



**Lausunto Lupa- ja valvontavirastolle ympäristöluvan muutoshakemuksesta ja ympäristölupahakemuksesta/ Långmossebergin jätteenpolttolaitoksen toiminnan muuttaminen ja uuden lajittelulaitoksen toiminnan aloittaminen aloittamisluvalla / Vantaan Energia Oy, Pitkäsuontie 10, 01230 Vantaa**

VD/3467/11.01.01.09/2026

JV/SR

## Asia

Lupa- ja valvontavirasto on pyytänyt Vantaan kaupungin ympäristön- ja terveydensuojeluviranomaiselta lausuntoa Vantaan energia Oy:n ympäristölupahakemuksesta Långmossebergin jätevoimalan JV1:n toiminnan muuttamiseksi ja uuden lajittelulaitoksen toiminnan aloittamiseksi. Lausunnon jättämiselle on pyydetty lisääaikaa 17.6.2026 asti. Lupa- ja valvontaviraston diaarinumerot hakemuksille ovat LVV-U/45264/2026 (jätevoimalan luvan muutos) ja LVV-U/43820/2026 (lajittelulaitoksen hakemus ja aloittamislupa).

Lausuntopyyntöjä koskevat asiakirjat ovat sähköisesti nähtävillä osoitteissa <https://ytietopalvelu.lvv.fi/fi-FI/asia/3353704> (jätevoimalan luvan muutos) <https://ytietopalvelu.lvv.fi/fi-FI/asia/3351272> (lajittelulaitos)

Lupajaosto on antanut lausunnon lajittelulaitoshankkeen ympäristövaikutusten arviointimenettelyn ta-pauskohtaisen soveltamisen tarpeesta 19.8.2025.

## Hankkeen kuvaus

Vantaan Energia hakee ympäristölupaa uudelle jätteenlajittelulaitokselle. Lajittelulaitoksen rakentami-nen aiheuttaa muutoksia olemassa olevan jätevoimalan (JV1 ja JV2) toimintaan, joten sen lupaa haetaan samanaikaisesti muutosta.

Jätevoimalan ympäristölupaan ei haeta muutosta vastaanotettavan jätteen määrään.

## Jätevoimala (JV 1 ja JV2)

Vantaan Energia Oy hakee jätevoimaloiden JV1 ja JV2 ympäristöluvan yksilöityjen ympäristölupamää-räysten tarkistamista YSL 89 § perusteella liittyen uuden lajittelulaitoksen aiheuttamiin muutoksiin ja muutostarpeisiin jätteen tarkkailussa. Samalla haetaan lupaa aloittaa toiminta muutoksen hausta huoli-matta (199 §).

Vantaan Energia Oy suunnittelee jätevoimalan alueelle sekajätteen lajittelulaitosta, jossa saapuvista jä-tejakeista poistetaan muovit ja metallit ennen jätteen ohjaamista polttoon. Lajittelulaitokselle on haettu omaa erillistä ympäristölupaa. Laitosalueelle saapuva sekajäte ohjataan jatkossa osittain lajittelulaitok-selle ja osittain jätevoimala JV1:n jätebunkkeriin. Lajittelusta jäljelle jäävä rejekti ohjataan jätevoimala JV1:lle polttoon.

Lajittelulaitos aiheuttaa seuraavia muutoksia jätevoimalan toimintaan:

- Jätevoimala JV1:n jätebunkkerissa oleva nykyinen murska poistetaan ja suurikokoisille jätteille hanki-taan uusi murska, joka sijoitetaan lajittelulaitokselle.
- Rakennetaan umpirejektikuljetin lajittelulaitokselta jätebunkkeriin, jolla siirretään lajittelun jälkeinen rejekti ja murskattu isokokoinen jäte jätebunkkeriin, josta jäte ohjataan polttoon.



- Rakennetaan umpikuljetin jätebunkkerista lajittelulaitokselle, jolla voidaan siirtää sekajätettä jätevoimala JV1:n jätebunkkerista lajittelulaitokselle
- Muutoksia jätevoimalan tarkkailuun, mm. jätteiden määrän seurantaan

Näiden lisäksi jätevoimala JV1:n vastaanottohallin rakennetaan omaan osastoonsa näytteenottolaitteisto, jossa jäte murskataan näytekokoon. Jätekuormista noin 5 % ohjataan näytteenottoon.

Muutokset eivät vaikuta jätevoimaloiden savukaasu- tai vesistö päästöihin tai muihin ympäristövaikutuksiin. Kaikki uudet toiminnot tapahtuvat sisätiloissa tai ovat katettuja. Muutoksilla ei myöskään ole vaikutusta jätevoimaloiden veden tai kemikaalien käyttöön, jätevesiin tai vedenottoon.

## Lajittelulaitos

Lajittelulaitoksella erotellaan syntypaikkalajittelusta kotitalouksien ja niihin rinnastettavista kaupan, teollisuuden ja muiden laitosten yhdyskuntajätteestä mekaanisesti kierrätyskelpoiset muovit ja metallit, jotka ohjataan materiaalihyötykäyttöön. Jäljelle jäänyt yhdyskuntajäte hyödynnetään energiana jätevoimala JV1:ssä. Suunnitelman mukaan laitoksen rakentaminen alkaa vuonna 2026 ja toiminta 2028. Lajittelulaitoksella käsitellään noin 400 000 tonnia jätettä vuodessa. Erotellun muovin määrä olisi 10 000-50 000 t/a ja erotellun metallin määrä 10 000-25 000 t/a. Lajittelulaitoksen toiminta-aika on 7 000-8 000 tuntia vuodessa. Laitosta käytetään joko kahdessa vuorossa eli arkisin klo 07–22 tai kolmessa vuorossa, jolloin laitos on toiminnassa myös öisin ja viikonloppuisin.

Jätevoimala-alue on asemakaavassa osoitettu yhdyskuntateknistä huoltoa palvelevien rakennusten ja laitosten korttelialueeksi (ET), jolle saa sijoittaa energiantuotantolaitoksia, kuten jätevoimalaitoksen ja biopolttoaineen logistiikka-alueen, sekä toimintoja palvelevia laitoksia ja rakennuksia sekä toimintaan liittyviä toimistotiloja. Asemakaavan muutos on vireillä. Asemakaavaa muutetaan muun muassa siten, että kiinteistön rakennusoikeutta kasvatetaan, jotta sille voidaan sijoittaa jätteenlajittelulaitos sekä hiilidioksidin talteenottolaitos.

Jäteautot purkavat jätekuormat lajittelulaitoksen vastaanottohalliin (sisätila) tai jätevoimalan JV1 jätebunkkeriin, josta jäte nostetaan kahmarilla koteloidulle kuljettimelle, joka kuljettaa materiaalin lajittelulaitokselle. Lajittelulaitos käsittää kolme lajittelulinjaa, joista kahdella samanlaisella linjalla erotetaan jätteestä muovit ja metallit. Kolmannella linjalla murskataan suurikokoisia jätteitä.

Jätteiden lajittelu tapahtuu mekaanisesti. Jäte syötetään ensin kuljettimella murskaimeen, jossa jätepusit revitään ja jätteiden palakokoa pienennetään. Murskaimelta jäte ohjataan kuljettimella seuloihin mahdollisen metallinerotuksen kautta. Ensimmäisissä seuloissa erotetaan alle 60-80 mm (koko tarkentuu suunnittelun edessä) kokoinen aines, jota kutsutaan alitteeksi ja se ohjataan kuljettimella jätevoimalan JV1 bunkkeriin ja edelleen polttoon. Suuremmat kappaleet ohjataan toiseen seulaan, jonka jälkeen materiaali on eroteltuina eri kokoluokkiin (alustavasti 60/80-130 mm ja 130-350 mm). Tämän jälkeen materiaali kukin omassa kokoluokkassaan ohjataan optiseen lajitteluun (ns. NIR-lajittelu), jossa erotellaan eri muoveja materiaalista. Kokoluokkia ja erotteluastetta voidaan muuttaa, kun laitos on toiminnassa. Kaikkien kokoluokkien materiaali ohjataan lopuksi vielä metallinerottimien kautta, jotta materiaalista erotetaan magneettiset- ja ei-magneettiset metallit. Metallien erotuksesta eri metallit ohjataan varastointiin vaihtolavoille, joista suurin osa varastoidaan sisätiloissa. Muovi ohjataan paalaukseen ja erottelematon materiaali, rejekti, ohjataan kuljettimella jätevoimalan JV1 jätebunkkeriin ja sieltä polttoon.

Laitoksella käytetään vettä ainoastaan tilojen pesuissa sekä talousvetenä noin 500 m<sup>3</sup>/a. Pesuvedet käsitellään öljynerottimessa ennen jätevesiviemäriin johtamista. Jätevedet johdetaan jätevesiviemäriin.



Hulevedet johdetaan hiekan- ja öljynerottimien kautta laitosalueen olemassa olevaan hulevesiviemäriin ja hulevesien viivästysaltaaseen, josta edelleen Westerkullanojaan.

Lajittelulaitoksen toiminnasta aiheutuvat pöly- ja hajupäästöt hallitaan teknisin keinoin siten, ettei niistä aiheudu haitallisia vaikutuksia ympäristöön. Kaikki lajittelutoiminnot tapahtuvat alipaineistetuissa sisätiloissa. Pöly- ja hajupäästöjä vähennetään pölynpoistolaitteistolla, joka koostuu ilman imujärjestelmästä, pussisuodattimesta ja aktiivihilisuodatuksesta. Lajittelulaitoksen käsitelty poistoilma johdetaan piippuun. Käsitelyn jälkeen ulkoilmaan johdettavan ilman pölypitoisuuden arvioidaan olevan 3-5 mg/Nm<sup>3</sup>. Pölypitoisuus vastaa jätteenkäsittelyn BAT-päätelmissä jätteenkäsittelylaitosten pölypäästöille asetettua BAT-päästötasoa. Laitoksen pölypäästöt ilmaan ovat noin 7,7 t/a. Suodatuslaitteiston mitoitukseen perustuen suodatetun poistoilman hajupitoisuuden arvioidaan olevan 1 000 HY/m<sup>3</sup> (tuhat hajuyksikköä kuutiometrissä).

Mallinnuksen tulosten mukaan lajittelulaitoksen hajupäästöjen aiheuttamat suurimmat ulkoilman hajupitoisuudet jäävät laitosalueelle tai sen läheisyyteen. Lajittelulaitoksen hajupäästön vaikutus jää merkityksettömäksi laitosalueen ulkopuolella.

Lajittelulaitos ei vaikuta jätevoimala-alueen liikennemääriin merkittävästi. Melumallinnustulosten perusteella lajittelulaitos ja sen toimintaan liittyvä liikenne eivät aiheuta merkittäviä ympäristömelutasoja alueella. Lajittelulaitoksen laitteet sijaitsevat pääsääntöisesti laitosrakennuksissa ja seinä- ja kattorakenteet estävät melun leviämisen.

Lajittelulaitoksen toiminnasta aiheutuvia merkittävimpiä mahdollisia ympäristöriskejä ovat tulipalo tai pölynpoistojärjestelmän siilon pölyräjähdys. Ympäristöriskeihin on varauduttu rakenteellisin suojaustoimin, hälytysautomaatiikan, automaattisien sammuusjärjestelmien, tarkkailun sekä toimintaohjeiden ja suunnitelmien avulla.

Lajittelulaitoksen käyttö ja kunnossapito sekä tuotantotekniikka tulevat edustamaan jätteenkäsittelyn vertailuasiakirjan mukaista parasta käyttökelpoista tekniikkaa jätteen lajittelussa ja ympäristön pilaantumisen ehkäisemisessä. Toimintaa, päästöjä ja ympäristövaikutuksia tarkkaillaan viranomaisen hyväksymällä tavalla.

Toiminnoille haetaan YSL:n 119 §:n mukaista aloituslupaa mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

## **Kaupunkiympäristölautakunnan lupajaosto 16.6.2026 § 65**

### **Ympäristöpalveluiden päällikön esitys:**

Päätetään antaa liitteen 1. mukainen lausunto Lupa- ja valvontavirastolle Vantaan Energia Oy:n JV1:n ympäristöluvan muutosta ja lajittelulaitoksen ympäristölupaa koskevista hakemuksista (LVV-U/45264/2026 luvan muutoshakemus ja LVV-U/43820/2026 lajittelulaitoksen hakemus ja aloittamislupa).

Tämä pykälä tarkastetaan heti.

### **Päätös:**

Päätettiin antaa Lupa- ja valvontavirastolle ympäristöpalveluiden päällikön esityksen mukainen lausunto Vantaan Energia Oy:n JV1:n ympäristöluvan muutosta ja lajittelulaitoksen ympäristölupaa koskevista hakemuksista (LVV-U/45264/2026 luvan muutoshakemus ja LVV-U/43820/2026 lajittelulaitoksen hakemus ja aloittamislupa).



Tämä pykälä tarkastettiin heti.

**Liitteet:**

- Vantaan kaupunkiympäristölautakunnan lupajaoston lausuntoliite

**Täytäntöönpano:** Lausunto toimitetaan Lupa- ja valvontavirastoon sähköisen asiointipalvelun kautta <https://ytietopalvelu.lvv.fi/fi-FI/asia/3353704> ja <https://ytietopalvelu.lvv.fi/fi-FI/asia/3351272>

**Muutoksenhakuohje:** 3. oikaisuvaatimus- ja valituskielto

**Lisätiedot:**

Saija Ruponen, 040 193 5032  
(etunimi.sukunimi[at]vantaa.fi)