



Ympäristöluvan muutoshakemus/Neles Finland Oy, Vanha Porvoontie 229 a, Vantaa/KR

VD/10183/11.01.01.00/2021

KR/MVE

Ympäristönsuojelulain 39 §:n mukainen muutoshakemus, joka koskee Neles Finland Oy:n haihtuvia orgaanisia yhdisteitä käyttävän venttiilitehtaan toimintaa Hakkilan kaupunginosassa (66) korttelissa 66200 osoitteessa Vanha Porvoontie 229, 01380 Vantaa.

Hakemus sisältää ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaisen pyynnön toiminnan aloittamisesta muutoksenhausta huolimatta.

Asiakirjat ovat nähtävillä kokouksessa.

Kaupunkiympäristölautakunnan lupajaosto 19.4.2022 § 41

Ympäristöjohtajan esitys:

Päätetään antaa seuraava päätös Neles Finland Oy:n venttiilitehtaan ympäristöluvan muutoshakemuksesta, joka koskee venttiilitehtaan laajentamista sekä toiminnan aloittamista muutoksenhausta huolimatta:

HAKIJA

Neles Finland Oy
PL 304
01301 Vantaa

LAITOS /TOIMINTA JA SEN SIJAINTI

Neles Finland Oy
Vanha Porvoontie 229
01301 Vantaa

Vantaan kaupungin Hakkilan kaupunginosa (66), kortteli 66200, tontti 6 ja 20.

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE JA LUPAVIRANOMAINEN

Neles Finland Oy on luvanvarainen ympäristönsuojelulain 27 §:n 1 momentin, liitteen 2 kohdan 5 b ja 6 a sekä 28 §:n mukaan.

Toimivaltainen lupaviranomainen on kunnan ympäristönsuojeluviranomainen ympäristönsuojelulain 34 §:n 2 momentin ja ympäristönsuojeluasetuksen 2 §:n 3 momentin mukaan.

TOIMINTAA KOSKEVAT MUUT LUVAT JA SOPIMUKSET

Yrityksellä on Vantaan kaupungin ympäristölautakunnan 4.2.2010 § 13 myöntämä ympäristölupa olemassa olevalle toiminnalle. Yrityksellä on 12.7.2013 tehty jätevesisopimus HSY Veden kanssa.



Laajennusosan rakennuslupa on myönnetty Kaupunkisuunnittelulautakunnan rakennuslupajaoston päätöksellä 29.6.2021 § 68 (LP-092-2021-01603). Kiinteistönomistaja on antanut 13.1.2022 suostumuksensa ympäristöluvan laajennuksen hakemiselle osoitteeseen Vanha Porvoontie 229, Vantaa.

LAITOSALUE JA SEN YMPÄRISTÖ

Laitoksen sijainti ja kaavoitustilanne

Laitos ja sen laajennusosa sijaitsevat Vantaan kaupungin Hakkilan kaupungin osassa. Laitoksen kanssa samalla kiinteistöllä ja sen läheisyydessä sijaitsee mm. toimisto- ja varastorakennuksia.

Laitos ja sen laajennusosa sijoittuu voimassa olevassa yleiskaavassa 2007 (Kv 17.12.2007) teollisuus- ja varastoalueelle (T) ja uudessa yleiskaavassa 2020 (Kv 25.1.2021, valituksenalainen) teollisuusalueelle, jolla ympäristö asettaa toiminnan laadulle erityisiä vaatimuksia (TY).

Lainvoimaisessa asemakaavassa (KV 8.10.2018) toimintakiinteistö sijoittuu teollisuus-, varasto- ja toimistorakennusten korttelialueelle (TVT). Korttelialueen kaavamääräyksissä todetaan mm. seuraavaa: Korttelialueella saa rakentaa teollisuus- ja varastorakennuksia, toimistorakennuksia sekä rakennuksien yhdistelmiä. Kiinteistöllä ei saa varastoida aineita, jotka aiheuttavat haittaa tai vaaraa lähiympäristölleen tai kiinteistöissä työskenteleville tai rajoittavat lähikiinteistöjen toimintaa. Tonttia ei saa käyttää avovarastointiin. Hulevesien virtausta tulee hidastaa ja kattovedet imeyttää tontilla. Piha-alueiden hulevedet tulee käsitellä ja mahdollisuuksien mukaan imeyttää tontilla siten, että ne eivät aiheuta haittaa maaperälle. Likaisia hulevesiä ja sammutusvesiä ei saa päästää pohjaveteen. Rakennuslupaan on liitettävä hulevesien hallintasuunnitelma.

Ympäristön laatu

Ilman laatu

Pääkaupunkiseutu on ilmanlaadultaan puhtaimpia metropolialueita Euroopassa. Ilmanlaatu on pääkaupunkiseudulla yleensä melko hyvä, mutta hiukkasten ja typpidioksidin pitoisuudet kohoavat ajoittain haitallisen korkeiksi etenkin vilkkaasti liikennöityjen katujen ja teiden ympäristössä. Paikalliset päästöt näkyvät liikenne- ja pientaloalueilla hiukkasten lukumäärä- ja mustan hiilen mittauksissa. Otsonipitoisuudet ovat ajoittain korkeita keväisin ja kesäisin, erityisesti taajamien ulkopuolella. Puunpoltosta peräisin olevan bentso(a)pyreenin pitoisuudet ylittävät tavoitearvon paikoitellen pientaloalueilla, joilla poltetaan paljon puuta. Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden ja rikkidioksidin pitoisuudet ovat matalia eivätkä yleensä aiheuta ilmanlaatuongelmia pääkaupunkiseudulla.

Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymän HSY:n mittausten mukaan pääkaupunkiseudun ilmanlaatu oli vuonna 2020 kaikilla mittausasemilla yli 95 prosenttia ajasta hyvä tai tyydyttävä. Typpidioksidin pitoisuudet olivat yli 30-vuotisen mittaushistorian matalimmat. Myös katupölyn pitoisuudet olivat poikkeuksellisen matalia ja pienhiukkasten sekä mustan hiilen vuosipitoisuudet laskivat. Vuonna 2020 kaikilla mittausasemilla oli vähemmän välttävän ilmanlaadun tunteja kuin vuonna 2019. Myös huonon ja erittäin huonon ilmanlaadun tunteja oli määrällisesti vähemmän vuoteen 2019 verrattuna. Vuonna 2020 huonot ja erittäin huonot ilmanlaadun tunnit aiheutuivat pääosin hengitettävistä hiukkasista eli katupölystä. Ilmanlaatu oli edellisvuotta parempi, mikä johtui osittain edellisvuotta edullisemmista sääoloista sekä koronapandemian aiheuttamasta liikennemäärien vähenemisestä. Laitosaluetta lähin mittauspiste sijaitsi Tikkurilassa, jossa n. 80 % vuoden tunneista ilmanlaatu oli hyvä.



Maaperän tila

Laitosalue ja sen laajennusosa sijoittuu kalliomaän lakialueelle, joka on louhittu tasoon n. +48,5. Maanpinta on tasattu soralla. Tontin itäpäädyssä kalliota peittää 0,8 metrin paksuinen täyttösora. Etelää kohti kallio tippuu jyrkästi ja on Honkanummentien reunassa tasossa +24,3. Tontin pohjois- ja itä- sekä länsireunalla kallio nousee pystysuorana leikkauksena useita metrejä. Kallioleikkauksista vuonna 2009 tehtyjen havaintojen perusteella kallio on hyvin ehjää.

Pohjaveden tila

Olemassa oleva laitos sijoittuu Valkealähteen (0109201) 1-luokan pohjavesialueelle. Tarkemmin pohjavesialueen eteläreunan ja pohjaveden muodostumisalueen väliselle alueelle. Laajennusosa sijoittuu pohjavesialueen ulkopuolelle.

Valkealähteen pohjavesialue on luokiteltu vedenhankintaa varten tärkeäksi pohjavesialueeksi. Pohjavesialueen kokonaispinta-ala on 2,83 km². Hakkilanharju on muodostumatyyppiltään reunamuodostuma mutta se on tasoittunut ja lajittunut rantakerrostumiksi. Hakkilanharjun alueella esiintyy orsivesiä. Muodostuman poikki kulkee laaja alueellinen lounais-koillissuuntainen kallioperän murrosvyöhyke, jossa Keravanjoki virtaa; lisäksi esiintyy useita vähäisempiä heikkousvyöhykkeitä. Alueen todellinen antoisuus on todennäköisesti huomattavasti arvioitua pienempi. Valkealähteen alueella suoritetaan jatkuvaa suojapumppausta mm. radan alikulkuun liittyen.

Vantaan Valkealähteen pohjavesialueella on suoritettu pohjavesien yhteistarkkailua jo vuodesta 2012 lähtien, ja vuonna 2017 Valkealähteen yhteistarkkailu liitettiin pääkaupunkiseudun pohjavesiyhteistarkkailuun.

Valkealähteen pohjavesialue on luokiteltu huonossa kemiallisessa tilassa olevaksi riskipohjavesialueeksi. Pääasialliset pohjavettä pilaavat aineet ovat torjunta-aineet, lyijy ja muut raskasmetallit. Valkealähteen pohjavesialueella pääosa pinnankorkeuden tarkkailuputkista sijaitsee Keravanjoen tuntumassa savipeitteisen kallioruhjeen alueella. Pohjaveden virtaus suuntautuu Valkealähteen varavedenottamon suuntaan, joka sijaitsee pohjaveden muodostumisalueen luoteisosassa lähellä Keravanjokea. Vuoden 2019 lopulla alkanut pohjaveden pinnankorkeuksien nousu jatkui keväälle 2020 saakka, jolloin pinnat olivat useilla havaintopisteillä korkealla ja jopa ennätyslukemissa. Pinnankorkeudet olivat alimmillaan elokuun mittauskerralla.

Laitosalueen havaintoputkesta (Metso HP2/09) otettujen vesinäytteiden laatu täytti vuonna 2021 pääosin hyvälle talousvedelle asetetut laatuvaatimukset ja -tavoitteet (STM 1352/2015). Kloridipitoisuus ylitti molemmilla näytekiirroksilla talousveden korroosio-ominaisuuksien ehkäisemiseksi asetetun tavoitetason ja pohjaveden ympäristölaatunormin (molemmat 25 mg/l), pitoisuudet olivat keväällä 32 ja syksyllä 33 mg/l. Pohjaveden pH oli lievästi hapan ja alitti tavoitetason (pH 6,5–9,5). Vuonna 2019 havaintoputkessa todettiin pieniä pitoisuuksia VOC-yhdisteitä pentaania ja styreeniä. Vuonna 2021 vesinäytteissä ei havaittu VOC-yhdisteitä eikä myöskään öljyhiilivetyjä. Syksyllä 2021 tutkitut raskasmetallipitoisuudet olivat hyvin pieniä tai alle määritysrajan. (Pääkaupunkiseudun pohjavesiyhteistarkkailu –Vuosisraportti 2021, raportti 06/2022)

Melu ja värinä



Laitosalue sijaitsee Vanhan Porvoontien ja Lahdenväylän välissä. Liikenteen määrät ovat runsaita, joten alueen melu koostuu pääasiallisesti liikennemelusta.

Häiriintyvät kohteet

Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat n. 500 metrin päässä Itä-Hakkilassa Lahdenväylän itäpuolella. Honkanummentien eteläpuolella sijaitsee Honkanummen hautausmaa.

LAITOKSEN TOIMINTA

Yleiskuvaus toiminnasta

Ympäristölupaa haetaan Neles Finland Oy:n venttiilitehtaalle ja sen laajennusosalle. Neles Finland Oy on erikoistunut prosessiteollisuuden virtauksensäätöratkaisuihin sekä automaation ja informaationhallinnan sovellusverkkoihin ja järjestelmiin sekä palveluihin. Merkittävimmät asiakassegmentit ovat energia-, öljy- ja kaasuteollisuus sekä sellu- ja paperiteollisuus. Yritys kehittää ja toimittaa säätö-, sulku- ja hätäsulkuventtiileitä sekä kenttälaitteiden hallintaratkaisuja kaikille prosessiteollisuuden aloille.

Tehtaalla on seuraavat toiminnot: Komponenttitehdas (venttiilien ja oheislaitteiden valmistus), toimituskeskus, materiaali- ja virtauslaboratorio, huoltokeskus sekä standardiventtiilitehdas. Laajennusosaan tulee venttiilikokoonpano, testaus, yhdistelmäkokoonpano ja maalaamo sekä pakkaamo.

Keskeiset tiedot toiminnasta

Toiminta-ajat

Tuotantoprosessi on jatkuvaluonteista. Tuotantolaitos toimii ympäri vuoden viitenä päivänä viikossa (maanantaista perjantaihin) kahdessa vuorossa klo 6.00–22.00 (aamuvuoro 6.00–14.00 ja iltavuoro 14.00–22.00).

Tuotteet ja kapasiteetti

Taulukossa 1. on esitetty tuotantolaitoksella valmistuvat tuotteet ja niiden valmistuskapasiteetti.

Taulukko 1. Komponenttitehtaan ja yhdistelmäkokoonpanon tuotteet ja kapasiteetit.

Komponenttitehdas tuote	2020 toteuma (kpl)	Kapasiteetti (>kpl/a)
Pallo- ja kiertoistukka-venttiili	2 975	5 000
Läppäventtiili	7 821	10 000
Segmenttiventtiilit	3 700	4 000
Toimilaitteet	8 109	15 000
Asennoittimet, rajakytkimet, asentolähettimet	81 423	100 000
Yhdistelmäkokoonpano tuote		
Yhdistelmän loppukokoonpano		25 000

Prosessit



Venttiilien valmistus

Venttiilien valmistus käsittää tuotantovaiheina koneistuksen, joka pitää sisällään sorausta, avarrusta, hiontaa, korjausta- ja stelliittipinnoitushitsausta, sekä kokoonpanon, joka pitää sisällään erilaisia testauksia ja maalauksen.

Sorvauksessa, avarruksessa ja hionnassa käytetään työstönesteitä, joista osa on mineraaliöljypohjaisia ja osa synteettisiä sekä osa kasviöljypohjaisia. Työstönesteitä kierrätetään koneissa n. 2–3 v, jonka jälkeen ne toimitetaan käsittelyyn. Koneiden kohdepoistot ovat joko suoraan työilmaan tai yleisilmanvaihtoon. Hiontakoneissa on hiukkassuodattimet, jonka jälkeen puhdistettu ilma johdetaan takaisin työilmaan. Varsinaista metallien pinnoitusta kuten mm. kromausta ei toiminnassa tehdä vaan se ostetaan alihankintana. Metalliosat ruiskumaalataan korroosionesto-ominaisuuksien saavuttamiseksi epoksimenetelmällä.

Toimilaitteiden valmistus

Tuotantovaiheita ovat koneistus, kokoonpano, testaus, maalaus, pakkaus, lähetys. Maalaus on sähköstaattista ruiskumaalauksena epoksimenetelmällä.

Asennoitinkokoonpano

Asennoitinkokoonpano käsittää tuotantovaiheina asennoittimien, venttiilin ohjaimien ja rajakytkinten valmistuksen, automaattisen osakokoonpanon, manuaalikokoonpanon, moduuli- ja lopputestauksen. Ennen maalauksia venttiilit pestään erikokoisissa pesukoneissa ja/tai pyyhitään puhdistusliinoilla. Puhdistusliinat ovat liuotinpohjaisia. Pesukoneissa on erityyppisiä pesuaineita eri laimennussuhteella. Pesukoneiden vesiä kierrätetään. Kohdepoistot vievät koneilta ilman yleisilmanvaihtoon. Maalaus suoritetaan ruiskumaalauksena ja maalit ovat liuotinpohjaisia.

Toimituskeskus

Toimituskeskus valmistaa tilausohjautuvasti venttiiliyhdistelmän. Tuotantovaiheina tämä käsittää venttiiliyhdistelmien lopullisen kokoonpanon, konfiguroinnin, kalibroinnin ja testauksen. Venttiiliyhdistelmät valmistetaan komponenttitehtailta valmistettavista osatuotteista (venttiilit, toimilaitteet, asennoittimet ja rajakytkimet) sekä ostonimikkeistä, joita ovat mm. erilaiset instrumentointikomponentit, kuten magneetti- ja ilmaohjatut venttiilit, suodatinsäätimet ja rajakytkimet. Venttiiliyhdistelmäkokoonpanon sekä testausvaiheiden jälkeen tuotteet pakataan puu-/kartonkilaatikkoihin ja lähetetään asiakkaille.

Materiaali- ja virtauslaboratorio

Laboratoriossa testataan ja varmennetaan tuotannossa valmistettujen venttiilien, toimilaitteiden ja asennoittimien suorituskykyä. Testejä ovat virtausmittaukset, tiiviysmittaukset, operointitestit ja polttokokeet. Venttiilien testauksessa venttiilit altistetaan erilaisille ääriolosuhteille esim. pudottamalla ne nestemäiseen tyypeen, jossa venttiilin toimintaa testataan kovissa pakkasolosuhteissa. Testaus tehdään asiakkaan toiveiden ja esittämien vaatimusten mukaan. Lisäksi tehdään metallografisia töitä metallisten materiaalien laadun varmistamiseksi.

Venttiilejä testataan ponneveden avulla. Ponneveden (13 m³) seassa on biosidivalmistetta, jota lisätään kolmen viikon välein, jotta ponneveteen ei synny kasvustoa.



Huoltokeskus

Huoltokeskus toimintona käsittää asiakkaalta saapuvien tuotteiden (venttiiliyhdistelmä tai joku sen komponenteista) huoltamisen.

Standardiventtiilitehdas

Standardiventtiilitehdas valmistaa tilausohjautuvasti venttiiliyhdistelmän. Tuotantoaiheina tämä käsittää venttiiliyhdistelmien kokoonpanon, konfiguroinnin, kalibroinnin ja testauksen. Venttiiliyhdistelmät valmistetaan komponenttitehtailta valmistettavista osatuotteista (venttiilit, toimilaitteet, asennoittimet ja rajakytkimet) sekä ostonimikkeistä, joita ovat mm. erilaiset instrumentointikomponentit, kuten magneetti- ja ilmaohjatut venttiilit, suodatinsäätimet ja rajakytkimet. Venttiiliyhdistelmäkokoonpanon sekä testausvaiheiden jälkeen tuotteet pakataan puu-/kartonkilaatikoihin ja lähetetään asiakkaille.

Raaka-aineet

Pääraaka-aineena tuotteille ovat rautametallit ja muut metallit. Metallien määrä keskimääräisenä toimintavuotena on noin 3 600 tonnia ja muut metallit noin 150 tonnia.

Prosessikohtaiset raaka-aineet

Venttiilit valmistetaan haponkestävästä, ruostumattomasta teräksestä ja hiiliteräsvalusta. Valmiit tuotteet sisältävät myös muita materiaaleja, kuten kumia, muovia ja grafiittia. Metalliosat ruiskumaalataan korroosioesto-ominaisuuksien saavuttamiseksi epoksimenetelmällä. Kromaus tehdään alihankintana ulkopuolisella.

Valmiit toimilaitteet koostuvat mm. valuraudasta, alumiinista, kumitiivisteistä ja teflonista. Asennointikokoonpanon tuotteet koostuvat alumiinista, muovista, kumista, valmistuksessa käytetään myös liimoja ja lukitteita. Venttiilin testauksessa käytetään pääasiassa vettä ja ilmaa. Laboratoriossa tehdään myös vähäisissä määrin metallografisia töitä ja näytteiden syövyttämiseen käytetään erilaisia kemikaaleja (happoja, emäksiä ja liuottimia). Valmiit tuotteet pakataan puu- ja aaltopahvirakenteisiin, jotka suljetaan metallivantein. Pakkausmateriaalien käyttömäärät vuodelta 2020 on esitetty taulukossa 2.

Taulukko 2. Pakkausmateriaalien käyttömäärät vuonna 2020

Materiaali	Määrä (t)
Puu	1 341
Metallit	14,7
Aaltopahvi	36
Muovit (kalvot, vanteet, pakkauslähetetaskut)	25,6
Paperituotteet	8,2

Polttoaineet

Ulkokuljetuskaluston polttoainesäiliö on sijoitettu jätekatokseen. Säiliön koko on 2 000 litraa ja siinä varastoidaan dieseliä. Säiliö täytetään suoraan tankkiautosta letkulla. Varaston kaivossa on öljynerotin sekä 2 m³:n vuotoallas maanalla. Vuotoaltaasta on suljettavalla kaivolla yhteys kemikaalilastauslaiturille,



jossa omat kaivot ja maanalainen valuma-allas. Vuoden 2020 diesel-öljyn kulutus oli 5,5 t. Polttoainesäiliö on 2-vaippainen ja täyttöpaikalla on tiivispinnoite.

Kemikaalit ja niiden varastointi

Tuotantolaitoksella käytetään prosesseissa mm. kaasuja, öljyä ja voiteluaineita, desinfiointi- ja puhdistusaineita, erilaisia liimoja, maaleja ja liuottimia (VOC-yhdisteet). Kemikaalien kertavarastointi- ja vuosikulutusmäärät ovat esitetty taulukossa 3 ja kemikaalien määrät luokittelun perusteella esitetty taulukossa 4. Hakemuksen mukaan kemikaalien teollinen käsittely ja varastointi tulee jatkossakin olemaan vähäistä. Yritys laatii ilmoituksen laajennuksen osalta vaarallisten kemikaalien teollisesta käsittelystä ja varastoinnista Vantaan kaupungin pelastusviranomaiselle toiminnan alkaessa laajennuksessa.

Taulukko 3. Kemikaalien kertavarastointi- ja vuosikulutusmäärät.

Kemikaali	Kertavarastointimäärä (t)	Vuosikulutus (t/a)
Kaasut	20,74	249,78
Öljyt ja voiteluaineet	8,36	16,00
Desinfiointi- ja puhdistusaineet	2,28	2,70
Liimat	0,06	0,10
Maalit ja liuottimet	3,11	13,40
Muut kemikaalit	3,87	6,75

Taulukko 4. Kemikaalien määrät kemikaalien luokittelun perusteella

Luokittelu	Kertavarasto (t)	Vuosikulutus (t/a)
Ympäristölle vaaralliset aineet (H400-H420)	0,811	3,342
Terveydelle vakavasti vaaralliset aineet (GHS08)	3,04	6,84
Palovaaralliset aineet (GHS02)	4,29	15,34

Rajoitettujen tai luvanvaraisten aineiden käyttö

Reach-asetuksen mukaisia rajoitettuja aineita on käytössä tai mahdollisesti käytetään 30 kpl sekä SVHC kandidaattilistan aineita 6 kpl. Kaikkien näiden aineiden osalta yritys on jatkokäyttäjä ja tuotteet tilaamme toimittajilta.

Vesiympäristölle haitalliset aineet

Käytössä on 5 erillistä ainetta, jotka ovat vesiympäristölle haitallisten aineiden asetuksen liitteessä 1.

Biosidit

Ponnevedessä käytettävän biosidin kertavarastointimäärä on 0,06 t ja vuosikulutus 0,03 t.

VOC-asetuksen 7 §:n ja 8 §:n mukaiset aineet

VOC asetuksen mukaisia aineita on käytössä 8 kappaletta.



Varastointi

Sisätiloissa kemikaalit ovat varastoituna kahdessa eri varastossa luokituksen perusteella (palo- ja räjähdysvaaralliset kemikaalit ja ympäristölle sekä terveydelle vaaralliset kemikaalit). Olemassa olevassa laitoksessa maalivarasto on ruiskumaalauksen yhteydessä. Maalien kertavarasto on noin 2–3 t. Tulevassa laajennusosassa maalivarasto on myös maalaamon yhteydessä. Liuotinpohjaisten tuotteiden käyttömäärä on jatkossa vuodessa noin 25 tonnia.

Työstönesteitä on varastoituna kahdenlaisia sekä mineraalipohjaisia n. 10 m³ että synteettisiä n. 10 m³. Biosidi varastoidaan öljyvaraston tiloissa. Polttoainetta (Dieselöljy, 2 m³ säiliö) varastoidaan lukitussa vaarallisten jätteiden varastossa pihalla. Pääsääntöisesti kemikaalit puretaan kuormasta saapuvan tavaran päädyistä. Kertakuljetusmäärät maaleille ja ohentimille ovat yhteensä 1 000 litraa. Muiden kemikaalien kertakuljetusmäärät ovat tätä pienempiä. Moottori- ja dieselöljyä toimitetaan tankkiautolla kerrallaan korkeintaan 2 000 litraa. Kaasut ja nestemäinen typpi toimitetaan suoraa ko. pisteisiin kiinteistöllä.

Nestemäistä tyyppiä käytetään kryogeeni-venttiileiden (käyttölämpötila alle -50 C) valmistuksessa ja testauksessa. Nestemäistä tyyppiä säilytetään 14 tonnin tyyppihyväksytyssä säiliössä laitoksen pohjoispuolella. Säiliö on kiinteästi asennettu kiinteistöön. Typen vuotuinen kulutus vaihtelee paljon riippuen kryo-venttiilien myynnistä ja testausmääristä. Pääasiassa vuosikulutusmäärä tulee olemaan noin 270 m³:ta. Asetyleeni, argon, helium, nestekaasu, happi, tekninen ilma ja typpi varastoidaan pienissä pulloissa tehtaan sisällä.

Vedenkulutus

Vedenkulutus venttiilitehtaalla on seurannassa Enerkey-järjestelmässä ja alla taulukossa 5 esitetty veden kulutus vuosilta 2016–2020.

Taulukko 5. Taulukossa on esitetty olemassa olevan tuotantolaitoksen veden kulutus.

Vuosi	(m ³) 2016–2020
2016	3627,76
2017	3278,21
2018	3254,95
2019	3369,78
2020	3193,07

Energiankäyttö

Tuotantolaitoksen tuotantoprosessien ja kiinteistöjen energianlähde on sähkö. Taulukossa xx on esitetty sähkönkulutus 2015–2020. Sähköä tarvitaan mm. kiinteistöjen ilmastointiin ja valaistukseen, tuotantoprosesseihin (koneistus, maalaus, nostolaitteet yms.) sekä paineilman tuottamiseen. Laajennusosan arvioidaan kasvattavan sähkönkulutusta samassa suhteessa rakennusneliöiden lisäykseen nähden.

Kiinteistö on kaukolämmön piirissä. Taulukossa 6. on esitetty kaukolämmön kulutustiedot vuosilta 2015–2020. Laajennusosa tulee kaukolämmön piiriin ja kaukolämmön kulutuksen arvioidaan lisääntyvän samassa suhteessa rakennusneliöiden lisäykseen nähden.

Taulukko 6. Kaukolämmön ja sähkön kulutus vuosina 2015–2020.

Vuosi	Kaukolämpö (MWh)	Sähkö (kWh)
-------	------------------	-------------



2015	1414,30	8237467
2016	1719,30	8216638
2017	1440,40	7522442
2018	1841,60	6634658
2019	1554,70	6283604
2020	1187,70	6231753

Jätevedenpuhdistus

Jätevedet johdetaan tuotantolaitoksen sivusiiven kellarikerroksessa olevaan 15 m³:n jätevesialtaaseen. Venttiilitehtaalle on rakennettu erillisviemäröintijärjestelmä. Tuotantotiloja palvelevat jätevesiviemärit on asennettu lattian alapuolella betonisiin suojakouruihin tai kaksoisvaippaputkiin. Kokoojasäiliö on varustettu ylivuotohälyttimillä. Ylivuototilanteessa vuoto menee sprinklerivesien keräysaltaaseen (370 m³), joka voidaan tarvittaessa tyhjentää imuautolla. Jätevesiä on aikaisemmin käsitelty laitoksella omilla järjestelmillä ennen jätevesiviemäriin johtamista, mutta nykyään ne haetaan imuautolla pois 2–3 viikon välein käsiteltäväksi Fortumin Riihimäen vaarallisten jätteiden laitokselle.

Standardiventtiilitehtaan (laajennusosa) jätevedet johdetaan tuotantolaitoksen lattiatason alapuolella olevaan kokoojasäiliöön, josta jätevedet noudetaan imuautolla käsiteltäväksi vaarallisten jätteiden käsittelylaitokselle.

Vaarallisten jätteiden varastointi

Vaarallisten jätteiden varastointi tapahtuu jätekatoksessa ja lastaus tiiviillä pinnoituksella, allastuksella ja moottorisulkuventtiileillä varustetulla alueella. Vaarallisia jätteitä kuormataan kerrallaan seuraavia määriä. Jäteöljy 200–400 litraa tynnyreissä, kiinteät öljyiset jätteet 200–400 litraa tynnyreissä tai 4 * 660 litraa tyyppihyväksytyssä muoviasiassa. Maali- ja lakkajätteet sisältäen halogeenimattomia liuottimia 200–1 000 litraa tynnyreissä sekä aerosolipulloja 240 litran astiassa.

Liikennöinti

Tuotantolaitoksella käy päivittäin saapuvan tavaran osalta noin 10 rekkaa vuorokaudessa ja jakeluautoja noin 5–10 ajoneuvoa vuorokaudessa. Lähtevän tavaran osalta 6–8 rekkaa vuorokaudessa ja jakeluautoja 10–12 ajoneuvoa vuorokaudessa. Henkilökunnan ja asiakkaiden henkilöautoliikennemääräksi arvioidaan 250 autoa vuorokaudessa.

Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT) ja energiatehokkuus

Tuotantolaitos hyödyntää aktiivisesti maalitoimittajiensa jatkuvaa tuotekehitystä vähempipäästöisten maalien tuottamisessa. Vähempipäästöisiä maaleja hyödynnetään aina kun mahdollista.

Ympäristöjärjestelmä

Yrityksellä on ISO 50001 energiatehokkuus sertifikaatti ja konsernitasolla energiatehokkuussopimus vuosille 2017–2025.

YMPÄRISTÖKUORMITUS JA SEN RAJOITTAMINEN



Jätevedet ja päästöt vesiin ja viemäriin

Tällä hetkellä tuotantolaitokselta ei johdeta, saniteettivesiä lukuun ottamatta, jätevesiä viemäriin. Prosessijätevedet kuljetetaan käsittelyyn vaarallisten jätteiden käsittelylaitokselle. Vuonna 2020 jätevesiä toimitettiin käsiteltäväksi 259 tonnia. Jätevedet syntyvät osienpesukoneiden, työstökoneiden, hiomakoneiden ja pesupaikan vesistä. Kappaleet on valmistettu alumiinista, valuraudasta tai ruostumattomasta teräksestä. Pesussa niistä voi irrota leikkuujätteitä ja varastorasvaa. Työstettäessä kappaleista irtoaa leikkuunesteisiin raskasmetalleja (etenkin nikkeliä, kuparia, kromia, lyijyä ja sinkkiä) sekä voiteluöljyjä.

Vuonna 2019 on otettu käyttöön keskitetty koeponnistusvesien järjestelmä. Järjestelmän käyttö vähentää veden ja kemikaalien kulutusta.

Päästöt ilmaan

Päästöjä ilmaan tuotantolaitoksella tulee maalauksesta, liuotinpesusta, leikkuunesteiden höyryistä ja hitsauksesta sekä pakokaasupäästöjä kuljetuksesta.

Tuotantokohtaiset ilmapäästöt

Toimilaitteiden valmistuksessa aiheutuu ilmaan VOC-päästöjä, hitsaushuuruja sekä työstökoneiden ja pesukoneiden nesteiden höyryjä. Työstettäessä metallia osa leikkuunesteestä kuumetessaan höyrystyy ilmaan. Työstökoneilla on kohdepoistot sekä öljynsumuerotin, jonka puhdistuskapasiteetti leikkuuneste- ja öljysumun erottamiseksi on 99,999 %. Puhdistettu ilma johdetaan takaisin tehdasilmaan.

Asennointikokoonpanosta aiheutuu vähäisiä päästöjä ilmaan kokoonpanon toiminnoista (kemikaalien käyttö) sekä kuljetukset (pakokaasupäästöt). Polttokokeiden ja metallografisten kokeiden kohdepoiston kautta ilmaan menevät päästöt ovat vähäisiä. Päästöt ovat lähinnä vesihöyryä. Näitä ISO/API standardin mukaisia polttokokeita laboratoriossa tehdään noin 10–20 kpl vuodessa.

Standardiventtiilitehtaalta aiheutuu VOC-päästöjä ympäristöön mm. maalaamisesta. Lisäksi hitsaamisesta aiheutuu hitsaushuuruja sekä ruosteensuojausaineista ja rasvanpoistosta höyryjä.

Maalaamossa hiukkaspäästöt (maalipöly) erotellaan suodatinmateriaalina toimivaan paperiin. Maalauspisteissä on kohdepoistot. Poistoilma johdetaan rakennusmääräysten ja ympäristöviranomaisten ohjeiden mukaisesti ulos. Maalaamon ilmapoisto sijaitsee 9 metrin korkeudessa laitoksen lattiatasosta ja suunnataan itään moottoritien suuntaan. Laajennusosan maalaamon ilmanpoisto sijaitsee sen eteläosassa ja suunnataan Honkanummentien suuntaan.

Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) päästöt

Tuotantolaitoksella harjoitetaan maalaustoimintaa, josta aiheutuu VOC-päästöjä ilmaan. Laitos tarkkailee VOC-päästöjä vuositasolla. Ilmapäästötarkkailu perustuu valmistajan ilmoittamiin tuotteiden liuotinpitoisuusmääriin, joiden avulla on laskettu todellisen kulutuksen mukaiset päästömäärät ilmaan (haihtuvat orgaaniset yhdisteet). Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöt kahdelta edeltävältä vuodelta on esitetty taulukossa 7. Laajennuksen toteutumisen jälkeen maalaamoiden vuotuisiksi liuotinainepäästöiksi (VOC-päästöt) arvioidaan jatkossa yhteensä 15 tonnia.

VOC-päästöjen vähentämisohjelma



Tuotantolaitoksella on käytössä VOC-päästöjen vähentämishjelma.

Tuotantolaitoksen VOC-päästöt ja maalien sisältämät kiintoainemäärät vuosina 2020 - 2024 on esitetty alla olevassa taulukossa 7. Vuosien 2022 - 2024 määrät on arvioitu vuosittaisella 10% lisäyksellä.

Taulukko 7. Tuotantolaitoksen VOC-päästöt ja maalien sisältämä kiintoaineksenmäärät (arviot vuosille 2022-2024)

	2020	2021	2022	2023	2024
Kiintoaine (t/a)	11,6	12,1	13,3	14,7	16,1
VOC-päästö (t/a)	6,3	6,8	7,5	8,2	9,1

Alla olevassa taulukossa 8 on esitetty laitoksen VOC-yhdisteiden päästöistä lasketut valtioneuvoston asetuksen eräiden orgaanisia liuottimia käyttävien toimintojen ja laitosten ilmaan johdettavien päästöjen rajoittamisesta (65/2015, VOC-asetus) vähentämishjelman mukaiset tuotantolaitoksen vuosittainen vertailupäästö (ARE) ja tavoitepäästö (TE).

Taulukko 8. Tuotantolaitoksen vuosittainen vertailupäästö (ARE) ja tavoitepäästö (TE).

	2020	2021	2022	2023	2024
Vertailupäästö ARE (t/a)	17,4	18,2	20,0	22,0	24,2
Tavoitepäästö TE (t/a)	6,9	7,3	5,0	5,5	6,0

Tuotantolaitoksen vuotuiset VOC-päästöt ovat suuremmat kuin tavoitepäästöt.

Neles Finland Oy hyödyntää aktiivisesti maalitoimittajiensa jatkuvaa tuotekehitystä vähempipäästöisten maalien tuottamisessa. Vähempipäästöisiä vaihtoehtoja hyödynnetään aina kun mahdollista.

Melu ja tärinä

Tuotantolaitoksen sijaintialueen kaavassa ei ole annettu määräyksiä alueen melutasosta. Pääasialliset melulähteet kiinteistöllä ovat kompressorilaitteistot ja katolla sijaitsevat maalaamon ja ilmastoinnin kohdepoistot. Laitoksen aiheuttama melu ei lisää ympäristömelua merkittävästi laitosalueen sijoituessa lentokentän ja suurten liikenneväylien läheisyyteen. Hakkilan alue on pääsääntöisesti kaavoitettu logistiikkatoiminnoille. Suunnitellun laitoksen liikenne on vastaavankokoista logistiikkatoimintaa vähäisempää, joten sillä ei ole vaikutusta alueen meluun tai tärinään. Laitoksesta ei aiheudu ympäristöön tärinää.

Tuotantokohtaiset melulähteet

Koneistuksessa tuotannon prosessien vaatiman paineilman tuottaminen (kompressorilaitteistot) sekä ilmastoinnin ja maalaamon kohdepoistot aiheuttavat melupäästöjä ympäristöön. Metallin työstämisestä ei aiheudun rakennusten ulkopuolelle melua.

Materiaali- ja virtauslaboratoriossa melua ympäristöön aiheutuu virtausmittauksissa, joita tehdään noin kaksi kertaa vuodessa. Melu on luonteeltaan hetkellistä ja pulssimaista. Melun kesto on yksi minuutti per kerta ja voimakkuus maksimissaan 120 dB(A).



Jätetyyppi	Nimike	Määrä (t/a)	Käsittelijä
Tavanomainen	Kierrätysmetalli	376,66	Stena
Tavanomainen	Esimurskattu puu	356,41	L&T Oy
Tavanomainen	Kierrätyspuu	225,34	L&T Oy
Tavanomainen	Hiekanerotuskaivoliete	105,2	L&T Oy
Tavanomainen	Energiajäte	73,22	L&T Oy
Tavanomainen	Ruskea pahvi ja kartonki irto	46,44	L&T Oy
Tavanomainen	Biojäte	23,23	L&T Oy
Tavanomainen	Tietosuojamateriaali	9,07	L&T Oy
Tavanomainen	Sekalainen keräyspaperi irto	7,57	L&T Oy
Tavanomainen	Muu SE-romu	4,89	L&T Oy
Tavanomainen	Rasvanerotuskaivoliete	4,14	L&T Oy
Tavanomainen	Sekajäte	2,86	L&T Oy
Tavanomainen	Sekalainen keräyspaperi irto	2,7	L&T Oy
Tavanomainen	Puhdas metalli	2,56	L&T Oy
Tavanomainen	LDPE-kalvomuovi kirkas	2,51	L&T Oy
Tavanomainen	Sekajäte	1,39	L&T Oy
Tavanomainen	Kierrätyskelvoton k-jäte	1,28	L&T Oy
Tavanomainen	Keräyskartonki irto	0,47	L&T Oy
Tavanomainen	Hydrauliikkaletkujäte kiinteä	0,26	L&T Oy
Tavanomainen	Lumi jne.	0,25	L&T Oy
Tavanomainen	Ruokaöljyt ja ravintorasvat	0,11	L&T Oy
Tavanomainen	Puu	0,1	L&T Oy
Tavanomainen	Laminoitulasi	0,1	L&T Oy
Vaarallinen	Emulsiojäte neste	259,23	L&T Oy
Vaarallinen	Emulsiot ja leikkuudesteet	10,18	L&T Oy
Vaarallinen	Maalijäte kiinteä	3,76	L&T Oy
Vaarallinen	Öljyinen jäte pasta/kiinteä	3,29	L&T Oy
Vaarallinen	Epäorgaaniset lietteet ja sakat pasta/kiinteä	2,94	L&T Oy
Vaarallinen	Orgaaninen jäte kiinteä	1,49	L&T Oy
Vaarallinen	Öljyvesiseosjäte	0,64	L&T Oy
Vaarallinen	Aerosolijäte kiinteä	0,58	L&T Oy
Vaarallinen	Käytetty voiteluöljy vesipitoisuus alle 10 % neste	0,55	L&T Oy
Vaarallinen	Emäsjäte raskasmetallipitoinen neste	0,42	L&T Oy
Vaarallinen	Öljynsuodatin jäte kiinteä	0,34	L&T Oy
Vaarallinen	Lyijyakkujäte	0,25	L&T Oy
Vaarallinen	Raskasmetalliparistojäte	0,13	L&T Oy
Vaarallinen	Tulostinkasettijäte kiinteä	0,12	L&T Oy
Vaarallinen	Polymeroituvat/erillissyöttöä vaativa jäte neste	0,1	L&T Oy
Vaarallinen	Liimajäte kiinteä	0,09	L&T Oy
Vaarallinen	Loisteputket	0,06	L&T Oy
Vaarallinen	Terveystuotteen erityisjäte	0,02	L&T Oy
Vaarallinen	Orgaaninen jäte neste	0,01	L&T Oy
Vaarallinen	Lääkejäte	0,01	L&T Oy

Stardardiventtiilitehtaalta aiheutuu melupäästöjä prosessien vaatiman paineilman tuotosta (kompressorilaitteistot), vapautuvasta paineilmaasta sekä ilmastoinnin kohdepoistosta.

Jätteet ja niiden käsittely sekä hyödyntäminen

Toiminnassa syntyviä jätteitä ovat mm. työstöjätteenä syntyvät metallilastut ja työstönestejätettä, pesukonevesiä, maalijätteitä, sekä erilaisia pakkausjätteitä ja vaarallisia jätteitä. Koneistuksessa kerääntyvä metallilastu/työstönestejäte kerätään lavalle. Erilaisia koneistuksen nestemäisiä jätteitä kerätään muovitynnynreihin/IBC-kontteihin. Toimittaja vie keskitetysti kiinteistöiltä myös mm. sekajätteen, keräyspaperin, pahvin, biojätteen, polttokelpoisen muovin ja muun jätteen sekä puujätteet. Toimittaja huolehtii vaarallisten jätteiden kuljettamisesta vaarallisten jätteiden käsittelyyn. Metallijäte toimitetaan valimoihin sulatettavaksi. Tuotannossa vuosittain syntyvät tavanomaiset ja vaaralliset jätteet kuvattu taulukossa 9.

Taulukko 9. Tuotannossa muodostuvat tavanomaiset ja vaaralliset jätteet.



Vaaralliset jätteet

Vaaralliset jätteet varastoidaan pääsääntöisesti jätekatoksessa tyyppihyväksytyihin vaarallisten jätteiden astioihin. Yhteistyökumppani tyhjentää astiat tarpeen mukaan, kuitenkin vähintään kerran



vuodessa. Jätekatos sekä sen ja tuotantolaitoksen välinen lastausalue on pinnoitettu kemikaalia kestävällä pinnoitteella ja varustettu öljynerotuskaivolla sekä moottoritoimisella sulkuventtiilillä hätätilanteiden varalta. Kyseisen alueen reunoilla on myös korotus, jotta hätätilanteessa nesteet eivät valu ympäristöön. Osa vaarallisista jätejakeista (kiinteät öljyiset jätteet, laboratoriojätteet, aerosolit, paristot) noudetaan suoraan tuotantotiloista. Näitä varten on kiinteistöihin sijoitettu tyyppihyväksytyjä astioita, jotka toimittaja vaihtaa tyhjiin. Toimittaja tyhjentää tarvittaessa imukalustolla laitoksen umpikaivot. Kiinteät öljyiset jätteet kerätään kohteessa 140–600 litran tyyppihyväksytyihin astioihin. Täydet asiat noudetaan kappaletavara-autolla. Öljyinen jäte käsitellään vaarallisen jätteen käsittelylaitoksella. Materiaali ja energia ohjataan hyötykäyttöön. Käytetyt voiteluöljyt kerätään säiliöön, josta ne noudetaan imuautolla. Käytetty voiteluöljy toimitetaan ongelmajätteen käsittelylaitokselle ja ohjataan hyötykäyttäväksi. Aerosoli-, liima- ja maalijäte kerätään tyyppihyväksytyihin astioihin, jotka toimittaja vaihtaa tyhjiin. Vaaralliset jätteet viedään toimittajan vaarallisten jätteiden laitokselle pakkaamista ja jatkokäsittelyyn lähettämistä varten. Loisteputket kerätään niille tarkoitettuun astiaan, jotka toimittaja vaihtaa tyhjiin. Loisteputket viedään toimittajan vaarallisen jätteen käsittelylaitokselle pakkaamista ja jatkokäsittelyyn lähettämistä varten. Sähkö- ja elektroniikkaromu kerätään tyyppihyväksytyihin astioihin ja toimitetaan jatkokäsittelyyn vaarallisten jätteiden laitokselle.

Tavanomaiset jätteet

Pahvi kerätään kohteessa puristimeen ja toimitetaan toimittajan jätteenkäsittelylaitokselle, josta ohjataan hyötykäyttöön muun muassa hylsyruulien valmistukseen. Sekajäte kerätään rakennuksissa astioihin, jotka tyhjennetään puristimeen. Puristin tyhjennetään vaihtolava-autolla. Sekajäte toimitetaan loppusijoitukseen kaatopaikalle. Energiajäte kerätään rakennuksissa astioihin, jotka tyhjennetään jättepisteessä sijaitsevaan energiajätepuristimeen. Puristin tyhjennetään vaihtolava-autolla. Energiajäte toimitetaan käsiteltäväksi jätelaitokselle, josta materiaali ohjataan energiahyötykäyttöön. Puu kerätään jättepisteessä olevalla vaihtolavalle, jossa se murskataan. Puu toimitetaan kierrätyslaitokselle teollisuuden oheispolttoaineeksi. Keräys- ja toimistopaperi kerätään kohteessa 240 litran astioihin, jotka tyhjennetään konekuormausautolla. Kerätty paperi toimitetaan paperinkierrätykseen. Tietosuojapaperi toimitetaan silputtavaksi ja sen jälkeen teollisuuden raaka-aineeksi. Tietosuojamateriaalia olevat kalvot ja disketit tuhotaan polttamalla tai murskaamalla.

Metallit

Toimittaja noutaa tuotannossa syntyneet metallijätteet, pääasiassa koneistustyöstä irrotetun materiaalin (lastut), susitetut kappaleet ja muun metalliromun. Metalliset jätteet kuljetetaan suomalaisiin valimoihin sulatettavaksi ja hyödynnettäväksi uudelleen raaka-aineena.

Prosessikohtaisesti muodostuvat jätteet

Koneistuksessa syntyviä jätteitä ovat mm. työstöjätteenä syntyvät metallit (haponkestävät ja hiiliteräslastut), vaaralliset jätteet sekajäte sekä eri hyötykäyttäjakeet (pakkausjäte: pahvi, paperi, muovi, puu).

Toimilaitteiden valmistuksessa syntyviä jätteitä ovat mm. hyötykäyttäjakeet (lähinnä pakkausjäte), sekajäte, metallit (valurauta, alumiini) sekä vaaralliset jätteet.

Asetinkokoonpanossa syntyviä jätteitä ovat hyötykäyttäjakeet (pääasiassa pakkausjätettä), sekajäte, vaaralliset jätteet, sähkö- ja elektroniikkaromu (komponentit ja piirilevyt) sekä metallit.



Toimituskeskuksessa syntyviä jätteitä ovat mm. metallit (haponkestävät ja hiiliteräs), vaaralliset jätteet (mm. liuottimet, liimat, spraymaalit), sähkö- ja elektroniikkajäte, sekajäte sekä eri hyötykäyttäjät (pakkausjäte: pahvi, paperi, muovi ja puu).

Materiaali- ja virtauslaboratoriossa muodostuu laboratoriojätteitä, jotka luokitellaan vaarallisiksi jätteiksi.

Huoltokeskuksessa syntyviä jätteitä ovat metallit (susitettavat komponentit), huollosta käytettävät kemikaalit (lähinnä puhdistus- ja voiteluaineaerosoleja), hiekkapuhallushiekkaa, pesukoneiden jätevesiä sekä vähäisiä määriä erilaisia kumisia tai muovisia tiivisteitä.

Standardiventtiilitehtaalta syntyviä jätteitä ovat mm. metallit (haponkestävät ja hiiliteräs), vaarallisia jätteitä (mm. liuottimet, liimat, spraymaalit), sähkö- ja elektroniikkajätteet, sekajäte sekä eri hyötykäyttäjät (pakkausjäte: pahvi, paperi, muovi ja puu). Jätevedet välivarastoidaan omaan erilliseen säiliöön, josta ne toimitetaan käsiteltäväksi asianmukaiselle laitokselle.

Jätteen määrän ja haitallisuuden vähentäminen

Sekajätteen määrän vähentämiseksi tuotannossa on eri hyötykäyttäjien (mm. muovi, pahvi, paperi ja bio) sekä energiajakeen keräys. Eri toimittajien kanssa on sovittu pakkausmateriaalin vähentämiseksi toimista, mm. kiertävien pakkausten käyttö. Pakkaamo hyödyntää uudelleen saapuvaa pakkausmateriaalia. Kuormalavat kierrätetään ja tarvittaessa korjataan. Vuonna 2020 aloitettiin murskatun puun kierrätys polton sijasta. Metallit pyritään lajittelemaan mahdollisimman tarkasti materiaalin mukaan, mikä edesauttaa sen hyötykäyttöä ja jalostusta.

Päästöt maaperään ja pohjaveteen

Hakemuksen mukaan toiminnasta ei aiheudu päästöjä maaperään tai pohjaveteen.

Päästöt vesistöihin

Kattosadevedet imeytetään viranomaisen ohjeenmukaisesti omalla tontilla maahan. Muilta tontin alueilta sadevedet sekä koko tontin perusvedet johdetaan kunnan sadevesiverkostoon ilman sulkulaitteita.

TOIMINNAN VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN

Vaikutus luontoon ja luonnonsuojeluarvoihin

Toiminnan vaikutus piirissä ei ole Natura-alueita.

Vaikutus pintavesiin

Toiminnasta ei ole vaikutuksia pintavesiin.

Vaikutus maaperään ja pohjaveteen

Tuotantolaitos on mukana pääkaupunkiseudun pohjavesitarkkailuryhmässä, jossa suoritetaan mm. Valkealähteen pohjavesialueen tarkkailua.



Vaikutus ilmaan

Laitoksen ympäristön kannalta merkittävimmät ilmanpäästöt ovat liuotinainepäästöjä (VOC-aineet), joita arvioidaan olevan noin 15 tonnia vuodessa.

Melun ja värinän vaikutukset

Toiminnasta aiheutuu tavanomaista melua ja kaksi kertaa vuodessa impulssimainen korkeampi ääni paineilmasta. Laitoksesta ei aiheudu värinää.

TOIMINNAN JA SEN VAIKUTUSTEN TARKKAILU

Käyttötarkkailu

Ilmanvaihtolaitteiston kunto ja toiminta tarkastetaan vuosittain. Leikkuunesteiden tilaa (vahvuutta ja pH-arvoa) seurataan säännöllisesti.

Päästötarkkailu

Tuotannon jätevedet toimitetaan käsiteltäväksi vaarallisten jätteiden käsittelylaitokselle säännöllisin tyhjennysvälein välivarastoista.

Tuotannon ja kiinteistön prosessien aiheuttamaa ympäristömelua estetään ja tarkkaillaan säännöllisin vuosihuolloin. Ilmanvaihtolaitteisto huolletaan ja kunnossapidetään tarpeen vaatiessa, kuitenkin vähintään kerran vuodessa.

Vaikutusten tarkkailu

Yritys on varautunut pohjavesien tarkkailuun olemassa olevan luvan lupaehtojen ja -määräysten edellyttämällä tavalla. Yritys on mukana pääkaupunkiseudun pohjavesien yhteistarkkailuryhmässä, johon se liittyi vuonna 2017. Pohjavesien virtaussuunnan alapuolella olevasta havaintopisteestä (hp 02/09) on määrä tutkia pohjaveden pinnan korkeus ja pohjaveden laatu kahdesti vuodessa. Pohjavesinäytteistä analysoidaan seuraavat laatumuuttujat: sameus, pH, väriluku, sähkönjohtavuus, COD_{Mn}, alkaliteetti, happipitoisuus, kloridi, sulfaatti, nitraattityppi, nitriittityppi, ammoniumtyppi, öljyhiilivedyt C₁₀-C₄₀ ja VOC-yhdisteet. Kenttämittauksena kirjataan myös lämpötila, ulkonäkö, väri ja haju. Lisäksi pohjavesinäytteestä määritetään kolmen vuoden välein raskasmetallit: kadmium (Cd), kromi (Cr), kupari (Cu), lyijy (Pb), nikkeli (Ni) ja sinkki (Zn). Raskasmetallit ja puolimetallit määritetään 0,45 µm huokoskoon suodattimella suodatetuista näytteistä.

Vuonna 2021 tuotantolaitoksen eteläreunalla sijaitsevasta pohjaveden havaintoputkesta HP2/09 on otettu näytteet 21.4.2021 ja 19.10.2021. Kenttämittaustulokset havaintoputkesta HP2/09 on esitetty taulukossa 10.

Taulukko 10. Kenttämittaustulokset 2021 HP2/09

Näytteenottopvm	Lämpötila °C	pH	Happi mg/l	Happi kyll-%	Vedenpinta (m N2000)
21.4.2021	7,1	5,9	10,58	87,6	+42,48
19.10.2021	11,1	6,04	9,02	81,9	+42,33



Kevään (21.4.2021) näytteessä peruslaatumuuttujien osalta pohjaveden laatu täytti pääosin talousvedelle asetetut laatuvaatimukset ja -tavoitteet (STM 1352/2015). Ainoastaan pohjaveden pH-arvo (5,9) alitti talousveden suositustason, joka on 6,5–9,5. Kloridipitoisuus oli 32 mg/l, joka ylittää pohjaveden ympäristölaatunormin ja talousveden suositusrajan kloridille 25 mg/l. Vuosina 2017–2020 kloridipitoisuus on vaihdellut välillä 11–50 mg/l. Sähkönjohtavuusarvo oli 21 mS/m. Nitraattityppeä oli pohjavedessä 1,4 mg/l ja muiden tyyppiyhdisteiden pitoisuudet olivat alle määritysrajojen. VOC-yhdisteiden ja öljyhiilivetyjen pitoisuudet olivat kaikki alle laboratorion määritysrajojen.

Syksyn (19.10.2021) näytteessä pohjaveden laatu täytti pääosin talousvedelle asetetut laatuvaatimukset ja -tavoitteet (STM 1352/2015). Ainoastaan pohjaveden pH-arvo (6,04) alitti talousveden suositustason, joka on 6,5–9,5. Kloridipitoisuus oli 33 mg/l, joka ylittää pohjaveden ympäristölaatunormin ja talousveden suositusrajan kloridille 25 mg/l. Sähkönjohtavuusarvo oli 19 mS/m. Nitraattityppeä oli pohjavedessä 0,82 mg/l ja muiden tyyppiyhdisteiden pitoisuudet olivat alle määritysrajojen. VOC-yhdisteiden ja öljyhiilivetyjen pitoisuudet olivat kaikki alle laboratorion määritysrajojen.

Raskasmetallinäyte on 30.11.2021 otettu pohjavesiputkesta HP2/09. Näytteen raskasmetallipitoisuudet olivat hyvin pieniä tai alle määritysrajojen, poikkeuksena Boori, jonka pitoisuus näytteessä oli 130 µg/l.

Raportointi

Vuosiraportointi tehdään vuosittain Vantaan ympäristökeskukselle maaliskuun loppuun mennessä edeltävästä vuodesta.

POIKKEUKSELLISET TILANTEET JA NIIHIN VARAUTUMINEN

Ympäristöriskit ja toimet onnettomuuksien estämiseksi

Varsinaisia potentiaalisia suuronnettomuusriskejä ei ole. Normaali tulipaloriski on olemassa. Suurimmat nestesäiliöt kiinteistöllä ovat lastuamismesteaaltaat, jäteveteen liittyvä kiinteä varastosäiliö 15 m³ sekä nestemäisen typen säiliö 14 m³.

Umpikaivot ja -tankit liitetään kiinteistövalvontaan kuuluvaan kaukovalvontakäyttöiseen hälytysjärjestelmän piiriin. Kiinteistöllä pyritään estämään tulipalojen syttyminen teknisin järjestelyin. Laitoksessa on automaattinen ilmoitus- ja hälytysjärjestelmä, sekä sprinkleri-sammutusjärjestelmä. Laajennusosaan ei ole asennettu sprinklerijärjestelmää. Laajennusosan maalivarasto on palosuojattu kaasusammutusjärjestelmällä. Olemassa olevan tuotantolaitoksen palovaarallisuusluokka on 1 ja suojaustaso on 3 venttiilitehtaalla. Laajennusosan palovaarallisuusluokka on 1 ja suojaustaso 2. Laajennusosan maalaamo on lisäksi kohdesuojattu. Automaattisten turvallisuusjärjestelmien lisäksi kiinteistössä on alkusammutuskalustona pikapalopostit ja käsiammuttimet. Kemikaalivarastot ovat merkitty opasteilla ”palavat nesteet” tai ”EX-tila”. Varastot on maadoitettu.

Olemassa olevan tuotantolaitoksen lattia, tuotantolaitoksen ja jätekatoksen välinen lastausalue, jätekatoksen lattia on käsitelty kemikaaleja kestäväällä tiiviillä pinnoitteella (tyhjätilavuus alle 3 %, vedenläpäisevyyskerroin $k < 10^{-9}$ m/s). Myös laajennusosa käsitellään kemikaaleja kestäväällä tiiviillä pinnoitteella.

Hätätilanteessa kemikaalien valuminen lastausalueelta viemäriin estetään moottoritoimisin sulkuventtiilein. Jätekatos sekä sen ja tuotantolaitoksen välisen lastausalueen viemärointi varustetaan



öljynerotuskaivoilla sekä moottoritoimisella sulkuventtiilillä hätätilanteiden varalta. Venttiili ohjataan kiinni kiinteistössä välittömässä läheisyydessä olevalla painikkeella, jos alueelle pääsee valumaan ympäristölle vaarallisia aineita. Lastausalueen korotetut reunat muodostavat lastausalueesta altaan, jotta kemikaalien valuminen ympäristöön estyy.

Laitosalueen maaperäolosuhteet ja pohjaveden virtauskuva ovat selkeät ja toiminnasta pohjaveteen kohdistuva päästöriski on hallittavissa teknisten suojarakenteiden ja tarkkailun avulla. Kulkeutumisriski kallion pintarakojen välityksellä voidaan estää mm. tiiviiden pohjarakenteiden ja alueen päällystämisen avulla.

Maali- ja kemikaalivarastot ovat EX-hyväksytyjä ja allastettuja tiloja. Lattiapinnoite on tiivis ja kemikaaleja kestävä. Paikalliset muut vuodot lähinnä työpisteissä (koneisiin kiinnitetyt kemikaalisäiliöt) imeytetään imeytysmattoihin tai -materiaaliin, joka edelleen käsitellään vaarallisena jätteenä. Tuotantotiloissa on myös käytettävissä nesteimureita vuotojen ja huoltotöiden varalta. Kemikaaliastiat säilytetään valuma-altaiden päällä.

Toimet onnettomuus- ja häiriötilanteiden aikana

Suojeluorganisaatioon nimettyjen henkilöiden tehtävät on mainittu laitoksen pelastussuunnitelmassa mahdollisten tulipalo- ja muiden onnettomuuksien uhatessa ja niiden aikana.

Tuotantotilojen eri osissa on henkilösuojaimeja ja ensiapuvälineitä. Rakennuksen osissa on myös ohjeet hätäpuhelujen tekemiseen ja yhteyshenkilöiden nimet sekä puhelinnumerot. Väestönsuojat sijaitsevat venttiilitehtaan kellarissa.

Ongelmatapauksissa esim. yksittäisen ilmanvaihtolaitteen rikkoutuessa, tuotantoa muutetaan siten, kun se toimivan ilmanvaihdon kannalta on mahdollista. Ilmanvaihtolaitteistojen kuno ja toiminta tarkastetaan vähintään kerran vuodessa.

TOIMINNAN ALOITTAMINEN MUUTOKSENHAUSTA HUOLIMATTA

Neles Finland Oy hakee lupaa jatkaa toimintaa Vantaan Hakkilassa ympäristöluvan muutoksenhausta huolimatta taatakseen tuotannollisen toiminnan keskeytymättömän jatkumisen. Ympäristöluvan hakuprosessi on aloitettu uuden laajennusosan rakentamisesta johtuen. Muu toiminta jatkuu katkeamattomana tehtaalla. Laajennusosan on määrä valmistua vuoden 2022 aikana ja laajennusosaan siirretään nykyisiä toimintoja. Asiakassuhteiden ja muiden sitoumusten jatkuvuuden kannalta toiminnan keskeytymätön jatkuminen on välttämätöntä. Neles Finland Oy pitää tärkeänä turvata 800 teollisen työpaikan keskeytymättömän jatkumisen pääkaupunkiseudulla. Töiden jatkaminen tapahtuu aiheuttamatta ympäristölle pysyvää haittaa.

LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY

Lupahakemuksen vireilletulo

Hakemus on tullut vireille 28.6.2021. Hakemusta on täydennetty 15.11.2021, 14.1.2022 ja 7.4.2022 sekä 11.4.2022.

Lupahakemuksesta tiedottaminen



Hakemuksen vireilläolosta on kuulutettu 17.1 – 24.2.2022 Vantaan kaupungin verkkosivuilla. Kuulutus ja hakemusasiakirjat ovat olleet lisäksi nähtävillä 17.1.2022 – 24.2.2022 internetissä julkipano.fi -sivulla. Naapurikiinteistöille ja asukasyhdistyksille tms. on lähetetty 13.1.2022 tiedoksiannot.

Tarkastukset

Tuotantolaitokseen on suoritettu hakemuksen käsittelyyn liittyvä tarkastus 25.10.2021.

Lausunnot

Lupahakemuksesta on pyydetty lausunnot Vantaanjoen ja Helsingin seudun vesiensuojeluyhdistys ry:ltä, Vantaan kaupungin kaupunkisuunnittelulta, Vantaan kaupungin rakennusvalvonnalta, Vantaan kaupungin kiinteistöt ja tilat-yksiköltä, Vantaan terveydensuojeluviranomaiselta ja Keski-Uudenmaan pelastuslaitokselta, Vantaan kaupungin Kuntatekniikan vesihuollolta ja Helsingin seudun ympäristöpalvelut HSY:ltä sekä Uudenmaan Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualueelta.

Vantaanjoen ja Helsingin seudun vesiensuojeluyhdistys ry on 17.1.2022 antanut seuraavan lausunnon hakemuksesta: ” Neles Oy on toiminnan pohjavesiin kohdistuvien ympäristövaikutusten seuraamiseksi mukana pääkaupunkiseudun pohjavesien yhteistarkkailussa. Otettujen vesinäytteiden laatu on täyttänyt pääosin hyvälle talousvedelle asetetut laatuvaatimukset ja -tavoitteet (STM 1352/2015). Pohjavedestä on mitattu sen laatua heikentäviä pitoisuuksia kloridia, sekä veden pH on ajoittain alittanut tavoitetason. Vuonna 2019 Neles Oy:n pohjaveden havaintoputkessa todettiin pieniä pitoisuuksia VOC-yhdisteitä: pentaania ja styreeniä. Vuonna 2020 vesinäytteissä ei havaittu määritysrajat ylittäviä pitoisuuksia VOC-yhdisteitä eikä myöskään öljyhiilivetyjä. Vuonna 2021 tutkittiin myös raskasmetallien pitoisuudet pohjavedessä. Raskasmetallipitoisuudet olivat hyvin pieniä tai alle määritysrajojen. VHVSY puoltaa hakemuksen mukaista ympäristöluvan muutosta edellyttäen, että Neles Oy:n toiminnan pohjavesiin kohdistuvia ympäristövaikutuksia seurataan jatkossakin esimerkiksi osallistumalla pääkaupunkiseudun pohjavesien yhteistarkkailuun. ”

Vantaan kaupungin kaupunkisuunnittelu on 23.2.2022 antanut seuraavan lausunnon hakemuksesta: ” Neles Finland Oy hakee ympäristölupaa venttiilitehtaalle ja sen laajennukselle Vantaan Hakkilassa, Vanha Porvoontie 229, kiinteistötunnus 92-408-1-269. Kaupunkisuunnittelu toteaa, että Neles Oy suunnittelee toiminnan laajentamista alueella, joka sijaitsee voimassa olevan yleiskaavan 2007 (Kv 17.12.2007) teollisuus- ja varastoalueella (T) ja uuden yleiskaavan 2020 (Kv 25.1.2021, valituksenalainen) tuotanto- ja varastotoiminnan alueella (TY). Alueella on voimassa asemakaava (Asemakaavan muutos, Hakkila, 002095, Kv 8.10.2018) ja toiminnan laajennus sijoittuu asemakaavan teollisuus-, varasto- ja toimistorakennusten korttelialueella (TKT). Kaupunkisuunnittelu katsoo, että toiminnan laajennusta voidaan siten pitää asemakaavan käyttötarkoituksen mukaisena. Kaupunkisuunnittelu huomauttaa, että toiminnan laajennuksessa on huomioitava voimassa olevan asemakaavan kaavamääräykset, erityisesti pohjavesien suojelua ja hulevesien hallintaa koskevat määräykset. Kaupunkisuunnittelulla ei ole muuta huomautettavaa hakemuksesta. ”

Vantaan kaupungin kiinteistöt ja tilat -yksikkö on 25.2.2022 ilmoittanut, ettei se jätä lausuntoa.

Vantaan kaupungin kuntatekniikan vesihuolto on 8.3.2022 antanut seuraavan lausunnon hakemuksesta: ” Kiinteistö sijaitsee yleisen vesihuollon toiminta-alueella. Kiinteistö sijaitsee yleisen hulevesiviemärin toiminta-alueella. Kiinteistö sijaitsee pohjavesialueella mikä tulee ottaa toiminnassa huomioon. Laajennusosan hulevedet tulee hallita. Kattovedet tulee imeyttää tontilla. Vain puhtaita hulevesiä



voidaan imeyttää tontilla. Liikennöityjen alueiden hulevedet tulee johtaa yleiseen hulevesiviemäriin. Öljy- ja muiden haitallisten kemikaalipäästöjen varalta hulevesijärjestelmä tulee varustaa sulkuventtiilein. Lastausalueen hulevedet johdettava öljynerottimien kautta. Hulevesien virtausta tulee hidastaa.”

Vantaan kaupungin terveydensuojeluviranomainen on 8.2.2022 antanut seuraavan lausunnon hakemuksesta: ”Ympäristölupaa haetaan Neles Oy:n venttiilitehtaan toiminnan laajentamiselle. Laitos ja alue ovat mukana pohjavesitarkkailuryhmässä. Koko tuotantolaitoksen lattia, tuotantolaitoksen ja jätekatoksen välinen lastausalue, jätekatoksen lattia sekä laajennusosa käsitellään kemikaaleja kestäväällä tiiviillä pinnoitteella. Toiminnassa käytetään haihtuvia orgaanisia yhdisteitä, joiden vuotuisiksi VOC-päästöiksi on arvioitu yhteensä noin 10 t. Laitoksella on käytössä VOC-päästöjen vähentämisohjelma. Vuosittaiset VOC-määrät on arvioitu pieniksi, mutta päästöjen todellinen määrä on syytä todentaa toiminnan alkaessa. VOC-yhdisteistä ei saa aiheutua terveyshaittaa lähialueen asukkaille.”

Keski-Uudenmaan pelastuslaitos on 21.1.2022 antanut seuraavan lausunnon hakemuksesta: ”Pelastusviranomainen valvoo kemikaaliturvallisuuslain 390/2005 mukaisesti tuotantolaitoksen vaarallisten kemikaalien teollista käsittelyä ja varastointia. Teollinen varastointi ja käsittely on ollut laajuudeltaan vähäistä. Toiminnanharjoittajaa on pyydetty toimittamaan täydellinen kemikaaliluettelo kaikista kiinteistöllä käsiteltävistä ja varastoitavista kemikaaleista. Ympäristölupahakemuksen liitteessä olevassa kemikaaliluettelossa ei ole listattu kaikkia tuotantolaitoksen alueella varastoitavia, käsiteltäviä tai prosessilaitteissa olevia vaaralliseksi luokiteltuja kemikaaleja. Tuotantolaitokselle on tehty pelastusviranomaisen päätös vaarallisten kemikaalien vähäisestä teollisesta käsittelystä ja varastoinnista vuonna 2011. Kemikaalien vaaraluokituksissa tapahtuvien muutosten, määrien muutosten ja CLP-asetuksen tuomien muutosten johdosta toiminnanharjoittaja tekee pelastusviranomaiselle muutosilmoituksen liitteineen, jonka johdosta tuotantolaitoksella pidetään ennakkokatselmus. Tuotantolaitokselle laadittu vanha päätös kumotaan ja laaditaan uusi pelastusviranomaisen päätös vaarallisten kemikaalien vähäisen teollisen käsittelyn ja varastoinnin muutoksesta. Pelastusviranomaisella ei ole muuta kommentoitavaa lupahakemukseen.”

Helsingin seudun ympäristöpalvelut HSY on 1.3.2022 ilmoittanut, ettei se jätä lausuntoa.

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus on 25.2.2022 ilmoittanut, ettei se jätä lausuntoa.

Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksesta ei jätetty muistutuksia tai mielipiteitä.

Hakijan kuuleminen ja vastine

Neles Finland Oy:tä on 24.2.2022 kuultu em. jätetyistä lausunnoista lupapisteen kautta.

Neles Finland Oy on jättänyt lupapisteen kautta hakemuksesta tehtyihin lausuntoihin 24.3.2022 mennessä seuraavan vastineen:

Kuntatekniikan keskus vesihuollon lausunto: ”Rakennuttajan konsultti ilmoittanut, että asia huomioitu rakennusluvassa nro LP-092-2021-01603.”



Vantaanjoen ja Helsingin seudun vesiensuojeluyhdistys ry: lausunto: ” Neles tulee jatkossakin osallistumaan pääkaupunkiseudun pohjavesien tarkkailuryhmään yritysjäsenenä. ”

Vantaan kaupungin terveydensuojeluviranomaisen lausunto: ” Lausunnossa mainitut asiat huomioitu lupahakemuksessa. VOC-määrien kehitystä seurataan vuosittain.”

Keski-Uudenmaan pelastuslaitoksen lausunto: ” Muutosilmoitus ja siihen liitteenä erillinen kemikaalilistaus toimitettu pelastuslaitoksen excel-pohjaa käyttäen. ”

RATKAISU

Kaupunkiympäristölautakunnan lupajaosto myöntää ympäristönsuojelulain 27 §:n mukaisen ympäristöluvan Neles Finland Oy:n Venttiilitehtaan toiminnalle, jossa käytetään maalauksessa haihtuvia orgaanisia yhdisteitä, Vanha Porvoontie 229, Vantaa seuraavin lupamääräyksiin:

Vastaus yksilöityihin vaatimuksiin ja lausuntoihin

Lausunnot on otettu mm. huomioon tämän päätöksen lupamääräyksissä 8., 9., 10., 11., 15., 19. ja 20. sekä niiden perusteluissa esitetyillä tavalla.

Lupamääräykset

Päästöt vesiin ja viemäriin (YSL 7 §, 8 §, 52 §, 62 § ja 67 §, VNA 1022/2006)

1. Mikäli toiminnan jäteveden käsittelyä muutetaan siten, että jätevesiä aloitetaan käsittelemään uudelleen tuotantolaitoksella ja puhdistetut jätevedet johdetaan edelleen jätevesiviemäriin, on jätevesien johtamisesta sovittava HSY Veden kanssa sekä noudatettava teollisuusjätevesisopimuksessa annettuja raja-arvoja. Mahdolliset jätevesinäytteiden tulokset on toimitettava tiedoksi Vantaan ympäristökeskukselle.
2. Puhdistamolalle tai vesistöön johdettava jätevesi ei saa sisältää valtioneuvoston vesiympäristölle vaarallisista ja haitallisista aineista antamassa asetuksessa (1022/2006 muutossäädöksineen) liitteessä 1 A) tarkoitettuja aineita eikä liitteen 1 kohdissa C2) ja D) tarkoitettuja vesiympäristölle vaarallisia tai haitallisia aineita pitoisuuksina, jotka voivat johtaa ympäristölaatunormin ylittymiseen pintavedessä tai kalassa.

Päästöt ilmaan (YSL 52 §, VNA 64/2015)

3. Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) poistokaasujen kaasujenpäästöraja-arvo saa olla enintään $75 \text{ mg C/m}^3 \text{ (n)}$. Tai vastaavasti noudatettava esitettyä päästöjen vähentämisohjelmaa, jolloin maalien ja maalin ohentimien sisältämä liuotinmäärä (kg) saa olla enintään 0,375 kiintoaineen määrästä (kg) viimeistään vuoden kuluttua siitä, kun tämä ympäristölupa on lainvoimainen.
4. Tuotantolaitoksella käytössä olevat haihtuvia orgaanisia yhdisteitä sisältävät aineet ja seokset, jotka ovat luokiteltu syöpää aiheuttaviksi, perimää vaurioittaviksi tai lisääntymiselle vaarallisiksi ja joissa on vaaralausekkeet H340, H350, H350i, H360D tai H360F on korvattava vähemmän haitallisilla aineilla ja seoksilla mahdollisimman pian. Edellä mainituilla merkinnöillä varustettujen aineiden käytöstä aiheutuvat päästöt eivät saa ylittää $2 \text{ mg C/m}^3 \text{ (n)}$, jos näiden yhdisteiden yhteinen massavirta on vähintään 10 g/h .



Vaaralausekkeilla H341 tai H351 merkittyjen halogenoitujen haihtuvien orgaanisten yhdisteiden käytöstä aiheutuvat päästöt saavat olla enintään 20 mg C/m³(n), jos näiden yhdisteiden yhteinen massavirta on vähintään 100 g/h.

5. Toiminnasta ei saa aiheutua kohtuutonta hajuhaittaa lähimmissä asuinkiinteistöissä.

Melu ja ääni (YSL 52 §, NaapL 17 §, VNp 993/1992)

6. Toiminnasta aiheutuva melu ei saa ylittää lähimmissä häiriintyvissä kohteissa päiväaikaan klo 7.00 – 22.00 ekvivalenttimelutasoa 55 dB (L_{AEq}) ja yöaikaan klo 22.00 – 07.00 ekvivalenttimelutasoa 50 dB (L_{AEq}). Melua aiheuttavat laitteet ja toiminnot on sijoitettava siten, että niistä aiheutuva häiriö naapureille on mahdollisimman vähäistä.

Tuotekehityslaboratorion pulssimaisesta melusta on ilmoitettava etukäteen vähintään yhtä viikkoa ennen lähimmille häiriintyville kohteille.

Jätteet ja niiden käsittely ja hyödyntäminen (YSL 52 §, 53 §, 58 §, JL 8 §, 12 – 17 §, 29 §, 121 §, VNA 978/2021)

7. Jätehuollossa tulee noudattaa ympäristönsuojelulaissa (527/2014), jätelaissa (646/2011) ja niiden nojalla ennetuissa asetuksissa annettuja jätehuoltoa koskevia yleisiä vaatimuksia, kuten:

- Ensisijaisesti on vähennettävä syntyvän jätteen määrää ja haitallisuutta. Jäte on ensisijaisesti toimitettava uudelleenkäyttöön tai toissijaisesti kierrätettäväksi. Jos kierrätys ei ole mahdollista, on jäte hyödynnettävä muulla tavoin, mukaan lukien hyödyntäminen energiana. Jos hyödyntäminen ei ole mahdollista, jäte on loppukäsiteltävä.
- toiminnassa syntyvistä ja käsiteltävistä jätteistä on pidettävä kirjaa. Kirjanpitoon on sisällytettävä jätelain 119 §:n edellyttämät tiedot, jotka on säilytettävä vähintään 6 vuotta
- vaaralliset jätteet on varastoitava erillään toisistaan suljetuissa ja asianmukaisesti merkityissä astioissa katetulla ja tiiviillä alustalla siten, ettei niistä aiheudu vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle
- jätteet saa luovuttaa kuljetettavaksi vain jätelain mukaan rekisteröityneelle jätteenkuljettajalle. Vaarallisten jätteiden siirroista tulee laatia jätelain 121 §:n mukainen siirtoasiakirja. Siirtoasiakirja tai sen jäljennös on säilytettävä vähintään 3 vuotta
- jätteet on toimitettava paikkaan, jolla on ympäristölupa kyseisen jätteen vastaanottamiseksi. Kaatopaikkasijoitettavaksi toimitettavasta muusta kuin kotitalousjätteeseen verrattavasta jätteestä on esitettävä kaatopaikkakelpoisuus kaatopaikan pitäjälle ja pyynnöstä valvontaviranomaiselle.

Varastointi (YSL 7 §, 16 §, 17 §, JL 13 §)

8. Nestemäisiä kemikaaleja, vaarallisia jätteitä ja öljyjä sisältävät säiliöt ja astiat on merkittävä asianmukaisesti. Em. kemikaalien varastotilat sekä lastaus- ja purkupaikat on varustettava riittävällä, tilavuudeltaan suurimman säiliön tilavuutta vastaavalla tai kemikaaliviranomaisen edellyttämällä varoallastilavuudella ja muilla tarpeellisilla varojärjestelmillä niin, että mahdollisen kemikaalivuodon sattuessa vuoto ei pääse maaperään ja edelleen pohjaveteen tai viemäriin ja edelleen vesistöön. Säiliöiden osalta varoaltan koon on oltava vähintään 1,1-kertaa suurimman säiliön tilavuus tai säiliöiden on oltava kaksivaippasäiliöitä. Kemikaalien lastaus- ja purkupaikat on päällystettävä tiiviillä ja kyseisiä kemikaaleja kestäväällä pinnoitteella. Täyttö- ja tyhjennyspaikkojen pinnoitteen kunto on tarkastettava säännöllisesti ja todetut vauriot korjattava viipymättä.



Häiriötilanteet ja muut poikkeukselliset tilanteet (YSL 6 §, 15 §, 52 §, 66 §, 123 §)

9. Poikkeavista päästöistä ja muista ympäristöön vaikuttavista vahinko- ja häiriötilanteista on ilmoitettava viipymättä Vantaan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle sekä ryhdyttävä viipymättä toimenpiteisiin vahinkojen torjumiseksi ja tapahtuman toistumisen estämiseksi.

10. Poikkeuksellisiin tilanteisiin on ennakolta varauduttava ajan tasalla pidettävällä suunnitelmalla sekä kouluttamalla henkilökunta tällaisten tilanteiden varalle. Ympäristövahinkojen torjuntalaitteita ja -tarvikkeita on oltava aina riittävästi saatavilla.

11. Toiminnanharjoittajan on laadittava toiminnalle ympäristöriskiselvitys sekä mahdollisessa tulipalossa syntyviä sammutusjätevesiä varten hallintasuunnitelma. Ympäristöriskiselvitys ja sammutusvesien hallintasuunnitelma on toimitettava Vantaan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle viimeistään neljän (4) kuukauden kuluttua päätöksen lainvoimaisuudesta. Hallintasuunnitelmasta on käytävä ilmi sammutusjätevesien kerääminen, viemärien sulkeminen sekä sammutusjätevesien käsittely. Ympäristönsuojeluviranomainen voi tarvittaessa antaa lisämääräyksiä.

Toiminnan muutokset ja lopettaminen (YSL 29 §, 52 §, 170 §)

12. Toiminnanharjoittajan vaihtuessa uuden toiminnanharjoittajan on kirjallisesti ilmoitettava vaihtumisesta toimivaltaiselle valvontaviranomaiselle.

13. Ympäristöluvanvaraisen toiminnan päästöjä tai niiden vaikutuksia lisäävään tai muuhun toiminnan olennaiseen muuttamiseen on oltava lupa.

14. Toiminnan lopettamisesta on tehtävä ilmoitus hyvissä ajoin vähintään kolme (3) kuukautta ennen suunniteltua lopettamisajankohtaa. Vantaan kaupungin ympäristökeskukseen. Ilmoituksesta on käytävä ilmi toiminnan lopettamisen ajankohta sekä yksityiskohtainen suunnitelma vesiensuojelua, ilmansuojelua, maaperänsuojelua ja jätehuoltoa koskevista toiminnan lopettamiseen liittyvistä toimista ja lopettamisen jälkeisen ympäristön tilan tarkkailusta.

Muut toimet, joilla ehkäistään, vähennetään tai selvitetään pilaantumista, sen vaaraa tai pilaantumisesta aiheutuvia haittoja (YSL 7 §, 16 §, 17 §, 52 - 54 §)

15. Alueelle kerääntyvät hulevedet on viemäroitävä siten, että ne käsitellään asianmukaisessa öljynerotuksessa ennen niiden johtamista eteenpäin. Tuotantolaitoksen hulevesiviemäriverkosto on varustettava sulkuventtiilillä ennen hulevesien johtamista laitokselta eteenpäin yleiseen hulevesiviemäriin. Hulevesien johtaminen yleiseen hulevesiviemäriin on kyettävä estämään tulipalo-, onnettomuus- tai vahinkotilanteessa ja tällöin tuotantolaitoksen verkostoon kerääntyneet vedet on kerättävä ja vietävä käsiteltäväksi asianmukaiseen laitokseen.

16. Olemassa olevan laitoksen jätevesien keruualtaasta ei saa johtaa jätevesiä ylivuotona laitoksen sprinklerivesien keruuseen tarkoitettuun altaaseen. Sprinklerivesialtaan kunto on tarkastettava ja tarkastuksesta on toimitettava selvitys Vantaan ympäristökeskukselle seuraavan vuosiraportin yhteydessä.

17. Toiminnanharjoittajan on seurattava alan kehitystä ja tarvittaessa uusittava laitteistoa tai vaihdettava kemikaaleja vähemmän ympäristöä haittaaviksi.



Kirjanpitomääräykset (YSL 52 §, 62 §, JL 118-120 §)

18. Toiminnasta tulee pitää käyttöpäiväkirjaa ympäristönsuojelun kannalta merkityksellisistä tapahtumista ja toimenpiteistä. Siihen on merkittävä myös mm. jäljempänä esitetyt raportointia varten tarvittavat tiedot. Kirjanpidossa on huomioitava jätelain (646/2011) kirjanpidolle asettamat vaatimukset. Kirjanpito on pyydettyä esitettävä Vantaan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Tarkkailumääräykset (YSL 52 §, 62 §, 65 §, VNA 64/2015)

19. Mittaukset, näytteenotto ja analysointi on tehtävä standardien (CEN, ISO, SFS tai muu vastaavan tasoinen kansallinen tai kansainvälinen yleisesti käytössä oleva standardi) mukaisesti tai muilla tarkoitukseen sopivilla yleisesti käytössä olevilla menetelmillä. Mittausraporteissa on esitettävä käytetyt mittausmenetelmät, niiden mittausepävarmuudet, mittausten laadunvarmistus sekä arvio tulosten edustavuudesta ja mahdollisten raja-/ohjearvojen saavuttamisesta.

20. Pohjaveden laatua ja pinnankorkeutta on tarkkailtava pohjavesiputkesta HP2/09 otettavin näyttein. Pohjavesinäytteistä on määritettävä kaksi (2) kertaa vuodessa pinnankorkeus, sameus, ulkonäkö (väri ja haju), sähkönjohtavuus, pH ja haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) sekä öljyhiilivetyjen pitoisuudet. Lisäksi pohjavesinäytteistä on määritettävä kolmen (3) vuoden välein raskasmetallit: kadmium, kromi, kupari, lyijy, nikkeli ja sinkki. Näytteiden tulokset tulee toimittaa Vantaan ympäristökeskukseen kahden (2) viikon kuluessa tulosten valmistumisesta.

Tulosten perusteella Vantaan kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen voi tarvittaessa antaa lisämääräyksiä tarkkailusta.

21. Toiminnanharjoittajan on laadittava vuosittain selvitys VOC-päästöjen vähentämishojelman noudattamisesta ja toteutumisesta laitoksessa. Selvityksestä on käytävä ilmi toiminnassa käytettyjen liuottimien määrä, VOC-päästöt ilmaan ja vähentämishojelman tavoitteiden saavuttaminen (vertailupäästökerroin ja tavoitepäästökerroin sekä liuotin-kiintoainesuhde) ja muut valvonnan kannalta oleelliset tiedot. Lisäksi selvityksessä on esitettävä tilanne vaaralausekkeilla H340, H350, H350i, H360D tai H360F merkittyjen aineiden/seosten korvaamisesta vähemmän haitallisilla aineilla.

22. Jätevesien keräysaltaiden/-säiliöiden kunto on tarkastettava vähintään kerran vuodessa. Tarkastuksesta on toimitettava selvitys vuosiraportoinnin yhteydessä.

Raportointimääräykset (YSL 52 §, 62 §, JL 118-120 §, VNA 64/2015)

23. Toiminnanharjoittajan on vuosittain maaliskuun loppuun mennessä toimitettava edellistä vuotta koskeva vuosiraportti Vantaan ympäristökeskukselle, josta käy ilmi vähintään seuraavat tiedot:

- Vuotuiset tuotanto- ja pääraaka-ainemäärät sekä toiminta-ajat
- Tuotannossa käytettyjen kemikaalien ja polttoaineiden laatu sekä määrä
- Veden- ja sähkönkulutus
- Ilmaan johdetut VOC-päästöt ja niiden laskentamenetelmät sekä lupamääräyksen 3. mukainen liuotin-kiintoainesuhde-laskenta. Lisäksi raportista tulee käydä ilmi VOC-päästöjen vähentämiseksi tehdyt toimenpiteet.
- Selvitys lupamääräyksessä 4. esitettyjen VNA 64/2015 7 §:n mukaisten aineiden/seosten mahdollisesta korvattavuudesta haitattomammilla aineilla/seoksilla mahdollisine toteutusaikatauluineen
- Toiminnassa syntyneet jätteet, tunnusnumerot (EWC) ja määrät sekä toimituspaikat



- Selvitys mahdollisista poikkeuksellisista tapahtumista, häiriö- ja onnettomuustilanteista sekä toteutetuista huolto- ja korjaustoimenpiteistä
- Tuotantolaitoksen toiminnan tarkkailua koskevien lupamääräysten 16., 17. ja 18 mukaiset raportit.

Raportointi tulee soveltuvin osin tehdä sähköisesti ympäristönsuojelun tietojärjestelmään.

Toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta

Hakemuksen mukainen toiminta voidaan aloittaa lupapäätöksen mukaisesti mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta, koska täytäntöönpano ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi ja hakija on esittänyt toiminnan aloittamiselle perustellut syyt. Hakijan on kuitenkin asetettava 50 000 €:n suuruinen vakuus ennen toiminnan aloittamista. Vakuutena hyväksytään pankin antama omavelkainen takaus. Muutoksenhakutuomioistuin voi kieltää päätöksen täytäntöönpanon.

Vakuusasiakirjat on ennen toiminnan aloittamista toimitettava Vantaan kaupungin kirjaamoon. (YSL 200 §).

RATKAISUN PERUSTELUT

Lupaharkinnan perusteet

Kaupunkiympäristölautakunnan lupajaosto katsoo, että kun toimintaa harjoitetaan tässä päätöksessä esitetyllä tavalla ja noudatetaan annettuja määräyksiä, toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset sekä ne vaatimukset, jotka luonnonsuojelulaissa ja sen nojalla on säädetty.

Luvan myöntämisen edellytykset

Laitos ja sen laajennusosa sijoittuu voimassa olevassa yleiskaavassa 2007 (Kv 17.12.2007) teollisuus- ja varastoalueelle (T) ja uudessa yleiskaavassa 2020 (Kv 25.1.2021, valituksenalainen) teollisuusalueelle, jolla ympäristö asettaa toiminnan laadulle erityisiä vaatimuksia (TY). Lainvoimaisessa asemakaavassa (KV 8.10.2018) toimintakiinteistö sijoittuu teollisuus-, varasto- ja toimistorakennusten korttelialueelle (TVT). Toiminta on kaavanmukaista. Asemakaavassa on annettu määräykset piha-alueiden hulevesien käsittelystä ja mahdollisuuksien mukaan imeyttämisestä tontilla siten, että ne eivät aiheuta haittaa maaperälle. Lisäksi kaavassa on määräys, ettei likaisia hulevesiä ja sammutusvesiä saa päästää pohjaveteen. Olemassa oleva tuotantolaitos on pohjavesialueella, mutta tuotantolaitoksen laajennusosa sijoittuu pohjavesialueen ulkopuolelle.

VNA 64/2015 eli ns. VOC-asetuksen 5 §:n 2 momentin mukaan olemassa olevassa laitoksessa käytettyjen orgaanisten liuottimien keskimääräisen päivittäisen enimmäismäärän muutosta pidetään olennaisena, jos laitos toimii suunnitellulla teholla ja normaalioloissa lukuun ottamatta käynnistys- ja pysäytys- sekä laitteiston huoltoa ja laitoksen, jonka liitteen 1 taulukoissa 5a tarkoitetuissa toiminnoissa käytetään liuottimia mainittujen taulukoiden alimpien määrien mukainen määrä, tai laitoksen, jonka muissa liitteessä 1 tarkoitetuissa toiminnoissa käytetään liuottimia alle 10 tonnia vuodessa, haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöt lisääntyvät yli 25 prosenttia.

Parhaita käytettävissä olevia tekniikoita (BAT) koskeva päätelmä, joka koskee orgaanisia liuottimia käyttäviä pintakäsittelylaitoksia, on olemassa, mutta se koskee vain nk. direktiivilaitoksia (Ympäristönsuojelulaki Liite 1 Taulukko 1 kohta 6 a). Toiminnassa voidaan katsoa noudatettavan



ympäristönsuojelulaissa tarkoitettua parasta käytössä olevaa tekniikkaa, kun tuotantolaitos toimii tämän ympäristölupapäätöksen mukaisesti.

Suunnitellusta toiminnasta asetetut lupamääräykset huomioon ottaen ei aiheudu yksinään tai yhdessä muiden toimintojen kanssa terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista taikka vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella eikä naapuruussuhteista annetussa laissa tarkoitettua kohtuutonta rasitusta. Määräyksiä annettaessa on otettu huomioon toiminnan aiheuttama pilaantumisen todennäköisyys ja onnettomuusriski.

Kaupunkiympäristölautakunnan lupajaosto katsoo, että annetut lupamääräykset ovat tarpeen, jotta Neles Finland Oy:n tuotantolaitos täyttää ympäristönsuojelulaissa ja jätelaissa sekä niiden nojalla annetuissa asetuksissa mainitunlaiselle toiminnalle asetetut vaatimukset.

Lupamääräysten perustelut

Olemassa olevan tuotantolaitoksen jätevedet toimitetaan tällä hetkellä jatkokäsiteltäväksi muualle. Laajennusosaan on esitetty ympäristölupahakemuksessa vastaavanlainen jätevesien keräys ja edelleen toimittaminen käsiteltäväksi. Mikäli tuotantolaitoksella otettaisiin käyttöön uudelleen jäteveden käsittely olemassa olevassa tuotantolaitoksessa, on jätevesien johtamisesta sovittava HSY Veden kanssa ja noudatettava teollisuusjätevesisopimuksessa annettuja raja-arvoja. Ympäristönsuojelulain 62 §:n nojalla on edellytetty ympäristökeskukselle toimitettavaksi tiedoksi mahdollisten jätevesinäytteiden tulokset. Hakemuksen mukaan laitoksella on käytössä vesiympäristölle haitallisia aineita, joiden johtaminen viemäriin tai vesistöön on kielletty VNA 1022/2006 asetuksen nojalla. (määräys 1. ja 2.)

Määräyksessä on annettu VOC-asetuksen 3 §:n ja asetuksen liitteen 1 mukainen poistokaasujenpäästöraja-arvo. Hakemuksessa on esitetty VNA 64/2015 asetuksen 6 §:n mukainen päästöjen vähentämisohjelma. Tällöin tuotantolaitoksen päästöjen on vähennyttävä vähintään yhtä paljon, kuin jos laitoksessa tai toiminnassa noudatettaisiin VNA 64/2015 3 §:ssä säädettyjä päästöraja-arvoja. Päästöjen vähentämisen toteutuminen voidaan esittää esimerkiksi liuotin-kiintoainesuhteen avulla, jolloin tuotantolaitoksen päästöjen on oltava vähentämisohjelmassa tarkoitetun päästöjen tavoitearvon mukaiset viimeistään vuoden kuluttua siitä, kun ympäristölupa on myönnetty. (Lupamääräys 3.)

VNA 64/2015 6 §:n 5 momentin mukaan toiminnanharjoittajan on noudatettava 7 ja 8 §:ssä säädettyjä päästöraja-arvoja siitä huolimatta, että se noudattaa päästöjen vähentämisohjelmaa. (määräys 4.)

Eräistä naapuruussuhteista annetun lain (26/1920) 17 §:n mukaan kiinteistöä, rakennusta ei saa käyttää siten, että naapurille, lähistöllä asuvalle tai kiinteistöä, rakennusta tai huoneistoa hallitsevalle aiheutuu kohtuutonta rasitusta mm. hajusta. (määräys 5.)

Valtioneuvoston päätöksessä melutason ohjearvoista (993/1992) on asumiseen käytettävillä alueilla, virkistysalueilla taajamissa ja taajamien välittömässä läheisyydessä sekä hoito- ja oppilaitoksia palvelevilla alueilla ohjeena, että melutaso ei saa ylittää ulkona melun A-painotetun ekvivalenttitason (L_{eq}) päiväajan kello 7-22 ohjearvoa 55 dB eikä yöajan kello 22-7 ohjearvoa 50 dB. Melua aiheuttavien laitteiden, kuten ilmastoinnin, sijoittaminen mahdollisimman etäälle häiriintyvistä kohteista vähentää melun aiheuttamaa haittaa. Toiminnasta satunnaisesti aiheutuvasta korkeammasta melutasosta ilmoittaminen lähimmille häiriintyville kohteille ehkäisee melun aiheuttamia haittoja. (määräys 6.)



Jätehuoltoa koskeva yleinen lupamääräys on annettu ympäristönsuojelulaissa ja jätelaissa sekä niiden nojalla annettujen jätehuoltoa koskevien asetusten yleisten määräysten noudattamisvelvoitteen toteuttamiseksi. Jätelain (646/2011) 8 §:n mukaan jäte on hyödynnettävä, jos se on teknisesti mahdollista ja jos siitä ei aiheudu kohtuuttomia lisäkustannuksia verrattuna muulla tavoin järjestettyyn jätehuoltoon. Ensisijaisesti on pyrittävä hyödyntämään jätteen sisältämä aine ja toissijaisesti sen sisältämä energia. Kaikessa toiminnassa on huolehdittava mahdollisuuksien mukaan siitä, että jätettä syntyy mahdollisimman vähän. Jätelain 15 §:n mukaan jätteet on kerättävä ja pidettävä toisistaan erillään jätehuollon kaikissa vaiheissa siinä laajuudessa kuin se on muun muassa jätehuollon asianmukaisen järjestämisen kannalta tarpeellista sekä teknisesti ja taloudellisesti mahdollista. Kaatopaikoista annetun valtioneuvoston asetuksen (331/2013) 38 §:ssä säädetään tiedoista, jotka jätteen haltijan tai muun tuojan on annettava kaatopaikan pitäjälle toimitettaessa jätettä sijoitettavaksi kaatopaikalle. Vaarallisten jätteiden pakkaaminen ja merkitseminen on tehtävä siten kuin on säädetty jätteistä annetun valtioneuvoston asetuksen (179/2012) 8 ja 9 §:ssä vaarallisia jätteitä koskien. Vaarallisia jätteitä luovutettaessa ja kuljetettaessa on laadittava siirtoasiakirja. Siirtoasiakirjamenettelystä ja siirtoasiakirjaan merkittävistä tiedoista on säädetty jätelain 121 §:ssä ja jätteistä annetun valtioneuvoston asetuksen 24 §:ssä. (määräys 7.)

Ympäristönsuojelulain 16 §:n ja 17 §:n sekä 53 §:n nojalla on annettu määräys kemikaalien ja polttoaineiden varastoinnista ja siitä aiheutuvan maaperän ja pohjaveden pilaantumisen vaaran vähentämisestä sekä parhaan käyttökelpoisen tekniikan vaatimusten täyttämisestä. (määräys 8.)

Ympäristönsuojelulain 6 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on oltava selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista, ympäristöriskeistä ja niiden hallinnasta sekä haitallisten vaikutusten vähentämismahdollisuuksista. Ympäristönsuojelulain 15 §:n 1 momentin mukaan luvanvaraisen toiminnan harjoittajan on ennakolta varauduttava toimiin onnettomuuksien ja muiden poikkeuksellisten tilanteiden estämiseksi ja niiden terveydelle ja ympäristölle haitallisten seurausten rajoittamiseksi. Ympäristönsuojelulain 52 §:n mukaan ympäristöluvassa on annettava tarpeelliset määräykset toimista häiriö- ja muissa poikkeuksellisissa tilanteissa. Toiminta sijaitsee osittain pohjavesialueen päällä ja osittain juuri pohjavesialueen rajan ulkopuolella, toiminnassa on käytössä mm. VNA 1022/2006 mukaisia vesiympäristölle haitallisia aineita, VOC-asetuksen 7 §:n ja 8 §:n mukaisia aineita sekä biosidivalmistetta. Edellä mainituista syistä johtuen toiminnalta on edellytetty sekä ympäristöriskiselvitystä sekä sammuusvesien hallintasuunnitelmaa. (määräys 9.-11.)

Jotta toiminnassa tapahtuvia muutoksia voidaan seurata ja valvoa sekä tarvittaessa arvioida uuden lupakäsittelyn tarpeellisuus, tulee toiminnassa tapahtuvista muutoksista ilmoittaa valvontaviranomaiselle hyvissä ajoin. Ympäristönsuojelulain 170 §:n mukaan luvanvaraisen toiminnan harjoittajan on viipymättä ilmoitettava valvontaviranomaiselle toiminnan pitkäaikaisesta keskeyttämisestä, toiminnan lopettamisesta ja muista toimintaa koskevista valvonnan kannalta olennaisista muutoksista, joilla voi olla vaikutuksia ympäristön pilaantumiseen taikka säädösten, ilmoituspäätöksen tai luvan noudattamiseen. Toiminnanharjoittajan vaihtuessa uuden toiminnanharjoittajan on ilmoitettava vaihtumisesta valvontaviranomaiselle. Toiminnan lopettamista koskeva määräys on tarpeen sen varmistamiseksi, että toiminnan päätyttyä ryhdytään tarvittaviin toimiin ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi ja asianmukaisen jätehuollon varmistamiseksi. (määräykset 12.-14.)

Lainvoimaisessa asemakaavassa on annettu määräykset piha-alueiden hulevesien käsittelystä ja mahdollisuuksien mukaan imeyttämisestä tontilla siten, että ne eivät aiheuta haittaa maaperälle. Lisäksi kaavassa on määräys, ettei likaisia hulevesiä ja sammuusvesiä saa päästää pohjaveteen. Ympäristönsuojelulain 16 §:n ja 17 §:n mukaan maaperään tai pohjaveteen ei saa päästää aineita, jotka



aiheuttavat niiden pilaantumista. Ympäristönsuojelulain 15 §:n mukaan ympäristöluvassa on annettava tarpeelliset määräykset mm. päästöjen ehkäisystä ja maaperän ja pohjavesien pilaantumisen ehkäisemisestä. Sprinklerivesien keräysaltaan tarkastamisvelvoite on annettu ympäristönsuojelulain 54 §:n nojalla keräysaltaan kunnon selvittämiseksi, koska ympäristöluvan käsittelyn aikana laitokseen suoritettussa tarkastuksessa selvisi, että keräysaltaaseen on johdettu ylivuototilanteessa jätevesiä. Sprinklerivesien keräysallas on tarkoitettu tulipalotilanteessa sammutusvesien hallintaan. Ympäristönsuojelulain 54 §:ssä on myös edellytetty, että selvityksen tekemiselle on varattava riittävä määräaika. Tämän vuoksi selvitys on edellytetty laitokselta seuraavan vuosiraportoinnin yhteydessä. Määräys 17. on annettu ympäristönsuojelulain 53 §:n nojalla, joka koskee parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa. (määräykset 15. – 17.)

Kirjanpitomääräys on annettu ympäristönsuojelulain 52 §:n ja 62 §:n sekä jätelain 118-120 §:n nojalla. (määräys 18.)

Määräys mittauksista, näytteenotosta ja analysoinnista on annettu ympäristönsuojelulain 62 §:n nojalla tulosten luotettavuuden takia. (määräys 19.)

Määräykset toiminnan tarkkailusta ovat tarpeen valvonnan kannalta. Tarkkailua koskevat määräykset perustuvat ympäristönsuojelulain 62 §:ään, jonka mukaan ympäristöluvassa on annettava tarpeelliset määräykset päästöjen ja toiminnan tarkkailusta. Ympäristönsuojelulain 6 §:n ja jätelain 12 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on oltava selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista. Tuotantolaitoksen olemassa oleva osa sijaitsee Valkealähteen 1 luokan pohjavesialueella ja tuleva laajennusosa juuri sen ulkopuolella. Yritys on mukana Pääkaupunkiseudun pohjavesitarkkailun yhteistyöryhmässä. Pohjavesiputkien määrää ei ole tarvetta lisätä. (määräys 20.)

Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen seuraamiseksi ja VOC-asetuksen velvoitteiden toteutumiseksi on tarpeen arvioida vuosittaiset päästöt ilmaan. Määräys on annettu ympäristönsuojelulain 52 §:n ja 62 §:n sekä VNA 64/2015 nojalla. VOC-yhdisteiden päästöjä koskevassa selvityksessä voi käyttää apuna VOC-asetuksen 12 §:n ja liitteen 3 mukaista liuottimien hallintasuunnitelmaa tai vastaavaa. VOC-asetuksen 7 §:n mukaisten aineiden osalta on määrätty esitettäväksi selvitys niiden korvaamista haitattomammilla. (määräys 21.)

Jätevesien keräysaltaan kunto on määrätty tarkastettavaksi kerran vuodessa ympäristönsuojelulain 52 §:n nojalla. Jätevesiä säilytetään keräysaltaassa 2–3 viikkoa ennen jätevesien toimittamista vaarallisten jätteiden käsittelylaitokselle, joten on tärkeää, että jätevesien keruullas on tiivis. (määräys 22.)

Määräykset vuosiraportoinnista on tarpeen lupamääräysten noudattamisen valvomiseksi sekä toiminnan vaikutusten selvittämiseksi. Niiden avulla varmistetaan myös valvontaviranomaisen riittävä tiedonsaanti toiminnasta sekä sen päästöistä ja vaikutuksista. (määräys 23.)

LUVAN VOIMASSAOLO

Luvan voimassaolo

Tämä päätös on voimassa toistaiseksi.

Toiminnan olennaiseen laajentamiseen tai muuttamiseen on oltava lupa. (YSL 29 §)

Korvattavat päätökset



Tämä päätös korvaa Vantaan kaupungin ympäristölautakunnan 4.2.2010 § 13 myöntämän ympäristöluvan.

Asetuksen noudattaminen

Jos asetuksella annetaan ympäristönsuojelulain tai jätelain nojalla jo myönnetyn luvan määräystä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava. (YSL 70 §)

SOVELLETUT OIKEUSOHJEET

Ympäristönsuojelulaki (527/2014)

Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014)

Valtioneuvoston asetu eräiden orgaanisia liuottimia käyttävien toimintojen ja laitosten ilmaan johdettavien päästöjen rajoittamisesta (64/2015)

Jätelaki (646/2011)

Valtioneuvoston asetus jätteistä (179/2012)

Laki eräistä naapuruussuhteista (26/1920, muutos 90/2000)

Valtioneuvoston asetus vesiympäristölle vaarallisista ja haitallisista aineista (1022/2006)

Pääkaupunkiseudun ja Kirkkonummen yleiset jätehuoltomääräykset 1.3.2019

Hallintolaki (434/2003)

YMPÄRISTÖLUPAMAKSU

Vantaan kaupunginvaltuusto on hyväksynyt 18.4.2016 § 10 Vantaan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen taksan (voimaantulo 1.5.2016). Vantaan ympäristölautakunta on 5.11.2020 § 5 hyväksynyt ympäristönsuojeluviranomaisen taksan maksutaulukon muutoksen (voimaantulo 1.1.2021).

Ympäristölupamaksutaksan liitteen mukaan orgaanisia liuottimia käyttävän laitoksen ympäristölupamaksu on 4 600 €.

PÄÄTÖKSEN ANTAMINEN

Päätös annetaan 21.4.2022.

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen voidaan hakea muutosta ympäristönsuojelulain 190 §:n mukaisesti Vaasan hallinto-oikeudelta.

Valitusosoitus Vaasan hallinto-oikeudelle on liitteenä.

Päätös:

Päätettiin esityksen mukaisesti.

Liitteet:

- sijaintikartta



-

Täytäntöönpano: Ote hakijalle

Tiedoksi: Uudenmaan ELY-keskus
Etelä-Suomen aluehallintovirasto
Vantaan kaupunki
- terveydensuojeluviranomainen
- rakennusvalvonta
- kaupunkisuunnitteluyksikkö
- kuntatekniikan keskus
- kiinteistöt ja tilat -yksikkö
Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä HSY
Vantaanjoen ja Helsingin seudun vesiensuojeluyhdistys ry
Keski-Uudenmaan pelastuslaitos

Ilmoitus päätöksestä: - tiedoksiannon saaneille

Päätöskuulutus nähtävillä Vantaan kaupungin verkkosivuilla ja internetissä julkipano.fi -sivulla 21.4. – 30.5.2022.

Ympäristölupamaksun periminen:
Neles Finland Oy
PL 304
01301 Vantaa
Y-tunnus 2644224-5

Muutoksenhakuohje: 9. Valitus Vaasan hallinto-oikeudelle ympäristönsuojelulain nojalla tehdystä päätöksestä

Lisätiedot:
Ympäristötarkastaja Mari Vesa, 050 302 4259, (mari.vesa@vantaa.fi)