

Rapporto di prova n. / Prüfbericht Nr.: 20242377-01		del/vom	18-nov-24
Committente/Auftraggeber: SEAB SPA - SERVIZI ENERGIA AMBIENTE BZ - VIA LANCIA, 4/A 39100 BOLZANO			
Descrizione/Beschreibung	MB - Acqua destinata al consumo umano / Trinkwasser	Data Prelievo/Datum der Probenahme	12-nov-24
Cod.Prelievo/Probenahmecodex	008-001-E97	Ora prelievo/Zeitpunkt der Probenahme	
Punto di prelievo/Probenahmeort	Scuola materna M. Valier (v. Valier 28) alt	Data accettazione camp. / Probenannahme	12-nov-24
Prelevato da/Probenehmer	Cliente / Kunde	Data inizio prova/Analysenbeginn	12-nov-24
Met. camp./Probenahmemethode		Data Fine Prova/Analysenende	18-nov-24
Rif.Legge/gesetzliche Grundl.	D.Lgs. 23 febbr. 2023 n. 18 + D.L.G.P. 4 febbr. 2008		

Prova Parameter	Metodo Methode	Risultato Ergebnis	U.M M.E.	Lim.Min.	Lim.Max.
Conteggio colonie a 22°C / Koloniezahl 22°C	UNI EN ISO 6222:2001	0	UFC/1 ml		
Batteri coliformi 37°C/Coliforme Bakterien 37°C	UNI EN ISO 9308-2:2014	0	MPN/100 ml		0
Escherichia coli / Escherichia Coli	UNI EN ISO 9308-2:2014	0	MPN/100 ml		0
Enterococchi / Enterokokken	UNI EN ISO 7899-2:2003	0	UFC/100 ml		0

Leiter Labor - Responsabile Laboratorio

Firmato digitalmente da/Digital signiert durch: Mair Karl

Data-ora/Datum-Uhrzeit: 19/11/2024 - 10:08

Il presente rapporto di prova, riproducibile solo integralmente, riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova. Il laboratorio è responsabile delle informazioni riportate, tranne se fornite dal cliente. Quando il campionamento è effettuato dal cliente il laboratorio non è responsabile dello stesso e delle informazioni correlate (denominazione, descrizione, ora, data e luogo del campionamento), in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. L'incertezza di misura, anche se riportata, non viene utilizzata nella valutazione della conformità. La fine del Rapporto di Prova coincide con la firma di chi ne autorizza l'emissione nell'ultima pagina. Dieser Prüfbericht, der nur vollständig wiedergegeben werden kann, bezieht sich ausschließlich auf die analysierte Probe. Das Labor ist verantwortlich für die im Prüfbericht enthaltenen Informationen, sofern diese nicht vom Kunden stammen. Wird die Probenahme vom Kunden durchgeführt, ist das Labor nicht für diese und damit verbundene Informationen (Beschreibung, Uhrzeit, Datum und Ort der Probenahme) verantwortlich; in diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe, wie sie erhalten wurde. Die Messunsicherheit wird, auch wenn angegeben, nicht bei der Konformitätsbewertung verwendet. Das Ende des Prüfungsberichts entspricht der Unterschrift, die die Ausstellung des Berichts auf der letzten Seite genehmigt.



LAB N° 0334 L

eco center S.p.A.
Sede operativa via L. Negrelli 13 - Sede A
39100 Bolzano (BZ)
email: lab@eco-center.it
Tel: 0471 089400

Accettazione **24-000198**
Rapporto di Prova n° 24-000198-3-1483
Data di emissione 04/11/2024

Spettabile:
SEAB Servizi Energia Ambiente SpA
Via Lancia 4/A
39100 - Bolzano - (BZ)

Produttore (\$) SEAB Servizi Energia Ambiente SpA
Codice Campione **24-000198-3**
Vostro riferimento (\$) 20242190-03
Matrice Acque destinate al consumo umano
Descrizione (\$) acque destinate al consumo umano Luogo di prelievo 008-001-E97 Scuola Materna M. Valier c. Valier 28 - Data di prelievo: 22/10/2024 - rif.n° 20242190-03

Data Ricezione 22/10/2024
Data Inizio/Fine Prove 30/10/24 - 04/11/24
Campionatore (\$) Campionamento a cura del cliente

Prova Metodo	Risultato e Inc.	U.d.M.	Lim.A
-----------------	------------------	--------	-------

Solventi organici

Benzene EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	<0,1	µg/L	1
Vinilcloruro EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	<0,1	µg/L	0,5
1,2-dicloroetano EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	<0,1	µg/L	3,0
Epicloridrina EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	<0,1	µg/L	0,1
Cloroformio EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	<0,1	µg/L	
Bromoformio EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	<0,1	µg/L	
Dibromoclorometano EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	<0,1	µg/L	
Bromodiclorometano EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	<0,1	µg/L	
Somma Trialometani EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	<0,1	µg/L	30

Prova Metodo	Risultato e Inc.	U.d.M.	Lim.A
Tetracloroetilene EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	<0,1	µg/L	
Tricloroetilene EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	<0,5	µg/L	
Tetracloroetilene e tricloroetilene EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	<0,5	µg/L	10
Pesticidi e Antiparassitari			
Alachlor EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01	µg/L	0,1
Aldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01	µg/L	0,03
Atrazine EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01	µg/L	0,1
BHC-alpha (benzene hexachloride) EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01	µg/L	0,1
BHC-beta EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01	µg/L	0,1
Chlordane-cis EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01	µg/L	0,1
Dieldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01	µg/L	0,03
Endrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01	µg/L	0,1
Atrazine-desethyl EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01	µg/L	0,1
DCPA (Dacthal, Chlorthal-di methyl) EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01	µg/L	0,1
Metolachlor EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01	µg/L	0,1
Metribuzin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01	µg/L	0,1
Molinate EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01	µg/L	0,1
Pendimethalin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01	µg/L	0,1
Prometryn EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01	µg/L	0,1
Propazine EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01	µg/L	0,1
Propizamide EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01	µg/L	0,1
Simazine EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01	µg/L	0,1
Terbutryn EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01	µg/L	0,1
Terbuthylazine EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01	µg/L	0,1

Prova Metodo	Risultato e Inc.	U.d.M.	Lim.A
Terbutylazine-desethyl EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01	µg/L	0,1
Endosulfan EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01	µg/L	0,1
Trifluralin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01	µg/L	0,1
Endosulfan II (beta isomer) EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01	µg/L	0,1
Chlorpyrifos-methyl EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01	µg/L	0,1
Chlorpyrifos EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01	µg/L	0,1
BHC-delta EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01	µg/L	0,1
Diazinon EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01	µg/L	0,1
Endosulfan sulfate EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01	µg/L	0,1
Heptachlor EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01	µg/L	0,03
Fenitrothion EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01	µg/L	0,1
Heptachlor exo-epoxide EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01	µg/L	0,03
Isodrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01	µg/L	0,1
Malathion EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01	µg/L	0,1
Methoxychlor, p p'- EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01	µg/L	0,1
Parathion-methyl EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01	µg/L	0,1
Carbophenothion EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01	µg/L	0,1
Chlorfenviphos EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01	µg/L	0,1
Chlormephos EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01	µg/L	0,1
Dichlorvos EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01	µg/L	0,1
Edifenphos EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01	µg/L	0,1
Ethion EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01	µg/L	0,1
Ronnel (Fenclorphos) EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01	µg/L	0,1
Formothion EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01	µg/L	0,1
Heptenophos EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01	µg/L	0,1

Prova Metodo	Risultato e Inc.	U.d.M.	Lim.A
Iodofenphos EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01	µg/L	0,1
Methidathion EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01	µg/L	0,1
Mevinphos EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01	µg/L	0,1
Parathion ethyl EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01	µg/L	0,1
Pyrazophos EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01	µg/L	0,1
Pyridaphenthion EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01	µg/L	0,1
Quinalphos EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01	µg/L	0,1
Tetrachlorvinphos EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01	µg/L	0,1
Tolclofos-metile EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01	µg/L	0,1
Triazophos EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01	µg/L	0,1
DDD-o,p' EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01	µg/L	0,1
DDD-p,p' EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01	µg/L	0,1
DDT-o,p' EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01	µg/L	0,1
DDT-p,p' EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01	µg/L	0,1
DDE-o,p' EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01	µg/L	0,1
DDE-p,p' EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01	µg/L	0,1
Hexachlorobenzene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01	µg/L	0,1
Somma Antiparassitari EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01	µg/L	0,5

Acrilammide

Acrilammide Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 195 Met µg/L ISS CBA001	<0,03	µg/L	0,1
--	-------	------	-----

Idrocarburi Policiclici Aromatici IPA

Benzo(e)Pirene MI-03 rev.15 2020	<0,0002	µg/L	
Acenaftene MI-03 rev.15 2020	0,000244 ± 0,000085	µg/L	
Acenaftilene MI-03 rev.15 2020	0,00047 ± 0,00016	µg/L	
Antracene MI-03 rev.15 2020	0,00042 ± 0,00015	µg/L	

Prova Metodo	Risultato e Inc.	U.d.M.	Lim.A
Benzo(a)Antracene MI-03 rev.15 2020	0,00028 ± 0,00010	µg/L	
Benzo(b)Fluorantene MI-03 rev.15 2020	<0,0002	µg/L	
Benzo(j)Fluorantene MI-03 rev.15 2020	<0,0002	µg/L	
Benzo(k)Fluorantene MI-03 rev.15 2020	<0,0002	µg/L	
Benzo(g,h,i)Perilene MI-03 rev.15 2020	<0,0002	µg/L	
Benzo(a)Pirene MI-03 rev.15 2020	<0,0002	µg/L	0,01
Crisene MI-03 rev.15 2020	<0,0002	µg/L	
Dibenzo(a,h)Antracene MI-03 rev.15 2020	<0,0002	µg/L	
Dibenzo(a,e)Pirene MI-03 rev.15 2020	<0,0002	µg/L	
Dibenzo(a,h)Pirene MI-03 rev.15 2020	<0,0002	µg/L	
Dibenzo(a,i)Pirene MI-03 rev.15 2020	<0,0002	µg/L	
Dibenzo(a,l)Pirene MI-03 rev.15 2020	<0,0002	µg/L	
Fenantrene MI-03 rev.15 2020	0,00240 ± 0,00084	µg/L	
Fluorantene MI-03 rev.15 2020	0,00067 ± 0,00024	µg/L	
Fluorene MI-03 rev.15 2020	0,00054 ± 0,00019	µg/L	
Indeno(1,2,3-cd)Pirene MI-03 rev.15 2020	<0,0002	µg/L	
Naftalene MI-03 rev.15 2020	0,0051 ± 0,0018	µg/L	
Pirene MI-03 rev.15 2020	0,00058 ± 0,00020	µg/L	

Somma IPA secondo D.Lgs n.18 23

Somma IPA MI-03 rev.15 2020	0,00040 ± 0,00014	µg/L	0,1
--------------------------------	-------------------	------	-----

Legenda:

(*) = I parametri/metodi di prova così contrassegnati non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA

(**) = I parametri/metodi di prova così contrassegnati sono stati determinati da un laboratorio esterno in subappalto

(\$) = I dati contrassegnati dal presente simbolo sono stati forniti dal cliente. Il laboratorio non si assume responsabilità relativamente ai dati riportati.

U.M. = unità di misura

SS = risultato espresso sulla sostanza secca a 105 °C.

► = I risultati preceduti dal tale simbolo superano il valore limite

Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato e la valutazione viene fatta attraverso il confronto diretto del risultato ottenuto con il valore di riferimento VL.

Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto dalla norma o dal Cliente. Ove non

espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso nell'intervallo dei criteri di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

L'incertezza estesa associata al risultato ha un fattore di copertura $k = 2$, che per una distribuzione normale porta ad un livello di confidenza approssimativamente del 95%. Per valori inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza non viene riportata. L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento qualora non associato ad una prova alle emissioni o effettuato dal cliente.

Quando il campionamento è effettuato dal cliente, il laboratorio non è responsabile dello stesso e delle informazioni correlate (d escrizione, data di campionamento, luogo di campionamento, punto di campionamento e metodo di campionamento), in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Sommatoria Lower Bound: il calcolo prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo inferiore al limite di quantificazione pari a zero.

Riguardo l'analisi di pesticidi e solventi, nel caso in cui tutti gli addendi risultino non rilevabili, la sommatoria risulterà inferiore al limite di quantificazione maggiore.

Sommatoria Medium Bound: il calcolo prevede di considerare che il contributo dei vari congeneri inferiori al limite di quantificazione sia pari alla metà del limite di quantificazione.

Dove non diversamente specificato, l'approccio utilizzato per il calcolo delle sommatorie è il "Medium Bound".

Sommatoria Upper Bound: il calcolo prevede di considerare che il contributo dei vari congeneri inferiori al limite di quantificazione sia pari al limite di quantificazione.

I-TEF sono i fattori di tossicità equivalente NATO CCMS Report n°176 1988 definiti da North Atlantic Treaty Organization/Committee on the Challenges of Modern Society.

WHO-TEF sono i fattori di equivalenza definiti da World Health Organization re-evaluation of dioxin toxic equivalency factors, documento UNEP/POPS/COP.3/INF/27 del 11 aprile 2007.

Il metodo di lettura per gli idrocarburi policiclici aromatici UNI ISO 11338-2:2021 è stato condotto in HRGC-HRMS.

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Lista analiti considerati nella sommatoria 'Somma Trialometani' :
Cloroformio, Bromoformio, Dibromoclorometano, Bromodichlorometano

Lista analiti considerati nella sommatoria 'Tetracloroetilene e tricloroetilene' :
Tricloroetilene, Tetracloroetilene

Lista analiti considerati nella sommatoria 'Somma Antiparassitari' :
Trifluralin, Endosulfan II (beta isomer), Chlorpyrifos-methyl, Chlorpyrifos, BHC-delta, Diazinon, Endosulfan sulfate, Heptachlor, Fenitrothion, Heptachlor exo-epoxide, Isodrin, Malathion, Methoxychlor, p p', Parathion-methyl, Carbophenothion, Chlorfenviphos, Chlormephos, Dichlorvos, Edifenphos, Ethion, Ronnel (Fenclorophos), Formothion, Heptenophos, Iodofenphos, Methidathion, Mevinphos, Parathion ethyl, Pyrazophos, Pyridaphenthion, Quinalphos, Tetrachlorvinphos, Tolclofos-metile, Triazophos, DDD-o,p', DDD-p,p', DDT-o,p', DDT-p,p', DDE-o,p', DDE-p,p', Hexachlorobenzene

Lista analiti considerati nella sommatoria 'Somma IPA' :
Benzo(b)Fluorantene, Benzo(k)Fluorantene, Benzo(g,h,i)Perilene, Indeno(1,2,3-cd)Pirene

I limiti minimi e massimi di cui sopra sono definiti da:

Limite (A)

- D.lgs n.18 23 febbraio 2023 - Allegato 1 Parte B

Fine rapporto di prova

Leiter Labor - Responsabile Laboratorio

Karl Mair