



Rutiner for risikofylte arbeidsoppgaver ved Universitetet i Tromsø

Arbeidsrutine for arbeid med BUNSENBRENNERE / GASSBRENNERE

Side 1 av 3

Godkjent av:

Dato

Erstatter: Ingen



Arbeidsrutine for arbeid med BUNSENBRENNERE / GASSBRENNERE

FØR DU STARTER:

- Ikke ha flere gassuttak på laboratoriene enn nødvendig
- Reduser antall brennere til et minimum
- Pass på at **alle** propanventilene på lab-benkene er stengt **før** hovedventilen åpnes
- Hovedkranen skal **alltid** være avstengt når gassbrennerne ikke er i bruk
- Sjekk kvaliteten på gasslangen
- Bruk bunsenbrennere med stødig fot (kan ordnes på Mekanisk verksted MH)
- Sett deg inn i bruken av brannteppe og brannlukningsapparat
- Kjenn varsling og evakueringsrutinene ved arbeidsplassen

VED BRUK:

- Bruk ikke fyrstikk ? ved tenning av bunsenbrenner
- Ikke ha lettantennelige tekstiler i nærheten av arbeidsområdet
- Unngå store volum av lettantennelige løsninger i nærheten av tente bunsenbrennere
- Gå aldri fra bunsenbrenner med flamme



Rutiner for risikofylte arbeidsoppgaver ved Universitetet i Tromsø	
Arbeidsrutine for arbeid med BUNSENBRENNERE / GASSBRENNERE	
Side 2 av 3 Godkjent av:	Dato febr 06
Erstatter: Ingen	

1. FORMÅL OG OMFANG

Disse arbeidsrutinene skal redusere faren for ulykker og helseskader ved at alt arbeid utført ved Universitetet i Tromsø skjer på en sikker måte, og i samsvar med lover og forskrifter. Instruksen gjelder for alle ansatte, gjesteforskere og studenter som arbeider ved Universitetet i Tromsø.

2. ANSVAR OG MYNDIGHET

I henhold til bestemmelsene i arbeidsmiljøloven, spesielt § 2, har **ansvarlig leder og kurslærer** ansvar for:

- å legge forholdene til rette slik at disse retningslinjene kan overholdes
- at arbeidstakerne og studentene gjøres kjent med ulykkes- og helsefarer som kan være forbundet med arbeidet, og at de får den opplæring, øvelse og instruksjon som er nødvendig
- opplæring [Personalkompetanse - HMS](#)
- at nødvendig verneutstyr er tilgjengelig og blir brukt

Arbeidstakerne og studentene har ansvar for å:

- følge gjeldende arbeidsrutiner
- bruke nødvendig verneutstyr
- melde fra til ansvarlig leder eller kurslærer om eventuelle feil og mangler

3. DEFINISJONER

Ansvarlig leder:	Arbeidstaker som har til oppgave å lede eller kontrollere andre arbeidstakere
Kurslærer:	Kursansvarlig for laboratoriekurs for studenter, samt den som veileder på slike kurs
Arbeidstaker:	Alle som har et arbeidsforhold ved Universitetet i Tromsø (inkl. eksternt finansierte), samt gjesteforskere og studenter som i prosjekt er knyttet til forskningslaboratorium
Student:	Registrert student ved Universitetet i Tromsø

4. UTFYLLENDE INFORMASJON

Propan og butan (LPG = Liquefied Petroleum Gas. På det norske marked benyttes mest propan fordi denne har bedre kuldeegenskaper enn butan) er ikke giftige gasser, men innånding av konsentert gass gir virkninger som narkose, åndenød og kvelningssymtom fordi oksygeninnholdet i innåndingsluften blir for lav. LPG tilsettes luktestoffet merkaptan for at lekkasjer skal kunne oppdages. Avgassene fra en fullstendig forbrenning av propan/butan er heller ikke giftig, da de kun inneholder karbondioksyd (CO₂) og vanndamp (H₂O). Ved ufullstendig forbrenning dannes det imidlertid karbonoksyd (CO), som er en meget giftig gass. Utstrømmende gass i væskeform har en meget lav temperatur og kan forårsake frostskafer på bar hud. Propan og butan løser visse smøremidler og pakningsmateriale. Det er derfor viktig å bruke bare slike gummislanger, pakninger og tetningsmateriale som er beregnet for LPG. Slangere som er tillatt brukt i Norge til propan, skal ha orange farge og være merket med LPG, trykkklasse og identifikasjonsnummer. For skjøting av slanger og tilkopling av slange til utstyr, kan det benyttes hurtigkupper. Disse kupper må være beregnet og utprøvd for propan (eks. CEJN type 324, 415, 605 og 705). Både hann- og hunndelene på hurtigkupper skal automatisk stenge for gassgjennomstrømming ved frakobling.

Rapporter farlige situasjoner / uhell ved utfylling skademeldingsskjema: [Skademeldingsskjema](#)

5. LENKER

Forskrift om brannfarlig vare

[Lovdata](#) forskrifter > sentrale forskrifter, søkerord: brannfarlig vare

[Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap](#)

[Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap](#) > Brann- og eksplosjonsvern