

ENON JÄTEVEDENPUHDISTAMO

PUOLIVUOSIRAPORTTI 2/2 2023

YLEISTÄ

Puhdistamon veden laatua on tutkittu kuormitus- ja käyttötarkkailuohjelman mukaisesti vuorokauden kokoomanäytteistä. Velvoitetarkkailusta on vastannut Savo-Karjalan Ympäristötutkimus Oy. Veden laatua ja laitoksen toimintaa on tarkkailtu päivittäin myös laitoksen omalla käyttötarkkailulla.

TULOKUORMITUS

Tuleva jätevesimäärä sekä tulevan jäteveden keskimääräiset ainekuormat ja pitoisuudet on esitetty liitteessä 1. Jakson keskimääräinen tulovirtaama oli 44 % suurempi kuin puhdistamon mitoitusvirtaama. Keskimääräinen tulevan jäteveden orgaanisen aineen (BHK₇) kuorma oli 36 % ja fosforikuorma 52 % puhdistamon mitoitusarvoista.

PUHDISTUSTULOS JA VESISTÖKUORMITUS

Käsitellyn ja vesistöön johdetun jäteveden keskimääräiset ainekuormat, pitoisuudet ja poistotehot on esitetty liitteessä 1. Puhdistustulos täytti kaikki ympäristöluvan pitoisuus- ja puhdistustehovaatimukset.

JÄTEVESILIETE

Lietemäärät sekä laitoksen virtaama- ja kemikaalitiedot on esitetty liitteessä 2. Lieite on kuljettu Uimaharjun kaivolietteiden vastaanottoasemalle, josta edelleen Enocell Oy:n tehtaalles.

TULOSTEN TARKASTELU

Puhdistustulos oli hyvä ja täytti kaikki lupaehdot.

Joensuu 21. helmikuuta 2024



Riitta Paganus
käyttömestari

LASKENTAJAKSO 2/2 2023

Yhdistelmätaulukko

Tulokset/tarkk.kerrat		25.-26.7.-23	24.-25.10.-23	Kesk.	Jakso	Mitoitusarvo	Lupaehdot
Virtaama							
Kok. virtaama	m ³ /d	1039	1091	1065	862	600	
Käsitelty	m ³ /d	1039	1091	1065	862		
BOD_{7ATU}							
Tuleva vesi	mg/l	54	58	56	69		
Lähtevä vesi	mg/l	3,9	1,7	2,8	2,8		≤ 10 mg/l, ≥ 94 %
Tuleva vesi	kg/d	56	63	60	60	165	
Lähtevä vesi	kg/d	4,1	1,9	3,0	2,4		
Red	%	92,8	97,1	95,1	96,0		
COD_{Cr}							
Tuleva vesi	mg/l	130	110	120	148		
Lähtevä vesi	mg/l	30	30	30	30		
Tuleva vesi	kg/d	135	120	128	128		
Lähtevä vesi	kg/d	31	33	32	26		
Red	%	76,9	72,7	74,9	79,7		
Kok-P							
Tuleva vesi	mg/l	3,0	2,8	2,9	3,6		
Lähtevä vesi	mg/l	0,40	0,036	0,21	0,21		≤ 0,5 mg/l, ≥ 94 %
Tuleva vesi	kg/d	3,1	3,1	3,1	3,1	6,0	
Lähtevä vesi	kg/d	0,42	0,039	0,23	0,18		
Red	%	86,7	98,7	92,6	94,0		
Kok-N							
Tuleva vesi	mg/l	24	22	23	28		
Lähtevä vesi	mg/l	16	14	15	15		
Tuleva vesi	kg/d	25	24	24	24	40	
Lähtevä vesi	kg/d	17	15	16	12,9		
Red	%	33,3	36,4	34,8	47,2		
NH₄-N							
Lähtevä vesi	mg/l	15	9,8	12	12		
Lähtevä vesi	kg/d	16	11	13	10,6		
Nitrifikaatioaste	%	37,5	55,5	46,3	56,5		
Kiintoaine							
Tuleva vesi	mg/l	72	68	70	86		
Lähtevä vesi	mg/l	7,9	1,2	4,5	4,5		
Tuleva vesi	kg/d	75	74	74	74		
Lähtevä vesi	kg/d	8,2	1,3	4,8	3,9		
Red	%	89,0	98,2	93,6	94,8		

Enon taajaman jätevedenpuhdistamo

Puolivuosiraportti 2/2

2023

kk	Virtaama	Kemikaali	Energia	Liete Välpejäte	
	m ³	kg	kWh	m ³	kg
heinä	25566	6922	7582	254	1725
elo	23121	7246	8607	244	0
syys	26736	6756	9403	258	660
loka	41875	6418	18592	264	0
marras	25390	4652	19352	253	580
joulu	15930	3766	20754	240	
yht	158616	35760	84289	1512	2965