

Data: 20/05/2024

Oggetto: Analisi chimica di un campione di acque di prima pioggia convogliate nella rete consortile ASI acque bianche (Allegato 5 tabella 3 del D.Lgs 152/06)

Richiedente: Aliberti Multiservizi S.p.a. - via Pianodardine – Zona Industriale 83100 Avellino

Prelievo: Campionamento eseguito in data 13/05/2024 a cura del personale tecnico del dott. Del Regno Giuseppe, Studio Ecotime, presso pozzetto di ispezione dell'azienda, secondo le metodiche APAT-IRSA

Risultati analitici
(sul campione tal quale):

Prova analitica	Metodo di prova	Unità di misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite rivel.
pH	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003		6,79	5,5-9,5	5,5-9,5	1
COLORE (dil 1/40 spess. 10 cm)	APAT-IRSA 2020 29/03		Non perceptibile	non perceptibile	non perceptibile	
ODORE	APAT-IRSA 2050 29/03		non causa molestie	non causa molestie	non causa molestie	
MATERIALI GROSSOLANI	L-319/76		assenti	assenti	assenti	
SOLIDI SOSPESI TOTALI	APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003	mg/l	39	200	80	5
BOD5	APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003	mg/l (come O2)	25	250	40	5
COD	APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003	mg/l (come O2)	51	500	160	10
ALLUMINIO	EPA 6020A 2007	mg/l	0,16	2	1	0,01
ARSENICO	EPA 6020A 2007	mg/l	<0,005	0,5	0,5	0,005
BARIO	EPA 6020A 2007	mg/l	0,49		20	0,01
BORO	EPA 6020A 2007	mg/l	< 0,01	4	2	0,01
CADMIO	EPA 6020A 2007	mg/l	<0,005	0,02	0,02	0,005
CROMO	EPA 6020A 2007	mg/l	<0,005	4	2	0,005
CROMO ESAVALENTE	APAT CNR IRSA 3150C MAN 29 2003	mg/l	<0,02	0,2	0,20	0,02
FERRO	EPA 6020A 2007	mg/l	1,13	4	2	0,01
MANGANESE	EPA 6020A 2007	mg/l	0,08	4	2	0,01
MERCURIO	EPA 6020A 2007	mg/l	<0,001	0,005	0,005	0,001
NICHEL	EPA 6020A 2007	mg/l	0,09	4	2	0,005
PIOMBO	EPA 6020A 2007	mg/l	0,02	0,3	0,2	0,005
RAME	EPA 6020A 2007	mg/l	0,027	0,4	0,1	0,005
SELENIO	EPA 6020A 2007	mg/l	<0,005	0,03	0,03	0,005

Prova analitica	Metodo di prova	Unità di misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite rivel.
STAGNO	EPA 6020A 2007	mg/l	0,01	-	10	0,01
ZINCO	EPA 6020A 2007	mg/l	<0,01	1	0,5	0,01
CIANURI TOTALI	APAT CNR IRSA 4070 MAN 29 2003	mg/l (come CN)	<0,005	1	0,5	0,005
COLORO ATTIVO LIBERO	APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003	mg/l (come Cl ₂)	<0,05	0,3	0,2	0,05
SOLFURI	APAT CNR IRSA 4160 MAN 29 2003	mg/l (come H ₂ S)	0,09	2	1	0,1
SOLFITI	APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003	mg/l (come SO ₃)	<0,1	2	1	0,1
SOLFATI	EPA 300.1 1999	mg/l (come SO ₄)	31,3	1000	1000	0,1
CLORURI	EPA 300.1 1999	mg/l (come Cl)	2,8	1200	1200	0,1
FLORURI	EPA 300.1 1999	mg/l (come F)	< 0,1	12	6	0,1
FOSFORO TOTALE	APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003	mg/l (come P)	0,33	10	10	0,1
AZOTO AMMONIACALE	APAT CNR IRSA 4030 A2/C MAN 29 2003	mg/l (come NH ₄)	6,2	30	15	0,1
AZOTO NITROSO	APAT CNR IRSA 4050 MAN 29 2003	mg/l (come N)	0,08	0,6	0,6	0,01
AZOTO NITRICO	EPA 300.1 1997	mg/l (come N)	13,3	30	20	0,1
GRASSI E OLI NATURALI VEGETALI	APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003	mg/l	2,5	40	20	0,5
IDROCARBURI TOTALI	APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003	mg/l	2,2	10	5	0,5
FENOLI	APAT CNR IRSA 5070 A1/A2 MAN 29 2003	mg/l (come fenolo)	< 0,005	1	0,5	0,005
ALDEIDI	APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003	mg/l (come HCHO)	<0,05	2	1	0,05
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,005	0,4	0,2	0,005
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI	MP 0122-R1/99	mg/l	<0,01	0,2	0,1	0,01
TENSIOATTIVI TOTALI	MP-1403 R0/05	mg/l	< 0,1	4	2	0,1
PESTICIDI FOSFORATI	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	mg/l	<0,05	0,1	0,1	0,05
PESTICIDI TOT ESCL. FOSFORATI ALDRIN DIELDRIN ENDRIN ISODRIN	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	mg/l	<0,05	0,05	0,05	0,05
INSETTICI CLORURATI						
ALDRIN	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	mg/l	<0,005	0,01	0,01	0,005
DIELDRIN	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	mg/l	<0,005	0,01	0,01	0,005
ENDRIN	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	mg/l	<0,001	0,002	0,002	0,001
ISODRIN	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	mg/l	<0,001	0,002	0,002	0,001
SOLVENTI CLORURATI	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,005	2	1	0,005
ESCHERICHIA COLI	APAT CNR IRSA 7030 C MAN 29 2003	UFC/100ml	2000	-	5.000	0
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (DAPHNIA MAGNA)	UNI EN ISO 6341.2013		negativo	negativo	negativo	

LIMITE A: Allegato 5 tab.3 (scarico in pubblica fognatura) del D.Lgs. 152/06

LIMITE B: Allegato 5 tab.3 (scarico in acque superficiali) del D.Lgs. 152/06

N.B. i risultati si riferiscono solo ai campioni analizzati

Il rapporto non può essere riprodotto in forma parziale senza l'approvazione scritta

Giudizio

Il campione esaminato risulta CONFORME alle disposizioni previste dall'allegato 5 Tab. 3 del D.Lgs. n. 152 del 03/04/06 in quanto le concentrazioni delle specie chimiche riscontrate sono risultate inferiori ai relativi limiti prescritti.

SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA

Il campione in esame non manifesta tossicità acuta.

Esso risulta idoneo per lo scarico in fognatura (D.Lgs 152/06) in quanto dopo 24 ore, alla concentrazione tal quale, il numero degli organismi (*Daphnia magna*) immobili è inferiore al 50%.

Il Chimico

Dott. Martino De Sapio

