



**JVP-EURA OY:N JÄTEVEDENPUHDISTAMON
PÄÄSTÖTARKKAILUTUTKIMUKSET LOKA-JOULUKUUSSA
Jaksoraportti 4-2025
nro 206-26-371**

1. Tarkkailututkimukset

Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy teki puhdistamon tarkkailututkimukset kuusi kertaa jakson aikana (kaksi kertaa kuukaudessa). Puhdistamon 4. vuosineljänneksen päästötiedot, tarkkailukerta- sekä lietetulokset on lähetetty tiedonsiirtona valvontaviranomaisen sähköiseen rekisteriin 27.1.2026.

2. Tuleva ja käsitelty jätevesimäärä sekä ohitukset

Puhdistamolle tuleva jätevesimäärä oli 577 318 m³ eli keskimäärin 6 275 m³/d. Puhdistamon koko prosessissa käsitelty jätevesimäärä oli 577 318 m³ eli keskimäärin 6 275 m³/d (*liite 1*). Puhdistamolle tuotiin sakokaivolietettä yhteensä 1406,5 m³ jakson aikana. Puhdistamolle tuleva jätevesimäärä ilmoitetaan paperiteollisuudesta tulevan jäteveden ja kuntalinjalta tulevan jäteveden (sis. tuodut sakokaivolietteet) summana. Jakson tarkkailukertojen käsitellyn jäteveden aritmeettinen keskiarvo oli 6 690 m³/d, mikä oli 107 % jakson keskimääräisestä käsitellystä virtaamasta (*liite 2*).

Puhdistamolla ei ollut prosessiohituksia eikä Euran kunnan viemäriverkostossa JVP-Eura Oy:n toiminta-alueella ollut ohituksia jakson aikana (*liite 4*). Puhdistamolla oli 6.11.2025 desinfioinnin ohitus yhteensä 20 m³ automaatiohäiriön takia. Mikäli jakson aikana tapahtuu puhdistamo- tai verkosto-ohituksia, lasketaan niistä otettujen näytteiden pitoisuuksien sekä vesimäärien mukaan aiheutunut kuormitus, joka huomioidaan vesistökuormituksessa sekä puhdistamon puhdistustuloksessa.

3. Puhdistustulos ja vesistökuorma

Jakson puhdistustulosta on verrattu voimassa olevien ESAVI nro 491/2019 ja VHO nro 21/0155/3 päätösten puhdistusvaatimuksiin. Puhdistamolle tulevan sekä puhdistamolla käsitellyn ja Eurajokeen johdetun (sis. ohitukset) jäteveden keskimääräiset pitoisuudet ja puhdistustehot jaksolla ovat seuraavassa taulukossa (*liite 2, bakteerit keskiarvo liite 3*).

Jakso 4-2025	Pitoisuus			Puhdistusteho		Raja-arvot ESAVI, VHO	
	Tuleva	Käsitelty	Vesistöön (sis. ohitukset)	Käsittely- teho	Kokonais- teho	Pitoisuus	Teho
	mg/l	mg/l	mg/l	%	%	mg/l	%
COD _{Cr}	890	30	30	97	97	100	80
BOD _{7ATU}	240	2,0	2,1	99	99	15	90
Kokonaisfosfori	3,8	0,040	0,040	99	99	0,25	90
Kokonaistyyppi	24	4,9	4,9	79	79	15**	75**
Ammoniumtyppi		2,3	2,2	91 ¹⁾	91 ¹⁾	5**	90**
Kiintoaine	640	3,5	3,5	99	99	15	95
bisfenoli-A		0				[0,02*]**	
Vesistöön pmy/100 ml						pmy/100 ml	
Fekaaliset koliformit				3		2000	
Fekaaliset enterokokit				344		500	

ESAVI 12.12.2019 nro 491/2019, VHO 30.12.2021 21/0155/3; lainvoimaiseksi KHO 2.9.2022 H2602/2022 päätöksen myötä. Vaatimukset täytettävä neljännesvuosikeskiarvoina ja typen, ammoniumtypen ja bisfenoli A:n osalta vuosikeskiarvona ¹⁾ nitrifikaatioaste * bisfenoli A, tavoitearvo ** vuosikeskiarvo

Viimeisen neljännesvuosijakson puhdistustulos täytti voimassa olevan ympäristöluvan (ESAVI, VHO) puhdistusvaatimukset niiltä osin, kun tulos on täytettävä neljännesvuosikeskiarvoina.

Lähtevän jäteveden UV hygienisointi oli käytössä koko jakson ajan lukuun ottamatta 6.11.2025 lyhyttä automaation häiriötilannetta. Jaksolla tutkittujen näytteiden perusteella keskimääräinen hygienisointitulos oli hyvä ja bakteerimäärät täyttivät ympäristöluvan puhdistusvaatimukset. Eurajokeen johdetun, puhdistamolta lähtevän jäteveden hygieeninen laatu jakson aikana on raportoitu *liitteen 3* laskelman mukaisesti. Liitteelle on laskettu tulokset enterokokkibakteerien osalta kahden eri määrittämenetelmän osalta. Jatkossa enterokokkibakteerit tullaan määrittämään suodatusmenetelmällä, koska mahdollisesti vedessä on ajoittain enterolert määritystä häiritseviä tekijöitä.

Lähtevän jäteveden keskimääräinen kokonaistyyppipitoisuus sekä typen puhdistusteho täyttivät luvan vuosiraja-arvovaatimukset jakson aikana. Nitrifikaatio oli voimakasta jakson aikana ja täytti nitrifikaatioasteen vuosikeskiarvovaatimuksen. Lähtevän jäteveden keskimääräinen ammoniumtyyppipitoisuus oli alle vuosiraja-arvon. Lähtevässä jätevedessä ei havaittu bisfenoli A:ta. Kokonaistypen puhdistustehovaatimus, vesistöön johdetun jäteveden ammoniumtyyppipitoisuus, nitrifikaatioaste ja bisfenoli A pitoisuuden tavoitearvo on saavutettava vuosikeskiarvoina laskettuna.

Puhdistamon toiminta on ollut tasaista. Kuntalinjasta tuli hulevesiä etenkin jakson loppupuolella (tarkkailukerrat 5.11., 17.11., 3.12. ja 16.12.2025).

Puhdistamo toimi hyvin jakson tarkkailukerroilla lukuun ottamatta marraskuun toista (17.11.2025) ja joulukuun ensimmäistä (3.12.2025) tarkkailukertaa, jolloin puhdistamo toimi melko hyvin alhaiseksi jääneiden typenpoistotehojen takia.

Puhdistamolla käsitellyn jäteveden sekä vesistöön johdetun jäteveden (sis. ohitukset) aiheuttama keskimääräinen kuormitus (kg/d) jakson aikana sekä jakson kuormitus (kg/jakso) on esitetty seuraavassa taulukossa (*liite 2*):

Jakso 4-2025	Kuorma		Jaksokuorma	
	Käsitelty	Vesistöön (sis. ohitukset)	Käsitelty	Vesistöön (sis. ohitukset)
	kg/d	kg/d	kg/jakso	kg/jakso
Jakson päivät (d)			92	92
COD _{Cr}	190	190	17 480	17 480
BOD _{7ATU}	13	13	1 196	1 196
Fosfori	0,25	0,25	23	23
Kokonaistyyppi	31	31	2 852	2 852
Ammoniumtyppi	14	14	1 288	1 288
Kiintoaine	22	22	2 024	2 024
Bisfenoli A	0	0	0	0

4. Puhdistamon käyttötarkkailutiedot

Kuivattua paperiteollisuuden kuitulietettä syntyi jakson aikana yhteensä 610,0 tonnia. Kuivattua kuntalinjan ja kemiallisen saostuksen seoslietettä syntyi jakson aikana yhteensä 679,7 tonnia. Puhdistamon muut käyttötarkkailun yhteenvedotiedot ja huomautukset ovat liitteellä 1.

Syyskuun sakolietteiden määrä jäi edellisestä jaksoraportista teknisistä syistä johtuen. Tieto on lisätty tämän jaksoraportin yhteydessä. Aiemmin ilmoitetut määrät olivat jakson kokonaisjätevesimäärä 518 450 m³ eli keskimäärin 5 635 m³/d ja sakokaivolietteitä yhteensä 902 m³.

5. Ympäristölupa ja päästötarkkailu

Etelä-Suomen aluehallintoviraston ympäristölupapäätös 12.12.2019 nro 491/2019 dnro ESAVI/615/2018) ja Vaasan hallinto-oikeuden 30.12.2021 päätös nro 21/0155/3 saivat lainvoiman korkeimman hallinto-oikeuden 2.9.2022 päätöksen H2603/2022 myötä. Lähtevän kokonaisfosforin pitoisuuden raja-arvo muuttui 0,25 mg/l:aan 1.7.2022 alkaen.

Turussa 27. tammikuuta 2026

Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy
Heidi Ilmanen
jätevesiasiantuntija
p.040-5064903

Liitteet

- | | |
|---------|---|
| Liite 1 | Puhdistamolle johdetut jätevesimäärät ja jakson käyttötarkkailutiedot |
| Liite 2 | Jakson puhdistustulos ja kuormituslaskelma |
| Liite 3 | Lähtevän jäteveden hygieeninen laatu |
| Liite 4 | Ohitukset ja ohituskuormien laskenta |

Jakelu sähköpostitse:

JVP-Eura Oy/Jarkko Leminen
JVP-Eura Oy/Kimmo Hirvelä
JVP-Eura Oy/Marius Heiskanen
JVP-Eura Oy/Petri Nevala
JVP-Eura Oy/Hallitus/Ari Reunanen
JVP-Eura Oy/Hallitus/Mari Ylinen
JVP-Eura Oy/Hallitus/Matti-Pekka Vanninen
JVP-Eura Oy/Hallitus/Nurmi Visa
JVP-Eura Oy/Hallitus/Olli Koivuniemi
JVP-Eura Oy/Hallitus/Riku Juhola
JVP-Eura Oy/Hallitus/Sami Hesso
Jujo Thermal Oy/Marko Miettinen
Jujo Thermal Oy/Pekka Peippo
Jujo Thermal Oy/Tiina Ryömä
Euran kunta/Anni Lahtinen

Euran kunta/Kimmo Viljanen
Euran kunta/Marko Euren
Euran kunta/Marko Kataja
Euran kunta/Mika Haaparanta
Euran kunta/Tekniset palvelut/Ari Jyräkoski
Euran kunta/Vesihuoltolaitos
Etelä-Satakunnan ympäristötoimisto/Hallin-
topalvelusihteerit
Säkylän kunta/ympäristönsuojelu
HKFoods Finland Oy/Jouni Pesonen
HKFoods Finland Oy/Riikka Uusi-Uola
Pyhäjärvi-instituutti/Teija Kirkkala
Lupa- ja valvontavirasto/Elinor Slotte
Lupa- ja valvontavirasto/Kirjaamo
Lupa- ja valvontavirasto/Timo Stranius

KÄYTTÖTARKKAILUN YHTEENVETOLOMAKE

KUNTA: EURA

PUHDISTAMO: JVP-Eura Oy

VUOSI: 2025

Kuukausi	Käsitelty jätevesi				Saostus- ja alkalointikemikaalit, hygienisointi, lisähiili ja -ravinteet								Lietteen loppusijoitus		Tuotu sako- ja umpikaivoliette m ³ /kk
	mittaus	☒ Tuleva	☐ Lähtevä	m ³ /kk yht.	1. tuotenimi:		2. tuotenimi:		3. tuotenimi:		4. tuotenimi:		paikka:	paikka:	
		min.	kesk.		PAX-XL100	g/m ³	permuurahaishappo	g/m ³	vetyperoksidi	g/m ³	ALS	g/m ³	Kuituliete, Proses Seosliete, Gasur	umpikaivoliette	
Tammi	3 058	5 824	9 428	180 553	2 987,0		0,0		0,0		23 280,0		173 100,0	217 360,0	249,0
Helmi	3 894	5 775	7 214	161 713	6 498,0		0,0		0,0		19 565,0		145 420,0	104 220,0	161,0
Maalis	3 834	5 316	7 221	164 811	7 965,0		100,0		100,0		20 612,0		187 220,0	161 980,0	261,0
Huhti	3 937	5 243	6 560	151 265	9 705,0		0,0		0,0		24 356,0		176 620,0	363 680,0	394,0
Touko	3 636	5 037	6 355	167 771	10 178,0		0,0		0,0		21 528,0		188 720,0	171 600,0	304,0
Kesä	1 856	5 032	7 499	144 129	12 980,0		0,0		0,0		19 316,0		126 800,0	230 480,0	431,0
Heinä	5 751	6 535	7 740	202 655	18 355,0		0,0		0,0		24 804,0		196 480,0	214 180,0	511,0
Elo	3 452	4 182	6 386	128 733	9 960,0		0,0		0,0		14 984,0		190 900,0	197 660,0	391,0
Syys	4 852	6 231	8 493	187 062	11 945,0		0,0		0,0		21 920,0		221 900,0	149 700,0	363,0
Loka	4 729	6 104	8 089	182 963	18 349,0		200,0		200,0		19 188,0		234 140,0	243 400,0	593,0
Marras	4 765	6 509	9 126	202 485	20 523,0		200,0		200,0		18 720,0		209 640,0	247 320,0	355,0
Joulu	3 017	6 380	9 690	190 463	22 234,0		500,0		500,0		13 572,0		166 280,0	189 020,0	459,0
YHTEENSÄ KOKO VUONNA				2 064 603,0	151 679,0	73,5	1 000,0	0,5	1 000,0	0,5	241 845,0	117,1	2 217 220,0	2 490 600,0	4 472,0
KESKIMÄÄRIN VUOROKAUTTA KOHTI				5 656,4											12,3

KOKO VUOSI:

	1-jakso	2-jakso	3-jakso	4-jakso	yhteensä	
Sähkön kulutus (koko laitos)	303 722	295 027	316 933	234 840	1150522	kWh/jakso
Polymeeri jäteveeseen:	125	75	75	150	425	kg/jakso
Polymeeri lietteenkuivaus:	1800	1725	2150	1825	7500	kg/jakso
Muu kemikaali:	500	500	500	500	2000	kg/jakso
Muu kemikaali:					0	kg/jakso

Kemikaalien säilytys, muutokset

Onko varastointipaikoissa tai -kapasiteetissa tapahtunut muutoksia,

Ei

Kyllä, selvitys:

x

Kemikaalit raportoitu Kemidigiin puhdistamon toimesta ☒ Kyllä ☐ Ei, raportointi selvitetään

Laskutettu jätevesimäärä (vuotovesi-% arviointia varten)

Puhdistamon viemärintialueella laskutettu jv-määrä:
Euran jätevedet yht. 862 896 m3 ja laskutettu 426 969 m3, vuotovesi 49,5 %

Puhdistamon toimintaan vaikuttaneet häiriöt ja muut seikat

selvitetään kääntöpuolella, tällöin rasti ruutuun

Ohitustiedot ilmoitettu erillisellä lomakkeella

Ei ohituksia

Puhdistamonhoitajan yhteystiedot:

nimi: Jarkko Leminen

puhnr: 0442476855

@posti: jarkko.leminen@jvp-eura.fi

Teknisen henkilön yhteystiedot:

nimi: Kimmo Hirvelä

puhnr: 0405516208

@posti: kimmo.hirvela@jvp-eura.fi

HUOMAUTUKSET:

Vuoden aikana tehtyt viemäriverkoston kunnostustoimenpiteet

☐ ei tehty
☒ tehtiin (alle tarkempi selvitys tehdyistä toimenpiteistä): kokonaisarvio toimenpiteiden vaikutuksesta vuotovesien määrään (-%)

0 kpl uusia jätevedenpumppaamoja	0 metriä rakennettu viettoviemäriä	73 kpl saneerattuja jätevesikaivoja
0 kpl saneerattuja jätevedenpumppaamoja	0 metriä rakennettu paineviemäriä	0 kpl uusia jätevesikaivoja
0 kpl poistettuja jätevedenpumppaamoja	1170 metriä saneerattu viemäriinjoja	0 kpl uutta runkolinjaa

Lisätiedot (mm. vuotovesitukimuksien määrä, saneeraussuunnitelmat, jne.):

Vuoden aikana puhdistamolla tehtyt kunnostustoimenpiteet

☐ ei tehty
☒ tehtiin (alle tarkempi selvitys tehdyistä toimenpiteistä ja arvio vaikutuksesta puhdistamon toimintaan):

Investoinnit: Hiekanerotuksen kompressori uusittiin, jonka tavoitteena on tehostaa hiekanerotusta ja esi-ilmastaa tulevaa kunnan jätevettä. Lämpöpumppu hankittiin korvaamaan öljylämmitystä, Lämpöpumppu hyödyntää lähtelevän veden lämpöä. Tavoitteena on energiatehokkaampi lämmitys ja fossilisen polttoaineen käytön vähentäminen. Polymeeriniuotuslaitteisto hankittiin. Puhdistamolietteen kuivaukseen pystytään käyttämään eri laatuista polymeeriä kuin kuitulietteen kuivaukseen ja teollisuuden esiselkeytyksen saostukseen.

☒ Virtaamamittarin kalibrointi, päivämäärä ja todetut virheet: Virtausmittarit kalibroitu 10-12.06.2025 (Tulevat ja lähtevä). Kalibroinnit suoritettu tarkastuksen perusteella. Virheet: Sorkkinen 2 (n.3,4%), Sorkkinen 1 (n.3,2%), Teollisuus (n.-6,3%) ja Lähtevä (n.2,7%)

Muuta:

Muu kemikaalikohdassa on teollisuusesiselkeytimeen syötetty polymeerimäärä.

Lomake täytetty:

Päiväys 6.10.2025

Nimi Jarkko Leminen

JVP-Eura Oy

PUHDISTAMON JÄTEVESIMÄÄRÄT JA PUHDISTAMO-OHITUKSET

Vuosi 2025

Virallinen virtaamatieto kuormituslaskentaan

Paperitehtaat + kuntalinja + sakokaivolietteet = yhteensä tuleva

kk	Paperitehtaat yhteensä m ³	Kuntalinja tuleva m ³	Saostuskaivo- lietteet m ³	Tuleva yhteensä m ³ (sis. Sakokaivolietteet)	Kuntalinja ohitus m ³	Ohitus väliselk. m ³	Käsitelty koko prosessi m ³ *	Huom
Tammikuu	96 738	79 099	249	176 086			176 086	
Helmikuu	103 631	58 441	161	162 233			162 233	
Maaliskuu	111 306	57 323	261	168 890		964	167 926	Flotaation ohitus 25.3.2025 klo 6:30-12:30, huolto.
Huhtikuu	101 566	49 305	394	151 265			151 265	
Toukokuu	116 125	51 342	304	167 771			167 771	
Kesäkuu	100 217	43 481	431	144 129			144 129	
Heinäkuu	147 562	54 582	511	202 655			202 655	
Elokuu	86 178	42 164	391	128 733			128 733	
Syyskuu	132 971	54 091	363	187 425			187 425	
Lokakuu	131 378	51 585	593	183 556			183 556	
Marraskuu	123 144	79 341	355	202 840			202 840	Desinfiointin ohitus 6.11 automaatiohäiriö 20 m ³ .
Joulukuu	100 111	90 352	459	190 922			190 922	
YHTEENSÄ	1 350 927	711 106	4 472	2 066 505		964	2 065 541	



PUHDISTAMO: JVP-Eura Oy:n jätevedenpuhdistamo
LAITOSTUNNUS: 143
TARKKAILUJAKSO: 1.10.2025-31.12.2025

Tulokset/tarkk.kerrat			8.10.	20.10.	5.11.	17.11.	3.12.	16.12.	Jakso	Raja	Tavoite
Virtaama	Puhd.tuleva	m³/d	5270	6230	6800	7360	6970	7480	6280		
	Käsitelty	m³/d	5270	6230	6800	7360	6970	7480	6280		
	Ohitus	m³/d	0	0	0	0	0	0	0,0		
	Vesistöön	m³/d	5270	6230	6800	7360	6970	7480	6280		
pros.lämpö	Tuleva (vl)	°C									
	Käsitelty	°C	26,8	27,7	25,7	22,8	21,7	21,4	24,1		
	Ohitus	°C									
	Vesistöön	°C	26,8	27,7	25,7	22,8	21,7	21,4			
alkal.	Tuleva (vl)	mmol/l									
	Käsitelty	mmol/l	1,8	2,8	3,0	2,2	1,6	2,1	2,3		
	Ohitus	mmol/l									
	Vesistöön	mmol/l	1,8	2,8	3,0	2,2	1,6	2,1			
pH	Tuleva (vl)		7,2	7,3	7,2	7,3	7,2	7,2			
	Käsitelty		7,3	7,7	7,8	7,5	7,3	7,4	7,5		
	Ohitus										
	Vesistöön		7,3	7,7	7,8	7,5	7,3	7,4			
CODCr	Tuleva (vl)	kg/d	3300	6000	7300	6400	4800	5700	5600		
	Käsitelty	kg/d	150	180	240	330	260	56	190		
	Ohitus	kg/d							0,0		
	Vesistöön	kg/d	150	180	240	330	260	56	190		
	Tuleva (vl)	mg/l	620	950	1100	870	690	760	890	100	125
	Käsitelty	mg/l	28	29	36	45	37	7,5	30		
	Ohitus	mg/l							0,0		
	Vesistöön	mg/l	28	29	36	45	37	7,5	30	100	125
	Käsittelyteho	%	95	97	97	95	95	99	97	80	75
	Kokonaisteho	%	95	97	97	95	95	99	97	80	75
BOD7ATU	Tuleva (vl)	kg/d	1100	1800	1900	1800	980	1400	1500		
	Käsitelty	kg/d	5,8	11	14	27	15	8,2	13		
	Ohitus	kg/d							0,0		
	Vesistöön	kg/d	5,8	11	14	27	15	8,2	13		
	Tuleva (vl)	mg/l	220	290	280	250	140	190	240	15	30
	Käsitelty	mg/l	1,1	1,7	2,1	3,6	2,2	1,1	2,0		
	Ohitus	mg/l							0,0		
	Vesistöön	mg/l	1,1	1,7	2,1	3,6	2,2	1,1	2,1	15	30
	Käsittelyteho	%	99	99	99	99	98	99	99	90	70
	Kokonaisteho	%	99	99	99	99	98	99	99	90	70
kok.P	Tuleva (vl)	kg/d	21	19	32	25	15	32	24		
	Käsitelty	kg/d	0,042	0,14	0,41	0,49	0,13	0,41	0,25		
	Ohitus	kg/d							0,0		
	Vesistöön	kg/d	0,042	0,14	0,41	0,49	0,13	0,41	0,25		
	Tuleva (vl)	mg/l	4,0	3,0	4,7	3,4	2,1	4,3	3,8		
	Käsitelty	mg/l	0,0080	0,022	0,060	0,066	0,019	0,055	0,040	0,25	
	Ohitus	mg/l							0,0		
	Vesistöön	mg/l	0,0080	0,022	0,060	0,066	0,019	0,055	0,040	0,25	
	Käsittelyteho	%	100	99	99	98	99	99	99	90	
	Kokonaisteho	%	100	99	99	98	99	99	99	90	
liuk.P	Tuleva (vl)	mg/l									
	Käsitelty	mg/l	0,0025	0,017	0,016	0,035	0,010	0,019	0,017		
	Ohitus	mg/l									
	Vesistöön	mg/l	0,0025	0,017	0,016	0,035	0,010	0,019			
kok.N	Tuleva (vl)	kg/d	140	140	150	140	120	180	150		
	Käsitelty	kg/d	11	22	10	63	47	45	31		
	Ohitus	kg/d							0,0		
	Vesistöön	kg/d	11	22	10	63	47	45	31		

PUHDISTAMO: JVP-Eura Oy:n jätevedenpuhdistamo

LAITOSTUNNUS: 143

TARKKAILUJAKSO: 1.10.2025-31.12.2025

Tulokset/tarkk.kerrat			8.10.	20.10.	5.11.	17.11.	3.12.	16.12.	Jakso	Raja	Tavoite
Nitrif.aste	Käsittelyteho	%	100	98	100	75	73	90	91	90	
	Kokonaisteho	%	100	98	100	75	73	90	91	90	

Vesinäytteiden tutkimustuloksia

JVP-Eura Oy:n jätevedenpuhdistamon lähtevän veden hygieeninen laatu

Jakso 1-2025

NäytePvm kirj. Seuraava	Näytteen nimi	E.coliCL MPN/100 ml	Fek.k.44jv pmy/100 ml	Entlert jv pmy/100 ml
7.1.2025	Lähtevä, kertanäyte purkupuutkesta	0	0	2
22.1.2025	Lähtevä, kertanäyte purkupuutkesta	1	0	0
5.2.2025	Lähtevä, kertanäyte purkupuutkesta	0	0	0
17.2.2025	Lähtevä, kertanäyte purkupuutkesta	0	0	5
5.3.2025	Lähtevä, kertanäyte purkupuutkesta	0	0	0
17.3.2025	Lähtevä, kertanäyte purkupuutkesta	11	0	19
25.3.2025*	Lähtevä, kertanäyte purkupuutkesta	0	0	3

keskiarvo 2 0 4

ESAVI raja-arvo 2000 500

* Ylimääräinen kertanäyte flotaation huollon aikana

Jakso 2-2025

NäytePvm	Näytteen nimi	E.coliCL MPN/100 ml	Fek.k.44jv pmy/100 ml	Entlert jv pmy/100 ml
9.4.2025	Lähtevä, kertanäyte purkupuutkesta	0	0	0
22.4.2025	Lähtevä, kertanäyte purkupuutkesta	4	1	11
7.5.2025	Lähtevä, kertanäyte purkupuutkesta	2	4	1
19.5.2025	Lähtevä, kertanäyte purkupuutkesta	2	1	5
4.6.2025	Lähtevä, kertanäyte purkupuutkesta	0	0	0
16.6.2025	Lähtevä, kertanäyte purkupuutkesta	1400	520	4600
19.6.2025*	Lähtevä, kertanäyte purkupuutkesta	<10	2	<10
23.6.2025*	Lähtevä, kertanäyte purkupuutkesta	1	1	4
26.6.2025*	Lähtevä, kertanäyte purkupuutkesta	0	1	0
30.6.2025*	Lähtevä, kertanäyte purkupuutkesta	0	3	6

keskiarvo 141 53 463

ESAVI raja-arvo 2000 500

* Ylimääräinen kertanäyte

Jakso 3-2025

NäytePvm	Näytteen nimi	E.coliCL MPN/100 ml	Fek.k.44jv pmy/100 ml	Entlert jv pmy/100 ml
9.7.2025	Lähtevä, kertanäyte purkupuutkesta	2	170	48
21.7.2025	Lähtevä, kertanäyte purkupuutkesta	0	<10	6
6.8.2025	Lähtevä, kertanäyte purkupuutkesta	0	<10	0
19.8.2025	Lähtevä, kertanäyte purkupuutkesta	7	<10	4
10.9.2025	Lähtevä, kertanäyte purkupuutkesta	1	0	3
23.9.2025	Lähtevä, kertanäyte purkupuutkesta	<10	2	2

keskiarvo 3 31 11

ESAVI raja-arvo 2000 500

Jakso 4-2025

NäytePvm	Näytteen nimi	E.coliCL MPN/100 ml	Fek.k.44jv pmy/100 ml	Entlert jv pmy/100 ml	Enterokok.* pmy/100 ml	Enterok.sum. pmy/100 ml
8.10.2025	Lähtevä, kertanäyte purkupuutkesta	0	0	1		1
20.10.2025	Lähtevä, kertanäyte purkupuutkesta	9	20	2		2
7.11.2025**	Lähtevä, kertanäyte purkupuutkesta	2	1	1		1
17.11.2025	Lähtevä, kertanäyte purkupuutkesta	0	0	>2400		>2400
25.11.2025***	Lähtevä, kertanäyte purkupuutkesta	0	0	2400	0	0
3.12.2025	Lähtevä, kertanäyte purkupuutkesta	0	0	0	<2	<2
16.12.2025	Lähtevä, kertanäyte purkupuutkesta	0	0	7	0	0

keskiarvo 2 3 687 1 344

ESAVI raja-arvo 2000 500 500 500

* määrittäminen suodatusmenetelmällä

** tarkkailukerran 5.11.2025 näyte otettu 6.11. sijaan 7.11., 6.11. olleen lyhyen sähkökatkon takia

*** ylimääräinen kertanäyte

Enterok.sum sarakeessa on huomioitu alkuvuoden enterolert määrittämis- sekä loppuvuoden suodatusmenetelmätulokset

Alle määrittämissä olevien tulosten osalta keskiarvon laskennassa käytetty määrittämissä puolikasta.

Suurempi kuin tulosten osalta on käytetty ilmoitettua tasalukua.

MERKINTÖJEN SELITYKSIÄ

MÄÄRITYKSET

E.coliCL = Escherichia coli, Colilert (SFS-EN ISO 9308-2)

Fek.k.44jv = Lämpökestoiset kolimuot. bakt. (SFS 4088)

Entlert jv = Varmistetut enterokokit, Enter (Enterolert® Quantitray)

Enterokok. = Varmistetut enterokokit jätevesi (SFS-EN ISO 7899-2:2000)

MUITA MERKINTÖJÄ

P = määrittäminen kesken, E = tulos hylätty, < = pienempi kuin, > = suurempi kuin, ~ = noin.

PÄIVITTÄISET OHITUKSET

Puhdistamo: JVP-Eura Oy

Laskentajakso: _____

Vuosi: 2025

Huomautukset:

[illegible]

JVP-Eura Oy ohituskuormien laskenta vuosi 2025**Ohituskuormat 1-2025**

Määrittelyn nimi	Yksikkö	Verkosto-ohitus	Ohitus väliselkeytetty jv*
Virtaama	m ³ /jakso	0	964
CODCr	mg/l		35
BOD ₇ ATU	mg/l		1,9
kokonaisfosfori	mg/l		0,25
kokonaistyyppi	mg/l		4,6
ammoniumtyppi	mg/l		0,2
kiintoaine	mg/l		3,8

* Pitoisuudet ovat flotaation ohituksen aikana kerätyn näytteen tuloksista; 25.3.2025.

Määrittelyn nimi	Yksikkö	Verkosto-ohitus	Ohitus väliselkeytetty jv	Yhteensä
CODCr	kg/d	0	0,37	0,37
BOD ₇ ATU	kg/d	0	0,020	0,020
kokonaisfosfori	kg/d	0	0,0027	0,0027
kokonaistyyppi	kg/d	0	0,049	0,049
ammoniumtyppi	kg/d	0	0,0021	0,0021
kiintoaine	kg/d	0	0,041	0,041

Ohituskuormat 2-2025

Ei ohituksia.

Ohituskuorma 3-2025

Ei ohituksia.

Ohituskuorma 4-2025

Ei ohituksia.

Desifioinnin ohitus 6.11.2025 yhteensä 20 m³, automaatiohäiriö.