

Orimattilan Vesi Oy:n Vääräkosken jätevedenpuhdistamon velvoitetarkkailu v. 2015

Lähetämme ohessa Orimattilan Vesi Oy:n Vääräkosken jätevesipuhdistamon tutkimustulokset 10.2.2015.

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 4.3.2015

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:	10.02.15	1(2)
Tunnus:	5603100-1	Ottaja:	Asiakas	04/03/15
Kunta:	560 ORIMATTILA	Näyttenumero:	2641	
Vesipiiri:		Vesistöalue:	-	
Hoitaja:	Keijo Saarinen	Näytteenotto	10.02.15-11.02.15, klo 12:00-12:00	

Puhdistettu vesi	m ³ /d	2117					
Kokonaisvesimäärä	m ³ /d	2117					
		PITOISUUDET				PUHDISTUSTEHOT %	
		(1)	(2)	(3)		1-2	1-3
Kiintoaine	mg/l	320		5,1			98
Sähkönjohtavuus	mS/m	103		64,4			
Alkaliteetti	mmol/l	6,6		0,025			
pH		7,4		5,3			
Fekaaliset strept.	pmy/100 ml			<2			
Kokonaistyyppi	mg/l	83	34	28		59	66
NH ₄ -N	mg/l	62	< 0,25	0,26		100	100
NO ₂ +3-N	mg/l	0,030	28	23			
Kokonaisfosfori	mg/l	12	6,0	0,17		50	99
Liukoinen fosfori	mg/l		4,8	0,002			
BOD ₇ ATU	mg/l	240		< 2			100
CODCr	mg/l	660		< 30			98
Rauta	mg/l			0,42			
Nitrifikaatioaste							100
		KUORMITUKSET					
		(1)	(2)	(3)			
Kiintoaine	kg/d	677		10,8			
Kokonaistyyppi	kg/d	176		59,3			
NH ₄ -N	kg/d	131		0,55			
Kokonaisfosfori	kg/d	25,4		12,7			
BOD ₇ ATU	kg/d	508		1,5			
CODCr	kg/d	1397		31,8			
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:	10.02.15	2(2)
Tunnus:	5603100-1	Ottaja:	Asiakas	04/03/15
Kunta:	560 ORIMATTILA	Näytenumero:	2641	
Vesipiiri:		Vesistöalue:	-	
Hoitaja:	Keijo Saarinen	Näytteenotto	10.02.15-11.02.15, klo 12:00-12:00	

Tulovirtaama, viemäri	m ³ /d	2117				
Tutkimusajan virtaama	m ³	2117				
		LINJAT				
		LINJA-1	LINJA-2	LINJA-3	LINJA-4	K_ARVO
ILMASTUS						
Kiintoaine	mg/l	6 700	6 400			6563,55
Happi, Keskim.	mgO ₂ /l	2,5	2,5			2,5
1/2 h Laskeuma	ml	220	200			210
Lieteindeksi	ml/g	32,75	31,21			31,98
Tilakuormitus						
Lietekuormitus						
JÄLKISELKEYTYS						
Pintakuorma, keskim	m/h					
Pintakuorma, maksimi	m/h					
PALAUTUS						
Kiintoaine	mg/l	7 800	6 800			7324,17
1/2 h Laskeuma	ml/l	1000	1000			1000
Lieteindeksi	ml/g					
Lietteen poisto	Jälkiselkeytyks	Palautusliete			m ³ /d	3974
Ylijäämäliete	m ³ /d	Palautussuhde			%	187,72
Lieteikä	d	Kuivattuliete			m ³ /d	
KUIVATTAVA LIETE						
KUIVATTU LIETE						
KEMIKAALIT						
ALF		275,21 kg/d	=	130 g/m ³		
Kalkki Ca(OH) ₂		80,45 kg/d	=	38 g/m ³		
Polymeeri		2,12 kg/d	=	1 g/m ³		