

## Protokoll från skydds rond genomförd 2018-10-17, 18 vid Institutionen för Biokemi och Biofysik

Deltagare: Lena Mäler (prefekt), Jonas Danielsson (brand- och riskkonsult på Sweco Brand- och Riskteknik), Margareta Sahlin (ansvarig arbetsmiljö DBB), Liselotte Antonsson (säkerhetskoordinator DBB), IngMarie Nilsson (stf föreståndare för brf), Britt-Marie Olsson (skyddsombud), Anna-Lena Egebäck (huvudskyddsombud), Anne Ertan (lab manager MMK), Elis Wibacke (Studiebevakare Naturvetenskapliga fakulteten)

### Allmän/övergripande information:

- Alla skall använda labrock och annan nödvändig skyddutrustning när de vistas **på lab.**
- **Hängare för labrockar i direkt anslutning till labbet har börjat sättas upp. De skall användas.** Labrockar skall inte ligga i högar inne på labbet.
- Handskar skall användas för att skydda **DIG**. Använd rätt sorts handske för det du arbetar med och **byt ofta. Återanvänd ALDRIG en handske.**
- Gå inte runt med handskar och ta i dörrhandtag och annat. Då riskerar du att endera avsätta kemikalier på ytor som andra tar i eller så plockar du upp RNase eller DNase som du vill skydda ditt prov mot.
- **Förvara aldrig kartong och papper fritt i kylrum/kylar. Grogrund för mögel!** Använd förslutna plastlådor för kartongförvaring i kylrum etc.
- Försök jobba på att minimera brännbart material på hyllorna, t ex pappershanddukar och kartonger kan förvaras i separata rum.
- Plastat papper på bänk skall bytas ofta och skall ligga med "papperssidan" upp.
- Syror och baser samt andra frätande ämnen måste förvaras under ögonhöjd, dvs ej över ca 130 cm.
- EX-zoner: Inga eluttag/apparater får placeras närmare än 50 cm från gasuttag för gasol. Åtgärd flytta elen eller proppa gasuttagen. Markera zonen på hyllan ovan gasuttaget.
- Eventuellt behöver gasolskåpen jordas. Vi avvaktar slutgiltigt myndighetsbeslut om att detta skall göras.
- Sprayflaskor med 70% etanol får inte användas på grund av att aerosolen utgör brandfara vid gnistbildning. Många sprayflaskor upptäcktes vid skydds ronden, etanol måste sprutas med hel stråle vid all rengöring.
- Vi har infört en årlig rutin att kontrollera instängningslarmen i våra frysrum, utförs vid skydds ronderna. Jan Ekström meddelas innan. Kontrollerna dokumenteras i skydds rondsprotokollet. 2018 fungerade alla larm.
- Enkätundersökning om den psykosociala arbetsmiljön ska göras. Det finns fortfarande inget fungerande underlag så punkten kvarstår.
- Vid utrymningsövningen 2017 framkom att larmen ej hörs i *flera rum* på plan 2 med stängda dörrar. Övriga rum där brandlarmet ej hörs är redovisade i separat dokument vidhäftat skydds rondsprotokollet (**Bilaga1**). *Diskussioner om hur ansvars fördelningen mellan SU, AH och institutioner skall lösas pågår. Ett helhetsgrepp för brandlarmsystemet i A,B,C,K och M behövs.*
- Brandsläckare ska besiktigats i oktober november för år 2018. *Föreståndare brandfarlig vara* behöver gå runt och kontrollera att alla verkligen kontrollerats.

## Protokoll från skydds rond genomförd 2018-10-17, 18 vid Institutionen för Biokemi och Biofysik

- Kontrollrutiner för LAF-bänkar, centrifuger och trycksatta anordningar (t ex autoklaver och vacuumanläggningar) måste finnas. Se till att erforderliga servicekontrakt finns. Se föreskrifterna: Användning och kontroll av trycksatta anordningar (AFS 2017:3), Kontroll- och underhållsrutiner för t ex mikrobiologiska säkerhetsbänkar, autoklaver, centrifuger, ventilationssystem inkl luftfuktare hittar ni i AFS 2005:1 9§. **Bilaga 2** visar vilka trycksatta anordningar som identifierats och vilka "ägarna" är. Från och med 2019 finns avtal att alla institutionens LAF-bänkar kontrolleras årligen.
- Viktigt att tillse att vakuumpumpar har oljefilmsavskiljare (oljedimfilter) när de kopplas in på ventilationssystemet. Se korrekt installation vid anaerobboxen A567d.
- På några lab förekommer stolar med tygklädsel. Bör snarast bytas ut mot dito med avtorkningsbara och ej brandfarlig klädsel. Byt även ut stolar vars klädsel spruckit.
- För att minimera mängden material på golvet, be Håkan eller Matthew att sätta en hylla mellan lab-bänkarna där det är möjligt. Ett antal dylika har installerats under 2017-18.
- Varje PI skall tillse att rutinerna följs vid inköp av nya kemikalier. Dvs läs säkerhetsdatabladet och kontrollera i KLARA om speciella krav gäller, t.ex M-, CMR-, explosiv-ämnen. Vi måste arbeta enligt gällande föreskrifter för att klara eventuella inspektioner från arbetsmiljöverket.
- Nya föreskrifter för allergiframkallande ämnen har trätt ikraft. För att få använda dessa krävs att arbetsledaren (läs PI) och användaren har gått en speciell utbildning och har intyg på detta. SU har ännu inte lyckats få till stånd utbildning trots att Feelgood givits uppdraget. Allergiframkallande ämnen är t.ex maleinsyraanhydrid och Plastic padding. Sanktionsavgift för detta är 10 000 SEK per person OCH gruppleddare. Ingen får använda allergiframkallande produkter innan utbildning genomgått.
- M-ämnen – minimera exponering, vid riskexponering krävs regelbundna medicinska kontroller (ex akrylamid, fenol, formaldehyd, kadmiumklorid hydrat, maleinsyraanhydrid, sand). Riskanalys krävs för att använda M-ämnen.
- CMR-ämnen (cancerframkallande, mutagena och reproduktionsstörande ämnen) – ska om möjligt utfasas, eller annars kräver särskild utredning (enl 38-44 § AFS 2014:43): <https://www.av.se/globalassets/filer/publikationer/foreskrifter/kemiska-arbetsmiljorisker-foreskrifter-afs2014-43.pdf>  
De som ska exponeras för dessa ämnen (om det kan innebära risk för ohälsa) ska registreras. Kontakta sektionen för säkerhet i sådana fall. Riskanalys krävs för att använda CMR-ämnen.
- Explosivämnen – Se över dessa vid varje KLARA-inventering. Försiktig! Kontakta SEKA Miljöteknik AB om de ska röjas ut.
- N-ämnen – omfattas av övriga paragrafer i LVFS 2011:9, som bl a kräver separat förvaring, hantering och dokumentation, för att förhindra otillåten användning. Se § 16-19, 21 och 26-28 i LVFS 2011:9: [http://www.lakemedelsverket.se/upload/lvfs/konsoliderade/LVFS\\_2011\\_9\\_konsoliderad\\_tom\\_LVFS\\_2012\\_2.pdf](http://www.lakemedelsverket.se/upload/lvfs/konsoliderade/LVFS_2011_9_konsoliderad_tom_LVFS_2012_2.pdf)  
Om vi behöver lämna narkotiska substanser eller narkotikaprekursorer på destruktion ska vi använda ett destruktionsintyg (och sedan returnera en kopia till skyddsingenjören). Enligt universitetets avfallsrutiner ska varje intyg upprättas i tre exemplar: till avlämnare, emballage samt till mottagare (SEKA).
- Utfasningsämnen, framgår med rödmarkering i KLARA, kräver riskanalys och motivering för fortsatt användning.

Protokoll från skydds rond genomförd 2018-10-17, 18 vid  
Institutionen för Biokemi och Biofysik



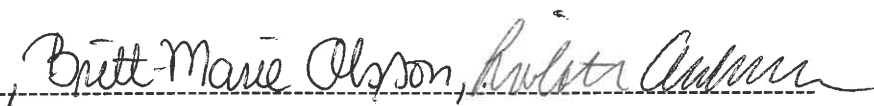
Prefekt/chefs underskrift  
Förnamn Efternamn



Skyddsombuds underskrift  
Förnamn Efternamn



Protokollförares underskrift  
Förnamn Efternamn  
Margareta Sahlin



Britt-Marie Olsson Liselotte Antonsson

Kopia till: Prefekt/chef (ev adm-chef)  
Skyddsombud (även stf och studerande/doktorand-skyddsombud)  
Fastighetsavdelningen - Säkerhet  
Huvudskyddsombud  
Berörd fastighetsförvaltare (på t ex Akademiska hus)

Protokoll från skydds rond genomförd 2018-10-17, 18 vid  
Institutionen för Biokemi och Biofysik

Nr	Lokal	Brist / Kommentar	Åtgärdsförslag	Ansvarig	Åtgärd klar, datum
<b>PLAN 2</b>					
1	A237 (fd A221) frysrum	Test av instängningslarm! Fungerar!		Jonas Danielsson	181018
2		Knappen på instängningslarmet saknar yttersta delen. Larmet fungerar, men knappen är lite trasig.	Felanmäl till Industri & Laboratoriekyl AB, <a href="mailto:martin.flodell@labkyl.se">martin.flodell@labkyl.se</a> , 070-6296636	Britt-Marie	Åtgärdat
3	A242a,b växtodlingsrum	Kvarstår: Utrymningslarmet hörs ej se generella anmärkningar	Rummet skall byggas om till annan funktion. Då installeras blixtsiren i rummet.	Matthew, Liselotte	
4	A244 Datasalen	Brandsirenen och blixtsirenen fungerar nu! Margareta har kollat.			
5		Skylt "Dörren är larmad. Endast nödutgång" saknas	Matthew har beställt från Jan Ekström	Matthew	Åtgärdat
6		Lysrör trasiga, varav den närmast nödutgången fel på armaturen, lyser bara med halva styrkan trots byte av lysrör!	Anmäl den med felaktig armatur till AH, som tar dit elektriker	Britt-Marie/Håkan	Anmält armaturen 181101 ber.klart v.48
7	A252 diskrum	Tunga avloppsrör i metall på hyllor skall vara där		Matthew	
8	Korridor A200L utanför A254	Plåster skall fyllas på i första-hjälpen-tavlan		Ann-Britt	
9	A258 Laserrum	Etanol, 95% i brf-skåpet, 5l dunkar. <b>Invallning behövs.</b>		labansvarig+Peter och Pia	
10	A264	Brandsläckare blockeras bakom lös dörr	Flytta dörren!	Matthew	
11	A265 Vacuumlinjerum	Elsladdosa används istället för eluttaget på dragskåpet eftersom det fungerade dåligt.	Kolla upp! Det är bättre att använda hoodens eluttag eftersom elen stängs av om ventilationen stängs ner.	Peter B., Pia Ä., Federica P.	
12		Ska vi ha friskluftsmask (detta kräver utbildning) eller är det bättre att ha ett till gaslarm som går direkt till räddningstjänsten?	Utarbetning av program för hantering av olyckssituation pågår. Externa experter konsulteras.	Peter B. Pia Ä, Liselotte	

Protokoll från skydds rond genomförd 2018-10-17, 18 vid  
Institutionen för Biokemi och Biofysik

Nr	Lokal	Brist / Kommentar	Åtgärdsförslag	Ansvarig	Åtgärd klar, datum
13	forts. A265	Arbetsmiljörisker, det behövs regelbunden träning för evakuering vid CO-larm	Läs AFS 2014:43, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om kemiska arbetsmiljörisker	Peter B och Pia Å	
14		Kartonger på golvet	Extrahylla monteras?	Håkan	
15		Max 2 bar på CO-linan och 1,5 bar på kyvetten. I 10L Gasflaska är trycket 100 bar.	Information.		
16		Vacuumpump med trasig slang	Byt slang om pumpen ska användas. Borde ha oljefilmsavskiljare	Användarna	
17	A265a	Gasskåpet är nu jordat			
18		EX-skytt skall sättas upp på dörren till gasskåpet		Britt-Marie	181101
19	A268 NMR-rum	Magnetsfältkoll 2015; Mats kollade, ofarligt i A370, lite i A364a *			
20		Lysrör i taket trasigt		Håkan	Klart
<b>PLAN 3</b>					
21	A345 pentry	Pentryt skall byggas om, efter ombyggnad blir alla pentryn egna brandceller.	Spisen bortkopplad p.g.a. elchock-tillbud!	Ligger nu i planeringen hos AH	
22		Brandsläckare ej besiktigad (orange 2017)	Anmäl	Britt-Marie	181031
23	A348	Gasflaskskylten på dörren: ta bort delen med "bringas i säkerhet vid brandfara"	Skytten är gammal. Byt till ny.	Margareta	181115
24	A356	Kemikalieskåpet som står på golvet skall ersätta gamla brf-skåpet på väggen		Britt-Marie / Matthew	
25		Mycket på golvet	Lyft upp, ändra förvaringen	Britt-Marie	

**Kommentarer till tabell:** \* Torbjörn mätte med Gaussmeter som visade= 0,7G (70µT) – 1G (100µT) i A364a, ej farligt för människa (5G = pacemakerlinjen)  
0,5 G (50 µT) = jordmagnetiska fältet

Protokoll från skydds rond genomförd 2018-10-17, 18 vid  
Institutionen för Biokemi och Biofysik

Nr	Lokal	Brist / Kommentar	Åtgärdsförslag	Ansvarig	Åtgärd klar, datum
26	Korridor A300c kopieringsrum	Brandvarnare finns nu!			
27	A362a Kylrum	Blågel i exsickator lämnas iväg till SEKA	Bytes ut mot Kiselgel, granulat, Chameleon C 2,5 - 6 mm torkmedel (VWR art.nr 83000.290)	Britt-Marie	
28	A362b Frysrum	Test av instängningslarm. Fungerar!		Jonas Danielsson	181017
29	A362c disrum	Sonikatoren gammal, OK sladd?	Kolla!	Matthew	
30	A362	Släckare som ej ens var besiktigad 2017 (grön 2016) Denna är från Kidde och ska bytas ut 2019	Anmäl	Britt-Marie	181031
31	A364	Brandfarligvaraskåpet en del behöver röjas ut		Britt-Marie	
32		Kartonger på golv med elektronikprodukter plus datorer	Tas om hand	Astrid, Jakob	
33		Rostig eppendorfcentrifug på bänk		Astrid	
34		Löst rör på ventilerade skåpet	Kastas?	Astrid, Jakob	
35	A364a DLS-rum	Något krav på att ange förekommande laserklasser på dörren finns inte. Däremot ska alla berörda arbetstagare självfallet känna till laserklassen i fråga.	DLS-instrumentet Laser Class 1 i operation mode men skall betraktas som Class 3B (strängare föreskrifter) i adjusment mode * <b>Det är ganska svårt att komma åt laserstrålen även i normalmoden. Så lägsta klass är säkert tillräckligt, säger Torbjörn</b>	Britt-Marie har mailat till AV och Strålsäkerhetsmyndigheten (SSM) <b>Svar från AV se nedan!</b>	
36	A365	Släckare som ej ens var besiktigad 2017 (grön 2016) Denna är från Kidde och ska bytas ut 2021	Anmäl	Britt-Marie	181031

**Kommentarer till tabell:** \* Läs säkerhetsföreskrifterna för Artificiell optisk strålning AFS 2009:07 Se: <https://www.av.se/arbetsmiljoarbete-och-inspektioner/publikationer/foreskrifter/artificiell-optisk-stralning-afs-20097-foreskrifter/> Svar från Arbetsmiljöverket Din fråga tyder på att instrumentet ibland används i adjustment mode och att arbetstagarna kan arbeta med laser klass 3B. Då gäller även §§15-19 i AFS 2009:7 och uppdateringen 2014:8. Svaret på din fråga är således att kravet på markering av området i § 10 ska följas, men något krav på att ange förekommande laserklasser på dörren finns inte. Däremot ska alla berörda arbetstagare självfallet känna till laserklassen i fråga.

Protokoll från skydds rond genomförd 2018-10-17, 18 vid  
Institutionen för Biokemi och Biofysik

Nr	Lokal	Brist / Kommentar	Åtgärdsförslag	Ansvarig	Åtgärd klar, datum
37	A368 kemikalierum	Säg till Jonas (eller Mats efterträdare?) om vi överskrider gränsen 50 L. Vid brandinspektörens (Anders From) besök 170223 var underhandsbeskedet (muntligt) att 50 L kan överskridas			
38	Korridor A300L Utanför A368	Diskbänk m.m. blockerar brandsläckare och skåp med skyddsutrustning		Matthew	
39		Trasigt lysrör i korridor		Håkan	
40	A370	Håller på att utrymmas och ska bli elektroniklab		Matthew	
41	A373(fd A371) C-kurslab	Branddörrstängare trasig	Be Matthew kolla, finjustering behövs! Anmäl till SU säkerhetsavd.?	Britt-Marie / Matthew	
42		Sprayflaskor med Et-OH. Får ej användas!	Tas bort!	Britt-Marie	181017
43		Skyddspapper på bänk felvänt. Skall ej ligga med plastsidan uppåt.		Pia Harryson och Agneta Norén /Assistent på kursen	
44	K302	Sprayflaska med 70% Et-OH. Får ej användas!	Tas bort!	Liselotte	181017
45		Ny lista för gasolflaskbyte sättes upp! Se till att den fylls i.	Rutiner för gasolflaskbyte?	Britt-Marie	181204
46	K310 kylrum	Ej klassad brandcells dörr till kylrummet! Kvarstår?	Ärendet bevakas!	Britt-Marie	
47		Handtaget saknar skruv och kyla läcker ut. Väldigt kallt i kylrummet, kallare än vanligt!	Anmäl till AH	Britt-Marie	181109
48		1 M NaOH högt uppe på hylla	Lyfts ned under ögonhöjd!	Mikael O	
49	K312	Etanolamin flampunkt 91 °C i vanlig kyl, på gränsen till brandfarlig?	Flytta till gnistsäker kyl då flampunkten understiger 100 °C. <b>Se Jonas kommentar sidan 9!</b>	Britt-Marie / Andreas	
50	Korridor K300a Utanför K312	Första hjälpentavlan behöver fyllas på eller tas ner?		Britt-Marie / Andreas	

Protokoll från skydds rond genomförd 2018-10-17, 18 vid  
Institutionen för Biokemi och Biofysik

Nr	Lokal	Brist / Kommentar	Åtgärdsförslag	Ansvarig	Åtgärd klar, datum
51	K322	0,17 M NaOH på hylla över ögonhöjd.	Lyfts ned under ögonhöjd!	Mikael O/ labansvarig	
52		Samförvaring i gammalt ventilerat skåp	Ett till skåp behövs	Mikael O/ labansvarig	
53		Rostig vagn	Byt ut!	Mikael O/ labansvarig	
54		Gamla rostiga stativ	Släng stativfötter	Mikael O/ labansvarig	
55		Massa rör (provrörställ) staplade på golv + labbänk	Behövs alla? Om så hitta annan förvaring.	Mikael O/ labansvarig	
56		Gift (1-Butyl-3-methylimidazolium tetrafluoroborate, 2 st. 100g) på labbänk	Förvara i giftskåp	Mikael O/ labansvarig	
57		Flaskor märkta "A" och "B" på hylla	<b>Måste</b> märkas upp ordentligt med innehåll!	Labansvarig	
58		Kyl saknar kemikalielista från KLARA		KLARA-ansvarig	
59		Många kartonger på golv vid värmeskåp	Kasta eller flytta	Mikael O/ labansvarig	
<b>PLAN 4</b>					
60	B407 lunchrum	Brandsläckare ej besiktigad (orange 2017)	Anmäl	Britt-Marie	181031
61	Korridor A400b utanför A406a	Stor släckare på hjul borttagen	Skaffa ny? Nej, <b>se kommentar nedan!</b> Beställ liten släckare som ska sitta på vägg	Britt-Marie	181101
62		De genomlysta vägledarskyltarna i taket i korridor A2, A3, A4 och A5 sitter löst och snett	Anmäles til AH Svar: <b>det är inte något att åtgärda nu eftersom det planeras att bytas ut.</b>	Britt-Marie	Anmält 181105

Kommentarer till tabell: 2016 bestämde SU (Mikael Härlin) att alla stora koldioxidsläckare på hjul skulle tas bort (destrueras) när utgångsdatumet passerat. Koldioxidsläckarna lyder under lagen om trycksatta anordningar (AFS 2017:3) eftersom de är trycksatta och kan bli farliga. **Vi får betala böter om utgångsdatum passerat!** Det skall vara ca 25 m till närmaste brandsläckare!



Protokoll från skydds rond genomförd 2018-10-17, 18 vid  
Institutionen för Biokemi och Biofysik

Nr	Lokal	Brist / Kommentar	Åtgärdsförslag	Ansvarig	Åtgärd klar, datum
63	A408(fd A410) toaletterna	Utrymningslarmet hörs dåligt!	Kvarstår		
64	A412	EX-skytt saknas vid gasolkranarna	Felanmäl + märk upp området 50 cm med EX-tejp(?) Detta får VI komplettera!	Britt-Marie o Liselotte	
65		Trasig labstol	Bytes ut	Jan-Willem	
66		Comassie utspillt på papper på hylla	Byt papper ofta	Jan-Willem	
67	A412a	Vapour Line VWR (liten autoklav), omfattas ej av besiktningskrav?	Besiktningskravet för denna typ av utrustning enligt Arbetsmiljöverkets besiktningsföreskrift (AFS 2005:3) är att faktorn för trycket x volymen är större än 50 barliter. Med den info jag får fram så ligger den under 50, svarar Johan Häggman på Inspecta.	Jan-Willem	
68	A416 kylrum	Utrymningslarmet hörs, men svagt.	Kvarstår?		
69		Odlingsflaskor ej invallade på golv	Skaffa låda	kylrumsansvarig	
70		Högtryckshomogenisator, emulsiFlex, kolla service!	Kvarstår!!	Dan Daley?	
71	A420	Flera apparater (elektronik) i EX-zon (gasuttag)	Ta bort elektroniken och markera upp EX-zonen	Dan Daley	
72		Trasig hurts, lådfronten ligger på golvet	Lagas	Håkan / Dan	
73	A421	Diethyl pyrocarbonate flampunkt 69 °C i vanlig kyl, på gränsen till brandfarlig?	Flytta till gnistsäker kyl! <b>Se Jonas kommentar nedan!</b> Rob behöver köpa gnistsäker kyl/frys?	Rob Daniels	
74		HiTrap SP FF innehåller 19% etanol och är brandfarlig (flampunkt 38°C) förvaras i vanlig kyl	Bör flyttas till gnistsäker kyl! <b>Se Jonas kommentar nedan!</b>	labansvarig	
75		Biohazard F-klass, lägsta klassen, men labbrockar ska förvaras i labbet.	Finns det någon plats i labbet för hängare? Pa insidan av dörren?	Rob Daniels	

**Kommentarer till tabell: Nej det är tyvärr inte OK att den förvaras i en kyl som inte är gnistsäker. Detta då flampunkten understiger 100 °C vilket innebär att den definieras som brännbar, säger Jonas Danielsson**

Protokoll från skydds rond genomförd 2018-10-17, 18 vid  
Institutionen för Biokemi och Biofysik

Nr	Lokal	Brist / Kommentar	Åtgärdsförslag	Ansvarig	Åtgärd klar, datum
76	forts. A421	Vädringshålen på ventilerade utdragsskåpet (acids) under dragskåpet är igensatta av damm	Göres rent! Behöver göras regelbundet! Britt-Marie lägger in det i labchecklistan.	labansvarig	
77	A422 odlingsrum	El-dosa på golvet	Lyft upp	Tara	
78	A424a	Protein Assay-flaska Bio-Rad liggande i kyl	Flaskan ska förvaras stående	Tara	
79	A426 lasermikroskopi	Behöver renoveras! Golvlist i metall lös	Kvarstår! Anmäl listen till AH	Britt-Marie 181101	181106
80	Schakt 7 & 8 Korridor A400b	Städas ur! Lysrör i kartong (nya?) rensas ut!	Ej Akademiska hus ansvar. Vi får ta hand om div material som inte slängs mm	Håkan	
81	A428 instrumentrum	Trasig stol	Ersättes	Dan / GvH	
82	A432a	Möglig geltork. Savant? Savant Slab Gel Dryer Electrophoresis:Gel Dryer	Denna finns kvar! Kasta!	Dan / Elzbieta	
83	A432	Checklista ej ifylld!	Ny rumsansvarig behövs om Pedro slutat?	Elzbieta/Dan	
84		Balja ("badkar") på skåp trasig	Kasta!	Elzbieta	
85		Värmeplattan UNOLD har ej EU-anpassad kontakt, converter i eluttag ej OK enligt Jonas.	Byt sladden!	Dan / Elzbieta	
86		En liten "hemtryckkokare" tryckkokare Perfect Plus WMF	Besiktningkravet för denna typ av utrustning enligt Arbetsmiljöverkets besiktningföreskrift (AFS 2005:3) är att faktorn för trycket x volymen är större än 50 barliter. Med den info jag får fram så ligger den under 50, svarar Johan Häggman på Inspecta	Elzbieta	
87		Branddörrarna mellan A424a/A432 stängs först när rök detekteras på någon sida av dem, inte av husets utrymningslarm	Samma sak gäller branddörrarna mellan A440/A440a medan A448/A452 och A460/A464 hålles stängda hela tiden		
88		Gammal och trasig säck med vermiculit	Fixa ny förvaring!	Elzbieta	
89		Gammal värmeplatta/omrörare mycket smutsig och rostig	Bytes ut?	Elzbieta	

Protokoll från skydds rond genomförd 2018-10-17, 18 vid  
Institutionen för Biokemi och Biofysik

Nr	Lokal	Brist / Kommentar	Åtgärdsförslag	Ansvarig	Åtgärd klar, datum
90	forts. A432	Gammalt lock på flaska med 4M HCl och flaska med 2M NaOH	Byt till fräschare lock + märk upp med farosymbol GHS05 (etsande) på båda.	Elzbieta	
91	Utanför A436 Korridor A400b	Utrymningsledarskåp sitter gömt bakom betongpelare i korridoren	Skyltas upp	Britt-Marie	
92	Utanför A440 Korridor A400b	Lösa sladdar på väggen vid kylskåp i korridor	Vad är det?	Matthew	
93	A440a	Dörrfoder löst upptill på permanent stängd dörr		Håkan	
94		Förvaring (skräp?) på kylskåp		Gunnar von Heijne	
95		37% HCl (konc.) uppe på hylla	Flytta ned under ögonhöjd!	Gunnar von Heijne	
96		Digitonin (giftigt) på hylla ute på lab	Flyttas till giftskåp	Gunnar von Heijne	
97		Avstängningskranen till propangasen lossnat/borttagen(?) från avstängningsventilen, sitter fasttejp	Ej Akademiska hus ansvar. Får tas med labansvarig.	Liselotte	
98		Omärkt sprayflaska med vatten i?	Märk upp! Om etanol i, får ej användas.	labansvarig	
99		Massa kartonger på golv blockerar elementet	Hitta annat ställe för förvaring	Gunnar von Heijne	
100		Kemikalielistor från KLARA saknas på kylskåp		KLARA-ansvarig	
101	A440	Avstängningskranen till propangasen lossnat/borttagen(?) från avstängningsventilen, sitter fasttejp	Ej Akademiska hus ansvar. Får tas med labansvarig	Liselotte	
102		Kylskåp saknar kemikalielista från KLARA		KLARA-ansvarig	
103	Utanför A445 Korridor A400j	Kabelgenomföring vid taket ej brandtätat utanför pentryt	Anmäles	Britt-Marie	Åtgärdat

Protokoll från skydds rond genomförd 2018-10-17, 18 vid  
Institutionen för Biokemi och Biofysik

Nr	Lokal	Brist / Kommentar	Åtgärdsförslag	Ansvarig	Åtgärd klar, datum
104	A452	Eluttaget vid Säkerhetsbänken/sterilbänken ScanLaf för nära EX-zon!	Proppa gasledning, används ej!	Peter Brzezinski, Pia Ä?	
105		Vermiculitskylt finns men ingen vermiculit?!?		labansvarig	
106	A456	Högtryckshomogenisator, emulsiFlex skulle ha servats 2018-04-24		Pia Ä, Peter B	
107		Cell disruptor, senast testad jan 2016		Pia Ä, Peter B	
108	A458 kemikalierum	Borsyra gammal burk på hylla saknar farosymbol	Lämnas in!	Pia Ä, Peter B	
109	A460 Gasolskåpet	Fixa trasiga checklisten på gasolskåpet	Rutiner för gasolflaskbyte?	Britt-Marie	181204
110		Tomma Campinggazflaskor i gasolskåpet.	Kolla om vi kan slänga som metallskrot eller lämna in dessa? Svar: Se kommentar!	Britt-Marie	181128
111	A460	Sprayflaska med desitol 70% får ej användas!	Tas bort!		
112		Skåpet vid ingången till labbet, höger underskåpdörr hänger löst, plastgångjärn trasigt.	Lagas	Håkan	
113		Samförvaring i ventilerade skåpet. Gammalt och rostigt.	Ett nytt ventilerat skåp behövs.	Peter Brzezinski	
114	A464a	Kemikalielistor från KLARA saknas på kyl/frys		KLARA-ansvarig	
115		HCl i skåp för högt uppe	Flytta ned till under ögonhöjd!	Martin H & Pål S.	
116	A464	Bättre förvaringsmöjligheter borde finnas. Kvarstår	Skaffa ventilerat skåp	Martin H & Pål S.	
117		Samförvaring i utdragsskåpet, brandfarligt och bas. Kvarstår?	Dela upp - vore bra om man får bort brandfarliga - bättre förvaringsmöjligheter för brandfarliga behövs	Martin H & Pål S.	

**Kommentarer till tabell: Daniel Sellberg, SEKA Miljöteknik AB säger: De innehåller alltid små rester av gas vilket gör att de skall lämnas in som farligt avfall. Förutsett att de inte är punkterade (rekommenderas inte att göra själv pga brandrisken). Då går de som metallskrot.**

Protokoll från skydds rond genomförd 2018-10-17, 18 vid  
Institutionen för Biokemi och Biofysik

Nr	Lokal	Brist / Kommentar	Åtgärdsförslag	Ansvarig	Åtgärd klar, datum
118	forts. A464	Kemikalielista från KLARA på frys saknas		KLARA-ansvarig	
119		Elektronik vid EX-zon. Elcentralen ligger inte 50cm från gasuttaget	Anmäl till AH som gör en hyresgästanpassning Flytta eluttaget från gasuttaget eller eventuellt måste gasuttaget flyttas?	Britt-Marie	
120		Ögonduschflaska med utgångsdatum 2018-08	Bytes ut!	Labansvarig	
121	Schakt 16 Korridor A400L	Innertaksskivor (ena sidan vit, till kontor?) tas bort	Ej Akademiska hus ansvar. VI får ta hand om div material som inte slängs mm	Matthew	
122	A468 kylrum	Rostigt ställ	Tas bort	Kylrumsansvarig	
123		Emusifier "La Barista" Service?	Går "sönder ofta". Servas därför ofta	Högbom, Stenmark	
124	A475-K410 Korridor A400I	A475 - K401, genomföring ej tätad i taket, korridoren	Anmäles	Britt-Marie	Åtgärdat
125	K401	Gamla kemikalielistor	Skriv ut från KLARA och sätt upp nya	KLARA-ansvarig	
126		EtBr står framme. Bänk märk upp etidiumbromide vid slask		Martin Ott	
127		Skrot bakom dörr, mycket skräp och kartonger. Mycket på golvet.	Röj upp!	Martin Ott	
128		Desitolsprayflaskor kastas! Får ej användas!		Martin Ott	
129		Kemikaliespill runt vågarna	Håll rent! Se till att få rutin på rengöringen runt vågar.	Martin Ott	
130		En av brandsläckarna sitter löst	Anmäl	Britt-Marie	181031
131		Slang till sugvattensflaska krackelerad	Bytes ut	Martin Ott	
132		Genomlyst skylt "Nödutgång" saknas ovanför dörr. Det räcker med vanlig skylt (finns fönster i rummet)	Matthew har beställt från Jan Ekström	Matthew	

Protokoll från skydds rond genomförd 2018-10-17, 18 vid  
Institutionen för Biokemi och Biofysik

Nr	Lokal	Brist / Kommentar	Åtgärdsförslag	Ansvarig	Åtgärd klar, datum
133	K402	Kemikalielista saknas på kylar	Skriv ut nya listor från KLARA och sätt upp	KLARA-ansvarig	
134		Etanolsprayflaskor 2 st.Får ej användas!	Tas bort!	Martin Ott	
135		Biolytic Particle Delivery System, PDS-1000/He System, (the system uses a burst of high-pressure helium gas to accelerate a plastic macrocarrier disk carrying microparticles toward target cells). Service?	Besiktningsskravet för denna typ av utrustning enligt Arbetsmiljöverkets besiktningsskrift (AFS 2005:3) är att faktorn för trycket x volymen är större än 50 barliter. Med den info jag får fram så ligger den under 50, svarar Johan Häggman på Inspecta	Martin Ott / Anneli Borg	
136	Utanför K413 Korridor K400a	Stor brandsläckare på hjul, ej besiktigad (gul 2015)	Anmäl! Arbetsorder till säkerhetschefen, brandsläckaren går ut i år, måste destrueras! Annars böter (lagen om tryckasatta anordningar AFS 2017:3) <b>Se tidigare kommentar, sidan 8!</b>	Britt-Marie	181101
137	C451	Mycket frigolit	Minimera	Bengt Mannervik	
138		Labchecklista + labansvarig skall introduceras		Bengt Mannervik / Liselotte	
139		Portabel ögonduschflaska saknas	Köp i SU-butiken	Bengt Mannervik	
140		Fireboy Plus ligger på elektronik	Flytta	Bengt Mannervik	
141		Imidazole (CMR-ämne) i vanligt icke-ventilerat skåp på vägg	Flytta till ventilerat kemikalieskåp	Bengt Mannervik	
142	Utanför C459 Korridor C400m	Första hjälpentavlan skall fyllas på med plåster		Einar Hallberg	
143	C459	Gasledning som kommer in från labbet intill (C455) är omärkt. Skall märkas upp med NITROGEN	Ej Akademiska hus ansvar, hör kanske med SU butiken? Få SU-butiken att organisera detta.	Britt-Marie har mailat Per Lenner 181204	
144	C463	Bräda på kylar		Ülo Langel	
145		Ülos kemikalier kvar, lösningsmedel i Solvents 1 och syror i Acid D1	Hitta förvaring / Utredning pågår	Ülo / Liselotte / Margareta	

Protokoll från skydds rond genomförd 2018-10-17, 18 vid  
Institutionen för Biokemi och Biofysik

Nr	Lokal	Brist / Kommentar	Åtgärdsförslag	Ansvarig	Åtgärd klar, datum
146	forts. C463	Labchecklista + labansvarig skall introduceras		Ülo Langel/ Liselotte	
147	C471	Gamla flaskor med Borane tetrahydrofuran complex solution i Chemicals 1 Kan bilda explosiva peroxider!!	Lämnas in! Hör med SEKA om de hämtar!	Britt-Marie har mailat till Daniel på SEKA	
148		Cylinda frys (kyl?) utan märkning, gnistrfri?	Bör märkas upp, utredning pågår, Liselotte	Liselotte	
149		Gammalt litet kylskåp	Bör nog bytas med hänsyn till energiåtgång och brandrisk	Ülo	
150	M403	Gamla rotorerna märkta "Hazardous do not use" vid fönstret.	Kastas! Matthew har fler han ska kasta.	Matthew	
151	M409 cellab Class 2 LAB	Sprayflaskor med etanol Får ej användas.	Tas bort!	Henrietta Nielsen	
152	M417	Labchecklista + labansvarig skall introduceras		Anna Forsby/ Liselotte	
153		Kyl 1 luktar!	Kolla!	Anna Forsby	
154		Kemikalielistor saknas	Skriv ut från KLARA och sätt upp.	KLARA-ansvarig	
155	Utanför M421 Korridor M400a	Kassaskåp HABECO i korridor, 2 st.	Fråga Sylvia. Svar: Det är bara arkivmaterial.		Okt 2018
156	M423	Kemikalielistor saknas	Skriv ut från KLARA och sätt upp	Einar Hallberg	
157		Labchecklista + labansvarig skall introduceras		Einar Hallberg / Liselotte	
158		Glutaraldehyde solution på labbänk, giftigt	Skall ej stå framme	Einar Hallberg	
159		Portabel ögonduschflaska saknas	Köp i SU-butiken	Einar Hallberg	
160	M431	Sprayflaska tom omärkt	Får ej användas till etanol p g a brandfara med aerosoler och gnistbildning	Henrietta Nielsen	

Protokoll från skyddsronnd genomförd 2018-10-17, 18 vid  
Institutionen för Biokemi och Biofysik

Nr	Lokal	Brist / Kommentar	Åtgärdsförslag	Ansvarig	Åtgärd klar, datum
161	M437	Labchecklista + labansvarig skall introduceras		Anna-Lena Ström/Liselotte	
162		Etidiumbromid på hylla 2 x 10 ml och Imidazole (CMR-ämne) på hylla	Skall ej stå framme	Anna-Lena Ström	
163		Koncenterad HCl i flaska utan farosymbol och 5M NaOH på hylla	Klistra på farosymbol GHS05 (etsande) och tänk på att inte förvara över ögonhöjd	Anna-Lena Ström	
164	M441 bakterielab	Gammal frys	Fundera på utbyte/ kan vara Marie-Louise		
165		Kyl/frys plus liten frys utan överkorsad flamma	Märk upp dessa	Britt-Marie	
166	M443 kylrum	En större flamma behövs på dörren	Sätt upp	Britt-Marie	181101
167		Mängd flytande kväve ska stå på dörren	Märk upp	Britt-Marie	
168		Katonger i kylrum främjar mögelväxt	Avlägsna	Kylrumsansvarig	
169		Skåp med brandfarligt 24 L 95% etanol. Skylt saknas, Det är registrerat i KLARA.	Sätt upp skylt	Britt-Marie	181101
170	M447a	Perklorsyra 20% finns	Se kommentar nedan! *		

**Kommentarer till tabell: \* Speciella regler gäller vid allt arbete med perklorsyra och perklorater Läs SÄI 1983:1 Sprängämnesinspektionens allmänna råd om dragskåpsutrustning för arbeten med perklorsyra <https://www.msb.se/externdata/rs/15ecdf26-fe9d-40e7-a31e-e96c2e968c6a.pdf>**

All hantering ska ske i dragskåp som är särskilt anpassade för arbete med perklorsyra. Dragskåpen ska ha separat, spolbart kanalsystem. Efter användning ska kanalsystemet spolas rikligt med vatten. Att spolning genomförd ska dokumenteras. Perklorsyradragskåp bör inte användas för annat arbete och skåpen ska vara märkta: "Dragskåp avsett för arbete med perklorsyra och perklorater" **Användning av perklorsyra i ytterst små mängder är tillåten i vanligt dragskåp, endast om genomförd och dokumenterad riskbedömning visar att detta är säkert och att inga ytor blir kontaminerade eller rester kan ansamlas i kanalsystemet. Uppgift om rum där perklorsyra/perklorater har hanterats ska finnas på institutionen/avdelningen.**

**Lorens van Dam på MSB (181101) :** "Ansamling av perklorsyra i ventilationskanaler kan givetvis bara uppstå om den alls blir luftburen. I en typ av kemiska analyser av metaller i organiskt material som mig veterligen knappt görs längre används koncentrerad perklorsyra (>70%) och den mycket exoterma reaktionen är våldsam och genererar aerosoler/ångor som bärs iväg av dragskåpets ventilation. Det är främst detta fall som SÄI-infon riktar in sig på. Det finns självklart andra fall där perklorsyra kan komma upp i ventilationen (via aerosoler eller ångor) och riskera att anrikas där och ni behöver själva göra en bedömning av huruvida risken finns i just er hantering"



Protokoll från skydds rond genomförd 2018-10-17, 18 vid  
Institutionen för Biokemi och Biofysik

Nr	Lokal	Brist / Kommentar	Åtgärdsförslag	Ansvarig	Åtgärd klar, datum
171	M447 Toxlab	Kurskemikalier i ej ventilerat skåp, brf?		Ansvarig för Tox & Radiaklab	
172		Kyl/frys vänd åt fel håll. Man kommer inte in i den.	Organisera om		
173		Kemikalielista saknas på kemikalieskåp	Skriv ut från KLARA och sätt upp	KLARA-ansvarig	
174		Lysrörsarmatur trasigt (del ligger trasigt på golvet)	Anmäl till AH	Britt-Marie	Anmält 181101
<b>PLAN 5</b>					
175	Utanför A538 Korridor A500j	Plastlock saknas på röda boxen till brandlarmet i korridor mot trapphuset	Anmäl till AH	Britt-Marie	181129
176	A538	Genomlyst skylt "Nödutgång" saknas ovanför dörr. Det räcker med vanlig skylt (finns fönster i rummet)	Matthew har beställt från Jan Ekström	Matthew	
177	A546a frysrum	Test av instängningslarm. Fungerar!		Jonas Danielsson	181017
178	A552 verkstad	Utrensning av aerosoler		Britt-Marie	
179		Skall flytta till plan 3			
180	Schakt 13 Korridor A500l	Stålräm för underskåp i schaktet	Använd till hyllplan på lab i golvnivå	Håkan	
181	Utanför A556 Korridor A500l	Hängande sladd + gammalt IT-uttag	Tas bort?	Matthew	
182	A559	Constant systems cell disrupter	Har servicekontrakt, servas 2 ggr per år	Drew, Magnus	
183		Fixa trasiga checklisten på gasolskåpet	Rutiner för gasolflaskbyte?	Britt-Marie	181204
184		Gamla brf-skåpet på väggen används ej. Står och låter av ventilationen och är i vägen	Tas bort	Drew	

Protokoll från skydds rond genomförd 2018-10-17, 18 vid  
Institutionen för Biokemi och Biofysik

Nr	Lokal	Brist / Kommentar	Åtgärdsförslag	Ansvarig	Åtgärd klar, datum
185	forts. A559	Ej brandcellsvägg mellan A559 och A561	Kolla ombyggnadsplanerna / Alternativt beställ tjänst åt hyresgäst	Ann, Matthew	
186		EX-zon + elcentral		Drew	
187	Utanför A560 Korridor A500/	Ett rör saknar brandtätning, ett annat rör har trasig brandtätning utanför A560	Anmäl till AH	Britt-Marie	Åtgärdat
188	A560	Ingen använder labbet? Massa gamla lösningar på hyllorna.	Rensas ut	Britt-Marie?	
189	A566a	Sprickor i golvet av flytande kväve. Golvrening behövs!			
190	A566b	Natriumhypoklorit 15% på bänk + 70% etanol i sprayflaska	Tas bort!		
191	A566	Lysrörsarmaturen i taket är trasig och hänger ner	Anmäl till AH	Britt-Marie	Anmält 181105
192		Kemikalier i Biacore-kyl skall registreras i KLARA kvarstår plus en hel del bör rensas ut. Kvarstår?	Margareta mailar ut till berörda (Biao?) Det mesta Biacore är röjt. Frys kvarstår.	B-M och MS	
193		Elcentral bort vid gas EX-klassad zon	Anmäl till AH som gör en hyresgästanpassning eller <b>Flytta eluttaget från gasuttaget vid ombyggnation?</b>	Matthew	
194		Svartgrönt på golv, mögel?			
195		Rostigt stativ i kyl	Tas bort	Dave Drew	
196		Blågel i kärl på bokhylla	Lämnas in	Britt-Marie	181207
197	A567	Samförvaring (gifter plus oxiderande plus brandfarligt) i ventilerade kemikalieskåpet Dunk med 95% etanol	Bättre förvaring! Rensas ut!	Agneta Norén	
198		I skåpet på väggen, många märkningspliktiga bör stå i ventilerat skåp	Fixa ventilerat förvaringsskåp för alla märkningspliktiga kemikalier (har farosymbol)	Agneta Norén	
199		Saker på kyl	Tas bort	Agneta Norén	

Protokoll från skydds rond genomförd 2018-10-17, 18 vid  
Institutionen för Biokemi och Biofysik

Nr	Lokal	Brist / Kommentar	Åtgärdsförslag	Ansvarig	Åtgärd klar, datum
200	forts. A567	Kemikalielistor på skåp saknas		Agneta Norén	
201		Ingen labansvarig som checkar labchecklistan		Agneta Norén	
202		Ingen vermiculitskylt		Agneta Norén	
203		metallist vid diskbänk, otroligt genomrostig, sitter det elledning bredvid/bakom?? Detta bör åtgärdas även om det kanske ska byggas om framöver.	Ingår i ett ombyggnadsprojekt	Agneta Norén / Ann	
204	A567c	Fönster bakom anaerobbox står öppet, borde stängas? Men svårt att nå.	Fixa rutin för stängning av fönster när rummet är tomt	Martin Högbom	
205	A567d kyllab	Mögellukt, avstängd.	Skall byggas om till kylrum		
206	Utanför A575 (fd A567e) Korridor A500c	Vems kyl utanför? Cylinda. Helt ny! Används ej.		Dave Drew?	