

## Checklistor

### Checklista för bedömning av explosionsskydd I - Tyngdpunkt "inuti apparater"

#### Apparat/anläggning

Kontrollpunkt	Ja	Nej	Anm.
Undviks så långt som möjligt förekomst av brännbara ämnen?			
Förhindras så långt som möjligt att närvarande brännbara ämnen bildar explosiva blandningar?			
Utesluts så långt som möjligt att riskabla mängder explosiv atmosfär uppträder?			
Kan uppkomst av invändiga explosiva blandningar förhindras eller begränsas?			
Är det möjligt att flytta arbetsplatsen ut ur området med den explosiva atmosfären?			
Kan den explosiva atmosfären tas bort helt?			
Kan den explosiva atmosfären tas bort lokalt?			
Kan sådana förfaranden tillämpas att endast ofarliga koncentrationer uppstår?			
Hålls koncentrationen varaktigt och säkert under den undre eller ovanför den övre explosionsgränsen?			
Kringgås det explosiva området när anläggningen tas i drift eller ställs av?			
Kan brännbara blandningar läcka ut och bilda explosiv atmosfär utanför utrustningen, och förhindras detta?			
Hindras lufttillträde och därmed uppkomst av explosiva blandningar i vakuumanläggningar som drivs ovanför den övre explosionsgränsen?			
Minskas risken för eller häftigheten av en explosion genom tryckminskning?			
Hindras uppkomst av explosiva blandningar under alla driftsbetingelser genom tillsats av inerta ämnen (kväve, koldioxid eller ädelgaser), vattenånga eller inerta ämnen i pulverform?			

## Apparat / anläggning

Kontrollpunkt	Ja	Nej	Anm.
Tar man hänsyn till kondensationens inverkan vid inertering med vattenånga?			
Ser man till att blandningen inte åter blir explosiv vid inertering sedan tillräckliga mängder syre eller luft tillsatts (till exempel vid utströmning i omgivningen)?			
Har man fastställt säkerhetsmarginalen mellan den experimentellt bestämda gränskoncentrationen för syre och den högsta tillåtna syrekoncentrationen under iakttagande av drifts- och störningsbetingade variationer i tid och rum liksom fördröjningen för aktivering av utlösta skyddsåtgärder?			
Övervakas förhindrande eller begränsande åtgärder mot uppkomst av explosiva blandningar inuti apparater?			
Förhindras oönskade avlagringar eller ansamlingar av damm?			
Kan farlig explosiv atmosfär uppstå inne i anläggningen respektive apparater trots ovan nämnda åtgärder?			
Vidtas alla nödvändiga åtgärder för att hindra att farlig explosiv atmosfär antänds?			
Är riskkällor kända och indelade i zoner?			
Kan man räkna med aktiva tändkällor av de 13 kända typerna enligt standard?			
Kan farlig explosiv atmosfär antändas inne i anläggningen respektive apparaterna trots alla de åtgärder som nämns ovan?			
Begränsas verkningarna av en explosion till en ofarlig nivå genom lämpliga byggnadstekniska åtgärder, dimensionerade enligt dagens teknik, utan att omgivningen utsätts för fara (exempelvis genom tryckavlastning)?			
Explosionssäkert byggnadssätt?			
Avlastning av explosionstrycket?			
Undertryckande av explosioner?			
Förhindrande av överföring av flammor och explosioner till framför- och efterkopplade delar av anläggningen?			
Flamgenomslagssäkra anordningar för gaser, ångor och dimmor?			
Frånkopplingsanordningar för damm?			
Explosionsteknisk frånkoppling vid hybrida blandningar/			

## Checklista för bedömning av explosionsskydd II

### - Tyngdpunkt "omgivningen kring apparater"

#### Apparat /anläggning

Kontrollpunkt	Ja	Nej	Anm.
Hindras uppkomsten av explosiv atmosfär i apparaternas omgivning?			
Hindrar processtekniska åtgärder, byggnadssätt eller lokalernas utformning att explosiv atmosfär bildas?			
Är apparaterna och anläggningarna täta?			
Tillämpas ventilations- respektive utsugningsåtgärder?			
Övervakas koncentrationen i apparaternas omgivning?			
Genom gasvarnare som ger alarm?			
Genom gasvarnare som automatiskt löser ut skyddsåtgärder			
Genom gasvarnare som automatiskt löser ut nödfunktioner?			
Kan farlig explosiv atmosfär uppstå i anläggningens respektive apparaternas omgivning trots ovanstående åtgärder?			
Vidtas alla nödvändiga åtgärder för att hindra att farlig explosiv atmosfär antänds?			
Är riskkällor kända och indelade i zoner?			
Kan man räkna med aktiva tändkällor av de 13 kända typerna enligt standard?			
Begränsas inverkan av en explosion till en ofarlig nivå genom någon byggnadsteknisk åtgärd, exempelvis murning av högtrycksautoklaver?			
Vidtas organisatoriska åtgärder för att aktivera de tekniska åtgärderna?			
Finns det driftsanvisningar?			
Anlitas kvalificerad personal?			
Får arbetstagarna utbildning?			
Finns det något system med arbetstillstånd?			
Är explosionsfarliga områden markerade?			
Planeras skyddsåtgärder vid reparationsarbeten?			