

Kilpisjärven jätevedenpuhdistamon tarkkailu

Kilpisjärven jätevedenpuhdistamo päästötarkkailu 23.-24.5.2022

Lausunto näyte-erälle EUAB31-00035769

Tulosten tarkastelu

Näytteet otti Pietikäinen Päivi / Eurofins Ahma Oy. Puhdistamolta lähtevän jäteveden laatu täytti ympäristöluvan vaatimukset BOD7:n osalta kaikilta osin sekä fosforin jäännöspitoisuuden osalta, mutta fosforin puhdistusteho alitti luvassa esitetyn raja-arvon. VNA 888/2006 vaatimustaso saavutettiin pääosin kaikkien kuormitteiden osalta, mutta kiintoaineen vähimmäisvaatimukset eivät täyttyneet. Jäännöspitoisuus ja reduktio voivat olla asetuksen mukaan vaihtoehtoisia. Tuleva jätevesi oli lumien sulamisvedestä johtuen erityisen laimeaa kaikkien kuormitteiden osalta.

Lupaehdot ja kuormituslaskelma

Luparajat			Kuormituslaskelma									
Luparajat	Luvan mukaiset		VNA 888/2006			NH4-N	BOD7/ATU	Fosfori	CODCr	Kiintoaine	Typi	
Lupa 1/2 vuosikeskiarvona	mg/l	%	mg/l	%	Tuleva	mg/l	27	1.1	130	62	9.7	
BOD7/ATU	17	85	30	70	Lähtevä	mg/l	1.7	1.4	0.56	36	45	4.0
CODCr			125	75	Tuleva	kg/d		16	0.6435	76	36	5.7
Fosfori	0,8	90	3	80	Lähtevä	kg/d	0.9945	0.8190	0.3276	21	26	2.3
Kiintoaine			35	90	Poistuma	%		95	49	72	27	59
					Nitrifikaatioaste	%	82					

Kilpisjärven jätevedenpuhdistamon tarkkailu

Kilpisjärven jätevedenpuhdistamo päästötarkkailu 23.-24.5.2022
TULOSKOONTI NÄYTE-ERÄLTÄ EUAB31-00035769

	Kilpisjärven jvp, Tuleva	Kilpisjärven jvp, Lähtevä	Kilpisjärven jvp, Lähtevä kertanäyte		
	23.05.2022	23.05.2022	24.05.2022		
Biologinen hapenkulutus BOD7 / ATU	mg/l	27	1,4		
Kemikaalin syöttö		400 g/m3			
Lämpötila, kokoomanäyte (n-ottajan mittaama), °C	°C	4.8	6.6		
Vrk-virtaama	m³/d	585.00	585.00	585.00	
Kemiallinen hapenkulutus, CODCr	mg/l	130	36		
pH		6,63		4,55	
Sähkönjohtavuus	mS/m	12		21	
Kiintoaine GF/C	mg/l	62	45		
Typpi, N	mg/l	9,7	4,0		
Fosfori, P	mg/l	1,1	0,56		
Alumiini (Al), liukoinen / YBI51	mg/l		17		
Alkaliniteetti	mmol/l		0,21		
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	°C			2.2	
Ammoniumtyppi	mg/l			1,7	
Fosfaattifosfori	mg/l			0,33	
Lämpökestoiset koliformiset bakteerit	cfu/100 ml			<1000	