

Levin jätevedenpuhdistamon päästötarkkailu

**Levin jätevedenpuhdistamo, päästötarkkailu, kesäkuu 31.5-1.6.2021**

**Lausunto näyte-erälle EUAB31-00023037**

**Tulosten tarkastelu**

Näytteet otti Pietikäinen Päivi / Eurofins Ahma Oy. Puhdistamolta lähtevän veden laatu ja puhdistustehot olivat kaikilta osin lupaehtojen ja VNA 888/2006 vaatimustason mukaiset.

**Lupaehdot ja kuormituslaskelma**

Luparajat		Kuormituslaskelma										
Luparajat	Luvan mukaiset		VNA 888/2006			NH4-N	BOD7/ATU	Fosfori	CODCr	Kiintoaine	Typpi	
Lupa 1/2 vuosikeskiarvona	mg/l	%	mg/l	%	Tuleva	mg/l	470	11	1200	560	82	
BOD7/ATU	16	92	30	70	Lähtevä	mg/l	31	<b>5.6</b>	<b>0.15</b>	<b>20</b>	<b>6.6</b>	37
CODCr	125		125	75	Tuleva	kg/d		767	18	1957	913	134
Fosfori	0,7	92	2	80	Lähtevä	kg/d	51	9.1	0.2447	33	11	60
Kiintoaine	35		35	90	Poistuma	%		<b>99</b>	<b>99</b>	<b>98</b>	<b>99</b>	55
					Nitrifikaatioaste	%	62					

Levin jätevedenpuhdistamon päästötarkkailu

**Levin jätevedenpuhdistamo, päästötarkkailu, kesäkuu 31.5-1.6.2021**
**TULOSKOONTI NÄYTE-ERÄLTÄ EUAB31-00023037**

		Levin jvp, Tuleva	Levin jvp, Palautus	Levin jvp, Ilmastusliete	Levin jvp, Lähtevä	
		31.05.2021	01.06.2021	01.06.2021	31.05.2021	
Kemiallinen hapenkulutus, CODCr	mg/l	1200			20	
Biologinen hapenkulutus BOD7 / ATU	mg/l	470			5,6	
Lämpötila (käyttötarkkailu jvp)	°C	3.5	4.1	4.2		
Vrk-virtaama	m³/d	1631.0			1631.0	
Alkaliniteetti	mmol/l	5,2			2,7	
pH		7,16			7,50	
Sähkönjohtavuus	mS/m	67			52	
Kiintoaine GF/C	mg/l	560	4500	1400	6,6	
Typpi, N	mg/l	82			37	
Fosfori, P	mg/l	11			0,15	
Haihdutusjäännös	mg/l		5400	1800		
Hehkutusjäännös 550°C	mg/l		1600	540		
Hehkutushäviö 550°C	mg/l		3800	1200		
Laskeutuvat aineet 1/2h	ml/l		930	180		
Rauta, Fe (liukoinen)	mg/l				0,043	
Kemikaalin syöttö					ferri 100g/m3, pac 47g/m3	
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	°C				5.6	
Lämpötila, kokoomanäyte (n-ottajan mittaama), °C	°C				5.6	
Näkösyyvyys, cm	cm				150	
Happi, liuennut	mg O2/l				11	
Ammoniumtyppi	mg/l				31	
Nitraattityppi mg/l (CFA)	mg/l				1,0	
Nitriittityppi mg/l (CFA)	mg/l				0,23	
NO2+NO3-N mg/l (CFA)	mg/l				1,3	
Fosfaattifosfori, liukoinen mg/l (CFA)	mg/l				0,011	

Levin jätevedenpuhdistamon päästötarkkailu

Levin jätevedenpuhdistamo, päästötarkkailu, kesäkuu 31.5-1.6.2021

## TULOSKOONTI NÄYTE-ERÄLTÄ EUAB31-00023037

	Levin jvp, Tuleva	Levin jvp, Palautus	Levin jvp, Ilmastusliete	Levin jvp, Lähtevä	
	31.05.2021	01.06.2021	01.06.2021	31.05.2021	
Lämpökestoiset koliformiset bakteerit	cfu/100 ml			140	