

Giubiasco, 19.12.2019

 Spettabile
 Municipio di Novaggio
 ACAP Novaggio
 Via Alice Meyer 8
 6986 Novaggio

Responsabile: Sig. Andriani

info@novaggio.ch
Rapporto di prova 19.6553/1

pagina 1 di 2

Matrice

 Tipo
 Denominazione
 Data del campionamento
 Ora del campionamento
 Temperatura al campionamento (Cliente)
 Responsabile del campionamento
 Responsabile del trasporto / temperatura
 Data di arrivo /ora

Acqua

 Acqua in Rete
 Catalini Luca Via bedea
 04.12.2019
 08:00
 10 °C
 Committente
 Helvetialab / 6.0 °C
 04.12.2019 / h 14:30

ANALISI MICROBIOLOGICA

Data inizio analisi: 04.12.2019

Data fine analisi: 09.12.2019

	Germi aerobi mesofili UFC/ml	E.coli UFC/100ml	Enterococchi UFC/100ml	Ps. aeruginosa UFC/100 ml
	SOP HL-AQ001	SOP HL-AQ009	SOP HL-AQ003	SOP HL-AQ004
Risultati	6	0	0	0
Valori				
Massimi	300 UFC/ml	0 UFC/100ml	0 UFC/100ml	0 UFC/100ml

PARAMETRI analitici chimico/fisici
Risultato
Unità di misura

Temperatura al prelievo (cliente)	10	°C
§ Torbidità	0.3	NTU
§ Conducibilità elettrica a 20°C	52	µS/cm
§ pH	7.08	
* Consumo acido a pH 4.3	0.47	mmol/L

PARAMETRI analitici chimico/fisici	Risultato	Unità di misura
^ pHs (pH all'equilibrio)	9.33	
^ Idrogenocarbonato (HCO ₃ ⁻ calcolo)	26	
^ Indice di saturazione	-2.25	
* Durezza totale	0.22	mmol/l
^ Anidride carbonica aggressiva	4.50	mg CO ₂ /l
^ Caratterizzazione	Aggressiva / molto dolce	
* Consumo in permanganato di potassio	1.6	mg KMnO ₄ /L
^ Ossidabilità	0.5	mg O ₂ /L
* Calcio	7.0	mg/L
* Magnesio	1.1	mg/L
* Sodio	2.1	mg/L
* Potassio	0.7	mg/L
* Ammonio	0.02	mg/L
* Fluoruro	< 0.1	mg/L
§ Cloruro	0.6	mg/L
§ Nitriti	<0.02	mg/L
* Bromuro	< 0.01	mg/L
§ Nitrati	1.83	mg/L
§ Orto-fosfato (espresso come P)	<0.05	mg/L
§ Solfato	<20	mg/L

Data fine analisi: 13.12.2019

*analisi eseguite da laboratorio esterno accreditato 17025 STS 0064

§analisi esterne al campo di accreditamento

^ parametri calcolati

Note: i risultati riscontrati, limitatamente ai parametri analizzati, non richiedono osservazioni particolari.
 Analisi microbiologica accreditata ISO 17025 STS 0604.

Il presente rapporto di prova, riproducibile solo nella sua forma integrale, si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova, così come ricevuti. Su richiesta sono disponibili informazioni riguardanti i metodi analitici e l'incertezza di misura. Per le analisi microbiologiche la regola decisionale che si applica nel caso di dichiarazioni di non conformità del campione è basata sui requisiti microbiologici presenti nell'ordinanza del DFI sulle acque potabili e sull'acqua di piscine e docce accessibili al pubblico OPPD del 16 dicembre 2016 stato 1° maggio 2018, i quali tengono conto dell'incertezza di misura presente in qualsiasi metodo di analisi di tipo microbiologico pari a ± 0.5 log del valore riscontrato. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è vietata.

Dr.ssa Sonia Riva Vicini
 Direttore

Giubiasco, 19.12.2019

 Spettabile
 Municipio di Novaggio
 ACAP Novaggio
 Via Alice Meyer 8
 6986 Novaggio

Responsabile: Sig. Andriani

info@novaggio.ch
Rapporto di prova 19.6553/2

pagina 1 di 2

Matrice

 Tipo
 Denominazione
 Data del campionamento
 Ora del campionamento
 Temperatura al campionamento (Cliente)
 Responsabile del campionamento
 Responsabile del trasporto / temperatura
 Data di arrivo /ora

Acqua

 Acqua in Rete
 Bittona Walter Via Gero 10
 04.12.2019
 08:30
 10 °C
 Committente
 Helvetialab / 6°C
 04.12.2019 / h 14:30

ANALISI MICROBIOLOGICA

Data inizio analisi: 04.12.2019

Data fine analisi: 09.12.2019

	Germi aerobi mesofili UFC/ml	E.coli UFC/100ml	Enterococchi UFC/100ml	Ps. aeruginosa UFC/100 ml
	SOP HL-AQ001	SOP HL-AQ009	SOP HL-AQ003	SOP HL-AQ004
Risultati	12	0	0	0
Valori Massimi	300 UFC/ml	0 UFC/100ml	0 UFC/100ml	0 UFC/100ml

PARAMETRI analitici chimico/fisici	Risultato	Unità di misura
Temperatura al prelievo (cliente)	10	°C
§ Torbidità	0.6	NTU
§ Conducibilità elettrica a 20°C	50	µS/cm
§ pH	7.04	
* Consumo acido a pH 4.3	0.43	mmol/L

PARAMETRI analitici chimico/fisici	Risultato	Unità di misura
^ pHs (pH all'equilibrio)	9.39	
^ Idrogenocarbonato (HCO ₃ ⁻ - calcolo)	23	
^ Indice di saturazione	-2.35	
* Durezza totale	0.21	mmol/l
^ Anidride carbonica aggressiva	4.50	mg CO ₂ /l
^ Caratterizzazione	Aggressiva / molto dolce	
* Consumo in permanganato di potassio	1.6	mg KMnO ₄ /L
^ Ossidabilità	0.5	mg O ₂ /L
* Calcio	6.8	mg/L
* Magnesio	1.0	mg/L
* Sodio	2.0	mg/L
* Potassio	0.7	mg/L
* Ammonio	0.01	mg/L
* Fluoruro	< 0.1	mg/L
§ Cloruro	0.5	mg/L
§ Nitriti	<0.02	mg/L
* Bromuro	< 0.01	mg/L
§ Nitrati	2.62	mg/L
§ Orto-fosfato (espresso come P)	<0.05	mg/L
§ Solfato	<20	mg/L

Data fine analisi: 13.12.2019

*analisi eseguite da laboratorio esterno accreditato 17025 STS 0064

§analisi esterne al campo di accreditamento

^ parametri calcolati

Note: i risultati riscontrati, limitatamente ai parametri analizzati, non richiedono osservazioni particolari.
 Analisi microbiologica accreditata ISO 17025 STS 0604.

Il presente rapporto di prova, riproducibile solo nella sua forma integrale, si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova, così come ricevuti. Su richiesta sono disponibili informazioni riguardanti i metodi analitici e l'incertezza di misura. Per le analisi microbiologiche la regola decisionale che si applica nel caso di dichiarazioni di non conformità del campione è basata sui requisiti microbiologici presenti nell'ordinanza del DFI sulle acque potabili e sull'acqua di piscine e docce accessibili al pubblico OPPD del 16 dicembre 2016 stato 1° maggio 2018, i quali tengono conto dell'incertezza di misura presente in qualsiasi metodo di analisi di tipo microbiologico pari a ± 0.5 log del valore riscontrato. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è vietata.

Dr.ssa Sonia Riva Vicini
 Direttore