

Porvoon kaupunki
Kuntatekniikka
PL 23
06101 Porvoo

Tarkkailusuunnitelman hyväksyminen, Porvoon kaupunki, Mätäjärven kaatopaikan kunnostaminen

1 Asia

Ympäristönsuojelulain 65 §:n mukainen tarkkailupäätös Mätäjärven vanhan kaatopaikan päivitetystä tarkkailusuunnitelmasta.

2 Hakija

Porvoon kaupunki, Kuntatekniikka

3 Asian vireille tulo

Tarkkailusuunnitelma on tullut vireille 9.1.2026, kun tarkkailuvelvollinen on toimittanut tarkkailusuunnitelman Lupa- ja valvontavirastolle hyväksyttäväksi. Tarkkailusuunnitelmasta toimitettiin korjattu päivitetty versio 3.2.2026.

4 Tarkkailua koskevat luvat

Etelä-Suomen aluehallintovirasto on 2.8.20219 päätöksellään Nro 295/2019 (ESAVI/2341/2017) myöntänyt Porvoon kaupungille ympäristöluvan Mätäjärven vanhan kaatopaikan kunnostamiseen.

Kaatopaikan käyttö-, päästö- ja vaikutustarkkailuista tehtävä ympäristölupapäätöksen määräysten mukaisesti päivitetty tarkkailusuunnitelma tuli toimittaa Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle sekä Porvoon kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle viimeistään kuuden kuukauden kuluessa päätöksen antamispäivästä ja muilta osin viimeistään kahta kuukautta ennen kaatopaikan kunnostuksen aloittamista. Suunnitelma toimitettiin Uudenmaan ELY-keskukselle 3.4.2020.

Ympäristölupapäätöksen mukaan kaatopaikan jälkitarkkailusta on tehtävä suunnitelma. ELY-keskuksen 24.4.2020 hyväksymässä tarkkailusuunnitelmassa ”Mätäjärven kaatopaikka. Tarkkailusuunnitelma. Ramboll Finland Oy. 1.4.2020” on esitetty, että kunnostustöiden jälkeen tarkkailusuunnitelma päivitetään vastaamaan alueen nykytilan seurannan tarpeita.

5 Lupa- ja valvontaviraston toimivalta

Lupa: Etelä-Suomen aluehallintoviraston ympäristölupa nro 295/2019

Lupamääräys 27. tarkkailusuunnitelma

Kaatopaikan käyttö-, päästö- ja vaikutustarkkailuista on tehtävä määräysten mukaisesti päivitetty tarkkailusuunnitelma toimivaltaiselle valvontaviranomaiselle. Suunnitelma on toimitettu hyväksyttäväksi 9.1.2026 Lupa- ja valvontavirastolle ja suunnitelmaa koskeva päivitys on toimitettu 3.2.2026. Valtion aluehallintouudistuksen myötä toimivaltainen valvontaviranomainen on vuoden 2026 alusta lähtien Lupa- ja valvontavirasto (laki Lupa- ja valvontavirastosta 530/2025).

6 Tarkkailusuunnitelma

Mätäjärven vanhan kaatopaikan alueella (alueet B ja D) tehtiin Etelä-Suomen aluehallintoviraston antaman ympäristölupapäätöksen (ESAVI/2341/2017) mukaisia kaatopaikan kunnostus- ja sulkemistöitä kesäkuu-lokakuu 2025 välisenä aikana. Toimenpiteitä ei kohdistettu alueille A, E ja F, joiden kunnostustöiden arvioitu aloitus on keväällä 2027.

Kohteessa vuonna 2025 tehtyjä kunnostustöitä edeltävää ja kunnostuksen aikaista ympäristötarkkailua sekä jälkitarkkailua on tehty voimassa olevan tarkkailusuunnitelman (Porvoo kaupunki, Mätäjärven kaatopaikka, tarkkailusuunnitelma, Ramboll Finland Oy, 1.4.2020) mukaisesti. Tarkkailusuunnitelmassa on esitetty, että kunnostustöiden jälkeen tarkkailusuunnitelma päivitetään vastaamaan tarpeita alueen nykytilan seurannasta. Kyseessä oleva tarkkailuohjelman päivitys käsittää lupa-alueen jälkitarkkailun alueiden B ja D osalta sekä alueiden A, E ja F kunnostuksen aikaisen tarkkailun. Kunnostustöiden jälkeen tarkkailuohjelma päivitetään koko lupa-alueen jälkitarkkailuohjelmaksi.

Tarkkailun tavoitteena on seurata ympäristön tilaa ja siinä mahdollisesti tapahtuvia muutoksia B ja D-alueiden kunnostuksen jälkeen sekä alueiden A, E ja F kunnostuksen aikana sekä kunnostuksen jälkeen. Jälkitarkkailuun kuuluvat alueen vesien ja kaatopaikkakaasujen lisäksi eristerakenteiden toimivuuden tarkkailu. Kunnostuksen aikaisessa tarkkailussa seurataan näiden lisäksi sade- ja sulamisvesien laatua.

Jälkitarkkailu

Pinnankorkeuksien tarkkailu

Kunnostustöiden päätyttyä orsiveden pinnankorkeutta seurataan alueella B sijaitsevista orsiputkista OV303, OV306 sekä kunnostustöiden aikana asennetusta orsivesiputkesta OVP401. Lisäksi pinnankorkeus mitataan alueella C sijaitsevasta orsivesiputkesta OV301. Mittaukset tehdään kahden kuukauden välein ensimmäisen puolen vuoden ajan kunnostuksen päättymisestä. Tämän jälkeen mittaukset tehdään kolmen kuukauden välein. Muista tarkkailuputkista mitataan pinnankorkeudet orsi- ja pohjavesitarkkailun yhteydessä.

Pystyeristysseinän toimivuuden tarkkailu

Orsivesiputkien OV301 ja OVP401 pinnankorkeusmittausten tulosten perusteella tarkkaillaan pystyeristysseinän toimivuutta. Mittaukset tehdään muun pinnankorkeuksien tarkkailun yhteydessä sitä vastaavalla näytteenottotiheydellä.

Orsi- ja pohjaveden laadun tarkkailu

Pohja- ja orsiveden laatua tarkkaillaan kaksi kertaa vuodessa (kevät ja syksy) tehtävällä näytteenotolla.

Näytteet otetaan seuraavista orsi- ja pohjaveden tarkkailuputkista:

Pohjavedet: PV502, alueen B kaakkoisreunassa, PV206, alueen B pohjoispuolella, HP5, alueen C eteläpuolella, HP3*, alueen D luoteispuolella.

* Pohjavesiputkesta HP3 otetaan jälkitarkkailunäytteet alueiden A, E ja F kunnostuksen aloitukseen saakka, jolloin kyseinen havaintoputki siirtyy 4 kertaa vuodessa tehtävään kunnostuksen aikaiseen tarkkailuun.

Orsivedet: OV301, alueella C, pystyeristysseinän lounaispuolella, OV303, alueella B, OV306, alueella B, OVP401: uusi orsiveden havaintoputki pystyeristysseinän koillispuolella.

Näytteenoton yhteydessä mitataan vedenpinnan korkeus sekä lämpötila. Näytteistä arvioidaan aistinvaraisesti ulkonäkö (väri, sameus) ja haju.

Näytteistä tehdään seuraavat analyysit: pH, väri, sameus, kiintoaine, sähkönjohtavuus, happipitoisuus, alkaliniteetti, typen kokonaispitoisuus, ammonium- ja nitraattityppi, sulfaatti, kloridi, COD_{Mn}, TOC, VOC-yhdisteet, öljyhiilivedyt (C10-C40), PAH-yhdisteet, metallit: liukoiset pitoisuudet (Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, V, Zn, Fe ja Mn).

Kuivatuskerroksen vesien tarkkailu

Kuivatuskerroksen vedenlaatua tarkkaillaan B-alueella sijaitsevasta hulevesipainanteesta otettavilla vesinäytteillä. Näytteet otetaan kannulla, varsinoutimella tai suoraan näyteastiaan. Tarkkailua tehdään 2 kertaa vuodessa, keväisin ja syksyisin tehtävän orsi- ja pohjaveden laadun tarkkailunäytteenoton yhteydessä, mikäli hulevesipainanteissa on kyseisinä ajankohtina vettä.

Näytteistä arvioidaan aistinvaraisesti ulkonäkö (väri, sameus) ja haju.

Näytteistä tehdään seuraavat analyysit: pH, kiintoaine, sähkönjohtavuus, typen kokonaispitoisuus, sulfaatti, kloridi, COD_{Mn}.

Viemäroitävien vesien tarkkailu

Viemäroitävien vesien tarkkailua tehdään kunnostustöiden päätyttyä kuukauden välein ensimmäisen vuoden ajan. Tämän jälkeen näytteet otetaan 3 kuukauden välein. Näytteet otetaan pumppaamokaivosta noutimella, pumpulla tai kannulla. Näytteenoton yhteydessä mitataan veden lämpötila sekä kirjataan aistinvaraiset havainnot (väri,

sameus ja haju). Vesimäärätiedot raportointia varten saadaan Porvoon veden pumppaamotietojen perusteella.

Viemäriin johdettavien vesien laatua seurataan Porvoon veden viemäröintiluvan ehtojen mukaisesti: pH, metallit: kokonaispitoisuudet (As, Ag, Hg, Cd, Cr, Cu, Pb, Ni, Zn, Ti, Mg, Se), sulfaatti, sulfiitti, sulfidi, kokonaissyaniidi, öljyhiilivedyt (C10-C40), VOC-yhdisteet (sisältäen BTEX-yhdisteet ja oksygenaatit sekä TVOC), PAH-yhdisteet, typpi (kokonaispitoisuus), fosfori (kokonaispitoisuus), kiintoaine

Kaatopaikkakaasujen tarkkailu

Kunnostetulla alueella ei sijaitse huokoskaasun havaintoputkia. Kaatopaikkakaasujen tarkkailussa hyödynnetään B-alueen kaasunpurkurakenteita (2 kpl)
Kaatopaikkakaasujen pitoisuudet mitataan monikaasumittarilla, joka mittaa vähintään metaanin, hapen, hiilidioksidin sekä rikki- ja syaanivedyn pitoisuudet.

Rakenteiden tarkkailu

Alueen pinnan kunto, mahdolliset painumat yms., kasvillisuus, tasausaltaiden kunto, pumppaamon ja suotovesien kuivatusjärjestelmän kunto, purkuojien kunto tarkistetaan silmämääräisesti kerran vuodessa. Tehdyt havainnot ja mahdolliset korjaustarpeet esitetään vuositarkkailuraportissa.

Kunnostuksen aikainen tarkkailu

Kunnostuksen aikainen tarkkailu koskee alueiden A, E ja F tarkkailua. Alueilla B ja D tarkkailu jatkuu tarkkailuohjelman päivityksen mukaisen jälkitarkkailun mukaisesti A, E ja F alueiden kunnostuksen päättymiseen saakka, minkä jälkeen tarkkailuohjelma päivitetään vastaamaan koko lupa-alueen jälkitarkkailua.

Kunnostuksen aikana työmaalle nimetään vastuullinen henkilö, joka tarkkailee aistinvaraisesti työmaan mahdollisia ympäristövaikutuksia.

Tarkkailuun kuuluu työmaan aiheuttama pölyn, hajun ja melun seuranta, massojen välivarastoinnista aiheutuvien vaikutusten seuranta sekä alueen pinta- ja purkuvesien aistinvarainen arviointi. Havainnot kirjataan työmaapäiväkirjaan. Havaintojen perusteella ryhdytään tarvittaessa toimenpiteisiin ympäristövaikutusten vähentämiseksi.

Pinnankorkeuksien tarkkailu

Kunnostuksen aikana pohjaveden pinnankorkeudet mitataan kerran kuukaudessa kaikista A, E ja F-alueilla sijaitsevista toiminnassa olevista pohjaveden tarkkailuputkista.

Pohjaveden laadun tarkkailu

Kunnostuksen aikainen pohjaveden laadun tarkkailu suoritetaan ensisijaisesti olemassa olevista tarkkailuputkista. Kunnostuksen edetessä asennetaan uusia putkia tarpeen mukaan esim. vanhojen putkien tuhoutuessa. Uusien putkien sijoittelussa pyritään

huomioimaan tuleva rakentaminen siten, että asennettavat putket ovat käyttökelpoisia mahdollisimman pitkään, myös lopullisessa jälkitarkkailuvaiheessa. Pohjaveden laatua tarkkaillaan kunnostuksen aikana 4 kertaa vuodessa tehtävällä näytteenotolla.

Näytteet otetaan seuraavista pohjaveden tarkkailuputkista: PV202, alueen A keskiosassa, PV203, alueen A kaakkoisreunalla, PV204, alueella A, PV205, alueen E koillispuolella, PV503, alueella A, HP3, alueen E koillispuolella.

Näytteenoton yhteydessä mitataan veden lämpötila sekä kirjataan aistinvaraiset havainnot (väri, sameus ja haju).

Näytteistä tehdään seuraavat analyysit: pH, väri, sameus, kiintoaine, sähkönjohtavuus, happipitoisuus, alkaliniteetti, typen kokonaispitoisuus, ammoniumtyppi, nitraattityppi, sulfaatti, kloridi, fenoliset yhdisteet, COD_{Mn}, TOC, VOC-yhdisteet, PAH-yhdisteet, öljyhiilivedyt (C10-C40), metallit: liukoiset pitoisuudet (Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, V, Zn, Fe ja Mn).

Sade- ja sulamisvedet

Pilaantumattomat sade- ja sulamisvedet kerätään hallitusti alueelle A sijoitettavaan laskeutusaltaaseen, josta vedet johdetaan hulevesiviemärin kautta Porvoonjokeen. Laskeutusaltaasta otetaan 3 kk välein näytteet, joista arvioidaan aistinvaraisesti veden väri, sameus ja haju.

Laboratoriossa näytteistä analysoidaan: pH, kiintoaine, sähkönjohtavuus, typen kokonaispitoisuus, sulfaatti, kloridi, COD_{Mn}.

Kaatopaikkakaasujen tarkkailu

Kaatopaikkakaasujen pitoisuudet mitataan alueella A sijaitsevista huokoskaasun havaintoputkista HK503, HK504, HK505 ja HK506. Mittaukset tehdään monikaasumittarilla, joka mittaa vähintään metaanin, hapen, hiilidioksidin sekä rikki- ja syaanivedyn pitoisuudet. Havaintoputket tiivistetään tulppaamalla ennen mittauksia siten, että pystytään luotettavasti mittaamaan esitettyjen tarkkailupisteiden kaatopaikkakaasujen pitoisuudet.

7 Asian käsittely

Lupa- ja valvontavirasto on pyytänyt tarkkailusuunnitelmaehdotuksesta lausunnot Porvoon kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselta sekä Porvoon kaupungin terveydensuojeluviranomaiselta 9.2.2026.

Porvoon kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen ei antanut asiasta lausuntoa.

Porvoon kaupungin terveydensuojeluviranomaisen lausunto 19.3.2026

Ympäristöterveysjaosto toteaa, että tarkkailuohjelman päivitys on kattava, eikä ympäristöterveysjaostolla ei ole asiasta huomautettavaa.

8 Lupa- ja valvontaviraston ratkaisu

Lupa- ja valvontavirasto hyväksyy esitetyn 3.2.2026 päivätyn (Ramboll Finland Oy, 3.2.2026 Mätäjärven vanha kaatopaikka, Porvoo, Tarkkailuohjelman päivitys) tarkkailusuunnitelman seuraavin muutoksin, täsmennyksin ja täydennyksin:

- A-alueelle tulee asentaa kallioon saakka ulottuva pohjaveden havaintoputki havaintoputkien PV203 ja PV503 väliselle alueelle pohjaveden laadun tutkimista varten. Putkesta tulee ottaa näytteet vähintään kerran ennen kunnostuksen aloittamista alueella A. Kunnostuksen aikana näytteet tulee ottaa putkesta suunnitelmassa esitetyn kunnostuksen aikaisen pohjavesitarkkailun mukaisesti.
- Kunnostuksen päätyttyä tarkkailuohjelma tulee päivittää koko lupa-aluetta koskevaksi jälkitarkkailuohjelmaksi.

Tämän päätöksen perusteella päivitetty tarkkailuohjelma tulee toimittaa Lupa- ja valvontavirastolle sekä Porvoon kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle, viimeistään kahden kuukauden kuluttua päätöksen antamisesta, mutta kuitenkin vähintään kuukautta ennen kunnostuksen aloittamista A-alueella.

9 Ratkaisun perustelut

A-alueelle asennettava uusi pohjavedentarkkailuputki on tarpeen, koska A-alueelta saa tällä hetkellä otettua näytteen varmuudella vain havaintoputkesta PV204. Tarkkailuohjelmaan ja vuoden 2019 päätökseen on merkitty alueelle myös havaintoputket PV202, PV203 ja PV503, joista ei joka näytteenotokerralla ole saatu näytettä liian vähäisen vesimäärän vuoksi. Havaintoputken PV202 kairaus on päätynyt kallioon ja PV203 sekä PV503 ennen kalliota.

Lupa- ja valvontavirasto katsoo, että ehdotettu tarkkailusuunnitelma, tarkkailupäätöksessä esitetyin muutoksin, täsmennyksin ja täydennyksin, antaa ennalta arvioiden riittävät tiedot hankkeen vaikutuksista vesistöön ja mahdollistaa haittavaikutusten vähentämisen.

10 Tarkkailuohjelman voimassaolo ja muuttaminen

Päätös on voimassa toistaiseksi. Uusi tarkkailusuunnitelma on esitettävä Lupa- ja valvontavirastolle hyväksyttäväksi kunnostuksen päätyttyä.

Tarkkailupäätöstä voidaan muuttaa viranomaisen omasta aloitteesta tai luvanhaltijan, valvontaviranomaisen, yleistä etua valvovan viranomaisen, kunnan tai haittaa kärsivän asianomaisen taikka sellaisen rekisteröidyn yhdistyksen tai säätiön vaatimuksesta, jonka tarkoituksena on ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun taikka asuinympäristön viihtyisyyden edistäminen ja jonka toiminta-alueella kysymyksessä olevat ympäristövaikutukset ilmenevät.

11 Päätöksen täytäntöönpano

Lupa- ja valvontavirasto määrää päätöksen ympäristösuojelulain 200 §:n perusteella heti noudatettavaksi muutoksenhausta huolimatta.

12 Sovelletut oikeusohjeet

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 64 §, 65 §, 96 §

Hallintolaki (434/2003) 34 §

Valtion maksuperustelaki (150/1992)

Valtioneuvoston asetus Lupa- ja valvontaviraston maksuista vuonna 2026 (1177/2025)

13 Käsittelymaksu

1826 euroa (22 h x 83 €/h)

Maksu määräytyy valtion maksuperustelain (150/1992) ja sen perusteella annetun valtioneuvoston asetuksen (1177/2025) Lupa- ja valvontaviraston maksuista vuonna 2026.

Päätökseen liittyvän asian käsittelystä perittävä maksu määräytyy tuntiveloitushinnan perusteella (83 €/h). Tarkkailuohjelman käsittelyyn on kulunut 22 tuntia.

Lasku lähetetään erikseen myöhemmin Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskuksesta.

14 Päätöksestä tiedottaminen

Päätös toimitetaan seuraaville tahoille:

Luvanhaltija/ Hakija/ Porvoon kaupunki, kuntatekniikka

Porvoon kaupunki, ympäristönsuojeluviranomainen

Porvoon kaupunki, terveydensuojeluviranomainen

Porvoon seurakuntayhtymä

Päätöksestä tiedotetaan kuuluttamalla Lupa- ja valvontaviraston verkkosivuilla (<https://lvv.fi/ajankohtaista/kuulutukset-ja-yleistiedoksiannot>) sekä julkaisemalla tieto päätöksen antamisesta Porvoon kaupungin verkkosivuilla www.porvoo.fi.

Päätös ja kuulutus pidetään nähtävillä muutoksenhakuajan loppuun saakka.

15 Muutoksenhaku

Päätökseen saa hakea oikaisua Lupa- ja valvontavirastolta 30 päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista. Oikaisuvaatimus liitteineen on toimitettava Lupa- ja valvontaviraston kirjaamoon (kirjaamo@lvv.fi). Tarkemmat ohjeet muutoksenhausta ovat päätöksen liitteenä olevassa oikaisuvaatimusosoituksessa. Asian käsittelystä perittävään maksuun haetaan muutosta samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.

16 Asiakirjan hyväksyntä

Päätöksen on esitellyt ylitarkastaja Piritta Sirén-Pajari ja ratkaissut ylitarkastaja Vesa Suominen. Tämä asiakirja on sähköisesti hyväksytty viraston sähköisessä asianhallintajärjestelmässä. Merkintä sähköisestä hyväksynnästä on asiakirjan viimeisellä sivulla.

17 Liitteet

Oikaisuvaatimusohje

Lupa- ja valvontavirasto

Postiosoite: PL 20, 13035 LVV

Puhelinvaihe: 0295 254 000

kirjaamo@lvv.fi | lvv.fi

Tämä asiakirja LVV-U/20155/2026 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument LVV-U/20155/2026 har godkänts elektroniskt

Sirén-Pajari Piritta 20.04.2026 09:13

Suominen Vesa 20.04.2026 12:15