

Räjähteiden pysyvän varastoinnin lupahakemus

Pyrokratia Oy hakee pysyvää räjähteiden varastointilupaa tämän hakemuksen mukaisesti.

Hakemuksen liitteet:

- D1006 Sisäinen pelastussuunnitelma
- D1007 Riskikartoitus
- Piirros varastoalueesta
- Karttaote ja ilmakekuva
- Varastoinnin vastuuhenkilön todistus
- Asemapiirros
- Maanomistajan lupa

Hakija

Yritys: Pyrokratia Oy, 2844236-1

Hakijan osoite: Seunakorventie 34, 14300 Renko

Verkkolaskutustunnus: 003728442361 (Maventa)

Yhteyshenkilö: Juhani Törmänen, 0451496424, juhani.tormanen@pyrokratia.fi

Varastoinnin osoite ja koordinaatit:

Varastointipaikka sijaitsee Ruutikankaan ampumaurheilukeskuksessa, Raahentien (E8) varrella Limingassa. Koordinaatit paikalle ovat 64.77830166317521 N , 25.21717824087434 E. Kiinteistön tunnus on 436-401-1-41 ja nimi Ruutikangas. Keskukseen osoite on Raahentie 143, 91900 Liminka.

Varastoinnin tarkoitus ja vastuuhenkilö:

Varasto toimii varastona Pyrokratia Oy:n sesonkimyyntin välivarastona Pohjois-Suomen myyntipisteille. Varasto on tarkoitettu lähinnä uudenvuoden sesongin aikaiseen ja sitä edeltävään välivarastointiin. Muuna aikana varastoitavat määrät ovat pääosin vähäisiä.

Räjähteiden tyypit ja määrät:

Räjähteen tyyppi	Vaarallisuusluokka	Määrä
Ilotulitteet ja pyrotekniset välineet	1.3G ja 1.4G	Yhteensä 10 000 kg

Konteissa varastoidaan maksimissaan 400 kg räjähteitä lattianeliömetriä kohden. Kontteja on suunniteltu alueelle 5 – 10 kpl.

Alueen hallinta:

Aluetta hallitsee Ruutikunnat Oy.

Alueen kaavoitustilanne:

Alueella ei ole kaavaa.

Varaston suojaetäisyydet 1 km säteellä:

Alueella ei ole tällä hetkellä pysyviä rakennuksia lukuunottamatta pieniä kylmävarastoja. Suunnitteilla on ampumaurheilukeskuksen päärakennus n. 700 metrin päähän varastosta. Asemapiirroksessa on varaus skeet & trap -ratojen kisatoimistolle n. 350 metrin päässä. Raahentie (E8) sijaitsee yli kilometrin päässä suunnitellusta varastosta. Lähin ampumarata sijaitsee noin 300 metrin etäisyydellä.

Varastojen rakenne:

Varastoina käytetään standardin SFS 4398 mukaisia varastokontteja.

Varastojen murtosuojaus- ja hälytinjaestelmä:

Varastolla on tallentava ja lähettävä kameravalvontajärjestelmä, joka toteutetaan pitkäkestoilla akuilla varustetuilla riistakameroilla. Riistakamerat lähettävät kuvan luotetuille henkilöille liikettä havaitessaan. Aitaus lukitaan Abloy 340 -riippulukoilla ja varastosuojat kahdella Abloy 340/330 -luokkien lukoilla.

Varastoalue ympäröidään 2,4 metriä korkealla panssaverkkoaidalla. Aidattu varastoalue sijaitsee lisäksi aidatun ampumaurheilukeskuksen alueen sisäpuolella, joten alue on kaksinkertaisesti aidattu.

Sähkölaitteisto ja ilmanvaihto:

Ilmanvaihto järjestetään siten, että ulkopuolelta ei ole mahdollista saada vieraita esineitä sisälle ilmanvaihtauukkojen kautta. Varastosuojissa ei pääosin ole sähköistystä, mutta mahdollinen valaistus tehdään Tukesin Räjähdeiden varastointioppaan ohjeiden mukaisesti.

Vaarojen ja riskien tunnistus:

Vaaroja ja riskejä on analysoitu dokumentissa D1007.

Epäkuranttien ja pilaantuneiden tuotteiden käsittely

Epäkurantit, pilaantuneet tai vialliset tuotteet toimitetaan ensin Pyrokratia Oy:n päävarastolle Janakkalaan, josta ne toimitetaan hävitettäväksi. Yleensä hävitys toteutetaan pyroteknisesti aktivoimalla vialliset tuotteet, minkä jälkeen ne voidaan hävittää muun jätteen mukana.

Räjähdeiden kirjanpito

Kirjanpito toteutetaan sähköisesti yrityksen varastojärjestelmässä. Tavallisesti varastoon tuodaan vain Pyrokratia Oy:n tuotteita toisesta varastosta, jolloin varastosaldo voidaan siirtää sähköisesti varastosta toiseen.

Muuta:

Ruutikankaan ampumaurheilukeskus on optimaalinen varastointiympäristö pienemmälle ilotulitevarastolle. Lähialueella ei ole lainkaan ulkopuolisia kohteita kilometrin säteellä lukuunottamatta itse ampumaurheilukeskuksen toimintoja. Alueella on paljon suojavalleja, joten mahdolliset onnettomuudet ovat aina hyvin rajattuja. Alue on myös ilkevallalta hyvin suojassa kaksinkertaisen aidan ja vaikean kulun vuoksi. Myös valvonta on helppo järjestää.

D1006

Sisäinen pelastussuunnitelma

Dokumentti D1006			
Päivämäärä	Muutos	Revisio	Tekijä
27.9.2023	-	00	JTö

REHELLISTÄ RUUTIA

Sisällysluettelo

1	Yleistä.....	3
1.1	Toiminnanharjoittaja ja kohteen sijainti	3
1.2	Yleiskuvaus toiminnasta.....	3
1.3	Laitoksen sisäinen pelastusorganisaatio	3
2	Hälytysjärjestelmät ja sammutuskalusto.....	3
3	Tiedottaminen.....	4
3.1	Tiedottaminen onnettomuudesta.....	4
4	Henkilökunnan koulutus.....	4
4.1	Perehdytys	4
4.2	Alkusammutuskoulutus	4
4.3	Muu koulutus ja harjoitukset	4
5	Jälkien korjaus ja ympäristön puhdistus.....	5
5.1	Arvio mahdollisten onnettomuustilanteiden vaikutuksesta ympäristölle	5
5.2	Jälkien korjaus	5
5.3	Ympäristön puhdistus	5
	Liite 1. Toiminta palon syttyessä	6
	Liite 2. Alueen layout ja ote asemapiirroksesta	7
	Liite 3. Vaarallisuusluokkien määritelmät	8

1 Yleistä

Tämän dokumentin tarkoitus on kuvata toimenpiteet, jolla yhtiö varautuu onnettomuustilanteisiin siten, että

1. Vaikutukset ihmisille, omaisuudelle ja ympäristölle rajataan
2. Ihmisiä ja ympäristöä voidaan suojata onnettomuuksien seurauksilta
3. Varaudutaan onnettomuuden jälkien korjaamiseen ja ympäristön puhdistamiseen

1.1 Toiminnanharjoittaja ja kohteen sijainti

Toiminnanharjoittajana toimii Pyrokratia Oy, Y-tunnus: 2844236-1. Toimintaa harjoitetaan Ruutikankaan ampumaurheilukeskuksen luoteiskulmassa pienellä alueella.

1.2 Yleiskuvaus toiminnasta

Kohde on Pyrokratia Oy:n ilotulitteiden välivarasto, jota käytetään pohjoisessa sijaitsevien myyntipisteiden täydennysvarastona myyntisesonkien aikana. Muuna aikana varastointi on vähäistä. Varastoitavat tuotteet ovat pääosin kuluttajailotulitteita. Varastoitavien tuotteiden vaarallisuusluokat ovat 1.4G, 1.3G ja 1.4S.

1.3 Laitoksen sisäinen pelastusorganisaatio

Organisaation johtoryhmä ja tehtävät on esitetty taulukossa alla.

Nimi ja yhteystiedot	Tehtävänimike	Tehtäväkuvaus
Juhani Törmänen 0451496424 juhani.tormanen@pyrokratia.fi	Toimitusjohtaja	• Viranomaisyhteistyö • Mediatyhteydet • Tiedottominen organisaation ulkopuolelle • Räjähdeiden varastoinnin vastuhenkilö (käytönvalvoja)
Veikko Vähätalo 0408481826 veikko.vahatalo@pyrokratia.fi	Operatiivinen johtaja	• Varalla

2 Hälytysjärjestelmät ja sammutuskalusto

Alueella lähetävä, pitkäkestoisilla akuilla varustettu kameravalvontajärjestelmä, joka lähettää kuvat luotetuille henkilöille automaattisesti liikettä havaitessaan.

Alueella on merkityissä paikoissa 6 kg:n ABC-jauhesammuttimia.

3 Tiedottaminen

3.1 Tiedottaminen onnettomuudesta

Organisaation ulkopuolelle tiedotetaan vaaratilanteen sattuessa ensin yleisen hätänumeron kautta. Hätänumeron kautta annetaan kaikki tarvittavat tiedot vaaratilanteesta, tapahtumapaikasta sekä tapahtuman kehitymisestä.

Tilanteen pitkittyessä tai tilanteen ollessa ohi tiedotetaan asiasta lisäksi lähistön asukkaita sekä Tukesia ja tarvittaessa muita viranomaisia. Tilanteen päättyttyä kerätään tietoa onnettumuusraporttia varten, joka toimitetaan Tukesille. Lähistön asukkaat tavoitetaan ensin sosiaalisen median sekä lähistön yhteyshenkilöiden kautta puhelimitse. Pidempiaikainen tiedotus tehdään myös kirjallisesti postitse.

4 Henkilökunnan koulutus

4.1 Perehdytys

Uusille henkilökunnan jäsenille järjestetään perehdytyskoulutus sekä kerran vuodessa koko henkilökunnalle kerrataan toiminta vaaratilanteissa. Perehdytyksessä käsitellään muun muassa seuraavat asiat:

- Vaarojen ja riskien tunnistus
- Tupakointipaikat
- Sammutuskalusto ja niiden sijainnit
- Sisäinen ja ulkoinen hälyttäminen
- Hätäilmoituksen teko
- Suojautuminen onnettomuustilanteessa
- Yhteistoiminta pelastuslaitoksen kanssa
- Pelastustiet ja kokoontumispaikka
- Alkusammutus

4.2 Alkusammutuskoulutus

Perehdytyksen yhteydessä järjestetään henkilökunnalle alkusammutuskoulutus sekä koulutusta toiminnasta tulipalotilanteessa.

4.3 Muu koulutus ja harjoitukset

Henkilökunnan osaamista pyritään jatkuvasti kehittämään turvallisuuteen ja alaan liittyvillä koulutuksilla. Alkusammutusharjoituksen lisäksi harjoitellaan muun muassa alueelta poistumista vaaratilanteessa.

Koulutuksissa pyritään huomioimaan ilotulitevaraston erityispiirteet.

5 Jälkien korjaus ja ympäristön puhdistus

5.1 Arvio mahdollisten onnettomuustilanteiden vaikutuksesta ympäristölle

Tässä luvussa arvioidaan pahimman mahdollisen onnettomuuden vaikutuksia ympäristön asutukselle, infrastruktuurille ja luonnolle.

Ilotulitevaraston kannalta pahin mahdollinen onnettomuus on katastrofaalinen tulipalo, joka johtaa koko räjähdemassan ja irtaimiston tuhoutumiseen. Länsimaissa tunnetaan joitakin tapauksia tällaisista onnettomuuksista, joten arvio on järkevää perustaa näihin onnettomuuksiin. Tässä luvussa tarkastellaan ainoastaan onnettomuuksien vaikutuksia.

Vaarallisimmat ilotulitteet alueella ovat luokkaa 1.3G. Tämän luokan tuotteet määritellään seuraavasti:

”Räjähteet, jotka ovat palovaarallisia ja joista aiheutuu joko vähäistä räjähdys- tai sirpalevaaraa tai molempia, mutta jotka eivät ole massaräjähdysvaarallisia. Tähän vaarallisuusluokkaan kuuluvat räjähteet, jotka

(a) palaessaan aiheuttavat huomattavasti säteilylämpöä, tai

(b) palavat yksitellen aiheuttaen vähäistä räjähdys- tai sirpalevaaraa tai molempia.”

Määritelmän mukaan edes katastrofaalinen tulipalo ei aiheuta tuotteiden massaräjähdystä tai suurienergisiä sirpaleita. Tällöin katastrofaalisen tulipalon seuraukset ympäristölle olisivat arviolta seuraavat:

1. Lämpökuormitus läheiseen metsämaahan. Suuren etäisyyden ja suojaavien maavallien vuoksi maastopalo lämpösäteilystä on epätodennäköinen.
2. Heitteitä yksittäisistä ilotulitteista ympäristöön. Heitteet voivat aiheuttaa maastopalon ympäristössä. Suurimpien rakettien ja patojen kantomatkia riittää ulottumaan viereiseen metsämaahan. Kantama ei kuitenkaan yllä muihin alueen toimintoihin. Metsäpalovaaran aikana varastointimäärät ovat tyypillisesti pieniä, joten riski on vähäinen.

5.2 Jälkien korjaus

Yhtiöllä on toiminnan kattava vastuuvakuutus. Lähiympäristössä ei ole rakennuksia tai infraa, jolle voisi aiheutua vahinkoa onnettomuustilanteessa. Onnettomuudesta aiheutuvan mahdollisen metsäpalon vahingot on korvattava.

5.3 Ympäristön puhdistus

Alueella ei käsitellä irrallisia kemikaaleja, vaan kaikki kemikaalit ovat tuotteissa kiinteässä olomuodossa joko jauhemaisena tai raemaisena osana valmiita ilotulitteita. Räjähddevaraston paloa ei sammuteta vedellä tai muulla keinoin, joten sammutusvesiä ei valu ympäristöön. Mahdollisen onnettomuuden seurauksena tuotteet pääosin palavat muodostamatta haitallisia yhdisteitä. Kemikaalivuoto on mahdollinen alueella operoivasta koneesta. Toiminta alueella on kuitenkin vähäistä verrattuna muuhun alueen toimintaan, joten tätä riskiä voidaan pitää pienenä.

Onnettomuuden satuttua saastunut maa kaivetaan pois ja kuljetaan pois alueelta asianmukaisesti käsiteltäväksi. Poiskuljetettu maa-aines korvataan puhtaalla.

Liite 1. Toiminta palon syttyessä

(lähde: Varsinais-Suomen pelastuslaitos)

1. Pelasta ja varoita

- Pelasta ja varoita välittömässä vaarassa olevia. Älä kuitenkaan saata itseäsi hengenvaaraan.

2. Sammuta

- Yritä sammuttaa palo tai rajoittaa sitä alkusammutusvälineillä, kun palo on vielä hallittavissa. Älä sammuta vedellä rasvapaloa, rasvapalo leviää räjähdysmäisesti jo pienestä vesimäärästä. Vältä savukaasujen hengittämistä. Mene palon lähelle vasta, kun sinulla on alkusammutusvälineet käyttövalmiina. Jos paloa ei pysty turvallisesti sammuttamaan, yritä rajoittaa paloa sulkemalla ovi. Älä vaaranna itseäsi. Jos palavaan tilaan johtava ovi on kiinni ja kahva tai ovi on kuuma, älä avaa ovea. **HUOM! Pyri rajaamaan palo pois ilotulitteista. Jos palorintama saavuttaa ilotulitteet, poistu paikalta välittömästi.**

3. Hälytä apua

- Tee hätäilmoitus soittamalla hätänumeroon 112. Soita hätänumeroon turvallisesta paikasta. **Muista! Savu tainnuttaa.** Älä siis viivytele palavassa tilassa.

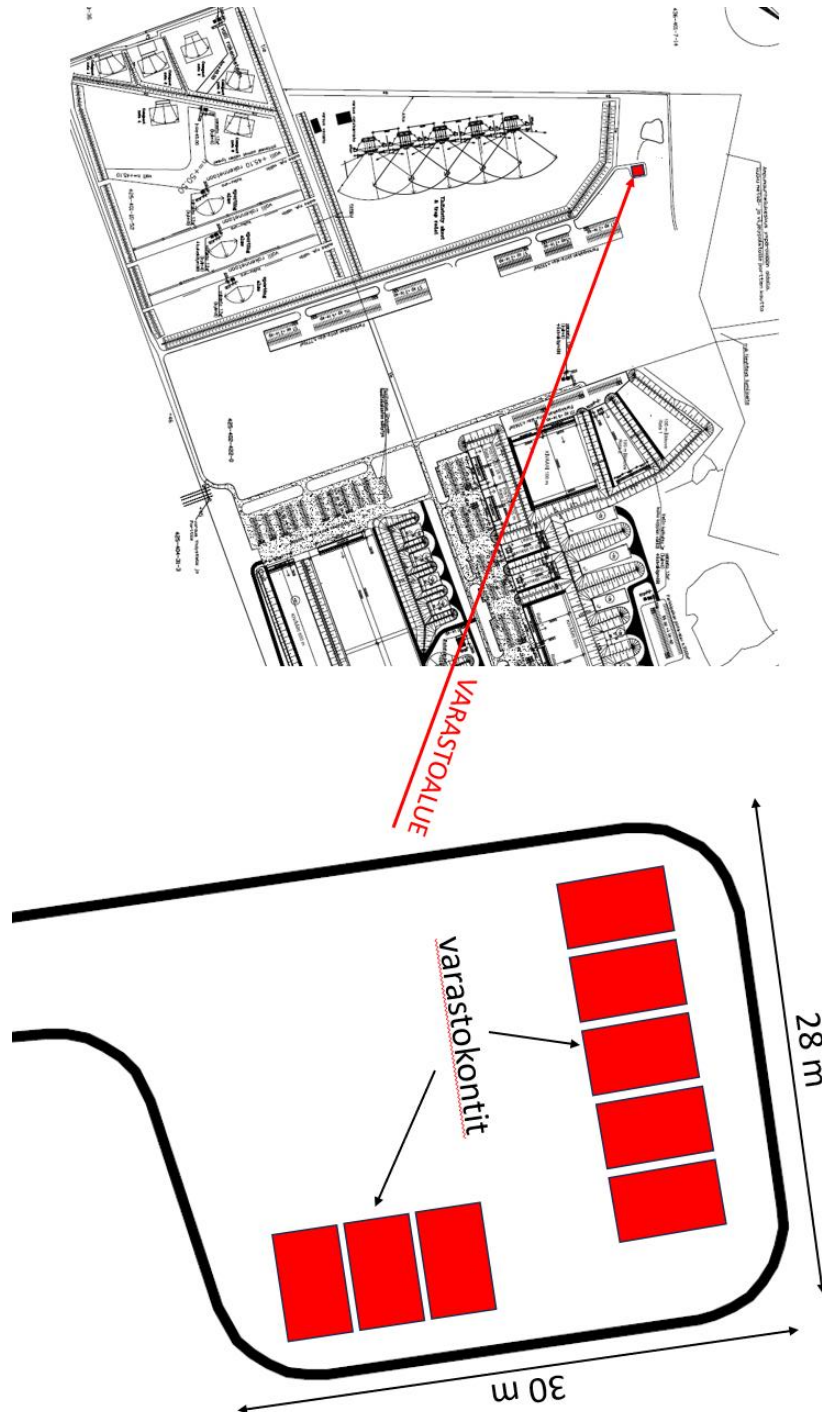
4. Rajoita

- Sulje ovet (ja ikkunat), jos mahdollista.

5. Opasta

- Opasta pelastushenkilöstö paikalle.

Liite 2. Alueen layout ja ote asemapiirroksesta



Liite 3. Vaarallisuusluokkien määritelmät

Vaarallisuusluokka	Määritelmä
1.1	Massaräjähdyksivaaralliset räjähteet (massaräjähdyksivaarallinen aine on aine, jossa räjähdys tapahtuu lähes samanaikaisesti koko ainemäärässä).
1.2	Sellaiset sirpalevaaraa aiheuttavat räjähteet, jotka eivät ole massaräjähdyksivaarallisia.
1.3	Räjähteet, jotka ovat palovaarallisia ja joista aiheutuu joko vähäistä räjähdys- tai sirpalevaaraa tai molempia, mutta jotka eivät ole massaräjähdyksivaarallisia. Tähän vaarallisuusluokkaan kuuluvat räjähteet, jotka (a) palaessaan aiheuttavat huomattavasti säteilylämpöä, tai (b) palavat yksitellen aiheuttaen vähäistä räjähdys- tai sirpalevaaraa tai molempia.
1.4	Räjähteet, joiden mahdollinen syttyminen ei aiheuta olennaista räjähdysvaaraa. Vaara rajoittuu pääasiassa pakkaukseen eikä vaarallisia sirpaleita tai heitteitä (sinkoutuvia esineitä) ole odotettavissa. Ulkopuolinen palo ei saa aiheuttaa kollin koko sisällön välitöntä räjähtämistä.
1.5	Erittäin epäherkät massaräjähdyksivaaralliset räjähdysaineet. Tähän luokkaan kuuluvat räjähdysaineet, jotka ovat niin epäherkkiä, että syttymismahdollisuus tai mahdollisuus palamisen muuttumisesta detonaatioksi normaaleissa kuljetusolosuhteissa on hyvin vähäinen. Vähimmäisvaatimus on, että aine ei saa räjähtää polttokokeessa.
1.6	Erittäin epäherkät esineet ja välineet, jotka eivät aiheuta massaräjähdyksivaaraa. Esineissä ja välineissä on vain erittäin epäherkkää räjähdysainetta ja tahattoman syttymisen todennäköisyys on erittäin vähäinen.

HUOM: Vaarallisuusluokan 1.6 esineiden ja välineiden räjähdysmahdollisuus rajoittuu yhteen esineeseen ja välineeseen.

REHELLISTÄ RUUTIA

Yhteensopivuus-ryhmä	Määritelmä
A	Aloiteräjähdysaineet (primääriräjähteet)
B	aloiteräjähdysainetta sisältävät esineet tai välineet, joita ei ole suojattu kahdella tai useammalla luotettavalla tavalla. Tietty esineet ja välineet, kuten räjäytysnallit louhintaa varten, sytytysvälineet louhintaa varten ja sytytysnallit kuuluvat ryhmään B, vaikka ne eivät sisällä aloiteräjähdysainetta.
C	Ajoaineet tai muut humahtavat (deflagroivat) räjähteet.
D	Varsinaiset räjähdysaineet tai niitä sisältävät esineet taikka mustaruuti, kussakin tapauksessa ilman sytytintä ja ajopanos. Tähän ryhmään kuuluvat myös aloiteräjähdysainetta sisältävät esineet tai välineet, jotka on suojattu kahdella tai useammalla luotettavalla tavalla.
E	Varsinaista räjähdysainetta sisältävät esineet tai välineet, joissa on ajopanos, mutta ei sytytintä. Ajopanos ei saa sisältää palavaa nestettä tai palavaa geeliä tai hypergolista nestettä.
F	Varsinaista räjähdysainetta sisältävät esineet tai välineet, joissa on sytytin. Jos ne on varustettu ajopanosella, niissä ei saa olla palavaa nestettä tai palavaa geeliä tai hypergolista nestettä.
G	Pyrotekniset aineet tai niitä sisältävät esineet tai välineet. Tähän ryhmään kuuluvat myös esineet tai välineet, jotka sisältävät räjähdysainetta ja valoa, lämpöä, kyynelkaasua tai savua kehittävää ainetta. Tähän ryhmään eivät kuitenkaan kuulu vesiherätteiset esineet tai välineet, jotka sisältävät valkoista fosforia, fosfideja, pyroforista ainetta, palavaa nestettä tai palavaa geeliä tai hypergolista nestettä.
H	Räjähdysainetta ja valkoista fosforia sisältävät esineet tai välineet.
J	Räjähdysainetta ja palavaa nestettä tai palavaa geeliä sisältävät esineet tai välineet.
K	Räjähdysainetta ja myrkyllistä kemikaalia sisältävät esineet tai välineet.
L	Räjähteet, jotka sisältävät räjähdysainetta ja jotka on erityisvaaran (esimerkiksi vesiherätteisyys, sisältää hypergolisia nesteitä, fosfideja tai pyroforista ainetta) vuoksi pidettävä erillään muista räjähteistä.
N	Erittäin epäherkät räjähdysaineet ja erittäin epäherkkää räjähdysainetta sisältävät esineet ja välineet.
S	Räjähteet, jotka ovat sellaisia tai niin pakattuja, että kaikki vaaralliset vaikutukset, jotka johtuvat tahattomasta syttymisestä rajoittuvat kolliin. Jos pakkaus on vahingoittunut tulipalossa, paine- tai sirpalevaikutus on niin vähäinen, että se ei merkittävästi estä tai vaikeuta palontorjuntaa tai muita pelastustoimenpiteitä kollin välittömässä läheisyydessä.

REHELLISTÄ RUUTIA

HUOM. 1: Räjähde, joka on pakattu tiettyyn pakkaukseen, saadaan luokitella vain yhteen yhteensopivuusryhmään. Koska yhteensopivuusryhmä S on kokemusperäinen, on luokitustunnuksella oltava kokeellinen pohja.

HUOM. 2: Yhteensopimusryhmien D tai E esineet tai välineet saadaan varustaa omilla sytyttimillään tai pakata yhteen niiden kanssa edellyttäen, että sytyttimet on suojattu kahdella tai useammalla luotettavalla tavalla estämään räjähdys sytyttimen syttyessä vahingossa. Tällaiset kollit kuuluvat yhteensopivuusryhmiin D tai E.

HUOM. 3: Yhteensopivuusryhmien D tai E esineet tai välineet saadaan pakata yhteen omien sytyttimiensä kanssa, vaikka sytyttimiä ei ole suojattu kahdella luotettavalla tavalla (sytyttimet ilmoitettu yhteensopivuusryhmään B) edellyttäen, että ne vastaavat reunanumeron 2104 (6) vaatimuksia. Tällaiset kollit kuuluvat yhteensopivuusryhmiin D tai E.

HUOM. 4: Esineet tai välineet saa pakata yhteen tai varustaa niiden omien sytyttimien kanssa edellyttäen, että sytyttimet eivät normaalin kuljetuksen aikana syty.

HUOM. 5: Yhteensopivuusryhmien C, D ja E esineet tai välineet

D1007

Riskikartoitus – Limingan varasto

Dokumentti D1007			
Päivämäärä	Muutos	Revisio	Tekijä
02.11.2023	-	00	JTö

REHELLISTÄ RUUTIA

Sisällysluettelo

1	Suuronnettomuusvaarojen tunnistaminen ja arviointi	3
1.1	Maastopalo	3
1.2	Muu tulipalo	3
1.3	Asiattomat henkilöt ja ilkivalta.....	3
1.4	Luonnonilmiöt	3
1.5	Syttymislähteet ja sisäinen tulipalo	3
1.6	Muut inhimilliset virheet	4
1.7	Staattinen sähkö.....	4
2	Riskien vähentäminen.....	4
2.1	Perehdytys ja koulutus.....	4
2.2	Työluvat.....	4
2.3	Toiminta hätätilanteissa	4
2.4	Kulunvalvonta	4
2.5	Tavarankäsittely.....	4



1 Suuronnettomuusvaarojen tunnistaminen ja arviointi

Mahdollisen onnettomuuden vaikutuksia on käsitelty dokumentissa D1006, Sisäinen pelastusuunnitelma.

1.1 Maastopalo

Varastoa ympäröivä maasto on pääosin kosteikkoa ja se on raivattu puista. Varaston välittömässä läheisyydessä oleva aluskasvillisuus on raivattu, joten maastopalo ei aiheuta riskiä varastolle. Aluskasvillisuutta raivataan tarpeen mukaan.

1.2 Muu tulipalo

Varastoalueen lähellä ei ole kohteita, joiden mahdollinen tulipalo aiheuttaisi vaaraa varastolle.

1.3 Asiattomat henkilöt ja ilkivalta

Asiattomat henkilöt pidetään poissa alueelta lain edellyttämin aidoin sekä hälytysjärjestelmin. Alueelle asennetaan itsenäinen, lähettävä kameravalvonta. Alueen portissa pidetään esillä kylttejä, jotka ilmoittavat räjähdysvaarasta sekä kameravalvonnasta ja murtohälytinsä järjestelmästä.

Ilkivaltaisen tulipalon riskiä varastoalueella torjutaan hyvällä murtosuojauksella sekä järjestämällä konttien ilmanvaihto siten, että niiden kautta ei saa työnnettyä esineitä tai esimerkiksi palavaa nestettä sisälle. Ilmanottoaukkojen välittömään läheisyyteen ei varastoida tuotteita tai mitään palavaa. Kontit ovat standardin SFS 4398 mukaisia.

Varastolla ei käsitellä merkittäviä määriä palavaa materiaalia, kuten kuormalavoja, joten niiden kasaaminen ilkivaltaisesti kontteja vasten tulipalon sytyttämistä varten on työlästä ja epätodennäköistä. Kontit kestävät ulkopuolista paloa 120 minuuttia, vaikka tunkeutuja onnistuisi ilkivaltaisesti sytyttämään kokon kontin seinustaa vasten.

1.4 Luonnonilmiöt

Luonnonilmiöistä suurimman vaaran varastolle aiheuttaa ukkonen. Rakennusten ukkossuojauksessa käytetään määräävänä ohjeena Tukesin opasta räjähdetilojen ukkossuojauksesta. Varastolla tuotteet varastoidaan aina konteissa, jotka ovat itsessään ukkossuojattuja rakenteita teräskuorensa ansiosta.

Varaston lähellä oleva puusto ei nykyisellään aiheuta vaaraa siten, että sen kaatuminen kovasta tuulesta johtuen voisi vahingoittaa varastokontteja. Puuston kokoa on seurattava siten, että vaaraa ei jatkossa voi ilmaantua.

1.5 Syttymislähteet ja sisäinen tulipalo

Sisäinen tulipalo voi syttyä esimerkiksi varomattomasta avotulen käytöstä tai laitteistoviasta. Räjähdeitä varastoitavissa tiloissa ei ole pistorasioita, eikä sähkölaitteita voi eikä saa ladata näissä tiloissa. Mahdollinen valaistus kontteihin toteutetaan vähintään IP55 -suojausluokan valaisimilla. Varaston sisällä ei käsitellä avotulta. Mahdolliset tulityöt (mm. konttien korjaukset) toteutetaan siten, että kontit siirretään varaston ulkopuolelle tulitöitä varten ellei voida varmistua siitä, että varastolla ei ole kyseisellä hetkellä ilotulitteita.

Sähkölaitteita ei koskaan säilytetä tiloissa, kun siellä ei oleskele henkilökuntaa. Varastoalueella voi teoriassa syttyä ajoneuvopalo, mutta ajoneuvojen käyttö varaston sisällä on hyvin vähäistä. Ajoneuvoissa on paloa varten sammuttimet.

1.6 Muut inhimilliset virheet

Tuotteiden varomaton käsittely voi teoriassa aiheuttaa syttymisen, vaikka todennäköisyys tälle on pieni. Tuotteiden varomatonta käsittelyä ehkäistään hyvällä perehdytyksellä ja työntekijöiden koulutuksella.

Räjähdevarastoissa ei tehdä muuta toimintaa kuin räjähteiden varastointiin ja pakkaamiseen liittyviä toimenpiteitä.

1.7 Staattinen sähkö

Tiloissa käsiteltävät tuotteet on pakattu siten, että ne eivät voi syttyä staattisesta purkauksesta.

2 Riskien vähentäminen

2.1 Perehdytys ja koulutus

Uudet työntekijät perehdytetään räjähdevaraston toimintatapoihin, riskitekijöihin sekä työnkuvaan liittyviin erityispiirteisiin. Työssä tarvittaviin koneisiin, kuten trukkiin, annetaan koulutus. Ensisammutuskoulutus pyritään järjestämään mahdollisimman pian työsuhteen alkamisen jälkeen. Ennen koulutusta jokaiselle työntekijälle kerrotaan ensisammutuskaluston paikat sekä opastetaan sammuttimien käyttö suullisesti.

Työntekijöille kerrataan vähintään kerran vuodessa erilaiset riskit sekä toiminta hätätilanteissa. Työnkuvaan liittyvää koulutusta järjestetään tarvittaessa.

2.2 Työluvat

Varastolla tarvittavia työlupia ovat tulityölupa sekä trukinkäyttölupa. Varastolla ei pääosin tehdä tulitöitä, joten tulitöille on pyydettävä erikseen lupa varaston vastuuhenkilöltä. Varastolla käytettävä trukki on ajoneuvon mukana kulkeva trukki, jota käyttävät vain siihen perehdytetyt henkilöt.

2.3 Toiminta hätätilanteissa

Toiminta hätätilanteissa on ohjeistettu dokumentissa D1006, Sisäinen pelastussuunnitelma.

2.4 Kulunvalvonta

Varastolla ei ole sähköistä kulunvalvontajärjestelmää. Alueen aidan portti on lukittu vähintään Finanssialan keskusliiton luokituksen 3 mukaisella lukolla. Avain lukkoon on anottava varaston vastuuhenkilöltä. Alueella on tallentava kameravalvonta, joka on jatkuvasti toiminnassa. Alueella on myös jatkuvatoiminen kameravalvontajärjestelmä, joka ilmoittaa asiattomasta tunkeutumisesta varaston vastuuhenkilöille ja/tai vartiointiliikelle.

Alue on varsinaisen räjähdevaraston aidan lisäksi aidattu ampumaurheilukeskuksen omalla aidalla. Ampumaurheilukeskuksen alueelle on oma portti, johon avain saadaan ampumaurheilukeskuksen henkilökunnalta.

2.5 Tavarankäsittely

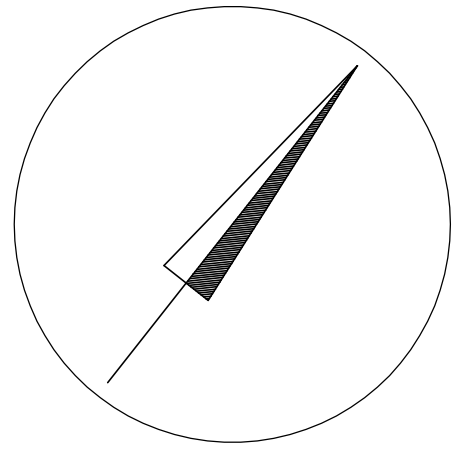
Alueella tavaraa käsitellään seuraavasti:

- Trukilla tai etukuormaajalla lavatavarana
- Pumppukärryin lavatavarana

REHELLISTÄ RUUTIA

-
- Yksittäisiä tuotelaatikoita käsin ja nokkakärryillä

Tuotteita saa kuljettaa käsin vain maksimissaan 20 kg kerrallaan siten, ettei reitillä ole esteitä, joihin käsittelijä voisi kompastua. Yksittäisiä tuotteita käsiteltäessä on tarkastettava tuotteen kunto, eikä rikkiinäisiin tuotteisiin saa tehdä mitään korjauksia tai muutoksia. Mahdolliset rikkiinäiset tuotteet kerätään yhteen laatikkoon, joka noudetaan Janakkalan päävarastolle ja sieltä hävitykseen.



436-401-9-23

Ampunaurheilukeskus ympäröidään aidalla,
kulku metsä- ja viljelypalstoille porttien kautta

nyk.tiehyteys lumijoki

436-401-7-14

436-401-12-14

AMPUMARADAT

Haulikkorata: yhdistetty skeet + trap 5kpl + compac 6kpl haulikko + sportingalue,haulikko
Korkeita ja matalia skeet-torneja 5 kappaletta ((22,2m2/ +11,5m2))*5
Kivääri 600m: 25 ampumapaikkaa (308m²)
Yhdistetty kivääri 150m +300m: 40 ampumapaikkaa (686m²)
Kivääri 100m: 30+28 ampumapaikkaa (394m² +281m²)
Kivääri 50m: 30+30 ampumapaikkaa (694,5m² +694,5m²)
Pistooli 25m: 30+30 ampumapaikkaa (412,5m² +412,5m²)
Liikkuva 100m: 2 rataa, ampumakatokset+näyttösuoja(48,5m²+12,0m²+28,0m²)
Liikkuva 50m: 2 rataa, 2 ampumakatokset+näyttösuoja((48,5m²+12,0m²+28,0m²)*2)
Practical: 25 (24+1) ampumamonttua

VARASTOT JA TOIMISTORAKENNUKSET

Kylmät varastorakennukset: 13m² 9kpl
Kuivakäymälät 6 kpl
Ratatoimistot: 109m² 1kpl +1kpl (Varaus)
Varastorakennus: 200m² 1kpl (Varaus)

Rakennuksien paikat ja korot varmistetaan aloituskokouksessa.

Asfalttoitavat tiet ja parkkipaikat:

Liminka ~19560m²
Lumijoki ~26115m²

Yhteensä ~45675m²

→ = Ampumasuunta

■ = Asfalttoitava alue

425-404-8-38

425-402-8-92

varasto 13m²
(kylmä)
+kuivakäymälä

varasto 13m²
(kylmä)
+kuivakäymälä

Puomi
Puomi

Huoltoalue
tiehyteys viljelypalstoille
Puomitus radan sivuille

Ampunaurheilukeskus ympäröidään aidalla,
kulku metsä- ja viljelypalstoille porttien kautta

425-402-422-0

425-404-31-3

425-401-10-52

425-404-8-35

B	Lisätty parkkipaikkojen pinta-alat ja päivitetty asfalttoitavat alueet	PN	28.02.2023
A	Lisätty invapaikoitukset, ampumasuunnat, skeet-ratojen kopit, compact radat ja pysäköintialuiden/teiden asfaltoinnit	PN	23.02.2023

K.osa/Kylä	Kortteli/Tila	viranomaisien arkistointimerkintöjä varten	
rakennustoimenpide	UUDISRAKENNUS	piirustustyyppi	PÄÄPIIRUSTUS
rakennuskohde	RUUTIKANKAAN AMPUMAUHELILUKESKUS	piirustuksen sisältö	ASEMAPIIRUSTUS
Ruutikangas	Lumijoki/Liminka	mittakaava	1:2000

 MPK-SUUNNITTELU OY SÄTÄMÄTIE 39, LT, 00520 OULU VALTAKATU 2A, 00100 HELSINKI KELANTIE 2, 03600 KUUSAMO	suunnitteluala		piir. n:o
	ARK		101
	pvm. suunn. Petri Niemelä 02.02.2023 PETRI NIEMELÄ, RI		työn n:o

