

# Naapurisanomat

3/2013

Neste Oilin lähinaapureille Naantalissa ja Raisiossa

**Jalostamolla tasaisen toiminnan vuosi** Naantalın jalostamon kulunut vuosi on sujunut hyvin. Tuotanto on ollut suunnitellulla tasolla ja olemme tehneet sovitut yksikköhuollot ajallaan. Olemme vuoden aikana ottaneet käyttöön uusiutuvan raaka-aineen, mäntyöljytähteen, ja jatkamme muiden jalostamon käyttöön soveltuvien uusien raaka-aineiden tutkimusta.

Vuoden 2012 keväällä suoritetun mittavan huoltoseisokin jälkeen jalostamon toiminta on kuluneena vuonna ollut tasais- ta. Naantalın jalostamon toimintaa kehitettiin vuoden aikana monipuolisesti vuoteen 2015 asti jatkuvan Polaris- kehitysohjelman toimenpiteillä. Jalostamolla otettiin onnis- tuneesti käyttöön uutena raaka-aineena mäntyöljytähte ja jalostamon energiankulutusta vähennettiin monin eri keinoin. Kehitysohjelmassa keskityttiin myös sisäisten toimitusketjujen sekä kunnossapitotöiden tehokkuuteen.

Vuonna 2013 Naantalın jalostamolla tuli täyteen ennätyskelli- nen neljän vuoden pituinen ajanjakso ilman tulityösyttymiä. Tulityösyttymällä tarkoitetaan tilannetta, missä esimerkiksi hitsauskipinä sytyttää liekin osuessaan johonkin helposti syttyvään kohteeseen. Kuluneen vuoden turvallisuus- tasoomme emme kuitenkaan ole tyytyväisiä, sillä meille on sattunut poissaoloon johtaneita tapaturmia. Näistä suuri osa aiheutui erilaisista jalan lipeämistä tai työkalun lipsahduksis- ta. Tulemme kiinnittämään turvallisuuteen erityistä hu- miota tulevana vuonna.

Ensi vuosi on jalostamolla normaali tasaisen käynnin vuosi. Vuodelle on suunniteltu yhteensä 14 yksikköhuoltoa eli noin puoleen jalostamon yksiköistä kohdistuu joitakin huolto- tai kunnossapitotoimia. Ilmoitamme näistä yksikköhuolloista ympäristöinfopuhelimesta 010 458 6300.



Toivotamme kaikille naapureillemme oikein hyvää ja rauhai- saa joulun aikaa sekä onnellista uutta vuotta.

*Hanna-Maija Stolt*

## Naantalin jalostamon jätevesilaitos käynnistyi 40 vuotta sitten

Jätevesilaitoksen vaikutus merialueen ympäristöpäästöjen pienenemiseen on ollut merkittävä. Jalostamon käynnistyessä 1957 jätevesistä poistettiin öljy mekaanisesti kuorimalla, jonka jälkeen vesi johdettiin mereen. Kun jätevesilaitos otettiin käyttöön vuonna 1973, vähentyi öljykuormitus mereen kymmenesosaan. Jalostamon vuoden 2000 seisokissa siirryttiin sisäiseen jäähdytysvesikiertoon, eli merivettä käytetään enää tuon jäähdytysveden jäädyttämiseen. Tämän jälkeen on jalostamon kaikki vedet puhdistettu omalla jätevesilaitoksella ja öljykuormitus mereen on vain sadasosa vuoden 1972 öljykuormasta.

Neste on ollut monessa mielessä edelläkävijä ympäristöasioissa. Teollisuuslaitoksilla tai jalostamoilla ei ollut 70-luvulla vielä käytössä jätevesille biologista puhdistusta, eivätkä viranomaiset tätä myöskään vaatineet. Neste teki kuitenkin päätöksen hankkia uudenaikaiset keskieuropallaiset sisävesivaatimukset täyttävät jätevesipuhdistamot. Neste on siis ollut edelläkävijä teollisuuden jätevesien puhdistuslaitosten rakentamisessa suoraan kemiallis-biologisiksi laitoksiksi. Tämä tekniikka on edelleen parasta jalostamoilla käytössä olevaa tekniikkaa jätevesien puhdistamisessa.

Jätevesilaitoksen puhdistustehoa on parannettu aikojen saatossa monin tavoin; on otettu käyttöön kenttäanalyysit epäpuhtauksien seurantaan, nämä mahdollistavat laitoksen operoinnin reaaliaikaisesti. Puhdistusteho parantui myös 90-luvun puolessa välissä, kun biologisen puhdistuksen biomassakapasiteetti nostettiin kolminkertaiseksi. Tämä puskurikapasiteetti pystyi mukautumaan huomattavasti paremmin jalostamolta tuleviin epäpuhtauksiin. Hapanvesiyksikön kapasiteetin nosto 2000-luvulla vähensi huomattavasti epäpuhtauksien määrää, uudet vesitys- ja tyhjennyskäytännöt sekä prosessissa syntyvien hapanvesien vähentämisprojektit ovat kaikki tuoneet haluttua tulosta parantaen jätevesilaitoksen häiriötöntä toimintaa.



*Jätevedet käsitellään ensin mekaanisesti kuorimalla. Sen jälkeen puhdistus jatkuu kuvassa näkyvällä kemiallisella puhdistuksella ja lopulta vesi johdetaan biologiseen puhdistukseen.*

Jotta varmistamme jätevesien parhaan puhdistustuloksen jatkossakin, on meillä töissä ammattitaitoinen työväki ja laitekanta pidetään ajan tasalla investointisuunnitelmalla. Jätevesilaitokselle saadaan uusi jäteveden puskurisäiliö vuoden 2014 aikana, jolla pystymme hallitsemaan paremmin jätevesilaitokselle syötettävän veden määrää sen epäpuhtauksien mukaan. Jätevesilaitos saa uudet kemiallisen puhdistuksen ilmastimet vuoden vaihteessa. Tällä investoinnilla varmistamme epäpuhtauksien maksimaalisen poiston ennen biologista puhdistusta ja takaamme häiriöttömämmän elinympäristön puhdistamon biomassalle.



## Jalostamo osallistuu lähialueen hajujen leviämismalliselvitykseen

Naantalın jalostamon ympäristöluvan seuraavaan tarkistamis- hakemukseen on liitettävä jalostamon toiminnoista hajuhaittoja aiheuttavien päästöjen leviämismalliselvitys. Ympäristöluvan mukaan selvityksessä on mahdollisuuksien mukaan otettava huomioon myös laitoksen lähialueen muista merkittävistä päästölähteistä ja toiminnoista aiheutuvien päästöjen leviäminen. Hajuhaittojen leviämismalliselvitys tehdään yhteistyössä lähialueen yritysten ja kaupunkien kanssa.

Leviämismallin tekeminen aloitetaan kartoittamalla erilaiset hajun lähteet. Tämän jälkeen kohteista otetaan hajunäytteet, jotka analysoidaan laboratoriossa haistelukokein vastaamaan tiettyä hajukynnysarvoa.

Kun hajuarvot on saatu määritettyä, mallinnetaan hajujen leviäminen ympäristöön Ilmatieteen laitoksen toimesta.



## Lasten ja nuorten asialla

Naantalın jalostamolla on pitkät perinteet paikallisen lapsi- ja nuorisotyön tukemisessa. Osallistumme Nuorten hyväksi -kampanjan tapahtumiin, otamme jalostamolle kesäharjoittelijoita, taksvärkkiläisiä ja työssäoppijoita. Kuluvana vuonna saimme onnitella 80-vuotista Kaanaan kummikouluamme ja lähdimme mukaan Varsinais-Suomen Yrityskylään.

Varsinais-Suomen Yrityskylä on peruskoulun kuudesluokkalaisten suunnattu yhteiskunnan, työelämän ja yrittäjyyden oppimisympäristö. Se aloitti kolmevuotisen toimintansa Turussa lokakuun lopulla.

Yrityskylään liittyy kymmenen oppitunnin oppimateriaali ja "työpäivä" Yrityskylässä, jossa oppilas työskentelee esimerkiksi logistiikkaoperaattorina tai laboranttina Neste Oilin Naantalın jalostamolla. Opintokokonaisuus on kouluille maksuton. Oppilailta saatu palaute on ollut positiivista ja eri työpaikkoihin onkin haettu aktiivisesti. Jalostamo tarvitsee jatkossakin osaavia ja fiksuja työntekijöitä, sellaisia joita näistä kuudesluokkalaistakin aikanaan tulee.



## Töissä jalostamalla - oppisopimusoperaattori valmistuu ammattiin kahdessa vuodessa

Pasi Anttila on koko ikänsä asunut Raision ja Naantalin seudulla Neste Oilin naapurissa. Pasi on ehtinyt tehdä jo 15-vuotisen uran mallastajana heti elintarvikealan ammattikoulun jälkeen. Mallastajan työn loputtua alueella alkoi uuden työpaikan etsintä.

Pasi kiinnostui Neste Oilin tarjoamasta oppisopimuspaikasta, sillä hän oli kuullut paljon hyvää Neste Oilista työnantajana. Tuttujen mukaan Neste Oil on luotettava työnantaja, työsuhteet ovat pitkiä ja työntekijöiden opiskelumahdollisuuksia tuetaan. Oppisopimus tosin arvelutti ensin Pasia, mutta hän uskalsi hakea paikkaa ja sai sen. Viime kesänä samaan aikaan aloitti Pasiin lisäksi kolme muutakin oppisopimusoperaattoria jalostamalla.

Oppisopimuksella hankitaan prosessinhoitajan perustutkinto kahden vuoden opiskelulla. Opiskeluun sisältyy oppilaitoksen lähiopetuspäiviä ja jatkuvaa opiskelua työtä tehden. Ajatuksena on, että tekemällä oppii. Ammattitaidon kehittämistä voi jatkaa oppisopimuksen jälkeen jatko-opiskeluilla tai työnantajan järjestämällä koulutuksilla.



Pasi on tyytyväinen valintaansa. Työ on osoittautunut monipuoliseksi ja haastavaksi. Edes ennen kokematon keskeytymätön kolmivuorotyökään ei ole Pasiin menoa haitannut.



## Neste Pro Dieselä tai Neste pienmoottori- benssiiniä ensitäyttöpolttoaineeksi Mercedes-Benz autoihin

Neste Oil ja Valmet Automotive sopivat syksyllä Neste Pro Dieselin käytöstä Suomessa valmistettavien Mercedes-Benz A-sarjan dieselautojen ensitäyttöpolttoaineena. Bensiinautojen ensitäyttöpolttoaineena käytetään Naantalin jalostamolla valmistettavaa Neste pienmoottoribensiiniä. Mercedes-Benzin A-sarjan valmistus käynnistyi elokuun lopussa Valmet Automotiven tehtaalla Uudessakaupungissa. Tehtaalla aiotaan valmistaa yli 100 000 A-sarjan autoa vuosina 2013-2016.

### Näin tavoitat meidät:



**Infopuhelin**  
010 458 6300

[www.nesteoil.fi](http://www.nesteoil.fi)  
[www.facebook.com/naantalinjalostamo](http://www.facebook.com/naantalinjalostamo)

**Jalostamon vuoropäällikkö**  
050 458 6332

**Turvallisuus**  
Caj Karlsson, 050 458 6577, [caj.karlsson@nesteoil.com](mailto:caj.karlsson@nesteoil.com)

**Ympäristö**  
Maarit Arpalo, 050 458 6292, [maarit.arpalo@nesteoil.com](mailto:maarit.arpalo@nesteoil.com)

Naantalin jalostamolla tehdään säännöllisesti, osana normaalia toimintaa erilaisia huoltotöitä, jotka saattavat tilapäisesti aiheuttaa lisääntyneitä soihdutusta, melua ja hajuhaittaa.

**Julkaisija: Neste Oil**  
**Palaute:** [hanna-maija.stolt@nesteoil.com](mailto:hanna-maija.stolt@nesteoil.com)

**NESTE OIL**