

Lausunto Etelä-Suomen aluehallintovirastolle Stora Enso Oyj:n Heinolan Flutingtehtaan koetoimintailmoituksesta

luvaltk 24.08.2022 § 52

847/11.01.02/2022

Päätös	Päätösehdotus hyväksyttiin.
Esittelijä	ympäristöpäällikkö Houhala, Keijo
Päätösehdotus	Lupa- ja valvontalautakunta antaa Stora Enso Oyj:n Heinolan Flutingtehtaan koetoimintaehdotuksesta lausuntonaan seuraavaa: Heinolan lupa- ja valvontalautakunta katsoo, että Stora Enso Oyj:n Flutingtehtaan soodasakkajätteen polttokokeilu on kannatettava ja voidaan toteuttaa esitetyllä tavalla. Kokeilun aikana kattilan normaalipäästöjen ei oleteta nousevan tai muuttuvan merkittävästi. Kattilan koekäytössä odotetaan alittuvan voimassa olevan ympäristöluvan päästönormit. Soodasakkajätteelle ei ole löydetty tähän mennessä käyttökelpoista hyötykäyttöä. Jos kokeilu onnistuu, soodasakkajättemäärä vähenee ja sen sijoittaminen voidaan mahdollisesti lopettaa tehtaan kaatopaikalle.
Toimivalta	Hallintosäätö 23.3 §
Valmistelija	vastaava ympäristönsuojelutarkastaja Tarja Laitinen puh. 044 7888660, etunimi.sukunimi@heinola.fi
Valmistelu	Etelä-Suomen aluehallintovirasto on pyytänyt 11.8.2022 lähettämällään sähköpostilla Hei-nolan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselta lausuntoa Stora Enso Oyj:n Heinolan Flutingtehtaan koetoimintailmoituksesta ESAVI/29885/2022. Koetoimintailmoitus koskee Stora Enso Oyj:n Heinolan Flutingtehtaan prosessissa syntyvän soodasakkajätteen poltto-kokeilua. Tehtaan prosessissa syntyy sooda- eli viherlipeäsakkaa vuosittain 1000- 1 300 tonnia. Tähän asti soodasakka on kuivattu ja läjitetty ympäristöluvan mukaisesti tehdasalu-een kaatopaikalle. Stora Enso pyrkii jätelain mukaiseen jätteen määrän ja haitallisuuden vähentämiseen. Teh-taalla on oma voimalaitos, jonka pääkattilassa on mahdollista polttaa soodasakkaa pieniä määriä polttoaineen joukossa. Polttokokeilun avulla on tarkoitus selvittää, miten soo-dasakan lisääminen polttoaineen joukkoon vaikuttaa primäärikattilasta muodostuvan lento-tuhkan määrää ja laatuun, kattilan ilma- ja jätevesipäästöihin sekä kattilan toimintaan. Voimalaitoksen päähöyrykattila eli primäärikattila (PR2) on polttoaineteholtaan 120 MW:n leijukerrostekniikalla toimiva kattila, jossa käytetään pääpolttoaineena turvetta, biomassaa (sisältäen

jätevedenpuhdistamolla muodostuvat lietteet) sekä biokaasua. Savukaasut puh-distetaan sähkösuodattimella ja savukaasupesurilla ja johdetaan 70metriä korkean piipun kautta ulkoilmaan. NOx-päästöjä vähennetään SNCR-menetelmällä (selektiivinen ei-katalyyttinen pelkistys). Poltosta syntyy jätteenä pohja- ja lentotuhkaa, jotka varastoidaan tehtaan kaatopaikalla. Savukaasupesurilta syntyvät jätevedet käsitellään tehtaan omalla jätevedenpuhdistamolla.

Soodasakan polttokokeilun yhtenäiseksi kestoksi suunnitellaan 7 vuorokautta. Polttokokei-lujaksoon yhdistetään vastaava normaalitoiminnan vertailujakso. Polttokokeilu varaudutaan tekemään useampaan kertaan. Tavoitteena on saada vähintään yksi onnistunut 7 vuoro-kauden kokeilujakso tehtyä 3.10.-3.11.2022 välisenä aikana.

Polttokokeilussa soodasakkaa syötetään kiinteän polttoaineen sekaan tasaisesti noin 1 m³/h arviolta 20 m³/vrk. Polttoprosessin tavoitelämpötila on 830 C. Polttokokeilun pohja- ja lentotuhkasta otetaan kokoomanäytteet, joiden koostumusta verrataan normaalin ajotilan-teen tuhkien koostumukseen.

Voimalaitoksen pääkattilalla on jatkuvatoimiset päästömittauslaitteet ilmapäästöistä. Pääs-tömittaukset suoritetaan polttokokeen aikana samoin kuin kattilan normaaliajossa. Kokeilu-jakson aikana tehdään kertaluonteisesti raskasmetallien, dioksiinien ja furaanien mittaukset. Jäteveden puhdistamolta lähtevien vesien laatua seurataan.

Soodasakan polttokokeilulla ei arvioida olevan merkittävää vaikutusta pääkattilan ilmapääs-töihin. Kokeilu voi mahdollisesti vaikuttaa vähäisesti lentotuhkan määrään ja koostumuk-seen. Kokeilun ei arvioida vaikuttavan vesistöön päätyvien puhdistettujen jätevesien laa-tuun, koska savukaasupesurien jätevesimäärä on vähäinen (noin 2 %) verrattuna tehtaan jätevedenpuhdistamolle menevään kokonaisjätevesimäärään.

Tiedoksianto

virallinen ote
sähköposti

Etelä-Suomen aluehallintovirasto
Stora Enso Oyj:n Heinolan Flutingtehdas