

CERTIFICATO DI ANALISI

(RAPPORTO DI PROVA)

n°: 3077/21 del 09/08/2021

Verb. prel. n. 42/21

committente: Società Servizi Ambientali S.p.A. Via Viglieri 7 17052 Borghetto Santo Spirito SV

Campione di acqua di scarico in acque superficiali - Liquame fognario prelevato da camp. automatico sulle 24h, vasca ingresso tratt. Primari (numero 0334/01)

Dati relativi al campionamento (dati forniti dal Cliente sotto la propria responsabilità): Verb. prel. n. 42/21; Prelievo eseguito da Cliente; Campione prelevato presso DEP. BORGHETTO S.S.; prelievo in data 06/07/2021 alle ore 07:00

Ricevuto in laboratorio il 06/07/2021 alle ore 15,00 a temperatura (del contenitore o del testimone) 6,5°C (trasporto effettuato da Sig. Riccardo Monticelli)

Le analisi sono iniziate il 06/07/21 e sono terminate il 06/08/21. Salvo differenti accordi o obblighi legali, se ciò è materialmente possibile, dopo l'analisi i campioni vengono conservati presso il laboratorio per 10 giorni dall'emissione del certificato, quindi eliminati o restituiti al cliente.

Il presente certificato si compone di numero 5 pagine - è vietata la riproduzione parziale senza autorizzazione del laboratorio; i risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, come prelevato dal, o come pervenuto al, laboratorio.

RISULTATI ANALITICI

parametri di tipo chimico/fisico risultato - unità di misura espr. come incertezza - limiti fiduciali (K=2, p=95%)

Aldeidi inf. a **0,10 mg/L**

APAT CNR IRSA 5010 MAN 29/03 - c031 - spettrofotometria in assorbimento molecolare

Aldrin inf. a **0,001 mg/L**

EPA 8270D 2014 - s004 -

Alluminio inf. a **0,10 mg/L**

UNI EN ISO 17294-2:2016 - c502 - spettrometria di massa con sorgente al plasma

Ammonio **43 mg/L**

APAT CNR IRSA 3030 MAN 29/03 - s002 -

Arsenico inf. a **0,05 mg/L**

UNI EN ISO 17294-2:2016 - c509 - spettrometria di massa con sorgente al plasma

Bario inf. a **2 mg/L**

UNI EN ISO 17294-2:2016 - c315 - spettrometria di massa con sorgente al plasma

BOD 5 **120 mg/L**

APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003 - c917 -

Boro inf. a **0,20 mg/L**

UNI EN ISO 17294-2:2016 - c510 - spettrometria di massa con sorgente al plasma

Cadmio inf. a **0,002 mg/L**

UNI EN ISO 17294-2:2016 - c663 - spettrometria di massa con sorgente al plasma

Cianuri totali inf. a **0,01 mg/L** CN

LCK 315 HACH - c322 - SPETTROFOTOMETRIA

Cloro residuo libero inf. a **0,05 mg/L**

APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003 - c575 -

Cloruri **171 mg/L**

UNI EN ISO 10304-1:2009 - s014 -

<i>parametri di tipo chimico/fisico</i>	<i>risultato - unità di misura</i>	<i>espr. come</i>	<i>incertezza - limiti fiduciali (K=2, p=95%)</i>
COD	258 mg/L		
<small>APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 - c901 -</small>			
Colore	assente ==		
<small>APAT IRSA-CNR 2020 29:2003 - c129 - diluizioni e confronto</small>			
Cromo totale	inf. a 0,2 mg/L		
<small>UNI EN ISO 17294-2:2016 - c664 - spettrometria di massa con sorgente al plasma</small>			
Cromo VI	inf. a 0,02 mg/L		
<small>APAT CNR IRSA 3150 B2 man 29:2003 - c706 -</small>			
Dieldrin	inf. a 0,001 mg/L		
<small>EPA 8270D 2014 - s005 -</small>			
Endrin	inf. a 0,001 mg/L		
<small>EPA 8270D 2014 - s007 -</small>			
Fenoli	1,1 mg/L		
<small>APAT CNR IRSA 5070B MAN 29/03 - c722 - KIT HACH</small>			
Ferro	inf. a 0,20 mg/L		
<small>UNI EN ISO 17294-2:2016 - c503 - spettrometria di massa con sorgente al plasma</small>			
Fluoruri	inf. a 0,10 mg/L		
<small>UNI EN ISO 10304-1:2009 - s018 -</small>			
Fosforo	2 mg/L		
<small>APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003 - c902 -</small>			
Grassi ed oli animali e vegetali	12 mg/L		
<small>APAT CNR IRSA 5160A MAN 29/03 - c014 - estrazione con etere e gravimetria</small>			
Idrocarburi totali	inf. a 0,100 mg/L		
<small>APAT IRSA CNR 5160 Metodo B2 - (spettrofotometria infrarossa) - c740 - estrazione e spettrofotometria di assorbimento all'infrarosso (IR)</small>			
Isodrin	inf. a 0,001 mg/L		
<small>EPA 8270D 2014 - s006 -</small>			
Manganese	inf. a 0,2 mg/L		
<small>UNI EN ISO 17294-2:2016 - c504 - spettrometria di massa con sorgente al plasma</small>			
Materiali sedimentabili	inf. a 5 mg/L		
<small>APAT IRSA CNR 29/2003 - 2090 Metodo C - c130 - decantazione 2 ore in cono Imhoff</small>			
Mercurio	inf. a 0,001 mg/L		
<small>- c669 -</small>			
Nichel	inf. a 0,2 mg/L		
<small>UNI EN ISO 17294-2:2016 - c670 - spettrometria di massa con sorgente al plasma</small>			
Nitrato	0,20 mg/L	NO3	
<small>UNI EN ISO 10304-1:2009 - s015 -</small>			
Nitrito	0,03 mg/L	NO2	
<small>UNI EN ISO 10304-1:2009 - s016 -</small>			

<i>parametri di tipo chimico/fisico</i>	<i>risultato - unità di misura</i>	<i>espr. come</i>	<i>incertezza - limiti fiduciali (K=2, p=95%)</i>
Solfati	47 mg/L		
UNI EN ISO 10304-1:2009 - c925 -			
Solfiti	inf. a 0,10 mg/L	SO3	
- c381 - metodo spettrofotometrico			
Solfuri	0,20 mg/L	H2S	
(metodo interno) - c460 - kit Merck Aquaquant - HS- 14416			
Solidi sospesi	92 mg/L		
APAT CNR IRS 2090B MAN 20/2003 - SST -			
Solventi organici aromatici	inf. a 0,001 mg/L		
1,2 xilene			
1,3 xilene			
1,4 xilene			
* Benzene			
* Etilbenzene			
* Toluene			
CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990 - c052 - gascromatografia			
Solventi organici azotati	inf. a 0,001 mg/L		
EPA 8260C 2006 - s003 -			
Solventi organici clorurati	inf. a 0,001 mg/L		
* 1,1,1 - Tricloroetano			
* 1,1,1,2-Tetracloroetano			
* 1,2 - Dicloroetano			
* Bromodiclorometano			
* Bromoformio			
* Dibromoclorometano			
Esacloroetano			
Pentacloroetano			
* Tetracloroetilene			
* Tetraclorometano (carbonio tetracloruro)			
* Tricloroetilene			
Triclorometano (cloroformio)			
EPA 5030C/2003 + EPA 8270C 2006 - c154 - gascromatografia riv. a cattura di elettroni / spettrometria di massa			
Stagno	inf. a 1 mg/L		
UNI EN ISO 17294-2:2016 - c539 - spettrometria di massa con sorgente al plasma			
Tensioattivi anionici	3,8 mg/L		
Kit HACH - c965 -			
Tensioattivi cationici	0,60 mg/L		
Kit HACH - c875 -			
Tensioattivi non ionici	1,00 mg/L		
Kit HACH - c968 -			

parametri di tipo chimico/fisico **risultato - unità di misura** **espr. come** *incertezza - limiti fiduciali (K=2, p=95%)*

Tensioattivi totali **5,4 mg/L**

(calcolo) - c470 - somma dei risultati delle singole determinazioni di tensioattivi

Zinco **inf. a 0,05 mg/L**

UNI EN ISO 17294-2:2016 - c537 - spettrometria di massa con sorgente al plasma

Responsabile prove di tipo chimico/fisico (Dott. Simone Cagnacci)



parametri di tipo microbiologico **risultato - unità di misura** **espr. come** *incertezza - limiti fiduciali (K=2, p=95%)*

Escherichia coli **oltre 5,0 x10³ ufc/100mL**

ISO 9308-1:2000/Cor 1: 2007 - m438 - diluizione del campione-tecnica delle membrane filtranti - semina su Lactose TTC agar - incubazione a 37 °C per 21 h

Responsabile prove di tipo microbiologico (Dott. Simone Cagnacci)



Il Direttore del Laboratorio
dott. Simone Cagnacci

(Iscritto all' albo dei Farmacisti prov IM n. 908)

***** fine CERTIFICATO DI ANALISI *****
