



Aluehallintovirasto

Ympäristöluvut

Itä-Suomi

PÄÄTÖS

Nro 106/2020

Dnro ISAVI/5159/2019

18.12.2020

ASIA

Oy Woikoski Ab:n Voikosken tehtaan toiminnan olennainen muuttaminen,
Mäntyharju

HAKIJA

Oy Woikoski Ab
PL 1
52020 Woikoski

Y-tunnus: 0165735-4

TOIMINTA

Kaasutehdas Mäntyharjun kunnassa osoitteessa Virransalmentie 2023,
52920 Voikoski.

ITÄ-SUOMEN ALUEHALLINTOVIRASTO, YMPÄRISTÖLUPAVASTUUALUE

puh. 029 501 6800
ymparistoluvat.ita@avi.fi

www.avi.fi/ita

kirjaamo.ita@avi.fi

Postiosoite:

PL 50, 50101 Mikkeli

Mikkelin päätoimipaikka
Maaherrankatu 16
50100 Mikkeli

Joensuun toimipaikka
Torikatu 36
80100 Joensuu

Kuopion toimipaikka
Hallituskatu 12-14
70100 Kuopio

ASIA	1
HAKIJA	1
TOIMINTA.....	1
VIREILLETULOTIEDOT.....	4
Hakemuksen vireille tulo	4
Luvan hakemisen peruste	4
Toiminnan luvanvaraisuus	4
Toimivaltainen lupaviranomainen.....	4
ASIAN KUVAUS	4
Taustatiedot.....	4
Sijainti	4
Kaavoitus	5
Päätökset ja sopimukset.....	5
Hakemuksen mukainen toiminta	5
Yleiskuvaus.....	5
Prosessit	6
Toiminta-ajat	8
Raaka-aineet	8
Polttoaineet.....	11
Energian kulutus ja käytön tehokkuus	11
Liikenne	12
Johtamisjärjestelmät	12
Riskienhallinta ja poikkeukselliset tilanteet.....	12
Ympäristön tila, päästöt ja vaikutusarvio	12
Lähiympäristö	12
Luonnonarvot ja luonnonsuojelu	12
Pintavesien tila, päästöt ja vaikutukset.....	12
Muualla käsittelyyn johdettavat jätevedet.....	13
Maaperä ja pohjavesi	13
Ilmanlaatu, päästöt ja vaikutukset	16
Melu	17
Toiminnassa muodostuvat jätteet.....	18
Tarkkailu	18
Kirjanpito ja raportointi.....	19
Paras käyttökelpoinen tekniikka	19
ASIAN KÄSITTELY	19
Täydennykset	19
Tiedottaminen	19
Lausunnot.....	19
Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen lausunto.....	20
Pohjois-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen liikenne ja infrastruktuuri -vastuualueen lausunto	22
Muistutukset ja mielipiteet	22
Vastine.....	22
Neuvottelut ja tarkastukset.....	22
ALUEHALLINTOVIRASTON RATKAISU	23

Ympäristölupa	23
Lupamääräykset	23
Jäte- ja hulevedet	23
Päästöt ilmaan	23
Kemikaalien ja polttonesteiden varastointi ja käsittely	24
Jätteet	24
Riskien hallinta, häiriö- ja muut poikkeukselliset tilanteet	25
Tarkkailu	26
Kirjanpito ja raportointi	26
Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT)	27
Toiminnan muuttaminen ja lopettaminen	28
Päätöksen täytäntöönpano	28
Korvautuva päätös	28
PERUSTELUT	28
Ratkaisun perustelut	28
Lupamääräysten yleiset perustelut	29
Lupamääräysten yksilöidyt perustelut	30
Jäte- ja hulevedet	30
Päästöt ilmaan	30
Kemikaalien ja polttonesteiden käsittely ja varastointi	30
Jätteet	31
Riskien hallinta, häiriö- ja muut poikkeukselliset tilanteet	31
Tarkkailu	31
Kirjanpito ja raportointi	32
Paras käyttökelpoinen (BAT)	32
Toiminnan muuttaminen ja lopettaminen	32
VASTAUS LAUSUNNOISSA JA MUISTUTUKSISSA ESITETTYIHIN VAATIMUKSIIN	32
PÄÄTÖKSEN VOIMASSAOLO	33
Päätöksen voimassaolo	33
Lupaa ankaramman asetuksen noudattaminen	33
SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET	33
KÄSITTELYMAKSU	33
TIEDOTTAMINEN	34
Päätös	34
Päätöksestä tiedottaminen	34
MUUTOKSENHAKU	35
LIITE	35
ASIAN KÄSITTELIJÄT	35

VIREILLETULOTIEDOT

Hakemuksen vireille tulo

Hakemus on tullut vireille aluehallintovirastossa 19.6.2019.

Luvan hakemisen peruste

Hakemus on tullut vireille ympäristönsuojelulain 89 §:n 1 momentin perusteella.

Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus on määräaikaistarkastuksellaan 30.8.2018 (muistio ESAELY/973/2016, 6.11.2018) todennut, että ympäristöluvan tarkistamishakemus tulee laittaa vireille toukokuun 2019 loppuun mennessä.

Toiminnan luvanvaraisuus

Toiminta on luvanvaraista ympäristönsuojelulain 27 §:n 1 momentin ja liitteen 1 taulukon 1 perusteella.

- Asetyleenitehdas, kohta 4 alakohta b): Orgaanisten kemikaalien valmistus, kuten yksinkertaiset hiilivedyt (suoraketjuiset tai rengasrakenteiset, tyydyttyneet tai tyydyttämättömät, alifaattiset tai aromaattiset).

- Ilokaasutehdas, kohta 4 alakohta a): Epäorgaanisten kemikaalien valmistus, kuten: kaasut, kuten ammoniakki, kloori tai kloorivety, fluori tai fluorivety, hiilen oksidit, rikkiyhdisteet, typen oksidit, vety, rikkidioksidi, karbonyylikloridi.

Toimivaltainen lupaviranomainen

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

ASIAN KUVAUS

Taustatiedot

Sijainti

Voikosken tehdas sijaitsee Mäntyharjulla Voikosken kylässä, Sarkaveden rannalla, osoitteessa Virransalmentie 2023, Voikoski. Tuotantolaitokset sijaitsevat Oy Voikoski Ab:n omistamilla kiinteistöillä 507-415-3-0 ja 507-415-1-481. Tehdasalueen koko on noin kuusi hehtaaria. Se rajautuu metsään tai vesistöön.

Lähin yrityksen ulkopuolinen vakinainen asutus on 1,5 kilometrin etäisyydellä tehtaasta. Laitosalue on aidattu ja kameravalvottu.

Kaavoitus

Alueella on voimassa 30.3.2020 hyväksytty Oy Woikoski Ab:n tehdasalueen asemakaava I, 2019. Tehdasalueella on merkintä T/kem-1 eli teollisuus- ja varastorakennusten korttelialue, jolla on ja jolle saa sijoittaa merkittävän, vaarallisia kemikaaleja valmistavan tai varastoivan laitoksen. Alueelle saa sijoittaa myös teollisuustoimintaan liittyviä myymälätiloja. Myymälätilojen osuus voi olla enintään viisi prosenttia kerrosalasta.

Teollisuusalueen keskellä on pieni yhdyskuntateknistä huoltoa palvelevien rakennusten ja laitosten alue (YT). Maantien alue (MT) kulkee pitkästi teollisuusalueen halki.

Päätökset ja sopimukset

Voimassa oleva ympäristölupa

Etelä-Savon ympäristökeskuksen 12.4.2006 myöntämä ympäristölupa (ESA-2005-Y-41-111).

Muut päätökset ja sopimukset

Mikkelin lääninhallituksen päätös nro 32/485/1909, 22.1.1923. Vesivoimalaitoksen rakentaminen Mäntyharjun ja Valkealan pitäjän rajalla olevaan Voikoskeen.

Teknillinen tarkastuslaitos on myöntänyt A.B. Woikoski O.Y.:lle asetyleenilaitoksen perustamisluvan 8.4.1981.

Kemikaalien varastointi on laajamittaista eli toiminta on Tukesin valvomaa. Tehdas on turvallisuusselvityslaitos.

Valtion maatalouskemian laitoksen todistus kalkkilietteen soveltumisesta lannoitekäyttöön, 10.12.1982.

Hakemuksen mukainen toiminta

Yleiskuvaus

Kiinteistöillä sijaitsevat asetyleenitehdas, ilokaasutehdas, ilmakaasutehdas, heliumin käsittelylaitos, kaasupullojen tarkastuslaitos, ilmatäyttö, nestemäisen ja kaasumaisen kaasun varastoja sekä toimistorakennuksia. Kaasuntuotanto Mäntyharjun Voikoskella on aloitettu vuonna 1913. Kaasuja tuotetaan teollisuuden, terveydenhuollon ja elintarviketeollisuuden tarpeisiin.

Tuotantolaitoksella valmistetaan ilmakaasuja, asetyleeniä ja typpioksiduulia (ilokaasu). Lisäksi laitoksilla täytetään kaasupulloihin ja kaasuaastioihin vaaralliseksi luokiteltuja kaasuja.

Laitoksilla valmistetaan myös lääkkeelliseen käyttöön tarkoitettuja kaasuja. Ilmakaasutehdas toimii keskeytymättömässä tuotannossa, muut laitokset keskeytyvässä.

Ympäristöluvanvaraisia toimintoja ovat asetyleenin ja typpioksiduulin valmistus.

Prosessit

Asetyleenitehdas

Asetyleeniä (C_2H_2) valmistetaan kalsiumkarbidista (CaC_2) antamalla sen reagoida veden kanssa. Kalsiumkarbidia laitetaan siiloihin, joista se syötetään reaktoriin. Siinä karbidi reagoi veden kanssa synnyttäen asetyleenikaasua, kalkkilietettä ja lämpöä. Prosessissa syntyvä kaasu (asetyleeni) imetään kompressorien avulla pesureiden ja puhdistimen läpi ja syötetään suoraan kaasupulloihin tai pullopattereihin ilman välivarastointia.

Asetyleenin tuotantokapasiteetti on 120 tonnia vuodessa.

Ilokaasutehdas

Ilokaasua (N_2O) valmistetaan ammoniumnitraatista (NH_4NO_3), diammoniumvetyfosfaatista ($(NH_4)_2HPO_4$) ja vedestä. Ammoniumnitraatti sulatetaan 135 °C :ssa ja johdetaan reaktoriin, jonka lämpötila on 250 °C . Ammoniumnitraatti hajoaa ilokaasuksi ja vedeksi. Vesi poistetaan prosessista ja ilokaasu puhdistetaan pesutorneissa. Se komprimoidaan nestemäiseen olomuotoon ja johdetaan varastosäiliöön. Varastosäiliöstä sitä täytetään irtopulloihin, pullopattereihin tai nesteminikontteihin asiakkaille toimitusta varten.

Ilokaasun tuotantokapasiteetti on 65 tonnia vuodessa.

Ilmakaasutehdas

Ilmakaasutehtaassa valmistetaan happea (O_2), typpeä (N_2), ja argonia (Ar) ilmaa paineistamalla ja jäähdyttämällä. Osakomponentit erotetaan tislamalla toisistaan. Ne johdetaan nestemäisessä muodossa tyhjoeristettyihin varastosäiliöihin, joista niitä toimitetaan asiakkaille ja kaasupullojen täyttölaitoksille.

Ilmakaasutehtaan tuotantokapasiteetti on 20 000 tonnia vuodessa.

Helium- ja erikoiskaasulaitos

Heliumlaitoksessa käsitellään nestemäistä heliumia. Lisäksi laitoksella täytetään kuljetettavia heliumkontteja sekä kaasupulloja. Erikoiskaasulaitoksella tehdään vaativia ja erikoispuhtaita kaasuseoksia. Raaka-aineina käytetään erilaisia puhtaita kaasuja.

Kaasupullojen määräaikaistarkastuslaitos

Kaasupullojen määräaikaistarkastuslaitoksella tehdään kaasupulloille määrysten mukainen määräaikaistarkastus. Tarkastuksen päävaiheet ovat koeponnistus, visuaalinen tarkastus, hiekkapuhallus, märkä- tai pulverimaalaus ja viimeistely. Maalaustoiminnassa käytettävät maalit tuodaan paikalle astioissa ja kaikki huolto- ja maalaustoiminta tapahtuu sisätiloissa.

Muut toiminnot

Alueella sijaitsee myös Oy Woikoski Ab:n pääkonttori ja muita toimistorakennuksia toimintoihin sekä vesivoimalaitos.

Vedenotto ja käyttö

Alueen järvivettä (Sarkajärvi) käytetään käyttövetenä ja tehtaiden jäähdytys- ja prosessivetenä.

Ilmakaasutehtaan jäähdytysvesi otetaan padon yläpuolelta voimalaitoksen viereltä. Toinen ottopiste on voimalaitoksen alapuolella. Siitä otetaan käyttövesi ja muille tehtailla menevä prosessi- ja jäähdytysvesi.

Ilmakaasutehtaan ja heliuminkäsittelylaitoksen tuotantoprosesseissa käytetään vettä vain jäähdytykseen. Kaasupullojen määräaikaistarkastuksessa vettä käytetään puhtaiden kaasupullojen koeponnistuksessa.

Ilokaasutehtaalla vettä käytetään osana tuotteen valmistusta ja kaasun pesuissa. Ylimääräiset pesuvedet sekä sadevedet johdetaan erilliseen kaivoon, josta vedet johdetaan takaisin Voikoskeen pois lukien kaliumpermanganaattipitoinen pesuvesi, joka kerätään talteen ja toimitetaan jätteen käsittelyyn. Asetyleenitehtaalla vettä käytetään prosessissa ja tarvittaessa jäähdytyksessä.

Jätevedet

Ilmakaasutehtaalta ja heliumlaitokselta prosessivedet johdetaan öljynerotuskaivon (II luokka) kautta sadevesien kanssa noin 30 metrin päähän rannasta maahan imeytymään. Ilokaasutehtaan ja katsastusaseman käyttövedet sekä sadevedet johdetaan erilliseen kaivoon, josta öljynerotusjärjestelmän jälkeen vedet johdetaan samaan maahan imeytykseen.

Asetyleenitehtaan sivutuotteena muodostuu eli kalkkilietettä. Seoksessa on noin 1 osa kalkkia ja 3 osaa vettä. Kalkki pyritään erottamaan vedestä laskeuttamalla kolmessa kalkkialtaassa.

Kalkin ja veden seos syötetään noin 15 minuutin välein pulsseissa kalkin laskeutusaltaaseen 1 tai 2 riippuen kumpi altaista on käytössä. Altaita ajetaan vuorotellen, jolloin kalkille jää aikaa laskeutua altaan pohjalle.

Altaan täytyttyä vettä pumpataan erillisillä suodattimien sisällä olevilla pumpuilla altaaseen 3. Siinä vedestä saostuu loppu kalkki altaan pohjalle. Vesi johdetaan ylivuotona Voikoskeen.

Kalkki poistetaan altaista kaivinkoneella määrääjain. Altaiden tilavuudet ovat 54 m³, 51 m³ ja 74 m³.

Alueen kiinteistöt eivät ole liitettynä kunnalliseen viemäriverkostoon. Kaikkien Voikosken rakennusten saniteettijätevedet johdetaan umpisäiliöihin. Vedet kuljetetaan kunnan jätevedenpuhdistamolle. Hulevesiverkosto purkaa Voikoskeen.

Toiminta-ajat

Ilokaasutehdas käynnistetään viikoittain pariksi päiväksi, ilmakaasutehdas pyörii koko ajan ja muut prosessit toimivat yhdessä vuorossa.

Raaka-aineet

Tuotannossa käytettävät raaka-aineet ovat kemikaaleja. Ne ovat ominaisuuksiltaan kaasumaisia tai niistä muodostuu kaasua, kun ne reagoivat toisen aineen kanssa.

Asetyleenitehtaalla käytetään kalsiumkarbidia. Sivutuotteena muodostunut kalkkiliete hyödynnetään lannoitteena. Tuotekaasusta poistetaan epäpuhtaudet (raskasmetallit) ns. apinapölysuodatuksella (piimaa). Ilokaasutehtaalla käytetään 34 prosentista ammoniumnitraattia. Kaasupullojen määrää aikaistarkastuslaitoksella käytetään erilaisia liuottimia ja pääasiassa vesiohenteisia maaleja kaasupullojen huoltamiseen ja viimeistelyyn. Varastossa on pääasiassa enintään 200 kg kutakin kemikaalia. Pulverimaalia varastoidaan enintään kahdella 1 000 kg:n lavalla.

Eri kohteissa käytetään tuotantokemikaalien lisäksi vähäisiä määriä esimerkiksi huolto- ja kunnossapidon voitelu- ja kompressorioöljyjä sekä laboratoriokemikaaleja.

Seuraavassa taulukossa on esitetty laitoksella käytettävät kemikaalit, niiden vaaralausekkeet ja suurin varastoitava määrä.

Kemikaali	Vaaralauseke	Suurin varastoitava määrä (t)
Ammoniumnitraatti	H319	60

	H272	
Apinapöly, seos (pii- maa, rautadikloridi, kuparisulfaatti, man- gaanidioksidi, eloho- peakloridi)	H318 H335 H373 H412	3
Argon ja sen seokset	H280	8
Asetoni	H319 H336 H225	2,3
Asetyleeni	H280 H220	20
Diammoniumfosfaatti	H320	0,1
Dieselöljy, kaasuöljy ja kevyt polttoöljy	H411 H373 H351 H332 H315 H304 H226	35
Dityppioksidi	H281 H270	30
Etyleeni	H280 H336 H220	0,3
Happi ja sen seokset	H270 H280	12
Helium	H280	6
Hiilidioksidi	H280	5
Hiilimonoksidi	H372 H331 H360D H220	0,4
Kaliumpermanga- naatti	H314 H410 H400 H302 H272	0,1
Kalsiumkarbidi	H260	60
Maalit	H222 ¹⁾ H229 H315 H317 H318 H319 H336 H411 H412	2
Metaani	H220	0,2

Natriumhydroksidi	H318 H290 H314	0,5
Nestekaasu	H220	4,9
Nestemäinen argon	H281	32
Nestemäinen happi	H270 H281	779
Nestemäinen helium	H281	33,5
Nestemäinen typpi	H281	490
Typpi N ₂ ja sen seokset	H280	4
Typen oksidit N ₂ + NO	H332 H280	0,4
Vety	H280 H220	0,4

¹⁾Eri maaleissa voi olla erilaisia vaaralausekkeita, tähän on koottu lausekkeet kaikista maaleista.

H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H229 Painesäiliö.

H260 Kehittää itsestään syttyviä kaasuja veden kanssa.

H270 Aiheuttaa tulipalon vaaran tai edistää tulipaloa.

H272 Voi edistää tulipaloa; hapettava.

H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

H281 Sisältää jäähdytettyä kaasua; voi aiheuttaa jäätymisvamman.

H290 Voi syövyttää metalleja.

H302 Haitallista nieltynä.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H315 Ärsyttää ihoa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H320 Ärsyttää silmiä.

H331 Myrkyllistä hengitettynä.

H332 Haitallista hengitettynä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H351 Epäillään aiheuttavan syöpää (mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta).

H360D Saattaa vaurioittaa sikiötä.

H372 Vahingoittaa elimiä (tai mainitaan kaikki tiedetyt kohde-elimet) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta).

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä (tai mainitaan kaikki tiedetyt kohde-elimet) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta).

H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Kemikaalit on varastoitu tuotantolaitoksien yhteyteen joko laitoksen sisällä tai varastokatoksessa sekä erillisessä varastorakennuksessa

(ammoniumnitraatti). Kemikaalit ovat säältä suojassa, ja riippuen sijoituspaikasta alusta on joko betonia (betonivalulattia/-laatta) tai asfalttia. Kemikaalijätteitä säilytetään erillisissä konteissa/säiliöissä.

Laitokselle on suunnitteilla erillinen kemikaalivarasto, jonka rakenteissa otetaan huomioon erilaisten kemikaalien varastointivaatimukset.

Polttoaineet

Laitoksen tilat lämmitetään toistaiseksi polttoöljyllä. Säiliö (30 m³) sijaitsee vesivoimalaitoksen yhteydessä rakennuksen sisällä betonisessa valumaaltaassa. Säiliön täyttö- ja ilmaputket sijaitsevat rakennuksen ulkoseinustalla. Täyttöpaikalla on betonipinnoite. Vanha öljysäiliö puretaan syksyn 2020 aikana.

Toimistorakennuksen lämmityspolttoöljysäiliö on maanalainen ja se on vaihdettu vuonna 2016.

Tehdasalueella on moottoripolttoöljyn tankkausasema työkoneita varten. Moottoripolttoöljyä varastoidaan kahdessa farmarisäiliössä yhteensä enintään 3,6 kuutiometriä. Varastoalue on asfaltoitu. Säiliöt ovat kaksivaippaisia ja ne on varustettu laponestojärjestelmällä.

Öljysäiliöiden luona on öljyntorjuntakalustoa, mm. imeytysainetta.

Energian kulutus ja käytön tehokkuus

Tehdasalueella on kolmella turbiinilla toimiva vesivoimalaitos, joka tuottaa sähköä alueen toiminnoille.

Voimalaitoksen vieressä sijaitsee öljylämmitteinen lämpökeskus tehdasalueen kiinteistöjä varten.

Laitoksella on aloitettu alueen lämpöenergian tuotantoon liittyvä kehitysprojekti. Nykyinen öljylämmitys korvataan suurelta osin maalämpöpumpuilla. Lisäksi tehtaalla siirrytään ilmakaasutehtaan lauhdelämmön talteenottoon vuoden 2020 aikana. Öljy jää varalämmöksi sekä mahdollisten lämmityshuippujen tasaamiseen. Uusi 2–3 m³:n öljysäiliö sijoitetaan entiseen pannuhuoneeseen. Tavoite on laskea lämpöenergian kulutusta 1 000 MWh:sta 280 MWh:iin. Tulevalla lämmitysjärjestelmällä vuotuinen hiilidioksidipäästö tulee olemaan 218 tonnia pienempi.

Tehdasalueen pohjoisreunalla sijaitseva toimistorakennus lämpiää polttoöljyllä. Lämmityspolttoöljysäiliö on maanalainen ja se on uusittu vuonna 2016. Tällöin ei havaittu merkkejä polttoainevuodoista.

Oy Woikoski Ab on liittynyt energiatehokkuussopimuksen kemianteollisuuden toimenpideohjelmaan 16.6.2020. Energiansäästötavoite vuoteen 2025 mennessä on 7 400 MWh.

Liikenne

Laitosalueella on trukkiliikennettä sekä tuotteiden kuljettamiseen liittyvää rekkaliikennettä. Virransalmentien eteläpuolella on toimistorakennuksia ja pysäköintialueita. Muut toiminnot ovat tien pohjoispuolella. Liikenteen ympäristövaikutuksista ei ole tehty vaikutusarviointia.

Johtamisjärjestelmät

Voikosken toimipisteellä on käytössä sertifioitu ISO 9001 laatujärjestelmä. Lisäksi toimipisteellä toimitaan lääkevalmistuksen GMP-toimintaperiaatteiden (Good Manufacturing Practice) ja elintarviketurvallisuusjärjestelmän FSSC22000 mukaisesti. Kaasuliiketoiminnalle tullaan sertifioimaan ympäristöjärjestelmä ISO 14001 kevään 2020 jälkeen.

Riskienhallinta ja poikkeukselliset tilanteet

Kemikaalien ympäristöriskejä on arvioitu vuonna 2020. Poikkeustilanteita ovat esimerkiksi raaka-aineiden ja tuotekaasujen sekä polttoaineiden vuodot. Poikkeustilanteet ja niistä seuraavat toimet on kuvattu sisäisessä pelastussuunnitelmassa.

Ympäristön tila, päästöt ja vaikutusarvio

Lähiympäristö

Alue on harvaan asuttua. Tehtaan läheisyydessä tai sen vaikutusalueella ei ole kouluja, päiväkoteja, kauppia eikä muita julkisia rakennuksia. Voikosken kirkko sijaitsee noin 1,6 kilometrin päässä tuotantolaitoksilta. Kirkossa järjestetään vuosittain vain muutama tilaisuus. Lähes kaikki maa-alueet 500 metrin etäisyydellä tehdasrakennuksista sekä tehdasalueen naapuritontit ovat hakijan omistuksessa. Tehdasalue rajautuu metsään tai sitä ympäröivään vesistöön.

Luonnonarvot ja luonnonsuojelu

Tehtaan vaikutusalueella ei ole luonnonsuojelu- tai Natura 2000 -alueita. Lähin suojelualue on noin 1,5 kilometriä pohjoiseen sijaitseva Myllynien-Honkasaaren luonnonsuojelualue (YSA230408).

Pintavesien tila, päästöt ja vaikutukset

Pintavesien tila

Tehdasalue sijaitsee Voikosken rannalla, sen välittömässä läheisyydessä. Alue kuuluu Kymijoen-Suomenlahden vesienhoitoalueeseen. Voikosken pohjoispuolella oleva Juolasvesi-Sarkavesi -järvi alue ja eteläpuolella oleva Vuohijärvi ovat ekologiselta luokituksestaan erinomaisia. Ne eivät ole voimakkaasti muutettuja. Järvi alueiden väliin jäävä Voikoski on ekologiselta

luokituksestaan hyvä eikä se ole voimakkaasti muutettu. Vesienhoidon ta-
voite on säilyttää hyvä tai erinomainen tila.

Päästöt laitokselta pintavesiin

Tuotantolaitoksen alueelta laskettiin prosesseista peräisin olevia vesiä Voi-
koskeen vuoden 2019 aikana alustavien laskelmien perusteella seuraa-
vasti:

- Asetyleenitehtaan kalkkialtaalta noin 1 580 m³ ylijooksuvettä. Vuonna 2020 otetun näytteen perusteella veden pH oli 11,9, sähkönjohtavuus 1 700 µS/cm ja kokonaistyyppipitoisuus 21 mg/l. Metallipitoisuudet olivat haitattomalla tasolla.
- Ilokaasutehtaalta noin 7,5 m³ pesurivettä ja 5 040 m³ jäähdytysvettä, joka on osittain kontaktissa kaasuun.

Tuotantomäärät ovat olleet samalla tasolla viime vuodet.

Kaasupullojen tarkastuslaitokselta tulee kaasupullojen pesuvesiä noin 0,8 m³ vuodessa ja koeponnistusvettä. Koeponnistusvesi ei ole kontaktissa kemikaaleihin vaan ainoastaan puhtaaseen metalliin. Vesiliukoisen pohja-
maalin maalauslinja pestään noin kuusi kertaa vuodessa. Edellä mainitut
vedet johdetaan Voikoskeen erotuskaivon kautta.

Vaikutukset

Voikosken keskivirtaamaksi on arvioitu 35–36 m³/s perustuen Siikakosken
virtaamaan ja ympäristöhallinnon vesistömallijärjestelmän (Vemala) avulla
simuloituun virtaamaan. Keskiylivirtaama on 62–69 m³/s ja keskialivirtaama
11–11,9 m³/s.

Voikosken läpi virtaa vuorokaudessa keskimäärin noin kolme miljoonaa
kuutiometriä vettä. Laskelmiin perustuen hakija arvioi, että asetyleeniteh-
taalta, ilokaasutehtaalta sekä kaasupullojen määräaikaistarkastuksesta
Voikoskeen lasketut vedet eivät vaikuta haitallisesti alueen vesistön tilaan.

Muualle käsittelyyn johdettavat jätevedet

Alueen saniteettivedet kerätään lokakaivoihin. Ilokaasutehtaalta syntyvä
vesieliöstölle haitallinen kaliumpermanganaattipitoinen pesurivesi kerätään
talteen. Kyseiset nesteet toimitetaan edelleen käsiteltäväksi luvan omaa-
valle käsittelijälle.

Maaperä ja pohjavesi

Voikosken tehdasalue on kalliomaa-aluetta, jossa esiintyy myös harju- ja
muuta jäätikkökerrostumia. Alueen kallioperä on graniittipitoista mikroklii-
nigraniittia. Kallion päällä olevien irtomaakerrosten arvioidaan olevan teh-
dasalueella verrattain ohuita ja maalajin olevan vettä johtavaa hiekkaa.

Tehtyjen tutkimusten ja karttatarkastelun perusteella paksuimpien harjukerrostien arvioidaan esiintyvän harjun ydinosassa vesistön itäpuolella.

Kohde ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Lähin vedenhankinnan kannalta tärkeä pohjavesialue (Seikanharjut, 0650702 V) sijaitsee kohdesta noin kuuden kilometrin etäisyydellä luoteessa.

Laitos on selvittänyt vaihtoehtoja vedenhankintamahdollisuutta. Vedenhankintatutkimuksen perusteella Voikoski Oy:n tehtaan itäpuolella sijaitsee pienimuotoinen pitkittäisharjumuodostuma, jossa muodostuu tehtaan tarpeeseen nähden riittävästi pohjavettä. Varsinaisella tehdasalueella muodostuvan pohjaveden määrän arvioidaan olevan vähäinen. Laitosalue sijaitsee mäen rinteessä ja tehdasalueen piha-alueet ovat suurelta osin kestöpäälystettyjä ja hulevesiviemäroityjä. Pohjaveden virtaus päättyy tehdasalueelta itään-etelään, jossa pohjavesi purkautuu vesistöön.

Maaperän ja pohjaveden perustilaselvitys

Voikosken tehdasaluetta koskeva perustilaselvitysraportti on laadittu soveltaen Ympäristöhallinnon ohjeen 8/2014 ("Ympäristönsuojelulain mukainen perustilaselvitys") mukaista ohjeistusta. Selvityksen tavoitteena on kuvata Voikosken tehtaan alueen maaperän ja pohjaveden arvioitua nykytilaa. Perustilaselvityksen tavoitteena ei ole laatia arviota pilaantuneisuudesta tai kunnostustarpeesta. Perustilaselvityksessä on käytetty tietoja, jotka on saatu vireillä olevasta ympäristölupahakemuksesta, vuonna 2006 myönnetystä ympäristöluvasta (ESA-2005-Y-41-111) sekä toiminnanharjoittajalta kohdekatselmuksen yhteydessä.

Tehdas sijoittuu noin kuuden hehtaarin laajuiselle alueelle. Tehdasalueen hulevesijärjestelyistä on laadittu erillinen selvitys vuonna 2020.

Tehtaan alueen maaperän ja pohjaveden perustilan kannalta merkitykselliseksi aineiksi on tunnistettu raskasmetallit (apinapöly), kaliumpermanganaatti ja öljyhiilivedyt.

Historiatiedot

Laitoksen toiminta on aloitettu vuonna 1913. Kohteessa tapahtui öljyvahinko vuoden 2006 loppupuolella. Maanpäällisestä öljysäiliöstä vuoti dieselöljyä piha-alueelle arviolta 500–1 000 litraa. Säiliön täyttöletku oli tankkauksen jälkeen tippunut maahan eikä kahvan lukitus ollut päällä.

Dieselöljy kulkeutui asfalttipäälysteistä tietä pitkin noin 65 metrin matkan päätyen läheiseen jokeen. Asfalttipäälyste loppui noin kaksi metriä ennen jokea, minkä takia dieselöljyä imeytyi maaperään asfaltin reunan ja joen väliselle alueelle.

Dieselöljyä havaittiin liukenevan maaperästä jokeen. Lisäksi dieselöljyä valui maaperään asfaltin reiästä. Palo- ja pelastuslaitos imeytti asfaltilla

ollutta öljyä imeytysturpeeseen ja eristi jokeen päässeen öljyn öljyntorjuntapuomein.

Kunnallinen ympäristöviranomainen määräsi pilaantuneen maaperän kunnostettavaksi öljyntorjuntatyönä massanvaihdolla. Kunnostetuille alueille ei jäänyt maankäyttörajoituksia.

Päästöriskitarkastelu

Polttoaineiden varastoinnista ja käsittelystä työkoneiden tankkauspisteellä ja kahdessa lämmitysöljysäiliössä aiheutuu poikkeustilanteissa päästöriski maaperään ja/tai pohjaveteen. Tuotantoprosessissa käytettävät, muodostuvat ja varastoitavat kemikaalit ovat ominaisuuksiltaan valtaosin kaasumaisia. Niistä aiheutuva maaperään tai pohjaveteen kohdistuva päästöriski on hyvin vähäinen. Myös muista alueella käytettävistä kemikaaleista aiheutuva päästöriski on pieni. Pääasiassa käytettävistä kemikaaleista aiheutuvat riskit ovat luonteeltaan turvallisuusriskejä, kuten tulipalo- ja räjähdysriskejä ja/tai työsuojelullisia riskejä.

Kokonaisuutena tarkasteltuna arvioidaan, että tehtaan toiminnasta maaperään ja pohjaveteen aiheutuva päästöriski on normaalitoiminnan aikana vähäinen.

Kulkeutumistarkastelu

Tehdasalue on laajalti kestopäällystettyä ja alueen maakerrostumat ovat ohuita, minkä vuoksi alueella ei muodostu ja varastoidu merkittäviä määriä pohjavettä. Kallion yläpuoleiset irtomaakerrokset ovat vettäläpäiseviä hiekka- /hiekkamoreenikerroksia, mikä mahdollistaa haitta-aineiden kulkeutumisen.

Tuotantotoiminnot sijoittuvat rakennusten sisätiloihin, joissa on betonivalulattia. Toimistokäytössä olevan rakennuksen lämmityspolttoöljysäiliötä lukuun ottamatta alueella olevat kemikaalikontit ja öljysäiliöt ovat joko maanpäällisiä, asfaltoidulle alueelle sijoitettuja tai ne sijaitsevat rakennuksen sisätiloissa betonilattian päällä. Näin ollen vuodot voidaan havaita heti niiden tapahduttua. Kemikaalipäästö voi kulkeutua maaperään, mikäli se pääsee asfaltoimattomalle alueelle. Maaperässä haitta-aineita voi kulkeutua vajoveden mukana. Kohteen ympäristöolosuhteiden perusteella haitta-aineiden pääasiallinen kulkeutumissuunta on itään kohti Voikoskea.

Vuototilanteisiin on varauduttu pelastussuunnitelmalla ja varastoimalla laitoksella öljyntorjuntatarvikkeita. Näin ollen mahdollisissa vahinkotilanteissa torjuntatoimet voidaan käynnistää nopeasti ja haitta-aineiden pääsy maaperään ja kulkeutuminen laajemmalle maaperässä tai pohjavedessä on epätodennäköistä.

Perustila

Alueella on ollut sama toiminnanharjoittaja koko laitoksen toimintahistorian ajan. Tehdasalue sijaitsee syrjäisellä alueella eikä lähialueilla ole muuta teollista toimintaa. Tehdasalueen maaperään tai pohjaveteen ei ole voinut kulkeutua haitta-aineita kiinteistön ulkopuolelta. Alueen maaperää on pitkän toimintahistorian kaivettu, täytetty ja tasattu. Lisäksi alue on suurelta osin kestopäälystettyä. Näin ollen tarkasteltava alue ei ole miltään osin luonnontilaista eikä sitä tule rinnastaa sellaiseen.

Perustilaselvityksen yhteydessä saatiin kattavat tiedot (ympäristölupa, kohdekatselemus) tehtaan toiminnoista sekä alueella varastoiduista, käytettävistä ja muodostuvista kemikaaleista sekä alueella sattuneista kemikaalivahingoista. Selvityksen yhteydessä arvioitiin kohteen ympäristöolosuhteet ja todettiin, että maaperän ja pohjaveden pilaantumisriskiä aiheuttavien kemikaalien kokonaismäärät alueella ovat vähäisiä. Edellä mainituilla perusteilla voidaan arvioida, että saadut tiedot ovat riittävät maaperän ja pohjaveden perustilan arvioimiseksi.

Selvityksessä ei tunnistettu välitöntä toimenpidetarvetta aiheuttavia ympäristöriskitekijöitä. Selvityksen perusteella ei tehty varsinaista maaperän ja/tai pohjaveden pilaantuneisuuden arviointia, mutta lähtötietojen perusteella todennäköisyys merkittävälle maaperän tai pohjaveden pilaantumiselle on pieni. Pohjaveden mukana tapahtuva mahdollinen kulkeutuminen päättyy tehdasalueelta vesistöön, eikä laajempi pohjaveden pilaantumisriski ole siten mahdollinen.

Saadut tiedot ovat riittävät eikä ympäristöteknisille tutkimuksille arvioitu olevan tarvetta.

Perustilaselvityksen tietoja käytetään laitoksen toiminnan päättyessä referenssiaineistona ympäristönsuojelunlain 95 §:n mukaisissa maaperää ja pohjavettä koskevissa toimissa. Edellisissä kappaleissa mainitut lähtökohdat huomioiden esitetään, että mahdollisessa toiminnan lopettamisvaiheessa maaperän ja pohjaveden tilaa ja mahdollista ennallistamistarvetta arvioidaan riskiperusteisesti.

Ilmanlaatu, päästöt ja vaikutukset

Ilmanlaatu

Alueella ei ole liikenteen lisäksi muita ilman laatuun vaikuttavia toimintoja.

Päästöt ilmaan

Asetyleenitehdas

Tuotantoprosessi on suljettu, mutta prosessissa tehdään kevennyksiä seuraavasti:

- Karbidin lisäyksen yhteydessä prosessin karbidisiilon täyttöluukku avataan siilon kevennyksen ja huuhtelun jälkeen.

- Linjan matalapaine kuivaimet huuhdellaan kahden viikon välein.
- Päivittäin laitoksen ollessa käynnissä tehdään tunnin välein reaktorin, kaasunkuivaimien ja matalapaine kuivaimien vesitys sekä reaktorin pintojen tarkastukset.

Näissä tilanteissa ilmaan vapautuu asetyleeniä ja fosfiinia.

Kaasun puhdistimen jälkeen tehdään vielä kompressoreiden ja kuivaimien vesitys, joissa ilmaan vapautuu pieniä määriä asetyleeniä.

Laskennallisesti arvioituna vuonna 2019 karbidin lisäyksen yhteydessä ilmaan vapautui 0,184 kg fosfiinia ja matalapaine kuivaimien elvytyksessä 0,012 kg fosfiinia. Vapautunutta asetyleeniä ei ole laskettu. Tuotannossa tehtävien vesitysten yhteydessä prosessista pääsee ulos hyvin pieniä määriä asetyleenikaasua ja ennen puhdistinta pieniä määriä fosfiinia. Nämä johdetaan putkia pitkin kalkkialtaalle.

Edellä mainituissa kevennyksissä vapautuvia kaasumääriä ei pystytä arvioimaan.

Kaasupullojen ylitäyttöön liittyen tehdään tehtaalla pieniä määriä kaasupulloon kevennyksiä, joissa ilmaan vapautuu asetyleeniä.

Ilokaasutehdas

Ilokaasutehdas on suljettu eikä siellä tehdä kevennyksiä, pois lukien kompressorin automaattinen aikaohjattu vesitys. Sen kautta poistuu mahdollisesti pieniä määriä kaasua. Myös prosessin alkupäässä olevan ammoniumnitraatin esisulatuksen kautta voi prosessista vapautua pieniä määriä ilokaasua.

Kyseisistä kohdista vapautuvan kaasun määrää ei pystytä selvittämään.

Kaasupullojen täytön yhteydessä asiakkaalta palautuvissa kaasupulloissa oleva jäännöskaasu vapautetaan ilmaan. Tämä johtuu siitä, että laitos on lääketehdas.

Päästöjen vaikutukset

Hakijan arvion mukaan laitoksen päästöt eivät vaikuta alueen ilman laatuun.

Melu

Normaaliolosuhteissa syntyvät äänet kantautuvat enintään muutamia satoja metrejä. Suurin äänilähde on pihalla ajavat rekat ja työkoneet. Poikkeustilanteissa laitoksista ulospuhallettavat kaasut saattavat aiheuttaa hetkellisesti voimakkaampaa ääntä. Väestöhälyttimen testaus aiheuttaa tuotantoalueen ulkopuolelle kuuluvan äänen kuukausittain.

Toiminnassa muodostuvat jätteet

Vaaralliselle jätteelle on varattu erillinen jätekontti, jossa on vuodon varalta koko tilan kattava valuma-allas.

Apinapöly imetään suoraan tuotantoprosessista 1–2 kertaa vuodessa imuautolla ja toimitetaan vaarallisen jätteen käsittelylaitokselle.

Muille jätejakeille on omat keräyspisteet, jotka sijaitsevat lähellä jätteen syntypistettä.

Kaikki jäteasiat, mukaan luettuna vaarallisen jätteen kontti, sijaitsevat tiiviillä alustalla

Laitoksella vuonna 2019 muodostuneet jätteet

Jäte	Tunnusnumero (EWC)	t/a
Kaatopaikkajäte	101103	13,7
Vaarallinen jäte	150202	4,5
Apinapöly	160305	1,1
Biojäte	200108	1,6
Energiajäte	150106	8,8
Metalli	200140	22,0
Puujäte	150103	4,3
Tietoturvapaperi	200101	0,55
SER*	160213	0,62
Pahvi		
Keräyspaperi		
Jäteliete (m³)	200304	656

*Sähkö- ja elektroniikkaromu

Kalkkiliete johdetaan tehtaasta kalkkilietteen varastoaltaaseen, josta paikallinen yritys kuljettaa sen eteenpäin maanparannusaineeksi. Kalkkilietteen kuiva-ainepitoisuus on 50 prosenttia.

Tarkkailu

Hakijan esitys tarkkailusuunnitelmaksi vuodesta 2021 alkaen:

Käytönaikainen tarkkailu:

- Ennakkohuoltosuunnitelma ja toteutumisen seuraaminen,
- suunnittele mattomien seisakkien tarkkailu ja
- prosessin toimivuuden takaavien prosessiarvojen käytönaikainen seuranta.

Päästötarkkailu:

- Asetyleenitehdas: kalkkialtaan koskeen laskettu ylijouksuvesi (laskennallinen)
- Ilokaasutehdas: prosessista koskeen laskettu vesi (laskennallinen)

- Voikosken toimipiste: jäteraportti toimipisteeltä ulostoimitetuista jätteistä.

Ympäristövaikutuksia tarkkaillaan ympäristövahinko- ja läheltä piti -tilanteissa.

Kirjanpito ja raportointi

Tarkkailutiedot raportoidaan vahingon sattuessa ja vuosiraportoinnin yhteydessä.

Paras käyttökelpoinen tekniikka

Tuotantolaitokset on rakennettu valmistumishetkellä parhaalla saatavalla olevalla tekniikalla. Asetyteenitehdasta on päivitetty aika ajoin valmistajan suositusten mukaisilla päivityksillä.

ASIAN KÄSITTELY

Täydennykset

Hakija on täydentänyt hakemustaan 12.3.2020. Lausuntoihin antamansa vastineen yhteydessä 1.10.2020 hakija on toimittanut muun muassa seuraavat tiedot: kemikaalien käyttöturvallisuustiedotteita, selvitys ilmapäästöistä ja jätteistä, esitys tarkkailusuunnitelmaksi, maaperän- ja pohjaveden perustilaselvitys, viemärointikuvat, Tukesin tarkastuspöytäkirjat, öljynerottimien ja kalkkialtaiden tiedot.

Tiedottaminen

Hakemuksesta on tiedotettu julkaisemalla kuulutus ja hakemusasiakirjat aluehallintovirastojen verkkosivuilla (www.avi.fi/lupa-tietopalvelu) 7.5.–15.6.2020. Tieto kuulutuksesta on julkaistu myös Mäntyharjun kunnan ja Kouvolan kaupungin verkkosivuilla. Hakemuksesta on lisäksi erikseen annettu tieto niille asianosaisille, joita asia erityisesti koskee. Hakemusta koskeva ilmoitus on julkaistu Pitäjänuutiset-lehdessä 7.5.2020.

Lausunnot

Aluehallintovirasto on pyytänyt hakemuksesta lausunnon Etelä-Savon ja Kaakkois-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksilta, Mäntyharjun kunnalta, Kouvolan kaupungilta sekä Mäntyharjun kunnan ja Kouvolan kaupungin ympäristönsuojelu- ja terveydensuojeluviranomaisilta. Lisäksi lausunto on pyydetty Turvatekniikan keskukselta ja Väylävirastolta.

Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen lausunto

Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus on mm. todennut seuraavaa:

Pohjavedet

Oy Woikoski Ab:n tuotantolaitokset eivät sijaitse pohjavesialueella.

Vesistökuormitus

Ennakkoneuvottelussa aluehallintoviraston ja toiminnanharjoittajan kanssa on sovittu, että asetyleenituotannon prosessivesi tutkitaan. Vesi johdetaan kalkkialtaan kautta ylivuotona rannan tuntumaan.

Tutkimuksen valmistuttua tulee tarpeen mukaan antaa määräyksiä esimerkiksi prosessiveden käsittelystä.

Melu

Melun osalta laitoksen tulee toiminta-aikanaan noudattaa valtioneuvoston päätöstä melutason ohjearvoista. Melumittauksia voidaan tehdä tarpeen mukaan, esimerkiksi valvovan viranomaisen niin velvoittaessa.

Jätteiden, kemikaalien yms. varastointi ja käsittely

Jätteiden, vaarallisten jätteiden sekä kemikaalien varastoinnista ja käsittelystä tulee antaa määräykset. Jätteet on toimitettava paikkaan, jolla on ympäristönsuojelulain mukainen lupa tai ympäristönsuojelun tietojärjestelmään rekisteröinnin perusteella oikeus vastaanottaa kyseistä jätettä.

Toiminnanharjoittajan tulee etsiä kestäviä ratkaisuja kalkkilietteen käsiteltävyyden parantamiseen.

Varautuminen häiriöihin ja onnettomuuksiin

ELY-keskuksen tietojen mukaan laitoksella ei ole erikseen ympäristönsuojelulain 15 §:n mukaista varautumissuunnitelmaa. Sisäinen pelastussuunnitelma on hakemuksen liitteenä.

Laitos on Tukesin valvottava turvallisuusselvityslaitos, joten lain vaarallisten kemikaalien ja räjähteiden käsittelyn turvallisuudesta (390/2005) mukainen turvallisuusselvitys on laadittu. Tukesin tarkastuksen yhteydessä 2019 tuli esille, että asetyleenitehtaan riskinarviointi on tehty ja että ilma- ja ilokaasutehtaiden riskinarvioinnit tehdään vuoden 2019 loppuun mennessä.

Näitä riskinarviointeja ei ole esitetty hakemuksessa. Arviota erillisen varautumissuunnitelman tarpeesta ei voi tehdä saatavilla olevan aineiston perusteella.

Tehdasalueella on 14 kuution öljysäiliö, joka sijaitsee vallitilassa. Säiliön täyttöpaikassa ei ole mahdollisuutta hallita vuotoja.

Jätevesien johtaminen ja käsittely

Koska alueella on mahdollista, että öljyhiilivetyjä pääsee hule- tai valumavesiin, tulee hulevedet käsitellä I-luokan öljynerottimissa ennen johtamista hulevesiverkostoon. Öljynerottimien luokka ei käy hakemuksesta ilmi.

Sosiaalivedet johdetaan umpikaivoon ja toimitetaan jätevedenpuhdistamolle. ELY-keskuksella ei ole huomautettavaa sosiaalivesien käsittelystä.

Hakemuksesta ei käy esille laitoksen sammutusjätevesien keräily ja käsittely. Sammutusvesien keräily ja käsittely tulee suunnitella ja toteuttaa siten, ettei ympäristölle aiheudu vaaraa tai haittaa.

Perustilaselvitys

Toiminnanharjoittaja ei ole liittänyt hakemukseen ympäristönsuojelulain 82 §:n mukaista perustilaselvitystä. Laitosalueella varastoidaan esim. noin 30 tonnia lämmitysöljyä, joka voi aiheuttaa maaperän pilaantumista. Laitosalueella on vuonna 2006 tapahtunut öljyvahinko.

Toiminnanharjoittajan tulisi esittää tarkemmin kemikaalien ominaisuudet ja päästöriskit sekä hakemuksessa esitettyä tarkempi arvio perustilaselvityksen tarpeellisuudesta.

Vuosiraportointi

Vuosiraportointitiedot tulee raportoida YLVA-järjestelmän lomakkeiden kautta. Lausunnon liitteenä on ELY-keskukselle vuosilta 2017–2019 toimitetut vuosiraportointitiedot.

Muuta

Oy Woikoski Ab:n asetyleenitehtaan toiminta kuuluu hakemuksen mukaan orgaanisten peruskemikaalien valmistuksen (Large volume organic chemicals, LVOC) vertailuasiakirjan piiriin. Vertailuasiakirjan soveltamisalan mukaan asiakirjaa sovelletaan, kun tuotannon kokonaiskapasiteetti on yli 20 kilotonnia vuodessa. Hakemuksen mukaan lupaa haetaan 120 tonnin tuotantokapasiteetille. Toimintaan ei näin ollen suoraan sovelleta BAT-päätelmiä. Laitoksen tulee kuitenkin huolehtia ja varmistua siitä, että toiminnassa käytetään parasta käyttökelpoista tekniikkaa. Ilokaasutehtaan tuotantokapasiteetiksi on lupahakemuksessa esitetty olevan 70 tonnia ja hakemuksen täydennyksessä 65 tonnia.

Ilokaasutehtaan toiminta luvitetaan ympäristönsuojelulain liitteen 1 taulukon 1 kohdan 4 a) mukaan. Näin ollen toiminta on mahdollisesti käynnistymässä olevan epäorgaaninen kemianteollisuuden (Large volume inorganic

chemicals, LVIC) BREF:n soveltamisalaan kuuluva. Asia tulee selvittää BREF-dokumentin valmistuttua.

Pohjois-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen liikenne ja infrastruktuuri -vastuualueen lausunto

Liikennehallinnon osalta lausunto oli osoitettu Väylävirastolle, josta kirjaamo on ohjannut lausuntopyynnön Pohjois-Savon ELY-keskuksen liikenne ja infrastruktuuri -vastuualueelle, joka antaa lausuntonsa tienpitäjän (Väylävirasto) edustajana ja rajanaapurina.

Laitosalue rajautuu maantiehen 368 (Valkeala-Voikoski-Mäntyharju-Uutela, kiinteistötunnus 507-895-0-368).

Toimintaan liittyy normaalia alueella tapahtuvaa trukkiliikennettä sekä tuotteiden kuljettamiseen liittyvää rekkaliikennettä.

Pohjois-Savon ELY-keskuksen liikenne ja infrastruktuuri -vastuualueella on käsitys, että alueella tapahtuu trukkiliikennettä myös yleiselle liikenteelle tarkoitetun maantien 368 (Virransalmentie) yli, maantien eteläpuolella sijaitsevalle varastoalueelle. Tämä toiminta ei käy ilmi hakemuksen asiakirjoista.

Liikenne ja infrastruktuuri -vastuualueen näkemyksen mukaan maantien ylittävä tuotteiden kuljettaminen tulisi myös ottaa huomioon yhtenä riskitekijänä ympäristöluvan käsittelyssä. Asiakirjoista ei ilmene mitä tuotteita kuljetetaan maantien yli, kuinka usein ja onko tuotteiden kuljettamisesta vaaraa yleiselle liikenteelle tai ympäristölle.

Pohjois-Savon ELY-keskuksen liikenne ja infrastruktuuri -vastuualueella ei ole ympäristöluvan muutokseen muuta huomautettavaa.

Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksesta ei ole jätetty muistutuksia tai mielipiteitä.

Vastine

Hakija on vastineessaan täydentänyt hakemusta esitettyjen täydennysten mukaan. Tiedot on kirjattu edellä asian kuvaus -kohdassa.

Neuvottelut ja tarkastukset

Aluehallintovirasto on käynyt asian käsittelyyn liittyvän neuvottelun, josta laadittu muistio on liitetty hakemusasikirjoihin. Samassa yhteydessä on tutustuttu laitokseen.

ALUEHALLINTOVIRASTON RATKAISU

Ympäristölupa

Aluehallintovirasto myöntää ympäristöluvan Oy Woikoski Ab:n Mäntyharjun tehtaan toiminnan olennaiselle muutokselle. Lupa koskee asetyleeni-, ilokaasu-, ja ilmakaasutehdasta, heliumin käsittely- ja kaasupullojen tarkastuslaitosta, ilmatäyttöä sekä niihin liittyviä toimintoja.

Toimintaa on harjoitettava hakemuksessa esitetyllä tavalla jäljempänä esitettyjen lupamääräysten mukaisesti.

Lupamääräykset

Jäte- ja hulevedet

1. Laitoksella muodostuvat jäte- ja jäähdytysvedet voidaan käsitellä ja johtaa vesistöön, toimittaa jätevedenpuhdistamolle tai vaarallisen jätteen käsittelyyn, kuten hakemuksessa on esitetty. Vesien johtamisesta ei saa aiheutua ympäristön pilaantumista.
2. Öljynerottimet on mitoitettava vesien määrän mukaisesti ja niiden tulee täyttää standardin SFS-EN 858-1 II luokan erottimille asetetut vaatimukset. Öljynerottimet on varustettava öljytilan täyttymisestä ilmoittavalla hälytysjärjestelmällä, jonka toimivuus on testattava vähintään vuoden välein. Öljynerottimet on pidettävä toimintakuntoisena ja ne on tyhjennettävä vähintään kerran vuodessa.
3. Öljynerottimista poistuvan veden hiilivetypitoisuuden on oltava alle 100 mg/l, jonka jälkeen vedet voidaan johtaa maahan imeytykseen.

Viemärissä on oltava välittömästi öljynerottimen jälkeen näytteenotto- ja sulkuventtiili-kaivo, josta jätevesien pääsy eteenpäin voidaan estää. Näytteenotto- ja sulkuventtiili-kaivo on sijoitettava, merkittävä ja suojattava siten, että kaivoon on esteetön pääsy ja se voidaan sulkea viivytystä kaikissa olosuhteissa.

4. Laitosalueen hulevedet on kerättävä hallitusti ja johdettava niin, että niistä ei aiheudu pinta- tai pohjavesien pilaantumisvaaraa. Piha-alueen hulevesiviemärien on oltava suljettavissa sulkuventtiilein onnettomuustapauksissa.

Päästöt ilmaan

5. Laitoksen käytöstä syntyvät päästöt ilmaan eivät saa aiheuttaa ilmanlaadun huononemista, ympäristön vahingollista muuttumista tai yleisen viihtyvyyden alenemista. Tarvittaessa toiminnanharjoittajan on ryhdyttävä toimiin haittojen pienentämiseksi.

Kemikaalien ja polttonesteiden varastointi ja käsittely

6. Toiminnassa käytettävät kemikaalit ja polttonesteet on varastoitava ja niitä on käsiteltävä siten, että niistä ei aiheudu epäsiisteyttä, roskaantumista, pölyämistä, pilaantumisvaaraa maaperälle tai pinta- ja pohjavesille eikä muutakaan haittaa ympäristölle.
7. Kemikaalien ja polttonesteiden lastaus- ja purkupaikkojen on oltava suojattu siten, että vuototapauksissa aineita ei pääse maaperään, pohja- tai pintavesiin eikä jätevesiviemäriin. Kemikaalien kuormaus ja purku on tehtävä valvotusti kemikaalien vaikutuksia kestävän pinnoituksen päällä. Lastaus- ja purkualueiden kaivojen on oltava sulkuventtiileillä varustettuja. Kemikaalisäiliöiden täytössä tulee käyttää ylitäytön estävää laitteistoa.
8. Kemikaalit on varastoitava kullekin kemikaalityypille tarkoitettussa ja asianmukaisesti merkityssä astiassa tai varastossa. Varastointitila on pinnoitettava varastoitavia kemikaaleja kestävällä pinnoitteella. Nestemäisten kemikaalien astiat on lisäksi sijoitettava suoja-altaisiin tai reunakorokkein varustettuun tilaan siten, että suoja-altaaseen tai reunakorokkein varustettuun tilaan sopii vähintään siihen sijoitetun suurimman astian tilavuus. Palavien nesteiden varastosäiliöiden vallitilaan tulee mahtua vähintään 1,1-kertaisesti suurimman säiliön tilavuus. Varastointitiloissa ei saa olla avointa yhteyttä viemäreihin tai maaperään.
9. Samassa vallitilassa ei saa varastoida kemikaaleja, jotka keskenään reagoidessaan aiheuttavat palo- tai räjähdysvaaran tai muodostavat terveydelle tai ympäristölle vaarallisia yhdisteitä eikä kemikaaleja, jotka vuototilanteessa voivat syövyttää vallitilassa olevia muita säiliöitä.
10. Uuden kemikaalivaraston rakennussuunnitelmat tulee toimittaa Etelä-Savon ELY-keskukselle ja Mäntyharjun kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle ennen varaston rakentamista. Suunnitelmasta tulee käydä ilmi, miten tämän päätöksen kemikaalien varastointia koskevat määräykset on huomioitu.
11. Varastosäiliöiden ja suoja-altaiden, putkistojen sekä muiden kemikaalien ja polttonesteiden käsittelyyn liittyvien rakenteiden kunnosta on huolehdittava. Havaitut viat korjattava viipymättä. Tarkastukset ja tehdyt toimenpiteet on kirjattava lupamääräyksen 26 mukaiseen kirjanpitoon. Suoja-altaisiin kertyneet hulevedet on poistettava hallitusti. Liikaantuneet hulevedet on toimitettava muualle asianmukaiseen käsittelyyn.

Jätteet

12. Laitoksen jätehuolto on suunniteltava ja järjestettävä niin, että jätettä syntyy mahdollisimman vähän. Eri jätejakeille on oltava laitosalueella lajittelun mahdollistavat säilytystilat ja -astiat.

13. Hyödyntämiskelpoinen jäte tulee toimittaa ensisijaisesti uudelleenkäyttöön ja toissijaisesti materiaalina kierrätykseen. Kierrätykseen kelpaamaton jäte on toimitettava muuhun hyötykäyttöön ja jos hyödyntäminen ei ole mahdollista, jäte on loppukäsiteltävä. Kierrätykseen, hyödynnettäväksi tai loppukäsittelyyn menevät jätteet saa toimittaa vain sellaisille vastaanottajille, joilla on lupa ko. jätteiden vastaanottoon ja käsittelyyn. Jätteet saa antaa kuljetettavaksi sellaiselle toimijalle, jolla on hyväksyntä kuljettaa ko. jätteitä.
14. Toiminnassa syntyvät vaaralliset jätteet on pidettävä erillään muista jätteistä. Niitä ei saa sekoittaa keskenään eikä muihin jätteisiin. Vaaralliset jätteet on varastoitava asianmukaisesti merkityissä astioissa lukitussa ja katetussa tilassa, jossa on allastettu nestetiivis lattia.
15. Vaaralliset jätteet tulee toimittaa hyväksytyyn vastaanottopaikkaan vähintään kerran vuodessa. Niistä on laadittava siirtoasiakirja, joka on säilytettävä vähintään kolme vuotta.

Riskien hallinta, häiriö- ja muut poikkeukselliset tilanteet

16. Poikkeustilanteiden varalta on oltava ajantasaiset kirjalliset toimintaohjeet, jotka koskevat ympäristöhaittojen ehkäisemistä ja rajoittamista sekä tiedottamista ympäristö- ja pelastusviranomaisille. Henkilöstölle tulee olla säännöllisesti koulutusta ympäristöhaittojen torjuntaan.
17. Päivitetty ympäristöriskiselvitys ja varautumissuunnitelma on toimitettava Etelä-Savon ELY-keskukselle ja Mäntyharjun kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle viimeistään kuuden kuukauden kuluttua tämän päätöksen lainvoimaiseksi tulosta. Muut laitosta koskevat pelastussuunnitelmat, vaarojen arvioinnit ja muut onnettomuustilanteita koskevat selvitykset on pyydettyäessä esitettävä Etelä-Savon ELY-keskukselle ja Mäntyharjun kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Laitoksen ympäristöriskiselvitys ja varautumissuunnitelma on pidettävä ajantasaisena.
18. Häiriö- tai poikkeuksellisissa tilanteissa, joissa on aiheutunut tai uhkaa aiheutua määrältään ja laadultaan tavanomaisesta poikkeavia päästöjä ilmaan, vesistöön tai maaperään, on välittömästi ryhdyttävä toimenpiteisiin päästöjen estämiseksi, päästöistä aiheutuvien vahinkojen torjumiseksi ja tapahtuman toistumisen estämiseksi. Kyseisistä tilanteista on ilmoitettava viivytyksettä Etelä-Savon ELY-keskukselle ja Mäntyharjun kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Öljyvahingoista tulee ilmoittaa myös pelastuslaitokselle. Lähialueelle terveysvaaraa aiheuttavista päästöistä on ilmoitettava vaara-alueella asuville ja työskenteleville.
19. Vahinko- ja onnettomuustilanteiden varalle on alueella oltava riittävä määrä imeytysmateriaalia helposti saatavilla. Vuotoina ympäristöön päässeet kemikaalit, polttonesteet ja muut aineet on kerättävä välittömästi talteen.

20. Laitoksella tulee olla ympäristövastaava sekä hänelle yksi tai useampi sijainen. Ympäristövastaavan tulee tuntea laitoksen toiminta, laitosta koskevat ympäristönsuojelusäännökset ja -määräykset sekä laitoksessa käsiteltävien kemikaalien ominaisuudet, laitoksen päästöt, jätteet sekä ympäristövahinkojen torjunta.

Ympäristövastaavan nimeämisestä ja henkilömuutoksista on ilmoitettava kirjallisesti Etelä-Savon ELY-keskukselle ja Mäntyharjun kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Tarkkailu

21. Laitoksen päästöjä on tarkkailtava. Tämän päätöksen mukaisesti päivitetty tarkkailusuunnitelma tulee toimittaa kuuden kuukauden kuluessa päätöksen lainvoimaiseksi tulemisesta Etelä-Savon ELY-keskukselle ja Mäntyharjun kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Tarkkailusuunnitelma on pidettävä ajan tasalla.

Etelä-Savon ELY-keskus voi tehdä tarkkailusuunnitelmaan muutoksia, jotka eivät heikennä tarkkailun kattavuutta.

22. Kalkkialtaalta vesistöön johdettavan jäteveden laatu on tarkistettava vähintään kolmen vuoden välein analysoimalla ainakin pH, kalsium, BHK₇, kiintoaine, sähkönjohtokyky, kokonaistyyppi ja kokonaisfosfori sekä raskasmetallit. Näytteen tulee kuvata edustavasti kalkkialtaalta vesistöön johdettavan jäteveden laatua ja ainekuormitusta. Ensimmäinen näyte tulee ottaa vuonna 2021.

23. Laitoksen tarkkailusuunnitelmassa on esitettävä eri jätevesijakeiden purku- ja näytteenottopaikat, näytteenottotiheys ja kuvattava näytteenottomenettelyt sekä analysoitavat parametrit.

24. Tarkkailuissa on käytettävä pääsääntöisesti standardoituja (EN, ISO, SFS tai vastaavan tasoinen kansallinen tai kansainvälinen yleisesti käytössä oleva standardi) tai muita luotettavia ja riittävästi dokumentoituja menetelmiä, joilla saadaan luotettavia, edustavia ja vertailukelpoisia tuloksia. Näytteenottajilla, päästömittaajilla ja analyysilaboratorioilla tulee olla riittävä pätevyys. Raporteissa on esitettävä käytetyt mittaus- ja analyysimenetelmät ja niiden epävarmuudet, tulosten laskentaperusteet sekä arvio tulosten edustavuudesta.

25. Jätteiden kaatopaikkakelpoisuuden arvioinnit ja testaukset on tehtävä valtioneuvoston asetuksen (331/2013) 4 luvun arviointimenettelyn mukaisesti ja liitteen 2 mukaisilla menetelmillä.

Kirjanpito ja raportointi

26. Laitoksen toiminnasta ja käytön valvonnasta sekä toimintaan liittyvistä ympäristönsuojelun kannalta merkityksellisistä tapahtumista ja toimenpiteistä on pidettävä kirjaa. Kirjanpitoon on sisällyttävä ainakin

lupamääräysten mukaiset ja vuosittaista raportointia varten tarvittavat tiedot.

Toiminnassa muodostuvien jätteiden ja vaarallisten jätteiden määrää, laatua ja käsittelyä on seurattava ja niistä on pidettävä kirjaa. Jätteet on luokiteltava jätteistä annetun valtioneuvoston asetuksen (179/2012) 4 §:n ja liitteen 4 mukaisiin jätenimikkeisiin ja jätenumeroihin.

27. Seurantakirjanpidon perusteena olevat asiakirjat, kuten laitoksen käyttöä ja valvontaa koskevat tallenteet, häiriökirjanpito, tarkastuspöytäkirjat, huoltotodistukset, tutkimus-, mittaus- ja tarkkailutulokset, jättekirjanpito ja jätteiden siirtoasiakirjat tulee säilyttää vähintään kuuden vuoden ajan. Kirjanpito on pyydettäessä esitettävä ympäristöluvan valvontaviranomaiselle.
28. Toiminnanharjoittajan on kalenterivuositain, viimeistään tarkkailuvuotta seuraavan vuoden helmikuun loppuun mennessä toimitettava Etelä-Savon ELY-keskukselle ja Mäntyharjun kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle vuosiyhteenveto, joka sisältää ainakin:
 - asetyleenin ja ilokaasun tuotantotiedot (t/a, m³/a)
 - käyntiajat (h/a)
 - ylös- ja alasajotilanteet (lukumäärä, ajankohdat ja kesto)
 - käytetyt poltto- ja raaka-aineet (t/a, m³/a)
 - energiankäyttö
 - jäte- ja jäähdytysvesimäärät (m³/a)
 - jätevesianalyysien tulokset ja päästöt vesistöön
 - päästöt ilmaan (mm. fosforivety, ilokaasu) ja selvitys niiden arvioinnittavasta
 - toiminnassa syntyneet jätteet (jätenimike, jätenumero, laatu, määrä, ominaismäärä, käsittelytapa, toimituspaikka)
 - ympäristönsuojelun kannalta merkittävät häiriötilanteet ja onnettomuudet (syy, kesto aika ja päästö), niistä aiheutuneet seuraamukset ja toimenpiteet, joihin tapahtuman vuoksi on ryhdytty
 - kemikaalien varastosäiliöiden, suoja-aldien, putkistojen ym. tarkastus-, huolto- ja korjaustoimenpiteet
 - merkittävät seisokit ja huoltotoimenpiteet
 - vuoden aikana toteutetut ja suunnitteilla olevat ympäristönsuojeluun ja energiatehokkuuteen liittyvät toimenpiteet
 - suunnitteilla olevat muutokset laitoksessa ja sen toiminnassa.

Raportointi tulee soveltuvin osin tehdä sähköisesti ympäristönsuojelun tietojärjestelmään Etelä-Savon ELY-keskuksen tarkemmin ohjeistamalla tavalla.

Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT)

29. Toiminnanharjoittajan on seurattava toimialansa parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittymistä. Parasta taloudellisesti käyttökelpoista tekniikkaa on hyödynnettävä laitoksen kaikissa toiminnoissa niin, että

päästöt ja laitoksen ympäristövaikutukset ovat mahdollisimman vähäisiä ja energiankäyttö mahdollisimman tehokasta.

Toiminnan muuttaminen ja lopettaminen

30. Toiminnan olennaisesta muuttamisesta, keskeyttämisestä tai lopettamisesta on ilmoitettava Etelä-Savon ELY-keskukselle ja Mäntyharjun kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle hyvissä ajoin. Toiminnanharjoittajan vaihtuessa uuden toiminnanharjoittajan on kirjallisesti ilmoitettava vaihtumisesta ELY-keskukselle.
31. Toiminnanharjoittajan on hyvissä ajoin ennen toiminnan lopettamista esitettävä Etelä-Savon ELY-keskukselle yksityiskohtainen suunnitelma vesiensuojelua, ilmansuojelua, maaperänsuojelua ja jätehuoltoa koskevista toiminnan lopettamiseen liittyvistä toiminista ja lopettamisen jälkeisen ympäristön tilan tarkkailusta.
32. Ympäristönsuojelulain (527/2014) 95 §:n mukainen arviointi maaperän ja pohjaveden tilasta suhteessa perustilaan on toimitettava Etelä-Savon ELY-keskukselle vuoden kuluessa toiminnan päättymisestä.

Päätöksen täytäntöönpano

Tämä päätös on lainvoimainen valitusajan jälkeen, mikäli päätökseen ei haeta muutosta. (YSL 198 §)

Korvautuva päätös

Tämä päätös korvaa Etelä-Savon ympäristökeskuksen 12.4.2006 myöntämän ympäristöluvan (ESA-2005-Y-41-111).

PERUSTELUT

Ratkaisun perustelut

Tällä päätöksellä on tarkistettu Etelä-Savon ympäristökeskuksen 12.4.2006 myöntämän Oy Woikoski Ab:n Voikosken tehtaan toimintaa koskevan ympäristöluvan ESA-2005-Y-41-111 lupamääräykset vastaamaan tämän hetken lainsäädännön vaatimuksia. Toiminta on ympäristöluvanvaraista toimintaa ympäristönsuojelulain (527/2014) 27 §:n 1 momentin ja liitteen 1 taulukon 1 kohdan 4 a) perusteella ja teollisuuspäästödirektiivin (IED) tarkoittamaa toimintaa direktiivin liitteen 1 kohdan 4.2. perusteella.

Aluehallintovirasto on ratkaisussaan ottanut huomioon ympäristönsuojelulain ja jätelain tavoitteet ja yleiset periaatteet sekä näiden lakien ja niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset. Harkintaan ovat vaikuttaneet myös lupakäsittelyn aikana saadut lausunnot. Lähtökohtana ratkaisussa on ollut lupahakemus ja hakijan esittämät toimenpiteet haittojen

vähentämiseksi. Annetut lupamääräykset ovat tarpeen, jotta toiminta täyttää edellä mainittujen säädösten vaatimukset.

Tämän päätöksen mukaisesti harjoitettuna toiminta täyttää ympäristönsuojelulain 49 §:n mukaiset edellytykset luvan myöntämiselle.

Hakemuksen mukaisesti toimien ja lupamääräykset huomioon ottaen toiminta täyttää ympäristönsuojelulaissa ja jätelaissa sekä niiden nojalla annetuissa asetuksissa mainitun laiselle toiminnalle asetetut vaatimukset sekä ne vaatimukset, jotka luonnonsuojelulaissa ja sen nojalla on säädetty.

Toiminta on mahdollista järjestää siten, että se ei aiheuta terveyshaittaa tai merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa. Kemikaalit ja polttoaineet varastoidaan ja käsitellään niin, ettei vuodoista aiheudu maaperän tai pohjaveden pilaantumista tai sen vaaraa. Toiminnasta ei synny merkittäviä päästöjä ilmaan. Jätteiden käsittely on järjestetty asianmukaisesti. Vesistöön johdettavat jäte- ja jäähdytysvedet eivät aiheuta vesistön pilaantumista tai heikennä vesistön tilaa.

Lupamääräysten yleiset perustelut

Lupamääräyksiä annettaessa on otettu huomioon laitoksen sijainti, toiminnasta aiheutuvan pilaantumisen todennäköisyys, onnettomuusriski, lähialueen asutuksen ja taajama-alueiden läheisyys sekä ympäristönsuojelulain vaatimus käyttää toiminnassa parasta käyttökelpoista tekniikkaa.

Toiminnan voidaan katsoa edustavan parasta käyttökelpoista tekniikkaa, kun laitos toimii tämän ympäristölupapäätöksen mukaisesti.

Hakemuksessa on esitetty perusteltu arvio ympäristönsuojelulain 82 §:n mukaisen maaperän ja pohjaveden perustilaselvityksen tarpeesta. Arvion perusteella asiasta ei ole tarpeen antaa erikseen määräyksiä. Ympäristönsuojelulain 95 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on toiminnan päättyessä arvioitava maaperän ja pohjaveden tilaa suhteessa perustilaan. Arviossa on erityisesti tarkastettava 66 §:ssä tarkoitettuja merkityksellisiä vaarallisia aineita, ja siihen on sisällytettävä selvitys mahdollisista perustilan palauttamiseksi tarvittavista toiminnoista. Arvio on toimitettava toimivaltaiselle viranomaiselle. Viranomainen tekee arvion takia päätöksen, jossa on annettava määräykset perustilan palauttamiseksi tarvittavista toiminnoista, jos maaperän tai pohjaveden tila toiminnan seurauksena eroaa huomattavasti perustilasta.

Ympäristönsuojelulain 52 §:n mukaan ympäristöluvassa on annettava tarpeelliset määräykset päästöistä, päästöraja-arvoista, päästöjen ehkäisemisestä ja rajoittamisesta sekä päästöpaikan sijainnista, maaperän ja pohjasekä pintaveden pilaantumisen ehkäisemisestä; jätteistä sekä niiden määrän ja haitallisuuden vähentämisestä, toiminnoista häiriö- ja muissa poikkeuksellisissa tilanteissa, toiminnan lopettamisen jälkeisestä alueen kunnostamisesta ja päästöjen ehkäisemisestä sekä muista toiminnan lopettamisen

jälkeisistä toimista ja muista toimista, joilla ehkäistään tai vähennetään ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa.

Lupamääräysten yksilöidyt perustelut

Jäte- ja hulevedet

Määräykset 1.–4. Laitokselta vesistöön johdettavat vedet ovat osin jäähdytysvesiä, joiden laatu ei muutu prosessissa. Osa vesistä on kosketuksessa tuotekaasuun, mutta veteen ei siirry merkittävässä määrin haitallisia aineita. Kaliumpermanganaattia sisältävä jätevesi toimitetaan vaarallisen jätteen käsittelyyn, ettei siitä aiheudu ympäristön pilaantumista.

Asetyleenitehtaan jätevesi käsitellään laskeutusaltaissa. Ylivuotovesi johdetaan vesistöön. Vesistöön johdettavan veden laatu on selvitetty ja laadun pysyminen vakaana tullaan varmistamaan säännöllisesti. Jätevesistä ei aiheudu vesistön pilaantumista, kun toimitaan hakemuksessa esitetyn ja lupamääräysten mukaisesti.

Sadevedet ja muut laitosalueen pintavedet johdetaan laitosalueelta niin, ettei niistä aiheudu maaperän, pinta- tai pohjaveden pilaantumisvaaraa. Ympäristölle tai terveydelle haitalliset kemikaalit, polttonesteet tai jätteet eivät vuototilanteissakaan saa päästä kulkeutumaan sadevesiviemäriin ja pintaveteen, maaperään ja pohjaveteen tai muualle ympäristöön. Myös mahdollisten sammutusvesien johtaminen pyritään suunnittelemaan siten, että pilaantuneista vesistä ei aiheudu vaaraa ympäristölle.

Maaperään rannan läheisyydessä olevaan imeytyskenttään joutuvan öljyhiilivetykuormituksen rajoittamiseksi ja ympäristöhaittojen ehkäisemiseksi on annettu öljyisten vesien käsittelyä koskevat vaatimukset ja öljyhiilivetyjä koskeva päästöraja-arvo. Se on mahdollista saavuttaa toimintakuntoisella II-luokan öljynerotusjärjestelmällä. Öljynerotuskaivon toiminnan varmistaminen on tarpeen ympäristöön joutuvan öljyhiilivetykuormituksen rajoittamiseksi.

Päästöt ilmaan

Määräys 5. Laitoksen toiminnasta vapautuu pieniä määriä ilman laatuun vaikuttavia yhdisteitä. Fosforivety on erittäin myrkyllistä, ilokaasu aiheuttaa ilmastomuutosta ja haihtuvat orgaaniset yhdisteet ovat osallisena otsonin muodostumisessa. Ympäristö- ja terveyshaittojen ehkäisemiseksi päästöt ilmaan on syytä pitää mahdollisimman pieninä.

Kemikaalien ja polttonesteiden käsittely ja varastointi

Määräykset 6.–11. kemikaalien sekä polttonesteiden varastoinnista ja käsittelystä on annettu maaperän ja pohja- ja pintavesien suojelemiseksi. Varastoinnissa tulee kiinnittää huomiota tiiviisiin suojarakenteisiin sekä viemäri- ja röntien suojauksiin siten, että vuoto- tai muiden häiriötilanteiden aikana suoja-altaisiin tai lattialle päässeet vuodot voidaan kerätä talteen ja

käsitellä hallitusti. Säännöllinen säiliöiden, putkistojen ja muiden varastointirakenteiden tarkkailu kuntotason seuraamiseksi ja vuotojen havaitsemiseksi on tarpeen. Säiliöiden ja muiden rakenteiden kunnon heikentymiseen on edellytetty puututtavan viipymättä. Tarkastuksista ja huolloista tehdään merkintä kirjanpitoon.

Jätteet

Määräykset 12.–15. on annettu jätteiden hyvän käsittelyn varmistamiseksi ja jätelain ja -asetuksen noudattamiseksi. Jätelain yleisten huolehtimisvelvollisuuksien mukaan kaikessa toiminnassa on mahdollisuuksien mukaan huolehdittava siitä, että jätettä syntyy mahdollisimman vähän ja ettei jätteestä aiheudu merkityksellistä haittaa tai vaikeutta jätehuollon järjestämiselle eikä vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle.

Vaarallisia jätteitä koskevat määräykset on annettu sen varmistamiseksi, ettei toiminnasta aiheudu ympäristö- tai terveyshaittaa eikä palovaaraa. Vaarallisten jätteiden asianmukainen merkintä, kirjanpito, varastointi ja käsittely pienentävät terveydelle ja ympäristölle aiheutuvaa riskiä.

Riskien hallinta, häiriö- ja muut poikkeukselliset tilanteet

Häiriö- ja muita poikkeuksellisia tilanteita koskevat määräykset 16.–20. ovat tarpeen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien haittojen minimoimiseksi ja valvonnan toteuttamiseksi. Ympäristönsuojelulain 15 § velvoittaa toiminnanharjoittajan varautumaan ennakolta toimiin onnettomuuksien ja muiden poikkeuksellisten tilanteiden estämiseksi ja niiden terveydelle ja ympäristölle haitallisten seurausten rajoittamiseksi.

Ilmoitus- ja toimintavelvoitteet on annettu välittömän ympäristö- ja terveyshaittojen torjunnan onnistumiseksi, viranomaisten ja lähiasukkaiden tiedon saannin varmistamiseksi ja valvonnan tehostamiseksi. Esimerkiksi kemikaalien ja polttonesteiden varastoinnin ja käsittelyn ympäristöriskit ja niihin varautuminen tulee olla valvojalla tiedossa.

Etelä-Savon ELY-keskuksella ja Mäntyharjun kunnan ympäristönsuojeluviranomaisella tulee olla ajantasainen tieto laitoksen varautumisesta ympäristö- tai terveyshaittoja aiheuttaviin onnettomuuksiin ja häiriötilanteisiin.

Tarkkailu

Määräykset 21.–25. Ympäristönsuojelulain 6 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on oltava riittävästi selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista. Luovassa on annettava tarpeelliset määräykset mm. päästöjen ja toiminnan tarkkailusta sekä toiminnan vaikutusten tarkkailusta. Lisäksi on annettava tarpeelliset määräykset jätehuollon seurannasta ja tarkkailusta.

Tarkkailua ja raportointia koskevat määräykset ovat tarpeen lupamääräysten noudattamisen varmistamiseksi ja toiminnan valvomiseksi sekä toiminnan ympäristövaikutusten selvittämiseksi ja haitallisten

ympäristövaikutusten minimoimiseksi. Tarkkailu on esitettävä valvontaa varten riittävän yksityiskohtaisena kokonaisuutena erillisessä tarkkailusuunnitelmassa.

Asetyleenitehtaalta kalkkialtaan kautta Voikoskeen johdettavassa jätevedessä on vähäisiä määriä raskasmetalleja. Jätevedessä on myös kalsiumia, joka vaikuttaa metallien biosaatavuuteen. Selvittämällä jäteveden laatu muutaman vuoden välein voidaan varmistua, että metallipitoisuudet eivät ole nousseet ja aiheuta siten haittoja vesistössä.

Määräys jätteiden luokitteluun nimikkeittäin on annettu valvonnan ja tilastoinnin mahdollistamiseksi.

Kirjanpito ja raportointi

Kirjanpitoa ja raportointia koskevat määräykset 26.–28. ovat tarpeen valvonnan toteuttamiseksi. Viranomaisella on ympäristönsuojelulain ja jätelain perusteella oikeus saada säännösten ja määräysten valvontaa ja muiden tehtävien hoitoa varten tarpeelliset tiedot toiminnanharjoittajalta.

Paras käyttökelpoinen (BAT)

Määräys 29. Ympäristönsuojelulain mukaan toiminnassa on käytettävä parasta käyttökelpoista tekniikkaa ympäristöhaittojen ehkäisyssä. Samasta syystä toiminnan on oltava mahdollisimman energiatehokasta ja energiatehokkuutta on jatkuvasti parannettava.

Toiminnan muuttaminen ja lopettaminen

Määräykset 30.–32. Toiminnan muutoksista tai keskeytyksistä on ilmoitettava valvonnasta vastaaville viranomaisille. Muutoksista ilmoittaminen on tarpeen erityisesti luvan ja tarkkailujen muutostarpeiden arvioimiseksi.

Ennen toiminnan lopettamista on hyvissä ajoin tarpeen esittää suunnitelma toiminnan lopettamiseen liittyvistä ympäristönsuojelutoimista, kuten alueen kunnostamisesta ja päästöjen ehkäisemisestä sekä tarkkailun järjestämisestä. Laitosalueen maaperän ja pohjaveden tilaa on toiminnan lopettamista koskevissa suunnitelmissa ja selvityksissä verrattava hakemukseen liitteenä esitetyn maaperän ja pohjaveden perustilaselvityksen tuloksiin ympäristönsuojelulain 95 §:n edellyttämällä tavalla.

VASTAUS LAUSUNNOISSA ESITETTYIHIN VAATIMUKSIIN

Etelä-Savon ELY-keskus esittää lausunnossaan, että tehtaiden sisätiloissa syntyvät öljyiset vedet tulee johtaa I-luokan öljynerottimen kautta hulevesiverkostoon. Hakija on täydentänyt hakemuksen jätevesien johtamista koskevia tietoja vastineessaan. Öljyiset vedet johdetaan II-luokan öljynerottimen kautta maahan imeytykseen. Se on riittävä käsittely vesille, kun öljynerottimien tyhjentämisestä ja kunnosta huolehditaan jatkuvasti.

Pohjois-Savon ELY-keskuksen liikenne- ja infrastruktuuri -vastuualue esittää, että Virransalmentien yli kulkeva trukkiliikenne tulee ottaa huomioon päätöksessä. Virransalmentien eteläpuolella on toimistotiloja ja pysäköintialueita. Trukkiliikennettä ei ole mainitun tien yli normaalitoiminnassa.

Lausunnoissa esitetyt vaatimukset on otettu muilta osin huomioon ratkaisussa ja lupamääräyksissä sekä niiden perusteluissa ilmenevällä tavalla.

PÄÄTÖKSEN VOIMASSAOLO

Päätöksen voimassaolo

Päätös on voimassa toistaiseksi.

Lupaa ankaramman asetuksen noudattaminen

Jos valtioneuvoston asetuksella annetaan tämän päätöksen määräystä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava (ympäristönsuojelulaki 70 §).

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 6–8, 14–17, 19, 27, 29, 48, 49, 51–53, 58, 62, 64, 66, 74, 82, 83, 87, 94, 95, 198 ja 209 §
 Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014)
 Jätelaki (646/2011) 8, 12–13, 15–17, 28–29, 72 ja 118–121 §
 Valtioneuvoston asetus jätteistä (179/2012) 4, 12–13, 17, 20–22, 24–25 §,
 liite 4

KÄSITTELYMAKSU

Käsittelymaksu on 23 455 euroa.

Lasku lähetetään erikseen Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskuksesta.

Asian käsittelystä peritään maksu, joka määräytyy aluehallintovirastojen maksuista vuosille 2019 ja 2020 annetun valtioneuvoston asetuksen (1244/2018) mukaisesti.

Asetuksen liitteen maksutaulukon mukaan epäorgaanisten kemikaalien valmistuksen lupamaksu on 32 230 euroa ja orgaanisten kemikaalien valmistuksen lupamaksu on 29 360 euroa.

Asetuksen liitteen mukaan ympäristönsuojelulain 29 § mukaista toiminnan olennaista muuttamista koskevan lupahakemuksen käsittelystä peritään maksu, jonka suuruus on 50 prosenttia taulukon mukaisesta maksusta.

Asetuksen liitteen mukaan ympäristönsuojelulain 41 §:ssä tarkoitettujen samanaikaisesti ratkaistavien useiden toimintojen lupa-asioiden käsittelystä peritään yhdistetty maksu siten, että korkeimpaan maksuluokkaan kuuluvan toiminnan käsittelymaksuun voidaan lisätä muiden toimintojen osuutena 50 prosenttia näiden toimintojen maksusta.

Lupamaksu muodostuu seuraavasti:

- epäorgaanisten kemikaalien valmistus (ilokaasu) 0,5 x 32 230 euroa
- orgaanisten kemikaalien valmistus (asetyleenitehdas) 0,5 x 0,5 x 29 360 euroa

TIEDOTTAMINEN

Päätös

Oy Woikoski Ab
 Mäntyharjun kunta
 Mäntyharjun kunnan ympäristönsuojeluviranomainen
 Mäntyharjun kunnan terveydensuojeluviranomainen
 Kouvolan kaupunki
 Kouvolan kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen
 Kouvolan kaupungin terveydensuojeluviranomainen
 Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue
 Kaakkois-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue
 Pohjois-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, kalatalousviranomainen
 Pohjois-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, liikenne ja infrastruktuuri
 Turvallisuus- ja kemikaalivirasto
 Suomen ympäristökeskus

Päätöksestä tiedottaminen

Ilmoitus päätöksestä lähetetään niille, joille hakemuksesta on annettu erikseen tieto.

Aluehallintovirasto tiedottaa päätöksen antamisesta julkaisemalla kuulutuksen ja päätöksen aluehallintovirastojen verkkosivuilla (<https://ylupa.avi.fi>). Tieto kuulutuksesta julkaistaan myös Mäntyharjun kunnan verkkosivuilla.

MUUTOKSENHAKU

Päätökseen ja käsittelymaksuun saa hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta valittamalla.

Ympäristönsuojelulain 190 §:n 1 momentti
Hallintolainkäyttölaki 5 §

LIITE

Valitusosoitus

ASIAN KÄSITTELIJÄT

Asian on ratkaissut ympäristöneuvos Tiina Ristola ja esitellyt ympäristöylikontrollin tarkastaja Raili Pärjälä.

Asiakirja on hyväksytty sähköisesti. Merkintä sähköisestä hyväksymisestä on asiakirjan viimeisellä sivulla.

Liite**VALITUSOSOITUS**

Tähän aluehallintoviraston päätökseen tai siitä perittävään maksuun voi hakea muutosta kirjallisella valituksella. Valituksen saa tehdä sillä perusteella, että päätös on lainvastainen.

Päätöksestä voivat valittaa asianosaiset, sekä vaikutusalueella ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun tai asuin-ympäristön viihtyisyyden edistämiseksi toimivat rekisteröidyt yhdistykset tai säätiöt, sijaintikunta ja vaikutusalueen kunnat ja niiden ympäristönsuojeluviranomaiset, sekä elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukset ja muut asiassa yleistä etua valvovat viranomaiset.

Asian käsittelystä hallinto-oikeudessa voidaan periä oikeudenkäyntimaksu siten kuin tuomioistuinmaksu-laissa (1455/2015) ja oikeusministeriön asetuksessa tuomioistuinmaksulain 2 §:ssä säädettyjen maksujen tarkistamisesta (1383/2018) säädetään. Maksun suuruus on 260 euroa. Tuomioistuinmaksulaissa on erikseen säädetty tapauksista, joissa maksua ei peritä. Tarkempia tietoja maksuista saa hallinto-oikeudesta.

Toimi näin

Jos haet muutosta aluehallintoviraston päätökseen, tee kirjallinen valitus Vaasan hallinto-oikeuteen ennen valitusajan päättymistä. **Valitusaika päättyy 27.1.2021.**

Valitusaika määräytyy seuraavasti:

- Päätöksen tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen viimeistään seitsemäntenä (7.) päivänä siitä, kun aluehallintovirasto on julkaissut päätöksen verkkosivuillaan.
- Valitusaika on 30 päivää päätöksen tiedoksisaannista.
- Kun määräaikaa lasketaan, sitä päivää, kun päätös on saatu tiedoksi, ei oteta lukuun.
- Jos määräajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, jouluaatto, juhannusaatto tai arkilauantai, määräaika päättyy ensimmäisenä arkipäivänä sen jälkeen.

Ilmoita valituksessa

- valittajan nimi, postiosoite, puhelinnumero ja muut tarpeelliset yhteystiedot, kuten sähköpostiosoite. Jos valittajana on yhteisö, ilmoita sen nimi ja yhteystiedot.
- laillisen edustajan, asiamiehen tai muun valituksen laatineen henkilön nimi ja postiosoite, puhelinnumero ja muut tarpeelliset yhteystiedot, kuten sähköpostiosoite
- sellainen postiosoite ja mahdollinen muu osoite, johon oikeudenkäyntiin liittyvät asiakirjat voidaan lähettää (prosessiosoite). Hallinto-oikeus voi valita, mihin osoitteeseen se toimittaa asiakirjat, jos sille on ilmoitettu useampia prosessiosoitteita tai jos yhtäkään ilmoitettua yhteystietoa ei ole nimetty prosessiosoitteeksi.
- päätös, johon haetaan muutosta
- päätöksen kohta, johon haetaan muutosta
- mitä muutoksia päätökseen vaaditaan
- perusteet, joilla muutosta vaaditaan
- mihin valitusoikeus perustuu, jos valituksen kohteena oleva päätös ei kohdistu valittajaan

Yhteystietojen muutoksesta on ilmoitettava viipymättä hallinto-oikeudelle valituksen vireillä olon aikana.

Valituksen liitteet

- aluehallintoviraston päätös, johon muutosta haetaan (alkuperäisenä tai jäljennöksenä)
- asiakirjat, joita käytetään vaatimusten tukena (jollei niitä ole toimitettu jo aiemmin aluehallintovirastoon)
- valtakirja
 - asiamiehen on liitettävä valitukseen valittajalta saatu valtakirja – ellei hän ole asianajaja, julkinen oikeusavustaja tai sellainen oikeudenkäyntiavustaja, joka määrittellään luvan saaneista oikeudenkäyntiavustajista annetussa laissa (715/2011).
 - asiamiehen ei tarvitse toimittaa valtakirjaa, jos hallinto-oikeuteen toimitetaan sellainen sähköinen asiakirja, jossa on selvitys asiamiehen toimivallasta. Asiamiehen ei myöskään tarvitse esittää valtakirjaa, jos valittaja on antanut valtuutuksen suullisesti tuomioistuimessa tai jos asiamies on toiminut asiamiehenä asian aikaisemmassa käsittelyvaiheessa.

LIITE**Lähetä valitus hallinto-oikeuteen**

Hallinto-oikeuden yhteystiedot ovat:

Vaasan hallinto-oikeus

Korsholmanpuistikko 43, 4. krs (käyntiosoite)

PL 204, 65101 Vaasa (postiosoite)

sähköposti: vaasa.hao@oikeus.fi

puhelinvaihde: 029 56 42 611

asiakaspalvelu: 029 56 42 780 (avoinna ma–pe kello 8.00–16.15)

telekopio (fax): 029 56 42 760

Valituksen saapuminen määräajassa on valittajan vastuulla, kun se lähetetään postitse, sähköpostitse, telekopiona tai lähetin välityksellä. Suljetussa laitoksessa oleva henkilö voi antaa valituskirjelmän valitusajan kuluessa myös sille henkilölle, joka on määrätty laitoksessa tätä tehtävää hoitamaan tai laitoksen johtajalle.

Valituksen on oltava perillä hallinto-oikeuden kirjaamossa viimeistään valitusajan viimeisenä päivänä ennen hallinto-oikeuden aukioloajan päättymistä.

Valituksen voi tehdä myös hallinto- ja erityistuomioistuinten asiointipalvelussa osoitteessa <https://asiointi2.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet>

Tämä asiakirja ISAVI/5159/2019 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument ISAVI/5159/2019 har godkänts elektroniskt

Pärjälä Raili 16.12.2020 11:05

Ristola Tiina 16.12.2020 11:16