

Ympäristötulos 2024

Porvoon jalostamo

Neste Oyj, Porvoon jalostamo

2024 päästöt edellisvuosia matalammalla tasolla

Ympäristötuloksiin vaikutti Porvoon jalostamon 9 viikkoa kestänyt suurseisokki, eli määräaikaishuolto, jolloin jalostamon kaikki prosessiyksiköt pysäytettiin huoltoa varten. Tästä johtuen:

- Päästöt ilmaan olivat edellisvuosia matalammalla tasolla
- Raakaöljyä jalostettiin vähemmän, jonka vuoksi rikkidioksidipäästöt olivat matalampia
- Jätteiden kokonaismäärä kasvoi
- Soihdutusta oli vähemmän kuin aiemmissa seisokeissa ja naapureilta tulleiden hättailmoitusten (useimmiten melu- ja hajuhättailmoituksia) määrä väheni. Seisokista johtuvia hättailmoituksia oli 4 kpl, kun niitä edellisellä kerralla oli 11 kpl (vuoden 2021 suurseisokki).

Vuoden aikana:

- Ympäristöluparajaylityksiä oli yhteensä 2 kappaletta
- Jätevesilaitoksen toiminta oli hyvällä tasolla

Seuraamme aktiivisesti toimintamme ympäristövaikutuksia

- Ilmanlaatu
- Melu
- Merialue
- Pohja- ja pintavesien tarkkailu
- Jätteiden määrä

Käytimme vuonna 2024 raaka-aineita n. 10 milj. tonnia, joista jalostimme:

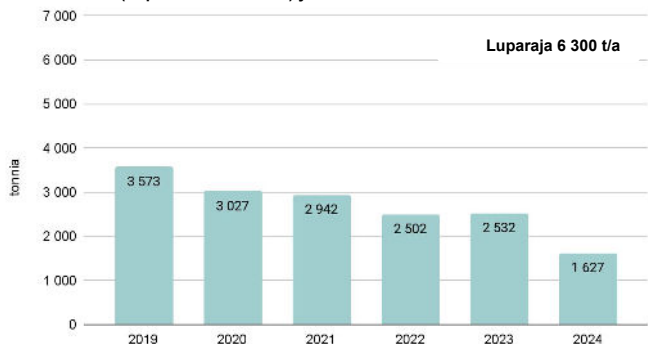
- liikennepolttoaineita (diesel ja bensiini)
- lentopolttoaineita (kerosiini)
- laivaliikenteen polttoaineita
- uusiutuvia ja kiertotaloustuotteita, kuten uusiutuva diesel ja uusiutuva lentopolttoaine
- muita tuotteita

Käytimme pääpolttoaineina:

- jalostamokaasua
- maakaasua
- biokaasua
- muita prosessissa syntyviä polttoaineita

Vuonna 2024 päästöt ilmaan olivat edellisvuosia matalammalla tasolla

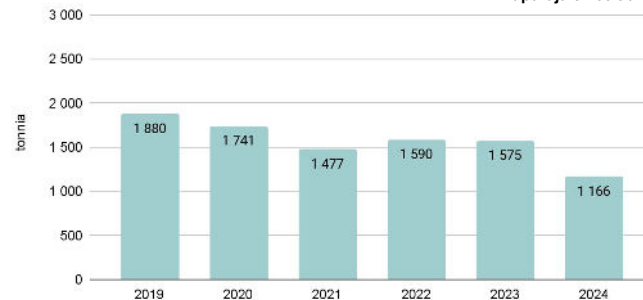
Muutos raakaöljy-yhteistyössä näkyi rikkidioksidin (SO₂) määrässä.
Neste + KPP (Kilpilahti Power Plant) yhteistulos



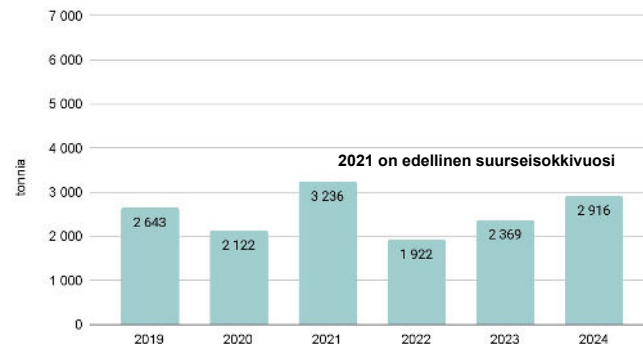
Typen oksidien päästöt (NO_x) olivat hieman matalammalla tasolla kuin aikaisemmin normaaleina vuosina.

Neste + KPP (Kilpilahti Power Plant) yhteistulos

Luparaja 3 200 t/a



Soihdutusmäärä oli tavanomaisella tasolla.

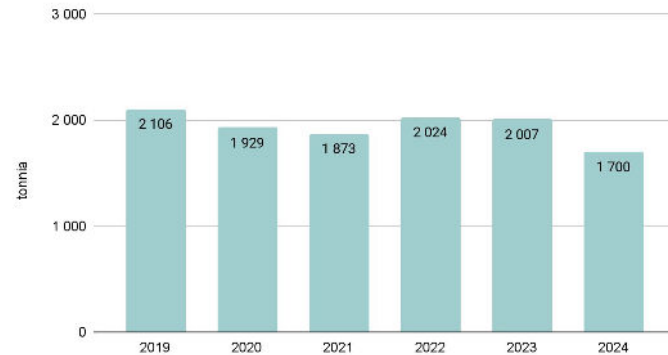


Haihtuvien hiilivetyjen päästöt (VOC), hiilidioksidipäästöt (CO₂) ja hiukkaspäästöt ovat pysytelleet edellisvuosien tasolla

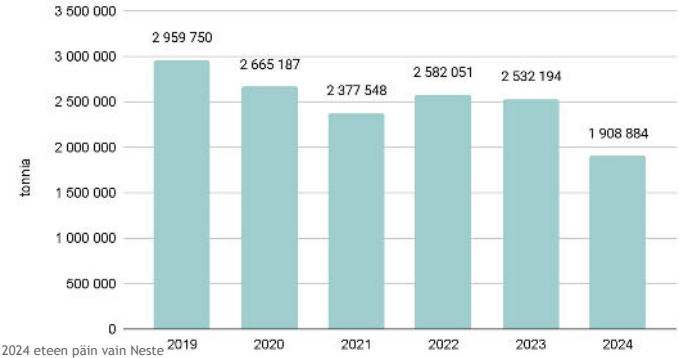
Kilpilahden ympäristön ilmanlaadun seuranta siirtyi Ilmatieteen laitokselle keväällä 2023.

Vuonna 2024 Porvoon jalostamolla oli yksi ilmapäästöjen valvontaan liittyvä ympäristölupapöytäkirja.

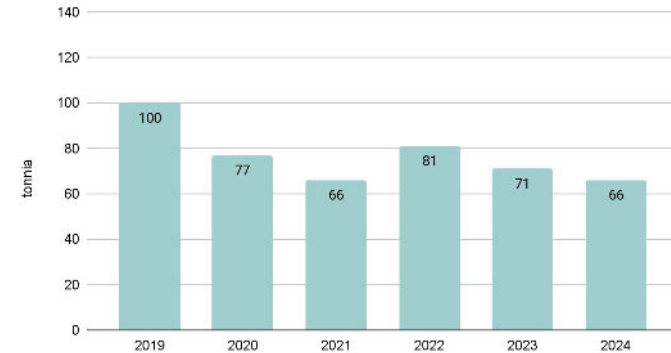
Haihtuvat hiilivedyt ilmaan



CO₂-päästö ilmaan

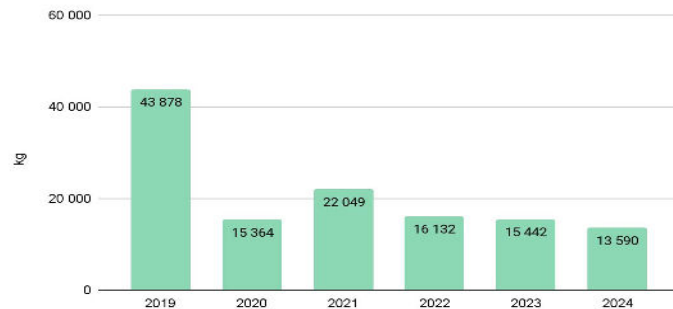


Hiukkaspäästö ilmaan



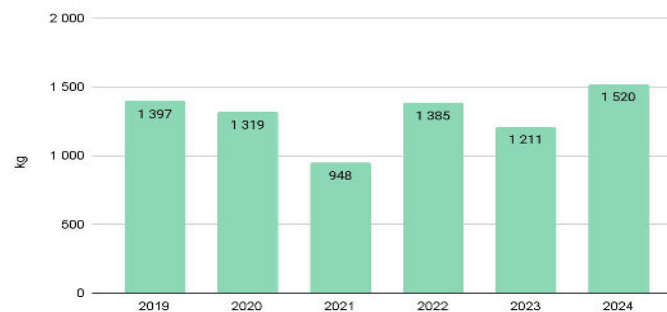
Vuonna 2024 typpi- ja fosforipäästöt vesistöön olivat edellisvuosien tasolla

Typpipäästö vesistöön

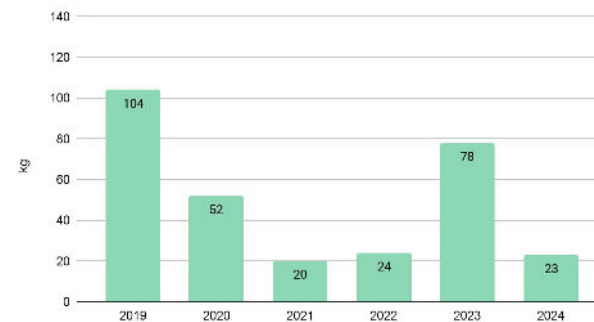


Ravinnekuormitus sekä fenolipäästö olivat tavanomaisella tasolla.

Fosforipäästö vesistöön



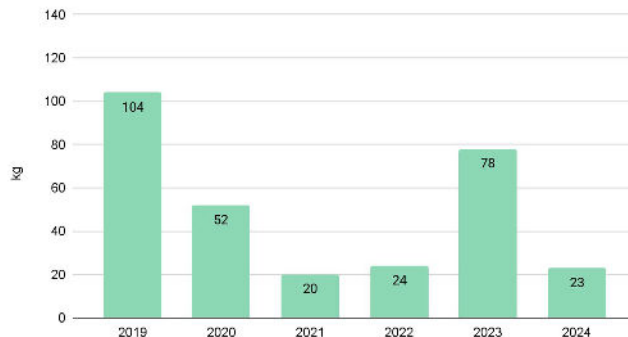
Fenolipäästö vesistöön



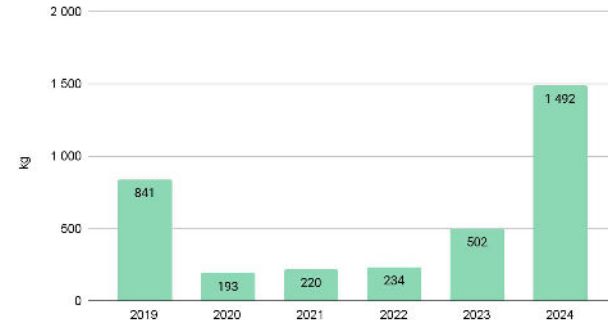
Vuonna 2024 jätevesilaitoksella käytettiin jäähdytysvettä aikaisempaa vähemmän

- Kilpilahden prosessien jäähdyttäminen toteutetaan jäähdytysvesikierrolla. Vuonna 2024 jäähdytysvettä käytettiin keskimäärin n. 124 575 kuutiota tunnissa, kun luparajamme on 150 000 kuutiota tunnissa. Tämä luku kattaa kaikki Kilpilahden yritykset, jotka käyttävät merivettä jäähdyttämiseen.
- Jätevesien kuukausiluparaja ylittyi öljypäästön osalta syyskuussa poikkeuksellisen rankkasateen aiheuttaman tulvimisen takia. Rankkasateen vaikutukset näkyvät päästöissä myös vuositasolla.

Fenolipäästö vesistöön



Öljypäästö vesistöön



Vuonna 2024 jätteiden määrä oli hieman tavanomaista korkeammalla tasolla

Jätteiden kokonaismäärä oli n. 40 000 tonnia, mikä on hieman tavanomaista enemmän. Erotus johtui vuoden 2024 suurseisokista, eli jalostamon määräaikaishuollosta.

Jätteitä syntyy esimerkiksi huoltotöiden yhteydessä, kun katalyyttejä vaihdetaan, vanhoja laitteistoja uusitaan, sekä ruoppaus- tai maanrakennustöistä.

Pyrimme uusiokäyttämään tai kierrättämään jätejakeet mahdollisimman tehokkaasti mahdollisuuksien mukaan.

Muut jätteet, kuten esimerkiksi kemikaalit tai kontaminoituneet maajätteet hävitetään asianmukaisesti.

Lisätietoja: ymparisto@neste.com

Median yhteydenotot: media@neste.com