

## **POPPARI OY, YMPÄRISTÖLUPA JA ALOITUSLUPA, HEVOSENLANNAN JA ERÄIDEN JÄTTEIDEN HYÖDYNTÄMINEN KOMPOSTITOIMINNASSA**

### **ASIA**

Päätös ympäristönsuojelulain 39 §:n mukaisesta hakemuksesta, joka koskee hevosenlannan kompostointia sekä eräiden jätteen hyödyntämistä kompostitoiminnassa kiinteistöllä 853-413-1-364, osoitteessa Nummitie 91, Tuusula.

Päätös sisältää ratkaisun ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaiseen aloituslupahakemukseen toiminnan aloittamiseksi mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

### **LUVAN HAKIJA**

Poppari Oy  
Isoniityntie 23, 04370 Tuusula  
Y-tunnus 2216305-4

### **TOIMINNAN SIJAINTI**

Suunniteltu kompostointikenttä ja halli sijoittuvat Tuusulan keskiosaan Nummitien varrelle kiinteistölle 853-413-1-364, os. Nummitie 91. Kiinteistöllä on nyt koneiden huoltohalli. Suunnitellun kompostointialueen koko on 1,5 hehtaaria. Suunniteltu kompostointialue on nykyisin metsätalouskäytössä ja alueella kasvaa metsää. Itäpuolella on kiinteistön itäpuolella tilaan kuuluvaa viljelyskäytössä olevaa peltoa.

Nummitien toisella puolella on ravirata ja jo käytöstä poistunut karting-rata. Toimipisteen eteläpuoli on merkitty taajama-alueeksi. Pohjoispuoli on taajaman lievealueita.

Toiminnan sijainti on osoitettu karttaliitteessä.

### **LUVAN HAKEMISEN PERUSTE**

Ympäristönsuojelulaki (YSL, 527/2014) 27 § ja liite 1 taulukko 2 kohta 13 f (muu kuin taulukon 2 kohdissa 13 a, b ja e tarkoitettu jätelain soveltamisalaan kuuluvan jätteen käsittely, joka on ammattimaista tai laitosmaista).

### **LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA**

Ympäristönsuojeluasetuksen (YSA, 713/2014) 2 §:n kohtien 12 f (muu kuin a–e alakohdassa taikka 1 §:n 13 kohdan a ja d–g alakohdassa tarkoitettu jätelain soveltamisalaan kuuluvan jätteen käsittely, joka on ammattimaista tai laitosmaista ja jossa käsitellään jätettä alle 20 000 tonnia vuodessa) perusteella lupaviranomainen on kunnan ympäristönsuojeluviranomainen (Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta).

## **ASIAN VIREILLETULO**

Hakemus on tullut vireille 25.2.2021. Hakemusta on täydennetty 11.3.2021 ja 16.4.2021.

## **MUUT LUVAT**

Hallin ja maavallin rakentamiselle on myönnetty rakennuslupa 23.4.2021 (LP-858-2021-00230), Tuusulan kunta, Rakennusvalvonta.

Betonimurskeen hyödyntämisestä maanrakentamisessa on tehty rekisteröinti (ns. MARA-ilmoitus) ympäristönsuojelun tietojärjestelmään 11.5.2021 (UU-DELY/4342/2021)

## **ALUEEN KAAVOITUSTILANNE**

### **Yleiskaava**

Alueella on voimassa Nahkela-Siippoo-Rusutjärvi osayleiskaava (kuva 4). Kompostointialue sijoittuu maa- ja metsätalousalueelle (MT-1). Suunnittelualan länsipuolella oleva raviradan alue on merkitty erityisalue (E-1/MT-3), alue varataan erityistoimintoihin. Nykyisen toiminnan alue varataan maa- ja metsätalousalueeksi. Tuusulan yleiskaava 2040 ehdotuksessa ei alueen osalta ole uusia suunnitelmia.

### **Maakuntakaava**

Alueella on voimassa Uudenmaan liiton maakuntakaava. Kaava on saanut lainvoiman korkeimman hallinto-oikeuden päätöksellä vuonna 2007. Kaavassa alue on merkitty maa- ja metsätalousalueeksi.

## **TOIMINNAN YMPÄRISTÖ**

### **Maa- ja kallioperä**

Maaperä on suunnitellun kompostointikentän alueella hiekkaa/hiesua.

### **Pohja- ja pintavedet**

Laitosalue sijaitsee tärkeän Siippoo pohjavesialueen itäpuolella. Pohjavesialue on noin 2 km pitkä pitkittäisharju, jonka pohjoisosassa sijaitsee Perälän vesiosuuskunnan vedenottamo. Pohjavesimuodostuma on ympäristöönsä vettä purkava (antiklininen). Pinnanmuotojen perusteella pohjaveden virtaussuunta on laitosalueelta kaakkoon kohti lounaaseen laskevaa Mustojaa.

Tuusulan karttapalvelun mukaan laitoksen lähialue ei ole vesihuoltolaitoksen toiminta-aluetta, joten alueella saattaa olla kiinteistöjä, joiden vedenhankinta on oman kaivon varassa. Laitosalueen eteläpuolella olevat kaikki lähimmät asuintalot ovat liittyneet kunnan vesi- ja viemärijohtoverkkoon.

Laitosalue sijaitsee Vantaanjokeen laskevan Palojoen valuma-alueella. Laitosalueen ympäristön valumavedet kulkeutuvat pintavaluntana kaakkoon Mustojaan,

joka laskee Palojokeen. Laitosalueen hulevedet kerätään valuma-altaaseen ja johdetaan viemäriverkkoon.

### **Suojelualueet**

Lähin luonnonsuojelualue on noin 400 m etäisyydellä idässä Heinisuon metsä, joka on 15 hehtaarin kokoinen vapaaehtoisen metsiensuojeluohjelman Metson kohde Tuusulan kunnan omistamalla maalla.

Alueen maisemaympäristö on tyypillistä maaseutumaisemaa. Läheisyydessä ei ole arvokkaita kulttuuriympäristökohteita.

### **Häiriintyvät kohteet**

Lähimmät vakituiset asuinrakennukset sijaitsevat kompostointikentän eteläpuolella 115 m etäisyydellä. Lähimmälle pohjoispuolella olevalle lomarakennukselle etäisyys on noin 210 m ja eteläpuolella olevalle lomarakennukselle noin 470 m.

## **TOIMINTA**

### **Yleiskuvaus toiminnasta**

Hevosenlantaa ja viemärihiekkaa aumakompostoidaan hallissa ja asfaltoidulla kompostointikentällä. Hevosenlanta kuljetetaan hevostalleilta ja viemärihiekkä viemäripumppaamoilta kuorma-autoilla. Lisäksi alueella otetaan vastaan risuja, kantoja sekä puhtaita maa-aineksia ja turvetta. Puuta murskataan kompostoinnin väliaineeksi noin kaksi kertaa vuodessa. Maa-aineksia sekoitetaan ja seulotaan kompostituotteisiin. Alueella tuotetaan multaa ja maanparannusaineita.

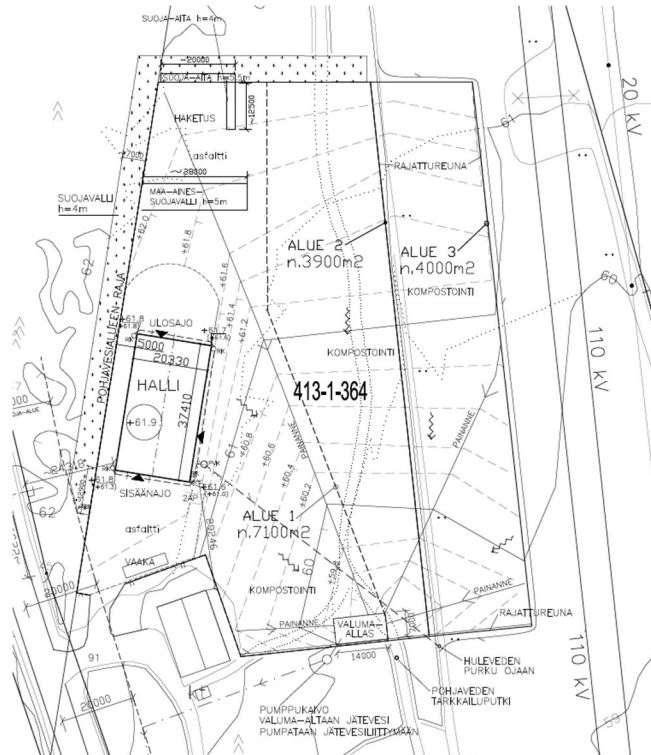
### **Hallin ja kompostikentän rakentaminen**

Hevosenlannan kompostointia varten rakennetaan kompostointikenttä ja halli. Kompostointikenttä rakennetaan kolmessa vaiheessa siten, että kentän lopullinen pinta-ala on noin 1,5 ha. Alueet, joissa tehdään kompostointia tai varastoidaan kompostituotteita, päällystetään tiivisasfaltilla.

Kentän rakentamisen kolme vaihetta:

1. noin 7 100 m<sup>2</sup>
2. noin 3 900 m<sup>2</sup>
3. noin 4 000 m<sup>2</sup>

Alueet on esitetty asemapiirroksessa (Kuva 1). Alueet rakennetaan vaiheittain noin viiden vuoden kuluessa. Rakentamisen aikataulu riippuu vastaanotettavan hevosenlannan määrän kasvusta.



Kuva 1. Alueen rakentamisen vaiheistus (alueet 1 - 3). Kuvasta näkyy myös eri toimintojen sijoittuminen alueelle, suojavalli, sekä suunnitelma vesienkäsittelystä. Asemapiirustusta on päivitetty 16.4.2021

### Käsiteltävät materiaalit

Laitosalueella käsitellään ja varastoidaan jätteitä seuraavasti:

Materiaali	Määrä t/a	Max kertavarasto t
Hevosenslanta	10 000	15 000
Viemärihiekkä	3 000	300
Risut, kannot, jätepuu	2 000	1 000
Puru, kuori	500	100
Maa-aines	2 000	2 000
Turve	500	100
<b>YHTEENSÄ</b>	<b>18 500</b>	

Taulukko 1. Vastaanotettavat ja varastoitavat enimmäismäärät materiaaleittain. Hevosenslannan 15 000 t varastomäärä tarkoittaa aumoissa olevaa, eri kompostoitumisvaiheessa olevaa kuivikelantaa.

Käsittely- ja varastomäärät ovat aluksi pienemmät. Rakentamisen vaiheessa 1 hevoselantaa käsitellään noin 5 000 t/a ja hiekkoja 1500 t/a, vaiheessa 2 hevoselantaa 10 000 t/a ja hiekkoja 3 000 t/a. Vaiheessa 3 käsittelymäärät eivät enää kasva, mutta varastokenttien laajentuessa varastomäärää voidaan nostaa taulukossa esitettyihin määriin. Varasto aika on enintään 3 vuotta.

Viemärihiekat ovat pääosin Keski-Uudenmaan Vesi Kuntayhtymän meriviemäriverkostion kuntien pumppaamoiden huoltotöiden aikana poistettavia viemärihiekkoja. Hiekkoja tuodaan 15-18 tonnin kuormissa kompostointialueelle. Hiekkoja tulee myös sadevesiviemäreiden puhdistuksen yhteydessä. Alueelle ei oteta vastaan öljynerotuskaivojen hiekkoja tai muita hiekkoja, joissa voi olla öljypitoisia hiekkoja.

Alueelle otetaan vastaan risuja, kantoja ja puhdasta jätepuuta. Puu murskataan kompostoinnin väliaineeksi. Rakennustyömailta tulevasta puujätekuormista vaaditaan ammattimaiselta jätteenkuljettajalta siirtoasiakirja.

### **Kompostointi**

Kuivikelanta otetaan halliin sisälle aumoihin. Samalla aumaan sekoitetaan tilanteen mukaan turvetta / viemärihiekkaa. Kompostoitumisprosessi alkaa heti aumoissa, vaikka kuivikelantaa ei lisättäisi mitään, koska väliaineet kompostoitumisprosessiin ovat jo pääosin valmiina. Aumoja käännetään hallissa ja kompostointia jatketaan hallissa 2 - 6 viikkoa, kunnes tila alkaa loppua. Yhden auman leveys ja korkeus on noin 3 m x 2 m. Pituus ja aumojen määrä vaihtelee materiaalin määrän ja käytettävissä olevan tilan mukaan.

Kypsytysvaiheen jälkeen komposti seulotaan ja siitä erotetaan suurijakeinen puuaines (ylite) takaisin kompostoinnin väliaineeksi. Seulonnan alite siirretään jälkikypsytykseen aumaan. Siirto tapahtuu kauhakuormaajalla. Jälkikypsytyksessä kestää noin 4-6 kk vuodesta riippuen. Jälkikypsytyksessä auma käännetään noin kaksi kertaa. Jälkikypsytyksen jälkeen kompostista valmistetaan kompostimultaa tai maanparannusainetta lisäämällä siihen kivennäismaata ja turvetta. Valmistus tehdään yleensä seulontalaitteistolla.

Lannan kompostoinnin tukiaineena käytetään pääasiassa turvetta ja puuhaketta. Kompostituotteeseen sekoitetaan hiekkaa ja maa-aineksia. Viemärihiekka vastaanotetaan kentälle ja sekoitetaan väliaineeseen. Kompostituotteet, joihin sekoitetaan viemärihiekkaa, pidetään erillään ja siitä tehdään nurmikkomultaa/ maanparannusainetta. Valmis multatuote varastoidaan kasoissa ulkona.

### **Puun murskaus**

Vastaanotetut risut, kannot ja puhdas jätepuu (ei maalia tai kylästeaineita) murskataan noin kaksi kertaa vuodessa. Puuta haketetaan kahdella vaihtoehtoisella alueella, jotka on kuvattu asemapiirroksessa (kuva 1) ja melumallinnusraportissa (Promethor Oy 25.2.2021). Murskaimen kahdella sivulla on meluesteinä ja lisäksi meluesteinä käytetään maa-aineksista tai kompostituotteesta tehtyjä suojavalleja. Puun murskausta tapahtuu ma-pe klo 7 - 17 välillä pari kertaa vuodessa enintään kahden päivän ajan kerrallaan.

### **Valmisteet**

Valmis kompostivalmiste varastoidaan pääosin kentän eteläosassa. Valmistettu multa ja maanparannusaine myydään ulkopuolelle mm. kuntien ja kaupunkien viherrakentamiseen sekä yksityisille. Osa kompostimullasta tuotteistetaan peltojen maanparannusaineeksi. Myytävälle tuotteille tehdään lannoitevalmistelain mukaiset ilmoitukset Ruokavirastoon. Laitokselta lähtee multaa ja kompostituotteita suurimmalla kapasiteetilla noin 13 000 tonnia vuodessa. Ruokavirastolle tehdään lannoitelain mukainen aloitusilmoitus ennen toiminnan aloittamista.

### **Meluvalli**

Kompostointialueen länsi- ja pohjoisrajalle rakennetaan 4 m korkea meluvalli, jonka rakentamiseen käytetään noin 3 000 tonnia puhtaita maa-aineksia. Kenttäalueella käytetään meluesteinä betoniseinäkkeitä, joita tarpeen mukaan korotetaan vanerilevyillä tms levyillä, niin että melusteiden korkeus on ympäristö-meluselvityksessä esitetyn meluntorjuntasuunnitelman mukaisia. Meluvallin länsirajan valli rakennetaan ennen kuin ensimmäisen kerran puuta murskataan. Murskauksen aikana on valmiina kentällä olevat seinäkkeet ja meluvalli. Meluvallille on haettu lupa hallin rakennuslupahakemuksen yhteydessä. Rakennusluvan haun yhteydessä meluvallin etäisyyttä Nummitielle kasvatettiin ja vallin pituus etelän suuntaan hieman lyheni ympäristölupahakemuksessa esitetystä. Kuvassa 1 on esitetty lopullinen maavallin koko ja sijainti.

### **Kalusto ja liikenne**

Kompostointitoiminnassa toimii yksi pyöräkone ja seulomo. Puun hakemurskauksessa on käytössä hakemurskain ja yksi pyöräkone. Liikenne alueelle tapahtuu Nummitien kautta. Liikenteen arvioidaan jakaantuvan kiinteistölle tasaisesti etelän ja pohjoisen suunnasta. Liikennemäärä täydellä kapasiteetilla tulisi olemaan keskimäärin noin 6 raskasta ajoneuvoa päivässä. Nopeusrajoitus Nummitiellä on 60 km/h. Ajo lupa-alueelle tapahtuu Nummitie 95 liittymästä.

### **Kemikaalit ja polttoaineet**

Pyöräkone tankataan joko rakennettavassa kompostihallissa tai kiinteistöllä olevassa huoltohallissa, jossa on tällä hetkellä 400 l polttoainesäiliö. Huoltohallissa on öljynerotuskaivo, joka on liitetty jätevesiviemäriin. Rakennettavaan halliin ei tule viemärointejä, vaan se on kauttaaltaan tiivis. Hallissa tehdään satunnaisesti pientä huoltoa, mutta alueella toimivan pyöräkoneen suuret huollot tehdään varsinaisessa huoltokorjaamossa. Pyöräkone käyttää polttoainetta noin 2 000 litraa vuodessa. Puunmurskauksen aikana murskainyrittäjä hoitaa mobiilimurskaimen tankkauksen huoltoautosta.

### **Toiminta-ajat**

Kompostointialueen toiminta-aika on ma-pe klo 7-21 ja la 9-15. Toiminta-aika on pääasiassa klo 7-17 välillä. Puunmurskausta tapahtuu ma-pe klo 7-17 välillä pari kertaa vuodessa noin kahden päivän ajan kerrallaan.

## **PÄÄSTÖT JA VAIKUTUKSET SEKÄ NIIDEN RAJOITTAMINEN**

### **Haju**

Hevoslannan kompostointi aiheuttaa vähemmän hajua kuin yleensä muiden materiaalien kuten lietteiden kompostointi. Hajun leviämisestä kompostointi-alueelta tehtiin mallinnus (Enwin 18.2.2021). Hajumallinnus kuvastaa kompostoinnista aiheutuvan hajun esiintyvyyttä ja pitoisuustasoa ympäristössä, kun suunnittelualue on kokonaisuudessaan käytössä. Mallinuksen mukaan kompostointialue ei aiheuta merkittävää viihtyvyyshaittaa ympäristössään verrattaessa mallinnustuloksia mm. VTT:n viihtyvyyshaitan kriteereihin ja ulkomaisiin ohjearvoihin. Kompostoinnista aiheutuvat voimakkaammat hajut keskittyvät itse kompostointialueelle. Hajumallinnuksessa hallin kaikki kolme ovea on oletettu olleen auki. Kompostoinnin edessä kompostiaumojen hajupäästöt pienenevät ja valmis tuote on lähes hajutonta. Kompostiin sekoitettavilla väliaineilla (turve, hake) on mahdollista parantaa ja nopeuttaa kompostoitumista ja huolehtia kompostin happipitoisuudesta, mikä auttaa kompostoitumista ja hajunhallintaa.

Hajua voi aiheutua ajoittain etenkin aumojen kääntöjen yhteydessä. Hajuhaittojen minimoimiseksi aumojen käännöt pyritään tekemään silloin, kun tuulen suunta on asutuksesta poispäin. Raaka-aineet sekoitetaan tukiaineeseen mahdollisimman pian vastaanottamisen jälkeen ja aumoja käännetään säännöllisesti, jolloin kompostimassan happipitoisuus pysyy jatkuvasti hyvänä.

### **Pöly**

Puun murskauksessa aiheutuu pölypäästöjä. Murskausalueen pohjoispuolella on metsä estämässä pölyn leviämistä sekä maavalli, kun valli on rakennettu. Tarvittaessa voidaan käyttää vesisumutusta pölyn sitomiseen murskauksen aikana.

Varastokasoista turve saattaa pölytä. Turpeen varastokasan suuruus on korkeintaan yksi rekkakuorma. Turpeen laatu on kasvuturvetta, ei hienojakoisinta turvetta. Tarvittaessa kasoja voidaan kastella pölyämisen estämiseksi.

### **Melu ja värinä**

Melua aiheutuu raaka-aineiden ja valmiin kompostituotteen kuljetuksista, aumojen kasaamisesta ja käännöistä pyöräkoneella sekä seulonasta ja puun murskauksesta. Kompostointialueen toimintojen meluvaikutuksista on tehty ympäristömeluselvitys (Promethor 25.2.2021). Varsinaisessa kompostointitoiminnassa ei selvityksen mukaan tarvita meluntorjuntaa, sillä melutaso alittaa ohjearvot melulle herkillä kohteilla. Puun haketus/murskaus sen sijaan edellyttää meluntorjuntatoimenpiteitä melutason ohjearvojen saavuttamiseksi. Puunmurskaus tehdään alueen pohjoisosassa, jossa meluesteenä käytetään pohjoisen ja idän suuntaan 4 - 5,5 m korkeita seinäkkeitä. Seinäke on betonia, joita on korotettu esim. vanerilevyillä. Etelän suuntaan käytetään maa-aineksista tehtyjä valleja. Etelän suunnalla oleva maavalli estää melun heijastumisen hallin seinästä pohjoisen suuntaan kohti asutusta. Esitetyllä meluntorjunnalla haketuksen aiheuttama melu vaimenee siten, että melutason ohjearvot kaikilla melulle herkillä alueilla alittuvat. Asemapiirroksessa (kuva 1) on esitetty vallien ja seinäkkeiden sijainnit.

Murskausalueen länsi- ja pohjoispuolelle rakennetaan 4 m korkea maavalli, jota ei ole otettu melumallinnuksessa huomioon. Melumallinnuksessa ei ole myöskään

huomioitu kentällä olevia kompostiaumoja ja valmiita kompostituotteiden varastokasoja, jotka voivat hieman estää melun leviämistä.

### **Vesienkäsittely ja vaikutukset pinta- ja pohjavesiin**

Tuotantotoiminnassa ei käytetä vettä. Kompostihallissa ei muodostu suotovesiä eikä siellä ole viemäreitä. Kuivikelanta on sinällään varsin kuivaa ja siihen lisätään kompostoinnin alkuvaiheessa turvetta tai puuhaketta. Laitosalue on päällystetty tiivisasfaltilla ja hulevedet kerätään ja johdetaan kunnalliseen jätevesiviemäriin tasausaltaan kautta. Viemäriinjastoon asennetaan sulkuventtiili.

Ympäristölupahakemuksen liitteenä on 22.2.2021 laadittu selvitys toiminnan vaikutuksista pinta- ja pohjavesiin (Ulla Liski Oy). Selvityksen mukaan laitoksen toiminnasta ei normaalitilanteessa aiheudu pinta- tai pohjavesien pilaantumisen vaaraa. Poikkeuksellisen rankkasateen aikana on teoreettisesti mahdollista, että hulevesien keräilyaltaasta tapahtuu ylivuotoa maastoon. Ylivuotava vesi sisältää orgaanista ainesta ja ravinteita ja saattaa sisältää lannasta ja jätevesihiekasta peräisin olevia ulosteperäisiä mikrobeja. Veden laatu on verrattavissa pelloilta ojiin kulkeutuvaan veteen. Selvityksen mukaan on suositeltavaa, että ennen toiminnan aloittamista laitosalueen etelä- ja kaakkoispuolella sijaitsevien kolmen lähimmän kiinteistön kaivot kartoitetaan ja niiden veden laatu selvitetään suppealla talousvesianalyysillä.

Kentän hulevedet kerätään kallistusten avulla eteläosan tasausaltaaseen, joka on vesitiivis betoninen 150 m<sup>3</sup> allas. Altaan toinen reuna tehdään loivaksi, niin että altaaseen mahdollisesti joutuneet eläimet pääsevät sieltä pois. Hulevesien tasausaltaanaltaan mitoituksessa jokaista 100 m<sup>2</sup>:n jokaista pinta-alaa kohti muodostuvia hulevesiä varten tulee vähintään 1 m<sup>3</sup> viivytystilavuus. Alueella olevat kompostointiaumat, tuotevarastot ja hake/turvevarastot absorboivat ja pidättävät vettä hyvin. Altaan vettä pumpataan viemäriin pumpulla, jonka pumppausteho on vähintään 18 m<sup>3</sup>/h. Tämä riittää selvityksen mukaan pitkäkestoiseenkin rankkasateeseen ottaen huomioon kentällä olevat imukykyiset aumat ja varastot. Lisäksi Poppari Oy:llä on käytössään loka-auto, jolla vettä voidaan imeä tarvittaessa altaasta erittäin kovan rankkasateen aikana. Erittäin kovan pitkäkestoisen sateen arvioidaan tapahtuvan noin kerran kymmenessä vuodessa. Jos kaikesta huolimatta hulevettä pääsisi vuotamaan altaan yli, ei sillä olisi merkitystä vieressä olevalle pohjavesialueelle, koska alueen pohjavesien arvioidaan kulkeutuvan etelän suuntaan, pois päin luokitellusta pohjavesialueesta. Kompostointialueen eteläpuoliset talot ovat liittyneet kunnan vesi- ja viemärijohtojärjestelmään, joten talousvedet eivät pilaantuisi.

### **Vaikutukset maaperään**

Vaikutukset maaperään ovat hakemuksen mukaan vähäiset. Alueet, joissa tehdään kompostointia tai varastoidaan kompostituotetta, ovat asfaltoituja. Puuta ja turvetta varastoidaan myös maapohjalla. Kompostihallissa on 1,5 m korkeat betonianturat. Hallin lattia on samaa tiivisasfalttia kuin muuallakin kentällä. Kompostointikenttä tehdään pohjarakenteeltaan routimattomaksi ja asfaltoidaan pintarakenteeltaan vesitiiviiksi. Huoltohallissa on määräysten mukainen 400 l polttoainesäiliö sekä 2-luokan öljynerotin (ilman hälytintä), joka on liitetty jätevesiviemäriin.



## PARAS KÄYTTÖKELPOINEN TEKNIikka JA PARHAAT KÄYTÄNNÖT

Laitos ei ole jätteenkäsittelyn ns. direktiivilaitos, koska jätteen murskausta energiahyötykäyttöä varten ei tehdä, eikä laitoksella oteta vastaan vaarallisia jätteitä. Parasta käyttökelpoista tekniikka edustaa alkuvaiheen aumakompostointi hallissa ja alueen hulevesien johtaminen kunnalliseen jätevedenpuhdistamoon käsiteltäväksi.

## TARKKAILU JA RAPORTOINTI

### Käyttötarkkailu

Vastaanotettavat kuormat punnitaan autovaa'alla ja vastaanotettavien materiaalien tiedot tallentuvat tietojärjestelmään. Myös lähtevät kuormat punnitaan. Järjestelmään taltioituu vastaanotettavien materiaalien ajankohta, määrä, alkuperä ja kuljettaja. Ammattimaisella jätteen tuojalla on oltava rakennustyömaalta jätteenpuuta tuotaessa siirtoasiakirja. Siirtoasiakirja/kuormakirja tai sen jäljennös säilytetään vähintään kolmen vuoden ajan. Puujätteitä, joita asemalla ei ole lupa käsitellä, ei oteta vastaan. Kuormat palautetaan takaisin lähettäjälle tai ohjataan laitokseen, jolla lupa vastaanottaa ko. jätettä.

Lupahakemuksen liitteenä on laitoksen jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma. Laitoksen toiminnasta pidetään käyttöpäiväkirjaa, johon merkitään aumojen hoito- ja tarkkailutoimenpiteet. Kompostoinnin edistymistä seurataan kerran kuukaudessa aumojen lämpötilamittauksella. Valmiista kompostituotteista otetaan kokoomanäytteet, joista analysoidaan Ruokavirastolle tehtävän ilmoituksen mukaiset parametrit, ainakin fosfori, typpi, kalsium, metallit, pH ja kuiva-aine.

### Käyttöpäiväkirja

Kompostointialueen toiminnasta pidetään käyttöpäiväkirjaa, johon merkitään:

- jätteiden vastaanottomäärät, alkuperä, eteenpäin toimitetut määrät ja toimituspaikka (tallentuu järjestelmään)
- toiminnasta muodostuvat tuotteet, niiden määrä, laatu, toimitusajankohta ja toimituspaikka
- kompostiaumojen hoitotoimenpiteet
- kompostiaumojen lämpötilamittaukset
- laadunhallintatulokset kompostituotteista
- puunmurskauksen ajankohdat
- asfalttipinnoitteiden tarkastus keväällä ja syksyllä
- tiedot ympäristönsuojelun kannalta merkityksellisistä tapahtumista, kuten häiriö- ja onnettomuustilanteista ja niihin liittyvistä toimenpiteistä.

### Vesien tarkkailu

Alueelle asennetaan pohjaveden tarkkailuputki valuma-altaan eteläpuolelle (kuva 1). Pohjavedestä otetaan näyte kerran vuodessa ja näytteestä analysoidaan ainakin seuraavat parametrit: pH, kiintoaine, sähkönjohtavuus, kloridi, sulfaatti, kokonaisfosfori, kokonaistyyppi ja haihtuvat öljyhiilivedyt (C10-C40).

Kompostointialueelta johdettavan huleveden laatua ja ominaisuuksia tarkkaillaan ennen johtamista jätevesiviemäriin. Vesinäytteen tiheys ja mitattavat parametrit määritetään Tuusulan Veden kanssa tehtävässä jätevesisopimuksessa.

#### **Viemärihiekkojen laadun tarkkailu**

Viemärihiekoista otetaan 1 litran kokoomanäyte jokaisen vastaanotettavan erän yhteydessä. Jos näytteessä havaitaan aistinvaraisesti öljyä tai muita epäpuhtauksia, toimitetaan näyte heti analysoitavaksi laboratorioon. Ensimmäisenä toimintavuonna tehdään vastaanotetuista viemärihiekoista vähintään kaksi analyysiä, Muutoin näyte varastoidaan yhden vuoden ajan ja analysoidaan vain tarvittaessa. Näytteestä analysoidaan ainakin pH, raskasmetallit, PAH-yhdisteet ja öljyhiilivedyt (C10-C40). Hiekoissa on hieman roskaa.

#### **Raportointi**

Helmikuun loppuun mennessä toimitetaan Keski-Uudenmaan ympäristökeskusselle edellistä vuotta koskeva vuosiraportti, josta käyvät ilmi ainakin seuraavat tiedot:

- vastaanotettujen, käsiteltyjen ja eteenpäin toimitettujen jätteiden määrä ja laatu
- toiminnassa muodostuneiden jätteiden määrä, laatu ja toimituspaikka
- tiedot tehdyistä huoltotoimista sekä häiriö- ja poikkeustilanteista
- jätevesiviemäriin johdetun veden tarkkailutulokset

Yhteenvedon perusteena olevat asiakirjat ja tallenteet on säilytettävä vähintään kuusi (6) vuotta.

#### **Toiminnan muuttaminen tai lopettaminen**

Toiminnan merkittävistä muutoksista tai toiminnan keskeyttämisestä ilmoitetaan viipymättä kirjallisesti laitoksen valvonnasta vastaavalle ympäristönsuojeluviranomaisille.

#### **Henkilökunnan pätevyys**

Laitokselle on nimetty vastuuhoidtaja. Uusi työntekijä saa perehdytyksen esimieheltä omaan työtehtäväänsä sekä toimintaan poikkeustilanteissa. Perehdytykseen sisältyy:

- vastaanottokäytännöt,
- siirtoasiakirjakäytännöt ja materiaalin toimitukset eteenpäin,
- materiaalien varastointi ja käyttöpäiväkirja,
- toiminta poikkeustilanteissa,
- ympäristölupamääräykset ja
- koneiden ja laitteiden käyttökoulutus

#### **POIKKEUKSELLISET TILANTEET JA NIIHIN VARAUTUMINEN**

Ympäristöriski liittyy lähinnä koneiden öljy- ja polttoainevuotoihin sekä tulipaloon puu- ja turvekasassa. Alueella on paljon turvetta ölyvuotojen imeyttämiseen sekä riittävästi alku-sammutuskalustoa mahdollisessa tulipalotilanteessa. Poikkeuksellista tilanteista ja päästöjä aiheuttavista häiriötilanteista sekä muista vahingoista ja

onnettomuuksista, joissa esim. nestemäisiä jätteitä pääsee maaperään, ilmoitetaan viipymättä Tuusulan kunnan ympäristöviranomaiselle. Vahinkotilanteissa ryhdytään välittömästi toimenpiteisiin haitan minimoimiseksi ja poistamiseksi sekä poikkeuksellisen tilanteen uusiutumisen ehkäisemiseksi.

Öljyvahingot torjutaan turpeella. Tulipalon varalta kaivinkoneissa, murskaimissa ja hallissa on alkusammuttimia.

### **TOIMINNAN ALOITTAMINEN MUUTOKSENHAUSTA HUOLIMATTA**

Poppari Oy hakee YSL 199 §:n mukaista lupaa aloittaa hakemuksen mukainen toiminta mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta. Hakija katsoo, että toiminnan aloittamisoikeuden myöntämiselle on lain mukaiset perusteet eikä lupapäätöksen täytäntöönpano tee muutoksenhakua hyödyttömäksi. Hevosenseläntä on Keski-Uudenmaan alueelta toimitettu pääasiassa polttoon Fortum Powerin voimalaitoksille, mutta nyt lannan vastaanotto Fortumin voimalaitoksilla on lopetettu ja lannan käsittelyyn on saatava kiireellisesti uusia vastaanottoaikoja. Ympäristölupahakemuksen mukaisen toiminnan vaikutukset ympäristöön voidaan katsoa vähäisiksi. Laitoksen toiminnasta aiheutuvat ympäristövaikutukset liittyvät lähinnä haju, melu- ja vesipäästöihin jätevesiviemäriin, jotka on arvioitu vähäisiksi. Näin ollen laitoksen rakentamisesta tai toiminnasta ei aiheudu sellaisia peruuttamattomia tai merkityksellisiä haitallisia muutoksia, jotka olisivat esteenä aloittamisoikeuden myöntämiselle.

Konkreettiset perustelut:

- Alueelle rakennettavat infrarakenteet ja hallitila ovat käyttökelpoisia muuhun liiketoimintaan, joka ei vaadi ympäristölupaa.
- Ennalleen saattaminen on käytännössä kompostituotteiden ja puun poistamista alueelta, johon vaaditaan myös YSL:n 59 § mukainen vakuus.
- Hankkeella tuodaan käsittelykapasiteettia lähelle lannan syntypaikkaa.

Jätteiden hyödyntämis- ja käsittelytoiminnan vakuudet kohdistuvat käytännössä samoihin ennalleen saattamisen toimenpiteisiin kuin toiminnan aloittamiseen tarvittava YSL:n 199 §:n vakuus. Hakija katsoo, että asianmukaisen jätehuollon järjestämiseksi esitetty 15 000 euron vakuus on riittävä vakuus myös YSL 199 §:n mukaiselle luvalla aloittaa hakemuksen mukainen toiminta mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta tai mahdollisten vahinkojen korjaamiseksi lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräysten muuttamisen varalle.

### **VAKUUKSET**

Hakija esittää laitokselle ympäristönsuojelulain 59 §:n mukaiseksi vakuudeksi jätehuollon asianmukaisesta järjestämisestä 15 000 euroa. Laitoksella tehdään kompostituotetta, jolla on positiivinen arvo. Suurin laitoksella varastoitava jäte on puu (max. 1000 tonnia). Puun murskauskustannus on noin 10 euroa/tonni (alv 0). Murskatulla puulla ja kompostituotteilla on positiivinen arvo.

### **ASIAN KÄSITTELY**

## Lupahakemuksesta tiedottaminen

Keski-Uudenmaan ympäristökeskus on kuuluttanut lupahakemuksen Keski-Uudenmaan ympäristökeskuksen ja Tuusulan kunnan verkkosivuilla sekä Lupapiste.fi-palvelussa 23.3. - 29.4.2021. Hakemusasiakirjat ovat tämän ajan olleet yleisesti nähtävillä Keski-Uudenmaan ympäristökeskuksen verkkosivuilla ja Lupapiste.fi-palvelussa. Hakemusta koskeva ilmoitus on julkaistu Keski-Uusimaa Viikko-lehdessä 24.3.2021. Ympäristökeskus on kuullut lupahakemuksen johdosta rajanaapurit ja muut mahdolliset asianosaiset.

## Lausunnot, muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksesta pyydettiin lausunnot Tuusulan kunnalta, ELY-keskukselta sekä kunnan terveydensuojeluviranomaiselta.

Tuusulan kunnanhallitus antoi seuraavanlaisen lausunnon: Kiinteistö Peltola 858-413-1-364 käsittää 5 palstaa. Tilan koko pinta-ala on noin 30 ha. Rakennettava halli ja siihen liittyvä kompostointitoiminta sijoittuu Nummitien (yhdystie 11479) varressa olevalle tilan palstalle. Voimassa olevien Uudenmaan maakuntakaavojen yhdistelmäkartassa alue on valkoista aluetta ilman erityistä aluevarausmerkintää. Päijännetunneli ja voimansiirtolinjat on kuvattu maakuntakaavassa sijaintinsa mukaisesti hankealueen itäpuolelle. Lisäksi hankealueeseen rajautuen on esitetty tärkeä pohjavesialue. Suunnittelumääräyksen mukaan aluetta koskevat toimenpiteet on suunniteltava siten, etteivät ne vähennä pysyvästi pohjaveden määrää tai heikennä sen laatua. Uusimaa 2050 maakuntakaavassa on esitetty samat kohdemerkinnät kuin voimassa olevassa maakuntakaavassa, mutta niiden lisäksi itäpuolelle Heinisuon luonnonsuojelualue, johon liittyy MRL 33§:n mukainen rakentamisrajoitus. Uusimaa 2050 kaava ei ole saanut vielä lainvoimaa. Kunnassa on vireillä Tuusulan yleiskaava 2040, jossa on kyse koko kuntaa koskevan strategisen yleiskaavan laadinnasta. Yleiskaavalla osoitetaan Tuusulan pääasialliset kasvusuunnat. Kompostointialue sijoittuu pohjavesialueen itäreunalle, mutta asemapiirroksen 10.3.2021 mukaan jäävät rajauksen ulkopuolelle. Hankealueen itäpuolella sijaitsee Päijännetunneli. Tunnelin kohdalla oleva Heinisuon metsäalue on merkitty yleiskaavaan 2040 luonnonsuojelualueeksi (SL). Nellintien eteläpuolinen Kurinmäen alue on maisemallisesti arvokasta aluetta (ma). Yleiskaavaehdotus oli nähtävillä 28.3.–17.5.2019 ja on tulossa uudelleen nähtäville. Oikeusvaikutteisessa Nahkela - Siippoo - Rusutjärvi osayleiskaavassa hankealue on maa- ja metsätalousaluetta MT- 1, jolla sallitaan maa- ja metsätaloutta palveleva rakentaminen ja asuinrakentaminen. Toiminta-alue rajautuu pohjavesialueeseen pv- 1. Päijännetunneliin etäisyys hankealueesta on noin 500 m. Itäpuolella hankealue rajautuu voimansiirtolinjoihin Z1 =100 kV ja Z4=400 kV.

Kunnanhallitus pitää suunniteltua kompostointitoimintaa yleishyödyllisenä hankkeena, koska kompostoinnissa hyödynnetään väliaineena puhdasta jättepuuta, risuja ja kantoja. Maankäytölliset ja kaavoitukselliset tavoitteet alueella eivät ole ristiriidassa ympäristölupahakemuksessa esitettyjen toimintojen kanssa. Osayleiskaavan maa- ja metsätalousalueeseen ei kohdistu mitään erityistä rakentamispai-

netta eikä osayleiskaavan mitoitukselaskelman mukaan ole odotettavissa merkittävää täydennysrakentamista alueelle. Hankkeessa ja lupakäsittelyn yhteydessä on kuitenkin erittäin tärkeää huomioida lähialueen asutus, erityisesti eteläpuolisen Nellintien varren asutus. Meluselvityksen liitekartan 4 mukaan puuaineksen hakeutus toimintakentän keskiosassa ja lannan kompostointitoiminta alueilla 1, 2 ja 3 näyttäisi yhteisvaikutuksina aiheuttavan merkittävimmän melun (50 dB) Nellintien varren asutukselle vaikka meluntorjunta on toteutettu.

Kunnanhallitus puoltaa hanketta, mutta pitää tärkeänä, että Poppari Oy:n ympäristö ja aloituslupaa koskevassa hankkeessa huomioidaan seuraavat asiat: Toiminta- alue rajautuu Siippoon pohjavesialueeseen ja itäpuolella voimansiirtolinjoihin sekä kauempaa noin 500 m päässä sijaitsevaan Päijännetunneliin. Aluetta koskevat toimenpiteet on suunniteltava siten, etteivät ne vähennä pysyvästi pohjaveden määrää tai heikennä sen laatua.

Hanke toteutetaan Peltolan maatilataloutta tukevana liitännäistoimintana, jolloin rakentamisen kokonaismäärää kiinteistöllä 858-413-1- 64 voidaan pitää perusteltuna. Suunniteltu kylmähalli (761 k- m<sup>2</sup>) sopeutetaan mittasuhteiltaan, muodoltaan ja materiaaleiltaan ympäristöön.

Toiminnassa huomioidaan asianmukaisesti eteläpuolella sijaitsevan Nellintien varren asutus niin, että pöly, melu ja hajuhaitat eivät heikennä asumisviihtyvyyttä. Uusi tieliittymä Nummitieltä (11479) toiminta- alueelle ja suojavallin rakentaminen edellyttäneen ELY- keskuksen lausuntoa, jolloin huomioidaan liikenneturvallisuus ja maantien suoja- alueen asettamat rajoitteet. Kunnanhallituksella ei ole muuta lausuttavaa Poppari Oy:n ympäristölupahakemuksesta.

Tuusulan kunnan terveysturvallisuus lausui lupahakemuksesta seuraavasti: Suunniteltu toiminta-alue sijaitsee aivan kiinni Siippoon 1 lk. pohjavesialueenrajassa. Lisäksi etäisyys varsinaiselle pohjavesialueen muodostumisalueelle on hyvin pieni (noin 40 metriä). Pohjavesialueen pohjoisosassa sijaitsee Perälän vesiosuuskunnan vedenottamo. Asiantuntijalausunnon mukaan ylivuotovesien kulkeutuminen Siippoon pohjavesialueelle ei olisi teoreettisestikaan mahdollista. Ylivuototilanteessa esim. rankkasateiden takia voisi lausunnon mukaan kuitenkin olla mahdollista, että ylivuotanutta vettä kulkeutuisi pintaveden mukana lähialueen kaivoihin. Hakemusmateriaaleissa oli ristiriita toiminta-alueen eteläpuoleisten kiinteistöjen kuulumisesta kunnalliseen vesijohtoverkostoon. Tuusulan karttapalvelun mukaan alueen etäpuoleiset kiinteistöt eivät kuulu kunnan vesi- tai viemäriverkostoon. Ympäristölupahakemuksessa kiinteistöjen kuitenkin sanotaan kuuluvan kunnalliseen vesijohtoverkostoon. Hakemusmateriaaleissa ei ollut tietoa mistä kyseisen vesijohtoverkostoon kuulumistieto on saatu.

Terveysturvallisuus esittää huolensa toiminnan vaikutuksista viereiseen pohjavesialueeseen sekä lähialueen asutukseen. Terveysturvallisuus esittää, että ennen toiminnan aloittamista laitosalueen etelä- ja kaakkoispuolella sijaitsevien kolmen lähimmän kiinteistön kaivot kartoitetaan ja niiden veden laatu selvitetään. Kaivojen ja pohjaveden laatua tulee tarkkailla ennen toiminnan aloittamista sekä vähintään kaksi kertaa vuodessa esim. keväällä ja syksyllä. Kaivojen vedestä tulee määrittää E.coli,

koliformiset bakteerit, enterokokit, öljyhiilivedyt, nitraatti, nitriitti, ammonium, kemiallinen hapenkulutus, rauta, mangaani, KMnO<sub>4</sub>-luku, pH, sähkönjohtavuus, sameus, väri, ulkonäkö, haju ja maku. Lisäksi toimijan tulee tarkkailla toiminnan vaikutuksia pohjavesiin. Pohjavesitarkkailuun tulee lisätä hakemuksessa esitettyjen muuttujien lisäksi myös E.coli, koliformiset bakteerit, enterokokit, nitraatti, nitriitti, ammonium, kemiallinen hapenkulutus, rauta, mangaani, väri, ulkonäkö, haju sekä sameus. Lisäksi kaivoista ja pohjavedestä tulee määrittää muitakin muuttujia, mikäli niiden kulkeutuminen lähialueen kaivoihin/pohjaveteen toiminnan luonteesta johtuen on todennäköistä. Havaintopisteitä tulee olla toimintaan nähden riittävästi. Mikäli tuloksissa ei havaita poikkeamia, voi tarkkailua tarvittaessa supistaa harvemmin tehtäväksi. Toimijalla tulee olla toimintasuunnitelma tilanteita varten, joissa havaitaan toiminnasta aiheutuneen haittaa lähialueen kaivojen vedenlaatuun tai pohjavedelle. Häiriötilanteiden aiheuttamiin ylivuotoihin tulee varautua esimerkiksi riittävän suurella valuma-altaalla niin, että ylivuotoja ei tapahdu. Huomioitavaa on myös, että vesilaitoksen liitoslausunnossa mainitaan viemäritulvariski liittyjän viemäroidessä padotuskorkeuden alapuolisia tiloja.

Hajumallinnuksen mukaan toiminnasta aiheutuva juuri aistittava haju ulottuisi lähimmille asuinrakennuksille. Laimean hajun ei hakemuksessa oleteta aiheuttavan viihtyvyyshaittaa. Toimijan tulee varmistua, että myöskään hallitiloista ei kulkeudu hajua lähialueelle. Toiminnassa tulee kiinnittää erityistä huomiota kompostin kunnossapitoon, jotta hajuhaittoja lähialueen asukkaille ei syntyisi. Kompostin käännöt tulee tehdä silloin kun sääolosuhteet (esim. tuulensuunta) ovat sellaiset, että hajun leviäminen alueelta asutukseen päin on vähäisintä. Käännöt on myös sijoitettava aikaan, jolloin lähialueen asukkaat todennäköisesti häiriintyvät toiminnasta vähiten (vapaa-aikojen ulkopuolelle). Toiminnan aikana hevosennallan kompostointialueen hajupäästöjä on mitattava olfaktometrisesti. Lisäksi hajumallinnus tulee uusien kompostoinnin aloittamisen jälkeen, jotta saadaan päästötietoa juuri ko. hevosennallan kompostoinnin hajupäästöistä. Toimijan on tehtävä myös hajunhallintasuunnitelma.

Melumallinnuksen mukaan melutason ohjearvojen saavuttamiseksi melua on torjuttava meluntorjuntatoimenpitein. Meluntorjuntatoimenpiteitä edellyttää hakemuksen mukaan erityisesti puun haketus. Tarpeelliset meluntorjuntatoimenpiteet jäivät hakemusmateriaalien pohjalta hieman epäselviksi. Esimerkiksi tontin rajoille sijoitettavien maavallien korkeudet ja sijainnit vaihtelivat melu- ja hajumallinnuksessa sekä ympäristölupahakemuksessa. Meluvallien todellinen sijainti ja korkeus jäivät epäselviksi. Tilannetta hahmottaisi havainnekuva tosiasiallisesti tarvittavista meluvallista. Melua aiheuttava toiminta tulee sijoittaa ajankohtaan, jolloin lähialueen asukkaat todennäköisesti häiriintyvät siitä vähiten esim. arkisin klo 8 -16 välille.

Toiminta-alueella on tarvittaessa harjoitettava pölyntorjuntaa. Pölyntorjunta tulee olla ennalta suunniteltu siten, että sen suorittaminen onnistuu tehokkaasti kaikissa olosuhteissa. Esimerkiksi kasteluv veden saanti eritilanteissa tulee olla ennalta suunniteltu. Pölyntorjunta ei saa aiheuttaa valuma-altaan ylivuotoja tai muita haittoja. Lähialueen asukkaille olisi hyvä perustaa ympäristöpaneeli, jonka kautta asukkaat voisivat raportoida toiminnasta kokemiaan ympäristöhaittoja eteenpäin. Mikäli

toiminnasta havaitaan aiheutuvan pohjavesi-, melu- haju- tai pölyhaittoja, tulee toimijan ryhtyä korjaaviin toimenpiteisiin haittojen vähentämiseksi.

Uudenmaan Ely-keskuksen ympäristö- ja luonnonvarat-yksikkö lausui lupahakemuksesta seuraavasti: Uudenmaan ELY-keskus katsoo, että hakemuksessa esitetty toiminta ei vaaranna pohjaveden laatua tai määrää, tai muuta pohjavesiolosuhteita Siippoon (0185805) pohjavesialueella. Luvassa tulee määrätä pohjaveden tarkkailusta, sillä suunniteltu toiminta sijoittuu pohjavesialueen välittömään läheisyyteen ja noin 500 metrin etäisyydelle Päijäntunnelista, joka on pääkaupunkiseudun tärkein raakavesilähde. Pohjavesivaikutusten tarkkailu yhdestä havaintopisteestä on riittävää. Pohjavesitarkkailussa tulisi analysoida esitettyjen muuttujien lisäksi ammonium- ja nitraattityypen pitoisuus sekä orgaanisen aineksen määrää kuvaava hapettuvuus CODMn. Näytteenoton yhteydessä tulee määrittää vesinäytteen sameus ja haju. Ehdotetun kaivokartoituksen toteuttaminen ennen toiminnan aloittamista on suositeltavaa, sillä vaikka asuinkiinteistöjen vesihuolto on järjestetty liittymällä kunnan vesi- ja viemärijohtoverkkoon, voivat alueella mahdollisesti sijaitsevat kaivot olla käytössä. Mikäli tarkkailutulosten perusteella arvioidaan, että toiminnasta aiheutuu pohjaveden laatua heikentäviä muutoksia, tulee ryhtyä toimenpiteisiin haittojen poistamiseksi. ELY-keskus pyytää saada tiedoksi pohjavesitarkkailun tulokset ja raportit.

Uudenmaan ELY-keskuksen liikenne ja infrastruktuuri -vastuualue lausui naapurina seuraavaa:

ELY-keskusta on kuultu naapurina hankeen suunnittelutarveratkaisun johdosta. Yhdystien 11479 keskimääräinen vuorokausiliikennemäärä ko. alueella on 239 ajoneuvoa, josta raskaiden ajoneuvojen osuus on n. 8 %. Nopeusrajoitus alueella on 60 km/h. Yhdystien 11479 suoja-alue ulottuu 20 metrin etäisyydelle maantien keskilinjasta. Rakennusta ei saa pitää maantien suoja-alueella (Laki liikennejärjestelmästä ja maanteistä 44 §). Maantien suoja- ja näkemäalueella ei saa pitää sellaista varastoa, aittaa taikka muuta rakennelmaa tai laitetta, josta tai jonka käytöstä voi aiheutua vaaraa liikenneturvallisuudelle tai haittaa tienpidolle (LjMTL 46 § 1. mom.). Kun hallirakennus, kompostointikenttä ja melu/suojavalli sijoitetaan kiinteistöllä maantien suoja-alueen (20 m) ulkopuolelle, ei Uudenmaan ELY-keskuksen liikenne ja infrastruktuuri -vastuualueella ole huomautettava hankkeeseen.

Uudenmaan ELY-keskus katsoo, että kulku hallille tulee järjestää olemassa olevan liittymän kautta, tierekisteriosoitteessa 11479/1/4494/oikea. Ko. liittymälle ei löydy lupaa ELY-keskuksen järjestelmästä. Liittymälle tulee hakea lupa Pirkanmaan ELY-keskuksesta. Hakuohjeet ja -lomakkeet liittymäluvan hakemiseksi löytyvät ELY-keskuksen verkkosivuilta osoitteesta <http://www.ely-keskus.fi/web/ely/liittymat>. Hakemuksen voi tehdä verkkosivuilta löytyvällä sähköisellä lomakkeella tai hakemuksen voi lähettää sähköpostilla osoitteeseen kirjaamo.pirkanmaa@ely-keskus.fi tai postitse osoitteeseen Pirkanmaan ELY-keskus, Kirjaamo, PL 297, 33101 Tampere. Liittymäluvan liitteeksi tulee liittää kopio lausunnosta UUDELY/3540/2021 tai UUDELY/4978/2021. Liittymälupa on maksullinen.

Uudenmaan ELY-keskuksen liikenne ja infrastruktuuri -vastuualue suhtautuu kielteisesti hulevesien ja puhdistettujen jätevesien johtamiseen maantien sivuojaan.

Uudenmaan ELY-keskuksen liikenne- ja infrastruktuurivastuualue muistuttaa, että hakijan on huolehdittava, ettei maa-aineksia kulkeudu toiminta-alueelta yhdystielle 11479 ja on tarpeen mukaan puhdistettava tiealueelta sille kulkeutuneet maa-ainekset välittömästi.

Tämä lausunto on oltava käsillä, kun rakentamisesta päättävä viranomaisen harkitsee Maankäyttö- ja rakennuslain taikka muun lainsäädännön edellytyksiä luvan myöntämiseksi suunnitellulle hankkeelle. Mikäli kunnan viranomaisen katsoo, että asia koskee ELY-keskuksen ympäristö ja luonnonvarat tai elinkeinot, työvoima ja osaaminen -vastuualueita, tulee asiasta kuulla edellä mainittuja vastuualueita erikseen.

### **Muistutukset ja mielipiteet**

Lupahakemuksen johdosta jätettiin 8 kpl muistutusta ja mielipidettä. Jätetyt muistutukset ja mielipiteet on referoitu tähän päätökseen. Muistutukset ja mielipiteet ovat kokonaisuudessaan ympäristölautakunnan nähtävillä.

Asukkaat A. ja B. 12.4.2021 haluavat muistutuksessaan varmistaa, ettei hevosenlannan käsittelystä tule hajua tai karpäshaittoja ympäristöön.

Asukas C 5.4.2021 vastustaa kyseisen kompostointialueen rakentamista. Laitosmaisen jätteen käsittely ei sovellu haja-asutusalueelle. Asukas muistuttaa, että Tuusulassa löytyy teollisuusalueita, johon tällaiset yritykset kuuluvat. Rusutjärvi on rauhallinen ja idyllinen kyläyhteisö joka pitää säilyttää alkuperäisenä, ilman teollista tuotantoa. Kukaan paikkakuntalaisista ei halua lannanjalostusta lähelleen. Asukas kysyy, miksei rakennusta sijoiteta paikallisen hevostallin läheisyyteen, jolloin ei koko kylää altistettaisi lannan käsittelystä aiheutuvaan haju- ja meluhaittaan. Lisäksi asukas on huolissaan liikenteen lisääntymisestä Nummitiellä. Tie on huonokuntoinen, ja siitä puuttuu kevyen liikenteen väylä. Muistutuksessa todetaan myös, että melu- ja hajumallinnukset ovat liian optimistisia, eivätkä kyseiset vallit eivät sovellu näihin maisemiin. Kun tulevaisuudessa hevosharrastus tulee häviämään, nämä rakennusmuistomerkit jäävät pysyviksi. Hevosenlannan jalostus ei ole pitkäaikaista toimintaa. Lähistöllä oleva hylätty mikroautorata on hyvä esimerkki huonosta suunnitelmasta kunnalta.

Asukas D. 28.4.2021 on tehnyt muistutuksen useamman asukkaan puolesta, jotka haluavat varmistaa, ettei laitos aiheuta haju- ja hyönteishaittoja. Onko vielä mahdollista tehdä jotain lisätoimenpiteitä, jotta edellä mainittuja mahdollisia haittoja voisi minimoida? Esim. ulkona tapahtuvan jälkikypsytyksen aikainen lannoitteen peittäminen? Olisiko toista sijaintia laitokselle esimerkiksi hevostallin läheisyydessä, jossa hajuhaitta on jo olemassa? Tällöin hajuhaitta ei laajenisi vaan pysyisi yhdellä alueella. Miten toimitaan, jos haju/ääni- tai hyönteishaittoja tulisi ja tämä vaikuttaisi naapureiden asumisen hyvinvointiin? Tällä voi olla laajat vaikutukset jopa talon/tontin arvoon sekä asumismukavuuteen. Mm. ikkunoiden pitämiseen auki, ulkona vietettyyn aikaan, pyykkien kuivaamiseen ulkona yms. Raskas ajoneuvoliikenne lisääntyy ja kunnan osalta Nummitie on luokiteltu turvalliseksi kävellä



kouluun. Tästä muistuttaja kertoo olevansa yhteydessä kuntaan.

Asukas E. 27.4.2021 esittää muistutuksessaan huolen toiminnan vaikutuksista pohjavedelle. Toiminnassa tulee varautua poikkeustilanteiden hallintaan saastumisen estämiseksi myös alueen länsipuolella esim. pengerryksen avulla. Asfaltointi, hulevesiallas ja polttonestesäiliö tulee suunnitella siten, että riskit minimoidaan. Hulevesiallas on mitoitukseltaan liian pieni.

Asukkaat F. ja G. 28.4.2021 muistuttavat raskaan liikenteen vaikutuksista Rusutjärven koulun koululaisten koulumatkoihin. Nykyisellä liikennemäärällä koululaisten koulumatka on katsottu turvalliseksi pohjoisesta Nummitietä pitkin sekä lännestä Siippontietä myös idästä Kolistimentie ja etelästä Rusutjärventie. Selvityksessä ei ole huomioitu lupalaitoksen aiheuttamaa lisäystä. Hakemuksessa esitetyt jätteiden käsittelymäärät ovat suuruusluokaltaan merkittäviä vaikutukseltaan raskaan liikenteen määrään kyseisillä teillä. Jätteen käsittelymäärä tarkoittaisi noin 7 kuormaa per päivä vuoden jokaisena arkipäivänä. Toiminnan ja jätteen laatu huomioiden nuo kuormat eivät jakaudu tasaisesti päiville. Lisäksi toiminta aikaa on ilmoitettu 7.00-21.00 jolloin tiestöllä liikkuu myös lapsia vapaa-ajallaan eivätkä he ole silloin koulukyydin turvaamia. ELY keskusta ei ole kuultu asiassa liittyen tiestön kuntoon. Rusutjärventie, Kolistimentie, Siippontie ja Nummitie kaikki ovat erittäin huonossa kunnossa eikä niitä ole vuosiin kunnostettu. Nyt jos raskasliikenne kasvaa käytännössä nollassa näin merkittävästi niin tiestön kunto ei kestä sitä rasitusta. Ainoa osuus joka liikenteen voisi kestää on Nummitie pohjoisen suuntaan Hämeentielle. Toiminta-aikoja tulisi rajata niin että ne ei aiheuta ympäristölle meluhaittaa iltaisin koska tuo raskasliikenne tässä tapauksessa on se suurin meluntuottaja Toiminta 7.00-16.00 ma-pe on hyväksyttävää. La-su toimintaa ei pidä olla ollenkaan koska toiminta on täysin liiketoimintaa eikä liity maatalouteen eikä ole maatalouden näkökulmasta tarpeellista. Hevoslentäviä voi levittää pelloille suoraan niin paljon kuin tilan omasta hevostallitoiminnasta syntyy eikä nitraattiasetuksen raja-arvot aiheudu siinä rajoittavaksi tekijäksi. Alueen yleiskaava huomioiden alue ei ole tällaiseen liiketoimintaan kaavoitettu joten senkin perusteella toiminta aikojen rajaus ma-pe 7.00-16.00 ajaksi on järkevää ympäristön asuin viihtyvyyden ja turvallisuuden turvaamiseksi. Lisäksi asukkaat muistuttavat, että melu ei ole tasaista ja melumallinnuksessa esitetyt melutasot ylittyvät hetimitäin. Melutasojen laskemisessa on käytetty raskaan liikenteen kuormien määrässä väärää määrää. Kuormia tulee jokaisena arki päivänä noin 7 kpl ja laskelmassa oli käytetty 4 kpl. Lisäksi hajupitoisuuksia tulee mitata, koska vastaavaa toimintaa ei ole muualla ja käypiä arvoja hajuarvoista ei ole olemassa.

Asukkaat H., I., J., K., L. ja M. 27.4.2021 muistuttavat, että liikenne alueelle tulee kulkea virallista kautta Nummitien 91 kohdalta, ei Nellintietä pitkin. Lisäksi muistutetaan, ettei Nellintien kiinteistöille aiheutuvan meluhaitan estämiseksi ei ole mitään suunnitelmaa, vaikka meluselvityksessä arvio on 55 dB hakettamisen ja kompostoinnin aikana. Meluntorjunnaksi ehdotetaan meluvallin rakentamista etelän suuntaan. Meluvalli voisi tarvittaessa estää myös mahdolliset hajuhaitat etelän ja idän suuntaan. Lisäksi valli toimisi näköesteenä. Alueelta virtaa Nellintietä kohti oja, johon hulevedet on tarkoitus laskea. Jokaisella Nellintien kiinteistöllä on kiin-

teistökohtainen kaivo, joiden vettä käytetään mm. uima-altaan vetenä ja kasvimaiden kasteluvetenä. Tämä tulee huomioida luvassa. Lisäksi asukkaat kysyvät, onko paineviemärin kapasiteetti riittävä. Paineviemärikaivantoon on aikanaan laitettu optiopotki, joka tulisi nyt ottaa käyttöön.

Asukkaat N. 5.4.2021 ja O. 29.4.2021 vastustavat hanketta. Perusteluita ei ole muistutuksessa annettu.

### **Hakijan kuuleminen ja vastine**

Poppari Oy:tä on kuultu 30.4.2021 Lupapisteessä. Hakijalle on varattu mahdollisuus antaa vastineensa hakemuksesta annettujen muistutusten, mielipiteiden ja lausuntojen johdosta. Poppari Oy on toimittanut vastineen 3.5.2021. Lausuntoihin hakija on vastannut seuraavasti:

#### Tuusulan kunnanhallituksen lausunto

Kompostointialueen toiminnassa huomioidaan lähialueen asutus. Alueen eteläosaan voidaan tarvittaessa rakentaa suojavalli Nellintien suuntaan. Suunniteltu halli sopeutuu mittasuhteiltaan, muodoltaan ja materiaaleiltaan ympäristöön.

#### Tuusulan terveydensuojeluviranomaisen lausunto

Kompostointialueen eteläpuoliset alueet kuuluvat kunnallisen vesi- ja viemärijohto-verkoston piiriin. Liitteenä on Tuusulan Veden vesihuoltoinsinööri Hanna Riihisen lausunto, että Nellintien kiinteistöillä on vesi- ja viemäriiliittymät. Alueen kolmen lähimmän kaivon vedestä voidaan ottaa analyysit ennen toiminnan aloittamista. Emme pidä tarpeellisena näytteenottoa kaikista kaivoista kaksi kertaa vuodessa, koska ne eivät ole talousvesikaivoja. Näytteenottokaivoja ja -tiheyttä voidaan muuttaa näytteistä saatujen tulosten mukaan. Tasausallas tasaa veden virtauksen viemäriin, mikä estää viemäritulvariskiä. Tarvittaessa tasausallasta voidaan suurentaa.

Hevosen kuivikelannan haju on mietoa. Se ei ole pelkkää lantaa, vaan siinä on kuivikkeet mukana. Kompostoinnin hajupäästöjä pystytään hallitsemaan olennaisesti huolellisella kompostointitekniikalla ja aumojen riittävällä ilmavuudella, joka mahdollistaa hyvän kompostoitumisen. Kompostoinnin ensimmäinen vaihe tehdään hallissa, mikä helpottaa kompostoitumisprossin kiivaimman alkuvaiheen hallintaa. Aumat eivät pääse kastumaan sateella liian märäksi, eivätkä pääse anaerobiseen tilaan, mikä tuottaa eniten hajuja. Tarvittaessa hajuja voidaan hallita turpeen käytöllä. Kuivikelantaa on poltettu voimalaitoksissa. Ennen polttoa lantaa on varastoitu välivarastointialueilla, esimerkiksi Vantaalla Circulation Oy:n Viinikanmätsän laitoksella suuria määriä, eikä haju ole ollut ongelma. Haju ei ole ollut ongelma myöskään voimalaitoksissa.

Melumallinnuksessa ei ole huomioitu länsi- ja pohjoisrajalle rakennettavaa meluvallia, koska vallia ei ole heti toiminnan alkuvaiheessa, mutta se rakennetaan ennen haketuksen aloitusta. Vallin korkeus tulee olemaan asemapiirroksen mukaisesti länsireunassa 4 m ja pohjoisreunassa 5,5 m korkea.

Jos pölyntorjunnassa tarvitaan vettä, vesi saadaan vesijohtoverkosta tai tuodaan tarvittaessa säiliöautolla.

#### ELY-keskuksen lausunnot

Pohjaveden tarkkailuputken analysoitaviin parametreihin lisätään ammonium- ja nitraattityppi, CODMn, sameus ja haju. Pohjavesitarkkailun tulokset toimitetaan myös ELY-keskukselle.

Kulku alueelle tapahtuu vanhan liittymän kautta. Tie ei 8 vuotta sitten valmistukseen vaatinut lupaa, mutta nyt on sille tehty lupahakemus. Hulevesiä ei tulla ohjaamaan maantieojaan. Myös vaaditut suoja etäisyydet yms. täyttyvät. Poppari Oy:llä on harjauskalusto mikäli tielle kulkeutuisi likaa.

#### **Asukkaiden muistutuksiin hakija vastaa seuraavasti:**

##### Haju ja hyönteiset:

Hyönteisten määrää voidaan tarvittaessa vähentää turpeen käyttöä lisäämällä. Kompostoitumisprosessissa on happi olennainen osa, joten kasojen peittäminen ei ole järkevää. Muilta osin hajua koskeviin muistutuksiin viitataan vastaukseen terveysturvallisuuden lausuntoon.

##### Melumallinnus:

Melumallinnuksen mukaan melulle asetetut raja-arvot eivät ylity. Hakettimen läheisyyteen rakennetaan meluvalli etelän suuntaan, mikä estää melun leviämistä etelän suuntaan tehokkaammin. Tarvittaessa valli voidaan rakentaa myös kentän eteläreunalle, jos se katsotaan tarpeelliseksi.

##### Hule- ja pohjavedet:

Kompostointialueen kenttärakenteet ja kallistukset tullaan tekemään hakemuksessa esitettyjen piirustusten mukaan, eikä likaisia hulevesiä ohjaudu lännen suuntaan. Muistuttajan esittämä vuorokauden sademäärä 60 mm olisi erittäin harvinaisen, sillä silloin vuorokaudessa tulisi noin kymmenesosa koko vuoden sademäärästä. On otettava huomioon, että alueella olevat kompostiaumat ja hakekasat imevät huomattavan määrän vettä ja hidastavat veden valumista. Noin 1000 m<sup>2</sup> hallin kattovedet ohjataan erikseen ojaan. Tasausaltaassa on pumppu, jonka pumppausteho on noin 20 m<sup>3</sup>/vrk, pitäisi riittää hyvin kovillakin sateilla. Kun kenttä on rakennettu kokonaan ja tulisi poikkeuksellisen pitkäkestoinen rankkasade, niin tasausaltaan riittävyys olisi ääriarjoilla. Alueen kenttä rakennetaan kahdessa vaiheessa, jolloin tasausaltaan riittävyydestä ja toiminnasta saadaan kokemuksia 1. kenttävaiheen aikana ja tarvittaessa allasta voidaan suurentaa, jos katsotaan että suunniteltu 150 m<sup>3</sup> ei riitä. Jos arvioidaan ylivuodon riskiä, niin kerran kymmenessä vuodessa tapahtuva altaan tulviminen ei tulisi näkymään alueen pohjaveden laadussa, eikä ainakaan vaikuttaisi vieressä olevan luokitellun pohjavesialueen vesiin. Asiaa voi verrata esimerkiksi alueella joka vuosi pelloille levitetävän lannan ja apulannan määrään.

Kentältä tulevat likaiset hulevedet viemäroidään jätevesiviemäriin. Alueen ympäristä ja katoilta tulevat puhtaat vedet ohjataan ojaan. Hulevesien ja kiinteistöjen

perustusten kuivatusvesiä ei saa johtaa jätevesiviemäriin (vesihuoltolaki 681/2014).

Paineviemäriin kapasiteetti riittää, vaikka hulevedet ohjataan viemäriin. Viemäriin toimintavarmuus paranee, koska linjaan aletaan pumpata tasausaltaasta vesiä linjaan, mikä estää tukoksia. Tarvittaessa Popparin kiinteistö voi liittyä 90 mm linjaan, joka on tehty aikoinaan varalle.

#### Liikenne:

Liikenne ei lisäännä olennaisesti Nummitiellä. Liikennemäärä ympäristölupahakemuksessa on arvioitu maksimikapasiteetilla olevan keskimäärin 6 ajoneuvoa (kuorma-auto tai traktori) vuorokaudessa, joka on lähes sama kuin muistuttajan laskelmassa (7). Ajoneuvomäärä tulee riippumaan siitä, kuinka isoilla kuormilla ajetaan ja kuinka paljon materiaalia tuodaan yhdistelmäkuormilla. Kompostoinnissa myös tilavuus ja massamäärä pienenevät eli poiskuljetettavaa on vähemmän ja ne lähteissä kuormissa käytetään enemmän yhdistelmärekkoja. Meluselvityksessä autojen määräksi on oletettu 4, mutta liikenteen melulla on hyvin vähäinen merkitys, eikä toiminnasta aiheutuva liikenne aiheuta melulle annettuja ohjearvoja ylitystä Nummitien varren kiinteistöjen alueella, vaikka raskaan liikenteen määrä olisi huomattavasti suurempi. Liikenne ja toiminta painottuvat normaaliin päiväajan liikenteeseen. Aumojen kääntöjä ja muu työkoneiden toiminta tapahtuu pääosin välillä 7 - 16, mutta muuta toimintaa ei voi rajoittaa tälle aikavälille. Esimerkiksi kaikilta tiloilta ei lantaa voi noutaa välillä 7 - 16. Valmiin mullan toimituksia on varsinkin sesonkiaikana myös iltaisin ja viikonloppuisin. Liikennettä pyritään ohjaamaan mahdollisimman paljon alueelle pohjoisen suunnasta (Nummitie-Hämeentie), jolloin liikennevaikutus koulun alueella jää mahdollisimman vähäiseksi.

Liikenne kompostointialueelle tulee olemaan Nummitien kautta, kun alue on valmis. Ainoastaan kentän rakentamisen aikana on mahdollisesti liikennettä Nellintien kautta. Nellintien kautta kuljettaessa on lähes koko matka asfaltoitu asianosan toimesta, lukuun ottamatta n. 20 m patkää mikä sorapintaisena.

#### Sijainti:

Paikallinen hevostila sijaitsee keskellä ”kyläkeskusta”. Suunniteltu hankealue sijoittuu lähelle Tuusulan Hevosystäväinseura ry:n harjoitusravirataa ja on riittävän lähellä paikallisia hevostiloja. Hevostalleja arvioidaan Suomessa olevan lähes yhtä paljon kuin muita kotieläintiloja yhteensä. Hevosia on Suomessa noin 75 000, jotka koskettavat ja liikuttavat yli 600 000 suomalaista. Hevosten määrä on noussut 1980-luvulta lähtien eikä hevosten määrä ole Suomessa vähenemässä. Keski-Uudenmaan alueella on paljon hevostiloja, joilla ei ole itse mahdollisuutta itse käsitellä ja hyötykäyttää lantaa, joten siihen on löydettävä muita ratkaisuja. Hankkeeseen tehtyjen selvitysten ja hevosenlannan kompostoinnista saatujen yleisten kokemusten perusteella kompostointialue ei tule vaikuttamaan asuinolosuhteisiin.

#### Polttoainesäiliö:

Polttoainesäiliö tulee olemaan asianmukaisesti tarkastettu kaksikerrosrakenteella varustettu polttoainesäiliö, jossa on ylivuodonestoin. Säiliö huolletaan ja tarkastetaan säännöllisesti.

Lisätietoja: ympäristötarkastaja Tanja Rajamäki, puh. 040 314 4875

## **VIRANOMAISEN RATKAISU JA LUPAMÄÄRÄYKSET**

### **Asian ratkaisu**

Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta päättää myöntää Poppari Oy:lle ympäristöluvan hevosenlannan, viemäreiden puhdistuksessa syntyvien hiekkojen sekä jätepuun ja maa-ainesten käsittelylle, varastoinnille ja kompostoinnille kiinteistöllä 853-413-1-364, osoitteessa Nummitie 91, Tuusula. Lupa myönnetään hakemuksen mukaisesti ja seuraavin lupamääräyksin.

Päätös sisältää ratkaisun ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaisesta hakemuksesta toiminnan aloittamiseksi mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

### **LUPAMÄÄRÄYKSET**

#### **Toimintaa koskevat määräykset**

1. Hevosenlantaa, viemäreiden puhdistuksessa syntyviä hiekkoja, puhdasta puujätettä sekä pilaantumattomia maa-aineksia saa vastaanottaa, käsitellä ja kompostoida yhteensä alle 20 000 tonnia vuodessa. Kompostin tai sen raaka-ainesten ja seosaineiden sekä valmiiden kompostivalmisteiden kokonaismäärä saa kiinteistöllä olla kerrallaan yhteensä enintään 20 000 tonnia.

Rakentamisen vaiheessa 1 hevosenlantaa saa käsitellä 5 000 tonnia vuodessa ja viemäreiden puhdistuksessa syntyviä hiekkoja 1500 tonnia vuodessa. Rakentamisen vaiheessa 2 hevosenlantaa saa käsitellä 10 000 tonnia vuodessa sekä viemärihiekkoja 3 000 tonnia vuodessa.

Toiminnanharjoittajan on varmistettava, että alueelle ei tuoda muita jätteitä tai aineita kuin niitä, joiden hyödyntäminen alueella on sallittu. (YSL 52 ja 58 §, YSA 2 §, JL 12 §)

2. Materiaalikierto on järjestettävä siten, ettei alueelle muodostu pysyviä varastokasoja. Yhtä käsittelemätöntä tai käsiteltyä jäte-erää ei saa varastoida alueella yhtäjaksoisesti yli kolmea vuotta. (YSL 52 ja 58 §, JL 15 §, Vna 331/2013: 3 §)
3. Kompostihalli, kenttärakenteet sekä vesienkäsittelyjärjestelmä on toteutettava hakemuksessa esitetyllä tavalla, ja ne on tehtävä valmiiksi (rakentamisen vaiheeseen 1) ennen jätteiden vastaanottamisen tai kompostitoiminnan aloittamista. Meluvalli ja muut melusteet on rakennettava ennen kuin puun murskaustoiminta voidaan aloittaa. (YSL 52 ja 58 §)
4. Lupahakemuksen mukaisella toiminnalla, valvonnalla ja tarkkailulla tulee olla riittävän ammattitaitoinen vastuuhenkilö, jonka yhteystiedot on toimitettava

tiedoksi ennen toiminnan aloittamista valvontaviranomaiselle. Vastuuhenkilön on oltava selvillä ympäristölupapäätöksen toiminnalle asettamista vaatimuksista. Mikäli vastuuhenkilön nimi tai yhteystiedot muuttuvat, on muutoksesta ilmoitettava viipymättä Keski-Uudenmaan ympäristökeskukseen. (YSL 52 ja 58 §, JL 12 ja 141 §)

5. Tämän luvan mukaista muuta toimintaa kuin puun murskausta saa tehdä arkisin maanantaista perjantaihin kello 7.00 - 21.00 ja lauantaisin kello 9.00 - 15.00. Myös kuormaukset ja kuljetukset on tehtävä näinä aikoina. Melua aiheuttavat toiminnot, kuten seulonta, tulee kuitenkin pääsääntöisesti ajoittaa maanantaista perjantaihin klo 7.00 - 17.00. Puun murskausta saa tehdä arkisin maanantaista perjantaihin kello 7.00 - 17.00. Toiminta on kiellettyä sunnuntaisin ja pyhäpäivinä. (YSL 52 §, Naapurussuhdelaki 17 §)
6. Asiaton pääsy ja jätteen luvaton tuominen alueelle on estettävä lukittavalla portilla tai muilla rakenteellisilla keinoilla. (YSL 52 ja 58 §)

**Vastaanotettavien jätteiden sekä valmiin kompostivalmisteen laatua koskevat määräykset**

7. Alueelle tuotavat kuormat on tarkastettava aistinvaraisesti kuormia vastaan otettaessa ja purettaessa. Kuormien seassa olevat mahdolliset epäpuhtaudet on lajiteltava erilleen poiskuljetettavaksi. (JL 12 §, YSL 52 §)
8. Kompostoinnissa hyödynnettävien viemärihiekkojen, maa-ainesten ja puupereäisten jätteiden tulee olla pilaantumattomia ja kompostitoimintaan soveltuvia. Alueelle ei saa ottaa vastaan öljynerotuskaivojen hiekkoja tai muita hiekkoja, joissa voi olla öljypitoisia tai muita haitta-aineita sisältäviä hiekkoja. Vastaanotettavan puujätteen tulee olla käsittelemätöntä eikä siinä saa olla saumausaineita, pinnoitteita tai muita epäpuhtauksia, eikä merkittäviä määriä nauvoja tai muita metallinpaloja. Alueelle ei saa ottaa vastaan muita kuin puhkaita maa-aineksia. (YSL 52 ja 66 §, JL 12, 29, 31 ja 120 §)
9. Viemärihiekkojen laatua tulee tarkkailla ja analysoida laboratoriossa jokaisen saapuvan erän osalta. Näytteistä on analysoitava ainakin pH, raskasmetallit, PAH-yhdisteet sekä öljyhilivedyt (C10-C40). Tarkkailutuloksien perusteella Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta voi muuttaa tarkkailuvelvoitetta.

Toiminnanharjoittajan on laadittava laadunvarmistussuunnitelma kompostin seosaineina käytettävien jätteiden tarkkailun ja seurannan tueksi, ja toimitettava se Keski-Uudenmaan ympäristökeskukseen hyväksyttäväksi viimeistään 2 viikkoa ennen toiminnan aloittamista. (YSL 52 ja 66 §, JL 12, 29, 31 ja 120 §)

10. Valmiin kompostivalmisteen on oltava riittävän hygieenistä ja kypsää, ja se on pidettävä erillään muista jätteistä ja käsittelemättömästä lannasta. Varastoinnin aikana kompostin laatu ei saa heiketä eikä koostumus muuttua.

Kompostivalmisteiden tulee täyttää Ruokaviraston asettamat vaatimukset.

Ruokavirastolle toimitettavat tiedot kompostin laadusta tulee liittää Keski-Uudenmaan ympäristökeskukselle tehtävään vuosiyhteenvetoon.

Jos kompostivalmisteille ei saada Ruokaviraston myöntämää lannoitevalmistelain hyväksyntää tulee kompostimassa toimittaa laitokseen tai paikkaan, jolla on ympäristölupa vastaanottaa sitä. (YSL 52, 58 § ja 62 §)

### **Hajupäästöjä koskevat määräykset**

11. Hevosenlanta ja muut haisevat jätteet (esim. viemärihiekkä) tulee siirtää halliin kompostoitumaan mahdollisimman nopeasti niiden saapumisesta. Mikäli kompostimassa siirretään ulkotiloihin ennen kuin sen kuiva-ainepitoisuus on 30 %, on auma peitettävä tiiviillä peitteellä, kunnes kuiva-ainepitoisuus on saavutettu. (YSL 43 ja 52 §, Nitraattiasetus 1250/2014)
12. Asfalttikenttä on puhdistettava, kun lanta ja seosaineet on sekoitettu ja ka-sattu ulkotilan aumoihin. Ulkona sijaitsevat kompostiaumat on muotoiltava siten, että sadevesien imeytyminen niihin on mahdollisimman vähäistä. Aumojen tulee olla korkeudeltaan ja aumojen sivujen kaltevuudeltaan sellaisia, ettei liiallista tiivistymistä ja vettymistä tapahdu. Aumojen koko on mitoitettava ja rajoitettava sellaiseksi, että kompostoituminen on toteutettavissa tehokkaasti. Kompostiaumojen kääntäminen on tehtävä riittävän usein ja sellaisissa sää- ja tuuliolosuhteissa, joissa hajut eivät leviä häiritsevästi ympäristöön.

Jos aumoista ilmenee merkittävää hajuhaittaa ympäristöön, on aumat peitettävä biosuodattimen tavoin toimivalla seosaineella tai muulla hajuhaittoja rajoittavalla peitemateriaalilla, tai hajuhaittoja on estettävä muulla tehokkaalla menetelmällä. Myös varastoitavien materiaalien hajuhaittoja tulee tarvittaessa ehkäistä peittämällä tai muulla toimivalla menetelmällä. (YSL 43 ja 52 §, Vna 1250/2014).

13. Toiminnasta ei saa aiheutua ympäristölle merkittäviä tai toistuvia hajuhaittoja. Toiminnanharjoittajalla tulee olla suunnitelma hajuhaittojen seurannan toteuttamisesta sekä toimenpiteistä haittojen torjumiseksi. Suunnitelma tulee toimittaa Keski-Uudenmaan ympäristökeskukseen neljän viikon kuluessa toiminnan alkamisesta. Jos hajuhaittoja esiintyy, on toiminnanharjoittajan ryhdyttävä välittömästi toimenpiteisiin hajupäästöjen selvittämiseksi ja niiden vähentämiseksi. (YSL 43 ja 52 §)

### **Pölypäästöjä koskevat määräykset**

14. Toiminnasta ei saa aiheutua pölyhaittaa lähikiinteistöille. Varastokasat sekä saapuvat ja lähtevät kuormat on tarvittaessa kostutettava tai peitettävä pölyämisen ehkäisemiseksi. Puuta murskatessa hakkeen pudotusmatka kuljetushihnalta varastokasalle tulee säätää mahdollisimman lyhyeksi. Tarvittaessa murskauksen pölyhaittoja tulee ehkäistä varustamalla kuljettimet ja seulat tiiviillä pölykatteilla sekä kastelujärjestelmällä. Puuta ei saa murskata eikä komposti-

massaa seuloa sellaisissa sää- ja tuuliolosuhteissa, joissa pölyäminen lähimpään asutukseen on runsasta. Tarvittaessa käsiteltävää materiaalia tulee kastella.

Ulkokentän ja alueelle johtavien liikenneväylien pölyämistä on estettävä pitämällä tiet ja asfalttikenttä puhtaina pesuharjaamalla tai muulla asianmukaisella menetelmällä. Suolaliuoksen käyttö pölyn- tai liukkaudentorjunnassa on kielletty. (YSL 52 §)

#### **Melupäästöjä koskevat määräykset**

15. Melun leviäminen melulle alttiiden kohteiden suuntiin tulee estää hakemuksen mukaisesti rakennettavilla meluvalleilla ja -rakenteilla. Puun murskaustoiminta tulee sijoittaa mahdollisimman lähelle melurakenteita. (YSL 43 ja 52 §, Naapurussuhdelaki 17 §)
16. Toiminnasta syntyvä melu ei saa melulle alttiissa kohteissa ylittää melutaso ohjearvoista annetussa valtioneuvoston päätöksessä (993/1992) säädettyjä ulkomelun ohjearvoja. Ympäristönsuojeluviranomainen voi tarvittaessa edellyttää meluntorjuntatoimenpiteitä ohjearvojen täyttämiseksi. (YSL 52 §, Vnp 993/1992).

#### **Vesiensuojelua koskevat määräykset**

17. Hulevesistä ja niiden käsittelystä ei saa aiheutua haittaa tai vaaraa pohja- ja pintavesille. Kompostikentälle saa johtaa vesiä alueen ulkopuolelta. Ulkokentän hulevedet varastoalue mukaan lukien tulee johtaa tasausaltaan kautta jätevesiviemäriin koko toiminnan ajan. Ainoastaan kattovesiä ja laitosalueen ulkopuolisia puhtaita vesiä saa johtaa rajaojaan.

Laskeutusallas on pidettävä asianmukaisessa kunnossa ja varmistuttava siitä, että veden viipymä altaassa on riittävä hienoaineksen laskeutumiseksi. Laskeutusaltaan pohjalle laskeutunut liete on poistettava säännöllisesti ja toimitettava vastaanottajalle, jolla on ympäristölupa vastaanottaa kyseistä jätettä. (YSL 43, 68 §, VL 5:8 §).

18. Hule- ja pintavedet eivät saa aiheuttaa vahingollista vettymistä, liettymistä tai muuta edunmenetystä. Häiriötilanteiden aiheuttamiin pintavesien ylivuotoihin tai viemäritulviin tulee varautua esimerkiksi riittävän suurella laskeutusaltaalla niin, että ylivuotoja ei tapahdu. Mikäli haittaa aiheutuu, on hakija velvollinen poistamaan haitan kustannuksellaan. (YSL 43, 68 §, VL 5:7 §)

#### **Polttoaineet ja kemikaalit**

19. Polttoaineiden ja muiden ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavien aineiden pääsy maaperään sekä pinta- ja pohjavesiin on estettävä. Toiminta-alueella saa säilyttää vain toiminnassa tarvittavia kemikaaleja ja muita vaarallisia



aineita, ja ne on varastoitava jätelain (646/2011) ja sen nojalla annettujen säädösten mukaisesti. Työkoneiden pesu toiminta-alueella on kielletty. (YSL 16–17, 52 ja 66 §, JL 13, 16 ja 17 §).

20. Työkoneiden tankkaukset ja huollot tulee tehdä kiinteistön hallitiloissa. Hallissa sijaitsevan polttoainesäiliön tulee olla kaksoisvaippasäiliö tai kiinteästi valuma-altaallinen ja niissä tulee olla laponesto, tyyppikilpi ja ylitäytönesttin. Vahinkotilanteiden ja valumien varalle tulee viemäriin jaan asentaa sulkuventtiilikaivo, jolla voidaan tarvittaessa estää öljyvuodot viemäriverkostoon. Öljyjnerottimen öljytilan valvomiseksi tulee öljyjnerotin varustaa hälyttimellä.

Mobiilimurskain on tankattava tiiviillä alustalla. Toiminta-alueelle on varattava vuotojen varalta imeytysainetta. (YSL 16, 17, 19 - 20, 52 ja 66 §)

### **Muut ympäristön pilaantumista ehkäisevät määräykset**

21. Toiminta on järjestettävä siten, ettei siitä aiheudu pilaantumisvaaraa ympäristölle eikä terveydelle, epäsiisteyttä eikä ympäristön roskaantumista. Mikäli toiminta kuitenkin aiheuttaa merkittäviä haittoja ympäristössä, tulee välittömästi ryhtyä toimiin haittojen poistamiseksi. Varastoitavat jätteet, kompostiaumat sekä valmiit kompostivalmisteet tulee sijoittaa tiiviin pinnoitteen päälle. Laitosalueen pinnoitteen kuntoa on tarkkailtava säännöllisesti. Havaitut viat, kuten halkeamat ja painumat, on korjattava viipymättä. Roskaantuneet tai likaantuneet alueet on siivottava välittömästi. (YSL 6, 7, 16-17, 20 ja 52 §, JL 8, 13, 72 ja 73 §)
22. Toiminnassa syntyvät jätteet tulee lajitella ja toimittaa viipymättä sellaiselle vastaanottajalle, jolla on oikeus ottaa vastaan kyseistä jätettä. Hyödyntämiskelpoiset jätteet on kerättävä erilleen ja toimitettava hyödynnettäviksi asianmukaiseen käsittelyyn. Ensisijaisesti jätteet on pyrittävä toimittamaan laitokseen, jossa hyödynnetään jätteen sisältämä aine, ja toissijaisesti laitokseen, jossa hyödynnetään jätteen sisältämä energia. Vain hyödyntämiseen kelpaamattomat jätteet saa toimittaa tavanomaisen jätteen kaatopaikalle, mikäli ne eivät ole vaaralliseksi jätteiksi luokiteltavia aineita. (YSL 16–17 ja 52 §, JL 8, 72 §).

### **Tarkkailumääräykset**

#### **Haju**

23. Kompostitoiminnan hajupäästöt on mitattava olfaktometrisesti tai muulla toimivalla menetelmällä vähintään kaksi kertaa luvanvaraisen toiminnan aikana. Ensimmäinen mittaus tulee suorittaa pätevän asiantuntijan toimesta kuuden kuukauden kuluessa toiminnan aloittamisesta. Toinen mittaus tulee tehdä, kun alue on rakentunut valmiiksi ja kompostointitoiminta on laajentunut täyteen mittaansa. Molemmat hajumittaussuunnitelmat tulee toimittaa Keski-Uudenmaan ympäristökeskukseen hyväksyttäväksi viimeistään yksi kuukausi ennen

mittauksen suorittamista. Tarkkailutulokset tulee toimittaa tiedoksi Keski-Uudenmaan ympäristökeskukseen heti valmistumisen jälkeen. Tarkkailutuloksien perusteella Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta voi antaa lisämääräyksiä hajuhaittojen ehkäisemisestä tai määrätä mahdollisesta lisämittauksesta. (YSL 42, 62 §)

### **Melu**

24. Toiminnan melutaso on mitattava ulkopuolisen asiantuntijan toimesta kolmen lähimmän häiriintyvän kohteen oleskelupiha-alueella murskauksen ja seulonnan ollessa käynnissä. Ensimmäinen mittaus tulee suorittaa pätevän asiantuntijan toimesta kolmen kuukauden kuluessa puun murskaustoiminnan aloittamisesta. Mittaus on uusittava, kun toiminta on laajentunut lopulliseen muotoonsa. Mittaukset on uusittava myös, mikäli käsittelylaitteisto muuttuu. Toiminnanharjoittajan tulee toimittaa asiantuntijan laatima melumittaussuunnitelma Keski-Uudenmaan ympäristökeskuksen hyväksyttäväksi ennen mittauksen suorittamista. Mittaukset on suoritettava ympäristöministeriön ohjeen 1/1995 ”Ympäristömelun mittaaminen” mukaisesti. Melua on mitattava vähintään kolme noin 0,5 - 1 tunnin mittaista mittausjaksoa laitoksen työpäivän aikana. Mittaustuloksiin on merkittävä laitoksen toiminnasta riippumattomista melulähteistä aiheutuvat melutapahtumat. Mittaustilanteen on vastattava laitoksen normaalia käyttötilannetta toiminta-ajan, käsiteltävien jätteiden ja jätemäärien osalta. Mittausten tulokset ja niiden pohjalta laadittu mittausraportti on toimitettava 30 päivän kuluessa Keski-Uudenmaan ympäristökeskukseen. Mittaustulosten perusteella Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta antaa tarvittaessa lisämääräyksiä melupäästöjen vähentämisestä tai mahdollisesta mitausten uusimisesta. (YSL 62 §)

### **Vedet**

25. Lähialueen etelä- ja kaakkoispuolella sijaitsevien kolmen lähimpin kiinteistön kaivoista on tehtävä kaivoselvitys ja otettava kaivoista tarkkailunäytteet ennen rakennustöiden aloittamista. Vesinäytteistä on tehtävä STM:n asetuksessa 401/2001 esitetyn laajan talousvesitutkimuksen mukaiset analyysit. Jos kaivo on talousvesikäytössä tai otetaan talousvesikäyttöön, on tarkkailua jatkettava kaksi kertaa vuodessa keväällä ja syksyllä otettavien vesinäytteiden ja niistä tehtävien määrityksin. Näytteenotossa tulee käyttää sertifioitua näytteenottajaa ja näytteiden analysoinnissa tulee käyttää akkreditoitua laboratoriota. Tarkkailutulokset tulee toimittaa tiedoksi Keski-Uudenmaan ympäristökeskukseen heti niiden valmistumisen jälkeen. (YSL 43, 62 ja 66 §)
26. Pohjaveden laatua tulee tarkkailla ennen toiminnan aloittamista sekä kaksi kertaa vuodessa keväällä ja syksyllä. Tarkkailua varten on asennettava vähintään yksi putki tarkkailun kannalta edustavaan paikkaan. Pohjavedestä tulee analysoida pH, kiintoaine, sähkönjohtavuus, kloridi, sulfaatti, kokonaisfosfori, kokonaistyyppi ja haihtuvat öljyhiilivedyt (C10-C40) sekä E.coli, koliformiset bakteerit, enterokokit, ammonium- ja nitraattitypen pitoisuus, kemiallinen hapenkulutus CODMn, rauta, mangaani, väri, ulkonäkö, haju ja sameus.

Tarkkailusta tulee laatia vuosittain sanallinen vertailu aiempiin tuloksiin, jossa arvioidaan syyt mahdollisille muutoksille sekä toiminnan mahdolliset vaikutukset pohjavesien laadulle. Näytteenotossa tulee käyttää sertifioitua näytteenotajaa ja näytteiden analysoinnissa tulee käyttää akkreditoitua laboratoriota. Tarkkailutulokset tulee toimittaa tiedoksi Keski-Uudenmaan ympäristökeskukseen ja Uudenmaan ELY-keskukseen heti niiden valmistumisen jälkeen. Pohjavesitarkkailuista tulee laatia vuosittain sanallinen vertailu aiempiin tuloksiin, jossa arvioidaan syyt mahdollisille muutoksille sekä toiminnan mahdolliset vaikutukset. Tarkkailutulosten perusteella Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta voi antaa lisämääräyksiä asiassa tai määrätä mahdollisesta lisänäytteenotosta. (YSL 62 § ja 66 §)

27. Lupa-alueen hule- ja jätevesien johtamisesta tulee sopia kirjallisesti Tuusulan Veden kanssa. Viemäriin johdettavan veden laatua tulee tutkia Tuusulan Veden jätevesisopimuksessa edellyttämällä tavalla. Näytteenotto tulee ajoittaa niin, että se edustaa laitoksen normaalia jätevettä. Tarkkailutulokset on toimitettava tiedoksi Keski-Uudenmaan ympäristökeskukselle. Lisäksi Keski-Uudenmaan ympäristökeskukseen tulee toimittaa kerran vuodessa tieto viemäriin johdettujen jätevesien määrästä. (YSL 62 ja 67 §)

#### **Muut tarkkailumääräykset**

28. Mittaukset ja analysointi on tehtävä standardien (CEN, ISO, SFS tai vastaava kansallinen tai kansainvälisesti yleisesti käytössä oleva standardi) mukaisesti. Mittausraporteissa on esitettävä käytetyt mittausmenetelmät ja niiden mitausepätaarkkuudet sekä arvio tulosten edustavuudesta. (YSL 209 §)
29. Toiminnassa tulee noudattaa hakemukseen liitettyä jätteenkäsittelyn seuranta- ja tarkkailuohjelmaa. Toimintaan liittyvistä ympäristönsuojelun kannalta merkittävistä tapahtumista on pidettävä käyttöpäiväkirjaa. Kirjanpitoon on merkittävä vähintään jäljempänä lupamääräyksessä 27 esitetyt raportointia varten tarvittavat tiedot. Kirjanpito on esitettävä ympäristöluvan valvontaviranomaiselle. (YSL 52, 58 ja 62 §, JL 118, 119, 120 ja 122 §)

#### **Raportointimääräykset**

30. Toiminnanharjoittajan on vuosittain helmikuun loppuun mennessä toimitettava Keski-Uudenmaan ympäristökeskukseen vuosiyhteenvedo, josta käy ilmi vähintään seuraavat tiedot:
1. vastaanotettujen jätteiden määrä jättemateriaaleittain (t/v), laatu, jätteenimike, jättekoodi ja syntypaikka;
  2. poisvietyjen jätteiden määrä jättemateriaaleittain (t/v), laatu, jätteenimike, jätelaji sekä toimituskohde;
  3. arvio käännytettyjen/hylättyjen kuormien määrästä sekä hylkäysperusteet;
  4. toimitettujen kompostivalmisteiden määrät materiaaleittain (t/v);

5. varastossa olevien käsittelemättömien ja käsiteltyjen jätteiden sekä myyntivalmiiden kompostivalmisteiden määrät materiaaleittain raportointivuoden lopussa (/t/v), jätenimike ja jättekoodi;
6. Ruokavirastolle toimitettavat tiedot kompostivalmisteiden laadusta;
7. jättejakeista tehdyt laadunvalvontatulokset;
8. puujätteen murskauspäivät (pvm) sekä niiden tuotantomäärät (t/v) ja käsittelyn kellonajat;
9. laatu- ja kulutustiedot käytetyistä polttoaineista;
10. tiedot poikkeuksellisista tilanteista (syy, kesto-aika, arvio päästöistä ilmaan, vesiin tai maaperään sekä niiden ympäristövaikutuksista ja tehdyt toimenpiteet);
11. yhteenveto vesientarkkailusta;
12. raportti lupamääräysten mukaisista päästömittauksista (haju- ja melupäästöt);
13. öljynerotuskaivon tarkastukset, tyhjennykset sekä sulkuventtiilikaivon toimivuuden testauspäivät;
14. Jätevesiviemäriin johdettujen jätevesien määrä vuodessa.

(YSL 52 ja 58 ja 62 §, JL 118, 119, 120 ja 122 §)

#### **Häiriö- ja poikkeukselliset tilanteet**

31. Toiminnanharjoittajalla on oltava ajantasainen toimintaohje mahdollisten häiriö- ja poikkeustilanteiden varalle. Toiminnanharjoittajan on ryhdyttävä viipymättä onnettomuuden tai häiriötilanteen edellyttämiin torjunta- tai korjaust toimiin ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi ja haitallisten ympäristövaikutusten vähentämiseksi. Lisäksi on tehtävä korjaavat toimenpiteet vastaavan tapauksen toistumisen estämiseksi. Poikkeuksellisista tilanteista on tehtävä ilmoitus Keski-Uudenmaan ympäristökeskukseen. (YSL 52, 66, 123 ja 134 §)
32. Onnettomuus- ja häiriötilanteita varten toiminta-alueella on oltava saatavilla riittävä määrä imeytysmateriaalia sekä alkusammutuskalusto. Alkusammutuskaluston kun-osta on huolehdittava. Tulipalotilanteessa sammutusvedet tulee pystyä johtamaan hallitusti kiinteistöltä. Vuotoina ympäristöön päässeet poltonesteet ja muut vaaralliset aineet on kerättävä välittömästi talteen. Polttoaine-, öljy- ja kemikaalivuodoista tulee ilmoittaa pelastusviranomaiselle ja Keski-Uudenmaan ympäristökeskukselle. Maaperän pilaantumiseen johtaneista polttoaine- ja öljyvuodoista tulee lisäksi ilmoittaa Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle.

Toiminnanharjoittajan on huolehdittava toiminta-alueen rakenteiden ja työkohteiden huollosta ja kunnossapidosta siten, että ne eivät käytön aikana vioitu tai muutu siten, että toiminnasta aiheutuvien ympäristö- tai terveysvahinkojen riski lisääntyy. Ulkopuolisten pääsy työmaa-alueelle on estettävä (YSL 52, 66, 123 ja 134 §)

#### **Toiminnan muuttaminen tai lopettaminen**

33. Toiminnanharjoittajan on viipymättä ilmoitettava toiminnan merkittävistä muutoksista, toiminnanharjoittajan vaihtumisesta tai toiminnan pitkäaikaisesta keskeyttämisestä Keski-Uudenmaan ympäristökeskukselle, joka voi antaa asiaan liittyen tarvittavia määräyksiä. (YSL 89 ja 170 §)
34. Kompostitoiminnan lakattua tulee toiminnanharjoittajan tyhjentää toiminta- ja varastoalueet jätteistä ja muista materiaaleista sekä tarvittaessa kunnostaa ja puhdistaa lupa-alue sellaiseen kuntoon, ettei siitä aiheudu vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle. Toiminnan lopettamisesta on ilmoitettava hyvissä ajoin, vähintään kolme kuukautta ennen lopettamisajankohtaa kirjallisesti Keski-Uudenmaan ympäristökeskukselle. Ympäristönsuojeluviranomainen antaa tarvittaessa lisämääräyksiä toiminnan lopettamiseksi tarvittavista toimista. (YSL 52, 94 ja 170 §)
35. Luvan haltijan on asetettava Keski-Uudenmaan ympäristölautakunnalle 15 000 euron vakuus alueen asianmukaisen jätehuollon, seurannan, tarkkailun ja toiminnan lopettamisessa tai sen jälkeen tarvittavien toimien varmistamiseksi. Vakuusasiakirjat on toimitettava viimeistään 30 päivän kuluessa siitä, kun tämä päätös on saanut lainvoiman. Vakuus on asetettava ennen toiminnan aloittamista. Vakuuden pitää olla voimassa toistaiseksi. (YSL 59, 60 ja 61 §)

## **RATKAISUN PERUSTELUT**

### **Luvan myöntämisen edellytykset/oikeusohjeet**

Ympäristönsuojelulain 49 §:n mukaan ympäristöluvan myöntäminen edellyttää, ettei toiminnasta, asetettavat lupamääräykset ja toiminnan sijoituspaikka huomioiden ottaen, aiheudu yksinään tai yhdessä muiden toimintojen kanssa: 1) terveyshaittaa; 2) merkittävää muuta 5 §:n 1 momentin 2 kohdassa tarkoitettua seurausta tai sen vaaraa; 3) 16–18 §:ssä kiellettyä seurausta; 4) erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista taikka vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella; 5) eräistä naapurussuhteista annetun lain 17 §:n 1 momentissa tarkoitettua kohtuutonta rasi-tusta; tai 6) olennaista heikennystä edellytyksiin harjoittaa saamelaiden kotiseutu-alueella perinteisiä saamelaiselinkeinoja tai muutoin ylläpitää ja kehittää saamelaiskulttuuria taikka olennaista heikennystä kolttien elinolosuhteisiin tai mahdollisuuksiin harjoittaa kolttalaisia tarkoitettuja luontaiselinkeinoja kolttala-alueella.

Luvanvaraista tai rekisteröitävää toimintaa ei saa sijoittaa asemakaavan vastaisesti. Lisäksi alueella, jolla on voimassa maakuntakaava tai oikeusvaikutteinen yleiskaava, on katsottava, ettei toiminnan sijoittaminen vaikeuta alueen käyttämistä kaavassa varattuun tarkoitukseen. (YSL 12 §)

Ympäristönsuojelulain 20 §:n mukaan ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavassa toiminnassa on periaatteena, että 1) menetellään toiminnan laadun edellyttämällä huolellisuudella ja varovaisuudella ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi sekä otetaan huomioon toiminnan aiheuttaman pilaantumisen vaaran to-

dennäköisyys, onnettomuusriski sekä mahdollisuudet onnettomuuksien estämiseen ja niiden vaikutusten rajoittamiseen (varovaisuus- ja huolellisuusperiaate); 2) noudatetaan ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi tarkoituksenmukaisia ja kustannustehokkaita eri toimien yhdistelmiä (ympäristön kannalta parhaan käytännön periaate).

Ympäristönsuojelulain 53 §:n mukaan parhaan käyttökelpoisen tekniikan sisältöä arvioitaessa on otettava huomioon: 1) jätteiden määrän ja haitallisuuden vähentäminen; 2) tuotannossa käytettävien aineiden ja siinä syntyvien jätteiden uudelleen käytön ja hyödyntämisen mahdollisuus; 3) tuotannossa käytettävien aineiden vaarallisuus sekä mahdollisuudet käyttää entistä haitattomampia aineita; 4) päästöjen laatu, määrä ja vaikutus; 5) käytettyjen raaka-aineiden laatu ja kulutus; 6) energian käytön tehokkuus; 7) toiminnan riskien ja onnettomuusvaarojen ennalta ehkäiseminen sekä onnettomuuksien seurausten ehkäiseminen; 8) parhaan käyttökelpoisen tekniikan käyttöönottoon vaadittava aika ja toiminnan suunnitellun aloittamisajankohdan merkitys sekä päästöjen ehkäisemisen ja rajoittamisen kustannukset ja hyödyt; 9) vaikutukset ympäristöön; 10) teollisessa mittakaavassa käytössä olevat tuotantomenetelmät ja menetelmät päästöjen hallitsemiseksi; 11) tekniikan ja luonnontieteellisen tiedon kehitys; ja 12) Euroopan komission ja kansainvälisten toimielinten julkaisemat tiedot parhaasta käyttökelpoisesta tekniikasta.

Ympäristönsuojelulain 59 §:n mukaan jätteen käsittelytoiminnan harjoittajan on asetettava vakuus asianmukaisen jätehuollon, seurannan, tarkkailun ja toiminnan lopettamisessa tai sen jälkeen tarvittavien toimien varmistamiseksi. Vakuus voidaan jättää vaatimatta muuta kuin kaatopaikkatoimintaa harjoittavalta, jos vakuudella katettavat kustannukset toimintaa lopetettaessa ovat jätteen määrä, laatu ja muut seikat huomioon ottaen vähäiset. Valtioneuvoston asetuksella voidaan antaa tarkempia säännöksiä vakuuden vaatimatta jättämisen edellytyksistä.

### **Tosiseikat ja johtopäätökset**

Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta katsoo, että toimittaessa tämän päätöksen mukaisesti ei toiminnasta aiheudu yksinään tai yhdessä muiden toimintojen kanssa ympäristönsuojelulain 49 §:ssä tarkoitettua terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista, erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista taikka vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella, eikä kohtuutonta haittaa naapureille. Lupapäätösharkinnassa on otettu huomioon ympäristönsuojelulain 11 - 12 §:n mukaiset sijoituspaikan vaatimukset. Sekä maakunta- että yleiskaavassa alue on merkitty maa- ja metsätalousalueeksi. Yleiskaavassa ei ole toimenpiderajoituksia. Tuusulan sekä lähikuntien alueella on paljon paikallisia hevostiloja, joilta hevosenlantaa on saatavilla.

Toiminta sijaitsee Siipoon 1 lk. pohjavesialueen rajalla. Etäisyys varsinaiselle pohjavesialueen muodostumisalueelle on noin 40 metriä. Pohjavesialueen pohjoisosassa sijaitsee Perälän vesiosuuskunnan vedenottamo. Pohjavesialue ja vedenottamo on huomioitu siten, että kaikki jätteenkäsittelyssä muodostuvat jätevedet

johdetaan jätevesiviemäriin. Lisäksi toiminnan vaikutuksia pohjaveteen tulee tarkkailla säännöllisesti. Asuntojen läheinen etäisyys on huomioitu erityisesti melu-, pöly- ja hajupäästöjen vähentämistä sekä tarkkailua koskevilla määräyksillä. Ennen toiminnan aloittamista on tehtävä kaivokartoitus. Meluisimpien toimintojen toiminta-aikoja on rajattu. Toiminnasta aiheutuvien haittojen ja riskien minimoimiseksi lupapäätöksessä on annettu määräyksiä myös jätteiden laadusta, hyödynntämisestä sekä varastoinnista ja kompostitoiminnasta siten, ettei lähiympäristölle aiheudu viihtyvyyttä- tai muuta haittaa, kuten haju-, pöly-, melu- tai roskaantumishaittaa.

Jätteet, joita hyödynnetään mullan valmistuksessa, täyttävät ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset, kun niiden laatu varmistetaan ja ne käsitellään lupahakemuksessa esitetyllä tavalla ja noudattaen tässä päätöksessä annettuja määräyksiä. Ympäristökelpoisuuden lisäksi mullan valmistuksessa hyödynnettävien jätteiden tulee olla teknisiltä ominaisuuksiltaan käyttötarkoitukseen sopivaa. Lisäksi niiden tulee täyttää lannoitevalmisteita koskevien säädösten vaatimukset. Näitä säädöksiä valvoo Ruokavirasto. Myytävästä tuotteesta tehdään Ruokavirastolle vuosittain ilmoitus lannoitelain mukaisesti.

Parhaan käyttökelpoisen tekniikan arviointi on tässä lupapäätöksessä otettu huomioon erityisesti määräyksissä, jotka koskevat toiminnasta aiheutuvien päästöjen ja riskien hallintaa, kirjanpitoa sekä jätteiden ja lannoitevalmisteiden laadunvalvontaa. Hevosenlannan hyödyntäminen mullan valmistuksessa vähentää jätteen määrää sekä edistää kiertotaloutta toteuttamalla ravinnekiertoa ja korvaamalla luonnon maa-aineksia jäteteräisillä aineilla.

Ympäristöluvassa on annettu määräys vakuuden asettamisesta, koska ympäristönsuojelulain 59 §:n mukaan jätteen käsittelytoiminnan harjoittajan on asetettava vakuus asianmukaisen jätehuollon, seurannan, tarkkailun ja toiminnan lopettamisessa tai sen jälkeen tarvittavien toimien varmistamiseksi.

### **Vastaus yksilöityihin vaatimuksiin ja lausuntoihin**

Lausunnoissa ja muistutuksissa esitetyt asiat on otettu huomioon lupamääräyksissä ja päätöksen perusteluissa ilmenevällä tavalla. Toiminta ei aiheuta lupamääräyksen huomioden sellaista viihtyvyyshaittaa, joka vaikeuttaisi naapurikiinteistöjen normaalia käyttöä ja haittaa kiinteistöllä oleskelulle. Toiminnanharjoittajalle on annettu määräyksiä toiminnan aiheuttamien haju-, pöly- ja melupäästöjen torjumisesta ja tarkkailusta. Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta katsoo, että muistutuksissa esitettyjen haju- ja meluhaittojen ehkäisemiseksi annetut lupamääräykset ovat kokonaisuudessaan riittäviä eikä lupamääräysten mukaisesti toimittaessa toiminnasta ennalta arvioiden aiheudu kohtuutonta haittaa. Ympäristöluvan myöntämisen edellytyksenä ei ole, että toiminta olisi täysin hajutonta, pölytöntä ja äänetöntä, vaan että muodostuva rasitus ei ole kohtuutonta.

Hule- ja jätevesien käsittelyä koskevissa määräyksissä on otettu huomioon pohjavesialueen läheisyys. Kaikki toiminnassa syntyvät vedet johdetaan jätevesiviemäriin ja vain puhtaat kattovedet sekä toiminta-alueen ulkopuoliset vedet ohjataan rajaojaan. Tasausaltaassa on pumppu, jonka pumppausteho riittää laskelmien mukaan myös rankkasateilla. Alueen kenttä rakennetaan kahdessa vaiheessa, jolloin tasausaltaan riittävydestä ja toiminnasta saadaan kokemuksia 1. kenttävaiheen aikana ja tarvittaessa allasta voidaan suurentaa aluetta suurennettaessa. Paineviemärin kapasiteetin katsotaan olevan riittävä, vaikka hulevedet ohjataan viemäriin. Myös mahdollisten häiriötilanteiden varalle on asetettu määräyksiä. Päästöjen hallintaan esitettyjä torjuntatoimia voidaan lisätä, mikäli haitat osoittautuvat ennakoitua suuremmiksi.

Kompostointilaitoksen liikenteestä mahdollisesti aiheutuvat ympäristöhaitat otetaan lupaharkinnassa huomioon vain siltä osin, kun ne kohdistuvat toiminnan sijoituspaikkaan ja sen läheisyyteen. Ympäristöluvassa ei voida antaa määräyksiä raskaan liikenteen aiheuttamasta vaarasta eikä rajoittaa liikenteen määrää yleisellä tiellä. Haetun toiminnan aiheuttamat vaikutukset teiden turvallisuuteen eivät kuulu ympäristölupamenettelyn soveltamisalaan, eikä hakemuksen hylkäämistä voida perustella yleisellä liikenneturvallisuudella. Meluvallin sijainnista ja tieliittymästä on ELY-keskus antanut lausunnon rakennusluvan ja ympäristölupahakemuksen kuulemisen yhteydessä. Asemakuvaa on muutettu lupahakemuksen vireilläolo-kuulutuksen jälkeen lausunnon mukaisesti. Kulku hallille tulee olemaan olemassa olevan liittymän kautta osoitteessa Nummitie 91 (eikä Nummitie 95) ja melu/suojavalli sijoitetaan kiinteistöllä maantien suoja-alueen (20 m) ulkopuolelle.

### **Lupamääräysten yksilöidyt perustelut**

Ympäristönsuojelulain 58 §:n mukaan jätteen käsittelyä koskeva ympäristölupa voidaan rajoittaa tietynlaisen jätteen käsittelyyn. Lupamääräyksessä esitetyt rajat käsittelymäärille rakentamisen vaiheille 1 ja 2 vastaa ympäristölupahakemuksessa esitettyjä määriä. Hyödyntämiskelpoisten jätteiden varastointiaikaa koskeva rajausta perustuu valtioneuvoston asetuksen kaatopaikoista (331/2013) 3 §: ään, jonka mukaan kaatopaikkana ei pidetä alle kolmen vuoden pituista jätteen varastointia ennen sen hyödyntämistä tai esikäsittelyä. Jätteiden varastointia koskevilla määräyksillä ehkäistään ympäristön pilaantumisen ja tulipalojen synnyn riskiä. Kerrallaan varastoitavien jätteiden määriä voidaan muuttaa jälkikäteen, mikäli osoittautuu, etteivät varastokasat mahdu hallitusti varastoalueelle. Toiminnasta aiheutuvien haittojen ja riskien minimoimiseksi lupapäätöksessä on annettu määräys hallin sekä kenttä- ja vesiensuojelurakenteiden valmistumisesta ennen toiminnan aloittamista. (Lupamääräykset 1 - 3).

Jätelain 141 §:n mukaan jätteenkäsittelylaitoksella tulee olla ammattitaitoinen vastuuhenkilö toiminnan asianmukaista hoitoa, käyttöä, käytöstä poistamista ja niihin liittyvää toiminnan seuranta ja tarkkailua varten. Vastuuhenkilön on oltava toiminnanharjoittajan palveluksessa ja hänellä on oltava tehtävien hoitamiseksi riittävä ammattitaito. Toiminnanharjoittajan on huolehdittava vastuuhenkilön riittävästä koulutuksesta. Vastuuhenkilön yhteystiedot tulee pitää ajan ta-



salla, jotta toiminnan viranomaisvalvonta voidaan suorittaa asianmukaisesti. Alueella on oltava myös käytännön valvontaa tekevä henkilö tai henkilöitä, jotka ovat perehtyneet ympäristölupaan ja huolehtivat, että toiminta alueella on luvan mukaista. (Lupamääräys 4)

Toiminta-ajat ovat lupahakemuksen sekä muistutuksista annetun vastineen mukaiset. Murskauspäiviä on hakemuksen mukaan noin 4 kpl vuodessa, joten murskaus-aikoja ei ole syytä rajoittaa hakemuksessa esitetyistä. Alueen asiastonta käyttöä ehkäisevää lupamääräys on tarpeen alueen roskaantumisen, ilkvallan ja ulkopuolisten kuormien tuomisen estämiseksi. (Lupamääräykset 5 ja 6)

Luvan saajan on oltava selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista ja haitallisten vaikutusten vähentämismahdollisuuksista. Saapuvien kuormien tarkkailu on tarpeen, jotta toiminta-alueelle ei vastaanoteta muuta kuin luvassa sallittuja materiaaleja. Kompostin seosaineina käytettävien jätteiden alkuperällä ja laadulla on merkittävä vaikutus valmistettavan kompostituotteen laatuun. Lannoitevalmisteen valmistajan on pystyttävä osoittamaan, että seosaineina hyödynnetyt jätemateriaalit ovat terveysturvallisia, ja etteivät niissä esiintyvät haitta-aineet aiheuta haittoja terveydelle tai ympäristölle. Ympäristönsuojelulain 54 §:n mukaan ympäristöluvassa voidaan määrätä, että toiminnanharjoittajan on tehtävä erityinen selvitys toiminnasta aiheutuvan ympäristön pilaantumisen tai sen vaaran selvittämiseksi, jos lupaharkintaa varten ei ole voitu toimittaa yksityiskohtaisia tietoja päästöistä, jätteistä tai toiminnan vaikutuksista. Saapuvia jätekuormia koskeva laadunvarmistussuunnitelma voi olla esim. Ruokavirastolle toimitettava omavalvontasuunnitelma, jos vaadittu laadunvarmistussuunnitelma on sisällytetty siihen. (Lupamääräykset 7 - 9)

Markkinoille saatettavien lannoitevalmisteiden tulee olla vaatimusten mukaisia ja turvallisia eikä lannoitevalmisteiden käyttö saa lisätä viljelysmaan tai muun ympäristön raskasmetallikertymää tai aiheuttaa ihmisille, eläimille tai kasveille terveydellistä haittaa. Lannoitevalmisteiden valmistusta, markkinoille saattamista ja maanhantuontia valvoo Ruokaviraston lannoitejaosto. Ruokavirasto valvoo lannoitevalmisteita mm. määrittämällä haitallisia aineita ja epäpuhtauksia, kuten metalleja sekä itävien rikkakasvien määrää ja tutkimalla hygieniää kompostimullista. Jos laitos ei saa valmiille kompostivalmisteille Ruokaviraston hyväksyntää eli tuotestusta, niin multa/maanparannusaine on tällöin jätettä, jonka saa luovuttaa ainoastaan laitokseen tai paikkaan, jolla on ympäristölupa ko. jätteen vastaanotolle ja käsittelylle. (Lupamääräys 10)

Toiminnanharjoittaja on veloitettu huolehtimaan, että laitos ei aiheuta merkittävää hajuhaittaa ympäristöön sekä veloitettu ryhtymään toimenpiteisiin, jos hajuhaittoja esiintyy. Kompostointitoiminnasta aiheutuu hajupäästöjä, kun kompostoitava materiaali hajoaa. Hajupäästöjen määrää voidaan vähentää muun muassa sekoittamalla kompostiaumoihin riittävästi tukiainetta ja kääntämällä aumoja riittävän usein aumojen pitämiseksi kaikilta osin hapellisina. Kun aumoja ei käännetä epäsuotuisissa olosuhteissa kuten poikkeuksellisen tuulisella ja kuivalla säällä, ehkäistään toiminnasta aiheutuvia ympäristöhaittoja. Ns. nitraattiasetuksen

(1250/2014) 6 §:n mukaan orgaanista lannoitevalmistetta, jonka kuiva-ainepitoisuus on vähintään 30 %, voidaan varastoida myös aumassa. Peittämällä tätä koskeampi kompostimassa ehkäistään hajuhaittojen lisäksi ravinteiden valumista pois kompostimassasta.

Toiminnanharjoittajan tulee ympäristönsuojelulain 5 §:n 1 momentin nojalla olla selvillä toiminnasta aiheutuvan hajun tasosta. Lupamääräykset 12 on asetettu, koska lähimpien häiriintyvien kohteiden sijainnin johdosta lannan aumakompostoinnista saattaa aiheutua näihin kiinteistöihin hajuhaittaa erityisesti aumojen kääntämisen yhteydessä ja sen jälkeen. Hajuhaittojen seuranta voidaan toteuttaa esim. hajupaneelilla. Määräyksessä on huomioitu annetut lausunnot ja muistutukset. (Lupamääräykset 11 - 13)

Komposti- ja varastokasojen kasteleminen tai peittäminen sekä toiminnan liikenneväylien asianmukainen hoitaminen vähentävät toimintojen pölyn leviämistä ympäristöön. Pitämällä halli ja ulkokentät puhtaina ehkäistään haju- ja pölypäästöjen lisäksi ympäristön roskaantumista ja haittaeläinten esiintymistä. (Lupamääräys 14)

Melua koskevat määräykset on annettu melutason ohjearvoista annetun valtioneuvoston päätöksen (993/1992) mukaisena. Kun otetaan huomioon melutasoista, melusteiden rakentamisesta, melumittauksista sekä toiminta-ajoista annetut lupamääräykset, ei toiminnasta ja sen liikenteestä voida arvioida aiheutuvan eräistä naapurussuhteista annetun lain (26/1920) 17 §:n 1 momentissa tarkoitettuja kohtuuttomia meluhaittoja. Määräytyt meluntorjuntatoimenpiteet perustuvat toiminnanharjoittajan toimittamaan melumallinnukseen ja hakemuksessa esitettyihin tietoihin toiminnan melusta. (Lupamääräykset 15 ja 16)

Vesien johtamiseen liittyvillä määräyksillä ehkäistään toiminnasta syntyvien hulevesien maaperään sekä pinta- ja pohjaveteen kohdistuvia mahdollisia haitallisia vaikutuksia. Samalla suojataan alueen kaivovesiä. Määräyksissä on huomioitu, että toiminta-alue sijaitsee pohjavesialueen reunassa. Vesilain 5:12 §:n mukaan vettä toisen ojaan tai perkaamaan puroon johtava on velvollinen suorittamaan korvausta ojan tekemisestä tai puron perkaamisesta aiheutuneista kustannuksista. Vettä johtava on lisäksi velvollinen osallistumaan ojan tarvittavaan laajentamiseen ja kunnossapitoon. Vesilain 5:19 §:n mukaan hyödynsaajat vastaavat kunnossapitokustannuksista saamansa hyödyn suhteessa (Lupamääräykset 17 ja 18)

Kemikaalien varastointia, polttonestesäiliötä ja tankkaustilanteita sekä sulkuventtiiliä koskevilla määräyksillä voidaan estää maaperän ja pohjaveden tai viemäriin johdettavan veden pilaantumista ja päästöjä myös vahinkotilanteissa. Määräyksissä on huomioitu pohjavesialueen läheisyys. (Lupamääräykset 19 ja 20)

Jätehuollon asianmukaisesta järjestämisestä on annettu jätelain perusteella määräyksiä. Jätteiden oikealla käsittelyllä varmistetaan, ettei jätteistä tai niiden varastoinnista aiheudu ympäristön pilaantumisen vaaraa, terveyshaittaa tai alueen roskaantumista. (Lupamääräykset 21 ja 22)

Luvan saajan on oltava selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista ja haitallisten vaikutusten vähentämismahdollisuuksista. Hajupäästöjen mittausvaatimus on asetettu, jotta voidaan osoittaa toiminnan aiheuttamien hajupäästöjen voimakkuus. Melun mittaamisella osoitetaan, että laitoksen toiminnasta ei aiheudu määräyksessä 24 asetettuja melutason raja-arvoja ylittävää melua lähimmissä häiriintyvissä kohteissa. Vesitarkkailulla voidaan varmistaa, ettei toiminnasta aiheudu haitallisia vaikutuksia maaperään, pohja- tai viemäriveresiin, ja että mahdollisiin epäkohtiin päästään puuttumaan mahdollisimman varhaisessa vaiheessa. Kaivokartoitus tarvitaan, jotta saadaan käsitys kaivojen käytöstä ja kaivoveden laadusta ennen toiminnan aloittamista. Ympäristönsuojelulain 209 §:n mukaan mittaukset, testaukset, selvitykset ja tutkimukset on tehtävä pätevästi, luotettavasti ja tarkoituksenmukaisin menetelmin. Sekä toiminnanharjoittajalla että valvontaviranomaisella on mahdollisuus tarkkailusta saatua tietoa hyväksi käyttämällä muuttaa tai hakea muu- tosta lupapäätöksessä edellytettyyn tarkkailuun. Valvontaviranomaisella on oikeus saada säädösten ja määräysten valvontaa ja tehtävien hoitamista varten tarpeelliset tiedot. (Lupamääräykset 23 - 30)

Poikkeuksellisella tilanteella tarkoitetaan esimerkiksi jätteen kuljetus- tai käsittelyketjun katkeamista tai keskeytymistä, sähkökatkoa tai markkinoiden vaihtelusta johtuvaa jätteen varastointitarpeen heilahtelua. Häiriö-, onnettomuus- ja poikkeustilanteiden ilmoitus- ja toimintamääräys on annettu välittömän ympäristöva- hingon torjunnan onnistumisen varmistamiseksi ja valvonnan toteutumiseksi. Määräyksessä korostetaan toiminnanharjoittajan velvollisuutta toimia asiassa vii- pymättä ympäristön pilaantumisen estämiseksi. Välittöminä toimenpiteinä voi- daan pitää toiminnan keskeyttämistä, päästön leviämisen estämistä ja viranomai- silmoituksia. Poikkeuksellisia tilanteita koskeva ilmoitusvelvollisuus on annettu vi- ranomaisten tiedonsaannin ja oikeiden toimintatapojen turvaamiseksi ympäristöä ja terveyttä uhkaavissa häiriötilanteissa. Määräys perustuu ympäristönsuojelulain 123 §:ään. (Lupamääräykset 31 ja 32)

Toiminnan muuttamista, keskeyttämistä ja lopettamista koskeva tiedonsaanti on tarpeen, jotta valvontaviranomainen voi arvioida ympäristönsuojelua koskevien toimien riittävyyttä ja mahdollista ympäristöluvan muuttamista. Toiminnan päätyt- tyä toimintaa harjoittanut vastaa edelleen lupamääräysten mukaisesti tarvittavista toimista pilaantumisen ehkäisemiseksi sekä toiminnan vaikutusten selvittämisestä ja tarkkailusta. Tämän vuoksi toiminnanharjoittajan on toimitettava suunnitelma toiminnan lopettamiseen liittyvistä ympäristönsuojelua koskevista toimista riittä- vän ajoissa ennen toiminnan lopettamista. (Lupamääräykset 33 ja 34).

Toiminnanharjoittaja on esittänyt 15 000 euron vakuutta, joka kattaa aloitusvakuu- den (YSL 199 §). Vakuuslaskelma ei sisällä arvonlisäveron osuutta. Toiminnan va- kuudeksi on määrätty toiminnanharjoittajan esittämä vakuus 15 000 euroa, jolla laitoksella sillä hetkellä varastossa oleva jätemateriaali voidaan toimittaa toiseen laitokseen käsiteltäväksi. Aloitusvakuus on asetettu erikseen. Vakuuden antajan on oltava luotto-, vakuutus- tai muu ammattimainen rahoituslaitos, jolla on kotipaikka Euroopan talousalueeseen kuuluvassa valtiossa. (Lupamääräys 35)

## **LUVAN VOIMASSAOLO**

### **Päätöksen voimassaolo**

Tämä päätös on voimassa toistaiseksi. Ympäristöluvan saaneen toiminnan päästöjä tai niiden vaikutuksia lisäävään tai muuhun toiminnan olennaiseen muuttamiseen on oltava lupa (YSL 29 §, 87 §).

### **Asetuksen noudattaminen**

Jos asetuksella annetaan ympäristönsuojelulain tai jätelain nojalla tämän luvan määräyksiä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava. (YSL 70 §, YSA 15 §)

## **PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO**

Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta myöntää Poppari Oy:lle ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaisen aloitusluvan jätteenkäsittelytoiminnan aloittamiseen lupapäätöksen mukaisesti mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta. Muutoksenhakuomioistuin voi kieltää päätöksen täytäntöönpanon. Aloitusluvan myöntäminen ei tee mahdollista muutoksenhakua hyödyttömäksi. Aloitusvakuus on 5 000 euroa. (YSL 199 §).

## **KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN**

Tämän ympäristöluvan käsittelymaksu on Keski-Uudenmaan ympäristönsuojeluviranomaisen taksan (10.11.2020 § 129) perusteella 4 725 €.

Ympäristöluvan käsittelymaksu määräytyy ympäristönsuojeluviranomaisen taksan 3 §:n ja taksan liitteenä olevan maksutaulukon kohdan 12.6 mukaan.

## **SOVELLETUT OIKEUSOHJEET**

Ympäristönsuojelulaki (YSL 527/2014): 5-8, 11-12, 14-17, 19-20, 27, 29, 34, 39, 40, 42-45, 48, 49, 52, 53, 58-62, 66, 70, 83, 85, 87, 89, 94, 123, 133, 134, 139, 170, 172, 190, 191, 198, 199, 205 ja 209 §;

Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (YSA 713/2014): 2, 3, 4, 6, 11, 12-15 §;

Jätelaki (JL 646/2011): 5, 6, 8, 12, 13, 16, 17, 29, 31, 72, 73 ja 118-120, 121, 122 ja 141 §;

Valtioneuvoston asetus jätteistä (JA 179/2012);

Vesilaki (VL 587/2011): 5:7, 5: 8, 5:12, 5:19 §;

Valtioneuvoston asetus kaatopaikoista (331/2013): 3 §;

Laki eräistä naapurussuhteista (26/1920): 17 §;

Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992);  
 Valtioneuvoston asetus eräiden maa- ja puutarhataloudesta peräisin olevien päästöjen rajoittamisesta (1250/2014);  
 Tuusulan kunnan hallintosääntö (Tuusulan kunnanvaltuusto 10.12.2018 § 150);  
 Keski-Uudenmaan ympäristökeskuksen toimintasääntö (Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta 11.5.2021 § 52);  
 Keski-Uudenmaan ympäristönsuojeluviranomaisen taksa (Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta 10.11.2020 § 129)

### **LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN**

Päätös annetaan julkipanon jälkeen 21.6.2021, jolloin sen katsotaan tulleen asianosaisten tietoon.

Päätösote / Tuusulan kunta

Asiaote / Tuusulan kunnanhallitus  
 Uudenmaan ELY-keskus, kirjaamo  
 Lausunnon tai muistutuksen jättäneet

Tieto päätöksestä / Rajanaapurit ja muut tiedossa olevat asianosaiset  
 Keski-Uusimaa Viikko -lehti

### **Ilmoittaminen kuntien ilmoitustauluilla**

Päätöskuulutus on nähtävillä Keski-Uudenmaan ympäristökeskuksen ja Tuusulan kunnan sähköisillä ilmoitustauluilla **14.6.2021- 21.7.2021**.

### **MUUTOKSENHAKU**

Tähän päätökseen saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen. Asian käsittelystä perittävästä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin päätösasiasta. Valitusosoitus on päätöksen liitteenä. Viimeinen valituspäivä on 21.7.2021.