

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes), Tampere
Yliopistonkatu 38
33100 TAMPERE

RÄJÄHDEVARASTON LUPAHAKEMUS

Haemme TUKESilta lupaa räjähdysaine- ja nallivarastolle.

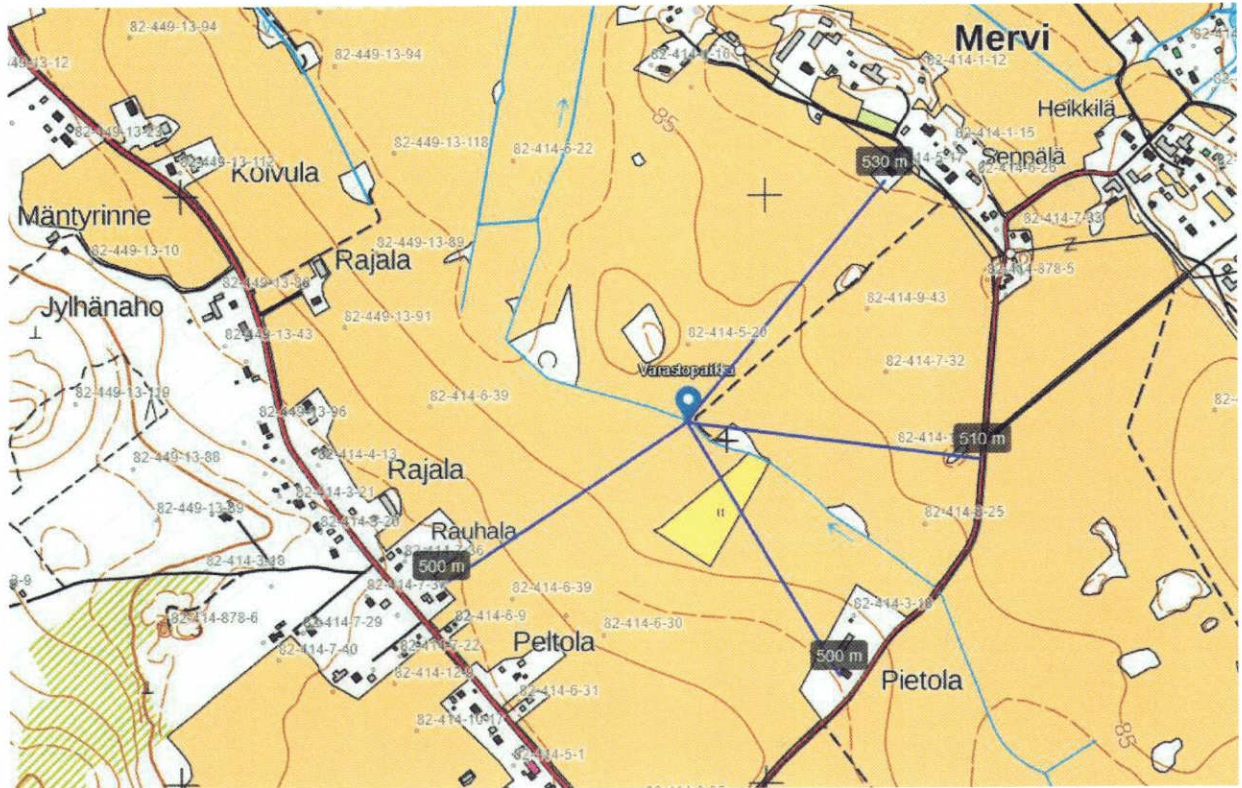
Hakijan nimi: Louhinta Visala Oy
Hakijan yhteystiedot: Merven Kylätie 154 13720 Parola
Hakijan puh: 040 759 0498

- 1) Räjähteiden asianmukainen varastointi on edellytys toiminnallemme louhinta-alalla.
- 2) Varasto aiotaan sijoittaa osoitteeseen: Merven kylätie 61 (lähin osoite).
- 3) Tarkoituksena on varastoida räjähteitä ja nalleja.
- 4) Tarkoituksenamme on varastoida 1.1 D luokkaan kuuluvia räjähteitä ja 1.1 B luokkaan kuuluvia nalleja. Enimmäismäärä tulee olemaan 7900 kg ja 10 000 kpl nalleja.

Liitteet:

- 1) Liite 1, kartta ja selostus varastosuojan lähellä olevista rakennuksista, niiden etäisyyksistä varastoon.
- 2) Liite 2, selvitys varastoina toimivien konttien rakenteesta.
- 3) Liite 3, Vastaa van hoitajan ja hänen sijaisen kirjallinen suostumus tehtävän hoitamiseen.
- 4) Liite 4, maanomistajien lupa perustaa räjähddevarasto heidän maalleen.

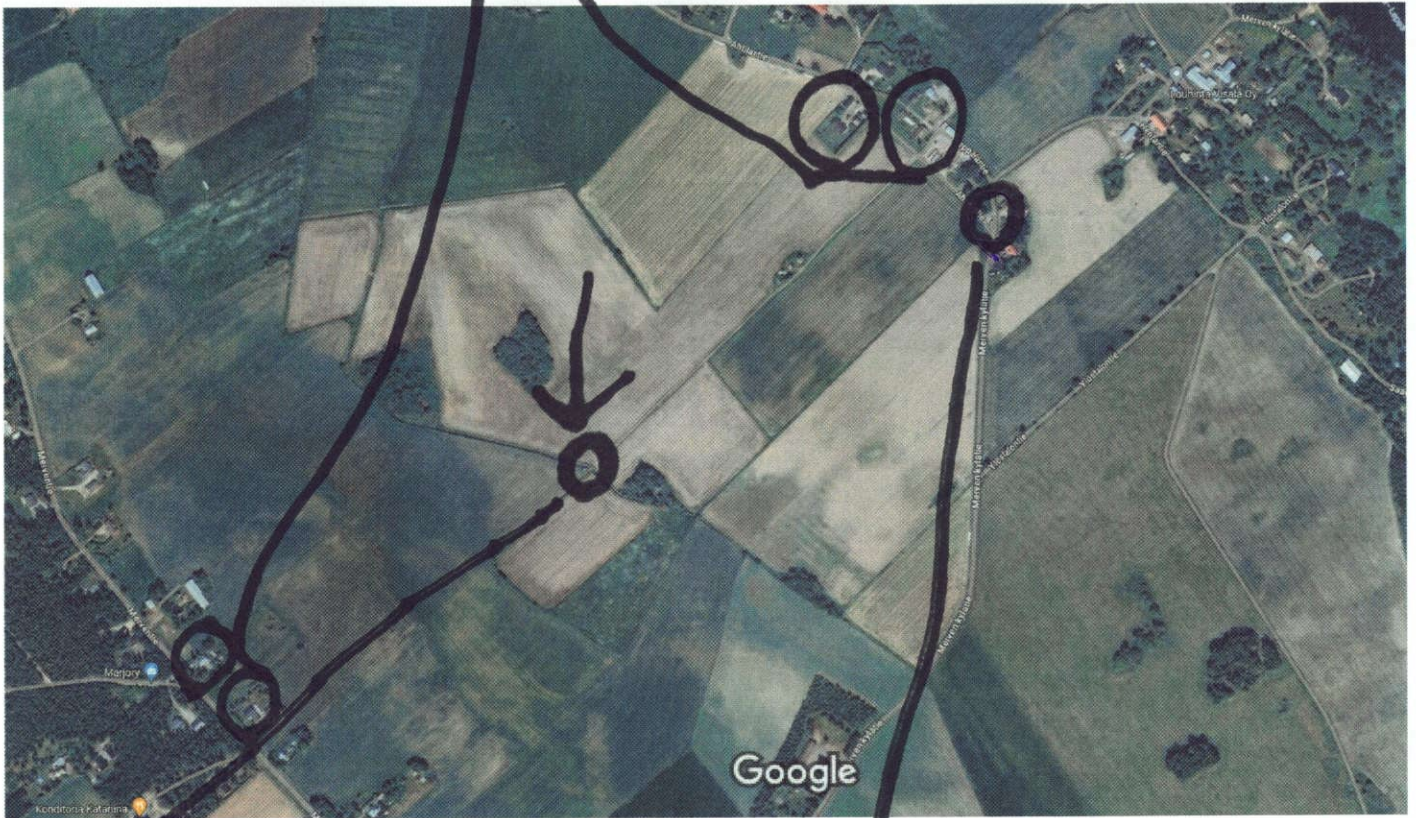
Etäisyydet lähitaloihin ja lähimpään tiehen.



Vähimmäissuojaetäisyydet laskettuna räjähdysainemassalla 8000 kg ja k-arvoilla 10 (vähän liikennöity yleinen liikenneväylä) ja 22 (yksittäinen asuttu rakennus):

- K-arvo 10: 200 metriä.
- K-arvo 22: 440 metriä.

VAROITETTAVAT TALOT
VAARA TILANTEESSA



Kuvat ©2024 Airbus,CNES / Airbus,Maxar Technologies,Karttatiedot ©2024 100 m

— RÄJÄHDEAINE
VARASTON
SIJAINTI/
KOORDINAATIT:

— KOKOONTUMIS
PAIKKA
VAARATILANTEESSA

61.08872, 24.32

709

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes), Tampere
Kalevantie 2
33100 TAMPERE

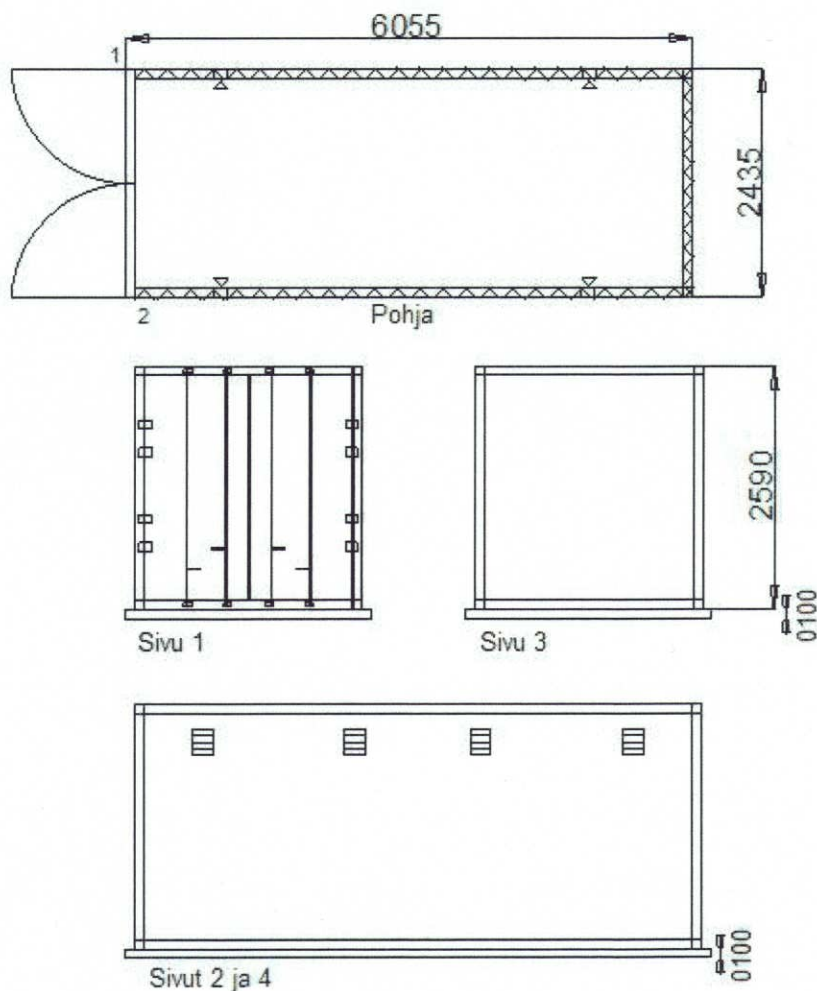
Räjähdevarastona toimivan kontin rakenteet:

Runko on teräsprofiilista (väh. 3mm teräsprofiili).

Seinät ja ovet ovat 1,5 mm teräspeltiprofiilia. Seinät ja ovi on vuorattu 50mm*100mm koolauksella sekä väliin laitettulla 100 mm vuorivillalla. Tämän päälle on ruuvein kiinnitetty erikoisvahva 10 mm vaneri.

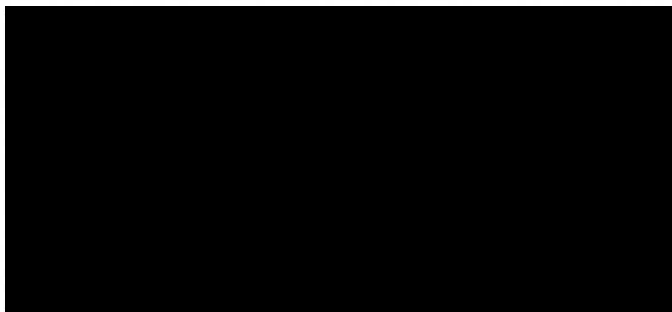
Katto on 1,5 mm teräspeltiprofiilia. Katto on vuorattu 50mm*100mm koolauksella. Tämän päälle on ruuvein kiinnitetty erikoisvahva 10 mm vaneri.

Lattia on vähintään 25 mm paksua ponttilautaa.



Maanomistajan lupa räjähdysainevaraston sijoittamiselle

Räjähdysainevarasto tullaan sijoittamaan omistamallemme maa-alueelle.
Tilamme tunnus on 82-414-7-32.



ERILLISOHJE

RÄJÄHDEVARASTON TOIMINTAOHJE

1. Varastoihin saavat viedä ja sieltä noutaa vain tehtävään erikseen nimetyt henkilöt.
2. Muutokset varastoiduissa määrissä on kirjattava seinällä olevaan varastokirjanpitoon.
3. Pakkaukset on pidettävä hyvässä järjestyksessä eri lajit erillään toisistaan.
4. Pakkaukset on siirrettävä kantamalla tai sopivaa kuljetusvälinettä käyttäen. Pakkauksia ei saa laahata tai vierittää. Pinottaessa pakkaukset on asetettava varovasti päällekkäin välttämällä hankausta ja iskuja ja niin, ettei pino pääse kaatumaan.
5. Varastonkierto hoidetaan siten, että tuotteita ei jää vanhenemaan varastoon.
6. Varastossa ei saa suorittaa muuta kuin sellaista varastonhoitoon liittyvää työtä joka on tarpeen räjähteiden vastaanottoa ja jakelua varten. Jos pakkausten avaaminen ja sulkeminen edellyttää iskuja tai muuta vaaraa aiheuttavaa menettelyä, on työ suoritettava vähintään 20 metrin etäisyydellä varastosta.
7. Ukonilman ajaksi on varasto suljettava ja ihmisten poistuttava varastoalueelta.
8. Varasto ja varastoalue ovat pidettävä siistinä. Siellä ei saa olla tarpeettomia tyhjiä laatikoita eikä muita tarpeettomia pakkaustarvikkeita.
9. Varasto on pidettävä lukittuina.
10. Räjähteiden siivousjätteet ja pilaantuneet tuotteet toimitetaan valmistajalle hävitettäväksi.
11. Räjähteiden lupamääriä ei saa ylittää.
12. Puutteista ja epäkohdista on heti ilmoitettava esimiehelle.

TAPATURMAN TOIMINTAOHJE

Pelasta

Pelasta mahdolliset loukkaantuneet turvaan. Varmista, ettei ihmisiä ole vaara-alueella.

Sammuta

Suorita alkusammutus (vesi, jauhe, vaahto). Mikäli tuli on ympäristössä, voidaan varastoja jäähdyttää ulkoa päin vedellä, jos tuli on päässyt räjähdysainetta sisältäviin pakkauksiin, on alue evakuoitava 300 metrin säteellä.

Huom!

Yksi nalli voi räjähtäessään sytyttää muita lähellä olevia nalleja. Nalleista aiheutuu sirpalevaraa etenkin silmille eikä räjähteitä saa missään tapauksessa säilyttää nallien kanssa samassa tilassa.

Hälytä

Tulipalon tai räjähdysten sattuessa hälytä palokunta numerosta 112. Ilmoita selvästi kuka hälyttää ja mistä. Selosta tilanne ja mahdollinen lisäävun tarve. Älä lopeta puhelua ennen kuin siihen on annettu lupa.

Rajoita

Pyri rajoittamaan vaaratilanteen leviäminen.

Opasta

Ohjaa palokunta sopivinta reittiä pitkin. Ohjaa sairausauto paikalle. Selosta tilanne ja mahdolliset vaarat.

HÄLYTYSNUMEROITA

YLEINEN HÄTÄNUMERO 112

VAARATILANNEKARTOITUS RÄJÄHDYSAINEIDEN VARASTOINNISTA

VAARATILANNEKARTOITUS RÄJÄHDYSAINEIDEN VARASTOINNISTA

SISÄLLYSLUETTELO

1 JOHDANTO	3
2 TOIMINNAN KUVAUS.....	3
3 MENETELMÄT.....	3
4 TYYPILLISET JA SUURIMMAT VAARALÄHTEET JA -TILANTEET	4
5 VAARATILANTEIDEN EHKÄISY JA HALLINTA.....	5

LIITTEET

1	Tunnistettujen vaaratilanteiden yhteenvetolomakkeet
----------	--

1 JOHDANTO

Yrityksemme suunnittelee räjähdysaineiden varastointia hallinnoimallamme maa-alueella. Räjähdevarastossa tullaan varastoimaan enintään 7900 kg 1.1 D luokkaan kuuluvia räjähteitä sekä 10 000 kpl 1.1 B luokkaan kuuluvia nalleja.

Tämän työn tarkoituksena oli tunnistaa ja arvioida räjähteiden varastointiin ja käsittelyyn liittyvät mahdolliset vaaratilanteet.

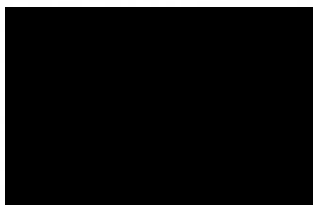
2 TOIMINNAN KUVAUS

Räjähteet tuodaan varastoalueelle kuorma-autolla. Räjähteet varastoidaan erillisessä varastorakennuksessa. Samassa varastossa ei säilytetä koskaan nalleja. Räjähteet varastoidaan merikonteissa erillisellä aidatulla varastoalueella. Varaston rakentamisessa noudatetaan suojaetäisyysvaatimuksia.

3 MENETELMÄT

Vaaratilannekartoituksen ensimmäisessä vaiheessa koottiin toimintaa koskeva kirjallinen aineisto. Vaaranarvioinnin aluksi käytiin läpi suunniteltu toiminta ja varaston sijaintipaikka. Vaaratilanteita tunnistettiin kokoustyöskentelynä ns. keskustelevan aivoriihen menettelyä käyttäen. Toiminta käytiin järjestelmällisesti läpi prosessin mukaan edeten raaka-aineiden vastaanotosta valmiiden tuotteiden lähetykseen.

Kartoitukseen osallistuivat seuraavat henkilöt:



Erikseen arvioitiin vaaratilanteen todennäköisyys ja seurauksista mahdolliset henkilö-, omaisuus- ja ympäristövahingot. Eri vaaratilanteiden vertailua varten pyrittiin ottamaan huomioon vaaran todennäköisyys.

4 TYYPILLISET JA SUURIMMAT VAARALÄHTEET JA -TILANTEET

Käsiteltävien ja varastoitavien aineiden aineominaisuuksia selvitettiin OVA-ohjeista (<http://www.ttl.fi/ova/>) ja käyttöturvallisuustiedotteista (Oy Forcit Ab: Käyttöturvallisuustiedotteet ANFO 23.04.2008, FORDYN, 06.06.2008, Aniitti 07.02.2008,)

Räjähteiden käsittelyyn ja varastointiin liittyviä vaaralähteitä ovat aineen ominaisuudet:

- Ammoniumnitraatti on voimakas hapetin.
- Ammoniumnitraatti ei ole itsessään palava, mutta se kiihdyttää muiden aineiden palamista. Sekoittuessaan palavien ja orgaanisten aineiden kanssa (mm. palavat nesteet ja polttoaineet, öljyt, rasvat paperi ja hienojakoinen puuaines) se muodostaa seoksen, joka voi räjähtää kuumuuden tai iskun vaikutuksesta.
- Ammoniumnitraatti hajoaa termisesti yli 210 °C lämpötilassa, jolloin voi vapautua ammoniakkia ja muodostuu myrkyllisiä typen oksideja.
- Dynamiitti on helposti syttyvä räjähdysaine, mutta räjähtääkseen se tarvitsee nallin (tai hapettoman tilan jolloin palon aikana dynamiitti kehittää itse happea ja räjähtää).

Varastoidut räjähteet saattavat räjähtää iskun, hankauksen, avotulen tai muun sytytyslähteen vaikutuksesta. Erityisesti voimakas kuumennus suljetussa tilassa aiheuttaa räjähdysriskin. Tulipalossa tai kuumuudessa voi muodostua myrkyllisiä / haitallisia kaasuja ja hajoamistuotteita kuten typen oksideja ja ammoniakkia. Dynamiitin, patruunoidun emulsioräjähteen ja aniitin vaaralähteet ovat vastaavat kuin ANFO:lla.

Käsiteltävien aineiden varastointiin ja käsittelyyn liittyvät vaarat on tiedostettu ja vaaratilanteiden ennaltaehkäisyyn ja seurausten lieventämiseen on varauduttu. Tavallisimmat vaaratilanteet ovat pakkausten vuodot, joista aiheutuu lähinnä lievien henkilövahinkojen vaaraa. Vuotaneita aineita ei voida käyttää varsinaiseen tarkoitukseensa, mistä aiheutuu lievää taloudellista vahinkoa ja periaatteellisesti vähäistä ympäristöhaittaa. Ympäristövahinkojen vaaraa pienentää se, että kohde ei ole pohjavesialueella eikä se sijaitse vesistöjä tai pienvesiesiintymän rannalla. Pienistä jauheen vuotoista ei aiheudu asianmukaisesti toimittaessa palo-/räjähdysvaaraa. Henkilövahinkojen estämiseksi käytetään sopivaa vaatetusta ja suojaimia.

Seurauksiltaan vakavimmiksi vaaratilanteiksi arvioitiin erilaiset palo- ja räjähdystilanteet. Varastoinnissa palon ja siitä mahdollisesti seuraavan räjähdysriskin syynä voi olla epäpuhtauksien joutuminen raaka-aineiden sekaan, mahdollisesti kuljetukseen käytetyn auton rikkoutuminen, kunnossapitotyöt taikka ulkoinen tulipalo. Palo ja räjähdys arvioitiin erittäin epätodennäköiseksi.

Varastoalueella räjähdys arvioitiin mahdolliseksi ilkvallan tai murtautumisen takia. Tällaisen tapahtuman todennäköisyys on erittäin pieni. Suojaetäisyyksien ansiosta henkilövahinkojen mahdollisuus on rajoitettu tuotantolaitoksen henkilöstön ja raaka-aineiden ja räjähteiden kuljettajien keskuuteen.

Tulipalossa aiheutuu aina huomattavia omaisuusvahinkoja. Räjähdysvaaran lisäksi palotilanteessa louhintaräjähteiden hajotessa muodostuvat kaasut aiheuttavat kaasuvaaran hallissa ja lähiympäristössä. Henkilövahingot ovat epätodennäköisiä, koska aineiden vaaraominaisuudet tunnetaan hyvin. Räjähdystilanteessa voi syntyä vakavia henkilövahinkoja varstointialueella, mutta se on erittäin epätodennäköistä.

5 VAARATILANTEIDEN EHKÄISY JA HALLINTA

Vaaratilanteiden ennaltaehkäisyä ja seurausten rajoittamista varten laaditaan työntekijöille ohjeet ja järjestetään koulutusta. Rakennusten, laitteiden ja varastojen suunnittelussa, rakentamisessa ja käytössä otetaan huomioon käsiteltäviin ja varastoitaviin aineisiin liittyvät vaarat ja noudatetaan toimintaa koskevia säädöksiä ja viranomaisohjeita. Vaaratilanteiden huomioon ottaminen on hyvin mahdollista, koska kyseessä on kokonaan uusi varasto.

SISÄINEN PELASTUSSUUNNITELMA

1. KOHTEEN YLEISTIEDOT

1. TOIMINNANHARJOITTAJA

Toiminnan harjoittajana on Louhinta Visala Oy. Yrityksen varastot sijaitsevat : Merven kylätie 61 (lähin osoite). Tilan rekisterinumero (RN:o 82-414-7-32).

1.2 YLEISKUVAUS TOIMINNASTA

Rakenteilla on varasto. Hanke ei liity muihin alueella oleviin kaivoksiin tai louhoksiin. Kyseessä on sijaitsevat räjähddevarastot (vaarallisuusluokka 1.1). Suurimmassa varastossa saa olla louhintaräjähdysaineita enintään 7900 kg.

Louhintaräjähdysaineita sisältävät varastosuojat eivät läheskään aina räjähdä tulipaloissa. Pelastusviranomaisten vaatimuksesta on metsä hakattu ja palava materiaali poistettu varastojen läheisyydestä. Nallivaraston ja räjähddevarastojen välillä on riittävä turvaetäisyys, ettei onnettomuus nallivarastossa aiheuta varaa räjähddevarastolle. Tulipalon sattuessa, jos räjähddevarasto ei räjähdä, voi sen sisältö palaa tuntikausia. Varastot on varustettu 1. luokan turvalukoin ja suoja-aitauksen sisäpuolella sijaitsevalla jauhesammuttimella.

Alueella varastoidaan räjähteitä (mm.dynamiitti) ja räjäytysnaljeja. Enimmät varastoitavat määrät eivät saa ylittää Tukesin hyväksymiä maksimimääriä.

1.3 KOHTEEN LAY-OUT

Oheisesta kartasta käy ilmi varastojen sijainnit sekä kokoontumistapikka (K). Saapumisreitti pelastuslaitokselta on seuraava:

Mervenkylätietä ajetaan 1.3km Ahtilantielle saakka Ahtilantietä ajetaan 90 m ja käännytään vasemmalle peltotielle, jota ajetaan n. 500m kunnes saavutaan varastolle.

Varastot on varustettu jauhesammuttimilla. Jauhesammuttimien kunto ja viimeinenkäyttöpäivä tarkastetaan vuosittaisen varastotarkastuksen yhteydessä.

2. LAITOKSEN SISÄINEN PELASTUSORGANISAATIO

Seuraavilla henkilöillä on valtuudet käynnistää pelastustoimet.

Toimitusjohtaja:

Tuotantopäällikkö:

Työvuoron työnjohtaja:

Vesa-Heikki Visalan vastuulla on yhteys ulkoisesta pelastussuunnitelmasta vastaaviin viranomaisiin. Ensiapu ja palontorjunta ovat jokaisen työntekijän vastuulla. Varastolla järjestetään koulutusta em. asioissa vuosittain. Tällöin harjoitellaan palontorjuntaa esim. vanhentuneilla vaahtosammuttimilla.

3. HÄLYTYSJÄRJESTELMÄT

3.1 PALOILMOITINJÄRJESTELMÄ

Varastoaueella ei ole paloilmoitinjärjestelmää. Jos alueella syttyy tulipalo on ensisammutuksella tärkein rooli. Tällöin voidaan pienet palot sammuttaa joko vedellä tai vaahtosammuttimella. Palon yltyessä tai lähestyessä varastoja / räjähdysainetta on alue evakoitava, alueelle johtavat tiet suuljettava, otettava yhteys pelastusviranomaisiin ja lähitalojen asukkaisiin.

3.2 KAASUNILMAISIMET

Varastoaueella ei ole kaasunilmaismia.

3.3 TOIMIENPIDEOHJEET

Hätäilmoituksen tekee se joka pani vaaran merkille. Tällaisia tilanteita varten on varastojen seiniin kiinnitetty tapaturman toimintaohjeet.

3.4 ULKOISET HÄLYTTIMET

Ahueella on liikkeentunnistimilla varustettu kamera-valvonta. Hälyttimistä on suora yhteys vartiointiliikkeeseen

4. SAMMUTUSJÄRJESTELMÄT

4.1 SAVUNPOISTO

Varastossa ei ole savunpoistojärjestelmää.

4.2 AUTOMAATTINEN SAMMUTUSJÄRJESTELMÄ

Varastossa ei ole sammutusjärjestelmää.

4.3 KOHDESUOJAUS

Em. syistä johtuen automaattiselle sammutusjärjestelmälle ei ole kohdesuojausta.

4.4 ALKUSAMMUTUSKALUSTO

Varaston sisällä / vieressä on vähintään yksi 6 kg jauhesammutin. Ko. kalusto tarkastetaan vuosittain. Varastolla asioiville pidetään koulutusta kaluston käytöstä vuoden välein. Tähän harjoitukseen käytetään vanhentunutta kalustoa. Periaatteessa alueella ei saa olla ulkopuolisia ihmisiä. Jos alueella käy ulkopuolisia, on heille annettava koulutusta pelastustoimista työnjohtajan toimesta.

4.5 TOIMIENPIDEOHJEET

Jos alueella on tulipaloja tulee havainnon tekijän ilmoittaa asiasta välittömästi kunnan paloviranomaisille. Tällöin tulee tarkastaa, ettei varastojen lähetyville ole jäänyt mitään mikä voisi syttyä palamaan ja tarvittaessa siirrettävä esineet / sammutettava palo. Varastojen välittömässä läheisyydessä ei ole mitään mistä tuli voisi levitä räjähdetä tai nallivarastoon.

On epätodennäköistä, että alueella sattuisi kaasu tai nestevuotoja. On kuitenkin mahdollista, että varastoilla asioivista kulkuvälineistä valuu maahan öljyä. Tällöin on valunut öljy tms. sekoitettava imetysaineeseen. Kun koko valunut aine on imeytetty, on se kerättävä talteen ja vietävä kunnan osoittamalle ongelmajätteiden keräyspaikalle. Tämän toteuttamisesta huolehtii työnjohtaja, joka on vastuussa yrityksen toimitusjohtajalle.

Onnettomuustapauksessa on mahdollista, että esim. kuljetusvälineen polttoainesäiliöön tulee reikä. Em. tapauksessa tulee säiliön ympäristö putsata perusteellisesti palovaaraa aiheuttavista aineista. Tällaisia aineita voi olla polttoöljy ja putsauksessa käytetyt imeyttämismateriaalit.

5. TIEDOTTAMINEN

Varastojen seinillä on Tapaturman toimintaohje. Ohjeessa on käyty läpi miten tulee toimia niin että ulkoisesta pelastussuunnitelmasta vastaavat henkilöt voivat toimia mahdollisimman tehokkaasti suuronnettomuuden välttämiseksi ja vahinkojen minimoimiseksi. Esimerkkinä suuronnettomuudesta on kokonaisen räjähdetaraston räjähtäminen. Suomen historia ei tunne tapauksia räjähdetarastojen räjähtämisistä. Periaatteessa tämä on kuitenkin mahdollista esim. sabotaasin seurauksena. Todennäköisempää on alueella riehuva metsäpalo, jonka vaikutusta pyritään minimoimaan hakkaamalla kaikki palava pois varastojen läheisyydestä.

Ensimmäiseksi paikalle saapuneen henkilön tehtävä on pelastaa mahdolliset loukkaantuneet henkilöt turvaan. Tämän jälkeen tehdään alkusammutus ja minimoidaan mahdollinen välitön vaara. Jos tuli on päässyt räjähdysainetta

sisältävään pakkaukseen on alue evakuoitava 300m säteellä. Tällöin hälytetään palokunta numerosta 112 ja ilmoitetaan seuraavat asiat:

-Soittajan nimi ja mistä osoitteesta soitto tehdään. Varastojen yhteydessä on kirjalliset ohjeet siitä miten toimia vaaran yhteydessä. Ohjeisiin kuuluu mm. ajo-ohjeet, hätänumerot, miten toimia ilmoitusta tehdessä jne.

-Lyhyt kuvaus tilanteesta ja vaaran arvioitu koko (alueella on räjähteitä, kerro missä niitä on ja niiden määrä).

Työntekijät saavat koulutusta siitä miten

-Kuvaus alueella olevista ihmisistä ja missä nämä ihmiset ovat kokoontuneena.

-Tarvittaessa annettava ohjeet miten palokunta löytää alueelle ja neuvoa pelastushenkilökuntaa alueella. Tällaiset ohjeet ovat kirjattu kaikkiin alueella oleviin ohjeisiin miten toimia vaaratilanteissa. Ohjeet löytyvät varastosta.

Kun vaara on ohi on kunnan paloviranomaisia tiedotettava asiasta. Tämän jälkeen on tiedotettava alueella liikkuvia henkilöitä ja poistettava vartiointi alueelle johtavilta teiltä. Alueella on tehtävä arvio mahdollisista toimintaan vaikuttavista vaurioista ja ne on kirjattava ylös yrityksen laatujohtajajärjestelmän edellyttämällä tavalla.

6. YHTEYDET KUNNAN PELASTUSPALVELUTOIMINTAAN

6.1 NORMAALIOLOT

Hälytyksen voi soittaa yleiseen hätänumeroon 112, joka hälyttää kohteeseen tarvittavan pelastusyksikön. Hattulan kunnan alueella toimii Hattulan vapaapalokunta. Heidän suora puh. numero on 040 752 9991 Varastojen tarkastuksen suorittaa Tukes. Paikallinen pelastuslaitoksen päälystöviranomainen osallistuu tarkastukseen.

6.2 ONNETTOMUUSTILANTEET

Ulkoisten pelastustoimien johtopaikan perustamisesta päättää Pelastustomiminnan johtaja. Varaston tarkastuksen yhteydessä olemme yhteydessä pelastusviranomaisiin ja pyrimme kehittämään toimintaamme heidän vaatimusten mukaisesti.

7. HENKILÖKUNNAN KOULUTUS

Yrityksen vastuulla on kouluttaa varastoilla asioivia henkilöitä em. tehtävien täyttämiseksi. Tärkeimpänä konkreettisena tehtävänä on pitää huoli sammutuskaluston ajanmukaisuudesta ja siitä että asianomaiset osaavat käyttää kalustoa. Autonkuljettajien osalta tämä tehdään ADR-kortin uusimisen yhteydessä tehtävästä pakollisessa sammutusharjoituksessa, mutta sitä täydennetään harjoittelemalla vanhentuneella kalustolla. Muihin turvajärjestelyihin perehdyttäminen tehdään keskustelemalla kahvipöydässä tai muussa sopivassa tilanteessa. Uutta henkilökuntaa palkattaessa on koulutuksesta pidettävä kirjaa niin että myöhemmin voidaan näyttää toteen kaikki se mitä työntekijälle on opetettu. Tähän keskusteluun sisältyy seuraavat asiat:

7.1 TOIMENPITEET ONNETTOMUUS JA VAARATILANTEISSA

-Minne hätäilmoitus tehdään ja miten tällöin toimitaan (yhteistoiminta pelastusviranomaisten kanssa)

-Missä alkusammutuskalusto sijaitsee

-Poistumistiet ja kokoontumispaikka

-Vartiointipaikat ja alueen eristäminen

-Ensiapu mahdollisen räjähdysonnettomuuden tai palon jälkeen.

7.2 HARJOITUKSET

Harjoitukset käsittelevät ennen kaikkea alkusammutuskaluston käytön harjoittelun. Tätä harjoitellaan myös ADR-kurssin yhteydessä. Harjoituksen aikana käydään läpi poistumistiet, kokoontumispaikka ja vartiointipaikat alueen eristämisen aikana. Palotarkastuksen suorittavan viranomaisen kanssa keskustellaan missä määrin yhteiset harjoitukset paikallisen pelastuslaitoksen kanssa ovat tarkoituksenmukaisia. Olennaisinta kuitenkin on että yrityksen sisäinen pelastusjärjestelmä on toimiva pelastusviranomaisten ulkoisen pelastusjärjestelmän kanssa.

8. JÄLKIEN KORJAUS JA YMPÄRISTÖN PUHDISTUS

Onnettomuustapauksen sattuessa on toimitusjohtajan vastuulla huolehtia, että ympäristö puhdistetaan asian mukaisella tavalla. Tällöin korjataan talteen ensimmäisenä luontoa saastuttavat materiaalit kuten mahdollisesti maahan kaatunut öljy tai polttoaine. Ongelmajäte pitää toimittaa kunnan ongelmajätteiden toimituspaikalle.

Muun jätteen kanssa toimitaan kuten normaalia on eli räjähdepakkaukset poltetaan siihen tarkoitettulla jätteiden polttopaikalla ja muu jäte toimitetaan paikalliselle jätteiden keräyslaitokselle.

9. ONNETTOMUUKSIEN VAIKUTUKSET VARASTON ULKOPUOLELLE

Pahimmassa tapauksessa, eli räjähdewaraston räjähdysen yhteydessä on vaikutukset ympäristölle rajalliset. Lähellä ei ole taloja ja varastosta on niihin riittävä suojaetäisyys. Mahdollisen räjähdysen yhteydessä on paineaalto hengenvaarallinen n. 60-70m saakka. Mahdollisuus ikkunoiden rikkimienolle on noin 235m, pientä ikkunoiden rikkoutumista voisi esiintyä noin 1500 m etäisyydelle. Mahdollisia kuolemaan johtavia sirpaleita lentäisi n. 240m säteellä, mutta sirpalevaikutus on n. 800 metrin etäisyydellä. Normaalisti suurin osa sirpaleista jää alle 200 m etäisyydelle.

HÄLYTYSOHJEET VAARATILANTEISSA

Hälytys suoritetaan puhelimella yleiseen hätänumeroon 112. Hälytys on suoritettava silloin kun on tapahtunut onnettomuus tai sellainen uhkaa (esim. metsäpalo).

Hälytyksen suorittaa ensimmäinen paikalle saapunut henkilö, jonka tehtävänä on varoittaa muita alueella liikkuvia henkilöitä. Ko. henkilön tehtävänä on poistua sekä ohjata muita paikalla olevia poistumaan alueelta sisäistä pelastustietä pitkin. Sisäistä pelastustietä käytetään myös ukonilman aikana. Pelustusreitti käy varaston ohi kohti Ahtilantietä ja mervenkylätien risteykseen.

Hälytyksessä kerrotaan:

- soittajan nimi
- vaaratilanteen laatu, ajo-ohjeet
- puhelinta ei saa sulkea ennen kuin siihen saadaan lupa

Hälytyksessä on mahdollisuuksien mukaan ilmoitettava seuraavasti:

- vastaavan hoitajan nimi ja puhelinnumero
- yrityksen yhteyshenkilön nimi ja puhelinnumero

TOIMENPITEET HÄLYTYSTILANTEESSA

1. Varaston räjähdys

- Ilmoitetaan aina viranomaisille (pelastuslaitos, poliisi, Turvatekniikan keskus)
- Vaara-alue eristetään Ahtilantiestä ja Merventiestä lähtien
- Sivullisten pääsy estetään turvaetäisyyttä lähemmäksi
- Järjestetään vartiointi
- Ilmoitetaan varastonhoitajalle ja yrityksen yhteyshenkilölle
- Vaaratilanteen selvittämiseksi onnettomuuspaikkaa lähestytään enintään kahden hengen ryhmänä (varustus: kypärä, suojavaatetus, kasvosuojus, puhelin ja ensiapuvälineet) yrityksen henkilökunnan on toimittava paikalla olevien pelastusviranomaisten ohjeiden mukaisesti.
- Mahdollinen jälkisarjmutus runsaalla vedellä. Huom! alueella voi olla räjähtämätöntä räjähdysainetta. Nämä kerätään viranomaisten luvan jälkeen pois ja viedään varastoitavaksi.

2. Murtautuminen

- Ilmoitetaan poliisille
- järjestetään vartiointi ja estetään sivullisten pääsy alueelle
- Ilmoitetaan varastonhoitajalle ja yrityksen yhteyshenkilölle
- poliisin annettua luvan laitetaan varasto asianmukaiseen kuntoon

3. Palo varastoalueen läheisyydessä

- Nopea sammutus alkusammutusvälineillä. Palavaa räjähdysainetta ei kuitenkaan yritetä sammuttaa. Mikäli paloa ei saada heti hallintaa tai sammutettua, on varastoalueelta poistuttava vähintään turvaetäisyysrajalle ja suoritettava hälytys. Palon edetessä varasto voi räjähtää.

yhteyshenkilön nimi ja hänen puhelinnumero.

- Lähestyminen alueelle vasta tuntien kuluttua, kun palo on varmuudella sammunut
- Jälkisammutus vedellä

4. Palo varastoalueen läheisyydessä (esim. metsäpalo)

- Ilmoitus viranomaisille
- yrityksen yhteyshenkilön nimi ja hänen puhelinnumero.
- Alkusammutusvälineillä suojeltava ja pyrittävä estämään palon leviäminen varastoon
- Pyritään tyhjentämään varasto räjähteistä ja viemään ne turvalliseen paikkaan
- Poistutaan alueelta, jos palo leviää varaston läheisyyteen

5. Alkusammutusvälineistö

- Alkusammutusta varten on varastolla on aina vähintään yksi 6 kg AB III E Jauhesammutin.
- Varastolla normaalisti asioivissa ajoneuvoissa, louhimon työkoneissa ja muissa varastoissa on lisäksi sammuttimia. Perussääntö on että varastolla vähintään yksi jauhesammutin. Jokaisessa ADR-ajoneuvossa on vähintään yksi 6 kg jauhesammutin.

6. Turvaetäisyydet

- Turvaetäisyytenä voidaan pitää 300 m varastoalueelta kaikkiin suuntiin. Välitön hengenvaara on kuitenkin n. 80 m etäisyydellä suurimmasta varastosta (paineisku). Sirpaleet voivat lentää useita satoja metrejä ja olla hengenvaarallisia. Normaalisti suurin osa sirpaleista jää kuitenkin alle 200 metrin etäisyydelle.

7. Eristettävä alue vahingon sattuessa

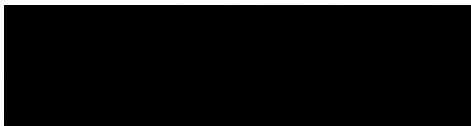
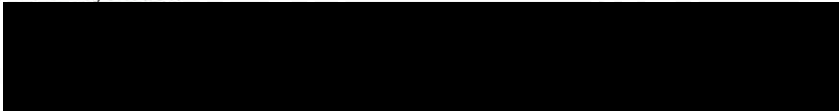
- 200 metrin säteellä varastosta olevalle alueelle tulee pääsy estää.
- Ahtilantie on katkaistava Mervenkylätieltä.
- Vartion järjestäminen karttaan merkittyihin paikkoihin.
- Varoitettava Ahtilantiellä kolmessa lähimmässä talossa asuvia ja kiellettävä tältä alueelta käyttämästä Ahtilantietä ennen vaara ohi merkkiä.
- Alueen läheisyydellä 300 metriä, vaara etäisyydellä ei ole muita evakuoitavia kohteita (omakotitaloja tai muuta vastaavia).

8. Ajo-ohjeet

Räjähdysainetarastolle tullessa:

Merven tieltä käännetään oikealle Mervenkylätielle. Mervenkylätietä ajetaan 1.3km Ahtilantielle saakka Ahtilantietä ajetaan 90 m ja käännetään vasemmalle peltotielle, jota ajetaan n. 500m kunnes saavutaan tarastolle joka sijaitsee oikealla puolella.

9. Yhteystiedot:



Liitteet:

- Karttaliite sijoituspaikasta
- Karttaliite vartiointipaikoista
- Hälytysnumerot
- Tapaturman toimintaohjeet
- Räjähdysainetaraston toimintaohjeet

Paikallinen yhteyshenkilö on

