

ALLEGATO 1

Analisi del percolato estratto dai moduli esauriti



RAPPORTO DI PROVA N° LC24-00013

Sede operativa di Porto Torres 22/01/2024 Campione n°: LC24-00013 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 08/01/2024 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Acqua di percolazione
Denominazione campione: Percolato di discarica modulo chiuso n. 4
Luogo di campionamento: Discarica Scala Erre
Data ricevimento: 08/01/2024 Data inizio prove: 09/01/2024 Data fine prove: 22/01/2024
Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man.29 2003, Rapporto ISTISAN 07/5 2007

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di campionamento; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Temperatura	°C	10,3		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
pH	u. pH	8,79		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità (20°C)	µS/cm	15100		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Solidi sospesi totali	mg/l	150		APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
COD	mg/l O ₂	1020		ISO 15705:2002
BOD5	mg/l O ₂	166		APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
Azoto organico	mg/l N	910		APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003
Ammoniaca	mg/l N	870		APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003
Nitriti	mg/l N	0,413		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/l N	10,4		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	2,46		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	2460		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l	743		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Calcio	mg/l	92,0		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	40,2		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Sodio	mg/l	2040		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Potassio	mg/l	1360		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05

Pag.1 di 4

Sede Legale
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.
P07046 Porto Torres (SS)

Sede Operativa
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.
07046 Porto Torres (SS)
Tel./Fax: 079 516251-516252
Fax: +39 1782213614
E-mail: info@ekosistems.it

Sede Operativa
Via A. Roth, 20/A
07100 Sassari (SS)
Tel.: 079 3764090
Fax: 079 4100390
E-mail: info-veterinaria@ekosistems.it

EKOSISTEMS S.r.l.

Cap.Soc. € 10.000,00
CCIAA SS n. 193283
Cod.Fisc. o P.IVA 02649150907

RAPPORTO DI PROVA N° LC24-00013

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Alluminio	mg/l	3,12		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Arsenico	mg/l	0,110		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/l	0,00710		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/l	1,60		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo VI	mg/l	0,522		MPC.063:2009
Ferro	mg/l	14,9		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/l	< 0,001		APAT CNR IRSA 3200A1 Man 29 2003
Manganese	mg/l	0,261		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/l	0,449		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/l	0,0291		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/l	1,16		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Stagno	mg/l	0,370		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/l	1,39		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Benzo(a)antracene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene #	mg/l	< 0,001		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(ghi)perilene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Crisene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Pirene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Clorometano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Cloroformio	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05



RAPPORTO DI PROVA N° LC24-00013

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
1,2-dicloroetano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Sommatoria organoalogenati	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (da calcolo)	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2-Dicloropropano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Clorobenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2-Diclorobenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,4-Diclorobenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,4-Triclorobenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,4,5-Tetraclorobenzene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Pentaclorobenzene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Esaclorobenzene #	mg/l	< 0,0001		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
2-Clorofenolo #	mg/l	<0.001		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
2,4-Diclorofenolo #	mg/l	<0.001		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
2,4,6-Triclorofenolo #	mg/l	<0.001		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
Pentaclorofenolo #	mg/l	<0.001		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
Benzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Toluene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05



RAPPORTO DI PROVA N° LC24-00013

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Stirene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
m+p-Xilene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Idrocarburi totali	mg/l	0,580		APAT CNR IRSA 5160B1 Man 29 2003
Grassi e olii animali e vegetali (sostanze oleose totali)	mg/l	5,32		APAT CNR IRSA 5160B1 Man 29 2003

⁽³⁾ Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

Analisi eseguite presso Laboratorio esterno

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli






RAPPORTO DI PROVA N° LC24-00014

Sede operativa di Porto Torres 22/01/2024 Campione n°: LC24-00014 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 08/01/2024 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Acqua di percolazione
Denominazione campione: Percolato di discarica modulo chiuso n. 5
Luogo di campionamento: Discarica Scala Erre
Data ricevimento: 08/01/2024 Data inizio prove: 09/01/2024 Data fine prove: 22/01/2024
Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man.29 2003, Rapporto ISTISAN 07/5 2007

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di campionamento; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Temperatura	°C	10,5		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
pH	u. pH	8,02		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità (20°C)	µS/cm	27200		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Solidi sospesi totali	mg/l	180		APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
COD	mg/l O ₂	3310		ISO 15705:2002
BOD5	mg/l O ₂	708		APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
Azoto organico	mg/l N	1620		APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003
Ammoniaca	mg/l N	1560		APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003
Nitriti	mg/l N	<0.3		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/l N	<2.259		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	1,95		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	3720		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l	<10		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Calcio	mg/l	40,3		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	31,1		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Sodio	mg/l	2730		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Potassio	mg/l	1310		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05

Pag.1 di 4

Sede Legale
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.
P07046 Porto Torres (SS)

Sede Operativa
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.
07046 Porto Torres (SS)
Tel./Fax: 079 516251-516252
Fax: +39 1782213614
E-mail: info@ekosistems.it

Sede Operativa
Via A. Roth, 20/A
07100 Sassari (SS)
Tel.: 079 3764090
Fax: 079 4100390
E-mail: info-veterinaria@ekosistems.it

EKOSISTEMS S.r.l.
Cap.Soc. € 10.000,00
CCIAA SS n. 193283
Cod.Fisc. o P.IVA 02649150907

RAPPORTO DI PROVA N° LC24-00014

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Alluminio	mg/l	4,45		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Arsenico	mg/l	0,182		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/l	0,0119		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/l	1,93		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo VI	mg/l	0,0326		MPC.063:2009
Ferro	mg/l	23,4		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/l	< 0,001		APAT CNR IRSA 3200A1 Man 29 2003
Manganese	mg/l	0,296		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/l	0,287		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/l	0,0547		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/l	0,312		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Stagno	mg/l	2,42		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/l	1,11		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Benzo(a)antracene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene #	mg/l	< 0,001		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(ghi)perilene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Crisene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Pirene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Clorometano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Cloroformio	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05



RAPPORTO DI PROVA N° LC24-00014

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
1,2-dicloroetano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Sommatoria organoalogenati	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (da calcolo)	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2-Dicloropropano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Clorobenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2-Diclorobenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,4-Diclorobenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,4-Triclorobenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,4,5-Tetraclorobenzene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Pentaclorobenzene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Esaclorobenzene #	mg/l	< 0,0001		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
2-Clorofenolo #	mg/l	<0.001		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
2,4-Diclorofenolo #	mg/l	<0.001		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
2,4,6-Triclorofenolo #	mg/l	<0.001		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
Pentaclorofenolo #	mg/l	<0.001		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
Benzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Toluene	mg/l	0,0203		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05



RAPPORTO DI PROVA N° LC24-00014

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Stirene	mg/l	0,0470		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
m+p-Xilene	mg/l	0,0132		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Idrocarburi totali	mg/l	0,740		APAT CNR IRSA 5160B1 Man 29 2003
Grassi e olii animali e vegetali (sostanze oleose totali)	mg/l	10,8		APAT CNR IRSA 5160B1 Man 29 2003

⁽³⁾ Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

Analisi eseguite presso Laboratorio esterno

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli






RAPPORTO DI PROVA N° LC24-00015

Sede operativa di Porto Torres 22/01/2024 Campione n°: LC24-00015 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 08/01/2024 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Acqua di percolazione
Denominazione campione: Percolato di discarica modulo chiuso n. 6/3 bis
Luogo di campionamento: Discarica Scala Erre
Data ricevimento: 08/01/2024 Data inizio prove: 09/01/2024 Data fine prove: 22/01/2024
Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man.29 2003, Rapporto ISTISAN 07/5 2007

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di campionamento; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Temperatura	°C	9,10		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
pH	u. pH	7,85		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità (20°C)	µS/cm	21900		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Solidi sospesi totali	mg/l	70,0		APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
COD	mg/l O ₂	2850		ISO 15705:2002
BOD5	mg/l O ₂	635		APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
Azoto organico	mg/l N	1580		APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003
Ammoniaca	mg/l N	1430		APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003
Nitriti	mg/l N	<0.3		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/l N	<2.259		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	1,18		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	3060		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l	37,3		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Calcio	mg/l	30,7		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	31,1		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Sodio	mg/l	1900		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Potassio	mg/l	862		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05

Pag.1 di 4

Sede Legale
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.
P07046 Porto Torres (SS)

Sede Operativa
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.
07046 Porto Torres (SS)
Tel./Fax: 079 516251-516252
Fax: +39 1782213614
E-mail: info@ekosistems.it

Sede Operativa
Via A. Roth, 20/A
07100 Sassari (SS)
Tel.: 079 3764090
Fax: 079 4100390
E-mail: info-veterinaria@ekosistems.it

EKOSISTEMS S.r.l.

Cap.Soc. € 10.000,00
CCIAA SS n. 193283
Cod.Fisc. o P.IVA 02649150907

RAPPORTO DI PROVA N° LC24-00015

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Alluminio	mg/l	0,976		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Arsenico	mg/l	0,0436		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/l	0,00580		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/l	0,441		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo VI	mg/l	0,120		MPC.063:2009
Ferro	mg/l	10,2		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/l	< 0,001		APAT CNR IRSA 3200A1 Man 29 2003
Manganese	mg/l	0,108		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/l	0,231		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/l	0,0155		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/l	0,428		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Stagno	mg/l	0,717		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/l	0,682		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Benzo(a)antracene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene #	mg/l	< 0,001		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(ghi)perilene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Crisene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Pirene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Clorometano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Cloroformio	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05



RAPPORTO DI PROVA N° LC24-00015

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
1,2-dicloroetano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Sommatoria organoalogenati	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (da calcolo)	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2-Dicloropropano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Clorobenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2-Diclorobenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,4-Diclorobenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,4-Triclorobenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,4,5-Tetraclorobenzene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Pentaclorobenzene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Esaclorobenzene #	mg/l	< 0,0001		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
2-Clorofenolo #	mg/l	<0.001		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
2,4-Diclorofenolo #	mg/l	<0.001		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
2,4,6-Triclorofenolo #	mg/l	<0.001		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
Pentaclorofenolo #	mg/l	<0.001		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
Benzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Toluene	mg/l	0,0195		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05



RAPPORTO DI PROVA N° LC24-00015

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Stirene	mg/l	0,0525		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
m+p-Xilene	mg/l	0,0159		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Idrocarburi totali	mg/l	0,580		APAT CNR IRSA 5160B1 Man 29 2003
Grassi e olii animali e vegetali (sostanze oleose totali)	mg/l	8,89		APAT CNR IRSA 5160B1 Man 29 2003

⁽³⁾ Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

Analisi eseguite presso Laboratorio esterno

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli






RAPPORTO DI PROVA N° LC24-00016

Sede operativa di Porto Torres 22/01/2024 Campione n°: LC24-00016 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 08/01/2024 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Acqua di percolazione
Denominazione campione: Percolato di discarica modulo chiuso n. 9
Luogo di campionamento: Discarica Scala Erre
Data ricevimento: 08/01/2024 Data inizio prove: 09/01/2024 Data fine prove: 22/01/2024
Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man.29 2003, Rapporto ISTISAN 07/5 2007

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di campionamento; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Temperatura	°C	9,40		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
pH	u. pH	8,17		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità (20°C)	µS/cm	12000		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Solidi sospesi totali	mg/l	115		APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
COD	mg/l O ₂	688		ISO 15705:2002
BOD ₅	mg/l O ₂	81,0		APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
Azoto organico	mg/l N	802		APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003
Ammoniaca	mg/l N	720		APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003
Nitriti	mg/l N	<0.3		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/l N	<2.259		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	<1		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	2000		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l	<10		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Calcio	mg/l	86,9		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	91,4		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Sodio	mg/l	1520		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Potassio	mg/l	1020		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05

Pag.1 di 4

Sede Legale
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.
P07046 Porto Torres (SS)

Sede Operativa
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.
07046 Porto Torres (SS)
Tel./Fax: 079 516251-516252
Fax: +39 1782213614
E-mail: info@ekosistems.it

Sede Operativa
Via A. Roth, 20/A
07100 Sassari (SS)
Tel.: 079 3764090
Fax: 079 4100390
E-mail: info-veterinaria@ekosistems.it

EKOSISTEMS S.r.l.
Cap.Soc. € 10.000,00
CCIAA SS n. 193283
Cod.Fisc. o P.IVA 02649150907

RAPPORTO DI PROVA N° LC24-00016
--

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Alluminio	mg/l	0,231		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Arsenico	mg/l	< 0,01		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/l	0,00210		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/l	0,0484		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo VI	mg/l	0,0123		MPC.063:2009
Ferro	mg/l	1,58		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/l	< 0,001		APAT CNR IRSA 3200A1 Man 29 2003
Manganese	mg/l	0,104		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/l	0,112		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/l	< 0,005		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/l	0,0113		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Stagno	mg/l	0,0813		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/l	0,0423		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Benzo(a)antracene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene #	mg/l	< 0,001		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(ghi)perilene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Crisene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Pirene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Clorometano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Cloroformio	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05



RAPPORTO DI PROVA N° LC24-00016

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
1,2-dicloroetano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Sommatoria organoalogenati	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (da calcolo)	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2-Dicloropropano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Clorobenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2-Diclorobenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,4-Diclorobenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,4-Triclorobenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,4,5-Tetraclorobenzene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Pentaclorobenzene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Esaclorobenzene #	mg/l	< 0,0001		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
2-Clorofenolo #	mg/l	<0.001		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
2,4-Diclorofenolo #	mg/l	<0.001		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
2,4,6-Triclorofenolo #	mg/l	<0.001		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
Pentaclorofenolo #	mg/l	<0.001		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
Benzene	mg/l	0,0212		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Toluene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05



RAPPORTO DI PROVA N° LC24-00016

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Stirene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
m+p-Xilene	mg/l	<0.02		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Idrocarburi totali	mg/l	<0.5		APAT CNR IRSA 5160B1 Man 29 2003
Grassi e olii animali e vegetali (sostanze oleose totali)	mg/l	<0.5		APAT CNR IRSA 5160B1 Man 29 2003

⁽³⁾ Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

Analisi eseguite presso Laboratorio esterno

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli






RAPPORTO DI PROVA N° LC24-01158

Sede operativa di Porto Torres 15/07/2024 Campione n°: LC24-01158 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 02/07/2024 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Acqua di percolazione
Denominazione campione: percolato modulo chiuso 5
Luogo di campionamento: Discarica Scala Erre - Sassari
Data ricevimento: 02/07/2024 Data inizio prove: 02/07/2024 Data fine prove: 12/07/2024
Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man.29 2003, Rapporto ISTISAN 07/5 2007

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di campionamento; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Temperatura	°C	21,1		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
pH	u. pH	8,13		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità (20°C)	µS/cm	23100		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Solidi sospesi totali	mg/l	160		APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
COD	mg/l O ₂	3420		ISO 15705:2002
BOD ₅	mg/l O ₂	755		APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
Azoto organico	mg/l N	684		APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003
Ammoniaca	mg/l N	611		APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003
Nitriti	mg/l N	<0.3		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/l N	<2.26		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	<1.677		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	3720		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l	13,5		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Calcio	mg/l	79,1		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	55,1		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Sodio	mg/l	3160		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Potassio	mg/l	1240		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05

Pag.1 di 4

Sede Legale
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.
P07046 Porto Torres (SS)

Sede Operativa
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.
07046 Porto Torres (SS)
Tel./Fax: 079 516251-516252
Fax: +39 1782213614
E-mail: info@ekosistems.it

Sede Operativa
Via A. Roth, 20/A
07100 Sassari (SS)
Tel.: 079 3764090
Fax: 079 4100390
E-mail: info-veterinaria@ekosistems.it

EKOSISTEMS S.r.l.

Cap.Soc. € 10.000,00
CCIAA SS n. 193283
Cod.Fisc. o P.IVA 02649150907

RAPPORTO DI PROVA N° LC24-01158

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Alluminio	mg/l	0,515		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Arsenico	mg/l	<0.1		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/l	<0.02		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/l	0,257		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo VI	mg/l	0,0800		MPC.063:2009
Ferro	mg/l	2,57		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/l	<0.01		APAT CNR IRSA 3200A1 Man 29 2003
Manganese	mg/l	0,0633		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/l	<0.05		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/l	<0.05		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/l	0,129		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Stagno	mg/l	<0.5		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/l	0,241		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Benzo(a)antracene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene #	mg/l	< 0,001		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(ghi)perilene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Crisene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Pirene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Clorometano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Cloroformio	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05



RAPPORTO DI PROVA N° LC24-01158

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
1,2-dicloroetano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Sommatoria organoalogenati	mg/l	<0.1		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (da calcolo)	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2-Dicloropropano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Clorobenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2-Diclorobenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,4-Diclorobenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,4-Triclorobenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,4,5-Tetraclorobenzene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Pentaclorobenzene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Esaclorobenzene #	mg/l	< 0,0001		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
2-Clorofenolo #	mg/l	<0.001		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
2,4-Diclorofenolo #	mg/l	<0.001		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
2,4,6-Triclorofenolo #	mg/l	<0.001		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
Pentaclorofenolo #	mg/l	<0.001		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
Benzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Toluene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05



RAPPORTO DI PROVA N° LC24-01158

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Stirene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
m+p-Xilene	mg/l	< 0,02		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Idrocarburi totali	mg/l	1,01		APAT CNR IRSA 5160B1 Man 29 2003
Grassi e olii animali e vegetali (sostanze oleose totali)	mg/l	11,0		APAT CNR IRSA 5160B1 Man 29 2003

⁽³⁾ Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

Analisi eseguite presso Laboratorio esterno

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli






RAPPORTO DI PROVA N° LC24-01159

Sede operativa di Porto Torres 15/07/2024 Campione n°: LC24-01159 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 02/07/2024 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Acqua di percolazione
Denominazione campione: percolato modulo chiuso 6/3 bis
Luogo di campionamento: Discarica Scala Erre - Sassari
Data ricevimento: 02/07/2024 Data inizio prove: 02/07/2024 Data fine prove: 12/07/2024
Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man.29 2003, Rapporto ISTISAN 07/5 2007

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di campionamento; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Temperatura	°C	20,9		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
pH	u. pH	7,75		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità (20°C)	µS/cm	20000		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Solidi sospesi totali	mg/l	120		APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
COD	mg/l O ₂	2990		ISO 15705:2002
BOD5	mg/l O ₂	668		APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
Azoto organico	mg/l N	595		APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003
Ammoniaca	mg/l N	553		APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003
Nitriti	mg/l N	<0.3		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/l N	4,04		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	1,50		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	3200		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l	28,6		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Calcio	mg/l	5,00		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	5,00		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Sodio	mg/l	2340		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Potassio	mg/l	879		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05

Pag.1 di 4

Sede Legale
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.
P07046 Porto Torres (SS)

Sede Operativa
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.
07046 Porto Torres (SS)
Tel./Fax: 079 516251-516252
Fax: +39 1782213614
E-mail: info@ekosistems.it

Sede Operativa
Via A. Roth, 20/A
07100 Sassari (SS)
Tel.: 079 3764090
Fax: 079 4100390
E-mail: info-veterinaria@ekosistems.it

EKOSISTEMS S.r.l.
Cap.Soc. € 10.000,00
CCIAA SS n. 193283
Cod.Fisc. o P.IVA 02649150907

RAPPORTO DI PROVA N° LC24-01159

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Alluminio	mg/l	0,110		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Arsenico	mg/l	<0.1		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/l	<0.02		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/l	0,0606		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo VI	mg/l	<0.05		MPC.063:2009
Ferro	mg/l	1,15		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/l	<0.01		APAT CNR IRSA 3200A1 Man 29 2003
Manganese	mg/l	<0.05		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/l	<0.05		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/l	<0.05		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/l	<0.1		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Stagno	mg/l	<0.5		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/l	<0.1		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Benzo(a)antracene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene #	mg/l	< 0,001		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(ghi)perilene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Crisene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Pirene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Clorometano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Cloroformio	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05



RAPPORTO DI PROVA N° LC24-01159

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
1,2-dicloroetano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Sommatoria organoalogenati	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (da calcolo)	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2-Dicloropropano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Clorobenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2-Diclorobenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,4-Diclorobenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,4-Triclorobenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,4,5-Tetraclorobenzene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Pentaclorobenzene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Esaclorobenzene #	mg/l	< 0,0001		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
2-Clorofenolo #	mg/l	<0.001		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
2,4-Diclorofenolo #	mg/l	<0.001		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
2,4,6-Triclorofenolo #	mg/l	<0.001		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
Pentaclorofenolo #	mg/l	<0.001		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
Benzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Toluene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05



RAPPORTO DI PROVA N° LC24-01159

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Stirene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
m+p-Xilene	mg/l	< 0,02		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Idrocarburi totali	mg/l	0,620		APAT CNR IRSA 5160B1 Man 29 2003
Grassi e olii animali e vegetali (sostanze oleose totali)	mg/l	9,10		APAT CNR IRSA 5160B1 Man 29 2003

⁽³⁾ Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

Analisi eseguite presso Laboratorio esterno

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli






RAPPORTO DI PROVA N° LC24-01160

Sede operativa di Porto Torres 15/07/2024 Campione n°: LC24-01160 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 02/07/2024 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Acqua di percolazione
Denominazione campione: percolato modulo chiuso 7
Luogo di campionamento: Discarica Scala Erre - Sassari
Data ricevimento: 02/07/2024 Data inizio prove: 02/07/2024 Data fine prove: 12/07/2024
Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man.29 2003, Rapporto ISTISAN 07/5 2007

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di campionamento; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Temperatura	°C	21,1		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
pH	u. pH	7,89		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità (20°C)	µS/cm	29200		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Solidi sospesi totali	mg/l	160		APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
COD	mg/l O ₂	2720		ISO 15705:2002
BOD5	mg/l O ₂	340		APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
Azoto organico	mg/l N	450		APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003
Ammoniaca	mg/l N	415		APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003
Nitriti	mg/l N	11,2		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/l N	7,88		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	<1		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	4400		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l	28,1		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Calcio	mg/l	5,00		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	83,1		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Sodio	mg/l	3170		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Potassio	mg/l	1150		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05

Pag.1 di 4

Sede Legale
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.
P07046 Porto Torres (SS)

Sede Operativa
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.
07046 Porto Torres (SS)
Tel./Fax: 079 516251-516252
Fax: +39 1782213614
E-mail: info@ekosistems.it

Sede Operativa
Via A. Roth, 20/A
07100 Sassari (SS)
Tel.: 079 3764090
Fax: 079 4100390
E-mail: info-veterinaria@ekosistems.it

EKOSISTEMS S.r.l.
Cap.Soc. € 10.000,00
CCIAA SS n. 193283
Cod.Fisc. o P.IVA 02649150907

RAPPORTO DI PROVA N° LC24-01160

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Alluminio	mg/l	<0.1		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Arsenico	mg/l	<0.1		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/l	<0.02		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/l	0,0680		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo VI	mg/l	0,0211		MPC.063:2009
Ferro	mg/l	0,600		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/l	<0.01		APAT CNR IRSA 3200A1 Man 29 2003
Manganese	mg/l	<0.05		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/l	0,0705		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/l	<0.05		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/l	0,363		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Stagno	mg/l	<0.5		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/l	<0.1		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Benzo(a)antracene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene #	mg/l	< 0,001		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(ghi)perilene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Crisene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Pirene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Clorometano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Cloroformio	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05



RAPPORTO DI PROVA N° LC24-01160

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
1,2-dicloroetano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Sommatoria organoalogenati	mg/l	<0.1		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (da calcolo)	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2-Dicloropropano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Clorobenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2-Diclorobenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,4-Diclorobenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,4-Triclorobenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,4,5-Tetraclorobenzene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Pentaclorobenzene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Esaclorobenzene #	mg/l	< 0,0001		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
2-Clorofenolo #	mg/l	<0.001		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
2,4-Diclorofenolo #	mg/l	<0.001		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
2,4,6-Triclorofenolo #	mg/l	<0.001		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
Pentaclorofenolo #	mg/l	<0.001		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
Benzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Toluene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05



RAPPORTO DI PROVA N° LC24-01160

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Stirene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
m+p-Xilene	mg/l	< 0,02		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Idrocarburi totali	mg/l	0,630		APAT CNR IRSA 5160B1 Man 29 2003
Grassi e olii animali e vegetali (sostanze oleose totali)	mg/l	7,22		APAT CNR IRSA 5160B1 Man 29 2003

⁽³⁾ Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

Analisi eseguite presso Laboratorio esterno

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli






RAPPORTO DI PROVA N° LC24-01161

Sede operativa di Porto Torres 15/07/2024 Campione n°: LC24-01161 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, VIA DELLA MOLINELLA N. 7 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 02/07/2024 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Acqua di percolazione
Denominazione campione: percolato modulo chiuso 9
Luogo di campionamento: Discarica Scala Erre - Sassari
Data ricevimento: 02/07/2024 Data inizio prove: 02/07/2024 Data fine prove: 12/07/2024
Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man.29 2003, Rapporto ISTISAN 07/5 2007

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di campionamento; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Temperatura	°C	20,9		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
pH	u. pH	7,36		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità (20°C)	μS/cm	9250		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Solidi sospesi totali	mg/l	600		APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
COD	mg/l O ₂	1520		ISO 15705:2002
BOD5	mg/l O ₂	310		APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
Azoto organico	mg/l N	288		APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003
Ammoniaca	mg/l N	250		APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003
Nitriti	mg/l N	<0.3		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/l N	5,14		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	0,173		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	1550		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l	14,6		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Calcio	mg/l	166		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	67,2		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Sodio	mg/l	1030		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Potassio	mg/l	509		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05

Pag.1 di 4

Sede Legale
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.
P07046 Porto Torres (SS)

Sede Operativa
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.
07046 Porto Torres (SS)
Tel./Fax: 079 516251-516252
Fax: +39 1782213614
E-mail: info@ekosistems.it

Sede Operativa
Via A. Roth, 20/A
07100 Sassari (SS)
Tel.: 079 3764090
Fax: 079 4100390
E-mail: info-veterinaria@ekosistems.it

EKOSISTEMS S.r.l.
Cap.Soc. € 10.000,00
CCIAA SS n. 193283
Cod.Fisc. o P.IVA 02649150907

RAPPORTO DI PROVA N° LC24-01161

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Alluminio	mg/l	<0.1		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Arsenico	mg/l	<0.1		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/l	<0.02		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/l	<0.05		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo VI	mg/l	<0.05		MPC.063:2009
Ferro	mg/l	0,376		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/l	<0.01		APAT CNR IRSA 3200A1 Man 29 2003
Manganese	mg/l	<0.05		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/l	<0.05		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/l	<0.05		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/l	<0.1		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Stagno	mg/l	<0.5		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/l	<0.1		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Benzo(a)antracene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene #	mg/l	< 0,001		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(ghi)perilene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Crisene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Pirene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Clorometano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Cloroformio	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05



RAPPORTO DI PROVA N° LC24-01161

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
1,2-dicloroetano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Sommatoria organoalogenati	mg/l	<0.1		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (da calcolo)	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2-Dicloropropano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Clorobenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2-Diclorobenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,4-Diclorobenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,4-Triclorobenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,4,5-Tetraclorobenzene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Pentaclorobenzene #	mg/l	< 0,01		EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Esaclorobenzene #	mg/l	< 0,0001		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
2-Clorofenolo #	mg/l	<0.001		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
2,4-Diclorofenolo #	mg/l	<0.001		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
2,4,6-Triclorofenolo #	mg/l	<0.001		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
Pentaclorofenolo #	mg/l	<0.001		EPA 3535A 2007+EPA 8270E 2018
Benzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Toluene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05



RAPPORTO DI PROVA N° LC24-01161

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Stirene	mg/l	< 0,01		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
m+p-Xilene	mg/l	< 0,02		EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Idrocarburi totali	mg/l	0,590		APAT CNR IRSA 5160B1 Man 29 2003
Grassi e olii animali e vegetali (sostanze oleose totali)	mg/l	3,66		APAT CNR IRSA 5160B1 Man 29 2003

⁽³⁾ Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

Analisi eseguite presso Laboratorio esterno

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli


