|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Deltagare: |  | Datum: |  |
|  |  | Dok.nr: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Riskanalysen avser** |  |

CHECKLISTA RISKANALYS

Tilläggsfrågor med anledning av

AFS 2001:1 Systematiskt arbetsmiljöarbete och

AFS 2015:4 Organisatorisk och social arbetsmiljö

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fråga** | **Ja** | **Nej** | **Referens/Kommentar** |
| Har förekomsten av följande saker beaktats (och kontrollerats) i riskanalysen? |  |  |  |
| * Mänskligt beteende |  |  |  |
| * Utbildning av medarbetare och chefer |  |  |  |
| * Bemannings-/belastnings-/kompetensanalys |  |  |  |
| * Skyddsronder |  |  |  |
| * Driftsinstruktioner |  |  |  |
| * Förebyggande underhåll |  |  |  |
| * Incidenthanteringssystem med sammanställningar |  |  |  |
| * Kontinuerlig exponering; ev exponeringsmätningar |  |  |  |
| * Modifieringar |  |  |  |
| * Arbetsrutiner för underhåll |  |  |  |
| * Arbetstillstånd |  |  |  |
| * Handlingsplaner |  |  |  |
| * Psykosociala frågor, kränkande särbehandling |  |  |  |
| * Är chefer/arbetsledare utbildade i att förebygga och hantera: |  |  |  |
| * + ohälsosam arbetsbelastning. |  |  |  |
| * + kränkande särbehandling |  |  |  |
| * Mål för den organisatoriska och sociala arbetsmiljön |  |  |  |
| * Ohälsosam arbetsbelastning |  |  |  |

*Läs mer: IPS guide ”Handledning för genomförande av riskanalyser inom processindustrin”, kapitel 8.5 och bilaga 6a*

*Checklistorna gör inte anspråk på att ge en heltäckande kontroll mot lagstiftningen.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Deltagare: |  | Datum: |  |
|  |  | Dok.nr: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Riskanalysen avser** |  |

CHECKLISTA RISKANALYS

Tilläggsfrågor med anledning av

AFS 2014:43 Kemiska arbetsmiljörisker

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fråga** | **Ja** | **Nej** | **Referens/Kommentar** |
| Har följande saker beaktats (och kontrollerats) i riskanalysen? |  |  |  |
| * De kemiska ämnenas egenskaper via t.ex. skyddsblad/varuinformationsblad |  |  |  |
| * Förvaring, märkning, hanteringssätt, arbetsutrustning, mängd, tryck och temperatur, förebyggande åtgärder etc |  |  |  |
| * Exponeringen; art, nivå och varaktighet |  |  |  |
| * Förekommen halt med hänsyn till hygieniskt gränsvärde |  |  |  |
| * Rapporter om besvär, ohälsa eller olycksfall |  |  |  |
| * Slutsatser från utförd hälsokontroll |  |  |  |
| * Är information om de kemiska arbetsmiljöriskerna kända |  |  |  |
| Finns som bas för riskanalysen följande grundläggande information? |  |  |  |
| * Förteckning över alla kemikalier |  |  |  |
| * Skyddsblad/varuinformationsblad för alla kemikalier |  |  |  |
| * Inköpsrutin för kemikalier med riskbedömning av kemikalier ur SHM-synpunkt? |  |  |  |
| * Beredskapsplan för olycka/nödläge |  |  |  |
| Har en riskbedömning legat till grund för beslut om produktval, arbetsmetod, arbetsutrustning riskredu­cerande åtgärder, beredskapsrutiner mm? |  |  |  |

*Läs mer: IPS guide ”Handledning för genomförande av riskanalyser inom processindustrin”, kapitel 8.5 och bilaga 6b*

*Checklistorna gör inte anspråk på att ge en heltäckande kontroll mot lagstiftningen.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Deltagare: |  | Datum: |  |
|  |  | Dok.nr: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Riskanalysen avser** |  |

CHECKLISTA RISKANALYS

Tilläggsfrågor med anledning av

AFS 2017:3 Användning och kontroll av trycksatta anordningar

| **Fråga** | **Ja** | **Nej** | **Referens/Kommentar** |
| --- | --- | --- | --- |
| Har frågeställningar i AFS 2001:1 beaktats i riskanalysen (jämför bilaga 6a)? |  |  |  |
| Har följande saker beaktats (och kontrollerats) i riskanalysen? |  |  |  |
| * Är erfarenheter från användningen av anordningen sammanställda? |  |  |  |
| * Finns uppgifter om anordningens återstående livslängd? |  |  |  |
| * Finns uppgifter om utförda reparationer och ändringar? |  |  |  |
| * Finns uppgifter om inträffade olyckor och tillbud? |  |  |  |
| * Finns det avvikelserapporter och resultat från kontroll av de trycksatta anordningarna? |  |  |  |
| * Har omgivningens temperatur beaktats för den trycksatta anordningen, kan denna vara lägre än designtemperatur? |  |  |  |
| * Har det utvärderats om anordningar som inte omfattas av krav på rutiner för fortlöpande tillsyn eller krav på journal över anordningens återstående livslängd ändå ska följas upp med tillsyn eller journal? |  |  |  |
| Har riskanalysen beaktat utrustningens placering utifrån: |  |  |  |
| * att det är möjligt att utföra underhåll, fortlöpande tillsyn och kontroll på ett enkelt och säkert sätt, |  |  |  |
| * de förebyggande åtgärder som förhindrar att anordningen skadas av arbeten eller andra aktiviteter som bedrivs i närheten, |  |  |  |
| * om konsekvenserna av en olycka förvärras genom att de som befinner sig på arbetsstället |  |  |  |
| * + utsätts för skadliga tryckvågor |  |  |  |
| * + träffas av delar av anordningen inom ett område där de normalt arbetar |  |  |  |
| * + inte kan stänga av anordningen, |  |  |  |
| * + inte kan sig från platsen |  |  |  |
| * + byggnader eller konstruktioners bärande delar skadas. |  |  |  |
| Har riskanalysen beaktat gasflaskor (inkl brandsläckare, andningsapparater): |  |  |  |
| * Förvaras skyddade och ventilerat? |  |  |  |
| * Varningsskyltar och märkning |  |  |  |
| Har de trycksatta anordningarna delats in i klass A och B? |  |  |  |
| * finns det en förteckning över samtliga tryckbärande anordningar i klass A och B? |  |  |  |
| * finns fysisk person utsedd rörande planering och samordning av alla aktiviteter som kan vara aktuella för den trycksatta anordningen? |  |  |  |
| * Finns skriftligs instruktioner för sådan aktivitet? |  |  |  |
| Övervakning av behållare i klass A och B? |  |  |  |
| * Har riskanalysen beaktat och identifierat de behållare där ständig övervakning ej är nödvändig? |  |  |  |
| * Alternativ övervakning? |  |  |  |
| * Inställelsetid? |  |  |  |
| Finns det program för fortlöpande tillsyn (FLT)av tryckbärande anordningar klass A eller B? FLT ska minst omfatta undersökning om att: |  |  |  |
| * anordningen fungerar tillfredsställande |  |  |  |
| * inga otätheter har uppkommit, |  |  |  |
| * anordningen eller säkerhetsutrustningen inte har utsatts för skadlig yttre eller inre påverkan |  |  |  |
| * inga andra fel eller avvikelser har uppstått, |  |  |  |
| * trycksatta anordningar, ventiler och nödstopp är korrekt märkta. |  |  |  |
| * föreskriven kontroll av tryckbärande anordningar inklusive gasflaskor och brandsläckare skett |  |  |  |
| Finns det program för kontroll av trycksatta anordningar? |  |  |  |
| * intervall för kontroll? |  |  |  |
| * kontroll genomförd? |  |  |  |
| * intervall för in- och utvändig undersökning? |  |  |  |
| * in- och utvändig undersökning genomförd? |  |  |  |
| * riskanpassad kontroll? |  |  |  |
| * skyltning och intyg av kontrollerade trycksatta anordningar? |  |  |  |
| Finns det pannor som omfattas av krav rörande övervakning? |  |  |  |

*Läs mer: IPS guide ”Handledning för genomförande av riskanalyser inom processindustrin”, kapitel 8.5 och bilaga 6c*

*Checklistorna gör inte anspråk på att ge en heltäckande kontroll mot lagstiftningen.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Deltagare: |  | Datum: |  |
|  |  | Dok.nr: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Riskanalysen avser** |  |

CHECKLISTA RISKANALYS

Tilläggsfrågor med anledning av

AFS 2003:3 Arbete i explosionsfarlig miljö

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fråga** | **Ja** | **Nej** | **Referens/Kommentar** |
| Har följande frågor beaktats och kontrollerats vid riskanalysen (särskilt vad gäller damm)? |  |  |  |
| * Explosionsbenägenheten för blandningen |  |  |  |
| * Förekommande tändkällor |  |  |  |
| * Sannolikheten för att explosiv atmosfär uppstår samt dess varaktighet |  |  |  |
| * Sannolikheten för att explosiv atmosfär antänds samt konsekvenserna av detta |  |  |  |
| * Utrymmen/utrustningar med betydelse för explosions­risken |  |  |  |
| * Finns drift/UH-instruktioner? |  |  |  |
| * Uppfyller utrustningen i den explosionsfarliga miljön kraven i AFS 2016:4 "Utrustningar för explosionsfarlig miljö" och i ELSÄK FS 2016:2 " Elektrisk utrustning och elektriska skyddssystem avsedda för användning i potentiellt explosiva atmosfärer "? |  |  |  |
| * Områden som genom öppningar har eller som kan få förbindelse med områden där explosiv atmosfär kan uppstå |  |  |  |
| * Finns rutin för säkert omhändertagande av spill/läckage? |  |  |  |
| * Finns rutin för städning, rengöring och kontroll av dammansamlingar, i öppna såväl som dolda utrymmen? |  |  |  |
| * Finns släckförfarande och släckmedel? |  |  |  |
| * Finns uppdaterad klassningsplan? |  |  |  |
| * Finns rutin för modifieringar? |  |  |  |
| * Finns rutin för arbetstillstånd? |  |  |  |
| * Finns rutin för säker avställning och driftklarhets­verifiering? |  |  |  |
| * Finns incidenthanteringsrutin? |  |  |  |
| * Är samordningsansvaret klarlagt? |  |  |  |
| * Finns skyltning om Ex områden? |  |  |  |
| * Är faror vid tryckavlastningszoner och ev. andra typer av explosionsskyddssystem beaktade? |  |  |  |
| * Finns uppdaterat explosionsskyddsdokument? |  |  |  |

*Läs mer: IPS guide ”Handledning för genomförande av riskanalyser inom processindustrin”, kapitel 8.5 och bilaga 6d*

*Checklistorna gör inte anspråk på att ge en heltäckande kontroll mot lagstiftningen.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Deltagare: |  | Datum: |  |
|  |  | Dok.nr: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Riskanalysen avser** |  |

CHECKLISTA RISKANALYS

Tilläggsfrågor med anledning av

SRVFS 2004:7 Explosionsfarlig miljö vid hantering av brandfarliga gaser och vätskor

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fråga** | **Ja** | **Nej** | **Referens/Kommentar** |
| Har förekomsten av följande saker beaktats (och kontrollerats) i riskanalysen? |  |  |  |
| * Gällande klassningsplan? |  |  |  |
| * Uppfyller utrustningen i den explosionsfarliga miljön kraven i AFS 2016:4 "Utrustning för potentiellt explosiva atmosfärer" och i ELSÄK FS 2016:2 "Elektrisk utrustning och elektriska skyddssystem avsedda för användning i potentiellt explosiva atmosfärer"? |  |  |  |
| * Riskerna vid underhåll |  |  |  |
| * Riskerna vid städning och rengöring |  |  |  |
| * Förväntade fel och avvikelser? |  |  |  |
| * Skyltar som upplyser om att explosiv atmosfär kan uppstå |  |  |  |
| Finns i riskanalysdokumentationen hänvisning till (eller innehåller i sig själv) tillfredsställande beskrivning av |  |  |  |
| * Egenskaper hos den brandfarliga gas eller vätska som hanteras |  |  |  |
| * Möjliga tändkällor |  |  |  |
| * Utrymmen, processer, utrustningar, installa­tioner, skyddssystem och annat som har betydelse för explosionsrisken och deras lämplighet för användning i explosiv atmosfär samt utformning för att ström­avbrott inte skall öka risken för brand eller explosion och för att kunna stängas av manuellt om säkerheten kräver detta |  |  |  |
| * Områden som har eller kan få förbindelse med riskområde |  |  |  |
| * Explosionsrisker och skyddsåtgärder för respektive riskkälla (finns i riskanalysen) |  |  |  |
| * Instruktioner för hantering i explosionsfarlig miljö |  |  |  |
| * Instruktioner för omhändertagande av spill, läckage och utsläpp |  |  |  |
| * Konsekvenser ifall den explosiva atmosfären skulle antändas (finns i riskanalysen), och |  |  |  |
| * Samordningsansvaret för skyddsarbetet mellan olika verksamhetsutövare |  |  |  |

*Läs mer: IPS guide ”Handledning för genomförande av riskanalyser inom processindustrin”, kapitel 8.5 och bilaga 6e*

*Checklistorna gör inte anspråk på att ge en heltäckande kontroll mot lagstiftningen.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Deltagare: |  | Datum: |  |
|  |  | Dok.nr: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Riskanalysen avser** |  |

CHECKLISTA RISKANALYS

Tilläggsfrågor med anledning av

AFS 1997:7 Gaser

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fråga** | **Ja** | **Nej** | **Referens/Kommentar** |
| Har följande frågor beaktats (och kontrollerats) i riskanalysen? |  |  |  |
| * Den använda gasens egenskaper och de risker (toxicitet, brandfara, kvävning) detta innebär? |  |  |  |
| * Stumfyllning av tryckkondenserad gas? |  |  |  |
| * Syrehalt (kvävande atmosfär) i bemannade utrymmen? |  |  |  |
| * Organisatoriska frågor i allmänhet? |  |  |  |
| * Personalens utbildning och kompetens? |  |  |  |
| * Risken för felhandlingar i olika arbetsmoment? |  |  |  |
| * Anlitande av entreprenörer och vikarier? |  |  |  |
| * Finns rutin för incidenthantering? |  |  |  |
| * Finns rutin för fortlöpande tillsyn? |  |  |  |
| * Finns rutin för uppföljning av att arbetet verkligen utförs på ett säkert sätt? |  |  |  |
| * Har anläggningen konstruerats utifrån moderna normer eller standarder? |  |  |  |
| * Omfattar normerna och standarderna viktiga faktorer för säkerheten? |  |  |  |

*Läs mer: IPS guide ”Handledning för genomförande av riskanalyser inom processindustrin”, kapitel 8.5 och bilaga 6f*

*Checklistorna gör inte anspråk på att ge en heltäckande kontroll mot lagstiftningen.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Deltagare: |  | Datum: |  |
|  |  | Dok.nr: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Riskanalysen avser** |  |

CHECKLISTA RISKANALYS

Tilläggsfrågor med anledning av

SÄIFS 2000:2 Hantering av brandfarliga vätskor

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fråga** | **Ja** | **Nej** | **Referens/Kommentar** |
| Har följande frågor beaktats (och kontrollerats) i riskanalysen? |  |  |  |
| * Finns en uppdaterad klassningsplan för det aktuella riskområdet/objektet? |  |  |  |
| * Uppfyller all utrustning kraven enligt klass­ningsplanen? |  |  |  |
| * Uppfylls alla obligatoriska normer och standarder för konstruktion av utrustningar (tillämpbara vid konstruktionstillfället eller som senare blivit obligatoriska)? |  |  |  |
| * Finns instruktioner för driften av anläggningen med särskilt beaktande av säkerhetsaspekter? |  |  |  |
| * Finns dokumenterade program för underhåll och regelbunden kontroll av utrustningen m.a.p. säkerhetsaspekter (rör, kärl, tankar, roterande utrustning, instrument, förreglingssystem etc)? |  |  |  |
| * Finns dokumenterade regler och instruktioner för "hantering av öppen eld" (arbetstillstånd, särskilt "hetarbetstillstånd", rökförbud etc.)? |  |  |  |
| * Finns dokumenterat samråd med räddningstjänst rörande hetarbeten |  |  |  |
| * Finns anslag och skyltning angående brand- och explosionsrisk och införande av öppen eld? |  |  |  |
| * Finns dokumenterade rutiner för modifieringar i anläggningen? |  |  |  |
| * Är föreståndare "Brandfarlig vara" med doku­menterad kompetens utsedd och anmäld till tillståndsmyndighet? |  |  |  |

*Läs mer: IPS guide ”Handledning för genomförande av riskanalyser inom processindustrin”, kapitel 8.5 och bilaga 6h*

*Checklistorna gör inte anspråk på att ge en heltäckande kontroll mot lagstiftningen.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Deltagare: |  | Datum: |  |
|  |  | Dok.nr: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Riskanalysen avser** |  |

CHECKLISTA RISKANALYS

Tilläggsfrågor med anledning av

Lag (2003:778) om skydd mot olyckor

MSBFS 2014:2 Allmänna råd och kommentarer om skyldigheter vid farlig verksamhet

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fråga** | **Ja** | **Nej** | **Referens/Kommentar** |
| Har följande frågor beaktats (och kontrollerats) i riskanalysen? |  |  |  |
| * Har riskanalysen beaktat om det i omgivningen finns känsliga verksamheter eller boende­former, t.ex. barnomsorg, skolor, äldreboenden och vård­inrätt­ningar? |  |  |  |
| * Har riskanalysen beaktat aktuella ämnens farlighet, mängd, spridningsförutsättningar, områdets känslighet etc. vid bedömning av miljöpåverkan |  |  |  |
| * Har riskanalysen identifierat scenarier i spannet från lindrigt till värsta trovärdigt? |  |  |  |
| * Finns det en nödlägesplan och är denna kommunicerad och avstämd med räddnings­tjänst? |  |  |  |
| * Finns fast utrustning för brandbekämpning? |  |  |  |
| * Finns mobil utrustning för brandbekämpning? |  |  |  |
| * Finns utrustning för hantering av kemikalieutsläpp? |  |  |  |
| * Finns tillräcklig bemanning på anläggningen för att hantera ett tillbud eller gemensamt med räddningstjänst vid en olycka? |  |  |  |
| * Finns adekvat kapacitet (samt tidsaspekt) hos Räddningstjänsten för en tillräcklig insats? |  |  |  |
| * Finns rutiner för varning och larmning vid en inträffad olycka? |  |  |  |
| * Finns rutiner för information till berörda myndigheter vid fara för eller vid en olycka? |  |  |  |

*Läs mer: IPS guide ”Handledning för genomförande av riskanalyser inom processindustrin”, kapitel 8.5 och bilaga 6h*

*Checklistorna gör inte anspråk på att ge en heltäckande kontroll mot lagstiftningen.*