

PORIN PROSESSIVOIMA OY

JÄTTEEN RINNAKKAISPOLTTOA KOSKEVAT YMPÄRISTÖTIEDOT VUODELTA 2021

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.

2021

28.2.2022

1 LAITOKSEN TOIMINTA

Laitos on toiminut vuonna 2021 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 varalla oleva öljykattila sekä yksi maakaasukattila.

Kattiloiden käyttötunnit vuonna 2021 olivat seuraavat:

| | |
|--------------------------|--------|
| CFB-kattila | 5964 h |
| Pyroflow-kattila | 0 h |
| Maakaasukattila | 3462 h |
| Öljykattila (1 kpl) yht. | 60 h |

Koko laitoksen energiantuotannot vuonna 2021 olivat 139 GWh sähköä ja 519 GWh lämpöä (höyry ja kaukolämpö yhteensä).

Rinnakkaispolttokattilan energian tuotannossa on käytetty polttoaineita seuraavasti:

| | | |
|--------------------------|-----------|---------|
| Puuperäiset polttoaineet | 240 985 t | 572 GWh |
| Jyrsinturve | 38 380 t | 107 GWh |
| Kierrätyspolttoaineet | 31 839 t | 136 GWh |
| Hiili | 1267 t | 8,7 GWh |
| Öljy | 189 t | 2,3 GWh |

2021

28.2.2022

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 kertaalleen ja raskasmetallimittaukset tehtiin kaksi kertaa vuoden aikana, eikä näissä havaittu ylityksiä tai poikkeamia.

Rinnakkaispolttokattilalla ei ollut päästöylityksiä vuonna 2021. Kattilan mitatut /laskennalliset päästöt ilmaan olivat vuonna 2021 seuraavat:

| | |
|---|---------|
| Rikin oksidit (SO _x /SO ₂) (t) | 8,3 t |
| Typen oksidit (Nox/NO ₂) (t) | 176 t |
| Hiukkaset (t) | 1,3 t |
| Orgaanisen hiilen kokonaismäärä (TOC) (kg) | 6540 kg |
| Kloori ja epäorgaaniset yhdisteet (HCl:nä) (t) | 37,2 t |
| Hiilimonoksidi (CO) (t) | 2,7 t |
| Fluori ja epäorgaaniset yhdisteet (HF:nä) (t) | 0,2 t |
| Kadmium ja kadmiumyhdisteet (kadmiumina) (kg) | 0,08 kg |
| Elohopea ja elohopeayhdisteet (elohopeana) (kg) | 0,44 kg |
| Antimoni (kg) | 0,28 kg |
| Koboltti (kg) | 0,27 kg |
| Kromi ja kromiyhdisteet (kromina) (kg) | 2,72 kg |
| Kupari ja kupariyhdisteet (kuparina) (kg) | 1,26 kg |
| Mangaani (kg) | 5,63 kg |
| Nikkeli ja nikkeliyhdisteet (nikkelinä) (kg) | 0,72 kg |

2021

28.2.2022

| | |
|--|----------|
| Arseeni ja arseeniyhdisteet (kg) | 0,48 kg |
| Vanadiini (kg) | 0,48 kg |
| Tallium (kg) | 0,48 kg |
| Lyijy ja lyijy-yhdisteet (lyijynä) (kg) | 0,42 kg |
| Hiilidioksidi, FOSS (t) | 71 256 t |
| PCDD+PCDF (dioksiinit ja furaanit) (TEQ) (g) | 0,0027 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 selkeytysaltaille. Saniteettijätevedet ohjataan kaupungin jätevesiverkoston.