

Orimattilan Vesi Oy:n Vääräkosken jätevedenpuhdistamon velvoitetarkkailu v. 2015

Lähetämme ohessa Orimattilan Vesi Oy:n Vääräkosken jätevesipuhdistamon tutkimustulokset 28.7.2015.

Lämpötilat: tuleva 14, ilmastus 14, lähtevä 15 °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 13.8.2015

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 Paaajanen
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:	28.07.15	1(2)
Tunnus:	5603100-1	Ottaja:	Asiakas	13/08/15
Kunta:	560 ORIMATTILA	Näyttenumero:	20688	
Vesipiiri:		Vesistöalue:	-	
Hoitaja:	Keijo Saarinen	Näytteenotto	22.07.15-23.07.15, klo 12:00-07:00	

Puhdistettu vesi	m ³ /d	2218					
Kokonaisvesimäärä	m ³ /d	2218					
		PITOISUUDET				PUHDISTUSTEHOT %	
		(1)	(2)	(3)		1-2	1-3
Kiintoaine	mg/l	310		5,0			98
Sähkönjohtavuus	mS/m	131		90,6			
Alkaliteetti	mmol/l	5,7		0,57			
pH		7,4		6,1			
Fekaaliset strept.	pmy/100 ml						
Kokonaistyyppi	mg/l	71	19	14		73	80
NH ₄ -N	mg/l	59	5,2	3,9		91	93
NO ₂ +3-N	mg/l	0,022	10	8,7			
Kokonaisfosfori	mg/l	11	3,4	0,11		69	99
Liukoinen fosfori	mg/l		3,1	0,025			
BOD ₇ ATU	mg/l	240		< 3			100
CODCr	mg/l	560		< 30			95
Rauta	mg/l			0,28			
Nitrifikaatioaste							95
		KUORMITUKSET					
		(1)	(2)	(3)			
Kiintoaine	kg/d	688		11,1			
Kokonaistyyppi	kg/d	157		42,1		31,1	
NH ₄ -N	kg/d	131		11,5		8,7	
Kokonaisfosfori	kg/d	24,4		7,5		0,24	
BOD ₇ ATU	kg/d	532		2,3			
CODCr	kg/d	1242		57,7			
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 14, ilmastus 14, lähtevä 15 °C.							
1. linjan ilmastus & väliselkeytys remontissa.							

Nab Labs Oy
Survontie 9 D, 40500 Jyväskylä

Puhdistamo:	Orimattila, Vääräkoski	Päiväys:	28.07.15	2(2)
Tunnus:	5603100-1	Ottaja:	Asiakas	13/08/15
Kunta:	560 ORIMATTILA	Näyttenumero:	20688	
Vesipiiri:		Vesistöalue:	-	
Hoitaja:	Keijo Saarinen	Näytteenotto	22.07.15-23.07.15, klo 12:00-07:00	

Tulovirtaama, viemäri	m ³ /d	2218				
Tutkimusajan virtaama	m ³	2218				
		LINJAT				
		LINJA-1	LINJA-2	LINJA-3	LINJA-4	K_ARVO
ILMASTUS						
Kiintoaine	mg/l		6 200			6194
Happi, Keskim.	mgO ₂ /l	2,3				2,3
1/2 h Laskeuma	ml	220				220
Lieteindeksi	ml/g					
Tilakuormitus						
Lietekuormitus						
JÄLKISELKEYTYS						
Pintakuorma, keskim	m/h					
Pintakuorma, maksimi	m/h					
PALAUTUS						
Kiintoaine	mg/l		9 300			9335,33
1/2 h Laskeuma	ml/l	990				990
Lieteindeksi	ml/g					
Lietteen poisto	Jälkiselkeytyks			Palautusliete	m ³ /d	2370
Ylijäämäliete	m ³ /d			Palautussuhde	%	106,85
Lietekä	d			Kuivattuliete	m ³ /d	
KUIVATTAVA LIETE						
KUIVATTU LIETE						
KEMIKAALIT						
ALF		275,03 kg/d	=	124 g/m ³		
Kalkki Ca(OH) ₂		79,85 kg/d	=	36 g/m ³		
Polymeeri		0,71 kg/d	=	0,32 g/m ³		