

Ympäristöluvan muuttaminen, Wipro Infrastructure Engineering Oy

Rakennus- ja ympäristölautakunta 11.12.2024 § 146
3320/11.01.00.00.01/2023

Valmistelija ympäristöinsinööri Riitta Saari, riitta.saari@salo.fi, 02 778 7803

Asia

Ympäristöluvan muuttaminen, uusi maalaamo

Hakija

Wipro Infrastructure Engineering Oy
Torpanmäentie 3
25500 Perniö
Y-tunnus FI08127401

Toiminta ja sen sijainti

Pintakäsittelylaitos. Lupaa muutetaan, koska laitoksella on otettu käyttöön uusi märkämaalausprosessi.

Laitos sijaitsee Perniössä kiinteistöllä 734-561-1-13, osoitteessa Torpanmäentie 3, 25500 Perniö. Toiminta sijaitsee asemakaavakaavamerkinnällä T varustetulla alueella, mikä tarkoittaa teollisuus- ja varistorakennusten korttelialuetta (58608011987). Korttelialueelle saa rakentaa asuntoja ainoastaan kiinteistönhoidon ja valvonnan kannalta tarpeellista henkilökuntaa varten, kuitenkin enintään yksi asunto rakennuspaikkaa kohti. Rakentamattomat rakennuspaikan osat on pidettävä huolitellussa kunnossa ja istutettava soveltuvilta osin.

Tehtaan välittömässä läheisyydessä ei ole erityisen häiriintyviä kohteita kuten sairaaloita tai kouluja. Laitos ei sijaitse luokitellulla tai muulla tärkeällä pohjavesialueella. Lähimpään Kankkonummen vedenottamoon on matkaa noin 1,5 km ja sen suoja-alueeseen noin 500 m.

Luvan hakemisen peruste

Ympäristönsuojelulain 27 § mom 1 ja liitteen 1 taulukon 2 kohdan g mukaan laitoksella tulee olla ympäristölupa.

Luvan muuttaminen

Ympäristönsuojelulain 29 § mom 1 mukaan ympäristöluvanvaraisen toiminnan päästöjä tai niiden vaikutuksia lisäävään tai muuhun toiminnan olennaiseen muuttamiseen on oltava lupa.

Toimivaltainen lupaviranomainen

Kunnan ympäristönsuojeluviranomainen on valtioneuvoston asetuksen ympäristönsuojelusta (713/2014) 2 §:n 1 momentin kohdan 2) perusteella toimivaltainen lupaviranomainen, kun metalliteollisuuden metallien tai muovien pintakäsittely elektrolyyttistä tai kemiallista menetelmää käyttäen käsittelyaltaiden yhteenlasketun tilavuuden ollessa vähintään 5 ja enintään 30 m³.

Luvat ja sopimukset

Lounais-Suomen ympäristökeskus on myöntänyt 31.8.2005 ympäristöluvan (LOS-2003-4-Y-1335-111) ja sitä on muutettu 4.4.2008 haihtuvien orgaanisten aineiden osalta (lupamääräys 2a).

Laitoksella on vireillä Liikelaitos Salon Veden kanssa teollisuusjätevesisopimus. Laitos on kemikaalien varastoinnin osalta lupavelvollinen Turvatekniikan keskukselle. Poikkeuslupa kemikaalivirastolta on kuusiarvoisen kromin määräaikaiseen käyttöön jatkokäyttäjänä, CTACSub-konsortio, päätös C(2020)8797.

Asian vireille tulo

Hakemus on vastaanotettu 5.7.2024.

Hakemuksen täydentäminen

Maalaamossa käytettävät kemikaalitiedot on toimitettu 15.8.2024. Tarkennus maalausprosessista saapui 27.9.2024. Jätevesien uusinta-analyysi saapui 4.10.2024. Uuden maalaamon jätevesien kuormitustiedot on vastaanotettu 22.10.2024 ja niitä on täydennetty 26.11.2024.

HAKEMUKSESSA ESITETYT ASIAT

Maalausprosessi

Maalausprosessin tehostamiseksi Wipro Infrastructure Engineering Oy:lle on otettu käyttöön uusi märkämaalausprosessi. Uuden maalausprosessin myötä maalaaminen on automatoitu kahdelle robotille siten, että pohjamaalille ja pintamaalille on käytössä omat maalausrobotit. Uuden maalausprosessin myötä on myös otettu käyttöön uudet vesiohenteiset kaksikomponentti pinta- sekä pohjamaalit. Maalattavat kappaleet kulkevat radalla nelivaiheisen prosessin läpi, minkä vaiheina on esikäsittely, kuivaus uunissa, maalaus sekä maalin kuivatus uunissa.

Kappaleiden esikäsittely tapahtuu linjalla seisemässä vaiheessa. Kaikissa vaiheissa käsittely suoritetaan automaattisesti ruiskuttamalla altaassa oleva käsittelyaine kappaleen pinnalle suuttimien läpi. Käsittelyaine kiertää valumalla takaisin kappaleen alla olevaan altaaseen. Ensimmäisessä osassa maalattavat kappaleet pestään käyttämällä liuotinvapaata alkalista rasvanpoistoa. Pesunkylvyn kokonaistilavuus on 2800 l. Tämän jälkeen kappaleet kulkevat huuhteluvaiheen läpi, jossa pesuainejäämät poistetaan maalattavien kappaleiden pinnalta käyttämällä ionivaihdettua- sekä vesijohtovettä. Huuhteluvaiheiden kokonaisvesitilavuus on yhteensä 3000 l. Huuhtelun jälkeen kappaleet pintakäsitellään silaani pohjaisessa lievästi happamassa konversiokylvyssä. Kylvyn kokonaistilavuus on 1000 l. Konversiopinnoituksen jälkeen kappaleet huuhdellaan ionivaihdetulla vedellä, altaan kokonaistilavuus on 1000 l. Pesuvaiheiden vedet johdetaan vaihtolanteessa välialtaaseen, jossa tarvittaessa voidaan säädellä vesiliuoksen pH:ta. Altaasta vesi johdetaan erillisellä pumpulla öljynerotuskaivon kautta viemäriin. DI/RO huuhteluiden sekä konversiopinnoitusaltaan nesteet kerätään erillisiin IBC-kontteihin, jotka toimitetaan vaarallisena jätteenä jätehuoltoyrityksen toimesta jatkokäsittelyyn. Esikäsittelyn jälkeen kappaleet kuivataan ja suojataan maalausta varten. Maalaus tapahtuu kahdessa vaiheessa, pohjamaalin ja pintamaalin maalaus ovat erotettu erillisiin työvaiheisiin. Käytettävät maalit ovat kaksikomponenttimaaleja, pohjamaali on epoksi pohjainen ja pintamaali on polyuretaanipohjainen. Maalausvaiheen jälkeen kappaleet kulkevat linjalla uunin läpi, jossa maali kuivatetaan. Kappaleet ovat valmiita pakattavaksi viimeisenä olevan jäähdytysvaiheen jälkeen.

Päästöt ilmaan

Uuden maalaamon käyttöön siirtyminen ja uusien maalien käyttöönotto vähentävät jopa merkittävästi laitoksen VOC-päästöjä verrattuna vanhaan maalaustapaan ja maaleihin. Laskennalliset VOC-päästöt 2023 olivat 3,1 t ja 7.11.2023 suoritettuun mittaukseen perustuvat VOC-päästöt 1,2 t. Kromattujen kappaleiden maalaus nyt käytössä olevilla maaleilla ei aiheuta kromipäästöjä ilmaan.

Jätevesipäästöt

Uuden maalaamon kokonaisjätevesimääräksi on ilmoitettu allaskoon ja allasvesien vaihtovälien mukaan laskettuna noin 40,8 t/a.

LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY

Hakemuksesta tiedottaminen

Hakemus on kuulutettu Salon kaupungin sähköisellä ilmoitustaululla 4.9.-11.10.2024 ja asianosaisille (24 kpl ja kaupungille sähköpostilla) on tiedotettu hakemuksen vireilläolosta kirjeellä.

Tarkastukset

Laitoksella on suoritettu tarkastus hakemuksen mukaisista muutoksista 22.8.2024. Liikelaitos Salon Vesi osallistui tarkastukseen. Hakija on toimittanut uuden maalaamon jätevesien kuormitustiedot 22.10.2024.

Lausuntopyynnöt

Lausunnot on pyydetty Liikelaitos Salon Vedeltä ja Salon ympäristöterveydenhuollolta.

Liikelaitos Salon Vesi 11.10.2024:

Salon kaupungin ympäristönsuojelu on pyytänyt liikelaitos Salon Veden lausuntoa Wipro Oy:n ympäristöluvan muutoshakemukseen. Muutosta lupaan on haettu kiinteistön laajennuksen sekä uuden maalaamon vuoksi. Kiinteistö sijaitsee Perniössä, Metalan teollisuusalueella. Uuden maalaamon osalta vedet johdetaan viemäriin kokoama-altaan kautta. Altaan tilavuus on 6 m³.

Perniön puhdistamolla tehdään syntyvän lietteen laadun tarkkailua sekä vesiympäristölle haitallisten ja vaarallisten aineiden tarkkailua. Perniön jätevedenpuhdistamolla syntyvät lietteet kuljetetaan Salon keskusjätevedenpuhdistamolle käsittelyyn. Lietteelle tehdään myös jatkokäsittelyä varten tarkkailua lannoitevalmistuslain edellyttämällä tavalla.

Kunnalliseen jätevesiviemäriin johdettavia jätevesiä tulee tarkkailla ympäristöluvan ja vesilaitoksen kanssa tehtävän jätevesien johtamista koskevan sopimuksen edellyttämällä tavalla. Toiminnanharjoittajan tulee toimittaa Vesihuoltolaitokselle uusi hakemus teollisuusjätevesien johtamisesta, mikäli toiminnanharjoittajan toiminta, teollisuusjätevesien määrä tai laatu muuttuu. Häiriöistä, jotka vaikuttavat laatuun tai määrään, tulee ilmoittaa välittömästi. Jätevedet on esikäsiteltävä asianmukaisella tavalla ennen johtamista yleiseen viemäriverkostoon. Vesilaitoksen kanssa tehtävällä sopimuksella suojellaan Perniön puhdistamon, verkoston sekä pumppaamoiden toimintaa, estetään puhdistamon päästöistä ympäristöön kohdistuvia haittoja, varmistetaan purkuvesistöä koskevien säännösten vaatimusten täyttäminen sekä lietteen turvallisen ja ympäristön kannalta hyväksyttävän sijoituksen. Vain viemärikelpoinen vesi johdetaan kunnalliselle vedenpuhdistuslaitokselle.

Lausunto:

Edellä mainittuun perustuen tulee liittyjän kanssa solmia erillinen teollisuusjätevesien johtamissopimus. Laitoksen laatua ja määrää tarkkaillaan teollisuusjätevesisopimuksen sekä ympäristölupamääräysten puitteissa. Yhteys jätevesiviemäriin on voitava sulkea onnettomuustilanteissa.

Salon ympäristöterveydenhuolto 9.10.2024:

Terveydensuojeluviranomainen puoltaa hakemuksen mukaista ympäristöluvanvaraisen toiminnan muuttamista. Terveydensuojeluviranomainen muistuttaa, että toiminta ei saa aiheuttaa terveyshaittaa tai sen mahdollisuutta lähialueen asukkaille (pöly, höyry).

Muistutukset ja mielipiteet

Muistutuksia ja mielipiteitä ei ole saapunut.

Hakijan vastine

Yritys kertoo, että sillä ei ole tarvetta lisätä vastinetta näihin ympäristöterveydenhuollon tai Liikelaitos Salon veden lausuntoihin.

Jätevesi on mahdollista sulkea öljynerotuskaivon jälkeen tarvittaessa. Maalauslinjan esikäsitteilyn jätevedet lisäksi siirretään kokoama-altaasta öljynerotuskaivoon erillisellä käsin käytettävällä/hallittavalla pumpulla.

Liikelaitos Salon Veden lausunnossa on kokoama-altaan tilavuudeksi merkitty virheellisesti 6 m³. Altaan linjan päässä olevan kokoama-allas on kooltaan noin 2,8 m³ sekä tähän johtava käytävä noin 1 m³. Tämän perusteella kokonaistilavuus kokoa-altaalle sekä käytävälle on noin 3,8m³. Valuma-allas on määritetty siten, että tähän pitäisi mahtua samanaikaisesti kahden käsittelyaltaan nestetilavuus.

Valmistelijan huomautus hakijan vastineesta

Liikelaitos Salon Veden virheellinen allastilavuus lausunnossaan ei ole vaikuttanut päästölaskentaan eikä siten luvassa annettuihin määräyksiin. Täten uutta lausuntoa ei ole katsottu tarpeelliseksi pyytää.

RATKAISU JA LUPAMÄÄRÄYKSET

Valmistelijan esitys:

Rakennus- ja ympäristölautakunta myöntää ympäristöluvan Wipro Oy:n metallin pintakäsittelylaitoksen toiminnan muutokselle. Muutos koskee hakemuksen mukaista uuden maalaamon toimintaa. Toimintaa on noudatettava hakemuksessa esitetyn ja lupamääräysten mukaisesti.

Rakennus- ja ympäristölautakunta muuttaa Wipro Infrastructure Engineering Oy:n voimassa olevan ympäristöluvan LOS-2003-Y-1335-111 lupamääräyksiä 2 ja 11 jäljempänä esitetyn mukaisesti. Lisäksi lupamääräys 3 poistetaan ja uuden maalaamon jätevedet saavat oman määräyksen 1 a).

Päästöt viemäriin

1. a) Maalaamosta muodostuvat prosessijätevedet voidaan johtaa yleiseen viemäriverkkoon kun em. prosessijätevesien kromipitoisuudet vuosikeskiarvona laskettuna ovat enintään seuraavat:

Kokonaiskromi 1,0 mg/l
Kuusiarvoinen kromi 0,2 mg/l

Muidenkin haitallisten aineiden päästöt on oltava mahdollisimman pieniä teollisuusjätevesisopimuksen mukaisesti. Lupamääräys koskee uuden, vuonna 2021 valmistuneen maalaamon kokooma-altaan panoksittain poistettavaa prosessijätevettä, johon ei ole sekoittunut jäähdytys-, sade- tai saniteettivesiä tai muita laimentavia vesiä.

2. Kaupungin jätevesiverkoston ei saa päästää Vesihuoltolaitoksen valtioneuvoston vesiympäristölle vaarallisista ja haitallisista aineista annetun asetuksen (1022/2006) liitteen 1 kohdassa A tarkoitettuja vaarallisia aineita vesihuoltolaitoksen toiminnalle haittaa aiheuttavina määrinä. Lisäksi viemäriin johdettavan veden haitallisten aineiden pitoisuuksien on oltava niin alhaisia, ettei toiminnasta aiheudu asetuksen liitteen 1 kohdissa C2 ja D säädettyjen ympäristölaatumormien ylityksiä. Sama koskee pintavesiin päästettäviä hulevesiä. Laitoksen on voitava sulkea yhteys hulevesi- ja / tai viemäriverkkoon tarvittaessa.

Melu

Lupamääräys 3. poistetaan vanhentuneena, meluselvitys on tehty.

Tarkkailu- ja raportointimääräykset

11. Ympäristölupapäätöksen mukaiset käyttö- ja päästötarkkailuohjelmat on toimitettava Salon kaupungin ympäristönsuojelupalveluihin ja Liikelaitos Salon Vedelle kahden kuukauden kuluttua tämän päätöksen lainvoimaiseksi tulosta. Tarkkailuohjelmaan voidaan tarvittaessa tehdä muutoksia.

RATKAISUN JA LUPAMÄÄRÄYSTEN PERUSTELUT

Yleiset perustelut

Automaattimaalauslinjan tuottamat jätevesipäästöt ja kokonaiskuormitus jätevesiin piti selvittää laitoksen uuden prosessin (automaattimaalaamo) päästönä. Laitos on aiemmin luokiteltu direktiivilaitokseksi ja tulevat ohjeistukset saattavat siirtää sen jälleen direktiivilaitokseksi. Neuvottelut direktiivilaskelmiin vaikuttavista allasprosesseista ovat tätä päätöstä kirjoittaessa kesken.

Uusi maalaamo vähentää ilmapäästöjä aiempaan maalaustapaan ja maaleihin verrattuna, ja tässä päätöksessä kromille annetut päästöarvot toteuttavat molemmat ympäristönsuojelulain 7 §:ää, missä määrätään toiminnan harjoittajaa rajoittamaan toimintansa päästöt ympäristöön ja viemäriverkoston mahdollisimman vähäisiksi.

Tässä päätöksessä on käytetty parhaan tekniikan mukaisia päästöarvoja. Huomattavaa on, että uuden maalaamon jätevedet eivät tarvitse puhdistusprosessia päästökseen tässä päätöksessä vaadittuihin päästöarvoihin ja että uuden maalaamon jätevesien kokonaiskuormitus jää niiden vähäisen määrän vuoksi alhaiseksi, metalleilla alle 200 g/pv. Yksittäinen Kadmiumin esiintyminen jätevesinäytteessä saattaa olla jokin analyysivirhe ja asia selviää tulevissa jätevesianalyyseissa.

Laitoksella on kemikaaliviraston määräaikainen jatkokäyttäjän lupa käyttää kuusiarvoista kromia.

Lupamuutoksen kuuluttaminen ei ole aiheuttanut muistutuksia ja siten raskaan liikenteen uudelle kulkureitille ei ole tässä päätöksessä annettu erillisiä määräyksiä esimerkiksi melun tai pölyn vuoksi. Tarvittaessa, jos tällaisia ongelmia ilmenee, niihin voidaan puuttua valvonnallisilla toimenpiteillä ja jo voimassa olevan ympäristöluvan määräyksillä.

Määräysten perustelut

Lupamääräys nro 1 a): Viemäriverkkoon laskettavista uuden maalaamon jätevesistä ensimmäinen pesuvesi sisältää eniten metalleja. Panoksittain laskettavien jätevesien kokonaismäärää sekä siinä esiintyviä metallien kokonaismääriä voidaan pitää vähäisenä, eivätkä uuden maalaamon jäteveden metallipitoisuudet kohota Perniön jätevedenpuhdistamon lietteen metallipitoisuuksia merkityksellisesti. Laitokselta voi arvioida pääsevän viemäriverkkoon vähäisiä määriä metalleja uuden maalaamon lisäksi öljyn-/rasvanpesukoneilta (15 kpl) ja siksi on päädytty antamaan uuden maalaamon jätevesille raja-arvot.

Lupamääräys nro 2: Annetut kromimetallin enimmäispitoisuudet noudattelee toimialan Itämeren suojelukomission 23/7 tai Pariisin komission (Parcom) 92/4 suosituksia, joiden katsotaan enimmäispitoisuuksina edustavan parasta käytökelpoista tekniikkaa.

Lupamääräys 3: Poistetaan vanhentuneena. Melupäästökartoitus on määrätty tehtäväksi vuonna 2006.

Lupamääräys nro 11.

Tarkkailusuunnitelmaa käyttämällä voidaan reagoida nopeasti tarvittaviin muutoksiin näytteiden ottamisessa. Jätevesipäästöjen tarkkailua voidaan harventaa kun näytteenottotulokset vaikuttavat vakailta eikä ylityksiä lupamääräyksillä annettuihin pitoisuuksiin ilmene.

Päätöksen voimassaolo

Tämä päätös on voimassa toistaiseksi.

Sovelletut oikeusohjeet

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 6-8, 12, 14-17, 27, 29, 34, 39, 40, 42-44, 48, 49, 51-53, 62, 64, 66, 70, 83, 85, 87, 190, 191, 205, 209 §

Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014) 2-4, 8, 11-15 §

Salon rakennus- ja ympäristölautakunnan 14.6.2023 § 64 hyväksymä Salon ympäristönsuojeluviranomaisen taksa

Muutoksenhaku

Tähän päätökseen tyytymätön saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen. Valitusosoitus on liitteenä.

Päätöksestä perittävä maksu

Tästä päätöksestä peritään käsittelymaksuna 700 €.

Maksu perustuu Salon rakennus- ja ympäristölautakunnan 14.6.2023 § 64 hyväksymään Salon kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen taksaan. Ympäristönsuojelulain 9 luvun mukaisen ympäristöluvan muuttaminen maksaa 70 €/h. Työtunteja laskutetaan 10 kpl.

Päätösehdotus	<p>Rakennus- ja ympäristölautakunta myöntää ympäristöluvan Wipro Oy:n metallin pintakäsittelylaitoksen toiminnan muutokselle. Muutos koskee hakemuksen mukaista uuden maalaamon toimintaa. Toimintaa on noudatettava hakemuksessa esitetyn ja lupamääräysten mukaisesti.</p> <p>Rakennus- ja ympäristölautakunta muuttaa Wipro Infrastructure Engineering Oy:n voimassa olevan ympäristöluvan LOS-2003-Y-1335-111 lupamääräyksiä 2 ja 11 valmistelussa esitetyn mukaisesti. Lisäksi lupamääräys 3 poistetaan ja uuden maalaamon jätevedet saavat oman määräyksen 1 a).</p> <p>Päätös on voimassa toistaiseksi.</p> <p>Päätöksen perustelut, sovelletut oikeusohjeet, muutoksenhaku ja maksu ilmenevät valmistelusta.</p>
Päätös	<p>Rakennus- ja ympäristölautakunta hyväksyi päätösehdotuksen.</p>
Tiedoksianto	<p>Päätöksestä ilmoitetaan osoitteessa www.salo.fi/kuulutukset. Asiakirjat valitusosoituksineen ovat nähtävillä www.salo.fi, kaupunki ja päätöksenteko, esityslistat ja pöytäkirjat, rakennus- ja ympäristölautakunta 11.12.2024.</p> <p>Päätös Hakija Salon kaupunki, ympäristöterveydenhuolto Liikelaitos Salon Vesi Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue</p> <p><u>Tieto päätöksestä</u> Asianosaiset</p>