

PORIN PROSESSIVOIMA OY

JÄTTEEN RINNAKKAISPOLTTOA KOSKEVAT YMPÄRISTÖTIEDOT VUODELTA 2023

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.

8.5.2024

1 LAITOKSEN TOIMINTA

Laitos on toiminut vuonna 2023 ympäristölupien ehtojen mukaisesti. Vuosi on ollut edelleen poikkeava, koska teollisuusalueen toiminnan supistumisen johdosta höyryntuotannon tarve on ollut pieni. Sopeutustoimina on laitoksen CFB-kattilaan tehty toimia, jotta sen minimikuormaa on voitu laskea. Kattilaa on ajettu myös kesäkaudella 2023. Laitokselle saatiin ympäristölupa joulukuussa 2022 ja se tuli lainvoimaiseksi vuoden 2023 tammikuussa.

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

Kattiloiden käyttötunnit vuonna 2023 olivat seuraavat:

CFB-kattila	8208 h
Maakaasukattila	633 h
Öljykattila (1 kpl) yht.	6 h

Koko laitoksen energiantuotannot vuonna 2023 olivat 114 GWh sähköä ja 516 GWh lämpöä (höyry ja kaukolämpö yhteensä).

Rinnakkaispolttokattilan energian tuotannossa on käytetty polttoaineita seuraavasti:

Puuperäiset polttoaineet	309 297 t	754 GWh
Jyrsinturve	10963 t	63 GWh
Kierrätyspolttoaineet	15417 t	70 GWh
Hiili	0 t	0 GWh
Öljy	68 t	0,8 GWh

8.5.2024

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 ei ollut vuonna 2003 päästöylityksiä. Kattilan mitatut / laskennalliset päästöt ilmaan olivat vuonna 2023 seuraavat:

Rikin oksidit (SOx/SO ₂) (t)	6,4 t
Typen oksidit (Nox/NO ₂) (t)	213 t
Hiukkaset (t)	4,1 t
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä (TOC) (kg)	8400 kg
Kloori ja epäorgaaniset yhdisteet (HCl:nä) (t)	18,8 t
Hiilimonoksidi (CO) (t)	8,1 t
Fluori ja epäorgaaniset yhdisteet (HF:nä) (t)	0,84 t
Kadmium ja kadmiumyhdisteet (kadmiumina) (kg)	0,06 kg
Elohopea ja elohopeayhdisteet (elohopeana) (kg)	0,71 kg
Antimoni (kg)	0,52 kg
Koboltti (kg)	0,53 kg
Kromi ja kromiyhdisteet (kromina) (kg)	1,2 kg
Kupari ja kupariyhdisteet (kuparina) (kg)	1,75 kg
Mangaani (kg)	3,92 kg
Nikkeli ja nikkeliyhdisteet (nikkelinä) (kg)	3,9 kg

2023

8.5.2024

Arseeni ja arseeniyhdisteet (kg)	0,9 kg
Vanadiini (kg)	0,9 kg
Tallium (kg)	0,9 kg
Lyijy ja lyijy-yhdisteet (lyijynä) (kg)	0,78 kg
Hiilidioksidi, FOSS (t)	23934 t
PCDD+PCDF (dioksiinit ja furaanit) (TEQ) (g)	0,001 g

3 LAITOKSEN VESIEN KÄSITTELY

Laitoksen prosessijätevesien määrä on vähäinen, koska kattiloita ei ole varustettu savukaasun lämmön talteenotolla. Laitoksen prosessijätevedet on johdettu STEP / Venator jätevedenpuhdistamolle. Vastaavasti jäähdytysvedet ja muut puhtaat vesijakeet johdetaan STEPin selkeytysaltaille. Saniteettijätevedet ohjataan kaupungin jätevesiverkostoon.