

JULKINEN TIEDOTE 2025

Lue tiedote riittävän
usein ja säilytä helposti
löytyvässä paikassa!

Tiedote on myös
verkkosivuilla osoitteessa:
[www.pelastustoimi.fi/
pohjois-pohjanmaa](http://www.pelastustoimi.fi/pohjois-pohjanmaa)



TURVALLISUUSTIEDOTE

**Turvallisuustiedote Tracegrow Oy:n tuotanto-
laitoksen lähiympäristön asukkaille vaarallisista
aineista aiheutuvien onnettomuuksien varalta.**

- Vaarallisten aineiden vuoto- ja päästövaarat Tracegrow Oy:n alueella.
- Varoitukset asukkaille vaarallisiin kemikaaleihin liittyvissä onnettomuustilanteissa.
- Miten toimia suuronnettomuuden tapahduttua.
- Milloin ja mistä saat lisätietoja.

TRACEGROW



Onnettomuusuhan tiedostaminen auttaa varautumisessa

Pohjois-Pohjanmaan hyvinvointialueen pelastuslaitoksella ja erityistä vaaraa aiheuttavilla tuotantolaitoksilla on velvollisuus jakaa turvallisuustiedote alueille, missä suuronnettomuudella voi olla vaikutuksia.

Vaarallisia aineita käsittelevän tuotantolaitoksen tai kohteen määräytyminen erityistä vaaraa aiheuttavaksi perustuu muun muassa lakiin vaarallisten kemikaalien ja räjähteiden käsittelyn turvallisuudesta (390/2005). Kyseessä on tuotantolaitos tai alue, joissa vaarallisten aineiden määrä ja laatu edellyttävät turvallisuusselvityksen ja ulkoisen pelastussuunnitelman laatimista. Käräsimellä sijaitseva Tracegrow Oy on tämän kokoluokan tuotantolaitos.

TRACEGROW

Vaarallisten kemikaalien käsittely ja varastointi on viranomaisten valvomaa

Vaarallisten aineiden laajamittainen käsittely ja varastointi vaatii luvan. Teollisuuslaitosten ja pysyvien varastojen valvontaviranomaisena toimii Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes, www.tukes.fi).

Pohjois-Pohjanmaan pelastuslaitos sekä muun muassa työsuojelu- ja ympäristöviranomaiset valvovat kohteiden turvallisuutta ja onnettomuustilanteisiin varautumista oman lainsäädäntönsä puitteissa. Valvontakäyntejä tehdään viranomaisesta riippuen 1-3 vuoden välein.

Tracegrow Oy on laatinut vaarallisten kemikaalien käsittelyä ja varastointia koskevan lupahakemuksen, turvallisuusselvityksen ja sisäiset pelastussuunnitelman. Asiakirjat on toimitettu valvontaviranomaiselle.

Onnettomuus voi kehittyä nopeasti

Erityistä vaaraa aiheuttavan kohteen suuronnettomuus voi olla esimerkiksi tulipalo, räjähdys, vuoto tai muu onnettomuus, joka voi aiheuttaa ihmisten terveyteen, ympäristöön tai omaisuuteen kohdistuvaa välitöntä tai myöhemmin ilmenevää vaaraa. Suuronnettomuuden vaaralliset vaikutukset voivat kehittyä nopeasti.

Tracegrow Oy:n onnettomuuksien, kuten kemikaalivuotojen vakavimmat vaikutukset rajoittuvat todennäköisesti teollisuusalueelle tai sen välittömään läheisyyteen. Teollisuusalueen ulkopuolella vaaraa tai haittaa voivat aiheuttaa esimerkiksi tulipalosta muodostuvat savukaasut.

Vaarallisten aineiden onnettomuuksiin liittyvät vaara-alueet määritetään aina tapauskohtaisesti. Lähtötietoina ovat muun muassa onnettomuudessa vuotavan kemikaalin ominaisuudet ja määrä, vuodon määrä ja sääolosuhteet.



Esimerkkejä suuren vuodon vaara-alueista

Voimakkaasti syövyttävän nesteen vuoto

- 50 metriä joka suuntaan ja 100 metriä tuulen alapuolelle (esimerkiksi suuri rikkihappo-vuoto)

Voimakkaasti hapettavan nesteen vuoto

- 50 metriä joka suuntaan ja 100 metriä tuulen alapuolelle (esimerkiksi suuri vetyperoksidi-vuoto säiliöautosta)

Yrityksille turvallisuus on ensisijaista

Kemikaalikohteiden suunnittelun, rakentamisen, käytön ja kunnossapidon keskeisenä lähtökohtana on onnettomuuksien ehkäisy ja onnettomuuksien seurausten rajoittaminen. Toiminnanharjoittajat noudattavat kemikaalilainsäädäntöä ja arvioivat säännöllisesti toimintansa ympäristö-, terveys- ja turvallisuusriskejä.

Turvallisuuden ylläpitämiseen ja edistämiseen sisältyy muun muassa seuraavia keinoja:

- Teollisuusalueen kulunvalvonta ja kameravalvonta.
- Tuotantotilojen palo-osastointi sekä palonilmais- ja savunpoistolaitteistot.
- Kemikaalisäiliöiden ja prosessien valuma-altaat sekä prosessien tilan jatkuva seuranta ja ennakko-huolto-ohjelmat.
- Turvallisuusjärjestelmät, jotka poikkeama-, häiriö- tai onnettomuustilanteissa ohjaavat prosessit ja laitteet turvalliseen tilaan.
- Ajantasaiset ja riittävät työ-, menettely- ja käyttöohjeet sekä turvallisuusasiakirjat, kuten turvallisuusselvitykset, pelastussuunnitelmat ja räjähdys-suojausasiakirjat.
- Henkilöstön kattava perehdytys, työnopastus, osaamisen kehittäminen sekä päivittäinen turvallisuuskulttuurin ylläpito.
- Säännölliset riskien arvioinnit, katselmoinnit ja turvakierrokset.
- Ulkopuolinen viranomaisvalvonta ja -yhteistyö sekä vakuutusyhtiöiden ja asiakkaiden tekemät tarkastukset ja auditoinnit.
- Välitön valmius toteuttaa onnettomus- ja vaaratilanteiden edellyttämät ensitoimenpiteet ja aloittaa yhteistyö pelastustoimen kanssa onnettomuuden seurausten minimoimiseksi.
- Säännölliset onnettomuus- ja vaaratilanneharjoitukset oma-toimisesti ja yhdessä viranomais-ten ja muiden toimijoiden kanssa.

Pelastuslaitoksen varautuminen

Pelastuslain (379/2011) 48 § ja SM:n asetus ulkoisista pelastussuunnitelmista (1286/2019) edellyttävät, että pelastuslaitoksen on laadittava erityistä vaaraa aiheuttavista kohteista ulkoinen pelastussuunnitelma yhteistyössä asianomaisen toiminnanharjoittajan kanssa.

Ulkoisessa pelastussuunnitelmasa määritellään toimenpiteet, joilla onnettomuudet ja niistä aiheutuvat seuraukset voidaan rajata ja hallita mahdollisimman tehokkaasti. Suunnittelun toteutumista valvoo aluehallintovirasto.

Tracegrow Oy:n ulkoinen pelastussuunnitelma

Pohjois-Pohjanmaan pelastuslaitoksen varautuminen Tracegrow Oy:n tuotantolaitoksen onnettomuusriskeihin on koottu ulkoiseen pelastussuunnitelmaan.

Lisätietoja ulkoisista pelastussuunnitelmista antaa pelastuslaitoksen riskienhallintapäällikkö Tomi Honkannas tai pelastustoiminnan palvelualuejohtaja, pelastuspäällikkö Harri Pyyhtiä, 08 669 9500 (puhelinvaihe, Pohde).

Pohjois-Pohjanmaan pelastuslaitos on varautunut vaarallisten aineiden tuotanto- ja varastointikohteissa tapahtuviin suuronnettomuuksiin.

Toiminnan perustan muodostaa:

- Sammutus- ja pelastustoiminnan peruskalusto, erityinen vaarallisten aineiden torjuntakalusto sekä myös suuronnettomuudet huomioiva hälytystoiminnan suunnittelu.
- Vaarallisten aineiden torjunnan ammatti- ja täydennyskoulutus, tutustuminen kemikaalikohteisiin sekä säännölliset onnettomuusharjoitukset yhdessä toiminnanharjoittajien ja yhteistyöviranomais-ten kanssa.
- Kemikaalionnettomuusriskit huomioiva väestönvaroitussjärjestelmä sekä valmius vaaratiedotteiden antamiseen.



[www.pelastustoimi.fi/
pohjois-pohjanmaa](http://www.pelastustoimi.fi/pohjois-pohjanmaa)

Yritykset ja toiminta

Tracegrow Oy:n erityistä vaaraa aiheuttavat kohteet ja keskeiset onnettomuuden vaaraa aiheuttavat kemikaalit.

TRACEGROW

Tracegrow Oy

Teollisuustie 21, 86710 Kärämäki

Tietoja turvallisuusselvityksestä ja vaarallisista aineista:

Tehdaspäällikkö Joni Rahunen,
puh. 044 323 1309

Tracegrow Oy:n tuotanto

Tracegrow Oy tuottaa muun ohella lehtilannoitukseen, siementen peittaukseen sekä rakeisten lannoitteiden päällystämiseen tarkoitettuja tuotteita.

Prosessin tärkeimpinä raaka-aineina ovat alkaliparistomurska ja mangaaniliete, joista mekaanisella käsittelyllä, liuotuksella ja puhdistuksella saadaan tuotettua puhdasta hivenaineliuosta.

Tracegrow Oy:n keskeiset raaka-aineet tai tehtaan valmistamat tuoteluokset (mm. ZM-GROW, ZMC-GROW, ZIMACO-PRO ja M-TRACE) eivät ole palo- tai räjähdysvaarallisia tai akuutisti vaarallisia terveydelle, mutta ovat vuoto-tilanteessa kroonisesti vaarallisia vesiympäristölle.

Tuotannon apuaineina käytetään myös vaarallisia kemikaaleja, joista

merkittävimpiä ovat rikkihappo, vetyperoksidi, natriumhydroksidi ja lyijynitraatti.

Mahdolliset vaaratilanteet

Merkittävimpiä vaaroja voivat aiheuttaa tuotteiden tai tuotannon kemikaalien putkisto- tai varasto-säiliövuodot laiterikon seurauksena. Vaaraa tai haittaa voivat aiheuttaa myös tulipaloista muodostuvat savukaasut.

Mahdollisten kemikaalivuotojen vaara-alueet ovat todennäköisesti enintään 100 metriä ja rajoittuvat pääosin tehdasalueelle. Mahdollisten tulipalojen savukaasuista aiheutuva vaara rajoittuu todennäköisesti tehdasalueen läheisyyteen. Savukaasuista aiheutuvaa haittaa voi esiintyä palon kohteesta, voimakkuudesta ja sääolosuhteista riippuen kauempanakin.



Tunnista kemikaalit ja kaasut

Tracegrow Oy:n teollisuusalueella valmistetaan, varastoidaan ja käsitellään vaarallisia kemikaaleja. Tuotannossa käytettäviä vaarallisia kemikaaleja kuljetetaan maanteitse.

Vaarallisten aineiden kuljetukset merkitään varoituslipukkeilla ja oranssikilvillä

Esimerkkejä varoituslipukkeista:



Räjähteet



Palamattomat kaasut



Palavat kaasut



Myrkylliset kaasut



Palavat nesteet



Helposti itsestään syttyvät aineet



Aineet, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät palavia kaasuja



Sytyttävästi vaikuttavat (hapettavat) aineet



Myrkylliset aineet



Radioaktiiviset aineet



Syövyttävät aineet



Muut vaaralliset aineet ja esineet

Vaarallisten aineiden pakkausmerkinnät

Vaarallisten aineiden pakkaukset merkitään niin sanotun CLP-asetuksen (EY 1272/2008) mukaisilla varoitusmerkinnöillä, jotka kuvaavat tuotteeseen liittyvää vaaraa.



Räjähtävä



Syttyvä



Hapettava



Paineen alainen kaasu



Syövyttävä



Välittömästi myrkyllinen



Haitallinen/ärsyttävä/herkistävä/ vaarallinen otsonikerrokselle



Vakava terveysvaara



Ympäristölle vaarallinen

Lataa puhelimeesi
112 Suomi -sovellus.

Hätänumero

112

Soittaessasi sillä hätänumeroon tarkka sijaintitieto välittyy hätäkeskukseen automaattisesti.

Vaaralliset aineet liikenneonnettomuudessa

- Pysäytä ajoneuvosi etäälle onnettomuusautosta (vähintään 50 metriä) ja estä lisäonnettomuudet varoittamalla muuta liikennettä.
- Jos on mahdollista, lähesty ajoneuvoja tuulen yläpuolelta. Älä tupakoi.
- Tee hätäilmoitus numeroon 112.
- Ilmoita hätäpuhelussa, muun ohella, kaikista kuljetuksen vaarallisiin aineisiin viittaavista merkinnöistä (varoituslipukkeet, oranssikilvet).



- Noudata hätäkeskuspäivystäjän antamia ohjeita.
- Jos havaitset ajoneuvosta vuotoja tai tunnet poikkeavaa hajua, silmien/hengitysteiden ärsytystä tms., siirry kauemmaksi ja varoita muuta liikennettä. Pyri eristämään alue (vähintään 50 metriä joka suuntaan ja vähintään 150 metriä tuulen alapuolelle)
- Noudata onnettomuusajoneuvon kuljettajan antamia ohjeita.

Tracegrow Oy:n keskeisiä vaarallisia kemikaaleja

Tracegrow Oy:n keskeisten vaarallisten kemikaalien nimet ja varoitusmerkit sekä tietoja kemikaalien tunnistamisesta ja vaarallisista ominaisuuksista.

Aine ja sen varoitusmerkinnät	Tunnisteet	Vaikutukset
Lyijynitraatti 	Lyijynitraatti on kiteinen, väriltään valkoinen tai väritön kemikaali (Tracegrow Oy:n tuotannossa nesteinä).	Lyijynitraatti on ihoa, silmiä ja hengitysteitä ärsyttävää. Toistuva altistuminen voi vaurioittaa sikiötä ja sisäelimiä ja voi heikentää hedelmällisyyttä. Lyijynitraatti ei ole palavaa, mutta voimakkaana hapettimena se voi voimistaa muiden tuotteiden palamista.
Natriumhydroksidi 	Natriumhydroksidi eli lipeä on vaalea, hajuton, kiinteä aine, jota käytetään yleensä vesiliuoksena.	Natriumhydroksidi on vahva emäs. Liuoksen roiskeet iholle tai silmiin aiheuttavat vaikeita syöpymisvammoja ja vaurioittavat silmiä.
Rikkihappo 	Rikkihappo on väritön tai ruskehtava, hajuton tai lievästi pistävän hajuinen öljymäinen neste.	Rikkihappo on vahva happo. Rikkihapon roiskeet iholle tai silmiin aiheuttavat vaikeita syöpymisvammoja ja vaurioittavat silmiä. Rikkihappo ei ole syttyvää, mutta orgaaniset aineet, kuten paperi tai puuvilla hiiltäytyvät ja voivat syttyä rikkihapon vaikutuksesta.
Typpi	Typpi on hajuton, väritön ja mauton, hieman ilmaa kevyempi ja palamaton kaasu. Nestemäinen typpi on hajutonta, väritöntä ja erittäin kylmää.	Typpi syrjäyttää suurina pitoisuuksina happea. Hapenpuutteen oireita ja tukehtumisen vaaraa voi esiintyä ulko-tiloissa suuren vuodon välittömässä läheisyydessä tai typpi-vuodoissa sisätiloihin. Nestemäisen typen kylmien höyryjen hengittäminen voi aiheuttaa paleltumia hengitysteissä.
Vetyperoksidi 	Vetyperoksidi on pistävänhajuinen, väritön neste. Se hajoaa lämmön ja auringonvalon vaikutuksesta, jolloin vapautuu happea ja vettä.	Vetyperoksidi ei ole syttyvää, mutta voimakkaana hapettimena se ylläpitää ja lisää palon voimakkuutta. Yli 50 %:n vetyperoksidin roiskeet syövyttävät voimakkaasti ihoa ja vaurioittavat silmiä.

Tietoliikenteen on käytetty mm. Työturvallisuuslaitoksen tuottamia OVA-ohjeita.



Tracegrow Oy:n alueen suuronnettomusriskeihin liittyviä vaara-alueita



Taustakartta: Lupa MYY/181/07-V
© Maanmittauslaitos

Vaarallisten aineiden onnettomuuteen liittyvät vaara-alueet määritetään aina onnettomuuskohtaisesti.

Etäisyyksiin vaikuttaa muun muassa vuotavan kemikaalin ominaisuudet, kemikaalin määrä, vuodon määrä ja sääolosuhteet. Karttakuvan mukaiset varoitusrajat ovat mahdollisia erityisen vakavassa onnettomuustilanteessa.

Sisälle suojautuminen tai pelastusviranomaisten kehoituksesta alueelta poistuminen

Väestölle vaaraa aiheuttavasta vaarallisten aineiden onnettomuudesta varoitetaan väestöhälyttimillä annettavalla yleisellä vaaramerkillä sekä vaara-tiedotteella.

Varoituksia täydennetään ja toimintaohjeita annetaan vaara-alueella pelastushenkilöstön toimesta.

Kuultuessa yleinen vaaramerkki on toimittava tämän tiedotteen viimeisellä sivulla esitetyn ohjeistuksen mukaisesti.

Jos onnettomuustilanne edellyttää alueelta poistumista, siitä ilmoitetaan pelastushenkilöstön toimesta erikseen.

Mahdollinen vaara-alueelta poistuminen tapahtuu pelastuslaitoksen ohjeistamana jalkaisin, omilla ajoneuvoilla tai pelastuslaitoksen järjestämällä kuljetuksella.

Toimintaohjeet

vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuuksien varalta

Jokaisen alueella oleskelevan tulee noudattaa viranomaisten ohjeita ja määräyksiä onnettomuustilanteessa.

Jos olet sisällä



1
Sulje ovet, ikkunat ja pysäytä ilmastointi.



2
Avaa radio tai tv ja toimi annettujen ohjeiden mukaan.



3
Käytä puhelinta vain mikäli olet itse välittömässä avun tarpeessa.



4
Jos tunnet kaasun hajua, hengitä kostean vaatteen läpi.



5
Pyri rakennuksen läpikäynnin mahdollista.

Jos olet ulkona



1
Siirry sisälle. Auta heitä, jotka eivät itse pysty tai ymmärrä suojautua. Jos et pääse sisälle, tarkista tuulen suunta ja poistu kaasun alta sivutuuleen.



2
Pyri korkeampaan maastokohtaan. Ylempänä on turvallisempaa.



3
Jos joudut kaasupitoiseen ilmaan, liiku rauhallisesti. Suojaudu hengittämällä kostean vaatteen läpi.

Älä poistu alueelta ilman viranomaisten lupaa. Noudata ohjeita ja odota kunnes vaara on ohi.

Hätänumero

112

Lataa puhelimeesi
112 Suomi -sovellus.

Soittaessasi sillä hätänumeroon tarkka sijaintitieto välittyy hätäkeskukseen automaattisesti.

Väestön varoittamiseen käytettävät äänimerkit ja vaaratiedote



Yleisellä vaaranmerkillä varoitetaan väestölle vaaraa aiheuttavasta onnettomuudesta.

Se on yhden minuutin pituinen nouseva ja laskeva äänimerkki, jota toistetaan tarvittaessa useaan kertaan.

Yleiseen vaaramerkkiin liittyy aina vaaratiedote. Se luetaan kaikilla radiokanavilla ja näytetään teksti-TV:n sivulla 112 sekä tarvittaessa myös televisiossa ruudun yläreunassa juoksevana tekstinä. Vaaratiedote julkaistaan myös muun muassa 112 Suomi -sovelluksessa, YLE:n uutisvahtisovelluksessa sekä sivustoilla pelastustoimi.fi ja 112.fi. Vaaratiedote sisältää ohjeita kuinka toimia vaaratilanteessa.

Väestön varoittamiseen käytetään tarvittaessa myös hälytysajoneuvojen kuulutuslaitteistoja.



Vaara ohi -merkki on yhtämittainen tasainen äänimerkki, jonka kesto on yksi minuutti.



Kokeilumerkki on 7 sekunnin pituinen tasainen ääni, jonka alussa voi olla nouseva jakso ja lopussa laskeva jakso. Kokeilumerkkiä testataan joka kuukauden ensimmäinen (arki) maanantai klo 12.00.

Den allmänna farosignalen

Den allmänna farosignalen betyder att en omedelbar fara hotar befolkningen. Den allmänna farosignalen är en oavbruten stigande och fallande ljudsignal eller en varning som myndigheterna ger via med högtalare. Faran över -signalen är en oavbruten jämn ljudsignal. Det är ett meddelande om att hotet eller faran är över.

Gör så här när du hör den allmänna farosignalen:

1. Sök dig inomhus. Stanna där.
2. Stäng dörrar, fönster, vädringsluckor och ventilationsanordningar.
3. Koppla på radion och vänta lugnt på anvisningar.
4. Undvik att använda telefon så att linjerna inte blockeras.
5. Avlägsna dig inte från området utan uppmaning av myndigheterna, eftersom du kan utsättas för fara på vägen.

www.pelastustoimi.fi/pohjois-pohjanmaa

Tämän turvallisuustiedotteen säädöspäätös on muun muassa kemikaaliturvallisuuslaki (390/2005) ja MS:n asetus ulkoisista pelastussuunnitelmista (1286/2019). Tiedote on laadittu yhteistyössä Pohjois-Pohjanmaan pelastuslaitoksen ja Tracegrow Oy:n kanssa. Turvallisuustiedote julkaistaan viiden vuoden välein. Voit lukea tämän tiedotteen myös verkkosivuilta osoitteesta www.pelastustoimi.fi/pohjois-pohjanmaa