# Riktlinje arbete i explosionsfarlig miljö

Denna riktlinje utgör instruktion för arbete i explosionsfarlig miljö vid Örebro universitet. Instruktionen baseras på arbetsmiljöverkets föreskrift om arbete i explosionsfarlig miljö samt allmänna råd om tillämpning av föreskrifter (AFS 2003:3).

Vid arbete (forskning, undervisning, studier och övrig verksamhet) i lokaler där explosionsfarlig miljö kan förekomma gäller följande:

* Arbetsgivaren ska se till att den som vistas i explosionsfarlig miljö eller utför arbete som kan påverka explosionssäkerheten ska ha lämplig utbildning, kunskap om explosionsrisker och skyddsåtgärder samt färdigheter i säkert handhavande. Detta inkluderar, men är inte begränsat till, att känna till vad som gäller för de olika zonindelningarna som framgår av respektive klassningsplan. Utbildningskrav gäller alla inklusive drift-, underhålls-, städpersonal som lärare, studenter, forskare och tillfälliga besökare samt entreprenörer. För tillfälliga besökare kan en kortare säkerhetsgenomgång vara tillräcklig om de har ledsagare med sig.
* Alla som vistas mer än tillfälligt i lokaler där brandfarlig vara hanteras ska utbildas/informeras om:
	+ Förekomst av brandfarlig vara, krav på förvaring, skyltning etc.
	+ Risker med brandfarlig vara (explosionsrisk, antändning, brandspridning)
	+ Möjliga tändkällor (exempelvis statisk elektricitet, elektriska apparater, öppen eld/låga etc.)
	+ Tänkbara konsekvenser vid felaktig hantering (personskador, egendomsskador etc.)
	+ Information om vilken skyddsutrustning som ska finnas tillgänglig, hur den ska användas samt vilka säkerhetsåtgärder som ska finnas och vidtas (exempelvis handhavande i dragskåp och dragbänkar). Skyddskläder, släckredskap, vilken typ av elektrisk utrustning som får respektive inte får användas i närheten av brandfarlig vara. Kontrollera respektive ämnes säkerhetsdatablad
	+ Var huvudavstängningsventiler är placerade.
	+ Minsta bemanning och den samlade utbildningsnivån för att klara arbete och oförutsedda situationer.
* Eventuella olycksfall och tillbud ska alltid rapporteras enligt universitetets rutin för tillbudsrapportering. Alla allvarliga tillbud också anmälas till arbetsmiljöverket.
* Olycksfall och tillbud ska alltid utredas, dokumenteras och riskbedömas. Vid tillbud och olycksfall får inte arbete återupptas förrän en ny riskbedömning visat att arbetet kan utföras säkert.
* Varningsskyltar ska finnas för områden där explosivatmosfär kan uppstå.

# **Kontroll och underhåll vid hantering av brandfarlig gas**

Följande punkter ska kontrolleras eller underhållas för att minska sannolikheten för eller konsekvensen av en brand eller explosion

## Tillsyn av gasanläggningarna skall genomföras enligt nedanstående:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kontroll | Intervall | Utförare |
| Okulär kontroll av gasinstallationer i gasförrådYttre skadorKontrollera att kopplingar är täta med läcksprayKontrollera så att inte mjuka slangar har sprickor.Uttagsposter i labbmiljön är täta och inte har några yttre skador. | Fortlöpande, tex vid byte av tuber | Föreståndare brandfarligvara |
| Ventiler/kopplingar är täta – använd läckspray. | Kvartal | Föreståndaren/brandfarlig vara |
| Skyltning (förbud/varning EX) Märkning av rörledningar för brandfarlig gas | Årligen i anslutning/vid skyddsrond | Föreståndaren/brandfarlig vara |
| Kontroll att klassningsplan är aktuell | Årligen i anslutning till eller vid skyddsrond | Föreståndare/brandfarlig vara |
| Elinstallation inom riskområde | Årligen | Behörig elektriker |
| Jordning | Årligen | Resistansmätning av behörig elektriker |

# Dokumentation – kontroll av gasanläggning för brandfarlig vara

## Fortlöpande kontroll

|  |  |
| --- | --- |
| 🞎 | Inga synliga skador finns på rör/slangsystem från gastuber och från uttagsposterna inom Bilbergskahuset och Prismahuset – vid byte av tuber kontrolleras koppling med läckspray.Kommentar: |
| 🞎 | Inga ljud kan noteras runt gastuber och rör/slangsystem som kan tyda på ett läckageKommentar: |
| 🞎 | Kontroll av tryckKommentar: |
| 🞎 | Finns något i övrigt som skall rapporteras i incidenthanteringssystem Kommentar: |

## Kvartalsvis kontroll

|  |  |
| --- | --- |
| 🞎 | Finns förändringar som t ex ombyggnad av lokaler gjorda som påverkar tillståndet.Kommentar: |

## Årskontroll

|  |  |
| --- | --- |
| 🞎 | Läcksökning av systemet med hjälp av läckasprayKommentar |
| 🞎 | Varnings/förbudsskyltar skall finnas på gasförråd och lokaler där brandfarlig vara hanteras – skyltarna ska gå att tyda.Kommentar: |
| 🞎 | Kontroll av rör märkning. Uppdatering vid behovKommentar |
| 🞎 | Kontroll av slangar manometrar och regulatorer ute vid uttagsposter. Vid slitage bytes dessa.Kommentar: |
| 🞎 | Genomgång av inrapporterade incidenter, har åtgärder vidtagits. Kommentar: |
| 🞎 | Finns produktdatablad för gasol och känner personal till risken med hantering och vilka akuta åtgärder som skall vidtas vid läckage, brand. Kommentar: |
| 🞎 | ÖvrigtKommentar: |

## 5-års kontroll

|  |  |
| --- | --- |
| 🞎 | Byte av slangar.Kommentar: |
| 🞎 | Täthetskontroll av rörsystem genom extern partKommentar: |