



## Explosionsfarlig miljö Brand & Risk

WSP erbjuder kvalificerade konsulttjänster inom industriell säkerhet och trygghet genom kvalitetssäkrad process, rätt kompetens, kostnadseffektivitet, samordning och struktur genom hela projektet. Vi tar ett helhetsansvar och deltar i allt från förstudier till nyckelfärdigt projekt och utvecklingen av hela organisationer.

### Explosionsfarlig miljö (ATEX/LBE)

Reglerna ställer krav på att en verksamhetsutövare ska bedöma risken för uppkomst av explosiv atmosfär. Principen är att verksamheten i största möjliga mån ska undvika uppkomst av explosiv atmosfär. Där detta inte är möjligt ska säkerställas att inga tändkällor finns närvarande. I tredje hand ska skyddsåtgärder, fysiska och organisatoriska, vidtas. Att hantera dessa frågor från grunden bidrar till att minska risken att explosiv atmosfär antänds och orsakar skador på person och egendom.

### Tjänster vi kan hjälpa er med

Våra konsulter har stor erfarenhet av att utreda explosionsrisker i enlighet med lagstiftningen. Första steget är att kartlägga risker vid hanteringen för att klarlägga vilka moment som innebär att explosiv atmosfär uppkommer. Därefter upprättar vi en klassningsplan för hanteringen. Vi upprättar även det explosionsskyddsdocument som lagstiftningen kräver för att all information rörande explosionsrisker för en anläggnings hantering av brandfarliga och explosiva varor samt brännbart damm ska finnas sammanhållna. En viktig del av explosionsskyddsdocumentet är att verksamheten har rutiner och instruktioner för sin hantering. Vi hjälper er till en säkrare hantering av brandfarliga och explosiva varor samt brännbart damm genom att utforma

rutiner för hur bland annat skötsel och underhåll av er anläggning ska ske.

Vi kan även bistå er i hela ansökningsprocessen för att få tillstånd för hantering av brandfarliga och explosiva varor.

### Brandfarlig vätska och gas

Med brandfarliga vätskor och gaser avses ämnen som kan bilda en explosiv atmosfär. Vanliga utsläppspunkter är pumpar, ventiler, filter eller manuell hantering då vätska hålls från ett kärl till ett annat.

Beroende ämnens egenskaper och hur arbetsmomenten ser ut kan området med explosiv atmosfär identifieras. Många olika typer av branscher hanterar brandfarliga varor, t ex bensinstationer, avfallsanläggningar, energianläggningar, livsmedelsindustri och sjukhus- och laboratorieverksamheter.

### Explosiva varor

Med explosiva varor avses tex fyrverkerier, krut, ammunition, knallskott, stenspräckare och airbags. För denna typ av hantering ska det också göras riskutredningar och eventuella klassningsplaner.

### Brännbart damm

Miljöer med brännbart damm finns bland annat vid hantering av träprodukter, spannmål, livsmedel, plast, pulverfärger och läkemedel.

Dammexplosion är en antändning av ett dammoln med en snabb volymökning som följd. Om dammet är inneslutet kommer det att leda till en tryckökning och en efterföljande flamma när inneslutningen brister. I en dammig miljö finns det dessutom risk för efterföljande explosioner i närliggande utrymmen när lagrat damm på golv och processdelar virvlas upp och antänds.

Allt damm är inte brännbart. En analys för att testa ett damms explosionsegenskaper, om de inte är kända sedan tidigare, kan vara nödvändig.