

Ilmastonsuojelu osana yritysten arkipäivää

Case: Järvenpään biovoimalaitos
Kristian Rehnström



Lämmöntuotannon nykytila Keski-Uudellamaalla

- Kaukolämpöasiakkaita noin 1.000 kpl (~ 55.000 ihmistä)
- Lämmön myynti noin 300 GWh
- Pääpolttoaineena maakaasu (75..80%)
 - varalla polttoöljy
- Järvenpäässä 5 lämpökeskusta, Hyrylässä 3
 - laitosten keski-ikä korkea
- Taajamien kasvu voimakas
 - tehontarve



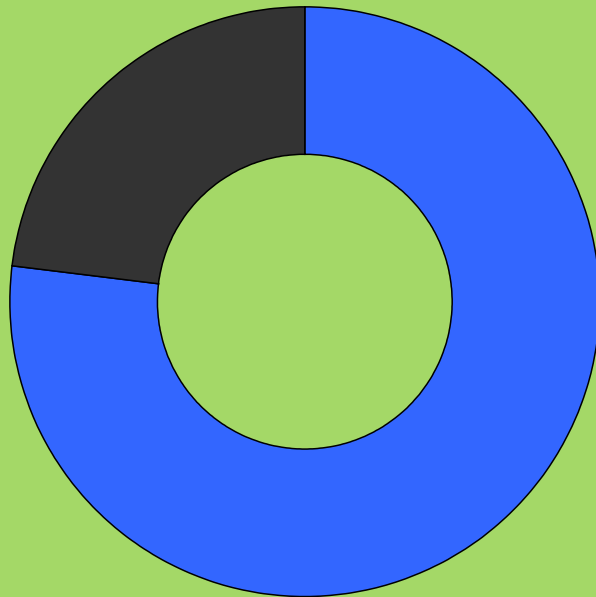
Fortumin kaukolämmitysalueet

Mistä on kyse?

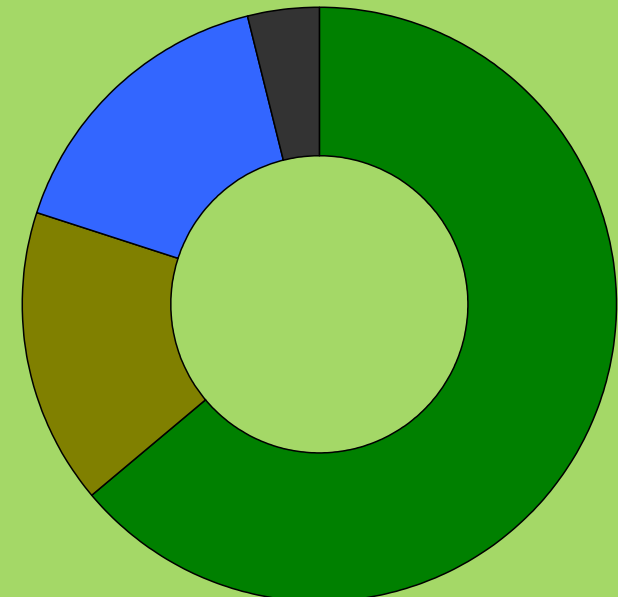
- Fortum suunnittelee rakentavansa biovoimalaitoksen
 - kaukolämpöä Järvenpään ja Hyrylään
 - sähköä
- Polttoaineet
 - puu 80 %
 - turve 20 %
 - maakaasu vara/huippu
- Kattilateho 86 MW + 48 MW
 - kaukolämpöä 50 MW + 45 MW
 - sähköä 26 MW
- Sähkön muuntoasema

Muutos polttoainepohjassa

Nykyinen jakauma



Tuleva jakauma



- puu
- turve
- maakaasu
- öljy

Muutos merkitsee noin 50 % vähenemää CO₂-päästöissä

Hankkeen hyödyt

- Ympäristöystävällinen lämmön ja sähkön yhteistuotanto
- Pienten vanhojen lämpökeskusten poistaminen
- Kaukolämmön tuotannon ja jakelun varmistaminen
- Kaukolämmön hintavakaus
- Sähkön siirron turvaaminen ja parantaminen
- Uusien työpaikkojen luominen

