

## Kemikaaliturvallisuuslupaan tarvittavat tiedot (23.5.2023)

Tässä dokumentissa on esitetty kemikaaliturvallisuuslupan hakemisessa tarvittavat tiedot, lupaa haetaan sähköisen asiointipalvelun kautta, linkit asiointiin löydät:

<https://tukes.fi/asiointi/lomakkeet/kemikaalien-ja-kaasujen-teollinen-kasittely>

TIETO	OHJE
<b>Yhteystiedot</b>	
Laskutustiedot <ul style="list-style-type: none"><li>- Laskutusosoite</li><li>- Viitetiedot</li></ul>	
Yhteyshenkilöiden yhteystiedot	Yhteyshenkilö on asian virallinen yhteyshenkilö, johon viranomaisen on yhteydessä asiaan liittyen. Yhteyshenkilöiden sähköpostiosoitteisiin lähetetään ilmoitus, kun asiointipalveluun saapuu asiasta uutta tietoa tai asiointi vaatii asiakkaalta toimenpiteitä, esimerkiksi asiointiin on saapunut täydennyspyyntö tai hakemukseen on annettu päätös. Täytä Yhteyshenkilölistaan sellaiset henkilöt, jotka tuntevat asian ja joiden on oleellista saada tietoa asian etenemisestä. Vaikka täytettyyn sähköpostiosoitteeseen välitetäänkin tietoa asioinnin etenemisestä, täytetty yhteyshenkilö ei automaattisesti ole valtuutettu näkemään asioinnin tietoja palvelussa. Tällä hetkellä vain yrityksen nimenkirjoitusoikeudelliset henkilöt (yrityksen puolesta asioinneissa) sekä alkuperäisen hakemuksen lähettäjä ovat valtuutettuja näkemään asiointiin liittyvät tiedot palvelussa.
<b>Kohteen perustiedot</b>	
Yleiskuvaus toiminnasta	Uudet luvat: Kuvaa lyhyesti toiminta, jolle lupaa haetaan. Listaa tähän myös mahdolliset aiemmat luvat (esim. Tukesin aiemmat lupanumerot tai pelastuslaitoksen myöntämät luvat). Muutosilmoitukset: Kuvaa lyhyesti keskeisimmät muutokset, joita ilmoitus koskee.
Toiminnan sijainti	Anna osoite, jossa luvittava kohde sijaitsee.
Vastuuhenkilöt <ul style="list-style-type: none"><li>- tuotantolaitoksesta vastaava henkilö</li><li>- käytönvalvojat (jos tiedossa)</li></ul>	Nimeä tuotantolaitokselle vastaava henkilö sekä täydennä laitoksen vastuuhenkilöt, jos ne ovat jo tiedossa.  Lisätietoa käytönvalvojasta ja pätevyyskokeesta, joka hänen on suoritettava, saat <a href="#">Tukesin e-oppimisympäristöstä</a> .

Hankkeen aikataulu	Anna arvio hankkeen eri rakentamisvaiheiden etenemisestä ja käyttöönoton aikataulusta.
Kemikaalit	Lisää kemikaaliluettelo KemiDigiin tai tee jo olemassa olevaan luetteloon tarvittavat muutokset. Lisää tähän KemiDigissä oleva toimipaikan tunnistenumero, esimerkiksi 700000. Tunnisteen avulla KemiDigi-palvelussa pääsee oikean toimipaikan näkymään. KemiDigiin pääset siirtymään <a href="#">tästä linkistä</a> . Palvelun käyttö edellyttää Suomi.fi -Valtuutta <a href="#">Kemikaalitietojen hallinta</a> .
Toimipaikan kiinteistöt	Anna kiinteistötunnus samassa muodossa kuin kiinteistörekisteriotteessa, esimerkiksi 123-123-1234-1234. Lisää kaikki kiinteistöt, joihin hakemus kohdistuu.
Lähiympäristö ja kaavoitus	Kuvaa tekstikenttään toimipaikan nykyinen kaavoitustilanne ja mahdolliset toimipaikan ja sitä ympäröivän alueen kaavoitukseen ja maankäyttöön valmisteilla olevat muutokset. Liitä liitteeksi toimipaikan tarkimman tason kaavaote (asemakaava/yleiskaava/maakuntakaava), josta käy ilmi toimipaikan ja sitä ympäröivän alueen kaavoitus. Ajantasaisen kaavan ja kaavamuutoksen saat sijaintipaikan kunnasta.  Kuvaa tekstikenttään lyhyesti millaista toimintaa toimipaikan lähistöllä (esim. naapurikiinteistöissä) on. Tarvittaessa voit täydentää selostusta kartalla.
Toimipaikan alueen hallintaoikeus	Anna selvitys siitä, että hakija hallitsee tuotantolaitoksen aluetta (esim. lainhuutotodistus, vuokrasopimus tai hallinnanjakosopimus). Anna lisäksi selvitys, miten oikeudet alueisiin järjestetään, jos laitoksen toimintaan liittyviä rakenteita sijoitetaan muiden hallinnassa oleville alueille. Tällaisia rakenteita voivat olla esim. kemikaaliputkistot.
<b>Sijointus</b>	
Tuotantolaitoksen sijointus <ul style="list-style-type: none"> <li>- sijaitseeko pohjavesialueella tai sen läheisyydessä</li> <li>- sijaitseeko oleellisten luontoarvo- tai kulttuuriperintökohteiden läheisyydessä</li> </ul>	Valitse vaihtoehto, jos toimintapaikan lähellä (noin 2 km säteellä) sijaitsee luontoarvojen, suojelualueiden, Natura 2000 – alueiden, muinaismuistojen ja kulttuuriperinnön säilymisen kannalta merkittäviä alueita tai pohjavesialueita. Avautuvaan lisätietokenttään voit kirjoittaa lisätietoja sijoituksesta. Etäisyyksiä voi tarkastella <a href="#">SYKE:n karttapalvelussa</a> ja <a href="#">Paikkatietoikkunassa</a> . Liitä hakemukseen myös kartta, johon kyseiset kohteet on merkitty.  Liitä hakemukseen mukaan laitoksen sijaintipaikan osoittava karttapiirros, josta näkyy laitosta ympäröivä vähintään 2000 metrin levyinen vyöhyke rakennuksineen, rakennelmineen ja muine kohteineen, joissa voi olla ihmisiä (esim. asuinrakennukset, koulut,

	<p>sairaalat, päiväkodit, muut hoitolaitokset, suurmyymälät, urheiluhallit ja -kentät tai vastaavat). Merkitse vyöhykkeelle myös ympäröivät työpaikkarakennukset ja teollisuuslaitokset sekä mahdolliset vedenottamot ja tärkeät tai muut vedenhankintaan soveltuvat pohjavesialueet ja muut luonnon tai ympäristönsuojelun kannalta erityisen tärkeät tai herkät alueet tai kohteet.</p>
<p>Toimintojen sijoittuminen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kemikaalien käsittely- ja varastointipaikkojen sijoitus tontilla (kartta)</li> <li>- Kemikaalien käsittely- ja varastointipaikkojen sijoittelu rakennuksissa (kartta)</li> <li>- Selostus, miten yhteensopimattomat kemikaalit on otettu huomioon sijoituksessa</li> <li>- Selostus kiinteistöllä mahdollisesti harjoitettavasta muusta toiminnasta</li> </ul>	<p>Liitä hakemuksen mukaan kartta, johon on merkitty:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tuotantoyksiköt</li> <li>- raaka-aine, polttoaine-, tuote-, välituote- ja kemikaalivarastot</li> <li>- vaarallisten jätteiden ja tavanomaisten jätteiden varastot</li> <li>- kemikaaliputkistot</li> <li>- liikennereitit ja pysäköintialueet</li> <li>- kemikaalien täyttö- ja tyhjennyspaikat</li> <li>- kaatuessaan vaaraa aiheuttavat korkeat rakenteet (esim. mastot, puut, piiput)</li> </ul> <p>Liitä hakemukseen mukaan myös piirros/layout-kuva, johon on merkitty:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- prosessilaitteistot</li> <li>- kemikaalien käsittelypaikat</li> <li>- kemikaalien varastointipaikat (kemikaalien sijoittelu, hyllyjen sijainti)</li> <li>- kemikaalisäiliöt</li> <li>- kemikaaliputkistot</li> <li>- valvomot</li> </ul> <p>Kuvien tulee olla mittakaavassa ja käytetyn mittakaavan näkyvissä.</p> <p>Anna selvitys sijaintikiinteistöllä mahdollisesti sijaitsevista muista kuin hakemukseen liittyvistä laitoksista ja toiminnoista sekä muista toiminnanharjoittajista. Anna lisäksi selvitys millaisia teknisiä tai toiminnallisia yhteyksiä laitosten välillä on, esimerkiksi kemikaaliputket tai -vallitilat.</p>
<p>Ympäristövaikutusten arviointi</p>	<p>Valitse, jos hanke vaatii ympäristövaikutusten arviointimenettelyn. Liitä liitteeksi arviointiselostus ja yhteysviranomaisen lausunto.</p>

<b>Prosessit ja riskit</b>	
Prosessit/toimintojen kuvaus <ul style="list-style-type: none"> <li>- prosessin/toiminnon nimi</li> <li>- prosessin/toiminnon kuvaus</li> <li>- kemikaalit ja välituotteet</li> <li>- prosessissa esiintyvät erityisolosuhteet</li> </ul>	Kuvaa toimintaan liittyvät prosessit / toiminnot, niiden tarkoitus, toiminta ja mitoitustiedot. Kuvaa lisäksi tuotantotavat, laitteistot ja rakenteet. Jos asia koskee toiminnan muuttamista, kuvaa nykyinen tilanne ja siihen suunnitellut muutokset.
Onnettomuuksien vaikutusalueet <ul style="list-style-type: none"> <li>- tulipalon lämpösäteily</li> <li>- räjähdysen painevaikutus</li> <li>- terveydelle tai ympäristölle vaarallisen kemikaalin leviäminen</li> </ul>	Onnettomuuksien vaikutusalueet arvioidaan Tukesin <a href="#">Tuotantolaitosten sijoittaminen -oppaan</a> mukaan. Mallinnuksista tulee olla esitettynä käytetyt lähtötiedot (skenaario, lähdetiedot jne.) ja käytetty mallinnusohjelma. Jos mallinnusta ei ole tehty, tulee esittää asiantuntija-arvio onnettomuuksien vaikutuksista.  Kuvaa tekstikenttiin onnettomuuksien vaikutusalueet. Kuvaa myös mihin onnettomuusvaikutukset kohdistuvat ja millaisia vaikutuksia niillä voi kohteeseen olla. Lisää liitteeksi karttapiirros, johon on merkitty onnettomuuksien vaikutusalueet ja vaikutusalueella olevat kohteet.
Riskinarviointi <ul style="list-style-type: none"> <li>- käytetyt riskinarviointimenetelmät lyhyesti</li> <li>- yhteenveto riskinarvioinnin tuloksista</li> </ul>	Kuvaa miten toimintaan liittyvät vaarat on tunnistettu ja miten riskejä on arvioitu. Riskien arvioinnissa on huomioitava myös ylös- ja alasajo ja muut normaalista ajosta poikkeavat tilanteet. Riskien arvioinnissa on esitettävä myös toimenpiteet, joilla varmistetaan riskien pieneneminen hyväksyttävälle tasolle.  Kuvaa yhteenvedossa lyhyesti merkittävimmät kemikaaleihin liittyvät riskit.
<b>Varautuminen</b>	
Laitteistojen valintakriteerit	Kuvaa millä perusteella laitteistot valitaan. Käytetäänkö esimerkiksi PSK-, SFS, SFS-EN-standardeja tai niiden puuttuessa jotakin tiettyä vakiintunutta ja turvalliseksi todettua ratkaisua.
Räjähdyksiltä suojautuminen	Kuvaa periaatteet, joilla räjähdysvaarat tunnistetaan, estetään ja varaudutaan vähentämään niiden seurauksia esim. laitevalinnat, suojakaasu, paineenkevennys. Räjähdysuojausasiakirja voi hakemusvaiheessa olla vielä luonnosvaiheessa.

<p>Rakenteellinen turvallisuus (esim. ilmanvaihto, rakenteellinen palosuojaus, valvomo, kulunvalvonta, aitaus)</p>	<p>Kuvaa onko ilmanvaihto koneellinen vai painovoimainen, riittävyys eri tiloissa, toimivuuden seuranta, ilmanvaihdon suunta kemikaalien ominaisuuksien mukaan esim. ilmaa raskaampien kemikaalien poisto tilan alaosaan. Liitä liitteeksi lay-out -kuva, josta selviää ilmanottoaukkojen ja poistojen sijainnit, yli- ja alipaineiset alueet, palo-osastointi, läpiviennit, sisäpinnat, savunpoisto, valvomo: paineenkesto, ilmanvaihto, suoja-tilan tarve (ks. 856/2012 42 §).</p>
<p>Vuodonhallinta (esim. allastukset, vallitilat, kanaalit, ylitäytönestimet):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sisällä</li> <li>- ulkona</li> </ul>	<p>Kuvaa kuinka kemikaalien vuotojen hallinta on hoidettu (esim. allastukset, kanaalit, öljynerotuskaivot, pinnanmittaukset, vaa'at, materiaalin kemikaalikestävyys, palonkestävyys). Huomioi myös esim. kemikaalien käyttö- ja varastointipaikkojen viemärointi, tiiviysvaatimusten täyttyminen, allastusten koot suhteessa niissä oleviin säiliöihin, täyttö- ja tyhjennyspaikkojen allastusratkaisut.</p>
<p>Valvonta-, hallinta- ja turvajärjestelmät (esim. käyttö- ja turva-automaatio)</p>	<p>Kuvaa käytetyt valvonta-, hallinta- ja turvajärjestelmät. Turva-automaation osalta anna selvitys mihin sitä tarvitaan ja perustelu, jos sitä ei ole katsottu tarpeelliseksi.</p>
<p>Vaaratilanteiden havaitseminen (esim. kaasun-, vuodon- ja palonilmaisimet)</p>	<p>Kuvaa millaisia ilmaisimia ja hälytyksiä on käytössä, minne hälytykset johtuvat ja miten niiden johdosta toimitaan.</p>
<p>Sammutus- ja torjuntavalmius (esim. sammutuskalusto, sammutusveden saanti, vesivalelu)</p>	<p>Kuvaa millaiset sammutus- ja torjuntavalmiudet kohteessa on (kemikaalien neutralointi, vesiverho, sammutusjärjestelmät). Selvitä myös kuinka paloskenaarion koko on määritelty sekä huomioi pelastuslaitoksen mahdollisuudet toimittaa sammutus- ja pelastuskalustoa.</p>
<p>Sammutusjätevesien hallinta (esim. sammutusjäteveden määrä, talteenottokeinot, viemärien kulku)</p>	<p>Anna arvio käytetyn sammutusveden määrästä (vaikuttavia asioita: sprinklaus, veden kierrätys, haihtuminen ja imeytyminen jne.), arvio sammutusjäteveden koostumuksesta, mahdollisen allastuksen riittävyys suhteessa muodostuneen sammutusjäteveden määrään sekä selvitä sammutusjäteveden hävittäminen (tapa ja aikataulu). Katso Tukes-opas <a href="#">Kemikaalivuotojen ja sammutusjätevesien hallinta</a>.</p>
<p>Ennakkohuollon ja kunnossapidon järjestäminen</p>	<p>Kuvaa huollon ja kunnossapidon kattavuus (kemikaalien käsittelyyn ja varastointiin liittyvät säiliöt, putkistot, iv-laitteistot, pumput, ilmaisimet jne.) ja kuinka turvallisuuskriittiset laitteet on sisällytetty ennakkohuoltoon (esim. laite, jonka vikaantuminen voi aiheuttaa onnettomuuden, ilmoittaa siitä tai rajoittaa onnettomuuden seurauksia; venttiili, haastelijat, hätäjähdytys jne).</p>

<p>Ohjeistus ja koulutus</p>	<p>Kuvaa kuinka ohjeistuksesta ja koulutuksesta huolehditaan.</p> <p>Sisäistä pelastussuunnitelmaa varten ks. <a href="#">Tukesin ohje 8/2015</a>.  Toimintaperiaateasiakirjaa varten ks. <a href="#">Tukesin ohje 10/2015</a>.  Turvallisuusselvitystä varten ks. <a href="#">Tukesin ohje 22/2021</a>.</p>
<p><b>Liitteet</b></p>	
<p>Hakemukseen on liitettävä:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kartta, johon merkittynä kiinteistörajat ja kiinteistötunnukset</li> <li>- Kartta onnettomuuksien vaikutusalueista</li> <li>- Kartta, jossa näkyy laitosta ympäröivä alue vähintään 2 km vyöhykkeeltä (esim. koulut, päiväkodit, asuinalueet, pohjavesialueet)</li> <li>- Layout-kuvat tuotantotiloista ja kemikaalivarastoista</li> <li>- Räjähdyssuojasiasiakirja</li> <li>- Riskinarviointi</li> <li>- Toimintapaikan asemapiirros tai muu selkeä layout-kuva, jossa näkyy toimintojen sijoittuminen alueelle</li> <li>- Toimintapaikan ja sen ympäristön kaavaote</li> </ul> <p>Hakemukseen voidaan liittää:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Erillisselvitys hankkeen aikataulusta</li> <li>- Layout-kuva rakenteellisesta turvallisuudesta</li> <li>- Mallinnuksen laskelmat, lähtötiedot</li> <li>- Prosessi-, virtaus- tai kytkentäkaavio</li> <li>- Sammutusvesien mitoituslaskelmat</li> <li>- Sisäinen pelastussuunnitelma</li> <li>- Turvajärjestelmän turvallisuussuunnitelma</li> <li>- Turvallisuusselvitys tai toimintaperiaateasiakirja</li> <li>- Vaaratilanteiden havaitsemisen erillisselvitys</li> <li>- Viemärikartta, sammutusjäteveden määrän laskelma</li> <li>- Vuokrasopimus, rasitesopimus</li> </ul>	<p>Liitteenä lähetettävät liitetiedostot on nimettävä mahdollisimman selkeästi ja kuvaavasti, jotta niiden sisältö pystytään päättelemään avaamatta tiedostoa. Liitteen nimi ei saa sisältää å, ä tai ö -kirjaimia. Hakemuksessa ja sen liitteissä esitetty tieto on lähtökohtaisesti julkista. Mikäli hakemuksen liitteenä on luottamuksellisia liitetiedostoja, lisää kyseisten liitetiedostojen nimeen sana LUOTTAMUKSELLINEN.</p> <p>Jos hakemus koskee nestekaasulaitteistoa, liitä siihen mukaan nestekaasulupia koskeva liite, jonka saat <a href="#">Tukesin nettisivuilta</a>.</p>