

# **HAKEMUS**

Kemikaaliturvallisuuslupa 531415

24.02.2025

# HAKEMUS

## 1. Yrityksen tai yhteisön perustiedot

**Y-tunnus**

0103189-6

**Toiminimi**

Oy Forcit Ab

**Yritysmuoto**

Osakeyhtiö

**Päätoimiala**

Räjähdysaineiden valmistus (20510)

**Kotipaikka**

Hanko

### 1.1. Yrityksen yhteystiedot

**Puhelin**

+358207440400

**WWW-osoite**

**Käyntiosoite**

Lähiosoite: Turuntie 186  
Postinumero: 02880  
Postitoimipaikka: VEIKKOLA

**Postiosoite**

Lähiosoite: PL 19  
Postinumero: 10901  
Postitoimipaikka: HANKO

## 2. Laskutustiedot

**Laskutusosoite**

Lähiosoite tai PL: PL 19  
Postinumero: 10901  
Postitoimipaikka: HANKO

## Verkkolaskuosoite

Verkkolaskuosoite/OVT-tunnus: 003701031896

Välittäjä-tunnus: Pagero

## Laskun viitetiedot

Roope Tiikkaja

## 3. Yhteyshenkilöt

### Yhteyshenkilöiden tiedot

Sukunimi: Märkälä  
Etunimi: Pasi Johannes  
Puhelinnumero: 0408690501  
Sähköpostiosoite: pasi.markala@forcit.fi

Sukunimi: Tiikkaja  
Etunimi: Roope Oskari  
Puhelinnumero: 0408690238  
Sähköpostiosoite: roope.tiikkaja@forcit.fi

Sukunimi: Savolainen  
Etunimi: Saila  
Puhelinnumero: 0408690549  
Sähköpostiosoite: saila.savolainen@forcit.fi

## 4. Yleiskuvaus toiminnasta

### Toiminnan tai sen muutoksen kuvaus

Alueella on jo räjähteiden varastointitoimintaa. Alueelle tullaan tekemään muutostöitä varastojen sijoittelun osalta sekä rakentamaan kokonaan uusi varasto.

### 4.1. Toiminnan sijainti

#### Postiosoite

Lähiosoite: Turuntie 186  
Postinumero: 02880  
Postitoimipaikka: VEIKKOLA

Sijaintikunta: Kirkkonummi

## 5. Vastuuhenkilöt

### Tuotantolaitoksesta vastaava henkilö

Sukunimi: Lehto  
Etunimi: Janne

Asema yrityksessä: Myynti - ja palvelujohtaja

## 6. Käytönvalvojat

Sukunimi: Laine  
Etunimi: Lari  
Vastuualueet: Vaaralliset kemikaalit

Sukunimi: Sipponen  
Etunimi: Vesa  
Vastuualueet: Vaaralliset kemikaalit

## 7. Hankkeen aikataulu

### Arvio käyttöönoton ajankohdasta

2025 vuoden loppuun.

## 8. Kemikaalit

Toimipaikan tunniste KemiDigi-palvelussa:

## 9. Toimintapaikan kiinteistöt

### Kiinteistöt

Kiinteistötunnus: 257-425-003-061

## 10. Lähiympäristö ja kaavoitus

### Toimintapaikan ja sitä ympäröivien alueiden suunnitellut kaavamuutokset

Ei ole.

## 11. Toimintapaikan alueen hallintaoikeus

### Selvitys alueen hallinnasta

Oy Forcit Ab on vuokrannut tontin.

## 12. Tuotantolaitoksen sijoitus

[ ] Toimintapaikka sijoittuu 2 km säteelle oleellisista luontoarvo- tai kulttuuriperintökohteista.

Toimintapaikka sijoittuu pohjavesialueelle tai sen läheisyyteen.

### 13. Toimintojen sijoittuminen

**Selostus, miten yhteensopimattomat kemikaalit on otettu huomioon sijoituksessa**

Räjähdysaineet ja nallit eri varastoissa.

**Selostus kiinteistöllä mahdollisesti harjoitettavasta muusta toiminnasta**

Ei muuta toimintaa.

### 14. Ympäristövaikutusten arviointi

Asiassa sovelletaan ympäristövaikutusten arviointimenettelyä

### 15. Prosessit

Prosessin/toiminnon nimi: Räjähdeiden varastointi

Prosessin/toiminnon kuvaus: Aluella välivarastoidaan ja myydän asiakkaille Oy Forcit Ab:n valmistamia tai jälleenmyymiä räjähteitä. Alue tullaan vuokraamaan jälleenmyyjälle, joka vastaa operatiivisesta toiminnasta.

Kemikaalit ja välituotteet: 1.1D luokan louhintaräjähdysaineet  
1.1 B, 1.4 B, 1.4.S ja luokan sytytysvälineet

Prosessissa esiintyvät erityisolosuhteet: Ei tiedossa.

## 16. Onnettomuuksien vaikutusalueet

### Tulipalon lämpösäteily

Lämpösäteilyn riskit ovat huomioitu räjähdysvaaran suojaetäisyydessä.

### Räjähdyksen painevaikutus

Painevaikutukset ovat kuvattu hakemuksessa ja huomioitu suojaetäisyyslaskennassa.

Liitteessä painevaikutuslaskelmat.

### Terveydelle tai ympäristölle vaarallisen kemikaalin leviäminen

Mahdollinen ainoastaan onnettomuustilanteessa. Toimintaperiaateasiakirjassa on suunniteltu ympäristön siivous onnettomuuden jälkeen.

## 17. Riskinarviointi

### Käytetyt riskinarviointimenetelmät lyhyesti

Käytetään yleistietoa Forcitin muista räjähdevarastoista. Kun rakennukset valmistuu, tullaan niihin tekemään spesifiset riskienarvioinnit.

### Yhteenveto riskinarvioinnin tuloksista

Tarkka riskienarviointi tehdään kohteen valmistuessa, ennen käyttöönottoa.

Liitteessä suuronnettomuusvaarojen tunnistaminen ja arviointi.

## 18. Yleinen varautuminen

### Laitteistojen valintakriteerit

Ohjeistuksen ja lainsäädännön mukaiset

### Räjähdyksiltä suojautuminen

Ohjeistuksen ja lainsäädännön mukaiset

### Rakenteellinen turvallisuus

Ohjeistuksen ja lainsäädännön mukaiset

### Vuodohallinta sisällä

Ei varastoida nesteitä

### Vuodohallinta ulkona

Ei varastoida nesteitä

### Valvonta-, hallinta- ja turvajärjestelmät

Rikosilmoittimet sekä kameravalvonta. Lukitusjärjestelmään tallentuu käyttäjän tiedot, joita voidaan hallita sähköisesti.

### Vaaratilanteiden havaitseminen

Ei kaasun muodostumista, koska kyseessä kiinteiden tuotteiden varastointi.

### Sammutus- ja torjuntavalmius

Käsiammuttimia

### Sammutusjätevesien hallinta

Räjähdepaloa ei yritetä sammuttaa.

### Ennakkohuollon ja kunnossapidon järjestäminen

Vuosittaiset tarkastukset valvontalaitteistoille, alueen suojauksille (aidat, portit), maadoituksille sekä sammuttimille.  
Sähkölaitemittaukset 1-5 v välein.

### Ohjeistus ja koulutus

Työntekijöiltä edellytetään alueperehdytys sekä räjähteiden käsittelyturvallisuuden osaaminen.

## 19. Liitteet

34493-3001-001_Asemapiirustus.pdf	Täydennys / lisätieto: 30.01.2025 12.58
Asemapiirustus_etäisyydet.pdf	Täydennys / lisätieto: -
Asemapiirustus10.pdf	Alkuperäinen asiointi
Etäisyytlaskelma Veikkola.pdf	Täydennys / lisätieto: -
kiinteistönrajat.PNG	Alkuperäinen asiointi
LEIKKAUKSET A-A JA B-B.pdf	Täydennys / lisätieto: 30.01.2025 12.58
Pohjakartta etäisyydet.pdf	Täydennys / lisätieto: -
Sisäinen pelastussuunnitelma Veikkola 2023 (v1).doc	Täydennys / lisätieto: 30.01.2025 12.58
Veikkola 2km etäisyys.PNG	Täydennys / lisätieto: 30.01.2025 12.58
Veikkola suuronnettomuusvaarojen tunnistaminen ja arviointi.pdf vuokrasopimus.pdf	Täydennys / lisätieto: - Alkuperäinen asiointi

## 20. Asioija

### Asioijan etunimi

Pasi

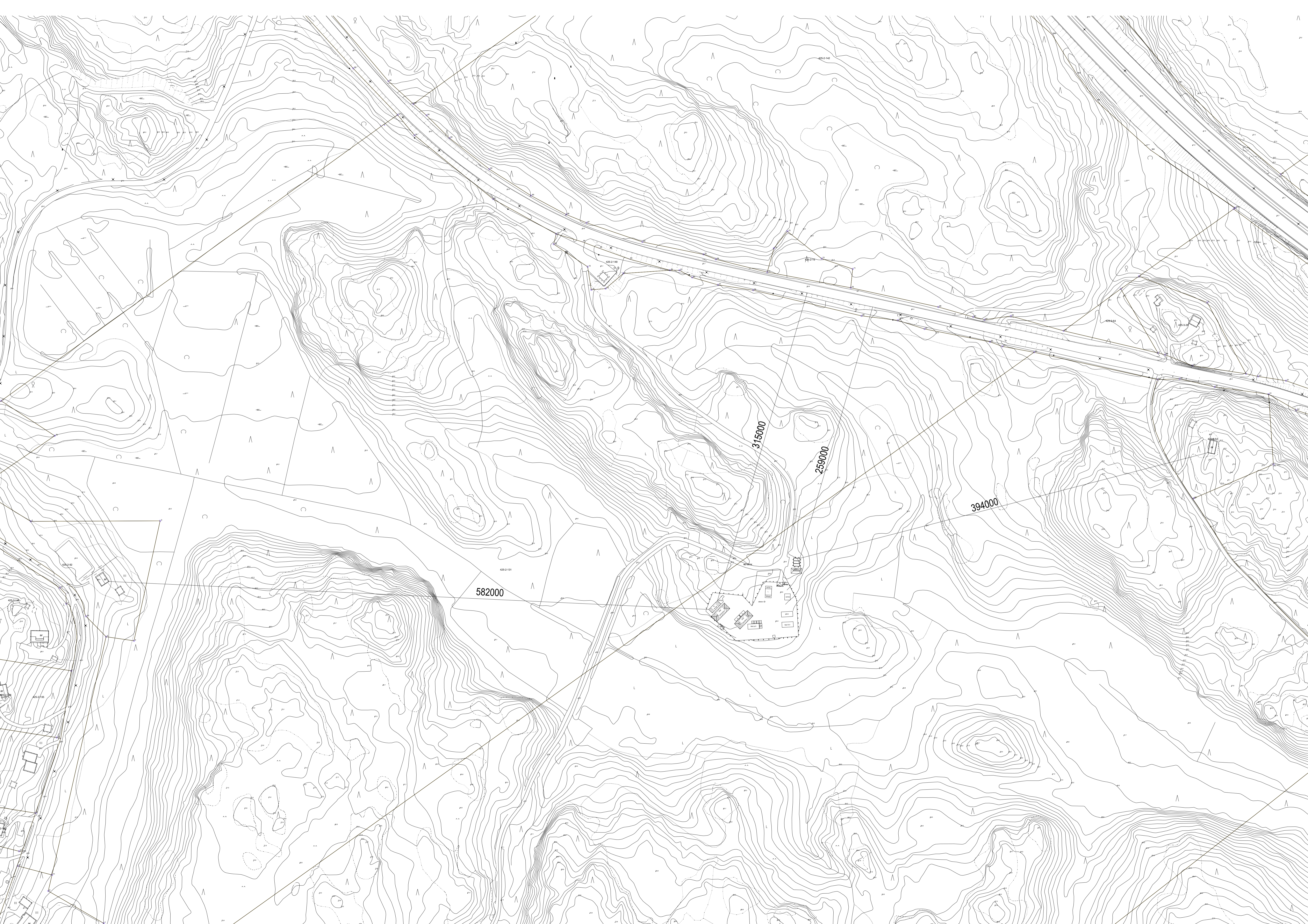
### Asioijan sukunimi

Märkälä

### Asioijan valtuutustieto

Lupa- ja valvontakokonaisuuksissa asiointi





582000

315000

259000

394000

	massa (kg)	k-kerroin	etäisyys vaatimus	todellinen etäisyys metreissä		
Rak 2.	0	0	0			poistuu räjähdekäytöstä
	0	0	0			
	0	0	0			
Rak. 3 & 4	30	3	9	19		
	0	0	0			
			0			
Rak. 5-7	8000	22	440	464		
	8000	15	300	320		
	8000	1,5	30	32		
			0			
Rak. 10	9000	22	458	582		
	9000	15	312	315		
	9000	1,5	31	32		
			0			
Rak. 11	4900	22	374	394		
	4900	15	255	259		

## Suuronnettomuusvaarojen tunnistaminen ja arviointi

Veikkolan varastoalueen mahdollisia vaaratilanteita sekä niiden ehkäisykeinot ja toimenpiteet.

- 1) Metsäpalo alueella tai sen läheisyydessä.
  - a) alkusammutusvälineet ja varastojen tyhjentäminen
  - b) maaston raivaus varastojen läheisyydestä
  - c) tupakointi kielletty muualla kuin erikseen merkityllä paikalla
  - d) henkilökunta harjoittelee omatoimista pelastustoimintaa
  
- 2) Ajoneuvojen aiheuttama vaara törmäyksen tai ajoneuvopalon vuoksi
  - a) hiekoitus, ajonopeudet, ajoneuvosammuttimet
  - b) minimoidaan syttyvä materiaali varastoalueella
  - c) ei jätetä autoa käyntiin valvomatta ja tarkkaillaan pyörän napojen lämpöä aistinvaraisesti
  - d) huomioidaan alueelle johtavan tien ja seututie 110:n (Turuntien) risteysalueen välittömässä läheisyydessä olevan jätevesien käsittelylaitoksen liikenne
  - e) ajoneuvot ADR-katsastetaan vuosittain ja huolletaan ennakkohuolto-ohjelman mukaisesti tai aina tarvittaessa
  - f) henkilökunta harjoittelee omatoimista pelastustoimintaa
  
- 3) Rakennuspalo
  - a) ukkossuojausten ja maadoitusmittausten tarkistukset vuosittain
  - b) sammuttimet jokaisessa rakennuksessa, tarkistus vuosittain
  - c) valaisimet sammutetaan varastosta poistuttaessa/ovia suljettaessa.
  - d) tulitöitä tehdään vain äärimmäisestä tarpeesta ja tulityöluvan kanssa. RA varasto tulee olla tyhjä ennen tulitöiden aloittamista.
  - e) henkilökunta harjoittelee omatoimista pelastustoimintaa
  
- 4) Murrot, sabotaasi
  - a) Varastojen murtosuojaus on standardin SF 4397 taso.
  - b) Räjähdevarastot on ympäröity 2,4 m korkealla aidalla. Varastoalueelle johtava tie on suljettu puomilla, joka on kiinni öisin ja viikonloppuisin. Aita tarkistetaan vuosittain.
  - c) Alueella on kameravalvontaa ja rikosilmoittimia, ja niiden toiminta testataan säännöllisesti.
  
- 5) Räjähdeiden aiheuttamaa ympäristövaaraa ei muodostu niiden kiinteästä olomuodosta ja pakkaustavasta johtuen.
  
- 6) Räjähdys
  - a) Suojaetäisyydet **K-arvotaulukon** mukaisesti.  
Lähin kohde, missä ihmisiä tyypillisesti oleilee tai liikkuu, on seututie 110 (Turuntie) n. 315 m (varasto 10, 9000kg). Laskennallinen suojaetäisyys 312 m (K=15).  
Lähin asuinrakennus on n. 582 m etäisyydellä varastolta 10 länteen päin (Haapapuronkuja 22).  
Muut asutut rakennukset ovat kauempana kuin 524 metrin päässä varastosta 10; laskennallinen suojaetäisyys (k-arvo 22).
  - b) **Lamnevik** -laskentaa käytettäessä suojaetäisyys paineraja-arvolle 0,05 bar on 426 metriä.  
Laskennan arvot: massa 9000, kerroin 1,8 ja TNT-ekvivalentti 1,0.
  - c) Räjähdysmahdollisuutta pienennetään pitämällä esim. räjäytysnallit ja räjähdysaineet erillään toisistaan.

- d) Räjähdyksen välittymisen todennäköisyyttä rakennuksesta toiseen on pienennetty sisäisillä etäisyyksillä. Lisäksi erillinen 4 900 kg:n varasto on suojattu vallilla päävaraston suuntaan.

Taulukossa on esitetty suurin mahdollinen varaston räjähdys ja sen vaikutukset. Huom. metrimäärät ovat suuntaa antavia. Jos räjähdyspisteen ja suojattavan kohteen välissä on metsää tai esteitä, on vaikutus pienempi.

**Lamnevik** -laskennan arvot: massa 9000, kerroin 1,8 ja TNT-ekvivalentti 1,0

Määrä (kg) R- ainevarasto 10	Kuolema tod näk, 1 bar	Vakava loukkaantuminen tod näk, 0.3 bar	Tärykalvo rikkoutuu, 0.15 bar	Rakennuksissa lieviä vaurioita 0.05 bar
9000 kg	22 m	71 m	142 m	426 m