

TUUPOVAARAN JÄTEVEDENPUHDISTAMO

PUOLIVUOSIRAPORTTI 2/2 2022

YLEISTÄ

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

TULOKUORMITUS

Tuleva jätevesimäärä sekä tulevan jäteveden keskimääräiset ainekuormat ja pitoisuudet on esitetty liitteessä 1. Keskimääräinen tulovirtaama oli 64 % mitoitusvirtaamasta. Keskimääräinen tulevan jäteveden orgaanisen aineen (BHK₇) kuorma oli 18 % ja fosforikuorma 32 % puhdistamon mitoitusarvoista.

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 kuljetettu käsiteltäväksi Kuhasalon jätevedenpuhdistamolle.

TULOSTEN TARKASTELU

Puhdistustulos on ollut hyvä ja täyttänyt lupaehdot.

Joensuu 3. helmikuuta 2023



Riitta Paganus
käyttömestari

JOENSUUN VESI

Tuupovaaran jätevedenpuhdistamo

LASKENTAJAKSO 2/2 2022

Yhdistelmätaulukko

Tulokset/tarkk.kerrat		26.-27.7.-22	25.-26.10.-22	Kesk.	Jakso	Mitoitusarvo	Lupaehdot
Virtaama							
Kok. virtaama	m ³ /d	176	229	203	204	320	
Käsitelty	m ³ /d	176	229	203	204		
BOD_{7ATU}							
Tuleva vesi	mg/l	79	110	97	96		
Lähtevä vesi	mg/l	2,5	3,2	2,9	2,9		≤ 15 mg/l, ≥ 90 %
Tuleva vesi	kg/d	14	25	20	20	112	
Lähtevä vesi	kg/d	0,44	0,73	0,59	0,59		
Red	%	96,8	97,1	97,0	97,0		
COD_{Cr}							
Tuleva vesi	mg/l	220	290	260	258		
Lähtevä vesi	mg/l	31	30	30	30		≤ 125 mg/l, ≥ 75 %
Tuleva vesi	kg/d	39	66	53	53		
Lähtevä vesi	kg/d	5,5	6,9	6,2	6,2		
Red	%	85,9	89,7	88,3	88,2		
Kok-P							
Tuleva vesi	mg/l	6,7	9,1	8,1	8,0		
Lähtevä vesi	mg/l	0,33	0,34	0,34	0,34		≤ 0,7 mg/l, ≥ 93 %
Tuleva vesi	kg/d	1,2	2,1	1,6	1,6	5	
Lähtevä vesi	kg/d	0,058	0,078	0,068	0,068		
Red	%	95,1	96,3	95,8	95,8		
Kok-N							
Tuleva vesi	mg/l	31	33	32	32		
Lähtevä vesi	mg/l	27	29	28	28		
Tuleva vesi	kg/d	5,5	7,6	6,5	6,5	19	
Lähtevä vesi	kg/d	4,8	6,6	5,7	5,7		
Red	%	12,9	12,1	12,4	11,8		
NH₄-N							
Lähtevä vesi	mg/l	1,0	1,0	1,0	1,0		
Lähtevä vesi	kg/d	0,18	0,23	0,20	0,20		
Nitrifikaatioaste	%	96,8	97,0	96,9	96,9		
Kiintoaine							
Tuleva vesi	mg/l	160	240	205	204		
Lähtevä vesi	mg/l	6,7	6,5	6,6	6,6		≤ 35 mg/l tai ≥ 90 %
Tuleva vesi	kg/d	28	55	42	42	160	
Lähtevä vesi	kg/d	1,2	1,49	1,3	1,3		
Red	%	95,8	97,3	96,8	96,8		

Tuupovaaran jätevedenpuhdistamo

Puolivuosiraportti 2/2

2022

kk	Virtaama	PAX	Sooda	Lähtevä pH	Energia	Liete	Välpejäte
	m ³	kg	kg	pH	kWh	m ³	kg
heinä	6765	644		6,3	9721	136	0
elo	6147	779		6,2	9134	153	450
syys	4721	785	750	6,2	8781	135	0
loka	5825	883		6,1	9601	151	0
marras	9181	912	750	6,3	11564	143	420
joulu	4904	726		6,3	12276	122	0
yht	37543	4729	1500		61077	839	870