KVVY Tutkimus Oy

TESTRAPPORT 10MALAX1/71

16.4.2025

Malax vatten
Malmgatan 5
66100 MALAX

FINAS Finnish Accreditation Service T064 (EN ISO/IEC 17025)

Projektnamn	Rainebäck; Utvidgad kontroll, Utgående vatten
Prov-id	25TV04364
Provbeskrivning	Utgående vatten
Provtagningsdatum	8.4.2025 10:15
Provtagare	Mikko Viertokanga / KVVY Tutkimus Oy
Provet ankom	8.4.2025

Analys	Metod-id	Enhet	Resultat	Gränsvärdet
Temperatur 1 min efter spolning		°C	5,2	
Arsenik	LA116*	µg/l	< 0,1	≤10 (v)
Kadmium	LA116*	µg/l	0,11	≤5,0 (v)
Krom	LA116*	µg/l	< 1	≤25 (v)
Aluminium	LA76*	µg/l	55	<200 (t)
Kalium	LA76*	mg/l	1,5	
Kalcium	LA76*	mg/l	6,1	
Magnesium	LA76*	mg/l	2,3	
Mangan	LA76*	µg/l	1,4	<50 (t)
Natrium	LA76*	mg/l	18	<200 (t)
Järn	LA76*	µg/l	40	<200 (t)
*Hårdhet(räknad Ca och Mg)	LA136*	mmol/l	0,25	
Kvicksilver, Hg	LA117*	µg/l	< 0,005	≤1,0 (v)
Kemisk oxygenförbrukning COD(Mn)	LA144*	mg/l O2	0,80	<5,0 (t)
pH	LA147*		8,0	6,5-9,5 (t)
Turbiditet	LA145*	FNU	0,26	ingen onormal förändring
Konduktivitet	LA146*	µS/cm	134	<2500 (t)
Färgtal	LA133*	mg/l Pt	6,7	ingen onormal förändring
Klorid	LA110*	mg/l	1,8	<250 (t)
Fluorid	LA110*	mg/l	0,19	≤1,5 (v)
Sulfat	LA110*	mg/l	18	<250 (t)
Ammonium NH4	LA131*	mg/l NH4	< 0,007	<0,50 (t)
Nitrit NO2	LA129*	mg/l NO2	<0,007	≤0,50 (v)
Nitrat NO3	LA05*	mg/l NO3	0,19	≤50 (v)
Fenoliska ämnen	LA427		Ej konstaterat	
Bisfenol A (fenoliska ämnen)	LA427	µg/l	< 0,5	≤2,5 (v)

** = Ackrediterad analys, ¹ = Information från beställaren*
Undersökningsintyget gäller endast det analyserade provet.
Partiell kopiering av intyget är förbjudet. Mätosäkerheten för mikrobiologiska analyser fås på begäran.

Analys	Metod-id	Enhet	Resultat	Gränsvärdet
PFAS-ämnen	LA418*		Ej konstaterat	
Summan av PFAS (20 föreningar)	LA418*	µg/l	<0,0015	≤0,10 µg/l (v)
Lukt	LA356		Ej konstaterat	ingen onormal förändring
Smak	LA334		Ej konstaterat	ingen onormal förändring
Escherichia coli	LA604*	MPN/100ml	0	0 (v)
Heterotrofa mikrober 22°C	LA600*	cfu/ml	0	ingen onormal förändring
Koliforma bakterier	LA604*	MPN/100ml	0	0 (v)
Intestinala enterokocker	LA603*	cfu/100ml	0	0 (v)

SHM förordning 1352/2015; v= kvalitetskrav t=kvalitetsmål

UTLÅTANDE Det undersökta hushållsvattnet uppfyller kvalitetskraven och rekommendationerna för hushållsvaten (SHMf 1352/2015).

KVVY Tutkimus Oy

Digitally signed by allekirjoitus.kvvy.innolims.fi
Date: 2025.04.16 10:06:10 +03:00
Reason: InnoLIMS pdf sign

Timo Järvenpää
Kemist

FÖR KÄNNEDOM jonas.nylund@malax.fi
miljoenheten@korsholm.fi

** = Ackrediterad analys, ¹ = Information från beställaren*
Undersökningsintyget gäller endast det analyserade provet.
Partiell kopiering av intyget är förbjudet. Mätosäkerheten för mikrobiologiska analyser fås på begärän.

BESKRIVNING AV METODER

LA05	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysator
LA110	SFS-EN ISO 10304-1:2009
LA116	SFS-EN ISO 17294-1:2024 och SFS-EN ISO 17294-2: 2023
LA117	SFS-EN ISO 17852:2008
LA129	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysator
LA131	Egen metod KVVY LA131
LA133	SFS-EN ISO 7887:2012 modifierad CFA-analysator
LA136	Egen metod, baserad på SFS-EN ISO 11885:2009
LA144	SFS 3036:1981, modifierad CFA-analysator
LA145	SFS-EN ISO 7027-1:2016
LA146	SFS-EN 27888:1994
LA147	SFS 3021:1979
LA334	Sensorisk bedömning (1 person)
LA356	Sensorisk bedömning (1 person)
LA418	LA418, ISO 21675:2019, LC-MS-MS
LA427	SFS-EN 12673:1999
LA600	SFS-EN ISO 6222:1999
LA603	SFS-EN ISO 7899-2:2000
LA604	SFS-EN ISO 9308-2:2014
LA76	SFS-EN ISO 11885:2009

** = Ackrediterad analys, ¹ = Information från beställaren*
Undersökningsintyget gäller endast det analyserade provet.
Partiell kopiering av intyget är förbjudet. Mätosäkerheten för mikrobiologiska analyser fås på begärän.

MÄTOSÄKERHET

Analys	Prov-id	Mätosäkerhet	Analysstart datum	Lab
Arsenik*	25TV04364		9.4.2025	A
Kadmium*	25TV04364	15 %	9.4.2025	A
Krom*	25TV04364		9.4.2025	A
Aluminium*	25TV04364	15 %	9.4.2025	A
Kalium*	25TV04364	15 %	9.4.2025	A
Kalcium*	25TV04364	10 %	9.4.2025	A
Magnesium*	25TV04364	10 %	9.4.2025	A
Mangan*	25TV04364	0,4 µg/l	9.4.2025	A
Natrium*	25TV04364	10 %	9.4.2025	A
Järn*	25TV04364	15 %	9.4.2025	A
Hårdhet(räknad Ca och Mg)	25TV04364	21 %	10.4.2025	A
Kvicksilver, Hg*	25TV04364		10.4.2025	A
Kemisk oxygenförbrukning COD(Mn)*	25TV04364	0,4	9.4.2025	A
pH*	25TV04364	0,2	9.4.2025	A
Turbiditet*	25TV04364	0,2	9.4.2025	A
Konduktivitet*	25TV04364	5 %	9.4.2025	A
Färgtal*	25TV04364	2	9.4.2025	A
Klorid*	25TV04364	10 %	9.4.2025	A
Fluorid*	25TV04364	20 %	9.4.2025	A
Sulfat*	25TV04364	10 %	9.4.2025	A
Ammonium NH4*	25TV04364		9.4.2025	A
Nitrit NO2*	25TV04364		9.4.2025	A
Nitrat NO3*	25TV04364	25 %	9.4.2025	A
Fenoliska ämnen	25TV04364		9.4.2025	A
Bisfenol A (fenoliska ämnen)	25TV04364		9.4.2025	A
PFAS-ämnen*	25TV04364		10.4.2025	A
Summan av PFAS (20 föreningar)*	25TV04364		10.4.2025	A
Lukt	25TV04364		9.4.2025	B
Smak	25TV04364		9.4.2025	B
Escherichia coli*	25TV04364	Mätosäkerhet vid behov	8.4.2025	B
Heterotrofa mikrober 22°C*	25TV04364	Mätosäkerhet vid behov	8.4.2025	B
Koliforma bakterier*	25TV04364	Mätosäkerhet vid behov	8.4.2025	B
Intestinala enterokocker*	25TV04364	Mätosäkerhet vid behov	8.4.2025	B

A KVVY Tutkimus Oy / Tampere

B KVVY Tutkimus Oy / Vaasa

** = Ackrediterad analys, ¹ = Information från beställaren*
Undersökningsintyget gäller endast det analyserade provet.
Partiell kopiering av intyget är förbjudet. Mätosäkerheten för mikrobiologiska analyser fås på begärän.