



**Lausunto Etelä-Suomen aluehallintovirastolle ympäristölupahakemuksesta/Remeo Oy:n
Långmossebergenin jätteenkäsittelylaitoksen ympäristölupa ja toiminnan aloittamislupa,
Vantaa**

VD/5986/11.01.01.09/2019

KR/KHI/PJH

ASIA

Etelä-Suomen aluehallintovirasto (AVI) pyytää Vantaan ympäristönsuojeluviranomaisen ja terveydensuojeluviranomaisen lausuntoa Remeo Oy:n ympäristönsuojelulain 39 §:n mukaisesta lupahakemuksesta (Dnro ESAVI/12674/2019), joka koskee Vantaan Långmossebergenin jätteenkäsittelylaitosta. Lausuntoa pyydetään 23.8.2019 mennessä.

Lupahakemus on kuulutettu 17.7.-23.8.2019, jolloin se on ollut nähtävillä Vantaan ympäristökeskuksessa sekä internetissä https://tietopalvelu.ahp.fi/Lupa/Lisatiedot.aspx?Asia_ID=1617465

Remeon käsittelylaitos on ympäristöluvanvarainen direktiivilaitos ympäristönsuojelulain (527/2014) 27 §:n 1 momentin ja edelleen liitteen 1 taulukon 1 13 d) – g) kohtien perusteella.

Hakemus sisältää anomuksen toiminnan aloittamisesta muutoksenhausta huolimatta.

HAKIJA

Remeo Oy
Linjatie 6
01260 Vantaa

LAITOS JA SEN SIJAINTI

Käsittelylaitos
Pitkäsuontie
00890 Vantaa
Vantaan kaupungin Ojangan 92. kaupunginosa (Ojanko), Länsisalmen
kylä (410), 4,7 ha:n määräala tilasta RN:o 4:39

TOIMINTAA KOSKEVAT MUUT LUVAT JA SOPIMUKSET

Kiinteistöllä ei ole ympäristölupaa tai sopimuksia. Remeo Oy:n ympäristövahinkovakuutus Nro 48-01851-9, OP Vakuutus Oy.

LAITOSALUE JA SEN YMPÄRISTÖ

Laitoksen sijainti ja kaavoitustilanne

Suunniteltu kierrätysmateriaalien käsittelylaitos sijoittuu Vantaan kaupungin kaakkoisosaan Långmossebergenin jätevoimalan itäpuolelle. Remeo Oy hallinnoi esisopimuksella 4,7 hehtaarin määräalaa tilasta (92-410-4-39), jonka korttelinumero on 92202, ja joka on nykyisin viljelykäytössä olevaa peltoa.

Hanke tukee maankäytön tavoitteita, sillä se sijoittuu maakunta-, yleis- ja asemakaavassa jäte-/yhdyskuntateknisen huollon alueeksi (ET) osoitetulle alueelle.



Kuva 1. Hankealueen sijainti.

Ympäristön laatu

Ilman laatu

Alueen ilmanlaadun taustapitoisuuksiin vaikuttavat pääasialliset hiukkaspäästölähteet ovat alueen vilkas tieliikenne (Kehä III ja Porvoonväylä) ja Vantaan Energia Oy:n jätteenpoltto, muu teollinen toiminta ja pienhiukkasten kaukokulkeuma.

Alueella on mitattu kokonaisleijumapitoisuutta 2.7-1.9.2016 Rudus Oy:n toiminnan seurannassa. Mittauspaikka sijaitsi koiraurheilukeskuksen piha-alueella noin 600 m Remeon alueesta luoteeseen ja noin 300-400 metrin etäisyydellä Ruduksen toiminnasta. Koko mittausjakson aikainen kokonaisleijuman keskiarvopitoisuus $23 \mu\text{g}/\text{m}^3$ alitti vuosikeskiarvolle annetun ohjearvon $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Toisessa mittauspisteessä tuotantoalueella pitoisuudet olivat hieman koiraurheilukeskuksen mittauspistettä alhaisemmat.

Maaperän tila

Hankealue sijaitsee ympäristöään hieman alemmalla tasolla noin +20 m mpy. Vuosaaren rautatietunnelin rakentamisen aikaisten rakennegeologisten selvitysten perusteella hankealueella kallioperän pääkivilajeina ovat kiillegneissi, pegmatiitti (karkearakeinen graniitti) ja granodioriitti. Kallioperän mitatut pääräkosuunnat ovat alueella kaakko-luode, pohjoiskoillinen-etelälounas ja lisäksi esiintyy vaaka-, tai loiva-asentoista rikkonaisuutta tai rakotihentymiä.

Maaperäkartan perusteella pintamaa hankealueella on pääosin savea. Kaakkoisosassa on myös karkeaa hietaa ja kalliota. Hankealueen lounaisosassa olleiden pohjavesiputkien kohdalla on todettu savikerroksen alapuolella hiekkaa, siltistä hiekkaa ja hiekkamoreenia. Kallio havaittiin tutkimuspisteissä noin 6-9 m syvyydellä. Hankealueelta ja sen läheisyydestä kerättyjen tietojen avulla laaditun kallionpintamallin perusteella alueella ei ole merkittäviä kalliopainanteita.

Pohjaveden tila

Alueella tehdyn laajan pohjavesiselvityksen mukaan hankealueen maa- ja kallioperä ovat molemmat heikosti vettä johtavia. Hankealueen lounaiskulmaan asennetuissa kalliopohjavesiputkissa



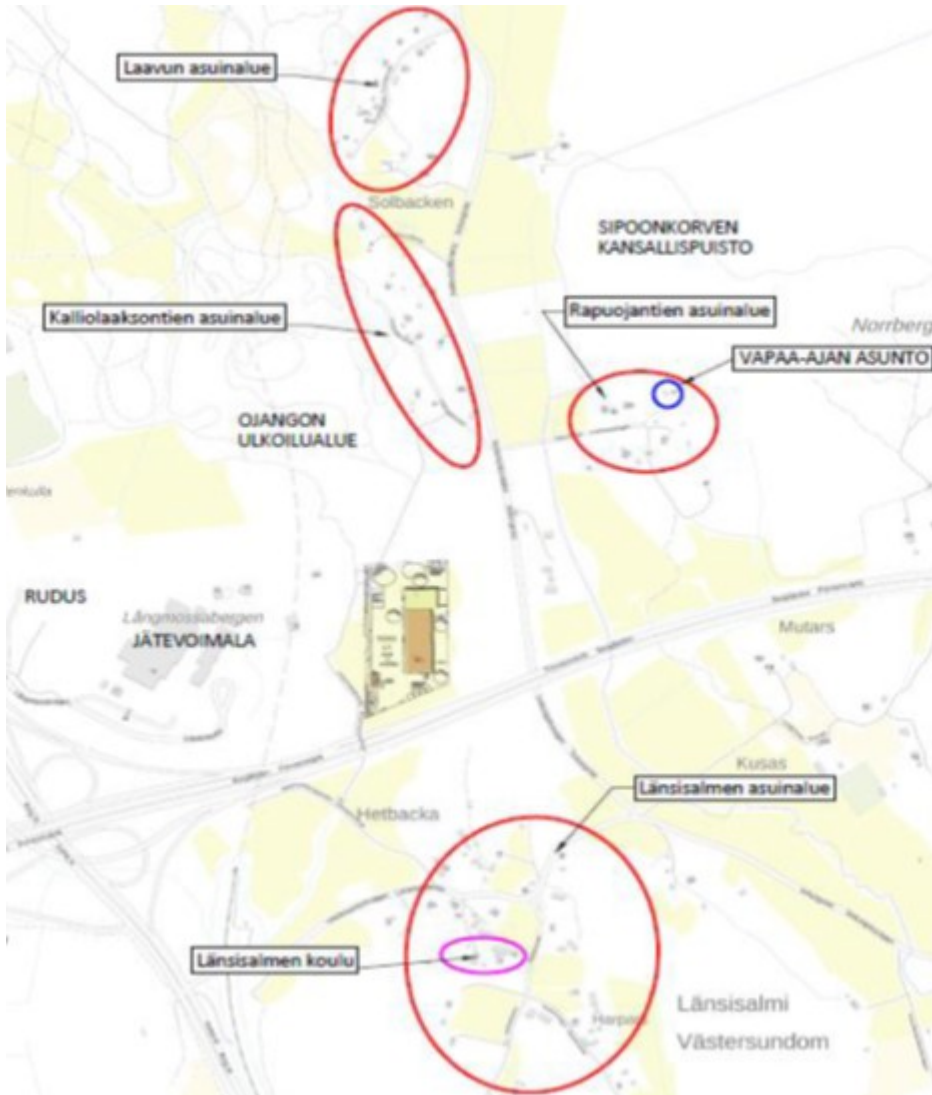
pohjaveden painetaso on todettu tasolla noin +16 m mpy eli noin 4 m nykyisen maan pinnan alapuolella. Pohjaveden virtaussuunta noudattelee maanpinnan ja kallionpinnan muotoja. Kallioperässä pohjaveden virtaukseen vaikuttaa lisäksi kallion rikkonaisuus (heikkousvyöhykkeet). Pohjavesiselvityksen mukaan sekä maanpinnan ja kallionpinnan topografian perusteella arvioituna pohjaveden virtaussuunta hankealueelta on kohti etelälounasta. Pohjaveden virtaussuunta noudattelee toista alueen kallioperästä mitatuista päärakosunnista (pohjoiskoillinen-etelälounas). Maapohjavesi purkautuu hankealueen eteläpuolella sijaitsevaa avo-ojaan.

Laitosalue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Lähin pohjavesialue (0109252 Fazerila, I luokka) sijaitsee hankealueesta länteen, lähimmillään noin 700 m etäisyydellä. Pohjaveden virtaussuunta Fazerilan pohjavesialueen itäosassa on kohti koillista ja kaakkoa. Pohjavesialueen ja hankealueen välissä sijaitsee hankealuetta korkeammalla tasolla Vantaan Energian voimalaitosalue, josta pohjavesi virtaa tarkkailutietojen mukaan kohti pohjoista ja etelää. Kallion- ja maanpinnan muotojen sekä alueen hydrogeologisten tietojen perusteella hankealueelta ei virtaa pohjavettä kohti Fazerilan pohjavesialuetta.

Hankealueelta 500 m etäisyydellä sijaitsee noin 20 talousvesikäytössä olevaa yksityiskaivoa. Lähimmät talousvesikaivot sijaitsevat 300 m päässä hankealueen reunoista pohjoiseen ja etelään. Suurin osa kaivoista on porakaivoja ja osa rengaskaivoja.

Häiriintyvät kohteet

Lähimmät asuintalot sijaitsevat etelässä ja pohjoisessa noin 300 metrin päässä suunnittelualueesta. Lähin vapaa-ajan asunto sijaitsee noin 500 metrin päässä koillisessa, vapaa-ajan asuntoja sijaitsee myös pohjoisessa ja etelässä noin 800 metrin etäisyydellä. Toiminta-alueesta noin 300 pohjoiseen/luoteeseen sijaitsee Ojangon ulkoilualueen urheilureittejä ja polkuja.



Kuva 2. Lähimmät asuinalueet ja koulu hankkeen läheisyydessä.

LAITOKSEN TOIMINTA

Yleiskuvaus toiminnasta

Remeo Oy suunnittelee kierrätysmateriaalien käsittelytoiminnan keskittämistä Vantaan Långmossebergeniin voimalaitoksen itäpuolelle. Noin viiden hehtaarin alueelle suunnitellaan mekaanista lajittelulaitosta rakennustyömaiden sekä kaupan- ja teollisuuden sivuvirtojen käsittelyyn. Laitoksella pyritään mahdollisimman suureen kierrätysmateriaalien talteenottoon. Lajittelun jälkeen jäävän loppusijoitukseen toimitettavan hyödyntämiskelvottoman materiaalin määrä pyritään minimoimaan. Laitoksen suurin materiaalien käsittelykapasiteetti on 294 000 tonnia vuodessa. Rakentaminen aloitetaan syksyllä 2019 ja laitoksen toiminta on tarkoitus aloittaa syksyllä 2020.

Tontin pintamaa poistetaan noin 4,5 hehtaarin alalta, alue täytetään kierrätysmateriaalilla (enintään 130 000 tonnia) ja päällystetään asfaltilla. Kierrätysmateriaalien käytöstä tehdään rekisteröinti-ilmoitus jätteiden hyödyntämisestä maanrakentamisessa Uudenmaan ELY-keskukseen (Valtioneuvoston asetus eräiden jätteiden hyödyntämisestä maarakentamisessa, 843/2017).



Vantaan kaupungin rakennuslupaviranomaiselta haetaan alueen rakennustöihin maankäyttö- ja rakennuslainsäädännön mukaiset luvat. Jätevesien johtamisesta kunnalliseen viemäriverkkoon tehdään sopimus Helsingin seudun ympäristöpalvelut (HSY) kanssa.

Keskeiset tiedot toiminnasta

Käsiteltävät materiaalit ja toimintakapasiteetti

Taulukko 1. Käsittelylaitoksessa vastaanotettavat ja kerralla varastoivat materiaalit.

Materiaali	Jätejakeet	Suurin määrä (t/a)	Suurin kerta-varasto (t)
Rakennusmateriaalit	Betoni, tiilet, laatat, keramiikka sekä niiden seokset Puu Lasi Muovi Bitumia sis. jäte Puhtaat maa- ja kiviainekset Kipsipohjaiset rakennusaineet Sekalainen rakennusjäte Paperi ja kartonki	120 000	1000
Energiajäte, materiaali kierrätykseen kelpaava jäte	Puuaines Paperin ja kartongin lajittelussa syntyvät jätteet Sekalaiset pakkaukset Ajoneuvojen purkamisessa ja huollossa syntyvät jätteet Palavat jätteet jätteiden käsittelystä (paperi, kartonki, muovi, kumi, puu, tekstiilit) Paperi, kartonki, muovi, kumi, puu, tekstiilit	60 000	1000
Polttokelpoinen sekajäte (kauppa ja teollisuus)	Sekalaiset yhdyskunta jätteet, paperi ja kartonki	50 000	1000
Puut, risut, kannot	Kuori, puut, lastut, puupohjaiset levyt, puupakkaukset	60 000	2000
Metalli	Metallien työstöjätteet, joissa ei ole öljyä Metallipakkaukset Sekalaiset metallit	2000	1000
Lasi		2000	500



Yhteensä	294 000	6500
----------	---------	------

Toiminta-ajat

Jätteenkäsittelylaitokselle otetaan vastaan kuormia arkisin klo 6-22 ja lauantaisin klo 7-18 sekä poikkeustilanteissa liikennöintiä alueelle on satunnaisesti myös yöllä. Haketta kuljetetaan laitokselta asiakkaille ympäri vuorokauden kaikkina viikonpäivinä.

Rakennustyömailta tulevan kierrätysmateriaalin ja energiapitoisen materiaalin (kauppaliikkeistä ja teollisuudesta tulevaa energiantuotantoon soveltuvaa muovi- ja kuitupitoista jätettä) käsittelyä voidaan tehdä hallissa ympäri vuorokauden seitsemän päivää viikossa.

Puunmurskausta tehdään ulkona maanantaista perjantaihin klo 7-22 ja lauantaina 7-18.

Prosessit

Kaikki käsittelylaitokseen tuotavat materiaalit vastaanotetaan vaaka-asemalla, jossa tapahtuu kuorman ensimmäinen tarkastus. Materiaalin laatu ja määrä sekä alkuperä ja tuojan tiedot kirjataan järjestelmään. Tämän jälkeen kuormat ohjataan ominaisuuksiensa mukaan käsittelyhalliin tai välivarastointikentälle.

Käsittelylaitokseen kuulumaton jäte palautetaan jätteen toimittajalle tai toimitetaan viivyttelämättä laitokseen, jolla on lupa ko. jätteen vastaanottoon.

Rakennusmateriaalin lajittelu

Rakennustyömailta tulevan kierrätysmateriaalin lajittelussa hyödynnetään viimeisintä käytettävissä olevaa teknologiaa. Rakennusjätteitä ei prosessissa murskata vaan seulontojen jälkeen jätteet lajitellaan mekaanisella prosessilla. Mekaanisella prosessilla tuotetaan mahdollisimman puhtaita erillisjakeita hyötykäytettäväksi kierrätysmateriaaleina.

Materiaalin käsittelyprosessi:

- Saapuva materiaali kipataan halliin vastaanottoalueelle, jossa materiaalista erotellaan kaivinkoneella esilajittelussa suuret ja painavat materiaalit mm. puu, betoni, kiviaines, energiajäte ja mahdolliset vaaralliseksi luokitellut jätteet kuten kestopuu, bitumi ja maalipurkit.
- Jäljelle jäänyt lajittelematon aines syötetään seulan läpi, jolla erotellaan materiaalivirrasta hienompi aines. Seulonnan yhteydessä alitemateriaalista erotellaan metalleja. Seulan alite toimitetaan kaatopaikkojen rakennusmateriaaliksi tai muuhun soveltuvaan hyötykäyttöön. Seulan ylite syötetään koneelliseen jatkolajitteluun.
- Jatkolajittelussa materiaalivirrasta erotellaan ilmaerottimen avulla kevyitä materiaaleja, magneeteilla metalleja sekä pyörrevirta- ja optisella erottelijalla ja robottilajittelulla puuta, kiviä, betonia, metalleja, muoveja ja rejektimateriaaleja.

Rakennustyömailta tuleva kierrätysmateriaali otetaan vastaan ja varastoidaan hallissa.

Kaupan ja teollisuus kuivajätteen käsittelyprosessi



Kaupan ja teollisuuden kuivajätteellä tarkoitetaan kauppaliikkeistä ja teollisuudesta tulevaa energiantuotantoon soveltuvaan muovi- ja kuitupitoista jätettä, joka ei sisällä biojätettä. Materiaali vastaanotetaan, välivarastoidaan ja käsitellään hallissa. Käsittelyä tehdään hallissa ympärivuorokauden seitsemän päivää viikossa.

Kaupan ja teollisuuden kuivajätteen käsittelyprosessin lopputuotteena vähintään 30 % syötettävästä materiaalista saadaan materiaalihyötykäyttöön ja loppuosa on pääosin energiapitoista kierrätyspolttoainetta, joka toimitetaan voimalaitoksiin.

Saapuva materiaali kipataan hallin vastaanottoalueelle, jossa suoritetaan toinen kuormantarkastus ja suurten kappaleiden esilajittelu kaivinkoneella. Esilajittelun jälkeen materiaali syötetään linjastolle esimurskaimeen, josta murskattu jae ohjataan rumpuseulaan. Syntyy kaksi materiaalivirtaa, joista 0-80 mm siirretään varastoon ja yli 80 mm materiaali jatkaa eteenpäin lajitteluun. Magneetilla ja pyörrevirtaerottimella poistetaan materiaalivirrasta metalleja, jonka jälkeen materiaali jatkolajitellaan.

Energiapitoisen materiaalin käsittelyä voidaan tehdä hallissa ympäri vuorokauden seitsemän päivää viikossa.

Puu

Laitokselle otetaan vastaan risuja, kantoja, teollisuudesta sekä rakennustyömailta tulevaa puuainesta. Puu vastaanotetaan, varastoidaan ja murskataan hakkeeksi asfaltoidulla alueella ulkona. Murskaus tehdään kiinteällä murskaimella tai mobiilimurskaimella. Jalostustavan ja -asteen määrää raaka-aineen laatu ja loppukäyttökohde.

Puun haketusta/murskausta tapahtuu maanantaista perjantaihin klo 7.00 – 22.00 ja lauantaina klo 7.00 – 18.00 välisenä aikana. Haketta kuljetetaan laitokselta asiakkaille ympäri vuorokauden kaikkina viikonpäivinä.

Metalli ja lasi

Pelkästään metallia tai lasia sisältävät kuormat puretaan piha-alueella oleviin varastosiiiloihin. Kuorman purun jälkeen kuormasta lajitellaan pois manuaalisesti mahdolliset epäpuhtaudet (esim. sähkö- ja elektroniikkaromu). Materiaalit varastoidaan siiiloissa, joissa varastoidaan myös mekaanisesta lajitteluprosessista eroteltu metalli ja lasi. Metallia ja lasia siirtokuormataan ja kuljetetaan suuremmissa erissä jatkojalostukseen laitoksille, joilla on lupa vastaanottaa ko. materiaaleja.

Polttoaineet, kemikaalit

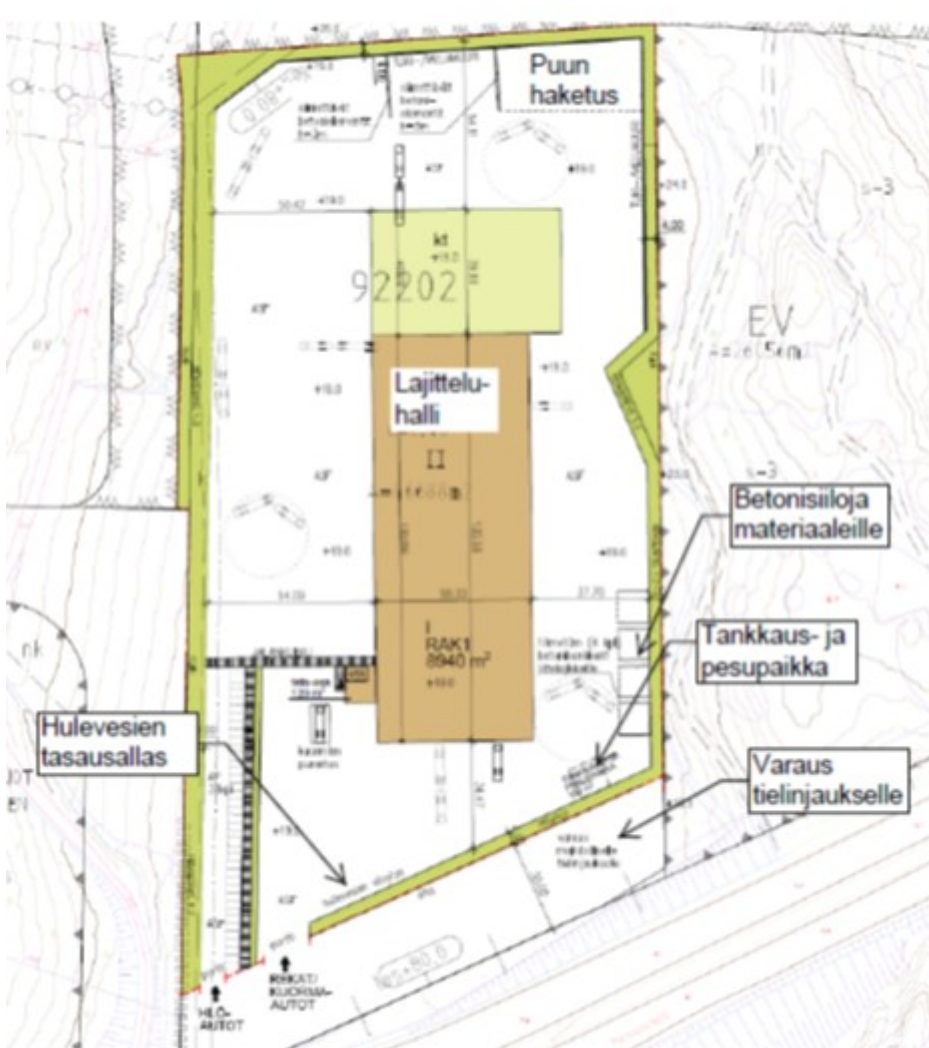
Käsittelylaitoksen toiminnassa käytettäviä aineita ovat koneiden ja laitteiden tarvitsemat polttoaineet, öljyt ja huoltokemikaalit.

Työkoneissa käytettävä polttoaine varastoidaan tiivispohjaisella alueella, josta vedet johdetaan I-luokan öljynerotuskaivon kautta kunnalliseen jätevesiviemäriverkostoon.

Hydrauliikka- ja voiteluöljyt sekä jäteöljyt säilytetään tynnyreissä tiivispohjaisessa lukittavassa kontissa tai katetussa varastossa. Öljynsuodattimet, yms. kiinteät öljyjätteet ja akut varastoidaan omiin jättesäiliöihin, jotka sijaitsevat lukittavassa kontissa. Vaaralliset jätteet toimitetaan säännöllisesti asianmukaiseen jätteiden käsittelypaikkaan.



Linjastoja syöttävät materiaalinkäsittelykoneet ovat sähkökäyttöisiä. Kolme pyöräkoneetta ja mobiilimurskain käyttävät kevyttä polttoöljyä. Polttoaineet varastoidaan asianmukaisesti valuma-altaallisissa säiliöissä. Materiaalinkäsittelykoneiden ja pyöräkoneiden polttoaineen kulutus on noin 100 m³/a. Jos puunmurskauksessa käytetään mobiilikoneetta, on sen kulutus noin 60 m³/a.



Kuva 3. Toimintojen sijoittuminen alueelle.

Prosessista syntyvät materiaalit

Varastointi

Lajitteluprosessissa syntyvät materiaalit varastoidaan pääosin sisällä, linjaston alla olevissa 6 metriä korkeissa betonisiiloissa. Ulkona varastoidaan betoniseinämillä erotelluissa siiloissa linjastolta eroteltu betoni ja tiili ym. kiviaines, puu, metalli, lasi, muovi ja seula-alitteet. Lajittelusta tuleva kartonki, paperi ym. pakkaukset toimitetaan Remeo Oy:n tai ympäristöluvallisen yhteistyökumppanin laitokselle paalattavaksi ja varastoitavaksi ja eteenpäin toimitettavaksi.



Jätekuormista pois lajitellut vaaralliset jätteet, kuten sähkö- ja elektroniikkaromu, akut, maalit, spraypullot, jne. varastoidaan erillisessä kontissa, jossa on valuma-allas. Kestopuu ja bitumikate varastoidaan siiloissa tai lavoilla.

Veden hankinta ja jätevedenviemärointi

Vesi otetaan kunnallisesta vesijohtoverkosta. Vettä kuluu yhteensä noin 300 m³/a, josta sosiaalityöissä 100 m³/a ja pesu- ja huoltotoiminnoissa 200 m³/a.

Laitos liitetään kunnalliseen vesi- ja viemärijohtoverkkoon. Jätevesien johtamisesta kunnalliseen viemäriverkkoon tehdään sopimus Helsingin seudun ympäristöpalvelut (HSY) kanssa.

Liikenne ja liikennejärjestelyt

Hankealueelle tulevat liikenne alueelle tapahtuu Kehä III:n Länsimäen eritasoliittymän kautta. Liikenne ohjataan Kehä III:n suuntaisena kulkevaa Pitkäsuontien katualuetta pitkin käsittelylaitokselle. Suurimmillaan käsittelylaitokselle liikennöi 255 raskasta ajoneuvoa/vrk eli 510 liikennetapahtumaa vuorokaudessa.

Keskimääräinen vuorokausiliikenne Kehä III:lla on noin 42 900 ajoneuvoa vuorokaudessa. Porvoonväylällä Kehä III risteyksestä itään noin 32 00 ajoneuvoa ja lännen suuntaan noin 18 000 ajoneuvoa. Sotunginttiellä ajoneuvoliikenne on noin 900 ajoneuvoa päivässä.

Pääosa alueelle tuotavasta materiaalista tulee pääkaupunkiseudulta, mutta toiminta-alueena on koko Suomi. Materiaalien keräys ja kuljetus optimoidaan mahdollisimman tehokkaiksi ja mahdollisimman suurille kuormille. Liikennöinti tapahtuu normaaliolosuhteissa klo 6-22 välillä ja poikkeustilanteissa satunnaisesti myös yöllä.

Norrbergetin rinnakkaistie

Tulevaisuudessa pieni osa liikenteestä ohjautuisi mahdollisesti alueelle idän suunnasta suunniteltua rinnakkaistietä pitkin, jos Helsingin kaupungin alustavat suunnitelmat Norrbergetin alueesta toteutuvat. Alueelle suunnitellaan katuyhteyttä Kehä III:n Länsisalmen liittymästä ja uudesta Porvoonväylän liittymästä. Kehä III:lle katu tulisi rinnakkaiskatuna Porvoonväylän vieressä, jolloin katu lohkaisee osan Remeon hankealueen eteläosasta.

Jos Porvoonväylälle rakennetaan eritasoliittymä, siirtyy suuri osa laitokselle idän suunnasta tulevasta liikenteestä kulkemaan tämän liittymän kautta. Liikennemäärä Porvoonväylän kautta idän suunnasta on kuitenkin arviolta enintään 5 % laitokselle suuntautuvasta liikenteestä eli enimmillään noin 30 raskasta ajoneuvoa päivässä. Norrbergetin alueen toteutuessa liikennemäärä rinnakkaistieellä Länsimäentien eritasoliittymän kautta arvioidaan olevan 5 000 ajoneuvoa.

Uusi tielinjaus vaatii asemakaavamuutoksen hankealueella ja Vantaan Energian voimalan alueella. Jos tielinjaus toteutuu, siirtyy liittymä hankealueen länsireunasta alueen eteläosaan. Remeo Oy varautuu tielinjaukseen, mm. siten että hankealueen eteläosaan ei rakenneta rakennuksia tai muita suuria kiinteitä rakennelmia.

Liikenteelliset yhteisvaikutukset

Vantaan Energia Oy suunnittelee jätevoimalan laajennusta, joka sijoittuu nykyisen laitoksen tontille. Vuonna 2017 voimalalle ajettiin noin 170 autokuormaa jätettä vuorokaudessa ja laajennuksen jälkeen



määrän arvioidaan olevan noin 230 kuormaa. Jätevoimalan länsipuolelle on tulossa uusi linja-autovarikko, jossa olisi noin 200 bussia ja 230 henkilöautopaikkaa. Varikon bussit lähtevät ja palaavat linjaliikenteestä keskimäärin kolme kertaa päivässä (noin 600 linja-autoa ja noin 500 henkilöautoa arkivuorokaudessa eli yhteensä liikennettä 1100 ajoneuvoa/vrk). Bussien ja henkilöautojen liikkuminen alueella ajoittuu pääasiassa ruuhka-aipepujen ulkopuolelle, joten liikenteestä ei aiheudu toimivuusongelmia. Työn aikana on arvioitu, että varikon liikennetuotoksesta noin 90 % suuntautuu suorinta reittiä Kehä III:lle.

Remeon laitoksen liikenne on suurimmillaan 255 raskasta ajoneuvoa/vrk eli 510 liikennetapahtumaa vuorokaudessa.

Kehä III liikennemäärä on nykytilanteessa yli 42 000 ajoneuvoa vuorokaudessa, joista raskasta liikennettä on 10 %. Jätevoimalalle ja bussivarikolle ajetaan samaa reittiä kuin Remeon käsittelylaitokselle Kehä III:n Länsimäentien eritasoliittymän kautta. Kehä III:n itäpuolella liikennemäärät kasvavat jätevoimalan laajennuksen, bussivarikon ja Remeon käsittelylaitoksen myötä enimmillään noin 2 000 liikennetapahtumalla arkivuorokaudessa. Liikennemäärä Länsimäentien eritasoliittymässä kasvaa noin 4 %, mikä ei tuota ongelmia liikenteen toimivuudelle ottaen huomioon, että bussivarikon liikenne ei tapahdu vilkkaimpaan ruuhka-aikaan.

Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT) ja energiatehokkuus

Parhaalla käyttökelpoisella tekniikalla (BAT) tarkoitetaan mahdollisimman tehokkaita ja kehittyneitä, teknisesti ja taloudellisesti toteuttamiskelpoisia tuotanto- ja puhdistusmenetelmiä sekä toiminnan suunnittelu-, rakentamis-, ylläpito- ja käyttötapoja, joilla voidaan ehkäistä tai vähentää ympäristön pilaantumista. Tekniikka on toteuttamiskelpoista silloin, kun se on toimialalla yleisesti käyttöön saatavilla ja käyttöön otettavissa taloudellisesti ja teknisesti kannattavasti ottaen huomioon saatavat ympäristönsuojelulliset hyödyt.

Laitos on jätteenkäsittelyn ns. direktiivilaitos, koska laitoksen kapasiteetti esikäsitellä jätteitä polttoa tai rinnakkaispolttoa varten ylittää 75 tonnia päivässä (Ympäristönsuojelulaki, liite 1, Taulukko 1, 13, f). Laitoksen ympäristölupamääräysten on perustuttava BAT-päätelmiin parhaan käyttökelpoisen tekniikan vaatimusten toteuttamiseksi.

Energian käyttö ja arvio käytön tehokkuudesta

Käsittelylaitoksen kokonaissähkön kulutus on arviolta 5,5 GWh vuodessa. Työkoneiden ja murskaimien polttoaineen kulutus on noin 160 m³ vuodessa.

YMPÄRISTÖKUORMITUS JA SEN RAJOITTAMINEN

Jätevedet ja päästöt vesiin ja viemäriin

Jätevedet

Laitos liitetään kunnalliseen vesi- ja viemärijohtoverkkoon. Jätevesien johtamisesta kunnalliseen viemäriverkkoon tehdään sopimus Helsingin seudun ympäristöpalvelut (HSY) kanssa.

Hulevedet

Laitosalueelta tasausaltaaseen johdettavassa ja edelleen Vesterkullanojaan laskevissa hulevesissä ei arvioida olevan merkittäviä määriä epäpuhtauksia. Hulevesien mukana kulkeutuva kiintoaines laskeutuu suurimmaksi osaksi hiekanerotuskaivojen ja tasausaltaan pohjalle. Vettä kevyempi aine kerääntyy tasausaltaassa olevan veden pinnalle. Kiintoaines ja vettä kevyempi aine poistetaan altaista tarvittaessa.



Hienoaineksen laskeutumisen jälkeen, huleveden laadulla ei katsota olevan vaikutusta alapuoliseen vesistöön.

Hulevesien viivytystratkaisulla ei synny merkittäviä virtaamamuutoksia alapuoliseen vesistöön. Laitosalueella muodostuvat hulevedet kerätään hulevesijärjestelmillä maanalaiseen tasausaltaaseen, jonka tilavuus on noin 300 m³.

Päästöt ilmaan

Ympäristövaikutusten arviointia varten tehtiin pölyselvitys suunniteltujen toimintojen vaikutuksista hiukkaspitoisuuksiin alueen ympäristössä (Taratest, 29.3.2019).

Alueen ilmanlaadun taustapitoisuuksiin vaikuttavat pääasialliset hiukkaspäästölähteet ovat alueen vilkas tieliikenne (Kehä III ja Porvoonväylä) ja Vantaan Energia Oy:n jätteenpoltto, muu teollinen toiminta ja pienhiukkasten kaukokulkeuma. Rudus Oy:n toiminta-alueella tehtävästä maa-ainesten käsittelystä voi myös aiheutua pölyvaikutuksia, mutta alueella tehdyissä mittauksissa vaikutukset on todettu vähäisiksi.

Remeo Oy:n suunnitelluilla toiminnoilla on vähäiset pölyvaikutukset alueella. Puunmurskauksesta ja hallin sisällä suoritettavista toiminnoista ei arvioida aiheutuvan merkittäviä hiukkaspäästöjä, jotka voisivat levitä ympäristöön. Kuljetustoiminnoista hiukkaspäästöjä voi syntyä, mutta vaikutukset ilmanlaatuun rajautuvat kokemuseräisesti alle 100 metrin säteelle toiminnasta. Koneiden ja laitteiden päästöt ovat ympäristön pienhiukkaspitoisuuksiin nähden vähäiset, eikä niiden ole arvioitu aiheuttavan muutosta ilmanlaatuun toiminta-alueen ulkopuolella.

Hankealueen ympäristö on topografian ja puuston vuoksi hyvin pölyvaikutuksia estävää. Toiminta-alueen sijaitessa ympäristöä alempana ja alueelle tulevat rakennukset ja rakennelmat vähentävät ilmavirtojen vaikutusta alueella. Lähimpien häiriintyvien kohteiden sijaitessa yli 300 metrin etäisyydellä, on myös etäisyyden perusteella epätodennäköistä, että Remeo Oy:n toiminnoilla olisi merkittäviä pölyvaikutuksia lähimpiin häiriintyviin kohteisiin.

Tehtyjen arviointien perusteella ei pidetä todennäköisenä, että toiminnan aiheuttamat hiukkaspäästöt ylittäisivät ilmanlaatuasetuksessa (Vna 79/2017) määriteltyjä PM10 raja-arvoja lähimpien asutusten tai muiden vaikutuksille herkkien alueiden sijainnilla. Toiminnan ei myöskään arvioida aiheuttavan huomattavaa muutosta hiukkaspitoisuuksiin kyseisillä alueilla.

Pölyvaikutusten ehkäisemiseksi käytetään seuraavaa keinoja:

- Alueen asfaltointi, kulkureittien puhtaanapito ja alhaiset ajonopeudet
- ylimääräisten käsittelyvaiheiden välttäminen ja lyhyet siirtokuljetusmatkat
- Pölyävien materiaalien kastelu kuivina aikoina
- Pudotuskorkeuksien pitäminen alhaisina
- Nykyaikaiset vähäpäästöiset ja koteloidut laitteet (hiukkassuodattimet)
- Toimintojen ja varastointikasojen sijoittelu rakennusten ja seinä/aitarakenteiden suojaan

Vaikutuksia seurataan ja niitä voidaan tarvittaessa ehkäistä kastelulla.

Melu ja tärinä

Käsittelylaitoksen toiminnan meluvaikutusten arvioimiseksi on tehty mallinnuksiin pohjautuva meluselvitys (Taratest, 29.3.2019). Laskentamalleilla on arvioitu alueen nykyistä melutilannetta, toiminnan aiheuttamia melutasoja hankealueen ympäristössä sekä hankkeen ja alueen muiden melua



aiheuttavien toimintojen yhteisvaikutuksia. Laskentamalleissa on huomioitu laitoksen ympäristölupahakemuksen mukaiset suunnitelmat.

Laskentamallien perusteella suunnittelualueen ympäristössä on alueita, joissa melutasojen ohjearvot ylittyvät nykytilanteessa alueen vilkkaasti liikennöidyltä teiltä kantautuvan liikennemelun takia. Laskennoissa on huomioitu myös lähimmät muut toimijat, joiden toiminnalla on vaikutusta alueen taustamelutasoon.

Suunniteltu meluntorjunta huomioituna, toiminnan aiheuttama 45 dB päivämeluvyöhyke ulottuu noin 200 metrin etäisyydelle alueen pohjoispuolella. Lisäksi Ojangan ulkoilualueelle muodostuu pieniä yli 45 dB päivämelutason ylittäviä vyöhykkeitä. Laskennalliset taustamelutasot ympäristössä ovat pääosin toiminnan aiheuttamia melutasoja suurempia, jonka vuoksi toiminnan aiheuttama muutos alueen ympäristössä on vain 0-2 desibeliä. Alueen metsäisyydestä johtuen Ojangan alueen todelliset melutasot voivat olla laskennallisia melutasoja alhaisempia. Koillisessa sijaitsevalla vapaa-ajan asunnolla ylittyy päivä- ja yöaikaiset ohjearvot mallinnuksen mukaan alueen taustamelujen perusteella. Pelkästään Remeo Oy:n toimintojen aiheuttamia melutasoja tarkastellessa lähimpien vapaa-ajan asuntojen, vakituisten asutusten ja Länsisalmen koulun piha-alueiden melutason ohjearvot eivät ylity. Laitos ei aiheuta tärinää.

Päästöt maaperään

Laitoksen toiminnalla ei ole vaikutuksia maaperään. Mahdollisissa onnettomuustilanteissa kemikaaleja tai sammutusvesiä ei pääse maaperään tai pohjaveteen.

TOIMINNAN VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN

Vaikutus luontoon ja luonnonsuojeluarvoihin

Uhanalaisen EU-direktiivilajin lahokaviosammalta esiintyy Ojangan virkistysalueella, mutta ei välittömästi hankealueen vieressä. Uhanalaisia lajeja ei ole tiedossa hankealueella eikä sen lähialueella.

Vaikutukset kasvillisuuteen

Varsinaisen hankealueen kasvillisuus muuttuu rakentamistoiminnan seurauksena täysin nykyisestään. Hanke sijoittuu kuitenkin peltoalueelle, jonka luontoarvot ovat lähtökohtaisesti vähäiset. Hankkeesta ei aiheudu itse rakennettavan alueen ulkopuolella kasvillisuuteen kohdistuvia merkittäviä vaikutuksia. Hankealueen luoteis- ja pohjoispuolella oleviin lahokaviosammalten esiintymiin ei kohdistu suoria heikentäviä vaikutuksia. Myöskään välillisiä vaikutuksia esimerkiksi ihmistoiminnan aiheuttaman eroosiovaikutuksen tai vesitalousmuutosten kautta ei arvioida aiheutuvan.

Vaikutukset eläimistöön

Hanke sijoittuu peltoalueelle, jonka merkitys eläimistön elinympäristönä on varsin vähäinen. Hankealueelta tai sen välittömästä lähiympäristöstä ei tiedossa olevia uhanalaisten lajien esiintymätietoja. Suojelullisesti merkittävien lintulajien (ruisräkkä, kivitasku) havainnot sijoittuvat hankealueen ulkopuolelle.

Hankealueen biotooppirakenne muuttuu hankkeen toteutuessa täysin nykyisestään, mutta vastaavia elinympäristöjä säilyy edelleen eläimistön käytössä mm. hankealueen itä- ja pohjoispuolisilla alueilla sekä Porvoontien eteläpuolella.



Hankealueen kytkeytyminen ympäröivään ekologiseen kokonaisuuteen muuttuu. Biotooppirakenteen muuttuessa ekologisten yhteyksien laatu hankealueen läheisyydessä heikkenee. Heikennysten ei kuitenkaan arvioida kohdistuvan suojelullisesti herkkiin lajeihin kuten liito-oravaan, jonka tunnettuja lisääntymis- tai levähdysalueita ei lähialueella ole tiedossa. Ekologisten käytävien parantamiseen ollaan huomioimassa laajempien alueellisten maankäytön suunnitteluprosessien yhteydessä, joten myös ekologisten verkostojen toimivuuteen liittyvien vaikutusten arvioidaan kokonaisuudessaan jäävän vähäisiksi.

Hankealueen ja Sipoonkorven kansallispuiston välillä ei ole vaikutusreittiä pitkästä välimatkasta johtuen. Hankealueen ja Mustavuoren lehto ja Östersundomin lintuvedet –Natura-alueen välillä ei ole pitkästä välimatkasta johtuen vaikutusreittiä. Hankkeella ei ole suoria tai välillisiä vaikutuksia Sipoonkorpeen ja Natura-alueeseen eikä alueiden suojeluperusteisiin.

Vaikutus pintavesiin

Laitosalue asfaltoidaan kokonaisuudessaan. Alueella muodostuvien hulevesien keräily toteutetaan kallistuksilla siten, että hulevedet ohjataan hiekanerotuskaivojen ja tasausaltaan kautta alueen eteläpuoliseen ojaan, joka laskee edelleen Vesterkullanojaan. Tasausaltaan jälkeiseen poistoputkeen asennetaan sulkuventtiili. Allas rakennetaan tiivisrakentein, jolla estetään vesien pääsy maaperään ja pohjaveteen. Laitosalueen eteläosassa huolto-, pesu- ja tankkausalueella muodostuvat hulevedet johdetaan hiekan- ja öljynerotuskaivon kautta jätevesiviemäriin. Laitosalueen ympäröivien alueiden hulevedet ohjataan alueen reunoille rakennettavilla ojilla alueen eteläpuolelle. Laitoksen katolta tuleva vesi ohjataan suoraan reunaojiin.

Hulevesien viivytyksratkaisu suunnitellaan siten, että alapuoliseen ojaan ei synny merkittäviä virtaamamuutoksia. Nykytilanteessa noin viiden hehtaarin laitosalue on peltoa, jonka valumakerroin on 0,1. Kun alue päällystetään asfaltilla, valumakerroin on 0,8, laitosalueen hulevedet kerätään hulevesijärjestelmillä 300 m³:n tasausaltaaseen.

Vaikutus maaperään ja pohjaveteen

Laitoksen toiminnalla ei ole vaikutuksia maaperään.

Mahdollisissa onnettomuustilanteissa kemikaaleja tai sammutusvesiä ei pääse laitosalueen maaperään tai pohjaveteen eikä niitä siten voi kulkeutua pohjaveden mukana alueen ulkopuolelle esim. talousvesikaivojen tai ratatunnelin alueelle.

Vaikutus ilmaan

Toiminnasta ei synny merkittäviä hajupäästöjä, eikä toiminta siten aiheuta hajuhaittaa lähimmille herkille kohteille. Laitoksen mahdollisia hajuja hallitaan minimoimalla sekalaisen jätteen viipymäaika ja varastointiaika. Kemialliselle käsittelylle ei ole tarvetta, eikä laitoksella ole aerobista jätteenkäsittelyä.

Jätteenlajitteluprosessit tapahtuvat hallissa, josta tulee hajupäästöjä vähän. Rakennusmateriaaleissa huomioidaan korroosion ehkäiseminen mahdollisuuksien mukaan. Ulkona tapahtuvan puun murskauksen pölynhallintaa tehdään seuraavilla toimenpiteillä:

- meluvalli pohjoisen ja idän suuntaan estää myös pölyn leviämistä
- hakekasat estävät pölyn leviämistä murskauksen aikana
- käytetään tarvittaessa sumutuskastelua
- kenttä ja liikennöintialueet puhdistetaan säännöllisesti

Melun ja värinän vaikutukset



Kun laitos on toiminnassa, tehdään ympäristömeluselvitys mahdollisuuksien mukaan yhteistyössä alueen muiden toimijoiden kanssa. Laitos ei aiheuta tärinää. Laitoksen rakentamisen aikana aiheutuu tärinää, jos kalliota louhitaan maanrakentamisen aikana. Rakentamisen aikaiset kallion räjäytystyöt suunnitellaan siten, että Vuosaaren rautatietunnelille ei aiheudu haittaa tai vahinkoa.

Hakemuksessa esitetään toimenpiteitä melun ja tärinän estämiseksi (tai jos se ei ole mahdollista) vähentämiseksi seuraavia toimenpiteitä:

- alueen pohjois- ja itäreunalle tehdään meluvalli, puunmurskaus lähelle vallia
- koneilla ja laitteilla on säännöllinen huolto-ohjelma ja uusille prosessilaitteille käyttökoulutus
- murskain on koteloitu ja murskausta ei tehdä öisin
- moottorit ja laitteet uusinta tekniikkaa
- halli estää melun leviämistä itään, hakekasoja käytetään meluesteenä

TOIMINNAN JA SEN VAIKUTUSTEN TARKKAILU

Käyttötarkkailu

Hakemuksessa on esitetty jätteenkäsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma. Suunnitelmassa on esitetty muun muassa vastaanotettavien jätteiden laaduntarkastus, tulevien ja lähtevien materiaalien tarkkailu, hallin ja piha-alueiden siivous ja asfaltin kunnon tarkastus, toimintaohjeet poikkeustilanteissa sekä käsittelyssä syntyvien jätteiden käsittelymenetelmät ja -paikat.

Päästö- ja vaikutustarkkailu

Hakemuksessa esitetään, että ympäristömeluselvitys tehdään vuoden kuluessa, kun laitos täydessä toiminnassa. Selvitys tehdään mahdollisuuksien mukaan yhteistarkkailuna alueella toimivien Vantaan Energian ja Rudus Oy:n kanssa.

Pinta- ja pohjavesien tarkkailusuunnitelman mukaan ennen rakentamisen aloittamista noin 400 m etäisyydellä hankealueesta sijaitsevien kaivojen (noin 10 kpl) rakenne ja kunto selvitetään maastokäynnillä ja kaivoista laaditaan kaivokortit. Kaivoista otetaan vesinäyte ja rengaskaivoista mitataan pohjavedenpinnan taso. Kaivonäytteistä tehdään laaja talousvesitutkimus: E.coli, suolistoperäiset enterokokit, koliformiset bakteerit, pH, sähkönjohtavuus, sameus, permanganaattiluku, väri, rauta, nitraatti, nitriitti ja ammonium, alkaliteetti, kovuus, happi, sulfaatti, mangaani, kloridi ja fluoridi.

Toiminnan aikana vaikutuksia lähialueen kaivoja tarkkaillaan kerran vuodessa. Rengaskaivoista mitataan vuosittain vedenpinnat ja kaikista kaivoista tehdään ns. suppea talousvesitutkimus: E.coli, suolistoperäiset enterokokit, koliformiset bakteerit, pH, sähkönjohtavuus, sameus, permanganaattiluku, väri, rauta, nitraatti, nitriitti ja ammonium.

Lisäksi pohjaveden laatua seurataan hankealueen eteläpuolelle ja koilliskulmaan asennettavista pohjaveden havaintoputkista. Havaintoputkista seurataan pohjaveden pinnankorkeutta ja pohjavesien laatua vähintään puolen vuoden välein keväisin ja syksyisin otettavilla näytteillä.

Pohjavedestä tutkittavat yhdisteet ja parametrit:

- pH
- sähkönjohtavuus
- sameus
- kloridi
- sulfaatti
- nitraatti



- nitriitti
 - CODMn
 - öljyhiilivedyt (C10 – C40)
 - Metallit As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn, V, Al, Sb, Ca, Na, Ti, Fe (liukoiset pitoisuudet)
- Pohjaveden laadun ja pohjaveden pinnan tason tarkkailu on mahdollista toteuttaa yhteistarkkailuna alueen muiden tarkkailuvelvollisten kanssa.

Raportointi

Helmikuun loppuun mennessä toimitetaan Uudenmaan ELY-keskukselle ja Vantaan ympäristökeskukselle edellistä vuotta koskeva vuosiraportti, josta käyvät ilmi ainakin seuraavat tiedot:

- vastaanotettujen jätteiden laatu, määrä ja alkuperä
- toimitettujen jätteiden ja tuotteiden laji ja määrät sekä keskeiset toimituspaikat
- laitoksella vuoden lopussa olevien varastoitujen jätteiden ja tuotteiden laji ja määrä
- kuormien mukana tulleiden ja toiminnassa syntyneiden vaarallisten jätteiden laji, määrä sekä toimituspaikat
- käyttöhäiriöt, vahingot ja muut ympäristönsuojelun kannalta poikkeukselliset tilanteet
- tulokset laitoksen tarkkailusta ja ympäristövaikutuksista Jättemäärätiedot ja ympäristötarkkailuraportit raportoidaan ympäristönsuojelun sähköiseen YLVA-tietojärjestelmään.

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

POIKKEUKSELLISET TILANTEET JA NIIHIN VARAUTUMINEN

Ympäristöriskit

Toiminnan ympäristöriskit liittyvät lähinnä säiliövuotoihin sekä koneiden ja laitteiden hydraulikkaöljyvuotoihin ja polttoainevahinkoihin. Lisäksi laitoksessa on tulipaloriski.

Toimet onnettomuuksien estämiseksi sekä onnettomuus- ja häiriötilanteiden aikana

Öljyvuotovahinkoja pyritään ehkäisemään ennakoivalla huollolla. Onnettomuuden sattuessa öljy imeytetään imeytysmateriaaliin ja korjataan pois.

Lajittelulinjastoja syöttävät materiaalinkäsittelykoneet ovat sähkökäyttöisiä, pois lukien häiriötilanteet, joten ne eivät aiheuta polttoaine- tai öljyvuotoriskejä. Sähkökäyttöisissä koneissa ei ole kuumenevia moottorinosia, joten paloturvallisuus on merkittävästi parempi kuin perinteisissä polttomoottorikoneissa.

Mahdollisissa onnettomuustilanteissa kemikaaleja tai sammutusvesiä ei pääse kohteen maaperään tai pohjaveteen eikä niitä siten voi kulkeutua pohjaveden mukana alueen ulkopuolelle esimerkiksi talousvesikaivojen tai ratatunnelin alueelle.

Työkoneissa käytettävä polttoaine varastoidaan tiivispohjaisella kaksoisvaippasäiliössä alueella, josta vedet johdetaan I-luokan öljynerotuskaivon kautta jätevesiviemäriverkostoon.

Hydrauliikka- ja voiteluöljyt sekä jäteöljyt säilytetään tynnyreissä tiivispohjaisessa valuma-altaallisessa lukittavassa kontissa/katetussa varastossa. Öljynsuodattimet, ym. kiinteät öljyjätteet ja akut varastoidaan omiin jätessäiliöihin, jotka sijaitsevat lukittavassa kontissa. Vaaralliset jätteet toimitetaan säännöllisesti asianmukaiseen jätteiden käsittelypaikkaan. Kemikaaleista ja vaarallisista jätteistä on käyttö-turvallisuusohjeet ja kirjanpito määräistä.



Laitoksen palo- ja räjähdysturvallisuuteen kiinnitetään erityistä huomiota toiminnan suunnitteluvaiheessa. Laitoksessa on tulipaloriski erityisesti murskainlaitteissa, jos murskattavassa materiaalissa on mukana herkästi syttyvää ainetta. Murskainlinjastoille tehdään riskianalyytit ja tarpeen mukaan linjasto varustetaan laitekohtaisella sammutusjärjestelmällä.

Tulipaloja ja vuotoja ehkäistään ennakkohuolloilla ja laitoksella tehtävillä tarkastuksilla sekä puhtaanapidolla. Maanpinta päällystetään koko hankealueella, ja hulevesien ohjaus on hallittua. Mahdollisessa tulipalotilanteessa sammutusvesiä on mahdollista allastaa tasausaltaaseen ja viemäriputkistoon sulkuventtiilillä.

Normaaleilla tarkastuskierroksilla havainnoidaan myös kytemistä ja mahdollisia palonalkuja. Laitoksella on käsisammuttimia. Laitokselle nimetään palo- ja pelastustoiminnalle vastuuhenkilö ja pelastuslaitos tekevät laitokselle palosuojelutarkastuksia.

Puuaineksen, hakkeen ja kierrätyspolttoaineiden varastoinnissa tulipaloriski huomioidaan polttoainekasojen sijoittelussa siten, että varaston määrä pyritään pitämään mahdollisimman pienenä ja varastokasat rajataan betonielementeillä tai niiden välissä on riittävästi tilaa.

Laitokseen kuulumaton jäte palautetaan jätteen toimittajalle tai toimitetaan viivyttelämättä laitokseen, jolla on lupa ko. jätteen vastaanottoon. Alue on aidattu, valaistu, varustettu portilla ja alueella on videovalvonta.

Kierrätyslaitoksen tai vastaanottavien laitosten häiriötilanteiden ja vuosihuoltojen aikana tuleva ja lähtevä jäte voidaan välivarastoida Ämmäsuon jätteenkäsittelyalueella, Remeo Oy:n muita laitoksia ja yhteistyökumppaneiden laitosalueita. Välivarastoinnin tarpeeksi arvioidaan enimmillään noin viikko, jolloin käsittelemättömän jätteen määrä olisi laitoksen suurimmalla kapasiteetilla noin 1 000 tonnia.

Hakemuksessa on esitetty suunnitelma riskinarviointiin perustuvista varautumistoimenpiteistä onnettomuuksien ja muiden poikkeuksellisten tilanteiden estämiseksi ja haitallisten seurausten rajoittamiseksi.

VAKUUS

Hakemuksessa esitetään vakuuden määräksi 280 000 euroa.

Ympäristölautakunta 21.8.2019 § 7

Ympäristöjohtajan esitys:

Päätetään antaa seuraava lausunto Etelä-Suomen aluehallintovirastolle Remeo Oy:n ympäristölupahakemuksesta, joka koskee Långmossebergenin jätteenkäsittelylaitosta ja toiminnan aloittamislupaa (Dnro ESAVI/12674/2019). Ympäristölautakunta toimii sekä ympäristönsuojelu- että terveydensuojeluviranomaisena ja lausuu hakemuksesta seuraavaa:

Kiertotalous on tärkeää luonnonvarojen säästämässä ja päästöjen hallinnassa. Arvioitavana olevan hankkeen toiminnoille onkin olemassa perusteltu tarve. Nyt vireillä olevassa ympäristölupahakemuksessa Remeo Oy keskittää jätteiden lajittelutoimintaansa Vantaalle, jätteenpolttolaitoksen itäpuolelle Långmossabergeniin.



Ympäristölautakunta on antanut YVA-ohjelmasta lausunnon 12.9.2018 ja YVA-selostuksesta lausunnon 31.1.2019. Lausunnoissa esitetyt seikat on otettu huomioon ympäristölupahakemuksessa hyvin. Lautakunta haluaa kuitenkin kiinnittää huomiota vielä seuraaviin seikkoihin.

Ekologinen yhteys

Ympäristölupahakemuksessa todetaan, että hankealueen itäpuolella oleva metsäinen suojaviheralue toimii ekologisena yhteytenä, joka kytkee Sipoonkorven metsämantereen Mustavuoren lehtoalueeseen Vuosaaressa. Tällä hetkellä hankealueen kohdalla Porvoonväylän alittava tie toimii ekologisena yhteytenä eläinten liikkumiselle metsäalueelta toiselle. Hakemuksessa todetaan, että laitoshankkeen toteuttaminen tulee häiritsemään huomattavasti eläinten liikkumista ko. tien kautta.

Hakemuksen mukaan myös Porvoonväylän viereen esitetty rinnakkaistie tulisi käytännössä estämään eläinten liikkumisen ko. tien alitse ja että ekologisten yhteyden toteuttamiseksi Helsingin kaupunki on esittämässä Norrbergetin kaavasuunnitelmassaan paikkaa Porvoonväylän ylittävälle vihersillalle.

Lautakunta edellyttää, että ekologisten yhteyden säilyminen tulee turvata koko hankkeen ajan ja suunnitelma tästä on oltava ympäristölupahakemuksessa. Porvoonväylän alikulun toimiminen jatkossakin osana ekologista yhteyttä pohjoisen ja eteläisen alueen välillä on erittäin tärkeää.

Toiminta-ajat ja melu

Lautakunta oli todennut jo YVA-menettelyn yhteydessä antamissa lausunnoissa, että asutuksen läheisyys pitää huomioida toiminta-ajoissa. Lautakunta toteaa edelleen, että asutuksen läheisyys pitää huomioida toiminta-ajoissa.

Vielä YVA-selostusvaiheessa suunnitellut betonin rikotus ja murskaus eivät ole enää mukana ympäristölupahakemuksessa. Piha-alueella pääasialliset melua aiheuttavat toiminnot ovat puunmurskaus, kippaukset, kuormaus- ja kuljetustoiminnot. Meluavinta toimintaa kiinteistöllä ovat puunmurskaus ulkona ja materiaalien kippaukset sisä- ja ulkotiloissa sekä sisällä tehtävä rumpuseulonta.

Rakennusjätteen ja energiapitoisen jätteen käsittelyhallissa on avonaiset oviaukot etelään, länteen ja itään sekä umpinainen pohjoissivu. Kierrätysmateriaalia (esim. metallia ja lasia) kipataan ulkona, laitosalueen eteläosassa oleviin varastosiiloihin ja kuormataan niistä edelleen kuljetettavaksi. Kierrätysmateriaalikuormien purkamisesta, lajittelusta käsittelyhallissa ja kippaamisesta ulkona varastosiiloihin aiheutuu kolahduksia.

Remeo Oy esittää hakemuksessaan, että kun laitos on toiminnassa, tehdään ympäristömeluselvitys mahdollisuuksien mukaan yhteistyössä alueen muiden toimijoiden kanssa.

Laitoksen toiminta-ajoista hakemuksessa on esitetty, että alueelle otetaan vastaan kuormia arkisin klo 6-22 ja lauantaisin klo 7-18 sekä poikkeustilanteissa liikennöintiä alueelle on satunnaisesti myös yöllä. Lisäksi haketta kuljetetaan laitokselta asiakkaille ympäri vuorokauden kaikkina viikonpäivinä. Materiaalien käsittelyä hallissa (mm. kippaus, lajittelu, seulonta) tehtäisiin ympäri vuorokauden seitsemän päivää viikossa. Ulkona tehtävän puunmurskauksen ja hakemuksen toiminta-ajoiksi on esitetty maanantaista perjantaihin klo 7-22 ja lauantaina 7-18.

Lautakunta pitää erittäin tärkeänä, että asutuksen ja Ojangon ulkoilualueen läheisyyden vuoksi Remeo Oy:n esittämiä toiminta-aikoja rajoitetaan ympäristöluvassa. Kuormien vastaanottoa,



materiaalien käsittelyä ja kuormaamista kiinteistöllä sekä edelleen kuljetusta kiinteistöltä saa tehdä ma-pe klo 6–22 ja satunnaisesti lauantaisin klo 8–16. Kaikki toiminta on kielletty sunnuntaisin ja yleisinä juhlapäivinä. Tämä on perusteltua myös alueen toiminnanharjoittajien tasapuolisen kohtelun vuoksi.

Lautakunta toteaa, että ympäristöluvassa tulee velvoittaa, että Remeon Oy:n jätteenkäsittelytoiminnasta (mukaan lukien liikenne) aiheutuva melu yhdessä alueella harjoitettavan muun toiminnan kanssa ei saa ylittää lähimmillä asuinalueilla päivällä klo 7 – 22 ekvivalenttimelutasoa LAeq 55 dB eikä yöllä klo 22 – 7 ekvivalenttimelutasoa LAeq 50 dB. Jätteenkäsittelytoiminnasta (mukaan lukien liikenne) aiheutuva melu yhdessä alueella harjoitettavan muun toiminnan kanssa ei saa ylittää Ojangan ulkoilualueen rakennetuilla reiteillä ekvivalenttimelutasoa LAeq 45 dB.

Pohjavedet

YVA-selostuksesta antamassaan lausunnossa lautakunta oli edellyttänyt, että Remeo Oy:n tarkkailee toimintansa vaikutuksia pohjavedeen pohjavesiputkista, joista vähintään yksi on myös pohjaveden virtaukseen nähden kiinteistön yläpuolelle ja että tarkkailu voidaan toteuttaa yhteistarkkailuna muiden toimijoiden kanssa.

Ympäristölupahakemuksessaan Remeo Oy esittääkin, että pohjaveden laatua seurataan hankealueen eteläpuolelle ja koilliskulmaan asennettavista pohjaveden havaintoputkista. Havaintoputkista seurataan pohjaveden pinnankorkeutta ja pohjavesien laatua vähintään puolen vuoden välein keväisin ja syksyisin otettavilla näytteillä. Lisäksi lupahakemuksessa todetaan, että laitoksen läheisyydessä olevien yksityisten talousvesikaivojen vedenlaadusta tehdään kartoitus ennen rakentamisen aloittamista ja kaivojen vedenlaatua seurataan toiminnan aikana. Ympäristölautakunta pitää esitettyä tarkkailua riittävänä.

Polttoaineiden varastointi

Hakemuksen mukaan työkoneissa käytettävä polttoaine varastoidaan tiivispohjaisella alueella, josta vedet johdetaan I-luokan öljynerotuskaivon kautta kunnalliseen jätevesiviemäriverkostoon. Säiliön tilavuutta ei ole esitetty hakemuksessa. Lupamääräyksen tulee varmistaa, että polttoaineen ja muiden kemikaalien varastoinnista ei aiheudu maaperän tai pohjaveden pilaantumista.

Roskaantumisen ehkäisy

Jätteenkäsittelylaitoksen piha-alueet tulee siivota viikoittain ympäristön roskaantumisen ehkäisemiseksi ja tehtävään tulee nimetä vastuuhenkilö.

Päätös:

Päätettiin antaa ympäristöjohtajan esityksen mukainen lausunto Etelä-Suomen aluehallintovirastolle Remeo Oy:n ympäristölupahakemuksesta, joka koskee Långmossebergenin jätteenkäsittelylaitosta ja toiminnan aloittamislupaa (Dnro ESAVI/12674/2019). Ympäristölautakunta toimii sekä ympäristönsuojelu- että terveydensuojeluviranomaisena

Tämä pykälä tarkastettiin heti.

Täytäntöönpano: Ote Etelä-Suomen aluehallintovirastolle (www.avi.fi/muistutus)

Muutoksenhakuohje: 10. Oikaisuvaatimus- ja valituskielto



Vantaa

Lisätiedot:

Päivi Jäntti-Hasa p. 040 841 9973, etunimi.sukunimi[at]vantaa.fi