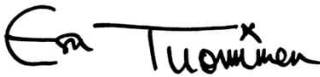


8.8.2025

JANAKKALAN JÄTEVEDENPUHDISTAMO

Tarkkailukerta: 13/2025, 30.7.2025

Puhdistamo toimi tarkkailuajankohtana hyvin ja saavutti ympäristöluvan edellyttämän käsittelyn tason kaikilta osin.



Esa Tuominen
Tutkimusinsinööri

Liitteet

- | | |
|---------|-------------------|
| Liite 1 | Kuormituslaskelma |
| Liite 2 | Prosessitiedot |

Jakelu

janakkalanvesi@janakkala.fi
melina.mallat@janakkala.fi
antti-pekka.hamalainen@janakkala.fi
markku.koivula@janakkala.fi
kai.rahkonen@janakkala.fi
samuli.lehtonen@janakkala.fi
aino.hellberg@janakkala.fi
kirjaamo.hame@ely-keskus.fi
kati.hame@ely-keskus.fi

Puhdistamo: JANAKKALAN JÄTEVEDENPUHDISTAMO

Lupapäättös ESAVI 3.7.2015 ESAVI/8686/2014

Tutkimus: 30.7.2025

 Näytteet kerätty 29.7.2025 - 30.7.2025
 Näytteiden kerääjä A-P Hämäläinen
 Näytteen ottaja KVY/ Marko Lyttinen
 Puhdistamokäynti 30.7.2025

VESIMÄÄRÄT

 Käsitelty m³/d 4052
 Ohitus m³/d 0,0
 Vesistöön m³/d 4052

NÄYTTEET / SELITE

Tunnus	Nnro	Selite
P-Tuleva	25JV08067	Puhdistamolle tuleva vesi
F-Tuleva	25JV08068	Flotaation tuleva vesi
Kok.Tu		Kokonaistuleva
Poistuva	25JV08069	Puhdistamolta poistuva vesi
Kosteikk	25JV08070	Kosteikosta poistuva vesi

PITOISUUDET

		P-Tuleva	F-Tuleva	Kok.Tu	Poistuva	Kosteikk	Raja
alkaliteetti	mmol/l				2,0	2,3	
pH		7,4	7,6	7,5	7,7	7,5	
sähkönjohtavuus	mS/m				65,6	66,3	
BOD	mg/l	230	540	380	3,9	1,5	15
COD	mg/l	580	1000	790	29	28	90
kok P	mg/l	7,6	8,3	7,9	0,22	0,5	0,4
liu P	mg/l				0,056	0,38	
kok N	mg/l	46	47	46	3,4	2,2	15
NH ₄ N	mg/l				0,011	0,64	4
NO ₂ -N + NO ₃ -N							
Kiintoaine	mg/l	380	380	380	10	6,0	
liu Fe							
Öljyt ja rasvat	mg/l	21	49	35			
Happi	mg/l				5,0	1,7	
E. Coli	MPN/100ml				65000	1200	
Suol. enterokok.	pmy/100 ml				15000	610	
lämpötila	°C				21,1	19,7	

TEHOT

		Tuleva vs. Poistuva	Kosteikon teho	Raja
BOD	%	99	62	95
COD	%	96	3	85
kok P	%	97	-127	95
kok N	%	93	35	70
nitrifikaatio	%	100		
Kiintoaine	%	97	40	

KUORMITUKSET

		P-Tuleva	F-Tuleva	Kok.Tu	Poistuva	Kosteikk
BOD	kg/d	480	1100	1500	16	6,1
COD	kg/d	1200	2000	3200	120	110
kok P	kg/d	16	16	32	0,89	2,0
kok N	kg/d	95	93	190	14	8,9
NH4N	kg/d				0,045	2,6
Kiintoaine	kg/d	790	750	1500	41	24
Öljyt ja rasvat	kg/d	44	97	140		

Näytteenottokerran perustiedot

Puhdistamo JANAKKALAN JÄTEVEDENPUHDISTAMO
Tutkimus 30.7.2025 (5JATUR)
Käsitelty vesimäärä 4052 m³

Kemikaalien käyttö

		kg/d	g/m ³
Voda FESU600	0		
Ferrisulfaatti, Fe ₂ (SO ₄) ₃	Kemwater PIX-105		
polymeeri	0		

Lietetiedot

Lietteen poisto	Ilmastuksesta
Palautusliete	7383 m ³ /d
Ylijäämäliete	286 m ³ /d
Palautussuhde	182 %
Lieteikä	10 d

Kenttämittaukset

		Poistuva
Lämpötila	°C	21,1

Ilmastusallas

		Ilm-1	Ilm-2	Ilm-3
Tilakuormitus	BOD7 kg/m ³	0,52	0,52	0,52

Palautus

		Pal-1	Pal-2	Pal-3
--	--	-------	-------	-------

Jälkiselkeyty

		JS-1	JS-2	JS-3
Pintakuorma	m/h	0,24	0,24	0,24