

Projekt	Projektnummer
Vattentornet Södra - Etapp 2	P.068401
Projekt- /projekteringsledare	Tel nr
Charlotta Samuelsson	070 432 60 36

Kommun	Datum
Nacka	2019-06-01
Region	
Stockholm Öst	

**Beskrivning av projekt och beräkningsmetod**

Vattentornet Södra är ett flerbostadsprojekt i Nacka. Projektet är uppdelat i tre etapper. I denna redovisning redovisas dagsljusberäkningar för Etapp 2. Etapp 2 är som högst 7 våningar och delar ett garage med övriga etapper. Totalt för denna etapp finns 69 lägenheter. Samtliga lägenheter har utvärderats under program- och systemhandling och beräkningar har utförts för att fastställa alla samtliga lägenheter har minst 1 rum som uppnår dagsljusfaktor 1 % i bedömningspunkten. Plan 12 har mest skuggning från omgivning samt egna huskroppen och balkonger, och representerar övriga plan väl gällande fönsterutformning och rumsutformning. (Vi har även sett att plan 12 vid beräkning generellt har sämre förutsättningar för bra dagsljus). Därmed väljs plan 12 ut för redovisning. Vid fastställande av bedömningspunkt har ytor för ex. solvalkov och skjutdörrsgarderober borträknats från rumsdjupet, vilket var OK enligt handläggare på Svanen.

Handlingar som beräkningarna baseras på

Systemhandling

Beräkningsprogram

IDA ICE v.4.7.1

Yta	Reflektans [%]
Tak	86
Väggar	86
Golv	30
Fönsterkarmar	86
Mark	25
Omgivning, övrigt	30

Yta	Reflektans [%]
Egen fasad, Söder	58
Egen fasad, Nordöst	53
Egen fasad, Öst	26
Balkongundersida	71

	Fönster [%]	Fönsterdörr [%]
LT-värde	66 % - 74 %	73 % - 75 %

Benämning	Plan	Golvarea [m <sup>2</sup> ]	Fönsterarea [m <sup>2</sup> ]	Glasarea [m <sup>2</sup> ]	Beräknad dagsljusfaktor		Kommentar
Rum 071003	12	9,9	4,2	2,9	2,1		
Rum 071002	12	7,8	2,6	1,8	3,3		
Rum 071004	12	13,6	4,3	3,0	1,2		
Rum 071001	12	10,0	3,4	2,4	2,4		
Rum 061001	12	19,3	8,2	5,8	3,0		
Rum 061003	12	24,6	8,2	5,8	1,8		
Rum 061002	12	15,9	2,4	1,7	1,0		
Rum 051001	12	15,9	2,4	1,7	1,3		
Rum 051002	12	7,1	1,9	1,4	1,7		
Rum 061102	13	9,5	1,9	1,4	1,6		

**Bilagor till dagsljusberäkning**

Bilaga 1	Situationsplan som visar omgivningens avskärmning av dagsljus
Bilaga 2	Markerade planritningar med angivande av bedömda rum
Bilaga 3	Fasadritningar med angivande av bedömda rum
Bilaga 4	Handling som styrker fönsterglasens ljustransmission
Bilaga 5	Dokumentation som styrker färger/kulörer
Bilaga 6	Motivation till att rum ej överstiger DF 5% i BP.

Krav på dagsljusfaktor i bedömningspunkt

1,0

**BYGGNADEN UPPFYLLER SVANENS KRAV PÅ DAGSLJUS****Övriga kommentarer:**

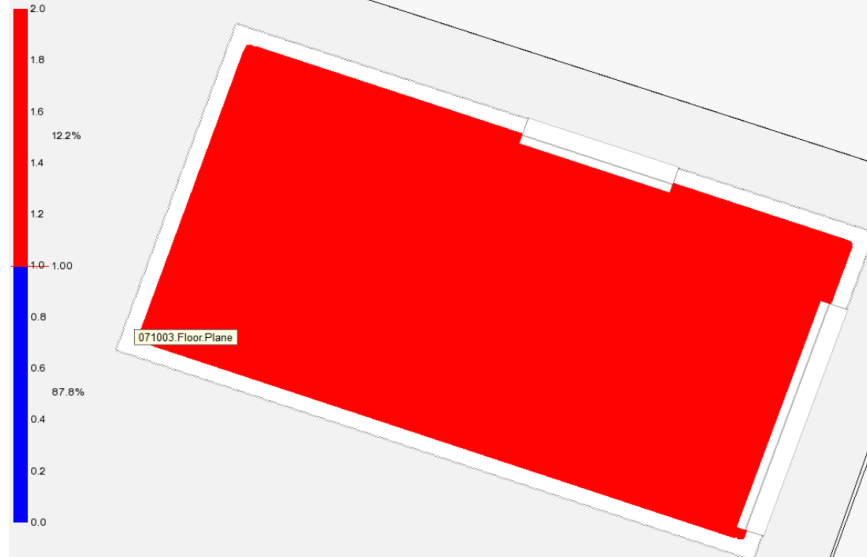
Rum längst upp med högst dagsljusinsläpp och med störst fönsteryta på minst golvyta har simulerats och visar att dagsljusfaktorn inte uppnår 5 % i bedömningspunkten. Detta redovisas i Bilaga 6.

Projekt	Projektnummer
Vattentornet Södra - Etapp 2	P.068401
Projekt- /projekteringsledare	Tel nr
Charlotta Samuelsson	070 432 60 36

Kommun	Datum
Nacka	2019-06-01
Region	
Stockholm Öst	

**Rum 071003**

Daylight factor, %



**Rum 071002**

Daylight factor, %

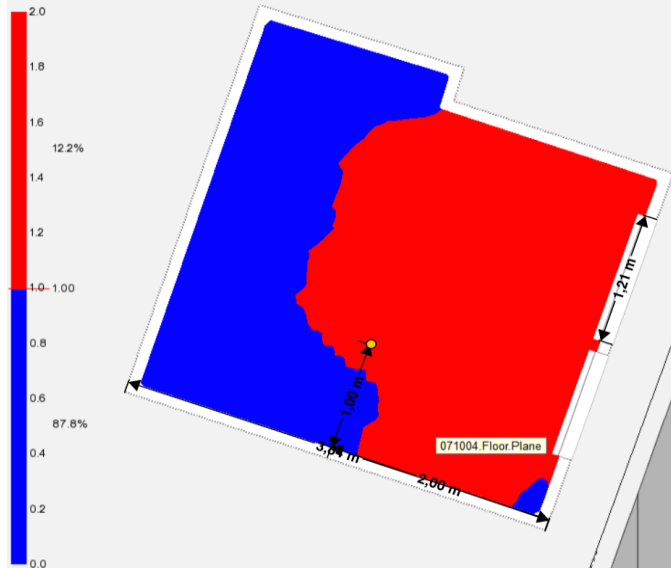


Projekt	Projektnummer
Vattentornet Södra - Etapp 2	P.068401
Projekt- /projekteringsledare	Tel nr
Charlotta Samuelsson	070 432 60 36

Kommun	Datum
Nacka	2019-06-01
Region	
Stockholm Öst	

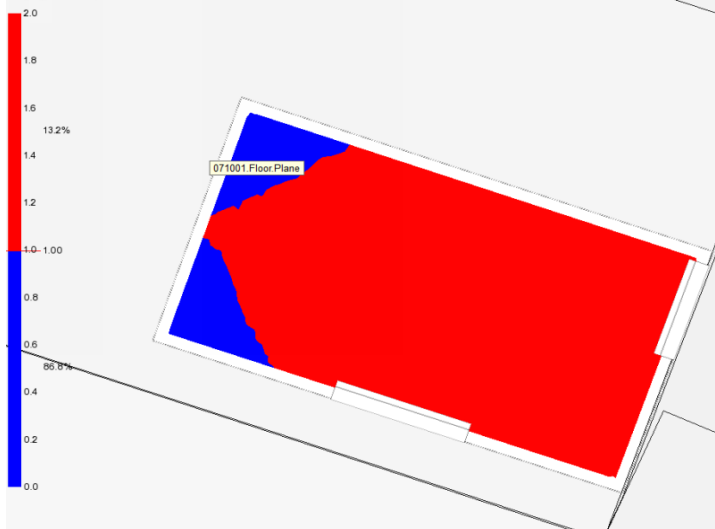
**Rum 071004**

Daylight factor, %



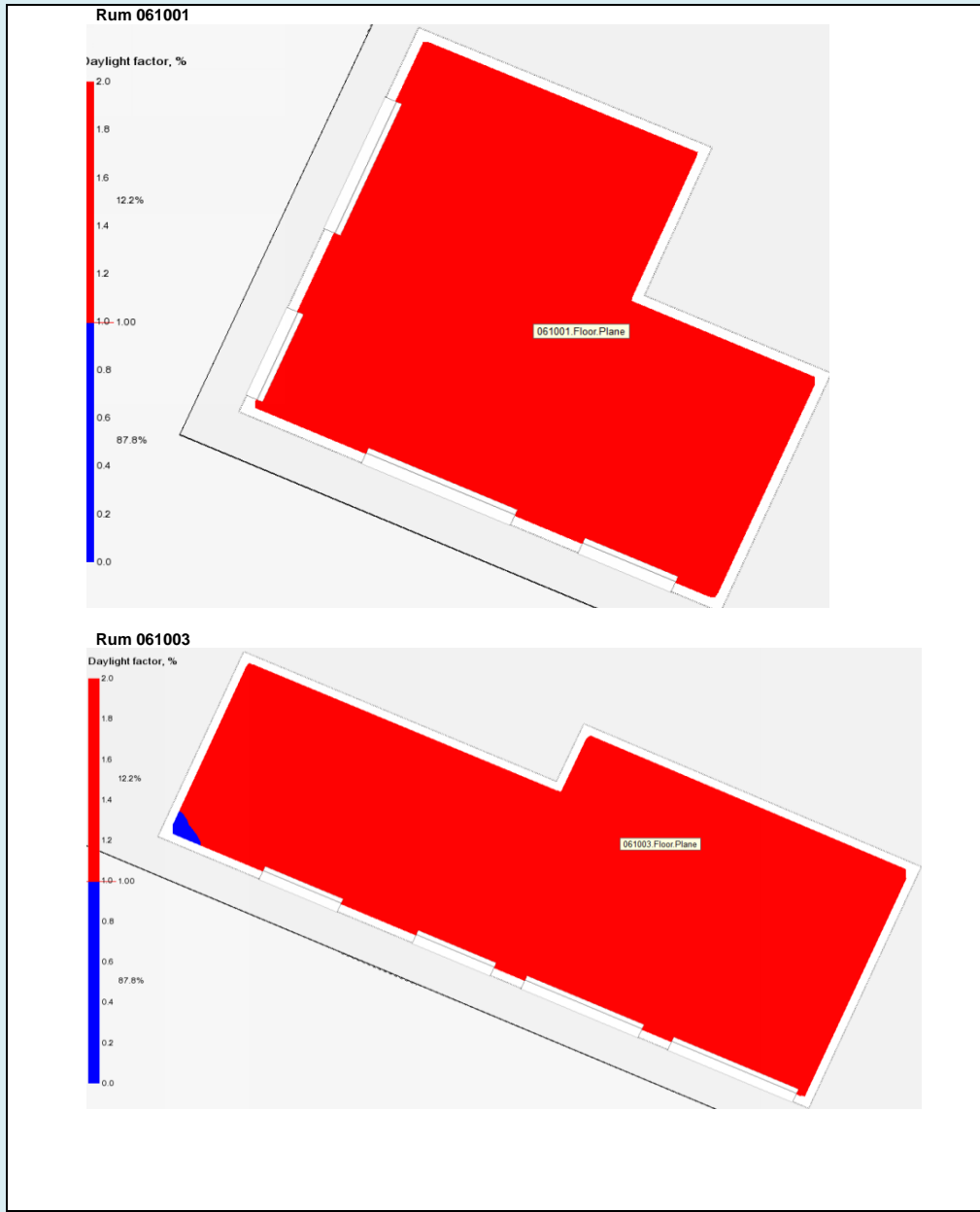
**Rum 071001**

Daylight factor, %



Projekt	Projektnummer
Vattentornet Södra - Etapp 2	P.068401
Projekt- /projekteringsledare	Tel nr
Charlotta Samuelsson	070 432 60 36

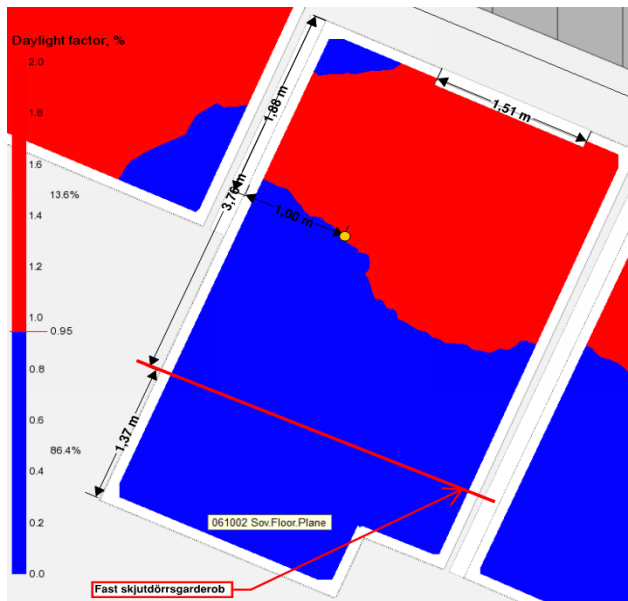
Kommun	Datum
Nacka	2019-06-01
Region	
Stockholm Öst	



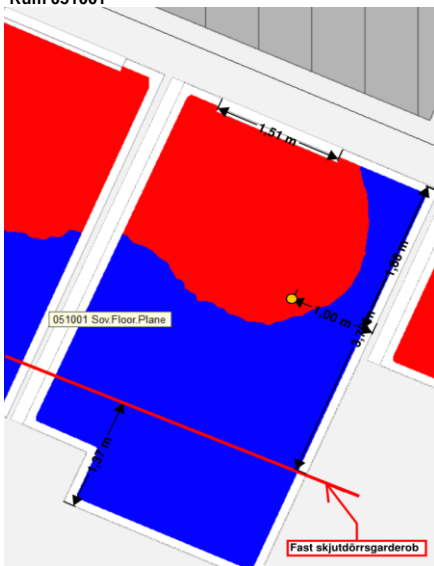
Projekt	Projektnummer
Vattentornet Södra - Etapp 2	P.068401
Projekt- /projekteringsledare	Tel nr
Charlotta Samuelsson	070 432 60 36

Kommun	Datum
Nacka	2019-06-01
Region	
Stockholm Öst	

Rum 061002

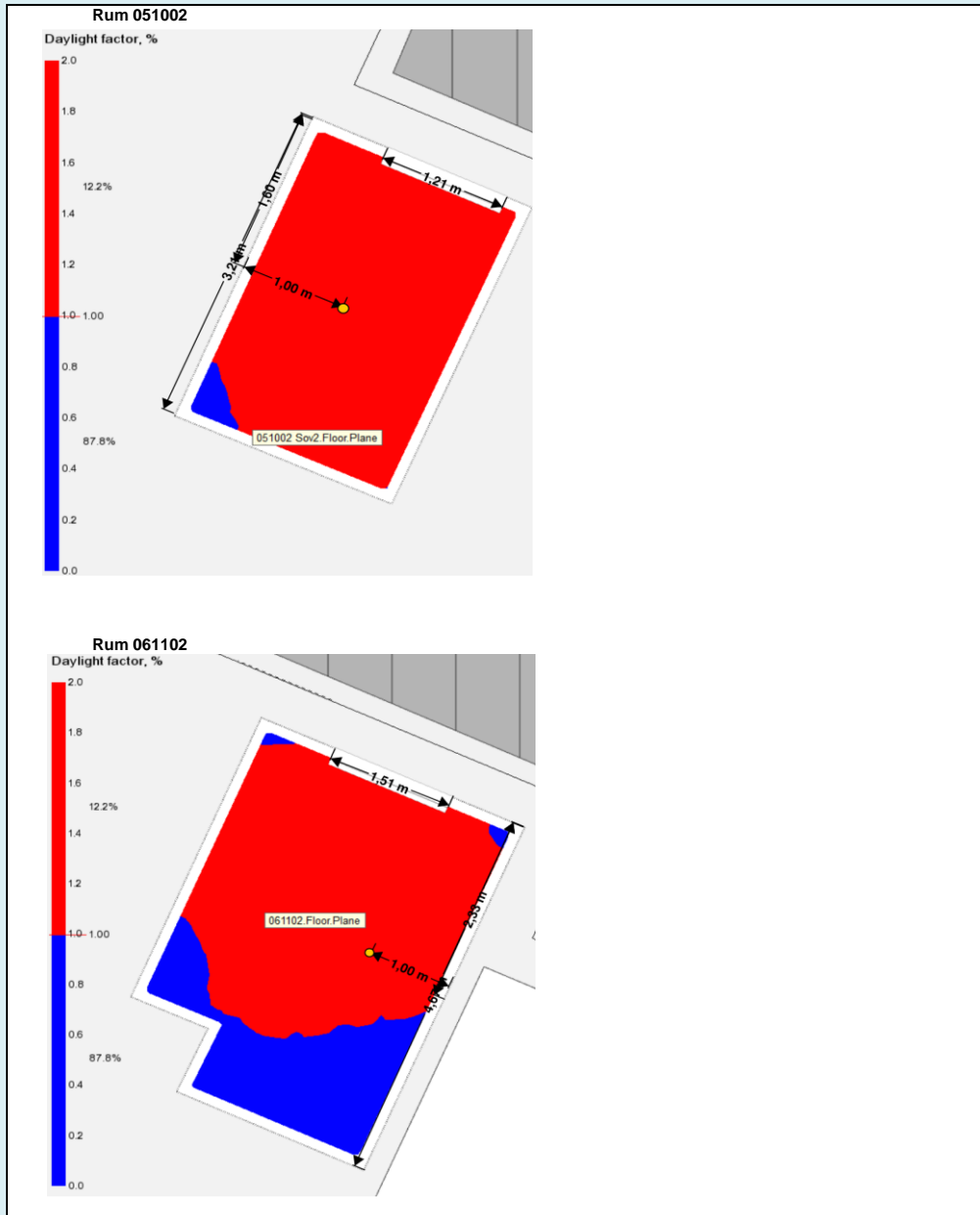


Rum 051001



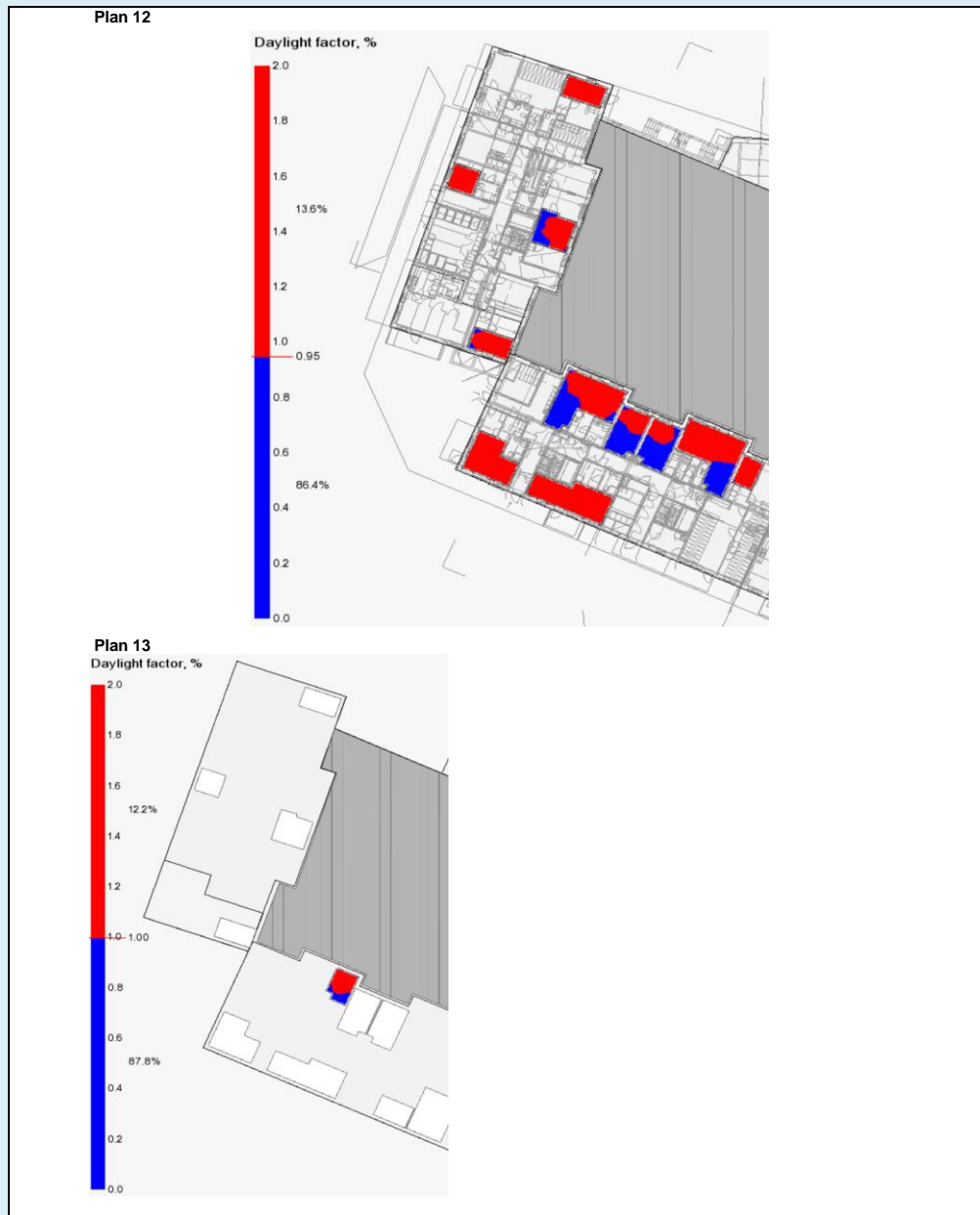
Projekt	Projektnummer
Vattentornet Södra - Etapp 2	P.068401
Projekt- /projekteringsledare	Tel nr
Charlotta Samuelsson	070 432 60 36

Kommun	Datum
Nacka	2019-06-01
Region	
Stockholm Öst	



Projekt	Projektnummer
Vattentornet Södra - Etapp 2	P.068401
Projekt- /projekteringsledare	Tel nr
CharlottaSamuelsson	070 432 60 36

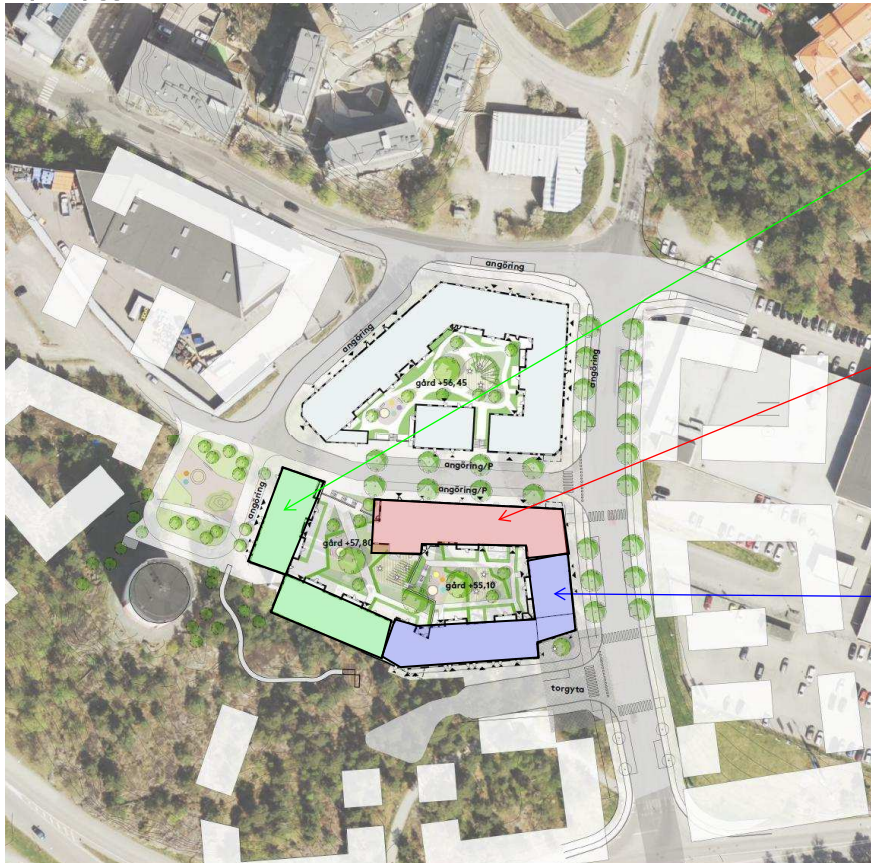
Kommun	Datum
Nacka	2019-06-01
Region	
Stockholm Öst	



## BILAGA 1 - Situationsplan, underlag för omgivning i beräkningsmodell

### 3. Planförslaget

Nya byggnader



Vattentornet Södra  
Etapp 2

Vattentornet Södra  
Etapp 3

Vattentornet Södra  
Etapp 1



Översiktlig illustrationsplan över föreslagen bebyggelsen i sitt nya framtida sammanhang.  
Illustration: ÅWL arkitekter.



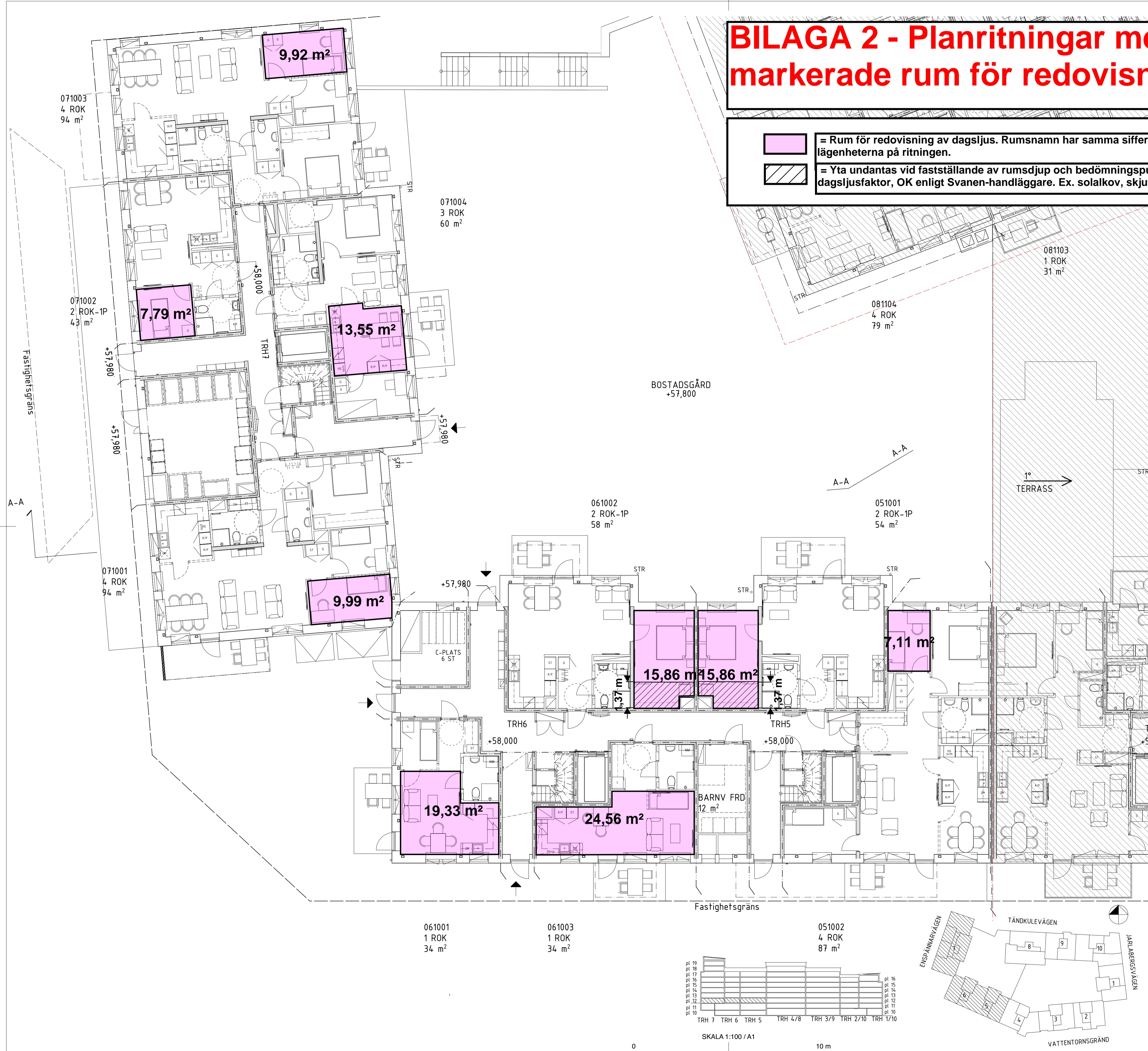
Vy från Jarlabergsvägen, mot nordväst som illustrerar hur bebyggelsen kan komma att se ut.  
Illustration: ÅWL arkitekter.



# BILAGA 2 - Planritningar med markerade rum för redovisning

-  = Rum för redovisning av dagsljus. Rumsnamn har samma sifferbeteckning som lägenheterna på ritningen.
-  = Yta undantas vid fastställande av rumsdjup och bedömningspunkt för dagsljusfaktor, OK enligt Svanen-handläggare. Ex. solalkov, skjuddörrsgarderöber

FÖRKLARINGAR  
 FÖRESKRIFTER  
 HÄNVISNINGAR  
 ENLIGT RITNING A-40-0-0000  
 HANDLINGSFÖRTECKNING: A-HF-SH-E2



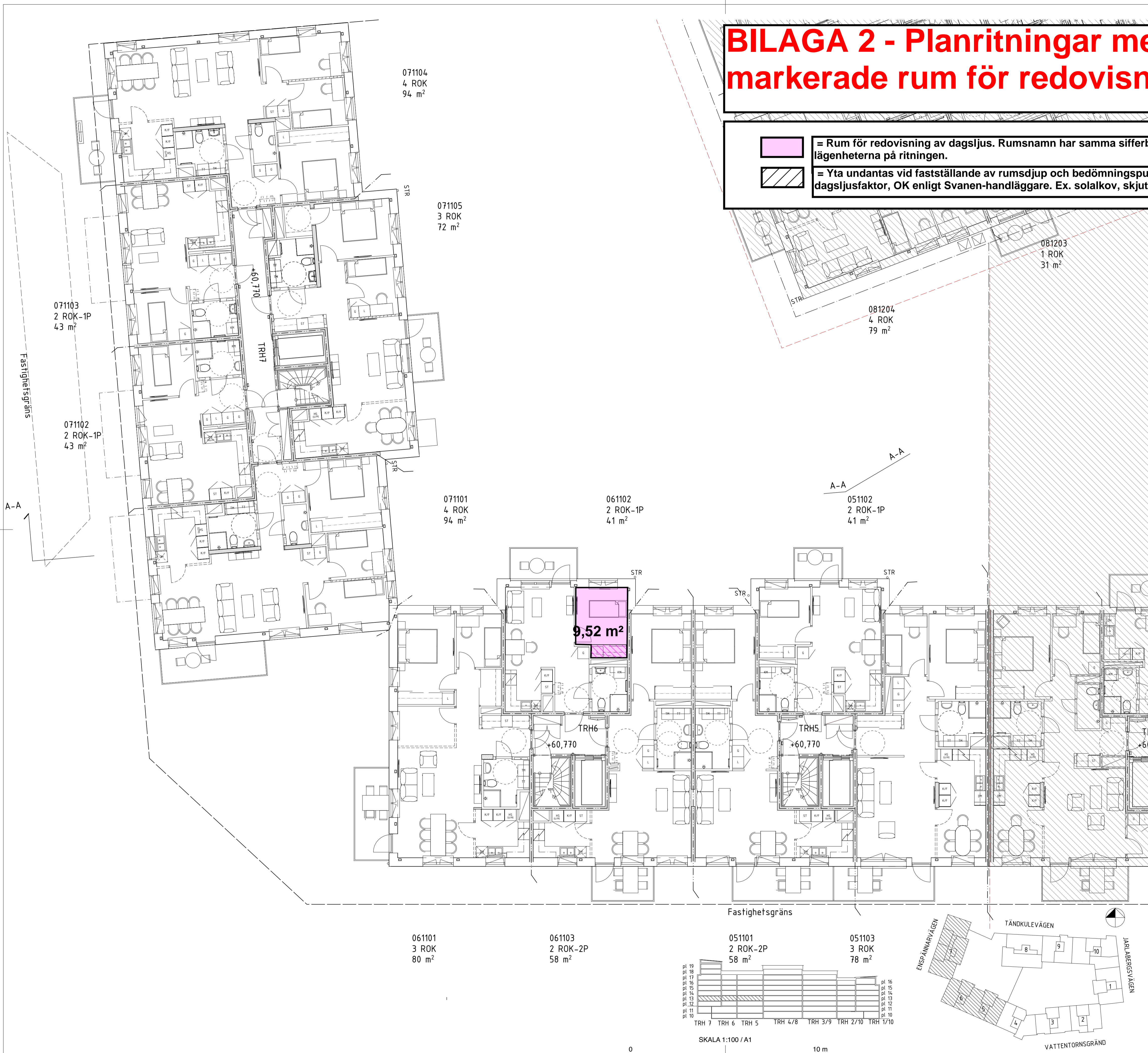
REV	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM

<b>SYSTEMHANDLING</b>		169 82 Stockholm Gustav Illis boulevard 64 Solna Tel 08-782 87 00	
<input type="checkbox"/> A ÄVL ARKITEKTER AB	08-555 786 00	<b>VATTENTORNET SÖDRA</b> ETAPP 2 JARLABERG, NACKA ÖVERSIKTSPLAN PLAN 12 SKALA A3 1:200 A1 1:100	
<input type="checkbox"/> K KNUT JONSSON INGBYRÅ	08-35 26 25		
<input type="checkbox"/> E JÅH ELTEKNIK	018-470 60 50		
<input type="checkbox"/> V PROJEKTENGAGEMANG	010-516 00 00		
<input type="checkbox"/> M MARKTEMA	08-732 58 00		
<input type="checkbox"/> L BJERKING	010-211 80 00		
RITAD KONST: DHG/EMHU	HANDLAGGARE Emma Hulaud	ARBETSNUMMER JM0621-2	
DATUM 2019-05-03	ANSVARIG Hanna Rufa		
KOD TYP POS P.0684.00.1.3	RITINGSNUMMER A-40-0-20012		

# BILAGA 2 - Planritningar med markerade rum för redovisning

FÖRKLARINGAR  
FÖRESKRIFTER  
HÄNVISNINGAR  
ENLIGT RITNING A-40-0-00000  
HANDLINGSFÖRTECKNING: A-HF-SH-E2

- = Rum för redovisning av dagsljus. Rumsnamn har samma sifferbeteckning som lägenheterna på ritningen.
- = Yta undantas vid fastställande av rumsdjup och bedömningspunkt för dagsljusfaktor, OK enligt Svanen-handläggare. Ex. solalkov, skjutdörrsgarderöber



071104  
4 ROK  
94 m<sup>2</sup>

071105  
3 ROK  
72 m<sup>2</sup>

071103  
2 ROK-1P  
43 m<sup>2</sup>

071102  
2 ROK-1P  
43 m<sup>2</sup>

071101  
4 ROK  
94 m<sup>2</sup>

061102  
2 ROK-1P  
41 m<sup>2</sup>

051102  
2 ROK-1P  
41 m<sup>2</sup>

081203  
1 ROK  
31 m<sup>2</sup>

081204  
4 ROK  
79 m<sup>2</sup>

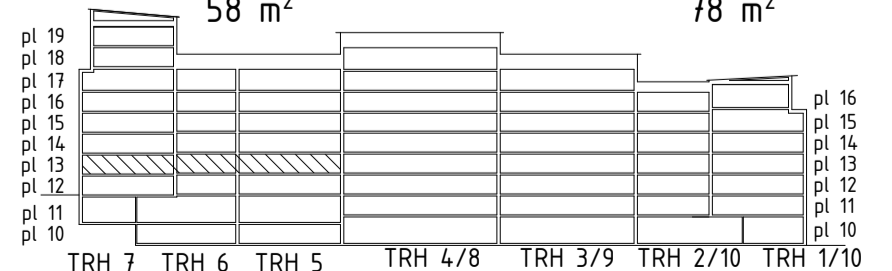
9,52 m<sup>2</sup>

061101  
3 ROK  
80 m<sup>2</sup>

061103  
2 ROK-2P  
58 m<sup>2</sup>

051101  
2 ROK-2P  
58 m<sup>2</sup>

051103  
3 ROK  
78 m<sup>2</sup>




0 10 m

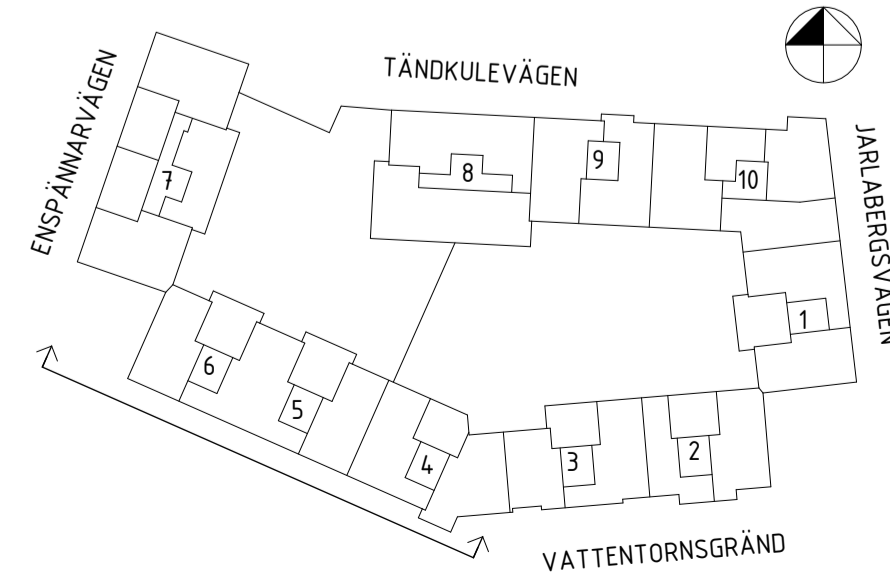
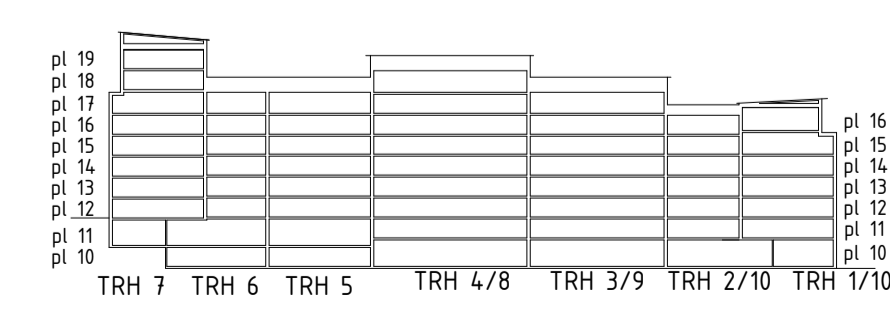
REV	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
<b>SYSTEMHANDLING</b>				
<input type="checkbox"/> A ÄWL ARKITEKTER AB <input type="checkbox"/> K KNUT JONSSON INGBYRÅ <input type="checkbox"/> E J&H ELTEKNIK <input type="checkbox"/> V PROJEKTENGAGEMANG <input type="checkbox"/> M MARKTEMA <input type="checkbox"/> L BJERKING		08-555 786 00 08-35 26 25 018-470 60 50 010-516 00 00 08-732 58 00 010-211 80 00	169 82 Stockholm Gustav III:s boulevard 64 Solna Tel 08-782 87 00	
RITAD KÖNST. DHG/EMHU DATUM 2019-05-03		HANDLÄGGARE Emma Hulaud ANSVARIG Hanna Rufa	ARBETSNUMMER JM0621-2	A3 1:200 SKALA A1 1:100
KOD TYP POS P.0684.00.1.3		RITNINGNUMMER A-40-0-20013	REV -	-

**VATTENTORNET SÖDRA**  
ETAPP 2  
JARLABERG, NACKA  
ÖVERSIKTSPLAN  
PLAN 13

# BILAGA 3 - Fasadritningar med markerade rum för redovisning

 = Rum för redovisning av dagsljus. Rumsnamn har samma sifferbeteckning som lägenheterna på ritningen.

FÖRKLARINGAR  
FÖRESKRIFTER  
HÄNVISNINGAR  
ENLIGT RITNING A-40-0-00000  
HANDLINGSFÖRTECKNING: A-HF-SH-E2

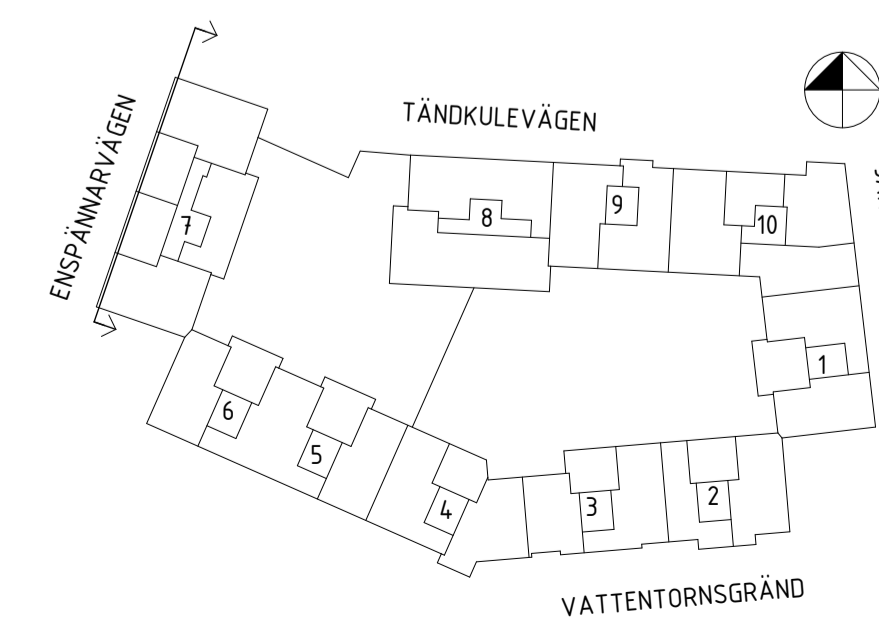
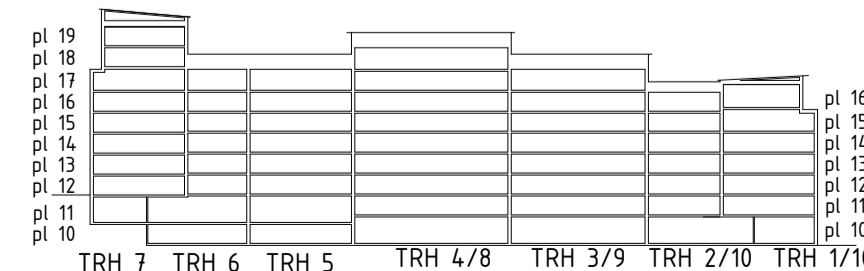


REV	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
<b>SYSTEMHANDLING</b>				
169 82 Stockholm		Tel 08-782 87 00		
Gustav Illis boulevard 64		Solna		
<b>VATTENTORNET SÖDRA</b>				
<b>ETAPP 2</b>				
<b>JARLABERG, NACKA</b>				
GATUFASAD MOT SYDVÄST		SKALA A3 1:200		
A1 1:100				
RITAD KONST. ANFR/EMHU	HANDLAGGARE Emma Hulaud	ARBETSNUMMER JM0621-2		
DATUM 2019-05-03	ANSVARIG Hanna Rufa			
KOD TYP POS	RITNINGNUMMER	REV		
P.068400.1.3	A-40-3-00004	-		

# BILAGA 3 - Fasadritningar med markerade rum för redovisning


 = Rum för redovisning av dagsljus. Rumsnamn har samma sifferbeteckning som lägenheterna på ritningen.

FÖRKLARINGAR  
FÖRESKRIFTER  
HÄNVISNINGAR  
ENLIGT RITNING A-40-0-00000  
HANDLINGSFÖRTECKNING: A-HF-SH-E2



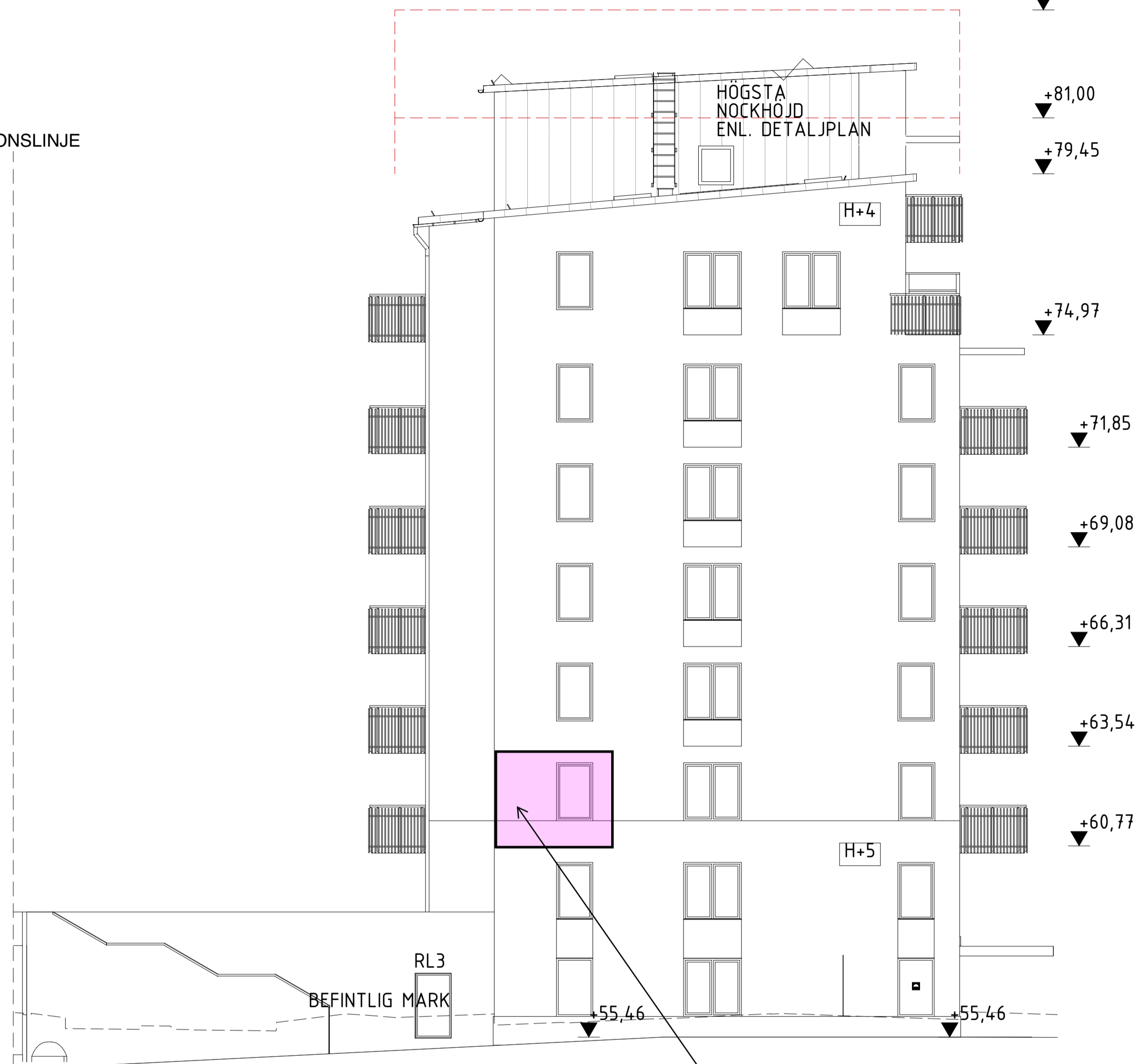
REV	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
<b>SYSTEMHANDLING</b>				
RITAD KONST. ANFR/EMHU DATUM 2019-05-03		HANDLAGGARE Emma Hulau ANSVARIG Hanna Rufa		ARBETSNUMMER JM0621-2
169 82 Stockholm Gustav III:s boulevard 64 Solna		Tel 08-782 87 00		
<b>VATTENTORNET SÖDRA</b>				
ETAPP 2				
JARLABERG, NACKA				
GATUFASAD MOT VÄSTER			SKALA A3 1:200 A1 1:100	REV -
KOD TYP POS P.0684.00.1.3		RITNINGNUMMER A-40-3-00005		

# BILAGA 3 - Fasadritningar med markerade rum för redovisning

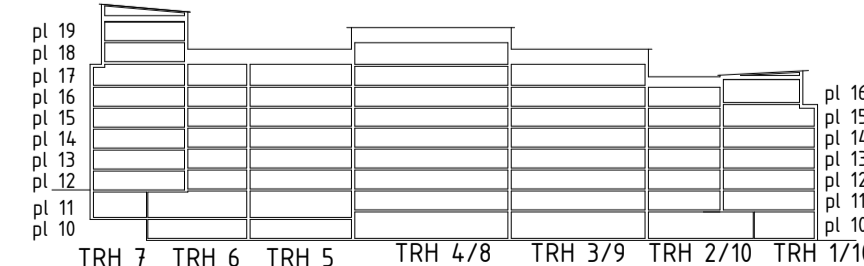
 = Rum för redovisning av dagsljus. Rumsnamn har samma sifferbeteckning som lägenheterna på ritningen.

FÖRKLARINGAR  
FÖRESKRIFTER  
HÄNVISNINGAR  
ENLIGT RITNING A-40-0-00000  
HANDLINGSFÖRTECKNING: A-HF-SH-E2

KONNEKTIONSLINJE

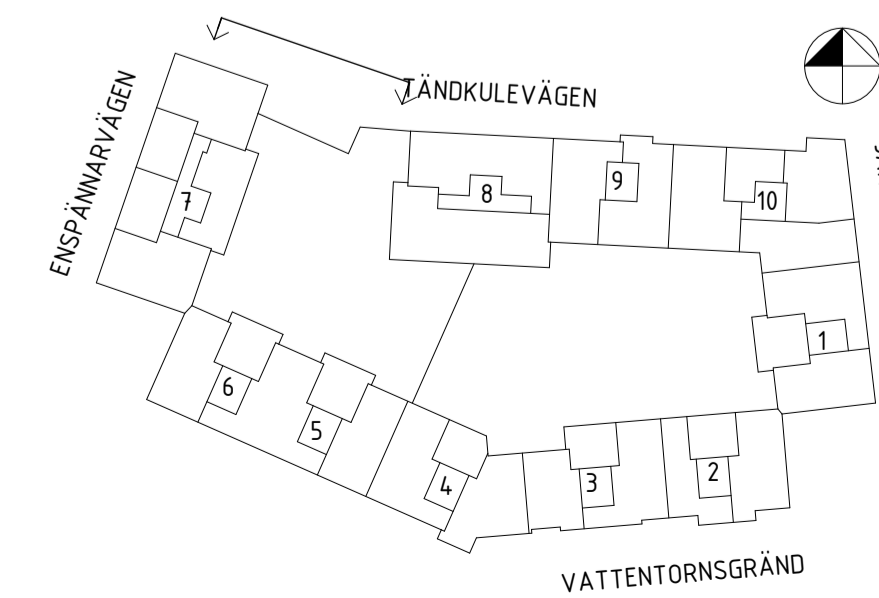


071003



SKALA 1:100 / A1

0 10 m

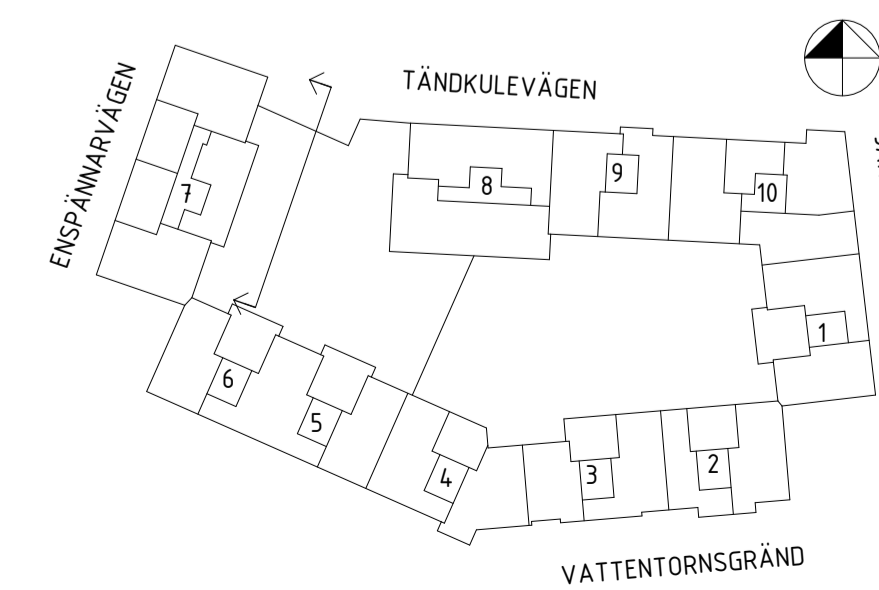
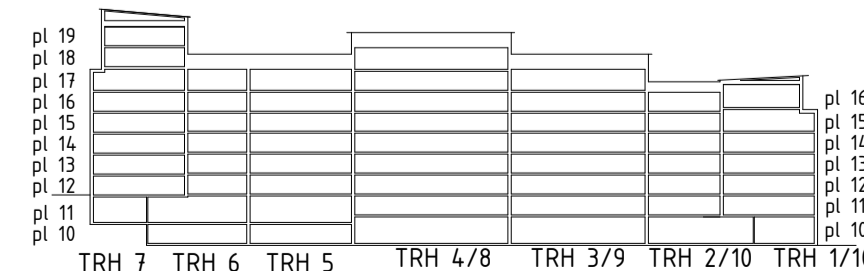


REV	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
<b>SYSTEMHANDLING</b>				
		169 82 Stockholm Gustav III:s boulevard 64 Solna Tel 08-782 87 00		
		<b>VATTENTORNET SÖDRA</b> ETAPP 2 JARLABERG, NACKA		
RITAD KONST. ANFR/EMHU		HANDLAGGARE Emma Hulaud	ARBETSNUMMER JM0621-2	GATUFASAD MOT NORDÖST SKALA A3 1:200 A1 1:100
DATUM 2019-05-03		ANSVARIG Hanna Ruta	KOD TYP POS P.0684.00.1.3	RITNINGNUMMER A-40-3-00006 REV -

# BILAGA 3 - Fasadritningar med markerade rum för redovisning

 = Rum för redovisning av dagsljus. Rumsnamn har samma sifferbeteckning som lägenheterna på ritningen.

FÖRKLARINGAR  
FÖRESKRIFTER  
HÄNVISNINGAR  
ENLIGT RITNING A-40-0-00000  
HANDLINGSFÖRTECKNING: A-HF-SH-E2

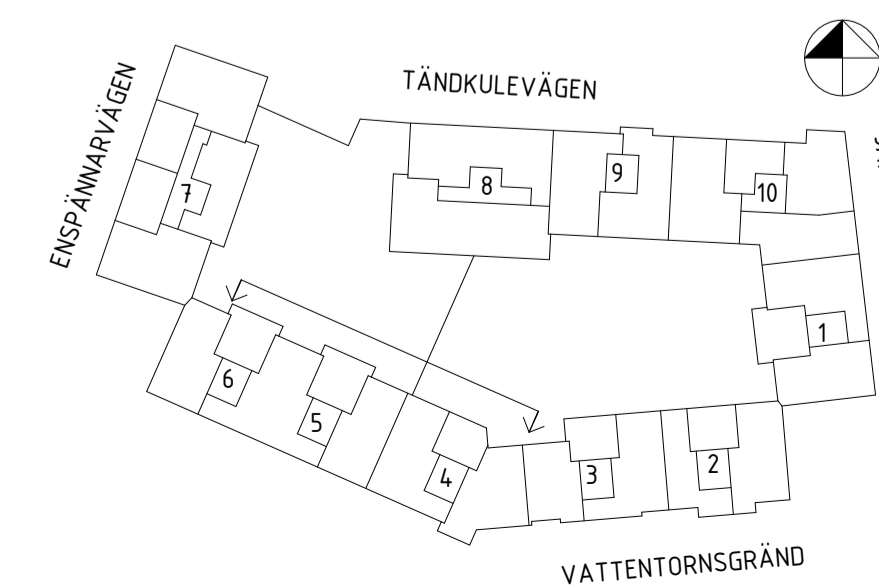
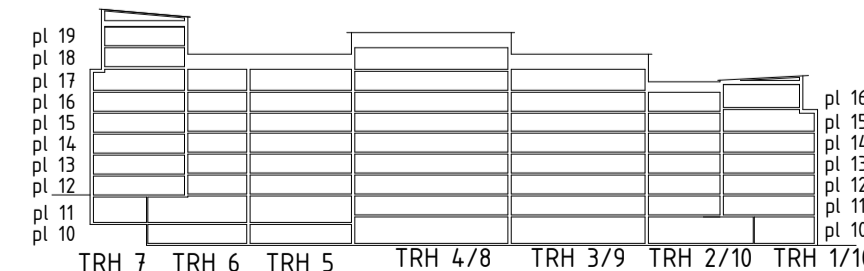
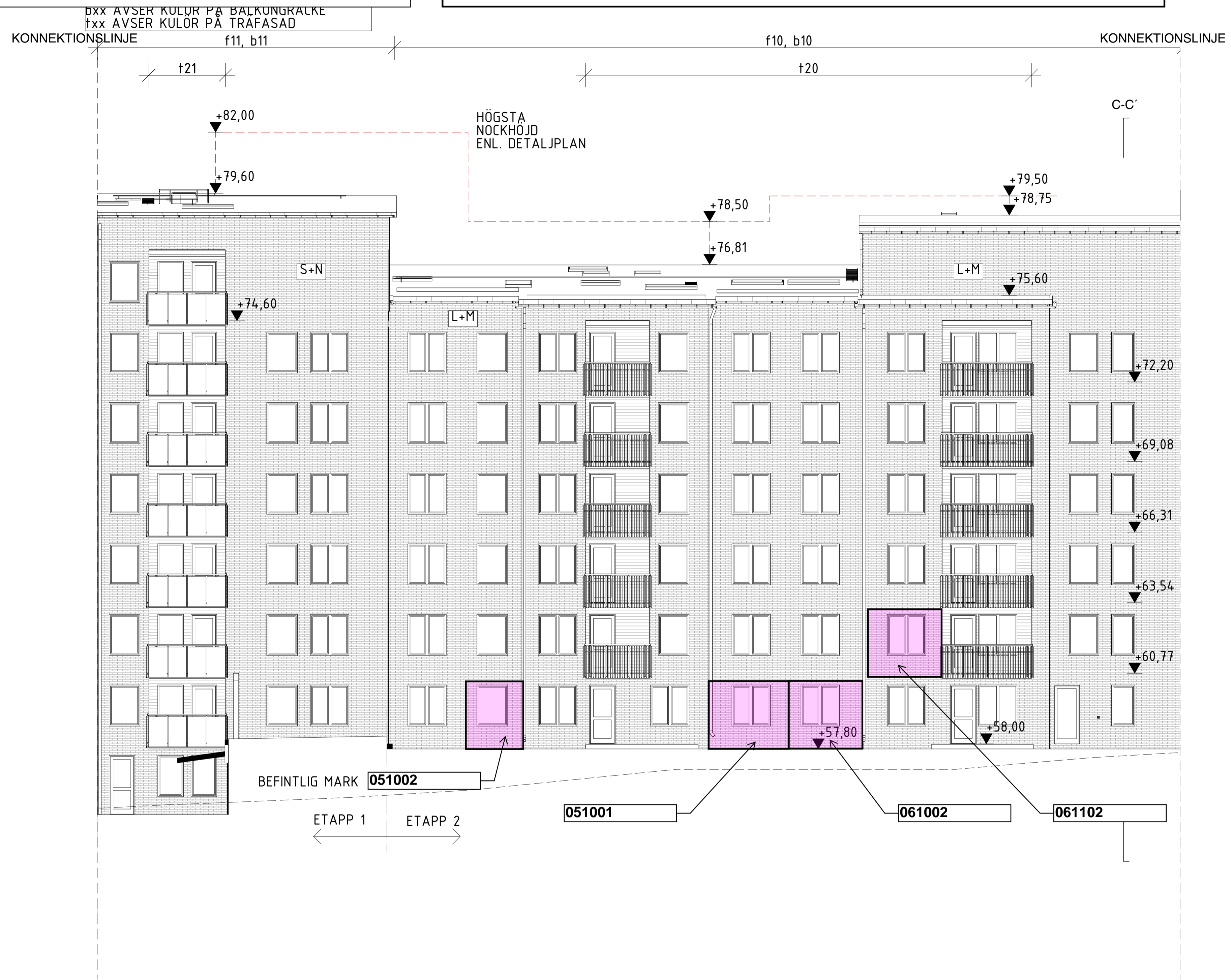


REV	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
<b>SYSTEMHANDLING</b>				
		169 82 Stockholm Gustav III:s boulevard 64 Solna Tel 08-782 87 00		
<b>VATTENTORNET SÖDRA</b>				
ETAPP 2 JARLABERG, NACKA				
RITAD KONST. ANFR/EMHU		HANDLAGGARE Emma Hulaud	ARBETSNUMMER JM0621-2	KOD TYP POS P.0684.00.1.3
DATUM 2019-05-03		ANSVARIG Hanna Rufa	SKALA A3 1:200 A1 1:100	REV -

# BILAGA 3 - Fasadritningar med markerade rum för redovisning

 = Rum för redovisning av dagsljus. Rumsnamn har samma sifferbeteckning som lägenheterna på ritningen.

FÖRKLARINGAR  
FÖRESKRIFTER  
HÄNVISNINGAR  
ENLIGT RITNING A-40-0-00000  
HANDLINGSFÖRTECKNING: A-HF-SH-E2



REV	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
<b>SYSTEMHANDLING</b>				
		169 82 Stockholm Gustav III:s boulevard 64 Solna Tel 08-782 87 00		
<input type="checkbox"/> A ÅWL ARKITEKTER AB 08-555 786 00 <input type="checkbox"/> K KNUT JONSSON INGBYRÅ 08-35 26 25 <input type="checkbox"/> E J&H ELTEKNIK 018-470 60 50 <input type="checkbox"/> V PROJEKTENGAGEMANG 010-516 00 00 <input type="checkbox"/> M MARKTEMA 08-732 58 00 <input type="checkbox"/> L BJERKING 010-211 80 00		<b>VATTENTORNET SÖDRA</b> <b>ETAPP 2</b> <b>JARLABERG, NACKA</b>		
RITAD KONST. ANFR/EMHU DATUM 2019-05-03		HANDLAGGARE Emma Hulaud ANSVARIG Hanna Rufa		ARBETSNUMMER JM0621-2 GÅRDSFASAD MOT NORDÖST, SKALA A3 1:200 SKALA A1 1:100 RITNINGNUMMER A-40-3-00008 REV -
KOD TYP POS		P.068400.1.3		

# BILAGA 4 - Fönster LT-värden

UNDERLAG FRÅN FÖNSTERLEVERANTÖR

Markerade med grönt gäller för detta projekt

Dagsljus, Solfaktor, Ljud och U-Värde Kopplat fönster KT994						
U-värde baserat på referensmått.						
Ljudvärde			U-värde 0,9		U-värde 1,0	
Rw (dB)	Rw+C (dB)	Rw+Ctr (dB)	LT-värde	G-värde	LT-värde	G-värde
42	39	33	68	53	75	60
43	41	35	68	53	74	60
44	42	37	67	52	74	59
44	43	40	67	52	74	59
46	44	40	66	48	74	54
48	47	43	66	48	73	54

Dagsljus, Solfaktor, Ljud och U-Värde Fast fönster KT995						
U-värde baserat på referensmått.						
Ljudvärde			U-värde 0,8		U-värde 1,0	
Rw (dB)	Rw+C (dB)	Rw+Ctr (dB)	LT-värde	G-värde	LT-värde	G-värde
32	30	26	74	54	75	60
37	35	30	74	54	74	59
42	40	35	72	52	73	56
44	42	37	73	48	73	52

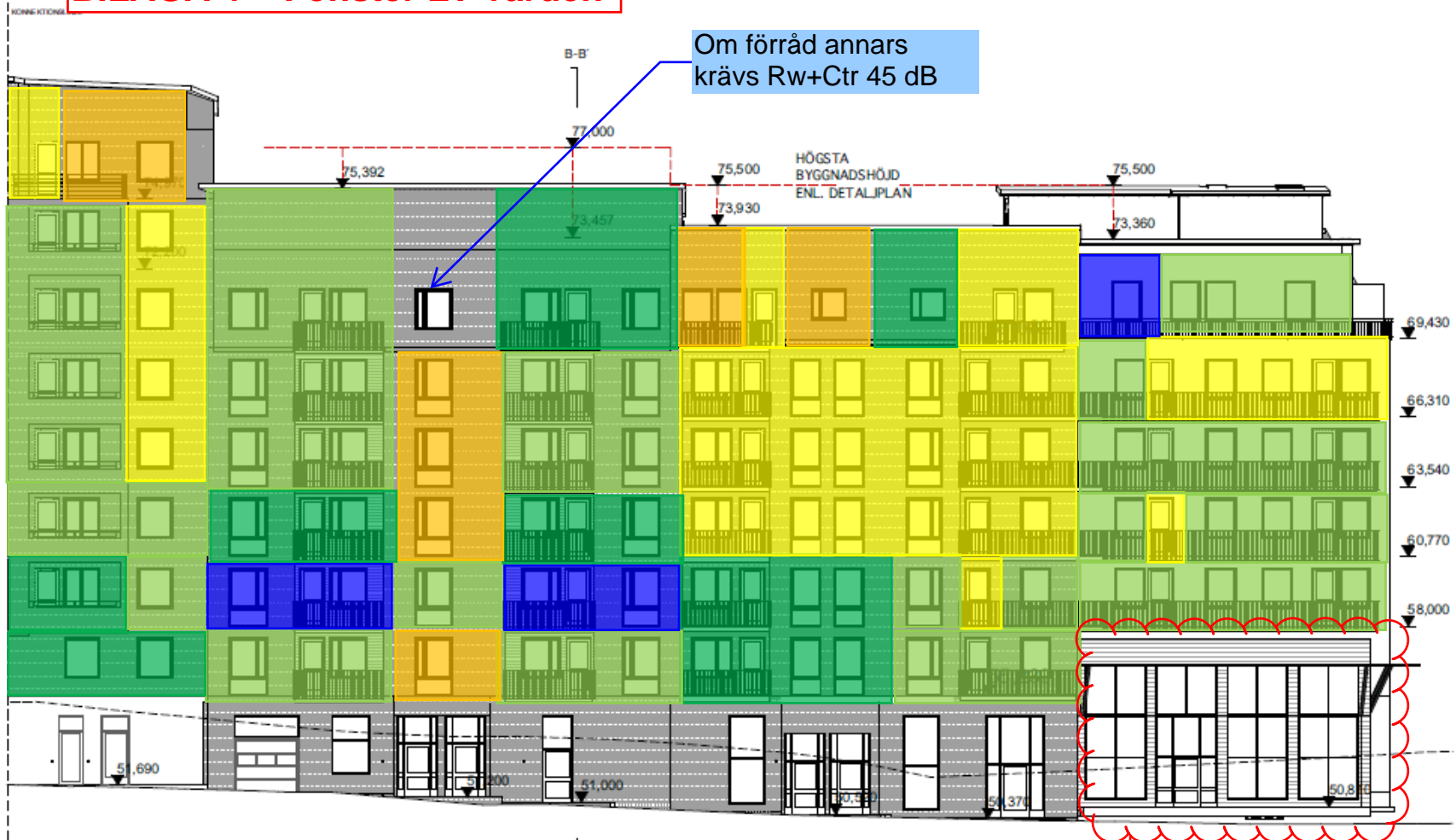
Dagsljus, Solfaktor, Ljud och U-Värde Kopplad fönsterdörr KT943						
U-värde baserat på referensmått.						
Ljudvärde			U-värde 0,9		U-värde 1,0	
Rw (dB)	Rw+C (dB)	Rw+Ctr (dB)	LT-värde	G-värde	LT-värde	G-värde
38	35	29	68	53	75	60
41	38	32	67	52	74	59
43	40	34	67	52	74	59
44	42	37	66	48	73	54

Dagsljus, Solfaktor, Ljud och U-Värde Enkel fönsterdörr KT953						
U-värde baserat på referensmått.						
Ljudvärde			U-värde 0,9		U-värde 1,1	
Rw (dB)	Rw+C (dB)	Rw+Ctr (dB)	LT-värde	G-värde	LT-värde	G-värde
34	32	27	74	56	75	58
39	35	30	74	55	74	56

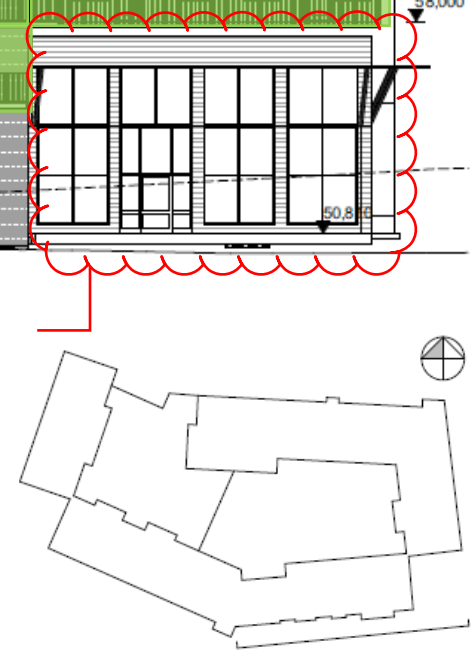


# BILAGA 4 - Fönster LT-värden

Om förråd annars krävs  $R_w + C_{tr}$  45 dB



Dimensioneras beroende på hyresgäst



## Ljudkrav på fönster

Krav på fönster gäller under förutsättning att fasadens delar i övrigt uppfyller ställda krav.

	$R_w + C_{tr} > 42$ dB
	$R_w + C_{tr} 42$ dB
	$R_w + C_{tr} 40$ dB
	$R_w + C_{tr} 38$ dB
	$R_w + C_{tr} 36$ dB
	$R_w + C_{tr} 34$ dB
	$R_w + C_{tr} 32$ dB
	$R_w + C_{tr} 30$ dB

Där fönsterdörrar är markerade med gul avses  $R_w + C_{tr}$  37 dB



Typ av ritning Ljudkrav fönster	Datum 2018-10-23
------------------------------------	---------------------

**Vattentornet**  
Gatufasad mot Sydöst, Etapp 1

Underlagsritning A-40.3-03	
Upprättad av Maja Karlsson	Granskad av Linus Höglund

## Ljudkrav på fönster

Krav på fönster gäller under förutsättning att fasadens delar i övrigt uppfyller ställda krav.

	Rw +Ctr > 42 dB
	Rw +Ctr 42 dB
	Rw +Ctr 40 dB
	Rw +Ctr 38 dB
	Rw +Ctr 36 dB
	Rw +Ctr 34 dB
	Rw +Ctr 32 dB
	Rw +Ctr 30 dB

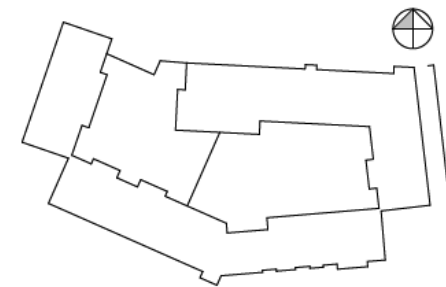
Där fönsterdörrar är markerade med gul avses Rw +Ctr 37 dB



Dimensioneras beroende på hyresgäst

Dimensioneras beroende på hyresgäst

Ettapp 1    Ettapp 3



# Structor

Typ av ritning Ljudkrav fönster	Datum 2018-10-22
------------------------------------	---------------------

## Vattentornet

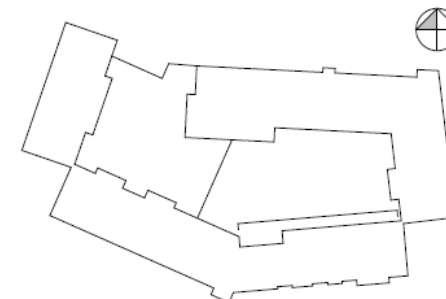
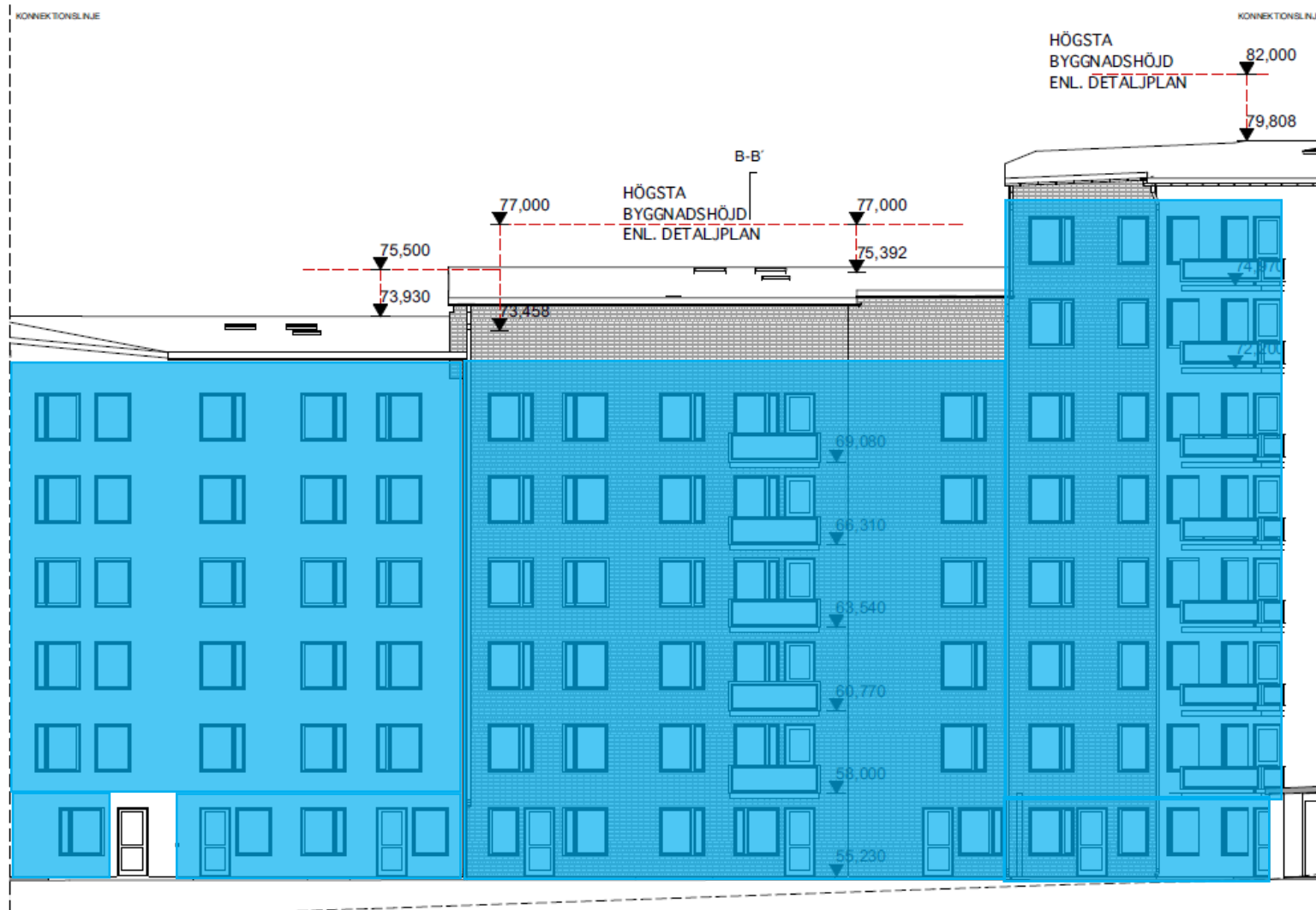
Gatufasad mot Öster, Ettapp 1,3

Underlagsritning A-40.3-02	
Upprättad av Maja Karlsson	Granskad av Linus Höglund

## Ljudkrav på fönster

Krav på fönster gäller under förutsättning att fasadens delar i övrigt uppfyller ställda krav.

	Rw +Ctr > 42 dB
	Rw +Ctr 42 dB
	Rw +Ctr 40 dB
	Rw +Ctr 38 dB
	Rw +Ctr 36 dB
	Rw +Ctr 34 dB
	Rw +Ctr 32 dB
	Rw +Ctr 30 dB



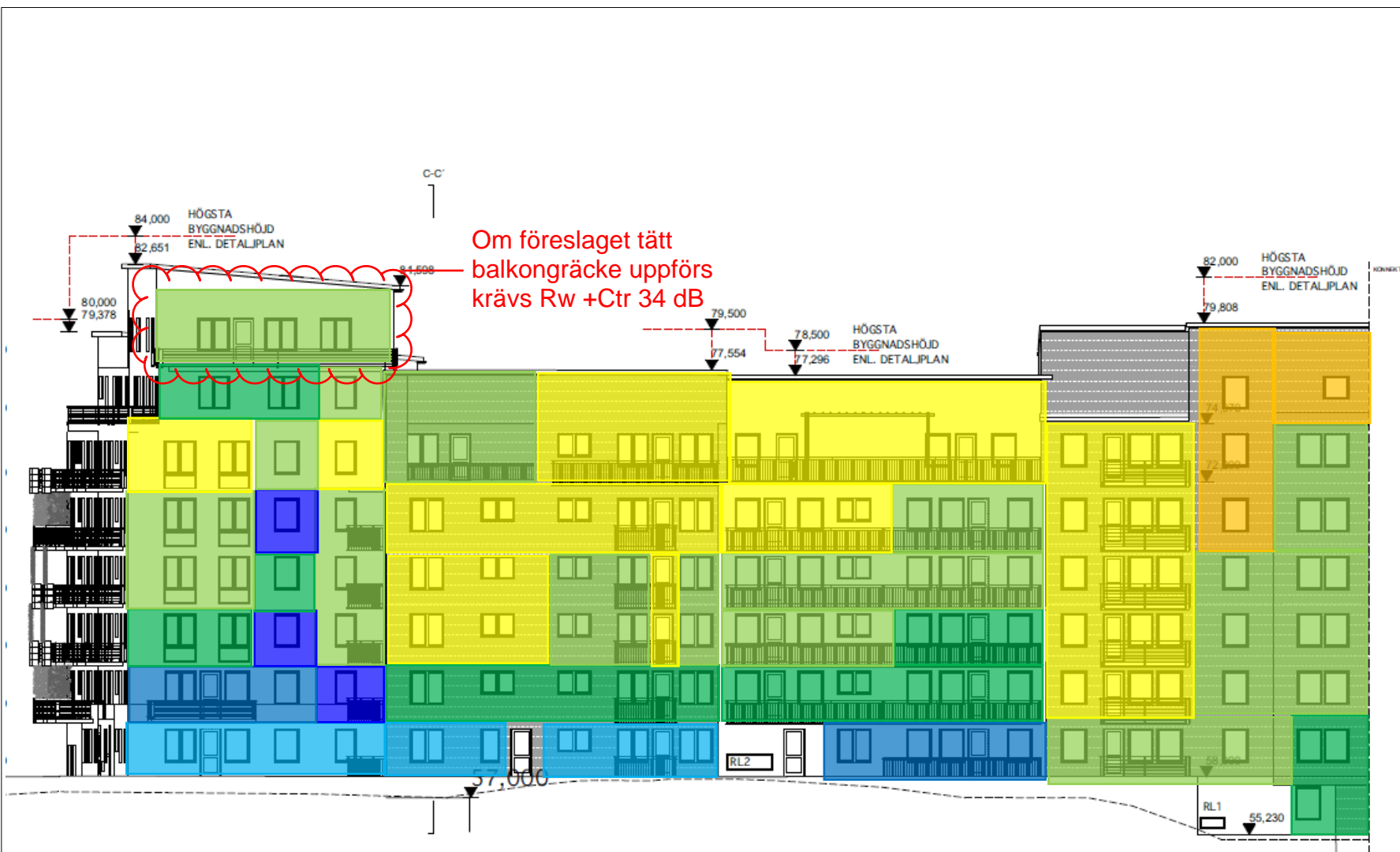
# Structor

Typ av ritning	Datum
Ljudkrav fönster	2018-10-22

## Vattentornet

Gårdsfasad mot Norr, Etapp 1

Underlagsritning	
A-40.3-09	
Upprättad av	Granskad av
Maja Karlsson	Linus Höglund



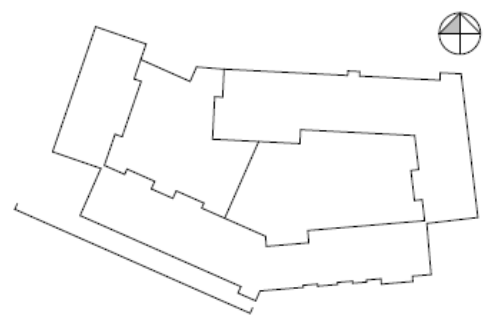
Om föreslaget tätt balkongräcke uppförs krävs  $R_w + C_{tr}$  34 dB

### Ljudkrav på fönster

Krav på fönster gäller under förutsättning att fasadens delar i övrigt uppfyller ställda krav.

	$R_w + C_{tr} > 42$ dB
	$R_w + C_{tr} 42$ dB
	$R_w + C_{tr} 40$ dB
	$R_w + C_{tr} 38$ dB
	$R_w + C_{tr} 36$ dB
	$R_w + C_{tr} 34$ dB
	$R_w + C_{tr} 32$ dB
	$R_w + C_{tr} 30$ dB

Där fönsterdörrar är markerade med gul avses  $R_w + C_{tr}$  37 dB



# Structor

Typ av ritning Ljudkrav fönster	Datum 2018-10-23
------------------------------------	---------------------

## Vattentornet

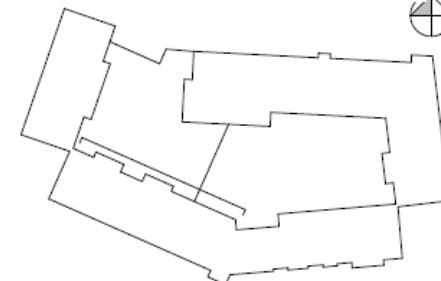
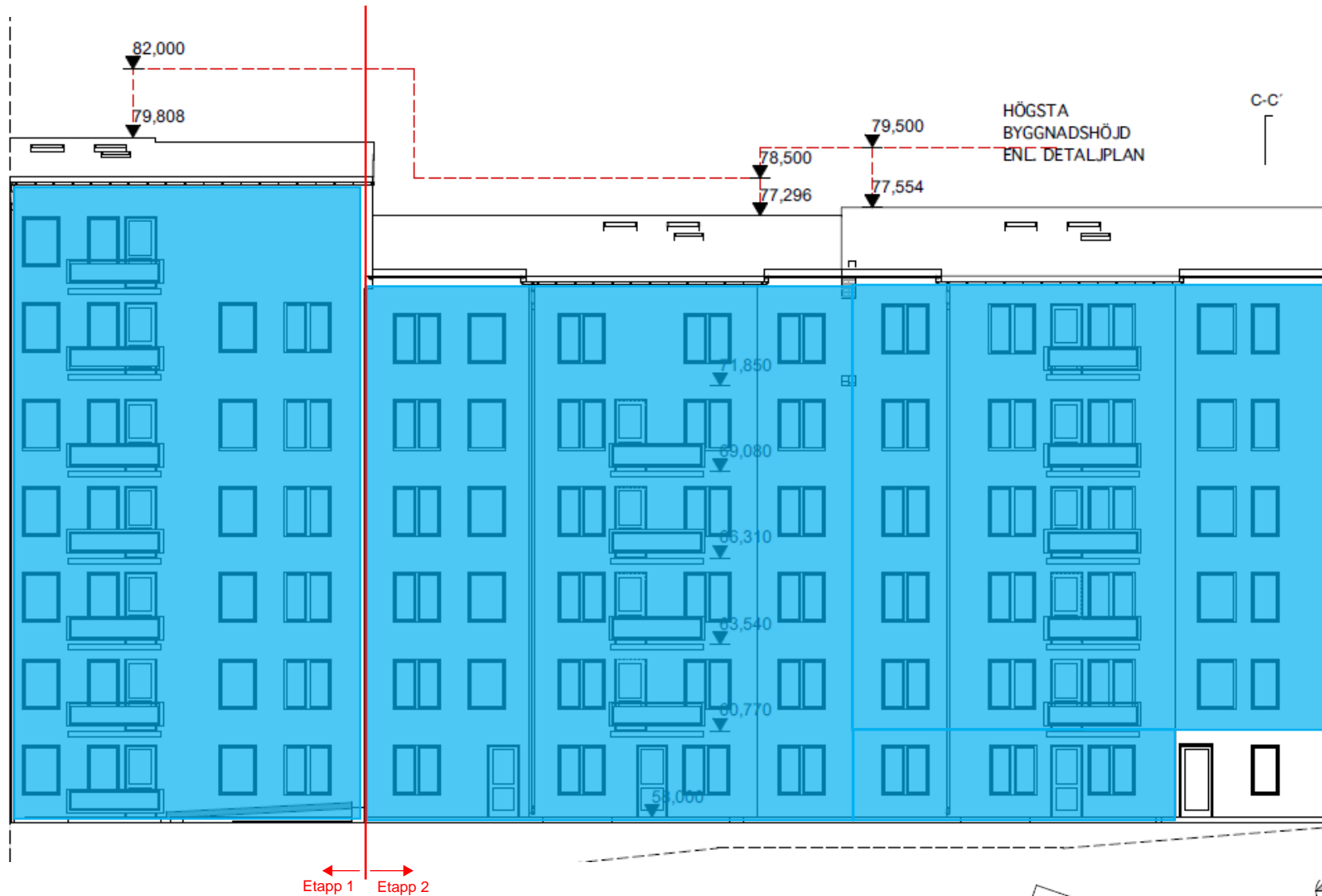
Fasad mot Sydväst, Etapp 1

Underlagsritning A-40.3-04	
Upprättad av Maja Karlsson	Granskad av Linus Höglund

## Ljudkrav på fönster

Krav på fönster gäller under förutsättning att fasadens delar i övrigt uppfyller ställda krav.

	Rw +Ctr > 42 dB
	Rw +Ctr 42 dB
	Rw +Ctr 40 dB
	Rw +Ctr 38 dB
	Rw +Ctr 36 dB
	Rw +Ctr 34 dB
	Rw +Ctr 32 dB
	Rw +Ctr 30 dB



# Structor

Typ av ritning Ljudkrav fönster	Datum 2018-10-22
------------------------------------	---------------------

**Vattentornet**  
Gårdsfasad mot Nordöst,  
Etapp 1, 2

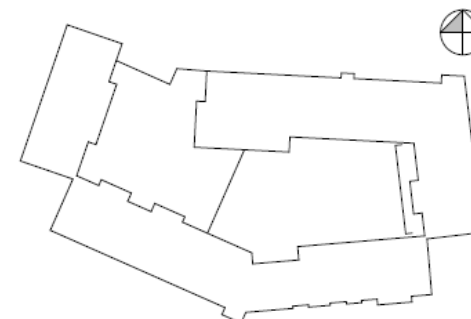
Underlagsritning A-40.3-08	
Upprättad av Maja Karlsson	Granskad av Linus Höglund



## Ljudkrav på fönster

Krav på fönster gäller under förutsättning att fasadens delar i övrigt uppfyller ställda krav.

	Rw +Ctr > 42 dB
	Rw +Ctr 42 dB
	Rw +Ctr 40 dB
	Rw +Ctr 38 dB
	Rw +Ctr 36 dB
	Rw +Ctr 34 dB
	Rw +Ctr 32 dB
	Rw +Ctr 30 dB



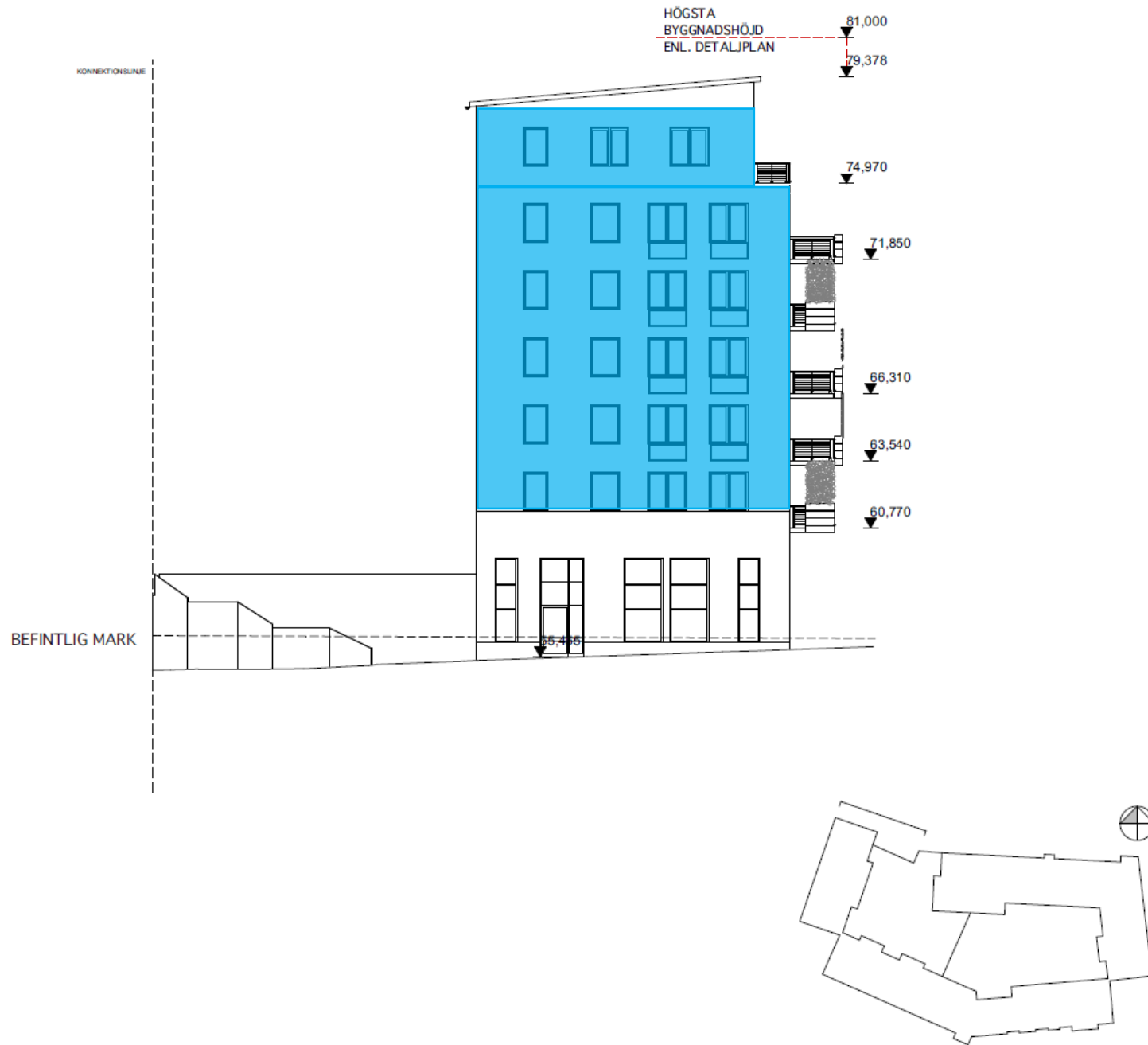
# Structor

Typ av ritning Ljudkrav fönster	Datum 2018-10-22
------------------------------------	---------------------

## Vattentornet

Gårdsfasad mot Väster, Etapp 1

Underlagsritning A-40.3-10	
Upprättad av Maja Karlsson	Granskad av Linus Höglund



## Ljudkrav på fönster

Krav på fönster gäller under förutsättning att fasadens delar i övrigt uppfyller ställda krav.

	Rw +Ctr > 42 dB
	Rw +Ctr 42 dB
	Rw +Ctr 40 dB
	Rw +Ctr 38 dB
	Rw +Ctr 36 dB
	Rw +Ctr 34 dB
	Rw +Ctr 32 dB
	Rw +Ctr 30 dB

# Structor

Typ av ritning Ljudkrav fönster	Datum 2018-10-23
------------------------------------	---------------------









## Vattentornet

Gatufasad mot Nordöst, Etapp 2

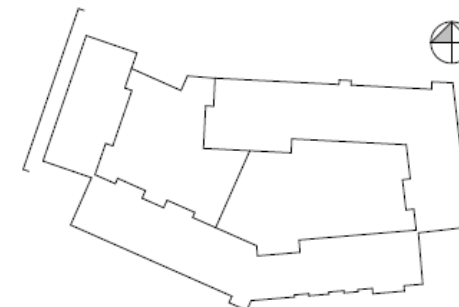
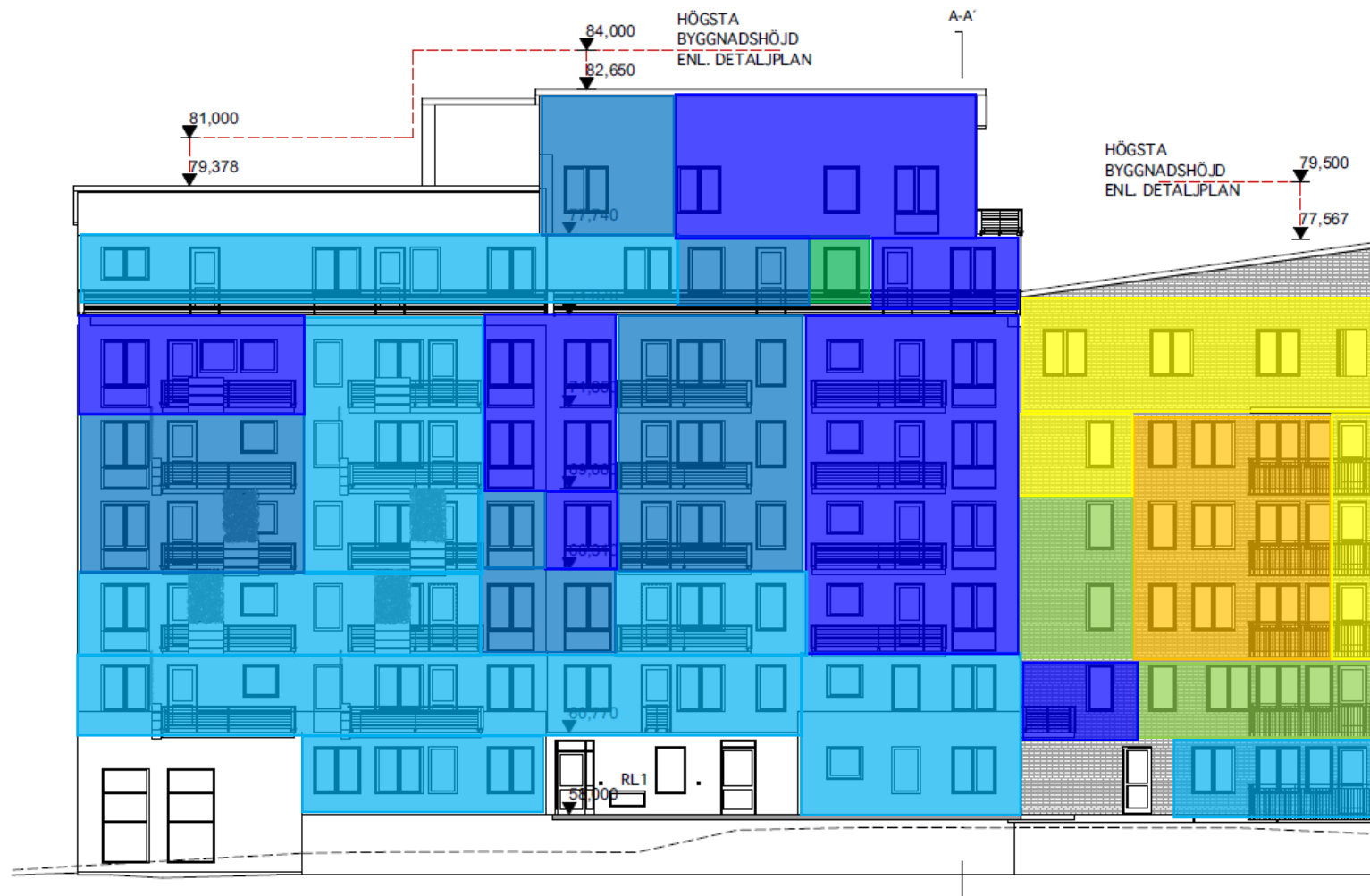
Underlagsritning A-40.3-06	
Upprättad av Maja Karlsson	Granskad av Linus Höglund

## Ljudkrav på fönster

Krav på fönster gäller under förutsättning att fasadens delar i övrigt uppfyller ställda krav.

	Rw +Ctr > 42 dB
	Rw +Ctr 42 dB
	Rw +Ctr 40 dB
	Rw +Ctr 38 dB
	Rw +Ctr 36 dB
	Rw +Ctr 34 dB
	Rw +Ctr 32 dB
	Rw +Ctr 30 dB

Där fönsterdörrar är markerade med gul avses Rw +Ctr 37 dB



# Structor

Typ av ritning: Ljudkrav fönster  
Datum: 2018-10-23

## Vattentornet

Gatufasad mot Väster, Etapp 2

Underlagsritning: A-40.3-05  
Upprättad av: Maja Karlsson  
Granskad av: Linus Höglund

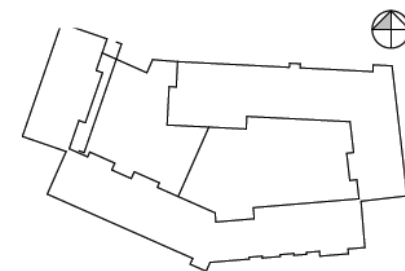




### Ljudkrav på fönster

Krav på fönster gäller under förutsättning att fasadens delar i övrigt uppfyller ställda krav.

	Rw +Ctr > 42 dB
	Rw +Ctr 42 dB
	Rw +Ctr 40 dB
	Rw +Ctr 38 dB
	Rw +Ctr 36 dB
	Rw +Ctr 34 dB
	Rw +Ctr 32 dB
	Rw +Ctr 30 dB



# Structor

Typ av ritning	Datum
Ljudkrav fönster	2018-10-22

**Vattentornet**  
Gårdsfasad mot Öster, Etapp 2

Underlagsritning	Granskad av
A-40.3-07	Linus Höglund
Upprättad av	
Maja Karlsson	

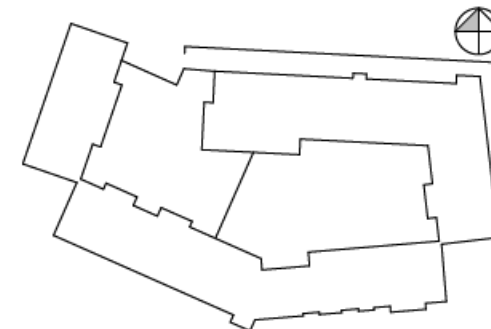


Dimensioneras beroende på hyresgäst

### Ljudkrav på fönster

Krav på fönster gäller under förutsättning att fasadens delar i övrigt uppfyller ställda krav.

	Rw +Ctr > 42 dB
	Rw +Ctr 42 dB
	Rw +Ctr 40 dB
	Rw +Ctr 38 dB
	Rw +Ctr 36 dB
	Rw +Ctr 34 dB
	Rw +Ctr 32 dB
	Rw +Ctr 30 dB



# Structor

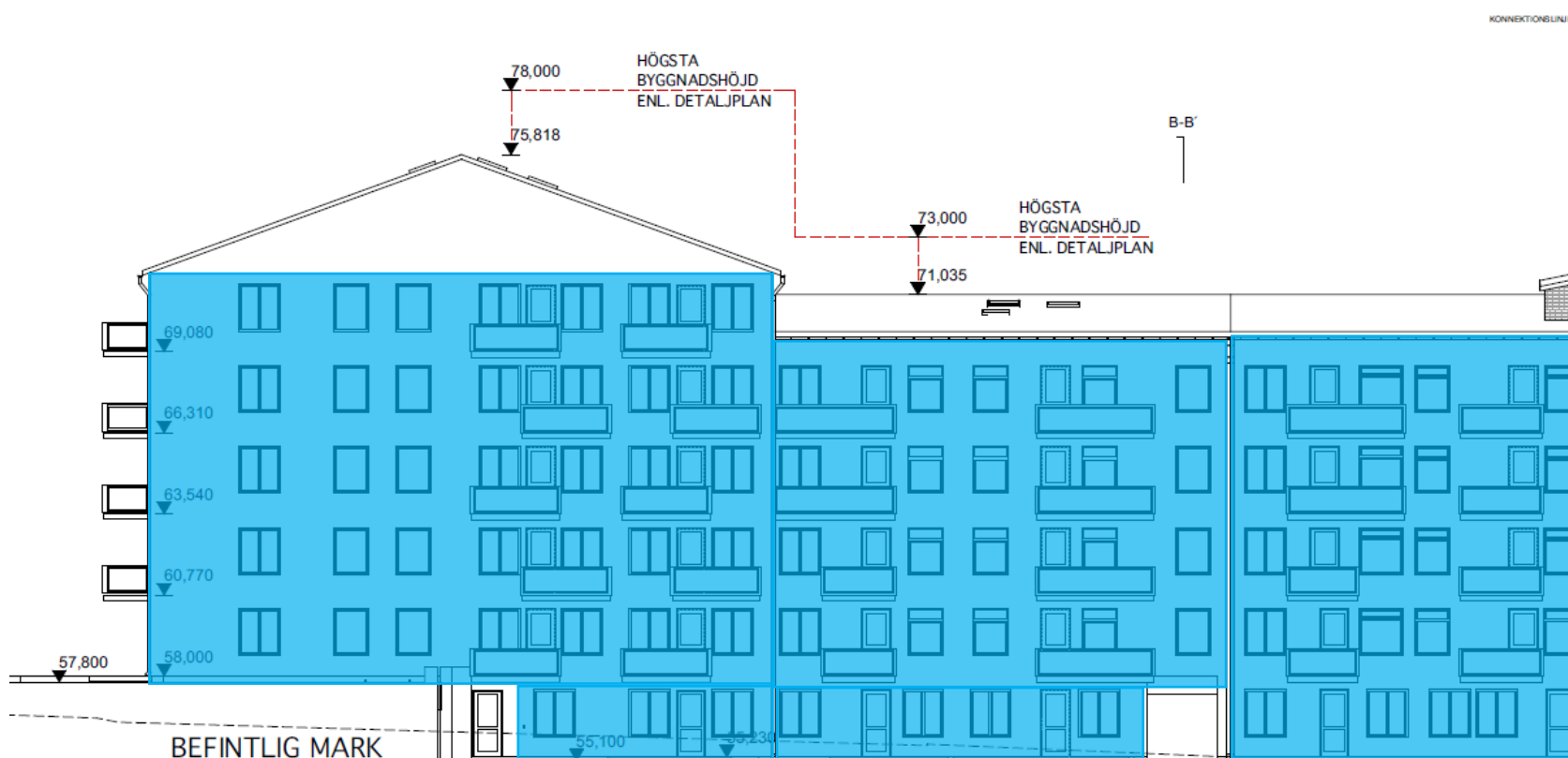
Typ av ritning Ljudkrav fönster	Datum 2018-10-23
------------------------------------	---------------------

**Vattentornet**  
Gatufasad mot Norr, Etapp 3

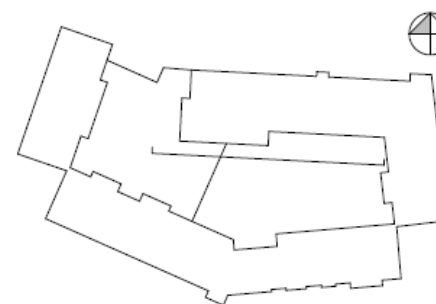
Underlagsritning A-40.3-01	
Upprättad av Maja Karlsson	Granskad av Linus Höglund

## Ljudkrav på fönster

Krav på fönster gäller under förutsättning att fasadens delar i övrigt uppfyller ställda krav.



	Rw +Ctr > 42 dB
	Rw +Ctr 42 dB
	Rw +Ctr 40 dB
	Rw +Ctr 38 dB
	Rw +Ctr 36 dB
	Rw +Ctr 34 dB
	Rw +Ctr 32 dB
	Rw +Ctr 30 dB



# Structor

Typ av ritning  
Ljudkrav fönster

Datum  
2018-10-22

## Vattentornet

Gårdsfasad mot Söder, Etapp 3

Underlagsritning  
A-40.3-11

Upprättad av  
Maja Karlsson

Granskad av  
Linus Höglund

# BILAGA 5 - Kulörer/reflektanser

## Rumsbeskrivning / Romsbeskrivelse 2018

Rum	Produkt	Leverantör	Se Fierbostadshus	Original	Kostnadsfritt inredningsval
Generellt	Innerdörr	Viljandi	x	Slät vit, NCS S 0500-N	
Generellt	Trycke	Ahlsell	x	Hoppe Stockholm i kulör F1, silverfärgad aluminium	
Generellt	Foder	Une	x	Fabriksmålad vit NCS S 0500-N 56x15 mm	
Generellt	Smyglöst golv mot balkong/terrassdörr samt ytterdörr	Une	x	Minimalt mått, ek. Ev vit NCS S 0500-N vid val av annat golv	
Generellt	Sockel	Une	x	Fabriksmålad vit NCS S 0500-N 56x12 mm	
Generellt	Tröskel/Terskel	Viljandi	x	Ek, mått och variant enl resp PA	
Generellt	Golv	Parkett-leverantör	x	Ekparkett 3-stav, mattlackad, T-lister i ek	Konradssons Koksgrå
Generellt	Fogargolv	Konradsson	x	Konradssons Stålgåra Målat vit, NCS S 0500-N, glanstal 7, enl målningsbeskrivning, även bakom radiatorer.	
Generellt	Vägg	Målaren	x	även bakom eventuella synliga rörstammar Grängat vit NCS S 0500-N, dock målat i våtrum och klädskammare, enl målningsbeskrivning	
Generellt	Tak	Målaren	x		
				Invändigt fönster, överkant och sidor utförs av fabriksmålad vit NCS S 0500-N MDF 16 mm med dold infästning. Överkant och sidor vid fönster i kakelsatt yta (flissatt område) i kök, utförs med gips och kakel/flis. Vid tung yttervägg samt prefabstomme utförs smyg i målad betong	
Generellt	Fönster och fönstersmyg	Bygget	x	Invändigt fönster, överkant och sidor utförs av fabriksmålad vit NCS S 0500-N MDF 16 mm med dold infästning. Överkant och sidor vid fönster i kakelsatt yta (flissatt område) i kök, utförs med gips och kakel/flis. Vid tung yttervägg samt prefabstomme utförs smyg i målad betong	
Generellt	Fönstersmyg nedtill	Fönsterbänks-leverantör	x	Nederkant fönstersmyg utförs i finslipad grå kalksten 20 mm. I våtrum utförs hela smyginklädnaden i kakel	
Generellt	Elmaterial	Kontakt Simon /Alcadon	x	Eluttag, strömbrytare samt övriga uttag i Simon 54 Premium vit NCS S 0500-N	
Kök	Lucka	Vedum	x	Maja vit, NCS S 0500-N (3-delade luckor till diskmaskin, diskbänkskåp och bänkhörnskåp)	Maja betonggrå NCS S 5502-Y Maja sandbeige NCS S 4005-Y20R Maja åskblå NCS S 6010-R90B
Kök	Handtag	Vedum	x	Klicköppning 39043 väggsåp + Handtag 31016 rostfri cc 128 mm bänk- och högskåp	Handtag 31202 krom cc 128 mm Knopp 31151 krom Polaris svart matt, art nr 2902, rak kant Polaris kosmisk grå matt, art nr 2905, rak kant
Kök	Bänkskiva	Vedum	x	Zeus silver 7487D, rak kant Intra Horizon HZ 815 DM, underlimmad utan avställningsyta	
Kök	Diskho	Vedum	x	< 55kvm-bostäder HZ615SH < 35kvm-bostäder D815-S50R/LF	
Kök	Ljusramp	Vedum	x	Kombilist 29, vitmålad vit NCS S 0500-N monteras liggande	Färganpassas
Kök	Sockel, passbit, täcksidor, takansl mm	Vedum	x	Vit NCS S 0500-N	Färganpassas
Kök	Säkerhetspaket		x	Barnsäkerhetsbeslag monteras på knivlåda och diskbänkskåp, Hällskydd lev ihop med håll samt läckageskydd under K/F samt DM	
Kök	Blandare	Tapwell	x	RT984 krom RSK 8309057 No NRF4230321	RT184 krom RSK 8309058 No NRF4230318
Kök	Induktionshäll	Siemens	x	EH631BEB1E < 35kvm har som lägsta standard EH375FBB1E annat val kan ej erbjudas mht BBR och arbetsytor HB517GCS0S rostfri < 35kvm har som lägsta standard kompaktugn CM633GBS1S (mikro utgång), mht BBR. Andra val kan ej erbjudas	HB517GCW1S Vitt glas BF525LMW0 Vitt glas
Kök	Ugn	Siemens	x		
Kök	Mikro	Siemens	x	BF525LMS0, endast vänsterhängd	
Kök	Kyl/frys	Siemens	x	Rostfri 1x alt 2x K/F KG36VVI32 Integrerad SN636X03AE	Vit 1x alt 2x K/F KG36VWV32
Kök	Diskmaskin	Siemens	x	< 55kvm vid behov (45 bred) SR615X00CE	
Kök	Spiskåpa	Franke	x	FSK 392-10 spiskåpa LED art nr 110.0491.285 med rostfri frontlis. Enligt vent.ritning	Franke FSK692-10, 315.0515.51X, vid grundflödeslucka X=1, vid tättslutande lucka X=3, Enligt vent.ritning
Kök	Stänkskydd	Konradsson	x	Kakel vit matt Swan, 498x498 mm, art nr 3002 (så smal fog som möjligt) Kökskakel/kjökkenfliser endast i bakkant (ej kortsidor). Vid avslut används alu-list natur 45-grader i linje med beklädnads-/dekorsida. Vid köksmodul med avställningsyta upp till 500 mm (oftast invid k/f) samt bardel, tas beslut i projektet om man målar alt kaklar. I små kök, där håll/platetop har vägg (ej täcksida) närmare än 300 mm sätts kakel på "gavel". Redovisas på A-ritning.	Artic 98x298 mm, grågrön art nr 4985 Retro grå 498x498 mm, art nr 7096 (så smal fog som möjligt)
Kök	Kakelsättning	Plattsättaren	x		
Kök	Fogargvägg	Konradsson	x	Konradssons vägg ljusgrå LED-list, enl armaturförteckning. Längd och omfattning enl elhandling, inkl tryckknappsdimmer	
Kök	Bänkbelysning	Elektrikern	x		
Bad/Tvätt (fbh) Bad (småhus)	Bad/Tvätt (fbh) Bad (småhus)	Svedbergs	x	Spiegel Signum 60 vit med LED-belysning, 600x685 mm, art nr 272260	INFO: Finns ej grått alternativ på spegel Forma Sand 60 grå med Fjord porslinsvättställ, tvåvägseluttag, art nr 16035+A86016-T-ME, integrerat handtag nr 6
Bad/Tvätt (fbh) Bad (småhus)	Kommod	Svedbergs	x	Forma 60 vit med Fjord porslinsvättställ, tvåvägseluttag, art nr 6035+A15616-T-ME, integrerat handtag nr 6	
Bad/Tvätt (fbh) Bad (småhus)	Tvättställsblandare/Servantbatteri	Tapwell	x	RT071, krom RSK 8327328 + Popuventill 74400 RSK 8575833 No:NRF 4230195+4230169	
Bad/Tvätt (fbh) Bad (småhus)	Blandarset	Tapwell	x	Duschblandare och duschset EVM168 + RT105-90 krom RSK 8342695 + 9417815	OBS! Badkarsblandare endast i bad där badkar får plats EVM022 och duschset RT105-90 krom RSK 8343305 + 9417815
Bad/Tvätt (fbh) Bad (småhus)	Dusch	Svedbergs	x	Skoga rak 900x900 duschhörna, klarglas/blank alu, art nr 60507499	OBS! Endast möjligt val i större badrum Emaljbadkar Svedbergs 1200, RSK 7363540 alt Svedbergs sittbadkar 1050
Bad/Tvätt (fbh) Bad (småhus)	Handduktork	JM	x	John torkställning	
Bad/Tvätt (fbh) Bad (småhus)	Toalett	Ido	x	Seven D art nr 3691001201, med hård mjukstängande sits, RSK 7789348	

Bad/Tvätt (fbh) Bad (småhus)	Beslag	Ahlsell	x	2x4-krok, art nr 363775 samt WC-beslag, art nr 363771, självhäftande blank krom	
Bad/Tvätt (fbh) Bad (småhus)	Resningshandtag	Ahlsell	x	300 mm, krom art nr 152595 - kund kan välja bort	
Bad/Tvätt (fbh) Bad (småhus)	Kakel	Konradsson	x	Kar, vit matt, 250x400 mm, art nr 1128, liggande sättnig	Kar, vit blank, 250x400 mm, art nr 1127, liggande sättnig Piaster vit, 250x400 mm, art nr 5008, liggande sättnig Dunde vit matt, 250x400 mm, art nr 5007, liggande sättnig
Bad/Tvätt (fbh) Bad (småhus)	Klinker	Konradsson	x	Stones grå, 150x150 mm, art nr 6850	Calx grå, 150x150 mm, art nr 5738. Calx antracit, 150x150 mm, art nr 5741
Bad/Tvätt (fbh) Bad (småhus)	Fogar vägg	Konradsson	x	Konradssons ljusgrå	
Bad/Tvätt (fbh) Bad (småhus)	Fogar golv	Konradsson	x	Konradssons Stålgrå	Konradssons Koksgrå
Bad/Tvätt (fbh) Bad (småhus)	Hörn-avslutningslist	Plattsättaren	x	Alu-list natur, 45grader Lucka Maja vit, NCS S 0500-N, klicköppning, bänkskiva vit laminat W450D rak kant. Ett väggskåp förses med barnspärr	
Bad/Tvätt (fbh) Bad (småhus)	Tvättskåp	Vedum	x	Tvätt WM12N2C7DN, Tork WT45H2K7DN < 55kvm vid behov	
Bad/Tvätt (fbh) Bad (småhus)	Vitvaror	Siemens	x	Kombitvätt WD14U501SN Modell (inkl kommod) anpassas efter utrymme: Spiegel Signum 60, vit med LED-belysning, 600x685 mm, art nr 272260 alt	Spiegel Signum 60 grå med LED-belysning 600x685 mm, art nr 272265 INFO: Finns ej grått alternativ på 40 spegel
WC/Dusch (fbh, småhus)	Spegel	Svedbergs	x	Spegel Imago 40, vit med LED-belysning, 400x830 mm, art nr 395044 Modell anpassas efter utrymme: Forma 60, vit, art nr 6035+A15616-T med integrerat handtag nr 6 alt	Forma 60, grå med Fjord porslinsvåttställ, art nr 6035+A860616-T alt
WC/Dusch (fbh, småhus)	Kommod	Svedbergs	x	Forma Fjord, 40 vit med klicköppning, art nr U15410-T+4035+1599 RT071, krom RSK 8327328 + Popuventil 74400 RSK 8575833	Forma fjord 40, grå med klicköppning, art nr 4035+U860410-T+1599
WC/Dusch (fbh, småhus)	Tvättställsblandare/Servantbatteri	Tapwell	x	No:NRF 4230195+4230169	
WC/Dusch (fbh, småhus)	Blandarset	Tapwell	x	Duschblandare och duschset EVM168 + RT105-90 krom RSK 8342695 + 9417815 No:NRF 4229941+4230558	
WC/Dusch (fbh, småhus)	Dusch	Svedbergs	x	Skoga skärmvägg, böjd 800 mm klarglas/blank alu, art nr 6040048 alternativt av utrymmesskål	Duschdraperistång enligt WC/D blad
WC/Dusch (fbh, småhus)	Beslag	Ahlsell	x	2x4-krok, art nr 363775 samt WC-beslag, art nr 363771. Självhäftande blank krom	
WC/Dusch (fbh, småhus)	Kakel	Konradsson	x	Kar, vit matt, 250x400 mm, art nr 1128, liggande sättnig	Kar, vit blank, 250x400 mm, art nr 1127, liggande sättnig Piaster vit, 250x400 mm, art nr 5008 liggande sättnig Dunde vit matt, 250x400 mm, art nr 5007 liggande sättnig
WC/Dusch (fbh, småhus)	Klinker	Konradsson	x	Stones grå, 150x150 mm, art nr 6850	Calx grå, 150x150 mm, art nr 5738. Calx antracit, 150x150 mm, art nr 5741
WC/Dusch (fbh, småhus)	Fogar vägg	Konradsson	x	Konradssons ljusgrå	
WC/Dusch (fbh, småhus)	Fogar golv	Konradsson	x	Konradssons Stålgrå	Konradssons Koksgrå
WC/Dusch (fbh, småhus)	Hörn-avslutningslist	Plattsättaren	x	Alu-list natur, 45 grader	
WC	Spegel	Svedbergs	x	Spegel Imago 40, vit med LED-belysning, 400x830 mm, art nr 395044	INFO: Finns ej grått alternativ på spegel
WC	Kommod	Svedbergs	x	Forma Fjord 40 vit med klicköppning, art nr U15410-T+4035+1599	Forma Fjord 40 grå med klicköppning, art nr U860410-T+4035+1599
WC	Tvättställsblandare/Servantbatteri	Tapwell	x	RT071, krom RSK 8327328 + Popuventil 74400 RSK 8575833 No:NRF 4230195+4230169	
WC	Toalett	IDO	x	Seven D art nr 3691001201, med hård mjukstängande sits, RSK 7789348	
WC	Beslag	Ahlsell	x	4-krok, art nr 363775 samt WC-beslag, art nr 363771, Självhäftande blank krom	
WC	Kakel	Konradsson	x	Kakel på tvättställsväggen Kar vit matt, 250x400 mm, art nr 1128, liggande sättnig	Kar, vit blank, 250x400 mm, art nr 1127, liggande sättnig Piaster vit, 250x400 mm, art nr 5008 liggande sättnig Dunde vit matt, 250x400 mm, art nr 5007 liggande sättnig
WC	Klinker & klinker-sockel	Konradsson	x	Stones grå, 150x150 mm, art nr 6850.	Calx grå, 150x150 mm art nr 5738 Sockelhöjd ca 70 mm (platta delas). Fogas och målas på överkant
WC	Vägg	Konradsson	x	Sockelhöjd ca 70 mm (platta delas). Fogas och målas på överkant	Calx antracit, 150x150 mm art nr 5741 Sockelhöjd ca 70 mm (platta delas). Fogas och målas på överkant
WC	Fogar vägg	Konradsson	x	Målat, vit NCS S 0500-N, glanstal 20	
WC	Fogar golv	Konradsson	x	Konradssons vägg ljusgrå	
WC	Hörn-avslutningslist	Plattsättaren	x	Konradssons Stålgrå	Konradssons Koksgrå
WC	Takarmatur	Elektrikern	x	Alu-list natur, 45 grader Philips Star 2-spot enl armaturförteckning För Prefab-projekt väljs infälld spotlösning, enl armaturförteckning	
Förvaring	Garderob	Vedum	x	Maja, vit, NCS S0500-N, beslag 31016 cc 128 mm krom. Avser även linneskåp och städ (inkl JM's källsorteringslösning), om så förekommer.	Handtag 31202 krom cc 128 mm
Förvaring	Skjutdörrsgarderob dörrar	Elfa	x	Gemensam färganpassad sockel, stödsida och takanslutning	Knopp 31151 krom
Förvaring	Skjutdörrsgarderobsinredning	Elfa	x	Elfa Vista Plain, vit folie/matt silverprofil	Elfa Vista Plain, vit folie/ vit profil
Förvaring	Anslagslist	Une	x	Inredning: bärlist, hängskena, hylla och klädstång. Avser även linnedel och städ, om så förekommer	
Förvaring	Klädkammare inredning	Elfa	x	Vitmålad NCS S 0500-N Inredning: bärlist, hängskena, hylla och klädstång. Avser även linnedel och städ, om så förekommer	
Förvaring	Källsorteringslösning	Ahlsell	x	(Källsortering i första hand i kökslev städsåp-lösning)	
Förvaring	Källsorteringslösning	Ahlsell	x	Plastlåda enl JM's källsorteringslösning	
Förvaring	Hatthylla	Ahlsell	x	Lobby, vit, minst längd enl SiS alt anpassat för utrymmet, monteras ök 1850 mm (om inte annan klädförvaring finns)	

# BILAGA 5 - Kulörer/reflektanser

ÅWL  
Enspännarvägen

181203

2164 Limoux Mön 238:-/m2

LRV 62%  
S 1505-Y50R  
(NCS 1950)

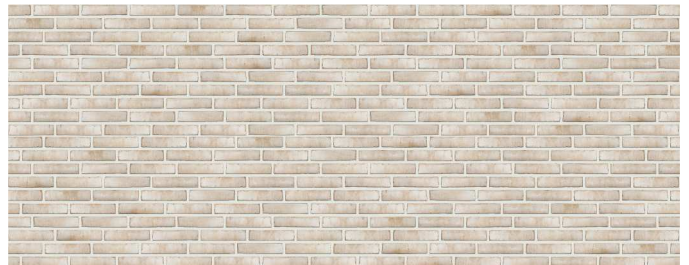
2166 Sisteron Mön 238:-/m2

LRV 37%  
S 3502-Y  
(NCS 1950)

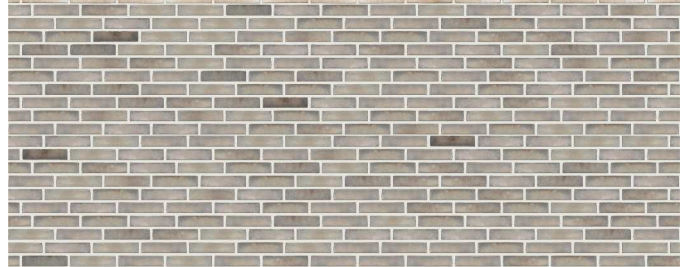
2166 Sisteron Nexxö 238:-/m2

LRV 30%  
S 4005-Y50R  
(NCS 1950)

1.



2.



3.



# ÅWL Enspännarvägen — 181203

3240 Röd Handslagen Schatterad Nexxö 232~/m2

LRV 18%  
S 5020-Y50R  
(NCS 1950)

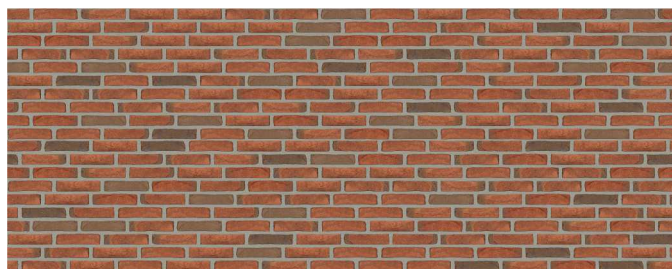
3278 Blue Devil Mön 247~/m2

LRV 22%  
S 5005-Y50R  
(NCS 1950)

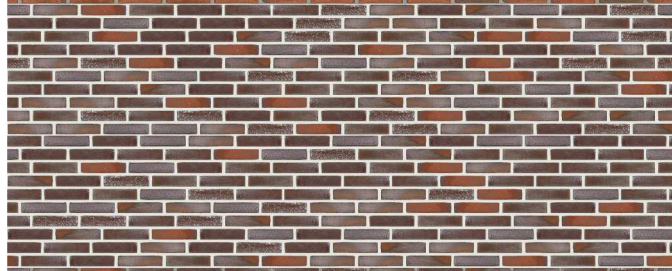
3278 Blue Devil Nexxö 247~/m2

LRV 16%  
S 6005-Y50R  
(NCS 1950)

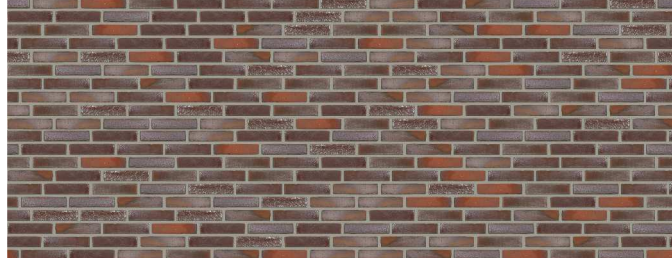
4.



5.



6.



# ÅWL Enspännarvägen

181203

3478 Black Beauty Nexxö 292:-/m2

3% glaserat tegel, totalt ca 1500st a 23:-

LRV 11%  
S 7000-Y50R  
(NCS 1950)

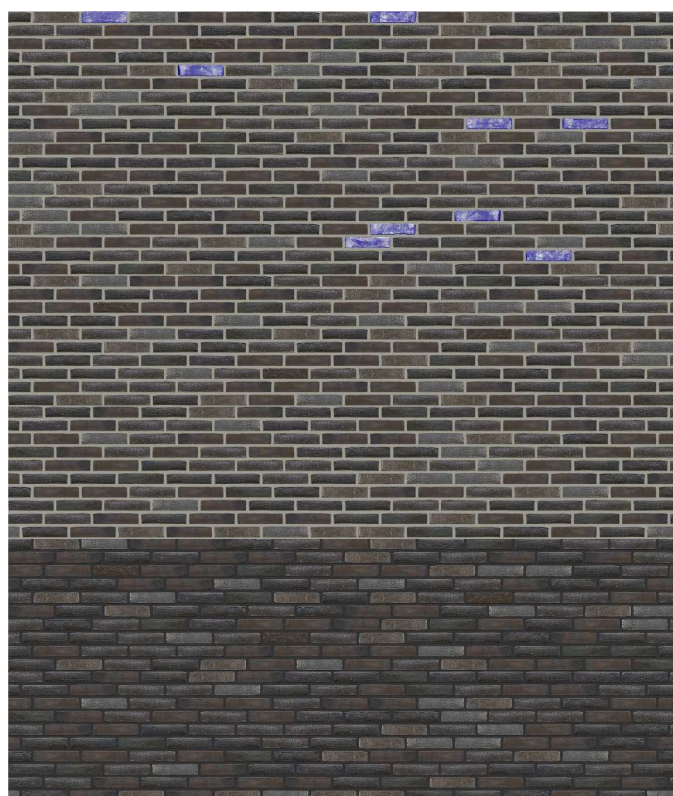
3478 Black Beauty Nexxö 292:-/m2

LRV 11%  
S 7000-Y50R  
(NCS 1950)

3478 Black Beauty Sotenäs 292:-/m2

LRV 5%  
S 8000-Y50R  
(NCS 1950)

7.



8.

9.



ÅWL  
Enspännarvägen

181203

LRV 37 % enligt A mail 181213  
NCS 3500-N

Grå Ljus puts på tegel

~~LRV 55%  
S 2002-G50Y  
(NCS 1950)~~

Röd Ljus puts på tegel

LRV 9%  
S 4050-Y80R  
(NCS 1950)

Grå Mörk puts på tegelsockel

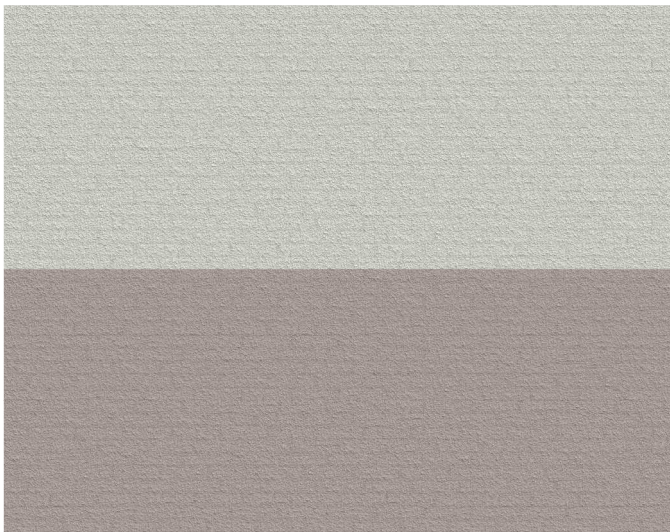
LRV 30%  
S 4005-Y80R  
(NCS 1950)

Röd Mörk puts på tegelsockel

LRV 6%  
S 6030-Y80R  
(NCS 1950)

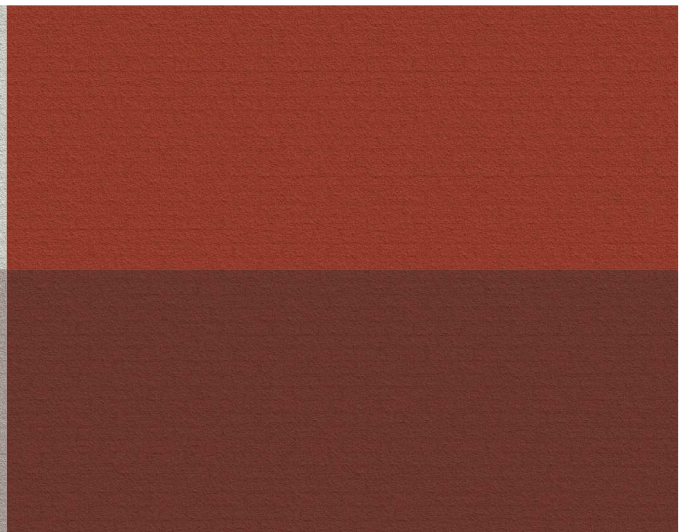
10.

11.



12.

13.



ÅWL  
Enspännarvägen  
—  
181203

Vit Ljus puts på tegel

LRV 91%  
S 0300-N  
(NCS 1950)

Vit Mörk puts på tegel

LRV 83%  
S 0502-R50B  
(NCS 1950)

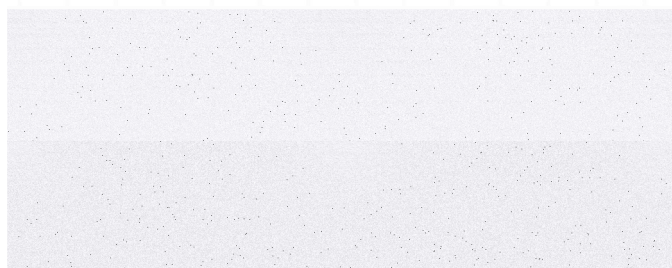
Grå Ljusare puts på tegel

LRV 65%  
S 1500-N  
(NCS 1950)

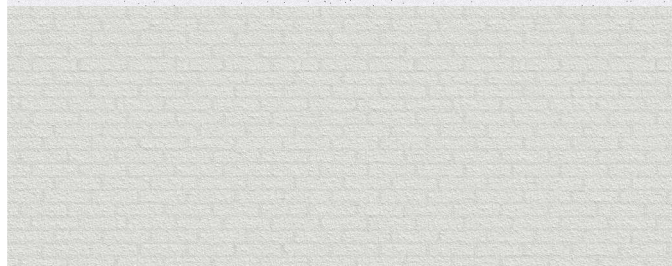
14.



15.



16.



# BILAGA 5 - Fasadritningar kulörer

FÖRKLARINGAR  
 FÖRESKRIFTER  
 HÄNVISNINGAR  
 ENLIGT RITNING A-40-0-00000  
 HANDLINGSFÖRTECKNING: A-HF-SH-E2

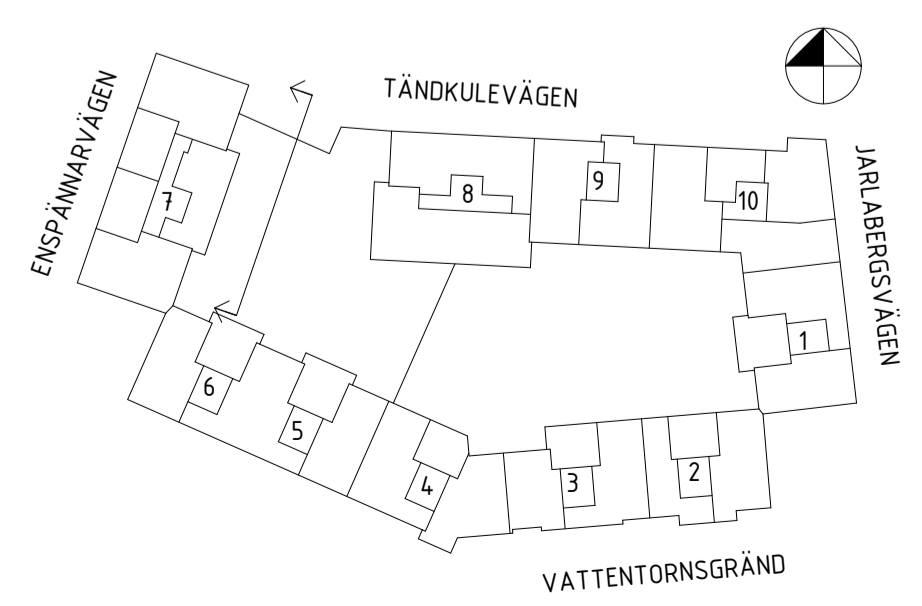
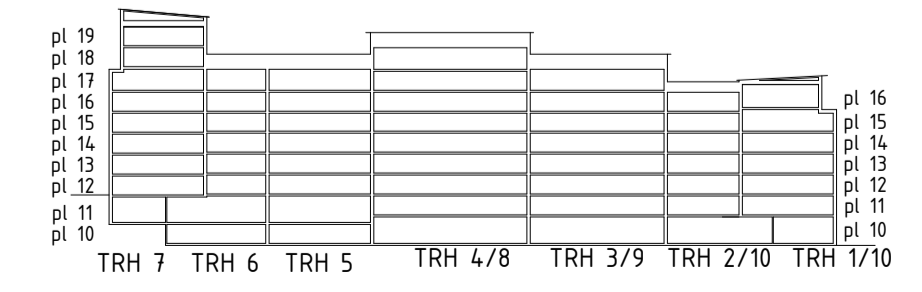
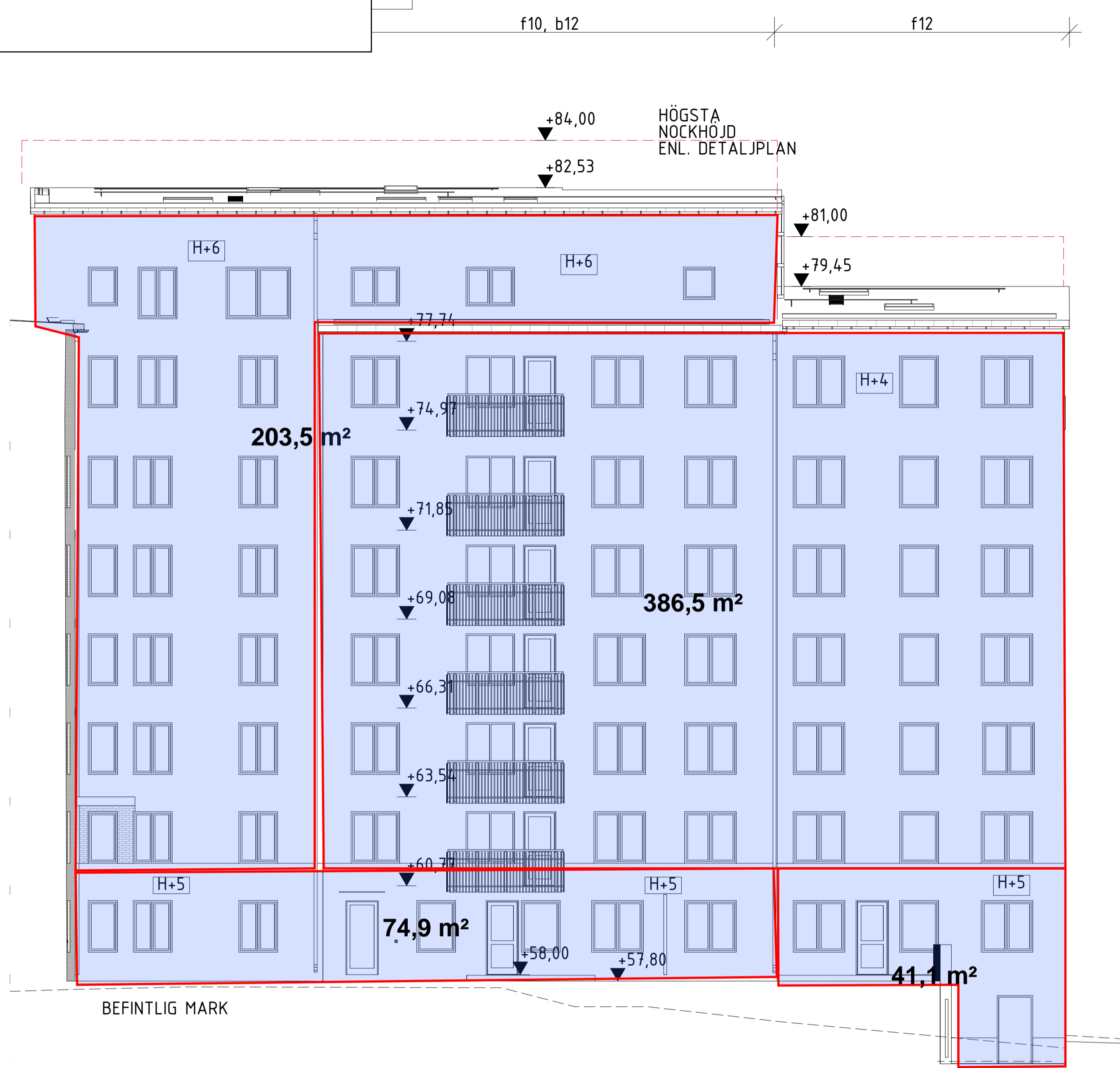
H/4 area ca: 387 m<sup>2</sup>  
 H/5 area ca: 116 m<sup>2</sup>  
 H/6 area ca: 203 m<sup>2</sup>

Total area östra gården: 706 m<sup>2</sup>

LRV H/4: 37 %  
 LRV H/5: 30 %  
 LRV H/6: 9 %

Total LRV: 28 %

BETECKNING FASAD ÖST



REV	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
<b>SYSTEMHANDLING</b>				
		169 82 Stockholm Gustav III:s boulevard 64 Solna Tel 08-782 87 00		
<input type="checkbox"/> A ÅWL ARKITEKTER AB 08-555 786 00 <input type="checkbox"/> K KNUT JONSSON INGBYRÅ 08-35 26 25 <input type="checkbox"/> E J&H ELTEKNIK 018-470 60 50 <input type="checkbox"/> V PROJEKTENGAGEMANG 010-516 00 00 <input type="checkbox"/> M MARKTEMA 08-732 58 00 <input type="checkbox"/> L BJERKING 010-211 80 00		<b>VATTENTORNET SÖDRA</b> ETAPP 2 JARLABERG, NACKA		
RITAD KONST. ANFR/EMHU DATUM 2019-05-03		HANDLAGGARE Emma Hulaud ANSVARIG Hanna Rufa		ARBETSNUMMER JM0621-2 SKALA A3 1:200 A1 1:100 KOD TYP POS P.0684.00.1.3 RITNINGNUMMER A-40-3-00007

# BILAGA 5 - Fasadritningar kulörer

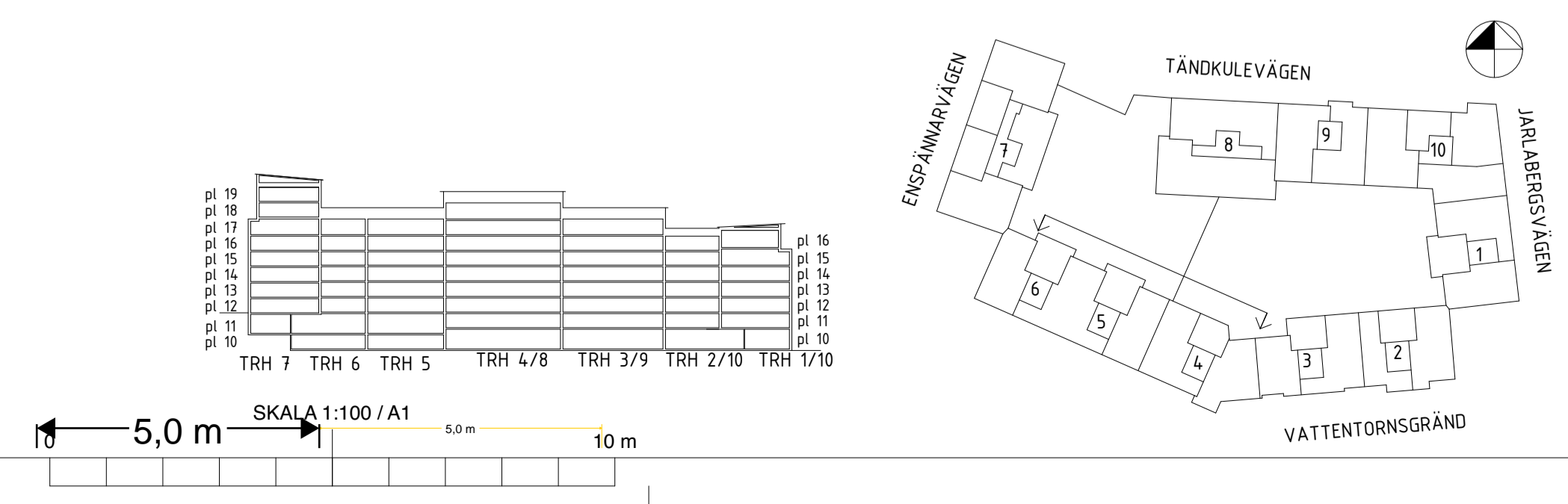
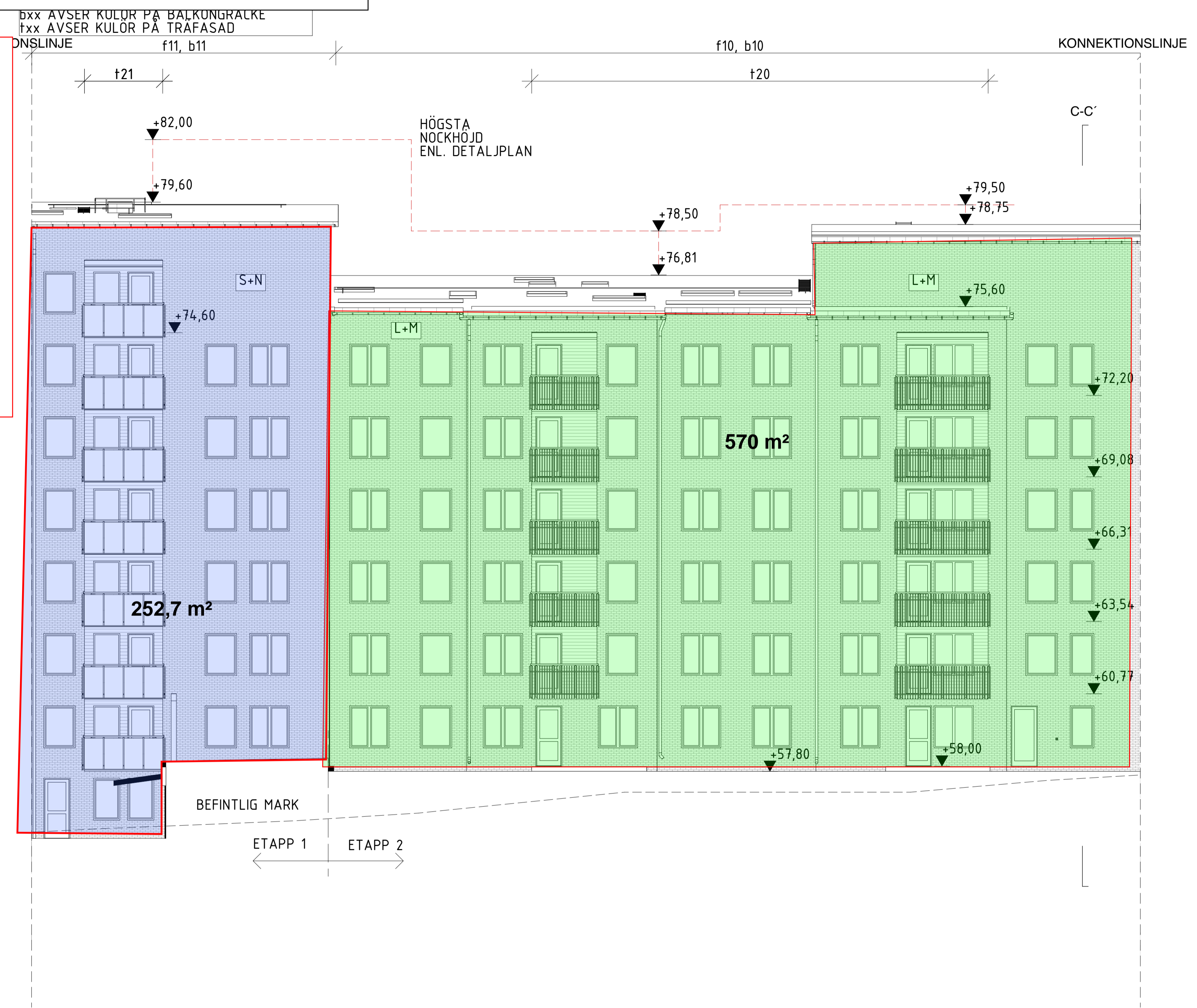
FÖRKLARINGAR  
FÖRESKRIFTER  
HÄNVISNINGAR  
ENLIGT RITNING A-40-0-00000  
HANDLINGSFÖRTECKNING: A-HF-SH-E2

L/M area ca: 1202 m<sup>2</sup>  
S/N area ca: 486 m<sup>2</sup>  
Total area nordöstra gården: 1688 m<sup>2</sup>

LRV L/M: 62 %  
LRV S/N: 30 %

Total LRV: 53 %

BETECKNING FASAD NORDÖST



REV	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
<b>SYSTEMHANDLING</b>				
		169 82 Stockholm Gustav Illis boulevard 64 Solna Tel 08-782 87 00		
		<b>VATTENTORNET SÖDRA</b>		
		ETAPP 2 JARLABERG, NACKA		
		GÅRDSFASAD MOT NORDÖST, SKALA A3 1:200 SKALA A1 1:100		
RITAD KONST. ANFR/EMHU	HANDLAGGARE Emma Hulaut	ARBETSNUMMER JM0621-2		
DATUM 2019-05-03	ANSVARIG Hanna Rufa	KOD TYP POS P.0684.00.1.3	RITNINGNUMMER A-40-3-00008	REV -

# BILAGA 5 - Fasadritningar kulörer

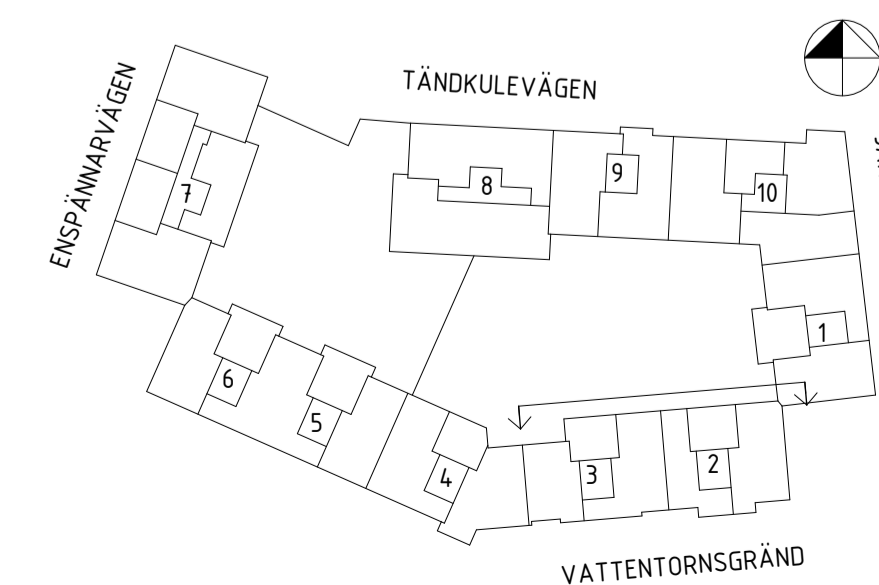
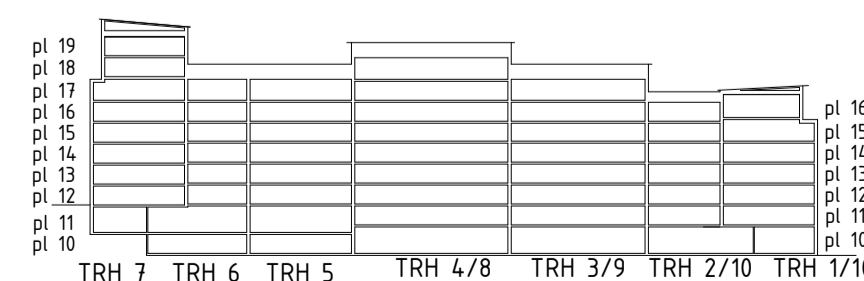
FÖRKLARINGAR  
FÖRESKRIFTER  
HÄNVISNINGAR  
ENLIGT RITNING A-40-0-00000  
HANDLINGSFÖRTECKNING: A-HF-SH-E2

L/M area ca: 1202 m<sup>2</sup>  
S/N area ca: 486 m<sup>2</sup>  
Total area nordöstra gården: 1688 m<sup>2</sup>

LRV L/M: 62 %  
LRV S/N: 30 %

Total LRV: 53 %

BETECKNING FASAD NORDÖST



REV	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
<b>SYSTEMHANDLING</b>				
		169 82 Stockholm Gustav III:s boulevard 64 Solna Tel 08-782 87 00		
<input type="checkbox"/> A ÅWL ARKITEKTER AB 08-555 786 00 <input type="checkbox"/> K KNUT JONSSON INGBYRÅ 08-35 26 25 <input type="checkbox"/> E J&H ELTEKNIK 018-470 60 50 <input type="checkbox"/> V PROJEKTENGAGEMANG 010-516 00 00 <input type="checkbox"/> M MARKTEMA 08-732 58 00 <input type="checkbox"/> L BJERKING 010-211 80 00		<b>VATTENTORNET SÖDRA</b> ETAPP 2 JARLABERG, NACKA		
RITAD KONST. ANFR/EMHU DATUM 2019-05-03		HANDLAGGARE Emma Hulaud ANSVARIG Hanna Rufa		ARBETSNUMMER JM0621-2 GÅRDSFASAD MOT NORR SKALA A3 1:200 A1 1:100 KOD TYP POS P.0684.00.1.3 RITNINGNUMMER A-40-3-00009 REV -

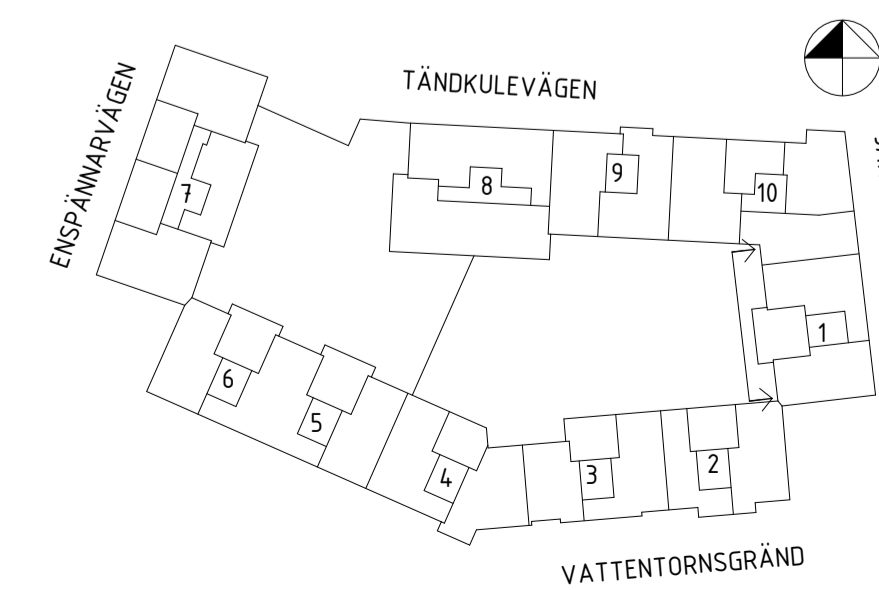
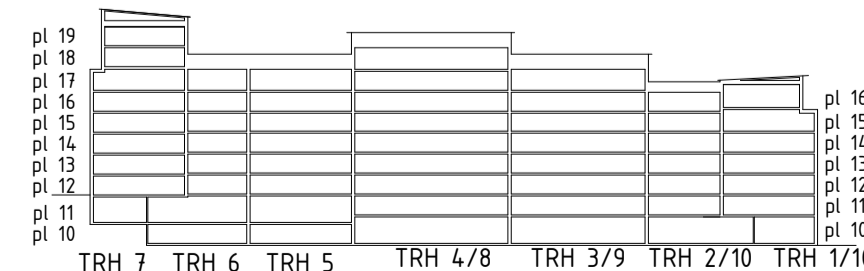
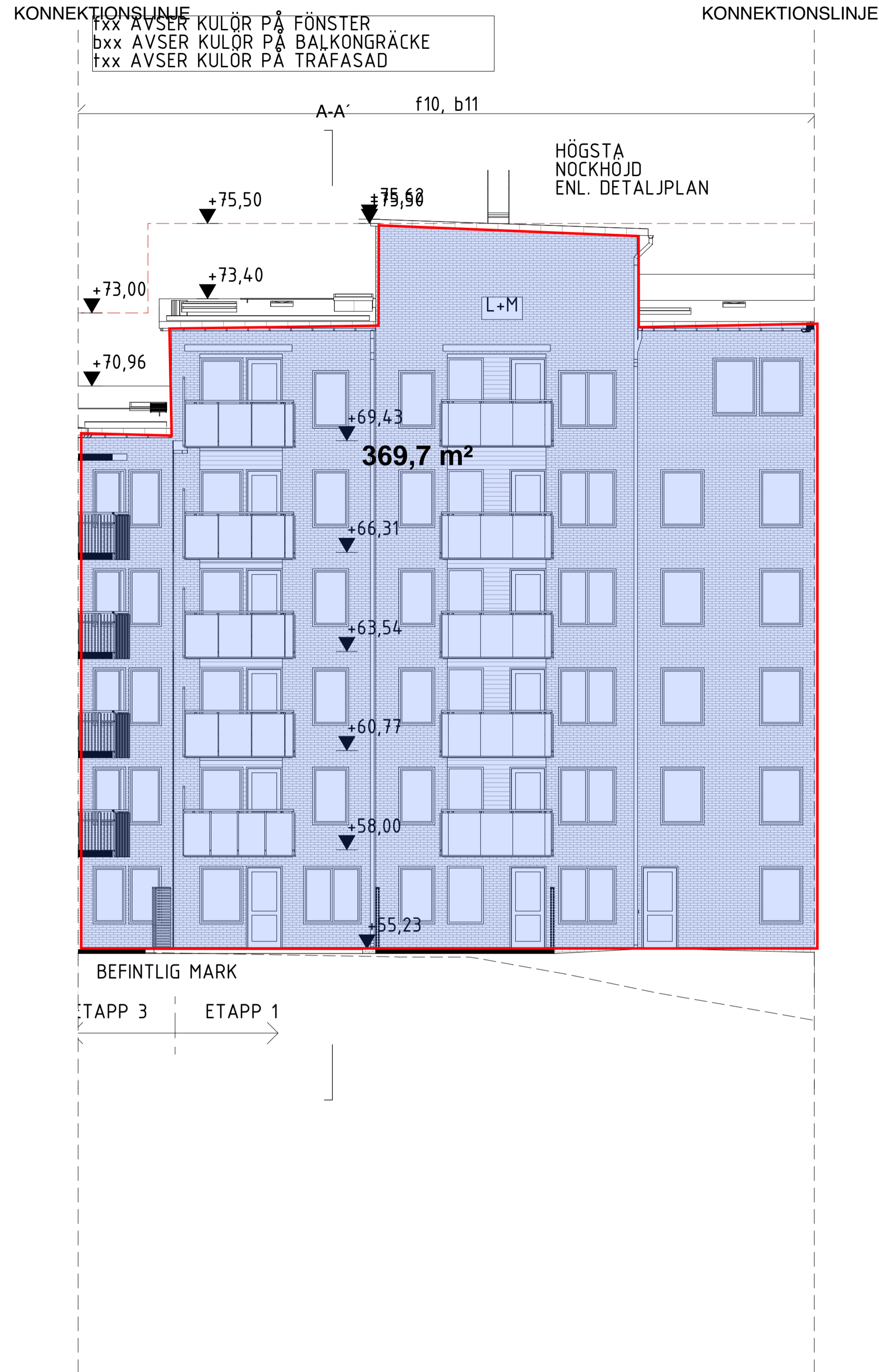
# BILAGA 5 - Fasadritningar kulörer

L/M area ca: 773 m<sup>2</sup>  
 Q2 area ca: 597 m<sup>2</sup>  
 Total area nordöstra gården: 1370 m<sup>2</sup>

LRV L/M: 62 %  
 LRV Q2: 54 %

Total LRV: 58 %

BETECKNING FASAD SÖDER



FÖRKLARINGAR  
 FÖRESKRIFTER  
 HÄNVISNINGAR  
 ENLIGT RITNING A-40-0-00000  
 HANDLINGSFÖRTECKNING: A-HF-SH-E2

REV	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM

<b>SYSTEMHANDLING</b> 169 82 Stockholm Gustav III:s boulevard 64 Solna Tel 08-782 87 00	
<b>VATTENTORNET SÖDRA</b> ETAPP 2 JARLABERG, NACKA	
RITAD KONST. ANFR/EMHU DATUM 2019-05-03	HANDLAGGARE Emma Hulaud ANSVARIG Hanna Rufa
ARBETSNUMMER JM0621-2	GÅRDSFASAD MOT VÄSTER SKALA A3 1:200 A1 1:100 RITNINGNUMMER A-40-3-00010
KOD TYP POS P.0684.00.1.3	REV -

# BILAGA 5 - Fasadritningar kulörer

FÖRKLARINGAR  
FÖRESKRIFTER  
HÄNVISNINGAR  
ENLIGT RITNING A-40-0-00000  
HANDLINGSFÖRTECKNING: A-HF-SH-E2

L/M area ca: 773 m<sup>2</sup>  
Q2 area ca: 597 m<sup>2</sup>  
Total area nordöstra gården: 1370 m<sup>2</sup>

LRV L/M: 62 %  
LRV Q2: 54 %

Total LRV: 58 %

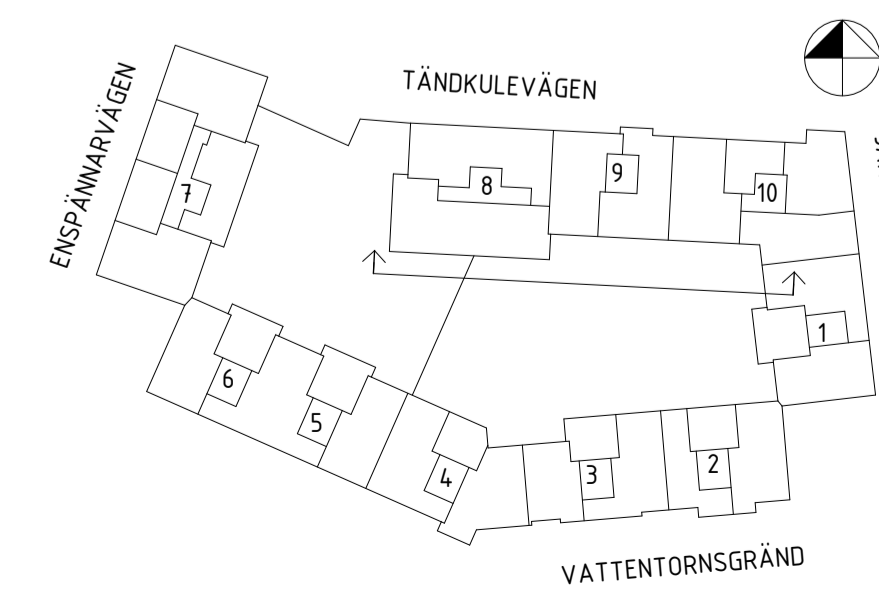
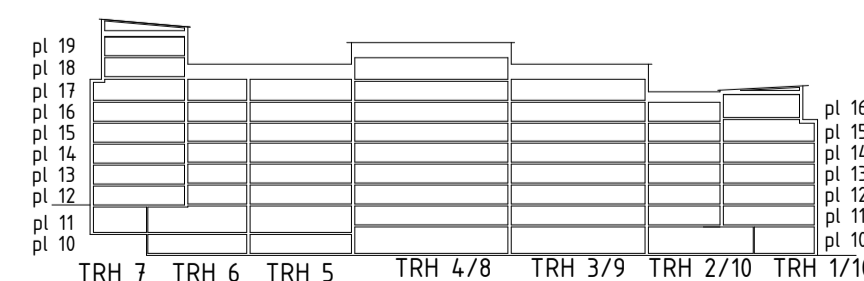
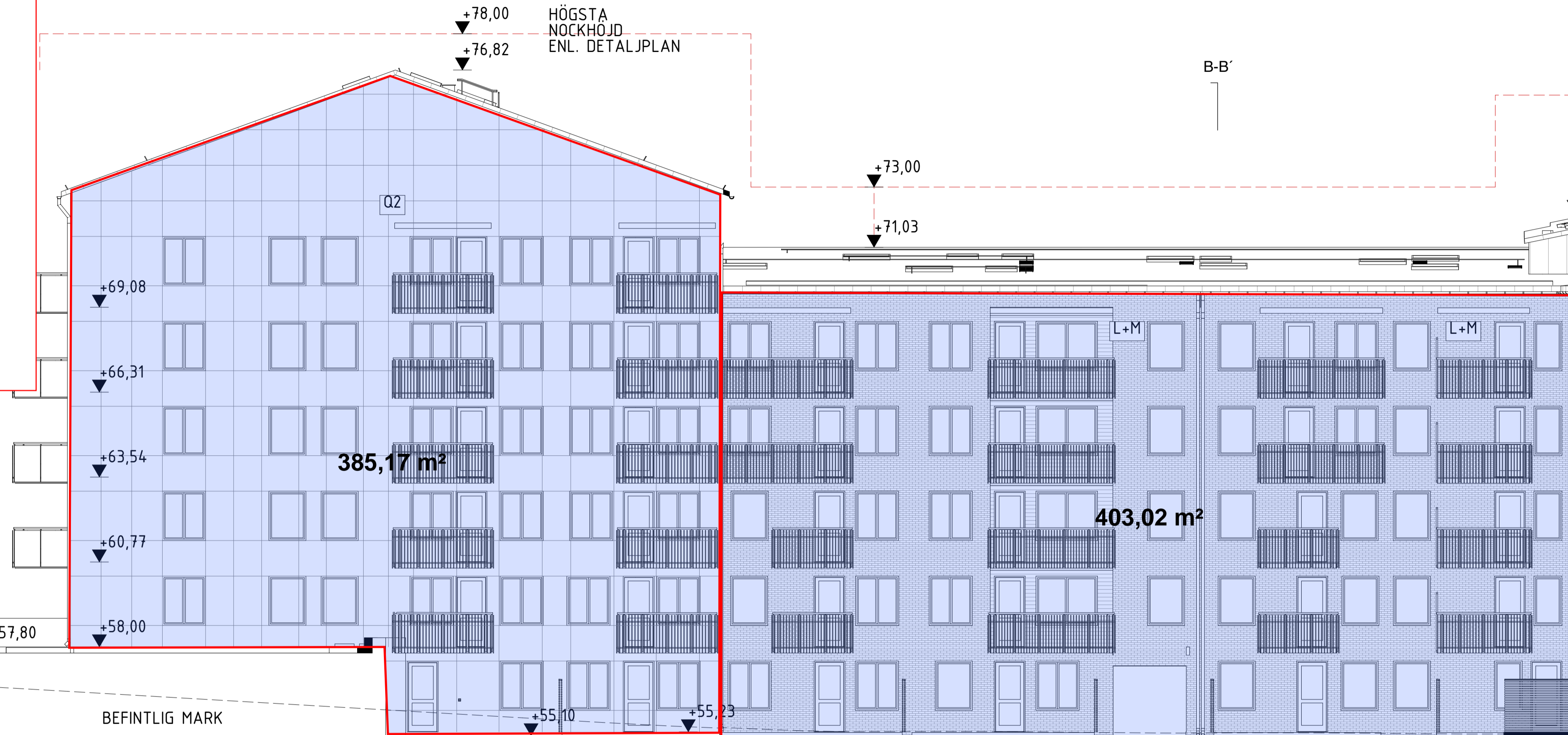
BETECKNING FASAD SÖDER

bxx AVSER KULÖR PÅ BALKONGRÄCKE

f14, b14

f13, b13

KONNEKTIONSLINJE



REV	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM

SYSTEMHANDLING		169 82 Stockholm Gustav III:s boulevard 64 Solna Tel 08-782 87 00		
<input checked="" type="checkbox"/> A ÅWL ARKITEKTER AB	08-555 786 00	<b>VATTENTORNET SÖDRA</b> ETAPP 2 JARLABERG, NACKA GÅRDSFASAD MOT SÖDER SKALA A3 1:200 A1 1:100		
<input type="checkbox"/> K KNUT JONSSON ING.BYRÅ	08-35 26 25			
<input type="checkbox"/> E J&H ELTEKNIK	018-470 60 50			
<input type="checkbox"/> V PROJEKTENGAGEMANG	010-516 00 00			
<input type="checkbox"/> M MARKTEMA	08-732 58 00			
<input type="checkbox"/> L BJERKING	010-211 80 00	RITAD KONST. ANFR/EMHU HANDLAGGARE Emma Hulaud ARBETSNUMMER JM0621-2 DATUM 2019-05-03 ANSVARIG Hanna Rufa		
RITAD KONST. ANFR/EMHU HANDLAGGARE Emma Hulaud ARBETSNUMMER JM0621-2 DATUM 2019-05-03 ANSVARIG Hanna Rufa		KOD TYP POS P.0684.00.1.3	RITINGSNUMMER A-40-3-00011	REV -

###

# BILAGA 5 - Fasadritningar kulörer

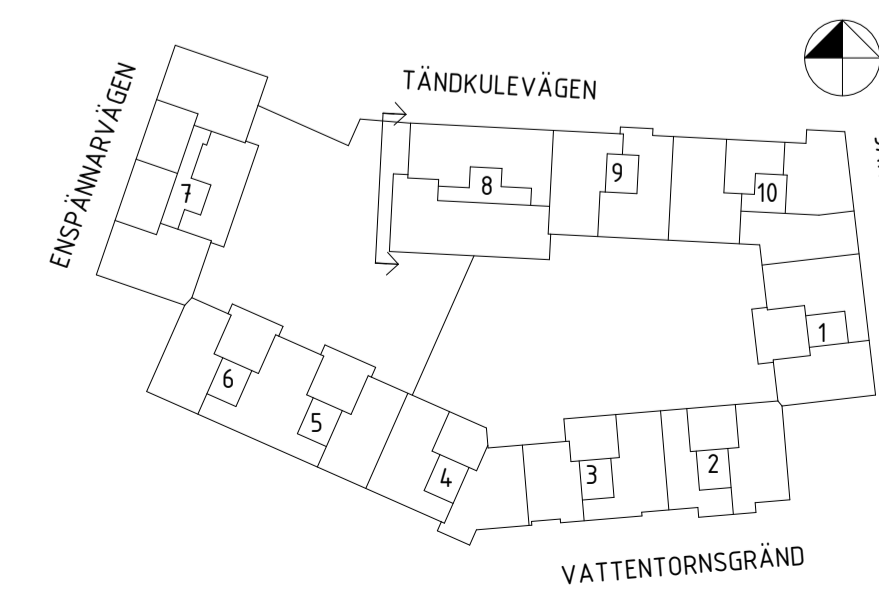
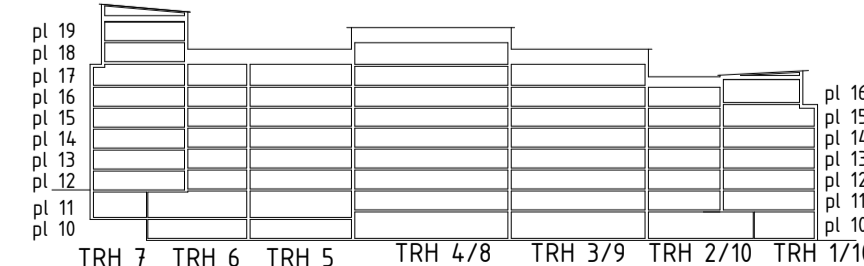
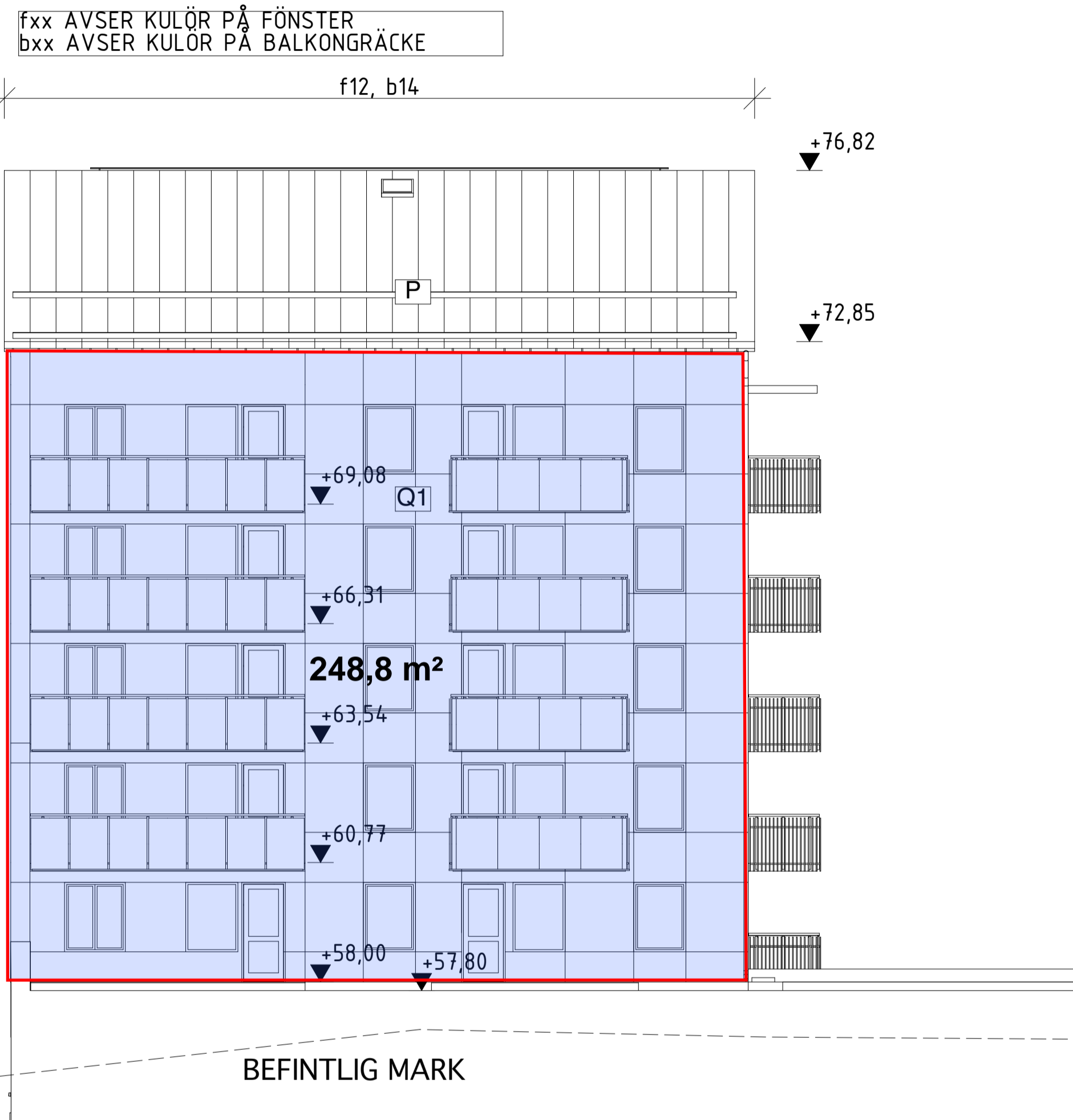
FÖRKLARINGAR  
FÖRESKRIFTER  
HÄNVISNINGAR  
ENLIGT RITNING A-40-0-00000  
HANDLINGSFÖRTECKNING: A-HF-SH-E2

L/M area ca: 773 m<sup>2</sup>  
Q2 area ca: 597 m<sup>2</sup>  
Total area nordöstra gården: 1370 m<sup>2</sup>

LRV L/M: 62 %  
LRV Q2: 54 %

Total LRV: 58 %

BETECKNING FASAD SÖDER



REV	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
<b>SYSTEMHANDLING</b>				
		169 82 Stockholm Gustav III:s boulevard 64 Solna Tel 08-782 87 00		
<input checked="" type="checkbox"/> A ÅWL ARKITEKTER AB 08-555 786 00 <input type="checkbox"/> K KNUT JONSSON INGBYRÅ 08-35 26 25 <input type="checkbox"/> E J&H ELTEKNIK 018-470 60 50 <input type="checkbox"/> V PROJEKTENGAGEMANG 010-516 00 00 <input type="checkbox"/> M MARKTEMA 08-732 58 00 <input type="checkbox"/> L BJERKING 010-211 80 00		<b>VATTENTORNET SÖDRA</b> ETAPP 2 JARLABERG, NACKA		
RITAD KONST. ANFR/EMHU DATUM 2019-05-03		HANDLAGGARE Emma Hulaud ANSVARIG Hanna Rufa		ARBETSNUMMER JM0621-2 SKALA A3 1:200 A1 1:100 KOD TYP POS <b>P.0684.00.1.3</b>
		RITNINGNUMMER <b>A-40-3-00012</b>		REV -



## BILAGA 6 - Dagsljusfaktor 5%

Här redovisas beräkningar där dagsljusfaktor-skalan visar om rum uppnår 5% i bedömningspunkten.

Enligt underlaget och beräkningar för planen uppnår inget rum detta, och behöver därmed ej utvärderas för termiskt klimat enligt manual för Svanen.

Simulering har skett för de rum som bedöms få mest dagsljus, för Etapp 2 blir detta för plan 17, där det finns minst skuggning. I första hand väljs rum med mest fönsteryta kontra golvyta ut. Av dessa rum väljs sedan de rum som har kortast rumsdjup. Även rum med fönster i fler riktningar bedöms.

Rött är alltså dagsljusfaktor 5% eller högre.

### Plan 17

