

Ämmässuon lämpölaitos

Askel kohti hiilineutraalia Espoota

Kaukolämpö on toimintavarmaa, edullista ja entistä ekologisempaa lähilämpöä, joka sopii kaikenlaisille kiinteistöille. Fortum ja Espoon kaupunki ovat yhdessä sitoutuneet kehittämään Espoon kaukolämmöstä hiilineutraalin 2020-luvun aikana.

Fortum suunnittelee Espoon Ämmässuolle modernia, uusiutuvaa bioenergiaa hyödyntävää lämpölaitosta, jolla korvataan osa kivihilen käytöstä Espoon kaukolämmön tuotannossa. Laitoksen ympäristövaikutukset on arvioitu ja ne minimoidaan parhaalla käyttökelpoisella teknologialla ja optimaalisella sijainnilla.

Suunniteltu valmistuminen vuonna 2022	Teho 110 MW	20-30% Espoon kaukolämmön tarpeesta
Polttoaine 80-90% puupohjaista.	Päästöt ilmaan korkeimmillaankin alle 10% ohje- ja raja-arvoista.	Turunväylällä ainoastaan 0,1% ja Nupurin tiellä 2 % lisää liikennettä
Ei vaikutusta nykyiseen melutasoon asuintalojen kohdalla.	Ei haju- tai pölyhaittoja	Ei vaikutuksia, vesistöihin, luonnonsuojelualueisiin, maaperään tai pohjaveteen

Kohti puhtaampaa maailmaa

Fortum on johtava puhtaan energian yhtiö, joka toimittaa asiakkailleen sähköä, lämpöä ja jäähdytystä sekä älykkäitä ratkaisuja resurssitehokkuuden parantamiseen. Haluamme edistää asiakkaidemme ja yhteiskunnan kanssa muutosta kohti puhtaampaa maailmaa.

Usein kysytyjä kysymyksiä

Miksi laitos halutaan rakentaa Ämmässuolle?

Ämmässuon sijainti on optimaalinen sekä ympäristövaikutusten minimoimisen että synergiaetujen kannalta: Turunväylän läheisyydessä sijaitsevalla alueella on sopiva tontti, joka sijaitsee verrattain kaukana asutuksesta, mutta toisaalta lähellä Espoon kaukolämpöverkkoa. Laitos täydentää lisäksi Ämmässuon ekoteollisuuskeskuksen (EKOMO) toimintaa.

Mitä laitoksella poltetaan?

Lämpölaitoksen polttoaineesta jopa 80–90 % on kiinteitä puuperäisiä biopolttoaineita. Rinnakkaispolttoaineena käytetään vähäisessä määrin tavanomaiseksi jätteeksi luokiteltua purkupuuta, kiinteitä kierrätyspolttoaineita, kuivikelantaa ja jätipellettejä. Laitoksessa ei polteta sekalaista yhdyskuntajätettä eikä vaarallista jätettä. Käynnistys- ja varapolttoaineena käytetään kevyttä polttoöljyä.

Aiheuttaako laitostoiminta melua?

Lämpölaitoksen toiminta ei vaikuta melutasoon ympäristön asuintalojen kohdalla. Melumallinnustulosten perusteella laitoksen toiminnoista, liikenne mukaan lukien, aiheutuva melu jää selvästi alle ohjearvojen.

Paljonko lämpölaitos lisää liikennettä alueella?

Laitoksen toiminta lisää liikennettä Turunväylällä ainoastaan noin 0,1 % ja Nupurin tiellä noin 2 %. Raskaita kuljetuksia on keskimäärin yhteensä 30 ja maksimissaan arviolta 40 ajoneuvoa vuorokaudessa.

Milloin kuljetukset tapahtuvat?

Kuljetukset tapahtuvat arkisin klo 6-22, lauantaisin ja arkipyhinä klo 7-18 sekä poikkeustilanteissa sunnuntaisin klo 7-18.

Aiheuttaako laitos pölyä tai hajuja lähiympäristöön?

Kiinteät polttoaineet tuodaan laitokselle valmiiksi oikeaan palakokoon haketettuina ja ne puretaan suljetussa tilassa, joten pölyä ei pääse leviämään laitosalueelle. Kiinteiden polttoaineiden varastointi ja siirrot järjestetään siten, että toiminta ei aiheuta pöly- ja hajuhaittaa.

Vaikuttaako laitos alueen hengitysilmaan?

Laitoksen ilmapäästöillä ei arvioida olevan havaittavia haitallisia vaikutuksia luonnonympäristöön tai ihmisten terveyteen. Mallinnusten mukaan laitoksen ilmapäästöistä ympäristöön aiheutuvien pitoisuuksien arvioidaan korkeimmillaankin olevan alle 10 % ympäristön ja terveyden suojelemiseksi asetetuista ohje- ja raja-arvoista.

Onko laitoksella vaikutusta alueen vesistöihin tai pohjavesiin?

Laitoksen toiminnasta ei arvioida aiheutuvan vesistövaikutuksia tai vaikutuksia luonnonsuojelualueisiin. Laitoksen toiminnasta ei myöskään muodostu päästöjä maaperään eikä pohjaveteen. Laitoksen toiminnan aikana savukaasujen puhdistuksessa muodostuu vettä, joka puhdistetaan ja syötetään pääosin kaukolämpöverkkoon.