

Porvoon jalostamon ympäristötulos

2019

Anu Lehtimäki, Ympäristöpäällikkö

NESTE

Viranomaiset ja me itse seuraamme aktiivisesti toimintamme ympäristövaikutuksia

Ilman-
laatu

Pohja- ja
pinta-
vesien
tarkkailu

Melu

Merialue



Käytimme 2019
syöttöaineita
n. 13 miljoonaa
tonnia, joista
jalostimme

- dieseliä ja kevyttä polttoöljyä
- bensiiniä
- raskasta polttoöljyä
- uusiutuvaa dieseliä
- rikkiä
- hiilidioksidia
- muita tuotteita.

Käytimme
pääpoltto-
aineina

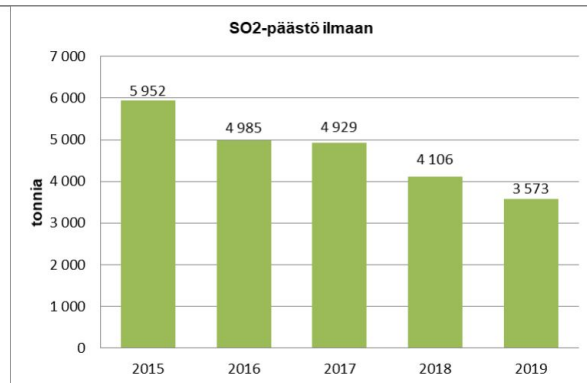
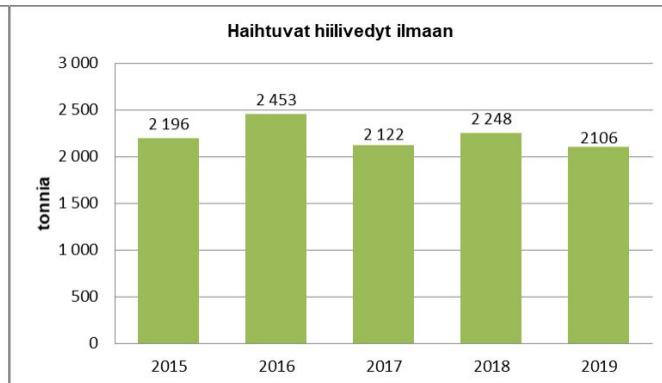
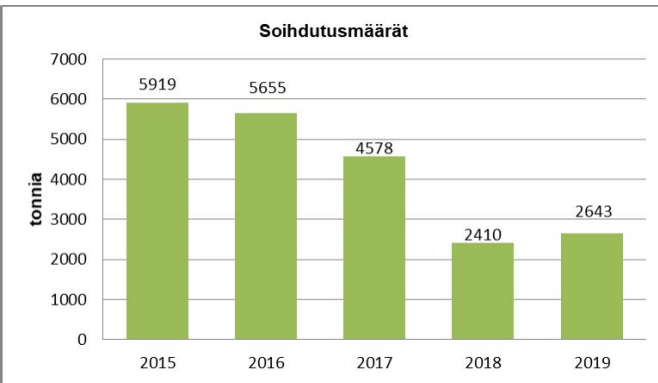
- jalostamokaasua
- maakaasua
- PSA-kaasua
- pyrolyysiöljyä
- vähärikkisiä jalostamojakeita.

Päästöt ilmaan olivat edellisvuosien tasolla

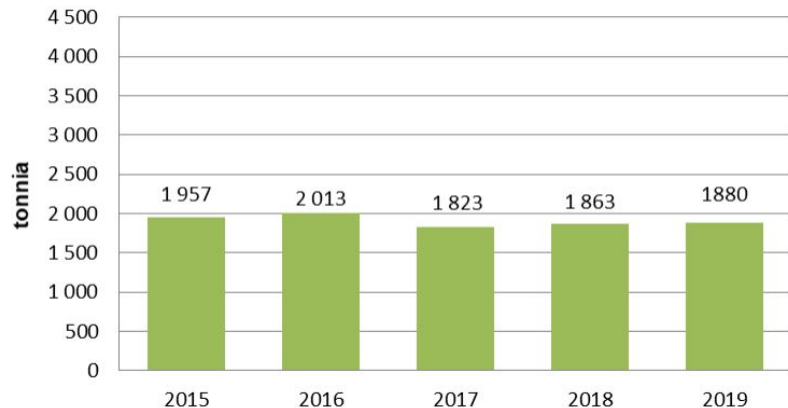
Soihdutuksen määrä oli samalla tasolla kuin vuonna 2018. Tämä johtui jalostamon tasaisesta ja häiriöttömästä käynnistä.

Haihtuvien hiilivetyjen päästöt (VOC) ovat pysytelleet edellisvuosien tasolla.

Rikkidioksidipäästö (SO₂) oli hieman aiempia pienempi. Tämä johtui tuotantolinja neljän seisokista ja voimalaitoksen poikkeuksellisesta syöttöaineiden jakaumasta.

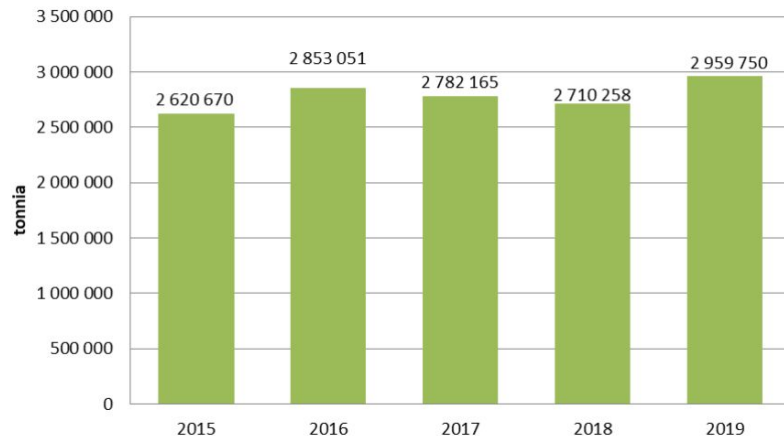


NOx-päästö ilmaan



Typen oksidien päästöt (NOx),
hiilidioksidipäästöt (CO₂) ja hiukkaspäästöt
ovat pysytelleet edellisvuosien tasolla.

CO₂-päästö ilmaan

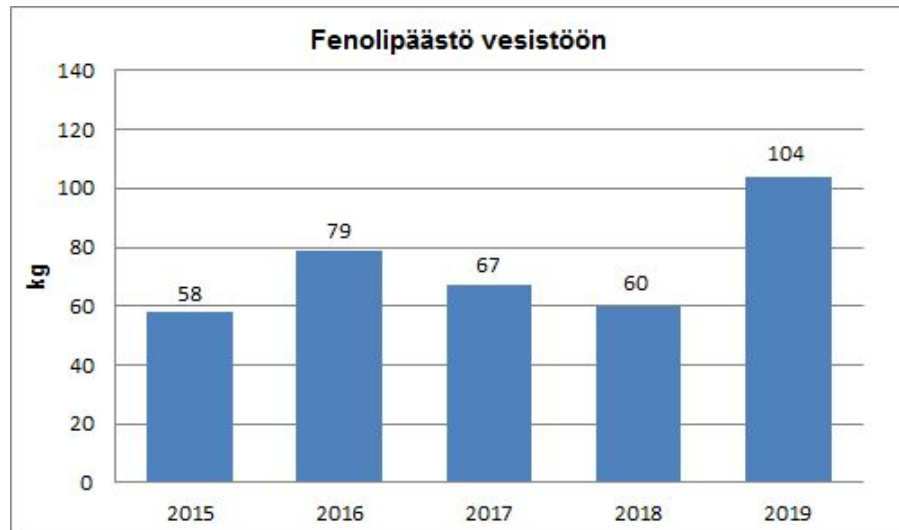
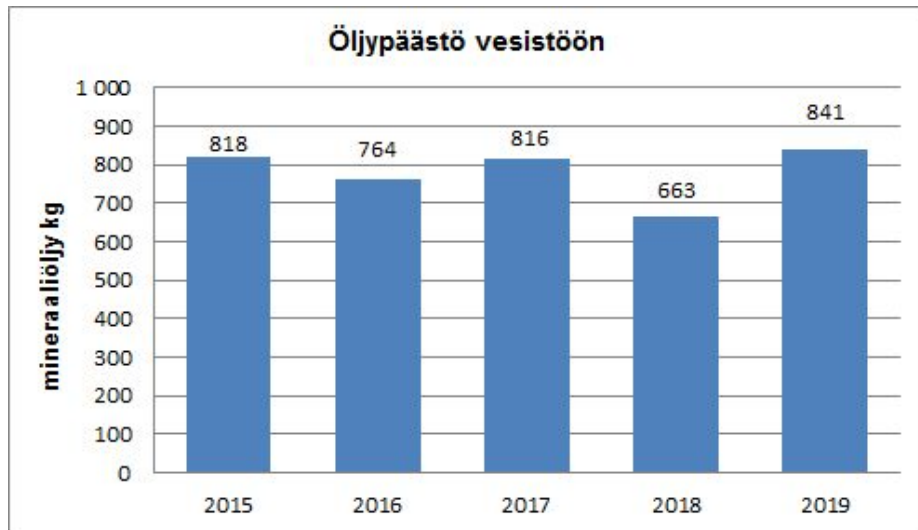


Hiukkaspäästöt ilmaan



Päästöt veteen olivat edellisvuosien tasolla

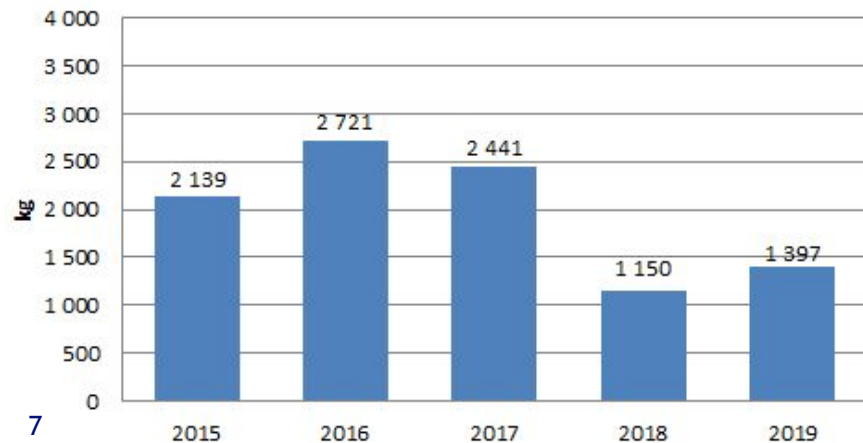
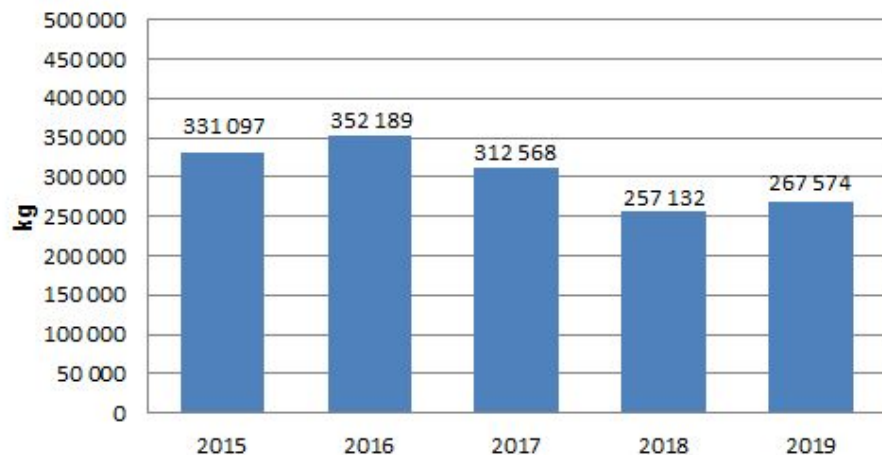
Porvoon jalostamon ympäristöluvan uudet luparajat jätevesipäästöille astuivat voimaan 1.1.2019 alkaen. Jätevesilaitoksen uudistettu aktiivilietelaitos otettiin käyttöön lokakuussa 2019.



Vuonna 2019 ympäristöluvan ehdot vesistöpäästöjen osalta ylittyivät yhden kerran, kun kesäkuussa fenolin kuukausikeskiarvo oli 1,53 kg/. Luparaja on 1 kg/d. Ylitys johtui jätevesilaitoksen häiriöstä. Muina kuukausina jätevesipäästöt jäivät selvästi luparajojen alle.

Typpipäästö vesistöön

Typpi- ja fosforipäästöt vesistöön sekä kemiallinen hapenkulutus olivat samalla tasolla kuin aiempina vuosina.

Fosforipäästö vesistöön**Kemiallinen hapenkulutus**

Vakaa toimintavuosi sisälsi myös ympäristöinvestointeja

- **Jäähdytysveden käyttö** oli tavanomaisella tasolla ja jäi luparajan alle
 - vuosikeskiarvo 133 890 m³/h
 - luparaja 150 000 m³/h.
- **Jätteiden kokonaismäärä** oli tavanomaisella tasolla.
- Jätejakeita pyritään uusiokäyttämään tai kierrättämään mahdollisuuksien mukaan, ja muut jätteet hävitetään asianmukaisesti.
- Yhteensä jätteitä syntyi 50 000 t.
- **Energiatohokuus** oli edellisvuotta parempi. Tämä johtuu vakaasta käyttöasteesta.



Porvoon jalostamolla tehtiin vuoden 2019 aikana ympäristöön liittyviä investointeja:

- Jalostamon jätevesilaitoksen uudistamishanke eteni ja uusi aktiivilietelaitos otettiin käyttöön lokakuussa 2019.
- Säiliöalueen bensiinin varastosäiliöiden vallitilojen uusimista jatkettiin suunnitelman mukaisesti.

Lisätietoja: ympäristöpäällikkö Anu Lehtimäki
anu.lehtimaki@neste.com