

Porvoon jalostamon ympäristötulos 2018

Anu Lehtimäki, Ympäristöpäällikkö



NESTE

Viranomaiset seuraavat ja seuraamme itse aktiivisesti toimintamme ympäristövaikutuksia

Ilman-
laatu

Pohja- ja
pinta-
vesien
tarkkailu

Melu

Merialue



Käytimme 2018 **syöttöaineita n. 13 miljoonaa tonnia**, joista jalostimme

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

Käytimme **pääpolttoaineina**

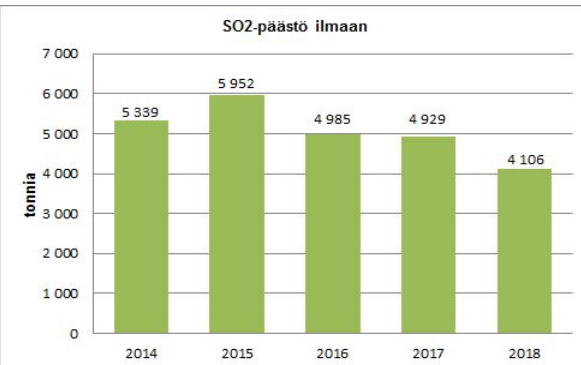
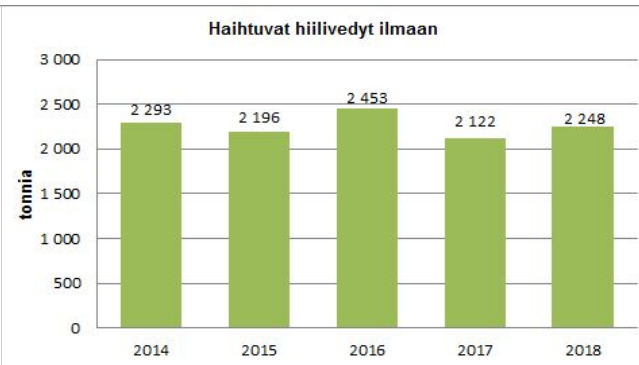
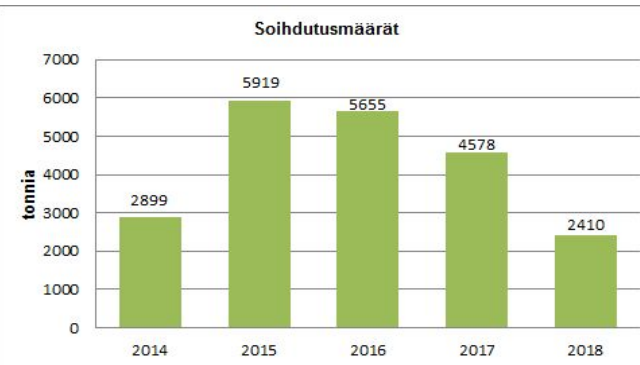
- jalostamokaasua
- maakaasua
- PSA-kaasua
- pohjaöljyä
- pyrolyysiöljyä
- vähärikkisiä jalostamojakeita.

Päästöt ilmaan olivat edellisvuosien tasolla

Soihdutusmäärä oli alhaisempi kuin edellisinä vuosina. Tämä johtui jalostamon tasaisesta ja häiriöttömästä käynnistä.

Haihtuvien hiilivetyjen päästöt (VOC) ovat pysytelleet edellisvuosien tasolla.

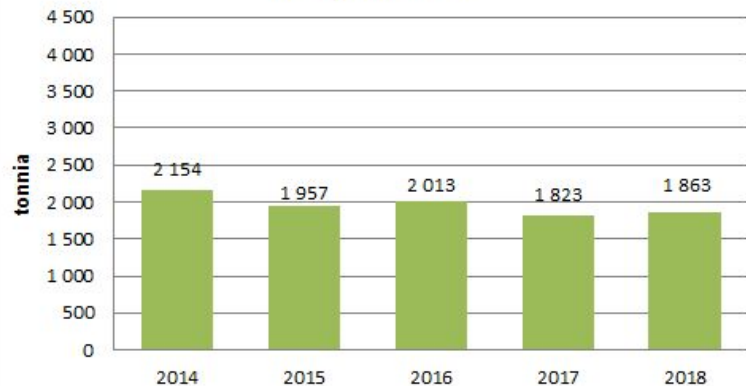
Rikkidioksidipäästö (SO₂) oli hieman edellisvuotta pienempi. Tämä johtui tuotantolinja neljän seisokista ja voimalaitoksen poikkeuksellisista syötöistä.



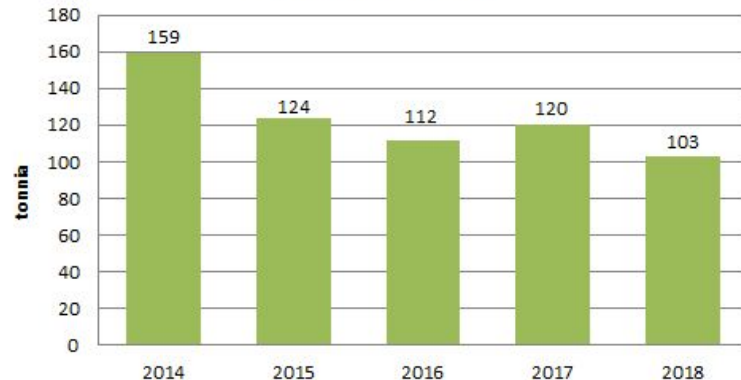
Vuonna 2018 tapahtui yksi valitettava ympäristöluparajaan liittyvä poikkeama, kun yhdellä jalostamon jatkuvatoimisista päästöanalysaattoreista jouduttiin hylkäämään epäluotettavina yli 10 päivän mittaustulokset vikaantumisten ja pitkittyneiden huoltojen takia. Päästömäärät pysyivät kuitenkin luparajojen alapuolella.

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

NOx-päästö ilmaan



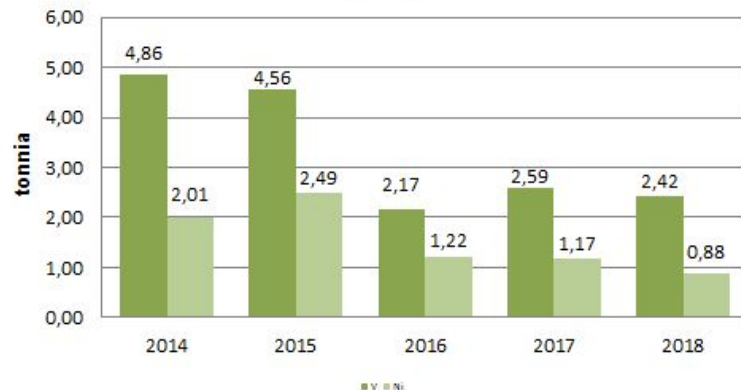
Hiukkaspäästöt ilmaan



CO2-päästö ilmaan

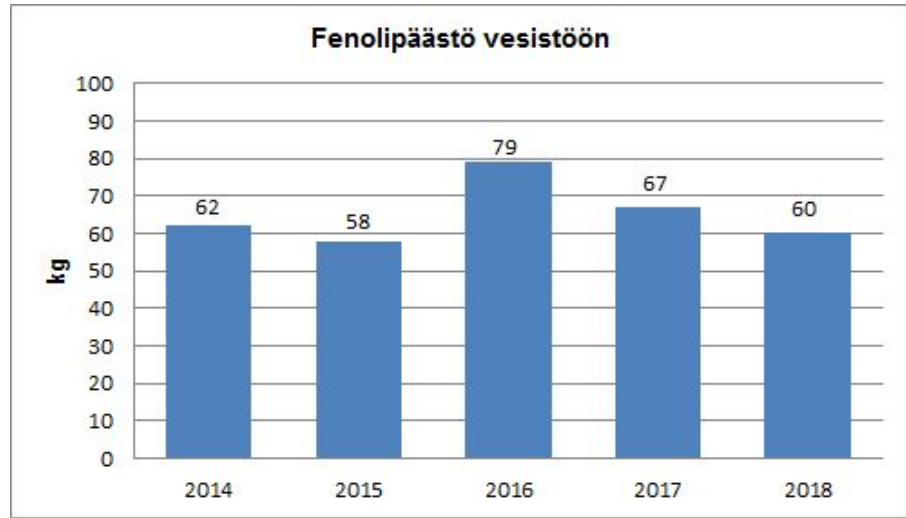
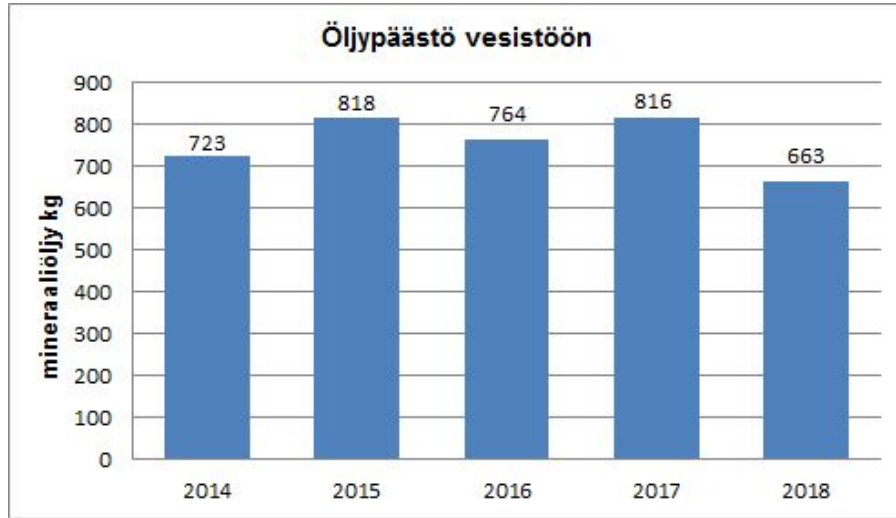


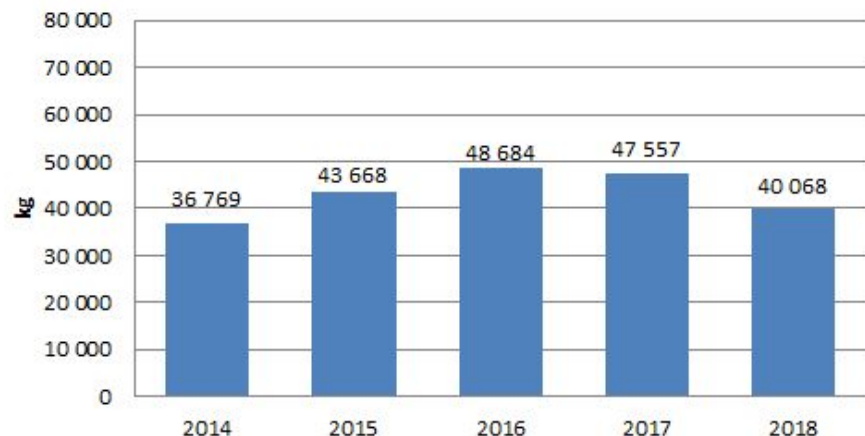
Metallipäästö ilmaan



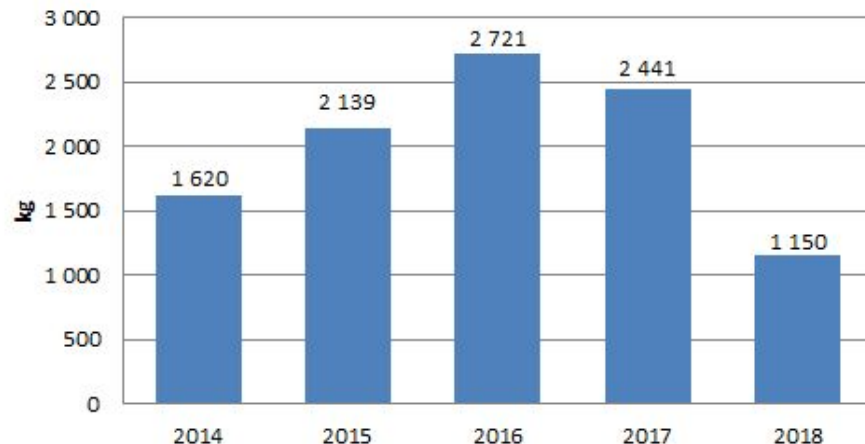
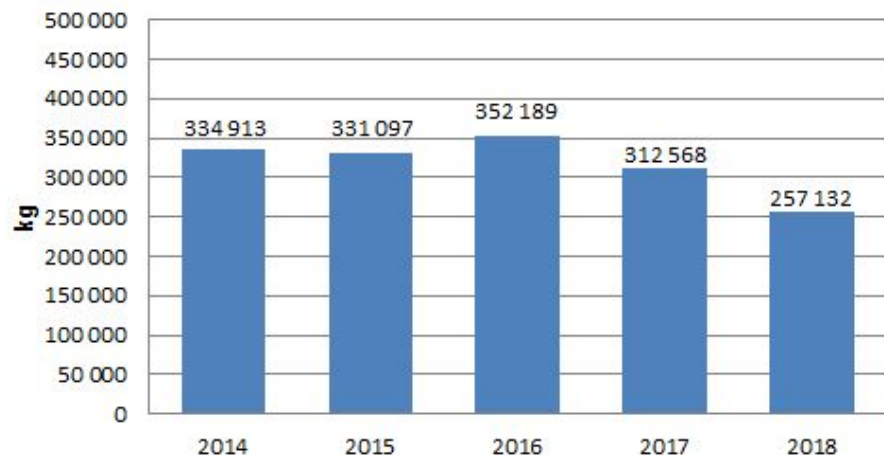
Päästöt veteen - jätevesilaitos toimi luparajojen mukaan

Öljypäästö vesistöön oli edellisiä vuosia hieman pienempi. Myös fenolipäästö pieneni vuosien 2014 - 2015 tasolle.



Typpipäästö vesistöön

Typpi- että fosforipäästöt vesistöön laskivat kahden edellisen vuoden tasosta, ja myös kemiallinen hapenkulutus väheni.

Fosforipäästö vesistöön**Kemiallinen hapenkulutus**

Vakaa toimintavuosi sisälsi myös ympäristöinvestointeja

- **Jäähdytysveden käyttö** oli tavanomaisella tasolla ja jäi luparajan alle
 - vuosikeskiarvo 130 700 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 53 400 tonnia.
- **Energiatase** oli edellisvuotta parempi. Tämä johtuu vakaasta käyttöasteesta.



Porvoon jalostamolla tehtiin vuoden 2018 aikana ympäristöön liittyviä investointeja:

- säiliöiden vallitilojen uusiminen
- jätevesilaitoksen uudistamishanke jatkui
- rikkilaitoksen käytettävyyssinvestointeja
- sataman lastauskaasujen talteenotto -yksikön 2-vaihe
- leijukatalyyttisen krakkausyksikön (FCC) kompressorihallin melutorjuntaa parannettiin.

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