

## **Terveysvalvonnan lausunto ympäristölupahakemuksesta / Tonester Oy Ltd**

Terveysvalvontajaosto 14.02.2023 § 4  
2211/11.01.00.00/2022

Valmistelija: terveystarkastaja Kirsi Puola, etunimi.sukunimi(at)raisio.fi

Naantalin kaupungin ympäristö- ja rakennuslautakunnassa on vireillä Tonester Oy Ltd:n hakemus olemassa olevan toiminnan olennaiseksi muuttamiseksi (YSL 29 §) sekä hakemus toiminnan aloittamiseksi ennen lupapäätöksen lainvoimaiseksi tuloa (YSL 199 §). Hakemuksesta pyydetään terveydensuojeluviranomaisen lausuntoa. Lausunnon antamiseen on annettu lisäaikaa 17.2.2023 asti.

### **Hakemus ja toiminta**

Hakemus koskee Naantalin kaupungissa, Maskulaisen kylässä, Rymättylässä, osoitteessa Huhdantie 4, 21140 Naantali, kiinteistöllä 529-521-1-99 tapahtuvaa olemassa olevaa ympäristöluvanvaraista teollisuustoimintaa, jossa valmistetaan hartsipohjaista teollisuuden sivutuotteita sisältävää komposiittilevyä.

Tonester hakee muutosta ympäristölupaansa kasvavan liiketoiminnan takia. Muutos koskee voimassa olevassa ympäristölupapäätöksessä (Naantalin kaupungin kaavoitus- ja ympäristölautakunta 21.4.2016 § 25) esitettyjä raaka-ainemääriä, jossa polyesterihartsin määrä 60 tonnia/a nousisi maksimissaan hakemuksen mukaisesti 300 tonniin/a ja akryylin 50 tonnist/a enintään 200 tonniin/a. Vuoden 2022 osalta on arvioitu, että hartsin kulutus on 150 t/a ja akryylin kulutus 76,3 t/a, jolloin hajua aiheuttavat styreenipäästöt ovat laskennallisesti 28 kg kun vastaavasti vuonna 2016 ne ovat olleet 9 kg, ja metyylimetakrylaattipäästöt (MMA) kuusi (6) kg kun vastaavasti vuonna 2016 ne ovat olleet yhden (1) kg:n. Kokonais-VOC-päästöt pysyisivät vuoden 2022 tuotannolla samana 50 kg/a vuoden 2016 vastaavaan päästöarvoon verrattuna. Toiminta-aikoihin ei ole esitetty muutoksia, vaan tuotannon suunniteltu kasvu perustuu uuteen hankinnassa olevaan valukoneeseen.

Tonester valmistaa komposiittilevyjä ja altaita, joista työstetään erilaisia tasoja ja allastasoja. Pohja-aineena on hartsi. Täyteaineena on sivutuotteeksi luokiteltu muovirouhe, joka murskataan tehtaalla. Lisäksi massassa käytetään palonestomieraalia. Työstö tapahtuu puuntyöstökoneilla. Valettu levymateriaali hiotaan tasapaksuiksi leveänauhahiomakoneella.

Laitos sijaitsee metsäisellä tontilla, jonka pinta-ala on 3,2 hehtaaria. Lähin asuinalue sijaitsee laitoksen pohjoispuolella n. 100 metrin etäisyydellä laitoksesta.

## **Toiminnasta aineutuvat päästöt ja niiden ehkäisy**

### Melu

Hakemuksen mukaan toiminnasta ei aiheudu laitoksen ulkopuolelle melupäästöjä. Hakemuksen liitteenä on Promethor Oy:n laatima ympäristömelun mittausraportti vuodelta 2012, jonka mukaan tehtaan aiheuttama äänitaso on lähimmän asuinrakennuksen pihalla 40...42 dB(A). Tämän jälkeen on tehty aistinvaraisesti melutarkkailua hajutarkkailun yhteydessä ulkopuolisen asiantuntijan toimesta heinä-syyskuussa 2022. Tarkkailun aikana laitoksen toiminnasta ei aiheutunut merkittävää melua ympäristöön.

### Hajut

Valaamisen jälkeen tuote kovettuu sen sisältämän hartsinkemiallisen reaktion vaikutuksesta. Reaktion yhteydessä vapautuu styreeniä ja metyyliimetakrylaattia. Vapautuvat käryt kerätään valulinjan päällä oleviin huuviin, joista ilma edelleen ohjataan koneellisesti kahdeksan aktiivihiihliisuodattimen läpi katolle.

Viimeisimmät valulinjan poistoilman päästö- ja hajumittaukset on suoritettu tammi- ja maaliskuussa 2022 Insinööritoimisto AX-LVI Oy:n toimesta. Poistoilmasta on mitattu styreeni-, metyyliimetakrylaatti-, VOC-pitoisuutta ja hajupitoisuutta. Aktiivihiihliisuodattimen puhdistusaste oli noin 84 % styreenille, 92 % metyyliimetakrylaatille ja VOC-päästöille 82 %. Merkittävien yhdisteiden hajukynnykset ylittyivät poistoilmassa. Pitoisuudet kuitenkin laimenevat nopeasti niiden saavuttaessa ulkoilman.

Laitoksen lähiympäristössä on suoritettu aistinvaraista hajutarkkailua ulkopuolisen asiantuntijan toimesta vuoden 2018 aikana ja heinä-syyskuussa 2022. Raporttien mukaan tarkkailun aikana toiminnasta ei aiheutunut voimakkaita hajuja ympäristöön.

Hajupäästöjen ennaltaehkäisemiseksi suodatinjärjestelmää on tehostettu viime vuosina. Suodatusjärjestelmän toimintaa aiotaan tehostaa edelleen esim. suuremmilla aktiivihiihliisuodattimilla tai nykyistä suodatinjärjestelmää tehostamalla ja suodattimien vaihtoväliä lisäämällä. Suunnitellussa maksimituotantomäärässä hajutilanne tuotantolaitoksen lähialueella tulee hakemuksen mukaan olemaan samaa tasoa maksimissaan tai vähemmän kuin vuonna 2014.

### Pöly

Tuotteiden työstöstä syntyy hiontapölyä. Laitoksella on käytössä pölynpoistojärjestelmä. Suunnitteilla on hanke tuotannossa muodostuvan hukkapölyn uudellenkäyttämiseksi tuotannon raaka-aineena.

### **Tarkkailu**

Laitos tarkkailee VOC-päästöjä säännöllisesti muutaman kerran vuodessa. Hajuista pidetään ns. hajupäiväkirjaa. Tarvittaessa pyydetään ulkopuolista asiantuntijaa suorittamaan hajutarkkailua.

Päätösehdotus

Terveysvalvontajaosto antaa Tonester Oy Ltd:n ympäristölupa-hakemuksesta seuraavan lausunnon:

Toiminnan laajentamiselle ja ympäristöluvan myöntämiselle ei ole terveydensuojelullista estettä. VOC-päästöjen, hajujen ja melun tarkkailua tulee jatkaa säännöllisesti. Suodattimet tulee vaihtaa riittävän usein, jotta päästöt ilmaan olisivat mahdollisimman vähäiset.

Päätös

Päätösehdotus hyväksyttiin yksimielisesti.