

## Mødereferat

Dato: 01.03.2018

Projekt nr.: 1007463  
T: +45 2540 0053  
E: thch@moe.dk

- Projekt: Unilab 1511 - Renovering af bygning 1510 og 1511
- Emne: Byggemødereferat
- Mødested: AU bygning 1513, rum 314. Langelandsgade 140, 8000 Aarhus C
- Mødedato: 26.04.2018
- Mødenr.: 13
- Deltagere: Peter Egelund Sparre ([peesp@bygst.dk](mailto:peesp@bygst.dk))  
Jens Wejlby Clausen ([jclausen@chem.au.dk](mailto:jclausen@chem.au.dk))  
Rasmus Laurrup ([rala@moe.dk](mailto:rala@moe.dk))  
Thyge Højte Christensen ([thch@moe.dk](mailto:thch@moe.dk)) Ref.  
John Seiersen ([jose@lindpro.dk](mailto:jose@lindpro.dk))  
Lars Jensen ([larje@lindpro.dk](mailto:larje@lindpro.dk))  
Jesper Lykke Kristensen ([jlk@brdr-thybo.dk](mailto:jlk@brdr-thybo.dk))  
Claus Holm Nielsen ([claus@hvorslevbyggefirma.dk](mailto:claus@hvorslevbyggefirma.dk))  
Per Christensen ([per@bachvvs.dk](mailto:per@bachvvs.dk))  
Ivar Bach ([ivar@bachvvs.dk](mailto:ivar@bachvvs.dk))  
Michael Jørgensen ([maler@helge-michael.dk](mailto:maler@helge-michael.dk))
- Bygningsstyrelsen  
AU  
MOE  
MOE  
Lindpro  
Lindpro  
Brdr. Thybo  
Hvorslev  
Bach VVS  
Bach VVS  
Malerfirmaet H & M
- Afbud: Tina Krøgh Jeppesen ([tikrj@bygst.dk](mailto:tikrj@bygst.dk))  
Ioanna Miclaus Hansen ([imh@au.dk](mailto:imh@au.dk))  
Claus Førby-Danielsen ([cfid@au.dk](mailto:cfid@au.dk))  
Ove Fjordside ([of@au.dk](mailto:of@au.dk))  
Allan Madsen ([am3@au.dk](mailto:am3@au.dk))  
Monica Trier Paulsen ([mtp@kingo.biz](mailto:mtp@kingo.biz))  
Frank Juul Nielsen ([fjn@kingo.biz](mailto:fjn@kingo.biz))  
Emil Schjødt Hammelsvang ([esh@airteam.dk](mailto:esh@airteam.dk))  
Bent Feld Jakobsen ([Bentfeld.Jakobsen@busch.dk](mailto:Bentfeld.Jakobsen@busch.dk))  
Mikkel Thostrup ([Mikkel.Kristoffer.Thostrup@Atea.dk](mailto:Mikkel.Kristoffer.Thostrup@Atea.dk))  
Ronny Berthelsen ([1018@brdr-thybo.dk](mailto:1018@brdr-thybo.dk))  
Jacob Strelow Lund ([Jacob.Lund@schneider-electric.com](mailto:Jacob.Lund@schneider-electric.com))  
Karsten Laigaard ([Laigaard@pc.dk](mailto:Laigaard@pc.dk))  
Peter Andersen ([pa@a-i.dk](mailto:pa@a-i.dk))  
Michael Margaard Thomsen ([Michael.MargaardThomsen@thyssenkruppelevator.dk](mailto:Michael.MargaardThomsen@thyssenkruppelevator.dk))  
Hans Lund Rasmussen ([kontor@hlrmontage.dk](mailto:kontor@hlrmontage.dk))
- Bygningsstyrelsen  
AU  
AU  
AU  
AU  
Kingo  
Kingo  
Airteam  
Busch  
Atea  
Brdr. Thybo  
Schneider-Electric  
Airteam  
A.I. Gulve  
Thyssenkrupp elevator  
HLR-montage
- Fordeling: Referatet er udsendt pr. e-mail d. 26.04.2018.
- Næste møde: Næste byggemøde afholdes d. 03.05.2018 kl. 10:00 i Bygning 1513 lokale 314.

Entrepriser:	Erhverv	Navn
Entreprenør 1	Nedriver	Kingo
Entreprenør 2	Murer	Brdr. Thybo
Entreprenør 3	Tømre	Hvorslev Byggefirma
Entreprenør 4	Maler	Helge & Michael Jørgensen A/S
Entreprenør 5	Gulve	A.I. Gulve
Entreprenør 6	VVS	Bach VVS
Entreprenør 7	Ventilation	Airteam A/S
Entreprenør 8	Vakuum	Busch Vakuumteknik
Entreprenør 9	EL	Lindpro A/S
Entreprenør 10	Kabling	Atea A/S
Entreprenør 11	Sikring	Stanley Security A/S
Entreprenør 12	Varsling og ABA	Lindpro A/S
Entreprenør 13	Elevator	Thyssenkrupp Elevator A/S
Entreprenør 14	CTS	Schneider Electric Buildings
Entreprenør 15	Inventar	Labflex

Dagsorden:	1	Godkendelse af forrige referat. ....	3
	2	Generelt. ....	3
	3	Opsummering fra sidste sikkerhedsmøde. ....	3
	4	Bemanding nu og den kommende uge. ....	4
	5	Arbejdes og byggeriets stade. ....	4
	6	Tids- og arbejdsplaner. ....	5
	7	Kvalitetssikring. ....	7
	8	Entreprenørnotater og rådgivertilsyn. ....	7
	9	Aftaler / punkter til afklaring. ....	7
	10	Myndigheder. ....	8
	11	Vejrlig. ....	8
	12	Ferie / stedfortræder. ....	9
	13	Evt. ....	9

## 1 Godkendelse af forrige referat.

- Ingen kommentar

## 2 Generelt.

- 2.1 Staten har varslet lockout, hvilket også vil komme til at påvirke AU-ansatte, samt ansatte i bygningsstyrelsen. Peter Egelund Sparre er dog ikke underlag Lockout.
- 2.2 Der efterspørges køreplader ved det nordøstlige hjørne at bygning 1511. Byggeledelsen kontakter Arkil/Køleringen, og beder dem ligge køreplader ud. Arkil/Køleringen er blevet kontaktet, men køreplader er endnu ikke udlagt. Er udlagt.
- 2.3 Arkil/Køleringen udlægger asfalt på parkeringspladsen og ved vejen foran affaldscontainerne i næste uge, d. 25 og 26 april. Udført
- 2.4 Flere Entreprenører efterspørger oprydning af Arkils gravearbejde. Arkil kontaktes og bedes rengøre arealerne ved materiale- og affaldscontainere.
- 2.5 Der er oplagret mange materialer i loakerne på de forskellige etager. Flere af disse materialer bruges ikke. Derfor skal de fjernes så de ikke står i vejen for fremtidig arbejdet. Alle bedes gå lokalerne igennem og fjerne materialer som ikke skal bruges på etagen.
- 2.6 Kalorifererne på etagen bliver ikke længere brugt pga. temperaturen udenfor. Bach bedes fjerne dem alle, undtagen den på 1 etage.

## 3 Opsummering fra sidste sikkerhedsmøde.

- 3.1 Der er meget dårligt fremmøde til sikkerhedsmøderne og det er kun fast gangen som møder op. Alle bedes informere deres sikkerhedsrepræsentant om tidspunktet for sikkerhedsmødet, så de kan deltage. Flere entreprenører ønsker at sikkerhedsmødet ligger i forlængelse af byggemødet, hvilket også vi resultere i et større fremmøde. Byggeledelsen arbejder i øjeblikket på at få dette etableret. Indtil videre køre sikkerhedsmødet og byggemødet på separate dage.
- 3.2 Der mangler en generel oprydning i alle fællesarealerne. Der er bred enighed om at der skal ryddes op efter egne arbejder. Der ligger dog stadig meget affald efter diverse arbejder. HUSK at informere jeres folk om at de skal rydde op efter sig.

#### 4 Bemanding nu og den kommende uge.

	I ndeværende uge	Næste uge
Entreprenør 1: Kingo	0	0
Entreprenør 2 : Brdr. Thybo	3	1
Entreprenør 3: Hvorslev Byggefirma	7	7
Entreprenør 4: Helge & Michael Jørgensen A/S	3	3
Entreprenør 5: A.I. Gulve	0	0
Entreprenør 6: Bach VVS	8	8
Entreprenør 7: Airteam A/S	4	4
Entreprenør 8: Busch Vakuumenteknik	1 Delvis	1 delvis
Entreprenør 9: Lindpro A/S	3	3
Entreprenør 10: Atea A/S	1 delvis	1 delvis
Entreprenør 11: Stanley Security A/S	0	0
Entreprenør 12: Lindpro A/S	1 delvis	1 Delvis
Entreprenør 13: Thyssenkrupp Elevator A/S	0	0
Entreprenør 14: Schneider Electric Buildings	0	2 delvis
Entreprenør 15: Labflex	0	0
I alt:	29	29

#### 5 Arbejdes og byggeriets stade.

ID-nummer er uddraget fra udbudstidsplanen.

Bygning 1511, 0 etage			
ID	Aktivitet	Entreprenør	Stade
31	Malerarbejde	Helge & Michael Jørgensen A/S	35 %
38	Installationsarbejde	Bach VVS	50 %
41	Installationsarbejde	Airteam	50 %
58	Installationsarbejde	Lindpro	20 %
48	Montage	Lindpro	10 %

Bygning 1511, 1 etage			
ID	Aktivitet	Entreprenør	Stade
68	Murerarbejde	Brdr. Thybo	90 %
70	Afdækning af udstyr	Hvorslev byggefirma	50 %
71	Tømrerarbejde	Hvorslev byggefirma	100 %
77	Gulvbelægning	A.I Gulve	50 %
79	Demontering	Bach VVS	90 %
80	Installationsarbejder	Bach VVS	50 %
84	Installationsarbejde	Airteam	10 %
90	Føringsveje	Lindpro	60 %
91	Installationsarbejde	Lindpro	20 %
92	Montage	Lindpro	20 %

Bygning 1511, 2 etage			
ID	Aktivitet	Entreprenør	Stade
114	Murerarbejde	Brdr. Thybo	90 %
116	Tømrerarbejde	Hvorslev byggefirma	100 %

117	Lofter	Hvorslev byggefirma	10 %
119	Malerarbejde	Helge & Michael Jørgensen A/S	65 %
125	Installationsarbejde	Bach VVS	95 %
129	Installationsarbejde	Airteam	80 %
132	Vakuumarbejder	Busch Vakuumteknik	70 %
135	Føringsveje	Lindpro	95 %
136	Installationsarbejde	Lindpro	50 %
137	Montage	Lindpro	10 %

Bygning 1511, 3 etage			
ID	Aktivitet	Entreprenør	Stade
158	Murerarbejde	Brdr. Thybo	90 %
160	Afdækning af udstyr	Hvorslev byggefirma	10 %
161	Tømrerarbejde	Hvorslev byggefirma	40 %
169	Demontering	Bach VVS	90 %
170	Installationsarbejde	Bach VVS	60 %
173	Demontering	Airteam	80 %
174	Installationsarbejde	Airteam	10 %
177	Vakuumarbejder	Busch Vakuumteknik	90 %
179	Demontering	Lindpro	95 %

Bygning 1511, 4 etage			
ID	Aktivitet	Entreprenør	Stade
202	Murerarbejde	Brdr. Thybo	80 %
204	Tømrerarbejde	Hvorslev byggefirma	80 %
210	Gulvbelægning	A.I Gulve	60 %
212	Demontering	Bach VVS	90 %
213	Installationsarbejde	Bach VVS	50 %
217	Installationsarbejde	Airteam	80 %
220	Vakuumarbejder	Busch Vakuumteknik	60 %
223	Føringsveje	Lindpro	80 %
224	Installationsarbejde	Lindpro	40 %

Bygning 1511, 5 etage			
ID	Aktivitet	Entreprenør	Stade
248	Tømrerarbejde	Hvorslev byggefirma	75 %
261	Installationsarbejde	Airteam	20 %

Udvendige arbejder			
ID	Aktivitet	Entreprenør	Stade
	Vinduer demontering	Hvorslev byggefirma	80 %
	Tag	Hvorslev byggefirma	90 %

## 6 Tids- og arbejdsplaner.

Pkt.		Aktion
6.26	<p>Teknikentreprenører: Rasmus Lautrup påpeger kommende milepæl for performancetest (#1). Se særskilt mail omkring dette.</p> <p>Performancetest (#2) afholdes torsdag og fredag (19.04.2018 – 20.04.2018). Er afholdt og afsluttet.</p> <p>Performancetest (#3) afholdes d. 25.05.2018</p>	Afklaret.

6.33	Det efterspørges hvornår teglvæggene på 5 etage nedbrydes. Byggeledelsen påpeger at der er placeret et køleanlæg i dette rum som stadig er i drift og derfor er væggene ikke nedbrudt. Væggene kan først nedbrydes når anlægget er flyttet.	Afventer
6.38	Airteam spørger hvornår de kan begynde montering af aggregat på 5 etage. Det aftales på byggemødet at Hvorslev sætte flere folk på opgaven på 5 etage, så maleren kan starte sidst i næste uge. Spartlingen er taget ud af projektet, så lofter og gulve skal males før Airteam kan montere aggregater. Forventet opstart d. 30.04.2018 Mail om arbejdsfordeling er udsendt. Se også nedenstående punkt 6.57	Afklaret
6.46	Byggeledelsen er ved at udarbejde en tidsplan for 5 uge af gangen. Fremsendes hurtigst muligt. Udsendes sammen med byggemødereferatet. Schneider efterspørger et svar på mail, som er fremsendt med kommentar til tidsplan. Byggeledelsen mener at der er svaret på denne mail, men vil tjekke dette. <i>Efterskriv: Der er svaret på mail d. 13.04.2018 kl.13:29</i>	Afklaret
6.47	Lindpro vil gerne montere eltavler i skakte næste uge (uge 16). Der mangler at blive støbt bund i disse skakte. Det aftales på mødet at Lindpro og Brdr. Thybo afklare hvilke skakter der skal udstøbes. Byggelederen påpeger at der skal bores armering i væggene, som udstøbningen hæfte i. Skakterne var klar til tavlemontering mandag d. 16.04.2018. Lindpro har fået leveret EDB-tavler, men mangler stadig en leveringstid for etagetavlerne. Alle tavler er leveret i dag (26.04.2018).	Afklaret
6.49	Lindpro påpegede at bygherre er nød til at tage stilling til forcering af deres arbejder. Lindpro vil fremsende et forslag til forcering, som vil gennemgås af byggeledelsen, der efterfølgende vil kommentere på hvorvidt forcering er nødvendig. Lindpro har fremsendt forslag for forcering d.16.04.2018. Byggeledelsen vil kommentere på dette forslag. Der afholdes møde efter byggemøde, omkring forcering.	MOE Entr. 9
6.52	Tømreren forventer at blive færdige med gipsvægge på 4 etage i denne uge (uge 17). Dermed kan maleren starte maler kan starte på 4 etager fra næste uge (uge 18). Byggeledelsen påpeger dog at der skal fokuseres på 1 etage frem for 4 etage.	Entr. 4
6.53	Maler efterspørger hvornår gangene på de forskellige etager kan færdiggøres. Byggeledelsen påpeger at der skal fokuseres på rummende på de forskellige etager. Så må gangene færdiggøres efterfølgende.	Entr. 4
6.54	Brdr. Thybo spørger om de kan begynder at montere tag fra i næste uge. Hvorslev skal lige undersøge planen med sin blikkenslager, men der aftales at Brdr. Thybo først starter i uge 19.	Entr. 2 Entr. 3
6.55	Maler efterspørger lukning af huller på 1 etage, fra el og vvs. Bach VVS og Lindpro følger op.	Entr. 6 Entr. 9
6.56	Lindpro kan for leveret armaturer i næste uge (uge 18) og spørger om lofter på 2 etage et klar til dette. Byggeledelsen beder Lindpro udsætte levering en uge.	Entr. 9

6.57	Følgende plan for 5 etage er aftalt på byggemødet: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tømre færdiggøre gipsarbejde, samt skillevæg til onsdag.</li> <li>- Maleren maler vægge og færdiggøre fredag.</li> <li>- Alle entreprenøren som skal montere føringsrør gennem de skakte de skal bruge for støbning onsdag.</li> <li>- Brdr. Thybo udstøber skakte onsdag.</li> <li>- Maleren maler gulvet i teknikrummet lørdag og søndag (05.05.2018 og 06.05.2018).</li> <li>- Ventilationsaggregat leveres mandag d. 07.05.2018</li> </ul>	Entr. 2 Entr. 3 Entr. 4 Entr. 6 Entr. 9
6.58	Lindpro mangler en afklaring på føringsveje i kælderen. Der kigges på dette efter mødet.	MOE Entr. 9
6.59	Brdr. Thybo vil gerne have en aftale med lageret for tagsten, så de kan afhentes sidst i næste uge. Byggeledelsen informere Claus Førby.	Entr. 2

## 7 Kvalitetssikring.

7.1 Ingen kommentar.

## 8 Entreprenørnotater og rådgivertilsyn

8.1 LINK Arkitekt har udført tilsynsnotater på Capture, som bedes gennemgås. Hvorslev påpeger at de ikke er stærke i Capture og vil fortrække at korrespondancen høre over mail. Hvorslev har fået korrespondancen til at køre over Capture.

8.2 Link kommentar.

## 9 Aftaler / punkter til afklaring.

Pkt.		Aktion
9.50	Hvorslev påpeger at gulvskinner skal sættes efter stopmål til dørkarm. Dette skal koordineres med A.I - gulve. Møde afholdt. Det er aftalt at Hvorslev oplyser stok mål, samt udlevere tegninger til A.I. Gulve, så de kan montere gulvskinner.	Afklaret
9.73	Labvent kræver at trykholderspjælds reaktionstid ikke overstiger 20-30 sec. Airteam påpeger at denne reaktionstid ikke er gældende for standartvare. Airteam fremsender datablade for nye spjæld fra Belimo. MOE vil kommentere på dette. Gentagelse.	Entr. 14
9.79	Airteam efterspørger princip for udførsel til kemikalie skabe. Airteam bedes fremsende et forslag. Gentagelse. Send til Brian Holbøll fra MOE	Entr. 7

9.80	Airteam fremsender reviderede tegninger for ventilation. Tegninger fremsendes med tryktabsberegninger. Endnu ikke modtaget.	Entr. 7
9.86	Hvorslev påpeger at der er meget inventar på 3 etage hvor der skal monteres gips-skørter. Byggeledelsen har fulgt op på dette og 1 skab skal flyttes på 3 etage i rum 322. Overskabe i rum 322 skal tømmes, hvorefter Hvorslev bedes fjerne overskabet.	Afklaret
9.90	Maleren påpeger at de ikke kan garantere at den gummiliste som er monteret i dørkarme, ikke vil blive malet ved behandling af karmene. Byggeledelsen følger op på hvad der skal ske med denne gummiliste. Hvorslev har fremskaffet en ny gummilister, som muligvis kan bruges. Hvorslev får leveret en prøvedør i næste uge (uge 18) hvor gummilisten også vil blive fjernet.	Afklaret
9.91	Airteam påpeger at kølerør på 1 etage sidder i vejen for montering af ventilationskanaler. Bach VVS, spørger om disse rør må demonteres. Byggeledelsen forklare at brugerne for Laserlab er informeret om at der ingen køl er under byggeperioden. Kølen til NMR-laboratorier kan også demonteres. Bach VVS starter på dette med hurtigst muligt	Entr. 6 Entr. 7
9.92	Hvorslev påpeger at ventilationen i skørtet i rum 222 kolliderer med skinnerne for loftet. Airteam bedes kontrollere om dette er lavet som beskrevet.	Entr. 7
9.93	Hvorslev påpeger at der stadig er en kram monteret mellem rum 215 og rum 217. Byggeledelsen følger op dette.	MOE
9.94	Bach VVS påpeger at der i øjeblikket er monteret kabler rum 010 hvor der skal monteres kølerør. Disse kabler skal flyttes inden kølerørende kan føres ind i rummet. Byggeledelsen oplyser at AU er i gang med at undersøge flytningen af disse kabler.	AU Entr. 6
9.95	Lindpro fremlægger et løsningsforslag for udførsel af glasbrudssikring. Lindpro bedes fremsende denne løsning pr. mail, så løsningen kan afklares med Stanley.	

## 10 Myndigheder

- Ingen kommentar

## 11 Vejrlig.

- Ingen vejrlige dage er forekommet.



## 12 Ferie / stedfortræder.

Ferieperiode	Fraværende	Firma	Stedfortræder	Kontakt
Uge 14 – 18	Mikkel K. Thostrup	Atea	Kim Dalsgaard	3078 1945
Uge 18 – 20	Thyge Højte Christensen	MOE	Rasmus Laurup	2812 9715

## 13 Evt.

- Ingen kommentar.