

PORIN VESI, REPOSAAREN PUHDISTAMO
KÄYTTÖ- JA PÄÄSTÖTARKKAILUN VUOSIRAPORTTI 2025

Vuosiraportti 2025

Porin Vesi, Reposaaaren puhdistamon käyttö- ja päästötarkkailun vuosiraportti

19.1.2026

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

Reposaaren puhdistamo on biologiskemiallinen rinnakkaissaostuslaitos, jossa fosforin saostukseen käytetään ferrisulfaattia. Reposaaren puhdistamoa ajetaan niin, että olosuhteiden salliessa nitrifikaation annetaan käynnistyä. Jäteveeseen annostellaan natriumhydroksidia riittävän alkaliniteetin ylläpitämiseksi. Vuonna 2024 aloitettiin lisäkemikaalin, Nanofloc, annostelu kiintoaineen ja kokonaisfosforin poiston tehostamiseksi lähtevässä jätevedessä.

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

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

1.1 Viemäröintialue ja viemäriverkoston saneeraukset

Reposaaren puhdistamolla käsitellään Porin kaupungin Reposaaren kaupunginosan keskustaajaman yhdyskuntajätevedet. Viemäriverkkoon ja jätevedenpuhdistamolle johdetaan talousjätevesien lisäksi kalasatama-alueen jätevedet rasvanerotuskaivon kautta. Puhdistamoon ei johdeta muita talousjätevedestä poikkeavia teollisuusjätevesiä.

Reposaaren puhdistamon viemäröintiverkostossa tehtiin seuraavia saneerauksia sukittamalla: Laivakadulla 350 mm:n betoniputkea 112 metriä, Kalliokadun ja Venekadun risteyksessä 350 mm:n betoniputkea 108 metriä, Pajakadulla 250 mm:n betoniputkea 37 metriä, Merimiehenkadulla 300 mm:n betoniputkea 69 metriä, Messipojankadun ja Laivurinkadun risteyksessä 300 mm:n betoniputkea 166 metriä ja 350 mm:n betoniputkea 33 metriä, Satamapuiston ja Veistämönkadun risteyksessä 350 mm:n betoniputkea 123 metriä.

1.2 Ympäristölupa ja puhdistusvaatimukset

Lounais-Suomen ympäristökeskus on antanut Reposaaren puhdistamolle ympäristöluvan nro 41 YLO, 20.6.2006. Aluehallintovirasto on muuttanut toistaiseksi voimassa olevan ympäristöluvan määräaikaiseksi päätöksessään ESAVI/20978/2023, 13.2.2025. Myös jäteveden laadun lupamääräyksiä on muutettu ja uudet raja-arvot on esitetty taulukossa 1. Lisäksi haitallisten ja vaarallisten aineiden tarkkailua on lisätty uudessa lupamääräyksessä osana sekä puhdistamon päästötarkkailua että vesistötarkkailua.

Porin Vesi, liikelaitos on hakenut Reposaaren jätevedenpuhdistamon ympäristöluvan, lupa 41 YLO rauettamista siten, että puhdistamon toiminta loppuu suunnitelman mukaan 31.12.2028 ja ympäristöluvan voimassaolo päättyy 31.12.2029.

Reposaaren alueen jätevedet tullaan johtamaan Porin Veden Luotsinmäen keskuspuhdistamolle siirtoviemäriä pitkin, siirtoviemäri liittyy viemäriverkostoon Kirrinsannassa. Porin Vesi on jättänyt siirtoviemärin osalta erillisen sijoituslupahakemuksen.

Ympäristöluvan mukaan jätevedet on käsiteltävä biologis-kemiallisesti tai vastaavalla tavalla siten, että jätevesipäästöt ja muut päästöt ympäristöön jäävät mahdollisimman vähäisiksi. Puhdistamolla

ja sen piirissä olevasta viemäriverkostosta tapahtuvat ohjuoksutukset ja ylivuodot sekä muut poikkeustilanteet mukaan lukien puolivuosisikeskiarvoina laskettujen, vesistöön johdettavan jäteveden pitoisuuden ja käsittelytehon arvojen on täytettävä seuraavat vaatimukset:

Taulukko 1. Ympäristöluvan mukaiset raja-arvot

	Pitoisuus enintään, mg/l	Käsittelyteho vähintään, %
BOD _{7atu}	10	90
COD _{Cr}	70	75
Kokonaisfosfori, P	0,5	90
Kintoaine	25	90

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

2.1 Velvoitetarkkailunäytteet tarkkailujaksolla 2/2025

Reposaaren puhdistamon velvoitetarkkailunäytteet tutkittiin 3 kertaa toisella tarkkailujaksolla 2025. Taulukossa 2. on esitetty tarkkailujaksojen velvoitetarkkailun näytteenottopäivät. Lisäksi tehtiin käyttötarkkailuanalyyskejä.

Taulukko 2. Vuoden 2025 velvoitetarkkailun näytteenottopäivät:

Tarkkailujakso 1	Tarkkailujakso 2
17.2.2025	28.7.2025
1.4.2025	9.9.2025
21.5.2025	10.11.2025

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

Tarkkailujakson 2/2025 puhdistetun jäteveden jaksovirtaama oli yhteensä 53480 m³. Keskimääräinen jätevesivirtaama oli 291 m³/d. Vuoden 2025 aikana puhdistamolla tapahtui yksi vähäinen ohitus, 9 m³, joka aiheutui ukkossateen kasvattamasta suuresta sadevesimäärästä 14.7.2025.

Puhdistamolle tulevan jäteveden kuormitus oli hyvin tavanomainen vuoden toisella tarkastelujaksolla. Puhdistamolle tuleva keskimääräinen BOD_{7atu}-kuorma oli 46 kg/d ja fosforikuorma oli 1,6 kg/d. Tulevan veden pitoisuudet ja tulokuorma 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 s kg/d	pitoisuus mg/l	kuormitus s kg/d	pitoisuus mg/l	kuormitus kg/d	pitoisuus mg/l	kuormitus kg/d	pitoisuus smg/l	kuormitus s kg/d	
Tarkkailujakso 2	160	46	370	110	5,6	1,6	160	46	40	12	291

2.3 Puhdistustulos ja vesistökuormitus tarkkailujaksolla 2/2025

Reposaaren puhdistamo toimi erittäin hyvin vuoden 2025 toisella tarkkailujaksolla. Uuden ympäristöluvan (ESAVI/20978/2023, 13.2.2025) mukaiset pitoisuuksien raja-arvot saavutettiin hyvin. BOD_{7atu}:n puhdistusteho oli 97 % (luparaja 90 %) ja pitoisuus vesistöön johdetussa jätevedessä oli 4,6 mg/l (luparaja 10 mg/l). Kiintoaineen osalta puhdistusteho oli 95 % (luparaja 90 %) ja jäännöspitoisuus vesistöön oli 8,3 mg/l (luparaja 25 mg/l). COD_{Cr}:n osalta puhdistusteho oli 92 % (luparaja 75 %) ja vesistöön johdetun jäteveden pitoisuus oli 29 mg/l (luparaja 70 mg/l). Kokonaisfosforin poistoteho oli 95 % (luparaja 90 %) ja jäännöspitoisuus oli 0,28 mg/l (luparaja 0,5 mg/l). Nitrifikaatioaste kokonaistypestä oli 87 prosenttia. Taulukossa 4. on esitetty vesistöön johdetun jäteveden tarkkailtavat pitoisuudet ja puhdistustehot jaksoittain vuodelta 2025.

Taulukko 4. Pitoisuudet, kuormitukset ja puhdistustehot ohitukset mukaan lukien sekä lupaehdon 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	232	5,2	1,2	96	40	9,3	88
Tarkkailujakso 2	291	4,1	1,2	97	29	8,4	92
Vuosikeskiarvo	261	4,6	1,2	97	34	8,8	90
Lupaehto		10		90	70		75

	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	0,43	0,099	93	19	4,4	90	36	8,4	12	100
Tarkkailujakso 2	0,28	0,082	95	8,3	2,4	95	31	9,0	22	87
Vuosikeskiarvo	0,35	0,090	94	14	3,4	92	34	8,7	17	93
Lupaehto	0,50		90	25		90	Ei lupaehtoa			

2.4 Prosessitietoja tarkkailujaksolla 2/2025

Reposaaren puhdistamon prosessia ajettiin 14-20 päivän lieteiällä. Palautuslietteen kiintoaine oli noin 6,4 g/l. Aktiivilietteen kiintoaine oli keskimäärin 4,4 g/l. Ylijäämälietettä poistettiin noin 14 m³/d. Ilmastuksen happipitoisuus pysyi pääasiassa tavoitearvon 2,5 mg/l yläpuolella ja keskimääräinen happipitoisuus oli 4,2 mg/l. Aktiivilietteen puolen tunnin laskeuma oli keskimäärin 370 ml/l ja SVI-indeksi 83 ml/g. Keskimääräinen näkösyvyys selkeytyksessä oli noin 80 cm. Edellä olevat tiedot ovat velvoitetarkkailujakson näytepäivien keskimääräisiä prosessin ajotietoja, jotka on esitetty myös näytteittäin liitteessä 4.

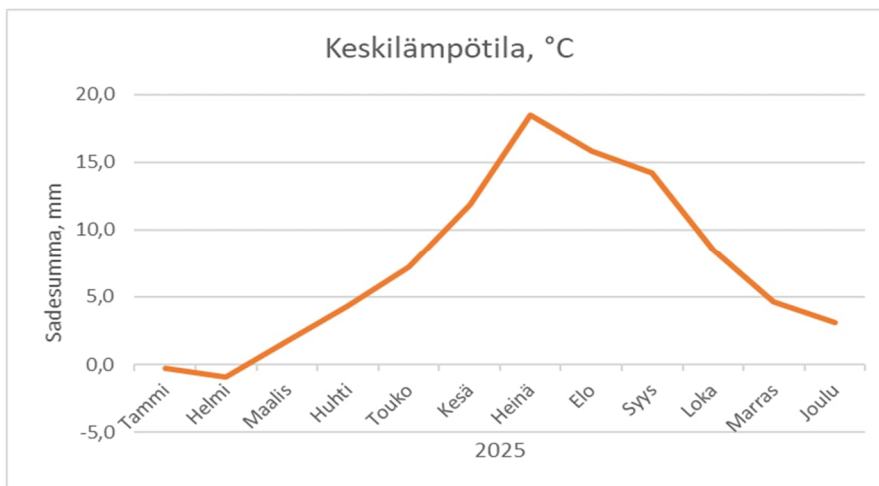
2.5 Prosessikemikaalien käyttö tarkkailujaksolla 2/2025

Fosforin kemiallisessa saostuksessa käytettiin ferrisulfaattia ja sitä annosteltiin keskimäärin 230 g/m³. Jäteveteen annosteltiin myös natriumhydroksidia riittävän alkaliteetin ylläpitämiseksi. Natriumhydroksidia annosteltiin 190 g/m³. Lisäksi käytettiin lisäsaostuskemikaalia selkeytykseen menevään jäteveteen noin 60 g/m³.

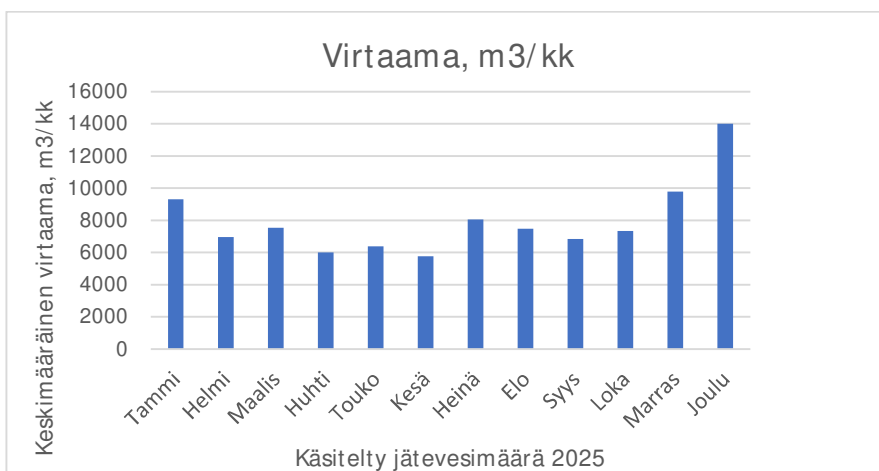
3. Puhdistamon toiminta vuonna 2025

3.1 Sääolosuhteet vuonna 2025

Vuosi 2025 oli Suomessa mittaushistorian toiseksi lämpimin. Maan länsirannikolla maaliskuu oli ennätyslämmin. 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. Keskilämpötila (mittauspiste Porin Tahkoluodon satama, Ilmatieteen Laitos, Avoin data) kuukausittain vuonna 2025.



Kuva 2. Virtaamat Reposaaaren puhdistamolle kuukausittain vuonna 2025.

3.2 Tarkkailututkimukset ja näytteenotto vuonna 2025

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

3.3 Vesiympäristölle haitallisten ja vaarallisten aineiden tarkkailu

Reposaaren puhdistamon tulevasta ja lähtevästä 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 Reposaaren puhdistamolla puhdistettu jätevesimäärä oli 95423 m³. Keskimääräinen vuorokaudessa puhdistettu jätevesimäärä oli 261 m³. Vuoden 2025 aikana puhdistamolla tapahtui yksi vähäinen ohitus, 9 m³, joka aiheutui ukkossateen kasvattamasta suuresta sadevesimäärästä 14.7.2025. Ohitus on laskettu mukaan puhdistustulokseen. 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 jäteveden virtaamat		
	m ³ /a	m ³ /d
2025	95423	261
2024	116388	318
2023	102565	281
2022	90885	249
2021	96360	264

Puhdistamolle tulevan jäteveden kuormitus oli hyvin tavanomainen koko vuoden keskiarvoina tarkasteltuina. Puhdistamolle tuleva keskimääräinen BOD_{7atu}-kuorma oli 39 kg/d ja fosforikuorma oli 1,5 kg/d. Tulevan jäteveden keskimääräiset pitoisuudet on esitetty alla olevassa taulukossa 6. viimeisen viiden vuoden ajalta. Taulukossa on esitetty myös keskimääräiset kuormitukset vesistöön.

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	150	39	350	93	5,7	1,5	170	44	40	11
2024	130	41	290	92	4,9	1,6	110	34	33	11
2023	150	41	330	93	5,7	1,6	130	37	40	11
2022	210	52	420	100	6,2	1,5	170	41	52	13
2021	180	47	460	120	5,4	1,4	160	43	50	13

3.5 Puhdistustulos ja vesistön kuormitus vuonna 2025

Reposaaren puhdistamo toimi hyvin vuonna 2025. BOD_{7atu}:n puhdistusteho oli 97 % (luparaja 90 %) ja pitoisuus vesistöön johdetussa jätevedessä oli 4,6 mg/l (luparaja 10 mg/l). Kiintoaineen osalta puhdistusteho oli 92 % (luparaja 90 %) ja jäännöspitoisuus vesistöön oli 14 mg/l (luparaja 25 mg/l). COD_{Cr}:n osalta puhdistusteho oli 90 % (luparaja 75 %) ja vesistöön johdetun jäteveden pitoisuus oli 34 mg/l (luparaja 70 mg/l). Kokonaisfosforin poistoteho oli 94 % (luparaja 90 %) ja jäännöspitoisuus oli 0,35 mg/l (luparaja 0,5 mg/l). Ammoniumtyppi poistui tehokkaasti pääosin koko vuoden. Nitrifikaatioaste kokonaistypestä ylsi 93 prosentin tasolle.

Taulukossa 7. on esitetty vuoden 2025 vesistöön johdetun jäteveden pitoisuudet ja puhdistustehot ohitus mukaan laskettuna sekä vastaavat lupaehdon raja-arvot. Liitteessä 2. on esitetty pitoisuudet, kuormitukset ja puhdistustehot näytteittäin ja liitteessä 3. tarkkailujaksoittain. Tarkastelu on tehty päätöksen ESAVI/20978/2023, 13.2.2025 mukaisesti.

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	puhdistus teho %	pitoisuus mg/l	kuormitus kg/d	puhdistus teho %	pitoisuus mg/l	kuormitus kg/d	puhdistus teho %
2025	4,6	1,2	97	34	8,8	90	0,35	0,090	94
2024	4,0	1,3	97	35	11	88	0,41	0,13	92
2023	7,8	2,2	95	42	12	88	0,78	0,22	86
2022	5,9	1,5	97	38	9,4	91	0,45	0,11	93
2021	6,3	1,7	96	44	12	90	0,66	0,18	88
Lupaehto	10		90	70		75	0,50		90

	kiintoaine			kokonaistyyppi		
	pitoisuus mg/l	kuormitus kg/d	puhdistus teho %	pitoisuus mg/l	kuormitus kg/d	puhdistus teho %
2025	14	3,4	92	34	8,7	17
2024	14	4,5	87	33	11	-0,3
2023	24	6,9	82	33	9,3	17
2022	13	3,1	92	39	9,7	24
2021	17	4,4	90	37	9,9	25
Lupaehto	25		90	Ei lupaehtoa		

3.6 Prosessitietoja vuonna 2025

Reposaaren puhdistamon prosessia ajettiin 14-28 päivän lieteiällä. Palautuslietteen kiintoaine oli noin 6,4 g/l. Aktiivilietteen kiintoaine oli keskimäärin 4,4 g/l. Ylijäämälietettä poistettiin noin 14 m³/d. Ilmastuksen happipitoisuus pysyi pääasiassa tavoitearvon 2,5 mg/l yläpuolella ja happipitoisuuden keskimääräinen pitoisuus oli 4,1 mg/l. Aktiivilietteen puolen tunnin laskeuma oli keskimäärin 330 ml/l ja SVI-indeksi 83 ml/g. Keskimääräinen näkösyvyys selkeytyksessä oli noin 83 cm. Reposaaren puhdistamolta poistettiin kuivaamatonta ylijäämälietettä yhteensä 741 m³ vuonna 2025. Reposaaren puhdistamolla syntynyt ylijäämäliete toimitettiin Luotsinmäen keskuspuhdistamolle käsiteltäväksi. Sähkönkulutus puhdistamolla oli yhteensä 201662 kWh/a. Keskimäärin sähköä kului 2,18 kWh/m³.

Edellä olevat tiedot ovat prosessiautomaatiosta keräiltyjä vuosikeskiarvoja. Liite 5. esittelee prosessitietoja kuukauden keskiarvoina 2025.

Reposaaren puhdistamolla tehtiin pääasiassa ennakkoivia huoltoja vuoden 2025 aikana. Puhdistamolla ei sattunut merkittäviä prosessiin vaikuttaneita laiterikkoja vuoden aikana.

3.7 Prosessikemikaalien käyttö vuonna 2025

Fosforin kemiallisessa saostuksessa käytettiin ferrisulfaattia ja sitä annosteltiin keskimäärin 240 g/m³. Jätevedeen annosteltiin myös natriumhydroksidia riittävän alkaliniteetin ylläpitämiseksi. Sitä annosteltiin noin 290 g/m³. Nanofloc-kemikaalin syöttöä jatkettiin koko vuoden ajan lisäsaostuskemikaalina. Lisäsaostuskemikaalia annosteltiin selkeytysaltaaseen menevään jätevedeen noin 60 g/m³ ja sen vuosikulutus oli 6,0 tonnia ostettujen tonnien mukaan. Taulukossa 8. vertailtu prosessikemikaalien vuosikulutusmääriä ostettujen tonnien mukaan.

Taulukko 8. Prosessikemikaalien vuosikulutus 2021-2025

	ferrisulfaatti	lipeä	lisäsaostuskemikaali
	t/a	t/a	t/a
2025	30	25	6,0
2024	23	15	4,9
2023	26	12	3,8
2022	21	24	-
2021	19	21	-

4 Yhteenveto

Reposaaren puhdistamolla käsitelty jätevesimäärä vuonna 2025 oli 95 423 m³. Keskimääräinen vuorokaudessa puhdistettu jätevesimäärä oli 261 m³. Vuoden aikana ei sattunut merkittäviä laiterikkoja, jotka olisivat vaikuttaneet puhdistamon toimintaan.

Reposaaren puhdistamo toimi hyvin vuonna 2025. BOD_{7atu}:n puhdistusteho oli 97 % (luparaja 90 %) ja pitoisuus vesistöön johdetussa jätevedessä oli 4,6 mg/l (luparaja 10 mg/l). Kiintoaineen osalta puhdistusteho oli 92 % (luparaja 90 %) ja jäännöspitoisuus vesistöön oli 13,6 mg/l (luparaja 25 mg/l). COD_{Cr}:n osalta puhdistusteho oli 90 % (luparaja 75 %) ja vesistöön johdetun jäteveden pitoisuus oli 34 mg/l (luparaja 70 mg/l). Kokonaisfosforin poistoteho oli 94 % (luparaja 90 %) ja jäännöspitoisuus oli 0,35 mg/l (luparaja 0,5 mg/l). Ammoniumtypen poisto toteutui tehokkaasti pääosin koko vuoden. Nitrifikaatioaste kokonaistypestä ylsi 93 prosentin tasolle.

Puhdistustulokset täyttivät vaaditut pitoisuudet ja käsittelytehon raja-arvot, jotka Aluehallintovirasto on asettanut päätöksessään ESAVI/20978/2023, 13.2.2025.

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

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