

AT-Tuote Oy
Lukkarinmäentie 6
04130 SIPOO

Asia	Päätös syttyvien nesteiden ja aerosolipakkausten varastointimäärien lisäämisestä varastorakennuksessa.
Kohde ja sen sijainti	AT-Tuote Oy, Vaahteramäen varasto, Vaahteramäentie 15, Sipoo. Kohde ei sijaitse pohjavesialueella. Aerosoli ja palavan nesteen varasto.
Päätös	Toiminnanharjoittaja saa lisätä varastointimääriä haetuilla määrillä sillä ehdolla, että se noudattaa tässä päätöksessä kuvattuja toimia onnettomuuksien ehkäisemiseksi ja toimii muulta osin hakemuksessa esitetyllä tavalla.
Päätöstä koskeva toiminta	Varastorakennus koostuu viidestä lohkost, joista pinta-alaltaan suurimassa E-lohkossa (554 m²) tullaan varastoimaan jatkossa enimmillään 40 t aerosolituotteita ja n. 15 t syttyviä nesteitä, jotka ovat pakattu myyntipakkauksiinsa. Pakkauskoot ovat pääosin 65 – 650 ml aerosoleilla ja palavilla nesteillä 0,025 – 25 litraa ja satunnaisesti myös 60 ja 200 litran tynnyrit. Tuotteet varastoidaan 5 metriä korkeissa kuormalavahyllyissä. Kemikaaliluettelo on päivitetty KemiDigi-palveluun https://www.kemidigi.fi/kemikaaliluettelo/4695 Vaarallisia kemikaaleja saa olla yhtiön tiloissa enintään liitteessä 1 listatut määrät. Muutoksista on ilmoitettava Tukesille.

Päätöksen määräykset ja ehdot

- 1) E-hallin palo-osastointi muusta varastohallista tulee toteuttaa EI60 rakennusosin. (VNa 856/2012 36 §)
- 2) Pihan hulevesiviemärien sulkulaitteet on oltava käytettävissä kaikissa sääolosuhteissa. Järjestelmän tiiveys on varmistettava luotettavalla tavalla ja tästä on annettava osoitus käyttöönottotarkastuksella. (VNa 856/2012 52 ja 77 §)
- 3) Kemikaalipakkauksia saa varastoida vain sellaisella korkeudella, että niiden putoamisesta ei aiheudu merkittäviä kemikaalivuotoja ja siten onnettomuuden vaaraa. (VNa 856/2012 43 §)

4.2.2021

727/36/2020

- 4) Tunnistettuja onnettomuustilanteita varten on järjestettävä harjoituksia. Toiminnanharjoittajan on laadittava sisäistä pelastussuunnitelmaa koskeva harjoitussuunnitelma. (VNa 685/2015 19 §)
- 5) Työntekijöille tulee antaa koulutusta varastoitujen kemikaalien vaaraominaisuuksista. (L390/2005 11 §)
- 6) Laitokselle on nimettävä vaarallisten kemikaalien käytönvalvoja, joka on suorittanut Tukesin järjestämän kuulustelun hyväksytysti 1.1.2013 jälkeen. (VNa 685/2012 12 §)
- 7) Räjähdyksivaarallisiin olosuhteisiin asennettujen sähkölaitteiden varmennustarkastuksesta on esitettävä tarkastuspöytäkirja. (VNa 856/2012 65 §)
- 8) Varastolla on oltava ennakkohuolto- ja kunnossapitojärjestelmä, joka kattaa vaarallisten kemikaalien varastointiin käytetyt tilat ja siellä käytetyt laitteet. (VNa 856/2012 63 §)

Päätöksen perustelut

Kiinteistö sijoittuu asemakaavoitetulle Vaahteramäen yrityspuiston alueelle. Kiinteistön asemakaavamerkintä on TY-1:

Ympäristöhäiriöitä aiheuttamattomien teollisuusrakennusten korttelialue. Alueelle voidaan rakentaa rakennuksia melua ja ilmansaasteita aiheuttamattomalle teollisuudelle.

Kiinteistöä ympäröi TY-1 merkinnällä olevat kiinteistöt ja LV lähivirkistysalue. Kiinteistö ei sijaitse pohjavesialueella tai sellaisen lähellä. Toimintaan ei sovelleta YVA-menettelyä. Yrityspuiston lähetyvillä ei ole sellaisia herkkiä kohteita, jotka tulisi ottaa huomioon tuotantolaitoksen sijoittamisessa. Toiminnan katsotaan soveltuvan haettuun paikkaan.

Rakennuksessa harjoitetusta vähäisestä palovaarallisten aineiden varastoinnista on tehty pelastuslaitokselle ilmoitus. Nyt varastointia laajennetaan lupaa edellyttäväksi laajamittaiseksi toiminnaksi. Rakennus koostuu viidestä osasta (A-E), joista suurimman muodostaa lohko E, 554 m². Palovaaralliset aineet varastoidaan lohkoissa E ja se on käyttötapaosastoitu EI30 osilla muusta hallista omaksi palo-osastokseen.

Tukes pyysi pelastusviranomaisen lausunnon hakemuksesta ja erikseen sisäisessä pelastussuunnitelmassa esitettyjen toiminnassa esiintyvien palo- ja räjähdysvaarojen vaikutuksista laitoksen ulkopuolelle. Pelastusviranomaisen lausunnossa on todettu rakennuksesta seuraavaa: Rakennuksen ulkoseinät ovat eristetty 175 mm paksuisilla mineraalivillaelementeillä, joiden palonkesto on EI120 luokkaa. Kantavien rakenteiden palonkesto on R30. Pelastusviranomaisen kehottaa lausunnossa parantamaan palo-osastointia EI60 luokkaan hallitilasta E muuhun varastoon palon leviämisen hidastamiseksi. Tämä seikka on huomioitu päätöksen ehdoissa.

Pelastusviranomainen katsoo, että ulkoseinän palonkestävyys antaa suojaa palon leviämiseltä naapurirakennukseen. Myös palokunnan katsotaan pystyvän toimimaan alueella ja rajaamaan palon leviämistä. Räjähdyksiltä on

4.2.2021

727/36/2020

suojauduttu estämällä syttyvien kaasuseosten muodostuminen ilmanvaihdolla sekä hälyttävillä kaasuntunnistimilla.

Kemikaalipakkauksista syntyvät vuodot kerääntyvät hyllyjen kohdalla oleviin vuotoaltaisiin ja muualla varastossa lattialle. Varastossa oleva lattiakaivo on suljettu ja massattu tiiviiksi. Ulkona syntyvät vuodot ja sammutusjätevedet on tarkoitus hakemuksen mukaan hallita kaivonsulkumatolla. Tämän menettelyn luotettavuus on varmistettava tai valittava jokin muu hulevesiviemärin sulkulaite, jolla pihalla syntyneiden tai sinne pääsevien kemikaalivuotojen tai sammutusjätevesien pääsy ympäristöön pystytään estämään myös haastavissa talviolosuhteissa.

Varastotoiminnasta on laadittu riskinarvio, jossa on tunnistettu toimintaan liittyvät vaarat ja niiden seuraukset sekä esitetty keinot, joilla riskejä on tarkoitettu hallita. Seurauksiltaan merkittävimpiä riskejä, varaston tulipaloa ja kaasuräjähdyttä, on käsitelty sisäisessä pelastussuunnitelmassa tarkemmin. Merkitävää vaaraa ei arvioida aiheutuvan laitoksen ulkopuolelle.

Hakemuksesta ei jätetty muistutuksia tai mielipiteitä. Tukes katsoo, että toiminnan täyttäessä tämän päätöksen ehdot ja muuten toimittaessa hakemuksessa esitetyllä tavalla, toiminta täyttää lainsäädännön asettamat velvoitteet Tukesin käytössä olevien tietojen perusteella.

Voimassaolo

Tämä päätös on voimassa 31.1.2024 asti. Mikäli toimintaa haetaan jatkettavaksi tämän jälkeen, on siitä ilmoitettava Tukesille hyvissä ajoin ennen määräajan päättymistä.

Tarkastus

Toiminnanharjoittajan tulee pyytää tuotantolaitoksen käyttöönottotarkastusta Tukesilta.

Säädökset, joihin päätös perustuu

Laki vaarallisten kemikaalien ja räjähteiden käsittelyn turvallisuudesta (390/2005)

Valtioneuvoston asetus vaarallisten kemikaalien käsittelyn ja varastoinnin valvonnasta (685/2015)

Valtioneuvoston asetus vaarallisten kemikaalien teollisen käsittelyn ja varastoinnin turvallisuusvaatimuksista (856/2012)

Liitteet

Liite 1: Valitusosoitus

Liite 2: Kemikaaliluettelo

Liite 3: Pelastuslaitoksen lausunnot

Hakemuksen käsittely

Hakemus AT-Tuote Oy 3.8.2020

Selvitys AT-Tuote Oy 3.8.2020

Päivitetty hakemus AT-Tuote Oy 9.10.2020

Lausuntopyyntö Uudenmaan ELY 10.11.2020

Lausuntopyyntö Itä-Uudenmaan pelastuslaitos 10.11.2020

Kuuleminen Turvallisuus- ja kemikaalivirasto, Tukes 12.11.2020

4.2.2021

727/36/2020

Kuuleminen Sipoon kunta 12.11.2020
Lausunto Itä-Uudenmaan pelastuslaitos 15.12.2020
Lisäselvitys AT-Tuote Oy 14.1.2021
Lausuntopyyntö Itä-Uudenmaan pelastuslaitos 21.1.2021
Lausunto Itä-Uudenmaan pelastuslaitos 25.1.2021
Päätös AT-Tuote Oy 4.2.2021

Päätöksestä tiedottaminen

Etelä-Suomen AVI, Työsuojelu
Uudenmaan ELY
Itä-Uudenmaan pelastuslaitos

Allekirjoitus

Tämän päätöksen on ratkaissut ylitarkastaja Timo Kukkola ylitarkastaja Matti Peipon esittelystä.

Päätös on sähköisesti allekirjoitettu. Allekirjoittajien henkilöllisyyden ja allekirjoituksen ajankohdan voi varmistaa erilliseltä allekirjoitussivulta. Asiakirjan aitous voidaan todentaa sähköisesti. Jos asiakirjaa muutetaan jälkikäteen, allekirjoitus ei ole enää kelvollinen. Sähköinen asiakirja on alkuperäiskappale, eikä allekirjoituksen oikeellisuutta voi varmistaa paperitulosteesta. Alkuperäisen sähköisen asiakirjan voi tarvittaessa pyytää Tukesin kirjaamosta.

VALITUSOSOITUS

MITEN VALITUS TEHDÄÄN

Valitus on tehtävä kirjallisesti. Valituksessa pitää olla seuraavat asiat ja asiakirjat:

- hallinto-oikeus, jolle valitus osoitetaan (toimivaltainen hallinto-oikeus mainittu sivun alaosassa)
- päätös, johon haetaan muutosta, liitteineen alkuperäisenä tai jäljennöksenä
- muutokset, joita valittaja päätökseen vaatii, ja niiden perustelut
- valittajan nimi, asuinkunta, postiosoite ja puhelinnumero
- tiedoksisaantitodistus tai muu tieto valitusajan alkamisesta
- valitusosoitus.

Valituksen voi laatia valittajan puolesta myös laillinen edustaja tai asiamies. Tällöin on ilmoitettava lisäksi laatijan nimi, asuinkunta, postiosoite ja puhelinnumero. Valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen on allekirjoitettava valituskirjelmä.

MINKÄ AJAN KULUESSA VALITUS TEHDÄÄN

Valitusajaksi on 30 päivää. Ajan laskeminen alkaa tiedoksisaantipäivää seuraavasta päivästä. Tiedoksisaantipäivä lasketaan seuraavasti:

- Jos päätös on lähetetty postitse saantitodistusta vastaan, tiedoksisaantipäivä ilmenee todistuksesta. Saantitodistus liitetään valitusasiakirjoihin.
- Jos päätös on postitettu tavallisena kirjeenä, sen katsotaan tulleen tiedoksi seitsemän (7) päivän kuluessa postituspäivästä, jollei muuta ilmene.
- Yleistiedoksiannossa tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä (7.) päivänä päätöksen nähtävillä oloa koskevan ilmoituksen julkaisemisesta Virallisessa lehdessä.
- Jos päätös on toimitettu tiedoksi muulla tavalla esim. saantitodistusta vastaan jollekin muulle henkilölle kuin päätöksen saajalle (sijaistiedoksianto), katsotaan päätöksen saajan saaneen päätöksen tiedoksi kolmantena päivänä saantitodistuksen osoittamasta päivästä.

MITEN VALITUS TOIMITETAAN PERILLE

Valituksen voi toimittaa hallinto-oikeudelle henkilökohtaisesti, postitse maksettuna postilähetyksenä taikka asiamiestä tai lähettiä käyttäen. Ahvenanmaan hallintotuomioistuinta lukuun ottamatta valituksen voi tehdä myös hallinto- ja erityistuomioistuinten sähköisessä asiointipalvelussa osoitteessa <https://asiointi2.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet>.

Postittaminen tapahtuu lähettäjän vastuulla. Valituksen on saavuttava hallinto-oikeudelle virka-aikana ennen 30 päivän valitusajan päättymistä, jotta valitus voidaan tutkia.

OIKEUDENKÄYNTIMAKSU

Valittajalta peritään hallinto-oikeudessa oikeudenkäyntimaksu 260 €. Oikeudenkäyntimaksua ei peritä, jos hallinto-oikeus muuttaa valituksen kohteena olevaa päätöstä valittajan eduksi. Tuomioistuinmaksulaissa (1455/2015) on erikseen säädetty muistakin tapauksista, joissa maksua ei peritä.

MINNE VALITETAAN

Muutosta haetaan alla mainitusta (x) hallinto-oikeudesta:

- [x] Helsingin hallinto-oikeus, Radanrakentajantie 5, 00520 Helsinki

Liite 2: Kemikaaliluettelo KemiDigi -järjestelmässä <https://www.kemidigi.fi/kemikaaliluettelo/4695>

Nimi	Nimen tarkenne	Luokitukset	Varastointitapa	Maksimimäärä laitoksella (tonnia)
NESSOL Heptane	AT - Active Irtokanis...	H225 Flam. Liq. 2 H304 Asp. Tox. 1 H315 Skin Irrit. 2 H336 STOT SE 3 H411 Aquatic Chronic 2	Kappaletavara (pakkausko enintään 3 m3)	4
AT-Käsidesi A75	Myyntipakkauksissa	H225 Flam. Liq. 2 H319 Eye Irrit. 2	Kappaletavara (pakkausko enintään 3 m3)	2.7
AT-COLOR ASETONI	Myyntipakkauksissa	H319 Eye Irrit. 2 H225 Flam. Liq. 2 H336 STOT SE 3	Kappaletavara (pakkausko enintään 3 m3)	4
AT COLOR KSYLEENI	Myyntipakkauksissa	H315 Skin Irrit. 2 H226 Flam. Liq. 3	Kappaletavara (pakkausko enintään 3 m3)	2
AT COLOR- TINNERI	Myyntipakkauksissa	H319 Eye Irrit. 2 H336 STOT SE 3 H373 STOT RE 2 H315 Skin Irrit. 2 H361d Repr. 2 H225 Flam. Liq. 2 H304 Asp. Tox. 1	Kappaletavara (pakkausko enintään 3 m3)	3
P3a Syttyvät aerosolit, kate...		H229 Aerosol 2 H223 Aerosol 2 H229 Aerosol 1 H222 Aerosol 1	Kappaletavara (pakkausko enintään 3 m3)	40



Vastaanottaja

kirjaamo@tukes.fi

Kohde

Lipputanko

75342100340015 103392207F

Vaahterämäentie 15

Suojaustaso

Suojaustaso I

Paloluokka

Luokittelematon

Lausuntopyyntö Tukes 477/61.613/2020

Pelastusviranomaisen lausunnon kohde

AT-Tuote Oy on hakenut Turvallisuus- ja kemikaalivirastolta väliaikaista (2 - 5 v.) lupaa vaarallisten kemikaalien laajamittaista teollista käsittelyä ja varastointia varten. Hakemus koskee toiminnanharjoittajan aerosolien ja palavien nesteiden varastointia valmispakkauksissa osoitteessa Vaahterämäentie 15, 04150 Martinkylä.

Pelastusviranomaiselle toimitetut asiakirjat

Pelastusviranomaisen lausunto perustuu asiakirjoihin ja tietoihin, jotka on toimitettu pelastuslaitokselle sähköpostitse Turvallisuus- ja kemikaaliviraston toimesta 10.11.2020:

- Vaarallisten kemikaalien laajamittainen teollinen käsittely ja varastointi -lupahakemus (diaarinumero 727/36/2020).
- Palotekninen suunnitelma
- ATEX-asiakirja

Pelastusviranomaisen lausunto

Pelastusviranomaiselle toimitettujen asiakirjojen ja tietojen perusteella voidaan todeta, että kohteen palo- ja pelastusturvallisuus on otettu huomioon pääasiassa vaatimustenmukaisesti.

Rakenteellinen paloturvallisuus

- Paloteknisen suunnitelman mukaan aerosolien ja palavien nesteiden varastotila on osastoitu muista hallitiloista EI30 -palo-osastoinnilla. *Suosittelen aerosolien ja palavien nesteiden varastotilan osastoimista muista hallitiloista EI60 -palo-osastoinnilla. Tällä annettaisiin palokunnalle paremmat mahdollisuudet palon rajaamiseksi tulipalotilanteessa* (Tukes opas. Vaarallisten kemikaalien varastointi 2015. Kohta 3.4).

- Rakennuksen kantavilla rakenteilla on R30 paloluokitukset, jotka voidaan katsoa riittäväksi.

- Aerosolien ja palavien nesteiden varaston yläpohjan ontelotilan pinta-ala ylittää 400 m² rajan (noin 415 m²). *Ylitys voidaan pitää hyväksyttävänä vähäisyytensä vuoksi.*

Paloturvallisuutta parantavat laitteet ja järjestelyt

- Kohteessa on automaattinen kaasuvälvontalaitteisto, joka valvoo ympäröivää tilaa vuotojen varalta.

- Savunpoisto on toteutettu savunpoistonohjauskeskuksilta laukaistavien ikkunoiden kautta. Savunpoisto täyttää 2 %:n mitoitusvaatimuksen.

- Alkusammutuskalusto on tilaan soveltuvaa ja niitä on riittävästi.

- Aerosolien ja palavien nesteiden varastotilassa on oma erillinen koneellinen ilmanvaihto, jonka poistokanavia on sijoitettu tasaisin välein hallitilaan. IV-kone on päällä 24/7 ja ulospuhallus on suoraan ulkoilmaan.



15.12.2020

- Poistumisreitit ovat pisimmillään noin 34 metriä. *Poikkeamat poistumisreittien leveydessä voidaan pitää hyväksyttävänä* , koska poistumisalueiden pinta-alat ovat pieniä ja poistumisalueiden henkilömäärät ovat vähäisiä (1-3 henkilöä).

- Poistumisreittien opastus jälkiheijastavilla poistumisopasteilla on myös perusteltua edellä mainittujen seikkojen vuoksi.

- Kohde on pelastuslaitoksen kalustolla saavutettavissa vähintään kahdelta suunnalta.

- Lähin palovesiasema on noin 65 metrin päässä kohteesta.

- Pihamaa on pinnoitettu asfaltilla ja allastettu sammutusjätevesillä.

- Alue on aidattu ja varustettu nauhoittavalla valvontakamerajärjestelmällä.

- ATEX-asiakirjassa on huomioitu asianmukaisesti räjähdyskelpoisen ilmaseoksen muodostuminen ja toimenpiteet räjähdysten estämiseksi.

Palotarkastaja

Tuomas Lintula



Valitusviranomainen

Tähän päätökseen tyytymätön saa hakea muutosta valittamalla kirjallisesti Helsingin hallinto-oikeuteen.

Valitusaika

Valitusaika on 30 päivää. Ajan laskeminen alkaa tiedoksisaantipäivää seuraavasta päivästä. Jos määräajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, joulukuun 24 päivä tai juhannusaatto tai arkilauantai, valitusaika jatkuu seuraavaan arkipäivään.

Tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä päivänä kirjeen lähettämisestä, jollei muuta näytetä. Asian katsotaan tulleen viranomaisen tietoon kuitenkin jo kirjeen saapumispäivänä. Käytettäessä muuta tiedoksiantotapaa tiedoksisaantipäivän osoittaa tiedoksianto- tai saantitodistus. Milloin kysymyksessä on sijaistiedoksianto, tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen, jollei muuta näytetä, kolmantena päivänä sijaistiedoksiantoa koskevan tiedoksiantotodistuksen osoittamasta päivästä.

Valituskirje ja sen liitteet

Valituskirjelmässä on ilmoitettava:

- valittajan nimi ja kotikunta
- postiosoite ja puhelinnumero, joihin asiaa koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa
- päätös, johon haetaan muutosta
- miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta ja mitä muutoksia siihen vaaditaan tehtäväksi sekä
- perusteet, joilla muutosta vaaditaan

Valituskirjelmään on liitettävä:

- päätös alkuperäisenä tai jäljennöksenä
- todistus siitä, milloin päätös on annettu tiedoksi tai muu selvitys valitusajan alkamisajankohdasta
- asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä jo aikaisemmin ole toimitettu viranomaiselle

Jos valittajan puhevaltaa käyttää hänen laillinen edustajansa tai asiamiehensä, valituskirjelmässä on ilmoitettava myös tämän nimi ja kotikunta. Asiamiehen, ellei tämä ole asianajaja tai julkinen oikeusavustaja, on liitettävä valituskirjelmään valtakirja. Lähetettäessä valituskirjelmä sähköisenä asiakirjana, allekirjoitusvaatimuksen täyttää ainakin sellainen kehittynyt sähköinen allekirjoitus, joka perustuu laatuvarmenteeseen ja on luotu turvallisella allekirjoituksen luomisvälineellä. Sähköinen allekirjoitus edellyttää sähköisen henkilökortin, joka on kuvallinen henkilöllisyystodistus, johon on lisätty käyttäjänsä sähköisen asiointitunnuksen (SATU) sisältävä mikrosiru, käyttämistä.

Valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen on allekirjoitettava valituskirjelmä.

Valituksen toimittaminen

Valituskirjelmä on toimitettava Helsingin hallinto-oikeudelle. Omalla vastuullaan valituskirjelmän voi lähettää postitse tai lähetin välityksellä. Valituskirjelmä on jätettävä postiin niin ajoissa, että se ehtii perille virka-aikana ennen valitusajan päättymistä. Valituskirjelmä voidaan lähettää myös sähköisenä.

Helsingin hallinto-oikeuden yhteystiedot:

Käyntiosoite: Tuomioistuimet-talo, Radanrakentajantie 5, 00520 HELSINKI
Postiosoite: Radanrakentajantie 5, 00520 HELSINKI

Puhelin: Asiakaspalvelu/kirjaamo 029 56 42069 (ma-pe klo 12.00 -15.00)
Faksi: 029 56 42079
Sähköposti: helsinki.hao(at)oikeus.fi
Sähköpostia lähetettäessä (at)-merkintä korvataan @-merkillä.

Puhelinvaihe: 029 56 42000



Vastaanottaja	Kohde
Turvallisuus- ja kemikaalivirasto	Lipputanko 75342100340015 103392207F Vaahteramäentie 15 Suojaustaso Suojaustaso I Paloluokka Luokittelematon

Turvallisuus- ja kemikaaliviraston lausuntopyyntö 513/61.613/2021

Pelastusviranomaisen lausunnon kohde

Turvallisuus- ja kemikaaliviraston (*Tukes*) lausuntopyyntö AT-Tuote Oy Vaahteramäentie 15 E, Sipoo varaston sisäisestä pelastussuunnitelmasta.

Pelastusviranomaista pyydetään arvioimaan paloturvallisuusasiantuntijan esittämiä arvioita pelastuslaitoksen toimintamahdollisuuksista estää tulipalon leviäminen varaston pohjoispuolella olevaan naapurikiinteistön rakennukseen varastolla tapahtuvan laajamittaisen tulipalon seurauksena (*sisäisen pelastussuunnitelman liite 5*).

Pelastusviranomaiselle toimitetut asiakirjat

Pelastusviranomaisen lausunto perustuu asiakirjoihin ja tietoihin, jotka ovat toimitettu sähköpostitse lausuntopyynnön yhteydessä 21.1.2021 sekä paloturvallisuussuunnittelijan kanssa käytyihin puhelinkeskusteluihin 25.1.2021 ja sähköpostitse 25.1.2021 toimittamiin dokumentteihin:

- Lausuntopyyntö (*diaarinumero 727/36/2020*)
- Toiminnanharjoittajan sisäinen pelastussuunnitelma
- Rakennuslupapiirros

Pelastusviranomaisen lausunto

Sisäisen pelastussuunnitelman laatijan pätevyys

Sisäisen pelastussuunnitelman laatija voidaan todeta olevan pätevä arvioimaan tulipalon vaikutuksia ja kehittymistä, koska hänellä on yli 10 vuoden työkokemusta käytännön pelastustoiminnasta (*puhelin keskustelu 25.1.2021, Toni Pekkonen*).

Tulipalon syttymisen ehkäiseminen

Sisäinen pelastussuunnitelma, liite 5, kohta 1.4.1 perusteella voidaan todeta räjähdysvaarallisen kaasuilmaseoksen muodostumisen olevan tehokkaasti estetty.

Tulipalon leviämisen estäminen

Tulipalon leviämisen estäminen naapurikiinteistöön on mahdollista rakenteellisten ratkaisuiden ja palokunnan toimesta.

Kohteen rakennuslupapiirrosten perusteella (*sähköpostitse 25.1.2021, Toni Pekkonen*)
ulkoseinärakenne on Mineraalivillatäytteinen metallinauhaelementti 175 mm. Kyseinen
rakenneratkaisu on luokiteltu nykyisin EI 120 -luokkaiseksi (*Paroc Panel System -
SUUNNITTELUOHJE, taulukko 2*).

Ulkoseinän rakenteen ja sisäisen pelastussuunnitelman, liite 5, kohta 1.1, 1.2 ja 1.3 perusteella
voidaan todeta palokunnan toimintamahdollisuudet tulipalon leviämisen estämiseksi olevan riittävät.



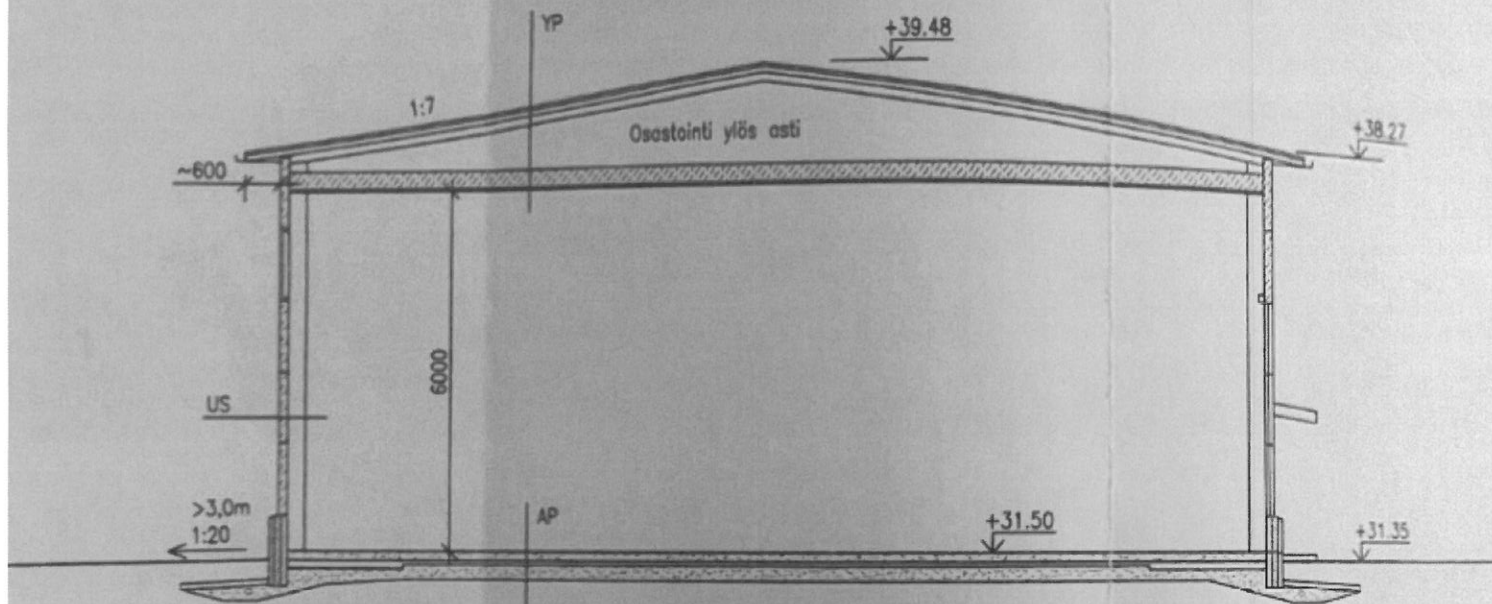
Tulipalo ja heitteet

Kohteessa varastoivista aerosolipakkauksista suurin on tilavuudeltaan 650 ml. Sisäinen pelastussuunnitelma, liite 5, kohta 1.4.2 perusteella aerosolipurkkien räjähtämisestä ei muodostu merkittävää vaaraa pelastustoiminnalle. Lisäksi varastoitavia palavia nesteitä säilytetään suoja-altaiden päällä ja eri hyllyissä kuin aerosolipakkauksia (*puhelinkeskustelu 25.1.2021, Toni Pekkonen*). Tällä ehkäistään aerosolipakkausten räjähtämistä kuumuudesta mahdollisten palavien nesteiden palojen aikana.

Jakelu

kirjaamo@tukes.fi
matti.peippo@tukes.fi

Palotarkastaja
Tuomas Lintula



Leikkaus A - A

YP
 Metalliprof. kate
 Horvalouditus 25mm
 Korotusrimoitus 25mm
 Aluskate
 Apupalkista k600
 Kantava puu- tai teräsristikko / tuul. ullakkotila
 Apupalkista / mineraalivilla yht. 250mm
 Höyrynsulku
 Horvalouditus k400
 Kipsilevy 13mm
 U-arvo 0,20

US
 Mineraalivillatäytteinen metallinruhaelementti 175mm
 U-arvo 0,25

AP
 Pintakäsittely
 Teräsbetonilaatta ~120mm
 Solumuovieristys 50mm, reunoilla 2m:n lev. 100mm
 Sepeli- tai soratäyttö >200mm
 Salaojitettu perusmaa
 U-arvo 0,25

Ikkunoiden ja ulko-ovien U-arvo enintään 1,80

Perustukset erikoissuunnitelmien mukaan.

Osastoivat 030-seinät:
 Kipsilevy 13mm
 Puu- tai metallirunko 100 / 95mm / miner.villa 100mm
 Kipsilevy 13mm

