

Tracegrow Oy

Teollisuustie 21
86710 KÄRSÄMÄKI

Asia	Lannoitetehtaan perustaminen
Kohde ja sen sijainti	Tracegrow Oy, Kärsämäen tehdas, Teollisuustie 21, Kärsämäki. Kohde ei sijaitse pohjavesialueella.
Päätös	Toiminnanharjoittaja saa alkaa valmistaa ja varastoida alempana mainittuja vaarallisia kemikaaleja sillä ehdolla, että se noudattaa tässä päätöksessä kuvattuja toimia onnettomuuksien ehkäisemiseksi ja toimii muulta osin hakemuksessa esitetyllä tavalla.
Toiminnan kuvaus	<p>Tracegrow Oy jatkokäsittelee kemiallisesti muualta toimitettavan alkaliparistojen mustan massan (24 % sinkkiä ja mangaania 28 %, 7 % kalium, sekä pienempi määrä muita hyödynnettäviä tuoteosia) valmistamalla siitä hivenaineita maanviljelykseen tai muuhun yhteiskunnan käyttöön.</p> <p>Laitos käsittää raaka-aineiden varaston, materiaalien syöttötilan, prosessitilan, tuotetilan ja ulkona olevan säiliövaraston.</p>
Päätöstä koskeva toiminta	<p>Toiminta käsittää alkaliparistoista erotetun ja murskatun alkalimustamassan jatkokäsittelyn siten, että siitä erotetaan prosessiin vielä tässä vaiheessa soveltumaton jae. Liuotusvaiheesta saadulle suodokselle suoritetaan puhdistusprosessi, jossa poistetaan metalliset haitta-aineet (mm. kadmium ja nikkeli). Lopputuotteeksi saadaan hivenainelannoitteeksi soveltuvaa tuoteliuosta. Prosessin liuotusvaihe on eksoterminen reaktio.</p> <p>Toiminta on ollut tähän saakka vaarallisten kemikaalien vähäistä teollista käsittelyä ja varastointia, jolloin valvontaviranomaisena on ollut pelastuslaitos. Nyt toiminta laajenee ja valvontaviranomaiseksi tulee Tukes.</p> <p>Toiminnanharjoittaja on saanut yhteysviranomaisen perustellun loppupäätelmän (YVA) 20.11.2018. Loppupäätelmässä todetaan arviointi riittävän kattavaksi.</p> <p>Tuotantolaitos sijaitsee kaavoitetulla alueella, T-merkintä. Tontin ulkopuolella on TV-kaavalla olevaa aluetta.</p>

4.3.2019

6990/36/2017

Laitos on kemikaalien määrän ja vaarallisuuden perustella luokiteltu toiminta-periaateasiakirja-velvolliseksi. Toiminnanharjoittaja on laatinut kyseisen asiakirjan.

Vaarallisia kemikaaleja saa olla yhtiön tiloissa enintään seuraavat määrät:

Kemikaali	Luokitus	Määrä (t)
Rikkihappo, 93%	Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318;	55 (Säiliö)
Sitruunahappo, 25 kg/säkki	Eye Irrit. 2, H319;	7 (sisävarasto)
Mangaanisulfaatti, 25 kg/säkki	Aquatic Chronic 2, H411; STOT RE 2, H373;	5 (sisävarasto)
Sinkkisulfaatti, 25 kg/säkki	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318;	5 (sisävarasto)
Natriumhydroksidi, 50%	Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318;	7,5 (IBC, sisävarasto)
Kuparisulfaatti, 25 kg/säkki	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Carc. 1, H350; Repr. 1, H360; STOT RE 2, H373;	5 (sisävarasto)
Sinkki, 25 kg/säkki	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410;	8 (sisävarasto)
Muu kemikaali, Typpi	Press. Gas, H281;	6,4 (Säiliö)
Muu kemikaali, Lyijynitraatti 32%	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Repr. 1, H360; Acute Tox. 4, H302, H332; STOT RE 2, H373;	1 (IBC/Kanisteri, sisä- varasto)
Muu kemikaali, Tuoteliuos	Aquatic Chronic 2, H411; STOT RE 2, H373; Eye Dam. 1, H318;	125 (sisävarasto)
Muu kemikaali, Alkalimusta	Aquatic Chronic 2, H411; Skin Corr. 1, H314;	200 (Ulkovarasto)

Päätöksen määräykset ja ehdot

Toiminnanharjoittajan on laitoksen käyttöönottotarkastuksessa osoitettava seuraavien asioiden olevan kunnossa:

4.3.2019

6990/36/2017

1. Laitoksen toiminta on toimintaperiaateasiakirjassa esitettyjen menettelyiden mukaista (laki 390/2005; 30 §).
2. Toiminnanharjoittaja on laatinut myös sähköisessä muodossa olevan tiedotteen laitoksen turvallisuustoimenpiteistä sekä onnettomuustapauksissa noudatettavista ohjeista (laki 390/2005; 31 §).
3. Vaarallisten kemikaalien säiliöistä ja putkistoista varusteineen ja laitteineen on olemassa säiliö/putkistokirja (voi olla digitaalinen), johon on koottu asiaa koskevat asiakirjat (asetus 856/2012; 43 ja 47 §).
4. Turva-automaatiosta on osoittaa standardin SFS-EN 61508 mukaisen menettelyn noudattaminen (asetus 856/2012; 50 §).
5. Toiminnanharjoittajalla on käytettävissä asianmukainen kunnossapitojärjestelmä (laki 390/2005; 12 §).
6. Toiminnanharjoittaja osoittaa, että päivitettyissäkään riskien arvioinneissa ei ole todettu laitoksessa tapahtuvien onnettomuuksien aiheuttavan erityistä vaaraa alueen naapurustolle (asetus 856/2012; 5 §)
7. Räjähdyssuojausasiakirja esitetään päivitettyinä (asetus 8656/2012; 65 §).

Päätöksen perustelut

Tukes katsoo, että laitos sijoituksen osalta, toimintoineen, turvallisuusjärjestelmineen ja toimintaperiaatteineen täyttää vaarallisten kemikaalien teollisesta käsittelystä ja varastoinnista annettujen säädösten velvoitteet ja toiminnanharjoittajan esittämällä ratkaisulla, menetelmillä ja järjestelmillä voidaan katsoa laitoksen käytön olevan turvallista.

Toiminnanharjoittaja on arvioinut toiminnastaan aiheutuvat vaarat ja pienentänyt riskejä mm seuraavilla järjestelmillä:

- laitoksella on erilaisia toiminnan turvalliseen tilaan saattavia menetelmiä, kuten turva-automaatio, hätä-seis -järjestelmät, hälyttimet erilaisin lukituksin ja reaktorin työtys
- laitoksessa on automaattinen paloilmoitinjärjestelmä, ei kuitenkaan automaattista sammutusjärjestelmää (laitoksessa ei varastoida palavia nesteitä)
- prosessitilat on palo-osastoitu erilleen varastotiloista
- ohjaamo on suojattu erillisellä ilmanvaihdolla ja palo-osastoinnilla
- liuotusreaktorissa on jäähdytysmahdollisuus eksotermisen reaktion hallintaa varten.
- laitoksessa on kaasuilmaisimia hälytyksin tiloissa, joissa on mahdollisuus vedyn ja/tai hiilidioksidin (CO₂) syntymiseen
- reaktoreissa on työtys
- jokaisessa palo-osastoidussa tilassa on omat savunpoistoluukut
- laitoksessa on allastukset sammutusvesien keräämiseksi
- nestemäiset vaaralliset kemikaalit ovat allastetuissa tiloissa, joista ei ole suoraa yhteyttä kunnalliseen viemäriverkostoon tai ympäristöön
- tuotantotiloissa sekä ulkoalueella on kameravalvonta
- käytössä on työlupamenettely ja räjähdysuojausasiakirja on laadittu

4.3.2019

6990/36/2017

Toiminnanharjoittajalla on suunnitelmat henkilökunnan koulutuksen ja opastuksen järjestämisestä ja laitos on laatinut sisäisen pelastussuunnitelman ja ohjelman sisäisen pelastussuunnitelman harjoittelemiseen. Laitoksessa on varauduttu henkilökunnan turvalliseen poistumiseen hankkimalla ohjaamoon kokonaamareita ja puolinaamareita.

Laitoksen sammutusveden saanti on varmistettu sopimuksella naapurin kanssa, sillä naapurilla (Lujabetoni Oyj) on 800 m³ vesisäiliö, jota palokunta voi tarvittaessa hyödyntää.

Toiminnanharjoittaja on arvioinut pahimpien onnettomuustilanteiden vaikutukset. Onnettomuustilanteiksi on tunnistettu raaka-aineena käytettävän alkalimustamassan tai tuoteluoksen vuodot. Myös muiden kemikaalien varastoinnin ja käsittelyn aiheuttamia vaaroja on selvitetty. Tulipalo on todettu merkittäväksi riskiksi. Tulipalossa savukaasut leviävät pieninä pitoisuuksina lähimmille asutusalueille. Lähin asutus sijaitsee noin 300 metrin säteellä tehdasalueesta. Kemikaalivuodoista ei ole katsottu olevan merkittävää haittaa lähiasutukselle. Tilanteeseen kuitenkin vaikuttavat kulloinkin vallitsevat tuuli ja ilmanpaineolosuhteet.

Voimassaolo

Tämä päätös on voimassa toistaiseksi.

Tarkastus

Toiminnanharjoittajan tulee pyytää tuotantolaitoksen käyttöönottotarkastusta Tukesilta.

Säädökset, joihin päätös perustuu

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)

Leena Ahonen
ryhmäpäällikkö

Timo Kukkola
ylitarkastaja

Liitteet

Valitusosoitus

Hakemuksen käsittely

Tracegrow Oy on toimittanut hakemuksen Tukesille 24.11.2017. Asian kuuleminen on ollut Kärsämäen kunta tammikuussa 2018.

Pohjois-Suomen AVI, Pohjois-Pohjanmaan ELY, Ympäristö ja luonnonvarat Joikilaaksojen pelastuslaitos ovat antaneet lausunnot asiasta.

4.3.2019

6990/36/2017

Asian käsittelyn aikana selvisi, että toiminta vaatii YVA-menettelyn ja asian käsittely keskeytettiin menettelyn ajaksi. Asia käsiteltiin YVAN loppupäätelmän saamisen jälkeen.

Päätöksestä tiedottaminen

Pohjois-Suomen AVI, Työsuojelu
Pohjois-Pohjanmaan ELY, Ympäristö ja luonnonvarat
Jokilaaksojen pelastuslaitos
Kärsämäen kunta

VALITUSOSOITUS

MITEN VALITUS TEHDÄÄN

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

- hallinto-oikeus, jolle valitus osoitetaan (toimivaltainen hallinto-oikeus mainittu sivun alaosassa)
- 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.

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.
- Yleistiedoksiannossa tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä (7.) päivänä päätöksen nähtävillä oloa koskevan ilmoituksen julkaisemisesta Virallisessa lehdessä.
- 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.

MITEN VALITUS TOIMITETAAN PERILLE

Valituksen voi toimittaa hallinto-oikeudelle henkilökohtaisesti, postitse maksettuna postilähetyksenä taikka asiamiestä tai lähettä käyttäen. Ahvenanmaan hallintotuomioistuinta lukuun ottamatta valituksen voi tehdä myös hallinto- ja erityistuomioistuinten sähköisessä asiointipalvelussa osoitteessa

<https://asiointi2.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet>.

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

Muutosta haetaan alla mainitusta (x) hallinto-oikeudesta:

- [x] Pohjois-Suomen hallinto-oikeus, PL 189 (käyntiosoite Isokatu 4), 90101 Oulu