

Orimattilan Vesi Oy:n Vääräkosken jätevedenpuhdistamon velvoitetarkkailu v. 2015

Lähetämme ohessa Orimattilan Vesi Oy:n Vääräkosken jätevesipuhdistamon tutkimustulokset 20.1.2015.

Lämpötilat: tuleva 9, ilmastus 10, lähtevä 10 °C.

Etelä-Suomen AVIn 30.6.2014 antaman ympäristöluvan mukaisesti vesistöön johdettavan jäteveden tulee täyttää ohitukset ja ylivuodot huomioiden seuraavat vaatimukset:

	pitoisuusarvo mg/l enintään	ja/tai	käsittely- teho% vähintään	tarkastelu jakso
BOD _{7ATU}	10	ja	95	3 kk
Fosfori	0.3	ja	95	3 kk
Ammoniumtyppi	4	ja	90	12 kk

Lisäksi puhdistamon tulee täyttää seuraavat valtioneuvoston asetuksen (888/2006) mukaiset vaatimukset käsittelyteholle:

	pitoisuusarvo mg/l enintään	ja/tai	käsittely- teho% vähintään	tarkastelu jakso
kok.tyyppi	20 (> 12 °C)		70	näyte (teholle 12 kk)
BOD _{7ATU}	30	tai	70	näytekoht. (2 ylitystä/vuosi)
kiintoaine	35	tai	90	näytekoht. (2 ylitystä/vuosi)
COD _{Cr}	125	tai	75	näytekoht. (2 ylitystä/vuosi)

Jyväskylässä 4.2.2015

Heikki Veijola
puh. 0400 660 296
heikki.veijola@nablabs.fi

Jakelu

Sähköpostilla

Hämeen ELY, Lahden toimipiste Olli Valo
Hämeen ELY, kirjaamo
Orimattilan kaupunki, vesilaitos, Jami Junkkari
Orimattilan kaupunki, vesilaitos Mikko Paajanen
Orimattilan kaupunki, vesilaitos, Keijo Saarinen
Orimattilan kaupunki, vesilaitos, Marko Kaunisto
Vääräkosken jätevedenpuhdistamo
Orimattilan kaupunki, ymp.sihtööri Kirsi Liukkonen-Hämäläinen
Päijät-Hämeen sosiaali- ja terveystyöntekijä
(terveysvalvonta@phsotey.fi)
(tulokset.nola@phsotey.fi)

Nab Labs Oy
Survontie 9 D, 40500 Jyväskylä

Puhdistamo:	Orimattila, Vääräkoski	Päiväys:	20.01.15	1(2)
Tunnus:	5603100-1	Ottaja:	Asiakas	04/02/15
Kunta:	560 ORIMATTILA	Näytenumero:	1535	
Vesipiiri:		Vesistöalue:	-	
Hoitaja:	Keijo Saarinen	Näytteenotto	20.01.15-21.01.15, klo 12:00-12:00	

Puhdistettu vesi	m ³ /d	2271					
Kokonaisvesimäärä	m ³ /d	2271					
		PITOISUUDET			PUHDISTUSTEHOT %		
		(1)	(2)	(3)		1-2	1-3
Fekaaliset strept.	pmy/100 ml			<2			
pH		7,3		4,7			
Sähkönjohtavuus	mS/m	81,9		53,7			
Alkaliteetti	mmol/l	5,4		< 0,01			
Kiintoaine	mg/l	310		5,3			98
Kokonaistyyppi	mg/l	72	39	20	46		72
NH ₄ -N	mg/l	39	0,092	0,27			99
NO ₂ +3-N	mg/l	0,023	15	15			
Kokonaisfosfori	mg/l	13	3,6	0,28	72		98
Liukoinen fosfori	mg/l		3,4	0,025			
BOD ₇ ATU	mg/l	200		< 2			99
CODCr	mg/l	530		< 30			97
Rauta	mg/l			0,59			
Nitrifikaatioaste							100
		KUORMITUKSET					
		(1)	(2)	(3)			
Kiintoaine	kg/d	704		12			
Kokonaistyyppi	kg/d	164		88,6			45,4
NH ₄ -N	kg/d	88,6		0,61			
NH ₄ -N	kg/d			0,21			
Kokonaisfosfori	kg/d	29,5		8,2			0,64
BOD ₇ ATU	kg/d	454		2,5			
CODCr	kg/d	1204		38,6			
SELITYKSET	(1) Tuleva jätevesi						
	(2) Biologisesti käsitelty						
	(3) Lähtevä						
LUPAEHTO: 30.6.2014 (ESAVI/350/04.09/2012)							
TARKKAILUJAKSO: 3 kk							
	LUPA-ARVOT			TAVOITEARVOT			
	Pitoisuus (mg/l)	Teho(%)		Pitoisuus (mg/l)	Teho (%)		
BOD ₇ ATU	10	95					
CODCr	125	75					
Kiintoaine	35	90					
Kokonaistyyppi	20	70					
Kokonaisfosfori	0,3	95					
Ammonium	4	90					
Lämpötilat: tuleva 9, ilmastus 10, lähtevä 10 °C.							

Nab Labs Oy
Survontie 9 D, 40500 Jyväskylä

Puhdistamo:	Orimattila, Vääräkoski	Päiväys:	20.01.15	2(2)
Tunnus:	5603100-1	Ottaja:	Asiakas	04/02/15
Kunta:	560 ORIMATTILA	Näyttenumero:	1535	
Vesipiiri:		Vesistöalue:	-	
Hoitaja:	Keijo Saarinen	Näytteenotto	20.01.15-21.01.15, klo 12:00-12:00	

Tulovirtaama, viemäri	m ³ /d	2271				
Tutkimusajan virtaama	m ³	2271				
LINJAT						
		LINJA-1	LINJA-2	LINJA-3	LINJA-4	K_ARVO
ILMASTUS						
Kiintoaine	mg/l	7 600	7 200			7393,34
Happi, Keskim.	mgO ₂ /l	2,5	2,5			2,5
1/2 h Laskeuma	ml	230	200			215
Lieteindeksi	ml/g	30,34	27,76			29,05
Tilakuormitus						
Lietekuormitus						
JÄLKISELKEYTYS						
Pintakuorma, keskim	m/h					
Pintakuorma, maksimi	m/h					
PALAUTUS						
Kiintoaine	mg/l	11 000	9 300			10358,81
1/2 h Laskeuma	ml/l	1000	1000			1000
Lieteindeksi	ml/g					
Lietteen poisto	Jätkiselkeytyt	Palautusliete			m ³ /d	3974
Ylijäämäliete	m ³ /d	Palautussuhde			%	174,99
Lieteikä	d	Kuivattuliete			m ³ /d	
KUIVATTAVA LIETE						
KUIVATTU LIETE						
KEMIKAALIT						
ALF		122 kg/d	=	53,72 g/m ³		
Kalkki Ca(OH) ₂		79,49 kg/d	=	35 g/m ³		
Polymeeri		0,5 kg/d	=	0,22 g/m ³		