



Jos joudut työskentelemään suljetussa tilassa

- harkitse ja pysähdy miettimään ennen kuin toimit
- älä työskentele yksin
- varmista, että toinen henkilö valvoo tilan ulkopuolella ja osaa toimia hätä- ja poikkeustilanteessa.

ÄLÄ SULKEUDU!

Työskentely suljetuissa tiloissa, säiliöissä, kaivoissa, kanaaleissa tai tyhjennetyissä altaissa on riskialtista ja onnettomuuksien seuraukset ovat usein vakavia.

Jos joudut työskentelemään suljetuissa tiloissa, tieto riskeistä ja huolellisuus työskentelyssä on tärkeää, sillä haitallisia kaasuja ei useinkaan voi nähdä, haistaa tai tuntea.

Suljetussa tilassa työskenteleminen

Älä koskaan työskentele tai käy kaasuvaarallisessa tilassa ilman valvontaa. Varmista, että tilan ulkopuolella on turvahenkilö, joka osaa toimia hätä- ja poikkeustilanteessa.

Jos vaara havaitaan, poistu tilasta heti. Tilaan ei saa palata ennen kuin tarvittavat turvallisuustoimenpiteet on tehty.

Kaasuvaarallisiin tiloihin on järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja tuuletus. Jos tuuletus ei poista kaasuvaaraa, käytä vaaran mukaan valittavaa, eristävää tai puhallinavusteista hengityksensuojainta.

Säilörehusiilot

Säilörehusiilossa vaaran aiheuttaa korkeasta hiilidioksidipitoisuudesta johtuva alhainen happipitoisuus. Siilossa voi esiintyä korkeina pitoisuuksina myös häkää ja typen oksideja. Rehun laatu, käytetty säilöntäaine, siilon tyyppi ja rehun tiivistäminen vaikuttavat kaasujen muodostumiseen.

Kaasu voi muodostua siiloon heti ensimmäisen rehuuorman purkamisen jälkeen. Korkeimmillaan kaasupitoisuudet ovat ensimmäisinä päivinä siilon sulkemisen jälkeen, mutta niitä saattaa esiintyä vielä viikonkin jälkeen.

Siilossa tehtävät työt ovat vaarallisia etenkin silloin, kun rehunpinta on niin alhaalla, että pääsi jää siilossa työskennellessäsi laitojen alapuolelle ja joudut hengittämään siilon ilmaa. Tällöin saatat kumartuessasi altistua jopa hengenvaarallisille kaasupitoisuuksille.

Suljettuun tilaan menevällä täytyy olla

- turvalinja
- turvalinjaisiin kiinnitetty köysi, jolla autettava voidaan vetää ulos niin, ettei auttajan tarvitse mennä sisälle
- mittalaite, joka varoittaa hapen puutteesta, palavista kaasuista, kohonneista häkä-, kloori- ja rikkivetypitoisuuksista.

Tornisiiloissa voi syntyä vaaratilanne, kun rehun pinnan lähellä oleva luukku avataan ja rehun pinnalla olevat, ilmaa raskaammat kaasut, valuvat luukulla olevan hengitykseen.

Kaasupitoisuutta voidaan alentaa tuulettamalla. Tornisiiloissa voidaan käyttää tornin puhallusliettoa ja pitää rehun pinnan lähellä olevaa luukku auki. Salvosiiloissa lähellä rehunpintaa oleva kaasupatja voidaan saada pois tehokkaasti puhaltimen avulla.

Puupellettisiilot

Pellettisiiloon muodostuu tietyissä olosuhteissa myrkyllistä häkäkaasua, joka on riski sekä suurissa että pienissä pellettivarastoissa. Häkää voi muodostua myös pelletti- tai hakepolttoaineilla toimivissa lämmitysjärjestelmissä ns. takapalon seurauksena.

Lietevaunu ja -säiliö

Lietevaunussa ja -säiliössä on vähän happea ja suuria määriä haitallisia kaasuja. Lannasta muodostuu raskaita kaasuja, kuten hiilidioksidia ja rikkivetyä sekä kevyitä kaasuja, kuten ammoniakkaa ja metaania, jotka kerrostuvat ilmatilaan painonsa mukaan.

Lantakaasuista vaarallisin on rikkivety, joka voi matalinkin pitoisuuksina aiheuttaa vakavia oireita. Korkeina pitoisuuksina se aiheuttaa pahoinvointia, yskää, hengenahdistusta, huimausta ja hengityksen heikkenemistä. Seurauksena voi olla tajunnanmenetyks ja jopa kuolema. Matalina pitoisuuksina rikkivety haisee mädälle kananmunalle ja korkeina pitoisuuksina sitä ei enää haista.

Lietelantatapurmia estää:

- Toimintavarma lietteenmäärän osoitin.
- Huoltovapaat tai säiliön ulkopuolelta helposti huollettavat rakenteet.
- Lietevaunun oma pumppu tai huuhteluputkisto, jonne johdetaan ulkopuolinen painevesi.
- Niin pieni täyttöaukko, ettei sitä rakenteita rikkomatta voi käyttää miesluukuna.

Lue lisää: ttl.fi, uef.fi ja mela.fi

Suljetussa tilassa huomioitava:

- Tilan koneiden ja laitteiden kauko- tai vahinkokäynnistymisen mahdollisuus on estettävä.
- Työvälineiden ja valaisimien on oltava säiliötyöhön soveltuvia.
- Ovessa tai luukussa täytyy olla varoitustarra, joka näkyy kaikissa olosuhteissa.

Tilasäiliöt

Tilasäiliössä voi pesun jälkeen olla myrkyllisiä kaasuja ja liian vähän happea. Klooripitoinen emäspesuaine ja hapen pesuaine tuottavat sekoittuessaan ilmaan myrkyllistä kloorikaasua.

Säiliön sisälle ei saa mennä ennen kuin pesuohjelma on päättynyt ja säiliön virransyöttö on katkaistu, sillä sekoittimen tai pesun käynnistyminen voi aiheuttaa vaaratilanteita.

Tee tilasäiliö varmalla tavalla virrattomaksi aina ennen huolto- ja tarkastustoimenpiteitä. Irrota sähköjohto seinästä ja on varmista, ettei kukaan voi kytkeä sitä takaisin kesken huoltotoimenpiteitä. Mahdollinen pääkatkaisija on hyvä lukita ja säilyttää avain hyvässä tallessa omassa taskussa.

Varaudu ennakkoon

Suunnittele ja varmista jo ennalta turvalliset kulutiet, pelastautumisreitit ja -välineet, sillä kaasuhihin tuupertunut täytyy saada raittiiseen ilmaan nopeasti. Harjoittele myös etukäteen henkilön nostamista ahtaista säiliöistä ja muista tiloista. Jos auttaja joutuu menemään sisälle säiliöön, hänellä pitää olla eristävät hengityksensuojaimet.

