

JOENSUUN KAUPUNKI

Rakennus- ja ympäristölautakunta
PL 59
80101 JOENSUU
Puh. (013) 267 7111

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS

18.2.2026 § 11
Annettu tiedoksi julkisella kuulutuksella
Päivämäärä Diaarinumero
19.2.2026 1219/11.01.00.00/2025

ASIA

Päätös koskien olemassa olevan Revisol Itä-Suomi Oy:n jätteenkäsittelylaitoksen ympäristönsuojelulain 29 §:n mukaista toiminnan olennaista muuttamista.

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

LUVAN HAKIJA JA YHTEYSHENKILÖ

Revisol Itä-Suomi Oy
Hiiskoskentie 10, 80100 Joensuu
y-tunnus 0790793-2
puh. 044 475 7000
Yhteyshenkilö Vesa Korhonen, 040 6757 015

TOIMINTA JA SEN SIJAINTI

Jäte- ja kierrätysmateriaalien käsittelytoiminta
Revisol Itä-Suomi Oy, Joensuun käsittelylaitos
Tuokkoskatu 7, 80140 Joensuu
Toiminta sijoittuu Joensuun kaupungilta vuokratulle n. 2 ha suuruiselle alueelle kiinteistöille (167-22-102-5) ja (167-22-102-6)

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

Ympäristönsuojelulain (YSL 527/2014) 27 §:n mukaan ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavaan toimintaan on oltava lupa. YSL liite 1 taulukko 2 kohta 13 f:n mukaisesti toiminta on luvanvaraista, kun jätettä käsitellään ammattimaisesti tai laitospäisesti.

Kyseessä on ympäristönluvanvaraisen toiminnan olennainen muuttaminen (YSL 29 §)

LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Ympäristönsuojelusta annetun valtioneuvoston asetuksen (VNa ympäristönsuojelusta 713/2014) 2.2 § kohta 12 f mukaan kunnan ympäristönsuojeluviranomaisessa käsiteltäviin lupa-asioihin kuuluu muu kuin 12 a–f alakohdassa taikka 1 §:n 13 kohdan a ja d–g alakohdassa tarkoitettu jätelain soveltamisalaan kuuluvan jätteen käsittely, joka on ammattimaista tai laitospäistä ja jossa käsitellään jätettä alle 20 000 tonnia vuodessa.

Toimivaltainen viranomainen on ympäristönsuojeluasetuksen (713/2014) 2 §:n kohdan 12 b ja f mukaisesti kunnan ympäristönsuojeluviranomainen.

12 b) pilaantumattoman maa-ainesjätteen, betoni-, tiili- tai asfalttijätteen tai pysyvän jätteen muu käsittely kuin sijoittaminen kaatopaikalle, kun käsiteltävä määrä on alle 50 000 tonnia vuodessa

12 f) muu kuin a–e alakohdassa taikka 1 §:n 13 kohdan a ja d–g alakohdassa tarkoitettu jätelain

soveltamisalaan kuuluvan jätteen käsittely, joka on ammattimaista tai laitosmaista ja jossa käsitellään jätettä alle 20 000 tonnia vuodessa, ei kuitenkaan ympäristönsuojelulain liitteen 4 kohdassa 9 tarkoitettu biokaasulaitos.

ASIAN VIREILLETULO

Lupahakemus on tullut vireille 14.4.2025

TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT JA SOPIMUKSET SEKÄ ALUEEN KAAVOITUSTILANNE

Kyseessä on olemassa oleva toiminta, jolla on voimassa oleva ympäristölupa. Joensuun rakennus- ja ympäristölautakunnan 16.12.2020 myöntämä ympäristölupa (Dnro 541/11.01.00.00/2020.) Ympäristölupahakemukseen on toimitettu vuokrasopimus, joka koskee maa-alueen hallintaa.

Ympäristölupahakemukseen on toimitettu kiinteistörekisteriote ja lainhuutotodistus.

Toiminnanharjoittaja on merkitty jätehuoltorekisteriin jätteiden kuljettajana.

KAAVOITUSTILANNE

Voimassa olevassa asemakaavassa alue on osoitettu teollisuus-, varasto- ja liikerakennusten korttelialueeksi (TKL). Suunnittelualueita rajaa kolmelta sivulta suojaviheralue (EV) ja yhdeltä sivulta lähivirkistysalueeksi (VL), missä kulkee myös ulkoilureitti -merkintä.

Alueella on voimassa Joensuun seudun yleiskaava 2020, jossa alue on merkitty työpaikka-alueeksi (TP). Alueen läheisyyteen on merkitty suojaviheralue (EV) ja virkistysalue (V).

Pohjois-Karjalan maakuntakaavassa 2040 alue on osoitettu työpaikka-alueeksi (TP).

LAITOKSEN SIJAINNIN JA SEN YMPÄRISTÖ

Tiedot kiinteistöistä ja niillä sijaitsevista laitoksista ja toiminnoista

Käsittelylaitoksen paikka sijaitsee noin 5 km Joensuun keskustaaajan länsipuolella, noin 200 m Liperin kunnan rajasta itään. Nykyinen laitosalue kattaa noin 2 ha kokoisen maa-alan osoitteessa Tuokkoskatu 7 (kiinteistö 167-22-102-5).

Laitosalueen rakentaminen on valmistunut osittain. Ensimmäisessä vaiheessa on rakennettu toimintaan käytettävän alueen eteläpuoli sekä siihen sijoittuva halli (pressuhalli 3 000 m²) ja asfaltoidut hulevesien käsittelyjärjestelmällä varustetut piha-alueet. Alueella on myös ajoneuvovaaka, parkkitilaa ja tilaa kaluston säilytykselle. Toisessa vaiheessa ollaan rakentamassa tontin pohjoispuolen piha-alue, joka myös asfaltoidaan toimintaan soveltuvaksi kentäksi. Laitosalue on varustettu lukittavalla portilla ja alueella on valaistus. Alue aidataan turvallisuuden kannalta tarvittavin osin.

Toimintaan käytettävää aluetta on tarkoitus laajentaa. Laajennusalue sijaitsee nykyisen laitosalueen vieressä Tuokkoskadun toisella puolella (kiinteistö 167-22-102-6).

Alue on osa Marjalantien pohjoispuolelle ja välittömästi Kuopiontien eteläpuolelle sijoittuvaa aluetta, jonne on jo rakennettu tiet, tievalaistus ja kunnallistekniikka. Maa-alueen omistaa Joensuun kaupunki. Laajennusalueesta rakennetaan jätemateriaalien käsittely- ja

varastointitoiminnoille soveltuva kenttä. Kierrätysbetonin, -asfaltin ja -tiilen käsittelypaikkaa lukuun ottamatta piha-alue on tarkoitus asfaltoida, ja laajennusalueelle on suunniteltu rakennettava myös toimisto- ja sosiaali- ja hallitiloja. Laajennusalueen kentän rakentamisessa on tarkoitus hyödyntää kierrätysmurskeita, joita vastaanotetaan valmiina tai käsitellään murskeiksi rakennuspaikalla.

Ympäristön tila

Maaperä

Maaperää koskevat tiedot perustuvat avoimien tietojärjestelmien maaperäkarttojen tarkasteluun sekä kairauksiin alueella. Maaperäkartassa (GTM kartta-aineisto) alueen pinta- ja pohjamaalajia osoittaa merkintä karkea hietä (KHt). Alueen pohjoispuolella on hietavaltaisen harjumuodostuman rajausta (HtM). Alueella tehdyn painokairauksen (Joensuun kaupungin pohjatutkimusaineisto, piste 25, 15.6.2020) perusteella pintamaana on ohut turvekerros (Tv), jonka alla maaperä on siltistä hiekkaa (SiHk) ja syvemmällä pohjamaa on tiivistä turvemaalajia (L). Maanpinta alueella on hyvin tasaista, laskien pohjoisesta etelään suuntaan. Nykyinen laitosalue ei enää ole luonnontilaista, vaan rakennettua kenttää, ja rakentamisessa on hyödynnetty kierrätysbetoni- ja -tiilimursketta.

Hankealueella ei tiettävästi ole tehty maaperän haitta-ainetutkimuksia. Tiedossa ei ole, että alueella olisi aiemmin ollut muuta käyttöä tai tapahtunut onnettomuuksia, joiden seurauksena voisi olettaa aiheutuneen maaperän pilaantumista.

Pintavedet

Laitosalue ei sijaitse vesistöjen välittömässä läheisyydessä. Linnuntietä katsottuna lähin vesistö on Saimaan Pyhäselkä, jonka rantaviiva on lähimmillään noin 800 m päässä hankealueen rajalta etelään. Pyhäselkään laskevasta Höytiäisen kanavasta haarautuva Kuunvirta on lähimmillään noin 836 m hankealueesta kaakkoon. Maastokartan perusteella toiminta-alueelta ei ole suoria virtausyhteyksiä vesistöihin. Pintavesien virtausmallin Yläpuolinen valuma-alue -kartan mukaan hankealueelta poistuva ylivaluma johtuu asuinalueen läpi Pyhäselkään.

Alue kuuluu Pyhäselän lähialueen (04.321) valuma-alueeseen, joka on osa Pyhäselän aluetta (04.32), joka on osa Oriveden-Pyhäselän vesistöaluetta (04.3), joka on 1. vaiheen jakoalue päävesistössä Vuoksi (04).

Käytössä jo olevalla laitosalueella muodostuvat hulevedet ohjataan kentän pinnan kallistuksin sadevesikaivoihin ja edelleen hulevesien hallinta- ja käsittelyjärjestelmän kautta kaupungin hulevesiverkostoon. Laajennusalue on vielä rakentamaton, joten hulevedet poistuvat sieltä tällä hetkellä pääasiassa imeytymällä maaperään ja haihtumalla.

Pohjavesi

Laitosalue ei sijoitu vedenhankinnan kannalta tärkeäksi luokitellulle tai vedenhankintaan soveltuvalle pohjavesialueelle tai luokiteltujen pohjavesialueiden läheisyyteen. Lähin pohjavesialue (Konivaara, 2742611) alkaa noin 1,1 km etäisyydellä laitosalueesta länteen ja toinen (Lykynlampi, 0727655) noin 1,4 km etäisyydellä pohjoiseen. Laitosalueella ei ole pohjavesiputkia. Alueen läheisyyteen ei ole merkitty kaivoja tai pohjavedenottoja. Lähimmät tiedossa olevat pohjavesiputket sijaitsevat Joensuun lentoaseman luona hankealueesta noin 2 km pohjoiseen.

Suojelualueet ja suojeltavat luontokohteet

Hankealueella tai sen välittömässä ympäristössä ei avoimien ympäristötietojärjestelmien perusteella ole erityisiä luonnonsuojeluarvoja, suojelualueita, suojeltuja luontokohteita tai

Natura-alueita. Alueelle ei ole merkitty uhanalaisia lajeja tai elinympäristöjä. Lähin luonnonsuojelualue (Saarelan yksityismaiden luonnonsuojelualue, YSA233009) sijoittuu Kuopiontien pohjoispuolelle lähimmillään 117 m etäisyydelle. Seuraavaksi lähin suojelualue on nykyisestä laitosalueesta noin 324 m ja laajennusalueesta 387 m etäisyydellä koilliseen sijaitseva Lappalaisenvaaran luonnonsuojelualue ESA306000. Hankealueen ja suojelualueiden välissä kulkee Kuopiontie ja rautatie. Lähimmät Natura 2000-alueet ovat 3,5 km etäisyydellä pohjoiseen sijaitseva Soikkelin metsä (FI0700116) ja noin 4,3 km etäisyydellä luoteeseen päin sijaitseva Munakukkula-Niinivaara (FI0700017).

Rakennettu ympäristö

Hankealue sijoittuu ihmistoiminnan muokkaamaan ja rakentuvaan ympäristöön. Alueen pohjoispuolta rajaa Kuopiontie ja hankealueen länsipuolella noin 70 metrin etäisyydellä kulkee Lentoasemantie. Laitosalueelle johtava tie Tuokkoskatu kääntyy Marjalantieltä noin 200 metrin etäisyydellä laitosalueesta. Hankealueen eteläpuolella kulkee sähkölinjat. Muilta osin hankealueen lähiympäristö on rakentamatonta. Laitosalueesta itään päin on rakentamisvaiheessa olevia tontteja. Hankealueella tai sen läheisyydessä ei ole avoimiin tietojärjestelmiin merkittyjä suojeltavia muinaisjäännöksiä tai kulttuuri- tai rakennetun ympäristön kohteita.

Asutus ja muut häiriintyvät kohteet

Lähin asuinrakennus sijaitsee noin 105 m etäisyydellä laajennusalueesta länteen Lentoasemantien länsi puolella. Lähin asuinalue alkaa noin 255 m etäisyydellä Marjalantien eteläpuolella. Lähiympäristössä ei ole muita erityisen häiriintyviä kohteita, kuten kouluja, päiväkoteja, vapaa-ajanasuntoja tai sairaaloita. Lähimmät päiväkodit sijaitsevat noin 630 ja 785 m etäisyydellä ja lähin koulu noin 990 m etäisyydellä laitosalueesta kaakkoon päin.

Liikenne

Laitoksen tulo- ja lähtöliikenne käyttää yleisiä teitä. Kiinteistölle liikennöidään Marjalantieltä kääntyvää Tuokkoskatua pitkin. Kuopiontielle liikennöidään tien Lentoväylä/Marjalanportti liittymistä. Hakija on esittänyt keskimääräisiä vuorokausiliikennemääriä lähiteillä (vuosi 2023), joista Marjalantiellä kokonaisliikenne on 1880 ajoneuvoa/vrk, josta raskaan liikenteen osuus on 151 ajoneuvoa/vrk.

Ilmanlaatu ja melu

Seudun ilmanlaatuun ja meluun vaikuttavat tekijät ja ilmanpäästöjen lähteet ovat pääasiassa tie- ja rautatieliikennöinti. Kuopiontie sijaitsee välittömästi hankealueen pohjoispuolella ja sen takana rautatie. Joensuun lentoasema sijaitsee noin 2 km päässä hankealueesta luoteeseen. Revisolin laitosalueella nykyään tehtävään toimintaan liittyy ajoittain pölyn hajapäästöä ja melua aiheuttavia käsittelytoimintoja. Naapurikiinteistöillä ei tällä hetkellä ole melua, pölyämistä ja tärinää aiheuttavia toimintoja.

LAITOKSEN TOIMINTA

Revisol Oy:n Joensuun käsittelylaitoksella otetaan vastaan ja käsitellään jättemateriaaleja, ja toimitetaan niitä edelleen jatkokäsittelyyn/jalostukseen, kierrätykseen ja hyötykäyttöön.

Nykyinen toiminta

Laitoksella voidaan vastaanottaa, esikäsitellä, käsitellä ja välivarastoida energia- ja kuituja-keita, polttokelpoisia jätteitä, rakennus- ja purkujätteitä, rauta- ja metalliromuja, tietosuojamateriaaleja, biojätteitä, vaarallisia jätteitä ja sähkö- ja elektroniikkaromuja. Jättemateriaaleja voidaan vastaanottaa yhteensä enintään 19 990 tonnia vuodessa ja välivarastoida kerralla enintään 1341 tonnia.

Sekalaista jättemateriaalia voidaan esilajitella materiaalikoneella/kahmarilla, ja soveltuvin osin materiaaleja käsitellään murskaamalla tai seulomalla ennen toimittamista jatkokäsittelyyn, kierrätykseen tai hyödynnettäväksi. Jätepuuta, mineraalijakeita (betoni, tiili) ja metalleja välivarastoidaan ja käsitellään asfaltoidulla ulkokentällä. Puuta käsitellään hakettamalla, betonia ja tiiltä murskaamalla ja metalleja tarvittaessa leikkaamalla/paloittelemalla. Ulkokentällä saa välivarastoida ja esilajitella myös rakennus- ja purkujätteitä. Energia- ja kuitukierrätysjakeiden välivarastointi ja käsittely sekä rakennus- ja purkujätteiden käsittely (murskaus-/seulontakäsittely) tehdään hallissa. Lisäksi laitoksella vastaanotetaan muualle käsittelyyn siirtokuormattavaksi biojätteitä, sähkö- ja elektroniikkaromuja ja vaarallisia jättejakeita.

Haettavat muutokset

Nykyisiin käsittelymenetelmiin tai -toimintoihin ei tule merkittäviä muutoksia. Nykyisen ympäristöluvan mukaisia toimintoja jatketaan, ja muutokset niihin liittyen koskevat pääasiassa jäteryhmäkohtaisia vastaanotto- ja varastointimääriä (lm 1). Uusi jätetaulukko, johon sisältyy jäteryhmäkohtaiset vastaanotto- ja varastointimäärät sekä jäteryhmiin sisältyvät jätenimikkeet esitetään päivitetyn jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelmassa.

Toiminta-aluetta laajennetaan ja toimintojen sijoittumista muutetaan osittain, muun muassa kiviainesten/mineraalijakeiden sekä A-luokan puun osalta (lm 2). Toimintojen sijoittumista kuvaava asemapiirros on päivitetty ja toimitettu hakemuksen liitteenä. Muutosta haetaan lisäksi hulevesien hallintaa ja käsittelyä koskevaan lupamääräykseen (lm 5). Lisäksi muutosta haetaan toiminta-aikaan. (lm 9)

Vuosittaisen kokonaisvastaanotto-määrä pysyy muuten nykyisellään, mutta mineraalijakeiden vastaanottomäärään nostamisen myötä kokonaismäärä nousee yhteensä enintään 29 990 tonniin niin, että määrästä 10 000 tonnia on betoni-, tiili-, asfaltti- tai maa-/kiviainesjätettä.

Varastointikapasiteetti korotetaan yhteensä 9 015 tonniin niin, että määrästä yhteensä enintään 50 tonnia voi olla SER jätteitä ja vaarallisia jakeita (mukaan lukien vaaralliseksi luokiteltavat purkujätteet ja metallit, kyllästetty puu ja esikäsittelemättömät romuajoneuvot sekä muut vaaralliset jättejakeet/nesteet).

Alla olevassa taulukossa on esitetty muutokset vastaanotto- ja välivarastointimääriin:

Jätenimike	nykyinen lupa, vastaanotto (tn/v)	nykyinen lupa, varasto (tn)	uusi lupa, vastaanotto (tn/v)	uusi lupa varasto (tn)
energia- ja kuitujakeet ja biojäte	7 840	400	6 390	900
rakennus- ja purkujätteet	4 000	300	6 000	500
mineraali-/maa- ainesjakeet			10 000	5 000
rauta- ja metalliromut	4 000	300	2 500	600
jätepuu	4 000	300	5 000	2 000
SER ja muut vaarallisten jätteiden pienerät	150	40,5 (sis, kaikki vaaralliset)	100	15 (sis. muut.pienerät)
YHTEENSÄ	19 990	1 341	29 990	9 015
<i>kokonaismäärästä SER ja vaaralliset jätteet yhteensä enintään</i>		40,5		50

Prosessit, laitteistot, rakenteet ja niiden sijainti

Toiminnan vaiheet ja pääasialliset prosessit ovat:

- kuormien tarkastus ja vastaanotto
- käsittely (sis. esilajittelua, hakettamista/murskaamista/seulomista/leikkaamista ja pakkaamista)
- välivarastointi (sis. siirtokuormaustoiminnan)
- uudelleen kuormausta ja kuljetukset
- tukitoiminnot (mm. toimisto, kaluston ja rakenteiden kunnossapito, logistiikka)

Pääasialliset käytettävät koneet ja laitteet ovat:

- murskaus/seulontalaitteet hallitilassa
- haketuslaitteisto ja mobiilimurskain tarvittaessa ulkokentällä
- hydraulinen nokkaleikkuri tai muu metallien paloitteluun soveltuva laite
- ajoneuvovaaka, kuljetusajoneuvot sekä materiaalikoneet ja -kuormaajat

Laitoksen toiminta-alueita laajennetaan. Alueen pohja rakennetaan tarvittavin pintamaan poistoin ja täytöin ja päällystetään asfaltilla hulevesien hallintaan soveltuvin kallistuksin. Mineraaliainesten käsittelyyn ja varastointiin tarkoitettu kentänosa tiivistetään ja jätetään murskepintaiseksi. Kentän rakenteissa hyödynnetään kierrätysmurskeita valtioneuvoston asetuksen 843/2017 edellytysten mukaisesti. Hyödynnettävä materiaali vastaa laadultaan asetuksen liitteessä 2 säädettyjä vaatimuksia ja laadunvarmistus tehdään asetuksen liitteen 3 mukaisesti. Maanrakentamisessa käytettävää betonia voidaan hankkia valmiina murskeina, murskata asiakkaan kiinteistöllä ja/tai vastaanottaa murskattavaksi hankealueella.

Toiminta-alueen yhteyteen on suunniteltu rakennettavan suojaavaa maisemavallia laajennusalueelta poistettavista pintamaista sekä muualta vastaanotettavasta pilaantumattomasta ylijäämämaa- ja kiviaineksesta. Maisemavallit on tarkoitus sijoittaa siten, että erityisesti lähimmät asuinrakennukset hyötyvät niiden melun leviämistä estävästä vaikutuksesta. Vallit estävät myös hienoineksen ja irtoroskien leviämistä maastoon, ja niillä on positiivinen vaikutus laitoksen turvallisuuden ja maisemoinnin kannalta. Maisemavallista on keskusteltu etukäteen Joensuun kaupungin viranomaisten kanssa ja toimitettu alustava suunnitelmapiirros. Rakentaminen voidaan toteuttaa maisematyöluvalla ja hakemus toimitetaan rakennusvalvontaan. Maanomistajan suostumuksella maisemavalli voidaan sijoittaa vuokra-alueen ulkopuolelle, rajan välittömään läheisyyteen. Maisemavallia rakennetaan laitosalueen rakentamisen edetessä ja sitä mukaa, kun hyödynnettävää maainesta on saatavilla.

Laitosalueelle on suunniteltu rakennettavan myös lisää halli- ja katostilaa. Halli- tai katosrakennus jätteiden pienerien vastaanottoon ja välivarastointiin on suunniteltu sijoitettavan nykyisen laitosalueen pohjoisosaan, ja toimisto- ja sosiaalitilat ja muuta varastointitilaa laajennusalueen pohjoisosaan. Alueella on nykyään jo yksi halli sekä ajoneuvovaaka ja ulkovarastointiin ja -käsittelytoimintoihin tarvittavat puitteet siltä osin, kun toiminta-aluetta on jo rakennettu. Laitosalue aidataan turvallisuuden kannalta tarpeellisin osin ja varustetaan lukittavilla porteilla.

Hakija esittää, että hulevesien käsittelyä koskevaa lupamääräystä haetaan muutettavan seuraavasti. Päälystetyn alueen hulevedet johdetaan sadevesikaivojen kautta hulevesiverkostoon niin, että vähintään jätteiden käsittelyyn ja välivarastointiin käytettävillä asfaltoiduilla ulkoalueella muodostuvat hulevedet ohjataan hiekan- ja öljynerottimen (1-luokka) sekä näytteenotto- ja sulkukaivon kautta. Sellaisilla kentänosilla, joilla ei käsitellä tai varastoida jätteitä (kuten vain liikennöintiin ja kaluston säilytykseen käytettävillä alueilla) tai käsittely ja varastointi sijoittuu sellaiseen halli- tai katosrakennukseen, johon vesien pääsy on estetty, voidaan vedet ohjata hulevesiverkostoon hiekan- ja öljynerottimien ohi. Myös kattovedet ohjataan erottimien ohi. Kentillä muodostuvia hulevesiä viivytetään Joensuun kaupungin rakennusjärjestyksen edellyttämällä tavalla. Viivytyks voidaan toteuttaa maanalaisella viivytysjärjestelmällä, imeyttävällä rakenteella, viivytyks-/tasausaltaalla tai niiden yhdistelmällä.

Kiintoaineksen irtoaminen kiviaineksista huomioidaan sijoittamalla betoni-, tiili-, asfaltti- ja maa- ja kiviaineksen varastointi ja käsittely jatkossa murskepintaiselle kentälle. Kentän murskerakenne ja -pinta sitoo sade- ja sulamisvesiä sekä irtoavaa kiintoainesta, joten aineksen kulkeutuminen vesien mukana laitosalueella ja alueen ulkopuolelle on vähäistä. Murskepintaiseksi jätettävällä kentän osalla sade- ja sulamisvedet imeytyvät osin kenttään ja haihtuvat, ja mahdollinen ylivirtaama ohjataan viivytyksen kautta hulevesiviemäriin tai puretaan ojastoon. Murskekentällä välivarastoitavat jakeet ovat vaaratonta/pilaantumattomaa materiaalia, jotka myös käyttökohteissaan ovat usein maanvaraisissa rakenteissa. Hakijan näkemys on, että murskekentällä tarvittaessa välivarastoitava A-luokan puu on vaaratonta ja laadultaan luonnon puuainekseen verrattavaa pintakäsittelemätöntä puuta. Kentän ja viivytyksrakenteen kunnosta huolehditaan.

Jätteiden käsittely ja välivarastointi

Jätepuu

Jätepuuta käsitellään hakettamalla sopivan materiaalien täyttyessä jaksoittain (arviolta yhteensä noin 20-25 päivänä vuodessa, esimerkiksi kerran kuukaudessa tai harvemmin 3-5 päivää kerrallaan tai kahdesta kolmeen kertaa vuodessa 6-10 päivää kerrallaan). Puuta voidaan tarvittaessa esilajitella materiaalikoneella ennen hakettamista. Puun käsittely ja välivarastointi sijoittuvat asfaltoidulle piha-alueelle. Hakija esittää, että A-luokan puuta, kuten metsäpuutähteitä ja raivauspuuta, tai kemiallisesti käsittelemätöntä puutavaraa, kuten maalaamaton rakennuspuu/raakalautaa) voidaan tarvittaessa välivarastoida myös murskepintaisella kentällä.

D-puu (paineekyllästetty puu) välivarastoidaan erillään. Kyllästettyä puuta ei käsitellä Joensuun laitoksella.

Kiviainekset/mineraalijakeet

Kiviaineksia/mineraalijakeita (betoni, tiili, maa- ja kiviaines ja asfaltti) pulveroidaan ja/tai murskataan sopivan materiaalierän täyttyessä jaksoittain (arviolta yhteensä noin 20-25 päivänä vuodessa, esimerkiksi kerran kuukaudessa tai harvemmin 3–5 päivää kerrallaan tai kahdesta kolmeen kertaa vuodessa 6-10 päivää kerrallaan). Hakija esittää, että kiviainesten/mineraalijakeiden käsittely ja välivarastointi sijoittuvat murskepintaiselle piha-alueelle.

Rauta- ja metallijätteitä ja -romut

Rauta- ja metallijätteitä ja -romuja siirtokuormataan ja tarvittavin osin esikäsitellään. Esikäsitely on kappaleiden erottelua materiaalikoneella ja leikkaamista pienempään palakokoon työkaluin, polttoleikkaamalla tai siirrettävällä leikkurilla. Esikäsitely ja välivarastointi sijoittuvat asfaltoidulle piha-alueelle.

Romuajoneuvot

Hakija esittää, että romuajoneuvot lisätään vastaanotettaviin jakeisiin. Ajoneuvoja vastaanotetaan valmiiksi esikäsiteltyinä ja kuivattuina sekä esikäsittelemättöminä. Esikäsitellyt rungot toimitetaan rauta- ja metalliromun jatkokäsittelyyn ja esikäsittelemättömät siirtokuormataan purettavaksi ja kuivattavaksi muualle. Romu-ajoneuvoja ei käsitellä Joensuun laitoksella. Välivarastointi sijoitetaan asfaltoidulle piha-alueelle, ja vähintään esikäsittelemättömät / kuivaamattomat romut pidetään tiivisasfaltoidulla kentän osalla.

Energia- ja kuitujakeet sekä rakennus- ja purkujätteet

Energia- ja kuitujakeita sekä rakennus- ja purkujätteitä käsitellään murskaamalla/seulomalla ja voidaan tarvittaessa myös puristaa/ paalata. Materiaalien käsittely (murskaaminen/seulonta/pakkaaminen) tehdään sisällä hallissa. Hallissa voi olla siirrettävä tai kiinteä murskain, seula ja jätepuristin. Energia- ja kuitukierrätysjakeet välivarastoidaan sisällä hallissa. Rakennus- ja purkujätteitä voidaan välivarastoida ja esilajitella kauhakuormaajalla tai materiaalikoneella hallissa ja tarvittaessa myös asfaltoidun piha-alueen varastointipaikalla. Lajitellut jakeet välivarastoidaan omilla paikoillaan jakeen mukaisesti.

Polttokelpoiset terveydenhoidon toiminnoista peräisin olevat jätteet voivat sisältää mm. tavanomaisia sairaalatekstiilejä, suoja-asusteita ja poltettavaa paperi- ja muovijätettä. Mikäli vastaanotettava jäte on laadultaan sellaista, että siihen voi liittyä hajupäästöjä (kuten erilliskerättyä hygienijätettä - vaippoja tai vastaavaa), vastaanotetaan jäte-erä suoraan hallissa tai piha-alueella olevalle tiiviille kannelliselle lavalle, ja siirtokuormataan polttoon sellaisenaan ilman käsittelyä laitoksella. Rakennus- ja purkujätteitä voidaan välivarastoida ja esilajitella kauhakuormaajalla tai materiaalikoneella hallissa tai asfaltoidun piha-alueen varastointipaikalla. Lajitellut jakeet välivarastoidaan omilla paikoillaan jakeen mukaisesti.

Lasi ja renkaat

Lasia ja renkaita vastaanotetaan siirtokuormattaviksi. Varastointipaikka sijoittuu asfaltoidulle piha-alueelle, ja materiaalit välivarastoidaan kasassa tai looseissa.

Biojäte

Biojätteitä ei käsitellä Joensuun laitoksella. Jätteitä vastaanotetaan siirtokuormattavaksi ja välivarastointi toteutetaan piha-alueelle sijoitettavissa tiiviissä konteissa. Kuormat puretaan

suoraan kontteihin, joissa on tiiviisti suljettava kansi. Kannet avataan vain kuormien purkamisen ajaksi, jotta toiminnasta ei aiheudu hajuhaittoja. Siirtokuormauspaikalla on katettu ja korotettu kippausalue, jossa varastokontit on sijoitettu seinällisiin looseihin, joissa on ritiläpohja ja suljettu viemärointi umpisäiliöön.

Sähkö- ja elektroniikkaromu

Sähkö- ja elektroniikkaromuja ei käsitellä Joensuun laitoksella. Romut välivarastoidaan siirtokuromattaviksi piha-alueella pidettävässä kontissa tai kannellisella lavalla, tai hallitilassa. Varastointi toteutetaan SER-asetuksen (519/2014) edellytysten mukaisesti. Tavanomaiset romut (kuten hellat, kahvinkeitin, pesukoneet) voidaan varastoida lavalla tai häkissä. Romut, joihin liittyy nestevuotojen mahdollisuus, varastoidaan valumasuojattuina. Akut ja paristot pakataan soveltuviin laatikoihin/astioihin.

Vaaralliset jätteet

Vaarallisia jätteitä ei käsitellä Joensuun laitoksella. Vaaralliset jätteet välivarastoidaan siirtokuromattaviksi jakeen vaaraominaisuudet huomioon ottaen soveltuviin astioihin tai pakkauksiin, jotka pidetään katetussa tiivispohjaisessa tilassa (kuten vaarallisen jätteen kontissa tai hallitilassa, ja vaaralliset purkujätteet esimerkiksi kannellisella lavalla). Vaarallisia jätteitä ei sekoiteta keskenään tai muihin materiaaleihin ja niiden varastointimäärät pidetään pieninä.

Suunniteltu jätteiden pienerien vastaanottopiste, jota ei ole vielä rakennettu

Laitosalueelle on suunniteltu rakennettavan erillinen jätteiden pienerien vastaanottoon ja välivarastointiin tarkoitettu halli- tai katosrakennus, jossa materiaaleja välivarastoidaan looseissa, lavoilla, konteissa tai astioissa. Tietoturvamateriaalia voidaan käsitellä tilassa siihen tarkoitettuna murskaimella, ja muuten materiaalit siirtokuormataan tai siirretään laitosalueella osaksi jakeen laadun mukaista isompaa erää. Pisteellä vastaanotetaan laitoksella muutenkin vastaanotettaviin materiaaleihin verrattavia jakeita, ja rakennukseen voidaan sijoittaa myös vaarallisten jätteiden ja SER-jätteiden välivarastointi.

Lisäksi pisteen yhteydessä ulkokentällä voidaan myydä tuotteita/materiaaleja, jotka eivät ole jätettä (kuten multa, murskeita, kiviä, halkoja, tms.). Tarkoituksena on tarjota lähikierrätyspiste sekä mahdollisuus hankkia esimerkiksi paluukuormana tuotteita rakentamisen tarpeisiin. Toiminta täydentää laitoksen palvelukokonaisuutta.

Alla olevassa taulukossa on esitetty vastaanotettavat jätelajit sekä vastaanottomäärät ja suurimmat kertavarastomäärät

Jätelajit	Jättekoodit	Vastaanotto (tn/v)	Suurin varasto (tn)
Polttokelpoiset jätteet ja kuitu-/kierrätysjätteet sekä biojäte: sekalainen pakkausjäte; sekalaiset jätteet, joiden keräyksellä/käsittelyllä ei erityisvaatimuksia tartuntavaaran takia palava jäte (jäteperäiset polttoaineet) polttokelpoiset jätteet (asuminen, kauppa ja teollisuus) suurikokoiset esineet muovit, kumit ja komposiitit muovit (mm. maatalous, puutarhatalous) muovijäte muovien valmistuksesta muovijäte muovien käsittelystä muovipakkaukset komposiittipakkaukset muovi ja kumi (jätteiden mekaanisesta käsittelystä) muovit (asuminen, kauppa, teollisuus) paperit, pahvit, kartongit kierrätyspaperin ja kartongin valmistuksessa syntyvät jätteet paperi- ja kartonkipakkaukset paperi ja kartonki (jätteiden mekaanisesta käsittelystä) paperi, kartonki, pahvi (asuminen, kauppa ja teollisuus) tekstiilit tekstiilit (jätteiden mekaanisesta käsittelystä) vaatteet tekstiilit	15 01 46 18 01 04 19 12 10 20 03 01 20 03 07 02 01 04 07 02 13 12 01 05 15 01 02 15 01 05 19 12 04 20 01 39 03 03 08 15 01 01 19 12 01 20 01 01 19 12 08 20 01 10 20 01 11	6 390	900
Biojäte, rasvat -jalostukseen/kulutukseen soveltumattomat jätteet elintarvikkeiden valmistuksesta -biohajoavat jätteet (luokan 3. sivutuotteet, keittiö- ja ruokalajijäte, kaupan biojäte) -ravintoöljyt ja ruokarasvat / rasvakaivolietteet	02 03 04 20 01 08 20 01 25	Määrästä biojätettä enintään 1200	Määrästä biojätettä enintään 100
Rakentamisessa ja purkamisessa syntyvä jäte ja lasi betonit ja muut kiviainekset -betonit ja muut kiviainekset -rakennustuotejäte; keramiikka, tiili, laatta- ja vastaavat tuotannon ylijäämäbetoni -betoni -tiilet -laatat ja keramiikka 17 01 01-17 01 03 seokset 17 01 07 -pilaantumaton maa-/kiviaines -mineraalit jätteiden mekaanisesta käsittelystä	10 12 08 10 13 14 17 01 01 17 01 02 17 01 03 17 01 07 17 05 04 19 12 09	10 000	5 000
-asfaltti (käyttämätön/epäkurantti materiaali) -asfaltti (käytöstä poistettu)	16 03 04 17 03 02		määrästä asfalttia enintään 100
sekalaiset ja lajiteltavat jätteet			

-rakennustuotteiden ylijäämä ja epäkurantit erät -muovit, kumit, putket, johdot ja vastaavat -kattohuopa, bitumikatteen -eristysvillat ja eristeet -kipsipohjaiset rakennusaineet -sekalainen / lajiteltava rakennus-/purkujäte -muut erottelussa muodostuvat jätteet	16 03 04 17 02 03 17 03 02 17 06 04 17 08 02 17 09 04 19 12 12	6 000	500
lasi -pakkausjäte; lasipakkaukset (pantillinen/pantiton) -lasi romuajoneuvoista -lasi (kuten ikkunalasi) -lasi jätteiden mekaanisesta käsittelystä -lasi (asuminen, kauppa ja teollisuus)	15 01 07 16 01 20 17 02 02 19 12 05 20 01 02		
Vaaralliseksi luokiteltavat purkujätteet -asbestia sisältävät rakennusjätteet -muut purkujätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita	17 06 05* 17 09 03*		<i>Määrästä vaarallisia enintään</i> 10
Rauta- ja metalliromu sekä romuajoneuvot maa- ja metsätalouden jätteet metallijätteet	02 01 10	2 500	600
rauta- ja terästeollisuus teollisuuden rauta- ja metallijätteet rautametallien muovauksessa syntyvät jätteet ei-rautametallien muovauksessa syntyvät jätteet	10 02 99 12 01 01 12 01 03		
pakkausjäte metallipakkaukset	15 01 04		
raudat ja metallit ajoneuvojen purkamisesta renkaat (vanteineen tai ilman) puretut/kuivatut romuajoneuvot rautametalli ei-rautametalli	16 01 03 16 01 06 16 01 17 16 01 18	2 500	600
metallit ja niiden seokset rakentamisesta ja purkamisesta kupari, pronssi, messinki alumiini lyijy sinkki rauta ja teräs tina sekalaiset metallit kaapelit, johdot, letkut	17 04 01 17 04 02 17 04 02 17 04 03 17 04 04 17 04 05 17 04 06 17 04 07 17 04 11		
rauta- ja metalliromu jätteiden käsittelystä rauta- ja teräsjätteet ei-rautametallijätteet rautametalli ei-rautametalli	19 10 01 19 10 02 19 12 02 19 12 03		
kotitaloudet, kauppa ja teollisuus, muut vast. laitokset metalliromu	20 01 40	2 500	600
Vaaralliset rauta- ja metallijakeet ja romuajoneuvot -metallit, jotka ovat likaantuneet vaarallisilla aineilla -vaaralliseksi luokiteltavat kaapelit -esikäsittelemättömät ajoneuvot	17 04 09* 17 04 10* 16 01 04*		
Jätepuu			

-metsätalouden puujätteet -puu ja puulevyt, lastulevy, vaneri ja vastaavat puunkäsittelynjätteet -kuori- ja puujätteet -pakkausjäte; puupakkaukset puu (rakentamisesta ja purkamisesta) -puu jätteiden mekaanisesta käsittelystä (hake) -muu jätepuu asumisesta, kaupasta ja teollisuudesta -puutarha- ja puistoja	02 0107 03 01 05 03 03 01 15 01 03 17 02 01 19 12 07 20 01 38 20 02 01	5 000	2 000
Kyllästetty puu Kyllästetty purkupu kyllästetty puu	17 02 04* 20 01 37*		<i>määrästä vaarallista enintään 20</i>
Muut; SER ja vaaralliset/nestemäiset jätteet (pienerät) -SER, sis. kloorifluorihilivetyjä, HCFC ja HFC -yhdisteitä -akut ja paristot, lajittelemattomat akut ja paristot (kuten 16 06 01*, 16 06 02*, 16 06 -muut akut ja paristot, muut lajittelemattomat akut ja paristot -käytöstä poistettu SER -muut käytöstä poistetut SE -laitteet	20 01 23* 20 01 33* 20 01 34 20 01 35* 20 01 36	100	15
-Hydrauliöljyjätteet -Moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyjätteet -polttonestejätteet -jäähdytys- ja jäänestöaineiden ja aerosolien jätteet -pakkaukset (sis. vaarallisten aineiden jäämiä (myös aerosoli) -viiltävät ja pistävät jätteet -liottimet, liotinjätteet -loisteputket ja muut elohopeaa sis. jätteet -muu kuin 20 01 27 öljyt ja rasvat, kiinteät öljyiset jätteet -maali-,painoväri-,liima-,harts-,lakkajätteet (sis.vaarallista ainetta) -muut kuin 20 01 27*maali-,painoväri-,liima-,harts-,lakkajätteet -pesu- ja puhdistusaineet -muut kuin 20 01 29 pesu- ja puhdistusaineet	13 01* 13 02* 13 07* 14 06* 15 01 10* 15 01 11* 18 01 01 20 01 13* 20 01 21* 20 01 26* 20 01 27* 20 01 28 20 01 29* 20 01 30		
YHTEENSÄ		29 990	9 015
Kokonaismäärästä betoni-, tiili-, asfaltti- ja kiviainesjätettä		10 000	5 000
Kokonaismäärästä esikäsittelemättömiä romuajoneuvoja, vaarallisiksi luokiteltavia jakeita ja SER yhteensä enimmillään			50

Esitettyjen muutosten jälkeen laitoksen kokonaisvastaanottomäärä nousee 29 990 tonniin, josta 10 000 tonnia on betoni-, tiili-, asfaltti- ja kiviainesjätettä. Alueella suurin kerrallaan oleva varastomäärä nousee 9015 tonniin, josta 5 000 tonnia on betoni-, tiili-, asfaltti- ja kiviainesjätettä ja kokonaismäärästä enintään 50 tonnia on esikäsittelemättömiä romuajoneuvoja, vaarallisiksi luokiteltavia jakeita ja SER-jakeita.

Toiminta-ajat

Jätteiden vastaanotto ja siihen liittyvät oheistoiminnot, josta voi aiheutua melua on sallittu ma-pe klo 07.00–22.00 ja lauantaisin klo 07.00–18.00. Hakettaminen, murskaaminen ja leikkaaminen on sallittu arkipäivisin ma-pe klo 7.00–20.00. Jätteiden uloskuljetuksia ja häiritsevää melua aiheuttamatonta toimintaa voi olla myös muina aikoina, ja tarvittaessa myös yöaikaan. Toiminta-alueen naapurikiinteistöille, välittömään lähiympäristöön tai kuljetusreitien varrelle Tuokkoskadulla ei sijoitu asuin- tai lomarakennuksia tai muita häiriöille herkempiä kohteita.

Hakija on esittänyt toiminta-aikoihin seuraavia muutoksia: Toiminta-aikoihin haetaan muutosta jättemateriaalien vastaanottoajan osalta niin, että vastaanotto ja siihen liittyvät

oheistoiminnot olisi sallittu ma-pe tunnin nykyistä aikaisemmin eli klo 06.00–22.00. Logistiikan aikataulujen ja reititysten vuoksi kuormia on toisinaan tarpeellista voida vastaanottaa arkisin jo ennen klo 07.00. Muilta osin toiminta-aikoja ei ole tarpeen muuttaa siitä, mitä edellä on kuvattu. Käsittelytoimintojen osalta toiminta-aikaa voidaan kuitenkin rajoittaa niin, että puun hakettaminen ulkokentällä tehdään eriaikaisesti mineraaliainesten murskausjaksojen kanssa.

Raaka-aineet, kemikaalit, polttoaineet ja muut tuotannossa käytettävät aineet

Toiminnassa ei vastaanotettavia jätemateriaaleja lukuun ottamatta käytetä raaka-aineita. Käsittelyprosessit ovat mekaanisia, eikä niissä käytetä kemikaaleja tai vettä. Vettä käytetään sosiaali- ja kaluston huoltotiloissa, bioastioiden pesussa sekä tarvittaessa haketuksen/murskauksen pölyntorjunnassa ja mikäli pihaa on tarvetta pestä tai kastella. Vedenkulutuksen arvioidaan olevan luokkaa 300–400 m³/v. Polttomootorikäyttöisissä työkoneneissa käytettävä polttoaine varastoidaan tiivispohjaisella paikalla, tällä hetkellä 6 m³ kokoisessa ylitäytön- ja laponestolla varustetussa lukittavassa kaksoisvaippasäiliössä. Tankkauspisteelle varataan imeytysainetta. Kuljetuskalusto tankataan ulkopuolisilla jakeluasemilla. Vuonna 2024 polttoaineen kulutus oli noin 38 tn. Säiliö täytetään noin 1 krt / 1–2 kk. Koneiden käytön kannalta välttämättömät kemikaalit, kuten voiteluaineet/pesunesteet/öljyt/rasvat säilytetään merkittävänä omissa tiiviissä astioissaan, tiiviissä ja lukittavassa tilassa. Haettavista muutoksista ei arvioida aiheutuvan oleellista muutosta veden, kemikaalien tai polttoaineiden käyttöön tai kulutuksen lisääntyminen on vähäistä. Käytettävistä kemikaaleista pidetään kirjaa, ja vedenkulutustiedot on tarvittaessa saatavilla kirjanpidosta.

Energian käyttö ja arvio käytön tehokkuudesta

Laitoksella tarvittava sähkö saadaan kunnallisesta sähköverkosta. Sähköä käytetään pääasiassa valaistukseen sekä toimisto- ja sosiaalitiloissa ja muissa tukitoiminnoissa, ja osa käytettävistä laitteista voi olla sähkökäyttöisiä. Energian käytön tehokkuutta pyritään parantamaan käyttämällä nykyaikaista tekniikkaa sekä pitämällä laitteet, ajoneuvot ja työkonet huollettuna, välttämällä laitteiden ylikuormittamista ja huomioimalla energiatehokkuuteen vaikuttavat tekijät tilojen käytössä. Haettaviin muutoksiin ei liity energiankäyttöä oleellisesti lisäävää tekijää. Energian kulutustiedot on tarvittaessa saatavilla kirjanpidosta.

Veden hankinta ja viemärointi

Kiinteistö on liitetty yleiseen vesi- ja jätevesiverkkoon. Käyttövesi saadaan vesiverkostosta ja jätevedet, jotka muodostuvat pääasiassa tavanomaisista huolto- ja sosiaalitilojen jätevesistä, johdetaan jätevesiviemäriin. Käsittelyprosesseissa ei käytetä vettä, eikä laitoksella näin ollen synny prosessijätevesiä. Pihan hulevedet käsitellään ja johdetaan hulevesiverkostoon. Myös laajennuskiinteistö liitetään vesi- ja jätevesiverkkoon sekä alueen hulevesiverkostoon.

Liikenne ja liikennejärjestelyt

Materiaalit tuodaan laitokselle pääasiassa noin 2–10 tn kuormissa ja viedään noin 30–50 tn kuormissa. Käytännössä kuormien painoon ja lukumäärään vaikuttaa kuitenkin kuormien koko ja kuljetettavan materiaalin ominaisuudet. Nykyiseen toimintaan liittyvän liikennöinnin (tuleva ja lähtevä yhteensä) on laskennallisesti arvioitu olevan enimmillään noin 15,5 kuormaa tai 31 ajosuoritetta päivässä. Lisäksi liikennöintiä aiheutuu henkilöautoliikenteestä.

Uusia liikennejärjestelyitä ei tarvita. Jätteitä toimitetaan alueelle yhteensä enintään 29 990 tn/v, joka on 10 000 tn nykyistä enemmän, ja vastaa laskennallisesti noin 100 tn/vrk, jos työpäiviä on vuodessa 300. Toiminnan vaikutusta liikennöintiin kuvataan seuraavasti:

Tuleva: 29 900 tn/v => 5 980 kuormaa/v (5 tn/kuorma) => päivittäinen liikenne (ma-la): noin 20 kuormaa, eli noin 40 ajosuoritetta/vrk

Lähtevä: 29 900 tn/v => 748 kuormaa/v (40 tn/kuorma) => päivittäinen liikenne (ma-la): noin 3 kuormaa, eli noin 6 ajosuoritetta/vrk.

Liikennemääriä on tarkasteltu suurimman mahdollisen vastaanottomäärän mukaan oletuksella, että materiaalit tulevat keskimäärin 5 tn kuormissa ja lähtevät keskimäärin 40 tn kuormissa, ja kaikki liikennöinti tehdään normaalien toiminta-aikojen puitteissa ma-la välisenä aikana. Ajokertojen minimoimiseksi kuljetukset pyritään toteuttamaan täysinä kuormina ja mahdollisuuksien mukaan tehdään kaksisuuntaisia kuljetuksia.

Lisäksi liikennöintiä aiheutuu henkilöautoliikenteestä (noin 3–5 autoa päivässä) sekä jätteiden pienerien tuonneista (ennalta-arvioituna keskimäärin 20–30 kuormaa/vrk, kun toiminta vakiintuu).

Arvio parhaan käyttökelpoisen tekniikan (BAT) soveltamisesta

Laitos ei ole teollisuuspäästödirektiivin mukainen laitos, joten päätelmiä ei suoraan sovelleta toiminnan arviointiin. Ympäristövaikutuksia ehkäistään ja tarkkaillaan toiminnan luonteen ja volyymin sekä ympäristön olosuhteiden edellyttämällä tavalla, ja taloudellisesta näkökulmasta kohtuullisin menetelmin. Päästöjen vähentämistä ja tarkkailua koskevat tiedot on kuvattu hakemuksessa.

YMPÄRISTÄKUORMITUS JA SEN RAJOITTAMINEN

Päästöt vesistöön ja viemäriin

Lähtökohtaisesti teollisuus- ja jätteenkäsittelyalueiden pinnoilta voi sade- ja sulamisvesien mukana kulkeutua kiintoainesta ja yhdisteitä, jotka ominaisuuksiensa puolesta voivat vaikuttaa haitallisesti vesien laatuun. Päästölähteinä ovat silloin alueella olevat jätemateriaalit, työkonet, polttoaineet ja huoltokemikaalit. Päästön kulkeutuminen vesistöön olisi mahdollista, mikäli merkittävän kuormitteisia sade- ja sulamisvesiä päätyisi ojastoon ja sitä pitkin tai hulevesiverkoston kautta vesistöön asti.

Haitallisten aineiden päätymistä hulevesiin ja haitallisia aineita sisältävien hulevesien kulkeutumista laitosalueen ulkopuolelle estetään ja ehkäistään toiminnan järjestelyin, sekä suojausrakentein ja -menetelmin. Toimintojen sijoittamisessa huomioidaan materiaalien tyypilliset jäteryhmäkohtaiset ominaisuudet. Hallissa tehtävistä toiminnoista ei juurikaan aiheudu vesiin kohdistuvia päästöjä, ja ulkokentällä voidaan pitää laadultaan sellaisia materiaaleja, joista ei ole odotettavissa merkittävää haitallisten yhdisteiden huuhtoutumista, liukenemista tai muuta sääolosuhteista johtuvaa leviämistä ja, joiden hyötykäyttöön vaikuttavat ominaisuudet eivät oleellisesti heikkene ulkovarastoinnin vuoksi.

Laitos ei sijoitu vesistöjen läheisyyteen, eikä alueella muodostuvia hulevesiä kanavoida suoraan vesistöön. Nykyisen ympäristöluvan mukaan päällystetyn alueen hulevedet tulee kerätä ja johtaa sadevesikaivon, jakokaivon, hiekanerotuskaivon ja 1-luokan öljynerottimen, kasettivaravesisäiliön ja tarkastus-/sulkukaivon kautta hulevesiverkostoon. Kattojen sadevedet tulee ohjata rännikaivojen ja tarkastuskaivojen kautta hulevesiverkostoon (erotinkaivojen ohi).

Tavanomaisten jätevesien viemäröinti on liitetty kunnalliseen jätevesiverkkoon. Jätteiden käsittelyprosesseissa ei mahdollista pölynhallintaa lukuun ottamatta käytetä vettä, joten viemäriin johdettavia prosessijätevesiä ei synny.

Päästöt ilmaan

Pakokaasupäästöt

Päivittäistoiminnasta ulkoilmaan kohdistuu kuljetusliikenteen ja työkoneiden pakokaasu- ja hiukkaspäästöjä. Kuormien tehokkuutta, liikennöintiä ja kuljetusmatkoja optimoidaan toiminnan suunnittelulla. Käytettävät ajoneuvot ja koneet edustavat nykyaikaista tekniikkaa, ja niiden kuntoa tarkkaillaan vikojen havaitsemiseksi ja huolletaan tarvittaessa. Koneiden ylikuormittamista vältetään. Polttoleikkaukseen liittyy leikkaushöyryjen muodostumista, mutta päästön ei katsota olevan haitallisuudeltaan oleellinen.

Haju

Biojätteen siirtokuormaamisesta voi aiheutua hajupäästöä, pääasiassa kuormien purkamisen aikana. Hajuja ehkäistään käyttämällä tiiviitä kannellisia lavoja. Materiaalia ei välivarastoida suuria määriä kerralla eikä tarpeettoman pitkään, ja kuormauspisteiden siisteydestä huolehditaan. Muita merkittäviä hajupäästöjä aiheuttavia jätteitä ei vastaanoteta tai käsitellä. Varaston kierto pyritään pitämään tehokkaana, jotta energia- ja purkujätteiden tai puun seassa oleva orgaaninen aines ei ehtisi muodostamaan hajuja.

Pöly

Logistiikan pölypäästöjen ei arvioida olevan merkittäviä, sillä piha-alue on pääosin asfaltoitu, ajonopeus alueella on pieni ja materiaalit kuljetetaan tarvittavalla tavalla suojattuna. Hallissa tehtävä käsittely ei juurikaan aiheuta pölypäästöä ympäristöön, eivätkä materiaalit pölyä välivarastoitaessa. Ulkona tehtävien käsittelyjaksojen aikana (puun hakettaminen, mineraalijakeiden murskaus) syntyy pölyä ja hienoaainesta, joiden muodostumista ja leviämistä ehkäistään. Laitteiden valinnassa huomioidaan pöllysuojaukset (kuten koteloinnit), ja materiaalin pudotuskorkeus ja siirtely pyritään pitämään vähäisinä. Käsittelyjakson aikana tarkkaillaan sääolosuhteita, ja pölyn leviämistä estetään työnaikaisin menetelmin (kuten kastelemalla prosessia vesisumulla lämpötilan salliessa ja välttämällä käsittelyä poikkeuksellisen tuulisella säällä). Pölyämisen arvioidaan rajoittuvan pääasiassa käsittelylaitteen läheisyyteen.

Hakija arvioi, että liikennöinti ja sen myötä pakokaasupäästöt voivat muutosten myötä lisääntyä vähäisessä määrin. Muutoksiin ei liity hajupäästöjä lisäävää tekijää. Pölyävistä toiminnoista puun ja mineraalijakeiden vuosittainen käsittelymäärä nousee, mutta muutoksen ei katsota olevan erityisen suuri. Käsittely piha-alueella ei jatkossakaan ole jatkuvaa tai päivittäistä, eikä käsittelyn toiminta-aikoja muuteta. Muutos arvioidaan korkeintaan vähäiseksi.

Päästöt maaperään ja pohjaveteen

Maaperää ja pohjavettä suojaa erityisesti toiminta-alueen asfaltoiminen ja muuten tiivis toiminnoille soveltuva pohja, hulevesien hallinta, toimintojen sijoittaminen osittain halliin ja muut varastointia koskevat järjestelyt. Haitallisia aineita sisältävät materiaalit varastoidaan soveltuvalla tavalla suojattuna ja onnettomuuksiin varaudutaan. Laitosalueen rakenteiden ja pintojen kuntoa tarkkaillaan. Laitos ei sijoitu luokitellulle pohjavesialueelle. Hakija arvioi, että muutosten ei arvioida merkittävästi lisäävän maaperään tai pohjavesiin kohdistuvia päästöjä. Laajennuskentän rakentaminen vaatii maaperän muokkaamista ja maanrakentamisessa hyödynnetään kierrätysmurskeita, mutta suunnitellusti toteutettuna ja hyödynnettävän kierrätysmateriaalin laatu huomioon ottaen merkittäviä päästöjä maaperään, ja sitä kautta mahdollisesti pohjaveteen, ei katsota aiheutuvan. Osa toimintakentästä on tarkoitus jättää

murskepintaiseksi, mutta murskekentällä ei välivarastoida tai käsitellä laadultaan sellaisia jätteitä, joihin liittyisi merkittäviä maaperään kohdistuvia päästöjä

Melu ja tärinä

Toiminnasta aiheutuva melu liittyy pääosin liikennöintiin sekä ajoittain tehtävään hakettamiseen, murskaamiseen ja metallikappaleiden leikkaamiseen. Tulevasta ja lähtevästä liikenteestä syntyy tyypillistä raskaan liikenteen melua, ja materiaalien kuormaamisesta, kippaamisesta ja siirtelystä syntyy melua ajoittain. Melua hallitaan ja rajoitetaan muun muassa sijoittamalla osa käsittelytoiminnoista halliin, noudattamalla rajoitetumpia toiminta-aikoja sekä käyttämällä nykyaikaista kalustoa.

Hakija arvioi, että kokonaisuutena tarkastellen muutoksilla ei arvioida olevan suurta vaikutusta toiminnan melupäästöön. Muutoksista aiheutuva melu liittyy kuljetus- ja käsittelymäärien lisääntymiseen ja lupaa haetaan voida aloittaa kuormien vastaanotto tuntia nykyistä aiemmin. Muutoksiin ei kuitenkaan sisälly uudenlaisia melua aiheuttavia toimintoja, ja murskauskäsittely on jatkossakin luonteeltaan pääosin jaksottaista. Sijaintipaikka sekä toiminnan luonne ja laajuus ovat sellaisia, että melusta ei arvioida aiheutuvan häiriötä seudulla. Toiminta-alueen yhteyteen suunnitellut maisemavallit toimivat melun leviämistä estävänä rakenteena asutuksen suuntaan ja parantavat melunhallintaa. Melunhallinta huomioidaan myös käsittelylaitteiden sijoittamisessa ja käsittelyjaksojen ajoittamisessa.

Toimintaan ei liity merkittävää tärinää aiheuttavia toimintoja.

Syntyvät jätteet ja niiden ominaisuudet, määrät, varastointi ja edelleen toimittaminen

Vastaanotettavia jätemateriaaleja lukuun ottamatta toiminnasta syntyy vähäisiä määriä jätettä. Toiminnan yhteydessä syntyy tavanomaista yhdyskuntajätettä ja laitoksen/kaluston huoltotoimenpiteissä jätteitä, joista osa on vaarallisiksi luokiteltavia (öljyiset rätiä, loisteputket, paristot tms.). Vastaanotettavien kuormien seassa voi lajitteluvirheiden takia olla kuormaan kuulumattomia, tai kuorman laatua tai varastoinnin/käsittelyn turvallisuutta heikentäviä kappaleita, jotka havaittaessa poistetaan. Vaaralliset jätteet välivarastoidaan ja toimitetaan vastaanottajalle, jolla on lupa niiden käsittelyyn.

Hiekan- ja öljynerottimet tarkastetaan säännöllisesti, ja tyhjennetään tarvittaessa niihin kertyneestä kiintoaineksesta. Lieke toimitetaan soveltuvan luvan omaavaan vastaanottopaikkaan.

Toiminnan yhteydessä saattaa esiintyä irtoroskien leviämistä tuulen mukana ja toiminta-alueen likaantumista. Alueen siisteydestä huolehditaan tarkkailemalla ja siivoamalla, ja tarvittaessa irtoroskia kerätään myös laitosalueen lähiympäristöstä.

Selvitys toimista jätteiden määrän tai niiden haitallisuuden vähentämiseksi sekä jätteiden hyödyntämisestä omassa toiminnassa

Toiminnassa tarkoituksena on kerätä ja erotella kierrätettäviä ja hyödynnettäviä materiaaleja sekä valmistella jätteitä hyödynnettäväksi tai jatkokäsittelyyn, ja siten vähentää loppukäsittelyyn ja -sijoitukseen päätyvän jätteen määrää ja jätteiden haitallisuutta. Toiminta ei ole luonteeltaan sellaista, että jätteitä tarvitsisi hyödyntää omassa toiminnassa, mutta rakentamisessa hyödynnetään kierrätysmurskeita.

TOIMINAN VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN

Vaikutukset ympäristöön

Perustuen hakemuksessa esitettyihin seikkoihin nykyisestä toiminnasta ja toimintaan haettavista muutoksista, laitosalueesta (rakenteet ja toimintojen järjestäminen), ympäristön olosuhteista (kohteet, joihin vaikutukset voisivat kohdistua) sekä päästöistä ja niiden hallinnasta, arvioidaan ympäristövaikutusten olevan yleiseltä luonteeltaan vähäisiä. Vaikutukset eivät ole erityisen voimakkaita, monitahoisia tai laajalle ulottuvia, tai määrällisesti tai laadullisesti erityisen haitallisia.

Haettavien muutosten katsotaan olevan luonteeltaan ja laajuudeltaan sellaisia, ettei niihin liity ympäristövaikutuksia kovin paljon lisääviä tekijöitä. Laitosalueen lähiympäristön ei katsota luonnon monimuotoisuuden, sietokyvyn, maiseman tai luonnonvarojen runsauden, saatavuuden, laadun ja uudistumiskyvyn kannalta olevan erityisen herkkää. Toimintaan esitetyistä muutoksista ei arvioida aiheutuvan yksinään tai yhdessä nykyisten toimintojen kanssa terveyshaittaa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista tai muuta ympäristön pilaantumista tai erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista, vedenhankinnan tai muun käyttömahdollisuuden vaarantumista eikä kohtuutonta räsitystä naapureille.

Poikkeus- ja häiriötilanteisiin (OTNOC) liittyviä vaikutuksia ennaltaehkäistään ja niihin varaudutaan, jotta vaikutukset pystyttäisiin rajaamaan mahdollisimman hyvin alueellisesti, ajallisesti ja laadullisesti. Rakentamisen aikaiset vaikutukset poikkeavat osittain varsinaisen toiminnan aikaisista vaikutuksista. Tilojen ja rakenteiden toteuttamista vielä suunnitellaan, mutta ennalta arvioiden rakentamisen vaikutukset ovat luonteeltaan väliaikaisia ja laadultaan pääasiassa lieviä.

Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen

Laitos sijaitsee jätehuoltoalan toimintaan jo käytettävällä ja teolliselle toiminnalle tarkoitettulla paikalla, ja alueelle on hyvät liikenneyhteydet. Hankealueen välittömässä läheisyydessä ei ole häiriöille alttiita kohteita, sillä sijaintipaikka on sivussa asuinalueista ja asumiseen liittyvistä herkemmin häiriintyvistä palveluista. Melun- ja pölyntorjuntaan on kiinnitetty huomiota, eikä kohtuutonta haitallista vaikutusta seudun yleiseen viihtyisyyteen arvioida aiheutuvan. Toiminta ei ole luonteeltaan sellaista, että vaikutukset altistaisivat ihmisiä terveyshaittoille. Toiminta koskee jätteiden käsittelyä, ja jätteiden haitallisuuden ja jätteistä aiheutuvien haitallisten vaikutusten vähentämistä.

Vaikutukset luontoon ja luonnonsuojeluarvoihin sekä rakennettuun ympäristöön

Muutoksilla ei arvioida olevan vaikutusta seudun luontokohteisiin tai ympäristönsuojeluarvoihin. Laitosalue laajenee, mutta muutoksella ei ole vaikutusta suojeltujen luontokohteiden säilymiseen. Lähistöllä ei ole varsinaisia suojelualueita ja seudun viheralueet huomioidaan toiminnan järjestämisessä. Erityisesti pölynhallintaan kiinnitetään huomiota myös toimintaan haettavien muutosten osalta, jotta hienoainesta ei pääse haitallisessa määrin leviämään luontoon.

Lähiympäristöön ei liity erityisiä rakennetun ympäristön tai maiseman suojeluarvoja, joihin vaikutukset voisivat kohdistua. Toiminta-alue sijoittuu Kuopiontien läheisyyteen ja voi ainakin osittain näkyä tielle, minkä ei kuitenkaan katsota suunnitellusti toteutettuna olevan erityisen haitallista tai häiritsevää. Laajennuksen myötä puusto ja kasvillisuus rakennettavalta alueelta poistetaan, mutta tontin ja tien väliin on jätetty suojavyöhyke, jolta ei Revisolin puolesta ole tarvetta poistaa kasvillisuutta. Kuopiontien puoleisille kenttäalueille myös on suunniteltu sijoitettavan sellaisia tiloja ja toimintoja, jotka eivät ole tielle suuntautuvan näkymän kannalta häiritseviä.

Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön

Hulevesien muodostuminen ja vesiin liittyvien haitallisten vaikutusten mahdollisuus on huomioitu suunnittelussa ja huomioidaan toimintojen järjestämisessä. Jätevesiä tai

kuormitteisia hulevesiä ei johdeta vesistöön, ja hulevesiverkostoon johdettavien vesien laatua tarkkaillaan, jotta mahdolliset poikkeamat huomattaisiin. Toimita-alueelta ei ole suoria pintavesiyhteyksiä vesistöihin eikä läheisyydessä ole vesistöjä. Muutokset eivät suunnitellusti toteutettuna ole sellaisia, että niiden myötä olisi odotettavissa lisääntyviä vesistöön kohdistuvia laadullisia vaikutuksia, vaikutuksia virtaamiin tai yhteisvaikutuksia.

Vaikutukset ilmanlaatuun

Päivittäisen toiminnan seurauksena ilmaan joutuvat päästöt ovat pääasiassa liikennöinnin pakokaasu- ja hiukkaspäästöjä. Ajoittain hakettaminen ja murskaaminen piha-alueella aiheuttavat pölypäästöjä, joiden arvioidaan kohdistuvan pääasiassa käytettävän laitteiston läheisyyteen ja itse laitosalueeseen. Merkittävä pölyn leviäminen laitosalueen ulkopuolelle arvioidaan poikkeukselliseksi, ja havaintojen perusteella ja tarvittaessa tehdään toimenpiteitä pölyn leviämisen rajoittamiseksi. Oleellista muutosta seudun ilmanlaatuun ei aiheudu.

Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen

Toiminta-alueen maaperä ei ole luonnontilaista, vaan rakennettua tai rakenteilla olevaa kenttää. Toimintaa harjoitetaan sellaisten kenttä- ja pintarakenteiden päällä, että niiden läpi ei suotaudu haitallisessa määrin tai laadultaan erityisen haitallista vettä maaperään ja sitä kautta pohjaveteen, jolloin vaikutuksia ei aiheudu. Hulevesien hallinnasta huolehditaan, jotta alueelle ei muodostu vettä kerääviä painanteita ja hulevedet tulevat tarvittavalla tavalla käsitellyiksi. Laitos ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella.

Vaikutukset ympäristömeluun

Toiminnasta aiheutuu meluvaikutusta itse laitosalueelle ja sen läheisyyteen, ja logistiikasta myös kuljetusreittien varrelle. Lupaa haetaan liikennöinnin toiminta-ajan laajentamiselle yhden tunnin verran, mutta Tuokkoskadulla ei ole asuinrakennuksia, joihin liikennöinnin vaikutus voisi kohdistua, ja muilla yleisillä teillä raskasta liikennöintiä on muutenkin. Mineraalien murskaaminen siirtyy uudelle alueelle ja melu voi ajallisesti lisääntyä siltä osin, kun murskattavien jakeiden vastaanottomäärää nostetaan. Käsittelyn toiminta-aikoja ei kuitenkaan laajenneta nykyisestä, joten siltä osin muutoksista ei aiheudu meluvaikutusten lisääntymistä ajallisesti. Haettavista muutoksista ei aiheudu muutosta melun voimakkuuteen, sillä laitokselle ei ole tulossa uusia melua aiheuttavia toimintoja. Lähimmät meluhäiriöille herkemmat kohteet on huomioitu toiminnan järjestämisessä ja huomioidaan toiminnan aikana. Meluvaikutuksen ei arvioida merkittävässä määrin kohdistuvan asumiseen, ja mikäli oleellista häiriötä todettaisiin aiheutuvan, on toiminnan melutasoja ja melun leviämistä mahdollista selvittää mittauksin. Hakija arvioi, että ääniävaikutuksia ei aiheudu.

TARKKAILU JA RAPORTOINTI

Käyttötarkkailu, jätekirjanpito ja raportointi

Toiminnalle on laadittu jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma, joka kuvaa toiminnan käyttötarkkailua ja, jossa on huomioitu myös jätekirjanpito ja raportointi.

Toiminnassa noudatetaan lainvoimaista ympäristölupaa ja huomioidaan, mitä jätelaissa ja kunnallisissa jätehuoltomääräyksissä on toimintaa koskien kulloinkin säädetty. Jätteenkäsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelmaa päivitetään tarpeen ja tilanteiden mukaisesti.

Päästö- ja vaikutustarkkailu

Tällä hetkellä päästöjen syntymistä tarkkaillaan ja arvioidaan aistinvaraisesti toiminnan yhteydessä. Hulevesijärjestelmän näytteenottokaivosta otetaan vesinäyte tarvittaessa, ja

näytteestä tutkitaan siinä tapauksessa ainakin pH, kiintoaine, sähkönjohtavuus ja öljyhiilivetyttöisyys.

Hulevesijärjestelmän näytteenottokaivosta esitetään jatkossa otettavan näyte säännöllisesti kaksi kertaa vuodessa (kerran keväällä ja kerran syksyllä), jotta mahdolliset vaikutukset hulevesien laatuun voidaan havaita. Näytteistä esitetään analysoitavan pH, kiintoaine, sähkönjohtavuus ja öljyhiilivetyttöisyys. Tarkkailu laajennusalueen hulevesijärjestelmän näytteenottokaivosta aloitettaisiin sitä mukaa, kun rakentaminen valmistuu ja kenttä ja järjestelmä otetaan käyttöön. Toiminnan vaikutuksia arvioidaan käyttötarkkailun ja päästötarkkailun perusteella.

Vaikutustarkkailu ja mittausmenetelmät ja -laitteet, laskentamenetelmät ja niiden laadunvarmistus

Näytteiden oton suorittaa vesinäytteenottoon perehtynyt ja osaava näytteenottaja, ja näytteiden analysointi tehdään ympäristötutkimuksiin akreditoitussa laboratoriossa standardoiduilla (CEN, ISO, SFS tai muu vastaavan tasoinen kansallinen tai kansainvälinen yleisesti käytössä oleva standardi) tai muilla tarkoitukseen sopivilla yleisesti käytössä olevilla ja viranomaisen hyväksymillä menetelmillä.

Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä

Revisolilla on vuodesta 2021 lähtien ollut laitoksillaan käytössä laadunhallintajärjestelmä 9001, ympäristöjärjestelmä ISO 14001 ja turvallisuusjohtamisjärjestelmä ISO 45001. Revisol Itä-Suomi Oy ja Joensuun laitos on liitetty järjestelmien piiriin, joten laitoksella tehdään säännöllisesti järjestelmien mukaiset ulkoiset auditoinnit. Laitoksella tehdään myös Revisolin käytänteiden mukaisesti sisäisiä tarkastuksia/katselmuksia.

MAHDOLLISET HÄIRIÖ-, VAARA- JA POIKKEUSTILANTEET SEKÄ NIIHIN LIITTYVÄ TOIMINTA

Tunnistettavia keskeisimpiä häiriö-, vaara- tai poikkeustilanteita tai niihin mahdollisesti johtavia tekijöitä ovat:

- sähkölaitevika tai muu laitteisiin liittyvä vika, ja siitä aiheutuva tulipaloriski
- syttyvä tai kuumeneva materiaali varastokasassa, ja itsesyttymisriski
- kone- tai laiterikon yhteydessä aiheutuva polttoaine- tai öljyvuoto
- tapaturmat ja onnettomuudet, joista aiheutuu henkilö- tai omaisuusvahinkoja
- merkittävät poikkeamat kuormien laadussa ja siitä aiheutuvat häiriöt (kuten vuodot, tulipalo, kierrätysmateriaalin kontaminoituminen)
- häiriötilanteet jätteitä vastaanottavien tahojen toiminnassa, ja siitä välivarastoinnille aiheutuvat poikkeustilanteet (kuten luvan mukaisten määrien ylittyminen tai poikkeukselliset järjestelyt)
- muu ulkopuolinen tekijä (kuten ilkeä, onnettomuus lähistöllä, sään ääri-ilmiöt) ja siitä toiminnalle aiheutuvat häiriöt

Yleisesti häiriötilanteisiin varaudutaan toiminnan seurannan ja valvonnan menetelmin, ohjeistamalla työntekijöitä ja alueella toimivia henkilöitä, informoimalla asiakkaita vastaanotettavan jätteen laatuun liittyvistä vaatimuksista ja suosituksista sekä huolehtimalla, että laitoksella on haitallisten vaikutusten estämiseksi, ennalta ehkäisemiseksi ja rajoittamiseksi tarvittavat välineet ja ohjeistus. Onnettomuustilanteissa toimimista harjoitellaan ja tilanteessa toimitaan pelastussuunnitelman mukaisesti.

Palovaaraa torjutaan tilankäytön suunnittelulla, varastoimalla materiaaleja jakeittain/lajeittain määrätyillä paikoilla ja toisistaan erillään sekä riittävän tilavasti, huolehtimalla varastonkierrosta ja seuraamalla varastoituna olevien materiaalien määriä sekä

tarkkailemalla toimintaa. Vastaanotettavien kuormien laatu tarkistetaan ja materiaalien laatua seurataan myös käsittelyn ja varastoinnin aikana. Laitokselle soveltumattomia jätteitä ei vastaanoteta ja käsittelyprosessille haitalliset kappaleet pyritään havaitsemaan ja poistamaan. Palovaaraa torjutaan myös kalustovalinnoilla ja huolloilla, laadukkaalla asennustyöllä ja teknisin menetelmin. Laitokselle varataan palon havaitsemiseen ja alkusammuttamiseen tarvittavia välineitä (kuten hälyttimiä, käsisammuttimia, paloposteja). Sähkö- ja polttomoottorikäyttöisten koneiden ja laitteiden käytössä noudatetaan huolellisuutta ja laitteiston ylikuormittamista vältetään. Käsittelytiloihin ajan myötä kertyvää hienoainesta poistetaan tarpeen mukaan esimerkiksi harjaamalla tai imuautolla, jotta paloturvallisuus ei heikkene pölyn vuoksi.

Tulipalotilanteessa mahdollisten sammutusjätevesien pääsy ympäristöön, vesistöön johtavaan ojastoon ja hule- ja jätevesiviemäriin pyritään estämään ennalta suunnitelluin toiminnallisin menetelmin ja rakenteellisin ratkaisuin. Hulevesijärjestelmän purku hulevesiverkostoon suljetaan ja vesien pääsy laitosalueen ulkopuolelle asfalttikentän reunojen kautta pyritään estämään. Kentällä sammutusjätevedet ohjautuvat hulevesien tavoin pinnan kallistuksin sadevesikaivojen suuntaan ja hulevesijärjestelmään. Kaivoihin, putkistoon ja viivytysrakenteisiin voidaan pysäyttää kohtuullinen määrä vesiä, ja tilanteessa, jossa virtaama ylittää järjestelmän kapasiteetin (tai järjestelmän kapasiteetin ollessa täynnä esim. rankkasateen, jäätymisen tai muun haastavan olosuhteen vuoksi), voidaan vettä kerryttää piha-alueelle. Tämän jälkeen vaihtoehtoina ovat erilaiset patoamisratkaisut. Henkilökunta ja palokunta voivat hyödyntää avustavina menetelminä siirrettäviä tai väliaikaisia ratkaisuja, kuten rajaavia puomeja ja muuta kalustoa, tai esimerkiksi murskekentälle tehtävää kaivantoa. Kuormitteisten vesien todennäköinen poistamismenetelmä on imuauto. Sammutusjätevettä imetään kaivoista ja tarvittaessa myös kentältä. Teholtaan suuremmilla imuautoilla voidaan poistaa myös kiinteämpää palossa likaantunutta materiaalia. Vedet varastoidaan näytteenottoa ja analysointia varten tai toimitetaan vastaanottoaikaan, jossa niistä pystytään ottamaan näytteet ja järjestämään tarvittava esikäsittely. Vastaanottajalle ilmoitetaan mahdollisimman aikaisessa vaiheessa vesien toimittamisesta. Mikäli vesiviemäriin pääsee sammutusjätevesiä, tehdään asiasta välittömästi ilmoitus vesilaitokselle.

Törmäyksen tai konevaurion seurauksena työskentelyalueelle voi päästä valumaan polttoainetta, öljyä tai muuta haitallista nestettä. Kemikaalivuotoja ehkäistään kaluston tarkkailulla ja ennakoivalla huollolla sekä polttoaineiden/polttomoottorikäyttöisten koneiden huolellisella käytöllä ja oikealla säilytystavalla. Koneiden käyttöönottotarkastuksilla ja säännöllisillä huolloilla pyritään varmistamaan vikojen havaitseminen. Rikkoutuneet laitteet, säiliöt, letkut ja rakenteet tai niiden osat korjataan välittömästi. Piha-alueella ja hallitiloissa on asfaltti tai muu soveltuva tiivis päällyste tai rakenne sekä tarvittavin osin suljettava hulevesijärjestelmä tai vaikutukset rajataan muulla menetelmällä. Onnettomuustilanteissa ryhdytään välittömästi suojaus- ja puhdistustoimenpiteisiin. Laitoksella on vuotojen siivoamiseen tarvittavat materiaalit, välineet ja ohjeistus. Myös pienet vuodot siivotaan, ja likaantuneet materiaalit kerätään ja toimitetaan asianmukaiseen käsittelyyn.

Muita toiminnan riskitekijöitä voivat olla ilkivalta ja luvaton tai ohjeiden vastainen toiminta alueella, sään ääri-ilmiöt ja niistä johtuvat vahingot sekä mahdolliset jätehuollon toimintakentällä laajemmin esiintyvät häiriöt, joilla voi olla välillisesti vaikutusta laitoksen toimintaan. Häiriöt jätteitä vastaanottavien tai kuljettavien tahojen toiminnoissa voisivat pitkittyessään vaikuttaa laitoksen jätehuoltoprosesseihin ja varastointiin. Ulkopuolisiin riskeihin varaudutaan ensisijaisesti valvonnan, tarkkailun ja ohjeistuksen menetelmin. Alueelle kulkua ja ohjeiden noudattamista valvotaan. Toiminta-alue aidataan riskin kannalta oleellisin osin ja varustetaan lukittavin portein. Havaittaessa luvatonta oleskelua tai vahingontekoa alueella tehdään ilmoitus poliisille. Sään ääri-ilmiöt ovat harvinaisia, mutta mahdollisesti tulevaisuudessa yleistäviä, ja tilanteiden vahingollisuus riippuu ilmiön luonteesta, voimakkuudesta ja kestosta. Sääilmiöihin varautumisen kannalta hulevesien hallinta ja rakenteiden kestävyys katsotaan keskeisiksi. Häiriöihin jätehuollon toimintakentällä ei välttämättä voida vaikuttaa, mutta niihin voidaan varautua pitämällä laitoksen toiminnot ja varastonkierto normaalitilanteessa tehokkaina ja huolehtimalla käsittelylaitteiston kunnosta, jotta jätteenkäsittelyyn ei tulisi tarpeettomia katkoksia.

Häiriö- ja onnettomuustilanteista ilmoitetaan laitoksen vastuuhenkilöille. Mikäli tilanteesta aiheutuu tai uhkaa aiheutua poikkeuksellista päästöä tai vaikutusta ympäristöön tai terveyteen tai oleellista poikkeamaa laitoksen jätteenkäsittelytoimintaan, tehdään ilmoitus Joensuun kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. Tarvittaessa onnettomuudesta ilmoitetaan pelastuslaitokselle. Häiriö-, vaara- ja poikkeustilanteet dokumentoidaan.

TOIMINNAN ALOITTAMINEN MUUTOKSENHAUSTA HUOLIMATTA

Revisol hakee lupaa aloittaa hakemuksen mukainen toiminta mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta (YSL 199 §).

Laitoksella toimitaan voimassa olevan ympäristöluvan puitteissa. Toimintaa voidaan jatkaa hakemuksen mukaisena heti, kun sille saadaan lupa. Laajennusalueella jätteenkäsittely- ja varastointitoimintoja aloitetaan sitä mukaa, kun kentän rakentaminen saadaan riittävän valmiiksi. Laajennusalueen rakentamista voidaan tehdä toimenpide- ja/tai rakennusluvalla. Kierrätysmurskeiden hyödyntäminen toteutetaan MARA-asetuksen edellytysten mukaisesti ja hyödyntämistä voidaan tehdä MARA-ilmoitusmenettelyllä. Kentän rakentamisessa hyödynnettävien materiaalien käsittelyyn ja välivarastointiin on tarkoitus käyttää murskepintaista kentän osaa.

Toiminnan jatkaminen hakemuksen mukaisella tavalla ja mahdollisuus aloittaa toiminta laajennusalueella heti sen valmistuessa on tärkeää, jotta voidaan ensi tilassa vastata käsittelypalveluiden ja kierrätysraaka-aineiden kasvaneeseen kysyntään ja, jotta laitoksella tehtävä toiminta ja välivarastointi saadaan kapasiteetiltaan sopivalle tasolle ilman tarpeetonta viivästystä. Lupaa haetaan olemassa olevalle toiminnalle ja sen täydentämiselle. Haettavat muutokset eivät ole sellaisia, että niistä aiheutuisi oleellista muutosta alueen ympäristöolosuhteisiin, tai sellaisia ympäristövaikutuksia, joita ei lupaharkinnassa voisi huomioida. Nykyinen laitosalue on jo rakennettu tai rakenteilla, ja myös laajennusalueen rakentamisesta on päätetty ja alueelta on muun muassa jo poistettu puut. Toiminta-alue ei näin ollen ole luonnontilaista tai olosuhteiltaan toimintaan soveltumatonta, eikä aloittaminen aiheuta sellaisia muutoksia alueen tilaan, ympäristöön tai maisemaan, joita tarvitsisi erityisesti ennallistaa mahdollisen muutoksenhaun vuoksi.

Toimintaan haettaviin muutoksiin ei laitoksen sijaintipaikassa ja suunnitellusti toteutettuna arvioida liittyvän sellaista muutosta päästöihin tai ympäristövaikutuksiin, joka olisivat esteenä aloittamiselle. Muutoksista ei arvioida aiheutuvan ympäristönsuojelulain tarkoittamaa haittaa luonnolle tai sen toiminnoille, luonnonvarojen käyttämisen vaikeutumista tai erityisten viihtyisyys- tai kulttuuriarvojen tai virkistyskäyttöön soveltuvuuden vähentymistä, eivätkä muutokset ole luonteeltaan sellaisia, että ne altistaisivat ihmisiä terveyshaittoille. Toiminnan aloittaminen ei myöskään heikennä kansalaisten mahdollisuutta vaikuttaa ympäristöä koskevaan päätöksentekoon.

Mikäli lupaehtoihin tulisi muutoksenhaun takia muutoksia tai lupa kumottaisi, voidaan materiaalien vastaanottoa rajoittaa ja tarvittaessa jo vastaanotettuja materiaaleja toimittaa pois alueelta, tai toimintaa voidaan muutoin järjestellä. Toiminta vähentää hyödyntämättä jäävien jätteiden määrää ja ehkäisee jätteistä aiheutuvia haittoja sekä edistää kierrätysmateriaalien saatavuutta ja luonnonvarojen kestävämpää käyttöä.

Vakuus

Toiminnalle on asetettu YSL 59 §:n mukainen vakuus lopettamiseen liittyvän jätehuollon ja muiden tarvittavien toimien varmistamiseksi. Muutosten myötä jättemateriaalien enimmäiskertavarastointimäärät muuttuvat ja vakuutta on tarkistettu vastaamaan uutta

tilannetta sekä huomioiden tämänhetkinen hintataso. Nykyinen vakuus on 35 230 € ja uudeksi vakuudeksi esitetään enintään 180 900 €.

YSL 199 §:n mukainen vakuus kohdistuisi tässä käytännössä samoihin ennalleensaattamistoimenpiteisiin kuin YSL 59 §:n mukainen vakuus, joten aloitusvakuudella mahdollisesti katettavia kustannuksia ei arvioida merkittävässä määrin muodostuvan. Lain mukaan aloitusvakuus asetetaan ympäristön saattamiseksi ennalleen lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräyksen muuttamisen varalta siltä osin, kun muu vakuus tai vakuutus ei kuluja kattaisi. Muutokset, joita aloitushakemus koskee, eivät ole sellaisia, että aloitusvakuudella katettavia kuluja muodostuisi merkittävässä määrin. Toiminta-alue laajenee, mutta ympäristön tilaa ei muuteta niin, että aloitusvakuudella mahdollisesti katettavalle rakenteelliselle ennallistamiselle katsottaisiin tulevan tarvetta. Muutosten ei katsota estävän tai vaikeuttavan kiinteistön käyttämistä kaavoituksessa osoitettuun tarkoitukseen.

Tilanteen ennalleen saattaminen ja/tai muut järjestelyt, mikäli lupa kumottaisi tai lupamääräyksiin tulisi muutoksen haun takia muutoksia, voidaan toteuttaa nykyisen toiminnan puitteissa ja rajoittamalla vastaanottoa ja/tai viemällä materiaaleja pois alueelta. YSL 59 §:n mukainen vakuus kattaa jätehuollosta (jätteiden pois vieminen ja käsittely) aiheutuvat kustannukset lopettamistilanteessa ja vakuuden tulee olla asetettuna toiminnan ollessa käynnissä.

Ensisijaisesti aloitusvakuutta ei esitetä asetettavan, sillä vakuudella katettavia kustannuksia ei arvioida syntyvän tai ne olisivat hyvin vähäisiä. Mikäli aloitusvakuuden kuitenkin katsotaan olevan tarpeellinen, esitetään aloitusvakuutta koskevan lainkohdan edellytyksen täyttämiseksi asetettavan enintään 3 000 € suuruinen vakuus, joka kattaisi esimerkiksi mahdollisista henkilötyötunneista aiheutuvia kustannuksia.

LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY

Lupahakemuksen täydennykset

Hakemusta on täydennetty 22.1.2026.

Hakemuksen täydentäminen 22.1.2026 on koskenut: varastomääriä, tarkennettua kuvaus terveydenhuollon ja A-luokan puun jätteistä, melun- ja roskaantumisen hallintaa, kuvausta suunnitelmasta rakentaa maisemavalli. Hakemukseen on täydennetty arviota jätepuun käsittelyjaksojen kestosta, ja vastaavasti myös mineraaliainesten käsittelyjaksojen kestosta. Lisäksi on korjattu kirjoitusvirhe liikennelaskelmasta.

Jätepuun ja hakkeen varastomäärä nousee 1000 tonnista 2000 tonniin. Vastaavasti energia-/kuitujakeiden ja biojätteen enimmäismäärä pienenee 1500 tonnista 900 tonniin ja rautojen/metallien enimmäisvarastomäärä pienenee 1 000 tonnista 600 tonniin. Vuosittainen enimmäisvarastomäärä ei muutu. Vakuuslaskelmaa on päivitetty varastomääriin esitettävän muutoksen mukaisesti.

Lupahakemuksesta tiedottaminen

Hakemuksesta on kuulutettu yleisessä tietoverkossa. Hakemusasiakirjat on pidetty julkisesti nähtävillä 15.7.-21.8.2025 yleisessä tietoverkossa Joensuun kaupungin internetsivuilla.

Viranomais on kuullut lähinaapurit.

Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksesta jätettiin 5 kpl muistutuksia ja 1 kpl mielipiteitä.

Lausunnot

Hakemuksesta on pyydetty lausunnot Pohjois-Karjalan ELY-keskukselta, Terveysturvaviranomaiselta, tienpitäjänä toimivalta Pohjois-Savon ELY-keskukselta ja Itä-Suomen Aluehallintovirastolta.

1. Pohjois-Karjalan ELY-keskuksen lausunto

Pohjois-Karjalan ELY-keskus toteaa, että hakemuksessa toiminta-aikoihin haetaan muutosta jätemateriaalien vastaanottoajan osalta niin, että vastaanotto ja siihen liittyvät oheistoiminnot olisi sallittu ma-pe tunnin nykyistä aikaisemmin eli klo 06.00–22.00. ELY-keskus huomauttaa, että Valtioneuvoston päätöksen melutason ohjearvoista (993/1992) mukaan melutaso ei saa ylittää ulkona melun A-painotetun ekvivalenttitason (L Aeq) päiväohjearvoa (klo 7–22) 55 dB eikä yöohjearvoa (klo 22–7) 50 dB asumiseen käytettävillä alueilla, virkistysalueilla taajamissa ja taajamien välittömässä läheisyydessä. Mikäli toiminta-ajan aikaistaminen sallitaan, tulee toiminnanharjoittajan varmistua, että yöaikaista ohjearvoa ei ylitetä klo 6–7. Lupahakemuksen kohdassa 'Toiminta-ajat' on mainittu, että jätteiden uloskuljetuksia ja häiritsevää melua aiheuttamatonta toimintaa voi olla myös muina aikoina, ja tarvittaessa myös yöaikaan. ELY-keskukselle jää epäselväksi mihin yöaikaaiseen toimintaan tässä viitataan. Voimassa olevasta lupapäätöksestä ja siinä annetuista määräyksistä tämä ei myöskään käy ilmi. ELY-keskuksen näkemyksen mukaan yöaikaan tapahtuva toiminta lähellä asutusaluetta sijaitsevalle toiminnalle tulisi sallia vain erityisestä syystä.

Revisol Itä-Suomi Oy hakee lupaa aloittaa hakemuksen mukainen toiminta mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta (YSL 199 §). Toiminnan jatkaminen hakemuksen mukaisella tavalla ja mahdollisuus aloittaa toiminta laajennusalueella heti sen valmistuessa on tärkeää, jotta voidaan ensi tilassa vastata käsittelypalveluiden ja kierrätysraaka-aineiden kasvaneeseen kysyntään ja, jotta laitoksella tehtävä toiminta ja välivarastointi saadaan kapasiteetiltaan sopivalle tasolle ilman tarpeetonta viivästystä. Lupaa haetaan olemassa olevalle toiminnalle ja sen täydentämiselle. ELY-keskuksen käsityksen mukaan jo nykyisessä laajuudessaan oleva toiminta on ylittänyt mm. varastomäärien osalta voimassa olevan ympäristöluvan sallimat määrät ja toiminnasta on tullut valituksia lähiasukailta mm. roskaantumiseen liittyen. ELY-keskus pitää näin ollen tärkeänä, että toiminnan laajentuminen sallittaisiin vasta, kun toiminnalle asetetut lupamääräykset vastaavat laajentunutta toimintaa ja muutettu lupa on lainvoimainen. Hakemuksessa on mainittu, että laajennuskentässä hyödynnetään kierrätysmurskeita MARA-asetuksen mukaisesti. ELY-keskukselle ei kuitenkaan ole toimitettu vielä vaadittavaa rekisteröinti-ilmoitusta jätteiden hyödyntämisestä maarakentamisessa. Jätteiden hyödyntämisen edellytyksenä on ns. MARA-rekisteröinti tai hyödyntämiselle myönnetty ympäristölupa ennen hyödyntämisen aloittamista.

Hakemuksessa on esitetty, että laitokselle vastaanotetaan erilaisia jätemateriaaleja jatkokäsitteltäväksi, kierrätettäväksi ja energiana hyödynnettäväksi. Hakemuksen liitteenä olevassa asemapiirroksessa on esitetty rakenteiden ja toimintojen suunniteltu sijoittuminen alueelle.

Laitokselle vastaanotettavat jätteet on varastoitava niin, etteivät eri jätelajit sekoitu eikä jätteiden vastaanotosta, varastoinnista ja käsittelystä laitosalueella aiheudu epäsiisteyttä, roskaantumista, maaperän pilaantumista tai muuta haittaa ympäristölle. Varastokasat tulee sijoittaa ja pitää sen suuruisena, että mahdollisissa tulipalotilanteissa pelastuslaitoksella on esteetön pääsy sammutustöihin. Sammutusjätevesien keräämiseen ja analysointiin tulee varautua pelastussuunnitelmassa esitetyllä tavalla. Jättemateriaaleja saa varastoida enintään kolme vuotta, jota tulee seurata pitämällä kirjaa jätteistä (jätelaki 646/2011, 118 §). Kirjanpito tulee tehdä Vna jätteistä (978/2021) 33 ja 36 §:ien mukaisesti. ELY-keskus esittää jätteiden varastoinnissa huomioitavaksi seuraavaa:

- Kyllästetty puu tulee varastoida asfaltoidulla alueella.
- Vaarallisten jätteiden varastointi tulee toteuttaa katetussa tilassa jätelajille soveltuvissa astioissa/säiliöissä, joihin on selkeästi merkitty jätteen laatu ja vaaramerkinnät. Vaaralliset jätteet tulee toimittaa jatkokäsittelyyn säännöllisesti, vähintään kerran vuodessa.

- Kiviainesten/mineraalijakeiden vastaanotossa tulee huomioida vastaanotettavien jakeiden laatu. Ne eivät saa sisältää esim. öljy-yhdisteitä tai vaarallisia eristeitä tms., koska varastointi on suunniteltu tehtäväksi murskepintaisella piha-alueella.
- Energia- ja kuitujakeet ja kevyet rakennus- ja purkujätteet tulee käsitellä hallissa, että käsittelystä ja materiaalien varastoinnista ei aiheudu roskaantumista.
- Biojätteiden vastaanotto ja lavojen edelleen toimitus tulee olla suunnitelmallista. Vastaanottolavojen tiiveyttä tulee seurata ja varastomäärä on pidettävä mahdollisimman pienenä hajuhaittojen minimoimiseksi.
- Suunniteltu pienerien vastaanotto tulee järjestää valvotusti ja siten etteivät erilaiset jätteet pääse sekoittumaan.

Hulevesin käsittelyn osalta ELY-keskus pitää kannatettavana, että kattovedet ohjataan erottimien ohi. Kaluston säilytykseen käytettäviltä piha-alueilta hulevedet voisi kuitenkin olla hyvä ohjata öljynerottimen kautta hulevesiverkostoon. Öljynerotuskaivon, kentän ja hulevesien viivytysrakenteiden kuntoa tulee tarkkailla säännöllisesti.

Laitoksen aiheuttamat haju-, pöly- ja melupäästöt tulee pitää mahdollisimman vähäisinä. Energia- ja purkujätteiden syntypaikkalajittelua tulee mahdollisuuksien mukaan ohjeistaa siten, että näiden jätteiden seassa tulee mahdollisimman vähäinen määrä orgaanista ainesta laitokselle. Pöly- ja melupäästöihin voidaan vaikuttaa mm. työtavoilla ja asianmukaisella kalustolla. ELY-keskus suosittelee laitosalueen aitaamista esim. tiheällä verkkoaidalla, joka estää irtoroskien leviämistä laitosalueen ulkopuolelle, mutta estää myös asiattomat liikkumiset alueella.

Hakemuksen mukaan hankealueen läheisyydessä ei ole häiriöille alttiita kohteita, sillä laitoksen sijaintipaikka on sivussa asuinalueista ja asumiseen liittyvistä herkemmin häiriintyvistä palveluista. ELY-keskuksen näkemyksen mukaan n. 250 metrin etäisyydeltä alkava asuinalue sijoittuu hyvin lähelle jätteenkäsittelylaitosta ja toiminnasta aiheutuvat päästöt, etenkin haju ja melu, voivat alentaa yleistä viihtyvyyttä, ellei näiden mahdollisten haittojen torjuntaan kiinnitetä aktiivisesti huomiota.

Hulevesistä esitetään otettavan näyte kaksi kertaa vuodessa. Näytteistä esitetään analysoitavan pH, kiintoaine, sähkönjohtavuus ja öljyhiilivetypitoisuus. Hulevedet on suunniteltu ohjattavan hiekan- ja 1-luokan öljynerottimen kautta. ELY-keskus muistuttaa, että 1-luokan erottimisesta poistuvan veden öljypitoisuus tulee olla alle 5 mg/l, joten kaivon tyhjennyksistä ja huollosta tulee huolehtia säännöllisesti. Hulevesien haitta-aineille ei ole määritetty Suomen lainsäädännössä erillisiä raja-arvoja. Jotta vesistöjen laatua voidaan parantaa, tulee niihin päätyvän huleveden laadun pysyä hyvänä. Tämän vuoksi hulevesien laadun tutkiminen on koettu tarpeelliseksi ympäristön tilan seurannaksi. Koska laitosalueella varastoidaan mm. kyllästettyä puuta, erilaisia metallijakeita ja romuajoneuvoja esittää ELY-keskus esimerkiksi kolmen vuoden välein tapahtuvaa laajempaa tarkkailua kevään näytteenotokerralla siten, että hulevesistä analysoitaisiin lisäksi kupari-, kromi-, arseeni-, kadmium-, lyijy- ja sinkkipitoisuus.

ELY-keskus muistuttaa, että jätteiden kuljetuksiin saa käyttää vain jätehuoltorekisterissä olevia kuljettavia, joilla on lupa ko. jätteiden kuljetuksiin. Rakennus- ja purkujätteiden sekä toiminnasta syntyvien vaarallisten jätteiden (ml. mahdolliset öljyiset maa-ainekset) kuljetuksista tulee laatia siirtoasiakirjat. Siirtoasiakirjan laatimisvelvollisuus on lain mukaan jätteen haltijalla. Siirtoasiakirjassa on oltava valvonnan ja seurannan kannalta tarpeelliset tiedot jätteen lajista, laadusta, määrästä, alkuperästä, toimituspaikasta ja –päivämäärästä, käsittelytavasta toimituspaikassa sekä kuljettajasta jäteasetuksen (978/2021) 40 §:n mukaisesti. Siirtoasiakirjan tiedot tulee toimittaa Suomen ympäristökeskuksen ylläpitämään ns. SIIRTO-rekisteriin (jätelain 142 § 1 mom. 4 kohta) jätelain (646/2011) 121 b §:n mukaisesti.

2. Pohjois-Karjalan ympäristöterveyden lausunto

Lähin asuinrakennus sijaitsee noin 105 m etäisyydellä laajennusalueesta länteen ja lähin asuinalue alkaa noin 255 m etäisyydellä. Jo olemassa olevaan ja suunniteltuun toimintaan liittyy ajoittaisia pölypäästöjä ja melua. Asumisterveysohjeen perusteella hengitettävien hiukkasten (PM10) pitoisuus sisäilmassa saa olla enintään 50 µg/m³ ja pienhiukkasten (PM2,5) enintään 25 µg/m³ 24 tunnin mittauksen keskiarvona. Toiminnasta ei saa aiheutua pölyhaittaa lähimmissä häiriintyvissä kohteissa.

Toiminta-aikoihin haetaan muutosta jätemateriaalien vastaanottoajan osalta niin, että vastaanotto ja siihen liittyvät oheistoiminnot olisi sallittu ma-pe tunnin nykyistä aikaisemmin eli klo 06.00–22.00. Toiminnasta aiheutuva melutaso asunnoissa ei saa ylittää sosiaali- ja terveysministeriön asunnon ja muun oleskelutilan terveydellisistä olosuhteista sekä ulkopuolisten asiantuntijoiden pätevyysvaatimuksista annetun asetuksen (545/2015) melutason toimenpiderajoja: mm. päiväajan keskiäänitaso (klo 7-22) 35 dB (A) ja yöajan keskiäänitaso (klo 22-7) 30 dB (A).

Toiminnan laajentuessa suunnitellaan myös romuajoneuvojen vastaanottoa. Suunnitelman mukaan vähintään esikäsittelemättömät romut tulitisiin säilyttämään tiivisasfaltoidulla kentän osalla. Tältä osin on huomioitava, ettei romuista pääse valumaan maahan ja kulkeutumaan pintavaluntana esim. öljyhiilivetyjä. Romujen ja muunkin ulkona varastoitavan jätteen kiertoajat on lisäksi pidettävä riittävän lyhyinä sen varmistamiseksi, etteivät varastot tarjoa jyrksijälle soveltuvia lymypaikkoja.

3. Pohjois-Savon ELY-keskuksen lausunto

Pohjois-Savon ELY-keskuksen liikenne ja infrastruktuuri -vastuualue toteaa lausunnossaan, että toiminnan laajentaminen on asemakaavan mukainen, ei aiheuta haittaa tienpidolle eikä vaaranna liikenneturvallisuutta. ELY-keskuksella ei ole huomautettavaa ympäristölupahakemuksen muutokseen.

4. Itä-Suomen Aluehallintoviraston lausunto

Itä-Suomen Aluehallintovirasto toteaa, että se ei anna lausuntoa.

Muistutukset ja mielipide

- A.** Muistutuksessa vaaditaan perumaan Revisol Oy:n ympäristölupahakemus, nykyinen ympäristölupa sekä siirtämään jätteenkäsittelytoiminta kokonaan pois asuinalueen lähettäviltä melu- ja hajuhaittojen vuoksi.

Meluhaitat työkoneista

Muistutuksen mukaan Revisolin käyttämät koneet ja laitteet (pyöräkuormaaja, jätteen käsittely ja murskaaminen) aiheuttavat kauaskantoista meluhaittaa ainakin klo 07.00 –22.00 välillä, joka kantautuu asuinalueelle ja sisätiloihin. Lisäksi meluhaittaa aiheuttava jätteenkäsittely ollaan siirtämässä Revisolin tontilla paikkaan, joka on entistä lähempänä asutusta ja hiljaisemmat toiminnot, kuten parkkialueet, toimistotilat ja pienempien jätteiden käsittelyalue Kuopiontien viereen.

Meluhaitat liikenteestä

Revisol Oy:n alueen ja sen läheisyydessä kulkevat raskaan kaluston ajoneuvot aiheuttavat oman meluhaittansa päivittäisellä liikennöinnillään. Muistutuksessa myös huomautetaan, että Revisolin ja Kuopiontien väliltä on hakattu metsä pois, eikä Revisol ole rakentanut siihen äänivallia eikä rakennuksia, jotka vaimentaisivat Kuopiontieltä asuinalueelle kantautuvaa melua.

Hajuhaitat

Meluhaittojen lisäksi muistutuksessa todetaan, että Revisol Oy:n nykyinen toiminta aiheuttaa merkittävää hajuhaittaa, kuten (mädäntynyttä orgaanista hajua) asuinalueelle erityisesti ilman viilentyessä. Muistutuksessa kerrotaan, että kovilla pakkasilla puujättekasoista nousee käymisen seurauksena höyryä, joka kantautuu asuinalueelle. Lisäksi muistutetaan tulipalosta, joka syttyi 20.7.2025 Revisolin alueella. Siitä levisi kitkerää savunhajua asuinalueelle ja sisätiloihin. Kannanotossa kerrotaan, ettei Revisol pahoitellut tulipalosta koituvaa haittaa eikä tiedottanut lähialueen asukkaita sen syttymisen syistä. Revisolin varastonkierron osalta muistutuksessa huomautetaan, ettei se ole ympäristöluvan mukaista. Myös biojätteen hajun nähdään mahdollisesti aiheuttavan haittaeläinongelmaa.

Roskaantuminen ja visuaalisuus

Marjalantien ja Tuokkostien varrella on roskia ympäriinsä mm. iso betonipussi, joka on ollut kuukausia siellä, ja jota kukaan ei ole korjannut pois. Kuopiontieltä näkyvä Revisolin alue ei muistutuksen mukaan anna kovin hyvää kuvaa Joensuusta.

- B.** Muistutuksessa kerrotaan Revisolin jätteenkäsittelyn aiheuttavan ympäristöriskin Marjalan asukkaille, sillä laitos on vesistön ja asutuksen lähistöllä. Myös tulipaloista huomautetaan. Muistuttaja vastustaa Revisol Oy:n toiminnan laajentamista.
- C.** Mielipiteessä vastustetaan toiminnan laajentumista. Lisäksi vaaditaan, että Revisolin nykyistä toimintaa tulisi valvoa tiukemmin, toiminnan lakkauttamisen uhalla. Mielipiteessä esitetään, että Revisol tulisi siirtää pois Marjalasta. Mielipiteessä esitetään seuraavia seikkoja: Revisol ei noudata nykyistä ympäristölupaa, sillä jätteitä on kielletyllä alueella ja niitä ei ole varastoitu asianmukaisella tavalla. Mielipiteen antaja kertoo huomauttaneensa roskaantumisesta useaan otteeseen Joensuun ympäristönvalvontaan. Lisäksi mielipiteessä kerrotaan, että yhtiötä on huomautettu siitä, että jätteet eivät pysy ympäristöluvan mukaisesti Revisolin asfaltoidulla alueella, vaan niitä on levinnyt lähimetsään ja kasataan aitaa vasten, joka on Revisolin alueen ja metsän välissä.

Mielipiteessä otetaan kantaa siihen, että Revisolin kaatopaikkamainen toiminta on liian lähellä asutusta, eikä sovi yhteen alueen virkistyskäytön kanssa, sillä alueella haisee biojäte, joka vetää puoleensa haittaeläimiä (lokkeja, variksia ja rottia). Huolenaiheena on, että rottaongelma tulee myös Marjalaan. Lisäksi huomautetaan tapahtuneesta tulipalosta 20.7.2025 ja uudesta tulipaloriskistä, joka voi aiheuttaa mittavat vahingot ja vakavia terveysriskejä alueen asukkaille. Savu voi levitä sopivalla tuulella ilmanvaihtokanavista asuinrakennuksien sisätiloihin ja tarvella omaisuutta. Niinpä mielipiteen antaja huomauttaa, että näin lähelle tiheää asutusta ei saisi kaavoittaa yritystä, jossa on mahdollinen tulipalojen riski. Mielipiteessä kerrotaan, että puujätteen murskaimesta leviää (100 metrin päähän) lähimetsään pölyä, villaa ja karkeampaa materiaalia, jonka vuoksi siellä on toisinaan vaikea hengittää. Lisäksi se saastuttaa maa-alueen ja on haitaksi virkistysalueella liikkuville ihmisille, lemmikeille ja luonnonvaraisille eläimille.

Mielipiteessä kerrotaan, että Revisolin tontin ympärille on kaavoitettu ulkoilureitti, - polku ja kevyenliikenteenväylä, eivätkä edellä mainitut ongelmat sovi alueelle, joka on tarkoitettu virkistyskäyttöön. Mielipiteessä huomautetaan, että alue on tarkoitettu siistiä toimintaa harjoittaville yrityksille, joiden toiminta ei saastuta ympäristöä. Mielipiteessä huomautetaan, että alueella on merkittäviä luontoarvoja, ja niistä tulisi tehdä luontoselvitys arvokkaiden lajien tunnistamiseksi. Esimerkiksi Revisolin tontin itäpuolella on vanhoja järeitä haapoja, jotka ylläpitävät arvokasta lajistoa.

- D.** Muistutuksessa huomautetaan Revisolin hajuhaitoista, jotka ovat olleet havaittavissa 2024 kesästä lähtien. Hajuhaittaa kuvaillaan maakellarimaiseksi hajuksi, jota

muistuttaja on havainnut useamman kerran, erityisesti ilta-aikaan kello 22.00 jälkeen. Muistuttaja kertoo havainneensa hajua kesällä 2025 heinä ja elokuussa muutamina päivinä myöhään illalla. Muistutuksessa pyydetään ottamaan hajuhaitta käsiteltäväksi Revisolin uudessa ympäristölupahakemuksessa, sillä kyseinen hajuhaitta vähentää asuinalueen viihtyvyyttä ja on haitaksi Revisolin läheisyydessä asuville. Lisäksi uudesta Revisolin alueella tapahtuvasta tulipaloriskistä huomautetaan, joka olisi haitaksi Marjalan asukkaille. Muistutuksessa kerrotaan, että Revisolin piha-alue muistuttaa enemmän kaatopaikkaa, kuin kierrätyskeskusta ja sen tulisi sijaita kauempana asutuksesta. Muistutuksessa todetaan, että jätteenkäsittelylaitoksen rakentaminen asutuksen viereen olisi pitänyt estää jo alun perin.

- E.** Muistutuksessa vastustetaan ympäristöluvan muutoshakemusta ja aloitusoikeutta muutoksenhausta huolimatta. Muistutuksessa tuodaan esille yrityksen toiminnasta aiheutuvat hajuhaitat, jotka ovat olleet toistuvia. Asuinalueella on jätteiden hajua, joka tulee ajoittain ilmanvaihtoa pitkin myös sisätiloihin. Se laskee asumisviihtyvyyttä ja aiheuttaa huolta pienhiukkasten aiheuttamasta haitasta asuinalueelle. Muistutuksessa pyydetään tekemään selvitys siitä, miten suuret pienhiukkaspitoisuudet tulevat jätteiden käsittelystä, siirtelystä ja murskaamisesta. Muistutuksessa kerrotaan, että Revisol muistuttaa enemmän kaatopaikkaa, sillä sen piha-alueella ja pressuhallissa on nähtävillä isoja jätekasoja. Muistutuksessa huomautetaan, että jätteet eivät kuulu asuinalueen läheisyyteen. Lisäksi huomautetaan Revisolin toimipisteellä 20.7.2025 jätteistä syntyneestä tulipalosta, joka voi aiheuttaa merkittäviä terveyshaittoja, jos vastaavia tulipaloja syttyisi tulevaisuudessa. Muistutuksessa kerrotaan, että Revisol Oy:n toiminta aiheuttaa jo nykyisellä toiminnalla merkittävää haittaa. Muistutuksessa vastustetaan Revisolin toiminnan laajentamista ja ehdotetaan yrityksen toiminnan siirtämistä kauemmaksi asuinalueesta. Muistutuksessa kerrotaan, että muuttaminen pois alueelta on harkinnassa, ja ihmetystä on herättänyt, miten Revisol Oy on saanut toimiluvan niin lähelle asutusta.
- F.** Muistutuksessa vastustetaan Revisolin toiminnan laajentamista ja kerrotaan, että Marjalan alue on menettänyt arvonsa ja maineensa hyvänä asuinalueena Revisolin toiminnan vuoksi. Muistutuksessa Revisol vertautuu kaatopaikkaan, joka sijaitsee asuinalueen vieressä. Muistutuksessa kerrotaan, että muuttaminen pois Marjalasta on valitettavasti harkinnassa, ja ainoa syy tähän on Revisol, sillä sieltä tuleva haju kantautuu erityisesti kesäaikana asunnon sisätiloihin. Muistutuksessa kerrotaan, että asuntojen arvot tulevat laskemaan Marjalassa ajan myötä Revisolin takia. Muistutuksessa huomautetaan myös Revisolin alueella tapahtuneesta tulipalosta, joka oli muistutus siitä, mitä jätteenkäsittelylaitoksissa voi tapahtua. Muistutuksessa todetaan, että savuhaitta ei tullut tällä kertaa asuinalueelle hyvien sääolosuhteiden vuoksi.

Hakijan kuuleminen ja vastine

Hakija toteaa 19.9.2025 antamassaan vastineessa seuraavaa:

Pohjois-Karjalan ELY-keskuksen lausunto

Hakija toteaa, että laitoksen nykyisessä ympäristöluvassa meluhaitan estämiseksi on määrätty (lm 9) toiminnasta aiheutuvan melun enimmäisäänitasoiksi (LAeq) lähimpien asuintalojen pihapiirissä päivällä 55 dB (LAeq 7-22) ja yöllä 50 dB (LAeq 22-7) valtioneuvoston päätöksessä melutason ohjearvoista (993/1992) määritettyjen päivä- ja yöajan ohjearvojen mukaisesti. Määräyksellä on varmistettu, ettei toiminnoista aiheudu kohtuutonta haittaa seudun asukkaille ja, että melunhallinta on valvottavissa. Revisol on varautunut tarvittaessa mittaamaan toiminnoista aiheutuvaa melua ja tekemään toimenpiteitä

melun leviämisen rajoittamiseksi, mikäli sellaiselle katsottaisiin olevan tarvetta. Melun raja-arvoista määrättyyn ei ole haettu, eikä esitetä muutosta.

Yöaikaisella toiminnalla on hakemuksessa viitattu mahdolliseen liikennöintiin ja ylläpitotoimintoihin klo 22– 7 välisenä aikana. Satunnainen kuormien lastaaminen ja uloskuljettaminen pääasiallisten toiminta-aikojen ulkopuolella on huomioitu nykyisen ympäristölupapäätöksen kertoelmaosiossa sivuilla 4 ja 10. Nyt tarkasteltavassa hakemuksessa on lisäksi esitetty, että kuormien vastaanottoa ja siihen liittyviä toimintoja voitaisiin aikaistaa nykyisestä yhdellä tunnilla, eli muutos koskisi ma-pe klo 6–7 välistä aikaa. Esitetyin toiminta-ajoin pystyttäisiin paremmin huomioimaan alalla tyypilliset logistiikan toiminta-ajat ja palvelemaan materiaaleja toimittavia ja vastaanottavia asiakkaita ja yhteistyökumppaneita. Suurimman osan toimintaan liittyvästä kuljetusliikennöinnistä muodostaa edelleen päiväaikaan ajoittuva kuormien vastaanottaminen, ja myös lähtevä liikennöinti ajoittuu pääasiallisesti päiväaikaan. Yöaikainen liikennöinti olisi enimmilläänkin vain satunnaista ja vähäistä, kuten myös hakemuksen yhteydessä arvioitujen kuormamäärien perusteella olisi odotettavissa. Muuta melua tuottavaa toimintaa ei tehdä yöaikaan. Melua aiheuttamattomalla toiminnalla on tarkoitettu sellaisia huolto-, kunnossapito- ja ylläpitotöitä, joista ei aiheudu merkittävää melua. Esimerkiksi konttien ja laivojen siirtelystä asfaltilla ja asfalttipintaisen ulkokentän siistimisestä kauhakuormaajalla tiedetään aiheutuvan kolahduksia ja raapivaa ääntä, ja peruutuksen merkkiääntä, ja tällaiset toimenpiteet pyritään tekemään päivällä.

Käsittelytoiminnan melun osalta huomioon otettavaa on, että materiaalien vastaanottomäärät eivät Joensuun laitoksella ole sellaisia, että meluavat käsittelylaitteet (haketin tai murskain) olisivat käytössä jatkuvatoimisesti tai edes päivittäin, eikä välttämättä edes viikoittain. Käsittelyä tehdään vastaanottomäärien ja varastointikapasiteetin mukaisesti sopivissa erissä ajoittuen ma-pe klo 7–20 väliseen aikaan. Nykyistä isommat kertavarastointimäärät mahdollistavat isompien erien käsittelemisen kerralla, jolloin myös käsittelyjaksojen ajoittamiseen ja toistuvuuteen voidaan paremmin vaikuttaa. Käsittelylaite sijoitetaan mahdollisuuksien mukaan siten, että laitosalueen rakenteet ja/tai varastokasat ehkäisevät melun leviämistä lähimmän asutuksen suuntaan, ja tarvittaessa melunhallintaa voidaan tehostaa melun leviämistä estävällä rakenteella. Hakemuksen mukaisesti merkittävin muutos jätteiden vastaanottomäärissä koskee mineraalijakeita, joista kaikkea vastaanotettua materiaalia ei kuitenkaan välttämättä tarvitse murskata. Materiaali voi olla murskana jo vastaanotettaessa, tai jatkokäytöstä riippuen sen käsittelyksi saattaa riittää pulveroiminen (materiaalikoneeseen liitettävällä hydraulisella pulveroijalla), josta aiheutuva melu on murskauskäsittelyn melua vähäisempää.

ELY-keskuksen lausunnossa on viitattu melun ohjearvoihin taajamissa tai taajamien välittömässä läheisyydessä sijaitsevilla virkistysalueilla. Lausunnon kohtaa koskien Revisol korostaa, että rakennettavan laajennuskentän vieressä sijaitseva asemakaavaan lähivirkistysalueeksi merkitty kaistale (VL) sijoittuu myös Kuopiontien, Marjalantien ja Lentoasemantien viereen, eikä alueella ole varsinaisia ylläpidettyjä ulkoilureittejä tai muita virkistyskäyttöön järjestettyjä puitteita. Alueelle ei ole merkitty ulkoilu- tai kävelyreittejä tai luontopolkuja myöskään Joensuun kaupungin karttapalveluun (Oskari). Ulkoilureittiä kuvaava merkintä asemakaavassa puolestaan jatkuu myös Kuopiontien vieressä olevalle ja teollisuuskiinteistöjä ympäröivälle suojaviheralueelle (EV). Virkistys- ja suojaviheralueiksi kaavaan merkittyjen alueiden läpi myös kulkee isojen voimalinjojen vaara-alue. Käsittelylaitoksen ympäristöön sijoittuvien viheralueiden ei katsota olevan valtioneuvoston päätöksessä melutason ohjearvoista (993/1992) tarkoitettuja taajamassa tai taajaman välittömässä läheisyydessä sijaitsevia virkistysalueita tai muuten häiriöille erityisen herkkää aluetta, eikä niille tule määrätä melun raja-arvoja. Huomioitavaa myös on, että asemakaavassa Revisolin käsittelylaitoksen eteläpuolelle sijoittuvat tontit (voimalinjojen vaara-alueen, ja Marjalantien ja lähimmän asuinalueen välillä) on osoitettu ympäristöhäiriötä aiheuttamattomien teollisuus- ja liikerakennusten korttelialueeksi (TYKL), ja Revisolin laitosalueen tontit teollisuus-, varasto- ja liikerakennusten korttelialueeksi (TKL). Melun ohjearvot eivät myöskään ole oikeudellisesti sitovia raja-arvoja vaan ohjeellisia arvoja, ja ohjearvot katsotaan olevan huomioitu laitoksen nykyisessä ympäristöluvassa toiminnan luonteen ja laajuuden sekä sijaintipaikan olosuhteiden mukaisella tavalla.

Toiminnan aloittaminen muutoksen hausta huolimatta

Pohjois-Karjalan ELY-keskuksen lausunnossa on esitetty, että toiminnan laajentuminen sallittaisiin vasta, kun toiminnalle asetetut lupamääräykset vastaavat laajentunutta toimintaa ja muutettu lupa on lainvoimainen. Revisol korostaa, että hakemuksen mukaisesti muutettua toimintaa ei ole vielä aloitettu, ja toiminta on tarkoitus aloittaa vasta, kun sille saadaan lupa. Revisol kuitenkin hakee lupaa aloittaa hakemuksen mukainen toiminta lupapäätöstä noudattaen YSL 199 §:n perusteella ja pitää tätä erittäin tärkeänä.

Nykyisen ympäristöluvan mukaisten vastaanotto- ja välivarastointimäärien on nimenomaisesti todettu olevan nykyiseen tarvittavaan kapasiteettiin ja käytössä olevaan tilaan nähden liian pienet. Toimiminen nykyisten määrien puitteissa rajoittaa jo tällä hetkellä käytännön toimintaa ja toiminnan kehittämistä merkittävästi, ja toiminta saadaan kapasiteetiltaan sopivalle tasolle nimenomaisesti ympäristölupaa muuttamalla ja aloittamalla hakemuksen mukainen toiminta mahdollisimman pian. Haetuilla muutoksilla Revisol myös parantaa mahdollisuuksia varautua laitoksella jätehuoltoalan toimintakentällä tapahtuviin muutoksiin. Laitoksella tarjottavan jätehuoltopalvelun kysyntä on toiminnan aikana kasvanut, ja jättemateriaalien tarjontaan ja kysyntään liittyy myös normaalia sesonkivaihtelua. Lisäksi esimerkiksi leudot talvet lyhentävät nykyään usein lämmityskautta, jolloin kierrätyspolttoaineen kysyntä on vähäistä pidempään, mikä on tarpeellista huomioida myös Joensuun käsittelylaitoksen välivarastointikapasiteetissa. Nykyisen ympäristöluvan mukaiset kertavarastointimäärät eivät ole kaikilta osin riittävät laitoksella tehtävään käsittelytoimintaan ja kapasiteettitarpeeseen nähden, ja laitoksella tulee olla myös mahdollisuus varautua aiempaa paremmin vaihteluun jätehuoltopalveluiden ja kierrätysmateriaalien kysynnässä. Vastaanotto- ja varastointimääriin sekä toiminta-aikoihin haettavin muutoksin ympäristölupaun saadaan kapasiteetin, käytännön työskentelyn ja varautumisen kannalta tarvittava ja ajankohtainen päivitys.

Määrien ja toiminta-ajan lisäksi ympäristöluvan muuttaminen koskee myös laajennusalueen käyttöönottoa, mikä on rakentamisen ja toiminnan kehittämisen kannalta tärkeää ja, jolla on merkittäviä taloudellisia vaikutuksia. Lupaa haetaan myös hulevesien hallintaa, käsittelyä ja tarkkailua koskeville muutoksille sekä nykyisen ympäristöluvan mukaisen alueen, että laajennusalueen osalta, joten aloituslupa on myös siltä osin erityisen ajankohtainen ja tarpeellinen. Hulevesien hallinnalta ympäristöluvassa edellytettävät seikat tulee voida huomioida rakentamisessa ja hanketta edistettäessä. Nykyisen toiminta-alueen eteläosan (vaihe 1) rakentaminen on saatu valmiiksi ja pohjoisosan (vaihe 2) rakentaminen on käynnissä. Laajennusalueelta puolestaan on poistettu puut sekä tehty muita rakentamista valmistelevia toimenpiteitä. Ympäristöluvan muutoksella on merkittävä vaikutus hankkeen seuraaviin vaiheisiin ja lupa aloittaa toiminta lupapäätöksen mukaisesti ilman tarpeetonta viivästystä on tärkeää. Laitosalue sijoittuu tonteille, joilla rakentaminen ja hakemuksen mukainen toiminta on lainvoimaisen kaavoituksen ja maankäyttösuunnitelmien mukaista. Alueen ympäristön olosuhteet on huomioitu ja kuvattu lupahakemuksessa ja ne on tulleet huomioida myös aluetta kaavoitettaessa.

Aloittamisella on merkittäviä toiminnallisia ja taloudellisia vaikutuksia, eikä laajentamiseen tai toimintaan haettaviin muutoksiin katsota liittyvän sellaisia päästöjä, vaikutuksia tai valvonnallisia seikkoja, joita ei olisi joko huomioitu jo nykyisessä ympäristöluvassa tai olisi mahdollista huomioida lupaa muuttamalla. Revisol noudattaa toiminnassaan lupapäätöksen määräyksiä, ja mahdollisuus aloittaa hakemuksen mukainen toiminta YSL 199 §:ssä tarkoitettulla tavalla on tärkeää.

Välivarastoinnin järjestäminen ja hulevesien hallinta sekä toiminnan seuranta ja tarkkailu

Pohjois-Karjalan ELY-keskuksen lausunnossa jätteiden välivarastoinnin järjestämistä ja toiminnan tarkkailua koskien esitetyn osalta Revisolilla ei erityisesti ole kommentoitavaa. Välivarastointi järjestetään ja toteutetaan niin, ettei toiminnasta aiheudu merkittävää epäsiisteyttä, roskaantumista tai haittaa ympäristölle. Revisol kiinnittää aktiivisesti huomiota mahdollisten toimintaan liittyvien haittojen torjuntaan. Melun, pölyämisen, roskaantumisen,

hajun ja sekä haittaeläinten torjuntaa ja hallintaa tehdään ja tarkkaillaan päivittäistoiminnan yhteydessä hakemuksessa ja jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelmassa kuvatuin menetelmin. ELY-keskuksen lausunnossa esitetyt työtapoihin ja kalustoon liittyvät menetelmät sekä kierrätysmurskeiden hyödyntämistä koskevat velvoitteet otetaan huomioon.

Hulevesien hallinnasta- ja käsittelystä on esitetty suunnitelma hakemuksen yhteydessä, ja vesitarkkailussa noudatetaan lupamääräyksiä. Rakenteiden ja järjestelmien kuntoon ja toimivuuteen liittyvä tarkkailu on osa laitoksella tehtävää normaalia käyttötarkkailua ja omavalvontaa. Välivarastoinnin järjestämisessä huomioidaan toimintaan liittyvät riskitekijät sekä riskien (kuten tulipaloriski) ennaltaehkäisyyn ja hallintaan vaikuttavat menetelmät. Jättekuljetuksiin liittyvien rekisteröinti- ja siirtoasiakirjavelvollisuuksien osalta Revisol huomioi ELY-keskuksen lausunnossa esitetyn.

Pohjois-Karjalan Ympäristöterveys/Terveysvalvonta

Hakija toteaa, että Pohjois-Karjalan terveydensuojelutoimialan lausunnossa on otettu kantaa toiminta-aikoihin sekä nostettu esiin sisätiloja koskevat hiukkaspitoisuuksien ohjearvot ja meluntason toimenpiderajat. Melun ja toiminta-aikojen osalta vastauksena viitataan erityisesti hakemuksen yhteydessä sekä edellä Pohjois-Karjalan ELY-keskuksen lausuntoon annetussa vastauksessa melusta ja toiminta-ajoista kuvattuun. Asumiselle aiheutuvan meluhaitan estämiseksi ympäristöluvassa on määrätty melun raja-arvot valtioneuvoston päätöksessä melutason ohjearvoista (993/1992) määriteltujen ulkoalueille sovellettavien päivä- ja yöajan ohjearvojen mukaisesti, ja myös pölynhallintaa koskien on annettu määräykset. Melun kantautumiseen ulkoa rakennusten sisätiloihin ja sisätilojen hiukkaspitoisuuksiin liittyy paljon Revisolin toiminnasta riippumattomia tekijöitä, mutta järjestämällä melun- ja pölynhallinta ja tarkkailu hakemuksessa kuvatulla tavalla ja toiminnan luonteen ja laajuuden mukaisesti varmistetaan, että laitoksen toiminnasta ei aiheudu merkittävää häiriötä ympäristölle tai asumiseen. Murskaustoiminnot eivät ole laitoksella jatkuvaa tai päivittäistä toimintaa, ja toiminnassa noudatetaan toiminta-aikoja.

Lausunnossa on lisäksi nostettu esiin romuajoneuvoihin liittyvien öljyvalumiin mahdollisuuden huomioiminen ja varastonkierto sekä haittaeläimet. Revisolilla ei ole lausunnon kohtaan erityisesti kommentoitavaa. Revisol huomioi lausunnossa esitetyn, ja viittaa myös hakemuksessa sekä muun muassa edellä ELY-keskuksen lausuntoon annetussa vastauksessa välivarastoinnin järjestämisestä kuvattuun.

Pohjois-Savon ELY-keskuksen lausunto

Pohjois-Savon ELY-keskuksen liikenne ja infrastruktuuri -vastuualue ei antamansa lausunnon mukaan vastusta hanketta tai näe huomautettavaa ympäristöluvan muutokseen ja kommentoi, että hanke on asemakaavan mukainen, eikä toiminnan laajentamisesta aiheudu haittaa myöskään tienpidolle tai vaaraa liikenneturvallisuudelle. Revisolilla ei ole lausuntoon kommentoitavaa.

Muistutukset ja mielipide

Roskaantuminen

Hakemuksen johdosta annetuissa muistutuksissa on nostettu esiin roskaantuminen, jätteiden varastoiminen asfaltoidun alueen ulkopuolella sekä haketuksessa muodostuvan hienoaineksen leviäminen metsään ja viheralueille. Irtoroskien ja hienoaineksen leviämistä laitosalueella ja laitosalueen ulkopuolelle estetään ja rajoitetaan rakenteellisin ja toiminnallisien menetelmin sekä käyttämällä soveltuvin suojauksin varusteltua kalustoa, ja laitoksella ja sen lähiympäristössä suoritetaan siivoustoimenpiteitä tarpeen mukaan.

Revisol tulee kiinnittämään erityistä huomiota siihen, että jätteet välivarastoidaan niiden laadun mukaisilla paikoilla siten, että eri laatuiset jätteet eivät sekoitu keskenään tai pääse liikaa leviämään niille varatun varastointipaikan tai laitosalueen ulkopuolelle. Varastointipaikoilla käytetään tarpeelliseksi katsottavilta osin siirreltäviä tai kiinteitä seinämiä tai muita varastointipaikkoja rajaavia ratkaisuja, ja laitosalue on varustettu ja varustetaan verkkoaidalla, joka vaikuttaa paitsi turvallisuuteen, myös estää ja rajoittaa irtoroskien leviämistä ympäristöön. Nykyisen laitosalueen ja suunnitellun laajennusalueen välisellä sivulla ei ole aitaa, sillä rakentaminen jatkuu siihen suuntaan. Lisäksi pyydetään huomioimaan, että laitosalueen rakentaminen on jo käytössä olevaa kiinteistön osaa lukuun ottamatta vielä kesken, joten kaikkia toiminta-alueelle suunniteltuja rakenteita ei vielä ole.

Rakentaminen saattaa väliaikaisesti vaikuttaa laitosalueen yleisilmeeseen ja rakentamisesta voi ajoittain aiheutua hakemuksen mukaisesta normaalitoiminnasta poikkeavia, mutta rakentamiselle tyypillisiä, vaikutuksia. Revisolin tavoitteena on rakentaa ja ylläpitää siisti ja käytännön työn kannalta toimiva laitost kokonaisuus, jonka puitteissa ympäristöön kohdistuvia vaikutuksia hallitaan tehokkaasti, ja vaikutukset voidaan rajoittaa mahdollisimman vähäisiksi. Toimintaa myös kehitetään jatkuvasti ottaen huomioon työskentelyn aikana tehtävät havainnot sekä ympäristön olosuhteet.

Hajuvaikutukset ja haittaeläimet sekä tulipaloriski

Muistutuksissa on otettu kantaa hajuvaikutuksiin ja haittaeläimiin liittyen. Jättemateriaaleihin liittyvien haju ja haittaeläinvaikutusten mahdollisuus on huomioitu ja huomioidaan toimintojen järjestämisessä ja toteuttamisessa niin, että merkittävää haittaa tai räsitystä alueen ympäristölle tai seudun asutukselle tai muille toimijoille ei aiheutuisi.

Biojätteiden siirtokuormaaminen sisältyy jo nykyiseen voimassa olevaan ympäristölupaan, eikä kapasiteettiin ole suunniteltu muutoksia. Biojätteet varastoidaan tiiviissä ja kannellisissa konteissa, jotka pidetään laitosalueella niille varatulla katetulla paikalla, joka on varustettu asfaltoinnilla ja suljetulla viemärointijärjestelmällä. Hakemuksen yhteydessä esitetyssä biojätteen enimmäisvarastointimäärässä on huomioitu, että yhden lavan tilavuus voi olla 10–40 m³, painoon vaikuttaa materiaalin laatu ja yhdistelmäajoneuvo voi viedä enimmillään kolme lavaa kerrallaan. Biojätteiden varastonkierto pidetään riittävän tehokkaana ja siirtokuormauspisteen siisteydestä huolehditaan.

Mahdollisten tunnistettavien/havaittavien hajujen arvioidaan olevan satunnaisia, lieviä ja lyhytkestoisia haja- tai karkauspäästöjä. Määrällisesti suurin hakemuksessa esitetty muutos jätteiden vastaanotto- ja välivarastointimäärässä koskee mineraalijakeita (kuten betonit ja tiilet), joista ei aiheudu hajuhaittaa ja, jotka eivät myöskään lisää tulipaloriskiä laitoksella. Oleellista hajupäästöjen mahdollisuutta tai erityistä tulipaloriskiä ei liity myöskään rauta- ja metalliromuihin, joiden osuus hakemuksen mukaisessa varastointikapasiteetin nostossa on huomattava. Myös muiden materiaalien varastonkierto pyritään pitämään tehokkaana ja varastointiajat mahdollisimman lyhyinä.

Laitoksella vastaanotettava energia- ja polttokelpoinen jäte ei ole laadultaan sekalaista kotitalouksista peräisin olevaa yhdyskuntajätettä, vaan materiaalit ovat pääasiassa peräisin kaupan- ja teollisuuden toiminnoista, rakentamisesta tai yrityksiltä. Materiaalit koostuvat muun muassa sekalaisista pakkausmateriaaleista, ja niihin laadultaan verrattavista jakeista. Energia- tai polttokelpoisen jätteen seassa ei näin ollen oleteta olevan merkittävässä määrin hajua aiheuttavaa orgaanista ainesta tai epäpuhtauksia.

Myöskään puujakeista ei arvioida aiheutuvan merkittävää hajuhaittaa. Puun ja hakkeen varastonkierto pyritään pitämään tehokkaana, jotta hajupäästöä ei ehtisi muodostumaan materiaalin kastumisen ja hajoamisen kautta, ja puusta mahdollisesti muodostuva haju ei luonteeltaan tyypillisesti ole erityisen voimakas tai epämiellyttävä.

Laitoksella tehdään haittaeläintorjuntaa tarpeen mukaan ja torjuntaa tehostetaan, mikäli sille havaitaan olevan tarvetta. Onnettomuuksiin varaudutaan toiminnan luonteen ja laajuuden edellyttämällä tavalla, ja huomioiden erityisesti tulipaloriskiiin ja sen hallintaan liittyvät tekijät.

Melu

Muistutuksissa on otettu kantaa Kuopiontien vieressä olevan suojaviheralueen puuston poistamiseen ja Kuopiontien liikennemelun kantautumiseen asuinalueelle sekä Revisolin toiminnasta aiheutuvan liikennöinnin meluun.

Revisolin puolesta laitoksen tontteja ympäröiviltä viheralueilta ei ole ollut tai ole tarvetta poistaa puustoa tai muuta kasvillisuutta. Kuopiontien viereiseltä suojaviheralueelta kovien tuulten vuoksi osittain kaatunut puusto saa kasvaa takaisin, jolloin myös puuston mahdollinen melun leviämistä ehkäisevä vaikutus palautuu. Revisol ei voi vaikuttaa yleisten teiden tieliikennemeluun, mutta valvoo oman toimintansa osalta, että kuljetuksissa noudatetaan nopeusrajoituksia ja toiminta-aikoja. Kuormat myös pyritään kuljettamaan mahdollisimman täysin ja siten vaikuttamaan liikennöinnin määrään. Arvio liikennemääristä on esitetty hakemuksessa.

VIRANOMAISEN RATKAISU

Ratkaisu

Rakennus- ja ympäristölautakunta päättää myöntää Revisol Oy:lle ympäristöluvan toiminnan muuttamiselle kiinteistöille (167-22-102-5) ja (167-22-102-6) hakemuksen ja alla olevien lupamääräysten mukaisesti.

Toiminnalle myönnetään ympäristönsuojelulain 199 §:n mukainen aloittamisoikeus muutoksenhausta huolimatta.

Lupamääräykset pilaantumisen ehkäisemiseksi

Lupamääräys 1.

Laitoksella saa ottaa vastaan, varastoida ja käsitellä tämän päätöksen sivulla 10-12 olevan taulukon mukaisia jättejakeita ja määriä vuosittain yhteensä enintään 29 990 tonnia. Tästä määrästä betoni-, tiili-, asfaltti- ja kiviainesjätettä voi olla enintään 10 000 tonnia. Jätteitä saa olla kerrallaan varastossa yhteensä enintään 9 015 tonnia, josta betoni-, tiili-, asfaltti- ja kiviainesjätettä voi olla enintään 5 000 tonnia ja esikäsittelemättömiä romuajoneuvoja, vaarallisia jätteitä ja SER-jakeita yhteensä enintään 50 tonnia.

Laitoksen yhteydessä saa olla pienerien vastaanottopiste. Suunniteltu pienerien vastaanotto tulee järjestää valvotusti ja siten etteivät erilaiset jätteet pääse sekoittumaan. Jätelaitoksen alueella sijaitsevan pienjäteaseman toiminnan tulee olla valvottua, ja sinne tuotavat jätteet tulee sijoittaa niille varattuihin kontteihin ja astioihin aseman henkilökunnan opastuksella. Joensuun ympäristönsuojeluun tulee esittää suunnitelma pienerien vastaanoton järjestämisestä kirjallisesti kahta kuukautta aikaisemmin ennen suunnittelun toiminnan käynnistämistä.

Lupamääräys 2.

Energia- ja kuitujakeen ja polttokelpoisen jätteen vastaanotto ja välivarastointi on mahdollista hallin sisälle ja käsittely on tehtävä hallissa. Kevyet rakennus- ja purkujätteet tulee käsitellä ja varastoida hallissa, että käsittelystä ja materiaalien varastoisesta ei aiheudu roskaantumista. Rauta- ja metalliromuja sekä romuajoneuvoja, jättepuuta, lasia, renkaita tulee varastoida asfaltoidulla piha-alueella. Varastoinnin on tapahduttava esim. looseissa, lavoilla, siiloissa tai kasoissa.

Energia- ja kuitujakeiden ja purkujätteiden syntypaikkalajittelua tulee ohjeistaa

mahdollisuuksien mukaan siten, että näiden jätteiden seassa tulee mahdollisimman vähäinen määrä orgaanista ainesta laitokselle.

Välivarastoidut jätteet eivät saa olla alueella kolmea vuotta kauempaa aikaa. Kyllästettyä puuta ei saa käsitellä alueella. Kyllästetty puu tulee varastoida erillään asfaltoidulla ulkokentällä selkeästi erillään. Biojätteiden vastaanotto ja konttien edelleen toimitus tulee olla suunnitelmallista. Biojäte tulee varastoida asfaltoidulla alueella tiiviissä kontissa. Vastaanottokonttien tiiveyttä tulee seurata ja biojätteen varastomäärä on pidettävä mahdollisimman pienenä hajuhaittojen minimoimiseksi. Terveysthuollon jätteet, joihin liittyy hajupäästöjä, tulee varastoida tiiviissä kontissa asfaltoidulla alueella tai tiiviissä kontissa hallissa. Vastaanottokonttien tiiveyttä tulee seurata ja terveydenhuollon jätteiden toimitus edelleen käsiteltäväksi tulee toteuttaa, niin että varastomäärä on pidettävä mahdollisimman pienenä, jotta hajuhaitat ovat mahdollisimman vähäiset.

Esikäsittelemättömiä romuajoneuvoja tulee varastoida tiivisasfaltoidulla ulkokentällä ja esikäsittelemättömiä romuajoneuvoja voi olla kerrallaan enintään 5 kpl. Esikäsittelemättömiä romuajoneuvoja ei saa käsitellä tai kuivata alueella.

Kiviainekset (betonit, tiilet maa- ja kiviaines ja asfaltti) ja A-luokan puu (raivauspuu, metsäpuutähteet, kemiallisesti käsittelemätön puutavara, raakalauta) voidaan varastoida murskepintaisella ulkokentällä.

Lupamääräys 3.

Laitoksella saa murskata ja pulveroida kiviaineksia ja mineraalijakeita (betonia, tiiltä, maa- ja kiviainesta ja asfalttia) murskepintaisella piha-alueella. Asfaltoidulla piha-alueella voidaan hakea jättepuuta ja A-luokan puuta sekä leikata rauta- ja metallijätteitä ja romuja. Energia- ja kuitujakeita saa murskata hallissa. Rakennus- ja purkujätteitä saa murskata hallissa. Käsittelyiden tulee tapahtua välivarastoinnin välittömässä läheisyydessä. Käsittely on järjestettävä niin, että toiminnasta ei aiheudu haittaa ympäristölle. Varastokasojat tulee tarvittaessa peittää tai muilla tarvittavilla keinoilla, jotta estetään haitta-aineiden kulkeutuminen ympäristöön.

Sekä murskattavat että murskatut materiaalit tulee varastoida siten, että alueelle kertyvät vedet eivät pääse huuhtomaan varastokasojat.

Lupamääräys 4.

Toiminnassa syntyvät hyödyntämiskelpoiset jätteet tulee lajitella ja varastoida kiinteistöllä siten, että niistä ei aiheudu roskaantumista- tai muuta haittaa ympäristölle. Erilaiset jättejakeet on toimitettava edelleen hyödynnettäväksi tai loppukäsiteltäväksi. Eri jättejakeet on varastoitava erillään muista jättejakeista selkeästi osoitetussa omassa keräyspaikassa tai varastokasassa siten, etteivät eri jättejakeet sekoitu keskenään. Varastoalueet tulee olla helposti havaittavissa esim. kylttien avulla. Varastokasat eivät saa olla kiinni aluetta ympäröivää aitaa vasten. Varastointi tulee tehdä suunnitelmallisesti siten, että varastokasat tulee sijoittaa ja pitää sen suuruisena, että mahdollisissa tulipalotilanteissa pelastuslaitoksella on esteetön pääsy sammutustöihin.

Varastointi tulee järjestää, niin etteivät jättejakeet leviä ympäristöön. Alue on rajattava aidalla esim. tiheällä verkkoaidalla. Aidan alareunaan tulee asentaa tiivisverkko tai muu vastaava tiivis rakenne, jolla estetään roskien leviäminen ympäristöön.

Toiminnanharjoittaja on velvollinen huolehtimaan toiminta-alueen ulkopuolelle alueelta kulkeutuvien jätteiden siivoamisesta säännöllisesti, ja siivoamista tulee tehostaa tarvittaessa ilman aiheutonta viivytystä.

Lupamääräys 5.

Jätteet tulee säilyttää astioissa, konteissa, looseissa ja silloissa, pinnoitetulla alueella tai muulla vastaavalla tavalla. Kiviainesten/mineraalijakeiden (betonia, tiiltä, maa- ja kiviainesta ja asfalttia) vastaanotossa tulee huomioida vastaanotettavien jakeiden laatu. Ne eivät saa

sisältää esim. öljy-yhdisteitä tai vaarallisia eristeitä tms.

Vaaralliset jätteet tulee säilyttää lukollisissa katetuissa tiloissa ja nestetiiviillä alustalla. Vaaralliset jätteet on pakattava varastointia ja kuljetusta varten asianmukaisesti jätteen laatua ja vaarallisuutta osoittavin merkinnöin varustettuihin tiiviisiin astioihin tai säiliöihin. Vaarallisia jätteitä ei saa sekoittaa keskenään tai muihin jätteisiin. Vaarallisia jätteitä ei saa varastoida kiinteistöllä 12 kuukautta kauemmin. Vaaralliset jätteet on toimitettava sellaiselle yritykselle tai laitokselle, joka saa ympäristöluvan perusteella ottaa vastaan ko. vaarallisia jätteitä.

Lupamääräys 6.

Sähkö- ja elektroniikkalaiteromun varastointipaikan tulee täyttää sähkö- ja elektroniikkalaiteromusta annetun valtioneuvoston asetuksen (519/2014) liitteen 4 mukaiset vaatimukset. Varastointipaikassa on oltava läpäisemätön pintakerros tarkoituksenmukaisilla alueilla, jotka on varustettu nestevuotojen keräysjärjestelmällä sekä tarvittaessa nesteiden ja rasvojen erottimilla ja paikassa tulee olla säänkestävä kate tarkoituksenmukaisilla alueilla.

Lupamääräys 7.

Käytöstä poistettujen akkujen ja paristojen varastoinnissa tulee noudattaa paristoista ja akuista annettua valtioneuvoston asetusta (520/2014) eli varastointi tulee tehdä tiloissa, joissa on läpäisemättömät pintakerrokset ja soveltuva säänkestävä kate tai vaihtoehtoisesti varastointi tulee tehdä soveltuviin säiliöissä tai niille tarkoitetuissa laatikoissa.

Lupamääräys 8.

Laitosalueen yleisestä siisteydestä on huolehdittava päivittäin ja vastaanotto- sekä käsittelypaikkojen tulee olla hyvässä järjestyksessä ottaen huomioon toiminnan luonne. Laitoksen toiminnasta ei saa aiheutua ympäristön, maaperän eikä pinta- tai pohjaveden pilaantumista tai pilaantumisen vaaraa, maiseman rumentumista, epäsiisteyttä, roskaantumista, kohtuutonta melu- tai hajuhaittaa eikä muuta vastaavaa haittaa tai häiriötä ympäristölle tai terveydelle.

Haittaeläinten esiintymistä laitosalueella tulee ehkäistä ennalta tehokkaasti ja niiden ilmetessä ryhtyä välittömästi tarvittaviin torjuntatoimiin.

Lupamääräys 9.

Päällystetyn alueen vedet tulee kerätä ja ohjata EN-standardin mukaisen I-luokan öljynerottimen, hiekanerotin ja tarkastuskaivon kautta hulevesiverkostoon. Öljynerotuskaivo tulee varustaa automaattisella täyttymishälyttimellä, jonka toimivuus tulee testata vähintään kaksi kertaa vuodessa. Viemäriässä on oltava välittömästi öljynerottimen jälkeen näytteenotto- ja sulkuventtiilikäivo. Öljynerotinjärjestelmään tulee kuulua erillinen tai erotintilaan liittyvä hiekanerotin, joka erottaa hiekan, lietteen ja kiintoaineet. Öljynerottimet tulee tyhjentää ja huoltaa tarvittaessa, kuitenkin vähintään kaksi kertaa vuodessa. Kattojen sadevedet tulee johtaa rännikaivojen ja tarkastuskaivojen kautta hulevesiverkostoon. Kaluston säilyttämiseen käytettäviltä piha-alueilta hulevedet tulee ohjata öljynerottimen kautta hulevesiverkostoon. Öljynerotuskaivon, kentän ja hulevesien viivytysrakenteiden kuntoa tulee tarkkailla säännöllisesti. Hulevesiä tulee tarvittaessa viivyttää.

Päällystetyn piha-alueen kallistusten ja rakenteiden on oltava sellaiset, että alueelta kertyvät vedet saadaan kerättyä käsiteltäväksi ja etteivät muodostuvat hulevedet johdu käsittelemättöminä maaperään tai mahdollisessa tulipalotilanteessa muodostuvat sammutusvedet pääse hallitsemattomasti alueen ulkopuolelle.

Asfaltoidun kentän aurauslumet tulee aurata asfalttikentälle varattuun paikkaan, mistä ne sulaessaan ohjautuvat öljynerotuskaivojen kautta hulevesiviemärijärjestelmään. Murskealueen lumet voidaan kuormata murskekentälle varattuun paikkaan.

Lupamääräys 10.

Kierrätysmurskeiden hyödyntäminen varastokentässä tulee olla MARA-asetuksen (843/2017) mukaisesti maarakennukseen soveltuvaa puhtaudeltaan ja koostumukseltaan.

Rakentamisessa tulee noudattaa MARA-asetusta ja ilmoitusmenettelyllä hyväksyttyä päätöstä.

Laitoksella valmistettua betoni-, asfaltti- ja tiilimursketta, joka täyttää eräiden jätteiden hyödyntämisestä maanrakentamisessa annetun valtioneuvoston asetuksen (843/2017, ns. MARA-asetus) vaatimukset, saa toimittaa hyödynnettäväksi paikkaan, jonka ympäristöluvassa tai MARA-asetuksen ilmoitusmenettelyssä on hyväksytty kyseisen jätteen hyödyntäminen.

Lupamääräys 11.

Vahinko- ja onnettomuustilanteiden varalle tulee olla varattuna imeytysmateriaaleja ja vahingon ensitorjuntaan soveltuvaa välineistöä. Vahinko- ja onnettomuustilanteissa on ryhdyttävä esitoimenpiteisiin ja ilmoitettava pelastusviranomaiselle, sekä valvontaviranomaiselle.

Lupamääräys 12.

Toiminta-alueen kulkuväylälle on asennettava puomi, jolla asiattomien pääsy alueelle estetään. Puomi tulee pitää lukittuna muina kuin aukioloaikoina.

Lupamääräys 13.

Meluhaittojen torjumiseksi jätteiden vastaanotto ja siihen liittyvät oheistoiminnot, josta voi aiheutua melua on sallittu arkisin ma-pe klo 06.00-22.00 välisenä aikana ja lauantaisin klo 7.00-18.00 välisenä aikana. Melutaso ei saa ylittää lähimpien asuintalojen pihapiirissa päivällä klo 07-22 ekvivalenttitasoa (LAeq) 55 dB(A) eikä yöllä klo 22-07 ekvivalenttitasoa (LAeq) 50 dB(A). Jos melu on luonteeltaan iskumaista tai kapeakaistaista, mittaus- tai laskentatulokseen lisätään 5 dB ennen tuloksen vertaamista em. raja-arvoihin.

Arkisin yöaikaan (klo 22-06) tapahtuva kuormien lastaaminen, uloskuljettaminen, huolto-, kunnossapito- ja ylläpitotyöt, joista ei aiheudu merkittävää melua voidaan sallia vain satunnaisesti ja erityistapauksissa. Tällaisesta tilapäisestä yöaikaan tapahtuvasta jätteen uloskuljetuksesta, kuormien lastaamisesta, huolto-, kunnossapito- ja ylläpitotöistä tulee tehdä etukäteen ilmoitus Joensuun ympäristönsuojeluun. Valvontaviranomainen voi tarvittaessa kieltää yöaikaisen toiminnan.

Erityisen häiritsevää melua, kuten murskausta, haketusta ja leikkausta ja muita meluavia toimintoja saa harjoittaa vain arkipäivisin maanantaista-perjantaihin klo 07.00-20.00 pois lukien arkipyhät. Pölyäminen toiminta-alueella ja murskauksen ja haketuksen aikana tulee estää kastelulla tai muulla tavalla, joka estää pölyämisen. Tarvittaessa murskauslaitteet on koteloitava.

Tehokas meluntorjunta on otettava huomioon koneiden ja laitteiden suunnittelussa, valinnassa, käytössä ja kunnossapidossa.

Joensuun ympäristönsuojelu voi tarvittaessa määrätä toiminnanharjoittajan selvittämään toiminnan aiheuttaman melutason laitoksen ympäristössä laskennallisesti ja/tai mittausten avulla. Mittaussyönnitelma on esitettävä Joensuun ympäristönsuojelulle tarkastettavaksi vähintään kuukautta ennen mittauksia.

Laitoksen aukioloaikoina on alueella oltava valvoja, joka tarkastaa kuormat ja niitä koskevat asiakirjat.

Lupamääräys 14.

Alueella säilytettävien polttoaineiden, öljytuotteiden ja kemikaalien säiliöiden tulee olla kaksivaippaisia tai ne tulee sijoittaa säiliöntilavuutta vastaavaan katettuun ja tiiviiseen suoja-altaaseen. Polttoainesäiliö tulee varustaa ylitäytönestolaitteella ja sen tulee olla lukittava. Polttonesteiden tankkauspaikka tulee suojata vettä läpäisemättömällä pinnoitteella tai suojakalvolla. Alueella säilytettävät kemikaalit tulee säilyttää tiivispohjaisessa lukittavassa tilassa.

Öljy- ja muiden vahinkojen varalle laitoksella on oltava imeytysainetta, joka soveltuu laitoksella käsiteltävien aineiden imeyttämiseen.

Lupamääräys 15.

Toiminnassa tulee noudattaa niitä määräyksiä, joita Joensuun kaupungin yleisissä jätehuoltomääräyksissä ja ympäristönsuojelumääräyksissä on annettu jätteiden käsittelystä, lajittelusta ja varastoinnista, vaarallisista jätteistä, vaarallisia jätteitä koskevasta kirjanpidosta, ajoneuvojen pesemisestä sekä kemikaalien ja vaarallisten jätteiden säiliövarastoinnista.

Lupamääräys 16.

Jätteenkäsittelylaitoksella on oltava nimetty vastuuhenkilö toiminnan asianmukaista hoitoa, käyttöä, käytöstä poistamista ja niihin liittyvää toiminnan seurantaan, tarkkailua varten ja hänelle sijainen. Vastuuhenkilöiden nimet ja yhteystiedot tulee ilmoittaa kirjallisesti Joensuun kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. Vastuuhenkilön tai yhteyshenkilön yhteystietojen muuttuessa on asiasta välittömästi ilmoitettava Joensuun kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Lupamääräys 17.

Luvan haltijan on oltava selvillä vastaanotettavan jätteen lajista, laadusta ja määrästä. Jätteet ja niitä koskevat asiakirjat on tarkastettava kuormia vastaanotettaessa.

Rakennus- ja purkujätteiden, vaarallisten jätteiden, POP-jätteiden sekä öljyisten maa-ainesten siirtoa varten on oltava siirtoasiakirja. Siirtoasiakirja on tarkistettava jätteitä vastaanotettaessa ja laadittava toimitettaessa jätteitä edelleen. Siirtoasiakirjassa on oltava valvonnan ja seurannan kannalta tarpeelliset tiedot jätteen lajista, laadusta, määrästä, alkuperästä, toimituspaikasta ja -päivämäärästä, käsittelytavasta toimituspaikassa sekä kuljettajasta jäteasetuksen (978/2021) 40 §:n mukaisesti.

Siirtoasiakirjan tiedot tulee toimittaa Suomen ympäristökeskuksen ylläpitämään ns. SIIRTO-rekisteriin jätelain (646/2011) 142 § 1 mom. 4 kohta. Jätelain (646/2011) 21 b §:n mukaisesti.

Laitokselle tuodut jätteet, joiden vastaanottoa ei ole hyväksytty tässä päätöksessä, on palautettava jätteen haltijalle tai jäte on toimitettava paikkaan, jolla on ympäristölupa tai muutoin oikeus jätelain 29 §:n mukaisesti kyseisen jätteen vastaanottoon.

Lupamääräys 18.

Laitokselta edelleen käsiteltäviksi toimitettavia jättejakeita saa luovuttaa vain asianmukaiseen käsittelyyn tai kuljetukseen. Luvan haltijan on käytettävä jätteiden kuljettamiseen yrityksiä, jotka on hyväksytty ja merkitty jätehuoltorekisteriin ja joilla on lupa ko. jätteiden kuljetuksiin.

Kuljetuksista ei saa päästä jätteitä leviämään ympäristöön, eikä aiheutua haju- tai pölyhaittoja. Tarvittaessa kuljetuksissa on käytettävä tiiviitä ja suljettavia säiliöitä. Kuljetuskaluston puhtaudesta on huolehdittava.

Lupamääräys 19.

Jätteen käsittely-, varasto- ja liikennealueita on hoidettava siten, että toiminnoista ei aiheudu jatkuvaa tai toistuvaa pölyhaittaa toiminta-alueen ulkopuolelle. Pinnoitetut alueet on tarvittaessa pestävä ja pinnoittamattomat alueet kasteltava. Pölyäminen on tarvittaessa estettävä myös muilla asianmukaisilla menetelmillä, kuten jätteitä peittämällä, koteloimalla, tai varastoimalla jätteitä sisätiloissa. Toiminnasta aiheutuvaa pölyä on tarkkailtava aistinvaraisesti ja tehdyistä havainnoista on pidettävä kirjaa.

Joensuun ympäristönsuojeluviranomainen voi tarvittaessa määrätä luvanhaltijan tekemään pölyselvityksen ja pölymittauksia toiminnasta aiheutuvasta pölypäästöistä.

Lupamääräys 20.

Luvan haltijan on tarkkailtava laitosalueen hulevesien laatua sekä hulevesien käsittelyjärjestelmän tehokkuutta kaksi kertaa vuodessa ulkopuolisen asiantuntijan toimesta otettavin vesinäyttein. Vesinäytteet tulee ottaa hiekan- ja öljynerottimien jälkeisestä näytteenottokaivosta. Näytteet tulee ottaa kaksi kertaa vuodessa, keväisin (huhtitoukokuussa) ja syksyisin (syys-lokakuussa). Näytteistä on määritettävä vähintään pH, sähkönjohtavuus, öljyhiilivetypitoisuus ja kiintoaine. Kolmen vuoden välein tapahtuvaa laajempaa tarkkailua varten kevään näytteenottokerralla hulevesistä tulee määrittää lisäksi kupari-, kromi-, arseeni-, kadmium-, lyijy- ja sinkkipitoisuus. Tulokset on heti niiden valmistuttua toimitettava Joensuun ympäristönsuojeluun.

Lupamääräys 21.

Luvan haltijan tulee teettää hajutarkkailu ulkopuolisen asiantuntijan toimesta. Hajutarkkailuraportin tulee sisältää vähintään hajutarkkailun havaintopaikat, arvio hajun esiintymisestä ja voimakkuudesta, ympäristöolosuhteiden kuvaus, kuten tuulen suunta, tuulen voimakkuus, lämpötila ja ilmankosteus sekä jäteryhmäkohtaiset enimmäisvarastointiajat ja kasojen enimmäiskoot hajuselvityksen ajankohtana. Hajutarkkailu tulee toteuttaa kerran vuodessa ja ajankohta on sovittava valvontaviranomaisen kanssa. Raportti tulee sen valmistuttua toimittaa Joensuun ympäristönsuojeluun.

Lupamääräys 22.

Laitoksen toiminnassa tulee noudattaa esitettyä jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelmaa. Jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma tulee pitää ajan tasalla ja tarvittaessa päivittää se ja toimittaa päivitetty versio valvontaviranomaiselle.

Lupamääräys 23.

Jätteenkäsittelyn kaikista toiminnoista, käyttö- ja päästötarkkailuista, niihin liittyvistä mittauksista, kalibroinneista, näytteenotoista ja analyyseistä, ympäristönsuojelun kannalta merkityksellisistä tapahtumista ja toimenpiteistä sekä jätteistä ja jätteen käsittelyssä syntyvistä jätteistä aikajärjestyksen mukaan on pidettävä kirjaa. Kirjanpitoon on liitettävä mittauksen tulokset, selvitys päästöjen laskenta- tai arviointitavasta, arvio tulosten edustavuudesta ja luotettavuudesta sekä muut mittauksia tai toimenpiteitä koskevat olennaiset tiedot.

Kirjanpidossa on oltava vähintään seuraavat tiedot:

-vastaanotettavan ja käsitellyn jätteen määrä, jäteluettelon mukainen jätenimike ja -koodi ja kuvaus jätelajista sekä olennaiset tiedot jätteen ominaisuuksista ja koostumuksesta. Toiminta, josta jäte on syntynyt. Jos jäte tuodaan muualta, jätteen edellisen haltijan ja kuljettajan tunnistetiedot ja jätteen käsittelytapa. Valtioneuvoston asetuksen jätteistä (978/2021) 36 §:n mukaisesti.

-toiminnassa syntyneen muualle toimitetun jätteen määrä, jäteluettelon mukainen jätenimike ja -koodi ja kuvaus jätelajista sekä olennaiset tiedot jätteen ominaisuuksista ja koostumuksesta. Toiminta, jossa jäte on syntynyt. Toimitettaessa jäte muualta käsiteltäväksi jätteen vastaanottajan ja kuljettajan tunnistetiedot, jätteen käsittelypaikka ja jätteen käsittelytapa. Valtioneuvoston asetuksen jätteistä (978/2021) 33 §:n mukaisesti.

-varastoidut jätteet niiden määrä, jäteluettelon mukainen jätenimike ja -koodi ja kuvaus jätelajista ja varastointitapa kalenterivuoden lopussa.

-tiedot siirtoasiakirjoista (vastaanotetut ja pois toimitetut), mahdollisista jätteiden haitta-ainekartoituksista ja laadunvalvonnasta.

-jätekuorman sisällöstä kuljettajalle annetut huomautukset.

-palautetut kuormat, niiden määrä, laatu ja toimitusajankohta ja -kohde sekä palautuksen syy.

-alueen kenttien, ojien, liikennealueiden, altaiden, kaivojen, vesien keräily- ja käsittelytoimintojen tarkkailu ja niihin tehty seuranta- ja huoltotiedot.

-tiedot öljyn- ja hiekanerottimien tarkkailusta, huolloista ja tyhjennyksistä sekä tiedot muiden rakenteiden (pinnoitteet, säiliöt, altaat) tarkkailusta ja huoltotoimenpiteistä.

-häiriö- ja poikkeukselliset tilanteet sekä niistä aiheutuneet päästöt ja vaikutukset ympäristöön, tehty toimenpiteet ja poikkeamat suunnitelmien mukaisesta jätteenkäsittelystä.

-toiminta-ajat

-kiviainesten/mineraalijakeiden (betoni-, tiili, maa-/kiviaineksen ja asfaltin) sekä puujätteen tai jätteiden käsittelyn (murskaus) murskausmäärät sekä käyntipäivät ja -ajat.

- tehty pölyntorjuntatoimenpiteet, haittaeläintorjunta ja luvan haltijalle toiminnasta tehty häiriöilmoitukset, kuten hajuvalitukset.

-ympäristöön johdettavien hulevesien laatua koskevat tarkkailutulokset.

-hajutarkkailuraportti.

-muut ympäristön- ja terveydensuojelun kannalta merkitykselliset tapahtumat.

Yhteenveto kirjanpidosta, tarkkailu- ja tutkimustuloksista sekä lyhyt selonteko jätteenkäsittelyalueen edellisen vuoden toiminnasta on toimitettava vuosittain helmikuun loppuun mennessä Joensuun kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. Raportti tulee jättää soveltuvin osin sähköisesti viranomaisen hyväksymällä tavalla ympäristönsuojelun YLVA-tietojärjestelmään.

Lupamääräys 24.

Toiminnan häiriötilanteista, poikkeuksellisista tilanteista, toiminnan olennaisesta muuttamisesta, pitkäaikaisesta keskeyttämisestä, lopettamisesta tai toiminnanharjoittajan vaihtumisesta on viipymättä ilmoitettava kirjallisesti Joensuun kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Lupamääräys 25.

Luvanhaltijan on hyvissä ajoin ennen toiminnan lopettamista esitettävä Joensuun kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle yksityiskohtainen suunnitelma vesiensuojelua, ilmansuojelua, maaperänsuojelua ja jätehuoltoa koskevista toiminnan lopettamiseen liittyvistä toimista. Luvan haltija on toimitettava vastaanotetut jätteet tämän päätöksen mukaisesti hyödynnettäväksi tai käsiteltäväksi, siistittävä alue jätteistä ja roskista sekä poistettava tarpeettomat rakenteet. Luvan haltija vastaa toiminnan päätyttyä tarvittavista toimista pilaantumisen ehkäisemiseksi ja toiminnan vaikutusten selvittämisestä.

Lupamääräys 26.

Hakijan on toimitettava ennen toiminnan aloittamista 180 900 euron suuruinen toistaiseksi voimassa oleva vakuus asianmukaisen jätehuollon järjestämiseksi. Vakuuden tulee olla voimassa, kunnes jälkihoitotyöt on loppukatselmuksessa todettu hyväksytysti tehdyiksi. Vakuuden suuruutta voidaan tarkistaa toiminnan laajuuden muuttuessa.

Vakuudeksi hyväksytään takaus, vakuutus tai pantattu talletus. Vakuuden antajan on oltava luotto-, vakuutus- tai muu ammattimainen rahoituslaitos, jolla on kotipaikka Euroopan talousalueeseen kuuluvassa valtiossa.

RATKAISUN PERUSTELUT

Yleiset perustelut ja luvan myöntämisen edellytykset

Hakemus koskee olemassa olevan jätteenkäsittelylaitoksen ympäristönsuojelulain 29 §:n mukaista toiminnan olennaista muuttamista. Mainitun lain 29 §:n 1 momentin mukaan ympäristöluvanvaraisen toiminnan päästöjä tai niiden vaikutuksia lisäävään tai muuhun toiminnan olennaiseen muuttamiseen on oltava lupa. Revisol Oy:n toiminnan muutoksen myötä vastaanotettavien ja käsiteltävien jätemäärien kasvaessa toiminnasta aiheutuvat ympäristövaikutukset lisääntyvät.

Ympäristönsuojelulain 52 §:n mukaisesti luvassa on annettava määräykset mm. päästöjen rajoittamisesta, jätteiden syntymisen vähentämisestä ja haittojen vähentämisestä. YSL:n 58 §:n mukaan luvassa on annettava lisäksi tarpeelliset määräykset jätteistä ja jätehuollosta jätelain ja sen nojalla annettujen säännösten noudattamiseksi. YSL:n 62 §:n mukaisesti tulee myös antaa tarpeelliset määräykset toiminnan ja päästöjen tarkkailusta.

Kun otetaan huomioon laitoksen toiminnan laatu, siitä saadut selvitykset, laitoksen sijoituspaikka sekä edellä annetut lupamääräykset, voidaan katsoa, ettei siitä aiheudu terveyshaittaa tai merkittävää ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa. Toiminnasta ei myöskään aiheudu naapureille kohtuutonta rasitusta. Toiminta kyseisellä paikalla täyttää luvan myöntämisen edellytykset, mikäli annettuja lupamääräyksiä noudatetaan ja muuten toimitaan hakemuksessa esitetyllä tavalla. Toiminta on asemakaavan mukaista. Toiminnanharjoittajalla katsotaan olevan jätelain edellyttämä riittävä asiantuntemus toiminnan laatuun ja laajuuteen nähden. Tarvittaessa Revisol Oy hyödyntää asiantuntija-apua yhteistyökumppaneilta. Toiminnalle on asetettu vakuus ja sen on katsottu olevan riittävä ympäristönsuojelulain 59 §:ssä säädettyjen velvoitteiden noudattamiseksi.

Jätelain 120 §:n mukaan ympäristöluvanvaraisen jätteen käsittelytoiminnan harjoittajan on esitettävä lupaviranomaiselle suunnitelma jätteen käsittelyn seurannan ja tarkkailun järjestämisestä. Hakemuksessa esitetyt tiedot jätteen käsittelyn seurannasta ja tarkkailusta vastaavat valtioneuvoston asetuksessa jätteistä (978/2021) 41 §:ssä tarkemmin säädettyä.

Vastaus lausuntoihin, muistutuksiin ja mielipiteisiin

Terveydensuojeluviranomaisen (Pohjois-Karjalan ympäristöterveys) lausunto on otettu huomioon lupamääräyksissä: 2,8,9,13 ja 19

Pohjois-Karjalan ELY-keskuksen lausunto on otettu huomioon lupamääräyksissä: 2,4,5,8-10,13,17,18,20 ja 23 sekä päätöksen yleisissä perusteluissa.

Saapuneet muistutukset ja mielipide on otettu huomioon lupamääräyksissä: 2,3,4,8,13,19 ja 21 sekä päätöksen yleisissä perusteluissa.

Lupamääräysten yksilöidyt perustelut

Lupamääräys 1 ja 2.

Ympäristönsuojelulain 58 §:n mukaan jätteen laitos- tai ammattimaista hyödyntämistä tai käsittelyä koskeva lupa voidaan rajoittaa tietynlaisen jätteen hyödyntämiseen tai käsittelyyn. Ympäristöluvalla sallitaan hakemuksessa esitettyjen jätteiden varastointi ja käsittely. Jättemäärät on rajattu hakemuksen ja toimitilojen koon mukaan. Biojätteen ja terveydenhuollon jätteen mahdollisimman lyhyt varastointiaika ja mahdollisimman pieni varastomäärä minimoivat hajuhaittoja. Varastoinnista ja käsittelystä ei saa aiheutua

ympäristön pilaantumista. Pienjäteaseman toiminta tulee olla valvottua asianmukaisen jätehuollon varmistamiseksi.

Lupamääräys 3 ja 4.

Vastaanotettavien ja varastoitavien jätelajien sijoittelulla varmistetaan, että toiminta on hallittua, laitokselle tuleva jäte voidaan esikäsittää, käsitellä ja varastoida, eikä jäte kerääny laitokselle aiheuttaen ympäristöhaittoja, kuten epäsiisteyttä tai suurta palokuormaa.

Jätelain mukaan jätehuolto on järjestettävä niin, ettei jätteistä tai jätehuollosta aiheudu vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle. Jätteiden varastointia ja käsittelyä koskevalla määräyksellä turvataan osaltaan jätteiden asianmukainen käsittely sekä estetään poikkeustilanteissa tapahtuvat vuodot viemäriin, maaperään ja pohjaveteen.

Jätelain 15 §:n mukaisesti lajiltaan ja laadultaan erilaiset jätteet on kerättävä ja pidettävä jätehuollossa toisistaan erillään siinä laajuudessa kuin se on terveydelle tai ympäristölle aiheutuvan vaaran tai haitan ehkäisemiseksi, jätelain mukaisen etusijajärjestyksen noudattamiseksi taikka jätehuollon asianmukaiseksi järjestämiseksi tarpeellista sekä teknisesti ja taloudellisesti mahdollista.

Toiminta-alueen aitaaminen estää jätteenkäsittelyalueen hallitsemattoman ja luvattoman käytön. Ympäristöluvassa on annettava määräykset muista toimista, joilla ehkäistään tai vähennetään ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa. (YSL 52 §)

Lupamääräys 5.

Toiminnassa tulee ottaa huomioon yleiset periaatteet ja velvollisuudet ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi. Ympäristönsuojelulain periaatteena on, että haitalliset ympäristövaikutukset ehkäistään ennakolta, menetellään varovaisesti ja huolellisesti ja käytetään parasta mahdollista tekniikkaa. Jätelain 16 §:n mukaan vaarallinen jäte on pakattava ja merkittävä ja siitä on annettava tarpeelliset tiedot jätehuollon kaikissa vaiheissa siten, että jätteen siirtoja ja ominaisuuksia voidaan seurata sen syntypaikalta hyödyntämiseen ja loppukäsittelyyn.

Lupamääräys 6 ja 7.

Sähkö- ja elektroniikkalaiteromun sekä akkujen ja paristojen varastointia koskien on lisätty selvyiden vuoksi määräykset, jotka perustuvat ko. jätteitä koskeviin valtioneuvoston asetuksiin, joita tulee muutoinkin noudattaa. Sähkö- ja elektroniikkajätteen varastointipaikan tulee täyttää sähkö- ja elektroniikkalaiteromusta annetun valtioneuvoston asetuksen (519/2014) liitteen 4 mukaiset vaatimukset. Vaatimuksilla pyritään estämään vaarallisten aineiden

päästöjä ympäristöön sekä haitallisia vaikutuksia terveydelle ja edistämään SE-romun ohjautumista hyötykäyttöön. Erilliskerättyjen käytöstä poistettujen akkujen ja paristojen varastoinnissa tulee noudattaa paristoista ja akuista annettua valtioneuvoston asetusta (520/2014).

Lupamääräys 8.

Jätteistä ja jätehuollosta ei saa aiheutua vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle, roskantumista, yleisen turvallisuuden heikentymistä taikka muuta näihin rinnastettavaa yleisen tai yksityisen edun loukkausta. Asianmukaisella jätteen käsittelypaikalla voidaan ehkäistä ympäristölle ja terveydelle aiheutettuja haittoja. Jätelain 13 §:n mukaan jätettä ei saa hylätä eikä käsitellä hallitsemattomasti. Asianmukaisella toiminnalla ei vaaranneta myöskään ja-keiden hyödyntämiskelpoisuutta

Lupamääräys 9.

Öljynerotuskaivolle on asetettu tietty vaatimustaso, jotta saavutetaan paras mahdollinen öljynerotustulos. Öljynerotuskaivon säännölliset tyhjennykset ja tarkastukset ovat tarpeen kaivon toimintakyvyn ylläpitämiseksi. Öljynerotuskaivon jälkeen on vaadittu tarkastuskaivo, jotta öljynerotuskaivon toiminta ja alueelta tulevien valumavesien laatu voidaan tarvittaessa tarkistaa näytteenotolla.

Lupamääräys 10.

Toiminta-alueen rakentamisessa käytettävien materiaalien rakenteiden suunnittelulla varmistetaan, että toiminnasta ei aiheudu ympäristön pilaantumista. Toiminta-alueelta lähtevät materiaalit ohjautuvat luvanvaraiseen paikkaan.

Lupamääräys 11. ja 12.

Ympäristönsuojelulain 20 §:n kohdan yksi mukaan menetellään toiminnan laadun edellyttämällä huolellisuudella ja varovaisuudella ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi sekä otetaan huomioon toiminnan aiheuttaman pilaantumisen vaaran todennäköisyys, onnettomuusriski sekä mahdollisuudet onnettomuuksien estämiseen ja niiden vaikutusten rajoittamiseen (*varovaisuus- ja huolellisuusperiaate*).

Kiinteistön tonttiliittymään sijoitettavalla puomilla estetään asiattomien liikkuminen alueella.

Lupamääräys 13.

Toiminta ei saa aiheuttaa naapuruussuhdelain (26/1920) mukaista kohtuutonta räsäystä lähiasukkaille, eikä melutaso saa ylittää VNa:n mukaista päätöstä melutason ohjearvoista (993/1992). Pykälän kaksi mukaan melutaso ei saa ylittää ulkona melun A-painotetun ekvivalenttitason (L_{Aeq}) päiväohjearvoa (klo 7-22) 55 dB eikä yöohjearvoa (klo 22-7) 50 dB.

Murskausta, haketusta ja leikkausta koskeva toiminta aika on rajattu arkipäivisin ja päiväsaikaan, sillä toiminnasta voi aiheutua lähialueen asukkaille häiritsevää meluhaittaa. Toiminta-ajoilla ja pölyntorjuntatoimenpiteillä varmistetaan, ettei rakentamistöistä ja varastoinnista aiheudu kohtuutonta haittaa lähialueen asukkaille. Meluhaittaa voidaan ehkäistä laitteistojen suojauksilla ja sijoittelulla alueella.

Melumittaus tulee tehdä, mikäli on aihetta epäillä raja-arvojen ylittävän.

Lupamääräys 14.

Mikäli alueella varastoidaan polttonesteitä tai öljytuotteita, tulee säilytys toteuttaa lupamääräyksen mukaisesti maaperän ja pohjaveden pilaantumisvaaran välttämiseksi. Asetetut vaatimukset ovat Joensuun kaupungin ympäristönsuojelumääräysten mukaiset.

Lupamääräys 15.

Joensuun alueellisen jätelautakunnan yleisissä jätehuoltomääräyksissä ja Joensuun kaupungin ympäristönsuojelumääräyksissä annetaan määräykset muun muassa jätehuollosta ja kemikaalien ja vaarallisten jätteiden säiliövarastoinnista. Kyseisiä määräyksiä on syytä noudattaa myös ympäristöluvan mukaisessa toiminnassa, jotta vältetään alueen epäsiisteys ja mahdollinen pohjaveden ja maaperän pilaantumisen vaara.

Lupamääräys 16.

Jätelain 141 §:n mukaan jätteenkäsittelylaitoksen tai -paikan toiminnanharjoittajan on nimettävä vastuuhenkilö toiminnan asianmukaista hoitoa, käyttöä, käytöstä poistamista ja niihin liittyvää toiminnan seuranta- ja tarkkailua varten. Vastuuhenkilön on oltava toiminnanharjoittajan palveluksessa ja hänellä on oltava tehtävien hoitamiseksi riittävä ammattitaito. Toiminnasta vastaavan henkilön ja hänen sijaisensa päivitetty yhteystiedot ovat tarpeellisia nopean tiedonkulun varmistamiseksi laitoksen ja valvontaviranomaisen välillä erityisesti poikkeustilanteissa.

Toiminnanharjoittajan on huolehdittava vastuuhenkilön riittävästä koulutuksesta.

Lupamääräys 17-18

Jätelain 121 §:ssä veloitetaan vaarallisen jätteen kuljetuksesta. Jätteistä annetun valtioneuvoston asetuksen (978/2021) 40 §:ssä on säädetty siirtoasiakirjaan merkittävät tiedot. Siirtoasiakirjan avulla voidaan valvoa vaarallisen jätteen kulkua tuottajalta asianmukaiseen hyödyntämis- tai käsittelypaikkaan. Jätteiden kuljetukseen voidaan käyttää vain sellaisia kuljettajia, jotka on hyväksytty jätelain 94 §:ssä tarkoitettuun jätehuoltorekisteriin.

Toiminnanharjoittajan on oltava selvillä vastaanotetun jätteen alkuperästä, määrästä, lajista ja laadusta sekä jätteen soveltuvuudesta laitoksella käsiteltäväksi. Mikäli jätettä, jonka vastaanottoon hakijalla ei ole lupaa, ei palauteta takaisin, on luvanhaltija jätelain perusteella velvollinen toimittamaan jätteen asianmukaiseen käsittelypaikkaan.

Lupamääräys 19.

Jätelain 13 §:n mukaan jätteenkäsittelylaitoksen sijoittamisessa ja käytössä on erityisesti huolehdittava siitä, ettei jätehuollosta aiheudu ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavia päästöjä. Määräys on annettu, ettei toiminnasta aiheutuisi terveys- tai viihtyvyyshaittaa ja että toiminnasta aiheutuvat päästöt ilmaan olisivat mahdollisimman vähäiset. Toiminnasta voi aiheutua ulkona pölyä erityisesti murskauksesta ja kuljetuksista.

Lupamääräys 20.

Ympäristöluvassa on ympäristönsuojelulain 62 §:n mukaan annettava tarpeelliset määräykset toiminnan käyttötarkkailusta, päästöjen sekä toiminnan vaikutusten tarkkailusta. Määräys hulevesien tarkkailusta on annettu ympäristön tilan seurannaksi. Koska laitosalueella varastoidaan mm. kyllästettyä puuta, erilaisia metallijakeita ja romuajoneuvoja, jonka takia on annettu kolmen vuoden välein tehtävä laajempi tarkkailuvelvoite kevään näytteenotokerralle.

Lupamääräys 21.

Laitoksen toiminnasta saattaa aiheutua hajuhaittoja, minkä vuoksi hajupäästöjen tarkkailusta vuosittain on annettu määräys.

Lupamääräys 22.

Toiminnanharjoittajan on seurattava ja tarkkailtava järjestämänsä jätehuoltoa säännöllisesti ja suunnitelmallisesti sen varmistamiseksi, että toiminta täyttää sille tässä laissa ja sen nojalla säädetty ja määrätyt vaatimukset ja että valvontaviranomaiselle voidaan antaa toiminnan valvomiseksi tarpeelliset tiedot. Laitoksen jätteenkäsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma on tarpeen pitää ajan tasalla.

Lupamääräys 23.

Jätelain 118 ja 119 §:ssä säädetään ympäristöluvanvaraisen jätteen käsittelytoiminnan kirjanpito- ja tiedonantovelvollisuudesta sekä kirjanpitoon sisällytettävistä tiedoista ja niiden säilyttämisestä. Kirjanpito tulee tehdä Vna jätteistä (978/2021) 33 §:n ja 36 §:n mukaisesti. Toiminnasta pidettävä kirjanpito on tarpeen toiminnan valvonnan kannalta. Lisäksi jätteenkäsittelypaikan pitäjän on oltava selvillä käsiteltävien jätteiden lajista, määrästä, laadusta ja ympäristövaikutuksista.

Lupamääräys 24.

Ilmoitukset toimintaa koskevista muutoksista ovat tarpeen toiminnan valvonnan sekä ympäristöluvan muutostarpeen arvioinnin takia.

Lupamääräys 25.

Valtioneuvoston asetuksen jätteistä (978/2021) 13 §:n mukaan jätteen käsittelylaitos tai -paikka tai sen osa on jätteen vastaanoton lakattua viipymättä saatettava sellaiseen tilaan, ettei siitä käytöstä poistamisen jälkeen aiheudu jätelain 13 §:n 2 momentissa tarkoitettua vaaraa tai haittaa.

Lupamääräys 26.

Ympäristönsuojelulain 59 §:n mukaan jätteen käsittelytoiminnan harjoittajan on asetettava vakuus asianmukaisen jätehuollon, seurannan, tarkkailun ja toiminnan lopettamisessa tai sen jälkeen tarvittavien toimien varmistamiseksi. Vakuuden asettaminen on tarpeen alueen saattamiseksi kuntoon, mikäli toiminta lakkaa yllättäen. Ympäristönsuojelulain 60 §:n mukaan vakuuden on oltava riittävä 59 §:ssä säädettyjen toimien hoitamiseksi ottaen huomioon toiminnan laajuus, luonne ja toimintaa varten annettavat määräykset. Vakuuden suuruutta määrättäessä on otettu huomioon toiminta-alueen laajuus ja välivarastoitavien rakennusjätteiden enimmäismäärät.

LUVAN VOIMASSAOLO**Päätöksen voimassaolo**

Lupa on voimassa toistaiseksi.

Korvattavat päätökset

Tällä päätöksellä korvataan Joensuun kaupungin rakennus- ja ympäristölautakunnan 16.12.2020 myöntämä toistaiseksi voimassa oleva ympäristölupa (541/11.01.00.00/2020) Revisol Oy:n jäte- ja kierrätysmateriaalien käsittelytoiminnalle.

Maininta lupaa ankaramman asetuksen noudattamisesta

Jos asetuksella annetaan ympäristönsuojelulain tai jätelain nojalla tässä luvassa olevia määräyksiä ankarampia määräyksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava (YSL 170).

**PÄÄTÖKSEN TOIMEENPANOKELPOISUUS JA TOIMINNAN ALOITTAMINEN
MAHDOLLISESTA MUUTOKSENHAUSTA HUOLIMATTA**

Revisol Oy hakee ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaista lupaa aloittaa toiminta lupamääräyksiä noudattaen mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

Toiminta voidaan aloittaa ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaisesti ennen kuin päätös saa lainvoiman. Muutoksenhakutuomioistuin voi kieltää päätöksen täytäntöönpanon (YSL 201 §).

Toiminnan aloittaminen lupapäätöstä noudattaen ei aiheuta sellaista peruuttamattomia ympäristövaikutuksia, jotka tekisivät muutoksenhaun hyödyttömäksi. Rakentaminen voidaan tarvittaessa keskeyttää ja rakenteet poistaa, materiaalien vastaanottoa rajoittaa ja tarvittaessa jo vastaanotetut materiaalit toimittaa pois nopealla aikataululla, tai toimintaa voidaan muutoin järjestellä, mikäli lupa ei saavuttaisi lainvoimaa muutoksenhaun takia.

Aloittamisoikeuden hyödyntämiseksi luvan saajan tulee asettaa 3 000 euron suuruinen vakuus ennen toiminnan aloittamista mahdollisten alueen jälkihoidosta aiheutuvien kustannusten korvaamiseksi. Lupapäätöksen saatua lainvoiman vakuus muutetaan koko toiminnan aikaiseksi vakuudeksi, joka palautetaan vasta hyväksytyn loppukatselmuksen jälkeen.

MAKSUT JA VAKUUDET**Tarkastusmaksu**

Ympäristölupahakemuksen tarkastusmaksu on 2380 € ja toiminnan aloitus muutoksenhausta huolimatta on 70 €.

Valvontamaksu

Ympäristöluvan valvontamaksu peritään valvontaohjelman mukaisesti. Vuosittainen valvontamaksu määräytyy voimassa olevan taksan mukaan.

Vakuus
180 900 €

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki (YSL 527/2014) 2,5- 8, 14-17, 20, 27, 29 39, 42-44, 48-49, 52-53, 58-62, 66, 83-85, 87, 123, 170, 190-191, 199 ja 205 §
Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014) 2-4 ja 11-16 §
Jätelaki (646/2011) 2, 5-6,8-21,28-31,118-121 b,141,142 §
Valtioneuvoston asetus jätteistä (Vna jätteistä 978/2021) 1,2 4, 7–13, 26, 30,32, 33, 36, 38 40 ja 41 §
Laki eräistä naapuruussuhteista (26/1920)
Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992)
Valtioneuvoston asetus paristoista ja akuista (520/2014)
Valtioneuvoston asetus sähkö- ja elektroniikkalaiteromusta (519/2014)
Valtioneuvoston asetus eräiden jätteiden hyödyntämisestä maarakentamisessa (MARA-asetus 843/2017)
Joensuun kaupungin ympäristönsuojelumääräykset (16.11.2015)
Joensuun alueellisen jätelautakunnan jätehuoltomääräykset (13.6.2024)
Joensuun kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen taksa (16.4.2025) 2-3-, 9 §

LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös

Hakija

Jäljennös päätöksestä

Lupa- ja valvontavirasto, PL 20, 13035 LVV. kirjaamo@lvv.fi
Pohjois-Karjalan ympäristöterveys, Jokikatu 8, 80220 Joensuu
Itä-Suomen elinvoimakeskus, Kallanranta 11, 70100 Kuopio kirjaamo.ita-suomi@elinvoimakeskus.fi

Ilmoitus päätöksestä

Niille, jotka asian käsittelyn yhteydessä ovat sitä pyytäneet, antaneet hakemuksesta lausunnon tai muistutuksen

Julkinen kuulutus

Päätös annetaan tiedoksi julkisella kuulutuksella yleisessä tietoverkossa 19.2.2026.

MUUTOKSENHAKU

Valitusosoitus

Tähän päätökseen saa hakea valittamalla muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta siten kuin hallintolainkäyttölaissa säädetään. Asian käsittelystä perittävästä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.

Valitusoikeus on:

1. sillä, jonka oikeutta tai etua asia saattaa koskea;
2. rekisteröidyllä yhdistyksellä tai säätiöllä, jonka tarkoituksena on ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun taikka asuin ympäristön viihtyisyyden edistäminen ja jonka toimintalueella kysymyksessä olevat ympäristövaikutukset ilmenevät;
3. toiminnan sijaintikunnalla ja muulla kunnalla, jonka alueella toiminnan ympäristövaikutukset ilmenevät;
4. elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksella sekä toiminnan sijaintikunnan ja vaikutusalueen kunnan ympäristönsuojeluviranomaisella;
5. muulla asiassa yleistä etua valvovalla viranomaisella.

Valitusosoitus on liitteenä.