



**Datum**

2020-12-21

*Delges*

Prefekt, enh chefer, adm chef, labbansvariga, arb miljögrupp, huvudskyddsombud, skyddsombud vid CLINTEC

## Protokoll från skyddsrund vid CLINTECs laboratorier den 21 oktober, 2020.

***Deltagare vid förmötet:*** Venus Azhary (huvudskyddsombud, lab-ingenjör), Christina Hebert (skyddsombud CLINTEC), Lisa-Mari Mörk (skyddsombud CLINTEC), Hélène Jansson (ansvarig skyddsrund), Awahan Reheman (lab-ingenjör), Mona Hedenskog (BMA), Rainer Heuchel (forskare), Ewa Ellis (kemikalie- och biosäkerhetsombud), Makiko Kumagai-Braesch (anknuten till forskning).

Uppdaterad länk i KI Survey skickades ut i god tid. 8/8 fyllde i enkät samt skickade pdf fil för genomgång innan rond. Då även ANA Futura använt sig av samma länk så utgår vi endast från pdf-filerna.



### Frågor som diskuterades vid förmötet

- Presentationsrunda med reflektioner över hur Covid 19 påverkat medarbetarna arbetsmässigt. Har fungerat ganska bra. En del arbetsuppgifter har kunnat hanteras med hemarbete. Förhållit sig till riktlinjer. Tyvärr har ansiktsmasker saknats som enligt KI skulle distribueras till varje institution både när det gäller grundutbildning och postdoc studenter etc på CLINTECs laboratorier.
- Problem har uppkommit med brist av en viss sorts handskar som inte finns att beställa via KI:s hänvisade företag. Beställning har istället skett via MediCarrier (sjukhusets beställningssystem). KI centralt är medvetna om den uppkomna situationen.
- Diskussion om ämnen (kemikalier) som ska utfasas och ersättas av nya. I nuläget sker en inventering. Ska vara klart under 2021. Information om vilka kemikalier finns på hemsidan <https://medarbetare.ki.se/kemikaliesakerhet>
- Tydliggörande ang CMR. Lista ska upprättas om misstanke finns att personer blivit exponerade för hälsofarliga halter av ett CMR-ämne med faroangivelse H340 eller

H350 eller vid verksamheter definierade i AFS 2014:43 § 38 och § 41 (på grund av ex. olycka, spill, ventilationsavbrott, frångått rutiner/instruktioner, utebliven riskbedömning). Arbetsgivaren (prefekt eller person som prefekten har delegerat uppgiften till) ska då upprätta ett register över de personer som blivit exponerade, samt definiera uppskattad exponeringsnivå.

Registret ska innehålla uppgifter om:

- arbetstagarens namn och personnummer
- arbetsuppgifter och datum
- vilken kemisk riskkälla som arbetstagaren utsatts för
- uppmätt eller uppskattad grad av exponering

Detta register skall sparas på KI i 40 år och användas i utredning av sjukdomssamband.

- Diskussion kring introduktion för teknisk personal. Hänvisade till KI:s generella introduktionsdag på svenska/engelska. Viktigt att det på lokal nivå finns ansvarig för introduktion.
- Se över CLINTECs hemsida att länkar finns t ex till Arbetsmiljöverkets AFS:ar.
- Utdrag från enkäten som observerats att titta extra på/diskutera i samband med rondan
  - Ergonomi – *Kontakt med nya företagshälsovården Avonova. Info distribuerades*
  - Några av den tekniska personalen får inte utskick från sina administratörer
  - Brandövning/utrymning – *Informerade att brandövningar åter satt igång. Har skickats ut info till CLINTECs brandkontrollanter*
  - HLR/hjärtstartare – *Info om vart de är uppsatta finns på KI:s hemsida.*  
<https://medarbetare.ki.se/hjartstartare-pa-karolinska-institutet>
  - Ventilation arbetsplatser – *kontakt med hyresvärd*
  - Städning i lokaler/klimat – *kontakt med hyresvärd*
  - Regler för hantering av kväve - <https://medarbetare.ki.se/media/323/download>
  - Gasledningar ska vara märkta
  - Larm på syrgasnivå
  - Gasbehållare ska inventeras i KLARA
  - Avsaknad av riskbedömning i samband med vissa kemikalier
  - Saknar föreskrifter från Arbetsmiljöverket/KI  
<https://www.av.se/arbetsmiljoarbete-och-inspektioner/publikationer/foreskrifter/>
  - Ensamarbete
  - Frågor kring tillstånd att arbeta smittförande mikroorganismer, labb arbete med blod och humant provmaterial <https://medarbetare.ki.se/kemikaliesakerhet>
- Samordnare på miljö- och säkerhet på KI [heike.siegmund@ki.se](mailto:heike.siegmund@ki.se)

.....

**Levercellslabb – enhetschef Bo-Göran Ericzon – labb-ansvarig Ewa Ellis**

En forskargrupp från NEO disponerar ett labb.

Påpekas att problemet kvarstår med att man försvårat att fylla kärll med kväve, då det krävs en tvåhandsfattning och att det krockar med ensamarbete på kvällar och helger. Venus Azary påpekar att ett syrelarm saknas i samband med att det finns en kvävetank i en labb-lokal. Ronden uppmärksammar, som tidigare, att en utrymningsskylt syns bara från ena sidan korridoren. Locum/Dalkia vidhåller att det är en sida som ska lysa, men korridoren på F67 kräver två nödutgångar. Christer Matonog (brandskyddsansvarig KI) skulle i samband med förra rondens ta tag i detta, men inget har åtgärdats. Labb-rock används i samband med BSL II labb. Inget handskkrav.

Golvet i korridor och rum är från 70-talet. Svårt att hålla rent för städpersonal. Kontakt med Locum ang nya golv och belysning. Hélène ser över blankett för detta.

**Måste åtgärdas:** Syrelarm kopplat till kvävetank. Se över piktogram i förhållande vad som förvaras i skåp.

**Anestesilabb – enhetschef och labb-ansvarig Olav Rooyackers**

Ronden uppmärksammade i centrifugrum 6-08 ett skåp med brandfarlig vara samt äldre kemikalier. Skåpet tillhör LabMed. Christina Hebert tar kontakt med Anthony Wright som är ansvarig. Ett nytt skåp, BSC II klassat, har införskaffats för allt arbete med humant material. Gruppen önskar info från ev. inspelad video hur man praktiskt och säkert arbetar med dessa kemikalier. Om man inte kan ersätta befintliga kemikalier i den nya inventeringen så ska detta inkluderas i riskbedömningen

**Måste åtgärdas:** Kontakt med Lab Med ang skåp i centrifugrummet med dels brandfarlig vara dels gamla kemikalier.

**Kirurglabb – enhetschef Magnus Nilsson – labb-ansvarig Rainer Heuchel.**

Finns i nya lokaler på plan 5. Riskbedömning har gjorts inför flytt. Diskussion kring att EU efterfrågar dokument att PhD student arbetar med BSL II lab. Kontakt tas med KI:s biosäkerhetssamordnare Carina Bengtsson och även ang tillstånd från Arbetsmiljöverket i samband med arbete med humant material.

**Måste åtgärdas:** Kontakt med Carina Bengtsson ang tillstånd.

Ronden gör även en visit i närliggande laboratorium som drivs av professor Weimin Ye Institutionen för medicinsk epidemiologi och biostatistik (MEB). Gruppen flyttade från Solna för 2 månader sedan. Ca 50 liter etanol fanns i plastdunkar högt upp på en hylla. Huvudskyddsombudet har tidigare diskuterat regler och riktlinjer kring förvaring av etanol. KFC har ett gemensamt förråd för förvaring av brandfarlig vara. Senare på dagen var etanolen borttagen från hyllorna. Pågående tidigare upprepade information till gruppen så tillskriver huvudskyddsombudet Weimin Ye i detta ärende.

**Enhetsfunktion och teknologi – enhetschef Birgitta Janerot Sjöberg – labb-ansvarig Dmitry Grishenkov**

Dmitry informerade att labbverksamheten kommer att inkluderas i KTH från och med den 1/1 2021. Kemikalier etc kommer att övergå till Klara KTH.

✚ **Immunologilabb – enhetschef Bo-Göran Ericzon – labb-ansvarig Michael Uhlin**

Problem med kondens i ett av cellrummen i samband med värme utomhus. Pärmar för riskbedömning finns lätt att tillgå. Onlinekurs ges för nyanställda för att få tillträde till ANA Futura och för att erhålla passerkort. Egenkontroll av brandskydd är tilldelad medlemmar i arbetsmiljögruppen på ANA Futura. Varje deltagare har fått ett område som kontinuerligt ska kontrolleras.

**Måste åtgärdas:** Kondens med dropp från tak i ett av cellrummen.

✚ **Pediatrik – enhetschef Björn Fischler**

För närvarande finns ingen pågående labb-verksamhet. Personalen har anmält sig till brandutbildning. Rekommenderas även att se över HLR-kompetensen samt till möjligheten att bjuda ut en ergonom från Avonova att gå igenom arbetsmiljön. Ingen kostnad i samband med detta. Ska förstärka infotavlan kring brandskydd med ficklampa.

✚ **Kvinnokliniken – enhetschef Ganesh Acharya – labb-ansvariga Fredrik Lanner/Pauliina Damdimopoulou – labb-kontakt Mona Hedenskog**

Problem med städning samt ventilation. Har några sprayflaskor i etanol som ersätts med rekommenderad pumpflaska. Timer ska finns till samtlig elektrisk apparatur. Tar kontakt med Locum ang kontroll av brandskydd.

**Renal Medicine/Njur med labb– enhetschef Peter Stenvinkel – labb-ansvarig Karolina Kublickiene**

Ordförande i NEOs arbetsmiljögrupp Håkan Ottosson var närvarande vid rondens besök. Timer behöver införskaffas till värmegenererande apparatur. Humant provmaterial hanteras fortsatt på öppet labb ej klassat som BSL-2. Se AFS 2018:4. Frågor angående biosäkerhet kan ställas till KI:s biosäkerhetssamordnare Carina Bengtsson.

Återkommer med kompletteringar till rondens vid Renal Medicine då Arbetsmiljögruppen vid NEO kommer att genomföra en skydds rond i januari 2021.



## Allmänna anmärkningar gällande brandsäkerhet och förvaring av brandfarlig vara samt varning Smittrisk skyddsnivå 2 (HUMRA)

Tyvär finns det inga bestämda mängder utan brandfarliga varor förvaras i brandklassade skåp/förråd. Endast den mängd som behövs för arbetet får vara framme i laboratoriet och när arbetet är avslutat skall varorna ställas tillbaka i skåpet/förrådet.

De olika brandfarliga varorna (gas, vätska och brandreaktiva) förvaras åtskilda sinsemellan.

### Förvaring på KI campus

- Brandfarlig gas - Förvaras i minst EI 90-klassat skåp/förråd med ventilation.
- Brandfarlig vätska - Förvaras i minst EI 60-klassat skåp/förråd med ventilation.

### *Förvaring på sjukhusområdet*

- Brandfarlig gas - Förvaras i minst EI 90-klassat skåp/förråd med ventilation.
- Brandfarlig vätska - Förvaras i EI 90-klassat skåp/förråd med ventilation.

- Halogenerande ämnen (t.ex. diklormetan och kloroform) får ej samförvaras med brandfarlig vara.
- Samförvaring efter farosymbol (piktogram) är ofta bra, dock EJ syra och bas  
Om ämnet är både brandfarligt och giftigt. Rådgör (tumregel: med de brandfarliga eller separat).
- För riskbedömningar av blod och annat humant provmaterial kan man använda riskbedömningsblanketten Human Sample Risk Assessment ([HUMRA](#)).
- Arbete med blod får endast utföras av den som fått utbildning om smittrisker, vaccinerad för Hepatit via Avonova. hur man undviker infektion och skyddsåtgärder. Det behövs inget särskilt tillstånd från Arbetsmiljöverket för hantering av blod, men laboratoriet måste vara minst klassat "Smittrisk skydds nivå 2" (BSL-2), beroende på resultat från riskbedömning.
- Det måste finnas skriftliga instruktioner om hur blodet ska hanteras på respektive arbetsställe. De skriftliga instruktionerna ska baseras på en riskbedömning. Riskbedömningen kan utföras på KI:s blankett för riskbedömning av blod och annat humant provmaterial- HUMRA. Se Riskbedömningsblankett under Dokument. Även blod från blodbank ska hanteras som potentiellt smittförande då de oftast inte testats innan blodet lämnas ut. <https://medarbetare.ki.se/biosakerhet>
- Obligatoriskt rocktvång på BCLII lab. Handskar, testade mot virus, behövs vid arbete av humant material annars behövs inte handskar i labbet.

Vid protokollet

Hélène Jansson  
Sekreterare i Arbetsmiljögruppen