



Roger Hagelin
roger.hagelin@varmdo.se
08-570 481 47
Bygglöshandläggare

Värmdö Kommun
Stellan Folkesson
Skogsbovägen 9
13481 Gustavsberg

Tjänsteskrivelse

GUSTAVSBERG 1:468, : Bygglösh ombyggnad, fasad- ändring och marklov för porslinsfabriken/mässhallen

Förslag till beslut

Bygg- och miljöavdelningen föreslår bygg-, miljö- och hälsoskyddsnämnden besluta att

1. bevilja bygglov.
2. godta byggherrens förslag till kontrollansvarig
Namn, Martin Sjödin certifieringsnummer 2959
3. ta ut avgift om 20 804 kronor. Faktura skickas separat.
4. avgiften ska betalas även om beslutet överklagas.

Stöd för beslut

Beslutet är fattat med stöd av 9 kap. 30 § plan- och bygglagen 2010:900 (PBL).
Den kontrollansvarige är certifierad enligt 10 kap. 9 § PBL.

Kommunfullmäktige antog vid sammanträde 2014-11-26, § 157 punkt 43 en taxa
för beslut enligt PBL.

Beslutsunderlag

Situationsplan, daterad 2015-10-01
Fasadritningar, daterade 2015-10-01
Planlösningar, daterade 2015-10-01
Parkeringsutredning, dateras 2015-10-01
Brandskyddsdokumentation, daterad 2015-10-01
Sektionsritningar, daterade 2015-10-01

Samråd och startbesked

Åtgärden får inte påbörjas förrän bygg-, miljö- och hälsoskyddsnämnden lämnat ett startbesked enligt 10 kap. 3 § PBL. Påbörjas åtgärden utan startbesked kommer en sanktionsavgift att tas ut med stöd av 9 kap plan- och byggförordningen 2011:338 (PBF).

Tekniskt samråd krävs i detta ärende. Handlingar som skall skickas in i förväg för att tekniskt samråd ska kunna ske och startbesked ska kunna ges är alltid, ritning över tekniskt konstruktionssnitt samt förslag till kontrollplan. Beroende på åtgärdens komplexitet kan även andra handlingar, exempelvis beräkning av förväntad energianvändning, komma att krävas.

Efter det att ni lämnat in erforderliga handlingar, är det ni, som byggherre, som ansvarar för att boka tid för tekniskt samråd med kommunens byggnadsinspektör.

Ärendet

Ansökan avser bygglov för ombyggnad av gammal fabrikslokal/mässhall om 7565 kvm byggnadsarea (BYA) varav 9105 kvm bruttoarea (BTA). Det tillskapas 310 kvm (BTA) till att totalt bli 7565 kvm BYA varav 9415 kvm BTA.

Byggnaden omvandlas från gammal fabrikslokal/mässhall till ett kulturcentrum.

Förutsättningar

Fastighetens tomtareal är 15 444 kvm landareal.

Fastigheten är en del av gamla porslinsfabriken och används idag som mässhall.

För fastigheten gäller detaljplan nr D 96 som vann laga kraft 2002-07-25

Området är av riksintresse för kulturmiljövård.

Byggnaden är särskilt värdefull ur kulturhistorisk synpunkt och får inte förvanskas enligt 8 kap. 13 § PBL.

Besök på fastigheten har företagits.

Yttranden

Berörda sakägare har inte beretts tillfälle att yttra sig över ansökan då åtgärden inte innebär avvikelse från gällande detaljplan.

Kulturenheten har varit delaktig i arbetsgruppen inför framtagande av bygglovsansökan.

Sökta åtgärder är i enlighet med kulturenhetens gestaltungsförslag.

Bygg-, miljö- och hälsoskyddsnämndens bedömning

Ansökan avser större ombyggnationer och diverse fasadändringar samt marklov.

Fastigheten är Gustavsbergs gamla porslinsfabrik. En mässhall som ska bli ett kulturcentrum med olika kommunala verksamheter innehållande bland annat bibliotek, kulturskola och porslinsmuseet. Ombyggnaden innebär att allt samlas under samma tak.

En del av det befintliga taket höjs för att tillskapa den höjd och rymd som behövs till den nya aulan/hörsalen som tillskapas.

De stora ombyggnationerna utförs invändigt.

Fasadändringarna utgörs av att diverse mindre fönster och dörrar sätts igen medan andra öppnas upp i fasaden. När det gäller taket så är det lanterninerna som tilläggsisolas och ungefär hälften av de nu igenbyggda lanterninerna kommer att förses med takfönster.

Det uppförs en ny större entré på fasaden mot Gustavsbergsvägen.

Det anläggs också en gångväg mellan kulturcentrum och Hotell Blå blom som gör båda entréerna tillgängliga.

Rivningsåtgärder avseende utsidan berör en mindre gångbro mellan kulturcentrumet och Hotell Blå blom som rivs och den befintliga entréluftslussen som rivs.

En parkeringsutredning har utförts som visar att parkeringsnormen uppfylls.

Ansökan bedöms därmed uppfylla kraven för bygglov i 2 och 8 kap. PBL.

Ansökan bedöms därmed uppfylla kraven för bygglov enligt 9 kap. 30 § PBL.

Den byggnadsåtgärd som ansökan avser bedöms vara förenlig med planens syfte.

Information och upplysningar

Byggherre är den som för egen räkning utför eller låter utföra projekterings-, byggnads-, rivnings- eller markarbeten. Byggherren ska se till att åtgärderna genomförs i enlighet med de krav som gäller enligt PBL eller föreskrifter eller beslut som har meddelats med stöd av lagen. Om åtgärden är lov- eller anmälningspliktig, ska byggherren se till att den kontrolleras enligt den kontrollplan som byggnadsnämnden fastställer i startbeskedet. Om åtgärden kräver tillstånd eller dispenser från andra myndigheter, ansvarar byggherren för att sådana inhämtas.

Beslutet vinner laga kraft fyra veckor efter det datum då det kungjorts i Post- och Inrikes Tidningar, och tre veckor efter det att berörd sakägare delgivits såvida det inte överklagas.

Åtgärden kräver tillstånd från fastighetsägaren (arrendator).

Lokalt omhändertagande av dagvatten (LOD) ska utföras. Avledning av dagvatten och dräneringsvatten ska ske på sådant sätt att inte olägenheter uppstår för intilliggande fastigheter.

Bygglovets upphör att gälla om åtgärden inte har påbörjats inom två år och avslutats inom fem år från dagen då beslutet vann laga kraft.

För start- och slutbesked debiteras separat efter det att samråd för respektive besked hållits.

BYGG- OCH MILJÖAVDELNINGEN

Roger Hagelin
Bygglovhandläggare

Jelinka Hall
Avdelningschef

Sändlista:

Delges beslut

Annan part (fastighetsägare,)

Kontrollansvarig

Meddelande om kungörelse

Sakägare, rågrannar som inte har haft invändningar

Kungörelse i Post- och inrikes Tidningar

Information om hur du överklagar bygg-, miljö- och hälsoskyddsnämndens beslut

Detta beslut kan överklagas till Länsstyrelsen i Stockholms län.

Tid för överklagande

Bygg-, miljö- och hälsoskyddsnämnden måste ha fått din skriftliga överklagan inom tre veckor från den dag du fick del av beslutet, annars kan ditt överklagande inte tas upp för prövning.

Om du tagit del av beslutet genom kungörelse i post- och inrikes tidningar ska ditt överklagande ha inkommit till bygg-, miljö- och hälsoskyddsnämnden senast 4 veckor efter att det har kungjorts.

Hur du utformar sitt överklagande mm

I skrivelsen med överklagandet ska du;

- Tala om vilket beslut du överklagar, uppge beslutsnummer/paragraf i protokollet och diarienummer
- Ange varför du anser att beslutet är felaktigt
- Redogöra för hur du vill att beslutet ska ändras

Du kan givetvis anlita ombud som sköter överklagandet åt dig, glöm då inte att du måste bifoga en fullmakt.

Övriga handlingar

Om du har handlingar eller annat som du anser stöder din ståndpunkt i ärendet så bör du bifoga dessa.

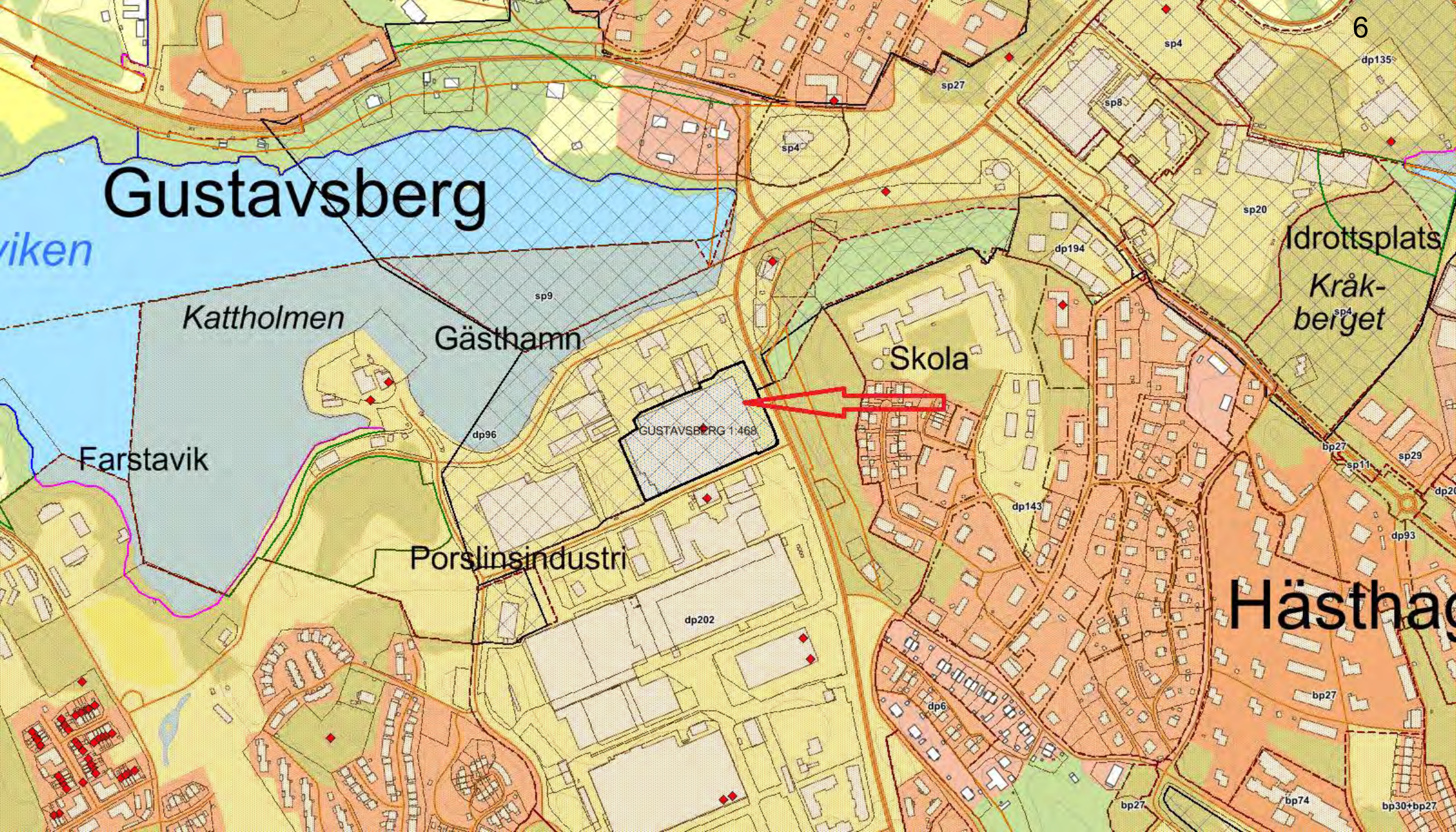
Underteckna överklagandet

Din skrivelse med överklagandet ska undertecknas och namnteckningen förtydligas. Uppge även dina kontaktuppgifter och postadress.

Var ska överklagandet lämnas/skickas?

Din skrivelse med överklagandet ska inlämnas/skickas till bygg-, miljö- och hälsoskyddsnämnden i Värmdö kommun, se adress nedan.

Länsstyrelsen i Stockholms län
via Värmdö kommun
Bygg-, miljö- och hälsoskyddsnämnden
134 81 GUSTAVSBERG



Gustavsberg

viken

Kattholmen

Gästhamn

Farstavik

Skola

GUSTAVSBERG 1 468

Porslinsindustri

Idrottsplats

Kråk-
berget

Hästhaga

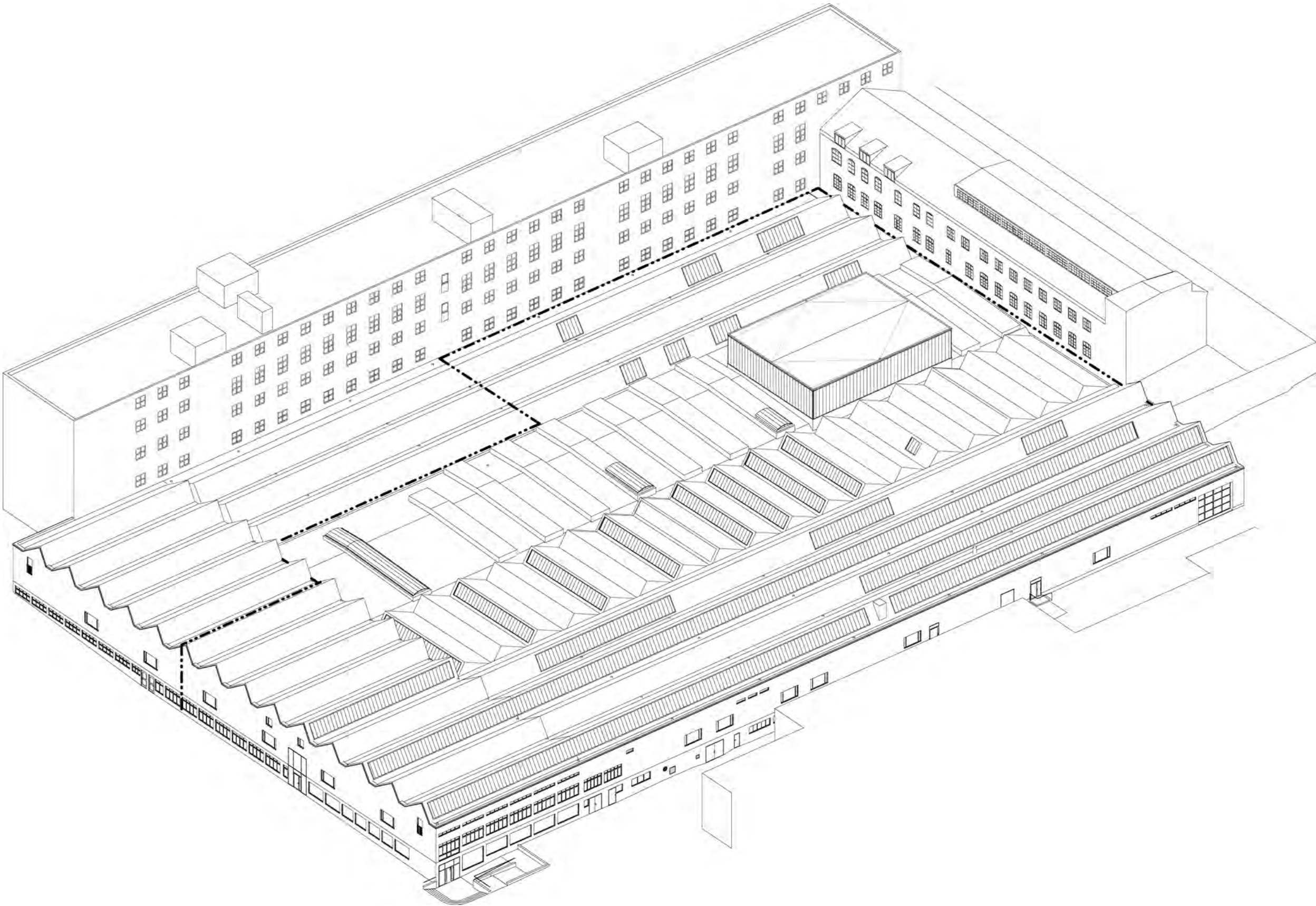
thamn



GUSTAVSBERG 1:468

FÖRKLARINGAR

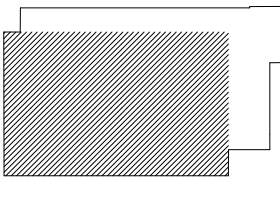
ENTREPRENADGRÄNS



BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
-----	-----------------	-------	------

BYGGLOVSHANDLING

PORSLINSFABRIKEN
GUSTAVSBERG
UPPLEVSESCENTER/KULTURHUS



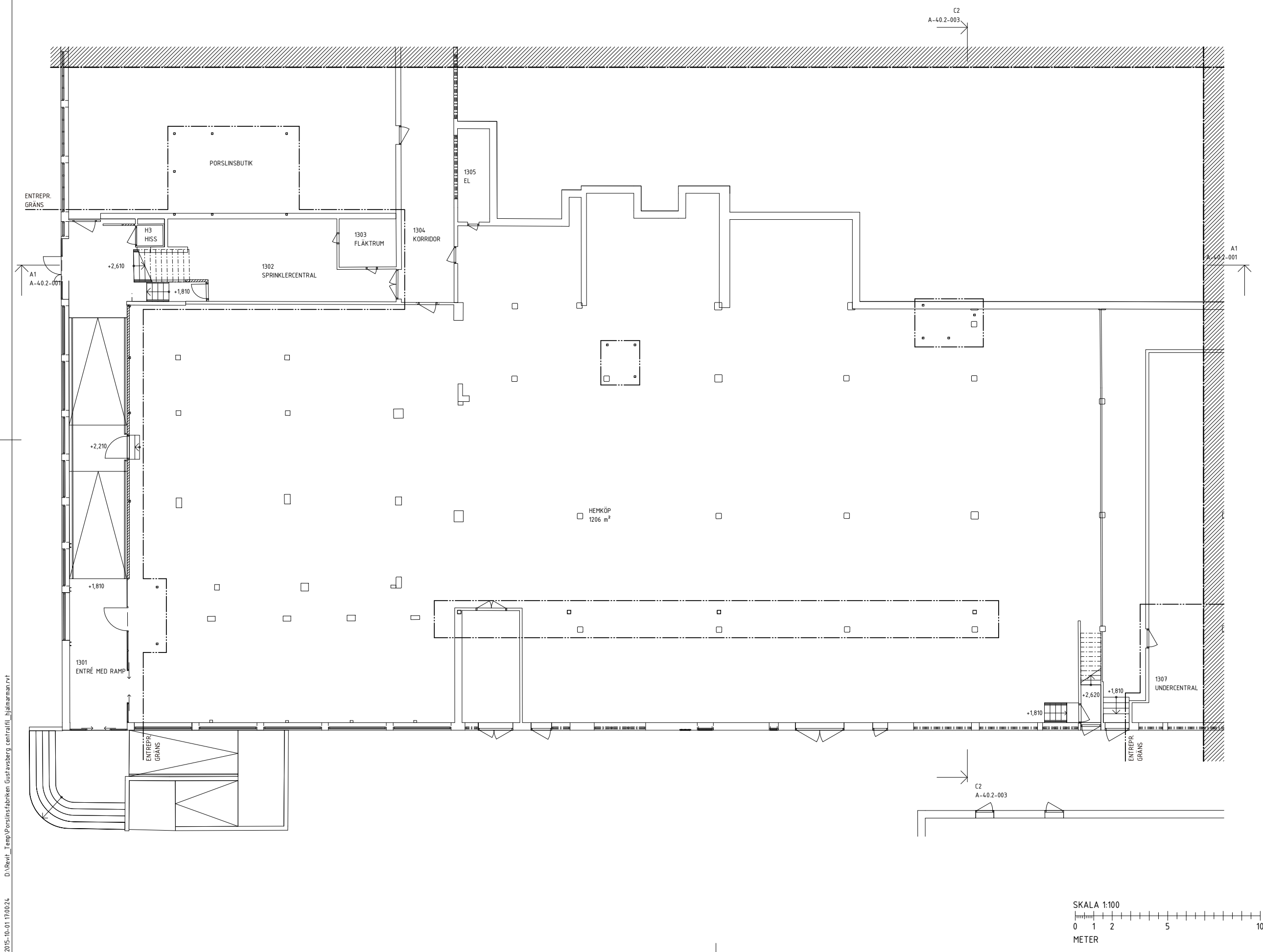
☒ A	MURMAN ARKITEKTER AB	tel. 08-4621450
☐ E	BJERKING AB	tel. 010-218000
☐ K	BYGGNADSTEKNISKA BYRÅN AB	tel. 010-161000
☐ LA	TEMA ARKITEKTER AB	tel. 08-6902800
☐ PL	STRUCTOR PROJEKTPARTNER AB	tel. 08-54555630
☐ SK	KÖKSPENNAN AB	tel. 08-6429910
☐ V	CREANOVA AB	tel. 08-59470620

UPPDRAGS NR	RITAD/KONSTR. AV	HANDLÄGGARE
2014.109	MHV/HJM	HJM
DATUM	ANSVARIG	
2015-10-01	ULLA ALBERTS	

AXONOMETRI

SKALA	NUMMER	BET
A1 - A3 -	A-01.0-001	

D:\Revit_Temp\Porslinsfabriken Gustavsberg central\11_hjalmaran.rvt
2015-10-01 17:00:24



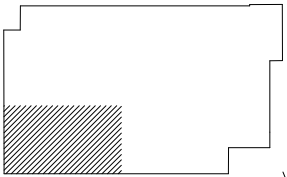
FÖRKLARINGAR

- NY VÄGG
- BEFINTLIG DÖRR
- NY DÖRR
- KONNEKTIONSLINJE
- ENTREPRENADGRÄNS

BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
-----	-----------------	-------	------

BYGGLOVSHANDLING

PORSLINSFABRIKEN
GUSTAVSBERG
UPPLEVSECCENTER/KULTURHUS

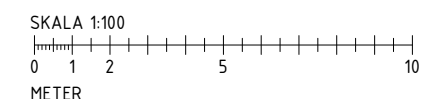


☒ A	MURMAN ARKITEKTER AB	tel. 08-4621450
☐ E	BJERKING AB	tel. 010-218000
☐ K	BYGGNADSTEKNISKA BYRÅN AB	tel. 010-1611000
☐ LA	TEMA ARKITEKTER AB	tel. 08-6902800
☐ PL	STRUCTOR PROJEKTPARTNER AB	tel. 08-54555630
☐ SK	KÖKSPENNAN AB	tel. 08-6429910
☐ V	CREANOVA AB	tel. 08-59470620

UPPDRAGS-NR	RITAD/KONSTR. AV	HANDLÄGGARE
2014109	MHV/HJM	HJM
DATUM	ANSVARIG	
2015-10-01	ULLA ALBERTS	

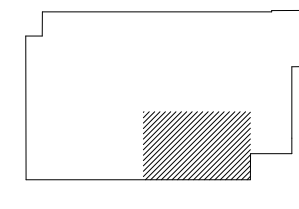
PLAN 1, +1,81, DEL 3

SKALA	NUMMER	BET
A1 1:100 A3 1:200	A-40.1-013	



BET	ANDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
-----	-----------------	-------	------

PORSLINSFABRIKEN
GUSTAVSBERG
UPPLEVELSECENTER/KULTURHUS

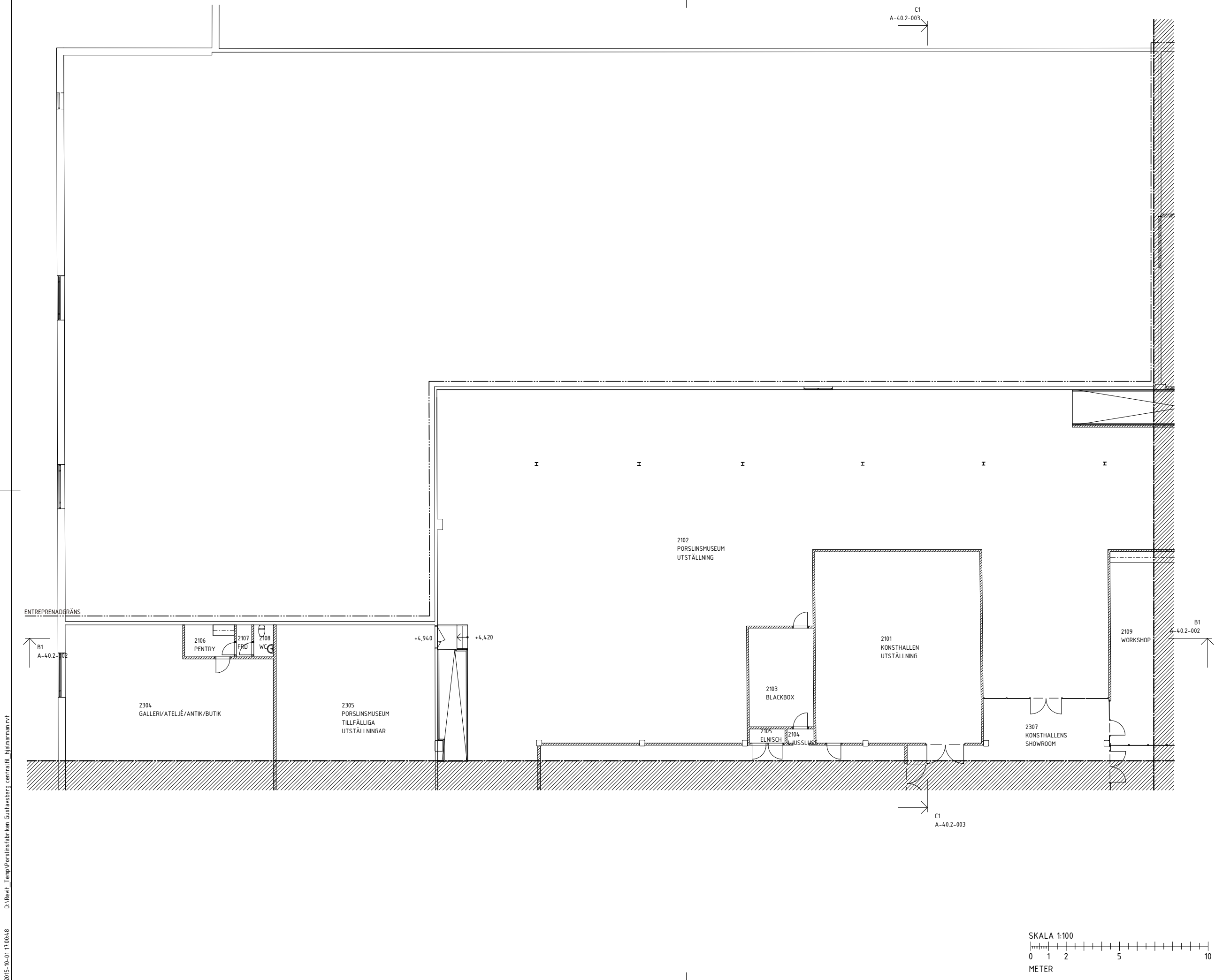


X	A MURMAN ARKITEKTER AB	tel. 08-4621450
	E BJERKING AB	tel. 010-2118000
	K BYGGNADSTEKNISKA BYRÅN AB	tel. 010-1611000
	LA TEMA ARKITEKTER AB	tel. 08-6902800
	SL STRUKTUR PROJEKTPARTNER AB	tel. 08-54555630
	PK KÖKSPENNAN AB	tel. 08-6429910
	V CREANOVA AB	tel. 08-594 70620

UPPDAGNR 2014109	RITAD/KONSTR. AV MHV/HJM	HANDLÄGGARE HJM
DATUM 2015-10-01	ANSVARIG ULLA ALBERTS	

PLAN 1, +1,81, DEL 4

SKALA	NUMER	DET
A1 1:100 A3 1:200	A-40.1-014	

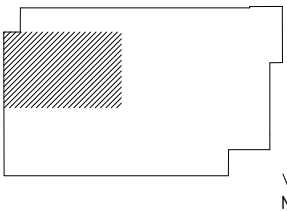


FÖRKLARINGAR
SE RITNING A-40.1-013

BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
-----	-----------------	-------	------

BYGGLOVSHANDLING

PORSLINSFABRIKEN
GUSTAVSBERG
UPPLEVSESCENTER/KULTURHUS

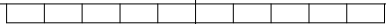


☒	A	MURMAN ARKITEKTER AB	tel. 08-4621450
☐	E	BJERKING AB	tel. 010-2118000
☐	K	BYGGNADSTEKNISKA BYRÅN AB	tel. 010-1611000
☐	LA	TEMA ARKITEKTER AB	tel. 08-6902800
☐	PL	STRUCTOR PROJEKTPARTNER AB	tel. 08-54555630
☐	SK	KÖKSPENNAN AB	tel. 08-6429910
☐	V	CREANOVA AB	tel. 08-59470620

UPPDRAGS-NR	RITAD/KONSTR. AV	HANDLÄGGARE
2014109	MHV/HJM	HJM
DATUM	ANSVARIG	
2015-10-01	ULLA ALBERTS	

PLAN 2, +4,94, DEL 1

SKALA	NUMMER	BET
A1 1:100 A3 1:200	A-40.1-021	



SE RITNING A-40.1-01E

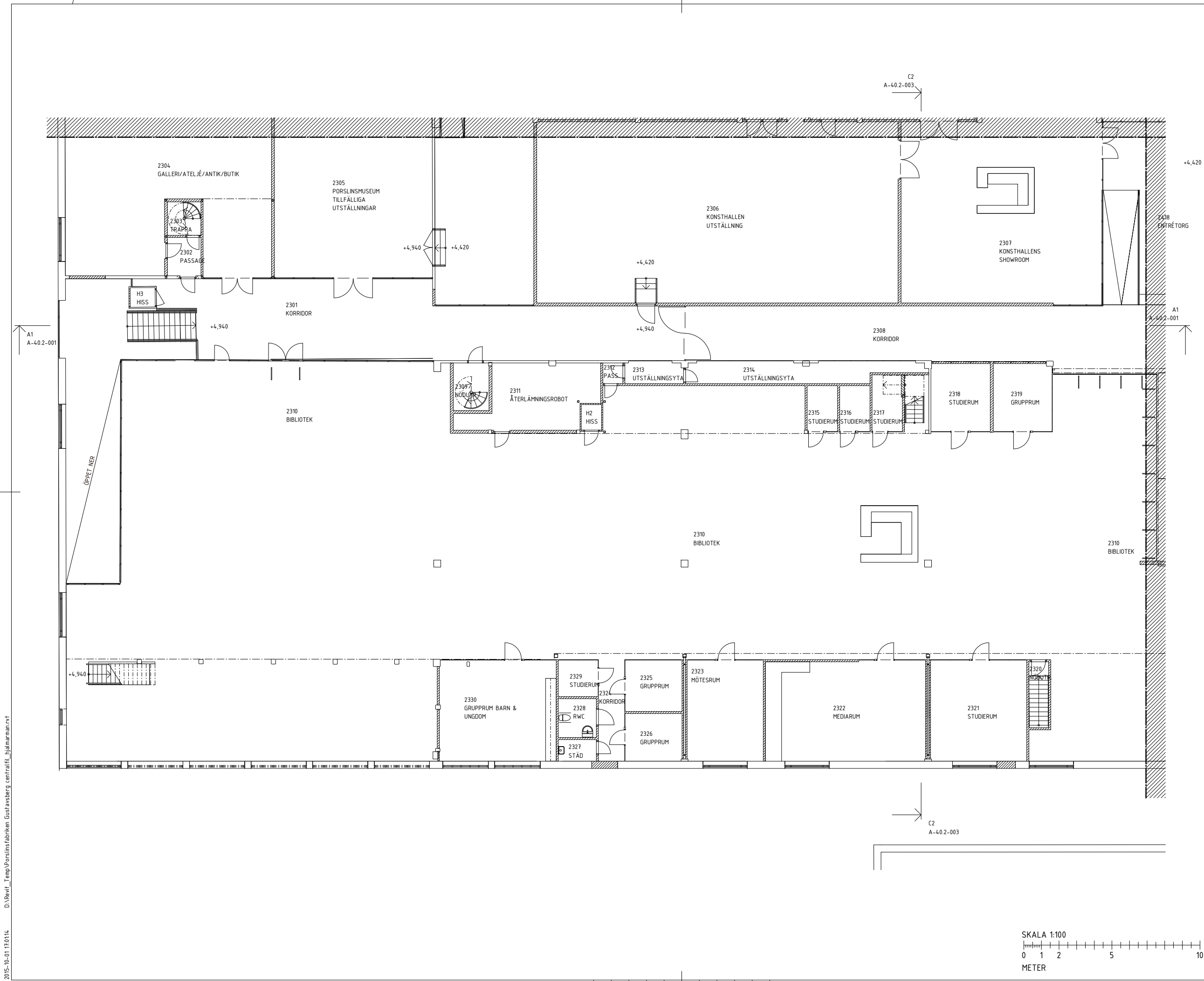
BYGGLOVSHANDLING
PORSLINSFABRIKEN
GUSTAVSBERG
UPPLEVELSECENTER/KULTURHUS

PLAN 2, +4,94, DEL 2

SKALA	NUMBER	DET
A1 1:100	A-40.1-022	
A3 1:200		

METER

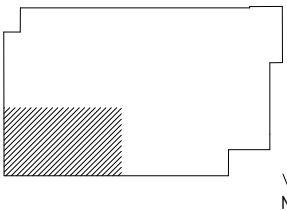
FÖRKLARINGAR
SE RITNING A-40.1-013



BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
-----	-----------------	-------	------

BYGGLOVSHANDLING

PORSLINSFABRIKEN
GUSTAVSBERG
UPPLEVSESCENTER/KULTURHUS

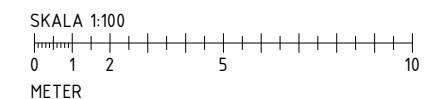


☒	A	MURMAN ARKITEKTER AB	tel. 08-4621450
☐	E	BJERKING AB	tel. 010-218000
☐	K	BYGGNADSTEKNISKA BYRÅN AB	tel. 010-1611000
☐	LA	TEMA ARKITEKTER AB	tel. 08-6902800
☐	PL	STRUCTOR PROJEKTPARTNER AB	tel. 08-54555630
☐	SK	KÖKSPENNAN AB	tel. 08-6429910
☐	V	CREANOVA AB	tel. 08-59470620

UPPDRAGS-NR	RITAD/KONSTR. AV	HANDLÄGGARE
2014109	MHV/HJM	HJM
DATUM	ANSVARIG	
2015-10-01	ULLA ALBERTS	

PLAN 2, +4.94, DEL 3

SKALA	NUMMER	BET
A1 1:100 A3 1:200	A-40.1-023	



BET	ANDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
-----	-----------------	-------	------

PORSLINSFABRIKEN
GUSTAVSBERG
UPPLEVELSECENTER/KULTURHUS

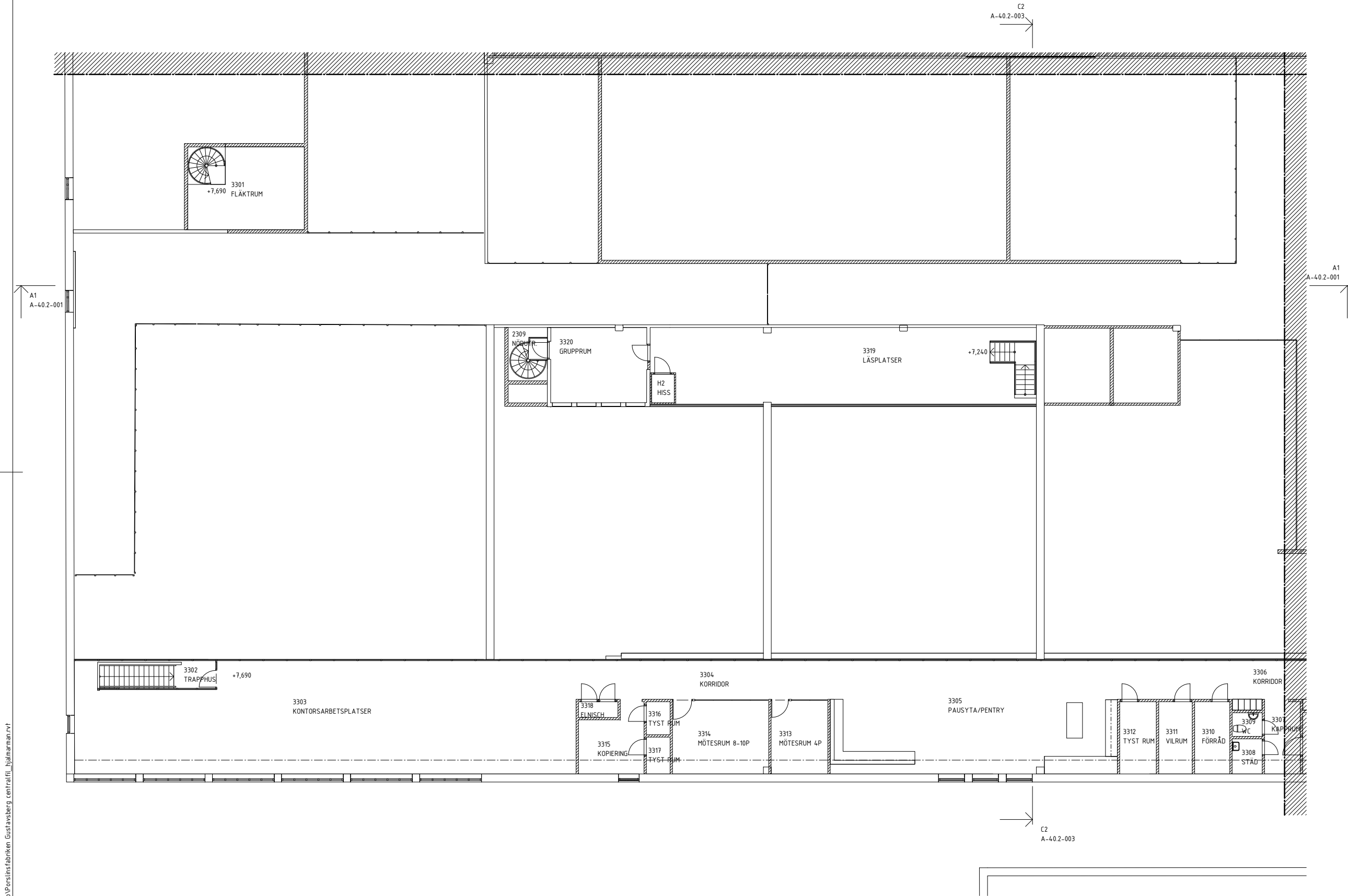


X	A MURMAN ARKITEKTER AB	tel. 08-4621450
	E BJERKING AB	tel. 010-2118000
	K BYGGNADSTEKNISKA BYRÅN AB	tel. 010-1611000
	LA TEMA ARKITEKTER AB	tel. 08-6902800
	PL STRUCTOR PROJEKTPARTNER AB	tel. 08-54555630
	SK KÖKSPENNAN AB	tel. 08-6429910
	V CREAMOVA AB	tel. 08-59470620

PLAN 2, +4,94, DEL 4

SKALA	NUMER	BET
A1 1:100	A-40.1-024	
A3 1:200		

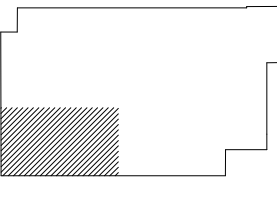
FÖRKLARINGAR
SE RITNING A-40.1-013



BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
-----	-----------------	-------	------

BYGGLOVSHANDLING

PORSLINSFABRIKEN
GUSTAVSBERG
UPPLEVSECCENTER/KULTURHUS



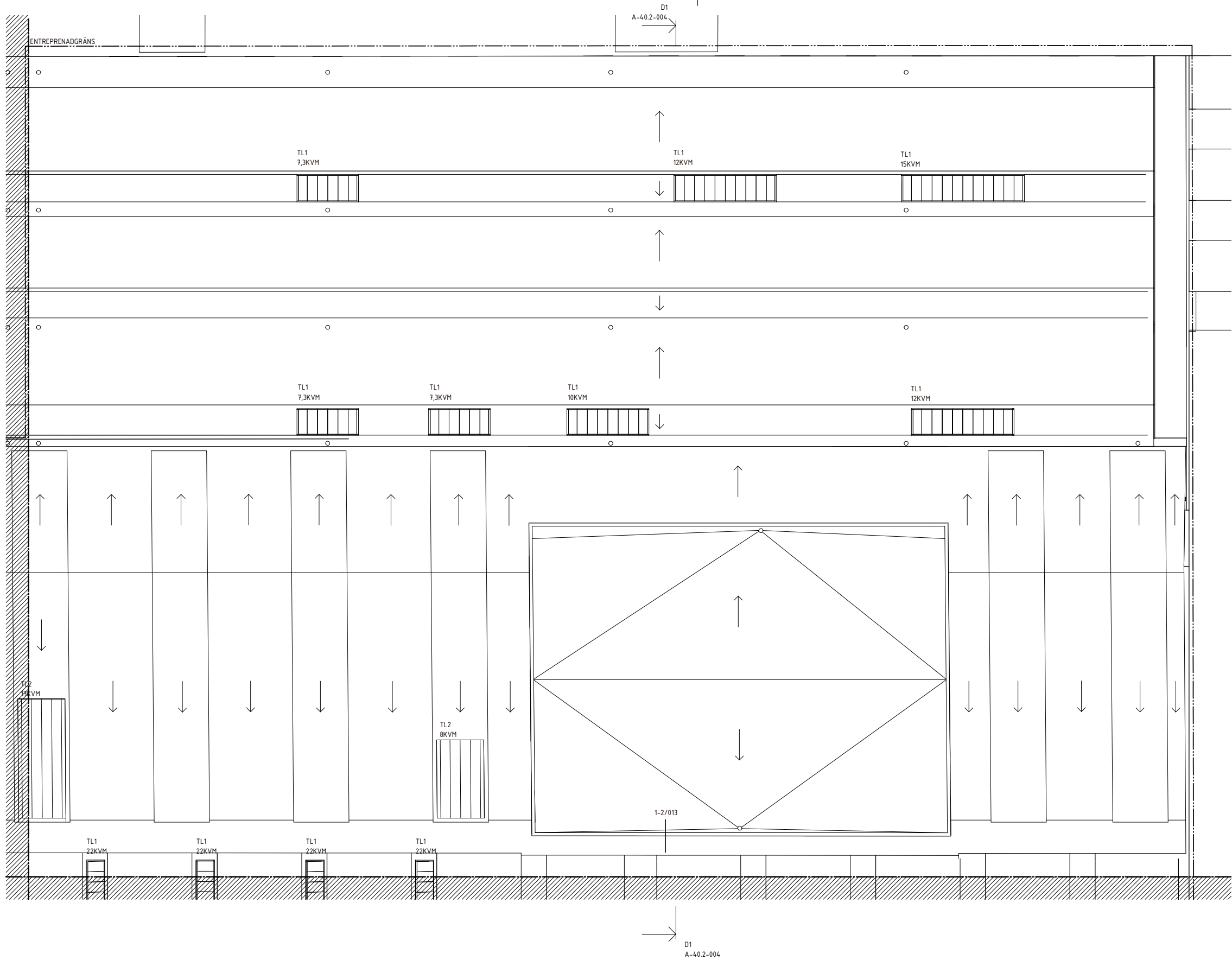
☒ A	MURMAN ARKITEKTER AB	tel. 08-4621450
☐ E	BJERKING AB	tel. 010-218000
☐ K	BYGGNADSTEKNISKA BYRÅN AB	tel. 010-1611000
☐ LA	TEMA ARKITEKTER AB	tel. 08-6902800
☐ PL	STRUCTOR PROJEKTPARTNER AB	tel. 08-54555630
☐ SK	KÖKSPENNAN AB	tel. 08-6429910
☐ V	CREANOVA AB	tel. 08-59470620

UPPDRAGS NR	RITAD/KONSTR. AV	HANDLÄGGARE
2014109	MHV/HJM	HJM
DATUM	ANSVARIG	
2015-10-01	ULLA ALBERTS	

PLAN 3, +7.69, DEL 3

SKALA	NUMMER	BET
A1 1:100 A3 1:200	A-40.1-033	

D:\Revit_Temp\Porslinsfabriken Gustavsberg central\11_djarmar.mvt
2015-10-01 17:02:13



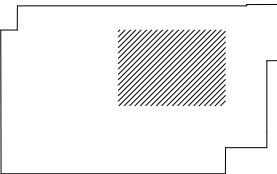
FÖRKLARINGAR
SE RITNING A-40.1-04.1

HÄNVISNINGAR
SE RITNING A-40.1-04.1

BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
-----	-----------------	-------	------

BYGGLOVSHANDLING

PORSLINSFABRIKEN
GUSTAVSBERG
UPPLEVELSECENTER/KULTURHUS

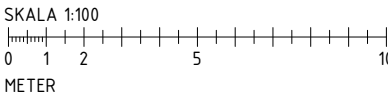


☒ A	MURMAN ARKITEKTER AB	tel. 08-4621450
☐ E	BJERKING AB	tel. 010-218000
☐ K	BYGGNADSTEKNISKA BYRÅN AB	tel. 010-1611000
☐ LA	TEMA ARKITEKTER AB	tel. 08-6902800
☐ PL	STRUCTOR PROJEKTPARTNER AB	tel. 08-54555630
☐ SK	KÖKSPENNAN AB	tel. 08-6429910
☐ V	CREANOVA AB	tel. 08-59470620

UPPDRAGS-NR 2014109	RITAD/KONSTR. AV MHV/HJM	HANDLÄGGARE HJM
DATUM 2015-10-01	ANSVARIG ULLA ALBERTS	

TAKPLAN, DEL 2

SKALA A1 1:100 A3 1:200	NUMMER A-40.1-042	BET
-------------------------------	----------------------	-----



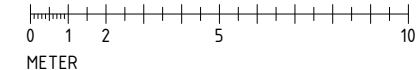


SEKTION A1-A1



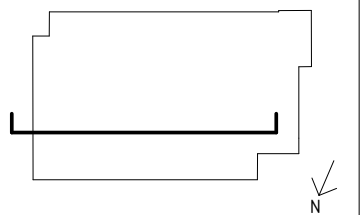
SEKTION A2-A2

SKALA 1:100



BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
-----	-----------------	-------	------

BYGGLOVSHANDLING
PORSLINSFABRIKEN
GUSTAVSBERG
UPPLEVSESCENTER/KULTURHUS



☒ A	MURMAN ARKITEKTER AB	tel. 08-4621450
☐ E	BJERKING AB	tel. 010-2118000
☐ K	BYGGNADSTEKNISKA BYRÅN AB	tel. 010-1611000
☐ LA	TEMA ARKITEKTER AB	tel. 08-6902800
☐ PL	STRUCTOR PROJEKTPARTNER AB	tel. 08-54555630
☐ SK	KÖKSPENNAN AB	tel. 08-6429910
☐ V	CREANOVA AB	tel. 08-59470620

UPPGÄLDSNR	RITAD/KONSTR. AV	HANDLÄGGARE
2014109	MHV/HJM	HJM
DATUM	ANSVARIG	
2015-10-01	ULLA ALBERTS	

SEKTION A-A

SKALA	NUMMER	BET
A1 1:100 A3 1:200	A-40.2-001	



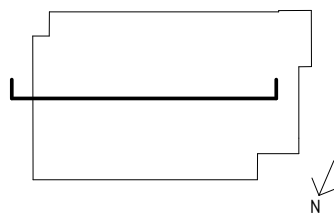
SEKTION B1-B1



SEKTION B2-B2

BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
-----	-----------------	-------	------

BYGGLOVSHANDLING
PORSLINSFABRIKEN
GUSTAVSBERG
UPPLEVSECCENTER/KULTURHUS



☒ A	MURMAN ARKITEKTER AB	tel. 08-4621450
☐ E	BJERKING AB	tel. 010-2118000
☐ K	BYGGNADSTEKNISKA BYRÅN AB	tel. 010-1611000
☐ LA	TEMA ARKITEKTER AB	tel. 08-6902800
☐ PL	STRUCTOR PROJEKTPARTNER AB	tel. 08-54555630
☐ SK	KÖKSPENNAN AB	tel. 08-6429910
☐ V	CREANOVA AB	tel. 08-59470620

UPPGÄLSE NR	REDAKONSTR. AV	HANDLÄGGARE
2014109	MHV/HJM	HJM
DATUM	ANSVARIG	
2015-10-01	ULLA ALBERTS	

SEKTION B-B

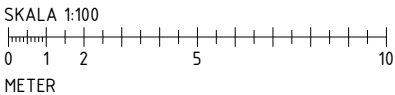
SKALA	NUMMER	BET
A1 1:100		
A3 1:200	A-40.2-002	



SEKTION C1-C1



SEKTION C2-C2



BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN																					
BYGGLOVSHANDLING																								
PORSLINSFABRIKEN GUSTAVSBERG UPPLEVSESCENTER/KULTURHUS																								
VÄRMDÖ KOMMUN																								
<table border="1"><tr><td>☒ A</td><td>MURMAN ARKITEKTER AB</td><td>tel. 08-4621450</td></tr><tr><td>☐ E</td><td>BJERKING AB</td><td>tel. 010-218000</td></tr><tr><td>☐ K</td><td>BYGGNADSTEKNISKA BYRÅN AB</td><td>tel. 010-1611000</td></tr><tr><td>☐ LA</td><td>TEMA ARKITEKTER AB</td><td>tel. 08-6902800</td></tr><tr><td>☐ PL</td><td>STRUCTOR PROJEKTPARTNER AB</td><td>tel. 08-54555630</td></tr><tr><td>☐ SK</td><td>KÖKSPENNAN AB</td><td>tel. 08-6429910</td></tr><tr><td>☐ V</td><td>CREANOVA AB</td><td>tel. 08-59470620</td></tr></table>				☒ A	MURMAN ARKITEKTER AB	tel. 08-4621450	☐ E	BJERKING AB	tel. 010-218000	☐ K	BYGGNADSTEKNISKA BYRÅN AB	tel. 010-1611000	☐ LA	TEMA ARKITEKTER AB	tel. 08-6902800	☐ PL	STRUCTOR PROJEKTPARTNER AB	tel. 08-54555630	☐ SK	KÖKSPENNAN AB	tel. 08-6429910	☐ V	CREANOVA AB	tel. 08-59470620
☒ A	MURMAN ARKITEKTER AB	tel. 08-4621450																						
☐ E	BJERKING AB	tel. 010-218000																						
☐ K	BYGGNADSTEKNISKA BYRÅN AB	tel. 010-1611000																						
☐ LA	TEMA ARKITEKTER AB	tel. 08-6902800																						
☐ PL	STRUCTOR PROJEKTPARTNER AB	tel. 08-54555630																						
☐ SK	KÖKSPENNAN AB	tel. 08-6429910																						
☐ V	CREANOVA AB	tel. 08-59470620																						
<table border="1"><tr><td>UPPDRAG NR</td><td>RITAD/KONSTR. AV</td><td>HANDLÄGGARE</td></tr><tr><td>2014109</td><td>MHV/HJM</td><td>HJM</td></tr><tr><td>DATUM</td><td>ÄNDRADE</td><td></td></tr><tr><td>2015-10-01</td><td>ULLA ALBERTS</td><td></td></tr></table>				UPPDRAG NR	RITAD/KONSTR. AV	HANDLÄGGARE	2014109	MHV/HJM	HJM	DATUM	ÄNDRADE		2015-10-01	ULLA ALBERTS										
UPPDRAG NR	RITAD/KONSTR. AV	HANDLÄGGARE																						
2014109	MHV/HJM	HJM																						
DATUM	ÄNDRADE																							
2015-10-01	ULLA ALBERTS																							
SEKTION C-C																								
SKALA A1 1:100 A3 1:200		RUPPER A-40.2-003 BET																						



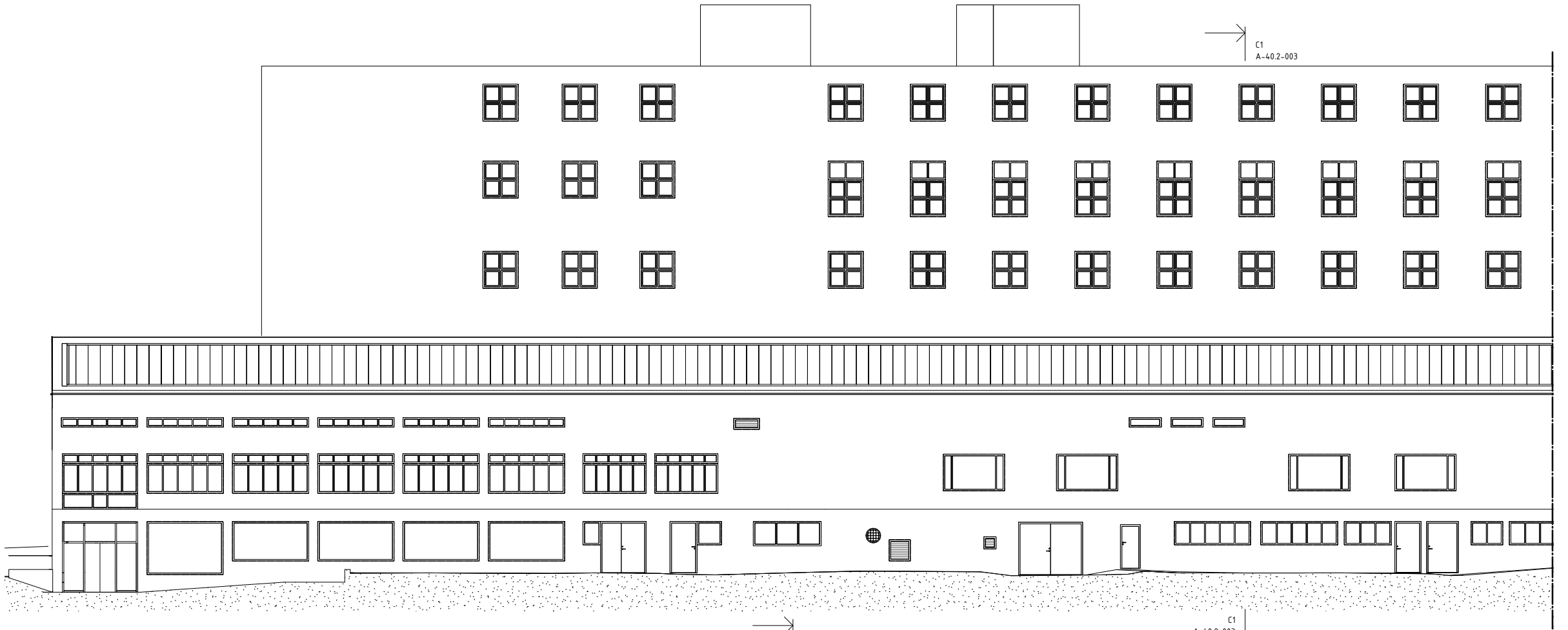
SEKTION D1-D1



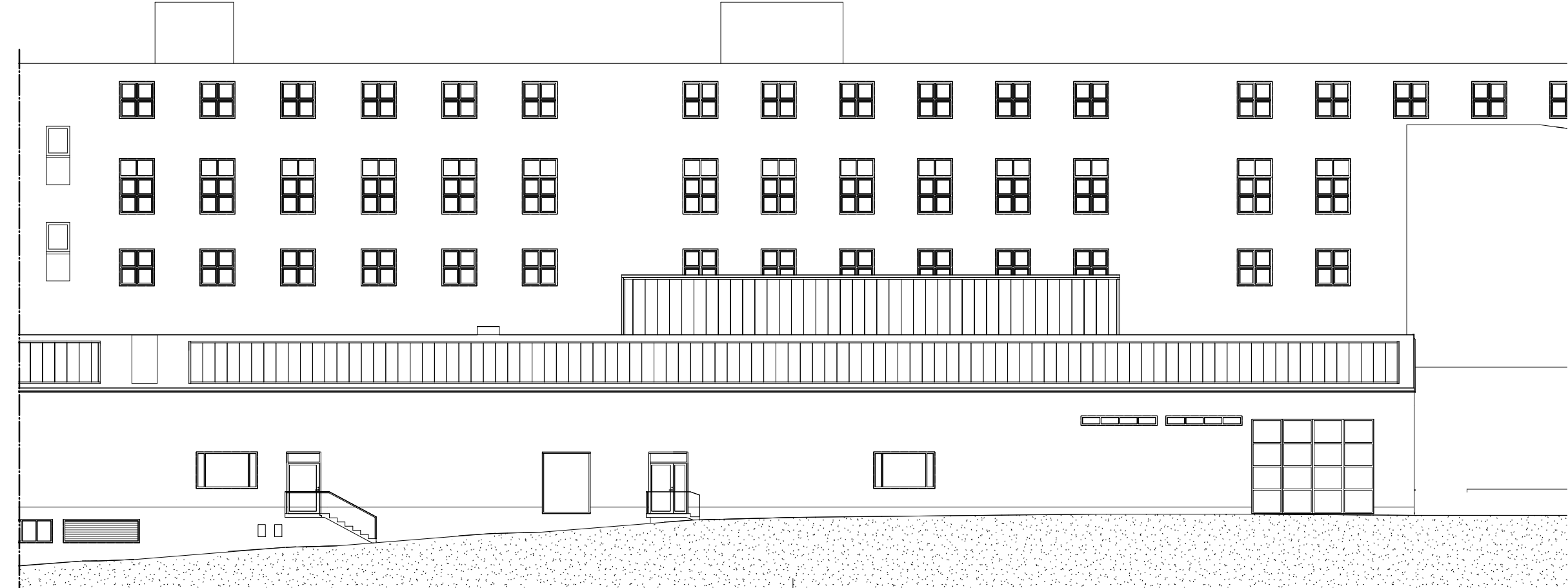
SEKTION D2-D2



BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
BYGGLOVSHANDLING			
PORSLINSFABRIKEN GUSTAVSBERG UPPLEVELSECENTER/KULTURHUS			
☒ A	MURMAN ARKITEKTER AB	tel. 08-4621450	
E	BJERKING AB	tel. 010-2118000	
K	BYGGNADSTEKNISKA BYRÅN AB	tel. 010-1611000	
LA	TEMA ARKITEKTER AB	tel. 08-6902800	
PL	STRUCTOR PROJEKTPARTNER AB	tel. 08-54555630	
SK	KÖKSPENNAN AB	tel. 08-6429910	
V	CREANOVA AB	tel. 08-59470620	
UPPDRAGS- DATUM	RITAD/KONSTR. AV ANDVÄRD	HANDLÄGGARE	
2014109	MHV/HJM	HJM	
2015-10-01	ULLA ALBERTS		
SEKTION D-D			
SKALA A1 1:100 A3 1:200	NUMMER A-40.2-004	BET	



FASAD MOT NORR NYB - DEL 1



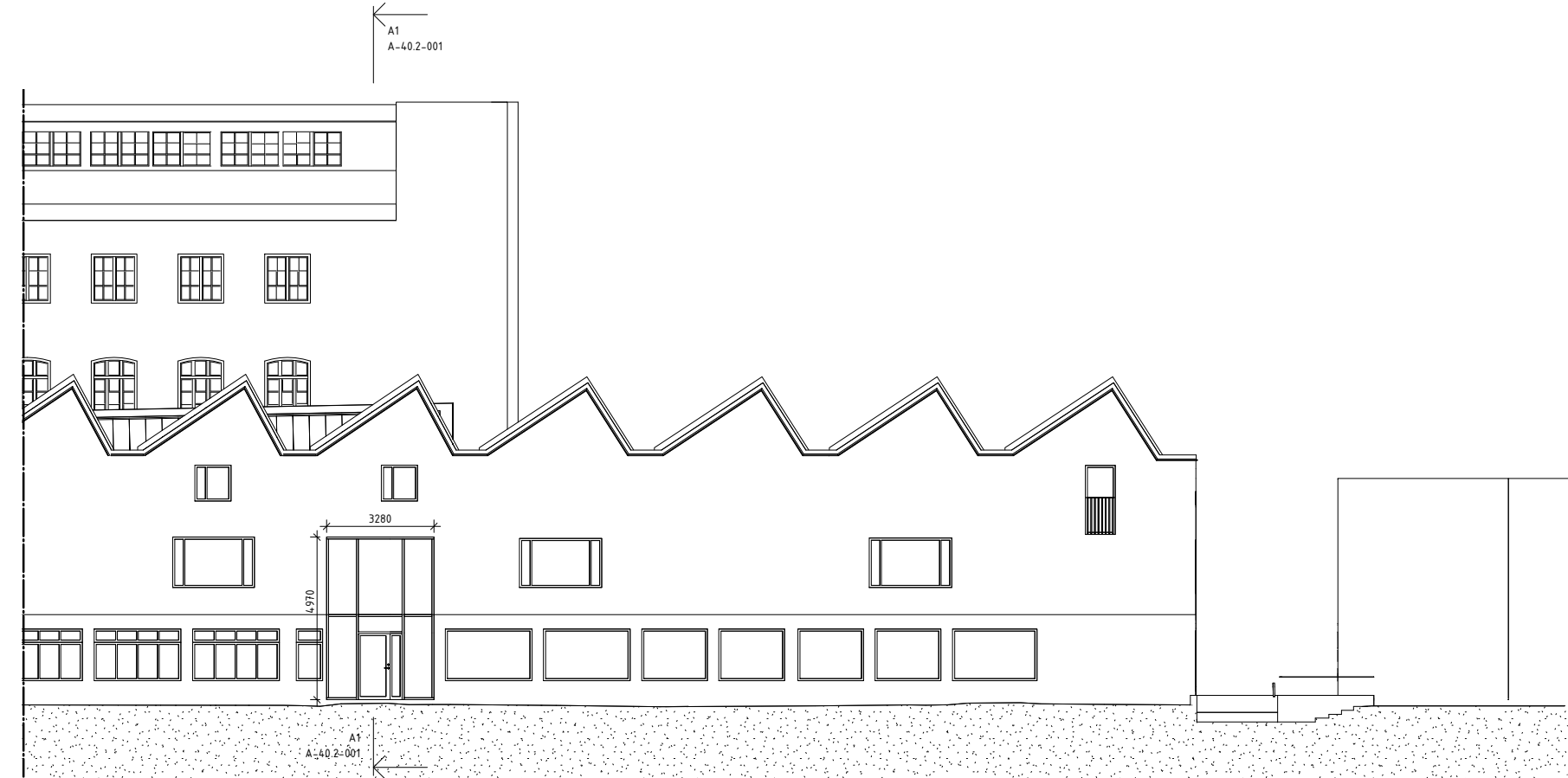
FASAD MOT NORR NYB - DEL 2



BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
BYGGLOVSHANDLING			
PORSLINSFABRIKEN GUSTAVSBERG UPPLEVSESCENTER/KULTURHUS			
N			
☒ A MURMAN ARKITEKTER AB tel. 08-4621450			
E BJERKING AB tel. 010-218000			
K BYGGNADSTEKNISKA BYRÅN AB tel. 010-1611000			
LA TEMA ARKITEKTER AB tel. 08-6902800			
PL STRUCTOR PROJEKTPARTNER AB tel. 08-54555630			
SK KÖKSPENNAN AB tel. 08-6429910			
V CREANOVA AB tel. 08-59470620			
UPPSÄGELSE NR 2014109		RITAD/KONSTR. AV MHV/HJM	
DATUM 2015-10-01		HANDLÄGGARE HJM	
FASAD MOT NORR			
SKALA A1 1:100 A3 1:200		NUPPER A-40.3-001	



FASAD MOT ÖSTER NYB - DEL 1



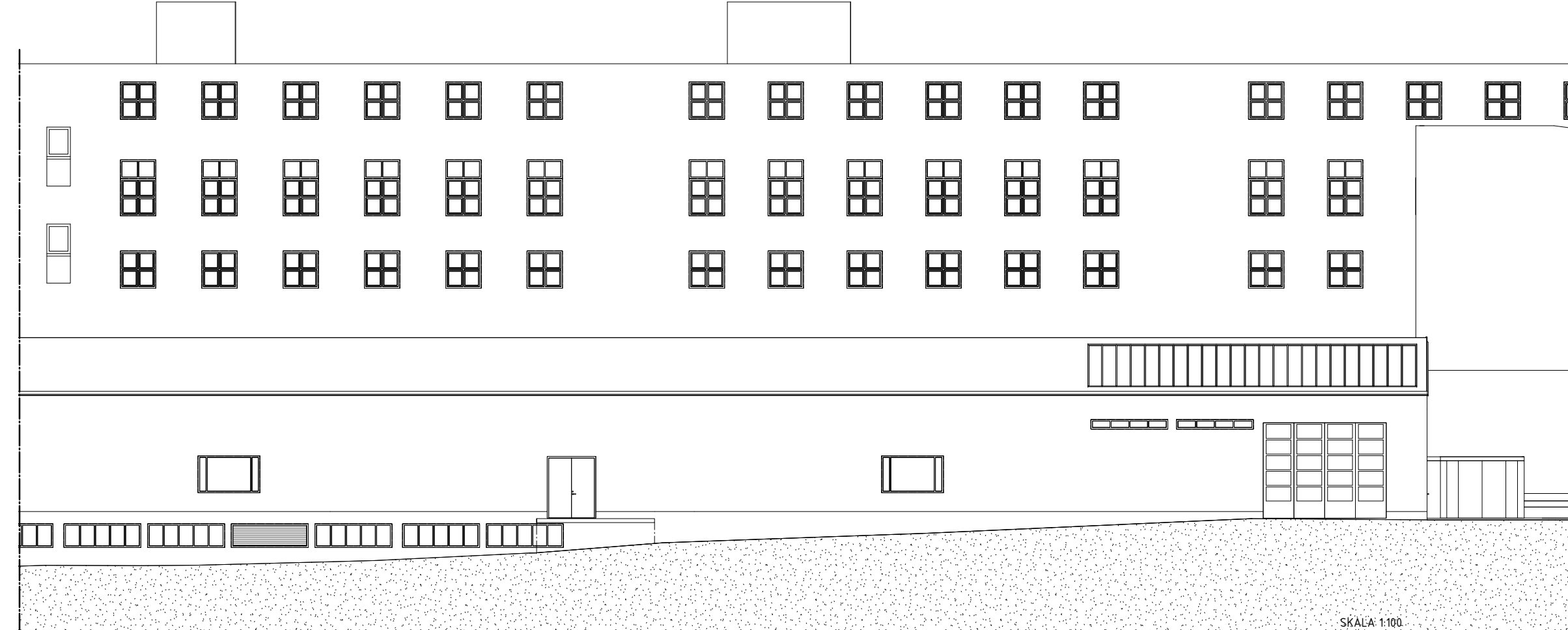
FASAD MOT ÖSTER NYB - DEL 2



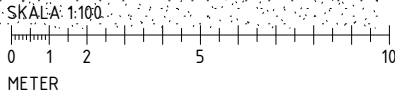
BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN																					
BYGGLOVSHANDLING																								
PORSLINSFABRIKEN GUSTAVSBERG UPPLEVSESCENTER/KULTURHUS																								
<table border="1"><tr><td>☒ A</td><td>MURMAN ARKITEKTER AB</td><td>tel. 08-4621450</td></tr><tr><td>☐ E</td><td>BJERKING AB</td><td>tel. 010-2118000</td></tr><tr><td>☐ K</td><td>BYGGNADSTEKNISKA BYRÅN AB</td><td>tel. 010-1611000</td></tr><tr><td>☐ LA</td><td>TEMA ARKITEKTER AB</td><td>tel. 08-6902800</td></tr><tr><td>☐ PL</td><td>STRUCTOR PROJEKTPARTNER AB</td><td>tel. 08-54555630</td></tr><tr><td>☐ SK</td><td>KÖKSPENNAN AB</td><td>tel. 08-6429910</td></tr><tr><td>☐ V</td><td>CREANOVA AB</td><td>tel. 08-59470620</td></tr></table>				☒ A	MURMAN ARKITEKTER AB	tel. 08-4621450	☐ E	BJERKING AB	tel. 010-2118000	☐ K	BYGGNADSTEKNISKA BYRÅN AB	tel. 010-1611000	☐ LA	TEMA ARKITEKTER AB	tel. 08-6902800	☐ PL	STRUCTOR PROJEKTPARTNER AB	tel. 08-54555630	☐ SK	KÖKSPENNAN AB	tel. 08-6429910	☐ V	CREANOVA AB	tel. 08-59470620
☒ A	MURMAN ARKITEKTER AB	tel. 08-4621450																						
☐ E	BJERKING AB	tel. 010-2118000																						
☐ K	BYGGNADSTEKNISKA BYRÅN AB	tel. 010-1611000																						
☐ LA	TEMA ARKITEKTER AB	tel. 08-6902800																						
☐ PL	STRUCTOR PROJEKTPARTNER AB	tel. 08-54555630																						
☐ SK	KÖKSPENNAN AB	tel. 08-6429910																						
☐ V	CREANOVA AB	tel. 08-59470620																						
<table border="1"><tr><td>UPPDRAGET</td><td>RITAD/KONSTR. AV</td><td>HANDLÄGGARE</td></tr><tr><td>2014-10-9</td><td>MHV/HJM</td><td>HJM</td></tr><tr><td>DATUM</td><td>ANSVARIG</td><td></td></tr><tr><td>2015-10-01</td><td>ULLA ALBERTS</td><td></td></tr></table>				UPPDRAGET	RITAD/KONSTR. AV	HANDLÄGGARE	2014-10-9	MHV/HJM	HJM	DATUM	ANSVARIG		2015-10-01	ULLA ALBERTS										
UPPDRAGET	RITAD/KONSTR. AV	HANDLÄGGARE																						
2014-10-9	MHV/HJM	HJM																						
DATUM	ANSVARIG																							
2015-10-01	ULLA ALBERTS																							
FASAD MOT ÖSTER																								
SKALA A1 1:100 A3 1:200		NUPPER A-40.3-002 BET																						



FASAD MOT NORR RELATION - DEL 1



FASAD MOT NORR RELATION - DEL 2

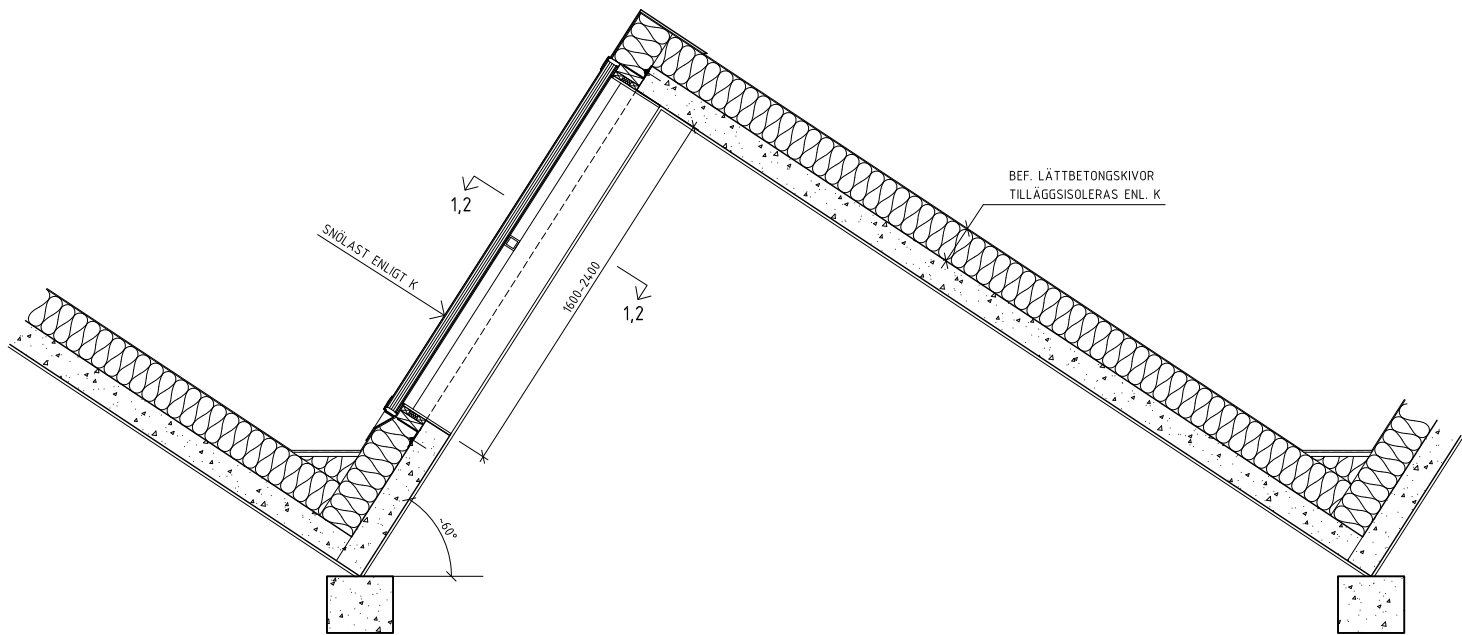


BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
BYGGLOVSHANDLING			
PORSLINSFABRIKEN			
GUSTAVSBERG			
UPPLEVESECENTER/KULTURHUS			
☒ A MURMAN ARKITEKTER AB tel. 08-4621450			
E BJERKING AB tel. 010-218000			
K BYGGNADSTEKNISKA BYRÅN AB tel. 010-1611000			
LA TEMA ARKITEKTER AB tel. 08-6902800			
PL STRUCTOR PROJEKTPARTNER AB tel. 08-54555630			
SK KÖKSPENNAN AB tel. 08-6429910			
V CREANOVA AB tel. 08-59470620			
UPPDRAGS NR	DRITAD/KONSTR. AV	HANDLÄGGARE	
2014109	MHV/HJM	HJM	
DATUM	ÄNDRADE		
2015-10-01	ULLA ALBERTS		
FASAD MOT NORR RELATION			
SKALA	NUPPER	BET	
A1 1:100			
A3 1:200	A-40.3-101		

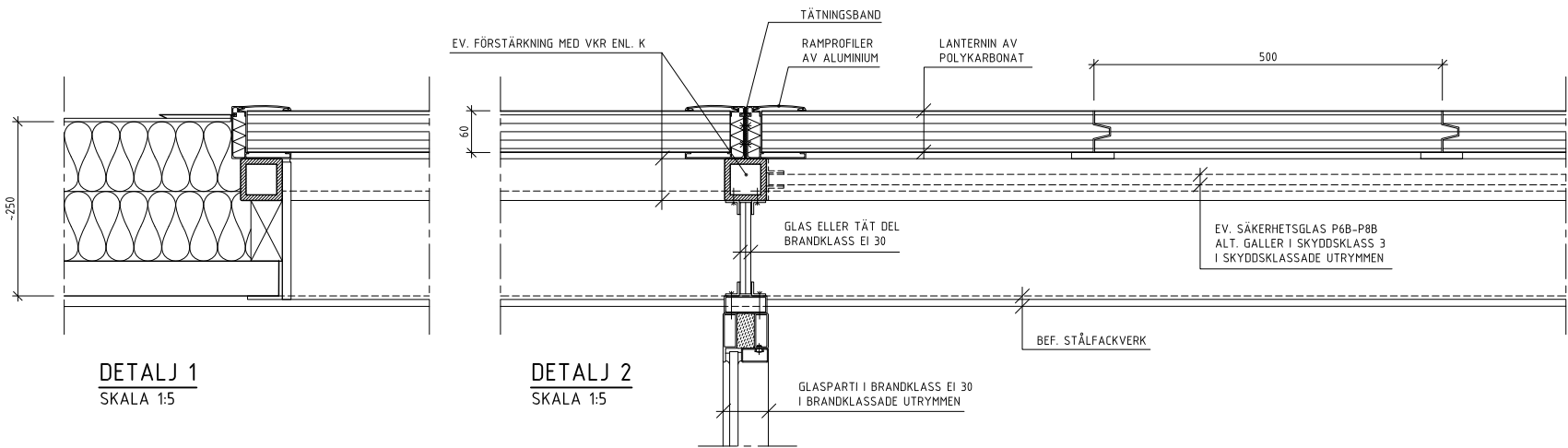
FÖRKLARINGAR
ALLA MÅTT ANGES I MILLIMETER.

FÖRESKRIFTER
LANTERNINER SKALL VARA SCANLIGHT SYSTEM 560
EL. LIKV. AV 60 mm KLAR POLYKARBONAT.

PANELBREDD: 500 mm
U-VÄRDE: 0,7 W/m2 K.
BRANDKLASS: B-s 1 d0



TAKLANTERNIN TL1
SKALA 1:20



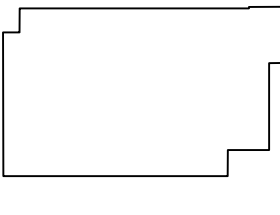
DETALJ 1
SKALA 1:5

DETALJ 2
SKALA 1:5

BET | ÄNDRINGEN AVSER | DATUM | SIGN

BYGGLOVSHANDLING

PORSLINSFABRIKEN
GUSTAVSBERG
UPPLEVSESCENTER/KULTURHUS



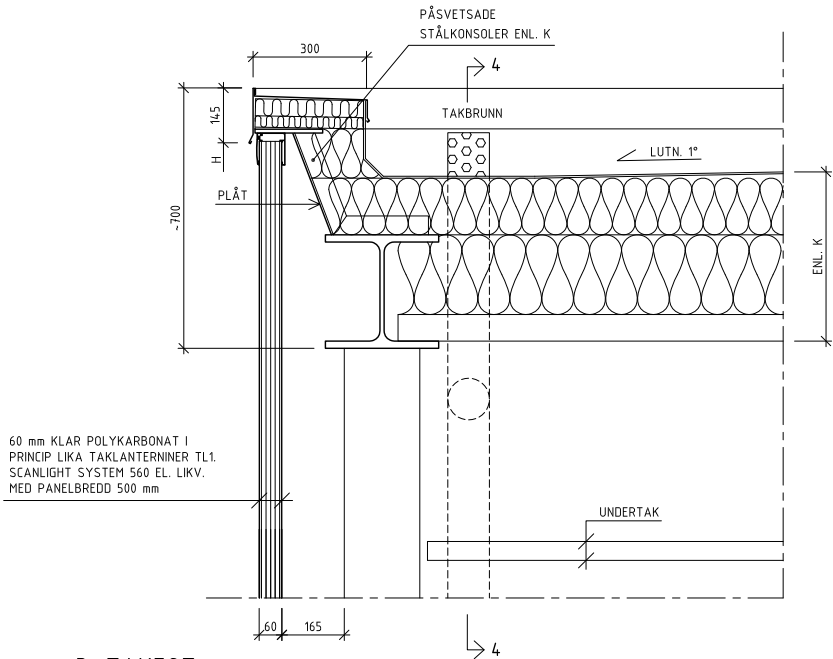
☒	A	MURMAN ARKITEKTER AB	tel. 08-4621450
☐	E	BJERKING AB	tel. 010-2118000
☐	K	BYGGNADSTEKNISKA BYRÅN AB	tel. 010-1611000
☐	LA	TEMA ARKITEKTER AB	tel. 08-6902800
☐	PL	STRUCTOR PROJEKTPARTNER AB	tel. 08-54555630
☐	SK	KÖKSPENNAN AB	tel. 08-6429910
☐	V	CREANOVA AB	tel. 08-59470620

UPPDRAGS-NR	2014109	DRITAD/DRÖMTA AV	JTV	HANDLÄGGARE	HJM
DATUM	2015-10-01	ANSVARIG	ULLA ALBERTS		

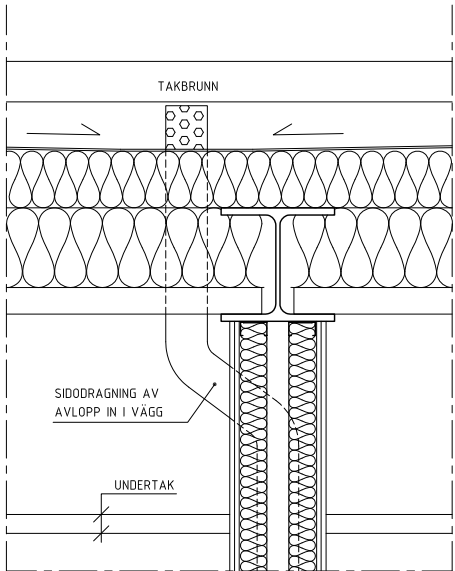
TAKLANTERNIN TL1
TYPRITNING, DETALJER

SKALA	A1 1:20,15 A3 1:40,1:10	NUMMER	A-41.4-001	BET	
-------	----------------------------	--------	------------	-----	--

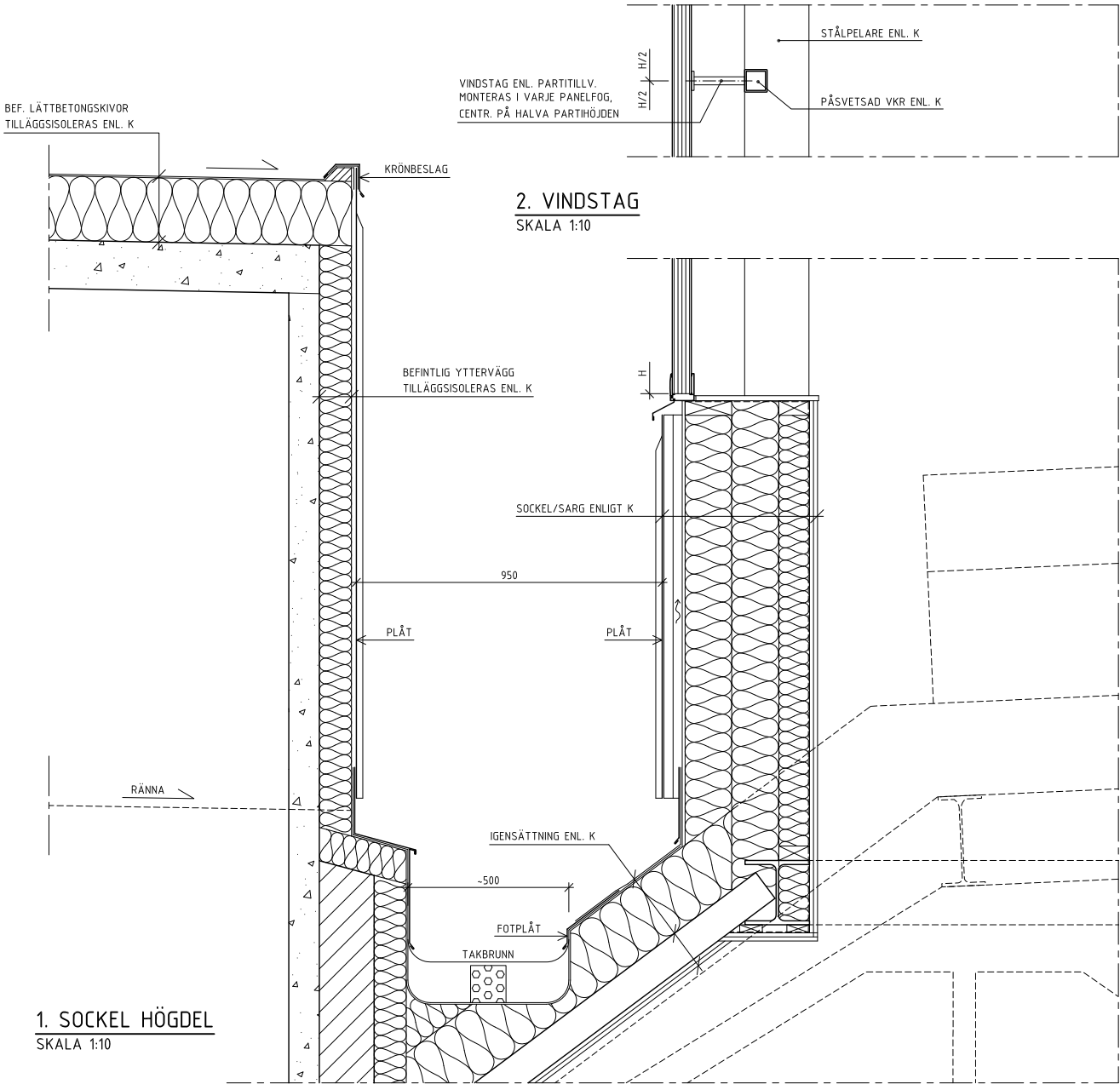
FÖRKLARINGAR
ALLA MÅTT ANGES I MILLIMETER.



3. TAKFOT
SKALA 1:10



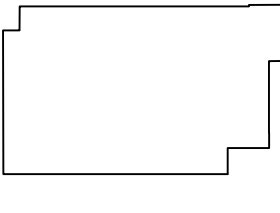
4. TAKBRUNN
SKALA 1:10



1. SOCKEL HÖGDEL
SKALA 1:10

BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
-----	-----------------	-------	------

BYGGLOVSHANDLING
PORSLINSFABRIKEN
GUSTAVSBERG
UPPLEVSESCENTER/KULTURHUS

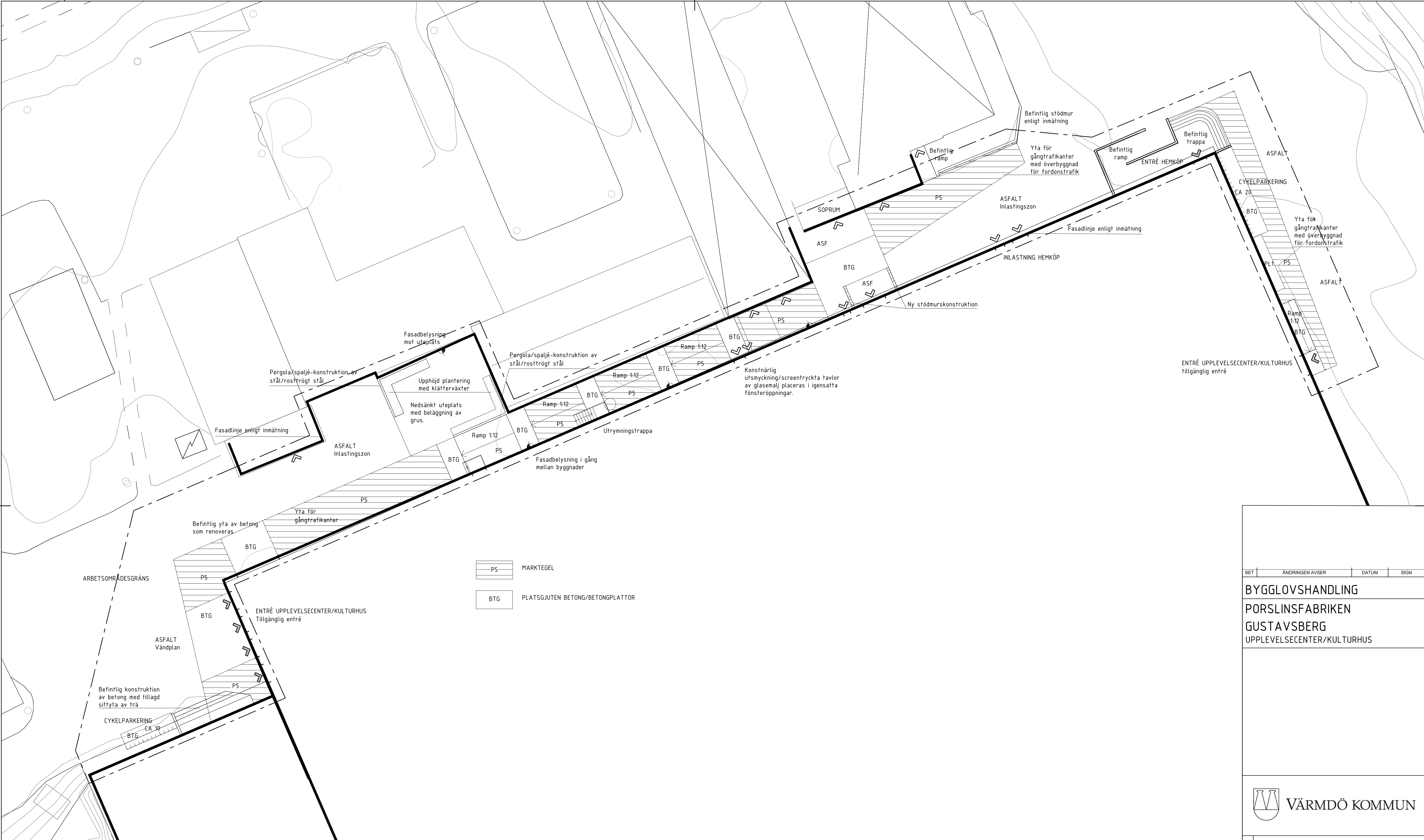


☒	A	MURMAN ARKITEKTER AB	tel. 08-4621450
☐	E	BJERKING AB	tel. 010-2118000
☐	K	BYGGNADSTEKNISKA BYRÅN AB	tel. 010-1611000
☐	LA	TEMA ARKITEKTER AB	tel. 08-6902800
☐	PL	STRUCTOR PROJEKTPARTNER AB	tel. 08-54555630
☐	SK	KÖKSPENNAN AB	tel. 08-6429910
☐	V	CREANOVA AB	tel. 08-59470620

UPPDRAGS-NR	2014109	REVISOR/REVISOR AV	JTV	HANDLÄGGARE	HJM
DATUM	2015-10-01	ANSVARIG	ULLA ALBERTS		

TAKDETALJER

SKALA	A1 1:10 A3 1:20	NUMMER	A-41.6-013	BET	
-------	--------------------	--------	------------	-----	--



BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
-----	-----------------	-------	------

BYGGLOVSHANDLING
PORSLINSFABRIKEN
GUSTAVSBERG
UPPLEVELSECENTER/KULTURHUS

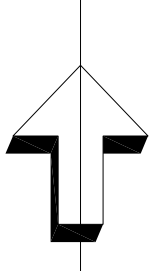
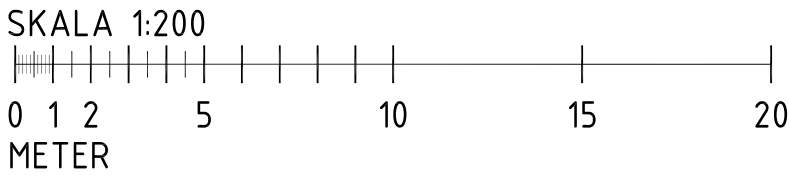


A	MURMAN ARKITEKTER AB	tel. 08-4621450
E	BJERKING AB	tel. 010-2118000
K	BYGGNADSTEKNISKA BYRÅN AB	tel. 010-1611000
☒	LA TEMA ARKITEKTER AB	tel. 08-6902800
PL	STRUCTOR PROJEKTPARTNER AB	tel. 08-54555630
SK	KÖKSPENNAN AB	tel. 08-6429910
V	CREANOVA AB	tel. 08-59470620

UPPDRAGSNUM	DETALJPROJEKTR. AV	HANDLAGGARE
2014109	NGZ	NGZ
DATUM	ANSVARIG	
2015-10-01	INGELA MARTINSSON	

SITUATIONSPLAN, YTTRE MILJÖ

SKALA	NUMMER	BET
A1 1:200 A3 1:400	L-16.1-1	X



2015-10-01

BRANDSKYDDSBESKRIVNING

- PORSLINSFABRIKEN, GUSTAVSBERG
- OMBYGGNAD UPPLEVELSECENTRUM/KULTURHUS
- BYGGLOVSHANDLING

PROJEKTINFORMATION

Projektnamn: Porslinsfabriken

Fastighet: -

Kommun: Gustavsberg

Ärende: Ombyggnad upplevelsecentrum

Uppdragsgivare: Värmdö kommun

Kontaktperson: Henrik Roström
Henrik.rostrom@structor.se
070 329 32 24

Uppdragsansvarig: Fredrik Pauli
fredrik.pauli@briab.se
08 410 102 64

Handläggare: Stefan Nilsson
stefan.nilsson@briab.se
08 406 66 04

Kvalitetskontroll: Martin Johanson

Datum	Typ av handling	Kontrollerad av
2015-09-30	Bygglovshandling	Stefan Nilsson
2015-09-23	Förfrågningsunderlag	Stefan Nilsson
2015-06-24	Förfrågningsunderlag	Martin Johanson Stefan Nilsson

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1	INLEDNING	6
1.1	Syfte	6
1.2	Regelverk och styrande dokument	6
1.3	Omfattning och avgränsningar	6
1.4	Ändring av byggnader	6
1.5	Underlag	7
1.6	Kvalitetssystem	7
1.7	Revideringar	7
2	ALLMÄNNA FÖRUTSÄTTNINGAR.....	7
2.1	Beskrivning av byggnaden.....	7
2.2	Verksamhetsklass.....	8
2.3	Personantal	8
2.4	Byggnadsklass	8
2.5	Dimensionerande brandbelastning	8
2.6	Dimensioneringsmetod	9
2.7	Fastighetsrättsliga förhållanden.....	9
2.8	Fastighetens detaljplan.....	9
3	SKYDD MOT BRANDSPRIDNING MELLAN BYGGNADER	9
3.1	Avstånd mellan byggnader	9
3.2	Taktäckning	10
4	SKYDD MOT BRANDSPRIDNING INOM BYGGNAD	10
4.1	Brandsektioner	10
4.2	Brandceller	10
4.3	Undertaksutrymmen	12
4.4	Brandspridning från intilliggande tak	12
4.5	Ytterväggar	12
4.6	Ytskikt och beklädnad	12
5	MÖJLIGHET TILL UTRYMNING VID BRAND	14
5.1	Utrymningsvägar	14
5.2	Gångavstånd	15
5.3	Utformning av utrymningsvägar.....	15
5.4	Dörrar i utrymningsväg	16
5.5	Vägledande markering.....	17

5.6	Belysning.....	17
5.7	Utrymningsplaner	18
5.8	Skyltning av personantal.....	18
6	BÄRANDE KONSTRUKTIONER.....	19
6.1	Allmänt	19
6.2	Bärande stomme	19
7	LUFTBEHANDLINGSINSTALLATIONER	19
7.1	Systemuppbyggnad	19
7.2	Brandskyddsspjäll	20
7.3	Upphångningsanordningar	20
7.4	Ytskikt och beklädnader	20
7.5	Imkanaler.....	20
7.6	Isolering och genomföringar	20
7.7	Ventilationsschakt.....	21
7.8	Styrning och övervakning	21
8	HISSAR	21
8.1	Brandceller	21
8.2	Ytskikt och beklädnader i hiss	21
8.3	Säkerställd strömförsörjning	21
9	BRANDTEKNISKA INSTALLATIONER	22
9.1	Automatiskt brandlarm	22
9.2	Utrymningslarm	22
9.3	Automatisk vattensprinkler	23
9.4	Brandgasventilation	24
9.5	Handbrandsläckare	24
9.6	Jordfelsbrytare	25
10	SKYDD MOT UPPKOMST AV BRAND.....	25
10.1	Uppvärmningsanordningar	25
10.2	Elinstallationer	25
10.3	Matlagningsanordningar	25
11	MÖJLIGHET TILL RÄDDNINGSSINSATS	25
11.1	Insatstid.....	25
11.2	Utvändigt brandpostnät.....	25

11.3	Insatsplan	25
11.4	Åtkomlighet för räddningsinsatser	25
12	PLAN FÖR KONTROLL OCH UNDERHÅLL	26
13	UTFÖRANDEKONTROLL.....	26
14	BRANDSKYDD UNDER BYGGTIDEN	26

Bilaga A - Porslinsfabriken, Gustavsberg, Verifiering av byggnadens brandskydd - 2015-09-16

Bilaga B - Utredning, befintliga bärande konstruktioner – 2015-06-30

1 INLEDNING

1.1 Syfte

Denna handling redovisar hur brandskyddet ska säkerställas vid ombyggnad inom Porslinsfabriken, Gustavsberg.

Byggherre är Värmdö Kommun.

Denna handling har upprättats som förfrågningsunderlag inför upphandling av en totalentreprenad. Det åligger totalentreprenören att genom fortsatt projektering, säkerställa och redovisa att krav på brandskydd enligt gällande regelverk uppfylls.

1.2 Regelverk och styrande dokument

Den brandskyddstekniska dimensioneringen har skett mot Boverkets byggregler, BBR 21 (BFS 2011:6 med ändringar t.o.m. BFS 2014:3).

Avskiljande och bärande konstruktioner har dimensionerats enligt EKS 9 (BFS 2011:10 med ändringar t.o.m. BFS 2013:10).

Dimensionerande brandbelastning har bestämts enligt Boverkets allmänna råd om brandbelastning (BFS 2013:11).

Analytisk verifiering av byggnadens brandskydd har genomförts på det sätt som framgår av Boverkets allmänna råd om analytisk dimensionering av byggnaders brandskydd (BFS 2011:27 med ändringar t.o.m. BFS 2013:12 – BBRAD 3).

Eftersom det finns arbetsplatser i byggnaden har brandskyddet även dimensionerats efter Arbetsmiljöverkets föreskrifter om arbetsplatsens utformning samt allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna (AFS 2009:2).

Utöver ovan nämnda regelverk har beställarens/byggherrens egenambition på brandskyddet arbetats in i denna handling genom Kammarkollegiets riktlinjer.

1.3 Omfattning och avgränsningar

Handlingen omfattar de ombyggda delarna inom Porslinsfabriken samt utrymningsvägarna från berörda lokaler. Delar som inte berörs av ombyggnaden är markerade på bifogade brandskyddsskisser som återfinns sist i denna handling.

1.4 Ändring av byggnader

Byggnaden är befintlig och omfattas av bevarandekraven inom ramen för kulturmärkt byggnad. Kraven i BBR bör uppfyllas om detta är skäligt och nödvändigt med hänsyn till personsäkerheten. Med hänsyn till detta har följande avsteg gjorts:

- Lägre beläget intilliggande tak utförs i brandteknisk klass REI 60 inom 5-6 meter från högre belägen fasad jämfört med de 8 meter som anges i det allmänna rådet i BBR. Avståndet kan accepteras med hänsyn till installerad sprinkler i nya verksamheter. Inom detta avstånd får inga takfönster/lanterniner förekomma.

1.5 Underlag

1.5.1 Skriftlig information

Nedanstående tabell anger underlaget för handlingen:

Handling	Ritningsnummer	Datering	Upprättad av
Nollhandling	A-40-P-01 tom A-40-P-04	2015-09-04	Murman Arkitekter
Kravspecifikation fysiskt skydd	-	Rev 2013:1	Kammarkollegiet
Utredning, befintliga bärande konstruktioner		2015-06-30	Briab
Porslinsfabriken, Gustavsberg, Bilaga A, Verifiering av byggnadens brandskydd - 2015-09-16		2015-09-16	Briab

Brandskyddsskisser med kommentarer bifogas denna handling.

1.5.2 Platsbesök och annan information

Platsbesök har genomförts löpande Stefan Nilsson och Fredrik Pauli, Briab.

1.6 Kvalitetssystem

Brandskyddsdimensioneringen omfattas av kontroll enligt Briabs processbaserade kvalitetssystem som följer anvisningarna i FR 2000. Kontrollen anpassas efter uppdragets utformning och presenteras översiktligt nedan.

Kontrollnivå	Beskrivning
Egenkontroll	Handläggaren har kontrollerat att relevanta krav och råd har tillgodosetts.
Kvalitetskontroll	En särskild utsedd konsult inom Briab med fördjupad sakkunskap har kontrollerat att relevanta krav och råd har tillgodosetts.

1.7 Revideringar

Handlingen är en fjärde version.

Revideringar till denna version har markerats med sidokantlinje.

2 ALLMÄNNA FÖRUTSÄTTNINGAR

Nedan beskrivs kortfattat de förutsättningar som har varit grundläggande för brandskyddets utformning. En förändring av dessa förutsättningar kan innebära att brandskyddets utformning måste ses över.

2.1 Beskrivning av byggnaden

Porslinsfabriken i Gustavsberg är ett äldre industrikomplex bestående av flera byggnadskroppar. Den del som avses att byggas om är utförd i två våningar med ett källarplan/suterrängplan. I direkt anslutning till byggnaden finns byggnad utförd i upp till 4 våningar.

Gemensamt för byggnaderna är att de är utförda med fasader i tegel och av betong.

I den del som ändras är befintlig stomme utförd i betong och stål. Taket består till största delen av betongelement och har genomgående flertalet lanterniner.

2.2 Verksamhetsklass

Lokalerna har dimensionerats för verksamhetsklasser enligt nedanstående tabell:

Plan	Verksamhet	Verksamhetsklass
1	Förråd	Vk 1
2	Marknadstorg, Kulturskolan, Bibliotek, Konsthallen & Porslinsmuseum	Vk 2B
2	Förråd, teknikutrymmen	Vk 1
2	Fritidsgård, Gurraberg	Vk 2A
3	Kontor	Vk 2A

2.3 Personantal

Brandskyddet inom respektive brandcell har dimensionerats för ett maximalt personantal enligt tabellen nedan.

Brandcell	Maximalt personantal
Marknadstorg	340 personer
Kulturskolan	280 personer
Porslinsmuseum	220 personer
Konsthallen	200 personer
Bibliotek	300 personer
Gurraberg	150 personer
Galleri/ateljé/Antik/butik	90 personer
Kontor	50 personer
Källarförråd	Inte dimensionerande

2.4 Byggnadsklass

Byggnaden har dimensionerats för att uppfylla brandskyddskraven för byggnadsklass Br2.

2.5 Dimensionerande brandbelastning

Brandskyddet i biblioteket har dimensionerats för en brandbelastning överstigande 1600 MJ/m². Övriga brandceller har dimensionerats för en brandbelastning understigandes 800 MJ/m².

2.6 Dimensioneringsmetod

Brandskyddet i byggnaden har i huvuddimensionerats enligt förenklad dimensionering. Detta innebär att aktuella föreskrifter uppfylls via de allmänna råden.

Delar av brandskyddet som dimensionerats genom analytisk dimensionering. Detta innebär att aktuella föreskrifter har uppfyllts på andra sätt än vad som tillhörande allmänna råd definierar. Föreskrifter i tabellen nedan har uppfyllts på annat sätt än genom förenklad dimensionering.

Föreskrift	Avsteg från allmänt råd	Åtgärd	Verifiering
5:331	Gångavstånd till utrymningsväg överstiger 30 meter.	Automatisk vattensprinkler, brand- och utrymningslarm samt förstärkt vägledande markering.	Se Bilaga A
5:332	Gångavstånd inom utrymningsväg överstiger 30 meter	Kompletterande vägledande markering/sektionering av korridor var 30:e meter	Kvalitativ bedömning, se även kap 5.2.2
5:532	Lägre brandteknisk klass på avskiljande konstruktioner (glaspartier mellan bibliotek och utrymningsväg).	Automatisk vattensprinkler samt reducerad brandteknisk klass på glasparti i kombination med areabegränsning.	Se Bilaga A
5:562	Dörrar i sektionsgräns mot befintliga lokaler är utförda i brandteknisk klass A 60-C istället för EI 90-C.	Automatisk vattensprinkler och brandgasventilation.	Se Bilaga A
5:561	Byggnaden utförs utan brandsektioner inom byggnaden.	Automatisk vattensprinkler, brand och utrymningslarm samt brandgasventilation.	Se Bilaga A

En verifiering av avstegens inverkan på byggnadens brandskydd har genomförts där erforderlig säkerhetsnivå och robusthet har verifierats. Slutsatser och åtgärder från genomförd analys har inarbetats i brandskyddsbeskrivningen och analysen presenteras i sin helhet i bilaga A.

2.7 Fastighetsrättsliga förhållanden

För fastigheten finns inga kända servitut för det brandskyddstekniska utförandet.

2.8 Fastighetens detaljplan

Då endast invändiga ändringar görs har inte hänsyn tagits till vad som anges i detaljplanen för fastigheten.

3 SKYDD MOT BRANDSPRIDNING MELLAN BYGGNADER

3.1 Avstånd mellan byggnader

Ändringarna påverkar inte avståndet till andra byggnader. Biblioteket samt personalkontoret är placerade mot angränsande byggnad som är placerad inom 8 meter från byggnaden, rådande avstånd är 4.4 meter. Fönster placerade inom 8 meter ska utföras i lägst brandteknisk klass EI 30, brandklassade fönster får endast vara öppningsbara för underhåll. Byggnaden är sammanbyggd med intilliggande byggnad och avskiljs med brandvägg i brandteknisk klass REI 90-M.

3.2 Taktäckning

Taktäckning på obrännbart material ska utföras av material i lägst brandteknisk klass B_{ROOF} (t2) alternativt ska taktäckning på brännbart material utföras av material i lägst brandteknisk klass A2-s1,d0.

4 SKYDD MOT BRANDSPRIDNING INOM BYGGNAD

4.1 Brandsektioner

Byggnaden ska utformas så att omfattande brandspridning inom byggnaden begränsas.

Byggnaden utförs med en brandsektion på plan 2 vars storlek överstiger 5000 m². Detta kan accepteras men hänsyn till att lokalerna utförs med heltäckande vattensprinkler, se separat utredning Porslinsfabriken, Gustavsberg, Bilaga A, Verifiering av byggnadens brandskydd - 2015-09-16.

Inom plan 1 (källarförråd) utförs ingen brandcell större än 1250 m² varpå ingen brandsektionering erfordras.

4.2 Brandceller

Byggnaden ska delas in i brandceller i sådan omfattning att det medför tillräcklig tid för utrymning och att konsekvenserna på grund av brand begränsas.

4.2.1 Brandcellsskiljande byggnadsdelar

Brandcellsskiljande byggnadsdelar ska generellt utföras i lägst brandteknisk klass EI 30.

Glaspartierna tillhörande biblioteket som vetter mot utrymningskorridor ska utföras i lägst brandteknisk klass EW 30. Eventuella glaspartier mot ramp ner till källarplanet inom bibliotekets brandcell ska utföras i lägst brandteknisk klass EI 30.

Eventuella brandgardiner/jalusier mellan marknadstorget och marknadstorget där möblering risker att placeras i jalsiets/gardinens närhet ska utföras i lägst brandteknisk klass EI 30.

För porslinsmuseets lokaler ska brandcellsskiljande byggnadsdelar utföras i lägst brandteknisk klass EI 60 som en egenambition enligt riktlinjer från kammarkollegiet.

4.2.2 Brandcellsindelning

Byggnaden ska delas in i brandceller enligt nedanstående tabell.

Plan	Brandceller
Allmänt	Installationsschakt Trapphus Utrymningskorridorer Fläktrum Sprinklercentral
Plan 1	Rum 1414 Förråd/lager

Plan	Brandceller
Plan 2	Bibliotek Porslinsmuseum Konsthall Kulturskolan Gurrabergs lokaler (Fritidsgård) Marknadstorg Galleri/ateljé/antik/butik
Plan 3	Personalkontor

Brandcellsindelning redovisas även på tillhörande brandskyddsskisser som återfinns sist i denna handling

4.2.3 Genomföringar och installationer

Genomföringar i brandcellsskiljande byggnadsdelar ska utföras och tätas med certifierade och/eller typgodkända metoder och material för angiven klass.

Installationer i brandcellsskiljande väggar ska utföras på ett sådant sätt att den brandtekniska klassen inte försämras.

4.2.4 Dörrar

Dörrar (inklusive hissdörrar, luckor och portar) ska generellt utföras i samma brandtekniska klass som brandcellsgränsen samt med dörrstängare (-C) i lägst brandteknisk klass C1.

Dörrar i Brandcellsgräns EI 30

Dörrar mot utrymningsvägar ska utföras täta (-S_a) och kan utföras i lägst EI₂ 30-S_aC. Dörrar mot trapphus ska utföras i lägst brandteknisk klass EI₂ 30-S_mC.

Dörrar i Brandcellsgräns EI 60

Dörrar mot utrymningsvägar ska utföras täta (-S_a) och kan utföras i lägst EI₂ 60-S_aC.

Dörrar som förväntas vara stängda (elrum, hissmaskinrum, fläktrum och liknande) kan utföras utan dörrstängare.

Pardörrar i brandcellsgräns, ska utföras med dörrstängare, koordinator och automatisk kantregel då öppning av båda dörrbladen krävs för att få erforderlig fri bredd för utrymning.

Dörr i brandcellsgräns som behöver stå öppen vid byggnadens normala användning ska utföras med uppställningsanordningar som automatiskt stänger dörren när det förekommer brandgas i dess närhet.

Brandklassade dörrar får inte utföras med öppningsautomatik kopplad till rörelsesensor.

En typgodkänd dörr i A-klass får användas där kravet är EI med motsvarande tidskrav.

4.2.5 Ventilationssystem och imkanaler

Se separat kapitel (luftbehandlingsinstallationer) i denna handling.

4.2.6 Installationsschakt

Installationsschakt ska avskiljas i varje bjälklag som utgör brandcellsgräns alternativt placeras i egna brandceller.

Schakt för ventilationskanaler separat kapitel (luftbehandlingsinstallationer) i denna handling.

Elnischer inom utrymningsvägar som innehåller kablar, rör eller andra material som inte uppfyller brandteknisk klass för utrymningsvägar, som täcker mer än 5 % av väggyta eller 0,5 m²/plan ska skiljas av i brandteknisk klass E 15.

Fasta nischfronter/fasta partier ska uppfylla ytskiktsskrav för utrymningsväg, se avsnitt om ytskikt och beklädnad för mer information. Dörrar/luckor som är mindre än 2 m² ska uppfylla lägst klass D-s2,d0.

4.3 Undertaksutrymmen

Undertaksutrymmen ska utformas så att skydd mot brandspridning mellan brandceller upprätthålls.

Brandcellsavskiljande konstruktioner ska dras upp ovan undertak och ansluta mot bjälklag.

4.4 Brandspridning från intilliggande tak

Skydd mot brandspridning till brandcell belägen över ett intilliggande lägre beläget tak ska upprätthållas.

Lägre belägna tak ska utföras i lägst brandteknisk klass REI 60 inom ett avstånd av 5 - 6 meter från närliggande högre fasad. Detta bedöms godtagbart med hänsyn till installerad vattensprinkler.

4.5 Ytterväggar

Fasadbeklädnad ska utföras av material i lägst klass D-s2,d2.

Befintlig fasadbeklädnad är utförd med tegel och uppfyller ovanstående krav.

4.5.1 Takfönster, lanterniner

Takfönster/lanterniner som tillhör skilda brandceller, ska utformas och placeras så att brandspridning mellan brandcellerna begränsas. Takfönster/lanterniner inom nedan presenterade avstånd ska utföras i lägst brandteknisk klass enligt nedanstående tabell:

Inbördes placering	Avstånd mellan glasytor	Brandteknisk klass
Motstående (vinkel mellan glasytor < 60°)	< 5,0 meter	Ett fönster i E 30 eller båda i klass E 15
Innerhörn (60° < vinkel mellan glasytor < 135°)	< 2,0 meter	Ett fönster i E 30 eller båda i klass E 15
Vertikalt	< 1,2 meter	Ett fönster i E 30 eller båda i klass E 15

Lanterniner/takfönster får inte förekomma inom 5 meter från intilliggande byggnader.

4.6 Ytskikt och beklädnad

Kraven på ytskikt och beklädnader gäller byggnadsdelar och fast inredning. Kravnivån på material beror på den mängd värme och brandgas som kan tillåtas utvecklas.

4.6.1 Väggar, tak och fast inredning

Undertak och andra byggnadsdelar eller fasta inredningar ska vara upphängda på sådant sätt att de inte faller ner inom 10 min vid en temperatur på 300°C.

Väggar och tak ska utföras med ytskikt och underlag enligt nedanstående tabell:

Verksamhet/lokal	Ytskikt
Brandceller med ett personantal understigande 150 personer	Väggar: C-s1,d0 Tak: B-s1,d0 ¹⁾
Samlingslokal (brandcell för fler än 150 personer)	Väggar: B-s1,d0 ¹⁾ Tak: B-s1,d0 ¹⁾ Golv: D _{fl} -s1
Utrymningsväg	Väggar: B-s1,d0 ¹⁾ Tak: B-s1,d0 ¹⁾ Golv: C _{fl} -s1

1) fäst på material av A2-s1,d0 eller på beklädnad i brandteknisk klass K₂10/B-s1,d0.

4.6.2 Luftbehandlingsinstallationer

Ventilationsinstallationer ska utföras med motsvarande krav på ytskikt som gäller för lokalen de betjänar.

I övrigt se separat kapitel (luftbehandlingsinstallationer) i denna handling.

4.6.3 Rörinstallationer

Om rörinstallationer täcker en större area, mer än 20 % av angränsande vägg eller tak, ska rörisolering uppfylla klass A2L-s1,d0 eller ytskiktskravet för angränsande ytor på väggar och tak.

För rörinstallationer som täcker en mindre area, mindre än 20 % av angränsande vägg eller tak, ska rörisolering utföras i följande klasser:

- B_L-s1,d0 (P I) där omgivande ytor har kravet B-s1,d0
- C_L-s3,d0 (P II) där omgivande ytor har kravet C-s2,d0

4.6.4 Elinstallationer

Signalkablar för tele- och datatrafik samt elkablar ska utföras i lägst brandteknisk klass D_{ca}-s2,d2. Upphängningsanordningar i utrymningsvägar ska utföras av material i brandteknisk klass A2-s1,d0.

Alternativt kan kraven uppfyllas genom att kablar utförs med de brandskydds krav som följer av SS 436 40 00. Kabelrännor och kabelstegar kan utformas enligt SS-EN 61537. Kabelskenor kan utformas enligt SS-EN 61534.

Elkablar i utrymmen där många personer förväntas passera vid utrymning ska skyddas med kabelränna.

5 MÖJLIGHET TILL UTRYMNING VID BRAND

Grundläggande krav för utrymning är att det från varje lokal där personer vistas mer än tillfälligt finns minst två av varandra oberoende utrymningsvägar.

5.1 Utrymningsvägar

Följande utrymmen definieras som utrymningsväg i byggnaden:

- Trapphus
- Utrymningskorridorer
- Dörrar direkt till det fria
- Angränsande brandcell.

Utrymningsvägar är markerade på bifogade brandskyddsskisser.

5.1.1 Beskrivning av utrymningskonceptet

Utrymningskonceptet för byggnaden är enligt tabellen nedan.

Plan	Lokal	Utrymning
1	Förråd	Via utrymningskorridor vidare till det fria samt via avskilt trapphus vidare till det fria
2	Porslinsmuseet	Via dörrar till avskilda utrymningskorridorer vidare ut till det fria.
2	Konsthallen	Via dörr till avskild utrymningskorridor samt via intilliggande brandcell vidare ut till det fria
2	Gurraberg	Via dörrar till utrymningskorridor vidare till det fria
2	Bibliotek	Via dörr till avskild utrymningskorridor, dörr till marknadstorget vidare till det fria samt via trappa som leder ner till källarplanet vidare till det fria
2	Kulturskolan	Via avskild utrymningskorridor samt via intilliggande brandcell vidare till det fria
2	Marknadstorget	Via avskilda utrymningskorridorer vidare ut till det fria samt trapphus och dörr till det fria.
3	Loft tillhörande bibliotek	Via brandteknisk avskild trappa via utrymningskorridor vidare till det fria. Samt via bibliotekets utrymningsvägar på underliggande plan.
3	Personalkontor	Via brandtekniskt avskilt trapphus vidare ut till det fria samt via trappa vidare via bibliotekets utrymningsvägar

Räddningstjänstens insats krävs inte för utrymning.

5.1.2 Utrymning av personer med nedsatt rörelse- och orienteringsförmåga

Från lokalerna ska utrymning av personer med nedsatt rörelse- och orienteringsförmåga vara möjlig genom att utrymningsvägar är tillgängliga och leder horisontellt till säker plats. Om nivåskillnader förekommer ska utrymningsvägar utföras med tillgängliga ramper alternativt ska särskilda

utrymningsplatser anordnas där personer med nedsatt rörelse- och orienteringsförmåga kan invänta assistans i händelse av brand.

Dörrar för utrymning som är placerade i nivå med utanförliggande mark rekommenderas att utföras med dörröppnare och backup för att underlätta utrymning för rörelsehindrade etc.

5.2 Gångavstånd

5.2.1 Gångavstånd till utrymningsväg

Gångavståndet till närmaste utrymningsväg ska understiga 40 meter med hänsyn till installerad automatisk vattensprinkler.

Inom Plan 1 där endast förråd och teknikutrymmen förekommer ska gångavståndet till närmsta utrymningsväg understiga 45 meter.

Där utrymning endast kan ske i en riktning tillämpas särskilda beräkningsmetoder och särskilda krav.

I trappor beräknas gångavståndet som höjden av trappan multiplicerat med fyra.

5.2.2 Gångavstånd inom utrymningsväg

Gångavstånd inom en utrymningsväg till närmaste trappa som leder till annat plan alternativt utgång som leder till säker plats ska understiga 30 meter.

Korridor som utgör gemensam del av i övrigt skilda utrymningsvägar ska sektioneras minst var 30:e meter i lägst brandteknisk klass E 15 och med dörrar i lägst brandteknisk klass E 15-C.

Inom vissa utrymningskorridorer överskrids gångavstånden inom utrymningsväg som anges i BBR.

I konsekvensutredningen för revidering av avsnitt 5, version 19, Brandskydd i Boverkets byggregler anges följande vad gäller gångavstånd inom utrymningsväg:

”Syftet med kraven är att utrymningstiden inte ska bli för lång även om man går fel. Syftet med föreskriften förtydligas, dvs. att risken att personer blir instängda ska minimeras. Faktorer som påverkar detta är gångavståndet, risken för att man går fel väg och kan bli instängd.”

”Särskilt viktigt är kravet för utrymningsvägar som utgör gemensam del.”

Genom att sektionera utrymningskorridorerna var 30:e meter i brandteknisk klass E15-C samt att återinrymning till- och inom utrymningsväg bedöms risken för att personer blir instängd av brand och brandgaser begränsas. Antalet vägledande markeringar ska även utökas inom utrymningskorridorerna för att reducera risken för att personer går fel.

Genom att införa de säkerhetshöjande åtgärderna beskrivna ovan bedöms BBR 5:322 uppfyllas.

5.3 Utformning av utrymningsvägar

Utrymningsvägar ska generellt utföras med en minsta fri bredd av minst 1,20 meter och fri höjd av minst 2,0 meter.

Utrymningsvägar som endast betjänar lokaler där det vistas mindre än 150 personer kan utföras med en minsta fri bredd av 0,9 meter och fri höjd av minst 2,0 meter.

Fast och lös inredning ska anpassas så fri bredd till utrymningsväg uppfylls.

5.3.1 Trappor

Fri bredd i trappa ska generellt vara minst 1,20 meter. Trappor som endast betjänar lokaler där det förväntas vistas mindre än 150 personer kan utföras med trappor med en minsta fri bredd 0,9 meter. I trappor får handledare inkräkta högst 0,1 meter på var sida. Överstigs detta mått ska trappans bredd ökas med motsvarande.

Trappa som leder ner till källarplanet inom biblioteket är befintlig och utförd med en fri bredd om ca 1,1 meter bred och uppfyller inte kravet då lokalen dimensioneras för ett personantal överstigande 150 personer. För att säkerställa den fria bredden i utrymningsväg från lokalen anordnas ytterligare en dörr för utrymning som ansluter till marknadstorget. Från marknadstorget finns dörrar för utrymning som leder ut till det fria.

Trappor ska utföras raka alternativt med sådan radie att den effektiva bredden motsvarar en rak trappa. Stegdjupet i gånglinjen (0,3 meter från räcke) ska uppgå till minst 0,25 meter.

Mellan dörr och trappa eller ramp ska ett vilplan finnas. Avståndet mellan dörr och trappa eller ramp ska vara minst 0,8 meter.

5.4 Dörrar i utrymningsväg

5.4.1 Fri bredd i dörröppning

Butik/ateljé/antik/butik, Gurraberg (<150 personer)

Dörrar för utrymning ska utföras med ett fritt öppningsmått om minst 0,80 meter och ska ha en minsta höjd av 2,0 meter.

Muséum, Bibliotek, Marknadstorg, Konsthallen samt Kulturskolan (>150 personer)

Dörrar för utrymning ska utföras med ett fritt öppningsmått om minst 1,20 meter och ska ha en minsta höjd av 2,0 meter. För dörrar med en fri bredd på minst 1,20 m får dörrbredden inkräkta högst 0,05 m.

Dörr som leder ut till det fria i källargång från biblioteket är utförd med fritt öppningsmått om ca 0,9 meter. Detta bedöms godtagbart då ytterligare utrymningsväg säkerställs som leder ut till det fria via marknadstorget samt att personantalet begränsas till maximalt 300 personer.

En dörr i utrymningsväg med bredden 1,20 meter kan ersättas av två dörrar med ett fritt öppningsmått om minst 0,80 meter då dörrarna är belägna i direkt närhet till varandra.

Om öppning av båda dörrbladen i pardörr krävs för att få tillfredställande öppningsmått ska dessa ha automatisk kantregel. I pardörr bör den ena dörren minst ha en fri bredd om minst 0,8 meter.

5.4.2 Dörrars slagriktning

Dörrar för utrymning ska vara utåtgående i utrymningsriktningen.

5.4.3 Dörrars beslagning

Dörrar som leder fram till utrymningsväg och säker plats ska kunna öppnas genom enbart trycke eller med ett lättmanövrerat beslag.

För trycken ska den vertikala kraften understiga 70 N. Kraften för att trycka upp dörren ska understiga 150 N.

Öppningsbeslaget ska monteras 0,80 – 1,20 meter över golvnivå.

Beslag ska uppfylla kraven enligt SS-EN 179 (trycke) och den vertikala kraften ska understiga 70 N. Om pardörr används och denna inte är försedd med automatisk kantregel, ska det passiva dörrbladet förses med beslag som uppfyller kraven enligt SS-EN 1125 (panikregel). För att aktivera öppningsfunktionen ska öppningskraften understiga 220 N.

Dörrar som leder ut till det fria alternativt som dörrar inom utrymningsvägar som betjänar flera lokaler ska beslag uppfylla kraven enligt SS-EN 1125 (panikregel). För att aktivera öppningsfunktionen ska öppningskraften understiga 220 N.

Dörr för utrymning ska kunna öppnas även om brandlarm inte har aktiverats.

5.4.4 Nattlåsnings

Nattlåsnings av dörrar för utrymning ska utföras med elektrisk kontroll så att samtliga dörrar är upplåsta under den tid personer vistas i lokalerna. För att tillfredsställande utrymning ska kunna ske ska kontrollen vara samordnad med någon för driften väsentlig funktion, exempelvis huvudbelysningen eller byggnadens inbrottslarm.

Vid val av funktion ska särskild hänsyn tas för att felfunktion i förreglingen inte medför att låsning kan ske trots att verksamhet bedrivs i lokalen. Funktion ska vara säkerställd även vid strömbrott.

5.4.5 Dörrar genom vilka återinrymning ska vara möjlig

Dörrar inom och till utrymningsväg och dörrar för utrymning genom annan lokal ska vara försedda med anordningar som gör det möjligt för personer att återvända efter passage. Detta är delvis för att kompensera för långa gångavstånd inom vissa utrymningsvägar.

Dörrar som leder ut till säker plats i det fria behöver inte vara försedda med möjlighet för återinrymning.

5.5 Vägledande markering

Vägledande markering ska installeras inom byggnaden och ska finnas i anslutning till de dörrar som är avsedda för utrymning samt gångstråk som leder till dörrar för utrymning.

Vägledande markering ska utföras med genomlysta eller belysta skyltar. Skyltar ska utföras enligt AFS 2008:13.

Vägledande markering som endast tänds vid strömbortfall får inte användas.

Skyltars storlek ska utföras motsvarande 0,5 % av betraktelseavståndet, inom samlingslokaler samt tillhörande utrymningsvägar minst 200 mm. För övriga lokaler kan skyltar utföras med en minsta storlek om 100 mm.

Vägledande markering ska vara nödströmsförsörjd. Funktionen ska kvarstå i minst 60 min vid strömbortfall eller vid brand i annan brandcell. Om reservkraft försörjs centralt får skyltar anslutna till samma grupsäkring endast finnas inom en area av högst 1000 m².

Kompletteringar kan bli nödvändiga efter färdigställande och möblering.

Vägledande markering ska i övrigt dimensioneras i enlighet med SS EN 1838 Belysning – Nödbelysning rörande utrymningsskyltar.

5.6 Belysning

5.6.1 Allmänbelysning

Inom samlingslokaler och tillhörande utrymningsvägar där personantalet överstiger 150 personer ska allmänbelysningen utföras så att bortfall/funktionsfel på en ensam säkring inte medför att lokalen/utrymningsvägen blir helt mörklagt. Exempelvis genom att två efter varandra följande ljuspunkter ansluts till olika grupsäkringar och jordfelsbrytare. Detta gäller även där belysningen utförs med närvarostyrd belysningsaktivering.

Belysningsstyrkan i utrymningsväg ska i genomsnitt inte understiga 100 lux.

Allmänbelysning ska tändas automatiskt vid utrymningslarm.

Följande lokaler ska förses med allmänbelysning:

- Marknadstorget
- Porslinsmuseet
- Konsthallen
- Utrymningskorridorer
- Bibliotek

5.6.2 Nödbelysning

Nödbelysning ska installeras inom samlingslokaler där personantalet överstiger 150 personer, samt i tillhörande utrymningsvägar och utanför utrymningsvägarna.

Följande lokaler ska förses med nödbelysning:

- Marknadstorget
- Porslinsmuseet
- Konsthallen
- Utrymningskorridorer
- Bibliotek
- Nödbelysning ska finnas inom de allmänna delarna av Kulturskolan, i danslokalerna överstigande 100 m² samt i auditoriumet. Då brandcellen består av flertalet mindre rumsbildningar med ett lågt personantal samt att personer som vistas inom lokalerna har god lokalkännedom bedöms inte nödbelysning erfordras inom samtliga delar av brandcellen.

Belysningen i gångstråk ska uppgå till minst 1 lux på horisontala ytor och minst 5 lux på lutande ytor som till exempel trappor och ramper. Detta gäller även stegljus i gradängar. Nödbelysning ska nå 50 % av krävd belysningsstyrka inom 5 sekunder och 100 % inom 1 minut.

Nödbelysningen ska tändas automatiskt vid strömbortfall.

Nödbelysningen ska vara nödströmförsörjd. Funktionen ska kvarstå i minst 60 min vid strömbortfall eller vid brand i annan brandcell.

Strömförsörjning till nödbelysning ska vara brandsäkert förlagd. Detta kan åstadkommas genom att kablar förläggs avskilda i lägst brandteknisk klass EI 30 eller ha motsvarande brandtålighet. Ingjuten kabel godtas som brandsäkert förlagd kabel.

Nödbelysning ska tändas om styrning (relä) för nödbelysningen sätts ur funktion.

Nödbelysning bör i övrigt dimensioneras i enlighet med SS EN 1838 Belysning – Nödbelysning.

5.7 Utrymningsplaner

Utrymningsplaner utförda enligt SS 2875 ska finnas i byggnaden i enlighet med AFS 2009:2.

5.8 Skyltning av personantal

Inom lokaler där fler än 150 personer förutsätts vistas samtidigt ska skylt finnas som anger högsta tillåtna personantal. Skylt ska placeras i anslutning till lokalernas entré.

6 BÄRANDE KONSTRUKTIONER

6.1 Allmänt

Bärande konstruktioner ska dimensioneras enligt de förutsättningar som ges i SS-EN 1990, SS-EN 1991-1-2 och Boverkets föreskrifter och allmänna råd om tillämplig av europeiska konstruktionsstandarder EKS 9 (BFS 2011:10 med ändringar t.o.m. 2013:10).

Bärande konstruktioner ska hänföras till en brandsäkerhetsklass utifrån risken för personsador om byggnadsdelen kollapsar under ett brandförlopp. Bärande byggnadsdelar ska också dimensioneras så att funktionen hos en brandcellsgräns eller annan avskiljande konstruktion erhålls under avsedd tid.

6.2 Bärande stomme

För byggnaden ska byggnadsdelar tillskrivas en brandsäkerhetsklass och brandteknisk klass enligt tabellen nedan.

Byggnadsdel	Brandsäkerhetsklass	Brandteknisk klass
Bärverk som tillhör byggnadens huvudsystm.	3	R 30
Bärverk till befintligt och nya entresoler		
Lägre beläget tak i anslutning till intilliggande fastighet	4	R 60
Byggnadsdelar med avskiljande förmåga i brandteknisk klass EI 60 samt byggnadsdelar som stabiliserar dessa		

Brandtekniska krav på såväl avskiljning som bärförmåga vid rörelsefogar ska beaktas.

Befintligt bärverk beskrivs i Bilaga B, Brandskydd av bärande konstruktioner, upprättat 2015-06-30 av Briab.

Mätning har utförts av befintligt brandskydd på bärverk i stål har utförts av Jonas Pettersson, Täby brandskyddsteknik 2015-09-10. Resultatet efter provtagningen är att brandskyddet för de bärande stålkonstruktionerna beskrivna i Bilaga B, Brandskydd av bärande konstruktioner inte uppfyller erforderlig brandteknisk klass varpå de behöver brandskyddas.

7 LUFTBEHANDLINGSINSTALLATIONER

7.1 Systemuppbyggnad

Ventilationssystemet betjänar flera brandceller. Skydd mot brandgasspridning i ventilationssystemet ska utföras med brandskyddspjäll.

För lokaler där egenambitionskrav finns på avskiljande byggnadsdelar i lägst brandteknisk klass EI 60 ska utföras med brand/- brandgasspjäll i motsvarande klass.

För övriga lokaler där krav finns på lägst brandteknisk klass EI 30 finns ska Brandskyddsspjäll utföras i lägst brandteknisk klass E 30.

7.2 Brandskyddsspjäll

Brandskyddsspjäll ska uppfylla krav enligt SS-EN 15650.

7.3 Upphängningsanordningar

Upphängningsanordningar för ventilationskanaler samt för brandskyddsspjäll ska utföras i lägst brandteknisk klass R30, där krav är EI 30 på brandcellsavskiljande byggnadsdel. Där kravet är EI 60 för avskiljande byggnadsdelar ska upphängningsanordningar för ventilationskanaler samt för brandskyddsspjäll ska utföras i lägst brandteknisk klass R60. Kravet gäller inom de ytor där nedfallande kanaler påverkar den genombrutna byggnadsdelens brandmotstånd.

Upphängningsanordningars bärförmåga kan reduceras under följande förutsättningar:

- R 15 inom schakt och aggregatrum utförda i lägst brandteknisk klass EI 30
- R 15 inom inklädnad utförd i lägst brandteknisk klass EI 30
- R 15 inom avskilda utrymningsvägar i lägst brandteknisk klass EI 30

7.4 Ytskikt och beklädnader

Ytskikt för ventilationskanaler ska väljas i enlighet med ytskiktskrav som för aktuell byggnadsdel.

7.5 Imkanaler

Imkanaler från kök i pentry ska utföras i lägst brandteknisk klass E 15 med ett skyddsavstånd till brännbart material på minst 30 mm. Alternativt ska kanalen utföras i lägst brandteknisk klass EI 15.

Om tillagning av mat annat än uppvärmning avses ske inom caféet ska Imkanaler utföras i lägst brandteknisk klass EI 60 i hela sin invändiga sträckning utanför den egna brandcellen. Inom brandcellen kan kanalen utföras oisolerad med ett skyddsavstånd på 0,10 meter till brännbara byggnadsdelar. Utvändigt belägen imkanal får utföras oisolerad med ett skyddsavstånd om 0,5 meter till brännbart material.

Imkanalen ska uppfylla kraven enligt ISO 6944-2.

Imkanal bör i övrigt utföras enligt branschrekommendationen *Imkanal.se – utgåva 2012:1*.

7.6 Isolering och genomföringar

Ventilationskanaler ska isoleras i erforderlig omfattning vid genombrott av brandcellsskiljande byggnadsdel.

Mellan sprinklade lokaler kan krav på isolering utgå. Detta erfordrar analytisk verifiering. Lättnaden gäller inte imkanaler.

Inom fläkttrum får kanaler utföras utan krav på isolerande förmåga.

I övrigt gäller att:

- rektangulära kanaler som genombryter brandavskiljande byggnadsdel och som har en största kanalsida som överstiger 0,25 meter ska stagas vid brandcellsgenombrott
- genomföringar i brandcellsskiljande byggnadsdel ska tätas med godkänd metod och material motsvarande byggnadsdelens brandtekniska klass
- kanalsystem, isolering och don ska utföras av obrännbart material
- takgenomföringar ska utföras i lägst brandteknisk klass EI 30

- Takgenomföring för eventuell imkanal från Café/restaurangkök ska utföras i lägst brandteknisk klass EI 60

7.7 Ventilationsschakt

Schakt för ventilationskanaler som står i förbindelse mellan olika brandceller ska utföras i lägst brandteknisk klass EI 30 och gjutas igen i botten och toppen.

Luckor i schaktväggar ska utföras i lägst samma brandtekniska klass som den vägg luckan sitter i.

Inom schakt ska ventilationskanaler avskiljas från brännbara byggnadsdelar eller brännbar inredning som rör, isolering, regler och kablage i lägst brandteknisk klass EI 15. Eldosor får inte förekomma i schaktväggar utan vidare utredning av brandkonsult.

7.8 Styrning och övervakning

7.8.1 Detektering

Detektering av brandgaser ska ske med rökdetektorer i frånluftskanaler alternativt via signal från byggnadens brandlarm. Detektorer ska monteras enligt tillverkarens monteringsanvisningar.

7.8.2 Övervaknings- och kontrollsystem

Samtliga spjäll som ska aktiveras vid brand ska anslutas till ett övervaknings- och kontrollsystem. Aktivering av spjäll bör ske med rökdetektor.

7.8.3 Förregling

Vid spänningsbortfall och vid stopp av fläktar ska brandskyddsspjäll stänga.

8 HISSAR

8.1 Brandceller

Hisschakt utförs i samma brandcell som det trapphus/lokal de betjänar.

Hissmaskin och brytskivor får placeras i samma brandcell som hisschaktet.

Hissmaskinskap med ringa brandbelastning får placeras i hisschakt eller trapphus.

8.2 Ytskikt och beklädnader i hiss

Se separat avsnitt (ytskikt och beklädnad) i denna handling.

8.3 Säkerställd strömförsörjning

Strömförsörjning till hissmotorer ska vara säkerställd i händelse av brand. Detta kan säkerställas med brandsäker kabel i lägst brandteknisk klass EI 30 eller brandsäkert förlagd kabel inom de brandceller som hissen betjänar. Inom hisschakt kan kabel förläggas oskyddad. Ingjuten kabel godtas som brandsäkert förlagd kabel.

Om hiss utförs med funktion som säkerställer att hissen vid brand eller överhettning automatiskt går till närmaste stannplan och öppnar hissdörr kan krav på säkerställd strömförsörjning till hissmotorer utgå.

9 BRANDTEKNISKA INSTALLATIONER

9.1 Automatiskt brandlarm

Brandlarm ska installeras i byggnaden inom plan 2 & 3 som följd av myndighetskrav enligt BBR.

Brandlarmet ska utföras heltäckande enligt SBF 110:7 eller motsvarande.

Komponenterna i det automatiska brandlarm ska verifieras i enlighet med standardserien SS-EN 54 och komponenter utförda enligt SS-EN 54-21 ska utformas som typ 1.

Befintlig brandlarmtablå är placerad vid huvudingången.

9.1.1 Manuell aktivering

Manuell aktivering ska kunna ske i den bemannade receptionen placerad inom marknadstorget.

9.1.2 Styrningar

Styrningar för brandlarmet ska fastställas i fortsatt projektering och ske i samråd med brandskyddsprojektör.

Brandlarmet ska:

- stänga branddörrar som är uppställda på magnet inom berört våningsplan
- aktivera utrymningslarm
- stänga musikanläggningar i (auditorium, scen vid marknadstorget samt danslokaler överstigande 100 m²)
- styra ventilationssystemets brandskyddsfunktioner
- tända allmänbelysning
- aktivera larmöverföring till räddningstjänsten

9.1.3 Larmöverföring

Brandlarmet ska vidarebefordras till räddningstjänsten.

9.2 Utrymningslarm

Utrymningslarm ska installeras i byggnaden på plan 2 & 3.

Utrymningslarmet ska utföras enligt SBF:s rekommendationer, Utrymningslarm 2003.

9.2.1 Täckningsområde

Samtliga utrymmen ska utföras med utrymningslarm.

9.2.2 Aktiveringssätt

Utrymningslarmet ska aktiveras automatiskt.

9.2.3 Detekteringssystem

Utrymningslarmet ska aktiveras av den automatiska brandlarmsanläggningen.

9.2.4 Larmknappar

Larmknappar ska finnas inom samtliga plan och ska vara placerade vid lättåtkomliga platser.

Larmknappar bör placeras högst 1,60 m över golvet, förses med skyddslock och utformningen av larmknappar ska ske enligt SS-EN 54-11.

9.2.5 Signaltyp

Inom lokaler (brandceller) för ett personantal understigande 150 personer ska utföras med akustiskt larm. Där akustiskt och talat utrymningslarm finns i varandras närhet kan uppfattbarheten försämrast. Detta ska särskilt beaktas.

I lokaler där personantalet överstiger 300 personer ska utföras med talat utrymningslarm. Med nuvarande utformning ska marknadstorget utföras med talat utrymningslarm. Utrymningslarm med talade meddelanden kan verifieras enligt SS-EN 54-16 och SS-EN 54-24. Taluppfattbarheten kan verifieras enligt SS-EN 60268-16. För ett talat meddelande bör talöverföringsindex, STI på minst 0,55 uppnås. Ljudtrycksnivån bör vara minst 70 dB, dock minst 15 dB över omgivningen.

Optiskt larm ska installeras i toaletter och andra avgränsade utrymmen där personer med nedsatt hörselförmåga kan förväntas uppehålla sig utan sällskap.

Optiskt larm bör installeras samt i replokaler och danslokaler inom Gurrabergs och Kulturskolans lokaler. Detta då ljudvolymen inom dessa utrymmen förväntas vara hög och att personer som vistas inom lokalerna inte kan förväntas urskilja en akustisk larmsignal när exempelvis musik spelas.

9.2.6 Styrningar

Se styrningar för brandlarm

9.2.7 Utrymningsselektering

Eventuell utrymningsselektering ska ske i samråd med brandlarmsprojektör.

9.3 Automatisk vattensprinkler

Byggnaden är utförd med automatisk vattensprinkler och ska anpassas till den nya planlösningen samt verksamheterna.

Anläggningens tillförlitlighet och förmåga ska utföras enligt SS-EN 12845 och standardserien SS-EN 12259. För ändrade och nyinstallerade delar ska projektering, installation och besiktning ska utföras enligt SBF 120:7 eller motsvarande.

Sprinkleranläggningen ska utföras heltäckande.

Sprinklerhuvuden ska utföras med en utlösningstemperatur av 68°C och ett RTI-värde på 50 (ms)^{1/2}.

Sprinkler ska lägst utföras med riskklasser enligt följande:

Verksamhet	Riskklass
Kulturskola, Fritidsgård och kontor	OH1, Normal riskklass grupp 1
Utrymningsvägar	OH1, Normal riskklass grupp 1
Museum, Konsthall	OH2, Normal riskklass grupp 2
Marknadstorg och bibliotek samt övriga delar som inte anges ovan	OH3, Normal riskklass grupp 3

Befintlig sprinkler är utförd med riskklass N3 (OH3) för hela lokalen. Ovanstående redovisade riskklasser är minimikraven som anges i SS-EN 12845:2004. Det rekommenderas för att de ombyggda delarna dimensioneras för riskklass OH3, Normal riskklass grupp 3 med hänsyn till eventuella framtida verksamhetsförändringar.

Sprinkleranläggningen ska samordnas med larmfunktionen för brandlarmet så att även aktiverad sprinkler startar utrymningslarmet.

Befintlig sprinklercentral är placerad en halv trappa ner vid ingången från Gustavsbergs allé. Centralen ska vara lätt tillgänglig för räddningstjänst och ansvarig personal.

Larm från sprinkleranläggningen ska överföras till räddningstjänsten.

9.3.1 Punktskydd

Ovanför eventuella stekbord och fritöser i cafékök ska automatiskt släcksystem avsett mot fettbränder installeras.

9.4 Brandgasventilation

Plan 1 källare

Källare ska brandgasventileras via schakt och luckor alternativt fönster till det fria. Tillgänglig geometrisk fri area ska vara 0,5 % av arean för respektive avskild brandcell (dock minst 0,25 m²). Manuell öppning ska kunna ske utifrån av räddningstjänstens personal.

På utsidan av fasaden ska luckor skyltas tydligt. För att minska risken för intrång via luckor och schakt för brandgasventilation bör dessa utföras med fast monterade galler.

Om lucka för brandgasventilation inte förläggs i ett neutralt utrymme ska det framför öppningen finnas sådan anordning att öppningen inte kan blockeras av förvarat material.

I det fall brandgasventilation dras via schakt/kanaler ska dessa isoleras i lägst brandteknisk klass som brandcellen de betjänar. Nya förrådsväggar utgörs av galler.

Plan 2 & 3

Brandgasventilation ska finnas i lokaler vars storlek överstiger 1250 m². Geometrisk fri area ska vara 5 m² för respektive brandcell överstigande 1250m².

Lokaler som ska utföras med brandgasventilation presenteras nedan:

- Marknadstorget
- Biblioteket

Manuell öppning ska kunna ske utifrån av räddningstjänstens personal.

System för brandgasventilation ska verifieras enligt standardserien SS-EN 12101.

9.5 Handbrandsläckare

Handbrandsläckare ska monteras i byggnaden enlighet med AFS 2009:2.

Handbrandsläckare ska placeras i anslutning till utrymningsväg eller mot det fria. Gångavstånd till handbrandsläckarna ska understiga 25 meter.

Handbrandsläckare ska vara upphängda och placerade väl synliga, lätt åtkomliga och ska vara utmärkt med varselskylt.

9.6 Jordfelsbrytare

Brandtekniska installationer med funktion vid brand får inte kopplas över jordfelsbrytare.

10 SKYDD MOT UPPKOMST AV BRAND

Byggnader och fasta installationer ska utformas med tillfredställande skydd mot uppkomst av brand.

10.1 Uppvärmningsanordningar

Byggnaden värms med fjärrvärme. Inga brandskyddstekniska åtgärder krävs.

10.2 Elinstallationer

10.2.1 Förregling av eluttag

Eluttag för kaffebryggare eller liknande i pentryn och matsäcksrum rekommenderas ha timer vilken automatiskt stänger spänningsmatningen efter högst 1 tim.

10.3 Matlagningsanordningar

Spis och dylikt ska placeras på ett avstånd av minst 0,5 meter från ovanliggande brännbart material eller spisfläkt.

11 MÖJLIGHET TILL RÄDDNINGSSINSATS

11.1 Insatstid

Insatstiden för räddningstjänsten bedöms understiga 10 min.

11.2 Utvändigt brandpostnät

Utvändigt brandpostnät ska finnas.

Avstånd från brandpost till uppställningsplats för släckfordon ska understiga 75 meter och avstånd från uppställningsplats för släckbil till angreppspunkt ska understiga 50 meter.

11.3 Insatsplan

Med hänsyn till byggnadens storlek och komplexitet samt att kompensera för långa insatsvägar för räddningstjänsten ska insatsplan tas fram. Insatsplaner bör utformas enligt Svensk brandskyddsförenings rekommendation för insatsplan.

11.4 Åtkomlighet för räddningsinsatser

En tillträdesväg för invändiga räddningsinsatser ska finnas på varje plan. Varje brandcell är tillgänglig via avskild utrymningsväg samt via intilliggande brandcell.

11.4.1 Tillträde till vind

Yttertak kan nås med räddningstjänstens stegutrustning.

11.4.2 Räddningsväg

Räddningsvägar krävs inte eftersom byggnaden är tillgänglig från det ordinarie vägnätet.

12 PLAN FÖR KONTROLL OCH UNDERHÅLL

För de brandskyddstekniska installationerna ska det finnas en kontroll- och underhållsplan som anger hur och med vilka intervall dessa ska kontrolleras.

Under fortsatt projektering ska en plan för kontroll- och underhåll tas fram.

13 UTFÖRANDEKONTROLL

Utförandekontroll av brandskyddet ska genomföras under byggskedet för att en slutgiltig bedömning av brandskyddet ska kunna ske och delges byggherre och kontrollansvarig.

Utförandekontroll sker genom platsbesök av brandkonsult där utförandet kontrolleras mot brandskyddsbeskrivningen samt att det utförs kontroll av entreprenörers egenkontroller.

Platsbesök för utförandekontroll ska normalt ske såväl under byggtiden som i slutskedet i samband med slutbesiktning

14 BRANDSKYDD UNDER BYGGTIDEN

Brandskydd under byggtid ska beaktas och utredas vidare under fortsatt projektering.

Briab Brand & Riskingenjörerna AB

Stefan Nilsson

Teckenförklaring

- Sektionsgärns REI 90-M
- Brandcellsgräns EI 60
- Brandcellsgräns EI 30
- Brandcellsgräns EI 30 (option)
- Brandcellsgräns EW 30
- Vägledande markering
- Ytor som inte omfattas

Utrymningsväg erfordras (fri bredd 1,20 meter, fri höjd 2,0 m)

Utrymningsvägarna från Hemköps lokaler bör ses över i samband med ombyggnaden

Väggar till förråd utförs med gallerväggar.

Källare ska utföras med brandgasventilation motsvara 0,5% av golvytan för respektive brandcell.

Slagdörr för utrymning erfordras (fri bredd 1,20 meter, fri höjd 2,0 m)

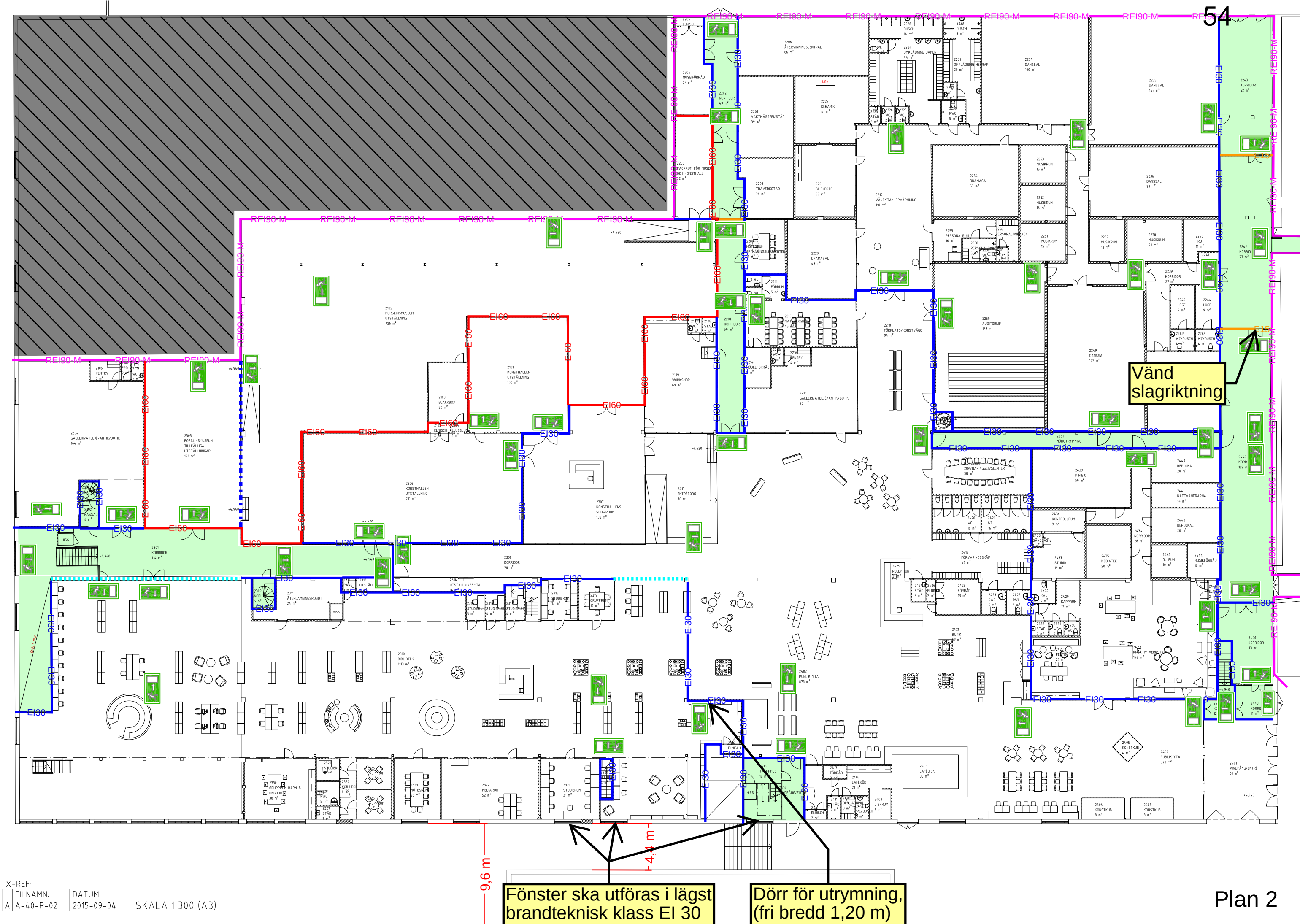
Befintliga skyddsrum

X-REF:	FILNAMN:	DATUM:
A	A-40-P-01	2015-10-01

SKALA 1:300 (A3)

Upprättad av:
Stefan Nilsson
2015-10-01





X-REF:	FILNAMN:	DATUM:
A	A-40-P-02	2015-09-04

SKALA 1:300 (A3)

Fönster ska utföras i lägst brandteknisk klass EI 30

Dörr för utrymning, (fri bredd 1,20 m)

Inga takfönster/lanterniner får placeras inom 5 meter från intilliggande byggnader.

5,9 m

5,6 m.

Parkeringsutredning Gustavsbergs porslinsfabrik

Upprättad av: Camilla Nilsson
Datum: 2015-09-30
Status: Slutlig

Beställare	Monica Fransson	Värmdö kommun
Uppdragsledare	Henrik Roström	Structor Projektpartner Hus
Vårt uppdragsnummer	14001	
Kontakt (växel)	08 - 545 55 630	

Innehållsförteckning

1	INLEDNING	4
2	BAKGRUND OCH BEFINTLIG SITUATION	4
3	DISKUSSION OCH SLUTSATS	4

1 Inledning

Structor Projektpartner AB har blivit ombedda av Värmdö kommun att ta fram en enkel parkeringsutredning att bifoga bygglovet för Gustavsbergs porslinsfabrik. Detta PM är framtaget i samverkan med Structor Mark AB, Bodil Johansson.

Syftet är att beskriva parkeringssituationen i området och hur den påverkas när fastigheten ändrar användning till kulturhus.

2 Bakgrund och befintlig situation

I Gustavsbergs porslinsfabrik kommer ett flertal av kommunens verksamheter att samlas under samma tak och en Parkeringsundersökning har utförts i samband med bygglovsansökan.

Som underlag för detta PM ligger kommunens ”Riktlinjer för beräkning av parkeringsbehov, antagna av kommunfullmäktige 2006-10-12”.

Vidare har information samlats in från Kulturchef Lena Gullmert angående verksamheterna.

Idag finns flera av verksamheterna redan inom området och beräknas behålla sina nuvarande möjligheter till parkering. De verksamheter som tillkommer är Bibliotek, Ungdomsgård samt Kulturskola.

Vad gäller angöring till fastigheten för sopbil och utryckningsfordon ändras inte situationen.

3 Diskussion och slutsats

De tillkommande verksamheterna beräknas ha följande behov av parkering.

Verksamhet	Antal	Parkeringstal	Antal parkeringar
Bibliotek	12 arbetande	0,8	10
Ungdomsgård	2 arbetande	0,8	2
	Ca 400m ²	0,004	2 (angöringsplatser)
Kulturskolan	7 arbetande	0,8	6
	20 elever över 18	0,1	2
	120 lågstadielever	0,05	6
Totalt tillkommande			28

De 28 platser som är beräknade enligt ovan är beräknat med högsta parkeringstal i intervallen. Utförs samma beräkningar med lägsta parkeringstal blir totalsumman parkeringar 16.

Bibliotek – 12 arbetande.

Ungdomsgård – 2 arbetande, anläggningen är ca 400 m².

Kulturskolan – 7 arbetande. Totalt 400 elever beräknas gå på skolan, 5% av dessa elever beräknas vara över 18 år och 30% av eleverna beräknas gå på lågstadiet.

Kommunen planerar att hyra 15% av de 600 parkeringsplatser som kommer att byggas i Blå Eken, som ligger i närliggande område.

En tillgänglig plats för rörelsehindrade finns vid Hemköps entré där det kommer att finnas en ramp upp i fastigheten.

Porslinsfabriken har en mycket god kollektivtrafik; buss till och från Slussen samt ytterligare linjer med byte till olika destinationer har täta avgångar.

Utifrån ovanstående resonemang är slutsatsen att det finns tillräckligt med parkering för att utöka med ovan nämnda verksamheter i området.