

ENON JÄTEVEDENPUHDISTAMO

PUOLIVUOSIRAPORTTI 2/2 2021

YLEISTÄ

Toisella puolen vuoden tarkkailujaksolla puhdistamon kuormitusta ja toimintaa on seurattu kaksi kertaa 24 h:n kokoomanäytteistä.

TULOKUORMITUS

Puhdistamolle tuleva jätevesimäärä sekä tulevan jäteveden keskimääräiset ainekuormat ja pitoisuudet on esitetty liitteessä 1. Jakson keskimääräinen tulovirtaama oli laitoksen mitoitustulovirtaaman suuruinen. Keskimääräinen tulevan jäteveden orgaanisen aineen (BHK₇) kuorma oli 32 % ja fosforikuorma 42 % puhdistamon mitoitustulovirtaamasta.

PUHDISTUSTULOS JA VESISTÖKUORMITUS

Puhdistamolla 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 taajaman sakokaivolietteen vastaanottoasemalle, josta edelleen Enocell Oy:n tehtaallesi.

TULOSTEN TARKASTELU

Puhdistustulos on ollut hyvä ja täyttänyt lupaehdot.

Joensuu 18. helmikuuta 2022



Riitta Paganus
käyttömestari

JOENSUUN VESI

Enon taajaman jätevedenpuhdistamo

LASKENTAJAKSO 2/2 2021

Yhdistelmätaulukko

Tulokset/tarkk.kerrat		28.-29.7.-21	25.-26.10.-21	Kesk.	Jakso	Mitoitusarvo	Lupaehdot
Virtaama							
Kok. virtaama	m ³ /d	330	981	656	608	600	
Käsitelty	m ³ /d	330	981	656	608		
BOD_{7ATU}							
Tuleva vesi	mg/l	150	58	81	87		
Lähtevä vesi	mg/l	8,0	1,2	2,9	2,9		≤ 10 mg/l, ≥ 94 %
Tuleva vesi	kg/d	50	57	53	53	165	
Lähtevä vesi	kg/d	2,6	1,2	1,9	1,8		
Red	%	94,7	97,9	96,4	96,7		
COD_{Cr}							
Tuleva vesi	mg/l	310	160	198	213		
Lähtevä vesi	mg/l	36	30	32	32		
Tuleva vesi	kg/d	102	157	130	130		
Lähtevä vesi	kg/d	12	29	21	19		
Red	%	88,4	81,3	84,1	85,2		
Kok-P							
Tuleva vesi	mg/l	8,4	2,3	3,8	4,1		
Lähtevä vesi	mg/l	0,21	0,079	0,11	0,11		≤ 0,5 mg/l, ≥ 94 %
Tuleva vesi	kg/d	2,8	2,3	2,5	2,5	6,0	
Lähtevä vesi	kg/d	0,069	0,077	0,073	0,068		
Red	%	97,5	96,6	97,1	97,3		
Kok-N							
Tuleva vesi	mg/l	36	23	26	28		
Lähtevä vesi	mg/l	48	18	26	26		
Tuleva vesi	kg/d	12	23	17	17	40	
Lähtevä vesi	kg/d	16	18	17	16		
Red	%	-33,3	21,7	2,7	9,8		
NH₄-N							
Lähtevä vesi	mg/l	48	16	24	24		
Lähtevä vesi	kg/d	16	16	16	15		
Nitrifikaatioaste	%	-33,3	30,4	8,4	15,1		
Kiintoaine							
Tuleva vesi	mg/l	130	60	78	84		
Lähtevä vesi	mg/l	7,1	2,7	3,8	3,8		
Tuleva vesi	kg/d	43	59	51	51		
Lähtevä vesi	kg/d	2,3	2,6	2,5	2,3		
Red	%	94,5	95,5	95,1	95,4		

Enon taajaman jätevedenpuhdistamo

Puolivuosiraportti 2/2

2021

kk	Virtaama	Kemikaali	Energia	Liete	Välpejäte
	m ³	kg	kWh	m ³	kg
heinä	12642	4356	9368	319	502
elo	19930	6559	11760	262	0
syys	15291	4859	15104	271	297
loka	21091	6333	17232	327	296
marras	26571	4256	22502	261	420
joulu	16368	2639	26939	270	420
yht	111893	29002	102904	1709	1935
maks	26571	6559			
ka	18649	4834			
min	12642	2639			