

Viromltk 15.4.2025 § 23 liite

ASIA Ympäristölupahakemus jätemateriaalien hyödyntämiseksi yritystonttien maarakentamisessa sekä toiminnan aloittamislupahakemus, Siilinjärvi

HAKIJA Siilinjärven kunta
PL 5
71801 Siilinjärvi

Yhteyshenkilö Timo Korhonen, puhelin 044 740 1526

HAKEMUS Siilinjärven kunta hakee jäteraaka-aineiden (betoni-, tiili- ja asfalttimurske) hyödyntämiseksi Rissalan yritysalueen yritystonttien esirakentamisessa kortteleissa 7703 (rakennuspaikat 7 ja 8), 7704 (rakennuspaikat, 5, 6 ja 7) ja 7705 (rakennuspaikat 1 ja 2), osoitteet Perämiehenkuja, Kapteeninväylä ja Pilotinkuja, Toivala.

Betoni-, tiili- ja asfalttimursketta käytetään maarakentamisessa yritysalueen tonttien kerrosrakenteissa. Alueella voidaan murskata ja pulveroida jätemateriaaleja. Vuosittain hyödynnettävän jätteen määrä on suurimmillaan alle 20 000 tonnia vuodessa ja kokonaismäärä 100 000 tonnia enimmillään 10 vuoden aikana. Ympäristölupaa haetaan kymmenen vuoden ajalle.

Lupaa haetaan toiminnan aloittamiselle mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE JA LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Ympäristönsuojelulain (527/2014) liitteen 1 taulukon 2 kohdan 13 f) mukaan ympäristölupa on oltava muun kuin taulukon 2 kohdissa 13 a, b ja e tarkoitetun jätelain soveltamisalaan kuuluvan jätteen käsittelyyn, joka on ammattimaista tai laitosmaista.

Ympäristönsuojelusta annetun valtioneuvoston asetuksen (713/2014) 2 §:n 1 momentin kohdan 12 f) mukaan kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen toimivaltaan kuuluu käsitellä muun kuin a–e alakohdassa taikka 1 §:n 13 kohdan a ja d–g alakohdassa tarkoitettu jätelain soveltamisalaan kuuluvan jätteen käsittely, joka on ammattimaista tai laitosmaista ja jossa käsitellään jätettä alle 20 000 tonnia vuodessa.

ASIAN VIREILLETULO

Ympäristölupahakemus tuli vireille 20.1.2025 (asianumero 53/2025). Hakemusta täydennettiin toiminta-ajoilla 20.1.2025.

TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT, SOPIMUKSET JA KAAVOITUSTILANNE

Alueella ovat voimassa Siilinjärven kunnanvaltuuston 8.6.2015 ja 19.12.2022 hyväksymät Rissala 1 alueen asemakaavat. Hakemuksen mukaiset jätemateriaalin hyötykäyttökohteet on kaavoissa osoitettu asuntoalueen yhteyteen sopivaksi teollisuus-, varasto-, liike- ja toimistorakennusten korttelialueeksi (TA-3) sekä liike-, toimisto-, teollisuus-, ja varastorakennusten korttelialueiksi (KT-6).

Etelä-Siilinjärven yleiskaavassa alue on osoitettu työpaikka-alueeksi (TP-2). Osalla aluetta on tie- ja raideliikenteen melualueen (me) merkintä.

Kuopion seudun maakuntakaavassa alue on osoitettu työpaikka-alueeksi (TP). Lisäksi alueella on suojavyöhykemerkinnät sv-8 (Rissala yhdistelmärajaus) ja sv-6 (Sotilasilmailun tilapäisen lentopaikan suojavyöhyke).

Tonttien esirakentaminen on hakemuksen mukaan asemakaavan toteuttamista.

HAKEMUKSEN SISÄLTÖ

Toiminnan sijaintipaikka ja sen ympäristö

Rissalan alue sijaitsee Toivalan taajamasta noin 1,5 kilometriä itään valtatie 9:n eteläpuolella.

Hankealueen ympärillä on yritystoiminnan tontteja, joista osa on rakennettu ja osa rakentamattomia. Hankealueen läheisyyteen (alle 500 metrin etäisyydelle) sijoittuu useita asuinkiinteistöjä, joista neljä on Rissalan asemakaava-alueella, yksi Joensuuntien pohjoispuolella Kalliolahdentiellä ja useita asuinkiinteistöjä eteläpuolella olevalla Lotteisen alueella.

Alue ei ole pohjavesialueella. Alueelle tehdyissä koekuopissa pohjavesipinta on havaittu 1,76 – 1,93 metrin syvyydellä maanpinnasta. Alueen hulevedet johdetaan ojia ja hulevesiverkostoa pitkin Iso-Jälän Suininlahteen ja Kalliolahteen.

Yleiskuvaus toiminnasta

Rissalan yritysalueelle otetaan vastaan kierrätysmateriaaleja, joita voidaan tarvittaessa pulveroida ja murskata alueella. Alueelle voidaan ottaa myös vastaan valmiiksi pulveroituja tai murskattuja materiaaleja. Materiaaleja voidaan varastoida ennen hyödyntämistä kenttärakenteessa. Materiaaleja voidaan varastoida alueella enintään kolmen vuoden ajan. Pulveroituja ja murskattuja materiaaleja käytetään yritysalueen tonttien kerrosrakenteissa.

Työskentely alueella tapahtuu arkisin (ma-pe) klo 7-22 välillä, sisältäen konetyöt, pulveroinnin ja murskauksen. Alueella ei työskennellä arkipyhinä

tai viikonloppuisin. Työskentelyaika voi olla ajoittain haettua lyhyempi. Keskimäärin kunkin murskausjakson kesto on noin 1 – 3 viikkoa kerrallaan, eli 5 – 15 työpäivää ja alueella arvioidaan olevan 1 – 2 murskausjaksoa vuodessa. Arviolta kaikkia vastaanotettuja materiaaleja ei ole tarpeen murskata ja kerralla pyritään murskaamaan suurempi määrä materiaaleja.

Kuljetuksia tehdään arkisin klo 6 – 22, mutta tarvittaessa voidaan kuljetuksia tehdä myös muulloin. Muulloin tapahtuvat kuljetukset voidaan tarvittaessa sopia etukäteen valvovan viranomaisen kanssa. Muulloin tapahtuvat kuljetukset ovat arviolta vähäisiä. Esimerkiksi kuljetukset yöaikaan voivat olla mahdollisia, jos purku- tai työmaakohteessa, josta materiaaleja tuodaan alueelle, on yöaikaisia toimenpiteitä, joiden aikana materiaaleja on kuljetettava.

Materiaalien soveltuvuus maarakentamiseen varmistetaan ennen niiden hyödyntämistä kenttärakenteissa. Materiaalien soveltuvuus alueelle arvioidaan alkuun lähtöpaikkatiedon ja aistinvaraisen arvion sekä mahdollisten työmaakohtaisten ennakkotestausten perusteella. Mikäli alueella suoritetaan murskausta, valmiista murskeesta suoritetaan näytteenotto ympäristökelpoisuuden ja teknisen laadun varmistamiseksi. Ympäristökelpoisuuden arvioinnissa käytetään MARA-asetuksen mukaisia raja-arvoja. Mikäli yksittäiset MARA-asetuksen mukaiset raja-arvot ylittyvät, materiaalin soveltuvuus varmistetaan viranomaisen kanssa. Laadunvarmistus tehdään jokaisesta murskauserästä, kuitenkin enintään 10 000 tn/näytteenotto.

Alueelle vastaanotetaan kierrätysmateriaaleja, joita käytetään alueen kenttärakenteissa siten, että asemakaavan mukainen rakentaminen on mahdollista ja vaadittu kantavuus saavutetaan. Kantavuutta voidaan parantaa luonnonkiviaineksella.

Maarakentaminen tehdään hakemuksen liitteenä olevan maarakennustöiden työtapaselostuksen mukaisesti muutettuna siten, että luonnonkiviainesten lisäksi rakentamisessa voidaan käyttää murskattua tai pulveroitua kierrätysmateriaalia. Ennen rakennekerrosten tekemistä tehdään tarvittava pintamaanpoisto ja raivaus. Pintamaat ja raivausjätteet sekä ylimääräiset kaivumaat kuljetetaan viranomaisen hyväksymälle maankaatopaikalle tai läjitysalueelle. Korttelin ympärille kaivetaan ojat tai olemassa olevat ojat kunnostetaan kaivinkonetyönä.

Toiminnan aloittaminen ja vakuudet

Toiminnan aloittamiseen haetaan ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaista lupaa ennen lainvoimaisuutta. Tonttien esirakentaminen on tarkoitus aloittaa jo keväällä 2025. Tonttien esirakentamisen aloittaminen ja materiaalien vastaanottotoiminnan aloitus ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi. Toiminnalla saatetaan alueen yritystontteja asemakaavan mukaiseen käyttötarkoitukseen, samalla edistetään alueen ja Siilinjärven kunnan kiertoutta ja resurssien tehokasta ja viisasta käyttöä.

Hakemuksessa esitetään, että toiminnalle ei ole tarpeen asettaa ympäristönsuojelulain 59 §:n eikä 199 §:n mukaista vakuutta. Ympäristönsuojelulain 59 §:n mukainen vakuus voidaan jättää vaatimatta muuta kuin kaatopaikkatoimintaa harjoittavalta, jos vakuudella katettavat kustannukset toimintaa lopetettaessa ovat jätteen määrä, laatu ja muut seikat huomioon ottaen vähäiset. Ympäristönsuojelulain 199 §:n mukainen vaatimus vakuuden asettamisesta ei koske valtiota tai sen laitosta eikä kuntaa tai kuntayhtymää. Toiminnassa vuosittainen muodostuvan jätteen määrä on suhteessa vähäinen, lisäksi alueelle vastaanotettava materiaali saadaan hyödynnettyä maarakentamisessa alueella. Toimintaa lopetettaessa ei ole tarpeen siirtää vastaanotettuja materiaaleja muualle käsiteltäväksi.

Hyödynnettävät jätemateriaalit

Alueelle otetaan vastaan kierrätysmateriaaleja (betoni, tiili ja asfaltti), jotka soveltuvat maarakentamiseen. Vuosittain vastaanotetaan alle 20 000 tonnia jätemateriaaleja ja vastaanotettavien jätemateriaalien yhteismäärä on 100 000 tonnia (noin 50 000 m³). Vastaanotettavien, käsiteltävien, hyödynnettävien sekä välivarastoitavien jätteiden tiedot on esitetty seuraavassa taulukossa.

Jätelaji	Jäteluokka
Asfaltti	17 03 02
Betoni	10 13 14
	16 03 04
	17 01 01
	17 01 07
	17 12 12
Tiili	17 01 02

Vastaanotettavien jätteiden alkuperä selvitetään. Alueelle ei oteta vastaan vaarallisia jätteitä. Vastaanotettavista materiaaleista tehdään silmämääräinen kuntoarvio ja tarvittaessa otetaan näytteet lujuuksien tai haitallisten pitoisuuksien määrittämiseksi.

Toiminnan prosessit ja laitteistot

Kierrätysmateriaalit (betoni, tiili ja asfaltti) kuljetetaan alueelle kuorma-autoilla. Materiaalit voidaan tarvittaessa esikäsitellä pulveroimalla tai murskaamalla. Pulveroinnissa ja murskauksessa materiaaleja pienennetään ja niistä poistetaan työvaiheen aikana rakenneterästä ja muita metalliosia. Pulverointi tapahtuu kaivinkoneella, joka varustetaan pulverointiin soveltuvalla työkalulla. Pulverointia voidaan tehdä tarvittaessa koko hankealueella. Pulveroimalla materiaalin palakoko pienennetään noin palakoon 0-150 mm. Pulveroituja materiaaleja voidaan hyödyntää sellaisenaan kenttärakenteissa.

Murskaus tapahtuu siirrettävällä murskaimella, johon materiaalin syöttö tapahtuu kaivinkoneella tai pyöräkuormaajalla. Kierrätysmateriaalin murskaus tapahtuu yleisimmin yksivaiheisella murskauslaitteistolla, jolloin murskattu materiaali saadaan palakokoon 0-90 mm. Murskatut ainekset siirretään välivarastoitavaksi esimerkiksi pyöräkuormaajalla. Murskauksen jälkeen, mikäli betoni sisältää edelleen metalliosia, voidaan metallit erotella murskeesta magneettierottimella.

Käsiteltyjä kierrätysmateriaaleja hyödynnetään alueen tonttien rakennekerroksissa. Tonttien rakennetäyttöjä tehdään hakemuksen liitteenä olevan maarakennustyöselostuksen mukaisesti (Sipticonsulting 2272-1, 15.2.2024 / päivitetty 23.2.2024), mutta louheen sijaan rakenteissa voidaan käyttää kierrätysmateriaaleja. Kierrätysmateriaalilla rakennettu kenttä peitetään vähintään 10 cm luonnonkiviaineksella tai päällystetään esimerkiksi asfaltilla tai betonilla. Peittäminen tai päällystäminen tehdään kenttärakenteessa heti kun se on teknisesti ja taloudellisesti mahdollista kunkin rakennetun osa-alueen osalta.

Kierrätysmateriaalien tekninen kelpoisuus maarakentamiseen varmistetaan näytteenotoilla. Alueelle vastaanotettuja materiaaleja voidaan varastoida ennen murskausta sekä murskauksen jälkeen ennen hyödyntämistä rakennekerroksessa. Varastoinnin aikana materiaaleja ei tarvitse peittää. Varastoimalla materiaaleja ennen hyödyntämistä varmistetaan, että materiaalien käsittely sekä hyödyntäminen on taloudellisesti ja teknisesti järkevää. Varastointiaika pyritään pitämään mahdollisimman lyhyenä.

Koneet ja laitteet ja niiden käyttämät polttoaineet

Toiminnassa käytetään siirrettäviä murskauslaitoksia, jotka pääosin ovat dieselkäyttöisiä, kuten muutkin työkonet. Murskaukseen ja pulverointiin kuluva polttoaineen määrä on vuosittain noin 7 tonnia ja voiteluaineet noin 0,5 tonnia.

Murskausurakoitsija tuo alueelle tarvittavat polttoaineet ja kemikaalit ja vastaa niiden säilytyksestä. Polttoaineita ja kemikaaleja ei säilytetä alueella murskaustoiminnan ulkopuolella.

Liikenne ja liikennejärjestelyt

Kierrätysmateriaalit tuodaan alueelle kuorma-autolla Kapteeninväylää pitkin. Liikenne ajoittuu urakoiden ajankohtaan, jolloin liikennöinti voi olla runsaampaa. Liikennöinti tapahtuu pääasiassa arkisin klo 6-22 välillä, mutta liikennöintiä voi olla ajoittain myös viikonloppuna tai yöaikaan joutuessa urakoista, joista kierrätysmateriaaleja tuodaan alueelle. Nopeusrajoitus Kapteeninväylällä on 50 km/h, mutta liikennöintinopeus raskailla ajoneuvoilla työmaa-alueen läheisyydessä voi olla tätä alhaisempi. Liikennöintiä aiheutuu jonkin verran myös työntekijöiden henkilöautoliikenteestä.

Vedenhankinta ja viemäröinti

Kuljetukset, pulverointi, murskaus tai varastointi eivät yleensä vaadi vedenkulutusta. Tavanomaisesti ilmankosteus ja ajoittaiset sateet riittävät pitämään pölyämisen hallinnassa. Tarvittaessa voidaan kuitenkin murskata tavaa materiaalia kastella pölyämisen vähentämiseksi. Maarakentamisen aikana voidaan hyödyntää kastelua nopeuttamaan tiivistystyötä. Mikäli toiminnan aikana tarvitaan vettä, tuodaan se alueelle erikseen. Tuotannossa tarvittaessa käytettävä vesi on puhdasta. Kasteluun tarvittavan veden määrä on vähäinen eikä siitä aiheudu hulevesiä, vaan vesi imeytyy murskattavaan materiaaliin. Alueelle ei laadita erillistä työnaikaista viemäröintiä.

Arvio toimintaan liittyvistä ympäristöriskeistä ja toiminnasta häiriötilanteissa

Työ tilataan asiantuntevalta urakoitsijalta ja työlle nimetään vastuuhenkilöt tilaajan ja urakoitsijan toimesta. Häiriö- ja onnettomuustilanteissa koneet ja laitteet pysäytetään ja selvitetään vika sekä ryhdytään välittömästi vaadittuihin toimenpiteisiin. Poikkeustilanteista ilmoitetaan lupaa valvovalle viranomaiselle sekä tarvittaessa pelastuslaitokselle. Akuuteissa, vaaraa aiheuttavissa tilanteissa, otetaan aina yhteys hätäkeskukseen. Alueelle varataan alkusammutuskalustoa tulipalojen varalle sekä öljynimeytysmateriaalia mahdollisen vuototilanteen varalle.

Poikkeustilanteita voi aiheutua esimerkiksi työkoneiden tai polttoaineiden varastoinnin öljyvuo-otilanteissa. Tilanteisiin varaudutaan huolehtimalla työkoneiden kunnosta ja varaamalla alueelle öljynimeytysainetta. Alueelle varataan myös suojamuovia alustaksi mahdollisille pilaantuneille maa-aineksille. Kaikki vahingoittuneet koneet ja laitteet sammutetaan välittömästi ja tarvittavat välittömät korjaus- ja huoltotoimet suoritetaan välittömästi. Lisäksi alueelle varataan mahdollisia tulipalotilanteita varten alkusammutuskalustoa.

Työkoneiden läheisyydessä toimiessa on myös olemassa vaara erilaisille onnettomuuksille. Alueella toimivia perehdytetään ja koulutetaan ja alueella toimivilta vaaditaan huomioväristen työvaatteiden käyttöä. Toiminnassa pyritään huolellisuuteen ja turvallisuuteen, jotta onnettomuuksilta vältytään.

Toiminnassa voi aiheutua pölypäästöjä aineiden murskauksessa sekä vähäisessä määrin myös kuljetuksessa, lastauksissa ja lastien purkutilanteissa. Pölyämistä pyritään vähentämään mm. pienentämällä pudotuskorkeuksia ja tarvittaessa kastelemalla. Toiminnan aiheuttamia päästöjä tarkkaillaan jatkuvasti aistinvaraisesti.

Ympäristökuormitus, sen rajoittaminen ja vaikutukset ympäristöön

Päästöt vesistöön ja viemäriin

Alue ei sijoitu vesistön läheisyyteen eikä pohjavesialueelle. Alueen sade- ja sulamisvedet imeytyvät alueen kenttä- ja pohjarakenteisiin tai ohjautuvat ojituksia tai hulevesiverkostoa pitkin alueelta pois.

Kierrätysmateriaaleilla rakennettavat alueet sijoittuvat Rissalan yrityskylän asemakaava-alueelle. Asemakaavassa on määritetty tonttien rajalla viheralue, johon tontin ympärysoja sijoittuu. Valtaosin sade- ja sulamisvedet imeytyvät alueella kenttärakenteeseen. Mahdolliset valumavedet ohjautuvat kenttäalueelta viheralueelle ja edelleen ojaan. Kaavassa on osoitettu kuivatukselle oja-alueet sekä hulevesille tarkoitettuja viivytysalueita. Alueen kuivatus tapahtuu avo-ojilla sekä osin hulevesiviemäreillä. Alueen katujen varsille on rakennettu hulevesiviemärit hulevesien johtamista varten. Alueen ojista vedet ohjautuvat kohti pohjoista ja laskevat Iso-Jälän Suininlahteen ja Kalliolahteen. Kapteeninväylän pohjoispuolen tontilta mahdolliset valumavedet ohjautuvat asemakaavan mukaisen hulevesien käsittelylle varatun alueen läpi.

Alueen ojista on matkaa Iso-Jälä järveen vähintään kilometri, joten alueelta tulevat mahdolliset valumavedet sekoittuvat ja laimenevat ja mahdolliset epäpuhtaudet laskeutuvat ennen vesistöön joutumista. Alueen hulevesiä tarkkaillaan toiminnan aikana aistinvaraisesti ja esimerkiksi kiintoaineen pääsyä ojiin voidaan tarvittaessa estää työmaanaikaisilla liete-kuopilla ja painanteilla. Mahdollinen vesientarkkailu voidaan suorittaa alueen ympärysojasta, tarpeen mukaan laaditaan suunnitelma vesien tarkkailusta.

Päästöt ilmaan

Toiminnassa voi aiheutua pölypäästöjä materiaalien murskauksessa sekä vähäisessä määrin kuljetuksessa, lastauksissa ja lastien purkutilanteissa. Pölyämistä pyritään vähentämään mm. pienentämällä pudotuskorkeuksia ja tarvittaessa kastelemalla. Mahdollisuuksien mukaan pyritään käyttämään murskauslaitosta, jossa on käytetty kumituksia ja/tai koteloiteja. Murskauslaitos pyritään sijoittamaan varastokasojen läheisyyteen, jolloin melu- ja pölypäästöt ympäristöön pienenevät. Toiminnan aiheuttamia päästöjä tarkkaillaan jatkuvasti aistinvaraisesti.

Murskaukseen ja pulverointiin kuluva polttoaineen määrä on noin 7 tonnia vuosittain. Polttoaineen kulutus aiheuttaa polttoainelitraa kohden noin 2,67 kg:n CO₂-e päästöt.

Päästöjen syntymiseen vaikuttavat käytettävien koneiden ikä ja kunto. Urakoitsijoita veloitetaan käyttämään vain kunnossa olevia työkoneita.

Pölyämiseen vaikuttavat työskentelyn aikaiset sääolosuhteet sekä murskauskäytöksen varustelu (kotelointi, kumitukset) sekä toiminnan sijoittelu (varastokasat, kasvillisuus) ja pudotuskorkeudet.

Päästöt maaperään ja pohjaveteen

Betonimurskeen pH-taso on korkeampi kuin luonnonkiviaineksen, jolloin betonimurskekerroksen läpi suotautuvan veden pH-taso voi kohota. Hankealueella jää suojakerrospaksuutta pohjaveden pinnan ja kierrätysmateriaalin rakennekerroksen väliin noin 1,76...1,93 metriä koekuoppien ja leikkauspiirustusten perusteella. Koekuoppien tulokset ja leikkauspiirustukset on esitetty hakemuksen liitteinä.

Polttoaineet varastoidaan kaksoisvaippasäiliöissä tai valuma-altailla varustetuissa säiliöissä ja ne varustetaan lapon- ja ylitäytönestimillä. Alueelle varataan öljynimeytysmateriaalia sekä maaperän suoja-alueita. Polttoaineita säilytetään alueella vain tarvittaessa, kun alueella on toimintaa.

Melumäästöt ja tärinä

Toiminnalle on tehty melumallinnus, jonka mukaan toiminta ei aiheuta valtioneuvoston päätöksen (993/1992) mukaisen ohjearvon ylittävää melutasoa lähimmissä häiriintyvissä kohteissa. Toiminnasta ei aiheudu tärinää.

Melumallinnuksessa murskauskäyttö on sijoitettu kortteliin 7703 tonttien 7 ja 8 keskiosaan sekä korttelin 7704 tonttien 5-7 keskiosaan. Murskausta ei ole ko. paikoissa yhtä aikaa. Pulverointia voidaan kaikkialla ympäristölupahakemuksen mukaisella alueella. Mallinnuksessa toiminta-ajaksi on määritetty klo 7 - 22, mutta toiminnot voivat sijoittua myös pienemmälle aikavälille. Mallinnus kuvaa siten pahinta tilannetta melumäästöjen kannalta. Mallinnuksen melulähteitä ovat murskaus+lasteraus ja pulverointi.

Mallinnuksen mukaan suurin melutaso kaikissa tilanteissa aiheutuu lähimmälle asuinalueelle, jossa melutasot ovat mallinnuksen mukaan enimmillään 46.8 - 52.5 dB. Lähimmät vapaa-ajan kiinteistöt jäävät toiminnan meluvyöhykkeen ulkopuolelle. Mallinnusten mukaan meluvyöhyke >55 dB ulottuu noin 160 m etäisyydelle murskauskäytöstä ja meluvyöhyke >50 dB noin 260 - 270 m etäisyydelle. Melutasot lähimmillä kiinteistöillä voivat ylittyä, mikäli murskaustoiminta sijoitetaan korttelin 7704 rakennuspaikan 7 tai korttelin 7705 alueelle. Pulverointi ei aiheuta melutasojen ylittymistä lähimmillä kiinteistöillä.

Mallinnuksessa ei ole huomioitu alueen rakennuksia. Rakennukset, jotka sijoittuvat murskaustoiminnan tai pulveroinnin ja häiriintyvien kohteiden väliin, pienentävät melutasoja kiinteistöillä. Mallinnuksessa ei ole huomioitu varasto- tai tuotekasvoja tai muita mahdollisia materiaalien varastointeja. Melumallinnus ei myöskään ota huomioon metsäalueiden, muun kas-

villisuuden tai keliolosuhteiden aiheuttamaa äänen vaimennusta tai pintojen aiheuttamaa absorptiota, jotka alentavat mallinnuksesta laskennallisesti saatuja keskiäänitasojen arvoja.

Toiminnassa syntyvät jätteet ja niiden käsittely

Jätteet varastoidaan asianmukaisesti, eri laatuja jätteitä ei sekoiteta keskenään. Tavanomaiset yhdyskuntajätteet toimitetaan paikalliselle jätehuollon toimijalle toimintajaksojen päätteeksi. Vaaralliset jätteet toimitetaan aina murskausjakson päätteeksi asianmukaiseen vastaanottopaikkaan. Syntyvien jätteiden määrästä, laadusta sekä pois toimittamisesta pidetään kirjaa. Murskaustoiminnan aikana tavanomaista yhdyskuntajätettä syntyy noin 60 kg/vuosi, vaarallista jätettä, kuten jäteöljyä, noin 26 kg/vuosi sekä metallijätettä arviolta noin 600 kg/vuosi. Metallijäte koostuu murskattavasta betonista tulevasta raudoituksesta sekä mahdollisista murskainten leukojen vaihdoista.

Arvio parhaan käyttökelpoisen tekniikan ja parhaiden käytäntöjen soveltamisesta

Alueelle sijoitettava murskauslaitos sijoitetaan mahdollisuuksien mukaan varasto- ja tuotekasojen läheisyyteen ja pudotuskorkeudet pyritään pitämään mahdollisimman pieninä. Murskauslaitos varustetaan mahdollisuuksien mukaan kumituksilla ja/tai koteloinneilla ja tilatessa voidaan antaa myös vaateita laitoksen teknisille ominaisuuksille.

Alueen toiminta tulee merkittävästi parantamaan Kuopion ja Siilinjärven kiertotaloustoimintaa ja lisää jätteenkierron määrää. Toiminnassa aiheutuvien päästöjen ei arvioida olevan merkittäviä, kun toiminta toteutetaan tämän hakemuksen ja tilaajan ohjeiden mukaan. Toimintaa valvotaan, dokumentoidaan ja raportoidaan säännöllisesti ja lupaehtojen mukaisesti.

Arvio toiminnan vaikutuksista ympäristöön

Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja terveyteen

Materiaalien kuljetus-, käsittely- ja varastointitoiminta voi aiheuttaa viihtyvyyshaittaa toiminnan aikana, mutta kyseinen haitta on väliaikainen ja arvioidaan vähäiseksi. Rakennettu valmis kenttä, jonka rakennekerroksessa on käytetty kierrätysmateriaaleja ei aiheuta vaikutuksia viihtyvyyteen tai terveyteen.

Vaikutukset luontoon ja rakennettuun ympäristöön

Hankealue ei sijoitu luonnonsuojelualueelle tai Natura 2000 -alueelle taikka sellaisen välittömään läheisyyteen. Hankealueen tonteilta on jo pääasiassa poistettu puusto ja muu kasvillisuus sekä pintamateriaaleja. Hankealue ei siten sijoitu luonnontilaiselle alueelle. Hankealue sijoittuu asemakaava-alueelle ja haetulla toiminnalla toteutetaan asemakaavan mukaista rakentamista.

Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön

Hankealue ei sijoitu vesistön läheisyyteen, toiminnalla ei ole vaikutuksia vesistöihin. Lähin vesistö Iso-Jälä sijoittuu lähimmillään noin 600 m etäisyydelle, mutta ojituksia pitkin etäisyys on yli kilometri.

Ilmapäästöjen vaikutukset

Toiminnasta aiheutuva pölyäminen voi aiheuttaa lähialueella hetkellistä haittaa, mutta pölyämisen määrä on arviolta vähäinen eikä se ulotu laajalle alueelle. Pölyämistä tarkkaillaan ja pyritään ehkäisemään toiminnassa.

Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen

Toiminnalla ei arvioida olevan vaikutuksia maaperään tai pohjaveteen. Onnettomuustilanteissa polttoaineen pääsy maaperään ja pohjaveteen on mahdollista, mutta onnettomuuksiin varaudutaan ja onnettomuustilanteissa torjuntatoimet aloitetaan välittömästi.

Melun ja värinän vaikutukset

Toiminnasta ei aiheudu melutason ohjearvojen ylittymisiä lähimmillä asuinkiinteistöillä. Toiminta ei aiheuta värinää ympäristöön. Murskaustoiminnasta on laadittu melumallinnus.

Toiminnan ja sen vaikutusten tarkkailu sekä raportointi

Hakemuksen liitteenä on suunnitelma jätteen käsittelyn seurannasta ja tarkkailusta.

Käyttötarkkailu

Alueelle vastaanotettavien materiaalien määrää ja laatua tarkkaillaan sekä syntyvien jätteiden määrästä ja laadusta pidetään kirjaa. Tuotantojaksosta pidetään kirjaa (tuotantoaika, murskattava materiaali ja määrä sekä polttoaineiden kulutus).

Vastaanotettu materiaali tarkastetaan ja tarvittaessa esikäsittelään. Materiaalista erotellaan alueelle kuulumaton materiaali, kuten mahdolliset muovit tai saumausmassat. Toimintaan soveltumaton materiaali erotellaan ja toimitetaan asianmukaiseen vastaanottoaikaan.

Toiminnassa otetaan vastaan jätteitä, joiden mukana voi kulkeutua POP-yhdisteitä sisältäviä jätteitä. POP-jätteet, eli pysyviä orgaanisia yhdisteitä sisältävät jätteet, ovat myrkyllisiä ja haitallisia aineita sisältäviä jätteitä, jotka on eroteltava ja käsiteltävä erillään. POP-asetuksessa (EU 2019-1021) on määritelty aineet ja niiden pitoisuusrajat POP-jätteelle. POP-jätteiden tunnistuksessa ja käsittelyssä noudatetaan valtioneuvoston POP-jätteen tunnistusopasta. Lähtökohtaisesti alueelle otetaan vastaan esikäsiteltäviä jätteitä, joista on poistettu alueelle kuulumattomat jakeet, jotta POP-jätteitä ei alueelle kulkeutuisi.

Päästötarkkailu

Päästöjä tarkkaillaan aistinvaraisesti. Tarvittaessa alueelle laaditaan erillinen tarkkailusuunnitelma.

Vaikutustarkkailu

Toiminnan vaikutuksia tarkkaillaan aistinvaraisesti. Toiminnalla ei arvioida olevan vaikutusta hankealueen ulkopuolelle.

Raportointi ja tarkkailuohjelmat

Työaikana pidetään kirjanpitoa toiminnasta ja vuosittain valvovalle viranomaiselle laaditaan vuosiraportti tarpeellisessa laajuudessa. Raportointi pitää sisällään materiaalien alkuperän, määrän, valmiin kenttärakenteen sijainnin sekä jäteraportoinnin ja tuotantotiedot.

Vahinkoarvio

Toiminnasta ei arvioida aiheutuvan vahinkoja.

HAKEMUKSEN KÄSITTELY**Hakemuksesta tiedottaminen**

Hakemusasiakirjat annettiin tiedoksi kuuluttamalla. Kuulutus ja hakemusasiakirjat pidettiin nähtävillä Siilinjärven kunnan internetsivuilla 23.1.-3.3.2025. Hakemuksen vireilläolosta ilmoitettiin paikallislehti Uutis-Joussessa 23.1.2025. Hakemusta koskevan alueen naapurikiinteistöjä, muita lähialueen asukkaita ja yrityksiä kuultiin 22.1. ja 23.1.2025 lähetetyillä kirjeillä ja sähköposteilla.

Lausunnot

Hakemuksesta pyydettiin lausunto Siilinjärven kunnan terveydensuojeluviranomaiselta. Terveydensuojeluviranomainen toteaa 3.3.2025 antamassaan lausunnossa seuraavaa:

Toiminnanharjoittajan tulee järjestää toiminta sekä huolehtia meluntorjunnasta siten, etteivät lupamääräysten enimmäismelutasot ylity ja melun leviäminen on mahdollisimman vähäistä. Ulkomelutasot eivät saa ylittää lähimmillä asuinrakennuksilla valtioneuvoston melutason ohjearvoista antaman päätöksen (993/1992) mukaisia päiväohjearvoja 55 dBA vakituisen asumisen alueilla ja 45 dBA loma-asumiseen käytettävillä alueilla. Ulkomelutasojen ohjearvoilla huolehditaan, että asuinhuoneiden melutasot pysyvät asumisterveysasetuksen (Sosiaali- ja terveysministeriön asetus asunnon ja muun oleskelutilan terveydellisistä olosuhteista sekä ulkopuolisten asiantunti-joiden pätevyysvaatimuksista 545/2015) päiväohjearvojen 35-40 dBA mukaisina. Hankkeessa tulee myös huomioida, että alueen asukkaat voivat kokea viihtyvyyshaittaa, vaikkeivat melun raja-arvot ylittyisi-

kään. Rakennusaikana meluhaittoja voidaan vähentää käyttämällä työko-
neita, joista lähtee vähemmän ääntä, sekä ajoittamalla työt sellaiseen ai-
kaan, jolloin melusta on vähemmän haittaa.

Alue ei sijaitse merkittävällä pohjavesialueella. Lähin vesistö on Iso-Jälä,
johon alueen ojat laskevat. Alueen pohjaveden pinnan ja kierrätysmateri-
aalikerroksen väliin jää arvioiden mukaan alle 2 metrin suojakerros. Ter-
veydensuojeluviranomainen suosittelee suojakerroksen paksuudeksi vä-
hintään 2 metriä. Lisäksi on huomioitava alueen läheisyydessä mahdolli-
sesti olevat yksityiset kaivot. Hyödynnettävästä betonista ja tiilestä saat-
taa liueta pieniä määriä haitta-aineita täytön läpi suotautuvaan huleve-
teen. Valmiissa rakenteessa hulevesien suotautumista täyttöön vähentää
täytön tiivistäminen ja peittäminen tai päällystäminen. Rakentamisvai-
heessa betoni- ja tiilitäytöistä voi hienoin aines liettyä ja kulkeutua maas-
ton painanteita pitkin läheisiin ojiin. Hienoaineksen suotautumista läheisiin
ojiin on suositeltavaa estää.

Kemikaaleja, mukaan lukien öljyä, ei saa päästä ympäristöön siirron, va-
rastoinnin, käytön ja varastointilojen tyhjennyksen aikana. Kemikaalien
kuormaaminen on tehtävä tiivispohjaisella suoja-alueella. Mahdollisten
vuotojen varalle tulee olla varauduttu etukäteen.

Toiminnassa otetaan vastaan jätteitä, joiden mukana voi kulkeutua vähäi-
sessä määrin POP-yhdisteitä tai muita haitallisia aineita sisältäviä materi-
aaleja. Alueelle saa sijoittaa vain sellaista materiaalia, joka täyttää valtio-
neuvoston asetuksessa (843/2017) eräiden jätteiden hyödyntämisestä
maarakentamisessa (ns. MARA-asetus) todetut haitta-aineiden liukoisuus-
ja pitoisuusvaatimukset. Terveysturvallisuuden suosittelee, että
päästöjä maaperään ja pohjaveteen vähennetään lisäksi esimerkiksi asen-
tamalla maapohjalle suodatinkangas, jolla estetään betoni- ja tiilijätteen
sekoittuminen pohjamaahan.

Toiminnassa voi aiheutua pölypäästöjä aineiden materiaalien murskauk-
sessa ja pulveroinnissa sekä levityksessä ja vähäisessä määrin myös kul-
jetuksessa, lastauksissa ja lastien purkutilanteissa. Murskausta ja pulve-
rointi oli suunniteltu joko kortteliin 7703 tai 7704 alueelle. Toiminta ei saa
aiheuttaa pölyhaittaa ympäristöönsä. Esimerkiksi betonin murskauksesta
aiheutuva pöly nousee ilmaan ja saattaa aiheuttaa viihtyisyyshaittoja lähi-
alueella. Pölyntorjunnassa on huomioitava itse toiminnan lisäksi myös toi-
minta-alueen maanpinnan ja murskekasojen pölyäminen. Koska etäisyys
lähimpään asuinrakennukseen on alle 500 metriä, tulee pölyn joutumista
ympäristöön estää kastelemalla tai koteloimalla päästölähteet kattavasti ja
tiivisti taikka käyttämällä muuta pölyn torjumisen kannalta parasta käyt-
tökelpoista tekniikkaa. Kuivana aikana pölyntorjuntatoimenpiteiden tulee
olla suunnitelmallista ja säännöllistä.

Pölyämisen osalta on myös huomioitava kiinteistöllä 749-416-8-63 Kallio-
metsä osoitteessa Kapteeninväylä 7 sijaitseva keskisuuri elintarviketoi-
mija, joka käsittelee helposti pilaantuvia ja herkkiä elintarvikkeita, kuten
kypsentämätöntä kalaa. Terveysturvallisuusviranomaisen ei suosittele
murskaus tai pulverointitoimintaa ainakaan korttelialueelle 7703. Mikäli
murskausta ja pulverointia tehdään korttelialueella 7704, on varauduttava
tarvittaessa pölyntorjuntaan kastelemalla, erityisesti kuivaan aikaan, ku-
ten keväällä, kesällä ja pakkasjaksoilla. Mikäli pölyntorjuntaa ei pystytä
riittävässä määrin tekemään esimerkiksi pakkasen vuoksi tai tietyn suun-
taisella tuulella, on toiminta tarvittaessa keskeytettävä. Suositeltavinta
olisi tehdä murskaus ja pulverointi jo purkukohteessa, jolloin tonteille toi-
mitettaisiin valmiiksi murskattua materiaalia.

Muistutukset ja mielipiteet

Lupahakemuksesta jätettiin kaksi muistutusta. 3.3.3035 saapuneessa
henkilön A muistutuksessa todetaan seuraavaa:

Lähikiinteistön asukkaana vastustan hakemusta seuraavilla perusteilla:

1. Melupäästöt

Ympäristölupahakemuksen liitteenä olevassa melumallinnuksessa arvioi-
daan, että lupahakemuksen mukainen toiminta ei aiheuta melutason oh-
jearvon ylittävää melua lähimmissä häiriintyvissä kohteissa. Mallinnuk-
sessa kuitenkin todetaan, että muita alueella jo olevia melulähteitä (liiken-
nemelu valtatiellä, lentomelu) ei mallinnuksessa ole huomioitu. Tämä on
merkittävä puute ympäristölupahakemuksessa. Jotta saadaan todellinen
käsitys jäteraaka-aineiden käsittelyn vaikutuksista lähialueen asukkaille, ei
voida jättää huomiotta alueella jo olevia melulähteitä ja sitä kokonaisme-
lukuormitusta, jota toiminnan aiheuttama lisämelu alueelle aiheuttaisi.

2. Pölypäästöt

Jäteraaka-aineen kuljettaminen, purku, pulverointi ja murskaaminen ai-
heuttaisivat alueelle pölypäästöjä, jotka voivat aiheuttaa haittaa lähialuei-
den asukkaille ja heidän omistamilleen kiinteistöille. Pölypäästöillä voi olla
terveydelle haitallisia vaikutuksia.

Siilinjärven kunta hakee ympäristölupaa jäteraaka-aineen käsittelylle alu-
eella, jonka välittömässä läheisyydessä on vireä asuinalue, jolla asuu pal-
jon myös lapsia. Tämä huomioiden pölypäästöjen haittojen arviointi on ha-
kemuksessa keveä ja puutteellinen. Ympäristölupahakemus jättää epäsel-
väksi, millaisia pölypäästöjä toiminnasta todellisuudessa aiheutuisi, mitkä
olisivat niiden vaikutukset lähialueen asukkaille ja miten pölypäästöjen
määrä toiminnassa minimoitaisiin.

3. Asemakaava

Alueelle saa asemakaavan mukaan sijoittaa toimintoja, jotka eivät aiheuta ympäristöön häiritsevää melua, tärinää, ilman pilaantumista, palo- tai kemikaalivaaraa ja jotka eivät roskaa eivätkä rumenna maisemakuvaa. On kyseenalaista, onko ympäristölupahakemuksen mukainen toiminta voimassa olevan asemakaavan mukainen. Toiminnasta aiheutuu melua, tärinää ja ilman pilaantumista, eikä ympäristölupahakemus osoita, etteivät haitat voisi olla häiritseviä. Lisäksi on selvää, että jäteraaka-aineen purkaminen tonteille tulee rumentamaan alueen maisemakuvaa.

Lopuksi on syytä huomioda, että ympäristölupaa haetaan jopa kymmenen vuoden ajalle. Kyse on pitkäaikaisesta haitasta lähialueen asukkaille ja heidän omistamille kiinteistöille. Näillä perusteilla vastustan hakemusta.

Kiinteistö Oy Siilinjärven Lentokapteenin 28.2.2025 saapuneessa muistutuksessa todetaan seuraavaa:

Kiinteistö Oy Siilinjärven Lentokapteeni (jäljempänä "Muistutuksen laatija") vastustaa Siilinjärven kunnan ympäristölupahakemusta Rissalan yrityspuiston alueelle liittyen jäteraaka-aineen (betoni-, tiili- ja asfalttimurske) vastaanottamiseen, pulverointiin ja murskaamiseen sekä varastointiin. Muistutuksen laatijan näkemyksen mukaan Siilinjärven kunnan Rissalan yrityspuiston suunnittelema rakennuspurkujätteen käsittely ja varastointitoiminta on erityisen haitallista etenkin Rissalan yrityspuiston korttelissa 7703 (rakennuspaikat 7, 8), kun huomioi korttelin 7703 läheisyydessä olevat liike- ja toimitilakiinteistöt.

Perustelut

Voimassa oleva asemakaava

Siilinjärven kunnan esittämien betoni-, tiili- ja asfalttijätteen (jäljempänä myös "rakennuspurkujäte" tai "purkujäte") käsittely tapahtuisi alueilla, johon alueella voimassa olevan asekaavan mukaan voidaan sijoittaa toimintoja, jotka eivät aiheuta ympäristöön häiritsevää melua, tärinää, ilman pilaantumista, palo- tai kemikaalivaaraa ja jotka eivät roskaa eivätkä rumenna maisemakuvaa.

Purkujätteen käsittely murskaamalla ja pulveroimalla aiheuttaa alueella häiritsevää melua ja ilman pilaantumista. Lisäksi sekä käsitellyt että käsittelemättömät betoni-, tiili- ja asfalttimurskejätekasat rumentavat alueen maisemakuvaa. Jätekasat sijaisivat osittain aivan valtatie 9, eli Rissalan lentokentälle kulkevan valtatie välittömässä läheisyydessä. Jätekasat olisivat havaittavissa valtatieltä.

Ympäristölupaa haetaan 10 vuoden ajaksi. Näin olleen purkujätteen käsittely alueella ei ole lyhytaikaista. Purkujätteen käsittelyn aiheuttamat vaikutukset alueella ovat siten pitkäaikaisia.

Edellä mainittujen perusteluiden johdosta Muistutuksen laatijan näkemyksen mukaan Siilinjärven kunnan ympäristölupahakemuksessaan kuvaama betoni-, tiili- ja asfalttijätteen käsittely alueella on voimassa olevan asemakaavan vastainen.

Ympäristövastuu

Muistutuksen laatija ymmärtää, että Siilinjärven kunnalla on tarve rakennuspurkujätteen käsittelyyn ja varastointiin mahdollistavalle alueelle, koska kunta haluaa varautua muun muassa juuri purkuluvan saaneen Kylpylä Fonttanellan ja purkukuntoisen kunnantalon purkamiseen. Rissalan yrityspuisto sijaitsee noin 15 kilometrin päässä Siilinjärven keskustasta, jossa muun muassa kunnantalo ja Kylpylä Fonttanella sijaitsevat. Esimerkiksi näistä purkukohteista purkujäte jouduttaisiin kuljetta-
maan Rissalan yrityspuiston alueelle kuorma-autoilla joko Kasurilan kautta kääntyen Siltasalmentielle, jossa ei ole esimerkiksi lainkaan kevyen liikenteen väylää vanhan vitostien (Vitonen) ja Lentokentän välisellä matkalla, mutta tiellä on etenkin kesäaikaan muun muassa runsaasti kevyttä liikennettä, kuten pyöräilijöitä. Lisäksi Kasurilassa sijaitsee koulukeskus, jonka johdosta Kasurilan alueella liikkuu lapsia. Toinen reittivaihtoehto olisi kuljettaa purkujäte Toivalan kylän läpi, mutta Toivalan kylällä sijaitsee vastaavasti myös koulukeskus, joten raskaanliikenteen ylimääräinen lisääminen koulujen alueella, jossa liikkuu paljon lapsia ei ole järkevää. Lisäksi on mahdollista kuljettaa rakennusjäte Rissalan yrityspuiston alueelle Toivalan teollisuusalueen kautta, joka olisi liikenneturvallisuuden kannalta paras vaihtoehto.

Ympäristövastuun näkökulmasta rakennusjätteen kuljettaminen pitäisi minimoida ja rakennusjäte tulisi käsitellä ja varastoida mahdollisimman lähellä paikkaa, jossa purkujätettä syntyy. Esimeriksi Siilinjärven kunnan keskustan läheisyydessä, alle 10 kilometrin päässä keskustasta sijaitsee soranottoalue, jossa rakennusjätteen käsittely ja varastointi olisi mahdollista. Näin rakennusjätteen käsittely ja varastointi ei häiritse yritysten liiketoimintaa tai asukkaita, ja rakennusjätteen kuljetuksesta aiheutuneet päästöt voitaisiin minimoida.

Suunnitellun toiminnan aiheuttamat haitat

Ympäristönsuojelulain 49 §:n 1 momentin mukaan ympäristöluvan myöntäminen edellyttää, ettei toiminnasta, asetettavat lupamääräykset ja toiminnan sijoituspaikka huomioon ottaen, aiheudu yksinään tai yhdessä muiden toimintojen kanssa muun muassa 1) terveyshaittaa, 2) merkittävää muuta 5 §:n 1 momentin 2 kohdassa tarkoitettua seurausta tai sen vaaraa, 3) 16—18 §:ssä kiellettyä seurausta, 4) erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista taikka vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella tai 5) eräistä naapuruussuhteista annetun lain 17 §:n 1 momentissa tarkoitettua kohtuutonta rasitusta.

Eräistä naapuruussuhteista annetun lain 17 §:n 1 momentin mukaan kiinteistöä, rakennusta tai huoneistoa ei saa käyttää siten, että naapurille, lähistöllä asuvalle tai kiinteistöä, rakennusta tai huoneistoa hallitsevalle aiheutuu kohtuutonta rasitusta ympäristölle haitallisista aineista, noesta, liasta, pölystä, hajusta, kosteudesta, melusta, tärinästä, säteilystä, valosta, lämmöstä tai muista vastaavista vaikutuksista.

Rakennuspurkujätteen murskaus ja lastaus murskaimelle kaivinkoneella tai vastaavalla työkoneella sekä materiaalin pulverointi ja käsittely kaivinkoneella aiheuttavat melupäästöjä. Melua aiheuttaa myös liikennöinti raskaalla kalustolla. Siilinjärven kunnan laatiman ympäristölupahakemuksen liitteenä olevan Suomen GPS-Mittaus Oy:n 16.1.2025 laatiman meluselvityksen (jäljempänä "Meluselvitys") mukaan toiminta ei aiheuta asumiseen tarkoitetuille alueille asetettujen melutason ohjearvon ylitystä lähimmissä häiriintyvissä asuinrakennuksissa / asuinkiinteistöillä.

Meluselvitys ei ota kuitenkaan lainkaan kantaa alueella sijaitsevien liike- ja toimistohuoneistoille aiheutuvaan melutasoon. Meluselvitys on siten puutteellinen. Siilinjärven kunnan suunnitteleman rakennuspurkujätteen käsittelyn ja varastoimisen aiheuttamaa haittaa liike- ja toimistorakennuksissa työskenteleville ei ole Meluselvityksessä eikä ympäristölupahakemuksessa huomioitu tai kuvattu lainkaan.

Ympäristönsuojelulain 49 §:n mukaan luvan myöntämisen edellytys on muun muassa, että toiminnasta yhdessä muiden toimintojen kanssa ei aiheudu terveyshaittaa, merkittävää ympäristön pilaantumista tai naapuruussuhdelaissa tarkoitettua kohtuutonta rasitusta. Kohtuuttomana rasituksena on oikeuskäytännössä vakiintuneesti pidetty valtioneuvoston päätöksessä 993/1992 säädettyjen melutasojen ylittymistä. Valtioneuvoston päätöksen 993/1992 mukaan liike- ja toimistohuoneistojen melutaso ei saa ylittää sisällä melun A-painotetun ekvivalenttitason (LAeq) päiväohjearvoa (klo 7–22) 45 dB.

Rissalan yrityspuiston alue sijoittuu lentomelualueelle (Lden) 50-55 dB sekä valtatie 9 välittömään läheisyyteen. Lentomelun, valtatie 9 liikennemelun sekä purkujätteen käsittelyn aiheuttaman melun yhteisvaikutusta ei ole meluselvityksessä tai ympäristölupahakemuksessa selvitetty.

Alueella vallitseva melutaso ulottuu paikoin jo ilman purkujätteen käsittelyn tuomaa lisämelua edellä mainitussa valtioneuvoston päätöksessä liike-toimitilahuoneistoille säädetyn päiväajan (klo 7-22) enimmäisohjeraja-arvoon 45 dB. Purkujätteen käsittely yksinään eikä yhdessä muun alueen melurasituksen kanssa saa aiheuttaa YSL 49 §:n vastaisia seurauksia, purkujätteen käsittelystä ei saa aiheutua vallitsevan melutason nousua alueella sijaitseville liike- ja toimitilahuoneistolle.

Meluselvityksen mukaan aivan lähimmät kiinteistöt kärsivät purkujätteen käsittelystä aiheutuvasta melusta 70-112,8 dB:n verran. Mikäli lähellä sijaitsevan liike- tai toimistohuoneiston ulkovaipan ääneneristävyys on esim. 25 dB, tarkoittaa se valtioneuvoston päätöksessä 993/1992 liike- ja toimitilahuoneistoille säädetyn päiväajan melutason (45 dB) ylittymistä. Edellä mainitun johdosta Siilinjärven kunnan alueelle kaavaileman hankkeen aiheuttaman melutason varmistamiseksi on tarpeen mallintaa melua myös lähimpien liike- ja toimitilakiinteistöjen sisäpuolella.

Lisäksi Muistutuksen laatija huomauttaa, että Meluselvitykseen liittyy muitakin epävarmuustekijöitä kuin mitä Meluselvityksen kohdassa 2.4 on esitetty. Melutarkasteluja tehtäessä ei esimerkiksi voida vielä tarkalleen tietää minkälaisia laitteita ja kuinka montaa laitetta kerrallaan toiminnassa käytetään, vaan melumallinnuksessa on käytetty oletusarvoja.

Kun otetaan huomioon Meluselvityksessä esitetyt melutasot, Meluselvityksen epävarmuustekijät ja alueella jo tällä hetkellä vallitsevat meluolosuhteet sekä alueen rakennuskanta, kokonaismelu päiväsaikaan todennäköisesti ylittää laajemminkin 45 dB melutason lähimpien liike- ja toimistohuoneistojen sisätiloissa. Purkujätteen käsittelylle on tarpeen osoittaa riittävä etäisyys lähimpiin häiriintyviin kohteisiin. Jätteen murskauksen, pulveroinnin ja muun käsittelyn päivittäinen käyttöaika on pitkä (klo 7-22) ja Muistutuksen laatijan näkemyksen mukaan käsittelypaikkojen sijoitus on vaillinaisen.

Suunniteltu purkujätteen murskaus ja pulverointi sijoittuu liike- ja toimistorakennusten välittömään läheisyyteen. Jäteraaja-aineen, etenkin sen murskaus ja pulverointi haittaa läheisen liike- ja toimistorakennusten käyttöä melun ohella myös pölyn osalta. Toiminnasta aiheutuvaa pölyhaittaa ei ole selvitetty. Esimerkiksi betonipöly ärsyttää hengitysteitä ja ihoa, sekä sisältää erittäin haitallista kvartsia. Kvartsipölyn pääasiallinen haitta ihmisille on hienojakoisen kivipölyn aiheuttama hengityselinten tauti. Pitkäaikainen hienojakoisen kvartsipölyn hengittäminen voi aiheuttaa silikooosin eli fibroottisen pölykeuhkosairauden ja lisätä keuhkosyövän ja tuberkuloosin riskiä. Kiteisen piidioksidin muodot ovat veteen liukenemattomia, värittämiä, hajuttomia ja palamattomia kiinteitä aineita, jotka vapautuvat hienojakoisena mineraalipölynä ilmaan sekä muodostavat reaktiivisia hajoamistuotteita muun muassa materiaaleja leikatessa, hiottaessa tai jauhettaessa. Kvartsipölylle altistavia työvaiheita ovat muun muassa kiviainesten siirrot, betonin valmistus, ontelo- ja kuorilaattojen sahausprosessit, betonin hionta ja hiekkapuhallus, elementtien purku ja muottien puhdistus, jännepunosten katkaisu, elementtien viimeistelytyöt sekä kuivatuotteiden käsittely ja jätebetonin murskaus.

Sosiaali- ja terveysministeriön kvartsipölylle asettamat (HTP) raja-arvot koskevat laaja-alaisesti eri teollisuuden sektoreita. Asetettujen tavoittei-

den saavuttaminen vaatii jäsenneltyjä työvaihe- ja prosessikohtaisia toimenpiteitä sekä prosessien hallintaan liittyviä hyviä käytäntöjä, joiden avulla kvartsipölyaltistumista voidaan käytännössä torjua.

Ympäristölupahakemuksessa Siilinjärven kunta lähtee siitä olettamasta, että tavanomainen ilmankosteus ja sateet pitävät purkujätteen pölyämisen hallinnassa. Ympäristölupahakemuksesta puuttuu täysin prosessikohtaiset toimenpiteet sekä prosessien hallintaan liittyvät hyvät käytänteet, joiden avulla esimerkiksi kvartsipölyaltistumista ja ilmakulkuisen pölyn määrää voidaan rajoittaa ja torjua.

Pöly voi aiheuttaa ongelmia muun muassa lähellä sijaitsevien kiinteistöjen sisäilman osalta. Lisäksi alueella sijaitsee lounasravintola, joka kesäaikaan ylläpitää ulkona terassia asiakkailleen, mahdollistaen asiakkaiden ruokailun ulkona. Edellä mainittuja seikkoja ei ole huomioitu asian valmistelussa. Alueen kiinteistöillä on kokemusta jo muun muassa sisäilmahaasteita valtatie 9:n muutostöiden ajalta. Pöly aiheuttaa kiinteistöjen ylläpitoon ylimääräisiä kustannuksia, jotta tilojen käyttöviihtyisyys ei kärsi. Valtatie 9 muutosten osalta pölyhaitta on väliaikainen, mutta suunnitellun purkujätteen käsittelyn ja säilyttämisen osalta puhutaan jo huomattavasti pidemmästä, 10 vuoden ajanjaksosta, jota ei voida katsoa enää väliaikaiseksi.

Lopuksi

Edellä mainittujen perusteluiden johdosta Siilinjärven kunnan Rissalan yritystuon (kiinteistöille 749-416-8-63, 749-416-8-67, 749-416-8-68) alueelle suunnittelema rakennuspurkujätteen (betoni-, tiili- asfalttimurske) vastaanottamiseen, pulverointiin ja murskaamiseen sekä varastointiin liittyvä toiminta aiheuttaa merkittävää haittaa alueella työskenteleville ihmisille, eikä Siilinjärven kunta ole huomioinut tätä haittaa lainkaan asiaan liittyvässä selvitystyössä eikä ympäristölupahakemuksessa.

Siilinjärven kunnan suunnittelema toiminta on alueella voimassa olevan asemakaavan vastainen ja Muistutuksen laatijan näkemyksen mukaan ympäristöseikat huomioiden purkujätteen käsittelyyn sekä varastointiin on löydettävissä myös ympäristönäkökulmasta tehokkaampi ratkaisu, joka ei aiheuta haittaa myöskään ihmisten terveydelle ja viihtyvyydelle.

Hakijan vastine

Hakijalle varattiin mahdollisuus vastineen antamiseen terveydensuojeluviranomaisen antamasta lausunnosta ja jätetyistä muistutuksista.
24.3.2025 saapuneessa vastineessa todetaan seuraava:

Siilinjärven kunta on hakenut ympäristölupaa kiinteistöjen 749-416-8-63, 749-416-8-67 ja 749-416-8-68 alueelle Rissalan yrityskylään. Hankealue kattaa Rissalan korttelit 7703 (rakennuspaikat 7, 8), korttelin 7704 (rakennuspaikat 5, 6, 7) sekä korttelin 7705 (rakennuspaikat 1, 2). Ympäris-

tölupaa on haettu kierrätysmateriaalin vastaanotolle, käsittelylle ja hyödyntämiseksi maarakentamisessa. Hakemuksesta on saapunut lausunto Siilinjärven kunnan ympäristöterveyspalveluilta sekä muistutukset Kiinteistö Oy Siilinjärven lentokapteenilta ja yksityishenkilöltä.

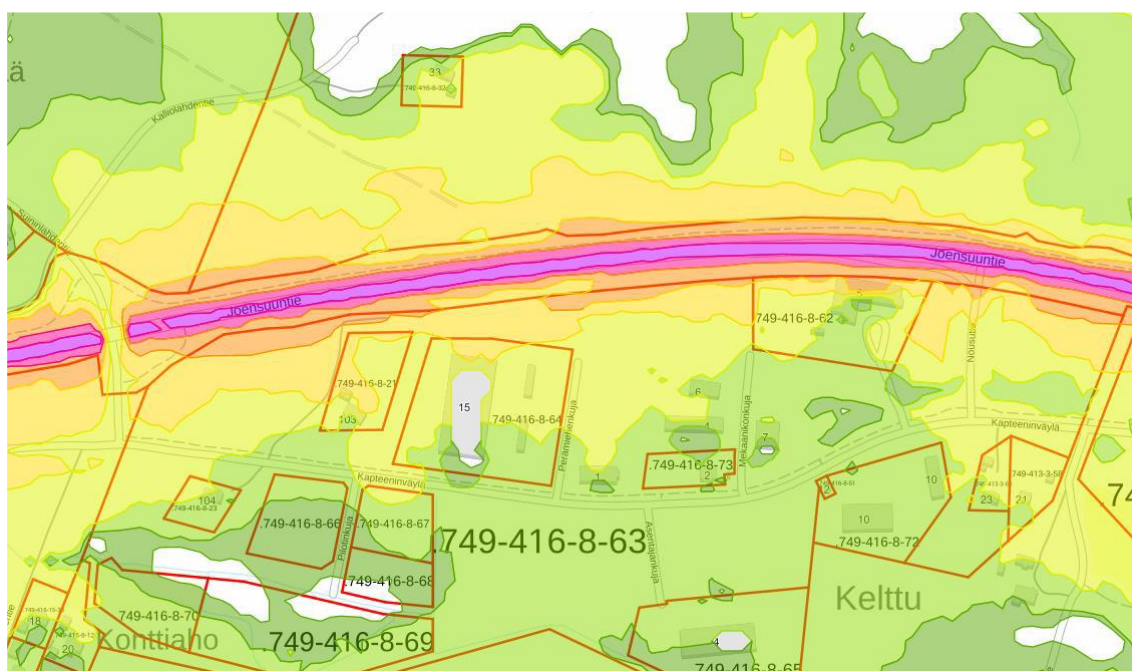
Hakija vastaa vastineessaan kaikkiin saapuneisiin muistutuksiin ja lausuntoon yhdellä vastineella, sillä muistutuksissa ja lausunnossa korostuivat pääasiassa samat asiat (mm. pöly, melu). Vastineeseen ei ole eroteltu mihin muistutukseen/lausuntoon vastineen kohta kohdistuu, vaan vastaus on yhteinen kaikkiin saapuneisiin muistutuksiin ja lausuntoon. Vastineen on laatinut hakijan toimeksiannosta Suomen GPS-Mittaus Oy.

Toiminnassa huomioidaan pölyn torjunta käytettävien koneiden kumitukilla/koteloinneilla, toimintojen ja varastokasojen sijoittelulla, pudotuskorkeuksilla sekä tarpeen vaatiessa myös kastelemalla. Pölyämisen tilannetta tarkkaillaan toiminnan aikana jatkuvasti ja tarvittaessa ryhdytään lisätoimenpiteisiin. Mikäli pölyämistä tapahtuu merkittävästi pakkasella siten, ettei sitä voida teknisin ratkaisuin vähentää, keskeytetään murskaus. Murskauksessa hyödynnetään korttelia 7704. Hakemuksesta poiketen korttelin 7703 alueelle ei sijoiteta murskauslaitosta. Pulveroinnin aiheuttama melu ja pöly on murskausta vähäisempää, myös pulverointi sijoitetaan mm. varastokasojen taakse. Pulverointia voidaan tehdä millä tahansa kiinteistöllä alueella. Arviolta kuitenkin pääosa alueelle vastaanotettavasta materiaalista on jo valmiiksi käsiteltyä joko pulveroimalla tai murskaamalla.

Myös melun osalta melun leviämistä pyritään estämään työkoneiden ominaisuuksilla sekä sijoittelulla. Alueelle vastaanotetaan sekä jo valmiiksi pulveroituja ja/tai murskattuja materiaaleja, kaikkia vastaanotettavia materiaaleja ei ole tarpeen käsitellä alueella. Alueella työskentely rajautuu pääasiassa haettua suppeammille ajankohdille klo 7-18, mutta toimintaa voidaan harjoittaa myös klo 18-22 välillä. Toiminta alueella ei ole päivittäistä ja jatkuvaa, vaan ajoittuu lyhyemmille ajanjaksoille kerrallaan. Melua ja pölyä aiheuttavia työvaiheita ei ole päivittäin.

Melumallinnuksessa ei ole huomioitu melutasojen osalta erikseen ympäröiviä yritystoimintoja, sillä mallinnus huomioi alueen ulkomelutasoja. Vnp 993/1992:ssa ei ole määritetty ohjearvoja toimistohuoneistojen ulko-ohjearvoille. Vnp 993/1992 3 §:n mukaan "Opetus- ja kokoontumistiloissa sovelletaan ainoastaan melutason päiväohjearvoa 35 dB sekä liike- ja toimistohuoneissa päiväohjearvoa 45 dB." Esimerkiksi Lentokapteenin toimitilat sijoittuvat mallin mukaan alle 50 dB vyöhykkeelle (ulkomelu) kaikissa toiminnan malleissa. Huomioitava on myös, että ko. kiinteistölle suuremman melutason aiheuttaa valtatie 9:n liikennemelu (kuva 1), näin ollen rakennuksen ääneneristys olisi pitänyt huomioida jo huomattavasti suuremman melutason mukaisesti. Kuvasta havaitaan, että Lentokapteenin alue sijoittuu tieliikenteen osalta melualueille 50-55 (vaalean vihreä), 55-60

(keltainen), 60-65 (oranssi) sekä jopa 65-70 (punainen) dB. Yhteismelua (murskauksen melu Lentokapteenin kiinteistölle <45 dB) voidaan tarkastella esimerkiksi kaavan 1 avulla. Lentokapteenin alueella kaavan mukaan laskennalliset yhteismelutilanteet on esitetty taulukossa 1. Taulukon laskennassa murskauksen melu on esitetty Lentokapteenin alueella 50 dB, vaikka mallinnuksen mukaan se on alle 50 dB. Murskauksen melutaso Lentokapteenille on pienempi murskauksen sijoittuessa korttelin 7704 alueelle kuin korttelin 7703. Kiinteistön sisätiloissa melutilanne on pienempi kuin mallissa esitetty ulkomelu.



Kuva 1. Tieliikenteen aiheuttama melu alueella

Taulukko 1. Laskennallinen yhteismelu ulkona, Lentokapteeni

	Tiemelu 50 dB Murskaus 50 dB	Tiemelu 55 dB Murskaus 50 dB	Tiemelu 60 dB Murskaus 50 dB
Yhteismelu dB	53	56,2	60,4

Melumallissa ei ole huomioitu sitä, että murskauslaitos sijoittuu alueelle murske- ja varastokasojen läheisyyteen, mikä vähentää ympäristöön leviävän melun määrää. Päiväajan keskiäänitaso (L_{Aeq} 7-22) on myös alempi silloin, kun toimintaa on lyhyemmän ajanjakson ajan alueella, esimerkiksi klo 7-18. Mallissa ei ole myöskään otettu huomioon rakennusten vaimentavaa vaikutusta. Tieliikenteen (valtatie 9) melu on edelleen alueella vallitseva äänimaisema myös toiminnan aikana. Kiinteistölle [yksityishenkilön kiinteistö] toiminnasta aiheutuu alle 45 dB melutaso.

Alueelle haettu lupa-aika (10 vuotta) ei tarkoita sitä, että alueella on toimintaa jatkuvasti pitkällä aikavälillä, vaan antaa mahdollisuuden toteuttaa

esirakentamista tonteilla useamman vuoden aikana. Alueella ei ole toimintaa päivittäin, viikoittain tai välttämättä edes kuukausittain. Mikäli alueen rakentamistyöt saadaan suoritettua haettua lupa-aikaa nopeammin, ei alueella myöskään murskaustoimintaa jatketa tämän jälkeen. Työvaiheet eivät myöskään välttämättä tapahdu yhtäaikaisesti tai koko päivän ajan. Murskausmäärä on ennen kaikkea riippuvainen vastaanotettavan materiaalin palakoosta. On huomioitava, että kaikkia materiaaleja ei murskata alueella, vaan alueelle voidaan vastaanottaa jo myös esikäsiteltyjä materiaaleja.

Materiaaleja ei varastoida alueella pitkäaikaisesti, vaan vastaanotetut materiaalit pyritään hyödyntämään rakentamisessa mahdollisimman nopeasti. Alue olisi joka tapauksessa havaittavissa valtatieltä 9 rakentamisen aikana, vaikka aluetta rakennettaisiin louheesta tai kallio- tai soramurskeesta. Maiseman osalta ei ole merkitystä, onko kiinteistöllä varastoituna rakentamiseen tarvittavaa betoni- vai kivimursketta. Varastointi ei aiheuta juurikaan pölyämistä tai muutakaan haittaa lähikiinteistöille.

Alueen suojakerros pohjaveteen arvioidaan riittäväksi koekuoppien perusteella, eikä alue ei sijoitu luokitellulle pohjavesialueelle, ja alueen vesien johtamisjärjestelyt vähentävät vesien imeytymistä pohjavedeksi. Alueelle muodostuu tiivis kenttärakenne. Alueelle vastaanotettavat materiaalit ovat lähtöpaikalla eroteltuja ja tutkittuja, joten haitallisten aineiden päätyminen alueelle on hyvin epätodennäköistä. Kaikki materiaalit myös tarkastetaan alueella ennen hyödyntämistä. Hakija katsoo, että yksittäisen MARA-asetuksessa esitetyn vaatimuksen ylittyminen ei itsessään ole este materiaalin hyödyntämiselle, vaan hyödyntäminen voidaan tarkastella lupaa valvo-
van viranomaisen kanssa. Pääasiassa kuitenkin alueella noudatetaan MARA-asetuksen mukaisia vaatimuksia.

Materiaalien käsittely hyödyntämispaikalla on sekä taloudellisesti että ympäristön näkökulmasta tehokkain ratkaisu, sillä se vähentää tarvetta kuljettaa materiaaleja paikasta toiseen purkamisen, käsittelyn ja hyödyntämisen välillä. Alueelle otetaan vastaan myös jo purkupaikalla käsiteltyjä materiaaleja.

Toiminnan ei katsota aiheuttavan sellaista haittaa, mikä olisi asemakaavan mukaan kiellettyä, alueelle haettu ympäristöluvan mukainen toiminta on väliaikaista. Toiminta on asemakaavan toteuttamista, rakentaminen ei itsessään ole asemakaavan toimintojen sijoittamista. Asemakaavan mukaan "Korttelialueelle saadaan sijoittaa toimintoja, jotka eivät aiheuta ympäristöön häiritsevää melua, tärinää, ilman pilaantumista, palo- tai kemikaali-vaaraa ja jotka eivät roskaa eivätkä rumenna maisemakuvaa." Toiminnasta ei aiheudu ympäristöön leviävää tärinää. Melu- ja pölypäästöt ovat hallittavissa ja melko vähäisiä huomioiden toimintojen sijoittelu ja ko-
neissa käytettävät tekniset ratkaisut. Melua ja pölyä aiheuttavaa toimintaa (murskaus) alueella olisi keskimäärin noin 1 - 3 viikkoa vuodessa (5 - 15

työpäivää) yhdessä tai kahdessa tuotantojaksossa, mikäli kaikki vastaanotettava materiaali murskattaisiin alueella. Arviolta murskaukseen käytettävä aika voi kuitenkin olla myös paljon vähäisempi, sillä alueelle otetaan vastaan myös jo käsiteltyä materiaalia. Murskauksen toiminta-aika arvioidaan hyvin vähäiseksi kokonaisuus huomioiden. Alueella otetaan vastaan ja murskataan alle 20 000 tn kierrätysmateriaaleja vuodessa. Pääosa alueelle vastaanotettavasta materiaalista arvioidaan olevan jo pulveroitua tai murskattua lähtöpaikassaan, mikä vähentää murskaustarvetta hyödyntämispaikalla.

Alueen maisemakuva ei rumennu toimenpiteiden vuoksi. Toiminnalla edistetään asemakaavan mukaisen alueen esirakentamista ja mahdollistetaan kaavan mukainen toiminta. Lisäksi toiminnalla edistetään Siilinjärven kunnan strategiaa ja alueen rakentamista sekä vähennetään luonnonkiviaineksen käyttöä. Siilinjärven kunnan strategisissa tavoitteissa on mainittu mm. ajankohtainen maankäyttöpolitiikka ja kiertotalouden edistäminen. Lisäksi kunnan ilmasto-ohjelmassa purkumateriaalien ja maamassojen hyödyntäminen tehokkaasti ja kestävästi on painopisteenä. Hakijalla ei ole muuta vastattavaa saapuneisiin muistutuksiin ja lausuntoon.

Tarkastukset, neuvottelut ja katselmukset

Ympäristölupahakemuksen käsittelyyn liittyen ei ollut neuvotteluja eikä tarkastuksia.

SELVITYKSIÄ

Ympäristön tila ja laatu

Toivalan taajaman itäpuolella sijaitseva yritystoimintaan asemakaavoitettu Rissalan yritysalue rajoittuu pohjoisessa valtatiehen 9, etelässä metsäalueeseen, jonka takana Lotteisen alueella on omakotiasutusta. Länsipuolella on metsäaluetta ja itäpuolelle on rakenteilla valtatie 9:n ja Lentokentäntien risteysalue. Kaava-alueella tai sen välittömässä läheisyydessä ei ole luonnonsuojelulain nojalla rauhoitettuja alueita tai luonnonmuistomerkkejä eikä myöskään tiedossa olevia arvokkaita luontokohteita. Suininlahteen laskevan ojareitin alaosa Suininlahdentien pohjoispuolella on luonnontilaista tai luonnontilaisen kaltaista puroa, jonka alueelle on suunnitteilla luonnonsuojelualue.

Rissalan yritysalue on Iso-Jälän valuma-alueella. Esirakennettavalta alueelta ojareitin pituus Iso-Jälän Suininlahteen on noin 1,4 km ja Kalliolahteen 1,3 km. Kalliolahteen laskevalla ojareitillä on laskeutusallas.

Alueet ja kohteet, joihin toiminnalla voi olla vaikutuksia

Lähimmät asunnot jätemateriaalilla rakennettaviin alueisiin ovat alueen länsipuolella Kapteeninväylän varrella 50 – 100 metrin etäisyydellä. Hakemuksen mukaisiin murskauspaikkoihin etäisyyttä on 200 – 300 metriä.

Lotteisen alueen asuntoihin on etäisyyttä 200 – 300 metriä ja suunniteltuun murskauspaikkaan 250 – 500 metriä.

Korttelissa 7703 on rakennettavan alueen ympärillä yritysten rakennuksia alueen välittöminä naapureina.

ASIAN RATKAISU

Siilinjärven viranomaislautakunta myöntää Siilinjärven kunnalle ympäristönsuojelulain 27 §:n mukaisen ympäristöluvan jätemateriaalien (betoni-, tiili- ja asfalttimurske) hyödyntämiselle Rissalan yritysalueen yritystonttien esirakentamisessa kortteleissa 7703 (rakennuspaikat 7 ja 8, osoite Perämiehenkuja), 7704 (rakennuspaikat, 5, 6 ja 7, osoite Kapteeninväylä) ja 7705 (rakennuspaikat 1 ja 2, osoite Pilotinkuja) sekä toiminnan aloittamisluvan mahdollisesta valituksesta huolimatta.

Vastaus lausunnoissa ja muistutuksissa esitettyihin yksilöityihin vaatimuksiin

Siilinjärven kunnan terveydensuojeluviranomaisen lausunto on otettu huomioon lupamääräyksissä. Melun- ja pölyntorjunnasta, vaarallisten kemikaalien varastoinnista sekä maaperän ja pohjaveden suojaamisesta on annettu lupamääräykset. Jätetäytön suojakerrospaksuuden pohjaveteen on oltava vähimmillään valtioneuvoston asetuksen (843/2017) eräiden jätteiden hyödyntämisestä maarakentamisessa (jäljempänä MARA-asetus) mukainen yksi metri. Jätemateriaalitäytön alle asennetaan maarakennustöiden työtapaselostuksen mukaan suodatinkangas, mikä estää betoni- ja tiilijätteen sekoittumista ja hienoaineksen kulkeutumista täytön alapuoliseen maakerrokseen. Hakijan vastineen mukaisesti jätemateriaalien murskausta ei tehdä korttelin 7703 rakennuspaikoilla. Pulveroinnin melu- ja pölypäästöt ovat huomattavasti vähäisempiä kuin murskauslaitoksen, joten pulverointia on mahdollista tehdä koko hakemuksen mukaisella alueella. Muutoin maarakentamisen melu- ja pölypäästöt betoni-, tiili- ja asfalttimurskeella ovat verrattavissa louheella ja kalliomurskeella tehtävään maarakentamiseen.

Henkilön A muistutus melu- ja pölypäästöihin liittyen on otettu huomioon lupamääräyksissä ilmapäästöjen sekä melu- ja värinähaittojen ehkäisemisessä. Toiminnasta tehdyn meluselvityksen mukaan korttelin 7704 alueella oleva toiminta, mukaan lukien jätemateriaalien murskaus, ei aiheuta lupamääräyksissä asetetun meluraja-arvon ylittymistä. Lotteisen alueella pahimmassa mallinnetussa melutilanteessa päiväajan keskiäänitaso on korkeimmillaan lähimmillä asuintonteilla hiukan yli 45 dB. Käytännössä pulverointia ja murskausta ei tehdä alueella yhtä aikaa, joten melutasot jäävät hiukan tätä alhaisemmiksi. Muita merkittäviä melulähteitä alueella ovat valtatie 9 tieliikennemelu ja sotilasilmailun lentomelu. Vuonna 2017 valmistuneen tieliikenteen meluselvityksen mukaan Lotteisen alueelle kohdis-

tuu päiväajalla 45 – 50 dB keskiäänitason tieliikennemelu. Yhdistetty keskiäänitaso on tällöin noin 48 – 51 dB, mikä jää luvan mukaisen meluraja-arvon alapuolelle. Jätemateriaalin murskausta tehdään alueella keskimäärin 1 – 3 viikkoa vuodessa (5 – 15 työpäivää) yhdessä tai kahdessa tuotantotajaksossa, mikäli kaikki vastaanotettava materiaali murskataan alueella. Muu jätemateriaalin käsittelyyn liittyvä toiminta on verrattavissa maarakentamiseen kalliolouheella ja -murskeella, joten meluhaitta ei ole kohtuuton. Sotilasilmailu aiheuttaa alueella meluhaittoja hetkellisesti, jolloin kyseinen melu on alueella täysin hallitsevaa. Sotilasilmailu aiheuttaa laskennallisesti haetulle ympäristölupa-alueelle ja sen ympäristöön noin 50 dB:n L_{DEN} -melutaso. Sotilasilmailun laskennallisia melutasoja ei ole mielekäästä laskea yhteen hakemuksen mukaisen toiminnan melutasoihin.

Toiminnan pölypäästöjä on mahdollista hallita hakemuksen, hakijan vastineen ja lupamääräysten mukaisesti. Viimetoimena murskaus voidaan hakijan vastineen mukaisesti keskeyttää, jos pölypäästöä ei muutoin pystytä hallitsemaan. Tällainen tilanne voisi tulla kyseeseen pakkasjakson aikana. Jätemateriaalin murskaus voidaan ajoittaa talvikauden ulkopuolelle.

Ympäristöluvan mukaisessa toiminnassa on kyse yritystonttien esirakentamisesta, mikä on asemakaavan toteuttamista. Rakentamisessa voidaan yritys- ja teollisuusalueilla käyttää jätemateriaaleja (vrt. MARA-asetus). Maarakentamiseen liittyvä murskaus ja jätemateriaalien varastointi on tilapäistä ja kullakin rakennettavalla rakennuspaikalla myös varsin lyhytaikaista toimintaa. Näillä perusteilla luvan myöntäminen ei ole asemakaavan vastaista. Luvan mukainen maarakentaminen tapahtuu asemakaavoitetulla yritysalueella, eikä sillä ole maisemallisia vaikutuksia ympärillä oleville asunnoille.

Hakija on vastineessaan todennut, että haettu 10 vuoden lupa-aika ei tarkoita, että alueella on toimintaa jatkuvasti pitkällä aikavälillä, vaan antaa mahdollisuuden toteuttaa esirakentamista tonteilla useamman vuoden aikana. Alueella ei ole toimintaa päivittäin, viikoittain tai välttämättä edes kuukausittain. Mikäli alueen rakentamistyöt saadaan suoritettua haettua lupa-aikaa nopeammin, ei alueella myöskään murskaustoimintaa jatketa tämän jälkeen.

Kiinteistö Oy Siilinjärven Lentokapteenin muistutukseen viranomaislautakunta toteaa seuraavaa:

Toiminnan asemakaavan mukaisuudesta ja toiminnan kestosta on todettu edellä vastauksessa henkilön A muistutukseen.

Toiminnan sijoituspaikan valinnasta säädetään ympäristönsuojelulain 11 §:ssä ja ympäristöluvan myöntämisen edellytyksistä 49 §:ssä. Sijoituspaikan ja luvan myöntämisen edellytyksissä ei ole mahdollista tarkastella esi-

merkiksi luvan mukaisen toiminnan aiheuttamaa materiaalien kuljetustarvetta kuljetusmatkojen tai kuljetusten kokonaispäästöjen näkökulmasta. Kuljetuksia tarkastellaan melu- ja pölypäästöjen osalta lupa-alueella ja jossain määrin lähialueen tiestöllä. Kuljetukset tapahtuvat yleisiä teitä ja katuja pitkin, eikä luvan mukainen toiminta oleellisesti lisää kuljetuksia verrattuna tilanteeseen, jossa maarakentaminen tehtäisiin kalliolouheella ja -murskeella. Kuljetusten mahdollisesti aiheuttamasta lähikatujen likaantumisen puhdistamisesta on lupamääräys.

Toiminnan suurimmat melupäästöt aiheutuvat jätemateriaalien murskauksesta. Hakijan vastineen mukaisesti murskausta ei tehdä korttelin 7703 rakennuspaikoilla. Näillä rakennuspaikoilla tehdään normaaliin maarakennustyöhön verrattavaa jätemateriaalien käsittelyä (kuormien purku, kaivinkone- ja puskutraktori-työskentely) sekä lisäksi tarpeen mukaan materiaalin pienimistä pulveroimalla. Pulveroinnin aiheuttama melupäästö on huomattavasti vähäisempi kuin murskauslaitoksen. Korttelin 7704 alueella tapahtuva jätemateriaalien murskaus aiheuttaa Lentokapteenin alueelle 45-50 dB:n ulkomelutaso. Sisämelu täyttää tällä melutasolla valtioneuvoston päätöksen (993/1992) mukaiset melutaso-ohjeet. Tieliikenteen aiheuttama melutaso on Lentokapteenin alueella vallitseva ja haettu toiminta lisää kokonaismelua vain vähän, kuten hakija on vastineessaan tuonut esille.

Toiminnan kesto ei ole Lentokapteenia lähimmällä korttelin 7703 alueella haettua toiminta-aikaa vaan huomattavasti lyhyempi ja tilapäisempi. Jätemateriaalin välivarastointiaika on rajoitettu lupamääräyksellä yhteen vuoteen. Toiminta ei siten aiheuta Kiinteistö Oy Lentokapteenille eikä siinä työskenteleville naapurussuhdelain 17 §:n mukaista kohtuutonta rasitusta. Luvan myöntämisen edellytykset on muutoin todettu sitä koskevassa päätöksen kappaleessa. Lentomelun huomioimisesta ja pölypäästöjen hallinnasta on todettu vastauksessa henkilön A muistutukseen. Ympäristölupakäsittelyssä betonimurskeen maarakennuskäytöstä tai murskaamisesta ei erikseen vaadita kvartsi- ja silikaattipölyn hallinnasta selvitystä.

Lupamääräykset pilaantumisen ehkäisemiseksi

Luvan saajan on toiminnassaan noudatettava hakemuksessa ja hakijan vastineessa esitetyn lisäksi seuraavia määräyksiä ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi:

Betoni-, tiili- ja asfalttijätteen laatu ja käyttö

1. Esirakentamisessa saa käyttää Siilinjärven kunnan hyväksymien purkukohteiden betoni- ja tiilijätettä sekä asfalttimursketta valtioneuvoston asetuksen 843/2017 mukaisesti lukuun ottamatta jätteen palakoa, joka saa olla enintään 150 mm sekä betoni- ja tiilimurskan betonin ja tiilen suhteellisia osuuksia murskeessa. Haitallisten aineiden liukoisuudet ja pitoisuudet eivät saa ylittää valtioneuvoston asetuksen 843/2017 liitteessä 2 peitetyille rakenteille säädettyjä raja-arvoja.

Hyödynnettävien jätemateriaalien jäteluokat ovat:

- betonijäte 10 13 14, 10 13 14, 16 03 04, 17 01 01, 17 01 07 ja 17 12 12
- tiilijäte 17 01 02
- asfalttijäte 17 03 02

2. Esirakentamisessa käytettävän betoni- ja tiilijätteen laatu on varmistettava asetuksessa 843/2017 sekä hakemuksessa esitetyn mukaisesti. Betoni- ja tiilijätteen hyödyntämisessä on noudatettava hakemuksen liitteenä 6 olevaa jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelmaa ja liitteenä 2 olevaa työselostusta.
3. Betoni- ja tiilijätettä voidaan väliavarastoida alueella ennen hyödyntämistä suojaamattomana enintään yhden vuoden ajan.

Melu- ja pölyhaittojen ehkäiseminen

4. Ympäristöluvan mukaisesta toiminnasta aiheutuva A-painotettu keskiäänitaso (L_{Aeq}) ei saa asuntojen pihalla ylittää päiväaikaan (klo 7-22) arvoa 55 dB eikä yöaikaan (klo 22-7) arvoa 50 dB.
5. Betonijätteen pulverointi ja levitys sekä muu koneilla työskentely on alueella sallittua arkipäivisin maanantaista perjantaihin klo 7.00 – 18.00 välisenä aikana. Jätemateriaaleja voidaan kuljettaa alueelle arkipäivisin maanantaista perjantaihin klo 6.00 – 22.00. Jos kuljetuksia on jätteen syntymiseen liittyvistä syistä tarpeen tehdä poikkeavina aikoina, on tästä ilmoitettava valvontaviranomaiselle yhtä viikkoa aikaisemmin.
6. Murskaus on sallittua korttelin 7704 rakennuspaikan 5 alueella. Raaka-aine- ja tuotevarastokasat on sijoitettava siten, että ne estävät melun leviämistä asutuksen suuntaan.

Murskausta voidaan tehdä maanantaista perjantaihin klo 7.00 – 22.00 välisenä aikana.
7. Jätemateriaalien kuljetuksen, käsittelyn, murskauksen sekä rakennekerrokseen sijoitetun jätemurskeen aiheuttamaa pölyämistä on estettävä alueen hoidolla ja kastelemalla siten, että pölyäminen on mahdollisimman vähäistä.

Murskaamon kuljettimelta varastokasaan putoavan aineksen pölyämistä on estettävä säätämällä putoamiskorkeutta sekä kuljettimen pään suojilla. Pölyn joutumista ympäristöön on estettävä kastelemalla tai koteloimalla päästölähteitä kattavasti ja tiiviisti taikka käyttämällä muutoin pölyn torjumisen kannalta parasta käyttökelpoista tekniikkaa.
8. Mikäli toiminnasta aiheutuu alueen tiestön likaantumista, on tiestö puhdistettava harjaamalla päivittäin. Puhdistustyö on tehtävä siten, että pölyäminen on mahdollisimman vähäistä.

Päästöjen ehkäiseminen maaperään sekä pohja- ja pintaveteen

9. Jätemateriaalia sisältävän rakennekerroksen etäisyys pohjaveden pinnan enimmäiskorkeudesta on oltava vähintään yksi metri.
10. Polttoainesäiliöiden on oltava kaksoisvaippasäiliöitä tai kiinteästi valuma-altaallisia säiliöitä ja niiden on kestävä mekaanista ja kemiallista rasitusta. Säiliöiden ja työkoneiden tankkauspaikan maarakenteet on tiivistettävä siten, että polttoaineiden ja muiden pilaantumisen vaaraa aiheuttavien aineiden pääsy maaperään ja pohjaveteen on estetty. Säiliöt on varustettava ylitäytön estimillä ja niiden on oltava lukittavia. Moottori- ja voiteluöljytuotteiden varastointivaunussa tai -kontissa tulee olla valuma-allas, jossa tuotteet varastoidaan. Vaunun tai kontin tulee olla lukittava. Vuotavia koneita ei saa käyttää alueella.

Jätteet ja niiden käsittely sekä hyödyntäminen

11. Betoni- ja tiilijätteestä eroteltavat epäpuhtaudet, esimerkiksi raudotusraudat, sekä muut toiminnassa syntyvät jätteet on lajiteltava, kerättävä ja varastoitava asianmukaisesti. Jätteet on ensisijaisesti hyödynnettävä. Jätteet tulee käsitellä tai hyödyntää sellaisessa paikassa tai toiminnassa, jolla on toiminnan edellyttämät luvat tai jätelain vaatimukset täyttävä hyväksyntä.

Vaaralliset jätteet on säilytettävä lukitussa tilassa. Vaaralliset jätteet on ominaisuuksien mukaan pidettävä toisistaan erillään ja ne on pakattava tiiviisiin ja kestäviin pakkauksiin, jotka on merkittävä.

Toiminta on järjestettävä siten, ettei siitä aiheudu ympäristön roskaantumista.

Valvonnan kannalta tarpeelliset määräykset

12. Toiminnalle on nimettävä vastuuhenkilö, jonka yhteystiedot on ilmoitettava kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle ennen toiminnan aloittamista. Yhteystiedot on tarvittaessa päivitettävä.
13. Toiminnan aloittamisesta on ilmoitettava kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle vähintään yhtä viikkoa ennen jätteen tuonnin aloittamista toiminnan järjestelyjen tarkastamista varten (toiminnan aloitustarkastus). Vastaavasti kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle on ilmoitettava, kun jätteen tuonti kullekin alueelle on päättynyt ja kun jäte on peitetty tämän päätöksen mukaisesti (toiminnan lopetustarkastukset).

Murskauksen aloitusajankohta on ilmoitettava kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle vähintään yhtä viikkoa ennen murskausjakson aloittamista murskaamon järjestelyjen tarkastamista varten (murskauksen aloitustarkastus). Vastaavasti on ilmoitettava murskausjakson päättymisestä.

14. Laitoksella tulee pitää työmaapäiväkirjaa, johon kirjataan muun muassa
a) toiminta-ajat

- b) tiedot vastaanotettujen jäte-erien lukumääristä, materiaalmääristä ja niiden laaduista ja varastoinnista
 - c) tiedot esirakentamiskohteessa hyödynnetyn betoni-, tiili- ja asfalttijätteen määrästä, laadusta ja sijainneista vuosittain.
15. Kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle tulee toimittaa tarkemitattu jätetäytöllä esirakennetun alueen kartta, kun betonijätteen hyödyntäminen kullakin korttelialueella on päättynyt.
16. Toiminnanharjoittajan vaihtumisesta sekä toiminnan pysyvästä tai pitkäaikaisesta lopettamisesta on ilmoitettava kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.
17. Tarkkailua ja kirjanpitoa koskeva yhteenvetoreportti on toimitettava vuosittain helmikuun loppuun mennessä Siilinjärven kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Yhteenvetoreportissa tulee olla seuraavat tiedot:
- a) tarkkailutuloksiin perustuva lyhyt yhteenveto hyödyntämisalueen toiminnasta ja sen aiheuttamasta ympäristökuormituksesta kyseisenä vuonna
 - b) selvitys poikkeuksellisista tilanteista sekä tapahtuneista ja suunnitelluista toiminnan muutoksista.
 - c) yhteenveto vuoden aikana alueella hyödynnetyistä jätemateriaaleista (alkuperä, laatu, määrä)
 - d) yhteenveto toiminnassa muodostuneista ja poiskuljetetuista jätteistä
 - e) tiedot hyödyntämisalueesta:
 - o pinta-ala ja kerrospaksuus,
 - o käytetty ja jäljellä oleva hyödyntämisalue
 - o peitetyn tai päällystetyn alueen pinta-ala.

Tarkkailumääräykset

18. Toiminnan pintavesivaikutuksia tulee tarkkailla. Pintavesien tarkkailusuunnitelma on esitettävä kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle vuoden 2025 loppuun mennessä. Ensimmäiset pintavesinäytteet tulee ottaa vuoden 2026 keväällä. Näytteenottosuunnitelmassa tulee esittää näytteenottokohdat Suininlahteen ja Kalliolahteen johtavaista ojista sekä tutkittavat muuttujat.

Poikkeukselliset tilanteet

19. Poikkeuksellisesta tilanteesta kuten öljyvudosta, jonka seurauksena voi olla päästöjä ympäristöön tai terveyshaittoja, on ilmoitettava välittömästi Siilinjärven kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle, Pohjois-Savon pelastuslaitokselle ja Pohjois-Savon ELY-keskukselle.

Asetuksen noudattaminen

20. Jos valtioneuvoston asetuksella annetaan ympäristönsuojelulain tai jätelain nojalla luvan määräyksiä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta ympäristönsuojelulain 70.2 §:n nojalla tämän luvan estämättä noudatettava.

Luvan voimassaolo

21. Lupa on voimassa 18.4.2035 asti.

RATKAISUN PERUSTELUT**Luvan myöntämisen edellytykset**

Jätemateriaalien hyödyntämistä maarakentamisessa säätelee valtioneuvoston asetus 843/2017 eräiden jätteiden hyödyntämisestä maarakentamisessa (ns. MARA-asetus). Asetuksen tavoitteena on edistää jätteiden hyödyntämistä määrittelemällä edellytykset, joiden täyttyessä muun muassa betoni- ja tiilimurskeen käyttöön maarakentamisessa ei tarvita ympäristönsuojelulain mukaista ympäristölupaa, vaan hyödyntäminen rekisteröidään ympäristönsuojelun tietojärjestelmään.

Jätemateriaalien hyödyntäminen nyt kyseessä olevalla alueella on pitkäkestoista ja edellyttäisi useita peräkkäisiä ja osittain päällekkäisiä MARA-asetuksen mukaisia ilmoitusmenettelyjä, joten hyödyntämisen on katsottu vaativan ympäristöluvan. Hakemuksessa myös poiketaan MARA-asetuksen palakokovaatimuksista murskatulle materiaalille sekä betoni- ja tiiliaineksen keskinäisistä suhteista asetuksessa todettuun, mikä myös edellyttää ympäristölupaa. Vaikka MARA-asetusta ei sovelletakaan suoraan tässä lupamenettelyssä, on lupaharkinnassa muutoin otettu huomioon asetuksen mukaiset jätemateriaalien laatuvaatimukset.

Jätemateriaalien hyödyntämispaikka ei sijaitse pohjavesialueella. Alueella ei ole talousvesikäyttöön tarkoitettuja kaivoja. Hyödynnettävän jätteen laadun tulee täyttää MARA-asetuksen vaatimukset. Jätemateriaalien käsittely murskaamalla tai pulveroimalla ei selvitykset ja lupamääräykset huomioiden aiheuta lähimmille asuinkiinteistöille eikä myöskään työteolle kohtuuttomia melu- tai viihtyisyyshaittoja tai muuta naapurussuhdelain (26/1920) 17 §:n mukaista kohtuutonta rasitusta. Alueen esirakentaminen toteuttaa alueen asemakaavaa, joten toiminta ei ole asemakaavan vastaista. Hakemuksen mukaisella alueella ja sen lähialueella ei ole luonnonsojelulain nojalla rauhoitettuja suojelualueita eikä luonnonmuistomerkkejä.

Hakijalla on pitkä kokemus maarakennustyöstä ja kokemusta jätteiden käsittelytoiminnasta. Jätemateriaalien laadunvalvontaan ja toiminnan seurantaan hakijalla on käytettävissä konsulttiyritysten asiantuntemusta. Lautakunta katsoo, että hakijalla on toimintaan riittävä asiantuntemus.

Toiminnasta ei aiheudu asetettavat lupamääräykset ja toiminnan sijoituspaikka huomioon ottaen yksinään tai yhdessä muiden toimintojen kanssa terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista, erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista taikka vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella,

eikä eräistä naapuruussuhteista annetussa laissa tarkoitettua kohtuutonta räsitystä. Toiminnan sijoituspaikka täyttää ympäristönsuojelulain 11 § ja 12 § mukaiset vaatimukset. Toiminta täyttää myös jätelainsäädännön vaatimukset ja lupamääräykset huomioon ottaen luvan myöntämisen edellytykset. Lupa voidaan myöntää.

Lupamääräysten perustelut

Lupamääräyksillä 1 – 3 määritellään hyödynnettävän jätemateriaalin laatu sekä ehkäistään toiminnan haitallisia maaperä- ja pohjavesivaikutuksia. Määräyksessä 1 annetut betonijätteen haitallisten aineiden liukoisuus- ja pitoisuusraja-arvot ovat MARA-asetuksessa peittävälle kohteelle annetut, sillä aluetta ei välttämättä päällystetä kaikilta osin. Lupamääräyksellä 3 on jätteen välivarastointi rajoitettu yhteen vuoteen. Haettu kolmen vuoden maksimivarastointiaika on pitkä huomioiden alue, jossa toimintaa harjoitetaan. Vuoden varastointiajalla varmistetaan, että jätemateriaalit eivät aiheuta haittoja ja toisaalta aika on tarpeeksi pitkä, jotta materiaalin mahdollinen murskaus voidaan aina tehdä sulan maan olosuhteissa.

Määräykset 4 – 8 on annettu pölyn ja melun aiheuttamien terveys- ja viihtyisyyshaittojen ehkäisemiseksi. Melun raja-arvot perustuvat valtioneuvoston päätöksessä 993/1992 annettuihin melutason ohjearvoihin. Määräyksellä 5 on jätemateriaalien käsittelyn työskentelyaikaa rajoitettu haetusta, millä estetään lähinnä viihtyisyyshaittoja asutukselle ilta-aikaan. Murskaus on kuitenkin sallittua myös ilta-aikaan. Murskausta tehdään yleensä kahdessa vuorossa, ja huomioiden kunkin murskausjakson lyhyt toiminta-aika sekä lupamääräykset, ei kohtuutonta haittaa katsota syntyvän. Määräyksellä murskauslaitoksen sijaintipaikasta vähennetään meluselvitykseen perustuen asutukselle aiheutuvaa meluhaittaa.

Määräyksillä 9 - 10 ehkäistään maaperän ja pohjaveden pilaantumista.

Määräyksellä 11 varmistetaan betonijätteen mahdollisten epäpuhtauksien asianmukainen keräily ja käsittely sekä jätteiden asianmukainen säilyttäminen ja toimittaminen asianmukaiseen käsittelyyn.

Toiminnanharjoittajan on oltava riittävästi selvillä toimintansa riskeistä, niiden ympäristövaikutuksista ja haitallisten vaikutusten vähentämismahdollisuuksista. Toimintajaksojen aloittamista ja lopettamista koskeva ilmoitusvelvoite sekä kirjanpito- ja raportointivelvoite ovat annettu viranomaisen tiedonsaannin turvaamiseksi ja valvonnan järjestämiseksi. Toiminnasta saamiensa tietojen perusteella viranomainen voi seurata toiminnan lainmukaisuutta ja luvassa annettujen määräysten noudattamista. Toiminnan lopettaminen alueella edellyttää muun muassa sitä, että toimintaan liittyneet ympäristöriskit ja varastoidut jätteet on poistettu (määräykset 12 – 17).

Toiminnan mahdollisia pintavesivaikutuksia tulee tarkkailla, mistä on annettu tarkkailumääräys 18.

Mahdollisista onnettomuuksista tulee ilmoittaa viranomaisille aiheutuneiden ympäristövaikutusten ja korjaavien toimenpiteiden riittävyyden arvioimiseksi (määräys 19).

Toimintaa koskevan valtioneuvoston asetuksen noudattamisesta on määrätty ympäristönsuojelulaissa (määräys 20). Lupa on annettu määräaikaisena hakemuksen mukaisesti (määräys 21).

PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO

Luvan saaja voi aloittaa toiminnan lupapäätöksen mukaisesti tätä päätöstä noudattaen mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta. Valitusviranomaisen voi kieltää päätöksen täytäntöönpanon. Luvan hakijalla on tarve purettavien betoni- ja tiilimateriaalien taloudelliselle ja kunnan kierrätystavoitteita edistävälle hyödyntämispaikalle eikä toiminnan aloittaminen tee muutoksenhakua hyödyttömäksi, koska alueella hyödynnetyt jätemateriaalit voidaan korvata luonnon kiviaineksilla, jos valitusviranomaisen kumoaa annetun luvan.

MAKSUT JA VAKUUDET

Ympäristölupahakemuksen käsittelymaksu on 3 100 euroa. Kuulemisesta ja tiedottamisesta aiheutuvat kulut peritään erillisen laskun mukaisesti taksaan perustuen.

Ympäristönsuojelulain 199 § nojalla kunnan ollessa luvan saajana, aloittamislupa ei vaadi vakuuden asettamista.

Jätteenkäsittelytoiminnalle ei vaadita ympäristönsuojelulain 59 § mukaista vakuutta ko. lainkohtaan perustuen, koska kunta on toiminnanharjoittajana vakavarainen ja vakuudella katettavat kustannukset ovat jätteen määrä, laatu ja toiminnanharjoittajan luonne huomioon ottaen vähäiset. Toiminnassa vuosittainen pois kuljetettavaksi muodostuvan jätteen määrä on vähäinen. Alueelle vastaanotettava jätemateriaali saadaan hyödynnetyä maarakentamisessa alueella. Toimintaa lopetettaessa ei ole tarpeen siirtää vastaanotettuja materiaaleja muualle käsiteltäväksi

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen saa hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta. Valitusaika päättyy **26.5.2025**. Valitusosoitus on viranomaislautakunnan päätöksen liitteenä.

SOVELLETUT OIKEUSOHJEET

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 5 - 8 §, 11 - 12 §, 14 - 17 §, 20 §, 27 §, 34 §, 42 - 44 §, 48 - 49 §, 52 - 53 §, 58 - 59 §, 62 §, 64 §, 66 §, 70 §, 83 §, 85 §, 87 §, 94 §, 190 - 191 §, 198 - 199 §, 205 §
Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014) 2.1, 12f §, 11 - 15 §
Jätelaki (646/2011) 5 §, 6 §, 8 §, 12 §, 13 §, 15 §, 28 §, 29 §
Valtioneuvoston asetus jätteistä (978/2021)
Valtioneuvoston asetus eräiden jätteiden hyödyntämisestä maarakentamisessa (ns. MARA-asetus) 843/2017
Laki eräistä naapurussuhteista (26/1920) 17 §, 18 §
Luonnonsuojelulaki (1096/1996) 49.1 §
Valtioneuvoston päätös 993/1992 melutason ohjearvoista
Siilinjärven viranomaislautakunnan 19.11.2024 hyväksymä kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen taksa
Siilinjärven kunnanvaltuuston 16.12.2024 hyväksymä hallintosääntö

SIILINJÄRVEN VIRANOMAISLAUTAKUNTA

Matti Nousiainen
ympäristönsuojelupäällikkö
asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu