

Spett.le

RAPPORTO DI PROVA n° 15SA00976

del 04/02/2015

Pagina 1 di 2

VALLI S.p.A.

Via Lavagnone, 11
25017 LONATO DEL GARDA (BS)

Committente: VALLI S.p.A.
Campione ricevuto il : 20/01/2015 - Temperatura di trasporto : T°C Ambiente
Prelievo eseguito da: VALLI S.p.A.

Descrizione campione (Informazioni dichiarate dal cliente)

Produttore: **A.G.S. - Azienda Gardesana Servizi - Via XI Settembre, 24 - 37019 PESCHIERA DEL GARDA (VR).**

Insedimento produttivo: **Azienda Gardesana Servizi S.p.A. - Impianto di depurazione di Affi - Loc. Costabella - 37010 Affi (VR)**

Descrizione campione: **Fanghi prodotti dal Trattamento delle Acque Reflue Urbane - Codice CER 190805 - Rif.Vs.Ord. n° 116/AN**

Risultati delle prove

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Rec. %	Metodo di prova
pH	unità di pH	7.0 ± 0.2		23/01 23/01		CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985
Conducibilità (1:5)	µS/cm	522		23/01 23/01		DGRV 2241 09/08/05 Appendice
Solidi totali (Residuo secco a 105° C)	% p/p	11.00 ± 0.54		20/01 21/01		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Solidi totali (Residuo secco a 550° C)	% p/p	1.80 ± 0.19		23/01 23/01		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Carbonio organico totale (Sostanza Organica)	% SS	34.4 ± 8.0	20	29/01 29/01		UNI EN 13137:2002 metodo B
Grado di umificazione	% SS	66.9		26/01 28/01		DM 23/01/1991 SO GU n° 29 04/02/1991 parte II*
Azoto	g/kg SS	85 ± 16	15	23/01 23/01	80-120%	CNR IRSA 6 Q 64 Vol 3 1985
Fosforo (P)	g/kg SS	12.3 ± 1.2	4	23/01 23/01		EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007
Potassio (K)	mg/kg SS	3740 ± 640		23/01 23/01	80-120%	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007
Rame (Cu)	mg/kg SS	154 ± 24	1000	23/01 23/01	80-120%	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007
Zinco (Zn)	mg/kg SS	313 ± 50	2500	23/01 23/01	80-120%	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007
Nichel (Ni)	mg/kg SS	12.1 ± 3.4	300	23/01 23/01	80-120%	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007
Cadmio (Cd)	mg/kg SS	< 1.00 ± 0.70	20	23/01 23/01	80-120%	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007
Cromo (Cr)	mg/kg SS	13.0 ± 2.2	750	23/01 23/01	80-120%	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg SS	< 1.0	10	23/01 26/01		EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003
Piombo (Pb)	mg/kg SS	9.0 ± 1.7	750	23/01 23/01	80-120%	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007
Mercurio (Hg)	mg/kg SS	1.31 ± 0.55	10	23/01 23/01	80-120%	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007
Arsenico (As)	mg/kg SS	2.78 ± 0.80	10	23/01 23/01	80-120%	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007
Conta di Salmonella	MPN/g SS	< 100	100	23/01 28/01		CNR IRSA 3.5 Q 64 Vol 1 1983
Conta coliformi fecali	MPN/g SS #	2.3E5	10000	23/01 28/01		CNR IRSA 3.2 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Man 29 2003
Uova vitali di elminti	pres/ass	Assenti	Assenti	23/01 24/01		Tavole OMS-WHO 1996
Oli e grassi (totali)	mg/kg SS	2690 ± 320		23/01 26/01	80-120%	CNR IRSA 21 Q 64 Vol 3 1988
Oli e grassi (animali e vegetali)	mg/kg SS	2400		23/01 28/01	70-130%	CNR IRSA 21 Q 64 Vol 3 1988+UNI EN 14039:2005

RAPPORTO DI PROVA n° 15SA00976

del 04/02/2015

Pagina 2 di 2

Spett.le

VALLI S.p.A.

Via Lavagnone, 11
25017 LONATO DEL GARDA (BS)

Risultati delle prove

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Rec. %	Metodo di prova
Idrocarburi C10-C40 (oli minerali)	mg/kg SS	293	± 86		23/01 28/01	70-130%	UNI EN 14039:2005
Tensioattivi Totali	mg/kg SS	56.7			27/01 27/01		MP 616 rev 1 2009
Somma solventi clorurati	mg/kg SS	< 0.10			29/01 29/01		EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Somma Pesticidi Clorurati	mg/kg SS	< 0.010			23/01 23/01		EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007

LIMITI DI RIFERIMENTO: Limiti Autorizzazione n.4634 del 06/12/2007

(#): Parametro da valutare ai fini della conformità con il limite di riferimento indicato.

Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali :
Nulla di rilevante.

LEGENDA:

SS: Sostanza Secca

MP: Metodo di Prova interno

(-) : Non determinabile

Rec.%: Recupero (Se non specificato altrimenti, i valori riportati su questo Rapporto di Prova non tengono conto di eventuali fattori di recupero).

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la stampa dei rapporti di prova. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà ≥ 10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza estesa è da intendersi come "intervallo di fiducia". Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound.

Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.

Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.

Responsabile delle prove chimiche

Dott. Mosè Mozzarelli
Ordine dei chimici di Mantova
Iscrizione n. A 224

Responsabile delle prove microbiologiche

Dott. Ilenia Zangrossi
Ordine Nazionale dei Biologi
Iscrizione n. 051626 Sez. A

Responsabile del Laboratorio

Omar Spoladori