

RAPPORTO DI PROVA

n°: 3501/01 del 28/01/2014

committente: SARONNO SERVIZI SPA Via Roma n. 20 21047 SARONNO VA

Campione di acqua destinata al consumo umano - "CASETTA DELL'ACQUA" Piazza dei Mercanti, Saronno EROGATORE USCITA (numero 3501/01)

Dati relativi al campionamento : Prelievo effettuato a cura e sotto la responsabilità del laboratorio, secondo procedura di campionamento - PT-BP08; (non accreditata) ; Prelievo eseguito da: Per. Ind. Biko Kabuasa; ; prelievo in data 14/01/2014 alle ore 10,50; temperatura al prelievo: 9,8°C

Ricevuto in laboratorio il 14/01/2014 alle ore 16,27 alla temperatura (del contenitore o del testimone) di 5,5°C (trasporto effettuato da Per. Ind. Biko Kabuasa); contenuto in un contenitore in PE e uno sterile

Le analisi sono iniziate il 14/01/14 e sono terminate il 23/01/14. Salvo differenti accordi o obblighi legali, se ciò è materialmente possibile, dopo l'analisi i campioni vengono conservati presso il laboratorio per 90 giorni dall'emissione del certificato, quindi eliminati o restituiti al cliente.

Il presente certificato si compone di numero 3 pagine - è vietata la riproduzione parziale senza autorizzazione del laboratorio; i risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, come pervenuto al laboratorio. L'incertezza estesa, ove indicata, è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura K=2 che per una distribuzione t di Student corrisponde ad un livello di confidenza del 95% circa.

Per i parametri microbiologici l'incertezza estesa è espressa come limite inferiore e limite superiore dell'intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95% circa con fattore di copertura K=2.

RISULTATI ANALITICI

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

* Arsenico	inf. a 5	µg/L	As		
<small>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 213 ISS.DA.003 - c660 - spettrofotometria in assorbimento atomico - atomizzatore elettrotermico</small>					
* Azoto ammoniacale	inf. a 0,05	mg/L	NH4		
<small>APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003 - c498 - spettrofotometria in assorbimento molecolare</small>					
* Calcio	53	mg/L	Ca		
<small>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 51 Met ISS.BEC.041 - c003 - complessometria</small>					
Cloruri	9	mg/L	Cl		
<small>APAT CNR IRSA 4020 man 29 2003 - c532 - IC con rilevatore conduttimetrico</small>					
* Colore	assente	==	===		
<small>APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003 - c129 - diluizioni e confronto</small>					
Conducibilità elettrica a 20 °C	335	µS/cm	===	+/-	53
<small>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 - c124 - conduttometria</small>					
* Cromo totale	inf. a 5	µg/L	Cr		
<small>APAT CNR IRSA 3150 B1 Man 29 2003 - c141 - spettrometria in assorbimento atomico - atomizzatore elettrotermico</small>					
* Cromo VI	inf. a 2,5	µg/L	Cr		
<small>APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 - c706 - spettrofotometria assorbimento molecolare</small>					
* Durezza totale	17	°F	===		
<small>APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003 - c033 - complessometria</small>					
* Fluoruro	inf. a 0,2	mg/L	F		
<small>APAT CNR IRSA 4020 man 29 2003 - c519 - IC con rilevatore conduttimetrico</small>					
* Magnesio	9,2	mg/L	Mg		
<small>APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 - c122 - per calcolo dalla durezza</small>					

L'asterisco indica le prove non sottoposte ad accreditamento

RAPPORTO DI PROVA 3501/01 - Pagina 1 di 3

segue RAPPORTO DI PROVA - n. 3501/01 del 28/01/2014

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

Nitrati	35	mg/L	NO3	
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 - c534 - IC con rilevatore conduttimetrico				
* Nitriti	inf. a 0,05	mg/L	NO2	
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 - c011 - spettrofotometria in assorbimento molecolare				
* Odore	assente	==	===	
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 - c134 - tecnica delle diluizioni successive				
pH	7,8	unità	===	+/- 0,3
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 - c019 - potenziometria				
* Residuo fisso 180 °C	233	mg/L	===	
APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003 - c069 - evaporazione del campione e pesata previo essiccamento a 180 °C				
* Sapore	assente	==	===	
APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003 - c135 - tecnica delle diluizioni successive				
Solfati	12	mg/L	SO4	
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 - c535 - IC con rilevatore conduttimetrico				
* Torbidità	inf. a 0,5	mg/L	SiO2	
APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 - c133 - Determinazione torbidimetrica				

Responsabile parametri di tipo chimico/fisico (Chim. Dott. Francesco Berti)

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

Batteri Coliformi a 37°C ed Escherichia coli				
Batteri coliformi a 37°C	0	ufc/100mL		inf. a 1; non rilevabile
Escherichia coli	0	ufc/100mL		inf. a 1; non rilevabile
UNI EN ISO 9308-1:2002 - m385 - tecnica delle membrane filtranti - semina su Lactose TTC agar - incubazione a 36 °C per 21 h				
Conteggio delle colonie su Agar a 22°C	0	ufc/mL		inf. a 1; non rilevabile
UNI EN ISO 6222: 2001 - m388 - semina in Yeast extract Agar - incubazione a 22°C per 68 ore				
Conteggio delle colonie su Agar a 37°C	0	ufc/mL		inf. a 1; non rilevabile
UNI EN ISO 6222: 2001 - m387 - semina in Yeast Extract Agar - incubazione a 36°C per 44 ore				
Enterococchi	0	ufc/100mL		inf. a 1; non rilevabile
UNI EN ISO 7899-2 - m386 - tecnica delle membrane filtranti - Slanetz and Bartley TTC agar - incubazione a 36 +/- 2°C per 44 ore				
* Pseudomonas aeruginosa	0	ufc/250mL		inf. a 1; non rilevabile
UNI EN ISO 16266:2008 - m389 - metodo delle membrane filtranti - semina su CN agar - incubazione a 36 +/- 2 °C per 44 +/- 4 ore				

Responsabile parametri di tipo microbiologico (Dott. Sonia Guzzetti)

Criteria di confronto applicabili (eventuali superamenti sono indicati con °oppure con \$)

D.Lgs. n. 31 del 2/2/01 e succ.mod.int.

parametro: lim. acc. / M val. guida / m lim. inf. lim. sup. un.mis. n c note

L'asterisco indica le prove non sottoposte ad accreditamento

RAPPORTO DI PROVA 3501/01 - Pagina 2 di 3

D.Lgs. n. 31 del 2/2/01 e succ.mod.int.

parametro:	lim. acc. / M	val. guida / m	lim. inf.	lim. sup.	un.mis.	n	c	note
Arsenico	10				µg/L			
Azoto ammoniacale	0,5				mg/L			
Batteri Coliformi a 37°C ed Escherichia coli								
Batteri coliformi a 37°C	0				ufc/100mL			
Batteri coliformi a 37°C	0				ufc/250mL			acque messe in vendita in bottiglie o contenitori
Escherichia coli	0				ufc/100mL			
Escherichia coli	0				ufc/250mL			acque messe in vendita in bottiglie o contenitori
Cloruri	250				mg/L			vedi Nota 1
Colore					T. D.			accettabile per i consumatori e senza variazioni
Conducibilità elettrica a 20 °C	2500				µS/cm			l' acqua non deve essere aggress
Conteggio delle colonie su Agar a 22°C	100				ufc/mL			acque messe in vendita in bottiglie contenitori
Conteggio delle colonie su Agar a 37°C	20				ufc/mL			acque messe in vendita in bottiglie contenitori
Cromo totale	50				µg/L			
Durezza totale		50			°F			lim inf 15 °F per acque trattate (addolcimento)
Enterococchi	0				ufc/100mL			
Enterococchi	0				ufc/250mL			acque messe in vendita in bottiglie contenitori
Fluoruro	1,5				mg/L			
Nitrati	50				mg/L			vedi Nota 5
Nitriti	0,5				mg/L			vedi Nota 5
Odore					T. D.			accettabile per i consumatori e senza variazioni
pH			6,5	9,5	==			vedi Note 1 e 3
Pseudomonas aeruginosa	0				ufc/250mL			acque messe in vendita in bottiglie contenitori
Residuo fisso 180 °C		1500			mg/L			valore massimo consigliato
Sapore					T. D.			accettabile per i consumatori e senza variazioni
Solfati	250				mg/L			vedi Nota 1
Torbidità					T. D.			accettabile per i consumatori e senza variazioni

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Francesco Berti



*** fine **RAPPORTO DI PROVA** ***