



**JVP-EURA OY:N JÄTEVEDENPUHDISTAMON
PÄÄSTÖTARKKAILUTUTKIMUKSET HEINÄ-SYYSKUUSSA
Jaksoraportti 3–2025**
nro 206-25-9093

1. Tarkkailututkimukset

Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy teki puhdistamon tarkkailututkimukset kuusi kertaa jakson aikana (kaksi kertaa kuukaudessa). Puhdistamon 3. vuosineljänneksen päästötiedot, tarkkailukerta- sekä lietetulokset on lähetetty tiedonsiirtona valvontaviranomaisen sähköiseen rekisteriin 3.11.2025.

2. Tuleva ja käsitelty jätevesimäärä sekä ohitukset

Puhdistamolle tuleva jätevesimäärä oli 518 450 m³ eli keskimäärin 5 635 m³/d. Puhdistamon koko prosessissa käsitelty jätevesimäärä oli 518 450 m³ eli keskimäärin 5 635 m³/d (*liite 1*). Puhdistamolle tuotiin sakokaivolietteitä yhteensä 902 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 5 810 m³/d, mikä oli 103 % 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*). 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 3-2025	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}	1000	35	35	96	96	100	80
BOD _{7ATU}	280	2,5	2,5	99	99	15	90
Kokonaisfosfori	3,9	0,033	0,034	99	99	0,25	90
Kokonaistyyppi	27	2,7	2,7	90	90	15**	75**
Ammoniumtyppi		0,57	0,57	98 ¹⁾	98 ¹⁾	5**	90**
Kiintoaine	710	2,9	2,8	100	100	15	95
bisfenoli-A		0				[0,02*]**	
Vesistöön pmy/100 ml						pmy/100 ml	
Fekaaliset koliiformit			31			2000	
Fekaaliset enterokokit			11			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

Toisen 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. 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.

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

Puhdistamon toiminta on ollut tasaista. Hulevesiä kuntalinjan osalta tuli jaksolla ainoastaan syyskuun toisella tarkkailukerralla (23.9.2025).

Puhdistamo toimi hyvin jakson kaikilla tarkkailukerroilla.

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 3-2025	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}	200	200	18 400	18 400
BOD _{7ATU}	14	14	1 288	1 288
Fosfori	0,19	0,19	17	17
Kokonaistyyppi	15	15	1 380	1 380
Ammoniumtyppi	3,2	3,2	294	294
Kiintoaine	16	16	1 472	1 472
Bisfenoli A	0	0	0	0

4. Puhdistamon käyttötarkkailutiedot

Kuivattua paperiteollisuuden kuitulietettä syntyi jakson aikana yhteensä 609,3 tonnia. Kuivattua kuntalinjan ja kemiallisen saostuksen seoslietettä syntyi jakson aikana yhteensä 561,5 tonnia. Puhdistamon muut käyttötarkkailun yhteenvetotiedot ja huomautukset ovat *liitteellä 1*.

Syyskuun sakolietteiden määrä raportoidaan vuosiraportoinnin yhteydessä. Teknisistä syistä johtuen tietoa ei saatu jaksoraportointiin.

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 3. marraskuuta 2025

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
Varsinais-Suomen ELY-keskus/Elinor Slotte
Varsinais-Suomen ELY-keskus/Kirjaamo
Varsinais-Suomen ELY-keskus/Timo Stra-
nius

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 umpikaivoliete
	mittaus	☒ Tuleva	☐ Lähtevä	m³/kk yht.	1. tuotenimi:		2. tuotenimi:		3. tuotenimi:		4. tuotenimi:		paikka:	paikka:	
		m³/d	PAX-XL100		g/m³	permuurahaishappo	kg/kk	g/m³	vetyperoksidi	kg/kk	g/m³	ALS	Kuituliete, Proses Seosliete, Gasun	kg/kk	
	min.	kesk.	max.		kg/kk	g/m³	kg/kk	g/m³	kg/kk	g/m³	kg/kk	g/m³	kg/kk	kg/kk	m³/kk
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		0,0		0,0		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	
Loka															
Marras															
Joulu															
YHTEENSÄ KOKO VUONNA				1 488 692,0	90 573,0	60,8	0,0	0,0	0,0	0,0	190 365,0	127,9	1 607 160,0	1 810 860,0	2 702,0
KESKIMÄÄRIN VUOROKAUTTA KOHTI				4 078,6											7,4

KOKO VUOSI:

	1-jakso	2-jakso	3-jakso	4-jakso	yhteensä	
Sähkön kulutus (koko laitos)	303 722	295 027	316 933		915682	kWh/jakso
Polymeeri jäteveleen:	125	75	75		275	kg/jakso
Polymeeri lietteenkuivaus:	1800	1725	2150		5675	kg/jakso
Muu kemikaali:					0	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 viemärointialueella laskutettu jv-määrä:

Puhdistamon toimintaan vaikuttaneet häiriöt ja muut seikat

selvitetään kääntöpuolella, tällöin rasti ruutuun

Ohitustiedot ilmoitettu erillisellä lomakkeella

Ei ohituksia

Puhdistamonhoitajan yhteystiedot:

nimi: Jarkko Leminen

puhno: 0442476855

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

Teknisen henkilön yhteystiedot:

nimi: Kimmo Hirvelä

puhno: 0405516208

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

HUOMAUTUKSET:**Vuoden aikana tehdyt viemäriverkoston kunnostustoimenpiteet**

☐	ei tehty				
☐	tehtiin (alle tarkempi selvitys tehdyistä toimenpiteistä):			kokonaisarvio toimenpiteiden vaikutuksesta vuotovesien määrään (-%)	
☐	kpl uusia jätevedenpumppaamoja		metriä rakennettu viettoviemäriä		kpl saneerattuja jätevesikaivoja
☐	kpl saneerattuja jätevedenpumppaamoja		metriä rakennettu paineviemäriä		kpl uusia jätevesikaivoja
☐	kpl poistettuja jätevedenpumppaamoja		metriä saneerattu viemärlinjoja		kpl uutta runkolinjaa

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

Vuoden aikana puhdistamolla tehdyt kunnostustoimenpiteet

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

☐ Virtaamamittarin kalibrointi, päivämäärä ja todetut virheet:**Muuta:**

Lomake täytetty:

Päiväys 6.10.2025Nimi Jarkko Leminen

JVP-Eura Oy

PUHDISTAMON JÄTEVESIMÄÄRÄT JA PUHDISTAMO-OHITUKSET

Vuosi 2025

Virallinen virtaamatieto kuormituslaskentaan

Paperitehtaat + kuntalinja + sakokaivolietteen = yhteensä tuleva

kk	Paperitehtaat yhteensä m ³	Kuntalinja tuleva m ³	Saostuskaivo- lietteet m ³	Tuleva yhteensä m ³ (sis. Sakokaivolietteen)	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		187 062			187 062	
Lokakuu								
Marraskuu								
Joulukuu								
YHTEENSÄ	996 294	489 828	2 702	1 488 824		964	1 487 860	



PUHDISTAMO: JVP-Eura Oy:n jätevedenpuhdistamo

LAITOSTUNNUS: 143

TARKKAILUJAKSO: 1.7.2025-30.9.2025

Tulokset/tarkk.kerrat			9.7.	21.7.	6.8.	19.8.	10.9.	23.9.
Virtaama	Puhd.tuleva	m ³ /d	6670	6440	4230	3950	5640	7920
	Käsitelty	m ³ /d	6670	6440	4230	3950	5640	7920
	Ohitus	m ³ /d	0	0	0	0	0	0
	Vesistöön	m ³ /d	6670	6440	4230	3950	5640	7920
pros.lämpö	Tuleva (vl)	°C						
	Käsitelty	°C	28,6	34,6	29,6	27,1	31,9	31,9
	Ohitus	°C						
	Vesistöön	°C	28,6	34,6	29,6	27,1	31,9	31,9
alkal.	Tuleva (vl)	mmol/l						
	Käsitelty	mmol/l	2,2	1,1	1,5	2,3	2,8	2,7
	Ohitus	mmol/l						
	Vesistöön	mmol/l	2,2	1,1	1,5	2,3	2,8	2,7
pH	Tuleva (vl)		7,5	7,4	7,5	7,3	7,4	6,9
	Käsitelty		7,7	7,5	7,7	7,7	7,9	7,7
	Ohitus							
	Vesistöön		7,7	7,5	7,7	7,7	7,9	7,7
CODCr	Tuleva (vl)	kg/d	6400	5100	4000	5000	6400	7100
	Käsitelty	kg/d	200	210	140	190	210	270
	Ohitus	kg/d						
	Vesistöön	kg/d	200	210	140	190	210	270
	Tuleva (vl)	mg/l	960	790	960	1300	1100	890
	Käsitelty	mg/l	30	32	32	49	37	34
	Ohitus	mg/l						
	Vesistöön	mg/l	30	32	32	49	37	34
	Käsittelyteho	%	97	96	97	96	97	96
	Kokonaisteho	%	97	96	97	96	97	96
BOD7ATU	Tuleva (vl)	kg/d	1200	1400	1000	1100	2100	2600
	Käsitelty	kg/d	21	21	9,3	8,3	12	16
	Ohitus	kg/d						
	Vesistöön	kg/d	21	21	9,3	8,3	12	16
	Tuleva (vl)	mg/l	180	210	240	270	360	330
	Käsitelty	mg/l	3,1	3,3	2,2	2,1	2,1	2,0
	Ohitus	mg/l						
	Vesistöön	mg/l	3,1	3,3	2,2	2,1	2,1	2,0
	Käsittelyteho	%	98	98	99	99	99	99
	Kokonaisteho	%	98	98	99	99	99	99
kok.P	Tuleva (vl)	kg/d	20	17	21	19	25	28
	Käsitelty	kg/d	0,11	0,058	0,21	0,14	0,19	0,45
	Ohitus	kg/d						
	Vesistöön	kg/d	0,11	0,058	0,21	0,14	0,19	0,45



PUHDISTAMO: JVP-Eura Oy:n jätevedenpuhdistamo

LAITOSTUNNUS: 143

TARKKAILUJAKSO: 1.7.2025-30.9.2025

Tulokset/tarkk.kerrat			Jakso	Raja	Tavoite
Virtaama	Puhd.tuleva	m ³ /d	5640		
	Käsitelty	m ³ /d	5640		
	Ohitus	m ³ /d	0,0		
	Vesistöön	m ³ /d	5640		
pros.lämpö	Tuleva (vl)	°C			
	Käsitelty	°C	30,9		
	Ohitus	°C			
	Vesistöön	°C			
alkal.	Tuleva (vl)	mmol/l			
	Käsitelty	mmol/l	2,1		
	Ohitus	mmol/l			
	Vesistöön	mmol/l			
pH	Tuleva (vl)				
	Käsitelty		7,7		
	Ohitus				
	Vesistöön				
CODCr	Tuleva (vl)	kg/d	5700		
	Käsitelty	kg/d	200		
	Ohitus	kg/d	0,0		
	Vesistöön	kg/d	200		
	Tuleva (vl)	mg/l	1000		
	Käsitelty	mg/l	35	100	125
	Ohitus	mg/l	0,0		
	Vesistöön	mg/l	35	100	125
	Käsittelyteho	%	96	80	75
	Kokonaisteho	%	96	80	75
BOD7ATU	Tuleva (vl)	kg/d	1600		
	Käsitelty	kg/d	14		
	Ohitus	kg/d	0,0		
	Vesistöön	kg/d	14		
	Tuleva (vl)	mg/l	280		
	Käsitelty	mg/l	2,5	15	30
	Ohitus	mg/l	0,0		
	Vesistöön	mg/l	2,5	15	30
	Käsittelyteho	%	99	90	70
	Kokonaisteho	%	99	90	70
kok.P	Tuleva (vl)	kg/d	22		
	Käsitelty	kg/d	0,19		
	Ohitus	kg/d	0,0		
	Vesistöön	kg/d	0,19		



PUHDISTAMO: JVP-Eura Oy:n jätevedenpuhdistamo
LAITOSTUNNUS: 143
TARKKAILUJAKSO: 1.7.2025-30.9.2025

Tulokset/tarkk.kerrat			9.7.	21.7.	6.8.	19.8.	10.9.	23.9.
kok.P	Tuleva (vl)	mg/l	3,0	2,6	4,9	4,7	4,4	3,6
	Käsitelty	mg/l	0,016	0,0090	0,050	0,036	0,033	0,057
	Ohitus	mg/l						
	Vesistöön	mg/l	0,016	0,0090	0,050	0,036	0,033	0,057
	Käsittelyteho	%	99	100	99	99	99	98
	Kokonaisteho	%	99	100	99	99	99	98
liuk.P	Tuleva (vl)	mg/l						
	Käsitelty	mg/l	0,011	0,0050	0,027	0,025	0,017	0,023
	Ohitus	mg/l						
	Vesistöön	mg/l	0,011	0,0050	0,027	0,025	0,017	0,023
kok.N	Tuleva (vl)	kg/d	140	110	140	120	170	230
	Käsitelty	kg/d	16	15	21	18	15	11
	Ohitus	kg/d						
	Vesistöön	kg/d	16	15	21	18	15	11
	Tuleva (vl)	mg/l	21	17	33	31	31	29
	Käsitelty	mg/l	2,4	2,4	4,9	4,5	2,6	1,4
	Ohitus	mg/l						
	Vesistöön	mg/l	2,4	2,4	4,9	4,5	2,6	1,4
	Käsittelyteho	%	89	86	85	85	91	95
	Kokonaisteho	%	89	86	85	85	91	95
NH4-N	Tuleva (vl)	kg/d						
	Käsitelty	kg/d	1,3	1,9	1,3	1,2	0,56	13
	Ohitus	kg/d						
	Vesistöön	kg/d	1,3	1,9	1,3	1,2	0,56	13
	Tuleva (vl)	mg/l						
	Käsitelty	mg/l	0,20	0,30	0,30	0,30	0,10	1,7
	Ohitus	mg/l						
	Vesistöön	mg/l	0,20	0,30	0,30	0,30	0,10	1,7
	Käsittelyteho	%						
	Kokonaisteho	%						
KA	Tuleva (vl)	kg/d	5900	3000	2900	4100	4400	3600
	Käsitelty	kg/d	11	11	13	9,5	19	36
	Ohitus	kg/d						
	Vesistöön	kg/d	11	11	13	9,5	19	36
	Tuleva (vl)	mg/l	890	470	670	1000	770	450
	Käsitelty	mg/l	1,6	1,7	3,1	2,4	3,4	4,6
	Ohitus	mg/l						
	Vesistöön	mg/l	1,6	1,7	3,1	2,4	3,4	4,6
	Käsittelyteho	%	100	100	100	100	100	99
	Kokonaisteho	%	100	100	100	100	100	99



PUHDISTAMO: JVP-Eura Oy:n jätevedenpuhdistamo

LAITOSTUNNUS: 143

TARKKAILUJAKSO: 1.7.2025-30.9.2025

Tulokset/tarkk.kerrat			Jakso	Raja	Tavoite
kok.P	Tuleva (vl)	mg/l	3,9		
	Käsitelty	mg/l	0,033	0,25	
	Ohitus	mg/l	0,0		
	Vesistöön	mg/l	0,034	0,25	
	Käsittelyteho	%	99	90	
	Kokonaisteho	%	99	90	
liuk.P	Tuleva (vl)	mg/l			
	Käsitelty	mg/l	0,017		
	Ohitus	mg/l			
	Vesistöön	mg/l			
kok.N	Tuleva (vl)	kg/d	150		
	Käsitelty	kg/d	15		
	Ohitus	kg/d	0,0		
	Vesistöön	kg/d	15		
	Tuleva (vl)	mg/l	27		
	Käsitelty	mg/l	2,7	15	
	Ohitus	mg/l	0,0		
	Vesistöön	mg/l	2,7	15	
	Käsittelyteho	%	90	75	
	Kokonaisteho	%	90	75	
NH4-N	Tuleva (vl)	kg/d			
	Käsitelty	kg/d	3,2		
	Ohitus	kg/d	0,0		
	Vesistöön	kg/d	3,2		
	Tuleva (vl)	mg/l			
	Käsitelty	mg/l	0,57	5	
	Ohitus	mg/l	0,0		
	Vesistöön	mg/l	0,57	5	
	Käsittelyteho	%			
	Kokonaisteho	%			
KA	Tuleva (vl)	kg/d	4000		
	Käsitelty	kg/d	16		
	Ohitus	kg/d	0,0		
	Vesistöön	kg/d	16		
	Tuleva (vl)	mg/l	710		
	Käsitelty	mg/l	2,9	15	35
	Ohitus	mg/l	0,0		
	Vesistöön	mg/l	2,8	15	35
	Käsittelyteho	%	100	95	90
	Kokonaisteho	%	100	95	90



PUHDISTAMO: JVP-Eura Oy:n jätevedenpuhdistamo

LAITOSTUNNUS: 143

TARKKAILUJAKSO: 1.7.2025-30.9.2025

Tulokset/tarkk.kerrat			9.7.	21.7.	6.8.	19.8.	10.9.	23.9.
kolit44	Tuleva (vl)	pmy/100 ml						
	Käsitelty	pmy/100 ml	170	5,0	5,0	5,0	0,0	2,0
	Ohitus	pmy/100 ml						
	Vesistöön	pmy/100 ml	170	5,0	5,0	5,0	0,0	2,0
entero	Tuleva (vl)	pmy/100 ml						
	Käsitelty	pmy/100 ml	48	6,0	0,0	4,0	3,0	2,0
	Ohitus	pmy/100 ml						
	Vesistöön	pmy/100 ml	48	6,0	0,0	4,0	3,0	2,0
Bisfen A	Tuleva (vl)	kg/d						
	Käsitelty	kg/d						
	Ohitus	kg/d						
	Vesistöön	kg/d						
	Tuleva (vl)	mg/l						
	Käsitelty	mg/l	0,0		0,0		0,0	
	Ohitus	mg/l						
	Vesistöön	mg/l	0,0		0,0		0,0	
	Käsittelyteho	%						
	Kokonaisteho	%						
bisfenol S	Tuleva (vl)	kg/d						
	Käsitelty	kg/d						
	Ohitus	kg/d						
	Vesistöön	kg/d						
	Tuleva (vl)	mg/l						
	Käsitelty	mg/l	0,0		0,0		0,0	
	Ohitus	mg/l						
	Vesistöön	mg/l	0,0		0,0		0,0	
	Käsittelyteho	%						
	Kokonaisteho	%						
Nitrif.aste	Käsittelyteho	%	99	98	99	99	100	94
	Kokonaisteho	%	99	98	99	99	100	94



PUHDISTAMO: JVP-Eura Oy:n jätevedenpuhdistamo

LAITOSTUNNUS: 143

TARKKAILUJAKSO: 1.7.2025-30.9.2025

Tulokset/tarkk.kerrat			Jakso	Raja	Tavoite
kolit44	Tuleva (vl)	pmy/100 ml	35	2000	
	Käsitelty	pmy/100 ml			
	Ohitus	pmy/100 ml		2000	
	Vesistöön	pmy/100 ml			
entero	Tuleva (vl)	pmy/100 ml	12	500	
	Käsitelty	pmy/100 ml			
	Ohitus	pmy/100 ml		500	
	Vesistöön	pmy/100 ml			
Bisfen A	Tuleva (vl)	kg/d	0,0		
	Käsitelty	kg/d			
	Ohitus	kg/d			
	Vesistöön	kg/d			
	Tuleva (vl)	mg/l	0,0		0,02
	Käsitelty	mg/l			
	Ohitus	mg/l			0,02
	Vesistöön	mg/l			
	Käsittelyteho	%			
	Kokonaisteho	%			
bisfenol S	Tuleva (vl)	kg/d	0,0		
	Käsitelty	kg/d			
	Ohitus	kg/d			
	Vesistöön	kg/d			
	Tuleva (vl)	mg/l	0,0		
	Käsitelty	mg/l			
	Ohitus	mg/l			
	Vesistöön	mg/l			
	Käsittelyteho	%			
	Kokonaisteho	%			
Nitrif.aste	Käsittelyteho	%	98	90	
	Kokonaisteho	%	98	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

Alle määrittäysrajan olevien tulosten osalta keskiarvon laskenassa käytetty määrittäysrajan 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)

MUITA MERKINTÖJÄ

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

[illegible]

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

Määrittelyn nimi	Yksikkö	Verkosto-ohitus	Ohitus väliselkeytetty jv*
Virtaama	m3/jakso	0	964
CODCr	mg/l		35
BOD7ATU	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
BOD7ATU	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.