

Kyyjärven jätevedenpuhdistamon jätevesitarkkailu 2009

Lähetämme oheisena Kyyjärven puhdistamon tutkimustulokset 6.9.2009.

Tulokset ovat uuden puhdistamon toisen takuuajonäyttekerran tuloksia.

Jyväskylässä 17.9.2009

Heikki Veijola
puh. (014) 260 3824

Jakelu : Keski-Suomen ympäristökeskus, Jukka Mutila
Kyyjärven kunta, Pekka Mäkelä 2 kpl

Sähköposti Kyyjärven kunta, Pekka Mäkelä
Kyyjärven kunta, Erkki Sorsamäki
T&a Mämmelä Oy, Pekka Takalo

Puhdistamo:	Kyyjärven kunnan jvp.	Päiväys:	06.09.09	1(2)
Tunnus:	3123100-1	Ottaja:	Puhdistamonhoitaja	17/09/09
Kunta:	312 KYJJÄRVI	Näytenumero:	4371	
Vesipiiri:	9 Keski-Suomen ympäristökeskus	Vesistöalue:		
Hoitaja:	Mauno Murto	Näytteenotto	06.09.09-07.09.09, klo 08:00-08:00	

Puhdistettu vesi	m ³ /d	136				
Kokonaisvesimäärä	m ³ /d	136				
		PITOISUUDET			PUHDISTUSTEHOT %	
		(1)	(3)		1-3	
Kiintoaine	mg/l	430	1,1		100	
Sähkönjohtavuus	mS/m	107	105			
Alkaliteetti	mmol/l	7,4	4,3			
pH		7,1	7,1			
CODCr	mg/l	850	51		94	
Kokonaistyyppi	mg/l	110	72		35	
NH ₄ -N	mg/l	78	65		17	
NO ₂ +3-N	mg/l	< 0,002	0,050			
Kokonaisfosfori	mg/l	16	0,15		99	
Liukoinen fosfori	mg/l		0,052			
BOD ₇ (ATU)	mg/l	460	5		99	
Rauta	mg/l		0,049			
Liukoinen rauta	mg/l		0,033			
Koli 44	pmy/100ml		16			
Nitrifikaatioaste					41	
		KUORMITUKSET				
		(1)	(3)			
Kiintoaine	kg/d	58,5	0,15			
CODCr	kg/d	116	6,9			
Kokonaistyyppi	kg/d	15	9,8			
NH ₄ -N	kg/d	10,6	8,8			
Kokonaisfosfori	kg/d	2,2	0,02			
BOD ₇ (ATU)	kg/d	62,6	0,68			
SELITYKSET	(1) Tuleva jätevesi					
	(3) Lähtevä (jälkiselkeytyksestä)					
LUPAEHTO: KSU-2006-Y-445/111 9.2.3008						
TARKKAILUJAKSO: 1/4-vuotta						
		LUPA-ARVOT		TAVOITEARVOT		
		Pitoisuus (mg/l)	Teho(%)	Pitoisuus (mg/l)	Teho (%)	
Kok.P		0,8	92			
Kok.N			40			
NH ₄ -N		4				
BOD ₇ (ATU)		12	92			
Takuuajon 2. näyte.						
Takuuarvot:						
BOD₇ATU	≤ 10 mg/l,	puhd. teho ≥ 95 %				
Kok. P	≤ 0.7 mg/l,	puhd. teho ≥ 95 %				
CODCr	≤ 120 mg/l,	puhd. teho ≥ 95 %				
Kiintoaine	≤ 27 mg/l,	puhd. teho ≥ 95 %				

Puhdistamo:	Kyyjärven kunnan jvp.	Päiväys:	06.09.09	2(2)
Tunnus:	3123100-1	Ottaja:	Puhdistamonhoitaja	17/09/09
Kunta:	312 KYJJÄRVI	Näytenumero:	4371	
Vesipiiri:	9 Keski-Suomen ympäristökeskus	Vesistöalue:		
Hoitaja:	Mauno Murto	Näytteenotto	06.09.09-07.09.09, klo 08:00-08:00	

Tulovirtaama, viemäri	m ³ /d	136				
Tutkimusajan virtaama	m ³	136				
LINJAT						
		LINJA-1	LINJA-2	LINJA-3	LINJA-4	K_ARVO
ILMASTUS						
Kiintoaine	mg/l	95				95
Lieteindeksi	ml/g					
Tilakuormitus						
Lietekuormitus						
JÄLKISELKEYTYS						
Näkösyvyys	cm	140				140
Pintakuorma, keskim	m/h					
Pintakuorma, maksimi	m/h					
PALAUTUS						
1/2 h Laskeuma	ml/l					
Lieteindeksi	ml/g					
Lietteen poisto	Jätkiselkeytyt		Palautusliete			m ³ /d
Ylijäämäliete	m ³ /d		Palautussuhde			%
Lieteikä	d		Kuivattuliete			m ³ /d
KUIVATTAVA LIETE						
KUIVATTU LIETE						
KEMIKAALIT						
Ferrosulfaatti		kg/d	=	g/m ³		
PAX		54,4 kg/d	=	400 g/m ³		