

Asia

Hevossuon jätekeskuksen kaatopaikan sulkemissuunnitelma ja ympäristöluvan muuttaminen, Rauma

Hakija

Rauman kaupunki, Rauman seudun jätehuoltolaitos
PL 104
26101 Rauma
Y-tunnus: 0138780-9

Toiminta

Asia koskee Hevossuon jätekeskuksen alueelle sijoittuvan kaatopaikan toimintaa, osoitteessa Hevossuontie 50, Rauma.

Lupa- ja valvontavirasto, ympäristöosasto

PL 20, 13035 LVV

Sähköposti: kirjaamo@lvv.fi

www.lvv.fi

Puhelin: 0295 254 000

Y-tunnus 3543248-7

Sisällysluettelo

Asia.....	1
Hakija.....	1
Toiminta	1
1 Perustiedot	4
1.1 Asian vireilletulo	4
1.2 Asian käsittelyn peruste	4
1.3 Toiminnan luvanvaraisuus.....	4
1.4 Toimivaltainen lupaviranomainen.....	4
1.5 Viranomaista koskeva merkintä.....	4
2 Asia	4
2.1 Taustatiedot	4
2.1.1 Sijainti	4
2.1.2 Kaavoitus	4
2.1.3 Päätökset ja sopimukset.....	5
2.2 Asiakirjojen sisältö	5
2.2.1 Taustaa	5
2.2.2 Sulkemissuunnitelma	7
2.2.3 Hakemus luvan muuttamiseksi	14
3 Käsittely.....	14
3.1 Täydennykset.....	14
3.2 Tiedottaminen	14
3.3 Lausunnot	14
3.3.1 Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen lausunto	14
3.3.2 Rauman kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen lausunto	16
3.3.3 Eurajoen kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen lausunto.....	16
3.3.4 Rauman Veden lausunto	16
3.3.5 Rauman metsäteollisuuden yhteispuhdistamon lausunto	16
3.4 Muistutukset ja mielipiteet	17
3.5 Selitys	17
4 Ratkaisu.....	18
4.1 Sulkemissuunnitelman hyväksyminen	18
4.2 Ympäristöluvan muuttaminen	18
4.3 Uudet lupamääräykset	19

4.4 Muutettu lupamääräys	20
5 Perustelut	20
5.1 Ratkaisun perustelut	20
5.2 Lupamääräysten perustelut	21
6 Vastaus lausunnoissa esitettyihin vaatimuksiin	22
7 Päätöksen täytäntöönpanokelpoisuus	23
8 Päätöksen voimassaolo	23
8.1 Päätöksen voimassaolo	23
8.2 Lupaa ankaramman asetuksen noudattaminen	23
9 Sovelletut säännökset	23
10 Käsittelymaksu	23
11 Tiedottaminen	24
11.1 Päätös	24
11.2 Päätöksestä tiedottaminen	24
12 Muutoksenhaku	24
13 Liitteet	24
14 Asian käsittelijät	24

1 Perustiedot

1.1 Asian vireilletulo

Asia on tullut vireille Etelä-Suomen aluehallintovirastossa 4.7.2025.

1.2 Asian käsittelyn peruste

Sulkemissuunnitelma perustuu voimassa olevan ympäristöluvan lupamääräykseen 16. Lupaviranomainen voi ympäristönsuojelulain 90 §:n nojalla täsmentää lupamääräystä tai täydentää lupaa 54 §:n nojalla saadun erityisen selvityksen perusteella.

Hakemus ympäristöluvan muuttamiseksi on tullut vireille ympäristönsuojelulain (527/2014) 89 §:n 1 momentin perusteella.

1.3 Toiminnan luvanvaraisuus

Kaatopaikkatoiminta on luvanvaraista ympäristönsuojelulain 27 §:n 1 momentin ja liitteen 1 taulukon 1 kohdan 13 g) perusteella.

1.4 Toimivaltainen lupaviranomainen

Lupa- ja valvontavirasto on toimivaltainen lupaviranomainen ympäristönsuojelulain 34 §:n ja ympäristönsuojelusta annetun valtioneuvoston asetuksen (713/2014) 1 §:n 1 momentin perusteella.

1.5 Viranomaista koskeva merkintä

Aluehallintovirastot on lakkautettu 31.12.2025. Lupa- ja valvontavirastosta annetun lain (530/2025) 32 §:n 1 momentin mukaan aluehallintovirastojen vireillä olevat asiat ovat siirtyneet lain voimaan tullessa (1.1.2026) Lupa- ja valvontavirastolle.

Tämän päätöksen mukaisena valtion valvontaviranomaisena toimii Lupa- ja valvontavirasto.

2 Asia

2.1 Taustatiedot

2.1.1 Sijainti

Kaatopaikka sijaitsee Hevossuon jäteaseman koillisosassa, Rauman kaupungin omistamalla kiinteistöllä 684-414-2-244. Jäteasema sijaitsee Rauman kaupungissa, noin 7 kilometriä kaupungin keskustasta itään.

2.1.2 Kaavoitus

Satakunnan maakuntakaavassa kaatopaikka sijoittuu jätteenkäsittelyalueeksi (EJ) osoitetulle alueelle.

Alueella on voimassa 10.12.2018 hyväksytty Koillisen teollisuusalueen osayleiskaava (OYK 002038). Osayleiskaavassa kaatopaikka-alue on osoitettu erityisalueeksi (E). Suunnittelu-määräyksen mukaan aluetta on käytettävä ensisijaisesti jätteiden vastaanottoon ja käsitte-lyyn. Myös koko kaupunkia koskevassa yleiskaavassa 2030 (YK002035) alue on merkitty erityisalueeksi (E). Kaavamääräyksen mukaan merkinnällä osoitetaan yhdyskuntateknisen huollon ja jätteiden käsittelyn alueita sekä eritysurheilualueita, kuten moottori- ja ampu-maratoja.

Alueella ei ole asemakaavaa.

2.1.3 Päätökset ja sopimukset

2.1.3.1 Voimassa oleva ympäristölupa

Etelä-Suomen aluehallintoviraston myöntämä ympäristölupa (nro 85/2018/1, dnro ESAVI/5500/2015) Hevossuon jäteaseman toiminnan olennaiselle muuttamiselle.

Etelä-Suomen aluehallintoviraston 20.2.2025 antama päätös (nro 64/2025, dnro ESAVI/40298/2024), jolla aluehallintovirasto on hyväksynyt lupamääräyksen 13. mukaisen kaatopaikkakaasuja koskevan selvityksen.

2.1.3.2 Tarkkailua koskevat hyväksynnit ja päätökset

Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen 20.5.2020 antama päätös (nro 7/2020, dnro VARELY/546/2015) tarkkailuohjelman hyväksymisestä.

2.2 Asiakirjojen sisältö

2.2.1 Taustaa

Hevossuon jätekeskuksen kaatopaikka on luokiteltu vaarattoman jätteen kaatopaikaksi ja sitä on käytetty Rauman kaupungin ja Eurajoen kunnan alueilla muodostuvan yhdyskunta-jätteen loppusijoituspaikkana. Kaatopaikka-alueella on vanha suljettu jätetäyttöalue (n. 6,6 ha) ja uudempi edelleen käytössä oleva jätetäyttöalue (n. 3 ha). Asiakirjojen mukaan käy-tössä oleva jätetäyttöalue on tarkoitus sulkea vuosien 2025–2026 aikana.

Kaatopaikan toimintaa koskevassa ympäristöluvassa on annettu lupamääräykset mm. kaa-topaikan käytöstä poistamisesta ja pintarakenteista. Lupamääräyksen 12. mukaan täyttö-alueen jäätyä pois käytöstä on alue tiivistettävä, muotoiltava ja esipeitettävä viipymättä kaatopaikalta purkautuvan kaasun ja kaatopaikalla syntyvän suotoveden määrän minimooi-miseksi. Määräyksen mukaan muotoilu- ja esipeittokerros on rakennettava valmiiksi yhden vuoden kuluessa loppusijoituksen päättymisestä. Täyttöalueiden luiskien kaltevuuksien tulee määräyksen mukaan olla 1:3 tai loivempia ja jätetäyttöjen lakikorkeudet pintaraken-teet mukaan lukien saavat olla enintään korkeudessa +35 (N2000).

Lupamääräyksen 13. mukaan kaatopaikkakaasu tulee kerätä talteen kaasunkeräysjärjes-telmän avulla ja käsitellä vähintään soihdussa polttamalla. Määräyksessä toiminnanhar-joittaja on velvoitettu tekemään kaatopaikka-alueiden kaasunmuodostusta, keräystä ja hyödyntämismahdollisuuksia koskevan selvityksen ja toimittamaan sen

lupaviranomaiselle. Aluehallintovirasto on päätöksellään nro 64/2025, 20.2.2025 hyväksynyt edellä mainitun selvityksen. Selvityksen perusteella kerätty kaatopaikkakaasu on teknistaloudellisesti ja myös ympäristön kannalta kannattavinta käsitellä soihutupolttimella.

Lupamääräyksen 14. mukaan suljettavan kaatopaikan esipeittokerroksen päälle on rakennettava lopulliset pintarakennekerrokset siten, että ne muodostuvat ylhäältä alas lukien seuraavista rakennekerroksista: pintakerros ≥ 1 metri, kuivatuskerros $\geq 0,5$ metriä, tiivistyskerros $\geq 0,5$ metriä ja kaasunkeräyskerros. Tiivistyskerros tulee lupamääräyksen mukaan toteuttaa rakenteena, jonka vedenläpäisevyys (K-arvo) on $\leq 1 \times 10^{-9}$ m/s. Vaihtoehtoisesti pintarakenteen tiivistyskerros voidaan lupamääräyksen mukaan toteuttaa bentoniittimattorakenteena, joka vastaa edellä mainittua vedenläpäisevyys- ja paksuusvaatimusta. Käytettävän bentoniittimaton tekninen soveltuvuus rakenteeksi kyseisellä kaatopaikalla on lupamääräyksen mukaan osoitettava ja perusteltava selvityksellä, joka on esitettävä lupaviranomaiselle kaatopaikan sulkemissuunnitelman yhteydessä.

Kuivatuskerroksessa käytettävän materiaalin vedenläpäisevyyskertoimen K on lupamääräyksen 14. mukaan oltava $\geq 10^{-3}$ m/s. Vaihtoehtoisesti kuivatuskerros voidaan toteuttaa kaatopaikkarakentamiseen tarkoitettuna salaojamattorakenteena. Ohennetun kuivatuskerroksen on vastattava vedenläpäisyominaisuuksiltaan kuivatuskerrosta, jonka paksuus on vähintään 0,5 metriä ja vedenläpäisevyys $K \geq 1 \times 10^{-3}$ m/s. Lupamääräyksen mukaan valettavasta salaojamatosta on esitettävä yksityiskohtaiset mitoituslaskelmat ja selvitys salaojamattorakenteen pitkäaikaistoimivuudesta kyseisellä kaatopaikalla. Tiedot on esitettävä lupaviranomaiselle kaatopaikan sulkemissuunnitelman yhteydessä.

Kuivatuskerroksen päälle on lupamääräyksen 14. mukaan levitettävä 1 metrin paksuinen kasvukerros humuspitoisista maa-aineksista. Kasvukerroksen pintaan on kylvettävä esimerkiksi nopeakasvuista nurmea, joka sitoo maa-aineksia ja jonka juuristo ei vaaranna kaatopaikkarakenteita. Lupamääräyksen mukaan lopulliset rakennekerrokset on toteutettava heti kun on varmistuttu, että jätetäyttö on painunut riittävästi niin, että rakenteet säilyvät ehjinä. Pintarakenteeseen/rakennekerrokseen on veloitettu asentamaan painumista osoittavia mittauslevyjä ja painumista on veloitettu seuraamaan.

Lupamääräyksen 15. mukaan mikäli kaatopaikan pintarakenteen rakennekerroksissa käytetään jätemateriaaleja, on toiminnanharjoittajan teetettävä selvitys kyseisen jätemateriaalin teknisestä soveltuvuudesta kyseiseen käyttötarkoitukseen, pitkäaikaiskestävyydestä ja haitallisten aineiden pitoisuudesta ja liukoisuudesta. Selvitys on lupamääräyksen mukaan sisällytettävä kaatopaikan sulkemissuunnitelmaan.

Lupamääräyksen 16. mukaan toiminnanharjoittajan on esitettävä suunnitelma alueen viimeistelystä, maisemoinnista ja muista käytöstä poistamistoimenpiteistä aikatauluineen lupaviranomaiselle viimeistään kuusi kuukautta ennen kaatopaikan tai sen osan sulkemisen aloittamista. Lupamääräyksen mukaan suunnitelman tulee sisältää mm. valtioneuvoston asetuksen (331/2013) 41 §:n mukainen perustilaselvitys, yksityiskohtaiset tiedot pintarakenteen eri kerroksista ja niiden paksuuksista, rakenteissa käytettävistä materiaaleista, niiden laadusta ja käyttökelpoisuudesta pintarakenteiksi, rakentamisen työtapaselostus ja laadunvalvontaohjelma, maisemointisuunnitelma sekä suunnitelma jälkihoitovaiheen valvonnasta ja tarkkailusta. Suunnitelmassa on lupamääräyksen mukaan esitettävä myös

arvio tai kriteeri, milloin jätetäyttö on painunut mittalevyjen mukaan riittävästi lopullisten rakennekerrosten rakentamiseksi.

Lupamääräyksessä 17. kaatopaikan tai sen osien pintatöiden tekemiselle on veloitettu nimeämään ulkopuolinen riippumaton laadunvalvoja, joka valvoo laadunvalvontasuunnitelman toteutumista.

Lupamääräyksen 18. mukaan kaatopaikkaa tai sen osaa ei voi poistaa käytöstä ennen kuin ympäristöluvan valvontaviranomainen on tarkastanut, että kaatopaikka vastaa lupahakemusta ja lupamääräyksiä. Ennen tarkastusta valvontaviranomaiselle on toimitettava raportti lopettamiseen liittyvistä toteutetuista toimenpiteistä.

2.2.2 Sulkemissuunnitelma

Rauman seudun jätehuoltolaitos on toimittanut käsiteltäväksi ympäristöluvan lupamääräyksen 16. mukaisen kaatopaikan sulkemissuunnitelman. Suunnitelma koskee käytössä olevaa noin 3 ha suuruista jätetäyttöaluetta. Suunnitelma sisältää työselityksen, suunnitelmapiirustukset, kaatopaikoista annetun valtioneuvoston asetuksen (331/2013) 41 §:n mukaisen perustilaselvityksen, suunnitelman jälkihoitovaiheen valvonnasta ja tarkkailusta sekä selvityksen kaatopaikan painumaseurannasta ja sen jatkamisesta.

2.2.2.1 Perustilaselvitys

Asiakirjoihin liitetty perustilaselvitys (AFRY Finland Oy, 29.4.2025) sisältää selvityksen alueen pinta- ja pohjavesistä sekä jätetäytön hajoamistilasta ja kaasunmuodostuksesta.

Loppusijoitetut jätteet

Perustilaselvityksen mukaan käytössä olevalle jätetäyttöalueelle on sijoitettu jätettä yhteensä noin 248 000 tonnia, josta noin 130 000 tonnia on maa-aineksia. Jätetäyttöalueen itäreunalla on erityis- ja riskijätteen ja lietteen vastaanottoalue. Erityisjätteet ovat pääasiassa asbestia ja lietteet hiekanerotuskaivoista ja rasvakaivoista peräisin olevia kuivattuja lietteitä. Asbesti ja lietteet on sijoitettu jätetäyttöön kaivettuihin monttuihin.

Kaasunmuodostus ja jätetäytön hajoamistila

Käytössä olevalle jätetäyttöalueelle ei ole asennettu kaasunkeräysjärjestelmää eikä jätetäytössä muodostuvan kaasun määrää ole seurattu. Perustilaselvityksen mukaan kaasunmuodostusta on arvioitu vuonna 2018 laskennallisesti. Arvion mukaan käytössä olevassa jätetäytössä muodostuvan metaanin määrä on laskussa.

Viemäriin johdettavat vedet

Molempien täyttöalueiden suotovedet johdetaan jäteaseman tasausaltaaseen ja sieltä edelleen Rauman kaupungin viemäriverkoston kautta Maanpään jätevedenpuhdistamolle ja edelleen Rauman metsäteollisuuden yhteispuhdistamolle. Tasausaltaan veden laatua on tutkittu 8.4.2019 päivätyn tarkkailuohjelman mukaisesti neljännesvuosittain otettavien näytteiden. Tarkkailutulosten perusteella tasausaltaan veden laadussa ei ole tapahtunut viime vuosina merkittäviä muutoksia. Tasausaltaan vesi on ollut kaatopaikoille tyypillistä: hyvin likaantunutta ja ravinnepitoisuuksia, sähkönsäilyvyys sekä hapenkulutus ovat

korkeita. Veden on todettu olevan myös hygieenisesti likaantunutta. Typpi on ollut muutamaa poikkeusta lukuun ottamatta kaikilla tarkkailukerroilla lähes täysin ammoniumtypen muodossa. Sähkönjohtavuus on ollut riippuvainen kloridipitoisuuden vaihtelusta.

Pinta- ja pohjavedet

Perustilaselvityksen mukaan jätetäyttöalueen puhtaat pintavedet kulkeutuvat pohjoisen suuntaan virtaavaan Hevossuonojaan. Alavirran suunnassa oja virtaa peltoalueiden läpi pohjoiseen ja yhtyy Rauma-Kokemäki rautatien pohjoispuolella sijaitsevaan lännen suuntaan virtaavaan kanavaan, jota kutsutaan nimellä makean veden kanava. Kanavan kautta johdetaan vettä Lapinjoesta UPM-Kymmene Oyj:n Rauman teollisuuslaitokselle. Kanava kulkee osittain putkitettuna, mutta Hevossuon kohdalla se on avokanava. Vesien purkureitin pituus jäteasemalta kanavaan on noin 1,6 km.

Alueen pintavesiä on tarkkailtu 8.4.2019 päivätyn tarkkailuohjelman mukaisesti neljästä näytenpisteestä: ojasta jätetäyttöalueen luoteispuolella (P1), Hevossuonojasta tasausaltaan jälkeen (P2), Hevossuonojasta jätetäyttöalueen eteläpuolella (taustapiste P3B) ja Hevossuonojasta jätetäyttöalueen pohjoispuolella (P4). Pisteeseen P1 tulee vettä vanhan täyttöalueen pohjoisosasta ja käytössä olevan täyttöalueen ympäriltä. Hevossuonojassa sijaitseva piste P2 kuvaa jätetäyttöalueen eteläpuoliselta suoalueelta, jätetäyttöalueen länsiosasta ja tasausaltaan ympäristöstä tulevan pintaveden laatua. Pisteen yläpuolella sijaitsee myös Hevossuon jäteaseman haravointijäte- ja risukenttä. Taustapiste P3B kuvaa jäteaseman eteläpuoliselta suoalueelta lähtevän veden laatua. Pisteen P3B valuma-alueella sijaitsee UPM:n Suiklansuon teollisuusjätteen kaatopaikka. Piste P4 sijaitsee Hevossuonojassa n. 200 m nykyisen jätetäyttöalueen pohjoispuolella. Pisteen P4 kohdalla ojan valuma-alue on varsin suuri ja jäteaseman alue muodostaa valuma-alueen pinta-alasta vain pienen osan. Tarkkailuohjelman mukaisesti pintavesien laatua seurataan neljästi vuodessa otettavin näyttein.

Tarkkailutulosten perusteella kaatopaikan vaikutus on näkynyt kaikissa pintavesipisteissä korkeina ammoniumtyppi- ja elektrolyyttipitoisuuksina. Typpiyhdisteiden pitoisuus ja sähköjohtavuus ovat olleet huomattavasti luonnontasoa suuremmat myös kaatopaikan yläpuolisella tarkkailuasemalla P3B. Ojaa ei siten voi pitää luonnontilaisena taustapisteinä. Pintavesipisteissä on todettu vaihtelevasti myös hygieenistä likaantumista. Voimakkainta likaantuminen on ollut loppukesäisin.

Hevossuon jäteasema ei sijaitse pohjavesialueella. Lähin luokiteltu pohjavesialue sijaitsee noin 12 km jätetäyttöalueelta koilliseen. Jäteasema sijoittuu moreeni- ja kallioalueelle. Pohjaveden muodostuminen on vähäistä eikä alueella ole yhtenäistä pohjavesivarastoa. Pohjaveden virtaus noudattaa kallion topografiaa ja on pääosin samansuuntainen pintavesien virtauksen kanssa. Alueella ei ole todettu vettä johtavia maakerroksia eikä alueen läheisyydessä ole vedenottoamoita ja talousvesikaivoja.

Pohjaveden tarkkailua varten alueelle on asennettu viisi pohjavesiputkea: jätetäyttöalueen itäpuolella, noin 60 m etäisyydellä alueen reunasta sijaitseva HP1, jätetäyttöalueen luoteispuolella sijaitseva HP2, jätetäyttöalueen eteläpuolella, noin 50 m etäisyydellä alueen reunasta sijaitseva HP3, jätetäyttöalueen pohjoispuolella, Hevossuonojan vieressä

sijaitseva HP4 ja kauempana jätetäyttöalueen itäpuolella, jäteaseman rajan ulkopuolella sijaitseva HP5. Tarkkailuohjelman mukaisesti pohjavesinäytteet on otettu kahdesti vuodessa.

Tarkkailutulosten perusteella pohjavesien laatu on pysynyt melko tasaisena viime vuosien ajan. Kaatopaikasta kauempana sijaitsevien pohjavesiputkien HP4 ja HP5 vedenlaatu on ollut selvästi parempi kuin muissa havaintoputkissa. Pohjavesiputkissa HP1, HP2 ja HP3 kaatopaikkavesien vaikutus on näkynyt selvästi hyvin suurina ammoniumtyppipitoisuuksina, sähkönjohtavuutena ja kloridipitoisuutena sekä orgaanisen kokonaishiilen määränä.

2.2.2.2 Painumaselvitys

Asiakirjoihin on liitetyn painumaselvityksen (AFRY Finland Oy, 23.4.2025) mukaan käytössä olevan jätetäytön painumista on seurattu vuodesta 2020 lähtien kerran vuodessa tehdyin mittauksin. Selvityksen mukaan muotoillun ja tarvittaessa esipeitetyn jätetäytön yläpinta kartoitetaan ja täytön painumista seurataan Drone-kuvausten tai mittausten avulla. Lopulliset pintarakenteet on esitetty rakennettavan, kun painuma on tasaantunut ja alueella ei ole havaittavissa epätasaista painumista.

2.2.2.3 Työselitys

Työselityksessä (AFRY Finland Oy, 16.4.2025) on kuvattu suljettavan täyttöalueen pintarakenteiden, vesien hallintarakenteiden ja kaasunkeräysjärjestelmän rakentaminen sekä rakentamisen laadunvalvonta. Työselityksessä on kuvattu mm:

- pintarakenteiden rakentamiseen liittyvät purku-, kaivu-, leikkaus-, tasaus-, täyttö-, pengerrys- ja muotoilutyöt
- kaatopaikan pintaeristerakenteet ja niiden liitokset olemassa oleviin pinta- ja pohjarakenteisiin
- kuivatus- ja vesienohjausrakenteet läpivienteineen
- kaasulinjat, kaasunkeräyskaivot ja vedenerotuskaivo liitoksineen ja läpivienteineen
- painumalevyjen ja sisäisen veden tarkkailuputken asennus
- huoltotien ja kääntöpaikan rakentamisen
- laadunvalvontamittaukset ja -kokeet sekä mittojen asettamiset ja tarkemittaukset.

Jätetäytön muotoilu

Työselityksen mukaan suljettavan jätetäytön pinta muotoillaan ja tiivistetään suunniteltuun muotoon (piirustukset 101024752-001-10 ja 101024752-001-100). Muotoilun pinnan kaltevuus on pääasiassa 1:3-1:20, poikkeuksena jätetäytön itäreunan luiska, jonka kaltevuus asemapiirustuksessa esitetyillä kohdilla on suunnitelman mukaan 1:2. Työselityksen mukaan jätetäytön muotoilussa voidaan käyttää vaarattoman jätteen kaatopaikalle soveltuvia tiivistämiskelpoisia jätteitä.

Kaasukeräyskerros

Tasatun muotoilukerroksen päälle esitetään rakennettavan vähintään 200 mm paksuinen kaasunkeräyskerros. Kaasunkeräyskerroksessa on esitetty voitavan käyttää maa-aineksia, betoni- ja tiilimursketta, tuhkaa, kuonaa tai muuta laatuvaatimukset täyttävää materiaalia. Työselityksen mukaan kaasunkeräyskerroksessa käytettävän materiaalin tulee soveltua bentoniittimaton asennusalustaksi eikä siinä saa olla maton tiiveys-/vedenläpäisevyysominaisuuksia heikentäviä ominaisuuksia. Bentoniittimaton asennusalustassa käytettävän materiaalin raekoko saa olla työselostuksen mukaan pyöreäsärmäisellä kivellä enintään #32 mm ja murskatulla kivellä enintään #16 mm. Hienoainespitoisuuden ($< 0,063$ mm) on oltava alle 10 % ja vedenläpäisevyyden k-arvon vähintään 1×10^{-4} m/s.

Mikäli kaasunkeräyskerros tehdään materiaalista, joka ei sovellu bentoniittimaton asennusalustaksi, kerros on esitetty rakennettavan 100 mm paksuisena ja sen päälle on esitetty asennettavan vähintään 100 mm paksuinen suojakerros maa-aineksesta, joka täyttää bentoniittimaton asennusalustalle asetetut vaatimukset.

Tiivistyskerros

Tiivistyskerros on tarkoitus tehdä bentoniittimatosta. Käytettävää bentoniittimattoa ei ole vielä valittu, mutta työselityksessä on yksilöity vaatimukset, jotka käytettävän bentoniittimaton tulee täyttää. Työselityksen mukaan urakoitsijan on esitettävä valitsemastaan bentoniittimatosta työselityksessä edellytetyt tiedot, laadittava vedenläpäisevyyden vastaavuuslaskelmat ja varmistettava sisäisen lujuuden ja kitkaominaisuuksien riittävyys. Vedenläpäisevyyden vastaavuuslaskelmilla tulee osoittaa, että valitun bentoniittimaton vedenläpäisevyys vastaa 0,5 metrin paksuista mineraalista tiivistyskerrosta, jonka vedenläpäisevyyden k-arvo on $\leq 1 \times 10^{-9}$ m/s. Kitkaominaisuuksien ja lujuustietojen riittävyystarkastelulla tulee osoittaa, että bentoniittimaton sisäinen lujuus sekä bentoniittimaton ja sen ala- ja yläpuolisen kerrosten välinen kitka on riittävä juuri kyseisessä pintaeristerakenteessa. Urakoitsijan esittämien tietojen ja selvitysten perusteella rakennuttaja ja riippumaton laadunvalvoja hyväksyvät bentoniittimaton käytön kohteessa.

Työselityksen mukaan ennen bentoniittimaton asennuksen aloitusta tulee tarkastaa, että bentoniittimaton asennusalustan pinta on riittävän kantava ja tasainen eikä siinä ole mitään mikä voi vaurioittaa mattoa, kuten teräviä kiviä tai koloja. Bentoniittimaton yläpuolisiin kerroksiin ei saa sijoittaa materiaaleja, joista voi liueta kalsiumia tai magnesiumia.

Kuivatuskerros

Kuivatuskerros on tarkoitus tehdä salaojamatosta, jonka toimivuus rakenteessa vastaa paksuudeltaan 0,5 metrin paksuista kuivatuskerrosta, jonka vedenläpäisevyys on $k \geq 1 \times 10^{-3}$ m/s. Luiskan alaosassa kuivatuskerroksen vedet kokoavan ojan luiskissa ja pohjalla salaojamaton päälle asennetaan 300 mm kerros sepeliä tai salaojasoraa (#16/32 mm).

Käytettävää salaojamattoa ei ole vielä valittu. Työselityksen mukaan urakoitsijan on esitettävä käyttämästään salaojamatosta yksityiskohtaiset vedenjohtavuuden mitoituslaskelmat, laadittava selvitys salaojamattorakenteen pitkäaikaistoimivuudesta sekä osoitettava, että lujuus on riittävä salaojamaton eri osien välillä ja kitka on riittävä salaojamaton ja bentoniittimaton rajapinnassa. Vedenjohtavuuden laskelmissa tulee huomioida kohteen

maksimipintakuorma ja luiskakaltevuudet sekä vedenjohtavuuteen vaikuttavat tekijät, kuten maton paksuuden pieneneminen, kemiallinen ja biologinen tukkeutuminen sekä kantaiden tunkeutuminen maton ytimeen. Mitoituskuormana työselityksen ohjeistuksen mukaan tulee käyttää 20 kPa ja luiskakaltevuuksina 1:3 ja itäreunassa 1:2. Kitkaominaisuuksien ja lujuustietojen riittävyystarkastelulla tulee osoittaa, että salaojamatton sisäinen lujuus ja salaojamatton ja bentoniittimatton välinen kitka on riittävä juuri kyseisessä pintaeristerakenteessa. Toimitettujen tietojen ja selvitysten perusteella rakennuttaja ja riippumaton laadunvalvoja hyväksyvät salaojamatton.

Pintakerros

Salaojamatton päälle rakennetaan pintakerros, jonka kokonaispaksuus on vähintään 1 000 mm. Kerros koostuu alaosasta (200 mm), väliosasta (500–600 mm) ja yläosasta eli kasvukerroksesta (300–200 mm). Pintakerroksen alaosa ja väliosa on tarkoitus tehdä maa-aineksista. Alaosassa suurin sallittu raekoko murskatulle kiviainekselle on #32 mm ja pyöreäsärmäiselle kiviainekselle #63 mm tai raekoon on oltava salaojamatton valmistajan ohjeiden mukainen. Hienoainespitoisuuden (< 0,063 mm) on oltava alle 30 prosenttia. Väliosassa käytettävän maa-aineksen raekoko saa olla enintään 2/3 kerralla tiivistettävän kerroksen paksuudesta, kuitenkin enintään 150 mm. Hienoainespitoisuuden (< 0,063 mm) suositeltu enimmäismäärä on 30 prosenttia.

Pintakerroksen yläosan kasvukerros on esitetty tehtävän esimerkiksi humuspitoisista maa-aineksista, kompostimullasta, turpeesta tai kompostoituneesta puutarhajätteestä, johon sekoitetaan tarvittaessa maa-aineksia. Alueen maisemoimiseksi kasvukerroksen pintaan on esitetty kylvettävän maisemanurmiseos tai vastaava.

Vesienhallinta ja kaasunkeräysjärjestelmät

Kaatopaikan suotovedet on tarkoitus johtaa sulkemisen jälkeenkin nykyiseen tapaan ta-sausaltaan kautta jätevedenpuhdistamolle. Pintarakenteen kuivatuskerrokseen kertyvät vedet on tarkoitus koota täyttöalueen luiskien juureen rakennettavaan ojaan ja purkaa kaatopaikka-alueen pohjoispuolelle Hevossuonojaan johtavaan ojaan.

Sulkemisurakan yhteydessä jätetäyttöalueelle tullaan rakentamaan kaatopaikkakaasun keräyskaivot sekä kaasunimulinjat ja kerätty kaasu tullaan johtamaan nykyisen kaasunimulinjaston kautta soih tupolttimelle.

Rakennekerroksissa hyödynnettävät jätteet

Kaatopaikan sulkemisessa mahdollisesti hyödynnettävät jätteet on yksilöity 22.9.2025 päivätyssä ja 23.9.2025 toimitetussa täydennyksessä. Jätteet ja niiden mahdolliset käyttökoh-teet on esitetty taulukossa 1.

Taulukko 1. Rakenteissa hyödynnettävät jätteet

Jätelaji	Jätenimike ja tun-nusnumero	Käyttökohde-esimerkit	Luokitus
Betoni- ja tiili-murske	mm. 17 01 01, 17 01 02, 10 13 14	Tie- ja pengerrakenteet, pintaeriste-rakenteen kaasunkeräys- ja esipeit-tokerros	Vaaraton jäte

Tuhkat ja kuonat	mm. 10 01 15 poh-jatuhka ja kuona; 10 01 24 leijupeti-hiekka	Tierakenteet, pintaeristerakenteen esipeitto- ja kaasunkeräyskerros	
Lasi	mm. 17 02 02 lasi	Tierakenteet	
Kompostituotteet	mm. 20 01 38, 20 02 01 biohajoa-vat jätteet	Pintaeristerakenteen kasvukerros	
Rengasmurske/ren-gasleike	mm. 16 01 03 ren-kaat	Tierakenteet	
Asfalttimurske	mm. 17 03 02, 19 12 12 asfaltti	Tierakenteet	
Maa-ainekset ja yli-jäämämaat	mm. 17 05 04 maa-ainekset	Tierakenteet, pintaeristerakenteen pinta-, esipeitto- ja suojakerros, tuki- ja pengerrakenteet.	

Betoni- ja tiilimurske vastaa täydennyksen mukaan ominaisuuksiltaan lähinnä murskattuja kiviaineksia ja soveltuu käytettäväksi mm. huoltotien rakennekerroksissa, penkereissä ja täytöissä. Seulottuna betoni- ja tiilimurskeen on todettu soveltuvan käytettäväksi myös pintaeristerakenteen esipeitto- ja kaasunkeräyskerroksessa sekä tukikerroksissa. Kuona vastaa täydennyksen mukaan teknisiltä ominaisuuksiltaan lähinnä soraa/hiekkaista soraa ja soveltuu käytettäväksi mm. täyttöihin, pengerryksiin ja pintaeristerakenteen esipeitto- ja kaasunkeräyskerrokseen. Tuhkan on todettu vastaavan teknisiltä ominaisuuksiltaan lähinnä hiekkaa ja soveltuvan käytettäväksi penkereissä ja täytöissä, karkean tuhkan myös esipeitto- ja kaasunkeräyskerroksessa.

Täydennyksen mukaan hyödynnettävän betoni- ja tiilimurskeen sekä tuhkan ja kuonan on täytettävä eräiden jätteiden hyödyntämisestä maarakentamisessa annetussa valtioneuvoston asetuksessa (843/2017) ko. materiaalille esitetyt vaatimukset. Pintarakenteen tiivistyskerroksen alapuolisessa kaasunkeräys- tai esipeittokerroksessa käytettävän jättemateriaalin on täytettävä vaarattoman jätteen kaatopaikkakelpoisuusvaatimukset. Mikäli materiaaleissa on ainesosia, jotka voivat reagoida bentoniittimaton kanssa, on varauduttava asentamaan ko. materiaalien ja bentoniittimaton väliin suojakerros.

Asfalttimurske vastaa täydennyksen mukaan ominaisuuksiltaan lähinnä murskattuja kiviaineksia ja soveltuu käytettäväksi tierakenteissa. Hyödynnettävän asfalttimurskeen on täytettävä asetuksessa 843/2017 esitetyt vaatimukset. Rengasmurskeen/rengasrouheen on esitetty soveltuvan huoltotien rakenteisiin. Käytettävän rengasrouheen on täytettävä asetuksen 843/2017 PAH-pitoisuusvaatimus. Kompostituotteet soveltuvat täydennyksen mukaan käytettäväksi viherrakentamisessa maanparannusaineena esimerkiksi pintaeristerakenteen kasvukerroksessa. Kasvukerroksen materiaalien soveltuvuus on esitetty osoitettavan ns. viljavuustutkimuksen perusteella (InfraRYL 142527 mukaisesti).

Ylijäämämaita voidaan täydennyksen mukaan hyödyntää esimerkiksi pintakerroksen alaosassa, suojakerroksissa, esipeittokerroksessa ja tierakenteissa. Käyttökohteet valitaan maamassojen ominaisuuksien perusteella. Pintarakenteen tiivistyskerroksen alapuolisissa kerroksissa käytettävän materiaalin on täytettävä vaarattoman jätteen kaatopaikalle hyväksyttävän jätteen kelpoisuusvaatimukset. Pintarakenteen tiivistyskerroksen yläpuolisissa

rakenteissa maa-ainesten haitta-ainepitoisuuksien on alitettava maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arvioinnista annetun valtioneuvoston asetuksen (214/2007) mukaiset alemmat ohjearvot.

Täydennyksen mukaan kaikki edellä esitetyt materiaalit ovat pitkäaikaiskestävyyden osalta vastaavia kuin ne luonnon materiaalit, joita ne rakennekerroksissa korvaisivat.

Työselityksen mukaan, mikäli kaatopaikan pintarakenteen rakennekerroksissa ja/tai niihin liittyvissä suojarakenteissa käytetään jätemateriaaleja, on tehtävä selvitys kyseisen jätteen teknisestä soveltuvuudesta kyseiseen käyttötarkoitukseen sekä materiaalin pitkäaikaiskestävyydestä ja haitallisten aineiden pitoisuuksista ja liukoisuuksista. Selvitys on toimitettava rakennuttajalle, joka toimittaa sen tarpeen mukaan riippumattomalle laadunvalvojalle. Kaikki materiaalit tulee hyväksyttävä rakennuttajalla ja rakennuttajan valvojalla ennen materiaalin toimitusta urakka-alueelle.

Laadunvalvonta

Työselityksessä on kuvattu materiaalien, laitteiden, rakenteiden ja työmenetelmien laadunvalvonnan periaatteet. Työselityksen mukaan rakennusurakan toteutuksesta vastaava urakoitsija laatii oman laadunvalvontasuunnitelmansa. Urakoitsijan laadunvalvontasuunnitelmassa on huomioitava kaikki työselostuksessa vaaditut laadunvalvontaan ja -varmistukseen liittyvät tehtävät. Rakennustyön valmistuttua urakoitsija esittää rakennustyöstä loppuraportin.

Rakennuttaja palkkaa riippumattoman laadunvalvojan, jonka tehtävänä on työselityksessä yksilöidyn toimenpitein valvoa rakentamista ja sen laadunvalvontaa suunnitelmien ja vaatimusten mukaisen lopputuloksen saavuttamiseksi. Riippumaton laadunvalvoja myös tarkastaa ja hyväksyy urakoitsijan loppuraportin ja laatii urakoitsijan loppuraportin ja tekevänsä laadunvalvontatoimenpiteiden pohjalta valvontaviranomaiselle toimitettavan raportin.

2.2.2.4 Jälkitarkkailusuunnitelma

Sulkemissuunnitelmaan liitetty esitys suljettavan jätetäyttöalueen jälkitarkkailuohjelmaksi on tämän päätöksen liitteenä 1. Tarkkailuohjelmaan sisältyy esitys pinta- ja pohjavesien, viemäriin johdettavan veden, jätetäytön sisäisen veden, kaatopaikkakaasun sekä jätetäytön ja sen painuman ja rakenteiden tarkkailuksi.

Tarkkailuohjelman mukainen tarkkailu on tarkoitus aloittaa, kun täyttöalueen pintaeristarakenteet ovat valmistuneet. Tarkkailua on esitetty tehtävän esitetyn tarkkailuohjelman mukaisesti 3–5 vuoden ajan, jonka jälkeen tarkkailutiheyttä ja määrityksiä on esitetty voitavan tarkistaa. Jälkitarkkailua on esitetty jatkettavan niin kauan kuin kaatopaikasta todetaan aiheutuvan vaikutuksia ympäristöön, kuitenkin vähintään 30 vuotta kaatopaikan käytön lopettamisen jälkeen.

2.2.3 Hakemus luvan muuttamiseksi

Sulkemissuunnitelman yhteydessä haetaan muutosta voimassa olevaan lupamääräykseen 12. niin, että luiskan kaltevuus voisi suljettuvan täyttöalueen itäosassa olla jyrkempi kuin määräyksessä edellytetty 1:3.

Jätetäytön yläpinnan muotoilu on suunniteltu toteutettavaksi kaltevuudella 1:2 niissä kohdissa, joissa jätetäyttöä ei voi juurikaan leikata alueelle sijoitetun asbestin ja lietteen vuoksi. Niille alueille, joissa kaltevuus on jyrkempi kuin 1:3, on suunniteltu asennettavan salaojamatton päälle geolujiteverkko stabiliteetin varmistamiseksi. Rakenteet ja alue on esitetty suunnitelmapiirustuksissa. Työselityksen mukaan rakennekerrosten välisen kitkan riittävyys tarkistetaan laskelmilla.

3 Käsittely

3.1 Täydennykset

Hakija on tädentänyt hakemustaan 23.9.2025.

3.2 Tiedottaminen

Hakemuksesta on tiedotettu julkaisemalla kuulutus ja hakemusasiakirjat aluehallintovirastojen verkkosivuilla (ylupa.avi.fi/) 1.10.-7.11.2025. Tieto kuulutuksesta on julkaistu myös Rauman kaupungin ja Eurajoen kunnan verkkosivuilla. Hakemuksesta on lisäksi erikseen annettu tieto niille asianosaisille, joita asia erityisesti koskee.

3.3 Lausunnot

Aluehallintovirasto on pyytänyt hakemuksesta lausunnon Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselta, Rauman kaupungilta, Rauman kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselta ja terveydensuojeluviranomaiselta, Eurajoen kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselta, Rauman Vedeltä sekä Rauman metsäteollisuuden yhteispuhdistamolta.

3.3.1 Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen lausunto

Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus on todennut mm. seuraavaa:

Suunnitelmassa esitetty 1:2 kaltevuus lisää kaatopaikkarakenteiden liikkumisen ja sortumisen riskiä. Lisäksi suunnitelmissa on esitetty kaatopaikka-asetuksen (VNA 331/2013) mukainen tiivistyskerros korvattavaksi bentoniittimatolla ja kuivatuskerros salaojamatolla. Geolujitteet (esimerkiksi suunnitelmassa esitetyt geoverkot) ovat ELY-keskuksen näkemyksen mukaan tarpeen luiskan vahvistamiseksi. Lisäksi jyrkkä kaltevuus edistää pintavesien nopeampaa virtausta, jolloin pintakerroksen eroosioriski kasvaa. Tästä syystä pintakerroksen tulee olla riittävän paksu. Kasvillisuuden valintaan tulee kiinnittää huomiota, jotta se auttaa sitomaan riittävästi pintamaata. Tiivistys- ja kuivatuskerrokset (bentoniittimatto ja salaojamatto) on ankkuroitava huolellisesti, jotta jyrkempi kaltevuus ei missään tilanteessa aiheuta kerrosten liukumista. Jyrkkä kaltevuus tulee erityisesti ottaa huomioon myös

pintarakenteiden rakentamisen ja myöhemmin suljetun kaatopaikan huollon yhteydessä, jotta työvaiheissa ei pääse tapahtumaan sortumia.

Olemassa olevan ympäristöluvan lupamääräyksessä 34. on edellytetty, että jätetäytön vedenpinnan korkeus ja lämpötila on mitattava vähintään kaksi kertaa vuodessa. Tähän mennessä näitä ei ole mitattu lupamääräyksen mukaisesti. Rauman Seudun Jätehuoltolaitos on toimittanut 8.4.2019 ELY-keskukselle tarkkailuohjelmaehdotuksen: Rauman Seudun Jätehuoltolaitos. Hevossuon vesien, jätetäytön ja kaatopaikkakaasun tarkkailu. Ehdotus tarkkailuohjelmaksi. FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy. 8.4.2019. Ehdotus on samansisältöinen kuin nyt lupahakemuksessa esitetty 1.3.2019 päivätty tarkkailuohjelma.

ELY-keskus on antanut tarkkailuohjelman ehdotuksesta 20.5.2020 päätöksen (VA-RELY/546/2015, nro 7/2020). Päätöksessä on edellytetty suunnitelmassa esitetyn lisäksi noudatettavan mm. seuraavia määräyksiä:

2) Jätetäytön sisäisen veden pinnan korkeuden ja veden lämpötilan seurantaan tarvittavat näytepisteet tulee asentaa ainakin sellaisille jätetäyttöalueille, jotka tulevat käyttöön kesän 2020 aikana ja sen jälkeen. Tiedot näytepisteistä ja sisäisen veden pinnan korkeuksista ja lämpötiloista on liitettävä jäteaseman toimintaa koskevien vuosiraporttien yhteydessä.

3) Jätetäytön kaatopaikkakaasun keräykseen käytettävät putkilinjat ja keräyskaivot on merkittävä karttaan tai vastaavaan esitykseen, joka on pidettävä ajan tasalla sen mukaan, kun uusia keräysputkia tai -kaivoja jätetäyttöille valmistuu. Kaatopaikkakaasujen keräysjärjestelmää esittävä kartta on liitettävä jäteaseman vuosiraportteihin. Kaatopaikkakaasun keräysjärjestelmiä on ylläpidettävä ja niitä on tarpeen mukaan lisättävä siihen asti, kunnes jätetäyttöalueen tai sellaisen osan pintarakenteet kaasunkeräyskerroksineen on rakennettu ja valvontaviranomainen on ne hyväksynyt.

ELY-keskuksen näkemyksen mukaan sisäisen vedenpinnan korkeutta ja veden lämpötilaa tulee jatkossa mitata lupamääräyksen mukaisesti kaatopaikkakaasujen hallittua käsittelyä ja sen suunnittelua varten.

Kaasukaivojen läpiviennit ja muut rakenteiden liitoskohdat tulee toteuttaa huolellisesti, jotta jätetäyttöön ei sulkemisen jälkeen päädy pintavettä. Sulkemisen yhteydessä tulee huomioida, että kaasunkeräyskerrokset pysyvät yhtenäisinä ja että kertyvä kaasu pääsee esteettä purkautumaan imukaivoihin.

Sulkemissuunnitelmassa esitettyjä jätejakeita voi käyttää kaatopaikan rakenteissa. ELY-keskus kuitenkin katsoo, että jätemateriaaleja tulee käyttää sulkemistöissä vain sen verran, kuin on rakentamisen vuoksi tarpeellista. Jätemateriaalien laadun ja teknisen kelpoisuuden varmistus eräkohtaisesti tulee tehdä ulkopuolisen laadunvalvojan toimesta. Rakentamisessa on myös tarpeen huomioida käytettävien materiaalien soveltuvuus käyttötarkoitukseensa. Materiaaleissa ei tule olla esimerkiksi teräviä tai muita kaatopaikan kevennettyjä pintakerroksia vaurioittavia kappaleita. Lisäksi muut ominaisuudet, kuten pH:n vaikutus kerrosten ominaisuuksiin, tulee arvioida. Ennen rakentamisen aloittamista tulee valvontaviranomaiselle esittää käytettävien jätemateriaalien määrä, laatu ja kerrospaksuudet rakenteissa.

Työvaiheiden aloittamisesta ja lopettamisesta sekä tiedot ulkopuolisesta laadunvalvojasta tulee ilmoittaa valvontaviranomaiselle ennen töiden aloittamista.

3.3.2 Rauman kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen lausunto

Rauman kaupungin ympäristö- ja lupalautakunta on todennut, ettei sillä ole esitettyyn Hevossuon jätekeskuksen kaatopaikan sulkemissuunnitelmaan huomautettavaa.

3.3.3 Eurajoen kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen lausunto

Eurajoen kunnan ympäristönsuojelu/ympäristöinsinööri toteaa lausuntonaan, ettei sillä ole huomautettavaa Hevossuon jätekeskuksen kaatopaikan sulkemissuunnitelmaan.

3.3.4 Rauman Veden lausunto

Rauman vesi- ja viemäriliikelaitoksen johtokunta toteaa lausuntonaan, ettei sillä ole lausuttavaa Rauman seudun jätehuoltolaitoksen Hevossuon jätekeskuksen kaatopaikan sulkemissuunnitelmasta.

3.3.5 Rauman metsäteollisuuden yhteispuhdistamon lausunto

Rauman metsäteollisuuden yhteispuhdistamo/ UPM Communication Papers Oy on todennut lausuntonaan mm. seuraavaa:

Hevossuon jätekeskuksen kaatopaikan sulkemisen merkittävimmät vaikutukset Rauman metsäteollisuuden yhteispuhdistamon suuntaan liittyvät kaatopaikkavesien johtamiseen yhteispuhdistamolle.

Yhteispuhdistamolle johdettavien kaatopaikkavesien laatu ei saa olennaisesti muuttua nykyisestä siten, että biologisen yhteispuhdistamon toiminta vaarantuu. Kaatopaikan sulkemisessa käytettävät rakenteet ja materiaalit tulee olla sellaisia, ettei yhteispuhdistamolle kulkeudu suodosvesien kautta puhdistamon toimintaa vaarantavia aineita.

Sulkemistyön aikaisissa rakentamiskäytännöissä tulee huomioida muun muassa se, että alueella toimivista työkoneista ja polttoainesäiliöistä ei mahdollisissa vikatilanteissa pääse valumaan esim. polttoaineita tai öljyjä, jotka voisivat päätyä yhteispuhdistamolle.

Kaatopaikkavesien määrä laskee merkittävästi kaatopaikan sulkemisen myötä. Vesien määrän pienetessä, kaatopaikkavesien sisältämien haitta-aineiden pitoisuudet kasvavat ja kaatopaikkavesi saattaa väkevöityä. Mahdollinen vesien väkevöitymisen vaikutus tulee tunnistaa ja sen vaikutus tulee arvioida esim. kaatopaikkavesien putkiston ja niihin liittyvien venttiilien ja liitosten kunnossapidon kannalta. Tämä tulee huomioida, koska UPM:n Suiklansuon kaatopaikan kaatopaikkavedet pumpataan yhteispuhdistamolle käyttäen samaa putkilinjaa, kuin mitä pitkin Hevossuon kaatopaikkavedet pumpataan.

Muilta osin Rauman metsäteollisuuden yhteispuhdistamolla ei ole huomautettavaa jätehuoltolaitoksen Hevossuon jätekeskuksen kaatopaikan sulkemissuunnitelmasta.

3.4 Muistutukset ja mielipiteet

Asiassa ei ole jätetty muistutuksia tai mielipiteitä.

3.5 Selitys

Hakija on todennut lausunnoista antamassaan selityksessä mm. seuraavaa:

Varsinais-Suomen ELY-keskuksen lausunto

Vanhalla täyttöalueella jätetäytön sisäisen veden korkeutta ja lämpötilaa ei ole mitattu, koska alueelle ei ole asennettu tarkoitukseen sopivia tarkkailuputkia. Jätetäytön sisäisen veden korkeutta on yritetty mitata kaatopaikkakaasun keräysjärjestelmän pystykaivoista, mutta vesipintaa ei ole havaittu.

Nykyiselle jätetäyttöalueelle asennetaan pintaeristerakenteiden rakentamisen yhteydessä tarkkailuputki sisäisen veden pinnan korkeuden ja lämpötilan seurantaan varten. Tiedot putken sijainnista ja sisäisen veden pinnan korkeuksista ja lämpötiloista liitetään jäteaseman toimintaa koskevien vuosiraporttien yhteyteen sen jälkeen, kun putki on asennettu.

Hevossuon jäteasemalla ei ole otettu käyttöön uusia jätetäyttöalueita vuoden 2020 aikana tai sen jälkeen.

Kartta, jossa on esitetty olemassa olevat kaasunkeräysrakenteet, voidaan liittää vuosiraportin liitteeksi. Nykyiselle jätetäyttöalueelle pintaeristerakenteiden rakentamisen yhteydessä asennettavat, kaatopaikkakaasun keräykseen käytettävät putkilinjat ja keräyskaivot lisätään kaasukarttaan rakenteiden valmistumisen jälkeen. Kartta liitetään jäteaseman vuosiraportteihin.

Rauman metsäteollisuuden yhteispuhdistamon lausunto

Maanpäänniemen jätevedenpuhdistamolla käsitellään vuosittain noin 5 milj. m³ jätevettä. Hevossuon jätekeskukselta jäteveden puhdistamolle pumpatut vuosittaiset vesimäärät ovat vaihdelleet n. 30 000–65 000 m³/a. Vuonna 2024 jätevedenpuhdistamolle pumpattu vesimäärä oli 43 300 m³. Hevossuon alueelta tuleva jätevesimäärä ovat puhdistamon kokonaisvesimäärään nähden niin pieni, ettei se ole merkityksellinen tekijä puhdistamon toiminnalle.

Nykyisen täyttöalueen pintaeristerakenteissa käytetään ympäristöluvan mukaisia materiaaleja, jotka tiivistyskerroksen alapuolella täyttävät vaarattoman jätteen kaatopaikkakelpoisuusvaatimukset. Pintaeristerakenteiden valmistumisen jälkeen yhteispuhdistamolle johdettavien kaatopaikan suotovesien sisältämien haitta-aineiden koostumus ei siis muutu, ainoastaan suotovesien määrä vähenee.

Pintaeristerakenteiden valmistumisen jälkeen pintaeristerakenteiden päältä valuvat hulevedet ohjataan maastoon eli ne eivät vaikuta puhdistamon toimintaan.

Lisäksi työselityksen mukaan, mikäli jätetäyttöalueen pintaeristerakenteissa käytetään jättemateriaaleja, niiden laadun ja teknisen kelpoisuuden varmistus tehdään eräkohtaisesti ulkopuolisen laadunvalvojan toimesta. Ennen rakentamisen aloittamista

valvontaviranomaiselle esitetään käytettävien jättemateriaalien määrä, laatu ja kerrospak-suudet rakenteissa. Hakijan näkemyksen mukaan pintaeristerakenteiden rakentamisella ei olemassa olevan tiedon mukaan ole merkityksellistä vaikutusta puhdistamon toimintaan.

Kaikissa Hevossuon jäteaseman rakentamiskäytännöissä huomioidaan mahdolliset vika- ja häiriötilanteet, joissa poltto- tai voiteluaineita voi vuotaa esimerkiksi työkoneista tai va-rastosäiliöistä/-astioista maaperään ja sitä kautta pinta- ja pohjavesiin. Mahdollisia vika- ja häiriötilanteita ehkäistään asianmukaisella koneiden ylläpidolla sekä polttoaineiden käsit-telyllä, säilyttämisellä ja varastoinnilla. Alueella on öljyn ja polttoaineen poistamiseen ja imeyttämiseen soveltuvaa kalustoa ja imeytysmateriaalia.

Hevossuon kaatopaikan suotovedet nykyiseltä täyttöalueelta sekä jo aikaisemmin sulje-tulta vanhalta täyttöalueelta johdetaan tasausaltaaseen yhdessä jätekeskuksen alueen muiden vesien kanssa. Tasausaltaasta vedet johdetaan viemäriverkoston kautta Maan-päänniemen jäteveden yhteispuhdistamolle. Pintaeristerakenteiden valmistumisen jälkeen tasausaltaasta viemäriverkostoon pumpattavaa jätevettä tarkkaillaan jälkitarkkailusuunni-telman mukaisesti kaksi kertaa vuodessa.

Hakijan näkemyksen mukaan Hevossuon tasausaltaasta jätevesiviemäriin lähteviä vesiä tarkkaillaan riittävällä tarkkuudella, kun noudatetaan jälkitarkkailusuunnitelmassa esitet-tyä tarkkailuohjelmaa.

Hakijan näkemyksen mukaan myös UPM Communication Papers Oy:lle kuuluu vastuu put-kilinjan kunnosta ja putkilinjaan pumppaamiensa kaatopaikkavesien tarkkailusta, koska he johtavat samaan putkilinjaan Suiklansuon kaatopaikkavesiä.

4 Ratkaisu

4.1 Sulkemissuunnitelman hyväksyminen

Lupa- ja valvontavirasto hyväksyy Rauman seudun jätehuoltolaitoksen Hevossuon jätekes-kuksen kaatopaikan käytössä olevan täyttöalueen sulkemissuunnitelman.

Sulkemistyöt on tehtävä työselityksen ja suunnitelmapiiirustusten mukaisesti. Suljettavan alueen jälkitarkkailu on tehtävä tämän päätöksen liitteenä 1. olevaa tarkkailusuunnitelmaa noudattaen.

Toiminnassa on noudatettava voimassa olevaa ympäristölupaa sekä jäljempänä esitettyjä ympäristölupaa täydentäviä määräyksiä 1.–5. Tarvetta voimassa olevan ympäristöluvan lupamääräysten muuttamiseen ei ole.

4.2 Ympäristöluvan muuttaminen

Lupa- ja valvontavirasto muuttaa Rauman seudun jätehuoltolaitoksen Hevossuon jätease-man toimintaa koskevaa ympäristölupaa muuttaen lupamääräystä 12. jäljempänä esitettä-vällä tavalla.

4.3 Uudet lupamääräykset

1. Suljettavan jätetäytön muotoilussa voidaan käyttää voimassa olevassa ympäristöluvassa kyseiselle kaatopaikalle sijoitettavaksi hyväksyttyjä, käyttötarkoitukseen soveltuvia jätteitä.

Esipeittokerroksessa, lopullisen pintarakenteen rakennekerroksissa ja työselityksessä kuvatuissa sulkemisurakkaan liittyvissä tie- ja pengerrakenteissa voidaan hyödyntää 22.9.2025 päivätyssä täydennyksessä yksilöityjä jättemateriaaleja.

Kaatopaikan pintarakenteen tiivistyskerroksen alapuolisissa rakenteissa käytettävien jätteiden on täytettävä kaatopaikoista annetussa valtioneuvoston asetuksessa (331/2013) vaarattoman jätteen kaatopaikalle hyväksyttävälle jätteelle asetetut kelpoisuusvaatimukset. Kaasunkeräyskerroksessa käytettävän jätteen on sovelluttava myös kemiallisilta ominaisuuksiltaan bentoniittimaton asennusalustaksi.

Pintakerroksessa ei saa käyttää materiaaleja, joista voi liueta kalsiumia, magnesiumia tai muita bentoniittimattoja heikentäviä aineita sellaisina määrinä, jotka voivat suotoveteen sekoittuneena heikentää bentoniittimaton toimivuutta rakenteessa.

Hyödynnettävien jättemateriaalien on oltava teknisiltä ominaisuuksiltaan kyseisessä rakenteessa käytettäväksi soveltuvia ja jättemateriaaleista tehdyn rakenteen tai sen osan on säilytettävä toiminnalliset ominaisuutensa koko rakenteen käyttöajan. Jätettä saa käyttää vain kunkin rakenteen rakentamisen vuoksi tarpeellisen määrän.

2. Hyödynnettävien jättemateriaalien kelpoisuus (ympäristökelpoisuus, tekninen soveltuvuus ja pitkäaikaiskestävyys) on arvioitava etukäteen. Kaasunkeräyskerroksessa ja pintakerroksessa hyödynnettävien jätteiden yhteensopivuus bentoniittimattorakenteen kanssa käytettäväksi on osoitettava erillisellä selvityksellä. Jättemateriaalien kelpoisuus on arvioitava eräkohtaisesti ja jätteet on hyväksyttävä riippumattomalla laadunvalvojalla.

Tiedot hyödynnettävän jätteen määrästä, laadusta ja kelpoisuudesta sekä riippumattoman laadunvalvojan lausunto jätteen soveltuvuudesta on toimitettava tiedoksi valvontaviranomaiselle ennen kyseisen jättemateriaalin hyödyntämistä.

3. Tiivistyskerroksessa käytettäväksi valittu bentoniittimatto on hyväksyttävä riippumattomalla laadunvalvojalla. Työselityksessä edellytetty selvitys valitusta bentoniittimatosta sekä riippumattoman laadunvalvojan lausunto valitun maton soveltuvuudesta on toimitettava tiedoksi valvontaviranomaiselle ennen maton asentamista.
4. Kuivatuskerroksessa käytettäväksi valittu salaojamatto on hyväksyttävä riippumattomalla laadunvalvojalla. Työselityksessä edellytetty selvitys valitusta salaojamatosta sekä riippumattoman laadunvalvojan lausunto valitun maton soveltuvuudesta on toimitettava tiedoksi valvontaviranomaiselle ennen maton asentamista.
5. Pintarakenteiden rakennustöiden aloittamisesta ja päättymisestä sekä mahdollisesta pitkäaikaisesta keskeytymisestä on ilmoitettava valvontaviranomaiselle sekä Rauman kaupungin ja Eurajoen kunnan ympäristösuojeluviranomaisille.

Rakennustyön vastuuhenkilön ja riippumattoman laadunvalvojan yhteystiedot on ilmoitettava ja rakennustyön toteuttajan laadunvalvontasuunnitelma on toimitettava valvontaviranomaiselle ennen töiden aloittamista.

Riippumattoman laadunvalvojan laatima loppuraportti on toimitettava valvontaviranomaiselle kolmen kuukauden kuluessa pintarakenteiden valmistumisesta.

4.4 Muutettu lupamääräys

12. Käytössä olevan laajennusalue 1:n kokonaistäyttötilavuus saa olla enintään 214 000 m³. Täyttöalueen jäätyä pois käytöstä on alue tiivistettävä, muotoiltava ja esipeitettävä viipymättä kaatopaikalta purkautuvan kaasun määrän ja kaatopaikalla syntyvän suotoveden määrän minimoimiseksi. Muotoilu- ja esipeittokerros on rakennettava valmiiksi yhden vuoden kuluessa loppusijoituksen päättymisestä. Täyttöalueiden luiskien kaltevuuksien tulee olla 1:3 tai loivempia ja jätetäyttöjen lakikorkeudet pintarakenteet mukaan lukien saavat olla enintään korkeudessa +35 (N2000).

Luiskakaltevuus voi käytössä olevan täyttöalueen itäreunassa sulkemissuunnitelmaan sisältyvissä asemapiirustuksissa merkityllä kohdalla olla enintään 1:2. Luiska on vahvistettava 16.4.2025 päivätyssä työselityksessä esitetysti.

5 Perustelut

5.1 Ratkaisun perustelut

Asiassa on kyse Rauman seudun jätehuoltolaitoksen Hevossuon jätekeskuksen ympäristöluvan lupamääräyksessä 16. määrätystä kaatopaikan sulkemissuunnitelmasta ja ympäristöluvan muuttamisesta. Rauman seudun jätehuoltolaitos on toimittanut lupaviranomaisen käsiteltäväksi ympäristöluvan lupamääräyksessä 16. edellytetyn kaatopaikan sulkemissuunnitelman. Suunnitelma koskee tällä hetkellä käytössä olevaa, noin 3 ha suuruista jätetäyttöaluetta. Suunnitelma sisältää työselityksen, suunnitelmapiirustukset, kaatopaikoista annetun valtioneuvoston asetuksen (331/2013) 41 §:n mukaisen perustilaselvityksen, suunnitelman jälkihoitovaiheen valvonnasta ja tarkkailusta sekä selvityksen kaatopaikan painumaseurannasta ja sen jatkamisesta. Lupaviranomainen on arvioinut asiakirjojen täyttävän ympäristöluvassa asetetut vaatimukset ja hyväksynyt suunnitelman. Lupaviranomainen on käsitellyt asian ympäristönsuojelulain 54 §:n mukaisena selvityksenä ja antanut ympäristönsuojelulain 90 §:n nojalla tarpeelliset, lupaa täydentävät määräykset.

Lupaviranomainen on tällä päätöksellä hyväksynyt myös asiakirjoihin liitetyn, tämän päätöksen liitteenä 1 olevan jälkitarkkailusuunnitelman. Tällä päätöksellä hyväksytty jälkitarkkailusuunnitelma koskee ainoastaan nyt suljettavan 3 ha suuruisen täyttöalueen jälkitarkkailua. Muilta osin Hevossuon jäteaseman tarkkailuun ei ole esitetty muutoksia, eikä tarkkailua ole tällä päätöksellä muutettu.

Sulkemissuunnitelman yhteydessä haetaan muutosta voimassa olevaan lupamääräykseen 12. niin, että luiskan kaltevuus voisi suljettavan täyttöalueen itäosassa olla jyrkempi kuin määräyksessä edellytetty 1:3. Jätetäytön yläpinnan muotoilu on suunniteltu toteutettavan kaltevuudella 1:2 niissä kohdissa, joissa jätetäyttöä ei voi leikata alueelle sijoitetun

asbestin ja lietteen vuoksi. Alueille, joissa kaltevuus on jyrkempi kuin 1:3, on suunniteltu asennettavan geolujiteverkko stabiliteetin varmistamiseksi. Rakenteet, niiden toteutus ja alue, jota muutos koskee, on esitetty asiakirjoihin sisältyvässä työselityksessä ja suunnitelmapiirustuksissa. Lupaviranomainen on hyväksynyt esitetyn muutoksen ja muuttanut lupamääräystä 12. tarvittavilta osin. Lupaviranomainen on arvioinut, ettei muutos työselityksessä ja suunnitelmapiirustuksissa esitetysti toteutettuna lisää ympäristöön kohdistuvia vaikutuksia tai riskejä ja näin ollen muutos on käsitelty ympäristönsuojelulain 89 §:n 1 momentin mukaisena luvan muuttamisena.

Lupaviranomainen on arvioinut, että tällä päätöksellä hyväksytyjen suunnitelma-asiakirjojen ja voimassa olevan ympäristöluvan mukaisesti toimittaessa kaatopaikasta ja sen sulkemistöistä ei aiheudu ympäristönsuojelulain 49 §:ssä tarkoitettua haittaa ja toiminnan voidaan katsoa edustavan parasta käyttökelpoista tekniikkaa. Tämän päätöksen mukaisesti toimittaessa toiminta täyttää ympäristönsuojelulaissa ja jätelaissa sekä niiden nojalla annetuissa asetuksissa kyseisenlaiselle toiminnalle asetetut vaatimukset.

5.2 Lupamääräysten perustelut

Tällä päätöksellä on annettu uudet, voimassa olevan ympäristöluvan lupamääräyksiä täydentävät määräykset 1.–5.valvonnan, pintarakenteiden rakentamistyön laadun ja rakenteissa hyödynnettävien jätteiden kelpoisuuden varmistamiseksi.

Määräykset 1. ja 2. Täytön muotoilussa on hyväksytty voitavan käyttää tarvittaessa vain voimassa olevassa ympäristöluvassa (aluehallintoviraston päätös nro 251/2022, 1.9.2022) kyseiselle kaatopaikalle sijoitettavaksi hyväksyttyjä jätteitä. Esipeittokerroksessa, lopullisen pintarakenteen rakennekerroksissa sekä sulkemissuunnitelmaan liitetyn työselityksen mukaiseen rakennusurakkaan sisältyvässä penger- ja tierakenteissa hyödynnettävät jätteet on hyväksytty 22.9.2025 päivätyssä täydennyksessä esitetysti. Jätteet, ympäristökelpoisuudelle asetetut vaatimukset ja käyttökohteet on kuvattu myös tämän päätöksen sivuilla 11–13. Kaatopaikan sulkemisessa hyödynnettävien jätteiden on sovellettava myös teknisiltä ominaisuuksiltaan käyttötarkoitukseensa niin, että pintarakenteen rakennekerrokset toimivat tarkoituksenmukaisella tavalla. Jätteitä voidaan käyttää rakenteissa vain siinä määrin kuin on kunkin rakenteen toimivuuden kannalta tarpeen. Muutoin kysymys olisi jätteiden loppusijoituksesta.

Bentoniittimatolla toteutettavan tiivistyskerroksen pitkäaikaistoimivuuden varmistamiseksi sen ylä- ja alapuolisissa rakenteissa käytettävien materiaalien on oltava myös kemiallisilta ominaisuuksiltaan sellaisia, etteivät ne heikennä bentoniittimaton tiiveysominaisuuksia. Kalsiumin ja magnesiumin lisäksi myös esimerkiksi suotoveden alhainen tai korkea pH-arvo voi heikentää bentoniittimaton toimivuutta.

Asiakirjojen mukaan rakenteissa hyödynnettävät jätteet eivät ole vielä tiedossa eikä sulkemissuunnitelmaan voitu näin ollen liittää voimassa olevan ympäristöluvan lupamääräyksessä 15. edellytettyä selvitystä käytettävistä jätteistä. Tällä päätöksellä on hyväksytty hyödyntämisen periaatteet. Hyödynnettäväksi suunniteltujen jätemateriaalien kelpoisuus (ympäristökelpoisuus, tekninen soveltuvuus ja pitkäaikaiskestävyys) on velvoitettu arvioimaan tietojen tarkentuessa jäte-eräkohtaisesti ja jätteet on velvoitettu hyväksyttämään

riippumattomalla laadunvalvojalla. Velvoite toimittaa valvontaviranomaiselle tiedot hyödynnettävistä jätemateriaaleista on annettu valvonnan mahdollistamiseksi.

Lupamääräykset 3. ja 4. Asiakirjojen mukaan pintarakenteen tiivistyskerroksessa käytettävää bentoniittimattoa ja kuivatuskerroksessa käytettävää salaojamattoa ei ole vielä valittu eikä sulkemissuunnitelmaan voitu näin ollen liittää voimassa olevan ympäristöluvan lupamääräyksessä 14. edellytetyjä tietoja ja selvityksiä mattorakenteista. Näin ollen kyseiset selvitykset ja riippumattoman laadunvalvojan lausunto valitun maton soveltuvuudesta on velvoitettu toimittamaan valvontaviranomaiselle ennen maton asentamisen aloittamista.

Lupamääräys 5. Määräys on annettu valvonnan mahdollistamiseksi. Riippumatonta laadunvalvojaa ja rakennustyön toteutuksesta vastaavaa urakoitsijaa ei ole vielä valittu.

Työselityksen mukaan urakoitsija laatii urakasta loppuraportin. Riippumaton laadunvalvoja myös tarkastaa ja hyväksyy urakoitsijan laatiman loppuraportin ja laatii sen ja tekemiensä laadunvalvontatoimenpiteiden pohjalta valvontaviranomaiselle toimitettavan raportin. Urakoitsija laatii myös oman laadunhallintasuunnitelmansa. Urakoitsijan laadunhallintasuunnitelmassa on huomioitava kaikki työselostuksessa vaaditut laadunvalvontaan ja -varmistukseen liittyvät tehtävät.

Lupamääräys 12. Lisäksi tällä päätöksellä on hakijan esityksestä muutettu voimassa olevan ympäristöluvan lupamääräystä 12. Suljettavan jätetäytön luiskan kaltevuus voi sulkemissuunnitelmaan sisältyvissä asemapiirustuksissa (piirustukset nro 101024752-001-10 ja 101024752-001-11) rajatulla alueella olla enintään 1:2. Työselityksessä alueille, joissa kaltevuus on jyrkempi kuin 1:3, on esitetty asennettavan salaojamatton päälle geolujiteverkko stabiliteetin varmistamiseksi. Rakenne ja sen toteutus on esitetty asiakirjoihin sisältyvässä työselityksessä ja suunnitelmapiirustuksissa.

Lupamääräyksissä valvontaviranomaisella tarkoitetaan Lupa- ja valvontavirastoa. Työselityksellä tarkoitetaan asiakirjoihin liitettyä 16.4.2025 päivättyä työselitystä (Hevossuon jäteasema, nykyinen täyttöalue, pintarakenne, rakennusurakka, työselitys, 16.4.2025, AFRY Finland Oy).

6 Vastaus lausunnoissa esitettyihin vaatimuksiin

Lausunnoissa esitetyt vaatimukset on otettu huomioon ratkaisussa ja lupamääräyksissä sekä niiden perusteluissa ilmenevällä tavalla. Lisäksi lupaviranomainen toteaa seuraavan.

Tällä päätöksellä hyväksytyssä jälkitarkkailuohjelmassa on esitetty, että jätetäyttöalueen sisäisen veden pinnankorkeus ja lämpötila mitataan pintaeristerakenteiden rakentamisen yhteydessä asennettavasta sisäisenveden tarkkailuputkesta (1 kpl). Mittaukset on esitetty tehtävän kaksi kertaa vuodessa (huhti-toukokuussa ja elo-syyskuussa). Lupaviranomainen on arvioinut tarkkailun olevan riittävä kaatopaikkakaasujen hallittua käsittelyä ja sen suunnittelua varten. Tällä päätöksellä hyväksytty jälkitarkkailusuunnitelma koskee ainoastaan nyt suljettavan 3 ha suuruisen täyttöalueen jälkitarkkailua. Muilta osin Hevossuon jäteaseman tarkkailuun ei ole esitetty muutoksia, eikä tarkkailua ole tällä päätöksellä muutettu.

Käytössä olevan jätetäyttöalueen sulkeminen vähentää kaatopaikalla muodostuvan suoto-veden määrää. Kaatopaikan sulkeminen ei ennalta arvioiden vaikuta puhdistamolle

johdettavien vesien laatuun siten, että puhdistamon tai viemäriverkoston toiminta vaarantuisi. Viemäriin johdettavan veden määrää ja laatua tarkkaillaan jälkitarkkailusuunnitelman mukaisesti ja voimassa olevassa ympäristöluvassa on annettu mm. määräykset polttoainneiden varastoinnista sekä poikkeuksellisista tilanteista ja niihin varautumisesta.

7 Päätöksen täytäntöönpanokelpoisuus

Tämän päätöksen mukaisen toiminnan saa aloittaa, kun päätös on lainvoimainen. Päätös on lainvoimainen valitusajan päätyttyä, jos päätökseen ei haeta muutosta valittamalla. (ympäristönsuojelulaki 198 §)

8 Päätöksen voimassaolo

8.1 Päätöksen voimassaolo

Päätös on voimassa toistaiseksi.

8.2 Lupaa ankaramman asetuksen noudattaminen

Jos valtioneuvoston asetuksella annetaan tämän päätöksen määräystä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava (ympäristönsuojelulaki 70 §).

9 Sovelletut säännökset

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 6–8, 52, 53, 54, 58, 62, 83, 89, 90, 96 ja 198 §
Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014)
Jätelaki (646/2011) 6, 12, 13 §
Valtioneuvoston asetus jätteistä (978/2021)
Valtioneuvoston asetus kaatopaikoista (331/2013)

10 Käsittelymaksu

Käsittelymaksu on 12 960 euroa.

Lasku lähetetään erikseen Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskuksesta.

Asian käsittelystä peritään maksu, joka määräytyy Lupa- ja valvontaviraston maksuista vuonna 2026 annetun valtioneuvoston asetuksen (1177/2025) mukaisesti asetuksen voimaan tullessa voimassa olleiden säännösten mukaan. Asian vireilletuloaikana voimassa olleen aluehallintovirastojen maksuista vuosina 2025 ja 2026 annetun valtioneuvoston asetuksen (858/2024) liitteen kohdan 3.1 taulukon mukaan kaatopaikan toimintaa koskevasta päätöksestä perittävän maksun suuruus on 43 200 euroa. Kohdan 3.1 alakohdan 1. mukaan luvan muuttamista (ympäristönsuojelulain 89 §) koskevan hakemuksen käsittelystä peritään maksu, jonka suuruus on 30 % taulukon mukaisesta maksusta.

Maksu muodostuu seuraavasti: $43\,200 \text{ euroa} \times 0,3 = 12\,960 \text{ euroa}$.

11 Tiedottaminen

11.1 Päätös

Rauman kaupunki, Rauman seudun jätehuoltolaitos
Rauman kaupunki
Rauman kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen
Rauman kaupungin terveydensuojeluviranomainen
Eurajoen kunnan ympäristönsuojeluviranomainen
Rauman kaupunki, Rauman Vesi -liikelaitos
Rauman metsäteollisuuden yhteispuhdistamo/UPM Communication Papers Oy
Rauman metsäteollisuuden yhteispuhdistamo/Metsä Fibre Oy
Suomen ympäristökeskus

11.2 Päätöksestä tiedottaminen

Päätöksen antamisesta ilmoitetaan niille, joille hakemuksesta on annettu erikseen tieto, sekä niille, jotka ovat tehneet muistutuksen tai ilmaisseet mielipiteensä asiassa.

Lupa- ja valvontavirasto tiedottaa päätöksen antamisesta julkaisemalla kuulutuksen ja päätöksen Lupa- ja valvontavirastojen verkkosivuilla (ytietopalvelu.lv.v.fi). Tieto kuulutuksesta julkaistaan myös Rauman kaupungin ja Eurajoen kunnan verkkosivuilla.

12 Muutoksenhaku

Päätökseen saa hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta valittamalla.

13 Liitteet

Liite 1. Jälkitarkkailuohjelma
Liite 2. Valitusosoitus

14 Asian käsittelijät

Asian on ratkaissut ympäristöylitarkastaja Arja Johansson ja esitellyt ympäristöylitarkastaja Sari Lansola.

Asiakirja on hyväksytty sähköisesti. Merkintä sähköisestä hyväksymisestä on asiakirjan viimeisellä sivulla.



RAUMAN SEUDUN JÄTEHUOLTOLAITOS

Hevossuon jäteasema

Nykyisen jätetäyttöalueen käytöstä poistaminen

Jälkitarkkailuohjelma

101024752-001

SISÄLTÖ

1	Johdanto.....	3
2	Voimassa olevat luvat ja tarkkailuohjelmat	3
3	Tarkkailut	3
3.1	Pintavesitarkkailu	3
3.2	Pohjavesitarkkailu	4
3.3	Jätevedenpuhdistamolle johdettavien vesien tarkkailu.....	5
3.3.1	Näytteenotto suotovesialtaasta	5
3.3.2	Vesimäärä ja sähkönjohtavuuden mittaus.....	5
3.4	Jätetäytön sisäisen veden tarkkailu.....	6
3.5	Kaatopaikkakaasun tarkkailu.....	6
3.6	Jätetäytön painumatarkkailu	6
3.7	Jätetäytön ja rakenteiden tarkkailu	6
4	Jälkitarkkailun vaiheistus ja tarkkailun lopettaminen	7
5	Raportointi.....	7
6	Tarkkailuohjelman muutokset.....	7
7	Viitteet	7

LIITTEET

Liite 1	Hevossuon jäteasema, tarkkailupisteet
Liite 2	Analyysiohjelma

1 JOHDANTO

Hevossuon jäteasema sijaitsee Rauman kaupungin Uutilan kylässä, noin seitsemän kilometrin etäisyydellä Rauman keskustasta itään, osoitteessa Hevossuontie 50. Jätetäyttöalue sijaitsee jäteaseman koillisosassa, Rauman kaupungin omistamalla kiinteistöllä 684-414-2-244.

Nykyinen jätetäyttöalue on luokiteltu tavanomaisen jätteen kaatopaikaksi. Se on otettu käyttöön 1.11.2007. Alueen pinta-ala on noin 3 ha ja tilavuus noin 165 000 m³. Kaatopaikalle tuodaan Rauman ja Eurajoen yhdyskuntajätteet. Jätteiden määrä on viime vuosina ollut noin 20 000 t/a. Sulkemistoimenpiteet tehdään arviolta vuosien 2025-2026 aikana. Vanha jätetäyttöalue on suljettu 31.10.2007.

Tämä tarkkailuohjelma koskee Hevossuon jäteaseman alueella sijaitsevan nykyisen jätetäyttöalueen jälkitarkkailua. Jälkitarkkailu aloitetaan, kun täyttöalueen pintaeristerakenteet ovat valmistuneet ja viranomainen on hyväksynyt jälkitarkkailuohjelman.

2 VOIMASSA OLEVAT LUVAT JA TARKKAILUOHJELMAT

Hevossuon jäteasemalla on voimassa Etelä-Suomen aluehallintoviraston 31.5.2018 myöntämä ympäristölupa nro 85/2018/1, dnro ESAVI/5500/2015. Tarkkailuohjelmaa päivitettiin vuonna 2019 vastaamaan uutta ympäristölupaa, ja uusi tarkkailuohjelma hyväksyttiin 20.5.2020 (VARELY/546/201).

3 TARKKAILUT

Tarkkailupisteiden sijainnit on esitetty liitteen 1 tarkkailupistekartalla. Näytteistä tehtävät analyysit on esitetty kootusti liitteen 2 analyysitaulukossa.

3.1 Pintavesitarkkailu

Alueen pintavesiä tarkkaillaan neljästä näytepisteestä: oja jätetäyttöalueen luoteispuolella (P1), Hevossuonoja tasausaltaan jälkeen (P2), virtaussuunnassa jäteaseman toimintojen ylävirran puolella Hevossuonojassa sijaitseva taustapiste (P3B) ja Hevossuonoja jätetäyttöalueen pohjoispuolella (P4) (taulukko 1).

Taulukko 1. Pintaveden tarkkailupisteiden sijainnit

Tunnus	x	y
P1	6782188.72	22480284.19
P2	6782190.54	22480245.61
P3B	6781577	22480262
P4	6782383.17	22480411.55

Vesinäytteet otetaan kaksi kertaa vuodessa (huhti-toukokuussa ja elo-syyskuussa).

Pintavesistä tutkitaan seuraavat parametrit:

- lämpötila
- happi
- väriluku
- sameus
- kiintoaine
- pH
- sähkönjohtavuus
- kloridi

- sulfaatti
- kemiallinen hapenkulutus CODMn
- biologinen hapenkulutus BOD 7ATU
- TOC
- typpi (kokonais- ja ammoniumtyppi)
- kokonaisfosfori
- metallit: sinkin, kromin, lyijyn, kadmiumin, arseenin ja raudan kokonaispitoisuudet
- mineraaliöljyt
- fekaaliset koliformiset bakteerit

Lisäksi pintavesistä tehdään aistinvaraisesti maastossa havainnot sameudesta, väristä, ja hajusta.

Näytteenoton yhteydessä mitataan veden korkeus mittapadolla, jos näytepisteellä on mittapato. Jos mittapatoa ei ole, pintavesien näytepisteillä arvioidaan silmämääräisesti virtaama tai virtaaman puuttuminen.

Kerran vuodessa, vuoden ensimmäisellä tutkimuskerralla pintavesistä tutkitaan lisäksi kaikki metallit ja alkuaineet, jotka saadaan ICP-MS-määrittämissä menetelmissä yhdessä ajossa.

3.2 Pohjavesitarkkailu

Pohjaveden tarkkailua varten alueelle on asennettu viisi pohjavesiputkea: jätetäyttöalueen itäpuolella, noin 60 m etäisyydellä alueen reunasta sijaitseva HP1, jätetäyttöalueen luoteispuolella sijaitseva HP2, jätetäyttöalueen eteläpuolella, noin 50 m etäisyydellä alueen reunasta sijaitseva HP3, jätetäyttöalueen pohjoispuolella, Hevossuonojan vieressä sijaitseva HP4 ja kauempana jätetäyttöalueen itäpuolella, jäteaseman rajan ulkopuolella sijaitseva HP5 (taulukko 2).

Taulukko 2. Pohjavesiputkien sijainnit

Tunnus	x	y
HP1	6782057.02	22480827.88
HP2	6782116.72	22480292.35
HP3	6781854.83	22480334.88
HP4	6782359.80	22480435.82
HP5	6782120.25	22481054.16

Vesinäytteet otetaan kaksi kertaa vuodessa (huhti-toukokuussa ja elo-syyskuussa).

Veden vaihtamiseksi pohjavesiputket pumpataan tyhjäksi noin viikko ennen näytteenottoa.

Näytteenottopäivänä havaintoputkesta mitataan pohjavedenpinnan korkeus ennen pumppausta ja näytteenottoa. Putkien vesi vaihdetaan pumppaamalla välittömästi ennen näytteenottoa, jos kokemuksen mukaan vettä on saatavilla riittävästi sen jälkeen. Jos putken antoisuuden tiedetään olevan huono ja vesi loppuu vedenvaihtopumppauksessa, vettä ei enää vaihdeta välittömästi ennen näytteenottoa.

Näytteenoton yhteydessä kirjataan näytteenottopöytäkirjaan aistinvaraiset havainnot pohjaveden laadusta (sameus, väri ja haju). Lisäksi kirjataan muistiin, jos veden aistinvarainen laatu muuttui huuhtelupumppauksen aikana.

Pohjavesinäytteistä tutkitaan:

- lämpötila
- veden korkeus
- happi

- väriluku
- sameus
- pH
- sähkönjohtavuus
- kloridi
- sulfaatti
- kemiallinen hapenkulutus (COD_{Mn})
- TOC,
- typpi (ammonium-, nitriitti- ja nitraattityppi)
- metallit: sinkin, kromin, nikkelin, lyijyn, kadmiumin, arseenin, elohopean, raudan ja mangaanin kokonaispitoisuudet
- fekaaliset koliformiset bakteerit

Kerran vuodessa, vuoden ensimmäisellä tutkimuskerralla pohjavesistä tutkitaan lisäksi kaikki metallit ja alkuaineet, jotka saadaan ICP-MS-määrittämissä menetelmissä yhdessä ajossa.

3.3 Jätevedenpuhdistamolle johdettavien vesien tarkkailu

3.3.1 Näytteenotto suotovesialtaasta

Kaatopaikalta jätevedenpuhdistamolle johdettavaa suotovettä tarkkaillaan ottamalla näyte suotovesialtaasta (tasausaltaan lähtökaivo K1) kaksi kertaa vuodessa (huhti-toukokuussa ja elokuussa). Lähtökaivon likimääräinen sijainti on esitetty taulukossa 3.

Taulukko 3. Tasausaltaan lähtökaivon likimääräinen sijainti.

Tunnus	x	y
K1	6781882	22480228

Suotovesinäytteistä tehdään seuraavat määritykset:

- väriluku
- kiintoaine
- pH
- sähkönjohtavuus
- kemiallinen hapenkulutus (COD_{Cr})
- biologinen hapenkulutus (BOD_{7ATU})
- orgaanisen hiilen kokonaispitoisuus (TOC)
- typpi (kokonais- ja ammoniumtyppi)
- kokonaisfosfori
- sulfaatti
- kloridi
- fekaaliset koliformiset bakteerit
- mineraaliöljyt
- AOX-yhdisteiden summapitoisuus
- metallit: sinkki, kromi, nikkeli, lyijy, kadmium, arseeni, elohopea ja rauta

Metallien ja alkuaineiden pitoisuudet määritetään kokonaispitoisuutena happohajotusta käyttäen.

Kerran vuodessa, vuoden ensimmäisellä tutkimuskerralla suotovesistä tutkitaan lisäksi kaikki metallit ja alkuaineet, jotka saadaan ICP-MS-määrittämissä menetelmissä yhdessä ajossa.

3.3.2 Vesimäärä ja sähkönjohtavuuden mittaus

Jätevedenpuhdistamolle johdettavan kaatopaikkaveden määrää ja sähkönjohtavuutta mitataan kaksi kertaa vuodessa jätehuoltolaitoksen edustajien toimesta. Vesimäärä mitataan pumppaamon tietojen

avulla. Sähkönjohtavuuden mittari kalibroidaan ennen mittausta ja mittarin kalibrointi dokumentoidaan.

3.4 Jätetäytön sisäisen veden tarkkailu

Jätetäyttöalueen sisäisen veden pinnankorkeus ja lämpötila mitataan pintaeristerakenteiden rakentamisen yhteydessä asennettavista sisäisenveden tarkkailuputkista (1 kpl). Mittaukset tehdään kaksi kertaa vuodessa (huhti-toukokuussa ja elo-syyskuussa).

3.5 Kaatopaikkakaasun tarkkailu

Vanhalle jätetäyttöalueelle on rakennettu kaasunkeräysjärjestelmä sulkemisurakan yhteydessä vuonna 2009. Kaatopaikkakaasun keräys toteutetaan jätetäyttöön porattujen pystykaivojen sekä ns. pintakeräyskaivojen ja kaasunkeräyssalaojen avulla. Kaasun imuyksikössä kaasun tuottoa seurataan imulinjakohtaisesti ja kaasu poltetaan soihstupolttimessa. Myös nykyiselle jätetäyttöalueelle tullaan rakentamaan sulkemisurakan yhteydessä keräyskaivot sekä kaasunimulinjat, joista kaasu johdetaan nykyisen kaasunimulinjaston kautta soihstupolttimelle.

Biokaasulaitoksen mittaus-, säätö- ja huoltotoiminnan väli on yksi kuukausi. Imulinjoista kerätystä kaasusta mitataan kuukausittain määrä sekä koostumus (metaani (CH₄), hiilidioksidi (CO₂) ja happi (O₂). Laitoksen toiminnasta laaditaan vuosiraportti.

Rauman seudun jätehuoltolaitos teettää kaatopaikkakaasun tarkkailun biokaasulaitoksen huollosta vastaavalla alihankkijalla (Sarlin).

3.6 Jätetäytön painumatarkkailu

Kaatopaikan jätetäytön painumia ja sivuliikkeitä seurataan jätetäytön pintakerrokseen asennettavilla painumalevyillä.

Painuma- ja sivusiirtymätarkkailua tehdään kaatopaikan täytön painumisesta ja tiivistymisestä aiheutuvien vaikutusten seuraamiseksi. Pysty- ja vaakasuuntaisia liikkeitä mitataan painumalevyn mittaustangon päästä takymetrillä vähintään kaksi kertaa vuodessa.

Seurannan tulokset raportoidaan vuosiraportoinnin yhteydessä.

3.7 Jätetäytön ja rakenteiden tarkkailu

Pintaeristerakenteiden, kaatopaikkakaasun keräys- ja käsittelyjärjestelmän sekä vesien keräys- ja johtamisjärjestelmän kuntoa tarkkaillaan näytteenottojen yhteydessä tehtävillä tarkkailukierroksilla. Tarkkailukierroksen yhteydessä kiinnitetään huomiota mm. seuraaviin asioihin:

- Pintaeristerakenteiden kunto. Onko rakenteissa esim. painumia, joihin voi kerääntyä vettä?
- Kasvillisuusvauriot. Kasvillisuusvauriot pintaeristerakenteissa voivat kertoa kaasun purkautumiskohdista.
- Ojien kunto. Onko kaatopaikka-alueen ympärysojat sekä suotovesien keräily- ja salaojat pysyneet toimintakunnossa?
- Tasausaltaan kunto.

Tarkastuksesta tehdään muistio, joka liitetään tarkkailun vuosiraporttiin.

4 JÄLKITARKKAILUN VAIHEISTUS JA TARKKAILUN LOPETTAMINEN

Jälkiseuranta toteutetaan vaiheittain. Tarkkailua jatketaan voimassa olevan tarkkailusuunnitelman mukaisesti siihen asti, kunnes jälkitarkkailusuunnitelma on hyväksytty. Jälkitarkkailua tehdään suunnitelman mukaisesti vähintään puolivuositain. Jos voidaan osoittaa, että puolta vuotta pidempi mittausväli antaa riittävän luotettavat seurantatiedot, tarkkailutiheyttä voidaan harventaa.

Jätetäyttöalueen käytöstä poistamisen jälkeen tarkkailua suoritetaan tämän jälkitarkkailusuunnitelman mukaisesti 3-5 vuoden ajan, jonka jälkeen tarkkailutiheyttä ja määrityksiä voidaan tarkistaa. (Ympäristöhallinnon ohjeita 1/2008)

Jälkitarkkailua jatketaan niin kauan kuin kaatopaikasta todetaan aiheutuvan vaikutuksia ympäristöön, kuitenkin vähintään 30 vuotta kaatopaikan käytön lopettamisen jälkeen. Mikäli kaatopaikasta arvioidaan aiheutuvan vaikutuksia ympäristöön vielä 30 vuoden kuluttua, lupaviranomainen voi päättää ennen edellä tarkoitettua vastuuajan päättymistä kaatopaikan pitäjän jälkihoitovastuun jatkamisesta.

Kun seurannan ja tarkkailun perusteella voidaan olla varmoja, ettei kaatopaikka enää aiheuta riskiä terveydelle tai ympäristölle, voidaan tarkkailu lopettaa. Kaasun aktiivinen käsittely voidaan lopettaa, kun kaasun määrä vähenee tai laatu muuttuu niin, ettei sen polttaminen ole enää järkevää tai onnistu ilman tukipolttoainetta. (Ympäristöhallinnon ohjeita 1/2008)

5 RAPORTOINTI

Tarkkailutulokset toimitetaan sähköpostilla Varsinais-Suomen ELY-keskukseen ja Rauman kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle heti niiden valmistuttua.

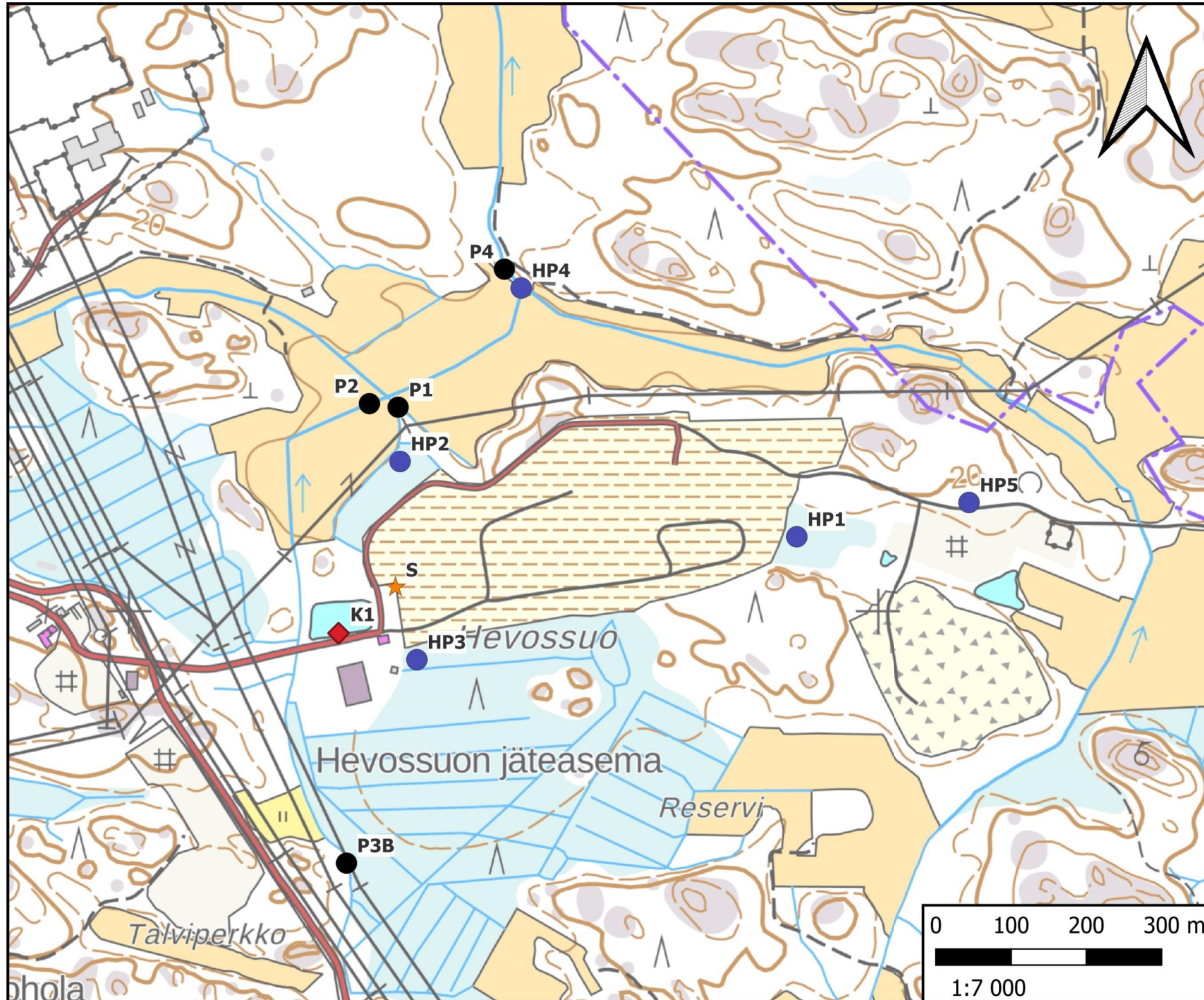
Jätekeskuksen tarkkailusta laaditaan vuosittain raportti, joka sisältää myös käytöstä poistetun laajennusalueen seuranta- ja jälkitarkkailutulokset. Vuosiraportti toimitetaan Varsinais-Suomen ELY-keskukseen ja Rauman kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. Seurannassa ja tarkkailuissa havaituista huomattavista haitallisista ympäristövaikutuksista ilmoitetaan viipymättä Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle.

6 TARKKAILUOHJELMAN MUUTOKSET

Tarkkailuohjelmaan voidaan tehdä muutoksia sopimalla niistä tarkkailuvelvollisen ja Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen kanssa.

7 VIITTEET

Ympäristöhallinnon ohjeita 1 | 2008. Kaatopaikkojen käytöstä poistaminen ja jälkihoito. Suomen ympäristökeskus.



Tarkkailupisteet

Pintavesipisteet

- P1
- P2
- P3B
- P4

Pohjavesiputket

- HP1
- HP2
- HP3
- HP4
- HP5

Tasausaltaan lähtökaivo

- ◆ K1

Soihtupoltin

- ★ S

LIITE 2. ANALYYSIOHJELMA

ANALYYSI	JÄTEVEDEN- PUHDISTAMOLLE JOHDETTAVA VESI	PINTAVEDET	POHJAVEDET
Lämpötila	X	X	X
Veden korkeus	-	-	X
Aistinvaraisesti sameus, väri ja haju (maastossa)	-	X	X
Happi	-	X	X
Väriluku	X	X	X
Sameus	-	X	X
Kiintoaine	X	X	-
pH	X	X	X
Sähkönjohtavuus	X	X	X
Kloridi	X	X	X
COD _{Mn} kemiallinen hapenkulutus	-	X	X
COD _{Cr} kemiallinen hapenkulutus	X	-	-
BOD ₇ ATU biol. hapenkulutus, ATU-menetelmä	X	X	-
TOC orgaanisen hiilen kokonaispitoisuus	X	X	X
Kokonaistyyppi	X	X	-
Ammoniumtyppi	X	X	X
Nitriittityppi	-	-	X
Nitraattityppi	-	-	X
Kokonaisfosfori	X	X	-
Sulfaatti	X	X	X
Fekaaliset koliformiset bakteerit	X	X	X
Mineraaliöljyt (kaasukromatografimenetelmä)	X	X	-
AOX-yhdisteiden summapitoisuus	X	-	-
Sinkki	X ⁽¹⁾	X ⁽¹⁾	X ⁽²⁾
Kromi	X ⁽¹⁾	X ⁽¹⁾	X ⁽²⁾
Nikkeli	X ⁽¹⁾	-	X ⁽²⁾
Lyijy	X ⁽¹⁾	X ⁽¹⁾	X ⁽²⁾
Kadmium	X ⁽¹⁾	X ⁽¹⁾	X ⁽²⁾
Arseeni	X ⁽¹⁾	X ⁽¹⁾	X ⁽²⁾
Elohopea	X ⁽¹⁾	-	X ⁽²⁾
Rauta	X ⁽¹⁾	X ⁽¹⁾	X ⁽²⁾
Mangaani	-	-	X ⁽²⁾
Kaikki metallit ja alkuaineet, jotka saadaan ICP-MS-määritysmenetelmällä yhdessä ajossa	O ⁽¹⁾	O ⁽¹⁾	O ⁽²⁾

X = tutkitaan kaksi kertaa vuodessa (huhti/toukokuu, elo/syyskuu)

- = ei tutkita

O = Tutkitaan kerran vuodessa

- 1) Puhdistamolle johdettavista vesistä ja pintavesistä metallin tai alkuaineen pitoisuus määritetään kokonaispitoisuutena happohajotusta käyttäen.
- 2) Pohjavesistä metallin tai alkuaineen pitoisuus määritetään liukoisena käyttämällä esikäsittelynä suodatusta (0,45 µm).

Valitusosoitus

Tähän Lupa- ja valvontaviraston päätökseen tai siitä perittävään maksuun voi hakea muutosta kirjallisella valituksella. Valituksen saa tehdä sillä perusteella, että päätös on lainvastainen.

Päätöksestä voivat valittaa asianosaiset, sekä vaikutusalueella ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun tai asuinympäristön viihtyisyyden edistämiseksi toimivat rekisteröidyt yhdistykset tai säätiöt, sijaintikunta ja vaikutusalueen kunnat ja niiden ympäristönsuojeluviranomaiset, vesitaloustehtäviä tai kalataloustehtäviä hoitava elinvoimakeskus sekä muut asiassa yleistä etua valvovat viranomaiset. Lisäksi valitusoikeus on Lupa- ja valvontaviraston yleisen edun valvontayksiköllä mm. sen valvottavaksi kuuluvissa asioissa painavan yleisen edun turvaamiseksi.

Asian käsittelystä hallinto-oikeudessa voidaan periä oikeudenkäyntimaksu siten kuin tuomioistuinmaksulaissa (1455/2015) ja oikeusministeriön asetuksessa tuomioistuinmaksulain 2 §:ssä säädettyjen maksujen tarkistamisesta (1020/2024) säädetään. Maksun suuruus on 310 euroa. Tuomioistuinmaksulaissa on erikseen säädetty tapauksista, joissa maksua ei peritä. Tarkempia tietoja maksuista saa hallinto-oikeudesta.

1 Toimi näin

Jos haet muutosta Lupa- ja valvontaviraston päätökseen, tee kirjallinen valitus Vaasan hallinto-oikeuteen ennen valitusajan päättymistä. Valitusaika päättyy **4.3.2026**.

Valitusaika määräytyy seuraavasti:

- Päätöksen tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen viimeistään seitsemäntenä (7.) päivänä siitä, kun Lupa- ja valvontavirasto on julkaissut päätöksen verkkosivuillaan.
- Valitusaika on 30 päivää päätöksen tiedoksisaannista.
- Kun määräaikaa lasketaan, sitä päivää, kun päätös on saatu tiedoksi, ei oteta lukuun.
- Jos määräajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, jouluaatto, juhannusaatto tai arkilauantai, määräaika päättyy ensimmäisenä arkipäivänä sen jälkeen.

2 Ilmoita valituksessa

- Valittajan nimi, postiosoite, puhelinnumero ja muut tarpeelliset yhteystiedot, kuten sähköpostiosoite. Jos valittajana on yhteisö, ilmoita sen nimi ja yhteystiedot.
- Laillisen edustajan, asiamiehen tai muun valituksen laatineen henkilön nimi ja postiosoite, puhelinnumero ja muut tarpeelliset yhteystiedot, kuten sähköpostiosoite.
- Sellainen postiosoite ja mahdollinen muu osoite, johon oikeudenkäyntiin liittyvät asiakirjat voidaan lähettää (prosessiosoite). Hallinto-oikeus voi valita, mihin osoitteeseen se toimittaa asiakirjat, jos sille on ilmoitettu useampia prosessiosoitteita tai jos yhtäkään ilmoitettua yhteystietoa ei ole nimetty prosessiosoitteeksi.
- Päätös, johon haetaan muutosta.

- Päätöksen kohta, johon haetaan muutosta.
- Mitä muutoksia päätökseen vaaditaan.
- Perusteet, joilla muutosta vaaditaan.
- Mihin valitusoikeus perustuu, jos valituksen kohteena oleva päätös ei kohdistu valittajaan.

Yhteystietojen muutoksesta on ilmoitettava viipymättä hallinto-oikeudelle valituksen vireillä olon aikana.

3 Valituksen liitteet

- Lupa- ja valvontaviraston päätös, johon muutosta haetaan (alkuperäisenä tai jäljennöksenä)
- asiakirjat, joita käytetään vaatimusten tukena (jollei niitä ole toimitettu jo aiemmin Lupa- ja valvontavirastoon)
- valtakirja
 - Asiamiehen on liitettävä valitukseen valittajalta saatu valtakirja – ellei hän ole asianajaja, julkinen oikeusavustaja tai sellainen oikeudenkäyntiavustaja, joka määrittellään luvan saaneista oikeudenkäyntiavustajista annetussa laissa (715/2011).
 - Asiamiehen ei tarvitse toimittaa valtakirjaa, jos hallinto-oikeuteen toimitetaan sellainen sähköinen asiakirja, jossa on selvitys asiamiehen toimivallasta. Asiamiehen ei myöskään tarvitse esittää valtakirjaa, jos valittaja on antanut valtuutuksen suullisesti tuomioistuimessa tai jos asiamies on toiminut asiamiehenä asian aikaisemmassa käsittelyvaiheessa.

4 Lähetä valitus hallinto-oikeuteen

Hallinto-oikeuden yhteystiedot ovat:

Vaasan hallinto-oikeus

Korsholmanpuistikko 43, 4. krs (käyntiosoite)

PL 204, 65101 Vaasa (postiosoite)

sähköposti: vaasa.hao@oikeus.fi

puhelinvaihe: 029 56 42 611

asiakaspalvelu: 029 56 42 780 (avoinna ma–pe kello 8.00–16.15)

telekopio (fax): 029 56 42 760

Valituksen saapuminen määräajassa on valittajan vastuulla, kun se lähetetään postitse, sähköpostitse, telekopiona tai lähetin välityksellä. Suljetussa laitoksessa oleva henkilö voi antaa valituskirjelmän valitusajan kuluessa myös sille henkilölle, joka on määrätty laitoksessa tätä tehtävää hoitamaan tai laitoksen johtajalle.

Valituksen on oltava perillä hallinto-oikeuden kirjaamossa viimeistään valitusajan viimeisenä päivänä ennen hallinto-oikeuden aukioloajan päättymistä.



Valitusosoitus
26.1.2026
LVV-U/18707/2026
Julkinen

Valituksen voi tehdä myös hallinto- ja erityistuomioistuinten asiointipalvelussa osoitteessa <https://asiointi.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet/#/>.

Lupa- ja valvontavirasto
Postiosoite: PL 20, 13035 LVV
Puhelinvaihde: 0295 254 000
kirjaamo@lvv.fi | lvv.fi

Tämä asiakirja LVV-U/18707/2026 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument LVV-U/18707/2026 har godkänts elektroniskt

Esittelijä Lansola Sari 23.01.2026 10:41

Ratkaisija Johansson Arja 23.01.2026 10:47