

Data: 04/09/2024

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 29/08/2024 alle ore 10,15 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		6,61	5,5 - 9,5	5,5 - 9,5	1
COLORE (dil 1/40 spess. 10 cm)	APAT-IRSA 2020 29/03		non percettibile	non percettibile	non percettibile	
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	mg/l	39	200	80	5
BOD5	APAT CNR IRSA 5120	mg/l (come O2)	35	250	40	5
COD	APAT CNR IRSA 5130	mg/l (come O2)	74	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	0,23		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	mg/ l	< 0,02	0,2	0,20	0,02
FERRO	EPA 6020A 2007	mg/ l	1,15	4	2	0,01
MANGANESE	EPA 6020A 2007	mg/ l	0,12	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	0,014	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.
S _{TAGNO}	EPA 6020A 2007	mg/l	0,01	-	10	0,01
Z _{INCO}	EPA 6020A 2007	mg/l	< 0,01	1	0,5	0,01
C _{IANURI TOTALI}	APAT CNR IRSA 4070	mg/l (come CN)	< 0,005	1	0,5	0,005
C _{LORO ATTIVO LIBERO}	APAT CNR IRSA 4080	mg/l (come Cl ₂)	< 0,05	0,3	0,2	0,05
S _{OLFURI}	APAT CNR IRSA 4160	mg/l (come H ₂ S)	0,05	2	1	0,1
S _{OLFITI}	APAT CNR IRSA 4150	mg/l (come SO ₃)	< 0,1	2	1	0,1
S _{OLFATI}	EPA 300.1 1999	mg/l (come SO ₄)	32,4	1000	1000	0,1
C _{LORURI}	EPA 300.1 1999	mg/l (come Cl)	4,9	1200	1200	0,1
F _{LORURI}	EPA 300.1 1999	mg/l (come F)	< 0,1	12	6	0,1
F _{OSFORO TOTALE}	APAT CNR IRSA 4110	mg/l (come P)	0,4	10	10	0,1
A _{ZOTO AMMONIACALE}	APAT CNR IRSA 4030 A ₂ /C	mg/l (come NH ₄)	5,5	30	15	0,1
A _{ZOTO NITROSO}	APAT CNR IRSA 4050	mg/l (come N)	0,09	0,6	0,6	0,01
A _{ZOTO NITRICO}	EPA 300.1 1997	mg/l (come N)	12,9	30	20	0,1
GRASSI E OLI NATURALI VEGETALI	APAT CNR IRSA 5160	mg/l	1,0	40	20	0,5
I _{DROCARBURI TOTALI}	APAT CNR IRSA 5160	mg/l	2,5	10	5	0,5
F _{ENOLI}	APAT CNR IRSA 5070	mg/l (come fenolo)	< 0,005	1	0,5	0,005
A _{LDEIDI}	APAT CNR IRSA 5010	mg/l (come HCHO)	< 0,05	2	1	0,05
S _{OLVENTI ORGANICI AROMATICI}	EPA 5021 A 2003+ EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,005	0,4	0,2	0,005
S _{OLVENTI ORGANICI AZOTATI}	MP 0122-R1/99	mg/l	< 0,01	0,2	0,1	0,01
T _{ENSIOATTIVI TOTALI}	MP-1403 R0/05	mg/l	< 0,1	4	2	0,1
P _{ESTICIDI FOSFORATI}	APAT CNR IRSA 5060	mg/l	< 0,05	0,1	0,1	0,05
P _{ESTICIDI TOT ESCL. FOSFORATI ALDRIN DIELDRIN ENDRIN ISODRIN}	APAT CNR IRSA 5060	mg/l	< 0,05	0,05	0,05	0,05
INSETTICI CLORURATI						
A _{LDRI} N	APAT CNR IRSA 5060	mg/l	< 0,005	0,01	0,01	0,005
D _{IELDRIN}	APAT CNR IRSA 5060	mg/l	< 0,005	0,01	0,01	0,005
E _{NDRI} N	APAT CNR IRSA 5060	mg/l	< 0,001	0,002	0,002	0,001
I _{SODRI} N	APAT CNR IRSA 5060	mg/l	< 0,001	0,002	0,002	0,001
S _{OLVENTICLORURATI}	EPA 5021 A 2003+ EPA	mg/l	< 0,005	2	1	0,005
E _{SCHERICHIA COLI}	APAT CNR IRSA 7030	UFC/100 ml	3000	-	5.000	0
S _{AGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (DAPHNIA M.)}	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 Sapia

