

CERTIFICATO DI ANALISI

(RAPPORTO DI PROVA)

n°: 204/20 del 01/12/2020

Verb. prel. n. 70 20

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

Campione di acqua di scarico in acque superficiali - USCITA DEPURATORE BORGHETTO (B)
(numero 5025/02)

Dati relativi al campionamento (dati forniti dal Cliente sotto la propria responsabilità): Verb. prel. n. 70 20; Prelievo eseguito da Cliente; Campione prelevato da DEPURATORE DI BORGHETTO; prelievo in data 06/11/2020 alle ore 07:00

Ricevuto in laboratorio il 06/11/2020 alle ore 12,00 a temperatura (del contenitore o del testimone) 6°C (trasporto effettuato da Incaricato SEIDA)

Le analisi sono iniziate il 06/11/20 e sono terminate il 01/12/20. 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 6 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

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

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

Aldrin inf. a **0,010 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 **0,08 mg/L**

APAT CNR IRSA 3030 MAN 29/03 - s002 -

Arsenico inf. a **0,01 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 inf. a **4 mg/L**

APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003 - c917 -

Boro **0,20 mg/L**

UNI EN ISO17294-2:2016 - c510 - spettrometria di massa con sorgente al plasma

Cadmio inf. a **0,010 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 **0,07 mg/L**

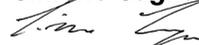
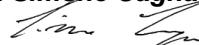
APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003 - c575 -

Cloruri **94 mg/L**

UNI EN ISO 10304-1:2009 - c938 -

<i>parametri di tipo chimico/fisico</i>	<i>risultato - unità di misura</i>	<i>espr. come</i>
COD	inf. a 15 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 0,010 mg/L	
<small>EPA 8270D 2014 - s005 -</small>		
Endrin	inf. a 0,010 mg/L	
<small>EPA 8270D 2014 - s007 -</small>		
Fenoli	0,200 mg/L	
<small>APAT CNR IRSA 5070B MAN 29/03 - c722 - KIT HACH</small>		
Ferro	inf. a 0,10 mg/L	
<small>UNI EN ISO 17294-2:2016 - c503 - spettrometria di massa con sorgente al plasma</small>		
Fluoruri	0,20 mg/L	
<small>UNI EN ISO 10304-1:2009 - c667 -</small>		
Fosforo	1 mg/L	
<small>APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003 - c902 -</small>		
Grassi ed oli animali e vegetali	inf. a 2 mg/L	
<small>APAT CNR IRSA 5160A MAN 29/03 - c014 - estrazione con etere e gravimetria</small>		
Idrocarburi totali	inf. a 0,010 mg/L	
<small>APAT IRSA CNR 5160 Metodo B2 - (spettrofotometria infrarossa) - c740 - estrazione e spettrofotometria di assorbimento all'infrarosso (IR)</small>		
Isodrin	inf. a 0,0100 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 0,0010 mg/L	
<small>- c669 -</small>		
Nichel	0,2 mg/L	
<small>UNI EN ISO 17294-2:2016 - c670 - spettrometria di massa con sorgente al plasma</small>		
Nitrato	9,4 mg/L	NO3
<small>UNI EN ISO 10304-1:2009 - c671 -</small>		
Nitrito	inf. a 0,02 mg/L	NO2
<small>UNI EN ISO 10304-1:2009 - c672 -</small>		

<i>parametri di tipo chimico/fisico</i>	<i>risultato - unità di misura</i>	<i>espr. come</i>
Solfati	38 mg/L	
UNI EN ISO 10304-1:2009 - c939 -		
Solfiti	inf. a 0,10 mg/L	SO3
- c381 - metodo spettrofotometrico		
Solfuri	inf. a 0,10 mg/L	H2S
(metodo interno) - c460 - kit Merck Aquaquant - HS- 14416		
Solidi sospesi	inf. a 5 mg/L	
APAT CNR IRS 2090B MAN 20/2003 - SST -		
Solventi organici aromatici	inf. a 0,010 mg/L	
1,2 xilene		
1,3 xilene		
1,4 xilene		
* Benzene		
* Etilbenzene		
* Toluene		
EPA 8260C 2006 - c052 - gascromatografia		
Solventi organici azotati	inf. a 0,01 mg/L	
EPA 8260C 2006 - s003 -		
Solventi organici clorurati	inf. a 0,01 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	inf. a 0,05 mg/L	
Kit HACH - c965 -		
Tensioattivi cationici	0,06 mg/L	
Kit HACH - c875 -		
Tensioattivi non ionici	inf. a 0,05 mg/L	
Kit HACH - c968 -		

parametri di tipo chimico/fisico risultato - unità di misura espr. come
Tensioattivi totali 0,06 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 Cagnacei)

parametri di tipo microbiologico risultato - unità di misura espr. come
Escherichia coli 6,2 x10² 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 Cagnacei)

Criteria di confronto applicabili (eventuali superamenti sono indicati con ° oppure con §)
D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006 (S.O.G.U. del 14/04/2006)

parametro:	lim. acc. / M	val. guida / m	lim. inf.	lim. sup.	un.mis.	n	c	note - espresso come
Aldeidi	1				mg/L			- come HCHO
Alluminio	1				mg/L			- come Al
Ammonio	15				mg/L			- come NH ₄
Arsenico	0,5				mg/L			- come As
Bario	20				mg/L			- come Ba
BOD 5	40				mg/L			- come O ₂
BOD 5					mg/L			
Boro	2				mg/L			- come B
Cadmio	0,02				mg/L			- come Cd
Cianuri totali	0,5				mg/L			- come CN
Cloro residuo libero	0,2				mg/L			- come Cl ₂
Cloruri	1200				mg/L			non per lo scarico in mare - come Cl
COD	160				mg/L			- come O ₂
COD					mg/L			
Colore	0				==			non percett. dopo dil. 1:20
Cromo totale	2				mg/L			- come Cr
Cromo VI	0,2				mg/L			- come Cr
Escherichia coli	5000				ufc/100mL			
Fenoli	0,5				mg/L			
Ferro	2				mg/L			- come Fe
Fluoruri	6				mg/L			- come F
Fosforo	10				mg/L			- come P
Grassi ed oli animali e vegetali	20				mg/L			
Manganese	2				mg/L			- come Mn
Mercurio	0,005				mg/L			- come Hg
Nichel	2				mg/L			- come Ni
Nitrato	20				mg/L			- come N
Nitrito	0,6				mg/L			- come N
Odore								non deve essere causa di molestie

segue CERTIFICATO DI ANALISI - (RAPPORTO DI PROVA)

n. 204/20 del 01/12/2020

D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006 (S.O.G.U. del 14/04/2006)

parametro:	lim. acc. / M	val. guida / m	lim. inf.	lim. sup.	un.mis.	n	c	note - espresso come
Pesticidi fosforati	0,1				mg/L			
pH			5,5	9,5	==			
Piombo	0,2				mg/L			- come Pb
Rame	0,1				mg/L			- come Cu
Selenio	0,03				mg/L			- come Se
Solfati	1000				mg/L			- come SO4
Solfiti	1				mg/L			- come SO3
Solfuri	1				mg/L			- come H2S
Solidi sospesi					mg/L			
Solventi organici aromatici	0,2				mg/L			
Solventi organici azotati	0,1				mg/L			
Solventi organici clorurati	1				mg/L			
Stagno	10				mg/L			- come Sn
Tensioattivi anionici	2				mg/L			
Tensioattivi cationici	2				mg/L			
Tensioattivi non ionici	2				mg/L			
Tensioattivi totali	2				mg/L			
Zinco	0,5				mg/L			- come Zn

Il Direttore del Laboratorio

dott. Simone Cagnacci

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

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