

Etelä-Karjalan Jätehuolto Oy
Hulkonmäentie 130, 54190 KONNUNSUO
1056645-4

Päätös Tukes 10487/03.02.00/2025

Asia

Muutoslupa tankkaus- ja emoasemalle: nestemäisen biometaanin varaston lisääminen ja emoaseman laajentaminen. Vaarallisen kemikaalin varastointimäärän lisäyksestä johtuva laitoksen toiminnan laajuuden muutos.

Kohde

Yrityksen tiedot: Etelä-Karjalan Jätehuolto Oy (1056645-4)

Kohteen osoite: Hulkonmäentie 130, Konnunsuo

Kiinteistötunnus: 405-506-2-43

Aiemmat Tukesin myöntämät luvat: Emoaseman rakentamiselle on myönnetty rakentamislupa 849/341/2019 ja tankkausaseman rakentamiselle rakentamislupa 850/341/2019, lisäksi tankkaus- ja emoasemalle on myönnetty muutoslumat Tukes 1277/03.02.00/2022 ja Tukes 2297/03.02.00/2023.

Päätös

Etelä-Karjalan Jätehuolto Oy saa toteuttaa hakemuksessa esitetyn nesteytetyn biometaanin (LBG) varaston oheislaitteineen ja putkistoineen, liittää varastolta alkavat höyrystetyn biometaanin putkistot nykyiseen tankkaus- ja emoasemaan, sekä lisätä emoasemalle kaksi uutta paikkaa MEG-konttien kytkemiseksi ja toteuttaa tankkaus- ja emoasemalle uusiin konttipaikkoihin liittyvät putkistomuutokset ja uudet putkistot.

LBG-varastosäiliö on kooltaan n. 70 m3. Biometaanin enimmäisvarastointimäärä laitoksella on muutoksen jälkeen yhteensä 62 tonnia, lisäksi biokaasulaitoksella varastoidaan raakakaasua 1,2 tonnia ja 10 tonnia polttoöljyä. Laitoksen toiminnanlaajuus muuttuu lupalaitoksesta toimintaperiaateasiakirjalaitokseksi.

Tämän päätöksen voimassaolo edellyttää, että varaston, konttipaikkojen ja muutosten toteutus on esitetyn mukainen. Toiminnanharjoittajan on noudatettava esittamiään turvallisuusmenettelyjä

onnettomuuksien ehkäisemiseksi ja toimittava muiltakin osin hakemuksessa esittämiensä periaatteiden mukaisesti. Toiminnanharjoittajan on noudatettava tässä päätöksessä mainittuja luvan määräyksiä ja ehtoja.

Konsultointivyöhyke

Kohteen konsultointivyöhyke muuttuu. **Uusi konsultointivyöhyke on 0,5 km.**

Konsultointivyöhyke määritetään lähtökohtaisesti kohteen tontin rajasta. Kaupungin tulisi pyytää konsultointivyöhykkeellä tapahtuvista kaavamuutoksista ja merkittävämmästä rakentamisesta lausunto Tukesilta ja pelastuslaitokselta.

Päätöksen ehdot

1. LBG-varaston ja tankkaus- ja emoasemalle laadittujen riskinarviointien tulokset on huomioitava suunnittelussa, käytössä ja ohjeistuksessa. Arvioinneissa esille tulleet toimenpiteet riskien hallitsemiseksi on toteutettava. (L 390/2005 10 §)
2. Toiminnanharjoittajan on päivitettävä kemikaaliluettelonsa KemiDigi-palvelussa, [KemiDigi](#). (L 390/2005 7 §) Kts. myös [Kemikaaliluettelon laadinnassa huomioitavia asioita](#) ja UKK-osio.
3. LBG-putkistot on suunniteltava ja valmistettava vähintään painelaitesäädösten luokan I vaatimustasoa vastaavasti, vaikka ne eivät kuuluisikaan painelaitesäädösten mukaisiin luokkiin I – III putken nimelliskoon ja suurimman sallitun käyttöpaineen perusteella. (VNa 856/2012 47 §)
4. Maakaasun käyttöputkistot saa asentaa Tukesin hyväksymä asennus- ja huoltoliike. Maakaasun käyttöputkistot, lukuun ottamatta käyttölaitteita, voidaan asentaa myös painelaitesäädösten mukaisesti. (VNa 551/2009 13 §)
5. Maan alle sijoitettavan CBG-teräspankistot liitokset on tehtävä hitsaamalla. (VNa 551/2009 Liite II 6.10)
6. Putkistojen läpiviennissä on käytettävä suojaputkea. Läpiviennissä putkea ei saa haaroittaa eikä putkessa saa olla liitosta. Läpiviennin tiivistämiseen on käytettävä joustavaa tiivistemassaa. (VNa 551/2009 Liite II 6.12)
7. Tankkaus- ja emoaseman sekä LBG-varastoon liittyvien suojarakennusten on oltava palamatonta materiaalia, vähintään A2-s1, d0-luokka ja rakenteeltaan sellaisia, ettei kaasua keräänny rakennusten sisälle tai rakenteisiin. (VNa 551/2009 Liite II 9.2)
8. MEG-konttien kytkentäpisteiden on oltava kameravalvonnan piirissä, kytkentäpisteet on suojattava törmäyksiltä ja MEG-kontit on kytkettävä maadoituskiskoon. Konttien liian pitkälle työntämisen mahdollisuus on estettävä esim. stoppereilla. (L 390/2005 9, 10, 12 §)
9. Asemalle lisättävät uudet toiminnot on varustettava säätö- ja turvajärjestelmällä, jolla estetään suurimman sallitun paineen ylittyminen ja sallittujen lämpötilojen ylittyminen tai alittuminen. (VNa 551/2009 Liite II 9.2)
10. Asemalle lisättävien uusien toimintojen yhteyteen on sijoitettava turvallisen toiminnan kannalta riittävä määrä hätä-seis-painikkeita ja alkusammutuskalustoa, sähkötilan yhteyteen on sijoitettava

- hiilidioksidisammutin. (VNa 551/2009 Liite II 9.2)
11. LBG-säiliö, putkistot, laitteistot ja rakennukset on maadoitettava ja yhdistettävä potentiaalintasaukseen. LBG:tä tuovan ajoneuvon maadoitustarpeet on huomioitava. (L 390/2005 15 §)
 12. LBG-varastolla ja tankkaus- ja emoasemalla on oltava reitit hätäpoistumiselle ja pelastuskaluston liikkumiselle. (VNa 551/2009 Liite II 9.2)
 13. LBG-vuotojen hallinnassa on huomioitava, etteivät vuodot pääse hulevesikaivoihin ja -viemäriin tai muihin maanalaisiin rakenteisiin. (856/2012 51 §)
 14. Toiminnanharjoittajan on esitettävä Tukesille seuraavat asiakirjat käyttöönottotarkastuksessa:
 - a. Painelaitteiden muutostarkastuksen pöytäkirja (hyväksytty tarkastuslaitos). LBG-säiliölle ja muille varaston rekisteröidyille painelaitteille, jotka on siirretty uuteen käyttökohteeseen, tulee tehdä painelaitelain mukainen muutostarkastus. Muutostarkastus tehdään painelaitelain 55 §:n ensimmäisen määräaikaistarkastuksen mukaisesti, ja siinä tarkastetaan, että muutos on tehty asianmukaisesti. Muutostarkastusten yhteydessä tulee huomioida myös LBG-varaston laitekokonaisuuden turvallisuus uudessa sijoituspaikassa ja varmistaa, että LBG-varasto voi kokonaisuutena toimia turvallisesti siinä järjestelmässä, johon se on liitetty. (L 1144/2016 55, 61 §)
 - b. Biometaaniputkistojen maakaasusetuksen mukaisen käyttöönottotarkastuksen pöytäkirja (hyväksytty tarkastuslaitos). Tarkastukseen kuuluu LBG-höyrystimen jälkeiset biometaaniputkistot, tankkaus- ja emoasemalle tehtävät putkistomuutokset, uudet korkeapaineputkistot ja MEG-konttien uudet kytkentäpisteet. (VNa 551/2009 16 - 18 §)
 - c. Sähkölaitteiston tarkastuspöytäkirja. Sähkölaitteiston sähköturvallisuuslain edellyttämä varmennustarkastus tai sähkötarkastus on tehtävä ennen varaston ja uusien konttipaikkojen käyttöönottoa. Sähkötarkastuksessa on sovellettava standardia SFS 5825 (varmennustarkastus) ja todettava myös ukkossuojauksen asianmukaisuus ja maadoitusten riittävyys.
 - d. Turva-automaatiojärjestelmän turvallisuuden arviointidokumentti (hyväksytty tarkastuslaitos). Arvioinnissa on otettava huomioon laitteiston koko elinkaari. Dokumentti on sisällytettävä valvontakirjaan. (L 1144/2016 55 §)
 15. Toiminnanharjoittajan on nimettävä laitokselle
 - a. vaarallisten kemikaalien teollisen käsittelyn ja varastoinnin käytönvalvoja ennen LBG-varaston käyttöönottoa. Kemikaalien käytönvalvojan on oltava suorittanut Tukesin pätevyyskokeen. [Kemikaalien käytönvalvoja](#) (L 390/2005 10 §)
 - b. painelaitteiden käytönvalvoja ja sijainen, sekä laadittava niitä koskeva ilmoitus Tukesiin ennen LBG-varaston käyttöönottoa. [Painelaitteet - lomakkeet](#) (L 1144/2016 70 §)
 - c. Vastuuhenkilöt ja heidän vastuualueensa käydään läpi käyttöönottotarkastuksessa.
 16. Laitteistojen ennakko- ja huoltosuunnitelmaa on ylläpidettävä kunnossapitojärjestelmässä. (L 390/2005 12 §)

17. Laitteistot ja putkistot on merkittävä sisältöä ja virtausuuntaa osoittavin merkinnöin. Käyttö- ja poikkeamatilanteiden kannalta merkittävimmät toimilaitteet on merkittävä. Merkintöjen kunnon seuranta on sisällytettävä kunnossapitojärjestelmään. (L 390/2005 13 §)
18. LBG-varaston alueelle on asennettava tuulipussi. Tuulipussin kunnon seuranta on sisällytettävä kunnossapitojärjestelmään. (L 390/2005 14 §)
19. Varaston ja laitteistojen turvallisen käytön, kunnossapidon ja huollon järjestämisestä on laadittava ohjeistus, mikä kattaa toiminnan ohjeistuksen normaali- ja poikkeustilanteiden varalta. (VNa 551/2009 26 §)
20. Käyttö- ja huoltohenkilökunnalle sekä LBG:tä tuoville säiliöajoneuvojen kuljettajille on annettava koulutus normaali- ja poikkeustilanteissa toimimisesta. Koulutukseen osallistuneet on kirjattava ylös. Koulutus on uusittava toiminnanharjoittajan määrittämin väliajoin. (L 390/2005 11 §)
21. Sisäistä pelastussuunnitelmaa on täydennettävä sammutusjätevesien hallinnan kuvauksella. (L 390/2005 28 §, Tukes ohje Sisäinen pelastussuunnitelma 22.10.2024) Tarkempia ohjeita päätöksen kappaleessa "Johtopäätökset sisäisestä pelastussuunnitelmasta".
22. Rakentamisen aikana kertyvät asiakirjat ja tarkastuspöytäkirjat on sisällytettävä maakaasusetuksen mukaiseen valvontakirjaan. Ehdon 11. asiakirjat on sisällytettävä valvontakirjaan. (VNa 551/2009 31 §)

Tarkastukset ja käyttöönotto

Tankkaus- ja emoaseman uusia toimintoja tai LBG-varastoa ei saa ottaa käyttöön ennen kuin Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) on tarkastanut ne. Tarkastuksessa käydään läpi, että LBG-varaston ja tankkaus- ja emoaseman laajennuksen toteutus ovat säännösten ja tämän päätöksen ehtojen mukaisia. Toiminnanharjoittajan on pyydettävä käyttöönottotarkastusta Tukesilta hyvissä ajoin ennen suunniteltua käyttöönottoa. (L 390/2005 26 a §)

Ennen Tukesin tarkastusta on toiminnanharjoittajan pyydettävä hyväksytyiltä tarkastuslaitoksilta tankkaus- ja emoaseman muutoksille ja lisättäville uusille biometaaniputkistoille maakaasusetuksen mukainen tarkastus, painelaitetarkastus rekisteröitäville painelaitteille ja tarvittava sähkö tarkastus. (VNa 551/2009 18 §, L 1144/2016 61 §)

Muutoksen kuvaus

Etelä-Karjalan Jätehuolto Oy rakennuttaa tankkaus- ja emoaseman yhteyteen nesteytetyn biometaanin (LBG) varaston, sisältäen pystymallisen varastosäiliön, putkistot ja kaksi ilmahöyrystintä, sekä laajentaa emoasemaa kahdella uudella MEG-konttien kytkentäpisteellä.

LBG:tä vastaanotetaan varastoon säiliöautokuljetuksin sen täyttöpisteen kautta, kaasu johdetaan varastosäiliöön säiliöauton pumpulla. LBG varastoidaan tyhjiöeristeisessä kaksoisvaippasäiliössä, minkä tilavuus on 70,84 m³. LBG johdetaan säiliöstä kahdelle ilmahöyrystimelle, joista höyrystetty kaasu virtaa paineensäätimien ja hajustuksen kautta uuteen teräksiseen käyttöputkistoon. Uusi käyttöputkisto yhdistää varaston olemassa olevaan tankkaus- ja emoasemaan.

Uudet MEG-konttien kytkentäpisteet rakennetaan olemassa olevien kytkentäpisteiden jatkoksi. Uudet pisteet erotetaan olemassa olevalla betonimuurilla vanhoista. Varastolta tuleva kaasu johdetaan ensisijaisesti SAFE-korkeapainekompressorille ja siitä edelleen uusille MEG-konttien kytkentäpisteille. Tarvittaessa kaasu voidaan johtaa myös asemalla olevalle toiselle kompressorille, muille kytkentäpisteille tai bufferivarastoon ja ajoneuvojen dispenserille.

LBG-putkistoiden materiaalina käytetään alhaisia lämpötiloja kestävästä ruostumatonta- tai haponkestävää terästä. Putkiston koko on pääosin DN 25 - 40, suunnittelupaine 16 bar, suurin sallittu käyttöpaine 11 bar ja alin suunnittelulämpötila on -196 C. Varastoon sisältyvän kaasumaisen kaasun (CBG) putkiston koko on DN 40 - 50, suunnittelupaine 16 bar, käyttöpaine 8 bar ja alin suunnittelulämpötila on -40 C.

CBG-käyttöputkisto varastolta tankkaus- ja emoaseman kompressorille sijoitetaan kannelliseen betonikanavaan, putkiston materiaali on haponkestävä teräs (EN 1.4404 tai vastaava) ja se on nimelliskooltaan DN 50. Putkiston suunnittelupaine on PN 16 ja sen suurin sallittu käyttöpaine on 8 bar ja alin suunnittelulämpötila - 40 C. Tankkaus- ja emoasemalle lisättävät korkeapaineputkistot ovat kooltaan 8 - 25 x 1 - 3 mm, materiaaliltaan haponkestävää terästä (EN 1.4404 tai vastaava) ja niiden suunnittelupaine on 300 bar, putkistojen suurin sallittu käyttöpaine on 250 bar. Varaston sekä tankkaus- ja emoaseman uusien putkistojen yksityiskohdat ja suunnittelutiedot ovat esitetty hakemuksen liitteinä toimitetuissa PI-kaaviossa.

Johtopäätökset sisäisestä pelastussuunnitelmasta

Hakemuksen liitteenä on toimitettu sisäinen pelastussuunnitelma ja se täyttää Tukesin Sisäinen pelastussuunnitelma -ohjeessa (2024) esitetyt sisältövaatimukset lukuun ottamatta sammutusjätevesien hallinnan kuvausta.

Sisäistä pelastussuunnitelmaa tulee täydentää sammutusjätevesien hallinnan kuvauksella (ehto 20). Sammutusjätevesien hallinnan periaatteita on kuvattu Tukesin oppaassa [Kemikaalivuotojen ja sammutusjätevesien hallinta](#)

Päätöksen perustelut

Kohteen sijainti ja kaavoitus

Yleistä

Etelä-Karjalan Jätehuolto Oyn jätteenkäsittelykeskus, biokaasulaitos ja tankkaus- ja emoasema sijaitsevat Lappeenrannan keskustasta noin 10 km itään, Konnunsuon kylässä.

Jätteenkäsittelykeskuksen kiinteistöllä varastoitavia vaarallisia kemikaaleja ovat kuluttajilta ja kotitalouksilta vastaanotetut vaaralliset jätteet, biokaasulaitoksen toimintaan liittyvät kemikaalit, raakabiokaasu ja biometaani. Paineistetun biometaanin MEG-konttien emoasema ja julkinen kaasuntankkausasema sijaitsee kiinteistön eteläpäädyssä. Lisäksi samalla kiinteistöllä sijaitsee Kekkila

Oyn kompostointilaitos ja multa-asema sekä Wimao Oyn komposiittilaitos. Jätteenkäsittelykeskus ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella.

Lähialue

Kiinteistön ympärille on varattu puuton suojavyöhyke. Kiinteistön pohjois- ja länsi puolella on voimassa oleva Partalan osayleiskaava, läheiset kiinteistöt ovat asemakaavoittamattomia turvetuotanto-, metsä- ja maatalousalueita. Jätteenkäsittelykeskuksen läheisyyteen on kaavaan merkitty sijoittuvan valtakunnallisesti arvokkaaksi luokiteltu Konnunsuo-Joutsenon kirkonkylän maisemakokonaisuus ja harjualet sekä joitakin luonnon monimuotoisuuden kannalta erityisen tärkeitä alueita. Jätekeskuksen kiinteistön lounais-, etelä- ja pohjoissivuille rajautuvat pelto- ja turvemaat ovat asemakaavoitettu Konnunsuon aurinkovoimalan alueeksi vuonna 2024. Jätekeskuksen välittömässä läheisyydessä ei ole asutusta, lähimmät asumiskiinteistöt sijaitsevat n. 800 ja 1000 m etäisyydellä.

Kaavan soveltuvuus ja rakennuslupa

Jätekeskuksen kiinteistöä koskeva nykyinen lainvoimainen kaavamerkintä on EJ-2, Jätteenkäsittelyn korttelialue. Hakija on saanut Lappeenrannan Kaupunkikehityksen toimialan kaupunkisuunnittelulta 26.6.2025 lausunnon asemakaavan soveltuvuudesta toiminnan laajentamiseen, lausunto on toimitettu hakemuksen liitteenä.

Lappeenrannan rakennusvalvonta on myöntänyt 13.10.2025 LBG-varastoa koskevan rakennusluvan 405-2025-202. Luvassa viitataan luvan myöntämistä puoltavina seikkoina ympäristötoimen puoltavaan lausuntoon, kaupunkisuunnittelun kaavan soveltuvuutta koskevaan lausuntoon, sekä pelastuslaitokselta saatuun toteutuksen mahdollistavaan lausuntoon. Luvan vireille tulon ilmoitukseen ei oltu saatu huomautuksia.

LBG-varaston sijoituspaikka suhteessa alueella olevaan toimintaan

LBG-varasto sijoitetaan tankkaus- ja emoaseman länsipuolelle kiinteistön eteläpäähän. Varasto sijoitetaan jätteenkäsittelykeskuksen täysin aidatulle alueelle ja pääsy varastolle on ainoastaan kulunvalvotun portin kautta.

Varaston pohjalaatan reuna sijoittuu noin 64 m etäisyydelle Hulkonmäentiestä, minkä liikenne on pääasiassa jätekeskuksella asioimiseen liittyvää liikennettä. Tankkausaseman ajoyhteyteen etäisyys pohjalaatan reunasta on pienimmillään noin 34 m.

Varasto sijoitetaan noin 25 m etäisyydelle tankkaus- ja emoaseman laitteistotiloista sekä MEG-konttipaikoista, itse LBG-säiliön etäisyys tulee olemaan näistä yli 33 m. Varaston pohjalaatan reunan ja kiinteistön aidan välinen etäisyys on noin 10 m. Ajoneuvojen tankkauspiste sijoittuu emoaseman toiselle puolelle ja sen etäisyys säiliöön on yli 60 m. Varaston länsi- ja pohjoispuolella sijaitsee Kekkilän multa-aseman aumoja. Hakemuksessa esitetyn mukaan LBG-säiliön länsi- ja pohjoispuolelle on mahdollisuus varata vähintään 26 metrin vapaa vyöhyke. Varastoa lähin jätekeskuksen muu rakennus on vaakarakennus ja etäisyys siihen on yli 60 m.

Riskien arviointi

LBG-varastosta on tehty HAZOP-riskianalyysi. Tarkastelussa on käsitelty varaston prosessiriskejä, riskien ehkäisyä ja hallintaa sekä erilaisia varautumiskeinoja.

Tarkemmat CBG-kokonaisuuden riskitarkastelut ovat käsitelty aiempien lupahakemuksien käsittelyjen yhteydessä ja niitä koskeissa rakentamis- ja muutosluvista. Uudet konttipaikat sijoitetaan kolmelta sivulta muurilla suojattuna vanhojen konttipaikkojen jatkoksi. Tukes katsoo, että emoaseman rakentamista koskevaan alkuperäiseen hakemukseen toimitetut riskinarvioinnit ja niistä päätöksessä 849/341/2019 käsitellyt johtopäätökset kattavat myös uudet paikat.

Onnettomuudet ja niiden vaikutukset

MEG-konttien uusien kytkentäpisteiden osalta Tukes katsoo, että emoaseman rakentamista koskevaan alkuperäiseen hakemukseen toimitetut selvitykset ja päätöksessä 849/341/2019 käsitellyt onnettomuusvaikutusten arvioinnin tulokset ja johtopäätökset kattavat myös uudet kytkentäpisteet. Tämän vuoksi tässä kappaleessa käsitellään ainoastaan täysin uuteen toimintaan, LBG-säiliöön ja varastoalueeseen, liittyviä arviointeja.

Varaston onnettomuusvaikutusten arvioinnin laskelmat on suoritettu ALOHA -ohjelmistolla. Onnettomuustapauksina on käytetty Tukesin Tuotantolaitosten sijoittaminen -oppaan mukaista vuotoskenaariota suurimman säiliöyhteen tai venttiilin vuodosta. Skenaarioiksi on valittu DN 40 - kokoisen säiliöyhteen vuoto, säiliön täyttämisen aikana tapahtuva letkurikko sekä mittausyhteen halkaisijaltaan 10 mm vuoto. Arvioinnissa korostetaan, että näin suuren vuototapahtuman todennäköisyys on pieni ja tyypillisempi vuotokohta on huomattavasti pienempi kuin 10 mm.

Nestemäisen kaasun vuodon syttyessä muodostuu suihkupalo tai lammikkopalo. Arvioidut suihkupalon (vuoto DN 40) lämpösäteilyvaikutusten vaikutusalueet ovat korkeintaan:

- 8 kW/m² - 26 m
- 5 kW/m² - 33 m
- 3 kW/m² - 42 m.

Suihkuvuodosta muodostuvan syttymiskelpoisen kaasupilven on arvioitu ulottuvan enintään 119 m etäisyydelle. Vuodosta höyrystyneen kaasun muodostaessa kaasupilven ja pilven räjähtäessä minuutin kuluttua vuodon alkamisesta paineaallon 5 kPa:n vaikutukset voivat ylittää 59 metrin päähän vuotokohdasta. Mittausyhteen vuodosta aiheutuvat vaikutukset ovat arvioitu olevan huomattavasti pienempiä.

Täyttöpaikalla tapahtuvasta onnettomuudesta, täyttöletkun katkeamisesta, on mallinnettu onnettomuusskenaario 30 minuutin vuotoajalle. Vuotoaukon halkaisijaksi on valittu 65 mm. Vuodon syttyessä lämpösäteilyvaikutusten vaikutusalueet ovat korkeintaan:

- 8 kW/m² - 10 m
- 5 kW/m² - 11 m
- 3 kW/m² - 29 m.

Vuodosta aiheutuva syttymiskelpoinen kaasupilvi voi levitä korkeintaan 84 m etäisyydelle. Kaasupilven syttyessä 1 minuutin kohdalla syntyvän kaasupilviräjähdyksen 5 kPa:n vaikutus yltää korkeintaan 57 metrin etäisyydelle vuotokohdasta.

Hakemuksessa on esitetty, että kohteeseen rakennetaan kaksi vuotoallasta. Yhteen vuotojenkeruualtaaseen, pinta-ala on 1,77 m², kerääntyneestä LBG-vuodosta höyrystyvän kaasun syttyessä muodostuu vuotoaltaaseen lammikkopalo ja sen lämpösäteilyvaikutusten vaikutusalueet ovat korkeintaan:

- 8 kW/m² - 6,5 m
- 5 kW/m² - 8,3 m
- 3 kW/m² - 10 m.

Vuotoaltaasta muodostuneen kaasupilven räjähdyksessä on arvioitu 5 kPa painevaikutuksien ulottuvan enintään 13 metrin päähän.

Raportin johtopäätelmissä mainitaan, että LBG-varaston sijoittamisessa on syytä huomioida, että varaston ympärille varataan 26 m säteellä alue, missä ei säilytetä palaavaa materiaalia. Lisäksi on varauduttava siihen, että LBG:n suihkuvuoto voi aiheuttaa syttyvän kaasupilven leviämisen 116 metrin päähän vuotokohdasta.

Onnettomuusvaikutusten huomiointi sijoituksessa

Hakemuksen liitteenä on toimitettu arviointi, missä on tunnistettu alueen vaarallisia kemikaaleja käsittelevien toimintojen onnettomuuksien ja riskien aiheuttamia vaikutuksia muille alueella vaarallisia kemikaaleja käsitteleville toiminnoille. LBG-varastosta voi arvioinnin mukaan aiheutua vaikutuksia vain lähimpiin toimintoihin eli emo- ja tankkausasemalle. Muista toiminnoista LBG-varaston on arvioitu voivan kohdistua vaikutuksia ainoastaan emoasemalla sattuneista onnettomuuksista.

LBG-säiliön ja höyrystimien etäisyys CBG-laitteistotiloista ja MEG-konteista on yli 26 metriä. Etäisyys ylittää säiliön suihkupaloskenaarion 8 kW/m² lämpösäteilyn vaikutusalueen.

LBG-säiliötä täytetään säiliön täyttöpisteen eli säiliöauton purkupisteen kautta. LBG siirretään säiliöauton pumpulla varastosäiliöön. Purkupiste on sijoitettu varaston ja kiinteistön aidan väliselle alueelle. Purkupisteen läheisyydessä ei ole muita toimintoja ja sen sijainti on mahdollisimman etäällä alueen muista toiminnoista, kuten MEG-konttien kuljetuksiin liittyvistä toimista. Säiliöauton ajoreitille on varattu tilaa niin, että säiliöautoa ei tarvitse kääntää tai peruuttaa ja LBG:n purun jälkeen auto voi poistua paikalta ajamalla varaston etureunan kautta pois.

Varaston vuotojenkeruualtaat sijoitetaan varastoalueen länsipäähän, jolloin ne sijaitsevat mahdollisimman etäällä tankkaus- ja emoasemasta.

LBG-varaston ja CBG-laitteistotilan väliset kaasuputket sijoitetaan betonirakenteiseen, suljettuun kanavaan, kanavassa olevien putkien liitokset tehdään hitsaamalla. Varaston puoleinen kaasuputkien pääsulkuventtiili sijoitetaan laitetilan seinustalle.

Räjähdyssuojaus

LBG-varaston alueella on tunnistettu olevan mahdollisuus muodostua räjähdyskelpoisia metaani-ilmaseoksia. LBG-varastoa koskevat räjähdys-suojausasiat ovat päivitetty tankkaus- ja emoaseman räjähdys-suojausasiakirjaan. Päivitetty RSA on toimitettu hakemuksen liitteenä. Alueet, joissa voi esiintyä räjähdysvaarallisia ilma-kaasuseoksia on tilaluokiteltu. Hakemuksessa on kerrottu, että tilaluokitelluilla alueilla on huomioitu tilaluokan asettamat vaatimukset laitteille.

Tankkaus- ja emoasemalle tehtäviin laajennuksiin ja lisäyksiin liittyvät räjähdys-suojausasiat katsotaan olevan jo aiemmin suoritettujen arviointien ja menettelyjen piirissä. Muutoksessa tehtävissä toteutuksissa on toiminnanharjoittajalla ollut velvollisuus noudattaa RSA:ssa jo aiemmin määritellyjä periaatteita ja vaatimuksia.

Rakenteellinen turvallisuus ja onnettomuuksiin varautuminen

Hakemuksessa on esitetty, että varaston sijoituksen suunnittelussa on huomioitu mahdolliset onnettomuusskenaariot ja pyritty mahdollisuuksien mukaan minimoimaan niiden tapahtumisen todennäköisyyttä ja vaikutuksia.

Varasto on sijoitettu suljetulle alueelle, minkä lisäksi myös varastoalue aidataan 2,4 m korkealla aidalla ja pidetään lukittuna. Aitaan tulee kolme poistumistietä. Aidan ja pohjalaatan väliseen tilaan sijoitetaan erillisiä törmäys-suojia. Hakemuksessa on kerrottu, että varaston prosessi- ja paineensäätölaitteistotilat, sekä muut rakenteet ovat valmistettu palamattomista materiaaleista ja alueella oleva ylimääräinen palokuorma minimoidaan. Varaston prosessi- ja paineensäätölaitteistotilan ilmanvaihto toteutetaan painovoimaisesti ja sähkö- ja automaatiotila varustetaan koneellisella ilmanpoistolla.

Hakemuksessa on kerrottu, että pelastuslaitoksen toimintavalmiusaika kohteeseen on noin 20 minuuttia. Alueella on maapaloposti, mitä voidaan hyödyntää palon rajaamiseen ja säiliön jäähdytykseen. Varastolle sijoitetaan kolme jauhesammutinta, 4 hätä-seis-painiketta, säiliön alle ja vuotojenkeruukaivoon lämpötila-anturit sekä kaasunhaistajat laitetilaa ja säiliön yhteiden läheisyyteen. Laitetilaa ja sähkötilaa sijoitetaan savuun reagoivat paloilmotitimet, joiden hälytys ohjautuu päivystysaikoina vartiointiliikkeeseen.

MEG-konttien kytkentäpisteet sijoitetaan kolmelta sivulta 3 metriä korkealla betonimuurilla suojattuun tilaan, avoin sivu aidataan panssariverkkoaidalla ja porteilla, aidatun sivun korkeus on 2,5 metriä. Konttien kytkentäpisteet sijoitetaan muurin takaseinälle ja niiden toimilaitteventtiilit sekä paineanturit suojataan suojakaapeilla. Pisteille tulevan putkiston liitos olemassa olevaan korkeapaineputkistoon varustetaan käsiventtiileillä ja putkisto sijoitetaan kulkemaan muurin takaseinustalle tai sen päälle. Uusien konttipaikkojen rakentamisessa noudatetaan Suomen kaasuyhdistys ry:n ohjeissa esitettyjä vaatimuksia konttipaikkojen rakenteesta ja sijoituksesta (Suunnitteluohje maakaasun ja biokaasun tankkausasemille ja Biokaasun turvallisuusohje).

Laitokselle laadittu pelastussuunnitelma on päivitetty ja se on käsitelty päätöksen kappaleessa "Johtopäätökset sisäisestä pelastussuunnitelmasta".

Toimintaperiaateasiakirja

Hakemuksen liitteenä on toimitettu toimintaperiaateasiakirja ja Tukes katsoo sen täyttävän asiakirjalle asetetut vaatimukset. Asiakirjassa selostetaan mm. laitoksella noudatettavat toimintaperiaatteet ja turvallisuusjohtamisjärjestelmä suuronnettomuuksien ja muiden vaarallisten kemikaalien käsittelyyn ja varastointiin liittyvien onnettomuuksien ehkäisemiseksi.

Osana toimintaperiaateasiakirjan laatimista on laitokselle luotu muutostenhallintaprosessi ja siihen liittyvä dokumentaatio. Hakemuksen liitteenä on toimitettu LBG-varastoa koskeva muutostenhallinnan suunnitelma.

Toimintaperiaateasiakirja on yleisön saatavilla laitoksella ja laitosta koskevat turvallisuustoimenpiteet ja onnettomuustapauksissa noudatettavat toimintaohjeet suuronnettomuuden varalta ovat koottu toiminnanharjoittajan verkkosivuilla saatavilla olevaan turvallisuustiedotteeseen.

Turvallisuusvarusteet ja -järjestelmät

Varaston automaatio ohjaa ja valvoo prosessimittausten perusteella LBG:n varastointi- ja höyrystysprosessia. Varaston automaatio yhdistetään laitoksella käytössä olevaan laitosautomaatioon. Prosessiautomaatiosta on erotettu järjestelmä, mikä valvoo turvallisuuskriittisiä osuuksia, kuten hätä-seis-piirejä ja hätäpysäytysjärjestelmää. Varaston järjestelmää on kerrottu päivitettävän, kun se siirretään uuteen sijoituspaikkaan. Lisäksi varastoon on kerrottu lisättävän ja kahdennettavan joitakin turvallisuuskriittisiin mittauksiin liittyviä laitteita. Hakemuksen liitteenä on toimitettu koko laitoksen turvapiirien lukitusmatriisi.

Sekä LBG-, että CBG- toimintojen prosessiarvoja, kuten kaasun paineita ja lämpötiloja, valvotaan määritellyistä kohdista automaatiojärjestelmän avulla. Järjestelmä antaa ylittyvien tai alittuvien raja-arvojen perusteella määrättyt varoitushälytykset ja varsinaiset hälytykset operaattoreille.

Säiliöauton purkupaikka varustetaan säiliöautoon kytkettävällä pneumaattisella ESD-linkillä, hätä-seis-painikkeella, kuolleen miehen kytkimellä sekä säiliön pinta- ja painemittareilla, lisäksi vuotojen keruukaivossa on lämpötilavahti. Säiliöauton ja varaston välisen ESD-yhteyden katkeamisesta aiheutuu hätä-seis-toiminnot ja hälytys. Purkuletku on varustettu breakaway-/murtoliittimellä, joka murtuessaan sulkee letkun päät tiiviisti. Säiliöautossa on myös oma hätä-seis-painike ja pumpulla oma suojajärjestelmänsä.

Tankkaus- ja emoaseman alueella on kameravalvonta, varastoalueelle asennetaan valvontakamerat ja uudet MEG-konttien kytkentäpisteet valaistaan ja varustetaan valvontakameralla tai nykyinen kameravalvonta kattaa ne. Kameroiden avulla voidaan havaita esim. hätä- ja poikkeamatilanteita kuten kaasuvuotoja. MEG-konttien täytön lämpötilakompensaation käyttämä ulkolämpötilanmittaus on kahdennettu. MEG-konttien kytkentäletkut ovat varustettu letkunrikkoventtiileillä.

Varastosta höyrystetty kaasu hajustetaan ennen sen syöttämistä tankkaus- ja emoaseman laitteistotilaan. Hajusteainesäiliön pinnan seuranta on kirjattu huomioitavaksi tarkastus- ja havaintokierroksiin sekä huolto-ohjelmaan.

Paineen hallinta ja prosessin seuranta

LBG-säiliö varustetaan varoventtiileillä, lämpötilaan reagoivilla varoventtiileillä, lämpötilamittauksella sekä kahdennetuilla pinnan ja paineen mittauksilla. Säiliön suunnittelupaineen on ilmoitettu olevan korkeampi, kuin varoventtiilien avautumispaineen. Pinnanmittaukselle on asetettu ylä- ja alaraja ja niistä aiheutuu hälytykset. Jos säiliön pinta nousee säiliön täytön aikana asetetulle maksimitasolle, automaatio katkaisee säiliön täytön. Säiliö on varustettu PBU:lla (Pressure Build Up Unit), mikä ylläpitää säiliön haluttua painetasoa, ja sen jälkeisellä painelähettimellä, mikä aiheuttaa hälytyksen paineen noustessa liian korkealle.

LBG-putkistot varaston alueella ovat varustettu varoventtiileillä, lämpötila- ja paineantureilla sekä virtausmittauksilla. Nestemäisen kaasun ulospuhallusputkisto varustetaan lämpötilamittauksella, mikä aiheuttaa säiliön täytön aikana täytön pysäytyksen ja muissa tilanteissa jatkuva alhainen lämpötila aiheuttaa hälytyksen vuotavasta varoventtiilistä.

Höyrystyksen jälkeinen CBG-putkisto on varustettu varoventtiilillä, lämpötilan- ja paineenseurannalla. Liian alhaisesta tai korkeasta paineesta sekä alhaisesta lämpötilasta aiheutuu venttiilien sulkeutuminen. Kaasun hajustuslaitteistoa edeltää kahdennettu paineensäätö ja säätimiin yhdistetyt slam-shut-sulkuventtiilit. Varastosta lähtevässä CBG-putkistossa on maanpäälle sijoitettava käsisulkuventtiili ja tankkausaseman laittilan päässä putkistossa on yoinen käsisulkuventtiili.

LBG vuotojen ohjaus ja keruu

Pohjalaatan alueella tapahtuvat LBG-vuodot on pyritty ohjaamaan laatan kallistuksilla kohti sen sivuilla olevia vuotojenkeruukanavia, mitkä johtavat laatan länsipäädyssä sijaitseviin vuotoaltaisiin. Säiliöauton purkupaikalla asfaltointi on kerrottu muotoiltavan niin, että siinä tapahtuvat vuodot ohjautuvat lähimpään vuotoaltaaseen. Vuotoaltaat ovat noin kaksi metriä syviä ja tilavuudeltaan n. 3,5 m³/allas, niiden pohjalla on sorapatja, joista on salaojat erilliseen kivipesään. Rakenteella pyritään ehkäisemään veden kertymistä altaisiin.

Altaiden mitoitus perustuu säiliöyhteen rikkoontumisesta ja säiliöauton purkamisen aikaisesta letkun katkeamisesta aiheutuviin vuotoihin. Säiliöyhteen rikkoontumisen vuodon kestoksi on arvioitu kymmenen minuuttia ja letkurikon viisi minuuttia. Säiliöyhteen rikkoutumisesta aiheutuvan vuodon, huomioiden höyrystyminen, on arvioitu olevan noin 2770 kg ja letkurikosta aiheutuvan vuodon, trailerin pumpun massavirran perusteella sekä höyrystyminen huomioiden, olisi noin 2000 kg. Näiden laskelmien perusteella vuotoaltaiden mitoitus on tilavuudeltaan riittävä.

LBG-vuotojen hallintaa on käsitelty hakemukseen toimitetussa erillisessä liitteessä ja seurausanalyysiraportissa tarkemmin.

Vaativuotien mukaisuus

Toiminnanharjoittaja on huolehtinut, että laitoksella on ollut nimettyinä maakaasun käytönvalvoja ja sijainen tankkaus- ja emoaseman käyttöönnotosta lähtien. Toiminnanharjoittajalle tulee toiminnan laajentuessa toimintaperiaateasiakirjalaitokseksi velvollisuus nimetä myös vaarallisten kemikaalien käytönvalvoja ja varastoon tulevien rekisteröitävien painelaitteiden vuoksi velvollisuus nimetä ja ilmoittaa Tukeen painelaitteiden käytön valvoja ja sijainen (ehto 15).

LNG-putkistojen suunnittelustandardina on käytetty SFS-EN 13480 ja höyrystimien jälkeisen kaasuputkiston suunnittelustandardeina SFS-EN 13480 ja SFS-EN 15001-1. LBG-aseman putkistot on ilmoitettu valmistetun ja asennetun painelaitesäädösten ja vaatimusten mukaisesti, ja ne kuuluvat vähintään luokkaan I. LBG-säiliön valmistaja on Karbonsan ja sen suunnittelustandardina on käytetty SFS-EN 13458-2.

Tankkaus- ja emoasemalle lisättävien putkistojen suunnittelussa on käytetty PSK-standardia, mikä perustuu SFS-EN 13480-3 -standardiin, ja painelaitedirektiiviä, tarkastuksissa noudatetaan SFS-EN 15001-1:2010, maakaasuasetusta ja painelaitesäädöksiä.

LBG-säiliö ja siihen liittyvä laitteisto on ollut aiemmin käytössä toisella paikkakunnalla. Säiliön ja laitteiston muodostama kokonaisuus on ollut luvitettu, tarkastettu ja PEDn menettelyjen mukaisesti hyväksytty laitekokonaisuus. Hakemuksen liitteenä on toimitettu valmistajan laatima vaatimusten vakuutus ja aiemmassa sijoituspaikassa suoritettuun ilmoitetun laitoksen tarkastukseen perustuva laitekokonaisuuden vaatimustenmukaisuustodistus. Hakemuksessa on kerrottu, että laitteiston siirron yhteydessä pyydetään ilmoitettu laitos ja hyväksytty tarkastuslaitos suorittamaan painelaitesäädösten mukaiset tarkastukset ja laitteiston dokumentaation päivitys (ehto 14 a).

Huolto, ohjeistus ja koulutus

LBG-varaston laitteistolle on kerrottu laadittavan ennakkohuolto-ohjelma. Ennakko- ja määräaikaishuollot on ilmoitettu tehtävän laitetoimittajan tai sen edustajan toimesta. Tarvittavia korjauksia ja huoltoja voidaan teettää myös muilla hyväksytyillä kaasuasennus- tai sähköliikkeillä.

Varasto sisällytetään laitoksen viikoittaisiin tarkastus- ja havaintokierroksiin. Laitoksen työntekijät perehdytetään tarkastuslistan avulla varaston toimintaan.

Laitoksella on käytössä työlupakäytännöt. Käytäntöjä on kehitetty laitokselle vuonna 2025 tehdyn määräaikaistarkastuksen jälkeen. Laitoksen perehdytys- ja koulutussuunnitelmia sekä niiden kirjanpitoa on kuvattu tarkemmin mm. laitoksen sisäisessä pelastussuunnitelmassa ja toimintaperiaateasiakirjassa.

Hakemuksen kuulutus, muistutukset ja mielipiteet sekä lausunnot hakemuksesta

Hakemuksesta julkaistiin kuulutus Tukesin verkkosivuilla 22.12.2025 ja se oli esillä 28.1.2026 asti. Ilmoitus hakemuksen kuulutuksesta julkaistiin Etelä-Saimaa-lehdessä 23.12.2025. Muistutukset ja mielipiteet hakemuksesta tuli jättää 4.2.2026 mennessä. Tukes ei vastaanottanut hakemuksesta muistutuksia tai mielipiteitä.

Tukes pyysi 23.10.2025 Lappeenrannan kaupungin kaavoitusviranomaiselta lausuntoa kaavamerkinnän soveltuvuudesta suunniteltuun toiminnan laajentamiseen. Lappeenrannan kaupunki ei vastannut lausuntopyyntöön.

Tukes pyysi hakemuksesta lausuntoja 18.12.2025 Etelä-Karjalan pelastuslaitokselta ja Kaakkois-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristövirastolta.

Kaakkois-Suomen ELY-keskus ei vastannut lausuntopyyntöön. Etelä-Karjalan pelastuslaitos lausui 21.1.2026, että muutoksen toteutukselle ei ole estettä, eikä hakemusaineistossa ollut huomautettavaa.

Lupahakemuksen käsittely

- Hakemuksen vastaanottaminen, 01.09.2025
- Täydennyksen pyytäminen, 23.10.2025
- Lausunnon pyytäminen, 23.10.2025
- Lisätietojen vastaanottaminen, 23.10.2025
- Täydennyksen pyytäminen, 02.12.2025
- Täydennyksen vastaanottaminen, 02.12.2025
- Lausunnon pyytäminen, 18.12.2025
- Kuuleminen, 22.12.2025
- Lausunnon vastaanottaminen, 21.01.2026, Etelä-Karjalan hyvinvointialue, Etelä-Karjalan pelastuslaitos

Käsittelymaksu

Päätösmaksu 5700 €. 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 määrittämisessä on tapahtunut virhe, voi vaatia siihen oikaisua Tukesilta kuuden kuukauden kuluessa maksun määrittämisestä. (Maksuperustelaki (150/1992) 11 b §)

Sovelletut säädökset

Laki vaarallisten kemikaalien ja räjähteiden käsittelyn turvallisuudesta (390/2005) 7, 9 - 15, 26a, 28 §
Valtioneuvoston asetus vaarallisten kemikaalien teollisen käsittelyn ja varastoinnin turvallisuusvaatimuksista (856/2012) 47, 51 §

Painelaitelaki (1144/2016) 55, 61, 70 §

Valtioneuvoston asetus maakaasun käsittelyn turvallisuudesta (551/2009) 5, 7 - 9, 13, 16 - 18, 26, 31 §

Lisätietoja päätöksestä

ylitarkastaja Lotta Immonen, etunimi.sukunimi@tukes.fi, puh. 0295052176

Esittelijä: Lotta Immonen, Ylitarkastaja

Ratkaisija: Suvi Perälä, Ylitarkastaja

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.

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. [Tuomioistuinnmaksulaissa](#) (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:

Itä-Suomen hallinto-oikeus, PL 1744 (käyntiosoite Minna Canthin katu 64), 70101 Kuopio

