

Ympäristö- ja rakennuslautakunta 29.04.2026 § 63

§ 63

Luvanvaraisen toiminnan olennainen muuttaminen, Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Bioruukin pilotointikeskus

Valmistelijat / lisätiedot:
Favorin Maria

etunimi.sukunimi@espoo.fi
Puhelinnumero 09 816 21

Päätösehdotus

Esittelijä
Ympäristöjohtaja Söderman Tarja

Ympäristö- ja rakennuslautakunta päättää hyväksyä ympäristönsuojelulain 29 §:n mukaisen luvanvaraisen toiminnan olennaisen muuttamisen.

Käsittely

Päätös

Ympäristö- ja rakennuslautakunta:

Esittelijän ehdotus hyväksyttiin yksimielisesti.

Selostus

Espoon kaupungin ympäristölautakunta on 8.12.2020 § 90 myöntänyt Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy:lle ympäristöluvan (diaarinumero 5212/11.01.00/2020) orgaanisten liuottimien käytölle Bioruukki-pilotointikeskuksessa Espoon Saunalahdessa. Toiminta sijoittuu kiinteistölle 49-42-4-11 osoitteessa Ruukinmestariintie 2. Lupa on voimassa toistaiseksi.

Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy hakee ympäristönsuojelulain (527/2014) 29 §:n mukaista luvanvaraisen toiminnan olennaista muutosta Bioruukki-pilotointikeskukseen vuonna 2026 valmistuneen uudisrakennuksen puhtaan energian pilotointialustan toiminnalle. Uuden toiminnan takia pilotointikeskuksen orgaanisten liuottimien vuotuisen käyttömäärään haetaan muutosta siten, että vuotuinen käyttömäärä jää alle 50 tonnin. Aiemmin vuotuinen enimmäiskäyttömäärä oli 35 tonnia.

Pilotointikeskuksella on voimassa oleva Turvallisuus- ja kemikaaliviraston (Tukes) lupa vaarallisten kemikaalien laajamittaiselle varastoinnille ja käytölle (1627/36/2019).

Bioruukki-pilotointikeskuksen uudisrakennuksessa kehitetään uusia prosesseja ja tuotteita teollisuuden energia- ja liikennesegmentteihin sekä tutkitaan asiakkaiden tuotteiden ominaisuuksia ja soveltuvuutta kyseisiin tarpeisiin. Tutkimuksen koelaitteet ovat laboratorio- tai pilot-mittakaavan kokoluokkaa. Uudisrakennuksen toimintoja ovat vety- ja

polttokennotutkimus, akkututkimus ja energiavarastotutkimus, moottori- ja voimalinjatutkimus sekä päästötutkimus.

Uudisrakennuksen moottori- ja vetytutkimuksessa käytetään jatkuvasti sekä nestemäisiä että kaasumaisia polttoaineita. Vuositasolla nestemäisten ja kaasumaisten polttoaineiden kulutus on yhteensä noin 34 tonnia.

Päästöjä ilmaan rajoitetaan muun muassa kaasunilmaisimilla, kaasunpesupulloilla sekä johtamalla päästöjä laimennustunnelin kautta. Päästöjä maaperään ja vesistöihin ehkäistään muun muassa öljynerottimilla, sulkuventtiileillä, piha-alueen allastuksella sekä säilyttämällä käytettävät kemikaalit rakenteellisesti suoja-allastetuissa tiloissa tai erillisten suoja-aldaiden päällä.

Uudisrakennuksen toiminnasta ei aiheudu ympäristölle merkittävää kuormitusta. Toiminnan ei arvioida vaikuttavan ihmisten terveyteen, luontoon tai luonnonsuojeluarvoihin, vesistöihin, maaperään tai pohjaveteen. Toiminnasta ei aiheudu merkittävää melua tai tärinää. Ilmaan vapautuvat päästöt ovat erittäin pieniä ja satunnaisia, eikä niillä ole alueen ilmanlaatuun heikentävää vaikutusta.

Lupa ympäristönsuojelulain 29 §:n mukaiselle toiminnan olennaiselle muutokselle on myönnettävä, koska toiminta muutoksineen täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen säännösten vaatimukset, eikä toiminnasta aiheudu annettavat lupamääräykset huomioon ottaen ympäristönsuojelulain 49 §:ssä tarkoitettuja seurauksia.

Päätöshistoria

Liitteet

- 1 Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Bioruukin pilotointikeskus, ympäristöluvanvaraisen toiminnan olennainen muuttaminen

Oheismateriaali

- Ympäristölupa, Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Bioruukin pilotointikeskus, 8.12.2020

Tiedoksi

Espoon kaupungin kaupunkisuunnittelukeskus
Turvallisuus- ja kemikaalivirasto
Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä HSY
Lupa- ja valvontavirasto
Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy