

Arvioi ja luokittele räjähdysvaarat

Opas räjähdys-suojausasiakirjan
laatijalle

Räjähdyssuojausasiakirjan laatiminen

Asianmukaisesti tehdyn räjähdysuojausasiakirjan laatimisen edellytyksenä on räjähdysvaarallisten tilojen vaarojen arviointi. Riskienarviointiprosessi kulkee järjestelmällisesti vaarojen tunnistamisesta ja räjähdysvaarallisten vyöhykkeiden tilaluokitusten laatimisesta toimenpiteisiin vaarojen estämiseksi ja vaaran seurausten rajoittamiseksi.

Prosessin päätteeksi räjähdysvaarallisista vyöhykkeistä piirretään tilaluokituspiirrokset, jotka havainnollistavat henkilöstölle vaara-alueiden sijainnin ja olosuhteet.

Räjähdyssuojausasiakirjan tulee täyttää seuraavat vaatimukset:

- Euroopan yhteisön 2014/34/EU (laitedirektiivi) ja 1999/92/EY (työolosuhdedirektiivi)
- Asetus räjähdysvaarallisiin ilmaseoksiin tarkoitetuista laitteista ja suojausjärjestelmistä 917/1996
- Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös 198/1996
- Valtioneuvoston asetus räjähdyskelpoisten ilmaseosten työntekijöille aiheuttaman vaaran torjunnasta 576/2003

Räjähdyksvaaran arvioiminen

Etene arviointiprosessin vaiheesta toiseen, mikäli räjähdysvaaraa ei ole saatu estettyä edellisessä vaiheessa. Dokumentoi arviointi huolellisesti niin, että voit käyttää tietoja kootessasi räjähdys-suojausasiakirjan ja tarvittaessa myöhemmin voidaan palata arviointiprosessiin ja sen vaiheisiin.

I Tunnista räjähdysvaara (neste | kaasu | pöly)

Kartoita, onko tilassa palavia aineita. Arvioi, voiko riittävä sekoittuminen ilmaan johtaa räjähdyskelpoisen ilmaseoksen syntymiseen. Huomio aineiden kaasuuntuminen, sumuttuminen ja pölyäminen.

II Estä syttymismahdollisuus

Rajoita aiemmassa vaiheessa tunnistamiesi räjähdysvaarallisten ilmaseosten syttymismahdollisuus mahdollisimman vähäiseksi. Käsittele jokainen tila ja prosessi, jossa tunnistit aiemmassa vaiheessa syttymisen olevan mahdollista.

III Laadi tilaluokittelu

Laadi tilaluokittelut tunnistamiesi vaara-alueiden vyöhykkeille. Apuna voit käyttää SFS-käsikirja 59 tilaluokitusesimerkkejä kaasuille ja nesteille sekä ns. pölystandardin esimerkkejä pölyille. Arvioi vyöhykkeille jäävien laitteiden vaatimustenmukaisuus. Syttymislähteitä ei saa jäädä räjähdysvaarallisille vyöhykkeille.

IV Määrittele toimenpiteet ja rajaa seuraukset

Määrittele riskiarvioinnissa esiin tulleille riskeille korjaavia toimenpiteitä ja vastuuta ja aikatauluta ne. Mahdollisen räjähdysvahingollisia seurauksia on rajoitettava rakenteellisin ja organisatorisin suojatoimenpitein.

SFS-käsikirja 59, Räjähdysvaarallisten tilojen luokittelu. Palavat nesteet ja kaasut

SFS-EN 60079-10-2:2015 Räjähdysvaaralliset tilat. Osa 10-2: Tilaluokitus. Pölyräjähdysvaaralliset tilat

Asiantuntijan vinkit räjähdysvaaran arviointiin ja räjähdys-suojaus-asiakirjan laatimiseen

Räjähdyskelpoinen ilmaseos voi muodostua osana normaalia toimintaa, tavanomaisissa vikatilanteissa tai esim. huolto ja kunnossapitotöissä. Räjähdysvaaran arviointi perustuu aina paikallisiin olosuhteisiin. Paikallisten olosuhteiden ja suojausratkaisujen perusteella tilaluokitustarve voi olla hyvinkin erilainen samantyyppisille toiminnoille.

Ensisijaisena tavoitteena tulee olla räjähdysvaaran poistaminen. Jos räjähdysvaaraa ei voida poistaa tulee sen vaikutuksia rajoittaa. Vaikka räjähdysvaaraa ei yrityksen toiminnoissa esiintyisikään, on syytä arviointimenettelyä noudattaen tarkastella, todeta ja dokumentoida johtopäätelmät.

Vyöhykkeille jäävien laitteiden laiteluokkavaatimukset tulevat ex-vyöhykkeen tilaluokasta ja loput vaatimukset käsiteltävästä aineesta. Liitä räjähdys-suojaus-asiakirjaan myös laiteluetteloon merkittyjen laitteen valmistajan vaatimustenmukaisuus-todistus.

Yksin räjähdys-suojausasiakirja ei riitä turvallisen työympäristön varmistamiseen vaan tilaluokituspiirrokset tulee asettaa ex-vyöhykkeille varoittamaan työntekijöitä vaaroista. Lisäksi oleellinen osa turvallisuuden varmistamista on henkilöstön ja vastuuhenkilöiden riittävä perehdyttäminen ja kouluttaminen.

Loppupeleissä räjähdys-suojaus on yksinkertainen asia – jos yrityksen toiminnassa esiintyy räjähdysvaarallisia tilaluokiteltuja tiloja, niissä ei saa olla syttymislähteitä.

**Tee räjähdysvaaran
arviointi erikseen jokaiselle
toiminnoille.**

Voit hankkia riskien arvioinnin ja asiakirjojen laatimisen palveluna

Protectilla asiakirjan laatiminen etenee sujuvasti ja tekemisessämme näkyvät toistot, kokemus ja asiantuntemus. Laadimme asiakirjat aina asiakkaan tarpeet, olosuhteet ja tavoitteet huomioon ottaen. Tavoitteenamme on, että asiakirjat laaditaan lähtökohtaisesti asiakasta varten – viranomaisten ja standardien vaatimukset täyttäen. Tämän näkökulman kautta asiakas saa sekä viranomasta varten tarvittavan asiakirjan että yrityksen toimintaa aidosti kehittävää ja poikkeamatilanteiden ennakointia parantavaa tietoa.

Ota yhteyttä

Miten me voimme olla avuksi teidän yrityksellenne? Ota yhteyttä tai jätä [yhteydenottopyyntö](#).



Anita Trenn
Myyntijohtaja
+358 40 7489 665
anita.trenn@protect.fi



Pertti Salo
Toimitusjohtaja
+358 44 0665 916
pertti.salo@protect.fi



Janette Korpi
Aluemyyntipäällikkö
+358 50 5201 187
janette.korpi@protect.fi