

## **PORIN PROSESSIVOIMA OY**

### **JÄTTEEN RINNAKKAISPOLTTOA KOSKEVAT YMPÄRISTÖTIEDOT VUODELTA 2017**

Jätteenpolttoasetuksen 26 § määrittelee toiminnanharjoittajan antamaan valvontaviranomaiselle seuraavat tiedot niiden julkaisemista varten:

Jätteenpolttolaitoksen ja jätteen rinnakkaispolttolaitoksen toiminnanharjoittajan on vuosittain laadittava valvontaviranomaiselle selvitys laitoksen toiminnasta. Selvityksessä on selostettava ainakin prosessin toiminta sekä ilmaan ja vesiin johdetut päästöt verrattuna tämän asetuksen ja ympäristöluvan mukaisiin päästöjen raja-arvoihin. Yleisöllä on oltava oikeus tutustua selvityksiin. Valvontaviranomaisen on julkaistava selvitykset tietoverkossa.

## 1 LAITOKSEN TOIMINTA

Laitos on toiminut vuonna 2017 ympäristölupien ehtojen mukaisesti. Vuosi on ollut poikkeuksellinen ympäröivällä tehdasalueella tammikuun lopussa tapahtuneen laajan tulipalon vuoksi, joka keskeytti hetkellisesti myös energiantuotannon ja laski merkittävästi koko loppuvuoden höyryntuotannon tarvetta. Myös savukaasujen johtamiseksi tehtiin tilapäisiä järjestelyjä tulipalon vahinkojen korjauksen yhteydessä.

Laitoksen energiantuotanto muodostuu viidestä kattilasta, joista polttoaineteholtaan 206 MW:n CFB-kattila on asetuksen tarkoittama jätteen rinnakkaispolttokattila. Muita kattiloita ovat Pyroflow-kattila (hiili) ja kolme varalla olevaa öljykattilaa, joista yksi kattila on muutettu vuonna 2016 maakaasukäyttöiseksi.

Kattiloiden käyttötunnit vuonna 2017 olivat seuraavat:

CFB-kattila	4242 h
Pyroflow-kattila	696 h
Kaasukattila	3658 h
Öljykattilat (2 kpl) yht.	35 h

Koko laitoksen energiantuotannot vuonna 2017 olivat 144 GWh sähköä ja 1393 GWh lämpöä (höyry ja kaukolämpö yhteensä).

Rinnakkaispolttokattilan energian tuotannossa on käytetty polttoaineita seuraavasti:

Puuperäiset polttoaineet	189 191 t	457 GWh
Jyrsinturve	80 051 t	210 GWh
Kierrätyspolttoaineet	20121 t	79 GWh
Hiili	540 t	3,7 GWh
Öljy	223 t	2,6 GWh

## 2 ILMANSUOJELU JA PÄÄSTÖT ILMAAN

Ilman laadun tarkkailua on tehty osallistumalla Porin-Harjavallan ilmanlaaturyhmän yhteistarkkailuun, jossa koordinaattorina on toiminut Porin kaupungin ympäristövirasto.

Ympäristöluvan mukaiset CFB-kattilan AST –vertailumittaukset tehtiin loka-kuussa ja raskasmetallimittaukset tehtiin maaliskuu- ja lokakuussa, eikä näissä havaittu ylityksiä tai poikkeamia. CFB-kattilan toiminnassa oli yksi lievä luparajan ylitys HCl-pitoisuuden vuorokausiraja-arvossa 3.3.2017. Syynä olivat poikkeama SRF:n laadussa ja osittain tukkeessa olleet kalsiumhydroksidin syöttöruuvit.

Rinnakkaispolttokattilan mitatut /laskennalliset päästöt ilmaan olivat vuonna 2017 seuraavat:

Rikin oksidit (SOx/SO <sub>2</sub> ) (t)	35,7
Typen oksidit (Nox/NO <sub>2</sub> ) (t)	135,1
Hiukkaset (t)	0,8
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä (TOC)(kokonaishiilenä tai COD/3) (kg)	2810
Kloori ja epäorgaaniset yhdisteet (HCl:nä) (t)	25,2
Hiilimonoksidi (CO) (t)	0,14
Fluori ja epäorgaaniset yhdisteet (HF:nä) (t)	0,05
Kadmium ja kadmiumyhdisteet (kadmiumina) (kg)	0,02
Elohopea ja elohopeayhdisteet (elohopeana) (kg)	0,69
Antimoni (kg)	0,96
Koboltti (kg)	0,04
Kromi ja kromiyhdisteet (kromina) (kg)	0,31
Kupari ja kupariyhdisteet (kuparina) (kg)	1,04
Mangaani (kg)	1,27
Nikkeli ja nikkeliyhdisteet (nikkelinä) (kg)	0,34
Lyijy ja lyijy-yhdisteet (lyijynä) (kg)	0,37
Vanadiini (kg)	0,04
Hiilidioksidi, FOSS (t)	99186
PCDD+PCDF (dioksiinit ja furaanit) (TEQ) (g)	0,001

### 3 LAITOKSEN VESIEN KÄSITTELY

Laitoksen prosessijätevesien määrä on vähäinen, koska kattiloita ei ole varustettu savukaasupesureilla. Laitoksen prosessijätevedet on johdettu Huntsman P&A Finland Oy:n / Venator jätevedenpuhdistamolle. Vastaavasti jäähdytysvedet johdetaan Venatorin selkeytysaltaille. Saniteettijätevedet ohjataan kaupungin jätevesiverkoston.