

Seprify AG:n pigmentin raaka-aineen tuotantolaitos, Sunila, Kotka

Päätös ympäristövaikutusten arviointimenettelyn soveltamisesta yksittäistapauksessa

1 Hanke

Seprify AG, pigmentin raaka-aineen tuotantolaitos, Kotka.

2 Vireilletulo

Seprify AG on pyytänyt Lupa- ja valvontavirastolta päätöstä siitä, edellyttääkö suunnitteilla oleva pigmentin raaka-aineen tuotantolaitos ympäristövaikutusten arviointimenettelyä (YVA-menettely). Hankkeesta vastaava on toimittanut Kaakkois-Suomen ELY-keskukselle, joka toimi YVA-menettelyssä yhteysviranomaisena ennen Lupa- ja valvontavirastoa ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetun lain (252/2017, YVA-laki) 12 §:n ja YVA-asetuksen 1 §:n edellyttämät tiedot hankkeesta 10.12.2025.

3 Hankkeesta vastaavan toimittamat tiedot hankkeesta

3.1 Hankkeen kuvaus

Seprify AG suunnittelee kaupallisen mittakaavan tuotantolaitosta Kotkan Sunilaan, jonka tarkoituksena on jalostaa sellua käsittelemällä sitä mekaanisesti, että kemiallisesti. Hankkeesta vastaava on arvioinut käyttävänsä 3000 tonnia sulfaattisellua vuodessa. Lopputuotteita syntyy arvion mukaan noin 2250 tonnia vuodessa. Lopputuotteita ovat selluloosapohjaiset tuotteet, joilla korvataan metalli-, mineraali- ja fossiilipohjaisia materiaaleja. Kyseessä ovat erilaiset selluloosapartikkelit, suspensiot ja geelit. Niitä käytetään muun muassa pigmentteinä, emulgaattoreina- teksturointiaineina, UV-suoja-aineina ja elektrolyytteinä kosmetiikassa, elintarvikkeissa, lemmikkieläinten rehuissa ja pintakäsittelyaineissa. Tuotantolaitos sijoittuu Sunilan sellutehtaan tiloihin Kotkassa.

Hanke sijaitsee Sunilan tehdasalueella Pyötisen alueella. Tehdasalueen omistaa Kiinteistö Oy Sunila. Kymenlaakson maakuntakaavassa 2040 hankealue on merkitty T/kem eli alueelle saa sijoittaa vaarallisia kemikaaleja valmistavan tai varastoivan laitoksen. Aluetta ympäröi kansallinen kaupunkipuistovyöhyke. Tehdasalue kuuluu Kotkan yleiskaavaan, missä alue on merkitty teollisuus- ja varastoalueeksi lisämerkinnällä SR₂. Tehdasalueella on voimassa asemakaava, missä alue on merkitty teollisuus- ja varastorakennusten korttelialueeksi. Alue on suurelta osin ihmistoiminnan muokkaamaa. Alueella on jonkin verran joutomaata ja viheralueita.

Tuotantoprosessin päätuotteena muodostuu valkoista selluloosapartikkelia. Elintarvikekäytössä päätuote luokitellaan lisäaineeksi E460(i) kuten mikrokiteinen selluloosa (MCC).

Prosessi toimii jatkuvatoimisesti noin 8000 tuntia vuodessa, joista 400 tuntia kuluu viikoittaisiin, noin 8 tuntia kestäviin pesusekvensseihin. Puhdistus aloitetaan hydrolyysivaiheesta, ja linkojen pesuun käytetään 0,5 % natronlipeää.

Pesuedet ohjataan sokerien erotuksen jälkeen hapon talteenottoon, jossa rikkihappo väkevöidään haihduttamossa ja palautetaan takaisin prosessiin. Ennen uudelleenkäyttöä happo puhdistetaan aktiivihieillä värjäytymien poistamiseksi. Rikkihapon talteenoton tehokkuus on noin 95 %.

Laitoksen raakaveden tarve prosessiin on 70 m³/d, ja haihduttamon lauhteet kierrätetään. Jäähdytysvettä tarvitaan enintään 80 m³/d. Höyry tuotetaan omalla 5 MW sähkökattilalla.

Prosessissa käytetään valkaistua sulfaattisellua raaka-aineena sekä apuaineina rikkihappoa ja natronlipeää. Lisäksi pienissä määrin hyödynnetään kunnossapitoaineita. Kaikki nestemäiset kemikaalit on varastoitu varoaltaisiin sijoitetuissa säiliöissä, mikä parantaa kemikaaliturvallisuutta ja vuotojen hallintaa.

Valkaistun sulfaattisellun vuosittainen käyttö on noin 3000 tonnia, ja sitä varastoidaan paaleina enintään 150 tonnia. Rikkihappoa käytetään hydrolyysissä noin 700 tonnia vuodessa, ja sitä varastoidaan 20 m³ säilössä enintään 40 tonnia. Natronlipeää (50 %) käytetään pH:n säätöön ja pesuihin noin 100 tonnia vuodessa, varastomäärän ollessa 30 m³ säilössä noin 40 tonnia. Aktiivihieiltä käytetään rikkihappojakeen puhdistukseen 150 tonnia vuodessa, varastointitapana suursäkit (enintään 15 t).

3.2 Hankkeesta vastaavan kuvaus hankkeen todennäköisesti merkittävistä ympäristövaikutuksista sekä toimenpiteistä niiden välttämiseksi ja ehkäisemiseksi

Hankkeen ympäristövaikutuksen ovat vähäiset ja rajalliset. Tuotantolaitos sijaitsee teollisuusalueella, mikä on kaavoitettu kemianteollisuudelle. Laitoksen päästöt ympäristöön ovat merkittävästi vähäisemmät kuin alueen aiemmat päästöt. Laitoksen tuotantomäärä on pieni.

Jätevedet sisältävät sellukuidusta hajonneita sokereita, mitkä erotetaan pesunesteestä suodattamalla ennen pesunesteen johtamista rikkihapon talteenottoon. Sokerijae johdetaan jätevesien joukkoon. Jätevedet kootaan puskurisäiliöön, missä ne neutraloidaan ennen kuin jätevedet johdetaan jäteveden käsittelyyn Sunilan jäteveden puhdistamolle. Tehdasalueen saniteettijätevedet johdetaan erilliselle kunnalliselle jätevedenpuhdistamolle. Laitoksen päästöjen vaikutus vesistön tilaan arvioidaan vähäiseksi. Päästömäärät ovat pieniä suhteessa alueen muuhun kuormitukseen ja laimenemisolosuhteet ovat suotuisat.

Suunnitellun laitoksen vaikutukset ilman laatuun ovat hyvin vähäiset ja vaikutukset rajoittuvat tehdasalueelle. Laitoksesta poistetaan hönkiä, joissa voi olla jäämiä

selluhiukkasista. Hiukkasia sisältävät poistokaasut puhdistetaan suodattamalla mekaanisesti ennen purkua ilmaan. Happamia hönkiä pestään pesurilla ennen johtamista ulkoilmaan. Pesuliuos johdetaan jäteveden käsittelyyn virtaaman ollessa enintään 5 m³/d.

Tuotantolaitos sijaitsee Sunilan tehdasalueella. Lähimpiin asuntoihin on matkaa noin 300 metriä, mikä on entinen Sunilan tehtaan henkilöstölle tehty rivitalo. Popinniemen asuntoalue on Popinniemenlahden toisella puolella noin puolen kilometrin päässä laitoksesta. Seprify AG:n tuotantolaitos suunnitellaan siten, että toiminta ei aiheuta meluraja-arvojen ylittymistä lähimmällä asuinalueella. Ympäristöön melua aiheuttavat puhaltimien poistot ja ilmanottoaukot suunnitellaan siten, että niiden melupäästö on mahdollisimman vähäinen. Tehtaan suunnittelussa huomioidaan melutasot lähimpien asuntojen ja vapaa-ajanasuntojen luona, siten että melutaso ei ylitä yöajan melurajaa 45 dB(A).

Toiminta suunnitellaan siten, että päästöjä maaperään ei synny. Vaarallisia kemikaaleja sisältävät säiliöt varustetaan suoja-altailla. Putkistojen kuntoa valvotaan ja niitä kunnostetaan. Kemikaalien lastaus- ja purkupaikat varustetaan vuodonkeräysjärjestelmillä. Vahinkotilanteiden varalta on varauduttu torjuntakalustolla.

Sunilan tehdasalueen luontoselvitys on tehty vuonna 2022 Afryn toimesta osana kovahiililaitoksen suunnittelua ja luvitusta. Alueella ei havaittu uhanalaista tai huomionarvoista kasvilajistoa. Alueelta löytyi vieraslajeiksi määriteltäviä kasveja kuten kurttureusua ja komealupiinia. Alueella on tunnistettu paahdeympäristöjä. Alueella ei tunnistettu eikä rajattu arvokkaita luontokohteita. Tehtaan välittömässä läheisyydessä ei sijaitse Natura 2000- tai luonnonsuojelualueita. Lähimmät ko. alueet ovat noin kolmen kilometrin päässä. Kotkan kansallinen kaupunkipuisto ympäröi tehdasaluetta. Seprify AG:n tuotantolaitoksella ei arvioida olevaan vaikutusta alueen luonnon monimuotoisuuteen.

4 Asian käsittely

4.1 Viranomaisten kuuleminen

Lupa- ja valvontavirasto on kuullut ennen päätöksentekoa Kotkan ympäristöpalvelut-yksikköä, Kymenlaakson liittoa, Väylävirastoa ja Lupa- ja valvontaviraston Sosiaali- ja terveysalan osaston, Alkoholi ja ympäristöterveys-yksikköä.

Väylävirasto toteaa lausunnossaan, että hankkeesta vastaavan tarveharkintapyyntöä ei ole esitetty, onko hankkeen aiheuttamalla liikenteellä vaikutuksia ihmisten terveyteen, elinoloihin ja viihtyvyyteen tai maisemaan, kaupunkikuvaan tai kulttuuriperintöön.

Kymenlaakson liitto toteaa lausunnossaan, että tarveharkintapyyntöä esitetä hankealuetta selkeästi kartalla suhteessa oikeusvaikutteisiin kaavoihin.

Lisäksi Kymenlaakson liitto toteaa lausunnossaan, että kesäisin mahdollisesti tarvittava joen veden käyttö prosessin jäähdytykseen edellyttää huomioimaan maakunnallisen

suunnittelumääräyksen: maankäytön suunnittelulla tulee turvata vaelluskalojen luontainen lisääntyminen sekä edistää vesien ekologisen tilan parantamista. Kymenlaakson liitto katsoo, että maankäytön suunnittelun näkökulmasta hanke ei aiheutu uusia suunnittelutarpeita maakuntakaavoitukselle, sillä toiminta vastaa monelta osin Sunilan aiempia toimintoja.

Kotkan ympäristöpalvelut-yksikkö toteaa lausunnossaan, että suunniteltu toiminta aiotaan sijoittaa entisen Sunilan tehtaan pesemön ja lajittamon tiloihin, ja sen tuotantomäärät ovat pienimuotoisia. Hankekuvauksen perusteella toiminnan päästöt ja ympäristövaikutukset ovat selvästi vähäisempiä kuin Sunilan tehtaan aikaiset vaikutukset, eikä toimintaa voi verrata YVA-lain liitteen 1 mukaisiin hankkeisiin.

Kotkan ympäristöpalvelut katsoo, ettei hankkeeseen tarvitse soveltaa YVA-lain 3 §:n 2 momentin mukaista arviointimenettelyä. On kuitenkin huomioitava, että hanke edustaa uudenlaista teollisuutta alueella, eikä sen ympäristövaikutuksista ole aiempaa kokemusta. Mahdollisia ennakoimattomia vaikutuksia voi ilmetä suunnittelun edetessä tai toiminnan alettua, mutta niihin voidaan puuttua ympäristölupamenettelyn kautta.

Lupa- ja valvontaviraston Sosiaali- ja terveysalan osaston, Alkoholi ja ympäristöterveys -yksiköllä ei ole lausuttavaa hankkeesta.

4.2 Hankkeesta vastaavan kuuleminen

Hankkeesta vastaavalle on ennen päätöksentekoa annettu tilaisuus tulla kuulluksi saaduista lausunnoista. Hankkeesta vastaava on toimittanut selityksen Lupa- ja valvontavirastoon 11.2.2026.

Hankkeesta vastaava on todennut selityksessään seuraavaa: Olemme Seprify AG:n puolelta tutustuneet hanketta koskeviin lausuntoihin eikä meillä ole niihin kommentoitavaa, joten emme laadi niistä mitään vastinetta Lupa- ja valvontavirastolle.

5 Lupa- ja valvontaviraston päätös

Seprify AG, pigmentin raaka-aineen tuotantolaitos - ei sovelleta ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetun lain mukaista ympäristövaikutusten arviointimenettelyä. Hankkeesta ei Lupa- ja valvontaviraston arvion mukaan todennäköisesti aiheudu merkittäviä ympäristövaikutuksia, kun otetaan huomioon hankkeen ominaisuudet ja sijainti sekä vaikutusten luonne sekä esitetyt haitallisten vaikutusten välttämisen- ja ehkäisemistoimenpiteet.

Mikäli hanke tai sen aiheuttamat todennäköisesti merkittävät ympäristövaikutukset muuttuvat jatkosuunnittelussa nyt esitetystä, arviointimenettelyn tarve tulee arvioida uudestaan.

5.1 Päätöksen perustelut

Lupa- ja valvontaviraston päätös ympäristövaikutusten arviointimenettelyn soveltamisesta yksittäistapauksessa perustuu YVA-lain 3 ja 11 §:ään.

Arviointimenettelyä sovelletaan yksittäistapauksessa sellaiseen hankkeeseen tai jo toteutetun hankkeen muutokseen, joka todennäköisesti aiheuttaa laadultaan ja laajuudeltaan, myös eri hankkeiden yhteisvaikutukset huomioon ottaen, YVA-lain liitteen 1 hankeluettelon mukaisten hankkeiden vaikutuksiin rinnastettavia merkittäviä ympäristövaikutuksia (YVA-laki 3 § 2 mom.).

Päätöksenteossa otetaan huomioon hankkeen ominaisuudet ja sijainti sekä vaikutusten luonne sekä hankkeen kuuluminen tiettyjen julkisten ja yksityisten hankkeiden ympäristövaikutusten arvioinnista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2011/92/EU liitteessä II lueteltuihin hankkeisiin. Päätöksenteon perustana olevista tekijöistä säädetään YVA-lain liitteessä 2.

Hankkeen ominaisuudet ja sijainti sekä vaikutusten luonne

YVA-lain liitteen 1 kohdan 6 c -alakohta koskee kemianteollisuuden integroitujen tuotantolaitosten hankkeita, joissa aineita valmistetaan teollisessa mittakaavassa kemiallisilla muuntoprosesseilla. Suunnitellussa laitoksessa ei kuitenkaan valmisteta sellua, vaan sitä käytetään raaka-aineena, jota jalostetaan eteenpäin. Laitoksen prosessi sisältää hydrolyysin sekä lopputuotteen pH:n säädön. pH:n säätö on lähinnä tuotteen laadunvarmistusta eikä varsinainen kemiallinen muuntoprosessi. Näin ollen tuotantolaitosta ei voida suoraan rinnastaa YVA-lain tarkoittamiin kemianteollisuuden integroituihin tuotantolaitoksiin.

Suunnitellun tuotantolaitoksen prosessi muodostaa yhden yhtenäisen tuotantovirran, eikä siinä ole erillisiä prosessivaiheita tai yksiköitä, jotka voisivat muodostaa integroidun tuotantolaitoksen. Integroidun laitoksen edellytyksenä on, että sen eri yksiköt ovat fyysisesti läsnä tai tuottavat toiminnallisesti toisilleen välituotteita tai syötemateriaaleja. Suunnitellussa tuotantolaitoksessa tällaisia erillisiä, toisiaan palvelevia yksiköitä ei ole, eikä välituotteita valmisteta muiden prosessien tarpeisiin.

Myöskään yhteydet alueen muiden toimijoiden prosesseihin eivät muodosta integroitua kokonaisuutta. Tuotantolaitos hyödyntää ainoastaan alueen valmista infrastruktuuria, mikä ei EU:n komission YVA-direktiivin tulkintaoppaan mukaan riitä toiminnallisen yhteyden muodostumiseen. Pelkkää infrastruktuurillista yhteyttä ei voida pitää perusteena sille, että eri hankkeet muodostaisivat yhdessä integroidun kemianteollisuuden tuotantolaitoksen.

Huomioon otetut merkittävien ympäristövaikutusten välttämisen- ja ehkäisemistoimenpiteet

Arvioitaessa hankkeesta muodostuvia todennäköisiä merkittäviä haitallisia ympäristövaikutuksia, on otettu huomioon seuraavat hankkeesta vastaavan esittämät toimenpiteet merkittävien haitallisten vaikutusten ehkäisemiseksi ja lieventämiseksi:

- Tuotantolaitos sijaitsee teollisuusalueella, mikä on kaavoitettu kemianteollisuudelle
- Tuotantolaitoksen jätevedet puhdistetaan jäteveden puhdistamolla
- Tuotantolaitoksen poistokaasujen puhdistus on huomioitu
- Tuotantolaitoksen melupäästöt ja niiden lieventäminen on huomioitu
- Tuotantolaitoksen välittömässä läheisyydessä ei sijaitse Natura 2000- tai luonnonsuojelualueita

Hankkeesta vastaava on esittänyt ne toimenpiteet, jotka ovat johtaneet YVA-velvollisuudesta vapautumiseen.

6 Selvilläölovelvollisuus

Hankkeesta vastaavan on sen lisäksi, mitä erikseen säädetään, oltava riittävästi selvillä hankkeensa ympäristövaikutuksista siinä laajuudessa kuin kohtuudella voidaan edellyttää (YVA-laki 31 §).

7 Päätöksestä tiedottaminen

- Päätös annetaan tiedoksi julkisella kuulutuksella YVA-lain 13 §:n mukaisesti. Päätös on nähtävillä ympäristöhallinnon verkkopalvelussa osoitteessa: [YVA-päätökset - Etelä-Karjala ja Kymenlaakso](#).

8 Käsittelymaksu

Päätös annetaan maksutta.

9 Sovelletut säännökset

- Laki ympäristövaikutusten arviointimenettelystä (YVA-laki 252/2017): 3, 11, 12, 13, 31, selvilläölovelvollisuuspykälä vain hankkeissa, joissa arviointimenettelyä ei edellytetä sovellettavaksi ja 37 § sekä liitteet 1 ja 2.
- Valtioneuvoston asetus ympäristövaikutusten arviointimenettelystä (YVA-asetus 277/2017): 1 §

10 Muutoksenhaku

Hankkeesta vastaavan muutoksenhakuoikeus

Hankkeesta vastaava saa hakea tähän päätökseen muutosta valittamalla Itä-Suomen hallinto-oikeuteen. Valitusosoitus on liitteenä

Muiden tahojen muutoksenhakuoikeus

Se, jolla on oikeus hakea muutosta hanketta koskevaan lupapäätökseen, saa hakea muutosta tähän päätökseen, jolla on katsottu, ettei ympäristövaikutusten arviointimenettely ole tarpeen. Muutosta voidaan hakea vasta siinä vaiheessa, kun edellä mainitusta lupaa koskevasta päätöksestä on mahdollisuus valittaa (YVA-laki 37 § 2 mom.).

Tämä asiakirja on hyväksytty viraston sähköisessä asianhallintajärjestelmässä. Asian on esitellyt vesistöasiantuntija Jere Laine ja ratkaissut ryhmäpäällikkö Antti Puhalainen

Liitteet

Valitusosoitus

Jakelu

Hankkeesta vastaava (todisteellinen tiedoksianto)

Tiedoksi

Väylävirasto (sähköisesti)

Kotkan ympäristöpalvelut-yksikkö (sähköisesti)

Kymenlaakson liitto (sähköisesti)

Lupa- ja valvontavirasto Sosiaali- ja terveysalan osasto, Alkoholi ja ympäristöterveys -yksikkö (sähköisesti)

Lupa- ja valvontavirasto

Postiosoite: PL 20, 13035 LVV

Puhelinvaihe: 0295 254 000

kirjaamo@lvv.fi | lvv.fi

Tämä asiakirja LVV-U/24895/2026 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument LVV-U/24895/2026 har godkänts elektroniskt

Ratkaisija Puhalainen Antti 05.03.2026 16:47