

PORIN PROSESSIVOIMA OY

JÄTTEEN RINNAKKAISPOLTTOA KOSKEVAT YMPÄRISTÖTIEDOT VUODELTA 2024

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 pääosin vuonna 2024 ympäristölupien ehtojen mukaisesti.

2024

27.2.2025

Toukokuussa oli yksi lievä vuorokausiylitys NOx päästötasossa. Poikkeamasta on tehty häiriöilmoitus ja korjaavat toimenpiteet on suoritettu.

Laitokselle on tehty vuoden aikana suuri energiatehokkuusinvestointi lämmön talteenottoon rinnakkaispolttoainekattilan savukaasuista, mikä vähentää polttoaineen tarvetta merkittävästi. Lämmöntalteenottoa varten on laitokselle rakennettu uusi piippu joka on otettu käyttöön loppuvuodesta 2024.

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 2024 olivat seuraavat:

CFB-kattila	6140 h
Maakaasukattila	2640 h
Öljykattila (1 kpl) yht.	21 h

Koko laitoksen energiantuotannot vuonna 2024 olivat 61 GWh sähköä ja 429 GWh lämpöä (höyry ja kaukolämpö yhteensä).

Rinnakkaispolttokattilan energian tuotannossa on käytetty polttoaineita seuraavasti:

Puuperäiset polttoaineet	211 550 t	1906 TJ
Jyrsinturve	4 114 t	42 TJ
Kierrätyspolttoaineet	12 203 t	194 TJ
Hiili	0 t	0 TJ
Öljy	114 t	4,9 TJ
Viljakasvit ja olki	374 t	5 TJ

27.2.2025

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 2024 yksi päästöylitys. Kattilan mitatut / laskennalliset päästöt ilmaan olivat vuonna 2024 seuraavat:

Rikin oksidit (SOx/SO ₂) (t)	3,3 t
Typen oksidit (Nox/NO ₂) (t)	157 t
Hiukkaset (t)	2,6 t
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä (TOC) (kg)	3880 kg
Kloori ja epäorgaaniset yhdisteet (HCl:nä) (t)	15,9 t
Hiilimonoksidi (CO) (t)	6,4 t
Fluori ja epäorgaaniset yhdisteet (HF:nä) (t)	0,13 t
Kadmium ja kadmiumyhdisteet (kadmiumina) (kg)	0,1 kg
Elohopea ja elohopeayhdisteet (elohopeana) (kg)	0,38 kg
Antimoni (kg)	0,27 kg
Koboltti (kg)	0,38 kg
Kromi ja kromiyhdisteet (kromina) (kg)	1,9 kg
Kupari ja kupariyhdisteet (kuparina) (kg)	7,1 kg
Mangaani (kg)	11,2 kg
Nikkeli ja nikkeliyhdisteet (nikkelinä) (kg)	7,1 kg

2024

27.2.2025

Arseeni ja arseeniyhdisteet (kg)	0,6 kg
Vanadiini (kg)	1,2 kg
Tallium (kg)	2,8 kg
Lyijy ja lyijy-yhdisteet (lyijynä) (kg)	0,78 kg
Hiilidioksidi, FOSS (t)	11402 t
PCDD+PCDF (dioksiinit ja furaanit) (TEQ) (g)	0,002 g

3 LAITOKSEN VESIEN KÄSITTELY

Laitoksen prosessijätevesien määrä on vähäinen. Laitoksen prosessijätevedet on johdettu STEP in jätevedenpuhdistamolle. Uuden savukaasulauhduttimen lauhdevedet ovat olleet lupaehtojen mukaisia. Vastaavasti jäähdytysvedet ja muut puhtaat vesijakeet johdetaan STEPin selkeytysaltaille. Saniteettijätevedet ohjataan kaupungin jätevesiverkostoon.