



Agenzia Regionale
per la Protezione dell'Ambiente
della Lombardia

Dipartimento di Bergamo

Direzione

RACCOMANDATA A/R

Bergamo, 13 FEB. 2012

Prot. n. 19878

Class.

Repertorio n. 669/11
(da citare nella risposta)

Alla

PROVINCIA DI BERGAMO

Servizio Acque

Passaggio Canonici Lateranensi, 10

24121 BERGAMO

e p.c. Al

COMUNE DI MOZZANICA

Piazza A. Locatelli, 5

24050 MOZZANICA BG

Spett.le

COGEIDE spa

Via Crema

24050 MOZZANICA

OGGETTO: Controllo del 20/12/2011 - acqua di scarico depuratore di Mozzanica

In allegato alla presente si trasmettono, i dati analitici acquisiti sul campione di acqua di scarico prelevato presso l'impianto di depurazione in oggetto indicato.

Distinti saluti.



Il Direttore Dipartimento
Provinciale di Bergamo
Dott. Carlo Licotti

Allegati: Rapporto di prova ARPA n° 78682011C
Relazione finale
Verbale di sopralluogo S/71SR2011
Verbale di campionamento C/72SR2011
Verbale di apertura del campione e di assistenza alle analisi

Responsabile del procedimento: dott. Luca Bianchi tel. 035.4221875
Pratica trattata da: dott. Dario Andreini tel. 035.4221838

RELAZIONE FINALE

RELAZIONE TECNICA

In data 20.12.2011 è stato effettuato un prelievo di acque di scarico presso il depuratore di Mozzanica, con le modalità e nei tempi indicati nell' allegato verbale di campionamento n° C/72SR2011.

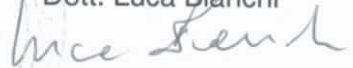
Dai risultati analitici indicati nel Rapporto di prova ARPA n° 78682011C è emerso il superamento dei limiti per il parametro AZOTO TOTALE e FOSFORO TOTALE e pertanto si provvederà alla valutazione del dato su base annua.

Bergamo, 09/02/2012

Referente acque di scarico
Dott. Dario Andreini



Responsabile della U.O.
Dott. Luca Bianchi



RAPPORTO DI PROVA 00078682011C
DEPURATORI IN CIS

 R.G.A. **0007868** del **20/12/2011**

 Richiesto da **Attività produttive-controlli (Ufficio)**

 Prelevato da **Ravelli Stefano**

 il **20/12/2011 - 11:10** Verbale **C72SR2011**

in riferimento alla normativa

tab.1 e tab.3 D.lgs.152/2006 e tab. 6 RR 3/2006 (> 100000 AE)

Dati relativi al campione	
Luogo di prelevamento	Identificativo Punto Prelievo
MOZZANICA (BG)	AR0161429U0001
Descrizione punto prelievo	Depuratore consortile Mozzanica (via Crema) - scarico finale in f. Serio
Allegato I	
CO.GE.I.DE.	
Recapito dello scarico	
fiume SERIO	
Tipo impianto	Modalità di prelievo
Allegato I	medio ponderato 24h
	alle
	20/12/2011 alle 11:10
Campione integro	Totale prelevato 3 l n° aliquote 3

ARPA Dipartimento di Bergamo ha ricevuto il campione il **20/12/2011** alle 15:03, per la determinazione dei parametri sotto elencati. Il campione è stato aperto il **21/12/2011** alle 09:00 ed è stato chiuso il **31/01/2012** alle 09:21. Le analisi sono state verificate da **RIZZO DANIELA**.

Risultati analisi

Parametro	Valore	Unità di misura	Metodica	Min	Max
Colore (analisi sens. diluizione 1 a 20)	0	0 / 1 0=non percettibile; 1=percettibile	APAT-IRSA 2020-A/03		
Odore (analisi qualitativa sensoriale)	0	0 / 1 0=assente; 1=presente	Metodo interno		
pH	7,8	pH	APAT-IRSA 2060/03	5,5	9,5
Cloruri	229	mg/L Cl-	APAT-IRSA 4020/03		1200
Solfati	147	mg/L SO4--	APAT-IRSA 4020/03		1000
Alluminio	< 0,05	mg/L Al	MT.BG.001 Rev.00		1
Azoto ammoniacale	< 1,0	mg/L (come NH4)	MT.BG.019 Rev.01		15
Azoto ammoniacale (N)	< 1,0	mg/L N	MT.BG.019 Rev.01		
Azoto totale	16,7	mg/L N	MT.BG.020 Rev.00		10
BOD-5	18	mg/L O2	Metodo interno		25
COD	41	mg/L O2	Metodo interno		125
Boro	0,3	mg/L B	MT.BG.001 Rev.00		2
Tensioattivi (totale)	0,6	mg/L	IRSA 5170/03+UNICHIM 980-1/03		2
Ferro	< 0,05	mg/L Fe	MT.BG.001 Rev.00		2
Manganese	< 0,05	mg/L Mn	MT.BG.001 Rev.00		2
Rame	< 0,01	mg/L Cu	MT.BG.001 Rev.00		0,1
Stagno	< 0,5	mg/L Sn	MT.BG.001 Rev.00		10
Zinco	0,10	mg/L Zn	MT.BG.001 Rev.00		0,5
Fosforo totale (P)	2,0	mg/L P	MT.BG.001 Rev.00		1
Solidi sospesi totali	16	mg/L	APAT-IRSA 2090-B/03		35
Materiale grossolano	0	0 / 1 0=assente; 1=presente	Metodo interno		

Parametro	Valore	Unità di misura	Metodica	Min	Max
Cloro attivo libero (Cl ₂)	< 0,1	mg/L Cl ₂	APAT-IRSA 4080/03		0,2
Bario	< 0,1	mg/L Ba	MT.BG.001 Rev.00		20
Arsenico	< 0,005	mg/L As	MT.BG.002 Rev.00		0,5
Cadmio	< 0,01	mg/L Cd	MT.BG.001 Rev.00		0,02
Cromo totale	< 0,05	mg/L Cr	MT.BG.001 Rev.00		2
Cromo VI	< 0,05	mg/L Cr	APAT-IRSA 3150-C/03		0,2
Mercurio	< 0,001	mg/L Hg	MT.BG.003 Rev.00		0,005
Nichel	0,05	mg/L Ni	MT.BG.001 Rev.00		2
Piombo	< 0,02	mg/L Pb	MT.BG.001 Rev.00		0,2
Selenio	0,003	mg/L Se	MT.BG.004 Rev.00		0,03

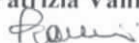
Parere di conformità

Giudizio **NON CONFORME**
 Data giudizio **01/02/2012** ore 16:51

Analisti **Baggi C., Diliberto A., Fabrizio A., Maconi S.**

Il presente rapporto di prova si riferisce unicamente al campione sopra indicato. Tale rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile.

Il Dirigente ad interim della sede laboratoristica
Dr.ssa Patrizia Vannini



Dirigente chimico
D.ssa Daniela Rizzo

