

HPKVV-Yhtiöt Oy
Vehkamaantie 33
91930 Ala-Temmes

HAKEMUS

23.4.2024

TUKES
Aatu Isotalo

PATRUUNALATAAMO

Yhtiö valmistaa metsästyspatruunoita Limingassa. Päätuotteena on haulikonpatruunat UnA-tuotemerkillä.

Olemme tekemässä uusia toimitiloja Vehkamaalle noin 10 km päähän Limingan kyläkeskuksesta etelään. Toimitila on sisäpinta-alaltaan 35 neliömetriä. Se sijaitsee Vehkamaantien varressa, noin 500 metrin päässä yleisestä tiestä. Lähimpään asuttuun rakennukseen on matkaa n. 250 metriä, seuraavaan n. 400 metriä.

Tilassa valmistetaan haulikon ja kiväärinpatruunoita metsästyskäyttöön. Tilassa työskentelee pääsääntöisesti yksi henkilö, yrittäjä itse.

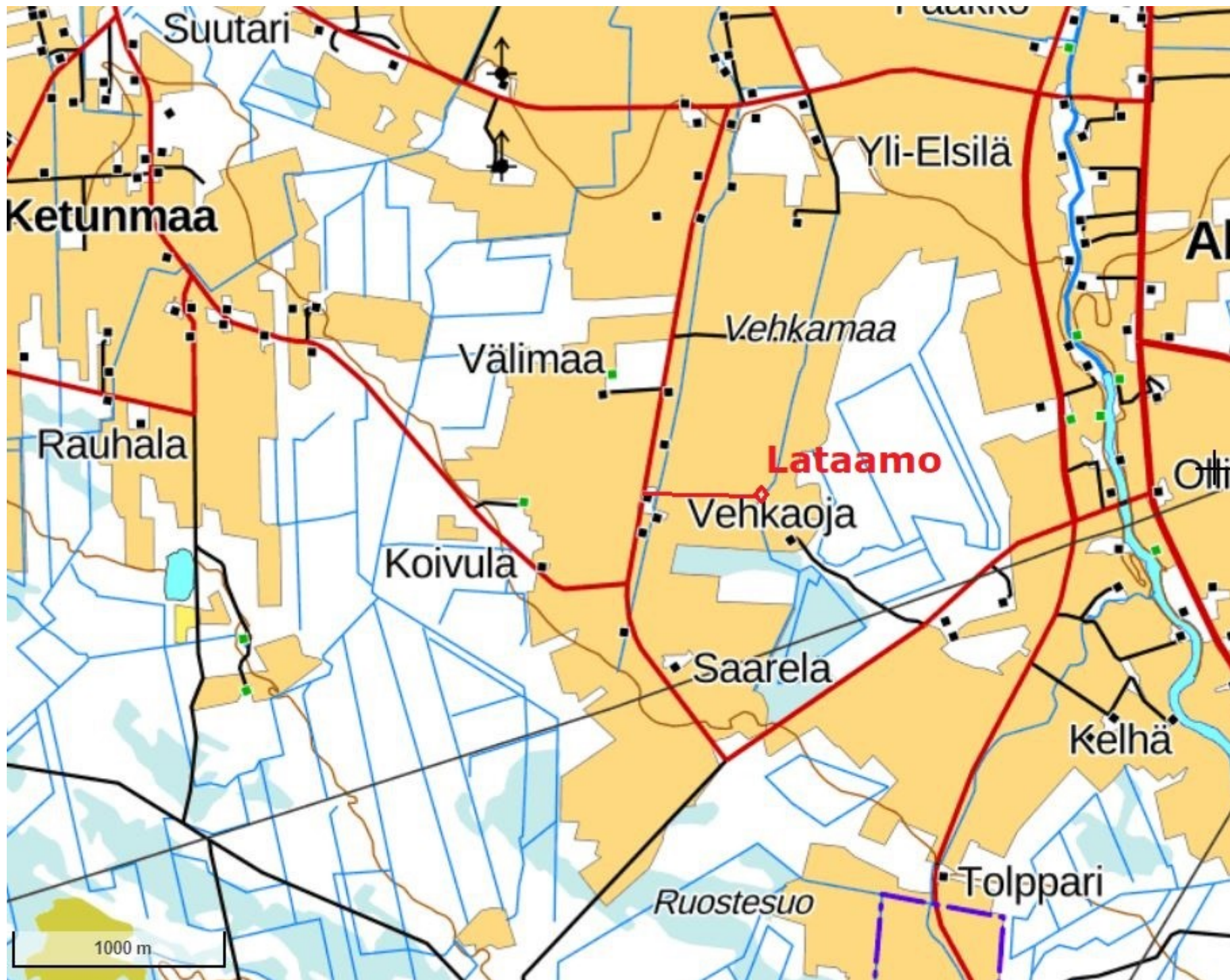
Tilassa säilytetään omassa tilassaan räjähtävää materiaalia seuraavasti:

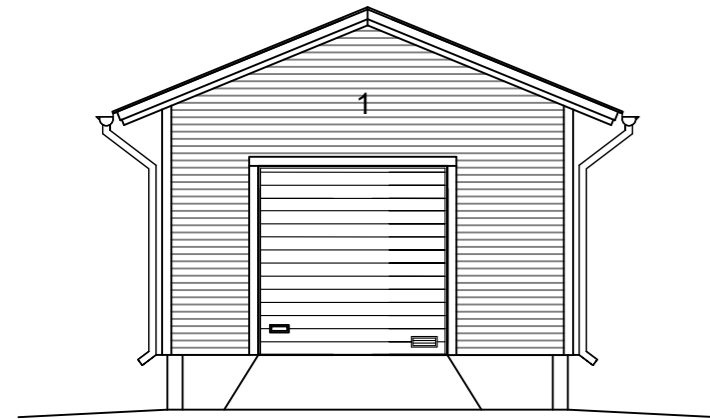
- enintään 50 kg ruutia, räjähdeluokka 1.3C
- enintään 20 000 kpl valmiita patruunoita, rädähdeluokka 1.4S
- enintään 200 000 kpl nalleja, nallitettuja hylsyjä ja puolivalmisteita, räjähdeluokka 1.4S

Terveisin

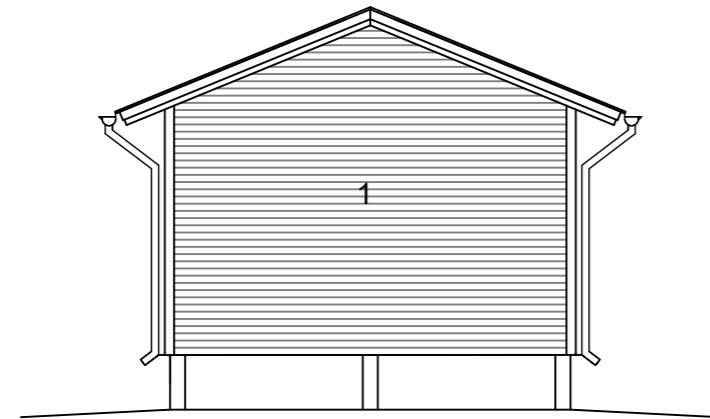


Kimmo Rantanen
HPKVV-Yhtiöt Oy

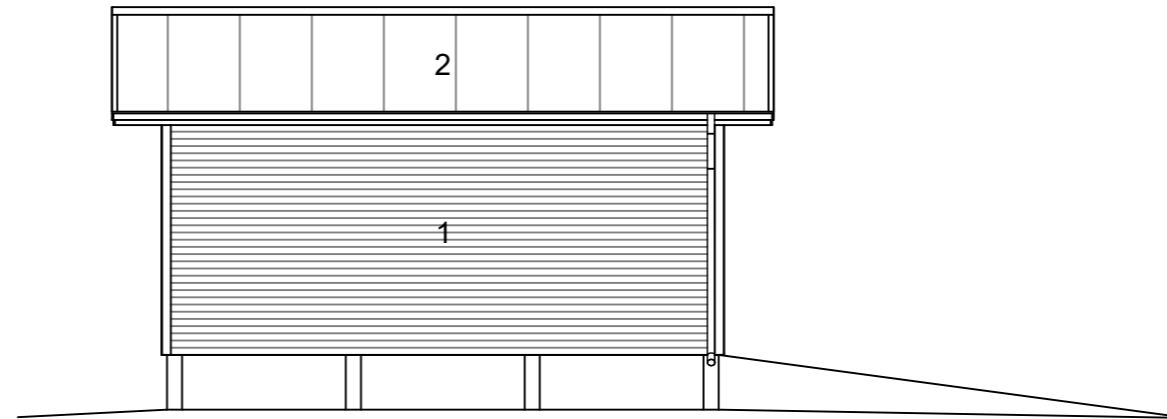




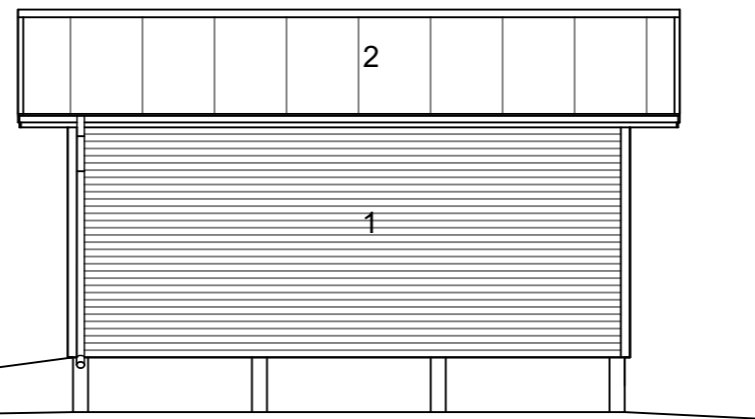
JULKISIVU POHJOINEN



JULKISIVU ETELÄ

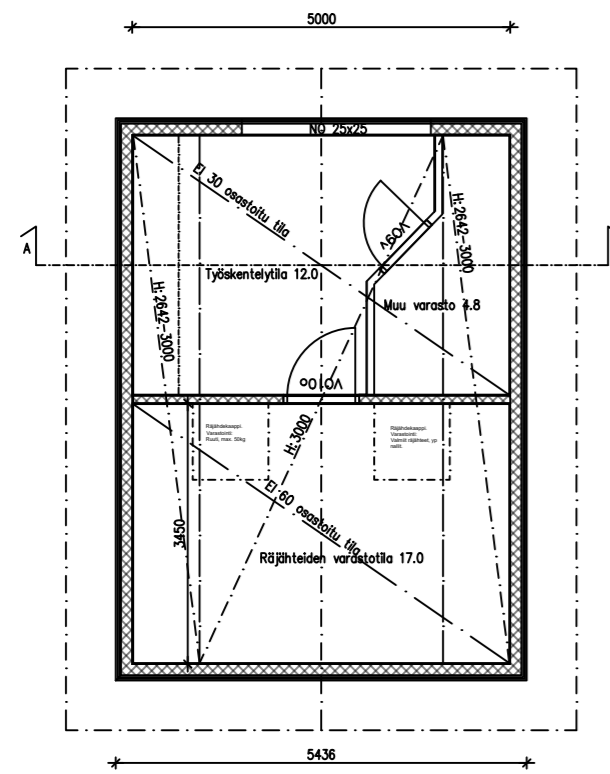


JULKISIVU ITÄ



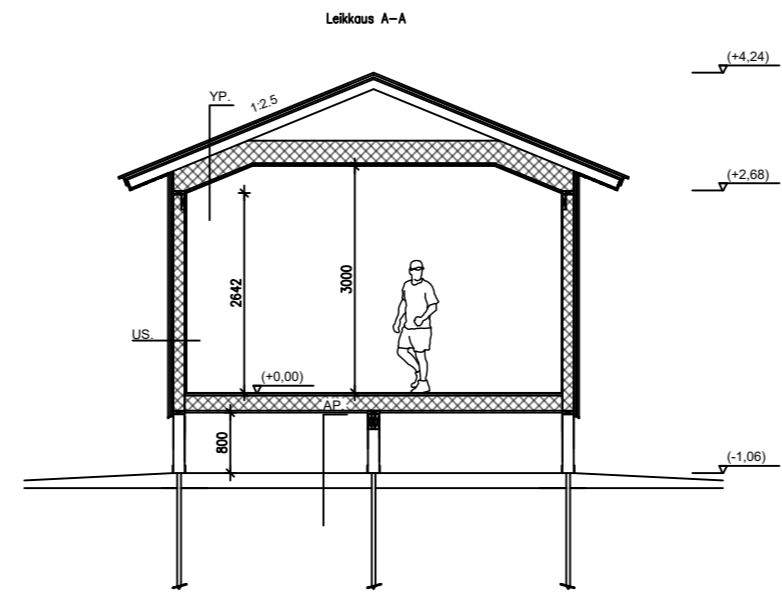
JULKISIVU LÄNSI

1= ULKOVUORIAALTOPELTI, HARMAA 23mm
2= KATE, PELTI, MUSTA



Panostamo:
Huoneistoala: 35.0m²
Kerrosala (250mm): 40.1m²
Kokonaisala: 40.1m²
Tilavuus: 140m³

-Painovoimainenilmanvaihtojärjestelmä
-Sähkölämmitysjärjestelmä (puolilämmin)
-Paloluokka: P3



PERUSTUKSET ERILLISEN PERUSTUSSUUNNITELMAN MUKAISESTI

YP: (EI 60)
-Vesikate, pelti
-Ruoteet 32mm k400 (pellin valmistajan ohjeiden mukaan)
-Rimät 25mm k900
-Aluskate
-NR-ristikot + min villa, 300mm
-Höyrynsulkumuovi
-Harjateräsverko 6x150mm (murtosuojaus)
-Koolaus 22mm k400
-Fermacell, kultukipsilevy 12.5mm
U.0.14 Wm²/K

US: (EI 60)
-Aaltopelti 23mm
-Pyyhkikoolaus 22mm k600
-Puuakustussuojalevy 25mm
-Runko 148mm C24 K600 + Min.villa 150mm
-Höyrynsulkumuovi
-Harjateräsverko 6x150mm (murtosuojaus)
-Fermacell, kultukipsilevy 12.5mm
U.0.26 Wm²/K

AP:
-Fermacell, kultukipsilevy 12.5mm
-Koolaus 22mm, K200-300mm
-Harjateräsverko 6x150mm (murtosuojaus)
-Höyrynsulkumuovi
-Ristikot 198mm C24 K400 + Min.villa 200mm
-Tuulensuojalevy 9mm
U.0.21 Wm²/K

K.osa/Kylä LIMINKA	Kortteli/Tila 425-455-51-1	Tontti/RN:o	Viranomaisen arkistointimerkintöjä varten	
Rakennustoimenpide UUDISRAKENNUS	Pääpiirustus	Juoks.Nro		
Rakennuskohteen nimi ja osoite PANOSTAMO HPKVV-YHTIÖT OY	Piirustuksen sisältö PANOSTAMO POHJA + LEIKKAUS+ JULKISIVUT	Mittakaavat 1:100		
Suunnittelija TUOMAS OKKONEN	Suunn.ala ARK	Työ Nro	Piir.Nro	Muutos
045 1976322	www.rakennekonsultti.fi			
Päiväys ja allekirjoitus 28.2.2024	Tiedosto			

Riskianalyysi Vehkamaan lataamosta

1. Lataustilan olosuhteet

- Lataustilassa on lämmitys ja tuuletuslaitteet.
- Mittauksin varmistetaan oikeat lämpötila ja kosteusarvot ennen lataustyön aloittamista ja sen aikana.

2. Pöly- ja muut epäpuhtaudet lataustyössä poistetaan tilasta kohdeimurilla

3. Räjähde, kuten ruuti ja nallit tai nallitetut hylsyt säilytetään omassa osastoidussa tilassaan ja omassa pakkauksissaan. Koneen annostelijaan ja lataustyötilaan otetaan vain akuutti tarve kerrallaan ja täyttää tehdään tarpeen mukaan. Valmiit patruunat pakataan loppukäyttäjäpakkauksiin välittömästi ja laitetaan säilytykseen omaan osastoituun tilaan.

4. Henkilökohtaiset suojaimet ovat kuulonsuojat ja suojalasit.

5. Valaistus tehdään riittäväksi.

6. Lataustyötilassa ei säilytetä komponentteja tai valmiita patruunoita, vaan ne ovat omassa osastoidussa varastossa.

Koneen toimintahäiriö

7. Koneen toimintaa seuraa ihminen herkeämättä ja konetta ei käytetä miehittämättömästi.

- Jatkuva seuranta varmistaa, että mahdollinen poikkeama huomataan välittömästi. Mikäli koneeseen tulee toimintahäiriö se pysäytetään heti. Häiriö tekijä korjataan/poistetaan ja tämän jälkeen prosessi aloitetaan alusta.

- Käytettävä ruuti tai nallit eivät aiheuta vaaratilanteita esim. puristuessaan ei suunniteltuun paikkaan. Nallin sytyttää vain terävä isku, jota koneessa ei voi saada aikaan. Ruudin voi sytyttää avotuli, jonka patruunassa tuottaa nalli. Koska nallit eivät syty, niin ei syty ruutikaan. Edelleen johdattaessa mikäli ruuti jostain syystä pääsisi syttymään se ei (savuton ruuti) räjähdä ylipaineettomassa tilassa vaan palaa näkyvällä liekillä. Yhden patruunan sisältämä ruuti (n. 2 grammaa) ei palaessaan aiheuta merkittävää vaaraa ihmiselle. Suurempi ruutimäärä on suojattuna annostelijassa ja/tai varastoituna.

Väärät komponentit

8. Väärän komponentin voi teoriassa valita ihminen joka konetta ohjaa. Useissa tilanteissa väärän komponentin huomaa ensimmäisen patruunan suljenta tehdessä. Jos se ei onnistu oikein, niin patruuna ei sulkeudu oikein.

- Käytännössä tämä riski on hyvin pieni, koska latauspisteeseen viedään kerrallaan vain yhden patruunamallin tarvitsemat komponentit - ladataan ne valmiiksi patruunoiksi - siirretään lataustyön päätyttyä pois.

- Lataustyötilassa ei säilytetä komponentteja lataustyön ukopuolella ja siksi väärän komponentin valinta on lähes täysin mahdotonta.

- Oikeat komponentit ja patruunan oikea toiminta varmistetaan myös erikseen tehtävillä koeammunnoilla latauserä kerrallaan.

Yli/alilataus ruudituksessa

9. Haulikon hylsy täytetään aina täysin täyteen, koostuen ruudista, välitulpasta ja hauleista. Hylsymateriaalista itsestään muokataan myös suljentaosa (stuukkaus). Mikäli annostelija annostelisi ruutia liikaa, luokkaa +15% tai enemmän patruunan suljenta ei onnistuisi. Vastaavasti mikäli ruutia tulisi n. 15% vähemmän, suljenta ei myöskään onnistuisi.

- Mahdolliset pienet ruutimäärä ylitykset eivät aiheuta vaaratilanteita lataustyössä eivätkä ammuttaessa. Ne ovat turvamarginaalien rajoissa.

10. Ruudin annostelu tapahtuu tilavuusperusteisellä annostelijalla, jolla on epäkunnossa mahdollisuus tuottaa nimellisannosta pienempi määrä ruutia hylsyyn. Isompaa annosta sillä ei voi saada aikaan annostelijan toimintarakenteen vuoksi. Lataustyössä ei aiheudu vaaratilannetta hieman alhaisesta ruutimäärästä, eikä siitä ole myöskään vaaraa ammuttaessa. Laatutekijä se kyllä on ja laadun varmistamiseksi lataustyön kuluessa tehdään jatkuvaa pistotarkastusta, sekä seurataan ruutiannostelijan toimintaa.

Yli/alilataus haulituksessa

11. Kuten ruudituksessa, annostelijan rakenne ei mahdollista epäkunnossakaan ylitäyttöä.

- Alitäyttö on mahdollinen, jonka jälkeen suljenta ei onnistu, jolloin patruuna menee hylkyyn. Hyvin pienet haulimäärä muutokset näkyvät heti suljennassa ja siksi ei ole mahdollista, että viallinen patruuna pääsee myyntiin.

- Patruunat, joissa käytetään useampaa kuin yhtä haulimateriaalia ja/tai -kokoa, punnitaan pakkausvaiheessa ja tällä laadunvarmistuksella eliminoidaan pois mahdolliset yli- tai alilataukset.

Epäkurantit komponentit

12. Komponentit hankitaan luotettavilta toimittajilta ja tarkastetaan vähintään silmämääräisesti ennen latausprosessiin laittamista. Joidenkin komponenttien osalta voidaan tehdä muitakin tarvittavia laadunvarmistuksia.

- Kaikessa toiminnassa noudatetaan erityistä varovaisuutta ja tehdään tilanteen vaatimat rutiinit ja muut toimenpiteet.

Paloluokitus rakennuksella P3. Palonkestoluokitus osastoidulla varastotilalla EI60 ja lataustyötilalla on EI30. Kaksinkertainen palonkestokipsilevy on EI60, eli 60 minuutin palonkestoluokiteltu rakenne.

Karttakuvassa merkittynä rakennuksen paikka. Etäisyys yleiseen tiehen on yli 500 m. Etäisyys asuttuihin rakennuksiin on yli 230 metriä.

PIENLATAAMON TILALUOKITUS JA SÄHKÖLAITTEISTOT

Tilaluokitus

Pienlataamo sijaitsee osoitteessa Vehkamaantie 39 B, 91930 Ala-Temmes. Pienlataamo on tiivis rakennus.

Pienlataamossa valmistetaan patruunoita sekä varastoidaan tarvittavia komponentteja. Rakennuksessa on omat osionsa lataustyötilalle ja varastolle. Ruudin määrä annostelijassa on noin 200 grammaa kerrallaan. Muutoin ruuti säilytetään omassa suljetussa ja tiiviissä myyntipakkauksessaan.

Lataamo pidetään siistinä pölystä ja roskista imuroimalla. Ruudin pölyäminen on vähäistä latauksen aikana eikä välitöntä räjähdysvaaraa ole.

Lataustyötilan tilaluokitus on B-luokka. Varastotilan tilaluokitus on myös B-luokka, mutta sen sisällä on räjähddekaappi mustalle ruudille ja räjähddekaapin tilaluokitus on A-luokka.

Sähköistys

Pienlataamon sähköistys on toteutettu omalla sähköliittymällä ja sähkökaappi sijaitsee rakennuksen ulkoseinässä, josta pääkatkaisijaan on esteetön pääsy. Varavirran lähteenä on aggregaatti, jota säilytetään lataamorakennuksen ulkopuolisessa tilassa.

Rakennuksenuksessa on lämmitys/jäähdytys ja kosteuden valvonta käytössä jatkuvasti. Lataustyötilassa valaistus ja pistorasiat ovat vaaditun mukaisesti vähintään IP54 luokkaa. Työtilassa on ilman kohdepoistojärjestelmä. Sähkölaitteistot kuuluvat luokkaan 3. Varastotilassa on vain valaistus (IP54), ei lainkaan pistorasioita.

Pienlataamo on kytketty yleiseen sähköverkkoon ja ukkosenjohdattimena toimii kuparikaapeli syöttöjassa sähkösuunnitelman mukaisesti.