

Kemikaalien varastoinnin tarkastuslista

Tämän työkalun avulla voit tarkastaa kemikaalien varastointiin liittyviä turvallisuusriskejä kemikaalien varastointi-, purku- ja lastauspaikoilla. Tarkastuslistan pääasiallisena lähteenä on käytetty Turvallisuus- ja kemikaaliviraston (Tukes) opasta "Pienyrityksen kemikaali- ja turvallisuusriskien hallinta".

Taustatiedot

Tarkastuspäivä:	
Tarkastuksen vastuuhenkilö:	
Tarkastukseen osallistuneet henkilöt:	

Tarkastuskohde			
Kemikaalitiedot	Kyllä	Ei	Lisätietoja
Varastoitavien kemikaalien tiedot ja määrät ovat tiedossa.			
Ajan tasalla oleva kemikaaliluettelo ja käyttöturvallisuustiedotteiden uusimmat versiot ovat käytettävissä ja kaikkien saatavilla.			
Koulutus ja suunnitelmat	Kyllä	Ei	Lisätietoja
Työntekijöille on annettu koulutusta ja opastusta kemikaalien turallisesta käytöstä ja käsittelystä sekä toiminnasta mahdollisissa onnettomuustilanteissa.			
Pelastussuunnitelma sisältää toimintaohjeet kemikaalivaraston vaaratilanteiden varalle.			

Tarkastuskohde			
Varastointi	Kyllä	Ei	Lisätietoja
<p>Kemikaalivarasto on merkitty oveen kiinnitetyllä tekstillä.</p> <p><i>On suositeltavaa, että myös varastoitavien aineiden varoituserkit ovat ovesa.</i></p>			
<p>Kemikaalivarastossa ei säilytetä sinne kuulumatonta tavaraa.</p> <p><i>Esim. palavien nesteiden varastossa ei säilytetä mitään muita palavia aineita tai materiaaleja.</i></p>			
<p>Hapot, emäkset ja palavat sekä muut keskenään reagoivat aineet on varastoitu erillään toisistaan.</p> <p><i>Esim. astioiden alle on asennettu vuodonkeräysaltaat, vallitilat on jaettu osiin väliseinillä.</i></p>			
<p>Varastoitavien kemikaalien yhteensopivuus on varmistettu käytettävien säiliö-, astia- ja lattiamateriaalien kanssa.</p>			
<p>Kemikaalivarastossa on riittävä ilmanvaihto.</p> <p><i>Palavien nesteiden höyryjen pitoisuus normaalitoiminnassa on korkeintaan 25 % aineen alimmasta räjähdysrajasta. Vaaralliset aineet eivät muodosta tilaan haitalliseksi tunnettuja pitoisuuksia. Ilma vaihtuu vähintään kerran tunnissa huoneen tilavuuden verran. Poistoilmaa ei käytetä työskentelyalueiden palautus- tai siirtoilmana. Vaarallisten aineiden varastointi- ja käsittelytilojen ilmanvaihto on tehty erilliseksi muusta kiinteistön ilmanvaihdosta.</i></p>			
<p>Kemikaalivarastossa mahdollisesti tapahtuvat vuodot on helposti kerättävissä talteen.</p>			
<p>Kemikaalivarastossa ei ole viemärointiä. Jos tilassa on viemärointi, se on johdettu umpikaivoon tai keräilyaltaaseen.</p>			
<p>Kemikaalivarasto muodostaa suoja-altaan.</p> <p><i>Keskenään reagoivat kemikaalit eivät pääse sekoittumaan keskenään. Suoja-allastus voidaan toteuttaa tekemällä lattia nestetiiviiksi ja varustamalla tilaan johtavat ovet ja aukot vähintään 0,1 m korkealla nestetiiviillä kynnyksellä. Vaihtoehtoisesti kemikaalivaraston lattiataso voidaan toteuttaa muuta tilan lattiatasoa 0,1 m alempana tai lattia varustetaan vuotojen keräämistä varten kanaaleilla, jotka johtavat keräilysäiliöihin tai -altaisiin.</i></p>			

Tarkastuskohde			
Varastointi (jatkuu)	Kyllä	Ei	Lisätietoja
<p>Säiliöt on sijoitettu omiin suoja-altaisiin tai vallitilaan, jonka koko on terveydelle ja ympäristölle vaarallisille kemikaaleille vähintään 100 % suurimman säiliön tilavuudesta ja palaville vähintään 110 % suurimman säiliön tilavuudesta.</p> <p><i>On suositeltavaa toteuttaa vallitila huomattavasti tätäkin suurempana, jos se on teknisesti mahdollista. Suoja-aitaiden ja vallitilojen kuntoa seurataan säännöllisesti.</i></p>			
<p>Kemikaalisäiliöt ja -astiat on merkitty asianmukaisesti (kemikaalin nimi, varoitusmerkit ja niiden nimet, vaara- ja turvalausekkeet).</p> <p><i>Jos kemikaalia jaetaan isommasta astiasta pienempiin astioihin, on huomioitava, että tarvittavat tiedot löytyvät kaikista astioista.</i></p>			
<p>Asiattomien pääsy tiloihin on estetty esim. lukituksella ja kulunvalvonnalla.</p>			
Henkilönsuojaimet ja vahingontorjuntavälineet	Kyllä	Ei	Lisätietoja
<p>Työntekijöillä on käytössään riittävästi asianmukaisia suojavarusteita (suojakäsineitä, kenkiä, hengityssuojaimia, suojalaseja ja suojavaatetusta).</p> <p><i>Suojavarusteiden oikeaoppiseen käyttöön, säilytykseen, ja hävittämiseen on saatu riittävästi perehdytystä.</i></p>			
<p>Henkilökohtaisia suojavälineitä säilytetään varaston ulkopuolella.</p> <p><i>Näin suojavälineet ovat käytettävissä jo heti varastoon mennessä ja varmistetaan, että suojavälineet säilyvät käyttökuntoisina.</i></p>			
<p>Kemikaalivaraston läheisyydessä on toimiva hätäsuihku ja silmänhuuhtelupiste.</p> <p><i>Hätäsuihkuja testataan säännöllisesti ja silmänhuuhtelupullot eivät ole vanhentuneita. Kulku hätäsuihkuun tai silmänhuuhtelupaikan luokse on esteetön.</i></p>			
<p>Vaarallisten aineiden varaston välittömässä läheisyydessä on riittävä määrä nestemäisten aineiden palon sammuttamiseen soveltuvia käsisammuttimia.</p> <p><i>Käsisammuttimen teholuokka on vähintään 43 A 183 BC.</i></p>			
<p>Nestemäisten kemikaalien varastossa on riittävästi vuotojen keräämiseen soveltuvaa imeytysainetta.</p>			

Tarkastuskohde			
Säiliöt ja putkistot	Kyllä	Ei	Lisätietoja
Kemikaalisäiliöt on sijoitettu siten, että niiden huolto ja kunnossapito on mahdollista.			
Säiliöiden ilmaputket ja varoventtiilit on johdettu paikkaan, jossa poistokaasut eivät aiheuta vaaratilanteita.			
Kemikaalisäiliöt ja -putkistot on tarkistettu ja niille on laadittu huolto- ja kunnossapitosuunnitelma.			
Öljynerotuskaivot ja sulkuventtiilit on tarkastettu ja niille on laadittu huolto- ja kunnossapitosuunnitelma.			
Kemikaalien purku ja lastaus, liikennöinti	Kyllä	Ei	Lisätietoja
Lastauslaitureilla ei varastoida vaarallisia aineita.			
Kuljettajat ja varastotyöntekijät on ohjeistettu kemikaalien turvalliseen siirtoon ja vaaratilanteissa toimimiseen.			
Purku- ja lastauspaikat on päällystetty ja viemäroity umpikaivoon tai öljynerottimeen. <i>Tarvittaessa käytössä on lisäksi viemärinsulkumattoja.</i>			
Avotulen teko ja tupakanpolto on kielletty kyltillä palavien nesteiden täyttö- ja tyhjennyspaikoilla.			
Kemikaalisäiliöiden täyttö- ja tyhjennysyhteet on merkitty.			
Maadoitusyhteet on käytössä palavien nesteiden ja kaasujen siirtoa varten.			
Kemikaalivarastolle on järjestetty esteetön kulku. Henkilö- ja kemikaalikuljetukset on järjestetty mahdollisuuksien mukaan erillisille kulkureiteille. <i>Kulun on oltava esteetön myös talviaikaan ja palokunnalle.</i>			