

PORIN PROSESSIVOIMA OY

JÄTTEEN RINNAKKAISPOLTTOA KOSKEVAT YMPÄRISTÖTIEDOT VUODELTA 2018

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 2018 ympäristölupien ehtojen mukaisesti. Vuosi on ollut edelleen normaalista poikkeava, koska vuoden 2017 tulipalon johdosta höyryntuotannon tarve on ollut pieni. Rinnakkaispolttokattila on ollut minimitehon vuoksi poissa ajosta kesäaikana, jolloin tarvittava höyry on tuotettu maakaasukattilalla.

Laitoksen energiatuotanto muodostuu viidestä kattilasta, joista polttoainete-holtaan 206 MW:n CFB-kattila on asetuksen tarkoittama jätteen rinnakkais-polttokattila. Muita kattiloita ovat Pyroflow-kattila (hiili) ja kaksi varalla olevaa öljykattilaa sekä yksi maakaasukattila.

Kattiloiden käyttötunnit vuonna 2018 olivat seuraavat:

CFB-kattila	5564 h
Pyroflow-kattila	712 h
Kaasukattila	2588 h
Öljykattilat (2 kpl) yht.	60 h

Koko laitoksen energiantuotannot vuonna 2018 olivat 148 GWh sähköä ja 545 GWh lämpöä (höyry ja kaukolämpö yhteensä).

Rinnakkaispolttokattilan energian tuotannossa on käytetty polttoaineita seuraavasti:

Puuperäiset polttoaineet	183 907 t	459 GWh
Jyrsinturve	95 692 t	254 GWh
Kierrätyspolttoaineet	25 573 t	101 GWh
Hiili	1 212 t	8,3 GWh
Öljy	95 t	1,1 GWh

15.3.2019

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 QAL –vertailumittaukset tehtiin marraskuussa ja raskasmetallimittaukset tehtiin touko- ja lokakuussa, eikä näissä havaittu ylityksiä tai poikkeamia

Rinnakkaispolttokattilalla ei ollut vuonna 2018 päästöylityksiä ja sen mitatut /laskennalliset päästöt ilmaan olivat vuonna 2018 seuraavat:

Rikin oksidit (SOx/SO ₂) (t)	30,4
Typen oksidit (Nox/NO ₂) (t)	158,1
Hiukkaset (t)	3,0
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä (TOC)(kokonaishiilenä tai COD/3) (kg)	4030
Kloori ja epäorgaaniset yhdisteet (HCl:nä) (t)	37,4
Hiilimonoksidi (CO) (t)	3,67
Fluori ja epäorgaaniset yhdisteet (HF:nä) (t)	0,0
Kadmium ja kadmiumyhdisteet (kadmiumina) (kg)	0,01
Elohopea ja elohopeayhdisteet (elohopeana) (kg)	0,57
Antimoni (kg)	0,39
Koboltti (kg)	0,07
Kromi ja kromiyhdisteet (kromina) (kg)	0,97
Kupari ja kupariyhdisteet (kuparina) (kg)	1,63
Mangaani (kg)	9,23
Nikkeli ja nikkeliyhdisteet (nikkelinä) (kg)	0,17
Lyijy ja lyijy-yhdisteet (lyijynä) (kg)	1,13
Hiilidioksidi, FOSS (t)	119904
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.