



UPPSALA
UNIVERSITET

UFV 2019/1840

Rutin för hantering av brandfarliga varor

Uppsala universitet

Fastställd av byggnadsdirektör Peter Elenfalk 2019-09-30
Reviderad 2021-11-11

Innehållsförteckning

Hantering av brandfarliga varor	3
Ansvar	3
Definitioner	3
Brandfarliga varor	3
Brandfarliga gaser	3
Brandfarliga vätskor	3
Brandreaktiva varor	3
Flampunkt	4
Brandcell	4
Tillstånd och föreståndare	4
Tillståndsvillkor	5
Riskutredning och åtgärder	5
Klassning av riskområde	6
Märkning	8
Skyltning	10
Öppen hantering och tappning	12
Förvaring	12
Brandfarlig vätska	12
Brandfarlig gas	12
Separerad förvaring	13
Kyl- och frysskåp	13
Hantering av brandfarligt avfall och spill	13
KLARA kemikaliehanteringssystem	13
Tillsyn	13
Referenser	14
Bilagor	14
Bilaga 1	15
Bilaga 2 (2 sidor)	16

Hantering av brandfarliga varor

Ansvar

Alla vid Uppsala universitet som i sitt arbete eller vid studier kommer i kontakt med brandfarliga varor ska följa denna rutin samt tillämplar gällande lagstiftning.

Prefekt/motsvarande är enligt prefektdelegationen ansvarig för att brandfarliga varor hanteras enligt gällande lagstiftning och anvisningar utfärdade av universitetet. Prefekten/motsvarande är också föreståndare för hanteringen av de brandfarliga varor som hanteras på institutionen/motsvarande. Till sin hjälp har prefekten/motsvarande kemikalieombud, vars arbetsuppgift är att se till att rutiner kring hantering av brandfarlig vara följs. Med detta följer att kemikalieombuden är ställföreträdande föreståndare för hantering av brandfarliga varor.

Enligt rektorsbeslut UFV 2016/667 är intendenterna samordningsansvariga för hantering av brandfarliga varor vid sina respektive fastigheter. Samordningsansvarig har ansvar för att genomföra brandövningar/utrymningsövningar och för att ha överblick över gemensamma förråd av brandfarliga varor. Större förändringar som exempelvis flytt av verksamhet eller ändrad mängd brandfarliga varor delges samordningsansvarig. På så sätt kan samordningsansvarig hjälpa till med anpassningar för att minimera påverkan på övrig verksamhet vid större förändringar.

Enheten för miljö och fysisk arbetsmiljö och Säkerhetsavdelningen har i uppdrag att informera om gällande lagstiftning inom brandskyddsområdet, utforma riktlinjer samt ge råd och stöd till berörda personer och enheter inom universitetet.

Definitioner

Brandfarliga varor

Brandfarliga varor är ett samlingsbegrepp för brandfarliga gaser, brandfarliga vätskor och brandreaktiva varor. Alla brandfarliga varor omfattas av lagen (2010:1011) och förordningen (2010:1075) om brandfarliga och explosiva varor.

Brandfarliga gaser

Gaser eller gasblandningar som i luft bildar en antändbar blandning vid 20°C och normaltrycket 101,3 kPa.

Brandfarliga vätskor

Vätskor som har en flampunkt på högst 100°C.

Brandreaktiva varor

Ämnen eller blandningar som kan orsaka eller förvärra en brand men som inte är brandfarliga gaser eller -vätskor. De brandreaktiva varor som Myndigheten för samhällsskydd och beredskap definierar som ämnen som omfattas av lagen om brandfarliga och explosiva varor (2010:1011) är följande:

- Väteperoxid
- Organiska peroxider
- Ammoniumnitrat och ammoniumnitrat-emulsioner/suspensioner
- Lågnitrerad nitrocellulosa
- Brandfarlig biograffilm

Flampunkt

Flampunkt är den lägsta temperatur hos en vätska då den avger ånga i en sådan mängd att en antändbar blandning med luft bildas. Brandfarliga vätskor delas in i olika klasser beroende på sin flampunkt enligt tabell 1.

Tabell 1. Kategoriindelning av brandfarliga vätskor med avseende på flampunkt och initial kokpunkt

Kategori	Flampunktsområde, t_{fp} (°C)	Initial kokpunkt (°C)
1	< + 23	$\leq +35$
2	< + 23	> +35
3	$\geq +23$ och ≤ 60	-

Brandcell

Brandcell är del av byggnad, exempelvis rum eller våningsplan, som är byggt tekniskt avskild på sådant sätt att spridning av brand och brandrök till annan del av byggnaden hindras under viss tid, bestämd med hänsyn till byggnadens ändamål och antalet våningar.

Tillstånd och föreståndare

Hantering av större mängder brandfarlig vara är tillståndspliktig verksamhet¹. Tillstånden är tidsbegränsade och söks i den kommun där hanteringen sker.

För ”yrkesmässig, icke publik verksamhet inomhus” krävs tillstånd för volymer över följande mängder³. ”Utomhus” inom parentes. Volymer anges i liter.

- Brandfarliga gaser 250 (1000)
- Extremt brandfarliga eller brandfarliga aerosoler 500 (3000)
- Brandfarliga vätskor $fp < 60^{\circ}\text{C}$ 500 (3000)
- Brandfarliga vätskor $fp 60-100^{\circ}\text{C}$ 10 000 (50 000)

Om någon av varornas mängd överskrider ska även mängder av andra varor som inte överskrider gränserna räknas med.

Universitetet har tillstånd att hantera brandfarlig vätska och gas för de fastigheter där mängder över gränserna hanteras. Tillstånden är fastighetsanknutna, vilket i princip innebär att varje campusområde där universitetet hanterar brandfarlig vara har ett eget tillstånd, se bilaga 1. I tillstånden framgår hur stor volym brandfarlig vätska och gas som får hanteras inom tillståndsobjektet/fastigheten.

Rektor är tillståndsinnehavare för universitetets samtliga tillstånd. Tillståndsinnehavaren måste utse föreståndare inom verksamheten och rektor har utsett² berörda prefekter/motsvarande att vara föreståndare för hanteringen av brandfarliga varor inom sina institutioner/motsvarande. Föreståndaren är den person som under tillståndsinnehavarens ansvar verkar för att hanteringen sker enligt gällande lagstiftning och inom tillståndets ramar.

¹ Enligt lagen (2010:1011) om brandfarliga och explosiva varor.

² Enligt beslut 1994-03-11 (Dnr 1127/94)

Föreståndaren ska:

- vara väl insatt i riskerna med hanteringen,
- ha god kunskap om de brandfarliga varor som hanteras inom institutionen/motsvarande och
- ha god kunskap om tillämplig lagstiftning.

Till sin hjälp har föreståndaren sitt/sina kemikalieombud, vars arbetsuppgift är att se till att riktlinjer och rutiner kring hantering av brandfarlig vara följs³. Kemikalieombuden står som ställföreträdande föreståndare för hantering av brandfarliga varor.

Tillståndsvillkor

För att få hantera brandfarlig vara måste universitetet uppfylla tillståndens villkor. I bilaga 2 finns en sammanställning av de generella krav som finns i universitetets tillstånd. Alla tillståndsvillkor är angivna på respektive fastighets tillstånd.

Riskutredning och åtgärder

Föreståndaren för brandfarlig vara, d.v.s. prefekten/motsvarande, ska se till att det finns en riskutredning gjord med avseende på olyckor och skador på liv, hälsa, miljö eller egendom som kan uppkomma genom brand eller explosion orsakad av brandfarliga varor. Denna riskutredning ska även innehålla konsekvenser av sådana händelser.

De som hanterar brandfarliga varor ska utifrån riskutredningen ovan vidta de åtgärder som behövs för att förhindra, förebygga och begränsa olyckor och skador på liv, hälsa, miljö eller egendom.

En fastighetsövergripande riskutredning och klassningsplan finns gjord för varje fastighet i Uppsala med tillstånd för hantering av brandfarliga varor (UFV 2016/335-339).

Hanteringsinstruktioner ska enligt ovan nämnda riskutredningar finnas på institutioner där brandfarliga varor hanteras. Instruktionerna ska ta följande punkter i beaktande:

- minimera antalet tändkällor
- att, om möjligt, utföra all öppen hantering i dragskåp med spillskydd
- medvetandegöra risken med tvätt av laboratoriebänk med brandfarlig vara
- ha kontroll över var släckutrustning finns vid arbete med brandfarliga varor
- inte förvara brännbart material i närheten av arbete med brandfarliga varor
- rutiner för omhändertagande av eventuellt spill eller hastigt utsläpp, t.ex. p.g.a. tappad flaska
- introduktion för nyanställda
- att se över vilken typ av utrustning som används i dragskåp med icke förreglade eluttag
- kontrollera mängder av brandfarliga varor förvarade i varje brandcell
- kontrollera förvaringsplatsers ventilation
- ta hänsyn till om andra än de anställda ska utföra något moment i lokalerna (ex lokalvårdare, hantverkare)
- skyltning, tänk på de som inte dagligen arbetar i lokalerna (ex brandförsvaret vid eventuell olycka)
- att delge klassningsplaner till de som arbetar på de platser som klassats
- hänvisning till universitetets gemensamma rutin för hantering av brandfarliga varor (UFV 2019/1840)

³ Enligt Kemikalieombudens arbetsbeskrivning, Dnr Ufv 2007/1610

Klassning av riskområde

Klassning av explosionsfarliga områden ska utföras där risk för brand eller explosion föreligger. Därför ska områden där brandfarliga varor hanteras klassas. Klassningen är en riskbedömning och behövs för val, installation och användning av elutrustning. Den kan också utgöra underlag för att bedöma risker från andra tändkällor. Klassningen fastställer riskområden som indelas i zoner enligt nedan:

- Zon 0: Ständig explosionsrisk
- Zon 1: Explosionsrisk tillfälligt under normal drift
- Zon 2: Sällan och i förekommande fall endast kortvarig explosionsrisk

Ett antal hanteringsmoment har identifierats vid Uppsala universitet och klassningsplaner för dessa har tagits fram, se beskrivning i tabell 2. Se även riskutredning och klassningsplaner med ritningar på Medarbetarportalen (UFV 2016/335-339).

Tabell 2. Beskrivning av klassningsplaner med förtydligande kommentarer om hantering

Moment	Kommentar om hantering
Arbete i dragskåp med förreglade uttag	Förreglade uttag betyder att strömmen bryts när ventilationens grundflöde understigs. Om arbete sker i dragskåp och åtgärder finns för att förhindra läckage ut på golvet krävs ingen klassning. I annat fall klassning enligt klassningsplan som finns på MP.
Arbete i dragskåp utan förreglade eluttag	Om elektrisk utrustning ansluts till icke förreglade uttag måste utrustningen vara explosionsskyddad. För övrigt arbete se ”arbete i dragskåp med förreglade uttag” ovan.
Arbete i dragbänk	Om arbete sker i dragbänk och åtgärder vidtas för att förhindra läckage ut på golvet krävs ingen klassning. I annat fall klassning enligt klassningsplan som finns på MP.
Förvaring i skåp	Vid förvaring av större mängder brandfarlig vara i skåp klassas området inuti skåpet som Zon 1 och området utanför skåpet som Zon 2. Skylt om att det finns brandfarlig vara och förbud mot införande av öppen eld anslås på skåpdörren. Varningsskylt för explosionsfarlig atmosfär krävs dock inte eftersom risken för att någon tändkälla tillförs skåpet anses vara minimal.
Förvaring i rum avsett för större mängder brandfarliga varor	Vid förvaring av större mängder brandfarliga varor i rum förväntas zon 2 kunna förekomma om flaskor eller kärl är bristfälligt förslutna. Skylt om att det finns brandfarlig vara, förbud mot införande av öppen eld samt varning för explosionsfarlig atmosfär anslås på rumsdörren.

Öppen tappning; med och utan punktventilation	Där tappning av brandfarliga varor utförs förväntas zon 2 uppstå i en radie av 1,5 meter runt tappstället. Om punktutsläpp används förväntas radien minska till 0,25 m runt tappstället. Skylt som varnar för explosionsfarlig atmosfär anslås på dörren till utrymmet där tappning sker.
Gasflaska	Vid hantering av gasflaskor med brandfarlig gas förväntas explosiv atmosfär förekomma i en radie av 0,5 m runt ventilen (zon 1). Zon 2 förväntas förekomma i en radie av 2 meter runt ventilen på gasflaskan, 1,5 meter runt en regulator med säkerhetsventil eller 0,5 meter runt ett gasuttag. Skylt om att brandfarlig vara, förbud mot införande av öppen eld anslås på dörren in i lokalen och vid platsen för gasflaskan liksom skylt som varnar för gas under tryck. Varning för explosiv atmosfär krävs inte om det endast är enstaka gasflaskor.
Gascentral	I en gascentral mindre än 8 m ² där brandfarlig gas förvaras förväntas explosiv atmosfär förekomma i en radie av 0,5 m runt ventilen vid normal hantering (zon 1). I resten av rummet förväntas explosiv atmosfär inte uppstå vid normal hantering. Om det ändå sker så förväntas det vara kortvarigt (zon 2). Skylt om att det finns brandfarlig vara, förbud mot införande av öppen eld samt varning för explosionsfarlig atmosfär anslås på dörren till gascentralen. Även skylt som varnar för gas under tryck anslås.
Evolutionsmuséets förvaringsmontrar	Vid förvaring av museiföremål i etanol i skåp förväntas explosiv atmosfär förekomma ibland inuti skåpet till följd av en kontinuerlig avdunstning (zon 1). Om dörrarna till skåpet öppnas förväntas en kortvarig explosiv atmosfär kunna uppstå 1,5 meter framför dörröppningen från skåpets överkant till golv (zon 2). Tydliga skyltar om att det finns brandfarliga varor och förbud mot införelse av öppen eld måste finnas uppsatta. Tappning av brandfarliga varor får inte ske i dessa lokaler.
Drivmedelscisterner med bensin i Botaniska trädgården	I cisternen förväntas explosionsfarlig atmosfär förekomma (zon 0). På ett avstånd av 1 meter runt det invallade området där cisternen står förväntas zon 1 förekomma. Upp till en radie på 6 m förväntas ingen

	explosiv atmosfär förekomma eller endast med kort varaktighet. (zon 2).
--	---

I klassade områden är det viktigt att eliminera eventuella tändkällor. Likaså behövs tillgång till släckmaterial som t.ex. brandsläckare och absorptionsmaterial för att ta upp spill av brandfarliga varor. Klassade områden där risk finns att tändkälla kan tillföras, exempelvis i förrådsutrymmen där elektricitet finns installerat, kan behöva skyltas med skylt som varnar för explosiv atmosfär samt en skylt om förbud mot att införa öppen eld. Se tabell 2 för hur de olika identifierade hanteringssituationerna ska skyltas.

Klassningsplanerna ska finnas lätt tillgängliga så att berörd personal lätt kan ta del av dem och därmed bli medvetna om vilka rutiner som gäller och vilka risker som finns med arbete i området.

Märkning

Brandfarliga varor ska märkas med symboler och varningstexter, så att användaren informeras om farorna. Märkningen bestäms av varans klassificering. Ansvaret för att klassificera och märka de brandfarliga varorna ligger hos den som släpper ut produkten på den svenska marknaden, d.v.s. tillverkare, leverantörer och återförsäljare.

Från den 1 juni 2015 gäller märkningsreglerna enligt den europeiska förordningen om klassificering, märkning och förpackningar (CLP)⁴ för kemiska ämnen. CLP innebär att märkning sker efter ett system som är globalt harmoniserat. Mellan januari 2009 fram till 1 juni 2015 gällde CLP parallellt med Kemikalieinspektionens föreskrift KIFS 2005:7. Efter den 1 juni 2019 måste alla förpackningar på våra laboratorier vara märkta enligt CLP. Förpackningar med den gamla märkningen måste alltså klassificeras och märkas om enligt CLP.

⁴ Det nya klassificerings- och märkningssystemet utgår från Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008, CLP-förordningen. (Classification, Labelling and Packaging)


Brandfarliga vätskor är märkta enligt tabell 3.

Tabell 3. Klassificering och märkning av brandfarlig vätska enligt klassificerings- och märkningssystemet CLP.

Kategori	T (flampunkt)	Signalord	Faroangivelse
1	< 23°C och initial kokpunkt ≤ 35°C	Fara	Extremt brandfarlig vätska och ånga
2	< 23°C och initial kokpunkt > 35°C	Fara	Mycket brandfarlig vätska och ånga
3	≥ 23°C och ≤ 60°C	Varning	Brandfarlig vätska och ånga
Alla kategorier märks med faropiktogrammet Flamma, enligt nedan, och aktuellt signalord och H-kod			
			

Brandfarliga gaser är märkta enligt tabell 4.

Tabell 4. Klassificering och märkning av brandfarlig gas enligt klassificerings- och märkningssystemet CLP.

Kategori	Kriterier	Signalord	Faroangivelse
1	Gaser som vid 20°C och normaltrycket 101,3 kPa <ul style="list-style-type: none"> - är antändbara i en blandning med luft vid en konc av 13 volymprocent eller lägre, eller - har ett brännbarhetsområde i luft om minst 12 procentenheter oberoende av den undre brännbarhetsgränsen. 	Fara	Extremt brandfarlig gas
2	Gaser som inte hör till kategori 1 och som har ett brännbarhetsområde i luft vid 20°C och normaltrycket 101,3 kPa	Varning	Brandfarlig gas
Kategori 1 märks med faropiktogrammet Flamma enligt nedan och aktuellt signalord och H-kod		Kategori 2 märks med aktuellt signalord och H-kod	
			

Skyltning

Skåp och förråd där brandfarliga varor förvaras ska skyltas. Skyltarna upplyser de som hanterar brandfarliga varor på arbetsplatsen om var dessa finns. Skyltarna är också viktiga för att Brandförsvaret/Räddningstjänsten vid en eventuell insats snabbt ska kunna få information om var de brandfarliga varorna förvaras. Man ska med hjälp av skyltarna kunna hitta de brandfarliga varorna från närmaste korridor. Det betyder att det ibland inte bara behövs skyltar på förrådets eller skåpets dörr utan även på den dörr som från korridoren leder till förrådet eller skåpet där de brandfarliga varorna förvaras. Alla skyltar ska vara av god beständighet med tanke på omgivande miljö och placeras väl synligt. De skyltar som ska användas finns i figur 1-5.



Figur 1. Skylten "Rökning och öppen eld förbjuden" ska alltid finnas vid förvaring av brandfarliga varor.



Figur 2. Skylten "Brandfarliga ämnen" ska användas vid förvaring av brandfarlig vätska.



Figur 3. Förvaring av brandreaktiva varor skyltas i enlighet med dess farlighet, ex "Oxiderande ämnen" eller "Explosiva ämnen".



Figur 4. Varningsskylt "Gas under tryck". Där gasflaskor förvaras ska skylten kompletteras med texten "Gasbehållare – för i säkerhet vid brandfara".



Figur 5. Varning för explosiv atmosfär. Används för att skylta klassade områden.

Öppen hantering och tappning

Öppen hantering av brandfarliga varor medför ökad risk för brand eller explosion. Slutna system ska därför alltid eftersträvas. All öppen hantering ska ske i dragskåp, dragbänk eller med punktutslug. Om dragskåp utan förreglade uttag används måste elektrisk utrustning som används i dragskåpet vara explosionsskyddad.

Tappning av brandfarlig vätska ska ske i särskild tapplokal och *inte* i förråd där brandfarlig vara förvaras. Se tabell 2 för beskrivning av klassning.

Det är viktigt att de kärl som den brandfarliga vätskan tappas i märks på samma sätt som originalförpackningen, se avsnitt Märkning ovan.

Vid hantering av brandfarlig gas ska gasflödet gå att stänga av manuellt när gasen inte används samt snabbt vid en nödsituation. Om stängventilen på en gasflaska är lätt att komma åt kan det vara tillräckligt för att uppfylla kravet. Vid fyllning av lösa behållare ska gasflödet snabbt gå att stänga av vid en nödsituation.

Förvaring

Mängden brandfarlig vara som förvaras på institutionen/motsvarande ska alltid minimeras. Detta gäller särskilt den brandfarliga vara som förvaras framme i laboratoriet. Några exakta mängdgränser för hur stora volymer som får förvaras framme kan inte fastställas men bör begränsas till endast den mängd som behövs under dagens arbete.

Brandfarliga varor får aldrig förvaras eller tillfälligt ställas upp i en utrymningsväg.

Brandfarlig vätska

Upp till 50 l brandfarlig vätska inom en brandcell får förvaras i ventilerade kemikalieskåp av plåt. Större mängder ska förvaras i speciella förvaringsskåp för brandfarliga varor med brandklass EI30⁵ eller i förråd som uppfyller kraven i SÄIFS 2000:2. Vid förvaring av mer än 500 l brandfarlig vätska inom en brandcell ska förvaringsskåp med brandklass EI60⁶ användas.

Brandfarlig gas

Vid brand utgör all sorts gas en risk p.g.a. värmen som kan ge upphov till att en gasbehållare exploderar. För att undvika förvaring av gaser på laboratoriet ska centrala gasdistributionssystem eftersträvas. Brandfarlig gas placeras med fördel utomhus. Den brandfarliga gas och brandfarliga aerosoler som måste förvaras inomhus ska förvaras i ventilerade gaskabinett med brandklass EI30⁵ alternativt i separata gasförråd utfärdade enligt reglerna i MSBFS 2020:1. Vid förvaring av mer än 250 l (behållarvolym) inom en brandcell ska ventilerade gaskabinett med brandklass EI60⁶ användas.

Lösa gasbehållare innehållande kondenserad gas och som har säkerhetsventil ska förvaras upprätt om inte säkerhetsventilen är avsedd att fungera för behållare som ligger ned. Lösa behållare med acetylen ska alltid förvaras upprätt.

Lösa gasbehållare, även de som inte innehåller brandfarlig gas, ska förvaras på sådant sätt att behållarna är hindrade från att välta. Exempelvis kan fästansordning med obrännbar kedja som är lätt att häkta av användas.

⁵ EI30 innebär att skåpet står emot brand i 30 minuter.

⁶ EI60 innebär att skåpet står emot brand i 60 minuter.

Separerad förvaring

För att inte förvärpa en brand ska brandfarliga gaser, brandfarliga vätskor och brandreaktiva varor förvaras separat. Brandfarliga aerosoler kan förvaras tillsammans med brandfarliga gaser eftersom de har liknande egenskaper. Brandfarliga varor får inte förvaras tillsammans med varor som vid brand kan ge ökad risk, t ex giftiga eller frätande kemikalier.

Lättantändligt material som kan förvärpa en brand ska aldrig förvaras tillsammans med brandfarlig vara.

Kyl- och frysskåp

All temperaturreglerad apparatur som inte har explosionsskyddat utförande innebär risker tillsammans med brandfarliga varor. Kyl- och frysskåp ska därför inte placeras inom ett så kallat riskområde. Exempel på ett riskområde är förråd med större mängder brandfarlig vara. Bästa alternativet är att välja skåp utan invändig elutrustning. Alternativt kan elutrustningen ha explosionsskyddat utförande.

Hantering av brandfarligt avfall och spill

Spill tas om hand så snart som möjligt genom att någon typ av absorptionsmaterial används. Hantera absorptionsmaterialet som brandfarligt avfall. Brandfarligt flytande avfall hanteras på samma sätt som brandfarliga varor med avseende på exempelvis mängder, krav på ventilation och olycksberedskap. Material som varit i kontakt med brandfarliga varor, exempelvis torkdukar, bör slängas i papperskorgar med lock.

KLARA kemikaliehanteringssystem

Samtliga brandfarliga varor ska registreras med mängder, ”max lagrad mängd” och förvaringsplats i KLARA⁷. Förteckningen ska hållas aktuell. Under fliken ”Resultat-organisation” med gruppering ”brandklass” i KLARA erhålls en samlad bild av institutionens/motsvarande hantering av brandfarlig vara. Detta kräver inloggningsrättigheter i KLARA.

Tillsyn

Brandförsvaret i Uppsala kommun och Räddningstjänsten i Visby är universitetets tillsynsmyndigheter. Tillsynen består i att kontrollera efterlevnaden av lagen om brandfarliga och explosiva varor samt föreskrifter och beslut som meddelats i anslutning till lagen. Detta innebär t ex att Brandförsvaret/Räddningstjänsten utför inspektioner i våra lokaler där brandfarlig vara hanteras och har rätt att meddela förelägganden om det finns brister i verksamhetens hantering.

⁷ Enligt Instruktioner för KLARA-inventerare, Dnr Ufv 2014/1010

Referenser

- Lag om brandfarliga och explosiva varor, 2010:1011
- Förordning om brandfarliga och explosiva varor, 2010:1075
- Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps (MSB) föreskrifter om vilka varor som ska anses utgöra brandfarliga eller explosiva varor, MSBFS 2010:4
- MSB's föreskrifter om explosionsfarlig miljö vid hantering av brandfarliga gaser och vätskor, SRVFS 2004:7
- Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps (MSB) föreskrifter om hantering av brandfarlig gas och brandfarliga aerosoler, MSBFS 2020:1
- MSB's föreskrift för Hantering av brandfarliga vätskor, SÄIFS 2000:2
- MSB's föreskrift om tillstånd till hantering av brandfarliga gaser och vätskor, MSBFS 2013:3
- Arbetsmiljöverkets föreskrift Kemiska arbetsmiljörisker, avsnitt om märkning och skyltning av rörledningar, gasflaskor och lokaler där farliga kemiska produkter hanteras som t.ex. brandfarliga varor, AFS 2011:19.
- Arbetsmiljöverkets föreskrift Arbetsplatsens utformning, avsnitt om bl.a. utrymning, larm och brandskydd, ventilation samt skyltar och signaler, AFS 2020:1.
- Handbok: Hantering av brandfarlig gas för yrkesmässig verksamhet (MSB 2020)
- Handbok om tillstånd till hantering av brandfarliga gaser och vätskor (MSB, rev 2017)
- Handbok om explosionsfarlig miljö vid hantering av brandfarliga gaser och vätskor (MSB, oktober 2004)
- Information om Brandfarliga varor - Hantering på laboratorium (MSB, augusti 2016)
- Klassningsplan för respektive fastighet vid Uppsala universitet Ufv 2016/335-339

Bilagor

- Bilaga 1 Lista över tillstånd för hantering av brandfarliga varor vid Uppsala universitet
- Bilaga 2 Tillståndsvillkor för hantering av brandfarliga varor

Bilaga 1

Universitetets tillstånd för hantering av brandfarlig vara

Tillståndsobjekt, Fastighetsbeteckning	Giltigt t o m
Biomedicinskt centrum (BMC), KÅBO 1:10 Dnr UFV 2015/801	2025-10-15
Botaniska trädgården, KÅBO 5:7 Dnr UFV 2015/443	2025-05-02
Evolutionsbiologiskt centrum (EBC), KÅBO 34:12 Dnr UFV 2015/803	2025-10-15
Geocentrum, KÅBO 5.1 Dnr UFV 2015/804	2025-10-15
Rudbecklaboratoriet, KRONÅSEN 1:23 Dnr UFV 2015/805	2025-10-15
Ångströmlaboratoriet, KRONÅSEN 7.1 Dnr UFV 2015/802	2025-10-15
Campus Gotland, Visby Kasernen 2	2024-04-30
Ekonomikum, Luthagen 62:7	2028-07-15

Bilaga 2 (2 sidor)

Generella tillståndsvillkor för Uppsala universitets tillstånd

Krav	Åtgärd	Ansvarig
Förteckning över föreståndare skall hållas aktuell och redovisas för Brandförsvaret/Räddningstjänsten.	Aktuell förteckning skickas minst årligen in till Brandförsvaret/Räddningstjänsten. Uppdateringar görs löpande. Institutioner/motsvarande meddelar kemikaliesamordnaren när ändringar sker.	Enheten för miljö och fysisk arbetsmiljö. Föreståndaren
Föreståndare ska vara lämplig för uppgiften samt ha goda kunskaper och erfarenhet av de varor som hanteras.	Utbildning i ämnet erbjuds föreståndare och stf föreståndare.	Enheten för miljö och fysisk arbetsmiljö. I samarbete med Säkerhetsavdelningens brandskyddssamordnare.
Tillbud av större art redovisas för Brandförsvaret /Räddningstjänsten.	Mycket allvarliga tillbud meddelas direkt till Brandförsvaret/Räddningstjänsten. Övriga tillbud rapporteras enligt universitetets rutin för tillbudsrapportering. Kemikaliesamordnaren redovisar vid behov tillbuden vidare till Brandförsvaret/Räddningstjänsten.	Föreståndaren. Enheten miljö och fysisk arbetsmiljö.
Förändringar i hanteringen (ex volymökning och flytt utanför tillståndsområdet) redovisas till Brandförsvaret /Räddningstjänsten.	Verksamheten meddelar förändringar i hanteringen till samordningsansvarig för fastigheten och till kemikaliesamordnaren som i sin tur redovisar förändringarna för Brandförsvaret/Räddningstjänsten.	Föreståndaren. Samordningsansvarig och Enheten miljö och fysisk arbetsmiljö.
Anläggningen ska vara utförd i enlighet med lagen om brandfarliga och explosiva varor med gällande tillämpningsföreskrifter.	Anläggningarna går igenom vid riskutredning och åtgärder vidtas vid uppvisade brister.	Föreståndare i samarbete med intendentur och fastighetsägare.
Tydliga instruktioner ska finnas för de personer som hanterar varorna.	Rutin för hantering av brandfarliga varor (UFV 2019/1840) hålls aktuell. Lokala instruktioner för hantering av institutionens brandfarliga varor finns upprättade.	Enheten för miljö och fysisk arbetsmiljö. Prefekt/motsvarande

<p>Senast 2016-10-16 ska Uppsala universitet för sina fastigheter i Uppsala kunna uppvisa att SRFVS 2004:7 efterlevs. (Föreskrift om explosionsfarlig miljö vid hantering av brandfarliga gaser och vätskor)</p>	<p>Upprätta klassningsplaner för varje fastighet. Utse samordningsansvarig för varje fastighet. (9 § i SRFVS 2004:7)</p>	<p>Enheten för miljö och fysisk arbetsmiljö i samarbete med Föreståndare, säkerhetsavdelningen och intendenturer för respektive fastighet.</p>
<p>Senast 2016-10-16 ska Uppsala universitet för sina fastigheter i Uppsala kunna uppvisa en riskutredning för varje fastighet som följer 7 § i lagen om brandfarliga och explosiva varor (2010:1011)</p>	<p>Genomför fastighetsövergripande riskutredningar där risker både inom varje institution och sammantagna risker för hela fastigheten utreds. Utred vilka risker för olyckor som finns vid hantering av brandfarliga och explosiva varor och konsekvenser av en sådana händelser.</p>	<p>Enheten för miljö och fysisk arbetsmiljö i samarbete med föreståndare, intendentur och säkerhetsenheten.</p>