Eurofins Ahma Oy
Teollisuustie 6
96320 Rovaniemi

Saaja: Enontekiön Vesihuolto Oy

Ounastie 165
99400 ENONTEKIÖ

JÄTEVESITUTKIMUS
Testausseloste

Raporttinumero: 059720
6.3.2018

Hetan jätevedenpuhdistamo päästötarkkailu 6.-7.2.2018

Analyysit			Vrk-virtaama	*Kiintoaine GF/C	*Biologinen hapenkulutus BOD7 / ATU	*Kemiallinen hapenkulutus, CODCr	*Fosfori	*Fosfaattifosfori	*Typpi	*pH	*Sähkön-johtavuus	*Lämpökestoiset koliformiset bakteerit	*Happi, liuennut	*Alumiini, Al (liukoinen)
Menetelmä				SFS-EN 872:2005 / ROI	SFS-EN 1899-1:1998 / ROI	ISO 15705:2002 / ROI	SFS-EN ISO 15681-2:2005 / ROI	SFS-EN ISO 15681-2:2005 / ROI	SFS-EN ISO 11905-1:1998 / ROI	SFS 3021:1979 / ROI	SFS-EN 27888:1994 / ROI	SFS 4088:2001 / ROI	SFS-EN 25813:1993 / ROI	SFS-EN ISO 11885:2009 / OUL
Mittausepävarmuus				<10: ± 25% >10: ± 15%	<10: ± 30% >10: ± 20%	<50: ± 30% >50: ± 20%	<0,02: ± 35% 0,02-0,05: ± 20% >0,05: ± 10%	<0,01: ± 30% 0,01-0,03: ± 15% >0,03: ± 10%	<0,1: ± 20% >0,1: ± 15%	± 0,2 pH yks,	<2: ± 10% >2: ± 4%		<2: ± 20% >2: ± 10%	<0,1: ± 25% 0,1-1: ± 16% >1: ± 10%
Määritysraja				0,50	3,0	30	0,0030	0,0020	0,050		1,0		0,20	0,03
Näytetunnus	Päivämäärä	Näytepaikka	m³/d	mg/l	mg O2/l	mg O2/l	mg/l	mg/l	mg/l		mS/m	pmy/100ml	mg O2/l	mg/l
R-18-00484-001	6.2.2018	Tuleva		560	240	620	11		84	7,39	84			
R-18-00484-002	6.2.2018	Lähtevä	147	16	17	65	0,67	0,34	49	7,16	71	11000	1,6	0,24
R-18-00484-003	7.2.2018	Dortmund		37				0,75		6,80				0,11

Yleiset huomiot Kiintoaineella ei ole varsinaista määritysrajaa vaan määritysraja riippuu käytetystä näytemäärästä.

27.2.2018

Piia Hiltunen, Kemisti
040 667 2377, PiiaHiltunen@eurofins.fi

Jakelu
Ollila, Esko
Mäkelä, Heli
Keskitalo, Kalevi
Talonmies, Kilpisjärvi
Lämsä, Kimmo
Lappi, Kirjaamo
Kalttopää, Perjouni
Romakkaniemi, Risto

Yhteyshenkilöt
Alkuaineanalytiikka: Ilkka Välimäki, 044 256 3322, IlkkaValimaki@eurofins.fi
Fysikaalis-kemiallinen analytiikka (Rovaniemi): Piia Hiltunen, 040 667 2377, PiiaHiltunen@eurofins.fi
Mikrobiologinen analytiikka (Rovaniemi): Tarja Mettänen, 044 700 8511, TarjaMettanen@eurofins.fi

Tulokset pätevät ainoastaan tässä selosteessa mainituille näytteille. Tämän selosteen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa on pyydettävä lupa Eurofins Ahma Oy:ltä.

FINAS
Finnish Accreditation Service
T131 (EN ISO/IEC 17025)

* Menetelmä on akkreditoitu
Laboratorio on FINAS-akkreditointipalvelun akkreditoima testauslaboratorio T131. Kuvaus akkreditoinnista on saatavissa www.finas.fi tai laboratoriosta. Lausunto ei kuulu akkreditoinnin piiriin.

Eurofins Ahma Oy
Teollisuustie 6
96320 Rovaniemi

Saaja: Enontekiön Vesihuolto Oy

Ounastie 165
99400 ENONTEKIÖ

LAUSUNTO TESTAUSSELOSTEESTA

Hetan jätevedenpuhdistamo päästötarkkailu 6.-7.2.2018

PUHDISTAMOTIEDOT

Puhdistamotyyppi:	Tehostettu lammikko	Mitoitusarvot:	MQ	200 m³/d	ES A	m²
Purkuvesistö:	Näkkäläjoki 65.635		qmit	m³/h	VS A	23 m²
Lupapäätös:	LAP 8/2009, 14.8.2009, 1395Y0089-111		qmax	m³/h	JS A	414 m²
Tarkkailuohjelma:	LVT 2004 + LAP 14.8.2009 täsmennykset		AVL		Ilmastus V	m³
Lupaehdot:	BOD7/ATU 20 mg/l ja 85 %, Kok.P 0,8 mg/l ja 95 % CODCr 125 mg/l ja 75 %, KA 35 mg/l ja 95 % Puhdistusvaatimukset 1/2-vuosikeskiarvoina poikkeustilanteet mukaan lukien.					
Lisätiedot:						

KUORMITUSLASKELMA

Pvm / tilausnro			$BOD_{7/ATU}$	Kok-P	Kok-N	NH_4-N	Kiintoaine	COD_{Cr}
6.2.2018-7.2.2018	Virtaama: 147 m³/d							
R-18-00484	Tuleva	mg/l	240	11	84		560	620
	Lähtevä	mg/l	17	0,67	49		16	65
	Tuleva	kg/d	35	1,6	12		82	91
	Lähtevä	kg/d	2,5	0,098	7,2		2,4	9,6
	Poistuma Lähtevä	%	93	94	42		97	90

KÄYTTÖTARKKAILUTIETOJA

Pvm.		6.2.2018
TULEVA		
Kemikaalin syöttö		300 ml/min
Pintakuorma JS	m/h	0,015

LAUSUNTO

6.3.2018 R-18-00484 Näytteet otti Jarmo Holm (Eurofins Ahma Oy). Puhdistamon toiminta täytti lupaehdot muilta osin, mutta kok.P:n poistuma jäi alle vaaditun. VNA 888/2006 mukaiset vähimmäisvaatimukset täyttyivät. (Minna Vaaramaa-Hiltunen)

6.3.2018 Minna Vaaramaa-Hiltunen

Minna Vaaramaa-Hiltunen