

PORIN VESI, LAVIAN PUHDISTAMO

KÄYTTÖ- JA PÄÄSTÖTARKKAILUN VUOSIRAPORTTI 2025

Vuosiraportti 2025

Porin Vesi, Lavian puhdistamon käyttö- ja päästötarkkailun vuosiraportti

22.1.2026

Laatija: Johanna Rinne

Tarkastaja: Mika Stenvall

Hyväksyjä: Teppo Tapiainen

Sisällysluettelo

1	Yleistä	3
1.1	Viemäröintialue ja viemäriverkoston saneeraukset	3
1.2	Ympäristölupa ja puhdistusvaatimukset	3
2	Puhdistamon toiminta tarkkailujaksolla 2/2025	4
2.1	Velvoitetarkkailunäytteet tarkkailujaksolla 2/2025	4
2.2	Tulokuormitus tarkkailujaksolla 2/2025	4
2.3	Puhdistustulos ja vesistökuormitus tarkkailujaksolla 2/2025	5
2.4	Prosessitietoja tarkkailujaksolla 2/2025	5
2.5	Prosessikemikaalien käyttö tarkkailujaksolla 2/2025	6
3	Puhdistamon toiminta vuonna 2025	6
3.1	Sääolosuhteet vuonna 2025	6
3.2	Tarkkailututkimukset ja näytteenotto vuonna 2025	7
3.3	Vesiympäristölle vaarallisten ja haitallisten aineiden tarkkailu.....	7
3.4	Jätevesimäärät ja tulokuormitus vuonna 2025	7
3.5	Puhdistustulos ja vesistökuormitus vuonna 2025	8
3.6	Prosessitietoja vuonna 2025	8
3.7	Prosessikemikaalien käyttö vuonna 2025	9
4	Yhteenveto	9

Liitteet ja jakelu

1. Yleistä

Lavian puhdistamo on biologiskemiallinen rinnakkaissaostuslaitos, jossa fosforin saostukseen käytetään ferrisulfaattia. Ilmastusaltaasta jätevedet johdetaan väliselkeyttämön kautta jälkiselkeytysaltaaseen, jossa tapahtuu toisen vaiheen saostus alumiinisulfaatilla. Lavian puhdistamoa ajetaan niin, että olosuhteiden salliessa nitrifikaation annetaan käynnistyä. Jäteveteen lisätään lipeää riittävän alkaliniteetin ylläpitämiseksi.

Laitoksella ei käsitellä sako- ja umpikaivolietettä. Laitoksella syntyvä ylijäämäliete kuljetetaan Luotsinmäen keskuspuhdistamolle.

Lavian puhdistamoa tarkkaillaan kahdessa tarkkailujaksossa vuoden aikana. Vuoden ensimmäinen tarkkailujakso raportointiin heinäkuussa 2025. Tämän vuosiraportin luku 2. käsittelee vuoden toista tarkkailujaksoa eli heinä-joulukuun jaksoa. Luvut 3. ja 4. käsittelevät koko vuoden 2025 keskimääräisiä arvoja.

1.1 Viemäröintialue ja viemäriverkoston saneeraukset

Lavian jätevedenpuhdistamolla käsitellään Porin kaupungin Lavian kaupunginosan keskustaajaman yhdyskuntajätevedet. Rantasen Nahkajalostamo Oy:n toiminta on loppunut vuoden 2024 aikana, eikä jalostamon vesiä ole johdettu puhdistamolle tämän jälkeen.

Lavian viemäröintialueella tehtiin viemäröintiverkoston parannuksia vuonna 2025 saneeraamalla vanhaa betoniviemäriä 200 PVC- putkeksi 136 metrin matkalta.

1.2 Ympäristölupa ja puhdistusvaatimukset

Etelä-Suomen aluehallintovirasto on antanut 26.8.2025 Lavian puhdistamolle päätöksen (249/2025, ESAVI/48289/2023) ympäristöluvan muuttamisesta. Aluehallintovirasto on muuttanut 26.8.2025 päätöksellä 249/2025, ESAVI/48289/2023, Etelä-Suomen aluehallintoviraston 25.1.2012 Lavian kunnalle myöntämää Lavian jätevedenpuhdistamon toimintaa koskevaa ympäristölupaa Nro 12/2012/1 muuttaen lupamääräyksiä 2. ja 16. sekä lisäten lupamääräykset 17 a ja 18 a.

Tässä vuosiraportissa Lavian puhdistamon vuoden toisen tarkastelujakson, 2/2025, puhdistustuloksia tarkastellaan uuden ympäristöluvan mukaisten alla esitettyjen lupaehtojen mukaisesti. Koko vuoden tulosten tarkastelu tehdään sekä aiempaa että uutta lupamääräystä tarkastelemalla. Aiemman lupamääräyksen vaatimukset on esitetty liitteessä 6.

Uuden ympäristöluvan mukaan puhdistamolla ja sen piirissä olevasta viemäriverkostosta tapahtuvat ohijuoksutukset sekä muut poikkeustilanteet tulee huomioida puolivuosis keskiarvona lasketussa puhdistustuloksessa. Taulukossa 1. on esitetty pitoisuus- ja käsittelytehovaatimukset, jotka vesistöön johdettavan jäteveden tulee täyttää puolivuosis keskiarvoina. Nämä lupamääräykset astuivat voimaan 26.8.2025.

Taulukko 1. Pitoisuus- ja käsittelytehovaatimukset 26.8.2025 alkaen.

	Pitoisuus enintään, mg/l	Käsittelyteho vähintään, %
BOD _{7atu}	15	90
COD _{Cr}	100	90
Kokonaisfosfori, P	0,3	95
Kiintoaine	15	95

Puhdistamoa on käytettävä siten, että ammoniumtyppi pyritään nitrifioimaan mahdollisimman tehokkaasti. Vesistöön johdettava jätevesi ei saa sisältää haitallisissa määrin raskasmetalleja eikä muita terveydelle tai ympäristölle vaarallisia aineita.

2. Puhdistamon toiminta tarkkailujaksolla 2/2025

Tarkkailujakson 2/2025 puhdistetun jäteveden jaksovirtaama oli yhteensä 53 232 m³. Keskimääräinen jätevesivirtaama oli 289 m³/d. Vuonna 2025 ei johdettu jätevesiä puhdistamon ohi vesistöön.

Lavian puhdistamolla tehtiin toisella tarkastelujaksolla pääasiassa ennakoivia huoltoja. Tehtyjä huoltoja olivat muun muassa ilmastuskompressorien määräaikaishuollot ja väljän puristimen huolto ja hydraulikkayksikön uusinta. Lisäksi lähtevän veden purkukanavaan lisättiin sameusmittaus. Suuria puhdistamon toimintaan vaikuttaneita laiterikkoja ei sattunut.

2.1 Velvoitetarkkailunäytteet tarkkailujaksolla 2/2025

Lavian puhdistamon velvoitetarkkailunäytteet tutkittiin 3 kertaa toisella tarkkailujaksolla 2025. Taulukossa 2. on esitetty toisen tarkkailujakson velvoitetarkkailun näytteenottopäivät. Lisäksi tehtiin käyttötarkkailuanalyysijä.

Taulukko 2. Vuoden 2025 velvoitetarkkailun näytteenottopäivät:

Tarkkailujakso 1	Tarkkailujakso 2
19.2.2025	7.7.2025
7.4.2025	11.8.2025
26.5.2025	14.10.2025

Kuormitustiedot on laskettu Porin Veden jätevesilaboratorion tekemien velvoite-tarkkailuanalyysien perusteella. Jakson laskenta on tehty Turun vesi- ja ympäristöpiirin (14/500 Tuvy 1990) antamien ohjeiden mukaisesti.

Velvoitetarkkailunäytteet kerättiin 24 tunnin kokoomanäytteinä tulevasta ja lähtevästä jätevedestä. Näytteet kerättiin automaattisilla virtaamaohjatuilla näytteenottimilla ja näytteet säilytettiin +4 asteen lämpötilassa. Näytteet analysoitiin Porin Veden jätevesilaboratoriossa.

2.2 Tulokuormitus tarkkailujaksolla 2/2025

Puhdistamolle tuleva keskimääräinen BOD_{7atu}-kuorma oli 42 kg/d ja fosforikuorma oli 1,7 kg/d. Tulevan veden pitoisuudet ja vesistökuormitus on esitetty alla olevassa taulukossa 3.

Taulukko 3. Tulevan veden pitoisuudet ja kuormitukset tarkkailujaksolla 2/2025.

	BOD _{7atu}		COD _{Cr}		fosfori		kiintoaine		kokonaistyyppi		Virtaama ja ohitus, m ³ /d
	pitoisuus mg/l	kuormitus kg/d	pitoisuus mg/l	kuormitus kg/d	pitoisuus mg/l	kuormitus kg/d	pitoisuus mg/l	kuormitus kg/d	pitoisuus mg/l	kuormitus kg/d	
Tarkkailujakso 1	130	40	320	100	5,2	1,7	200	65	36	12	320
Tarkkailujakso 2	150	42	320	93	5,9	1,7	160	46	39	11	289

2.3 Puhdistustulos ja vesistökuormitus tarkkailujaksolla 2/2025

Lavian puhdistamo toimi erittäin hyvin vuoden 2025 toisella tarkkailujaksolla. Uuden ympäristölupapäätöksen (ESAVI/48289/2023, 26.8.2025) mukaiset pitoisuuksien raja-arvot saavutettiin hyvin. BOD_{7atu}:n puhdistusteho oli 99 % (luparaja 90 %) ja pitoisuus vesistöön johdetussa jätevedessä oli 1,8 mg/l (luparaja 15 mg/l). Kiintoaineen osalta puhdistusteho oli 96 % (luparaja 95 %) ja jäännöspitoisuus vesistöön oli 6,8 mg/l (luparaja 15 mg/l). COD_{Cr}:n osalta puhdistusteho oli 95 % (luparaja 90 %) ja vesistöön johdetun jäteveden pitoisuus oli 15 mg/l (luparaja 100 mg/l). Kokonaisfosforin poistoteho oli 97 % (luparaja 95 %) ja jäännöspitoisuus oli 0,16 mg/l (luparaja 0,3 mg/l). Nitrifikaatioaste kokonaistypestä oli 99,9 prosenttia. Taulukossa 4. on esitetty vesistöön johdetun jäteveden tarkkailtavat pitoisuudet ja puhdistustehot jaksoittain vuodelta 2025. Taulukossa 4. on esitetty vesistöön johdetun jäteveden tarkkailtavat pitoisuudet ja puhdistustehot jaksoittain vuodelta 2025.

Taulukko 4. Pitoisuudet, kuormitukset ja puhdistustehot ohitukset mukaan lukien sekä lupaehtoon raja-arvot vesistöön johdetulle jätevedelle puolivuosi- sekä vuosikeskiarvoina.

	Virtaama ja ohitus, m ³ /d	BOD _{7atu}			COD _{Cr}		
		pitoisuus mg/l	kuormitus kg/d	puhdistusteho %	pitoisuus mg/l	kuormitus kg/d	puhdistusteho %
Tarkkailujakso 1	320	1,4	0,46	99	16	5,2	95
Tarkkailujakso 2	289	1,8	0,52	99	15	4,4	95
Vuosikeskiarvo	304	1,6	0,49	99	16	4,8	95
Lupaehto		15		90	100		90

	fosfori			kiintoaine			kokonaistyyppi			Nitrifikaatioaste kokonaistypestä %
	pitoisuus mg/l	kuormitus kg/d	puhdistusteho %	pitoisuus mg/l	kuormitus kg/d	puhdistusteho %	pitoisuus mg/l	kuormitus kg/d	puhdistusteho %	
Tarkkailujakso 1	0,16	0,052	97	9,6	3,1	95	28	9,1	21	99,7
Tarkkailujakso 2	0,16	0,048	97	6,8	2,0	96	31	9,0	21	99,9
Vuosikeskiarvo	0,16	0,050	97	8,2	2,5	96	30	9,0	21	99,8
Lupaehto	0,30		95	15		95	Ei lupaehtoa			

2.4 Prosessitietoja tarkkailujaksolla 2/2025

Lavian puhdistamon prosessia ajettiin pitkällä lieteiällä. Näytepäivinä palautuslietteen kiintoaine oli noin 4,1 g/l. Aktiivilietteen kiintoaine oli keskimäärin 6,0 g/l. Ylijäämälietettä poistettiin noin 6 m³/d. Ilmastuksen happipitoisuus pysyi tavoitearvon 2,5 mg/l yläpuolella ja keskimääräinen happipitoisuus oli 3,4 mg/l. Aktiivilietteen puolen tunnin laskeuma oli keskimäärin 510 ml/l ja SVI-indeksi 84 ml/g. Keskimääräinen näkösyvyys selkeytyksessä oli noin 120 cm. Edellä olevat tiedot ovat veloitettavien tarkkailun kesä-joulukuun näytepäivien keskimääräisiä prosessin ajotietoja. Liitteessä 4. on esitetty koko vuoden 2025 näytepäiväkohtaiset prosessin ajotiedot.

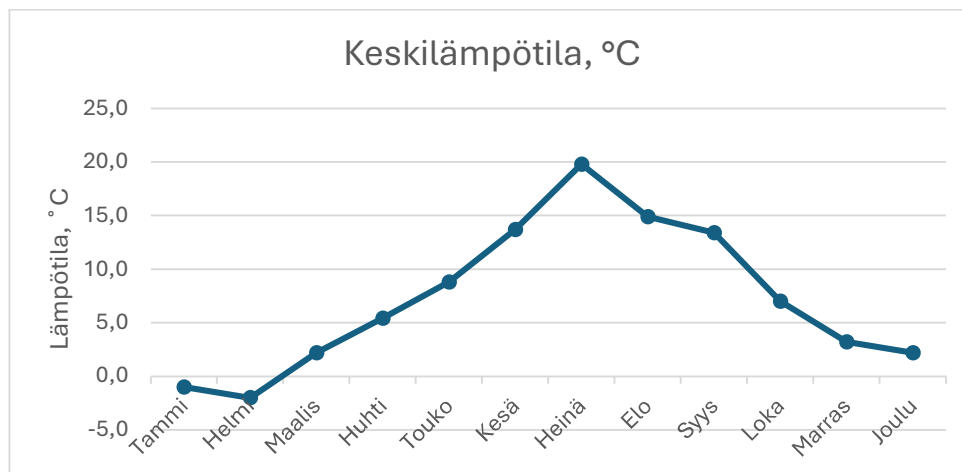
2.5 Prosessikemikaalien käyttö tarkkailujaksolla 2/2025

Fosforin kemiallisessa saostuksessa käytettiin ferrisulfaattia ja sitä annosteltiin keskimäärin 280 g/m³. Jäteveteen annosteltiin myös natriumhydroksidia riittävän alkaliniteetin ylläpitämiseksi 200 g/m³. Toisen vaiheen saostuksessa jälkiselkeytykseen annosteltiin alumiinisulfaattia keskimäärin 80 g/m³. Edellä olevat tiedot ovat koko vuoden 2025 keskimääräisiä arvoja.

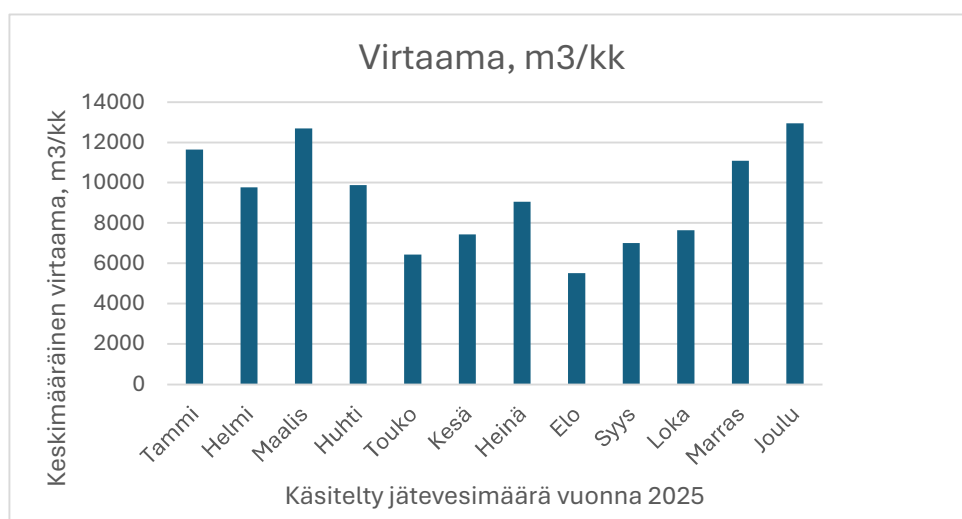
3. Puhdistamon toiminta vuonna 2025

3.1 Sääolosuhteet vuonna 2025

Vuosi 2025 oli Suomessa mittaushistorian toiseksi lämpimin. Maan länsirannikolla maaliskuu oli ennätyslämpimin. Vuoden keskilämpötilat olivat suurimmassa osassa maata 1-2 astetta keskimääräistä korkeampia. Maan länsiosassa sademäärät olivat hieman keskimääräistä suurempia. Alla olevassa kuvassa 1. on esitetty Porissa mitatut lämpötilat keskiarvoina. Mittauspiste on sijainnut Porin lentoasemalla.



Kuva 1. Sadesumma ja keskilämpötila (mittauspiste Porin rautatieasema, Ilmatieteen Laitos, Avoin data) kuukausittain vuonna 2025.



Kuva 2. Virtaamat Lavian puhdistamolle kuukausittain 2025.

3.2 Tarkkailututkimukset ja näytteenotto vuonna 2025

Lavian puhdistamon velvoitetarkkailunäytteet tutkittiin 6 kertaa vuoden 2025 aikana. Taulukossa 2. on esitetty vuoden 2025 velvoitetarkkailun näytteenottopäivät tarkkailujaksoittain. Lisäksi tehtiin käyttötarkkailuanalyysyjä. Tarkkailututkimusten toteutus on esitetty tarkemmin kappaleessa 2.1.

3.3 Vesiympäristölle haitallisten ja vaarallisten aineiden tarkkailu

Lavian puhdistamolle tulevasta ja puhdistetusta jätevedestä otettiin näytteet haitallisten ja vaarallisten aineiden määrittämistä varten heinäkuussa 2025. Tuloksista laaditaan erillinen vaarallisten ja haitallisten aineiden vuosiraportti.

3.4 Jätevesimäärät ja tulokuormitus vuonna 2025

Vuonna 2025 Lavian puhdistamolla puhdistettu jätevesimäärä oli 111 085 m³. Keskimääräinen vuorokaudessa puhdistettu jätevesimäärä oli 304 m³. Puhdistamolla ei tapahtunut ohituksia vuoden 2025 aikana. Vuoden 2025 viikkovirtaamat ja viikoittaiset suurimmat vuorokausivirtaamat on esitetty liitteessä 1. Taulukossa 5. on esitetty keskimääräiset vuorokausi- ja vuosivirtaamat viimeisen viiden vuoden ajalta.

Taulukko 5. Keskimääräiset vuorokausi- ja vuosivirtaamat vuosina 2021-2025.

Tulevan veden virtaamat		
	m ³ /a	m ³ /d
2025	111085	304
2024	114558	313
2023	84315	231
2022	94535	256
2021	113880	312

Puhdistamolle tulevan jäteveden kuormitus oli hyvin tavanomainen koko vuoden keskiarvoina tarkasteltuina. Puhdistamolle tuleva keskimääräinen BOD_{7atu}-kuorma oli 41 kg/d ja fosforikuorma oli 1,7 kg/d. Tulevan jäteveden keskimääräiset pitoisuudet on esitetty alla olevassa taulukossa 6. viimeisen viiden vuoden ajalta.

Taulukko 6. Puhdistamolle tulevan jäteveden keskimääräiset pitoisuudet ja kuormitukset vuosina 2021-2025.

	BOD _{7atu}		COD _{Cr}		fosfori		kiintoaine		kokonaistyyppi	
	pitoisuus mg/l	kuormitus kg/d	pitoisuus mg/l	kuormitus kg/d	pitoisuus mg/l	kuormitus kg/d	pitoisuus mg/l	kuormitus kg/d	pitoisuus mg/l	kuormitus kg/d
2025	140	41	320	97	5,5	1,7	180	56	38	11
2024	130	39	310	97	4,6	1,4	120	38	31	9,8
2023	170	40	380	87	4,6	1,1	150	35	36	8,3
2022	250	64	550	140	5,6	1,5	230	59	45	12
2021	320	98	900	280	7,1	2,2	430	130	53	17

3.5 Puhdistustulos ja vesistön kuormitus vuonna 2025

Lavian puhdistamo toimi hyvin vuonna 2025. BOD_{7atu}:n puhdistusteho oli 99 % (luparaja 90 %) ja pitoisuus vesistöön johdetussa jätevedessä oli 1,6 mg/l (luparaja 10 mg/l). Kiintoaineen osalta puhdistusteho oli 96 % (luparaja 95 %) ja jäännöspitoisuus vesistöön oli 8,2 mg/l (luparaja 15 mg/l). COD_{Cr}:n osalta puhdistusteho oli 95 % (luparaja 90 %) ja vesistöön johdetun jäteveden pitoisuus oli 16 mg/l (luparaja 100 mg/l). Kokonaisfosforin poistoteho oli 97 % (luparaja 95 %) ja jäännöspitoisuus oli 0,16 mg/l (luparaja 0,3 mg/l). Ammoniumtyppi poistui tehokkaasti pääosin koko vuoden. Nitrifikaatioaste kokonaistypestä ylsi 99,8 prosentin tasolle. Alla olevassa taulukossa 7. on esitetty vuoden 2025 vesistöön johdetun jäteveden pitoisuudet ja puhdistustehot mahdollinen ohitus mukaan laskettuna sekä vastaavat lupaehdon raja-arvot. Liitteessä 2. on esitetty pitoisuudet velvoitetarkkailunäytteittäin ja liitteissä 3. ja 4. kuormitukset ja puhdistustehot tarkkailujaksoittain.

Taulukko 7. Vuosina 2021-2025 vesistöön johdetun jäteveden aiheuttamat pitoisuudet, kuormitukset ja puhdistustehot ohitus mukaan laskettuna sekä vastaavat lupaehdon raja-arvot.

	BOD _{7atu}			COD _{Cr}			fosfori		
	pitoisuus mg/l	kuormitus kg/d	puhdistust eho %	pitoisuus mg/l	kuormitus kg/d	puhdistust eho %	pitoisuus mg/l	kuormitus kg/d	puhdistust eho %
2025	1,6	0,49	99	16	4,8	95	0,16	0,050	97
2024	3,0	0,94	98	23	7,2	93	0,37	0,11	92
2023	2,9	0,67	98	22	5,1	94	0,21	0,049	95
2022	5,2	1,3	98	32	8,2	94	0,18	0,046	97
2021	3,3	1,0	99	21	6,4	98	0,067	0,021	99
Lupaehto	15		90	100		90	0,30		95

	kiintoaine			kokonaistyyppi			ammoniumtyppi		
	pitoisuus mg/l	kuormitus kg/d	puhdistust eho %	pitoisuus mg/l	kuormitus kg/d	puhdistust eho %	pitoisuus mg/l	kuormitus kg/d	puhdistust eho %
2025	8,2	2,5	96	30	9,0	21	0,070	0,021	99,8
2024	13	4,1	89	18	5,6	43	0,45	0,14	98,1
2023	11	2,4	93	29	6,7	19			
2022	11	2,9	95	30	7,8	34			
2021	5,3	1,6	99	31	9,8	41			
Lupaehto	15		95	Ei lupaehtoa			Ei lupaehtoa		

3.6 Prosessitietoja vuonna 2025

Lavian puhdistamon ilmastusaltaan keskimääräinen lämpötila oli 9,4 astetta vuonna 2025. Lavian puhdistamolta poistettiin kuivaamatonta ylijäämälietettä yhteensä 1088 m³. Lavian puhdistamolla syntynyt ylijäämäliete toimitettiin Luotsinmäen keskuspuhdistamolle käsiteltäväksi. Sähkönkulutus puhdistamolla oli yhteensä 201895 kWh/a. Keskimäärin sähköä kului 1,78 kWh/m³. Liitteessä 5. on esitetty vuoden 2025 prosessitiedot.

Lavian puhdistamon prosessia ajettiin pitkällä lieteiällä. Näytepäivinä palautuslietteen kiintoaine oli noin 4,6 g/l. Aktiivilietteen kiintoaine oli keskimäärin 5,3 g/l. Ylijäämälietettä poistettiin noin 6 m³/d. Ilmastuksen happipitoisuus pysyi tavoitearvon 2,5 mg/l yläpuolella ja keskimääräinen happipitoisuus oli 3,7 mg/l. Aktiivilietteen puolen tunnin laskeuma oli keskimäärin 490 ml/l ja SVI-indeksi 93 ml/g.

Keskimääräinen näkösyvyys puhdistetussa jätevedessä oli noin 110 cm. Edellä olevat tiedot ovat näytepäivien keskimääräisiä prosessin ajotietoja, jotka on esitetty liitteessä 4.

3.7 Prosessikemikaalien käyttö vuonna 2025

Fosforin kemiallisessa saostuksessa käytettiin ferrisulfaattia ja sitä annosteltiin keskimäärin 260 g/m³. Jäteveeseen annosteltiin myös natriumhydroksidia riittävän alkaliniteetin ylläpitämiseksi. Sitä annosteltiin noin 200 g/m³. Lisäksi toisen vaiheen saostuksessa annosteltiin alumiinisulfaattia 95 g/m³. Taulukossa 8. on esitetty prosessikemikaalien vuosikulutukset ostettujen tonniin mukaan.

Taulukko 8. Prosessikemikaalien vuosikulutus 2021-2025

	ferrisulfaatti	lipeä	alumiinisulfaatti
	t/a	t/a	t/a
2025	27	25	9
2024	21	23	11
2023	17	18	20
2022	16	18	19
2021	16	24	20

4 Yhteenveto

Lavian puhdistamolla käsitelty jätevesimäärä vuonna 2025 oli 111 085 m³. Keskimääräinen vuorokaudessa puhdistettu jätevesimäärä oli 304 m³. Vuoden aikana ei sattunut merkittäviä laiterikkoja, jotka olisivat vaikuttaneet puhdistamon toimintaan. Puhdistamolla tai sen viemärintiverkostossa ei tapahtunut ohijuoksutuksia vuonna 2025.

Lavian puhdistamon puhdistusprosessi toimi tehokkaasti vuonna 2025. BOD_{7atu}:n puhdistusteho oli 99 % (luparaja 90 %) ja pitoisuus vesistöön johdetussa jätevedessä oli 1,6 mg/l (luparaja 15 mg/l). Kiintoaineen osalta puhdistusteho oli 96 % (luparaja 95 %) ja jäännöspitoisuus vesistöön oli 8,2 mg/l (luparaja 15 mg/l). COD_{Cr}:n osalta puhdistusteho oli 95 % (luparaja 90 %) ja vesistöön johdetun jäteveden pitoisuus oli 16 mg/l (luparaja 100 mg/l). Kokonaisfosforin poistoteho oli 97 % (luparaja 95 %) ja jäännöspitoisuus oli 0,16 mg/l (luparaja 0,3 mg/l). Ammoniumtypen poisto toteutui tehokkaasti koko vuoden. Nitrifikaatioaste kokonaistypestä ylsi 99,8 prosentin tasolle. Puhdistustulokset täyttivät vaaditut pitoisuudet ja käsittelytehon raja-arvot, jotka Aluehallintovirasto on asettanut päätöksessään ESAVI/48289/2023, 13.2.2025.

Vuoden 2025 ensimmäisessä jaksoraportoinnissa puhdistustulosta tarkasteltiin ympäristöluvan Nro 12/2012/1 vaatimusten mukaisesti. Elokuussa Etelä-Suomen aluehallintovirasto antoi Lavian puhdistamolle päätöksen (249/2025, ESAVI/48289/2023, 26.8.2025) ympäristöluvan muuttamisesta. Tässä vuosiraportissa toisen tarkastelujakson sekä koko vuoden tuloksia on tarkasteltu uuden ympäristölupapäätöksen mukaisesti. Luvussa 1.2 taulukossa 1. on esitetty uuden ympäristölupapäätöksen mukaiset raja-arvot puhdistustuloksille. Liitteessä 6. on esitetty vanhan ympäristöluvan mukaiset raja-arvot.

Liitteet

Liite 1. Viikkovirtaamat 2025

Liite 2. Puhdistustulos ja vesistökuormitus, näytepäivät 2025

Liite 3. Kuormituslaskenta vuosi 2025, jaksot

Liite 4. Näytekohtaiset prosessin ajotiedot 2025

Liite 5. Prosessitietoja kuukauden keskiarvoina 2025

Liite 6. Lupamääräys voimassa 26.8.2025 asti

Jakelu Lupa- ja valvontavirasto LVV, kirjaamo@lvv.fi
 Porin kaupungin Ympäristövalvonta
 KVVY Tutkimus Oy