



Tutkimusno EUFI03-00014824
 Asiakasno UR0001611

Veljekset Brandt Koneyhtymä Oy

Teijo Brandt

Hietalantie 20

69450 Yli-Lesti

FINLAND

s-posti: teijobr@kase.fi

Tilauksen kuvaus

Kallioulouhoksen tarkkailu 18.11.21

Näyttenumero	694-2021-00018145	694-2021-00018146	694-2021-00018183
Näytteen kuvaus	Pintavesi	Pintavesi	Pintavesi
Näytteenottopiste	Louhoksen lammikko	Yläpuolinen	Alapuolinen
Matriisi	Pintavesi	Pintavesi	Pintavesi
Näytteenottopäivä	18.11.2021	18.11.2021	18.11.2021
Vastaanottopäivä	19.11.2021	19.11.2021	19.11.2021
Analysointi aloitettu	19.11.2021	19.11.2021	19.11.2021
Näytteenottaja	Kangas Kimmo / Eurofins Ahma Oy	Kangas Kimmo / Eurofins Ahma Oy	Kangas Kimmo / Eurofins Ahma Oy

Analyysit	Testikoodi	Yksikkö	Tulokset	Tulokset	Tulokset
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset					
pH *	URD23		7,82	5,25	
Sähkönjohtavuus 25°C *	URD26	mS/m	24	26	
CODMn *	URD39	mg O2/l	1,5	23	
Sameus *	URC11	FTU	0,92	1,0	
Kiintoaine GF/C *	URC08	mg/l	5,2	<1	
Typpi (N) *	YSD23	µg/l	2400	450	
Nitraattityppi (NO3-N) *	URD18	µg/l	2500	25	
Nitriittityppi *	URB40	µg/l	<10	<10	
Ammoniumtyppi (NH4-N) *	URD00	µg/l	430	460	
Fosfori (P) *	URB15	µg/l	15	18	
Alkuaineanalyysit					
Arseeni (As) *	YB00N	µg/l	0,75	<0,25	
THC					
Öljyhiilivedyt >C10-C21	YBG06	µg/l	<25	<25	
Öljyhiilivedyt >C21-C40	YBG06	µg/l	<25	<25	
Öljyhiilivedyt (summa C10-C40) *	YBG06	µg/l	<50	<50	
Näytteenotto					
Näytteenotto (ei näytettä)	YSN0S				Oja kuiva

*Menetelmä on akkreditoitu.



ALLEKIRJOITUS

13.12.2021

Sari Ruokanen

Sari Ruokanen Perehtyvä kemisti

SariRuokanen@eurofins.fi

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.



Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittäjä	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
URD23	pH	± 0,2 yks		Kyllä	SFS 3021:1979	UR
URD26	Sähkönjohtavuus 25°C	<4:±0,2mS/m ≥4:±4%	1	Kyllä	SFS-EN 27888:1994	UR
URD39	CODMn	<3,0:±0,3mgO2/l ≥3,0:±10%	0,5	Kyllä	SFS 3036:1981	UR
URC11	Sameus	<1:±0,2FTU ≥1:±20%	0,15	Kyllä	SFS-EN ISO 7027-1:2016	UR
URC08	Kiintoaine GF/C	<3:±0,6mg/l ≥3:±20%	1	Kyllä	SFS-EN 872:2005	UR
YSD23	Typpi (N)	<70:±10µg/l >70:±15%	50	Kyllä	SFS-EN ISO 11905-1:1998	YS
URD18	Nitraattityppi (NO3-N)	<20:±2µg/l ≥20:±10%	5	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997	UR
URB40	Nitriittityppi	± 10%	10	Kyllä	SFS 3029:1976	UR
URD00	Ammoniumityppi (NH4-N)	<20:±3µg/l ≥20:±15%	5	Kyllä	SFS-EN ISO 11732:2005	UR
URB15	Fosfori (P)	<20:±3µg/l ≥20:±15%	5	Kyllä	SFS-EN ISO 6878	UR
Alkuaineanalyysit						
YB00N	Arseeni (As)	<2.25:±0.25µg/l >2.25:±11%	0,25	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016; SFS-EN ISO 15587-2:2002	YB
THC						
YBG06	Öljyhiilivedyt >C10-C21		25	Ei	Sis. men., GC-MS	YB
YBG06	Öljyhiilivedyt >C21-C40		25	Ei	Sis. men., GC-MS	YB
YBG06	Öljyhiilivedyt (summa C10-C40)	<200:±25µg/l >200:±25%	50	Kyllä	Sis. men., GC-MS	YB
Näytteenotto						
YSN0S	Näytteenotto (ei näytettä)			Ei		YS
Laboratorio						
UR	Eurofins Ahma (Seinäjoki)			SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131		
YB	Eurofins Ahma - Oulu			SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131		
YS	Eurofins Ahma (Rovaniemi)			SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131		

Jakelu : Vilppola (mirva.vilppola@lestijarvi.fi)

Huomautukset

Tutkimustodistuksen osittainen kopioiminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain vastaanotettua ja tutkittua näytettä. Mahdollinen lausunto ei kuulu akkreditoinnin piiriin.