

Hetan jätevedenpuhdistamo päästötarkkailu

Analyysit			*Lämpökestoiset koliformiset bakteerit	*pH	*Sähkönjohtavuus	*Happi, liuennut	*Kemiallinen hapenkulutus, CODCr	*Biologinen hapenkulutus BOD7 / ATU	*Kiintoaine GF/C	*Typpi	*Fosfori	*Fosfaattifosfori	*Alumiini, Al (liukoinen)	Näkösyvyys	Lämpötila (näytteenottajan mittaama)
Menetelmä			SFS 4088:2001 / ROI	SFS 3021:1979 / ROI	SFS-EN 27888:1994 / ROI	SFS 3040:1990 kumottu / ROI	ISO 15705:2002 / ROI	SFS-EN 1899-1:1998 / ROI	SFS-EN 872:2005 / ROI	SFS-EN ISO 11905-1:1998 / ROI	SFS-EN ISO 15681-2:2005 / ROI	SFS-EN ISO 15681-2:2005 / ROI	SFS-EN ISO 11885:2009 / OUL		
Mittausepävarmuus				± 4%	<2: ± 14% >2: ± 4%	± 14%	± 21%	± 29%	<25: ± 26% >25: ± 13%	± 18%	<0,02: ± 30% 0,02-0,05: ± 20% >0,05: ± 10%	<0,01: ± 25% 0,01-0,03: ± 15% >0,03: ± 10%	<0,1: ± 25% 0,1-1: ± 16% >1: ± 10%		
Määrittäjä					1,0	0,20	30	3,0	0,50	0,050	0,0030	0,0020	0,03		
Näytetunnus	Päivämäärä	Näytepaikka	pmy/100ml		mS/m	mg O2/l	mg O2/l	mg O2/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	cm	°C
R-15-09543-001	2.12.2015	Tuleva			7,30	67	910	460	640	67	10				5,0
R-15-09543-002	2.12.2015	Lähtevä	11000		7,23	60	1,3	74	16	39	0,52	0,30	0,14		1,4
R-15-09543-003	2.12.2015	Dortmund			6,38				64			2,0	0,16	30	

Yleiset huomiot

Kiintoaineella ei ole varsinaista määrittäjärajaa vaan määrittäjäraja riippuu käytetystä näytemäärästä.

3.1.2016



Tarja Mettänen

044 700 8511, tarja.mettanen@ahmagroup.com

Jakelu

Ollila, Esko

Mäkelä, Heli

Keskitalo, Kalevi

Talonmies, Kilpisjärvi

Lämsä, Kimmo

Lappi, Kirjaamo

Kalttopää, Perjouni

Romakkaniemi, Risto

Yhteyshenkilöt

Alkuaineanalytiikka: Ilkka Välimäki, 044 256 3322, ilkka.valimaki@ahmagroup.com

Mikrobiologinen analytiikka (Rovaniemi): Tarja Mettänen, 044 700 8511, tarja.mettanen@ahmagroup.com

Fysikaalis-kemiallinen analytiikka (Rovaniemi): Tarja Olli, 044 363 6614, tarja.oll@ahmagroup.com

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

PUHDISTAMOTIEDOT

Puhdistamotyyppi:	Tehostettu lammikko	Mitoitusarvot:	MQ	200 m ³ /d	ES A	m ²
Purkuvesistö:	Näkkäläjoki 65.635		qmit	m ³ /h	VS A	23 m ²
Lupapäätös:	LAP 1395Y0089-111, 14.8.2009		qmax	m ³ /h	JS A	414 m ²
Tarkkailuohjelma:	LVT 2004 + LAP 14.8.2009 täsmennykset		AVL		Ilmastus V	m ³
Lupaehdot:	BOD ₇ /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}
2.12.2015	Virtaama: 105 m ³ /d						
R-15-09543	Tuleva mg/l	460	10	67		640	910
	Lähtevä mg/l	16	0,52	39		11	74
	Dortmund mg/l					64	
	Tuleva kg/d	48	1,1	7,0		67	96
	Lähtevä kg/d	1,7	0,055	4,1		1,2	7,8
	Dortmund kg/d						
	Poistuma Lähtevä %	97	95	42		98	92

KÄYTTÖTARKKAILUTIETOJA

Pvm.	11.2.2015	21.4.2015	23.6.2015	20.8.2015	14.10.2015	2.12.2015
TULEVA						
Lämpötila (näytteenottajan mittaama) °C		2,6	6,3	5,9	4,4	5,0
Kemikaalin syöttö		300 g/m ³	140 ml/min	150 ml / ½min	150 ml/min	150 ml/30 s.
Pintakuorma JS m/h	0,015	0,017	0,026	0,012	0,011	0,011
LÄHTEVÄ						
Lämpötila (näytteenottajan mittaama) °C		1,1	12,0	13,9	1,9	1,4
DORTMUND						
Näkösyyvyys cm						30
Lämpötila (näytteenottajan mittaama) °C		3,1				



Ahma ympäristö Oy
Teollisuustie 6
96320 Rovaniemi

Saaja: Enontekiön Vesihuolto Oy

Ounastie 165
99400 ENONTEKIÖ

LAUSUNTO TESTAUSSELOSTEESTA

Hetan jätevedenpuhdistamo päästötarkkailu

LAUSUNTO

31.12.2015 R-15- Puhdistamon toiminta oli tehokasta ja lupaehtojen mukaista kaikilta osin vaikka pystyselkeyttimeltä karkasi kiintoainetta jälkilammikkoon. (Kari Kaikkonen)

Kari Kaikkonen