

Levin jätevedenpuhdistamon päästötarkkailu

Levin jätevedenpuhdistamo, päästötarkkailu 23.-24.11.2022

Lausunto näyte-erälle EUAB31-00043626

Tulosten tarkastelu

Näytteet otti Holm Jarmo / Eurofins Ahma Oy. Puhdistamolta lähtevän veden laatu ja puhdistustehot olivat kaikilta osin lupaehtojen ja VNA 888/2006 vaatimustason mukaiset.

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	450	12	990	450	92	
BOD7/ATU	16	92	30	70	Lähtevä	mg/l	66	5.6	0.17	42	7.2	68
CODCr	125		125	75	Tuleva	kg/d	602	16	1324	602	123	
Fosfori	0,7	92	2	80	Lähtevä	kg/d	88	7.5	0.2273	56	9.6	91
Kiintoaine	35		35	90	Poistuma	%		99	99	96	98	26
					Nitrifikaatioaste	%	28					

Levin jätevedenpuhdistamon päästötarkkailu

Levin jätevedenpuhdistamo, päästötarkkailu 23.-24.11.2022
TULOSKOONTI NÄYTE-ERÄLTÄ EUAB31-00043626

	Levin jvp, Tuleva	Levin jvp, Lähtevä	Levin jvp, Ilmastusliete	Levin jvp, Palautus	
	23.11.2022	23.11.2022	24.11.2022	24.11.2022	
Biologinen hapenkulutus BOD7 / ATU	mg/l	450	5,6		
Lämpötila (käyttötarkkailu jvp)	°C	8.6		7.1	7.1
Näkösyvyys, cm	cm	150	150		
Vrk-virtaama	m³/d	1337.0	1337.0		
Alkaliniteetti	mmol/l	7,2	4,7		
Kemiallinen hapenkulutus, CODCr	mg/l	990	42		
pH		7,36	7,44		
Sähkönjohtavuus	mS/m	100	100		
Kiintoaine GF/C	mg/l	450	7,2	2400	2400
Typpi, N	mg/l	92	68		
Fosfori, P	mg/l	12	0,17		
Rauta, Fe (liukoinen)	mg/l		0,12		
Kemikaalin syöttö		ferri 270g/m3 PAC 70g/m3			
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	°C		7.4		
Lämpötila, kokoomanäyte (n-ottajan mittaama), °C	°C		9.0		
Ammoniumtyppi	mg/l		66		
Nitraattityppi, mg/l (CFA)	mg/l		5,1		
Nitriittityppi, mg/l (CFA)	mg/l		0,53		
NO2+NO3-N, summa, mg/l (CFA)	mg/l		5,6		
Fosfaattifosfori, liukoinen, mg/l (CFA)	mg/l		0,0087		
Happi (O2), liuennut (autom. titraus)	mg/l		8,5		
Lämpökestoiset koliformiset bakteerit	cfu/100 ml		620		
Haihutusjäännös	mg/l			2800	3900
Hehkutusjäännös 550°C	mg/l			910	1200
Hehkutushäviö 550°C	mg/l			1900	2700

Levin jätevedenpuhdistamon päästötarkkailu

Levin jätevedenpuhdistamo, päästötarkkailu 23.-24.11.2022

TULOSKOONTI NÄYTE-ERÄLTÄ EUAB31-00043626

	Levin jvp, Tuleva	Levin jvp, Lähtevä	Levin jvp, Ilmastusliete	Levin jvp, Palautus	
	23.11.2022	23.11.2022	24.11.2022	24.11.2022	
Laskeutuvat aineet 1/2h m/l			180	200	