

Karesuvannon puhdistamon tarkkailu

## Karesuvannon jätevedenpuhdistamo, päästötarkkailu, 29.-30.9.21

### Lausunto näyte-erälle EUAB31-00028406

#### Tulosten tarkastelu

Näytteet otti Pietikäinen Päivi / Eurofins Ahma Oy. Tarkkailun aikana lupaehdot täyttyivät muilta osin, mutta BOD7:n puhdistusteho jäi hieman vaaditun tason alapuolelle. Vna 888/2006 vaatimustaso täyttyi, sillä pitoisuuden ja poistotehon vaatimukset ovat vaihtoehtoiset.

#### 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	51	3.8	240	84	37	
BOD7/ATU	20	90	30	70	Lähtevä	mg/l	28	<b>5.7</b>	<b>0.23</b>	<b>32</b>	<b>9.5</b>	31
CODCr			125	75	Tuleva	kg/d		8.6	0.6422	41	14	6.3
Fosfori	0,8	90	3	80	Lähtevä	kg/d	4.7	0.9633	0.0389	5.4	1.6	5.2
Kiintoaine			35	90	Poistuma	%		<b>89</b>	<b>94</b>	<b>87</b>	<b>89</b>	16
					Nitrifikaatioaste	%	24					

Karesuvannon puhdistamon tarkkailu

**Karesuvannon jätevedenpuhdistamo, päästötarkkailu, 29.-30.9.21**
**TULOSKOONTI NÄYTE-ERÄLTÄ EUAB31-00028406**

	Karesuvannon jvp, Tuleva	Karesuvannon jvp, Lähtevä			
	29.09.2021	29.09.2021			
Biologinen hapenkulutus BOD7 / ATU	mg/l	51	5,7		
Lämpötila, kokoomanäyte (n-ottajan mittaama), °C	°C	12.0	12.0		
Vrk-virtaama	m <sup>3</sup> /d	169.00	169.00		
Alkaliniteetti	mmol/l	3,6	2,6		
Kemiallinen hapenkulutus, CODCr	mg/l	240	32		
pH		7,29	7,27		
Sähkönjohtavuus	mS/m	50	57		
Kiintoaine GF/C	mg/l	84	9,5		
Typpi, N	mg/l	37	31		
Fosfori, P	mg/l	3,8	0,23		
Alumiini (Al), liukoinen / YBI51	mg/l		0,090		
Kemikaalin syöttö			300g/m3		
Näkösyvyys, cm	cm		150		
Happi, liuennut	mg O <sub>2</sub> /l		6,4		
Ammoniumtyppi	mg/l		28		
Nitraattityppi mg/l (CFA)	mg/l		0,34		
Nitriittityppi mg/l (CFA)	mg/l		0,082		
NO <sub>2</sub> +NO <sub>3</sub> -N mg/l (CFA)	mg/l		0,43		
Fosfaattifosfori	mg/l		0,089		
Lämpökestoiset koliformiset bakteerit	cfu/100 ml		4300		