

ENON JÄTEVEDENPUHDISTAMO PUOLIVUOSIRAPORTTI 2/2 2025

1. TULO KUORMITUS

Jakson keskimääräinen tulovirtaama oli 93 % puhdistamon mitoitusvirtaamasta. Keskimääräinen tulevan jäteveden orgaanisen aineen (BHK₇) kuorma oli 52 % ja fosforikuorma 23 % puhdistamon mitoitusarvoista.

2. PUHDISTUSTULOS JA VESISTÖ KUORMITUS

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

3. JÄTEVESILIETE

Lietemäärät sekä laitoksen virtaama- ja kemikaalitiedot on esitetty liitteessä 2.

4. TULOSTEN TARKASTELU

Puhdistustulos oli hyvä ja täytti kaikki lupaehdot.

Joensuussa 20.1.2026

Pasi Kakkonen
käyttöpäällikkö
Joensuun Vesi-liikelaitos

JOENSUUN VESI

Enon taajaman jätevedenpuhdistamo

LASKENTAJAKSO 2/2 2025

Yhdistelmätaulukko

Tulokset/tarkk.kerrat		20.-21.7.25	14.-15.10.-25	Kesk.	Jakso	Mitoitusarvo	Lupaehdot
Virtaama							
Kok. virtaama	m ³ /d	457	507	482	561	600	
Käsitelty	m ³ /d	0	0	0	561		
BOD_{7ATU}							
Tuleva vesi	mg/l	210	150	178	153		
Lähtevä vesi	mg/l	3,8	0,5	2,1	2,1		≤ 10 mg/l, ≥ 94 %
Tuleva vesi	kg/d	96	76	86	86	165	
Lähtevä vesi	kg/d	1,7	0,3	1,0	1,2		
Red	%	98	99,7	98,8	98,7		
COD_{Cr}							
Tuleva vesi	mg/l	400	250	321	276		
Lähtevä vesi	mg/l	34	30	32	32		≤ 125 mg/l tai ≥ 75 %
Tuleva vesi	kg/d	183	127	155	155		
Lähtevä vesi	kg/d	16	15	15	17,9		
Red	%	92	88,0	90,1	88,4		
Kok-P							
Tuleva vesi	mg/l	6,3	6,5	3,0	2,6		
Lähtevä vesi	mg/l	0,23	0,03	0,13	0,13		≤ 0,5 mg/l, ≥ 94 %
Tuleva vesi	kg/d	2,9	0,0	1,4	1,4	6,0	
Lähtevä vesi	kg/d	0,11	0,02	0,06	0,07		
Red	%	96	#JAKO/0!	95,8	95,1		
Kok-N							
Tuleva vesi	mg/l	47	53	50	43		
Lähtevä vesi	mg/l	34	29	31	31		
Tuleva vesi	kg/d	21	27	24	24	40	
Lähtevä vesi	kg/d	16	15	15	18		
Red	%	28	45,3	37,5	27,2		
NH₄-N							
Lähtevä vesi	mg/l	32	18	25	25		
Lähtevä vesi	kg/d	15	9	12	14		
Nitrifikaatioaste	%	32	66,0	50,9	42,8		
Kiintoaine							
Tuleva vesi	mg/l	190	170	179	154		
Lähtevä vesi	mg/l	5,8	1,0	3,3	3,3		≤ 35 mg/l tai ≥ 90 %
Tuleva vesi	kg/d	87	86	87	87		
Lähtevä vesi	kg/d	2,7	0,5	2	2		
Red	%	97	99,4	98,2	97,9		
Pvm							
		21.7.-25	14.-15.10.-25	Ka			
PH-luku							
Tuleva vesi		7,1	7,3	7,2			
Lähtevä vesi		6,8	5,6	6,2			
Alkaliteetti							
Tuleva vesi	mmol/l	4	4	4,0			
Lähtevä vesi		1,5	0,043	0,77			
Sähkönjoht.							
Tuleva vesi	mS/m	58	60	59			
Lähtevä vesi		62	53	58			

Enon taajaman jätevedenpuhdistamo

Puolivuosiraportti 2/2 2025

kk	Virtaama	Fesu-200	Energia	Liete Välpejäte	
	m ³	kg	kWh	m ³	kg
heinä	17894	3158	5692	316	0
elo	12312	2693	6735	293	452
syys	12635	2036	8237	343	0
loka	13812	2506	11323	302	440
marras	19279	2739	13611	241	0
joulu	27342	2949	15243	276	0
yht	103274	16081	60841	1771	892