



**VAPOR**  
FILTER COMPANY



# Fortum Energiaratkaisut Oy

## 3 MW höyrylaitos Ouluun

Vapor Finland Oy:n valmistama kiinteän polttoaineen höyrylaitos tuottaa prosessihöyryä Fermion Oy:n ja Chempolis Oy:n tehtaille Oulun Sanginsuussa. Laitoksen Tilaajana toimi Fortum Energiaratkaisut Oy ja Fortum on tehnyt energianmyyntisopimukset kyseisten yritysten kanssa.

Laitos perustuu arinapolttoon, jossa yhdistyy innovatiivisuus ja pitkä kokemus kiinteän polttoaineen polttamisesta. Laitoksen pääpolttoaineena on puuhake sekä palaturve. Laitos tuottaa kylläistä prosessihöyryä 14 bar:n paineella ja laitoksen nimellisteho on 3,0 MW. Polttoaine varastoidaan 400 m<sup>3</sup> tankopurkainvarastoon, josta syöttö tapahtuu kolakuljettimilla kattilahuoneeseen. Polttoaineen syöttö on varustettu kiekoseulalla sekä ylitelavalla.

Vara- ja huippulaitoksena toimii Fortumin entinen raskasöljylaitos, jossa energiaa tuottaa kaksi tulitorvikattilaa.

Laitos on merkittävä päänaavaus Vapor Finland Oy:lle pienen kokoluokan biohöyrylaitoksissa. Ratkaisu on kestävä kehityksen mukainen, sillä se vähentää merkittävästi hiilidioksidipäästöjä ja hyödyntää paikallisia polttoaineita. Vapor on edelläkävijä ja suunnannäyttävä pienhöyrylaitosten toimittajana kiinteille biomassoille.

Fortum Energiaratkaisut Oy on erittäin tyytyväinen höyrylaitoksen toimintaan. Tehdasalueen ahdas tontti aiheutti oman haasteensa laitosrakentamiseen ja laitos räätälöitiin tilavaatimusten ehdoilla toimivaksi kompaktiksi kokonaisuudeksi. Fortum näkee tämän tyyppisillä energialaitoksilla myönteisen tulevaisuuden, jossa fossiilista tuontipolttoainetta korvataan kotimaisella polttoaineella.

