

**Kiteen ympäristölautakunnan lausunto ympäristönsuojelulain mukaiseen lupahakemukseen:  
Akustiikkamateriaaleja valmistavan tuotantolaitoksen ympäristölupa ja toiminnan  
aloittamislupa, Aisti Corporation Oy**

192/11.01.00.02/2026

**Ympäristölautakunta 06.05.2026 § 29**

Lupa- ja valvontavirasto pyytää Kiteen ympäristönsuojeluviranomaisen lausuntoa ympäristölupahakemukseen. Aisti Corporation Oy hakee ympäristönsuojelulain (527/2014) mukaista ympäristölupaa Kiteen Puhoksen teollisuusalueelle suunnitellulle akustiikkamateriaalien tuotantolaitokselle.

Hakemuksen mukainen tuotantolaitos on suunniteltu Kiteen kaupungin omistamaan Puhoshalli -nimiseen teollisuusrakennukseen, joka sijaitsee kiinteistöllä 260–429–25–9 ja osoitteessa Teollisuustie 17. Samalla kiinteistöllä toimii ksylitoli- ja hammastuotteita valmistava Narskuttelu Oy, pakastekuivauspalveluita tarjoava Nordic Freeze Dry Oy sekä kotimaista luonnonkosmetiikkaa valmistava Pura Nordica.

Tuotantolaitoksessa tuotetaan vaahtorainaustekniikalla puukuitupohjaisia akustiikkalevyjä. Tuotantoprosessin pääraaka-aineet ovat kemikuumahierrepaalit, talousvesi, pinnoitekangas, vaahdotuskemikaalit ja pinta-aktiiviset aineet, vaahdonestoaineet, palonsuojakemikaali ja levyjen reunamaali. Tuotantoprosessissa hierremassa pumpataan perälaatikkoon vaahdotussekoittimen kautta, missä kuitususpensioon muodostetaan vaahtoa. Viiraosalla poistetaan rainasta vettä ja kuivatusosassa rainaa kuivataan. Tuotetut ahiokuitulevyt jälkikäsitellään esipaloittelulla, palonsuojamaalauksella, laminaattipinnoituksella, sahauksella tuotemittoihin ja reunojen profiloinnilla.

Kiinteistöä ympäröi maa-ainesten ottoalue, yhdyskuntateknistä huoltoa palvelevien rakennusten ja laitosten alue sekä maa- ja metsätalousalueet. Hankealueella tai sen vaikutusalueella ei esiinny erityisiä luonto- tai suojeluarvoja. Kiinteistö ei sijaitse pohjavesialueella, mutta lähellä sijaitsee 3 pohjavesialuetta, joiden tarkemmat tiedot on esitetty hakemusasiakirjoissa. Hakemuksen mukaan piha-alueen hulevedet johdetaan kiinteistöä ympäröivän ojaston kautta lounaaseen kohti Mustanselän Kiikanlahtea.

Toiminnan pääasiallinen päästö on jätevesi, jota syntyy 5 milj.m<sup>2</sup> vuosituotantokapasiteetilla enimmillään noin 58 m<sup>3</sup> vuorokaudessa. Jätevesi sisältää luonnonkuitua ja vaahdotuskemikaalia. Jätevesi esikäsitellään Puhoshallilla siten, että Kiteen Puhoksen jätevedenpuhdistamolle johdettava jätevesi täyttää puhdistamon jätevedelle asettamat laatuvaatimukset. Hakija on solminut Kiteen vesihuoltolaitoksen kanssa jätevesien johtamista koskevan teollisuusjätevesisopimuksen. Lisäksi kuitulevyjen käsittelystä aiheutuu vähäisiä pölypäästöjä, jolla ei ole hakijan mukaan merkittäviä vaikutuksia alueen ilmanlaatuun. Tehtaan toiminnasta aiheutuu melua, joka ei merkittävästi lisää melutasoa tehdasalueen ulkopuolella.

Tuotanto on tarkoitus käynnistää elokuussa 2026 sitä asteittain kasvattamalla. Tarkoituksena on saavuttaa joulukuussa 2027 noin 2,5

miljoonan kuitulevyneliön vuotuinen tuotantokapasiteetti (joka vastaa 58 000 m<sup>3</sup>/a ja 5 000 t/a), ja joulukuussa 2028 täysi noin 5 miljoonan m<sup>2</sup> tuotantokapasiteetti (116 000 m<sup>3</sup>/a ja 10 000 t/a).

Aisti Corporation Oy hakee tuotantolaitokselle ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaista lupaa aloittaa toiminta mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta. Ympäristön saattamiseksi ennalleen lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräyksen muuttamisen varalle hakija esittää 10 000 euron suuruisen vakuuden.

Kuulutuksen ja hakemusasiakirjojen nähtävilläpito  
Hakemuksen kuulutus ja hakemusasiakirjat pidetään nähtävillä Lupa- ja valvontaviraston verkkosivuilla osoitteessa <https://ytietopalvelu.lvv.fi/fi-FI/asia/3332089>  
Kuulutusaika on 8.4.-15.5.2026.

Asia on tullut vireille aluehallintovirastossa diaarinumerolla ISAVI/10576/2025 ja siirtynyt 1.1.2026 Lupa- ja valvontaviraston käsiteltäväksi. Aluehallintoviraston aikaisten käsittelyvaiheiden asiakirjat löytyvät tietopalvelusta aluehallintoviraston diaarinumerolta.

Valmistelija ja esittelijä: ympäristöpäällikkö Marjo Tikka,  
puh. 040 105 1304, marjo.tikka@kitee.fi

## Päätösehdotus

Aisti Corporation Oy hakee ympäristölupaa puukuitupohjaisten akustiikkalevyjen valmistukseen Kiteen Puhoksessa. Kiteen ympäristölautakunta lausuu ympäristölupahakemukseen seuraavaa: Puukuitulevyjen tuotantolaitosta on käytettävä ja hoidettava siten, että melu- ja pölypäästöt pidetään mahdollisimman vähäisinä. Laitoksen toiminta ei saa aiheuttaa toistuvia haju-, melu- tai pölyhaittoja lähialueen asuin- tai teollisuuskiinteistöille. Tarvittaessa melu- ja pölypäästöt on mitattava asiantuntijan toimesta.

Hakemuksen mukaan, kun tuotantomäärä on 2,5 miljoonaa neliometriä, syntyy jäteveettä noin 49,9–58,4 m<sup>3</sup> vuorokaudessa. Hankkeen ensimmäisessä vaiheessa tuotannossa syntyvää jäteveettä kierrätetään vielä vain vähän. Viiravedestä poistetaan kiintoainesta kaarisihdin avulla ennen jäteveden johtamista jätevedenpuhdistamolle. Tuotantomäärä on tarkoitus nostaa 5,0 miljoonaan neliometriin joulukuuhun 2028 mennessä. Hakemuksen mukaan ylimääräinen viiravesi kierrätetään tällöin suurelta osin, mikä vähentää merkittävästi jätevesiverkostoon johdettavan jäteveden määrää. Kierrätettävästä viirivedestä poistetaan orgaanista ainesta (kuituja ja hienoainesta), ja poistettu kuitu toimitetaan sekajätteeseen. Hakemuksen mukaan toimijan tavoitteena on tehostaa viiravesien kierrätystä kesäkuun 2027 loppuun mennessä.

Ympäristölautakunta esittää, että jätevesijärjestelmän kierrätyslaitteistoon investoitaisiin mahdollisuuksien mukaan jo aikaisemmassa vaiheessa. Tämä vähentäisi puhtaan veden kulutusta, keventäisi Puhoksen jätevedenpuhdistamon rajallisen puhdistuskapasiteetin kuormitusta ja pienentäisi tuotannon ympäristövaikutuksia. Jätevesistä erotetun kuidun osalta tulee selvittää sen kierrättäminen takaisin tuotantoprosessiin tai hyödyntämistä muulla tavoin jätelain etusijajärjestyksen mukaisesti.

Kiteen kaupungin vesihuoltolaitoksen jätevesiviemäriin saa johtaa ainoastaan sellaisia jätevesiä, jotka eivät sisällä tuotantoprosessissa käytettyjä kemikaaleja haitallisessa määrin. Hakija ja vesihuoltolaitos ovat

sopineet jätevesien raja-arvoista teollisuusjätevesisopimuksessa, eikä ympäristölautakunnalla ole huomautettavaa sovittuihin raja-arvoihin. Toiminnanharjoittajan on huolehdittava siitä, että jätettä syntyy mahdollisimman vähän. Syntyvät jätteet tulee lajitella siten, että kierrätyskelpoinen jäte voidaan hyödyntää toiminnassa tai toimittaa muualle hyödynnettäväksi. Jätteiden keräys, varastointi, käsittely ja kuljetus on järjestettävä niin, ettei jätteistä aiheudu roskaantumista, maaperän tai pohjaveden pilaantumisvaaraa eikä hygieenistä haittaa ympäristölle. Vaaralliset jätteet on varastoitava niille varatuissa, asianmukaisesti merkityissä astioissa siten, etteivät ne pääse sekoittumaan keskenään tai muihin jätteisiin. Mahdollisissa vuototilanteissa vaaralliset jätteet on voitava kerätä hallitusti talteen.

Hakemuksen mukaan tuotantolaitoksessa käytetään ja varastoidaan vaahdotuskemikaalia, palonsuoja- ja vaahdonestoainetta sekä maalia. Kemikaalit varastoidaan käyttöpisteiden läheisyydessä sekä erillisessä kemikaalivarastossa. Kaikki terveydelle tai ympäristölle vaaralliset kemikaalit on varastoitava ja käsiteltävä siten, että niiden pääsy viemäriin, maaperään sekä pohja- ja pintavesiin on estetty myös poikkeustilanteissa.

Häiriö- tai onnettomuustilanteessa toiminnanharjoittajan on ryhdyttävä välittömästi toimenpiteisiin päästöjen leviämisen estämiseksi maaperään ja vesistöön. Tapahtumasta on viipymättä ilmoitettava Lupa- ja valvontavirastolle sekä Kiteen ympäristönsuojeluviranomaiselle ja tarvittaessa myös vesi- ja maa-alueen omistajalle.

## **Päätös**

Päätösehdotus hyväksyttiin yksimielisesti.