

Naapurisanomat 2021

Nesteen lähinaapureille Naantalissa ja Raisiossa



Nesteen Naantalin terminaali aloittaa toimintansa

Nesteen Naantalin jalostustoiminta eli öljytuotteiden valmistus Naantalissa on päättynyt. Neste jatkaa kuitenkin toimintaansa Naantalissa satama- ja jakeluterminaalin toimintojen osalta. Naantalin suurimmalla teollisuusalueella lastataan, puretaan ja varastoidaan jatkossakin öljytuotteita sekä toimitetaan niitä asiakkaille.

Viime vuoden lopulla julkaistun päätöksen mukaisesti Naantalin jalostamon öljynjalostustoiminta on päättynyt. Päätös on merkittävä sekä Nesteelle että Naantalin seudulle. Vaikean päätöksen taustalla on fossiilisten öljytuotteiden kysynnän vähentyminen. Uusiutuvien energiaratkaisujen osuus kulutuksesta tulee kasvamaan. Koronapandemia on vauhdittanut perinteisten öljytuotteiden kysynnän laskua merkittävästi, eikä kysynnän odoteta elpävän sitä edeltäneelle tasolle.

Tämän viimeisen Naapurisanomat-lehden ilmestyessä maaliskuuhun vaihteessa jalostamon alarajot on päättyneet, minkä jälkeen alue saatetaan turvalliseen tilaan. Naantalin jalostustoiminnan lopettamiseen ja alueen jatkokäyttöön liittyvät toimenpi-

teet toteutetaan yhteistyössä viranomaisten kanssa. Mittavaan prosessiin arvioidaan kuluvan useita vuosia.

Lämpimät kiitokset naapureille, Naantalin kaupungille ja kaikille eri tahoille ja yhteistyökumppaneille, jotka ovat vuosikymmenten aikana olleet mukana jalostamon eri vaiheissa. Kiitokset myös jalostamon nykyisille ja entisille työntekijöille ansiokkaasta työstä suomalaisen öljynjalostuksen parissa.

Nesteen toiminta ja tarina Naantalissa jatkuu. Nesteen Naantalin terminaali satamineen jatkaa toimintaansa ja huolehtii lounaisen Suomen liikennepolttonesteiden jakelusta. Neste omistaa Naantalin suurimman teollisuusalueen ja keskustelut viranomaisten, Naantalin kaupungin sekä muiden paikallisten toimijoiden kanssa jatkuvat alueen hyödyntämismahdollisuuksien kartoittamiseksi.

Jori Sahlsten
Tuotantojohtaja, Öljytuotteet

NESTE

Sisältö

1

Nesteen Naantalin terminaalilla aloittaa toimintansa



2

Jalostamon yksiköt ajettiin alas maaliskuussa

3

Naapurisanomien julkaisu päättyi

4

Naantalissa satama ja jakeluterminaalilla

5

Ilmanlaatuselvityksessä saatiin lähes 1 500 havaintoa naapureilta

6

Vuoden 2020 toiminta ympäristöluvan mukaista

7

Hyvä työturvallisuus koronasta huolimatta

8

Yhteystiedot

Julkaisija: Neste

Palautte: Hanna-Maija Stolt,
hanna-maija.stolt@neste.com



Jatkossa Nesteen Naantalin alueella on satama, laaja säiliöalue sekä terminaalilla. Alueen nimi on Naantalin terminaalilla.

Jalostamon yksiköt ajettiin alas maaliskuussa

Naantalin jalostustoiminnot on lakkautettu maaliskuun 2021 loppuun mennessä Nesteen marraskuussa 2020 julkaiseman tiedotteen mukaisesti.

Jalostamon alasajo kesti kokonaisuutena noin kaksi viikkoa, kun yksiköt pysäytettiin ja tyhjennettiin turvallisesti yksikkö yksiköltä. Alasajoon liittyä aina soihdutusta, eli niiden hiilivety-yhdisteiden polttamista turvallisesti soihdussa, joita ei voida ottaa talteen.

Jalostustoimintojen lopettaminen on alasajona mittavampi toimenpide kuin normaali

huoltoseisokkiin liittyvä yksiköiden alasajo. Prosessiyksiköiden turvalliseen tilaan saattamisen lisäksi tyhjennetään esimerkiksi nestekaasuvarastot sekä nestekaasulinjoja, jota normaalin huoltoseisokin yhteydessä ei tehdä. Tästä johtuen myös soihdutus on ollut tavallista suurempaa. Lähetimme soihdutuksesta poikkeamatiedotteen ennen alasajon alkamista medialle, viranomaisille sekä tiedot-

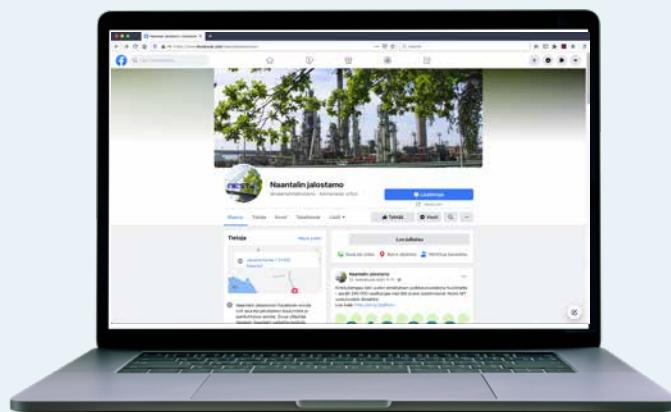


teen jakelulistalle liittyneille naapureille. Toteutimme alasajon aikana merialueen tihennettyä havainnointia sekä lähiympäristön melu- sekä hajuhahtaseurantaa.

” Jalostamon alasajo kesti noin kaksi viikkoa.

Jalostamon alasajo on toimenpiteenä tuttu, koska se tehdään aina jalostamon suurten huoltoseisokkien yhteydessä. Tällä kertaa työt jatkuvat alasajon jälkeen prosessilaitteiden tyhjentämisen ja pesujen parissa sekä niiden säiliöiden ja linjojen erottamisena erillisiksi kokonaisuuksiksi, jotka jäävät terminaalin käyttöön. Jalostamon mittavassa putkistoverkostossa tämä tarkoittaa useiden satojen putkiyhteyksien päättämistä.

Jalostustoiminnan päättymisen jälkeen alueella olevat terminaali, satama ja laaja säiliöalue laitteistoinen muodostavat uuden, Naantalin terminaalin nimellä kulkevan kokonaisuuden.



Naapurisanomat päättyy – yhteydenpito jatkuu

Olemme pitäneet yhteyttä naapureihimme vuosien varrella monin eri tavoin. Naantalin jalostustoiminnan päättyessä lopetamme Naapurisanomien toimituksen sekä Naantalin jalostamon Facebook-sivut.

Julkaisun ja sosiaalisen median kanavan kautta olemme keroneet muun muassa jalostamon ympäristötuloksista, paikallisesta yhteiskuntavastuustamme sekä yhtiön ajankohtaisista aiheista. Facebook-sivujen kautta olemme saaneet naapureilta yhteydenottoja ja kysymyksiä toiminnastamme.

Näiden yhteydenpitokanavien nyt sulkeutuessa haluamme kiittää naapureita luontevista keskusteluista ja aktiivisesta osallistumisesta. Tämän lehden takakannessa ovat Naantalin terminaalin yhteystiedot. Pidetään yhteyttä jatkossakin!

Jalostamoalue suljetaan vaiheittain

Naantalin jalostamoalueen sulkemiseen liittyvät toimenpiteet toteutetaan vaiheissa. Kaiken kaikkiaan prosessiin on arvioitu kuluva useita vuosia.

Jalostustoiminnan päättymisen jälkeen alue saatetaan turvalliseen tilaan ihmisten ja ympäristön näkökulmasta. Alueen laitekanta käydään läpi ja ensimmäisessä vaiheessa jalostusyksiköt puretaan maanpäällisin osin. Olemassa olevaa laitekantaa hyödynnetään mahdollisuuksien mukaan. Purkujätteet lajitellaan ja käsitellään asianmukaisesti.

Prosessialueen maaperän osalta laaditaan erillinen suunnitelma viranomaisten hyväksyttäväksi. Lisäksi jalostamon nykyinen ympäristölupa muutetaan terminaalityötoimintoja varten ympäristölupamenettelyssä.

Nesteen omistama Naantalin jalostamon alue on kaavoitettu teollisuuskäyttöön ja siten tarkoitettu teolliseen toimintaan. Neste keskustelee eri tahojen kanssa alueen kehittämistarpeista ja mahdollisuuksista. Jatkotoimenpiteitä suunnitellaan yhteistyössä viranomaisten kanssa.

Naantalissa satama ja jakeluterminaali

Nesteen Naantalin terminaali laajoine säiliöalueineen huolehtii lounaisen Suomen liikennepolttonesteiden jakelusta. Maanpäällisen säiliökapasiteetin mukaan mitattuna Naantalin terminaali on jatkossakin Suomen toiseksi suurin terminaali Porvoon Kilpilahden kemianteollisuuden keskittymän jälkeen.

Terminaalipäällikkö **Heikki Tegelberg** kertoo, että Naantalin terminninnot pitävät sisällään Nesteen sataman, säiliöautojakelusta vastaavan jakeluterminaalin, laajan säiliöalueen sekä tukitoimintoja, kuten jätevedenpuhdistamon.

– Merikuljetukset ovat kustannustehokas ja ympäristöystävällinen tapa kuljettaa nestemäisiä tuotteita. Naantalista jaeltavat tuotteet tuodaan laivakuljetuksina esimerkiksi Porvoon jalostamolta ja ne välivarastoidaan terminaalin säiliöalueilla. Nesteen Naantalin satamasta voidaan jaella tuotteita laivakuljetuksina myös muihin satamiin, Heikki toteaa.

Laivakäyntejä arvioidaan jatkossa olevan vuositasolla noin 220, kun tähän asti satamassa on käynyt noin 320 laivaa vuodessa.

Terminaali toimii entiseen tapaan

– Jakeluterminaalin kautta lähtee valmist tuotteita asiakkaille kuten aikaisemminkin. Jalostustoiminnan päättyminen ei vaikuta merkittävästi jakeluterminaalin toimintaan tai volyymeihin, myös jakelualueet pysyvät ennallaan. Muutos ei myöskään vaikuta Suomen polttoainejakelun huoltovarmuuteen, Heikki kertoo.

Mittava tuotteiden jakelu edellyttää suurta nestemäisten polttoaineiden säiliökapasiteet-

tia. Terminaalilla on käytössään noin 50 varastosäiliötä. Niitä ja koko terminaalin toimintoja operoivat Nesteen kemianteollisuuden ammattilaiset.

– Terminaali on miehitetty 24/7, joten suurin osa työtehtävistä tehdään jatkossakin vuoroissa, Heikki sanoo.

” Jalostustoiminnan päättyminen ei vaikuta merkittävästi jakeluterminaalin toimintaan tai volyymeihin.



Heikki Tegelberg kertoo, että Naantalin terminaalissa tehdään jatkossakin töitä 24/7.

Ilmanlaatuselvityksestä tehdään
raportti kevään 2021 aikana.

Kiitos
kaikille ilmanlaatu-
selvitykseen
osallistuneille!



Ilmanlaatuselvityksessä saatiin lähes 1 500 havaintoa naapureilta

Naantalın jalostamolla tehty ilmanlaatuselvitys kiinnosti naapureita. Havaintoja tehtiin intensiivijaksojen avulla sekä avoimen lomakkeen kautta.

AX-Suunnittelu toteutti vuonna 2020 Naantalın jalostamolle vuoden kestäneen ilmanlaatuselvityksen, johon kutsuttiin lehti-ilmoitusten avulla osallistujia Naantalista, Raisiosta sekä Turun läntisistä osista. Naapurit lähtivät hyvin mukaan selvitykseen ja vuoden aikana saatiin yhteensä 1 481 havaintoilmoitusta. Tämä lukumäärä on niin sanottu korjattu lukumäärä, eli päällekkäiset, moneen kertaan ilmoitetut identtiset havainnot on poistettu.

Vuoden aikana järjestettiin neljä intensiivijaksoa, jolloin naapurit seurasivat hajutilannetta päivittäin ja raportoivat hajulliset sekä hajut-

tomat havainnot neljä kertaa vuorokaudessa. Intensiivijaksojen aikana saaduista havainnoista 121 oli hajullisia ja 1 015 hajuttomia.

Hajuhavaintoja pystyi ilmoittamaan vuoden 2020 aikana myös avoimen lomakkeen kautta nimettömästi. Tätä kautta saatiin 256 hajuhavain-

” Hajutyypeistä ilmoitettiin eniten öljyn hajua. Hajuja havaitaan pääasiassa jalostamon lähialueilla.

toa ja 89 hajutonta havaintoa. Kaikille avoimen lomakkeen kautta ilmoitettiin pääosin vain eri alueilla tunnistetut hajulliset ajankohdat.

Hajutyypeistä ilmoitettiin eniten öljyn hajua. Myös rikkivedyn, asfaltin, bitumin, liuottimen, savun ja pakokaasun hajusta tuli ilmoituksia. Alustavasti havaittiin, että hajuja havaitaan pääasiassa jalostamon lähialueilla eli noin kahden kilometrin etäisyydellä. Sääolosuhteiden ollessa suotuisat, hajut voivat levitä tuulen mukana kauemmaskin, eli noin 5–6 kilometrin etäisyydelle jalostamoalueesta.

Tutkimuksen toteuttanut AX-Suunnittelu laatii tuloksista raportin kevään 2021 aikana.

Lisätietoja:

Kuntien omat www-sivut

Ilmanlaatuportaali:

www.ilmatieteenlaitos.fi/ilmanlaatu

ELY-keskus:

www.ely-keskus.fi

Vuoden 2020 toiminta ympäristöluvan mukaista

Jalostamon toiminta oli ympäristöluvan mukaista vuonna 2020. Alkuvuoden runsaat sateet ja kylmät jätevedet loivat haastavan toimintaympäristön jalostamon jätevesilaitokselle, mikä vaikutti öljypäästöön. Hankalat keliolosuhteet saatiin kuitenkin selätettyä aktiivisella operoinnilla.

Jalostamon ilmapäästöt olivat selvästi alle luparajojen. Rikkidioksidipäästöä nosti syyskuussa toteutettu rikintalteenottoyksikön huolto, joka aiheutti soihdutusta. Hiukkaspäästö madaltui entisestään ja oli noin puolet vuosien 2018 ja 2019 tasosta.

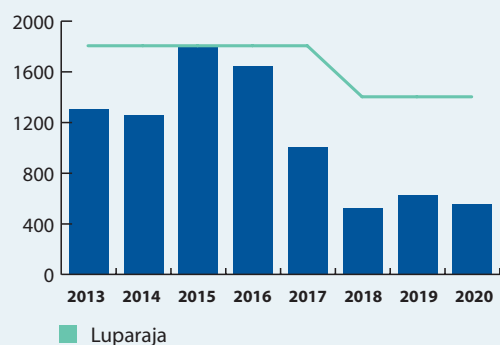
Jalostamolla syntyi vuonna 2020 yhteensä 1 342 tonnia jätettä. Siitä 479 tonnia oli tavanaomaista jätettä, kuten rakennusjätettä ja normaalia kierrätysjätettä, eli esimerkiksi metallia ja energiajätettä. Vaaralliseksi luokitellun jätteen, kuten öljyisen lietteen ja kiinteän öljyisen jätteen, osuus oli 863 tonnia. Kaikesta jätteestä hyötykäyttöön meni noin 40 prosenttia ja loppukäsittelyyn 60 prosenttia. Öljyisen jätteen polttoa vaaralliselle jätteelle tarkoitettussa polttolaitoksessa ei luokitella jätteen hyödyntämiseksi, vaikka se tuottaisi energiaa.

Lisäksi jalostamon satamassa vastaanotettiin 2 236 kuutiota laivojen öljyisiä vesiä, jotka hyödynnetään jalostamon omassa toiminnassa uudelleenjalostamalla öljy.

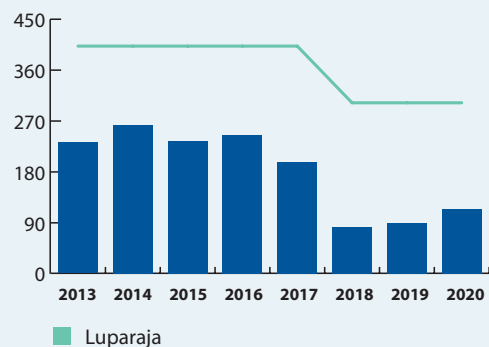
Jalostamolla toteutettiin vuonna 2020 ilmanlaatuselvitys liittyen hajuihin. Selvityksestä voi lukea lisää sivulta 5. Suoritamme ilmanlaadun ja merialueen veden laadun jatkuvaa tarkkailua. Ilmanlaadusta saa tietoa kuntien ympäristösivuilta. Ilmatieteenlaitoksen sivuilta voi yksittäisen mittausaseman tuloksia tarkastella tuntitasolla. Merialueen tarkkailutiedot löytyvät ELY-keskuksen sivuilta.

Päästöt ilmaan

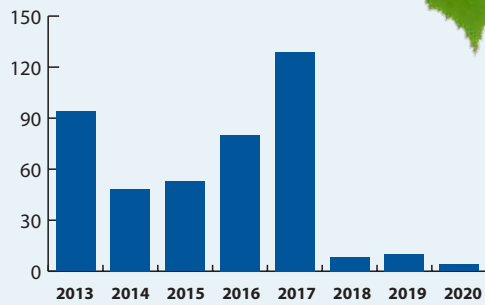
Rikkidioksidi, SO₂, t



Typen oksidit, NO_x, t

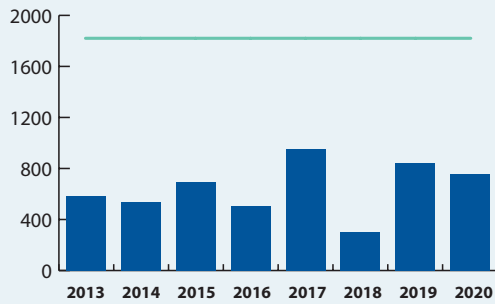


Hiukkaset, t



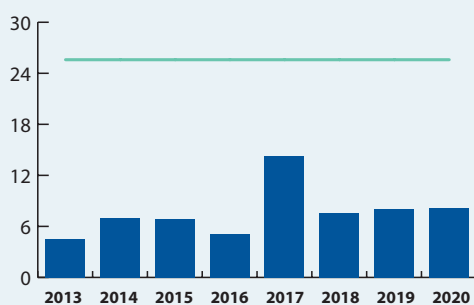
Päästöt veteen

Öljy, kg



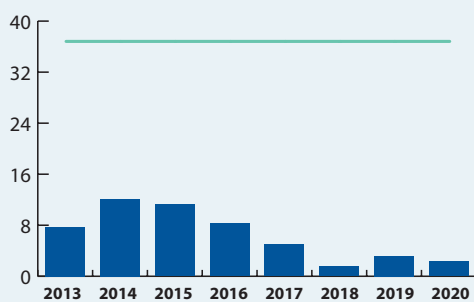
Luparaja

Typpi, t



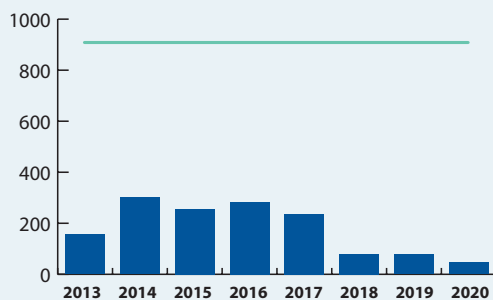
Luparaja

Biologinen hapenkulutus, BHK7, t



Luparaja

Fosfori, kg



Luparaja

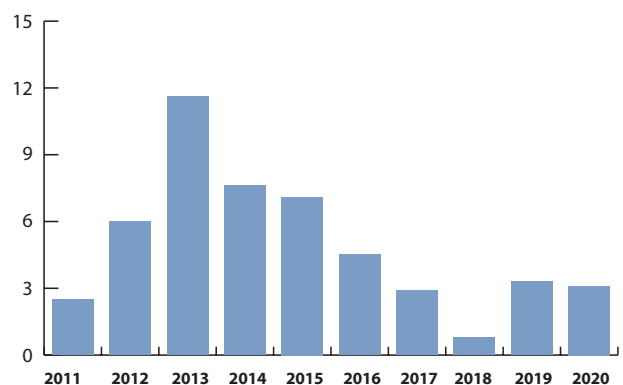
Hyvä turvallisuustulos koronasta huolimatta

Koronaepidemia asetti jalostamolle haasteita vuonna 2020. Osa henkilöstöstä siirtyi etätöihin jo maaliskuussa. Jalostamolla toteutettiin useita muutoksia, joilla varmistettiin henkilöstön terveys ja toiminnan turvallisuus. Olemme oppineet työskentelemään poikkeuksellisissa olosuhteissa. Kiitos tästä kuuluu koko henkilöstölle ja alueella toimiville palveluntoimittajille.

Naantalın jalostamolla oli vuonna 2020 kaksi henkilöturvallisuuspoikkeamaksi luokiteltavaa tapaturmaa, yksi kaatuminen ja yksi kompastuminen. Tulos oli aiempiin vuosiin verrattuna kohtuullisen hyvä, mutta yksikin tapaturma on liikaa. Jatkamme määrätietoista työtä turvallisuustason parantamiseksi.

Naantalın terminaali saavutti viime vuonna 1 000 päivää ilman poissaoloon johtaneita tapaturmia -merkkipaalun. Tästä on hyvä jatkaa hienoa työtä.

Tapaturmataajuus, Kaikki tapaturmat/miljoona työtuntia





Lämmin kiitos!

Haluamme kiittää naapureita, Naantalin kaupunkia sekä kumppaneitamme, jotka olette olleet rinnallamme vuosikymmenten ajan. Kiitokset myös jalostamon nykyisille ja entisille työntekijöille.

Näin tavoitat meidät



Naantalin terminaali
Jalostamontie 1
21100 Naantali



Terminaalipäällikkö
Heikki Tegelberg, 050 458 3303
heikki.tegelberg@neste.com



www.neste.com
Konserni - Yhteystiedot -
Terminaalipalvelut