

# Räjähteiden pysyvän varastoinnin lupahakemus

## Johdanto

Ilotulituskoulu Oy:llä on tähän asti hoitanut oman ilotulitevarastointinsa Pyrokratia Oy:n varastolla omassa kontissaan, mutta lähihistorian tapahtumat ovat antaneet aiheita miettiä muita ratkaisuja. Yksi tällainen tuli esille kun lupaa haettavan tontin nykyinen omistaja ehdotti että varastoitaisiin Ilotulituskoulun uutta putkikonttia k.o. tontilla. Tontti vaikuttaa ihanteelliselta paikalta säilyttää ilotulitteita joten Ilotulituskoulu on päätenyt yhteistyössä Pyrokratian kanssa yrittämään järjestää tontille F4:lle sopiva varasto.

Tontti on hiekkapohjainen 3.3ha kokoinen yleiskaavoituksessa maa- ja metsätalousvaltaiseksi alueeksi merkitty alue. Alueen keskellä on sopiva syvennys johon saa helposti kevyellä maamuokkauksella esim 40x50m kentän jonka pinta olisi n. 5m ympäröivää maatasoa alempana, ja pohjoisnurkkaan saadaan helposti muokattua korkeilla suojavalleilla varustetun erillisen paikan erilliselle kontille 1.1G -luokkaan kuuluville ilotulitteille riittävällä turvaetäisyydellä muusta varastosta. Tontille on valmiiksi vedetty sähkö. Lähin talo (joka on kesämökki) on 135m tontin rajasta ja n. 220m lähimmästä kontista, joten suojaetäisyyttä on reippaasti yli vaaditun 100m minimietäisyyden.

## **Toiminnanharjoittajan nimi, kotipaikka, osoite ja y-tunnus**

Nimi: Fyrverkeriskolan Ab / Ilotulituskoulu Oy

Kotipaikka: Espoo

Osoite: Kurttilantie 45 B, 02780 Espoo

Y-tunnus: 2753381-9

Verkkolaskuosoite: 003727533819

Operaattoritunnus: 003721291126

## **Varastointipaikka, osoite ja koordinaatit**

Osoite: Ristinummentie 121, 02540 Kylmäla

Koordinaatit: [N6683570,628E355814,757](https://www.etrans.eu/ETRS-TM35FIN/N6683570,628E355814,757) (ETRS-TM35FIN)

Kiinteistötunnus: 257-452-0002-0797

## **Varastoinnin tarkoitus**

Varastolla on tarkoitus säilyttää F4-luokan ammatti-ilotulitteita, sekä kuluttajailotulitteita.

## **Maanomistajan lupa varaston sijoittamiselle**

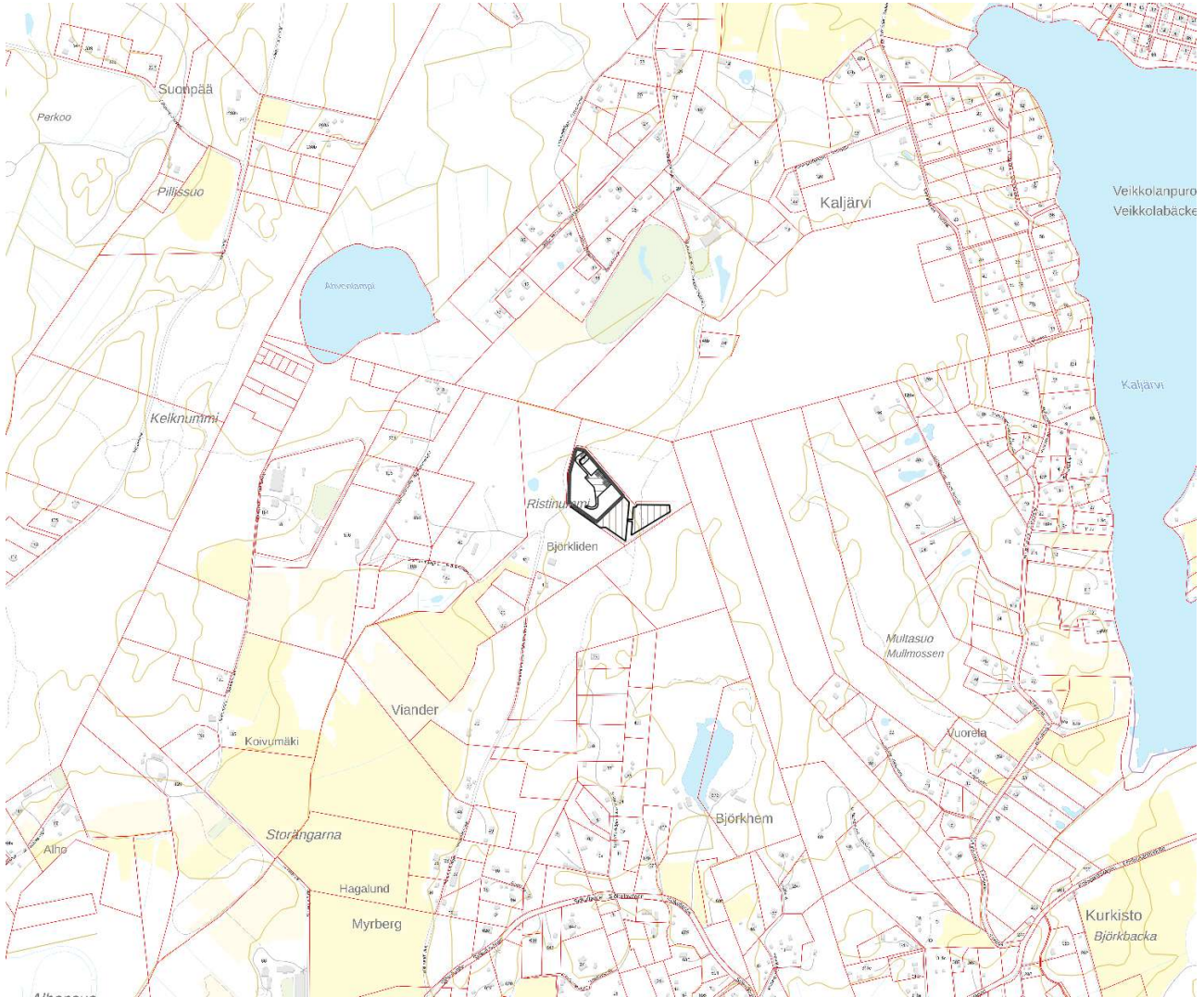
Nykyinen omistaja on sitoutunut myymään k.o. tontin mikäli lupa varastoinnille hyväksytään, jolloin lähtökohtaisesti annamme tietenkin omalle toiminnallemme luvan.

## **Varastoitavien räjähteiden laji ja vaarallisuusluokka sekä niiden suurimmat määrät**

Varastoalueella on suunniteltu säilytettävän pienempi määrä 1.1G -luokkaan kuuluvia ilotulitteita, joiden määrää rajoittaa etäisyys lähimpään rakennukseen (kesämökki osoitteessa Ristinummentie 112). 1.3G ja siihen rinnastettaviin luokkiin kuuluvien ilotulitteiden määrää rajoittaa >50m etäisyys 1.1G -luokan varastokonttiin, jolloin alueella varastoitavien lajien määräksi vaarallisuusluokan perusteella olisi korkeintaan **1750kg 1.1G** luokan ilotulitteita ja **35000kg 1.3G, 1.4G ja 1.4S** -luokkien ilotulitteita.



## Maastokarttakuva varastoalueen sijainnilla ympäristöineen n. kilometrin alueelta



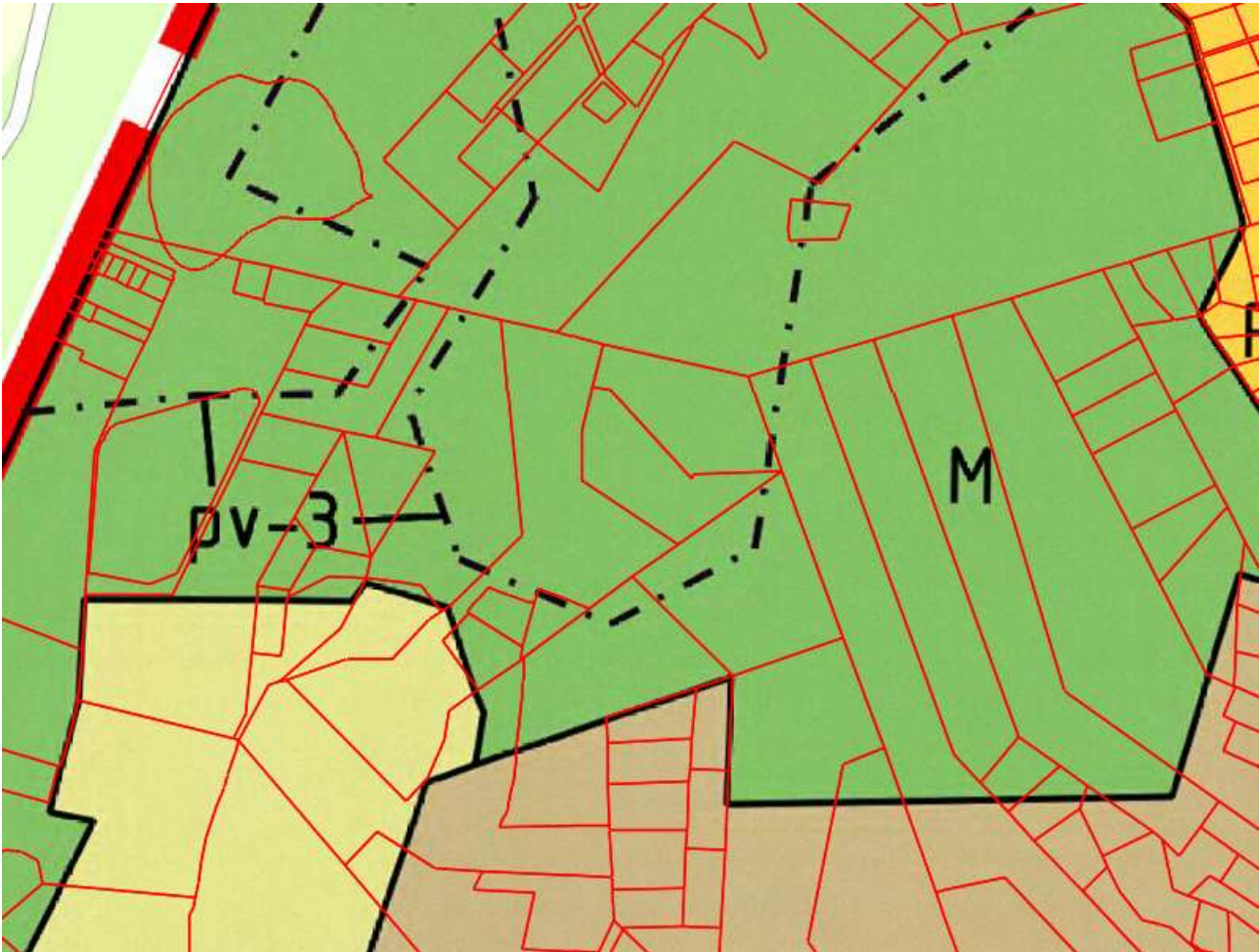
## Asemapiirros varastoalueesta (alustava)



Aidatun varastoalueen ulkopuolelle on ajateltu tarvittaessa perustaa ulkosäilytyskenttä jota voitaisiin myös vuokrata kolmansille osapuolille, lähinnä pitkäaikaiseen ulkosäilytykseen (esim. maansiirto- ja kunnossapitokaluston kausisäilytykseen) ja vain sellaisille tahoille jotka eivät vaaranna varaston tai ympäristön turvallisuutta. Tämä todennäköisesti vähentäisi jo valmiiksi vähäistä ulkoilun takia tehtyä läpikulkua k.o. alueen läpi, ja vähentäisi reippaasti alueen luvaton käyttöä maastomoottoriurheiluun (motocross-, mönkijä- ja moottorikelkkäkäyttöä).

## Selvitys tontin kaavoituksesta sekä ympäristön kaavoitustilanteesta

Tontti on tällä hetkellä yleiskaavoitettu maa- ja metsätalousvaltaiseksi alueeksi, jossa on pientä haja-asutusta. Etelässä on n. 360m päässä rajoittuva kyläkeskuksen alue jolle sallitaan maatilataloutta ja siihen soveltuvia sivuelinkeinoja palvelevaa rakentamista tarpeellisine asuin- ja talousrakennuksineen ja johon on osayleiskaava suunnitteilla.



## **Yhden kilometrin säteellä sijaitsevat rakennukset ja muut rakennelmat**

Liite 1. sisältää listauksen kaikista rakennuksista ja rakennelmista ja teistä mitä löytyy kilometrin säteellä ajatellun varastoalueen keskipisteestä. Tiedot on haettu Maanmittauslaitoksen ja Väyläviraston avoimista rajapinnoista ja tarkastettu Kirkkonummen karttapalvelua vastaan ja korjattu käsin parhaimman käsityksen mukaan siltä osin missä rekistereistä puuttuu tietoja tai ovat ristiriidassa keskenään.

Rakennusten tiedot löytyy digitaalisena interaktiivisena karttana liitteessä 2.

Liikennemäärältään suurin tie yhden kilometrin säteen sisällä on pieni pätkä Sjökulantietä (tie 11233), joka luokitellaan paikalliseksi tieksi jonka liikennemäärä Väyläviraston avoimen datan mukaan oli suhteellisen matala 2024, 544 ajoneuvoa / vrk.

## **Varaston rakennustapa**

Varasto on tarkoitus toteuttaa n. 40x50m sorakenttänä jolla säilytetään merikontteja, alustavasti n. 15kpl. Alue siivotaan kasvustosta ja tasoitetaan tarvittavalta alueelta ja pinnoitetaan kivimurskeella, samaten kunnostetaan tie joka tällä hetkellä johtaa kuopan pohjalle.

Kontit säilytetään rivissä maassa makaavien betonipaalujen päällä.

Lisäksi tehdään oma maavallilla eristetty alue 1.1G -luokan konttia varten alueen pohjoisnurkkaan.

Mahdollinen valaistus hoidetaan valonheittimillä.

Lämmitystä, ilmastointia tai viemäröintiä ei toteuteta varastokontteihin, mutta mahdollisesti jossain vaiheessa hankittavaan toimistokonttiin joka sijoitetaan sisääntuloportin yhteydessä olevalle tasanteelle, josta vähintään 30m itse varastokentälle.

Palotorjunta järjestetään sijoittamalla 6kg palosammuttimia varastokentän läheisyyteen siten että ovat nopeasti käyttöön otettavissa tarvittaessa. Pelastussuunnitelma liitteessä 3.

## **Vanhentuneiden tai epäkuranttien räjähteiden käsittely**

Varastokentällä on oma kontti jossa vialliset, vanhentuneet ja epäkurantit ilotulitteet säilytetään väliaikaisesti kuljetusta ja hävitystä varten. Hävitettävät tuotteet kuljetetaan hävitystä varten Ilotulituskouluun osoittamaan hävityspaikkaan tarkoituksenmukaisella kuljetusajoneuvolla, ja hävitetään hallitusti Ilotulituskouluun prosessi- ja laatumanuaalin ohjeiden mukaisesti.

## **Kirjanpidon toteutustapa**

Kirjanpito toteutetaan yhden vastuuhenkilön (varastovastaavan) vastuulla tarkasti ja ajan tasalla olevalla käsin ylläpidettävällä digitaalisella tietojenkäsittelyohjelmalla, hyödyntäen automatisaatiota siinä missä mahdollista ja järkevää.

## **Kuvaus toiminnanharjoittajan suorittamasta varaston valvonnasta ja hälytysjärjestelmästä (turvauhat)**

Alue valvotaan [redacted] kappaleella [redacted] kameralla [redacted]

[redacted]  
[redacted]  
[redacted]  
[redacted]  
[redacted]

## **Tiedot varaston vastuuhenkilöistä ja heidän pätevyyksistään tehtävään**

Varaston vastuuhenkilö: Toni Lintunen – Räjähdevaraston vastaavan varastohoitajan pätevyystodistus

Varaston varavastuuhenkilö: Björn Hjelt – Panostajan pätevyyskirja

Toimitusjohtaja: Fredrik Diehl – Räjähdevaraston vastaavan varastohoitajan pätevyystodistus

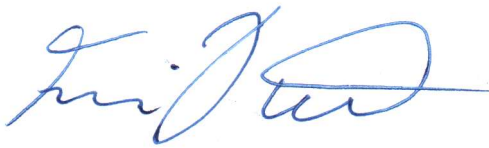
Tämä hakemus on tehty käyttäen ohjeena Tukesin Räjähteiden varastointiopasta ja on pyritty sisältämään kohdan 2.1 kaikki tarvittavat tiedot mikäli ovat aiheellisia tätä hakemusta varten.

Tavoitteena on päästä tekemään päätöksiä esim. tontin ostamisesta niin pian kuin suinkin, joka odottaa Tukesin päätöstä ennen toimeenpanoa. Heti kun asianosaisilla on Tukesin päätös tiedossa on tarkoitus päästä muokkaamaan tonttia varastoa varten, jotta kesän lopulla olisi jo varasto käytössä.

Kirkkonummen kunnan rakennusvalvontaan on jo aloitettu alustavat tiedustelut prosessin jouhevoittamiseksi ja ovat tietoisia aikeistamme perustaa varaston k.o. tontille.

Mikäli tarvitsette lisätietoja tai tarkennuksia hakemuksessa esitettyihin seikkoihin tai niiden hankkimistapaan voitte olla suoraan yhteydessä allekirjoittaneeseen.

Espoossa 28.02.2026



---

Fredrik Diehl, tj, Ilotulituskoulu Oy

Liitteet:

- 1 - Lista kilometrin sisällä olevista rakennuksista
- 2 - Interaktiivinen kartta rakennuksista
- 3 - Sisäinen pelastussuunnitelma



### Räjähdevaraston suojaetäisyydet Ristinummentie 121

	Valtatie	Yleinen tie	Yksittäinen asuinrakennus	Kokoontumispaikka	Sisäinen etäisyys - suojaamaton	Sisäinen etäisyys - valli	Sisäinen etäisyys - maapeite
<b>k-kerroin 1.3G</b>	<b>4.5</b>	<b>3</b>	<b>6.6</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>1.5</b>	<b>1</b>
RA-massa 1.3G [kg]	Etäisyys kohteeseen (m)						
25000	131.6	87.7	193.0	263.2	58.5	43.9	29.2
30000	139.8	93.2	205.1	279.7	62.1	46.6	31.1
35000	147.2	98.1	215.9	294.4	65.4	49.1	32.7
<b>k-kerroin 1.1G</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>3</b>	<b>1.5</b>	<b>1</b>
RA-massa 1.1G [kg]	Etäisyys kohteeseen (m)						
1500	171.7	114.5	251.8	343.4	34.3	17.2	11.4
1750	180.8	120.5	265.1	361.5	36.2	18.1	12.1
2000	189.0	126.0	277.2	378.0	37.8	18.9	12.6

### Räjähdevaraston sallitut määrät Ristinummentie 121

	Etäisyys, m	k-kerroin 1.1G	k-kerroin 1.3G	Max kg 1.1G	Max kg 1.3G
Valtatie	1900	15	4.5	2032296	75270233
Yleinen tie	215	10	3	9938	368088
Yksittäinen asuinrakennus	266	22	6.6	1768	65466
Kokoontumispaikka	600	30	9	8000	296296
Sisäinen etäisyys – suojaamaton	-	3	2	-	-
Sisäinen etäisyys – valli	50	1.5	1.5	37037	37037
Sisäinen etäisyys – maapeite	-	1	1	-	-
<b>Suurimmat sallitut määrät</b>				<b>1768</b>	<b>37037</b>

# TOIMINTAPERIAATEASIAKIRJA

## KYLMÄLÄN ILOTULITEVARASTO

Päivämäärä	Muutos	Revisio	Tekijä
11.02.2026	Dokumentti luotu	00	FDi

# 1 Yleistä

## 1.1 Johdanto

Tämän dokumentissa kuvataan yleiset toimintaperiaatteet Ilotulituskoulu Oy:n Kylmälän ilotulitevarastolla. Toimintaperiaatteiden tarkoitus on ehkäistä ja estää suuronnettomuuksien ja niistä aiheutuvien vaurioiden syntyminen räjähdevarastolla.

## 1.2 Organisaatio

Laitoksen organisaatio on kuvattu alla olevassa taulukossa

Nimi ja yhteystiedot	Tehtävänimike	Laitoksen vastualueet
[REDACTED]	Toimitusjohtaja	<ul style="list-style-type: none"><li>• Viranomaisyhteistyö</li><li>• Mediyhteydet</li><li>• Tiedottominen organisaation ulkopuolelle</li><li>• Toimintaperiaatteista vastaava henkilö</li></ul>
[REDACTED]	Varastopäällikkö	<ul style="list-style-type: none"><li>• Räjähdeiden varastoinnin vastuuhenkilö (käytönvalvoja)</li><li>• Vastaa varaston käytännön töiden ohjauksesta</li><li>• Tulityövastaava</li><li>• Laitoksen kunnossapito</li><li>• Kuluttajatuotteisiin liittyvä yleinen turvallisuus</li><li>• Verkkokaupan tilausten pakkaus</li></ul>
[REDACTED]	Varaston varapäällikkö	<ul style="list-style-type: none"><li>• Käytönvalvojan sijainen</li></ul>

## **2 Päämäärät**

### **2.1 Turvallinen tavarankäsittely**

Tavoitteena on, että yksikään tuotelaatikko ei rikkoudu vuoden aikana tavaraa käsiteltäessä varastoalueella. Päämäärään pyritään järjestämällä uusille työntekijöille käyttökoulutus koneiden käyttöön sekä riittävät harjoittelumahdollisuudet kappaletavaran käsittelyssä tarvittaviin laitteisiin. Lisäksi huomiota kiinnitetään työergonomiaan niin, että raskaat lastit kuljetetaan aina vaunuin ja yksittäisiä laatikoita kuljetetaan mahdollisimman vähän käsin kantamalla.

### **2.2 Osaaminen poikkeustilanteissa**

Poikkeustilanteen sattuessa on tavoitteena että kaikki tietää heti mitä tehdä tarvitsematta avata ohjekirjaa. Tämä päämäärä saavutetaan ohjeistamalla työntekijöitä sekä muistuttamalla toimintatavoista erilaisin menetelmin.

### **2.3 Systemaattiset työrutiinit**

Päämääränä on kehittää koko organisaatiolle yhteiset työrutiinit, jotta vältetään inhimillisten virheiden aiheuttamilta vaaratilanteilta. Tavoitteena on, että kaikki varastolla työskentelevät henkilöt toimivat samalla tavalla esimerkiksi tavaran vastaanottoon, pakkaamiseen ja lähettämiseen liittyvissä asioissa.

## **3 Suuronnettomuusvaarojen tunnistaminen ja arviointi**

Mahdollisen onnettomuuden vaikutuksia on käsitelty dokumentissa Sisäinen pelastusuunnitelma.

### **3.1 Maastopalo**

Varastoalue sijaitsee hiekkakuopassa, joten alueella ei ole palavaa pintamaata, kasvustoa tai puustoa. Lähin maastopalossa syttyvä aines on kymmenien metrien päässä varastokentältä ja –konteista. Maastopalo ei siten aiheuta riskiä varastoinnille. Varastoalueen ja ympäröivän alueen kasvillisuuden kehittymistä seurataan jatkuvasti.

### **3.2 Muu tulipalo**

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

### **3.3 Asiattomat henkilöt ja ilkivalta**

Asiattomat henkilöt pidetään poissa alueelta lain edellyttämin aidoin sekä hälytysjärjestelmin. Alueella on jatkuvasti käytössä oleva kameravalvonta. Osa kameroista on varustettu akulla mahdollisen sähkökatkon varalta.

Alueen portissa pidetään esillä kylttejä, jotka ilmoittavat räjähdysvaarasta sekä kameravalvonnasta ja murtohälytinjaerjestelmästä.

Ilkivaltaisen tulipalon riskiä varastoalueella torjutaan hyvällä murtosuojauksella sekä järjestämällä varastorakennusten ja konttien ilmanvaihto siten, että niiden kautta ei saa työnnettyä esineitä tai esimerkiksi palavaa nestettä sisälle.

Ilkivaltaisesti on mahdollista kasata alueella käytettäviä kuormalavoja varastokonttien tai rakennusten seinämille ja sytyttää ne palamaan. Käytettävien rakenteiden tulee kestää ulkopuolista paloa 120 minuuttia, joten palo ehditään hyvin todennäköisesti sammuttamaan ennen kuin siitä aiheutuu vaaraa sisällä olevien tuotteiden syttymisestä. Riskiä pyritään myös minimoimaan siten, että kuormalavat säilytetään kaukana varastokonteista ja osittain lukituissa sisätiloissa tai konteissa. Kuormalavojen käyttämistä ilkivaltaiseen palon sytyttämiseen voidaan ehkäistä myös säilyttämällä kuormalavoja korkeissa pinoissa. Tällöin lavojen nostaminen pinosta ilman konevoimaa on huomattavan hankalaa. Pääsääntöisesti pyritään kuitenkin säilyttämään käyttökelpoiset lavat lukitussa kontissa.

### **3.4 Luonnonilmiöt**

Luonnonilmiöistä suurimman vaaran varastolle aiheuttaa ukkonen. Rakennusten ukkossuojauksessa käytetään määräävänä ohjeena Tukesin opasta räjähdetilojen ukkossuojauksesta. Räjähdevarastoidaan nykyisin vain standardin SFS 4398 mukaisissa varastokonteissa, jotka eivät vaadi erillistä ukkossuojausta.

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.

### **3.5 Syttymislähteet ja sisäinen tulipalo**

Sisäinen tulipalo voi syttyä esimerkiksi varomattomasta avotulen käytöstä tai laitteistoviasta. Räjähdevarastoitavissa tiloissa ei ole pistorasioita, eikä sähkölaitteita voi eikä saa ladata näissä tiloissa. Räjähdevarastointitiloihin asennetaan vain välttämättömiä sähkölaitteita (yleensä vain valaistus). Sähköasennuksissa noudatetaan standardisarjaa SFS 6000 ja käsikirjaa SFS 604.

Varastotiloissa käytetään sähkölaitteista ainoastaan kädessä pidettäviä laitteita, kuten puhelinta ja tablettia tilausten hallintaan pakkausvaiheessa. Laitteita ei koskaan säilytetä tiloissa, kun siellä ei oleskele henkilökuntaa.

Avotulen käyttö muualla kuin varastoalueen ulkopuolisella tupakointipaikalla ja tulityöpaikalla on kielletty. Tulitöitä joudutaan toisinaan tekemään muualla kuin nimetyllä tulityöpaikalla erillisen tulityösuunnitelman mukaisesti (esim. pysyvien varastokonttien korjaus). Tällöin varmistetaan, ettei lähellä varastoida tai käsitellä räjähteitä.

### **3.6 Muut inhimilliset virheet**

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

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

### **3.7 Staattinen sähkö**

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

## **4 Toimintojen ohjaus**

### **4.1 Perehdytys, koulutus ja työhjeet**

Uudet työntekijät perehdytetään räjähdevaraston toimintatapoihin, riskitekijöihin sekä työnkuvaan liittyviin erityispiirteisiin. Työssä tarvittaviin koneisiin, kuten trukkiin tai pyöräkuormaajaan, annetaan koulutus. Perehdytyksessä jokaiselle työntekijälle kerrotaan alkusammutuskaluston paikat sekä opastetaan sammuttimien käyttö suullisesti. Perehdyksessä myös käydään läpi toiminta poikkeustilanteissa (alkusammutus, poistuminen, tiedottaminen).

Vakituisille työntekijöille kerrataan vähintään kerran vuodessa erilaiset riskit sekä toiminta hätätilanteissa. Työnkuvaan liittyvää koulutusta järjestetään tarvittaessa. Perehdytyksestä vastaa toimenkuvan mukaisen tehtävän vastuuhenkilö.

Kaikille varastolla vakituisesti työskenteleville henkilöille järjestetään vaarallisten aineiden kuljetuskoulutus (ADR). Tämä varmistaa sen, että vakituiset työntekijät saavat hyvän yleiskäsityksen vaarallisista aineista ja niiden käsittelystä. ADR-koulutus sisältää myös alkusammutuskoulutukset.

Verkkokaupan tilausten osalta pakkaukseen laaditaan kirjalliset työhjeet ja menettelytavat. Työhjeet perehdytetään päivitetään tarvittaessa vuosittain. Uudet ja palaavat työntekijät (erityisesti sesonkityöntekijät) perehdytetään työhjeisiin.

### **4.2 Työluvut**

Varastolla tarvittavia työlupia ovat tulityöluupa sekä lupa koneiden käyttöön. Koneiden käyttöluvan saa käytönvalvojalta tai varastopäälliköltä.

### **4.3 Tulityöt ja muu kunnossapito**

Tulityöluvan myöntää varaston nimetty tulityövastaava. Ilman tulityöluupaa tulitöitä ei saa tehdä. Tulityöluvan edellytyksenä on käyty tulityöperehdytys sekä tulityösuunnitelma. Tulityösuunnitelmasta saa poiketa vain tulityövastaavan luvalla.

Varaston rakennuksissa olevien automaattisten paloilmoinlaitteiden toiminta testataan vähintään kolmen kuukauden välein. Testaamisesta pidetään kirjaa varastolla.

Varastokonttien kuntoa seurataan jatkuvasti ja mahdollisista korjaustarpeista ilmoitetaan käytönvalvojalle tai varastopäällikölle. Korjaukset tehdään niiden vaatiman kiireellisyyden mukaan ja niistä pidetään kirjaa viikoittain.

## 4.4 Toiminta hätätilanteissa

Toiminta hätätilanteissa on ohjeistettu dokumentissa Sisäinen pelastussuunnitelma.

Hälytys tulipalosta välittyy varaston työntekijöiden puhelimiin. Räjähdeiden varastointitiloissa ei ole sisäisen tulipalon aiheuttavia tekijöitä.

## 4.5 Kulunvalvonta

Alueella on tallentava kameravalvonta, joka on jatkuvasti toiminnassa. Alueella on myös jatkuvatoiminen murtohälytínjärjestelmä.

## 4.6 Tavarankäsittely

Alueella tavaraa käsitellään seuraavasti:

- Trukilla tai etukuormaajalla lavatavarana
- Pumpukärryin lavatavarana
- Yksittäisiä tuotelaatikoita käsin
- Yksittäisiä tuotteita verkkokaupan pakkauksia varten

Tuotteita saa kuljettaa käsin maksimissaan 30 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. Rikkiinäiset tuotteet kerätään erilliseen, niille osoitettuun konttiin, josta ne viedään hävitettäväksi määräajoin. Viallisten tuotteiden hävittämisestä vastaa käytönvalvoja.

Tuotteet saapuvat varastolle pääosin merikonteissa, joista ne puretaan käsin varastoalueen kontteihin. Osa tuotteista saapuu kuorma-autoilla Euroopasta ja tällöin tuotteet käsitellään kokonaisina lavoina. Kuormalavat puretaan saapuvasta autosta suoraan varastokontteihin. Pienet tuotemäärät puretaan lavoilta verkkokaupan varastokontteihin.

Tavara liikkuu varastolta pois joko myymäläkonteissa (sesonkimyynti), verkkokaupan tilauksina tai pieninä erinä koeammuntaan tai näytöksiin. Myymäläkontit lastataan tuotetyyppi kerrallaan

massakonteista. Verkkokaupan tilaukset varastoidaan joko myymäläkontteihin tai ne kuljetetaan ympärivuotisiin noutopisteisiin. Ympärivuotisiin noutopisteisiin kuljetettavat tilaukset varastoidaan verkkokaupan lähettämössä, kunnes ne lastataan sieltä ajoneuvoon. Ilotulitusnäytöksiin ja koeammuntaan menevät tuotteet lastataan suoraan massakonteista ajoneuvoon.

Verkkokaupan tilaukset pakataan erillisen työohjeen mukaisesti siten, että tilaukset on pakattu ADR-säännösten mukaisesti ja ovat siten turvallisia kuljetuksessa ja varastoinnissa.

## **5 Muutosten hallinta**

### **5.1 Varastoalueen muutokset ja dokumentointi**

Varastoalueen mahdolliset muutokset dokumentoidaan yrityksen sisäiseen tiedonhallintajärjestelmään. Varastoalueen turvallisuuteen liittyvistä muutoksista tiedotetaan Tukesia ja pelastusviranomaisia.

### **5.2 Työtapojen ja -ohjeiden muutokset**

Työtapoja ja ohjeita muutetaan tarpeen mukaan ja muutokset dokumentoidaan tähän käsikirjaan uutena revisiona. Revisiomerkinä ja muutoksen päivämäärä löytyy ensimmäiseltä sivulta.

### **5.3 Muutokset lainsäädännössä ja standardeissa**

Varaston vastuuhenkilöt ovat vastuussa lakien ja standardien kehityksestä sekä vastaavat näiden mahdollisesti aiheuttamista toimenpiteistä. Nimetty viranomaisten yhteyshenkilö vastaa muutosten tiedottamisesta sisäisesti. Yritys on myös aktiivisesti mukana Pyro- ja ilotulitustaiteen edistämisyhdistyksen PITE ry:n toiminnassa, josta saadaan ajantasaista tietoa lakien ja standardien kehityksestä ja kehityssuunnasta.

## **6 Suunnittelu hätätilanteiden varalta**

### **6.1 Sisäinen pelastussuunnitelma**

Yritykselle on laadittu sisäinen pelastussuunnitelma yhteistyössä yrityksen henkilöstön kanssa. Kaikki yrityksen työntekijät ja johtohenkilöt perehtyvät pelastussuunnitelmaan ja ovat tietoisia sen sisällöstä.

Sisäinen pelastussuunnitelma tuodaan näkyville yrityksen sosiaalituloihin työntekijöiden kommentoitavaksi ja mahdollisia kehitysehdotuksia varten.

## **7 Turvallisuustilanteen toteutumisen seuranta**

### **7.1 Henkilöstökysely**

Henkilöstölle ja johdolle järjestetään määräajoin nimetön henkilöstökysely, jossa pyydetään palautetta toimintatavoista sekä toiminnan kehittämisestä. Kehittämistoimia arvioidaan yrityksen johdon kokouksessa ja toimeenpannaan tarvittaessa.

Vaaratilanteita, poikkeamia ja läheltä piti -tilanteita käydään läpi työntekijöiden viikkopalaverissa, jonne ne dokumentoidaan. Varaston toimintaa seurataan yhteisellä dokumentoidulla palaverilla viikoittain.

### **7.2 Vaaratilanteiden raportointi ja dokumentointi**

Vaaratilanteista ilmoitetaan varaston vastuuhenkilölle välittömästi. Vaaratilanteessa osalliset tekevät tilanteesta raportin, joka arkistoidaan. Vaaratilanteen syyt tutkitaan ja tutkinnan perusteella arvioidaan, voidaanko syyt poistaa tai voiko riskiä vastaavalle tapahtumalle vähentää. Muutokset toimeenpannaan tarvittaessa.

## **8 Arviointi**

### **8.1 Sisäiset kokoukset**

Varaston vastuuhenkilöt ja työntekijät kokoontuvat vuosittain sisäiseen kokoukseen arvioimaan varaston toimintatapoja. Yrityksen johto kokoontuu säännöllisesti toimintatapojen arviointia varten.

### **8.2 Muutosehdotukset ja täytäntöönpano**

Työntekijöitä ja johtoa rohkaistaan jatkuvasti esittämään muutosehdotuksia varaston ja yrityksen muuhun toimintaan liittyen. Muutosehdotuksia voi tehdä suullisesti tai kirjallisesti.