

PORIN PROSESSIVOIMA OY

JÄTTEEN RINNAKKAISPOLTTOA KOSKEVAT YMPÄRISTÖTIEDOT VUODELTA 2019

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 2019 ympäristölupien ehtojen mukaisesti. Vuosi on ollut edelleen normaalista poikkeava, koska teollisuusalueen toiminnan supistumisen johdosta höyryntuotannon tarve on ollut pieni. Rinnakkaispolttokattila on ollut minimitehorajoituksen vuoksi poissa ajosta kesäaikana, jolloin tarvittava höyry on tuotettu maakaasukattilalla.

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

Kattiloiden käyttötunnit vuonna 2019 olivat seuraavat:

CFB-kattila	5893 h
Pyroflow-kattila	449 h
Kaasukattila	3540 h
Öljykattilat (2 kpl) yht.	24 h

Koko laitoksen energiantuotannot vuonna 2019 olivat 147 GWh sähköä ja 565 GWh lämpöä (höyry ja kaukolämpö yhteensä).

Rinnakkaispolttokattilan energian tuotannossa on käytetty polttoaineita seuraavasti:

Puuperäiset polttoaineet	178691 t	441 GWh
Jyrsinturve	87627 t	239 GWh
Kierrätyspolttoaineet	29722 t	127 GWh
Hiili	691 t	4,7 GWh
Öljy	159 t	1,9 GWh

26.2.2020

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 oli vuonna 2019 3 kpl hiukkaspäästöilyityksiä, joista on tehty häiriöraportit ELY-keskukselle. Kattilan mitatut /laskennalliset päästöt ilmaan olivat vuonna 2019 seuraavat:

Rikin oksidit (SOx/SO2) (t)	21,7 t
Typen oksidit (Nox/NO2) (t)	160,3 t
Hiukkaset (t)	5,9 t
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä (TOC) (kg)	3670 kg
Kloori ja epäorgaaniset yhdisteet (HCl:nä) (t)	43,61 t
Hiilimonoksidi (CO) (t)	7,38 t
Fluori ja epäorgaaniset yhdisteet (HF:nä) (t)	0,16 t
Kadmium ja kadmiumyhdisteet (kadmiumina) (kg)	0,09 kg
Elohopea ja elohopeayhdisteet (elohopeana) (kg)	0,42 kg
Antimoni (kg)	0,58 kg
Koboltti (kg)	0,3 kg
Kromi ja kromiyhdisteet (kromina) (kg)	1,81 kg
Kupari ja kupariyhdisteet (kuparina) (kg)	1,82 kg
Mangaani (kg)	10,1 kg

2019

26.2.2020

Nikkeli ja nikkeliyhdisteet (nikkelinä) (kg)	0,58 kg
Arseeni ja arseeniyhdisteet (kg)	0,58 kg
Vanadiini (kg)	0,62 kg
Telluuri (kg)	0,52 kg
Lyijy ja lyijy-yhdisteet (lyijynä) (kg)	1,29 kg
Hiilidioksidi, FOSS (t)	120 329 t
PCDD+PCDF (dioksiinit ja furaanit) (TEQ) (g)	0,0043 g

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 selkeytyslaitteille. Saniteettijätevedet ohjataan kaupungin jätevesiverkostoon.