



L&T Teollisuuspalvelut Oy

KIPSIKORVEN KAATOPAIKKA, HAKEMUS YMPÄRISTÖLUVAN MUUTTAMISEKSI

22.3.2020

L&T Teollisuuspalvelut Oy



Envineer Oy



etunimi.sukunimi@envineer.fi

www.envineer.fi

Y-tunnus: 2850396-1

Projektinnumero: 11393-001

SISÄLLYSLUETTELO

| | | |
|-------|---|----|
| 1 | Lupahakemuksen mukainen toiminta ja luvanvaraisuus | 5 |
| 2 | Hakijan ja toimipaikan tiedot..... | 5 |
| 3 | Voimassa olevat luvat, viranomaispäätökset ja sopimukset..... | 6 |
| 4 | Sijainti ja asianosaiset..... | 6 |
| 5 | Ympäristöolosuhteet | 7 |
| 6 | Toiminnan muutos | 9 |
| 6.1 | Yleiskuvaus | 9 |
| 6.2 | Haettavat muutokset | 9 |
| 6.2.1 | Lupamääräys 3..... | 9 |
| 6.2.2 | Lupamääräys 9..... | 12 |
| 6.2.3 | Lupamääräys 10..... | 12 |
| 6.3 | Perustelut | 13 |
| 6.4 | Muutosten vaikutukset kaatopaikan toimintaan..... | 13 |
| 7 | Ympäristökuormitus ja sen vähentäminen..... | 14 |
| 8 | Paras käyttökelpoinen tekniikka ja ympäristön kannalta paras käytäntö | 17 |
| 8.1 | Arvio parhaan käyttökelpoisen tekniikan soveltamisesta | 17 |
| 8.2 | Arvio ympäristön kannalta parhaan käytännön soveltamisesta..... | 17 |
| 8.3 | Arvio päästöjen vähentämistoimien ristikkäisvaikutuksista | 18 |
| 9 | Tarkkailu ja raportointi | 18 |
| 10 | Vakuus | 18 |

LIITTEET

- Voimassa olevat ympäristölupapäätökset:
 - Lounais-Suomen ympäristökeskuksen antama päätös 30.12.2009, Nro 111 YLO, Dnro LOS-2002-Y-1708-111
 - Etelä-Suomen aluehallintoviraston antama päätös 23.6.2021, Nro 196/2021, Dnro ESAVI/32822/2020
- Peittoon teollisuuskaatopaikka-alueen yhteistarkkailusuunnitelman hyväksyminen, 30.9.2019
- Tiedot laitoksen rajanaapureista ja muista asianosaisista
- Peittoon teollisuuskaatopaikka-alueen yhteistarkkailu vuonna 2021, KVVY Tutkimus Oy, Tutkimusraportti nro 276/22, 24.2.2022

5. Päivitetty jätteenkäsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma, Envineer, 14.2.2022

1 LUPAHAKEMUKSEN MUKAINEN TOIMINTA JA LUVANVARAISUUS

L&T Teollisuuspalvelut Oy:n Kipsikorven kaatopaikka sijaitsee Porin Ahlaisissa, Kellahden kylässä. Aikaisemmin kaatopaikka-alue on ollut Venator P&A Finland Oy:n omistuksessa. Venator P&A Finland Oy:n kaatopaikkatoiminnalle on myönnetty ympäristölupa (Nro 196/2021, Dnro ESAVI/32822/2020), jonka mukaisesti kaatopaikalle voidaan loppusijoittaa Venator P&A Finland Oy:n Porin tehtaiden jätevedenpuhdistuslaitoksessa syntyvää kipsisakkaa sekä muita titaanidioksidi- ja energiantuotannossa syntyviä vaarattomaksi luokiteltavia jätteitä kuten neutraloitua ilmeniittäjännöstä, väkevöintisakkaa ja ferrosulfaattia sekä tuhkaa. Lisäksi kaatopaikalla voidaan käsitellä ja loppusijoittaa tehdasalueelta mahdollisesti syntyviä pilaantuneita maa-aineksia ja purkujätteitä.

L&T Teollisuuspalvelut Oy haluaa kehittää ja laajentaa alueen toimintaa pelkästä kaatopaikkatoiminnasta kohti materiaalien käsittelyä ja kierrätystä, minkä vuoksi voimassa olevaan ympäristölupaan (Nro 196/2021, Dnro ESAVI/32822/2020) haetaan muutosta vastaanotettavien jätteiden tuottajien sekä jätteiden määrien osalta. Samalla ilmoitetaan muutoksesta luvanhakijan tiedoissa. Luvanhakija on alueen nykyinen omistaja, L&T Teollisuuspalvelut Oy.

Kyseessä on ympäristönsuojelulain (527/2014) 29 §:n mukainen luvanvaraisen toiminnan olennainen muuttaminen. Muutosta haetaan voimassa olevaan, Etelä-Suomen ympäristökeskuksen 23.6.2021 myöntämään ympäristölupaan (Nro 196/2021, Dnro ESAVI/32822/2020). Lupapäätös on esitetty tämän lupahakemuksen liitteenä 1.

2 HAKIJAN JA TOIMIPAIKAN TIEDOT

Luvan hakija
L&T Teollisuuspalvelut Oy
Valimotie 27
00380 HELSINKI
Y-tunnus: 3155936-8

Yhteyshenkilö
[REDACTED]
[REDACTED]
etunimi.sukunimi@lassila-tikanoja.fi

Laskutusosoite
PL 29433
00021
LASKUTUS

Toimipaikka
Kipsikorven kaatopaikka
Kiinteistö: 609-412-1-255
Marinkorventie 170
29700 Ahlainen

Likimääräiset koordinaatit (ETRS-TM35FIN)
N:6845280
E: 216521

Piirustuksissa käytetyt järjestelmät
Koordinaatisto: ETRS-GK22
Korkeusjärjestelmä: N2000

3 VOIMASSA OLEVAT LUVAT, VIRANOMAISPÄÄTÖKSET JA SOPIMUKSET

Ympäristöluvut

Lounais-Suomen ympäristökeskus on myöntänyt 30.12.2009 toistaiseksi voimassa olevan ympäristöluvan (Nro 111 YLO, Dnro LOS-2002-Y-1708-111) teollisuusjätteen kaatopaikan toimintaan ja sen laajentamiseen. Etelä-Suomen aluehallintovirasto on vuonna 2014 muuttanut voimassa olevan ympäristöluvan lupamääräyksiä 6a, 16, 18a ja 19a.

Etelä-Suomen aluehallintovirasto on myöntänyt 23.6.2021 toistaiseksi voimassa olevan ympäristöluvan (Nro 196/2021, Dnro ESAVI/32822/2020) Kipsikorven kaatopaikan toiminnan olennaiselle muuttamiselle.

Lupapäätökset on esitetty hakemuksen liitteessä 1.

Tarkkailu

Varsinais-Suomen Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus on 30.9.2019 hyväksynyt Peittoon teollisuuskaatopaikka-alueen päivitetyn yhteistarkkailusuunnitelman. Päätös on hakemuksen liitteenä 2. Yhteistarkkailun lisäksi Kipsikorven kaatopaikalla tehdään myös kuukausittain laskeutusaltaan kuormitus- ja vesistötarkkailua.

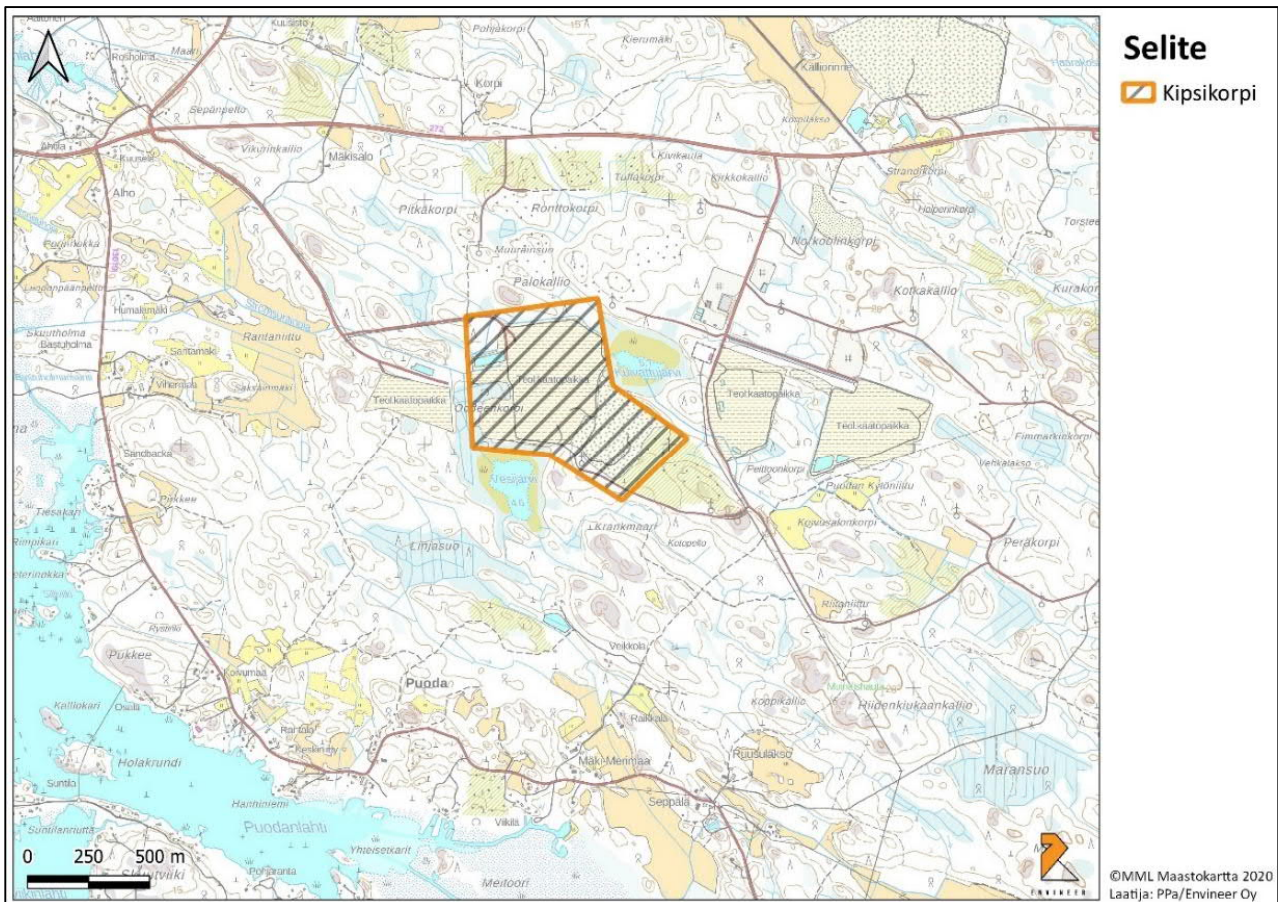
YVA-menettely

Kipsikorven kaatopaikan alueelle on käynnistymässä YVA-menettely, jossa tarkastellaan eri vaihtoehtoja uusille toiminnoille sekä alueen laajentamiselle ja toiminnan kehittämiseksi kaatopaikkatoiminnasta kohti materiaalien käsittelyä ja kierrättämistä. YVA-ohjelman laatiminen on kesken. YVA-menettelyn jälkeen haetaan tarvittaessa uutta ympäristölupaa uusille toiminnoille.

4 SIJAINTI JA ASIANOSAISET

Kipsikorven kaatopaikka sijaitsee Porin Peittoon teollisuuskaatopaikka-alueella (Kuva 1). Kipsikorven läheisyydessä Peittoon alueella sijaitsevat myös Fortum Power and Heat PVO-Lämpövoima Oy:n tuhkan läjitysalueet, Stena Recycling Oy:n kaatopaikka-alue, Suomen Erityisjäte Oy:n jätteenkäsittelylaitos sekä Fortum Waste Solutions Oy:n teollisuusjätteen käsittely- ja loppusijoitusalue. Lähin asuinrakennus sijaitsee Kipsikorven kaatopaikan luoteispuolella, noin 1 km etäisyydellä.

Liitteessä 3 on esitetty tiedot Kipsikorven kaatopaikan rajanaapureista. Liitteessä on esitetty tiedot luettelossa sekä kartalla.



Kuva 1. Kipsikorven kaatopaikan sijaintikartta.

5 YMPÄRISTÖOLOSUHTEET

Kipsikorven kaatopaikan ympäristöolosuhteissa ei ole tapahtunut merkittäviä muutoksia edellisen lupakäsittelyn jälkeen (edellinen, voimassa oleva ympäristölupapäätös on annettu 23.6.2021). kaatopaikan ympäristöolosuhteet on kuvattu kattavasti edellisessä ympäristölupahakemuksessa. Tässä kappaleessa on kuvattu kaatopaikan alueella ja ympäristössä edellisen lupakäsittelyn jälkeen tapahtuneet muutokset.

Maankäyttö ja kaavoitus

Kaatopaikan alueen kaavoituksessa ei ole tapahtunut muutoksia. Alueella on voimassa ympäristöministeriön 30.11.2011 vahvistama Satakunnan maakuntakaava, jossa alue on kaavoitettu jätteenkäsittelyalueeksi (kaavamerkintä EJ) sekä aiemmin vahvistetut Satakunnan 1. ja 2. vaihemaakuntakaava, jossa materiaalinkäsittelykeskus sijaitsee tuulivoimaloiden alueeksi kaavoitetulla alueella (kaavamerkintä tv1) sekä aurinkoenergian tuotannon kehittämisen kohdealueeksi kaavoitetulla alueella (kaavamerkintä au).

Kaatopaikan itäpuolelle sijoittuvan Peittoon alueen asemakaavoitus on edennyt luonnosvaiheeseen (kaava 609 1718). Asemakaavasta on asetettu nähtäville kolme vaihtoehtoa ja kaava on ollut nähtävillä 17.6. - 17.8.2021. Asemakaavassa osoitetaan noin 133 ha:n kokoinen yritysalue Porin Ahlasiin, jonne muodostuu Porin 93. kaupunginosa, Peittoon. Asemakaavaluonnoksessa ei ole

osoitettu kaavamääräyksiä Kipsikorven kaatopaikan alueelle. Alla olevissa kuvissa (Kuva 2) on esitetty asemakaavaluonnoksen kolme eri vaihtoehtoa.



Kuva 2. Peittoon asemakaavaluonnos, vaihtoehdot 1–3. Oranssilla viivalla on esitetty Kipsikorven materiaalinkäsittelykeskuksen alue asemakaava-alueen länsipuolella.

Muita muutoksia alueen maankäytössä tai kaavoituksessa ei ole tapahtunut edellisen lupakäsittelyn jälkeen.

Maa- ja kallioperä

Alueen maa- ja kallioperässä tai pinta- ja pohjavesiolosuhteissa ei ole tapahtunut muutoksia edellisen lupakäsittelyn jälkeen.

Pinta- ja pohjavesiolosuhteet

Kipsikorven kaatopaikan alueen pinta- ja pohjavesiolosuhteissa ei ole tapahtunut muutoksia edellisen lupakäsittelyn jälkeen. Kipsikorven kaatopaikan toiminnan vaikutuksia alueen pinta- ja pohjavesiin seurataan hyväksytyyn tarkkailuohjelman (Peittoon teollisuuskaatopaikka-alueen yhteistarkkailu) mukaisesti. Yleisesti Kipsikorven kaatopaikan vaikutukset pohjavedessä näkyvät sen ympäristön pohjaveden kohonneina sähkönjohtavuutena sekä sulfaatti- ja/tai kloridipitoisuuksina. Pintavesivaikutukset näkyvät kaatopaikalta länteen laskevassa Strömsuntinossa erityisesti sulfaattipitoisuuden, sähkönjohtavuuden ja kloridi- ja kalsiumpitoisuuksien kohonneina arvoina.

Viimeisin vuositarkkailun yhteenvetoraportti on esitetty liitteenä 4, jossa on esitetty tarkemmin viimeisimmät yhteistarkkailun tulokset.

Ilmanlaatu, melu, tärinä ja liikenne

Kipsikorven kaatopaikan ilmanlaadussa, toiminnan aiheuttamassa melussa ja tärinässä tai liikenteen määrissä ei ole tapahtunut muutoksia edellisen lupakäsittelyn jälkeen.

6 TOIMINNAN MUUTOS

6.1 Yleiskuvaus

Toiminnan muutos koskee alueen toimijan muutosta sekä vastaanotettavien jätteiden tuottajia ja vastaanotettavien jätteiden määriä ja tiettyjen jätteiden käsittelyä. Alueen nykyinen toimija on L&T Teollisuuspalvelut Oy, joka vastaa myös alueen ympäristöluvan mukaisista velvoitteista. Voimassa olevan luvan mukaisia jätteitä halutaan ottaa vastaan toiminnan muutoksen myötä myös muilta jätteen tuottajilta, kuin Venator P&A Finland Oy:n Porin tehtaalta. Vastaanotettavien jätteiden määriin haetaan muutoksia siten, että kipsisakkaa on mahdollista vastaanottaa nykyistä enemmän. Jätteiden käsittelyn muutokset koskevat nykyisen lupapäätöksen mukaisia stabilointikäsittelyn rajauksia. Vastaanotettavien jätteiden laadussa tai muussa alueen toiminnassa ei tapahdu merkittäviä muutoksia.

6.2 Haettavat muutokset

Muutosta haetaan nykyisen voimassa olevan, Etelä-Suomen aluehallintoviraston myöntämään ympäristöluvan Nro 196/2021 (Dnro ESAVI/32822/2020) lupamääräyksiin 3, 9 ja 10. Lisäksi alueen toimija muuttuu L&T Teollisuuspalvelut Oy:ksi.

Alla on kuvattu tarkemmin lupamääräyksiin 3, 9 ja 10 haettavat muutokset.

6.2.1 Lupamääräys 3

Lupamääräys 3 kuuluu kokonaisuudessaan seuraavasti:

”3. Alueella saa vastaanottaa, käsitellä, varastoida ja loppusijoittaa alla olevassa taulukossa mainittuja, Venator P&A Finland Oy:n Porin tehtaan toiminnassa, purkutöissä ja maaperän puhdistuksessa muodostuvia jätteitä. Jätteitä saa vastaanottaa ja varastoida enintään taulukossa mainitut määrät kuitenkin niin, että vaaralliseksi luokiteltavia jätteitä saa välivarastoida kerrallaan enintään 50 tonnia. Jätteiden välivarastointi saa kestää eräkohtaisesti enintään kolme vuotta ennen hyödyntämistä tai esikäsittelyä tai enintään yhden vuoden ennen loppukäsittelyä lukuun ottamatta asbestia sisältäviä jätteitä, jotka tulee loppusijoittaa viipymättä kaatopaikka-asetuksen 31 §:n mukaisesti.

Alueella saa taulukossa mainittujen jätteiden lisäksi välivarastoida käsittelykentän ja kaatopaikan rakenteiden rakentamisessa ja hoidossa tarvittavat määrät pilaantumattomia maa-aineksia sekä ympäristöluvassa kyseisissä rakenteissa hyödynnettäväksi sallittuja jätteitä.

Taulukko 1. Ympäristöluvan Nro 196/2021 (Dnro ESAVI/32822/2020) lupamääräyksen 3 mukainen jätemäärätaulukko

| Jäte | Tunnusnumerot | Määrä, t/a | Varasto enintään, t |
|-----------------------------|---|------------|---|
| Kipsisakka | 06 05 03 | 25 000 | loppusijoitukseen, ei varastoida |
| Neutraloitu väkevöintisakka | 06 11 99 | 35 | |
| Ilmeniittäjännös | 06 11 99 | 350 | |
| Karkea tuhka | 10 01 15 | 10 000 | varastointi loppusijoitusalueella, hyödyntäminen ja loppusijoitus |
| Lentotuhka | 10 01 02 | 20 000 | |
| Pienerät | koostuu samoista jätteistä kuin muut loppusijoitettavat jätteet | 10 | loppusijoitukseen, ei varastoida |
| Rikkisuodinjäte | 06 11 99 | 100 | |
| Pigmenttijäte | 06 11 99 | 50 | |
| Rakennus- ja purkujäte | Ryhmät 17 01, 17 03, 17 06 ja 17 08, 17 09 02*-04, 17 04 01-09*, 17 04 11 | 80 000 | 15 000 |
| Pilaantuneet maa-ainekset | Ryhmä 17 05, 19 13 01*, 19 13 02, 19 13 03*, 19 13 04 | 40 000 | 20 000 |
| Yhteensä | | 175 545 | 35 000 |

Luvan hakija esittää, että lupamääräystä 3 muutetaan siten, että Kipsikorven kaatopaikalla saa vastaanottaa, käsitellä, varastoida ja loppusijoittaa alla olevan taulukon 2 mukaisia kiinteitä/lietemäisiä jätteitä ja siinä esitettyjä määriä. Kipsisakan vuosittain vastaanotettavaa määrää kasvatetaan, mikä on nykyisen toiminnan olennainen muutos. Lisäksi neutraloitu väkevöintisakka ewc-koodilla 06 11 99 jätetään pois jätemäärätaulukosta ja siihen lisätään lentotuhkalle uusia ewc-koodeja.

Jätteitä vastaanotetaan ja varastoidaan enintään taulukossa 2 mainittuja määriä, kuitenkin niin, että vaaralliseksi luokiteltavia jätteitä välivarastoidaan kerrallaan enintään 50 tonnia. Jätteiden välivarastointi kestää eräkohtaisesti enintään 3 vuotta ennen hyödyntämistä tai esikäsittelyä tai enintään yhden vuoden ennen loppukäsittelyä, lukuun ottamatta asbestia sisältäviä jätteitä, jotka loppusijoitetaan viipymättä kaatopaikka-asetuksen 31 §:n mukaisesti. Jätteiden käsittelyn seuraamiseksi Kipsikorven kaatopaikalle on laadittu jätteenkäsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma, jonka mukaisesti jätteiden käsittelyä, sen seuranta ja tarkkailua tehdään myös tämän lupahakemuksen mukaisen, toiminnan olennaisen muutoksen jälkeen. Jätteenkäsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma on päivitetty vastaamaan tämän lupahakemuksen mukaisia muutoksia. Samalla suunnitelmaan on lisätty voimassa olevan ympäristölupapäätöksen Nro 196/2021 (Dnro ESAVI/32822/2020) mukaiset tarkennukset. Päivitetty jätteenkäsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma on esitetty liitteenä 5.

Lisäksi alueella välivarastoidaan taulukossa 2 mainittujen jätteiden lisäksi käsittelykentän ja kaatopaikan rakenteiden rakentamisessa ja hoidossa tarvittavat määrät pilaantumattomia maa-aineksia sekä ympäristöluvassa kyseisissä rakenteissa hyödynnettäväksi sallittuja jätteitä.

Taulukko 2. Esitetyt loppusijoitettavat ja välivarastoitavat jätemäärät.

| Jäte | Tunnusnumerot | Määrä, t/a | Varasto enintään, t |
|---------------------------|---|------------|---|
| Kipsisakka | 06 05 03 | 140 000 | Loppusijoitukseen, ei varastoida |
| Ilmeniittijäännös | 06 11 99 | 350 | varastointi |
| Karkea tuhka | 10 01 01, 10 01 15, 10 01 24 | 10 000 | loppusijoitusalueella, hyödyntäminen ja loppusijoitus |
| Lentotuhka | 10 01 02, 10 01 03, 10 01 17 | 20 000 | |
| Pienerät | ¹⁾ | 10 | Loppusijoitukseen, ei varastoida |
| Rikkisuodinjäte | 06 11 99 | 100 | |
| Pigmenttijäte | 06 11 99 | 50 | |
| Rakennus- ja purkujäte | Ryhmät 17 01, 17 03, 17 06 ja 17 08, 17 09 02*-04, 17 04 01-09*, 17 04 11 | 80 000 | 15 000 |
| Pilaantuneet maa-ainekset | Ryhmä 17 05, 19 13 01*, 19 13 02, 19 13 03*, 19 13 04 | 40 000 | 20 000 ²⁾ |
| Yhteensä | | 290 510 | 35 000 |

¹⁾ Pienerät sisältää samoja nimikkeitä, kuin muut vastaanotettavat jätteet

²⁾ Vaaralliseksi luokiteltavaa jätettä varastoidaan kerrallaan enintään 50 tonnia

Kuvaukset uusista jätejakeista

Lentotuhka, 10 01 17, 10 01 03

Yleisesti tuhkia muodostuu poltto- ja voimalaitoksilla. Tuhkat koostuvat pääosin mineraalisista ja epäorgaanisista aineista. Tuhkien laatu ja ominaisuudet vaihtelevat poltettavasta materiaalista ja polttoprosessista riippuen. Voimalaitosten polttoaineina voidaan käyttää esim. kivihiiltä, turvetta tai biomassaa, kuten puuta tai pellettejä, tai kierrätyspolttoainetta (rinnakkaispolttolaitoksissa). Polttoprosessissa muodostuvat tuhkat voidaan jakaa edelleen prosessin perusteella pohja-, lento- ja kattilatuhiin. Prosessista riippuen tuhka voi olla karkearakeista (esim. pohjatuhka, pohjakuona, leijupetihiekka) tai hienojakoista (esim. lentotuhka). Myös tuhkien kemialliset ominaisuudet riippuvat polttoprosessista ja poltettavasta materiaalista. Tuhkat ovat yleisesti laadultaan hyödyntämiskelpoisia esim. kaatopaikka- ja maarakentamisessa, minkä lisäksi niitä voidaan hyödyntää muiden jätteiden käsittelyssä kuten stabiloinnissa, kiinteytyksessä ja pH-säädössä.

Taulukossa 2 esitetyt karkeat tuhkat ja lentotuhkat ovat vaarattomiksi jätteiksi luokiteltuja jätenimikkeitä. Taulukkoon lisätyt, uudet ewc-koodit tarkoittavat rinnakkaispoltossa syntyvää lentotuhkaa (10 01 17) sekä turpeen ja käsittelemättömän puun poltossa syntyvää lentotuhkaa (10 10 30). Ne ovat hienojakoisia tuhkia, joita pyritään ensisijaisesti hyödyntämään kaatopaikka-alueen toiminnassa, mm. muiden jätteiden stabiloinnissa.

6.2.2 Lupamääräys 9

Lupamääräys 9 kuuluu kokonaisuudessaan seuraavasti:

"Alueella saa loppusijoituskriteerien täyttämiseksi käsitellä stabiloimalla Porin tehtaiden purkutöissä syntyvää vaaralliseksi jätteeksi luokiteltavaa pilaantunutta maa-ainesta ja ruoppausmassaa (17 05 03, 17 05 05*, 17 05 07*, 19 13 01* ja 19 13 03*) yhteensä enintään 2 500 tonnia vuodessa. Tavanomaiseksi jätteeksi luokiteltavaa pilaantunutta maa-ainesta ja ruoppausmassaa (17 05 04, 17 05 06, 17 05 08, 19 13 02 ja 19 13 04) tai Kipsikorven kaatopaikan tasausaltaasta poistettavaa lietettä (19 08 14) saa käsitellä loppusijoituskriteerien täyttämiseksi stabiloimalla yhteensä enintään 12 500 tonnia vuodessa."*

Luvan hakija esittää, että lupamääräystä 9 muutetaan siten, että alueella saa käsitellä stabiloimalla myös muualla, kuin Porin tehtaiden purkutöissä syntyvää, vaaralliseksi jätteeksi luokiteltavaa pilaantunutta maa-ainesta ja ruoppausmassaa. Vuosittain stabiloimalla käsiteltävä jätemäärä ei muutu, vaan on jatkossakin yhteensä enintään 2 500 tonnia vuodessa. Ensisijaisesti stabiloinnin sideaineina hyödynnetään taulukossa 2 esitettyjä lentotuhkia, sillä runsaasti ympäristöä kuormittavaa ostosementtiä voidaan korvata kalsiumpitoisilla tuhkillä. Lisäksi erityisesti märkien maa-ainesten, tasausaltaan lietteen tai ruoppausmassojen stabiloinnissa hyödynnetään runkoaineena pilaantuneita maita tai karkeita tuhkia, jotta stabiloitavalle jätteelle saadaan turvallinen ja riittävä kantavuus loppusijoitukseen.

Muita muutoksia lupamääräykseen 9 ei esitetä.

6.2.3 Lupamääräys 10

Lupamääräys 10 kuuluu kokonaisuudessaan seuraavasti:

Kaatopaikka luokitellaan tavanomaisen jätteen kaatopaikaksi, jolle saa sijoittaa määräyksen 3 mukaisia Porin titaanidioksiditehtaan tuotannossa, tehdasalueen energiantuotannossa sekä tehdasalueen purkutoiminnassa ja maaperän puhdistuksessa muodostuneiden jätteiden käsittelyssä syntyviä tavanomaisiksi tai pysyviksi luokiteltuja jätteitä sekä vakaata reagoimatonta vaarallista jätettä. Kaatopaikalle saa sijoittaa myös kaatopaikan suoto- ja valumavesien laskeutusaltaasta poistettavaa lietettä. Kaatopaikan täytön, jätteiden loppusijoittamisen ja hyödyntämisen tulee tapahtua suunnitelmallisesti ja ajantasainen täyttösuunnitelma tulee esittää valvontaviranomaiselle.

Luvan hakija esittää, että lupamääräystä 10 muutetaan siten, että vaarattoman jätteen kaatopaikalle saa sijoittaa myös muualla, kuin Porin titaanidioksiditehtaan tuotannossa, tehdasalueen energiantuotannossa sekä tehdasalueen purkutoiminnassa ja maaperän puhdistuksessa muodostuneiden jätteiden käsittelyssä syntyviä vaarattomiksi tai pysyviksi luokiteltuja jätteitä sekä vakaata reagoimatonta vaarallista jätettä. Loppusijoitettavien jätteiden laatu ei muutu merkittävästi nykyisestä, mutta jätteiden alkuperä vaihtelee. Muita muutoksia lupamääräykseen 10 ei esitetä.

6.3 Perustelut

L&T Teollisuuspalvelut Oy on kehittämässä Kipsikorven alueen kaatopaikkatoimintaa kohti materiaalien kierrätystä ja käsittelyä. Aikaisemmin Kipsikorven kaatopaikka on toiminut vain Venator P&A Finland Oy:n Porin tehtailla syntyvien jätteiden loppusijoitus- ja käsittelyalueena. Uuden toimijan ja alueen toiminnan kehittämisen myötä jätteitä on tarve vastaanottaa myös muilta toimijoilta, eikä vastaanotettavien ja käsiteltävien jätteiden syntypaikaksi haluta enää rajata vain Porin tehtaita. Vastaanotettavien jätteiden laatu ei muutu nykyisestä.

L&T Teollisuuspalvelut Oy:llä on tiedossa tiettyjä kipsisakan jäte-eriä, joiden vastaanottamisen mahdollistamiseksi vuosittain vastaanotettavan kipsisakan määrää pitää nostaa. Vastaanotettavan kipsisakan määrä on ollut ennen ympäristölupapäätöksen Nro 196/2021 (Dnro ESAVI/32822/2020) mukaista toiminnan muutosta 160 000 t vuodessa. Tämän muutoslupahakemuksen myötä palataan kipsisakan vastaanotettavassa määrässä siten aikaisemman toiminnan tasolle. Verrattuna Kipsikorven kaatopaikka-alueen pitkäaikaiseen toimintaan, nyt haettava muutos ei ole merkityksellinen.

6.4 Muutosten vaikutukset kaatopaikan toimintaan

Kipsisakkaa loppusijoitetaan jatkossakin kaatopaikan nykyiselle loppusijoitusalueelle. Lupahakemuksen mukaiset muutokset vaikuttavat kaatopaikan loppusijoitusalueiden täyttymisen aikatauluun. Muihin kaatopaikan toimintoihin muutoksilla ei ole suoria vaikutuksia.

Tällä hetkellä Kipsikorven kaatopaikalla on rakennettua kaatopaikka-alaa yhteensä 15,4 hehtaaria, josta noin 9,5 hehtaaria on suljettuja täyttöalueita. Voimassa olevan ympäristöluvan mukaisesta kaatopaikka-alueesta on rakentamatta vielä noin 2,1 hehtaaria. Tästä jäljellä olevasta kaatopaikka-alueesta varataan tavanomaisen jätteen kaatopaikalle oma osio, jossa TOC-raja-arvo on 10 %, ja jonne ei läjitetä kipsiä tai vakaata reagoimatonta vaarallista jätettä, joiden TOC raja-arvo on 5 %. Kaatopaikan jäljellä oleva kokonaistäyttötilavuus on noin 396 000 m³ rtr.

Kipsisakan vastaanottomäärän kasvaessa kaatopaikan loppusijoitusalueiden täytyminen nopeutuu nykyisestä. Kipsisakan aikaisempi vastaanotettava enimmäismäärä oli 160 000 t/a, jolloin tämän lupahakemuksen muutosten myötä kaatopaikan täyttymisnopeus palautuu noin aiemmalle tasolle.

Mikäli kipsisakkaa otetaan vastaan tämän lupahakemuksen mukaisesti 140 000 t/a (noin 100 000 m³/a, jos kipsisakan tilavuuspaino on 1,4 t/m³) ja muita loppusijoitettavia jätteitä enintään noin 30 545 t/a (noin 20 000 m³/a), riittää kaatopaikan jäljellä oleva kokonaistäyttötilavuus noin 3 vuodelle. Siten tämän lupahakemuksen mukaan loppusijoitettavien jätemäärien perusteella arvioituna, kaatopaikan jäljellä oleva kokonaistäyttötilavuus (396 000 m³ rtr) on käytetty noin vuoteen 2025 mennessä, kun arvioidaan, että vastaanotettavat enimmäisjätemäärät toteutuvat taulukon 2 mukaisina.

7 YMPÄRISTÖKUORMITUS JA SEN VÄHENTÄMINEN

Maa- ja kallioperä

Nyt haettavat muutokset eivät vaikuta kaatopaikka-alueen maaperän tai kallioperän tilaan tai aiheuta nykyisestä poikkeavia, maa- tai kallioperään kohdistuvia vaikutuksia. Vastaanotettavien jätteiden määrien kasvattaminen nykyisestä lisää vain loppusijoitettavien jätteiden määrää eikä stabilointikäsittelyn jätteiden laatu tai määrä muutu. Siten esimerkiksi jätteiden käsittelystä aiheutuvaan pölyämiseen muutos ei vaikuta.

Pohjavesi

Jätteet, joiden vastaanottomääriä kasvatetaan, loppusijoitetaan alueille, joilla on valtioneuvoston asetuksen kaatopaikoista (VNa 331/2013) mukaiset tiiviit pohjarakenteet. Stabilointikäsittely jatkuu samanlaisena kuin nykyisin. Muutos ei vaikuta alueen pohjavesien tilaan tai seurantaan. Koska loppusijoitettavien tai käsiteltävien jätteiden laatu ei muutu nykyisestä, ei vaikutuksia pohjavedelle arvioida aiheutuvan.

Vesistö ja viemäri

Haettava muutos ei vaikuta alueella syntyvien suotovesien, hule- tai pintavaluntavesien määrään tai laatuun. Siten vaikutusta ei kohdistu myöskään viemäriin johdettavien vesien määrään tai laatuun. Muutoksen jälkeenkin loppusijoitusalueilla muodostuvat suotovedet sekä kenttäalueiden likaiset hulevedet johdetaan viemäriin ja Porin Veden jätevedenpuhdistamolle.

Kaatopaikka-alueen lähimpiin alapuolisiin vesistöihin ei kohdistu muutoksen myötä erityisiä vaikutuksia sillä loppusijoitettavien tai käsiteltävien jätteiden laatu ei muutu nykyisestä. Koska kaatopaikka-alueen täyttyminen nopeutuu vastaanotettavien jätteiden määrän kasvaessa, myös kaatopaikan loppusijoitusalueiden sulkeminen tapahtuu nopeammin. Nykyisiltä käytössä olevilta loppusijoitusalueilta sekä tulevilta laajennusalueilta vedet johdetaan viemäriin. Kaatopaikan nopeamman sulkemisen sekä suotovesien viemäroinnin vaikutuksesta suotovesien aiheuttama kuormitus Strömsuntinojaan vähenee vähitellen nykyisestä.

Ilma

Lupahakemuksen mukainen muutos ei vaikuta kaatopaikka-alueelta aiheutuviin ilmapäästöihin, niiden laatuun tai määrään. Kaatopaikka-alueen normaalista toiminnasta aiheutuvia ilmapäästöjä ovat lähinnä jätteiden käsittelystä sekä alueella liikennöinnistä aiheutuva pölyäminen. Jätteiden käsittelytoimintoihin ei lupamuutoksen myötä kohdistu merkittäviä muutoksia. Alueen liikenne lisääntyy loppusijoitettavan jätteen määrän lisääntymisen johdosta, mikä voi jossain määrin lisätä liikenteestä aiheutuvaa pölyämistä. Pölyämistä ehkäistään jatkossa kuten nykyäänkin, kastelemalla tarvittaessa käsiteltäviä jätejakeita, peittämällä tarvittaessa varastokasoja, huolehtimalla pölyntorjunnasta ja kenttien puhtaanapidosta.

Melu ja tärinä

Lupahakemuksen mukainen muutos ei vaikuta kaatopaikka-alueelta aiheutuviin meluun ja tärinään. Myöskään nykyisistä jätteenkäsittelytoiminnoista ei ole arvioitu aiheutuvan merkittäviä melupäästöjä ympäristöön.

Luonto ja suojeluarvot

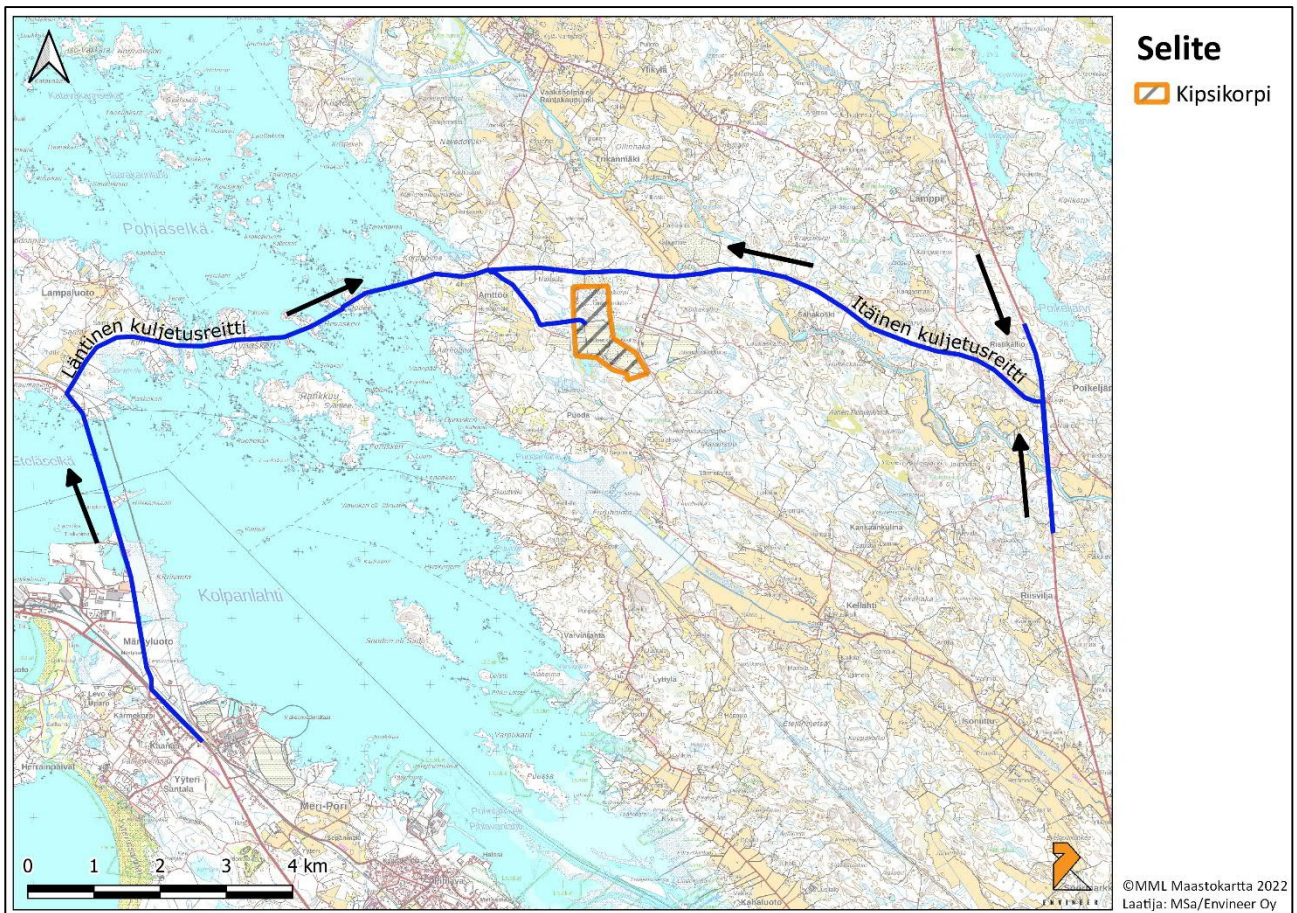
Lupahakemuksen mukainen muutos ei vaikuta kaatopaikka-alueelta luontoon tai suojeluarvioihin aiheutuviin vaikutuksiin. Nykyisin koko Peittoon teollisuusalueen ja Kipsikorven kaatopaikka-alueen luonnontila on jo hyvin pitkälle muuttunut, eikä alueella ole merkittäviä luontoarvoja tai suojelukohteita. Siten kaatopaikkatoiminnan nykyisetkin vaikutukset luonnonympäristön kannalta on arvioitu pieniksi.

Maankäyttö, maisema, kaavoitus

Lupahakemuksen mukaiset muutokset eivät muuta alueen nykyistä maankäyttöä tai vaadi muutoksia alueen kaavoitukseen. Alueen nykyinen maankäyttö ja toiminta on voimassa olevien kaavojen ja voimassa olevan ympäristöluvan mukaista. Lupahakemuksen mukainen muutos ei vaikuta Kipsikorven kaatopaikka-alueen näkymiseen maisemassa tai kaatopaikka-alueen aiheuttamaan maisemavaikutukseen. Jatkossakin jätteiden loppusijoitus ja käsittely tapahtuvat kaatopaikka-alueella, niille erikseen varatuilla alueilla.

Liikenne

Nykyisin Kipsikorven kaatopaikalle tulevat jätekuljetukset kulkevat Venator P&A Finland Oy:n Meri-Porin tehtaalta Lampaluodon kautta Porin Saaristotietä (maantie 272) pitkin kaatopaikan länsipuolelta. Lupamuutoksen myötä maanteitse tulevat kuljetukset jakautuvat siten, että noin puolet jätekuljetuksista tulee nykyistä reittiä kaatopaikan länsipuolelta Porin Saaristotien kautta (läntinen kuljetusreitti) ja puolet kaatopaikan itäpuolelta valtatie 8 kautta Porin Saaristotielle (maantielle 272) (itäinen kuljetusreitti). Kaatopaikka-alueen sisäiset liikennejärjestelyt pysyvät nykyisellään ja alueelle liikennöidään jatkossakin Marinkorventieltä. (Kuva 3)



Kuva 3. Liikennereitit lupamuutoksen jälkeen.

Nykyisen liikennemäärän on arvioitu olevan noin 15–20 ajoneuvoa vuorokaudessa. Lupamuutoksen myötä liikennemäärä kasvaa noin 25–30 ajoneuvoon vuorokaudessa. Liikennemäärä on ollut samansuuruinen myös toiminnan aikaisemmassa vaiheessa. Nykyiset liikenneyhteydet on rakennettu huomattavasti suuremmalle liikennemäärälle, joten ajoneuvoliikenteen kasvu ei ole merkityksellistä.

Yleinen viihtyvyys ja ihmisten terveys

Lupahakemuksen mukaisen muutoksen myötä alueen toiminta tai sen luonne ei muutu nykyisestä. Toiminnan muutoksella ei arvioida olevan nykyistä poikkeavia vaikutuksia teollisuuskaatopaikka-alueen yleiseen viihtyvyyteen tai ihmisten terveyteen.

8 PARAS KÄYTTÖKELPOINEN TEKNIikka JA YMPÄRISTÖN KANNALTA PARAS KÄYTÄNTÖ

8.1 Arvio parhaan käyttökelpoisen tekniikan soveltamisesta

Jätteenkäsittelyn BAT-päätelmät

Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT) on määritelty ympäristönsuojelulaissa ja sillä tarkoitetaan mahdollisimman tehokkaita ja kehittyneitä, teknisesti ja taloudellisesti toteuttamiskelpoisia tuotanto- ja puhdistusmenetelmiä sekä toiminnan suunnittelu-, rakentamis-, ylläpito-, käyttö- sekä lopettamistapoja, joilla voidaan ehkäistä toiminnan aiheuttama ympäristön pilaantuminen tai tehokkaimmin vähentää sitä ja jotka soveltuvat ympäristölupamääräysten perustaksi.

Jätteiden käsittelyä koskevat BAT-päätelmät (ns. WT BAT) on julkaistu 17.8.2018 (komission täytäntöönpanopäätös (EU) 2018/1147). Päätelmiä koskeva soveltamisohje on julkaistu 5.11.2018. BAT-päätelmät eivät koske kaatopaikkoja, eivätkä siten jätteiden loppusijoittamista Kipsikorven kaatopaikalle.

Parhaan käyttökelpoisen tekniikan periaatteet toiminnassa

Alueen toiminnan vastaavuutta parhaan käyttökelpoisen tekniikan periaatteisiin yleisesti on arvioitu viimeisimmän lupakäsittelyn yhteydessä vuonna 2020. Toiminta ei ole muuttunut merkittävästi sen jälkeen eikä lupahakemuksen mukainen toiminta vaikuta parhaan käyttökelpoisen tekniikan periaatteiden toteutumiseen. Yleisesti Kipsikorven kaatopaikka-alueen toiminta edustaa parhaan käyttökelpoisen tekniikan periaatteita. Kaatopaikalle loppusijoitetaan vain sellaiset jätteet, joille ei ole osoitettavissa hyötykäyttöä. Ne jätteet, joille on tässä lupahakemuksessa haettu korotusta vastaanotettaviin jätemääriin, ovat sellaisia, joille ei ole osoitettavissa hyötykäyttöä eikä niitä voi edelleen käsitellä (kipsisakka). Kierrätykseen ja hyötykäyttöön toimitettavat jätejakeet erotetaan loppusijoitettavista jätteistä. Hakemuksen mukaisen muutoksen myötä toiminnan päästöt tai niiden vaikutukset eivät olennaisesti poikkea nykyisestä. Loppusijoitusalueen päästöjä vähennetään rakenteellisesti kaatopaikka-asetuksen mukaisilla rakenteilla sekä vesienhallinnalla, kuten nykyisinkin. Alueelle on laadittu ennaltavarautumissuunnitelma, jossa on tunnistettu toimintaan liittyvät riskit ja onnettomuusvaarat, näihin varautuminen sekä onnettomuuksien seurausten ehkäiseminen. Toiminnan muutos ei vaikuta laadittuun ennaltavarautumissuunnitelmaan.

8.2 Arvio ympäristön kannalta parhaan käytännön soveltamisesta

Kipsikorven kaatopaikan toimintaan liittyvät toimenpiteet edustavat ympäristön kannalta parhaan käytännön periaatteita. Loppusijoitusalueiden rakenteet vastaavat kaatopaikka-asetuksen mukaisia rakenteita ja kenttärakenteet on suunniteltu tiiviiksi.

8.3 Arvio päästöjen vähentämistoimien ristikkäisvaikutuksista

Parhaan käyttökelpoisen tekniikan ja ympäristön kannalta parhaan käytännön mukaisilla toimenpiteillä vähennetään jo lähtökohtaisesti vähäisiksi arvioituja vaikutuksia ympäristöön. Hakemuksen ja suunnitelmien mukaisilla päästöjen vähentämistoiminnoilla ei arvioida olevan ristikkäisvaikutuksia.

9 TARKKAILU JA RAPORTOINTI

Kipsikorven kaatopaikan ympäristötarkkailua jatketaan nykyisen Peittoon teollisuuskaatopaikka-alueen tarkkailuohjelman sekä kaatopaikan tasausaltaan vesien kuormitustarkkailun mukaisesti. Nykyisiin tarkkailuohjelmiin ei esitetä muutoksia, vaan tarkkailua jatketaan kuten nykyisin:

- Viemäriin johdettavia vesiä tarkkaillaan näytteenottokaivosta.
- Viemäriin johdettavista vesistä määrää ja sähkönjohtavuutta seurataan viikoittain sekä lisäksi ylivirtaamakausiin aukiolopäivittäin tehtävillä mittauksilla.
- Vedestä joka toinen kuukausi otettavilla näytteillä määritetään pH, sähkönjohtavuus, kemiallinen hapenkulutus (CODCr), biologinen hapenkulutus (BOD7), arseeni, barium, elohopea, kadmium, kromi, kupari, lyijy, nikkeli, sinkki, vanadiini, fluoridi, kloridi, magnesium, sulfaatti, kokonaisfosfori, kokonaistyyppi, ammoniumtyppi, kiintoaine, mineraaliöljy (C10–C40) ja syanidi (CN).
- Tarkkailu liitetään osaksi Kipsikorven kaatopaikan laskeutusaltaan kuormitus- ja vesistö tarkkailua, jonka yhteydessä tulokset myös raportoidaan.

10 VAKUUS

Ympäristönsuojelulain 59 §:n mukaan jätteen käsittelytoiminnan harjoittajan on asetettava vakuus asianmukaisen jätehuollon, seurannan, tarkkailun ja toiminnan lopettamisessa tai sen jälkeen tarvittavien toimien varmistamiseksi. Vakuus voidaan jättää vaatimatta muuta kuin kaatopaikkatoimintaa harjoittavalta, jos vakuudella katettavat kustannukset toimintaa lopetettaessa ovat jätteen määrä, laatu ja muut seikat huomioon ottaen vähäiset. YSL 60 §:n mukaan vakuuden on oltava riittävä YSL 59 §:ssä tarkoitettujen toimien hoitamiseksi ottaen huomioon toiminnan laajuus, luonne ja toimintaa varten annettavat määräykset. YSL 61 §:n mukaan ympäristöluvassa on annettava tarpeelliset määräykset 59 §:ssä säädetystä vakuudesta ja sen asettamisesta. Vakuudeksi hyväksytään takaus, vakuutus tai pantattu talletus. Vakuuden antajan on oltava luotto-, vakuutus- tai muu ammattimainen rahoituslaitos, jolla on kotipaikka Euroopan talousalueeseen kuuluvassa valtiossa.

Kipsikorven kaatopaikalle on asetettu edellisen lupakäsittelyn yhteydessä jätteenkäsittelyn vakuus, joka perustuu välivarastoitavien jätejakeiden määriin ja käsittelykustannuksiin sekä loppusijoitusalueiden vakuus, joka perustuu käytössä olevien loppusijoitusalueiden pinta-alaan. Tässä lupahakemuksessa esitetyt muutokset eivät vaikuta välivarastoitavien jätejakeiden määriin, vaan ainoastaan suoraan loppusijoitettavan jätteen määrä kasvaa. Myöskään loppusijoitusalueiden

pinta-alassa ei tapahdu muutoksia tämän lupahakemuksen mukaisen toiminnan muutoksen myötä. Siten voimassa olevan lupapäätöksen (Nro 196/2021, Dnro ESAVI/32822/2020, lupamääräys 39) mukainen vakuus esitetään säilytettävän ennallaan, jolloin vakuus on jatkossakin jätteiden välivarastoinnin ja jätteenkäsittelyn osalta 900 000 € (sis. alv 24 %) ja kaatopaikan jälkihoitotoimenpiteiden ja tarkkailun osalta 150 000 € (sis. alv 24 %).

Jätteiden loppusijoitusalueen vakuus on määritetty avoimen kaatopaikka-alueen pinta-alan perusteella. Vakuutta tarkastetaan sitä mukaa, kun kaatopaikkaa laajennetaan tai sen osa-alueita suljetaan. Asianmukaisen jätehuollon sekä lopettamis- ja jälkihoitotoimenpiteiden varmistamiseksi laajennusalueiden osalta vakuudeksi määritetään kunkin vuoden maaliskuun loppuun mennessä edellisen käyttövuoden lopussa rakennettua ja käyttöönotettua pohjan pinta-alaa vastaava osuus (200 000 €/ha).

LIITTEET



envineer.fi