

- ASIA** Päätös ympäristönsuojelulain mukaisessa lupa-asiassa, joka koskee GRK Suomi Oy:n ammattimaista jätteen käsittelyä Kontiolahden kunnan Lehmon kylässä. Lupa koskee jätemateriaalien ammattimaista käsittelyä, välivarastointia, kierrätysmateriaalien vastaanottoa, loppusijoitusta ja hyödyntämistä.
- HAKIJA** GRK Suomi Oy, y-tunnus 2810844-3, Jaakonkatu 2, 01620 Vantaa. Yhteyshenkilö Henri Kaila, 040-8407522, henri.kaila@grk.fi

TOIMINTA JA SEN SIJAINTI

Maa- ja kiviainesten vastaanotto ja loppusijoitus, kiviainesten kierrätystoiminta ja purkumateriaalin käsittely. Lisäksi alueella käsitellään ja hyödynnetään voimalaitosten ja metsäteollisuuden tuhkia, kuonia ja lietteitä, joista tehdään kasvualustoja ja muita kierrätykseen soveltuvia materiaaleja sekä hyödynnetään niitä käsittelykentän rakenteissa. Lisäksi vastaanotetaan, käsitellään ja välivarastoidaan käytettyjä renkaita. Käsittely- ja loppusijoituspaikka rakennetaan kierrätysmateriaaleista aiemmin turvetuotanto käytössä olleelle alueelle Kontiolahden kunnan Lehmon kylään määräalalle tilasta Lisä-Kyyrölä RN:o 2:105.

Kontiolahden kunta (276), Lehmon kylä (404), määräala tilasta Lisä-Kyyrölä RN:o 2:105. Toiminta sijaitsee osoitteessa Jaamankankaantie 25, 80710 Lehmo.

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

Toiminta on ympäristölupapalvelullista ympäristönsuojelulain (527/2014) liitteen 1 taulukon 2 kohdan 13 f mukaan.

LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Ympäristönsuojeluasetuksen (713/2014) 1 luvun 2 §:n 1 momentin kohdan 12 a, b ja f kohdan perusteella lupahakemus käsitellään kunnan ympäristönsuojeluviranomaisessa.

ASIAN VIREILLE TULO

Hakemus on tullut vireille 30.9.2025.

TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT JA ALUEEN KAAVOITUSTILANNE

Alue on aiemmin turvetuotantokäytössä ollut avointa aluetta, jolle on ollut aikanaan oma lupansa.

Konepalvelu H. Tahvanainen Oy:lle on myönnetty 28.11.2018 kyseiselle alueelle ympäristölupa maanvastaanotto- ja kierrätysmateriaalin käsittelyyn. Vuonna 2020 toiminnan harjoittajan nimi vaihtui Kontio Kierrätys Oy:ksi. Myönnettyt luvat koskivat puhtaiden maa-ainesten vastaanottamista, välivarastointia ja loppusijoittamista sekä rakentamisessa syntyvien materiaalien käsittelyä ja kierrätystä alueella. Vuonna 2020 lupaan lisättiin laajempi purkamisesta ja rakentamisesta sekä eläinten pidosta tulevien jätemateriaalien kierrätys ja käsittely alueella.

Kontio Kierrätys Oy:n lupa jää voimaan tässä muutostilanteessa sellaisenaan, mutta pienemmälle toiminta-alueelle, kun lupa-alueesta erotetaan noin 5 ha:n alue GRK Suomi Oy:n lupa-alueeksi. Kontio Kierrätys Oy toimittaa lupa-alueestansa valvontaviranomaiselle päivitetyn lupa-alueen kartan.

Alue rajoittuu etelässä ja idässä avoimiin entisiin turvetuotantoalueisiin, joista eteläosa on ollut peltoviljelykäytössä, mutta alueelle on saatu rakennuslupa aurinkovoimalan rakentamiseksi. Lännessä ja pohjoisessa alue rajoittuu mäntyvaltaisiin talousmetsiin. Liikenne alueelle hoidetaan Jaamankaantieltä tieoikeusalueelle rakennettavalta ko. aluetta palvelevalta yksityistieltä.

Joensuun Seudun yleiskaavassa 2020 alueella on merkintä EO/tu eli turvetuotantoon varattu alue. Pohjois-Karjalan maakuntakaavassa alue on aiemmin ollut EO/tu merkinnällä varattu turpeentuotantoon, joka on alueella loppunut, koska turvekerros on jo käytetty loppuun. Vuonna 2025 päivitetystä maakuntakaavayhdistelmässä alueelle ei ole esitetty erityistä käyttötarkoitusta eli alue on maa- ja metsätalouteen käytettävää aluetta.

Alueella on voimassa Kyyrönsuon alueen aurinkovoimalan osayleiskaava, jossa hake-
muksen mukaisella alueella on kaavamerkintä EJ, jätteenkäsittelyalue. Kaavassa toi-
minta-alueen itäpuolella on luo-1 (luonnon monimuotoisuuden kannalta erityisen tärkeä
alue) ja s-1 (suojeltava alueen osa) merkinnät.

SIJAIN T I P A I K K A J A S E N Y M P Ä R I S T Ö

Hakemuksen mukainen alue sijoittuu Kontiolahden kunnan Lehmon taajaman länsipuolelle, Kyyrönsuon turvetuotantoalueen pohjoisreunaan. Etäisyys Lehmon taajamaan on 2,5 km ja Joensuun keskusta 6,5 km.

Raskasliikenne alueelle toteutetaan Valtatie 6:n Lehmon eritasoliittymästä alkavaa Jaamankankaantieltä rakennettua tieyhteyttä pitkin. Uusi tie sijoittuu hakemusalueen kiinteistön tieoikeusalueelle.

Hakemuksen mukainen alue on kokonaisuudessaan turpeentuotantoon käytettyä varsin tasaista avointa aluetta, joka rajautuu itä-, etelä- ja lounaissivustoiltaan turvetuotannosta poistuneeseen avoimeen alueeseen. Eteläpuoleinen turpeentuotantoalue on otettu maanviljelyskäyttöön. Länsi- ja pohjoissivusta rajautuu normaalissa metsätaloustaloudessa olevaan 7–15 metrin pituiseen mäntyvaltaiseen metsään. Alue on lähes kokonaisuudessaan paljas kasvillisuudesta, koska se on ollut turpeen noston kohteena. Ainoastaan kohteen pohjoissivustassa sijaitsevan ojan varressa kasvaa noin 5 metrin pituisia mäntyjä ja koivuja.

Lähin häiriintyvä kohde on alueen luoteispuolella oleva pieni maatila, jonne on matkaa 450 metriä alueen reunasta mitattuna. Koillispuolella noin 800 metrin etäisyydellä sijaitsee neljän asuintalon ryhmä.

Kallioperä on alueella kiillegneissiiä. Kohde sijoittuu laajan Jaamankankaan hiekka- ja sora- ja kiviluodostuman eteläpuolelle. Alueen pintamaalaji on saraturve. Hakija arvioi elope-
räisen aineksen paksuudeksi 1–3 metriä alueelle kaivettujen ojien perusteella.

Aiemmalle toimijalle jäävä osa toiminta-alueesta hipaisee Jaamankankaan vedenhankintaan käytettävää pohjavesialuetta noin 20 metrin matkalta. Pohjavesialueen muodostumisalueen reunaan on matkaa 150 metriä alueen reunasta mitattuna. Karttatarkastelun ja maastokäynnin perusteella pinta- ja pohjavesien virtaussuunta on etelänsuuntaan eli pohjavesialueelta pois päin. Alueelle tuleva tieyhteys sijaitsee Jaamankankaan pohjavesialueella.

Alueen koilliskulman tuntumaan laskee oja/puro pohjoisensuunnasta. Vedet virtaavat alueella etelänsuuntaan kaivettuja ojia pitkin ja vedet suotuvat turvepenkkaan ennen kuin ne johtuvat eteläpuolella sijaitsevaan leveään laskuojaan. Alueella ei ole virtavesi- ja pintavesikohteita kuten puroja tai lampia. Lähin lampi on Paskolähteen eteläpuolella sijaitseva pieni lampi. Lampi on kohteen luoteispuolella noin 1,5 km etäisyydellä. Alue sijoittuu valuma-alueen keskivaiheille. Valuma-alue ulottuu Pyhäselän pohjoispäästä Jaamankankaalle asti, jonka purkupiste Pyhäselkään sijaitsee Pyhäselän rannalla Siilaisennpuron suulla.

Noljakanmäen Natura-alue on lähin Natura-alue. Se sijoittuu alueen lounaispuolelle noin 6 km päähän. Lähin luonnonsuojelualue on alueen kaakkoispuolella Lehmonsärkällä noin 2,6 km päässä.

Aluetta lähimmät muinaisjäännökset sijaitsevat noin 350 m länteen, Kyyrönsuon muinaisjäännösalue, kivistinen asuinpaikka ja noin 700 m etäisyydellä koillisesta löytyy tervahautoja ja hiilimiiluja.

Osana aurinkovoimahanketta ja alueen kaavoitusta on kartoitettu alueen linnustoa ja viitasammakkoja. Raportin mukaan (Forus, 6/2023) toiminta-alueen itä- ja eteläpuolella, alueen läheisyydessä on havaittu viitasammakon esiintymisalue. Lisäksi alueen eteläpuolella sijaitsevat lammikot olivat viitasammakkojen lisääntymisalueiden ohella ruokailevien sorsalintujen, kuten tavin, sinisorsan ja haapanan käyttämiä. Alueen läheisyydessä sijaitsee myös pikkutyllin ja valkoviklon pesimäympäristö sekä teeren soidin-alue. Havainnot on otettu huomioon kaavoituksessa.

Toiminta-alueen sisällä ei sijaitse luontotyyppin, eliö- tai kasvilajiston, muinaismuisto-, kulttuuri- tai maisema-arvon vuoksi suojeltavia kohteita.

TOIMINTA ALUEELLA

GRK Suomi Oy hakee ympäristölupaa kiertotalousterminaalin toimintaan eli kierrätysmateriaalien vastaanottoon, käsittelyyn, välivarastointiin ja hyödyntämiseen vuokraamallaan alueella. Alueella valmistetaan myös kasvualustoja, maanparannusaineita, tuhkalannoitteita ja muita lannoitevalmisteita. Lisäksi haetaan lupaa toiminta-alueen kenttärakenteiden rakentamiselle. Vastaanotettavat materiaalit käytetään alueen rakentamiseen tai käsitellään, varastoidaan ja toimitetaan muualle hyötykäyttöön.

Alueen pinta- ja hulevedet kerätään hulevesijärjestelmän kautta selkeytysaltaaseen ja johdetaan alueen kaakkoiskulmasta ojitukseen kohti Siilaisenpuroa. Vedet ohjataan eri reittiä kuin kiinteistön toisen toimijan vedet, jotka ohjataan länteen.

Toiminta aloitetaan kentän rakentamisella. Alueelle vastaanotetaan, välivarastoidaan ja käsitellään materiaaleja hyötykäyttöön sekä rakentamisen aikana että sen jälkeen.

Toiminta-alueella vastaanotetaan jätteitä vain sopimusasiakkailta. Vastaanotettavista tai alueelta ulkopuolelle toimitettavista jätteistä kirjataan jäteasetuksen mukaiset tiedot (mm. määrä, ominaisuudet ja jätteen tuottaja). Kuormat ohjataan joko suoraan hyötykäyttöön tai välivarastoon odottamaan käsittelyä tai käyttöä.

Jättemateriaaleja käsitellään tarvittaessa lajittelemalla, seulomalla, murskaamalla, paalaamalla tai muuten mekaanisesti käsittelemällä. Mekaanisen käsittelyn jälkeen materiaalit hyödynnetään alueella, välivarastoidaan ja käsitellään edelleen muilla menetelmillä tai toimitetaan ulkopuolelle muuhun käsittelyyn tai hyötykäyttöön.

Lajittelu: Erilaiset jätteet erotellaan toisistaan mahdollisimman korkean hyötykäyttöasteen saavuttamiseksi. Lajittelua tehdään pääasiassa koneellisesti kouralla, magneetti- pyörövirta- tai ilmaerottimilla sekä käsin.

Seulonta: Erikokoiset kappaleet erotellaan toisistaan pääasiassa siirrettävillä seulontalaitteistoilla, joihin materiaali syötetään pyöräkuormaajilla tai kaivinkoneilla. Seulontaan voidaan käyttää seulakauhaa, tuulierotinta sekä rumpu-, puikko- ja tasoseuloja.

Murskaus: Käsiteltävän materiaalin palakokoa pienennetään hyötykäytön kannalta tarvittavaan palakokoon pulveroimalla, iskuvasaralla, seulamurskaimella tai siirrettävällä murskauslaitoksella. Magneettiset metallit poistetaan magneettierottimella.

Paalaus: Erilaisia materiaaleja voidaan paalata kuljetuksen ja varastoinnin optimoimiseksi. Paalain voi olla kiinteä tai siirrettävä laite, jolla jättemateriaalit pakataan suurpaaleiksi muovikalvon sisään tai sidotaan teräslangoilla.

Välivarastointi: Materiaaleja välivarastoidaan tarvittaessa jatkokäsittelyä, hyödyntämistä tai edelleen toimittamista varten. Välivarastointi voi olla tarpeen myös, jos materiaali vaatii lisäselvityksiä, kuten näytteenottoa, ikäännytystä tai jos käsittelyä tehdään alueella vain kausittain, urakalla. Jäte-erät varastoidaan pääsääntöisesti päällystämätömälle kenttäalueelle, siten etteivät eri erät sekoitu keskenään, jotta vastaanotetut erät ovat jäljitettävissä ennen hyödyntämistä. Välivarastot pidetään mahdollisimman pieninä ja tarvittaessa niitä voidaan kostuttaa tai peittää, jos varastokasassa on pölyvää jätettä.

Kiinteytys: Käsiteltävän jätteen joukkoon sekoitetaan lisäainetta, joka sitoo jätteessä olevaa nestettä ja kiinteyttää jätteen riittävän kantavaksi materiaaliksi. Lisäaineina käytetään esimerkiksi löysien maa-ainesten seassa tuhkia. Lisäaineen sekoitus maa-aineksen joukkoon eli kiinteytys tehdään joko sekoituspaikalla tai maanrakennuskalustolla suoraan rakenteeseen.

Stabilointi: Stabiloinnissa jätemassan joukkoon lisätään sideainetta, joka parantaa aineksen ominaisuuksia. Jättemateriaalin, yleensä maa-aineksen, ominaisuudet tutkitaan joko niiden syntypaikalla tai käsittelypaikalla eräkohtaisesti. Massojen käsittelyyn tarvittava stabilointilisäaine ja sekoitussuhteet selvitetään laboratoriokokein. Stabiloinnissa voidaan käyttää esimerkiksi kalkkia. Maamassat käsitellään esimerkiksi massastabiloimalla tai sekoittamalla kentällä aumassa, jonka jälkeen massat käytetään rakentamisessa alueella tai sijoitetaan luokituksensa mukaiseen kohteeseen.

Kompostointi: Kompostoinnissa maamassat aumataan eräkohtaisesti ja niihin sekoitetaan tukiainetta (kierrätyshake, puuhake, kuorihiekka tai vastaava) kompostoitumisen edistämiseksi. Massoja käännetään koneellisesti tarvittaessa ja kompostoitumisen edistymistä seurataan kenttäkokein. Kun kompostoituminen on tapahtunut riittävällä tasolla, massat käytetään rakentamisessa alueella tai hyödynnetään luokituksensa mukaiseen kohteeseen.

Maanparannusaineiden, kasvualustojen ja lannoitevalmisteiden valmistus: Maa-aineksia, tuhkaa, puu- ja kasvijätettä, metsäteollisuuden jätteitä, meesaa, kuorihiekkaa, lantaa sekä lannoitevalmisteita (mm. komposti, lannoitteet, kalkitusaineet) käytetään kasvualustojen, maanparannusaineiden ja lannoitevalmisteiden raaka-aineina. Kasvualustoja ja maanparannusaineita valmistetaan erilaisia materiaaleja seuloamalla, sekoittamalla ja tarvittaessa varastoimalla, jälkikypsyttämällä tai kompostoimalla kasoissa tai aumoissa. Aumoille määritetään sopivat seossuhteet käytettävien materiaalien ominaisuuksien perusteella. Aumoja sekoitetaan kompostoitumisen aikana tapauskohtaisesti erilaisilla seuloilla, sekoittimilla tai aumasekoittimella. Tarvittaessa kompostiauma peitetään turvekerroksella tai seoksen valmistukseen käytettävällä materiaalilla esim. kuorihiekalla. Kompostoitumista seurataan näytteenotoin, valmiista tuotteesta otetaan näytteet ja varmistetaan laboratoriokokein tuotteen laatu ja sen soveltuvuus myytäväksi tai omaan käyttöön.

Alueelta toimitetaan soveltuvia materiaaleja tai valmiita seoksia myös muualle hyötykäyttöön lannoitevalmisteina, jolloin toiminnalle tehdään lannoitevalmistelain mukaiset toimenpiteet Ruokavirastolle. Lopputuotteet varastoidaan alueella ennen toimittamista muualle hyötykäyttöön.

Vastaanotettavat, varastoitavat ja hyödynnettävät materiaalit

Alueelle haetaan vastaanotettavaksi hakemuksen liitteissä 4 ja 5 esitettyjä materiaaleja. Vastaanotetut jätteet käsitellään tarvittaessa ja hyödynnetään alueen rakenteissa tai toimitetaan muualle hyötykäyttöön. Materiaalit ja niiden määrä vaihtelevat vuosittain saatavuuden mukaan. Käsittely toteutetaan, kun käsiteltävää materiaalia on kentällä riittävä määrä. Käsittelyllä tarkoitetaan seulontaa, murskausta, lajittelua, paa-lausta, välivarastointia, kompostointia, stabilointia tai kiinteytystä. Lopputuotteet välivarastoidaan alueella lajeittain. Nestemäiset jakeet, kuten betonilietteet ja metsäteollisuuden lietteet välivarastoidaan tarvittaessa nestetiiviiseen konttiin tai vastaaviin rakenteisiin, joista niiden leviäminen ympäristöön on estetty.

Hakemuksen liitteissä 4 ja 5 on esitetty yhteenveto toiminnassa vastaanotettavista ja varastoitavista jätteistä sekä niiden määristä. Toiminnan vakiinnuttua toimitetaan

uusiomateriaaleja myös muualle hyötykäyttöön. Kun käsittelyalue on rakennettu ja kierrätystoiminta vakiintuu kentillä, toimitetaan valvovalle viranomaiselle tarvittaessa selvitys toimintojen sijoittumisesta alueella.

Eri vuosien välillä materiaalien keskinäinen määräsuhte voi vaihdella, mutta jätteenpolton tuhkan ja kuonan, energiateollisuuden muiden tuhkien ja kuonien, muiden maanrakennuksessa käytettävien vastaanotettavien uusiomateriaalien sekä rakennus- ja purkujätteen yhteenlaskettu määrä ei vuosittain ylitä 20 000 t/a. Betoni- tiili ja asfalttijätteidensä sekä ylijäämämaiden yhteenlaskettu määrä ei ylitä vuosittain 50 000 t/a. Toiminnassa on myös mahdollista ottaa vastaan, välivarastoida ja hyödyntää sellaisia materiaaleja, joita ei ole ilmoitettu materiaalilistauksessa, mikäli ne ominaisuuksiensa ja ympäristökelpoisuutensa puolesta soveltuvat toimintaan ja ympäristöviranomaisen hyväksyy materiaalit.

Voimalaitoskuonat ja tuhkat sekä mineraalijakeet

Toiminta-alueelle vastaanotetaan erilaisia tuhkia ja kuonia, joita muodostuu poltto- ja voimalaitoksilla sekä muissa polttoprosesseissa. Tuhkat ja kuonat muodostuvat polttotason alapuolella karkeampana pohjatuhkana arina- ja pölypolttokattiloissa ja petihekkanaleijupetikattiloissa sekä savukaasujen mukana poistuvana hienompana lentotuhkana. Muodostuvien tuhkien määrä, koostumus ja ominaisuudet riippuvat käytetystä polttoaineesta ja -tekniikasta, erityisesti polttolämpötilasta sekä tuhkanerotustekniikasta.

Tuhkat koostuvat palamattomista materiaaleista ja niiden laatu ja ominaisuudet vaihtelevat poltetusta materiaalista ja polttoprosessista riippuen. Pohjakuona koostuu palamatta jääneistä aineksista, joita ovat lasi, keramiikka, kivi, tiili, betoni, sulamistuotteet, palamaton orgaaninen aine, tuhka, magneettinen ja ei-magneettinen metalli. Kuona on luonnon kiviainekseen verrattuna huokoista ja kevyttä materiaalia, jolla on suuri ominaispinta-ala.

Mineraalijakeet syntyvät polttoaineen tuottamiseen tähtäävässä mekaanisessa jätteenkäsittelyssä, missä jae seulotaan energiaksi soveltuvasta materiaalista. Mineraalijae koostuu pääasiassa jätteen sisältämistä epäorgaanisista jakeista, kuten kivistä, lasista, hiekasta ja hienoaineksesta, myös pienestä määrästä kuituja.

Kuonat ja tuhkat voidaan hyödyntää suoraan alueen kenttärakenteessa tai toimitetaan edelleen asianmukaiseen vastaanotto- tai hyödyntämispaikkaan. Rakenteissa hyödynnettävät tuhkat täyttävät vaarattoman jätteen kriteerit. Kuonat ja tuhkat käsitellään tarvittaessa esimerkiksi seulomalla. Käsittelyn jälkeiset lopputuotteet välivarastoidaan alueella eri varastokasoihin. Vastaanotettava ja käsiteltävä pohjakuonan ja tuhkan määrä vuosittain on alle 20 000 t.

Kuormat varastoidaan murskepintaiselle kentälle, jolloin varastointiaika pidetään lyhyenä ja materiaali sijoitetaan mahdollisimman pian rakenteeseen tai toimitetaan edelleen hyötykäyttöön. Jos vastaanotetut tuhkat eivät vastaanoton ja varastoinnin jälkeen täytä vaarattoman jätteen kriteereitä jonkin yksittäisen ominaisuutensa vuoksi tai ne vaativat jatkokäsittelyä soveltuakseen hyötykäytettäväksi kohteessa, otetaan ne omalle varastopaikalleen odottamaan edelleen toimittamista tai jatkokäsittelyä. Jatkokäsittely tapahtuu seostamalla tuhkaa tai stabiloimalla tuhka siten, että kriteerit hyötykäytölle täyttyvät. Mikäli sopivaa stabilointireseptiä ei löydetä, kyseinen tuhka toimitetaan hyötykäyttöön tai loppusijoitettavaksi asianmukaiset luvat omaavalle laitokselle. Mikäli vastaanotettuja tuhkia toimitetaan muualle hyödynnettäväksi MARA-asetuksen mukaisesti, tuhkat täyttävät niille asetetut kelpoisuusvaatimukset.

Rakennus- ja purkujäte, sisältäen alle 50 tn vaarallista jätettä

Toiminta-alueelle otetaan vastaan lajittelemattomia tai esilajiteltuja rakennus- ja purkutoiminnassa syntyviä jätemateriaaleja. Vastaanotettavasta rakennus- ja purkujätteestä kirjataan jätteen laatu, määrä sekä tuontiaika ja tuojan tiedot. Vastaanotetut jätteet lajitellaan, käsitellään ja toimitetaan asianmukaiseen jatkojalostukseen tai hyötykäyttöön.

Prosessin aikana rakennus- ja purkujätteestä erotellaan siirrettävällä kalustolla mm. kivi- ja puuainekset, metallit, eristeet ja muovi. Prosessista jäävä viimeinen hyödynnettävä materiaali on energiatuotantoon menevä jae. Prosessin pölyn hallinnassa käytetään tarvittaessa kastelua.

Käsittelyä ja käsittelemätöntä rakennus- ja purkujätettä pyritään varastoimaan mahdollisimman vähän aikaa. Käsittelyä voidaan tehdä ns. jatkuvana päivittäisenä toimenpiteenä, mutta yleensä urakaluontoisesti 1–4 viikkoa kerrallaan. Ennen käsittelyä varastointiajat pyritään pitämään mahdollisimman lyhyinä. Valmiita lopputuotteita varastoidaan päällystetyillä kentillä tai siirtolavoilla.

Alueelle voidaan ottaa muiden maanrakennuksessa käytettävien jättemateriaalien yhteydessä vastaan satunnaisia eriä vaarallista jätettä, kuten kyllästettyä puuta (esimerkiksi piharakenteista poistetut puhelinpylväät), jotka erotetaan muista jätteistä välivarastoon ja toimitetaan asianmukaiseen käsittelypaikkaan. Kyllästettyjä pylväitä on saatettu käyttää kotitalouksissa, piharakenteissa ja kotitalouksiin rinnastettavissa toiminnoissa kuten harrastustallien ulkotarhoissa, kesämökkien rantarakenteissa ja toimintansa lopettaneilla maatiloilla, joista niitä voi tulla satunnaisesti pieniä määriä purkujätteenä. Kyllästettyä puuta voi tulla satunnaisina kappaleina purkujätekuormassa, joka tarkoittaisi koko kuorman palauttamista, mikäli ympäristölupa ei sallisi vastaanottaa vaaralliseksi jätteeksi luokiteltuja materiaaleja, kuten kyllästettyä puuta. Vaarallisen jätteen pienimuotoisella vastaanotolla ja välivarastoinnilla pyritään edesauttamaan kylästäetyn puun päätymistä asianmukaiseen jätteenkäsittelyyn. Varastossa vaarallista jätettä on kerralla alle 50 tn ja se säilytetään tiiviillä alustalla ja peitettynä, esimerkiksi siirtolavalla.

Betoni- ja tiili- ja asfalttijäte

Alueelle vastaanotetaan betoni- tiili- ja asfalttijätettä. Vastaanotettavat materiaalit voivat olla valmiiksi hyödyntämiskelpoisia tai niitä voidaan käsitellä esim. pulveroimalla/murskaamalla haluttuun palakokoon. Vastaanotettuja ja käsiteltyjä materiaaleja voidaan toimittaa muualle hyödynnettäviksi MARA- tai EEJ-asetuksen mukaisesti. Muualle toimitettavat betoni- tiili- ja asfalttimurskeet täyttävät MARA-asetuksen mukaiset vaatimukset haitta-aineiden osalta. Betonin osalta mahdollisesta EEJ-asetuksen arviointiperusteiden käyttöönotosta tehdään kirjallinen ilmoitus valvovalle viranomaiselle vähintään 30 vuorokautta ennen arviointiperusteiden käyttöönottoa.

Purettua asfalttia syntyy rakennustyömailta. Asfalttirouhe toimitetaan edelleen hyötykäyttöön, mutta voidaan käyttää myös soveltuvien osien alueen kenttien päällysteissä.

Puun käsittelyssä ja paperiteollisuudessa syntyvät jätteet

Teollisuuslaitoksilla voi syntyä kuitulietettä, biolietettä, kuorilietettä, pastalietettä ja siistauslietettä. Alueelle voidaan ottaa vastaan analysoituja lietteitä, jotka ominaisuuksiltaan soveltuvat esimerkiksi kasvualustojen valmistukseen. Lietteen hyötykäyttöön vaikuttavat orgaanisen aineen, ravinteiden, raskasmetallien ja tuhkan pitoisuudet. Lietettä voidaan stabiloida kalkilla tai sekoittamalla orgaaniseen ainekseen ja edelleen ylijäämämaihin.

Soodasakkaa muodostuu sellutehtaalla soodakattilassa selluprosessin jättemateriaalina. Soodasakka on pääasiassa tuhkaa ja kalkkia, joka on varastoitaessa olomuodoltaan savimaista, eikä tiivisty rakentamisessa ilman sideainetta. Soodasakat luokitellaan ominaisuuksiensa perusteella vaarattomaksi jätteeksi, ja soodasakan liukoiset haitta-ainepitoisuudet ovat kohtuullisen alhaisia. Seosaineena on käytetty lentotuhkan lisäksi myös pohjatuhkia tai -hiekkia sekä betonimursketta.

Lietemäiset, suuren kosteuspitoisuuden omaavat jätteet otetaan vastaan ensisijaisesti nestetiiviisiin kontteihin tai sekoitetaan suoraan seosaineeseen ja kompostoidaan.

Ylijäämämaat

Alueella vastaanotetaan rakentamisesta syntyviä ylijäämämaita sekä toiminnassa hyödynnetään alueelta massanvaihdon yhteydessä poistettavia turpeita mm. kompostoinnissa. Vastaanotettavien ylijäämämaiden haitta-ainepitoisuudet alittavat Vna 214/2007 mukaiset ylemmät ohjearvot. Vastaanotettavat ylijäämämaat saattavat sisältää pieniä

määriä epäpuhtauksia, kuten rakennusjätettä, risuja, vieraslajeja ja muuta vastaavaa (ns. pilaantumaton, jätettä sisältävä maa-aines). Maa-aineksissa sisältävät epäpuhtaudet erotellaan seulomalla maa-ainekset siihen soveltuvalla kalustolla. Seulonnan ylite jatkokäsittellään alueella, esim. eroteltu betoni- ja tiilijäte, ja hyödynnetään alueen rakentamisessa tai toimitetaan muualle hyödynnettäväksi. Seulottu maa-aines hyödynnetään esimerkiksi kasvualustojen valmistuksessa. Alueelle voidaan ottaa vastaan myös vieraskasvilajeja sisältäviä maa-aineksia. Em. maa-ainekset seulotaan, kasvijäte toimitetaan polttoenergiaksi ja maa-aines sijoitetaan kentän täyttöihin, jolloin lajiston taimettuminen alueelle estyy.

Maa- ja metsätalouden sekä puutarhatalouden jätteet

Alueella otetaan vastaan maa- ja metsätaloudesta sekä puutarhanhoidosta peräisin olevia puu- ja kasvijätteitä sekä lantaa. Osa jätteistä haketetaan ja käytetään kasvualustojen valmistuksessa. Alueelle voidaan ottaa vastaan myös vieraskasvilajijätettä, kuten niittojätettä, joille osoitetaan paikka, josta ne toimitetaan jatkokäsittelyyn. Vieraskasvilajeja sisältävät maa-ainekset voidaan käsitellä edellisessä kappaleessa kuvatulla tavalla. Lanta sekoitetaan suoraan kompostiin tai varastoidaan esimerkiksi siirtolavalla peitettynä.

Renkaat

Alueelle otetaan vastaan ja välivarastoidaan tuottajavastuun piirissä olevia, käytöstä poistettuja renkaita, niin kokonaisina kuin leikkeenä. Renkaita voidaan käsitellä poistamalla vanteet, lajittelemalla, paalaamalla tai leikkaamalla ja välivarastoida alueella. Mahdolliset muut hyödyntämiseen kelpaavat kumituotteet, kuten lasten leikkipuistojen ja urheilualueiden kumimatot sekä kuljetinmatot toimitetaan hyötykäyttöön renkaiden tapaan.

Valmiiden MARA-materiaalien vastaanotto ja välivarastointi

MARA-asetuksen mukaisia valmiita materiaaleja vastaanotetaan ja välivarastoidaan toimipisteellä tarpeen mukaan. Alueella välivarastoidaan ja edelleen toimitetaan mara-ilmoituksin hyödynnettäväksi seuraavia materiaaleja.

Taulukko 1. Vastaanotettavat ja välivarastoitavat MARA-materiaalit

Jättenimike	Jätekoodi
Betonimurske sekä kevytbetoni- ja kevytsorajäte	10 13 14, 17 01 01, 17 01 07 ja 19 12 12
Tiilimurske	10 12 08, 17 01 02
Asfalttimurske- ja rouhe	17 03 02
Kivihiihen, turpeen ja puuperäisen aineksen polton lentotuhkat, pohjatuhkat ja leijupetihiekka	10 01 02, 10 01 03, 10 01 17 ja 19 01 14, 10 01 01, 10 01 15 ja 19 01 12, 10 01 24, 19 01 19
Käsitelty jätteenpolton kuona	19 01 12, 19 12 09, 19 12 12
Valimohiekat	10 09 08, 10 09 12, 10 10 08, 10 10 12
Kalkit	10 13 04, 10 13 01, 10 13 13, 03 03 09
Kokonaiset renkaat ja rengasrouhe	16 01 03

Kenttärakenteet

Rakennusvaiheessa voidaan tarvita osittaista massanvaihtoa, jossa turve ja heikosti kantava maa-aines vaihdetaan kantavampaan materiaaliin. Täyttöä voidaan tehdä esimerkiksi vieraslajipitoisella maa-aineksella, joka peitetään riittävällä maa-ainekserroksella vieraslajien itämisen estämiseksi. Kentän kuivatuskerrokseen käytetään betoni- ja tiilimursketta tai vastaavaa ko. kerrokseen soveltuvaa materiaalia, joka on kooltaan enintään < 300 mm. Kentän jakavaan ja kantavaan kerrokseen voidaan käyttää pohjakuonia, energiateollisuuden tuhkia, soodasakkaa ja betonimursketta, <150 mm.

Alueelle suunniteltu kenttä rakennetaan aluesuunnitelman mukaiseen korkoon keskimäärin kahden metrin kerrospaksuudella.

Alueen rakentaminen tehdään ympäristöluvan mukaisilla materiaaleilla. Kenttä jätetään murskepinnalle, mutta vesienkäsittelyssä (putkitukset ja kaivot) huomioidaan, että kenttä tai osa siitä voidaan asfaltoida myöhemmin.

Rakenteissa käytettävistä materiaaleista varmistetaan materiaalien ympäristökelpoisuus rakenteeseen. Käytettävien materiaalien ympäristötekniiseksi kelpoisuudeksi esitetään vaarattoman jätteen kelpoisuusvaatimuksia.

Kenttärakenteissa hyödynnettävien materiaalien vastaanotto ja hyödyntäminen ei ylitä ympäristöluvassa haettuja vuosittaisia maksimivastaanottomääriä. Jätteen hyödyntäminen kenttärakenteissa päättyy kenttien valmistuttua.

Toimintojen sijainti alueella

Toimintaan tarkoitettun alueen kokonaispinta-ala on noin 5 ha. Valmista kenttää otetaan pysyväisluonteisen käsittelytoiminnan käyttöön heti, kun se on toiminnallisesti mahdollista.

Eri materiaalien käsittelytoiminnot sijoitetaan varastokasojen välittömään läheisyyteen. Käsittelyt materiaalit varastoidaan mahdollisimman lähellä kyseisen materiaalin käsittelyaluetta. Tarkempi suunnitelma alueen toimintojen osalta esitetään valvovalle viranomaiselle tarvittaessa, kun kentän rakentaminen on valmis ja toiminnot voidaan sijoittaa alueelle rakennusvaihetta pysyvämmiin.

Toiminta-aika

Alueelle vastaanotetaan jätteitä ja toimitetaan lopputuotteita edelleen pääosin arkisin (ma-pe) klo 6.00–22.00 välisenä aikana. Satunnaisia kuormia vastaanotetaan myös öisin ja viikonloppuisin. Varsinaiset käsittelyprosessit, kuten murskaus ja seulonta, tapahtuvat arkisin klo 6.00–22.00 välisenä aikana. Muista poikkeuksellisista toiminta-ajoista sovitaan erikseen valvovan viranomaisen kanssa.

Kemikaalit, polttoaineet ja energian käyttö

Työkoneiden ja prosessointilaitteiden polttoaineena käytetään pääosin kevyttä polttoöljyä. Osa prosessointilaitteista voi toimia sähkövirralla, joiden toimintaan käytetään varavoimalähteitä tai alueelle vedetään sähköt. Tankkaus tehdään siirrettävällä kalustolla. Mikäli alueella käytetään kemikaaleja, ne varastoidaan lukittavassa varastokontissa.

Energiatehokkuutta lisätään uusien ja vähäpäästöisten koneiden käytöllä, turhan tyhjäkäynnin välttämällä ja valitsemalla oikeat työtavat ja menetelmät. Mahdollisuuksien mukaan työkoneissa käytetään uusiutuvia polttoaineita.

Vesien käsittely

Alueen ympäristössä on käytetty avo-ojia alueen kuivatukseen ja vedet ohjattu maanpinnan kallistuksin ojituksiin. Alueella muodostuu sade- ja sulamisvesiä ja mahdollisten varastokasojen suotovesiä. Kasteluun mahdollisesti käytettävä vesi kierrätetään alueen hulevesien keräysjärjestelmästä tai tarvittaessa tuodaan alueelle. Työmaakontissa tarvittava talousvesi tuodaan alueelle. Piha-alueiden pintavedet kerätään erillisellä hulevesijärjestelmällä ja johdetaan selkeytysaltaan kautta ojastoon. Toiminnan hulevesien aiheuttama kuormitus ei ole sellaista, että vesiympäristö tai maaperä vaarantuisi nykyisestä. Tarvittaessa ryhdytään toimenpiteisiin huleveden laadun hallitsemiseksi. Sosiaali-tiloista peräisi olevat jätevedet kerätään umpisäiliöön tai käytetään kompostoivaa käymälää, jolloin alueella ei muodostu käsiteltäviä jätevesiä.

Liikenne ja liikennejärjestelyt

Alueelle liikennöidään Jaamankankaantieltä Kyyrönsuontien kautta. Kuormat tulevat ja lähtevät pääosin yhdistelmäajoneuvoilla, joiden hyötykuorma on noin 35–45 tonnia. Tämä tarkoittaa keskimäärin 5–10 ajoneuvoa per päivä.

Alueelle vastaanotetaan ennalta sovittuja kuormia, joiden laatu ja määrä on tiedossa ja kuormat ohjataan oikeaan kuormanpurkupaikkaan. Kuormat pyritään tuomaan yhdistelmäkuormina, jotta liikennekuorma olisi mahdollisimman vähäinen.

KUORMITUS; YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET JA TARKKAILU SEKÄ KUORMITUKSEN RAJOITTAMISEKSI ESITETYT TOIMENPITEET

Ympäristöriskit, onnettomuudet ja häiriötilanteet

Toiminnan riskit arvioidaan ja tunnistetaan etukäteen, jotta niihin voidaan varautua jo suunnitteluvaiheessa. Merkittävimmät riskit liittyvät seuraaviin tilanteisiin:

Poikkeustilanteet:

- vesien hallinnan häiriötilanteet
- sääolosuhteet, kuten poikkeuksellinen myrsky
- konerikot
- tulipalo

Merkittävimmät ympäristöriskit liittyvät koneiden letkuvarioihin tai muihin häiriöihin, joista voi päästä maaperään öljyä. Työkoneissa voi vika- tai onnettomuustilanteissa syttyä tulipalo, jolloin palo voi levitä myös maastoon. Onnettomuudet pyritään ehkäisemään toiminnan huolellisella suunnittelulla, koneiden säännöllisellä huollolla, riskinarvioilla ja henkilökunnan perehdyttämisellä. Henkilökunta on koulutettu vaaratilanteiden ehkäisemiseen ja hallintaan sekä huolehtimaan henkilökohtaisten suojavarusteiden varastoinnista, käytöstä ja huollosta. Myös ulkopuoliset toimijat perehdytetään siltä osin kuin heidän tehtävänsä sitä vaatii. Kaikissa käytettävissä koneissa on sammutin ja imeytysainetta.

Ympäristönsuojelulain 123 §:n mukaiset poikkeukselliset tilanteet raportoidaan välittömästi valvovalle viranomaiselle.

Suunnitellusta toiminnasta tai käytettävistä materiaaleista -ympäristöluvassa haettujen määrien perusteella- ei aiheudu ympäristölle tai vesistölle vaaraa. Alueella työskentelevä henkilöstö perehdytetään toiminnassa käytettävien uusiomateriaalien erikoispiirteisiin ja ympäristön pilaantumista ehkäisevään toimintaan.

Onnettomuus- ja häiriötilanteita varten laaditaan erillinen ennaltavaraautumissuunnitelma, jossa on esitetty mm. toiminta hätätilanteissa sekä hälytysajoneuvojen opastusohjeet ja pääsy alueelle. Mahdollisista häiriötilanteista pidetään kirjaa ja ne raportoidaan vuosiraportoinnin yhteydessä valvontaviranomaiselle.

Ympäristökuormitus ja sen vähentäminen

Materiaalien vastaanotto, käsittely ja varastointi suunnitellaan ja suoritetaan ympäristö- ja työturvallisuusriskit huomioiden siten, ettei toiminnasta aiheudu pinta- tai pohjavesien pilaantumisvaaraa eikä pilaantumisvaaraa maaperälle.

Maaperä ja pohjavesi

Toiminta ei aiheuta merkittäviä päästöjä maaperään tai pohjaveteen. Työkoneissa käytettäviä polttoaineita ja kemikaaleja käsitellään huolellisesti, ettei maaperään pääse haitallisia aineita. Uusiomateriaalien käsittelystä ei aiheudu riskiä maaperälle ja pohjavedelle, materiaalien varastoinnissa noudatetaan materiaalien välivarastoinnille 1 metrin etäisyysvaatimusta pohjaveden enimmäiskorkeudesta.

Työkoneissa käytettäviä polttoaineita ja kemikaaleja käsitellään huolellisesti, jotta maaperään ei pääse haitallisia aineita. Toiminnan aikaiset vaikutukset maaperään rajoittuvatkin mahdollisiin onnettomuus- ja poikkeustilanteisiin, jolloin esimerkiksi mahdollisten polttoainevuotojen yhteydessä maaperään voisi päästä haitta-aineita.

Vesistö ja vesien hallinta

Toiminnasta aiheutuvat päästöt vesistöön ovat suurimmillaan aktiivisen kentän rakentamistoiminnan aikana, kun maanpintaa muokataan. Pintavesiin kohdistuvia vaikutuksia vähennetään johtamalla alueen vedet selkeytysaltaan kautta ympäröivään ojastoon. Toiminnasta ei arvioida aiheutuvan havaittavaa kiintoainekuormitusta alueen ulkopuolelle. Ojien kunto tarkastetaan ennen toiminnan aloitusta ja niiden kuntoa ja toimivuutta seurataan säännöllisesti.

Materiaalien käsittelytoiminnot suoritetaan kentällä, josta sadevedet kerätään ja johdetaan putkilinjojen ja selkeytysaltaan kautta ympäröiviin ojiin, josta vedet virtaavat kohti Siilaisenpuroa. Alueen hulevedet johdetaan asemapiirustuksessa esitettyyn selkeytysaltaaseen, jossa veden virtaama hidastuu ja hienoaines kerääntyy selkeytysaltaan pohjalle. Altaan mitoituksessa on huomioitu alueen pinta-ala ja keskimääräinen vuosisadanta 600 mm/a. Selkeytysallas ja vesien johtaminen on toteutettu niin, etteivät vedet sekoitu kiinteistön toisen toimijan lupa-alueen vesiin. Selkeytysaltaiden kuntoa ja toimivuutta seurataan säännöllisesti. Tarvittaessa selkeytysaltaiden pohjalle kertyvä hienoaines poistetaan.

Jätteiden varastointi tehdään niin, että ne eivät pääse veden tai tuulen mukana kulkeutumaan ympäristöön. Toiminnan aikaisen pölyämisen arvioidaan rajautuvan toiminta-alueelle ja sen välittömään läheisyyteen, jolloin vaikutukset pintavesiin arvioidaan hyvin pieniksi. Toiminnassa ei käytetä vettä eikä siinä synny jätevesiä. Mikäli pölyämisen hallintaan tarvitaan hetkellisesti vettä, se otetaan altaasta tai tuodaan alueelle säiliöllä. Mahdollisen sosiaalitalan jätevedet johdetaan umpisäiliöön tai käytetään kompostoivaa käymälää.

Ilma

Raskas liikenne alueelle ja alueen työkonet aiheuttavat jonkin verran pöly- ja pakokaasupäästöjä ilmaan. Toiminnasta voi myös hetkellisesti aiheutua pöly- tai hajuhaittaa kuormia purettaessa jättemateriaalista ja tuulisuudesta riippuen, mutta vaikutukset rajoittuvat alueelle tai sen välittömään läheisyyteen. Toiminnalla ei ole olennaista vaikutusta alueen ilmanlaatuun.

Pöly

Käsittelytoimenpiteet, alueen työkonet ja kiinteistöllä kulkeva raskas liikenne aiheuttavat jonkin verran pölyämistä. Pölypäästöjen leviämistä ympäristöön estetään varastokasojen ja laitteistojen optimaalisella sijoittelulla. Käsittelylaitteistojen kuljettimet on koteloitu mahdollisuuksien mukaan sekä putoamiskorkeudet on pyritty minimoimaan pölyämisen estämiseksi. Murskauksessa ja seulonnassa pölyämistä ehkäistään lisäksi tarvittaessa kastelulla. Käsittelytoiminnoista syntyvä pöly laskeutuu pääsääntöisesti toiminta-alueelle eikä siitä ole vaikutusta ympäristöön. Liikenteestä aiheutuvaa pölyämistä torjutaan kastelulla tai suolaamalla sekä kenttäalueen ja väylien säännöllisellä kunnossapidolla ja rajoittamalla liikenteen nopeutta alueella.

Haju

Toiminnasta voi aiheutua hetkellistä hajua esimerkiksi sekoitettaessa metsäteollisuuden lietteitä mineraalisiin materiaaleihin, mutta hajua esiintyy vain käsiteltäessä ja se rajoittuu alueelle tai sen välittömään läheisyyteen. Toiminnasta ei arvioida olevan olennaista hajuhaittaa alueella eikä sen ulkopuolella.

Pakokaasut

Alueella toimivat työkonet, raskas liikenne ja materiaalien käsittely aiheuttavat pölyämisen lisäksi pakokaasupäästöjä ilmaan. Työkonien päästöjen vaikutusalue on toiminta-alueella ja sen välittömässä läheisyydessä. Hankkeesta aiheutuvien työkonien pakokaasupäästöjen vaikutus ilmanlaatuun ja ilmastoon ei ole merkittävä.

Melupäästöt ja värinä

Alueella ei ole merkittäviä melu- tai värinälähteitä. Alueen melu- ja värinävaikutukset aiheutuvat kuljetuksista, kuormien purusta ja materiaalien siirtämisestä alueella. Lyhytaikaista melua voi esiintyä siirrettävistä murskaus- tai haketuslaitteista, mutta käsittelylaitteistojen sijoittaminen varastokasojen välittömään läheisyyteen estää melun leviämistä ympäristöön. Värinää/tärähdyksiä voi hetkellisesti ilmetä lähinnä kipattaessa painavia kuormia.

Syntyvät jätteet ja niiden vähentäminen

Toiminnassa muodostuu jätteitä lähinnä vastaanotettavien kierrätysmateriaalien mukana tulevasta hyödyntämiskelvottomasta aineksesta.

Pieniä määriä vaarallisia jätteitä syntyy työkoneiden mahdollisista akuuteista huoltotoimenpiteistä ja polttokelpoista jätettä sosiaalituloista. Syntyvät jätteet toimitetaan asianmukaiset luvat omaaviin hyötykäyttö- tai käsittelylaitoksiin. Työmaalla ei tehdä isoja huoltoja koneille. Pienet päivittäishuollot tehdään työmaalla. Mikäli huolloista on riskinä päästöjä ympäristöön, huollot tehdään huoltomaton päällä ja paikalle varataan imeytysainetta.

Käsittelytoiminnassa syntyy jätteitä arviolta 0.5 % vastaanotetusta määrästä. Jäte toimitetaan asianmukaiseen käsittelyyn tai loppusijoitukseen.

Toiminta kokonaisuudessaan tähtää kiertotalouden tavoitteiden edistämiseen, jätteiden määrän vähentämiseen ja jätteiden hyödyntämisen lisäämiseen.

Yleinen viihtyvyys ja ihmisten terveys

Hankkeella ei ole merkittäviä negatiivisia vaikutuksia yleiseen viihtyvyyteen. Alue on vanhaa turvetuotantoaluetta, jossa on jo jätteenkäsittelytoimintaa, joka on huomioitu alueen kaavassa. Ympäristövaikutuksia aiheuttavat prosessit ja toiminnot sijoitetaan varastokasojen välittömään läheisyyteen. Sijoittamalla melua aiheuttavat käsittelytoiminnot lähelle varastokasojä ehkäistään tehokkaasti melun leviäminen. Materiaalien toimittamisesta aiheutuva liikennekuorma minimoidaan siten, että toimitukset tehdään yhdistelmäkuormina aina, kun se on mahdollista. Materiaalien parissa työskenneltäessä voi altistua materiaalien sisältämille haitta-aineille esimerkiksi pölyämisen seurauksena. Ensisijaisesti materiaalien käsittelyssä aiheutuvaa pölyämistä pyritään hallitsemaan tehokkaasti. Lisäksi työskentelyssä noudatetaan hyviä työtapoja ja työturvallisuusohjeita sekä käytetään tarvittaessa suojavarusteita.

Luonto ja luonnonsuojeluarvot

Hanke ei aiheuta merkittäviä vaikutuksia luontoon ja luonnonsuojeluarvoihin tai rakennettuun ympäristöön. Suunnitelma-alueella ei ole erityisiä luonto-, kasvillisuus- tai virkistysarvoja, mutta sen läheisyydessä on erityistä lintu- ja eläinlajistoa. Lähiympäristössä on kaavoituksen yhteydessä havaittu mm. viitasammakkoja, joka on koko maassa rauhoitettu, EU:n luontodirektiivin liitteen IV laji. Luonnonsuojelulain (9/2023) 78 §:n mukaan luontodirektiivin liitteen IV lajien lisääntymis- ja levähdyspaikkojen hävittäminen ja heikentäminen on kiellettyä. Viitasammakoiden elinympäristöjen suojavyöhykkeet on huomioitu jo kaavoituksessa, joten hakemuksen mukainen toiminta heikennä viitasammakkojen elinympäristöjä. Selkeytysaltaalla ja siihen asennettavalla pintapuomilla estetään alueen hulevesien sisältämien kiintoaineiden ja epäpuhtauksien päätyminen ympäröivään ojastoon. Öljyvuotoihin on varauduttu öljyntorjuntapuomin lisäksi imeytysainein. Rakentamiseen käytettävät ja alueelle vastaanottavat materiaalit ovat tunnettuja ja suurelta osin maarakentamisessa käytettäviä. Alueelta lähteviä vesiä seurataan säännöllisesti ja vesienkäsittelyä tehostetaan tarvittaessa.

Maisema ja kulttuuriympäristö

Käytöstä poistettu turvetuotantoalue ympäristöineen on ihmisen toiminnan muokkaama, hakemuksen mukaisella toiminnalla ei ole negatiivista vaikutusta maisemaan.

Vaikutukset vesistöihin ja maaperään

Toiminta ei aiheuta merkittäviä vaikutuksia vesistöihin ja sen käyttöön. Suuri osa toiminta-alueen hulevedestä sitoutuu varastoitaviin kasoihin ja haihtuu ilmaan. Alueen hulevedet ohjataan selkeytysaltaan kautta ympäröiviin ojiin. Jos sosiaalituloista syntyy jätevettä, ne johdetaan umpisäiliöön tai käytössä on kompostoiva wc.

Toiminnalla ei ole merkittävää vaikutusta maaperään tai pohjaveden laatuun. Alueella käsiteltävät materiaalit ovat laajalti maarakentamisessa käytettyjä ja ominaisuuksiltaan hyvin tunnettuja.

Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT) ja ympäristön kannalta paras käytäntö (BEP)

Vastaanottamalla ja käsittelemällä jätteitä hyötykäytettäväksi alueen toiminnalla edistetään kiertotalouden tavoitteiden ja jätehuollon etusijajärjestyksen toteutumista. Uusiomateriaaleilla säästetään uusiutumattomia luonnonvaroja ja vähennetään luonnonkivi- ja maa-ainesten käyttötarvetta. Materiaalien laadunvarmistuksessa noudatetaan

hakemuksen liitteenä 7 olevaa tarkkailusuunnitelmaa. Käsittelytoimintaan käytetään käyttötarkoitukseen suunniteltuja, tyyppihyväksytyjä ja ympäristönormit täyttäviä koneita ja laitteita. Hakemuksen mukainen toiminta edistää Kontiolahden kunnan ilmasto-ohjelman 2024–2028 päämäärien sekä Pohjois-Karjalan ilmasto- ja energiaohjelman 2030 tavoitteiden toteutumista mm. vahvistamalla kiertotaloustoimintaa alueella.

Tarkkailu ja raportointi

Toiminnasta aiheutuvia ympäristövaikutuksia pyritään minimoimaan ja toiminnasta aiheutuvia vaikutuksia tarkkaillaan jatkuvana työtapatarkkailuna ja aistinvaraisesti. Mahdollisiin toiminnan poikkeamiin puututaan ja suoritetaan korjaavat toimenpiteet. Huoltotoimenpiteet ja tehdyt tarkastukset kirjataan ylös. Kirjanpito esitetään pyydettäessä ympäristölupaviranomaiselle.

Poikkeustilanteet alueella kirjataan toimijan järjestelmään ja käydään läpi säännöllisesti palaverissa, tarvittaessa ne ilmoitetaan myös viranomaisille.

Vastaanotettavat jätteet tarkastetaan ennakotietojen lisäksi myös aistinvaraisesti ja varmistetaan, että ne täyttävät jätelajille asetetut laatuvaatimukset. Vastaanotetuista ja varastoiduista jätteistä pidetään kirjaa. Toimijalla on käytössään järjestelmä, johon jätteet kirjautuvat kuormakohtaisesti. Siirtoasiakirjat tallentuvat myös järjestelmään niitä vaativien jätteiden osalta. Kirjanpito esitetään pyydettäessä ympäristölupaviranomaiselle. Vastaanotetut ja käsitellyt jätteet raportoidaan vuosittain Vna 978/2021 § 36 mukaisesti valvovalle viranomaiselle.

Päästö- ja vaikutustarkkailu

Alueella syntyviä päästöjä vesistöön tarkkaillaan purkuojasta otettavalla vesinäytteellä. Vesinäytteet otetaan ennen toiminnan aloittamista ja ympäristöluvanvaraisen toiminnan aikana kaksi kertaa vuodessa. Vesistönäytteistä analysoidaan vähintään seuraavat määritykset: pH, kiintoaine, sulfaatti, COD-kemiallinen hapenkulutus, sähkönjohtavuus, kokonaistyyppi, kokonaisfosfori sekä koliformiset bakteerit, mikäli alueelle on otettu vastaan lantaa tai lannansekaista materiaalia, kuten likaantunutta olkea. Toiminnan tarkkailu ja raportointi on esitetty hakemuksen liitteessä 7, joka on jätelain 120 §:ssä tarkoitettu jätteenkäsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma. Näytteenoton suorittaa koulutettu, riittävän kokemuksen omaava näytteenottaja ja näytteet tutkitaan hyväksytyssä laboratorioissa.

Mikäli vesien tarkkailussa havaitaan aiemmasta laadusta selkeästi poikkeavia tuloksia, hakija ryhtyy toimenpiteisiin vesienkäsittelyn tehostamiseksi. Tehostamissuunnitelma esitetään valvovalle viranomaiselle ennen toimenpiteisiin ryhtymistä.

Toiminnanharjoittaja laatii vuosittain vuosiraportin, joka toimitetaan valvovalle viranomaiselle.

Vahinkoarvio ja vakuus

Hakemuksen mukaisesta toiminnasta ei ennalta arvioiden aiheudu merkittävää vesistön tai maaperän pilaantumista tai sen vaaraa toiminnan aikana. Toiminnasta ei aiheudu myöskään muita vahinkoja.

Toiminnalle esitetään asetettavaksi asianmukaisen jätehuollon varmistamiseksi ennen toiminnan alkamista 152 000 euron vakuus. Vakuudella katetaan tarvittaessa jätteiden kuljetus- ja käsittelykustannukset ympäristöluvalliseen tai vastaavaan paikkaan kaikkien varastoitavien materiaalien osalta. Jätteet ovat kysytyä materiaalia maanrakentamisessa, jolloin alueella käsiteltävät materiaalit kiertävät nopeasti varastointimäärien pysyessä pieninä. Vakuuden riittävyyttä on arvioitu niiden jättemateriaalien käsittelyn/poiskuljetuksen osalta, joilla ei katsota olevan positiivista arvoa kiertotalousmarkkinoilla. Jätteet, joita voidaan hyödyntää maarakentamisessa korvaamaan muita materiaaleja, voidaan arvioida otettavan vastaan myös maksutta toimijalle, jolla on tarvittavat luvat niitä vastaanottaa ja joka voi niitä omassa toiminnassaan hyödyntää, jolloin kustannuksia aiheutuu vain kuljetuksesta. Niille jättemateriaaleille, jotka voidaan hyödyntää suoraan alueen maisemoinnissa, ei ole laskettu vakuutta.

Toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta

GRK Suomi Oy hakee YSL 199 §:n mukaista lupaa aloittaa hakemuksen mukainen toiminta muutoksenhausta huolimatta. Toiminta-alueelle vastaanotetaan ja varastoidaan kentän rakentamiseen käytettäviä jättemateriaaleja, jotka tarvittaessa voidaan hyödyntää myös muulla hakijan kohteissa. Materiaalien vastaanotto ja varastointi alueelle mahdollistaa sen, että kentän rakentamiseen päästään heti, kun lupa saa lainvoiman. Varastoinnista ei aiheudu sellaisia peruuttamattomia tai merkityksellisiä haitallisia muutoksia, jotka olisivat esteenä aloittamisoikeuden myöntämiselle. Toiminnan aloittamiselle asetetaan 10 000 euron vakuus kuljetuskustannuksiin.

ASIAN KÄSITTELY

Hakemuksesta tiedottaminen

Hakemuksesta on tiedotettu kuuluttamalla Kontiolahden kunnan verkkosivuilla 27.11.2025 - 5.1.2026. Hakemusasiakirjat ovat olleet nähtävillä kuulutusajana ympäristönsuojelutoimistossa.

Lisäksi laitoksen vaikutusalueen kiinteistöt tai niiden haltijat (9 kpl) on kuultu 27.11.2025 postitetulla erillistiedoksiannolla.

Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksesta ei ole jätetty muistutuksia.

Lausunnot

Hakemuksesta on pyydetty ja saatu 18.12.2025 päivätty Pohjois-Karjalan ELY-keskuksen lausunto.

Lausunnossa esitetään seuraavaa:

Kontiolahden kunnan ympäristölautakunta on pyytänyt Pohjois-Karjalan ELY-keskukselta lausuntoa GRK Suomi Oy:n ympäristölupahakemuksesta, joka koskee kiertotalousterminaalien toimintaa. Kyseessä on olemassa olevan maa- ja kiviaineksen ja purkumateriaalien vastaanotto ja kierrätystoiminnan muuttaminen toiselle toimijalle ja uusille jättemateriaaleille. Uusi toimija harjoittaa vastaavaa maa- ja kiviainesten vastaanottoa ja loppusijoitusta, kiviainesten kierrätystoimintaa ja purkumateriaalien käsittelyä kuin aiempi toimija. Lisäksi alueella käsitellään ja hyödynnetään voimalaitosten ja metsäteollisuuden tuhkia, kuonia ja lietteitä sekä vastaanotetaan, käsitellään ja varastoidaan käytettyjä renkaita. Ympäristölupaa haetaan alle 50 000 tonnin vuotuiselle pysyvän jätteen vastaanottomäärälle ja alle 20 000 tonnin muun jätteen vastaanottomäärälle. Toimintaa suunnitellaan harjoitettavan ympärivuoden, ma-pe klo 6–22. Lupaa haetaan toistaiseksi voimassa olevaksi.

Alueen rakenteisiin sijoitetaan pilaantumaton maa-ainesta, murskattua betonia, soodasakkaa, asfalttia, tuhkia ja pohjakuonia. Toiminnan päättyessä alueelle jää tasainen käsittelykenttä. Toiminnasta voi aiheutua hakemuksen mukaan ajoittaisia ja vähäisiä melu-, haju- ja pölyhaittoja, jotka rajoittuvat hakemusalueen välittömään läheisyyteen. Lähimmät asuinkiinteistöt sijaitsevat n. 550 metriä luoteeseen ja n. 1,4 km itään toiminta-alueesta.

Pohjois-Karjalan ELY-keskuksen lausunto

Hakemuksen mukainen toiminta-alue ei sijoitu pohjavesialueelle. Toiminta-alueen välittömässä läheisyydessä, pohjoispuolella sijaitsee kuitenkin pohjavesialue, nimi: Jaaman kangas, tunnus: 0727602, luokka: vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue, jonka pohjavedestä pintavesi- tai maaekosysteemi on suoraan riippuvainen (1E). Pohjavesialueella sijaitsevat Jaamankankaan ja Lehmon pohjavedenottamot sekä useita tutkituja vedenottamon paikkoja. Pohjavedenottamoita tai tutkittuja vedenottamon paikkoja

ei sijaitse toiminta-alueen läheisyydessä pohjavesialueella. Pohjavesialue luokitellaan E-luokkaan, sillä alueella sijaitsee useita E-luokkaan oikeuttavia vesienhoitoasetuksen mukaisia pohjavedestä suoraan riippuvaisia merkittäviä ekosysteemejä. Toiminta-alueen pohjoispuolella sijaitsee yksi pohjavesialueen E-luokkaan johtaneista kohteista: avolähde, tihkupinta ja lähdenoro. Lähde ja noron alkuosa ovat luonnontilaisia. Noron loppupäättä on aikoinaan kaivettu, mutta nykyään se on luonnontilaisen kaltainen. Norouoma laskee entisen turvetuotantoalueen viereiseen ojaan eli toiminta-alueen pohjoisrajalla olevaan ojaan. Toiminta-alueella ei sijaitse ympäristöhallinnon tiedossa olevia pienvesikohteita.

Toiminta-alueella maaperä koostuu Geologian tutkimuskeskuksen 1:20 000 mittakaavaisen maaperäkartan mukaan saraturpeesta (Ct) RT. Jaamankangas on merkitty ympäristöhallinnon Pisara-tietojärjestelmään akviferityypiltään antikliiniseksi (ympäristöön pohjavettä purkavaksi) harjuksi, deltaksi, sanduriksi ja reunamuodostumaksi. Jaamankankaan rakennetutkimuksen (GTK 2019) pohjaveden pinnankuvan mukaan pohjaveden virtaussuunta on kohdealueella yleispiirteittäin noin etelään pohjavesialueelta ulospäin. Kohdealueelta ei ole saatavilla tarkempaa tutkimuksiin perustuvaa tietoa maaperästä, pohjaveden pinnankorkeudesta ja virtaussuunnasta.

ELY-keskuksen näkemyksen mukaan kohdealueella pohjaveden virtaussuunta on ennalta arvioituna yleispiirteittäin etelään, pohjavesialueelta ulospäin ja toiminta-alue sijaitsee pohjavesialueen ulkopuolella, joten hakemuksen mukaisella toiminnalla ei ole ennalta arvioituna merkittäviä haitallisia vaikutuksia Jaamankankaan pohjavesialueen vedenlaatuun tai määrään, eikä ympäristönsuojelulain (527/2014) pohjaveden piläämiskiellon (17 §) vastaisia seurauksia. Toiminta-alueen pohjoispuolella sijaitseva noro laskee etelään, ja toiminta-alue ei ulotu entisen turvetuotantoalueen reunaosan pohjoispuolelle, noron alueelle. ELY-keskuksen näkemyksen mukaan, ennalta arvioituna toiminnalla ei ole merkittäviä vaikutuksia pienvesikohteiden (avolähde, tihkupinta, lähdenoro) luonnontilaan. Pienvesikohteiden luonnontilan vaarantaminen on kielletty (Vesilaki 587/2011, 2:11 §).

Toiminta aloitetaan kentän rakentamisella. Hakemuksen mukaan alueelle rakennetaan murskepintainen käsittely- ja varastointialue, joka asfaltoidaan tarvittaessa. Alueelle vastaanotetaan, välivarastoidaan ja käsitellään materiaaleja hyötykäyttöön sekä rakentamisen aikana että sen jälkeen.

Hakemuksen mukaan toimintaan tarkoitetun alueen kokonaispinta-ala on noin 5 hehtaaria. ELY-keskuksen näkemyksen mukaan ainakin alueella tapahtuva kompostoiminen ja tuhkien varastoiminen tulisi toteuttaa päällystetyllä kentällä.

Toiminnassa käsiteltävät jätelajit on esitetty hakemuksessa selkeässä taulukkomuodossa jätekoodeineen. Hakemuksessa ei kuitenkaan ole eritelty vuosittain käsiteltäviä jättemääriä jätelajikohtaisesti vaan niille on ilmoitettu ainoastaan maksimivarastomäärä/vuosi. ELY-keskuksen käsityksen mukaan maksimivarastointi-määrät kentällä eivät voi olla yhtä suuria kuin vuosittain käsiteltävien jätteiden määrät. Vastaanotettavien jättejakeiden ja niiden maksimivarastomäärä on tarkennettava jätelajikohtaisesti. Nyt hakemuksessa ilmoitettujen varastomäärä-maksimien yhteenlasketulla määrällä ympäristölupahakemus tulisi käsitellä valtion ympäristölupaviranomaisessa.

Hakemuksessa ei myöskään ole esitetty minkälaiseen jatkokäsittelyyn ja vastaanotto- paikkaan mahdolliset jätteen lajittelussa syntyvät jättejakeet viedään. Esimerkiksi puujätteen osalta tulee olla selkeä ohjeistus puujätteen lajittelusta ja laadunvalvonnasta. Toiminnanharjoittajan tulee valvoa mm. energiahyötykäyttöön toimitetun jättepuun laadua (esim. A- ja B-luokka) ja sitä, että jättepuut toimitetaan sellaisille laitoksille, joilla on lupa polttaa ko. luokan puuta.

Vaarallisen jätteen vastaanoton osalta ELY-keskus huomauttaa, että kunnan ympäristönsuojeluviranomainen voi luvittaa vain kotitaloudessa tai siihen rinnastettavassa toiminnassa syntyneen vaarallisen jätteen varastointipaikan tai vaaralliseksi jätteiksi luokiteltavien romuajoneuvojen tai käytöstä poistettujen sähkö- ja elektroniikkalaitteiden varastointipaikan, jonka varastointikapasiteetti on enintään 50 tonnia (YSA 713/2014, 2 §, kohta 12 c). Vaarallista jätettä ei siis voi alueelle ottaa vastaan esim. yritystoiminnasta.

Alueella on tarkoitus vastaanottaa rakentamisesta syntyviä ylijäämämaita sekä toiminnassa hyödyntää alueelta massanvaihdon yhteydessä poistettavia turpeita mm. kompostoinnissa. Hakemuksessa esitetään, että vastaanotettavien ylijäämämaiden haitta-ainepitoisuudet alittavat Vna 214/2007 mukaiset ylemmät ohjearvot.

Mikäli ylijäämämaita halutaan hyödyntää alueen kenttärakenteissa, on ylijäämämaiden vertailupitoisuuden oltava Vna 214/2007 kynnysarvo. Kynnysarvo - ylemmät ohjearvomaat katsotaan sellaiseksi maa-ainesjätteeksi, joita ei voi kuvatulla tavalla hyödyntää. Hakemuksessa esitettyjen maiden hyödyntäminen edellyttää tulevaisuudessa ns. MASA-asetuksen mukaista ilmoitusta tai ympäristölupaa, jolloin lupaviranomainen molemmissa tapauksessa on Lupa- ja valvontavirasto.

ELY-keskus huomauttaa, että koska alueella on hakemuksen mukaan tarkoitus vastaanottaa tuottajavastuun piiriin kuuluvia jätteitä (renkaita), tulee valvontaviranomaiselle toimittaa tuottajavastuuyhteisön kanssa tehdyt sopimukset tiedoksi ennen ko. jätteen vastaanottamisen aloittamista.

Kenttärakenteen osalta ELY-keskus huomauttaa, että jakavaa kerrosta ei tule kasvattaa todellista tarvetta suuremmaksi vaan rakenteen kantavuus tulee mitoittaa aikanaan yläpuolisen kuormituksen mukaiseksi. ELY-keskuksen näkemyksen mukaan rakenteseen sijoitettavan vaarattoman jätteen hyödyntämisen edellytyksenä on, että MARA-asetuksen piiriin kuuluvat jakeet täyttävät MARA-asetuksen vaatimukset liukoisuuksien osalta ja soodasakka vaarattoman jätteen liukoisuusarajat. ELY-keskus katsoo, että MARA-asetuksesta poikkeavat haitallisten aineiden raja-arvot tulisi perustua erilliseen, kohdekohtaiseen ympäristöriskinarvioon. Nyt hakemuksessa ei ole esitetty rakennettavan kentän ja hyödynnettävän alueen pinta-alaa ja kokonaistilavuutta eikä millaisia määriä eri jättejakeita aiotaan hyödyntää kokonaisuudessaan. Lupa tulee antaa määräys jättejakeille sallittavista liukoisuuksista sekä siitä, että hyödynnettävien jätteiden määrä ja ympäristökelpoisuus tulee osoittaa jäte-erä kohtaisesti ja tulokset tulee raportoida vähintään vuosiraportissa valvovalle viranomaiselle.

ELY-keskus huomauttaa suunnitellusta toiminta-ajasta (pääsääntöisesti ma-pe klo 6–22), että klo 6–7 on noudatettava yöaikaisia melun ohjearvoja, joka tulee huomioida lupamääräyksissä, mikäli toiminta-aika sallitaan näinkin laajana. Hakemuksessa ei ole tuotu esille sijaitseeko alueella työkonoiden tankkauspistettä. Mikäli alueella tullaan käsittelemään tai varastoimaan polttoaineita, tulisi polttoainealue varustaa hiekan- ja öljynerotuskaivolla, josta vesi johdetaan edelleen tasausaltaalle. Vaihtoehtoisesti hiekan- ja öljynerotuskaivon voi sijoittaa siten, että se kattaa koko varastokentän alueelta tulevat mahdolliset öljypäästöt. Tällaisessa tapauksessa polttoaineen tulee olla tiiviillä pinnalla ja hoidettava pinnan kallistuksin siten, että mahdolliset öljypäästöt on johdettavissa öljynerotuskaivoon.

ELY-keskus muistuttaa, että jätteiden kuljetuksissa tulee käyttää jätehuoltorekisteriin hyväksyttyjä kuljettajia, jotka ovat rekisteröityneet ko. jätteiden kuljettajaksi. Myös alueelta pois kuljettavista jätteistä (mm. vaaralliset jätteet, mahdollisesti alueella syntyvät pilaantuneet maa-ainekset) tulee laatia siirtoasiakirjat (Jätelaki 646/2011, 121 §). Lisäksi jätelain 121 b §:n mukaisesti siirtoasiakirjan laatineen jätteen haltijan on huolehdittava siirtoasiakirjan tietojen toimittamisesta 142 §:n 1 momentin 4 kohdassa tarkoitettuun rekisteriin (ns. SIIRTO-rekisteri).

Hakemuksesta on pyydetty ja saatu 4.1.2026 päivätty Pohjois-Karjalan Ympäristöterveyden lausunto.

Lausunnossa esitetään seuraavaa:

GRK Suomi Oy hakee ympäristölupaa Kontiolahden ympäristölautakunnalta kiertotalousterminaalitoimintaan eli kierrätysmateriaalien vastaanottoon, loppusijoitukseen, käsittelyyn, välivarastointiin ja hyödyntämiseen.

Kyseessä on olemassa olevan maa- ja kiviaineksen ja purkumateriaalin vastaanotto ja

kierrätystoiminnan muuttaminen toiselle toimijalle ja uusille jätemateriaaleille. Aiempi Kontio-Kierrätys Oy:n toiminta jää alueelle, mutta aiempaa pienemmälle toiminta-alueelle. Uusi toimija harjoittaa vastaavaa maa- ja kiviainesten vastaanottoa ja loppusijoitusta, kiviainesten kierrätystoimintaa ja purkumateriaalien käsittelyä kuin aiempi toimija. Lisäksi alueella käsitellään ja hyödynnetään voimalaitosten ja metsäteollisuuden tuhkia, kuonia ja lietteitä, joista tehdään kasvualustoja ja muita kierrätykseen soveltuvia materiaaleja sekä hyödynnetään niitä käsittelykentän rakenteissa. Lisäksi vastaanotetaan, käsitellään ja välivarastoidaan käytettyjä renkaita. Hakemusalue on kokonaispintaaltaan 6 ha. Ympäristölupaa haetaan alle 50 000 tonnin vuotuiselle pysyvän jätteen vastaanottomäärälle ja alle 20 000 tonnin muun jätteen vastaanottomäärälle. Toimintaa suunnitellaan harjoitettavan ympärivuoden, ma-pe klo 06-22. Lupaa haetaan toistaiseksi voimassa olevaksi.

Hakemuksen mukaan toiminta-alue ei sijaitse tärkeäksi luokitellulla pohjavesialueella eikä pohjavettä käytetä talousvetenä. Lähin pohjavesialue, Jaamankangas (1E, 072762) sijaitsee toiminta-alueen välittömässä läheisyydessä pohjoisessa. Toiminta-alueen pinta- ja pohjavesien virtausuunta on poispäin pohjavesialueesta. Lähimmät asuinkiinteistöt sijaitsevat noin 1,4 kilometriä itään ja 550 metriä luoteeseen toiminta-alueesta.

Lausunto

Ennalta arvioiden todennäköisimmät toiminnasta aiheutuvat terveyshaitat liittyvät melun, hajun ja pölyn aiheuttamiin haittoihin.

Toiminnasta ei saa aiheutua ääri- tai meluhaittaa lähimmässä häiriintyvässä kohteessa. Mikäli ympäristölle aiheutuu terveyshaittaa, toiminnanharjoittajan on mitattava melutasot lähimmässä häiriintyvässä kohteessa ja toimittava mittaustulosten edellyttämällä tavalla. Sosiaali- ja terveysministeriön asunnon ja muun oleskelutilan terveydellisistä olosuhteista sekä ulkopuolisten asiantuntijoiden pätevyysvaatimuksista 545/2015 antamassa asetuksessa on esitetty asuntojen sisätilojen päivä- ja yöaikojen keskiäänitasojen toimenpiderajat. Päiväajan keskiäänitaso LAeq klo 7-22 on 35 dB ja yöaikana LAeq klo 22-7 30 dB. Tarvittaessa melun leviämistä tulee estää ja rajoittaa melua aiheuttavien toimintojen päivittäisiä toiminta-aikoja.

Toiminnasta ei saa aiheutua pölyhaittaa lähimmissä häiriintyvissä kohteissa. Asetuksen 545/2015 perusteella hengitettävien hiukkasten (PM10) pitoisuus sisäilmassa 24 tunnin aikana saa olla enintään 50 µg/m³. Pienhiukkasten (PM2,5) pitoisuus sisäilmassa 24 tunnin mittauksen aikana saa olla enintään 25 µg/m³.

Tarkastukset ja neuvottelut

Ympäristölupahakemukseen liittyviä neuvotteluja ovat hakija ja ympäristöpäällikkö pitäneet hakemuksen vireille tullessa ja aiemman toiminnan valvontatarkastuksella. Ympäristöpäällikkö on tutustunut hakemusalueeseen valvontatarkastuksella.

Hakijan kuuleminen ja vastine

Hakija on kuultu esitettyjen lausuntojen johdosta. Hakija on antanut ELY-keskuksen lausunnosta vastineen 19.1.2026.

Vastine ympäristölupahakemuksesta annetusta lausunnosta, POKELY/1485/2025

Kontiolahden kunnan ympäristölautakunta on pyytänyt 7.1.2026 vastinetta ympäristölupahakemuksen johdosta jätettyyn Pohjois-Karjalan ELY-keskuksen lausuntoon 21.1.2026 mennessä. Hakija toteaa, että ELY-keskusten ja aluehallintovirastojen ympäristötoimialan lupa- ja valvontatehtävät on keskitetty vuoden 2026 alusta Lupa- ja valvontavirastoon, jonne osoitetaan tämä vastine.

ELY-keskuksen näkemyksen mukaan ainakin alueella tapahtuva kompostoiminen ja tuhkien varastoiminen tulisi toteuttaa päällystetyllä kentällä.

Vastine: Alueella varastoitavat tuhkat ovat pääsääntöisesti maanrakentamiseen käytettäviä tai lannoitekelpoisia tuhkia, jolloin varastoinnista ei aiheudu varaa tai haittaa ympäristölle ja hakijan näkemyksen mukaan varastointialueen päällystämiseksi ei ole tarvetta. Betoni- ja/tai asfalttimurskepinta on riittävä kyseiselle varastoinnille ja toiminnalle. Kentän pintarakenteessa voidaan käyttää 0-50 mm betonimursketta tai 100 mm asfalttimursketta, joka tiivistetään hyvin jyräämällä, jolloin tyhjätila on mahdollisimman pieni.

Kun kenttä tiivistetään ja muotoillaan kaltevaksi pintavalunnan lisäämiseksi, vähenee vastaavasti suotautuminen sekä mahdollinen aineiden liukeneminen ja kulkeutuminen varastokasiossa tai kompostista maaperään. Pinnan muotoilulla kenttäalueen vedet saadaan johdettua hallitusti selkeytsaltaaseen, josta vedet johdetaan edelleen ympäröivään ojitukseen. Vesien hallinta estää pintavesieroosion irrottaman aineksen ja sen mahdollisesti sisältäminen haitta-aineiden leviämisen pintavesien mukana ympäröivään maastoon.

Veden pääsy kompostiin voidaan estää tarvittaessa sivuilta tai alapuolelta. Auman pohjaksi tehdään noin 20 cm paksu kerros karkeasta kiviaineksesta, joka pitää auman pohjaosan kuivana ja samalla läpäisee ilmaa kompostin sisään.

Asfaltointi tehdään tarvittaessa kiinteistön jatkokäyttö huomioiden.

ELY-keskuksen käsityksen mukaan maksimivarastointimäärät kentällä eivät voi olla yhtä suuria kuin vuosittain käsiteltävien jätteiden määrät. Vastaanotettavien jättejakeiden ja niiden maksimivarastomääriä on tarkennettava jätelajikohtaisesti. Nyt hakemuksessa ilmoitettujen varastomäärämaksimien yhteenlasketulla määrällä ympäristölupahakemus tulisi käsitellä valtion ympäristölupaviranomaisessa.

Vastine: Hakemuksen määrät ovat kunnan ympäristöviranomaisen toimivallan mukaiset. Kuten hakemuksessa on todettu materiaalien keskinäinen määräsuhe voi vaihdella vuosittain, mutta määrä ei ylitä ilmoitettua materiaalien kokonaismäärää eli hakemuksessa ilmoitettua varastointimäärää, joka on jäteluettelokohteisesti yhteensä enintään 20 000t/a. Varastomäärät pidetään mahdollisimman pieninä tarpeen mukaisesti. Jätteitä varastoidaan enintään yksi vuosi ennen jätteen käsittelyä ja enintään kolme vuotta ennen jätteen hyödyntämistä.

Hakemusvaiheessa sopimuksia jättemateriaalien toimituksista ei ole vielä tehty, joten määrät perustuvat toimintaympäristön mukaiseen arvioon mitä materiaaleja alueelle tullaan todennäköisesti vastaanottamaan eniten.

Selvennyksenä esimerkki, että yhtenä vuonna alueelle voidaan tehdä sopimus, jossa vastaanotetaan puun käsittelyssä tulevaa jätettä koko 20 000 t vastaanottokiintiö, jolloin myös seuraavalla vuodelle voi siirtyä koko määrä varastoitavaksi ennen kuin se on käsitelty/hyötykäytetty. Seuraavana vuonna vastaava sopimus voi ollakin kuonista tai tuhkista, tai <50 000t kiintiössä betonista tai maa-aineksista, jolloin voidaan taas tarvita ko. jättenimikkeille maksimi 20 000t varastointimäärää. Näin ollen vaatimus "maksimivarastomääriä on tarkennettava jätelajikohtaisesti" on hakemusvaiheessa vaatimus, joka myöhemmin määritteli myös toiminnan toteutumista. Liian tarkka jätelajikohtainen kiintiömäärittely estäisi jätteiden vastaanottamista ja näin ollen myös niiden kierrättämistä hyötykäyttöön jätelain etusijajärjestyksen mukaisesti.

Hakemuksessa on esitetty vastaanotettavat jätteet jäteryhmittäin ja jättekoodeittain. Selvennyksen vuoksi jäteluetteloihin voidaan lisätä nimikkeet jättekoodeittain, jos lupaviranomainen katsoo sen tarpeelliseksi. Vastaanotettujen ja varastossa olevien jätteiden määrä ja laatu raportoidaan valvovalle viranomaiselle vuosittain, joten vuosittaiset varastomäärät tulevat olemaan valvovalla viranomaisella tiedossa jätelajikohtaisesti.

Hakemuksessa ei myöskään ole esitetty minkälaiseen jatkokäsittelyyn ja vastaanottopaikkaan mahdolliset jätteen lajittelussa syntyvät jätejakeet viedään. Esimerkiksi puujätteen osalta tulee olla selkeä ohjeistus puujätteen lajittelusta ja laadunvalvonnasta. Toiminnanharjoittajan tulee valvoa mm. energiahyötykäyttöön toimitetun jätepuun laatua (esim. A- ja B-luokka) ja sitä, että jätepuut toimitetaan sellaisille laitoksille, joilla on lupa polttaa ko. luokan puuta.

Vastine: Jatkokäsittely ja vastaanottopaikat tarkentuvat toiminnan alkaessa. Toimijalla on vuosien kokemus kiertotalousalalta ja kattava verkosto vastaanottopaikoista niiden jätteiden osalta, mitä ei itse käsitellä/hyödynnetä. Toimipisteillä on hoito- ja käyttösuunnitelmat ja henkilökunta on koulutettu jätteiden vastaanottoon.

Vaarallisen jätteen vastaanoton osalta ELY-keskus huomauttaa, että kunnan ympäristönsuojeluviranomainen voi luvittaa vain kotitaloudessa tai siihen rinnastettavassa toiminnassa syntyneen vaarallisen jätteen varastointipaikan tai vaarallisiksi jätteiksi luokiteltavien romuajoneuvojen tai käytöstä poistettujen sähkö- ja elektroniikkalaitteiden varastointipaikan, jonka varastointikapasiteetti on enintään 50 tonnia (YSA 713/2014, 2 §, kohta 12 c). Vaarallista jätettä ei siis voi alueelle ottaa vastaan esim. yritystoiminnasta.

Vastine: Kuten hakemuksessa on todettu, kyllästettyjä pylväitä on saatettu käyttää kotitalouksissa, piharakenteissa ja kotitalouksiin rinnastettavissa toiminnoissa, kuten harrastustallien ulkotarhoissa, kesämökkien rantarakenteissa ja toimintansa lopettaneilla maatiloilla, joista niitä voi tulla satunnaisesti pieniä määriä purkujätteenä. Kyllästettyä puuta voi tulla satunnaisina kappaleina purkujätekuormassa, joka tarkoittaisi koko kuorman palauttamista, mikäli ympäristölupa ei sallisi vastaanottaa vaaralliseksi jätteeksi luokiteltuja materiaaleja, kuten kyllästettyä puuta.

Mikäli ylijäämämaita halutaan hyödyntää alueen kenttärakenteissa, on ylijäämämaiden vertailupitoisuuden oltava Vna 214/2007 kynnysarvo. Kynnysarvo - ylemmät ohjearvomaat katsotaan sellaiseksi maa-ainesjätteeksi, joita ei voi kuvatulla tavalla hyödyntää. Hakemuksessa esitettyjen maiden hyödyntäminen edellyttää tulevaisuudessa ns. MASA-asetuksen mukaista ilmoitusta tai ympäristölupaa, jolloin lupaviranomainen molemmissa tapauksessa on Lupa- ja valvontavirasto.

Vastine: Ympäristölupahakemuksessa pyritään mahdollistamaan myös sellaisten maa-ainesten hyödyntäminen ympäristöluvalla mikä ei ilman ympäristölupaa olisi mahdollista. Maanrakentamisessa voidaan yleisesti käyttää pilaantumattomia maa-aineksia ilman ympäristölupaakin, kun maa-ainekset ajetaan syntypaikalta suoraan hyödyntämiskohteeseen jatkokäytön ollessa varmaa ja suunnitelmallista.

Maa-ainesjäte voidaan yleensä katsoa pilaantuneeksi haitta-ainepitoisuuksien ylittäessä PIMA-asetuksen mukaisen alemman ohjearvon. Ympäristölupahakemuksen mukaisessa kentän rakentamisessa tarkoituksena on mahdollistaa rakentamiseen hyödynnettävissä olevien ylijäämämaiden vastaanotto myös siinä tapauksessa, että maissa esiintyy esimerkiksi jokin yksittäinen alemman ohjearvon ylittävä haitta-aine, mutta arvion mukaan haitta-aine on vähäliukoisessa muodossa, ei aiheuta vaaraa tai haittaa ympäristölle. Viranomainen voi lupamääräyksessä määritellä, että alemman ohjearvon ylittävistä vastaanotettavista jätteistä tulee tehdä riskinarviointi raja-arvoineen ja se toimitetaan ympäristöviranomaiselle hyväksyttäväksi ennen ko. jätteen vastaanottoa.

Alue ei sijaitse lähellä sellaisia kohteita, että muiden kuin kynnysarvomaiden käyttö rakentamisessa aiheuttaisi vaaraa tai haittaa ympäristölle tai terveydelle.

ELY-keskus huomauttaa, että koska alueella on hakemuksen mukaan tarkoitus vastaanottaa tuottajavastuun piiriin kuuluvia jätteitä (renkaita), tulee valvontaviranomaiselle toimittaa tuottajavastuuyhteisön kanssa tehdyt sopimukset tiedoksi ennen ko. jätteen vastaanottamisen aloittamista.

Vastine: Kuten hakemuksessa on todettu toiminta- alueella vastaanotetaan jätteitä vain sopimusasiakkailta. Renkaita vastaanotetaan alueelle vain tuottajayhteisöltä. Sopimukset ovat kahdenvälisiä ja salassa pidettäviä liiketaloudellisista syistä. Sekä tuottajayhteisö että hakija raportoivat toiminnastaan vuosittain valvovalle viranomaiselle, jonka pitäisi olla viranomaiselle riittävä tieto. Hakija katsoo, että tieto siitä, milloin sopimus tuottajayhteisön kanssa on tehty, on riittävä tieto valvoville viranomaisille ja sopimus voidaan esittää valvontatarkastuksen yhteydessä.

Kenttärakenteen osalta ELY-keskus huomauttaa, että jakavaa kerrosta ei tule kasvattaa todellista tarvetta suuremmaksi vaan rakenteen kantavuus tulee mitoittaa aikanaan yläpuolisen kuormituksen mukaiseksi. ELY-keskuksen näkemyksen mukaan rakenteeseen sijoitettavan vaarattoman jätteen hyödyntämisen edellytyksenä on, että MARA-asetuksen piiriin kuuluvat jakeet täyttävät MARA- asetuksen vaatimukset liukoisuuksien osalta ja soodasakka vaarattoman jätteen liukoisuusraja-arvot. ELY-keskus katsoo, että MARA asetuksesta poikkeavat haitallisten aineiden raja-arvot tulisi perustua erilliseen, kohdekohtaiseen ympäristöriskinarvioon. Nyt hakemuksessa ei ole esitetty rakennettavan kentän ja hyödynnettävän alueen pinta-alaa ja kokonaistilavuutta eikä millaisia määriä eri jätejakeita aiotaan hyödyntää kokonaisuudessaan. Lupa on antaa määräys jätejakeille sallittavista liukoisuuksista sekä siitä, että hyödynnettävien jätteiden määrä ja ympäristökelpoisuus tulee osoittaa jäte-erä kohtaisesti ja tulokset tulee raportoida vähintään vuosiraportissa valvovalle viranomaiselle.

Vastine: Kuten hakemuksessa on todettu, kenttärakenteissa aiotaan hyödyntää pääsääntöisesti mara-asetuksen pitoisuus- ja liukoisuusraja-arvot täyttäviä jätemateriaaleja, mutta mm. kentän jakavaan kerrokseen voidaan ottaa vaarattoman jätteen taseisia materiaaleja. Kenttä rakennetaan todellisen tarpeen mukaan samaan tasoon kiinteistöllä olemassa olevan kenttärakenteen kanssa.

Hakemuksessa on esitetty hyödynnettäväksi mm. rakentamiseen teknisesti hyvin soveltuvia tuhkia, jotka jonkin pitoisuuden osalta ylittävät mara-asetuksen raja-arvot eikä niitä sen vuoksi voida hyödyntää suoraan mara-ilmoituksella. Ympäristölupa on esitetty sovellettavan VNa 214/2007 ylempiä ohjeita ja VNa 331/2013 vaarattoman jätteen laatuvaatimuksia, jotta rakennusteknisesti hyvät materiaalit saataisiin ympäristöluovalla alueella hyötykäyttöön mara-asetusta laajemmin.

Ympäristölupa on perustuvassa jätteen hyödyntämisessä lupamääräyksissä tulee käyttää tapauskohtaista harkintaa. Mara-asetuksen haitallisten aineiden raja-arvojen perustana on laskennallinen tarkastelu yleisellä tasolla ja asetuksen raja-arvojen yläraja voisi riskiperusteisesti olla laskennallista suurempi. Mara-asetuksen raja-arvoja ei siis mara-asetuksen soveltamisohjeen mukaankaan tule käyttää muussa kuin asetuksen mukaisessa jätteen hyödyntämisessä. Alueen kenttien rakentamisessa käytetään rakentamiseen teknisesti soveltuvia jätemateriaaleja, joiden ominaisuudet täyttävät suurelta osin mara-asetuksen vaatimukset, mutta jotka jonkin ominaisuutensa vuoksi eivät ole suoraan hyödynnettävissä mara-ilmoituksella.

Tietyt jätteet, kuten tuhkat, ovat teknisesti hyvää maanrakennusmateriaalia, mutta niiden käytön esteenä voi olla esimerkiksi yhden haitta-aineen liian korkea arvo mara-asetuksen raja-arvoihin verrattaessa. Hyödyntämiskelpoisuuden ohjearvot tulee arvioida käyttökohteen mukaisesti. Mara-asetuksen raja-arvot tietyiltä osin ylittävien, mutta rakennusteknisesti ja ympäristökelpoisuudeltaan soveltuvien jätemateriaalien käyttö EJ-alueen rakentamisessa on perusteltua.

Hyödynnettäessä jättemateriaaleja alueen kenttärakenteissa, varmistetaan aina jättemateriaalin käyttötarkoitukseen sopivat ominaisuudet ja jättemateriaalin yhteensopivuus muiden käytettävien materiaalien kanssa. Kaikkien rakenteisiin käytettävien materiaalien haitta-ainepitoisuudet ovat tiedossa ja niiden käyttö rakenteisiin ratkaistaan tapauskohtaisesti varovaisuusperiaatetta noudattaen.

Vastaanotettujen, varastossa olevien ja rakentamiseen käytettyjen jättemateriaalien määrä ja laatu raportoidaan valvovalle viranomaiselle vuosittain.

Hakemuksessa ei ole tuotu esille sijaitseeko alueella työkoneiden tankkauspistettä. Mikäli alueella tullaan käsittelemään tai varastoimaan polttoaineita, tulisi polttoainealue varustaa hiekan- ja öljynerotuskaivolla, josta vesi johdetaan edelleen tasausaltaalle. Vaihtoehtoisesti hiekan- ja öljynerotuskaivon voi sijoittaa siten, että se kattaa koko varastokentän alueelta tulevat mahdolliset öljypäästöt. Tällaisessa tapauksessa polttoaineen tulee olla tiiviillä pinnalla ja hoidettava pinnan kallistuksin siten, että mahdolliset öljypäästöt on johdettavissa öljynerotuskaivoon.

Vastine: Alueella ei lähtökohtaisesti säilytetä polttoaineita vaan koneet tankataan liikkuvasta kalustosta, jolloin käytössä on mm. tankkausmatto. Jos polttoainetta säilytetään väliaikaisesti, se on lukitussa 2-vaippasäiliöissä, tiiviillä alustalla ja säiliön välittömässä läheisyydessä on imeytyskalustoa. Väliaikaiseen säilytykseen tarkoituksenmukainen tiivis alusta on pohjavesiensuojaukseen ja jätteenkäsittelyalueille tarkoitettu sul-kukalvo (esim. LDPE), jonka päälle levitetään noin 30 cm paksuinen hiekkakerros. Työkoneet on varustettu imeytyskalustolla. Mahdolliset vuodot imeytetään ja imeytysaine ja mahdollinen likaantunut maa-aines poistetaan välittömästi vastaanottoaikaan, jolla on ympäristölupa vastaanottaa kyseistä jätettä.

Öljynerottimien asentamista usean hehtaarin alueelle mahdollisia öljypäästöjä varten ei voida pitää kohtuullisena vaatimuksena toiminnan aiheuttamaan pilaantumisriskiin nähden. Alueella toimitaan varovaisuus- ja huolellisuusperiaatteen ja ympäristönsuojalain mukaisesti (YSL 20§). Alueella käy vain 5-10 ajoneuvoa päivässä ja mahdollisesti toimii pyöräkone ja/tai kaivinkone sekä satunnaisesti seula tai murskain. Alue ei sijaitse pohjavesialueella ja pohjaveden virtaussuunta on lähimmästä pohjavesialueesta poispäin.

ELY-keskus muistuttaa, että jätteiden kuljetuksissa tulee käyttää jätteiden kuljetukseen hyväksytyjä kuljettajia, jotka ovat rekisteröityneet ko. jätteiden kuljettajaksi. Myös alueelta pois kuljettavista jätteistä (mm. vaaralliset jätteet, mahdollisesti alueella syntyvät pilaantuneet maa-ainekset) tulee laatia siirtoasiakirjat (Jätelaki 646/2011, 121 §). Lisäksi jätelain 121 b §:n mukaisesti siirtoasiakirjan laatineen jätteen haltijan on huolehdittava siirtoasiakirjan tietojen toimittamisesta 142 §:n 1 momentin 4 kohdassa tarkoitettuun rekisteriin (ns. SIIRTO-rekisteri).

Vastine: GRK Suomi Oy tarkistaa käyttämiensä sopimuskuljettajien jätteiden kuljetusrekisterimerkinnot, mutta ei vastaa alueelle mahdollisesti jätettä toimittavien muiden toimijoiden sopimuskuljettajien jätteiden kuljetusrekisterimerkintöjen paikkansapitävyydestä.

YMPÄRISTÖLAUTAKUNNAN RATKAISU

Kontiolahden kunnan ympäristölautakunta myöntää GRK Suomi Oy:lle ympäristönsuojelulain mukaisen ympäristöluvan hakemuksen mukaisten jätteiden ammatilliseen käsittelyyn ja puhtaan maa-aineksen loppusijoitukseen hakemuksen mukaiselle paikalle, määrälle Kontiolahden kunnan Lehmon kylän tilasta Lisä-Kyyrölä 276-404-2-105. Hakemuksen johdosta esitetyt lausunnot on huomioitu lupamääräyksissä jäljemmin esitetyllä tavalla. **Toiminnassa on hakemuksessa ja vastineessa esitetyn lisäksi noudatettava seuraavia lupamääräyksiä.**

Kontiolahden ympäristölautakunta on tutkinut ja selvittänyt asian ja toteaa myöntäessään luvan, että päätös täyttää ympäristönsuojelu- ja jätelain vaatimukset asetetuilla lupamääräyksillä.

Asetetuilla lupamääräyksillä ja tarkkailuvelvoitteilla päätös ei ole myöskään Vuoksen vesienhoitoalueen vesienhoitosuunnitelman vastainen.

Hakija on hakenut lupaan vailla lainvoimaa olevan toiminnan aloittamislupaa, joka voidaan myöntää, koska haetulle alueelle on jo aiemmin myönnetty lupa vastaavan tyyppiseen käsittelykentän rakentamiseen betonimurskeesta ja aloittamisluvan perusteeksi on esitetty sääolosuhteista ja teknisestä rakennettavuudesta johtuvia perusteltuja syitä.

Lupamääräykset

Toiminnot ja niiden sijoittuminen ja suojarakenteet

1. Toiminnot tulee sijoittaa hakemuksen mukaisille alueille ja asentaa tai rakentaa tarvittavat suojarakenteet kuntoon ennen pölyämistä ja melua aiheuttavien työvaiheiden aloittamista. Reunaoja alueen ympärille ja selkeytysallas tulee rakentaa valmiiksi ennen aineksen sijoittamista.

Jätteiden vastaanotto, sekoitus, käsittely ja varastointi on tehtävä siten, ettei siitä aiheudu haju-, pöly- tai meluhaittaa, roskaantumista eikä maaperän tai pinta- ja pohjavesien pilaantumista eikä muutakaan vaaraa ympäristölle ja terveydelle.

Alueet, joissa kompostoidaan materiaalia, tulee ennen kompostoinnin aloittamista pinnoittaa asfaltilla.

Alueet joissa, säilytetään tuhkia, tulee tarvittaessa päällystää asfaltilla tai alueet on vähintään tiivistettävä pieneen palakokoon murskatulla asfaltilla.

2. **Vastaan otettavat jätteet (haetut maksimi määrät) tonnia/vuodessa**
Muut kuntaviranomaisen päätettävissä olevat jätteet

Toimintaan osoitetuilla alueilla, saa vastaanottaa < 20 000 t/vuosi ja väli-varastoida < 20 000 t/vuosi seuraavia jätteitä:

Jätenimike	Jätekoodi	Max. varasto tn/a
Voimalaitoskuonat ja tuhkat	10 01 01, 10 01 02, 10 01 03, 10 01 05, 10 01 07, 10 01 15, 10 01 17, 10 01 19, 10 01 24, 19 01 12, 19 01 14, 19 01 16, 19 01 19	19 900
Jätteenkäsittelyssä syntyvät jätteet	19 05 03, 19 12 07, 19 12 12	2 500
Puun käsittelyssä ja paperiteollisuudessa syntyvät jätteet, rejektit	03 01 01, 03 01 05, 03 01 99, 03 03 01, 03 03 02	19 900

[illegible]

Alueella saa vastaanottaa < 50 000 t /vuosi ja välivarastoida < 20 000 t /vuosi seuraavia pysyviä jätteitä:

Jätenimike	Jätekoodi	Max. varasto/a
Ylijäämämaat *sis. kasviperäisiä vieraslajeja tai niiden siemeniä sisältävät maa-ainekset	17 05 04, 17 05 06, 17 05 08, 19 03 05 19 03 07 19 12 09 19 13 02 20 02 02 20 03 03	19 900
Betonimurske, kevyt-betoni ja kevytsorajätteet	10 12 08 10 13 14, 17 01 01, 17 01 07, 19 12 12	19 900
Tiilimurske	10 12 08, 17 01 02	5 000
Asfalttimurske	17 03 02	5 000

Jätejaekohtaisia jätteiden vastaanoton ja kertavarastoinnin vuosittaisia enimmäismääriä ei saa ylittää. Jätteenkäsittelyalueilla ei saa vastaanottaa, välivarastoida eikä käsitellä muita kuin lupamääräyksessä 2 mainittuja jätteitä ilman valvontaviranomaisen suostumusta.

Vaaralliseksi jätteeksi luokiteltua kyllästettyä puuta saa vastaanottaa vain kotitalouksilta ja niihin rinnastettavilta toimijoilta maksimissaan 50 tn/vuosi. Kyllästetty puujäte tulee säilyttää asfaltilla pinnoitetulla alueella tai umpinaisilla lavoilla.

Jätteen siirroista tälle käsittelyalueelle tulee laatia jätelain 121 §:n ja jäteasetuksen 24 §:n mukaiset siirtoasiakirjat ja toimittaa tiedot sähköisenä SIIRTO-rekisteriin. Ainoastaan pilaantumattomasta maa- ja kiviainesjätteestä ei tarvitse laatia siirtoasiakirjaa. Siirtoasiakirjojen laatimisesta on noudatettava ympäristöministeriön antamia ajantasaisia ohjeita.

Jätteiden kuljetuksissa tulee käyttää jätehuoltorekisteriin hyväksyttyjä kuljettajia, jotka ovat rekisteröityneet ko. jätteiden kuljettajaksi.

3. Rakennettavan käsittelykenttään on sijoitettava vain pilaantumattomia maa-aineksiä, joiden haitta-ainepitoisuus on alle Vna 214/2007 kynnysarvon. Hakijan hakemus haitta-ainepitoisuudeltaan alle ylemmän ohjearvon maiden käyttämisessä kentän rakentamisessa hylätään.

Kentän rakentamiseen voidaan käyttää pilaantumattoman maa-aineksen lisäksi vain MARA-asetuksen mukaisia haitta-ainepitoisuuksiltaan kenttärakenteeseen pinnoituille (asfaltoitavien alueiden alla) ja peitetyille alueille soveltuvia materiaaleja sekä soodasakkaa, joka täyttää vaarattoman jätteen liukoisuusarvo-arvot. Hakemus sijoittaa kentän jakavaan kerrokseen vaarattoman jätteen tasoisia materiaaleja hylätään. Kenttä voidaan rakentaa hakemuksen mukaisella kerrospaksuudella ja hakemuksen mukaisella murskatun aineksen palakoolla.

Mikäli kentän rakentamiseen on halua käyttää muita materiaaleja, on niiden käytöstä toimitettava lupaviranomaiselle päätettäväksi riskinarvointiin perustuva esitys kyseisten materiaalien vastaanottamiseksi ja hyödyntämiseksi.

4. Toiminnan tulee olla valvottua. Alueelle ei saa ottaa vastaan maa-aineksiä sellaisilta alueilta, joita on käytetty ampumaratana, huoltoasema-, korjaamo- tai pesulatoimintaan, romun tai jätteiden käsittelyyn tai teolliseen toimintaan tai muuhun vastaavaan toimintaan, ellei ko. alueiden maaperää ole tutkittu ja tutkimuksen

tuloksena aineksia ole todettu pilaantumattomiksi. Mikäli muunkaan maa-aineksen puhtaudesta ei ole varmuutta, on materiaalin haitta-ainepitoisuudet tarvittaessa selvitettävä tai materiaali on toimitettava muualle kyseisille massoille hyväksytyyn paikkaan.

Alueelle ei saa ottaa vastaan muita kuin lupamääräyksessä 2 mainittuja materiaaleja. Jos laitokselle tuodaan jätettä, jonka vastaanottoa ei ole hyväksytty ympäristöluvassa, se on eriteltävä ja välittömästi palautettava jätteen haltijalle tai toimitettava käsiteltäväksi luvan omaavaan laitokseen. Epäsopiville jätejakeille on varattava omat säilytysalueet. Toiminnassa on otettava huomioon Joensuun seudun kunnalliset jätehuoltomääräykset. Ennen renkaiden ja niistä tehtyjen tuotteiden vastaanottoa, tulee näistä tuottajavastuun piiriin kuuluvista jätteistä toimittaa tuottajavastuuyhteisön kanssa tehdyt sopimukset tiedoksi valvontaviranomaiselle ennen ko. jätteen vastaanottamisen aloittamista.

5. Käsiteltyjen puujätteiden ja MARA-asetuksen soveltamisalaan kuuluvien jätteiden ja muun jätemateriaalin eteenpäin luovutuksessa on huolehdittava siitä, että vastaanottajalla on lupa tai muu hyväksyntä ottaa vastaan kyseistä ja kyseisen pitoista materiaalia. Kasvualustan on täytettävä lannoitevalmistelain ja -asetuksen vaatimukset.
6. Toimintaan varattu jätteenkäsittelykenttä tulee jakaa selkeästi eri toiminnoille ja eri jätejakeille tarkoitetuiksi alueiksi, jotta estetään eri materiaalien sekoittuminen. Jätteet on varastoitava alueelle siten, ettei niistä aiheudu haittoja tai vaaratilanteita, kuten sortumia, penkereen puutteellista vakavuutta tai veden lammikoitumista alueelle.
7. Pilaantumattomien ylijäämämaiden mukana saattaa alueelle kulkeutua vieraslajeja sisältäviä maamassoja. Jos vieraslajeja havaitaan, tulee vieraslajien torjunta aloittaa viipymättä niiden leviämisen ehkäisemiseksi. Vieraslajijätettä voidaan sijoittaa täyttöpenkkaan hakemuksessa esitetyllä tavalla.

8. Melu

Melupäästöä on tarkkailtava tarvittaessa toiminnan aikana tehtävillä melumittauksilla häiriöille alttiissa kohteissa. Mittaus tulee teettää asiantuntevalla mittaajalla ja valvontaviranomaiselle on varattava mahdollisuus valvoa mittauksia.

Alueelle ajoittain sijoitettavan murskausaseman toiminnoista aiheutuvan melun tulee olla mahdollisimman pieni. Murskausaseman toiminnoista, liikenne mukaan lukien, aiheutuva melu ei saa yksistään eikä yhdessä jätemateriaalien käsittelytoiminnasta aiheutuvan melun kanssa ylittää lähimpien asuinkiinteistöjen pihalla päivällä klo 07.00–22.00 ekvivalenttimelutasoa 55 dB(A). Meluntorjuntatoimet on toteutettava hakemuksessa esitetyllä tavalla ja on seurattava alan meluntorjuntamenettelmien kehitystä ja otettava keinot tarvittaessa käyttöön. **Meluarvojen ylittäessä asetuksen rajat, on toimintaa muutettava siten, että melupäästö saadaan hyväksytylle tasolle.**

Murskausta voidaan suorittaa ma – pe klo 07–22.

Kivien ja betonin rikotusta iskuvasaralla saadaan suorittaa ma – pe klo 08–18.

Kuljetustoimintaa alueelle ja alueelta ja melua aiheuttamatonta sijoitus ja käsittelytoimintaa voidaan harjoittaa **ma – pe klo 06–22** pois lukien arkipyhät aattoineen. Satunnaisesti ja poikkeustilaisissa alueella voidaan harjoittaa kuljetustoimintaa läpi vuorokauden.

9. Työkoneiden kuntoa ja toiminnan pölypäästöjä tulee tarkkailla jatkuvasti ja erityisesti kuivana tai kovatuulisena aikana. Pölypäästöjen olennaisesti lisääntyessä häiriön sattuessa tai sääolosuhteiden vuoksi on pölypäästöjä aiheuttava toiminta keskeytettävä, kunnes häiriö on poistettu tai olosuhteet ovat korjaantuneet edulliseksi. Pölypäästöjä tulee tarvittaessa rajoittaa kastelemalla maa-ainekasvoja ja

tuuliestein. Pölypäästöjä tulee rajoittaa pitämällä loppusijoitettavan aineksen pu-toamiskorkeus mahdollisimman pienenä. Pölyntorjunnan tekniikan kehittymistä on seurattava ja parhaat käyttökelpoiset tekniikat on otettava käyttöön.

Polttoaineita käyttävät dieselmoottorit on pidettävä hyvässä kunnossa, jotta päästöt ilmaan ovat mahdollisimman vähäisiä.

Maankaatopaikan toiminnasta ei saa aiheutua pölyhaittaa ympäristön asutukselle. Hengitettävien hiukkasten (PM10) pitoisuus sisäilmassa 24 tunnin mittauksen ai- kana saa olla enintään 50 µg/m³.

Pienhiukkasten (PM2,5) pitoisuus sisäilmassa 24 tunnin mittauksen aikana saa olla enintään 25 µg/m³.

Hengitettävien hiukkasten (PM10) VNa 79/2017 mukaisia raja-arvoja ei saa ylittää asuntojen piha-alueilla.

Tarvittaessa ja epäiltäessä pölypäästöjen ylittävän asetetut ulko- tai sisäilman raja- arvot tulee kohteella teettää asianmukainen pölymittaus.

Mikäli kuivuudesta ja tuulisuudesta johtuen kohteelta aiheutuu häiriintyvien kohtei- den alueelle selvästi havaittavaa pölyämistä, tulee toiminta keskeyttää, kunnes olo- suhteet ovat korjaantuneet tai alue saadaan kasteltua. Tarvittaessa materiaali ja varastokasat on peitettävä pölyämisen estämiseksi. Kuljetuskalustoa on puhdistet- tava tarvittaessa, ettei sen mukana leviä pölyä ympäristöön.

Kulkuteiden ja varastokasojen pölyäminen on estettävä tarvittaessa esimerkiksi kastelemalla. Kuormat on tarvittaessa peitettävä kuljetuksen ajaksi. Kuljetuskalusto on tarvittaessa puhdistettava ulkopuolisilta osin laitokselta poistuttaessa. Maantie- alueelle ja liittymäalueelle kulkeutunut maa-aines tulee toimijan kustannuksella puhdistaa tarvittaessa, jotta pöly ja likaantumishaitat maantielle voidaan välttää.

Mikäli toiminnasta todetaan aiheutuvan häiritsevää pölyämistä lähimmissä asuin- kiinteistöissä, toiminnanharjoittajan tulee ryhtyä viivytyksettä tarpeellisiin toimenpi- teisiin haittojen poistamiseksi.

Jätteen kuljetukset laitokselle tulee järjestää siten, ettei kuormauksesta tai kulje- tuksesta aiheudu pölyämistä, roskaantumista eikä muuta vaaraa tai haittaa ihmisille ja ympäristölle.

Runsaasti ja/tai useasti pölyävä toiminta on suoritettava sisätiloissa (halli/teltoa) tai koteloidussa laitoksessa. Tuhkan pölyämiseen on kiinnitettävä erityistä huomiota.

Luvitetun aurinkovoimalan ja toiminta-alueen väliin on perustettava mahdollisen au- rinkoenergiatoimijan ja hakijan yhdessä sopima kasvillisuudesta muodostuva pölyä- miseste.

Mikäli toiminnasta leviää kalkitusmateriaalipölyä aurinkovoimalan alueelle, on ta- pahtumasta ilmoitettava mahdolliselle aurinkovoimatoimijalle ja emäksinen pöly- päästö on neutralisoitava toimijoiden sopimalla tavalla haitan aiheuttajan kustan- nuksella.

10. Päästöt vesiin

Toiminnasta ei saa aiheutua alapuolisiin vesistöihin pilaantumista eikä vahingollisia määriä haitta-aineiden kulkeutumista. Toiminnasta aiheutuva haitta- ja kiintoaine ja ravinnekuormitus pinta- tai pohjavesiin ja maaperään on oltava mahdollisimman vä- häistä. Ravinnepitoisten suotovesien pääsy laitosalueelta pintavesiin on estettävä. Suotovedet on pääosin imeytettävä maaperään ja valumavedet on johdettava ke- ruuojaston kautta selkeytysaltaaseen.

Vastaanotettava lanta on varastoitava siten, ettei siitä aiheudu ravinnepäästöjä ym- päristöön. Mikäli vastaanotettava lantamäärä on vain vähäinen, se voidaan

varastoida lavoilla ja kompostoida asfaltoidulla kentällä hienojakoisen maa-aineksan tai turvekasan ympäröimänä, siten että lannan ravinteet imeytyvät suureen maa-ainemäärään.

Mikäli lannan vastaanotto on vähäistä suurempaa, tulee lannan vastaanottorakenteeksi rakentaa umpinainen vesitiivis lantala, joka estää ravinnepäästöt ympäristöön. Lantala tulee mitoittaa riittävän suureksi, jotta se riittää koko vuoden ajaksi ja kompostoitumassa olevalle lantamäärälle. Lantalarakennelma vaati erillisen luvan rakennusvalvonnalta.

Käsittelyalueen ympärille on kaivettava suunnitellut keruuojat, jotka johtavat valumavedet ja käsittelyalueen vedet suunniteltuun rakennettavaan selkeytysaltaaseen. Alueen vedet on johdettava selkeytysaltaasta purkautumaan Siilaisenpuroon johtavaan ojaan.

Laskeutusaltaaseen on rakennettava runkopuuaineksesta väliseinä, joka on täytettävä rankapuulla. Väliseinämän tehtävä on hidastaa veden virtausta ja puhdistaa lähteviä vesiä luonnonmukaisella tavalla.

Laskeutusaltaisiin on asennettava sulkuventtiilit ja tulvareittiputket ja suojattava rakenteet riittävällä eroosiosuojauksella.

Ojaverkostoa ja laskeutusaltaita tulee tarkkailla säännöllisesti ja ne on pidettävä kunnossa ja huollettava tarvittaessa. Altaiden pohjalle sekä ojiin laskeutuneen hie-noaineksen poisto on tehtävä määräajoin.

Jos alueella säilytetään öljytuotteita, tulee kaikki öljytuotteet säilyttää 2-vaippaisissa säiliöissä ja alueilla, joista mahdolliset vuodot saadaan talteen. Vahinkotapauksissa maahan päässeet öljytuotteet, eivät saa päästä pilaamaan maaperää tai ympäristöä. Öljyvahinkoihin on varauduttava torjuntamateriaalilla. Laajamittaisia konekaluston huoltotöitä ei saa tehdä alueella.

- 11.**Toiminnanharjoittajan on jatkuvasti huolehdittava alueen yleisestä siisteydestä. Kasvualustan valmistustoiminnassa on noudatettava lannoitevalmistelain määräyksiä ja haettava toiminnalle Ruokavirastolta laitoshyväksyntää ja noudatettava valmistamansa lannoitetun kasvualustan valmistuksessa ja markkinoille luovuttamisessa Ruokaviraston asettamia ehtoja ja määräyksiä.
- 12.**Toimintaan käytettävä alue on tasoitettava ja rakennettava kantavaksi hakemuksen mukaisin kerrospaksuuksin. Samalla on huolehdittava alueen riittävästä peruskuivauksesta, jotteivät ulkopuoliset valumavedet pääse aiheuttamaan alueen ainesten tai ravinteiden kulkeutumista.
- 13.**Mikäli laitoksen ympäristössä tapahtuu olennaisia muutoksia maankäytössä ja toiminnasta aiheutuu olennaista haittaa, tulee lupa-asia uudelleen harkittavaksi ympäristönsuojelulain mukaisten menettelyjen mukaisesti. Samoin menetellään, jos toiminnasta aiheutuu ennalta arvaamattomia olennaisia haittoja naapurustolle tai luonnonolosuhteille.
- 14.**Toiminnassa mahdollisesti syntyvät sekajätteet on koottava talteen ja vietävä pois laitosalueelta asianmukaiseen käsittelyyn. Hyötyjätteet, kuten paperi-, pahvi-, metalli-, lasi- ja muovijätteet on kerättävä erilleen ja ensisijaisesti toimitettava hyötykäyttöön. Mikäli tämä ei ole mahdollista, hyötykäyttöön kelpaamattomat jätteet on toimitettava kaatopaikalle. Jätteitä tai kerättäviä materiaaleja ei saa polttaa alueella.
- 15.**Vaaralliset jätteet kuten jäteöljy, polttoaineet tai öljyyntynyt maa, jää ja lumi on välittömästi koottava tiiviisiin astioihin yhdessä imeytysmateriaalin kanssa ja varastoitava ehjissä, suljetuissa ja merkityissä astioissa tiiviillä alustalla tarkoitukseen soveltuvassa varastopaikassa. Vaaralliset jätteet on toimitettava hyväksytyyn vaarallisten jätteiden vastaanottopaikkaan. Vuosittain kertyvistä vaarallisista jätteistä

ja niiden toimittamisesta eteenpäin on pidettävä kirjaa, joka on pyydettyäessä esitettävä valvontaviranomaiselle. Kirjanpitoa on säilytettävä vähintään kolme vuotta.

- 16.** Toiminnalla on oltava asianmukaisen pätevyyden omaava vastaava hoitaja, jolla on riittävä asiantuntemus laitoksen asianmukaista käyttöä, hoitoa, käytöstä poistamista ja niihin liittyvää toiminnan tarkkailua varten.

Ennen käsittelytoimintojen alkamista alueella on pidettävä aloituskatselmus, jossa käydään läpi luvan määräyksiä ja eri toimintojen sijoittumista alueella.

Vastaavan hoitajan nimi ja yhteystiedot on ilmoitettava Kontiolahden ympäristölautakunnalle ennen toiminnan aloittamista. Mikäli vastaavan hoitajan nimi ja/tai yhteystiedot muuttuvat, on muutoksesta ilmoitettava viipymättä edellä mainitulle viranomaiselle. Alueen tulotielle lukittavaan puomin läheisyyteen on laitettava kyltti, jossa kerrotaan toiminnan luvasta, toiminnanharjoittajasta ja vastaavan hoitajan yhteystiedot.

- 17.** Luvan saajan on seurattava parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittymistä. Parasta käyttökelpoista tekniikkaa on hyödynnettävä kaikessa toiminnassa niin, että päästöt ja ympäristövaikutukset ovat mahdollisimman vähäisiä.

- 18.** Toiminnanharjoittajan on tarkkailtava alueelta laskeutusaltaista lähteviä pintavesiä ennen toiminnan aloittamista ja heti toiminnan aluksi 2 kertaa vuodessa touko- ja syyskuussa, jonka jälkeen tarkkailun järjestämisestä päätetään toimijan ehdotuksen pohjalta. Tarkkailu on aloitettava viivytyksettä reunaojien ja laskeutusaltaan valmistumisen jälkeen.

Ensimmäinen laajanäyte, joka sisältää alla luetellut raskasmetalliparametrit olisi hyvä saada otettua ennen varsinaisen toiminnan aloittamista.

- Arseeni (As)
- Kadmium (Cd)
- Kromi (Cr)
- Kupari (Cu)
- Nikkeli (Ni)
- Lyijy (Pb)
- Sinkki (Zn)
- Elohopea (Hg)
- Öljyhiilivedyt (C10 – 40)

Kahdesti vuoteen otettavista näytteistä tutkitaan seuraavat parametrit:

- Lämpötila
- pH
- Sähkönjohtavuus
- Sameus
- Kemiallinen hapenkulutus CODMn
- Kiintoaine
- Kokonaistyyppi
- Ammoniumtyppi (NH₄)
- Kokonaisfosfori
- Kloridi
- Sulfaatti
- Fekaaliset kolimuotoiset bakteerit

Alueella on tehtävä kaikki em. parametrit sisältävä laaja näytteenotto ja analysointi vuoden välein.

Näytteenotto ja analysointi on teetettävä hyväksytyllä asiantuntevalla näytteenottajalla ja analysoijalla. Analyysitulokset on kuukauden kuluessa näytteenotosta toimitettava tiedoksi Kontiolahden ympäristölautakunnalle.

Näytteiden analysoijan on lyhyesti lausuttava näytetuloksen merkityksestä ja pitoisuustasoista verrattuna raja-arvoihin tai tyypillisiin luonnonvesien pitoisuuksiin.

Ympäristölautakunta voi tarkkailutulosten perusteella tarvittaessa muuttaa tarkkailuohjelmaa tai antaa ohjeita ja määräyksiä toimenpiteistä, joilla voidaan vähentää toiminnasta aiheutuvia ympäristö- ja vesistövaikutuksia.

19. Toiminnassa on pidettävä ympäristön ja terveydensuojelun kannalta merkityksellistä tapahtumista ja toimenpiteistä käyttöpäiväkirjaa, josta ilmenee ainakin seuraavat seikat: toimintaan vastaanotetun kivi- ja maa-ainesten määrä, kierrätettävien aineksien määrä ja laatu, alkuperä ja toimituspäivä, loppusijoitetun kiviaineksen määrä ja laatu, alueelle tuotujen ja sieltä poistettujen ei hyväksytyjen materiaalin laatu, määrä ja toimituspaikka, toiminnassa syntyneiden jätteiden lajit, määrät ja toimituspaikat, toiminnassa tapahtuneet häiriöt ja seurannat (pölyämishavainnot) ja muut poikkeustilanteet sekä suoritettut korjaus- ja huoltotoimenpiteet ojaverkostolle, laskeutusaltaille, käsittelykentille ja pölyntorjuntarakenteille. Käyttöpäiväkirja on pyydettyäessä esitettävä valvontaviranomaiselle tarkastusta varten.
20. Toiminnanharjoittajan on kalenterivuositain maaliskuun loppuun mennessä toimitettava Kontiolahden kunnan ympäristölautakunnalle raportti laitoksen edellisen vuoden toiminnasta. Raportissa tulee esittää vuosiyhteenveto käyttöpäiväkirjaan merkityistä tiedoista. Tiedot tulee raportoida myös YLVA-järjestelmään.
21. Mahdollisista häiriötilanteista, jotka saattavat aiheuttaa merkittävää ympäristöhaittaa on välittömästi ilmoitettava Kontiolahden kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle ja ryhdyttävä välittömiin toimiin päästöjen estämiseksi. Välittömään ympäristövahingon torjuntaan tulee pyytää apua hätäkeskukselta. Toiminnan olennaisesta muuttamisesta, toiminnanharjoittajan vaihtumisesta tai lopettamisesta on ilmoitettava Kontiolahden ympäristölautakunnalle.
22. Tämän luvan vakuudeksi vaaditaan alueen maisemoinnin, tarkkailun ja siistimisen ja toiminnan lopettamisen **varalta 152 000 euron vakuus**, joka tulee olla voimassa koko toiminnan harjoittamisen ajan ja toiminnan päättymisen jälkeen vähintään 2 vuotta, jolloin voidaan tarkastaa alueen pysyvyys, päästöt alueelta ja maisemoinnin suorittaminen. Vakuudeksi hyväksytään pankkivakuus tai muu vastaava rahalaitoksen antama vakuus tai vakuustalletus tilivaroihin. Vakuus palautetaan hyväksytyn loppukatselmuksen jälkeen.

Määräaikainen vakuus on uusittava viimeistään 3 kk ennen määräaikaisen vakuuden vanhentumista. Vakuus palautetaan hyväksytyn loppukatselmuksen jälkeen.

Valvova viranomainen voi vaatia tarkastamaan pitkäaikaisen toiminnan vakuutta siten, että vakuuden määrä vastaa koko ajan mahdollisimman hyvin niitä kustannuksia, joita toiminnan lopettaminen ja jälkihoito arviointihetkellä aiheuttaisivat.

Toiminnanharjoittajan on arvioitava vakuuden riittävyyttä maisemointi ja siistimisen ja ennallistamistoimista aiheutuviin kustannuksiin määräajoin ja ilmoitettava tästä valvontaviranomaiselle vuosiraportin yhteydessä. Maanrakennuskustannusindeksin yli 10 % vuosimuutokset tai ajan kuluessa vuoden 2020 indeksiin verrattuna yli 10 % muutos käynnistävät vakuuden riittävyyden arvioinnin.

Toiminnan päättyttyä alueen jatkokäytöstä on laadittava lupaviranomaiselle suunnitelma tai alue on maiseloitava ja metsitettävä. Alueen maisemoinnissa tulee huolehtia siitä, että kivennäismaan pinnalla on riittävä kerros humuspitoista maa-ainesta metsän kasvulle ja pohjaveden suojelun kannalta tärkeän maannosvyöhykkeen synnylle. Luontaisen taimettumisen lisäksi tulee luvanhaltijan tarvittaessa tehdä täydennysistutuksia/kylvöjä, pääpuulajina mänty. Jälkihoidon jälkeen ei alueella saa olla kivikasoja tms., jotka estävät metsittymistä tai alueella jalan liikkuamista.

Asetuksen noudattaminen

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

RATKAISUN PERUSTELUT

Yleisperustelut

Kontiolahden ympäristölautakunta katsoo, että toimittaessa tämän päätöksen ja sen määräysten mukaisesti GRK Suomi Oy:n kierrätyskenttä, maankaatopaikka ja sekä pysyvän jätteen käsittelyalue täyttää sille asetetut vaatimukset ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi. Lupamääräykset ovat tarpeen, jotta toiminta täyttää ympäristönsuojelulain vaatimukset. Määräysten tavoitteena on ehkäistä ympäristövaikutukset ennakolta tai rajoittaa ne mahdollisimman vähäisiksi. Ympäristönsuojelulain 49 §:n mukaan luvan myöntämisen edellytykset tarkastellaan luvanvaraisen toiminnan ja sen sijoituspaikan muodostama kokonaisuus huomioiden.

Lupaviranomaisen on tutkittava ympäristölupahakemus ja myönnettävä ympäristölupa, jos luvasta lupamääräykset huomioiden ei aiheudu ympäristönsuojelulaissa mainittuja haitallisia vaikutuksia. Lupaviranomainen ei voi käyttää lupaa ratkaistessaan vapaata harkintaa, vaan lupa on myönnettävä, jos toiminnasta ei aiheudu mm. terveyshaittaa, merkittävää ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, pohjaveden tai maaperän pilaantumisen vaaraa, erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista tai kohtuutonta rasi- tusta naapurustolle.

Toiminnan sijoittumiselle ei ole kaavoituksellisia esteitä.

Toiminnanharjoittajalla on kokemusta vastaavasta toiminnasta ja hänellä katsotaan olevan kyseiseen toimintaan riittävä asiantuntemus.

Lupamääräykset

Ympäristönsuojelulain (YSL) 52 §:n mukaan luvassa on annettava tarpeelliset määräykset mm. päästöistä, niiden ehkäisemisestä ja muusta rajoittamisesta sekä päästöpaikan sijainnista; jätteistä sekä niiden synnyn ja haitallisuuden vähentämisestä; toimista häiriö- ja muissa poikkeuksellisissa tilanteissa sekä muista toimista, joilla ehkäistään tai vähennetään pilaantumista tai siitä aiheutuvia haittoja.

Lupamääräyksiä annettaessa on ympäristönsuojelulain 52 §:n mukaan otettava huomioon toiminnan luonne, sen alueen ominaisuudet, jolla toiminnan vaikutus ilmenee, toiminnan vaikutus ympäristöön kokonaisuutena, pilaantumisen ehkäisemiseksi tarkoitettujen toimien merkitys ympäristön kokonaisuuden kannalta sekä tekniset ja taloudelliset mahdollisuudet toteuttaa nämä toimet. Päästöjen ehkäisemistä ja rajoittamista koskevien määräysten tulee perustua parhaaseen käyttökelpoiseen tekniikkaan. Vuoksen vesienhoitoalueen vesienhoitosuunnitelma on huomioitu lupamääräyksiin 3, 10 ja 18.

YKSITYISKOHTAISET PERUSTELUT LUPAMÄÄRÄYKSILLE

Määräykset 1 ja 2

Ympäristöluvassa on tarpeen määrätä suojarakenteista vastaanotettavien materiaalien laadusta ja määrästä, jotta lupa on kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen harkintavallassa. Hakemuksen mukaisista jätelajeista on poistettu vaarallisia puu- ja ym. jätteitä, koska ko. jätteitä ei tyypillisesti synny kotitalouksissa tai niihin verrattavissa toiminnoissa. Kyllästetyn puun vastaanotto sallitaan rajatusti pinnoitetulla alueella tai laivoilla. Toiminnan määrä vaikuttaa olennaisesti toiminnasta aiheutuviin päästöihin tai riskeihin. Vastaanottomääriä tai varastointimääriä ei saa ylittää, koska muutoin lupa ei ole kunnan harkintavallassa. Jätteiden kuljetuksista on määrätty tarkasti jätelaissa.

Määräykset 3 ja 4

Kenttärakenteeseen saa sijoittaa vain alle kynnyksarvon haitta-aineita sisältäviä maita ja MARA-asetuksen mukaisia kenttärakenteen pitoisuudet alittavia maita sekä vaarattomaksi jätteeksi luokiteltavaa soodasakkaa, koska hakemuksessa ei ole esitetty riskin arviota lievästi pilaantuneiden maiden sijoituksesta alueelle eikä sijoitettavien aineiden laadusta ole etukäteen olemassa tietoa. Hakemuksessa ei ole esitetty lievästi pilaantuneen aineksen sijoittamisesta tarkempaa tietoa. Erillisellä hakemuksella, hyödyntämistapa selostuksella ja riskinarvion esittämällä kyseisistä maa-aineseristä, toiminta kuitenkin mahdollistetaan.

Luvan mukaisesti alueelle on oikeus tuoda puhtaita pintamaita loppusijoitettavaksi ja raaka-aineeksi. Lupamääräyksessä mainituissa toiminnoissa maaperä on yleisesti pilaantunut eikä niitä saa tuoda alueelle ilman tutkimuksia, joilla varmistetaan aineiden puhtaus. Muutoinkin on oltava selvillä maaperän puhtaudesta, jos puhtautta on syytä epäillä. Tuottajavastuun alaisen jätteen vastaanottamisesta on säädelty tarkasti.

Määräys 5

Jättemateriaalien kierrättämiseen ja hyötykäyttöön kasvualustana on annettu jätelain-säädännössä tarkkoja ohjeita.

Määräys 6

Toimintaa tulee harjoittaa siten, että eri materiaalit ja jätelajit pysyvät erillään ja ettei toiminasta aiheudu vaaraa.

Määräys 7

Vieraslajilaki asettaa ammattimaisille toimijoille veloitteen estää, ettei heidän toiminnastaan leviä haitallisia vieraslajeja ympäristöön.

Määräys 8

Luvassa tulee antaa määräykset toiminta-ajoista ja meluhaittojen minimoitumisesta. Melupäästön mittaamisella voidaan varmistua, että toiminta täyttää luvan ehdot.

Määräys 9

Koska toiminta sijoittuu kohtalaisen lähelle asutusta ja yleistä maantietä, on tarpeen määrätä toiminnan ja kuljetusten pölyntorjunnasta, haittojen vähentämisestä ja roskaantumisen estämisestä ja jo aiemmin luvitetun aurinkovoimalan alueelle aiheutuvien haittojen minimoitumisesta.

Määräys 10

Toiminta ei saa aiheuttaa alapuolisten vesistöjen tukkeutumista tai rehevöitymistä eikä maaperän, pohjaveden tai pintavesien pilaantumista.

Määräykset 11 ja 12

Alueet, joissa toimintoja tapahtuu, tulee rakentaa asianmukaisiksi päästöjen vähentämiseksi ja laadukkaan toiminnan takaamiseksi. Alueet tulee myös pitää kunnossa. Kasvualustan valmistusta valvotaan toisen viranomaisen toiminnassa.

Määräys 13

Kyseessä on normaali ympäristönsuojelulain mukainen menettely, jolla lupa-asia otetaan uuteen harkintaan olennaisten muutosten tai haittojen ilmaantuessa.

Määräykset 14 ja 15

Syntyvät jätteet tulee varastoida ja käsitellä niin, ettei niistä aiheudu ympäristön pilaantumista, terveyshaittaa, epäsiisteyttä tai roskaantumista. Jätelain mukaan jäte on hyödynnettävä, jos se on teknisesti mahdollista ja jos siitä ei aiheudu kohtuuttomia lisäkustannuksia verrattuna muulla tavoin järjestettyyn jätehuoltoon. Jätteestä tai jätehuollosta ei saa aiheutua vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle. Jätteet on kerättävä ja pidettävä toisistaan erillään siinä laajuudessa kuin se on jätehuollon asianmukaisen järjestämisen kannalta tarpeellista. Vaarallisia jätteitä ei saa yhdistellä tai sekoittaa tarpeettomasti keskenään tai muihin jätteisiin. Jätteet on myös koottava, pakattava ja merkittävä siten, että niille voidaan järjestää asianmukainen jätehuolto ja ettei niistä aiheudu vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle. Vaarallisten jätteiden

asianmukainen hyödyntäminen tai käsittely edellyttää niiden toimittamista laitokseen tai keräilijälle, jolla on ympäristölupa vaarallisten jätteen vastaanottoon ja käsittelyyn. Jätelain mukaan toiminnanharjoittajalla on myös selvilläolo- ja kirjanpitovelvollisuus. Jätteen kuljetuksesta ei myöskään saa aiheutua yleisille alueille haittaa tai vaaraa.

Määräys 16

Aluetta on hoidettava asiantuntemuksella, jotta kierrätystoiminta on laadukasta ja jäätysalueesta voidaan odottaa hyvää lopputulosta eikä päästöjä ympäristöön tapahdu. Valvovan viranomaisen on tiedettävä keneen ottaa yhteys laitoksen valvontaa koskeissa asioissa. Alueella on myös tarpeen tiedottaa luvitetusta toiminnasta. Aloituskausi- selmuksessa käydään tämän luvan määräykset läpi yhdessä toiminnanharjoittajan kanssa ja tarkastetaan vesiensuojelurakenteet ja järjestelyt alueella.

Määräys 17

Toiminnanharjoittajan on oltava riittävästi tietoinen toimintansa ympäristövaikutuksista, ympäristöriskeistä ja haitallisten vaikutusten vähentämismahdollisuuksista.

Määräys 18

Lähtevän veden tarkkailun avulla voidaan seurata laitoksesta aiheutuvaa kuormitusta ja reagoida tarvittaessa, jos veden laadussa tapahtuu huonontumista. Näytetuloksista on tarpeen pyytää lausunto, joka avaa näytetuloksen merkityksen.

Määräykset 19 ja 20

Raportointi on tärkeää, jotta luvan myöntänyt viranomainen voi seurata käsittelyalueen käyttöä ja mahdollisia riskitilanteita.

Määräys 21

Lupamääräyksellä varmistetaan tiedonkulku viranomaisille tilanteissa, joissa ympäristölle on aiheutunut tai on vaarassa aiheutua poikkeuksellisen suurta haittaa.

Toiminnan olennainen muuttaminen edellyttää luvan tarkistamista. Toiminnan lopettamisesta on syytä ilmoittaa tarkkailun lopettamiseksi lupaviranomaiselle.

Määräys 22

Jätteen käsittelytoiminnoille on määrättävä vakuus toiminnan loppumisen aiheuttamien jälkitöiden suorittamiseen. Koska lupa myönnetään toistaiseksi, on lupaan otettava määräys tarkastamisesta ja kustannustason seuraamisesta.

Lausuntojen ja muistutusten huomioiminen lupapäätöksessä

Hakemuksen johdosta esitetty Pohjois-Karjalan Ympäristöterveyden lausunto on huomioitu lupamääräyksissä 8 ja 9. Pohjois-Karjalan ELY-keskuksen lausunto on huomioitu lupamääräyksissä 1-8, 10-12, 14-19 ja 22.

LUVAN VOIMASSAOLO

Tämä päätös on voimassa toistaiseksi.

Toiminnan olennaiseen muuttamiseen tai laajentamiseen on haettava uusi ympäristölupa. Toiminnan olennaisesta supistamisesta, lopettamisesta tai toiminnan harjoittajan vaihtumisesta on ilmoitettava Kontiolahden kunnan ympäristölautakunnalle.

TÄYTÄNTÖÖNPANO

Tämän lupapäätöksen mukainen toiminta voidaan aloittaa, kun hakija on asettanut 30 000 euron vakuuden vailla lainvoimaa olevan päätöksen kumoamisen varalta. Hakija on hakenut lupaan vailla lainvoimaa olevan toiminnan aloittamislupaa, joka myönnetään, koska haetulle alueelle on jo aiemmin myönnetty lupa vastaavan tyyppiseen käsittelykentän rakentamiseen betonimurskeesta ja aloittamisluvan

persusteeaksi on esitetty sääolosuhteista ja teknisestä rakennettavuudesta lähteviä perusteltuja syitä.

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 6, 12, 14–20, 22, 27–29, 39–44, 48–49, 52–53, 58, 59, 62, 66, 83–89, 190, 191 ja 199 §
Ympäristönsuojeluasetus (713/2014) 2, 3–7, 11–15
Jätelaki (646/2011) 6, 8, 12–17, 20 ja 118–123 §
Valtioneuvoston asetus jätteistä (179/2012) 1, 4, 7–9, 11, 17, 20 ja 24–25 §
Laki eräistä naapuruussuhteista (26/1920) 17 ja 18 §
Lannoitevalmistelaki (539/06)
Valtioneuvoston päätös öljyjätehuollosta (101/97) § 6
Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/92)
Valtioneuvoston asetus ilmanlaadusta (711/2001)
Valtioneuvoston asetus (214/2007) maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arvioinnista
Valtioneuvoston asetus eräiden jätteiden hyödyntämisestä maarakentamisessa (843/2017)
Sosiaali- ja terveysministeriön asetus asunnon ja muun oleskelutilan terveydellisistä olosuhteista sekä ulkopuolisten asiantuntijoiden pätevyysvaatimuksista (545/2015)

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Ympäristölupapäätöksen maksu määräytyy Kontiolahden teknisen lautakunnan hyväksymän ympäristönsuojelulain mukaisten tehtävien käsittelymaksutaksan mukaan. Taksan mukaan jätteiden hyödyntämis- ja käsittelypaikan ympäristöluvasta **peritään 2500 euron maksu**, lisättyinä naapureiden kuulemisesta aiheutuvilla kuluilla.

Kyseisessä luvassa myönnetään samalla päätöksellä lisäksi vailla lainvoimaa olevan päätöksen aloittamisoikeus, josta peritään taksan mukaan **400 euron maksu**.

LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös	Hakijalle
Tiedoksi	Lupa- ja valvontavirasto Pohjois-Karjalan Ympäristöterveys
Ilmoitus päätöksestä	Kontiolahden kunnan kotisivut Erikseen kuullut kiinteistöt (9 kpl)

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen ja päätöksen käsittelystä perittyyn maksuun saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen. Valitusaika päättyy 30.3.2026.

Muutosta saavat hakea kirjallisella valituksella luvanhakija ja ne, joiden oikeutta tai etua asia saattaa koskea, rekisteröity yhdistys tai säätiö, jonka tarkoituksena on ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun taikka asuinympäristön viihtyisyyden edistäminen ja jonka toiminta-alueella kysymyksessä olevat ympäristövaikutukset ilmenevät, sekä laitoksen sijaintikunnan kunnanhallitus ja sellaiset viranomaiset, joiden tehtävänä on valvoa asiassa yleistä etua.

Valitusosoitus on liitteenä.