



Meri-Lapin ympäristölautakunta  
Suensaarenkatu 4  
95400 Tornio

Päätöksen antopäivä 25.3.2025  
Päätöksen tiedoksisaantipäivä 1.4.2025

dnro 4142/11.01.00.00/2023

18.3.2025 § 35

## **Pohjaset Recycling Oy:n ympäristöluvan muutos jätteiden hyödyntämiseen tontin rakennekerroksissa Pirkkiössä kiinteistöillä 851-21-147-5 ja 851-21-147-6**

**ASIA** Pohjaset Recycling Oy hakee ympäristönsuojelulain 89 §:n mukaista ympäristöluvan 21.5.2024 § 38 muutosta koskien hyödynnettävien jätemäärien osalta niin, että lentotuhkan lisäksi tontin rakennekerroksissa hyödynnetään pohjatuhkaa 6 500 tonnia ja betonimursketta 6 000 tonnia sekä ympäristöluvassa annetun hyödynnettävän sulfaatin liukoisuusraja-arvolle.

**HAKIJA** Pohjaset Recycling Oy  
Valiontie 8, 94450 Keminmaa  
Y-tunnus: 0226869-2

Yhteyshenkilö: Raimo Pohjanen, 0400 696 646,  
etunimi.sukunimi@pohjaset.com

### **TOIMINTA JA SEN SIJAINTI**

Tontit, joiden maanrakentamisessa hyödynnetään Tornion Voima Oy:n voimalaitokselta peräisin olevaa lentotuhkaa, sijaitsevat Tornion kaupungissa Pirkkiön kaupunginosassa, Tasalankadun varrella. Tontit sijaitsevat Tornion kaupungin omistamilla kiinteistöillä 851-21-147-5 ja 851-21-147-6. Pohjaset Recycling Oy on vuokrannut tontit Tornion kaupungilta. Toiminnan sijainnissa ei tapahdu muutoksia.

### **LUVAN HAKEMISEN PERUSTE**

Ympäristönsuojelulain 27 §:n ja siinä mainitun liitteen 1 taulukon 2 kohdan 13 f mukaan muun kuin taulukon 2 kohdissa 13 a, b ja e tarkoitettuun jätelain soveltamisalaan kuuluvaan jätteen laitos- tai ammattimaiseen käsittelyyn, on oltava lupa. Tornion Voima Oy:n lentotuhkan hyödyntämiseen maarakentamisessa ei voida soveltaa valtioneuvoston asetusta eräiden jätteiden hyödyntämisestä maarakentamisessa (843/2017, MARA-asetus), koska muun muassa liukoisen sulfaatin pitoisuudet ylittävät asetuksessa päällystetylle kentälle annetun enimmäispitoisuuden.

Ympäristönsuojelulain 89 §:n mukaan toiminnanharjoittaja voi hakea ympäristöluvan muuttamista.

### **LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA**

Toimivaltainen viranomaisen on ympäristönsuojelulain 34 § 2 momentin ja valtioneuvoston asetuksen (713/2014) 2 §:n 12 f mukaan kunnan ympäristönsuojeluviranomainen, jona Tornion kaupungissa toimii Meri-Lapin ympäristölautakunta.

Toimipaikat:



Tornio  
Suensaarenkatu 4  
95400 TORNIO



Keminmaa  
Kunnantie 3  
94400 KEMINMAA

Sähköposti:  
ymparistonsuojelu@tornio.fi

## ASIAN VIREILLETULO

Asia on tullut vireille 31.12.2024 Pohjaset Recycling Oy:n toimittamalla ympäristöluvan muutoshakemuksella.

## TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT JA ALUEEN KAAVOITUSTILANNE

Alueella on voimassa Pirkkiön asemakaava (voimaantulo 7.10.2010), jossa jätteiden hyödyntämisessä käytettävä alue on merkitty liike- ja toimitilarakennusten sekä ympäristöhäiriötä aiheuttamattomien teollisuusrakennusten korttelialueeksi (KTY).

Viereisellä alueella on aiemmin hyödynnetty lento- ja pohjatuhkaa tontin rakennekerroksissa ympäristöluvalla (MELAYMP 26.6.2018 § 66) sekä jätteeksi luokiteltavaa maa-ainesta on hyödynnetty uudessa meluvallissa sekä olemassa olevien meluvallien korottamisessa ympäristöluvalla (MELAYMP 23.8.2022 § 63).

Edellisten lisäksi Pohjaset Recycling Oy:llä on ympäristö lupa (MELAYMP 18.9.2025 § 81) Pirkkiön ekoaseman toiminnalle, joka koskee eri jättejakeiden vastaanottamista ja käsittelyä. Mikäli ekoaseman toiminta laajenee, tulee sille hakea ympäristöluvan päivittämistä.

### **Ympäristölupaan haettu muutos**

Muutoshakemus koskee Meri-Lapin ympäristölautakunnan 21.5.2024 § 38 myöntämää ympäristölupaa lentotuhkan hyödyntämiseen tontin rakennekerroksissa. Kyseistä lupaa haetaan päivitettäväksi hyödynnettävien jätemäärien osalta niin, että lentotuhkan lisäksi tontin rakennekerroksissa hyödynnetään pohjatuhkaa 6 500 tonnia ja betonimursketta 6 000 tonnia. Lisäksi muutosta haetaan ympäristöluvassa annettuun hyödynnettävän tuhkan sulfaatin liukoisuusraja-arvolle, jotta pystytään hyödyntämään jo varastossa olevaa materiaalia rakennekerroksissa.

## SIJAINNIPAIKAN YMPÄRISTÖ

Sijaintipaikan ympäristö on teollisuusaluetta. Alueen rajanaapurina on Pirkkiön ekoasema sekä rakentamaton KTY-tontti (toimitilarakennusten korttelialue) ja LP-tontti (yleinen pysäköintialue). Naapurissa on myös lämpövoimalaitos. Tasalankadun toisella puolella ja lähialueella on metalliteollisuutta. Lähin omakotitalo sijaitsee hankealueen lounaispuolella, noin 300 metrin etäisyydellä alueesta. Samassa suunnassa sijaitsee useampia asuinrakennuksia. Länsi- ja pohjoispuolella asuinalueet ovat noin 400 metriä päässä toiminta-alueesta.

Alue ei ole luokiteltua pohjavesialuetta. Lähin pohjavesialue on Kyläjoenkankaan (1285109) 2-luokan pohjavesialue, joka sijaitsee noin 6 km hankealueesta itään. Lähin vesistö on Tornionjoki, ja se sijaitsee vajaan kilometrin päässä alueesta länteen. Tornion-Muonionjoen Natura 2000-alueen

raja sijoittuu lähimmillään noin 1,8 km etäisyydelle alueesta ja Tornionjoen suiston kansainvälisesti arvokas linnustoalue (IBA) noin 2,4 km alueesta etelään sekä Pajukari-Uksei-Alkunkarin Natura-alue noin 2,5 km alueesta kaakkoon.

## TOIMINNAN KUVAUS

### Muutos, johon haetaan lupaa

Meri-Lapin ympäristölautakunnan 21.5.2024 § 38 myöntämässä ympäristöluvassa luvitettiin teollisuustonttien rakennekerroksissa käytettäväksi Tornion Voima Oy:n voimalaitoksella muodostuvaa lentotuhkaa yhteensä noin 5 220 m<sup>3</sup> / 7 308 tonnia. Ympäristöluvan muutosta haetaan niin, että teollisuustonttien rakennekerroksissa käytettäisiin lisäksi Tornion Voima Oy:n voimalaitoksella muodostuvaa pohjatuhkaa yhteensä noin 6 500 tonnia sekä MARA-asetuksen mukaista betonimursketta yhteensä noin 6 000 tonnia. Yhteensä hyödynnettävien jättemateriaalien määrä olisi 20 000 tonnia.

### Toiminnan kuvaus

Rakennettavan alueen pinta-ala kokonaisuudessaan on noin 1 ha, jossa lento- ja pohjatuhkaa sekä betonimursketta hyödynnetään noin 0,87 ha laajuisella alueella. Piha-alueen laajennus rakennetaan yhdessä vaiheessa.

Kenttäalueen pintakuivatus järjestetään pinnan kallistuksilla. Pintavedet johdetaan kadun sivuojaan. Tontin itärajalle kaivetaan avo-oja pintavesien johtamista varten.

Salaojituksella estetään tuhkarakennekerrosten kastuminen alhaalta päin. Rakennekuivatuksen varmistamiseksi alue salaojitetaan ja salaojaputket asennetaan 10 metrin välein. Salaojista vedet johdetaan tontin pohjoisreunassa kokoojakaivoon, josta vedet johdetaan nykyiseen kaupungin hulevesiverkostoon, mistä tehdään sopimus Tornion Vesi Oy:n kanssa.

Kentän alkutäytöksi rakennetaan 200 mm paksu salaojakerros sepelistä (#16-22 mm). Salaojan ympärystäytön ympärille asennetaan suodatinkangas. Tontin rakennekerrokset ovat toiminnan muutoksen jälkeen ylhäältä alaspäin seuraavat:

- asfaltti (AB 16/120), 50 mm
- kalliomurske 0-32, 100 mm
- betonimurske 0-100, 500 mm
- pohjatuhka 50 mm
- bentoniittimatto
- lentotuhka, 600 mm
- suodatinkangas, luokka N3
- pohjatuhka, 200 mm
- suodatinkangas, luokka N3

Tuhkat pyritään sijoittamaan välittömästi rakenteeseen sekä tiivistämään ja peittämään mahdollisimman pian. Tuhkia voidaan rakentamisen aikana joutua varastoimaan lyhyitä aikoja hankealueella. Tuhkan kuljetus työmaalle ja tuhkakerrosten rakentaminen hoidetaan niin, että toiminnasta ei aiheudu kohtuutonta haittaa ympäristölle. Tarvittaessa tuhka voidaan kostuttaa ja kuljetusten aikana lava peittää pölyämisen estämiseksi.

### **Lento- ja pohjatuhkan sekä betonimurskeen ominaisuudet**

Meri-Lapin ympäristölautakunnan 21.5.2024 § 38 myöntämän luvan lupahakemuksessa esitetään lentotuhkan ympäristöteknisistä ominaisuuksista seuraavaa: lentotuhkaa on tutkittu vuosina 2022 ja 2023 ja tehdyissä tutkimuksissa lentotuhkanäytteiden haitta-aineiden kokonaispitoisuudet alittavat valtioneuvoston asetuksessa 843/2017 asetetut enimmäispitoisuudet. Lentotuhkan keräyssiihosta tutkituissa näytteissä sulfaatin, kloridin, molybdeenin ja kromin liukoiset pitoisuudet ylittivät asetuksen 843/2017 mukaisen enimmäispitoisuuden peitetylle kenttärakenteelle. Päälystetylle kentälle annetut enimmäispitoisuudet ylittyivät molempina vuosina liukoisen sulfaatin osalta ja vuonna 2022 liukoisen molybdeenin osalta. Kuitenkin lentotuhkan sähkösuodattimelta kerätyissä näytteissä sulfaatin, kloridin, molybdeenin ja kromin liukoiset pitoisuudet ylittivät asetuksen 843/2017 mukaiset enimmäispitoisuudet peitetylle kenttärakenteelle. Päälystetylle kentälle annetut enimmäispitoisuudet ylittyivät vuonna 2022 liukoisen kloridin ja molybdeenin osalta, ja vuonna 2023 liukoisen sulfaatin ja kloridin osalta.

Ympäristöluvan muutoshakemuksessa esitetään, että ympäristöluvalla voitaisiin hyödyntää varastossa olevaa lentotuhkaa, jonka sulfaattipitoisuus on 20 246 mg/kg L/S=10 (tuhkanäyte KE24-06569 R0 (30.10.2024)). Lentotuhkan lisäksi tonttien rakennekerroksissa hyödynnettäisiin pohjatuhkaa ja betonimursketta yhteensä 20 000 tonnia. Pohjatuhka toimitetaan Tornion Voima Oy:ltä, ja betonimurske täyttäisi Valtioneuvoston asetuksen eräiden jätteiden hyödyntämisestä maarakentamisessa (843/2017) mukaiset laatuvaatimukset, eikä myöskään asetuksen mukaiset haitallisten aineiden raja-arvot ylittyisi.

## **TOIMINNAN YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET JA NIIDEN RAJOITTAMINEN**

### **Päästöt ilmaan ja pöly**

Toiminnan ilmapäästöistä ei tapahdu muutoksia toiminnan muutoksen myötä. Rakentamisaikana tuhkan käytöstä voi aiheutua hetkittäin pölyhaittoja toiminnan välittömässä läheisyydessä. Pölyämistä voidaan vähentää kostuttamalla massoja rakentamisen aikana. Tarvittaessa massat kastellaan ja peitetään pressulla pölyämisen estämiseksi myös kuljetuksen aikana. Kuljetus- ja siirtokaluston puhtaudesta huolehditaan siten, että ajoneuvojen rakenteiden mukana ei leviä pölyä tai muita epäpuhtauksia ympäristöön.

## **Päästöt vesistöön, maaperään ja pohjaveteen**

Lento- ja pohjatuhkan käyttö maarakennusaineena voi aiheuttaa tuhkan sisältämien ainesosien liukenemista vesistöön ja maaperään. Mahdollisten haitta-aineiden liukeneminen ympäristöön estetään asfaltoinnilla ja/tai asentamalla tuhkarakenteen päälle bentoniittimatto, joka estää valuma- ja suotovesien pääsyn tuhkarakenteeseen. Näin valuma- ja suotovedet ohjataan tuhkarakenteen ulkopuolelle. Kapillaarisen veden nouseminen tuhkarakenteeseen alapuolelta estetään salaojasepelikerroksella ja salaojilla. Tuhkakerroksen alle, suodatinkerroksen ja/tai salaojakerroksen alle, salaojien ympärystäytöjen ympärille voidaan asentaa suodatinkangas. Suodatinkankailla minimoidaan tuhkarakenteen sekoittuminen sekä hienoainekseen pääsy salaojiin tai salaojakerrokseen, ja sitä kautta haitta-aineiden suotautumista maa- ja pohjavesiin.

Betonimurskeen osalta vesistöön, maaperään ja pohjavesiin mahdollisesti aiheutuvista päästöistä voidaan ensisijaisesti arvioida vertaamalla betonimursketta MARA-asetuksen (VNa 843/2017) mukaisiin haitta-aineiden maksimipitoisuuksiin ja liukoisuuksiin (L/S 10), vaikka raja-arvot eivät koske ympäristöluvan nojalla tapahtuvaa jätteen hyödyntämistä rakenteessa. Ympäristölupahakemuksessa esitetään, että hyödynnettävä betonimurske on MARA-asetuksen mukaista ja se peitetään yllä esitetyn mukaisesti, joten betonijätteen hyödyntämisen ei nähdä aiheuttavan päästöä vesistöön, maaperään tai pohjavesiin.

Toiminta-alue sijaitsee meren läheisyydessä ja meren vaikutuspiirissä. Mahdollinen sulfaattipäästö tuhkarakenteesta aiheuttaisi vähäisen haitan, koska lentotuhkan määrä on vähäinen. Rakenteesta liennut sulfaatti päätyisi sade- ja sulamisvesien mukana Tornionjoen suistoon Perämereen, missä sen vaikutusta ei voitane erottaa meriveden luontaisista pitoisuuksista. Toiminta-alue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella.

## **Melu ja värinä**

Rakennustyössä syntyy väliaikaista melua ja värinää, joka vastaa tavanomaista maarakentamista, mutta tässä ei tapahdu muutosta aiempaan lupaan verrattuna

## **Jätteet ja jätteiden käsittely**

Toiminnasta ei synny normaalista maarakentamisesta poikkeavia jätteitä. Ei muutoksia aiempaan lupaan.

## **ARVIO PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIIKAN SOVELTAMISESTA**

Hyödyntämällä Tornion Voima Oy:n voimalaitoksessa muodostuvia lento- ja pohjatuhkia sekä MARA-asetuksen mukaista betonimursketta maarakentamisessa, edistetään jätteiden määrän vähentämistä sekä jätteiden kierrätys- ja uusiokäyttöä. Samalla vähennetään neitseellisen maa-aineksen ja muiden rakennusaineiden tarvetta. Hankkeessa ei muodostu uusia jätejakeita,

lukuun ottamatta normaaleja maarakentamisessa muodostuvia jätteitä. Rakentamisesta muodostuvia maaleikkausmassoja voidaan käyttää luiskatäyttöihin. Rakenteisiin kelpaamattomat ja ylimääräiset maa-ainekset toimitetaan luvalliselle läjitysalueelle.

Vesipäästöjen määrää minimoidaan asfaltoimalla kenttä rakenne ja/tai asentamalla tuhkarakenteen päälle bentoniittimatto. Tuhkakerroksen alle rakennetaan salaojakerros estämään kapillaariveden pääsy tuhkarakenteeseen ja pitoisuuksien liukeneminen sitä kautta. Suodatinkankailla minimoidaan tuhkarakenteiden sekoittuminen ja hienoaineksen huuhtoutuminen salaojiin tai salaojakerrokseen. Näillä toimenpiteillä vähennetään lentotuhkarakenteeseen suotautuvan veden määrää sekä rakenteesta aiheutuvaa mahdollista vesistökuormitusta.

## **TOIMINNAN TARKKAILU**

Toiminnan vaikutusten tarkkailuun ei esitetä muutoksia. Aiemmassa luvassa on esitetty toiminnan tarkkailuksi seuraavaa:

Mahdollisia melu- ja pölypäästöjä arvioidaan aistinvaraisesti.

Alueilta, joilla tuhkarakennekerrosta käytetään, tarkkaillaan salaojista purkautuvan veden laatua vuosittain siihen saakka, kun rakentamisen päättymisestä on kulunut kolme vuotta. Tarkkailunäyte otetaan salojien tarkastuskaivoista. Salaojakaivon vedestä tutkitaan sulfaatti-, kloridi-, kromi- ja molybdeenipitoisuus.

Hakija ilmoittaa toiminnan valvonnasta, tarkkailusta sekä ympäristövahinkojen torjunnasta vastaavan henkilön yhteystiedot Tornion kaupungin ympäristönsuojelulle ennen toiminnan aloittamista. Lisäksi hakija pitää kirjaa käytettävien tuhkaerien määrästä ja laatii raportin niiden käytöstä, jossa esitetään käytettyjen jättemateriaalien määrä ja laatu, sijoitusalue sekä rakentamisen vaiheet. Työvaiheet esitetään raportissa kirjallisesti ja valokuvin. Raportti toimitetaan Tornion kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle vuosittain, viimeistään kolmen kuukauden kuluessa rakennustöiden päättymisestä.

## **LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY**

### **Lupahakemuksesta tiedottaminen (YSL 43, 44 §; YSA 11 §)**

Ympäristöluvan muutoshakemuksesta on kuulutettu 20.1.–26.2.2025 Tornion kaupungin verkkosivulla. Hakemusasiakirjat ovat olleet nähtävillä samana aikana kaupungin verkkosivuilla sekä ympäristönsuojelun toimistossa. Hakemuksesta on ilmoitettu Lounais-Lappi -lehdessä 29.1.2025. Hakemuksesta on erikseen annettu tieto jätteiden sijoituspaikan naapurikiinteistöjen omistajille kirjeitse tai sähköpostitse, jotka lähetettiin 20.1.2025.

## Käynti kiinteistöllä (HL 39 §)

Ympäristötarkastaja Mattila ja ympäristöpäällikkö Maikkula tutustuivat alueeseen hakijan yhteyshenkilön kanssa 4.3.2025. Alue, jossa jätemateriaaleja aiotaan hyödyntää, oli puusto jo poistettu. Kuitenkin itäosissa oli poistetun puuston alta paljastunut maamassoja, jotka pitää poistaa alueelta ennen tasoittamista. Kuitenkin tarkastuksen aikana alueen länsipuolen maita oli jo leikattu. Aikatauluksi kentän rakentamisessa yhteyshenkilö kertoi, että puolet kentästä olisi valmiina vuonna 2025 ja loput kentästä valmistuisi vuoden 2026 aikana. Alueella oli varastoituna kasassa pohjatuhkaa noin 400-500 tonnia sekä betonimursketta noin 150 tonnia. Tarkastuksella keskusteltiin myös ekoaseman toiminnan ympäristöluvasta ja sen päivittämisestä, mikäli toiminnassa tapahtuu muutoksia, esimerkiksi laajenemalla nyt muutoshakemusta koskevalle kenttäalueelle.

## Lausunnot ja muistutukset (YSL 42 §)

Ympäristöluvan muutoshakemuksesta on ilmoitettu Tornion kaupungin ympäristöterveysvalvonnalle sekä Lapin elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle.

Hakemuksesta on annettu määräaikaan mennessä kaksi lausuntoa. Hakemuksesta ei jätetty kirjallisia muistutuksia.

Ympäristöterveysvalvonta toteaa lausunnossaan 23.1.2025 seuraavaa:

*”...Meri-Lapin ympäristöterveysvalvonta toteaa, ettei pohja- ja lentotuhkan eikä betonimurskeen käytöstä saa aiheutua elinympäristöön terveyshaittaa. Terveystensuojelun periaatteiden mukaisesti elinympäristöön vaikuttava toiminta on suunniteltava ja järjestettävä siten, että väestön ja yksilön terveyttä ylläpidetään ja edistetään. Elinympäristöön vaikuttavan toiminnanharjoittajan on tunnistettava toimintansa terveyshaittaa aiheuttavat riskit ja seurattava niihin vaikuttavia tekijöitä. Toimintaa on harjoitettava siten, että terveyshaittojen syntyminen mahdollisuuksien mukaan estyy (terveydensuojelulaki 763/1994, 1, 2 §).”*

Lapin ELY-keskus toteaa lausunnossaan 29.1.2025 seuraavaa:

*”Lapin ELY-keskus ilmoittaa, että sillä ei ole lausuttavaa viitekohdassa mainitusta ympäristöluvan muuttamista koskevasta hakemuksesta.”*

## Hakijan vastineet lausuntoihin

Hakija on ilmoittanut sähköpostitse 6.2.2025, että vastineen antamiselle ei ole tarvetta.

## RATKAISUOSA (YSA 15 §)

### VIRANOMAISEN RATKAISU (YSL 11, 48, 49 §)

Meri-Lapin ympäristölautakunta on tutkinut muutoshakemuksen muuttaa Meri-Lapin ympäristölautakunnan myöntämää ympäristölupaa (21.5.2024 § 38) jätteen hyödyntämisestä tontin rakennekerroksissa alla kuvatulla tavalla. Toimintaa on harjoitettava alkuperäisessä hakemuksessa ja muutoshakemuksessa esitetyllä tavalla sekä noudattaen seuraavia lupamääräyksiä (siinäkin tapauksessa, että hakemuksessa esitetty olisi ristiriidassa lupamääräysten kanssa):

### LUPAMÄÄRÄYKSET

#### Jättemateriaalien hyötykäyttö ja varastointi

1. Muutoshakemuksen mukaisesti kiinteistöille 851-21-147-5 ja 851-21-147-6 sijoittuvan tontin piha-alueen rakennekerroksissa voidaan hyödyntää Tornion Voima Oy:n voimalaitokselta peräisin olevaa lentotuhkaa (10 01 03) ja pohjatuhkaa (10 01 01) suunnitelman mukaan kolmessa eri kerroksessa sekä betonimursketta (17 01 01) yhdessä kerroksessa.

Lentotuhkakerroksen paksuus saa olla enintään 600 mm ja pohjatuhkakerroksien paksuudet olla enintään 50 mm ja 200 mm sekä betonimurskeen kerrospaksuus saa olla enintään 500 mm. Kenttärakenteissa saa käyttää lentotuhkaa enintään 7 500 tonnia, pohjatuhkaa enintään 6 500 tonnia ja betonimursketta enintään 6000 tonnia. Hyödynnettävän betonimurskeen suurin sallittu palakoko on 150 mm. Betonimurskeen hyödyntäminen tulee tehdä kaikilta osin valtioneuvoston asetuksen 843/2017 mukaisesti.

Tuhkakerrosten alapuolelle ja väliin tulee asentaa suodatinkangas. Tuhkakerrosten yläpuolelle tulee asentaa bentoniittimatto ( $k < 5 \times 10^{-11}$ ) tai asfaltti hakemuksen mukaisesti. (YSL 6-8, 16, 17, 49, 52 §; VNA 179/2012 12 §; VNA 843/2017)

2. Ei muutoksia  
(Alkuperäinen lupamääräys: Tontin reunoilla bentoniittimatto ja suojakerrokset tulee asentaa siten, että sade- ja sulamisvesien pääsy tuhkarakenteeseen estetään.) (YSL 6-8, 16, 17, 49, 52 §; VNA 179/2012 12 §; VNA 843/2017)
3. Piha-alueen rakennekerroksissa voidaan käyttää tuhkaa ja betonimursketta, jonka koostumus sekä haitta-aineiden pitoisuudet ja liukoisuudet vastaavat hakemuksessa esitettyä. Jätteiden pitoisuudet eivät saa ylittää valtioneuvoston asetuksessa eräiden jätteiden hyödyntämisestä maarakentamisessa annettuja liukoisuusraja-arvoja päällystetyille rakenteelle muutoin kuin sulfaatin osalta. Sulfaatin liukoinen pitoisuus tulee olla alle 21 000 mg/kg L/S 10 l/kg. Rakentamiseen käytettävästä lento- ja pohjatuhkasta sekä betonimurskeesta on ennen toiminnan aloittamista tutkittava kokoomanäytteet valtioneuvoston asetuksen 843/2017



mukaisesti. Tulokset tulee esittää valvontaviranomaiselle ennen tuhka- ja betonitäytön aloittamista. (YSL 52, 58, 62 §; JL 5, 12, 13, 29 §; VNA 843/2017)

4. Lentotuhkan varastointia rakennuspaikalla tulee välttää. Jos tuhkaa joudutaan välivarastoimaan rakennuspaikalla, tulee varastoinnin tapahtua päällystetyllä tai muutoin riittävästi suojatulla alueella. Tuhkakasat tulee peittää ja suojata niin, että ne eivät pääse pölyämään. Sadevedet eivät saa päästä huuhtelemaan kasoja, eikä kasoilta saa päästä valumia ympäristöön. Jos tuhkaa on tarpeen varastoida yli kolme päivää, siitä on ilmoitettava valvontaviranomaiselle viimeistään varastoinnin alkaessa. Kentän valmistumisen jälkeen alueelle mahdollisesti jääneet tuhkat tulee toimittaa asianmukaiseen käsittelyyn viikon kuluessa työn valmistumisesta. (YSL 16, 17, 49, 52, 172 §; JL 13, 122 §)
5. Ei muutoksia  
(Alkuperäinen lupamääräys: Luvan saajan on nimettävä rakennushankkeelle asiantunteva valvoja, joka vastaa siitä, että eri työvaiheet tehdään hakemuksen ja tämän päätöksen lupamääräysten mukaisesti. Valvojan yhteystiedot on toimitettava valvontaviranomaiselle tiedoksi ennen töiden aloittamista. Toiminnanharjoittajan tulee huolehtia siitä, että tässä lupapäätöksessä annetut ohjeet ja vaatimukset toiminnan järjestämisestä saatetaan tiedoksi kaikille alueella toimiville urakoitsijoille ja aliorakoitsijoille.) (YSL 6, 7, 52, 62, 172 §; JL 141 §)
6. Ei muutoksia  
(Alkuperäinen lupamääräys: Valvontaviranomaiselle on ilmoitettava, milloin tuhkan täyttötyö aloitetaan ja lopetetaan, sekä milloin bentoniittimatto tai asfaltti asennetaan.) (YSL 62 §)

## **Päästöjä ja niiden estämistä koskevat lupamääräykset**

7. Ei muutoksia  
(Alkuperäinen lupamääräys: Toiminnasta ei saa aiheutua tuhkan tai muun pölyn leviämistä rakennuskohteen ulkopuolelle. Tuhkan pölyäminen on estettävä asianmukaisilla suojauksilla sekä toimintaan soveltuvilla työmenetelmillä. Epäedullisissa tuuliolosuhteissa pölyäviä työvaiheita tulee välttää kokonaan.  
  
Toiminnasta aiheutuvat ilman epäpuhtaudet eivät saa ylittää ilmanlaatua koskevan valtioneuvoston asetuksen (79/2017) mukaisia raja-arvoja toimintakiinteistöjen ulkopuolella. Sallittu hengitettävien hiukkasten (PM<sub>10</sub>) enimmäispitoisuus on 50 µg/m<sup>3</sup> 24 tunnin keskiarvona. Tarvittaessa ilman hiukkaspitoisuus häiriintyvässä kohteessa on varmistettava mittauksin.) (YSL 6, 7, 8, 49, 52 §; ILA 4 §; NaapL 17 §)
8. Ei muutoksia  
(Alkuperäinen lupamääräys: Jos tuulen tai sateen vaikutuksesta, toimintaan liittyvän liikenteen takia tai muusta syystä voi aiheutua tuhkan, tuhkan kuormittaman veden tai esimerkiksi tiestä nousevan pölyn leviämistä ympäristöön tai merkittävää haittaa lähistöllä asuville tai ympäristölle, niin tuhkan käsittely tai muu ympäristöä rasittava toiminta on keskeytettävä ja

on ryhdyttävä tarvittaviin suojaustoimiin, jotta estetään tuhkan tai muun haittaavan päästön leviäminen ilman tai veden mukana.) (YSL 6, 7, 8, 16, 17, 49, 52 §; JL 13 §, NaapL 17 §)

9. Lento- ja pohjatuhkan kuljetus rakennuspaikalle tulee tapahtua suljetuissa kuljetusvälineissä tai hyvin peitettynä. Kuljetus- ja siirtokaluston puhtaudesta on huolehdittava asianmukaisesti siten, että ajoneuvojen mukana ei leviä pölyä tai muita epäpuhtauksia ympäristöön. Mikäli tuhkaa kuormausten ja käsittelyn aikana leviää käsittelyalueen ulkopuolelle, tulee likaantuneet alueet puhdistaa välittömästi. (YSL 7, 49, 52 §; JL 13 §; NaapL 17 §; JHM 29 §)

10. Ei muutoksia

(Alkuperäinen lupamääräys: Tiivistetty tuhkakerros tulee peittää sitä mukaa, kun tiivistys etenee niin, että avoimen tuhkakerroksen osuus on aina mahdollisimman pieni. Tuhkakerrosten yläpuolelle tulee asentaa tiivis bentoniittimatto tai asfaltti siten, että tuhkakerros on päällystämättä mahdollisimman vähän aikaa.) (YSL 6-8, 16, 17, 49, 52 §; VNA 179/2012 12 §; VNA 843/2017)

11. Ei muutoksia

(Alkuperäinen lupamääräys: Kentän pinta tulee muotoilla ja kallistaa reunoille siten, ettei kentän alueelle jää pintavesiä lammikoitumaan eivätkä sade- ja sulamisvedet valu tuhkatäytön läpi, vaan ohjautuvat kentän ulkopuolelle. Pohjavesi ei missään olosuhteissa saa päästä nousemaan tuhkakerrokseen. Pohjavedenpinnan korkeus tulee olla tiedossa ja rakennesuunnitelmia tulee tarpeen mukaan muuttaa siten, että vähimmäisetäisyys pohjaveden pintaan toteutuu. Muutokset tulee hyväksyttävä valvontaviranomaisella.) (YSL 17, 49, 52 §; JL 13 §)

12. Ei muutoksia

(Alkuperäinen lupamääräys: Piha-alueen rakenteen kunnossapidosta ja rakenteiden säilymisestä on huolehdittava. Myös piha-alueelle asennettujen salaojaputkien kunnossapidosta tulee huolehtia.) (YSL 6, 7, 8, 17, 49, 52 §; JL 13 §)

13. Ei muutoksia

(Alkuperäinen lupamääräys: Ympäristölle haitallisten aineiden pääsy maaperään sekä pohja- ja pintavesiin on estettävä tehokkaasti. Jos alueella on tarpeen säilyttää työkoneiden polttoaineita tai muuta mineraaliöljyä tai muuta kemikaalia, joka voi aiheuttaa maaperän tai veden pilaantumista, näitä sisältävillä astioilla on oltava valvontaviranomaisen hyväksymät suojakaukalot.

Jos toiminta-alueella säilytetään tällaisia nestemäisiä kemikaaleja, niin toiminta-alueella on oltava käytettävissä öljynimetysolefin tai turvetta tai muuta imeytysainetta sekä valumien talteenottoa varten astioita ja muita välineitä.) (YSL 6-8, 16, 17, 20, 49, 52 §; JL 13 §)

## Melua koskevat lupamääräykset

### 14. Ei muutoksia

(Alkuperäinen lupamääräys: Melua on tarkkailtava ja tarpeeton melu on estettävä. Rakentamisesta ja tuhkan hyödyntämisestä ei saa aiheutua melua klo 22-7 välisenä aikana. Myöskään pyhäpäivinä ei saa aiheuttaa melua. Ekvivalenttiäänitaso ( $L_{Aeq}$ ) klo 22-7 ei saa luvan mukaisen toiminnan johdosta ylittää minkään asuinrakennuksen piha-alueella 50 dBA minkään kahden tunnin jakson aikana. Melutaso ei saa toiminnan johdosta ylittää seuraavia ekvivalenttimelutason  $L_{Aeq}$ -arvoja: klo 7-22 minkään kuuden tunnin jakson aikana eivät saa ylittyä raja-arvo 45 dBA millään virkistys- tai luonnonsuojelualueella eikä raja-arvo 55 dBA minkään asuinalueen piha-alueella. Jos on aihetta epäillä, että toiminnasta aiheutuu häiritsevää melua, on toiminnanharjoittajan varmistettava melutaso melumittauksin. Valvontaviranomainen voi tarvittaessa täsmentää velvollisuutta mittauksiin ja niistä raportointiin.) (YSL 6, 7, 20, 49, 62, 172, 209 §; JA 7 §; VNp 993/1992 2 §; NaapL 17 §)

## Jätteitä ja jätehuoltoa koskevat lupamääräykset

### 15. Ei muutoksia

(Alkuperäinen lupamääräys: Kentän rakentaminen tulee suorittaa siten, että jätettä syntyy mahdollisimman vähän. Jätteistä ei saa aiheutua epäsiisteyttä eikä haittaa ympäristölle tai terveydelle. Mikäli alueelle tuodaan jätettä tai muuta ainetta, jonka vastaanotto ei ole sallittu, on aine viipymättä toimitettava sellaiseen käsittelypaikkaan, jolla on voimassa oleva lupa kyseisen jätteen tai aineen vastaanottoon. Jätehuolto on järjestettävä kulloinkin voimassa olevien Perämeren jätelautakunnan alueen jätehuoltomääräyksiensä mukaisesti. Jätteet on toimitettava asianmukaiseen käsittelyyn vastaanottajalle, jolla on oikeus käsitellä jätettä. Hyötykäyttökelpoiset jätteet on kerättävä erilleen ja toimitettava hyödynnettäväksi. Vain hyötykäyttöön kelpaamattomat jätteet voidaan toimittaa kaatopaikalle, mikäli ne eivät ole vaarallisia jätteitä.) (YSL 20, 49, 58 §; JL 8, 13, 15, 17, 72 §; JA 7 §)

## Häiriötilanteisiin varautuminen ja niissä toimiminen

### 16. Ei muutoksia

(Alkuperäinen lupamääräys: Jos tapahtuu öljy- tai muu kemikaalivuoto tai muu ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttava tapahtuma (kuten pölyä, melua tai muuta päästöä ympäristöön lisäävä häiriö), on välittömästi ryhdyttävä torjuntatoimiin, joilla vaara pilaantumisen leviämisestä saadaan poistettua. Häiriöstä johtuvaa päästöä aiheuttava toiminta on keskeytettävä heti ja häiriö on korjattava ennen toiminnan jatkamista. Häiriötilanteesta on ilmoitettava valvontaviranomaiselle. Jos toiminnanharjoittaja ei itse kykene varmasti torjumaan maaperän ja pohjaveden pilaantumista, tulipaloa tai muuta vaaratilannetta, sen on heti hälytettävä pelastuslaitos apuun. Öljyvahingosta, jossa torjuntatoimet ovat tarpeen, on viipymättä ilmoitettava pelastuslaitokselle. Luvanhaltijan tulee huolehtia siitä, että alueella toimivilla henki-löillä on tiedossaan toimintaohjeet maaperän ja pohjaveden

pilaantumisen vaaraa aiheuttavien onnettomuus- ja vahinkotilanteiden varalta.

Mahdollisten palonalkujen sammuttamista varten on oltava nopeasti saatavilla sammuttimet, joiden toiminta on varmistettu.) (YSL 6-8, 14-17, 20, 49, 52, 58, 123, 170, 172 §; JL 13, 120 §)

#### 17. Ei muutoksia

(Alkuperäinen lupamääräys: Toiminnasta ei saa aiheutua haitallisia päästöjä ilmaan, veteen eikä maaperään eikä muuta kohtuutonta rasiutusta ympäristölle. Jos on aihetta epäillä, että tällaisia päästöjä aiheutuu, on toiminnanharjoittajan tehtävä selvitykset ja tarvittaessa mittaukset päästöistä. Jos toiminnasta tehdään perusteltavissa olevia huomautuksia, on toiminnanharjoittajan tarvittaessa tehostettava huomautusten kohteena olleiden seikkojen seuranta toiminnassaan ja varmistettava, ettei ympäristölle aiheudu kohtuutonta rasiutusta.) (YSL 6-8, 14-17, 20, 49, 52, 58, 209 §; NaapL 17 §; JL 13, 72, 120 §)

#### 18. Ei muutoksia

(Alkuperäinen lupamääräys: Öljy- ja polttoainevalumien varalta toiminnanharjoittajalla on oltava käytettävissä öljynimetysvillaa, turvetta tai muuta imeytysainetta sekä valumien ja imeytyneiden valumien talteenottoa varten astioita ja muita välineitä. Vuotona ympäristöön päässyt öljy on kerättävä välittömästi talteen. Imeytetty öljy on toimitettava hyväksytyyn vaarallisen jätteen vastaanottoon.) (YSL 6, 7, 14-17, 20, 49, 52, 58, 62, 133 §; JL 28 §)

### **Tarkkailua ja raportointia koskevat lupamääräykset**

19. Salaojien tarkastuskaivon veden laatua on tarkkailtava rakentamisen aikana sekä kolmen vuoden ajan työn valmistuttua. Tarkastuskaivojen vesinäytteistä on tutkittava vähintään sulfaatti, kloridi, molybdeeni, kromi, kiintoaine, pH ja sähkönjohtavuus. Lisäksi salaojien tarkastuskaivojen kaivon veden laatua on sähkönjohtavuuden, pH:n ja sulfaatin osalta tutkittava viiden ja 10 vuoden kuluttua piha-alueen valmistumisesta.

Tarkkailujen yksityiskohdista tulee sopia valvovan viranomaisen kanssa ja valvontaviranomaisen voi antaa täsmentäviä määräyksiä mittauksista ja muusta tarkkailusta. Tarkkailun näytteenotto ja näytteiden analysointi on toteutettava ulkopuolisen asiantuntijan toimesta yleisesti käytössä olevien standardien mukaisesti. Analyysitulokset on toimitettava tiedoksi valvontaviranomaiselle.

Vedenlaadun tarkkailutiheyttä ja/tai analyysivalikoimaa voidaan tarvittaessa myöhemmin muuttaa tarkkailutulosten perusteella, mikäli haitallisten aineiden raja-arvot ylittyvät, tai alueelta tulevan veden laadun muuten havaitaan olevan epätyydyttävä tai tuhkarakenteen päällä olevassa asfalttipäällysteessä tai muussa pintarakenteessa havaitaan puutteita. Muutosasia voidaan laittaa vireille valvovan viranomaisen tai toiminnanharjoittajan aloitteesta. (YSL 6-8, 14, 16, 17, 52, 62, 65, 66, 172)

20. Tarkastuskaivoista otettujen vesinäytteiden tulosten perusteella valvontaviranomainen voi tarvittaessa edellyttää lisätutkimuksia tai vesien ja haitta-aineiden hallintaan liittyviä toimenpiteitä. (YSL 6-8, 14, 16, 17, 22, 52, 62 §)

21. Luvan saajan on pidettävä kirjaa jätteiden hyödyntämisestä rakennekerroksessa. Kirjanpitoliedoista on laadittava vuosiyhteenveto, josta on käytävä ilmi ainakin seuraavat asiat:

- kentän rakentamisen päivittäinen edistyminen ja työaikaiset sääolot (maininnat tuulisuudesta, sateen määrästä ja lämpötilasta, valokuvat rakenteesta rakennusvaiheessa), valmistuneet rakenteet ja rakennekerrosten paksuudet sekä rakenteeseen käytetyn tuhkan ja betonin määrät, tuhkan laatu ja alkuperä sekä betonin alkuperä;
- yhteenveto käytettyjen pohjatuhka-, lentotuhka- ja betonimurske-erien kokoomanäytteiden tuloksista;
- jos havaitaan hyötykäyttöön soveltumattomia pohjatuhka-, lentotuhka- tai betonimurske-eriä, niiden määrä, laatu ja toimituspaikka;
- tuhkien ja betonimurskeen tarkka sijoitusalue sekä tuhkien ja betonimurskerakenteiden tarkka sijainti;
- kentän rakennustekninen toteutus;
- kuvaus käytetyistä työmenetelmistä;
- tuhkien ja betonimurskeen käsittelyn ja kentän rakentamisen aikaiset poikkeus- ja häiriötilanteet ja niiden johdosta tehdyt toimenpiteet sekä vastaavien tilanteiden toistumisen estämiseksi tehdyt toimet;
- ympäristövaikutuksiin liittyvät tarkkailut ja niiden tulokset;
- toiminnasta syntyneiden jätteiden jakeet, määrät, toimituspaikat ja -ajat sekä jätteenkuljettajat
- tiedot mahdollisista toiminnanharjoittajalle tulleista valituksista

Vuosiraportti edellistä toimintavuotta koskevasta toiminnan tarkkailusta ja kirjanpidosta on toimitettava sähköisesti Ympäristöasioiden asiointipalvelun YLVA-osiossa vuosittain maaliskuun loppuun mennessä. Raportit tarkkailuista ja kirjanpidoista on näytettävä ja toimitettava valvontaviranomaisten edustajille muulloinkin tarvittaessa tai pyydettyäessä. Mikäli lainsäädäntö muuttuu lupa-aikana, raportoinnissa tulee noudattaa vastaavaa voimassa olevaa lainsäädäntöä.

Kunnan ympäristönsuojeluviranomainen voi tarvittaessa muuttaa raportointivelvoitteita. Kirjanpito on säilytettävä vähintään kuusi vuotta. (YSL 52, 62, 172 §; JL 12, 118, 119, 120, 122 §)

22. Ei muutoksia

(Alkuperäinen lupamääräys: Toiminnanharjoittajan on nimettävä henkilö, joka vastaa toiminnan suunnittelusta, valvonnasta, tarkkailusta, kirjanpidosta ja ympäristövahinkojen torjunnasta. Nimetyn henkilön ajantasaiset yhteystiedot on ilmoitettava valvontaviranomaiselle.) (YSL 62, 172 §; JL 141 §)

## Toiminnan muuttaminen tai lopettaminen

23. Mikäli toimintaa aiotaan muuttaa olennaisesti, toiminnanharjoittaja vaihtuu tai ympäristöluvan mukaista toimintaa ei käynnistetä, siitä on ilmoitettava

valvontaviranomaiselle hyvissä ajoin ennen muutoksen tapahtumista. Yllättäen sattuvasta muutoksesta on ilmoitettava viimeistään sen tapahtuessa. Olennainen muutos voi olla esimerkiksi sijoitettavan tuhkan laadussa tai sen käyttömäärässä tapahtuva muutos tai piha-alueen rakenteisiin vaikuttava muutos tai muu ympäristön pilaantumisriskiin vaikuttava muutos. Mikäli toiminta muuttuu tai olennaisesti laajenee, on toiminnalle tarvittaessa haettava uusi ympäristölupa. (YSL 52, 62, 170, 172 §; JL 122 §)

#### 24. Ei muutoksia

(Alkuperäinen lupamääräys: Kentän valmistuttua on sen ympäristö siistittävä viipymättä ja toiminnasta jääneet jätteet toimitettava hyväksyttävään vastaanottoon. Luvan saajan on sovittava lopputarkastuksen pitämisestä Meri-Lapin ympäristöpalvelujen edustajan kanssa viimeistään sillä viikolla, kun piha-alue on valmistunut.) (YSL 170, 172 §; JL 13, 28, 72, 73, 122 §; VNA 179/2012 13 §)

#### 25. Ei muutoksia

(Alkuperäinen lupamääräys: Luvanhaltijan on ennen toiminnan aloittamista asetettava jätteen käsittelytoimintaa varten vähintään 19 000 euron vakuus tämän ympäristöluvan valvontaviranomaisena toimivan Meri-Lapin ympäristölautakunnan eduksi, jotta varmistetaan asianmukainen jätehuolto, tarkkailu ja toiminnan lopettamisessa tai sen jälkeen tarvittavat toimet. Vakuudeksi hyväksytään pantattu talletus, takaus tai vakuutus. Vakuus on asetettava ennen tuhkan käsittelyn aloittamista ja sen on oltava voimassa vähintään siihen asti, kun viisi vuotta on kulunut tämän luvan mukaisen piha-alueen valmistumisesta. Tarvittaessa valvontaviranomainen voi määrätä uudella päätöksellä vakuudesta ja sen määrästä.) (YSL 59, 60 ja 61 §)

#### 26. Ei muutoksia

(Alkuperäinen lupamääräys: Toiminnan lopettamiseen eli kyseisen kentän käytöstä poistoon liittyvistä toimista ja lopettamisen jälkeisestä ympäristön tilan tarkkailusta, mahdollisesta maaperän pilaantumisen selvittämisestä ja jätteitä koskevista toimista tulee laatia suunnitelma, joka tulee toimittaa valvontaviranomaiselle.) (YSL 52, 94, 172 §)

### **Toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta ja siihen liittyvä vakuus**

27. Lupamääräys poistettu tarpeettomana.

### **LUVAN VOIMASSAOLO JA LUVAN MUUTTAMINEN**

#### **Päätöksen voimassaolo** (YSL 87 §)

Tämä lupapäätös on voimassa toistaiseksi vain tässä luvassa määritetyllä, luvan haltijan hallinnassa olevalla, sijoituspaikalla. Mikäli luvanvarainen toiminta olennaisesti muuttuu, on toiminnalle haettava uusi ympäristölupa tai ympäristöluvan muutos. Tämä päätös on voimassa, kunnes uudesta lupahakemuksesta tehty päätös on saanut lainvoiman. Kentällä tulee lisäksi olla maankäyttö- ja rakennuslain mukainen toimenpidelupa.

## Luvan muuttaminen

Lupaviranomainen voi määrätä tekemään hakemuksen lupamääräysten muuttamiseksi tai muuten muuttaa lupaa, jos toiminta muuttuu tai jos on aihetta epäillä, että tässä luvassa annetut ehdot eivät ole riittävät estämään luonnon vahingollista muuttumista tai vaaraa terveydelle tai viihtyisyyden melkoista vähenemistä tai muuta näihin rinnastettavaa edun loukkausta, tai jos annetut määräykset eivät perustu parhaaseen käyttökelpoiseen tekniikkaan tai jos luvan muuttaminen on tarpeen johtuen muusta olennaisesta muutoksesta olosuhteissa. (YSL 20, 29, 49, 52, 62 ja 89 §)

## Lupaa ankaramman asetuksen noudattaminen (YSL 70.2 §)

Jos asetuksella annetaan ympäristönsuojelulain tai jätelain nojalla tämän luvan määräystä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava.

## RATKAISUN PERUSTELUT (HL 44 §)

### Lupaharkinnan perusteet

Meri-Lapin ympäristölautakunta katsoo, että tämänhetkisen tiedon mukaan määräysten mukainen toiminta täyttää ympäristönsuojelulain sekä jätelain ja niiden nojalla annettujen säädösten vaatimukset ja toiminnassa voidaan noudattaa, mitä luonnonsuojelulaissa säädetään. Edellä mainitun perusteella ympäristölupa myönnetään. (YSL 48 §)

### Luvan myöntämisen edellytykset (YSL 11, 12, 49 §)

Luvan myöntäminen edellyttää, ettei toiminnasta, asetettavat lupamääräykset huomioon ottaen, aiheudu terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän, pohjaveden tai meren pilaantumista, erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista taikka vedenhankinnan vaarantumista toiminnan vaikutusalueella eikä kohtuutonta haittaa naapureille.

Toimintaa ei saa sijoittaa asemakaavan vastaisesti. Toiminta on sijoitettava siten, että toiminnasta ei aiheudu pilaantumisen vaaraa ja että pilaantumista voidaan ehkäistä.

Meri-Lapin ympäristölautakunnan saamien lausuntojen perusteella ja tämänhetkisen tiedon mukaan luvan myöntämisen edellytykset täyttyvät.

### Lausuntojen ja muistutusten huomioon ottaminen

Ympäristöterveysvalvonnan lausunto on otettu huomioon lupamääräyksissä 4, 7-9, 13,14 ja 17.

## Lupamääräysten perustelut

Ympäristönsuojelulain 52 §:n mukaan ympäristöluvassa on annettava tarpeelliset määräykset päästöistä, päästöraja-arvoista, päästöjen ehkäisemisestä ja rajoittamisesta sekä päästöpaikan sijainnista, maaperän ja pohjavesien pilaantumisen ehkäisemisestä, jätteistä sekä niiden määrän ja haitallisuuden vähentämisestä, toimista häiriö- ja muissa poikkeuksellisissa tilanteissa, toiminnan lopettamisen jälkeisestä alueen kunnostamisesta ja päästöjen ehkäisemisestä sekä muista toiminnan lopettamisen jälkeisistä toimista ja muista toimista, joilla ehkäistään tai vähennetään ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa.

Lupamääräyksillä 1-3 varmistetaan toiminnan sijoittuminen suunniteltuun, hakemuksessa esitettyyn paikkaan sekä hyödynnettävän jätteen laatu ja määrä on yksilöity valvonnan kannalta sekä maaperän sekä pinta- ja pohjavesien suojelemiseksi. Vedelle alttiiden rakenteiden tekeminen kyseessä olevista jätemateriaaleista on kielletty. Alueella suunniteltavaksi hyödynnettävien jätteiden haitta-aineiden pitoisuuksien ja liukoisuuksien raja-arvot tulee olla toiminnanharjoittajalla tiedossa ympäristönsuojelulain 6 §:n mukaisella selvilläolovelvollisuudella. Alueelle suunnitellun rakenteen haitta-ainepitoisuudet ylittävät sulfaatin osalta MARA-asetuksen ilman ympäristölupaa hyödynnettävälle peitetulle tai päällystetylle rakenteelle sallitut enimmäispitoisuudet. Kuitenkin luvassa annetut muut määräykset tarkkailusta, salaojituksesta ja kentän päällystämisestä on annettu, jotta voidaan todeta, että jätteen hyödyntämisestä ei aiheudu vaaraa tai haittaa terveydelle eikä ympäristön pilaantumista.

Lupamääräys 4 ovat annettu tuhkan varastointiin ja siitä aiheutuvien haittojen ehkäisyyn, muun pölyämisen estämiseksi ja pölyn aiheuttamien terveyshaittojen ehkäisemiseksi. Tuhkan käsittelystä ja kuljettamisesta on annettu määräykset tuhkan pölyämisen aiheuttaman ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi. Määräystä perustellaan myös ympäristönsuojelulain 16 §:n mukaisella maaperän pilaamiskiellolla ja 17 §:n mukaisella pohjaveden pilaamiskiellolla. Käytettävät tuhkat ovat jätettä, eikä niitä tule varastoida alueella.

Lupamääräyksillä 5 ja 6 varmistetaan tiedonkulku luvan haltijan, urakoitsijoiden sekä valvontaviranomaisen välillä. Toiminnanharjoittaja vastaa toiminnasta alueella. Määräykset ovat tarpeen myös jätteiden asianmukaisen käsittelyn ja hyötykäytön edistämisen seuraamiseksi ja valvomiseksi. Viranomaisella tulee toiminnan valvomiseksi olla tiedossaan toiminnan aloittamisen ja lopettamisen ajankohdan lisäksi toiminnan yhteyshenkilö, jolta saa tietoa toiminnasta ja sen ympäristövaikutuksista.

Lupamääräykset 7-9 ovat annettu tuhkan ja muun pölyämisen estämiseksi ja pölyn aiheuttamien terveyshaittojen ehkäisemiseksi. Tuhkan käsittelystä ja kuljettamisesta on annettu määräykset tuhkan pölyämisen aiheuttaman ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi.



Lupamääräykset 10-13 on annettu ovat tarpeellisia, jotta toiminnasta ei aiheutuisi merkittävää ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa tai terveyshaittaa ja jotta ympäristön pilaantumisvaaraa voitaisiin ehkäistä tehokkaasti. Määräystä perustellaan myös ympäristönsuojelulain 16 §:n mukaisella maaperän pilaamiskiellolla ja 17 §:n mukaisella pohjaveden pilaamiskiellolla. Häiriötilanteisiin varautuminen ennakolta ja mahdollisimman nopea toiminta häiriötilanteissa on tarpeen ympäristö- ja terveyshaittojen estämiseksi.

Lupamääräys 14 on annettu meluhaitan ehkäisemiseksi. Jos toiminnasta aiheutuvan äänitason epäillään ylittävän määräyksessä asetetun tason, melumittaukset ovat tarpeen, jotta saadaan selville toiminnan todellinen äänitaso. Klo 22-7 välisenä aikana melu koetaan herkästi erityisen häiritseväksi, joten melun aiheuttaminen on tähän aikaan kielletty.

Lupamääräyksellä 15 varmistetaan asianmukaisen jätehuollon varmistamiseksi ja jätteiden synnyn ehkäisemiseksi. Jätteiden hyödyntäminen ja loppukäsittely on tehtävä paikassa, jolla on siihen lupa. Jätettä ei saa hylätä tai käsitellä hallitsemattomasti. Jätteet on kerättävä ja pidettävä toisistaan erillään siinä laajuudessa kuin se on terveydelle ja ympäristölle aiheutuvan haitan ehkäisemiseksi taikka jätehuollon asianmukaisen järjestämisen kannalta tarpeellista sekä teknisesti ja taloudellisesti mahdollista. Jätehuollossa on käytettävä parasta taloudellisesti käyttökelpoista tekniikkaa sekä mahdollisimman hyvää terveys- ja ympäristöhaitan torjumismenetelmää. Roskaantumisen ja ympäristölle aiheutuvan muun haitan estämiseksi on huolehdittava laitosalueen siisteydestä.

Lupamääräykset 16-18 koskevat häiriötilanteita ja muita poikkeuksellisia tilanteita, ja ne on annettu poikkeuksellisista päästöistä aiheutuvien haittojen minimoimiseksi. Häiriötilanteisiin varautuminen ennakolta ja mahdollisimman nopea toiminta häiriötilanteissa on tarpeen ympäristö- ja terveyshaittojen estämiseksi. Häiriötilanteista, vahingoista, onnettomuuksista ja niihin liittyvistä korjaavista toimista ilmoittaminen valvontaviranomaiselle on tarpeen mahdollisimman pian, jotta häiriöistä aiheutuvia ympäristöhaittoja ja niiden torjumista voidaan valvoa ja ottaa kantaa mahdollisiin häiriöistä johtuviin valituksiin.

Lupamääräykset 19 ja 20 on annettu, sillä toiminnanharjoittajan on oltava selvillä toiminnastaan aiheutuvista päästöistä ja niiden aiheuttamista ympäristövaikutuksista. Veden laadun tarkkailun avulla seurataan toiminnasta aiheutuvaa kuormitusta, sen mahdollista kehittymistä sekä voidaan tarvittaessa edellyttää toimenpiteitä haitta-aineiden ympäristöön pääsyn rajoittamiseksi. Kenttä rakennetaan vaiheittain, minkä vuoksi myös rakentamisen aikainen seuranta on tarpeen veden laadun osalta. Näytteenoton ja analyysien laadun sekä luotettavuuden varmistamiseksi tulee näytteenotto sekä analysointi toteuttaa asianmukaisen tahon toimesta.

Lupamääräys 21 toiminnan kirjanpito- ja raportointivelvoitteesta on annettu toiminnasta aiheutuvien päästöjen tarkkailemiseksi, toiminnan valvonnan järjestämiseksi ja viranomaisen tiedonsaannin varmistamiseksi.

Kirjanpitolietojen avulla sekä toiminnanharjoittaja että valvontaviranomainen voivat havainnoida mahdollisia luvan muutostarpeita. Ympäristöluvassa määritellylle kirjanpidolle määrätty säilytysaika niin, että siinäkin tapauksessa, jos vasta myöhemmin huomataan toiminnan aiheuttaneen pilaantumista, olisi tallella tietoja, joiden perusteella toimintaa ja sen mahdollisesti aiheuttamaa pilaantumista voitaisiin arvioida.

Lupamääräyksellä 22 varmistetaan, että toimintaa toteutuu luvan mukaisesti. Toiminnanharjoittaja vastaa toiminnasta alueella. Vastuuhenkilön nimeämisen ja luvan valvonnan sekä ympäristöön aiheutuvien päästöjen ehkäisemisen kannalta merkittävää. Vastuuhenkilön nimeäminen myös edistää yhteydenpitoa valvontaviranomaisen kanssa. Määräys on tarpeen myös jätteen asianmukaisen käsittelyn ja hyötykäytön edistämiseksi seuraamiseksi ja valvomiseksi.

Lupamääräys 23 on annettu, jotta toiminnan keskeyttämisestä ja muista olennaisista muutoksista ilmoittamisella varmistetaan valvonnan kannalta tarpeellinen tiedonkulku viranomaiselle. Ilmoituksen perusteella toiminnan seuranta ja valvonta voidaan järjestää asianmukaisesti ottaen muutoksen huomioon ja valvontaviranomainen voi arvioida muutoksen aiheuttamia ympäristö- ja muita vaikutuksia sekä mahdollista ympäristöluvassa muutostarvetta. Luvan haltijan on ilmoitettava olennaisesta muutoksesta hyvissä ajoin ennen muutosta valvontaviranomaisen edustajalle (Meri-Lapin ympäristöpalvelut).

Lupamääräystä 24 vakuuden asettamisesta perustellaan ympäristönsuojelulain 59 §:n mukaisesti. Jätteen käsittelytoiminnan harjoittajan on asetettava vakuus asianmukaisen jätehuollon, seurannan, tarkkailun ja toiminnan lopettamisessa tai sen jälkeen tarvittavien toimien varmistamiseksi. Vakuuden on oltava riittävä edellä mainittujen toimien hoitamiseksi ottaen huomioon toiminnan laajuus, luonne ja toimintaa varten annettavat määräykset.

Lupamääräykset 25 ja 26 on annettu, jotta voidaan valvoa, että toiminnasta ei sen lopettamisen jälkeenkään aiheudu vaaraa tai haittaa terveydelle eikä ympäristön pilaantumista.

## **KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN (YSL 205 §)**

Maksu määräytyy Tornion kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen taksan mukaan (YsvoT). Taksan 3 §:n mukaan ympäristöluvassa muuttamisen käsittelymaksu on 190 euroa.

## **LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN (YSL 84, 85 §)**

### **Päätös**

Päätös ja sitä koskeva valitusosoitus toimitetaan hakijalle. Lasku toimitetaan hakijan ilmoittamaan laskutusosoitteeseen. Päätös toimitetaan lisäksi Lapin

elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen Ympäristö ja luonnonvarat – vastuualueelle sekä Tornion kaupungin ympäristöterveysvalvontaan.

Päätös ja edellä mainitut liitteet pidetään nähtävillä valitusaikana Tornion kaupungin verkkosivuilla.

### **Tieto päätöksestä**

Tieto päätöksestä annetaan Tornion kaupungin verkkosivuille julkipantavalla kuulutuksella.

Päätöksen antamisesta ilmoitetaan niille, joille annettiin tieto ympäristölupahakemuksen vireilläolosta.

Ilmoituksessa mainitaan mm. paikat, joissa päätös on nähtävillä sekä päätöksen valitusaika.

### **MUUTOKSENHAKU (YSL 84, 190 §, HIKL 14, 22 §)**

Tähän päätökseen saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeudelta, jolle valituskirjelmä liitteineen on toimitettava. Valitusaika päättyy 1.5.2025. Päätökseen liitetään valitusosoitus.

### **SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET**

Ympäristönsuojelulaki (YSL) 527/2014  
Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (YSA) 713/2014  
Jätelaki (JL) 646/2011  
Valtioneuvoston asetus jätteistä (JA) 978/2021  
Hallintolaki (HL) 434/2003  
Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista 993/1992  
Valtioneuvoston asetus eräiden jätteiden hyödyntämisestä maarakentamisessa (843/2017)  
Perämeren jätelautakunnan jätehuoltomääräykset (JHM), hyväksytty 27.9.2022, muutos hyväksytty 31.10.2023, voimaantulo 1.1.2024  
Valtioneuvoston asetus ilmanlaadusta 79/2017 (ILA)  
Ympäristönsuojeluviranomaisen taksa, Meri-Lapin ympäristölautakunta 17.9.2019, voimaantulo 1.10.2019 (YsvoT)  
Laki eräistä naapurussuhteista (NaapL) (26/1920)

### **Liitteet**

Hankealueen sijainti  
Ympäristölupa 21.5.2024 § 38 liitteineen  
Hakemus ympäristöluvan muuttamiseksi