

Protokoll från skyddsrund genomförd 2019-11-06, 07 vid Institutionen för Biokemi och Biofysik

Deltagare: Lena Mäler (prefekt), Ann Nielsen (administrativ chef), Mikael Corell (Laboratoriesäkerhetssamordnare), Liselotte Antonsson (säkerhetskoordinator DBB), Magnus Claesson (skyddsombud), Jens Danielsson (skyddsombud) Britt-Marie Olsson (skyddsombud), Anna-Lena Egebäck (huvudskyddsombud), Ann-Britt Rönnell, Kevin Kangaji (Student Council of Chemistry (SCC), kemiska sektionen)


Allmän/övergripande information:

- Alla skall använda labrock och annan nödvändig skyddsutrustning när de vistas **på lab**.
- Jobbet med att sätta upp hängare för labrockar i direkt anslutning till labben fortsätter. Ta kontakt med teknisk personal om du behöver nya hängare. Labrockar skall inte ligga i högar inne på labbet. Skicka också labrockarna på tvätt regelbundet.
- Handskar skall användas för att skydda **DIG**. Använd rätt sorts handske, som skyddar för det du arbetar med och **byt dem ofta. Återanvänd ALDRIG en handske**.
- **”ONE GLOVE RULE”** Gå inte runt med två handskar och ta i dörrhandtag mm. Använd **EN** handske att hålla ditt prov med, men handen du öppnar en dörr eller trycker på hissknapp med, ska vara utan handske. Då riskerar du inte att avsätta kemikalier på ytor som andra tar i och plockar inte heller upp RNase eller DNase som kan förstöra ditt prov. Andra som ser dig med två handskar på i korridoren kan annars bli oroliga för vad du använt dem till före du tar i något.
- **Glasavfall skall ej förvaras i kartonger (med plastsäck), allmänt problem på lab!** Använd gula plastemballagen för farligt avfall!
- **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, baser och andra frätande ämnen måste förvaras under ögonhöjd, ej över ca 130 cm.
- Sprayflaskor med etanol får inte användas på grund av att aerosoler utgör brandfara vid gnistbildning, etanol måste sprutas med hel stråle vid all rengöring.
- Minska antalet sprutflaskor som står framme, sätt in i ventilerat utrymme efter användning. Stor risk vid brand om det står en mängd etanolfaskor tillsammans på en bänk.
- Instängningslarmen i våra frysrum kontrollerades vid skyddsronden. Alla fungerade bra.
- Enkätundersökning om den psykosociala arbetsmiljön är utförd under höst/vinter. Väntar på återkoppling.
- Under hösten har nya brandlarmsdon installerats i de rum där hörbarheten varit dålig.
- Brandsläckare var inte kontrollerade vid skyddsronden, men är nu kontrollerade.
- Arbeta elsäkert, använd aldrig elprodukter som inte är CE märkta, se till att sladdar är i bra skick. Anslut inte apparater med adapters, kontakta Teknisk personal om du har en produkt som behöver ses över.
- 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), Från och med 2019 finns avtal att alla institutionens LAF-bänkar kontrolleras årligen.

Protokoll från skyddsronnd genomförd 2019-11-06, 07 vid Institutionen för Biokemi och Biofysik

- Viktigt att tillse att vakuumpumpar har oljefilmsavskiljare (oljedimfilter) när de kopplas in på ventilationssystemet. Se korrekt installation vid anaerobboxen A567d.
- För att minimera mängden material på golvet, be någon av DBBs tekniker att sätta en hylla mellan lab-bänkarna där det är möjligt.
- 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 (ämnen som kräver medicinska kontroller)-, CMR-, explosiv-ämnen, eller ämnen där tillstånd eller licens krävs. Vi måste arbeta enligt gällande föreskrifter.
- 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. Mikael Corell och Johan Fång kommer att göra en liten kurs. 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: <https://www.lakemedelsverket.se/globalassets/dokument/lagar-och-regler/hslf-fs/lvfs-2011-9-konsoliderad.pdf>
Om vi lämnar narkotiska substanser eller prekursorer till destruktion ska vi använda ett destruktionsintyg (och skicka en kopia till Mikael Corell). Enligt SUs avfallsrutiner ska intyg upprättas i 3 ex: en till avlämnare, ett till emballage och ett till mottagare (SEKA).
- Utfasningsämnen, framgår med rödmarkering i KLARA, kräver riskanalys och motivering för fortsatt användning.

Protokoll från skyddsronnd genomförd 2019-11-06, 07 vid
Institutionen för Biokemi och Biofysik



Prefekt/chefs underskrift
Förnamn Efternamn
Lena Mäler



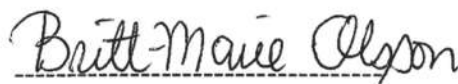
Skyddsombuds underskrift
Förnamn Efternamn
Magnus Claesson



Skyddsombuds underskrift
Förnamn Efternamn
Jens Danielsson



Skyddsombuds underskrift
Förnamn Efternamn
Britt-Marie Olsson



Britt-Marie Olsson



Liselotte Antonsson

Protokollförarens underskrift
Förnamn Efternamn

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

Protokoll från skydds rond genomförd 2019-11-06, 07 vid
Institutionen för Biokemi och Biofysik

Nr	Lokal	Brist / Kommentar	Åtgärdsförslag	Ansvarig	Åtgärd klar, datum
PLAN 2					
1	A237(fd A221) frysrum	Test av instängningslarm! Fungerar!		Liselotte	191107
2		Gamla grejer från Candan behöver rensas ut?		LM group	
3	A244 Datasalen	Skräpkorg överfull, ostädat.	Undervisningssalen behöver städas. Kolla städningen!		191204
4	A244a Serverrum	Dammigt, ostädat	Dammsugning behövs. Städas ej av lokalvården.	Peter?	
5	A254 autoklavrum	Användarna slarvar, jobbigt ergonomiskt för Ann-Britt att göra rent när något är fastbränt.	Användarna bör bli mer involverade i att göra rent när det bränt fast? Kan ha logglista där man signar vad som ska se ok ut innan man går? Punktlista med vad som ska vara kontrollerat?	ABR	
6	A258 Laserrum	Lös dörr i korridoren utanför labbet	Vad är tänkt?	Matthew	
7		Etanol, 95% i brf-skåpet, Invallning behövs	Skaffa låda	labansvarig+Peter och Pia	
8		Andningmaskerna (smoke/chem escape hood) skall ej användas	Tas bort	labansvarig+Peter och Pia	
9	A265 Vacuumlinjerum	Elsladdosa används istället för eluttaget på dragskåpet eftersom det fungerade dåligt.	Kolla upp! Man måste använda hoodens eluttag eftersom strömmen till eluttagen bryts automatiskt om ventilationen är otillräcklig.	Peter B., Pia Å o Sylwia	
10		Numera kommer leverantören och byter CO-gas!			
11		Max 2 bar på CO-linan och 1,5 bar på kyvetten. I 10L gasflaska är trycket 100 bar.	information		
12		Kartonger på golvet flyttade till 'smala tarmen'	Extrahylla monteras? Hylla behövs ej?		

Protokoll från skydds rond genomförd 2019-11-06, 07 vid
Institutionen för Biokemi och Biofysik

Nr	Lokal	Brist / Kommentar	Åtgärdsförslag	Ansvarig	Åtgärd klar, datum
13	forts. A265 Vacuumlinjerum	Hylla på väggen, med kartong och glas, övertäckt med plast.	Vad är detta och står sakerna på hyllan stadigt?	Peter B och Pia Ä	
14	A265a	Gasskåpet är nu jordat			
15		OBS! Det är felmonterat i gasskåpen, får bara göra hål i bakre väggen. Då gäller inte garantin.	Kolla upp!	Britt-Marie o Liselotte	
16	A268 NMR-rum	Magnetsfältkoll 2015; Mats kollade, ofarligt i A370, lite i A364a *			
PLAN 3					
17	A345 pentry	Pentryt skall byggas om, efter ombyggnad blir alla pentryn egna brandceller. Kvarstår!	Spisen bortkopplad sen 26/10 2018 p.g.a. elchock-tillbud!	Ligger nu i planeringen hos AH	
18	A348	Saknas uppmärkning på gasledning för Argon + riktning	Anmäl till Björn Röstlund.	Britt-Marie	191218 (Björn kollat)
19	A356	Byt ut blågel i värmeskåpet!	Bytes ut mot Kiselgel, granulat, Chameleon C 2,5 - 6 mm torkmedel (VWR art.nr 83000.290)	Britt-Marie	
20		Skaffa hylla till förvaringen på golvet!		Ann-Britt	
21	A362b Frysrum	Test av instängningslarm. Fungerar!		Lise-Lotte	191107
22	A363 Vågrum	Byt ut blågel i NMR-skåpet	Bytes ut mot Kiselgel, granulat, Chameleon C 2,5 - 6 mm torkmedel (VWR art.nr 83000.290)	Britt-Marie	
23	A364	Byt ut blågel på labbänk (2 st)	Bytes ut mot Kiselgel, granulat, Chameleon C 2,5 - 6 mm torkmedel (VWR art.nr 83000.290)	Britt-Marie	

Kommentarer till tabell:

* Torbjörn har tidigare mätt upp 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 2019-11-06, 07 vid
Institutionen för Biokemi och Biofysik

Nr	Lokal	Brist / Kommentar	Åtgärdsförslag	Ansvarig	Åtgärd klar, datum
24	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 * Det är ganska svårt att komma åt laserstrålen även i normalmoden. Så lägsta klass är säkert tillräckligt, säger Torbjörn	Britt-Marie har mailat till AV och Strålsäkerhetsmyndigheten (SSM) Svar från AV se nedan!	
25	A365	Släckare besiktigad 2018 (blå) och gömd bakom dörr. Denna är från Kidde och ska bytas ut 2021	Flyttas vid ombyggnationen.		
26		Skall byggas om till verkstad			
27	Korridor A300L Utanför A368	Diskbänk m.m. blockerar brandsläckare och skåp med skyddsutrustning	Röj upp!	Matthew	
28	A368 kemikalierum	Säg till Mikael Corell / Thomas Markdalen om vi överskrider gränsen 50 L. Vid brandinspektörens (Anders From) besök 170223 var underhandsbeskedet (muntligt) att 50 L kan överskridas			
29		Vermiculit märkes upp		Britt-Marie	
30		Martin Ott har nitrocellulosafilter	Saknar streckkoder Cat.no. 10600004 Amersham Protran, 2 x 1 roll	Leila	
31	A370	Håller på att utrymmas och ska bli elektroniklab		Matthew	
32	A373 C-kurslab	Branddörren håller sig ej kvar vid väggen när den är öppen.	Magnet på väggen? Anmäl till SU säkerhets avd.?	Liselotte anmäler	
33	Schakten	Många schakt behöver röjas ur.	Ej Akademiska hus ansvar. Vi får ta hand om div material som inte slängs mm	Matthew	

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 2019-11-06, 07 vid
Institutionen för Biokemi och Biofysik

Nr	Lokal	Brist / Kommentar	Åtgärdsförslag	Ansvarig	Åtgärd klar, datum
34	K310 kylrum	1M NaOH högt uppe på hylla.	Har lyfts ned under ögonhöjd!		klart
35	K312				
36	Korridor K300a Utanför K312	Första hjälpentavlan behöver fyllas på eller tas ner?		BMO kollar upp	
37	K316	Branddörrstängarknappen behöver motioneras lite		Brandskyddskontrollanter	
38	K318	Rör med vätska förvaras upp och ner i kyl/frys	Skaffa provrörställ!	Labansvarig + Oliveberg	
39		Omärkta rör i kyl	Märk upp med innehåll, datum, signatur	Labansvarig + Oliveberg	
40	K322	Samförvaring i gammalt ventilerat skåp.	Vid samförvaring skall man förvara: Torra kemikalier upptill Våta nedtill Syror under brandfarligt Brandfarlig vara-skåp har skaffats!	Mikael O/ labansvarig	klart
41		Släckaren är nedlyft, hänges upp.		Matthew	klart
PLAN 4					
42	A412	Gaskranar nära el	Vi måste sätta EX skylt vid alla gaskranar, sen behöver vi också markera med varningstejp (gul/svart-randig)	Liselotte	
43		Byta ut pictogram på dörr		Britt-Marie	
44		För många kemikalier som förvaras på hyllor i hood?	Sortera tillbaka till kemikalieskåp	Labansvarig + JWdG	
45	A416 kylrum	Avfuktare på hylla stöds av provrörställ	Skruva av hjulen så den kan stå på hyllan	Matthew	

Protokoll från skydds rond genomförd 2019-11-06, 07 vid
Institutionen för Biokemi och Biofysik

Nr	Lokal	Brist / Kommentar	Åtgärdsförslag	Ansvarig	Åtgärd klar, datum
46	forts. A416 kylrum	Akrylamid i kartonger på hylla	Sättes ner i plastlåda?	Vems?	
47		Paraformaldehyd på hylla. Misstänks kunna orsaka genetiska defekter. Kan orsaka cancer.	information		
48	A420	Märk upp syraskåp		Britt-Marie	
49		Tips på samförvaring i ventilerat skåp			
50		Tråg behövs för flaskorna i hooden, eventuellt rensa ut, minska förvaring i hood		Labansvarig + Dan	
51		I ej gnistrfri frys: Liggande rör med Etanol (antibiotikalösning)	Flytta till gnistrfri kyl, samt förvara stående	Labansvarig + Dan	
52		Radioaktivitetstejp på provrörsställ. + radiak-waste utan lock. Jobbas det med radioaktivitet?	Har jobbat med 14-C, men ej längre så då måste ni städa bort såna saker.		
53		Finns endast ögondusch i korridor, komplettera med fler portabla inne i labbet		Labansvarig + Dan	
54	A421 Biohazard F-klass	Robbs lab under avveckling			
55		Radioaktivitetstejp på kartong	Bara skräp – trash it!	Labansvarig	
56		Samförvaring etanol + frätande i ventilerat skåp	Se över förvaringen	Labansvarig	
57		Nöd- och ögondusch saknas i detta lab, men ögondusch finns i korridor	Komplettera med fler portabla ögonduschar inne i labbet?	Labansvarig	
58		Gammalt pictogram, på dörr		Britt-Marie	
59		Pictogram saknas på syraskåp		Britt-Marie	
60	A422 odlingsrum	Förråd behövs för kartonger på golvet			

Protokoll från skydds rond genomförd 2019-11-06, 07 vid
Institutionen för Biokemi och Biofysik

Nr	Lokal	Brist / Kommentar	Åtgärdsförslag	Ansvarig	Åtgärd klar, datum
61	forts. A422 odlingsrum	Litet rum med förvaring i flytande kväve, samt CO2-flaskor.	Använda portabelt syrelarm vid arbete?	Liselotte / Tara	
62	A424	Beställ metalltråg till utdragsskåpet		Britt-Marie	
63		Första hjälpentavlan har trillat ner	Sättes upp	Ann-Britt?	
64	A424a	CMR-kemikalier på hylla (t ex Sodium tetraborate decahydrate, reproduktionstoxicitet)	Sättes in i ventilerat skåp	Labansvarig + Tara Hessa	
65		Står syror högt uppe i vanligt skåp	Flytta till ventilerat skåp, och längre ner	Labansvarig + Tara Hessa	
66		Eldosa ligger på golvet	Flytta upp	Labansvarig + Tara Hessa	
67		Frys (CBR Project IMN) behöver frostas av		Labansvarig + Tara Hessa	
68	A432	Elzbietas gamla lab, numera Dan Daleys!			
69		Sladdosa på labbänk, lyftes upp på hylla		Labansvarig + Dan Daley	
70		Hessa har kemikalier i skåp, bl a Xylenes	Kolla i KLARA	Britt-Marie	
71		I kyl: PD10-columnns (17-0851-01) innehåller ej etanol	Ska streckkodas	Leila	
72		Märk upp syraskåpet under dragskåpet		Britt-Marie	
73		Brandfarligt i Elzbietas (EG) kyl (Bio-Rad Protein Assay Dye Reagent conc.)	Flyttas till gnistsäker kyl.	Labansvarig + Dan Daley	
74		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		
75		Kolla EX-zoner med Thomas Markdalen?	Gås igenom med Thomas Markdalen under våren		

Protokoll från skydds rond genomförd 2019-11-06, 07 vid
Institutionen för Biokemi och Biofysik

Nr	Lokal	Brist / Kommentar	Åtgärdsförslag	Ansvarig	Åtgärd klar, datum
76	forts. A432	Värmeplattan UNOLD kopplad till eluttaget via 2 olika adaptor: brittisk till US, US till svensk. Värmeplattan jordad och adaptor ojordade. Brandfara.	Adaptor togs bort och värmeplattan har nu en EU anpassad (svensk) kontakt. Liselotte har skrivit in i vår labmanual att man inte får ha icke EU anpassade elektriska produkter, eller adaptor, det kommer att komma som extratext till skydds rondsprotokollet och även tas upp på arbetsmiljögruppsmöte		Åtgärdat!
77	A432a	Möglig geltork. Savant? Savant Slab Gel Dryer Electrophoresis: Gel Dryer	Denna finns fortfarande kvar! Kasta!	Dan / Elzbieta	
78	A436 kylrum	Kemikalier på bänk i exsickator, bl a N-Ethylmaleimide (giftigt) + mögliga flaskor Vems? Registrerat i KLARA?	Kolla i KLARA	Liselotte	
79		Mögelrengöringsmedel, skumspray, har farosymboler (orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Mycket giftigt för vattenlevande organismer ,med långtidseffekter)	Föres in i KLARA. Registrera på KLARA-id: 201905	BMO	2020-03-17
80	A440	Golv mopp framför ögondusch, blockerar		Labansvarig + GvH	
81		Aceton i frys	Flytta till gnistfri frys	Labansvarig + GvH	
82		Damm och smuts i syraskåp	Rengör	Labansvarig + GvH	
83		Syraskåp: gammal plastflaska med saltsyra	Lämnas in	Labansvarig + GvH	
84		Hylla under diskbänk för förvaring behövs		ABR	
85		En liten "hemtryckkokare" tryckkokare Perfect Plus WMF. Tänk på att den blir varm 120 °C på ytan. Packning bytes med jämna mellanrum!	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		
86		Bacterial waste skall stå i låda!		Labansvarig + GvH	
87		Manual till Ninolux gnistsäkra kylar/frysar finns på väggen vid diskbänken	information		

Protokoll från skydds rond genomförd 2019-11-06, 07 vid
Institutionen för Biokemi och Biofysik

Nr	Lokal	Brist / Kommentar	Åtgärdsförslag	Ansvarig	Åtgärd klar, datum
88	forts. A440	Hyllor högst upp kan flyttas ner en bit			
89	A440a	Radioaktiviteten har gått ner på 35-S methionine-spillet på golvet, (<1 cm ²) som täckts över.	Redan rapporterat		
90		Sätta lock på radioaktivt spill? Plexilåda?			
91	A446 Kristallisationsrum	Flytande kväve, syrgaslarm eller information när man fyller upp? Dörr med ruta? Mats Hansson och Pål's grupp gjorde stresstest och mätte 2016 och syrenivån påverkas knappt.	Användare ska få syrgaslarm trots resultatet på stresstestet Gruppen tar fram rutiner kring kväveanvändning	Pål Stenmark/Martin Högbom/Liselotte	
92	A448 Centrifugrum	För mycket brandfarligt på hylla, 70% EtOH-dunk skall ställas in i ventilerat skåp Står även halvtomma etanolflaskor på hylla, brandfarligt	Förvara i ventilerat skåp, samt beställa 1L flaskor för att undvika att man håller från stora volymer	Matthew	
93		Plåster saknas, fylla på?		ABR	
94	A452	Fridge left och i Fridge middle, rör upp och ned i kylan. Använd provrörsställ!		Labansvarig + Peter Brzezinski	
95		Labchecklista ej ifylld		labansvarig	
96		Beställ stickor till peroxidtest! Diethylether och 2 – Propanol finns.	Stickor finns hos Liselotte. Gör peroxidtest!	Gruppledare?	
97		Syraskåpet: den tomma invallningslådan längst ner flyttas upp under syrorna			
98	A456	Blågrön waste direkt på golvet		Pia Å, Peter B	
99		Egna lösningar ska ha namn, datum och symbol!			
100		Checklista ej ifylld		labansvarig	
101	A458 kemikalierum	Ninolab kyl/frys är gnistfri enligt Kåre Rodmalm Ninolab	Information		

Protokoll från skydds rond genomförd 2019-11-06, 07 vid
Institutionen för Biokemi och Biofysik

Nr	Lokal	Brist / Kommentar	Åtgärdsförslag	Ansvarig	Åtgärd klar, datum
102	forts. A458 kemikalierum	Egen lösning skall märkas med faropiktogram + text om den har farosymboler			
103	A460	Samförvaring i kemikalieskåp	Vid samförvaring skall man förvara: Torra kemikalier upptill Våta nedtill Syror under brandfarligt	Labansvarig + Peter B	
104		Brun sprutflaska, omärkt, jod?		Labansvarig + Peter B	
105		Kanyl som hänger fritt vid hood		Labansvarig + Peter B	
106		Glycerol bör stå invallat		Labansvarig + Peter B	
107	utanför A464 Korridor A400I	Fyll på Förstahjälpentavlan i korridoren		Labansvarig, ABR	
108	A464	97% ¹⁸ O ₂ -gasen 'old' Campro på bänk köpes tillbaka		Labansvarig + Pål S o Martin H	
109		Perjodsyra finns. Kan orsaka brand eller explosion. Starkt oxiderande.	Våldsam reaktion med: Brännbara materialier, Fosfor, Dimetylsulfoxid (DMSO),=> Explosiva gaser Undvik damm-och aerosolbildning!	Pål S o Martin H	
110		Baser står i fel skåp, sortera upp kemikalier		Pål S o Martin H	
111	A468 kylrum	95%-ig EtOH, 1 L + ytdesinfektion registreras.	Registreras i KLARA	inventerare	
112		Mögelrengöringsmedel, skumspray, har farosymboler (orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Mycket giftigt för vattenlevande organismer ,med långtidseffekter)	Föres in i KLARA. Registrera på KLARA-id: 201905	BMO	2020-03-17
113	A469 kylrum	Instant Blue Expedeon (frätande) ej över ögonhöjd	Flyttas ned!	Pål S o Martin H	Klart!
114	K401	Lös sladd på väggen vid nödduschen	Anmäl	Matthew	

Protokoll från skydds rond genomförd 2019-11-06, 07 vid
Institutionen för Biokemi och Biofysik

Nr	Lokal	Brist / Kommentar	Åtgärdsförslag	Ansvarig	Åtgärd klar, datum
115	forts. K401	EtBr på diskbänk, det behövs ett tråg under. Arbeta på skyddspapper! Använd eventuellt Gelred (penetrerar ej cellväggen?)		Martin Ott	
116		Perjodsyra finns. Kan orsaka brand eller explosion. Starkt oxiderande.	Våldsamt reaktion med: Brännbara materialier, Fosfor, Dimetylsulfoxid (DMSO),=> Explosiva gaser Undvik damm-och aerosolbildning!		
117		Vermiculit står högt uppe, svårt att nå!	Flytta ner	Labansavrig + Martin Ott	
118		Fenolextraktioner kräver skyddsutrustning		Labansvarig + Martin Ott	
119		Cupboard II för liten invallning för lösningar		Labansvarig + Martin Ott	
120		Fylla på plåster		Labansvarig + Martin Ott	
121	K402	Biostic 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?	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	Martin Ott / Anneli Borg	
122		Saknas kväveskylt på dörren + kolla KLARA!		Britt-Marie	2020-03-16
123		Behövs syrelarm i rummet?	Vi ska utreda behov av syrelarm i rummet!		
124	C451	Saker på skåpen		Labansvarig + Bengt Mannervik	
125		Gasflaska (liten) får stå i ventilerat skåp trots samförvaring			
126		Separera bokstavsordnade kemikalier t.ex. oxiderande, hyllvis		Labansvarig + Bengt Mannervik	

Protokoll från skydds rond genomförd 2019-11-06, 07 vid
Institutionen för Biokemi och Biofysik

Nr	Lokal	Brist / Kommentar	Åtgärdsförslag	Ansvarig	Åtgärd klar, datum
127	forts. C451	Kemikalier på hög höjd ovanpå kemikalieskåp på väggen		Labansvarig + Bengt Mannervik	
128		Trasigt glas i kartong skall vara i gul plastlåda		Labansvarig + Bengt Mannervik	
129		Hellmanex uppe på skåp över ögonhöjd		Labansvaig + Bengt Mannervik	
130		Nöddusch saknas		Bengt Mannervik	
131		Byt ut blågel i skåp.	Bytes ut mot Kiselgel, granulat, Chameleon C 2,5 - 6 mm torkmedel (VWR art.nr 83000.290)	Labansvarig + Bengt Mannervik	
132	C471	Etanolfaskor med pip kan vara en brandfara, pga tryckförändring vid värme. Förvara så få som möjligt framme, resten i ventilerat skåp		Labansvarig + Ülo Langel	
133		Belamrat dragskåp	Städa upp!		
134		Spillkrage behövs runt avloppet i dragskåpet	Titta vidare på	BMO	
135		Flaskor få ej ligga ner i syra- o basskåp		Labansvarig + Ülo Langel	
136		Skyddspapper felvänt, plastade sidan skall ej vändas upp!		Labansvarig + Ülo Langel	
137		Glaskross i papplåda skall förvaras i gul plastlåda		Labansvarig + Ülo Langel	
138	C474 Centrifugrum	Vem är ansvarig? Saknar rumsnummerskylt		Rumsnummerskylt Ann-Britt?	
139	M403 autoklav- o diskrum	Virkon skall ej användas längre? Perform S istället.	Virkon är skadligt för vattenlevande organismer. Utsläpp till avlopp måste begränsas. Virkon, 2% lösning går bra att hälla ut men Om möjligt, använd Perform istället som inte innehåller linjära alkylbensensulfonater (LAS)	Johan Fång hör med SVOA!	
140	M405 cellab Class 2 LAB	Larm låg syrehalt finns	Finns larm, men instruktionen till vakter ska uppdateras	Anna Forsby	

Protokoll från skydds rond genomförd 2019-11-06, 07 vid
Institutionen för Biokemi och Biofysik

Nr	Lokal	Brist / Kommentar	Åtgärdsförslag	Ansvarig	Åtgärd klar, datum
141	M409 cellab Class 2 LAB	Larm låg syrehalt finns	Finns larm, men instruktionen till vakter ska uppdateras	Anna Forsby	
142		Borsyra 3% i sprayflaska i "städskåp"	CMR från 5% men rengör med etanol, rensa ut denna	Labansvarig + Anna Forsby	
143		Läckande förpackningar i "städskåp"	Rensa ut	Labansvarig + Anna Forsby	
144		Väldigt många sprutflaskor på diskbänk, förvara några framme, resten i ventilerat skåp		Labansvarig + Anna Forsby	
145		En tejp som gräns på golvet mellan "smutsig" sida och ren sida vore bra		Labansvarig + Anna Forsby	
146		Gammal förpackning med isotop i kyl (Langel)	Kassera	Ülo Langel	
147		"Lab cleaning" spray, i skåp, vad är det?	Märk upp om ej brandfarlig eller kassera	Labansvarig + Anna Forsby	
148		Slangar på golvet, tryckluft? Lyft upp		Anna Forsby	
149		Invallning, stöd och tippskydd för liquid waste på golvet behövs. De på hjul är ostadiga nu		Anna Forsby	
150	M415 Instrumentrum	Ultima Gold skall stå i låda			
151		Låda med farligt avfall på hylla ovanför bänk, vad i?	Lämna in. Kolla.		
152		Radioaktivt på hylla, Beckman standard ^{14}C och ^3H	Kolla upp	Liselotte	
153		Gasledning i taket, ej uppmärkt, vilken gas?	Anmäl till Björn Röstlund.	Britt-Marie	191218 (Björn kollat)
154	M417	Scintlösning i ventilerat skåp ska stå invallat		Anna Forsby	
155	M421 vågrum	Skall byggas om till Christian Broberger			

Protokoll från skydds rond genomförd 2019-11-06, 07 vid
Institutionen för Biokemi och Biofysik

Nr	Lokal	Brist / Kommentar	Åtgärdsförslag	Ansvarig	Åtgärd klar, datum
156	forts. M421 vågrum	Gasledning ej uppmärkt!	Anmäl till Björn Röstlund	Britt-Marie	191218 (Björn kollat)
157		Branddörrstängarknapp saknas!	Har mailat Jan Ekström som kontaktar Axlås	Britt-Marie	200320 Axlås kontaktas
158	M423	Skall byggas om!			
159	M429 gemensamt kemikalierum	Egen brandcell! Perklorsyra 70% finns.	KLARA: 2 ml okänd leverantör, Bengt Mannervik		
160		Saknar rumsnummerskyt!		Ann-Britt	
161	M431	Labglasavfall i kartong, byt till gul plastlåda		Labansvarig + Henrietta Nielsen	
162		Gasledning ej uppmärkt! Tjockare ledning (evakueringsledning) går in i M437 och ut i luften.	Anmäl till Björn Röstlund	Britt-Marie	191218 (Björn kollat)
163	Mittemot M436 Korridor M400g	Första hjälpentavla behöver fyllas på!		Vem?	
164	M437	Samförvaring i ventilerat skåp	Rensa ut till kemikalierum M429	Labansvarig + Anna-Lena Ström	
165		Tjockare ledning (evakueringsledning) går ut i luften, ej uppmärkt!	Anmäl till Björn Röstlund	Britt-Marie	191218 (Björn kollat)
166		Checklistan ej ifylld		Preeti och Frida	
167	M441 bakterielab	Kolsyresläckare lös, pga flytt av instrument. Tas reda på var den bör sättas upp			
168	M443 Kylrum	Flytande kväve, ej ventilerat! Finns dock larm, men ej bra ändå.	Kolla upp		
169	M447 Toxlab	Skyltat M447a men M447 enligt ritning.	Skyltas om!	Ann-Britt	

Protokoll från skydds rond genomförd 2019-11-06, 07 vid
Institutionen för Biokemi och Biofysik

Nr	Lokal	Brist / Kommentar	Åtgärdsförslag	Ansvarig	Åtgärd klar, datum
170	forts. M447 Toxlab	Samförvaring i ventilerat skåp, föra över brandfarligt till M429 och ta bort flammen!		Alla grupper som förvarar där	
171		Kloroform och Pyridin, i skåp under dragskåp, saknar invallning	Skaffa låda!		
172		Gammal atropin (dödligt vid förtäring eller inandning) ligger i låda under dragskåp, rensa!	Lämna in	Liselotte	
173		Emulsifier auto inj. i kemikalieskåp.	Rensas!		
174		Radioaktivt ¹⁴ C i kyl? Ingen som jobbar med det nu, rensa ut	Lämna in	Liselotte	
175		Dragskåpsavlopp saknar invallning och skylt för radioaktivitet	Krage? Liselotte... skylt radioaktivitet	Liselotte	
176		Test av person/nödlarm fungerar! Blinkar, låter ej.		Liselotte	191107
177		Perklorsyra (70-80%) och 20% finns.	Vid varje experiment med perklorosyra ska en riskbedömning göras först! Se kommentar nedan! *	Britt-Marie	

Kommentarer till tabell: * Speciella regler gäller vid allt arbete med perklorosyra och perklorater Läs SÄI 1983:1 Sprängämnesinspektionens allmänna råd om dragskåpsutrustning för arbeten med perklorosyra <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 perklorosyra. Dragskåpen ska ha separat, spolbart kanalsystem. Efter användning ska kanalsystemet spolas rikligt med vatten. Att spolning genomförs ska dokumenteras. Perklorosyradragsskåp bör inte användas för annat arbete och skåpen ska vara märkta: "Dragskåp avsett för arbete med perklorosyra och perklorater" **Användning av perklorosyra 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 perklorosyra/perklorater har hanterats ska finnas på institutionen/avdelningen.**

Lorens van Dam på MSB (181101) : "Ansamling av perklorosyra 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 perklorosyra (>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 perklorosyra 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 2019-11-06, 07 vid
Institutionen för Biokemi och Biofysik

Nr	Lokal	Brist / Kommentar	Åtgärdsförslag	Ansvarig	Åtgärd klar, datum
178	M449 rum med frysar	Skyltat M447 men M449 enligt ritning.		Ann-Britt	
179		Flytta över brandfarligt och ev gifter från oventilerat skåp på hjul, till M429, ta bort flammen!		Vem?	
PLAN 5					
180	A544	Mycket förvaring högt upp.		Labansvarig + David Drew	
181		Golvbrunnar igenpluggas? Miljöförvaltningen klagar	Kolla upp		
182	A544a	Arbete med flytande kväve.	Beställa portabelt larm	Liselotte	191204
183	Utanför A538 Korridor A500j	Martin Otts gamla smutsiga gamla vågbord, göres rent sparas? Eller SEKA?		Matthew?	
184		Glasavfall lämnas in!			Klart!
185	A546a frysrum	Test av instängningslarm. Ljudet funkar men fläkten stängdes inte av!	Fläkten ska åtgärdas / fixat dec-19	Liselotte	191107
186		Flytandekväve-skyltar tas bort! Kolla KLARA!		Britt-Marie	Klart!
187	Utanför A546 Korridor A500l	Kondens från taket droppar ner på lysarmaturen	Fixat? Inbyggt?		Klart
188	A550 isotoplab	Ska vara invallat i dragskåp, samt uppmärkt för radioaktivitet	Liselotte kollar	Liselotte	
189		Byt First Aid and Crisis plan till uppdaterad!		Britt-Marie	Klart
190		Scintväska på bänk har för liten invallning	Skaffa en större låda		
191	A552 verkstad	Utrensning av aerosoler		Britt-Marie	Kvarstår!

Protokoll från skydds rond genomförd 2019-11-06, 07 vid
Institutionen för Biokemi och Biofysik

Nr	Lokal	Brist / Kommentar	Åtgärdsförslag	Ansvarig	Åtgärd klar, datum
192	forts. A552 verkstad	Nödstopp behövs, skall helst vara två personer när någon jobbar vid maskinerna			
193		Skall flytta till plan 3			
194	A556	Kontor skall bli labb			
195	A559	Skall bli kontor, LAF-bänk ut, Gasolskåp ut	Ska byggas om		klart
196		Koldioxidsläckare lös	Ska byggas om		klart
197		Galma brf-skåpet på väggen används ej. Står och låter av ventilationen och är i vägen.	Tas bort. Ska byggas om		klart
198	A560	Skall byggas om till Ville Kaila			
199	A561	Biacore, 12% Natriumhypoklorit i vask	Lämnas in		klart
200	A566a	Skall byggas om			
201	A566b	Skall byggas om			
202	A566	Skall byggas om			
203	Utanför A567 o A564 Korridor A500q	Det luktade mögel i korridoren vid inspektionen	Om det finns kvar efter ombyggnation ska vi göra en mätning/utredning (Feelgood?)	Liselotte	
204	A567c	Ej tätat i väggen vid genomföring av gasledning	Möjligen är det ett rör genom brandvägg som inte är korrekt tätat, men vi ska jämföra mot brandcellsritning och renoveringsplaner.	Britt-Marie	
205	A567d kyl lab	Skall byggas om till kylrum	Skall byggas om till kylrum		

Protokoll från skyddsronnd genomförd 2019-11-06, 07 vid
Institutionen för Biokemi och Biofysik

Nr	Lokal	Brist / Kommentar	Åtgärdsförslag	Ansvarig	Åtgärd klar, datum
206	A570 gasförråd	Kolla upp märkning av gas + KLARA		Britt-Marie	Klart
207	A575	Gasflaska 50 L CO ₂ skall skyltas på dörren		Britt-Marie	klart
208		Koldioxidalarm är delvis installerat			