

Ympäristöluvan hakija

Kemin Energia ja Vesi Oy, Kalkkinokantie 5, 94700 Kemi, puh. 040 765 0177

Asia Karjalahden lämpökeskuksen toiminnan olennainen muuttaminen, Kemi

Hakemuksen pääasiallinen sisältö

Kemin Energia ja Vesi Oy hakee ympäristöluvan muutosta Karjalahden lämpökeskukselle suunnitellun uuden kattilainvestoinnin myötä.

Kuvaus toiminnasta

Karjalahden lämpökeskus tuottaa kaukolämpöä Kemin kaupunkiin. Laitoksella on tällä hetkellä yksi 26 MW:n biomassakattila, jossa poltetaan puuta, sekä neljä huippukuormakattilaa, joissa käytetään kevyttä polttoöljyä. Raskaan polttoöljyn käyttö laitoksella on loppunut vuonna 2017. Lämmöntuotanto on vaihdellut viime vuosina tasolla 160–190 GWh.

Kemin Energia ja Vesi Oy:n tavoitteena on lisätä yhtiön omavaraisuutta lämmöntuotannossa. Nykyinen kiinteän polttoaineen lämpökeskus kattaa lämpöenergian tarpeesta noin 70–80 % ja etenkin talvisin tarvitaan lisäksi öljyllä tuotettua lämpöä ja/tai ostolämpöä.

Lämpökeskukseen suunnitellaan uuden kiinteän polttoaineen kattilan rakentamista. Uusi 20 MW:n kattila on arinakattila, jossa poltetaan puuta ja mahdollisesti myös turvetta. Kattilainvestoinnin yhteydessä laitokselle rakennetaan toinen polttoaineen vastaanotto, oma seulontayksikkö sekä murskauslaitteisto. Nämä sijoitetaan sisätiloihin. Uusi lämpökeskus sijoittuu samalle kiinteistölle kuin nykyinen lämpökeskus. Uuden kattilan rakentaminen on määrä aloittaa vuonna 2020 ja se on tarkoitus olla toiminnassa talvella 2020–2021.

Uuden kattilan käyttöönoton jälkeen puubiomassan käyttö polttoaineena kasvaa ja turpeen käyttö vähenee. Puubiomassaa on käytetty vuonna 2018 nykyisessä kattilassa noin 19 000 t/a ja turvetta 31 000 t/a. Tulevassa tilanteessa arvioitu polttoainemäärä on 55 000 t/a biomassaa sekä 11 000 t/a turvetta.

Toiminnan sijoittamispaikka

Karjalahden lämpökeskus sijaitsee Kemin kaupungin Karjalahden kaupunginosassa noin 1 km Kemin keskustasta kiinteistöllä 240-021-2101-11.

Kuvaus päästöistä ja päästöjen vähentämismenetelmistä

Nykyisellä kiinteän polttoaineen kattilalla on sähkösuodatin ja lämmöntalteenotolla varustettu savukaasupesuri ja kattilan savukaasut johdetaan 60 metriä korkeaan piippuun. Myös uusi kattila varustetaan sähkösuotimella sekä savukaasupesurilla, johon on yhdistetty lämmöntalteenotto, ja kattilalle rakennetaan uusi 60 metriä korkea piippu. Huippukuormakattiloiden savukaasut johdetaan omaan 60 metriä korkeaan piippuun.

Uuden kattilan myötä lämpökeskuksen typenoksidipäästöt kasvavat nykyisestä. Myös hiukkas- ja rikkidioksidipäästöt kasvavat hieman. Päästöillä ei arvioida olevan merkittävää vaikutusta alueen ilmanlaatuun. Keskuksen nykyisellä toiminnalla ei ole havaittu haitallista vaikutusta alueen ilmanlaatuun. Öljykattiloiden päästöjä erityisesti rikkidioksidin osalta on vähennetty siirtymällä kevyen polttoöljyn käyttöön raskaan polttoöljyn sijaan.

Savukaasupesurista syntyvä savukaasulauhde käsitellään selkeytyksellä, suodatuksella ja pH:n neutraloinnilla. Käsitelty vesi johdetaan Nauskaojaa pitkin mereen. Uuden kattilan myötä ojaan johdettavan käsitellyn veden määrä kasvaa, mutta haitta-ainepitoisuuksien arvioidaan pysyvän edelleen alhaisina. Kuormituksen kasvulla ei arvioida olevan merkittäviä haitallisia vaikutuksia Nauskaojassa tai merialueella.

Tuhkan määrä laitoksella kasvaa uuden kattilainvestoinnin myötä. Hyötykäytettävä lentotuhka viedään tällä hetkellä Elijärven kaivokselle, missä sitä käytetään kaivostäytössä si-deaineena.

Lämpökeskus sijaitsee teollisuusalueella, jossa melua muodostuu keskuksen lisäksi rautatieliikenteestä, tieliikenteestä ja muista teollisista toiminnoista. Keskuksen toiminnasta ei arvioida aiheutuvan haittaa yleiselle viihtyvyydelle tai ihmisten terveydelle. Uuden kattilan rakentaminen voi aiheuttaa väliaikaista viihtyvyyshaittaa mm. melun, pölyämisen ja lisääntyneen liikenteen takia.

Hakijan esitykset muutoksiksi ympäristölupaun

Hakija esittää kiinteän polttoaineen kattilasta ilmaan johdettaville päästöille 31.12.2024 asti nykyisiä päästörajoja ja 1.1.2025 lähtien osittain samoja ja osittain tiukempia päästö- rajoja kuin nykyiset päästörajat. Uudelle kattilalle päästörajoja haetaan vuodesta 2021 lähtien. Kiinteän polttoaineen kattiloille haetaan päästörajoja myös 100-prosenttiselle turpeen poltolle. Hakija esittää vara- ja huippukattiloille nykyisiä päästörajoja 31.12.2024 asti ja vuodesta 2025 alkaen 500–1 000 tuntia vuodessa toimivien yksiköiden päästörajoja, jolloin rikkidioksidin ja hiukkasten päästörajat poistuvat ja päästöraja asetetaan vain typen oksideille. Päästörajat ovat keskisuurten polttolaitosten asetuksen mukaiset.

Hakija esittää Nauskaojaan johdettavan savukaasupesurin lauhdeveden sallituksi pH- alueeksi 6–9 ja muilta osin lauhdevedelle nykyisiä laatuvaatimuksia.

Toiminnan aloittamislupa

Hakija hakee toiminnan aloittamista muutoksenhausta huolimatta (YSL 199 §). Hakija ei esitä toiminnan aloittamiselle vakuutta, koska yhtiö on Kemin kaupungin omistuksessa ja tuleva lämpökeskus rakennetaan olemassa olevalle teollisuusalueelle eikä rakentamisen aloittamisesta synny ympäristön ennallistamisen tarvetta.

Asiakirjojen nähtävänäpito

Asiakirjat ovat sähköisesti nähtävänä 18.6.–18.7.2019 Kemin kaupungin asiakaspalvelu- pisteessä (Valtakatu 26). Kuulutus ja hakemusasiakirjojen keskeinen sisältö on lisäksi lu- ettavissa osoitteessa www.avi.fi/lupatietopalvelu.

Asiakirjoihin voi tutustua myös Pohjois-Suomen aluehallintoviraston asiakaspalvelupis- teessä (Linnankatu 3, Oulu).

Mahdollisuus muistutusten ja mielipiteiden esittämiseen

Muistutuksia hakemuksen johdosta voivat esittää ne, joiden oikeutta tai etua asia saattaa koskea (asianosainen). Muilla kuin asianosaisilla on oikeus esittää mielipiteensä hake- muksen johdosta.

Ohjeet muistutusten ja mielipiteiden tekemiseen

Kirjalliset muistutukset ja mielipiteet voidaan esittää vapaamuotoisesti.

Muistutuksista tulee käydä ilmi seuraavat seikat:

- muistuttajan nimi, postiosoite, mahdollinen sähköpostiosoite ja puhelinnumero arkisin
- yllä mainittu hakijan ja hakemuksen nimi sekä diaarinumero **PSAVI/825/2019**
- mikäli muistutus koskee kiinteistöä, kiinteistön nimi, rekisterinumero, kiinteistörekisterikylä ja kunta
- ne hankkeeseen liittyvät asiat, jotka muistuttaja haluaa tuoda hakemusta käsittelevän lupaviranomaisen tietoon
- yksilöidyt vaatimukset sekä niiden perusteet
- muistuttajan tai asiamiehen allekirjoitus, ellei muistutusta toimiteta sähköisesti
- mahdollisen asiamiehen valtakirja tai toimitettaessa valitus sähköisesti, selvitys asiamiehen toimivallasta.

Muistutusten ja mielipiteiden toimittaminen ja määräpäivä

Muistutukset ja mielipiteet pyydetään toimittamaan **viimeistään 18.7.2019** ensisijaisesti sähköistä muistutuslomaketta käyttäen www.avi.fi/muistutus tai sähköpostilla (kirjaamo.pohjois@avi.fi) tai kirjallisina postitse (Pohjois-Suomen aluehallintovirasto, Ympäristöluvut, PL 293, 90101 Oulu) kahtena kappaleena.

Lisätietoja Ympäristöylitarkastaja Mari Kangasluoma, puh. 0295 017 677 (ajalla 18.6.–26.6.2019)
Ympäristöneuvos Marko Kiviniemi, puh. 0295 017 694 (ajalla 27.6.–10.7.2019)
tai 0295 017 500