



UNIONE MONTANA
SPETTABILE REGGENZA DEI SETTE COMUNI

**Discarica per rifiuti solidi urbani
in località Baktall – Comune di Gallio**

**RELAZIONE SULLA GESTIONE
POST-OPERATIVA NEL 2019**



Tecnico Responsabile: dr. Luigi Stevan
Ordine dei Geologi n.59

gennaio 2020

DISCARICA BAKTALL - COMUNE DI GALLIO

RELAZIONE SULLA GESTIONE POST-OPERATIVA NELL'ANNO 2019

Manutenzione delle opere e dei presidi

Nel corso dell'anno 2019 si è provveduto all'esecuzione dei consueti interventi manutentivi, oltre a controlli sulla recinzione e sistemazioni di carattere generale all'area di discarica.

Nel mese di agosto è stato effettuato lo sfalcio dell'intera superficie della discarica, eseguito mediante macchina operatrice nella zona sommitale del corpo discarica e con decespugliatore lungo tutte le scarpate perimetrali, caratterizzate da maggiore pendenza.

Con il progressivo consolidamento ed inerbimento delle scarpate, l'erosione dell'acqua sulle stesse è divenuta ormai trascurabile. Nel seguito si riportano alcune fotografie della discarica effettuate nel corso dell'anno.

Il 10 ottobre è stato effettuato un ulteriore taglio della vegetazione nelle aree in prossimità della centrale di combustione e della vasca di accumulo.

L'ondata di maltempo verificatasi nel mese di novembre, con intense precipitazioni e vento molto forte, ha causato la caduta di alcuni abeti sulla recinzione della discarica. Nei giorni successivi si è provveduto al ripristino della recinzione.



Foto 1: la zona della vasca di raccolta percolato nel mese di febbraio



Foto 2: sgombero dalla neve della strada di accesso



Foto 3: discarica alla fine di febbraio



Foto 4: discarica vista da nord nel mese di marzo



Foto 5: copertura erbosa della discarica a giugno



Foto 6: copertura erbosa della discarica a luglio



Foto 7: la discarica vista da nord al termine delle operazioni di taglio, in agosto



Foto 8: superficie della discarica nel mese di settembre



Foto 9: alberi caduti sulla recinzione a seguito del maltempo di novembre



Foto 10: danni alla recinzione a seguito del maltempo di novembre



Foto 11: pulizia dalla vegetazione dell'area sud della discarica

Acque sotterranee

Nel corso dell'anno si sono concluse le indagini idrogeologiche ed ambientali condotte presso la discarica dallo studio Sinergeo, a conclusione delle quali, preso atto che ad oggi non sussiste alcun elemento rilevabile di impatto sulla risorsa idrica, né sono stati individuati indici di compromissione qualitativa direttamente riconducibili alla gestione "post-mortem" dell'impianto, in ordine al raggiungimento di più elevati margini di sicurezza ambientale è stato proposto, ed è in via di attuazione un Piano di Monitoraggio che comprende l'analisi di ulteriori parametri chimici ed il campionamento esteso anche ai nuovi piezometri.

A seguito della realizzazione di nuovi piezometri realizzati nell'ambito delle indagini idrogeologiche ed ambientali condotte presso la discarica Baktall nel 2018 – 2019, il piano di monitoraggio è stato infatti modificato al fine di implementare i controlli delle acque di falda, comprendendo, oltre ai punti già oggetto di analisi negli scorsi anni (Pz 99-1 e Pz 99-2), prelievi di campioni sia dal settore di monte, sia dal piezometro Pz17-3 posizionato sotto-gradiante rispetto al corpo discarica.

Nelle more dell'approvazione del nuovo piano di controllo, avvenuta con determinazione della Provincia di Vicenza n. 1738 del 22/11/2019, il nuovo piano è già stato applicato nel corso del 2019, come riassunto nel seguente:

- 27/06/2019: prelievo dai piezometri Pz99-1, Pz99-2, MW1, MW2;
- 15/10/2019: prelievo dai piezometri Pz99-1, Pz99-2, MW3;
- 22/11/2019: prelievo straordinario sull'intera rete piezometrica, effettuato nei quindici giorni successivi al verificarsi di eventi meteorici di significativa entità in termini di altezza di precipitazione cumulata.

Il campionamento e le analisi sono stati effettuati dal laboratorio specializzato incaricato (SIRAM VEOLIA WATER srl) e sono riportati in allegato. Nel settore di valle le analisi hanno confermato l'assenza di fenomeni di inquinamento delle acque sotterranee; nel settore di monte sono stati confermati i superamenti delle CSC in alcuni dei pozzi monitorati per i parametri ferro e manganese, già riscontrati nel corso delle indagini ambientali e comunicati agli enti preposti, con concentrazioni che sembrano aumentare in occasioni di precipitazioni abbondanti.



Foto 12: operazioni di prelievo delle acque sotterranee

Gestione del percolato

Nel corso del 2019 sono state effettuate n. 28 raccolte per un totale di 646.18 t, prelevate in gran parte dalla vasca di raccolta (506,18 t, di cui circa la maggior parte dal pozzo nord e circa 15 t dal pozzo centrale) ed in misura minore dal pozzo n. 22 (circa 140 t).

Sono stati effettuati dal laboratorio SIRAM VEOLIA WATER srl nel corso dell'anno i seguenti campionamenti, dei quali si riportano le analisi in allegato:

- in data 27 giugno
- in data 15 ottobre.



Foto 13: prelievo del percolato

Emissioni gassose e qualità dell'aria

Per le discariche dove sono stati smaltiti rifiuti biodegradabili e rifiuti contenenti sostanze che possono sviluppare gas o vapori deve essere previsto un monitoraggio delle emissioni gassose, convogliate e diffuse, in grado di individuare eventuali fughe di gas esterne al corpo discarica.

Nel corso del 2019 il biogas estratto è stato interamente avviato alla combustione in torcia, quindi è stato in primo luogo prelevato e analizzato tale gas, con cadenza semestrale (campionamento in data 27 giugno e 16 ottobre, in allegato le analisi).

In secondo luogo, per la valutazione dell'impatto provocato dalle emissioni diffuse, si è fatto riferimento al punto 5.4 dell'allegato 2 al D. Lgs. 36/2003, che suggerisce di prevedere almeno due punti di prelievo lungo la direttrice principale del vento dominante nel momento del campionamento, a monte e a valle della discarica. Le analisi dei campioni derivanti dai prelievi, effettuati sempre in data 27 giugno e 16 ottobre, sono riportate in allegato.

La centrale di combustione del biogas, sostituita nel 2018 in modo da adeguarla all'attuale produzione di biogas, ha funzionato con soddisfacente continuità, con una portata variabile nel range 35 – 40 m³/h e con una percentuale di metano oscillante dal 25 al 40 %. La quantità di biogas avviata in torcia nel corso dell'anno è stata di circa 240.000 mc.



Foto 14: la nuova centrale di combustione del biogas, posta nelle vicinanze della precedente

Morfologia della discarica

L'analisi dell'assestamento del corpo discarica, durata 5 anni e conclusa nel 2009, ha evidenziato come il fenomeno, inizialmente evidente, fosse in rallentamento; un ulteriore rilievo topografico effettuato alla fine del 2012 ha confermato questa tendenza, misurando comunque diminuzioni di quota tali da non modificare la configurazione della superficie con particolare riguardo al regolare deflusso delle acque superficiali.

Dall'analisi del rilievo è emerso che gli assestamenti più rilevanti nel periodo 2004-2012 si sono verificati nella parte nord del corpo discarica, mentre sono più contenuti nella parte sud.

Dopo gli interventi effettuati nel 2015, grazie ai quali sono state ristabilite in alcune zone della discarica pendenze idonee ad assicurare un corretto scorrimento delle acque superficiali, il deflusso delle acque meteoriche è ora regolare e non si sono più registrate zone di ristagno delle stesse.

Asiago, gennaio 2020

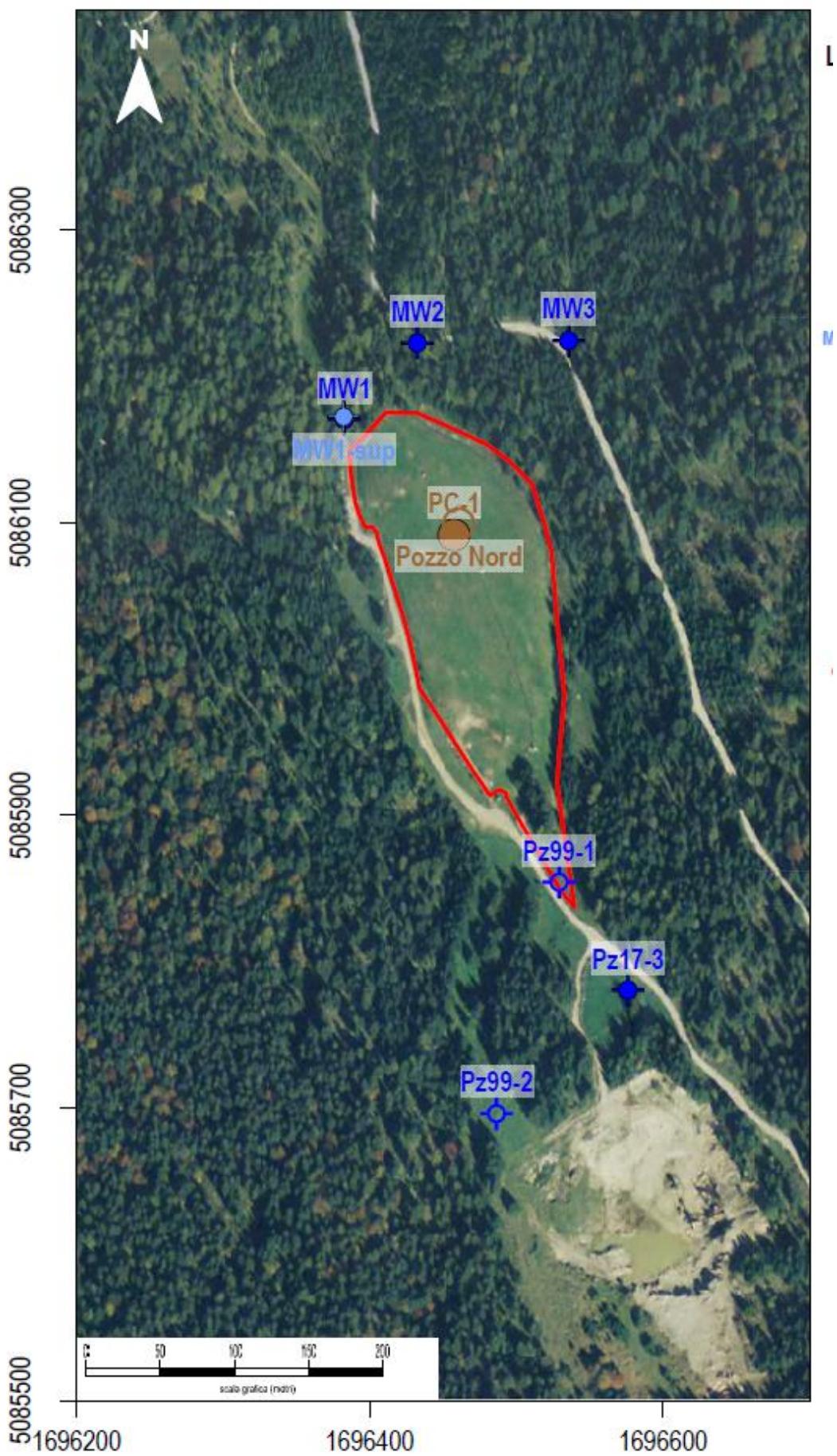


dott. geologo L. Stevan

Allegati

- Analisi semestrali di emissioni gassose, biogas, liquido raccolto dal pozzo e dalla vasca, acque sotterranee
- Planimetria discarica

PLANIMETRIA RETE DI MONITORAGGIO ACQUE SOTTERRANEE



PLANIMETRIA POZZI CAPTAZIONE PERCOLATO



CAMPAGNA DI ANALISI I° SEMESTRE

27 GIUGNO 2019

Rapporto di Prova n° 19-QA26516

Monselice (PD), 01/08/2019

Provenienza: Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)

Spettabile:

Unione Montana Spettabile Reggenza dei

Sette Comuni

Piazzale della Stazione, 1
36012 Asiago VI

I parametri determinati in campo inseriti nel presente Rapporto di Prova sono stati eseguiti dal Tecnico VAS Srl, indicato e riportati sul verbale di campionamento.

L'analisi dei metalli è stata eseguita su aliquota filtrata e acidificata in laboratorio

Campione n°: 19-QP13979

Descrizione: **Acqua sotterranea piezometro PZ99-1 - Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)**

Id scadenza: 19S021963

Modalità di campionamento e condizioni del campione alla consegna: pompa sommersa alto volume da Tecnico VAS Srl (Trivellato Fabio) Area Laboratorio, conforme a: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Data e ora campionamento: 27/06/2019, 10:30 **Data arrivo:** 28/06/2019

Data inizio analisi: 27/06/2019

Riferimento limiti (VL): Decreto Legislativo 3 Aprile 2006 n. 152, tab. 2-Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee-Allegato 5, Allegati al titolo V, parte quarta.

Il limite di legge associato al parametro (m+p)-xilene, qualora previsto nel protocollo analitico, è il limite previsto dalla normativa per l'isomero p-xilene.

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	Lab
pH	7,33				27/06/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003*	D
Conduttività	427		µS/cm a 20°C		27/06/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 2510 B*	D
Temperatura	13,1		°C		27/06/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003*	D
Cloruri	< 3000		µg/L Cl		10/07/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
Nitrati	5870		µg/L NO3		10/07/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
Indice di permanganato (Ossidabilità)	1,98	± 0,36	mg/L O2		18/07/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 8467: 1997	
Ammonio	< 0,05		mg/L NH4		10/07/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
METALLI							
Ferro	< 5		µg/L Fe	200	10/07/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Manganese	0,97	± 0,11	µg/L Mn	50	10/07/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Zinco	24,0	± 3,4	µg/L Zn	3000	10/07/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Cianuri (liberi)	< 5		µg/L CN	50	09/07/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + M.U. 2251:08 (esclusi par. 8.2.2 e 8.2.3)	
Nitriti	< 50		µg/L NO2	500	10/07/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
Solfati	3,09	± 0,27	mg/L SO4	250	10/07/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
COMPOSTI ALCHILICI PERFLUORURATI (PFASs)							
PFBA (Perfluoro-N-Butanoic Acid)	< 50		ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E)*	C
PFBS (Perfluoro-1-Butanesulfonate)	< 50		ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E)*	C
PFDA (Perfluoro-N-Decanoic Acid)	< 50		ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E)*	C
PFDoA (Perfluoro-N-Dodecanoic Acid)	< 50		ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E)*	C
PFDS (Perfluoro-1-Decanesulfonate)	< 50		ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E)*	C
PFHpA (Perfluoro-N-Heptanoic Acid)	< 50		ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E)*	C

Pagina 1 di 2

Veolia Acqua Servizi Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 - Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 201071 - Capitale Sociale 300.000 €

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35048 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 663760 - Fax +39 0376 664161

www.siramacqua.it



LAB N° D174 L

Rapporto di Prova n° 19-QA26516

Monselice (PD), 01/08/2019

Campione n°: 19-QP13979

Id scadenza: 19S021963

Descrizione: Acqua sotterranea piezometro PZ99-1 - Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	Lab
PFHxA (Perfluoro-N-Hexanoic Acid)	< 50		ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFHxDA (Perfluoro-N-Hexadecanoic Acid)	< 50		ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFHxS (Perfluoro-1-Hexanesulfonate)	< 50		ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFNA (Perfluoro-N-Nonanoic Acid)	< 50		ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFOA (Perfluoro-N-Octanoic Acid)	< 50		ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFODA (Perfluoro-N-Octadecanoic Acid)	< 50		ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFOS (Perfluoro-1-Octanesulfonate)	< 25		ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFPeA (Perfluoro-N-Pentanoic Acid)	< 50		ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFTA (Perfluoro-N-Tetradecanoic Acid)	< 50		ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFTra (Perfluoro-N-Tridecanoic Acid)	< 50		ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFUnA (Perfluoro-N-Undecanoic Acid)	< 50		ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E) *	C

U = Incertezza estesa/Intervallo di Confidenza, VL = Valore Limite, C = analisi eseguita da laboratorio esterno, D = analisi eseguita in campo.

Le incertezze di misura sono state valutate utilizzando un fattore di copertura 2, determinato da un livello di probabilità del 95%. Per ogni composto, il valore riportato si intende senza l'applicazione del recupero. Se non diversamente specificato, il recupero è compreso nel range di accettabilità del metodo. L'incertezza si intende comprensiva anche del contributo legato al campionamento secondo l'equazione: RADQ(Xa²+Xc²) dove Xa = incertezza analisi e Xc = incertezza campionamento.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile di Laboratorio.

I dati si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova così come ricevuti. - Opinioni ed interpretazioni non sono oggetto di accreditamento ACCREDIA.

* Le prove asteriscate non sono accreditate da ACCREDIA.

Firmato digitalmente dal Dr. Giovanni Bergamaschi
Iscritto all'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto n° 904 sez. A
Certificato n° 201650105921, Valido e non revocato
(Responsabile Tecnico di laboratorio)

Documento originale conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Veolia Acqua Servizi Srl

Pagina 2 di 2

Veolia Acqua Servizi Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 - Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 - Capitale Sociale 300.000 €

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 38048 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 663760 - Fax +39 0376 664161

www.siramacqua.it



LAB N° D174 L

Rapporto di Prova n° 19-QA26517

Monselice (PD), 01/08/2019

Provenienza: Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)

Spettabile:

Unione Montana Spettabile Reggenza dei

Sette Comuni

Piazzale della Stazione, 1
36012 Asiago VI

I parametri determinati in campo inseriti nel presente Rapporto di Prova sono stati eseguiti dal Tecnico VAS Srl, indicato e riportati sul verbale di campionamento.

L'analisi dei metalli è stata eseguita su aliquota filtrata e acidificata in laboratorio

Campione n°: 19-QP13980

Descrizione: **Acqua sotterranea piezometro PZ99-2 - Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)**

Id scadenza: 19S021964

Modalità di campionamento e condizioni del campione alla consegna: pompa sommersa alto volume da Tecnico VAS Srl (Trivellato Fabio) Area Laboratorio, conforme a: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Data e ora campionamento: 27/06/2019, 11:30 **Data arrivo:** 28/06/2019

Data inizio analisi: 27/06/2019

Riferimento limiti (VL): Decreto Legislativo 3 Aprile 2006 n. 152, tab. 2-Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee-Allegato 5, Allegati al titolo V, parte quarta.

Il limite di legge associato al parametro (m+p)-xilene, qualora previsto nel protocollo analitico, è il limite previsto dalla normativa per l'isomero p-xilene.

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	Lab
pH	7,70				27/06/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003*	D
Conduttività	460		µS/cm a 20°C		27/06/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 2510 B*	D
Temperatura	14,5		°C		27/06/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003*	D
Cloruri	< 3000		µg/L Cl		10/07/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
Nitrati	7440		µg/L NO3		10/07/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
Indice di permanganato (Ossidabilità)	2,31	± 0,42	mg/L O2		18/07/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 8467: 1997	
Ammonio	< 0,05		mg/L NH4		10/07/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
METALLI							
Ferro	< 5		µg/L Fe	200	10/07/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Manganese	< 0,1		µg/L Mn	50	10/07/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Zinco	5,89	± 0,82	µg/L Zn	3000	10/07/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Cianuri (liberi)	< 5		µg/L CN	50	09/07/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + M.U. 2251:08 (esclusi par. 8.2.2 e 8.2.3)	
Nitriti	< 50		µg/L NO2	500	10/07/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
Solfati	3,91	± 0,34	mg/L SO4	250	10/07/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
COMPOSTI ALCHILICI PERFLUORURATI (PFASs)							
PFBA (Perfluoro-N-Butanoic Acid)	< 50		ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E)*	C
PFBS (Perfluoro-1-Butanesulfonate)	< 50		ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E)*	C
PFDA (Perfluoro-N-Decanoic Acid)	< 50		ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E)*	C
PFDoA (Perfluoro-N-Dodecanoic Acid)	< 50		ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E)*	C
PFDS (Perfluoro-1-Decanesulfonate)	< 50		ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E)*	C
PFHpA (Perfluoro-N-Heptanoic Acid)	< 50		ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E)*	C

Pagina 1 di 2

Veolia Acqua Servizi Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 - Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 201071 - Capitale Sociale 300.000 €

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35048 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 663760 - Fax +39 0376 664161

www.siramacqua.it



ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° D174 L

Rapporto di Prova n° 19-QA26517

Monselice (PD), 01/08/2019

Campione n°: 19-QP13980

Id scadenza: 19S021964

Descrizione: Acqua sotterranea piezometro PZ99-2 - Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	Lab
PFHxA (Perfluoro-N-Hexanoic Acid)	< 50		ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFHxDA (Perfluoro-N-Hexadecanoic Acid)	< 50		ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFHxS (Perfluoro-1-Hexanesulfonate)	< 50		ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFNA (Perfluoro-N-Nonanoic Acid)	< 50		ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFOA (Perfluoro-N-Octanoic Acid)	< 50		ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFODA (Perfluoro-N-Octadecanoic Acid)	< 50		ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFOS (Perfluoro-1-Octanesulfonate)	< 25		ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFPeA (Perfluoro-N-Pentanoic Acid)	< 50		ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFTA (Perfluoro-N-Tetradecanoic Acid)	< 50		ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFTra (Perfluoro-N-Tridecanoic Acid)	< 50		ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFUnA (Perfluoro-N-Undecanoic Acid)	< 50		ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E) *	C

U = Incertezza estesa/Intervallo di Confidenza, VL = Valore Limite, C = analisi eseguita da laboratorio esterno, D = analisi eseguita in campo.

Le incertezze di misura sono state valutate utilizzando un fattore di copertura 2, determinato da un livello di probabilità del 95%. Per ogni composto, il valore riportato si intende senza l'applicazione del recupero. Se non diversamente specificato, il recupero è compreso nel range di accettabilità del metodo. L'incertezza si intende comprensiva anche del contributo legato al campionamento secondo l'equazione: RADQ(Xa²+Xc²) dove Xa = incertezza analisi e Xc = incertezza campionamento.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile di Laboratorio.

I dati si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova così come ricevuti. - Opinioni ed interpretazioni non sono oggetto di accreditamento ACCREDIA.

* Le prove asteriscate non sono accreditate da ACCREDIA.

Firmato digitalmente dal Dr. Giovanni Bergamaschi
Iscritto all'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto n° 904 sez. A
Certificato n° 201650105921, Valido e non revocato
(Responsabile Tecnico di laboratorio)

Documento originale conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Veolia Acqua Servizi Srl

Pagina 2 di 2

Veolia Acqua Servizi Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 - Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 - Capitale Sociale 300.000 €

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 38048 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 663760 - Fax +39 0376 664161

www.siramacqua.it



LAB N° D174 L

Rapporto di Prova n° 19-QA26515

Monselice (PD), 20/08/2019

Provenienza: Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)

Spettabile:

Unione Montana Spettabile Reggenza dei

Sette Comuni

Piazzale della Stazione, 1
36012 Asiago VI

I parametri determinati in campo inseriti nel presente Rapporto di Prova sono stati eseguiti dal Tecnico VAS Srl, indicato e riportati sul verbale di campionamento.

L'aliquota per l'analisi dei metalli è stata filtrata ed acidificata in laboratorio

L'analisi dei pesticidi non è stata eseguita perchè nel pozzo non vi era sufficiente volume campionabile

Campione n°: **19-QP13978**

Descrizione: **Acqua sotterranea piezometro MW-1 - Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)**

Id scadenza: **19S021962**

Modalità di campionamento e condizioni del campione alla consegna: Bayler da Tecnico VAS Srl (Trivellato Fabio) Area Laboratorio, conforme a: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Data e ora campionamento 27/06/2019, 17:30 **Data arrivo:** 28/06/2019

Data inizio analisi: 27/06/2019

Riferimento limiti (VL): Decreto Legislativo 3 Aprile 2006 n. 152, tab. 2-Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee-Allegato 5, Allegati al titolo V, parte quarta.

Il limite di legge associato al parametro (m+p)-xilene, qualora previsto nel protocollo analitico, è il limite previsto dalla normativa per l'isomero p-xilene.

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	Lab
Temperatura	14,2		°C		27/06/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 *	D
Cloruri	< 3000		µg/L Cl		10/07/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
Nitrati	3120		µg/L NO3		10/07/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
Carbonio organico totale (TOC)	13360	± 550	µg/L C		10/07/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN 1484: 1999	
Indice di permanganato (Ossidabilità)	4,62	± 0,83	mg/L O2		18/07/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 8467: 1997	
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	6,1	± 1,0	mg/L O2		10/07/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 5815-1: 2003	
METALLI							
Arsenico	0,616	± 0,058	µg/L As	10	10/07/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Cadmio	< 0,05		µg/L Cd	5	10/07/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Cromo totale	< 0,1		µg/L Cr	50	10/07/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Cromo VI	< 5		µg/L CrVI	5	05/07/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	
Ferro	145,9	± 6,0	µg/L Fe	200	10/07/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Mercurio	< 0,5		µg/L Hg	1	11/07/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003	
Nichel	5,88	± 0,55	µg/L Ni	20	10/07/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Piombo	< 0,1		µg/L Pb	10	10/07/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Rame	1,77	± 0,17	µg/L Cu	1000	10/07/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Manganese	742	± 41	µg/L Mn	50	11/07/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Zinco	11,5	± 1,6	µg/L Zn	3000	10/07/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
INQUINANTI INORGANICI							
Cianuri (liberi)	< 5		µg/L CN	50	09/07/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + M.U. 2251:08 (esclusi par. 8.2.2 e 8.2.3)	

Pagina 1 di 5

Veolia Acqua Servizi Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 - Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 201071 - Capitale Sociale 300.000 €

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35048 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 663760 - Fax +39 0376 664161

www.siramacqua.it



LAB N° D174 L

Rapporto di Prova n° 19-QA26515

Monselice (PD), 20/08/2019

Campione n°: 19-QP13978

Id scadenza: 19S021962

Descrizione: Acqua sotterranea piezometro MW-1 - Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	Lab
Fluoruri	< 50		µg/L F	1500	10/07/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
Nitriti	< 50		µg/L NO2	500	02/08/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
Solfati	6,41	± 0,56	mg/L SO4	250	10/07/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
Benzene	< 0,02		µg/l	1	08/07/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Etilbenzene	< 0,02		µg/l	50	08/07/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Stirene	< 0,02		µg/l	25	08/07/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Toluene	< 0,02		µg/l	15	08/07/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
(m+p) - xilene	< 0,04		µg/l	10	08/07/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
orto - Xilene	< 0,02		µg/l		08/07/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
1,2,4 - Trimetilbenzene	< 0,02		µg/l		08/07/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
1,3,5 - Trimetilbenzene	< 0,02		µg/l		08/07/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
2 - Clorotoluene	< 0,02		µg/l		08/07/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
4 - Clorotoluene	< 0,02		µg/l		08/07/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Bromobenzene	< 0,02		µg/l		08/07/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Isopropilbenzene	< 0,02		µg/l		08/07/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
n - Propilbenzene	< 0,02		µg/l		08/07/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
para - Isopropiltoluene	< 0,02		µg/l		08/07/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
sec - Butilbenzene	< 0,02		µg/l		08/07/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
ter - Butilbenzene	< 0,02		µg/l		08/07/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
POLICICLICI AROMATICI							
Benzo(a)antracene	< 0,005		µg/L	0.1	15/08/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Benzo(a)pirene	< 0,005		µg/L	0.01	15/08/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Benzo(b)fluorantene	< 0,005		µg/L	0.1	15/08/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Benzo(k)fluorantene	< 0,005		µg/L	0.05	15/08/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Benzo(g,h,i)perilene	< 0,005		µg/L	0.01	15/08/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Crisene	< 0,005		µg/L	5	15/08/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,005		µg/L	0.01	15/08/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Indeno(1,2,3,cd)pirene	< 0,005		µg/L	0.1	15/08/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Pirene	< 0,005		µg/L	50	15/08/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Acenaftene	< 0,005		µg/l		15/08/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Acenafilene	< 0,005		µg/L		15/08/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	

Pagina 2 di 5

Veolia Acqua Servizi Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 - Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 201071 - Capitale Sociale 300.000 €

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35048 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 663760 - Fax +39 0376 664161

www.siramacqua.it



ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° D174 L

Rapporto di Prova n° 19-QA26515

Monselice (PD), 20/08/2019

Campione n°: 19-QP13978

Id scadenza: 19S021962

Descrizione: Acqua sotterranea piezometro MW-1 - Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	Lab
Antracene	< 0,005		µg/L		15/08/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003	
Benzo(e)pirene	< 0,005		µg/L		15/08/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003*	
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01		µg/L		15/08/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003	
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01		µg/L		15/08/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003	
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01		µg/L		15/08/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003	
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01		µg/L		15/08/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003	
Sommatoria (Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene)	< 0,01		µg/L	0.1	20/08/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003	
Fenantrene	< 0,005		µg/L		15/08/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003	
Fluorantene	< 0,005		µg/L		15/08/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003	
Fluorene	< 0,005		µg/L		15/08/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003	
Naftalene	< 0,005		µg/L		15/08/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003	
Perilene	< 0,005		µg/L		15/08/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003*	
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI							
Clorometano	< 0,02		µg/l	1.5	08/07/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Triclorometano (Cloroformio)	< 0,02		µg/l	0.15	08/07/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Cloruro di Vinile	< 0,02		µg/l	0.5	08/07/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
1,2 - Dicloroetano	< 0,02		µg/l	3	08/07/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
1,1 - Dicloroetilene	< 0,02		µg/l	0.05	08/07/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Tricloroetilene	< 0,02		µg/l	1.5	08/07/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Tetracloroetilene (PCE)	< 0,02		µg/l	1.1	08/07/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Esaclorobutadiene	< 0,02		µg/l	0.15	08/07/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Sommatoria Organoalogenati	< 0,02		µg/l	10	10/07/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI							
1,1 - Dicloroetano	< 0,02		µg/l	810	08/07/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
1,2 - Dicloroetilene	< 0,02		µg/l	60	10/07/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Cis - 1,2 - Dicloroetilene	< 0,02		µg/l		08/07/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Trans - 1,2 - Dicloroetilene	< 0,02		µg/l		08/07/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
1,2 - Dicloropropano	< 0,02		µg/l	0.15	08/07/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
1,1,2 - Tricloroetano	< 0,02		µg/l	0.2	08/07/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
1,2,3 - Tricloropropano	< 0,001		µg/l	0.001	08/07/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
1,1,2,2 - Tetracloroetano	< 0,02		µg/l	0.05	08/07/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	

Pagina 3 di 5

Veolia Acqua Servizi Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 - Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 201071 - Capitale Sociale 300.000 €

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35048 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 663760 - Fax +39 0376 664161

www.siramacqua.it



LAB N° D174 L

Rapporto di Prova n° 19-QA26515

Monselice (PD), 20/08/2019

Campione n°: 19-QP13978

Id scadenza: 19S021962

Descrizione: Acqua sotterranea piezometro MW-1 - Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	Lab
ALIFATICI ALOGENATI CANGEROGENI							
Tribromometano (bromoformio)	< 0,02		µg/l	0.3	08/07/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
1,2 - Dibromoetano	< 0,001		µg/l	0.001	08/07/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Dibromoclorometano	< 0,02		µg/l	0.13	08/07/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Diclorobromometano	< 0,02		µg/l	0.17	08/07/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
NITROBENZENI							
Nitrobenzene	< 0,02		µg/L	3.5	15/08/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	
1,2 - Dinitrobenzene	< 0,02		µg/L	15	15/08/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	
1,3 - Dinitrobenzene	< 0,02		µg/L	3.7	15/08/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	
1,4 - Dinitrobenzene	< 0,02		µg/L		20/08/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018*	
FENOLI E CLOROFENOLI							
2 - Clorofenolo	< 0,4		µg/L	180	09/07/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	
2,4 - Diclorofenolo	< 0,4		µg/L	110	09/07/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	
2,4,6 - Triclorofenolo	< 0,4		µg/L	5	09/07/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	
Pentaclorofenolo	< 0,4		µg/L	0.5	09/07/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	
Ammonio	0,314	± 0,057	mg/L NH4		10/07/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 3030 Man 29 2003	
Calcio	149	± 12	mg/L Ca		02/08/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 3030 Man 29 2003	
Magnesio	12,4	± 1,1	mg/L Mg		10/07/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 3030 Man 29 2003	
Potassio	1,97	± 0,19	mg/L K		10/07/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 3030 Man 29 2003	
Sodio	7,79	± 0,71	mg/L Na		10/07/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 3030 Man 29 2003	
1,1,1 - Tricloroetano	< 0,02		µg/l		08/07/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
1,1,1,2 - Tetracloroetano	< 0,02		µg/l		08/07/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
1,2 - Dibromo - 3 - Cloropropano	< 0,02		µg/l		08/07/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
Bromoclorometano	< 0,02		µg/l		08/07/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
Bromometano	< 0,02		µg/l		08/07/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Cloroetano	< 0,02		µg/l		08/07/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
Diclorometano	< 0,02		µg/l		08/07/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
Triclorofluorometano	< 0,02		µg/l		08/07/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
1,1 - Dicloropropene	< 0,02		µg/l		08/07/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
Allilcloruro	< 0,02		µg/l		09/08/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
Iodometano	< 0,02		µg/l		09/08/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	

Pagina 4 di 5

Veolia Acqua Servizi Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 - Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 201071 - Capitale Sociale 300.000 €

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 38048 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 663760 - Fax +39 0376 664161

www.siramacqua.it



LAB N° D174 L

Rapporto di Prova n° 19-QA26515

Monselice (PD), 20/08/2019

Campione n°: 19-QP13978

Id scadenza: 19S021962

Descrizione: Acqua sotterranea piezometro MW-1 - Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	Lab
Trans-1,2-dicloro-2- butene	< 0,02		µg/l		08/07/19	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
1,3 - Dicloropropano	< 0,02		µg/l		08/07/19	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
2,2 - Dicloropropano	< 0,02		µg/l		08/07/19	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
Diclorodifluoropropano	< 0,02		µg/l		08/07/19	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
Tetracloruro di Carbonio	< 0,02		µg/l		08/07/19	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
COMPOSTI ALCHILICI PERFLUORURATI (PFASs)						APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 +	
PFBA (Perfluoro-N-Butanoic Acid)	< 50		ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFBS (Perfluoro-1-Butanesulfonate)	< 50		ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFDA (Perfluoro-N-Decanoic Acid)	< 50		ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFDoA (Perfluoro-N-Dodecanoic Acid)	< 50		ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFDS (Perfluoro-1-Decanesulfonate)	< 50		ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFHpA (Perfluoro-N-Heptanoic Acid)	< 50		ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFHxA (Perfluoro-N-Hexanoic Acid)	< 50		ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFHxDA (Perfluoro-N-Hexadecanoic Acid)	< 50		ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFHxS (Perfluoro-1-Hexanesulfonate)	< 50		ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFNA (Perfluoro-N-Nonanoic Acid)	< 50		ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFOA (Perfluoro-N-Octanoic Acid)	< 50		ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFODA (Perfluoro-N-Octadecanoic Acid)	< 50		ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFOS (Perfluoro-1-Octanesulfonate)	< 25		ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PPPeA (Perfluoro-N-Pentanoic Acid)	< 50		ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFTA (Perfluoro-N-Tetradecanoic Acid)	< 50		ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFTra (Perfluoro-N-Tridecanoic Acid)	< 50		ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFUnA (Perfluoro-N-Undecanoic Acid)	< 50		ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E) *	C

U = Incertezza estesa/Intervallo di Confidenza, VL = Valore Limite, C = analisi eseguita da laboratorio esterno, D = analisi eseguita in campo.

Criterio sommatoria: il limite di quantificazione di ciascuna sommatoria è pari al limite di quantificazione del parametro meno sensibile (quello avente valore assoluto più elevato). Alla sommatoria concorrono tutti gli analiti uguali o maggiori del proprio limite di quantificazione (a ciascun parametro inferiore al limite di quantificazione è invece attribuito valore nullo).

Le incertezze di misura sono state valutate utilizzando un fattore di copertura 2, determinato da un livello di probabilità del 95%. Per ogni composto, il valore riportato si intende senza l'applicazione del recupero. Se non diversamente specificato, il recupero è compreso nel range di accettabilità del metodo. L'incertezza si intende comprensiva anche del contributo legato al campionamento secondo l'equazione: RADQ(Xa²+Xc²) dove Xa = incertezza analisi e Xc = incertezza campionario.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile di Laboratorio.

I dati si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova così come ricevuti. - Opinioni ed interpretazioni non sono oggetto di accreditamento ACCREDIA.

* Le prove asterurate non sono accreditate da ACCREDIA.

Firmato digitalmente dal Dr. Enrico Zerlotin
Iscritto all'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto n° 931 sez. A
Certificato n° 18465384, Valido e non revocato
(Sostituto Responsabile Tecnico di laboratorio)

Documento originale conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Veolia Acqua Servizi Srl

Pagina 5 di 5

Veolia Acqua Servizi Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 - Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 201071 - Capitale Sociale 300.000 €

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35048 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 663760 - Fax +39 0376 664161

www.siramacqua.it



LAB N° D174 L

Rapporto di Prova n° 19-QA26518

Monselice (PD), 01/08/2019

Provenienza: Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)

Spettabile:

Unione Montana Spettabile Reggenza dei

Sette Comuni

Piazzale della Stazione, 1
36012 Asiago VI

I parametri determinati in campo inseriti nel presente Rapporto di Prova sono stati eseguiti dal Tecnico VAS Srl, indicato e riportati sul verbale di campionamento.

L'analisi dei metalli è stata eseguita su aliquota filtrata e acidificata in laboratorio

Campione n°: 19-QP13981

Descrizione: **Acqua sotterranea piezometro MW-2 - Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)**

Id scadenza: 19S021965

Modalità di campionamento e condizioni del campione alla consegna: Bayler da Tecnico VAS Srl (Trivellato Fabio) Area Laboratorio, conforme a: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Data e ora campionamento 27/06/2019, 16:30 **Data arrivo:** 28/06/2019

Data inizio analisi: 27/06/2019

Riferimento limiti (VL): Decreto Legislativo 3 Aprile 2006 n. 152, tab. 2-Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee-Allegato 5, Allegati al titolo V, parte quarta.

Il limite di legge associato al parametro (m+p)-xilene, qualora previsto nel protocollo analitico, è il limite previsto dalla normativa per l'isomero p-xilene.

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	Lab
pH	6,90				27/06/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003*	D
Conduttività	770		µS/cm a 20°C		27/06/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 2510 B*	D
Temperatura	14,0		°C		27/06/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003*	D
Cloruri	< 3000		µg/L Cl		10/07/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
Nitrati	4140		µg/L NO3		10/07/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
Indice di permanganato (Ossidabilità)	2,80	± 0,51	mg/L O2		18/07/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 8467: 1997	
Ammonio	0,189	± 0,034	mg/L NH4		10/07/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
METALLI						APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 +	
Ferro	22,9	± 3,1	µg/L Fe	200	10/07/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Manganese	115,6	± 6,2	µg/L Mn	50	10/07/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Zinco	58,8	± 4,3	µg/L Zn	3000	10/07/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Cianuri (liberi)	< 5		µg/L CN	50	09/07/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + M.U. 2251:08 (esclusi par. 8.2.2 e 8.2.3)	
Nitriti	< 50		µg/L NO2	500	10/07/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
Solfati	5,20	± 0,46	mg/L SO4	250	10/07/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	

U = Incertezza estesa/Intervallo di Confidenza, VL = Valore Limite, D = analisi eseguita in campo.

Le incertezze di misura sono state valutate utilizzando un fattore di copertura 2, determinato da un livello di probabilità del 95%. Per ogni composto, il valore riportato si intende senza l'applicazione del recupero. Se non diversamente specificato, il recupero è compreso nel range di accettabilità del metodo. L'incertezza si intende comprensiva anche del contributo legato al campionamento secondo l'espressione: RADQ(Xa²+Xc²) dove Xa = incertezza analisi e Xc = incertezza campionamento.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile di Laboratorio.

I dati si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova così come ricevuti. - Opinioni ed interpretazioni non sono oggetto di accreditamento ACCREDIA.

* Le prove asteriscate non sono accreditate da ACCREDIA.

Pagina 1 di 2

Veolia Acqua Servizi Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 - Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 201071 - Capitale Sociale 300.000 €

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 38048 Monselice (PD)
Tel. 030 0376 663760 - Fax 030 0376 664161

www.siramacqua.it



LAB N° D174 L

Siram Acqua

by  VEOLIA

Rapporto di Prova n° 19-QA26518

Monselice (PD), 01/08/2019

Firmato digitalmente dal Dr. Giovanni Bergamaschi
Iscritto all'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto n° 904 sez. A
Certificato n° 201650105921, Valido e non revocabile
(Responsabile Tecnico di laboratorio)

Documento originale conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Veolia Acqua Servizi Srl

Veolia Acqua Servizi Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 - Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 - Capitale Sociale 300.000 €

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35048 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 663760 - Fax +39 0376 664161

www.siramacqua.it

Pagina 2 di 2



LAB N° D174 L

Spettabile

**Unione Montana Spettabile
Reggenza dei Sette Comuni**

Piazzale della Stazione, 1
36012 ASIAGO (VI)

Oggetto: Note aggiuntive al campionamento eseguito presso la ex discarica RU
“Baktall” in Comune di Gallio

Con la presente si comunica che, nell'ambito della gestione post-operativa della ex discarica RU “Baktall” in Comune di Gallio, in particolare riguardo il monitoraggio semestrale delle acque sotterranee avvenuto in data 27 Giugno 2019, non è stato possibile campionare i pozzi denominati PZ17-1 e MW-3 a causa dell'insufficiente volume d'acqua in essi contenuta.

Di seguito si riportano le profondità dei pozzi ed i livelli di falda misurati in data 27 Giugno 2019 per ciascuno dei pozzi identificati:

PUNTO PRELIEVO	LIVELLO FALDA (m)	PROFONDITA' PIEZOMETRO (m)
PZ99-1	25,35	39,6
PZ99-2	33,45	44,4
PZ17-1	48,37	49,88
MW-1	46,86	49,5
MW-3	48,84	49,92
MW-2	53,4	57,55

Monselice, 21/08/2019

Firmato digitalmente dal Dr. Giovanni Bergamaschi
Iscritto all'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto n° 904 sez. A
Certificato n° 201650105921, Valido e non revocato
(Responsabile Tecnico di laboratorio)

Veolia Acqua Servizi Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 - Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 - Capitale Sociale 500.000 €

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181

www.siramacqua.it



Rapporto di Prova n° 19-QA26514

Monselice (PD), 26/08/2019

Provenienza: Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)

Spettabile:

Unione Montana Spettabile Reggenza dei

Sette Comuni

Piazzale della Stazione, 1
36012 Asiago VI

Campione n°: 19-QP13977

Descrizione: Rifiuto liquido Vasca di accumulo percolato - Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)

Id scadenza: 19S021961

Modalità di campionamento e condizioni del campione alla consegna: bayler da Tecnico VAS Srl (Trivellato Fabio) Area Laboratorio, conforme a: Procedura Gestionale n° 6 in rev. 0-2019 * del Sistema Qualità

Data campionamento: 27/06/2019

Data arrivo: 28/06/2019

Data inizio analisi: 04/07/2019

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	Lab
ASPETTO							
Colore	LEGGERMENTE GIALLO	.			08/07/19	Organolettico*	
Odore	SGRADEVOLE	.			08/07/19	Organolettico*	
Stato fisico	LIQUIDO	.			08/07/19	Organolettico*	
pH	7,65	± 0,13			05/07/19	APAT CNR IRS 2060 Man 29 2003	
Conduttività	7780	± 430	µS/cm a 25°C		05/07/19	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 2510 B	
Solidi totali (Residuo a 105°C)	0,279	± 0,012	%		08/07/19	CNR IRS 2 Q 64 Vol 2 1984	
Solidi totali (Residuo a 600 °C)	0,225	± 0,044	%		08/07/19	CNR IRS 2 Q 64 Vol 2 1984	
Solidi Sedimentabili (Volume Fanghi a 30 min.)	< 100		mL/L		08/07/19	APAT CNR IRS 2090 C Man 29 2003*	
Solidi sospesi totali (SST)	346	± 11	mg/kg		08/07/19	CNR IRS 1 Q 64 Vol 2 1984 (Metodo B)	
Cianuri	< 0,02		mg/kg		09/07/19	M.U. 2251:08 (esclusi par. 8.2.2 e 8.2.3)	
Solfati	1,50	± 0,13	mg/kg SO4		05/07/19	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
Cloruri	481	± 30	mg/kg		10/07/19	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
Azoto ammoniacale	1067	± 56	mg/kg NH4		08/07/19	APAT CNR IRS 4030 B Man 29 2003	
Azoto nitrico	< 0,3		mg/kg N-NO3		05/07/19	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
Azoto nitroso	2,13	± 0,25	mg/kg N-NO2		08/07/19	APAT CNR IRS 4050 Man 29 2003	
Azoto totale	670	± 120	mg/kg		11/07/19	M.U. 2441: 12	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	679	± 43	mg/kg O2		05/07/19	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 5220 D	
Cloro attivo libero	< 0,05		mg/kg		05/07/19	APAT CNR IRS 4080 Man 29 2003	
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	246	± 38	mg/kg O2		10/07/19	ISO 5815-1: 2003*	
MBAS - sostanze attive al blu di metilene (Tensioattivi anionici)	0,628	± 0,067	mg/kg		10/07/19	a MBAS rev. 0 - 2015*	
Tensioattivi cationici	0,89	± 0,18	mg/kg		10/07/19	a TENSC rev. 0 - 2015*	
Tensioattivi non ionici	0,509	± 0,053	mg/kg		10/07/19	a BIAS rev. 0 - 2015*	
Tensioattivi totali	2,03	± 0,20	mg/kg		10/07/19	a MBAS rev. 0 - 2015 + a BIAS rev. 0 - 2015 + a TENSC rev. 0 - 2015*	
Aldeidi	0,501	± 0,067	mg/kg		12/07/19	APAT CNR IRS 5010 A Man 29 2003	
Fenoli	0,51	± 0,11	mg/kg		18/07/19	APAT CNR IRS 5070 A2 Man 29 2003	
Composti organostannici (Espressi come Sn)	< 1		mg/Kg		11/07/19	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018*	
METALLI							
Alluminio	< 0,1		mg/kg		11/07/19	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	
Arsenico	< 0,05		mg/kg		11/07/19	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	
Cadmio	< 0,05		mg/kg		11/07/19	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	
Cromo	< 0,05		mg/kg		11/07/19	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	

Pagina 1 di 5

Veolia Acqua Servizi Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 - Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 201071 - Capitale Sociale 300.000 €

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35048 Monselice (PD)
Tel. 030 0376 663760 - Fax 030 0376 664161

www.siramacqua.it



ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° D174 L

Rapporto di Prova n° 19-QA26514

Monselice (PD), 26/08/2019

Campione n°: 19-QP13977

Id scadenza: 19S021961

Descrizione: Rifiuto liquido Vasca di accumulo percolato - Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	Lab
Nichel	0,115	± 0,022	mg/kg		11/07/19	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	
Piombo	< 0,05		mg/kg		11/07/19	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	
Rame	0,159	± 0,026	mg/kg		11/07/19	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	
Selenio	< 0,05		mg/kg		11/07/19	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	
Zinco	0,217	± 0,039	mg/kg		11/07/19	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	
Cromo VI	< 0,1		mg/kg		16/07/19	APAT CNR IRS 3150 C Man 29 2003*	
Mercurio	< 0,001		mg/kg		22/07/19	APAT CNR IRS 3200 A1 Man 29 2003	
Fosforo	1,96	± 0,27	mg/kg		11/07/19	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	
IDROCARBURI							
Idrocarburi totali	< 50		mg/kg		15/07/19	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2003 + UNI EN 14039 : 2005*	
Idrocarburi leggeri 5<C<=12	< 2,5		mg/kg		10/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	
Idrocarburi pesanti C>12 (come sommatoria da C13 a C40)	< 50		mg/kg		11/07/19	UNI EN 14039 : 2005*	
Oli e grassi (animali e vegetali)	< 0,5		mg/kg		11/07/19	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 5520 C + 5520 F	
Oli Minerali	< 50		mg/kg		11/07/19	UNI EN 14039 : 2005*	
SOLVENTI AROMATICI							
Benzene	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Etilbenzene	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Stirene	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Toluene	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
n - Propilbenzene	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*	
(m+p) - xilene	< 0,5		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
o - Xilene	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
SOLVENTI AZOTATI							
1,2 - Dinitrobenzene	< 0,005		mg/kg		15/08/19	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018*	
1,3 - Dinitrobenzene	< 0,005		mg/kg		15/08/19	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018*	
1,4 - Dinitrobenzene	< 0,005		mg/kg		20/08/19	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018*	
Nitrobenzene	< 0,005		mg/kg		15/08/19	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	
Acetonitrile	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*	
Acrilonitrile	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*	
SOLVENTI ORGANICI							
Iso-butanolo	< 10		mg/kg		05/08/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*	
2 - Butossi etanolo	< 1		mg/kg		21/08/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003*	
n - Butilacetato	< 10		mg/kg		05/08/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*	
Cicloesanone	< 10		mg/kg		05/08/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*	
Metiletilchitone	< 10		mg/kg		05/08/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*	
Metilisobutilchitone	< 10		mg/kg		05/08/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*	
Compensi organici alogenati (compresi i pesticidi clorurati)	< 0,25		mg/kg		08/08/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003*	
SOLVENTI CLORURATI							
Clorometano	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Cloroetano	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*	
Diclorometano	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Triclorometano (Cloroformio)	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Cloruro di Vinile	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	

Pagina 2 di 5

Veolia Acqua Servizi Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 - Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 201071 - Capitale Sociale 300.000 €

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35048 Monselice (PD)
Tel. (+39) 0376 663760 - Fax (+39) 0376 664161

www.siramacqua.it



LAB N° D174 L

Rapporto di Prova n° 19-QA26514

Monselice (PD), 26/08/2019

Campione n°: 19-QP13977

Id scadenza: 19S021961

Descrizione: Rifiuto liquido Vasca di accumulo percolato - Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	Lab
1,2 - Dicloroetano	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
1,1 - Dicloroetilene	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Tricloroetilene	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Tetrachlorometano	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Esaclorobutadiene	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
1,1 - Dicloroetano	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Clorobenzene	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
1,1 - Dicloropropene	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*	
1,1,1 - Tricloroetano	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
1,2 - Dicloropropano	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
1,3 - Dicloropropano	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
2,2 - Dicloropropano	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*	
1,1,2 - Tricloroetano	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
1,2,3 - Tricloropropano	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
1,1,2,2 - Tetrachloroetano	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
1,1,1,2 - Tetrachloroetano	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Dibromoclorometano	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Diclorodifluorometano	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*	
Bromoclorometano	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*	
Triclorofluorometano	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*	
1,2 - Diclorobenzene	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
1,3 - Diclorobenzene	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
1,4 - Diclorobenzene	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
1,2,3 - Triclorobenzene	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
1,3,5 - Triclorobenzene	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*	
1,2,4 - Triclorobenzene	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
cis-1,3-dicloropropene	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*	
Diclorobromometano	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
2 - Clorotoluene	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
4 - Clorotoluene	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Trans - 1,3 - Dicloropropene	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*	
Cis - 1,2 - Dicloroetilene	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Trans - 1,2 - Dicloroetilene	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Tetracloroetilene	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
PESTICIDI CLORURATI							
Aldrin	< 0,002		mg/kg		03/08/19	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003	
Dieldrin	< 0,002		mg/kg		03/08/19	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003	
Endosulfan alfa	< 0,002		mg/kg		03/08/19	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003	
Endosulfan beta	< 0,002		mg/kg		03/08/19	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003	
Endosulfan-Sulfate	< 0,002		mg/kg		03/08/19	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003*	
Endrin	< 0,002		mg/kg		03/08/19	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003	
Endrin Aldeide	< 0,002		mg/kg		03/08/19	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003*	
Endrin Chetone	< 0,002		mg/kg		03/08/19	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003*	
Eptacloro	< 0,002		mg/kg		03/08/19	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003	
Isodrin	< 0,002		mg/kg		03/08/19	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003	
Metossicloro	< 0,002		mg/kg		03/08/19	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003*	
a-BHC	< 0,002		mg/kg		03/08/19	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003	

Pagina 3 di 5

Veolia Acqua Servizi Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 - Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 201071 - Capitale Sociale 300.000 €

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35048 Monselice (PD)

Tel. (+39) 0376 663760 - Fax (+39) 0376 664161

www.siramacqua.it



LAB N° D174 L

Rapporto di Prova n° 19-QA26514

Monselice (PD), 26/08/2019

Campione n°: 19-QP13977

Id scadenza: 19S021961

Descrizione: Rifiuto liquido Vasca di accumulo percolato - Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	Lab
b-BHC	< 0,002		mg/kg		03/08/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
d-BHC	< 0,002		mg/kg		03/08/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
gamma esaclorocicloesano(lindano)	< 0,002		mg/kg		03/08/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Cis-Clordano	< 0,002		mg/kg		03/08/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Trans-clordano	< 0,002		mg/kg		03/08/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Cis-Eptacloro epossido	< 0,002		mg/kg		03/08/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
o,p' - DDD	< 0,002		mg/kg		03/08/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
p,p' - DDD	< 0,002		mg/kg		03/08/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
o,p' - DDE	< 0,002		mg/kg		03/08/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
p,p' - DDE	< 0,002		mg/kg		03/08/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
o,p' - DDT	< 0,002		mg/kg		03/08/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
p,p' - DDT	< 0,002		mg/kg		03/08/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
PESTICIDI FOSFORATI							
Clorpirifos	< 0,002		mg/kg		03/08/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Clorpirifos-metile	< 0,002		mg/kg		03/08/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Diazinon	< 0,002		mg/kg		03/08/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Dichlorvos	< 0,002		mg/kg		03/08/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	
Malation	< 0,002		mg/kg		03/08/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Methacrifos	< 0,002		mg/kg		03/08/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	
Phenitrotion	< 0,002		mg/kg		03/08/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Phosphamidon	< 0,002		mg/kg		03/08/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	
Pirimiphos-methyl	< 0,002		mg/kg		03/08/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	
PESTICIDI AZOTATI							
Alachlor	< 0,002		mg/kg		02/08/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Atrazina	< 0,002		mg/kg		02/08/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Cianazina	< 0,002		mg/kg		02/08/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Desetilatrazina	< 0,002		mg/kg		02/08/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Desisopropilatrazina	< 0,002		mg/kg		02/08/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Simazina	< 0,002		mg/kg		02/08/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Terbutilazina	< 0,002		mg/kg		02/08/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
COMPOSTI ALCHILICI PERFLUORURATI (PFASs)							
PFBA (Perfluoro-N-Butanoic Acid)	< 50		ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFBS (Perfluoro-1-Butanesulfonate)	< 50		ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFDA (Perfluoro-N-Decanoic Acid)	< 50		ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFDoA (Perfluoro-N-Dodecanoic Acid)	< 50		ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFDS (Perfluoro-1-Decanesulfonate)	< 50		ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFHpA (Perfluoro-N-Heptanoic Acid)	109	± 29	ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFHxA (Perfluoro-N-Hexanoic Acid)	340	± 85	ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFHxDA (Perfluoro-N-Hexadecanoic Acid)	< 50		ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFHxS (Perfluoro-1-Hexanesulfonate)	250	± 63	ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFNA (Perfluoro-N-Nonanoic Acid)	< 50		ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFOA (Perfluoro-N-Octanoic Acid)	277	± 69	ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFODA (Perfluoro-N-Octadecanoic Acid)	< 50		ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFOS (Perfluoro-1-Octanesulfonate)	93	± 24	ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFPeA (Perfluoro-N-Pentanoic Acid)	< 50		ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E) *	C

Pagina 4 di 5

Veolia Acqua Servizi Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 - Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 201071 - Capitale Sociale 300.000 €

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35048 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 663760 - Fax +39 0376 664161

www.siramacqua.it



LAB N° D174 L

Rapporto di Prova n° 19-QA26514

Monselice (PD), 26/08/2019

Campione n°: 19-QP13977

Id scadenza: 19S021961

Descrizione: Rifiuto liquido Vasca di accumulo percolato - Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	Lab
PFTA (Perfluoro-N-Tetradecanoic Acid)	< 50		ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFTrA (Perfluoro-N-Tridecanoic Acid)	< 50		ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFUnA (Perfluoro-N-Undecanoic Acid)	< 50		ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E) *	C

U = Incertezza estesa/Intervallo di Confidenza, VL = Valore Limite, C = analisi eseguita da laboratorio esterno.

Criterio sommatoria: il limite di quantificazione di ciascuna sommatoria è pari al limite di quantificazione del parametro meno sensibile (quello avente valore assoluto più elevato). Alla sommatoria concorrono tutti gli analiti uguali o maggiori del proprio limite di quantificazione (a ciascun parametro inferiore al limite di quantificazione è invece attribuito valore nullo).

Le incertezze di misura sono state valutate utilizzando un fattore di copertura 2, determinato da un livello di probabilità del 95%. Per ogni composto, il valore riportato si intende senza l'applicazione del recupero. Se non diversamente specificato, il recupero è compreso nel range di accettabilità del metodo.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile di Laboratorio.

I dati si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova così come ricevuti. - Opinioni ed interpretazioni non sono oggetto di accreditamento ACCREDIA.

* Le prove asterificate non sono accreditate da ACCREDIA.

Firmato digitalmente dal Dr. Giovanni Bergamaschi
Iscritto all'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto n° 904 sez. A
Certificato n° 201650105921, Valido e non revocato
(Responsabile Tecnico di laboratorio)

Documento originale conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Veolia Acqua Servizi Srl

Rapporto di Prova n° 19-QA26519

Monselice (PD), 26/08/2019

Provenienza: Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)

Spettabile:

Unione Montana Spettabile Reggenza dei

Sette Comuni

Piazzale della Stazione, 1
36012 Asiago VI

Campione n°: 19-QP13982

Descrizione: Rifiuto liquido Pozzo 22 - Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)

Id scadenza: 19S021966

Modalità di campionamento e condizioni del campione alla consegna: Bayler da Tecnico VAS Srl (Trivellato Fabio) Area Laboratorio, conforme a: Procedura Gestionale n° 6 in rev. 0-2019 * del Sistema Qualità

Data e ora campionamento 27/06/2019, 14:00 Data arrivo: 28/06/2019

Data inizio analisi: 04/07/2019

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	Lab
ASPETTO							
Colore	LEGGERMENTE GIALLO	.			08/07/19	Organolettico *	
Odore	INODORE	.			08/07/19	Organolettico *	
Stato fisico	LIQUIDO	.			08/07/19	Organolettico *	
pH	7,85	± 0,14			05/07/19	APAT CNR IRS 2060 Man 29 2003	
Conduttività	2531	± 44	µS/cm a 25°C		05/07/19	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 2510 B	
Solidi sospesi totali (SST)	582	± 18	mg/kg		08/07/19	CNR IRS 1 Q 64 Vol 2 1984 (Metodo B)	
Cianuri	< 0,02		mg/kg		09/07/19	M.U. 2251:08 (esclusi par. 8.2.2 e 8.2.3)	
Solfati	99,0	± 6,9	mg/kg SO4		10/07/19	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
Cloruri	204	± 13	mg/kg		10/07/19	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
Azoto ammoniacale	41,2	± 2,5	mg/kg NH4		05/07/19	APAT CNR IRS 4030 B Man 29 2003	
Azoto nitrico	27,3	± 1,9	mg/kg N-NO3		10/07/19	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
Azoto totale	114	± 21	mg/kg		11/07/19	M.U. 2441: 12	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	275	± 21	mg/kg O2		05/07/19	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 5220 D	
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	131	± 20	mg/kg O2		10/07/19	ISO 5815-1: 2003 *	
MBAS - sostanze attive al blu di metilene (Tensioattivi anionici)	0,399	± 0,043	mg/kg		10/07/19	a MBAS rev. 0 - 2015 *	
Tensioattivi cationici	0,65	± 0,13	mg/kg		10/07/19	a TNSC rev. 0 - 2015 *	
Tensioattivi non ionici	< 0,2		mg/kg		10/07/19	a BIAS rev. 0 - 2015 *	
Tensioattivi totali	1,05	± 0,14	mg/kg		10/07/19	a MBAS rev. 0 - 2015 + a BIAS rev. 0 - 2015 + a TNSC rev. 0 - 2015 *	
Aldeidi	0,178	± 0,024	mg/kg		12/07/19	APAT CNR IRS 5010 A Man 29 2003	
Fenoli	< 0,1		mg/kg		18/07/19	APAT CNR IRS 5070 A2 Man 29 2003	
Composti organostannici (Espressi come Sn)	< 1		mg/Kg		11/07/19	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018 *	
METALLI							
Arsenico	< 0,05		mg/kg		11/07/19	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	
Cadmio	< 0,05		mg/kg		11/07/19	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	
Cromo	0,062	± 0,011	mg/kg		11/07/19	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	
Nichel	0,132	± 0,025	mg/kg		11/07/19	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	
Piombo	< 0,05		mg/kg		11/07/19	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	
Rame	0,316	± 0,052	mg/kg		11/07/19	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	
Selenio	< 0,05		mg/kg		11/07/19	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	
Zinco	1,04	± 0,24	mg/kg		11/07/19	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	
Cromo VI	< 0,1		mg/kg		16/07/19	APAT CNR IRS 3150 C Man 29 2003 *	
Mercurio	< 0,001		mg/kg		22/07/19	APAT CNR IRS 3200 A1 Man 29 2003	

Pagina 1 di 4

Veolia Acqua Servizi Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 - Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 201071 - Capitale Sociale 300.000 €

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35048 Monselice (PD)
Tel. 030 0376 663760 - Fax 030 0376 664161

www.siramacqua.it



ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° D174 L

Rapporto di Prova n° 19-QA26519

Monselice (PD), 26/08/2019

Campione n°: 19-QP13982
Id scadenza: 19S021966

Descrizione: Rifiuto liquido Pozzo 22 - Ex Discarica Baktall del Comune di Gallo (VI)

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	Lab
Fosforo	1,95	± 0,27	mg/kg		11/07/19	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	
IDROCARBURI							
Idrocarburi totali	< 50		mg/kg		15/07/19	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2003 + UNI EN 14039 : 2005*	
Idrocarburi leggeri 5<C<=12	< 2,5		mg/kg		10/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	
Idrocarburi pesanti C>12 (come sommatoria da C13 a C40)	< 50		mg/kg		11/07/19	UNI EN 14039 : 2005*	
Oli e grassi (animali e vegetali)	< 0,5		mg/kg		11/07/19	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 5520 C + 5520 F	
Oli Minerali	< 50		mg/kg		11/07/19	UNI EN 14039 : 2005*	
SOLVENTI AROMATICI							
Benzene	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Etilbenzene	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Stirene	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Toluene	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
n - Propilbenzene	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*	
(m+p) - xilene	< 0,5		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
o - Xilene	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
SOLVENTI AZOTATI							
1,2 - Dinitrobenzene	< 0,005		mg/kg		15/08/19	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018*	
1,3 - Dinitrobenzene	< 0,005		mg/kg		15/08/19	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018*	
1,4 - Dinitrobenzene	< 0,005		mg/kg		20/08/19	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018*	
Nitrobenzene	< 0,005		mg/kg		15/08/19	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	
Acetonitrile	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*	
Acronitrile	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*	
SOLVENTI ORGANICI							
Iso-butanolo	< 10		mg/kg		05/08/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*	
n - Butilacetato	< 10		mg/kg		05/08/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*	
Cicloesanone	< 10		mg/kg		05/08/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*	
Metiletilchitone	< 10		mg/kg		05/08/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*	
Metilisobutilchitone	< 10		mg/kg		05/08/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*	
Compensi organici allogenati (compresi i pesticidi clorurati)	< 0,25		mg/kg		20/08/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	
SOLVENTI CLORURATI							
Clorometano	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Cloroetano	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*	
Diclorometano	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Triclorometano (Cloroformio)	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Cloruro di Vinile	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
1,2 - Dicloroetano	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
1,1 - Dicloroetilene	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Tricloroetilene	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Tetraclorometano	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Esaclorobutadiene	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
1,1 - Dicloroetano	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Clorobenzene	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
1,1 - Dicloropropene	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*	

Pagina 2 di 4

Veolia Acqua Servizi Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 - Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 201071 - Capitale Sociale 300.000 €

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35048 Monselice (PD)
Tel. 030 0376 663760 - Fax 030 0376 664161

www.siramacqua.it



LAB N° D174 L

Rapporto di Prova n° 19-QA26519

Monselice (PD), 26/08/2019

Campione n°: 19-QP13982

Id scadenza: 19S021966

Descrizione: Rifiuto liquido Pozzo 22 - Ex Discarica Baktall del Comune di Gallo (VI)

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	Lab
1,1,1 - Tricloroetano	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
1,2 - Dicloropropano	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
1,3 - Dicloropropano	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
2,2 - Dicloropropano	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*	
1,1,2 - Tricloroetano	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
1,2,3 - Tricloropropano	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
1,1,2,2 - Tetracloroetano	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
1,1,1,2 - Tetracloroetano	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Dibromoclorometano	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Diclorodifluorometano	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*	
Bromoclorometano	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*	
Triclorofluorometano	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*	
1,2 - Diclorobenzene	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
1,3 - Diclorobenzene	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
1,4 - Diclorobenzene	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
1,2,3 - Triclorobenzene	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
1,3,5 - Triclorobenzene	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*	
1,2,4 - Triclorobenzene	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
cis-1,3-dicloropropene	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*	
Diclorobromometano	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
2 - Clorotoluene	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
4 - Clorotoluene	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Trans - 1,3 - Dicloropropene	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*	
Cis - 1,2 - Dicloroetilene	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Trans - 1,2 - Dicloroetilene	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Tetracloroetilene	< 0,25		mg/kg		19/07/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
PESTICIDI CLORURATI							
Aldrin	< 0,002		mg/kg		03/08/19	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003	
Dieldrin	< 0,002		mg/kg		03/08/19	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003	
Endosulfan alfa	< 0,002		mg/kg		03/08/19	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003	
Endosulfan beta	< 0,002		mg/kg		03/08/19	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003	
Endosulfan-Sulfate	< 0,002		mg/kg		03/08/19	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003*	
Endrin	< 0,002		mg/kg		03/08/19	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003	
Endrin Aldeide	< 0,002		mg/kg		03/08/19	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003*	
Endrin Chetone	< 0,002		mg/kg		03/08/19	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003*	
Eptacloro	< 0,002		mg/kg		03/08/19	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003	
Isodrin	< 0,002		mg/kg		03/08/19	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003	
Metossicloro	< 0,002		mg/kg		03/08/19	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003*	
a-BHC	< 0,002		mg/kg		03/08/19	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003	
b-BHC	< 0,002		mg/kg		03/08/19	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003	
d-BHC	< 0,002		mg/kg		03/08/19	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003	
gamma esaclorocicloesano(lindano)	< 0,002		mg/kg		03/08/19	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003	
Trans-clordano	< 0,002		mg/kg		03/08/19	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003	
Cis-Eptacloro epossido	< 0,002		mg/kg		03/08/19	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003	
o,p' - DDD	< 0,002		mg/kg		03/08/19	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003	
p,p' - DDD	< 0,002		mg/kg		03/08/19	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003	
o,p' - DDE	< 0,002		mg/kg		03/08/19	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003	

Pagina 3 di 4

Veolia Acqua Servizi Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 - Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 201071 - Capitale Sociale 300.000 €

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35048 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 663760 - Fax +39 0376 664161

www.siramacqua.it



LAB N° D174 L

Rapporto di Prova n° 19-QA26519

Monselice (PD), 26/08/2019

Campione n°: 19-QP13982
Id scadenza: 19S021966

Descrizione: Rifiuto liquido Pozzo 22 - Ex Discarica Baktall del Comune di Gallo (VI)

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	Lab
p,p' - DDE	< 0,002		mg/kg		03/08/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
o,p' - DDT	< 0,002		mg/kg		03/08/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
p,p' - DDT	< 0,002		mg/kg		03/08/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
PESTICIDI FOSFORATI							
Clorpirifos	< 0,002		mg/kg		03/08/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Clorpirifos-metile	< 0,002		mg/kg		03/08/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Diazinon	< 0,002		mg/kg		03/08/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Dichlorvos	< 0,002		mg/kg		03/08/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 *	
Malation	< 0,002		mg/kg		03/08/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Methacrifos	< 0,002		mg/kg		03/08/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 *	
Phenitration	< 0,002		mg/kg		03/08/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Phosphamidon	< 0,002		mg/kg		03/08/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 *	
Pirimiphos-methyl	< 0,002		mg/kg		03/08/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 *	
COMPOSTI ALCHILICI							
PERFLUORURATI (PFASs)							
PFBA (Perfluoro-N-Butanoic Acid)	< 50		ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFBS (Perfluoro-1-Butanesulfonate)	< 50		ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFDA (Perfluoro-N-Decanoic Acid)	< 50		ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFDoA (Perfluoro-N-Dodecanoic Acid)	< 50		ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFDS (Perfluoro-1-Decanesulfonate)	< 50		ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFHpA (Perfluoro-N-Heptanoic Acid)	70	± 20	ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFHxA (Perfluoro-N-Hexanoic Acid)	202	± 51	ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFHxDA (Perfluoro-N-Hexadecanoic Acid)	< 50		ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFHxS (Perfluoro-1-Hexanesulfonate)	72	± 19	ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFNA (Perfluoro-N-Nonanoic Acid)	< 50		ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFOA (Perfluoro-N-Octanoic Acid)	150	± 37	ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFODA (Perfluoro-N-Octadecanoic Acid)	< 50		ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFOS (Perfluoro-1-Octanesulfonate)	224	± 56	ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFPeA (Perfluoro-N-Pentanoic Acid)	108	± 28	ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFTA (Perfluoro-N-Tetradecanoic Acid)	< 50		ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFTrA (Perfluoro-N-Tridecanoic Acid)	< 50		ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFUnA (Perfluoro-N-Undecanoic Acid)	< 50		ng/L		01/08/19	ISO 25101:2009(E) *	C

U = Incertezza estesa/Intervallo di Confidenza, VL = Valore Limite, C = analisi eseguita da laboratorio esterno.

Criterio sommatoria: il limite di quantificazione di ciascuna sommatoria è pari al limite di quantificazione del parametro meno sensibile (quello avente valore assoluto più elevato). Alla sommatoria concorrono tutti gli analiti uguali o maggiori del proprio limite di quantificazione (a ciascun parametro inferiore al limite di quantificazione è invece attribuito valore nullo).

Le incertezze di misura sono state valutate utilizzando un fattore di copertura 2, determinato da un livello di probabilità del 95%. Per ogni composto, il valore riportato si intende senza l'applicazione del recupero. Se non diversamente specificato, il recupero è compreso nel range di accettabilità del metodo.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile di Laboratorio.

I dati si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova così come ricevuti. - Opinioni ed interpretazioni non sono oggetto di accreditamento ACCREDIA.

* Le prove asteriscate non sono accreditate da ACCREDIA.

Firmato digitalmente dal Dr. Giovanni Bergamaschi
Iscritto all'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto n° 904 sez. A
Certificato n° 201650105921, Valido e non revocato
(Responsabile Tecnico di laboratorio)

Documento originale conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Veolia Acqua Servizi Srl

Pagina 4 di 4

Veolia Acqua Servizi Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 - Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 201071 - Capitale Sociale 300.000 €

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35048 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 663760 - Fax +39 0376 664161

www.siramacqua.it



LAB N° D174 L

Rapporto di Prova N°: **19-QA26512**

Emesso il: 23/08/2019

Pagina 1 di 4

Spettabile
**Unione Montana Spettabile
Reggenza dei Sette Comuni**
Piazzale della Stazione, 1
36012 ASIAGO (VI)

INFORMAZIONI CAMPIONE

<i>Committente:</i>	Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni Piazza Stazione, 1 36012 Asiago (VI)
<i>Produttore:</i>	Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni
<i>Luogo di campionamento:</i>	Ex Discarica di Baktall – Gallio (VI)
<i>Punto di prelievo:</i>	Punto N° 1 – Perimetro discarica a monte (parte nord)
<i>Denominazione campione:</i>	Aria esterna a “monte” della discarica
<i>Numero campione:</i>	19-QE01330
<i>Campionamento eseguito da:</i>	Tecnici di laboratorio Veolia Acqua Servizi S.r.l.
<i>Data campionamento:</i>	27/06/2019
<i>Data inizio prove:</i>	04/07/2019
<i>Data fine prove:</i>	22/08/2019
<i>Tipo di Analisi</i>	Aria

Veolia Acqua Servizi Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 - Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 - Capitale Sociale 500.000 €

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)

Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181

www.siramacqua.it

Siram Acqua

by  VEOLIA

Rapporto di Prova N°: **19-QA26512**

Emesso il: 23/08/2019

Pagina 2 di 4

DATI DI CAMPIONAMENTO

Parametro	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Durata camp. (min)	Flusso (L/min)	Volume norm. (Nm ³)
Polveri	27/06/2019	09:30	27/06/2019	13:30	240	2,0	0,480
COV	27/06/2019	09:30	27/06/2019	13:30	240	0,8	0,192
Ammoniaca	27/06/2019	09:30	27/06/2019	13:30	240	1,0	0,241
Mercaptani	27/06/2019	09:30	27/06/2019	13:30	240	1,0	0,241
Acido solfidrico	27/06/2019	09:30	27/06/2019	13:30	240	1,0	0,241
Ammine	27/06/2019	09:30	27/06/2019	13:30	240	1,0	0,241

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Valore	Metodo di prova
<u>Dati ambientali</u>			
Temperatura media	°C	31,5	---
Pressione media	hPa	895	---
Umidità relativa media	%	65	---
Direzione del vento	---	SE	---
Intensità del vento	m/s	1,2	---

Veolia Acqua Servizi Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 - Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 - Capitale Sociale 500.000 €

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)

Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181

www.siramacqua.it

Siram Acqua

by  VEOLIA

Rapporto di Prova N°: **19-QA26512**

Emesso il: 23/08/2019

Pagina 3 di 4

Parametro	U.M.	Valore	Metodo di prova
<u>Parametri chimico-fisici</u>			
Polveri inalabili	mg/Nm ³	< 0,01	UNICHIM 1998:2013
Ammoniaca (NH ₄)	mg/Nm ³	0,38	UNICHIM 632:1984
Acido solfidrico (H ₂ S)	mg/Nm ³	3,54	UNICHIM 634:1984
<u>Composti organici volatili (singoli composti)</u>			
1,1,1-Tricloroetano	mg/Nm ³	< 0,07	OSHA 07:2000
1,2-Dicloropropano	mg/Nm ³	< 0,07	OSHA 07:2000
1,2-Dicloroetano	mg/Nm ³	< 0,07	OSHA 07:2000
1,2-Dicloroetilene	mg/Nm ³	< 0,07	OSHA 07:2000
Clorobenzene	mg/Nm ³	< 0,07	OSHA 07:2000
Cloroetano	mg/Nm ³	< 0,07	OSHA 07:2000
Cloroformio	mg/Nm ³	< 0,07	OSHA 07:2000
Clorometano	mg/Nm ³	< 0,07	OSHA 07:2000
Cloruro di vinile	mg/Nm ³	< 0,07	OSHA 07:2000
Diclorodifluorometano	mg/Nm ³	< 0,65	OSHA 07:2000
Diclorometano	mg/Nm ³	< 0,65	OSHA 07:2000
Tetracloroetene	mg/Nm ³	< 0,07	OSHA 07:2000
Tetraclorometano	mg/Nm ³	< 0,07	OSHA 07:2000
Tricloroetene	mg/Nm ³	< 0,07	OSHA 07:2000
Triclorofluorometano	mg/Nm ³	< 0,65	OSHA 07:2000

Veolia Acqua Servizi Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 - Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 - Capitale Sociale 500.000 €

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181

www.siramacqua.it

Siram Acqua

by  VEOLIA

Rapporto di Prova N°: **19-QA26512**

Emesso il: 23/08/2019

Pagina 4 di 4

Parametro	U.M.	Valore	Metodo di prova
<u>Ammine alifatiche</u>			
Dietilammina	mg/Nm ³	< 0,21	NIOSH 2010:1994
Dimetilammina	mg/Nm ³	< 0,21	NIOSH 2010:1994
Dibutilammina	mg/Nm ³	< 0,21	NIOSH 2010:1994
<u>Terpeni</u>			
Alfapinene	mg/Nm ³	< 0,07	OSHA 07:2000
Betapinene	mg/Nm ³	< 0,07	OSHA 07:2000
d-Limonene	mg/Nm ³	< 0,07	OSHA 07:2000
<u>Mercaptani</u>			
Mercaptani	mg/Nm ³	< 0,005	ASTM D2913:1986

Note:

“La determinazione analitica dei parametri Mercaptani è stata effettuata da un laboratorio esterno”.

“I dati riportati si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova”.

“Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Responsabile di Laboratorio”.

Firmato digitalmente dal Dr. Giovanni Bergamaschi
Iscritto all'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto n° 904 sez. A
Certificato n° 201650105921, Valido e non revocato
(Responsabile Tecnico di laboratorio)

Documento originale conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Veolia Acqua Servizi S.r.l.

Veolia Acqua Servizi Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 - Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 - Capitale Sociale 500.000 €

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)

Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181

www.siramacqua.it

Rapporto di Prova N°: **19-QA26513**

Emesso il: 23/08/2019

Pagina 1 di 4

Spettabile
**Unione Montana Spettabile
Reggenza dei Sette Comuni**
Piazzale della Stazione, 1
36012 ASIAGO (VI)

INFORMAZIONI CAMPIONE

<i>Committente:</i>	Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni Piazza Stazione, 1 36012 Asiago (VI)
<i>Produttore:</i>	Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni
<i>Luogo di campionamento:</i>	Ex Discarica di Baktall – Gallio (VI)
<i>Punto di prelievo:</i>	Punto N° 2 – Perimetro discarica a valle (ingresso a sud)
<i>Denominazione campione:</i>	Aria esterna a “valle” della discarica
<i>Numero campione:</i>	19-QE01331
<i>Campionamento eseguito da:</i>	Tecnici di laboratorio Veolia Acqua Servizi S.r.l.
<i>Data campionamento:</i>	27/06/2019
<i>Data inizio prove:</i>	04/07/2019
<i>Data fine prove:</i>	22/08/2019
<i>Tipo di Analisi</i>	Aria

Veolia Acqua Servizi Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 - Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 - Capitale Sociale 500.000 €

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)

Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181

www.siramacqua.it

Rapporto di Prova N°: **19-QA26513**

Emesso il: 23/08/2019

Pagina 2 di 4

DATI DI CAMPIONAMENTO

Parametro	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Durata camp. (min)	Flusso (L/min)	Volume norm. (Nm ³)
Polveri	27/06/2019	09:15	27/06/2019	13:15	240	2,0	0,480
COV	27/06/2019	09:15	27/06/2019	13:15	240	0,8	0,193
Ammoniaca	27/06/2019	09:15	27/06/2019	13:15	240	1,0	0,241
Mercaptani	27/06/2019	09:15	27/06/2019	13:15	240	1,0	0,240
Acido solfidrico	27/06/2019	09:15	27/06/2019	13:15	240	1,0	0,241
Ammine	27/06/2019	09:15	27/06/2019	13:15	240	1,0	0,239

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Valore	Metodo di prova
<u>Dati ambientali</u>			
Temperatura media	°C	31,5	---
Pressione media	hPa	895	---
Umidità relativa media	%	65	---
Direzione del vento	---	SE	---
Intensità del vento	m/s	1,2	---

Siram Acqua

by  VEOLIA

Rapporto di Prova N°: 19-QA26513

Emesso il: 23/08/2019

Pagina 3 di 4

Parametro	U.M.	Valore	Metodo di prova
<u>Parametri chimico-fisici</u>			
Polveri inalabili	mg/Nm ³	< 0,01	UNICHIM 1998:2013
Ammoniaca (NH ₄)	mg/Nm ³	< 0,01	UNICHIM 632:1984
Acido solfidrico (H ₂ S)	mg/Nm ³	< 0,71	UNICHIM 634:1984
<u>Composti organici volatili (singoli composti)</u>			
1,1,1-Tricloroetano	mg/Nm ³	< 0,07	OSHA 07:2000
1,2-Dicloropropano	mg/Nm ³	< 0,07	OSHA 07:2000
1,2-Dicloroetano	mg/Nm ³	< 0,07	OSHA 07:2000
1,2-Dicloroetilene	mg/Nm ³	< 0,07	OSHA 07:2000
Clorobenzene	mg/Nm ³	< 0,07	OSHA 07:2000
Cloroetano	mg/Nm ³	< 0,07	OSHA 07:2000
Cloroformio	mg/Nm ³	< 0,07	OSHA 07:2000
Clorometano	mg/Nm ³	< 0,07	OSHA 07:2000
Cloruro di vinile	mg/Nm ³	< 0,07	OSHA 07:2000
Diclorodifluorometano	mg/Nm ³	< 0,65	OSHA 07:2000
Diclorometano	mg/Nm ³	< 0,65	OSHA 07:2000
Tetracloroetene	mg/Nm ³	< 0,07	OSHA 07:2000
Tetraclorometano	mg/Nm ³	< 0,07	OSHA 07:2000
Tricloroetene	mg/Nm ³	< 0,07	OSHA 07:2000
Triclorofluorometano	mg/Nm ³	< 0,65	OSHA 07:2000

Veolia Acqua Servizi Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 - Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 - Capitale Sociale 500.000 €

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181

www.siramacqua.it

Siram Acqua

by  VEOLIA

Rapporto di Prova N°: **19-QA26513**

Emesso il: 23/08/2019

Pagina 4 di 4

Parametro	U.M.	Valore	Metodo di prova
<u>Ammine alifatiche</u>			
Dietilammina	mg/Nm ³	< 0,21	NIOSH 2010:1994
Dimetilammina	mg/Nm ³	< 0,21	NIOSH 2010:1994
Dibutilammina	mg/Nm ³	< 0,21	NIOSH 2010:1994
<u>Terpeni</u>			
Alfapinene	mg/Nm ³	< 0,07	OSHA 07:2000
Betapinene	mg/Nm ³	< 0,07	OSHA 07:2000
d-Limonene	mg/Nm ³	< 0,07	OSHA 07:2000
<u>Mercaptani</u>			
Mercaptani	mg/Nm ³	< 0,005	ASTM D2913:1986

Note:

“La determinazione analitica dei parametri Mercaptani è stata effettuata da un laboratorio esterno”.

“I dati riportati si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova”.

“Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Responsabile di Laboratorio”.

Firmato digitalmente dal Dr. Giovanni Bergamaschi
Iscritto all'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto n° 904 sez. A
Certificato n° 201650105921, Valido e non revocato
(Responsabile Tecnico di laboratorio)

Documento originale conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Veolia Acqua Servizi S.r.l.

Veolia Acqua Servizi Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 - Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 - Capitale Sociale 500.000 €

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)

Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181

www.siramacqua.it

INDAGINE AMBIENTALE ARIA MONTE E VALLE NELL'AMBITO DELLA GESTIONE POST-OPERATIVA DELLA EX DISCARICA RU “BAKTALL” IN COMUNE DI GALLIO – Prelievi del 27 Giugno 2019 - RELAZIONE TECNICA -

COMMITTENTE:

Spettabile
Unione Montana Spettabile
Reggenza dei Sette Comuni
Piazzale della Stazione, 1
36012 ASIAGO (VI)

DATA:

23/08/2019

Veolia Acqua Servizi Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 - Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 - Capitale Sociale 500.000 €

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181

www.siramacqua.it



• PREMESSA

Nell'ambito della gestione post-operativa della ex discarica RU "Baktall" in Comune di Gallio e su incarico di Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni, in conformità alla richiesta di preventivo datata 27 Marzo 2019 e relativa Ns offerta, si è proceduto al monitoraggio dell'aria a monte e a valle lungo la direttrice principale del vento dominante del set analitico riportato nella tabella seguente (Tab.1).

ANALISI ARIA MONTE E VALLE		
temperatura	1,2 dicloroetano	tricloroetilene
pressione	1,2 dicloroetilene	triclorofluorometano
umidità relativa	clorobenzene	mercaptani
intensità e direzione del vento	cloroetano	
	cloroformio	dietilammina
polveri inalabili	clorometano	dimetilammina
acido solfidrico	cloruro di vinile	dibutilammina
ammoniaca	diclorodifluorometano	
	diclorometano	alfa pinene
1,1,1 tricloroetano	tetracloroetilene	beta pinene
1,2 dicloropropano	tetraclorometano	d limonene

Tab.1 Set analitico Monte e Valle

I due punti monitorati sono individuati nell'allegato 1 – Planimetria punti di misura (**All.1** Planimetria Punti di Misura)

• METODOLOGIE DI CAMPIONAMENTO ED ANALISI

I campionamenti si sono svolti in data 27 Giugno 2019 dalle ore 9:15 / 9:30 (Valle / Monte) alle ore 13:15 / 13:30 (Valle / Monte) da parte di tecnici Veolia Acqua Servizi Srl utilizzando pompe modello Gilian Air Plus con i metodi di campionamento ed analisi riportati di seguito. I dati meteo sono stati rilevati tramite apposita stazione meteo portatile.

- Polveri, frazione inalabile, Metodo UNICHIM 1998:2013

Determinazione della frazione inalabile delle polveri aerodisperse mediante filtrazione su apposita membrana, preventivamente tarata in laboratorio. Un volume noto di aria è aspirato attraverso una membrana filtrante alloggiata in uno specifico preselettore, mediante l'utilizzo di un campionatore a flusso costante a batteria, preventivamente regolato alla portata di campionamento prevista di 2 L/min. La quantificazione delle polveri inalabili avviene per via gravimetrica.

Veolia Acqua Servizi Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 - Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 - Capitale Sociale 500.000 €

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181

www.siramacqua.it



- [Acido solfidrico , Metodo Unichim 634:1984](#)

Determinazione della concentrazione di acido solfidrico mediante assorbimento su specifica soluzione e successivo dosaggio colorimetrico. Per il campionamento un volume noto d'aria è gorgogliato mediante l'utilizzo di un campionatore a flusso costante a batteria, preventivamente regolato alla portata di campionamento prevista di 1 L/min.

- [Sostanze organiche volatili e terpeni. Metodo OSHA 7:2000 \(Occupational Safety Health Administration USA\) Volatile Organic Compounds](#)

Determinazione della concentrazione delle Sostanze Organiche Volatili e dei terpeni, singoli composti, mediante adsorbimento su specifica fiala e successiva analisi gas-cromatografica. La fiala è stata collegata ad un campionatore personale a flusso costante, preventivamente regolato alla portata di campionamento prevista di 0,8 L/min. La quantificazione avviene con tecnica gascromatografica previo desorbimento delle Sostanze Organiche Volatili adsorbite dal carbone della fiala, mediante idoneo solvente.

- [Ammoniaca , Metodo Unichim 632:1984](#)

Determinazione della concentrazione di ammoniaca mediante assorbimento su specifica soluzione e successivo dosaggio colorimetrico. Per il campionamento un volume noto d'aria è gorgogliato mediante l'utilizzo di un campionatore a flusso costante a batteria, preventivamente regolato alla portata di campionamento prevista di 1 L/min.

- [Ammine alifatiche , Metodo NIOSH2010:1994](#)

Determinazione della concentrazione di ammine alifatiche mediante adsorbimento su specifica fiala silice gel e successiva analisi gas-cromatografica. La fiala è stata collegata ad un campionatore personale a flusso costante, preventivamente regolato alla portata di campionamento prevista di 1 L/min.

- [Mercaptani, Metodo ASTM D2913:1986](#)

Determinazione della concentrazione di mercaptani mediante assorbimento su specifica soluzione e successiva quantificazione gas-cromatografica.

Per il campionamento un volume noto d'aria è gorgogliato mediante l'utilizzo di un campionatore a flusso costante a batteria, preventivamente regolato alla portata di campionamento prevista di 1 L/min.

• RISULTATI ANALITICI

Di seguito, in tabella 2 (**Tab.2 – Risultati analitici**), vengono riportati i risultati analitici ottenuti ed il relativo metodo di prova.

Siram Acqua

by  VEOLIA

Analisi	Unità di Misura	Metodo	Valore	
			Valle (19-QA26513)	Monte(19-QA26512)
Temperatura media	°C		31,5	31,5
Pressione media	hPa		895	895
Umidità relativa media	%		65	65
Direzione del vento	---		SE	SE
Intensità del vento	m/s		1,2	1,2
Polveri inalabili	mg/Nm ³	UNICHIM 1998:2013	< 0,01	< 0,01
Ammoniaca (NH ₄)	mg/Nm ³	UNICHIM 632:1984	< 0,01	0,38
Acido solfidrico (H ₂ S)	mg/Nm ³	UNICHIM 634:1984	< 0,71	3,54
1,1,1-Tricloroetano	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,07	< 0,07
1,2-Dicloropropano	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,07	< 0,07
1,2-Dicloroetano	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,07	< 0,07
1,2-Dicloroetilene	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,07	< 0,07
Clorobenzene	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,07	< 0,07
Cloroetano	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,07	< 0,07
Cloroformio	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,07	< 0,07
Clorometano	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,07	< 0,07
Cloruro di vinile	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,07	< 0,07
Diclorodifluorometano	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,65	< 0,65
Diclorometano	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,65	< 0,65
Tetracloroetene	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,07	< 0,07
Tetraclorometano	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,07	< 0,07
Tricloroetene	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,07	< 0,07
Triclorofluorometano	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,65	< 0,65
Dietilammina	mg/Nm ³	NIOSH 2010:1994	< 0,21	< 0,21
Dimetilammina	mg/Nm ³	NIOSH 2010:1994	< 0,21	< 0,21
Dibutilammina	mg/Nm ³	NIOSH 2010:1994	< 0,21	< 0,21
Alfapinene	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,07	< 0,07
Betapinene	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,07	< 0,07
d-Limonene	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,07	< 0,07
Mercaptani	mg/Nm ³	ASTM D2913:1986	< 0,005	< 0,005

Tab.2 – Risultati analitici

Veolia Acqua Servizi Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 - Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 - Capitale Sociale 500.000 €

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181

www.siramacqua.it



Siram Acqua

by  VEOLIA

Si allegano alla presente relazione tecnica i seguenti rapporti di prova:

- Rdp 19-QA26513 - Aria_a_valle_della_discarica_Ex Discarica di Baktall Gallio (VI)
- Rdp 19-QA26512 - Aria_a_monte_della_discarica_Ex Discarica di Baktall Gallio (VI)

IL RESPONSABILE COMMESSE , CAMPIONAMENTI

E PROJECT MANAGER LABORATORIO

Dott. Davide Milan


Firmato digitalmente dal Dr. Giovanni Bergamaschi
Iscritto all'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto n° 904 sez. A
Certificato n° 201650105921, Valido e non revocato
(Responsabile Tecnico di laboratorio)

Veolia Acqua Servizi Srl

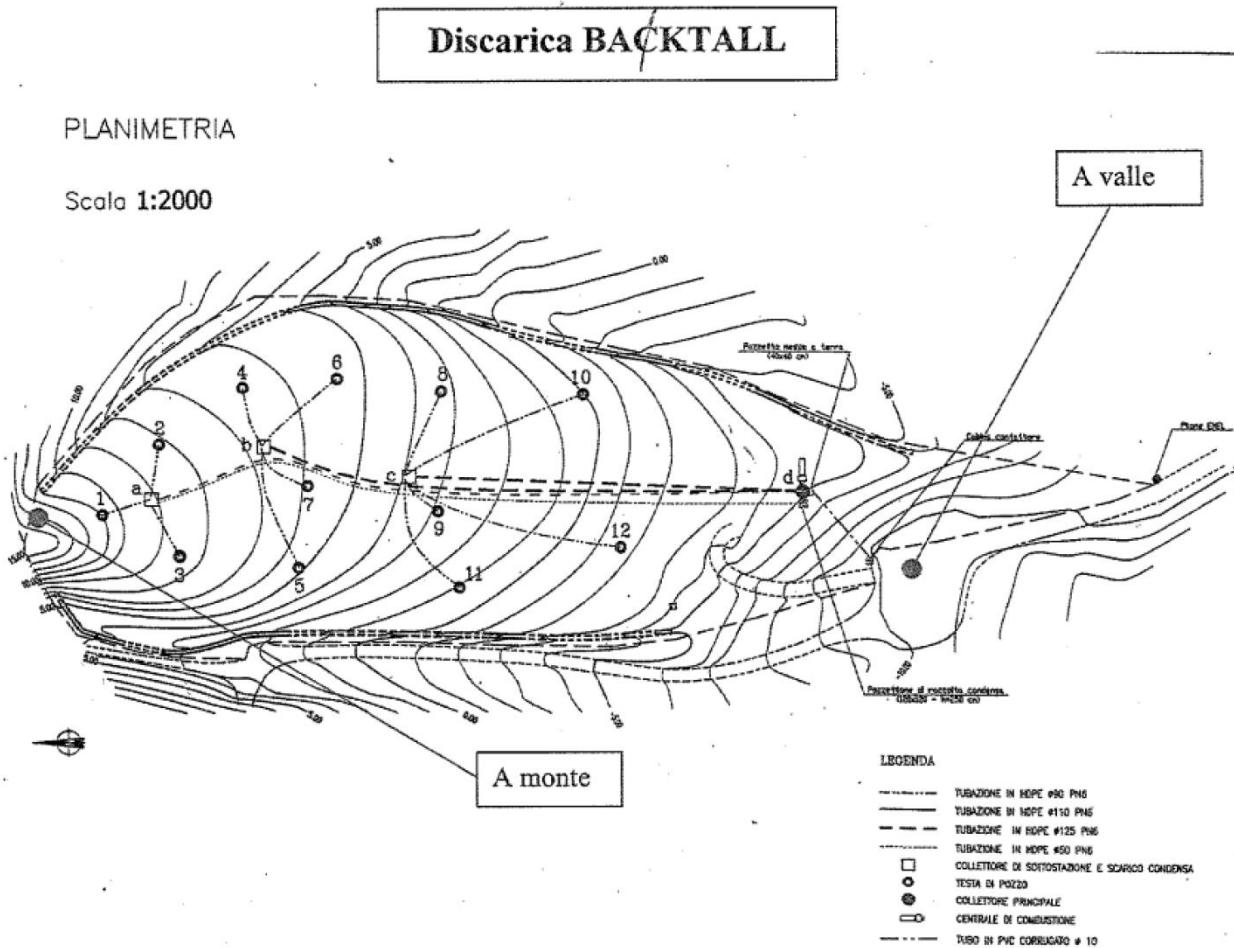
Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 - Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 - Capitale Sociale 500.000 €

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181

www.siramacqua.it



All.1 Planimetria Punti di Misura



Veolia Acqua Servizi Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 - Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 - Capitale Sociale 500.000 €

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181

www.siramacqua.it



Rapporto di Prova N°: **19-QA26511**

Emesso il: 23/08/2019

Pagina 1 di 4

Spettabile
**Unione Montana Spettabile
Reggenza dei Sette Comuni**
Piazzale della Stazione, 1
36012 ASIAGO (VI)

INFORMAZIONI CAMPIONE

<i>Committente:</i>	Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni Piazza Stazione, 1 36012 Asiago (VI)
<i>Produttore:</i>	Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni
<i>Luogo di campionamento:</i>	Ex Discarica di Baktall – Gallio (VI)
<i>Punto di prelievo:</i>	Rubinetto collettore principale di raccolta del biogas
<i>Denominazione campione:</i>	Biogas captato
<i>Numero campione:</i>	19-QE01329
<i>Campionamento eseguito da:</i>	Tecnici di laboratorio Veolia Acqua Servizi S.r.l.
<i>Data campionamento:</i>	27/06/2019
<i>Data inizio prove:</i>	04/07/2019
<i>Data fine prove:</i>	22/08/2019
<i>Tipo di Analisi</i>	Aria

Veolia Acqua Servizi Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 - Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 - Capitale Sociale 500.000 €

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)

Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181

www.siramacqua.it

Rapporto di Prova N°: **19-QA26511**

Emesso il: 23/08/2019

Pagina 2 di 4

DATI DI CAMPIONAMENTO

Parametro	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Durata camp. (min)	Flusso (L/min)	Volume norm. (Nm ³)
Polveri	27/06/2019	13:00	27/06/2019	14:00	60	5,0	0,271
COV	27/06/2019	14:10	27/06/2019	14:40	30	0,8	0,022
Ammoniaca	27/06/2019	14:50	27/06/2019	15:20	30	1,0	0,027
Mercaptani	27/06/2019	14:50	27/06/2019	15:20	30	1,0	0,027
Acido solfidrico	27/06/2019	14:50	27/06/2019	15:20	30	1,0	0,027

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Valore	Metodo di prova
<u>Parametri chimico-fisici</u>			
Polveri	mg/Nm ³	< 0,37	Metodo interno gravimetrico
Ammoniaca (NH ₄)	mg/Nm ³	< 0,11	UNICHIM 632:1984
Acido solfidrico (H ₂ S)	mg/Nm ³	18,93	UNICHIM 634:1984
Ossigeno (O ₂)	% v/v	5,30	Analizzatore a celle elettrochimiche
Anidride carbonica (CO ₂)	% v/v	22,15	Analizzatore a sensore NDIR
Azoto (N ₂)	% v/v	38,70	Analizzatore a celle elettrochimiche
Idrogeno (H ₂)	% v/v	< 0,1	Analizzatore a celle elettrochimiche
Metano (CH ₄)	% v/v	33,85	Analizzatore a sensore NDIR

Veolia Acqua Servizi Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 - Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 - Capitale Sociale 500.000 €

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)

Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181

www.siramacqua.it

Siram Acqua

by  VEOLIA

Rapporto di Prova N°: **19-QA26511**

Emesso il: 23/08/2019

Pagina 3 di 4

Parametro	U.M.	Valore	Metodo di prova
<u><i>Composti organici volatili (singoli composti)</i></u>			
Diclorometano	mg/Nm ³	< 5,68	OSHA 07:2000
2-Metossietanolo	mg/Nm ³	< 0,57	OSHA 07:2000
2-Etossietanolo	mg/Nm ³	< 0,57	OSHA 07:2000
Tetracloroetene	mg/Nm ³	< 0,57	OSHA 07:2000
2-Etossietilacetato	mg/Nm ³	< 0,57	OSHA 07:2000
Metanolo	mg/Nm ³	< 5,68	OSHA 07:2000
n-Esano	mg/Nm ³	1,26	OSHA 07:2000
1,1,1-Tricloroetano	mg/Nm ³	< 0,57	OSHA 07:2000
Isobutanolo	mg/Nm ³	< 0,57	OSHA 07:2000
n-Butanolo	mg/Nm ³	< 0,57	OSHA 07:2000
1-Metossi-2-Propanolo	mg/Nm ³	< 0,57	OSHA 07:2000
1,2-Dicloropropano	mg/Nm ³	< 0,57	OSHA 07:2000
Metil-Isobutilchetone	mg/Nm ³	< 0,57	OSHA 07:2000
Dimetilformammide	mg/Nm ³	< 1,14	OSHA 07:2000
Etilbenzene	mg/Nm ³	2,30	OSHA 07:2000
Diacetonalcol	mg/Nm ³	< 0,57	OSHA 07:2000
Stirene	mg/Nm ³	< 0,57	OSHA 07:2000
2-Butossietanolo	mg/Nm ³	< 0,57	OSHA 07:2000

Veolia Acqua Servizi Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 - Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 - Capitale Sociale 500.000 €

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181

www.siramacqua.it

Siram Acqua

by  VEOLIA

Rapporto di Prova N°: **19-QA26511**

Emesso il: 23/08/2019

Pagina 4 di 4

Parametro	U.M.	Valore	Metodo di prova
n-Propanolo	mg/Nm ³	< 0,57	OSHA 07:2000
Metilchetone	mg/Nm ³	< 0,57	OSHA 07:2000
Toluene	mg/Nm ³	0,78	OSHA 07:2000
Acetato di Isobutile	mg/Nm ³	< 0,57	OSHA 07:2000
Acetato di n-Butile	mg/Nm ³	< 0,57	OSHA 07:2000
Pentano	mg/Nm ³	< 5,68	OSHA 07:2000
Acetone	mg/Nm ³	< 5,68	OSHA 07:2000
Acetato di Etile	mg/Nm ³	< 0,57	OSHA 07:2000
1-Metossi-2-Propilacetato	mg/Nm ³	< 0,57	OSHA 07:2000
Propilbenzene	mg/Nm ³	< 0,57	OSHA 07:2000
2-Butossietilacetato	mg/Nm ³	< 0,57	OSHA 07:2000
<u>Mercaptani</u>			
Mercaptani	mg/Nm ³	< 0,05	ASTM D2913:1986

Note:

“La determinazione analitica dei parametri Mercaptani è stata effettuata da un laboratorio esterno”.

“I dati riportati si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova”.

“Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Responsabile di Laboratorio”.

Firmato digitalmente dal Dr. Giovanni Bergamaschi
Iscritto all'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto n° 904 sez. A
Certificato n° 201650105921, Valido e non revocato
(Responsabile Tecnico di laboratorio)

Documento originale conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Veolia Acqua Servizi S.r.l.

Veolia Acqua Servizi Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 - Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 - Capitale Sociale 500.000 €

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)

Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181

www.siramacqua.it

CAMPAGNA DI ANALISI II° SEMESTRE

15-16 OTTOBRE 2019

Rapporto di Prova n° 19-QA40014

Monselice (PD), 15/11/2019

Provenienza: Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)

Spettabile:

Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni

Piazzale della Stazione, 1
36012 Asiago VI

I parametri determinati in campo inseriti nel presente Rapporto di Prova sono stati eseguiti dal Tecnico Siram Veolia Water Srl, indicato e riportati sul verbale di campionamento.

L'aliquota per l'analisi dei metalli è stata filtrata ed acidificata in campo.

Campione n°: **19-QP21315**

Descrizione: **Acqua sotterranea piezometro PZ99-1 - Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)**

Id scadenza: **19S027913**

Modalità di campionamento e condizioni del campione alla consegna: pompa sommersa alto volume da Tecnico Siram Veolia Water Srl (Pettini Michele, Trivellato Fabio) Area Laboratorio, in concomitanza ARPA, conforme a: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Data e ora campionamento: 15/10/2019, 09:30 **Data arrivo:** 15/10/2019

Data inizio analisi: 15/10/2019

Riferimento limiti (VL): Decreto Legislativo 3 Aprile 2006 n. 152, tab. 2-Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee-Allegato 5, Allegati al titolo V, parte quarta.

Il limite di legge associato al parametro (m+p)-xilene, qualora previsto nel protocollo analitico, è il limite previsto dalla normativa per l'isomero p-xilene.

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	Lab
pH	7,13				15/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 *	D
Conduttività	412		µS/cm a 20°C		15/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 2510 B*	D
Temperatura	10,7		°C		15/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 *	D
Cloruri	< 3000		µg/L Cl		29/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
Nitrati	4060		µg/L NO3		29/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
Carbonio organico totale (TOC)	5090	± 710	µg/L C		23/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN 1484: 1999	
Indice di permanganato (Ossidabilità)	1,20	± 0,22	mg/L O2		21/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 8467: 1997	
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	< 5		mg/L O2		04/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 5815-1: 2003	
METALLI							
Arsenico	< 0,5		µg/L As	10	23/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Cadmio	< 0,05		µg/L Cd	5	23/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Cromo totale	1,97	± 0,16	µg/L Cr	50	23/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Cromo VI	< 5		µg/L CrVI	5	18/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	
Ferro	14,6	± 2,0	µg/L Fe	200	23/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Mercurio	< 0,5		µg/L Hg	1	29/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003	
Nichel	1,39	± 0,13	µg/L Ni	20	23/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Piombo	< 0,1		µg/L Pb	10	23/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Rame	1,54	± 0,15	µg/L Cu	1000	23/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Manganese	7,53	± 0,88	µg/L Mn	50	23/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Zinco	7,13	± 0,99	µg/L Zn	3000	23/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
INQUINANTI INORGANICI							

Pagina 1 di 7

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



ACCREDIA

LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 19-QA40014

Monselice (PD), 15/11/2019

Campione n°: **19-QP21315**
Id scadenza: **19S027913**

Descrizione: **Acqua sotterranea piezometro PZ99-1 - Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)**

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	Lab
Cianuri (liberi)	< 5		µg/L CN	50	31/10/19	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + M.U. 2251:08 (esclusi par. 8.2.2 e 8.2.3)	
Fluoruri	< 50		µg/L F	1500	29/10/19	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
Nitriti	< 50		µg/L NO2	500	29/10/19	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
Solfati	2,30	± 0,20	mg/L SO4	250	29/10/19	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
Benzene	< 0,02		µg/l	1	22/10/19	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Etilbenzene	< 0,02		µg/l	50	22/10/19	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Stirene	< 0,02		µg/l	25	22/10/19	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Toluene	0,071	± 0,024	µg/l	15	22/10/19	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
(m+p) - xilene	< 0,04		µg/l	10	22/10/19	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
orto - Xilene	< 0,02		µg/l		22/10/19	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
1,2,4 - Trimetilbenzene	< 0,02		µg/l		22/10/19	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
1,3,5 - Trimetilbenzene	< 0,02		µg/l		22/10/19	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
2 - Clorotoluene	< 0,02		µg/l		22/10/19	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
4 - Clorotoluene	< 0,02		µg/l		22/10/19	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Bromobenzene	< 0,02		µg/l		22/10/19	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Isopropilbenzene	< 0,02		µg/l		22/10/19	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
n - Propilbenzene	< 0,02		µg/l		22/10/19	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
para - Isopropiltoluene	< 0,02		µg/l		22/10/19	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
sec - Butilbenzene	< 0,02		µg/l		22/10/19	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
ter - Butilbenzene	< 0,02		µg/l		22/10/19	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
POLICICLICI AROMATICI							
Benzo(a)antracene	< 0,005		µg/L	0.1	26/10/19	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5080 Man 29 2003	
Benzo(a)pirene	< 0,005		µg/L	0.01	26/10/19	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5080 Man 29 2003	
Benzo(b)fluorantene	< 0,005		µg/L	0.1	26/10/19	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5080 Man 29 2003	
Benzo(k)fluorantene	< 0,005		µg/L	0.05	26/10/19	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5080 Man 29 2003	
Benzo(g,h,i)perilene	< 0,005		µg/L	0.01	26/10/19	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5080 Man 29 2003	
Crisene	< 0,005		µg/L	5	26/10/19	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5080 Man 29 2003	
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,005		µg/L	0.01	26/10/19	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5080 Man 29 2003	
Indeno(1,2,3,cd)pirene	< 0,005		µg/L	0.1	26/10/19	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5080 Man 29 2003	
Pirene	< 0,005		µg/L	50	26/10/19	APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5080 Man 29 2003	

Pagina 2 di 7

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



ACCREDIA

LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 19-QA40014

Monselice (PD), 15/11/2019

Campione n°: **19-QP21315**
Id scadenza: **19S027913**

Descrizione: **Acqua sotterranea piezometro PZ99-1 - Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)**

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	Lab
Sommatoria (Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene)	< 0,005		µg/L	0.1	30/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003	
Acenaftene	< 0,005		µg/l	26/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003		
Acenaftilene	< 0,005		µg/L	26/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003		
Antracene	0,0106	± 0,0024	µg/L	26/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003		
Benzo(e)pirene	< 0,005		µg/L	26/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003*		
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,005		µg/L	26/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003		
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,005		µg/L	26/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003		
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,005		µg/L	26/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003		
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,005		µg/L	26/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003		
Fenantrene	0,0089	± 0,0013	µg/L	26/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003		
Fluorantene	< 0,005		µg/L	26/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003		
Fluorene	< 0,005		µg/L	26/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003		
Naftalene	0,0089	± 0,0016	µg/L	26/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003		
Perilene	< 0,005		µg/L	26/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003*		
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI							
Clorometano	< 0,02		µg/l	1.5	22/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Triclorometano (Cloroformio)	< 0,02		µg/l	0.15	22/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Cloruro di Vinile	< 0,02		µg/l	0.5	22/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
1,2 - Dicloroetano	< 0,02		µg/l	3	22/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
1,1 - Dicloroetilene	< 0,02		µg/l	0.05	22/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Tricloroetilene	< 0,02		µg/l	1.5	22/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Tetracloroetilene (PCE)	0,126	± 0,044	µg/l	1.1	22/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Esaclorobutadiene	< 0,02		µg/l	0.15	22/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Sommatoria Organoalogenati	0,126	± 0,044	µg/l	10	24/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI							
1,1 - Dicloroetano	< 0,02		µg/l	810	22/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
1,2 - Dicloroetilene	< 0,02		µg/l	60	24/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Cis - 1,2 - Dicloroetilene	< 0,02		µg/l	22/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018		
Trans - 1,2 - Dicloroetilene	< 0,02		µg/l	22/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018		
1,2 - Dicloropropano	< 0,02		µg/l	0.15	22/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
1,1,2 - Tricloroetano	< 0,02		µg/l	0.2	22/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	

Pagina 3 di 7

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 19-QA40014

Monselice (PD), 15/11/2019

Campione n°: **19-QP21315**
Id scadenza: **19S027913**

Descrizione: **Acqua sotterranea piezometro PZ99-1 - Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)**

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	Lab
1,2,3 - Tricloropropano	< 0,0004		µg/l	0.001	22/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
1,1,2,2 - Tetracloroetano	< 0,02		µg/l	0.05	22/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
ALIFATICI ALOGENATI CANGEROGENI						APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 +	
Tribromometano (bromoformio)	< 0,02		µg/l	0.3	22/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
1,2 - Dibromoetano	< 0,0004		µg/l	0.001	22/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Dibromoclorometano	< 0,02		µg/l	0.13	22/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Diclorobromometano	< 0,02		µg/l	0.17	22/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
NITROBENZENI						APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 +	
Nitrobenzene	< 0,02		µg/L	3.5	26/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	
1,2 - Dinitrobenzene	< 0,02		µg/L	15	26/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	
1,3 - Dinitrobenzene	< 0,02		µg/L	3.7	26/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	
1,4 - Dinitrobenzene	< 0,02		µg/L		26/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018*	
FENOLI E CLOROFENOLI						APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 +	
2 - Clorofenolo	< 0,4		µg/L	180	22/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	
2,4 - Diclorofenolo	< 0,4		µg/L	110	22/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	
2,4,6 - Triclorofenolo	< 0,4		µg/L	5	22/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	
Pentaclorofenolo	< 0,4		µg/L	0.5	22/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	
FITOFARMACI						APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 +	
Alachlor	< 0,01		µg/L	0.1	08/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Aldrin	< 0,005		µg/L	0.03	08/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Atrazina	< 0,01		µg/L	0.3	08/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
alfa esaclorocicloesano	< 0,005		µg/L	0.1	08/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
beta esaclorocicloesano	< 0,005		µg/L	0.1	08/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
gamma esaclorocicloesano (lindano)	< 0,005		µg/L	0.1	08/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Clordano (cis+trans)	< 0,005		µg/L	0.1	13/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Cis Clordano	< 0,005		µg/L		08/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Oxy - Clordano	< 0,005		µg/L		08/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Trans Clordano	< 0,005		µg/L		08/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
DDD,DDT,DDE	< 0,005		µg/L	0.1	13/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
o,p' - DDD	< 0,005		µg/L		08/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
o,p' - DDE	< 0,005		µg/L		08/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
o,p' - DDT	< 0,005		µg/L		08/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
p,p' - DDD	< 0,005		µg/L		08/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	

Pagina 4 di 7

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
RE/A MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



ACCREDIA

LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 19-QA40014

Monselice (PD), 15/11/2019

Campione n°: **19-QP21315**
Id scadenza: **19S027913**

Descrizione: **Acqua sotterranea piezometro PZ99-1 - Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)**

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	Lab
p,p' - DDE	< 0,005		µg/L		08/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
p,p' - DDT	< 0,005		µg/L		08/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Dieldrin	< 0,005		µg/L	0.03	08/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Endrin	< 0,005		µg/L	0.1	08/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Sommatoria Fitofarmaci	< 0,01		µg/L	0.5	13/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Clorpirifos-metile	< 0,005		µg/L		08/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Dichlorvos	< 0,005		mg/kg		13/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	
Endosulfan-Sulfate	< 0,005		µg/L		08/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	
Endrin Aldeide	< 0,005		µg/L		08/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	
Endrin Chetone	< 0,005		µg/L		08/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	
Methacrifos	< 0,005		mg/kg		13/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	
Phosphamidon	< 0,005		mg/kg		13/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	
Pirimiphos-methyl	< 0,005		µg/L		08/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	
delta esaclorocicloesano	< 0,005		µg/L		08/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Diazinone	< 0,005		µg/L		08/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Endosulfan alfa	< 0,005		µg/L		08/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Endosulfan beta	< 0,005		µg/L		08/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Eptacloro	< 0,005		µg/L		08/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Fenitrotion	< 0,005		µg/L		08/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Isodrin	< 0,005		µg/L		08/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Cis-Eptacloro epossido	< 0,005		µg/L		08/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Cianazina	< 0,01		µg/L		08/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Desetilatrazina	< 0,01		µg/L		08/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Desisopropilatrazina	< 0,01		µg/L		08/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Metossicloro	< 0,01		µg/L		08/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	
Simazina	< 0,01		µg/L		08/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Terbutilazina	< 0,01		µg/L		08/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Clorpirifos	< 0,005		µg/L		08/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Malation	< 0,005		µg/L		08/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Ammonio	< 0,05		mg/L NH4		29/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Calcio	64,2	± 6,0	mg/L Ca		29/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	

Pagina 5 di 7

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



ACCREDIA

LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 19-QA40014

Monselice (PD), 15/11/2019

Campione n°: **19-QP21315**
Id scadenza: **19S027913**

Descrizione: **Acqua sotterranea piezometro PZ99-1 - Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)**

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	Lab
Magnesio	9,02	± 0,80	mg/L Mg		29/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Potassio	1,08	± 0,14	mg/L K		29/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Sodio	6,25	± 0,57	mg/L Na		29/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
1,1,1 - Tricloroetano	< 0,02		µg/l		22/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
1,1,1,2 - Tetracloroetano	< 0,02		µg/l		22/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
1,2 - Dibromo - 3 - Cloropropano	< 0,02		µg/l		22/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
Bromoclorometano	< 0,02		µg/l		22/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Bromometano	< 0,02		µg/l		22/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
Cloroetano	< 0,02		µg/l		22/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
Diclorometano	< 0,02		µg/l		22/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
Triclorofluorometano	< 0,02		µg/l		22/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
1,1 - Dicloropropene	< 0,02		µg/l		22/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
Allilcloruro	< 0,02		µg/l		24/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
Iodometano	< 0,02		µg/l		24/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
Trans-1,2-dicloro-2- butene	< 0,02		µg/l		24/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
1,3 - Dicloropropano	< 0,02		µg/l		22/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
2,2 - Dicloropropano	< 0,02		µg/l		22/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
Diclorodifluoropropano	< 0,02		µg/l		24/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
Tetracloruro di Carbonio	< 0,02		µg/l		22/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
COMPOSTI ALCHILICI PERFLUORURATI (PFASs)							
PFBA (Perfluoro-N-Butanoic Acid)	< 10		ng/L		24/10/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFBS (Perfluoro-1-Butanesulfonate)	< 10		ng/L		24/10/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFDA (Perfluoro-N-Decanoic Acid)	< 10		ng/L		24/10/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFDoA (Perfluoro-N-Dodecanoic Acid)	< 10		ng/L		24/10/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFDS (Perfluoro-1-Decanesulfonate)	< 10		ng/L		24/10/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFHpA (Perfluoro-N-Heptanoic Acid)	< 10		ng/L		24/10/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFHxA (Perfluoro-N-Hexanoic Acid)	< 10		ng/L		24/10/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFHxDA (Perfluoro-N-Hexadecanoic Acid)	< 10		ng/L		24/10/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFHxS (Perfluoro-1-Hexanesulfonate)	< 10		ng/L		24/10/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFNA (Perfluoro-N-Nonanoic Acid)	< 10		ng/L		24/10/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFOA (Perfluoro-N-Octanoic Acid)	< 10		ng/L		24/10/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFODA (Perfluoro-N-Octadecanoic Acid)	< 10		ng/L		24/10/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFOS (Perfluoro-1-Octanesulfonate)	< 10		ng/L		24/10/19	ISO 25101:2009(E) *	C

Pagina 6 di 7

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



ACCREDIA

LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 19-QA40014

Monselice (PD), 15/11/2019

Campione n°: **19-QP21315**
Id scadenza: **19S027913**

Descrizione: **Acqua sotterranea piezometro PZ99-1 - Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)**

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	Lab
PFPeA (Perfluoro-N-Pentanoic Acid)	< 10		ng/L		24/10/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFTA (Perfluoro-N-Tetradecanoic Acid)	< 10		ng/L		24/10/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFTra (Perfluoro-N-Tridecanoic Acid)	< 10		ng/L		24/10/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFUnA (Perfluoro-N-Undecanoic Acid)	< 10		ng/L		24/10/19	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma PFAS (D.G.R.V. n.1590/2017)	0		ng/L		24/10/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFOS+PFOA (D.G.R.V. n.1590/2017)	0		ng/L		24/10/19	ISO 25101:2009(E) *	C

U = Incertezza estesa/Intervallo di Confidenza, VL = Valore Limite, C = analisi eseguita da laboratorio esterno, D = analisi eseguita in campo.

Criterio sommatoria: il limite di quantificazione di ciascuna sommatoria è pari al limite di quantificazione del parametro meno sensibile (quello avente valore assoluto più elevato). Alla sommatoria concorrono tutti gli analiti uguali o maggiori del proprio limite di quantificazione (a ciascun parametro inferiore al limite di quantificazione è invece attribuito valore nullo).

Le incertezze di misura sono state valutate utilizzando un fattore di copertura 2, determinato da un livello di probabilità del 95%. Per ogni composto, il valore riportato si intende senza l'applicazione del recupero. Se non diversamente specificato, il recupero è compreso nel range di accettabilità del metodo. L'incertezza si intende comprensiva anche del contributo legato al campionamento secondo l'equazione: RADQ(Xa²+Xc²) dove Xa = incertezza analisi e Xc = incertezza campionamento.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile di Laboratorio.

I dati si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova così come ricevuti. - Opinioni ed interpretazioni non sono oggetto di accreditamento ACCREDIA.

* Le prove asteriscate non sono accreditate da ACCREDIA.

Firmato digitalmente dal Dr. Giovanni Bergamaschi
Iscritto all'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto n° 904 sez. A
Certificato n° 201650105921, Valido e non revocato
(Responsabile Tecnico di laboratorio)

Documento originale conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Siram Veolia Water Srl

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 19-QA40015

Monselice (PD), 15/11/2019

Provenienza: Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)

Spettabile:

Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni

Piazzale della Stazione, 1
36012 Asiago VI

I parametri determinati in campo inseriti nel presente Rapporto di Prova sono stati eseguiti dal Tecnico Siram Veolia Water Srl, indicato e riportati sul verbale di campionamento.

L'aliquota per l'analisi dei metalli è stata filtrata ed acidificata in campo.

Campione n°: **19-QP21316**

Descrizione: **Acqua sotterranea piezometro PZ99-2 - Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)**

Id scadenza: **19S027914**

Modalità di campionamento e condizioni del campione alla consegna: pompa sommersa alto volume da Tecnico Siram Veolia Water Srl (Pettini Michele, Trivellato Fabio) Area Laboratorio, in concomitanza ARPA, conforme a: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Data e ora campionamento: 15/10/2019, 10:15 **Data arrivo:** 15/10/2019

Data inizio analisi: 15/10/2019

Riferimento limiti (VL): Decreto Legislativo 3 Aprile 2006 n. 152, tab. 2-Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee-Allegato 5, Allegati al titolo V, parte quarta.

Il limite di legge associato al parametro (m+p)-xilene, qualora previsto nel protocollo analitico, è il limite previsto dalla normativa per l'isomero p-xilene.

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	Lab
pH	7,21				15/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 *	D
Conduttività	521		µS/cm a 20°C		15/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 2510 B *	D
Temperatura	8,7		°C		15/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 *	D
Cloruri	< 3000		µg/L Cl		29/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
Nitrati	5810		µg/L NO3		29/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
Carbonio organico totale (TOC)	2500	± 1100	µg/L C		23/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN 1484: 1999	
Indice di permanganato (Ossidabilità)	1,64	± 0,30	mg/L O2		21/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 8467: 1997	
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	< 5		mg/L O2		04/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 5815-1: 2003	
METALLI							
Arsenico	< 0,5		µg/L As	10	23/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Cadmio	< 0,05		µg/L Cd	5	23/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Cromo totale	1,78	± 0,14	µg/L Cr	50	23/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Cromo VI	< 5		µg/L CrVI	5	18/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	
Ferro	10,3	± 1,4	µg/L Fe	200	23/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Mercurio	< 0,5		µg/L Hg	1	29/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003	
Nichel	1,19	± 0,11	µg/L Ni	20	23/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Piombo	< 0,1		µg/L Pb	10	23/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Rame	0,965	± 0,091	µg/L Cu	1000	23/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Manganese	3,63	± 0,42	µg/L Mn	50	23/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Zinco	3,91	± 0,55	µg/L Zn	3000	23/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
INQUINANTI INORGANICI							

Pagina 1 di 7

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



ACCREDIA

LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 19-QA40015

Monselice (PD), 15/11/2019

Campione n°: **19-QP21316**
Id scadenza: **19S027914**

Descrizione: **Acqua sotterranea piezometro PZ99-2 - Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)**

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	Lab
Cianuri (liberi)	< 5		µg/L CN	50	31/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + M.U. 2251:08 (esclusi par. 8.2.2 e 8.2.3)	
Fluoruri	< 50		µg/L F	1500	29/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
Nitriti	< 50		µg/L NO2	500	29/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
Solfati	2,58	± 0,23	mg/L SO4	250	29/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
Benzene	< 0,02		µg/l	1	22/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Etilbenzene	< 0,02		µg/l	50	22/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Stirene	< 0,02		µg/l	25	22/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Toluene	< 0,02		µg/l	15	22/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
(m+p) - xilene	< 0,04		µg/l	10	22/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
orto - Xilene	< 0,02		µg/l		22/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
1,2,4 - Trimetilbenzene	< 0,02		µg/l		22/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
1,3,5 - Trimetilbenzene	< 0,02		µg/l		22/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
2 - Clorotoluene	< 0,02		µg/l		22/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
4 - Clorotoluene	< 0,02		µg/l		22/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Bromobenzene	< 0,02		µg/l		22/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Isopropilbenzene	< 0,02		µg/l		22/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
n - Propilbenzene	< 0,02		µg/l		22/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
para - Isopropiltoluene	< 0,02		µg/l		22/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
sec - Butilbenzene	< 0,02		µg/l		22/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
ter - Butilbenzene	< 0,02		µg/l		22/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
POLICICLICI AROMATICI							
Benzo(a)antracene	< 0,005		µg/L	0.1	26/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003	
Benzo(a)pirene	< 0,005		µg/L	0.01	26/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003	
Benzo(b)fluorantene	< 0,005		µg/L	0.1	26/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003	
Benzo(k)fluorantene	< 0,005		µg/L	0.05	26/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003	
Benzo(g,h,i)perilene	< 0,005		µg/L	0.01	26/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003	
Crisene	< 0,005		µg/L	5	26/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003	
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,005		µg/L	0.01	26/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003	
Indeno(1,2,3,cd)pirene	< 0,005		µg/L	0.1	26/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003	
Pirene	< 0,005		µg/L	50	26/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003	

Pagina 2 di 7

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



ACCREDIA

LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 19-QA40015

Monselice (PD), 15/11/2019

Campione n°: **19-QP21316**
Id scadenza: **19S027914**

Descrizione: **Acqua sotterranea piezometro PZ99-2 - Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)**

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	Lab
Sommatoria (Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene)	< 0,005		µg/L	0.1	30/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003	
Acenaftene	< 0,005		µg/l	26/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003		
Acenaftilene	< 0,005		µg/L	26/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003		
Antracene	< 0,005		µg/L	26/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003		
Benzo(e)pirene	< 0,005		µg/L	26/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003*		
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,005		µg/L	26/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003		
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,005		µg/L	26/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003		
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,005		µg/L	26/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003		
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,005		µg/L	26/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003		
Fenantrene	< 0,005		µg/L	26/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003		
Fluorantene	< 0,005		µg/L	26/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003		
Fluorene	< 0,005		µg/L	26/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003		
Naftalene	< 0,005		µg/L	26/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003		
Perilene	< 0,005		µg/L	26/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003*		
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 +	
Clorometano	< 0,02		µg/l	1.5	22/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Triclorometano (Cloroformio)	< 0,02		µg/l	0.15	22/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Cloruro di Vinile	< 0,02		µg/l	0.5	22/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
1,1 - Dicloroetano	< 0,02		µg/l	3	22/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
1,1 - Dicloroetilene	< 0,02		µg/l	0.05	22/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Tricloroetilene	< 0,02		µg/l	1.5	22/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Tetracloroetilene (PCE)	0,108	± 0,038	µg/l	1.1	22/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Esaclorobutadiene	< 0,02		µg/l	0.15	22/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Sommatoria Organoalogenati	0,108	± 0,038	µg/l	10	24/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 +	
1,1 - Dicloroetano	< 0,02		µg/l	810	22/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
1,2 - Dicloroetilene	< 0,02		µg/l	60	24/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Cis - 1,2 - Dicloroetilene	< 0,02		µg/l		22/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Trans - 1,2 - Dicloroetilene	< 0,02		µg/l		22/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
1,2 - Dicloropropano	< 0,02		µg/l	0.15	22/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
1,1,2 - Tricloroetano	< 0,02		µg/l	0.2	22/10/19	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	

Pagina 3 di 7

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 19-QA40015

Monselice (PD), 15/11/2019

Campione n°: **19-QP21316**
Id scadenza: **19S027914**

Descrizione: **Acqua sotterranea piezometro PZ99-2 - Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)**

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	Lab
1,2,3 - Tricloropropano	< 0,0004		µg/l	0.001	22/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
1,1,2,2 - Tetracloroetano	< 0,02		µg/l	0.05	22/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
ALIFATICI ALOGENATI CANGEROGENI						APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 +	
Tribromometano (bromoformio)	< 0,02		µg/l	0.3	22/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
1,2 - Dibromoetano	< 0,0004		µg/l	0.001	22/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Dibromoclorometano	< 0,02		µg/l	0.13	22/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Diclorobromometano	< 0,02		µg/l	0.17	22/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
NITROBENZENI						APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 +	
Nitrobenzene	< 0,02		µg/L	3.5	26/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	
1,2 - Dinitrobenzene	< 0,02		µg/L	15	26/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	
1,3 - Dinitrobenzene	< 0,02		µg/L	3.7	26/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	
1,4 - Dinitrobenzene	< 0,02		µg/L		26/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018*	
FENOLI E CLOROFENOLI						APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 +	
2 - Clorofenolo	< 0,4		µg/L	180	22/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	
2,4 - Diclorofenolo	< 0,4		µg/L	110	22/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	
2,4,6 - Triclorofenolo	< 0,4		µg/L	5	22/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	
Pentaclorofenolo	< 0,4		µg/L	0.5	22/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	
FITOFARMACI						APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 +	
Alachlor	< 0,01		µg/L	0.1	15/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Aldrin	< 0,005		µg/L	0.03	15/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Atrazina	< 0,01		µg/L	0.3	15/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
alfa esaclorocicloesano	< 0,005		µg/L	0.1	15/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
beta esaclorocicloesano	< 0,005		µg/L	0.1	15/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
gamma esaclorocicloesano (lindano)	< 0,005		µg/L	0.1	15/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Clordano (cis+trans)	< 0,005		µg/L	0.1	15/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Cis Clordano	< 0,005		µg/L		15/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Oxy - Clordano	< 0,005		µg/L		15/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Trans Clordano	< 0,005		µg/L		15/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
DDD,DDT,DDE	< 0,005		µg/L	0.1	15/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
o,p' - DDD	< 0,005		µg/L		15/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
o,p' - DDE	< 0,005		µg/L		15/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
o,p' - DDT	< 0,005		µg/L		15/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
p,p' - DDD	< 0,005		µg/L		15/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	

Pagina 4 di 7

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
RE/A MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



ACCREDIA

LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 19-QA40015

Monselice (PD), 15/11/2019

Campione n°: **19-QP21316**
Id scadenza: **19S027914**

Descrizione: **Acqua sotterranea piezometro PZ99-2 - Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)**

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	Lab
p,p' - DDE	< 0,005		µg/L		15/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
p,p' - DDT	< 0,005		µg/L		15/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Dieldrin	< 0,005		µg/L	0.03	15/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Endrin	< 0,005		µg/L	0.1	15/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Sommatoria Fitofarmaci	< 0,01		µg/L	0.5	15/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Clorpirifos-metile	< 0,005		µg/L		15/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Dichlorvos	< 0,005		mg/kg		15/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	
Endosulfan-Sulfate	< 0,005		µg/L		15/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	
Endrin Aldeide	< 0,005		µg/L		15/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	
Endrin Chetone	< 0,005		µg/L		15/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	
Methacrifos	< 0,005		mg/kg		15/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	
Phosphamidon	< 0,005		mg/kg		15/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	
Pirimiphos-methyl	< 0,005		µg/L		15/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	
delta esaclorocicloesano	< 0,005		µg/L		15/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Diazinone	< 0,005		µg/L		15/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Endosulfan alfa	< 0,005		µg/L		15/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Endosulfan beta	< 0,005		µg/L		15/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Eptacloro	< 0,005		µg/L		15/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Fenitrotion	< 0,005		µg/L		15/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Isodrin	< 0,005		µg/L		15/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Cis-Eptacloro epossido	< 0,005		µg/L		15/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Cianazina	< 0,01		µg/L		15/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Desetilatrazina	< 0,01		µg/L		15/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Desisopropilatrazina	< 0,01		µg/L		15/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Metossicloro	< 0,01		µg/L		15/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	
Simazina	< 0,01		µg/L		15/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Terbutilazina	< 0,01		µg/L		15/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Clorpirifos	< 0,005		µg/L		15/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Malation	< 0,005		µg/L		15/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Ammonio	< 0,05		mg/L NH4		29/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Calcio	89,3	± 8,4	mg/L Ca		29/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	

Pagina 5 di 7

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



ACCREDIA

LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 19-QA40015

Monselice (PD), 15/11/2019

Campione n°: **19-QP21316**
Id scadenza: **19S027914**

Descrizione: **Acqua sotterranea piezometro PZ99-2 - Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)**

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	Lab
Magnesio	12,1	± 1,1	mg/L Mg		29/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Potassio	2,60	± 0,25	mg/L K		29/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Sodio	6,77	± 0,62	mg/L Na		29/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
1,1,1 - Tricloroetano	< 0,02		µg/l		22/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
1,1,1,2 - Tetracloroetano	< 0,02		µg/l		22/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
1,2 - Dibromo - 3 - Cloropropano	< 0,02		µg/l		22/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
Bromoclorometano	< 0,02		µg/l		22/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Bromometano	< 0,02		µg/l		22/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
Cloroetano	< 0,02		µg/l		22/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
Diclorometano	< 0,02		µg/l		22/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
Triclorofluorometano	< 0,02		µg/l		22/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
1,1 - Dicloropropene	< 0,02		µg/l		22/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
Allilcloruro	< 0,02		µg/l		24/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
Iodometano	< 0,02		µg/l		24/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
Trans-1,2-dicloro-2- butene	< 0,02		µg/l		22/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
1,3 - Dicloropropano	< 0,02		µg/l		22/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
2,2 - Dicloropropano	< 0,02		µg/l		22/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
Diclorodifluoropropano	< 0,02		µg/l		22/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
Tetracloruro di Carbonio	< 0,02		µg/l		22/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
COMPOSTI ALCHILICI PERFLUORURATI (PFASs)							
PFBA (Perfluoro-N-Butanoic Acid)	< 10		ng/L		24/10/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFBS (Perfluoro-1-Butanesulfonate)	< 10		ng/L		24/10/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFDA (Perfluoro-N-Decanoic Acid)	< 10		ng/L		24/10/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFDoA (Perfluoro-N-Dodecanoic Acid)	< 10		ng/L		24/10/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFDS (Perfluoro-1-Decanesulfonate)	< 10		ng/L		24/10/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFHpA (Perfluoro-N-Heptanoic Acid)	< 10		ng/L		24/10/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFHxA (Perfluoro-N-Hexanoic Acid)	< 10		ng/L		24/10/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFHxDA (Perfluoro-N-Hexadecanoic Acid)	< 10		ng/L		24/10/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFHxS (Perfluoro-1-Hexanesulfonate)	< 10		ng/L		24/10/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFNA (Perfluoro-N-Nonanoic Acid)	< 10		ng/L		24/10/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFOA (Perfluoro-N-Octanoic Acid)	< 10		ng/L		24/10/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFODA (Perfluoro-N-Octadecanoic Acid)	< 10		ng/L		24/10/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFOS (Perfluoro-1-Octanesulfonate)	< 10		ng/L		24/10/19	ISO 25101:2009(E) *	C

Pagina 6 di 7

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



ACCREDIA

LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 19-QA40015

Monselice (PD), 15/11/2019

Campione n°: **19-QP21316**
Id scadenza: **19S027914**

Descrizione: **Acqua sotterranea piezometro PZ99-2 - Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)**

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	Lab
PFPeA (Perfluoro-N-Pentanoic Acid)	< 10		ng/L		24/10/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFTA (Perfluoro-N-Tetradecanoic Acid)	< 10		ng/L		24/10/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFTra (Perfluoro-N-Tridecanoic Acid)	< 10		ng/L		24/10/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFUnA (Perfluoro-N-Undecanoic Acid)	< 10		ng/L		24/10/19	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma PFAS (D.G.R.V. n.1590/2017)	0		ng/L		24/10/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFOS+PFOA (D.G.R.V. n.1590/2017)	0		ng/L		24/10/19	ISO 25101:2009(E) *	C

U = Incertezza estesa/Intervallo di Confidenza, VL = Valore Limite, C = analisi eseguita da laboratorio esterno, D = analisi eseguita in campo.

Criterio sommatoria: il limite di quantificazione di ciascuna sommatoria è pari al limite di quantificazione del parametro meno sensibile (quello avente valore assoluto più elevato). Alla sommatoria concorrono tutti gli analiti uguali o maggiori del proprio limite di quantificazione (a ciascun parametro inferiore al limite di quantificazione è invece attribuito valore nullo).

Le incertezze di misura sono state valutate utilizzando un fattore di copertura 2, determinato da un livello di probabilità del 95%. Per ogni composto, il valore riportato si intende senza l'applicazione del recupero. Se non diversamente specificato, il recupero è compreso nel range di accettabilità del metodo. L'incertezza si intende comprensiva anche del contributo legato al campionamento secondo l'equazione: RADQ(Xa²+Xc²) dove Xa = incertezza analisi e Xc = incertezza campionamento.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile di Laboratorio.

I dati si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova così come ricevuti. - Opinioni ed interpretazioni non sono oggetto di accreditamento ACCREDIA.

* Le prove asteriscate non sono accreditate da ACCREDIA.

Firmato digitalmente dal Dr. Giovanni Bergamaschi
Iscritto all'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto n° 904 sez. A
Certificato n° 201650105921, Valido e non revocato
(Responsabile Tecnico di laboratorio)

Documento originale conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Siram Veolia Water Srl

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 19-QA40016

Monselice (PD), 15/11/2019

Provenienza: Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)

Spettabile:

Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni

Piazzale della Stazione, 1
36012 Asiago VI

I parametri determinati in campo inseriti nel presente Rapporto di Prova sono stati eseguiti dal Tecnico Siram Veolia Water Srl, indicato e riportati sul verbale di campionamento.

L'aliquota per l'analisi dei metalli è stata filtrata ed acidificata in laboratorio.

Campione n°: **19-QP21317**

Descrizione: **Acqua sotterranea piezometro MW3 - Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)**

Id scadenza: **19S027915**

Modalità di campionamento e condizioni del campione alla consegna: pompa sommersa alto volume da Tecnico Siram Veolia Water Srl (Pettini Michele, Trivellato Fabio) Area Laboratorio, conforme a: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Data e ora campionamento: 15/10/2019, 12:00 **Data arrivo:** 15/10/2019

Data inizio analisi: 15/10/2019

Riferimento limiti (VL): Decreto Legislativo 3 Aprile 2006 n. 152, tab. 2-Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee-Allegato 5, Allegati al titolo V, parte quarta.

Il limite di legge associato al parametro (m+p)-xilene, qualora previsto nel protocollo analitico, è il limite previsto dalla normativa per l'isomero p-xilene.

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	Lab
pH	7,28				15/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 *	D
Conduttività	516		µS/cm a 20°C		15/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 2510 B *	D
Temperatura	8,2		°C		15/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 *	D
Cloruri	< 3000		µg/L Cl		29/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
Nitrati	< 1250		µg/L NO3		29/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
Indice di permanganato (Ossidabilità)	1,34	± 0,24	mg/L O2		21/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 8467: 1997	
Ammonio	< 0,05		mg/L NH4		29/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
METALLI							
Ferro	9,8	± 1,3	µg/L Fe	200	23/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Manganese	5,24	± 0,61	µg/L Mn	50	23/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Zinco	11,9	± 1,7	µg/L Zn	3000	23/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Cianuri (liberi)	< 5		µg/L CN	50	31/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + M.U. 2251:08 (esclusi par. 8.2.2 e 8.2.3)	
Nitriti	< 50		µg/L NO2	500	29/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
Solfati	2,32	± 0,20	mg/L SO4	250	29/10/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
COMPOSTI ALCHILICI PERFLUORURATI (PFASs)							
PFBA (Perfluoro-N-Butanoic Acid)	< 10		ng/L		24/10/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFBS (Perfluoro-1-Butanesulfonate)	< 10		ng/L		24/10/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFDA (Perfluoro-N-Decanoic Acid)	< 10		ng/L		24/10/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFDoA (Perfluoro-N-Dodecanoic Acid)	< 10		ng/L		24/10/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFDS (Perfluoro-1-Decanesulfonate)	< 10		ng/L		24/10/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFHpA (Perfluoro-N-Heptanoic Acid)	< 10		ng/L		24/10/19	ISO 25101:2009(E) *	C

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



ACCREDIA

LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 19-QA40016

Monselice (PD), 15/11/2019

Campione n°: **19-QP21317**
Id scadenza: **19S027915**

Descrizione: **Acqua sotterranea piezometro MW3 - Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)**

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	Lab
PFHxA (Perfluoro-N-Hexanoic Acid)	< 10		ng/L		24/10/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFHxDA (Perfluoro-N-Hexadecanoic Acid)	< 10		ng/L		24/10/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFHxS (Perfluoro-1-Hexanesulfonate)	< 10		ng/L		24/10/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFNA (Perfluoro-N-Nonanoic Acid)	< 10		ng/L		24/10/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFOA (Perfluoro-N-Octanoic Acid)	< 10		ng/L		24/10/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFODA (Perfluoro-N-Octadecanoic Acid)	< 10		ng/L		24/10/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFOS (Perfluoro-1-Octanesulfonate)	< 10		ng/L		24/10/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFPeA (Perfluoro-N-Pentanoic Acid)	< 10		ng/L		24/10/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFTA (Perfluoro-N-Tetradecanoic Acid)	< 10		ng/L		24/10/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFTrA (Perfluoro-N-Tridecanoic Acid)	< 10		ng/L		24/10/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFUnA (Perfluoro-N-Undecanoic Acid)	< 10		ng/L		24/10/19	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma PFAS (D.G.R.V. n.1590/2017)	0		ng/L		24/10/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFOS+PFOA (D.G.R.V. n.1590/2017)	0		ng/L		24/10/19	ISO 25101:2009(E) *	C

U = Incertezza estesa/Intervallo di Confidenza, VL = Valore Limite, C = analisi eseguita da laboratorio esterno, D = analisi eseguita in campo.

Le incertezze di misura sono state valutate utilizzando un fattore di copertura 2, determinato da un livello di probabilità del 95%. Per ogni composto, il valore riportato si intende senza l'applicazione del recupero. Se non diversamente specificato, il recupero è compreso nel range di accettabilità del metodo. L'incertezza si intende comprensiva anche del contributo legato al campionamento secondo l'equazione: RADQ(Xa²+Xc²) dove Xa = incertezza analisi e Xc = incertezza campionamento.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile di Laboratorio.

I dati si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova così come ricevuti. - Opinioni ed interpretazioni non sono oggetto di accreditamento ACCREDIA.

* Le prove asterurate non sono accreditate da ACCREDIA.

Firmato digitalmente dal Dr. Giovanni Bergamaschi
Iscritto all'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto n° 904 sez. A
Certificato n° 201650105921, Valido e non revocato
(Responsabile Tecnico di laboratorio)

Documento originale conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Siram Veolia Water Srl

Pagina 2 di 2

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



ACREDIA
L'ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 19-QA40151

Monselice (PD), 14/11/2019

Provenienza: Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)

Spettabile:

Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni

Piazzale della Stazione, 1
36012 Asiago VI

Campione n°: **19-QP21397**

Id scadenza: **19S028036**

Descrizione: **Rifiuto liquido Vasca di accumulo, CER 190703 - Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)**

Modalità di campionamento e condizioni del campione alla consegna: piano di campionamento da Tecnico Siram Veolia Water Srl (Pettini Michele, Trivellato Fabio) Area Laboratorio, in concomitanza ARPA, conforme a: Procedura Gestionale n° 6 in rev. 1-2019 * del Sistema Qualità

Data e ora campionamento: 15/10/2019, 11:00

Data arrivo: 15/10/2019

Data inizio analisi: 17/10/2019

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	Lab
ASPETTO							
Colore	GIALLO		.		21/10/19	Organolettico*	
Odore	LEGGERMENTE SGRADEVOLE		.		21/10/19	Organolettico*	
Stato fisico	LIQUIDO		.		21/10/19	Organolettico*	
pH	7,65	± 0,11			21/10/19	APAT CNR IRS 2060 Man 29 2003	
Conduttività	4546	± 64	µS/cm a 25°C		21/10/19	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 2510 B	
Solidi totali (Residuo a 105°C)	0,162	± 0,007	%		18/10/19	CNR IRS 2 Q 64 Vol 2 1984	
Solidi totali (Residuo a 600 °C)	0,120	± 0,024	%		18/10/19	CNR IRS 2 Q 64 Vol 2 1984	
Solidi Sedimentabili (Volume Fanghi a 30 min.)	< 100		mL/L		18/10/19	APAT CNR IRS 2090 C Man 29 2003*	
Solidi sospesi totali (SST)	174,6	± 5,2	mg/kg		21/10/19	CNR IRS 1 Q 64 Vol 2 1984 (Metodo B)	
Cianuri	< 0,02		mg/kg		21/10/19	M.U. 2251:08 (esclusi par. 8.2.2 e 8.2.3)	
Solfatti	7,10	± 0,62	mg/kg SO4		21/10/19	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
Cloruri	240	± 15	mg/kg		21/10/19	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
Azoto ammoniacale	252	± 13	mg/kg NH4		29/10/19	APAT CNR IRS 4030 B Man 29 2003	
Azoto nitrico	< 1,5		mg/kg N-NO3		21/10/19	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
Azoto nitroso	0,122	± 0,023	mg/kg N-NO2		18/10/19	APAT CNR IRS 4050 Man 29 2003	
Azoto totale	339	± 63	mg/kg		23/10/19	M.U. 2441: 12	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	252	± 19	mg/kg O2		30/10/19	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 5220 D	
Cloro attivo libero	< 0,05		mg/kg		18/10/19	APAT CNR IRS 4080 Man 29 2003	
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	14,8	± 2,5	mg/kg O2		23/10/19	ISO 5815-1: 2003*	
MBAS - sostanze attive al blu di metilene (Tensioattivi anionici)	0,768	± 0,081	mg/kg		30/10/19	a MBAS rev. 0 - 2015*	
Tensioattivi cationici	0,224	± 0,044	mg/kg		31/10/19	a TENS rev. 0 - 2015*	
Tensioattivi non ionici	0,411	± 0,042	mg/kg		30/10/19	a BIAS rev. 0 - 2015*	
Tensioattivi totali	1,40	± 0,10	mg/kg		31/10/19	a MBAS rev. 0 - 2015 + a BIAS rev. 0 - 2015 + a TENS rev. 0 - 2015*	
Aldeidi	0,553	± 0,074	mg/kg		04/11/19	APAT CNR IRS 5010 A Man 29 2003	
Fenoli	< 0,1		mg/kg		21/10/19	APAT CNR IRS 5070 A2 Man 29 2003	
Composti organostannici (Espressi come Sn)	< 1		mg/Kg		21/10/19	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018*	
METALLI							
Alluminio	0,185	± 0,032	mg/kg		21/10/19	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	
Arsenico	< 0,05		mg/kg		21/10/19	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	
Cadmio	< 0,05		mg/kg		21/10/19	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	
Cromo	< 0,05		mg/kg		21/10/19	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	

Pagina 1 di 6

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



ACCREDIA

LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 19-QA40151

Monselice (PD), 14/11/2019

Campione n°: **19-QP21397**
Id scadenza: **19S028036**

Descrizione: **Rifiuto liquido Vasca di accumulo, CER 190703 - Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)**

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	Lab
Nichel	0,057	± 0,011	mg/kg		21/10/19	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	
Piombo	< 0,05		mg/kg		21/10/19	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	
Rame	0,210	± 0,035	mg/kg		21/10/19	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	
Selenio	< 0,05		mg/kg		21/10/19	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	
Zinco	0,122	± 0,022	mg/kg		21/10/19	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	
Cromo VI	< 0,1		mg/kg		21/10/19	APAT CNR IRS 3150 C Man 29 2003 *	
Mercurio	< 0,001		mg/kg		22/10/19	APAT CNR IRS 3200 A1 Man 29 2003	
Fosforo	1,56	± 0,22	mg/kg		21/10/19	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	
IDROCARBURI							
Idrocarburi totali	< 50		mg/kg		25/10/19	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2003 + UNI EN 14039 : 2005 *	
Idrocarburi leggeri 5<C<=12	< 2,5		mg/kg		22/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	
Idrocarburi pesanti C>12 (come sommatoria da C13 a C40)	< 50		mg/kg		22/10/19	UNI EN 14039 : 2005 *	
Oli e grassi (animali e vegetali)	< 0,5		mg/kg		12/11/19	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 5520 C + 5520 F	
Oli Minerali	< 50		mg/kg		22/10/19	UNI EN 14039 : 2005 *	
SOLVENTI AROMATICI							
Benzene	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Etilbenzene	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Stirene	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Toluene	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
n - Propilbenzene	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 *	
(m+p) - xilene	< 0,5		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
o - Xilene	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
SOLVENTI AZOTATI							
1,2 - Dinitrobenzene	< 0,005		mg/kg		26/10/19	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 *	
1,3 - Dinitrobenzene	< 0,005		mg/kg		26/10/19	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 *	
1,4 - Dinitrobenzene	< 0,005		mg/kg		26/10/19	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 *	
Nitrobenzene	< 0,005		mg/kg		26/10/19	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	
Acetonitrile	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 *	
Acilonitrile	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 *	
SOLVENTI ORGANICI							
Dipentene	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 *	
1,3 - Butadiene	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 *	
Iso-butanolo	< 1		mg/kg		21/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 *	
2 - Butossi etanolo	< 1		mg/kg		30/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003 *	
n - Butilacetato	< 1		mg/kg		21/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 *	
Cicloesanone	< 1		mg/kg		21/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 *	
Metiletilchitone	< 1		mg/kg		21/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 *	
Metilisobutilchitone	< 1		mg/kg		21/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 *	
Compensi organici alogenati (compresi i pesticidi clorurati)	< 5		mg/kg		13/11/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003 *	
SOLVENTI CLORURATI							
Clorometano	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Cloroetano	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 *	
Diclorometano	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	

Pagina 2 di 6

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 19-QA40151

Monselice (PD), 14/11/2019

Campione n°: **19-QP21397**
Id scadenza: **19S028036**

Descrizione: **Rifiuto liquido Vasca di accumulo, CER 190703 - Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)**

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	Lab
Triclorometano (Cloroformio)	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Cloruro di Vinile	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
1,2 - Dicloroetano	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
1,1 - Dicloroetilene	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Tricloroetilene	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Tetraclorometano	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Esaclorobutadiene	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
1,1 - Dicloroetano	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Clorobenzene	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
1,1 - Dicloropropene	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*	
1,1,1 - Tricloroetano	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
1,2 - Dicloropropano	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
1,3 - Dicloropropano	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
2,2 - Dicloropropano	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*	
1,1,2 - Tricloroetano	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
1,2,3 - Tricloropropano	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
1,1,2,2 - Tetracloroetano	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
1,1,1,2 - Tetracloroetano	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Dibromoclorometano	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Diclorodifluorometano	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*	
Bromoclorometano	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Triclorofluorometano	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*	
1,2 - Diclorobenzene	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
1,3 - Diclorobenzene	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
1,4 - Diclorobenzene	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
1,2,3 - Triclorobenzene	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
1,3,5 - Triclorobenzene	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*	
1,2,4 - Triclorobenzene	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
cis-1,3-dicloropropene	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*	
Diclorobromometano	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
2 - Clorotoluene	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
4 - Clorotoluene	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Trans - 1,3 - Dicloropropene	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*	
Cis - 1,2 - Dicloroetilene	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Trans - 1,2 - Dicloroetilene	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Tetracloroetilene	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
PESTICIDI CLORURATI							
Aldrin	< 0,002		mg/kg		23/10/19	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003	
Dieldrin	< 0,002		mg/kg		23/10/19	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003	
Endosulfan alfa	< 0,002		mg/kg		23/10/19	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003	
Endosulfan beta	< 0,002		mg/kg		23/10/19	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003	
Endosulfan-Sulfate	< 0,002		mg/kg		23/10/19	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003*	
Endrin	< 0,002		mg/kg		23/10/19	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003	
Endrin Aldeide	< 0,002		mg/kg		23/10/19	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003*	
Endrin Chetone	< 0,002		mg/kg		07/11/19	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003*	
Eptacloro	< 0,002		mg/kg		23/10/19	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003	
Isodrin	< 0,002		mg/kg		23/10/19	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003	

Pagina 3 di 6

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



ACCREDIA
L'ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 19-QA40151

Monselice (PD), 14/11/2019

Campione n°: **19-QP21397**
Id scadenza: **19S028036**

Descrizione: **Rifiuto liquido Vasca di accumulo, CER 190703 - Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)**

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	Lab
Metossicloro	< 0,002		mg/kg		23/10/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	
Clordecone	< 0,005		mg/kg		26/10/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 *	
Mirex	< 0,002		mg/kg		23/10/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 *	
Toxaphene	< 5		mg/kg		08/11/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 *	
Pentaclorobenzene	< 0,005		mg/kg		26/10/19	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	
a-BHC	< 0,002		mg/kg		23/10/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
b-BHC	< 0,002		mg/kg		23/10/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
d-BHC	< 0,002		mg/kg		23/10/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
gamma esaclorocicloesano(lindano)	< 0,002		mg/kg		23/10/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Cis-Clordano	< 0,002		mg/kg		23/10/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Trans-clordano	< 0,002		mg/kg		23/10/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Cis-Eptacloro epossido	< 0,002		mg/kg		23/10/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
o,p' - DDD	< 0,002		mg/kg		23/10/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
p,p' - DDD	< 0,002		mg/kg		23/10/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
o,p' - DDE	< 0,002		mg/kg		23/10/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
p,p' - DDE	< 0,002		mg/kg		23/10/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
o,p' - DDT	< 0,002		mg/kg		23/10/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
p,p' - DDT	< 0,002		mg/kg		23/10/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
PESTICIDI FOSFORATI							
Clorpirifos	< 0,002		mg/kg		23/10/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Clorpirifos-metile	< 0,002		mg/kg		23/10/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Diazinon	< 0,002		mg/kg		23/10/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Dichlorvos	< 0,002		mg/kg		07/11/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 *	
Malation	< 0,002		mg/kg		23/10/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Methacrifos	< 0,002		mg/kg		07/11/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 *	
Phenitrotion	< 0,002		mg/kg		23/10/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Phosphamidon	< 0,002		mg/kg		07/11/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 *	
Pirimiphos-methyl	< 0,002		mg/kg		23/10/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 *	
PESTICIDI AZOTATI							
Alachlor	< 0,002		mg/kg		26/10/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Atrazina	< 0,002		mg/kg		26/10/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Cianazina	< 0,002		mg/kg		26/10/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Desetilatrazina	< 0,002		mg/kg		26/10/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Desisopropilatrazina	< 0,002		mg/kg		26/10/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Simazina	< 0,002		mg/kg		26/10/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Terbutilazina	< 0,002		mg/kg		26/10/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
IDROCARBURI POLICICLICI							
AROMATICI							
Acenaftene	< 0,001		mg/kg		26/10/19	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Acenaftilene	< 0,001		mg/kg		26/10/19	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Antracene	< 0,001		mg/kg		26/10/19	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Crisene	< 0,001		mg/kg		26/10/19	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Fenantrene	< 0,001		mg/kg		26/10/19	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Fluorantene	< 0,001		mg/kg		26/10/19	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Fluorene	< 0,001		mg/kg		26/10/19	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Indeno(1,2,3,cd)pirene	< 0,001		mg/kg		26/10/19	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Naftalene	< 0,001		mg/kg		26/10/19	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	

Pagina 4 di 6

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 19-QA40151

Monselice (PD), 14/11/2019

Campione n°: **19-QP21397**
Id scadenza: **19S028036**

Descrizione: **Rifiuto liquido Vasca di accumulo, CER 190703 - Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)**

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	Lab
Pirene	< 0,001		mg/kg		26/10/19	APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003	
Benzo(a)antracene	< 0,001		mg/kg		26/10/19	APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003	
Benzo(a)pirene	< 0,001		mg/kg		26/10/19	APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003	
Benzo(b)fluorantene	< 0,001		mg/kg		26/10/19	APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003	
Benzo(e)pirene	< 0,001		mg/kg		26/10/19	APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003 *	
Benzo(g,h,i)perilene	< 0,001		mg/kg		26/10/19	APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003	
Benzo(j)fluorantene	< 0,001		mg/kg		26/10/19	APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003 *	
Benzo(k)fluorantene	< 0,001		mg/kg		26/10/19	APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003	
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,001		mg/kg		26/10/19	APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003	
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,001		mg/kg		26/10/19	APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003	
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,001		mg/kg		26/10/19	APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003	
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,001		mg/kg		26/10/19	APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003	
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,001		mg/kg		26/10/19	APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003	
2,2',4,4',5,5' - Esabromodifeniletere	< 1		mg/kg		23/10/19	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 *	
2,2',4,4',5,6' - Esabromodifeniletere	< 1		mg/kg		23/10/19	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 *	
DIOSINE E FURANI							
COMPOSTI ALCHILICI							
PERFLUORURATI (PFASs)							
PFBA (Perfluoro-N-Butanoic Acid)	250	± 68	ng/L		05/11/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFBS (Perfluoro-1-Butanesulfonate)	< 50		ng/L		05/11/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFDA (Perfluoro-N-Decanoic Acid)	< 50		ng/L		05/11/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFDoA (Perfluoro-N-Dodecanoic Acid)	< 50		ng/L		05/11/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFDS (Perfluoro-1-Decanesulfonate)	< 50		ng/L		05/11/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFHpA (Perfluoro-N-Heptanoic Acid)	69	± 19	ng/L		05/11/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFHxA (Perfluoro-N-Hexanoic Acid)	173	± 43	ng/L		05/11/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFHxDA (Perfluoro-N-Hexadecanoic Acid)	< 50		ng/L		05/11/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFHxS (Perfluoro-1-Hexanesulfonate)	162	± 40	ng/L		05/11/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFNA (Perfluoro-N-Nonanoic Acid)	< 50		ng/L		05/11/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFOA (Perfluoro-N-Octanoic Acid)	139	± 35	ng/L		05/11/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFODA (Perfluoro-N-Octadecanoic Acid)	< 50		ng/L		05/11/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFOS (Perfluoro-1-Octanesulfonate)	55	± 14	ng/L		05/11/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFPeA (Perfluoro-N-Pentanoic Acid)	< 50		ng/L		05/11/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFTA (Perfluoro-N-Tetradecanoic Acid)	< 50		ng/L		05/11/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFTrA (Perfluoro-N-Tridecanoic Acid)	< 50		ng/L		05/11/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFUnA (Perfluoro-N-Undecanoic Acid)	< 50		ng/L		05/11/19	ISO 25101:2009(E) *	C
2,3,7,8-TCDD	< 0,2		ng/kg		05/11/19	EPA 1613 B 1994 *	C
1,2,3,7,8-PCDD	< 0,2		ng/kg		05/11/19	EPA 1613 B 1994 *	C
1,2,3,4,7,8-HxCDD	< 0,2		ng/kg		05/11/19	EPA 1613 B 1994 *	C
1,2,3,6,7,8-HxCDD	< 0,2		ng/kg		05/11/19	EPA 1613 B 1994 *	C
1,2,3,7,8,9-HxCDD	< 0,2		ng/kg		05/11/19	EPA 1613 B 1994 *	C
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	< 0,2		ng/kg		05/11/19	EPA 1613 B 1994 *	C
OCDD	< 2,0		ng/kg		05/11/19	EPA 1613 B 1994 *	C
2,3,7,8-TCDF	< 0,2		ng/kg		05/11/19	EPA 1613 B 1994 *	C
1,2,3,7,8-PCDF	< 0,2		ng/kg		05/11/19	EPA 1613 B 1994 *	C
2,3,4,7,8-PCDF	< 0,2		ng/kg		05/11/19	EPA 1613 B 1994 *	C
1,2,3,4,7,8-HxCDF	< 0,2		ng/kg		05/11/19	EPA 1613 B 1994 *	C

Pagina 5 di 6

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 19-QA40151

Monselice (PD), 14/11/2019

Campione n°: **19-QP21397**
Id scadenza: **19S028036**

Descrizione: **Rifiuto liquido Vasca di accumulo, CER 190703 - Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)**

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	Lab
1,2,3,6,7,8-HxCDF	< 0,2		ng/kg		05/11/19	EPA 1613 B 1994 *	C
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 0,2		ng/kg		05/11/19	EPA 1613 B 1994 *	C
1,2,3,7,8,9-HxCDF	< 0,2		ng/kg		05/11/19	EPA 1613 B 1994 *	C
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	< 0,2		ng/kg		05/11/19	EPA 1613 B 1994 *	C
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	< 0,2		ng/kg		05/11/19	EPA 1613 B 1994 *	C
OCDF	< 2,0		ng/kg		05/11/19	EPA 1613 B 1994 *	C
Sommatoria PCDD, PCDF (tossicità equivalente secondo I-TEF)	< 0,2		ng(i-t.eq.)/kg		05/11/19	EPA 1613 B 1994 *	C

U = Incertezza estesa/Intervallo di Confidenza, VL = Valore Limite, C = analisi eseguita da laboratorio esterno.

Criterio sommatoria: il limite di quantificazione di ciascuna sommatoria è pari al limite di quantificazione del parametro meno sensibile (quello avente valore assoluto più elevato). Alla sommatoria concorrono tutti gli analiti uguali o maggiori del proprio limite di quantificazione (a ciascun parametro inferiore al limite di quantificazione è invece attribuito valore nullo).

Le incertezze di misura sono state valutate utilizzando un fattore di copertura 2, determinato da un livello di probabilità del 95%. Per ogni composto, il valore riportato si intende senza l'applicazione del recupero. Se non diversamente specificato, il recupero è compreso nel range di accettabilità del metodo.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile di Laboratorio.

I dati si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova così come ricevuti. - Opinioni ed interpretazioni non sono oggetto di accreditamento ACCREDIA.

* Le prove asterificate non sono accreditate da ACCREDIA.

Firmato digitalmente dal Dr. Giovanni Bergamaschi
Iscritto all'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto n° 904 sez. A
Certificato n° 201650105921, Valido e non revocato
(Responsabile Tecnico di laboratorio)

Documento originale conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Siram Veolia Water Srl

Pagina 6 di 6

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



ACREDIA
L'ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0174 L

Spettabile:

Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni
Piazzale della Stazione, 1
36012 Asiago VI

Monselice, 14/11/2019

In riferimento al Campione cod. 19-QP21397 inserito nel Rapporto di Prova 19-QA40151, denominato "Rifiuto liquido Vasca di accumulo, - Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)" ed identificato dal produttore con il Codice CER 190703, si evidenzia quanto segue:

Ai sensi del Regolamento UE 1357/2014 e della Decisione 2014/955/UE, ai sensi del Regolamento (UE) 2017/997 del Consiglio e di quanto previsto nel parere ISS del 05/07/2006 n 0036565 e s.m.i, considerato il regolamento (CE) n. 1272/2008 e s.m.i, sulla base delle analisi richieste e dei risultati analitici ottenuti sul campione pervenuto in laboratorio, in riferimento alle classi di pericolo da HP1 a HP15 (per quelle valutabili sulla base del profilo analitico determinato), il campione in esame viene identificato come NON PERICOLOSO.

*Firmato digitalmente dal Dr. Giovanni Bergamaschi
Iscritto all'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto n° 904 sez. A
Certificato n° 201650105921, Valido e non revocato
(Responsabile Tecnico di laboratorio)*

Documento originale conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Siram Veolia Water Srl

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it

Certificazioni



Rapporto di Prova n° 19-QA40152

Monselice (PD), 14/11/2019

Provenienza: Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)

Spettabile:

Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni

Piazzale della Stazione, 1
36012 Asiago VI

Campione n°: **19-QP21398**

Descrizione: **Rifiuto liquido Pozzo 22, CER 190703 - Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)**

Id scadenza: **19S028037**

Modalità di campionamento e condizioni del campione alla consegna: piano di campionamento da Tecnico Siram Veolia Water Srl (Pettini Michele, Trivellato Fabio) Area Laboratorio, conforme a: Procedura Gestionale n° 6 in rev. 1-2019 * del Sistema Qualità

Data e ora campionamento: 16/10/2019, 11:00 Data arrivo: 16/10/2019

Data inizio analisi: 17/10/2019

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	Lab
ASPETTO							
Colore	GIALLO		.		21/10/19	Organolettico*	
Odore	INODORE		.		21/10/19	Organolettico*	
Stato fisico	LIQUIDO		.		21/10/19	Organolettico*	
pH	7,39	± 0,10			21/10/19	APAT CNR IRS 2060 Man 29 2003	
Conduttività	795	± 11	µS/cm a 25°C		21/10/19	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 2510 B	
Solidi totali (Residuo a 105°C)	< 0,1		%		18/10/19	CNR IRS 2 Q 64 Vol 2 1984	
Solidi totali (Residuo a 600 °C)	< 0,1		%		18/10/19	CNR IRS 2 Q 64 Vol 2 1984	
Solidi Sedimentabili (Volume Fanghi a 30 min.)	< 100		mL/L		18/10/19	APAT CNR IRS 2090 C Man 29 2003*	
Solidi sospesi totali (SST)	230,5	± 6,9	mg/kg		21/10/19	CNR IRS 1 Q 64 Vol 2 1984 (Metodo B)	
Cianuri	< 0,02		mg/kg		21/10/19	M.U. 2251:08 (esclusi par. 8.2.2 e 8.2.3)	
Solfatti	16,7	± 1,5	mg/kg SO4		21/10/19	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
Cloruri	28,1	± 2,9	mg/kg		21/10/19	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
Azoto ammoniacale	1,543	± 0,079	mg/kg NH4		29/10/19	APAT CNR IRS 4030 B Man 29 2003	
Azoto nitrico	3,45	± 0,34	mg/kg N-NO3		21/10/19	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
Azoto nitroso	0,157	± 0,022	mg/kg N-NO2		18/10/19	APAT CNR IRS 4050 Man 29 2003	
Azoto totale	13,6	± 2,5	mg/kg		25/10/19	M.U. 2441: 12	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	105	± 14	mg/kg O2		30/10/19	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 5220 D	
Cloro attivo libero	< 0,05		mg/kg		18/10/19	APAT CNR IRS 4080 Man 29 2003	
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	56,1	± 8,7	mg/kg O2		23/10/19	ISO 5815-1: 2003*	
MBAS - sostanze attive al blu di metilene (Tensioattivi anionici)	0,401	± 0,043	mg/kg		30/10/19	a MBAS rev. 0 - 2015*	
Tensioattivi cationici	< 0,2		mg/kg		31/10/19	a TENS rev. 0 - 2015*	
Tensioattivi non ionici	< 0,2		mg/kg		30/10/19	a BIAS rev. 0 - 2015*	
Tensioattivi totali	0,401	± 0,043	mg/kg		31/10/19	a MBAS rev. 0 - 2015 + a BIAS rev. 0 - 2015 + a TENS rev. 0 - 2015*	
Aldeidi	< 0,1		mg/kg		04/11/19	APAT CNR IRS 5010 A Man 29 2003	
Fenoli	< 0,1		mg/kg		05/11/19	APAT CNR IRS 5070 A2 Man 29 2003	
Composti organostannici (Espressi come Sn)	< 1		mg/Kg		21/10/19	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018*	
METALLI							
Alluminio	3,11	± 0,32	mg/kg		21/10/19	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	
Arsenico	< 0,05		mg/kg		21/10/19	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	
Cadmio	< 0,05		mg/kg		21/10/19	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	
Cromo	< 0,05		mg/kg		21/10/19	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	

Pagina 1 di 6

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



ACCREDIA

LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 19-QA40152

Monselice (PD), 14/11/2019

Campione n°: **19-QP21398**
Id scadenza: **19S028037**

Descrizione: **Rifiuto liquido Pozzo 22, CER 190703 - Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)**

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	Lab
Nichel	< 0,05		mg/kg		21/10/19	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	
Piombo	< 0,05		mg/kg		21/10/19	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	
Rame	0,249	± 0,041	mg/kg		21/10/19	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	
Selenio	< 0,05		mg/kg		21/10/19	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	
Zinco	0,312	± 0,056	mg/kg		21/10/19	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	
Cromo VI	< 0,1		mg/kg		21/10/19	APAT CNR IRS 3150 C Man 29 2003 *	
Mercurio	< 0,001		mg/kg		22/10/19	APAT CNR IRS 3200 A1 Man 29 2003	
Fosforo	0,592	± 0,082	mg/kg		21/10/19	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	
IDROCARBURI							
Idrocarburi totali	< 50		mg/kg		25/10/19	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2003 + UNI EN 14039 : 2005 *	
Idrocarburi leggeri 5<C<=12	< 2,5		mg/kg		22/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	
Idrocarburi pesanti C>12 (come sommatoria da C13 a C40)	< 50		mg/kg		22/10/19	UNI EN 14039 : 2005 *	
Oli e grassi (animali e vegetali)	< 0,5		mg/kg		12/11/19	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 5520 C + 5520 F	
Oli Minerali	< 50		mg/kg		22/10/19	UNI EN 14039 : 2005 *	
SOLVENTI AROMATICI							
Benzene	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Etilbenzene	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Stirene	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Toluene	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
n - Propilbenzene	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 *	
(m+p) - xilene	< 0,5		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
o - Xilene	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
SOLVENTI AZOTATI							
1,2 - Dinitrobenzene	< 0,005		mg/kg		26/10/19	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 *	
1,3 - Dinitrobenzene	< 0,005		mg/kg		26/10/19	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 *	
1,4 - Dinitrobenzene	< 0,005		mg/kg		26/10/19	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 *	
Nitrobenzene	< 0,005		mg/kg		26/10/19	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	
Acetonitrile	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 *	
Acilonitrile	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 *	
SOLVENTI ORGANICI							
Dipentene	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 *	
1,3 - Butadiene	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 *	
Iso-butanolo	< 1		mg/kg		21/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 *	
2 - Butossi etanolo	< 1		mg/kg		30/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003 *	
n - Butilacetato	< 1		mg/kg		21/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 *	
Cicloesanone	< 1		mg/kg		21/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 *	
Metiletilchitone	< 1		mg/kg		21/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 *	
Metilisobutilchitone	< 1		mg/kg		21/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 *	
Compensi organici alogenati (compresi i pesticidi clorurati)	< 5		mg/kg		11/11/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003 *	
SOLVENTI CLORURATI							
Clorometano	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Cloroetano	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 *	
Diclorometano	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	

Pagina 2 di 6

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



ACCREDIA
L'ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 19-QA40152

Monselice (PD), 14/11/2019

Campione n°: **19-QP21398**
Id scadenza: **19S028037**

Descrizione: **Rifiuto liquido Pozzo 22, CER 190703 - Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)**

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	Lab
Triclorometano (Cloroformio)	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Cloruro di Vinile	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
1,2 - Dicloroetano	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
1,1 - Dicloroetilene	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Tricloroetilene	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Tetraclorometano	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Esaclorobutadiene	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
1,1 - Dicloroetano	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Clorobenzene	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
1,1 - Dicloropropene	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*	
1,1,1 - Tricloroetano	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
1,2 - Dicloropropano	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
1,3 - Dicloropropano	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
2,2 - Dicloropropano	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*	
1,1,2 - Tricloroetano	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
1,2,3 - Tricloropropano	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
1,1,2,2 - Tetracloroetano	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
1,1,1,2 - Tetracloroetano	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Dibromoclorometano	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Diclorodifluorometano	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*	
Bromoclorometano	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Triclorofluorometano	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*	
1,2 - Diclorobenzene	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
1,3 - Diclorobenzene	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
1,4 - Diclorobenzene	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
1,2,3 - Triclorobenzene	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
1,3,5 - Triclorobenzene	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*	
1,2,4 - Triclorobenzene	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
cis-1,3-dicloropropene	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*	
Diclorobromometano	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
2 - Clorotoluene	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
4 - Clorotoluene	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Trans - 1,3 - Dicloropropene	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*	
Cis - 1,2 - Dicloroetilene	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Trans - 1,2 - Dicloroetilene	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Tetracloroetilene	< 0,25		mg/kg		20/10/19	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
PESTICIDI CLORURATI							
Aldrin	< 0,002		mg/kg		23/10/19	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003	
Dieldrin	< 0,002		mg/kg		23/10/19	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003	
Endosulfan alfa	< 0,002		mg/kg		23/10/19	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003	
Endosulfan beta	< 0,002		mg/kg		23/10/19	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003	
Endosulfan-Sulfate	< 0,002		mg/kg		23/10/19	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003*	
Endrin	< 0,002		mg/kg		23/10/19	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003	
Endrin Aldeide	< 0,002		mg/kg		23/10/19	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003*	
Endrin Chetone	< 0,002		mg/kg		07/11/19	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003*	
Eptacloro	< 0,002		mg/kg		23/10/19	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003	
Isodrin	< 0,002		mg/kg		23/10/19	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003	

Pagina 3 di 6

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



ACCREDIA
L'ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 19-QA40152

Monselice (PD), 14/11/2019

Campione n°: **19-QP21398**
Id scadenza: **19S028037**

Descrizione: **Rifiuto liquido Pozzo 22, CER 190703 - Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)**

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	Lab
Metossicloro	< 0,002		mg/kg		23/10/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	
Clordecone	< 0,005		mg/kg		26/10/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 *	
Mirex	< 0,002		mg/kg		23/10/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 *	
Toxaphene	< 5		mg/kg		31/10/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 *	
Pentaclorobenzene	< 0,005		mg/kg		26/10/19	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	
a-BHC	< 0,002		mg/kg		23/10/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
b-BHC	< 0,002		mg/kg		23/10/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
d-BHC	< 0,002		mg/kg		23/10/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
gamma esaclorocicloesano(lindano)	< 0,002		mg/kg		23/10/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Cis-Clordano	< 0,002		mg/kg		23/10/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Trans-clordano	< 0,002		mg/kg		23/10/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Cis-Eptacloro epossido	< 0,002		mg/kg		23/10/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
o,p' - DDD	< 0,002		mg/kg		23/10/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
p,p' - DDD	< 0,002		mg/kg		23/10/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
o,p' - DDE	< 0,002		mg/kg		23/10/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
p,p' - DDE	< 0,002		mg/kg		23/10/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
o,p' - DDT	< 0,002		mg/kg		23/10/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
p,p' - DDT	< 0,002		mg/kg		23/10/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
PESTICIDI FOSFORATI							
Clorpirifos	< 0,002		mg/kg		23/10/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Clorpirifos-metile	< 0,002		mg/kg		23/10/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Diazinon	< 0,002		mg/kg		23/10/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Dichlorvos	< 0,002		mg/kg		07/11/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 *	
Malation	< 0,002		mg/kg		23/10/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Methacrifos	< 0,002		mg/kg		07/11/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 *	
Phenitrotion	< 0,002		mg/kg		23/10/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Phosphamidon	< 0,002		mg/kg		07/11/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 *	
Pirimiphos-methyl	< 0,002		mg/kg		23/10/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 *	
PESTICIDI AZOTATI							
Alachlor	< 0,002		mg/kg		26/10/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Atrazina	< 0,002		mg/kg		26/10/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Cianazina	< 0,002		mg/kg		26/10/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Desetilatrazina	< 0,002		mg/kg		26/10/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Desisopropilatrazina	< 0,002		mg/kg		26/10/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Simazina	< 0,002		mg/kg		26/10/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Terbutilazina	< 0,002		mg/kg		26/10/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
IDROCARBURI POLICICLICI							
AROMATICI							
Acenaftene	< 0,001		mg/kg		26/10/19	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Acenaftilene	< 0,001		mg/kg		26/10/19	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Antracene	< 0,001		mg/kg		26/10/19	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Crisene	< 0,001		mg/kg		26/10/19	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Fenantrene	< 0,001		mg/kg		26/10/19	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Fluorantene	< 0,001		mg/kg		26/10/19	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Fluorene	< 0,001		mg/kg		26/10/19	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Indeno(1,2,3,cd)pirene	< 0,001		mg/kg		26/10/19	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Naftalene	< 0,001		mg/kg		26/10/19	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	

Pagina 4 di 6

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



ACCREDIA

LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 19-QA40152

Monselice (PD), 14/11/2019

Campione n°: **19-QP21398**
Id scadenza: **19S028037**

Descrizione: **Rifiuto liquido Pozzo 22, CER 190703 - Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)**

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	Lab
Pirene	< 0,001		mg/kg		26/10/19	APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003	
Benzo(a)antracene	< 0,001		mg/kg		26/10/19	APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003	
Benzo(a)pirene	< 0,001		mg/kg		26/10/19	APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003	
Benzo(b)fluorantene	< 0,001		mg/kg		26/10/19	APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003	
Benzo(e)pirene	< 0,001		mg/kg		26/10/19	APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003 *	
Benzo(g,h,i)perilene	< 0,001		mg/kg		26/10/19	APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003	
Benzo(j)fluorantene	< 0,001		mg/kg		26/10/19	APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003 *	
Benzo(k)fluorantene	< 0,001		mg/kg		26/10/19	APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003	
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,001		mg/kg		26/10/19	APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003	
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,001		mg/kg		26/10/19	APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003	
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,001		mg/kg		26/10/19	APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003	
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,001		mg/kg		26/10/19	APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003	
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,001		mg/kg		26/10/19	APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003	
2,2',4,4',5,5' - Esabromodifeniletere	< 1		mg/kg		23/10/19	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 *	
2,2',4,4',5,6' - Esabromodifeniletere	< 1		mg/kg		23/10/19	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 *	
DIOSINE E FURANI							
COMPOSTI ALCHILICI							
PERFLUORURATI (PFASs)							
PFBA (Perfluoro-N-Butanoic Acid)	< 50		ng/L		05/11/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFBS (Perfluoro-1-Butanesulfonate)	< 50		ng/L		05/11/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFDA (Perfluoro-N-Decanoic Acid)	< 50		ng/L		05/11/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFDoA (Perfluoro-N-Dodecanoic Acid)	< 50		ng/L		05/11/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFDS (Perfluoro-1-Decanesulfonate)	< 50		ng/L		05/11/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFHpA (Perfluoro-N-Heptanoic Acid)	< 50		ng/L		05/11/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFHxA (Perfluoro-N-Hexanoic Acid)	< 50		ng/L		05/11/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFHxDA (Perfluoro-N-Hexadecanoic Acid)	< 50		ng/L		05/11/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFHxS (Perfluoro-1-Hexanesulfonate)	< 50		ng/L		05/11/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFNA (Perfluoro-N-Nonanoic Acid)	< 50		ng/L		05/11/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFOA (Perfluoro-N-Octanoic Acid)	< 50		ng/L		05/11/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFODA (Perfluoro-N-Octadecanoic Acid)	< 50		ng/L		05/11/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFOS (Perfluoro-1-Octanesulfonate)	197	± 49	ng/L		05/11/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFPeA (Perfluoro-N-Pentanoic Acid)	< 50		ng/L		05/11/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFTA (Perfluoro-N-Tetradecanoic Acid)	< 50		ng/L		05/11/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFTrA (Perfluoro-N-Tridecanoic Acid)	< 50		ng/L		05/11/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFUnA (Perfluoro-N-Undecanoic Acid)	< 50		ng/L		05/11/19	ISO 25101:2009(E) *	C
2,3,7,8-TCDD	< 0,2		ng/kg		05/11/19	EPA 1613 B 1994 *	C
1,2,3,7,8-PCDD	< 0,2		ng/kg		05/11/19	EPA 1613 B 1994 *	C
1,2,3,4,7,8-HxCDD	< 0,2		ng/kg		05/11/19	EPA 1613 B 1994 *	C
1,2,3,6,7,8-HxCDD	< 0,2		ng/kg		05/11/19	EPA 1613 B 1994 *	C
1,2,3,7,8,9-HxCDD	< 0,2		ng/kg		05/11/19	EPA 1613 B 1994 *	C
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	< 0,2		ng/kg		05/11/19	EPA 1613 B 1994 *	C
OCDD	< 2,0		ng/kg		05/11/19	EPA 1613 B 1994 *	C
2,3,7,8-TCDF	< 0,2		ng/kg		05/11/19	EPA 1613 B 1994 *	C
1,2,3,7,8-PCDF	< 0,2		ng/kg		05/11/19	EPA 1613 B 1994 *	C
2,3,4,7,8-PCDF	< 0,2		ng/kg		05/11/19	EPA 1613 B 1994 *	C
1,2,3,4,7,8-HxCDF	< 0,2		ng/kg		05/11/19	EPA 1613 B 1994 *	C

Pagina 5 di 6

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



ACCREDIA

LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 19-QA40152

Monselice (PD), 14/11/2019

Campione n°: **19-QP21398**
Id scadenza: **19S028037**

Descrizione: **Rifiuto liquido Pozzo 22, CER 190703 - Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)**

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	Lab
1,2,3,6,7,8-HxCDF	< 0,2		ng/kg		05/11/19	EPA 1613 B 1994 *	C
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 0,2		ng/kg		05/11/19	EPA 1613 B 1994 *	C
1,2,3,7,8,9-HxCDF	< 0,2		ng/kg		05/11/19	EPA 1613 B 1994 *	C
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	< 0,6		ng/kg		05/11/19	EPA 1613 B 1994 *	C
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	< 0,6		ng/kg		05/11/19	EPA 1613 B 1994 *	C
OCDF	< 2,0		ng/kg		05/11/19	EPA 1613 B 1994 *	C
Sommatoria PCDD, PCDF (tossicità equivalente secondo I-TEF)	< 0,2		ng(i-t.eq.)/kg		05/11/19	EPA 1613 B 1994 *	C

U = Incertezza estesa/Intervallo di Confidenza, VL = Valore Limite, C = analisi eseguita da laboratorio esterno.

Criterio sommatoria: il limite di quantificazione di ciascuna sommatoria è pari al limite di quantificazione del parametro meno sensibile (quello avente valore assoluto più elevato). Alla sommatoria concorrono tutti gli analiti uguali o maggiori del proprio limite di quantificazione (a ciascun parametro inferiore al limite di quantificazione è invece attribuito valore nullo).

Le incertezze di misura sono state valutate utilizzando un fattore di copertura 2, determinato da un livello di probabilità del 95%. Per ogni composto, il valore riportato si intende senza l'applicazione del recupero. Se non diversamente specificato, il recupero è compreso nel range di accettabilità del metodo.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile di Laboratorio.

I dati si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova così come ricevuti. - Opinioni ed interpretazioni non sono oggetto di accreditamento ACCREDIA.

* Le prove asterificate non sono accreditate da ACCREDIA.

Firmato digitalmente dal Dr. Giovanni Bergamaschi
Iscritto all'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto n° 904 sez. A
Certificato n° 201650105921, Valido e non revocato
(Responsabile Tecnico di laboratorio)

Documento originale conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Siram Veolia Water Srl

Pagina 6 di 6

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



ACREDIA
L'ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0174 L

Spettabile:

Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni
Piazzale della Stazione, 1
36012 Asiago VI

Monselice, 14/11/2019

In riferimento al Campione cod. 19-QP21398 inserito nel Rapporto di Prova 19-QA40152, denominato "Rifiuto liquido Pozzo 22, - Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)" ed identificato dal produttore con il Codice CER 190703, si evidenzia quanto segue:

Ai sensi del Regolamento UE 1357/2014 e della Decisione 2014/955/UE, ai sensi del Regolamento (UE) 2017/997 del Consiglio e di quanto previsto nel parere ISS del 05/07/2006 n 0036565 e s.m.i, considerato il regolamento (CE) n. 1272/2008 e s.m.i, sulla base delle analisi richieste e dei risultati analitici ottenuti sul campione pervenuto in laboratorio, in riferimento alle classi di pericolo da HP1 a HP15 (per quelle valutabili sulla base del profilo analitico determinato), il campione in esame viene identificato come NON PERICOLOSO.

*Firmato digitalmente dal Dr. Giovanni Bergamaschi
Iscritto all'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto n° 904 sez. A
Certificato n° 201650105921, Valido e non revocato
(Responsabile Tecnico di laboratorio)*

Documento originale conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Siram Veolia Water Srl

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it

Certificazioni



Rapporto di Prova N°: **19-QA40173**

Emesso il: 05/12/2019

Pagina 1 di 4

Spettabile
Unione Montana Spettabile
Reggenza dei Sette Comuni
Piazzale della Stazione, 1
36012 ASIAGO (VI)

INFORMAZIONI CAMPIONE

<i>Committente:</i>	Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni Piazza Stazione, 1 36012 Asiago (VI)
<i>Produttore:</i>	Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni
<i>Luogo di campionamento:</i>	Ex Discarica di Baktall – Gallio (VI)
<i>Punto di prelievo:</i>	Punto N° 2 – Perimetro discarica a valle (ingresso a sud)
<i>Denominazione campione:</i>	Aria esterna a “valle” della discarica
<i>Numero campione:</i>	19-QE01969
<i>Campionamento eseguito da:</i>	Tecnici di laboratorio Siram Veolia Water S.r.l.
<i>Data campionamento:</i>	16/10/2019
<i>Data inizio prove:</i>	17/10/2019
<i>Data fine prove:</i>	22/11/2019
<i>Tipo di Analisi</i>	Aria

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale 500.000 €

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)

Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it

Rapporto di Prova N°: 19-QA40173

Emesso il: 05/12/2019

Pagina 2 di 4

DATI DI CAMPIONAMENTO

Parametro	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Durata camp. (min)	Flusso (L/min)	Volume norm. (Nm ³)
Polveri	16/10/2019	09:15	16/10/2019	13:15	240	2,0	0,503
COV	16/10/2019	09:15	16/10/2019	13:15	240	0,8	0,201
Ammoniaca	16/10/2019	09:15	16/10/2019	13:15	240	1,0	0,252
Mercaptani	16/10/2019	09:15	16/10/2019	13:15	240	1,0	0,250
Acido solfidrico	16/10/2019	09:15	16/10/2019	13:15	240	1,0	0,250
Ammine	16/10/2019	09:15	16/10/2019	13:15	240	0,5	0,126

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Valore	Metodo di prova
<u>Dati ambientali</u>			
Temperatura media	°C	9,2	---
Pressione media	hPa	1009	---
Umidità relativa media	%	74,4	---
Direzione del vento	---	/	---
Intensità del vento	m/s	0	---

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale 500.000 €

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it

Rapporto di Prova N°: 19-QA40173

Emesso il: 05/12/2019

Pagina 3 di 4

Parametro	U.M.	Valore	Metodo di prova
<u>Parametri chimico-fisici</u>			
Polveri inalabili	mg/Nm ³	0,08	UNICHIM 1998:2013
Ammoniaca (NH ₄)	mg/Nm ³	0,23	UNICHIM 632:1984
Acido solfidrico (H ₂ S)	mg/Nm ³	< 0,68	UNICHIM 634:1984
<u>Composti organici volatili (singoli composti)</u>			
1,1,1-Tricloroetano	mg/Nm ³	< 0,062	OSHA 07:2000
1,2-Dicloropropano	mg/Nm ³	< 0,062	OSHA 07:2000
1,2-Dicloroetano	mg/Nm ³	< 0,062	OSHA 07:2000
1,2-Dicloroetilene	mg/Nm ³	< 0,062	OSHA 07:2000
Clorobenzene	mg/Nm ³	< 0,062	OSHA 07:2000
Cloroetano	mg/Nm ³	< 0,062	OSHA 07:2000
Cloroformio	mg/Nm ³	< 0,062	OSHA 07:2000
Clorometano	mg/Nm ³	< 0,062	OSHA 07:2000
Cloruro di vinile	mg/Nm ³	< 0,062	OSHA 07:2000
Diclorodifluorometano	mg/Nm ³	< 0,062	OSHA 07:2000
Diclorometano	mg/Nm ³	< 0,62	OSHA 07:2000
Tetracloroetene	mg/Nm ³	< 0,062	OSHA 07:2000
Tetraclorometano	mg/Nm ³	< 0,062	OSHA 07:2000
Tricloroetene	mg/Nm ³	< 0,062	OSHA 07:2000
Triclorofluorometano	mg/Nm ³	< 0,062	OSHA 07:2000

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
 C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
 REA MN - 261071 • Capitale Sociale 500.000 €

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
 Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it

Rapporto di Prova N°: **19-QA40173**

Emesso il: 05/12/2019

Pagina 4 di 4

Parametro	U.M.	Valore	Metodo di prova
<u>Ammine alifatiche</u>			
Dietilammina	mg/Nm ³	< 0,40	NIOSH 2010:1994
Dimetilammina	mg/Nm ³	< 0,40	NIOSH 2010:1994
Dibutilammina	mg/Nm ³	< 0,40	NIOSH 2010:1994
<u>Terpeni</u>			
Alfapinene	mg/Nm ³	< 0,062	OSHA 07:2000
Betapinene	mg/Nm ³	< 0,062	OSHA 07:2000
d-Limonene	mg/Nm ³	< 0,062	OSHA 07:2000
<u>Mercaptani</u>			
Mercaptani	mg/Nm ³	< 0,005	ASTM D2913:1986

Note:

“La determinazione analitica dei parametri Mercaptani è stata effettuata da un laboratorio esterno”.

“I dati riportati si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova”.

“Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Responsabile di Laboratorio”.

Firmato digitalmente dal Dr. Giovanni Bergamaschi
 Iscritto all'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto n° 904 sez. A
 Certificato n° 201650105921, Valido e non revocato
 (Responsabile Tecnico di laboratorio)

Documento originale conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Siram Veolia Water S.r.l.

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
 C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
 REA MN - 261071 • Capitale Sociale 500.000 €

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
 Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it

Rapporto di Prova N°: **19-QA40171**

Emesso il: 05/12/2019

Pagina 1 di 4

Spettabile
Unione Montana Spettabile
Reggenza dei Sette Comuni
Piazzale della Stazione, 1
36012 ASIAGO (VI)

INFORMAZIONI CAMPIONE

<i>Committente:</i>	Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni Piazza Stazione, 1 36012 Asiago (VI)
<i>Produttore:</i>	Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni
<i>Luogo di campionamento:</i>	Ex Discarica di Baktall – Gallio (VI)
<i>Punto di prelievo:</i>	Punto N° 1 – Perimetro discarica a monte (parte nord)
<i>Denominazione campione:</i>	Aria esterna a “monte” della discarica
<i>Numero campione:</i>	19-QE01968
<i>Campionamento eseguito da:</i>	Tecnici di laboratorio Siram Veolia Water S.r.l.
<i>Data campionamento:</i>	16/10/2019
<i>Data inizio prove:</i>	17/10/2019
<i>Data fine prove:</i>	22/11/2019
<i>Tipo di Analisi</i>	Aria

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale 500.000 €

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it

Rapporto di Prova N°: **19-QA40171**

Emesso il: 05/12/2019

Pagina 2 di 4

DATI DI CAMPIONAMENTO

Parametro	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Durata camp. (min)	Flusso (L/min)	Volume norm. (Nm ³)
Polveri	16/10/2019	09:30	16/10/2019	13:30	240	2,0	0,500
COV	16/10/2019	09:30	16/10/2019	13:30	240	0,8	0,200
Ammoniaca	16/10/2019	09:30	16/10/2019	13:30	240	1,0	0,250
Mercaptani	16/10/2019	09:30	16/10/2019	13:30	240	1,0	0,250
Acido solfidrico	16/10/2019	09:30	16/10/2019	13:30	240	1,0	0,250
Ammine	16/10/2019	09:30	16/10/2019	13:30	240	0,5	0,126

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Valore	Metodo di prova
<u>Dati ambientali</u>			
Temperatura media	°C	9,2	---
Pressione media	hPa	1009	---
Umidità relativa media	%	74,4	---
Direzione del vento	---	/	---
Intensità del vento	m/s	0	---

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale 500.000 €

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it

Rapporto di Prova N°: 19-QA40171

Emesso il: 05/12/2019

Pagina 3 di 4

Parametro	U.M.	Valore	Metodo di prova
<u>Parametri chimico-fisici</u>			
Polveri inalabili	mg/Nm ³	0,04	UNICHIM 1998:2013
Ammoniaca (NH ₄)	mg/Nm ³	0,05	UNICHIM 632:1984
Acido solfidrico (H ₂ S)	mg/Nm ³	< 0,68	UNICHIM 634:1984
<u>Composti organici volatili (singoli composti)</u>			
1,1,1-Tricloroetano	mg/Nm ³	< 0,063	OSHA 07:2000
1,2-Dicloropropano	mg/Nm ³	< 0,063	OSHA 07:2000
1,2-Dicloroetano	mg/Nm ³	< 0,063	OSHA 07:2000
1,2-Dicloroetilene	mg/Nm ³	< 0,063	OSHA 07:2000
Clorobenzene	mg/Nm ³	< 0,063	OSHA 07:2000
Cloroetano	mg/Nm ³	< 0,063	OSHA 07:2000
Cloroformio	mg/Nm ³	< 0,063	OSHA 07:2000
Clorometano	mg/Nm ³	< 0,063	OSHA 07:2000
Cloruro di vinile	mg/Nm ³	< 0,063	OSHA 07:2000
Diclorodifluorometano	mg/Nm ³	< 0,063	OSHA 07:2000
Diclorometano	mg/Nm ³	< 0,63	OSHA 07:2000
Tetracloroetene	mg/Nm ³	< 0,063	OSHA 07:2000
Tetraclorometano	mg/Nm ³	< 0,063	OSHA 07:2000
Tricloroetene	mg/Nm ³	< 0,063	OSHA 07:2000
Triclorofluorometano	mg/Nm ³	< 0,063	OSHA 07:2000

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
 C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
 REA MN - 261071 • Capitale Sociale 500.000 €

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
 Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it

Rapporto di Prova N°: **19-QA40171**

Emesso il: 05/12/2019

Pagina 4 di 4

Parametro	U.M.	Valore	Metodo di prova
<u>Ammine alifatiche</u>			
Dietilammina	mg/Nm ³	< 0,40	NIOSH 2010:1994
Dimetilammina	mg/Nm ³	< 0,40	NIOSH 2010:1994
Dibutilammina	mg/Nm ³	< 0,40	NIOSH 2010:1994
<u>Terpeni</u>			
Alfapinene	mg/Nm ³	< 0,063	OSHA 07:2000
Betapinene	mg/Nm ³	< 0,063	OSHA 07:2000
d-Limonene	mg/Nm ³	< 0,063	OSHA 07:2000
<u>Mercaptani</u>			
Mercaptani	mg/Nm ³	< 0,005	ASTM D2913:1986

Note:

“La determinazione analitica dei parametri Mercaptani è stata effettuata da un laboratorio esterno”.

“I dati riportati si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova”.

“Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Responsabile di Laboratorio”.

Firmato digitalmente dal Dr. Giovanni Bergamaschi
 Iscritto all'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto n° 904 sez. A
 Certificato n° 201650105921, Valido e non revocato
 (Responsabile Tecnico di laboratorio)

Documento originale conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Siram Veolia Water S.r.l.

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
 C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
 REA MN - 261071 • Capitale Sociale 500.000 €

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
 Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it

INDAGINE AMBIENTALE ARIA MONTE E VALLE NELL'AMBITO DELLA GESTIONE POST-OPERATIVA DELLA EX DISCARICA RU “BAKTALL” IN COMUNE DI GALLIO – Prelievi del 16 Ottobre 2019 - RELAZIONE TECNICA -

COMMITTENTE:

Spettabile
**Unione Montana Spettabile
Reggenza dei Sette Comuni**
Piazzale della Stazione, 1
36012 ASIAGO (VI)

DATA:

05/12/2019

• **PREMESSA**

WATER
Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it

Certificazioni



Nell'ambito della gestione post-operativa della ex discarica RU "Baktall" in Comune di Gallio e su incarico di Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni, in conformità alla richiesta di preventivo datata 27 Marzo 2019 e relativa Ns offerta, si è proceduto al monitoraggio dell'aria a monte e a valle lungo la direttrice principale del vento dominante del set analitico riportato nella tabella seguente (Tab.1).

ANALISI ARIA MONTE E VALLE		
temperatura	1,2 dicloroetano	tricloroetilene
pressione	1,2 dicloroetilene	triclorofluorometano
umidità relativa	clorobenzene	mercaptani
intensità e direzione del vento	cloroetano	
	cloroformio	dietilammmina
polveri inalabili	clorometano	dimetilammmina
acido solfidrico	cloruro di vinile	dibutilammmina
ammoniaca	diclorodifluorometano	
	diclorometano	alfa pinene
1,1,1 tricloroetano	tetracloroetilene	beta pinene
1,2 dicloropropano	tetraclorometano	d limonene

Tab.1 Set analitico Monte e Valle

I due punti monitorati sono individuati nell'allegato 1 – Planimetria punti di misura (**All.1** Planimetria Punti di Misura)

• METODOLOGIE DI CAMPIONAMENTO ED ANALISI

I campionamenti si sono svolti in data 16 Ottobre 2019 dalle ore 9:15 / 9:30 (Valle / Monte) alle ore 13:15 / 13:30 (Valle / Monte) da parte di tecnici Siram Veolia Water Srl utilizzando pompe modello Gilian Air Plus con i metodi di campionamento ed analisi riportati di seguito. I dati meteo sono stati rilevati tramite apposita stazione meteo portatile.

- Polveri, frazione inalabile, Metodo UNICHIM 1998:2013

Determinazione della frazione inalabile delle polveri aerodisperse mediante filtrazione su apposita membrana, preventivamente tarata in laboratorio. Un volume noto di aria è aspirato attraverso una membrana filtrante alloggiata in uno specifico preselettore, mediante l'utilizzo di un campionatore a flusso costante a batteria, preventivamente regolato alla portata di campionamento prevista di 2 L/min. La quantificazione delle polveri inalabili avviene per via gravimetrica.

- Acido solfidrico , Metodo Unichim 634:1984

WATER Determinazione della concentrazione di acido solfidrico mediante assorbimento su specifica **Siram Veolia Water Srl** soluzione e successivo dosaggio colorimetrico. Per il campionamento un volume noto d'aria Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



è gorgogliato mediante l'utilizzo di un campionatore a flusso costante a batteria, preventivamente regolato alla portata di campionamento prevista di 1 L/min.

- [Sostanze organiche volatili e terpeni, Metodo OSHA 7:2000 \(Occupational Safety Health Administration USA\) Volatile Organic Compounds](#)

Determinazione della concentrazione delle Sostanze Organiche Volatili e dei terpeni, singoli composti, mediante adsorbimento su specifica fiala e successiva analisi gas-cromatografica. La fiala è stata collegata ad un campionatore personale a flusso costante, preventivamente regolato alla portata di campionamento prevista di 0,8 L/min. La quantificazione avviene con tecnica gascromatografica previo desorbimento delle Sostanze Organiche Volatili adsorbite dal carbone della fiala, mediante idoneo solvente.

- [Ammoniaca , Metodo Unichim 632:1984](#)

Determinazione della concentrazione di ammoniaca mediante assorbimento su specifica soluzione e successivo dosaggio colorimetrico. Per il campionamento un volume noto d'aria è gorgogliato mediante l'utilizzo di un campionatore a flusso costante a batteria, preventivamente regolato alla portata di campionamento prevista di 1 L/min.

- [Ammine alifatiche , Metodo NIOSH2010:1994](#)

Determinazione della concentrazione di ammine alifatiche mediante adsorbimento su specifica fiala silice gel e successiva analisi gas-cromatografica. La fiala è stata collegata ad un campionatore personale a flusso costante, preventivamente regolato alla portata di campionamento prevista di 1 L/min.

- [Mercaptani, Metodo ASTM D2913:1986](#)

Determinazione della concentrazione di mercaptani mediante assorbimento su specifica soluzione e successiva quantificazione gas-cromatografica.

Per il campionamento un volume noto d'aria è gorgogliato mediante l'utilizzo di un campionatore a flusso costante a batteria, preventivamente regolato alla portata di campionamento prevista di 1 L/min.

• RISULTATI ANALITICI

Di seguito, in tabella 2 (**Tab.2 – Risultati analitici**), vengono riportati i risultati analitici ottenuti ed il relativo metodo di prova.

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it

Certificazioni



Analisi	Unità di Misura	Metodo	Valore	
			Valle (19-QA40173)	Monte(19-QA40171)
Temperatura media	°C		9,2	9,2
Pressione media	hPa		1009	1009
Umidità relativa media	%		74,4	74,4
Direzione del vento	---		/	/
Intensità del vento	m/s		0	0
Polveri inalabili	mg/Nm ³	UNICHIM 1998:2013	0,08	0,04
Ammoniaca (NH ₄)	mg/Nm ³	UNICHIM 632:1984	0,23	0,05
Acido solfidrico (H ₂ S)	mg/Nm ³	UNICHIM 634:1984	< 0,68	< 0,68
1,1,1-Tricloroetano	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,062	< 0,063
1,2-Dicloropropano	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,062	< 0,063
1,2-Dicloroetano	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,062	< 0,063
1,2-Dicloroetilene	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,062	< 0,063
Clorobenzene	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,062	< 0,063
Cloroetano	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,062	< 0,063
Cloroformio	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,062	< 0,063
Clorometano	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,062	< 0,063
Cloruro di vinile	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,062	< 0,063
Diclorodifluorometano	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,062	< 0,063
Diclorometano	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,62	< 0,63
Tetracloroetene	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,062	< 0,063
Tetraclorometano	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,062	< 0,063
Tricloroetene	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,062	< 0,063
Triclorofluorometano	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,062	< 0,063
Dietilammina	mg/Nm ³	NIOSH 2010:1994	< 0,40	< 0,40
Dimetilammina	mg/Nm ³	NIOSH 2010:1994	< 0,40	< 0,40
Dibutilammina	mg/Nm ³	NIOSH 2010:1994	< 0,40	< 0,40
Alfapinene	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,062	< 0,063
Betapinene	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,062	< 0,063
d-Limonene	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,062	< 0,063
Mercaptani	mg/Nm ³	ASTM D2913:1986	< 0,005	< 0,005

Tab.2 – Risultati analitici

WSTEN Allegano alla presente relazione tecnica i seguenti rapporti di prova:

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it

Certificazioni



- Rdp 19-QA40173 - Aria_a_valle_della_discarica_Ex Discarica di Baktall Gallio (VI)
- Rdp 19-QA40171 - Aria_a_monte_della_discarica_Ex Discarica di Baktall Gallio (VI)

IL RESPONSABILE COMMESSE , CAMPIONAMENTI

E PROJECT MANAGER LABORATORIO

Dott. Davide Milan


Firmato digitalmente dal Dr. Giovanni Bergamaschi
Iscritto all'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto n° 904 sez. A
Certificato n° 201650105921, Valido e non revocato
(Responsabile Tecnico di laboratorio)

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it

Certificazioni

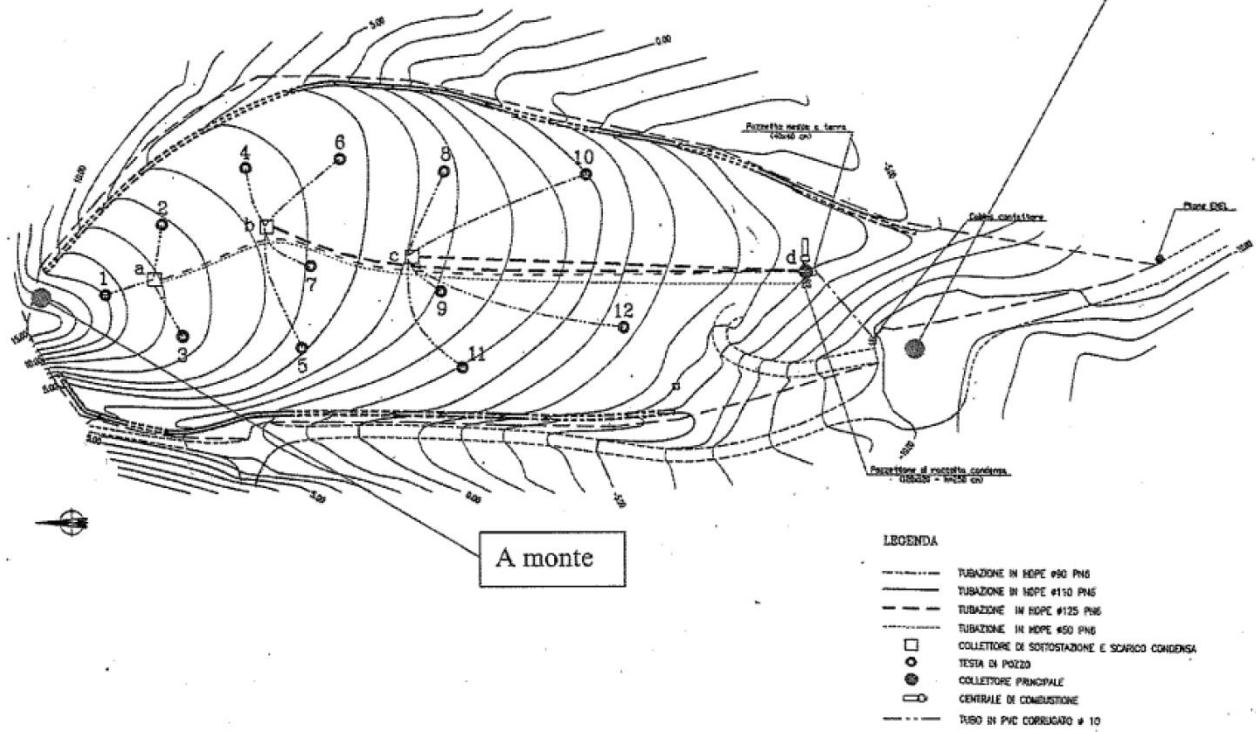


All.1 Planimetria Punti di Misura

Discarica BACKTALL

PLANIMETRIA

Scala 1:2000



WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it

Certificazioni



Rapporto di Prova N°: **19-QA40175**

Emesso il: 05/12/2019

Pagina 1 di 4

Spettabile
Unione Montana Spettabile
Reggenza dei Sette Comuni
Piazzale della Stazione, 1
36012 ASIAGO (VI)

INFORMAZIONI CAMPIONE

<i>Committente:</i>	Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni Piazza Stazione, 1 36012 Asiago (VI)
<i>Produttore:</i>	Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni
<i>Luogo di campionamento:</i>	Ex Discarica di Baktall – Gallio (VI)
<i>Punto di prelievo:</i>	Rubinetto collettore principale di raccolta del biogas
<i>Denominazione campione:</i>	Biogas captato
<i>Numero campione:</i>	19-QE01967
<i>Campionamento eseguito da:</i>	Tecnici di laboratorio Siram Veolia Water S.r.l.
<i>Data campionamento:</i>	16/10/2019
<i>Data inizio prove:</i>	17/10/2019
<i>Data fine prove:</i>	22/11/2019
<i>Tipo di Analisi</i>	Aria

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale 500.000 €

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it

Rapporto di Prova N°: 19-QA40175

Emesso il: 05/12/2019

Pagina 2 di 4

DATI DI CAMPIONAMENTO

Parametro	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Durata camp. (min)	Flusso (L/min)	Volume norm. (Nm ³)
Polveri	16/10/2019	10:30	16/10/2019	11:30	60	5,0	0,308
COV	16/10/2019	10:30	16/10/2019	11:00	30	0,8	0,025
Ammoniaca	16/10/2019	10:30	16/10/2019	11:00	30	1,0	0,031
Mercaptani	16/10/2019	10:30	16/10/2019	11:00	30	1,0	0,031
Acido solfidrico	16/10/2019	10:30	16/10/2019	11:00	30	1,0	0,031

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Valore	Metodo di prova
<u>Parametri chimico-fisici</u>			
Polveri	mg/Nm ³	< 0,32	Metodo interno gravimetrico
Ammoniaca (NH ₄)	mg/Nm ³	0,46	UNICHIM 632:1984
Acido solfidrico (H ₂ S)	mg/Nm ³	< 5,48	UNICHIM 634:1984
Ossigeno (O ₂)	% v/v	6,00	Analizzatore a celle elettrochimiche
Anidride carbonica (CO ₂)	% v/v	22,32	Analizzatore a sensore NDIR
Azoto (N ₂)	% v/v	50,12	Analizzatore a celle elettrochimiche
Idrogeno (H ₂)	% v/v	< 0,1	Analizzatore a celle elettrochimiche
Metano (CH ₄)	% v/v	21,55	Analizzatore a sensore NDIR

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale 500.000 €

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it

Rapporto di Prova N°: 19-QA40175

Emesso il: 05/12/2019

Pagina 3 di 4

Parametro	U.M.	Valore	Metodo di prova
<u><i>Composti organici volatili (singoli composti)</i></u>			
Diclorometano	mg/Nm ³	< 5	OSHA 07:2000
2-Metossietanolo	mg/Nm ³	< 0,5	OSHA 07:2000
2-Etossietanolo	mg/Nm ³	< 0,5	OSHA 07:2000
Tetracloroetene	mg/Nm ³	< 0,5	OSHA 07:2000
2-Etossietilacetato	mg/Nm ³	< 0,5	OSHA 07:2000
Metanolo	mg/Nm ³	< 5	OSHA 07:2000
n-Esano	mg/Nm ³	1,024	OSHA 07:2000
1,1,1-Tricloroetano	mg/Nm ³	< 0,5	OSHA 07:2000
Isobutanolo	mg/Nm ³	< 0,5	OSHA 07:2000
n-Butanolo	mg/Nm ³	< 0,5	OSHA 07:2000
1-Metossi-2-Propanolo	mg/Nm ³	< 0,5	OSHA 07:2000
1,2-Dicloropropano	mg/Nm ³	< 0,5	OSHA 07:2000
Metil-Isobutilchetone	mg/Nm ³	< 0,5	OSHA 07:2000
Dimetilformammide	mg/Nm ³	< 0,5	OSHA 07:2000
Etilbenzene	mg/Nm ³	1,6	OSHA 07:2000
Diacetonalcol	mg/Nm ³	< 0,5	OSHA 07:2000
Stirene	mg/Nm ³	< 0,5	OSHA 07:2000
2-Butossietanolo	mg/Nm ³	< 0,5	OSHA 07:2000

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale 500.000 €

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it

Rapporto di Prova N°: 19-QA40175

Emesso il: 05/12/2019

Pagina 4 di 4

Parametro	U.M.	Valore	Metodo di prova
n-Propanolo	mg/Nm ³	< 0,5	OSHA 07:2000
Metilchetone	mg/Nm ³	< 0,5	OSHA 07:2000
Toluene	mg/Nm ³	0,67	OSHA 07:2000
Acetato di Isobutile	mg/Nm ³	< 0,5	OSHA 07:2000
Acetato di n-Butilo	mg/Nm ³	< 0,5	OSHA 07:2000
Pentano	mg/Nm ³	< 5	OSHA 07:2000
Acetone	mg/Nm ³	< 5	OSHA 07:2000
Acetato di Etilo	mg/Nm ³	< 0,5	OSHA 07:2000
1-Metossi-2-Propilacetato	mg/Nm ³	< 0,5	OSHA 07:2000
Propilbenzene	mg/Nm ³	< 0,5	OSHA 07:2000
2-Butossietilacetato	mg/Nm ³	< 0,5	OSHA 07:2000
<u>Mercaptani</u>			
Mercaptani	mg/Nm ³	< 0,04	ASTM D2913:1986

Note:

“La determinazione analitica dei parametri Mercaptani è stata effettuata da un laboratorio esterno”.

“I dati riportati si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova”.

“Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Responsabile di Laboratorio”.

Firmato digitalmente dal Dr. Giovanni Bergamaschi
 Iscritto all'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto n° 904 sez. A
 Certificato n° 201650105921, Valido e non revocato
 (Responsabile Tecnico di laboratorio)

Documento originale conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Siram Veolia Water S.r.l.

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
 C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
 REA MN - 261071 • Capitale Sociale 500.000 €

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
 Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
 Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it

CAMPIONAMENTO STRAORDINARIO
22 NOVEMBRE 2019

Rapporto di Prova n° 19-QA45496

Monselice (PD), 16/12/2019

Provenienza: Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)

Spettabile:

Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni

Piazzale della Stazione, 1
36012 Asiago VI

I parametri determinati in campo inseriti nel presente Rapporto di Prova sono stati eseguiti dal Tecnico Siram Veolia Water Srl, indicato e riportati sul verbale di campionamento.

L'aliquota per l'analisi dei metalli è stata filtrata ed acidificata in campo.

Campione n°: **19-QP24180**

Descrizione: **Acqua sotterranea PZ99-1 - Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)**

Id scadenza: **19S038259**

Modalità di campionamento e condizioni del campione alla consegna: pompa sommersa alto volume da Tecnico Siram Veolia Water Srl (Trivellato Fabio) Area Laboratorio, conforme a: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Data e ora campionamento 22/11/2019, 09:00 **Data arrivo:** 25/11/2019

Data inizio analisi: 22/11/2019

Riferimento limiti (VL): Decreto Legislativo 3 Aprile 2006 n. 152, tab. 2-Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee-Allegato 5, Allegati al titolo V, parte quarta.

Il limite di legge associato al parametro (m+p)-xilene, qualora previsto nel protocollo analitico, è il limite previsto dalla normativa per l'isomero p-xilene.

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	Lab
Conduttività	490		µS/cm a 20°C		22/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 2510 B*	D
Temperatura	8,9		°C		22/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003*	D
Cloruri	< 3000		µg/L Cl		03/12/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
Ammonio	< 0,05		mg/L NH4		03/12/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
METALLI						APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 +	
Ferro	6,50	± 0,87	µg/L Fe	200	26/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Manganese	6,14	± 0,72	µg/L Mn	50	26/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
COMPOSTI ALCHILICI PERFLUORURATI (PFASs)						APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 +	
PFBA (Perfluoro-N-Butanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFBS (Perfluoro-1-Butanesulfonate)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFDA (Perfluoro-N-Decanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFDoA (Perfluoro-N-Dodecanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFDS (Perfluoro-1-Decanesulfonate)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFHpA (Perfluoro-N-Heptanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFHxA (Perfluoro-N-Hexanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFHxDA (Perfluoro-N-Hexadecanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFHxS (Perfluoro-1-Hexanesulfonate)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFNA (Perfluoro-N-Nonanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFOA (Perfluoro-N-Octanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFODA (Perfluoro-N-Octadecanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFOS (Perfluoro-1-Octanesulfonate)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFPeA (Perfluoro-N-Pentanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFTA (Perfluoro-N-Tetradecanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFTrA (Perfluoro-N-Tridecanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFUnA (Perfluoro-N-Undecanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma PFAS (D.G.R.V. n.1590/2017)	0		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C

Pagina 1 di 2

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



ACCREDIA
UNIVERSITY OF ACCREDITAMENTO

LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 19-QA45496

Monselice (PD), 16/12/2019

Campione n°: **19-QP24180**
Id scadenza: **19S038259**

Descrizione: **Acqua sotterranea PZ99-1 - Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)**

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	Lab
PFOS+PFOA (D.G.R.V. n.1590/2017)	0		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C

U = Incertezza estesa/Intervallo di Confidenza, VL = Valore Limite, C = analisi eseguita da laboratorio esterno, D = analisi eseguita in campo.

Le incertezze di misura sono state valutate utilizzando un fattore di copertura 2, determinato da un livello di probabilità del 95%. Per ogni composto, il valore riportato si intende senza l'applicazione del recupero. Se non diversamente specificato, il recupero è compreso nel range di accettabilità del metodo. L'incertezza si intende comprensiva anche del contributo legato al campionamento secondo l'equazione: $RADQ(Xa^2+Xc^2)$ dove Xa = incertezza analisi e Xc = incertezza campionamento.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile di Laboratorio.

I dati si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova così come ricevuti. - Opinioni ed interpretazioni non sono oggetto di accreditamento ACCREDIA.

* Le prove asteriscate non sono accreditate da ACCREDIA.

Firmato digitalmente dal Dr. Giovanni Bergamaschi
Iscritto all'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto n° 904 sez. A
Certificato n° 20559773, Valido e non revocato
(Responsabile Tecnico di laboratorio)

Documento originale conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Siram Veolia Water Srl

Pagina 2 di 2

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 19-QA45497

Monselice (PD), 16/12/2019

Provenienza: Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)

Spettabile:

Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni

Piazzale della Stazione, 1
36012 Asiago VI

I parametri determinati in campo inseriti nel presente Rapporto di Prova sono stati eseguiti dal Tecnico Siram Veolia Water Srl, indicato e riportati sul verbale di campionamento.

L'aliquota per l'analisi dei metalli è stata filtrata ed acidificata in campo.

Campione n°: **19-QP24181**

Descrizione: **Acqua sotterranea PZ99-2 - Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)**

Id scadenza: **19S038260**

Modalità di campionamento e condizioni del campione alla consegna: pompa sommersa alto volume da Tecnico Siram Veolia Water Srl (Trivellato Fabio) Area Laboratorio, conforme a: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Data e ora campionamento 22/11/2019, 10:00 **Data arrivo:** 25/11/2019

Data inizio analisi: 22/11/2019

Riferimento limiti (VL): Decreto Legislativo 3 Aprile 2006 n. 152, tab. 2-Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee-Allegato 5, Allegati al titolo V, parte quarta.

Il limite di legge associato al parametro (m+p)-xilene, qualora previsto nel protocollo analitico, è il limite previsto dalla normativa per l'isomero p-xilene.

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	Lab
Conduttività	509		µS/cm a 20°C		22/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 2510 B*	D
Temperatura	8,8		°C		22/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003*	D
Cloruri	< 3000		µg/L Cl		03/12/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
Ammonio	< 0,05		mg/L NH4		03/12/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
METALLI						APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 +	
Ferro	6,62	± 0,88	µg/L Fe	200	26/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Manganese	8,41	± 0,98	µg/L Mn	50	26/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
COMPOSTI ALCHILICI PERFLUORURATI (PFASs)						APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 +	
PFBA (Perfluoro-N-Butanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFBS (Perfluoro-1-Butanesulfonate)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFDA (Perfluoro-N-Decanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFDoA (Perfluoro-N-Dodecanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFDS (Perfluoro-1-Decanesulfonate)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFHpA (Perfluoro-N-Heptanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFHxA (Perfluoro-N-Hexanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFHxDA (Perfluoro-N-Hexadecanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFHxS (Perfluoro-1-Hexanesulfonate)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFNA (Perfluoro-N-Nonanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFOA (Perfluoro-N-Octanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFODA (Perfluoro-N-Octadecanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFOS (Perfluoro-1-Octanesulfonate)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFPeA (Perfluoro-N-Pentanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFTA (Perfluoro-N-Tetradecanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFTrA (Perfluoro-N-Tridecanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFUnA (Perfluoro-N-Undecanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma PFAS (D.G.R.V. n.1590/2017)	0		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C

Pagina 1 di 2

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



ACCREDIA
UNIVERSITY OF ACCREDITAMENTO

LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 19-QA45497

Monselice (PD), 16/12/2019

Campione n°: **19-QP24181**
Id scadenza:
19S038260

Descrizione: **Acqua sotterranea PZ99-2 - Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)**

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	Lab
PFOS+PFOA (D.G.R.V. n.1590/2017)	0		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C

U = Incertezza estesa/Intervallo di Confidenza, VL = Valore Limite, C = analisi eseguita da laboratorio esterno, D = analisi eseguita in campo.

Le incertezze di misura sono state valutate utilizzando un fattore di copertura 2, determinato da un livello di probabilità del 95%. Per ogni composto, il valore riportato si intende senza l'applicazione del recupero. Se non diversamente specificato, il recupero è compreso nel range di accettabilità del metodo. L'incertezza si intende comprensiva anche del contributo legato al campionamento secondo l'equazione: $RADQ(Xa^2+Xc^2)$ dove Xa = incertezza analisi e Xc = incertezza campionamento.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile di Laboratorio.

I dati si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova così come ricevuti. - Opinioni ed interpretazioni non sono oggetto di accreditamento ACCREDIA.

* Le prove asterificate non sono accreditate da ACCREDIA.

Firmato digitalmente dal Dr. Giovanni Bergamaschi
Iscritto all'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto n° 904 sez. A
Certificato n° 20559773, Valido e non revocato
(Responsabile Tecnico di laboratorio)

Documento originale conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Siram Veolia Water Srl

Pagina 2 di 2

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 19-QA45498

Monselice (PD), 16/12/2019

Provenienza: Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)

Spettabile:

Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni

Piazzale della Stazione, 1
36012 Asiago VI

I parametri determinati in campo inseriti nel presente Rapporto di Prova sono stati eseguiti dal Tecnico Siram Veolia Water Srl, indicato e riportati sul verbale di campionamento.

L'aliquota per l'analisi dei metalli è stata filtrata ed acidificata in campo.

Campione n°: **19-QP24182**

Descrizione: **Acqua sotterranea PZ17-3 - Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)**

Id scadenza: **19S038261**

Modalità di campionamento e condizioni del campione alla consegna: pompa sommersa alto volume da Tecnico Siram Veolia Water Srl (Trivellato Fabio) Area Laboratorio, conforme a: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Data e ora campionamento 22/11/2019, 11:00 **Data arrivo:** 25/11/2019

Data inizio analisi: 22/11/2019

Riferimento limiti (VL): Decreto Legislativo 3 Aprile 2006 n. 152, tab. 2-Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee-Allegato 5, Allegati al titolo V, parte quarta.

Il limite di legge associato al parametro (m+p)-xilene, qualora previsto nel protocollo analitico, è il limite previsto dalla normativa per l'isomero p-xilene.

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	Lab
Conduttività	697		µS/cm a 20°C		22/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 2510 B*	D
Temperatura	7,4		°C		22/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003*	D
Cloruri	< 3000		µg/L Cl		03/12/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
Ammonio	< 0,05		mg/L NH4		03/12/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
METALLI						APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 +	
Ferro	16,0	± 2,1	µg/L Fe	200	26/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Manganese	3,46	± 0,40	µg/L Mn	50	26/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
COMPOSTI ALCHILICI PERFLUORURATI (PFASs)						APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 +	
PFBA (Perfluoro-N-Butanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFBS (Perfluoro-1-Butanesulfonate)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFDA (Perfluoro-N-Decanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFDoA (Perfluoro-N-Dodecanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFDS (Perfluoro-1-Decanesulfonate)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFHpA (Perfluoro-N-Heptanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFHxA (Perfluoro-N-Hexanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFHxDA (Perfluoro-N-Hexamadecanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFHxS (Perfluoro-1-Hexanesulfonate)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFNA (Perfluoro-N-Nonanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFOA (Perfluoro-N-Octanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFODA (Perfluoro-N-Octadecanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFOS (Perfluoro-1-Octanesulfonate)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFPeA (Perfluoro-N-Pentanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFTA (Perfluoro-N-Tetradecanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFTra (Perfluoro-N-Tridecanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFUnA (Perfluoro-N-Uncanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma PFAS (D.G.R.V. n.1590/2017)	0		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C

Pagina 1 di 2

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



ACCREDIA
UNIVERSITY OF ACCREDITAMENTO

LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 19-QA45498

Monselice (PD), 16/12/2019

Campione n°: **19-QP24182**
Id scadenza: **19S038261**

Descrizione: **Acqua sotterranea PZ17-3 - Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)**

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	Lab
PFOS+PFOA (D.G.R.V. n.1590/2017)	0		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C

U = Incertezza estesa/Intervallo di Confidenza, VL = Valore Limite, C = analisi eseguita da laboratorio esterno, D = analisi eseguita in campo.

Le incertezze di misura sono state valutate utilizzando un fattore di copertura 2, determinato da un livello di probabilità del 95%. Per ogni composto, il valore riportato si intende senza l'applicazione del recupero. Se non diversamente specificato, il recupero è compreso nel range di accettabilità del metodo. L'incertezza si intende comprensiva anche del contributo legato al campionamento secondo l'equazione: $RADQ(Xa^2+Xc^2)$ dove Xa = incertezza analisi e Xc = incertezza campionamento.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile di Laboratorio.

I dati si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova così come ricevuti. - Opinioni ed interpretazioni non sono oggetto di accreditamento ACCREDIA.

* Le prove asteriscate non sono accreditate da ACCREDIA.

Firmato digitalmente dal Dr. Giovanni Bergamaschi
Iscritto all'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto n° 904 sez. A
Certificato n° 20559773, Valido e non revocato
(Responsabile Tecnico di laboratorio)

Documento originale conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Siram Veolia Water Srl

Pagina 2 di 2

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 19-QA45499

Monselice (PD), 16/12/2019

Provenienza: Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)

Spettabile:

Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni

Piazzale della Stazione, 1
36012 Asiago VI

I parametri determinati in campo inseriti nel presente Rapporto di Prova sono stati eseguiti dal Tecnico Siram Veolia Water Srl, indicato e riportati sul verbale di campionamento.

L'aliquota per l'analisi dei metalli è stata filtrata ed acidificata in campo.

Campione n°: **19-QP24183**

Descrizione: **Acqua sotterranea MW3 - Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)**

Id scadenza: **19S038262**

Modalità di campionamento e condizioni del campione alla consegna: bailer da Tecnico Siram Veolia Water Srl (Trivellato Fabio) Area Laboratorio, conforme a: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Data e ora campionamento 22/11/2019, 11:30 **Data arrivo:** 25/11/2019

Data inizio analisi: 22/11/2019

Riferimento limiti (VL): Decreto Legislativo 3 Aprile 2006 n. 152, tab. 2-Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee-Allegato 5, Allegati al titolo V, parte quarta.

Il limite di legge associato al parametro (m+p)-xilene, qualora previsto nel protocollo analitico, è il limite previsto dalla normativa per l'isomero p-xilene.

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	Lab
Conduttività	697		µS/cm a 20°C		22/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 2510 B*	D
Temperatura	7,4		°C		22/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003*	D
Cloruri	< 3000		µg/L Cl		03/12/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
Ammonio	< 0,05		mg/L NH4		03/12/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
METALLI						APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 +	
Ferro	12,3	± 1,6	µg/L Fe	200	26/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Manganese	30,1	± 1,6	µg/L Mn	50	26/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
COMPOSTI ALCHILICI PERFLUORURATI (PFASs)						APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 +	
PFBA (Perfluoro-N-Butanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFBS (Perfluoro-1-Butanesulfonate)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFDA (Perfluoro-N-Decanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFDoA (Perfluoro-N-Dodecanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFDS (Perfluoro-1-Decanesulfonate)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFHpA (Perfluoro-N-Heptanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFHxA (Perfluoro-N-Hexanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFHxDA (Perfluoro-N-Hexadecanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFHxS (Perfluoro-1-Hexanesulfonate)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFNA (Perfluoro-N-Nonanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFOA (Perfluoro-N-Octanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFODA (Perfluoro-N-Octadecanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFOS (Perfluoro-1-Octanesulfonate)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFPeA (Perfluoro-N-Pentanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFTA (Perfluoro-N-Tetradecanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFTra (Perfluoro-N-Tridecanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFUnA (Perfluoro-N-Undecanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma PFAS (D.G.R.V. n.1590/2017)	0		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C

Pagina 1 di 2

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



ACCREDIA
UNIVERSITY OF ACCREDITAMENTO

LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 19-QA45499

Monselice (PD), 16/12/2019

Campione n°: **19-QP24183**
Id scadenza: **19S038262**

Descrizione: **Acqua sotterranea MW3 - Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)**

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	Lab
PFOS+PFOA (D.G.R.V. n.1590/2017)	0		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C

U = Incertezza estesa/Intervallo di Confidenza, VL = Valore Limite, C = analisi eseguita da laboratorio esterno, D = analisi eseguita in campo.

Le incertezze di misura sono state valutate utilizzando un fattore di copertura 2, determinato da un livello di probabilità del 95%. Per ogni composto, il valore riportato si intende senza l'applicazione del recupero. Se non diversamente specificato, il recupero è compreso nel range di accettabilità del metodo. L'incertezza si intende comprensiva anche del contributo legato al campionamento secondo l'equazione: RADQ(Xa²+Xc²) dove Xa = incertezza analisi e Xc = incertezza campionamento.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile di Laboratorio.

I dati si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova così come ricevuti. - Opinioni ed interpretazioni non sono oggetto di accreditamento ACCREDIA.

* Le prove asteriscate non sono accreditate da ACCREDIA.

Firmato digitalmente dal Dr. Giovanni Bergamaschi
Iscritto all'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto n° 904 sez. A
Certificato n° 20559773, Valido e non revocato
(Responsabile Tecnico di laboratorio)

Documento originale conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Siram Veolia Water Srl

Pagina 2 di 2

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 19-QA45500

Monselice (PD), 16/12/2019

Provenienza: Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)

Spettabile:

Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni

Piazzale della Stazione, 1
36012 Asiago VI

I parametri determinati in campo inseriti nel presente Rapporto di Prova sono stati eseguiti dal Tecnico Siram Veolia Water Srl, indicato e riportati sul verbale di campionamento.

L'aliquota per l'analisi dei metalli è stata filtrata ed acidificata in campo.

Campione n°: **19-QP24184**

Descrizione: **Acqua sotterranea MW2 - Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)**

Id scadenza: **19S038263**

Modalità di campionamento e condizioni del campione alla consegna: bailer da Tecnico Siram Veolia Water Srl (Trivellato Fabio) Area Laboratorio, conforme a: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Data e ora campionamento 22/11/2019, 12:00 **Data arrivo:** 25/11/2019

Data inizio analisi: 22/11/2019

Riferimento limiti (VL): Decreto Legislativo 3 Aprile 2006 n. 152, tab. 2-Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee-Allegato 5, Allegati al titolo V, parte quarta.

Il limite di legge associato al parametro (m+p)-xilene, qualora previsto nel protocollo analitico, è il limite previsto dalla normativa per l'isomero p-xilene.

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	Lab
Conduttività	912		µS/cm a 20°C		22/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 2510 B*	D
Temperatura	7,6		°C		22/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003*	D
Cloruri	< 3000		µg/L Cl		03/12/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
Ammonio	< 0,05		mg/L NH4		03/12/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
METALLI						APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 +	
Ferro	917	± 38	µg/L Fe	200	26/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Manganese	162,2	± 8,9	µg/L Mn	50	26/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
COMPOSTI ALCHILICI PERFLUORURATI (PFASs)						APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 +	
PFBA (Perfluoro-N-Butanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFBS (Perfluoro-1-Butanesulfonate)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFDA (Perfluoro-N-Decanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFDoA (Perfluoro-N-Dodecanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFDS (Perfluoro-1-Decanesulfonate)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFHpA (Perfluoro-N-Heptanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFHxA (Perfluoro-N-Hexanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFHxDA (Perfluoro-N-Hexadecanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFHxS (Perfluoro-1-Hexanesulfonate)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFNA (Perfluoro-N-Nonanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFOA (Perfluoro-N-Octanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFODA (Perfluoro-N-Octadecanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFOS (Perfluoro-1-Octanesulfonate)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFPeA (Perfluoro-N-Pentanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFTA (Perfluoro-N-Tetradecanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFTrA (Perfluoro-N-Tridecanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFUnA (Perfluoro-N-Undecanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma PFAS (D.G.R.V. n.1590/2017)	0		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C

Pagina 1 di 2

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



ACCREDIA

LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 19-QA45500

Monselice (PD), 16/12/2019

Campione n°: **19-QP24184**
Id scadenza: **19S038263**

Descrizione: **Acqua sotterranea MW2 - Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)**

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	Lab
PFOS+PFOA (D.G.R.V. n.1590/2017)	0		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C

U = Incertezza estesa/Intervallo di Confidenza, VL = Valore Limite, C = analisi eseguita da laboratorio esterno, D = analisi eseguita in campo.

Le incertezze di misura sono state valutate utilizzando un fattore di copertura 2, determinato da un livello di probabilità del 95%. Per ogni composto, il valore riportato si intende senza l'applicazione del recupero. Se non diversamente specificato, il recupero è compreso nel range di accettabilità del metodo. L'incertezza si intende comprensiva anche del contributo legato al campionamento secondo l'equazione: RADQ(Xa²+Xc²) dove Xa = incertezza analisi e Xc = incertezza campionamento.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile di Laboratorio.

I dati si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova così come ricevuti. - Opinioni ed interpretazioni non sono oggetto di accreditamento ACCREDIA.

* Le prove asterificate non sono accreditate da ACCREDIA.

Firmato digitalmente dal Dr. Giovanni Bergamaschi
Iscritto all'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto n° 904 sez. A
Certificato n° 20559773, Valido e non revocato
(Responsabile Tecnico di laboratorio)

Documento originale conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Siram Veolia Water Srl

Pagina 2 di 2

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 19-QA45501

Monselice (PD), 16/12/2019

Provenienza: Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)

Spettabile:

Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni

Piazzale della Stazione, 1
36012 Asiago VI

I parametri determinati in campo inseriti nel presente Rapporto di Prova sono stati eseguiti dal Tecnico Siram Veolia Water Srl, indicato e riportati sul verbale di campionamento.

Campione n°: **19-QP24185**

Id scadenza: **19S038264**

Descrizione: **Acqua sotterranea MW1 SUP - Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)**

Modalità di campionamento e condizioni del campione alla consegna: boller da Tecnico Siram Veolia Water Srl (Trivellato Fabio) Area Laboratorio, conforme a: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Data e ora campionamento 22/11/2019, 12:30 **Data arrivo:** 25/11/2019

Data inizio analisi: 22/11/2019

Riferimento limiti (VL): Decreto Legislativo 3 Aprile 2006 n. 152, tab. 2-Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee-Allegato 5, Allegati al titolo V, parte quarta.

Il limite di legge associato al parametro (m+p)-xilene, qualora previsto nel protocollo analitico, è il limite previsto dalla normativa per l'isomero p-xilene.

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	Lab
Conduttività	622		µS/cm a 20°C		22/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 2510 B*	D
Temperatura	9,2		°C		22/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003*	D
Cloruri	< 3000		µg/L Cl		03/12/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
Ammonio	0,462	± 0,084	mg/L NH4		03/12/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
METALLI						APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 +	
Ferro	4360	± 180	µg/L Fe	200	26/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Manganese	1235	± 68	µg/L Mn	50	26/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
COMPOSTI ALCHILICI PERFLUORURATI (PFASs)						APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 +	
PFBA (Perfluoro-N-Butanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFBS (Perfluoro-1-Butanesulfonate)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFDA (Perfluoro-N-Decanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFDoA (Perfluoro-N-Dodecanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFDS (Perfluoro-1-Decanesulfonate)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFHpA (Perfluoro-N-Heptanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFHxA (Perfluoro-N-Hexanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFHxDA (Perfluoro-N-Hexadecanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFHxS (Perfluoro-1-Hexanesulfonate)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFNA (Perfluoro-N-Nonanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFOA (Perfluoro-N-Octanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFODA (Perfluoro-N-Octadecanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFOS (Perfluoro-1-Octanesulfonate)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PPPeA (Perfluoro-N-Pentanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFTA (Perfluoro-N-Tetradecanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFTra (Perfluoro-N-Tridecanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFUnA (Perfluoro-N-Undecanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma PFAS (D.G.R.V. n.1590/2017)	0		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C

Pagina 1 di 2

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



ACCREDIA

LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 19-QA45501

Monselice (PD), 16/12/2019

Campione n°: **19-QP24185**
Id scadenza: **19S038264**

Descrizione: **Acqua sotterranea MW1 SUP - Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)**

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	Lab
PFOS+PFOA (D.G.R.V. n.1590/2017)	0		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C

U = Incertezza estesa/Intervallo di Confidenza, VL = Valore Limite, C = analisi eseguita da laboratorio esterno, D = analisi eseguita in campo.

Le incertezze di misura sono state valutate utilizzando un fattore di copertura 2, determinato da un livello di probabilità del 95%. Per ogni composto, il valore riportato si intende senza l'applicazione del recupero. Se non diversamente specificato, il recupero è compreso nel range di accettabilità del metodo. L'incertezza si intende comprensiva anche del contributo legato al campionamento secondo l'equazione: $RADQ(Xa^2+Xc^2)$ dove Xa = incertezza analisi e Xc = incertezza campionamento.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile di Laboratorio.

I dati si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova così come ricevuti. - Opinioni ed interpretazioni non sono oggetto di accreditamento ACCREDIA.

* Le prove asteriscate non sono accreditate da ACCREDIA.

Firmato digitalmente dal Dr. Giovanni Bergamaschi
Iscritto all'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto n° 904 sez. A
Certificato n° 20559773, Valido e non revocato
(Responsabile Tecnico di laboratorio)

Documento originale conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Siram Veolia Water Srl

Pagina 2 di 2

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 19-QA45502

Monselice (PD), 16/12/2019

Provenienza: Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)

Spettabile:

Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni

Piazzale della Stazione, 1
36012 Asiago VI

I parametri determinati in campo inseriti nel presente Rapporto di Prova sono stati eseguiti dal Tecnico Siram Veolia Water Srl, indicato e riportati sul verbale di campionamento.

L'aliquota per l'analisi dei metalli è stata filtrata ed acidificata in campo.

Campione n°: **19-QP24186**

Descrizione: **Acqua sotterranea MW1 - Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)**

Id scadenza: **19S038265**

Modalità di campionamento e condizioni del campione alla consegna: pompa sommersa alto volume da Tecnico Siram Veolia Water Srl (Trivellato Fabio) Area Laboratorio, conforme a: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Data e ora campionamento 22/11/2019, 13:00 **Data arrivo:** 25/11/2019

Data inizio analisi: 22/11/2019

Riferimento limiti (VL): Decreto Legislativo 3 Aprile 2006 n. 152, tab. 2-Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee-Allegato 5, Allegati al titolo V, parte quarta.

Il limite di legge associato al parametro (m+p)-xilene, qualora previsto nel protocollo analitico, è il limite previsto dalla normativa per l'isomero p-xilene.

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	Lab
Conduttività	752		µS/cm a 20°C		22/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 2510 B*	D
Temperatura	7,5		°C		22/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003*	D
Cloruri	< 3000		µg/L Cl		03/12/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
Ammonio	0,188	± 0,034	mg/L NH4		03/12/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
METALLI						APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 +	
Ferro	3300	± 140	µg/L Fe	200	26/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Manganese	160,9	± 8,8	µg/L Mn	50	26/11/19	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
COMPOSTI ALCHILICI PERFLUORURATI (PFASs)						APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 +	
PFBA (Perfluoro-N-Butanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFBS (Perfluoro-1-Butanesulfonate)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFDA (Perfluoro-N-Decanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFDoA (Perfluoro-N-Dodecanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFDS (Perfluoro-1-Decanesulfonate)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFHpA (Perfluoro-N-Heptanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFHxA (Perfluoro-N-Hexanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFHxDA (Perfluoro-N-Hexadecanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFHxS (Perfluoro-1-Hexanesulfonate)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFNA (Perfluoro-N-Nonanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFOA (Perfluoro-N-Octanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFODA (Perfluoro-N-Octadecanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFOS (Perfluoro-1-Octanesulfonate)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFPeA (Perfluoro-N-Pentanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFTA (Perfluoro-N-Tetradecanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFTrA (Perfluoro-N-Tridecanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
PFUnA (Perfluoro-N-Undecanoic Acid)	< 10		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C
Somma PFAS (D.G.R.V. n.1590/2017)	0		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C

Pagina 1 di 2

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



ACCREDIA
UNIVERSITY OF ACCREDITAMENTO

LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 19-QA45502

Monselice (PD), 16/12/2019

Campione n°: **19-QP24186**
Id scadenza: **19S038265**

Descrizione: **Acqua sotterranea MW1 - Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)**

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	Lab
PFOS+PFOA (D.G.R.V. n.1590/2017)	0		ng/L		06/12/19	ISO 25101:2009(E) *	C

U = Incertezza estesa/Intervallo di Confidenza, VL = Valore Limite, C = analisi eseguita da laboratorio esterno, D = analisi eseguita in campo.

Le incertezze di misura sono state valutate utilizzando un fattore di copertura 2, determinato da un livello di probabilità del 95%. Per ogni composto, il valore riportato si intende senza l'applicazione del recupero. Se non diversamente specificato, il recupero è compreso nel range di accettabilità del metodo. L'incertezza si intende comprensiva anche del contributo legato al campionamento secondo l'equazione: RADQ(Xa²+Xc²) dove Xa = incertezza analisi e Xc = incertezza campionamento.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile di Laboratorio.

I dati si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova così come ricevuti. - Opinioni ed interpretazioni non sono oggetto di accreditamento ACCREDIA.

* Le prove asterificate non sono accreditate da ACCREDIA.

Firmato digitalmente dal Dr. Giovanni Bergamaschi
Iscritto all'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto n° 904 sez. A
Certificato n° 20559773, Valido e non revocato
(Responsabile Tecnico di laboratorio)

Documento originale conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Siram Veolia Water Srl

Pagina 2 di 2

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale € 500.000 i.v.

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 683760 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it



LAB N° 0174 L

Spettabile

**Unione Montana Spettabile
Reggenza dei Sette Comuni**

Piazzale della Stazione, 1
36012 ASIAGO (VI)

Oggetto: Note aggiuntive al campionamento una tantum del 22/11/2019 eseguito presso la ex discarica RU “Baktall” in Comune di Gallio (VI)

Con la presente si riportano, nell’ambito della gestione post-operativa della ex discarica RU “Baktall” in Comune di Gallio ed in particolare riguardo il monitoraggio una tantum delle acque sotterranee avvenuto in data 22 Novembre 2019 (eseguito in seguito ad ingente evento meteorologico), le profondità dei pozzi ed i livelli di falda misurati per ciascuno dei pozzi identificati:

PUNTO PRELIEVO	LIVELLO FALDA (m)	PROFONDITA' PIEZOMETRO (m)
PZ99-1	14,01	39,65
PZ99-2	31,89	44,3
PZ17-3	36,59	50,5
MW-1	19,16	39,2
MW-3	36,94	51,45
MW-2	37,38	56,6
MW-1 SUP	3,66	5,25

Monselice, 05/12/2019

CONTRACT COORDINATOR

LABORATORIO

Dott. Davide Milan

WATER

Siram Veolia Water Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA
C.F. e P.I. 08867700968 • Iscritta al RI di Mantova
REA MN - 261071 • Capitale Sociale 500.000 €

Sede legale: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)
Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181

www.siram.it

Certificazioni

