

Lausunnon antaminen Lupa- ja valvontavirastolle: Biokoksin käyttöä Röyttän teollisuusalueen voimalaitoksella koskeva koetoiminta

KH 5.10.2026
1288/00.04.03/2026

Valmistelijat ja lisätiedot (etunimi.sukunimi@tornio.fi)
Pipsa Maikkula
Jukka Kujala

Lupa- ja valvontavirasto on lähettänyt 24.9.2026 lausuntopyynnön: Biokoksin käyttöä Röyttän teollisuusalueen voimalaitoksella koskeva koetoiminta. Lausuntoa pyydetään Tornion kaupunginhallitukselta sekä Tornion kaupungin ympäristönsuojelu- ja terveydensuojeluviranomaiselta. Lausuntoa on pyydetty 1.10.2026 mennessä. Lausunnon antamiselle on saatu lisäaikaa 6.10.2026 mennessä.

Tornin voima suunnittelee biokoksin käyttöä koskevaa koetoimintaa Röyttän teollisuusalueella sijaitsevalla voimalaitoksella. Kyse on määräaikaisesta kokeilusta, (2,5 kk) jossa voimalaitoksen nykyisessä energiantuotannossa käytettävää polttoainetta korvataan osittain biokoksilla. Koetoiminta toteutetaan olemassa olevalla teollisuus- ja voimalaitosalueella osana voimalaitoksen normaalia käyttöä.

Biokoksi on biomassaperäinen kiinteä polttoaine, jota voidaan käyttää korvaamaan fossiilisia polttoaineita. Koetoiminnan tarkoituksena on selvittää biokoksin soveltuvuutta voimalaitoksen polttoaineeksi ja saada käytännön tietoa muun muassa:

- biokoksin vastaanotosta, varastoinnista, käsittelystä ja syöttämisestä
- biokoksin käyttäytymisestä voimalaitoksen polttoprosessissa
- biokoksin vaikutuksista laitoksen toimintaan ja käyttövarmuuteen
- polttoaineen käytön vaikutuksista savukaasupäästöihin
- vaikutuksista syntyvän tuhkan ja muiden sivujakeiden määrään ja laatuun
- biokoksin käyttöön liittyvistä turvallisuus- ja ympäristönäkökohdista
- mahdollisuuksista vähentää fossiilisten polttoaineiden käyttöä ja energiantuotannon kasvihuonekaasupäästöjä.

Koetoiminnassa ei siten ole kysymys vielä biokoksin pysyvistä tai täysimittaisesta käyttöönotosta, vaan rajatusta kokeilusta, jonka avulla arvioidaan polttoaineen teknistä toimivuutta, ympäristövaikutuksia ja mahdollisen myöhemmän käytön edellytyksiä. Koetoiminnan tuloksia voidaan hyödyntää arvioitaessa, voidaanko biokoksia käyttää tulevaisuudessa voimalaitoksen polttoainevalikoimassa nykyistä laajemmin.

Tornion kaupunki suhtautuu myönteisesti Tornion Voima Oy:n suunnittelemaan biokoksin käyttöä koskevaan koetoimintaan Röyttän teollisuusalueen voimalaitoksella. Kaupunki pitää perusteltuna, että biokoksin teknistä ja ympäristöllistä soveltuvuutta selvitetään hallitulla, määräaikaisella ja seurattavalla kokeilulla ennen sen mahdollista laajempaa käyttöönottoa. Koetoiminnan avulla voidaan saada käytännön tietoa siitä, miten biokoksin käyttö vaikuttaa voimalaitoksen toimintaan, päästöihin, sivujakeisiin, turvallisuuteen ja polttoainehuoltoon.

Kaupunki pitää tärkeänä, että Röyttän teollisuusalueella kehitetään ratkaisuja, joilla voidaan vähentää fossiilisten polttoaineiden käyttöä ja

kasvihuonekaasupäästöjä sekä edistää teollisuuden, energiantuotannon ja alueellisen energiatalouden vähähiilisyyttä. Biokoksin soveltuvuuden testaaminen todellisessa voimalaitosympäristössä voi tuottaa tarpeellista tietoa polttoaineen käyttöominaisuuksista sekä tukea alueen energiaintensiivisen teollisuuden vihreää siirtymää, kilpailukykyä ja toimintavarmuutta.

Tornion kaupungilla ei ole huomautettavaa koetoiminnan toteuttamisesta hakemuksessa esitetyllä tavalla edellyttäen, että toiminta toteutetaan hallitusti ja että siitä mahdollisesti aiheutuvat ympäristö-, terveys- ja turvallisuusvaikutukset selvitetään ja dokumentoidaan riittävällä seurannalla. Mahdollinen biokoksin pysyvä käyttöönotto tulee arvioida erikseen ympäristölupamenettelyssä tai muussa viranomaiskäsitelyssä

Esittelijä

Kaupunginjohtaja Kujala Jukka

Päätösehdotus

Kaupunginhallitus päättää antaa edellä esitetyn lausunnon lupa- ja valvontaviraston lausuntopyyntöön koskien biokoksin käyttöä Röyttän teollisuusalueen voimalaitoksella koskevasta koetoiminnasta.

Pidetään pöytäkirja tarkastettuna kokouksessa tämän asian osalta.

Päätös
