

Naapurisanomat

3/2018

Nesteen lähinaapureille Naantalissa ja Raisiossa

Jalostamon oma jäteveden puhdistusyksikkö puhdistaa kaiken alueella käytetyn veden



J

Jalostamolla on oma jäteveden puhdistusyksikkö, jossa jalostamolla syntyvät jätevedet käsitellään haitallisten epäpuhtauksien poistamiseksi. Jätevesiä muodostuu monista paikoista ja ne kootaan yhteen useassa erillisessä viemärijärjestelmässä eri puolilta jalostamaa.

Jätevedet käsitellään neljässä vaiheessa

Ensimmäisessä vaiheessa suoritetaan mekaaninen puhdistus. Se pienentää öljyn ja kiintoaineen pitoisuuksia käyttämällä hyväksi veden ja epäpuhtauksien ominaispainoa.

Tarpeeksi pitkällä viiveajalla ja laskeutuksen avulla öljy saadaan erotettua vedestä, koska öljy on ominaispainoltaan kevyempää kuin vesi. Tällöin öljy nousee veden pinnalle, josta se kuoritaan pois.

Seuraavaksi jätevedet käsitellään kemiallisesti. Tässä vaiheessa vedestä poistetaan vapaata ja emulgoitunutta öljyä sekä rikkivetyä kemikaalien avulla altaissa. Jäteveden sekaan syötetään polymeeriä, joka sitoo öljyjakeet itseensä. Syötettävä dispersioilma nostattaa kiintoaineen altaan pinnalle, josta se kuoritaan. Kolmas vaihe on aktiivilietteen biologinen käsittely. Tässä vaiheessa pois-

tetaan liuennutta öljyä ja fenoleja biologisen mikrobitoiminnan sekä laskeutuksen avulla.

Lopuksi vesi ohjataan aktiivilietteen käsittelystä hapetuslammikkoon. Tämä on puhdistusprosessin viimeinen vaihe. Hapetuslammissa poistetaan orgaanisia epäpuhtauksia pitkäaikaisen hapetuksen avulla sekä pienennetään kiintoainepitoisuutta laskeutuksen avulla. Lopulta puhdistettu ja hapetettu puhtas vesi ohjataan mereen.

Jätevesien määrää ja laatua seurataan päivittäin erilaisin mittarein sekä analyysin.

HSE-päällikkö Mikko Talvio

Mikko Talvio aloitti HSE-päällikkönä Nesteen jalostamolla Naantalissa kesäkuun 2018 lopulla. Ensimmäinen ja normaalista jalostamon arjesta poikkeava työtehtävä tuli heti vastaan, kun Mikko alkoi valmistella elokuussa pidettyjen Naapurikutsujen turvallisuussuunnitelmaa.

Nesteen sitoutuminen turvallisuuden kehittämiseen kiinnosti

Mikko oli ollut edellisessä työpaikassa Fortumilla yhteensä kymmenen vuotta mm. kunnossapitoinsinöörinä sekä turvallisuus- ja laatuasiantuntijana. "Vaikka vaihdoin tuona aikana toimenkuvaa sisäisesti ja pidin työstäni todella paljon, aloin myös miettiä mahdollisuutta tarttua uusiin haasteisiin", kertoo Mikko. "Olin pitkän haku-prosessin jälkeen erittäin tyytyväinen, että sain paikan. Uskon, että, tässä tehtävässä minun on hyvä kehittyä ammatillisesti ja aiempi työkokemukseni tukee siinä toimimista. Tiesin myös, että Neste on erittäin sitoutunut kehittämään HSE-asioita."

Avoin ilmapiiri oli positiivinen yllätys

Uusi työ Nesteellä vaikuttaa Mikon mukaan oikein hyvältä. Opittavaa on paljon ja uusi tehtävä on tuonut mukanaan paljon mielenkiintoista asiaa. Mikko kertoo olleensa hyvällä tavalla yllätynyt Nesteen avoimesta ja positiivisesta ilmapiiristä. "Ihmiset tulevat juttelemaan avoimesti ja toivottavat tervetulleeksi. Se on osaltaan helpottanut uuden työn aloittamista."



Jalostamolle uusi ympäristöpäällikkö ja ym

Anu Lehtimäki aloitti lokakuussa ympäristöpäällikkönä Nesteen Porvoossa ja Naantalissa sijaitseissa jalostamotoiminnoissa. Hän aloitti Nesteellä kesätyöntekijänä 2006 ja jatkoi uraa diplomityöntekijästä prosessisuunnitteluun ja sieltä käyttöinsinööriksi. "Nyt oli jotenkin sopiva aika työuralla hakeutua uusien haasteiden ja asioiden pariin", toteaa Anu. Edellisten työtehtävien kautta hänellä on hyvä käsitys jalostusprosessin toiminnasta ja sen vaikutuksista ympäristöön.

Yhteistyötä monen tahon kanssa

Uusi työ tuo mukanaan myös paljon opittavaa. Työhön liittyy mm. paljon viranomaisyhteistyötä, lupamenettelyjen koordinoimista ja lakien seuranta. Ympäristöasiat liittyvät hyvin moneen jalostamoiden toimintaa säätelevän lakiin. Vaikka Anun vakituinen työpaikka sijaitsee Porvoossa, on hän tuttu kasvo myös Naantalissa. Tiivis yhteistyö Naantalin ympäristöinsinööri Juuli Jokisen kanssa auttaa kahdella eri paikkakunnalla sijaitsevien laitosten ympäristöasioiden hoitamisessa.

Luonnontiede kiinnosti koulussa

Anu kertoo tienneensä jo nuorena, että haluaa opiskella luonnontieteitä. Kemia kiinnosti lukiossa ja hän päätyi TKK:lle lukemaan kemian-

tekniikkaa. Kesätöiden ja diplomityön myötä ura jatkuu Nesteellä edelleen kemian parissa.

Ympäristöinsinööri Juuli Jokinen

Juuli Jokinen aloitti työt Nesteellä helmikuussa 2017 diplomityöntekijänä Porvoon jalostamolla, ja jatkoi sen jälkeen töitä ympäristöinsinöörinä. Naantaliin Juuli tuli syyskuun 2018 alussa, kun hänen edeltäjä siirtyi Nesteen Porvoon jalostamolle. Juuli kertoi päässeensä jo Porvoossa näkemään, mitä kaikkea ympäristöinsinöörin tehtäviin Nesteellä kuuluu. "Tehtävät olivat monipuolisia ja juuri koulutukseni mukaisia, ja jokainen päivä toi mukanaan jotain uutta opittavaa. Koin ympäristöinsinöörin roolin sopivan haastavana ja motivoivana. Kun sitten Naantalissa aukesi vastaava paikka, piti





Ympäristöinsinööri

vain hetki harkita, olenko valmis muuttamaan länsirannikolle - ja miksipä ei”, hymyilee Juuli.

Laaja tehtäväkenttä

Uusi työ on vastannut melko pitkälti Juulin odotuksia, mutta hyvistä ennakkotiedoista huolimatta tehtäväkentän laajuus on yllättänyt. “Minut on otettu hyvin vastaan jalostamolla ja siksi paikallisiin asioihin on ollut helppo perehtyä. Työhön kuuluu viranomaisyhteistyö, naapuriyhteistyö, raportointi, hankkeiden kommentointi, jätehuolto, ilma- ja vesipäästöt, erilaisten mittauksen ja selvitysten koordinaatio ja ympäristölupa-asiat. Sekä yleinen tuotannon tukeminen edellä mainituissa asioissa”, luettelee Juuli laajaa ja mielenkiintoista tehtäväkuvaansa.

Ympäristöviranomaiset vierailulla

Ympäristöviranomaiset seuraavat jalostamon toimintaa säännöllisesti. Keväisin pidetään ympäristöluvan määräaikaistarkastus, jolloin käsitellään päästö- ja vaikutustarkkailua ja luvanmukaisuutta. Vuoden lopulla järjestetään vapaamuotoinen keskustelutilaisuus, jossa käsitellään yhdessä ajankohtaisia aiheita.

Keväällä jalostamon vuositarkastuksen yhteydessä ei ehditty jalkautua kentälle, joten viranomaiset kutsuttiin syyskuussa kylään kenttäkierrokselle. Osanotto olikin hyvä; paikalle pääsi edustajia niin ELY-keskuksesta kuin Turun, Naantalin ja Raision kaupungeistakin.

Vierailun alkuun jalostamon uudet ympäristö- ja turvallisuustiimiläiset esittäytyivät viranomaisille. Vieraille pidettiin katsaus tuleviin projekteihin, minkä jälkeen päästiin vetämään suojavaatteet päälle ja kiertämään jalostamoa. Viranomaisten kanssa käytiin jalostamon jätevesilaitoksella ja kierrettiin

prosessialue. Lopuksi kiivettiin tuotesäiliöalueelle, missä keskusteltiin säiliöiden vallitilojen uusimishankkeen aikataulusta ja etenemisestä.

Esittelemme mielellämme jalostamon toimintaa uusille valvojille ja yhteyshenkilöille, ja kenttäkierrokset auttavat hahmottamaan, mitä kaikkea toimintaamme kuuluu. Tälläkin kertaa mukana oli myös uusia henkilöitä, jotka eivät ole ennen käyneet jalostamolla. Vierailta tulikin hyviä kysymyksiä liittyen jätevesilaitoksen toimintaan ja vallitilojen kunnostuksen toteuttamiseen.



Naapurikutsuilla ennätysmäärä vieraita

Järjestimme jo perinteeksi muodostuneet Naapurikutsut elokuussa. Naapureiden kiinnostus yllätti meidät positiivisesti, jalostamon alueeseen kävi tutustumassa aurinkoisena iltana noin 500 henkeä.

Suuri yleisö määrä hajaantui hyvin ympäri jalostamon aluetta eri ohjelmajärjestelmien kautta. Kiertoajeluilla kiinnostusta herätti Nesteen “syntypaikka” Tupavuorella, minne perustettiin 70 vuotta sitten valtion polttonesteiden varmuusvarasto. Sataman suunnalla kerrottiin kasvaneesta laivaliikenteestä ja tehdasalueelle suuntautuneella kiertoajelulla pääsi näkemään prosessialueen lisäksi mm. jakeluterminaalin, josta valmiit tuotteet kuljetetaan asiakkaille. Laboratoriokier-

roksella kerrottiin, miten jalostamon tuotteiden laatua tutkitaan useassa eri valmistusvaiheessa.

Hallintokonttorin alueella esittelimme mm. jalostamon alentuneita ilmapäästöjä, uusia ympäristöystävällisiä tuotteita sekä uudenlaisia ohjelmistoja, joilla voidaan simuloida jalostamon toimintoja pelillisin keinoin. Ilta oli täynnä hyviä kysymyksiä sekä mukavia kohtaamisia ja keskusteluja.

Kiitos kaikille kylässä käyneille!

Nesteen sataman liikennemäärät kasvaneet

Jalostamon kupeessa toimii Nesteen oma satama, jossa käy vuodessa noin 300 laivaa. Sataman liikenne on kasvanut 15 prosenttia viimeisen vuoden aikana. Vertailuajankohta oli tammi-syyskuu vuosina 2017 ja 2018. Muutos johtuu siitä, että Naantalın ja Porvoon jalostamoiden toiminnot yhdistettiin syksyllä 2017 ns. yhden jalostamon toimintamalliin. Suurin osa kasvusta on Naantalın ja Porvoon välistä liikennettä.

Vuoden 2017 syksyllä tehdyt muutokset ovat myös nopeuttaneet laivojen operointeja satamassa. Joidenkin tuotteiden osalta operointiin tehdyt muutokset ovat nopeuttaneet lastausta jopa lähes kaksinkertaiseksi.

Tuotteita Suomeen ja Keski-Eurooppaan

Satamasta kuljetetaan valmiita tuotteita kuten liikennepolttoaineita, liuottimia ja bitumia suoraan asiakkaille, mutta myös raaka-aineita Porvooseen jatkojalostettavaksi. Liikenteen polttonesteitä viedään pääosin Suomen rannikkoterminaaleihin sekä Itämeren alueelle. Liuottimia viedään runsaasti Keski-Eurooppaan.

Satamaan tuodaan raakaöljyä noin kolmen viikon välein suurilla kaksirunkoisilla raakaöljytankkereilla. Laivoja tulee myös Porvoosta, josta tuodaan jalostuksessa ja valmistuksessa käytettäviä raaka-aineita sekä lisäksi mm. dieselä ja bensoja.

Nesteen Naantalın satama on tonnimäärältä mitattuna Suomen seitsemänneksi suurin satama.



Jalostamme niin jouluna kuin juhannuksenakin

Jalostamo toimii vuoden jokaisena päivänä, kellon ympäri. Jalostamon omiin jouluprinteisiin kuuluvat mm. joulukuusi, koko henkilöstön puurotilaisuudet sekä tietenkin jouluaaton suklaakonventirasiat.

Toivotamme täältä jalostamon valojen katveesta kaikille naapureillemme rauhallista joulunaikaa!



Näin tavoitat meidät



Jalostamon vuoropäällikkö **050 458 6332**

www.neste.com
www.facebook.com/naantalınjalostamo

Turvallisuus

Mikko Talvio, 050 458 6527
mikko.p.talvio@neste.com

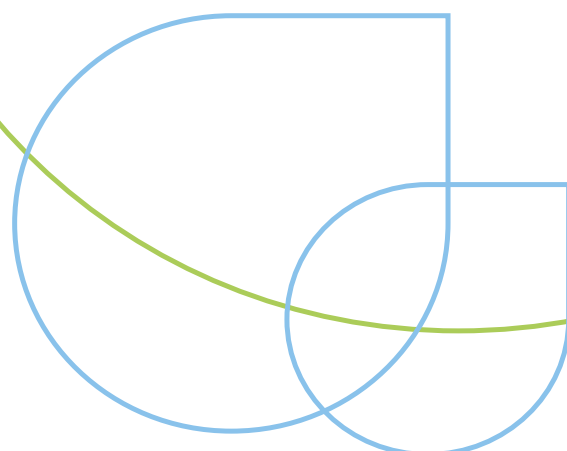
Ympäristö

Juuli Jokinen, 050 458 7155
juuli.jokinen@neste.com

Nesteen jalostamolla Naantalissa tehdään säännöllisesti, osana normaalia toimintaa erilaisia huoltotöitä, jotka saattavat tilapäisesti aiheuttaa lisääntynyttä soihdutusta, melua ja hajuhaittaa.

Julkaisija: Neste. Palaute: hanna-majja.stolt@neste.com

NESTE
Ainoa suunta on eteenpäin



Julkinen tiedote,
jaetaan kaikkiin kotitalouksiin
alueella 21120 Raisio



Posti Green