

Lausunto AVI:lle, Raahen Valimo Oy:n toiminnan olennainen muuttaminen

Lupa- ja valvontajaosto 04.10.2023 § 77

647/11.01.00/2023

Valmistelija

Ympäristötarkastaja Teppo Niiranen

Pohjois-Suomen aluehallintovirasto on pyytänyt 28.8.2023 (Dnro PSAVI/1955/2023) Raahen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen lausuntoa, koskien Raahen Valimo Oy:n hakemusta; valimotoiminnan olennainen muuttaminen valimohiekan käsittelyn osalta ja toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta. Määräaika lausunnon jättämiselle oli 4.10.2023. Sähköpostiviestillä 5.9.2023 Pohjois-Suomen aluehallintovirasto on myöntänyt lausunnon toimittamiselle lisäaikaa 9.10.2023 asti.

Raahen Valimo Oy:n hakemus koskee toiminnan olennaista muuttamista valimohiekan käsittelyn osalta. Nykyisellä toiminnalla on Pohjois-Suomen aluehallintoviraston 9.12.2019 myöntämä ympäristölupa nro 170/2019, jota on muutettu 18.8.2021 päätöksellä nro 139/2021.

Valimoprosessin aikana syntyy muottihiekkajätettä, joka on kuljetettu aikaisemmin muualle elvytykseen. Elvytetty hiekka on palautettu valimolle uusiokäyttöön. Hiekan kuljettamisessa muodostuvien ympäristövaikutusten vähentämiseksi Raahen Valimo Oy on ottamassa käyttöön omaa laitteistoa hiekan elvyttämiseksi.

Hiekan elvytyslaitteisto koostuu polttoyksiköstä, joka on pyörivä rumpu-uuni sekä hiekan hierto/jäähdytysyksiköstä. Prosessissa pyritään korkeaan lämpötilaan ja täydelliseen palamiseen, jotta orgaaniset aineet palavat kokonaan pois puhdistuen hiekkarakeen täydellisesti. Jäähdytetty hiekka ohjataan takaisin valimon omaan hiekkajärjestelmään.

Elvytysprosessissa käytetään nestekaasua, jonka kulutus on noin 36 t/v, sekä kaoliinia, jonka kulutus on noin 45–60 m³/v. Laitteisto voi olla toiminnassa, maanantaista perjantaihin 24 h/vrk, riippuen valimon tuotantotilanteesta. Laitteiston käsittelykapasiteetti on kaksi tonnia hiekkaa tunnissa.

Elvytyslaitoksen sivutuotteena syntyy puhdistettua hienoainesta, jota ei voida hyödyntää valimotoiminnassa. Hiekka kuluu prosessissa ja sen rae-ko pienenee käytössä. Tätä hienoainesta muodostuu noin 200 tonnia

vuodessa. Teollinen toimija on esittänyt siitä osto-tarjouksen. Hienoaines varastoidaan IBC-konteissa.

Hiekan elvytyksessä muodostuvat päästöt ovat enimmäkseen yleisiä palamistuotteita, kuten hiilen, typen ja rikin oksideja. Päästöjen muodostumista ehkäistään ajamalla polttoprosessia riittävän korkealla happipitoisuudella, jolla varmistetaan sideaineiden täydellinen palaminen ja savukaasupäästöjen puhtaus. Prosessissa muodostuva pöly ohjautuu pölynpoistojärjestelmään.

Ilmaan johdettavien päästöjen raja-arvoiksi on esitetty:

NO_x 150 mg/m³(n)

SO₂ 350 mg/m³(n)

hiukkaset 10 mg/m³(n).

Päästörajat ovat vastaavat kuin käytössä olevassa vastaavassa laitoksessa Nuutajärvellä sijaitsevassa FinnRecycling Oy:n valimohiekan käsittelylaitoksessa.

Hakemuksessa on esitetty, että savukaasujen happipitoisuutta ja hiilimonoksidia tarkkailtaisiin jatkuvatoimisesti. Lisäksi termisen elvytyksen poistoilmasta suoritettaisiin määräajoin laajempi savukaasupäästöjen mittaus, jolloin kaasuista mitattaisiin CO₂, NO_x, SO₂, fluoridit (vetyfluoridina), formaldehydi, fenolit, TVOC, hiukkaset, PCDD/F-yhdisteet, PAH-yhdisteet sekä raskasmetallit.

Laitoksen melutason arvioidaan olevan alhainen, 50-60dB, suurin melunlähde on pölynsuodattimen puhallinmoottori.

Hakija on pyytänyt ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaista lupaa laitoksen toiminnan aloittamiseen lupapäätöstä noudattaen mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

Raahen Valimo Oy: tehdasalue sijoittuu osoitteeseen Merikatu 7, kiinteistöille 678-39-3901-2 ja 678-39-3901-4.

Alueella on voimassa olevat kaavat, Raahe 2030 Keskeisten taajama-alueiden osayleiskaava (lainvoima 24.5.2007) ja Raahen kaupunki Tervahovin ja Thompsonin ranta-alueen asemakaavan muutos (voimaantulo 8.6.2005). Kaavoissa alue, jolle valimohiekan käsittely on suunniteltu, on merkitty teollisuus- ja varastoalueeksi.

Suunnitellusta sijoituspaikasta ja Raahen Valimo Oy:n toiminta-alueelta lähimmät asuinalueet sijaitsevat noin 200-300 metrin etäisyydellä Idässä ja lounaassa. Alueen välittömässä läheisyydessä sijaitsee toimitilarakennusten korttelialue suunnitellulta hiekankäsittelylaitteistosta kaakkoon noin 100 metrin etäisyydellä. Varvin teollisuusalue rajoittuu meren-

rantaan sekä kaavassa merkittyihin virkistys- tai palvelujen, hallinnon ja kaupan alueisiin. Raahen lukio ja Merikadun yläkoulu, sekä Raahen Porvari- ja Kauppakoulu sijaitsevat noin 500 metrin etäisyydellä tehdasalueelta koilliseen.

Liitteet

Lausuntopyyntö
Hakemuskuullutus
Lupahakemus
Kartta
Täydennyspyynnöt 3 kpl
Täydennyspyyntöihin vastaukset 3 kpl
AX-raportti Finn recycling

Esittelijä

Johtava ympäristötarkastaja Tuikkanen Niini

Päätösesitys

Raahen ympäristönsuojeluviranomainen katsoo, että kokonaisuus huomioon ottaen on ympäristön kannalta edullista kuljetusmäärien vähentyminen ja sitä kautta kokonaispäästöjen pieneminen. Ilmaan päätyvien haitta-aineiden kumulatiivinen lisääntyminen on kuitenkin mahdollista toiminta-alueen läheisyydessä, muiden Raahen alueella olevien teollisten toimintojen päästöt huomioiden. Vertailukohteena oleva Nuutajärven vastaava laitoksen läheisyydessä on huomattavasti vähemmän asutusta kuin mitä Raahen Valimo Oy:n läheisyydessä sijaitsee.

Raahen kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen toteaa lausuntonaan, että alue jolle toiminta on suunniteltu sijoitettavan, on merkitty kaavassa teolliseen toimintaan ja kaavassa ei ole estettä toiminnalle. Raahen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen näkemyksen mukaan lupapäätöksessä tulisi huomioida päästöistä mahdollisesti aiheutuva lisääntynyt kuormitus läheisillä alueilla.

Hakemuksessa ei ole esitetty määräaikoja, milloin laajempia tutkimuksia laitteiston päästöistä on tarkoitus tehdä. Lupapäätöksessä tulisi huomioida päästöjen tarkkailu velvollisuus tihennetyksi toiminnan aloitusvaiheessa. Saatujen tulosten perusteella mittaussuunnitelmaan voidaan tehdä muutoksia tai tarvittaessa ryhtyä tehostamaan puhdistusmenetelmiä, riippuen mittaustuloksista. Lupapäätöksessä tulisi huomioida, että toimijan on seurattava alan kehitystä, hankkia ja käyttää parasta mahdollista tekniikkaa päästöjen pienentämiseksi silloin kuin se on teknisesti mahdollista.

Päätös

Hyväksyi esityksen sillä lisäyksellä, että toimijan on otettava huomioon naapurikorttelin voimassa oleva asemakaava (YO-merkintä).

Merkittiin pöytäkirjaan, että Teppo Niiranen esitteli asian kokoukselle.

