

Levin jätevedenpuhdistamon päästötarkkailu

**Levin jätevedenpuhdistamo, päästötarkkailu, 7.-8.12.21**

**Lausunto näyte-erälle EUAB31-00030971**

**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	510	14	990	430	97	
BOD7/ATU	16	92	30	70	Lähtevä	mg/l	52	<b>11</b>	<b>0.15</b>	<b>54</b>	<b>7.4</b>	59
CODCr	125		125	75	Tuleva	kg/d	951	26	1845	802	181	
Fosfori	0,7	92	2	80	Lähtevä	kg/d	97	21	0.2796	101	14	110
Kiintoaine	35		35	90	Poistuma	%		<b>98</b>	<b>99</b>	<b>95</b>	<b>98</b>	39
					Nitrifikaatioaste	%	46					

Levin jätevedenpuhdistamon päästötarkkailu

**Levin jätevedenpuhdistamo, päästötarkkailu, 7.-8.12.21**
**TULOSKOONTI NÄYTE-ERÄLTÄ EUAB31-00030971**

	Levin jvp, Tuleva	Levin jvp, Lähtevä	Levin jvp, Ilmastusliete	Levin jvp, Palautus	
	07.12.2021	07.12.2021	08.12.2021	08.12.2021	
Biologinen hapenkulutus BOD7 / ATU	mg/l	510	11		
Lämpötila (käyttötarkkailu jvp)	°C	5.7		7.5	7.3
Vrk-virtaama	m³/d	1864.0	1864.0		
Alkaliniteetti	mmol/l	7,5	3,7		
Kemiallinen hapenkulutus, CODCr	mg/l	990	54		
pH		7,37	7,47		
Sähkönjohtavuus	mS/m	100	92		
Kiintoaine GF/C	mg/l	430	7,4	1900	2800
Typpi, N	mg/l	97	59		
Fosfori, P	mg/l	14	0,15		
Rauta, Fe (liukoinen)	mg/l		0,16		
Kemikaalin syöttö		ferri sulfaatti 270g/m3, pac 80 g/m3			
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	°C		8.9		
Lämpötila, kokoomanäyte (n-ottajan mittaama), °C	°C		7.3		
Näkösyyvyys, cm	cm		150		
Happi, liuennut	mg O2/l		8,5		
Ammoniumtyppi	mg/l		52		
Nitraattityppi mg/l (CFA)	mg/l		7,6		
Nitriittityppi mg/l (CFA)	mg/l		0,55		
NO2+NO3-N mg/l (CFA)	mg/l		8,1		
Fosfaattifosfori, liukoinen mg/l (CFA)	mg/l		0,0034		
Lämpökestoiset koliformiset bakteerit	cfu/100 ml		20		
Haihutusjäännös	mg/l			2300	3300
Hehkutusjäännös 550°C	mg/l			670	890
Hehkutushäviö 550°C	mg/l			1700	2400

Levin jätevedenpuhdistamon päästötarkkailu

## Levin jätevedenpuhdistamo, päästötarkkailu, 7.-8.12.21

### TULOSKOONTI NÄYTE-ERÄLTÄ EUAB31-00030971

	Levin jvp, Tuleva	Levin jvp, Lähtevä	Levin jvp, Ilmastusliete	Levin jvp, Palautus	
	07.12.2021	07.12.2021	08.12.2021	08.12.2021	
Laskeutuvat aineet 1/2h m/l			200	350	