

PORIN PROSESSIVOIMA OY

JÄTTEEN RINNAKKAISPOLTTOA KOSKEVAT YMPÄRISTÖTIEDOT VUODELTA 2022

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 2022 ympäristölupien ehtojen mukaisesti. Vuosi on ollut edelleen poikkeava, koska teollisuusalueen toiminnan supistumisen johdosta höyryntuotannon tarve on ollut pieni. Sopeutustoimina on laitokselta poistettu käytöstä pyroflow-kattila ja yksi öljykattila. Laitokselle saatiin yksi uusi ympäristölupa joulukuussa 2022 ja se tuli lainvoimaiseksi vuoden 2023 tammikuussa. Uusi lupa korvaa kaikki aiemmat laitosta koskevat päätökset.

Laitoksen energiatuotanto muodostuu kolmesta kattilasta, joista polttoainetehtaan 206 MW:n CFB-kattila on asetuksen tarkoittama jätteen rinnakkaispolttokattila. Muita kattiloita ovat varalla oleva öljykattila sekä maakaasukattila.

Kattiloiden käyttötunnit vuonna 2020 olivat seuraavat:

CFB-kattila	8138 h
Maakaasukattila	581 h
Öljykattila (1 kpl) yht.	10 h

Koko laitoksen energiantuotannot vuonna 2022 olivat 173 GWh sähköä ja 537 GWh lämpöä (höyry ja kaukolämpö yhteensä).

Rinnakkaispolttokattilan energian tuotannossa on käytetty polttoaineita seuraavasti:

Puuperäiset polttoaineet	312 413 t	762 GWh
Jyrsinturve	34 417 t	89 GWh
Kierrätyspolttoaineet	28 536 t	131 GWh
Hiili	106 t	0,7 GWh
Öljy	220 t	2,6 GWh

15.3.2023

2 ILMANSUOJELU JA PÄÄSTÖT ILMAAN

Ilman laadun tarkkailua on tehty osallistumalla Porin-Harjavallan ilmanlaatu-ryhmän yhteistarkkailuun, jossa koordinaattorina on toiminut Porin kaupungin ympäristötoimi.

Ympäristöluvan mukaiset CFB-kattilan AST –vertailumittaukset tehtiin kertaalleen ja raskasmetallimittaukset tehtiin kaksi kertaa vuoden aikana, eikä näissä havaittu ylityksiä tai poikkeamia.

Rinnakkaispolttokattilalla oli yksi vrk-päästöylitys vuonna 2022 (NO_x). Häiriö on analysoitu ja korjaavat toimenpiteet pääosin toteutettu. Kattilan mitatut / laskennalliset päästöt ilmaan olivat vuonna 2022 seuraavat:

Rikin oksidit (SO _x /SO ₂) (t)	7,1 t
Typen oksidit (NO _x /NO ₂) (t)	209 t
Hiukkaset (t)	1,7 t
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä (TOC) (kg)	10470 kg
Kloori ja epäorgaaniset yhdisteet (HCl:nä) (t)	41,3 t
Hiilimonoksidi (CO) (t)	7,1 t
Fluori ja epäorgaaniset yhdisteet (HF:nä) (t)	0,67 t
Kadmium ja kadmiumyhdisteet (kadmiumina) (kg)	0,11 kg
Elohopea ja elohopeayhdisteet (elohopeana) (kg)	0,56 kg
Antimoni (kg)	0,51 kg
Koboltti (kg)	0,59 kg
Kromi ja kromiyhdisteet (kromina) (kg)	1,41 kg
Kupari ja kupariyhdisteet (kuparina) (kg)	1,89 kg
Mangaani (kg)	7,41 kg

2022

15.3.2023

Nikkeli ja nikkeliyhdisteet (nikkelinä) (kg)	0,55 kg
Arseeni ja arseeniyhdisteet (kg)	0,88 kg
Vanadiini (kg)	0,88 kg
Tallium (kg)	0,88 kg
Lyijy ja lyijy-yhdisteet (lyijynä) (kg)	0,67kg
Hiilidioksidi, FOSS (t)	60 511 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 selkeytyslaitteille. Saniteettijätevedet ohjataan kaupungin jätevesiverkostoon.