

Keliber Technology Oy
Toholammintie 496, 69600 KAUSTINEN
2914395-3

Päätös Tukes 12268/03.01/2025

Asia

Pysyvän räjähdevaraston perustamislupa

Kohde

Yrityksen tiedot: Keliber Technology Oy (2914395-3)

Kohteen sijaintiosoite: Keliber Technology Oy:n Syväjärven kaivosalue, Malmitie, 69600, KAUSTINEN.

Päätös

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) myöntää luvan räjähteiden pysyvälle varastoinnille. Toiminnanharjoittaja saa varastoida 30 000 kg louhintaräjähteitä sekä 20 000 kpl räjäytysnalleja sillä edellytyksellä, että se noudattaa tämän päätöksen ehtoja ja määräyksiä sekä noudattaa kaikilta osin räjähteiden varastointia koskevan lainsäädännön vaatimuksia.

Räjähdevaraston konsultointivähyke on 2 km.

Tarkastus

Varastoa ei saa ottaa käyttöön ennen kuin Tukes on sen hyväksynyt käyttöönottotarkastuksessa. Käyttöönottotarkastuksessa selvitetään lupapäätöksen ehtojen sekä suojaetäisyyksien toteutuminen. Tukesilla on oikeus kumota lupa tai muuttaa lupamääräyksiä, mikäli tarkastuksella ilmenee, että hakemuksessa esitetyt tiedot eivät pidä paikkaansa tai ovat puutteellisia.

Toiminnan kuvaus

Kyseessä on Keliber Technology Oy:n kaivostoimintaan liittyvä louhintaräjähteiden ja räjäytysnallien pysyvä varastointi. Louhintaräjähteet varastoidaan harkkorakenteisessa varastosuojassa ja räjäytysnallit erillisessä merikontista rakennetussa varastosuojassa.

Räjähteiden määrän perusteella räjähdevarasto on niin sanottu toimintaperiaateasiakirjalaitos. Räjähteitä saa olla varastoituna enintään seuraavat määrät:

Räjähde	Luokitus	Määrä
Louhintaräjähteet	Expl. 1.1; H201	30 000 kg
Räjäytysnallit	Expl. 1.1; H201	20 000 kpl

Päätöksen ehdot

- Räjäytysnallien varastointiin tarkoitettu kontti on sijoitettava vähintään 8,2 m etäisyydelle räjähekontista. (1101/2015 19 §)
- Toiminnanharjoittajan on seurattava varastoalueen ympäröivillä alueilla tapahtuvia muutoksia. Mikäli ympäröivällä alueella tapahtuu suojaetäisyyksiin vaikuttavia muutoksia, toiminnanharjoittajan on ryhdyttävä välittömästi toimenpiteisiin, joilla varmistetaan määräysten edellyttämät suojaetäisyydet suojattaviin kohteisiin. Muutoksista ja toimenpiteistä tulee ilmoittaa Tukesille, joka tekee tarvittavat muutospäätökset. (819/2015 71 §)
- Räjähteiden varastoinnista pidetään kirjaa, josta ilmenevät varastoihin tuotujen, sieltä vietyjen sekä varastossa olevien räjähteiden määrät. (819/2015 66 §)
- Varasto varustetaan tarvittavilla varoitusmerkinnöillä ja kieltotauluilla. Varastoalueella on näkyvillä kilpi, josta ilmenee vastaavan hoitajan yhteystiedot. (1101/2015 28, 45 §)
- Varasto aidataan vähintään 2,4 m korkealla aidalla, jonka lukitus on asianmukainen. (1101/2015 28 §)
- Varasto varustetaan riittävällä, tarkoitukseen soveltuvalla alkusammutuskalustolla. (1101/2015 50 §)
- Varaston lähiympäristössä (5 m etäisyydellä) oleva palava pintakasvillisuus poistetaan. Kasvillisuuden raivaus tulee uusia aina tarvittaessa. (390/2005 10 §)
- Varasto varustetaan jatkuvasti toimintakunnossa olevalla murtoilmoitusjärjestelmällä, jonka hälytys välittyy luotettavalla tavalla riittävän lähellä olevalle henkilölle tai päivystyspisteeseen. Murtoilmoitusjärjestelmä voi olla liikkeeseen perustuva patteri- tai akkutoiminen kamerajärjestelmä. Tarkempi selvitys järjestelmästä annetaan käyttöönottotarkastuksella. (1101/2015 28 §)
- Varasto lukitaan suojakotelollisella vähintään Finanssiala ry:n luokan 3 lukolla sekä toisella vähintään luokan 2 lukolla. Mikäli suojakotelo ei käytetä, tulee molempien lukkojen olla luokan 3 lukkoja. (1101/2015 28 §)
- Räjähteiden varastoinnille laaditaan kirjalliset ohjeet, jotka ovat varastolla nähtävissä. (1101/2015 37 §)

Päätöksen perustelut

Toiminnanharjoittaja on antanut räjähdevarastosta asianmukaiset selvitykset eikä hakemuksen käsittelyssä ole tullut esille sellaisia seikkoja, jotka estäisivät luvan myöntämisen. Toiminta täyttää lainsäädännön vaatimukset, kun toiminnanharjoittaja noudattaa tämän päätöksen ehtoja ja määräyksiä ja toimii lupahakemuksessaan esittämällään tavalla.

Kyseessä olevalla räjähdysaineiden varastointimäärällä (30 000 kg) räjähdelainsäädännössä (1101/2015) määritellyn laskentakaavan mukaiset suojaetäisyysvaatimukset ovat herkkiin kohteisiin 1864 m, asuttuun rakennukseen tai kesäasuntoon 684 m ja yleiseen liikenneväylään 466 m. Hakemuksesta sekä karttapalveluista saatavien tietojen mukaan nämä suojaetäisyydet täyttyvät. Suojaetäisyyksien toteutuminen todennetaan käyttöönottotarkastuksella. Lupaehdolla 2 edellytetään toiminnanharjoittajaa seuraamaan ympäröivän alueen tilannetta, jotta suojaetäisyyksien toteutuminen jatkossakin voidaan varmistaa.

Räjähteiden varastointiin käytettävät varastosuojat täyttävät hakemuksen perusteella asetuksen 1101/2015 28 §:n, Tukesin ohjeistuksen ja standardin SFS 4397 vaatimukset varaston rakennevaatimuksille.

Lupahakemuksen käsittely

- Hakemuksen vastaanottaminen, 13.10.2025, Keliber Technology Oy
- Lisätietojen vastaanottaminen, 20.11.2025
- Lausunnon pyytäminen, 20.11.2025
- Kuuleminen, 24.11.2025
- Lausunnon vastaanottaminen, 10.12.2025, Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirasto
- Lausunnon vastaanottaminen, 11.12.2025, Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
- Selityksen pyytäminen, 19.12.2025
- Lausunnon vastaanottaminen, 30.12.2026, Keski-Pohjanmaan hyvinvointialue, Keski-Pohjanmaan ja Pietarsaaren alueen pelastuslaitos
- Selityksen pyytäminen, 08.01.2026
- Selityksen vastaanottaminen, 15.01.2026, Keliber Technology Oy

Lausunnot ja mielipiteet

Lausunnot

Tukes pyysi hakemuksesta lausunnot Keski-Pohjanmaan pelastuslaitokselta, Etelä-Pohjanmaan ELY-keskukselta ja Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirastolta.

Keski-Pohjanmaan pelastuslaitos on esittänyt lausunnossaan huomioita ja korjattavia asioita Syväjärven kaivoksen sisäiseen pelastussuunnitelmaan ja toimintaperiaateasiakirjaan sekä niistä

tiedottamiseen työntekijöille.

Toiminnanharjoittaja on vastineessaan todennut, että räjähdetaraston pelastustoimenpiteitä koskevat asiat on tällä hetkellä esitetty yksityiskohtaisemmin räjähdetaraston omassa pelastussuunnitelmassa. Vuoden 2026 aikana kaivoksen sisäinen pelastussuunnitelma ja toimintaperiaateasiakirja eriytetään omiksi dokumenteikseen ja räjähdetaraston pelastussuunnitelma sisällytetään kaivoksen pelastussuunnitelmaan. Toiminnanharjoittaja päivittää räjähdetaraston pelastussuunnitelmaan kohtaan 5.2 pelastusviranomaisen esittämät tarkennukset. Toiminnanharjoittajan mukaan sisäinen pelastussuunnitelma huomioidaan työntekijöiden päivityksessä soveltuvin osin. Sisäinen pelastussuunnitelma on työntekijöiden nähtävillä dokumentinhallintajärjestelmässä ja toimistotilojen valmistuttua myös niiden seinällä. Sammutusvedelle varastolla ei ole Syväjärven kaivosalueella ottopaikkaa, vaan sammutusvesi otetaan tarvittaessa Päivänevan rikastamon alueelta. Sammutusjätevesiä ei lähtökohtaisesti kerry räjähdetarastolta, koska palavaa räjähdysainetta ei sammuteta.

Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintoviraston työsuojelun vastuualue totesi lausunnossaan, että räjähtyystöissä mahdollisesti tapahtuvaan kivien sinkoiluun liittyviä riskejä ja tarvittavia toimenpiteitä ei ole huomioitu pelastussuunnitelman riskien ja vaarojen arviointia koskevassa osiossa. Toiminnanharjoittaja on vastineessaan kertonut, että huomioi suunnittelussaan irtokivien sinkoiluriskin myös räjähdysainetaraston osalta. Suurimmat riskit irtokivien sinkoilulle ovat varsinkin avolouhostoiminnan alkuvaiheessa, kun louhitaan epätasaista pintakalliota, mikä tulee tapahtumaan Syväjärvellä seuraavan vuoden aikana.

Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus on lausunnossaan todennut, että ympäristöluvan muutoslupahakemuksessa on haettu lupaa rikki-pitoisen sivukiven läjitysalueelle melko lähelle suunniteltua räjähdetarastoa ja että Tukesin on syytä olla tietoinen myös alueelle suunniteltujen toimintojen sijoittumisesta ja luvanhakijan tulee toimittaa kartta-aineisto tiedoksi Tukesille.

Lisäksi ELY-keskus toteaa, että Syväjärven kaivosalueella on todettu paikoittain esiintyvän potentiaalisesti happamia sulfaattimaita. Hakemuksen mukaan räjähdetaraston rakentamisalueella on tarpeen tehdä massanvaihtoja. ELY-keskus katsoo, että rakentamisalueen maaperästä tulee tehdä riittävät tutkimukset, joiden perusteella ko. alueelta kaivettavat maamassat voidaan läjittää ja tarvittaessa käsitellä asianmukaisesti.

Toiminnanharjoittaja on vastineessaan toimittanut Tukesille ajantasaisen suunnitelmakartan, jossa näkyy rikki-pitoisen sivukiven läjitysalue. Potentiaalisesti happamien sulfaattimaiden osalta toiminnanharjoittaja on tarkentanut ohjeistustaan maa-aineksen ja erityisesti hyötykäytettävän mineraalimaa-aineksen osalta. Mineraalimaa-ainesta ei poisteta maaperästä ennen kuin materiaalin hapontuotto-ominaisuudet on selvitetty. Tällä hetkellä toiminnanharjoittajalla ei ole loppusijoituspaikkaa Syväjärvellä potentiaalisesti happamalle mineraalimaa-ainekselle ja potentiaalisesti happea muodostavan mineraalimaan poistaminen maaperästä on keskeytetty. Toiminnanharjoittaja on käynnistänyt lupamenettelyn Syväjärven pintamaan läjitysalueen kasvattamiseksi. Hakemus on laitettu vireille Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirastoon lokakuussa

2024. Varaston alueelta on otettu kahdesta koekuopasta geokemia näytteet, joilla alueen moreenit on toiminnanharjoittajan mukaan todettu ei happoa muodostavaksi.

Tukes on huomionnut lausunnoissa esitetyt asiat lupaharkinnassaan siltä osin, kuin niissä esitetyt asiat kuuluvat Tukesin toimivaltaan. Räjähdevarastoon ja sen ympäristöön sekä kaivostoimintaan liittyviä muutoksia seurataan myös Tukesin räjähdevarastolle ja kaivokselle tekemien määräaikaistarkastusten yhteydessä. Lupaehdon 2 mukaisesti toiminnanharjoittaja on velvollinen seuraamaan varastoalueen ympäröivillä alueilla tapahtuvia muutoksia ja tarvittaessa ilmoittamaan muutoksista Tukesille.

Mielipiteet

Hakemuksesta ei jätetty muistutuksia tai annettu mielipiteitä.

Käsittelymaksu

Päätösmaksu 1300 €. Valtion talous- ja henkilöstöhallinnan palvelukeskus (Palkeet) lähettää laskun hakijalle. (Työ- ja elinkeinoministeriön asetus Turvallisuus- ja kemikaaliviraston maksullisista suoritteista 797/2024)

Muutoksenhaku

Valitusoikeus päätöksestä määräytyy vaarallisten kemikaalien ja räjähteiden käsittelyn turvallisuudesta annetun lain (390/2005) 127a §:n perusteella.

Tähän päätökseen tyytymätön saa hakea muutosta hallinto-oikeudelta oheisen valitusosoituksen mukaisesti 30 päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista. Päätöstä on noudatettava muutoksenhausta huolimatta, jollei muutoksenhakuviranomainen toisin määrää. (L 390/2005 126 §)

Maksuvelvollinen, joka katsoo, että tästä päätöksestä perittävän maksun määräämisessä on tapahtunut virhe, voi vaatia siihen oikaisua Tukesilta kuuden kuukauden kuluessa maksun määräämisestä. (Maksuperustelaki (150/1992) 11 b §)

Sovelletut säädökset

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

Valtioneuvoston asetus räjähteiden valmistuksen ja varastoinnin valvonnasta (819/2015)

Valtioneuvoston asetus räjähteiden valmistuksen, käsittelyn ja varastoinnin turvallisuusvaatimuksista (1101/2015)

Lisätietoja päätöksestä

Lisätietoja päätöksestä antaa Aki Ijäs, etunimi.sukunimi@tukes.fi, 029 5052 682.

Esittelijä: Aki Ijäs, Johtava asiantuntija

Ratkaisija: Timo Talvitie, Johtava asiantuntija

Tämä asiakirja on allekirjoitettu sähköisesti. Allekirjoittajan henkilöllisyyden ja allekirjoituksen ajankohdan voi varmistaa allekirjoitusta klikkaamalla ja 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.

Tiedoksi

Kaustisen kunta
Keski-Pohjanmaan pelastuslaitos
Lupa- ja valvontavirasto/Työsuojelun toimiala
Lupa- ja valvontavirasto/Ympäristön toimiala
Pohjanmaan poliisilaitos

VALITUSOSOITUS

Jos haluat hakea muutosta päätökseen, toimi näiden ohjeiden mukaisesti.

MITÄ TIETOJA VALITUKSESSA ON OLTAVA

Valitus on tehtävä kirjallisesti. Kerro valituksessa seuraavat asiat:

- Muutokset, joita vaadit päätökseen sekä muutosten perustelut.
- Jos et ole päätöksen kohde, kerro, mihin valitusoikeutesi perustuu.
- Valittajan nimi, puhelinnumero, postiosoite sekä muu mahdollinen osoite, johon oikeudenkäyntiin liittyvät asiakirjat voidaan lähettää (esim. sähköpostiosoite) ja kotikunta / yrityksen kotipaikka.
- Jos valituksen laatii puolestasi laillinen edustaja tai asiamies, ilmoita myös hänen nimensä ja yhteystietonsa.

Liitä valitukseen seuraavat asiakirjat (alkuperäisenä tai jäljennöksenä):

- päätös ja sen liitteet
- tämä valitusosoitus
- mahdolliset muut asiakirjat, joita haluat esittää vaatimustesi tueksi
- tiedoksisaantitodistus tai muu tieto valitusajan alkamisesta.

MINKÄ AJAN KULUESSA VALITUS ON TEHTÄVÄ

Valitusaika on 30 päivää. Valitusajan laskeminen alkaa päätöksen tiedoksisaantipäivää seuraavasta päivästä.

Valituksen on saavuttava hallinto-oikeudelle virka-aikana ennen valitusajan päättymistä.

Tiedoksisaantipäivä määräytyy sen mukaan, miten päätös on lähetetty tiedoksi:

- Jos päätös on postitettu saantitodistuksella, tiedoksisaantipäivä ilmenee todistuksesta. Liitä saantitodistus valitusasiakirjoihin.
- Jos päätös on lähetetty sähköpostilla, sen katsotaan tulleen tiedoksi kolmantena (3) päivänä viestin lähettämisestä, jollei muuta ilmene.
- Jos päätös on postitettu tavallisena kirjeenä, sen katsotaan tulleen tiedoksi seitsemäntenä (7) päivänä postituspäivästä, jollei muuta ilmene.

Jos päätös on annettu tiedoksi julkisella kuulutuksella Tukesin verkkosivuilla, tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä (7) päivänä siitä, kun päätös ja kuulutus on julkaistu.

OIKEUDENKÄYNTIMAKSU

Valittajalta peritään hallinto-oikeudessa oikeudenkäyntimaksu 310 €. 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 JA MITEN TOIMITAT VALITUKSEN

Tee valitus ensisijaisesti hallinto- ja erityistuomioistuinten sähköisessä asiointipalvelussa osoitteessa <https://asiointi.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet>. Palvelu ei ole käytössä Ahvenanmaan hallintotuomioistuimessa.

Voit toimittaa valituksen hallinto-oikeudelle myös sähköpostilla, henkilökohtaisesti, postitse maksettuna postilähetyksenä taikka asiamiestä tai lähettiä käyttäen. Valituksen perille toimittaminen on lähettäjän vastuulla.

Alta löydät tiedot siitä tuomioistuimesta, jolle valitus tehdään. Tuomioistuimen muut yhteystiedot löydät Tuomioistuinlaitoksen verkkosivuilta osoitteesta <https://tuomioistuimet.fi/fi/index/yhteystiedot.html>.

TUOMIOISTUIN, JOLLE VALITUS TEHDÄÄN:

Vaasan hallinto-oikeus, PL 204 (käyntiosoite Korsholmanpuistikko 43), 65101 Vaasa

Johtava asiantuntija Timo Talvitie
29.1.2026

Johtava asiantuntija Aki Ijäs
29.1.2026