

Vaskiluodon voimalaitosalueella sijaitsevat hiilikäyttöinen yhteistuotantovoimalaitos Vaskiluoto 2 ja öljykäyttöinen huippuvoimalaitos Vaskiluoto 3.

VASKILUOTO 2

Vaskiluodon Voima Oy
Frilundintie 7
65170 Vaasa
Puhelin (06) 337 5311
Faksi (06) 337 5202

Käyntiosoite
Vaskiluodon voimalaitos
Reininkatu 1
65170 Vaasa

www.vaskiluodonvoima.fi
www.pohjolanvoima.fi

VASKILUODON VOIMALAITOS



Vaskiluoto 2 sijaitsee Vaasan Vaskiluodossa syväsataman vieressä. Voimalaitos tuottaa sähköä ja lämpöä kivihieillä.

Vaskiluodon öljyvoimalaitoksen rakennustyöt alkoivat vuonna 1969. Sähköteholtaan 160 megawatin voimalaitos aloitti sähkön ja kaukolämmön tuotannon vuonna 1972.

Öljyn hinnan nousu vaikutti voimalaitoksen kannattavuuteen ja öljykattilan viereen ryhdyttiin rakentamaan vuonna 1980 hiilikattilaa, joka valmistui vuonna 1981. Hiilikattila kytkettiin olemassa olevaan höyryturbiiniin ja voimalaitos aloitti sähkön ja kaukolämmön tuotannon vuonna 1982. Samalla öljykattila säilöttiin.

Vuonna 1997 Vaskiluodossa aloitettiin uuden nettosähköteholtaan 230 megawatin turbiinin rakentaminen, joka valmistui vuonna 1998. Samassa hankkeessa 160 megawatin turbiini kytkettiin takaisin öljykattilaan. Vaskiluoto 3 -öljyvoimalaitosta käytetään tuotannossa kulutushuippujen aikana.

Vuonna 1993 Vaskiluotoon valmistui rikinpoistolaitos, jonka lopputuotteenä on kipsi. Sähkösuotimen laajennus minimoi hiukkaspäästöt. Vuonna 1994 hiilikattilaan asennettiin typenoksidien vähentämiseksi uudet polttimet.

TEKNISET TIEDOT • VASKILUOTO 2

Käyttöönottovuosi

- 1972 öljyvoimalaitos
- 1982 kivihieilaitos
- 1998 kattilan tehonkorotusmuutos, uusi turbiinilaitos

Polttoaineet

- pääpolttoaine kivihieili
- varapolttoaine raskas polttoöljy

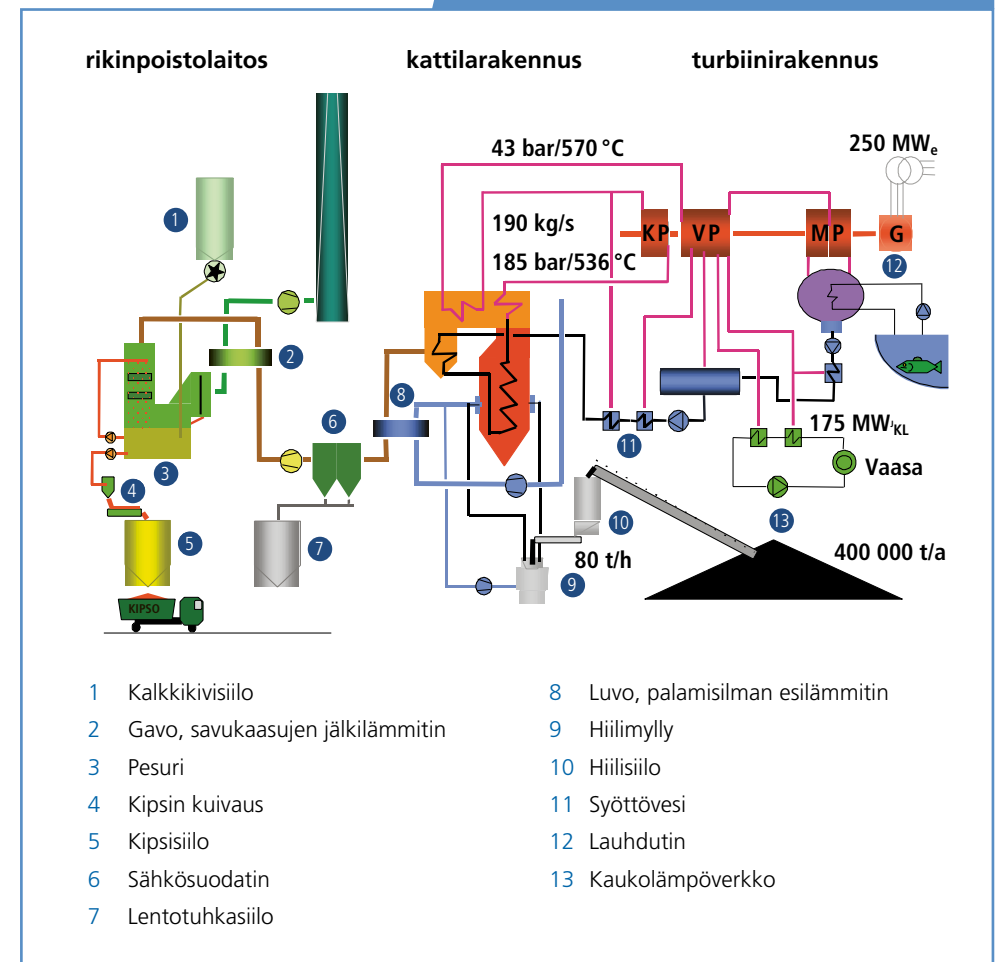
Kattila

- Benson läpivirtauskattila
- toimittaja Oy Tampella Ab
- kattilateho 560 MW
- hyötysuhde 93,5 %
- höyrystys 190/170 kg/s
- höyrynpaine 185/43 bar
- höyryn lämpötila 535/570 °C

Turbiini

- toimittaja GEC Alstom
- kaukolämpöväliottoturbiini
- teho 230 MW
- kaukolämpöteho 175 MW (brutto)
- höyrynpaine 185/46 bar
- höyryn lämpötila 535/570 °C

Prosessikaavio Vaskiluoto 2



Vaskiluodon voimalaitoksella on ISO 14001 -mukainen ympäristöjärjestelmä, joka sertifioitiin vuonna 1999. Vuonna 2007 voimalaitoksen polttotekniikkaa muutettiin siten, että typenoksidien päästöt vähenivät noin 30 prosenttia.

Voimalaitos kuuluu päästökauppalain piiriin.

Ympäristötekniikka

- hiukkaspäästöt: sähkösuodatin
- rikinpoisto: märkäpesutekniikka
- typenpoisto: low-NO_x-polttimet

Sivutuotteiden käsittely

- tuhka: hyötykäyttö maanrakennus, läjitys
- kipsi: hyötykäyttö rakennusteollisuus

Muuta

- savupiipun korkeus 150 metriä
- vieressä Vaasan syväsatama

