

# Porvoon jalostamon ympäristötulos 2016

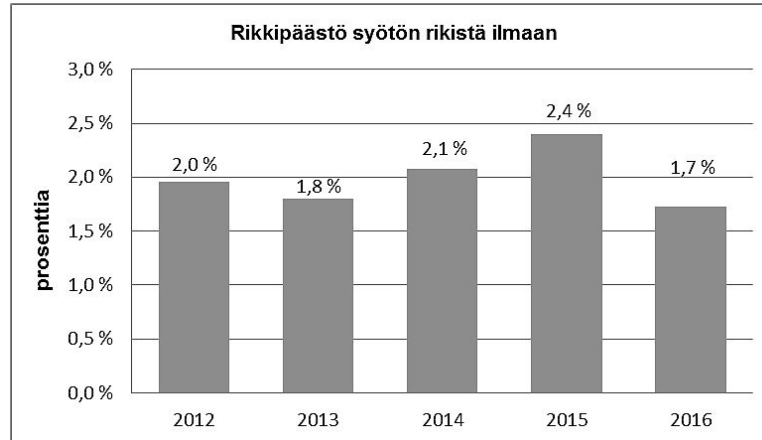
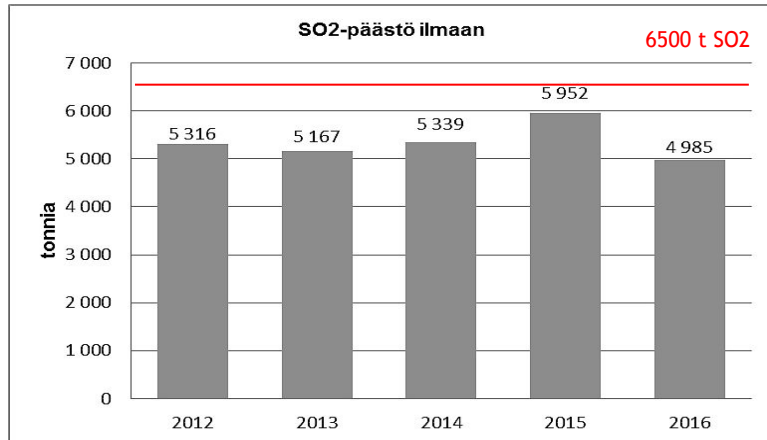
## Päästöt ilmaan

- rikkidioksidipäästöjen luparajat alittuivat
- typen oksidien päästöt, hiilidioksi- ja hiukkaspäästöt ovat pysyneet entisellä tasolla

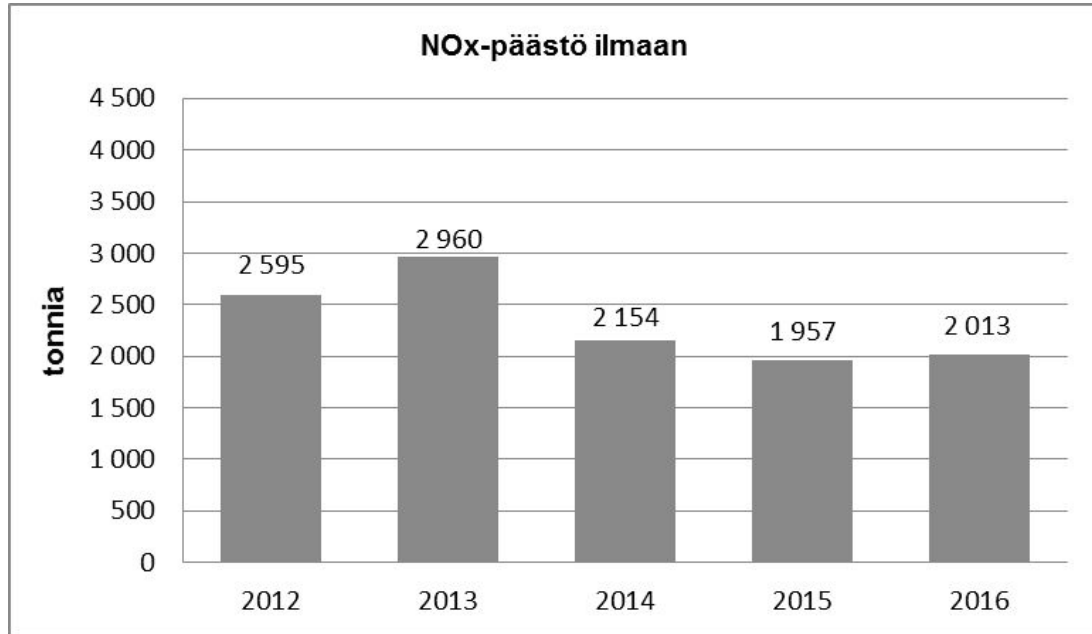
- hiilivetypäästöt nousivat hieman
- soihdutusmäärä laski edellisvuodesta, mutta oli normaalivuodeksi tavanomaista suurempi

# Päästöt ilmaan - rikkidioksidi (SO<sub>2</sub>)

- vuoden 2016 rikkidioksidipäästö oli 4985 t
- aiempia vuosia pienempi määrä johtui pienemmästä pohjaöljyn osuudesta voimalaitoksen polttoaineissa sekä tuotantoyksiköiden käyntihäiriöistä
- 4% luparaja syötön sisältämän rikin päästöistä alitettiin.

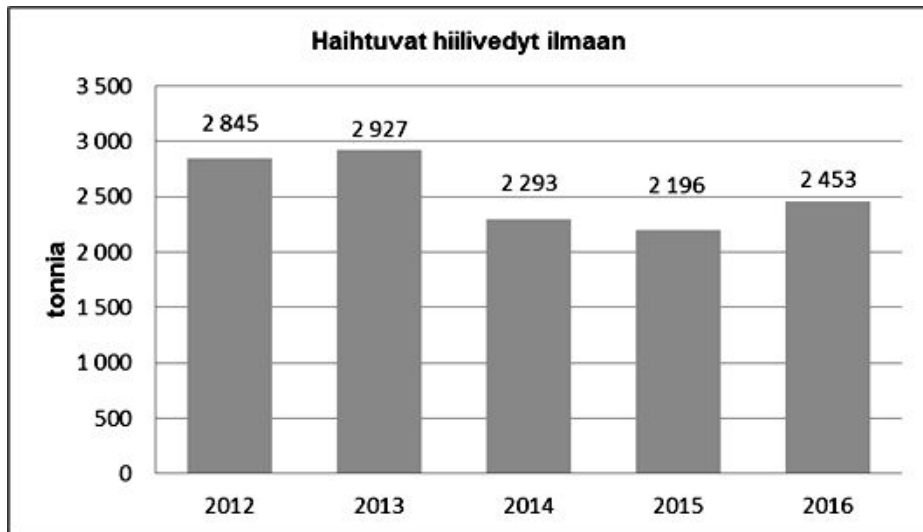


# Päästöt ilmaan - typen oksidit (NOx)



- typen oksidien päästöt ovat pysyneet samalla tasolla 2013 jälkeen, jolloin otettiin käyttöön leijukatalyyttisen krakkausyksikön (FCC) NOx -lisäaineistus.

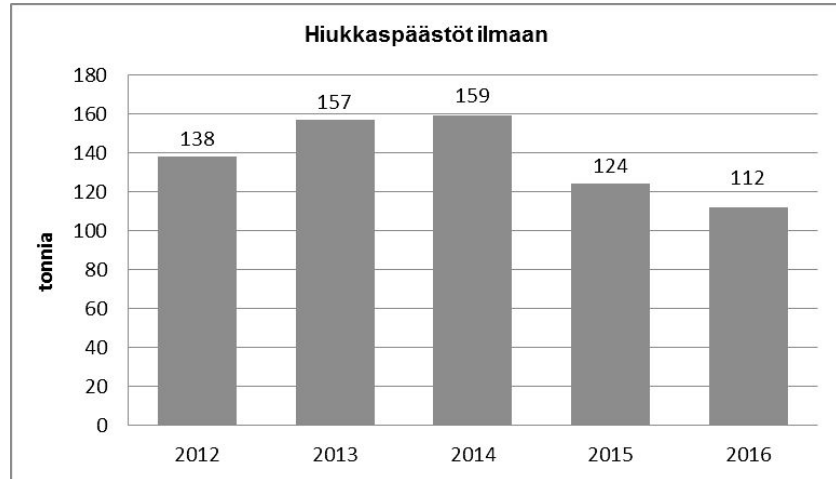
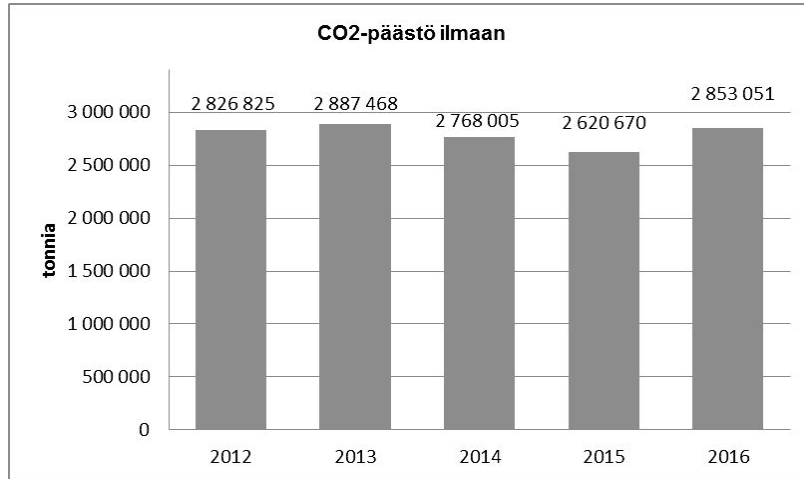
# Päästöt ilmaan - hiilivedyt (VOC)



- sataman kevyiden tuotteiden lastauskaasujen talteenottojärjestelmän (VRU) häiriö alkuvuodesta sekä suuri kevyiden tuotteiden lastausmäärä satamassa nostivat VOC-päästöä.

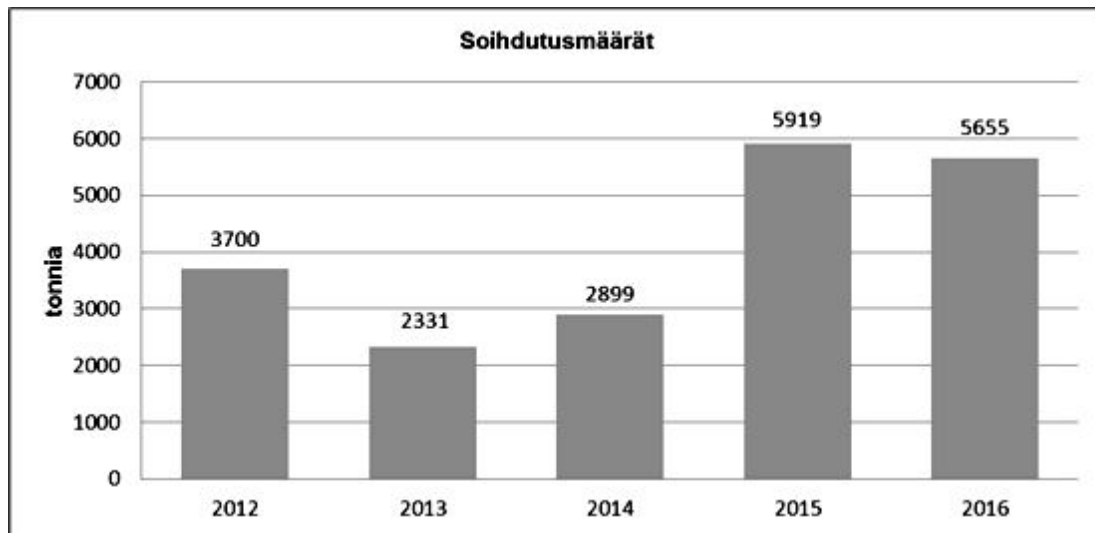
# Päästöt ilmaan - hiilidioksidipäästöt (CO2) ja hiukkaset

- CO2 -päästöt ovat pysytelleet samalla tasolla viime vuosina
- hiukkaspäästöä laski pohjaöljyn pienempi osuus voimalaitoksen polttoaineissa.



# Soihdutukset

- soihdutusmäärä laski hieman edellisestä vuodesta
- normaalivuodeksi tavanomaista suurempi soihdutusmäärä johtui käyntihäiriöistä eri tuotantolinjoilla.



# Päästöt vesistöön 2016

- vuoden 2016 aikana ei tapahtunut häiriöpäästöjä mereen
- suuret käsitellyn jäteveden virtaamat nostivat hieman vesipäästöjen määrää.

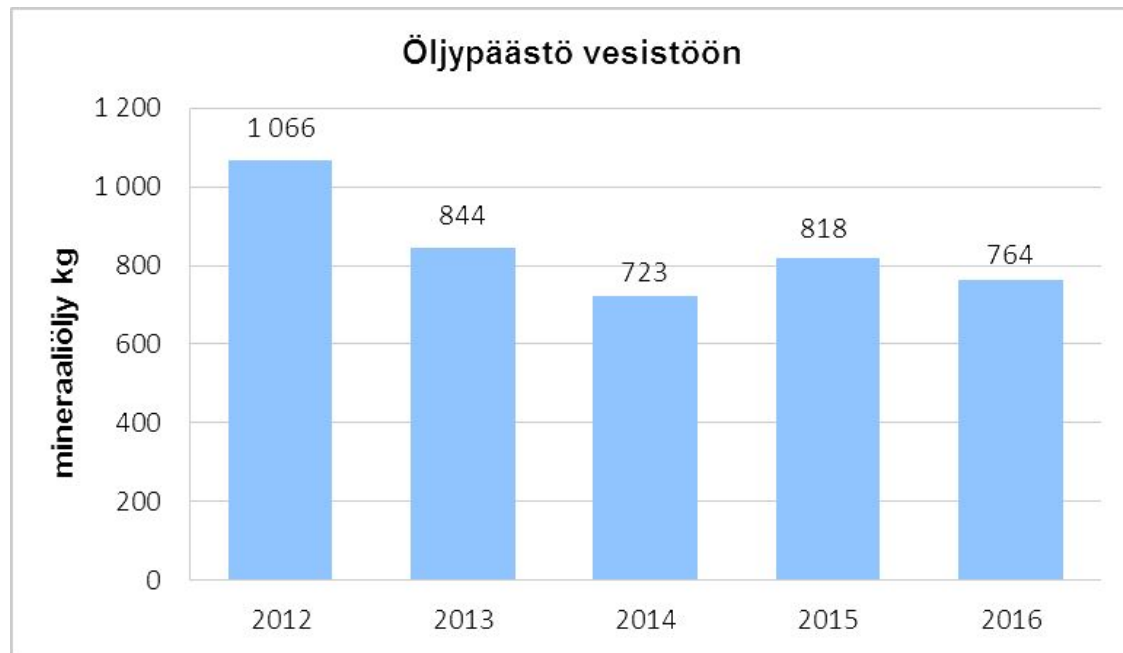


- Vuoden aikana tapahtui kaksi vesipäästöjen kuukausiluparajan ylitystä:
- fosforin luparaja ylittyi elokuussa kun hapetuslammikon pohjaan kertyneen lietteen sisältämää fosforia liukeni veteen ulkolämpötilan noustessa.
    - päiväkeskiarvo oli 17,6 kg/d, luparaja 10 kg/d
  - typpiluparaja ylittyi marraskuussa, kun raakaöljysäiliöstä nousi normaalia typpipitoisempia vesiä. Samanaikaisesti biologisen jäteveden käsittely heikkeni tilapäisesti.
    - päiväkeskiarvo oli 260 kg/d, luparaja 200 kg/d



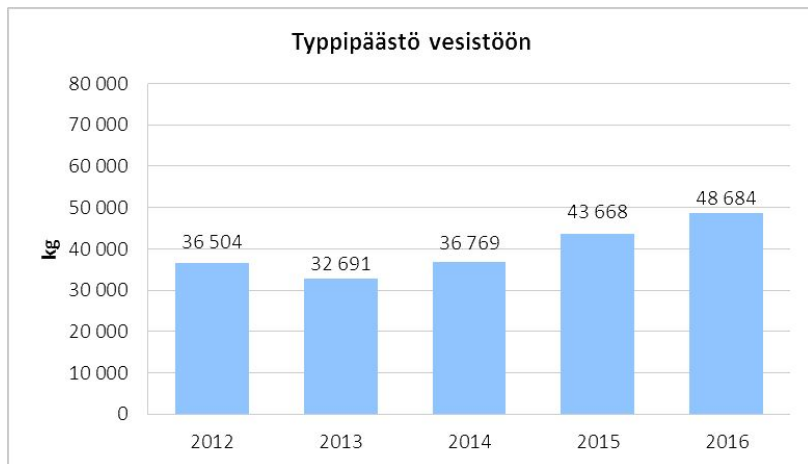
# Päästöt vesistöön, öljy

- öljypäästö oli samaa luokkaa kuin aiempina vuosina
- kuukausiluparaja on 22kg/d, ja päästö noin kymmenesosa tästä.



# Päästöt veteen - typpi ja fosfori

- typpi- ja fosforipäästöt ovat kasvaneet viime vuosina. Tämä johtuu mm. suuremmista jäteveden käsittelymääristä jätevesilaitoksella.



# Päästöt veteen - kemiallinen hapenkulutus (COD)

- COD -päästö veteen pysyi aiempien vuosien tasolla.

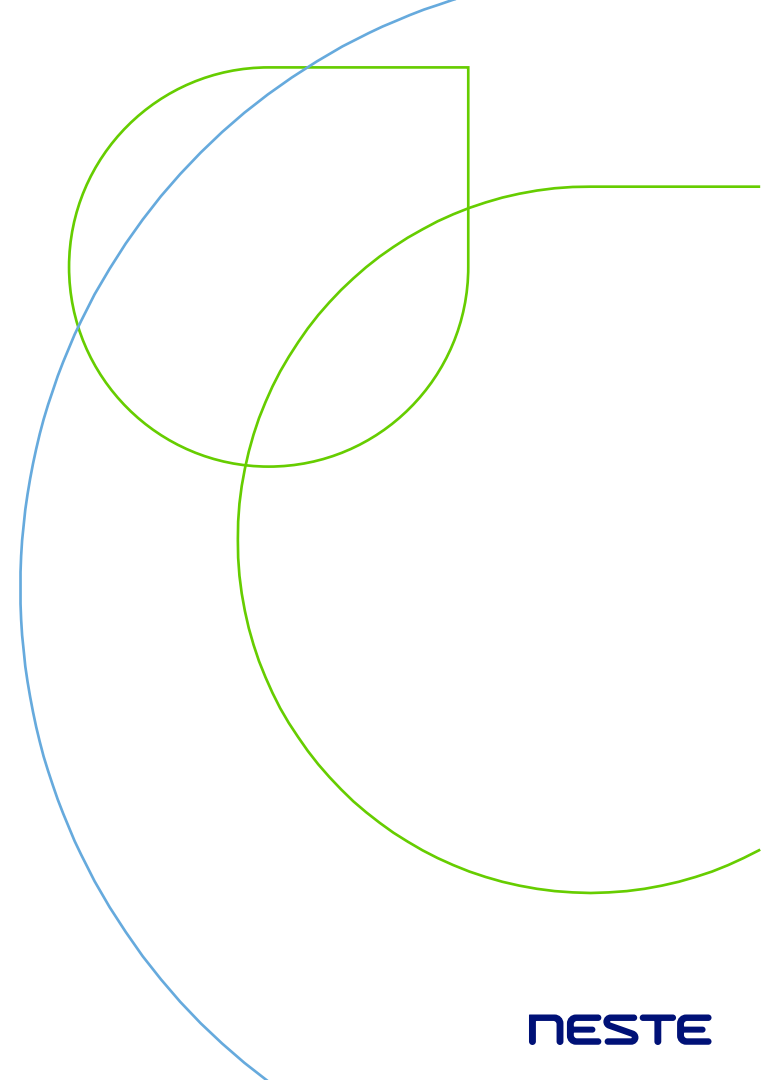


# Jättemäärä kasvoi



- Jättemäärä oli hieman korkeampi kuin aikaisempina vuosina. Jätteen kokonaismäärä oli 57 500 t, kun se vuotta aikaisemmin oli n. 38 100 t.
- Jättemäärää nostivat laajat kaivuu- ja purkutyöt sekä jalostamon että voimalaitoksen alueilla.

**Mihin investoimme ja  
mitä tarkkailemme?**



# Ympäristönsuojeluinvestointeja 2016

Porvoon jalostamolla tehtiin ympäristöön liittyviä investointeja

- muutoksia saniteettivesien ja öljyisten vesien järjestelmiin
- investointeja rikin talteenottoyksiköiden käytettävyyden parantamiseksi
- tuotantolinja neljän meluntorjunnan tehostaminen vaimentamalla yksittäisten melulähteiden melua esimerkiksi koteloimalla ja eristämällä.



# Neste ja ulkopuolisen tahot tarkkailevat toiminnan ympäristövaikutuksia

Ilmanlaatu

[www.ilmanlaatu.fi](http://www.ilmanlaatu.fi)

Bioindikaattori-  
tutkimus

Pohja- ja  
pintavesien  
tarkkailu

Merialueen  
tarkkailu

Melu

**Lisätiedot:**

ympäristöpäällikkö Kaisa Vaskinen puh. 050 458 7657

[kaisa.vaskinen@neste.com](mailto:kaisa.vaskinen@neste.com)

tuotantojohtaja Jukka Kanerva puh. 050 458 7489

[jukka.kanerva@neste.com](mailto:jukka.kanerva@neste.com)