,13	mg/L	0,010		12/10/2023 12/10/2023	FLD *
Sul campione tal quale						
pH CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	8,16±0,22		—		16/10/2023 16/10/2023	VOL *
Conducibilità a 25°C UNI EN 27888:1995	17200±1600	µS/cm	10		16/10/2023 16/10/2023	VOL *
Potenziale di ossidoriduzione ASTM D1498-14	53,8±3,0	mV	—		17/10/2023 17/10/2023	VOL *
Punto di infiammabilità in vaso chiuso ASTM D93-20	>100				16/10/2023 16/10/2023	VOL
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	28,1±6,2	mg/kg	5,0		17/10/2023 17/10/2023	VOL *
Peso specifico T.A. SSGR 02/94	0,995±0,099	g/mL	—		16/10/2023 16/10/2023	VOL *
Stato fisico UNI 10802:2013	liquido		—		16/10/2023 16/10/2023	VOL *
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD 5) APAT CNR IRSA 5120 B Man 29 2003	171±14	mg/L	5,0		12/10/2023 17/10/2023	VOL *
COD ISO 15705:2002	1610±100	mg/kg	33	99,92#	16/10/2023 16/10/2023	VOL *
METALLI UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 11885:2009						
Alluminio	1,28±0,16	mg/kg	0,86		17/10/2023 17/10/2023	VOL
Antimonio	<0,99	mg/kg	0,99		17/10/2023 17/10/2023	VOL
Arsenico	<0,23	mg/kg	0,23		17/10/2023 17/10/2023	VOL
Bario	0,296±0,076	mg/kg	0,18		17/10/2023 17/10/2023	VOL
Berillio	<0,0079	mg/kg	0,0079		17/10/2023 17/10/2023	VOL
Bismuto	<0,41	mg/kg	0,41		17/10/2023 17/10/2023	VOL
Boro	2,37±0,38	mg/kg	0,41		17/10/2023 17/10/2023	VOL
Cadmio	<0,079	mg/kg	0,079		17/10/2023 17/10/2023	VOL
Calcio	70,1±6,8	mg/kg	2,2		17/10/2023 17/10/2023	VOL
Cobalto	<0,095	mg/kg	0,095		17/10/2023 17/10/2023	VOL
Cromo totale	0,345±0,068	mg/kg	0,10		17/10/2023 17/10/2023	VOL
METALLI APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003						
Cromo esavalente (Cr VI)	<0,084	mg/kg	0,084		16/10/2023 16/10/2023	VOL *

segue rapporto di prova n. RP-ENV-23/000119611

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
METALLI						
UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 11885:2009						
Ferro	4,44±0,71	mg/kg	0,84		17/10/2023 17/10/2023	VOL
Fosforo totale	7,44±0,98	mg/kg	0,38		17/10/2023 17/10/2023	VOL
Litio	0,099±0,015	mg/kg	0,079		17/10/2023 17/10/2023	VOL
Magnesio	77,0±4,5	mg/kg	2,7		17/10/2023 17/10/2023	VOL
Manganese	0,296±0,026	mg/kg	0,27		17/10/2023 17/10/2023	VOL
Mercurio	<0,24	mg/kg	0,24		17/10/2023 17/10/2023	VOL *
Molibdeno	<0,13	mg/kg	0,13		17/10/2023 17/10/2023	VOL
Nichel	0,296±0,069	mg/kg	0,29		17/10/2023 17/10/2023	VOL
Piombo	<0,38	mg/kg	0,38		17/10/2023 17/10/2023	VOL
Potassio	604±32	mg/kg	4,6		17/10/2023 17/10/2023	VOL
Rame	<0,39	mg/kg	0,39		17/10/2023 17/10/2023	VOL
Selenio	<0,34	mg/kg	0,34		17/10/2023 17/10/2023	VOL
Silicio	19,6±3,9	mg/kg	0,55		17/10/2023 17/10/2023	VOL
Silicio (come SiO ₂)	19,6±3,9	mg/kg	0,55		17/10/2023 17/10/2023	VOL *
Sodio	1530±160	mg/kg	2,7		17/10/2023 17/10/2023	VOL
Stagno	<0,18	mg/kg	0,18		17/10/2023 17/10/2023	VOL
Stronzio	0,493±0,036	mg/kg	0,079		17/10/2023 17/10/2023	VOL
Tallio	<0,55	mg/kg	0,55		17/10/2023 17/10/2023	VOL *
Tellurio	<0,54	mg/kg	0,54		17/10/2023 17/10/2023	VOL *
Titanio	0,296±0,072	mg/kg	0,079		17/10/2023 17/10/2023	VOL
Vanadio	<0,37	mg/kg	0,37		17/10/2023 17/10/2023	VOL
Zinco	0,591±0,093	mg/kg	0,49		17/10/2023 17/10/2023	VOL
Solfiti EPA 300.0 1999 + T.A. SXIC 04/15	<1,7	mg/kg	1,7		18/10/2023 21/10/2023	VOL *
Solfuri EPA 9030B 1996 + EPA 9034 1996	<0,17	mg/kg	0,17		17/10/2023 17/10/2023	VOL
ANIONI						
EPA 9056A 2007						
Cloruri	1900±250	mg/kg	1,1		18/10/2023 19/10/2023	VOL

segue rapporto di prova n. RP-ENV-23/000119611

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Fluoruri	0,65±0,12	mg/kg	0,50		18/10/2023 19/10/2023	VOL
Solfati	610±110	mg/kg	0,98		18/10/2023 19/10/2023	VOL
Azoto nitrico come N	<0,47	mg/kg	0,47		18/10/2023 19/10/2023	VOL
Azoto nitroso come N	<0,055	mg/kg	0,055		18/10/2023 19/10/2023	VOL
Azoto ammoniacale come NH4 APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	1440±160	mg/kg	83		17/10/2023 17/10/2023	VOL *
azoto Kjeldahl APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003	1150±170	mg/kg	110		16/10/2023 16/10/2023	VOL *
Azoto totale come N UNI EN 12260:2004	1190±110	mg/kg	6,6		17/10/2023 17/10/2023	VOL *
Cianuri liberi EPA 9014 2014	<0,046	mg/kg	0,046		17/10/2023 17/10/2023	VOL *
Cianuri totali EPA 9010C 2004 + EPA 9014 2014	<0,023	mg/kg	0,023		17/10/2023 17/10/2023	VOL
Carbonio organico totale UNI EN 1484:1999	539±30	mg/kg	17		18/10/2023 18/10/2023	VOL *
Sostanze oleose totali APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	32,2±5,0	mg/kg	20		17/10/2023 17/10/2023	VOL *
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	<20	mg/kg	20		17/10/2023 17/10/2023	VOL *
- Grassi/oli animali/vegetali APAT CNR IRSA 5160 A1 + A2 Man 29 2003	32,2±5,0	mg/kg	—		17/10/2023 17/10/2023	VOL *
Aldeidi alifatiche APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	<2,7	mg/kg	2,7		16/10/2023 16/10/2023	VOL *
Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	0,66±0,17	mg/kg	0,47		17/10/2023 17/10/2023	VOL *
Tensioattivi cationici MP 2577 Rev 1 2023	<0,74	mg/kg	0,74		17/10/2023 17/10/2023	VOL *
Tensioattivi non ionici MP 2578 Rev 1 2023	1,70±0,50	mg/kg	0,74		17/10/2023 17/10/2023	VOL *
- Tensioattivi totali MP 2577 Rev 1 2023 + APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + MP 2578 Rev 1 2023	2,36±0,53	mg/kg	—		17/10/2023 17/10/2023	VOL *

COMPOSTI AROMATICI

EPA 5035A 2002 escluso par 8.1.1 + EPA 8260D 2018

1,2,3-Trimetilbenzene	<8,2	mg/kg	8,2	100,31#	18/10/2023 18/10/2023	VOL
1,2,4-Trimetilbenzene	<11	mg/kg	11	99,29#	18/10/2023 18/10/2023	VOL
1,3,5-Triclorobenzene	<18	mg/kg	18	91,12#	18/10/2023 18/10/2023	VOL *
1,3,5-Trimetilbenzene	<7,4	mg/kg	7,4	97,76#	18/10/2023 18/10/2023	VOL
2-Etiltoluene	<8,1	mg/kg	8,1	96,88#	18/10/2023 18/10/2023	VOL
Benzene	<5,7	mg/kg	5,7	91,19#	18/10/2023 18/10/2023	VOL
Etilbenzene	<5,4	mg/kg	5,4	90,84#	18/10/2023 18/10/2023	VOL
Isopropilbenzene	<6,7	mg/kg	6,7	94,90#	18/10/2023 18/10/2023	VOL

segue rapporto di prova n. RP-ENV-23/000119611

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
m,p-Etiltoluene	<21	mg/kg	21	99,79#	18/10/2023 18/10/2023	VOL
m,p-Xilene	<9,4	mg/kg	9,4	94,04#	18/10/2023 18/10/2023	VOL
n-butilbenzene	<4,4	mg/kg	4,4	90,82#	18/10/2023 18/10/2023	VOL
n-Propilbenzene	<6,1	mg/kg	6,1	89,74#	18/10/2023 18/10/2023	VOL
p-Isopropiltoluene	<5,8	mg/kg	5,8	100,88#	18/10/2023 18/10/2023	VOL
sec-Butilbenzene	<7,0	mg/kg	7,0	94,26#	18/10/2023 18/10/2023	VOL
Stirene	<4,3	mg/kg	4,3	91,65#	18/10/2023 18/10/2023	VOL
tert-Butilbenzene	<7,8	mg/kg	7,8	97,82#	18/10/2023 18/10/2023	VOL
Toluene	<4,9	mg/kg	4,9	98,10#	18/10/2023 18/10/2023	VOL
o-Xilene	<4,7	mg/kg	4,7	92,28#	18/10/2023 18/10/2023	VOL

COMPOSTI ORGANOALOGENATI

EPA 5035A 2002 escluso par 8.1.1 + EPA 8260D 2018

1,1,1,2-Tetracloroetano	<5,8	mg/kg	5,8	96,54#	18/10/2023 18/10/2023	VOL
1,1,1-Tricloroetano	<11	mg/kg	11	97,84#	18/10/2023 18/10/2023	VOL
1,1,2,2-Tetracloroetano	<6,0	mg/kg	6,0	103,36#	18/10/2023 18/10/2023	VOL
1,1,2-Tricloroetano	<4,2	mg/kg	4,2	101,82#	18/10/2023 18/10/2023	VOL
1,1-Dicloroetano	<3,6	mg/kg	3,6	91,05#	18/10/2023 18/10/2023	VOL
1,1-Dicloroetilene	<7,2	mg/kg	7,2	89,73#	18/10/2023 18/10/2023	VOL
1,1-Dicloropropene	<6,1	mg/kg	6,1	87,53#	18/10/2023 18/10/2023	VOL
1,2,3-Triclorobenzene	<12	mg/kg	12	97,59#	18/10/2023 18/10/2023	VOL
1,2,3-Tricloropropano	<4,4	mg/kg	4,4	100,71#	18/10/2023 18/10/2023	VOL
1,2,4-Triclorobenzene	<6,7	mg/kg	6,7	96,24#	18/10/2023 18/10/2023	VOL
1,2-Dibromo-3-Cloropropano	<8,1	mg/kg	8,1	93,18#	18/10/2023 18/10/2023	VOL
1,2-Dibromoetano	<4,7	mg/kg	4,7	102,62#	18/10/2023 18/10/2023	VOL
1,2-Diclorobenzene	<6,3	mg/kg	6,3	90,80#	18/10/2023 18/10/2023	VOL
1,2-Dicloroetano	<13	mg/kg	13	99,42#	18/10/2023 18/10/2023	VOL
cis-1,2-Dicloroetilene	<4,6	mg/kg	4,6	96,30#	18/10/2023 18/10/2023	VOL
trans-1,2-Dicloroetilene	<11	mg/kg	11	91,29#	18/10/2023 18/10/2023	VOL

segue rapporto di prova n. RP-ENV-23/000119611

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
1,2-Dicloropropano	<2,8	mg/kg	2,8	94,84#	18/10/2023 18/10/2023	VOL
1,3-Diclorobenzene	<8,4	mg/kg	8,4	92,55#	18/10/2023 18/10/2023	VOL
1,3-Dicloropropano	<4,9	mg/kg	4,9	94,60#	18/10/2023 18/10/2023	VOL
cis-1,3-Dicloropropene	<24	mg/kg	24	93,56#	18/10/2023 18/10/2023	VOL
trans-1,3-Dicloropropene	<23	mg/kg	23	94,78#	18/10/2023 18/10/2023	VOL
1,4-Diclorobenzene	<5,3	mg/kg	5,3	93,35#	18/10/2023 18/10/2023	VOL
1-Bromo-2-Cloroetano	<8,3	mg/kg	8,3	98,10#	18/10/2023 18/10/2023	VOL *
2,2-Dicloropropano	<25	mg/kg	25	93,75#	18/10/2023 18/10/2023	VOL
2-Clorotoluene	<11	mg/kg	11	91,69#	18/10/2023 18/10/2023	VOL
3-Clorotoluene	<7,3	mg/kg	7,3	94,16#	18/10/2023 18/10/2023	VOL
4-Clorotoluene	<6,7	mg/kg	6,7	91,68#	18/10/2023 18/10/2023	VOL
Bromobenzene	<5,7	mg/kg	5,7	93,44#	18/10/2023 18/10/2023	VOL
Bromoclorometano	<13	mg/kg	13	97,14#	18/10/2023 18/10/2023	VOL
Bromodiclorometano	<11	mg/kg	11	96,80#	18/10/2023 18/10/2023	VOL
Bromoformio	<5,7	mg/kg	5,7	102,96#	18/10/2023 18/10/2023	VOL
Bromometano	<16	mg/kg	16	92,93#	18/10/2023 18/10/2023	VOL
Bromotriclorometano	<12	mg/kg	12	107,04#	18/10/2023 18/10/2023	VOL *
Carbonio tetracloruro	<10	mg/kg	10	100,85#	18/10/2023 18/10/2023	VOL
Clorobenzene	<5,0	mg/kg	5,0	93,16#	18/10/2023 18/10/2023	VOL
Cloroetano	<6,8	mg/kg	6,8	88,72#	18/10/2023 18/10/2023	VOL
Cloroformio	<4,1	mg/kg	4,1	80,58#	18/10/2023 18/10/2023	VOL
Clorometano	<7,3	mg/kg	7,3	97,61#	18/10/2023 18/10/2023	VOL
Cloruro di allile	<120	mg/kg	120	89,81#	18/10/2023 18/10/2023	VOL
Cloruro di vinile	<5,0	mg/kg	5,0	96,35#	18/10/2023 18/10/2023	VOL
Dibromoclorometano	<13	mg/kg	13	98,96#	18/10/2023 18/10/2023	VOL
Dibromometano	<6,6	mg/kg	6,6	102,95#	18/10/2023 18/10/2023	VOL
Diclorodifluorometano	<11	mg/kg	11	87,67#	18/10/2023 18/10/2023	VOL
Esaclorobutadiene	<8,9	mg/kg	8,9	95,55#	18/10/2023 18/10/2023	VOL

segue rapporto di prova n. RP-ENV-23/000119611

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Metilene cloruro	<100	mg/kg	100	95,34#	18/10/2023 18/10/2023	VOL
Pentacloroetano	<11	mg/kg	11	102,69#	18/10/2023 18/10/2023	VOL
Tetracloroetilene	<8,4	mg/kg	8,4	97,25#	18/10/2023 18/10/2023	VOL
Tricloroetilene	<9,6	mg/kg	9,6	97,47#	18/10/2023 18/10/2023	VOL
Triclorofluorometano	<9,0	mg/kg	9,0	94,80#	18/10/2023 18/10/2023	VOL

CLOROBENZENI PESANTI

EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

1,2,3,4-Tetraclorobenzene	<0,061	mg/kg	0,061	97,85#	17/10/2023 18/10/2023	VOL
1,2,3,5-Tetraclorobenzene	<0,061	mg/kg	0,061	95,49#	17/10/2023 18/10/2023	VOL
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	<0,012	mg/kg	0,012	97,05#	17/10/2023 18/10/2023	VOL
Esaclorobenzene	<0,0068	mg/kg	0,0068	99,60#	17/10/2023 18/10/2023	VOL
Pentaclorobenzene	<0,0063	mg/kg	0,0063	98,97#	17/10/2023 18/10/2023	VOL

SOLVENTI ORGANICI AZOTATI

EPA 5035A 2002 escluso par 8.1.1 + EPA 8260D 2018

2-Nitropropano	<520	mg/kg	520	94,49#	18/10/2023 18/10/2023	VOL
Acetonitrile	<380	mg/kg	380	91,23#	18/10/2023 18/10/2023	VOL *
Acrilonitrile	<260	mg/kg	260	89,98#	18/10/2023 18/10/2023	VOL
Metacrilonitrile	<220	mg/kg	220	98,26#	18/10/2023 18/10/2023	VOL
Propionitrile	<210	mg/kg	210	92,25#	18/10/2023 18/10/2023	VOL

NITROBENZENI

EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Nitrobenzene	<0,0066	mg/kg	0,0066	95,06#	17/10/2023 18/10/2023	VOL
1,2-Dinitrobenzene	<0,011	mg/kg	0,011	92,86#	17/10/2023 18/10/2023	VOL
1,3-Dinitrobenzene	<0,011	mg/kg	0,011	94,47#	17/10/2023 18/10/2023	VOL
1-Cloro-2-Nitrobenzene	<0,011	mg/kg	0,011	95,55#	17/10/2023 18/10/2023	VOL
1-Cloro-3-Nitrobenzene	<0,0095	mg/kg	0,0095	94,22#	17/10/2023 18/10/2023	VOL
1-Cloro-4-Nitrobenzene	<0,0086	mg/kg	0,0086	95,65#	17/10/2023 18/10/2023	VOL

FENOLI E CLOROFENOLI

EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

2,3,4,5-Tetraclorofenolo	<0,083	mg/kg	0,083	91,93#	17/10/2023 18/10/2023	VOL
2,3,4,6-Tetraclorofenolo	<0,098	mg/kg	0,098	91,41#	17/10/2023 18/10/2023	VOL

segue rapporto di prova n. RP-ENV-23/000119611

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
2,3-Diclorofenolo	<0,076	mg/kg	0,076	96,65#	17/10/2023 18/10/2023	VOL *
2,3-Dimetilfenolo	<0,040	mg/kg	0,040	98,57#	17/10/2023 18/10/2023	VOL *
2,4,5-Triclorofenolo	<0,0088	mg/kg	0,0088	94,59#	17/10/2023 18/10/2023	VOL
2,4,6-Triclorofenolo	<0,0028	mg/kg	0,0028	93,52#	17/10/2023 18/10/2023	VOL
2,4,6-Trimetilfenolo	<0,080	mg/kg	0,080	97,93#	17/10/2023 18/10/2023	VOL
2,4-Diclorofenolo	<0,017	mg/kg	0,017	96,76#	17/10/2023 18/10/2023	VOL
2,4-Dimetilfenolo	<0,027	mg/kg	0,027	97,07#	17/10/2023 18/10/2023	VOL
2,6-Diclorofenolo	<0,065	mg/kg	0,065	96,43#	17/10/2023 18/10/2023	VOL
2,6-Dimetilfenolo	<0,035	mg/kg	0,035	97,68#	17/10/2023 18/10/2023	VOL *
2-Clorofenolo	<0,0073	mg/kg	0,0073	96,04#	17/10/2023 18/10/2023	VOL
2-Etilfenolo	<0,037	mg/kg	0,037	98,45#	17/10/2023 18/10/2023	VOL
2-Metilfenolo	<0,0058	mg/kg	0,0058	95,05#	17/10/2023 18/10/2023	VOL
3,4-Dimetilfenolo	<0,050	mg/kg	0,050	97,54#	17/10/2023 18/10/2023	VOL *
3,5-Diclorofenolo	<0,090	mg/kg	0,090	93,35#	17/10/2023 18/10/2023	VOL *
3,5-Dimetilfenolo	<0,043	mg/kg	0,043	97,84#	17/10/2023 18/10/2023	VOL *
3-Clorofenolo	<0,074	mg/kg	0,074	99,58#	17/10/2023 18/10/2023	VOL
3-Metilfenolo	<0,010	mg/kg	0,010	95,70#	17/10/2023 18/10/2023	VOL
4-Cloro-3-Metilfenolo	<0,060	mg/kg	0,060	98,17#	17/10/2023 18/10/2023	VOL
4-Clorofenolo	<0,055	mg/kg	0,055	97,83#	17/10/2023 18/10/2023	VOL
4-Metilfenolo	<0,014	mg/kg	0,014	94,61#	17/10/2023 18/10/2023	VOL
Fenolo	<0,0069	mg/kg	0,0069	96,24#	17/10/2023 18/10/2023	VOL
PESTICIDI AZOTATI						
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018						
Atrazina	<0,0037	mg/kg	0,0037	94,56#	17/10/2023 18/10/2023	VOL
Terrazole	<0,10	mg/kg	0,10	97,73#	17/10/2023 18/10/2023	VOL
PESTICIDI CLORURATI						
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018						
2,4'-DDD	<0,0026	mg/kg	0,0026	95,53#	17/10/2023 18/10/2023	VOL
4,4'-DDD	<0,0015	mg/kg	0,0015	95,87#	17/10/2023 18/10/2023	VOL

segue rapporto di prova n. RP-ENV-23/000119611

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
2,4'-DDE	<0,0025	mg/kg	0,0025	98,76#	17/10/2023 18/10/2023	VOL
4,4'-DDE	<0,0029	mg/kg	0,0029	97,47#	17/10/2023 18/10/2023	VOL
2,4'-DDT	<0,0027	mg/kg	0,0027	92,72#	17/10/2023 18/10/2023	VOL
4,4'-DDT	<0,0023	mg/kg	0,0023	93,92#	17/10/2023 18/10/2023	VOL
Alaclor	<0,0028	mg/kg	0,0028	94,23#	17/10/2023 18/10/2023	VOL
Aldrin	<0,0018	mg/kg	0,0018	95,68#	17/10/2023 18/10/2023	VOL
cis-Clordano	<0,0013	mg/kg	0,0013	97,76#	17/10/2023 18/10/2023	VOL
trans-Clordano	<0,0019	mg/kg	0,0019	97,76#	17/10/2023 18/10/2023	VOL
Clordecone	<0,73	mg/kg	0,73	90,29#	16/11/2023 17/11/2023	VOL
Cloroneb	<0,055	mg/kg	0,055	95,39#	17/10/2023 18/10/2023	VOL
Dactal	<0,056	mg/kg	0,056	97,75#	17/10/2023 18/10/2023	VOL
Dicofol	<0,71	mg/kg	0,71	93,38#	16/11/2023 17/11/2023	VOL *
Dieldrin	<0,0025	mg/kg	0,0025	95,58#	17/10/2023 18/10/2023	VOL
Endosulfan I	<0,048	mg/kg	0,048	96,84#	17/10/2023 18/10/2023	VOL
Endosulfan II	<0,043	mg/kg	0,043	96,44#	17/10/2023 18/10/2023	VOL
Endosulfan solfato	<0,058	mg/kg	0,058	96,18#	17/10/2023 18/10/2023	VOL
Endrin	<0,0025	mg/kg	0,0025	98,80#	17/10/2023 18/10/2023	VOL
Endrin aldeide	<0,063	mg/kg	0,063	94,79#	17/10/2023 18/10/2023	VOL
Eptacloro	<0,098	mg/kg	0,098	97,80#	17/10/2023 18/10/2023	VOL
Eptacloro epossido	<0,061	mg/kg	0,061	98,72#	17/10/2023 18/10/2023	VOL
a-HCH	<0,0016	mg/kg	0,0016	95,76#	17/10/2023 18/10/2023	VOL
b-HCH	<0,0017	mg/kg	0,0017	97,51#	17/10/2023 18/10/2023	VOL
d-HCH	<0,043	mg/kg	0,043	96,60#	17/10/2023 18/10/2023	VOL
g-HCH (Lindano)	<0,0018	mg/kg	0,0018	96,43#	17/10/2023 18/10/2023	VOL
Isodrin	<0,050	mg/kg	0,050	97,28#	17/10/2023 18/10/2023	VOL
Metossicloro	<0,094	mg/kg	0,094	96,12#	17/10/2023 18/10/2023	VOL
Nonaclor	<0,061	mg/kg	0,061	97,97#	17/10/2023 18/10/2023	VOL
cis-Permetrina	<0,049	mg/kg	0,049	97,06#	17/10/2023 18/10/2023	VOL

segue rapporto di prova n. RP-ENV-23/000119611

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
trans-Permetrina	<0,063	mg/kg	0,063	97,97#	17/10/2023 18/10/2023	VOL

Unità Operative

FLD : analisi effettuate in campo - Corso Europa, 600/A 10088 Volpiano (TO)

VOL : Corso Europa, 600/A 10088 Volpiano (TO) - Accredimento ACCREDIA LAB N° 0094 L

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Metodo: UNI 10802:2013 = Incertezza di campionamento per il metodo UNI 10802:2013: 46,5% (da combinare con il valore di incertezza sopra riportata per la prova specifica).

Informazioni aggiuntive

Discarica consortile esaurita di Cambiano (TO) Località Valle San Pietro Cascina Benne.

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione Percolato

Responsabile prove chimiche

Mario Carlo Nerva

Chimico
Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del
Piemonte e Valle d'Aosta
Iscrizione n. 2237 Sez. A

Num. certificato WSREF-55443655428511 emesso dall'ent
e certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.
A., IT

segue rapporto di prova n. RP-ENV-23/000119611

MDL=LOD: limite di rilevabilità, definito come la concentrazione minima misurata di una sostanza che può essere rilevata con una probabilità del 99% che sia distinguibile dai risultati del bianco del metodo. Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità) o di RL (limite di quantificazione), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di < MDL o < RL così ottenuto, pur essendo superiore al limite di specifica, non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione può risultare pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta. Se non diversamente specificato, i calcoli sono ottenuti mediante il criterio del lower bound (L.B.). In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. I risultati espressi in concentrazione sono rapportati al volume campionato. In caso di campionamento da parte di tecnico Chelab su matrice acque, vengono applicate le norme UNI EN ISO 5667-1 per quanto concerne la definizione dei piani di campionamento e le tecniche di campionamento e UNI EN ISO 5667-3 per quanto concerne le modalità di conservazione, trattamento e trasporto dei campioni. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.