



## PÄÄTÖS

**Nrot** 1) 90/2023  
2) 91/2023

**Dnrot** 1) ESAVI/31542/2022  
2) ESAVI/5598/2022

6.4.2023

## ASIAT

Asia 1

Långmossebergenin jätteenkäsittelylaitoksen toiminnan muuttaminen ja toiminnan aloittamislupa, Vantaa (asia 1)

Asia 2

Aloite Långmossebergenin jätteenkäsittelylaitoksen ympäristöluvan muuttamiseksi tai peruuttamiseksi, Vantaa (asia 2)

## HAKIJAT

Asia 1

Remeo Refining Oy  
Linjatie 6  
01260 Vantaa

Y-tunnus: 3265904-5

Asia 2

Rajakylän Pientaloyhdistys r.y.  
Pallotie 13 A  
01280 Vantaa

Vaarala Seura ry  
c/o Marja Uistola,  
Kalliokuja 18  
01230 Vantaa

## TOIMINTA

Hakemus koskee Långmossebergenin jätteiden käsittelylaitoksen toimintaa kiinteistöllä 92-92-202-1 osoitteessa Pitkäsuontie 16, 01200 Vantaa.

PERUSTIEDOT .....	4
Asioiden vireilletulo .....	4
Luvan hakemisen ja aloitteen peruste .....	4
ASIAT .....	4
Taustatiedot .....	4
Sijainti .....	4
Kaavoitus .....	4
Päätökset ja sopimukset.....	5
Ympäristövaikutusten arviointi.....	6
Toiminnanharjoittajan hakemus .....	7
Yleiskuvaus.....	7
Haettu muutos .....	8
Jätteiden vastaanotto ja käsittely.....	8
Vastaanotettavat jätteet.....	10
Huleveden käsittely .....	12
Toiminta-ajat .....	12
Polttoaineet.....	13
Energian kulutus ja käytön tehokkuus .....	13
Liikenne .....	13
Johtamisjärjestelmät .....	14
Riskienhallinta ja poikkeukselliset tilanteet .....	14
Ympäristön tila, päästöt ja vaikutusarvio .....	15
Lähiympäristö .....	15
Luonnonarvot ja luonnonsuojelu .....	15
Pintavesien tila, päästöt ja vaikutukset.....	15
Maaperä ja pohjavesi .....	17
Ilmanlaatu, päästöt ja vaikutukset .....	17
Melu .....	18
Toiminnassa muodostuvat jätteet.....	23
Tarkkailu .....	23
Käyttötarkkailu .....	24
Päästötarkkailu .....	24
Vaikutustarkkailu .....	24
Kirjanpito ja raportointi.....	24
Paras käyttökelpoinen tekniikka .....	25
Hakijan esitykset.....	25
Esitys lupamääräyksiksi .....	25
Esitetty aikataulu .....	28
Toiminnan aloittamista koskeva pyyntö.....	28
Esitetyt vakuudet .....	29
Haitankärsijöiden aloite .....	29
KÄSITTELY .....	31
Täydennykset .....	31
Tiedottaminen .....	32
Lausunnot.....	32
Toiminnanharjoittajan hakemus.....	32
Muistutukset ja mielipiteet .....	39
Toiminnanharjoittajan vastine muutoshakemuksesta annettuihin lausuntoihin ja muistutuksiin.....	43
Aloitteesta (asia 2) annettu toiminnanharjoittajan vastine .....	48

Haitankärsijöiden vastine aloitteesta annettuihin toiminnanharjoittajan vastineeseen, lausuntoihin ja muistutuksiin (asia 2) .....	50
<b>ALUEHALLINTOVIRASTON RATKAISU</b> .....	<b>52</b>
Aloitteen hylkääminen, asia 2 .....	52
Ympäristöluvan muuttaminen, asia 1 .....	52
Lupamääräykset .....	53
Riskien hallinta, häiriö- ja muut poikkeukselliset tilanteet .....	57
Kirjanpito ja raportointi .....	57
Päätöksen täytäntöönpano .....	58
Toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta .....	58
<b>RATKAISUN PERUSTELUT</b> .....	<b>59</b>
Aloitteen hylkäämisen perustelut.....	59
Ympäristöluvan ratkaisun perustelut .....	61
Perustellun päätelmän ajantasaisuus.....	62
Lupamääräysten yleiset perustelut.....	62
Lupamääräysten yksilöidyt perustelut .....	64
Yleiset lupamääräykset .....	64
Päästöt ilmaan.....	66
Käsittely- ja varastoalueiden toteutus ja rakenteet.....	67
Päästö- ja vaikutustarkkailu.....	67
Riskien hallinta, häiriö- ja muut poikkeukselliset tilanteet .....	69
Kirjanpito ja raportointi.....	69
<b>VASTAUS ALOITTEESSA, LAUSUNNOISSA JA MUISTUTUKSISSA ESITETTYIHIN VAATIMUKSIIN</b> .....	<b>69</b>
Täytäntöönpanoa koskevat perustelut.....	73
<b>PÄÄTÖKSEN VOIMASSAOLO</b> .....	<b>73</b>
Päätöksen voimassaolo .....	73
Lupaa ankaramman asetuksen noudattaminen.....	74
<b>SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET</b> .....	<b>74</b>
<b>KÄSITTELYMAKSU</b> .....	<b>74</b>
<b>TIEDOTTAMINEN</b> .....	<b>75</b>
Päätös .....	75
Päätöksestä tiedottaminen.....	75
<b>MUUTOKSENHAKU</b> .....	<b>75</b>
<b>LIITE</b> .....	<b>75</b>
<b>ASIAN KÄSITTELIJÄT</b> .....	<b>75</b>

## PERUSTIEDOT

### Asioiden vireilletulo

Jätteenkäsittelylaitoksen toiminnan muuttamista koskeva hakemus (asia 1) on tullut vireille 22.8.2022.

Aloite (asia 2) Långmossebergenin jätteenkäsittelylaitoksen ympäristöluvan muuttamiseksi tai peruuttamiseksi on tullut vireille 9.2.2022.

### Luvan hakemisen ja aloitteen peruste

Toiminnan muuttamista koskeva toiminnanharjoittajan hakemus (asia 1) on tullut vireille ympäristönsuojelulain (527/2014) 29 §:n perusteella.

Haitankärsijöiden aloite (asia 2) on tullut vireille ympäristönsuojelulain 89 §:n 2 momentin perusteella.

Etelä-Suomen aluehallintovirasto on toimivaltainen lupaviranomainen ympäristönsuojelulain 34 ja 35 §:n ja ympäristönsuojelusta annetun valtioneuvoston asetuksen (713/2014) 1 §:n 1 momentin perusteella.

## ASIAT

### Taustatiedot

#### *Sijainti*

Remeo Refining Oy:n (myöhemmin Remeo) jätteenkäsittelylaitos sijaitsee Vantaan kaakkoisosassa Långmossebergenissä, lähes välittömästi Kehä III itäpuolella ja Porvoonväylän pohjoispuolella. Vantaan Energia Oy:n jätevoimala sijaitsee Remeon vieressä länsipuolella. Käsittelylaitos sijaitsee noin 250 metrin päässä Helsingin kaupungin rajasta.

#### *Kaavoitus*

Voimassa olevassa asemakaavassa (muutos voimaan 22.4.2015) jätteenkäsittelylaitos sijaitsee yhdyskuntateknistä huoltoa palvelevien rakennusten ja laitosten korttelialueella (ET). Laitoksen länsi- ja itäpuolilla on suojaviheraluetta (EV) sekä ET-alueita (jätevoimalaitos). Itä- ja lounaispuolella olevat alueet on merkitty suojaviheralueiksi (EV) ja pohjoispuolella on lähivirkistysaluetta (VL).

Lounaispuolella on vireillä Pitkäsuontie 13 asemakaavoitus, jolla suojaviheralueen käyttötarkoitus muutettaisiin sähköpolttolaitosta varten ja huomioitaisiin myös Pitkäsuontien itäosan siirtäminen Porvoonväylän pohjoisreunaan.

Helsingin kaupunki käynnisti kesällä 2018 Norrbergetin asemakaavatyön, jossa Långmossen kaava-alueen itäpuolelle on esitetty elinkeinotoimintojen alue, ja laitosalueen eteläpuolelle Porvoonväylän viereen rinnakkaistie, joka on huomioitu myös laitosalueen rakentamisessa. Kaavatyö keskeytettiin Helsingin hallinto-oikeuden kumottua Östersundomin yleiskaavan 29.11.2019.

Alueella on voimassa Vantaan yleiskaava 2020 (hyväksytty kaupungin valtuustossa 25.1.2021). Kaavassa toiminta-alueella on merkintä ET (yhdyskuntateknisen huollon alue). Pohjoispuolella on voimansiirtolinja (Z), jossa voi kulkea 110 kV ja 400 kV voimajohtoja. Länsipuolella on raskaan raide liikenteen tunneliosuus. Itäpuolella on ekologinen yhteys, ja ohjeellinen ulkoilu- ja ratsastusreitti.

Toiminta-alue sijoittuu Östersundomin maakuntakaavan alueelle. Kaava on hyväksytty maakuntavaltuustossa 12.6.2018 ja saanut lainvoiman korkeimman hallinto-oikeuden päätöksellä 10.5.2021. Laitos sijoittuu työpaikka-alueeksi (TP1) merkitylle alueelle, ja sijaintipaikka on merkitty jäte- ja energihuollon alueeksi (EJ/EN).

### **Päätökset ja sopimukset**

#### *Voimassa oleva ympäristölupa*

Etelä-Suomen aluehallintoviraston 20.12.2019 myöntämä ympäristölupa (Nro 525/2019, Dnro ESAVI/12674/2019).

Vaasan hallinto-oikeuden 15.12.2021 antama päätös (Nro 21/0148/3, Dnrot 00111/20/5107 ja 00141/20/5107), jolla hallinto-oikeus on muuttanut lupamääräystä 32.

Muutoksen (*lisäykset kursivilla*) jälkeen lupamääräys 32 kuuluu seuraavasti:

”32. Mikäli toiminnasta tämän päätöksen mukaisesti toimittaessa aiheutuu meluhaittaa lähimmissä melulle altistuvissa kohteissa, tulee toiminnasta (kaikki luvan mukaiset toiminnot) aiheutuva melutaso selvittää ja ryhtyä tarvittaessa parantamaan meluntorjuntaa. Meluselvitykseen on päivitettävä laskentamalli ja tarvittaessa melua on mitattava lähimmissä melun leviämisen kannalta häiriintyvissä kohteissa. Mittaukset on suoritettava ympäristöministeriön ohjeen 1/1995 ”Ympäristömelun mittaaminen” mukaisesti.

Laskentatuloksiin  $L_{Aeq}$  on tehtävä tarvittavat impulssimaisuuskorjaukset (+5 dB) ennen niiden vertaamista sallittuun raja-arvoon.

Meluselvitys on toimitettava ennen mahdollisiin meluntorjunnan muutostöihin ryhtymistä Uudenmaan ELY-keskukselle ja Vantaan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. Selvitykseen on liitettävä asiantuntija-arvio meluraja-arvojen luvanmukaisuudesta,

tarkastelualueen muiden toimintojen vaikutuksesta keskiäänitasoon sekä tarvittaessa esitys melun mittaamiseksi.

Mikäli toiminnassa tai alueen ympäristössä tapahtuu olennaisia muutoksia, tulee melua mallintaa uudestaan.

*Toiminnasta yöaikana (klo 22–7) sekä viikonloppuisin aiheutuva melutaso enimmäismelutasoineen ( $L_{AFmax}$ ) toimintakiinteistöllä ja lähimmissä melun leviämisen kannalta häiriintyvissä kohteissa on joka tapauksessa selvitettävä mittaamalla 31.3.2022 mennessä. Toiminnan on mittausten aikana oltava tavanomaista.*

*Mittaustulosten perusteella on laadittava selvitys, joka sisältää päivitetyn toiminnasta laaditun melun leviämismallin sekä tarvittaessa esityksen meluntorjuntatoimenpiteiden tehostamiseksi. Selvityksessä on yksilöitävä toiminnassa öisin ja viikonloppuisin melua aiheuttavat toiminnot. Selvitys on toimitettava lupaviranomaiselle kolmen kuukauden kuluessa mittausten suorittamisesta. Lupaviranomainen voi selvityksen perusteella täsmentää tai täydentää lupamääräyksiä.”*

#### *Muut päätökset ja sopimukset*

Remeo Oy:n osittaisjakautumisessa (1.6.2022 alkaen) yhtiön ympäristöluopien hallinta siirtyvät Remeo Refining Oy:lle.

#### **Ympäristövaikutusten arviointi**

Nykyisen toiminnan ympäristövaikutukset on arvioitu kattavasti ympäristövaikutusten arviointimenettelyssä YVA-lain (252/2017) liitteen 1 hankelutetelon kohdan 11 b) perusteella.

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (myöhemmin Uudenmaan ELY-keskus) on yhteysviranomaisena antanut arviointiselostuksesta 28.2.2019 perustellun päätelmän, Dnro UUDELY/8200/2018.

Päätelmässä todetaan mm., että

Hankealueen länsipuolella on sittemmin käynnistynyt jätevoimalan laajenuksen YVA ja alueen pohjoispuolelle toteutetaan linja-autovarikko. Ympäristövaikutusten arviointia tulee lupavaiheessa täydentää em. liikenteellisten yhteisvaikutusten arvioinnilla. Jatkosuunnittelussa tulee myös huomioida, ettei alueen rakennustyöt tai toiminta saa aiheuttaa haittaa Vuosaaren rautatietunnelille tai tunnelin liikennöinnille myöskään onnettomuus- tai poikkeustilanteissa. Jatkosuunnittelussa tulee huomioida Liikenneviraston hankkeen YVA-ohjelmasta antama lausunto. Porvoonväylän alikulun (Långmosseninkuja) kautta kulkeva ekologinen yhteysreitti tulee säilyttää rakentamisen yhteydessä, mikäli se on mahdollista.

YVA-lain hankeluettelo ja menettelyn perusteena oleva luettelon kohta 11 b) on muuttunut 1.2.2019 (126/2019) eikä koske enää jätteiden mekaanista käsittelyä.

#### *Perustellun päätelmän ajantasaisuus*

Nyt suunniteltu luvan muutoshakemuksen mukainen toiminta jatkuu samalla kiinteistöllä ja samoin toiminnoin kuin nykyinenkin. Muutoksia suunnitellaan vastaanotettavien jätteiden määrään kaksinkertaiseksi nykyisestä, toiminta-aikojen laajentamiseksi sekä päästö- ja vaikutustarkkailuun. Hakijan arvion mukaan muutokset eivät kuitenkaan aiheuta muutoksia toiminta-alueen olosuhteisiin eivätkä uudennaisia tai lisääntyviä päästöjä, ympäristövaikutuksia tai riskejä. Toiminta on kaavoituksen ja maankäyttösuunnitelmien mukaista.

Edellä esitetyn ja saatujen selvitysten perusteella Uudenmaan ELY-keskus katsoo, että Remeo Refining Oy:n Långmossebergenin jätteenkäsittelylaitoksen vuonna 2018 toteutetussa YVA-menettelyssä 28.2.2019 annettu yhteysviranomaisen perusteltu päätelmä on ajantasainen ja riittävä suhteessa suunniteltuun toiminnan muutokseen. Näin ollen kyseinen toiminta esitetystä laajuudessaan ei edellytä arviointiselostuksen täydentämistä.

Luvanmuutosmenettelyssä on huomioitava vuoden 2018 YVA-menettelystä annetussa perustellussa päätelmässä esitetyt arviointiselostusta koskevat huomiot ja ohjeet jatkokäsittelyyn.

Lupakäsittelyssä tulee lisäksi huomioida Ojangan ulkoilualueen ulottuminen teollisuusalueen rajalle. Nykyisellään melun raja-arvot ylittyvät osassa ulkoilualueella.

### **Toiminnanharjoittajan hakemus**

#### ***Yleiskuvaus***

Jätteiden käsittelylaitos valmistui ja otettiin käyttöön elo-syyskuussa 2021. Kiinteistölle on rakennettu noin 14 m korkea hallirakennus, jossa on noin 10 000 m<sup>2</sup> katettua vastaanotto-, käsittely- ja varastointitilaa.

Laitoksella vastaanotetaan, käsitellään ja siirtokuormataan energia- ja polttokelpoista jätettä, kierrätysmateriaaleja (erit. paperit, pahvit, kartongit, muovit, tekstiilit, rauta ja metalli sekä lasi), rakennus- ja purkujätettä sekä jätepuuta.

Pääosa materiaaleista käsitellään hallirakennuksessa sijaitsevilla monivaiheisilla, suurille käsittelymäärille mitoitetuilla linjastoilla, joihin kuuluu erilaisia erottelu-, seulonta- ja murskauslaitteita sekä lajittelua käsin ja robotiikan avulla. Päälinjastoja on kaksi, ja niillä käsitellään energia- ja polttokelpoiset jätteet sekä rakennus- ja purkujätteet.

Jätepuun käsittely sijoittuu laitoksen piha-alueelle, jonne on asennettu kiinteä haketuslaitteisto ja tarvittavat suojarakenteet. Prosessit on suunniteltu siten, että käsittelyssä voidaan saavuttaa mahdollisimman suuri kierrätysmateriaalien talteensaanti.

Toiminta sijoittuu jätteen syntymisen, jätehuoltoon liittyvän logistiikan ja jäteperäisen materiaalin hyödyntämistoimien kannalta erityisen keskeiselle sijaintipaikalle, ja toteuttaa muun muassa valtakunnallisessa jätesuunnitelmassa asetettuja kansallisia tavoitteita ja jätelailla säädettyjä velvoitteita.

Toiminnan pääasialliset vaiheet ja prosessit ovat:

- kuormien punnitus, tarkastus ja vastaanotto
- esilajittelu, prosessin syöttö ja käsittelyprosessi linjastoilla
- välivarastointi (sis. siirtokuormaustoiminnan)
- kuormaus ja kuljetukset
- tukitoiminnot (mm. kaluston ja rakenteiden kunnossapito, toimisto/toiminnan ohjaus, logistiikka)

Roskaantumista ehkäistään rakentein sekä siivoamalla laitosaluetta. Tarvittaessa siivoamista tehostetaan työnaikaisen havainnoinnin perusteella.

### ***Haettu muutos***

Remeo hakee vuosittaisen vastaanotto- ja käsittelymäärän nostamista 294 000 tonnista vuodessa 588 000 tonniin vuodessa. Käsittelylaitteiston ja linjastojen kapasiteetti ja mitoitus mahdollistavat käsittelyprosessin tehokkaamman käyttöasteen. Käsittelymenetelmiin tai varastointiin ei esitetä muutoksia. Laitoksen varastointikapasiteetti on 6 100 t ja lisäksi 50 t kestopuuta ja 2 t SER jätettä.

Laitteiston ja tilojen kapasiteetin on todettu riittävän nykyistä suurempien määrien käsittelemiseen, pääosin laitteiston käytölle jo asetettujen toiminta-aikojen puitteissa. Toiminta-aikoihin sekä päästö- ja vaikutustarkkailuun haetaan muutosta.

### ***Jätteiden vastaanotto ja käsittely***

Käsittelyyn tulevat materiaalit vastaanotetaan pääosin hallirakennuksen katetulle vastaanottoalueelle, josta materiaalit syötetään prosessiin. Käsiteltyjen materiaalien välivarastointi on pääosin järjestetty hallirakennuksessa olevilla varastointipaikoilla.

Vastaanotettaessa kuormat punnitaan, tarkastetaan asiakirjojen perusteella ja mahdollisuuksien mukaan silmämääräisesti, ja kuorman perustiedot kirjataan. Kuormista edellytetään siirtoasiakirjat jätelain mukaisesti. Materiaaleja tuodaan myös Remeon muilta laitoksilta ja siirtokuormausedukselta.



Kuormien purkamisen ja prosessiin syötön yhteydessä materiaalia tarkastellaan silmämääräisesti. Laitokselle soveltumattomia kuormia ei vastaanoteta. Soveltumaton erä toimitetaan paikkaan, jossa sen vastaanottoon on lupa.

Laitoksella vastaanotettavista jakeista tuottajavastuun piiriin kuuluvia ovat keräyspaperi ja pakkausmateriaalit (pahvi-, kartonki-, muovi-, metalli-, puu- ja lasipakkaukset). Tuottajavastuun piiriin kuuluvien jakeiden vastaanotto tehdään yhteistoiminnassa tuottajien kanssa huomioiden raportointivelvoite tuottajayhteisöille.

#### *Hallissa tapahtuva toiminta*

Linjastot on sijoitettu hallirakennukseen ja prosessi on varustettu tehokkaalla pölynkeräysjärjestelmällä (kuitusuodatin). Materiaalin siirtely ja siirtoetäisyydet ovat vähäisiä, sillä materiaali kulkee pääosin kuljettimilla. Myös kuormien purku ja lastaaminen tapahtuvat suojaisissa olosuhteissa.

Kuitu- ja kierrätysjakeilla tarkoitetaan pääasiassa materiaalikierrätykseen soveltuvia paperia, kartonkeja, pahveja ja muoveja, jotka vastaanotetaan ja välivarastoidaan hallirakennuksessa.

#### *Katetulla vastaanottoalueella tapahtuvat toiminnot*

Rakennus- ja purkujätettä vastaanotetaan hallirakennuksen yhteydessä olevalla katetulla vastaanotto-alueella. Puuta esilajitellaan tarvittaessa materiaalikoneella. Kuormat voivat sisältää eri laatuja puumateriaaleja. Jätepuuta vastaanotetaan ja käsitellään noudattaen alalla yleisesti käytössä olevia laadunvarmistus-, kuormantarkistus-, käsittely-, luokittelu- ja varastointimenetelmiä. Käsittelyssä sovelletaan luokitusta A ja B (biopolttoaineet) sekä C ja D (kierrätyspolttoaineet). Luokan D puu on vaaralliseksi luokiteltavaa jätettä. Vastaanotettavan puun laatu varmistetaan ensisijaisesti alkuperäseurannalla, joka perustuu jätteen syntypaikalla (kuten rakennus- ja purkukohteissa) tehtävään lajitteluun ja dokumentointiin.

Energia- ja polttokelpoinen jäte (muovi, pahvi, paperi, kartonki, puu, tekstiili ja niiden yhdistelmät) sekä rakennus- ja purkujäte vastaanotetaan hallirakennuksen yhteydessä olevalla katetulla vastaanottoalueella. Materiaalia voidaan esilajitella erottelemalla suurempia kappaleita materiaalikoneella, mutta pääasiallisesti materiaali syötetään käsittelylinjastolle, johon kuuluu monipuoliset lajittelulaitteet, käsinlajittelu ja murskaimet.

Prosessista materiaalit varastoidaan jakeen mukaisilla paikoilla ja voidaan käsitellä jakeen mukaisesti.

#### *Piha-alue ja siellä tapahtuva toiminta*

Toimintaan käytettävä piha-alue (noin 4,5 ha) on kokonaisuudessaan asfaltoitu ja aidattu, ja varustettu hulevesien hallinta- ja käsittelyjärjestelmällä. Kalliota on louhittu laitosaluetta pohjoisreunalta rajaavaksi, noin 4–5 metriä

korkeaksi seinämäksi. Kiinteistön pohjamaa on pääosin savea. Kenttä on rakennettu toimintaan soveltuvaksi tarvittavin massanpoistoin ja täytöin sekä paaluttamalla ja päällystämällä. Laitos sijaitsee ympäristöään alemmalla tasolla.

Jätepuuta (pl. D luokan puu) haketetaan vastaanotto- ja välivarastointipaikan yhteydessä olevalla kiinteällä (tai poikkeustilanteissa paikalle erikseen tuotavalla) laitteistolla. Eri luokituksen puu ja hake pidetään erillään. Energiahyödynnettävän puun laadunvalvonta toteutetaan Remeon käytänteiden tai materiaalia vastaanottavan tahon (kuten voimalaitos) edellytysten mukaisesti.

Piha-alueella välivarastoidaan puuta, haketta, rautaa, metallia, lasia ja mineraalijakeita looseissa. Varastointiajat minimoidaan tehokkaalla toiminnan ohjauksella sekä käyttämällä toimintaan soveltuvia tiloja, laitteistoa ja kalustoa.

Rauta- ja metalliromua ja lasia vastaanotetaan erilliskerättyinä tai muiden kuormien mukana ja tarvittaessa esilajitellaan materiaalikoneella ja välivarastoidaan hallissa tai piha-alueen loosissa. Materiaalit toimitetaan jatkokäsittelyyn tai suoraan hyödynnettäväksi teollisuuden raaka-aineena. Jättemateriaalia luovutetaan ainoastaan jätelain edellyttämällä tavalla hyväksytyyn käsittelyyn ja kuljetukseen.

Vaarallisia jätteitä ja sähkö- ja elektroniikkalaiteromuja (SER) ei vastaanoteta laitoksella, mutta jakeita voi tulla kuormien mukana vähäisiä määriä. Niitä syntyy myös laitoksen huoltotoimenpiteissä. Vaaralliset jätteet ja SER välivarastoidaan asianmukaisesti hallissa siihen varatulla paikalla ja toimitetaan vähintään kerran vuodessa vastaanottoaikaan, jossa niiden käsittelyyn on lupa.

#### *Jätteiden toimittaminen edelleen*

Laitokselta toimitetaan vaihtelevia määriä jakeita kierrätettäväksi, hyödynnettäväksi ja jatkokäsiteltäväksi seuraavasti:

- erotellut ja lajitellut jakeet materiaalikierrätykseen
- SRF-jae hyödynnettäväksi energiantuotannossa
- puu/puuhake hyödynnettäväksi energiantuotannossa (vaihtoehtoja kierrätykseen kartoitetaan)
- muu polttokelpoinen jäte hyödynnettäväksi energiantuotannossa
- hyödynnettäväksi soveltumattomat jakeet jatkokäsittelyyn, loppukäsittelyyn tai loppusijoitukseen.

#### **Vastaanotettavat jätteet**

Hakemukseen sisällytetään taulukon 1 mukaiset jäteryhmät, vastaanotto-/käsittelymäärät ja välivarastointikapasiteetit. Vastaanotettaviin jätteisiin sisältyy uusia jätkekoodeja, jotka on merkitty taulukkoon lihavoituna. Liitteen

lista pidetään ajan tasalla, ja muutoksia voidaan tarvittaessa tehdä valvo-  
van viranomaisen hyväksymällä tavalla.

Taulukko 1. Jätteryhmäkohtaiset vastaanotto- ja kertavarastointimäärät ja käsiteltävät jätteet (**uudet koodit lihavoitu**).

Jätteryhmä	Jätekoodit	Nykyinen vastaanottomäärä t/a	Tuleva vastaanottomäärä t/a	Varasto enintään, t
Sekalainen polttokelpoinen jäte	15 01 06, 19 12 10 20 01 99, 20 03 01 <b>20 03 07, 20 03 99</b>	50 000	100 000	1 000
Muovit, kumit ja komposiitti	<b>02 01 04, 07 02 13</b> <b>12 01 05</b> , 15 01 02 15 01 05, 16 01 03 16 01 19, 16 01 22 16 01 99, 19 12 04 20 01 39	60 000	120 000	1 000
Tekstiili	19 12 08, 20 01 10 20 01 11			
Paperi, pahvi ja kartonki	03 03 08, 15 01 01 19 12 01, 20 01 01			
Rakennus- ja purkujäte	17 01 01, 17 01 02 17 01 03, 17 01 07 17 02 01, 17 02 02 17 02 03, 17 03 01* 17 03 02, 17 04 07 17 04 11, 17 05 04 <b>17 06 04</b> , 17 08 02 17 09 04, 19 12 12 20 01 99	120 000	240 000	1 000
Jätepuu, risut ja kannot	<b>02 01 07</b> , 03 01 01 03 01 05, 03 03 01 15 01 03, 17 02 01 19 12 07, 20 01 38	60 000	120 000	2 000
Raudat ja metallit	<b>02 01 10</b> , 12 01 01 12 01 02, 12 01 03 15 01 04, <b>16 01 17</b> <b>16 01 18</b> , 17 04 01– 17 04 06, 19 10 01 19 10 02, 19 12 02 <b>19 12 03</b> , 20 01 40	2 000	4 000	1 000
Lasi	<b>15 01 07</b> , 16 01 20 <b>19 12 05</b> , 20 01 02	2 000	4 000	1 000
<b>Yhteensä</b>		<b>294 000</b>	<b>588 000</b>	<b>6 100</b>

Hakemukseen on liitetty 25.5.2022 päivätty jätteenkäsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma (Ympäristösuunnittelu Oy). Suunnitelma pidetään ajan tasalla, tarkastetaan ja päivitetään tarvittaessa ja toimitetaan valvovalle viranomaiselle tiedoksi.

## **Huleveden käsittely**

Toiminta-alue on asfaltoitu, ja hulevedet johdetaan pinnankallistuksin sadevesikaivoihin ja viemäroinnin avulla kahteen purkupisteeseen laitosalueen eteläreunalla. Vesien viivyttämistä/pidättämistä varten järjestelmässä on maanalainen hulevesiallastus. Järjestelmä on varustettu öljyn- ja hiekanerottimin ja ennen purkupisteitä on näytteenotto-/sulkukaivot. Mikäli laitosalueella tapahtuisi päästöön johtava onnettomuus, voidaan kuormitteisia vesiä pysäyttää säiliöön, putkistoon ja kaivoihin.

Tankkauspisteellä muodostuvat sade- ja sulamisvedet viemäroidään jätevedenpuhdistamolle erillisen öljyn- ja hiekanerotuskaivon kautta.

Sosiaalitulojen jätevedet viemäroidään jätevedenpuhdistamolle.

## **Toiminta-ajat**

### *Nykyinen toiminta*

Rakennus- ja energijätettä käsitellään hallissa ma–su ympäri vuorokauden. Puu haketetaan piha-alueella ma–pe klo 7.00–22.00 ja la klo 7.00–18.00. Toimintaa ei ole yleisinä juhlapäivinä.

Jätekuljetukset, kippaukset ja kuormaukset ovat sallittuja normaaliolosuhteissa ma–su klo 6.00–22.00, lukuun ottamatta haketta, jota voidaan kuljettaa ympäri vuorokauden. Poikkeuksellisista yöaikaisista jätekuljetuksista ilmoitetaan valvovalle viranomaiselle vähintään kahta arkipäivää (ma–pe) aikaisemmin.

### *Haettu muutos*

Rakennus- ja energijätettä haetaan käsiteltäväksi hallirakennuksen lisäksi sen yhteydessä olevalla katetulla vastaanottoalueella maanantaista sunnuntaihin ympäri vuorokauden. Katetulla vastaanottoalueella sijaitsee prosessin syöttö ja esikäsittelylaitteisto.

Puun käsittelylaitteistoa esitetään käytettäväksi laitteiston toiminta-aikojen puitteissa piha-alueella myös suurikokoisten muovi-, komposiitti- tai puuesineiden tai niitä laadultaan vastaavien esineiden esimurskaamiseen (kuten huonekalut, patjat tai muoviputket). Puun käsittelylaitteistoon kuuluva hidaskierteinen esimurskain soveltuu myös muovin ja muovinkaltaisten kappaleiden esikäsittelyyn.

Jätteiden vastaanotto, kuormaukset, kippaukset ja jätekuljetukset piha-alueella tehtäisiin normaaliolosuhteissa ma–su klo 6.00–22.00. Haketta ja muuta kierrätyspoltoaineksi toimitettavaa jätettä kuormattaisiin ja kuljetettaisiin maanantaista sunnuntaihin ympäri vuorokauden.

Melua tuottamatonta huolto- ja kunnossapitotyötä, voi olla yöaikaan.

## **Polttoaineet**

Työkoneissa käytettävä polttoaine varastoidaan kaksoisvaipallisessa säiliössä. Tällä hetkellä säiliön koko on 2 m<sup>3</sup>. Polttoaineen kulutuksen arvioidaan olevan n. 100 m<sup>3</sup>/v.

## **Energian kulutus ja käytön tehokkuus**

Käsittelylinjastot ja osa materiaalikoneista on sähkökäyttöisiä. Lisäksi sähköä käytetään tukitoiminnoissa sekä toimisto- ja sosiaalityötiloissa, ja tilojen lämmityksessä. Sähkölaitosten kulutus on arviolta 5,5 GWh/v. Laitoksella tarvittava sähkö saadaan kunnallisesta sähköverkosta. Energian käyttöä seurataan ja kulutustiedot dokumentoidaan. Laitoksella on käytössä energiatehokkuusjärjestelmä ETJ+.

Energian käytön tehokkuutta pyritään parantamaan käyttämällä toiminnassa nykyaikaista tekniikkaa, pitämällä laitteet, ajoneuvot ja työkoneet huollettuihin, välttämällä laitteiden ylikuormittamista sekä huomioimalla energiatehokkuuteen vaikuttavat tekijät tilojen käytössä.

## **Liikenne**

Kiinteistölle saavutaan Kehä III:lta Länsimäen eritasoliittymästä, liittymät 52 (Kehä III - Länsimäki/Vaarala) ja 53 (Kehä III - Turku/Lentokenttä) ja edelleen Pitkäsuontielle johtavan liikenneympyrän kautta. Portti sijaitsee laitosalueen länsipuolella.

Laitosalueen kohdilla keskimääräinen vuorokausiliikenne (KVL) on vuonna 2020 Kehä III:lla ollut 40 333 ajoneuvoa, josta raskasta liikennettä 4 291 ajoneuvoa ja Porvoonväylällä 28 459 ajoneuvoa, josta raskasta liikennettä 2 338 ajoneuvoa.

Liikennöintiä ja sen muutoksia on viime vuosina tarkasteltu liittyen mm. jätetevoimalan laajennuksiin, linja-autovarikon rakentamiseen ja Remeo Oy:n laitoshankkeeseen. Voimalalle on viimeisimmän laajennuksen myötä arvioitu ajettavan 240 kuormaa päivässä (AFRY, 2021). Linja-autovarikon kapasiteetti on noin 200 linja-autopaikkaa ja 230 henkilöautopaikkaa. Linja-autot lähtevät ja palaavat linjaliikenteestä keskimäärin kolme kertaa päivässä, ja toiminnasta aiheutuu noin 600 linja-auton, ja 460 henkilöauton ajosuoritetta arkivuorokaudessa (Trafix Oy, 2017).

Remeon nykyiseen toimintaan liittyvä liikennöinti ja sen vaikutukset sekä yhteisvaikutukset lähialueen muu liikennöinti huomioiden on arvioitu YVA- ja ympäristölupamenettelyiden yhteydessä (v. 2018–2019). Kuljetusliikenteen on arvioitu olevan enimmillään 255 saapuvaa kuormaa, eli 510 ajosuoritetta vuorokaudessa. Materiaalit kuljetetaan 2–50 tonnin kuormissa kuorma-autoilla (80–90 %) ja yhdistelmäajoneuvoilla (10–20 %). Saapuvat kuormat painavan keskimäärin 5 tonnia ja ulos toimitettavat 40 tonnia. Toiminnasta aiheutuvan liikenteen osuus Kehä III:lla pohjoisen suuntaan on noin 0,8 %, Porvoonväylällä Helsingin suuntaan noin 1,2 % ja muilla

pääväylillä alle 0,3 % kokonaisliikenteestä. Liikennöinnissä ei vielä ole saavutettu arvioituja enimmäismääriä. Helmikuussa 2022 toteuma oli 2 221 punnitustapahtumaa, eli laskennallisesti noin 110 tapahtumaa arkipäivässä.

Muutoksen myötä jätteitä toimitetaan laitokselle yhteensä enintään 588 000 t/v, noin 1 634 t/vrk (360 työpäivää vuodessa). Materiaaleja tuodaan jatkossa enemmän käsittelyyn Remeon omilta laitoksilta ja siirtokuormaasemilta, keskimäärin 25 tonnin kuormina. Muutoksen myötä toiminnan liikennöintiä kuvataan seuraavasti:

Taulukko 2. Jätteen (588 000 t/a) kuljetukset tulevassa tilanteessa.

<b>Liikenne</b>	<b>Kuormaa/vrk</b>	<b>Kuorman paino</b>
Tuleva liikenne	164	5 t
Tuleva liikenne	33	25 t
Lähtevä liikenne	41	40 t
<b>Yhdensuuntainen liikenne</b>	<b>238</b>	
<b>Edestakainen liikenne</b>	<b>476</b>	

Laskelmassa ei ole huomioitu, että osa lähtevästä liikennöinnistä kohdistuu viereiselle jätevoimalalle. Toimintaan liittyy päivittäistä henkilöautoliikennettä. Meluselvityksessä on tarkasteltu liikennöinnin meluvaikutusta, kun liikennöinti lisääntyisi vastaanottomäärän vuoksi.

Em. hankkeiden liikennemääriin kohdistuvan yhteisvaikutuksen arvioidaan Kehä III:n itäpuolella olevan enimmillään noin 2 000 liikennetapahtumaa arkivuorokaudessa ja Länsimäen eritasoliittymässä noin 4 %.

### **Johtamisjärjestelmät**

Remeolla on käytössä laadunhallintajärjestelmä 9001, ympäristöjärjestelmä ISO 14001 sekä turvallisuusjohtamisjärjestelmä ISO 45001. Långmossebergenin laitos on liitetty järjestelmien piiriin, joten laitoksella tehdään säännöllisesti järjestelmien mukaiset ulkoiset auditoinnit ja sisäiset tarkastukset sekä riskikartoitukset/-katselmukset. Turvallisuustarkasteluja tehdään kuukausittain.

### **Riskienhallinta ja poikkeukselliset tilanteet**

Laitokselle on laadittu varautumissuunnitelma ympäristöön kohdistuvien onnettomuus- ja poikkeustilanteiden varalle. Laitoksella on myös pelastussuunnitelma. Suunnitelmia päivitetään toiminnassa tapahtuvien tai varautumisen tarpeeseen merkittävästi vaikuttavien muutosten yhteydessä tai seurannan perusteella.

## Ympäristön tila, päästöt ja vaikutusarvio

### ***Lähiympäristö***

Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat Porvoonväylän eteläpuolella Länsisalmen asuinalueella noin 320 metrin etäisyydellä toiminta-alueesta ja pohjois-koillispuolella Kalliolaaksontien ja Rapuojantien alueilla noin 300 – 400 metrin etäisyydellä. Noin 500 metriä laitosalueesta etelään sijaitsee Länsisalmen koulu. Ojangan ulkoilualueen merkittviä urheilureittejä ja polkuja on noin 400 metrin päässä toiminta-alueen pohjois-luoteispuolella.

Pohjoispuolella toiminta-alueen ympäristö on voimalinjaa lukuun ottamatta metsäistä vyöhykettä, joka yhdistyy Ojangan ulkoilu- ja viheralueisiin ja kulttuurimaisema-alueisiin.

### ***Luonnonarvot ja luonnonsuojelu***

Laitoksen pohjois-luodepuolella on Ojangan ulkoilu- ja virkistysalueet, joilla on arvoa myös kasvistollisesti ja eläimistöltään. Alueella on mm. Ojangan tikkametsä sekä perhosniityt ja -kedot, lehtomainen kangas (Ojangan ulkoilumetsä) sekä laho-kaviosammalen (*Buxbaumia viridis*) esiintymiä. Lahokaviosammal on lahopuulla kasvava sammal, joka vaatii kostean ja varjoisan pienilmaston. Laji kuuluu luonnonsuojeluasetuksessa (VNa 160/1997) mainittuihin uhanalaisiin ja erityisesti suojeltaviin lajeihin.

Lähin luonnonsuojelualue, Sipoonkorven kansallispuisto (KPU010036), sijaitsee lähimmillään noin 850 m laitosalueelta koilliseen. Natura-alueet Mustavuorenlehto ja Östersundomin lintuvedet (FI0100065) ovat lähimmillään noin 1,8 km etäisyydellä laitosalueesta etelään ja kaakkoon sekä Sipoonkorven kansallispuiston alueeseen sisältyvä Sipoonkorven Natura-alue (FI0100066) noin 3,7 km etäisyydellä koillisessa.

Laitoksen itäpuoleisia alueita on laajemman alueellisen maankäytön suunnittelun yhteydessä osoitettu suojaviheralueiksi ja osaksi ekologisten yhteyksien verkostoa.

### ***Pintavesien tila, päästöt ja vaikutukset***

#### *Päästöt laitokselta pintavesiin*

Päästönventaario (hulevedet ja päästöt ilmaan) perustuu vuoden 2021 syksyllä aloitetun toiminnan tarkkailusta 31.6.2022 mennessä saatujen tulosten tarkasteluun, ja niiden vertaamiseen BAT-päätelmiin.

Käsittelytoiminnoissa ei käytetä vettä, eikä laitoksella synny prosessijätevesiä. Toiminnasta ei näin ollen katsota aiheutuvan merkittäviä teollisuus-päästödirektiivin mukaisia pilaavien aineiden suoria vesipäästöjä. Päästöinventaarion (Ympäristösuunnittelu Oy, hakemuksen liite 11a) mukaan hulevesistä mitattuja ympäristöluvassa määrättyjä parametreja ei katsota merkityksellisiksi ominaisuuksiksi.

Käsiteltävän määrän lisääntyessä, myös kiintoainesta muodostuu enemmän. Puuaines ei kuitenkaan ole laadultaan erityisen haitallista, ja pääasiassa partikkelikoko on sen verran suurta, ettei merkittävää kulkeutumista ole odotettavissa.

Toiminnan muutos ei lisää päästöjä. Haitallisten aineiden päätymistä hulevesiin ja niiden kulkeutumista laitosalueen ulkopuolelle estetään suojausrakentein ja -menetelmin sekä toiminnan järjestelyin.

Jätteiden vastaanotto- ja varastointialueella muodostuvat hulevedet käsitellään siten, että seuraavat pitoisuudet vuorokausikeskiarvona määriteltynä ovat ojaan purettaessa pisteissä (P1 ja P2) enintään:

- kiintoaineen kokonaispitoisuus (TSS) 60 mg/l
- orgaanisen hiilen kokonaismäärä, TOC tai COD 60 mg/l
- kemiallinen hapenkulutus, COD tai TOC 180 mg/l
- öljyn hiilivetyindeksi (HOI) 5 mg/l
- alueelta pois johdettavassa vedessä pH arvon tulee olla 6–9

Ympäristöluvan lupamääräyksen 29. mukaan tuloksia tulee verrata suorille vesipäästöille annettuihin BAT-AEL-päästörajoihin sekä valtioneuvoston asetuksen (1022/2006) vesiympäristölle vaarallisista ja haitallisista aineista liitteen C2 ympäristölaatuunormeihin.

Remeo Oy, Långmossebergenin jätteenkäsittelylaitoksen vesientarkkailu Vuosiraportin 2021 (Sitowise Oy 21.4.2021) mukaan näytepisteen P1 kiintoainepitoisuus 85 mg/l ylittää ympäristöluvan raja-arvon 60 mg/l. Elohopean kokonaispitoisuus 0,12 µg/l alittaa BAT-raja-arvon 0,5–5 µg/l. Kokonaistypen pitoisuus 6,4 mg/l sijoittuu BAT-raja-arvon 1–25 mg/l sisään. TOC-pitoisuus 28 mg/l sijoittuu BAT-raja-arvon 10–60 mg/l sisään. Metalleista kromin, kuparin ja sinkin kokonaispitoisuudet sijoittuvat BAT-raja-arvojen sisään. Öljyhiilivetyjen (C<sub>10</sub>–C<sub>40</sub>) summapitoisuus 0,16 mg/l alittaa ympäristöluvan raja-arvon 5 mg/l.

Näytepisteen P2 kiintoainepitoisuus 43 mg/l alittaa ympäristöluvan raja-arvon 60 mg/l. Elohopean kokonaispitoisuus on <0,10 µg/l.

Kokonaistypen pitoisuus 7,7 mg/l sijoittuu BAT-raja-arvon 1–25 mg/l sisään. TOC-pitoisuus 86 mg/l ylittää ympäristöluvan raja-arvon 60 mg/l. Metalleista sinkin kokonaispitoisuus 100 µg/l sijoittuu aivan BAT-raja-arvon 100–1 000 µg/ alapäähän. Muut metallit jäävät alle BAT-raja-arvon alapään. Öljyhiilivetyjen (C<sub>10</sub>–C<sub>40</sub>) summapitoisuus 0,55 mg/l alittaa ympäristöluvan raja-arvon 5 mg/l ja sijoittuu BAT-raja-arvon 0,5–10 mg/l sisään.

Näytepisteen P3 (pintavesivaikutusten tarkkailupiste) vesinäytteen tuloksissa ei ole huomauttamista tehtyjen analyysien perusteella. Vaikka mittapato ja sen jälkeinen näytepiste ovat hyvin lähellä laitoksen hulevesikairoista purkautuvan veden purkupistettä, on vesi selvästi puhtaampaa kuin kokoomänäytteissä todetut pitoisuudet. Silmämääräisesti virtaama ojassa oli heikko. Kiintoainepitoisuus < 2,0 mg/l alittaa ympäristöluvan raja-arvon



60 mg/l. TOC-pitoisuus 47 mg/l alittaa ympäristöluvan raja-arvon 60 mg/l. Metalleista kaikki pitoisuudet ovat alle BAT-raja-arvojen alapään. Öljyhiilivetyjen (C<sub>10</sub>–C<sub>40</sub>) summapitoisuus < 0,05 mg/l, alittaa ympäristöluvan raja-arvon 5 mg/l.

Remeon jätteenkäsittelylaitoksen vaikutus hulevesiin näkyy alueen sisäpuolella sijaitsevilla näytteenottoaivoissa P1 ja P2 kohonneina kiintoaine- ja TOC-pitoisuuksina sekä paikoin koholla olevina metallipitoisuuksina. Lisäksi öljyhiilivetyjen (C<sub>10</sub>–C<sub>40</sub>) pitoisuudet ovat hieman koholla.

Toiminta-alueen hulevesien kuormitusvaikutusta alueen purkuojassa näytepisteessä P3 ei ole enää havaittavissa, vaikka ojapiste on purkupisteen välittömässä läheisyydessä. Ojapisteen P3 tuloksissa ei ole ympäristöluvan tai BAT-arvojen raja-arvojen ylityksiä.

### ***Maaperä ja pohjavesi***

Laitosalue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Vedenhankinnan kannalta tärkeä I-luokan pohjavesialue Fazerila (0109252) sijaitsee n. 700 m etäisyydellä lännessä.

Laitosalueen perustilaselvitys on laadittu edellisen ympäristöluvan hakemisen yhteydessä (Vahanen Environment Oy, 2018).

Muutoksista ei katsota aiheutuvan maaperään- ja pohjaveteen kohdistuvia vaikutuksia tai yhteisvaikutusten lisääntymistä.

### ***Ilmanlaatu, päästöt ja vaikutukset***

#### *Päästöt ilmaan*

Puun käsittelyssä piha-alueella syntyy pölyä. Toiminnon sijoittamisessa on huomioitu paikan suojaisuus (laitosalueen rakenteet ja maaston olosuhteet), laitteiston valinnassa pölysuojaukset (koteloinnit – prosessi on alkua ja loppua lukuun ottamatta suljettu, myös pudotus on sukittettu) ja käsittelyn aikana tarkkaillaan sääolosuhteita, jotta pölyn leviämistä voidaan estää (säätämällä pudotuskorkeutta, sitomalla pölyä hienojakoisella vesisumulla tai välttämällä haketusta sääolosuhteiden sitä edellyttäessä). Pölyämisen arvioidaan rajoittuvan pääasiassa käsittelylaitteen välittömään läheisyyteen, johon kertyy puuainesta.

Toiminnalle aiemmin laadittu pölyselvitys on tarkistettu ja on edelleen ajan tasainen. Toiminnan muutos lisää syntyviä ilmanpäästöjä selvityksessä esitetyissä toiminnoissa vähäisesti. Päästöjen laatu, vaikutukset tai leviäminen ei muutu.

Remeon Långmossebergenin käsittelylaitoksen hiukkaspäästömittaukset on tehty 6.4.2022 (Sitowise 28.4.2022). Päästömittaukset suoritettiin suodatinyksiköiden 29200 ja 29210 tekstiilisuodattimen jälkeen mittaustasolta, joka sijaitsee tehdasrakennuksen ulkotiloissa pystykanavissa. Molempien

suodatinyksiköiden poistokaasujen hiukkaspitoisuuksien keskiarvot < 1 mg/m<sup>3</sup>n kuiva, alittavat ympäristöluvan raja-arvon 5 mg/m<sup>3</sup>n kuiva.

Päästöinventaarion (Ympäristösuunnittelu Oy, hakemuksen liite 11a) mukaan pölymittausten perusteella pitoisuudet alittavat selkeästi päästölle asetetut päästötasot ja raja-arvot. Pölypäästöjä ei katsota merkitykselliseksi aineeksi.

Toiminnasta ei aiheudu merkittäviä hajupäästöjä.

## **Melu**

### **Nykytila**

Hakemuksen mukaan merkittävintä ympäristömelua laitoksen vaikutusalueella aiheuttaa tieliikenne Porvoonväylällä ja Kehä III:lla. Lentoliikenteestä aiheutuu melua ajoittain. Muita melulähteitä ovat teollinen toiminta, mukaan lukien Remeon nykyinen toiminta.

Laitosalueella melua aiheutuu jätteiden käsittelyprosesseista hallirakennuksessa ja puun hakettamisesta piha-alueella, sekä vähäisemmässä määrin materiaalien kuormaamisesta, kippaamisesta ja siirtelystä, sekä tulevasta ja lähtevästä liikenteestä. Melu voi laitoksen läheisyydessä olla ajoittain ja sääolosuhteista riippuen häiritsevyyden tunnetta aiheuttavaa, mutta melulle asetettujen raja-arvojen puitteissa ei kohtuutonta.

Alueelle sijoittuviin toimintoihin ja hankkeisiin liittyen on vuosien mittaan tehty lukuisia meluselvityksiä ja -mittauksia, (mm. suunnitteluvaiheessa melumallinnus, Taratest Oy 2019).

Remeon meluselvitys on tehty 11.7.2022 (Promethor Oy). Meluselvitys on laadittu viranomaisen hyväksymän työsuunnitelman (PR10669- TY01, 14.2.2022) mukaisesti.

Toiminnasta yöaikana ja viikonloppuisin aiheutuva melutaso enimmäismelutasoineen ( $L_{AFmax}$ ) on selvitetty muutetun lupamääräyksen 31. mukaisesti. Mittausten perusteella on laadittu selvitys, joka sisältää päivitetyn melun leviämismallin. Selvityksessä yksilöidään öisin ja viikonloppuisin melua aiheuttavat toiminnot. Meluselvitys perustuu laitoksella mitattuihin melupäästöihin, laskennalliseen mallinnukseen, ympäristössä tehtyihin lyhytkestoiisiin melutasomittauksiin sekä laitosalueella tehtyyn usean vuorokauden pituiseen jatkuvatoimiseen melutasomittaukseen.

Selvitys on tehty voimassa olevan ympäristöluvan toiminta-aikojen mukaisesti. Lisäksi selvityksessä on huomioitu suunniteltu toiminta, jossa käynnissä on ympäri vuorokauden piha-alueella olevassa katoksessa tehtävä esilajitteluseulonta ja esimurskaus sekä hallissa tehtävä jätteenkäsittely.

Tulosten perusteella nykyisestä tai hakemuksen mukaisesta toiminnasta aiheutuva melu ei ylitä melulle asetettuja raja-arvoja, eikä tarvetta

lisätoimenpiteille melun leviämisen estämiseksi tällä hetkellä tai hakemuksen mukaiseen toimintaan liittyen ole.

Melun leviämislaskenta on tehty yhteispohjoisomaisilla teollisuus- ja tieliikennemelun laskentamalleilla käyttäen lähdekohtaisesti määritettyjä äänitehotasoja sekä toimintaan liittyviä liikennemäärätietoja. Ympäristömelua mitattiin ympäristöministeriön julkaiseman mittausohjeen mukaisesti.

Laitosalueella melua aiheuttavien koneiden ja laitteiden melupäästöt mitattiin 2.3.2022. Puunmurskaimen, jätteen esikäsittelylaitteistojen, työkoneiden ja käsittelylaitokseen liittyvien muiden laitteiden on arvioitu aiheuttavan melua koko laitteen toiminta-ajan. Laskennassa on arvioitu, että kuorma-auto kippaa/laskee lavaa päiväaikaan noin 50 % ajasta ja yöllä noin 5 % ajasta.

Taulukko 3. Melulähteiden toiminta-ajat.

Lähteen nimi	Voimassa olevan luvan mukainen tilanne	Suunniteltu toimintatilanne
Puunmurskain ja materiaalikone	7–22	7–22
Jätteen esikäsittelylaitteisto	7–22	24 h
Jätteen esikäsittelylaitteisto	7–22	24 h
Pölynpoistolaitteisto	24 h	24 h
Pyöräkuormaaja 1	6–22	24 h
Pyöräkuormaaja 2 (hakelastaukset)	24 h	24 h
Kuorma-auton kippaus/lavan lasku	6–22	6–22
Ovi rakennuksen eteläpäässä	24 h	24 h

Taulukko 4. Melulähteiden äänitehotasot.

Tunnus	Sijainti	Lähteen nimi	Lähteen äänitehotaso LWA [dB(A)]
L3	Kiinteistön koillisosa	Puunmurskain ja materiaalikone	111
L1	Katoksen länsiosa	Jätteen esikäsittelylaitteisto	108
L2	Katoksen itäosa	Jätteen esikäsittelylaitteisto	108
L4	Rakennuksen itäseinusta ja katto	Pölynpoistolaitteisto	105
L6	Koko laitosalue	Pyöräkuormaajat	105
L7	Rakennuksen pohjoispääty	Kuorma-auton kippaus/lavan lasku	105
L5	Rakennuksen eteläpääty	Ovi rakennuksen eteläpäässä	99

Voimassa olevan luvan mukaisessa tilanteessa laskennassa on huomioitu 290 kuljetusta vuorokaudessa, joista 95 % ajetaan päivällä klo 7–22. Tämä tarkoittaa, että alueella käy päivällä keskimäärin 18 ja yöllä 2 raskasta ajoneuvoa tunnissa.

Suunnitellussa tilanteessa on huomioitu 370 kuljetusta vuorokaudessa, joista 95 % ajetaan klo 7–22. Tämä tarkoittaa, että alueella käy päiväaikaan keskimäärin 23 ja yöllä 2 raskasta ajoneuvoa tunnissa.

Melulaskennassa on huomioitu toiminnan ja ympäristön teiden ja katujen aiheuttama yhteismelu. Teiden ja katujen liikennemäärinä on käytetty Vantaan kaupungille laaditun EU-direktiivin mukaisen vuoden 2022 meluselvityksen tietoja.

Alueen ympäristössä tehtyjen mittausten aikaisten havaintojen perusteella toiminnasta aiheutuva melu ei ollut iskumaista tai kapeakaistaista alueen ympäristössä. Näin ollen laskennan tuloksiin ei ole tehty +5 dB korjausta.

Melukartat on laadittu käyttäen enimmäistyöaikoja.

*Jätteen esikäsittelytoiminta katoksessa, jätteenkäsittelytoiminta hallissa, puun murskaus ja logistiikka (Liite 1A, päivä)*

Päiväajan keskiäänitaso  $L_{Aeq7-22}$  on suurimmillaan 40–45 dB(A) lähimpien asuinrakennusten piha-alueilla laitoksen pohjois- ja eteläpuolella. Päiväajan keskiäänitason  $L_{Aeq7-22}$  yli 55 dB(A):n alue ulottuu jätteenkäsittelyalueen pohjoispuolella Ojangon ulkoilun alueen suuntaan 130–170 m etäisyydelle laitosalueen rajasta.

Lauantaisin esikäsitellään jätteitä ja murskataan puuta klo 7–18 halli- ja logistiikkatoimintojen lisäksi. Lauantaisin toiminnasta ympäristöön aiheutuva melutaso vastaa tilannetta, kun jätteen esikäsittelytoimintaa on katoksessa ja hallissa, puuta murskataan ja mukana on logistiikan melutaso (liite 1A).

*Jätteen esikäsittelytoiminta katoksessa, jätteenkäsittelytoiminta hallissa ja logistiikka (Liite 2A, päivä)*

Melutaso on laitosalueen ympäristössä noin 1–2 dB liitteen 1 tilannetta pienempi (Jätteen esikäsittelytoiminta katoksessa, jätteenkäsittelytoiminta hallissa, puun murskaus ja logistiikka). Päiväajan keskiäänitason  $L_{Aeq7-22}$  yli 55 dB(A):n alue ulottuu jätteenkäsittelyalueen pohjoispuolella Ojangon ulkoilun alueen suuntaan noin 100 m etäisyydelle laitosalueen rajasta.

*Jätteenkäsittelytoiminta hallissa ja logistiikka (Liite 1B, yö)*

Yöajan keskiäänitaso  $L_{Aeq22-7}$  on suurimmillaan noin 38–40 dB(A) lähimpien asuinrakennusten piha-alueilla laitoksen pohjois- ja eteläpuolella. Yöajan keskiäänitason  $L_{Aeq22-7}$  yli 50 dB(A):n alue ulottuu jätteenkäsittelyalueen pohjoispuolella Ojangon ulkoilun alueen suuntaan noin 100 m etäisyydelle laitosalueen rajasta.

*Toiminnan ja yleisen liikenteen aiheuttama yhteismelu*

Porvoonväylästä ja Kehä III:sta aiheutuu jatkuvaa liikennemelua. Liikennemelun taso on laitosalueen eteläpuolella selvästi tarkastellun toiminnan melua suurempi ja peittää todennäköisesti toiminnan melun äänet alleen. Laitosalueen pohjoispuolella lähimmillä asuinrakennuksilla liikenteen melutaso  $L_{Aeq7-22}$  on noin 45–50 dB(A). Käsittelylaitoksen ja yleisen liikenteen

yhteismelu ei ylitä 55 dB(A) käsittelylaitoksen pohjoispuolen asuinrakennuksilla.

#### *Jatkuvatoiminen äänitasomittaus laitosalueella*

Laitosalueen pohjoisreunassa mitattiin melutasoa jatkuvatoimisesti 2.–14.3.2022, 17.3.–10.4.2022 ja 27.4.–9.5.2022.

Ensimmäisellä mittausjaksolla päiväajan keskiäänitaso  $L_{Aeq7-22}$  [dB(A)] oli 50–68 dB. Matalin arvo oli sunnuntaina. Samaan aikaan yöajan keskiäänitaso  $L_{Aeq22-7}$  [dB(A)] oli 46–62 dB.

Toisella mittausjaksolla keskiäänitaso  $L_{Aeq7-22}$  [dB(A)] oli 55–69 dB. Matalin arvo oli lauantaina. Samaan aikaan yöajan keskiäänitaso  $L_{Aeq22-7}$  [dB(A)] oli 47–64 dB.

Kolmannella mittausjaksolla keskiäänitaso  $L_{Aeq7-22}$  [dB(A)] oli 52–64 dB. Matalimmat arvot olivat kahtena sunnuntaina. Samaan aikaan yöajan keskiäänitaso  $L_{Aeq22-7}$  [dB(A)] oli 46–61 dB.

Jatkuvatoimisen mittauksen päiväajan keskiäänitasot arkipäivinä olivat 65–69 dB(A). Vaihtelu tuloksessa on melko pieni. Kaikkina päivinä ei ole puun murskausta.

Äänitasokuvaajista oli erotettavissa hakkeen kuljetuskuormien lastaamisessa käytettävän pyöräkuormaajan peruutussummerin ääni. Peruutussummerin ääni oli kuultavissa mittauspisteissä ainakin päiväaikaisten ympäristömelumittausten aikana ja sen äänitaso oli hetkellisesti noin 45 dB(A). Myös laskentatuloksen perusteella peruutussummerista aiheutuu pohjoispuolella oleville asuinrakennuksille noin 45 desibelin enimmäisäänitaso ( $L_{Fmax}$ ). Vaikka peruutussummerin ääni on pyöräkuormaajan vieressä kapeakaistaista, äänitaso mittauspisteissä ei ollut kapeakaistaista mm. taustamelusta johtuen.

#### *Ympäristömelumittaukset asuinrakennusten piha-alueilla*

Mallinnustulosten varmistamiseksi melua mitattiin laitoksen pohjois-koillispuolella olevien lähimpien asuinrakennusten piha-alueella tai niiden läheisyydessä. Melutasoa mitattiin päivällä 17.3.2022 ja 5.–6.5.2022 välisenä yönä.

Mittaus päivällä 17.3.2022

Ympäristömelumittausten aikana jätteenkäsittelylaitoksen alueella oli tarkkailija, joka havainnoi ja kirjasi ylös jätteenkäsittelytoimintaan liittyvät havainnot. Havaintojen perusteella laitoksen toiminnan melu oli kuultavissa kaikissa mittauspisteissä tasaisena äänenä, joka oli vähäisesti taustamelutasoa suurempi. Yksittäisten melulähteiden ääni ei korostunut eli mikään laite ei erottunut selvästi kokonaismelusta. Toisen pyöräkuormaajan peruutussummeri erottui kuitenkin ympäristössä ajoittain selvästi ja oli selvästi

toista voimakkaampi. Kuorma-autojen äänet eivät erottuneet mittauspisteisiin. Melu oli pääosin tasaista, mutta ajoittain kuului yksittäisiä kovempia ääniä. Melu ei ollut luonteeltaan iskumaista tai kapeakaistaista mittauspisteissä.

Osan mittausjaksojen ajasta jokin esikäsitteilylaitteista oli pois käytöstä. Kokonaismelutaso mittauspisteissä vaihteli kuitenkin vain vähän eri tilanteissa. Tämä johtuu siitä, että toiminnan kokonaismelu aiheutuu useiden koneiden ja laitteiden yhteisvaikutuksesta.

Mittaus yöllä 5.–6.5.2022

Havaintojen perusteella laitoksen toiminnan melu ei erottunut kummassakaan mittauspisteessä kunnolla taustamelusta. Merkittävää melua aiheutui Kehä III:n ja Porvoonväylän liikenteestä. Laitosalueelta saattoi kuulua ajoittain peruutussummerin ääni (tai jokin muu hälytinääni) sekä mahdollisesti pölynpoistolaitteiston sähkömoottorin ääni. Hälytinääni saattoi aiheutua myös Vantaan Energian voimalaitokselta. Jätteenkäsittelylaitoksella olleen jatkuvatoimisen mittauksen kuvaajassa hälytinääntä ei ole havaittavissa. Melu ei ollut luonteeltaan iskumaista tai kapeakaistaista mittauspisteissä.

Taulukko 5. Melumittausten tulokset ja laskentatulokset ympäristömelun mittauspisteissä.

Mp	Mittausjakso		Mittausjakson aikainen keskiäänitaso $L_{Aeq,T}$ [dB(A)]	Jätteenkäsittelylaitoksen aiheuttama melutaso $L_{Aeq,T}$ [dB(A)]	Melumallin laskentatulokset $L_{Aeq}$ [dB(A)]
	Pvm.	Klo			
1	17.3.2022	10.27–11.54	42 <sup>1</sup>	~41	44 (päivä)
	17.3.2022	11.54–12.26	43 <sup>2</sup>	~42	
	5.5.2022	23.54–0.54	45 <sup>4</sup>	alle 38	37 (yö)
2	17.3.2022	12.38–13.39	45 <sup>3</sup>	~44	40 (päivä)
	17.3.2022	13.51–14.06	43 <sup>2</sup>	~42	
	5.5.2022	23.53–0.53	47 <sup>4</sup>	alle 40	36 (yö)
3	17.3.2022	10.17–11.54	43 <sup>1</sup>	~42	40...42 (päivä)
	17.3.2022	11.54–12.30	44 <sup>2</sup>	~43	

1 Katoksessa sijaitseva länsipuoleinen esikäsitteilylaitteisto ei ollut käytössä.

2 Puunmurskain ja esikäsitteilylaitteistot olivat toiminnassa.

3 Puunmurskain ei ollut toiminnassa.

4 Yöajan toiminta.

### **Suunniteltu toiminta**

Suunnitellussa toiminnassa laitoksen kaikki toiminnot lukuun ottamatta puun murskausta olisivat käynnissä ympäri vuorokauden. Lisäksi toiminnan liikennemäärä olisi 30 % nykyistä suurempi.

Päiväajan melutaso (Liite 4A, päivä) ei laskennallisesti muutu voimassa olevan luvan tilanteeseen (Liite 1A, päivä) verrattuna, sillä liikenteellä ei ole oleellista vaikutusta ympäristön melutasoon.

Yöajan keskiäänitaso  $L_{Aeq22-7}$  (Liite 4B, yö) on suurimmillaan noin 40–45 dB(A) lähimpien asuinrakennusten piha-alueilla laitoksen pohjois- ja eteläpuolella. Yöajan keskiäänitason  $L_{Aeq22-7}$  yli 50 dB(A):n alue ulottuu jätteenkäsittelyalueen pohjoispuolella Ojangon ulkoilun alueen suuntaan noin 200 m etäisyydelle laitosalueen rajasta.

### Tulosten tarkastelu

Toiminnan aiheuttaman melutason kannalta merkittävimpiä melulähteitä ovat alueen pohjoisosassa sijaitsevat jätteiden esikäsittelylaitteistot ja työkoneet. Mittausten yhteydessä tehtyjen havaintojen perusteella toiminnan melu oli pääosin tasaista, eivätkä yksittäisten melulähteiden äänet erottuneet kokonaismelusta pyöräkuormaajan peruutussummerin ääntä lukuun ottamatta. Mittauspisteissä havaittu melu ei ollut mittausajankohtina kapeakaistaista tai iskumaista.

Mittausten ja melulaskennan tulosten perusteella toiminnan aiheuttama melu alittaa ympäristöluvassa esitetyt melutason raja-arvot ympäristön asuinrakennuksilla. Toiminnan aiheuttama päivä- ja yöajan keskiäänitaso asuinrakennuksilla on voimassa olevan luvan mukaisessa toimintatilanteessa laskennan perusteella suurimmillaan noin 40–45 dB(A). Vastaavasti Ojangon ulkoilun alueella melutaso ei ylitä raja-arvoja.

Mittaus- ja laskentatulosten perusteella toiminnan aiheuttaman melun torjunnalle ei ole nykytilanteessa tarvetta. Myöskään suunnitellun toiminnan tilanteessa tarvetta erilliselle meluntorjunnalle ei ole.

Suunnitellussa tilanteessa, jossa jätteen esikäsittely piha-alueella katoksessa ja jätteen käsittely sisällä hallissa ovat käynnissä ympäri vuorokauden, päiväajan keskiäänitaso on nykyisen toiminnan suuruista, asuinrakennuksilla suurimmillaan 40–45 dB(A). Yöajan keskiäänitaso kasvaa suunnitellun toiminnan myötä asuinrakennuksilla korkeintaan noin 5 dB, jolloin se on suurimmillaan noin 45 dB(A).

### ***Toiminnassa muodostuvat jätteet***

Käsittelyprosessissa jäljelle jäävät rejektit/alitteet (kuten jätekoodit 191210, 191212) ovat pääosin energiantuotannossa hyödynnettävää tai tavanomaiseksi luokiteltavaa loppusijoitettavaa jätettä. Käsittelymäärien muutos lisää käsittelyprosessissa muodostuvien rejektien ja alitteiden, sekä prosessista pölynkeräysjärjestelmällä kerättävän aineksen määrää.

### **Tarkkailu**

Hakemukseen on liitetty ympäristöluvan mukaiseksi päivitetty käyttö- ja päästötarkkailusuunnitelma.

## **Käyttötarkkailu**

Jätteenkäsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma on laitoksen käyttötarkkailua kuvaava suunnitelma. Käyttötarkkailun tarkoituksena on ennalta ehkäistä häiriötilanteiden syntymistä ja toimintaan liittyvien riskien toteutumista sekä tukea kirjanpidollisten velvoitteiden toteutumista.

Piha-aluetta ja sadevesikaivojen ympäristöä siivotaan, ja hulevesijärjestelmän huoltotarve tarkastetaan säännöllisesti. Järjestelmään kuuluvista säiliöistä ja erotuskaivoista poistetaan niihin kertyvä aines tarpeen mukaan.

Melua ja pölyämistä sekä hulevesien muodostumista tarkkaillaan aistinvaraisesti. Mikäli poikkeavuuksia havaitaan, voidaan toimintaa tarvittaessa rajoittaa tai muuten järjestellä, kunnes häiriö on poistettu.

## **Päästötarkkailu**

### *Pintavesiin johdettavien päästöjen tarkkailu*

Alueella on kaksi hulevesien näytteenottopistettä P1 ja P2 ja yksi ojaveden näytteenottopiste P3.

Hulevesiä tarkkaillaan kuukausittain vuorokauden kokoomanäytteinä, BAT-selvityksessä merkityksellisiksi arvioitujen muuttujien mukaisesti.

### *Ilmaan johdettavien päästöjen tarkkailu*

Ympäristöluvan lupamääräyksen 33. mukaan käsittelyhallista ulkoilmaan johdettavan poistoilman hiukkapitoisuus on mitattava vähintään kerran kuudessa kuukaudessa.

Pääkaupunkiseudulla ilmanlaatua tarkkaillaan HSY:n toimesta kiinteillä ja siirrettävillä mittausasemilla. Vuonna 2022 laitosaluetta lähimmät ilmanlaadun mittauspaikat ovat Tikkurilassa (vilkas liikennöinti) sekä Tapanilassa ja Vartiokylässä (pientaloalueet).

## **Vaikutustarkkailu**

Alueella on kaksi pohjavesiputkea (koillisessa virtauksen yläpuolella ja etelässä alapuolella) ja vaikutuksia lähialueen kaivojen (Kaivokartoitus Sitowise 19.03.2020 perusteella valitut kaivot) veden laatuun tarkkaillaan näytteenotoin. Pohjavesiputki PVP2 on ollut kuiva molemmilla vuoden 2021 näytteenottokerroilla. Toiminnan pohjavesivaikutuksia ei voida arvioida, koska alueelta saatu ainoa vesinäyte on otettu ennen toiminnan alkamista.

## **Kirjanpito ja raportointi**

Päästötarkkailun tulokset toimitetaan valvovalle viranomaiselle ja toiminnasta laaditaan vuosittain yhteenvetoraportti.



Vastaanotetuista ja edelleen toimitetuista jätteistä, sekä valvonnan kannalta oleellisista tapahtumista pidetään kirjaa. Kirjanpitoon sisällytetään perustiedot:

- vastaanotetun jätteen alkuperä, laatu (nimike ja koodi), määrä ja toimittaja
- ulos toimitetun jätteen laatu, määrä ja toimituspaikka
- laitoksella varastoituna olevien jättemateriaalien laatu ja määrät sekä käsittelymenetelmä
- ympäristövaikutusten seurantaan liittyvistä poikkeustilanteista ja onnettomuuksista
- ympäristövaikutusten seurantaan liittyvistä toimenpiteistä, tarkastuksista, huolloista, siivouksista, ym.
- tehdyistä näytteenotoista, mittauksista ja tuloksista
- energian, veden, polttoaineiden ja kemikaalien kulutuksesta

### Paras käyttökelpoinen tekniikka

Laitos on direktiivilaitos ympäristönsuojelulain liitteen 1 taulukon 1 kohdan 13 f perusteella: Esikäsittelykapasiteetti polttoa tai rinnakkaispolttoa varten ylittää 75 tonnia päivässä. Toimintaa koskevat jätteen käsittelyn ja jätteen mekaanisen käsittelyn yleiset BAT päätelmät, ja lämpöarvoa omaavan jätteen käsittelyä koskevat päätelmät. Päivitetty jätteenkäsittelyn BAT-selvitys on esitetty hakemuksen liitteenä 11 a.

### Hakijan esitykset

#### ***Esitys lupamääräyksiksi***

Lupamääräys 1.

Rakennus- ja energijätettä voidaan käsitellä *hallirakennuksessa, mukaan lukien prosessin syöttö ja esikäsittelylaitteiston käyttö rakennuksen katetulla vastaanottoalueella*, ma–su ympäri vuorokauden. Puuta saa haketta/murskata ja jätteitä *esilajitella* ja esimurskata piha-alueella ma–pe klo 7.00–22.00 ja la klo 7.00–18.00 lukuun ottamatta yleisiä juhlapäiviä.

*Haketta ja muuta kierrätyspolttoaineeksi toimitettavaa jätettä voidaan kuormata ja kuljettaa ma–su ympäri vuorokauden. Muilta osin jätteiden vastaanotto, kuormaukset ja kuljetukset ovat sallittuja normaaliolosuhteissa ma–su klo 6.00–22.00.*

Poikkeuksellisista yöaikaisista jätekuljetuksista tulee ilmoittaa valvovalle viranomaiselle vähintään kahta arkipäivää (ma–pe) aikaisemmin. *Melua tuottamatonta huolto- ja kunnossapitotyötä, voi olla yöaikaan.*

Perustelu

Käsittelyhalliin kiinteästi kuuluva katettu vastaanottoalue on osa hallirakennusta, ja siinä tehtävä toiminta on tarkoitettu kuuluvan vuorokauden ympäri

sallitun toiminnan piiriin. Hidaskäyntiset esimurskain ja esilajitteluseula sijaitsevat käsittelyprosessin alkupäässä vastaanottoalueen puolella, ja niiden käyttö on huomioitu meluselvityksessä. Vastaanottoalueella materiaalia nostellaan materiaalikoneella käsittelylinjastolle. Katosalue on rakenteeltaan sellainen, että meluntorjuntaa on mahdollista myös tehostaa, mikäli sille todetaan tarvetta mittausten perusteella.

Toiminta-ajat eivät hankaloita hakekuljetuksia jätevoimalaan, ja ne huomioivat muiden alueella toimivien toiminta-ajat. Luvassa on ristiriitaisuus koskien lastauksia ja kuljetuksia yöaikaan ja välillä klo 6.00–7.00.

Kun yöaikaisten hakekuljetusten lisäksi myös muuta energiahyötykäyttöön toimitettavaa materiaalia voidaan kuormata ja kuljettaa voimalaitokselle normaaleiden kuljetusaikojen lisäksi klo 22.00–6.00 ilman erillistä ilmoitusta, voidaan entistä paremmin vastata kierrätyspolttoaineen tarpeeseen ja kysyntään sekä optimoida varastonkiertoa ja liikennöintiä. Muun energijakeen lastaus tehdään hallin yhteydessä olevista silloista, hake kuormataan piha-alueella.

Puun käsittelylaitteistoa voidaan käyttää myös suurikokoisten muovi-, komposiitti- tai puuesineiden tai niitä laadultaan vastaavien esineiden esimurskaamiseen (kuten huonekalut, patjat tai muoviputket).

Yöaikaan tehtävällä työllä tarkoitetaan laitteiden huoltoa, hallitilojen puhtaanapitoa ja käsittelyprosessien ylläpitoon liittyviä toimenpiteitä.

Lupamääräys 29.

Hulevesi- ja ojavetitarkkailua esitetään jatkettavan toistaiseksi neljä kertaa vuodessa (noin 3 kk välein) otettavin kertainäyttein.

Päästötarkkailua esitetään muutettavan päästöinventaariorissa ja tarkkailusta 31.6.2022 mennessä saatujen tulosten ja niiden vertaamisen BAT-päätelmiin perusteella.

COD-tarkkailun tilalle esitetään TOC:n tarkkailua, koska TOC-arvoissa on ollut enemmän vaihtelua ja analysoinnissa käytetään vähemmän myrkyllisiä yhdisteitä. Kokonaistypen ja kokonaisfosforin tarkkailusta esitetään luovuttavan. Kaikkien analyysitulosten perusteella pitoisuudet jäävät lähemmäs BAT-päästötason alarajaa eikä muuttujia katsota merkityksellisiksi aineiksi. Öljyhiilivetyjen tarkkailutiheydeksi esitetään 4 kertaa vuodessa, koska hulevedet tukitoiminto-/tankkausalueelta johdetaan öljynerotuksen kautta jätevedenpuhdistamolle. Maastoon purettavissa hulevesissä pitoisuudet ovat olleet alhaiset ja vakaat. Metalleja ja puolimetalleja esitetään tarkkailtavaksi neljä kertaa vuodessa.

Poistoilman (PI1 ja PI2) pölypäästöjen katsotaan olevan vakaalla tasolla. Toiminnan muutoksen vuoksi tarkkailua jatketaan vielä 2 krt vuodessa, ja mikäli arvot pysyvät vakaina, katsotaan tarkkailutiheydeksi soveltuvan jatkossa 1 krt vuodessa.

Esitetään, että tarkkailua voidaan myöhemmin muuttaa tulosten perusteella ja valvovan viranomaisen hyväksymällä tavalla.

Lupamääräys 31.

Pohjavesien seurannasta koillispuolella esitetään luovuttavan, pinnantason seuranta lukuun ottamatta. Alueen pohjoispuolella on kallioseinä, ja koilliskulmaan asennettu pohjavesiputki on ennalta arvioidun mukaisesti ollut näytteenotoissa tyhjä.

Esitetään, että tarkkailua voidaan myöhemmin muuttaa tulosten perusteella ja valvovan viranomaisen hyväksymällä tavalla.

Lupamääräys 32.

Esitetään, että tarkkailua voidaan myöhemmin muuttaa (esimerkiksi harventaa tarkkailutiheyttä) tulosten perusteella ja valvovan viranomaisen hyväksymällä tavalla. Käsittelyhallin pölynkeräysjärjestelmän poistoilman pölypäästömittausten perusteella ympäristöluvan raja-arvot ovat selkeästi alituneet.

Lupamääräykset 12. ja 34.

Hengitettävien hiukkasten pitoisuusmittauksista esitetään luovuttavan.

Lupamääräyksen mukaisen selvityksen katsotaan olevan ylimitoitettu. Yleisen ohjeistuksen mukaisesti toteutettuna tämän tyyppiset mittaukset ovat huomattavan pitkäkestoisia ja moniulotteisia. Lisäksi mittalaitteiden sijoittamisessa tulee huomioida mm. mahdollinen ilkivalta, joten laitteiden sijoittaminen esimerkiksi Ojangan ulkoilualueelle vaatisi rakenteen laitteen ympärille. Lisäksi on huomioitava mm. verkkovirran tarve.

Mittauksilla ei voida kohteen sijainnista johtuen luotettavasti osoittaa, mikä osuus ilmassa olevista PM<sub>10</sub> hiukkasista on Remeon toiminnasta johtuvaa. Alueella on useita muita ilmanlaatuun vaikuttavia tekijöitä. Yksittäisen päästölähteen osuutta ei voida mitata sen sekoittuessa liikenteen ja muun seudulla olevan toiminnan hiukkaspäästöihin ja taustapitoisuuksiin. Hiukkaspäästöjen toteamisella lupamääräyksen mukaisin mittauksin ei katsota saatavan Remeon toimintaan luotettavasti kohdennettavia tuloksia, eikä selvityksen katsota olevan toteutettavissa teknisesti tai taloudellisesti kohtuullisin menetelmin.

Lupamääräys 15.

Ojangan ulkoilualan rajausta ei ole käytettävissä olevien tietolähteiden perusteella tarkemmin määritelty. Kiinteistöjen 92-410-4-39 ja 92-410-6-60 katsotaan karttatarkastelun perusteella rajautuvan varsinaisen ulkoilualan ulkopuolelle. Melulle asetettujen raja-arvojen tarkastelun katsotaan olevan olennaista nimenomaan rakennetuilla ja huollettavilla reiteillä. Lähin oletettavasti ylläpidettävä ulkoilureitti (hiihtolatu) sijoittuu lähimmillään noin

420 m etäisyydelle toimintakiinteistön rajasta. Remeon ja Vantaan Energia Oy:n laitosalueiden väliselle alueelle merkitty hiihtolatu lienee sellainen, että jo maankäyttösuunnitelmien perusteella se on tarkoitus ja suositeltavaa siirtää muualle.

Lupamääräys 25.

Kierrätyspolttoaineen valmistuksen tulee tapahtua suljetussa hallissa. Määräykseen liittyy ristiriita koskien C-puun käsittelyä. Laitoksella käsiteltävä jätepuu on tarkoitettu käsiteltävän piha-alueella. Lupamääräyksen kohta esitetään poistettavan selkeyden vuoksi.

Laitoksen prosesseissa tuotetaan energiantuotannossa hyödynnettäviä materiaaleja, joita ovat A ja B luokan jätepuu (VTT:n ohjeistuksen mukaisesti biopolttoaine), C luokan jätepuu (VTT:n ohjeistuksen mukaisesti kierrätyspolttoaine) sekä kaupan- ja teollisuuden kuivajätteestä ja rakennus-/purkujätteestä syntyvät polttokelpoiset materiaalit (SRF, kierrätyspolttoaine).

Poistettavat lupamääräykset

Rakentaminen ja rakentamista koskevat selvitykset on saatu valmiiksi, joten luvasta esitetään poistettavan niitä koskevat tekstiosuudet ja lupamääräykset:

- Im 17: jakeen 2 mukaiset tutkimukset on tehty, joten kohdan voi poistaa
- Im 18: louhinnat on tehty, joten lupamääräyksen voi poistaa
- Im 19: maarakennustyöt on tehty, joten lupamääräyksen voi poistaa
- Im 20: rakentaminen on saatu valmiiksi, joten lupamääräyksen voi soveltuvin osin (mm. jae 1–2) poistaa
- Im 21: rakentaminen on saatu valmiiksi, joten lupamääräyksen voi soveltuvin osin (mm. jae 4) poistaa
- Im 24: rakentaminen on saatu valmiiksi, joten lupamääräyksen voi soveltuvin osin (mm. jae 1–2) poistaa
- Im 30: kaivoselvitys on tehty, joten lupamääräyksen voi poistaa

### ***Esitetty aikataulu***

Muutoshakemuksen mukainen toiminta voidaan aloittaa heti, kun aloittamiselle saadaan lupa.

### ***Toiminnan aloittamista koskeva pyyntö***

Ympäristönsuojelulain 199 §:n perusteella haetaan lupaa aloittaa hakemuksen mukainen toiminta muutoksenhausta huolimatta. Muutokset eivät aiheuta muutosta kiinteistöön tai toiminta-alueen olosuhteisiin, tai uudenlaisia päästöjä, ympäristövaikutuksia tai riskejä. Mikäli ehtoihin tulisi muutoksenhaun johdosta muutoksia tai muutoksille ei myönnettäisi lupaa, voidaan materiaalien vastaanottoa rajoittaa tai toimintaa muutoin järjestellä. Toiminta edistää luonnonvarojen käytön kestävyttä sekä vähentää

loppukäsittelyyn tai loppusijoitukseen päätyvien jätteiden määrää, ja ehkäisee jätteistä aiheutuvia haitallisia vaikutuksia.

### ***Esitetyt vakuudet***

#### *Vakuus toiminnan aloittamiseksi ennen päätöksen lainvoimaiseksi tulemista*

Muutokset, joita aloitushakemus koskee, eivät ole sellaisia, että vakuudella katettavia kuluja muodostuisi merkittävässä määrin tai lainkaan. Aloitusvakuudeksi esitetään enintään 5 000 € suuruista vakuutta. Tilanteen ennalleen saattaminen ja/tai muut järjestelyt voidaan toteuttaa nykyisen toiminnan puitteissa, ja toiminnalle asetetun vakuuden katsotaan kattavan jätehuollon järjestäminen, mikäli toiminta yllättäen loppuu.

#### *Jätteen käsittelytoiminnan vakuus*

Nykyiselle toiminnalle on asetettu Ysl 59 §:n mukainen jätteen käsittelytoiminnan vakuus lopettamiseen liittyvän jätehuollon, seurannan, tarkkailun ja muiden tarvittavien toimien varmistamiseksi. Muutosten myötä vuosittainen vastaanottomäärä kasvaa, mutta kertavarastointimäärä tai muut vakuudella katettavaksi tarkoitetut seikat eivät muutu. Toiminnan vakuus esitetään pidettävän nykyisellään.

### **Haitankärsijöiden aloite**

Rajakylän Pientaloyhdistys r.y. ja Vaarala Seura ry vaativat Remeolle myönnetyn ympäristöluvan muuttamista tai peruuttamista. Aloite on alun perin osoitettu Uudenmaan ELY-keskukselle, joka on toimittanut aloitteen Etelä-Suomen aluehallintovirastolle. Aluehallintovirasto käsittelee aloitteen ympäristöluvan muuttamisena, koska haitankärsijöillä ei ole oikeutta vaatia ympäristöluvan peruuttamista. Aluehallintovirasto ei käsittele aloitteen ympäristöluvan valvontaa koskevia asioita.

Aloitteen mukaan Remeon toiminta vaarantaa yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden yhtiön toimiessa usealla tavalla vastoin ympäristölupansa määräyksiä, joiden tarkoituksena on ollut taata alueella olevan ekologisen käytävän säilyminen.

Lupamääräys 1.

Jos koko toiminnan kieltäminen piha-alueella ei ole mahdollista vaaditaan, lupamääräyksen 1. muuttamista seuraavaan muotoon:

Puuta saa hakettaa/murskata ja jätettä saa esilajitteluseuloa ja esimurskata piha-alueella arkisin kello 7–18. Jäte- ja hakekuljetukset piha-alueelle on sallittu arkisin kello 6–22.

## Lupamääräys 4.

Lupamääräyksessä on kiellettävä jätteiden säilyttäminen piha-alueella. Reimeon toiminta alueella osoittaa, että haittaa ei ole ennakoitu lupaa myönnettäessä ja haitta poikkeaa merkittävästi alkuperäisestä arviosta. Ympäristöluvan määräyksellä ei voida sallia laissa olevan roskaamiskiellon jatkuvaa rikkomista. Lupamääräys 4. on muutettava seuraavan sisältöiseksi:

”Kaikki jätteet ja hake tulee vastaanottaa ja varastoida hallissa. Jätteiden ja hakkeen varastointi piha-alueella ei ole sallittua.

Varastointi on toteutettava siten, että varastoitava materiaali ei kulkeudu varastointialueen ulkopuolelle, etteivät eri laatuiset jätteet sekoitu toisiinsa ja ettei alueilla tapahdu varastoauomien sortumista.

Mikäli alueelle varastoitavan materiaalin havaitaan kulkeutuvan varastointialueen ulkopuolelle, on uuden materiaalin vastaanotto alueelle keskeytettävä välittömästi ja keskeytystä jatkettava siihen asti, kunnes alueella on varmistettu, ettei leviämistä alueen ulkopuolelle enää tapahdu. Uuden materiaalin vastaanotto on jälleen keskeytettävä välittömästi, jos leviäminen jatkuu toimenpiteistä huolimatta, kunnes on varmistettu, ettei leviämistä enää tapahdu.

Palavaa materiaalia sisältävien varastokasojen lämpötilaa on seurattava ja kasat on suojattava paloseinämin. Helposti syttyvien ja palavien jätteiden varastointi- ja käsittelytiloissa on oltava automaattiset palo- ja savutunnistimet.”

## Lupamääräys 13.

Haketus ulkona piha-alueella on kiellettävä, koska paikalla on valtava pölypilvi haketuksen aikana. Toiminta-alueella ei ole

- varastokasoja estämässä pölyämistä
- seinämiä estämässä pölyämistä
- aitarakennelmia estämässä pölyämistä
- havaittu kertaakaan kastelua tai kastelu järjestelmää käytössä
- rakennettu laitteistoa siten, että putoamiskorkeus olisi mahdollisimman pieni

## Lupamääräys 17.

Lisättävä seuraavat kappaleet määräyksen loppuun:

”Ekologisen yhteyden varmistamiseksi toiminta-alueella ei saa olla ulkova-laistusta yöaikaan (klo 22–7). Ulkova-laistus ei myöskään päiväaikaan saa olla häiritsevän voimakas eikä sen valaistusteho saa ylittää toiminta-alueen rajoja.

Meluavaa toimintaa ei saa sijoittaa toiminta-alueen pohjois- eikä itäosaan.

Ekologisen käytävän osalta eteläinen, toiminta-alueen ja Porvoon moottoritien osuus rakennettava siten, että se on koko matkaltaan vähintään 30 metriä leveä, eikä sitä katkaise avo-ojat tai muutkaan esteet eikä myöskään ekologisen käytävän tälle osalle ole rakennettu rinteitä tai läjitetty maata. Käytävän on oltava myös riittävän leveä siinä päässä, joka sijoittuu Porvoon moottoritien alittavaa alikulkua lähimmäksi ja myös siten, ettei käytävä pääosin pääty jyrkkään rinteeseen.

Vantaan Energian jätevoimalan ja toiminta-alueen välinen ekologinen käytävä on varmistettava siten, että alueella on portti myös ennen tämän ekologisen käytävän ja toiminta-alueelle kulkevan tien risteystä. Portti on pidettävä suljettuna toiminta-aikojen ulkopuolella.

Toiminnan harjoittajan on valvottava ekologisen viherkäytävän toimivuutta asentamalla sen eteläiseen, Porvoon moottoritien sivussa kulkevaan osuuteen riistakamera.”

Lupamääräys 25.

Toiminta [kierrätyspolttoaineen valmistus] on kokonaisuudessaan sijoitettava sisätiloihin.

Lupamääräys 26.

Remeo Oy on veloitettava 50 000 euron uhkasakolla siirtämään piha-alueella oleva valmis hakekasa sieltä pois sekä kiellettävä jatkossakaan säilyttämästä piha-alueella valmiita hakekasoja.

Lupamääräys 32.

Lisättävä seuraava kappale määräyksen loppuun:

”Mikäli toiminnasta aiheutuu meluhaitta, jonka havaitaan ylittävän melumallinnuksessa esitetyn tason, toisin sanoen ylittävän alueen tieliikenteen melutasoa, on alueella tehtävä välittömästi melumittaus. Melun aiheuttava toiminta on keskeytettävä, kun toiminnasta syntyvän melun osalta on tehty riittävät meluntorjuntatoimet, joiden voidaan olettaa laskevan melutasot luvan mukaiselle/melumallinnuksessa arvioidulle tasolle.”

## KÄSITTELY

### Täydennykset

Toiminnanharjoittaja on täydentänyt 5.1.2023 ympäristömeluselvitysraporttia (Promethor, 21.8.2022, päivitetty selvitys 8.12.2022) muutoshakemusta koskevan vastineen liitteessä. Meluselvitysraportissa on tarkennettu tekstissä ja melukartoissa Ojangon ulkoilun alueen sijaintia melutasotarkastelun kannalta ja tarkennettu yöajan keskiäänitason määrittämisäädäntä

koskien taulukon 4 tuloksia ja täydennetty liitteellä 8, Ympäristömelumittausten äänitasokuvaajat ja valokuvat mittauspisteistä.

## Tiedottaminen

Hakemuksesta ja aloitteesta on tiedotettu julkaisemalla kuulutus, hakemusasiakirjat ja aloite aluehallintovirastojen verkkosivuilla ([ylupa.avi.fi](http://ylupa.avi.fi)) 22.9.–31.10.2022. Tieto kuulutuksesta on julkaistu myös Vantaan kaupungin verkkosivuilla. Hakemuksesta on lisäksi erikseen annettu tieto niille asianosaisille, joita asia erityisesti koskee. Hakemusta ja aloitetta koskeva ilmoitus on julkaistu Vantaan Sanomissa 28.9.2022 ja Hufvudstadsbladet-lehdessä 26.9.2022.

## Lausunnot

Aluehallintovirasto on pyytänyt hakemuksesta ja aloitteesta lausunnon Uudenmaan ELY-keskukselta, Vantaan kaupungilta, Vantaan kaupungin ympäristönsuojelu- ja terveydensuojeluviranomaisilta. Lisäksi hakemuksesta on pyydetty lausunto Helsingin seudun ympäristöpalvelut kuntayhtymältä, Ilmatieteen laitokselta ja Keski-Uudenmaan pelastuslaitokselta. Aloitteesta on pyydetty toiminnanharjoittajan lausunto ja tästä haitankärsijöiden vastine.

### **Toiminnanharjoittajan hakemus**

#### *Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen lausunto*

Jätteenkäsittelyn kapasiteetti, toiminta-ajat (määräys 1) ja melun raja-arvot (määräys 15)

Remeo Refining Oy hakee lupaa noin kaksinkertaistaa jätteenkäsittelyn kapasiteetin Långmossebergenin laitoksella. Toiminnanharjoittajan hakemuksessa esitetään, että laitoksella voitaisiin käsitellä jätteitä myös ulkona melulta suojaamattomalla alueella ympäri vuorokauden. Hakemuksessa esitetään, että puuhaketta ja muuta energiahyötykäyttöön toimitettavaa jätettä voitaisiin kuormata laitoksen ulkoalueilla ympäri vuorokauden. Lisäksi hakemuksessa esitetään, että melulle annettuja raja-arvoja noudatettaisiin Ojangon ulkoilualueella noin 420 metrin etäisyydellä laitosten kiinteistön rajasta.

Långmossebergenin laitoksen aiheuttamasta häiriöstä, kuten melusta, roskaantumisesta ja puun haketuksen pölyn leviämisestä laitoksen ympäristöön on toimitettu Uudenmaan ELY-keskukselle runsaasti yleisöilmoituksia laitoksen toiminnan alkamisen jälkeen. Ilmoituksissa etenkin toiminnan äänet on koettu häiritsevinä, vaikka toiminnanharjoittajan selvitysten ja ELY-keskuksen valvontatietojen perusteella ei ole todettu ympäristöluvan raja-arvojen ylittävän lähimmissä häiriintyvissä kohteissa.

Edellä esitetyn vuoksi toiminnan ei tule aiheuttaa nykyistä enempää melua



ympäristöön. ELY-keskuksen näkemyksen mukaan toimintaa voitaisiin laajentaa, jos toiminnan aiheuttama melu ja häiriö lähimmille häiriintyvälle kohteille sekä virkistysalueelle ei kasva nykyisestä.

Jos hakemuksessa esitetty yöaikainen toiminta otetaan käyttöön, on jätteen vastaanottokatos suljettava melua vaimentavaksi halliksi, ja yöaikana klo 22–07 jätteitä tulee käsitellä vain suljetussa hallissa. Yöaikaista jätteenkäsittelytoimintaa ei tule ottaa käyttöön ennen kuin vastaanottokatoksen muutos suljetuksi halliksi on valmistunut.

Lisäksi on varmistettava, ettei yöaikainen ulkoalueella tapahtuva energiantuotantoon toimitettavien jätteiden lastaus ja kuljetus lisää melua ympäristöön ja tuota voimakkaita melutapahtumia. Lupahakemukseen liitetyn meluselvityksen perusteella näyttäisi, että yöaikana toiminnan muutoksen vaikutus alueen melutasoihin on hieman suurempi kuin päivällä. Ero ei ole suuri, mutta toisaalta melutapahtumat, kuten kolahdukset, piippaukset ym. erottuvat ympäristössä selkeästi. Selvityksen perusteella yöaikana 50 dB:n melualue noin kaksinkertaistuisi nykyisestä pohjoisen suunnassa, jossa sijaitsevat lähimmät häiriintyvät kohteet ja virkistysalue.

Ympäristöluvassa on syytä selvittää lupamääräystä 15 sen osalta, mitä Ojangan ulkoilualueella on katsottu tarkoitettavan, jotta tiedetään, missä melulle annettujen raja-arvojen on toteuduttava ja lupamääräyksen noudattamista voidaan valvoa. Ainakaan laitoksen ja sen pohjoispuolella kulkevan sähkölinjan välistä aluetta ei tule pitää sellaisena virkistysalueena, johon on tarpeen asettaa raja-arvoja melulle.

Hulevedet ja niiden tarkkailu (määräykset 9 ja 29)

Remeo Refining Oy:n hakemuksen mukaan hulevesitarkkailua tehdään tällä hetkellä kuukausittain vuorokauden kokoomänäyteinä. Hakemuksessa esitetään hulevesi- ja ojavesitarkkailua jatkettavaksi toistaiseksi neljä kertaa vuodessa otettavin kerranäytein. ELY-keskus huomauttaa, että lupamääräyksen 29 mukaan kuukausittaista hulevesitarkkailua tulisi tehdä kahden vuoden ajan ennen kuin päästöinventaarion perusteella lupamääräystä voitaisiin täsmentää.

Toiminnanharjoittaja ei ole toimittanut lupamääräyksen 40 mukaisesti tulosten valmistuttua vesientarkkailutuloksia ympäristöhallinnon rekistereihin eikä valvontaviranomaiselle. ELY-keskus ei ole voinut siten perehtyä valvonnan yhteydessä tarkkailun toteutukseen ja kaikkiin tarkkailutuloksiin eikä ole voinut riittävästi arvioida toiminnan kuormitusta hakemuksen kommentointia varten. ELY-keskukselle toimitetun vesientarkkailuraportin (päivätty 22.2.2022) mukaan hulevesien ensimmäinen tarkkailukerta on toteutettu tammikuussa 2022.

Jos lupa toiminnan laajentamiselle myönnetään, hulevesien kuukausittaista tarkkailua on tehtävä vielä kaksi vuotta toiminnan laajentamisesta lähtien, ja kuukausittaiset tarkkailutulokset on toimitettava valvontaviranomaiselle välittömästi tarkkailutulosten valmistuttua.

Toiminnanharjoittajan lupahakemuksessa esitetään, että tarkkailua voidaan myöhemmin muuttaa tulosten perusteella ja valvovan viranomaisen hyväksymällä tavalla. ELY-keskus huomauttaa, että lupamääräyksen 36 mukaan valvontaviranomainen voi hyväksyä muutoksia tarkkailuun, jos muutokset eivät heikennä tarkkailun kattavuutta tai tulosten luotettavuutta. Ympäristönsuojelulain 62 §:n mukaan luvassa on määrättävä mm. mittausten menetelmistä ja mittausten tiheydestä.

Toiminnanharjoittajan hakemuksessa (liite 11 b) todetaan, että huleveden tarkkailupiste P3 on siirretty (laitoksen) läheiseen purkuojaan eikä kauemmas laitoksesta olevaan ojapisteeseen, kuten aiemmin oli suunniteltu. Siirto oli tehty, kun katsottiin, että kauempana olevaan pisteeseen vaikuttavat myös muiden lähellä olevien toimijoiden vesipäästöt. ELY-keskus huomauttaa, että tarkkailupisteen siirrosta ei ole keskusteltu valvontaviranomaisen kanssa. Tarkkailupisteen sijainti on määrätty lupamääräyksessä 29, joten pisteen siirtäminen edellyttää myös lupamääräyksen muuttamista.

#### Pohjavedet (määräys 31)

Toiminnanharjoittajan hakemuksessa pohjavesien seurannasta koillispuolella esitetään pinnan tason seurantaan lukuun ottamatta luovuttavan. Lisäksi hakemuksessa esitetään, että tarkkailua voidaan myöhemmin muuttaa tulosten perusteella ja valvovan viranomaisen hyväksymällä tavalla.

ELY-keskus katsoo, että koillispuolella sijaitsevasta pohjavesiputkesta on kuitenkin tehtävä luvassa määrätyt analyysit, jos putkessa havaitaan vettä.

ELY-keskus huomauttaa, että lupamääräyksen 36 mukaan valvontaviranomainen voi hyväksyä muutoksia tarkkailuun, jos muutokset eivät heikennä tarkkailun kattavuutta tai tulosten luotettavuutta. Ympäristönsuojelulain 62 §:n mukaan luvassa on määrättävä mm. mittausten menetelmistä ja mittausten tiheydestä.

#### Poistoilman tarkkailu (määräys 33)

Toiminnanharjoittajan hakemuksessa poistoilman tarkkailuun ei esitetä muutoksia, mutta esitetään, että tarkkailua voitaisiin myöhemmin muuttaa esimerkiksi harventamalla tarkkailutiheyttä valvovan viranomaisen hyväksymällä tavalla. Jos jätteen käsittelyhallitilat laajenevat, on tarpeen arvioida, ovatko nykyiset poistoilman tarkkailupisteet riittäviä vai tarvitaanko niiden lisäksi uusia tarkkailupisteitä.

Lupamääräyksen 36 mukaan valvontaviranomainen voi hyväksyä muutoksia tarkkailuun, jos muutokset eivät heikennä tarkkailun kattavuutta tai tulosten luotettavuutta. Ympäristönsuojelulain 62 §:n mukaan luvassa on määrättävä mm. mittausten menetelmistä ja mittausten tiheydestä.

## Ilmanlaatumittaukset (määräykset 12 ja 34)

Remeo Refining Oy:n hakemuksessa esitetään hengitettävien hiukkasten pitoisuusmittauksista luopumista.

Ilmanlaadun selvittämistä ja toiminnasta aiheutuvia ilmanlaatuvaikutuksia koskevissa määräyksissä on ELY-keskuksen näkemyksen mukaan ongelmia. Toiminnan ilmanlaatuvaikutuksille annettujen raja-arvojen valvontaa vaikeuttaa, että alueen liikenne ja muut teolliset toiminnot aiheuttavat niin ikään ilmanlaatuvaikutuksia määritellyissä mittauspisteissä. Vaikutusten aiheuttajia ei ELY-keskuksen käsityksen mukaan mittauksilla pystyttäisi erottamaan toisistaan. Lisäksi mittausjakson tulisi olla vuoden pituinen ennen kuin tuloksia pystyttäisiin vertaamaan raja-arvoihin. Jos mittausjaksolla ilmenee ongelmia ja eheää tulosta ei saada, voi pätevän mittaus tuloksen saamisessa kestää vuosikausia. Lupamääräyksen 34 perusteluista ei ilmene, onko määräystä laadittaessa varmistettu, voidaanko mittauspisteet sijoittaa määrättyihin paikkoihin.

Ilmanlaatua ja sen tarkkailua koskevia lupamääräyksiä tulisi muuttaa siten, että määrätyt tarkkailumenetelmät ovat toteutuskelpoisia ja lupamääräystä pystytään noudattamaan ja noudattamista valvoa. Jos luvassa asetetaan toiminnan ilmanlaatuvaikutuksille raja-arvoja, tulisi raja-arvojen toteutuminen pystyä osoittamaan määrättyillä menetelmillä. Ensisijaisesti tehtävillä selvityksillä tulisi pystyä erottamaan Remeo Oy:n toiminnan vaikutus liikenteen ja alueen muiden toimijoiden aiheuttamista vaikutuksista. Jos vaikutuksia ei voida täysin erottaa alueen muista vaikutuksista, luvassa tulisi pyrkiä ilmaisemaan, minkälaista vaikutusten seuranta määrättyllä tarkkailulla tarkoitetaan tehtäväksi. Ympäristönsuojelulain 62 §:n mukaan luvassa on määrättävä siitä, miten seurannan ja tarkkailun tulokset arvioidaan.

## Kierrätyspolttoaineen valmistus (määräys 25)

Lupamääräystä 25 on tarpeen selventää, jos on katsottu, että puujätteestä valmistettua kierrätyspolttoainetta ei ole valmistettava suljetussa hallissa. Toiminnanharjoittajan hakemuksessa esitetään, että myös muitakin kuin puujätteitä voitaisiin esikäsittää ulkona sijaitsevalla puun murskauslaitteella, joten määräystä lienee tarpeen muuttaa, jos lupa muiden jätteiden esikäsittelylle myönnetään.

Valvonnassa on havaittu puun haketuspölyn leviävän laitosalueen ulkopuolelle metsään ja ulkoilureitille siitä huolimatta, että haketuslaitteistossa käytetään lupamääräyksessä 13 määrättyjä pölyntorjuntatekniikoita. Myös hakkeen lastauksesta on havaittu aiheutuvan puuhakkeen leviämistä ympäristöön. ELY-keskus on valvonnassa edellyttänyt pölynsuoja-aidan asentamista laitoksen pohjoisreunalle. Jos lupamääräyksissä 13 ja 14 edellytetyillä pölyntorjuntatoimilla ei saada estettyä puuhakkeen leviämistä laitosalueenulkopuolelle metsään, on ELY-keskuksen näkemyksen mukaan myös puujätteen käsittely tarpeen toteuttaa riittävästi säältä suojatussa tilassa, kuten hallissa.

Valvonnassa on havaittu myös muiden jätteiden leviämistä ympäristöön ja toiminnasta aiheutuvan siten roskaantumista. Jos muita kuin puujätteitä murskataan piha-alueella, on roskaantumisen ehkäisemistä tehostettava nykyisestä.

#### *Vantaan kaupungin ympäristönsuojelu- ja terveydensuojeluviranomaisen lausunto*

Kaupunkiympäristölautakunnan lupajaosto antaa lausunnon Remeo Refining Oy:n hakemuksesta, Långmossebergenin jätteenkäsittelylaitoksen toiminnan muuttamisesta ja toiminnan aloittamisluvasta (ESAVI/31542/2022) sekä Rajakylän Pientaloyhdistys r.y. ja Vaarala seura ry aloitteesta ympäristöluvan muuttamiseksi tai peruuttamiseksi (ESAVI/5598/2022).

Kaupunkiympäristölautakunnan lupajaosto toimii sekä ympäristönsuojeluetä terveydensuojeluviranomaisena ja lausuu hakemuksesta seuraavaa:

Lupajaosto suhtautuu erittäin kriittisesti Remeo Refining Oy:n hakemuksessa esittämiin käsiteltävien jätemäärien kasvattamiseen kaksinkertaiseksi nykyisiin määriin verrattuna sekä toiminta-aikojen laajennukseen. Laitoksen nykyisen toiminnan aiheuttamista ympäristöhaitoista on tullut Vantaan ympäristökeskukseen poikkeuksellisen paljon valituksia.

#### Toiminta-ajat, melu

Valituksia laitoksen toiminnan aiheuttamasta melusta tuli syyskuussa 2022 yksinään 10 kpl. Vantaan ympäristökeskus ei tiedä toista laitosta, jonka toiminnasta valitettaisiin yhtä aktiivisesti. Lupamääräyksen 1 mukaiset laitoksen toiminta-ajat sallivat työskentelyn laitoksen piha-alueella ma–su klo 6–22. Tästä huolimatta ympäristökeskus vastaanottaa toistuvasti valituksia myös laitoksen toiminnasta klo 22 jälkeen aiheutuvasta melusta. Valitusten mukaan laitokselta kuuluu paljon hakkaavia ääniä, kolinaa ja paukutusta, eli melu on impulssimaista. Valittajan mukaan toiminnan melu peittää alleen moottoritien äänet ja melu kantautuu sisälle asti. Valitukset koskevat erityisesti laitoksen pohjoispäädyssä tehtävän jätteiden purku-, lajittelu-, syöttö- ja murskaustöiden aiheuttamaa meluhaittaa. Juuri sitä aluetta ja toimintaa, johon toiminnanharjoittaja hakee toiminta-aikojen laajennusta 24/7.

Hakemuksen liitteenä olleen ympäristömeluselvityksen johtopäätösten mukaan tarvetta melutorjuntatoimenpiteille ei ole. Paikan päällä tehtävissä mittauksissa melun ei todettu olevan iskumaista. Lukuisat valitukset laitoksen toiminnasta aiheutuvasta melusta kertovat kuitenkin muuta.

Kun meluselvityksen Liitteen 3A kuvaan tehdään impulssimaisuuskorjaus +5 dB, nousee keskiäänitaso lähimpien asuinrakennusten piha-alueella > 55 dB(A), mikä tehtyjen valitusten mukaan vastaa paremmin laitoksen läheisyydessä asuvien asukkaiden todellisuutta, kuin meluselvityksen johtopäätökset. Lupajaoston mielestä ympärivuorokautista toimintaa ei voida sallia laitoksella nykyisellä meluntorjunnan tasolla. Mikäli jätteitä halutaan vastaanottaa ja käsitellä myös yöaikaan, on ensin varmistuttava, että

meluhaitta saadaan hallintaan ensin nykyisillä toiminta-ajoilla. Laitoshallin pohjoispäädyssä olevan vastaanottokatosalueen meluntorjuntaa tulee tehostaa merkittävästi nykyisestä, esimerkiksi siirtämällä kaikki meluava toiminta, mukaan lukien kuormien purku sekä jätteiden siirto ja lajittelu, äänieristettyihin sisätiloihin.

### Roskaantuminen

Asukkaiden lukuisten ilmoitusten perusteella laitoksen toiminnasta on aiheutunut toistuvasti ympäristön roskaantumista, pääosin laitokselta levinneen muovijättesilpun takia. Ilmoituksissa olleiden valokuvien perusteella muovisilppua on ollut toistuvasti laitosalueen itä- ja eteläosassa olevissa avo-ojissa. Myös laitoksen omassa pintavesitarkkailussa näytteenottopteissa on havaittu laitoksen hulevedessä roskia joka kuukausi. Laitosalueen hulevedet johdetaan kiinteistön eteläosassa olevan avo-ojan kautta rummussa Porvoonväylän alitse ja edelleen Westerkullanojaan, joka laskee mereen Helsingin Porvarinlahdella. Koska hulevesien kokooajojissa on ollut toistuvasti muovisilppua, sitä saattaa kulkeutua hulevesien mukana myös Westerkullanojaan. Roskaantuminen aiheuttaa haitallisten mikro-muovien määrän lisääntymistä ympäristössä. Myös ELY-keskuksen määräaikaistarkastukseen liittyvällä laitostarkastuksella 27.4.2022 (johon myös Vantaan ympäristökeskus osallistui) todettiin, että laitoksen itärajalta ja eteläosassa olevissa avo-ojissa oli huomattava määrä laitosalueelta levinnyttä roskaa (pääosin muovisilppua).

Puunmurskausta tehdään ulkona laitosalueen pohjoispäädyssä ja asukkaiden ilmoitusten mukaan haketta on levinnyt toistuvasti murskaimelta välittömästi laitosalueen pohjoispuolella olevalle ulkoilualueelle. Hakkeen leviäminen laitosalueen ulkopuolelle tulee estää. Laitosalue on roskaantunut jo nykyisillä jätteenkäsittelymäärillä, joten lupajaosto suhtautuu kriittisesti laitoksella vuosittain käsiteltävien jätemäärien kasvattamiseen kaksinkertaiseksi.

Laitoksen piha-alueiden siivoamista tulee tehostaa, siten ettei jätteitä pääse leviämään laitosalueen ympäristöön. Piha-alueet tulee siivota säännöllisesti, riittävän usein ympäristön roskaantumisen ehkäisemiseksi. Ympäristöön levinneet roskat tulee siivota pois säännöllisesti ja viipymättä, ja tehtävään tulee nimetä vastuuhenkilö.

Toiminnan laajentamiseen ei tule myöntää ympäristölupaa, ennen kuin osoitettu, että roskaantuminen on saatu hallintaan toiminnan nykyisellä tasolla.

### Ekologinen yhteys

Hakemuksessa todetaan, että laitoksen itäpuoleisia alueita on laajemman alueellisen maankäytön suunnittelun yhteydessä osoitettu suojaviheralueiksi ja osaksi ekologisten yhteyksien verkostoa, ja että alueet on huomioitu laitoksen suunnittelussa ja rakentamisessa.

Laitoksen rakentaminen ja toiminta on haitannut lounaispuolella olevan Porvoonväylän alikulun kautta kulkevaa ekologista yhteyttä. Laitosalueen ja Porvoonväylän väliin on jätetty noin 30 metriä leveä kulkureitti eläinten kulkemiseen laitoksen itäpuolella olevalle suojaviheralueelle. Hakemuksen mukaan laitoksen lounaispuolella on vireillä Pitkäsuontie 13 asemakaavoitus, jolla suojaviheralueen käyttötarkoitus muutettaisiin sähköpolttoainelaitosta varten ja siirrettäisiin Pitkäsuontien itäosa Porvoonväylän pohjoisreunaan. Lupajaosto toteaa, että tässä muutoksessa tulee huomioida nykyinen Porvoonväylän alikulun kautta kulkeva eläinten kulkuyhteys.

Hakemuksessa todetaan, että Helsingin kaupungin Norrbergetin asema-kaavatyössä Långmossen kaava-alueen itäpuolelle oli esitetty laitosalueen eteläpuolelle Porvoonväylän viereen rinnakkaistie, joka huomioitiin myös laitoksen rakentamisessa. Kaavatyö kuitenkin keskeytettiin Helsingin hallinto-oikeuden kumottua Östersundomin yleiskaavan 29.11.2019. Kaavaan oli sisältynyt myös uusi Porvoonväylän ylittävä vihersilta, joka olisi toiminut osana ekologista yhteyttä laitoksen itäpuolella. Lupajaosto toteaa, että ekologinen yhteys tulee turvata ja luvan muutoshakemuksessa tulee esittää tästä suunnitelma. Porvoonväylän alikulun toimiminen osana ekologista yhteyttä pohjoisen ja eteläisen alueen välillä on edelleen erittäin tärkeää, kun uutta korvaavaa yhteyttä ei ole toteutettu.

#### *Helsingin seudun ympäristöpalvelut kuntayhtymä*

HSY katsoo, että Remeo Refining Oy ei toistaiseksi tarvitse erillistä teollisuusjätevesisopimusta ja jäteveden tarkkailuohjelmaa, koska käsittelylaitoksen jätevesiviemäriin johdettavien pesuvesien muodostuminen on vähäistä ja epäsäännöllistä. Jätteiden välivarastoinnin ja käsittelyn jätevedet voidaan johtaa hiekan- ja öljynerottimien kautta jätevesiviemäriin ja edelleen Viikinmäen puhdistamolle käsiteltäväksi, vaarantamatta jätevesiviemäriin, pumppaamojen ja puhdistamon toimintaa.

Esikäsittelylaitoksen tulee noudattaa HSY:n vesihuollon yleisiä toimituseh-toja ja HSY:n jätevedenpuhdistamoille johdettavien jätevesien raja-arvoja. HSY pitää tärkeänä, että hallin lattialta poistetaan kiinteä jäte ja mahdollinen vaarallinen jäte säännöllisesti, jotta se ei päädy pesuvesien mukana jätevesiviemäriin. Hiekan- ja öljynerottimien tarkkailu ja tyhjennykset tulee hoitaa säännöllisesti. Viemäriverkkoon johdettavan jäteveden kokonaishiilivetyypitoisuus (C<sub>10</sub>–C<sub>40</sub>) saa olla enintään 100 mg/l (Valtioneuvoston asetus 444/2010 nestemäisten polttoaineiden jakeluasemien ympäristönsuojeluväatimuksista) ja jätteiden käsittelystä syntyville pesuvesille käytetään työmaavesien kiintoainepitoisuuden raja-arvoa 300 mg/l.

Poikkeavista päästöistä jätevesiviemäriin tulee ilmoittaa Viikinmäen jätevedenpuhdistamon valvomoon.

#### *Ilmatieteen laitos*

Voimassa olevassa ympäristöluvassa on edellytetty (määräys 34), että toiminnan vakiinnuttua luvan saajan on mitattava toiminnan vaikutuksia

lähialueen ilman hengitettävien hiukkasten pitoisuuteen (PM<sub>10</sub>). Mittaus on tehtävä standardin ISO 10473:2000 mukaisella tai ekvivalentilla menetelmällä. Mittauksella tulisi todentaa (määräys 12) että toiminnasta aiheutuvat PM<sub>10</sub>-pitoisuudet ulkoilmassa eivät ylitä vuorokausiraja-arvoa (50 µg/m<sup>3</sup>) ja/tai vuosiraja-arvoa 40 µg/m<sup>3</sup>. Määräysten mukaan mittaukset tulee tehdä alueilla, joissa asuu tai oleskelee ihmisiä ja mittauspisteitä tulee olla vähintään kolme.

Hakija esittää, että ylläkuvatuista määräyksistä luovutaan ja ne korvataan seuraavasti: Mikäli pölyvaikutuksia epäillään aiheutuvan, tehdään hiukkas-pitoisuusmittauksia lähimmissä häiriintyvissä kohteissa jatkuvatoimisella hiukkas-pitoisuusmittarilla vähintään kuukauden jaksona.

Ilmatieteen laitos toteaa, että voimassa olevan ympäristöluvan määräyksiin (12 ja 34) sisältyy useita ongelmakohtia.

1. Alueella vallitseva PM<sub>10</sub>-pitoisuus on useiden toimijoiden vaikutusten summa, yksittäisen toimijan vaikutusta on mittauksilla lähes mahdoton todentaa.
2. PM<sub>10</sub>:n vuorokausi- ja vuosiraja-arvoihin verrannolliset mittaukset edellyttävät vähintään vuoden kestäviä mittauksia.
3. Kolmen mittauspisteen kustannukset käyttäen referenssimenetelmää (tai ekvivalenttia) noussevat yksittäiselle toiminnanharjoittajalle kohtuuttomiksi (vertaa kohta 1).
4. Lisäksi kolmea vaatimukset täyttävää asemapaikkaa ei välttämättä alueelta edes löydy/ole mahdollista perustaa.

Yo. ongelmista johtuen Ilmatieteen laitos pitää mielekkäämpänä esimerkiksi yhden ns. suuntaa antavan mittauspisteen käyttöä. Suuntaa antavissa mittauksissa mittausmenetelmälle ja mittauksen kestolle on annettu helpotuksia. Niiden perusteella vasta päätetään, onko perusteellisempi mittauskampanja tarpeen. Myös leviämismalliselvityksiä voidaan käyttää alustavasti mittaustarpeen arviointiin.

### ***Muistutukset ja mielipiteet***

Remeo Refining Oy:n muutoshakemusta ESAVI/31542/2022 ja Rajakylän Pientaloyhdistys r.y:n ja Vaarala Seura ry:n aloitetta ESAVI/5598/2022 koskien on jätetty 4 muistutusta tai mielipidettä.

#### *Muistutus 1, Rajakylän pientaloyhdistys r. y ja Vaarala Seura ry.*

Laajennetulle toiminnalle ennen ympäristöluvan lainvoimaisuutta ei tule myöntää lupaa. Remeo Oy:n hakemus ei kuvaa oikein nykytilannetta alueella. Hakemuksessa ei tuoda esille Remeon alueen itä- ja eteläpuolella kulkeva viherkäytävää, eikä sen merkitystä Sipoonkorven/Ojangan alueiden ja etelässä olevien Natura 2000 -alueiden tärkeänä yhdyskäytävänä.

Remeon toiminnan häiritsevät vaikutukset nykytilanteessa eivät pysy ympäristölupahakemuksessa esitetyissä rajoissa. Remeon toiminta ei vastaa YVA-selvityksessä annettua kuvaa toiminnan vaikutuksista. YVA:a ei tule käyttää tämän muutoshakemuksen perusteluna.

Iso osa haketuslaitoksesta nousee kalliorintauksen yli, minkä vuoksi haketuksen haitat (pöly, hakaava ääni) leviävät laajalle ympäristöön. Remeo eikä valvova viranomaisorganisaatio ole tutkinut haketuspölyn vaikutusta lahosam-  
malalueisiin.

Kallioseinämä pohjoisosassa ei ole 4–5 metriä korkea vaan pääosin selvästi alle tuon. Itään eli ekologisen viherkäytävän suuntaan se on tuskin 3 metrin korkuinen. Alueelle ei ole rakennettu sekä YVA:ssa että ympäristölupa-hakemuksessa esitettyjä melusteita.

Remeon alueen pohjoisosasta on muodostunut avoin kaatopaikka, josta leviää muovirooskaa ympäristöön. Pintavesien hallinta alueella ei toimi. Hu-  
leviesien myötä alueelta valuu muovirooskaa alueen vesistöihin ja ojiin. Pin-  
tavesien tarkkailuvelvoite vaatii tiukennusta ja tarkentamista, koska pinta-  
vesien saastumista ei ole saatu alueella loppumaan.

Alueen pohjoispuolelle rakennettu oja ennallistettava, koska käsityksemme mukaan oja on kaivettu alueelle ilman asianmukaista lupaa.

Ekologisia yhteyksiä ja niiden toimivuutta ei ole miltään osin huomioitu lai-  
toksen suunnittelussa ja rakentamisessa, muun muassa:

- Meluavain toiminta on sijoitettu alueiden välittömään läheisyyteen
- Etelässä laskuoja katkaisee pääosan ekologisesta käytävästä
- Ekologisen käytävän alueelle leviää jatkuvasti jätettä, erityisesti muovirooskaa.
- Ekologisen käytävän alue on pääosaltaan valaistu läpi yön erittäin voimakkailla valoilla

Hakemuksessa on viitattu väärin lähimpään asuinrakennukseen, joka sijaitsee Remeon alueesta alle 300 metrin päässä alueen pohjois-/koillisuunnassa. Remeon meluavain toiminta sijoittuu alueen koillisnurkkaan ja etäisyys lähimmälle asutukselle on 250 metriä (Sotungintie 39).

Meluavaa toimintaa ulkoalueilla ei tule sallia ainakaan yöaikaan. Väite, että tieliikennemelu olisi nykyisin alueella vallitseva melun lähde on väärä. Väite, että yöaikainen toiminta ei synnyttäisi alueella erityisen häiritsevää ääntä, ei pidä paikkaansa.

Kaavasuunnitelmaa koskien asemakaavaa ja suojaviheralueiden ja ekologisen käytävän poistamista alueelta ei tule huomioida perusteena nyt haetun luvan myöntämiselle. Luvan myöntämisen peruste on nyt voimassa oleva kaava. Esitetty muutos on ristiriidassa KHO:n ns. Östersundom-kaavan yhteydessä antaman päätöksen kanssa. Korkein hallinto-oikeus piti



voimassa Helsingin hallinto-oikeuden päätöksen ja Östersundomin yleiskaavan kumonnut päätös on siten lainvoimainen.

Jos Porvoon moottoritien ja Remeon toiminta-alueen välinen viherkäytävä/viheryhteys on poistumassa, on lupahakemus puutteellinen, koska se ei sisällä Remeon esitystä siitä kuinka yhtiö toteuttaa muutoin siltä ympäristöluvassa vaaditun viheryhteyden.

Asiassa on pyydettävä lausunto Euroopan Unionin komissiolta, koska suojelutavoitteiden vaarantuminen on niin ilmeistä suunnitellun toiminnan vuoksi. Viittaamme myös Remeon toiminnan johdosta alueelle siirtyneisiin isoihin lintulaumoihin mm. varikset, joiden ilmaantuminen alueelle on vaaraksi alueella luontaisesti muuten pesivälle linnustolle.

#### *Muistutus 2, [REDACTED]*

Kuulun asianosaisiin, koska kiinteistöni ja mökkini sijaitsee sen näkö- ja kuulopiirissä. Allekirjoittanut yhtyy Rajakylän Pientaloyhdistys ry:n ja Vaarala Seura ry:n esitykseen Remeo Refining Oy:n toiminnan rajoittamiseksi. Samat meluhaitat ja ongelmat koskevat noin 1 000 m päässä Sotungin laaksossa, Rapuojantiellä, olevia kiinteistöjä. Remeon hakemusta ja ympäristölupaa ei tule nykyisessä muodossa hyväksyä.

Ulkoalueella tapahtuvasta murskaustoiminnasta, materian siirtelystä ja kuormaamisesta tulevaa kolinaa ja pauketta tulee rajoittaa.

1 Ulkotyön ja murskauksen haittoja tulee vähentää, ei lisätä kuten Remeo esittää, työn volyymia.

2 Lyhentää toiminta-aikaa päivisin, eikä lisätä toimintaa ympärivuorokautiseksi.

3 Meluavaa ulkotyötä tulee vähentää ja ehkäistä, kaikin teknisin välinein ja ratkaisuin, eli työ tulee siirtää laitoksen seinien sisäpuolelle.

4 Vantaan Långmossebergenin lämpövoimalan toimintaa tulisi myös harkita uudelleen, jotta siellä ei sallittaisi myrkyllisten aineiden polttoa, koska aineiden poltto ja varastointi Remeon? alueella muodostaa potentiaalisen vaaran ympäristölle.

5 Jätelaitoksen piittaamattomuus sallituista kellonajoista, päivällä ja yöllä kuuluva kivenmurskaus.

Jos Remeon hakemus hyväksytään, olisi tällä suunnaton pysyvä haitallinen vaikutus kaikkien lähiseudun asukkaiden päivittäiseen elinympäristöön. Myös Helsingin ja Vantaan tulevaan Östersundomin, Westersundomin ja Sotungin alueen rakennuskaavaan tällä on suuri merkitys, koska melu ym. haitta kantautuu niin laajalle. Kuka haluaa asua meluavan jätteenkäsittelylaitoksen naapurissa? Kuka haluaa asua myrkkijä polttavan voimalaitoksen naapurissa?

*Muistutus 3, [REDACTED]*

Jätteenkäsittelylaitokselta kulkeutuu koilliseen noin 500 m päässä Rapuojantiellä sijaitsevalle kiinteistölleni vallitsevien tuuliolosuhteiden johdosta suuria määriä pöly- ja pienhiukkasia. Pienhiukkaspäästöillä voi olla myös haitallisia terveydellisiä vaikutuksia. Hengitettävien hiukkasten pitoisuusmittauksien lopettamiseen ei pidä missään tapauksessa suostua.

Remeon toiminnasta aiheutuvat arviot meluhaitasta ovat olleet selvästi alimitoitettuja. Meluhaittaan vaikuttavat lisäksi Remeon laiminlyömät meluntorjuntaan liittyvät toimenpiteet. On täysin virheellinen arvio, että taustamelu olisi pääosin Remeon toiminnan aiheuttamaa melutasoa suurempi. Melua tuottavia toimintoja ei tule sallia lisäävän Remeon laitoksen ulkoalueilla eikä katoksen alla. Katos vain muodostaa kaikupohjan ylöspäin suuntautuvalla melulle.

Melua tuottavien jätteiden käsittelyvaiheiden sallittu aika pitäisi rajoittaa myös arkisin klo 7.00–18.00, koska nyt sallittu aika 7.00–22.00 käsittää lähes kokonaan tavanomaisen valveillaoloajan. Tällöin asuinalueella esim. tavanomainen piha-alueella oleskelu ilman meluhaittaa ei ole lainkaan mahdollista. Sekä vakituksessa käytössä että vapaa-ajan käytössä olevat asunnot ovat sijainneet alueella jopa vuosikymmeniä ennen Remeon toiminnan aloittamista.

Voimassa olevassa Remeon toimiluvassa on virheellisiä arvioita toiminnan aiheuttaman melu-, pöly- ja hiukkashaitan leviämisestä ympäristöön. Remeon hakemaa jätteenkäsittelyn volyymin kaksinkertaistamista ei tule hyväksyä eikä uutta toimilupaa käsitellä ennen kuin yhtiön noudattaa voimassa olevassa toimiluvassa asetettuja ehtoja ja toimiluvan arvioinnin pohjaksi on saatavilla luotettavat tiedot melu- ja hiukkaspäästöistä nykyisessä toimiluvassa esitettyjen virheellisten arvioiden sijasta.

Allekirjoittanut yhtyy Rajakylän Pientaloyhdistys r.y.:n ja Vaarala Seura ry:n aloitteeseen Remeo Refining Oy:n toimiluvan ehtojen muuttamiseksi tai rauettamiseksi.

*Muistutus 4, Suomen luonnonsuojeluliitto Uudenmaan piiri ry*

Asukasyhdistysten aloitteessa (asia 2) on tuotu esiin niin merkittäviä puutteita Remeo Refining Oy:n Vantaan Långmossebergenin jätteenkäsittelylaitoksen toiminnassa ja nykyisten lupaehtojen noudattamisessa, että toiminnan laajentaminen ja ympäristöluvan vaatimusten lieventäminen (asia 1) eivät voi tulla kyseeseen. Asukasyhdistysten aloitteessa esiin nostetut ongelmat on tutkittava ja korjattava ennen asian 1 käsittelyä. Tarvittaessa toiminta on keskeytettävä, mikäli ongelmia ei muuten saada kuriin.

## **Toiminnanharjoittajan vastine muutoshakemuksesta annettuihin lausuntoihin ja muistutuksiin**

### *Uudenmaan ELY-keskus*

Jätteenkäsittelyn kapasiteetti, toiminta-ajat ja melun raja-arvot

Hallirakennukseen kiinteästi kuuluvalla katetulla vastaanottoalueella olevat esikäsitteilylaitteet eivät sijaitse kokonaan avoimella ulkokentällä. Melun leviämistä estävät hallin rakenteet ja laitteiden koteloinnit soveltuvin osin. Pohjoisen suuntaan melun leviämistä estävät lisäksi käsittelyyn tulevan materiaalin ja puumateriaalin varastokasat sekä pihaa rajaava kallio. Laitteet on sijoitettu ja suunnattu vastaanottoalueella niin, että melun leviäminen ympäristöön olisi mahdollisimman vähäistä.

Toiminnon melupäästö on huomioitu meluselvityksessä. Saatujen tulosten perusteella melulle asetettujen raja-arvojen ylittymistä päivä- tai yöaikana ei tapahdu. Haketta kuormataan ulkokentällä myös yöaikaan, mutta hakemuksessa esitetty muun energiahyötykäyttöön toimitettavan jakeen (SRF) kuormaaminen tehdään hallin yhteydessä olevista siiloista/-bunkkereista. Siilot ovat suljettuja varastotiloja, joista kuormaaminen tehdään ulkokautta. Hallin/siilojen rakenteet suojaavat melun leviämiseltä.

Laitosalueen pohjoispuolelle alun perin suunniteltu betoninen meluseinä ei ole toteutunut. Kallioon louhitun seinämän on yhdessä muiden rakenteiden/-menetelmien kanssa, osoitettu olevan riittävä luvan (Im 15) edellytysten täyttämiseen. Meluselvityksessä saatujen tulosten perusteella tarvetta lisärakenteille ei raja-arvojen osalta todettu. Remeo on kuitenkin varautunut sellaisiin muutoksiin (toiminnassa tai lähiympäristön olosuhteissa), jotka edellyttävät meluntorjunnan tehostamista. Vastaanottoalueen avoimia seinäosioita tai piha-alueella olevia toimintoja on rakenteellisesti mahdollista lisäsuojata. Tähän liittyen kuitenkin korostetaan, että vastaanottoalueen avoimia seiniä ei ole tarkoitettu suljettaviksi, eikä piha-alueelle rakennettavan lisäesteitä, ellei sen todeta olevan välttämätöntä. Hallin vastaanottoalueen avoimet seinät ovat turvallisuuteen, työskentelyolosuhteisiin ja työskentelyn sujuvuuteen myönteisesti vaikuttava tekijä. Vastaanottoiminnoissa liikkuu kuljetusajoneuvoja, työkoneita ja ihmisiä. Meluselvityksessä on osoitettu, että lisäsuojaamisen tarvetta nykyistä enemmän ei nykyisessä tai muutoshakemuksen mukaisessa tilanteessa pitäisi olla.

Ojangan ulkoilun alueen huomioiminen melun raja-arvojen tarkastelun näkökulmasta on esitetty hakemuksessa perustuen siihen, mihin ulkoiluun käytettäväksi tarkoitetut reitit on jo nykyään karttapalveluissa merkitty, sekä ottaen huomioon, että kiinteistön nro 92-403-5-67 rajaus näyttäisi mukaillevan ulkoilun alueen tämänhetkistä rajautumista reittien ja ilmakuivan tarkastelun perusteella. Huomioitavaa on, että seudulle sijoittuu merkittävä ja kehittyvä kiertotaloustoimintojen keskittymä, vilkkaasti liikennöityjä tiealueita ja muuta kaupallista/teollista toimintaa, ja maankäyttötavoitteet ovat tuoneet ja tuovat erilaisia toimintoja lähemmäksi viheralueita.

ELY-keskukselle on annettu selvitys 6.5.2022–11.11.2022 vastaanotetuista meluhaittailmoituksista. Laitoksen ympäristössä on käynnissä hankkeita, joihin liittyy rakentamista sekä maarakennustöitä ja -toimenpiteitä, räjäytyksiä, louhimista sekä maa- ja kiviaineksen käsittelyä ja logistiikkaa. Käynnissä on ainakin Vantaan Energia Oy:n vaarallisten jätteiden käsittelylaitoksen rakentaminen naapurikiinteistöllä, ja mm. viime kesänä on tehty räjäytyksiä, louhintoja ja niihin liittyviä toimintoja. Rakentamista tai maarakentamista ei tehdä Remeon laitosalueella, eivätkä niihin liittyvät vaikutukset aiheudu laitoksen ympäristöluvan mukaisista toiminnoista.

Hulevedet ja niiden tarkkailu (lm 9 ja 29)

Vesitarkkailun tulokset on toimitettu ELY-keskukselle. Toiminnan alkuvaiheessa ilmenneet ja korjaavia toimenpiteitä edellyttäneet seikat on huomioitu jo vuoden 2021 vesitarkkailun vuosiraportin yhteydessä, määräaikaistarkastuksella ja ELY-keskukselle toimitetuissa selvityksissä. Näytteiden ottaminen kuukausittain katsotaan toiminnan luonne ja järjestäminen sekä saadut tulokset huomioiden ylimitoitetuksi.

Laitoksen määräaikaistarkastuksella on sovittu ojavesien tarkkailupisteen sijainnin tarkistamisesta. Näytteenottopiste on tällä hetkellä laitoksen eteläpuolella, purkupisteen alapuolella purkuojassa, joka jatkuu Westerkullanojana. Näytepiste toteutuneessa paikassa edustaa hyvin laitokselta tulevia vesiä, sillä pidemmällä ojavesiin sekoittuu ainakin tiealueen ja jätevoimalan vesiä. Tietävästi Westerkullanojassa veden laatua myös tarkkailaan jo muiden tahojen toimesta, ja tarkkailupisteiden päällekkäisyys ei olisi tarkoituksenmukaista. Tarkkailua on esitetty jatkettavan siirretyissä paikassa. Toteutunut sijainti on mm. huomioitu 29.4.2022 toimitetussa tarkistetussa vesitarkkailun vuosiraportissa (2021), ja sijainnin muutoksesta on ilmoitettu myös s-postitse.



Purkuojan ja ojavesien tarkkailupisteen sijainti laitosalueen eteläpuolella.

Pohjavedet (lm 31)

Esitetään, että mikäli koillispuolen pohjavesiputkessa ei havaita pohjavettä, voidaan myös pinnantason tarkkailusta myöhemmin, esimerkiksi kahden vuoden tarkkailun jälkeen, luopua.

### Poistoilman tarkkailu (Im 33)

Käsittelylinjaston pölynkeräyspisteiden sijainnit ja määrä on suunniteltu huomioiden pölynmuodostumisen kannalta oleelliset pisteet. Vastaanottoalueen puolella esikäsittelylaitteissa käsittely tehdään hitaasti pyörivällä tekniikalla, joten pölyäminen on vähäistä. Molemmat esikäsittelylaitteet, esimurskain ja esilajitteluseula, kuuluvat pölynkeräysjärjestelmän piiriin.

### Ilmanlaatumittaukset (Im 12 ja 34)

Remeo tarkkailee omasta toiminnasta syntyviä ilmanpäästöjä BAT-päätelmien mukaisesti. Mikäli halutaan selvittää, toteutuvatko seudulla yleiset ilmanlaadulle asetetut vaatimukset katsotaan, että selvitys tulee toteuttaa riippumattoman, esimerkiksi pääkaupunkiseudun ilmanlaadun seurannasta vastaavan, tahon toimesta. Remeo suhtautuu myönteisesti ilmanlaadun selvittämiseen, ja oman toimintansa osalta edesauttaa toteutusta huomioiden, että menetelmien, tavoitteiden ja kohdentamisen tulee olla selkeää.

### Kierrätyspolttoaineen valmistus (Im 25)

Hakemuksessa on esitetty määräyksen tarkistamista, ja huomioitu myös C-luokan puumateriaalin käsittely sekä suurempien energijaekappaleiden esikäsittely haketuslaitteiston esimurskaimella. Esimurskattu materiaali on palakooltaan melko suurta/karkeaa.

### *Ilmatieteen laitos*

Lausuntoon vastataan kuten ELY-keskukselle on vastattu lupamääräyksiin 12 ja 25.

### *Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä*

Lausuntoon ei ole kommentoitavaa.

### *Kaupunkiympäristölautakunnan lupajaosto*

Melua ja melun impulssimaisuutta koskien viitataan täydennettyyn meluselvitysraporttiin (vastineen liite 1) sekä tässä vastineessa ja aluehallintovirastolle haitankärsijän aloitteesta (asia 2) annetussa vastineessa esitettyyn.

Laitoksen käsittelyprosesseissa syntyy väistämättä melua, ajoittaisia kolahduksia ja vastaavan kaltaisia ääniä, joiden ei kuitenkaan ole katsottu täytävän impulssimaisen/iskumaisen melun kriteerejä. Irtoroskia ja hienompaa puuainesta voi ajoittain levitä normaalia laajemmalle alueelle, esimerkiksi kuivalla ja tuulisella säällä. Remeo on selvillä vaikutuksista, joita haittailmoitukset ja havainnot koskevat, ja niiden hallintaa on tehostettu. Valvovalle viranomaiselle on toimitettu pyydetyt selvitykset koskien melua ja haittailmoituksia sekä laitoksen määräaikaistarkastuksella kirjattuja ja sovit- tuja toimenpiteitä. Lisätoimenpiteiden katsotaan liittyvän valvonnallisiin asi- oihin, ja ne on myös mahdollista tarpeellisessa määrin huomioida

lupaehdoissa. Niistä ei katsota aiheutuvan estettä luvan myöntämisen edellytysten täyttymiseen.

Hakemuksessa ei ole esitetty sellaisia muutoksia, joilla olisi vaikutusta ekologisiin yhteyksiin tai niitä koskeviin suunnitelmiin. Laitosalue ei ole laajentumassa. Pitkäsuontie 13 asemakaavoitus, suunniteltu Norrbergetin rinka-kaistie tai Porvoonväylän ylittävä vihersilta eivät ole Remeon hakemukseen sisältyviä hankkeita, eikä hakemuksessa esitetty estä tai vaikeuta niiden toteuttamista.



Ekologiset yhteydet. Ote Vantaan kaupungin karttapalvelu (19.12.2022)

### *Muistutukset*

Vastine annetaan yhteisesti ja viitataan aiemmin asiaan 1 ja 2 toimitettuihin aineistoihin.

#### Irtoroskien leviäminen

Roskien siivoamista on lisätty tehtäväksi noin viikoittain. Lisäksi perusteellisempia siivoustoimenpiteitä tehdään tarvittaessa - esimerkiksi talven jälkeen, kun lumitilanne sallii. Laitosaluetta ympäröi verkkoaita, joka osaltaan estää roskien leviämistä ulkopuolelle. Seuranta ja tarkkailua tehdään päivittäin, ja siivousta tehostetaan tilanteen vaatiessa.

Laitoksella tehtiin joitakin havaintoja linnuista viime kesänä, ja niiden ilmes-  
tymisen arvioitiin liittyvän viereisellä voimalaitoksella tehtäviin kuormauk-  
siin, sillä Remeo ei käsittele laitoksella kotitalouksissa syntyviä sekalaisia  
yhdyskuntajätteitä tai biojätettä. Kaupan ja teollisuuden jätteet tai raken-  
nus- ja purkujätteet eivät sisällä merkittävässä määrin jäämiä biojätteistä.  
Lintuja ei ole enää havaittu useaan (arviolta viiteen) kuukauteen. Muiden  
haittaeläinten, kuten rottien, torjunta on laitoksella jatkuvaa, ja sitä hoitaa  
järjestelmällisesti ulkopuolinen yhteistyökumppani. Haittaeläimiin liittyen ei  
ole ilmennyt ongelmia, eikä myöskään hajuhaittoja ole havaittu.

## Hienoaineksen leviäminen

Hienoaineksen leviämistä on ensisijaisesti pyritty vähentämään haketuslaitteiston lisäsuojauksilla, sekä pölynsuoja-aidoilla, jotka on asennettu pohjoispuolen verkkoaitaan keväällä 2022. Aitamateriaali on helposti rikkoutuvaa ja se on tarkoitus vaihtaa parempaan keväällä. Samalla tarkistetaan aidan mitat ja sijoittelu.

Toiminta-alue ei ulotu lahokaviosammaleen kasvualueille tai sen välittömään läheisyyteen. Muun muassa etäisyydet, maaston korkeuserot, kasvilisuus, puusto ja hulevesien hallinta suojaavat sammaleen kasvupaikkoja niillä vallitsevien olosuhteiden (erityisesti hyvät lahopuujatkumot ja kostea pienilmasto) liialliselta muuttumiselta ja heikkenemiseltä. Lajia uhkaa erityisesti sen kasvupaikkoihin kohdistuvat hakkuut ja metsänhoitotoimet. Haketuksessa syntyvä hienoaines laskeutuu pääosin laitosalueelle, ja hienoaineksen leviämistä on todettu enimmäkseen laitosalueen välittömässä läheisyydessä. Toiminnan ei arvioida heikentävän sammaleen kasvupaikkaolosuhteita.

## Melu

Ympäristömeluselvitys ei muistutuksessa väitetysti perustu vain kahteen mittaukseen. Osana selvitystä on valvottujen mittausten lisäksi tehty jatkuvatoimista mittausta, toimintojen melutasomittaukset ja laskennallinen mallinnus.

Ojangan ulkoilualueen huomioiminen melun raja-arvojen tarkastelun näkökulmasta on esitetty perustuen mm. siihen, mihin ulkoiluun käytettäväksi tarkoitetut reitit on merkitty, sekä ottaen huomioon, ulkoilualueen rajautumista reittien ja ilmakuvatarkastelun perusteella mukailevat kiinteistörajat. Myös ELY-keskus on lausunnossaan todennut ulkoilualueutta koskevan rajauksen selventämisen olevan valvonnan kannalta tarpeellista.

Muilta osin melua ja melunhallintaa koskien viitataan oheiseen meluselvitysraporttiin, hakemuksessa esitettyyn sekä tässä ja aiemmissa vastineissa esitettyyn.

## Laitosalueen ympäristö

Laitosalueen pohjoispuolella oleva oja, ns. niskaoja, estää ulkopuolisten sade- ja sulamisvesien päätyminen laitosalueelle, ja niiden sekoittumisen laitosalueen ulkokentällä muodostuviin hulevesiin. Ulkopuoliset vedet ohjataan laitosalueen länsipuolta valuma-alueen mukaisille reiteilleen. Ojan rakentamiselle on haettu ja saatu sijoituslupa Vantaan kaupungilta, Kaupunkiympäristön toimialalta (LP-092-2021-02789, päätös päivätty 29.4.2021).

Säilytettäväksi määrätty ekologinen yhteys sijoittuu Remeon laitosalueen itäpuolelle, eikä siihen liittyen ole esitetty muutoksia. Yhteys kulkee Porvoonväylän eteläpuolelta Sotungintien alikulun kautta Remeon laitosalueen itäpuolella olevalle reitille. Laitosalueen eteläpuolella on ns. tievarausalue,

joka on myös yhteydessä ekologiselle reitille Långmosseninkujan alikulun kautta, mutta jota ei ole osoitettu varsinaiseksi ekologiseksi yhteydeksi, vaan se on tullut jättää rakentamatta tiealueen mahdollista laajenemista varten. Myöskään laitosalueen länsipuolelle sijoituvaa ns. hiihtoladun aluetta ei ole osoitettu varsinaiseksi ekologiseksi yhteydeksi. Vireillä oleva Pitkäsuontie 13 asemakaavoitus koskien suojaviheralueen käyttötarkoituksen muuttamista ja Pitkäsuontien itäosan mahdollista oikaisemista ja siirtämistä Porvoonväylän pohjoispuolelle ei sisälly Remeon hankkeeseen. Remeon laitosaluetta ei olla laajentamassa.

#### Varastointi

Jättemateriaalien välivarastointimääriin, välivarastoinnin toteuttamiseen tai varastointia koskeviin lupamääräyksiin ei ole haettu muutoksia. Välivarastoidun materiaalin määrät vaihtelevat, ja esimerkiksi vuorokauden aikoina tai sesonkeina, jolloin kuormia vastaanotetaan enemmän, tai mikäli linjastoilla on huoltokatkoja, on myös vastaanottoalueella enemmän materiaalia odottamassa käsittelyyn siirtämistä, ja vastaavasti varastointialueilla voi olla enemmän materiaalia odottamassa ulostoimittamista. Varastointimäärät laitoksella ovat ja ovat olleet luvan mukaisia, ja nykyisen varastointikapasiteetin on todettu olevan riittävä myös jatkossa. Varastoinnin järjestämisessä, kirjanpidossa ja raportoinnissa noudatetaan varastointia koskevia lupamääräyksiä (erit. Im 2–5).

#### Toiminnan aloittaminen muutoksen hausta huolimatta ja vakuus

Toiminnalla on suhteellisen tuore voimassa oleva ympäristölupa. Haettavista muutoksista ei aiheudu estettä aloitusluvan myöntämiselle. Muutosten vaikutus toiminnan melutasoihin ja melun leviämiseen on selvitetty mittaamalla ja mallintamalla. Tulosten mukaan raja-arvoihin perustuvaa esettä hakemuksen mukaiselle toiminnalle tai toiminnan aloittamiselle, ei ole. Häiriöitä aiheuttaneisiin toiminnan osa-alueisiin on pyritty ja pyritään tilanteen mukaan vaikuttamaan ensisijaisesti toiminnallisin menetelmin.

Vakuus, johon muistutuksessa on viitattu, koskee nimenomaan vain toiminnan aloittamista ja perustelut siihen on esitetty hakemuksessa. Varsinainen jätehuollon järjestämistä koskeva vakuus ja sen riittävyys on määritelty ja tarkistettu hakemuksen yhteydessä erikseen.

#### YVA-selvitys

ELY-keskus on arvioinut toimintaa koskevan YVA-selvityksen ajantasaisuuden ja soveltuvuuden muutoshakemuksen mukaisessa tilanteessa, ja vastineena viitataan asiasta annettuun lausuntoon.

#### ***Aloitteesta (asia 2) annettu toiminnanharjoittajan vastine***

Aloitteen tekijöillä ei ole oikeutta hakea luvan peruuttamista (Ysl 93 §). Ympäristöluvan muuttamista (Ysl 89 §) koskevat perustelut ovat toiminnan



valvontaan liittyviä eivätkä muutosvaatimukset ole perusteluiltaan riittävät. Luvan muuttamista koskevia vaatimuksia ei tule hyväksyä.

Ympäristöluvan myöntämistä koskevien edellytysten täyttyminen on arvioitu hakemusprosessin aikana, jolloin myös asianosaisille on varattu mahdollisuus tulla kuulluksi ja osallistua elinympäristöään koskevaan päätöksentekoon. Aloitteessa ei ole osoitettu päätöksentekoon liittyvää menettelyvirhettä tai virhettä lupapäätöksessä.

Aloitteessa ei ole esitetty toimintaan tai sen sijaintipaikan ympäristöön liittyen sellaista uutta tietoa tai olosuhteissa tapahtunutta olennaista muutosta, jota ei olisi lupaharkinnan yhteydessä jo tuotu esiin, ja jota ei olisi ollut mahdollisuutta arvioida ja huomioida lupapäätöstä valmisteltaessa.

Aloitteessa ei ole yksilöity, miltä osin vaikutukset kohdistuvat aloitteen tekijöihin, aiheuttaen aloitteen tekijän oikeuteen, velvollisuuteen tai etuun, välitöntä haittaa, tai sellaista vaikutusta, jota ei olisi luvan hakemisen aikana tuotu esiin tai joka poikkeaisi olennaisesti siitä, mitä ympäristölupaa myönnettäessä on arvioitu. Yhdistyksen tai säätiön tehdessä aloite ympäristöluvan muuttamiseksi haitankärsijänä, tulee kysymyksessä olevien ympäristövaikutusten ilmetä sen sääntöjen mukaisella toiminta-alueella (YSL 186 § 2). Aloitteessa ei ole yksilöity mitkä vaikutukset ilmenevät Vaaralan ja Rajakylän omakoti- ja pientaloalueilla, ja millä tavalla ne ilmenevät.

Laitoksen käsittelyprosesseissa syntyy väistämättä melua. Irtoroskia ja hienompaa puuainesta voi ajoittain levitä normaalia laajemmalle alueelle, esimerkiksi erityisen kuivalla ja tuulisella säällä.

Toiminnan melu- ja pölyvaikutukset sekä ekologisten yhteyksien sijoittuminen suhteessa toiminta-alueeseen on arvioitu lupahakemuksen yhteydessä. Toiminnasta aiheutuvia vaikutuksia sekä niihin liittyvän viihtyisyyshaitan mahdollisuutta ehkäistään ja lievennetään useilla rakenteellisilla, teknisillä ja toiminnallisilla menetelmillä.

Toiminnot on suurimmalta osin sijoitettu hallirakennukseen. Käytettävä laitteisto on toimintaan soveltuvaa, ja varustettu monipuolisilla melu- ja pölypäästöjen hallintaan tarkoitetuilla ominaisuuksilla ja säätömahdollisuuksilla. Ulkoalueella noudatetaan normaaliin toiminta-aikaan nähden rajoitetumpia toiminta-aikoja haittojen lieventämiseksi.

Haketuslaitteisto toimii pihan pohjois-koillispuoleisella alueella kalliorintaus-ten ja hallirakenteiden suojaamalla kentän osalla. Puun haketuksen pölyhallintaa on tehostettu, ja myös toimenpiteitä roskien leviämisen ehkäisemiseksi on tehty. Ulkokentällä välivarastoidaan ja käsitellään vain materiaaleja, joista ei aiheudu vaarallisten aineiden päästöjä ympäristöön esimerkiksi valumisen, liukenemisen tai huuhtoutumisen myötä.

Toiminnasta ei katsota aiheutuvan toiminnan tai toiminta-aikojen lisärajoittamista edellyttävää vaikutusta, tai muuta lainsäädäntöön perustuvaa tarvetta lisätoimenpiteille melun leviämisen estämiseksi.

Remeo on tietoinen asutuksen, ulkoilun alueen ja suojeltujen luontokohteiden sekä ekologisten yhteyksien sijoittumisesta suhteessa laitosalueeseen ja ympäristön kannalta hyödyllisistä tekijöistä, kuten sijaintipaikan hyvät logistiset olosuhteet ja jätemateriaalien hyötykäyttöön päätyminen tukevien toimintojen keskittyminen seudulle. Toiminta on kaavassa osoitetun käyttötarkoituksen mukaista, ja aloitteessa esitetyt seikat koskien sijaintipaikkaa on huomioitu toiminnan suunnittelussa ja toteuttamisessa sekä arvioitu ympäristölupamenettelyn yhteydessä. Toiminnan vaikutuksia seurataan jatkossakin ympäristöluvan edellyttämällä tavalla ja Remeon käytänteiden mukaisesti.

Kokonaisuutena tarkastellen, vaikutusten katsotaan olevan normaalitilanteessa lieviä ja/tai ajoittaisia, ja niitä aiheutuu korkeintaan toiminta-aikojen rajoissa. Toiminnasta ei katsota aiheutuvan pilaantumista tai sen vaaraa taikka laissa kiellettyä seurausta.

Arvioitaessa toiminnan haitalliseksi koettavien vaikutusten merkittävyyttä, olisi myös syytä ottaa huomioon toiminnalla saavutettavat yhteiskunnalliset ja ympäristön suojeluun liittyvät hyödyt ja niiden merkitys.

Toimintaa harjoitetaan noudattaen voimassa olevaa ympäristölupaa, jonka noudattamisen valvominen kuuluu valvontaviranomaiselle, joka on myös toiminnan raportoinnin ja ilmoitusten tarkastamisesta pääsääntöisesti vastaava taho.

***Haitankärsijöiden vastine aloitteesta annettuihin toiminnanharjoittajan vastineeseen, lausuntoihin ja muistutuksiin (asia 2)***

*Remeo Refining Oy:n vastine*

Remeo Oy:n luvan vastaisesta toiminnasta Långmossebergenin alueella on käynnistetty myös poliisitutkinta.

Vaatimusta jättää luvan peruuttaminen käsittelemättä 93 §:n perusteella ei tule hyväksyä. Valvova viranomainen on ilmoittanut, että esitetyissä vaatimuksissa on kyse luvan muuttamisesta, jonka vuoksi lupaa vaaditaan muutettavaksi YSL 89 §:n perusteella.

Lupahakemuksessa ei ole mm. esitetty seuraavaa:

- Lähialueen roskaantumista
- Hulevesien myötä leviävää muovirooskaa
- Yöaikaista meteliä
- Haketusta ilman melusteitä
- Haittaeläimien lisääntymistä
- Hajahaittaa kesällä
- Meluavimman toiminnan sijoittamista viherkäytävän viereen
- Aietta jättää useaa tarkkailumääräystä noudattamatta
- Aietta jättää useaa lupamääräystä noudattamatta

Etu liittyy Ojangon alueen virkistysarvoon ja sen käytettävyyteen. Alueella toimivina yhdistyksinä meillä on velvollisuus puuttua toimintaan, joka vähentää koko alueen yleistä viihtyisyyttä. Viittamme myös Suomen si-  
toutuksiin Århusin sopimuksen osalta. Ojangon ulkoilualue on kumman-  
kin yhdistyksen jäsenistön merkittävin lähellä sijaitseva virkistysalue. Toi-  
minta-aikojen rajoittamista ei alueella ole huomattu, eikä yhtiön vasti-  
neessa tästä mitään tietoja ole.

Väite, että meluselvitys olisi laaja on hyvin erikoinen. Saamamme selvityk-  
sen mukaan mittauksia ulkoilualueella oli tehty vain 2 ja kaikilla häiriintyvillä  
paikoilla ei yhtään. Toisen mittauspäivänä toiminta Remeo Oy:n alueella oli  
poikkeuksellisen hiljaista. Jokainen alueella liikkuva voi todeta kaiken  
muun alleen peittävän metelin, kun haketuslaitos on käytössä. Melumittaus  
ja sen johtopäätökset ovat tarkoitushakuisia, samaan viittaa mm. Vantaan  
kaupungin lausunto.

Väite, että Remeo huomioisi jotenkin lähialueen ja sen suojelutavoitteet ei  
ole ainakaan Långmossebergenissä totta. Väite siitä, että vaikutuksia seu-  
rataan, ei ole uskottava, kun yhtiö jo nyt laiminlyönyt sille kuuluvia tarkkai-  
luvelvoitteita tai itse muuttanut niitä kuten Uudenmaan ELY-keskuskin on  
todennut.

Rajakylän Pientaloyhdistys r.y. on toimittanut 4.2.2023 yhdistyksen sään-  
nöt ja otteita Århusin sopimuksesta.

#### *Vantaan kaupunkiympäristölautakunnan lupajaoston lausunto*

Olemme Vantaan kaupungin näkemyksestä toiminnan kasvattamista alu-  
eella, täysin samaa mieltä. Vaikka toiminta ei yöaikaan (kello 22 jälkeen)  
ole nykyisin sallittua, on alueelta toistuvasti kuulunut erittäin voimakasta  
meteliä. Toiminnasta syntyvän melun pysyminen alle 45 dB  $L_{aeq}$  tason alle,  
ei ole miltään osin uskottavaa. Olemme täysin samaa mieltä melun isku-  
maisuudesta kuin Vantaan kaupunki. Yksi suurimmista iskumaisen melun  
lähteistä ovat kauhakuormaajat, jotka hakkaavat kauhojaan asfalttiin. Toi-  
nen iskumainen melu tulee haketuslaitoksesta. Mitään perustetta sille, että  
impulssimaisuuden 5 dB:n lisäystä saatuihin mittaustuloksiin ei olisi teh-  
tävä, ei ole ja tästä meluasioita ammatikseen käsittelevät viranomaiset  
ovat samaa mieltä kanssamme. Meluarvot ylittävät tällöin sallitut tasot.

#### *Uudenmaan ELY-keskuksen lausunto*

Olemme samaa mieltä, että toimintaa ulkoalueella ei voi laajentaa. Jos toi-  
mintaa harkitaan sallittavaksi suljetussa hallissa, niin myös kuormaamisen  
ja lastaamisen on tapahduttava sisätiloissa.

Ojangon ulkoilualue on määritelty voimassa olevissa kaavoissa. Lähialu-  
een asukkaat käyttävät aluetta laajasti virkistyskäyttöön kuten sienestyk-  
seen, marjastukseen, ulkoiluun ja koirien ulkoiluttamiseen. Yhtiö vaatii kaa-  
vassa selvästi rajatun alueen määrittelemistä muuksi kuin mitä sen on.  
Vaatimus on hylättävä. Laitosalueen itäpuolinen alue on erittäin tärkeä osa

nykyistä viherkäytävää ja sen luontoarvo on poikkeuksellisen merkittävä, jota pitkin alueen eläimistö pääsee kulkemaan viherkäytäväverkoston alueelle, josta osa on Remeo Oy:n alueen ja Porvoon moottoritien välissä. Tuon alueen osalta meluarvoja tulee soveltaa.

Syy miksi pohjavesiseurannasta olisi luovuttava jää epäselväksi, eikä perustu mihinkään Remeo Oy:n toimintaa säätelevään lainsäädäntöön. Tarkkailusta ei tule luopua.

Ilmanlaatumittauksista ei tule luopua. On epäuskottavaa, ettei mm. haketuspölyä voida todentaa mittauksilla ja erityisesti sen leviämistä. Viittamme tältä osin kokemuksiin, joita olemme kuulleet mm. lähimpänä Remeo Oy:n toiminta-alueella olevien talojen koneellisten ilmastointien suodattimien vaihtovälien huomattavasta tihentymisestä sen jälkeen, kun Remeo Oy sijoittui alueelle.

Lupamääräyksessä 13 määrättyjä pölyntorjuntatekniikoita ei käytetä. Pakkasaikaan ei ole havaittu, että haketuslaitetta mm. kasteltaisiin vedellä. Laitosta kuitenkin käytetään piittaamatta siitä, kuinka pöly leviää lähialueille.

#### *Muistutus 2*

Olemme täysin samaa mieltä muistutuksessa lausutussa. Remeo Oy:n toiminnan meluhaitta kantautuu laajalle alueelle. Avoimelle kentälle pohjoispäätyyn sijoitettu toiminta on erityisen häiritsevää ja meluavaa.

#### *Muistutus 3*

Lupaehto pölypäästöjen mittaamisesta ei tule muuttaa. Melu pääsee esteettä etenemään, koska Remeo Oy:n alueelle ei ole rakennettu luvassa vaadittua meluestettä tähän suuntaan, alueella on vain loiva rinne ja heti sen juuressa haketuslaitteisto. Voimme yhtyä kaikkiin muistutuksessa lausuttuihin seikkoihin.

#### *Muistutus 4, Suomen luonnonsuojeluliiton Uudenmaan piiri r.y*

Olemme samaa mieltä mielipiteessä lausutusta.

## **ALUEHALLINTOVIRASTON RATKAISU**

### **Aloitteen hylkääminen, asia 2**

Aluehallintovirasto hylkää aloitteen Remeo Refining Oy:n luvan peruuttamisesta tai muuttamisesta.

### **Ympäristöluvan muuttaminen, asia 1**

Aluehallintovirasto muuttaa Remeo Refining Oy:n hakemuksesta Långmossebergenin jätteenkäsittelylaitoksen toimintaa koskevan

ympäristöluvan (Nro 525/2019) lupamääräyksiä 1, 2, 6, 14, 17, 21, 24, 25, 29, 31, 34, 37 ja 40. Lupamääräykset 12, 18, 19 ja 30 on poistettu kokonaan.

Muutetut lupamääräykset kuuluvat jäljempänä esitettävällä tavalla. Muilta osin päätös Nro 525/2019 jää voimaan sellaisena kuin sitä on muutettu Vaasan hallinto-oikeuden päätöksellä Nro 21/0148/3, Dnrot 00111/20/5107 ja 00141/20/5107.

## Lupamääräykset

### ***Yleiset lupamääräykset***

1. Rakennus- ja energijätettä voidaan käsitellä hallirakennuksessa ma–su ympäri vuorokauden. *Rakennus- ja energijätettä voidaan käsitellä prosessin syöttö- ja esikäsitteilylaitteistolla (esimurskain ja esiseula) vähintään 2-seinäiseksi (seinät pohjoiseen ja etelään) muutetulla, katetulla vastaanotto-alueella, ma–su ympäri vuorokauden.* Puuta saa hakettaa/murskata ja jätettä esilajitella ja esimurskata piha-alueella ma–pe klo 7.00–22.00 ja la klo 7–18 lukuun ottamatta yleisiä juhlapäiviä.

Jätekuljetukset, kippaukset ja kuormaukset (poistettu tekstiä) ovat sallittuja normaaliolosuhteissa ma–su klo 6–22. Haketta ja muuta *kierrätyspolttoaineksi toimitettavaa jätettä (RDF) voidaan kuormata ja kuljettaa ma–su ympäri vuorokauden, mikäli kuormaus ei aiheuta melun raja-arvojen ylitystä lähimmillä asuinalueilla eikä Ojangon ulkoilualueella.*

Poikkeuksellisista yöaikaisista jätekuljetuksista tulee ilmoittaa valvovalle viranomaiselle vähintään kahta arkipäivää (ma–pe) aikaisemmin. Yöaikaan (klo 22–6) jätettä voidaan vastaanottaa ja lastata ainoastaan hallissa.

2. Laitoksella saa vastaanottaa, välivarastoida ja käsitellä ainoastaan *tämän päätöksen kertoelmaosan* taulukon 1 mukaisia tai ominaisuuksiltaan vastaavia jätettä yhteensä enintään 588 000 tonnia vuodessa.

*Vastaanotettavan rakennusjätteen eristysaineen asbestittomuus (17 06 04) on tarkastettava huolella. Asbestipitoista rakennusjätettä ei saa ottaa vastaan. Romuajoneuvoista peräisin oleva rautametalli ja ei-rautametalli (16 01 17, 16 01 18) eivät saa sisältää muuta romuajoneuvoista peräisin olevaa jätettä.*

Laitoksella saa varastoida kerrallaan käsittelemätöntä ja käsiteltyä tavantomaista jätettä yhteensä enintään 6 100 tonnia tämän päätöksen *kertoelmaosan* taulukon 1 mukaisesti.

Edellä olevan lisäksi vastaanotettavien jäte-erien mukana tulevaa vaarallista jätettä, kestopuuta, saa varastoida yhteensä enintään 50 tonnia ja SER-jätettä 2 tonnia.

*Tuottajavastuun piiriin kuuluvien jätteiden vastaanotto on tehtävä yhteistoiminnassa tuottajan kanssa. Luvan saajalla on oltava kyseisen tuottajan tai tuottajayhteisön kanssa kirjallinen sopimus tai vastaava asiakirja, josta selviää yhteistyökumppanin nimi ja yhteistoiminnan alkamispäivä. Asiakirjasta on myös selvittävä, mitä tuottajavastuun piiriin kuuluvaa jätettä sopimus koskee. Asiakirjat on pyydettäessä esitettävä valvontaviranomaiselle.*

6. Jätteenkäsittelyalueen aukioloaikoina alueella on oltava valvoja, joka punnitsee kuormat, tarkastaa niitä koskevat asiakirjat, kuten siirtoasiakirjat ja asiantuntijalausunnat, ja osoittaa jätteille oikean varastointi- tai käsittelyalueen sekä antaa jätteen toimittajalle kirjallisen todistuksen vastaanotetuista jätteistä. Valvoja vastaa kirjanpidosta ja siitä, että laadunvalvontajärjestelmää noudatetaan.

Jätteiden vastaanoton on vastattava jätteenkäsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelmassa (*poistettu päivämäärä*) esitettyä. Jätteenkäsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma on pidettävä ajantasaisena ja ajantasainen suunnitelma on oltava valvojan viranomaisen käytössä.

### **Päästöt ilmaan**

12. *Lupamääräys poistettu*
14. Kuljetus- ja siirtokaluston puhtaudesta on huolehdittava, jotta ajoneuvojen pyörien tai muiden rakenteiden mukana ei leviä pölyä tai muita epäpuhtauksia ympäristöön. Kulkuväylät on pidettävä puhtaina.

*Melua tuottamatonta huolto- ja kunnossapitotyötä, voi olla yöaikaan.*

Laitoksen toiminnasta laitosalueen ympäristöön ja teiden varsille mahdollisesti joutuvat jätteet on kerättävä säännöllisesti ja viipymättä.

### **Käsittely- ja varastoalueiden toteutus ja rakenteet**

17. Toiminta-alue ja sen aitaaminen on toteutettava siten, että laitosalueen läheisyydessä oleva ekologinen yhteys ei katkea rakennus- ja toiminta-aikana, vaikka Norrbergetin uusi tielinjaus toteutettaisiin. Laitosalueen valaistus sekä pölyn- ja meluntorjunta tulee suunnitella ja suunnata siten, ettei se aiheuta häiriötä alueen itäpuoliselle ekologiselle yhteydelle.

*(Kappale poistettu)*

18. *Lupamääräys poistettu*
19. *Lupamääräys poistettu*
21. Laitoksen vastaanotto-, varastointi- ja käsittelykenttäalue tulee pinnoittaa asfaltilla tai tiivydeltään vastaavalla pinnoitteella.

Kenttäalueiden vedet on johdettava tarkastuskaivojen kautta hulevesien käsittelyyn. Hulevesijärjestelmän tulee viivyttää ja tasata virtaamaa sekä

laskeuttaa kiintoainesta. Hulevesijärjestelmän mitoituksessa tulee huomioida rankkasateiden sekä mahdollisten sammutusvesien vaatima tilavuus.

Hulevesijärjestelmässä tulee olla hiekan- ja öljynerotus sekä mahdollisuus pH:n säätöön ennen vesien johtamista Westerkullanojaan. Hulevesijärjestelmät on voitava tarvittaessa sulkea ja niissä on oltava näytteenottomahdollisuus.

*(Kappale poistettu)*

24. *(Kappale poistettu)*

*(Kappale poistettu)*

Luvan saajan on ylläpidettävä ajantasaista asemapiirrosta, jossa kaikki jätteenkäsittelytoiminnot ovat esitettyinä. Ajantasainen asemapiirros tulee olla päivitettyinä jätteenkäsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelmassa.

### ***Energiantuotantoon soveltuvien jätteiden käsittely***

25. Laitoksella valmistettavan kiinteän kierrätyspolttoaineen, kuten REF:n sekä rakennusten ja yhdyskuntarakennuskohteiden purkamisessa syntyvän purkupuuhakkeen, laatu on selvitettävä ”SFS-EN 15359 Kiinteät kierrätyspolttoaineet. Vaatimukset ja luokat.” -standardin mukaisesti. Kierrätyspolttoaineeksi valmistettavan jätteen tulee olla polttoaineen raaka-aineeksi soveltuvaa jätettä, joka ei sisällä vaarallisia aineita. Luvan haltijan on oltava selvillä vastaanotetun jätteen laadusta ja jätteen soveltuvuudesta prosessiin.

SRF-kierrätyspolttoaineen valmistuksen tulee tapahtua suljetussa hallissa.

### ***Päästö- ja vaikutustarkkailu***

29. Laitokselta pois johdettavia (Westerkullanojaan) kenttäalueiden hulevesiä on tarkkailtava öljynerotuksen jälkeen ennen purkuojaan johtamista *näytteenottoaivoista P1 ja P2*. Lisäksi laitoksen pintavesivaikutuksia on seurattava vähintään yhdestä Westerkullanojaan *laskevasta (poistettu tekstiä)* tarkkailupisteestä *P3 (poistettu tekstiä)*. Näytteet on otettava virtaamaan suhteutettuina vuorokauden kokoomanäytteinä.

*Hulevesiä on tarkkailtava toiminnan laajennuttua joka toinen kuukausi kahden vuoden ajan.* Näytteistä tulee analysoida pH, sähkönjohtavuus, sameus, kiintoaine (TSS), TOC tai COD, kokonaistyppe ja -fosfori, öljyhiilivedyt (C<sub>10</sub>–C<sub>40</sub>) sekä metallit ja puolimetallit (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn). PFOA ja PFOS pitoisuudet tulee analysoida ensimmäisenä kahtena *laajentuneen toiminnan* toimintavuotena kaksi kertaa *vuodessa*. PCB- ja PAH-yhdisteiden summapitoisuudet tulee analysoida kaksi kertaa *vuodessa*, mikäli alueen rakentamisessa käytetään maarakentamiseen soveltuvia jätemateriaaleja. Näytteenoton yhteydessä tulee havainnoida lämpötila, ulkonäkö, virtaama ja haju.

Alueelta poisjohdettavien pintavesien määrää tulee mitata tai arvioida havaintoihin perustuvasti siten, että vuotuinen kertymä voidaan raportoida lupamääräyksen 40. mukaisen vuosiraportoinnin yhteydessä.

Tuloksia tulee verrata suorille vesipäästöille annettuihin BAT-AEL-päästörajoihin sekä valtioneuvoston asetuksen (1022/2006) vesiympäristölle vaarallisista ja haitallisista aineista liitteen C2 ympäristölaatonormeihin.

Kahden ensimmäisen *laajennetun* toimintavuoden (kun kaikki toiminnot ovat vakiintuneet) tarkkailutulosten perusteella luvan saajan tulee täydentää päästöinventaariota (BAT3) suoraan vesistöön johdettavien päästöjen osalta. Päästöinventaario on toimitettava valvontaviranomaiselle välittömästi sen valmistuttua. Lupaviranomainen voi tarvittaessa inventaarion perusteella täsmentää lupamääräystä tai täydentää lupaa.

Päästöinventaario vesistöön johdettavien päästöjen osalta tulee tarkistaa seitsemän vuoden kuluttua edellisestä päästöinventaarista.

30. *Lupamääräys poistettu*

31. Pohjaveden laatua ja pinnankorkeutta tulee seurata (*poistettu tekstiä*) pohjavesiputkesta PVP1 ja pohjavesiputkesta PVP2, jos niissä on vettä. (*Poistettu tekstiä*) Pohjaveden havaintoputkien tulee olla näytteenottoon soveltuvia (*poistettu tekstiä*).

Havaintoputkista seurataan pohjaveden pinnankorkeutta pohjavesien laatua vähintään kaksi kertaa vuodessa, keväisin ja syksyisin, otettavilla näytteillä. (*Poistettu tekstiä*) Pohjavesinäytteistä tulee analysoida ainakin: pH, sähkönjohtavuus, sameus, kloridi, sulfaatti, nitraatti, nitriitti, TOC, öljyhiilivedyt (C<sub>10</sub>–C<sub>40</sub>), alkaliteetti sekä metallien ja puolimetallien (As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn, V, Al, Sb, Ca, Na, Ti ja Fe) liukoiset pitoisuudet. Mikäli alueen rakentamisessa käytetään maarakentamiseen soveltuvia jätemateriaaleja, tulee pohjavesinäytteistä analysoida myös PCB- ja PAH-yhdisteiden summapitoisuudet.

Lisäksi pohjaveden laatua on toiminnan aikana tarkkailtava vähintään kahdesta talousvesikäytössä olevasta kaivosta, jotka sijaitsevat toiminta-alueen eteläpuolella pohjaveden virtaussuunnassa. Kaivotarkkailuun tulee ottaa myös vähintään yksi toiminta-alueen pohjois- ja koillispuolella sijaitsevaa yksityiskaivo, mikäli tutkimusten perusteella virtausyhteyttä laitosalueelta näille lähikiinteistöille ei voida täysin poissulkea. (*Poistettu tekstiä*)

Kaivoista tulee ottaa vesinäytteet vuosittain kesäkuussa ja näytteistä tulee tutkia vähintään *E.coli*, suolistoperäiset enterokokit, koliformiset bakteerit, pH, sähkönjohtavuus, sameus, permanganaattiluku, väri, rauta, nitraatti, nitriitti, ammonium ja alkaliteetti. Joka viides vuosi kaivonäytteistä tulee tutkia samat muuttujat kuin pohjavesiputkista. Mahdollisista rengaskaivoista tulee mitata vedenpinnan korkeus jokaisella näytteenottokerralla.



Pohjavesi- ja kaivotarkkailun tuloksia tulee verrata valtioneuvoston asetuksessa vesienhoidon järjestämiseksi (1040/2006) annettuihin pohjaveden ympäristölaatunormeihin sekä sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen (401/2001) pienten yksiköiden talousveden laatuvaatimuksista ja valvontatutkimuksista mukaisiin laatuvaatimuksiin.

34. Päätöksen mukaisen *laajennetun* toiminnan vakiinnuttua luvan saajan on mitattava *kertaluonteisesti* toiminnan vaikutuksia (*hiukkaspäästöä*) *vähintään yhdellä edustavalla mittauspisteellä sekä laitimalla leviämismalliselvitys. Näiden perusteella valvontaviranomainen arvioi perusteellisemman mittauskampanjan tarvetta. (Poistettu tekstiä)*

Yksityiskohtainen mittaussuunnitelma mittauspisteineen on esitettävä Uudenmaan ELY-keskuksen tarkastettavaksi vähintään kuukausi ennen mittauksen tekemistä.

*Leviämismalliselvitys ja mittausraportti tuloksista johtopäätöksineen on toimitettava kahden kuukauden kuluessa mittausten suorittamisesta tiedoksi Uudenmaan ELY-keskukselle sekä Vantaan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle.*

*Toiminnanharjoittajan on osallistuttava tarvittaessa hiukkaspäästöjen leviämiselvitykseen ja yhteismeluselvitykseen (mittausten ja -laskennan yhdistäminen) alueen muiden toimijoiden kanssa.*

### ***Riskien hallinta, häiriö- ja muut poikkeukselliset tilanteet***

37. Poikkeavista päästöistä ja muista ympäristöön vaikuttavista vahinko- ja häiriötilanteista on ilmoitettava viipymättä Uudenmaan ELY-keskukselle ja Vantaan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle sekä ryhdyttävä viipymättä toimenpiteisiin vahinkojen torjumiseksi ja tapahtuman toistumisen estämiseksi. Mikäli päästöistä voi aiheutua vaaraa ihmisten terveydelle, on ilmoitus tehtävä myös Vantaan kaupungin terveydensuojeluviranomaiselle.

Merkittävistä poltto-aine- tai kemikaalivuodoista on välittömästi ilmoitettava pelastuslaitokselle sekä *Viikinmäen jätevedenpuhdistamon valvomoon.*

### ***Kirjanpito ja raportointi***

40. Toiminnanharjoittajan on kalenterivuosittain, viimeistään tarkkailuvuotta seuraavan vuoden helmikuun loppuun mennessä toimitettava toimivaltaiselle valvontaviranomaiselle ja Vantaan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle vuosiyhteenveto, joka sisältää ainakin:
- kalenterivuoden aikana vastaanotettujen jätteiden kokonaismäärät (t/a) valtioneuvoston asetuksen jätteistä (978/2021) mukaisesti luokiteltuna sekä jätteiden alkuperät
  - laitoksella vuoden lopussa välivarastossa olevien jätteiden määrät (t) asetuksen 978/2021 mukaisesti luokiteltuna sekä varastointitapa

- laitokselta muualle toimitettujen jätteiden laatu, määrä (t/a) ja toimituspaikat
- tiedot kuormista, joita ei ole otettu vastaan laitokselle, ja niiden toimituspaikat ja -ajankohdat
- *tiedot toiminnassa syntyneistä jätteistä valtioneuvoston asetuksen jätteistä (978/2021) 33 §:n mukaisesti*
- *tiedot käsitellyistä jätteistä valtioneuvoston asetuksen jätteistä (978/2021) 36 §:n mukaisesti*
- käytettyjen polttoaineiden määrät (t/a) ja energiankulutus
- laitoksen toiminnan tarkkailua koskevat raportit; *yhteenvedo käyttötarkkailusta ja tarkkailuohjelmien mukaisista tuloksista, luvan päästöarvojen toteutumisesta sekä ympäristön tilan seurannasta saaduista tuloksista*
- tiedot laitoksella tehdyistä huolto- ja korjaustoimenpiteistä
- selvitys poikkeuksellisista (syy, kesto, päästöt) tai muista ympäristön- ja terveysuojelun kannalta merkityksellisistä tapahtumista sekä poikkeamisista hyväksytyistä suunnitelmista
- vuoden aikana toteutetut tai suunnitteilla olevat muutokset laitoksen toiminnassa ja
- arvio jätteenkäsittelytoimintojen vakuuksien riittävydestä.

Vesien tarkkailua koskevassa raportissa tulee erityisesti olla:

- tarkkailutulokset ja havainnot (lämpötila, ulkonäkö, virtaama, haju)
- vuoden hydrologiset olosuhteet
- havaintopaikkojen sijainti kartalla ja taulukossa koordinaatteineen
- arvio toiminnan vaikutuksista pinta- ja pohjavesiin
- havaittujen pitoisuuksien vertailu jätteenkäsittelyn BAT-päätelmien mukaisiin päästötasoihin, asetusten 1022/2006 ja 1040/2006 mukaisiin ympäristölaatumormeihin, asetuksen 401/2001 mukaisiin talousveden laatuvaatimuksiin ja -suosituksiin (kaivovedet) sekä aikaisempiin tarkkailutuloksiin,
- käytetyt menetelmät, epävarmuudet ja arvio tulosten luotettavuudesta
- Havaintopisteen (P3) ja pohjavesien tarkkailutulokset tulee toimittaa ympäristöhallinnon Vesla- ja Povet-rekistereihin suorasiirtona viipymättä näytteenoton valmistuttua.
- Kaikki tarkkailutulokset tulee toimittaa lyhyesti kommentoituina Uudenmaan ELY-keskukseen viipymättä niiden valmistuttua.

Raportointi tulee soveltuvin osin tehdä sähköisesti ympäristönsuojelun tietojärjestelmään toimivaltaisen valvontaviranomaisen tarkemmin ohjeistamalla tavalla.

## **Päätöksen täytäntöönpano**

### ***Toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta***

Luvan saaja voi aloittaa hakemuksen mukaisen toiminnan tämän lupapäätöksen mukaisia lupamääräyksiä noudattaen muutoksenhausta huolimatta. Lupamääräyksen 1 mukainen rakennus- ja purkujätteen käsittely katoksessa yöaikaan on sallittua vasta sen jälkeen, kun katos on muutettu vähintään 2-seinäiseksi.

Luvan saajan on ennen toiminnan aloittamista asetettava 5 000 euron suuruisen vakuus Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen eduksi ympäristön saattamiseksi ennalleen lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräysten muuttamisen varalle. Vakuudeksi hyväksytään takaus, vakuutus tai pantattu talletus. Vakuuden antajan on oltava luotto-, vakuutus- tai muu ammattimainen rahoituslaitos, jolla on kotipaikka Euroopan talousalueeseen kuuluvassa valtiossa.

Muutoksenhakutuomioistuin voi kieltää päätöksen täytäntöönpanon (ympäristönsuojelulaki 201 §).

## RATKAISUN PERUSTELUT

### Aloitteen hylkäämisen perustelut

Haitankärsijät ovat tehneet aloitteen Remeo Refining Oy:n ympäristöluvan peruuttamiseksi (ympäristönsuojelulaki 93 §) tai ympäristöluvan muuttamiseksi (ympäristönsuojelulaki 89 §).

Haitankärsijöiden aloite on alun perin toimitettu valvontaviranomaisena toimivalle Uudenmaan ELY-keskukselle. Uudenmaan ELY-keskus on siirtänyt hallintolain 21 §:n nojalla aloitteen luvan peruuttamista tai muuttamista koskevilta osin toimivaltaiseksi katsomalleen viranomaiselle.

Aloite on käsitelty ympäristöluvan muuttamishakemuksena, koska haitankärsijöillä ei ole oikeutta vaatia esittämänsä ympäristöluvan peruuttamista. Ympäristönsuojelulain 93 §:n mukaan lupaviranomainen voi valvontaviranomaisen aloitteesta peruuttaa luvan pykälässä mainituista syistä.

Ympäristönsuojelulain 89 §:n 2 momentin mukaan lupaviranomaisen on lisäksi valvontaviranomaisen, asianomaisen yleistä etua valvovan viranomaisen tai haitankärsijän taikka 186 §:ssä tarkoitetun rekisteröidyn yhdistyksen tai säätiön aloitteesta muutettava lupaa, jos:

- 1) toiminnasta aiheutuva pilaantuminen tai sen vaara poikkeaa olennaisesti ennalta arvioidusta;
- 2) toiminnasta voi aiheutua tässä laissa kielletty seuraus;
- 3) parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittymisen vuoksi päästöjä voidaan olennaisesti vähentää ilman kohtuuttomia kustannuksia;
- 4) toiminnan ulkopuoliset olosuhteet ovat luvan myöntämisen jälkeen olennaisesti muuttuneet ja luvan muuttaminen on tämän vuoksi tarpeen;
- 5) luvan muuttaminen on tarpeen luvan myöntämisen jälkeen laissa, valtioneuvoston asetuksessa tai Euroopan unionin säädöksessä annetun sitovan ympäristön pilaantumisen ehkäisemistä koskevan yksilöidyn vaatimuksen täyttämiseksi.

Ympäristönsuojelulain 189 §:n mukaan, jollei 135, 137, 175, 176, 180 tai 181 §:ssä tarkoitettu asia ole tullut vireille valvontaviranomaisen aloitteesta, asian voi panna kirjallisesti vireille:

- 1) asianosainen;
- 2) rekisteröity yhdistys tai säätiö, jonka tarkoituksena on ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun taikka asuinympäristön viihtyisyyden edistäminen ja jonka toiminta-alueella kysymyksessä olevat ympäristövaikutukset ilmenevät;
- 3) toiminnan sijaintikunta ja muu kunta, jonka alueella toiminnan ympäristövaikutukset ilmenevät;
- 4) valtion valvontaviranomainen sekä toiminnan sijaintikunnan ja vaikutusalueen kunnan ympäristönsuojeluviranomainen;
- 5) asiassa yleistä etua valvova viranomainen;
- 6) saamelaiskäräjät, jos ympäristövaikutukset ilmenevät saamelaisten kotiseutualueella ja kolttien kyläkokous, jos ympäristövaikutukset ilmenevät koltta-alueella.

Rajakylän Pientaloyhdistys r.y.:n sääntöjen mukaan yhdistys huolehtii jäsenistönsä eduista kunnallisissa ym. asioissa. Säännöissä ei erityisesti mainita, että yhdistyksen tarkoituksena olisi ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun taikka asuinympäristön viihtyisyyden edistäminen. Vaarala Seura ry ei ole pyynnöstä huolimatta toimittanut sääntöjään. Yhdistykseen kuuluvien asukkaiden Ojangan ulkoilualueen käyttö ei luone asianosaisasemaa yhdistyksille.

Rajakylä (Rajakylän Pientaloyhdistys r.y.:n aloite) sijaitsee lähimmilläänkin noin kilometrin etäisyydellä lännessä/lounaassa vilkkaasti liikennöidyn (kehä III) tien toisella puolella. Vaaralan alue (Vaarala Seuran aloite) sijaitsee Remeon toiminta-alueesta noin kaksi kilometriä luoteeseen. Aloitteesta ei käy ilmi, miten Remeon ympäristövaikutukset ilmenevät Rajakylän Pientaloyhdistys r.y.:n tai Vaarala Seura ry:n toimi-alueella. Aloitteessa kuvataan vaikutuksia laitoksen läheisyydessä ja lähiasukkaille.

Aluehallintovirasto katsoo, että Remeo Refining Oy:n ympäristövaikutukset eivät ulotu Rajakylän Pientaloyhdistys r.y.:n tai Vaarala Seura ry:n toimi-alueelle pitkän etäisyyden ja yhdistysten toimialueiden ja Remeo Refining Oy:n välissä sijaitsevien kehätien ja Porvoonväylän vilkkaasta liikenteestä aiheutuvan (tausta)melun vuoksi. Koska toiminnan vaikutuksia ilmenee Ojangan ulkoilualueella, on aloite käsitelty. Koska aloite on kokonaisuudessaan hylätty, ei yhdistysten vireillepano-oikeus tai sen puuttuminen ja siten asianosaisuuden epäselvyys ole vaikuttanut asian ratkaisuun.

Remeolla on lainvoimainen ympäristölupa nykyiselle toiminnalleen. Luovassa on annettu riittävät määräykset jätteiden käsittelystä ja varastoinnista, ympäristön siistinä pitämisestä ja tarkkailusta. Jätteiden käsittely- ja kuljetusaikojen supistamiselle ole perustetta. Jätteiden säilyttämistä piha-alueella ei ole syytä kieltää, koska roskaamista voidaan estää muillakin tavoilla. Toiminnanharjoittaja on ilmoittanut tehostavansa siivousta ja sitä on myös edellytetty lupamääräyksessä 14. Melusta on toimitettu meluasioihin perehtyneen asiantuntijayrityksen kattava meluselvitys (Promethor 21.8.2022, päivitys 8.12.2022), jonka mukaan melutason ohjearvot ylittyvät Ojangan ulkoilualueella mutta ei asuinrakennusten piha-alueilla. Laajentuvan toiminnan myötä meluntorjuntaa on vaadittu tehostettavaksi Ojangan

ulkoilualan suuntaan. Toimintaa koskevien pölypäästöjen estämisestä sekä ekologista käytävää ja valaistus koskevat määräykset ovat riittäviä.

Aloitteessa esitetyt lupamääräykset 14, 16, 20, 27, 28, 29 ja 37 koskevia vaatimuksia ei ole käsitelty ympäristöluvan muutoshakemuksessa, koska nämä vaatimukset kuuluvat valvontaviranomaisen toimivaltaan.

## **Ympäristöluvan ratkaisun perustelut**

Remeo Refining Oy:n hakemus koskee ympäristönsuojelulain 29 §:n mukaista toiminnan olennaista muuttamista.

Remeon vuosittain vastaanottaman ja käsittelemän jätteen määrä nousee 294 000 tonnista 588 000 tonniin vuodessa. Laitoksen käsittelylaitteisto ja linjastojen kapasiteetti sekä käsittelyprosessin tehokkaampi käyttöaste mahdollistavat jätemäärän kasvattamisen. Varastointimäärä ei kasva muutoksen vuoksi. Toiminta-aika laajenee katoksessa, jonka melua torjuvaa vaikutusta tehostetaan edellyttämällä seinän rakentamista pohjoisen puolelle. Liikenne lisääntyy aikaisemmasta arviolta 30 %. Tällä ei ole suurta merkitystä ennestään vilkkaasti liikennöityjen Porvoon moottoritien ja kehä III tien liikenteeseen. Muutoin toiminnan muutos ei vaikuta toiminta-alueeseen eikä sen ympäristöön.

Aluehallintovirasto on ratkaisussaan ottanut huomioon ympäristönsuojelulain ja jätelain tavoitteet ja yleiset periaatteet sekä näiden lakien ja niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset. Harkintaan ovat vaikuttaneet myös lupakäsittelyn aikana saadut lausunnot. Lähtökohtana ratkaisussa on ollut lupahakemus sekä hakijan esittämät toimenpiteet haittojen vähentämiseksi. Muutetut lupamääräykset ovat tarpeen, jotta toiminta täyttää edellä mainittujen säädösten vaatimukset.

Tämän päätöksen mukaisesti harjoitettuna toiminta täyttää ympäristönsuojelulain 49 §:n mukaiset edellytykset luvan myöntämiselle.

Ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttava toiminta on mahdollisuuksien mukaan sijoitettava siten, että toiminnasta ei aiheudu pilaantumista tai sen vaaraa ja pilaantuminen voidaan ehkäistä. Toiminta täyttää ympäristönsuojelulain 11 §:n mukaiset edellytykset sijoituspaikan valinnalle.

Hakemuksen mukaisesti toimien ja lupamääräykset huomioon ottaen toiminta täyttää ympäristönsuojelulaissa ja jätelaissa sekä niiden nojalla annetuissa asetuksissa mainitun laiselle toiminnalle asetetut vaatimukset sekä ne vaatimukset, jotka luonnonsuojelulaissa ja sen nojalla on säädetty.

Toiminta on mahdollista järjestää siten, että se ei aiheuta terveyshaittaa tai merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa. Katoksessa esitetty toiminta on määrätty tehtäväksi kaksi seinää (joista toinen on hallin seinä) käsittävissä katoksessa, jolloin meluhaittoja asutuksen ja ulkoilualan suuntaan voidaan vähentää tehokkaasti.

Toiminta on edelleen voimassa olevassa asemakaavan (muutos voimaan 22.4.2015) mukaista. Jätteenkäsittelylaitos sijaitsee yhdyskuntateknistä huoltoa palvelevien rakennusten ja laitosten korttelialueella (ET).

Toiminta toteuttaa [valtakunnallisessa jätesuunnitelmassa vuoteen 2027](#) asetettuja tavoitteita. Tavoitteeksi on asetettu mm., että rakennus- ja purkujätettä hyödynnetään materiaalina vähintään 70 % ja luodaan jätelajikohtaiset suunnitelmat tärkeimmille purkumateriaalilajeille kierrätyksen tehostamiseksi. Tavoitteena on kehittää purkumateriaalien uudelleenkäytön kannollisia kelpoisuuden osoittamiskäytäntöjä. Yhdyskuntajätteestä on tavoitteena kierrättää 57 %.

### **Perustellun päätelmän ajantasaisuus**

Ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetun lain (252/2017) mukaisesti hankkeesta yhteysviranomaisen laatima perusteltu päätelmä on todettu ajantasaiseksi ja riittäväksi suhteessa toiminnan muutokseen.

YVA-lain hankeluettelon kohta 11 b) on muutettu 1.2.2019 Lailla ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetun lain liitteen 1 muuttamisesta (126/2019), eikä ympäristövaikutusten arviointivelvoite enää koske jätteen mekaanista käsittelyä.

### **Lupamääräysten yleiset perustelut**

Lupamääräyksiä muutettaessa on otettu huomioon laitoksen sijainti, sen yhteys muihin toimintoihin, toiminnasta aiheutunut haitta, toiminnasta aiheutuvan pilaantumisen todennäköisyys, onnettomuusriski, lähialueen asutuksen ja taajama-alueiden sijainti sekä ympäristönsuojelulain vaatimus käyttää toiminnassa parasta käyttökelpoista tekniikkaa.

Toiminnan voidaan katsoa edustavan parasta käyttökelpoista tekniikkaa, kun laitos toimii tämän ympäristölupapäätöksen mukaisesti.

Toimintaa koskeva ympäristönsuojelulain 82 §:n mukainen maaperän ja pohjaveden perustilaselvitys on esitetty voimassa olevan ympäristöluvan käsittelyn yhteydessä.

Ympäristönsuojelulain 52 §:n mukaan ympäristöluvassa on annettava tarpeelliset määräykset mm. päästöistä, päästöraja-arvoista, päästöjen ehkäisemisestä ja rajoittamisesta sekä päästöpaikan sijainnista, maaperän ja pohjavesien pilaantumisen ehkäisemisestä; jätteistä sekä niiden määrän ja haitallisuuden vähentämisestä, joilla ehkäistään tai vähennetään ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa.

Jätteen käsittelyä ja raportointia koskevat määräykset on ajantasaistettu muuttuneen jätteistä annetun valtioneuvoston asetuksen (978/2021) vuoksi.

Ympäristönsuojelulain 58 §:n mukaisesti ympäristöluvassa on annettu tarpeelliseksi katsotut määräykset jätteistä ja jätehuollosta jätelain ja sen nojalla annettujen säännösten noudattamiseksi.

Toiminnanharjoittaja on esittänyt, että luvasta poistetaan rakentamista koskevat tekstiosuudet ja lupamääräykset, koska niitä koskevat selvitykset on saatu valmiiksi. Kyseiset määräykset on suurimmalta osin poistettu. Voimassa olevan ympäristöluvan kertoelmaosaa ei kuitenkaan voida muuttaa. Tällä päätöksellä muutetaan ja poistetaan tiettyjä lupamääräyksiä mutta ei korvata voimassa olevaa päätöstä.

Toiminnan muutos ei vaikuta varastoitavien jätteiden määrään, minkä vuoksi päätöksessä ei ole tarpeen arvioida vakuutta.

Lupamääräyksissä termillä **valvontaviranomainen** viitataan Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukseen, joka toimii ympäristönsuojelulain mukaisena valvontaviranomaisena tämän päätöksen mukaiselle toiminnalle.

#### *Muuttamattomat lupamääräykset*

Melua koskevaa lupamääräystä 15. ja rakentamista koskevaa lupamääräystä 20. ei ole muutettu. Melumääräyksen perustetta on kuitenkin tarkennettu.

Ojangan ulkoilualue on taajaman läheisyydessä sijaitseva virkistysalue, joka on huomioitu ympäristöluvan melutason raja-arvoissa. Raja-arvot vastaavat Valtioneuvoston päätöstä melutason ohjearvoista (993/1992).

VHaO on Rudus Länsisalmen asiaa koskevassa ratkaisussaan (VHO 27.11.2020, 20/0167/3) todennut mm. seuraavaa: ”Asiassa saadun selvityksen perusteella ja kun lisäksi otetaan huomioon Ojangan ulkoilualan ja sen ympäristössä sijaitsevien meluavien toimintojen välinen etäisyys sekä alueen luonne kokonaisuutena, hallinto-oikeus katsoo, että Ojangan ulkoilualuetta on pidettävä melutason ohjearvoista annetun valtioneuvoston päätöksen (993/1992) 2 §:n 1 momentissa tarkoitettuna virkistysalueena taajamassa ja taajaman välittömässä läheisyydessä.”

Valtioneuvoston päätöksessä melutason ohjearvoista (993/1992), 2 §:n 1 momentin mukaan asumiseen käytettävillä alueilla, virkistysalueilla taajamissa ja taajamien välittömässä läheisyydessä sekä hoito- tai oppilaitoksia palvelevilla alueilla on ohjeena, että melutaso ei saa ylittää ulkona melun A-painotetun ekvivalenttitason ( $L_{Aeq}$ ) päiväohjearvoa (klo 7–22) 55 dB eikä yöohjearvoa (klo 22–7) 50 dB. Loma-asumiseen käytettävillä alueilla taajamassa sovelletaan 1 momentissa mainittuja ohjearvoja.

Vantaan kaupungin 25.1.2021 hyväksymässä Vantaan yleiskaavassa 2020 Vantaan Energia Oy:n ja Remeon laitosten alueet sijaitsevat yhdyskuntateknisen huollon alueella, ET eikä laitosten välissä ole virkistysaluetta. Pohjoispuolella on voimansiirtolinja (Z), jossa voi kulkea 110 kV ja 400 kV

voimajohtoja. Vanhemmassa (muutos voimaan 22.4.2015) asemakaavassa lähivirkistysalue VL ulottuu kapeana kaistana jonkin matkaa Vantaan Energian ja Remeon kiinteistöjen väliin. Kaavojen iästä ja niillä alueille osoitetuista toiminnoista voisi päätellä, että virkistysalue kiinteistöjen välistä olisi poistumassa.

Aluehallintovirasto katsoo kuten ELY-keskuskin, että teollisuuslaitosten (Vantaan Energian ja Remeon laitosalueen) välinen alue ja Remeon kiinteistöltä pohjoispuolella voimalinjojen alle ulottuva alue eivät ole virkistysalueeksi soveltuvaa, eikä näillä Ojangon ulkoilun alueen osilla tarvitse noudattaa määrättyjä melutason raja-arvoja. Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992) on ohjeellinen.

Lupamääräystä 20. ei ole muutettu. Poistettaviksi esitetyt kappaleet ohjaavat mahdollista uutta rakentamista tai muutoksia ja ovat edelleen sovellettavissa.

## **Lupamääräysten yksilöidyt perustelut**

### ***Yleiset lupamääräykset***

#### *Lupamääräys 1.*

Lupamääräystä on muutettu niin, että rakennus- ja energiajätettä voidaan käsitellä myös yöaikaan katoksessa, joka on varustettu vähintään kahdella seinällä (yksi uusi seinä). Katos rajoittuu jo nykyisellään sen eteläpuolella hallin seinään. Hakemuksen ja sen liitteenä olevan meluselvityksen (vastineen mukana toimitettu 8.12.2022 päivitetty meluselvitys) mukaan yöaikainen toiminta laajentaa melualueita pohjoiseen, mutta vaikutus ei ulotu lähimpiin häiriintyviin kohteisiin (asuinrakennusten piha-alueille). Mallinnuksen mukaan melutaso ei ylitä toiminnan laajentuneessa tilanteessa päivällä ja yöllä ympäristöluvan melutason raja-arvoja asuinrakennusten piha-alueilla. Katos on kuitenkin määrätty varustettavaksi uudella seinällä parhaan käyttökelpoisen tekniikan toteuttamiseksi, jotta melu ei mm. pohjoisen suuntaan nykyisestään lisäänty. Seinät vaimentavat melua lähimpien asuintalojen ja Ojangon ulkoilun alueen suuntaan. Hakemuksen ja vastineen mukaan katosalue on rakenteeltaan sellainen, että meluntorjuntaa on mahdollista tehostaa.

Haketus piha-alueella (katoksen ulkopuolella) on edelleen sallittu vain päiväaikaan. Tarvittaessa toiminnasta aiheutuvaa pohjoiseen suuntautuvaa melua voidaan vaimentaa tehostamalla meluntorjuntaa voimassa olevan ympäristöluvan lupamääräyksen 16. mukaisesti tai sijoittamalla toimintaa melusteiden suojaan.

Toiminnanharjoittajan vastineessa muutoshakemuksesta annettuihin muistutuksiin todetaan, että hienoaikaisen leviämistä vähennetään haketuslaitteiston lisäsuojauksilla, sekä pölynsuoja-aidoilla, jotka on asennettu pohjoispuolen verkkoaitaan keväällä 2022. Aitamateriaali on helposti



rikkoutuvaa ja se on tarkoitus vaihtaa parempaan. Samalla tarkistetaan aidan mitat ja sijoittelu.

Katoksessa sijaitsevaa puun esikäsitteilylaitteistoa (esimurskain ja esi-seula) voidaan käyttää myös suurikokoisten muovi-, komposiitti- tai puukappaleiden tai niitä laadultaan vastaavien esineiden (huonekalut, patjat tai muoviputket) esimurskaamiseen. Em. esineiden katsotaan rinnastuvan rakennus- ja energiajätteen käsittelyyn ja esimurskauksella jätteitä pienennetään vain tulevan varsinaisen käsittelyn vaatimaan palakokoon.

Voimassa olevan ympäristöluvan mukaan haketta on voinut kuljettaa käyttökohteisiin myös yöaikaan. Määräystä on tarkennettu siten, että kuormaaminen ja kuljetus koskevat myös muuta polttoaineena käytettävää kierrätyspolttoainetta (SRF) kuin haketta, ja näitä voidaan kuljettaa laitokselta polttolaitoksiin ympäri vuorokauden. Energiahyötykäyttöön toimitettavan jakeen (SRF) kuormaaminen tehdään hallin yhteydessä olevista suljetuista silloista/-bunkkereista, joista kuormaaminen tehdään ulkokautta. Hallin/siilojen rakenteet suojaavat melun leviämiseltä. Mikäli yöllisistä lastauksista uhkaa aiheutua lupamääräyksessä 15. asetettu melun raja-arvon ylistys, on lastausalueiden meluntorjuntaa tehostettava lupamääräyksen 16. perusteella.

Yöaikaisten kuljetusten kellonaikaan on tehty teknisuonteinen korjaus, joka ei muuta tosiasiallista toimintaa. Voimassa olevan luvan mukaan jätteiden vastaanotto ja lastaus on ollut sallittua yöaikaan kello 22–7 ainoastaan hallissa. Nyt hallissa tapahtuva jätteiden vastaanoton ja lastauksen kellonaika on muutettu olemaan klo 22–6. Jätekuljetuksia, kippauksia ja kuormauksia on kuitenkin voinut harjoittaa piha-alueella jo kello 6 alkaen (6–22), minkä vuoksi hallin yöllisten jätteiden vastaanotto- ja lastausaika on voitu sovittaa yhteen piha-alueen sallitun toiminta-ajan kanssa. Toisen kappaleen ensimmäisestä lauseesta on poistettu turhana sana ”piha-alueella”, jolloin kaikki kuljetukset (piha-alueella ja hallissa) ovat sallittuja kello 6–22.

### *Lupamääräys 2.*

Vastaanotettavien ja käsiteltävien jätteiden määrän nostaminen on hyväksytty hakemuksen mukaisena. Käsitteilylaitteiston ja linjastojen kapasiteetti ja mitoitus mahdollistavat suuremman jätemäärän käsittelyn ja käsittelyprosessin tehokkaamman käytön. Vastaanotettavien jätteiden joukossa on uusia jätenimikkeitä (jätekoodeja), jotka vastaavat ominaisuuksiltaan aiemman luvan mukaisia jätteitä, joten ne on hyväksytty hakemuksen mukaisena.

Uusien jättejakeiden joukkoon kuuluu mm. romuajoneuvojen purkamisessa syntyvät rautametallit ja ei-rautametallit (16 01 17, 16 01 18). Vastaanottaminen edellyttää, että jäte on ennen vastaanottoa käsitelty/lajiteltu Valtioneuvoston asetuksen romuajoneuvoista sekä vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta ajoneuvoista (123/2015) mukaisesti.

Vastaanotettavan rakennusjätteen (17 06 04) eristysaine saattaa sisältää asbestia, minkä vuoksi mm. vastaanottavan ja käsittelevän henkilökunnan koulutuksesta tunnistaa vaarallinen jäte on huolehdittava.

Käsittelymenetelmiin tai varastointiin ei ole esitetty eikä tehty muutoksia.

Lupamääräyksen 2. toiseksi viimeisen kappaleen sanajärjestystä on muutettu selkeämmiksi.

Lupamääräykseen on lisätty tuottajavastuuseen kuuluvien jätteiden vastaanottoa koskeva määräys selvyiden vuoksi. Jätelain 47 §:n mukaan tuottajalla on ensisijainen oikeus järjestää vastuulleen kuuluvien käytöstä poistettujen tuotteiden jätehuolto. Muut toimijat saavat perustaa rinnakkaisia käytöstä poistettujen tuotteiden keräys- tai vastaanottojärjestelmiä taikka tarjota tähän liittyviä palveluita kiinteistön haltijalle tai muulle jätteen haltijalle vain, jos tämä tehdään yhteistoiminnassa tuottajan kanssa. Jätelain 48 §:ssä on säädetty tuottajavastuun piiriin kuuluvista tuotteista ja tuottajista.

#### *Lupamääräys 6.*

Lupamääräyksen 6. toisesta kappaleesta on poistettu jätteenkäsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelman esittämistä koskeva päivämäärä, koska suunnitelma on määrätty pidettäväksi ajan tasalla.

### **Päästöt ilmaan**

#### *Lupamääräys 12.*

Ilman hiukkaspitoisuuden raja-arvot on poistettu, koska lupamääräyksen 34. mittausvelvoite on poistettu. Toiminnasta johtuvia hiukkaspitoisuuksia ei voida erottaa alueen muiden toimijoiden ja moottoriliikenteen päästöistä. Ulkoilman hiukkaspitoisuuksiin vaikuttaa merkittävästi myös muut lähialueen toiminnot ja liikenne, joka alueella on moottoritien vuoksi suurta. Jätteen mekaanisesta käsittelystä hallista ulkoilmaan johdettavan poistoilman hiukkaspitoisuutta koskeva rajoitus (lupamääräys 11.) on edelleen voimassa.

#### *Lupamääräys 14.*

Lupamääräykseen on lisätty hakijan esitys melua tuottamattoman huolto- ja kunnossapitotyön salliminen yöaikaan. Esitys kohdistui lupamääräykseen 1., mutta aluehallintovirasto katsoo sopivammaksi paikaksi asian lisäämiselle lupamääräyksen 14. Hakemuksen mukaan yöaikaan tehtävällä työllä tarkoitetaan laitteiden huoltoa, hallitilojen puhtaanapitoa ja käsittelyprosessien ylläpitoon liittyviä toimenpiteitä.

### **Käsittely- ja varastoalueiden toteutus ja rakenteet**

#### *Lupamääräys 17.*

Lupamääräyksen toinen kappale on hakemuksen mukaisesti poistettu. Arkeologiset tutkimukset on toteutettu eikä määräykselle ole enää tarvetta.

#### *Lupamääräykset 18., 19. ja 21.*

Lupamääräykset 18. ja 19. on poistettu hakemuksen mukaisesti tarpeettomina. Lupamääräyksen 21. viimeinen kappale on poistettu hakemuksen mukaisesti tarpeettomana.

#### *Lupamääräys 24.*

Lupamääräyksen kappaleet 1 ja 2 on poistettu tarpeettomina. Lupamääräyksessä edellytetyt suunnitelmat ovat koskeneet rakentamista ja kyseiset rakennustyöt on jo tehty.

### **Energiantuotantoon soveltuvien jätteiden käsittely**

#### *Lupamääräys 25.*

Lupamääräyksen toista kappaletta on tarkennettu niin, että hallissa käsiteltävällä kierrätyspolttoaineella tarkoitetaan SRF-kierrätyspolttoainetta.

Hakemuksen mukaan SRF-kierrätyspolttoaine valmistetaan kaupan- ja teollisuuden kuivajätteestä ja rakennus-/purkujätteestä syntyvistä polttokelpoisista materiaaleista. SRF-kierrätyspolttoaineen käsittely on perusteltua tehdä edelleen sisällä hallissa mm. sen sisältämien kevyiden jakeiden, kuten muovin vuoksi.

VTT:n ohjeistuksessa luokan C jätepuuta kutsutaan kierrätyspolttoaineeksi. C-puuta ei kuitenkaan edellytetä käsiteltävän hallissa vaan sitä voidaan muun puujätteen tavoin käsitellä piha-alueella.

### **Päästö- ja vaikutustarkkailu**

#### *Lupamääräykset 29.–32.*

Lupamääräystä 29. on muutettu täsmentämällä näytteidenottoaikoja. Hulevesiä tarkkaillaan kahdesta hulevesilinjasta, hiekan- ja öljynerotuskaivojen jälkeisistä näytteenottokaivosta, purkupisteistä P1 ja P2, sekä näitä lähellä sijaitsevasta Westerkullanojasta laitosalueelle siirretystä pintavesiojasta (P3).

Pintavesipiste (P3) on jo tarkkailun kuluessa siirretty lähemmäksi laitosta, koska aiemmin suunniteltuun pisteeseen tuli myös muiden toimijoiden vesipäästöjä. Nykyisessä kohdassa näytepisteen tarkkailu kuvaa paremmin Remeon toiminnasta aiheutuvia päästöjä.

Koska toiminnassa käsiteltävä jätemäärä lisääntyy oleellisesti, on päästöinventaarion täydennykseen määrätty sisällytettävän myös laajennetun toiminnan aikana saadut tarkkailutulokset kahden vuoden ajalta.

Hulevesien tarkkailua (P1 ja P2) on muutettu tehtäväksi kahden kuukauden välein kerran kuukaudessa tehtävän tarkkailun sijaan. Harvennetusta tarkkailusta saatavat tulokset kahden vuoden ajalta antavat aiempien tarkkailutulosten lisäksi riittävän kuvan toiminnan päästöistä päästöinventaariota varten. Tähänastisen tarkkailun mukaan, kiintoainetta lukuun ottamatta, kaikki mitatut parametrit ovat alittaneet ympäristöluvan päästörajat. Myös vertailu suorille vesipäästöille annettuihin BAT-AEL-päästörajoihin sekä valtioneuvoston asetuksen (1022/2006) vesiympäristölle vaarallisista ja haitallisista aineista liitteen C2 ympäristölaatonormeihin osoittaa, että päästöt ovat hallinnassa.

Kokonaistypen, kokonaisfosforin, öljyhiilivetyjen kuten metallien ja puolimetallienkin tarkkailua tulee jatkaa lupamääräyksen mukaisesti vähintään kahden vuoden ajan laajennetun toiminnan aikana. Tarkkailutulosten perusteella lupaviranomainen voi tehdä muutoksia tarkkailuun lupamääräyksen 36. perusteella.

Lupamääräys 30. on poistettu hakemuksen mukaisesti, koska kaivoselviytykset on tehty.

Lupamääräystä 31. on muutettu, koska koillispuoleinen pohjavesiputki (PVP2, virtauksen yläpuolella) on ollut näytteenotossa tyhjä. Pinnan korkeutta ja veden laatua on kuitenkin määrätty edelleen seurattavaksi myös pohjavesiputkessa PVP2, mikäli siinä on vettä. Määräyksestä on poistettu lauseet, joissa on viitattu jo toteutuneisiin vaatimuksiin.

Hakija on esittänyt lupamääräysten 29., 31. ja 32. yhteydessä, että tarkkailua voidaan muuttaa tulosten perusteella ja valvovan viranomaisen hyväksymällä tavalla. Aluehallintovirasto toteaa, että voimassa olevan päätöksen lupamääräyksen 36. ja sen perustelujen mukaan valvontaviranomaiselle on jo annettu ympäristönsuojelulain 65 §:n mukainen toimivalta päätöksellään muuttaa ja tarkentaa tarkkailusuunnitelmaa, mikä tarkoittaa myös tarkkailun muuttamista.

#### *Lupamääräys 34.*

Lupamääräystä on muutettu, koska aiempi hengitettävien hiukkasten pitoisuusmittaus ei kuvaa Remeon toimintaa vaan mittaus sisältää kaikkien eri toimijoiden ja liikenteen päästöt. Hengitettävien hiukkasten mittaus on haasteellinen toteuttaa, kuten Ilmatieteen laitoksen lausunnossa on todettu. Toiminnasta aiheutuvaa hiukkaspäästöä on määrätty mitattavaksi vähintään yhdessä mittauspisteessä sekä laatimalla laajennetusta toiminnasta aiheutuva leviämismalliselvitys, joiden perusteella saadaan luotettavampi kuva toiminnasta aiheutuvasta päästöstä.

Ilmatieteen laitoksen asiantuntijalausunnon mukaan esimerkiksi yhtä ns. suuntaa antavaa mittauspistettä ja leviämismallia voidaan käyttää mittaus-tarpeen arviointiin. Lausunto tukee hiukkasten tarkkailua koskevan lupa-määräyksen 34. muuttamista. Uudenmaan ELY-keskus voi tarvittaessa edellyttää leviämismallin ja mittautuloksen perusteella tarkempaa mittaus-kampanjaa.

Toiminta-alueen ympäristössä on paljon melua, pölyä ja liikennettä aiheut-tavaa toimintaa, eikä toimintojen päästöjä ole aina mahdollista yksilöidä tietyn toiminnanharjoittajan tai yleisen liikenteen aiheuttamiksi. Tästä syystä toiminnanharjoittaja on määrätty osallistumaan hiukkaspäästöjen leviämiselvitykseen ja yhteismeluselvitykseen, jos valvontaviranomainen näkee tällaisen tarpeelliseksi kyseessä olevalla alueella.

### ***Riskien hallinta, häiriö- ja muut poikkeukselliset tilanteet***

#### *Lupamääräys 37.*

Merkittävistä poltto-aine- tai kemikaalivuodoista on määrätty ilmoittamaan myös Viikinmäen jätevedenpuhdistamon valvomoon ympäristön pilaantu-misen ehkäisemiseksi Helsingin seudun ympäristöpalvelut kuntayhtymän lausunnon mukaisesti.

### ***Kirjanpito ja raportointi***

#### *Lupamääräys 40.*

Lupamääräystä on ajanmukaistettu mm. uuden valtioneuvoston asetuksen jätteistä (978/2021) perusteella.

## **VASTAUS ALOITTEESSA, LAUSUNNOISSA JA MUISTUTUKSISSA ESITETTYIHIN VAATIMUK-SIIN**

Lausunnoissa, aloitteessa, muistutuksissa ja mielipiteissä esitetyt vaati-mukset on otettu huomioon ratkaisuisissa ja lupamääräyksissä sekä niiden perusteluissa ilmenevällä tavalla. Lisäksi aluehallintovirasto esittää seuraa-vaa.

#### *Uudenmaan ELY-keskus*

Jätteiden vastaanottokatoista ei ole edellytetty muutettavaksi halliksi, koska melua voidaan rajoittaa myös muulla tavalla niin, että katoksen toiminnalli-suus säilyy. Toiminnanharjoittajan vastineen mukaan ”hallin vastaanotto-alueen avoimet seinät ovat turvallisuuteen, työskentelyolosuhteisiin ja työs-kentelyn sujuvuuteen myönteisesti vaikuttava tekijä. Vastaanotto-toimin-noissa liikkuu kuljetusajoneuvoja, työkoneita ja ihmisiä.” Kun katoksen alitse voidaan ajaa peruuttamatta, ei työkoneista synny myöskään peruu-tuksen varoitusääntä. Meluselvityksen mukaan melutaso ei ylitä laajentu-neessakaan tilanteessa annettuja melutason raja-arvoja päivällä tai yöllä

asuinrakennusten piha-alueilla. Katokseen on kuitenkin vaadittu rakennettavaksi seinä katoksen pohjoispuolelle, jolla melua rajoitetaan Ojangan virkistysalueelle ja asutuksen suuntaan ja jotta melu ei kasva nykyisestä. Tarvittaessa melun leviämistä voidaan edelleen rajoittaa lupamääräyksen 16. mukaisesti.

Vesientarkkailua on määrätty jatkettavaksi joka toinen kuukausi kaksi vuotta laajentamisesta lähtien. Tulosten perusteella vain kiintoaineen pitoisuus on kerran ylittynyt, muutoin vesitarkkailun tulokset ovat olleet moitteettomat. Määrätyllä tarkkailulla ja jo olemassa olevilla tarkkailutuloksilla saadaan luotettava kuva laitoksen päästöistä. Tarkkailutulosten toimittamisesta on määrätty lausunnon mukaisesti jo voimassa olevan ympäristöluvan lupamääräyksessä 40.

Hakemuksen mukaan hallin poistoilma käsitellään kuitusuodattimella ja katoksessa sijaitsevat esikäsitteilylaitteet, esimurskain ja esilajitteluseula, kuuluvat poistoilman käsittelyjärjestelmään. Katokseen rakennettava seinä ei muuta katoksessa harjoitettavaa toimintaa, joten uusille tarkkailupisteille ei ole tarvetta.

Pölyämisen hillitsemisestä on määrätty kattavasti jo voimassa olevan ympäristöluvan lupamääräyksessä 13. Puuhakkeen leviämistä voidaan estää mm. tuulensuoja/pölynsuoja-aidoilla ja kastelulla tai muulla parhaalla käytökelpoisella tekniikalla. Toiminnanharjoittaja on ilmoittanut vastineessaan säännöllisistä siivouksista ja tehostavansa hakkeen leviämisen estämistä parantamalla aitaa laitosalueen pohjoispuolella.

Lupamääräyksen 15. osalta on vastattu lupamääräysten yleisissä perusteissa, kohdassa muuttamattomat lupamääräykset.

#### *Vantaan kaupungin ympäristönsuojelu- ja terveydensuojeluviranomainen*

Käsittelymäärän kasvattamista koskevan hakemuksen käsittelyn edellytyksenä ei voida pitää voimassa olevan ympäristöluvan noudattamiseen liittyviä valvonta-asioita lupajaoston kuvaamalla tavalla. Toiminta-aikojen laajennusta haetaan kierrätyspolttoaineen lastaukseen ja kuljettamiseen energiantuotantolaitoksille sekä katoksessa tapahtuvalle jätteen esikäsitteilylle. Jätteitä ei pureta (pihalla tai hallissa) eikä puuta murskata yöllä.

Toiminnasta on tehty varsin perusteellinen ympäristömeluselvitys (Promethor 21.8.2022, päivitys/tarkennus 8.12.2022), jonka mukaan nykyisestä tai tulevasta toiminnasta ei aiheudu ympäristöluvan meluraja-arvojen ylityksiä lähimpien asuinrakennusten piha-alueilla.

Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992) mukaan, jos melu on luonteeltaan iskumaista tai kapeakaistaista, mittaus- tai laskentatulokseen lisätään 5 dB ennen sen vertaamista ohjearvoon (tai raja-arvoon). Ympäristömeluselvityksen (Promethor, päivitetty 8.12.2022) mukaan mittauspisteissä havaittu melu ei ollut mittausajankohtina kapeakaistaista tai iskumaista. Impulssimaisuuskorjausta ei voi tehdä

meluselvityksen liitteen 3 A mukaiseen kokonaismelutilanteeseen, joka sisältää kaiken kuultavan melun.

Vaikka melussa on erotettavissa hakkaavaa ääntä, kolinaa tai paukutusta, ei se tee melusta iskumaista tai kapeakaistaista ainakaan etäällä melulähteestä. Pistelähteen aiheuttama äänikentän leviämismuutos on 6 dB ja viivalähteen vaimennus 3 dB etäisyyden kaksinkertaistuessa. Näin ollen melulähteen vieressä mitattu impulssimainen melu ei ole yleensä enää etäämmällä (esim. 300 m etäisyydellä lähteestä) impulssimaista.

Valtioneuvoston päätöksen melutason ohjeistoista (993/1992) mukaisia päivällä alle 55 dB:n ja yöllä alle 50 dB:n melua ei yleisesti pidetä häiritseväenä, vaikka yksilöt voivat kokea tämän häiritseväenä. Toiminta sijaitsee asemakaavan mukaisella alueella, jossa ei ole syytä edellyttää määrättyjä alhaisempia melutason raja-arvoja.

Haettu ympärivuorokautinen toiminta koskee SRF-kierrätyspolttoaineen kuljettamista energiantuotantolaitoksille ja katoksessa tapahtuvaa esilajittelua. Jätettä ei ole edelleenkään sallittu otettavaksi vastaan yöllä. Jätteiden käsittely hallissa myös yöllä on sallittu voimassa olevassa luvassa.

Vastaanottokatoksen toiminnan, kuormien purun sekä jätteiden siirron ja lajittelun siirtäminen äänieristettyihin sisätiloihin on kohtuuton vaatimus kaavan mukaisella alueella sijaitsevalle jätteenkäsittelytoiminnalle. Meluntorjunnassa edellytetään käytettäväksi parasta käyttökelpoista tekniikkaa, jolla melu saadaan pysymään alle ympäristöluvassa määrättyjen raja-arvojen (jotka vastaavat Valtioneuvoston päätöksessä annettuja melutason ohjeistoja).

Muutoshakemuksella ei muuteta laitosaluetta eikä vaikuteta ekologiseen yhteyteen tai suojaviheralueeseen. Laitosalueen ja Porvoonväylän välissä olevaa suojaviheraluetta ollaan kaavoituksella (Pitkäsuontie 13 asemakaavoitus) muuttamassa. Kaavoitus on Vantaan kaupungin toimivallassa oleva asia, eikä sitä voida käsitellä ympäristöluvassa.

Kaavoitukseen liittyvät vaatimukset Porvoon moottoritien rakentamisessa huomioitavasta ekologisesta yhteydestä ja Vantaan Energian tieyhteys eivät kuulu Remeon ympäristöluvassa ratkaistaviin asioihin.

#### *Aloitteen tekijät ja muistutukset*

Aluehallintovirasto viittaa ratkaisuihin ja lupamääräyksissä sekä niiden perusteluissa esitettyyn.

Laajennushakemuksen käsittelyä ei voi kytkeä voimassa olevan luvan noudattamiseen. Luvan noudattamista valvoo Uudenmaan ELY-keskus.

Aloitteessa vaaditulle (lupamääräyksiä 1, 13, 15, 17 ja 25 koskien) koko toiminnan (mm. haketus) kieltämiselle piha-alueella tai puun hakettamisen ja jätteen esilajitteluseulonnan ja esimurskauksen rajoittamiselle

tapahtuvaksi piha-alueella arkisin kello 7–18, ei ole perustetta. Piha-alueella sallituista toiminnoista on määrätty lainvoimaisessa ympäristöluvassa. Toiminta-alue on muuta ympäristöä alempana ja meluntorjunta on määrätty parhaan käyttökelpoisen tekniikan mukaisesti. Hakemuksen maastoprofiilin (s. 8) mukaan pohjoisosassa kallioseinämän korkeus on vähintään 5 metriä hallirakennuksen pohjan tasosta.

Remeon toiminnasta aiheutuvan melun ei ole todettu ylittävän sallittuja raja-arvoja asumiseen käytettävillä alueilla. Valtioneuvoston päätöksen (993/1992) mukaisesti asuinalueella sijaitsevan asunnon käyttäminen vapaa-ajan asuntona ei edellytä loma-asuntoalueella sovellettavien alempien ohje- tai raja-arvojen soveltamista.

Puun hakettamista koskeviin vaatimuksiin aluehallintovirasto viittaa edellä ELY-keskukselle vastattuun.

Varastointia koskevan lupamääräyksen 4. muuttamiselle ei ole perustetta. Varastointi on määrätty toteutettavaksi mm. siten, että varastoitava materiaali ei kulkeudu varastointialueiden ulkopuolelle. Kun jätteiden varastointi tapahtuu määräyksen mukaisesti, siitä ei aiheudu haittaa tai roskaantumista alueella.

Lainvoimaisen ympäristöluvan lupamääräyksessä 26. puuhake on määrätty varastoitavan ”Käytöstä poistetun puun luokittelu ja hyvien käytäntöjen kuvaus. Tutkimusraportti VTT-R-04989-08, 2008 VTT” tai vastaavien ohjeiden mukaisesti. Määräyksessä tarkoitetaan erilaatuisten hakkeiden varastointia toisistaan erillään. Puuhakkeen varastointia piha-alueella ei ole kielletty.

Toiminnanharjoittaja on teettänyt lupamääräyksen 32. mukaisen ympäristömeluselvityksen (Promethor 21.8.2022), jota on täydennetty hakijan vastineen 5.1.2023 yhteydessä (lisäämällä liite 8, tarkennettu tekstissä ja melukartoissa Ojangan ulkoilun alueen sijaintia melutasotarkastelun kannalta ja tarkennettu yöajan keskiäänitason määritysaikaväliselitettä koskien taulukon 4 tuloksia).

Ympäristömeluselvityksen kartoista voidaan todeta laitoksen aiheuttama melu eri tilanteissa sekä liikenteen aiheuttama melu. Tilanteessa, jossa katoksessa on ympärivuorokautista toimintaa (kartta 4A ja 4B), melu ei ylitä 50 dB lähimpien asuinrakennusten pihoiilla. Meluselvityksen liitteistä 3A ja 3B nähdään, että tieliikenne (mm. Porvoontie) aiheuttaa yli 70 dB:n melun tiealueella ja sen välittömässä läheisyydessä. Melutaso tieliikennealueella ja Remeon toiminta-alueella on saman suuruisia. Melumallinnuksen on tehnyt akustiikkaan, meluntorjuntaan, tärinään ja ilmanlaatuun erikoistunut asiantuntijayritys, joten aluehallintovirasto pitää laadittua meluselvitystä ja sen johtopäätöksiä asianmukaisina.

Muutos tulevaan toimintaan on kuvattu toiminnanharjoittajan hakemuksessa siltä osin, kuin muutosta haetaan. Hakemukseen ei sisälly muutoksia viherkäytävään tai ekologiseen yhteyteen, joten niitä ei ole ollut tarpeen



kuvata. Lupaviranomainen ei ole toimipaikan sijainnin suhteen toiminnanharjoittajan tietojen varassa, vaan lupaviranomaisella on käytössään karttaohjelmia, joista voi tarkastella asuinrakennusten sijaintia ja etäisyyksiä.

Voimassa olevan ympäristöluvan lupamääräyksessä 17. on jo määrätty laitosalueen aitaamisesta, ekologisen yhteyden säilymisestä sekä valaistuksesta eikä lupamääräystä ole katsottu olevan tarpeen muuttaa. Toiminnanharjoittajan velvoittamista ekologisen yhteyden valvontaan riistakameralla aluehallintovirasto ei pidä tarpeellisena. Toiminta on lainvoimaisen ympäristöluvan mukaan sallittu yöllä ja valaistus on silloin tarpeen.

Hulevesien tarkkailusta on annettu riittävät määräykset lupamääräyksessä 29. Hulevedet johdetaan voimassa olevan ympäristöluvan mukaisesti.

Niska-ojat estävät alueen ulkopuolisia vesiä joutumasta toiminta-alueelle. Pohjoispuoleiselle ojalle on maanomistajan lupa eikä sitä ole syytä poistaa.

Muutoshakemuksen yhteydessä ei ole tarvetta selvittää haketuspolyn vaikutusta lahosammalalueeseen, koska muuttuva toiminta ei vaikuta alueen vesitalouteen, joka voisi vaikuttaa lahosammaleen esiintymiseen.

Varikset ovat Suomessa luonnonvaraisesti pesiviä lintuja. Remeon toiminnassa ei käsitellä sellaisia jätteitä, että ne houkuttelisivat lintuja.

Toiminnanharjoittajan ympäristöluvan muutoshakemus ei ole laadultaan sellainen, josta lausuntoa tulisi pyytää Euroopan Unionin komissiolta.

Vantaan Långmossebergenin lämpövoimalan toiminta ei kuulu Remeon luvassa käsiteltäväksi. Remeolla ei myöskään murskata kiveä.

### **Täytäntöönpanoa koskevat perustelut**

Lupaviranomainen voi ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaan hyväksyä perustellusta syystä toiminnan aloittamisen, tässä tapauksessa vastaanotomäärän nostamisen, muutoksenhausta huolimatta. Yöllä katoksessa tapahtuva toiminta on lupamääräyksen mukaan kuitenkin sallittua vasta kun katokseen on rakennettu uusi seinä. Toiminnan aloittaminen ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi. Asetettava vakuus on määrätty riittäväksi ympäristön saattamiseksi päästöjen osalta ennalleen, mikäli lupa evätään tai sen lupamääräyksiä muutetaan. Näin ollen päätöksen täytäntöönpano ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi.

## **PÄÄTÖKSEN VOIMASSAOLO**

### **Päätöksen voimassaolo**

Päätös on voimassa toistaiseksi.

## Lupaa ankaramman asetuksen noudattaminen

Jos valtioneuvoston asetuksella annetaan tämän päätöksen määräystä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava (ympäristönsuojelulaki 70 §).

## SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 6–8, 14, 16, 25, 27, 29, 48, 49, 52, 53, 58, 62, 64, 65, 83, 87, 89 ja 199 §

Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014)

Jätelaki (646/2011) 12, 13, 72 ja 120 §

Valtioneuvoston asetus jätteistä (978/2021) 36 §

Laki eräistä naapurussuhteista (26/1920) 17 §

Komission täytäntöönpanopäätös parhaita käytettävissä olevia tekniikoita (BAT) koskevien päätelmien vahvistamisesta jätteenkäsittelyä varten (2018/1147/EU)

## KÄSITTELYMAKSU

Käsittelymaksu on 10 505 euroa.

Lasku lähetetään erikseen Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskuksesta.

Asian käsittelystä peritään maksu, joka määräytyy aluehallintovirastojen maksuista vuonna 2022 annetun valtioneuvoston asetuksen (201/2022) mukaisesti. Asetuksen liitteen kohdan 3.1 taulukon mukaan jätteenkäsittelylaitosta tai paikkaa, jossa käsitellään muualla syntynyttä vaarallista jätettä vähintään 50 000 tonnia vuodessa, koskevasta päätöksestä perittävän maksun suuruus on 21 010 euroa.

Asetuksen liitteen mukaan toiminnan olennaista muuttamista (ympäristönsuojelulaki 29 §) koskevasta päätöksestä peritään maksu, jonka suuruus on 50 prosenttia taulukon mukaisesta maksusta.

Ympäristönsuojelulain 205 §:n 5 momentin mukaan maksua ei peritä viranomaisen eikä haittaa kärsivän asianosaisen aloitteesta vireillepannun asian käsittelystä, ellei 1 tai 2 momentista muuta johdu tai kysymys ole 89 §:ssä tarkoitetusta luvan tai ilmoituspäätöksen muuttamisesta, joka on tullut vireille viranomaisen hakemuksesta.

## TIEDOTTAMINEN

### Päätös

Remeo Refining Oy  
Rajakylän Pientaloyhdistys r.y.  
Vaarala seura ry  
Vantaan kaupunki  
Vantaan kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen  
Vantaan kaupungin terveydensuojeluviranomainen  
Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, ympäristö ja luonnon-  
varat -vastuualue  
Helsingin seudun ympäristöpalvelut kuntayhtymä  
Ilmatieteenlaitos  
Keski-Uudenmaan pelastuslaitos  
Suomen ympäristökeskus

### Päätöksestä tiedottaminen

Päätöksen antamisesta ilmoitetaan niille, joille hakemuksesta on annettu erikseen tieto, sekä niille, jotka ovat tehneet muistutuksen tai ilmaisseet mielipiteensä asiassa.

Aluehallintovirasto tiedottaa päätöksen antamisesta julkaisemalla kuulutuksen ja päätöksen aluehallintovirastojen verkkosivuilla ([ylupa.avi.fi](http://ylupa.avi.fi)). Tieto kuulutuksesta julkaistaan myös Vantaan kaupungin verkkosivuilla.

Päätöstä koskeva ilmoitus julkaistaan Vantaan Sanomissa ja Hufvudstadsbladet-lehdessä.

## MUUTOKSENHAKU

Päätökseen saa hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta valittamalla.

## LIITE

Valitusosoitus

## ASIAN KÄSITTELIJÄT

Asian on ratkaissut ympäristöneuvos Päivi Vilenius ja esitellyt ympäristöylikontrollin tarkastaja Eeva Jokikokko.

Asiakirja on hyväksytty sähköisesti. Merkintä sähköisestä hyväksymisestä on asiakirjan viimeisellä sivulla.

## VALITUSOSOITUS

Tähän aluehallintoviraston päätökseen tai siitä perittävään maksuun voi hakea muutosta kirjallisella valituksella. Valituksen saa tehdä sillä perusteella, että päätös on lainvastainen.

Päätöksestä voivat valittaa asianosaiset, sekä vaikutusalueella ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun tai asuin ympäristön viihtyisyyden edistämiseksi toimivat rekisteröidyt yhdistykset tai säätiöt, sijaintikunta ja vaikutusalueen kunnat ja niiden ympäristönsuojeluviranomaiset, sekä elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukset ja muut asiassa yleistä etua valvovat viranomaiset.

Asian käsittelystä hallinto-oikeudessa voidaan periä oikeudenkäyntimaksu siten kuin tuomioistuinmaksulaissa (1455/2015) ja oikeusministeriön asetuksessa tuomioistuinmaksulain 2 §:ssä säädettyjen maksujen tarkistamisesta (1122/2021) säädetään. Maksun suuruus on 270 euroa. Tuomioistuinmaksulaissa on erikseen säädetty tapauksista, joissa maksua ei peritä. Tarkempia tietoja maksuista saa hallinto-oikeudesta.

### Toimi näin

Jos haet muutosta aluehallintoviraston päätökseen, tee kirjallinen valitus Vaasan hallinto-oikeuteen ennen valitusajan päättymistä. Valitusaika päättyy **15.5.2023**.

Valitusaika määräytyy seuraavasti:

- Päätöksen tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen viimeistään seitsemäntenä (7.) päivänä siitä, kun aluehallintovirasto on julkaissut päätöksen verkkosivuillaan.
- Valitusaika on 30 päivää päätöksen tiedoksisaannista.
- Kun määräaika lasketaan, sitä päivää, kun päätös on saatu tiedoksi, ei oteta lukuun.
- Jos määräajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, jouluaatto, juhannusaatto tai arkilauantai, määräaika päättyy ensimmäisenä arkipäivänä sen jälkeen.

### Ilmoita valituksessa

- valittajan nimi, postiosoite, puhelinnumero ja muut tarpeelliset yhteystiedot, kuten sähköpostiosoite. Jos valittajana on yhteisö, ilmoita sen nimi ja yhteystiedot.
- laillisen edustajan, asiamiehen tai muun valituksen laatineen henkilön nimi ja postiosoite, puhelinnumero ja muut tarpeelliset yhteystiedot, kuten sähköpostiosoite
- sellainen postiosoite ja mahdollinen muu osoite, johon oikeudenkäyntiin liittyvät asiakirjat voidaan lähettää (prosessiosoite). Hallinto-oikeus voi valita, mihin osoitteeseen se toimittaa asiakirjat, jos sille on ilmoitettu useampia prosessiosoitteita tai jos yhtäkään ilmoitettua yhteystietoa ei ole nimetty prosessiosoitteeksi.
- päätös, johon haetaan muutosta
- päätöksen kohta, johon haetaan muutosta
- mitä muutoksia päätökseen vaaditaan
- perusteet, joilla muutosta vaaditaan
- mihin valitusoikeus perustuu, jos valituksen kohteena oleva päätös ei kohdistu valittajaan

Yhteystietojen muutoksesta on ilmoitettava viipymättä hallinto-oikeudelle valituksen vireillä olon aikana.

### Valituksen liitteet

- aluehallintoviraston päätös, johon muutosta haetaan (alkuperäisenä tai jäljennöksenä)
- asiakirjat, joita käytetään vaatimusten tukena (jollei niitä ole toimitettu jo aiemmin aluehallintovirastoon)
- valtakirja
  - asiamiehen on liitettävä valitukseen valittajalta saatu valtakirja – ellei hän ole asianajaja, julkinen oikeusavustaja tai sellainen oikeudenkäyntiavustaja, joka määrittellään luvan saaneista oikeudenkäyntiavustajista annetussa laissa (715/2011).

- o asiamiehen ei tarvitse toimittaa valtakirjaa, jos hallinto-oikeuteen toimitetaan sellainen sähköinen asiakirja, jossa on selvitys asiamiehen toimivallasta. Asiamiehen ei myöskään tarvitse esittää valtakirjaa, jos valittaja on antanut valtuutuksen suullisesti tuomioistuimessa tai jos asiamies on toiminut asiamiehenä asian aikaisemmassa käsittelyvaiheessa.

## Lähetä valitus hallinto-oikeuteen

Hallinto-oikeuden yhteystiedot ovat:

### **Vaasan hallinto-oikeus**

**Korsholmanpuistikko 43, 4. krs** (käyntiosoite)

**PL 204, 65101 Vaasa** (postiosoite)

sähköposti: [vaasa.hao@oikeus.fi](mailto:vaasa.hao@oikeus.fi)

puhelinvaihe: 029 56 42 611

asiakaspalvelu: 029 56 42 780 (avoinna ma–pe kello 8.00–16.15)

telekopio (fax): 029 56 42 760

Valituksen saapuminen määräajassa on valittajan vastuulla, kun se lähetetään postitse, sähköpostitse, telekopiona tai lähetin välityksellä. Suljetussa laitoksessa oleva henkilö voi antaa valituskirjelmän valitusajan kuluessa myös sille henkilölle, joka on määrätty laitoksessa tätä tehtävää hoitamaan tai laitoksen johtajalle.

Valituksen on oltava perillä hallinto-oikeuden kirjaamossa viimeistään valitusajan viimeisenä päivänä ennen hallinto-oikeuden aukioloajan päättymistä.

Valituksen voi tehdä myös hallinto- ja erityistuomioistuinten asiointipalvelussa osoitteessa

<https://asiointi2.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet>