

Näyte-erä
Tilausviite

EUAB31-00074439
Petri Laiho

Levin Vesihuolto Oy
Petri Laiho
Muoniontie 219
99130 SIRKKA

Levin jätevedenpuhdistamo, päästötarkkailu, toukok

Näyttenumero	749-2025-00012568		749-2025-00012569		749-2025-00012571		749-2025-00012572	
Näytteenottopiste	Levin jvp, Palautus		Levin jvp, Ilmastusliete		Levin jvp, Tuleva		Levin jvp, Lähtevä	
Näyttematriisi	Jätevesi		Jätevesi		Jätevesi		Jätevesi	
Näytteen kuvaus	Jätevesi		Jätevesi		Jätevesi		Jätevesi	
Vastaanottopäivä	15.05.2025		15.05.2025		15.05.2025		15.05.2025	
Näytteenottopäivä	14.05.2025 10:41:00		14.05.2025 10:41:00		14.05.2025 10:42:00		14.05.2025 10:41:00	
Näytteenoton aloitus					13.05.2025 10:42:00		13.05.2025 10:41:00	
Näytteenoton lopetus					14.05.2025 10:42:00		14.05.2025 10:41:00	
Näytteenottaja rekisteristä	Pietikäinen Päivi / Eurofins Ahma Oy		Pietikäinen Päivi / Eurofins Ahma Oy		Pietikäinen Päivi / Eurofins Ahma Oy		Pietikäinen Päivi / Eurofins Ahma Oy	
Huomautus					Levin kylpylä tyhjennetty eilen ja hulevesiä			
Analyysit	Yksikkö	Tulos		Tulos		Tulos		Tulos
Näytteenotto								
Näytteenotto, jätevesikokooma *	YSN19							tehty
Kenttämittaukset								
Näkösyvyys (cm)	YS932	cm			150			150
Virtaama	YS965	m³/vrk			2467.0			2467.0
Lämpötila (käyttötarkkailu)	YS925	°C	5.7	5.6	3.6			
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	YS926	°C						5.3
Lämpötila, kokoomanäyte (näytteenottajan mittaama)	YS928	°C						11.8
Kemikaalin syöttö	YS911							ferri 280 g/m3, pac 40 g/m3
Mikrobiologiset tutkimukset								
Lämpökestoiset koliformiset bakteerit *	YSM08	pmy/100 ml						10
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset								
pH *	YSB47				6,99			7,46
Sähkönjohtavuus 25°C *	YSB53	mS/m			92			76
Happi, liuennut (O2)	YSD69	mg/l						8,6
CODCr *	YSB33	mg O2/l			880			36
BOD7 (ATU) *	RZB22	mg/l			350			4,6
Kiintoaine GF/C *	YSC16	mg/l	3500	1500	300			4,8
Kuiva-aine (105°C)	YSC11	mg/l	3900	1800				

Näyttenumero	749-2025-00012568	749-2025-00012569	749-2025-00012571	749-2025-00012572
Näytteenottopiste	Levin jvp, Palautus	Levin jvp, Ilmastusliete	Levin jvp, Tuleva	Levin jvp, Lähtevä
Näyttematriisi	Jätevesi	Jätevesi	Jätevesi	Jätevesi
Näytteen kuvaus	Jätevesi	Jätevesi	Jätevesi	Jätevesi
Vastaanottopäivä	15.05.2025	15.05.2025	15.05.2025	15.05.2025
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Hehkutusjäännös (550 °C)	YSC12 mg/l	1100	590	
Hehkutushäviö (550 °C)	YSC13 mg/l	2800	1200	
Laskeuma (0.5 h)	YSC21 ml/l	610	160	
Typpi (N) *	YSD88 mg/l		58	39
Nitraattityppi (NO3-N) *	YSD28 mg/l			2,3
Nitriittityppi *	YSD32 mg/l			0,12
NO3-N + NO2-N *	YSD36 mg/l			2,4
Ammoniumtyppi (NH4-N) *	YSD06 mg/l			39
Fosfori (P) *	YSD45 mg/l		5,4	0,056
Fosfaattifosfori (PO4-P), liukoinen *	YSD52 mg/l			0,012
Alkaliteetti *	YSB00 mmol/l		4,1	2,6
Alkuaineet				
Rauta (Fe), liukoinen *	YB0BC mg/l			0,088

*Menetelmä on akkreditoitu.

YHTEYSHENKILÖ

Tarja Olli Laatuvaava 4-H58 Water Testing Rovaniemi

Tarja.Olli@etn.eurofins.com +358 44 363 6614

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

Tutkimustodistuksen jakelu: tapani.kumpula@levinvesihuolto.fi

Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi, CAS	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittäjä	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Näytteenotto						
YSN19	Näytteenotto, jätevesikokooma			Kyllä	SFS-ISO 5667-10:2020	YS
Kenttämittaukset						
YS932	Näkösyvyys (cm)			Ei		YS
YS965	Virtaama			Ei	Kenttämittaus, Virtausmittaus	YS
YS925	Lämpötila (käyttötarkkailu)			Ei	Kenttämittaus, Lämpötilan mittaus	YS
YS926	Lämpötila (näytteenottajan mittaama)			Ei	Kenttämittaus, Lämpötilan mittaus	YS
YS928	Lämpötila, kokoomanäyte (näytteenottajan mittaama)			Ei	Kenttämittaus, Lämpötilan mittaus	YS
YS911	Kemikaalin syöttö			Ei		YS
Mikrobiologiset tutkimukset						
YSM08	Lämpökestoiset koliformiset bakteerit			Kyllä	SFS 4088:2001	YS
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
YSB47	pH	± 0,2 pH yks.		Kyllä	SFS 3021:1979	YS
YSB53	Sähkönjohtavuus 25°C	<4:±0.2mS/m >4:±5%	1 mS/m	Kyllä	SFS-EN 27888:1994	YS
YSD69	Happi, liuennut (O2)	<2:±0.2mg/l ≥2:±10%	0,2 mg/l	Ei	SFS-EN 25813:1993	YS
YSB33	CODCr	<50:±10mgO2/l >50:±10%	30 mg O2/l	Kyllä	ISO 15705:2002	YS
RZB22	BOD7 (ATU)	25%(<5) 20%(≥5)	0,5 mg/l	Kyllä	SFS-EN 1899-1:1998; SFS-EN 1899-2:1998	RZ
YSC16	Kiintoaine GF/C	<3:±0.5mg/l >3:±20%	1 mg/l	Kyllä	SFS-EN 872:2005	YS
YSC11	Kuiva-aine (105°C)	± 22%	1 mg/l	Ei	SFS 3008:1990	YS
YSC12	Hehkutusjäähennös (550 °C)	± 29%	1 mg/l	Ei	SFS 3008:1990	YS
YSC13	Hehkutushäviö (550 °C)		1 mg/l	Ei	SFS 3008:1990	YS
YSC21	Laskeuma (0.5 h)			Ei	Sis. men., Visuaalinen tarkastelu	YS
YSD88	Typpi (N), -	<0.07:±0.01mg/l >0.07:±15%	0,05 mg/l	Kyllä	SFS-ISO 29441:2018	YS
YSD28	Nitraattityppi (NO3-N), -	<0.013:±0.002mg/l >0.013:±15%	0,005 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997	YS
YSD32	Nitriittityppi, -	<0,007 ±0,001mg/l >0,007±15%	0,002 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997	YS
YSD36	NO3-N + NO2-N	<0.013:±0.002mg/l >0.013:±15%	0,005 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997	YS
YSD06	Ammoniumtyppi (NH4-N), -	<0,050:±0,01mg/l >0,050:±20%	0,01 mg/l	Kyllä	SFS-ISO 15923-1:2018	YS
YSD45	Fosfori (P), -	<0.01:±0.0015mg/l >0.01:±15%	0,003 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 15681-2:2018	YS

Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
YSD52	Fosfaattifosfori (PO ₄ -P), liukoinen	<0,010:±0,0010mg/l >0,010:±15%	0,002 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 15681-2:2018	YS
YSB00	Alkaliteetti	<1,5:±0,15 >1,5:±15%	0,2 mmol/l	Kyllä	SFS-EN ISO 9963-1:1996	YS
Alkuaineet						
YB0BC	Rauta (Fe), liukoinen, 7439-89-6	<0.025:±0.003mg/l >0.025:±12%	0,01 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 11885:2009	YB

Laboratorio		
RZ	Eurofins Environment Testing Finland (Lahti)	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039
YB	Eurofins Ahma - Oulu	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131
YS	Eurofins Ahma (Rovaniemi)	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131

Huomautukset

Tutkimustodistuksen osittainen kopioiminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain vastaanotettua ja tutkittua näytettä. Näytteet on toimitettu laboratorioon asiakkaan toimesta, ellei tutkimustodistuksella toisin ilmoiteta. Mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyäessä.