

Karesuvannon puhdistamon tarkkailu

## Karesuvannon jätevedenpuhdistamo, päästötarkkailu 25.7.2022

### Lausunto näyte-erälle EUAB31-00038427

#### Tulosten tarkastelu

Näytteet otti Pietikäinen Päivi / Eurofins Ahma Oy. Tarkkailun aikana lupaehdot täyttyivät kaikilta osin. Myös vna 888/2006 vaatimustaso täyttyi, sillä jäännöspitoisuus ja puhdistusteho ovat vaihtoehtoisia. Tarkkailukerran aikana jäteveden virtaama oli suuri ja tuleva jätevesi oli laimeaa kaikkien kuormitteiden osalta.

#### 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	45	3.1	170	69	24	
BOD7/ATU	20	90	30	70	Lähtevä	mg/l	18	<b>3.8</b>	<b>0.069</b>	<b>30</b>	<b>6.4</b>	19
CODCr			125	75	Tuleva	kg/d		14	0.9362	51	21	7.2
Fosfori	0,8	90	3	80	Lähtevä	kg/d	5.4	1.1	0.0208	9.1	1.9	5.7
Kiintoaine			35	90	Poistuma	%		<b>92</b>	<b>98</b>	<b>82</b>	<b>91</b>	21
					Nitrifikaatioaste	%	25					

Karesuvannon puhdistamon tarkkailu

## Karesuvannon jätevedenpuhdistamo, päästötarkkailu 25.7.2022

### TULOSKOONTI NÄYTE-ERÄLTÄ EUAB31-00038427

	Karesuvannon jvp, Tuleva	Karesuvannon jvp, Lähtevä			
	25.07.2022	25.07.2022			
Biologinen hapenkulutus BOD7 / ATU	mg/l	45	3,8		
Lämpötila, kokoomanäyte (n-ottajan mittaama), °C	°C	10,4	9,2		
Vrk-virtaama	m <sup>3</sup> /d	302,00	302,00		
Alkaliniteetti	mmol/l	2,5	1,2		
Kemiallinen hapenkulutus, CODCr	mg/l	170	<30		
pH		7,14	6,47		
Sähkönjohtavuus	mS/m	37	44		
Kiintoaine GF/C	mg/l	69	6,4		
Typpi, N	mg/l	24	19		
Fosfori, P	mg/l	3,1	0,069		
Alumiini (Al), liukoinen / EPI04	mg/l		0,044		
Fosfaattifosfori	mg/l		0,029		
Kemikaalin syöttö			250 g/m <sup>3</sup>		
Näkösyvyys, cm	cm		170		
Happi, liuennut	mg O <sub>2</sub> /l		7,6		
Ammoniumtyppi	mg/l		18		
Nitraattityppi, mg/l (CFA)	mg/l		0,61		
Nitriittityppi, mg/l (CFA)	mg/l		0,062		
NO <sub>2</sub> +NO <sub>3</sub> -N, summa, mg/l (CFA)	mg/l		0,68		
Lämpökestoiset koliformiset bakteerit	cfu/100 ml		200		