

Tracegrow Oy  
Teollisuustie 21, 86710 KÄRSÄMÄKI  
2462025-5

## Päätös Tukes 13208/03.01/2022

### Asia

Lannoiteliuosten varastointikapasiteetin lisäys

### Kohde

Yrityksen tiedot: Tracegrow Oy (2462025-5)  
Kohteen sijaintiosoite: Teollisuustie 21, 86710, KÄRSÄMÄKI  
Kiinteistötunnukset: 317-402-35-115  
Kohde ei sijaitse pohjavesialueella

### Päätös

Tracegrow Oy saa kasvattaa Kärsämäen toimipisteen lannoiteliuosten varastointikapasiteettia hakemuksessa esitetyn mukaisesti sillä ehdolla, että se noudattaa tässä päätöksessä kuvattuja toimia onnettomuuksien ehkäisemiseksi ja toimii muulta osin hakemuksessa esitetyllä tavalla (VNa 685/2015).

Kohde luokitellaan turvallisuusselvityslaitokseksi. Johtopäätökset turvallisuusselvityksestä annetaan tämän päätöksen yhteydessä.

### Vaaralliset kemikaalit

Kohteen KemiDigissä vahvistetun kemikaaliluettelon tunniste on 11289 (päätöksen liite). Kohteessa saa varastoida kemikaaleja enintään vahvistetun kemikaaliluettelon mukaiset määrät. Tällä päätöksellä lannoiteliuosten varastointikapasiteetti kasvaa uuden enimmäisvarastointikapasiteetin ollessa 400 t.

### Tarkastus

Muutoksen saa ottaa käyttöön ilman Tukesin erillistä tarkastusta. Tukes on tehnyt edellisen määräaikaistarkastuksen lokakuussa 2022 ja käynyt läpi toiminnanharjoittajan kanssa hakemuksen mukaisen muutoksen riittävällä tasolla. Tukes tekee seuraavan määräaikaistarkastuksen vuoden 2023 aikana. Tukes on yhteydessä toiminnanharjoittajaan määräaikaistarkastuksen ajankohdan sopimiseksi.

### Toiminnan kuvaus

Yhtiön toimintaa koskevaa tehdaskiinteistöä laajennetaan Tracegrow Oy:n tarpeiden mukaisesti. Laajennuksen toteutuksesta vastaa kiinteistön omistajana toimiva Kärämäen Teollisuuskäyttö Oy. Tehdaskiinteistön yhteyteen rakennettava laajennus on jaettu kahteen osastoon, jotka Tracegrow'n käytössä koostuvat tuoteliusvarastosta ja kunnossapidon tilasta. Laajennus mahdollistaa suuremman puskurivarastoinnin tuoteliuoksille ja näin tukee tuotantokapasiteetin nostoa, sekä varmistaa toimitusvarmuuden kausiluonteisissa myyntiruuhkissa. Kunnossapidolle varattu uusi tila mahdollistaa aikaisemman tilan muuttamisen tarvittaessa prosessituotannon tarpeisiin.

### Päätöksen ehdot

1. Riskien arvioinnin tulokset tulee huomioida suunnittelussa, käytössä ja ohjeistuksessa. Arvioinnissa esille tulleet toimenpiteet riskien hallitsemiseksi tulee toteuttaa. (390/2005 10 §)
2. Uuden tuotevaraston tilat ja laitteet tulee varustaa turvallisen käytön ja onnettomuustilanteisiin varautumisen edellyttämällä varoitus- ja turvamerkinnoillä. (390/2005 13§)
3. Sinkkijauheen varastointipaikassa tulee ottaa huomioon kemikaalin ominaisuudet ja mahdollisuus siirtää kemikaali ulos rakennuksesta viivytystä tulipalotilanteessa. Sinkkijauheen varastointipaikan tulee olla selkeästi merkitty. (L 390/2005 10 §)
4. Uuden tuotevaraston kemikaalivuodon talteenottoon osallistuvat laitteet (esim. kaivot, varoallas) tulee olla ennakkohuollon ja tarkastustoiminnan piirissä. (VNa 856/2012 63 §)
5. Sammutusjätevesien hallintasuunnitelma tulee päivittää muutoksen osalta. (856/2012 77 §)
6. Toiminnanharjoittajan tulee laatia selvitys piha-alueen sammutusjätevesien talteenottomahdollisuudesta. Selvitys on tehtävä vuoden 2023 aikana. (VNa 856/2012 77 §)
7. Sisäinen pelastussuunnitelma on päivitettävä muutoksen toteutuksen mukaiseksi ja toimitettava pelastuslaitokselle päivituksen jälkeen. (685/2015 18 §)
8. Toiminnanharjoittajan on päivitettävä yleisölle tarkoitettava ohjeistus onnettomuustapauksissa noudatettavista toimintaohjeista ja pidettävä ohjeistus yleisön saatavilla myös sähköisessä muodossa. Tiedote sisältäen tiedot laitoksen toiminnasta, suuronnettomuusvaaran luonteesta ja sen aiheuttavista kemikaaleista sekä väestön varoittamisesta ja käyttäytymisestä onnettomuustilanteessa on toimitettava laitoksen lähialueiden rakennuksiin ja yrityksiin. (L 390/2005 31 §)
9. Turvallisuusselvityksen prosessiturvallisuuden mittareita tulee päivittää toiminnanharjoittajan Tukesin määräaikaistarkastuksen 2022 (Tukes 5893/03.03/2022) vaatimukseen antaman selvityksen mukaisesti. (VNa 685/2015 14 §)
10. Turvallisuusselvitystä tulee täydentää siten, että siitä käy selkeästi ilmi, miten kemikaaleista aiheutuvat suuronnettomuusvaarat ja muut vaarat sisältyvät auditointeihin ja johdon katselmukseen. (VNa 685/2015 14 §)
11. Turvallisuusselvitys tulee tarkistaa ja toimittaa Tukesille seuraavan kerran viimeistään 20.6.2028, ellei sitä ole tätä aiemmin tarpeen päivittää jostain muusta, asetuksen 685/2015 16§:ssä mainitusta syystä.
12. Toiminnanharjoittajan on varmistettava tämän päätöksen ehtojen toteutuminen ja lähetettävä Tukesille selvitys asiasta ennen muutoksen käyttöönottoa. (390/2005 23 a §)

## Päätöksen perustelut

### *Laitoksen sijoituspaikka*

Tracegrow Oy:n laitos toimii Kärsämäen kunnassa teollisuusalueella, jonka kaavamerkintä on T (teollisuus- ja varastorakennusten korttelialue). Kaava on soveltuva toiminnanharjoittajan toiminnalle myös hakemuksessa kuvatun muutoksen toteutuksen jälkeen. Laitos ei sijaitse pohjavesialueella. Merkittävimmiksi riskeiksi toiminnanharjoittaja on tunnistanut mahdollisessa tulipalotilanteessa syntyvät savukaasut, jotka voivat sisältää erilaisia terveydelle haitallisia yhdisteitä (mm. rikin oksidit, typen oksidit, hiilimonoksidi). Laitoksella ei käsitellä palavia nesteitä. Lähin asutus sijaitsee noin 300 metrin päässä tehdasalueesta. Toiminnanharjoittaja on tunnistanut, että tulipalossa savukaasut voivat levitä pieninä pitoisuuksina lähimmille asutusalueille riippuen tuuliolosuhteista. Kemikaalivuodoista ei ole tunnistettu olevan merkittävää haittaa lähiasutukselle.

### *Suuronnettomuudet ja muut vaarat sekä niiden seurauksiin varautuminen*

Merkittävä osa toiminnanharjoittajan varastoimista kemikaaleista on lannoitetuoteluokkia, joita varastoidaan muovisissa IBC-konteissa. Lannoitetuoteluokset on luokitukseltaan ympäristölle vaarallisia suurien hivenaine- ja metallipitoisuuksien johdosta. Merkittävin lannoiteliuosten varastointiin ja siirtämiseen liittyvä riski on IBC-kontin rikkoontuminen. Uusi muutoshakemuksessa kuvattu tuotevarasto on kokonaisuudessaan vuotoallasta ja vuodot saadaan kerättyä alueelta talteen.

Toiminnanharjoittaja on hakemuksessaan kuvannut mahdollisten tulipalojen havaitsemista, sammutusjärjestelyitä ja sammutusjätevesien talteenottoa. Tuotantolaitokseen on asennettu automaattinen paloilmoitinjärjestelmä, josta lähtee automaattinen ilmoitus pelastuslaitokselle.

Toiminnanharjoittaja varastoi tuotantotiloissaan sinkkijauhetta, joka ei saa tulipalon torjuntatilanteessa päästä kosketuksiin sammutusveden kanssa. Metallisen sinkin päästessä kosketuksiin veden kanssa voi muodostua vetykaasua, joka aiheuttaa räjähdysvaaran. Tulipalotilanteessa sinkkijauhe tulee siirtää pois tuotantotiloista. Sinkkijauheen varastointipaikka on huomioitu päätöksen ehdossa 3.

## Johtopäätökset turvallisuusselvityksestä

Toiminnanharjoittajalla on käytössä johtamisjärjestelmä suuronnettomuusvaarojen tunnistamiseksi, ehkäisemiseksi ja hallitsemiseksi. Turvallisuusjohtamisjärjestelmään kuuluvat asetuksen 685/2015 liitteen III määrittämät osa-alueet. Toiminnanharjoittaja on kuvannut turvallisuusselvityksessään tuotanto-, kunnossapito- ja HSEQ-organisaatiota sekä kemikaalien käsittelyyn ja varastointiin liittyviä toimintoja ja vastuhenkilöitä riittävällä tasolla. Turvallisuusjohtamisjärjestelmää käsittelevässä luvussa 3.3.3. on kuvattu lisäksi koulutus, ohjeistus, työlupajärjestelmä, ennakkohuolto- ja kunnossapitojärjestelmä, muutostenhallinta, poikkeamien raportointi sekä suuronnettomuusvaarojen tunnistaminen ja arviointi sekä vaaroihin varautuminen.

Turvallisuustilannetta toiminnanharjoittaja seuraa asettamalla vuosittaisia tavoitteita ja käyttämällä mittareita. Mittarit on jaettu ennakoiviin ja jälkikäteismittareihin. Hakemuksen liitteenä olleessa turvallisuusselvityksessä ennakoivien mittareiden laatu ja kytkös prosessiturvallisuuden mittaamiseen ei ollut riittävä. Toiminnanharjoittaja on hakemuksen lähettämisen jälkeen toimittanut osana Tukesin lokakuussa 2022 pidetyn määräaikaistarkastusten (Tukes 5893/03.03/2022) vaatimusten vastausta kuvauksen

turvallisuusselvitykseen lisättävistä ennakoivista mittareista, joihin kuuluu sähköiseen kunnossapitojärjestelmään aikataulutetut tehdaskävelyt. Prosessiturvallisuuden mittariston päivittäminen turvallisuusselvitykseen on huomioitu päätöksen ehdossa 9.

Turvallisuusselvitystä tulee täydentää siten, että siitä käy selkeästi ilmi, miten kemikaaleista aiheutuvat suuronnettomuusvaarat ja prosessiturvallisuus sisältyvät auditointeihin ja johdon katselmukseen. Asia on huomioitu päätöksen ehdossa 10.

Turvallisuusselvityksestä saatujen tietojen perusteella organisaatio ja turvallisuusjohtamisjärjestelmä on kuvattu riittävällä tasolla kattaen tältä osin asetuksen 685/2015 vaatimukset turvallisuusselvityksen sisällöstä. Tukes tulee valvomaan määräaikaistarkastuksillaan järjestelmän toimivuutta ja kehittämistä.

Turvallisuusselvitys tulee tarkistaa ja toimittaa Tukesille seuraavan kerran viimeistään 21.6.2028, ellei sitä ole tätä aiemmin tarpeen päivittää jostain muusta, asetuksen 685/2015 16§:ssä mainitusta syystä.

### Lupahakemuksen käsittely

Tukes vastaanotti muutoslupahakemuksen 27.12.2022. Tukes pyysi muutoshakemuksesta lausunnot Jokilaaksojen pelastuslaitokselta (1.1.2023 alkaen Pohjois-Pohjanmaan pelastuslaitos) ja Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskukselta 29.12.2022. Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus ei lausunut asiassa.

Pohjois-Pohjanmaan pelastuslaitos lausui asiassa 10.3.2023. Pohjois-Pohjanmaan pelastuslaitos nosti esille seuraavat asiat:

- Tuotantolaitos sijaitsee paloluokan P3 rakennuksessa:
  - Pelastuslaitos näkee riskinä rakennuksen sortumisen ja muovisten IBC-konttien sulamisen prosessista syntyneestä tulipalosta
- Lopputuotealueen valuma-allastuksen kapasiteetin
  - Pelastuslaitos nosti esille lopputuotevarastointialueen allastuksen kapasiteetin (17 m<sup>3</sup>), joka merkittävästi IBC-konttien kokonaisvarastointimäärää (180 m<sup>3</sup>) pienempi.
- Sisätilojen olemassa olevien säiliöiden materiaali
  - Pelastuslaitokselle lähetetystä lausuntomateriaalista ei käynyt ilmi nykyisten olemassa olevien säiliöiden materiaali.
- Sinkkijauheen säilytyspaikan
  - Sinkkijauheen sammuttamiseen ei saa käyttää vettä. Pelastuslaitos suosittaa sinkkijauheen varastointia omassa erillisessä varastotilassa. Veden kanssa vaarallisesti reagoivien aineiden tulee olla helposti siirrettävissä ulos rakennuksesta.
- Sammutusjätevesien keräilyn kapasiteetin
  - Pelastuslaitos näkee todennäköisenä sammutusjätevesien kulkeutumisen piha-alueelle ja ympäristöön isossa tulipalossa.
  - Pelastuslaitos nosti esille laitoksen lattiakaivojen tapahtuvan viemäröinnin sulkumahdollisuuden.
- Savunpoiston riittävyyden ja savunpoistoluukkujen sijainnin
  - Riittävä savunpoisto nopeuttaa sammuttamista ja ehkäisee palon leviämisen kattorakenteisiin

Tukes varasi toiminnanharjoittajalla mahdollisuuden antaa vastine pelastuslaitoksen lausuntoon. Toiminnanharjoittajan 3.4.2023 antamassa vastineessa esitettiin seuraavat asiat:

- Toiminnanharjoittaja toteaa vastineessa, että laitoksella ei varastoida palavaksi luokiteltuja kemikaaleja.
- Toiminnanharjoittaja toteaa, että suurimmaksi todennäköiseksi vuototapahtumaksi on todettu 1-2 IBC-kontin rikkoontuminen kontteja siirrettäessä.
- Toiminnanharjoittaja on vastineessaan todennut säiliöiden olevan terässäiliöitä. Säiliöt ovat osa eivät ole muutossilmoituksen piirissä.
- Toiminnanharjoittaja kuvasi vastineessa, että sinkkijauheen varastointipaikka tullaan muuttamaan. Sinkkijauheen varastointi on huomioitu päätöksen ehdossa 3.
- Toiminnanharjoittaja kuvasi, että mahdollinen tekninen lisäratkaisu nykyisten sammutusjätevesienkeräily altaiden lisäksi olisi läheisen ojan patoaminen. Asia on huomioitu päätöksen ehdossa 6. Lisäksi toiminnanharjoittaja esitti, että rakennuksen vanhassa osassa sijaitseva öljynerotuskaivo, josta on yhteys kunnalliseen viemäriin, tullaan kevään 2023 aikana valamaan umpeen.
- Toiminnanharjoittaja on vastineessaan tarkentanut kuvausta savunpoistokapasiteetin määrästä suhteessa rakennuksen pinta-alaan sekä savunpoistoluukkujen sijaintia.

Tukes kuulutti lupahakemuksen 5.5.2023. Lupahakemuksesta ei jätetty muistutuksia tai annettu mielipiteitä.

#### Käsittelymaksu

Päätösmaksu 1450 €. Valtion talous- ja henkilöstöhallinnan palvelukeskus lähettää laskun hakijalle. (Työ- ja elinkeinoministeriön asetus Turvallisuus- ja kemikaaliviraston maksullisista suoritteista 1391/2018)

#### 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

Lisätietoja antaa Taina Viitamäki, etunimi.sukunimi@tukes.fi, puh. 029-5052241.

## Voimassaolo

Toistaiseksi

Esittelijä: Taina Viitamäki, Ylitarkastaja

Ratkaisija: Kirsi Levä, Johtaja

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:

Tracegrow muutoslupahakemus lannoiteliuokset kemikaaliluettelo 11289.pdf

## Tiedoksi

Pohjois-Suomen AVI/ työsuojelu  
Pohjois-Pohjanmaan ELY  
Pohjois-Pohjanmaan 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

Pohjois-Suomen hallinto-oikeus, PL 189 (käyntiosoite Torikatu 34-40), 90101 Oulu

