

## Hanasaaren voimalaitoksen päästöt ilmaan ja niiden rajoittaminen

Voimalaitoksessa tehdään IE-direktiivin mukaisia päästövähennystoimia. Voimalaitosten piipuista ulkoilmaan vapautuvat päästöt eivät ylitä IE-direktiivin mukaisia päästörajoja. Puupelletin 40 % seospoltossa päästöt ovat maksimissaan IE-direktiivin päästörajojen mukaiset. Liitteessä 5.1 on selvitys Helsingin Energian voimalaitosten päästöjen vaikutuksista ilmanlaatuun. Alla olevassa taulukossa on lueteltu Hanasaaren voimalaitoksen kattiloiden rikkidioksidi-, typpioksidin ja hiukkaspäästöjen IE-direktiivin mukaisia pitoisuusraja-arvoja. Ilmanlaatuun 40 % seospoltto ei vaikuta.

| Päästöraja-arvot (mg/Nm <sup>3</sup> ) | NO <sub>2</sub> | SO <sub>2</sub> | Hiukkaset |
|----------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Kattilat K3 ja K4                      | 200             | 200             | 20        |
| Apukattila K8                          | 400             | 400             | 20        |

Vuosittaiset päästömäärät ovat arvioitu alla olevassa taulukossa tilanteessa, jossa voimalaitosta käytetään 6500 tuntia vuodessa.

| Päästöt (t/a)          | NO <sub>2</sub> | SO <sub>2</sub> | Hiukkaset | CO <sub>2</sub> (sis. fossiiliset khk-päästöt) |
|------------------------|-----------------|-----------------|-----------|------------------------------------------------|
| Hanasaaren voimalaitos | 1224            | 1224            | 122       | 1 606 000                                      |