



**LUNDS**  
UNIVERSITET

Mikael Hörndahl  
2020-01-29

## **Protokoll för M-husets projektstyrgrupp** **Möte 44, 2020-01-17**

Beslut beskriv så tydligt som möjligt och förs över i en beslutliggare där det skall framgå när beslutet togs, i.e. datum och styrgruppsmöte.

Protokollet skrivs av verksamhetens projektsamordnare och stäms av med LU Byggnad projektledare. Beslut markeras tydligt och inleds med ”*Beslut:*” följt av beslutstexten.

Numrering är Mötesnummer\_Rubrik.Underrubrik.Löpnummer. Punkt utan mötesnummer avser innevarande möte.

När en punkt är färdighanterad/klarmarkerad lyfts den till beslutliggaren vid kommande möte, dvs. mötet efter den är protokollförd som KLAR.

### **Deltagare:**

---

Annika Mårtensson, Prorektor LTH  
Peter Jakobsson, LU Byggnad  
Peter Berling, Husprefekt.  
Mikael Hörndahl, Projektsamordnare M-huset  
Andreas Svensson, LTH Kansli

Magnus Genrup, Energivetenskaper  
~~Catarina Lindén, Energivetenskaper~~  
Ulf Jeppsson, IEA  
~~Olof Samuelsson, IEA~~  
Tore Hägglund, Reglerteknik  
Matti Ristinmaa, Byggetenskaper  
~~Mathias Wallin, Hållfasthetslära~~  
~~Jonas Engqvist, Hållfasthetslära~~  
~~Jan Olhager, IML~~  
Mats Andersson, Maskinteknologi

~~Lovisa Bielke, Ordf I-sektionen~~  
Måns Sandsjö, Ordf M-sektionen

		<b>Ansv.</b>	<b>Klar.</b>
<b>0.</b>	<b>Föregående protokoll</b> Synpunkter på föregående protokoll.		
<b>1.</b>	<b>Utredningens status</b> Nuläget, tider och ev. avvikelser.		
41_1.2	Ombyggnad av EVs gasförråd, går som ett separat projekt men kommer genomföras parallellt med den stora ombyggnaden under sommaren 2020. Trolig placering mellan nuvarande bränsleförråd och kommande batteriförvaring.		
<b>2.</b>	<b>Avhållna möte, rapport (sedan förra styrgruppsmötet)</b> Övergripande, detaljer redovisas under respektive punkt nedan.		
41_2.1	Personalinformation och "Första-spadaaget", 10/10.		
41_2.2	Remissgenomgång med Akademiska Hus, 10/10.		
41_2.3	Möte med AH och FHV om nödbelysning, 11/10.		
41_2.4	Möte med konsulter om försörjning av kvarvarande verksamhet, 22/10.		
42_2.1	LU teknikmöte, lås och passage, 5/11.		
42_2.2	Färg och material, M-huset, 5/11.		
42_2.3	Flyttmöte, 7/11.		
42_2.4	Låsmöte, 13/11.		
2.1	Teknikmöte 9/1		
2.2	Dörrmiljömöte 15/1		
2.3	Golv möte 16/1		
2.4	Syn på KC4 16/1		
<b>3.</b>	<b>Utredning (allt utom evakuering)</b>		
42_3.1	Presentation av tänkta färger och material i färdigt M-hus. Materialet redovisat i text och ritningar samt fysiska prover, se Bilaga 2.		
42_3.2	Fortsatt golvdiskussion. Ökad omfattning av gummigolv. AH förespråkar slipad betong i de flesta labb och verkstäder. Provslipning kommer ske i Iprods lokaler innan LU tar ett beslut, omfattning av golvtyper visas i Bilaga 3.		
42_3.3	Dörrprojektering. PJ visade de senaste ritningarna och påpekade ett par ställen med förändringar jämfört med tidigare diskussioner; Dörrar vid Hållf/ EV i 114 plan 2 och för Robotlabb plan 2. (Bilaga 4)		
3.1	Väntar på nytt förslag från AH om trafiklösning för norra lastinfarten. Delas även med E-huset och Solvoltaics.		
3.2	AH vill ändra Smörjgropen jämfört med systemhandling. Vill lägga till ramper och därigenom minska ytan i botten. Detta på grund av tillgänglighetsanpassning.		
3.3	AH jobbar med förslag på belysning. LUs krav är att det ska utföras enligt "Ljus och rum". Belysningskonsult ska presentera förslag på nästa styrgruppsmöte.		

3.4	Undersöker vem som ska stå för rivning av kyltornet på 112. AH skötte installation, borde vara deras ansvar för rivning. PJ frågade om huset på innergården. Ingen mindes vem som ansvarat för bygget.		
40_3.3	Slipade betonggolvet i M-huset. Utredds fortfarande, Labbhallen ersätts med målade golv och korridorer får gummimatta. Plan 0 fortsätter att vara slipad betong. Bilaga 2.		
3.5	Granskningshandlingarna skickas ut som pappersversioner av utvalda discipliner; A, E, VS, Vent, Landskap. Övriga handlingar finns tillgängliga digitalt som vanligt.		
<b>4.</b>	<b>Evakuering och flytt</b>		
42_4.1	Vissa bärlister och whiteboards uppsatta för förvaltningen i KC kommer att lämnas på plats. Upp till inflyttande verksamhet om man vill använda dem.		
42_4.2	Ny evakueringslösning i M:112 och 114. Godkänd utrymningsplan genom Solvoltaics och motorlabbs verkstad. PJ presenterade nya ritningar för inplacering i 114. (Bilaga 5)		
42_4.3	PJ presenterade visade nya ritningar för utförande kring den norra ingången vid KC4 (Bilaga 6).		
42_4.4	Vita ytor på KC. Kommer inte renoveras, kommer förhoppningsvis kunna utnyttjas i befintligt skick. (Bilaga 7)		
42_4.5	PB lyfte frågan angående tillstånd för verksamheten. Kommer verksamheten landa under KCs befintliga tillstånd eller ska LU söka ett nytt? PJ undersöker och återkopplar.		
42_4.6	Friskluftsintag för M-huset. Ok för motorlabb att återuppta provkörningar under tiden för M-husets evakuering? PJ undersöker och återkommer.		
42_4.7	PJ ombad verksamheten se över så de får tillräckliga förrådsytor under evakuering, (Bilaga 8).		
42_4.5	Tillstånd för brandfarlig verksamhet. Räddningstjänsten och LU förklarar ett tillstånd per hus. Husstyrelsen bjuder in Isabel Hedvall (LU brand) för diskussion om ett gemensamt tillstånd på ett extrainsatt möte. Evakuerad verksamhet kommer förhoppningsvis vara kvar under M-husets nuvarande tillstånd, annars söks ett tillfälligt tillstånd för evakueringstiden.		
<b>5.</b>	<b>Kommande möten</b>		
	Vilka behov av möten ser vi framåt och vilka frågor skall tas upp.		
5.1	Nästa möte: 2019-02-07, 10:15-12:00		
5.2	Dörrmiljö 17/1, 22/1, 5/2		
5.3	Flyttmöte 24/1		
5.4	Teknikmöte 30/1		
5.5	Skyltmöte 4/2		

<b>6.</b>	<b>Övrigt</b>		
42_6.1	PJ presenterade gränsdragningslista för AH / LU, speciellt avseende gasdistribution. (Bilaga 9) OK för AH att fortsätta med projektering, inget beslut om utförande. Svar till PJ senast 22/11 om projektering ska avbrytas.		
42_6.2	PJ visade uppdaterade bilder för teknodromen. Bildskärmar utgår, istället projektorer och ramspända dukar och whiteboard-remsa på vägg. (Bilaga 10).		
41_6.1	Inflyttning av förråd i 114. Enligt gällande tidsplan ska inflyttning på plan 0 ske en månad <i>efter</i> tömning av södra 113. Svar till institutionerna senast 30/11. LU arbetar efter att lokalerna ska vara tillgängliga senast 15/4. PJ kommer med exakt svar till nästa styrgruppsmöte.	PJ	
6.1	Taket i södra apparathallen. Ingen utökning av avspärrat område. Väntar på skriftligt intygande att resterande tak inte riskerar att rasa.		
6.2	Regler efterfrågade en skiss på det gemensamma fikarummet för Reglerteknik/Hållfasthetslära.		

# M-huset ombyggnation, styrgrupp 2019-12-06

M-huset, agenda för styrgruppsmöte den 2019-12-06

1. AH/ljusdesigner presenterar belysningskoncepter för M-huset, 10.20 – 10.50, skjuts till styrgruppsmötet den 7/2.
2. Föregående protokoll
3. Projektstatus
4. Avhållna och kommande möte
5. Övriga frågor  
Status tak i Södra apparathallen  
Remissförfarande  
Status golvprojektering  
Tillstånd brandfarlig vara



# M-huset ombyggnation, styrgrupp 2019-12-06

## 2. Status projektet M-huset

- Inga förseningar.
- Arbetet med förfrågningsunderlag FFU/ /detaljprojektering pågår för fullt och skall vara klart 2020-03-31. Granskningshandling klar 2020-02-28 (som remissas).  
Genomförs per byggnad:  
Norra apparathallen by 114, klar.  
Södra apparathallen by 113, klar, Granskningshandling 2019-11-15, åtkomlig via "remisslänken".  
Höghus, by 111  
Låghus, by 112  
Remiss under mars 2020.
- Dusch i vilrum då Motorlabs toaletter/dusch är otillgängliga till v2.  
Gascontainer på plats.
- Flyttplaneringen löper på. Kvarstående punkt är vissa förråd.  
Tider för KC4 i princip klara. Arbeta med tider för norra apparathallen pågår.
- "Innovationsdiskussion"/projekt pågår med Reglerteknik. Positivt så här långt.
- Projekt ombyggnation av Motorlabs gasförråd påbörjat.
- Reglerteknik har påbörjat förberedelser för Robotlab i KC4.



# M-huset ombyggnation, styrgrupp 2019-12-06

## 2. Status projektet M-huset

”Hot spots”

ALC-salar

Norra inlastningen

Smörjgropen

Belysning

Rivning – vem beställde huset på innergården och vem utförde arbetet?



# M-huset ombyggnation, styrgrupp 2019-12-06

## 2. Status projekt KC4

- KC4 tidplanerar med ambition att vara klart enligt nedan:
  - Robotlab Klart för förberedelser 2020-01-01. Tas i bruk 1/6.
  - Övriga lab Klart för förberedelser 2020-04-06. Tas i bruk 1/6.
  - IEA från by 113 Tas i bruk 2020-04-24.
  - Plan 3&4 Tas i bruk 2020-05-04.
  - Övriga lokaler Tas i bruk 2020-06-01.

Detta innebär att Regler och EV flyttar under maj 2020 vilket verksamheterna sagt OK till.

- KC4 utökas med fler RWC (5 totalt) och förbättringar av ventilation och belysning. Utrymningslarm i hela KC4, i.e. utrymningslarm men ej heltäckande detektering.

Stora hissen byts ut och den mindre östra hissen görs i ordning. Bygghiss kvar som plan B under inflyttning.

Norra entrén fräschas upp och "säkras" upp med tanke på trappor, asfaltering etc.

- På plan -1 - plan 2 pågår arbete för fullt.
- Byggstart plan 3-4 2019-11-30  
Whiteboard, bärlister med eller utan hyllor lämnas på dessa plan.  
Syn av plan 3 och 4 genomförd 2020-01-16.





# M-huset ombyggnation, styrgrupp 2019-12-06

## 4. Avhållna möte

6/12	Samordning evakuering till norra apparathallen
9/12	KC4, genomgång lås
10/12	Uppföljning inredningskoncept.
11/12	Norra apparathallen tidplaneringsmöte
11/12	KC4, syn skyddsrum/önskat studentförråd.
13/12	Möte mediaförsörjning under byggproduktion
13/12	KC4, möte gällande tillstånd/brandfarlig vara.
12/12	LU/AH möte Teknodromen och Ångpannehallen
16/12	Syn med Energivetenskaper inför rivning.
9/1	LU teknikmöte Teknodromen/Ångpannehallen
14/1	M-huset, golvmöte
14/1	Möte gällande KK-rum i entreprenad by 114
15/1	M-huset, dörrmiljömö
15/1	Inredningsmöte
16/1	KC4 syn med verksamheten på plan 3&4
16/1	Inredningsmöte med Sweco

Arbetsgrupper bör boka möte, i.e. "sista" chansen för ev. ändringar i projektet.

- + A-möte (styrgrupp byggprojektet), B-möte (projekteringsmöte) samt C-möte (teknikmöte) för byggprojektet och KC4.  
För etapp by 114 startar också byggmöte. Veckomöte och tidplaneringsmöte under september.



# M-huset ombyggnation, styrgrupp 2019-12-06

## 5. Kommande möte

- 17/1 Dörrmiljömöte
- 17/1 Elmöte med Regelrteknik och AH
- 20/1 Samordningsmöte med LU leveranser för by 114
- 22/1 Dörrmiljömöte
- 24/1 Flytt-möte
- 30/1 LU teknikmöte Teknodromen&Ångpannehallen
- 4/2 Skyltmöte
- 5/2 Dörrmiljömöte

Ej tidsatta möten

Syn KC4 plan 1 och 2. Samordnas med Christina Windmark.

AH Golvmöte - beslutsmöte

AH Cafémöte

AH Belysningsmöte

+ A-möte (styrgrupp byggprojektet), B-möte (projekteringsmöte) samt C-möte (teknikmöte) för byggprojektet och KC4.

För etapp by 114 startar också byggmöte, veckomöte och tidplaneringsmöte under september.



# M-huset ombyggnation, styrgrupp 2019-12-06

## 6. Övriga frågor

### **Status tak i Södra apparathallen**

Remissförfarande

Status golvprojektering

Tillstånd brandfarlig vara



# M-huset ombyggnation, styrgrupp 2019-12-06

## 6. Övriga frågor

Status tak i Södra apparathallen

### **Remissförfarande**

Status golvprojektering

Tillstånd brandfarlig vara

- Remisshantering granskningshandling FFU/bygghandling.
  - 4/3 Förfrågan om yttrande från AH samt bygghandling
  - 5/3 Granskning av lab&verkstäder i 3-modellen tillsammans med projektet.
  - 11/3 Handlingsgenomgång med AH
  - 18/3 Handlingsgenomgång med HMS, LU intern aktivitet.
  - 27/3 Remissvar till AH
  - 6/4 Genomgång remissvar LU och AH.  
Förslag remissgrupp, Andreas Svensson, Mikael Hörndahl och Peter Jakobsson.
  - 14/4 Rapport till styrgrupp.



# M-huset ombyggnation, styrgrupp 2019-12-06

## 6. Övriga frågor

Status tak i Södra apparathallen

Remissförfarande

**Status golvprojektering**

Tillstånd brandfarlig vara



# M-huset ombyggnation, styrgrupp 2019-12-06

## 6. Övriga frågor

Status tak i Södra apparathallen

Remissförfarande

Status golvprojektering

**Tillstånd brandfarlig vara**

- Tillstånd brandfarlig vara

Idag har Maskinteknologi och Energivetenskaper egna tillstånd.

Räddningstjänst Syd vill att LU går över till gemensamma tillstånd per byggnad, t.ex M-huset och KC. LU stödjer detta.

Projektet har förberett detta genom ta fram en Riskanalys och en damm-explosion dokument för hela huset.

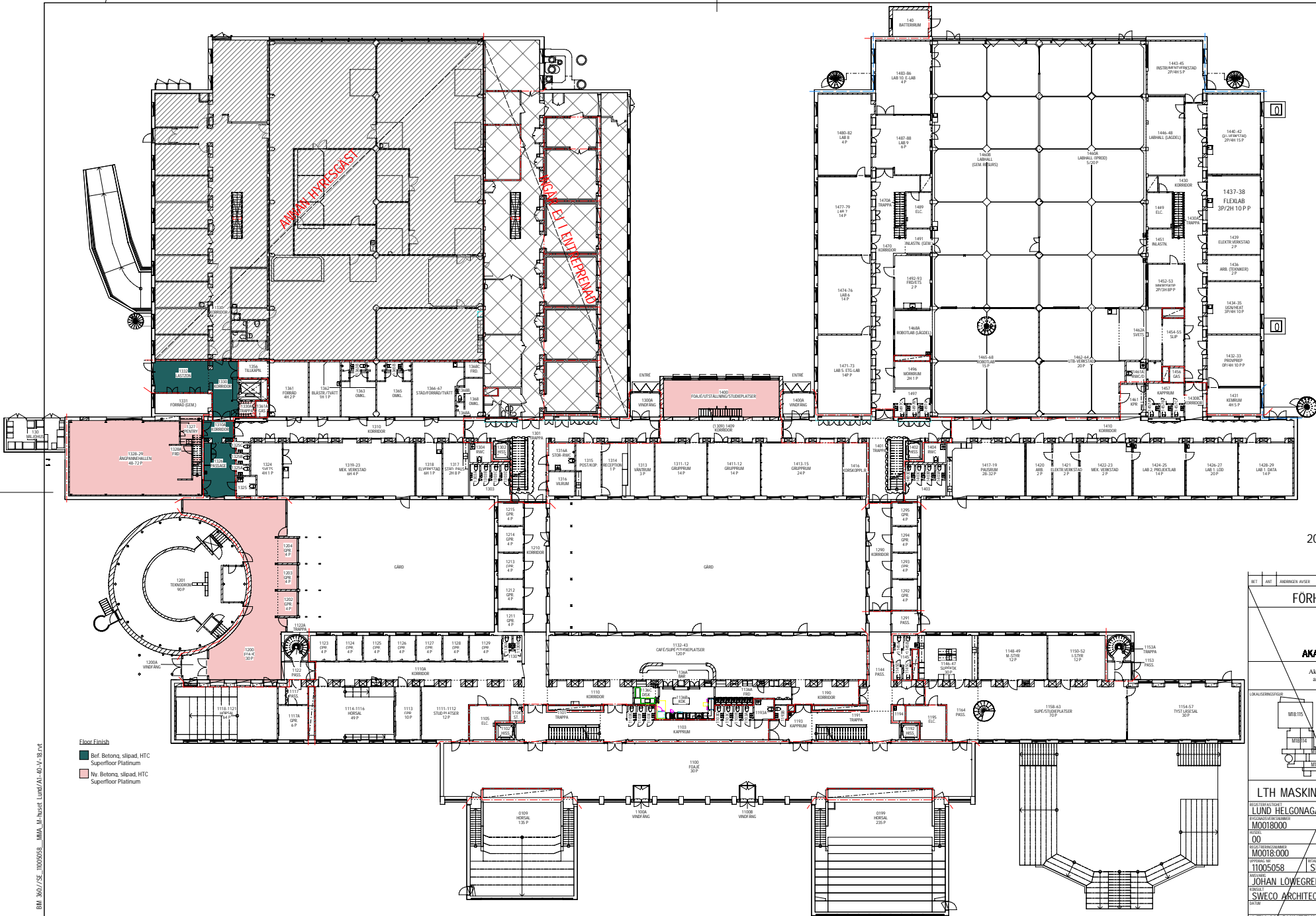
Tillståndshanteringen tar ganska lång tid.

Omläggningen kräver viss organisatoriska förändringar som ligger utanför projektet. Brandsamordnare Isabel Hedvall på LU Byggnad och Bricon (upphandlad brandkonsult) kan användas som bollplank.


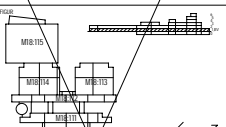
Arbete gällande tillstånd vid evakuering bedrivs och inkluderar KC.

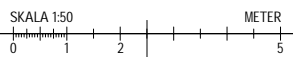






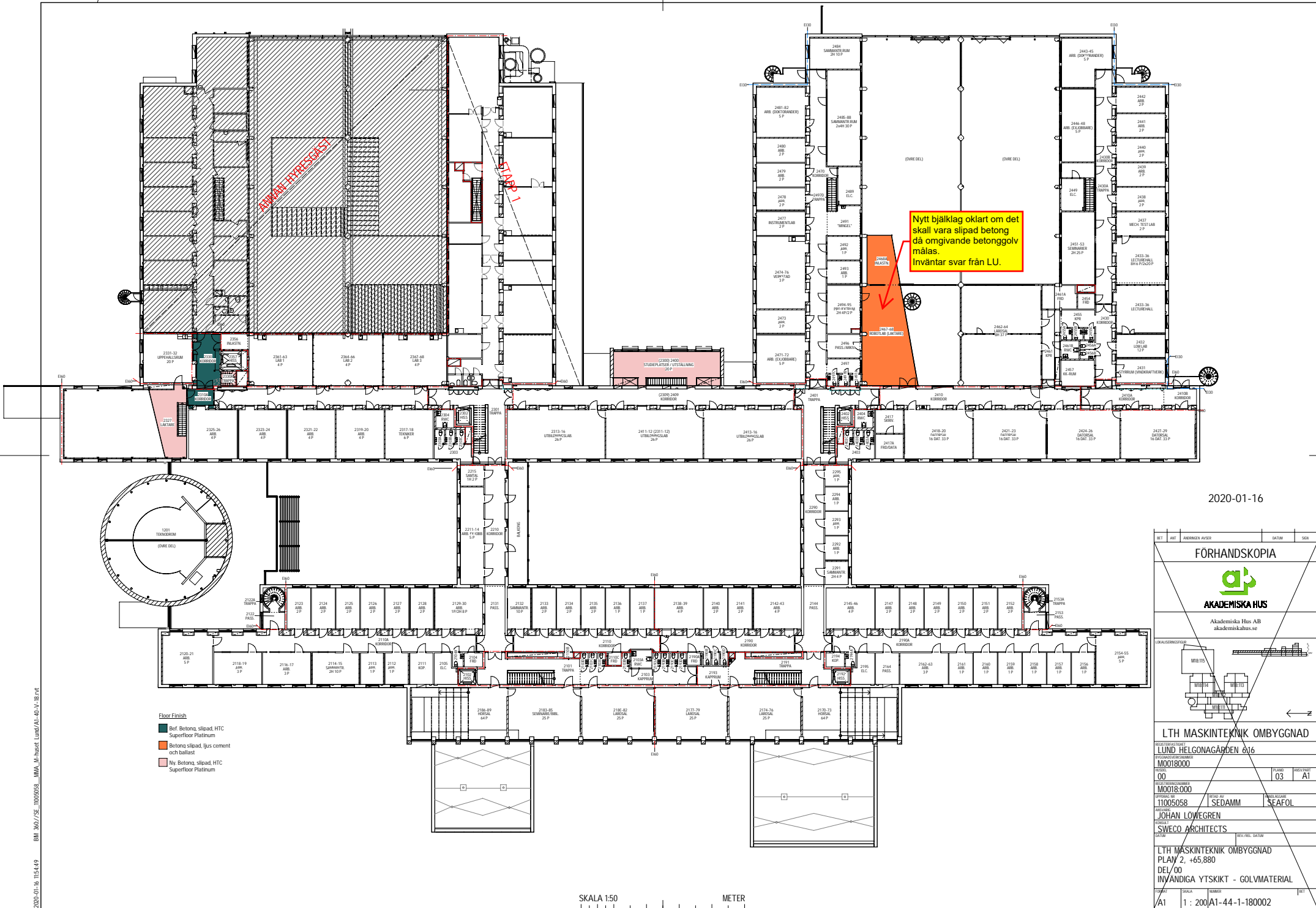
2020-01-16

RET	ART	ANDREAS AVNER	DATAB	SKN
<b>FÖRHANDSKOPIA</b>				
 <b>AKADEMISKA HUS</b> Akademiska Hus AB akademiskahus.se				
				
<b>LTH MASKINTEKNIK OMBYGGNAD</b>				
REGISTRATIONSNUMMER: <b>LUND HELGONAGÅRDEN 8/16</b>				
PROJEKTNUMMER: <b>M0018000</b>				
PLAN	00	PLAND	02	HOVUTVAL
REGISTRATIONSNUMMER	M0018-000		PROJEKTLEDARE	A1
OPPRINGSNUMMER	11005058	BYGGLEDARE	SEDAMM	SEAFOL
ANSÖKANUMMER	JOHAN LOWEGREN			
BYGGLEDARE	SWECO ARCHITECTS			
BYGGLEDARE	SWECO ARCHITECTS			
BYGGLEDARE	SWECO ARCHITECTS			
LTH MASKINTEKNIK OMBYGGNAD				
PLAN 1, +62.600				
DEL/00				
INVÄNDIGA YTTSKIKT - GOLVMATERIAL				
BYGGLEDARE	SKALA	BYGGLEDARE	BYGGLEDARE	BYGGLEDARE
A1	1 : 200	A1-44-1-180001		




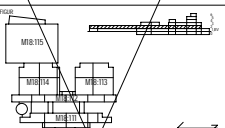
2020-01-16 11:53:38 BIM 360/VS 10029558 - MMA\_B\_huset Lund/A1-40-VV-25.rvt



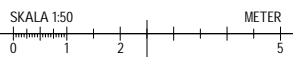


Nytt bjälklag oklart om det skall vara slipad betong då omgivande betonggolv målas. Inväntar svar från LU.

2020-01-16

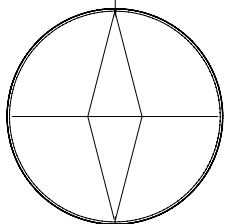
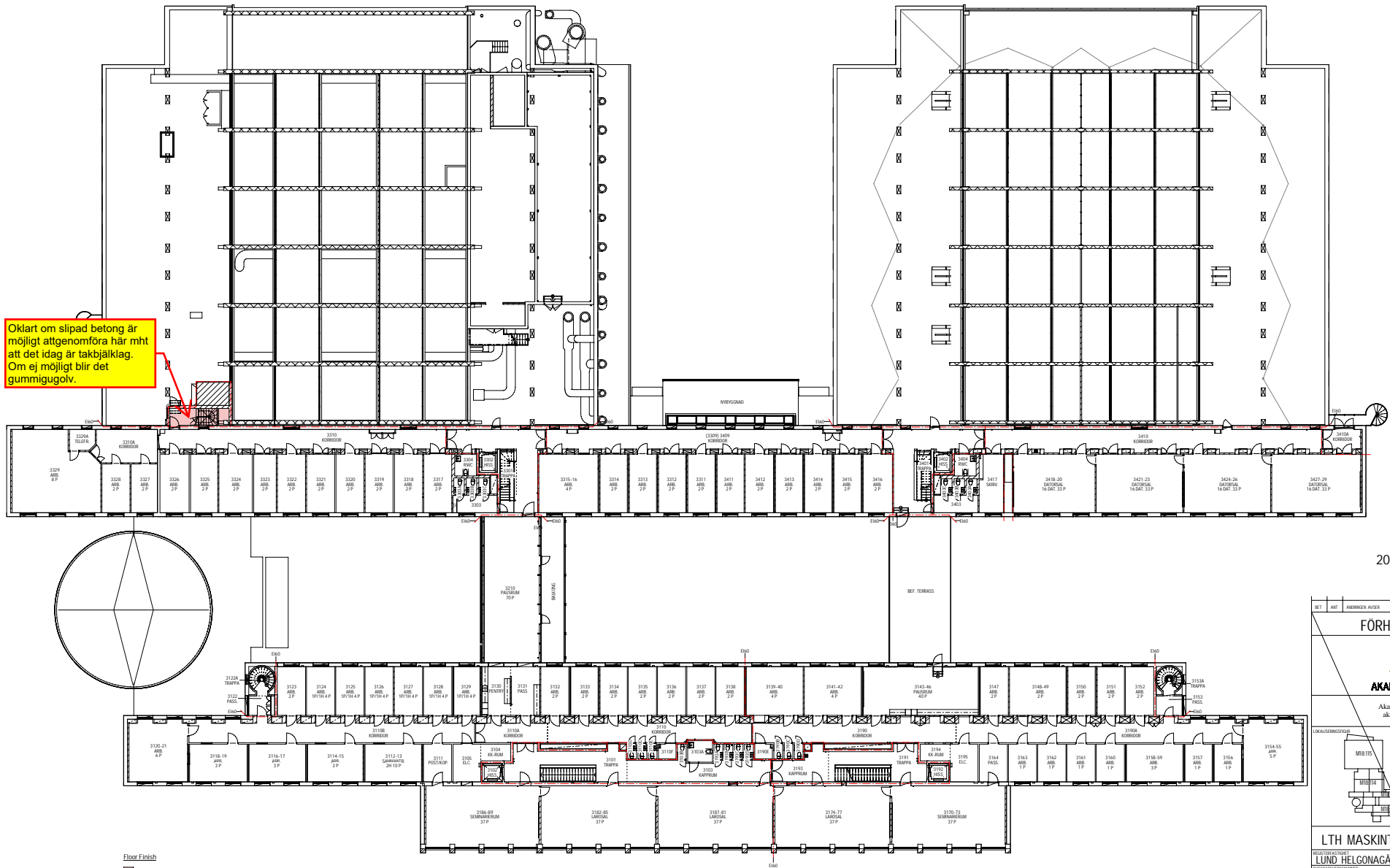
RET	ART	ANDREAN AVJER	DATUM	SKA
<b>FÖRHANDSKOPIA</b>				
 <b>AKADEMISKA HUS</b> Akademiska Hus AB akademiskahus.se				
				
<b>LTH MASKINTEKNIK OMBYGGNAD</b>				
REGISTRATIONSNUMMER: <b>LUND HELGONAGÅRDEN 8/16</b>				
PROJEKTNUMMER: <b>M0018000</b>				
PLAN	00	PLAND	03	REKVISIT
REGISTRATIONSNUMMER	M0018:000		PROJEKT	SEFOL
UPPHÅLLSNUMMER	11005058		BYGGFÖRHANDLING	SEFOL
ANSÖKAN	JOHAN LOWEGREN			
PROJEKT	SWECO ARCHITECTS			
DATUM	BYG/REL. DATUM			
LTH MASKINTEKNIK OMBYGGNAD				
PLAN 2, +65,880				
DEL/00				
INVÄNDIGA YTTSKIKT - GOLVMATERIAL				
BYGGNAD	SKALA	NUMMER	BYG	
A1	1 : 200	A1-44-1-180002		

- Floor Finish**
- Bef. Betong slipad, HTC Superfloor Platinum
  - Betong slipad, ljus cement och ballast
  - Ny Betong, slipad, HTC Superfloor Platinum



2020-01-16 11:54:49 BIM 360/VS 1009558 - MMA\_B-huset Lund/A1-40-VV-3F.rvt


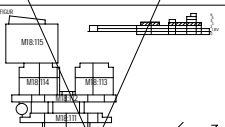
Oklart om slipad betong är möjligt attgenomföra här mht att det idag är takbjälklag. Om ej möjligt blir det gummigolv.



Floor Finish  
 ■ Ny Betong, slipad, HTC  
 ■ Superfloor Platinum

SKALA 1:50  
 0 1 2 3 4 5  
 METER

2020-01-16

RET	ART	ANDREAN AVJER	DATUM	SIDN
<b>FÖRHANDSKOPIA</b>				
 <b>AKADEMISKA HUS</b> Akademiska Hus AB akademiskahus.se				
LOKALOMSKISSFÖRSLAG 				
<b>LTH MASKINTEKNIK OMBYGGNAD</b>				
REGISTRACONUM: <b>LUND HELGONAGÅRDEN 8/16</b>				
REGISTRATIONNUMMER: <b>M0018000</b>				
PLAN	<b>00</b>	PLANS	<b>04</b>	AVSTYRNING
REGISTRERNUMMER	<b>M0018:000</b>	BYGGNAD	<b>SEFOL</b>	
BYGGNAD	<b>11005058</b>	BYGGNAD	<b>SEFOL</b>	
ANSÖKAN <b>JOHAN LOWEGREN</b>				
FÖRSLAG <b>SWECO ARCHITECTS</b>				
DATUM <b>LTH MASKINTEKNIK OMBYGGNAD</b> <b>PLAN 3, +69.160</b> <b>DEL/00</b> <b>INVÄNDIGA YTSKIKT - GOLVMATERIAL</b>				
BYGGNAD	SKALA	BYGGNAD	BYGGNAD	BYGGNAD
A1	1 : 200	A1-44-1-180003		

2020-01-16 11:56:23 BIM 360/156 11005058 - MMA\_M-huset Lund/A1-40-VV-SE-INT