

Karesuvannon puhdistamon tarkkailu

Karesuvannon jätevedenpuhdistamo, päästötarkkailu 25.4.2022

Lausunto näyte-erälle EUAB31-00034484

Tulosten tarkastelu

Näytteet otti Pietikäinen Päivi / Eurofins Ahma Oy. Tarkkailun aikana ympäristöluvan vaatimukset täyttyivät BOD7:n osalta, mutta kokonaisfosforin osalta jäännöspitoisuus ja reduktio jäivät luvassa esitetyistä raja-arvoista. VNA 888/2006 vaatimustaso täyttyi pääosin, mutta kiintoaineen jäännöspitoisuuden ja reduktion arvot jäivät vähimmäisvaatimuksista. Lähtevän jäteveden alumiinipitoisuus on ollut korkea ja pH alhainen tarkkailukerran aikana.

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	77	3.5	300	110	32
BOD7/ATU	20	90	30	70	Lähtevä	mg/l	23	2.9	0.94	45	58
CODCr			125	75	Tuleva	kg/d		14	0.6230	53	20
Fosfori	0,8	90	3	80	Lähtevä	kg/d	4.1	0.5162	0.1673	8.0	10
Kiintoaine			35	90	Poistuma	%		96	73	85	47
					Nitrifikaatioaste	%	28				

Karesuvannon puhdistamon tarkkailu

Karesuvannon jätevedenpuhdistamo, päästötarkkailu 25.4.2022
TULOSKOONTI NÄYTE-ERÄLTÄ EUAB31-00034484

	Karesuvannon jvp, Tuleva	Karesuvannon jvp, Lähtevä			
	25.04.2022	25.04.2022			
Biologinen hapenkulutus BOD7 / ATU	mg/l	77	2,9		
Lämpötila, kokoomanäyte (n-ottajan mittaama), °C	°C	8.6	9.0		
Vrk-virtaama	m ³ /d	178.00	178.00		
Alkaliniteetti	mmol/l	3,0	0,72		
Kemiallinen hapenkulutus, CODCr	mg/l	300	45		
pH		7,20	4,45		
Sähkönjohtavuus	mS/m	43	91		
Kiintoaine GF/C	mg/l	110	58		
Typpi, N	mg/l	32	26		
Fosfori, P	mg/l	3,5	0,94		
Alumiini (Al), liukoinen / YBI51	mg/l		66		
Kemikaalin syöttö			300g/m3		
Näkösyvyys, cm	cm		40		
Happi, liuennut	mg O2/l		7,8		
Ammoniumtyppi	mg/l		23		
Nitraattityppi, mg/l (CFA)	mg/l		0,50		
Nitriittityppi, mg/l (CFA)	mg/l		0,20		
NO2+NO3-N, summa, mg/l (CFA)	mg/l		0,70		
Fosfaattifosfori	mg/l		0,69		
Lämpökestoiset koliformiset bakteerit	cfu/100 ml		300		