

Antopäivä 18.2.2021

Viromltk 16.2.2021 § 12 liite

ASIA Rakennus- ja purkujätteiden hyödyntäminen ja käsittely Pinoharjun kierrätyskeskuksessa

HAKIJA Maansiirto E. Huttunen Oy
Sätöksentie 72
83500 Outokumpu

Yhteyshenkilö: Kari Huttunen, puhelin 0400 571 515

HAKEMUS Maansiirto E. Huttunen Oy hakee toistaiseksi voimassa olevaa ympäristölupaa rakennus- ja purkutoiminnassa syntyvien jättemateriaalien vastaanotolle, hyödyntämiselle ja käsittelylle Räimän kylään tilalle Keskelä 749-414-9-2 rakennettavalle varastointi- ja käsittelykentälle (Pinoharjun kierrätyskeskus, osoite Köörtintie 354). Vastaanotettavia materiaaleja ovat rakennus- ja purkukoh-teissa syntyvät puhtaat maa- ja kiviainekset, kierrätysbetonit, tiilet, asfaltit, metallit sekä puhtaat puuainekset ja kannot.

Vastaanotettavien jättemateriaalien yhteismäärä on enimmillään 49 000 tonnia vuodessa. Keskukseen alueelle sijoittuvat varastointi- ja käsittelykenttä, auto-vaaka sekä varasto- ja toimistotilat. Alueelle voidaan tulevaisuudessa rakentaa myös hallirakennus. Vastaanotettavia materiaaleja käsitellään keskuksen alueella mekaanisesti, muun muassa murskaamalla ja seulomalla, minkä jälkeen niitä toimitetaan hyötykäyttöön keskuksen ulkopuolelle. Vastaanotettavia materiaaleja hyödynnetään myös käsittely- ja varastointikentän sekä meluval-lien rakentamisessa.

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 b) mukaan pilaantumattoman maa-ainesjätteen, betoni-, tiili- tai asfalttijätteen tai pysyvän jätteen muun käsittelyn kuin sijoittamisen kaatopaikalle, kun käsiteltävä määrä on alle 50 000 tonnia vuodessa sekä kohdan 12 f) mukaan muun kuin a–e alakohdassa taikka 1 §:n 13 kohdan a ja d–g alakohdassa tarkoitetun jätelain soveltamisalaan kuuluvan jätteen käsittelyn, joka on ammattimaista tai laitosmaista, ja jossa käsitellään jätettä alle 20 000 tonnia vuodessa, lupahakemuksen käsittelee kunnan ympäristönsuojeluviranomainen.

Antopäivä 18.2.2021

ASIAN VIREILLETULO

Ympäristölupahakemus tuli vireille 9.10.2020 (asianumero 452/2020).

TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT JA KAAVOITUSTILANNE

Kiinteistöllä on Siilinjärven kunnan rakennusvalvontaviranomaisen 3.6.2019 myöntämä toimenpidelupa nro 2019-109 maarakentamisessa käytettävien tarvikkeiden varastointialueelle. Varastointialue jää uuden hankealueen eteläpuolelle. Ko. alueen maarakentamista koskien Maansiirto Eero Huttunen Oy on tehnyt kaksi valtioneuvoston asetuksen (843/2017) mukaista MARA-ilmoitusta Pohjois-Savon ELY-keskukselle betonijätteen hyödyntämisestä maarakentamisessa (diaarinrot POSELY/111/2020 ja POSELY/1461/2020).

Kierrätyskeskuksen käsittely- ja varastointikentän esirakentamiselle on Siilinjärven kunnan rakennusvalvontaviranomaisen 10.8.2020 myöntämä toimenpidelupa nro 2020-157. Lupa ei ole lainvoimainen.

Esirakentamiseen liittyvästä louhinnasta ja louheen murskauksesta on Siilinjärven kunnan ympäristönsuojelutarkastajan päätös meluilmoituksesta 17.8.2020.

Alueella ei ole yleiskaavaa tai asemakaavaa. Pohjois-Savon maakuntakaavoissa alueelle ei kohdistu kaavamerkintöjä.

HAKEMUKSEN SISÄLTÖ

Toiminnan sijaintipaikka ja sen ympäristö

Suunniteltu rakennus- ja purkujätteiden hyödyntäminen ja käsittely sijoittuvat kiinteistölle Keskelä 749-414-9-2. Kiinteistön pinta-ala on 19,6 hehtaaria, josta jätteenkäsittelytoimintaa varten on vuokrattu 10,25 hehtaarin alue. Alue sijoittuu Räimän kylälle, moottoritien ja Räimäntien länsipuolelle, noin 4 km etäisyydelle Siilinjärven kirkonkylästä etelään. Kierrätyskeskus rakennetaan muutama vuosi sitten hakatulle hakkuuaukealle. Rakennettavan alueen eteläpää rajautuu peltoon. Viereiset kiinteistöt ovat asuin-, metsä- ja maatalouskäytössä. Lähin vakituinen asutus sijaitsee käsittelykentän itäpuolella noin 250 metrin etäisyydellä. Lähialueella ei sijaitse luonnonsuojelualueita eikä erityisiä luonnon virkistyskohteita tai virkistysreittejä.

Alueen maaperä koostuu hienosta hiedasta, kalliomaasta ja hienoaainesmoreenista, jonka päällä on ohut humuskerros. Maapeitteen paksuus vaihtelee 0,5 - 2,5 metrin välillä. Hankealueen eteläpäässä on pieni avokalliopaljastuma. Käsittelykentäksi louhittavan alueen kallioperä koostuu mafisesta vulkaniitista. Alueen läheisyydessä ei sijaitse arvokkaita geologisia muodostumia. Hanke-

Antopäivä 18.2.2021

alueella tai sen läheisyydessä ei ole luokiteltuja pohjavesialueita. Alueen pohjaveden korkeudesta tai laadusta ei ole tarkkaa tietoa. Aluetta lähimmillä asuinkiinteistöillä on talousvesikaivoja.

Alue sijoittuu Räimäjärven valuma-alueelle. Alueen pintavedet valuvat pintavaluntana ja ojien kautta Porraspuroon, joka virtaa edelleen Köörtilammen kautta Räimäjärveen.

Hankealue sijaitsee valtatie 5 vaikutusalueella noin 500 metrin päässä valtatiestä. Hankealueen korkeammilta osilta on näköyhteys valtatiehen ja tien aiheuttama melu kuuluu selvästi kohteeseen.

Yleiskuvaus toiminnasta

Maansiirto E. Huttunen Oy suunnittelee rakentamis- ja purkutoiminnassa syntyvien materiaalien kierrätyskeskusta Siilinjärvelle Räimän kylään. Yrityksellä on vuokrattuna alue, johon se suunnittelee noin 2,8 hehtaarin varastointi- ja käsittelykentän rakentamista. Vastaanotettavia materiaaleja ovat rakennus- ja purkukohteissa syntyvät pilaantumattomat maa- ja kiviainekset, kierrätysbetonit, tiilet- ja asfaltit sekä puuainekset, kannot ja metallit. Toiminnan ensisijaisena tarkoituksena on materiaalien käsittely hyötykäyttökelpoisiksi ja toimittaminen hyötykäyttöön alueen ulkopuolelle. Materiaaleja käsitellään mekaanisesti murskaamalla ja seulomalla. Alueelle vastaanotetaan kierrätettäviä tai uudelleen hyötykäyttöön kelpaavia, pilaantumattomia materiaaleja, joten toiminnasta ei arvioida aiheutuvan merkittävää ympäristökuormitusta. Toiminnan ensisijaisena tavoitteena on edistää rakentamisen kiertotaloutta ja toimittaa vastaanotettavat materiaalit käsittelyn jälkeen hyödynnettäväksi uudelleen maarakentamisessa. Puuainekset toimitetaan energiahyötykäyttöön ja metallit kierrätykseen. Vastaanotettavia materiaaleja hyödynnetään myös keskuksen rakentamisessa MARA-asetuksen periaatteiden mukaisesti. Rakentamisvaiheen valmistuttua kaikki vastaanotettu ja käsitelty materiaali toimitetaan keskuksen ulkopuolelle hyödynnettäväksi.

Alueen rakentaminen

Rakentamisen ensimmäisessä vaiheessa alueelta poistetaan pintamaat, joita käytetään meluvallien rakentamiseen. Osa pintamaista varastoidaan alueelle myöhempää maisemointia varten. Kentän eteläpää pengerretään käyttäen MARA-asetuksen mukaisia kierrätysmateriaaleja, louhetta tai puhdasta ylijäämä maa-ainesta. Käsittelykentän pohjoispää louhitaan, jolloin kierrätysmateriaalien murskaustoiminta saadaan sijoitettua kallioleikkaukseen, melu- ja pölyhaittojen minimoimiseksi. Alueelle rakennetaan tie sekä sähkö-, vesi- ja viemäriinjat.

Kenttäaluetta rakennetaan vaiheittain materiaalien saatavuuden ja kierrätystoiminnan tilantarpeen mukaan. Rakentaminen on vaiheistettu suunnitelmapii-

Antopäivä 18.2.2021

rustusten (Envineer Oy, työnro 10508, asemapiirros nro 1, 13.5.2020 ja suunnitelmakartta nro 2, 21.7.2020) mukaisesti vaiheeseen 1 ja 2. Rakentaminen etenee vaiheeseen 2 tilantarpeen sitä vaatiessa.

Käsittelykentän kerrokset koostuvat pohjamaan päälle tarpeen mukaan asennettavasta suodatinkankaasta, noin 1,0 m louhetäytöstä, louhetäytön kiilauksesta sekä noin 0,2 m murskekerroksesta. Vaihtoehtoisesti louhetäytön sijaan voidaan käyttää MARA-asetuksen mukaisia, peitetyn kentän rakenteeseen hyväksyttyjä kierrätysmateriaaleja kuten betonimursketta, tuhkia, kuonia, asfalttimursketta tai muita rakentamiseen teknisesti soveltuvia materiaaleja. Rakennevaihtoehdot on kuvattu lupahakemuksessa (kuvat 6 ja 7). Kenttärakenteet peitetään vähintään 0,1 metrin paksuisella kerroksella pilaantumaton luonnon maa- tai kiviainesta.

Käsittely- ja varastointikentän rakenteisiin voidaan hyödyntää enimmillään 33 600 m³rtr eli noin 75 000 tonnia kierrätysmateriaaleja, jos koko kenttäalue rakennettaisiin hakemuksen kuvan 7 mukaisilla rakenteilla. Kenttäalueiden rakentamisen massalaskelma on esitetty seuraavassa taulukossa.

	Rakennusvaihe 1	Rakennusvaihe 2	Yhteensä
Alueen taseus			
Kaivu	35 000 m ³ ktr	8 000 m ³ ktr	43 000 m³ktr
Louhint	25 000 m ³ ktr	125 000 m ³ ktr	150 000 m³ktr
Täyttö	14 000 m ³ rtr	0 m ³ rtr	14 000 m³rtr
Rakennekerrokset (noin 1,2 metriä)			
	21 600 m ³ rtr	12 000 m ³ rtr	33 600 m³rtr

Kentän rakentamisen yhteydessä rakennetaan myös kentälle muodostuvien vesien johtamiseen liittyvät rakenteet eli putket, kaivot ja painanteet. Kenttä tehdään reunaan viettäväksi, josta pintavedet kerätään joko ojaan tai kaivoihin ja johdetaan vesienkäsittelyyn.

Meluvallit rakennetaan alueen suunnitelmakartassa (Envineer Oy, piirustusnro 2, 21.7.2020) esitetyille alueille. Meluvallit rakennetaan alueelta poistettavista pintamaista tai niiden rakenteessa voidaan hyödyntää tarkoitukseen soveltuvia kierrätysmateriaaleja. Meluvallit rakennetaan esirakentamisen alkuvaiheessa melu- ja maisemahaittojen minimoimiseksi. Meluvalleihin hyödynnetään enintään 10 000 m³rtr eli noin 30 000 tonnia MARA-asetuksen mukaisia kierrätysmateriaaleja. Meluvalleissa käytettävät kierrätysmateriaalit voivat vaihdella meluvallien eri osissa ja eri kerroksissa materiaalien saatavuuden mukaan. Kierrätysmateriaalit peitetään vähintään 0,5 metrin paksuisella kerroksella pilaantumaton luonnon maa- tai kiviainesta.

Keskuksen alueelle rakennetaan tieyhteys kiinteistölle saapuvaa tietä jatkamalla. Kenttäalueen, meluvallien ja alueen tiestön rakenteissa voidaan hyödyntää sellaisia materiaaleja, jotka täyttävät valtioneuvoston asetuksen

Antopäivä 18.2.2021

(843/2017) eräiden jätteiden hyödyntämisestä maarakentamisessa (ns. MARA-asetus) mukaiset peitetyn kentän, vallin tai väylän rakenteessa hyödynnettävien jätteiden kriteerit. Hyödynnettävien kierrätysmateriaalien maksimipalakooksi esitetään 0—150 mm.

Maansiirto E. Huttunen esittää, että ennen ympäristöluvan lainvoimaisuutta voitaisiin varastointi- ja käsittelykentän rakentamiseen hyödyntää MARA-asetuksen mukaisia, peitetyn kentän rakenteisiin soveltuvia kierrätysmateriaaleja 5000 m³rtr eli noin 11 000 tonnia, meluvallien rakentamiseen peitetyn vallin rakenteisiin soveltuvia kierrätysmateriaaleja 2000 m³rtr eli noin 4400 tonnia ja tiestön rakentamiseen peitetyn väylän rakenteisiin soveltuvia kierrätysmateriaaleja 600 m³rtr eli noin 1300 tonnia.

Kierrätyskeskuksen toiminta

Toiminta rakennetulla alueella on suunniteltu alkavan vuonna 2021, kun materiaalien vastaanottoon tarvittavat rakenteet ovat valmiita ja ne on hyväksytty käyttöön otettaviksi. Keskukseen toiminta-ajaksi on arvioitu vähintään 20 vuotta.

Keskukseen toiminnoista materiaalin vastaanotto ja ulkopuolelle vietävien materiaalien kuormaus ja kuljetus toimivat arkisin klo 6 - 22 välisenä aikana. Materiaalien vastaanottoa ja ulosvietävän materiaalin lastauksia ja kuljetuksia voidaan tarvittaessa tehdä myös lauantaisin klo 7 - 18. Materiaalia käsitellään arkisin klo 7 - 22 välisenä aikana.

Puuainesta murskataan alueella noin kerran vuodessa ja noin yhden viikon ajan. Betonin, tiilen, asfaltin ja ylijäämälouheen murskausta tehdään 1 - 2 kertaa vuodessa ja noin 1 - 2 viikon ajan kerrallaan.

Vastaanotettavat ja varastoitavat materiaalit

Alueelle vastaanotettavien pilaantumattomia maa- ja kiviainesten, kierrätysbetonin, -tiilen ja -asfaltin sekä puhtaan puun, kantojen ja metallien yhteenlaskettu määrä on enimmillään 49 000 tonnia vuodessa. Eri jakeiden vuosittaiset määrät voivat vaihdella huomattavasti esimerkiksi rakennus- ja purkukohteiden määrän mukaan. Myös varastoitavien materiaalien määrässä voi olla vaihtelua, esimerkiksi jos alueella välivarastoidaan maarakennuskohteeseen toimitettavia uusiomateriaaleja suurempia määriä ennen niiden hyötykäyttöön toimittamista.

Arvio alueelle vastaanotettavista materiaaleista on esitetty seuraavassa taulukossa.

Antopäivä 18.2.2021

Materiaali	EWK-koodi	Luokitus	Varastoitava määrä (tn)	Vastaanotettava määrä (tn/a)
Rakentamisessa ja purkamisessa syntyvä betoni	17 01 01	Pysyvä/ tavanomainen	< 15 000	< 20 000
Rakentamisessa ja purkamisessa syntyvät tiilet	17 01 02	Pysyvä/ tavanomainen	< 3 000	< 5 000
Rakentamisessa ja purkamisessa syntyvä asfaltti	17 03 02	Tavanomainen	< 3 000	< 5 000
Rakentamisessa syntyvä puhdas ylijäämämaa ja -louhe	17 05 04	Pysyvä/ tavanomainen	< 10 000	< 17 500
Rakentamisessa ja purkamisessa syntyvä puu ja kannot	17 02 01	Tavanomainen	< 500	< 1 000
Rakentamisessa ja purkamisessa syntyvä metalli	17 04 01 17 04 02 17 04 05	Tavanomainen	< 200	< 500
Yhteensä			< 31 700	< 49 000

Kierrätysbetonia ja -tiiltä muodostuu pääasiassa rakennus- ja purkutöiden yhteydessä. Purkubetonin ja -tiilen laatu ja ominaisuudet vaihtelevat purkukohteen mukaan. Vastaanotettavaa betonia ja tiiltä voidaan käsitellä esimerkiksi murskaamalla se 90 mm:n palakokoon ja poistamalla siitä raudoitusraudat. Ennen murskeen hyödyntämistä tai toimittamista hyödynnettäväksi, tutkitaan materiaalista ympäristökelpoisuus, jotta sen voidaan osoittaa täyttävän MARA-asetuksen vaatimukset.

Kierrätyspuu on biopolttoaineeksi soveltuvaa käytöstä poistettua puuta tai puutuotetta, johon ei sisälly muovipinnoitteita tai halogenoituja orgaanisia yhdisteitä eikä raskasmetalleja. Kierrätyspuuta ovat esimerkiksi uudisrakentamisen puutähde sekä puu- ja kuormalavat sekä puunpoistossa syntyvät kannot. Kierrätyspuuta voidaan käsitellä keskuksessa esimerkiksi murskaamalla ja haketamalla, minkä jälkeen murske toimitetaan edelleen hyötykäyttöön.

Kierrätysasfaltista valmistetaan asfalttimursketta käytettäväksi väylä- ja kenttärakennuskohteissa. Murske valmistetaan murskaamalla ja seulomalla asfaltinpalat haluttuun raekokoon. Asfalttimurskeen ja -rouheen raaka-aineena käytettävä asfaltti ei saa olla peräisin alueelta, jolla käsitellään tai varastoidaan vaarallisia aineita.

Materiaalien käsittely kuten murskaus tai haketus toteutetaan, kun varastomäärä on tarpeeksi suuri eli murskaus on kannattavaa.

Antopäivä 18.2.2021

Alueella vastaanotetaan kierrätyskelpoista metallia rakennus- ja purkutyömailta. Metallia syntyy myös betoninmurskauksen sivutuotteena rauditus-raudoista. Metallia varastoidaan alueella vaihtolavoilla tai varastokasassa ja toimitetaan kierrätykseen kuljetuksen kannalta järkevissä erissä ja markkinahinnan ollessa sopiva.

Alueella vastaanotetaan maarakennuskohteista hyötykäyttökelpoista eli riittävät kantavuusominaisuudet omaavaa ja pilaantumaton maa- ja kiviainesta. Myös humuspitoisia pintamaita voidaan vastaanottaa ja käyttää ne alueella valmistettavan mullan raaka-aineena. Maa-aineksia voidaan käsitellä murskaamalla tai seulomalla sekä tarvittaessa sekoittaa muihin maa-aineksiin, jotta materiaali sopii paremmin hyödynnettäväksi. Materiaaleja voidaan myös väli-varastoida alueella, kunnes niille löytyy sopiva hyötykäyttökohde.

Vastaanotettavien materiaalien käsittely

Keskuksessa kierrätysmateriaaleja vastaanotetaan, käsitellään, välivarastoidaan, hyödynnetään ja toimitetaan muualle käsiteltäväksi tai hyödynnettäväksi. Toiminnan tavoitteena on materiaalien käsittely hyötykäyttökelpoisiksi ja niiden toimittaminen hyödynnettäväksi alueen ulkopuolelle.

Saapuvien kuormien mukana on toimitettava tarvittaessa lainsäädännön mukaisesti siirtoasiakirja. Vastaanottotarkastuksessa saapuva kuorma tarkastetaan silmämääräisesti. Vastaanotettava materiaali ei saa sisältää muita jätteitä tai epäpuhtauksia. Hyväksytyt kuormat ohjataan autovaa'an kautta oikeille paikoilleen käsittely- ja varastointikentälle. Vastaanotettavista jätteistä kirjataan ylös jäteasetuksen mukaiset tiedot, kuten jätteen määrä, ominaisuudet ja koostumus sekä jätteen tuottaja. Vastaanotto- ja tarkistamisprosessia on kuvattu tarkemmin jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelmassa liitteessä 4.

Keskuksessa materiaaleja käsitellään tarvittaessa seulomalla, murskaamalla tai muulla mekaanisella käsittelyllä. Seulontaa tehdään käsittelykentällä pääasiassa siirrettävillä seulontalaitteistoilla, joihin seulottava materiaali syötetään koneellisesti (pyöräkuormaajat, kaivinkoneet). Seulontaan käytetään rumpu-, puikko- ja tasoseuloja. Pienempiä materiaali-eriä voidaan seuloa myös seula-kauhalla, joka kiinnitetään esim. pyöräkuormaajaan.

Murskauksessa käsiteltävän materiaalin palakokoa pienennetään niiden hyötykäytön mahdollistamiseksi. Murskausta käytetään asfaltin, tiilen, ylijäämä-louheen sekä betonin käsittelyssä. Myös puuta murskataan sen mukaan, kun käsittelyä tarvitaan. Murskaus tehdään siirrettävillä murskausyksiköillä, joihin materiaali syötetään koneellisesti. Yksittäisiä isompia kappaleita tai pieniä eriä voidaan murskata myös kaivinkoneeseen kiinnitettävällä pulveroijalla, iskuva-saralla tai seulamurskaimella.

Antopäivä 18.2.2021

Haketusta tehdään kappalekoolta pienemmille tai esimurskatuille puuainek-
sille. Haketus tehdään siirrettävällä haketusyksiköllä käsittelykentällä.
Alueella valmistetaan multaa valmistukseen soveltuvista pintamaista ja muista
maa-aineksista. Mullan valmistuksessa pinta- ja kaivumaiden humuspitoinen
maa-aines sekoitetaan esimerkiksi raekooltaan sopivaan hiekkaan ja materi-
aali seulotaan haluttuun raekokoon. Multaa voidaan tarvittaessa kalkita sen
ominaisuuksien parantamiseksi. Valmistettua multaa voidaan toimittaa esimer-
kiksi maarakennuskohteisiin.

Välivarastointi

Vastaanotettavia ja käsiteltyjä materiaaleja välivarastoidaan tarvittaessa kes-
kuksen alueella ennen niiden jatkokäsittelyä tai hyödyntämistä. Varastointi
tehdään rakennettavalla kenttäalueella. Välivarastointi voi olla tarpeen esimer-
kiksi silloin, jos materiaalin käsittelyn toteuttaminen edellyttää lisäselvityksiä,
kuten laboratoriokokeita tai jos käsittelyä tehdään keskuksen alueella vain
kausittain. Välivarastoituja materiaaleja puretaan edelleen käsittelyyn tuotan-
tokapasiteetin ja hyötykäyttökohteiden mukaisesti niin, että toiminta on mah-
dollisimman materiaali- ja energiatehokasta. Materiaalien välivarastot pidetään
mahdollisimman pieninä.

Vesien käsittely

Alueen vedet johdetaan tekemällä kenttäalue reunaan päin kaatavaksi suunni-
telmapiirustusten mukaisesti. Vedet valuvat pintavaluntana tai rakennettavan
viemäriverkoston kautta laskeutusaltaaseen, josta vedet johdetaan sulkuvent-
tiilillä varustettujen öljynerotus- ja näytteenottoaivojen kautta kiinteistön ra-
jalla sijaitsevaan ojaan. Ojasta vedet virtaavat edelleen Porraspuroon. Toimin-
nan ei katsota aiheuttavan merkittävää muutosta alueen vesitaseeseen eikä
aiheuttavan vesiluonnolle vaarallisia päästöjä. Vesien purkureitti on esitetty
alueen suunnitelmakartoissa. Keskuksen ulkopuolisten vesien pääsy keskuk-
sen alueelle estetään alueen ympärille rakennettavilla ympärysojilla. Ympäry-
sojista vedet johdetaan Porraspuroon. Alueen pinnanmuotojen perusteella kä-
sittelykentän ulkopuolelle tulevat sadevedet kulkeutuvat luonnostaan alueelta
poispäin.

Alueella vakituisesti työskentelevälle pyöräkuormaajalle tehdään asfaltoitu säi-
lytysalue, jolle sijoitetaan myös polttoainesäiliö. Asfaltoidulta alueelta huleve-
det johdetaan öljynerotuskaivon kautta alueen purkuojaan.

Keskuksessa vettä tarvitaan pääsääntöisesti sosiaali- ja toimistotiloissa. Ta-
lousvesi hankitaan liittymällä alueen vesijohtoverkkoon. Toiminnasta ajoittain
aiheutuvan pölyämisen estämisessä hyödynnetään mahdollisuuksien mukaan
alueelle kertyviä sade- ja hulevesiä.

Antopäivä 18.2.2021

Koneet ja laitteet ja niiden käyttämät polttoaineet sekä energian käyttö

Toiminta-alueella käytettävien työkonien, kuten pyöräkuormaajien ja kaivinkoneiden polttoaineena käytetään kevyttä polttoöljyä, joka on alueen merkittävien energialähde. Polttoöljy varastoidaan siirrettävissä, vaatimukset täyttävissä 2-vaippaisissa polttoainesäiliöissä (3 - 10 m³). Koneiden tankkaaminen tapahtuu pääsääntöisesti samalla alueella. Toiminnan käynnistyttyä alueella vakituisesti työskentelevälle pyöräkuormaajalle tehdään asfaltoitu säilytys- ja tankkausalue. Polttoaineiden kulutus riippuu työvaiheesta sekä työkonien määrästä alueella.

Alueella säilytetään maksimissaan 600 litraa voiteluaineita varastokontissa valuma-altaiden päällä. Lisäksi varastokontissa voidaan säilyttää vähäisiä määriä työkonissa käytettäviä vaseliineja sekä muita konetyössä tarvittavia kemikaaleja.

Toiminnassa käytetään nykyaikaisia, polttoainetaloudellisia koneita ja laitteita, jotta energian käyttö olisi mahdollisimman tehokasta. Toiminnassa tarvitaan myös sähköenergiaa lähinnä valaistukseen ja sosiaaliiloihin.

Liikenne ja liikennejärjestelyt

Keskuksen alueelle rakennetaan tieyhteys kiinteistölle saapuvaa tietä jatkamalla. Alueelle liikennöidään nykyisen liittymän ja tulotien kautta Köörtintieltä, mikä on murskepintainen yksityistie ja edelleen Räimäntieltä (yhdystie 16333) ja Kehvontieltä (yhdystie 16279).

Materiaaleja kuljetetaan alueelle rekka- ja kuorma-autoilla. Kuormakoot vaihtelevat riippuen kuljetettavasta materiaalista arviolta välillä 10—50 tonnia. Keskimäärin kuljetuksia on arkisin 5 - 10 yhdensuuntaista ajoneuvoa vuorokaudessa. Mahdollisuuksien mukaan vastaanotettavien ja muualle toimitettavien materiaalien kuljetuksissa hyödynnetään ns. meno-paluukuljetuksia. Työmatkaliikenteen määrä on 1 - 2 ajoneuvoa vuorokaudessa.

Ympäristökuormitus, sen rajoittaminen ja vaikutukset ympäristöön

Päästöt vesistöön, maaperään, pohjaveteen ja viemäriin

Kierrätyskeskuksen kenttien rakentamisen aikana alueen alapuolisiin ojiin voi kohdistua pienimuotoista kiintoainekuormitusta, joka voi näkyä hetkittäisenä ojien samentumisena. Kuormitusta vähennetään kuorimalla pintamaita vain tarvittavilta osin sekä vaihteittain. Kenttä- ja tierakenteet rakennetaan pohjavesipinnan yläpuolelle. Kenttäalueiden ja tieväylien rakentamisessa hyödynnettävien kierrätysmateriaalien käytöllä ei arvioida olevan haitallisia vaikutuksia alueen vesistöihin, maaperään tai pohjavesiin. Rakentamisen vaikutukset maaperään ja pohjaveteen arvioidaan vähäisiksi ja paikallisiksi.

Antopäivä 18.2.2021

Käsittely- ja varastointikenttien valumavedet johdetaan laskeutusaltaan ja öljynerotuskaivon kautta ennen niiden johtamista pois alueelta. Ulkopuolisten vesien pääsy keskuksen alueelle estetään ohjaamalla ulkopuoliset vedet alueen reunaojiin. Pyöräkuormaajalle tehdään asfaltoitu säilytysalue, jolle sijoitetaan myös polttoainesäiliö.

Kentällä varastoitavien materiaalien ei katsota aiheuttavan merkittäviä vesistö-päästöjä, sillä alueelle ei vastaanoteta kuin MARA-asetuksen mukaisia materiaaleja ja puhtaita puuaineksia sekä metalleja.

Toiminnassa ei synny jätevesiä vaan kaikki alueelta pois johdettavat vedet ovat sade- ja sulamisvesiä. Toiminnassa ei käytetä vettä muuhun kuin pölyn-torjuntaan tarvittaessa, jolloin vesi sitoutuu kasteltavaan materiaaliin, eikä jätevesiä synny. Ojiin ja ojavesiin kohdistuvat vaikutukset arvioidaan näin ollen vähäisiksi. Sosiaalitulojen jätevedet ohjataan alueen viemäriverkkoon tai umpisäiliöön.

Melu ja värinä

Rakentamisvaiheen merkittävimmät meluvaikutukset asutuksen suuntaan aiheutuvat maarakennustöistä, louhinnasta, louhitun kiviaineksen murskaamisesta sekä alueelle tuotavien rakennusmateriaalien kuljetuksista. Melua vähennetään rakentamalla meluvalleja, sijoittamalla murskatun louheen varastokasat melusteiksi ja käyttämällä nykyaikaista kalustoa. Rakentamisen edetessä melua aiheuttavat työvaiheet siirtyvät kalliroleikkauksen suojaan, joka vähentää melua merkittävästi. Värinävaikutukset arvioidaan rakentamisen osalta vähäisiksi. Rakentamiseen liittyvistä melua aiheuttavista töistä on laadittu melumallinnus, joka on hakemuksen liitteenä 5.

Rakentamisen aikaisessa melumallinnuksessa melulähteinä ovat pyöräkuormaaja (äänitehotaso 110 dB, tehollinen käyttöaika 12 h/vrk), kalliopora (123 dB, 6,5 h/vrk), rikotin (115 + 5 dB, 6,5 h/vrk) ja murskain (124 dB, 12 h/vrk). Rikottimen äänitehotasossa on huomioitu toiminnon impulssimaisuus lisäämällä melulähteen äänitehotasoon 5 dB. Selvityksessä on huomioitu alueelle suuntautuva raskas liikenne. Hankealueen eteläosaan on mallinnettu suunnitelmien mukainen, noin 2,5 metriä korkea meluvalli. Melumallinnuksen tuloksia on tarkasteltu hankealueen rakentamisen aikaisten päiväaikaisten melun keskiäänitasojen (L_{Aeq} , klo 7–22) osalta rakentamisvaiheissa 1 ja 2. Mallinnusten perusteella hankealueen rakentamisen aikaisista toiminnoista vaiheessa 1 aiheutuvat päiväajan keskiäänitasot lähimmillä vakituisilla asuinkiinteistöillä ovat 35 - 54 dB ja lähimmällä vapaa-ajan kiinteistöllä 38 dB. Vaiheessa 2 päiväajan keskiäänitasot ovat lähimmillä vakituisilla kiinteistöillä 35 - 53 dB ja lähimmällä vapaa-ajan kiinteistöllä 44 dB.

Mallinnus on laadittu pahimman mahdollisen tilanteen mukaisesti, jolloin kaikki hankealueen toiminnot on mallinnettu toimimaan samanaikaisesti. Toiminnot

Antopäivä 18.2.2021

tullaan kuitenkin ajoittamaan siten, että kaikki melua aiheuttavat toiminnot eivät ole käynnissä yhtä aikaa, jolloin todelliset meluvaikutukset lähimmillä asuinkiinteistöjen piha-alueilla tulevat olemaan mallinnettuja melutasoja pienemmät. Esirakentamiseen liittyvistä töistä on tehty meluilmoitus Siilinjärven kunnalle.

Toiminnan aikaisia meluvaikutuksia aiheutuu materiaalien käsittelystä (seulonta, haketus ja murskaus), siirtämisestä (pyöräkuormain, kaivinkoneet ym.) sekä liikennöinnistä. Tärinävaikutuksia vastaanotto- ja käsittelytoiminnasta ei arvioida syntyvän. Merkittävin melua aiheuttava työvaihe on materiaalien murskaus. Murskausta tehdään ajallisesti verrattain lyhyt aika vuodesta. Toiminnasta aiheutuvaa melua vähennetään rakentamalla alueen reunoille meluvalleja sekä sijoittamalla toiminta syvään kallioleikkaukseen. Lisäksi varastokasojen sijoittamisella voidaan vähentää mahdollisia meluhaittoja. Käytettävä murskauskalusto on nykyaikaista. Toiminnasta aiheutuvan melun arvioidaan olevan lievää eikä sen arvioida nostavan alueen melutasoa merkittävästi. Toimintaan liittyvistä melua aiheuttavista töistä on laadittu melumallinnus, joka on hakemuksen liitteenä 6.

Toiminnan aikaisessa melumallinnuksessa melulähteinä ovat pyöräkuormaaja (äänitehotaso 110 dB), puumurskain (114 dB), betonimurskain (117 dB) ja kivimurskain (124 dB). Tehollinen toiminta-aika on mallinnettu kaikille 13 h/vrk. Melutilanteet on mallinnettu alueen vaiheille 1 ja 2 päiväajalle klo 7 – 22. Hankealueen eteläosaan on mallinnettu suunnitelmien mukainen, noin 2,5 metriä korkea meluvalli. Selvityksessä on huomioitu alueelle suuntautuva raskas liikenne, jonka määrän on arvioitu olevan maksimitilanteen mukaisesti 20 ajoneuvoa vuorokaudessa (KVL: 40).

Mallinnusten perusteella alueen toiminnasta vaiheessa 1 aiheutuvat päiväajan keskiäänitasot lähimmillä vakituisilla asuinkiinteistöillä ovat 38 - 52 dB ja lähimmillä vapaa-ajan kiinteistöillä 38 dB. Vaiheessa 2 päiväajan keskiäänitasot ovat lähimmillä vakituisilla kiinteistöillä 34 - 50 dB ja lähimmillä vapaa-ajan kiinteistöillä 42 dB.

Mallinnus on laadittu pahimman mahdollisen tilanteen mukaisesti, jolloin kaikki hankealueen toiminnot on mallinnettu toimimaan samanaikaisesti. Toiminnot tullaan kuitenkin ajoittamaan siten, että kaikki melua aiheuttavat toiminnot eivät ole käynnissä yhtä aikaa, jolloin todelliset meluvaikutukset lähimmillä asuinkiinteistöjen piha-alueilla tulevat olemaan mallinnettuja melutasoja pienemmät.

Melumallinnuksessa on huomioitu melusuojausena toiminta-alueen eteläpuolelle tehtävät meluvallit. Suunnitelmakartassa 21.7.2020 meluvallien rakentamista on tarkennettu siten, että meluvalli rakennetaan myös toiminta-alueen

Antopäivä 18.2.2021

länsipuolelle siltä osin kuin toiminta ei sijoitu kallioleikkauksen suojaan län-
nessä olevaan asutukseen nähden.

Päästöt ilmaan

Pölyämistä voi aiheutua materiaalien vastaanoton, varastoinnin ja käsittelyn yhteydessä. Pölyämistä estetään kastelemalla tiestöä, kenttiä ja varastokasoja tarpeen vaatiessa. Murskauksen yhteydessä pölyämistä voidaan tarpeen mu-
kaan estää murska- ja seulontalaitteistoissa olevien pölynestojärjestelmien avulla. Myös toiminnan sijoittaminen kallioleikkaukseen ja varastokasojen si-
joittelu vähentävät pölyn leviämistä ympäristöön.

Mikäli kasoissa välivarastoitavat materiaalit ovat pölyäviä, voidaan ne tarvitta-
essa kostuttaa tai peittää. Varastokasojen ylläpidosta vastaa alueella vakitui-
sesti työskentelevä pyöräkuormaaja.

Muita päästöjä ilmaan aiheutuu alueen sisäisessä liikenteessä ja materiaalien kuljetuksissa syntyvistä pakokaasupäästöistä. Käytettävä vastaanotto-, käsit-
tely- ja -kuljetuskalusto on nykyaikaista ja päästönormit täyttävää. Vaikutuk-
sien arvioidaan jäävän vähäisiksi.

Toiminnassa syntyvät jätteet ja niiden käsittely

Arviolta kaksi prosenttia (2 %) vastaanotettavista materiaaleista päättyy ns. re-
jektiksi. Purkubetonin ja -tiilen joukossa voi esiintyä pieniä määriä laattoja, ke-
ramiikkaa, puuta, lasia ja muoviva, joita ei voi hyödyntää kierrätyskeskuksessa. Rejekti erotellaan käsiteltävistä aineksista ja toimitetaan sen laadun mukai-
seen vastaanottopaikkaan joko kierrätettäväksi tai loppukäsiteltäväksi.

Alueella syntyy pieniä määriä normaalia talousjätettä alueen toimisto- ja sosi-
aalitiloissa. Jätteet kerätään jäteastioihin ja toimitetaan käsiteltäviksi jätehuol-
toyhtiölle. Toimistotiloissa syntyvät jätevedet johdetaan alueen viemäriverkos-
toon tai umpisäiliöön.

Laadunvalvonta sekä seuranta- ja tarkkailusuunnitelma

Käsittelykeskukselle nimetään toiminnan alkaessa riittävän pätevyyden omaava vastuuhenkilö. Alueella työskenteleville henkilöille perehdytetään ym-
päristöluvan mukaiset ehdot ja niiden noudattamiseen liittyvät asiat, jätteiden vastaanottokriteerit ja laatuvaatimukset, sekä jätteiden käsittelymenetelmät.

Kierrätyskeskuksessa tuotettavan kierrätysmateriaalin laadunhallinnan käytän-
töjä ohjataan MARA-asetuksen mukaisella laadunvarmistusjärjestelmällä. Laadunvarmistusjärjestelmässä esitetään toimet, joilla varmistetaan tuotetun kierrätysmateriaalin täyttävän asetuksen liitteessä 2 säädetty vaatimukset. Pi-
noharjun kierrätyskeskukselle laaditaan laadunvarmistusjärjestelmä ennen kierrätystoiminnan aloittamista.

Antopäivä 18.2.2021

Kierrätyskeskuksen rakentamisessa hyödynnettävien sekä ulkopuolelle toimitettavien jätteiden laadunvalvonta toteutetaan MARA-asetuksen liitteiden 2 ja 3 vaatimuksien mukaisesti. Kierrätysmateriaaleista selvitetään niiden ympäristökelpoisuus eli haitta-aineiden liukoisuudet, kokonaispitoisuudet ja materiaalijakauma ennen materiaalien hyödyntämistä tai toimittamista hyödynnettäväksi. Materiaalien laadunvalvontaa on kuvattu tarkemmin jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelmassa hakemuksen liitteessä 4.

Kierrätyskeskukseen vastaanotettavien maa- ja kiviainesten pilaantumattomuus määritetään ensisijaisesti materiaalin alkuperän mukaan ja aistinvaraisesti. Pilaantuneeksi epäiltävää maa- ja kiviainesta ei vastaanoteta kierrätyskeskukseen. Jokaisesta vastaanotettavasta kuormasta (pois lukien pilaantumaton maa- ja kiviaines) pitää olla siirtoasiakirja.

Materiaalien vastaanottokirjanpitoon kirjataan kuorman vastaanottoaika, syntypaikka, tuottaja, määrä ja laatu.

Tarkkailu ja raportointi

Käyttö- ja päästötarkkailua tehdään kierrätyskeskuksen alueella aina toiminnan yhteydessä. Vaikutustarkkailua suoritetaan kerran vuodessa, jolloin otetaan pinta- ja pohjavesinäytteet.

Käyttötarkkailu toteutetaan käyttöpäiväkirjana, jota alueella työskentelevä vastuhenkilö täyttää. Käyttötarkkailussa seurataan mm. seuraavia toimintoja:

- vastaanotettavien materiaalien käsittelyn, eli esim. murskauksen seuranta
- kierrätyskeskuksen kenttäalueen rakentamisessa hyödynnettävien jätteiden määrän seuranta
- keskuksen rakenteiden, kuten kenttien, kulkuväylien kunto, kenttäalueen painaumat, meluvallin sortumat, sekä vesienjohtamiseen liittyvien rakenteiden tarkkailu
- melua aiheuttavien toimintojen ajankohdat
- mahdolliset häiriö- tai poikkeustilanteet ja niissä toiminta sekä
- poikkeamat päästöissä ja toteutetut päästöjen rajoittamiskeinot

Melu- ja pölypäästöjä seurataan aistinvaraisesti toiminnan aikana.

Pintavesinäyte otetaan kerran vuodessa laskeutusaltaan jälkeisestä ojasta tai näytteenottokaivosta. Näyte otetaan sellaisena ajankohtana, kun laskeutusaltaassa on laskuojaan ohjattavia vesiä. Näytteenoton yhteydessä mitataan ojan virtaama. Pintavesinäytteistä tutkittavat parametrit ovat:

- COD_{Mn},
- nitraatti,
- nitriitti,
- ammoniumtyppi,
- rauta,

Antopäivä 18.2.2021

- kloridi,
- sulfaatti,
- pH-luku,
- sameus,
- haju ja väri aistinvaraisesti,
- lämpötila ja
- öljyhiilivedyt tarvittaessa.

Pohjavesinäytteet otetaan kierrätyskeskuksen välittömässä läheisyydessä olevista kaivoista ennen kierrätystoiminnan alkamista ja sen jälkeen vuosittain.

Pohjavesinäytteistä tutkittavat parametrit ovat:

- COD_{Mn},
- nitraatti,
- nitriitti,
- rauta,
- kloridi,
- sulfaatti,
- mangaani,
- pH-luku,
- koliformiset bakteerit,
- haju ja ulkonäkö aistinvaraisesti,
- lämpötila ja
- sähkönjohtokyky.

Pinta- ja pohjavesinäytteenoton suorittaa näytteenottoon koulutettu henkilö. Vesinäytteet analysoidaan akkreditoidussa laboratoriossa.

Arvio parhaan käyttökelpoisen tekniikan ja parhaiden käytäntöjen soveltamisesta

Keskuksen toiminnoilla edistetään vastaanotettavien materiaalien hyötykäyttöä ja kiertotaloutta materiaalien loppusijoittamisen sijaan. Materiaalien uusiokäyttö vähentää energiankulutusta esimerkiksi kuljetuksien osalta. Materiaalien kierrätyksellä voidaan korvata neitseellisten maa- ja kiviaineksien ottoa, ja siten vähentää energiankulutusta sekä säästää arvokkaiden sora- ja kalliialueiden resursseja ja luontoarvoja.

Käsittelyn ja varastoinnin osalta parhaan käyttökelpoisen tekniikan käyttö perustuu alueen suunnitelmalliseen ja luvanvaraiseen toimintaan sekä sellaisten materiaalien vastaanottoon ja kierrätykseen, joille on olemassa markkinat. Käsittelyssä käytetään tehokkaita ja nykyaikaisia koneita ja menetelmiä, jotta käsittely on mahdollisimman vähän energiaa kuluttavaa ja ympäristöä kuormittavaa.

Vastaanotettavat erityyppiset materiaalit pidetään erillään toisistaan ja eri toiminnoille osoitetaan selkeät alueet. Alueelle vastaanotettujen ja käsiteltyjen

Antopäivä 18.2.2021

materiaalien määrästä pidetään kirjaa ja alueella käsitellään vain ympäristöluvan mukaisia materiaaleja, lupamääräysten mukaisesti. Alueen suunnitelmallinen käyttö vähentää ympäristön kuormitusta.

Hakemuksessa kuvattujen alueen rakentamiseen, toimintaan ja toiminnan päättymiseen liittyvät toimenpiteet edustavat ympäristön kannalta parhaan käytännön periaatteita. Mikäli käsittely- ja varastointikentän rakenteissa hyödynnetään kierrätysmateriaaleja, tehdään rakenne vastaamaan MARA-asetuksen mukaisia vaatimuksia. Ympäristön kannalta parasta käytäntöä edustaa myös hyötykäyttömateriaalien käyttö rakenteissa korvaamassa neitseellisiä luonnonvaroja. Toiminnassa pyritään mahdollisimman suuri osa vastaanotettavista ja käsitellyistä materiaaleista toimittamaan hyötykäyttöön.

Arvio ympäristöriskeistä sekä poikkeukselliset tilanteet ja niihin varautuminen

Alueen rakentamiseen ja toimintaan liittyvät ympäristöriskit ovat vähäisiä, koska toiminnassa ei käsitellä ympäristölle tai terveydelle haitallisia materiaaleja. Riskeiksi on tunnistettu:

- liikennöintiin ja kuljetuksiin liittyvät onnettomuudet
- polttoaine- ja kemikaalivuodot
- poikkeukselliset luonnonilmiöt, joista aiheutuu esimerkiksi pölyämistä sekä
- ilkivalta ja luvaton kulku alueella.

Liikenteeseen ja kuljetuksiin liittyviä onnettomuusriskejä vähennetään noudattamalla turvallisista nopeusrajoituksia ja selkeitä kulkureittejä. Kulkureitit tehdään kantaviksi ja reitille asetetaan tarvittavat opasteet.

Polttoaine- ja kemikaalivuotoja ennaltaehkäistään hyvällä kaluston kunnossapidolla sekä aineiden turvallisella säilytyksellä. Polttoaineiden varastointi ja tankkaaminen toteutetaan pääsääntöisesti samalla asfaltoidulla alueella, jossa myös alueella vakituisesti työskentelevä pyöräkuormaaja säilytetään. Tankkausalue pidetään siistinä ja tankkaukseen tarvittavat välineet kunnossa. Polttoaineet säilytetään hyväksytyissä 2-vaippaisissa säiliöissä ja kemikaalit lukitussa, tiivispohjaisessa varastokontissa. Tynnyreissä säilytettävät öljyt ym. varastoidaan lisäksi valuma-altaiden päällä varastokontissa. Alueella varaudutaan mahdollisiin polttoaine- ja öljyvuotoihin imeytysaineilla (esim. turve). Vuototilanteissa toimitaan vuodon laajuuden mukaisesti, pienet vuodot tukitaan ja öljyt tai muut kemikaalit imeytetään imeytysaineeseen. Käytetty imeytysaine toimitetaan jätteenkäsittelijälle, jolla on lupa vastaanottaa kyseistä jätettä. Isommassa onnettomuudessa paikalle hälytetään pelastuslaitos välittömästi.

Poikkeuksellisiin luonnonilmiöihin kuten myrskytuulten aiheuttamaan pölyämiseen varaudutaan etukäteen toimintojen sijoittamisella ja rakenteellisesti meluvallien rakentamisella. Käsiteltävien materiaalien kastelulla voidaan myös tarvittaessa ehkäistä pölyhaittoja. Luvaton kulku alueelle estetään puomilla sekä opastauluilla.

Antopäivä 18.2.2021

Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä ja hakijan käytettävissä oleva asiantuntemus

Maansiirto E. Huttunen Oy:llä on ISO 9001 -standardin mukainen laatu järjestelmä, joka ohjaa yrityksen toimintaa myös ympäristöasioiden hallinnassa.

Maansiirto E. Huttunen Oy:n toiminta koostuu pääsääntöisesti kaupungeille, kunnille ja yksityisille toimijoille tehtävästä maa- ja infrarakentamisesta Pohjois-Karjalan ja Pohjois-Savon alueilla. Yhtiö tekee myös rakennuksien purkutöitä. Yhtiö on pyrkinyt toiminnassaan hyötykäyttämään ylijäämämaa-aineksia ja MARA-asetuksen mukaisia kierrätysmateriaaleja maarakentamisessa. Yrityksessä työskentelee ympäristötekniikan insinööri, jolla on usean vuoden kokemus jätteiden kierrätys- ja käsittelytoiminnasta. Yrityksellä on pienimuotoista kierrätysmateriaalin käsittelyä Outokummussa, jossa sillä on ympäristölupa ylijäämäasfaltin vastaanottamiselle ja murskaukselle.

Toiminnalle esitettävä vakuus

Esitys jätteenkäsittelyn vakuudesta perustuu toiminnan pienimuotoisuuteen ja vähäisiin ympäristövaikutuksiin. Rakentamisvaiheessa vastaanotettavat materiaalit hyödynnetään alueen kenttien ja tieväylien rakentamisessa, minkä jälkeen käsitellyt materiaalit toimitetaan ulkopuolisiin hankkeisiin ja maarakennuskohteisiin.

Suurimman varastossa olevan kierrätyspuun ja kantojen määrä on noin 2 000 tonnia ja niiden käsittely hyödyntämiskelpoisiksi murskaamalla ja hakettamalla kestää arviolta 5 työvuoroa. Varastossa olevan kierrätystiilen, -betonin ja -asfaltin suurin käsittelemätön määrä on noin 16 000 tonnia ja niiden käsittely hyödyntämiskelpoisiksi murskaamalla kestää arviolta 12 työvuoroa. Käsitellyt materiaalit sekä pilaantumattomat maa- ja kiviainekset voidaan hyödyntää maarakennuskohteissa, jolloin niitä ei ole tarpeen toimittaa luvanvaraiseen vastaanottopaikkaan. Kierrätysmateriaalien käsittelyn yhteydessä syntyvien jäterejektien varastomäärä pidetään pienenä.

Edellä mainittujen työvuorojen ja alueella olevan rejektijätteen toimittaminen luvanvaraiseen vastaanottopaikkaan on arvioitu kustantavan 15 000 €, jota esitetään vakuudeksi. Esitetyllä vakuudella toiminnan aikana alueelle varastoidut kierrätysmateriaalit voidaan käsitellä ja toimittaa muualle hyötykäyttöön.

HAKEMUKSEN KÄSITTELY

Hakemuksesta tiedottaminen

Hakemusasiakirjat annettiin tiedoksi kuuluttamalla ja kuulutus sekä hakemusasiakirjat pidettiin nähtävillä Siilinjärven kunnan kotisivuilla internetissä 21.10.

Antopäivä 18.2.2021

- 27.11.2020. Hakemuksen vireilläolosta ilmoitettiin paikallislehti Uutis-Jou-
ssa 22.10.2020. Hakemusta koskevan alueen naapurikiinteistöjä ja muita
lähialueen asukkaita on kuultu 21.10.2020 lähetyllä kirjeellä (n=23).

Lausunnot

Kunnan ympäristönsuojeluviranomainen pyysi 26.10.2020 hakemuksesta lau-
sunnon Siilinjärven kunnan terveydensuojeluviranomaiselta. Terveystensuoje-
luviranomaisen 2.12.2020 saapuneessa lausunnossa todetaan seuraavaa:

"Poraus ja murskaus ovat toiminnan suurimmat meluhaitan aiheuttajat. Po-
rausmelu on korkeataajuisia, mikä lisää sen häiritsevyyttä. Toiminta-aika vai-
kuttaa myös merkittävästi kokonaismelutasoon. Toiminta tulee järjestää siten,
että syntyvä melu ja sen leviäminen on mahdollisimman vähäistä. Meluselvi-
tysten perusteella valtioneuvoston asetuksen (993/1992) mukaiset ympäristö-
melun ohjearvot eivät ylitä lähimmillä asuin- /vapaa-ajan kiinteistöillä, jolloin
asuntojen sisäpuolisten melutasojen oletetaan säilyvän terveydensuojelulain-
säädännön mukaisten toimenpiderajojen alapuolella. Lähimmille asukkaille tu-
lisi ilmoittaa murskaustoiminnasta ennen aloittamista. Räjähdyksen meluvaiku-
tusten hallitsemiseksi tulee räjäytykset pyrkiä painottamaan tiettyihin ja mah-
dollisimman samoihin ajankohtiin päivistä, ja tiedottamaan näistä lähiasuk-
kaille.

Käsittely ja kuljetustoiminta voivat aiheuttaa pölyämistä lähiympäristöön.
Pölyntorjuntatoimenpiteiden tulee olla asianmukaisia ja riittäviä, jotta viihty-
vyys- ja terveyshaitoilta vältytään. Pölyntorjunnassa on huomioitava paitsi itse
toiminta, myös toiminta-alueen maanpinnan ja varastokasojen pölyäminen.
Kuivana aikana pölyntorjuntatoimenpiteiden tulee olla suunnitelmallisia, rutii-
ninomaisia ja säännöllisiä."

Muistutukset ja mielipiteet

Lupahakemuksesta jätettiin neljä muistutusta/mielipidettä.

Kiinteistöyhtymä A:n muistutus:

Ympäristönsuojelulain mukaan ympäristölupa on myönnettävä, jos toiminta
täyttää tämän lain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen säännösten vaati-
mukset. Tästä on tulkittavissa, että lupaa ei voi myöntää jätelain vastaisesti.
Jätelain (646/2011) 2. luvun 13 §:n mukaan: "Jätteen keräyksessä ja kuljetuk-
sessa sekä jätteen käsittelylaitoksen tai -paikan sijoittamisessa, rakentami-
sessa, käytössä ja käytön jälkeisessä hoidossa on erityisesti huolehdittava
siitä, ettei jätehuollosta aiheudu ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavia
päästöjä mukaan lukien melua ja hajua taikka viihtyisyyden vähentymistä. Toi-
minnan, laitoksen tai paikan on lisäksi sovellettava ympäristöön ja maise-
maan." Kyseinen laitos ja siellä harjoitettava toiminta haetaan sijoitettavaksi
alueelle, jossa ei ole kaavaa. Kyseinen alue on maalaismaista ympäristöä,
jossa on haja-asutusta. Kyseinen jätteenkäsittelytoiminta ei sovellu alueen

Antopäivä 18.2.2021

ympäristöön ja maisemaan ja se aiheuttaa melu-, pöly- ja viihtyvyyshaittaa. Ympäristölupaa toiminnalle ei tule siten myöntää.

Mikäli ympäristölupa myönnetään, vaadimme seuraavaa:

Hakija on pyytänyt lupaa hyödyntää MARA-asetuksen mukaisia rakenteisiin soveltuvia kierrätysmateriaaleja kentän, vallien ja tien rakentamiseen ennen lainvoimaiseksi tuloa. Lupahakemuksen kuulutuksessa ei ole mainittu, että hakija hakisi ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaista toiminnan aloittamista muutoksen hausta huolimatta, eikä rakentamisen aloittamista ole mitenkään perusteltu, eikä vakuutta niitä varten ole esitetty. Lupaa toimenpiteiden aloittamiseen ennen päätöksen lainvoimaiseksi tuloa ei tule myöntää.

Alueella olevan pohjaveden korkeutta ei ole määritetty. Se on arvioitu hyvin ylimalkaisesti. Pohjaveden korkeuden selvittämiseksi alueelle tulee asentaa vähintään yksi pohjavesiputki, josta myös pohjaveden laatua voidaan seurata. Pohjaveden korkeutta ja laatua tulee seurata ja tarkkailu tulee lisätä tarkkailuohjelmaan.

Hakemuksessa on esitetty, että pohjavesinäytteitä otetaan kierrätyskeskuksen välittömässä läheisyydessä olevista kaivoista. Kaivojen paikkoja ei ole esitetty. Haluamme, että kiinteistömme kaivosta otetaan kaksi kertaa vuodessa näytteet. Näytteenottajan tulee olla sertifioitu. Näytteistä tulee tutkia ainakin bakteerit, pH, sameus, sähkönjohtavuus, rauta, kloridi, sulfaatti, mangaani, COD_{Cr}, koktyppi, nitraatti, nitriitti, kokfosfori, öljyhiilivedyt ja raskasmetallit (Cu, Pb, Cr, Ni, Cd).

Betonin, tiilen ja sellaisten jätejakeiden, joiden laatua ei ole varmistettu sekä muiden vastaavien jakeiden varastoalueet ja käsittelyalueet sekä lisäksi tukitoiminta-alue tulee asfaltoida ja alueiden hulevedet tulee johtaa laskeutusaltaan, hiekan- ja öljynerotinkaivojen sekä sulkuventtiilillä varustetun kaivon kautta ennen ympäristöön päästöä. Hulevesien hallinnasta ja käsittelystä tulee laatia tarkempi suunnitelma, jossa on esitettävä rakenteet ja niiden mitoitusperusteet sekä sijoittuminen. Varastokasojen korkeudet tulee määrittää niin, etteivät ne näy maisemakuvassa. Kuormauksen ja kuljetuksen toiminta aika tulee olla arkisin klo 8-16 ja ei lainkaan lauantaisin.

Murskausta/haketusta ei saa tehdä 1.6.–31.8. välisenä aikana. Toimintaa ei saa harjoittaa arkipyhäisin.

Asuinkiinteistömme pihalta tulee mitata melua laitoksen toiminnan aikana ulkopuolisen asiantuntijan toimesta vuoden kuluessa toiminnan aloittamisesta. Mittauksen tekijän tulee olla sertifioitu. Mittaus on tehtävä eniten melua aiheuttavien toimintojen aikana. Mikäli meluohjeavot ylittyvät, tulee välittömästi ryhtyä toimenpiteisiin meluhaitan poistamiseksi.

Antopäivä 18.2.2021

Ilmanlaatu (pienhiukkaset) tulee tarvittaessa mitata, jos kiinteistöllemme aiheutuu pölyhaittaa. Lähialueiden roskaantuminen tulee estää.

Henkilön B muistutus:

1. Välijärven vedenpinta

Välijärven pinnankorkeudella on suora vaikutus omistamani Hakopuro (04831) nimisen pellon viljeltävyyteen. Oheiseen karttaan on merkitty se alue pellosta, minkä viljeltävyys on täysin riippuvainen Välijärven pinnan korkeudesta. Kierrätyskeskuksen rakentaminen eikä sen toiminnalla saa olla vaikutuksia, mitkä korottaisivat Välijärven pintaa.

2. Vuokrasopimus

Vuokranantaja Maatalousyhtymä Huttunen Kari ja Vesa ja vuokraajan Maansiirto E. Huttunen Oy:n kanssa on tehty toistaiseksi voimassa olevaksi. Irtisanomisajaksi on sovittu kaksi vuotta. Maansiirto E. Huttunen Oy (myöhemmin luvanhakija) on ympäristölupahakemuksessaan (s.16) kuvannut toiminnan pitkäkestoiseksi, arvion mukaan vähintään 20 vuodeksi.

Maanvuokralain (258/1966) 22.2 §:n mukaan, kun vuokrasopimus on voimassa toistaiseksi, voidaan vuokrasopimus sanoa irti milloin tahansa sovittu irtisanomisaika huomioiden.

3. Liikenne

Ympäristölupahakemuksessa ei ole huomioitu vaikutusta Räimäntien liikenteeseen. Räimäntiellä ei ole kevyenliikenteenväylää eikä edes riittävää pienarta jalankulkijoille tai pyöräilijöille. Räimäntiellä ei ole katuvaloja. Räimäntien varrella on varsin paljon pientaloasutusta ja koulumatkaa itsenäisesti tekeviä koululaisia. Ympäristölupahakemuksessa ei ole kiinnitetty ollenkaan huomioita Räimäntien lisääntyneeseen raskaaseen liikenteeseen.

Ympäristölupahakemus:

"Liikenteeseen ja kuljetuksiin liittyviä onnettomuusriskejä vähennetään noudattamalla turvallisista nopeusrajoituksista ja selkeistä kulkureitteistä. Kulkureitit tehdään kantaviksi ja reiteille asetetaan tarvittavat opasteet." (s. 24)

"Liikenteen määrä ei lisäännä merkittävästi, eikä eroa alueen muusta maa- ja metsätaloudessa käytettävistä työkoneista tai liikenneajoneuvoista." (s.29)

Köörtin yksityistien tiekunnan muistutus:

1. Tierungon ja rumpujen kunto. Liikennöinti kierrätyskeskukseen on Räimäntieltä (MT16333) 485 m ja Kumpusentieltä (MT16275) 3515 m. Ennen toiminnan laajamittaista aloittamista on varmistettava tien- ja rumpujen kunto ja kestävyys.

Antopäivä 18.2.2021

2. Tien leveys ja liikenneturvallisuus on myös varmistettava. Kierrätyskeskus on avoinna klo 6-22 välisenä aikana ja tiellä ei ole katuvaloja. Liikennemäärien merkittävästi kasvaessa, erityisesti raskasliikenne, on varmistettava, että tie on riittävän leveä (turvallinen) kohtaamistilanteissa kesällä ja talvella. Tiellä liikkuu paikallisia asukkaita kävellen ja pyöräillen.

3. Vuosittainen käsiteltävä materiaalmäärä on 49 000 tn eli 1225 täysperävaunu eli rekkakuormaa, kun toiminta alkaa. Ennen toiminnan aloittamista on esitetty alueen teiden rakentamista kierrätysmateriaaleilla 1300 tn eli 33 rekkakuormaa. Ennen toiminnan aloittamista on esitetty alueen meluvallin rakentamista kierrätysmateriaaleilla 4400 tn ja kokonaisuudessaan meluvalleihin kierrätysmateriaaleja 30 000 tn eli 750 rekkakuormaa.

Lisäksi työmatkaliikenne 1-2 autoa/vuorokaudessa ja muusta toiminnasta aiheutuva liikenteen rasitus 5-10 rekka-autoa/vuorokaudessa.

Köörtin yksityistie vaatii, että toiminnanharjoittajan on omalla kustannuksellaan välittömästi (jo esirakentamisen aikana) kunnostettava tie vähintään Pinoharjun tieliittymästä Räimäntielle saakka (485 m) sellaiseksi, että tie on kestävä, riittävän leveä ja turvallinen liikkuu.

Myös Pinoharjun liittymästä Kumpusentielle (3545 m) on tehtävä korjaustöimenpiteitä, koska liikennöintiä tulee varmasti olemaan myös sieltä suunnalta. Lisäksi kesäaikaiseen tien pölyämiseen on kiinnitettävä erityistä huomiota ja tehtävä toimenpiteitä.

Normaalit kunnossapitotoimenpiteet voidaan ottaa huomioon uudessa tieyksiöinnissä käsiteltävien materiaalmäärien ja liikenteen mukaan.

Toiminta on ollut jo käynnissä kesästä 2020. Esirakentaminen on jo aiheuttanut merkittävää lisärasitusta yksityistielle.

Räimän kyläyhdistys ry:n muistutus:

Hakemuksessaan Maansiirto E. Huttunen Oy toteaa mm. "Hankealue sijoittuu Räimäjärven valuma-alueelle. Alueen pintavedet valuvat pintavaluntana ja ojien kautta Porraspuroon, joka virtaa edelleen Köörtinlammen kautta Räimäjärveen, yhdyskohdan sijaitessa n.1,5 km etäisyydellä hankealueesta. Hankkeen toteutuessa alueen vedet johdetaan laskeutusaltaan ja sulkuventtiilillä varustettujen öljynerotus- ja näytteenottokaivojen kautta kiinteistön rajalla sijaitsevaan ojaan, josta vedet edelleen virtaavat Porraspuroon."

Räimän kyläyhdistys ry on huolestunut hankkeen vaikutuksista Räimäjärven pintavesien tilaan. Pohjois-Savon ELY-keskuksen ympäristö- ja luonnonvarat vastuualueen luokituksen mukaan Räimäjärven pintavesien tila on tyydyttävä.

Antopäivä 18.2.2021

Järven tilaa rasittaa mm. erittäin merkittävä maatalouskuormitus. Järven tilan kohentamiseksi suunnitteilla on hanke (Lyhyenjärvi-Pitkäjärvi-Räimäjärvi kunnostuskokonaisuus), jolla kunnostetaan valuma-alueita ja parannetaan järven kalataloudellista arvoa tehokaluksella.

Maansiirto E. Huttunen Oy:n hanke lisää tuntuvasti Räimäjärven kuormitusta, koska pintavesien luonnollinen valumareitti, kuten yrityskin toteaa, johtaa suunnitelma-alueelta Porraspuroa myöten Räimäjärveen.

Hakemuksessaan Maansiirto E. Huttunen Oy toteaa myös "Rakentamisen ja toiminnan aikaiset vaikutukset pinta- ja pohjavesiin on arvioitu kokonaisuutena pieniksi. Haitalliset vaikutukset maaperään ovat arvion mukaan vähäiset."

Tosiasiassa näille väitteille ei hakemuksessa ole osoitettu, kuka arvion on tehnyt, luultavimmin yritys itse, jolloin on todettava, ettei luotettavaa todistusta ole. Räimän kyläyhdistys ry vaatii, että suunnitelmien mukaiselta toiminta-alueelta kaikki vedet on johdettava Kumpusen vesiosuuskunnan viemäriverkostoon, ei luontoon!

Hakijan vastine

Hakijalta pyydettiin vastinetta lausunnosta ja muistutuksista 2.12.2020 lähetetyllä sähköpostilla. Hakijan 6.1.2021 saapuneessa vastineessa todetaan seuraavaa:

Vastine kiinteistöyhtymä A:n muistutukseen

Kierrätyskeskuksen toiminta ja rakennettava kenttäalue sijoittuu suurimmaksi osaksi syvään kallioleikkaukseen. Lisäksi kenttäalueen reunoille rakennetaan noin 3 metriä korkeat melu- ja näköestevallit, joiden päälle istutetaan puustoa antamaan lisänäkösuoja. Näin ollen kenttäalue ja sille sijoittuvat toiminnot eivät vaikuta merkittävästi alueen maisemakuvaan. Kierrätysaluetta lähin asuin-kiinteistö sijaitsee yli 250 metrin etäisyydellä ja lähin vapaa-ajanrakennus yli 200 metrin etäisyydellä kohteesta, molemmat mäenharjanteen takana. Kierrätystoiminnasta laadittujen melumallinnusten perusteella melu ei lähimmillä kiinteistöillä ylitä ympäristömelun ohjearvoja eikä toiminnasta katsota aiheutuvan merkittävää pölyhaittaa. Edellä mainittujen perusteella luvanhakija katsoo hankkeen täyttävän jäte- ja ympäristölain vaatimukset.

Kierrätyskeskuksen käsittelykentän välittömään läheisyyteen voidaan asentaa pohjavesiputki pohjaveden korkeuden tarkkailua varten. Luvanhakija katsoo kuitenkin, että edustava kuva pohjaveden laadusta saadaan ottamalla vesinäytteet lähimpien asuin-kiinteistöjen (tilat 479-414-4-9, 479-414-13-0, 749-414-9-1) talousvesikaivoista ennen kierrätystoiminnan aloittamista ja sen jälkeen kerran vuodessa.

Antopäivä 18.2.2021

Alueelle vastaanotetaan vain tutkittuja betoni- ja tiilijätteitä, jotka täyttävät valtioneuvoston asetuksen eräiden jätteiden hyödyntämisestä maarakentamisessa (843/2017) laatuvaatimukset. Muut vastaanotettavat materiaalit koostuvat pilaantumattomista kierrätysasfaltista ja maa- ja kiviaineksista sekä puhasta metalli ja puujätteistä. Alueella käsiteltävien jätteiden laatu huomioden, luvanhakija ei katso, että kierrätyskeskuksen varastointi- ja käsittelykenttää olisi perusteltua asfaltoida. Sen sijaan tukitoiminta-alueelle sijoittuva koneiden säilytys- ja tankkausalue asfaltoidaan lupahakemuksessa esitetyn mukaisesti. Alueelta muodostuvien hulevesien käsittelystä tullaan laatimaan tarkempi suunnitelma ennen kierrätystoiminnan aloittamista. Suunnitelma hyväksytään ympäristölupaviranomaisella. Suunnitelmassa esitetään laskeutusaltaan ja lupahakemuksessa esitettyjen muiden vesienkäsittelyrakenteiden mitoitusperusteet ja vesien johtaminen niihin.

Kuormauksen ja kuljetuksen toiminta-ajaksi on lupahakemuksessa esitetty arkin klo 6 - 22 ja tarvittaessa lauantaisin klo 7 - 18. Toiminnan kannalta on oleellista, että kierrätyskeskukselta voidaan noutaa materiaaleja siten, että ne voidaan toimittaa maarakennustyömaille klo 7, joka on yleisin työaloitus aika rakennustyömaille. Kuormausta ja kuljetusta tapahtuu pääsääntöisesti arkipäivisin klo 6 - 16 välillä, jolloin maarakennustyömaat ovat toiminnassa. Muuna aikana tapahtuva kuormausta tapahtuu arviolta 3 päivänä kuukaudessa. Toimintaa ei harjoiteta arkipäivinä.

Betoni-, tiili- ja asfalttijätettä sekä ylijäämälouhetta syntyy pääsääntöisesti kesäkaudella, maarakennusajan aikana. Myös em. materiaaleista valmistettujen murskeiden menekki on suurimmillaan kesäkaudella. Siten esitetty murskauskielto kesäkaudella on kierrätystoiminnan kannalta mahdotonta, sillä se estäisi saapuvien materiaalien käsittelyn ja toimittamisen uusiokäyttöön nopeasti, kysynnän ollessa suurimmillaan.

Melumittaus muistutuksen antajan kiinteistöltä voidaan suorittaa luvanhakijan toimesta, ympäristönsuojeluviranomaisen läsnä ollessa. Mittaus suoritetaan vuoden kuluessa toiminnan aloittamisesta ja eniten melua aiheuttavien toimintojen aikaan.

Vastine henkilön B muistutukseen

1. Kierrätyskeskuksen rakentamisella eikä kierrätystoiminnalla ole vaikutuksia Välljärven vedenpinnan korkeuteen.
2. Kierrätystoiminnan ympäristölupa ja siinä annetut velvoitteet koskevat toiminnanharjoittajaa eli Maansiirto E. Huttunen Oy:tä. Maanomistajan ja toiminnanharjoittajan välisellä vuokrasuhteella ei ole vaikutusta kierrätystoiminnan harjoittamiseen, kun maanomistaja on antanut suostumuksensa toimintaan. Toiminnanharjoittaja ja maanomistaja laativat vuokrasopimuksen koko kierrätystoiminnan ajaksi, kunhan toimintaan tarvittavat luvat ovat saaneet lainvoiman.

Antopäivä 18.2.2021

3. Räimäntie on Väyläviraston ylläpitämä yleinen tie, jonka käyttämiseen on oikeus kaikilla tienkäyttäjillä. Tien ylläpidosta vastaa Väylävirasto.

Vastine Köörtin yksityistien tiekunnan muistutukseen

Liikenne kierrätyskeskukselle Köörtintietä pitkin tapahtuu täysin Räimäntien suunnasta. Maansiirto E. Huttunen Oy on valmis parantamaan Köörtintien tierungon kantavuutta liikennöimällä välillä, omalla kustannuksellaan. Kun kierrätyskeskuksen toiminnalle ja rakentamiselle on myönnetty tarvittavat luvat, voivat luvanhakija ja Köörtin yksityistien tiekunta pitää Köörtintiellä katselmuksen, välillä Pinoharjun tieliittymä – Räimäntie, jossa sovitaan tehtävät parannustoimenpiteet.

Vastine Räimän kyläyhdistys ry:n muistutukseen

Luvanhakijan arvio kierrätystoiminnan vaikutuksista Räimäjärven ja alueen muihin pintavesiin perustuu alueella käsiteltävien jätteiden laatuun sekä suunniteltuun hulevesienkäsittelyyn. Alueelle vastaanotetaan vain tutkittuja betoni- ja tiilijätteitä, jotka täyttävät valtioneuvoston asetuksen eräiden jätteiden hyödyntämisestä maarakentamisessa (843/2017) laatuvaatimukset sekä puhtaita maa- ja kiviaineksia. Kaikki kierrätyskeskuksen alueella muodostuvat hulevedet johdetaan laskeutusaltaan ja öljynerotuskaivon kautta Porraspuroon. Edellä mainittujen perusteella luvanhakija on arvioinut vaikutukset pintavesiin vähäisiksi.

Tarkastukset, neuvottelut ja katselmukset

Ympäristöluvan hakemiseen liittyen pidettiin ennakoneuvottelu 26.5.2020. Neuvottelusta on laadittu 27.5.2020 päivätty muistio.

SELVITYKSIÄ

Ympäristön tila ja laatu

Kierrätyskeskuksen alue sijoittuu suurimmaksi osaksi hakkuuaukealle ja pelolalle, eikä ole pohjavesialueella. Alueella ei ole tiedossa erityisiä luontoarvoja. Lähin tunnistettu erityinen luontokohde on Tamppijoen alajuoksun lehto (Siilinjärven luonto- ja maisemaselvitys, Maa ja Vesi Oy 15.1.2005) Tamppijoen suulla Räimäjärven Jokilahden ranta-alueella. Alueen valumavedet laskevat Porraspuron ja Köörtinlammen kautta Tamppijokeen.

Alueet ja kohteet, joihin toiminnalla voi olla vaikutuksia

Alueen lähiympäristö on maa- ja metsätalouskäytössä. Aluetta lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat noin 250 metrin etäisyydellä kaakossa ja idässä sekä 270 metrin etäisyydellä lännessä. Lähin lomarakennus noin 160 metrin etäisyydellä idässä vaiheen 2 itäreunasta. Itäpuolella oleva lomarakennus ja asuinrakennus ovat mäenharjanteen takana.

Antopäivä 18.2.2021

ASIAN RATKAISU

Siilinjärven viranomaislautakunta myöntää Maansiirto E. Huttunen Oy:lle ympäristönsuojelulain 27 §:ssä tarkoitetun ympäristöluvan rakennus- ja purkutöinnassa syntyvien jättemateriaalien vastaanotolle, hyödyntämiselle ja käsittelylle sekä kierrätysmateriaalien käytölle Pinoharjun kierrätyskeskuksen rakentamisessa Räimän kylään tilalla Keskelä 749-414-9-2 hakemuksen, hakijan vastineen ja alla olevien lupamääräysten mukaisesti.

Kierrätysmateriaalien hyödyntäminen varastointi- ja käsittelykentän rakentamiseen ennen luvan lainvoimaiseksi tuloa

Kierrätyskeskuksen varasto- ja käsittelykentän esirakentamiselle on Siilinjärven rakennusvalvontaviranomaisen ei-lainvoimainen toimenpidelupa nro 2020-157 ja Siilinjärven kunnan ympäristönsuojelutarkastajan päätös meluilmoituksesta 17.8.2020. Esirakentamisen aloittaminen vaatii lainvoimaisen toimenpideluvan. Mikäli esirakentamiseen käytetään kierrätysmateriaaleja hakemuksessa esitetyn mukaisesti, tulee ympäristöluvan olla lainvoimainen. Hakija voi hakea toiminnalle aloittamislupaa ympäristönsuojelulain 199 § 2. momentin mukaisesti enintään 14 päivän kuluessa valitusajan päättymisestä erikseen tehdystä hakemuksesta.

Vastaus muistutuksissa lausunnoissa esitettyihin yksilöityihin vaatimuksiin

Kiinteistöyhtymä A:n muistutus

Viranomaislautakunta toteaa, että hakemuksessa ja hakijan vastineessa esitetty jättemateriaalien käsittely kierrätyskeskuksen varasto- ja käsittelykentällä tehdään suunnitellusti ja hallitusti, eikä lupapäätöksen mukaisesti toimittaessa aiheudu ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavia päästöjä. Toiminnasta ei aiheudu vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle, roskaantumista, yleisen turvallisuuden heikentymistä taikka muuta näihin rinnastettavaa yleisen tai yksityisen edun loukkausta. Laitoksen sijaintipaikalla ei ole kaavaa. Sijoituspaikka täyttää ympäristönsuojelulain (527/2014) 11 §:ssä todetut edellytykset jäljempänä todetusti. Jättemateriaalien käsittelyalue sijoittuu muistuttajien kiinteistöön nähden meluvallien ja kallioleikkauksen taakse ja hakija on todennut vastineessaan, että meluvallien päälle istutetaan puustoa lisänäkösuojaksi. Näillä perusteilla toimintaa täyttää jätelain (646/2011) 13 §:n vaatimukset ja lupa voidaan siltä osin myöntää.

Muistutuksessa toiminnasta esitetyt vaatimukset on huomioitu seuraavasti:

Lupapäätös ei sisällä ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaista toiminnan aloittamislupaa mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

Lupamääräykseen sisältyy pohjavesiputken asentaminen alueelle ja tarkennettun vesientarkkailusuunnitelman esittäminen kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen hyväksyttäväksi.

Antopäivä 18.2.2021

Alueella on sallittua hyödyntää ja käsitellä ainoastaan valtioneuvoston asetuksessa 843/2017 (ns. MARA-asetus) määritellyjä jättemateriaaleja sekä pilaantumattomia ylijäämämaita ja puhtaita puuaineksia. Käsiteltävät jättemateriaalit voidaan hyödyntää maarakentamisessa MARA-asetuksen mukaisesti. Toiminta ei sijaitse pohjavesialueella eikä alueen välittömässä läheisyydessä ole talousvesikaivoja (MARA-asetuksessa jätettä sisältävän rakenteen etäisyysvaatimus talousvesikaivoon on 30 metriä). Alue, missä varastoidaan öljytuotteita ja mikä toimii työkoneiden paikoitusalueena, on edellytetty asfaltoitavaksi. Edellä oleva huomioiden ja toimittaessa lupapäätöksen mukaisesti, ei toiminta aiheuta maaperän tai pohjaveden pilaantumisen vaaraa, eikä ole perustetta edellyttää käsittely- ja varastokenttien asfaltointia.

Kierrätyskeskuksen alueella syntyvät hulevedet on johdettava laskeutusaltaan, öljynerottimen ja sulkukaivon kautta purkuojaan. Luvan saajan on esitettävä tarkennettu hulevesien johtamis- ja käsittelysuunnitelma kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle ennen alueen rakentamisen aloittamista.

Hakija on todennut vastineessaan, että muistuttajien kiinteistön puoleiselle alueen laidalle tulee noin 3 metriä korkeat melu- ja näköestevallit, joiden laelle istutetaan puustoa näkösuojaksi. Näillä perusteilla alueella tapahtuva toiminta ei aiheuta merkittävää maisemakuvan heikentymistä.

Kuormaukset ja kuljetukset tapahtuvat muistuttajien kiinteistöön nähden kokonaisuudessaan rakennetavan meluvallin takana. Lupamääräyksissä on rajoitettu kuormauksien ja kuljetusten toiminta-aikaa lauantaisin. Hakija on vastineessaan todennut, että kuormausta ja kuljetusta tapahtuvat pääsääntöisesti arkipäivisin klo 6 - 16 välillä, jolloin maarakennustyömaat ovat toiminnassa. Toimintaa ei harjoiteta arkipyhäisin. Kuormauksien ja kuljetusten toiminta-ajan enemmälle rajoittamiselle ei ole perusteita.

Melumallinnusten perusteella jättemateriaalien käsittelyn aiheuttamat keskiäänitasot lähimmillä asuinkiinteistöillä alittavat valtioneuvoston päätöksen 993/1992 ohjearvotasot pahimmassa melutilanteessa (toiminnassa yhtä aikaa kolme murskainta). Hakemuksen mukaan toiminnot tullaan ajoittamaan siten, että kaikki melua aiheuttavat toiminnot eivät ole käynnissä yhtä aikaa ja kierrätyskeskuksen alueen melusuojauksia (meluvallit) on laajennettu alueen länsireunalla melumallinnukseen nähden, joten todelliset meluvaikutukset lähipien asuinkiinteistöjen piha-alueilla ovat mallinnettuja melutasoja pienemmät. Lupamääräyksissä on annettu määräykset jättemateriaalien käsittelyn melu- ja pölyhaittojen torjunnasta ja meluraja-arvoista. Edellä oleva huomioiden muistutuksessa vaaditulle murskauksen/haketuksen rajoittamiselle kesä-elokuussa ei ole perusteita. Lupamääräyksissä on määräys melun seurantamittauksista, pölyntorjunnasta ja roskaantumisen estämisestä.

Antopäivä 18.2.2021

Henkilön B muistutus

Viranomaislautakunta toteaa muistutuksessa esitettyyn seuraavaa:

Kun kierrätyskeskuksen valumavesien johtaminen ja käsittely toteutetaan lupahakemuksessa ja päätöksessä todetun mukaisesti, ei toiminnalla ole vaikutuksia Välijärven pinnan korkeuksiin.

Hakemuksessa esitetty kierrätyskeskuksen alueen vuokrasopimus antaa hakijalle hallintaoikeuden alueeseen. Toiminnanharjoittajalla on oltava hallintaoikeus tarvittaviin maa-alueisiin koko ajan luvan mukaista toimintaa harjoitettaessa. Toimintaa koskevista muutoksista, mukaan lukien mm. alueen hallintaoikeus, on ilmoitettava valvontaviranomaiselle lupamääräyksen 19. perusteella.

Ympäristöluvalla ei voida antaa määräyksiä tai rajoituksia yleisen tiealueen (Räimäntie, yhdystie 16333) käyttöön liittyen. Tienpitäjä vastaa tien kunnosta, turvallisuudesta ja liikennöitävyydestä.

Köörtin yksityistien tiekunnan muistutus

Hakija on vastineessaan todennut, että on valmis parantamaan kustannuksellaan Köörtintien kantavuutta liikenneimällään välillä tiekunnan kanssa erikseen sovittavalla tavalla. Yksityisteiden käytöstä säädetään yksityistielaissa 560/2018.

Räimän kyläyhdistys ry:n muistutus

Hakemuksen ja lupamääräysten perusteella kierrätyskeskuksen alueella syntyvät hulevedet on johdettava laskeutusaltaan, öljynerottimen ja sulkukaivon kautta Porraspuroon purkavaan ojaan ja vesien laatua on tarkkailtava. Luvan saajan on esitettävä tarkennettu hulevesien johtamis- ja käsittelysuunnitelma kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle ennen alueen rakentamisen aloittamista. Vesireitin pituus Porraspuroa pitkin Köörtinlampeen on noin 1,3 km ja edelleen Tamppijokea pitkin Räimäjärveen noin 1,5 km. Edellä oleva huomioon otettua viranomaislautakunta katsoo, että kierrätyskeskuksen luvan mukainen toiminta ei lisää merkittävästi Räimäjärven kuormitusta eikä muutoinkaan aiheuta vesistön pilaantumisen vaaraa. Lautakunnan vastauksessa Kiinteistöyhdistys A:n muistutukseen todetun mukaisesti kierrätyskeskuksen toiminta, pintavesien johtaminen ja käsittely mukaan lukien, ei aiheuta myöskään maaperän tai pohjaveden pilaantumisen vaaraa. Siten vaatimukselle alueen pintavesien johtamiselle viemäriverkostoon ei ole perusteita.

Kunnan terveydensuojeluviranomaisen lausunnossa melun- ja pölyntorjunnasta esitetty on otettu huomioon lupamääräyksissä ilmenevällä tavalla. Alueen esirakentamiseen liittyvää kallion louhintaa ja murskausta ei ratkaista tällä lupapäätöksellä.

Antopäivä 18.2.2021

Lupamääräykset pilaantumisen ehkäisemiseksi

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

Jättemateriaalien laatu ja käyttö

1. Kierrätyskeskuksen rakentamisessa saa käyttää valtioneuvoston asetuksessa (843/2017, ns. MARA-asetus) eräiden jätteiden hyödyntämisestä maarakentamisessa sallittuja jättemateriaaleja seuraavasti:
 - käsittelykentät; peitetyn kentän rakenteeseen sallittuja jättemateriaaleja enintään 75 000 tonnia,
 - meluvallit; peitetyn vallin rakenteeseen sallittuja jättemateriaaleja enintään 30 000 tonnia ja
 - tiestö; peitetyn väylän rakenteisiin sallittuja jättemateriaaleja enintään 1 300 tonnia.

Jättemateriaalien käytössä rakentamiseen on noudatettava hakemuksessa esitettyä sekä asetuksen 843/2017 vaatimuksia lukuun ottamatta betoni- ja asfalttijätteen palakokoa, joka saa olla enintään 150 mm. Haitallisten aineiden liukoisuus ja pitoisuus eivät saa ylittää valtioneuvoston asetuksen liitteessä 2 säädettyjä raja-arvoja ja jätteiden tulee täyttää liitteen 2 laatuvaatimukset.

Kierrätyskeskuksessa saa ottaa vastaan hakemuksen mukaisia kierrätysmateriaaleja enintään 49 000 tonnia vuodessa. Vuotuinen enimmäismäärä käsittää sekä rakentamiseen että kierrätystoimintaan kuuluvat jättemateriaalit.

Vastaanotettavien, käsiteltävien ja varastoitavien kierrätysmateriaalien enimmäismäärät ovat seuraavat:

Materiaali	Varastoitava määrä (tn)	Vastaanotettava määrä (tn/a)
Rakentamisessa ja purkamisessa syntyvä betoni	15 000	20 000
Rakentamisessa ja purkamisessa syntyvät tiilet	3 000	5 000
Rakentamisessa ja purkamisessa syntyvä asfaltti	3 000	5 000
Rakentamisessa syntyvä pilaantumaton ylijäämämaa ja -louhe	10 000	17 500
Rakentamisessa ja purkamisessa syntyvä puu ja kannot	500	1 000
Rakentamisessa ja purkamisessa syntyvä metalli	200	500
Yhteensä	31 700	49 000

Jätettä voidaan välivarastoida alueella enimmillään alle kolme (3) vuotta ennen hyödyntämiseen toimittamista. Varastointiajaksi luetaan yhteensä aika ennen jätteen mekaanista käsittelyä ja varastointiaika käsitellyn jälkeen.

Antopäivä 18.2.2021

2. Kierrätyskeskukseen ei saa ottaa vastaan muita jätteitä eikä pilaantunutta maata. Toiminnanharjoittajan tulee tarvittaessa vaatia maa-aineksen tuojalta tutkimustodistus maa-aineksen pilaantumattomuudesta. Maa-ainesten seassa ei saa olla purkujätettä. Jos alueelle tuodaan jätettä, jonka vastaanottoa ei ole hyväksytty ympäristöluvassa, on jäte toimitettava asianmukaiseen vastaanottopaikkaan tai palautettava jätteen haltijalle.
3. Kierrätysmateriaalien laadunvalvonnasta on laadittava asetuksen 843/2017 liitteen 3 mukainen laadunvalvontajärjestelmä, joka tulee toimittaa kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle ennen toiminnan aloittamista.

Vesien käsittely ja johtaminen sekä päästöjen ehkäiseminen maaperään ja pohjaveteen

4. Kierrätyskeskuksen ympärille tulee tarvittaessa rakentaa eristysojitukset, joilla estetään ulkopuolisten valumavesien pääsy kierrätyskeskuksen alueelle. Varastointi- ja käsittelykentiltä valumavedet tulee johtaa laskeutusallaan sekä öljynerottimen ja sulkukaivon kautta Porraspuroon laskevaan ojaan. Luvan saajan on esitettävä tarkennettu hulevesien johtamis- ja käsittelysuunnitelma kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle ennen alueen rakentamisen aloittamista. Suunnitelman tulee pitää sisällään mm. tarvittavat eristysojat ja erotinlaitteistojen mitoituksen.
5. Laskeutusallas tulee rakentaa ennen alueen rakentamisen aloittamista ja tarvittavat eristysojat alueen rakentamisen yhteydessä. Öljynerotin tulee olla valmiina ennen kierrätystoiminnan aloittamista. Laskeutusallas on puhdistettava siihen kertyneestä lietteestä säännöllisesti tarpeen mukaan. Öljynerotin on tarkastettava ja tarpeen mukaan tyhjennettävä vähintään kerran vuodessa. Öljynerotin on varustettava hälyttimellä.
6. Polttonesteitä, öljyä ja muita ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavia aineita saa varastoida ja käsitellä ainoastaan asfaltoidulla alueella, joka toimii myös työkonien paikoitusalueena. Tämä asfaltoitu alue on viemäroittävä öljynerotimelle ja ulkopuolisten vesien pääsy alueelle tulee estää kallistuksin ja reunakorotuksin. Polttoainesäiliöiden on oltava kaksoisvaippasäiliöitä tai kiinteästi valuma-altaallisia säiliöitä ja niiden on kestävä mekaanista ja kemiallista rasitusta. Säiliöt on varustettava ylitäytön estimillä ja tankkauslaitteistot lukittavilla sulkuventtiileillä. Säiliöiden täyttöputket ja jakelulaitteet on oltava lukittuna. Öljytuotteiden varastointikontissa tulee olla valuma-allas, jossa tuotteet varastoidaan. Kontin tulee olla lukittava. Vuotavia koneita ei saa käyttää alueella.

Antopäivä 18.2.2021

Toiminta-ajat sekä melu- ja pölyhaittojen ehkäisy

7. Kierrätyskeskuksen toiminnassa tulee noudattaa seuraavia toiminta-aikoja:
- jätemateriaalien vastaanotto sekä ulkopuolelle toimitettavien materiaalien lastaus ja kuljetus arkipäivisin maanantaista perjantaihin, pois lukien arkipyhät, klo 6 - 22 ja satunnaisesti lauantaisin klo 8 - 16,
 - materiaalien murskaus, pulverointi tai haketus ja muu käsittely arkipäivisin maanantaista perjantaihin, pois lukien arkipyhät, klo 7 - 22, paitsi mahdollinen rikotus iskuvasaralla klo 8 - 18
8. Toiminnasta aiheutuva melutaso ei saa ylittää asuntojen piha-alueilla päivällä klo 07 – 22 A-painotettua keskiäänitason (L_{Aeq}) 55 dB eikä yöllä klo 06 – 07 keskiäänitason 50 dB. Loma-asuntojen piha-alueilla raja-arvot ovat päivällä 45 dB ja yöllä 40 dB.

Kierrätyskeskuksen meluntorjuntarakenteet tulee olla valmiina ennen jätemateriaalien kierrätystoiminnan aloittamista.

Melun seurantamittaus on tehtävä vuoden kuluessa jätemateriaalien kierrätystoiminnan aloittamisesta tai viimeistään silloin, kun alueella on jätemateriaalien ensimmäinen murskauskerta. Mittaus on tehtävä vähintään yhden lähimmän asuinkiinteistön piha-alueella. Mittaukseen tulee sisältyä eniten melua tuottava jätteiden käsittely (materiaalien murskaus). Mittaus-suunnitelma on esitettävä kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle kaksi viikkoa ennen suunniteltua mittauksen toteuttamista. Kunnan ympäristönsuojeluviranomainen päättää tarvittaessa melun jatkomittauksista mittaus-tuloksen perusteella.

9. Murskain- yms. laitteistot on sijoitettava meluvallien, kalliorintausten ja/tai varastokasojen suojaamalle alueelle asutukseen nähden. Murskaimen ja muun jätemateriaalien käsittelyn aiheuttamaa melua on muutoin torjuttava esimerkiksi koteloinnein ja kumituksin.
10. Pöly- ja hiukkaspäästöjen leviämistä on rajoitettava sijoittamalla päästölähteet ympäristön kannalta parhaan käytännön mukaisesti. Pölyn joutumista ympäristöön on estettävä kastelulla taikka koteloimalla päästölähteitä kattavasti ja tiiviisti taikka käyttämällä muutoin pölyn torjumisen kannalta parasta käyttökelpoista tekniikkaa. Toiminta-alueella ja sen liittymäteillä kuljetukset, lastaaminen ja lastin purkaminen sekä alueiden hoitaminen on toteutettava siten, että haitallinen pölyäminen estetään mahdollisimman tehokkaasti.

Jätteet ja niiden käsittely sekä hyödyntäminen

11. Toiminnan jätehuolto on järjestettävä siten, että toiminnasta ei aiheudu ympäristön roskaantumista, maaperän pilaantumista eikä haittaa terveydelle

Antopäivä 18.2.2021

tai ympäristölle. Hyödynnettävistä jättemateriaaleista erotellut epäpuhtaudet ja toiminnassa syntyvät muut jätteet on lajiteltava, kerättävä ja varastoitava asianmukaisesti. Jätteet on ensisijaisesti hyödynnettävä. Jätteet tulee toimittaa käsiteltäväksi sellaiseen paikkaan tai toimintaan, jolla on toiminnan edellyttämät luvat tai jätelain vaatimukset täyttävä hyväksyntä. Kierrätyskeskuksen sosiaalijätevedet tulee kerätä tiiviiseen säiliöön tai johtaa viemäriverkostoon. Jos toimisto-/sosiaalitalat varustetaan vesikäymälällä, tulee kiinteistö liittää viemäriverkostoon.

12. Kierrätyskeskuksen ympäristön siisteyttä on valvottava. Toiminnanharjoittaja on vastuussa alueen mahdollisen roskaantumisen siivoamisesta.

13. Kierrätyskeskuksen alueen tulotielä tulee olla lukittava puomi, mikä pidetään lukittuna muina kuin kierrätyskeskuksen toiminta-aikoina.

Tarkkailu- ja raportointimääräykset

14. Toiminnassa on noudatettava hakemuksen liitteenä 4 olevaa jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelmaa huomioiden kuitenkin seuraava:

- pohjaveden tarkkailua varten alueelle on asennettava pohjaveden havaintoputki ennen toiminnan aloittamista. Havaintoputken sijainnin hyväksyy kunnan ympäristönsuojeluviranomainen,
- vesien tarkkailusta on esitettävä tarkennettu tarkkailusuunnitelma kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen hyväksyttäväksi. Suunnitelmassa tulee esittää pohjaveden havaintoputkesta ja tarpeen mukaan myös alueen lähikaivoista tehtävä tarkkailu sekä pintavesitarkkailupiste ja tarkkailuajankohta ja
- murskausjaksoista on ilmoitettava kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle vähintään yhtä viikkoa ennen töiden aloittamista murskaamon järjestelyjen tarkastamista varten (ns. aloitustarkastus). Vastaavasti on ilmoitettava murskausjakson päättymisestä (ns. lopetustarkastus).

15. Kierrätyskeskukselle tulee nimetä vastaava hoitaja ja hänen sijaisensa, joiden yhteystiedot on ilmoitettava kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle ennen toiminnan aloittamista.

16. Kierrätyskeskuksella on oltava valvoja, joka tarkastaa alueelle tulevien jättemateriaalikuormien laadun. Valvojan tulee olla perillä ympäristölupapäätöksessä annetuista määräyksistä.

17. Kierrätyskeskuksella tulee pitää työmaapäiväkirjaa, johon kirjataan toiminta-ajat sekä tulevista ja lähtevistä jättemateriaaleista määrä, laatu, alkuperä/kohde, tuonti-/vientipäivämäärä ja tuoja/viejä. Pinta- ja pohjavesien tarkkailusta, selkeytysaltaan ja öljynerottimen tyhjentämisestä ja huolloista, muusta tarkkailusta, havainnoista, valituksista sekä poikkeuksellisista tilanteista on pidettävä kirjaa.

Antopäivä 18.2.2021

18. Tarkkailua ja kirjanpitoa koskeva yhteenvetoraportti on toimitettava vuosittain helmikuun loppuun mennessä Siilinjärven kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Yhteenvetoraportissa tulee olla seuraavat tiedot:
- lyhyt yhteenveto kierrätyskeskuksen toiminnasta ja tarkkailutuloksiin perustuen vesistötarkkailusta kyseisenä vuonna
 - selvitys poikkeuksellisista tilanteista sekä tapahtuneista ja suunnitelluista toiminnan muutoksista.
 - yhteenveto vuoden aikana kierrätyskeskukseen vastaanotetuista jättemateriaaleista, hyödynnettäviksi toimitetuista materiaaleista ja vuoden lopussa varastoituina olevista jättemateriaaleista
19. Toiminnan muutoksista, toiminnanharjoittajan vaihtumisesta sekä toiminnan pysyvistä tai pitkäaikaisista lopettamisesta on ilmoitettava kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Luvan saajan tulee esittää hyvissä ajoin, viimeistään kolme kuukautta ennen toiminnan lopettamista kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen hyväksyttäväksi yksityiskohtainen suunnitelma alueen jätteenkäsittelytoimintojen lopettamiseen liittyvistä toimista.

Poikkeuksellisiin tilanteisiin varautuminen

20. Vahinkotilanteisiin ja niiden hoitoon on varauduttava ennalta sekä ympäristöhaittojen torjuntaan ryhdyttävä heti vahingon sattuessa.
21. Öljyvahinkojen varalle alueella on oltava riittävä määrä imeytysainetta. Vuotoina ympäristöön päässeet poltto- ja voiteluaineet ja muut aineet on kerättävä välittömästi talteen ja toimitettava asianmukaiseen käsittelyyn.
22. Vahinkotilanteista, poikkeuksellisista ympäristöpäästöistä ja niihin vaikuttavista tapahtumista on ilmoitettava välittömästi Siilinjärven kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle, Pohjois-Savon pelastuslaitokselle ja Pohjois-Savon ELY-keskukselle.

Asetuksen noudattaminen

23. Jos valtioneuvoston asetuksella annetaan ympäristönsuojelulain tai jätelain nojalla luvan määräyksiä ankarampia säännöksiä, on asetusta tämän luvan estämättä noudatettava.

Luvan voimassaolo

Lupa on voimassa toistaiseksi.

Antopäivä 18.2.2021

RATKAISUN PERUSTELUT

Luvan myöntämisen edellytykset

Ympäristönsuojelulain 48 §:n mukaan ympäristölupa on myönnettävä, jos toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen säännösten vaatimukset.

Kierrätyskeskuksen toiminta on sijoittumassa haja-asutusalueelle Räimän kylään tilalle Keskelä 749-414-9-2. Hakemuksessa esitetty toiminta lupamääräykset huomioiden ei aiheuta sijoituspaikan ympäristölle merkittävää riskiä ympäristön pilaantumiselle eikä merkittävää onnettomuusriskiä.

Sijoituspaikka ja sen ympäristö on maa- ja metsätalousaluetta. Kierrätyskeskus sijoittuu suurimmaksi osaksi hakkuuaukealle ja pellolle, eikä ole pohjavesialueella. Alueella ei ole tiedossa aikaisemmin tehtyjen luontoselvitysten perusteella erityisiä luontoarvoja. Lähin tunnistettu erityinen luontokohde on Tamppijoen alajuoksun lehto (Siilinjärven luonto- ja maisemaselvitys, Maa ja Vesi Oy 15.1.2005) Tamppijoen suulla Räimäjärven Jokilahden ranta-alueella. Kierrätyskeskuksen alueelta valumavedet laskevat Porraspuron ja Köörtilammen kautta Tamppijokeen. Toiminnan laatu ja valumavesien käsittelyn ja seurannan lupamääräykset huomioiden toiminnan ei arvioida aiheuttavan haittaa puron kautta lehtoalueelle eikä myöskään alapuoliselle vesistölle.

Hakija on selvittänyt toiminnan meluvaikutuksia melumallinnuksella ja esittänyt hakemuksessa asutuksen suuntaan melua vähentäviä meluntorjuntatoimia. Selvitysten perusteella toiminta täyttää valtioneuvoston päätöksen mukaiset meluohjearvot. Eniten melua aiheuttavien toimintojen (materiaalien murskaukset) vuosittainen toiminta-aika on varsin lyhyt. Lupamääräyksissä on melulle asetettu raja-arvot ja määräykset meluntorjunnasta. Lupamääräyksissä on annettu määräykset toiminnan aiheuttaman pölyhaitan ja roskaantumisen estämiselle sekä määräykset asianmukaisesta jätehuollosta. Viranomaislautakunta katsoo, että toimittaessa hakemuksessa ja lupamääräyksissä esitetyn mukaisesti toiminta ei aiheuta elinympäristön terveellisyyden heikkenemistä eikä vaikuta merkittävästi elinympäristön viihtyisyyteen.

Alueella ei ole oikeusvaikutteisia kaavoja eikä maakuntakaavassa ole sijoituspaikkaa koskien kaavamerkintöjä. Siilinjärven kunnan rakennusvalvontaviranomainen on myöntänyt kierrätyskeskuksen rakentamiselle toimenpideluvan (ei lainvoimainen). Luvan valituskäsittelyyn liittyen rakennusvalvontaviranomainen on todennut, ettei alueelle ole suunniteltu sellaista rakentamista, joka edellyttäisi toimenpidelupaa laajempaa erillistä suunnittelutarveratkaisulla tehtävää rakentamisen edellytysten arviointia ja siten kierrätyskeskuksen sijoittaminen ei vaadi maankäyttö- ja rakennuslain mukaista suunnittelutarveratkaisua vaan alueen esirakentaminen on voitu ratkaista maankäyttö- ja rakennuslain mukaisella toimenpideluvalla. Edellä olevilla perusteilla toiminnan sijoittaminen ei ole kaavan vastaista.

Antopäivä 18.2.2021

Tässä lupakäsittelyssä on tarkasteltu toiminnan sijoittumista haetulle sijoituspaikalle. Hakijalla ei ole ollut muita sijoituspaikkoja toiminnalle.

Edellä olevan perusteella viranomaislautakunta katsoo, että toiminnan sijoituspaikan valinta täyttää ympäristönsuojelulain 11 § ja 12 § mukaiset vaatimukset.

Lautakunta katsoo, että hakijalla on toimintaan riittävä asiantuntemus. Luvassa on määrätty ympäristönsuojelulain 59 §:n mukaisesti vakuus asianmukaisen jätehuollon, seurannan, tarkkailun ja toiminnan lopettamisessa tarvittavien toimien varmistamiseksi.

Hakija on hakemuksessaan selvittänyt toimintaa parhaan käyttökelpoisen tekniikan ja parhaiden käytäntöjen soveltamisen kannalta. Lautakunta katsoo, että toiminta mahdollistaa hakemusten mukaisten jäteraaka-aineiden hyödyntämistä maarakentamisessa ja energiana, mikä on kyseisille materiaaleille tällä hetkellä parasta käyttökelpoista tekniikkaa.

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 naapurisuhteista annetussa laissa tarkoitettua kohtuutonta rasitusta. Toiminta täyttää myös jätelainsäädännön vaatimukset ja lupamääräykset huomioon ottaen luvan myöntämisen edellytykset. Lupa voidaan myöntää.

Lupamääräysten perustelut

Lupamääräykset 1 – 3 on annettu kierrätyskeskuksen rakentamiseen käytettävien ja siellä käsiteltävien jätteiden asianmukaisen käsittelyn varmistamiseksi. Rakentamiseen voidaan käyttää ainoastaan MARA-asetuksessa todettuja jättemateriaaleja ja kierrätyskeskus on tarkoitettu ainoastaan hakemuksen mukaisten jättemateriaalien käsittelyyn.

Määräyksillä 4 – 6 varmistetaan kierrätyskeskuksen valumavesien käsittelyn sekä maaperän ja pohjaveden suojausten asianmukaisuutta ja sitä, etteivät valumavedet aiheuta alapuolisen vesistön vedenlaadun huononemista. Vesienkäsittelyrakenteet tulee rakentaa ennen hakemuksen mukaisen toiminnan aloittamista.

Kierrätyskeskuksen toiminnasta voi aiheutua häiritsevää melua ja mahdollista pölyämistä jättemateriaalien käsittelystä, työkoneista, liikenteestä ja muusta toiminnasta. Määräyksillä 7 - 10 vähennetään lähialueen asukkaille melusta

Antopäivä 18.2.2021

aiheutuvia terveys- ja viihtyisyyshaittoja. Toiminta-aikaa on rajoitettu em. perusteella lauantaisin, jolloin materiaalien vastaanottoa ja toimitettavien materiaalien lastausta ja kuljetuksia voidaan tehdä ainoastaan satunnaisesti.

Määräyksillä 11 – 13 varmistetaan toiminnan asianmukaista jätehuoltoa sekä ehkäistään alueen roskaantumista.

Määräykset 14 – 19 ovat tarpeen toiminnan valvomiseksi ja toiminnan vaikutusten seuraamiseksi sekä toiminnan lopettamiseksi asianmukaisesti. Toiminnanharjoittajan tulee olla selvillä toiminnan päästöistä ja ympäristövaikutuksista. Kirjanpito toiminnasta ja jätteistä on tarpeen valvontaa varten. Tarkkailulla selvitetään, onko toiminta lupapäätöksen mukaista.

Toiminnanharjoittajan tulee varautua poikkeuksellisiin tilanteisiin. Ilmoitus poikkeuksellisesta tilanteesta on tehtävä aiheutuneiden ympäristövaikutusten ja korjaavien toimenpiteiden riittävyyden arvioimiseksi (määräykset 20 – 22).

Toimintaa koskevan valtioneuvoston asetuksen noudattamisesta on määrätty ympäristönsuojelulaissa (lupamääräys 23).

PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO

Luvan mukainen toiminta voidaan aloittaa, kun lupa on lainvoimainen.

MAKSUT JA VAKUUDET

Ympäristölupahakemuksen käsittelymaksu on 2 900 euroa. Kuulemisesta ja tiedottamisesta aiheutuvat kulut peritään erillisen laskun mukaisesti Siilinjärven kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen taksaan perustuen.

Ennen toiminnan aloittamista luvan saajan on asetettava ympäristönsuojelulain 59 § mukainen 15 000 euron vakuus asianmukaisen jätehuollon, seurannan, tarkkailun ja toiminnan lopettamisessa tarvittavien toimien varmistamiseksi. Vakuudeksi hyväksytään takaus, vakuutus tai pantattu talletus. Vakuus asetetaan Siilinjärven kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen eduksi. Vakuuden tulee olla voimassa yhtäjaksoisesti toiminnan keston ja toiminnan lopettamistoimenpiteiden ajan.

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen saa hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta. Valitus-aika päättyy **29.3.2021**. Valitusosoitus on liitteenä.

Antopäivä 18.2.2021

SOVELLETUT OIKEUSOHJEET

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 5–8 §, 11–12 §, 14–17 §, 20 §, 27 §, 34 §, 42–44 §, 48–49 §, 52–53 §, 58–62 §, 64 §, 66 §, 67 §, 70 §, 83–85 §, 87 §, 94 §, 190–191 §, 198 §, 205 §
Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014) 2.1,12b ja f §, 11–15 §
Jätelaki (646/2011) 5 §, 6 §, 8 §, 12 §, 13 §, 15 §, 28 §, 29 §
Valtioneuvoston asetus jätteistä (179/2012) 4 §, 7-9 §, 11–13 §, 20 §, 24 §, liite 4
Laki eräistä naapuruussuhteista (26/1920) 17 §, 18 §
Luonnonsuojelulaki (1096/1996) 49.1 §
Valtioneuvoston päätös 993/1992 melutason ohjearvoista
Siilinjärven viranomaislautakunnan 19.11.2019 hyväksymä kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen taksa
Siilinjärven kunnanvaltuuston 14.12.2020 hyväksymä hallintosääntö

SIILINJÄRVEN VIRANOMAISLAUTAKUNTA

Matti Nousiainen
ympäristönsuojelupäällikkö

Liite Valitusosoitus