

Karesuvannon puhdistamon tarkkailu

Karesuvannon jätevedenpuhdistamo, päästötarkkailu 26-27.7.2021

**Lausunto näyte-erälle EUAB31-00025386**

**Tulosten tarkastelu**

Näytteet otti Pietikäinen Päivi / Eurofins Ahma Oy. Tarkkailun aikana ei saavutettu ympäristöluvan vaatimuksia miltään osin. VNA 888/2006 vaatimustaso täyttyi CODCr:n osalta, mutta jäi täyttymättä BOD7:n, fosforin ja kiintoaineen osalta. Puhdistamolle ajettiin runsaasti sakokaivolietettä tarkkailukertaa edeltävänä päivänä eikä kemikaalin syöttö ollut riittävä tulevaan jäteveteen nähden.

**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		150	4.4	350	160	58
BOD7/ATU	20	90	30	70	Lähtevä	26	<b>33</b>	<b>1.4</b>	<b>100</b>	<b>55</b>	37
CODCr			125	75	Tuleva		26	0.7700	61	28	10
Fosfori	0,8	90	3	80	Lähtevä	4.6	5.8	0.2450	18	9.6	6.5
Kiintoaine			35	90	Poistuma		<b>78</b>	<b>68</b>	<b>71</b>	<b>66</b>	36
					Nitrifikaatioaste	55					

Karesuvannon puhdistamon tarkkailu

Karesuvannon jätevedenpuhdistamo, päästötarkkailu 26-27.7.2021

**TULOSKOONTI NÄYTE-ERÄLTÄ EUAB31-00025386**

	Karesuvannon jvp, Tuleva	Karesuvannon jvp, Lähtävä	
	26.07.2021	26.07.2021	
Kemiallinen hapenkulutus, CODCr	mg/l	350	100
Biologinen hapenkulutus BOD7 / ATU	mg/l	150	33
Lämpötila, kokoomanäyte (n-ottajan mittaama), °C	°C	10,2	10,1
Vrk-virtaama	m <sup>3</sup> /d	175,00	175,00
Alkaliniteetti	mmol/l	4,4	3,2
pH		7,38	7,19
Sähkönjohtavuus	mS/m	61	59
Kiintoaine GF/C	mg/l	160	55
Typpi, N	mg/l	58	37
Fosfori, P	mg/l	4,4	1,4
Alumiini (Al), liukoinen / YBI51	mg/l		0,076
Kemikaalin syöttö		Kemira pax xl 100 bulk, 300g/m3	
Näkösyvyys, cm	cm		20
Happi, liuennut	mg O <sub>2</sub> /l		1,6
Ammoniumtyppi	mg/l		26
Nitraattityppi mg/l (CFA)	mg/l		<0,005
Nitriittityppi mg/l (CFA)	mg/l		0,046
NO <sub>2</sub> +NO <sub>3</sub> -N mg/l (CFA)	mg/l		0,043
Fosfaattifosfori	mg/l		0,73
Lämpökestoiset koliformiset bakteerit	cfu/100 ml		97000