



Aluehallintovirasto

Etelä-Suomi

Päätös

Nro 190/2017/1

Dnro ESAVI/12013/2016

Annettu julkipanon jälkeen

6.10.2017

ASIA

Öljynjalostamon uusi kuumaöljyuuni, Naantali

HAKIJA

Neste Oyj
PL 95
00095 NESTE

Y-tunnus: 1852302-9

TOIMINTA JA SEN SIJAINTI

Naantalin öljynjalostamo ja satama sijaitsevat Viheriäisten niemellä Naantalin ja Raision kaupunkien alueella. Toimintaa on kiinteistöillä 529-6-1-9 (Naantalin kaupungissa) ja 680-14-1402-1 (Raision kaupungissa).

HAKEMUS JA SEN VIREILLETULO

Neste Oyj:n Naantalin öljynjalostamon toiminnan muuttamista ja ympäristöluvan tarkistamista koskeva hakemus on tullut vireille Etelä-Suomen aluehallintovirastossa 17.5.2016 (dnro ESAVI/4945/2016). Hakemuksesta on erotettu uutta kuumaöljyuunia koskeva asia (dnro ESAVI/12013/2016) erikseen ratkaistavaksi uunin toiminnan aloittamisajankohdan vuoksi.

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

Naantalin jalostamon toimintaan on oltava ympäristölupa ympäristönsuojelulain 27 §:n 1 momentin ja liitteen 1 taulukon 1 kohdan 4 c) mukaan. Kyseessä on direktiivilaitos. Ympäristönsuojelulain 29 §:n mukaan ympäristöluvan saaneen toiminnan päästöjä tai niiden vaikutuksia lisäävän tai muuhun toiminnan olennaiseen muuttamiseen on oltava lupa. Ympäristönsuojelulain 30 §:n kohdan 1 mukaan liitteen 2 mukaiseen rekisteröitävään toimintaan tarvitaan ympäristölupa, jos toiminta on osa direktiivilaitoksen toimintaa.

LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Etelä-Suomen aluehallintovirasto on toimivaltainen lupaviranomainen ympäristönsuojelulain (527/2014) 34 §:n 1 ja 3 momentin sekä ympäristönsuojelusta annetun valtioneuvoston asetuksen (713/2014) 1 §:n perusteella.

TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT, PÄÄTÖKSET JA SOPIMUKSET

Luvat ja päätökset

- Länsi-Suomen ympäristölupavirasto on antanut 20.11.2007 ympäristölupapäätöksen Nro 45/2007/2, joka koskee Neste Oil Oyj:n Naantalin öljynjalostamon toimintaa.
- Vaasan hallinto-oikeus on antanut 22.1.2009 päätöksen Nro 09/0021/1, joka koskee päätöksestä Nro 45/2007/2, 20.11.2007 tehtyjä valituksia.
- Korkeimman hallinto-oikeus on antanut 19.2.2010 päätöksen taltionumero 520/1/09, joka koskee päätöksestä Nro 09/0021/1, 22.1.2009 tehtyjä valituksia.
- Länsi-Suomen ympäristölupavirasto on antanut 17.12.2008 päätöksen Nro 91/2008/2, joka koskee Neste Oil Oyj:n Naantalin jalostamon ympäristöluvan Nro 45/2007/2, 20.11.2007 lupamääräyksen 45. määräajan muuttamista.
- Länsi-Suomen ympäristölupavirasto on antanut 17.12.2008 päätöksen Nro 92/2008/2, joka koskee Neste Oil Oyj:n Naantalin jalostamon ympäristöluvan nro 45/2007/2, 20.11.2007 lupamääräyksen 51. muuttamista ja lupamääräyksen 11. määräajan muuttamista.
- Etelä-Suomen aluehallintovirasto on antanut 5.10.2010 päätöksen Nro 37/2010/1, joka koskee Neste Oil Oyj:n Naantalin jalostamon ympäristöluvan lupamääräyksen 30. mukaista selvitystä.
- Etelä-Suomen aluehallintovirasto on antanut 15.11.2010 päätöksen Nro 50/2010/1, joka koskee Neste Oil Oyj:n Naantalin öljynjalostamon ympäristöluvan lupamääräyksen 13. muuttamista.
- Etelä-Suomen aluehallintovirasto on antanut 6.2.2014 päätöksen Nro 26/2014/1, joka koskee Naantalin jalostamon ympäristölupapäätöksen lupamääräyksen 9a muuttamista.
- Etelä-Suomen aluehallintovirasto on antanut 5.4.2016 päätöksen Nro 76/2016/1, joka koskee Naantalin öljynjalostamon ympäristölupapäätöksen Nro 26/2014/1 lupamääräyksen 9 a määräajan jatkamista.

- Länsi-Suomen ympäristölupavirasto on antanut 20.11.2007 päätöksen Nro 46/2007/2, joka koskee veden johtamista merestä Neste Oil Oyj:n Naantalin öljynjalostamolle.
- Vaasan hallinto-oikeus on antanut 21.1.2009 päätöksen Nro 09/0023/1, joka koskee päätöksestä Nro 46/2007/2, 20.11.2007 tehtyä valitusta.
- Etelä-Suomen aluehallintovirasto on antanut 2.12.2015 päätöksen Nro 296/2015/1 ilmoituksesta koeluonteisesta toiminnasta, jossa testataan biokomponenttien ja muiden syöteaineiden soveltuvuutta öljynjalostamon krakkausyksikössä.

Vireillä olevat asiat

- Etelä-Suomen aluehallintovirastossa on vireillä Neste Oyj:n hakemus, joka koskee öljynjalostamon ympäristöluvan lupamääräysten tarkistaminen päätelmien vuoksi, Naantali, dnro ESAVI/4945/2016

ALUEEN KAAVOITUSTILANNE

Naantalin jalostamon ja sataman Naantalin kaupungin puoleinen tontti sijaitsee 14.11.1985 vahvistetun asemakaavan (Ak-142) alueella ja Raision kaupungin puoleinen tontti 26.1.1988 vahvistetun asemakaavan alueella.

Hakemuksen mukaiset toiminnot sijoittuvat alueille, jotka on asemakaavoissa merkitty teollisuus- ja varastorakennusten korttelialueeksi (Naantalin puolella T-2, Raision puolella T-3). Jalostamoalueen ja satama-alueen edustan vesialueelle saa rakentaa teollisuuden tarvitsemia laitureita (W-1).

Jalostamotonttien asemakaava-alueet rajautuvat Naantalin puolella pääasiassa Naantalin yleiskaavalla sekä Luonnonmaan ja Lapilan ym. saarien osayleiskaavalla ja Raision puolella Raision yleiskaava 2020:lla kaavoitettuihin alueisiin.

Itäpuolella jalostamon asemakaava-alueet rajautuvat Turun kaupungin Pernon ja Pansion kaupunginosiin. Pernon puolella on voimassa vuonna 1999 vahvistettu asemakaava, jossa jalostamoon rajautuva alue on merkitty vesialueeksi (W) ja yhdistettyjen teollisuus- ja varastorakennusten korttelialueeksi laivanrakennustoimintaa varten (TTV-1). Pansion kaupunginosan puolella raja-alue on yleiskaavan mukaan (Yleiskaava 2020) vesialuetta.

LAITOKSEN SIJAINNIN JA SEN YMPÄRISTÖ

Laitoksen sijainti

Naantalin öljynjalostamo ja satama sijaitsevat Viheriäisten niemellä Naantalin ja Raision kaupunkien alueella. Matka jalostamolta Naantalin keskustaan on noin 2,5 km, Raision keskustaan noin 6 km ja Turun keskustaan noin 13 km.

Alueen ympäristö, asutus ja virkistyskäyttö

Naantalin jalostamon ja sataman läheisyydessä sijaitsevat seuraavat koulut, päiväkodit, vanhainkodit ja sairaalat:

- Kaanaan päiväkodi ja koulu Raisiossa noin 2 km laitoksesta koilliseen
- Naantalin lukio, Kuparivuoren koulu, Marjamäen koulu, Keskustan päiväkodi, Kreivinniityn päiväkodi Naantalissa noin 3 km laitoksesta luoteeseen
- Naantalin terveyskeskus ja vanhainkoti noin 3 km laitoksesta luoteeseen.

Turussa Ruissalon ja Marjaniemen luonnonsuojelualueet sekä Ruissalon leirintäalue sijaitsevat noin 3 km etelään laitoksesta. Raision venesatama Raision lahdella on noin 3 km laitokselta koilliseen.

Maa- ja kallioperä

Naantalin jalostamo sijaitsee Saaristomeren rannikolla, jolle on tyypillistä rikkonainen rantaviiva syvälle sisämaahan pistävine merenlahtineen. Alueen topografialle on luonteenomaista vaihteleva korkokuva, jossa hallitsevana tekijänä ovat lukuisat kalliopaljastumat. Kallioiden välissä on loivamuotoisia painaumia, jotka ovat maapeitteisiä. Alueella on myös useita ruhjeita. Alueen savikerrostumilla on korkokuvaa voimakkaasti tasoittava vaikutus, koska ne tasoittavat kallioperän altaita.

Alueen maaperän vanhimmat kerrostumat ovat syntyneet viimeisen jääkauden aikana jäätikön etenemisvaiheessa. Tällöin syntyivät tiiviisti pakkautuneet pohjamoorenit, jotka verhoavat kalliopintaa lähestulkoon kaikilla maapeitteisillä alueilla. Joissakin tapauksissa savi on saattanut kerrostua suoraan kallion päälle. Pintamaalajina moreenia esiintyy vain harvoin. Alueella ei esiinny laajoja silttimuodostumia. Moreenikerroksen kokonaispaksuus vaihtelee runsaasti, sen ollessa keskimäärin 1–2 metriä. Enimmillään moreenia saattaa olla yli 10 metrin kerros. Savi on alueen yleisin maalaji, kerrospaksuuden ollessa jopa runsaasti yli 10 metriä. Kallioperän ruhjeet ovat yleensä täyttyneet irtomailla. Ruhjeissa on tyypillisesti erittäin paksu savikerrostuma moreenin päällä. Maakerroksen paksuus on ruhjeissa enimmillään yli 15 metriä.

Tuotantolaitosten aluetta on osin muokattu voimakkaasti, varsinkin louhintatyöt säiliöalueella ovat muuttaneet aluetta tasaisemmaksi. Toisaalta notkelmia on täytetty ylijäämämassoilla. Myös merialuetta on täytetty laajalta alueelta. Rakennetut alueet ovat yleisesti ottaen ainakin osin pinnoitetut ja viemäröidyt.

Naantalin jalostamon prosessialueiden ja säiliöalueen vallitilojen maaperä voidaan luokitella pilaantuneeksi samoin kuin suuri osa suurten putkisiltojen alustoista. Vuotojen yhteydessä maaperää on yleensä kunnostettu rakenteita vaarantamatta. Asennus-, kunnossapito- ja perusparannustöiden yhteydessä havaittu likaantunut maaperä pyritään kunnostamaan rakennustöiden laajuudessa. Useimman kunnostuskohteen maaperään on pilaantuneiden maa-ainesten poistoon jälkeen jäänyt pilaantuneita kohtia. Naantalin jalostamolla on vuosina 2003–2014 tapahtunut 10 raportoitua merkittäväksi arvioituja ympäristövuotoja. Vuotojen likaama maaperä on kunnostettu rakenteita vaarantamatta.

Hakija on arvioinut maaperän pilaantumisesta aiheutuvaa riskiä. Arvion mukaan maaperään tilan kannalta merkitykselliset vaaralliset yhdisteet ovat pääosin öljyhiilivetyjä. Alueen maaperää pilaavat öljyhiilivedyt ovat usein pitkälle rapautuneita: helpommin haihtuvat yhdisteet ovat haihtuneet, veteen liukenevat öljy-yhdisteet ovat kulkeutuneen kohteista ja mikrobiologisesti hajoavat yhdisteet ovat hajonneet. Öljyn rapautumisen ansiosta maaperään jääneet yhdisteet ovat pääosin heikosti haihtuvia, veteen niukkaliukoisia sekä pysyviä yhdisteitä, joten kulkeutumisriski kohteesta ympäristöön on epätodennäköistä. Alue on teollisuusaluetta ja siellä ei oleskele sivullisia. Alueella työskennellään öljynjalostamon työlupakäytännön mukaisessa suojaruostuksessa, joten altistusta suoran ihokosketuksen tai maan nielemisen kautta ei katsota tapahtuvan. Merkittävä altistuminen hengityksen kautta (maan pölyäminen tai haitta-aineiden haihtuminen maaperästä) ei ole todennäköistä, koska pilaantuneet kohdat sijaitsevat usein syvemmissä maakerroksissa. Maata kaivettaessa alueella työskennellään öljynjalostamon työlupakäytäntöjen mukaisessa suojaruostuksessa, joten altistuminen maata kaivettaessa ei katsota tapahtuva. Kaivutöissä käytetään työluvassa määriteltäviä henkilökohtaisia suojaimeja. Alueen läheisyydessä ei viljellä ravintokasveja eikä sen välittömässä läheisyydessä ole asuinrakennuksia. Vuoto-kohteista ja kunnostuskohteista voi kulkeutua pieniä määriä pohja- ja pintaveden liuenneita öljyhiilivetyjä. Naantalin jalostamo ei sijaitse tärkeällä tai vedenhankintaan soveltuvalla pohjavesialueella ja alueen pinta- ja pohjavesiä ei käytetä talous- tai juomavedenä. Pohja- tai pintaveden mukana jalostamoalueen ulkopuolelle mahdollisesti kulkeutuvia haitta-aineita tarkkaillaan kahdesti vuodessa otettavin vesinäyttein. Tarkkailupisteiden sijaintikohdista on tarvittaessa mahdollista suojaumpauksin estää mahdollisesti pilaantuneen pohjaveden kulkeutuminen ympäristöön. Edellä esitetyn perusteella voidaan todeta, että maaperään vuotaneet öljyhiilivedyt eivät aiheuta terveys- tai ympäristöriskiä.

Pohja- ja pintavesi

Naantalin jalostamo ei sijaitse vedenhankintaa varten tärkeällä eikä siihen soveltuvalla pohjavesialueella. Pääosin ohuiden maapeitteiden ja rakennetun teollisuusalueen vuoksi pohjaveden muodostuminen on vähäistä. Pohjaveden esiintymisen ja virtauksen kannalta tuotantoalueen alkuperäistä maaperää voidaan kuvata termeillä huonosti vettä johtava ja antoisuudeltaan pieni. Maalajit myös pidättävät monia veden mukana kulkeutuvia kemikaaleja. Pohjavettä ei hyödynnetä alueella. Täyttömaakerrokset (eteenkin louhepenkereet) ovat pohjaveden virtauksen kannalta olennaisia. Huokoisen täytön vedenläpäisevyys on erittäin hyvä. Lietsalan pohjavesialue (tunnus 0252901) on lähin vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue (luokka I) ja se sijaitsee Naantalin ja Raision rajalla, noin 4 kilometrin etäisyydellä jalostamosta luoteeseen.

Hakija on laatinut havaintoputkista 11/94, 4/94, 1/94 ja 10/94 kohonneille haitta-ainepitoisuuksille riskitarkastelut. Tarkastelun johtopäätösten mukaan lähialueen pohjavesissä havaitut öljyhiilivedyt ja moottoribensiinin lisäaine (MTBE) eivät aiheuta merkittävää haittaa ympäristölle. Alueen pohjavettä ei käytetä talous- ja juomavetenä eivätkä kyseiset haitta-aineet aiheuta haittaa ihmisten terveydelle.

Jalostamoja lähin pintavesistö on Raisionlahti, joka sijaitsee noin 500 metrin etäisyydellä jalostamosta itään.

Perustilaselvitys

Toiminnalle on laadittu perustilaselvitys. Perustilaselvitys ("Perustilaselvitys", Neste, Naantalin jalostamo, 17.5.2016) rakentuu toiminta- ja vuotohistoriasta, geohydrologisiin tutkimuksiin perustuvasta pohjaveden suojausunnitelmasta sekä lähialueen pohja- ja pintaveden tilan tarkkailutuloksista. Selvityksen johtopäätöksiensä mukaan maaperän tilan kannalta merkitykselliset vaaralliset aineet ovat tiedossa. Alueen toimintahistoria, hydrogeologiset olosuhteet sekä pinta- ja pohjaveden virtaus tunnetaan. Jalostamon pitkstä toimintahistoriasta johtuen jalostamon prosessialueiden ja säiliöalueen vallitilojen maaperä voidaan luokitella monin paikoin merkityksellisiä vaarallisia aineita sisältäväksi samoin kuin suuri osa suurten putkisiltojen alustoista. Jalostamon alue on pohjavesitarkkailun piirissä. Pohjaveden tarkkailussa on havaittu kohonneita öljyhiilivetyjen ja bensiinin lisäaineiden pitoisuuksia. Jos jalostamon toiminta tulevaisuudessa loppuisi, kyseeseen ei voisi tulla maaperän ja pohjaveden tilan palauttaminen esimerkiksi vuonna 2014 vallinneeseen tilaan. Kyseeseen tulisi silloin ympäristönsuojelulain 14 luvun mukainen pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arviointi sekä kestävään riskienhallintaan ja kestävään kunnostukseen johtava prosessi.

Merialue

Turun–Naantalin edustan merialuetta on tarkkailtu 1960-luvulta lähtien ja se on tyypillistä Saaristomeren sisäsaaristoa, jonka muodostavat

erikokoiset saaret ja niiden väliin jäävät salmet ja selät sekä lahdet. Merenpohja on pääosin savea ja liejusavea. Merenpohjan keskisyvyys on 16 metriä ja suurin osa vesialueesta kuuluu mataliin rannikkovesiin (<30 metriä). Jalostamon prosessialueen edustalla vedensyvyys on keskimäärin 3 metriä. Vuonna 2008 aloitetun jalostamon syväväylähankkeen ruoppauksen yhteydessä jalostamon prosessialueen edustalla sijainnut matalikko, niin kutsuttu Moton matala, poistettiin. Viheriäisenaukolla ja Tupavuoren edustalla maksimisyvyys on 20 metrin luokkaa. Suoran pistekuormituksen ravinne päästö Turun ympäristön merialueelle on vain pieni osa kokonaiskuormituksesta. Pohjan ajoittainen hapettomuus ja rannikkoalueen rehevöityminen ovat koko Suomenlahdella todettuja yleisiä ilmiöitä. Merkittävin syy vallitsevaan tilanteeseen Turun ympäristön edustan merialueella on jokien ja niiden valuma-alueen ulkopuolelle jäävät valuma-alueiden tuoma kuormitus.

Valtaosa Turun edustan merialueelle johdettavista yhdyskuntajätevesistä käsitellään Turun seudun puhdistamo Oy:n Kakolanmäen jätevedenpuhdistamolla. Puhdistetut jätevedet johdetaan Turun kantasataman satama-altaaseen Linnanaukon tuntumaan.

Ilmanlaatu

Turun seudun ilmansuojelun yhteistyöryhmän toimesta aloitettiin vuonna 1989 rikkidioksidin mittaukset Turun kaupunkiseudun seitsemällä mittausasemalla. Päätöksen antohetkellä käytössä on seuraavat mittausasemat: Naantalin keskusta, Raision Kaanaa ja Ihala sekä Turun Kauppatori, Oriketo ja Ruissalo. Naantalin jalostamon päästöt vaikuttavat lähinnä Naantalin keskustan, Raision Kaanaan ja Ihalan sekä Turun Ruissalon mittausasemien mittaustuloksiin. Näillä asemilla mitattuihin epäpuhtauspitoisuuksiin vaikuttavat myös muiden alueen teollisuuslaitosten päästöt. Jatkuvatoimisilla mittalaitteilla mitatut rikkidioksidi- ja typpidioksidipitoisuudet alittavat lähialueella terveyshaittojen estämiseksi ja vähentämiseksi säädetyt tunti- ja vuorokausiraja-arvot selvästi.

Natura 2000 -alueet

Hakemuksen mukaan tilanne Natura 2000 -alueilla ei ole muuttunut ympäristöluvan Nro 45/2007/2, 20.11.2007, myöntämisen jälkeen. Luonnon- ja kulttuuriarvoiltaan merkittävä Ruissalon saari sijaitsee lähimmillään noin 2 km:n päässä jalostamoalueesta. Jalostamoa lähinnä olevat alueet ovat pääasiassa loma-asumis- ja virkistyskäytössä. Valtaosa Ruissalon maa-alueista kuuluu Natura 2000 -verkostoon (Ruissalon lehdot, FI0200057). 151 ha Ruissalon Natura 2000 -verkostoon kuuluvasta alueesta kuuluu lehtojensuojeluohjelmaan. Lisäksi Ruissalon alueita on suojeltu yksityisinä luonnonsuojelualueina. Ruissalo kuuluu myös valtakunnallisesti arvokkaaseen Ruissalo–Hirvensalo maisema-alueeseen ja on määritelty valtakunnallisesti merkittäväksi kulttuurihistorialliseksi ympäristöksi kulttuurimaisemansa ja huvila-asutuksensa perusteella.

LAITOSTEN TOIMINTA

Hakemus ja toiminnan muutos

Neste Oyj hakee ympäristölupaa toiminnan olennaiselle muutokselle. Toiminnan muutos koskee uutta polttoaineteholtaan 8,6 MW:n kuumaöljyuunia.

Yleiskuvaus toiminnasta

Neste Oyj:n Naantalin öljynjalostamo on aloittanut jalostustoimintansa vuonna 1957, minkä jälkeen sitä on laajennettu usean otteeseen. Nykyisen laitoksen jalostuskapasiteetti on noin 3 miljoonaa tonnia raakaöljyä vuodessa (noin 50 000 bbl/d), josta valmistetaan erilaisia liuotin-, öljy- ja bitumituotteita. Prosessialueen lisäksi jalostamoon kuuluu raaka-aine- ja tuotevarastoalueita, öljysatama ja auto- ja rautatieterminaali. Naantalin jalostamon kokonaispinta-ala on noin 300 hehtaaria.

Naantalin jalostamo on rakenteeltaan korkealaatuisten öljytuotteiden tuotantoon keskittyvä jalostamo. Kooltaan se on eurooppalaisittain keskitasoa pienempi. Jalostamo käyttää vuosittain raakaöljyä ja muita raaka-aineita enintään noin 3 miljoonaa tonnia. Käytössä olevan teknologian ansiosta jalostamo pystyy valmistamaan myös raakaöljyn raskaimmista osista liikenteen polttoaineita.

Naantalin jalostamo käy pysähtymättä ympäri vuoden, lukuun ottamatta noin viiden vuoden välein pidettävää neljästä kuuteen viikkoon kestävää suurseisokkia. Määräaikaistarkastukset, katalyytin vaihdot ja muut huoltotarpeet määrittelevät käyntijaksot. Huoltotarpeen tai muun pakottavan syyn ilmentyessä prosessiyksiköitä voidaan pysäyttää osahuoltoseisokkiin suurseisokkien välillä. Kaikilla yksiköillä ja/tai operointitoiminnoilla on kirjalliset käyttö- ja toimintaohjeet. Vuodenaikavaihtelut eivät vaikuta käyntiaikaan.

Prosessit

Jalostusyksiköissä tuotteet jalostetaan halutuiksi tuotteiksi säätämällä prosessiyksiköiden olosuhteita. Öljyn jalostuksessa raakaöljy jaetaan tislamalla jakeiksi, joita kevyimmästä raskaimpaan esitettynä ovat kaasut, bensiinit, petrolit, kaasuöljyt ja pohjaöljyt. Tislauksen jälkeen näiden jakeiden kemiallisia rakenteita muutetaan ja niiden jalostusarvoa nostetaan erilaisten reaktioiden avulla. Lisäksi jakeitten ominaisuuksia parannetaan muun muassa poistamalla niistä rikkiä eri jalostusprosesseissa. Tärkeimmät jalostusprosessit tislauksen ohella ovat rikinpoisto, reformointi ja krakkaus. Eri jakeista poistettu rikki otetaan talteen ja prosessoidaan alkuaainerikiksi rikin talteenottoyksiköllä. Monien öljykomponenttien prosessointi tapahtuu useissa prosessiyksiköissä ja öljyvirtojen kulku jalostusprosessissa on kompleksista. Valmiit öljytuotteet valmistetaan

säiliöalueilla eri komponenttien seoksina tuotteiden laatuvaatimuksista riippuen.

Uusi kuumaöljyuuni

Jalostamon syksyn 2017 suurhuoltopysäytyksen jälkeen otetaan jalostamolla käyttöön uusi kuumaöljyuuni. Kuumaöljyjärjestelmällä tarkoitetaan uutta jalostamokaasulla toimivaa uunia jalostamon kuumaöljyverkon lämmitykseen sekä siihen liittyvät uudet kuumaöljyn kiertopumput, putkistot ja säiliöjärjestelyt. Lämpökatalyyttinen krakkausyksikkö (TCC) on tähän saakka ollut keskeinen energian tuottaja jalostukselle, mutta sen jäädessä pois käytöstä tarvitaan kuumaöljyverkolle korvaava lämmönlähde. Uunin polttoaineteho on 8,6 MW. Polttoaineena käytetään polttokaasua.

Konfiguraatiomuutoshankkeen (NCON) aikana tunnistettiin rikkivetypitoinen polttokaasuverkkoon ohjattava virta, jota myös kuumaöljyuuni käyttää polttoaineenaan. Suurhuoltopysäytyksessä TA2017 otetaan käyttöön putkistomuutos, jolla ko. virta ohjataan polttokaasupesun, jossa rikkivety poistetaan.

Polttoaineet

Jalostamolla käytetään erilaisia polttoaineita. Polttoaineita käytetään prosessivirtojen lämmittämiseen, jalostamon varavoimakoneissa ja palovesipumpuissa, lämmönsiirtoaineen (kuumaöljy) kuumentamiseen sekä maasoihdun pilot-polttimilla. Vuosien 2010–2014 aikana polttoaineiden käyttö on muuttunut energiatarpeen mukaan. Seuraavassa taulukossa on esitetty polttoaineiden käyttö (t/a) vuonna 2014:

Polttoaine	Määrä (t/a)	Rikkipitoisuus (p-%)	Lämpöarvo (GJ/t)	Osuus käytöstä vuonna 2014 (%)
Polttokaasu	70 539	0,10	48,8	68,3
Koksi	32 424	0,80	33,5	31,4
Nestekaasu	10	0,00	46,2	0,0
Kevyt polttoöljy	4	0,00	42,8	0,0
Raskas polttoöljy	298	1,00	40,5	0,3

Polttokaasu

Suurimman osan jalostamolla käytettävästä polttoaineesta kattaa polttokaasu, jota käytetään jalostamon polttokaasuverkkoon liitetyillä uuneilla lämmittämään prosessivirtoja. Polttokaasu koostuu öljynjalostuksen sivutuotteena syntyvistä kevyistä hiilivedyistä, niin kutsutusta jalostamokaasusta ja polttokaasuverkon paineentasaamiseen käytettävästä nestekaasusta, joka on pääasiassa jalostamon oman tuotannon butaania. Jalostamokaasua syntyy pieniä määriä useassa

jalostamon yksikössä, pääosa jalostamokaasusta syntyy jalostamon bensiinin reformointi-, kaasun talteenotto- ja kaasuöljyn rikinpoistoyksikössä. Jalostamokaasu kerätään eri yksiköistä ja kaasut johdetaan jalostamon amiinipesureihin, joissa niistä erotetaan rikkivety amiiniliuokseen absorboimalla ennen kaasujen ajamista jalostamon polttokaasuverkkoon.

Jalostamon polttokaasuverkosta otetaan viikoittain viranomaisnäyte neljästä eri kohdasta. Jalostamokaasujen analyysi tehdään kaasukromatografilla. Jalostamokaasuista määritetään CO, CO₂, O₂+Ar, N₂, H₂, H₂S, C₁–C₄ parafiinit ja olefiinit, C₅ parafiinit ja C₆+hiilivedyt (johon sisältyy myös C₅ olefiinit) sekä lämpöarvo.

Tuotteet ja tuotanto

Naantalin jalostamo keskittyy liikenteen polttoaineiden valmistukseen ja tuottaa erikoistuotteina erilaisia liuottimia, bitumeja sekä erikoisbensiiniä. Seuraavassa taulukossa on esitetty jalostamon tuotteiden tuotantomäärät vuosina 2010–2014 (t/a).

Tuote	2010	2011	2012*	2013	2014
Nestekaasu (t/a)	23 304	35 290	21 708	34 517	31 480
Bensiini (t/a)	578 518	587 470	503 200	575 071	559 857
Liuottimet (t/a)	251 271	267 392	200 851	227 433	245 640
Kaasuöljy (t/a)	1 018 554	933 211	768 537	809 931	713 042
Raskas polttoöljy (t/a)	299 348	236 184	251 104	199 697	129 968
Bitumit (t/a)	257 906	263 139	192 455	258 592	271 265
Rikki (t/a)	12 542	14 282	11 004	13 855	12 694

* Suurseriesokkivuonna jalostamon tuotanto on ollut pysäytettynä logistisia toimintoja lukuun ottamatta noin kuukauden ajan.

Jalostamolla on valmistuksessa noin 120 eri tuotetta ja tuotekomponenttia. Valmiit tuotteet ja tuotekomponentit säilytetään maanpäällisissä säiliöissä, joita jalostamolla on noin 170.

YMPÄRISTÖKUORMITUS

Päästöt ilmaan

Seuraavassa taulukossa on esitetty jalostamon päästökohteet:

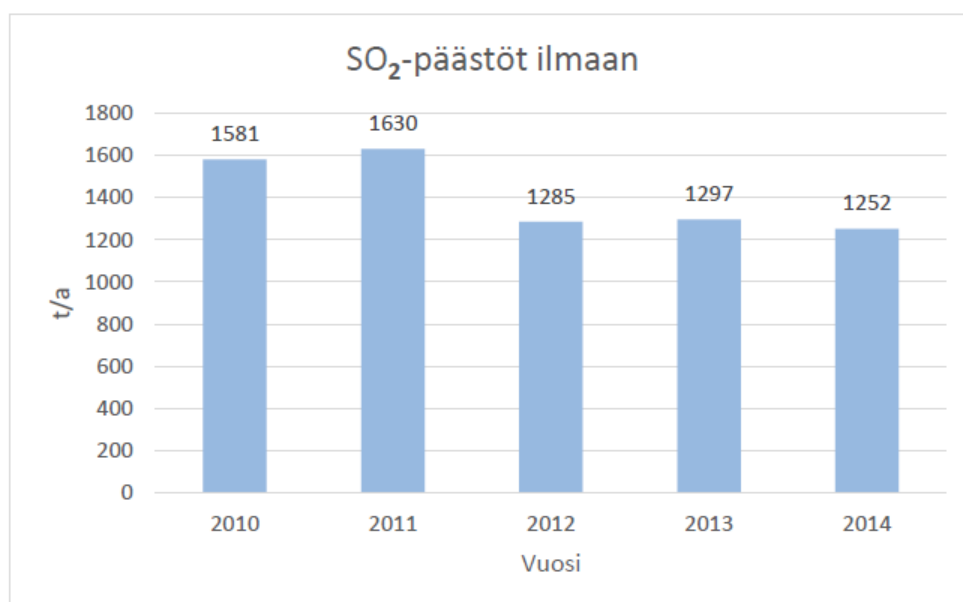
Päästökohta	Selite	Yksikkö
J1	Piippu (80 m)	Raakaöljyn tislaus 2 Lämpökrakkaus Rikin talteenotto TCC-syötön hydraus Tyhjötislaus, bitumi

		Liuottimen aromaattien poisto Hapanvesiyksikkö Uusi kuumaöljyuuni
J2	Piippu (101 m)	Raakaöljyn tislauk 1 Tyhjötislauk Bitumiyksikkö Tyhjötislauksen hönkäkaasut Bensiinin rikinpoisto Liuottimen rikinpoisto TCC-bensiinin rikinpoisto
J3	Piippu (40 m)	Kaasuöljyn rikinpoisto Bensiinin reformointi
J4	Piippu (18 m)	AROSAT-yksikkö
J5	Piippu (60 m)	Vanha soihtu (ei käytössä)
B13	Piippu (13 m)	Bitumilaitos
V14	Piippu (28 m)	Tupavuori, lämmitysuuni
S1	Soihtu (83 m)	Uusi soihtu
S2	Soihtu (8 m)	Maasoihtu
Hajapäästöt	Lastaus	Satama Lastaamo
	Varastosäiliöt	Sataman säiliöalue Jalostamon säiliöalue Välisäiliöalue Bitumin säiliöalue
	Säiliöt	Säiliöalueet
	Prosessi	Prosessiyksiköt
	Jätevesi	Jäteveden käsittelylaitos

Jalostamon raportoitavat päästöt ilmaan ovat rikkidioksidi (SO_2), typenoksidit (NO_x), hiukkaset, haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC) sekä metalleista nikkeli (Ni) ja vanadiini (V), arseeni (As), lyijy (Pb), kadmium (Cd), kromi (Cr) ja elohopea (Hg). Tämän lisäksi raportoidaan metaani (CH_4), hiilimonoksidi (CO) ja dityppioksidi (N_2O). Tämän lisäksi seurataan ja raportoidaan päästökaupan osalta hiilidioksidipäästöjä (CO_2).

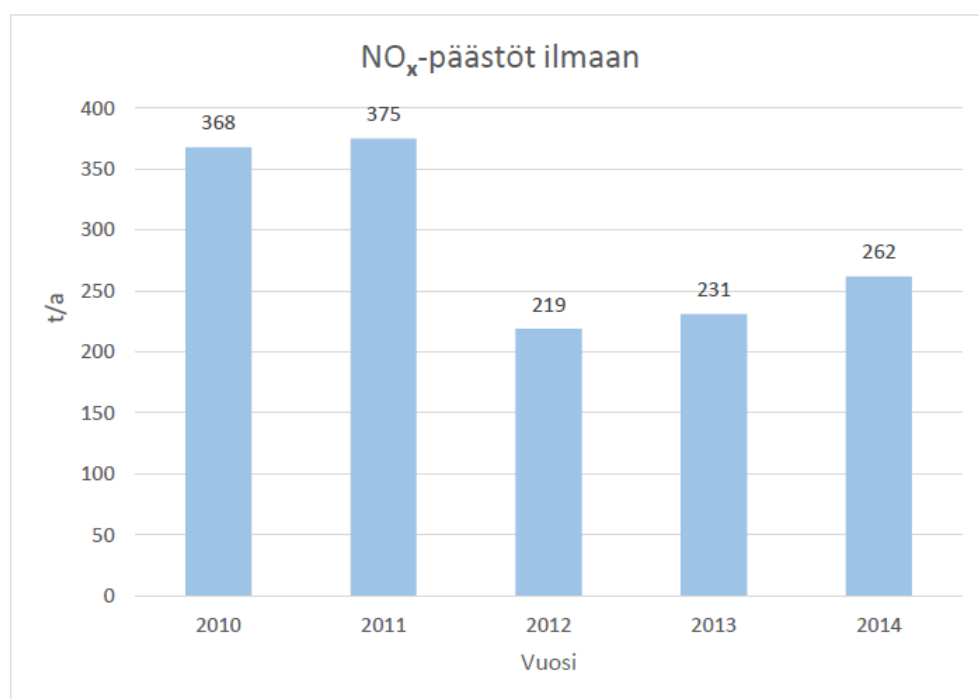
Rikkipäästöt

Naantalın jalostamon suurimmat rikkidioksidipäästökohteet ovat rikkilaitos ja lämpökatalyyttinen krakkausyksikkö (TCC), joka poistuu käytöstä. Tämän lisäksi rikkidioksidipäästöjä muodostuu jalostamon uuneilla polttokaasun poltosta sekä yksiköiden alas- ja ylösajoissa sekä häiriötilanteissa soihtuilla. Seuraavassa kuvassa on esitetty SO_2 -päästömäärät vuosina 2010–2014. Ympäristölupamääräyksen 3 mukaista koko toiminnan tonnimääräistä rikkipäästörajaa 1800 t/a ei ole tarkastelujaksolla ylitetty.



Typen oksidien päästöt

Typenoksidipäästöjä muodostuu Naantalin jalostamon uuneilla ja käytöstä poistuvalla TCC-yksiköllä polttoprosessien yhteydessä. Typenoksidipäästöt muodostuvat poltossa hapen reagoiessa polttoaineen mukana tulevan typen sekä polttoilman mukana tulevan typen kanssa. Lupamääräyksen 5 mukaisesti jalostamon ja siihen liittyvien toimintojen typenoksidien yhteenlasketut kokonaispäästöt ilmaan, mukaan lukien häiriö ja poikkeustilanteiden päästöt, saavat tyypidioksidiksi laskettuna olla enintään 400 tonnia vuodessa. Luparajaa ei ole tarkastelujaksolla ylitetty. Seuraavassa kuvassa on esitetty typen oksidien päästöt vuosina 2010–2014:



Uusi kuumaöljyuuni

Seuraavassa taulukossa on esitetty uuden kuumaöljyuunin arvioidut kokonaispäästöt ja päästöjen pitoisuudet uunin savukaasussa.

	Pitoisuus savukaasussa (mg/m³n)	Kokonaispäästö (t/a)
SO ₂	23	8
NO _x	<150	7
CO	100	-
Hiukkaset	-	0,5

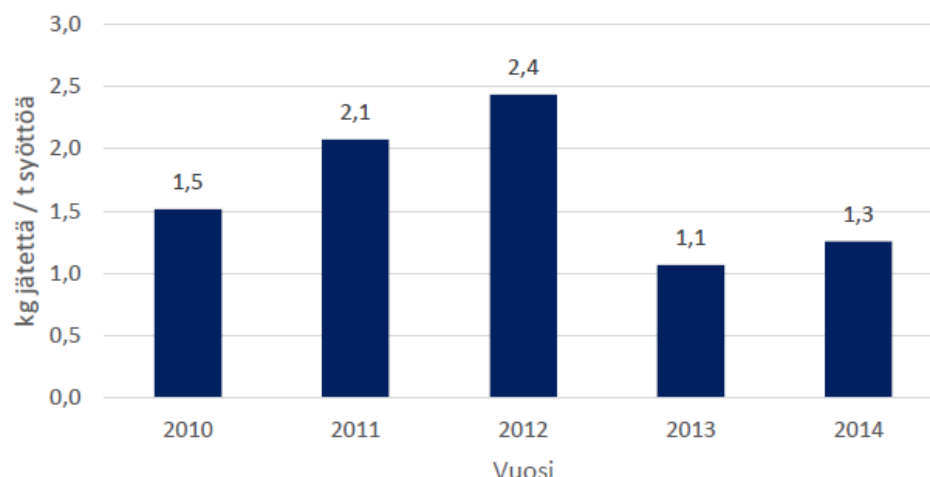
Melu

Naantalin jalostamon melulähteet ovat pääosin jatkuvasti käynnissä. Melu on yleensä tasaista ja laajakaistaista ympäri vuorokauden. Jatkuvasti toimivien kiinteiden laitteiden lisäksi melua synnyttävät säiliöauto- ja junaliikenne, satamassa purkavat laivat ja turvasoihtu. Näistä turvasoihtu voi aiheuttaa häiriötilanteissa melutason nousua ja meluvyöhykkeen kasvua.

Jätteet, niiden käsittely ja hyödyntäminen

Jalostamolla hyödynnetään etusijajärjestyksen mukaisesti ensisijaisesti jätteen sisältämä aine ja toissijaisesti jätteen sisältämä energia. Eri laatuista vaarallisia jätteitä ei sekoiteta keskenään. Jalostamon alueella on kierrätyspisteitä ja pienempiä jättepisteitä sekä prosessialueella, että jalostamon muilla alueilla. Jätteet säilytetään keräilyssä, varastoinnissa ja kuljetuksissa huolellisesti erillään. Kaikki jättejakeet kerätään omiin keräysastioihinsa ottaen huomioon eri jakeiden hyötykäyttömahdollisuudet ja kuljetetaan omina kuljetuksinaan jätteiden käsittelyyn. Vaaralliset jätteet varastoidaan niille varatuissa paikoissa, suljetuissa ja asianmukaisesti merkityissä astioissa. Kaikki jäteastiat merkitään asianmukaisella, jätettä kuvaavalla nimellä sekä vaarallisten jätteiden osalta tarvittavilla varoitusmerkeillä. Erilaiset vaaralliset jätteet pidetään erillään toisistaan ja muista jätteistä. Vaaralliset jätteet toimitetaan käsiteltäviksi laitoksiin, joilla on lupa kyseisen jätteen vastaanottoon. Jätteiden kuljettajilla ja vastaanottajilla on oltava luvat kuljettaa ja käsitellä jätettä.

Jättemääriin ovat vaikuttaneet jalostamon huollot, suurhuoltopysäytykset (tarkasteluvälillä suurhuoltopysäytys vuonna 2012) sekä pilaantuneen maan osalta muun muassa investointiprojektit. Sekajäte viedään pääsääntöisesti energiahyötykäyttöön. Seuraavassa kuvassa on esitetty ominaisjättemäärät (kg jätettä sisään syötettyä raakaöljytonnia kohti) vuosina 2010–2014:



TOIMINNAN VAIKUTUKSET

Ilmanlaatu

Turun seudulla (Naantali, Turku, Raisio, Kaarina ja Parainen) ilmanlaatua seurataan jatkuvatoimisilla analysointilaitteilla pääsääntöisesti rikkidioksidin, typen oksidien, otsonin ja hiukkasten osalta. Naantalin jalostamon ilmapäästöistä merkittävimpiä ovat rikkipäästöt ja typen oksidien päästöt. Naantalin jalostamon rikki- ja typpipäästöillä ei arvioida tehdyn ilmanlaadun seurannan perusteella olevan haittaa lähialueiden asukkaiden terveydelle. Turun kaupunkiseudulla jatkuvatoimisilla mittalaitteilla mitatut rikkidioksidi- ja typen oksidien pitoisuudet alittavat myös kasvillisuuden suojelemiseksi säädetty vuosikeskiarvot selvästi lähialueilla. Näillä ilmapäästöillä ei näin ollen arvioida olevan merkittäviä haittoja lähialueen ekosysteemeille ja kasvillisuudelle. Naantalin kaupungin ja Raision kaupungin mittausasemilla mitattujen hengitettävien hiukkasten (PM_{10}) pitoisuudet alittivat selvästi säädetty ilmanlaadun raja-arvot. Otsonipitoisuus Turun Ruissalon mittausasemalla on keväällä ja alkukesällä yleensä suhteellisen korkea. Otsonin tavoitearvo terveyshaittojen ehkäisemiseksi ylittyi 5 kertaa vuonna 2010, muina vuosina ylityksiä ei tapahtunut. Tavoitearvo saa ylittyä enintään 25 päivänä kalenterivuodessa kolmen vuoden keskiarvona. Viiden vuoden (2010–2014) AOT40-arvojen keskiarvo oli $5\,271\ \mu\text{g}/\text{m}^3\ \text{h}$ ja näin ollen kasvillisuuden suojelemiseksi säädetty tavoitearvo ei ylittynyt. Suurimmat otsonipitoisuudet havaitaan yleensä Etelä-Suomessa usealla mittausasemalla yhtä aikaa, mikä viittaa selvästi otsonin kaukokulkeutumiseen.

Ilmatieteen laitos on selvittänyt leviämismallilaskelmien avulla jalostamon toiminnan vaikutuksia ilmanlaatuun. Vuonna 2009 on tehty Turun seudun ilmapäästöjen leviämismalliselvitys ja vuonna 2016 jalostamon ilmapäästöjen leviämismallilaskelmat. Vuoden 2016 leviämismallilaskelmien ("Ilmanlaatuselvitys, Neste Oyj Naantalin jalostamon leviämismallilaskelmat", Ilmatieteen laitos, 6.10.2016) perusteella jalostamon rikkidioksidipäästöt aiheuttavat alueella rikkidioksidipitoisuuksia, jotka alittavat ohje- ja raja-arvot. Korkeimmillaan

rikkidioksidipitoisuudet ovat noin 27 % ohjearvoista ja noin 17 % raja-arvoista. Jalostamon typpidioksidipäästöjen aiheuttamat typpidioksidipitoisuudet alittavat ohje- ja raja-arvot. Korkeimmillaan typpidioksidipitoisuudet ovat vajaa 1 % ohjearvoista ja vajaa 1 % raja-arvoista lähimmän Vanton asuinalueella noin 1,2 km jalostamosta. Jalostamon hengitettävien hiukkasten (PM_{10}) päästöt aiheuttavat hengitettävien hiukkasten pitoisuuksia, jotka korkeimmillaankin alittavat ohje- ja raja-arvot. Korkeimmillaan hengitettävien hiukkasten vuosikeskiarvopitoisuudet olivat noin 3 % ohjearvoista ja noin 2 % raja-arvoista.

Jalostamon rikkidioksidipäästöjen aiheuttama rikkilaskeuma ilman alueellista taustalaskeumaa oli korkeimmillaan $100 \text{ mg S/m}^2/\text{a}$. Laskeuma on korkeimmillaan jalostamoalueella päästölähteiden koillispuolella niillä alueilla, minne rikkidioksidipäästöt pääasiassa leviävät. Ruissalon Natura-alueella ei voitu havaita muodostuvan haitallisen korkeita rikkilaskeumia jalostamon vaikutuksesta. Maa- ja metsätalousalueilla sekä luonnon-suojelun kannalta merkityksellisillä alueilla voimassa oleva rikkilaskeuman tavoitearvo on $300 \text{ mg S/m}^2/\text{a}$ (VNp 480/1996) ja jalostamon päästöjen aiheuttama rikkilaskeuma Ruissalon alueella oli korkeimmillaan noin 40 mg S/m^2 . Turun seudun päästöjen leviämismalliselvityksen mukaan Ruissalon Natura-alueille seudun kaikkien päästölähteiden aiheuttama rikkilaskeuma on $60\text{--}150 \text{ mg S/m}^2/\text{a}$. Vuosilaskeuma Ilmatieteen laitoksen Utön tausta-asemalla oli vuonna 2007 noin $160 \text{ mg S/m}^2/\text{a}$. Jalostamon typenoksidipäästöjen aiheuttaman nitraattityypilaskeuma kasvillisuuteen ilman alueellista taustalaskelmaa oli korkeimmillaan noin $0,3 \text{ mg N/m}^2/\text{a}$. Jalostamon aiheuttama nitraattityypilaskeuma on hyvin pieni. Turun seudun päästöjen leviämismalliselvityksessä Ruissalon Natura-alueille seudun kaikkien päästö-lähteiden aiheuttama nitraattitypen laskeuma oli $30\text{--}90 \text{ mg N/m}^2/\text{a}$. Vuosilaskeuma Ilmatieteen laitoksen Utön tausta-asemalla oli vuonna 2007 noin $300 \text{ mg N/m}^2/\text{a}$.

Leviämismallilaskelmien perusteella voidaan arvioida, että Naantalin jalostamon normaalitoiminnan rikkidioksidi-, typenoksidi- ja hiukkaspäästöt eivät aiheuta terveydellistä riskiä lähialueen asukkaille eikä haittaa ympäristölle tai Natura 2000 -alueille.

Vuosina 2005–2006 tehdyn ilmanlaadun bioindikaattoriselvityksen perusteella ilman epäpuhtauksien päästöjen vaikutukset näkyvät parhaiten mäntyjen jäkälissä koskevissa muuttujissa, männynneulasten alkuainepitoisuudet olivat painottuneet päästölähteiden mukaan. Myös sammalten raskasmetallipitoisuuksien perustella voidaan tehdä päätelmiä kuormituksen jakaantumisesta tutkimusalueella. Kuusen runkojäkälät havaittiin indikaattoreina heikommiksi ja havupuiden harsuuntumisen ei voitu osoittaa indikoivan ilman epäpuhtauksien vaikutuksia. Neulaskato kuvaa ensisijaisesti puuston yleistä elinvoimaisuutta, johon vaikuttavat myös ravinnepitoisuus, ilmasto-olosuhteet sekä tuhohyönteiset ja erilaiset taudit. Sekä mäntyjen että kuusen harsuuntuneisuus oli vähentynyt voimakkaasti edellisiin tutkimuksiin verrattuna. Kuormitetulla alueella

männyn IAP-indeksi oli laskenut vuoden 2000 1,7:stä vuoden 2005 1,4:ään. Sormipaisukarpeen vaurioaste oli laskenut vuoden 2000 2,9:stä vuoden 2005 2,4:ään. Tausta-alueella IAP-indeksi oli vuonna 2005 pysynyt samana kuin vuonna 2000. Sormipaisukarpeen vaurio-aste oli laskenut vuoden 2000 2,6:sta vuoden 2005 1,9:ään. Kuormitetulla alueella puukohtainen lajimäärä oli selvästi laskenut, tausta-alueella se oli pysynyt samalla tasolla kuin vuonna 2000. Kuormitetun alueen ja tausta-alueen havuneulasten rikkipitoisuus oli vuonna 2005 hieman korkeampi kuin vuonna 2000. Kaikkien tutkittujen raskasmetallipitoisuudet ovat laskeneet vuodesta 1991 vuoteen 2005. Kuormitetun alueen nikkeli- ja vanadiinipitoisuudet olivat merkittävästi suurempia kuin tausta-alueen.

Melu

Ympäristölupapäätöksen lupamääräyksen 15. mukaan jalostamon normaalin tuotantotoiminnan aiheuttama melutaso ei asuinalueilla sekä hoito- ja oppilaitoksia palvelevilla alueilla saa päivällä (klo 7–22) ylittää ulkomelun A-painotettua ekvivalenttitasoa (L_{Aeq}) 55 dB eikä yöllä (klo 22–7) 50 dB. Laskennallisesti jalostamon eri yksiköiden aiheuttama yli 50 dB(A) meluvyöhyke ulottuu mantereella noin 500–700 metrin etäisyydelle jalostamosta ja näin ollen rajoittuu lähes kokonaan teollisuuskiinteistön sisälle. Merellä, merenlahden vastakkaiselle puolelle, melu rajoittuu Ajopään rannan tuntumaan noin kilometrin päähän jalostamosta. Vuosina 2009 ja 2013 suoritetuissa melumittauksissa ("Melumittaukset Naantalin öljynjalostamon ympäristössä vuosina 2009 ja 2013", Neste Oil Oyj, 8.10.2013) toiminnan aiheuttama melu laitosten normaalioperoinnin aikana ei mittaustulosten perusteella ylittänyt raja-arvoja.

LAITOSTEN TOIMINNAN JA VAIKUTUSTEN TARKKAILU

Käyttö- ja päästötarkkailu

Naantalin jalostamon polttoaineiden käyttö ja päästöjen seuranta ja raportointi on kuvattu Naantalin jalostamon ohjeissa. Uuden kuumaöljyuunin toiminnan tarkkailun kannalta oleellimmat ohjeet liittyvät ilmanpäästöjen määrittämiseen. Ilmapäästöjen määrittäminen on esitetty Naantalin jalostamon käyttö- ja päästötarkkailuohjelman ohjeissa OQD-2881 "Tarkkailuohjelma Naantalin jalostamon päästöille ilmaan" sekä OQD-2882 "Ilmaan pääsevien päästöjen laskeminen ja raportointi". Hiilidioksidipäästöt on käsitelty energiaviraston myöntämässä Naantalin jalostamon kauden 2013–2020 päästöluvassa. Hiilidioksidipäästöjen tarkkailu ja raportointi on esitetty Naantalin jalostamon ohjeessa OQD-4458 "Hiilidioksidipäästöjen määrittäminen ja tarkkailusuunnitelma" sekä sen liitteissä.

Ympäristölupapäätöksen lupamääräyksen 47 mukaisesti kerran vuodessa mitataan ne jalostamon rikkidioksidin ja typenoksidin päästöt ilmaan, joita ei seurata jatkuvatoimisesti.

POIKKEUKSELLISET TILANTEET JA NIIHIN VARAUTUMINEN

Turvallisuusselvitys ja onnettomuusvaarojen arviointi

Jalostamo on vaarallisen kemikaalin laajamittaista teollista käsittelyä ja varastointia harjoittava laitos, joka on laatinut turvallisuusselvityksen suuronnettomuuden vaaran arvioimiseksi vaarallisten kemikaalien teollista käsittelystä ja varastoinnista annettujen asetusten mukaisesti. Turvallisuus- ja kemikaalivirasto on hyväksynyt voimassa olevan turvallisuusselvityksen 29.1.2016.

Naantalin jalostamolla on tunnistettu seuraavat onnettomuusvaarat.

Suuronnettomuusvaaroja jalostamolla aiheuttavat:

- kaasut (nestekaasu, vety ja muut kaasut)
- erittäin herkästi syttyvät ja syttyvät nesteet (F+, F)
- myrkylliset tai terveydelle vaaralliset kemikaalit (rikkivety)
- öljy- ja kemikaalipäästöt maaperään tai veteen (oksygenaatit, etanoli, raakaöljy ja öljytuotteet).

Muita vaaraa aiheuttavia aineita ovat mm.:

- rikkidioksidi
- bentseeni ja muut karsinogeeniset aineet.

Vaarojen arvioinneissa on tunnistettu suuronnettomuuden olevan mahdollista laitteiston tai putkiston repeytyessä esimerkiksi työkoneen tai ajoneuvon törmäyksen, laiterikon, paineiskun tai lämpöliikkeen, jäätymisen tai korroosion seurauksena. Repeytymisen seurauksena voi olla suuri kaasu- tai nestevuoto sekä edelleen tulipalo tai räjähdys.

Prosessilaitteistot, joissa käsitellään nestekaasuja, muita kaasuja tai erittäin helposti syttyviä nesteitä ovat tässä suhteessa vaarallisimpia. Myös yksiköt, joissa käsitellään raskaampia hiilivetyjä itsesyttymislämpötilaa korkeammassa lämpötilassa aiheuttavat vaaraa. Tulipalon seurauksena ilmaan voi päästä haitallisia ja myrkyllisiä palokaasuja, joiden vaikutukset voivat ulottua laitoksen alueen ulkopuolelle. Palo- ja räjähdysvaikutukset (lämpösäteily- ja painevaikutukset) jäävät jalostamoalueen sisäpuolelle.

Erittäin helposti syttyvien kaasujen ja nesteiden varastoinnin ja käsittelyn vaaroja ovat mm. laitteiston rikkoontumiset ja vuodot, varastosäiliön syttyminen, siirtolinjavaurio tai muu laiterikko. Vuodoista voi olla seurauksena tulipalo tai räjähdys. Tulipalon seurauksena ilmaan voi päästä haitallisia ja myrkyllisiä palokaasuja. Pahimmassa tapauksessa haitalliset vaikutukset voivat ulottua laitoksen alueen ulkopuolelle.

Myrkyllisten tai terveydelle vaarallisten kemikaalien käsittelyn vaaroja ovat rikkivetyvuoto prosessilaitteistossa tai putkistossa. Seurauksena voi olla

myrkyllisen aineen vuoto. Pahimmassa tapauksessa vuodon vaikutukset voivat ulottua laitoksen alueen ulkopuolelle.

Terminaalien ja sataman toiminnan vaarat liittyvät laiterikkoihin sekä lastaukseen ja purkaukseen. Laitteiston rikkoontumisen tai letkuliitoksen pettämisen seurauksena voi olla öljy- ja kemikaalipäästö maaperään tai veteen. Satamassa on mahdollista tapahtua myös laivapalo tai lastausvarren rikkoutumisesta seurannut öljyvuoto. Pahimmassa tapauksessa tapahtumien vaikutukset voivat ulottua jalostamoalueen ulkopuolelle.

Jätevesilaitoksen vakava häiriö tai erotuslaitteiden tulviminen voi myös aiheuttaa tilanteen, jossa vaikutukset ulottuvat alueen ulkopuolelle.

Ympäristöluvan lupamääräyksessä 28. määrätään jalostamo turvallisuusselvityksen päivityksen yhteydessä ympäristöriskiarvio, jossa arvioidaan riskit suuronnettomuuksia vähäisempien riskien osalta. Yhteenvedona arviosta hakija toteaa, että häiriöpäästöjen ympäristöriskianalyysin perusteella jalostamon suurimmat riskit liittyvät isojen prosessilaitteiden vuotojen tai toimintahäiriöiden aiheuttamiin tulipaloihin tai mahdollisiin räjähdyksiin. Näistä voi seurata ympäristöpäästöjä, henkilövahinkoja ja tuotannon menetyksiä. Riskeihin on varauduttu operointiohjeilla, automaatiolla, prosessisuuremittauksilla, urakoitsijoiden ohjeistamisella, koulutuksilla ja suojavarusteilla.

Poikkeukselliset tilanteet

Jalostamon poikkeamia seurataan ja kaikki poikkeamat sekä niiden mahdolliset korjaavat toimenpiteet ja tutkintaraportit kirjataan NCR-poikkeamajärjestelmään. (Neste Oil Continuous Improving Reporting). Niistä poikkeavista tilanteista, joista arvioidaan aiheutuvan haittaa ympäristöön, ilmoitetaan häiriötiedotteella. Häiriötiedote lähetetään etukäteen, mikäli poikkeava tilanne on ennalta tiedossa. Äkillisistä poikkeavista tilanteista ilmoitetaan häiriötiedotteella mahdollisimman nopeasti. Häiriötiedote toimitetaan muun muassa tiedotusvälineille, jakelulistalle ilmoittautuneille lähinaapureille sekä viranomaistahoille.

Jalostamon poikkeustilanteiden lähinaapureille aiheuttamaa haittaa voidaan arvioida vastaanotettujen haittailmoitusten perusteella. Haittailmoitukset kirjataan NCR-poikkeamajärjestelmään. Haittailmoituksissa ei ole aukottomasti pystytty erottelemaan muiden alueen yritysten toiminnasta aiheutuneita haittoja.

Onnettomuusvaaroihin varautuminen

Häiriö- tai onnettomuustilanteen sattuessa turva-automaation toiminta, hätäpysäytykset ja muu yksikkökohtainen häiriötilanneohjeiden mukainen toiminta on ensisijaista varautumista. Toissijaisesti turvaudutaan tehdaspalokunnan sekä pelastuslaitoksen toimintaan onnettomuuden seurausten rajoittamiseksi ja lieventämiseksi. Hälytyskuulutusjärjestelmän

avulla vaaratilanteista voidaan varoittaa ja tiedottaa koko jalostamon alueella. Jalostamolla on laadittu sisäinen pelastussuunnitelma ja tunnistettuja vaaratilanteita ja niissä toimimista harjoitellaan säännöllisesti jalostamon vaaratilanneharjoituksissa sekä määräajoin myös yhdessä viranomaisten kanssa suuronnettomuusharjoituksissa.

Tehdaspalokunnalla on öljyn- ja kemikaalintorjuntaan tarvittavaa kalustoa.

Pelastustoimintaa johtaa aina pelastusviranomainen. Mikäli toimintaan osallistuu tehdaspalokunnan lisäksi pelastuslaitoksen yksiköitä, kuten poliisi ja terveydenhuolto, toimii pelastusviranomainen myös kokonaisuudesta vastaavana yleisjohtajana. Suurissa onnettomuustilanteissa voidaan muodostaa erityinen johtokeskus, jossa pelastustoimen johtaja ja hänen tarvitsemansa asiantuntijat työskentelevät. Varsinais-Suomen pelastuslaitos on osallistunut jalostamon turvallisuustiedotteen päivittämiseen ja harjoittelee yhdessä jalostamon tehdaspalokunnan kanssa säännöllisesti. Jalostamotasolla poikkeustilanteissa toimintaa johtaa valmiusjohtoryhmä. Se kokoontuu tarvittaessa jalostamon johtajan aloitteesta.

Ympäristövaaran ja terveysvaran osalta yhtiöllä on valmiuksia ja mahdollisuuksia järjestää näytteenottoa, selvitystä ja ympäristötutkimusta.

PARAS KÄYTTÖKELPOINEN TEKNIikka (BAT)

Osana hakemusta on esitetty selvitys, miten toiminta vastaa öljyn ja kaasun jalostukselle annettuja päätelmiä. Seuraavassa tarkastelussa on huomioitu kohdat, jotka koskevat uutta kuumaöljyuunia.

BAT 1.

Jalostamon johtamisjärjestelmä on sertifioitu ja kattaa ISO 14001 -standardin vaatimukset. Johtamisjärjestelmä auditoidaan kolmannen osapuolen toimesta vuosittain. Järjestelmässä on kuvattu hakijan vastuullisuuspolitiikka, joka perustuu jatkuvan parantamisen periaatteelle ja johon johto on sitoutunut. Vastuullisuuspolitiikka kattaa turvallisuus-, ympäristö- ja laatuolitiikan. Johto katselee johtamisjärjestelmän tilaa säännöllisesti. Ympäristön hallintajärjestelmän toteutumista sekä ympäristönhallintajärjestelmän vaatimuksenmukaisuutta, soveltuvuutta, riittävyyttä ja tehokkuutta seurataan säännöllisesti johdon katselmuksissa.

Laitosten ympäristövaikutuksia vähennetään ympäristön hallintaohjelman kautta. Hallintaohjelma perustuu jalostamon ympäristövaikutusten arvioinnissa merkittäviksi tunnistettuihin osa-alueisiin ja se ottaa huomioon jalostamoiden ympäristöluvut ja nykyisen sekä valmisteilla olevan lainsäädännön. Lyhyellä aikavälillä tehtäviä ympäristövaikutusten vähentämiseen tähtäviä toimenpiteitä hallitaan toiminnan

suunnitteluprosessin kautta vuosittain. Investointeja vaativat toimenpiteet hallitaan yhtiön hankekäytännön mukaisesti. Hankekäytännöstä on olemassa erillinen ohje.

Hakija on varannut riittävät resurssit ympäristönhallintajärjestelmän toteuttamiseksi. Vastuut ympäristönsuojelun suhteen on määritetty tuotantolinjoittain. Ympäristönhallintajärjestelmän keskeisiä osia ovat ympäristöpoikkeamien sekä ennaltaehkäisevien toimien hallinta, lainsäädännön seuranta, ympäristöviestintä, koulutustoiminta, sidosryhmäsuhteiden hallinta, päästöjen tarkkailu ja hallinta, raportointi sekä sisäinen ja ulkoinen arviointitoiminta. Tuotantoprosessin hallinta ja laitosten ennakko-ohjelma on keskeinen osa ympäristönhallintajärjestelmää. Poikkeamien hallinnasta, dokumentaation hallinnasta, tarkastustoiminnasta ja hätätilanteissa toimimisesta on olemassa erilliset ohjeet. Järjestelmää ylläpidetään sähköisenä yhtiön sisäisessä dokumentaationhallintajärjestelmässä.

Puhtaampien tekniikoiden kehitystä seurataan systemaattisesti. Tekniikoita sovelletaan tarpeen mukaan ympäristön hallintaohjelman toteutuksessa nykyinen ja valmisteilla oleva lainsäädäntö huomioiden. Laitosten käytöstä poiston vaikutukset on selvitetty tapauskohtaisesti hankkeiden suunnitteluvaiheessa.

Hakija on mukana Länsi-Euroopan laajuisessa öljynjalostamoiden kaupallisessa vertailuanalyysissä, jonka analyysitietoja tarkastellaan säännöllisesti. Vertailuanalyysijä käytetään myös tavoitteen asetannan perustana. Lisäksi tehdään hanke- ja tapauskohtaista benchmark-työtä öljynjalostusteollisuuden sisällä.

BAT 2.

Hakijan energian hallinta perustuu energiatehokkuusperiaatteeseen, jossa määritellään tavoitteet yhtiön energiatehokkuustoiminnalle. Hakija on sitoutunut energialtaisen teollisuuden energiatehokkuussopimukseen, jonka nykyinen sopimuskausi kestää vuoden 2025 loppuun asti. Energiatehokkuussopimuksen mukaisesti yhtiö on sitoutunut tehostamaan energiatehokkuuttaan ja ottamaan energiatehokkuusjärjestelmän (ETJ) käyttöönsä. Sopimuksen puitteissa laitoksen sekä terminaalin energiankulutus ja energiatehokkuustoimet raportoidaan vuosittain.

Hakijan energiatehokkuuden päämääränä on pienentää kasvihuonekaasupäästöjä kustannustehokkaalla tavalla. Tavoitteena on tehostaa energiankäyttöä tuotannossa ja logistiikassa huomioimalla energiatehokkuus käytännön operoinneissa ja optimoinneissa, tuotannon/kuljetusten kehittämisessä, teknisissä muutoksissa sekä materiaali- ja laitehankinnoissa. Energiankäytön kannalta hakijan suurimmat ja merkittävimmät energian käyttö-kohteet ovat eri puolilla olevat tuotantolaitokset. Osana energiatehokkuusjärjestelmän käyttöönottoa kaikille toimipaikoille on laadittu energiatehokkuussuunnitelma, jossa huomioidaan toimipaikan

energiankäyttöön ja
-tehokkuuteen liittyviä näkökohtia.

Jalostamon energiatehokkuutta kuvataan energiatehokkuusindeksillä. Indeksi kuvaa keskimääräistä jalostusyksiköittäin laskettua energiatehokkuutta. Jalostamon standardienergia lasketaan prosessiyksiköittäin käyttäen toimialakohtaisesti yleisesti käytössä olevia standardienergian kertoimia. Suomen jalostamoilla energiatehokkuusindeksille asetetaan yhteinen tuotannon tavoite vuosittain ja indeksiä seurataan viikoittain. Mitä pienempi luku on, sitä energiatehokkaampi jalostamo on. Jalostamo osallistuu maailmanlaajuiseen kaupalliseen toimialavertailuun, joka tehdään joka toinen vuosi ja jossa jalostamon energiatehokkuus on yksi vertailumittareista. Lisäksi prosessiyksiköiden ja koko jalostamon energian kulutusta seurataan tuntitasolla.

Jalostamo on hyvin suuri energiankuluttaja ja energiakustannukset ovat merkittävä osa tuotantokustannuksia, joten energiatehokkuutta on jo vuosia pyritty parantamaan etsimällä energiansäästömahdollisuuksia joko teknisillä muutoksilla tai operatiivisilla toimilla (prosessien optimointi). Hakija on ollut aktiivisesti mukana kehittämässä Pinch-menetelmää ja jalostamon rakenne on hyvin pitkälle lämpöintegroitu tehtyjä Pinch-tarkastelua hyväksikäyttäen. Jalostamolla on käytössä erittäin pitkälle viety, moniportainen automaatiojärjestelmä prosessien säädössä ja tuotannon optimoinnissa. Energiatehokkuutta parannetaan jatkuvasti tehostamalla prosessiyksiköiden höyryn käyttöä (kolonnit, ulospuhallukset) sekä polttokaasun käyttöä prosessiuuneilla. Lämmönvaihtimien tehokkuutta ylläpidetään puhdistamalla vaihtimia säännöllisesti likaantumisen mukaan. Lämpöhäviöiden minimoimiseksi prosessilaitteet ja -putkistot on eristetty tarvittavilta osin. Tuotevirtojen uudelleen prosessointia pyritään minimoimaan ja turhia kierrätyksiä välttämään.

Lämpöintegrointia hyödynnetään uuden kuumaöljy-yksikön polttoilman esilämmittimessä, jossa kuumaöljyuunille menevää polttoilmaa lämmitetään savukaasuilla. Uusi kuumaöljyuuni korvaa nykyisen uunin, jolla ei ole polttoilman esilämmitystä.

BAT 4.

Uuden kuumaöljyuunin SO₂-, NO_x-, CO-päästöt ilmaan mitataan kerran vuodessa. Savukaasun happipitoisuutta mitataan jatkuvatoimisesti. Hiukkaspäästöjen tarkkailun tarpeesta tehdään erillinen selvitys koko jalostamon selvityksen yhteydessä.

BAT 5.

Uuden kuumaöljyuunin savukaasun happipitoisuutta mitataan jatkuvatoimisesti. Jalostamokaasuista otetaan päästökauppajärjestelmän edellyttämä näyte neljästä eri näytteenotto paikasta ja kustakin

näytteenottopaikasta analysoidaan näyte viikoittain. Jalostamokaasujen analyysi tehdään kaasukromatografilla.

BAT 34.

Päätelmien määritelmän mukaan päätelmien tarkoittamia polttoyksiköitä ovat kattilat ja uunit. Kuumaöljyuuni on päätelmien tarkoittama energiantuotantoon käytettävä polttoyksikkö. Jalostamolla ei ole kaasuturbiinia. Jalostamon kaikissa polttoyksiköissä ilmaan johdettavien NO_x-päästöjen ehkäisemiseksi käytetään tekniikkaa I i a) Kaasun käyttö nestemäisen polttoaineen sijasta ja useassa kohteessa ii e) Low-NO_x-polttimia. Kohdan II Sekundäärisiä tai piipunpääteknikoita ei ole käytössä.

Uusi kuumaöljyuuni käyttää vain kaasumaista polttoainetta. Polttokaasun syöttö polttimelle on vaiheistettu. Polttimet ovat Low-NO_x-polttimia, joille poltinvalmistaja antaa takuuarvona NO_x-pitoisuuden <150 mg/Nm³. Polttoilma esilämmitetään.

BAT 35.

Jalostamon polttoyksiköiksi luokiteltavilla prosessiuuneilla polttoaineena käytetään polttokaasua. Jalostamon prosessiuuneilla ei käytetä nestemäisiä polttoaineita. Jalostamon prosessiuuneilla palamista optimoidaan seuraamalla prosessiparametreja, kuten ilmakerrointa pakkovetouuneilla ja happimittausta. ii a). Jalostamon polttoyksiköissä kaasun käytöllä ehkäistään hiukkaspäästöjen syntymistä päätelmän I-kohdan tarkoittamalla tavalla. Kohdan II sekundäärisiä tai piipunpääteknikoita ei ole käytössä

Jalostamon polttoyksiköissä käytetään yhtä tai useampaa tekniikkaa, jotka ovat mainittu päätelmässä. Tämän perusteella voidaan todeta, että jalostamon toiminta on soveltuvien osin ja riittävässä määrin päätelmän mukaista.

BAT 36.

Jalostamolla on käytössä tekniikat i ja ii. Kohdan II sekundäärisiä tai piipunpääteknikoita ei ole käytössä.

BAT 37.

Kuumaöljyuunin poltinvalmistajan takaama CO-pitoisuus on 50 mg/Nm³.

BAT 57. ja BAT 58.

Polttoyksiköiden ilmaan johdettavien NO_x-päästöjen yleiseksi vähentämiseksi parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa on käyttää integroitua päästöjen hallintamenetelmää eli niin kutsuttua päästökattomenetelmää vaihtoehtona päätelmälle BAT 34. Polttoyksiköiden ja rikintalteenottoyksiköiden (RTO) ilmaan johdettavien

SO₂-päästöjen yleiseksi vähentämiseksi parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa on käyttää integroitua päästöjen hallintamenetelmää eli niin kutsuttua päästökattomenetelmää vaihtoehtona päätelmille BAT 36. ja BAT 54.

Jalostamo on rakenteeltaan kompleksinen, minkä lisäksi jalostamon yksiköt ovat integroitu toisiinsa energiahuollon ja syöttöjen osalta. Jalostamolla pystytään käyttämään joustavasti raaka-aineina erityyppisiä raakaöljyjä. Prosessia on toistuvasti mukautettava saadun raakaöljyn tai raaka-aineen laadun mukaan. Laitosalueen kompleksisuus on tunnustettu kansainvälisessä vertailussa. Tuotantoyksiköt sekä energian tuotantoyksiköt ovat yhteydessä toisiinsa syötön ja energianhuollon osalta ja siksi on teknisesti välttämätöntä käyttää osa prosessijäämistä sisäisinä polttoaineina, mikä aiheuttaa polttoainesekoituksen tiheitä muutoksia prosessin vaatimusten mukaan.

Integroituun NO_x-päästöjen hallintamenetelmään kuuluvat jalostamon kaikki polttoyksiköt, paitsi TCC:n uunit ja niihin liittyvä CO-uuni. Integroituun SO₂-päästöjen hallintamenetelmään kuuluvat jalostamon kaikki polttoyksiköt ja RTO-yksiköt. Jalostamon polttoyksiköiksi luokiteltavat prosessiuunit käyttävät kaasumaisia polttoaineita ja lisäksi Tupavuoren säiliöalueen kuumaöljyuuni käyttää raskasta polttoöljyä. Lisäksi päästökatoissa huomioitavan RTO-yksikön syöttö sisältää rikkivetyä (H₂S). Päästökattolaskennassa mukana olevat yksiköt tullaan kuvaamaan tarkemmin Naantalin jalostamon käyttö -ja päästötarkkailuohjelmassa.

Uuden kuumaöljyuunin on tarkoitus sisältyä em. päästökattoihin.

HAKIJAN ESITYKSET

Hakija hakee lupaa aloittaa uuden kuumaöljyuunin toiminta mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaisesti.

Hakija katsoo, että nykyisen ilmaan johdettavan rikkidioksidin päästörajaa 1 800 t SO₂/a ei ole tarvetta muuttaa. Ympäristön tilan seurantaan ja bioindikaattoritutkimuksiin perustuen nykyisten suurusten rikkidioksidipäästöjen ei arvioida aiheuttavan havaitun kehityksen perusteella ympäristön tilaan merkittäviä vaikutuksia.

Hakija katsoo, että ilmaan johdettavan typen oksidien päästörajaa 400 t NO_x/a ei ole tarvetta muuttaa.

Rikkidioksidipäästöjen hallinnassa käytetään integroitua päästöjen hallintaa päätelmän BAT 58. mukaisesti 1.11.2018 alkaen. Normaalin toiminnan aikana noudatettava kiinteä päästökatto esitetään tuntikeskiarvona kuukaudessa yksikössä mg/nm³ (kuiva, 3 % O₂). Integroitu päästöjen hallinta, päästöjen laskenta, normaalin toiminnan kuvaus sekä voimassa oleva numeroarvo kiinteälle päästökatoille kuvataan käyttö- ja päästötarkkailuohjelmassa, jonka muutokset hyväksyy Varsinais-Suomen

ELY-keskus. Päästöjen toteumaa verrataan kiinteään päästökattoon kuukausitasolla.

Hakijan mukaan typenoksidipäästöjen hallinnassa tullaan käyttämään integroitua päästöjen hallintaa päätelmän BAT 57. mukaisesti 1.1.2024 alkaen. Hakija on ilmoittanut hakevansa tätä erillisellä hakemuksella.

Hakija esittää CO-päästörajaksi 100 mg/Nm³ kuukausikeskiarvona.

Hakija esittää, että yksinomaan kaasua polttavista yksiköistä tehdään selvitys hiukkaspäästöjen mittaamisen tarpeellisuudesta ja tulosten luotettavuudesta. Hakija ehdottaa lupamääräystä, jolla veloitetaan tekemään selvitys yksinomaan kaasua polttavien yksiköiden hiukkaspäästön tarkkailusta tarpeellisuudesta vuoden 2017 loppuun mennessä.

HAKEMUSTEN KÄSITTELY

Hakemusten täydennykset

Hakemusta on täydennetty 12.8.2016, 12.10.2016, 13.4.2017 ja 8.9.2017.

Hakemuksista tiedottaminen

Lupahakemuksesta on tiedotettu kuuluttamalla 2.9.–3.10.2016 Naantalin, Raision ja Turun kaupunkien ilmoitustauluilla Kuulutus ja hakemusasiakirjat niiden julkisilta osin ovat olleet luettavissa internetissä lupa-tietopalvelussa. Kuulutuksen julkaisemisesta on ilmoitettu Turun Sanomat ja Åbo Underrättelser -nimisissä lehdissä. Kuulutus on erikseen annettu tiedoksi niille asianosaisille, joita asia erityisesti koskee. Tiedottaminen on tehty asiaan ESAVI/4945/2016 sisältyvänä.

Neuvottelu

Asiasta on järjestetty neuvottelu ja laitospöytäkirja 21.3.2017. Muistio on liitetty asiakirjoihin.

Lausunnot

Hakemuksesta on ympäristönsuojelulain 42 §:n mukaisesti pyydetty lausunnot Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualueelta sekä kalatalousviranomaiselta, Naantalin, Raision ja Turun kaupungeilta, Naantalin, Raision ja Turun kaupunkien ympäristön- ja terveydensuojeluviranomaisilta ja turvallisuus- ja kemikaalivirastolta. Asiasta annetut lausunnot ovat yhteisiä asian ESAVI/4945/2016 kanssa. Tässä yhteydessä on esitetty lausuntojen sisältö siltä osin kuin niissä on esitetty uuteen kuumaöljyuuniin liittyviä vaatimuksia.

Turvallisuus- ja kemikaaliviraston 20.10.2016 saapuneessa lausunnossa, Naantalin kaupungin kaavoitus- ja ympäristölautakunnan 24.10.2016 saapuneessa lausunnossa, Raision kaupungin ympäristölautakunnan 27.10.2016 saapuneessa lausunnossa ja Turun kaupungin ympäristötoimialan 28.10.2016 saapuneessa lausunnossa ei ole esitetty vaatimuksia, jotka koskisivat uutta kuumaöljyuunia.

Raision kaupungin terveysturvallisuuslautakunta toteaa 27.10.2016 saapuneessa lausunnossa mm. seuraavaa: Ympäristöluvan myöntämiselle ja lupamääräysten tarkistamiselle hakemuksen mukaisesti ei ole terveydensuojelullista estettä. Terveysturvallisuuslautakunnalla ei ole huomautettavaa ympäristölupahakemuksesta. Lisäksi terveysturvallisuuslautakunta edellyttää seuraamaan mahdollisia hajuhaittoja

Varsinais-Suomen ELY-keskus toteaa 31.10.2016 saapuneessa lausunnossa mm. seuraavaa:

Varsinais-Suomen ELY-keskus on todennut lausunnossaan 2.2.2016, että konfiguraatiohankkeessa ei ole kyseessä ympäristönsuojelulain 29 §:n tarkoittama olennainen muutos jalostamon toiminnassa. Jalostamon käyttö voidaan aloittaa konfiguraatiomuutoksen jälkeen muutoksenhausta huolimatta ilman vakuuden asettamista.

Aluehallintoviraston tulee arvioida ja hyväksyä tarkkailusuunnitelmat ympäristöluvan käsittelyn yhteydessä. ELY-keskukselle tulee kuitenkin jättää mahdollisuus muuttaa tarkkailua päätöksellään. Perustilaselvitys on pohjavesiolosuhteiden selvittämisen osalta riittävä eikä hakemukseen liitettyyn pohjavesivaikutusten tarkkailuohjelmaan ole huomauttamista.

Muistutukset ja mielipiteet

Asiasta on saatu seuraavat muistutukset ja mielipiteet. Tässä yhteydessä on esitetty muistutusten ja mielipiteiden sisältö siltä osin, kuin niissä on esitetty uuteen kuumaöljyuuniin liittyviä vaatimuksia.

Airisto-Velkuan kalastusalueen muistutus on saapunut aluehallintovirastoon 3.10.2016, AA muistutus 3.10.2016 sekä BB ja CC muistutus 3.10.2016. Edellä mainituissa muistutuksissa ei ole esitetty uutta kuumaöljyuunia koskevia vaatimuksia.

Hakijan kuuleminen ja vastineet

Hakijalle on varattu mahdollisuus jättää vastine annetuista lausunnoista, muistutuksesta ja mielipiteistä. Hakijan 16.12.2016 saapuneessa vastineessa ei ole esitetty asioita, jotka liittyisivät uuden kuumaöljyuunin toimintaan tai lupa-asiaan.

ALUEHALLINTOVIRASTON RATKAISU

Aluehallintovirasto myöntää ympäristönsuojelulain 27 §:n mukaisen ympäristöluvan Neste Oyj:n Naantalin jalostamon polttoaineteholtaan 8,6 MW:n uudelle kuumaöljyuunille. Toimintaa on harjoitettava lupahakemuksessa esitetyllä tavalla seuraavien lupamääräysten mukaisesti tarkistettuna.

Lupamääräykset pilaantumisen ehkäisemiseksi

Päästöt ilmaan

1. Uuden kuumaöljyuunin savukaasut on johdettava maanpinnasta vähintään 80 metriä korkean piipun kautta ulkoilmaan.
2. Uuden kuumaöljyuunin savukaasun typenoksidipitoisuus saa olla enintään 150 mg NO₂/m³(n) ja hiilimonoksidipitoisuus enintään 100 mg CO/m³(n) kuivassa savukaasussa muunnettuna 3 %:n happipitoisuuteen. Päästöraja-arvoja katsotaan noudatetun, kun lupamääräyksen 7. vaatimukset täyttävän päästömittauksen tulokset alittavat päästörajat. Uuden kuumaöljyuunin käynnistys- ja alasajotilanteita ei oteta huomioon päästöraja-arvon noudattamisen tarkastelussa.

Häiriötilanteet ja muut poikkeukselliset tilanteet

3. Häiriötilanteissa tai muissa poikkeuksellisissa tilanteissa, joissa on aiheutunut tai uhkaa aiheutua määrältään ja laadultaan tavanomaisesta poikkeavia päästöjä ilmaan, viemäriin, vesistöön tai maaperään, on viivytyksettä ryhdyttävä asianmukaisiin toimenpiteisiin tällaisten päästöjen estämiseksi, päästöistä aiheutuvien vahinkojen torjumiseksi ja rajoittamiseksi sekä tapahtuman toistumisen estämiseksi. Kyseisistä tilanteista on ilmoitettava viivytyksettä Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle sekä Naantalin ja Raision kaupunkien ympäristönsuojeluviranomaisille.
4. Mikäli prosessilaitteisiin tulee vikoja tai toimintahäiriöitä, jotka lisäävät päästöjen määrää tai muuttavat päästöjen laatua haitallisemmaksi, on laitteet saatettava normaaliin toimintakuntoon niin pian, kuin se teknisesti on mahdollista. Yli 24 tuntia kestävästä häiriötilanteesta on ilmoitettava viivytyksettä Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja Naantalin ja Raision kaupunkien ympäristönsuojeluviranomaisille.
5. Uuden kuumaöljyuunin ympäristöriskitarkastelu on pidettävä ajantasaisena. Ympäristöriskitarkastelu voidaan laatia osana muun jalostamo tarkasteluita. Tarkastelu on pyydettyessä esitettävä ympäristöluvan valvontaviranomaisille.

Tarkkailumääräykset

6. Toiminnan käyttö-, päästö- ja vaikutustarkkailu on tehtävä hakemuksessa esitetyllä tavalla sekä polttoaineteholtaan alle 50 megawatin

energiantuotantoyksiköiden ympäristönsuojeluvaatimuksista annetun valtioneuvoston asetuksen (750/2013) ja lupamääräyksen 7. mukaisesti.

Jalostamon tarkkailusuunnitelma on päivitettävä vastaamaan tässä päätöksessä annettuja vaatimuksia kolmen kuukauden kuluessa tämän päätöksen antamisesta. Tarkkailusuunnitelma on pidettävä ajantasaisena ja se on pyydettyäessä esitettävä ympäristöluvan valvontaviranomaisille.

7. Uuden kuumaöljyuunin savukaasun typenoksidi-, rikkidioksidi-, hiilimonoksidi- ja hiukkaspitoisuus on mitattava 12 kuukauden kuluessa kuumaöljyuunin käyttöönotosta. Typenoksidien, rikkidioksidin ja hiilimonoksidin osalta päästömittaus on tämän jälkeen suoritettava vähintään kerran vuodessa.

Päästömittaukset on tehtävä ulkopuolisen asiantuntijan toimesta. Mittaajalla on oltava käyttämiensä mittausmenetelmien (CEN/ISO/muu vastaava kansallisesti tai muuten hyväksytty menetelmä) akkreditointi.

Mittausraportissa on esitettävä tiedot kattilan ajotilanteesta mittauksen aikana ja mittaustulokset yksikössä $\text{mg/m}^3(\text{n})$ kuivaa savukaasua muunnettuna happipitoisuuteen 3 %. Lisäksi mittausraportissa on esitettävä arvio tulosten edustavuudesta ja luotettavuudesta. Saatuja tuloksia on verrattava voimassa oleviin päästöraja-arvoihin.

Päästömittauksissa saatuja tuloksia on käytettävä vuosipäästöjen (t/a) laskennassa.

Kirjanpito

8. Laitoksen käytöstä, käytön valvonnasta, häiriötilanteista, laitoksen ympäristönsuojelun kannalta merkityksellisistä tapahtumista, toteutuneista ympäristönsuojelutoimenpiteistä, päästöistä, jätteistä, jätehuollosta, energiankäytöstä ja energiansäästötoimenpiteistä on pidettävä kirjaa. Seurantakirjanpitoon on merkittävä vuosittaista raportointia varten tarvittavat tiedot. Kirjanpito on pyydettyäessä esitettävä valvontaviranomaisille. Tarvittaessa kirjanpidosta on tehtävä valvontaviranomaiselle yhteenvetoraportteja.

Raportointi

9. Neste Oyj:n on vuosittain helmikuun loppuun mennessä toimitettava Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle sekä Naantalin, Raision ja Turun kaupunkien ympäristönsuojeluviranomaisille edellistä vuotta koskeva raportti, josta käyvät ilmi vähintään seuraavat uuden kuumaöljyuunin toimintaa koskevat tiedot:
 - tuotanto (GWh/kk) ja käyntiaika (h/a)
 - käytetyt polttoaineet ja niiden kulutustiedot (m^3/a) sekä sisään syötetty energian vuosittainen kokonaismäärä

- tiedot päästöjen yksittäisistä mittauksista pitäen sisällään päästömittausraportit
- mitatut ja/tai laskennalliset rikkidioksidi- ja typenoksidipäästöt (t/a) sekä lupamääräyksen 7. mukaiset ominaispäästötiedot yksiköissä mg/m³(n) kuivaa savukaasua redusoituna 3 %:n happipitoisuuteen
- tiedot vuoden aikana toteutuneista tai suunnitteilla olevista päästöjen määrään tai laatuun vaikuttaneista muutoksista.

Raportointi voidaan tehdä osana muuta Naantali jalostamon ympäristöviranomaisille tehtävää vuosiraportointia. Kaikki tiedot on toimitettava soveltuvien osin sähköisen järjestelmän kautta.

Toiminnan muuttaminen ja lopettaminen

10. Toiminnan merkittävistä muutoksista tai toiminnan keskeyttämisestä on viipymättä ilmoitettava kirjallisesti Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle sekä Naantalin ja Raision kaupunkien ympäristönsuojeluviranomaisille. Luvanhaltijan vaihtuessa uuden haltijan on kirjallisesti ilmoitettava vaihtumisesta Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle.
11. Luvanhaltijan on hyvissä ajoin, viimeistään kuusi kuukautta ennen toiminnan lopettamista esitettävä Etelä-Suomen aluehallintovirastolle hyväksyttäväksi yksityiskohtainen suunnitelma laitoksen ja sen rakenteiden poistamisesta.

Ympäristönsuojelulain 95 §:n mukainen arviointi maaperän ja pohjaveden tilasta suhteessa perustilaan on toimitettava hyväksyttäväksi Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle vuoden kuluessa toiminnan loppumisesta. Samassa yhteydessä on esitettävä selvitys alueen maaperän kunnosta ja arvio maaperän kunnostustarpeesta.

RATKAISUN PERUSTELUT

Lupaharkinnan perusteet

Neste Oyj:n hakemuksessa esitetty uuden kuumaöljyuunin toiminta noudattaen edellä annettuja lupamääräyksiä täyttää ympäristönsuojelulaissa ja jätelaissa sekä niiden nojalla annetuissa asetuksissa mainitunlaisille toiminnoille asetetut vaatimukset sekä ne vaatimukset, jotka luonnonsuojelulaissa ja sen nojalla on säädetty.

Luvan myöntämisen edellytykset ja lupamääräysten yleiset perustelut

Uuden kuumaöljyuunin toiminnasta asetetut lupamääräykset huomioon ottaen ei aiheudu yksinään tai yhdessä alueen muiden toimintojen kanssa terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista tai erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista, vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun

käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella eikä eräistä naapuruussuhteista annetussa laissa tarkoitettua kohtuutonta räsytystä naapureille. Toiminta täyttää ympäristönsuojelulain 49 §:n mukaiset luvan myöntämisedellytykset. Luvan saajalla on riittävä asiantuntemus lupahakemuksen mukaiseen toimintaan.

Toiminnasta ei aiheudu pohjaveden tai maaperän pilaantumista. Laitos ei sijaitse tärkeällä tai muulla vedenhankintaan soveltuvalla pohjavesialueella tai sellaisen välittömässä läheisyydessä. Toiminnasta ei aiheudu erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista eikä vedenhankinnan tai muun käyttömahdollisuuden vaarantumista ottaen huomioon laitoksen toiminnan aloitusajankohta, laitoksen sijaintipaikka ja vaikutusalueen muut nykyiset toiminnot.

Jalostamoalue on asemakaavoitettu ja toiminta on kaavan mukaista.

Uuden kuumaöljyuunin ja Naantalin jalostamon toiminta kuuluu öljyn ja kaasun jalostuksen päätelmien (teollisuuden päästöistä annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2010/75/EU mukaisista öljyn ja kaasun jalostuksen parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa (BAT) koskevista päätelmistä annettu komission täytäntöönpanopäätös, 2014/738/EU, REF) soveltamisalaan. Öljyn ja kaasun jalostuksen päätelmät on otettu huomioon tässä päätöksessä lupamääräyksistä ja niiden perusteluissa ilmenevällä tavalla. Toiminta on annettujen lupamääräykset huomioon ottaen parhaan käyttökelpoisen tekniikan mukaista. Hakemuksessa esitettyjen tietojen perusteella on arvioitavissa, että toiminta on järjestetty energiatehokkaasti.

Hakija on esittänyt osana hakemusta ympäristönsuojelulain 82 §:n mukaisen maaperän ja pohjaveden perustilaselvityksen. Asiasta ei ole tässä vaiheessa tarpeen antaa lisämääräyksiä.

Polttoaineteholtaan alle 50 megawatin energiantuotantoyksiköiden ympäristönsuojeluvaatimuksista annettua valtioneuvoston asetusta (750/2013, PIPO-asetus) sovelletaan energiantuotantoyksiköihin, joiden polttoaineteho on vähintään 5 megawattia mutta alle 50 megawattia. Uuden kuumaöljyuunin toimintaan sovelletaan PIPO-asetusta.

Päätöksessä ei ole annettu lupamääräyksiä melusta, polttoaineiden varastoinnista ja käsittelystä eikä jätteistä. Hakemuksessa esitettyjen tietojen perusteella aluehallintovirasto katsoo, että uuden kuumaöljyuunin toiminnasta aiheutuva melu ei vaikuta laitosalueen ulkopuoliseen melutilanteeseen. Uudessa kuumaöljyuunissa poltettava polttokaasu tulee Naantalin jalostamon muista toiminnoista putkessa. Kaasua ei varastoida. Polttokaasun käsittelystä jalostamolla on annettu tarpeelliset lupamääräykset Naantalin jalostamon voimassa olevassa ympäristöluvassa. Uuden kuumaöljyuunin toiminnassa ei synny merkittävää määrää jätettä. Jätehuolto hoidetaan osana muuta jalostamon jätehuoltoa. Jätelain vaatimukset koskevat toimintaa ilman, että vaatimuksia annetaan lupamääräyksissä.

Uuden kuumaöljyuunin ympäristölupa-asia on tullut vireille aluehallintovirastossa osana hakemusta, joka koskee öljynjalostamon ympäristöluvan tarkistamista päätelmien vuoksi (dnro ESAVI/4945/2016). Johtuen asian käsittelyaikataulusta ja uuden toiminnan aloittamisajankohdasta, on uuden kuumaöljyuunin asia päätetty ratkaista erikseen.

Lupamääräysten yksilöidyt perustelut

Lupamääräys 1. Piipun korkeus on määrätty hakemuksessa esitetyn mukaisesti. Korkeus täyttää PIPO-asetuksen 7 §:n ja liitteen 2 mukaiset vaatimukset.

Lupamääräys 2. Toiminnasta ilmaan johdettavalle typenoksidi- ja hiilimonoksidipäästöille on asetettu päästörajat. Typenoksidien päästöraja perustuu hakemuksessa esitettyyn laitetoimittajan takuuarvon mukaiseen päästötasoon ja on PIPO-asetuksen 5 §:n ja liitteen 1 mukaista uudelle yksikölle asetettua vaatimusta tiukempi. Hiilimonoksidille asetettu päästöraja on öljyn ja kaasun jalostuksen vertailuasiakirjan päätelmän BAT 37. mukainen.

Öljyn ja kaasun jalostuksen vertailuasiakirjan päätelmän BAT 34. mukaan polttoyksiköiden ilmaan johdettavien NO_x-päästöjen ehkäisemiseksi tai vähentämiseksi parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa on käyttää primäärisiin tai prosessiin liittyviä menetelmiä tai sekundäärisiä tai piipunpääteknikoita. Hakemuksen mukaan uuden kuumaöljyuunin NO_x-päästöjä vähennetään käyttämällä polttoaineena kaasumaista polttoainetta ja low-NO_x-polttimilla. Aluehallintoviraston käsityksen mukaan muut päätelmässä BAT 34. esitetyt päästöjenvähentämismenetelmät eivät sovellu nyt käsiteltävänä olevassa tapauksessa yksikön kokoluokka huomion ottaen. Ottaen huomioon öljyn ja kaasun jalostuksen BREF-asiakirjan ("Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Refining of Mineral Oil and Gas", Report EUR 27140 EN, 2015) kappaleessa 3.10 (Energy system) esitetyt tiedot polttolaitoksista ja niiden päästöistä sekä edellä esitetty aluehallintovirasto katsoo, että öljyn ja kaasun jalostuksen vertailuasiakirjan päätelmässä BAT 34. uudelle polttolaitokselle esitetty typenoksidille asetettu päästötaso ei sovellu nyt käsiteltävänä olevaan uuteen polttoaineteholtaan 8,6 MW kuumaöljyuuniin. Asiaa koskevassa hakemuksessa (dnro ESAVI/4945/2016) on lähtökohtana ollut, että NO_x-päästöjen hallinta tehdään päästökaton kautta (tonnimääräinen) eikä uunikohtaisilla päästöraja-arvoilla. Koska kuumaöljyuunin käyttöönoton edellyttämä ympäristölupa-asia on irrotettu päähakemuksesta erikseen ratkaistavaksi, on kuumaöljyuunille asetettava ympäristönsuojelulain 52 §:n mukaisesti yksikkökohtaiset päästöraja-arvot. Päätelmien 57. ja 58. mukaisten integroitujen päästöjen hallintamenetelmien käyttö tulee ratkaistavaksi erikseen ja tällöin tarkastelussa voidaan tarvittaessa ottaa huomioon hakijan esitykset myös kuumaöljyuunin osalta.

Aluehallintovirasto on arvioinut uuden kuumaöljyuunin parasta käyttökelpoista tekniikkaa vastaavan typenoksidien päästörajan ympäristönsuojelulain 53 §:n avulla. Päästörajaa asetettaessa on sovellettu ympäristönsuojelulain 75 §:n 2 momenttia.

Aluehallintovirasto ei ole katsonut tarpeelliseksi asettaa päästörajaa rikkidioksidipäästöille. Hakemuksen mukaan rikkidioksidipäästö on suhteellisen alhainen eikä siitä arvioida yksistään aiheutuvan ympäristön pilaantumisen vaaraa.

Lupamääräykset 3.–5. Häiriötilanteita ja muita poikkeuksellisia tilanteita koskevat määräykset ovat tarpeen päästöjen minimoimiseksi ja valvonnan järjestämiseksi. Ympäristöriskitarkastelun avulla pystytään varautumaan mahdollisiin onnettomuuksiin jo etukäteen. Uuden kuumaöljyuunin osalta ympäristöriskitarkastelu on tarkoituksenmukaista tehdä osana koko jalostamon tarkasteluita.

Lupamääräykset 6.–9. Määräykset kirjanpidosta, tarkkailusta ja raportoinnista on annettu päästöjen suuruuksien ja päästöjen ympäristövaikutusten selvittämiseksi ja valvonnallisista syistä. Ympäristönsuojelun edistämiseksi sekä elinympäristön haittojen ehkäisemiseksi ja poistamiseksi toiminnanharjoittajan on oltava selvillä toiminnan ympäristövaikutuksista. Tehtävien päästömittauksien taajuus perustuu öljyn ja kaasun jalostuksen päätelmiin ja mittauksia tehdään useammin kuin PIPO-asetus edellyttää. Polttoaineena käytettävä polttokaasu ei hakemuksessa esitettyjen tietojen perusteella sisällä kiintoainetta, joten kertamittaus savukaasun hiukkaspitoisuuden varmistamiseksi on katsottu riittäväksi. Lisäksi lupamääräysten noudattamisen seuranta ja toimintojen ympäristövaikutusten arvioiminen edellyttävät kirjanpitoa ja raportointia. Valvontaviranomaiset tarvitsevat vuosiraportin tämän päätöksen valvontaa varten. Annetut määräykset ovat PIPO-asetuksen ja öljyn ja kaasun jalostuksen päätelmien mukaisia.

Lupamääräys 10. Jotta toiminnassa tapahtuvia muutoksia voidaan seurata ja valvoa sekä tarvittaessa arvioida muutoksen merkittävyys uuden lupakäsittelyn tarpeellisuudesta, tulee toiminnassa tapahtuvista muutoksista ilmoittaa Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle hyvissä ajoin.

Lupamääräys 11. Hyvissä ajoin ennen toiminnan lopettamista on tarpeen esittää suunnitelma toiminnan lopettamiseen liittyvistä ympäristönsuojelutoimista, kuten alueen kunnostamisesta ja päästöjen ehkäisemisestä sekä tarkkailun järjestämisestä. Ympäristönsuojelulain 94 §:n mukaan toiminnan lopettamista koskevan ilmoituksen käsittelee toimivaltainen lupaviranomainen. Maaperää ja pohjavettä koskevista toimista direktiivilaitoksen toiminnan päättyessä säädetään ympäristönsuojelulain 95 §:ssä.

VASTAUS LAUSUNNOISSA JA MUISTUKSISSA ESITETTYIHIN YKSILÖITYIHIN VAATIMUKSIIN

Lausunnoissa, muistutuksissa ja mielipiteissä esitetyt seikat on otettu huomioon ratkaisusta ja lupamääräyksistä sekä niiden perusteluista ilmenevällä tavalla.

LUVAN VOIMASSAOLO JA TARKISTAMINEN

Luvan voimassaolo

Päätös on voimassa toistaiseksi. Toiminnan olennaiseen laajentamiseen ja muuttamiseen on ympäristönsuojelulain 29 §:n mukaan oltava lupa.

Luvan tarkistaminen

Kun komissio julkaisee uuden päätöksen laitoksen pääasiallista toimintaa (REF) koskevista parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa (BAT) koskevista päätelmistä, toiminnanharjoittajan on ympäristönsuojelulain 80 §:n mukaisesti toimitettava kuuden kuukauden kuluessa selvitys luvan tarkistamisen tarpeesta perusteluineen valvontaviranomaisille.

Lupaa ankaramman asetuksen noudattaminen

Jos asetuksella annetaan säännöksiä, jotka ovat ankarampia kuin tämän päätöksen lupamääräykset, tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava.

PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO

Päätöksen lainvoimaisuus

Tämä päätös on lainvoimainen valitusajan jälkeen, jos päätökseen ei haeta muutosta.

Päätöksen noudattaminen muutoksenhausta huolimatta

Luvan saaja saa aloittaa uuden kuumaöljyuunin toiminnan tämän lupapäätöksen mukaisesti lupamääräyksiä noudattaen mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

Luvan saajan on ennen toiminnan aloittamista asetettava 2 500 euron suuruinen hyväksyttävä vakuus Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualueelle ympäristön saattamiseksi ennalleen lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräysten muuttamisen varalle. Vakuus voidaan asettaa pankkitalletuksena, pankkitakauksena tai takausvakuutuksena. (YSL 199 §)

Muutoksenhakutuomioistuin voi kieltää päätöksen täytäntöönpanon (YSL 201 §).

Perustelut

Lupapäätöksen mukaisesti toimien laitoksessa noudatetaan polttoaineteholtaan alle 50 megawatin energiantuotantoyksiköiden ympäristönsuojeluvaatimuksista annettua valtioneuvoston asetusta (750/2013) ja öljyn ja kaasun jalostuksen päätelmiä. Laitoksen toiminta on asemakaavan mukaista. Toiminta sijoittuu alueelle, jolla on ollut vastaavanlaista toimintaa jo pidemmän aikaa. Toiminnan ympäristövaikutukset ovat luonteeltaan sellaisia, joita voidaan tehokkaasti ehkäistä lupamääräyksillä. Uudella kuumaöljyuunilla korvataan käytöstä poistuvan TCC-yksikön tuottamaa energiaa, eikä lämpöenergian kokonaiskapasiteetti täten merkittävästi muutu. Täytäntöönpano ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi. Asetettu vakuus on riittävä ottaen huomioon, että toiminnan muutoksesta ei voida katsoa aiheutuvan pysyvää ympäristön muuttumista.

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 6, 7, 8, 11, 12, 14, 15, 20, 52, 53, 62, 74, 75, 77, 82, 94, 95, 123 ja 209 §

Laki eräistä naapuruussuhteista (26/1920) 17 §

Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014)

Valtioneuvoston asetus polttoaineteholtaan alle 50 megawatin energiantuotantoyksiköiden ympäristönsuojeluvaatimuksista (750/2013)

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Tämän ympäristöluvan käsittelystä perittävä maksu on 3 690 euroa.

Lasku lähetetään erikseen myöhemmin Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskuksesta Joensuusta.

Aluehallintoviraston maksuista vuonna 2017 annetun valtioneuvoston asetuksen (1353/2016) 8 §:n 2 momentin mukaan suoritteesta, jota koskeva asia on vireillä tämän asetuksen voimaan tullessa, peritään maksu tämän asetuksen voimaan tullessa voimassa olleiden säännösten mukaan. Aluehallintovirastojen maksuista vuonna 2016 annetun valtioneuvoston asetuksen (1524/2015) liitteen kohdan 3.1 maksutaulukon mukaan voimalaitoksen, kattilalaitoksen tai muun laitoksen, jonka suurin polttoaineteho on alle 50 megawattia, ympäristölupahakemuksen käsittelystä perittävän maksun suuruus on 3 690 euroa.

LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös Neste Oyj
PL 95
00095 NESTE

Jäljennös päätöksestä sähköisesti

Naantalin, Raision ja Turun kaupungit
Naantalin, Raision ja Turun kaupunkien ympäristönsuojeluviranomaiset
Naantalin, Raision ja Turun kaupunkien terveydensuojeluviranomaiset
Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue
Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus,
kalatalouspalvelut -ryhmä
Turvallisuus- ja kemikaalivirasto
Suomen ympäristökeskus

Ilmoitus päätöksestä

Ilmoitus päätöksestä lähetetään asianosaisille ja muistutuksen jättäneille listan dpoESAVI-12013-2016 mukaan.

Ilmoittaminen ilmoitustauluilla

Tieto päätöksen antamisesta julkaistaan Etelä-Suomen aluehallintoviraston ympäristölupavastuualueen ilmoitustaululla ja päätöksestä kuulutetaan Naantalin, Raision ja Turun kaupunkien virallisilla ilmoitustauluilla.

Päätös julkaistaan aluehallintoviraston internetsivuilla osoitteessa www.avi.fi/lupatietopalvelu.

MUUTOKSENHAKU

Päätökseen saa hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta valittamalla.

LIITE

Valitusosoitus

Heli Rissanen

Teemu Lehtikoinen

Asian ovat ratkaisseet ympäristöneuvos Heli Rissanen (puheenjohtaja) ja ympäristöneuvos Teemu Lehtikoinen. Asian on esitellyt Teemu Lehtikoinen.

VALITUSOSOITUS

Valitusviranomainen	Etelä-Suomen aluehallintoviraston päätökseen saa hakea valittamalla muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta . Asian käsittelystä perittävistä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.												
Valitusaika	Määräaika valituksen tekemiseen on kolmekymmentä (30) päivää tämän päätöksen antopäivästä sitä määräaikaan lukematta. Valitusaika päättyy 6.11.2017 .												
Valitusoikeus	Päätöksestä voivat valittaa ne, joiden oikeutta tai etua asia saattaa koskea, sekä vaikutusalueella ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun tai asuinympäristön viihtyisyyden edistämiseksi toimivat rekisteröidyt yhdistykset tai säätiöt, asianomaiset kunnat, elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukset, kuntien ympäristönsuojeluviranomaiset ja muut asiassa yleistä etua valvovat viranomaiset.												
Valituksen sisältö	Valituskirjelmässä, joka osoitetaan Vaasan hallinto-oikeudelle, on ilmoitettava - päätös, johon haetaan muutosta - valittajan nimi ja kotikunta - postiosoite ja puhelinnumero ja mahdollinen sähköpostiosoite, joihin asiaa koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa (mikäli yhteystiedot muuttuvat, on niistä ilmoitettava Vaasan hallinto-oikeudelle, PL 204, 65101 Vaasa, sähköposti vaasa.hao@oikeus.fi) - miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta - mitä muutoksia päätökseen vaaditaan tehtäväksi - perusteet, joilla muutosta vaaditaan - valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen allekirjoitus, ellei valituskirjelmää toimiteta sähköisesti (faxilla tai sähköpostilla)												
Valituksen liitteet	Valituskirjelmään on liitettävä - asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle - mahdollisen asiamiehen valtakirja tai toimitettaessa valitus sähköisesti selvitys asiamiehen toimivallasta												
Valituksen toimittaminen	Valituskirjelmä liitteineen on toimitettava Vaasan hallinto-oikeudelle. Valituskirjelmän on oltava perillä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä. Valituskirjelmä liitteineen voidaan myös lähettää postitse, faxina tai sähköpostilla. Sähköisesti (faxina tai sähköpostilla) toimitetun valituskirjelmän on oltava toimitettu niin, että se on käytettävissä vastaanottolaitteessa tai tietojärjestelmässä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä.												
Vaasan hallinto-oikeuden kirjaamon yhteystiedot	<table> <tr> <td>käyntiosoite:</td><td>Korsholmanpuistikko 43, 4. krs</td></tr> <tr> <td>postiosoite:</td><td>PL 204, 65101 Vaasa</td></tr> <tr> <td>puhelin:</td><td>029 56 42780</td></tr> <tr> <td>faksi:</td><td>029 56 42760</td></tr> <tr> <td>sähköposti:</td><td>vaasa.hao@oikeus.fi</td></tr> <tr> <td>aukioloaika:</td><td>klo 8–16.15</td></tr> </table>	käyntiosoite:	Korsholmanpuistikko 43, 4. krs	postiosoite:	PL 204, 65101 Vaasa	puhelin:	029 56 42780	faksi:	029 56 42760	sähköposti:	vaasa.hao@oikeus.fi	aukioloaika:	klo 8–16.15
käyntiosoite:	Korsholmanpuistikko 43, 4. krs												
postiosoite:	PL 204, 65101 Vaasa												
puhelin:	029 56 42780												
faksi:	029 56 42760												
sähköposti:	vaasa.hao@oikeus.fi												
aukioloaika:	klo 8–16.15												
Oikeudenkäyntimaksu	Vaasan hallinto-oikeudessa valituksen käsittelystä perittävä oikeudenkäyntimaksu on 250 euroa. Mikäli hallinto-oikeus muuttaa valituksenalaista päätöstä muutoksenhakijan eduksi, oikeudenkäyntimaksua ei peritä. Maksua ei myöskään peritä eräissä asiaryhmissä eikä myöskään mikäli												

asianosainen on muualla laissa vapautettu maksusta. Maksuvelvollinen on vireillepanija ja maksu on valituskirjelmäkohtainen.