

Handlingsplan för Brandskydd, Institutionen för biokemi och biofysik

Upprättad 2016-12-17

Vid brand gäller:

Varna/meddela personer i närheten, Rädda direkt hotade personer till säker plats, Stäng in branden om möjligt, Larma (nödnummer 112), Släck branden om möjligt.

Åtgärder vid explosionsrisk: Utrymning; Larma räddningstjänst (nödnummer 112) utsedd person möter upp räddningstjänsten för att kunna svara på frågor och ge dagsfräsch info.

Larmlista	Telefon	Mobil
Räddningstjänst	112	
Margareta Sahlin (brandskyddsansvarig)	16 2446	070 2980531
Lena Mäler (prefekt)	16 2448	073 2704359
Britt-Marie Olsson (BFV-föreståndare/utrymningsledare)	16 2449	
IngMarie Nilsson (stf. BFV-föreståndare/utrymningsledare)	16 2728	

Verksamhet

Institutionen för biokemi och biofysik bedriver framför allt forskning och undervisning. Ungefär 150 personer är verksamma vid Campus Frescati. Den laborativa verksamheten och undervisningen kan beskrivas som typisk natur/biovetenskaplig på molekylär nivå. Vad avser brandfarliga kemikalier är de vanligaste etanol och metanol som används vid bl.a. gel analyser av proteiner. Aceton förekommer också. Dessa används endast i dragskåp. Öppen hantering av brandfarliga kemikalier ska endast ske i dragskåp. Godkänd lyftstångspump för kemikalier och lösningsmedel (om elektrisk variant endast EX- klassad) skall användas till stora lösningsmedelsdunkar, då kan tappning ske utan att dunken behöver flyttas ut ur det ventilerade skåpet (*ej* lång fritt fallande stråle). På vissa laboratorier förekommer Bunsen-brännare för mikrobiologiskt arbete (t.ex. ympning/sterilisering). Gaserna väte och syre förekommer i vissa begränsade tillämpningar i speciella instrument. Radioaktiva kemikalier (beta-strålare) används av vissa forskargrupper, men i låga strålningsmängder. På plan 2 finns instrument med höga statiska magnetfält (NMR och EPR) samt ljusintensiv laserutrustning (klass 3B & 4). På plan 4 finns lasermikroskop (klass 3B). På plan 2 finns ett rum där CO används. Särskild varningstext på dörren som varnar för att gå in utan mask när CO-larmet ljuder.

Lokaler

Lokalerna är belägna i A-huset av Arrheniuslaboratoriet (plan 2, norra, plan 3, norra, plan 4, södra, norra, och plan 5 norra), samt i K-huset av KÖL (plan 3 och 4). Sekretariatet har ingång i kortändan av hus A-C, benämnt B4. Adress till institutionen är Svante Arrhenius väg 16C.

Brandskyddsåtgärder

Huset är försett med rökdetektorer, brandvarnare och utrymningslarm. De flesta

laboratorier har nöddusch, ögondusch och koldioxidsläckare. Brandposter finns i schakt i korridorerna, och även ett antal väggfasta släckare i korridorerna. Brandfiltar finns i alla korridorer, liksom uppdaterade utrymnings-kartor. Institutionen har sammanställt en ganska omfattande pärm med interna säkerhetsföreskrifter som alla nyanlända personer måste läsa och signera med underskrift. Skriften uppdateras regelbundet och finns som nätversion på institutionens hemsida (www.dbb.su.se). Den innehåller också länkar till ett antal tillsynsmyndigheter. Typ och mängd av brandfarliga och radioaktiva kemikalier inventeras regelbundet i KLARAsystemet. Grundläggande brandskyddsutbildning är obligatoriskt för alla forskningsledare och lärare, samt rekommenderas starkt för doktorander.

Pågående förbättringsarbeten

I samband med ombyggnationer förses laboratorierna med adekvat antal kemikalieskåp för att klara korrekt förvaring av kemikalier. Varje nytt lab skall ha minst ett gnistsäkert kyl/frysskåp.

Vi installerar skåp i korridorerna för extra utrymningsledarvästar samt ficklampor så att utrymningsledare inte skall behöva gå in på sitt rum för att få tag på västen vid larm.

Brandskyddsorganisation 2017 vid Institutionen för biokemi och biofysik Se bilaga som uppdateras kontinuerligt

Brandskyddsregler

- Utrymningsvägar skall vara framkomliga (utan nyckel)
- Brandsläckarna skall ej vara blockerade
- Gasflaskor ska vara förankrade
- Huvuddelen av personalen ska ha genomgått brandskyddsutbildning
- Nyanställd personal ska ges information om brandskyddet
- Brandskyddskontroller och ronder ska genomföras regelbundet
- Inventering av brandfarlig vara görs årligen

Checklista för brandskydd

Rumsansvariga:

- Kontinuerligt se över förvaring av brandfarliga lösningsmedel/kemikalier och minimera mängd och utbredning. Se till att tomma lösningsmedelskärl tas bort.
- Att inga brandfarliga vätskor, etrar och andra peroxidbildande kemikalier förvaras i vanliga kyl/frysar (utan i invändigt gnistsäkra)
- Kontinuerligt se över förankring och anslutning av gasflaskor.
- Varje gång ledning kopplas på/av gasflaska/centralsystem med brandfarlig gas eller i övrigt farlig gas ska läcksökning utföras för att säkerställa att inget (farligt) läckage förekommer (låna SU-butikens gasläcksökare, föreståndare för brandfarlig vara kan hjälpa till)

- Dokumentera mängden brandfarliga lösningsmedel/kemikalier och gas årligen och redovisa dokumentationen till föreståndare för brandfarlig vara, som också lämnar över en kopia av den uppdaterade redovisningen i samband med brandförsvarets tillsynsbesök. Samtliga forskargrupper uppdaterar sin inventering av brandfarliga varor i KLARA. Helst skall man lägga in brandfarliga varor som "Max lagrad mängd". Denna post används sedan vid kontroll av att mängden brandfarlig vara inte överskrids per brandcell.
- Rapportera problem för brandskyddsansvarig.

Brandskyddsansvarig:

- Ska medverka till att all personal erbjuds brandskyddsutbildning.
- Kontrollera att brandskyddskontrollanten och utrymningsledarna har informerat personal och studerande om brand – och utrymningsregler.
- Kontrollera att larm gått fram till räddningstjänsten vid brand.
- Möter räddningstjänsten på återsamlingsplatsen för att informera räddningsledaren.

Utrykningsbefälet vill främst veta:

- Finns det personer kvar i brandlokalerna?
- Var brinner det - våning, avdelning och rum (om möjligt)?
- Var är bästa (närmaste vägen) in dit?
- Finns det några speciella risker – gasflaskor mm?

Brandskyddskontrollant:

- Kontrollera kontinuerligt utrymningsvägarna på DBB, så att dessa är fria från hinder och att låssystemen fungerar vid nödutrymning, att utrymningsväg är fri från brännbart material, att utrymningsväg är utmärkt med skyltar, att genomlyst/belyst utrymningsskylt lyser.
- Kontrollera regelbundet att institutionens brandskyddsutrustning är intakt/ fungerande.
- Att brandsläckare finns på avsedd plats, är utmärkt med väl synlig skylt, är lättåtkomlig (oblockerade), är plomberad.
- Brandvarnare som ej är anslutna till det centrala systemet kontrolleras årligen.
- Se till att branddörrar och brandcellsavgränsningar uppfyller kravet på funktion avseende brandskydd och motstånd mot rökgaser, att dörr i brandcell ej är uppställd med kil eller dylikt.
Funktionstest av branddörren: Släpper magneten? Stängs dörren riktigt?
- Finns defekta sladdar/kontakter?
- Finns timers på kaffekokare, vattenkokare och liknande utrustning.
- Blinkande lysrör skall bytas.

Utrymningsledarna:

- Informerar personal och studenter i sitt ansvarsområde om utrymningsorganisation, utrymningsplaner, utrymningsvägar, larmanordningar och återsamlingsplats.
- Vid brand ska utrymningsledaren se till att utrymningen fungerar och att personal och studenter beger sig till återsamlingsplatsen.
- Lärare och skrivningsvakter blir utrymningsledare för studenter i skrivsalen

och medverkar till att samtliga kommit ut till återsamlingsplatsen och stannar där tills besked kommer om att det är säkert att återvända in igen.

Föreståndare för hantering av brandfarlig vara:

- Regelbundet övervaka att all hantering av brandfarlig vara vid institutionen sker enligt gällande föreskrifter
- Kontrollera att mängden brandfarlig vätska ej överskrider 10 liter öppen förvaring per lab och ej heller 50 liter per brandcell eller oklassat skåp (som också ska gå att stänga ordentligt) och att de förvaras på föreskrivet sätt (vätskor: ventilerat, max 50 L/brandcell om ej minst EI 30-klassat skåp, 10% invallning eller minst största behållarens volym)
- Kontrollera att brandfarlig vätska inte samförvaras med produkter av annan farlighet och ej heller med halogenerade produkter
- Att inga brandfarliga produkter förvaras i vanliga kyl/frysar (utan i invändigt gnistsäkra). **Anslår** på kyl/frysar om de får innehålla brandfarliga produkter eller ej.
- Tillses att erforderliga kontrollrutiner för brandfarlig gas finns och är kända inom sitt ansvarsområde.
- Att mängden brandfarlig gas ej överskrider 5 liter per brandcell eller oklassat skåp och att antalet gasflaskor överhuvudtaget minimeras (särskilt om flaskorna är öppna förvarade på lab). Slangar anslutna till gasflaskor/ uttagsposter skall kontrolleras regelbundet (rätt typ, sprickor, anslutningar, bytes- intervall för högtrycksslangar)
- Minst årligen ska läcksökning utföras och dokumenteras. Respektive institution/enhet ansvarar för lokala system, från uttagspost på centralsystem eller gasflaska, till förbrukningskälla.
- Hanteras perklorsyra, väteperoxid, ammoniumnitrat och organiska peroxider enligt gällande föreskrifter?
- Se över skyltningen. T ex att flam-symbol finns på rum/skåp med brandfarlig vätska, att gasflask-symbol (och tillägsskylt för vilken gas, flaskstorlek samt antal) enbart finns i direkt anslutning till rum/skåp med gasflaska (och endast då gasflaskan finns där), att EX-symbol och markering finns vid klassade zoner utanför dragskåp.
- Används endast EX-klassad utrustning där så krävs?
- Vid hantering av brandfarlig gas, vätska eller ånga där en explosiv gasblandning kan bildas, skall en klassningsplan tas fram.