

RAPPORTO DI PROVA N° 22/LAB/ 038 del 17/01/2022

Spett.le
SMA Campania Spa
Centro Direzionale di Napoli Is. E7
80143 Napoli

Descrizione campione: rifiuti liquidi organici
Data campionamento: 30/12/2021
Numero Identificativo Univoco: 038 /2022 **Accettazione:** 05/01/2022
Luogo del prelievo: c/o Impianto di grigliatura Foce Regi Lagni - Castel Volturno (Ce)
Produttore/Detentore: SMA Campania Spa **CF** 07788680630
Richiedente: Ingeco Srl per conto di B.Energy Spa Via Bertolotti n. 7 - 10121 Torino
Processo produttivo del rifiuto: attività di grigliatura - spurgo vasca di raccolta
Campionamento a cura di: Diego Gargiulo **Metodo:** UNI EN ISO 10802
CER dichiarato dal produttore: **16 03 06** rifiuti organici, diversi da quelli di cui alla voce 16 03 05

Data inizio prove: 05/01/2022

Data fine prove: 17/01/2022

CARATTERIZZAZIONE DI PERICOLOSITA' - Reg. UE 1357/2014 e D.Lgs 152/2006

PARAMETRI RICERCATI	RISULTATO	U.M.	METODI	CODICI, CLASSI E LIMITI DI CONCENTRAZIONE PERICOLOSITA' Reg. N. 1357/2014 e Reg. 1342/2014	CATEGORIA DI PERICOLO Reg. N. 1357/2014 del 18/12/2014
Stato Fisico	liquido	-	-	-	-
Colore	>40	tasso di diluizione	APAT CNR IRSA 2020C Man 29 2003	-	non percettibile da 1:40
Odore	>40	tasso di diluizione	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	non percettibile da 1:40
pH	8,21	adimens.	UNI EN ISO 10523:2009	(HP8) 2 ≤ pH ≤ 11,5	-
Residuo secco a 105 °C	8880	mg/l	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	-	-
TSS	7020	mg/l	UNI EN 12457-2/2004+ APAT CNR IRSA 2090 A MAN 29 2003	-	-
Tensioattivi	<2	mg/l	UNI 10511-1 1996/ A1 2000 + APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + POM 190 Rev.7 2007	-	-
Conducibilità	5,73	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	-	-
Cloruri	567,2	mg/l	APAT CNR IRSA 4090 A1 MAN 29 2003	-	-
Solfati	75	mg/l	APAT IRSA-CNR 4140B Man 29/2003	-	-
Fluoruri	1,71	mg/l	APAT IRSA-CNR 4100B Man 29/2003	-	-
COD	300	mg/l	APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003	-	-
Metalli					
Alluminio	23,17	mg/l	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	-	-
Antimonio	<10	mg/l	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	(HP6-H302) 250000 (HP6-H332) 225000 (HP14-H411) 25000	Acute Tox.4 (Oral), Acute Tox.4 (Inhal.), Aquatic Chronic 2
Arsenico	<10	mg/l	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	(HP6-H331) 25000 (HP6-H301) 5000 (HP14-H400/H410) 25000	Acute Tox.3 (Inhal.), Acute Tox.3 (Oral), Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1
Cadmio	<10	mg/l	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	(HP7-H350) 1000 (HP11-H341) 10000 (HP10-H361f) 30000 (HP6-H330) 5000 (HP5-H371) 10000 (HP14-H400/H410) 25000	Carc. 1B, Muta. 2, Repr. 2, Acute Tox. 2 (Inhal.), Stot Re 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1
Cromo totale	<10	mg/l	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	(HP13-H334) 100000, (HP4-H319) 200000, (HP14-H400/H410) 25000	Resp. Sens. 1, Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1
Cromo VI	<1	mg/l	UNI EN 12457-2/2004 + CNR IRSA 16Q64 VOL III 1986	(HP11-H350) 1000, (HP5-H340) 50000, (HP7-H360) 1000, (HP13-H330) 100000, (HP6-H301) 50000, (HP10-H372) 3000, (HP6-H312) 550000, (HP4-H314) 10000, (HP8-H314) 10000, (HP6-H334) 5000, (HP4-H317) 10000, (HP8-H317) 10000, (HP5-H400) 10000, (HP14-H400/H410) 25000	Carc. 1B, Muta. 1B, Repr. 1B, Acute Tox. 2 (Inhal.), Acute Tox. 3 (Oral), STOT RE 1, Acute Tox. 4 (Dermal), Skin Corr. 1B, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1
Ferro	<10	mg/l	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	-	-
Manganese	<10	mg/l	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	(HP5-H343) 100000, (HP14-H411) 25000	Stot Re 2, Aquatic Chronic 2
Nichel	<10	mg/l	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	(HP7-H351) 10000, (HP13-H317) 100000, (HP5-372) 10000	Carc 2, Skin Sens 1, Stot Re 1
Piombo	<10	mg/l	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	(HP5-H373) 100000, (HP10-H360f/H362) 3000, (HP6-H332/H302) 225000, (HP14-H400/H410) 25000	Stot Re 2, Repr. 1A, Lact., Acute Tox.4 (Inhal.), Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1
Rame totale	<10	mg/l	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	(HP6-H302/H332) 225000/2250, (HP4-H318/H315) 200000, (HP14-H400/H410) 2500	Acute Tox.4 (Inhal.), Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1
Selenio	<10	mg/l	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	(HP6-H301/331) 50000/35000, (HP5-373) 100000, (HP14-H400/H410) 25000	Acute Tox.3 (Inhal.), Acute Tox.3 (Oral), Stot Re 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1
Vanadio	<10	mg/l	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	(HP6-H332) 225000, (HP6-H302) 250000, (HP5-H335) 200000, (HP11-H341) 10000, (HP5-H372) 10000, (HP10-H361d) 30000, (HP14-H400/H410) 25000	Acute Tox.4 (Inhal.), Acute Tox.4 (Oral), STOT SE 3, Muta. Cat. 2, STOT RE 1, Repr. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1
Zinco	<10	mg/l	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	(HP4-H314) 10000, (HP5-H400) 50000, (HP7-H350) 1000, (HP8-H335) 10000 (HP5-H302) 250000, (HP13-H317) 100000 (HP14-H400/H410) 25000	Skin Corr 1B, Aquatic Acute 1, Carc. 1A, STOT SE3, Acute Tox. 4, Skin Sens 1, Aquatic Chronic 1

RAPPORTO DI PROVA N° 22/LAB/ 038 del 17/01/2022

PARAMETRI RICERCATI	RISULTATO	U.M.	METODI	CODICI, CLASSI E LIMITI DI CONCENTRAZIONE PERICOLOSITA' Reg. N. 1357/2014 e Reg. 1342/2014	CATEGORIA DI PERICOLO Reg. N. 1357/2014 del 18/12/2014
AROMATICI					
Benzene	n.a.	mg/l	EPA 8260 C 2006 + EPA 5035 A 2002	(HP3-H225), (HP7-H350) 1000, (HP11-H340) 1000, (HP5-H372) 1000, (HP5-H304) 10000, (HP4-H319/H315) 20000	Flam. Liq. 2, Carc. 1A, Muta 1 B, Sto Re 1, Asp. Tox 1, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2
Etilbenzene	n.a.	mg/l	EPA 8260 C 2006 + EPA 5035 A 2002	(HP3-H225), (HP6-H332) 225000, (HP5-H373/H304) 100000	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4 (Inhal.), Stot Re 2, Asp. Tox. 1
Stirene	n.a.	mg/l	EPA 8260 C 2006 + EPA 5035 A 2002	(HP3-H226), (HP6-H332) 225000, (HP4-H319/H315) 20000, (HP5-H372) 10000, (HP10-H361d) 30000	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4 (Inhal.), Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Stot Re 1, Repr. 2
Toluene	n.a.	mg/l	EPA 8260 C 2006 + EPA 5035 A 2002	(HP3-H225), (HP10-H361d) 30000, (HP5-H304) 100000, (HP4-H315/H336) 200000 (HP5-H373) 100000	Flam. Liq. 2, Repr. 2, Asp. Tox. 1, Stot Re 2, Skin Irrit. 2, Stot Se 3
Xilene	n.a.	mg/l	EPA 8260 C 2006 + EPA 5035 A 2002	(HP3-H226), (HP6-H332) 225000, (HP6-H312) 550000, (HP4-H315) 200000	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4 (Inhal.), Acute Tox. 4 (Dermal), Skin Irrit. 2
Σ aromatici	n.a.	mg/l	CALCOLATA	-	-
IDROCARBURI AROMATICI POLICICLICI (IPA)					
Benzo(a)antracene	<1	mg/l	EPAS270D +EPA 3546 2007 +EPA 3630C 1996	(HP7-H350) 1000, (HP14-H400/H410) 2500	Carc. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1
Benzo(a)pirene	<1	mg/l	EPAS270D +EPA 3546 2007 +EPA 3630C 1996	(HP7-H350) 1000, (HP11-H340) 1000, (HP10-H360f) 3000, (HP13-H317) 100000, (HP14-H400/H410) 2500	Carc. 1B, Muta. 1B, Repr. 1B, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1
Benzo(e)pirene	<1	mg/l	EPAS270D +EPA 3546 2007 +EPA 3630C 1996	(HP7-H350) 1000, (HP14-H400/H410) 2500	Carc. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1
Benzo(b)fluorantene	<1	mg/l	EPAS270D +EPA 3546 2007 +EPA 3630C 1996	(HP7-H350) 1000, (HP14-H400/H410) 2500	Carc. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1
Benzo(k)fluorantene	<1	mg/l	EPAS270D +EPA 3546 2007 +EPA 3630C 1996	(HP7-H350) 1000, (HP14-H400/H410) 2500	Carc. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1
Benzo(g, h, i,) perilene	<1	mg/l	EPAS270D +EPA 3546 2007 +EPA 3630C 1996	(HP14-H400/H410) 2500	Aquatic Chronic 1
Crisene	<1	mg/l	EPAS270D +EPA 3546 2007 +EPA 3630C 1996	(HP11-H341) 100000, (HP7-H350) 1000, (HP14-H400/H410) 2500	Muta. 2, Carc. 1B, Carc. 1B Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1
Dibenzo(a,e)pirene	<1	mg/l	EPAS270D +EPA 3546 2007 +EPA 3630C 1996	(HP11-H341) 100000, (HP7-H350) 1000	Muta. 2, Carc. 1B
Dibenzo(a,l)pirene	<1	mg/l	EPAS270D +EPA 3546 2007 +EPA 3630C 1996	(HP7-H350) 1000, (HP14-H400/H410) 2500	Carc. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1
Dibenzo(a,i)pirene	<1	mg/l	EPAS270D +EPA 3546 2007 +EPA 3630C 1996	(HP7-H350) 1000, (HP14-H400/H410) 2500	Carc. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1
Dibenzo(a,h)pirene	<1	mg/l	EPAS270D +EPA 3546 2007 +EPA 3630C 1996	(HP7-H350) 1000, (HP14-H400/H410) 2500	Carc. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1
Dibenzo(a,h)antracene	<1	mg/l	EPAS270D +EPA 3546 2007 +EPA 3630C 1996	(HP7-H350) 1000, (HP14-H400/H410) 2500	Carc. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1
Indenopirene	<1	mg/l	EPAS270D +EPA 3546 2007 +EPA 3630C 1996	(HP7-351) 10000	Carc. 2
Pirene	<1	mg/l	EPAS270D +EPA 3546 2007 +EPA 3630C 1996	(ΣHP4-H315+H319) 200000, (HP5-H335) 20000 (HP14-H400/H410) 2500	Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Skin Irrit. 2 Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1
Σ IPA	<1	mg/l	CALCOLATA	-	-
IDROCARBURI					
Idrocarburi C ₁₀₋₄₀	<10	mg/kg	UNI EN 14039 2005	(HP5-H304) 100000, (ΣHP14-H410) 25000, (ΣHP14-H411) 250000,	Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 1, Aquatic Chronic 2
Idrocarburi Totali	<10	mg/kg	SOMMATORIA	(HP7-H350) 1000**	Carc. 1B

Riferimenti normativi:

D.Lgs 152/2006 e s.m.i

D.Lgs 116/2020

Ex decreto direttoriale MITE n. 47 del 09/08/2021 che ha modificato l'art. 184 del Dlgs 152/2006 con le linee guida di cui alla delibera SNPA. 105/2021

Regolamento (UE) 1021/2019 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019 All. IV e V relativo all'elenco e ai limiti degli eventuali inquinanti organici persistenti (POPs) presenti in alcuni rifiuti.

Regolamento (UE) 2017/776 e Regolamento (UE) 2016/1179 recanti modifiche al Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio e s.s. (Reg. CE 790/2009) del 16/12/2008, relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le Direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al Regolamento (CE) N. 1907/2006.

Regolamento (UE) 997/2017, che modifica l'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE, per quanto riguarda l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP14 "eco tossico".

Note:

** Parere dell'ISS prot. N. 0036565 del 5/07/2006 e ss.ii. inerente i rifiuti contenenti idrocarburi. Un rifiuto è da considerarsi pericoloso (HP7) solo se la concentrazione degli THC > 1000 mg/kg e almeno uno degli IPA classificati dalla UE come Carc. 1 o Carc. 2 in base al Reg. 1272/2008 supera il rispettivo limite.

- In base alla classificazione, all'etichettatura e all'origine dichiarata dal produttore, come previsto dalla vigente normativa su gli inquinanti organici persistenti (POPs) non si ritiene necessaria la ricerca di tutte le sostanze elencate dal Regolamento UE 1021/2019 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019 All. IV.

Legenda:

n.a. Non Applicabile: campionamento non idonea alla ricerca di sostanze volatili

n.d. Non Determinabile

Il campionamento e la preparazione degli eluati dei rifiuti sono stati effettuati secondo le Norme UNI 10802, UNI 14899, UNI 15002 e UNI/TR 11682

CARATTERISTICHE DI PERICOLOSITA' PER LA SALUTE UMANA E PER L'AMBIENTE

- tenendo presente la Dir. 67/548/CEE e s.m.i. aggiornata al 31° ATP (Dir. 2009/2/CE del 15/01/2009);
- tenendo presente la decisione n. 2014/955/UE e s.m.i. del 18/12/2014 che modifica la decisione 200/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio;
- in base al Regolamento (UE) n. 1357/2014 della Commissione del 18/12/2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive;
- in base Regolamento (UE) 997/2017 che modifica l'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE
- in base alla sommatoria di tutte le sostanze considerate pericolose;
- in base alla provenienza del rifiuto dichiarata dal produttore;
- in base al D.Lgs 152/06 e s.m.i.
- in base al D.Lgs 116/2020
- in base alla delibera SNPA 105 del 18/05/2021

IL RIFIUTO RISULTA:	Classificazione ai sensi del Reg. (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014	Classe di Pericolosità
	RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO	///////

Codifica del campione attribuita dal produttore del rifiuto - Allegato alla Decisione 2014/955/UE	CLASSE	16	Rifiuti non specificati altrimenti nell'elenco
	CATEGORIA	16 03	prodotti fuori specifica e prodotti inutilizzati
	CER RIFIUTO	16 03 06	rifiuti organici, diversi da quelli di cui alla voce 16 03 05

DESTINAZIONE

Limitatamente ed esclusivamente al materiale rappresentativo pervenuto in laboratorio, in base alla provenienza, al processo produttivo che l'ha generato ed in base ai risultati analitici ottenuti il rifiuto è conferibile in idonei impianti da terzi autorizzati.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Il materiale eccedente viene restituito al committente.

Il codice CER è stato dichiarato dal produttore del rifiuto in base alla fonte, origine e ciclo produttivo dello stesso in conformità a quanto previsto dalla Decisione 2014/955/UE e dal Regolamento UE 2014/1357 del 18/12/2014, l'asterisco " * " sul CER indica che il rifiuto contiene sostanze pericolose.

I pareri e le interpretazioni espressi si basano sul confronto puntuale rispetto ai valori di riferimento/legge senza tener conto dell'intervallo di confidenza della misura.

Validità 12 mesi dalla data di emissione: art 9 comma 3 DM 186/2006 "il test di cessione è effettuato almeno ad ogni inizio attività e, successivamente, ogni 12 mesi salvo diverse prescrizioni dall'autorità, competente e, comunque, ogni volta che intervengono modifiche sostanziali nel processo di recupero".

Il Tecnico del Laboratorio
Chimico Caterina Iannicelli



Il Direttore Tecnico
Dott. Salvatore Caccianuoti

