



Lausunto Etelä-Suomen aluehallintovirastolle / Remeo Refining Oy:n Linjatien jätteenkäsittelylaitoksen ympäristöluvan muuttaminen ja aloittamislupa

VD/6823/11.01.01.09/2024

JV, AM, JA, PJH

ASIA

Etelä-Suomen aluehallintovirasto (AVI) pyytää Vantaan ympäristönsuojeluviranomaisen ja terveydensuojeluviranomaisen lausuntoa Remeo Refinig Oy ympäristönsuojelulain 39 §:n mukaisesta lupahakemuksesta Vantaan Linjatien jätteenkäsittelylaitoksen toiminnan muuttamisesta ja toiminnan aloittamisesta (ESAVI/34731/2024).

Lausuntoa on pyydetty 8.11.2024 mennessä. Lupahakemus on nähtävillä internetissä 2.10.-8.11.2024 <https://ylupa.avi.fi>

Toiminta on ympäristöluvanvaraista ympäristönsuojelulain (527/2014) 27 §:n 1 momentin nojalla ja liitteen 1 taulukon 1 kohdan 13 f) ja taulukon 2 kohtien 12 c) ja 13 f) perusteella.

Nykyisen luvan on käsitellyt ja muutoshakemuksen käsittelee valtion lupaviranomainen ympäristönsuojeluasetuksen (713/2014) 1 §:n 1 momentin ja 2 momentin kohtien 13 g) ja 13 h) perusteella.

Lupaa haetaan ympäristönsuojelulain 89 §:n perusteella ja muutoksen ei arvioida olevan olennainen muutos. Lupaa haetaan aloittaa hakemuksen mukainen toiminta muutoksenhausta huolimatta (ympäristönsuojelulaki 199 §).

HAKIJA

Remeo Refining Oy
Linjatie 6
01260 VANTAA

LAITOS JA SEN SIJAINTI

Remeo Refining Oy Linjatien käsittelylaitos
Linjatie 6
01260 VANTAA

Vantaan kaupungin 97. kaupunginosa (Kuninkaanmäki) kiinteistö 092-097-0023-0001

TOIMINNAN MUUT LUVAT JA SOPIMUKSET

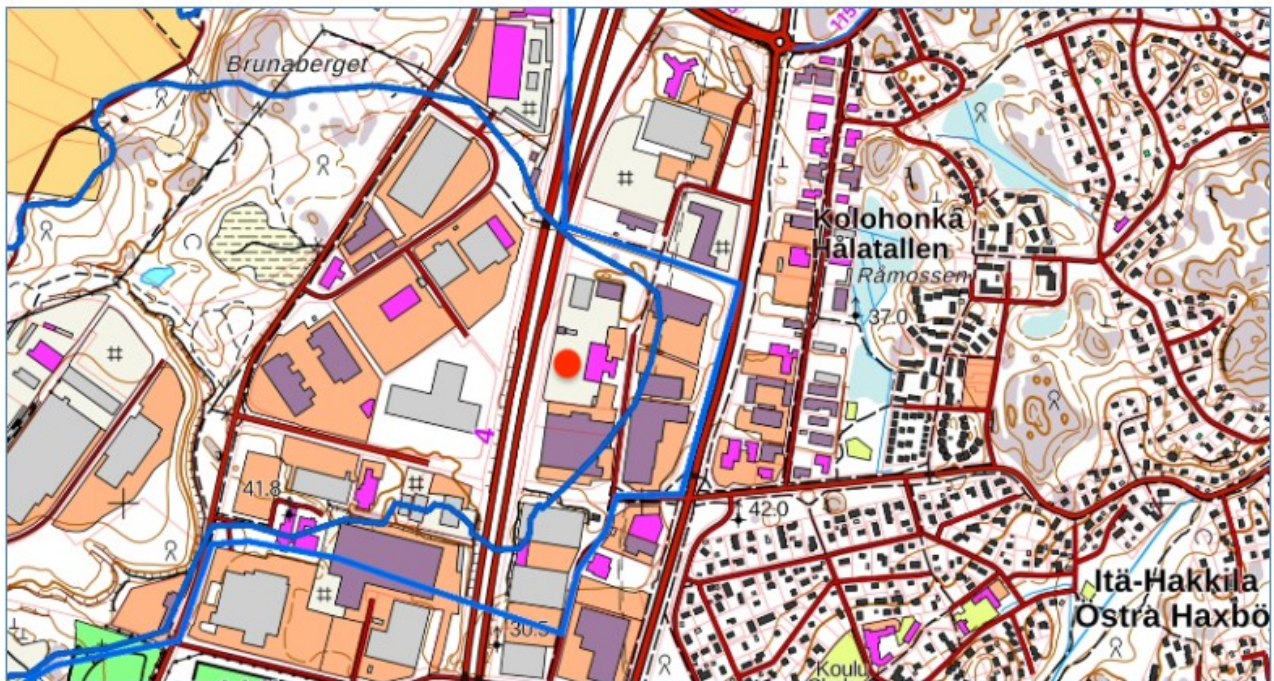
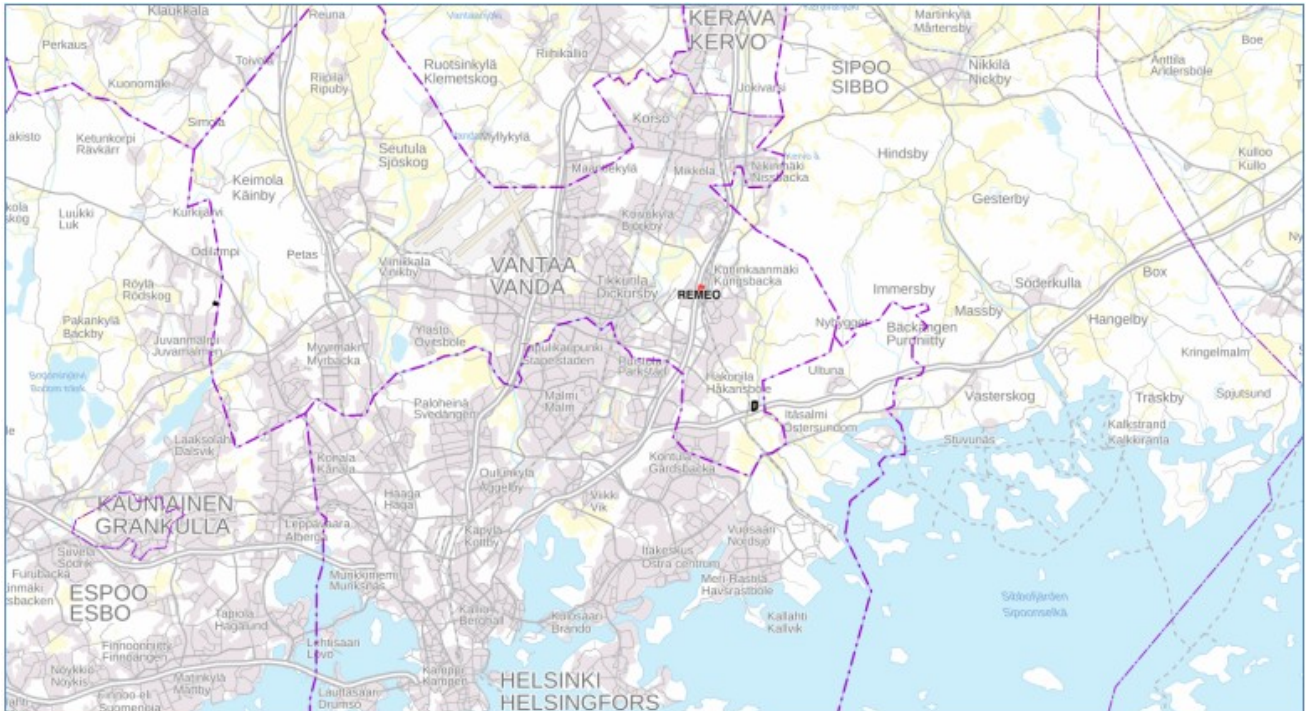
Toiminnalla on Etelä-Suomen aluehallintoviraston 5.9.2017 myöntämä, voimassa oleva ympäristölupa (ESAVI/7735/2016), johon sisältyy kierrätysmateriaalien käsittelylaitoksen ja vaarallisten jätteiden varaston toiminnot sekä biokaasulaitos. Toiminnalla on ollut myös aiempia ympäristölupia, jotka on korvattu nykyisellä luvalla. Remeo Oy:n osittaisjakautumisessa (1.6.2022 alkaen) ympäristölupien hallinta ja laskutus ovat siirtyneet Remeo Refining Oy:lle.

LAITOSALUE JA SEN YMPÄRISTÖ

Laitoksen sijainti ja kaavoitustiedot



Noin 5 ha:n laitoskiinteistö 092-097-0023-0001 sijaitsee Vantaan Kuninkaanmäen kaupunginosassa, välittömästi Lahdenväylän itäpuolella. Kiinteistöllä on katettua vastaanotto-, käsittely- ja varastointitilaa kahdessa eri hallirakennuksessa sekä lisäksi vaarallisen jätteen varastotilat, Remeo Refining Oy:n pääkonttori ja ajoneuvovarikko. Kiinteistöllä on myös huolto- ja pesupiste sekä tankkauspiste, jossa varastoidaan työkoneissa käytettävää polttoainetta. Piha-alue on asfaltoitu ja aidattu ja siellä on hulevesien hallinta- ja käsittelyjärjestelmä sekä lukittavat portit. Kiinteistöön tai kiinteistöllä sijaitseviin tiloihin ei haeta muutoksia. Kiinteistöllä aiemmin olleen St1:n bioetanolitehtaan (jolla on ollut oma ympäristölupa) toiminta on loppunut vuoden 2023–2024 vaihteessa.

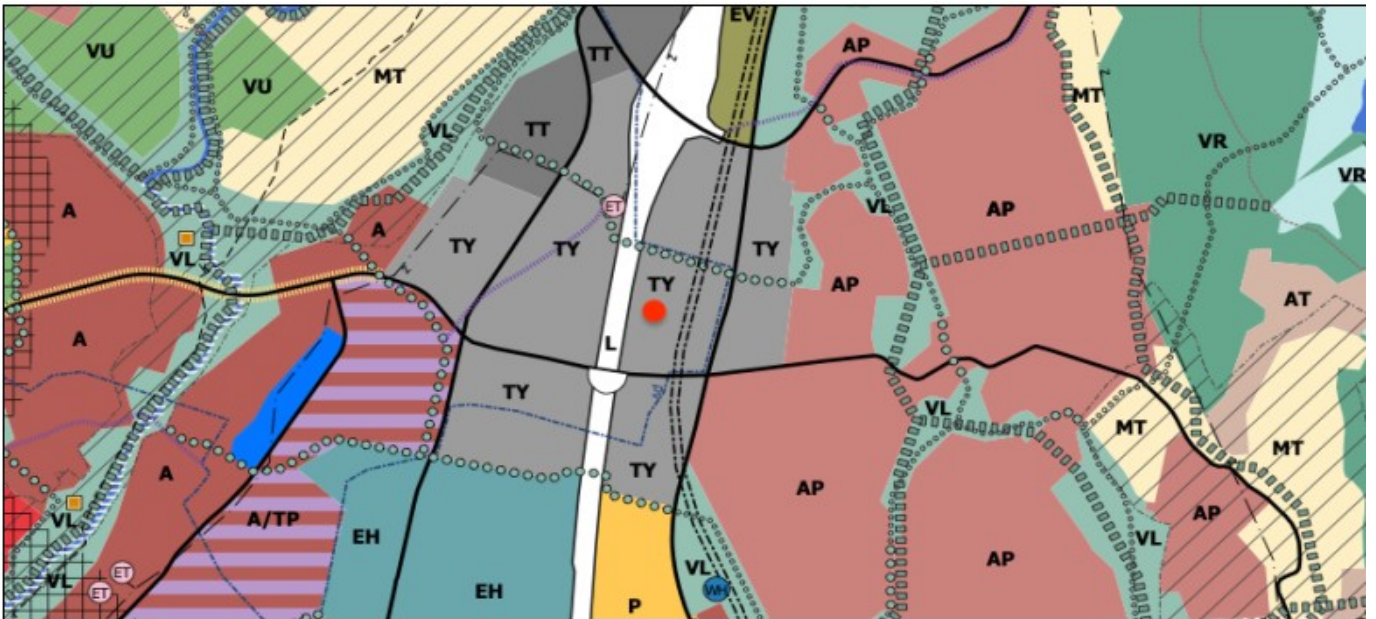


Kuvat 1 ja 2. Laitoksen sijainti.

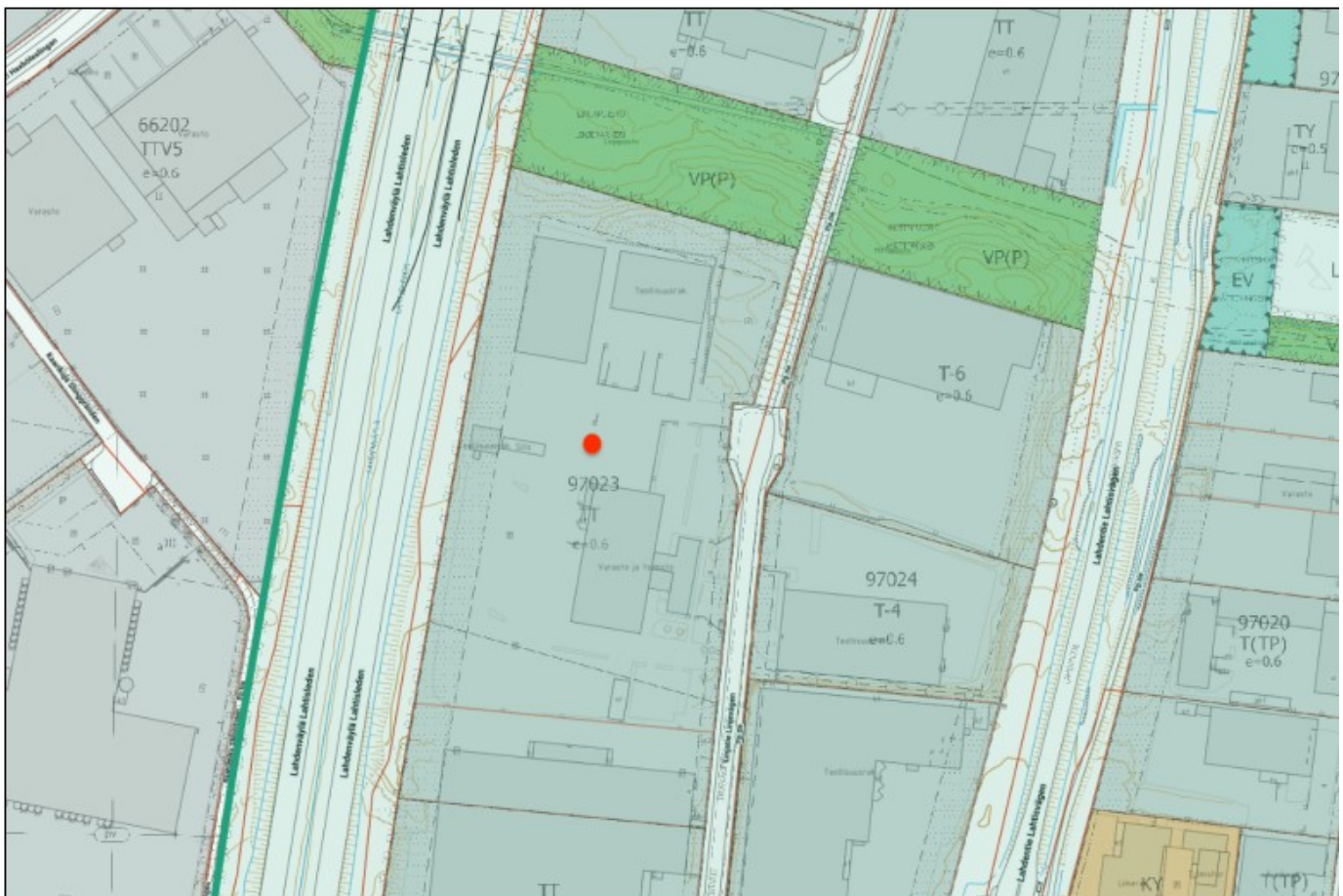
Kaavoitustilanteessa ei ole tapahtunut oleellisia muutoksia nykyisen luvan myöntämisen jälkeen. Alueella on Uusimaa-kaava 2050 ja Helsingin seudun vaihemaakuntakaava, jossa laitoskiinteistö



sijoittuu taajamatoimintojen kehittämisvyöhykkeelle ja pohjavesialueelle ja kiinteistöä sivuaa valtakunnallisesti merkittävä kaksiajoratainen tie ja maakunnallisesti merkittävä tie.



Kuva 3. Laitoksen sijoittuminen yleiskaavassa.



Kuva 4. Laitoksen sijoittuminen asemakaavassa.

Laitoskiinteistö on Kolohonka 2 (970300) asemakaava-alueella, joka sijoittuu Hakunila-suuralueen kaava-alueelle. Laitos sijaitsee teollisuusrakennusten ja -laitosten korttelialueella (TT). Kaavamääräyksen mukaan alueelle ei saa sijoittaa laitosta, joka kipinöiden, tuhkan, noen, lämmön, löyhkän, kaasujen,



höyryjen, värinän, melun tai raskaan liikenteen vuoksi tai muusta syystä aiheuttaa huomattavaa rasitusta ympäristölleen. Kiinteistön pohjoispuolella on Linjapuisto (puistoalue VP, P), itä- ja eteläpuoleiset alueet ovat teollisuusrakennusten ja -laitosten korttelialuetta (T ja TT) ja länsipuolta rajaa Lahdenväylä.

Ympäristön laatu

Ilmanlaatu ja melu

Seudun ilmanlaatuun vaikuttavia pääasiallisia tekijöitä ovat liikennöinnin hiukkaset ja pakokaasut. Lahdenväylän ja Lahdentien sekä niiden risteämälalueiden liikennöinti on vilkasta. Laajemmin pääkaupunkiseudun ilmanlaatuun vaikuttaa energiantuotanto, teollisuus ja kaupallinen toiminta sekä pienhiukkasten kaukokulkeuma. Katujen hiekoituksesta ja puhdistuksesta aiheutuu ajoittain pölyä ja puun pienpoltosta syntyy ilmanlaatua heikentäviä hengitettäviä hiukkasia.

Merkittävin melua aiheuttava tekijä on tieliikenne. Liikennemelun on jo vuonna 2012 todettu laitoksen alueella ylittävän 50 dB, paikoin jopa 70 dB ja tieliikenteen 50 dB:n melualueen yltävän myös lähimmälle asutukselle asti (Vantaan kaupunki, selvitys 2012). Liikennemelu on lisääntynyt ja liikennemäärien on tarkasteltavilla tieosuuksilla arvioitu olevan kasvussa (Vantaan kaupunki, tiemelukartat ja yleiskaavan 2020 liikennevaikutusten arviointi).

Maaperän tila

Laitosalue on valmiiksi rakennettua ja asfaltoitua teollisuusaluetta. Maaperäkartan perusteella kiinteistön pohjois- ja kaakkois-eteläreunaa rajaa kalliomaa ja muuten maaperä on hiekkaa ja hiekkamoreenia. Kiinteistön maaperän pilaantuneisuustutkimuksessa ei todettu kynnysarvojen ylityksiä (Ramboll 2008).

Pohjaveden tila

Laitos sijaitsee Valkealähteen I-luokan pohjavesialueella (0109201) ja pohjaveden muodostumisalueella. Sijoittuminen pohjavesialueelle on huomioitu nykyisessä ympäristöluvassa. Toimintaa koskee pohjaveden tarkkailuvelvoite. Alueella on kaksi pohjavesiputkea.

Pintavesien tila

Laitos ei sijaitse vesistöjen läheisyydessä. Kohde sijoittuu Suomenlahden rannikkoalueen päävesistön valuma-alueella olevan, Krapuojan valuma-alueelle ja Itä-Hakkilanojan (alajuoksulla Kormuniitynojan) pienvaluma-alueelle.

Laitosalue on asfaltoitu. Hulevedet johdetaan pinnankallistuksin sadevesikaivoihin, ja hiekan- ja öljynerotuskaivojen kautta HSY:n sadevesiviemäriin, jonka purkupaikka on Valkealähteen pohjavesialueen ulkopuolella. Toimintaa koskee hulevesien tarkkailuvelvoite.

Luonnonsuojelualueet ja suojeltavat luontokohteet

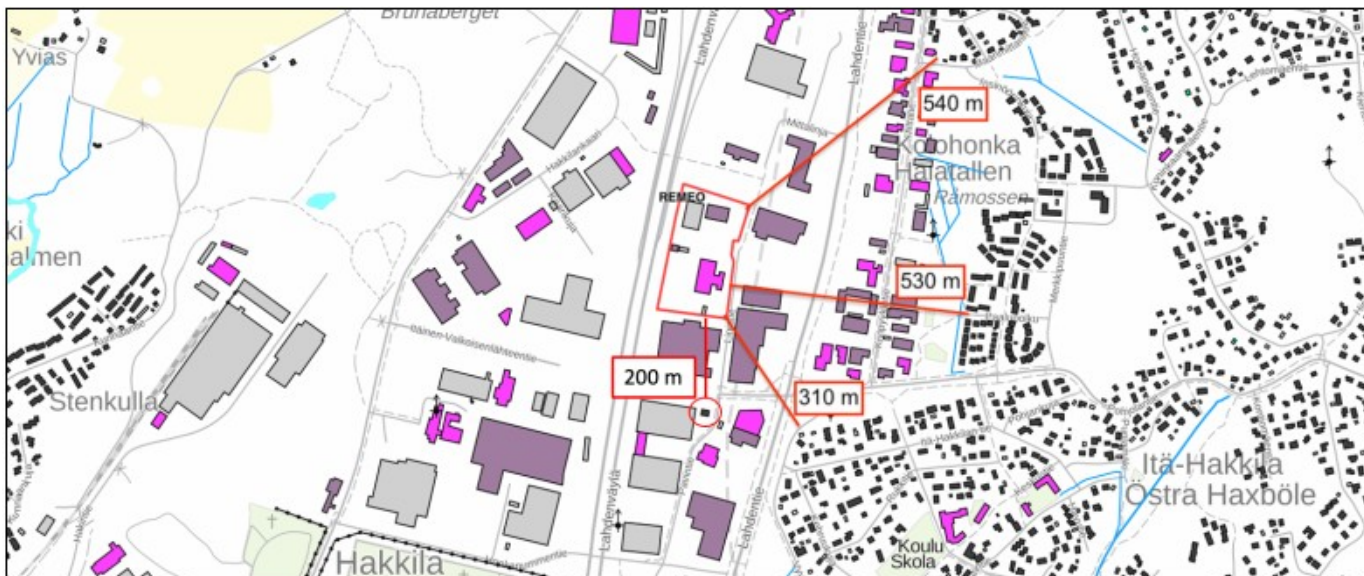
Laitoksen lähellä ei ole luonnonsuojelualueita, Natura-alueita tai muita suojeltavaksi merkittyjä luontokohteita. Lähin suojelualue, Palokallion luonnonsuojelualue (YSA019901), sijaitsee lähimmillään noin 1,7 km:n etäisyydellä laitokselta koilliseen. Sipoonkorven kansallispuisto (KPU010036) sijaitsee yli 2 km:n etäisyydelle ja Sipoonkorpi (SACFI0100066) yli 3 km:n etäisyydelle.

Häiriintyvät kohteet

Lähimmät asuinalueet sijaitsevat Lahdentien itäpuolella, lähimmillään yli 300 metrin etäisyydellä laitosalueesta. Hallitilat, joihin melua tuottava käsittelylaitteisto laitoksella sijaitsee, ovat yli 500 metrin etäisyydellä lähimmistä asuinalueista. Noin 200 metrin etäisyydellä laitoksesta etelään on teollisuus- ja



varastokiinteistöllä yksittäinen asuinrakennus. Itä-Hakkilan koulu sijaitsee noin 650 metriä laitosalueelta kaakkoon. Laitoksen ja lähimpien herkemmin häiriintyvien kohteiden välillä on teollisuusalueen kiinteistöjä ja rakennuksia, teitä sekä puustoisia alueita.



Kuva 5. Lähimmät asuinalueet.

LAITOKSEN TOIMINTA

Yleiskuvaus nykyisestä toiminnasta

Linjatien laitoksella vastaanotetaan energiajätteitä, kierrätysmateriaaleja (paperit, pahvit, kartongit, muovit, metallit, lasi, tekstiilit) ja jättepuuta sekä vaarallisia jätteitä.

Voimassa olevan luvan mukainen kierrätysmateriaaleja saadaan vastaanottaa yhteensä enintään 94 000 tonnia/a (kertavarastointimäärä enintään 3 000 tonnia) ja vaarallisia jätteitä 2 950 tonnia/a omaan varastoon (kertavarastointimäärä enintään alle 50 tonnia ja lisäksi 5 tonnia ravintorasvoja).

Lisäksi voimassa olevan luvan mukaan kiinteistölle voitaisiin rakentaa biokaasulaitos, jossa vastaanotettaisi materiaalia alle 20 000 tonnia/a (kertavarastointimäärä enintään 280 tonnia sekä lisäksi mädätettä 65 tonnia, rejektivesiä 700 tonnia ja muita jätteitä 20 tonnia). Biokaasulaitostoimintaa ei ole aloitettu, eikä olla toistaiseksi aloittamassa.

Sekalaisesta materiaalista voidaan erotella hyödyntämiskelpoisia kappaleita materiaalikoneella ja soveltuvin osin materiaaleja paalataan. Laitoksella on lupa murskata energiajätettä ja puuta kierrätyspolttoaineeksi. Linjatiellä ei tällä hetkellä ole murskausta. Murskausta ei ole toistaiseksi tarkoitukseen tehdä, mutta toiminto säilytetään luvassa. Murskaus on määrätty tehtäväksi sisätiloissa tai vähintään kolmella seinällä varustetussa katetussa tilassa. Laitoksella murskataan ja silputaan myös tietosuojamateriaalia sisätiloissa.

Nykyisessä ympäristöluvassa on myös lupa rakentaa biokaasulaitos ja käsitellä biojätettä. Laitosta ei ole toistaiseksi rakennettu eikä rakentamisen aikatulusta ole päätetty. Ennen biokaasulaitostoiminnan aloittamista viranomaisille tulisi toimittaa erillisiä lisäselvityksiä ja suunnitelmia.

Tuotteet, tuotanto ja tuotantokapasiteetti



Toiminnan tarkoituksena on vastaanottaa jätemateriaaleja ja toimittaa niitä tehokkaina kuormina jatkokäsittelyyn ja -jalostukseen muualle sekä kierrätykseen ja hyötykäyttöön. Hakemuksessa ei ole käsittelymenetelmien tai materiaalien muutoksia. Linjatien laitoksen toiminta edistää jätteiden päätymistä jätelain etusijajärjestyksen mukaiseen käyttöön sekä tehostaa keräyksen sujuvuutta ja siihen liittyvää logistiikkaa.

Prosessit, laitteistot, rakenteet ja niiden sijainti

Jätteet välivarastoidaan ja käsitellään laitosalueella olevissa halleissa ja soveltuvin osin asfaltoidulla piha-alueella. Energiajakeen ja puun murskaamista ei nykyään tehdä Linjatiellä, sillä materiaalit toimitetaan Linjatieltä Remeo Refining Oy:n muihin laitoksiin käsiteltäviksi. Toiminnot pidetään luvassa mahdollista tulevaisuudessa ilmenevää tarvetta varten. Linjatiellä toimintaa on keskitetty siirtokuormaamiseen, johon liittyy oleellisesti myös materiaalien paalaaminen.

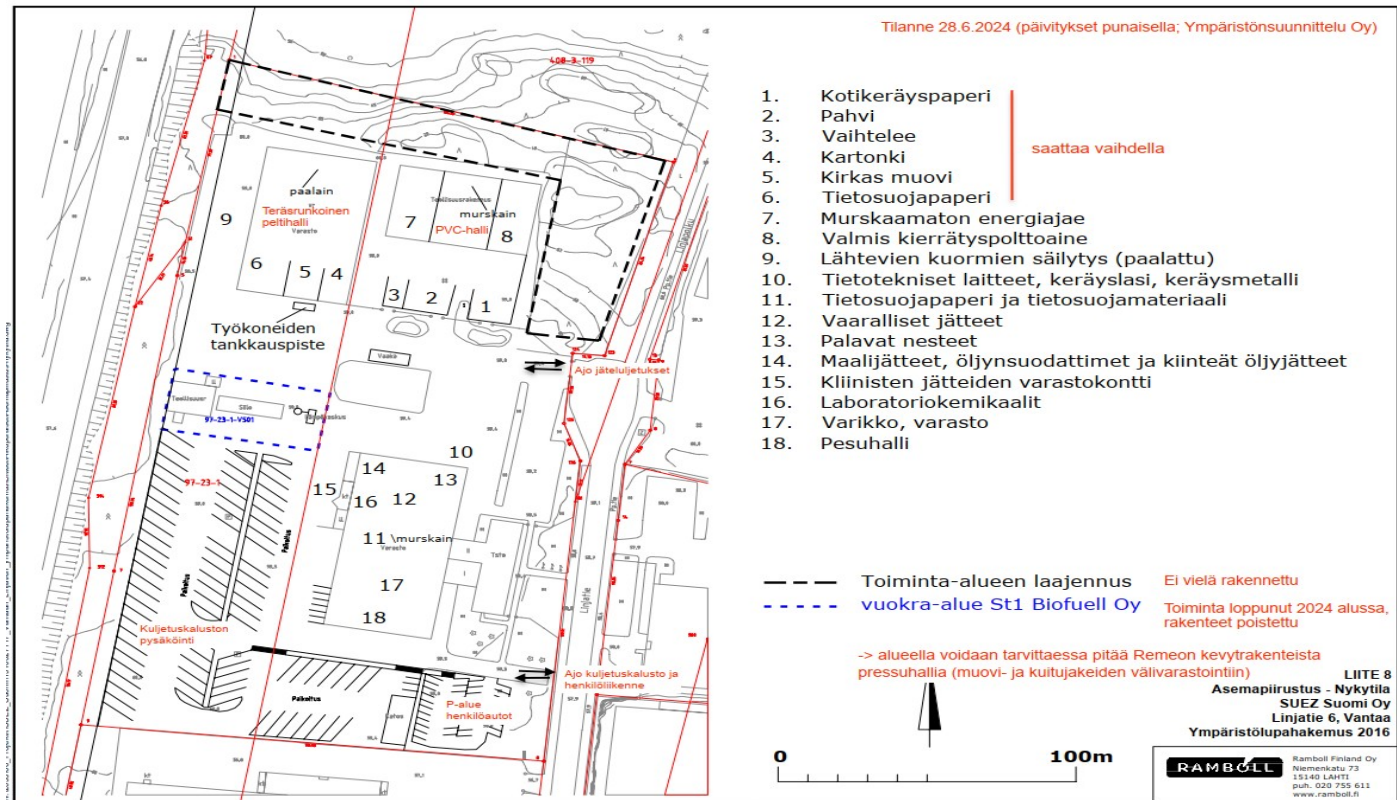
Toiminnan pääasialliset vaiheet ovat:

- kuormien punnitus, tarkastus ja vastaanotto (saapuvista kuormista pidetään kirjaa)
- esilajittelua tarvittaessa ja paalaus
- (energiajakeen ja puun murskaaminen mahdollista)
- välivarastointi
- kuormaus ja uloskuljetukset (lähtevistä kuormista pidetään kirjaa)
- tukitoiminnot (muun muassa kaluston ja rakenteiden kunnossapito, toimisto, toiminnan ohjaus, logistiikka)

Toiminnassa käytettävät pääasialliset koneet ja laitteet ovat:

- ajoneuvovaaka
- kuljetusajoneuvot, materiaalikoneet ja pyöräkuormaajat
- halliin sijoittuva automaattipaalin
- (halliin sijoitettava murskain mahdollinen)

Nyt haettavalla muutoksella ei ole vaikutusta käytettäviin laitteisiin tai rakenteisiin taikka niiden sijaintiin.



Kuva 6. Asemapiirros toimintojen sijoittumisesta kiinteistöllä, jossa paalain sijaitsee luoteiskulmassa olevassa hallissa.

Keskeiset tiedot toiminnan muutoksista

Nykyiset toiminta-ajat

Voimassa olevan luvan lupamääräyksen 4 mukaisesti kierrätysmateriaalien käsittelylaitoksen toiminta-aika on arkisin ma-pe klo 06.00–22.00. Muilta osin toiminta-aikaa ei ole rajoitettu määräyksin. Luvan kertoelman mukaan kierrätysmateriaalien käsittelylaitoksen aukioloaika on arkisin ma-pe klo 06.00–22.00 sekä lisäksi vaarallisen jätteen varaston ja varikon toimintaa tarvittaessa myös juhlapäyhinä klo 06.00–18.00. Huolto ja korjaustöitä tehdään tarvittaessa. Kertoelman mukaan biokaasulaitos (jota ei ole kuitenkaan rakennettu) toimisi ympärivuorokauden ja siellä työskenneltäisi pääsääntöisesti arkisin ma-pe klo 08.00–22.00 (tarvittaessa myös viikonloppuisin ja öisin).

Toiminta-aikoihin haettavat muutokset

Muutosta haetaan paalaustoiminnan toiminta-aikaan. Muilta osin noudatetaan nykyistä lupaa. Muutosta haetaan toiminta-aikaa koskevaan lupamääräykseen 4 siltä osin, että kierrätysmateriaalien käsittelylaitoksella voidaan tehdä paalaamista ja paalattavien materiaalien siirtämistä ulkovarastointikentältä halliin sekä valmiiden paalien siirtämistä hallista ulkokentälle joka päivä (ma-su) ympärivuorokauden (mukaan lukien arki- ja juhlapäivät).

Paalattavien materiaalien vastaanotto laitoksella sekä kuormaukset ja uloskuljetukset voidaan tehdä normaalina aukiolo- ja toiminta-aikana ma-pe klo 06.00–22.00, joten muilta osin laitoksen toiminta-aikoja ei ole tarvetta muuttaa.



Laajempi paalauksen työaika on tärkeää, jotta laitoksen kapasiteetti saadaan tarvittavalle tasolle ilman tarpeetonta viivästystä. Olisi tärkeää voida vastata paalattavien materiaalien vastaanoton ja kierrätysraaka-aineiden kysyntään tehokkaasti siten, että laitoksen varastonkierto on mahdollisimman hyvä. Materiaalien pakkaaminen ja paalaaminen on oleellinen osa Linjatien laitoksen toiminnan ja logistiikan tehokkuutta.

Muutosta haetaan yhteen lupamääräykseen, eikä tämä aiheuttaisi muutoksia ympäristön olosuhteisiin tai uudenlaisia päästöjä tai vaikutuksia. Menetelmiltään toiminta kiinteistöllä ei muutu nykyisestä, eikä alue ole olosuhteiltaan erityisen herkkää. Toiminta on lainvoimaisen kaavoituksen ja kiinteistön maankäyttöä koskevien suunnitelmien mukaista. Muutoksesta ei aiheudu ympäristönsuojelulain tarkoittamaa haittaa terveydelle tai luonnolle tai sen toiminnoille taikka erityisten viihtyisyys- tai kulttuuriarvojen tai virkistyskäyttöön soveltuvuuden vähentymistä.

Toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta

Nykyisellä toiminnalla on voimassa oleva ympäristölupa. Paalaimen käyttö laajemmilla toiminta-ajoilla voidaan aloittaa heti, kun sille saadaan lupa, ja aloittaminen on tarpeellista mahdollisimman pian. Lupaa haetaan aloittaa toiminta mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta (ympäristönsuojelulaki 199 §).

Aloittaminen ei aiheuta sellaisia muutoksia, joita tarvitsisi ennallistaa mahdollisen muutoksenhaun vuoksi. Mikäli lupaehdoin tulisi muutoksenhaun takia muutoksia tai lupa kumottaisi, voidaan paalaimen käyttöaikaa rajoittaa tai toimintoa voidaan muutoin järjestellä. Muutos tehostaa varastonkiertoa ja jätehuoltoon liittyvää logistiikkaa ja edistää siten kierrätysraaka-aineiden valmistelua jatkokäsittelyyn ja kierrätykseen.

Liikenne

Haettavan muutoksen takia ei tarvita uusia liikennejärjestelyitä, eikä muutoksella ole oleellista vaikutusta liikennemääriin tai -aikoihin. Laitoksen liikenne vaihtelee eri toimintapäivinä. Liikennemäärät ovat kierrätysmateriaalien käsittelylaitokselle enimmillään noin 110 raskasta ajoneuvoa päivässä klo 06.00–22.00 välisenä aikana. Lisäksi varikon liikenne on noin 85 ajoneuvoa päivässä. Ajoreitti alueelle kulkee Linjatien ja Itäisen Valkoisenlähteentien kautta Lahdentielle (50 % liikenteestä pohjoiseen ja 50 % etelään). Liikenne on laskennassa jaettu tasan kaikille toimintatunneille.

Laitosalue rajautuu lännessä Lahdenväylään (valtatie 4) ja itäpuolella Linjatiehen (tie 140). Laitoksen pohjoispuolella on viheraluetta ja itä- ja eteläpuolella teollisuus-, toimisto- ja varastorakennuksia ja muun muassa autokorjaamoita. Laitokselle kuljetaan porteista Linjatien kautta.

Vuonna 2023 Lahdenväylän keskimääräinen vuorokausiliikenne oli 56 274 ajoneuvoa (josta raskaiden ajoneuvojen osuus oli 4 377 ajoneuvoa/d ja yhdistelmäajoneuvojen oli 2 377 ajoneuvoa/d). Lahdentien keskimääräinen vuorokausiliikenne oli 8 563 ajoneuvoa (josta raskaiden ajoneuvojen osuus oli 680 ajoneuvoa/d ja yhdistelmäajoneuvojen osuus oli 122 ajoneuvoa/d).

Energian käyttö ja arvio käytön tehokkuudesta

Laitoksen sähkö saadaan kunnallisesta sähköverkosta. Paalain on sähkökäyttöinen ja käyttöajan lisääntymisen myötä energiankulutus lisääntyy. Paalaimen käyttö ei kuitenkaan ole luonteeltaan erityisen energiantensiivistä toimintaa, joten muutos on vähäinen. Energian käyttöä seurataan ja kulutustiedot dokumentoidaan. Energian käytön tehokkuutta pyritään parantamaan käyttämällä toiminnassa nykyaikaista tekniikkaa, pitämällä laitteet, ajoneuvot ja työkonet huollettuina, välttämällä laitteiden ylikuormittamista sekä huomioimalla energiatehokkuuteen vaikuttavat tekijät myös tilojen käytössä. Remeo Refining Oy:llä on käytössä energiatehokkuusjärjestelmä ETJ+.



Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä

Remeo Refining Oy:llä on käytössä laadunhallintajärjestelmä 9001, ympäristöjärjestelmä ISO 14001, energiatehokkuusjärjestelmä ETJ+ sekä turvallisuusjohtamisjärjestelmä ISO 45001. Laitoksella tehdään säännöllisesti järjestelmien mukaiset ulkoiset auditoinnit ja sisäiset tarkastukset sekä riskikartoitukset ja -katselmukset. Turvallisuustarkasteluja tehdään kuukausittain.

YMPÄRISTÖKUORMITUS JA SEN RAJOITTAMINEN

Päästölähteet sekä päästöjen laatu ja määrä vesistöön ja viemäriin

Haettavaan muutokseen ei liity muutoksia veden hankintaan tai viemärointiin. Kiinteistö on liitetty yleiseen vesi- ja jätevesiverkkoon. Jätteenkäsittelytoiminnoissa ei käytetä vettä eikä laitoksella synny viemäriin johdettavia tai puhdistettavia prosessijätevesiä. Muut jätevedet viemäroidään jätevedenpuhdistamolle. Vedenkulutusta seurataan ja kulutustiedot ovat kirjanpidossa. Laitoksen hulevesille on oma käsittelyjärjestelmä.

Haettavassa toiminnan muuttamisessa veden, kemikaalien tai polttoaineiden käyttö tai varastointi ei muutu. Vastaanotettavia jätteitä lukuun ottamatta ei käytetä raaka-aineita. Vettä käytetään sosiaali-tiloissa sekä tarvittaessa huolto- ja tukitoiminnoissa. Laitoksella käytetään ja varastoidaan kaluston käytön ja kunnossapidon kannalta välttämättömiä huoltokemikaaleja (kuten voiteluaineita, pesunesteitä, hydrauliliöljyä, rasvoja) ja polttoainetta.

TOIMINNAN VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN

Muutoksesta ei ole vaikutuksia luonnonsuojeluarvoihin, rakennettuun ympäristöön tai maisemaan eikä myöskään vesistöön, viemäriin, maaperään tai pohjaveteen. Muutos ei myöskään aiheuta merkittävää ilmapäästöjen lisääntymistä eikä muutosta seudun ilmanlaatuun. Toiminnassa ei muodostu juurikaan jätettä lukuun ottamatta vastaanotettavia ja kierrätys- ja hyötykäyttötarkoitukseen tuotettavia materiaaleja. Toiminnan yhteydessä saattaa esiintyä roskien leviämistä ja alueen siisteydestä huolehditaan tarkkailemalla ja siivoamalla tarpeen mukaan.

Vaikutus ilmaan

Paalaamisessa voi muodostua pölyä, mutta pölyn leviäminen on tehokkaasti estetty sijoittamalla toiminto halliin. Pölyn leviäminen ulkoilmaan on enintään vähäistä, eikä oleellisesti poikkea nykyisestä toiminnasta.

Melun ja värinän vaikutukset

Paalaamisesta aiheutuu melua. Haettava muutos koskee paalaimen, pyöräkuormaajan ja materiaalikoneen käyttämistä myös klo 22.00–06.00 välisenä aikana sekä viikonloppuisin ja juhlapyhinä. Tuolloin laitoksella ei kuitenkaan tehdä muita meluavia toimintoja, sillä muiden käsittelytoimintojen osalta ei haeta muutosta voimassa olevan luvan mukaisiin toiminta-aikoihin. Muina toiminta-aikoina melua aiheutuu lisäksi materiaalien kuormaamisesta, kippaamisesta ja siirtelystä sekä tulevasta ja lähtevästä liikenteestä. Murskaamista ei tällä hetkellä tehdä laitoksella ollenkaan, mutta murskain olisi käytettäessä toinen vähäistä runsaampaa melua aiheuttava käsittelytoiminto. Biokaasulaitosta ei alueella ole, mutta laitoksen toimintaan ei ole myöskään arvioitu liittyvän merkittävää melua.

Hakemuksen liitteeksi on laadittu ympäristömeluselvitys (Sitowise Oy, 2024), jossa on huomioitu haettavan muutoksen lisäksi myös muu laitoksen toiminta. Selvityksessä todetaan, että paalaus tapahtuu hallissa eikä siitä leviä voimakasta melua ympäristöön. Yöaikaisessa paalaustoiminnassa



merkittävin melunlähde on pyöräkuormaajan toiminta ulkoalueilla. Mallinnuksessa on arvioitu myös murskauksen meluvaikutuksia ja puunmurskauksen melupäästö on merkittävästi muita käytettäviä koneita ja laitteita suurempi ja näin ollen myös ympäristöön aiheutuvat äänitasot ovat suurempia. Laskennan perusteella aiheutuva päiväajan keskiäänitaso on suurimmillaan noin 55 dB muutamilla lähimmillä asuinrakennuksilla laitosalueen etelä- ja kaakkoispuolella. Melutaso alittaa kuitenkin päiväajan ohjearvon rakennusten suojan puoleisilla alueilla. Melumallinnuksen perusteella toiminnan melu ei ylitä melulle asetettuja päivä- tai yöajan ohjearvoja, eikä tarvetta lisätoimenpiteille melun leviämisen estämiseksi ole todettu. Uusia meluselvityksiä ei esitetä tehtävän, ellei osoiteta tai ole vahvasti syytä olettaa toiminnan aiheuttavan ohjearvot ylittäviä meluvaikutuksia tai kohtuutonta haittaa. Toiminnasta ei aiheudu tärinää.

TOIMINNAN JA SEN VAIKUTUSTEN TARKKAILU

Laitoksella on voimassa olevan ympäristöluvan mukainen jätteenkäsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma (kuvaus käyttötarkkailusta), ennalta varautumissuunnitelma ja pelastussuunnitelma. Suunnitelmia päivitetään toiminnassa tapahtuvien tai varautumisen tarpeeseen merkittävästi vaikuttavien muutosten yhteydessä tai toiminnan aikana toteutettavan seurannan perusteella. Hakemuksen liitteenä on 2024 päivitetty jätteenkäsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma. Voimassa olevan luvan vaikutusten käyttötarkkailuun ja päästö- ja vaikutustarkkailuun sekä raportointiin ei esitetä tehtävän muutoksia.

POIKKEUKSELLISET TILANTEET JA NIIHIN VARAUTUMINEN

Ympäristöriskit

Toiminta ei ole luonteeltaan ja laajuudeltaan sellaista, että siihen liittyisi erityisen suuria ympäristöriskitekijöitä. Suurin ympäristöriski on tulipalo - erityisesti tulipalo vaarallisen jätteen varaston puolella.

Tunnistettavia keskeisimpiä ympäristöturvallisuuden heikkenemisen tekijöitä tai häiriöitä ovat:

- sähkölaitevika tai muu laitteisiin liittyvä syttymisriski ja siitä aiheutuva tulipalo
- herkästi syttyvät materiaalit kuormien seassa tai itsesyttymisriski materiaaleja varastoitaessa
- poikkeamat kuormien laadussa ja siitä aiheutuva aineiden reagointi, vuoto tai muu häiriö
- kolarin tai konerikon yhteydessä aiheutuva polttoaine- tai öljyvuoto
- häiriötilanteet jätteitä vastaanottavien tahojen toiminnassa ja siitä välivarastoinnille aiheutuvat poikkeustilanteet (kuten luvan mukaisten määrien ylittyminen tai poikkeukselliset järjestelyt)
- muun ulkopuolinen tekijä (kuten ilkivalta, onnettomuus lähistöllä tai sään ääri-ilmiöt) aiheuttamat häiriöt

Toimet onnettomuuksien estämiseksi sekä onnettomuus- ja häiriötilanteiden aikana

Laitoksen voimassa olevan ympäristöluvan jätteenkäsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelmaa, ennalta varautumis- ja pelastussuunnitelmaa päivitetään toiminnassa tapahtuvien tai varautumisen tarpeeseen merkittävästi vaikuttavien muutosten yhteydessä taikka toiminnan aikana toteutettavan seurannan perusteella. Haettavalla muutoksella ei ole oleellista vaikutusta varautumisen kannalta. Paalaamisessa tarvitaan henkilökuntaa, joten toiminta on valvottua myös laajemmilla työajoilla.

VAKUUS



Toiminnalla on ympäristönsuojelulain 59 §:n mukainen vakuus lopettamiseen liittyvän jätehuollon, seurannan, tarkkailun ja muiden tarvittavien toimien varmistamiseksi. Haettavalla muutoksella ei ole vaikutusta vakuuteen. Varastointimääriin ei haeta muutosta. Haettavat muutokset eivät ole sellaisia, että ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaisesta aloittamisesta muodostuisi aloitusvakuudella katettavia kuluja. Tilanteen ennalleen saattaminen ja muut järjestelyt, mikäli lupa kumottaisi tai lupamääräyksiin tulisi muutoksia, voidaan toteuttaa rajoittamalla paalauksen toiminta-aikaa. Ensisijaisesti aloittamiselle ei esitetä asetettavan vakuutta, mutta mikäli aloitusvakuus on välttämätön, esitetään sen olevan enintään 1 000 €:n vakuus.

Kaupunkiympäristölautakunnan lupajaosto 29.10.2024 § 111

Ympäristöpalveluiden päällikön esitys:

Päätetään antaa Etelä-Suomen aluehallintovirastolle seuraava lausunto Remeo Refining Oy:n ympäristölupahakemuksesta, joka koskee Linjatien jätteenkäsittelylaitoksen toiminnan muuttamista ja toiminnan aloittamislupaa (ESAVI/34731/2024).

Kaupunkiympäristölautakunnan lupajaosto toimii sekä ympäristönsuojelu- että terveydensuojeluviranomaisena ja lausuu hakemuksesta seuraavaa:

Lupajaosto toteaa, että Linjatien laitoksen toiminta on tärkeää sen edistäessä jätelain etusijajärjestyksen toteutumista. Lupajaosto suhtautuu kuitenkin asutuksen läheisyyden vuoksi kriittisesti Remeo Refining Oy:n hakemuksessa esittämään paalaustoiminnan toiminta-aikojen merkittävään laajentamiseen.

Nykyisin laitoksen toiminta-aika on ma-pe klo 06.00–22.00 ja vaarallisen jätteen varaston ja varikon toimintaan (tarvittaessa juhlapyhinäkin klo 06.00–18.00). Muutosta haetaan siten, että laitoksella voidaan paalata kierrätysmateriaaleja sekä siirtää paalattavia materiaaleja ulko-varastointikentältä halliin ja valmiita paaleja hallista ulkokentälle joka päivä (ma-su) ympärivuorokauden (mukaan lukien arki- ja juhlapyhät).

Laitoksen nykyisen toiminnan melusta, nykyisillä toiminta-ajoilla ei ole valitettu Vantaan ympäristökeskukseen. Asutus sijaitsee kuitenkin varsin lähellä laitosta. Lähimmät asuinalueet sijaitsevat noin 300 metrin etäisyydellä laitosalueesta (yksittäiseen asuntoon noin 200 metriä). Itä-Hakkilan koululle on noin 650 metriä. Meluavan käsittelylaitteiston hallitilat ovat noin 500 metrin etäisyydelle lähimmistä asuinalueista.

Haettu ympäristöluvan muutos, lisää merkittävästi laitoksen toiminnasta yöaikana, viikonloppuna sekä arki- ja juhlapyhinä aiheutuvaa melua, lisäten riskiä meluhaittojen esiintymiselle. Lisäksi nykyisen luvan mukaan laitoksella on edelleen mahdollista murskata energijaetta ja puuta, vaikka murskausta ei tällä hetkellä tehdäkään. Paalaus (ja mahdollinen murskaus) tehdään hallitiloissa, jotka eivät ole tehokkaasti äänieristettyjä.

Ympäristöluvan muutoksen kannalta oleellisen, yöaikaisen (klo 22–7) toiminnan melun leviämisen mallinnuksessa on huomioitu paalauksen ja pyöräkuormauksen lisäksi aamulla klo 6–7 välisenä aikana tapahtuvat saapuvan materiaalin kippaukset, kierrätyslaitoksen kuljetukset sekä varikon liikenne. Päiväaikaisen (klo 7–22) melun mallinnuksessa on arvioitu myös puunmurskauksen meluvaikutuksia. Mallinnuksen mukaan puunmurskauksen melupäästö on merkittävästi muita käytettäviä koneita ja laitteita suurempi, ja näin ollen myös ympäristöön aiheutuvat äänitasot ovat suurempia kuin tilanteessa, jossa murskausta ei tehdä. Mikäli laitoksella tehdään myös puunmurskausta, ylittyisi ympäristömelun



ohjearvotaso mallinnuksen perusteella kaakkoispuolella lähimpien asuinrakennusten kohdalla tai piha-alueilla.

Melumallinnusten mukaan toiminnan melu ilman puunmurskausta ei ylitä melulle asetettuja päivä- tai yöajan ohjearvoja, eikä tarvetta lisätoimenpiteille melun leviämisen estämiseksi ole todettu. Mikäli nykyisen luvan mahdollistama puunmurskaus aloitetaan uudestaan, tulee huolehtia myös riittävästä melusuojauksesta. Muutoksen myötä laitoksen toiminnassa tulee kiinnittää erityistä huomiota yöaikaisten meluhaittojen ehkäisyyn.

Lähialueiden roskaantumisesta ja pölyyntymisestä on tullut aikaisemmin valituksia, mutta ei enää viime vuosina, mikä saattaa liittyä siihen, että laitoksella ei ole tehty energijätteen tai puun murskausta vuoden 2021 jälkeen. Laitoksen määräaikaistarkastuksella toukokuussa 2024 oli kuitenkin havaittu, että paalauhelli oli roskainen ja samoin maasto aitojen sisä- ja ulkopuolella sekä kulkutien varret. Paalauksen toiminta-aikojen laajentaminen lisää roskaantumisriskiä. Paperi ja muovi leviävät helposti tuulen mukana myös laitosalueen ympäristöön. Pienikokoinen jätemateriaali voi tukkia hulevesiviemäriä tai roskata purkuvesistöä (Itä-Hakkilanoja puroa). Vesistössä ja meressä muovi pilkkoutuu edelleen ongelmalliseksi mikromuoviksi. Laitosalueen siivoamista tulee tehostaa (siivoamalla aluetta päivittäin) ja siivoamiselle tulee nimetä vastuuhenkilö. Viime vuosina Remeo Refining Oy:stä Linjatien laitoksesta on tullut ympäristökeskukseen yksittäinen ilmoitus Itä-Hakkilan asuinalueella esiintyvistä lokeista, ja tuolloin ei voitu todeta, että tämä liittyisi laitoksen toimintaan. Mikäli laitosaluetta hiekoitetaan talvisin, tulee lakaisujäte käsitellä asianmukaisesti.

Lähialueiden roskaantumisesta ja pölyyntymisestä on tullut aikaisemmin valituksia, mutta ei enää viime vuosina, mikä saattaa liittyä siihen, että laitoksella ei ole tehty energijätteen tai puun murskausta vuoden 2021 jälkeen. Laitoksen määräaikaistarkastuksella toukokuussa 2024 oli kuitenkin havaittu, että paalauhelli oli roskainen ja samoin maasto aitojen sisä- ja ulkopuolella sekä kulkutien varret. Paalauksen toiminta-aikojen laajentaminen lisää roskaantumisriskiä. Paperi ja muovi leviävät helposti tuulen mukana myös laitosalueen ympäristöön. Pienikokoinen jätemateriaali voi tukkia hulevesiviemäriä tai roskata purkuvesistöä (Itä-Hakkilanoja puroa). Vesistössä ja meressä muovi pilkkoutuu edelleen ongelmalliseksi mikromuoviksi. Laitosalueen siivoamista tulee tehostaa (siivoamalla aluetta päivittäin) ja siivoamiselle tulee nimetä vastuuhenkilö. Viime vuosina Remeo Refining Oy:stä Linjatien laitoksesta on tullut ympäristökeskukseen yksittäinen ilmoitus Itä-Hakkilan asuinalueella esiintyvistä lokeista, ja tuolloin ei voitu todeta, että tämä liittyisi laitoksen toimintaan. Mikäli laitosaluetta hiekoitetaan talvisin, tulee lakaisujäte käsitellä asianmukaisesti.

Käsittely:

Lupajaoston puheenjohtaja Tarja Eklund poistui kokouksesta jäävinä asian käsittelyn ajaksi.

Päätös:

Päätettiin antaa Etelä-Suomen aluehallintovirastolle ympäristöpalveluiden päällikön esityksen mukainen lausunto Remeo Refining Oy:n ympäristölupahakemuksesta, joka koskee Linjatien jätteenkäsittelylaitoksen toiminnan muuttamista ja toiminnan aloittamislupaa (ESA-VI/34731/2024).



Täytäntöönpano: lausunto Etelä-Suomen aluehallintovirastolle sähköisen asiointipalvelun kautta (avi.fi/sahkoiset-lomakkeet)

Muutoksenhakuohje: 3. oikaisuvaatimus- ja valituskielto

Lisätiedot:

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