

Aurajoki Oy
PL 16, 21380 AURA
1978780-0

Päätös Tukes 11294/03.01/2022

Asia

Aurajoki Oy:n Liedon kuumasinkityslaitoksen (jatkossa tuotantolaitos) kemikaalien laajamittaisen käsittelyn ja varastoinnin lupa.

Kohde

Yrityksen tiedot: Aurajoki Oy (1978780-0)
Kohteen sijaintiosoite: Pääskyntie, 21420, LIETO
Kiinteistötunnukset: 423-428-2-220
Kohde ei sijaitse pohjavesialueella

Päätös

Aurajoki Oy saa alkaa käsittelemään ja varastoimaan Liedon kuumasinkityslaitoksessa tämän päätöksen liitteenä olevassa kemikaaliluettelossa (KemiDigi-järjestelmässä olevan kemikaaliluettelon tunniste: 11304) eriteltyt määrät vaarallisia kemikaaleja sillä ehdolla, että se noudattaa tässä päätöksessä kuvattuja toimia onnettomuuksien ehkäisemiseksi ja toimii muulta osin hakemuksessa esitetyllä tavalla. Tuotantolaitos on laajuudeltaan lupalaitos. Tuotantolaitoksen ympäristön maankäytön konsultointivähyke on 200 metriä.

Tarkastus

Toiminnanharjoittajan tulee pyytää tarkastusta Tukesilta hyvissä ajoin ennen suunniteltua toiminnan aloittamista. Toiminnanharjoittajan tulee varata käyttöönottotarkastustilaisuuteen tarvittavat asiakirjat päätöksen ehtojen todentamiseksi. Laitosta ei saa ottaa käyttöön ennen käyttöönottotarkastusta.
Käytön aikana Tukes tekee kohteeseen määräaikaistarkastuksen 5 vuoden välein.
Tarkastustiheyttä voidaan säätää tarkastuksella tehtyjen havaintojen perusteella. (VN 685/2015 28 §)

Toiminnan kuvaus

Aurajoki Oy:n uudella laitoksella suoritetaan teräksen kuumasinkitystä. Kuumasinkityslaitoksen lisäksi toimipaikalla tulee sijaitsemaan Aurajoki Oy konsernin uusi pääkonttori. Laitos toimii käynnistyshetkellään yhdessä vuorossa, työllistäen noin 20-25 henkilöä. Tulevaisuudessa on tarkoitus käyttää tehdasta 2-3 vuorossa. Sinkitystoiminta käsittää tuotteiden vastaanoton, välivarastoinnin tehtaan ulkopuolella sekä sinkitystoiminnan tuotantotiloissa. Toiminnassa pinnoitetaan metalleja raskaista metallirakenteista muutaman sentin kokoiisiin tavaroihin. Kuumasinkityksen keskeisimmät prosessit ovat esikäsittely, kuumasinkitys ja jälkikäsittely. Tuotantoprosessi on automatisoitu ja kuumasinkittävät teräskappaleet kulkevat prosessin läpi automatisoidusti ripustettuna sinkitystyökaluihin. Prosessi koostuu ripustuksesta, esikäsittelystä, sinkityksestä, jälkikäsittelystä, purkamisesta ja viimeistelystä ja pakkaamisesta. Keskeisimmät prosessit ovat esikäsittely, kuumasinkitys ja jälkikäsittely. Vaiheiden välillä kappaleet huuhdellaan vedellä.

Päätöksen ehdot

1. Laitokselle nimetään kemikaalien käytönvalvoja (ja tarvittaessa sijainen), joka on osoittanut pätevyytensä Tukesin järjestämässä kokeessa. (L 390/2005 29 §, VNa 685/2015 12 §)
2. Asiatomien pääsy laitoksen alueelle estetään joko rakenteellisin toimenpitein tai toiminnan luonteeseen nähden riittävän tehokkaalla muulla tavalla. (L 390/2005 16 §, VNa 856/2012 62 §)
3. Mahdolliset keskenään reagoivat kemikaalit varastoidaan erillään toisistaan ja ne merkitään selkeästi. Lisäksi on varmistettava, ettei keskenään reagoivia kemikaaleja päästetä samaan altaaseen tai vuotojenkeräilyjärjestelmään. (L 390/2005 9-10 §, VNa 856/2012 21, 51 §)
4. Laitoksella on riittävästi hätäsuihkuja ja silmänhuuhtelupisteitä helposti luokse päästävissä paikoissa. (L 390/2005 10 §, VNa 856/2012 79 §)
5. Toiminnanharjoittajalla on oltava käytössään ajantasainen kirjanpito, josta käy ilmi laitoksella olevien vaarallisten kemikaalien luokitukset ja määrät. Tuotantolaitoksella olevien vaarallisten kemikaalien määrät eivät saa ylittää laitoksen luvan erittelemiä määriä. (L 390/2005 7 §)
6. Kemikaalien varastointitilat ja -paikat varustetaan turvallisen käytön ja onnettomuustilanteisiin varautumisen edellyttämällä merkinnöillä. (L 390/2005 13 §, VNa 856/2012 58 §)
7. Tuotantolaitokselle hankittavissa polttoöljysäiliöissä tulee huomioida säiliön ja tämän täyttöpaikan vaatimukset vuotojen hallinnan suhteen. Polttoöljysäiliön tulee olla kaksivaippainen tai sijoitettuna 100 % allastukseen ja mahdolliset säiliön ylitäytöt tulee pystyä pidättämään. Polttoöljysäiliön täyttötoimenpiteiden sekä ajoneuvojen tankkausten aikana mahdollisesti tapahtuvat vuodot on pystyttävä keräämään talteen. Keräämisen on tapahduttava kiinteällä ja luotettavalla menetelmällä, kuten keräilykaivolla ja sulkuventtiilillä. Säiliön täyttöpaikan sekä ajoneuvojen tankkauspaikan (jakelupisteen) tulee sijaita nestetiiviillä, kestopäällystetyllä alueella ja paikalle tulee sijoittaa vuotojenhallintatarvikkeita. Hyväksyttyjä ratkaisuja säiliön, tämän täyttöpaikan sekä jakelupisteen rakenteesta on esitetty mm. Tukesin oppaassa *Kemikaalivuotojen ja sammutusjätevesien hallinta* (s. 9-13, <https://tukes.fi/tietoa-tukesista/materiaalit/kemikaalilaitokset>). (L 390/2005 13, 15 §, VNa 856/2012 51-52 §)
8. Tuotantolaitoksen vaaralliseksi luokiteltujen kemikaalien säiliöille, joiden tilavuus on yli 5 m³, on tehtävä rakennesuunnitelman tarkastus ja rakennetarkastus. Tarkastukset tekee Tukesin hyväksymä tarkastuslaitos. (<https://tukes.fi/teollisuus/tarkastuslaitokset/tukesin->

- hyvaksymat-tarkastuslaitokset). Kemikaalisäiliöitä koskevat dokumentit ja pöytäkirjat kootaan säiliökirjaksi. (L 390/2005 13, 49 §)
9. Vaarallisen kemikaalin putkistot on suunniteltava ja valmistettava vähintään painelaitesäädösten mukaisen I-luokan putkiston tasoa vastaavasti. Tästä toiminnanharjoittajalla tulee olla esittää käyttöönottotarkastuksella putkiston valmistajan laatima vaatimustenmukaisuusvakuutus. (VNa 856/2012 47 §)
 10. Kemikaalien käsittelypaikkojen yhteyteen varataan näille soveltuvia vuotojenkeräilytarvikkeita. (L 390/2005 9-10 §, VNa 856/2012 51 §)
 11. Pintakäsittelykemikaalien purkupaikalla mahdollisesti tapahtuvat vuodot on pystyttävä keräämään talteen. Purkupaikan allastus on mitoitettava siten, että kemikaaleja toimittavan ajoneuvon säiliön suurimman lohkon tilavuus saadaan vuototilanteessa talteen. Purkupaikan keräilykapasiteetti voi jatkossa asettaa rajoituksia ajoneuvokalustolle, joilla kemikaaleja voidaan toimittaa. (L 390/2005 10, 13 §, VNa 856/2012 51-52 §)
 12. Laitokselle laaditaan ennakkohuolto- ja kunnossapito-ohjelma, joka kattaa vaarallisten kemikaalien varastointiin tarkoitettujen laitteistojen toimintakunnon sekä hälytysjärjestelmien ja turvalaitteiden toimivuuden säännöllisen varmistaminen. Tehdyistä tarkastuksista, testauksista ja toimenpiteistä pidetään kirjaa. (L 390/2005 12 §, VNa 856/2012 63 §)
 13. Tuotantolaitoksen sähkölaitteistolle tulee käyttöönottotarkastuksen lisäksi teettää varmennustarkastus. Tarkastuspalveluita tarjoavat valtuutetut tarkastajat ja tarkastuslaitokset. (<https://tukes.fi/asiointi/rekisterit-ja-patevyydet/sahko-ja-hissit>). Toiminnanharjoittajan tulee varata tarvittavat dokumentit laitoksen käyttöönottotarkastukselle. (L 1135/2016 43, 45-46 §, VNa 1434/2016 4-9 §)
 14. Laitoksen vaarallisten kemikaalien käsittelyyn ja varastointiin laaditaan ohjeistukset. Ohjeistusten tulee kattaa mm. kemikaalien purkuun liittyvät toimenpiteet (pintakäsittelykemikaalien purku, polttoöljyn purku). Ohjeistuksissa tulee huomioida toiminta kyseiseen työhön liittyvissä poikkeustilanteissa, kuten vuodoissa. Toiminnanharjoittajan tulee valvoa, että henkilökunta ja kuljettajat toimivat ohjeiden mukaisesti. (L 390/2005 11 §, VNa 856/2012 64 §)
 15. Riskien arvioinnin tulokset tulee huomioida suunnittelussa, käytössä ja ohjeistuksessa. Arvioinnissa esille tulleet toimenpiteet riskien hallitsemiseksi tulee toteuttaa. (390/2005 10 §)
 16. Tuotantolaitoksen sisäiseen pelastussuunnitelmaan lisätään ohjeistukset vuotojen hallitsemisessa tai sammutusjätevesien keräämisessä käytettävien sulkukaivojen manuaalikäytöstä siltä varalta, että venttiilit on tarve sulkea käsin. Ohjeistuksissa tulee huomioida kaikki laitoksen sulkukaivot, kuten hulevesiverkoston sulkuventtiilikaivo(t) sekä tuotantotilan jätevesiviemäreiden sulkuventtiilikaivo. Ohjeistusten tulee kattaa venttiilien sijainti, sulkemisessa tarvittavat työvälineet ja näiden sijainti sekä venttiilien käsin sulkemisen edellyttämät toimenpiteet. Toiminnanharjoittajan tulee varmistaa, että edellytykset sulkuventtiilien manuaaliseen operointiin ovat jatkuvasti olemassa (esim. osaaminen, työvälineiden saatavuus, sulkuventtiilien näkyvyys ja saavutettavuus mm. talvella). (L 390/2005 10-13 §)
 17. Laitoksella työskenteleville annetaan riittävästi koulutusta vaarallisten kemikaalien käsittelystä ja toiminnasta poikkeustilanteissa. Laitoksen alueella työskenteleville annetaan riittävät tiedot toiminnasta, siihen liittyvistä vaaratekijöistä ja niihin varautumisesta siinä laajuudessa kuin turvallinen toiminta sitä heidän tehtävissään edellyttää. (L 390/2005 11 §, VNa 856/2012 64 §)

Päätöksen perustelut

Tuotantolaitoksesta aiheutuvat riskit

Toiminnanharjoittaja on arvioinut tuotantolaitoksella mahdollisia riskejä, jotka liittyvät kemikaalien käsittelyyn ja varastointiin. Tunnistettuihin riskeihin liittyen on tarvittaessa määritetty toimenpiteitä, joilla katsotaan, että riskitasoa saadaan madallettua hyväksyttävälle tasolle.

Tuotantolaitoksen merkittävimmät onnettomuusriskit liittyvät tulipaloihin ja kemikaalien vuototilanteisiin. Kemikaalien vuototilanteista merkittävimpiä olisivat peittausaltaiden, huoltosäiliöiden tai juoksutealtaan vuodot näissä olevien kemikaalien määrät ja ominaisuudet (mm. suolahappo, juoksute) huomioiden. Kemikaalialtaisiin ja -säiliöihin liittyy myös ylitäytön mahdollisuus, jolloin yli vuotava kemikaali päätyisi laitteistojen ulkopuolelle tuotantotilaan (vuotoaltaisiin). Käsittely- tai varastointilaitteistojen / pakkausten ulkopuolelle vuotanut kemikaali voi höyrystyessään aiheuttaa terveysvaikutuksia, kuten hengitystieärsytystä leviämislueellaan. Tuotantolaitoksen tulipalosta voisi seurata merkittäviä kemikaalivuotoja prosessi- ja varastointilaitteistojen vahingoittuessa palon seurauksena. Tulipalon syttymislähteistä merkittävimpinä on nähty sähkölaitteistot ja niiden vikaantuminen, sekä kuumasinkityspadassa säilytettävän, kuuman sinkin päätyminen padan ulkopuolelle.

Toiminnanharjoittaja on arvioinut, että onnettomuustilanteissa ei muodostu merkittäviä räjähdyksiä tai paineaaltoja. Tulipalon lämpösäteilyvaikutusten, sekä mahdollisesti vuotaneiden kemikaalien ja sammutuksessa syntyvien sammutusjätevesien arvioidaan pysyvän laitoksen alueella. Kemikaalien vuotojen yhteydessä höyrystyvän kaasun arvioidaan joissakin tilanteissa kulkeutuvan laitosalueen ulkopuolelle ja aiheuttavan hengitystieärsytystä. Kokonaisuudessaan onnettomuustilanteista ei arvioida aiheutuvan merkittäviä vaikutuksia laitosalueen ulkopuolelle.

Riskien hallinta (mm. vuotojen hallinta, sammutusvalmius, sammutusvesien hallinta)

Tuotantolaitoksen kemikaalivarasto on toteutettu siten, että tila muodostaa umpinaisen altaan. Kaikki prosessitilassa olevat kemikaalialtaat on sijoitettu turva-allastuksiin, jotka on mitoitettu suurimman prosessialtaan tilavuuden mukaan. Turva-allastukset ovat umpinaisia, varustettu vuodonilmaisimilla ja ne kestävät kemikaalien vaikutuksia. Tuotantoalueen lattiakaivojen jätevesiviemäriin on asennettu rakennuksen ulkopuolelle venttiilikaivo, jonka venttiili sulkeutuu automaattisesti palohälytyksen tapahtuessa.

Pinnoitusprosessissa käytettävät kemikaalit toimitetaan tuotantolaitokselle säiliöautoilla tai kemikaalialtistoissa. Kemikaalien toimitus ja säiliöautojen purkamisen tapahtuu tuotantorakennuksen yhteyteen toteutetussa purkutilassa. Purkutila on allastettu, pinnoitettu kemikaaleja kestävällä pinnoitteella ja varustettu omalla ilmanvaihdolla. Purkutilassa on n. 10 m3 keräyssyvennyks, jonne purkutilassa tapahtuvat mahdolliset vuodot kulkeutuvat. Keräyssyvennyksessä on vuodonilmaisim, sekä pumppu ja putkisto, jolla syvennykseen vuotaneet nesteet saadaan siirrettyä huoltosäiliöön.

Laitoksen piha-alueen kallistukset on tehty kohti alueen keskelle sijoitettuja hulevesiviemäreitä. Hulevesiverkostoon on asennettu sulkuventtiilikaivo, jonka venttiili sulkeutuu palohälytyksen tapahtuessa automaattisesti ja on myös manuaalisesti suljettavissa. Tuotantorakennuksessa on automaattinen, osoitteellinen paloilmoinjärjestelmä.

Rakennuksen tuotantotilat, toimistotilat, tekninen tila, ja IV-konehuone on palo-osastoitu muista toiminnoista. Rakennus on varustettu pikapalopostiverkostolla ja käsisammuttimilla.

Paloilmoitinjärjestelmällä valvotaan rakennuksen tiloja tulipalon tai savunmuodostuksen havaitsemiseksi. Tuotantotiloissa ilmaisintyyppi on monikriteeri-ilmaisim ja toimisto- ja vastaavissa tiloissa savuilmaisin. Tuotantotilojen sähkökeskus- ja automaatiokaapit varustetaan monikriteeri-ilmaisimilla.

Kaavoitus, viranomaisten lausunnot ja kuuleminen

Kaavoitus: Tuotantolaitos sijoittuu alueelle, jonka voimassa oleva asemakaavamerkintä on T (Teollisuus- ja varastorakennusten korttelialue). Voimassa oleva kaavamerkintä mahdollistaa suunnitellun toiminnan, tuotantolaitoksen toiminnan laajuuden ja toiminnasta aiheutuvat vaarat huomioiden.

Pelastusviranomainen toteaa lausunnossaan, että se on antanut rakennusluvan yhteydessä rakennusvalvontaviranomaiselle lausunnon hankkeen paloturvallisuusasioihin liittyen. Pelastusviranomainen toteaa myös, että se on osallistunut yhdessä Tukesin edustajan kanssa kohteen sammutusjätevesien hallintaa koskevaan suunnittelukokoukseen 4.11.2022. Lisäksi pelastusviranomainen toteaa sisäisen pelastussuunnitelman sisältöön liittyviä täydennysehdotuksia. Pelastusviranomaisen lausunnon sisältö on huomioitu tämän päätöksen ehdoissa. Pelastusviranomaisen lausunto sisäiseen pelastussuunnitelmaan liittyen on huomioitu kohdassa "Johtopäätökset sisäisestä pelastussuunnitelmasta".

Johtopäätökset sisäisestä pelastussuunnitelmasta

Sisäisestä pelastussuunnitelmasta pyydettiin lausuntoa pelastusviranomaiselta. Pelastusviranomainen toteaa lausunnossaan, että hakemusasiakirjoissa esitetty sisäinen pelastussuunnitelma on sen näkemyksen mukaan sisällöltään selkeä ja johdonmukainen ja sisältää toimintaohjeet erilaisiin tunnistettuihin vaara- ja vahinkotilanteisiin. Sisäistä pelastussuunnitelmaa tulee täydentää tämän päätöksen ehdossa 16 kuvatuilta osin. Muilta osin Tukes katsoo, että sisäinen pelastussuunnitelma täyttää Valtioneuvoston asetuksen 685/2015 17 § vaatimukset.

Lupahakemuksen käsittely

Aurajoki Oy haki kemikaaliturvallisuuslain mukaista lupaa Lietoon perustettavalla kuumasinkityslaitokselle 1.11.2022. Asia käsiteltiin Tukesissa VNa 685/2015 8 § mukaisena lupahakemuksena. Toiminnanharjoittaja haki samassa yhteydessä ympäristönsuojelulain mukaista ympäristölupaa, ja pyysi edellä mainittujen lupien lupamenettelyjen yhteensovittamista L 764/2019 3 § mukaisesti. Yhteensovittavana viranomaisena hakemuksen käsittelyssä toimi Etelä-Suomen aluehallintovirasto.

Tukes ja AVI pyysivät asiakkaalta täydennyksiä kemikaaliturvallisuus- ja ympäristölupahakemuksiin erikseen, mutta ajallisesti yhteensovittaen. Tukes sai hakemukseen pyytämäänsä täydennyksiä 3.1.2023. AVI toteutti molempien hakemusten kuulemisprosessin ja lausuntopyynnöt yhteensovittaen. Lupahakemukset kuulutettiin 28.2.2023. Kemikaaliturvallisuuslupaani liittyvät hakemusasiakirjat ovat olleet nähtävillä Tukesin verkkosivuilla 28.2.2023-6.4.2023 välisen ajan. Kemikaaliturvallisuuslain mukaisesta hakemuksesta lausuntoa pyydettiin Varsinais-Suomen ELY-keskukselta, Liedon kaupungilta ja Varsinais-Suomen pelastuslaitokselta. Varsinais-Suomen pelastuslaitos toimitti lausunnon 22.3.2023. Lausunnon sisältö on huomioitu tämän päätöksen ehdoissa, ja sitä käsitellään myös

päätöksen perustelut-, sekä johtopäätökset sisäisestä pelastussuunnitelmasta-osioissa. Muilta tahoilta ei saatu lausuntoa kemikaaliturvallisuuslupahakemuksesta.

Käsittelymaksu

Päätösmaksu 2 900,00 €. Päätösmaksuun lisätään mahdolliset kuulemis-, ilmoitus- ja käsittelykulut. Valtion talous- ja henkilöstöhallinnan palvelukeskus lähettää laskun hakijalle. (Työ- ja elinkeinoministeriön asetus Turvallisuus- ja kemikaaliviraston maksullisista suoritteista 1283/2021)

Muutoksenhaku

Tähän päätökseen tyytymätön saa hakea muutosta hallinto-oikeudelta oheisen valitusosoituksen mukaisesti 30 päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista. Päätöstä on noudatettava muutoksenhausta huolimatta, jollei muutoksenhakuviranomainen toisin määrää. (L 390/2005 126 §)

Sovelletut säädökset

Laki vaarallisten kemikaalien ja räjähteiden käsittelyn turvallisuudesta (390/2005)
Valtioneuvoston asetus vaarallisten kemikaalien käsittelyn ja varastoinnin valvonnasta (685/2015)
Valtioneuvoston asetus vaarallisten kemikaalien teollisen käsittelyn ja varastoinnin turvallisuusvaatimuksista (856/2012)

Lisätietoja päätöksestä

Ylitarkastaja Miska Perkkiö, 029 505 2090, miska.perkkio@tukes.fi

Voimassaolo

Toistaiseksi

Esittelijä: Miska Perkkiö, Ylitarkastaja

Ratkaisija: Kati Hietamäki, Ryhmäpäällikkö

Tämä asiakirja on allekirjoitettu sähköisesti. Allekirjoittajan henkilöllisyyden ja allekirjoituksen ajankohdan voi varmistaa allekirjoitusta klikkaamalla ja asiakirjan aitous voidaan todentaa sähköisesti. Jos asiakirjaa muutetaan jälkikäteen, allekirjoitus ei ole enää kelvollinen. Sähköinen asiakirja on alkuperäiskappale, eikä allekirjoituksen oikeellisuutta voi varmistaa paperitulosteesta. Alkuperäisen sähköisen asiakirjan voi tarvittaessa pyytää Tukesin kirjaamosta.

Liitteet:

Aurajoki Oy Lieto kemikaaliluettelo Tunniste 11304.pdf

Tiedoksi

Liedon kunta
Varsinais-Suomen ELY Lounais-
Suomen AVI/ työsuojelu Varsinais-
Suomen pelastuslaitos

VALITUSOSOITUS

1. MITEN VALITUS TEHDÄÄN

Valitus on tehtävä kirjallisesti. Valituksessa pitää olla seuraavat asiat ja asiakirjat:

- hallinto-oikeus, jolle valitus osoitetaan (toimivaltainen hallinto-oikeus ilmoitettu jäljempänä)
- päätös, johon haetaan muutosta, liitteineen; alkuperäisenä tai jäljennöksenä
- muutokset, joita valittaja päätökseen vaatii, ja niiden perustelut
- valittajan nimi, asuinkunta, postiosoite ja puhelinnumero
- tiedoksisaantitodistus tai muu tieto valitusajan alkamisesta
- valitusosoitus

Valituksen voi laatia valittajan puolesta myös laillinen edustaja tai asiamies. Tällöin on ilmoitettava lisäksi laatijan nimi, asuinkunta, postiosoite ja puhelinnumero. Valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen on allekirjoitettava valituskirjelmä.

2. MINKÄ AJAN KULUESSA VALITUS TEHDÄÄN

Valitusaika on 30 päivää. Ajan laskeminen alkaa tiedoksisaantipäivää seuraavasta päivästä. Tiedoksisaantipäivä lasketaan seuraavasti:

- Jos päätös on lähetetty postitse saantitodistusta vastaan, tiedoksisaantipäivä ilmenee todistuksesta. Saantitodistus liitetään valitusasiakirjoihin.
- Jos päätös on postitettu tavallisena kirjeenä, sen katsotaan tulleen tiedoksi seitsemän (7) päivän kuluessa postituspäivästä, jollei muuta ilmene
- Jos päätös on toimitettu tiedoksi muulla tavalla esim. saantitodistusta vastaan jollekin muulle henkilölle kuin päätöksen saajalle (sijaistiedoksianto), katsotaan päätöksen saajan saaneen päätöksen tiedoksi kolmantena päivänä saantitodistuksen osoittamasta päivästä.

3. MITEN VALITUS TOIMITETAAN PERILLE

Valituksen voi toimittaa hallinto-oikeudelle henkilökohtaisesti, postitse maksettuna postilähetyksenä taikka asiamiestä tai lähettiä käyttäen. Ahvenanmaan hallintotuomioistuinta lukuun ottamatta valituksen voi tehdä myös hallinto- ja erityistuomioistuinten sähköisessä asiointipalvelussa osoitteessa: <https://asiointi.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet>.

Postittaminen tapahtuu lähettäjän vastuulla. Valituksen on saavuttava hallinto-oikeudelle virka-aikana ennen 30 päivän valitusajan päättymistä, jotta valitus voidaan tutkia.

4. OIKEUDENKÄYNTIMAKSU

Valittajalta peritään hallinto-oikeudessa oikeudenkäyntimaksu 270 €. Oikeudenkäyntimaksua ei peritä, jos hallinto-oikeus muuttaa valituksen kohteena olevaa päätöstä valittajan eduksi. [Tuomioistuinmaksulaissa \(1455/2015\)](#) on erikseen säädetty muistakin tapauksista, joissa maksua ei peritä.

5. MINNE VALITETAAN

Turun hallinto-oikeus, PL 32 (käyntiosoite Sairashuoneenkatu 2-4), 20101 Turku

← Aurajoki Oy / Aurajoki Oy, Lieto / Kemikaaliluettelo

Kemikaaliluettelon tunniste: 11304

Suhdelukulaskennan tulos

Lupalaitos

Toiminnalle on haettava lupaa Tukesilta.

[Tukesin lupahakemuslomake](#)

[Ohjeita kemikaalilaitoksille](#)

[Tarkemmat tulokset](#)

Suhdeluvut vaaraluokittain

Terveydelle	0,664
vaaralliset aineet	
Ympäristölle	1,77
vaaralliset aineet	
Fysikaalisesti	0,07
vaaralliset aineet	
Muut vaaralliset aineet	0

0 Muistiinpanot

0 Vlestit

Lataa exceliin

Hae kemikaaliluettelosta

Valmis (FI) | Tallennettu 23.12.2022 13:47

Näytä sarakkeet

☒ Näytä kaikki sarakkeet

Sivulla

50

Nimi ↑	Luokitukset	Sijainti ja maksimimäärä laitoksella	Varastointitapa	Maksimimäärä laitoksella (tonnia)
<u>AMMONIAKKIVESI 24.5 %</u>	H314 Skin Corr. 1 H335 STOT SE 3 H412 Aquatic Chronic 3	Liedon tehdas + 1 sijaintia	Kappaletavara (pakkauskoko enintään 3 m3)	0.5
<u>Ammonium zinc chloride</u>	H290 Met. Corr. 1 H335 STOT SE 3 H314 Skin Corr. 1 H410 Aquatic Chronic 1 H400 Aquatic Acute 1	Liedon tehdas + 1 sijaintia	Kappaletavara (pakkauskoko enintään 3 m3)	3
<u>Ammoniumkloridi</u>	H319 Eye Irrit. 2 H302 Acute Tox. 4	Liedon tehdas + 1 sijaintia	Kappaletavara (pakkauskoko enintään 3 m3)	1
Antivapor	Ei luokiteltu	Liedon tehdas + 1 sijaintia	Kappaletavara (pakkauskoko enintään 3 m3)	0.5
<u>HYDRONET BASE, HYDRONET RL...</u>	H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1 H290 Met. Corr. 1	Liedon tehdas + 1 sijaintia	Kappaletavara (pakkauskoko enintään 3 m3)	0.5
Ironsave	H319 Eye Irrit. 2	Liedon tehdas + 1 sijaintia	Kappaletavara (pakkauskoko enintään 3 m3)	0.5

Juoksute	H411 Aquatic Chronic 2	Liedon tehdas + 1 sijaintia	Allas	73
<u>NATRIUMHYDROKSIDI 50 %</u>	H314 Skin Corr. 1A H290 Met. Corr. 1	Liedon tehdas + 1 sijaintia	Kappaletavara (pakkauskoko enintään 3 m3)	1
<u>Nestekaasu</u>	H220 Flam. Gas 1 H280 Press. Gas (Liq.)	Liedon tehdas + 1 sijaintia	Kappaletavara (pakkauskoko enintään 3 m3)	0.1
Passivointiliuos	Ei luokiteltu	Liedon tehdas + 1 sijaintia	Allas	73
Peittaus (Strippaus, sinkin poisto)	H290 Met. Corr. 1 H319 Eye Irrit. 2 H335 STOT SE 3 H315 Skin Irrit. 2	Liedon tehdas + 1 sijaintia	Allas	73
Peittausliuos lisäaineilla	H290 Met. Corr. 1 H335 STOT SE 3 H319 Eye Irrit. 2 H315 Skin Irrit. 2	Liedon tehdas + 1 sijaintia	Allas	437
Rasvanpoisto Hydronet Base	H315 Skin Irrit. 2	Liedon tehdas + 1 sijaintia	Allas	146
<u>SINKKIAMMONIUMKLORIDI</u>	H410 Aquatic Chronic 1 H400 Aquatic Acute 1 H335 STOT SE 3 H314 Skin Corr. 1B H302 Acute Tox. 4	Liedon tehdas + 1 sijaintia		0.1
Suolahappo	H290 Met. Corr. 1 H335 STOT SE 3 H314 Skin Corr. 1	Liedon tehdas + 1 sijaintia		1
<u>SURTEC 540</u>	H290 Met. Corr. 1 H318 Eye Dam. 1 H317 Skin Sens. 1 H412 Aquatic Chronic 3 H314 Skin Corr. 1	Liedon tehdas + 1 sijaintia	Kappaletavara (pakkauskoko enintään 3 m3)	0.1
<u>Vetyperoksidiliuos ... %</u>	H314 Skin Corr. 1A H302 Acute Tox. 4 H332 Acute Tox. 4 H271 Ox. Liq. 1	Liedon tehdas + 1 sijaintia	Kappaletavara (pakkauskoko enintään 3 m3)	0.5

