

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-24/000127702

data di emissione 10/12/2024

Codice intestatario 13187

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

Dati Campione

Numero di accettazione 24-041085-0001
Consegnato da Tecnico Mérieux NutriSciences il 30/10/2024
Proveniente da Discarica consortile esaurita di Cambiano (TO) Località Valle San Pietro Cascina Benne
Matrice Acqua di spurgo
Descrizione campione PERCOLATO DI DISCARICA

Dati Campionamento

Campionato da Tecnico interno Davide Sagaria, Erik Daglio il 30/10/2024 08:30:00
Metodo di campionamento UNI 10802:2023*
Verbale di campionamento V24.W46093

segue rapporto di prova n. RP-ENV-24/000127702

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul campione tal quale						
pH CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	8,17±0,22		—		06/11/2024 07/11/2024	VOL *
Conducibilità a 25°C UNI EN 27888:1995	5440±500	µS/cm	10		06/11/2024 06/11/2024	VOL *
Potenziale di ossidoriduzione ASTM D1498-14(2022)e1	43,2±2,4	mV	—		06/11/2024 06/11/2024	VOL *
Punto di infiammabilità in vaso chiuso ASTM D93-20	>100				06/11/2024 07/11/2024	VOL
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	11,2±2,4	mg/kg	5,1		07/11/2024 17/11/2024	VOL *
Peso specifico T.A. SSGR 02/94	0,985±0,099	g/mL	—		06/11/2024 06/11/2024	VOL *
Stato fisico UNI 10802:2023	liquido		—		06/11/2024 06/11/2024	VOL *
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD 5) APAT CNR IRSA 5120 B Man 29 2003	19,7±2,0	mg/L	5,0		08/11/2024 13/11/2024	VOL *
COD ISO 15705:2002	309±18	mg/kg	3,3	99,92#	07/11/2024 07/11/2024	VOL *
METALLI UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 11885:2009						
Alluminio	<0,17	mg/kg	0,17		08/11/2024 12/11/2024	VOL
Antimonio	<0,20	mg/kg	0,20		08/11/2024 12/11/2024	VOL
Arsenico	<0,047	mg/kg	0,047		08/11/2024 12/11/2024	VOL
Bario	0,147±0,038	mg/kg	0,036		08/11/2024 13/11/2024	VOL
Berillio	<0,0016	mg/kg	0,0016		08/11/2024 12/11/2024	VOL
Bismuto	<0,083	mg/kg	0,083		08/11/2024 12/11/2024	VOL
Boro	1,14±0,18	mg/kg	0,083		08/11/2024 12/11/2024	VOL
Cadmio	<0,016	mg/kg	0,016		08/11/2024 12/11/2024	VOL
Calcio	159±15	mg/kg	1,2		08/11/2024 12/11/2024	VOL
Cobalto	<0,066	mg/kg	0,066		08/11/2024 12/11/2024	VOL
Cromo totale	0,0310±0,0061	mg/kg	0,021		08/11/2024 12/11/2024	VOL
METALLI APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003						
Cromo esavalente (Cr VI)	<0,0085	mg/kg	0,0085		07/11/2024 07/11/2024	VOL *
METALLI UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 11885:2009						
Ferro	0,620±0,099	mg/kg	0,17		08/11/2024 12/11/2024	VOL
Fosforo totale	1,07±0,14	mg/kg	0,21		08/11/2024 12/11/2024	VOL

segue rapporto di prova n. RP-ENV-24/000127702

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Litio	0,136±0,020	mg/kg	0,016		08/11/2024 13/11/2024	VOL
Magnesio	88,9±5,2	mg/kg	0,54		08/11/2024 12/11/2024	VOL
Manganese	0,490±0,043	mg/kg	0,054		08/11/2024 12/11/2024	VOL
Mercurio	<0,048	mg/kg	0,048		08/11/2024 12/11/2024	VOL *
Molibdeno	<0,027	mg/kg	0,027		08/11/2024 12/11/2024	VOL
Nichel	0,120±0,028	mg/kg	0,059		08/11/2024 12/11/2024	VOL
Piombo	<0,077	mg/kg	0,077		08/11/2024 12/11/2024	VOL
Potassio	266±14	mg/kg	0,94		08/11/2024 13/11/2024	VOL
Rame	<0,21	mg/kg	0,21		08/11/2024 12/11/2024	VOL
Selenio	<0,069	mg/kg	0,069		08/11/2024 12/11/2024	VOL
Silicio	18,1±3,6	mg/kg	0,32		08/11/2024 12/11/2024	VOL
Silicio (come SiO ₂)	18,1±3,6	mg/kg	0,32		08/11/2024 12/11/2024	VOL *
Sodio	501±52	mg/kg	1,5		08/11/2024 12/11/2024	VOL
Stagno	<0,036	mg/kg	0,036		08/11/2024 12/11/2024	VOL
Stronzio	0,820±0,059	mg/kg	0,016		08/11/2024 12/11/2024	VOL
Tallio	<0,11	mg/kg	0,11		08/11/2024 12/11/2024	VOL *
Tellurio	<0,11	mg/kg	0,11		08/11/2024 12/11/2024	VOL *
Titanio	<0,016	mg/kg	0,016		08/11/2024 12/11/2024	VOL
Vanadio	<0,074	mg/kg	0,074		08/11/2024 12/11/2024	VOL
Zinco	<0,22	mg/kg	0,22		08/11/2024 12/11/2024	VOL
Solfiti EPA 300.0 1999 + T.A. SXIC 04/15	<1700	mg/kg	1700		12/11/2024 13/11/2024	VOL *
Solfuri EPA 9030B 1996 + EPA 9034 1996	<0,17	mg/kg	0,17		06/11/2024 06/11/2024	VOL
ANIONI EPA 9056A 2007						
Cloruri	474±63	mg/kg	1,1		12/11/2024 14/11/2024	VOL
Fluoruri	0,520±0,095	mg/kg	0,50		12/11/2024 14/11/2024	VOL
Solfati	780±140	mg/kg	0,98		12/11/2024 14/11/2024	VOL
Azoto nitrico come N	<0,47	mg/kg	0,47		12/11/2024 14/11/2024	VOL

segue rapporto di prova n. RP-ENV-24/000127702

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Azoto nitroso come N	<0,055	mg/kg	0,055		12/11/2024 14/11/2024	VOL
Azoto ammoniacale come NH4 APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	277±32	mg/kg	17		07/11/2024 07/11/2024	VOL *
azoto Kjeldahl APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003	270±38	mg/kg	22		07/11/2024 07/11/2024	VOL *
Azoto totale come N UNI EN 12260:2004	280±50	mg/kg	6,7		06/11/2024 06/11/2024	VOL *
Cianuri liberi EPA 9014 2014	<0,023	mg/kg	0,023		08/11/2024 08/11/2024	VOL *
Cianuri totali EPA 9010C 2004 + EPA 9014 2014	<0,023	mg/kg	0,023		08/11/2024 08/11/2024	VOL
Carbonio organico totale UNI EN 1484:1999	9,83±1,33	mg/kg	0,17		06/11/2024 07/11/2024	VOL *
Sostanze oleose totali APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	<5,1	mg/kg	5,1		08/11/2024 08/11/2024	VOL *
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	<1,0	mg/kg	1,0		08/11/2024 08/11/2024	VOL *
- Grassi/oli animali/vegetali APAT CNR IRSA 5160 A1 + A2 Man 29 2003	<5,1	mg/kg	—		08/11/2024 08/11/2024	VOL *
Aldeidi alifatiche APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	<0,27	mg/kg	0,27		07/11/2024 07/11/2024	VOL *
Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	<0,48	mg/kg	0,48		06/11/2024 06/11/2024	VOL *
Tensioattivi cationici MP 2577 Rev 1 2023	<0,74	mg/kg	0,74		06/11/2024 06/11/2024	VOL *
Tensioattivi non ionici MP 2578 Rev 1 2023	<1,5	mg/kg	1,5		06/11/2024 06/11/2024	VOL *
- Tensioattivi totali MP 2577 Rev 1 2023 + APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + MP 2578 Rev 1 2023	<1,5	mg/kg	—		06/11/2024 06/11/2024	VOL *

COMPOSTI AROMATICI

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

1,2,3-Trimetilbenzene	<9,6	mg/kg	9,6	100,31#	12/11/2024 13/11/2024	VOL
1,2,4-Trimetilbenzene	<13	mg/kg	13	99,29#	12/11/2024 13/11/2024	VOL
1,3,5-Triclorobenzene	<21	mg/kg	21	91,12#	12/11/2024 13/11/2024	VOL *
1,3,5-Trimetilbenzene	<8,7	mg/kg	8,7	97,76#	12/11/2024 13/11/2024	VOL
2-Etiltoluene	<9,5	mg/kg	9,5	96,88#	12/11/2024 13/11/2024	VOL
Benzene	<6,7	mg/kg	6,7	91,19#	12/11/2024 13/11/2024	VOL
Etilbenzene	<6,4	mg/kg	6,4	90,84#	12/11/2024 13/11/2024	VOL
Isopropilbenzene	<7,9	mg/kg	7,9	94,90#	12/11/2024 13/11/2024	VOL
m,p-Etiltoluene	<25	mg/kg	25	99,79#	12/11/2024 13/11/2024	VOL
m,p-Xilene	<11	mg/kg	11	94,04#	12/11/2024 13/11/2024	VOL
n-butilbenzene	<5,1	mg/kg	5,1	90,82#	12/11/2024 13/11/2024	VOL

segue rapporto di prova n. RP-ENV-24/000127702

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
n-Propilbenzene	<7,2	mg/kg	7,2	89,74#	12/11/2024 13/11/2024	VOL
p-Isopropiltoluene	<6,8	mg/kg	6,8	100,88#	12/11/2024 13/11/2024	VOL
sec-Butilbenzene	<8,2	mg/kg	8,2	94,26#	12/11/2024 13/11/2024	VOL
Stirene	<5,1	mg/kg	5,1	91,65#	12/11/2024 13/11/2024	VOL
tert-Butilbenzene	<9,2	mg/kg	9,2	97,82#	12/11/2024 13/11/2024	VOL
Toluene	<5,8	mg/kg	5,8	98,10#	12/11/2024 13/11/2024	VOL
o-Xilene	<5,6	mg/kg	5,6	92,28#	12/11/2024 13/11/2024	VOL

COMPOSTI ORGANOALOGENATI

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

1,1,1,2-Tetracloroetano	<6,8	mg/kg	6,8	96,54#	12/11/2024 13/11/2024	VOL
1,1,1-Tricloroetano	<13	mg/kg	13	97,84#	12/11/2024 13/11/2024	VOL
1,1,2,2-Tetracloroetano	<7,1	mg/kg	7,1	103,36#	12/11/2024 13/11/2024	VOL
1,1,2-Tricloroetano	<4,9	mg/kg	4,9	101,82#	12/11/2024 13/11/2024	VOL
1,1-Dicloroetano	<4,2	mg/kg	4,2	91,05#	12/11/2024 13/11/2024	VOL
1,1-Dicloroetilene	<8,5	mg/kg	8,5	89,73#	12/11/2024 13/11/2024	VOL
1,1-Dicloropropene	<7,2	mg/kg	7,2	87,53#	12/11/2024 13/11/2024	VOL
1,2,3-Triclorobenzene	<14	mg/kg	14	97,59#	12/11/2024 13/11/2024	VOL
1,2,3-Tricloropropano	<5,2	mg/kg	5,2	100,71#	12/11/2024 13/11/2024	VOL
1,2,4-Triclorobenzene	<7,9	mg/kg	7,9	96,24#	12/11/2024 13/11/2024	VOL
1,2-Dibromo-3-Cloropropano	<9,6	mg/kg	9,6	93,18#	12/11/2024 13/11/2024	VOL
1,2-Dibromoetano	<5,6	mg/kg	5,6	102,62#	12/11/2024 13/11/2024	VOL
1,2-Diclorobenzene	<7,4	mg/kg	7,4	90,80#	12/11/2024 13/11/2024	VOL
1,2-Dicloroetano	<15	mg/kg	15	99,42#	12/11/2024 13/11/2024	VOL
cis-1,2-Dicloroetilene	<5,5	mg/kg	5,5	96,30#	12/11/2024 13/11/2024	VOL
trans-1,2-Dicloroetilene	<13	mg/kg	13	91,29#	12/11/2024 13/11/2024	VOL
1,2-Dicloropropano	<3,3	mg/kg	3,3	94,84#	12/11/2024 13/11/2024	VOL
1,3-Diclorobenzene	<9,9	mg/kg	9,9	92,55#	12/11/2024 13/11/2024	VOL
1,3-Dicloropropano	<5,7	mg/kg	5,7	94,60#	12/11/2024 13/11/2024	VOL

segue rapporto di prova n. RP-ENV-24/000127702

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
cis-1,3-Dicloropropene	<29	mg/kg	29	93,56#	12/11/2024 13/11/2024	VOL
trans-1,3-Dicloropropene	<28	mg/kg	28	94,78#	12/11/2024 13/11/2024	VOL
1,4-Diclorobenzene	<6,3	mg/kg	6,3	93,35#	12/11/2024 13/11/2024	VOL
1-Bromo-2-Cloroetano	<9,8	mg/kg	9,8	98,10#	12/11/2024 13/11/2024	VOL *
2,2-Dicloropropano	<29	mg/kg	29	93,75#	12/11/2024 13/11/2024	VOL
2-Clorotoluene	<12	mg/kg	12	91,69#	12/11/2024 13/11/2024	VOL
3-Clorotoluene	<8,6	mg/kg	8,6	94,16#	12/11/2024 13/11/2024	VOL
4-Clorotoluene	<7,9	mg/kg	7,9	91,68#	12/11/2024 13/11/2024	VOL
Bromobenzene	<6,7	mg/kg	6,7	93,44#	12/11/2024 13/11/2024	VOL
Bromoclorometano	<16	mg/kg	16	97,14#	12/11/2024 13/11/2024	VOL
Bromodiclorometano	<13	mg/kg	13	96,80#	12/11/2024 13/11/2024	VOL
Bromoformio	<6,8	mg/kg	6,8	102,96#	12/11/2024 13/11/2024	VOL
Bromometano	<19	mg/kg	19	92,93#	12/11/2024 13/11/2024	VOL
Bromotriclorometano	<15	mg/kg	15	107,04#	12/11/2024 13/11/2024	VOL *
Carbonio tetracloruro	<12	mg/kg	12	100,85#	12/11/2024 13/11/2024	VOL
Clorobenzene	<5,9	mg/kg	5,9	93,16#	12/11/2024 13/11/2024	VOL
Cloroetano	<8,1	mg/kg	8,1	88,72#	12/11/2024 13/11/2024	VOL
Cloroformio	<4,8	mg/kg	4,8	80,58#	12/11/2024 13/11/2024	VOL
Clorometano	<8,6	mg/kg	8,6	97,61#	12/11/2024 13/11/2024	VOL
Cloruro di allile	<140	mg/kg	140	89,81#	12/11/2024 13/11/2024	VOL
Cloruro di vinile	<5,9	mg/kg	5,9	96,35#	12/11/2024 13/11/2024	VOL
Dibromoclorometano	<15	mg/kg	15	98,96#	12/11/2024 13/11/2024	VOL
Dibromometano	<7,8	mg/kg	7,8	102,95#	12/11/2024 13/11/2024	VOL
Diclorodifluorometano	<13	mg/kg	13	87,67#	12/11/2024 13/11/2024	VOL
Esaclorobutadiene	<11	mg/kg	11	95,55#	12/11/2024 13/11/2024	VOL
Metilene cloruro	<120	mg/kg	120	95,34#	12/11/2024 13/11/2024	VOL
Pentacloroetano	<13	mg/kg	13	102,69#	12/11/2024 13/11/2024	VOL
Tetracloroetilene	<9,9	mg/kg	9,9	97,25#	12/11/2024 13/11/2024	VOL

segue rapporto di prova n. RP-ENV-24/000127702

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Tricloroetilene	<11	mg/kg	11	97,47#	12/11/2024 13/11/2024	VOL
Triclorofluorometano	<11	mg/kg	11	94,80#	12/11/2024 13/11/2024	VOL

CLOROBENZENI PESANTI

EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

1,2,3,4-Tetraclorobenzene	<0,076	mg/kg	0,076	97,85#	06/11/2024 09/11/2024	VOL
1,2,3,5-Tetraclorobenzene	<0,076	mg/kg	0,076	95,49#	06/11/2024 09/11/2024	VOL
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	<0,015	mg/kg	0,015	97,05#	06/11/2024 09/11/2024	VOL
Esaclorobenzene	<0,023	mg/kg	0,023	99,60#	06/11/2024 09/11/2024	VOL
Pentaclorobenzene	<0,025	mg/kg	0,025	98,97#	06/11/2024 09/11/2024	VOL

SOLVENTI ORGANICI AZOTATI

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

2-Nitropropano	<610	mg/kg	610	94,49#	12/11/2024 13/11/2024	VOL
Acetonitrile	<450	mg/kg	450	91,23#	12/11/2024 13/11/2024	VOL *
Acilonitrile	<310	mg/kg	310	89,98#	12/11/2024 13/11/2024	VOL
Metacilonitrile	<260	mg/kg	260	98,26#	12/11/2024 13/11/2024	VOL
Propionitrile	<250	mg/kg	250	92,25#	12/11/2024 13/11/2024	VOL

NITROBENZENI

EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Nitrobenzene	<0,024	mg/kg	0,024	95,06#	06/11/2024 09/11/2024	VOL
1,2-Dinitrobenzene	<0,013	mg/kg	0,013	92,86#	06/11/2024 09/11/2024	VOL
1,3-Dinitrobenzene	<0,030	mg/kg	0,030	94,47#	06/11/2024 09/11/2024	VOL
1-Cloro-2-Nitrobenzene	<0,014	mg/kg	0,014	95,55#	06/11/2024 09/11/2024	VOL
1-Cloro-3-Nitrobenzene	<0,012	mg/kg	0,012	94,22#	06/11/2024 09/11/2024	VOL
1-Cloro-4-Nitrobenzene	<0,025	mg/kg	0,025	95,65#	06/11/2024 09/11/2024	VOL

FENOLI E CLOROFENOLI

EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

2,3,4,5-Tetraclorofenolo	<0,10	mg/kg	0,10	91,93#	06/11/2024 09/11/2024	VOL
2,3,4,6-Tetraclorofenolo	<0,12	mg/kg	0,12	91,41#	06/11/2024 09/11/2024	VOL
2,3-Diclorofenolo	<0,095	mg/kg	0,095	96,65#	06/11/2024 09/11/2024	VOL *
2,3-Dimetilfenolo	<0,049	mg/kg	0,049	98,57#	06/11/2024 09/11/2024	VOL *
2,4,5-Triclorofenolo	<0,031	mg/kg	0,031	94,59#	06/11/2024 09/11/2024	VOL

segue rapporto di prova n. RP-ENV-24/000127702

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
2,4,6-Triclorofenolo	<0,0090	mg/kg	0,0090	93,52#	06/11/2024 09/11/2024	VOL
2,4,6-Trimetilfenolo	<0,099	mg/kg	0,099	97,93#	06/11/2024 09/11/2024	VOL
2,4-Diclorofenolo	<0,021	mg/kg	0,021	96,76#	06/11/2024 09/11/2024	VOL
2,4-Dimetilfenolo	<0,033	mg/kg	0,033	97,07#	06/11/2024 09/11/2024	VOL
2,6-Diclorofenolo	<0,081	mg/kg	0,081	96,43#	06/11/2024 09/11/2024	VOL
2,6-Dimetilfenolo	<0,043	mg/kg	0,043	97,68#	06/11/2024 09/11/2024	VOL *
2-Clorofenolo	<0,024	mg/kg	0,024	96,04#	06/11/2024 09/11/2024	VOL
2-Etilfenolo	<0,046	mg/kg	0,046	98,45#	06/11/2024 09/11/2024	VOL
2-Metilfenolo	<0,017	mg/kg	0,017	95,05#	06/11/2024 09/11/2024	VOL
3,4-Dimetilfenolo	<0,062	mg/kg	0,062	97,54#	06/11/2024 09/11/2024	VOL *
3,5-Diclorofenolo	<0,11	mg/kg	0,11	93,35#	06/11/2024 09/11/2024	VOL *
3,5-Dimetilfenolo	<0,054	mg/kg	0,054	97,84#	06/11/2024 09/11/2024	VOL *
3-Clorofenolo	<0,092	mg/kg	0,092	99,58#	06/11/2024 09/11/2024	VOL
3-Metilfenolo	<0,012	mg/kg	0,012	95,70#	06/11/2024 09/11/2024	VOL
4-Cloro-3-Metilfenolo	<0,074	mg/kg	0,074	98,17#	06/11/2024 09/11/2024	VOL
4-Clorofenolo	<0,069	mg/kg	0,069	97,83#	06/11/2024 09/11/2024	VOL
4-Metilfenolo	<0,018	mg/kg	0,018	94,61#	06/11/2024 09/11/2024	VOL
Fenolo	<0,018	mg/kg	0,018	96,24#	06/11/2024 09/11/2024	VOL

PESTICIDI AZOTATI

EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Atrazina	<0,0046	mg/kg	0,0046	94,56#	06/11/2024 09/11/2024	VOL
Terrazole	<0,13	mg/kg	0,13	97,73#	06/11/2024 09/11/2024	VOL

PESTICIDI CLORURATI

EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

2,4'-DDD	<0,0084	mg/kg	0,0084	95,53#	06/11/2024 09/11/2024	VOL
4,4'-DDD	<0,0071	mg/kg	0,0071	95,87#	06/11/2024 09/11/2024	VOL
2,4'-DDE	<0,0032	mg/kg	0,0032	98,76#	06/11/2024 09/11/2024	VOL
4,4'-DDE	<0,0036	mg/kg	0,0036	97,47#	06/11/2024 09/11/2024	VOL
2,4'-DDT	<0,0090	mg/kg	0,0090	92,72#	06/11/2024 09/11/2024	VOL

segue rapporto di prova n. RP-ENV-24/000127702

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
4,4'-DDT	<0,0069	mg/kg	0,0069	93,92#	06/11/2024 09/11/2024	VOL
Alaclor	<0,0035	mg/kg	0,0035	94,23#	06/11/2024 09/11/2024	VOL
Aldrin	<0,0022	mg/kg	0,0022	95,68#	06/11/2024 09/11/2024	VOL
cis-Clordano	<0,0074	mg/kg	0,0074	97,76#	06/11/2024 09/11/2024	VOL
trans-Clordano	<0,0051	mg/kg	0,0051	97,76#	06/11/2024 09/11/2024	VOL
Clordecone	<0,13	mg/kg	0,13	90,29#	06/11/2024 09/11/2024	VOL
Cloroneb	<0,068	mg/kg	0,068	95,39#	06/11/2024 09/11/2024	VOL
Dactal	<0,15	mg/kg	0,15	97,75#	06/11/2024 09/11/2024	VOL
Dicofol	<0,13	mg/kg	0,13	93,38#	06/11/2024 09/11/2024	VOL *
Dieldrin	<0,0067	mg/kg	0,0067	95,58#	06/11/2024 09/11/2024	VOL
Endosulfan I	<0,13	mg/kg	0,13	96,84#	06/11/2024 09/11/2024	VOL
Endosulfan II	<0,23	mg/kg	0,23	96,44#	06/11/2024 09/11/2024	VOL
Endosulfan solfato	<0,073	mg/kg	0,073	96,18#	06/11/2024 09/11/2024	VOL
Endrin	<0,0032	mg/kg	0,0032	98,80#	06/11/2024 09/11/2024	VOL
Endrin aldeide	<0,18	mg/kg	0,18	94,79#	06/11/2024 09/11/2024	VOL
Eptacloro	<0,12	mg/kg	0,12	97,80#	06/11/2024 09/11/2024	VOL
Eptacloro epossido	<0,15	mg/kg	0,15	98,72#	06/11/2024 09/11/2024	VOL
a-HCH	<0,0057	mg/kg	0,0057	95,76#	06/11/2024 09/11/2024	VOL
b-HCH	<0,0063	mg/kg	0,0063	97,51#	06/11/2024 09/11/2024	VOL
d-HCH	<0,11	mg/kg	0,11	96,60#	06/11/2024 09/11/2024	VOL
g-HCH (Lindano)	<0,0022	mg/kg	0,0022	96,43#	06/11/2024 09/11/2024	VOL
Isodrin	<0,14	mg/kg	0,14	97,28#	06/11/2024 09/11/2024	VOL
Metossicloro	<0,12	mg/kg	0,12	96,12#	06/11/2024 09/11/2024	VOL
Nonaclor	<0,21	mg/kg	0,21	97,97#	06/11/2024 09/11/2024	VOL
cis-Permetrina	<0,061	mg/kg	0,061	97,06#	06/11/2024 09/11/2024	VOL
trans-Permetrina	<0,20	mg/kg	0,20	97,97#	06/11/2024 09/11/2024	VOL

Unità Operative

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

Mod. 2037F/SQ rev. 12

Pagina 9 di 10

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

segue rapporto di prova n. RP-ENV-24/000127702

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Metodo: UNI 10802:2023 = Incertezza di campionamento per il metodo UNI 10802:2023: 46,5% (da combinare con il valore di incertezza sopra riportata per la prova specifica).

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione PERCOLATO DI DISCARICA

<p>Responsabile prove chimiche</p> <hr/> <p>Mario Carlo Nerva</p> <p>Chimico Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del Piemonte e Valle d'Aosta Iscrizione n. 2237 Sez. A</p> <hr/> <p>Num. certificato WSREF-55443655428511 emesso dall'ent e certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p. A., IT</p>

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 eseguiti secondo il criterio del lower bound (L.B.), quindi se i parametri che contribuiscono al calcolo sono tutti inferiori al loro LOQ il valore del calcolo sarà espresso come <"x". 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%. Per i parametri la cui incertezza estesa risulti essere maggiore del risultato, non essendo possibile esprimere una concentrazione negativa, il risultato finale viene espresso tra parentesi quadre, le quali stanno a significare che il valore vero è compreso tra zero, che è escluso, e la somma del risultato con la sua incertezza estesa. 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%.