

Ympäristölautakunta 08.12.2020 § 90

§ 90

## **Teknologian tutkimuskeskus VTT Oyn Bioruukki pilotointikeskuksen ympäristöluvan myöntäminen osoitteessa Ruukinmestarintie 2**

Valmistelijat / lisätiedot:  
Ahtiainen Jouni

etunimi.sukunimi@espoo.fi  
Vaihde 09 816 21

### **Päätösehdotus**

Ympäristöjohtaja Söderman Tarja

Ympäristölautakunta päättää myöntää liitteen mukaisesti Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy:lle ympäristönsuojelulain 27 §:ssä tarkoitetun ympäristöluvan Bioruukki-pilotointikeskuksen toiminnalle osoitteessa Ruukinmestarintie 2.

### **Päätös**

Ympäristölautakunta:

Esittelijän ehdotus hyväksyttiin yksimielisesti.

### **Selostus**

Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy hakee ympäristönsuojelulain (527/2014) 27 §:n mukaista lupaa Bioruukki-pilotointikeskuksen toiminnalle. Laitos sijaitsee Espoon Saunalahden kaupunginosassa, Kiviruukin teollisuusalueella, kiinteistöllä 49-42-4-8, osoitteessa Ruukinmestarintie 2.

Bioruukki-pilotointikeskus on koetoimintalaitos, joka muodostuu jo aiemmin käytössä olleista termokemian ja biomassan prosessoinnin pilotointialustoista sekä lähiaikana valmistuvasta ja käyttöön otettavasta prosessikemian pilotointialustasta. Toiminnan laajentumisen myötä laitos tarvitsee ympäristöluvan, koska laitoksen toiminnassa tullaan kuluttamaan orgaanisia liuottimia arviolta 5-35 tonnia vuodessa.

Pilotointikeskuksessa kehitetään prosessiteollisuuteen uusia kestävän kehityksen mukaisia tuotteita sekä kehitetään erityisesti biomassaa- ja kierrätysraaka-aineista tehtyjen materiaalien ja kemikaalien uusia valmistusprosesseja. Bioruukissa tehtävän koetoiminnan ”päätuote” on projektien tutkimustulokset.

Pilotointikeskuksella on Turvallisuus- ja kemikaaliviraston (Tukes) päätös vaarallisten kemikaalien laajamittaiseen teolliseen käsittelyyn ja varastointiin (1627/36/2019). Kemikaaleja käytetään koeajotoiminnassa tuotteiden valmistusprosesseissa sekä laitteistojen puhdistuksessa. Käsiteltävät ja varastoitavat vaaralliset kemikaalit ja niiden määrät

vaihtelevat toteutetun koetoiminnan ja projektien sekä käytettyjen valmistusprosessien mukaisesti.

Päästöjä ilmaan rajoitetaan alustasta ja koeajosta riippuen mm. puhdistamalla prosessipoistoilma lauhdutuksella, kaasunpoltolla, kaasupesurilla, aktiivihilisuodattimella ja adsorptio- tai sykloniyksiköllä. Päästöjä jätevesiviemäriin rajoitetaan mm. öljynerottimella, neutraloinnilla, raskasmetallien saostuksella sekä säilyttämällä käytettävät kemikaalit rakenteellisesti suoja-allastetuissa tiloissa tai erillisten suoja-altaiden päällä. Tarvittaessa viemäriin sopimattomat jätevedet kerätään talteen ja toimitetaan erikseen käsiteltäväksi. Toiminnanharjoittajalla on HSY:n kanssa solmittu teollisuusjätevesisopimus, johon sisältyy mm. jäteveden laadun ja viemärin kunnon tarkkailu.

Toiminnan vaikutukset ympäristöön rajoittuvan satunnaisiin hajupäästöihin, jotka eivät tavallisesti aiheuta hajuhaittaa laitoksen piha-alueen ulkopuolella. VTT:n arvion mukaan hyvin tynellä säällä satunnaisista hajupäästöistä muodostuva harvinainen ja lyhytkestoinen viihtyisyyshaitta on mahdollinen. Lähtökohtaisesti hajunpoistojärjestelmät poistavat lähes kaikki hajut.

Lupa on myönnettävä, koska toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen säännösten vaatimukset, eikä hankkeesta aiheudu annettavat lupamääräykset huomioon ottaen ympäristönsuojelulain 49 §:ssä tarkoitettuja seurauksia.

## **Päätöshistoria**