

ENON JÄTEVEDENPUHDISTAMO

PUOLIVUOSIRAPORTTI 2/2 2020

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. Keskimääräinen tulovirtaama oli 49 % suurempi kuin puhdistamon mitoitusvirtaama. Keskimääräinen tulevan jäteveden orgaanisen aineen (BHK₇) kuorma oli 34 % ja fosforikuorma 43 % puhdistamon mitoitusarvoista.

PUHDISTUSTULOS JA VESISTÖKUORMITUS

Puhdistamolla käsitellyn ja vesistöön johdetun jäteveden keskimääräiset ainekuormat, pitoisuudet ja poistotehot on esitetty liitteessä 1. Puhdistustulos täytti 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 tehtaalles.

TULOSTEN TARKASTELU

Puhdistustulos on ollut hyvä ja täyttänyt lupaehdot.

Joensuu 15. helmikuuta 2021

Käyttöpäällikkö Pasi Kakkonen

JOENSUUN VESI

Enon taajaman jätevedenpuhdistamo

LASKENTAJAKSO 2/2 2020

Yhdistelmätaulukko

Tulokset/tarkk.kerrat		21.-22.7.-20	19.-20.10.-20	Kesk.	Jakso	Mitoitusarvo	Lupaehdot
Virtaama							
Kok. virtaama	m ³ /d	439	1015	727	891	600	
Käsitelty	m ³ /d	439	1015	727	891		
BOD_{7ATU}							
Tuleva vesi	mg/l	120	59	77	63		
Lähtevä vesi	mg/l	5,6	1,6	2,8	2,8		≤ 10 mg/l, ≥ 94 %
Tuleva vesi	kg/d	53	60	56	56	165	
Lähtevä vesi	kg/d	2,5	1,6	2,0	2,5		
Red	%	95,3	97,3	96,4	95,6		
COD_{Cr}							
Tuleva vesi	mg/l	320	130	187	153		
Lähtevä vesi	mg/l	31	30	30	30		
Tuleva vesi	kg/d	140	132	136	136		
Lähtevä vesi	kg/d	14	30	22	27		
Red	%	90,3	76,9	83,8	80,2		
Kok-P							
Tuleva vesi	mg/l	6,3	2,4	3,6	2,9		
Lähtevä vesi	mg/l	0,44	0,043	0,16	0,16		≤ 0,5 mg/l, ≥ 94 %
Tuleva vesi	kg/d	2,8	2,4	2,6	2,6	6,0	
Lähtevä vesi	kg/d	0,19	0,04	0,12	0,15		
Red	%	93,0	98,2	95,4	94,4		
Kok-N							
Tuleva vesi	mg/l	48	21	29	24		
Lähtevä vesi	mg/l	35	17	22	22		
Tuleva vesi	kg/d	21	21	21	21	40	
Lähtevä vesi	kg/d	15	17	16	20		
Red	%	27,1	19,0	23,0	5,7		
NH₄-N							
Lähtevä vesi	mg/l	32	16	21	21		
Lähtevä vesi	kg/d	14	16	15	19		
Nitrifikaatioaste	%	33,3	23,8	28,5	12,4		
Kiintoaine							
Tuleva vesi	mg/l	110	69	81	66		
Lähtevä vesi	mg/l	9,4	1,8	4,1	4,1		
Tuleva vesi	kg/d	48	70	59	59		
Lähtevä vesi	kg/d	4,1	1,8	3,0	3,6		
Red	%	91,5	97,4	95,0	93,8		

Enon taajaman jätevedenpuhdistamo

Puolivuosisiraportti 2/2

2020

kk	Virtaama	Kemikaali	Energia	Liete	Välpejäte
	m ³	kg	kWh	m ³	kg
heinä	18684	5487	13361	316	287
elo	24819	6731	14628	256	0
syys	24412	6668	15145	256	0
loka	33191	8324	19912	270	499
marras	36159	5267	18859	231	0
joulu	26698	3835	20242	278	380
yht	163962	36310	102146	1607	1166
maks	36159	8324			
ka	27327	6052			
min	18684	3835			