

Lahden kaupunki, Ympäristöpalvelut
Ympäristölupapäällikkö Alaluukas Juha
11.08.2022, 4/2022

Asianumero
3633/11.01.00.01/2022

Päätös koeluonteisesta toiminnasta Fortum Waste Solution Oy, vaahtokuonamurskeen valmistus, Ala-Okeroistentie 213, Lahti

Päätös

Päätän tehdä ympäristönsuojelulain 122 §:n mukaisen päätöksen Fortum Waste Solutions Oy:n koeluonteista toimintaa koskevasta ilmoituksesta osoitteessa Ala-Okeroistentie 213, Lahti. Päätös annetaan ilmoituksen mukaisesti sekä päätöksessä esitetyin määräyksiin.

Perustelut

Tiivistelmä

Fortum Waste Solutions Oy (jäljempänä Fortum) suunnittelee Lahden vanhalla Lasitehtaalla, kiinteistöllä 398-29-0-4, osoitteessa Ala-Okeroistentie 213 ympäristönsuojelulain (527/2014) 31 ja 119 §:n mukaista koeluonteisesta toimintaa. Kiinteistö on Umatek Oy:n omistuksessa. Fortum toimii kiinteistöllä vuokralaisena.

Koetoiminta koskee vaahtokuonamurskeen valmistusta jätteenpolton käsittelystä kuonasta. Jätteenpolton kuonan käsittelyssä erotellaan kuonasta metallit ja jäljelle jää hienojakoinen mineraaliaines. Tässä koetoiminnassa mineraaliaines sekoitetaan vaahdon ja sideaineiden kanssa. Näin saadaan aikaan vaahtokuonamassa, jonka tiheyttä ja tiettyjä

fysikaalisia ominaisuuksia voidaan säädellä. Vaahtokuonamassasta voidaan valmistaa erilaisia kevytkiviaineita.

ILMOITUS

Ilmoitusvelvollinen

Fortum Waste Solutions Oy

PL 181

11101 RIIHIMÄKI

Y-tunnus 0350017-4

Toiminta ja sen sijainti

Koetoiminta koskee vaahtokuonamurskeen valmistusta jätteenpolton käsitelystä kuonasta.

Toiminta sijoittuu Lahden vanhan Lasitehtaan kiinteistölle nro 398-29-0-4 osoitteessa Ala-Okeroistentie 213, Lahti.

Ilmoituksen tekemisen peruste ja viranomaisen toimivalta

Ympäristönsuojelulain (527/2014) 31 §:n mukaan ympäristölupaa ei tarvita koeluonteiseen lyhytaikaiseen toimintaan, jonka tarkoituksena on kokeilla

uutta tekniikkaa, raaka- tai polttoainetta, valmistus- tai polttomenetelmää tai puhdistuslaitetta taikka käsitellä jätettä laitos- tai ammattimaisesti tällaisen toiminnan vaikutusten, käyttökelpoisuuden tai muun näihin rinnastettavan seikan selvittämiseksi. Koetoiminnasta on tehtävä lupaviranomaiselle ympäristönsuojelulain 119 §:n mukainen koetoimintailmoitus. Suunnitellusta koeluontoisesta toiminnasta on esitetty ympäristönsuojeluasetuksen (719/2014) 24 §:n mukaiset tiedot.

Koeluontoisesta toiminnasta tehdään ilmoitus sille lupaviranomaiselle, joka on toimivaltainen ratkaisemaan toimintaa koskevan ympäristöluvan. Toiminta vaatisi ympäristöluvan ympäristönsuojelulain (527/2014) liitteen 1 taulukon 2 kohdan 13 f perusteella. Lupaviranomaisena toimii Lahden kaupungin rakennus- ja ympäristölupautakunta ympäristönsuojeluasetuksen (719/2014) 2 §:n, kohdan 12 f) perusteella, kun laitoksella käsiteltävän jätteen määrä on alle 20 000 tonnia vuodessa.

Ilmoituksen vireilletulo ja ilmoituksen täydennys

Ilmoitus on tullut vireille 14.6.2022. Ilmoitusta on täydennetty 18.7.2022 laitoskäynnillä 21.6.2022 esitetyn täydennyspyynnön perusteella sekä 8.8.2022.

Toiminnan ajankohta

Koeluonteinen toiminta tullaan toteuttamaan 15.8.2022–31.12.2023 välisenä aikana. Päivittäinen toiminta toteutetaan arkisin klo 7:00–17:00 välisenä aikana.

Toimintaa koskevat luvat ja sopimukset sekä alueen kaavoitustilanne

Fortum Waste Solutions Oy:llä ei ole alueella voimassa olevia lupia.

Fortum Waste Solution Oy on tehnyt vuokrasopimuksen Umatek Oy:n kanssa toiminta-alueen käytöstä.

Fortum Waste Solutions Oy:llä on lakisääteinen, jatkuva ympäristövahinkovakuutus: Pohjola Vakuutus Oy, nro 48-01030-6.

Fortum Waste Solutions Oy:n toiminnan johtamisjärjestelmästä käytetään nimeä toimintajärjestelmä. Se on sertifioitu järjestelmä, joka koostuu laatu-, ympäristö- ja turvallisuusjärjestelmistä ISO 9001, ISO 14001 ja ISO 45001. Järjestelmät on auditoitu viimeksi Kiwa Inspecta Oy:n toimesta syyskuussa 2021.

Alueella on vuonna 2014 voimaan tullut asemakaava (kaavatunnus 398A-2561), jossa kiinteistö on merkitty teollisuus- ja varastorakennusten korttelialueeksi (T).

Lahden Läntisten osien osayleiskaavassa v.2013–2016 (kaavatunnus 398 Y-202) kohde on merkitty merkinnällä T-8 (Elinkeinoelämän alue).

Kaavamääräyksessä alue varataan yrityksille ja työpaikoille. Kaupungin sisääntuloväylien varrella vaalitaan maiseman ominaispiirteitä kuten Lahdelle leimallisten maamerkkien näkyvyyttä. Ympäristön tulee olla viihtyisä, turvallinen ja esteettisesti laadukas niin autoilijan, pyöräilijän kuin jalankulkijankin näkökulmasta.

Päijät-Hämeen maakuntakaavassa v. 2014 kiinteistö on merkitty kuuluvan Okeroisten kulttuurimaisemaan, joka on Salpausselän maisematyyppiä edustava maisema-alue ja vanhaa kumpuilevaa hyvin säilynyttä viljelysmaisemaa sekä keskiajalta periytyvän tien varrelle sijoittunutta kyläasutusta. Kohde on myös merkitty tunnuksella T33, Teollisuuskäytössä oleva alue, jonka länsiosa sivuaa maakunnallisia maisema-arvoja.

Toiminnan sijaintipaikka ja sen ympäristö

Fortumin Lahden koetoiminta-alue sijaitsee Lahden kaupungin Hennalan kaupunginosassa vanhan lasitehtaan alueella. Laitoksen käyntiosoite on Ala-Okeroistentie 213, Lahti. Fortumin toiminnot sijoittuvat kiinteistölle 398-29-0-4. Koetoiminta-alueen pinta-ala on noin 2500 m². Toiminta-alueeseen kuuluu siilot ja niiden edessä oleva katos sekä siilojen vieressä oleva pitkänomainen halli.

Laitosalueelta Lahden keskustaan matkaa on linnuntietä noin 4 km. Hollolan taajamakeskus sijaitsee noin 6 km laitosalueelta luoteeseen. Kuvassa 3 on esitetty laitosalueen sijainti.

Koetoiminta-alue sijoittuu vanhan lasitehtaan laitosalueen eteläosaan. Lasitehtaan alue rajautuu pohjoisessa Riihimäki–Lahti junarataan ja lännessä Ala-Okeroistentiehen, jonka takana aukeavat peltoalueet. Lisäksi lännessä noin 450 m päässä laitosalueesta virtaa Porvoonjoki. Etelässä sekä idässä laitosalue rajautuu Lasitiehen sekä laitosalueelle tulevaan pistoraiteeseen. Näiden takana sijaitsee vanha lasitehtaan kaatopaikka, joka on metsittynyt.

Vanhan lasitehtaan alue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Lähin luokiteltu pohjavesialue, Lahden 1-luokan pohjavesialue (tunnus 0439801), sijaitsee laitosalueen pohjoispuolella noin 300 metrin päässä koetoiminta-alueesta. Pohjavesialue rajautuu pohjoisessa kulkevaan Riihimäki–Lahti-junarataan. Laitosalueen maaperästä ei GTK:n karttapalvelun mukaan ole kartoitustietoja. Alueen ympäristö on karttapalvelun mukaan pääosin savea. Paikoin alueella on kalliopaljastumia.

Vanhan lasitehtaan laitosalue on toiminut teollisuusalueena 1960-luvun lopulta lähtien, joten laitosaluetta ja sen ympäristöä on voimakkaasti muokattu luonnontilasta, eikä alueella esiinny merkittävästi luonnonvaraista kasvillisuutta tai eläimistöä.

Lähin luonnonsuojelualue on yksityisten mailla oleva Luhdanjoen luonnonsuojelualue (YSA045103) noin 2,5 kilometrin päässä lounaassa laitosalueesta. Lähimmät Natura-alueet ovat yli 5 kilometrin päässä sijaitseva Tiirismaa (Flo306003) luoteessa ja 8 kilometrin päässä sijaitseva Linnaistensuo (Flo324001) kaakossa.

Laitosalue kuuluu maakunnallisesti arvokkaaseen Okeroisten kulttuurimaisemaan, joka edustaa I-Salpausselän maisematyyppiä. Alue on vanhaa kumpuilevaa hyvin säilynyttä viljelysmaisemaa, jossa on keskiajalta periytyvän tien varrelle sijoittunutta kyläasutusta.

Laitosalueelta noin kilometrin päässä idässä sijaitsee valtakunnallisesti merkittävä rakennettu kulttuuriympäristö Hennalan kasarmit. Lähin muinaismuisto (kivikautinen asuinpaikka, tunnus 398 010 011) sijaitsee Ala-Okeroistentien ja Porvoonjoen eteläpuolella noin 500 metrin päässä laitosalueesta.

Kuvaus koeluonteisesta toiminnasta

Jätteenpolton kuonan käsittelyssä erotellaan kuonasta metallit ja jäljelle jää vaarattomaksi jätteeksi luokiteltu hienojakoinen mineraaliaines. Kuonan mineraaliaines on ns. Mara-asetuksen (843/2017, valtioneuvoston asetus eräiden jätteiden hyödyntämisestä maarakentamisessa) soveltamisalaan kuuluva jätelaatu (jätteenpolton käsitelty kuona).

Tässä koetoiminnassa mineraaliaines sekoitetaan vaahdon ja sideaineiden kanssa. Syntyvän vaahtokuonamassan tiheyttä ja tiettyjä fysikaalisia ominaisuuksia voidaan säädellä valmistusprosessilla.

Tästä sekoitetusta vaahtokuonamassasta voidaan valmistaa kuivattamalla ja murskaamalla erilaisia kevytkiviaineita.

Koetoiminnan tarkoitus

Koetoiminnan tarkoituksena on testata uutta valmistusmenetelmää, jossa käsitelystä jätteenpolton kuonasta valmistetaan sideaineseoksen, veden ja vaahdotusapuaineen avulla vaahtokuonamassaa. Vaahtokuonamassan annetaan kuivua, jonka jälkeen se murskataan haluttuun palakokoon. Saatua lopputuotetta eli vaahtokuonamursketta on tarkoitus hyödyntää infrarakentamisessa neitseellisten raaka-aineiden sijaan. Vaahtokuonamursketta valmistetaan koetoiminnan aikana (15.8.2022-31.12.2023) enintään 3 500 tonnia. Koko määrä on tarkoitus valmistaa kerralla tai korkeintaan muutamassa erässä.

Koeluontoisessa toiminnassa testataan erityisesti sideaineseoksen ja vaahtokuonamassan valmistusta kaupallisessa mittakaavassa suunnitelluilla menetelmillä sekä kuivuneen vaahtokuonamassan murskausta palakokoon 2/4–32 mm. Lisäksi tarkoitus on tutkia vaahtokuonamassan kuivumisajan vaikutuksia massan murskaukseen sekä vaahtokuonamurskeen teknisiin ominaisuuksiin sekä ympäristökelpoisuuteen.

Sekä massan valmistuksessa käytetty sekoitinlaitteisto että käytetyt murskaimet ovat yleisesti käytettyjä laitteistoja, mutta vastaavaa jättepohjaista materiaalia kyseisillä laitteistoilla ei ole tiettävästi aiemmin valmistettu. Valmistettavan materiaalin etuna verrattuna esimerkiksi tuhkan ja kuonan suoraan hyötykäyttöön on valmistusprosessin hallittavuus sekä valmistetun materiaalin tasalaatuisuus.

Vaahtokuonamurske on valmistettu jäteraaka-aineista ja valmis murske edelleen luokitellaan jätteeksi. Tarkoitus on hyödyntää valmistettu vaahtokuonamurske maanrakennuskohteessa, mikäli sen tekniset ominaisuudet ja ympäristökelpoisuus täyttävät lainsäädännön asettamat vaatimukset. Tiettyjä jätteitä voidaan hyödyntää maarakentamisessa Valtioneuvoston asetuksen (Vna 843/2017) mukaisesti ilman ympäristölupaa, mutta muuten jätteiden hyödyntäminen vaatii ympäristöluvan. Vaahtokuonamurskeen hyötykäytön osalta tullaan selvittämään, voidaanko sitä hyödyntää ko. asetuksen puitteissa vai vaatiiko hyötykäyttö ympäristöluvan.

Mikäli vaahtokuonamurskeelle ei löydy soveltuvaa kohdetta tai sen tekniset ominaisuudet tai/ja ympäristökelpoisuus eivät täytä vaatimuksia, murske toimitetaan toiminnanharjoittajan jätteen käsittelykeskukseen, jolla on ympäristölupa käsitellä tämän kaltaista jätettä.

Toiminnassa käytettävät kemikaalit ja jätteet

Sideaineseoksessa käytetään taulukossa 1. esitettyjä kemikaaleja ja jätteitä. Näitä ovat sementti, kalsiumstearaatti (Ca-stearaatti) sekä vaarattomaksi (ent. tavanomaiseksi) jätteeksi luokiteltu tuhka. Samaa sementtiä käytetään yleisesti betonin, laastien ja tasoitteiden valmistuksessa sideaineena. Ca-stearaatti on kynttilän raaka-aine.

Taulukko 1. Seostettujen sideaineiden määrät.

Sideaine	Määrä /t
Sementti	450
Tuhka (jätenimikkeet 19 01 14, 10 01 01, 10 01 02, 10 01 03, 10 01 15, 10 01 17, 10 01 19 10 01 25, 19 01 12, 19 01 14, 19 01 16)	450
Ca-stearaatti	3

Sideaineseoksen sisältämä sementti stabiloi tuhkan ja kuonan sisältämiä metallipitoisuuksia, jolloin metallien liukoisuudet vähenevät valmiissa murskeessa. Sementti sideaineena vaikuttaa erityisesti vaahtokuonamassan pH:hon sekä redox -potentiaaliin, joilla on kemiallisesti suurimmat vaikutukset metallien liukenemiseen.

Raaka-aineena käytettävästä tuhkasta edellytetään tehtäväksi joko toiminnanharjoittajan tai tuhkan toimittajan puolesta jätteen luokittelu ennen sen vastaanottamista koetoiminta-alueelle. Sideaineseoksen raaka-aineena käytetään ainoastaan vaarattomaksi jätteeksi luokiteltua tuhkaa.

Pääosin sideaineseoksessa on tarkoitus käyttää tuhkaa, jonka keskimääräiset liukoisuusominaisuudet on esitetty ilmoituksen liitteessä (vain viranomaiskäyttöön). Käytössä saattaa saatavuudesta riippuen olla kuitenkin myös muuta tuhkaa em. esitetty tuhka. Tuhkien laatu riippuu polttolaitoksella käytetystä polttoaineesta. Kaikki käytettävät tuhkat

luokitellaan vaarattomiksi jätteiksi. Kaikkien mahdollisesti käytettävien tuhkien jättekoodit on esitetty taulukossa 1.

Vahtokuonamassan valmistuksessa käytetään taulukossa 2. esitettyjä kemikaaleja ja jätteitä. Näitä ovat vaarattomaksi jätteeksi luokiteltava (ent. tavanomainen jäte) kuonan mineraaliaines, joka tuodaan laitosalueelle Fortumin muilta jätteenkäsittelylaitoksilta, edellä kuvattu sideaineseos, vesijohtovesi sekä vaahdotusapuaine. Kuonan mineraaliaines on jätettä, joka jää jäljelle jätteenpolton kuonan käsittelystä, kun kuonasta erotellaan metallit. Vahtokuonamurskeen valmistuksessa käytetään saman tyyppistä kuonaa kuin Fortumin tuotteistama GravoTM kiviainestuote. Murskeen valmistuksessa käytettävä kuona on rakeisuudeltaan 0/1, kun GravoTM on rakeisuudeltaan 0/2.

Taulukko 2. Vahtokuonamassan raaka-aineet.

Raaka-aineet	Määrä /t
Kuonan mineraaliaines (jätteenimike 19 12 12)	2000
Sideaineseos (ks. taulukko 1)	903
Vesijohtovesi	400
Vaahdotusapuaine	0,5

Myös kuonasta edellytetään ennen vastaanottamista toimittamaan lausunto jätteeksi luokittelusta. Lahden toiminta-alueelle vastaanotetaan vain kuonia, jotka jäteluokittelun perusteella ovat vaarattomia jätteitä.

Vaahdotusapuaineena käytetään Millifoam -kauppanimellä tunnettua vaahdotuskemikaalia. Kemikaali luokitellaan vaaralliseksi sen terveysvaikutusten perusteella. Kemikaali saattaa aiheuttaa kosketuksessa ihoärsytystä sekä vakavan silmävaurion. Kemikaali ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

Vahtokuonamassan valmistuksessa käytetään vettä noin 400 m³. Vesi otetaan Lahden vesijohtoverkosta. Vesi sitoutuu valmistettavaan massaan, eikä prosessista muodostu jätevettä. Massan kovettuessa siitä haihtuu vettä.

Vettä saatetaan käyttää vahtokuonamassan murskauksessa pölyn sidontaan. Murskaus tehdään suljetussa katetussa tilassa ja vesi sitoutuu murskeeseen, eikä murskauksesta muodostu jätevettä.

Koetoiminnassa käytetään taulukoissa 1 ja 2 esitettyjen raaka-aineiden lisäksi sekoituslaitteen polttoainetta, jota kuluu arviolta 2 t koetoiminnan aikana. Laitteistot tankataan tarvittaessa. Polttoainetta ei varastoida laitosalueella.

Jätteiden vastaanotto ja tarkistus

Toiminta-alueelle vastaanotetaan jätteitä arkisin (maanantai–perjantai) klo 8–16 välisenä aikana, jolloin vastaanottohenkilökunta on paikalla.

Jätteet punnitaan alueen vaa'alla. Vastaanoton yhteydessä henkilökunta tarkastaa kuormaa koskevat asiakirjat sekä kuorman silmämääräisesti. Alueelle otetaan vastaan jätteitä ainoastaan asiakkailta, joiden kanssa on tehty sopimus jätteiden vastaanotosta ja vastaanotettavan jätteen laatu ja määrä tunnetaan ennakoon. Vastaanottotarkastuksen jälkeen kuorma opastetaan oikealle purkupaikalle. Sideaineet toimitetaan säiliökuljetuksena ja syötetään pneumaattisesti varastosiiloihin. Sekä tuhkat että kuonat puretaan siiloihin. Kuonan mineraaliainesta voidaan tarvittaessa, sen kosteuspitoisuudesta riippuen, varastoida myös muutoin suljetussa ja katetussa tilassa kuin siilossa. Mikäli jäte ei vastaa etukäteen ilmoitettua laatua, kuormat palautetaan lähtöpaikkaansa.

Jättemateriaalien vastaanottaminen ja välivarastointi toteutetaan suljetuilla järjestelmillä tai sisätiloissa, jolloin mahdolliset ympäristövaikutukset liittyvät häiriö- ja onnettomuustilanteisiin.

Vaahtokuonamassan valmistus

Vaahtokuonamurskeen valmistus on panosprosessi, jossa on tarkoitus tehdä kerralla (tai korkeintaan muutamassa erässä) koko suunniteltu määrä vaahtokuonamursketta. Valmistusprosessin ensimmäisessä vaiheessa syksyllä 2022 valmistuksessa tarvittavat raaka-aineet vastaanotetaan, punnitaan ja välivarastoidaan toiminta-alueelle edellisessä kappaleessa esitetyn mukaisesti.

Prosessi aloitetaan valmistamalla sideaineseos taulukossa 1 esitetyistä raaka-aineista suljetussa sekoittimessa. Varastosiiloista sideaineet

syötetään suljettujen ruuvikuljettimien avulla suljettuun sekoittimeen. Sideaineseosta valmistetaan tarpeen mukaan.

Seuraavassa vaiheessa taulukossa 2 esitetyistä raaka-aineista sekoitetaan vaahtokuonamassa sekoitinlaitteistolla. Vaahtokuonamassan valmistus tehdään sitä varten vuokrattavalla Aercrete -sekoitinlaitteistolla (kuva 1) tai vastaavalla. Sekoitinlaitteisto on kehitetty vaahtobetonin valmistukseen. Sen etuna on perusmateriaalien annostusten hallinta ja liikuteltavuus. Laitteistoa käytetään sekä työmailla että valmisbetonitehtailla.

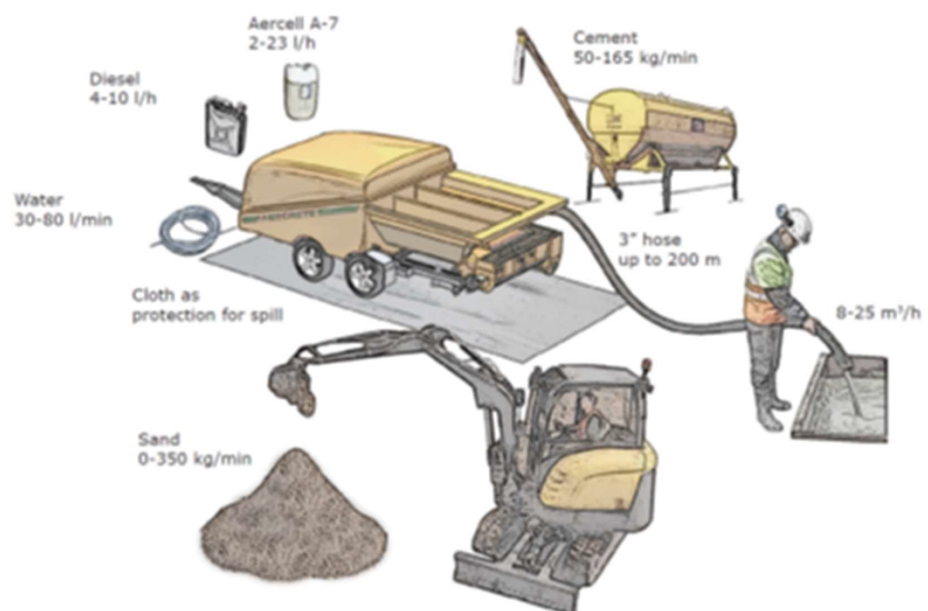


Kuva 1. Esimerkkilaitte, vaahto ja sekoitinlaitteistosta (10–20 m³/h) Aercrete 625.

Sekoitinlaitteistossa on päällä kaksi lokeroa, joista toiseen lisätään sideaineseos ja toiseen kuona. Sideaineseos siirretään kuiva-aineiden sekoittimesta suljetulla ruuvikuljettimella ja lisäys sekoitinlaitteistoon tapahtuu syöttösukan kautta. Kuona lisätään sekoitinlaitteistoon suoraan siilosta suljetussa järjestelmässä tai mikäli kuona on liian märkää, tehdään lisäys kaivinkoneen kauhalla tai pyöräkuormaajalla tms. Vaahdotusapuvaine

lisätään sekoitinlaitteiston omaan ”tankkiin”. Vettä lisätään sekoitinlaitteistoon vesijohtoverkostosta letkulla, joka kiinnitetään suoraan sekoitinlaitteistoon.

Sekoitinlaitteistossa on sisällä kaksi pyörivää ruuvia, jotka sekoittavat sinne syötettävät raaka-aineet. Ensimmäisen ruuvin avulla sekoitetaan sideaineseos, kuona ja vesi. Vesi lisätään massaan päältä suihkuna. Toisen ruuvin avulla seokseen lisätään sekoitinlaitteiston vaahdottama vaahdotusapuaine. Vaahdotusapuaineella massaan saadaan hallittu ilmakuplien muodostuminen. Sekoitettu vaahtokuonamassa siirretään letkulla sekoitinlaitteistosta kasalle kuivumaan. Kuivuminen tapahtuu sisätiloissa. Sovellettava prosessin tuotantokaavio on esitetty kuvassa 2.



Kuva 2. Soveltaen vastaava tuotantokaavio.

Vaahtokuonamassaa kuivataan vähintään 1–3 kuukauden ajan. Todennäköisesti kuivumisaika on tätäkin pidempi. Koeluontoisen toiminnan tarkoituksena on tutkia mm. kuivumisajan vaikutuksia massan murskaukseen sekä lopputuotteen laatuun. Tästä syystä koetoiminta-aikaa on haettu vuoden 2023 loppuun asti. Aikaisintaan keväällä 2023 aloitetaan kuivuneen vaahtokuonamassan murskaus.

Vaahtokuonamassan valmistus tehdään suljetuilla laitteistoilla ja sisätiloissa, jolloin valmistuksen mahdolliset ympäristövaikutukset liittyvät häiriö- ja onnettomuustilanteisiin. Nämä on kuvattu myöhemmin kappaleessa Häiriö- ja onnettomuustilanteet.

Murskaus

Vaahtokuonamassa on uuden tyyppistä materiaalia, jonka murskauksesta tässä mittakaavassa ei ole toiminnanharjoittajalla kokemusta. Koetoiminnan yhtenä tarkoituksena onkin tutkia, mikä murskausvälineistö on toimiva tälle materiaalille ja millaisella välineistöllä saadaan tuotettua haluttua palakokoa mahdollisimman tehokkaasti.

Murskaus aloitetaan aikaisintaan keväällä 2023. Koetoiminta-aikana (15.8.2022–31.12.2023) murskausta tehdään 1–3 erillisessä murskausjaksossa, jotka kestävät arviolta 1–2 viikkoa kerrallaan. Murskausta tehdään arkipäivinä (ma-pe) klo 7–17 välisenä aikana. Murskausta ei tehdä viikonloppuisin (la-su) tai arkipyhinä. Toiminnanharjoittaja voi ilmoittaa murskausajanjaksoista viranomaiselle ennen toiminnan aloittamista.

Ennen murskausta kuivunut vaahtokuonamassa esikäsitellään kaivinkoneen kauhaan liitettävällä iskuvasaralla pienempiin osiin, jotta palat saadaan syötettyä kaivinkoneella murskaimeen. Kuivuneen vaahtokuonamassan esikäsitteleminen sekä murskaus tehdään sisätiloissa.

Murskauksessa kokeillaan erilaisia kevyitä liikuteltavia mobiilimurskaimia esimerkiksi leukamurskainta tai iskupalkkimurskainta. Mobiilimurskain sisältää myös seulan. Murskainten energianlähteenä käytetään sähköä/dieseliä. Hallitila, jossa murskausta tehdään, on asfaltoitu/päällystetty tila, josta mahdolliset poltto-aine- tai hydraulioöljyvuodot saadaan imeytettyä aina paikalla varastoitavaan imeytysaineeseen.

Vaahtokuonamassan murskaus ei ole suoraan verrattavissa purkubetonin/ylijäämäbetonin murskaukseen, sillä massa on koostumukseltaan huokoisempaa. Vaikka tämän tyyppistä materiaalia ei ennen ole murskattu, on murskauksen ympäristövaikutukset yleisesti hyvin tunnettuja. Murskauksen suurimmat vaikutukset lähialueelle ovat siitä aiheutuva pöly sekä melu. Molempien vaikutusten vähentämiseksi murskaus toteutetaan sisätiloissa. Pölypäästöjen vähentämiseksi materiaalia tarvittaessa kastellaan murskauksen aikana.

Murskauksen lopputuotteena syntyy vaahtokuonamursketta, jonka palakoko on 2/4–32 mm. Tätä hienompi aines palautetaan uuden vaahtokuonamassan valmistukseen.

Vaahtokuonamurske

Valmistettu vaahtokuonamurske on edelleen jätettä. Valmistettu vaahtokuonamurske on tarkoitus hyödyntää maanrakennuskohteessa, mikäli sen tekniset ominaisuudet ja ympäristökelpoisuus täyttää lainsäädännön asettamat vaatimukset. Mahdollinen hyödyntämiskohde tarkentuu koetoiminnan aikana. Ennen hyödyntämistä vaahtokuonamursketta välivarastoidaan koetoimintakiinteistöllä asfaltoidulla alueella peitettynä / sisätiloissa tai se kuljetetaan muualle luvalliseen kohteeseen välivarastoitavaksi.

Mikäli vaahtokuonamurskeelle ei löydy soveltuvaa kohdetta tai sen tekniset ominaisuudet tai/ja ympäristökelpoisuus ei täytä vaatimuksia, murske toimitetaan toiminnanharjoittajan omaan jätteen käsittelykeskukseen, jolla on lupa käsitellä tämän kaltaista jätettä. Ennen toimittamista jäte luokitellaan ominaisuuksiensa perusteella.

Kuljetukset

Alueelle tuotavista raaka-aineista tuhka, sementti, Ca-stearaatti sekä kuona tuodaan paikalle säiliöautoilla. Kuonaa saatetaan tuoda myös kuorma-autoilla, kuorma peitettynä. Kuljetustapa riippuu mineraaliaineksen kosteuspitoisuudesta. Kuljetukset painottuvat koetoimintajakson alkuvaiheeseen syksyyn 2022, kun raaka-aineet tuodaan toiminta-alueelle. Myöhemmässä vaiheessa toiminta-alueen kuljetukset liittyvät polttoainekuljetuksiin, työkonoiden siirtoihin ja mahdollisesti

vaahtokuonamurskeen kuljetuksiin. Syksyn 2022 aikana kuljetuksia alueelle arvioidaan olevan 5–10 päivässä.

Vuonna 2021 Ala-Okeroisten tiellä on Liikenneviraston liikennemääräkartan perusteella raskaiden ajoneuvojen määrä ollut 685 ajoneuvoa päivässä. Raskaiden ajoneuvojen määrä alueella ei lisäännä merkittävästi.

Toiminnasta aiheutuvat päästöt

Päästöt ilmaan

Melu

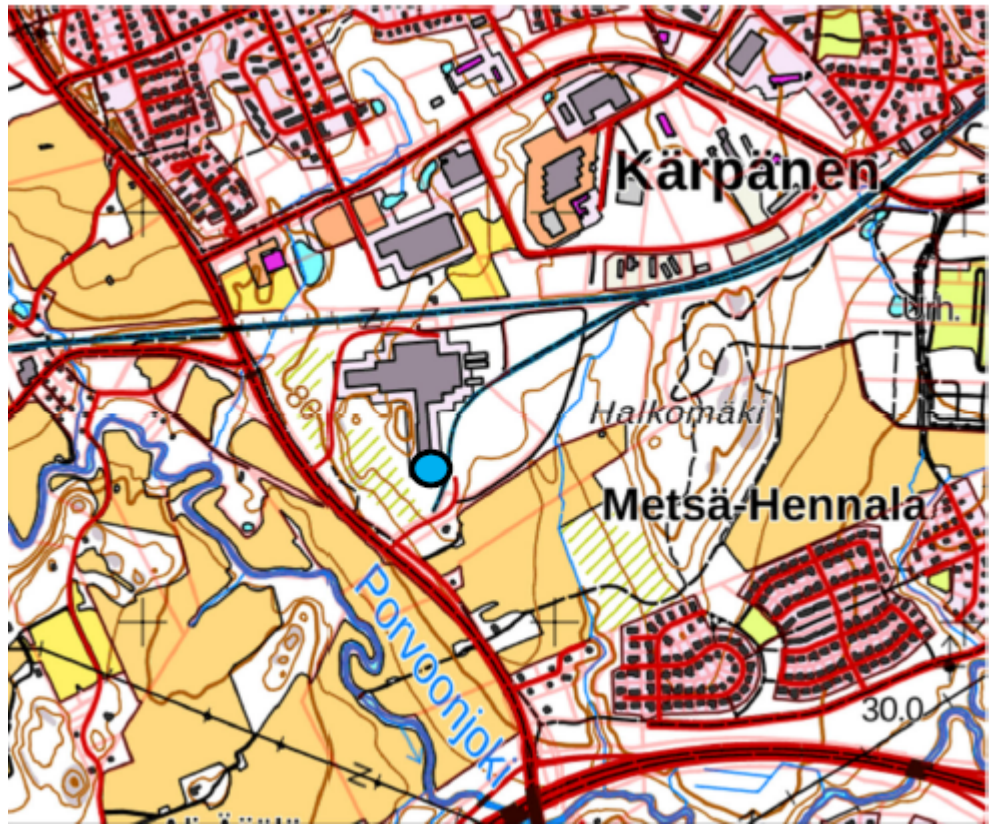
Vaahtokuonamassan valmistusprosessissa melua syntyy käytetyistä työkoneista (kaivinkone ja/tai pyöräkuormaaja, raaka-aineiden kuljetuksessa käytetyt raskaat ajoneuvot), sekoitinlaitteistosta sekä murskauksessa käytetyistä laitteista (murskat ja seurat). Lisäksi melupäästöjä saattaa muodostua häiriö- ja onnettomuustilanteissa.

Työkoneista ja kuljetuksista aiheutuvan melun ei arvioida merkittävästi lisääntyvän alueella. Ala-Okeroistentiellä raskaiden ajoneuvojen liikennemäärät lisääntyvät arviolta 1–2 % nykyisestä. Lisäksi Vanhan lasitehtaan alueella on jo teollista toimintaa, jossa käytetään työkoneita sekä raskaita ajoneuvoja.

Sideaineseoksen ja vaahtokuonamassan valmistus sekä murskaus ja seulonta tehdään sisätiloissa. Sekoitinlaitteistosta muodostuu jonkin verran melua laitteiston käydessä. Meluvaikutuksen arvioidaan vastaavan työkoneen, esimerkiksi kaivinkoneen tai pyöräkuormaajan melutasoa. Sekoitettavat aineet ovat hienoaineksia, jolloin sekoituksesta ei merkittävää melua muodostu.

Valmistusprosessissa melua muodostuu eniten murskauksesta. Murskaus tehdään sisätiloissa, jolla hallitaan murskauksesta aiheutuvia meluvaikutuksia lähiympäristöön. Murskausta tehdään lyhyissä 1–2 viikon ajanjaksoissa 1–3 kertaa koetoiminnan aikana. Murskausta tehdään arkipäivinä klo 7–17 välisenä aikana. Vaahtokuonamassa on huokoisempaa materiaalia kuin esim. betoni tai luonnonkiviaines, jolloin murskauksesta aiheutuva melu on myös vähäisempää.

Lähin asuinrakennus sijaitsee toiminta-alueesta noin 150 metrin päässä etelässä. Seuraavaksi lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat n. 270–400 m etäisyydellä ja lähin asuinalue lähimmillään n. 500 m etäisyydellä toiminta-alueesta kaakkoon. (Kuva 3)



Kuva 3. Toiminta-alue on merkitty kartalle sinisellä pallolla. Lähialue kuvattuna maastokarttapohjalla (Lähde: Paikkatietoikkuna 8.7.2022)

Murskauksesta ei arvioida aiheutuvan toiminta-aikana päiväajan keskiäänitason ohjearvojen ylittäviä meluvaikutuksia lähimmillä asuinrakennuksilla. Meluvaikutuksia tarkkaillaan aistinvaraisesti murskausjakson aikana.

Vertailukohtana voidaan todeta, että kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta annetun ns. Muraus-asetuksen (800/2010, valtioneuvoston asetus kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta) mukaan kivenmurskaamo voidaan sijoittaa siten, että häiriölle alttiiseen

kohteeseen on vähintään 300 metriä tai tietyin edellytyksin alle 300 metriä, jos toiminta sijoitetaan rakennukseen.

Louhinta ja kivenmurskaus eivät ole vaikutustensa merkittävyyden osalta millään tavoin verrattavissa tässä koetoimintailmoituksessa kuvattuun toimintaan. Koetoimintailmoituksessa kuvatun toiminnan ja murskauksen melupäästöt ovat merkittävästi alhaisemmat kuin kivenmurskauksen tai louhinnan melupäästöt. Murskauksesta aiheutuva ns. lähtömelutaso on ilmoituksen mukaisessa toiminnassa merkittävästi alhaisempi kuin kivenmurskauksessa, minkä lisäksi murskaus tehdään sisätilassa ja murskauksen kesto on myös hyvin rajallinen.

Pöly

Vaahtokuonamassan valmistusprosessissa pölypäästöjä saattaa muodostua alueen liikenteestä sekä murskauksesta. Lisäksi pölypäästöjä saattaa muodostua häiriö- ja onnettomuustilanteissa.

Raaka-aineiden varastointi tehdään siiloissa tai muuten suljetussa sisätilassa (kuona). Raaka-aineiden siirrot siiloista laitteistoihin tehdään suljetuilla järjestelmillä, joista ei normaalitilanteessa muodostu pölypäästöjä. Kuonaa voidaan siirtää myös kaivinkoneella tai vastaavalla, mikäli se on liian kosteaa siilossa varastoitavaksi. Tällöin kuona ei kuitenkaan pölyä. Sekoitinlaitteisto on suljettu/koteloitu laitteisto, josta ei muodostu laitteiston normaalitoiminnan aikana muuta kuin pakokaasupäästöjä.

Alueen raskaasta liikenteestä saattaa muodostua pölypäästöjä. Alueen pölypäästöjä tarkkaillaan aistinvaraisesti ja tarvittaessa aluetta harjataan/kastellaan pölypäästöjen ehkäisemiseksi.

Vahtokuonamassan murskaus tehdään sisätiloissa pölypäästöjen leviämisen estämiseksi. Tarvittaessa massaa kastellaan murskauksen aikana pölypäästöjen hallitsemiseksi.

Päästöt vesistöihin

Koeluontoisesta toiminnasta ei aiheudu päästöjä vesistöihin. Valmistus ja raaka-aineiden varastointi tehdään suljetuissa laitteistoissa ja katetuissa suljetuissa tiloissa. Prosessista ei muodostu jätevettä.

Päästöt maaperään

Toiminnassa ei synny päästöjä maaperään.

Suunnitellut ympäristönsuojelutoimet ja varautuminen poikkeuksellisiin tilanteisiin

Fortum Waste Solutions Oy:llä on toimintajärjestelmä, joka rakentuu laadun-, ympäristön- ja turvallisuudenhallintajärjestelmiin ISO 9001-, ISO 14001- ja ISO 45 001.

Toimintajärjestelmän mukaisesti koetoiminnan turvallisuus- ja ympäristöriskejä arvioidaan säännöllisesti. Uudet toiminnot (esim. uudet käsittelymenetelmät, uudet laitteet) arvioidaan aina erikseen, ennen toiminnan aloittamista tai käyttöönottoa. Lisäksi koetoiminnan ympäristönäkökohdat arvioidaan ja tehdään tehtäväkohtainen riskinarviointi Fortumin toimintajärjestelmän mukaisesti.

Koetoiminnasta ei aiheudu päästöjä ympäristöön kuin häiriö- tai poikkeustilanteissa. Toiminnot on sijoitettu katettuihin suljettuihin tiloihin ja/tai suljettuihin laitteistoihin.

Koetoiminnan aikana mahdollisia häiriö- ja onnettomuustilanteita voivat olla seuraavat.

Tulipalo

Tulipalojen mahdollisuus on olemassa valmistusprosessin aikana esim. työkoneissa/ laitteistoissa. Laitteistoihin liittyy tulipalon mahdollisuus, joka saattaa saada alkunsa esimerkiksi murskauksen yhteydessä muodostuvasta kipinästä. Toiminta-alueelle ei vastaanoteta esim. kuumaa tuhkaa, joka voi aiheuttaa tulipalon vaaraa. Toiminta-alue varustetaan riittävällä alkusammutuskalustolla. Mikäli alueella havaitaan tulipalo, aloitetaan palon sammuttaminen nopeasti ja tarvittaessa palokunta kutsutaan paikalle. Ajoneuvoissa ja työkoneissa on pidettävä sammuttimia mahdollisten työkoneiden palojen varalta. Tulipalon seurauksena ympäristöön saattaa

levitä palokaasuja. Palokaasut sekoittuvat nopeasti ympäröivään ilmassaan ja niiden sisältämät haitallisten aineiden pitoisuudet laimenevat nopeasti. Kaasujen leviäminen riippuu ympäristöolosuhteista ja tapahtuu tuulen suuntaan. Toiminta-alueelle laaditaan pelastussuunnitelma, jossa esitetään tarvittavat varautumistoimenpiteet. Tulipalon seurauksena toiminta-alueella saattaa muodostua sammutusjätevesiä. Mahdolliset sammutusjätevedet saadaan kerättyä talteen kellaritiloihin.

Pölypäästö laiterikosta johtuen

Pölypäästöjä voi aiheuta esimerkiksi murskaimen rikkoontuessa, sekoitinlaitteiston rikkoontuessa, raaka-aineiden kuljettimien rikkoontuessa tai sillojen täyttötapahtumissa. Sekä murskat että sekoitinlaitteisto on sijoitettu sisätiloihin, jolloin pölypäästöjen leviäminen ympäristöön saadaan estettyä. Sillojen täyttöjen yhteydessä saattaa aiheutua pölypäästö esim. täyttöyhteen hajotessa, jonka seurauksena sementti-, tuhka- tai kuonapölyä voi levitä lähiympäristöön. Täyttötapahtumat ovat valvottuja ja siilon täytön saa tehdä vain toiminnanharjoittajan luvalla. Siilot on numeroitu ja merkitty. Täyttötapahtumissa pölypäästöjen arvioidaan leviävän pääosin asfaltoidulle laitosalueelle, josta raaka-aineet saadaan kerättyä talteen esimerkiksi harja-autolla.

Kemikaalivuoto laitteesta tai työkoneesta

Vuotojen varalle laitteistojen läheisyyteen varastoidaan asianmukaista imeytysainetta sekä asianmukainen alkusammutuskalustoa mahdollisen tulipalon varalle. Työkoneissa on aina pidettävä alkusammutuskalusto sekä imeytysainetta. Mahdollinen ilkivalta estetään alueen tehokkaalla vartioinnilla (esim. valvontakamerat, aitaaminen). Mikäli työkoneista tai kuljetuskalustosta pääsee vuotamaan öljyä, kerätään vuotanut öljy imeytysaineeseen ja toimitetaan asianmukaiseen käsittelyyn (esim. Fortum, Riihimäki). Öljyvuodoista ilmoitetaan alueen vastaavalle hoitajalle.

Liikenneonnettomuus

Jätteet tuodaan alueelle pääasiassa säiliöautoilla. Alueelta poistuvien pyöräkone-, kuljetus-, yms. kaluston jätteiden kanssa kosketuksissa olevat osat puhdistetaan tarvittaessa. Mahdollisen liikenneonnettomuuden, esim. auton kaatumisen yhteydessä, jättejakeiden kerääminen maastosta voidaan toteuttaa kohtuullisen helposti ja nopeasti, koska ko. jätteet ovat kiinteitä. Kun jätemateriaalit saadaan kerättyä maastosta nopeasti, ei haitta-aineita pääse kulkeutumaan maaperään, pohja- ja pintavesiin. Onnettomuuden yhteydessä myös jätteen pöly voi levittää haitta-aineita lähiympäristöön. Liikenneonnettomuuksien todennäköisyys on kuitenkin pieni ja niistä aiheutuvien haittojen vaikutukset vähäisiä ja lyhytkestoisia, kun onnettomuuksiin reagoidaan nopeasti. Onnettomuuksien estämiseksi toiminta-alueen kulkuväylät merkitään asianmukaisesti ja alueella noudatetaan alhaista nopeusrajoitusta.

Tarkkailu ja raportointi

Koeluontoisen toiminnan mahdollisia päästöjä tarkkaillaan toiminnan aikana aistinvaraisesti. Poikkeavista päästöistä ja muista ympäristöön vaikuttavista vahinko- ja häiriötilanteista ilmoitetaan viipymättä toimivaltaiselle Lahden kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle sekä ryhdytään viipymättä toimenpiteisiin vahinkojen torjumiseksi ja tapahtuman toistumisen estämiseksi.

Koeluontoisesta toiminnasta laaditaan loppuraportti. Loppuraportti toimitetaan Lahden kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle kolmen kuukauden kuluessa koetoiminnan päättymisestä. Loppuraportissa esitetään ainakin seuraavat tiedot:

- yhteenveto koetoiminnan tavoitteiden toteutumisesta ja koetoiminnan ympäristövaikutuksista,
- käsiteltyjen jätteiden, raaka-aineiden ja kemikaalien määrät (t/a, t/kk),
- syntyneiden jätteiden ja lopputuotteiden määrät, toimituspaikat ja käsittelytavat (t, t/a, t/käsitelty raaka-ainetonni),
- laitoksella välivarastossa olevien jätteiden, kemikaalien, raaka-aineiden ja tuotteiden määrät ja laatu (kg tai t),
- selvitys poikkeuksellisista tapahtumista ja häiriötilanteista,
- laitoksen toiminnan tarkkailua koskevat raportit (jätteiden laatu)

Toiminnan vakuus

Ympäristönsuojelulain 59, 60 ja 61 §:n mukaan jätteen käsittelytoiminnan harjoittajan on asetettava riittävä vakuus asianmukaisen jätehuollon, tarkkailun ja toiminnan lopettamisessa tai sen jälkeen tarvittavien toimien varmistamiseksi.

Koeluontoisen toiminnan vakuudeksi hakija esittää 45 000 € (sis. 24 % alv.). Vakuus on laskettu valmistettavan tuotteen suurimman kertavaraston perusteella (3 500 t). Alueella ei ole varastoituna sekä jäteraaka-aineita että valmista tuotetta samanaikaisesti. Jäteraaka-aineet ovat Mara-asetuksen materiaaleja, joiden hyödyntäminen sellaisenaan Mara-ilmoituksella on mahdollista.

Käsittelykustannuksena toiminnanharjoittaja esittää 17 500 € (sis. alv.) Valmis tuote on jätettä, jonka ominaisuudet vastaavat Mara-materiaaleja. Tuote on hyödyntämiskelpoinen maarakentamisessa sellaisenaan. Käsittelykustannuksena on käytetty 5 €/tonni (sis. alv.).

Vakuudessa on huomioitu valmistetun tuotteen kuljetuskustannukset 28 000 €/t. Kuljetuskustannuksena on käytetty 8 €/tonni (sis. alv.).

ILMOITUKSEN KÄSITTELY

Ilmoituksesta tiedottaminen

Ympäristönsuojelulain 121 §:n mukaan koeluonteista toimintaa koskevan ilmoituksen vireilläolosta on ilmoitettava ja asianosaisia kuultava siten, kuin hallintolaissa säädetään, jos ilmoitettu toiminta saattaa olennaisesti vaikuttaa yleisiin tai yksityisiin etuihin.

Hakemuksesta ei ole tiedotettu, koska ilmoitetun toiminnan ei ole katsottu olennaisesti vaikuttavan yleisiin tai yksityisiin etuihin sekä ilmoitetun koetoiminnan alkamisen kiireellisen aikataulun vuoksi.

Tarkastukset, neuvottelut ja katselmukset

Lahden ympäristöpalvelut on käynyt tutustumassa suunniteltuun koetoimintapaikkaan 21.6.2022.

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄLLIKÖN RATKAISU

Ympäristölupapäällikkö hyväksyy Fortum Waste Solutions Oy:n koetoimintailmoituksen Lahdessa osoitteessa Ala-Okeroistentie 213 sijaitsevalle kiinteistölle 398-29-0-4. Koetoiminta on toteutettava esitetyn suunnitelman mukaisesti. Lisäksi on noudatettava seuraavia määräyksiä.

Koeluonteista toimintaa koskevat määräykset

1. Ilmoituksen mukaista koeluonteista toimintaa saa harjoittaa alueella 31.12.2023 saakka.

Kaikki koetoimintaan liittyvät jätteet ja koetoiminnan tuloksena syntyneet materiaaliseokset on toimitettava pois alueelta jatkokäyttöön, jatkokäsittelyyn tai toimitettava jätelain 29 §:n

mukaiseen vastaanottopaikkaan ennen toiminnan päättymistä
31.12.2023 mennessä.

2. Laitoksella saa toimia arkisin maanantaista perjantaihin klo 7–17 välisenä aikana.
3. Koetoiminnalle on nimettävä vastaava hoitaja, joka vastaa toiminnasta ja päästöjen tarkkailusta. Vastaavan hoitajan ja hänen varahenkilönsä nimi ja yhteystiedot on ilmoitettava ympäristönsuojeluviranomaiselle ennen toiminnan aloittamista. Yhteystietojen muutoksista tulee ilmoittaa viipymättä. (YSL 122, 172 §:t, JL 141 §)
4. Laitoksen toiminta on toteutettava siten, että toiminnasta aiheutuvat päästöt ilmaan, maaperään tai vesiin ja viemäriin eivät aiheuta joko välittömästi tai välillisesti vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle tai muuta ympäristön vahingollista muuttumista, ympäristön roskaantumista, yleistä viihtyisyyden vähentymistä tai muuta näihin rinnastettavaa vaaraa tai haittaa. (YSL 7, 16, 122 §:t, JL 8, 13, 28, 72 §:t)
5. Toiminnanharjoittajan on ilmoitettava murskausajanjaksoista etukäteen Lahden ympäristöpalveluille. (YSL 172 §)
6. Laitoksen toiminnoista yhdessä muiden toimintojen kanssa lähimmille häiriintyville kohteille aiheutuva melutaso ei saa ylittää

lähimmillä asumiseen tarkoitetuilla alueilla kello 7.00–22.00 ekvivalenttitasoa 55 dB (L_{Aeq}). Iskumaisen tai kapeakaistaisen melun erityinen häiritsevyys on tarvittaessa otettava huomioon verrattaessa mittaus- tai laskentatulosta annettuun raja-arvoon. (YSL 122 §, VNp 993/1992)

7. Mikäli melutaso ylittyy, tulee toiminnanharjoittajan ryhtyä yksin tai yhteistyössä alueen muiden melua aiheuttavien toimijoiden kanssa toimenpiteisiin meluhaitan vähentämiseksi. (YSL 7, 14, 122 §:t)
8. Poikkeuksellisista tilanteista, kuten onnettomuudesta, kemikaalivuodosta sekä tuotantohäiriöstä, joista voi aiheutua ympäristön pilaantumisen vaaraa tai jätteen määrän tai ominaisuuksien vuoksi erityisiä toimia jätehuollossa, on ilmoitettava viipymättä Lahden ympäristöpalveluille ja tilanteen luonne huomioiden tarvittaessa myös pelastusviranomaiselle.

Poikkeuksellisen päästön rajoittamistoimenpiteisiin, vahingon luonteen edellyttämiin torjunta- ja korjaustoimiin sekä vahingon vaikutusten selvittelyyn tulee ryhtyä viivytyksettä. Vahingon jälkeen tulee selvittää korjaavat toimenpiteet vastaavan tapauksen toistumisen ehkäisemiseksi. (YSL 14, 120 §:t)

9. Koeluonteisesta toiminnasta on pidettävä kirjaa ja laadittava loppuraportti. Loppuraportti on toimitettava Lahden kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle kolmen kuukauden kuluessa

koeluonteisen toiminnan loppumisesta. Raportista on käytävä ilmi ainakin seuraavat tiedot:

- yhteenveto koetoiminnan tavoitteiden toteutumisesta, toiminta-ajoista ja koetoiminnan ympäristövaikutuksista,
- käsiteltyjen jätteiden, raaka-aineiden ja kemikaalien määrät (t/a, t/kk),
- syntyneiden jätteiden ja lopputuotteiden määrät, toimituspaikat ja käsittelytavat (t, t/a, t/käsitelty raaka-ainetonni),
- laitoksella välivarastossa olevien jätteiden, kemikaalien, raaka-aineiden ja tuotteiden määrät ja laatu (kg tai t),
- yhteenveto mahdollisista naapurustosta tulleista yhteydenotoista sekä poikkeuksellisista tapahtumista ja häiriötilanteista, niiden ajankohdista, kestosta, niistä aiheutuneista päästöistä sekä toimenpiteistä, joihin tapahtumien vuoksi on ryhdytty
- laitoksen toiminnan tarkkailua koskevat raportit (jätteiden laatu)

10. Toiminnanharjoittajan tulee ennen päätöksen mukaista toiminnan aloittamista asettaa 45 000 euron suuruinen vakuus toimivaltaisen valvontaviranomaisen eduksi toiminnan asianmukaisen jätehuollon, seurannan, tarkkailun ja toiminnan lopettamisessa tai sen jälkeen tarvittavien toimien varmistamiseksi. Vakuudeksi hyväksytään takaus, vakuutus tai pantattu talletus. Vakuuden antajan on oltava luotto-, vakuutus- tai muu ammattimainen rahoituslaitos, jolla on kotipaikka Euroopan talousalueeseen kuuluvassa valtiossa. Vakuuden määrää voidaan tarkistaa luvan voimassaoloaikana, mikäli se on tarpeen jätteiden käsittelykustannusten muutosten tai

muiden vastaavien seikkojen vuoksi. Valvontaviranomainen voi vapauttaa vakuuden, kun lopettamistoimet kiinteistöllä on hyväksytysti saatettu loppuun. (YSL 59–61 §:t)

RATKAISUN PERUSTELUT

Päätösharkinnan perusteet ja myöntämisen päätöksen edellytykset

Kun toimintaa harjoitetaan ilmoituksessa ja sen liitteessä sekä tässä päätöksessä esitetyllä tavalla ja noudatetaan annettuja määräyksiä, toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset sekä ne vaatimukset, jotka luonnonsuojelulaissa ja sen nojalla on säädetty.

Toimittaessa ilmoituksen ja tämän päätöksen mukaisesti laitoksen toiminnasta ei aiheudu terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista, erityistä luonnonolosuhteiden huonontumista, vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella eikä eräistä naapuruussuhteista annetussa laissa tarkoitettua kohtuutonta rasitusta. Määräyksiä annettaessa on otettu huomioon toiminnan aiheuttama pilaantumisen todennäköisyys ja onnettomuusriski sekä alueen kaavamääräykset.

Määräysten perustelut

Koeluonteista toimintaa voidaan harjoittaa ilmoituksen mukaisena ajanjaksona. Koetoimintaan sisältyvät kaikki varastossa olevat toimintaan liittyvät jätteet tai toiminnan tuloksena saadut materiaalit, joten ne on poistettava alueelta toiminta-ajan puitteissa.

Jätelain 29 §:n mukaan jätteen saa luovuttaa vain sille, jolla on jätehuoltorekisteriin hyväksymisen tai merkitsemisen perusteella tai ympäristönsuojelulain mukaisen ympäristöluvan tai ympäristönsuojelun tietojärjestelmään rekisteröinnin perusteella oikeus ottaa vastaan kyseistä jätettä. (Määräys 1 ja 2)

Jätelain 141 §:n mukaan jätteenkäsittelylaitoksen tai -paikan toiminnanharjoittajan on nimettävä vastuuhenkilö ja hänen varahenkilö toiminnan asianmukaista hoitoa, käyttöä, käytöstä poistamista ja niihin liittyvää toiminnan seuranta- ja tarkkailua varten. Vastuuhenkilön ja hänen varahenkilön on oltava toiminnanharjoittajan palveluksessa ja hänellä on oltava tehtävien hoitamiseksi riittävä ammattitaito. Toiminnanharjoittajan on huolehdittava vastuuhenkilön riittävästä koulutuksesta. Ympäristöasioista vastaavan yhteyshenkilön yhteystietojen saaminen on katsottu tarpeelliseksi tiedonkulun varmistamiseksi. (Määräys 3)

Sijoittamisessa, rakentamisessa, käytössä ja käytön jälkeisessä hoidossa on erityisesti huolehdittava siitä, ettei toimista aiheudu ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavia päästöjä kuten melua ja pölyä taikka viihtyisyyden vähentymistä. Toiminnan, laitoksen tai paikan on lisäksi sovelluttava ympäristöön ja maisemaan. (Määräys 4)

Määräys on annettu toiminnan valvontaa varten. (Määräys 5)

Laitoksen läheisyydessä sijaitsevien häiriintyvien kohteiden melualtistuksen pitämiseksi kohtuullisena on annettu määräys kohtuuttoman meluhaitan estämiseksi. Viihtyisyys- ja terveyshaittojen rajoittamiseksi on asetettu melulle hyväksyttävä melutaso. Melutasolle annetut arvot perustuvat valtioneuvoston päätökseen (993/1992) melutason ohjearvoista. (Määräys 6 ja 7)

Häiriö- ja muita poikkeuksellisia tilanteita koskeva määräys on tarpeen ympäristövahingoista aiheutuvien päästöjen minimoimiseksi sekä valvonnan ja mahdollisten jälkitoimenpiteiden toteuttamiseksi. Ympäristönsuojelulain 14 §:n mukaan, jos toiminnasta aiheutuu tai uhkaa välittömästi aiheutua ympäristön pilaantumista, toiminnanharjoittajan on viipymättä ryhdyttävä tarpeellisiin toimiin pilaantumisen tai sen vaaran ehkäisemiseksi tai jos pilaantumista on jo aiheutunut, sen rajoittamiseksi mahdollisimman vähäiseksi. Ympäristönsuojelulain 123 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on ilmoitettava välittömästi toimivaltaiselle valvontaviranomaiselle tavanomaisesta toiminnasta poikkeavista tapahtumista ja onnettomuuksista, joilla voi olla vaikutuksia ympäristöön tai luvan noudattamiseen. Häiriötilanteista tiedottaminen on tarpeen myös muille tahoille tarpeen niin vaatiessa valvonnan toteuttamiseksi ja häiriötilanteista mahdollisesti aiheutuvien haittojen minimoimiseksi. (Määräys 8)

Raportointimääräys on annettu valvonnallisista syistä (Määräys 9)

Ympäristöministeriön ohjeen ”Jätevakuusopas, Opas jätehuollon toimijoilta vaadittavista vakuuksista, Ympäristöhallinnon ohjeita 5/2012” mukaan jätteen käsittelytoiminnan vakuuden on oltava riittävä kattamaan ne kustannukset, joita toiminnanharjoittajan hallussa olevan jätteen käsitteleminen aiheuttaa, jos toiminta yllättäen päättyy. Vakuudella varmistetaan, että asianmukainen jätehuolto voidaan vakuuden turvin järjestää, jos toiminnanharjoittaja laiminlyö jätehuoltovelvoitteensa tai ei maksukyvyttömyyden vuoksi pysty jätehuoltoon järjestämään. Asetettu vakuus perustuu hakemukseen liitettyssä vakuuslaskelmassa esitettyihin yksikkökustannuksiin ja sen määrittämisessä on käytetty hakemuksen mukaisia jätteiden suurimpia kertavarastointimääriä. Lahden kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen on arvioinut hakijan vakuuslaskelman riittäväksi ja asettanut vakuuden hakijan esityksen mukaisena. (Määräys 10)

Ilmoituspäätöksen voimassaolo

Päätös on voimassa 31.12.2023 saakka.

Päätöksen täytäntöönpano

Koeluoteisessa toiminnassa on noudatettava tätä päätöstä mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta (YSL 200 §).

Muutoksenhakutuomioistuimien voi valituksesta kumota 200 §:ssä tarkoitetun määräyksen tai muuttaa sitä tai muutoinkin kieltää lupapäätöksen täytäntöönpanon. (YSL 201 §)

Perustelut: Ympäristönsuojelulain 200 §:n mukaisesti viranomaisen voi määrätä 122 §:n mukaisen ilmoituksen johdosta annettavan päätöksen osalta, että sitä on muutoksenhausta huolimatta noudatettava. Kyseessä on koeluonteista toimintaa koskeva ilmoitus, jossa toiminta saadaan aloittaa ilmoituksen mukaisena 30 vuorokauden kuluttua ilmoituksen tekemisestä riippumatta siitä, onko asiaa koskevaa päätöstä annettu tai onko se lainvoimainen. Jotta tällä päätöksellä annetut ympäristön pilaantumisen estämiseksi tarpeelliset määräykset ja tarkkailua koskevat määräykset tulevat heti voimaan, päätös on määrätty täytäntöönpantavaksi muutoksenhausta huolimatta.

Sovelletut säännökset

Ympäristönsuojelulaki (YSL 527/2014): 6–7, 14–17, 20, 27, 31, 59–61, 85, 119, 121–122, 172, 190–191, 200, 201 §:t

Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (YSA 713/2014): 2, 26 §

Jätelaki (646/2011) 8, 13, 28, 29, 72, 141 §:t

Valtioneuvoston asetus jätteistä (978/2021)

Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992)

Laki eräistä naapuruussuhteista (26/1920) 17 §

Käsittelymaksu ja sen määräytyminen

Ympäristönsuojeluviranomaisen taksan mukainen (rakennus- ja ympäristölupalautakunta 1.12.2020 § 74) maksu on koeluonteiselle toimialalle 90 euroa/tunti. Tästä päätöksestä peritään hakijalta Lahden rakennus- ja ympäristölupalautakunnalle ilmoituspäätöksen käsittelystä aiheutuneina kuluina taksapäätöksen mukainen maksu 21 h x 90 €/h eli 1890 euroa.

Päätöksestä tiedottaminen

Päätös on annettu tiedoksi julkisesti kuuluttamalla Lahden kaupungin sähköisellä ilmoitustaululla kaupungin verkkosivuilla. Päätös on nähtävillä Lahtipisteessä, os. Lahden Palvelutori, Kauppakeskus Trio, 2 krs., Aleksanterinkatu 18, Lahti sekä Lahden kaupungin verkkosivuilla.

Lisätietojen antaja

Ympäristönsuojelutarkastaja Sanna Ukkola, p. 044 716 1295

Toimivallan peruste

Rakennus- ja ympäristölupalautakunta 4.6.2019 § 42, Rakennus- ja ympäristölupalautakunnan päätösvallan delegointi viranhaltijoille

Muutoksenhaku

Hallintovalitus

Valitusviranomainen

Vaasan hallinto-oikeus

Julkaisupäivä

15.8.2022

Nähtävilläolopaikka

Lahden kaupungin yleinen tietoverkko www.lahti.fi

Saaja

Fortum Waste Solutions Oy, PL 181, 11101 Riihimäki;
teija.kapynen@fortum.com; niina.makinen@fortum.com

Päätös on lähetetty asianosaisille 15.8.2022 sähköpostitse

Tiedoksi

Hämeen ELY-keskus

Laskutus: laskutustiimi@lahti.fi

Kuulutus: toimistopalvelut@lahti.fi

Liitteet