

Rimini, 08/26/2021

CERTIFICATE OF ANALYSIS n° 2111616-002 del 08/26/2021

Lab. sample lot id.: **2111616**
 Sample receipt date: **07/28/2021**
 Sampling carried out by: **Gruppo CSA S.p.A. technician according to UNI EN ISO 19458:2006 [*]**
 Sampling date: **07/28/2021**
 Lab. sample id: **2111616-002**
 Client sample id: **1.3_WW_2021_07_28**
NW15 SN. 534 – Cycle Number 1986
Sampling site: Accredited Private Hospital "Sol et Salus" - Rimini (Italy)
 Analysis start: **07/28/2021** Analysis end: **08/04/2021**
 Distributor: **Steriltech Waste Company srl - Rimini (Italy)**

Client:
Newster System S.r.l.
Via Pascoli, 26/28
47853 CORIANO (RN)

Parameters	U.M.	Results	Test Methods
CATEGORY PARAMETERS 0			
[1] Geobacillus Stearothermophilus	CFU/100 ml	0	Internal method
start/end date: 07-28-2021/07-30-2021			

U.M. = Unit of Measurement

C.F.U. = Colony Forming Unit

[1] Site A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[2] Site B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

CATEGORY PARAMETERS 0 = tests carried out at the laboratory.

The result is always expressed as a numerical value by considering that:

- CFU values included between 1 or 2 (corresponding to 50 and 100 CFU/L in the case of Legionella) are equivalent to "microorganisms present in the volume analysed" because they are below the detection limit of 3 colonies;
- CFU values included between 3 or 9 (corresponding to 150 and 450 CFU/L in the case of Legionella) are expressed as "estimated number of microorganisms" because they are below the limit of quantification of 10 colonies.

Any further information about test methods not included in this certificate of analysis can be supplied by the laboratory subject to a formal request.

Document digitally signed pursuant to D.Lgs n° 82 of 07 March 2005 and s.m.i.

Sampling was carried out by Gruppo CSA S.p.A. with not accredited method. [*]

The laboratory disclaims any liability about the information supplied by the customer (sample description).

In order to calculate the analytical Holding Time accurately, the analysis start the date corresponds to the sampling date, while the start/end date is referred to each parameter tested.

Analytical results are referred only to the samples tested.
 The document cannot be partially reproduced without any written authorization by GRUPPO C.S.A. S.p.A.

Laboratory Production Unit

The Director

(Dr. Ivan Fagiolino)

Gruppo C.S.A. S.p.A.

Via al Torrente 22
 47923 Rimini - RN

telefono +39 0541 791050
 telefax +39 0541 791045

www.csaricerche.com
 info@csaricerche.com

Codice Fiscale - Partita Iva – Iscrizione al registro Imprese di Rimini al n. 03231410402 - Capitale Sociale € 1.050.000,00 i.v.

Rimini, lì 26/08/2021

RAPPORTO DI PROVA N° 2111616-002 DEL 26/08/2021

Studio: **2111616**
Data di ricevimento: **28/07/2021**

Committente:
Newster System S.r.l.

Campionamento effettuato da: **Tecnico CSA in accordo a UNI EN ISO 19458:2006**
[*]

Via Pascoli, 26/28
47853 CORIANO - ITALIA (RN)

Data di campionamento: **28/07/2021**

Codice campione: **2111616-002**

Descrizione campione: **1.3_WW_2021_07_28**

NW15 Matr. 534 - Ciclo Numero 1986

Luogo di prelievo: Ospedale Privato Accreditato "Sol et Salus" - Rimini (Italia)

Data inizio prova: **28/07/2021**

Data fine prova: **04/08/2021**

Zona di produzione: **Steriltech Waste Company srl - Rimini (RN) - Italia**

Parametri	U.M.	Risultati	Metodi
PARAMETRI DI CATEGORIA 0			
[*] Geobacillus Stearothermophilus	UFC/100 mL	0	Metodo Interno
data inizio/data fine: 28-07-2021/30-07-2021			

U.M. = Unità di misura

U.F.C. = Unità Formanti Colonia

[*] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[*] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

Le diciture "Conta di" e "Ricerca di" distinguono le prove quantitative da quelle qualitative, pertanto non vanno considerate qualora il limite di legge riporti solo il nome del microorganismo ricercato.

Il risultato è espresso sempre come valore numerico, considerando che:

- valori di UFC pari a 1 o 2 (corrispondenti a 50 e 100 UFC/L nel caso di Legionella) equivalgono a "microorganismi presenti nel volume analizzato" in quanto inferiori al limite di rivelabilità pari a 3 colonie.
- valori di UFC compresi tra 3 e 9 (corrispondenti a valori compresi tra 150 e 450 UFC/L nel caso di Legionella) sono espressi come "numero stimato di microorganismi" in quanto inferiori al limite di quantificazione pari a 10 colonie.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

Determinazione di residui/tracce: non applicabile alla microbiologia.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

[*] Il campionamento è stato eseguito dal Gruppo C.S.A. S.p.A. con metodo non accreditato.

Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione) il Laboratorio declina ogni responsabilità

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO

CHIMICO

A1688

Rimini, 08/26/2020

CERTIFICATE OF ANALYSIS n° 2111616-003 del 08/26/2021

Lab. sample lot id.: **2111616**
 Sample receipt date: **07/28/2021**
 Sampling carried out by: **Gruppo CSA S.p.A. technician according to APAT CNR IRSA 1030 Man 29/2003**
 Sampling date: **07/28/2021**
 Lab. sample id: **2111616-003**
 Client sample id: **1.4_WW_2021_07_28**
NW15 SN. 534 – Cycle Number 1986
Sampling site: Accredited Private Hospital "Sol et Salus" - Rimini (Italy)
 Analysis start: **07/28/2021** Analysis end: **08/04/2021**
 Distributor: **Steriltech Waste Company srl - Rimini (Italy)**

Client:
Newster System S.r.l.
Via Pascoli, 26/28
47853 CORIANO- ITALIA (RN)

Parameters	U.M.	Results	M.U.	L.o.Q.	D.Lgs n°	D.Lgs n°	Test Methods	Accred. Param.
					152/06 Surface water	152/06 Public sewerage		
[1] pH	pH unit	8,15	± 0,41		5,5 - 9,5	5,5 - 9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
[1] Temperature	°C	32,7	± 1,6	0,1			APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	
[1] Color	dilution rate	not perc. 1:20 dil	N A		not perc. 1:20 dil	not perc. 1:40 dil	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003	
[1] Odour <small>Operator threshold value: 1 ppm butanol</small>	dilution rate	< 1		1	not causing nuissance	not causing nuissance	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	
[1] Floating matter		absente	N A		absente	absente	D.Lgs 319/1976 10/05/1976 GU 141 29/05/1976 Tab A p.to 5 + APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	
[1] Total suspended solids (total suspended matter)	mg/L	< 5		5	80	200	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	
[1] Biochemical oxygen demand (BOD5)	mg/L O2	< 5		5	40	250	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 5210 D	
[1] Chemical oxygen demand (COD)	mg/L O2	34,0	± 4,1	5	160	500	ISO 15705:2002	
[1] Aluminium	mg/L	0,0100	± 0,0068	0,005	1	2	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
[1] Arsenic	mg/L	0,0100	± 0,0024	0,01	0,5	0,5	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
[1] Barium	mg/L	< 0,01		0,01	20		APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
[1] Boron	mg/L	0,180	± 0,014	0,01	2	4	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	

Pag. 1 di 4

follows CERTIFICATE OF ANALYSIS n° 2111616-003 del 08/26/2021

Parameters	U.M.	Results	M.U.	L.o.Q.	D.Lgs n° 152/06 Surface water	D.Lgs n° 152/06 Public sewerage	Test Methods	Accred. Param.
[1] Cadmium	mg/L	< 0,001		0,001	0,02	0,02	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
[1] Total chromium	mg/L	< 0,005		0,005	2	4	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
[1] Hexavalent chromium	mg/L	< 0,01		0,01	0,2	0,2	EPA 7199 1996	
[1] Iron	mg/L	< 0,005		0,005	2	4	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
[1] Manganese	mg/L	< 0,005		0,005	2	4	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
[1] Mercury	mg/L	< 0,0005		0,0005	0,005	0,005	UNI EN ISO 12846 (not chapter 6): 2013	
[1] Nickel	mg/L	< 0,005		0,005	2	4	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
[1] Lead	mg/L	< 0,01		0,01	0,2	0,3	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
[1] Copper	mg/L	0,00600	± 0,00045	0,005	0,1	0,4	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
[1] Selenium	mg/L	< 0,025		0,025	0,03	0,03	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
[1] Tin	mg/L	< 0,5		0,5	10		APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
[1] Zinc	mg/L	< 0,01		0,01	0,5	1	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
[1] Total cyanides (cyanide ion)	mg/L	< 0,02		0,02	0,5	1	EPA 9010C 2004 + EPA 9014 2014	
[1] Free chlorine (as Cl ₂)	mg/L	0,090	± 0,014	0,05	0,2	0,3	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	
[1] Sulphides (as H ₂ S)	mg/L	< 0,5		0,5	1	2	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	
[1] Sulphites (sulphite ion)	mg/L	< 0,1		0,1	1	2	APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003	
[1] Sulphates (sulphate ion)	mg/L	104	± 12	0,1	1000	1000	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
[1] Chlorides (chloride ion)	mg/L	43,6	± 1,6	0,1	1200	1200	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
[1] Fluorides (fluoride ion)	mg/L	< 0,1		0,1	6	12	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
[1] Total phosphorus (as P)	mg/L	< 0,05		0,05	10	10	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	

follows CERTIFICATE OF ANALYSIS n° 2111616-003 del 08/26/2021

Parameters	U.M.	Results	M.U.	L.o.Q.	D.Lgs n° 152/06 Surface water	D.Lgs n° 152/06 Public sewerage	Test Methods	Accred. Param.
[1] Ammoniacal nitrogen (ammonium ion)	mg/L	8,15	± 2,0	0,02	15	30	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	
[1] Nitrous nitrogen (as N)	mg/L	< 0,02		0,02	0,6	0,6	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	
[1] Nitric nitrogen (as N)	mg/L	7,15	± 0,71	0,01	20	30	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
[1] Vegetal and animal oils and fats	mg/L	< 3		3	20	40	APAT CNR IRSA 5160 A Man 29 2003	
[1] Total hydrocarbons	mg/L	0,290	± 0,032	0,03	5	10	UNI EN ISO 9377-2:2002	
[1] Phenols (phenol index)	mg/L	< 0,1		0,1	0,5	1	ISO 6439-A:1990	
[1] Aldehydes	mg/L	< 0,05		0,05	1	2	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	
[1] Aromatic organic solvents	mg/L	0,060	± 0,014	0,01	0,2	0,4	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Nitrogen organic solvents	mg/L	< 0,01		0,01	0,1	0,2	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Organophosphorated pesticides	mg/L	< 0,01		0,01	0,1	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	
[1] Total pesticides (except for organophosphorated)	mg/L	< 0,01		0,01	0,05	0,05	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	
[1] Aldrin	mg/L	< 0,001		0,001	0,01	0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	
[1] Dieldrin	mg/L	< 0,001		0,001	0,01	0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	
[1] Endrin	mg/L	< 0,001		0,001	0,002	0,002	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	
[1] Isodrin	mg/L	< 0,001		0,001	0,002	0,002	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	
[1] Chlorinated organic solvents	mg/L	< 0,01		0,01	1	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
OTHER SUBSTANCES								
[1] Electrical conductivity at 20°C	µS/cm	620	± 99	5			APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	
[1] Total nitrogen (as N)	mg/L	14,0	± 2,1	1			POM 091 Rev. 3 2013	
[1] Total organic carbon (TOC)	mg/L	11,7	± 1,8	1			EPA 9060A 2004	
SURFACE ACTIVE AGENTS								
[1] Anionic surface active agents (MBAS)	mg/L	< 0,025		0,025			APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	
[1] Non ionic surface active agents	mg/L	< 0,1		0,1			APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	

follows CERTIFICATE OF ANALYSIS n° 2111616-003 del 08/26/2021

Parameters	U.M.	Results	M.U.	L.o.Q.	D.Lgs n° 152/06 Surface water	D.Lgs n° 152/06 Public sewerage	Test Methods	Accred. Param.
[1] Cationic surface active agents	mg/L	0,2		0,2			POM 190 Rev. 11 2013	
[1] Total surface active agents	mg/L	< 0,2		0,2	2	4	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	

U.M. = Unit of Measurement
N A = Not Applicable
M.U. = Measurement Uncertainty
L.o.Q. = Limit of Quantification

CATEGORY PARAMETERS 0 = tests carried out at the laboratory.

If not otherwise specified, measurement uncertainty is expanded and calculated with a coverage factor k=2 with a probability of roughly 95%.
The Measurement Uncertainty of the laboratory tests does not include the sampling uncertainty.
The Measurement Uncertainty is expressed only for results greater than the Limit of Quantification.

Any further information about test methods not included in this certificate of analysis can be supplied by the laboratory subject to a formal request.

All tests are ACCREDIA accredited (Accred. Param. = Accredited Parameters) except for those marked with an asterisk (*).

Determination of residues/traces: the analytical results not complying with the recovery statistical test performed for the method validation, are increased with the recovery values. The recovery values are at client's disposal and they are reported in the certificate of analysis, if used for analytical result calculation.

Document digitally signed pursuant to D.Lgs n° 82 of 07 March 2005 and s.m.i.

Sampling was carried out by Gruppo CSA S.p.A. with accredited method.

The laboratory disclaims any liability about the information supplied by the customer (sample description).

Additional information about certificate of analysis with method UNI EN ISO 9377:

- Observations to be noticed: "none"
- Actions that affected the result not specified in the Test method procedure (PDP) of method "none"
- Presence of low boiling compounds (< C10) "none"
- Presence of high boiling compounds (> C40) "none"

Analytical results are referred only to the samples tested.
The document cannot be partially reproduced without any written authorization by GRUPPO C.S.A. S.p.A.

Laboratory Production Unit
The Director

(Dr. Ivan Fagiolino)


Rimini, lì 26/08/2021

RAPPORTO DI PROVA N° 2111616-003 DEL 26/08/2021

Studio: **2111616**
Data di ricevimento: **28/07/2021**

Committente:
Newster System S.r.l.

Campionamento effettuato da: **Tecnico CSA in accordo a APAT CNR IRSA 1030
Man 29/2003**

**Via Pascoli, 26/28
47853 CORIANO - ITALIA (RN)**

Data di campionamento: **28/07/2021**

Codice campione: **2111616-003**

Descrizione campione: **1.4_WW_2021_07_28**

NW15 Matr. 534 - Ciclo Numero 1986

Luogo di prelievo: Ospedale Privato Accreditato "Sol et Salus" - Rimini (Italia)

Data inizio prova: **28/07/2021**

Data fine prova: **04/08/2021**

Zona di produzione: **Steriltech Waste Company srl - Rimini (RN) - Italia**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in acque superficiali	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in pubblica fognatura	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0								
[°] pH	unità pH	8,15	±0,41		5,5 - 9,5	5,5 - 9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
[°] Temperatura	°C	32,7	±1,6	0,1			APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	
[°] Colore	Tasso di dil.	non perc. dil. 1:20	N.A.		non perc. dil. 1:20	non perc. dil. 1:40	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	
[°] Odore	Tasso di dil.	< 1		1	no causa di molestie	no causa di molestie	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	
Valore soglia dell'operatore: 1 ppm di butanolo.								
[°] Materiali grossolani		assenti	N.A.		assenti	assenti	D.Lgs 319/1976 10/05/1976 GU 141 29/05/1976 Tab A p.to 5 + APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	
[°] Solidi sospesi totali (Mat. in sosp.)	mg/L	< 5		5	80	200	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2111616-003 del 26/08/2021

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in acque superficiali	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in pubblica fognatura	Metodi	Param. Accred.
[*] Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/L di O2	< 5		5	40	250	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 5210 D	
[*] Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/L di O2	34,0	±4,1	5	160	500	ISO 15705:2002	
[*] Alluminio	mg/L	0,0100	±0,0068	0,005	1	2	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
[*] Arsenico	mg/L	0,0100	±0,0024	0,01	0,5	0,5	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
[*] Bario	mg/L	< 0,01		0,01	20		APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
[*] Boro	mg/L	0,180	±0,014	0,01	2	4	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
[*] Cadmio	mg/L	< 0,001		0,001	0,02	0,02	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
[*] Cromo totale	mg/L	< 0,005		0,005	2	4	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
[*] Cromo esavalente	mg/L	< 0,01		0,01	0,2	0,2	EPA 7199 1996	
[*] Ferro	mg/L	< 0,005		0,005	2	4	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2111616-003 del 26/08/2021

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in acque superficiali	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in pubblica fognatura	Metodi	Param. Accred.
[*] Manganese	mg/L	< 0,005		0,005	2	4	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
[*] Mercurio	mg/L	< 0,0005		0,0005	0,005	0,005	UNI EN ISO 12846 (escluso capitolo 6):2013	
[*] Nichel	mg/L	< 0,005		0,005	2	4	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
[*] Piombo	mg/L	< 0,01		0,01	0,2	0,3	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
[*] Rame	mg/L	0,00600	±0,00045	0,005	0,1	0,4	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
[*] Selenio	mg/L	< 0,025		0,025	0,03	0,03	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
[*] Stagno	mg/L	< 0,5		0,5	10		APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
[*] Zinco	mg/L	< 0,01		0,01	0,5	1	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
[*] Cianuri totali (ione cianuro)	mg/L	< 0,02		0,02	0,5	1,0	EPA 9010C 2004 + EPA 9014 2014	
[*] Cloro attivo libero (come Cl ₂)	mg/L	0,090	±0,014	0,05	0,2	0,3	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	
[*] Solfuri (come H ₂ S)	mg/L	< 0,5		0,5	1	2	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	
[*] Solfiti (ione solfito)	mg/L	< 0,1		0,1	1	2	APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2111616-003 del 26/08/2021

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in acque superficiali	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in pubblica fognatura	Metodi	Param. Accred.
[*] Solfati (ione solfato)	mg/L	104	±12	0,1	1000	1000	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
[*] Cloruri (ione cloruro)	mg/L	43,6	±1,6	0,1	1200	1200	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
[*] Fluoruri (ione fluoruro)	mg/L	< 0,1		0,1	6	12	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
[*] Fosforo totale (come P)	mg/L	< 0,05		0,05	10	10	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
[*] Azoto ammoniacale (ione ammonio)	mg/L	8,15	±0,82	0,02	15	30	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	
[*] Azoto nitroso (come N)	mg/L	< 0,02		0,02	0,6	0,6	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	
[*] Azoto nitrico (come N)	mg/L	7,15	±0,71	0,1	20	30	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
[*] Grassi e olii animali e vegetali	mg/L	< 3		3	20	40	APAT CNR IRSA 5160 A Man 29 2003	
[*] Idrocarburi totali	mg/L	0,290	±0,032	0,03	5	10	UNI EN ISO 9377-2:2002	
[*] Fenoli (indice fenoli)	mg/L	< 0,1		0,1	0,5	1	ISO 6439-A:1990	
[*] Aldeidi	mg/L	< 0,05		0,05	1	2	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	
[*] Solventi organici aromatici	mg/L	0,060	±0,014	0,01	0,2	0,4	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[*] Solventi organici azotati	mg/L	< 0,01		0,01	0,1	0,2	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[*] Pesticidi fosforati	mg/L	< 0,01		0,01	0,10	0,10	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	
[*] Pesticidi Totali (escluso i Fosforati)	mg/L	< 0,01		0,01	0,05	0,05	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	*

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2111616-003 del 26/08/2021

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in acque superficiali	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in pubblica fognatura	Metodi	Param. Accred.
[*] Aldrin	mg/L	< 0,001		0,001	0,01	0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	
[*] Dieldrin	mg/L	< 0,001		0,001	0,01	0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	
[*] Endrin	mg/L	< 0,001		0,001	0,002	0,002	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	
[*] Isodrin	mg/L	< 0,001		0,001	0,002	0,002	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	
[*] Solventi organici clorurati	mg/L	< 0,01		0,01	1	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
ALTRE SOSTANZE								
[*] Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	620	±99	5			APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	
[*] Azoto totale (come N)	mg/L	14,0	±2,1	1			POM 091 Rev. 3 2013	*
[*] Carbonio organico (TOC)	mg/L	11,7	±1,8	1			EPA 9060A 2004	
TENSIOATTIVI								
[*] Tensioattivi anionici (MBAS)	mg/L	< 0,025		0,025			APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	
[*] Tensioattivi non ionici	mg/L	< 0,1		0,1			APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	
[*] Tensioattivi cationici	mg/L	< 0,2		0,2			POM 190 Rev. 11 2013	*
[*] Tensioattivi totali	mg/L	< 0,2		0,2	2	4	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	

U.M. = Unità di misura

N.A. = Non applicabile

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

[*] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[*] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2111616-003 del 26/08/2021

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento.
Per i parametri chimici, l'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il campionamento è stato eseguito dal Gruppo C.S.A. S.p.A. con metodo accreditato.
Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Informazioni aggiuntive per rapporto di prova con metodo UNI EN ISO 9377:

- Peculiarità osservate durante la prova "nessuna"
- Azioni che hanno influenzato il risultato non specificate nella PDP del metodo "nessuna"
- Presenza di composti basso bollenti (< C10) "assenza"
- Presenza di composti alto bollenti (> C40) "assenza"

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

