

Name: Yleisötiedote 2/2019  
Responsible user: Janne Kaukua 15.2.2019  
Date: 8.4.2021  
Modifier: Tomi Koponen, 8.4.2021 11:39  
Classification:  
Unique identifier: DOC-3446-5407-en

## YLEISÖTIEDOTE

Tämä on Valtioneuvoston asetuksen 685/2015 mukainen naapureille annettava tiedote suuronnettomuuden varalta.

### 1. Toiminnanharjoittaja ja yhteystiedot

Oy Forcit Ab  
PL 19, Forcitintie 37  
10901 HANKO

### 2. Toimipaikan (räjähdevaraston) osoite ja yhteyshenkilöt:

Orikorventie 121  
04300 TUUSULA

Vastaava varastonhoitaja Tomi Koponen p. 040-8690 626  
Varalla Esko Jokinen p. 050 4123 034

### 3. Yleistä

Yhtiö noudattaa laeista ja asetuksista johtuvia säännöksiä ja viranomaisten laatimia määräyksiä sekä toimii aina toimimaan suuronnettomuuksien ennalta ehkäisemiseksi. Onnettomuuksien ennaltaehkäisemiseksi on kohteelle laadittu lakisääteinen turvallisuusselvitys. Yhtiöllä on räjähteiden teollista käsittelyä ja varastointia koskeva Turvallisuus- ja kemikaaliviraston (Tukes) lupa toimintaan.

Toimipisteen turvallisuustasoa voi pitää hyvänä. Turvallisuuteen ja yleensä toiminnan laatuun kiinnitetään suurta huomiota. Teemme yhtiössä riskikartoituksia ja sisäisiä auditointeja säännöllisin väliajoin oman auditointisuunnitelman pohjalta.

### 4. Varaston toiminta

Oy Forcit Ab harjoittaa Orikorven toimipisteessä räjähdysaineiden ja räjäytysnallien varastointia pääasiassa kallioiden louhintaa varten. Lisäksi alueella varastoidaan ja käsitellään ilotulitteita.

Varastolla tavaran toimituksissa työskentelee keskimäärin kahdeksan henkilöä. Tuotteita kuljetetaan varastolle ja sieltä edelleen käyttöpaikoille kuorma- ja pakettiautoilla. Liikenne painottuu aamuihin ja iltapäiviin. Noutoasiakkaita, tavarantoimittajia ja alueella toimivia urakoitsijoita käy asioimassa varastolta.

### 5. Varastoitavat tuotteet ja vaaramerkinnät

Liite 1. Luettelo alueella olevista vaarallisista aineista merkintöineen.

Name: Yleisötiedote 2/2019  
Responsible user: Janne Kaukua  
Date: 8.4.2021  
Modifier: Tomi Koponen, 8.4.2021 11:39  
Classification:

## 6. Onnettomuusuhka ja tiedottaminen

Varastolla voi tapahtua onnettomuuksia tai kehittyä tunkevia tilanteita räjähteiden ja kemikaalien käsittelyssä tai varastoinnissa.

Mahdollisen onnettomuuden vaikutukset rajoittuvat pääsääntöisesti varastoalueeseen tai sitä ympäröivään suoja-alueeseen. Onnettomuus voi olla räjähdys, tulipalo tai pieni kemikaalivuoto maastoon. Lähimpänä asuvat voivat huomata yllämainitun kaltaisia onnettomuuksia, mutta onnettomuuksien aiheuttamat terveyshaitat tai hengenvaara ovat hyvin epätodennäköisiä. Myös onnettomuuksien ympäristövaikutukset ovat todennäköisesti hyvin vähäiset.

Mahdollisesta onnettomuudesta tai onnettomuuden uhasta ilmoitetaan naapureille tarvittaessa joko oman henkilöstön tai pelastusviranomaisten toimesta. Onnettomuuden tai sen uhan sattuesssa naapureiden tulee odottaa mahdollisia lisäohjeita.

## 7. Viranomaistarkastukset

Varaston toiminnasta on mahdollista saada lisätietoa alussa mainituilta yhteyshenkilöiltä.

Viranomaistarkastuksia pidetään säännöllisesti heidän omien ohjelmien mukaan. Viimeisin tarkastus on ollut joulukuussa 2020.

## 8. Tiedot onnettomuusvaarojen luonteesta

### Räjähdevarastotoiminnot

Varastointirakennuksissa suoritetaan normaalia varastotoimintaa.

Rakennukset on sijoitettu maastoon vaadittujen etäisyysmääräysten mukaisesti siten että räjähdysten välittymistä varastosta toiseen ei tapahdu.

Vaaraa arvioitaessa suurin mahdollinen tuho tapahtuu silloin, kun kokonainen varasto räjähtää yhdellä kertaa esimerkiksi kuorman purkamisen tai lastauksen aikana. Suurin räjähtävä määrä voi olla max. 32 tonnia.

Jos räjähdys tapahtuu, niin silloin onnettomuuteen joutuvat lastauksessa tai purkauksessa olevat henkilöt. Ulkopuolisia henkilöitä ei tehdasalueella ole. Mahdolliset noutoasiakkaat ja toistuvasti alueella asioivat (rahdinkuljettajat, asiakkaat) ovat tietoisia tehdasalueella olevasta vaarasta.

### Räjähteiden käsittely

Varastossa itse räjähdystarvikkeita ei käsitellä, ainoastaan räjähdystarvikelaatikoita. Käsittelyyn liittyviä vaaranlähteitä ovat kuorman purkaus, lastaus ja varaston järjestely sekä kuljetus alueella.

Tyypillisin vaaratilanne voi aiheutua kuorman purkamiseen ja lastaukseen liittyvästä liukastumisesta tms. työtapaturmista, jolloin työntekijä kaatuu ja räjähdepakkaus tipahtaa lattialle tai pumppukärry-kuorma kaatuu. Tällöin kuitenkin räjähteen syttyminen on epätodennäköistä.

Kuljetus alueella tapahtuu kuorma- tai pakettiautoilla. Tällöin vaarat ovat samat kuin maantiekuljetuksissakin (ojaanajo, auton syttyminen palamaan jne.). Vaarana on koko räjähdekuorman syttyminen palamaan ja sen seurauksena räjähtäminen.

Name: Yleisötiedote 2/2019  
Responsible user: Janne Kaukia  
Date: 8.4.2021  
Modifier: Tomi Koponen, 8.4.2021 11:39  
Classification:  
Unique identifier: DOC-3446-5407-en

## Tulipalo

Varastojen tulipalo voi syttyä ulkopuolisesta metsäpalosta tai salamaniskusta. Tällaisen palon estämiseksi alueen puusto pidetään harvana ja rakennuksissa on ukkossuojaus.

Myös kuljetuksessa käytettävän auto voi syttyä palamaan, jolloin palo leviää siitä varastorakennukseen. Kuljettajilla on ohjeet ja heitä on koulutettu käyttämään sekä autossa että varastorakennuksessa olevia sammuttimia sekä muuta alkusammutuskalustoa. Autoissa on automaattiset moottoripalon sammutin. Varastot on tehty kivi- ja metallista, joka osaltaan estää ulkoisen palon pääsyn rakennuksen sisään.

Palossa on todennäköisintä koko varastorakennuksen sisältämän räjähdemäärän palo. Tietenkin räjähtämisen mahdollisuus täytyy myös ottaa huomioon, vaikkakin se on epätodennäköistä.

Ilotulitevaraston tai varastokonttien tulipalossa seurauksena on:

- Runsas savunmuodostus, ja savu liikkuu tuulen mukana tuulen suuntaisesti ympäristöön
- Ympäristön palavaaraa aiheuttavat palavat ilotuliteheitteet
- Tulipalotilanteessa aiheutuu ympäristöön myös voimakasta lämpösäteilyä sekä voimakasta ääntä, rätinää, pamahduksia ja vihellystä, noin 100 – 300 m päähän
- Voimakkaita välähdyksiä, jotka voivat näkyä kauaskin ympäristössä

## Ilkivalta

Ilkivalta varastointirakennuksiin on aina mahdollista. Sitä vastaan on varauduttu aitauksella ja 24/7-kameravalvonnalla. Rakennukset pidetään lukittuina. Aiheutuva vaara kohdistuu ensi kädessä tunkeutujaan. Muussa tapauksessa seuraukset ovat edellä kuvatun mukaiset.

## Yhteenveto

Yhteenvetona voidaan todeta, että räjähdemäärät riittävät suuronnettomuuteen. Todennäköistä on, että riskit kuitenkin rajoittuvat omaan henkilöstöön ja räjähteiden tuojiin tai hakijoihin, sillä ulkopuolisia henkilöitä on alueella tai sen suoja-alueella vain satunnaisesti. Tapahtuma on todennäköisesti ohi hetkessä ja pelastushenkilökunta saa varautua jälkitoimenpiteisiin.

Ilotulitteet eivät aiheuta massaräjähdystä, mutta kiiivas ja laaja varastopaloalueen tulipalo aiheuttaa useita ja jatkuvia seurauksia eli pauketta, ääntä, välkettä ja runsasta savunmuodostusta.

## **9. Toimet suuronnettomuuksien ehkäisemiseksi ja pelastuslaitoksen toiminta**

Oy Forcit Ab:n suojelutoimintaan kuuluu suuronnettomuuksien ennaltaehkäiseminen sekä valmiudet torjua onnettomuudet ja niiden uhat koulutetulla henkilökunnallaan. Tämä tapahtuu yhteistyössä pelastuslaitoksen kanssa. Sisäisiä pelastusharjoituksia järjestetään säännöllisesti eri teemoin. Pahimmaksi uhaksi on määritelty lähistön metsäpalo joka saattaisi uhata räjähdetarastoja. Alla on esitetty vaara-alueet suurimman varaston mahdollisessa räjähdyksessä.

100 m, menehtymisen vaara  
190 m, loukkaantuminen  
350 m, henkilö kaatuu paineiskusta






Name: Yleisötiedote 2/2019  
Responsible user: Janne Kaukua  
Date: 8.4.2021  
Modifier: Tomi Koponen, 8.4.2021 11:39  
Classification:  
Unique identifier: DOC-3446-5407-en

Alueella tapahtuvaa toimintaa varten yhtiöllä on oma sisäinen pelastussuunnitelma. Pelastuslaitos on laatinut erikseen mahdolliset ulkopuoliset seuraukset huomioonottavan ulkoisen pelastussuunnitelman. Suuremmissa onnettomuuksissa tai niiden uhatessa pelastuslaitos johtaa pelastustyötä yhteistyössä yrityksen asiantuntijoiden kanssa ja tiedottaa lähiympäristön asukkaita. Pelastusviranomaisen antamia ohjeita ja käskyjä tulee ehdottomasti noudattaa.

Keski-Uudenmaan pelastuslaitoksen yhteystiedot:

Teknikontie 4  
01530 Vantaa  
puh. 09 8394 0000

Liite 1: Luettelo alueella olevista vaarallisista aineista merkintöineen

Nimi	Merkinnät	Luokitus
<b>Räjähdysaine</b>		E; R3 Expl. 1.1; H200
<b>Räjähdysaine</b>		E; R2 Expl. 1.1; H201
<b>Räjähdysaine</b>		E; R2 T+; R26/27/28, R33 Expl. 1.1; H201 Acute tox. 2; H330 Acute tox. 3; H311 Acute tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 STOT RE2; H373
<b>Räjähdysaine</b>		E; R2 Expl. 1.1; H201 Eye Irrit. 2; H319
<b>Räjähdysaine</b>		E; R2 Expl. 1.1; H201 Eye Irrit. 2; H319

Name: Yleisötiedote 2/2019  
 Responsible: Janne Kaukua  
 Date: 8.4.2021  
 Modifier: Tomi Koponen, 8.4.2021 11:39  
 Classification:  
 Unique identifier: DOC-3446-5407-en



**Räjähdysaine**



E; R2  
 T+; R26/27/28, R33  
 Expl. 1.1; H201  
 Acute tox. 2; H330  
 Acute tox. 3; H311  
 Acute tox. 4; H302  
 Eye Irrit. 2; H319  
 STOT RE2; H373

**Räjähdysaine**



E; R2  
 Expl. 1.1; H201  
 Acute tox. 4; H302



E; R3  
 Expl. 1.1; H201  
 Acute tox. 4; H302  
 Carc. 2; H351  
 Repr. 1A; H360Df

**Räjähdysaine**



E; R2  
 T; R25, R39/25  
 Expl. 1.1; H201  
 Acute tox. 3; H301  
 STOT SE1; H370  
 STOT RE2; H373