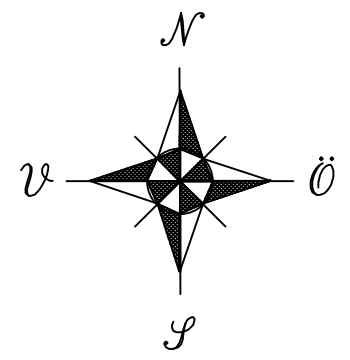
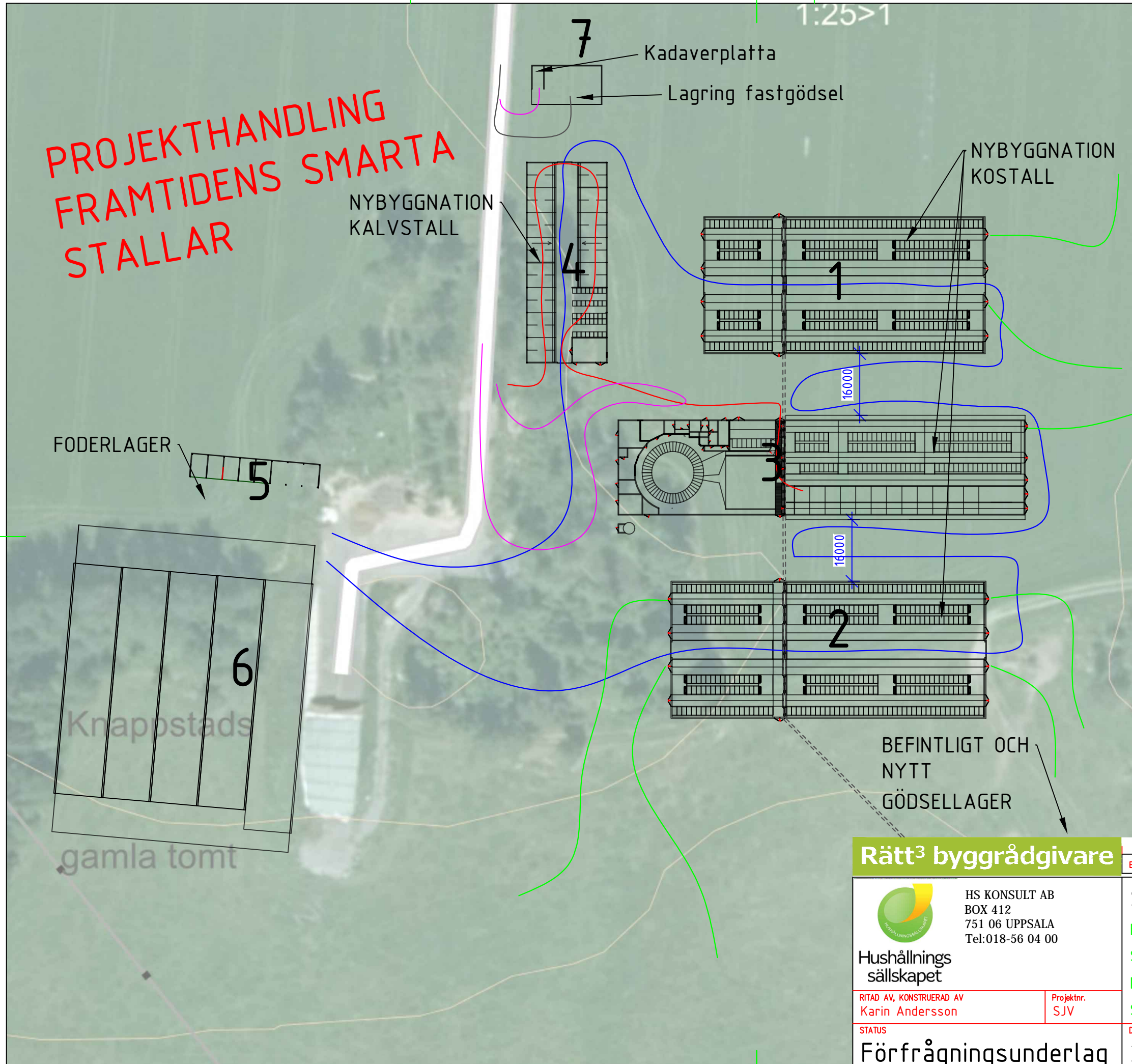


Projekt: Framtidens smartaste stallar- Mjölkkor

Status	Ritningsnummer	Ritningen avser	Skala	Datum
		ARKITEKTRITNINGAR		
FU	A-01	Situationsplan/flödesschema	1:1000	2017-12-20
FU	A-02	Plan- och sektionsritning mjölkstall	1:100	2017-12-20
FU	A-03	Plan- och sektionsritning liggbåsstall	1:200	2017-12-20
FU	A-04	Plan- och sektionsritning kalvstall	1:100	2017-12-20
FU	A-05	Planritning lager foder & gödsel	1:100	2017-12-20
		KONSTRUKTIONSRITNINGAR		
PH	17090102	Principkonstruktion Platta & Lager		2017-12-15
PH	17090103	Principkonstruktion Mjölknings		2017-09-28
PH	17090104	Principkonstruktion Mjölkbbyggnad		2017-11-27
PH	17090105	Principkonstruktion Liggbåsstall		2017-12-04
PH	17090106	Principkonstruktion Kalvstall		2017-12-04
		INSTALLATIONS-RITNINGAR EL		
FH	E-63.1-1100	Belysning & Eluttag Mjölkestall	1:200	2017-09-27
FH	E-63.1-1110	Del 1 Belysning & uttag Mjölkestall	1:100	2017-09-27
FH	E-63.1-1111	Del 3- Belysning & uttag VIP-stall	1:100	2017-09-27
FH	E-63.1-2100	Belysning & uttag Liggbåsstall	1:200	2017-09-27
FH	E-63.1-3110	Belysning & uttag Kalvstall	1:100	2017-09-27
		INSTALLATIONS-RITNINGAR VA		
AH	R-01	Schematiska installationer VA Mjölkestall	1:100	2017-12-20
AH	R-02	Schematiska installationer VA Liggbåsstall	1:200	2017-12-20
AH	R-03	Schematiska installationer VA Kalvstall	1:100	2017-12-20
		FASAD-RITNINGAR		
AH	A-07	Fasadritningar		2017-09-12
		3D-MODELL		
AH	A-08	3D-modell		2017-09-12
		ALTERNATIVA UTFÖRANDE		
FH	A-09	Principskiss robotstall	1:200	2017-12-20
FH	A-10	Principskiss gropmjölknings	1:200	2017-12-20

1:25>1

PROJEKTHANDLING FRAMTIDENS SMARTA STALLAR



- Svart linje - gödseltransporter
- Blå linje - fodertransporter
- Röd linje - djurtransporter internt
- Rosa linje - Externa transporter
- Grön linje - bete

1. Liggbåsstall 1
2. Liggbåsstall 2
3. VIP-stall & Mjökstall
4. Kalvstall
5. Foderlada
6. Plansilo
7. Fastgödsel- och kadaverplatta

Rätt³ byggrådgivare

Hushållnings sällskapet

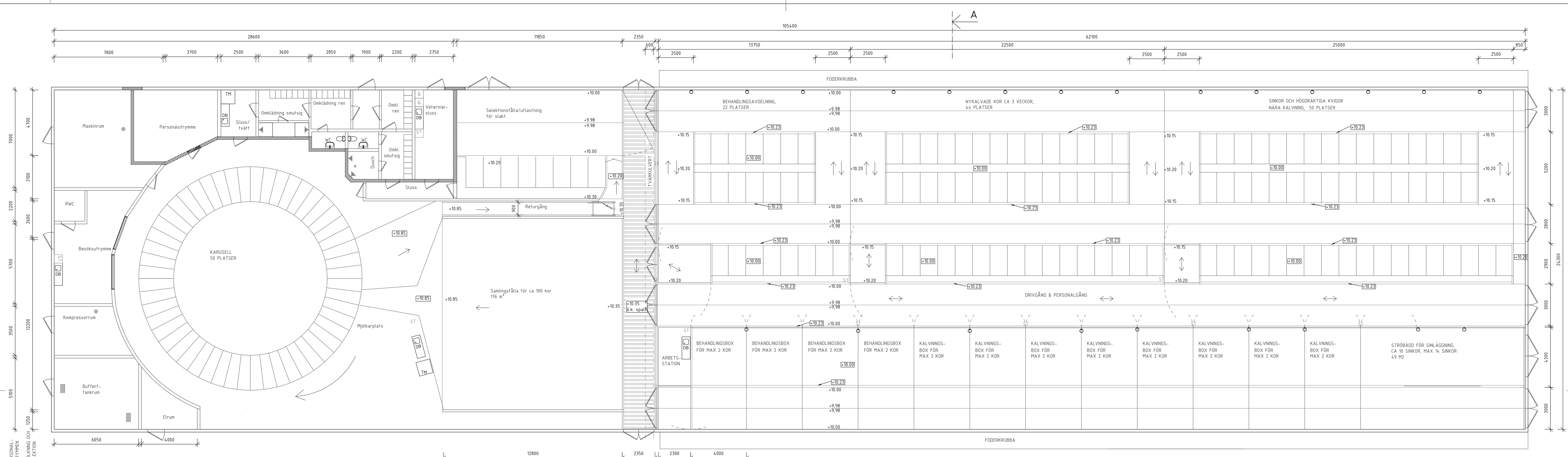
HS KONSULT AB
BOX 412
751 06 UPPSALA
Tel:018-56 04 00

RITAD AV, KONSTRUERAD AV
Karin Andersson

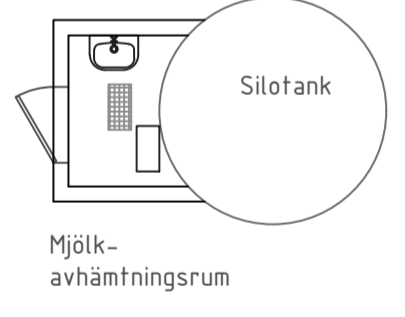
Projektnr.
SJV

STATUS
Förfrågningsunderlag

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
Statens Jordbruksverk Hillringsberg Smartaste stallbyggnad mjölkkor Nybyggnation för 600 mjölkande kor, sinkor & kalvar SITUATIONSPLAN & FLÖDESSCHEMA SKALA 1:1000				
DATUM		RITNINGNUMMER		ÄNDR BET
2017-12-20		A-01		



PLAN MJÖLKSTALL & VIP-STALL



- FÖRKLARING:
- Vattenkopp
 - ST Stöveltvätt
 - TM Tvättmaskin
 - DB Diskbänk
 - 10.00 Relativ höjd plant golv
 - 10.80 Relativ höjd, golv med fall
 - Golvavlopp
 - Brandvägg
 - ↑↓ Kottrafik

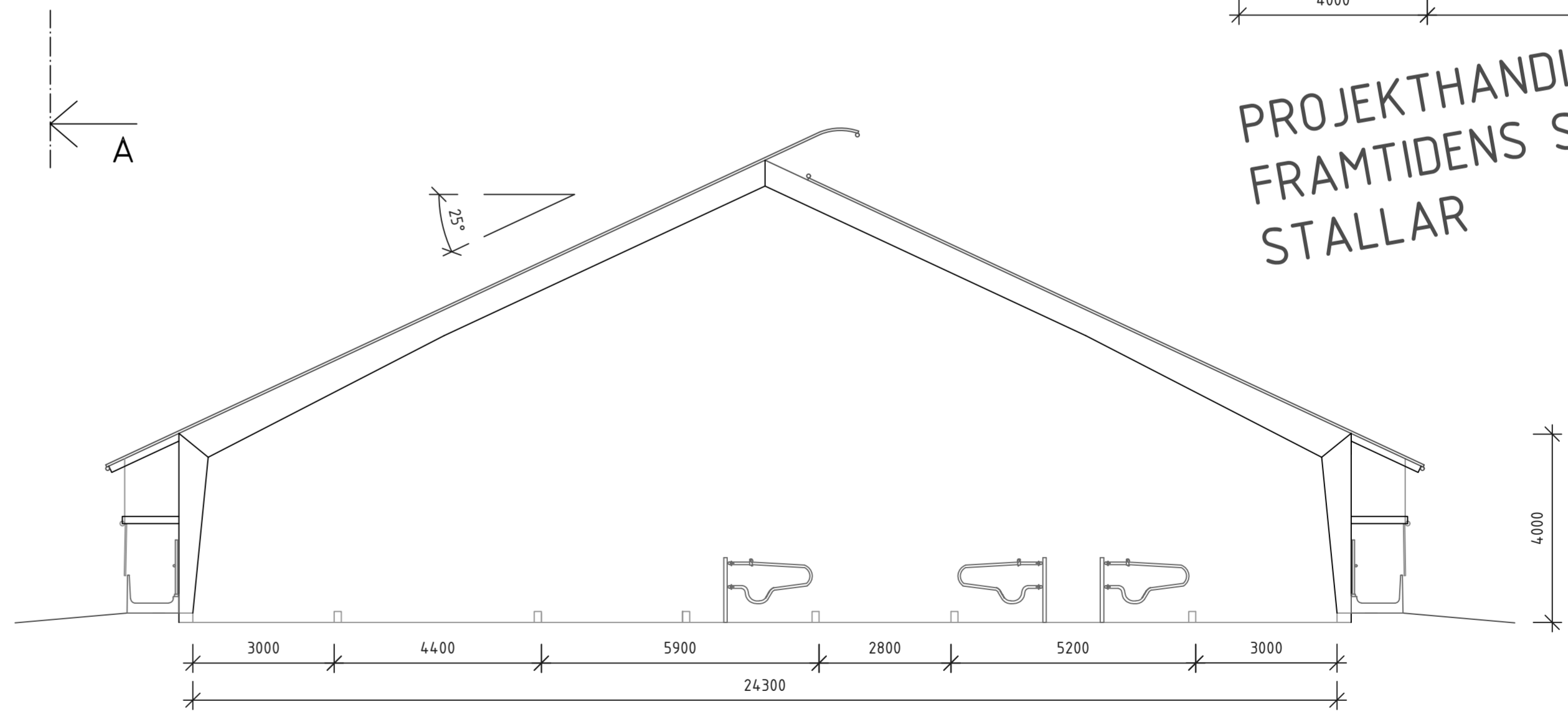
FÖRKLARING:
 Utfodring med traktordriven blandare i utvändiga foderkrubbor med luckor för att förhindra drag.

Utgödsling med mekaniska skrapor.
 Ströbäddsboxar i VIP-stall gödglas ut maskinellt via drivgång mellan boxar och liggbåsavdelningar.
 Liggbås och boxar utförs med bäddar.

Drivgång mellan boxar och liggbåsavdelningar för enkel förflyttning av djur till och från mjölkning samt mellan avdelningar och boxar.

Utlastning för slaktdjur från selektionsfålla.
 Utlatsning kalvar och kor i anslutning till VIP-stallets drivgång..

Ventilation med tilluft genom gardiner i vägg och frånluft med öppen nock.
 I mjölkstall möjlighet till klimatreglering med uppvärmning för mjölkaren, VIP-stall isolerat.

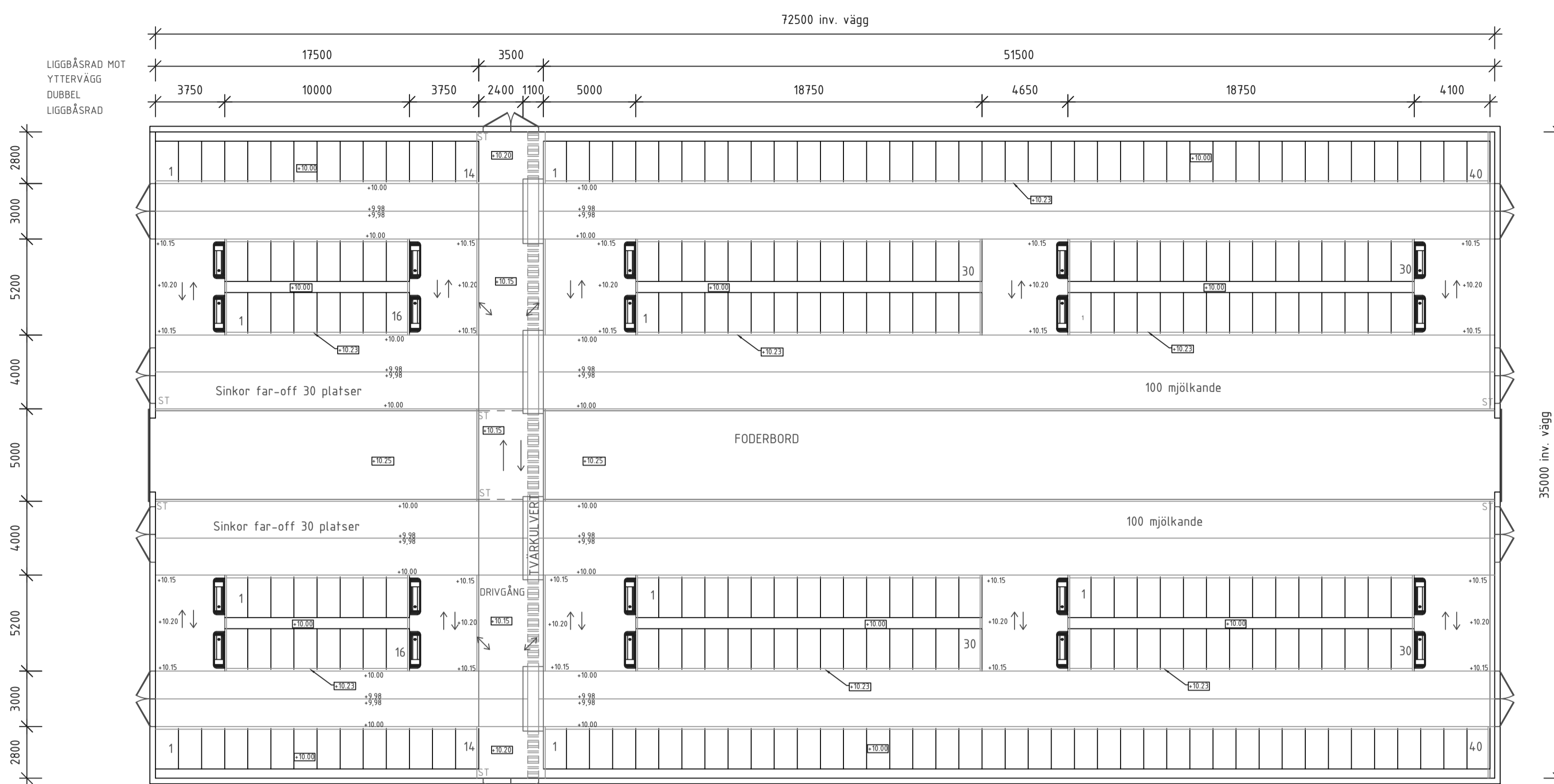


SEKTION A-A

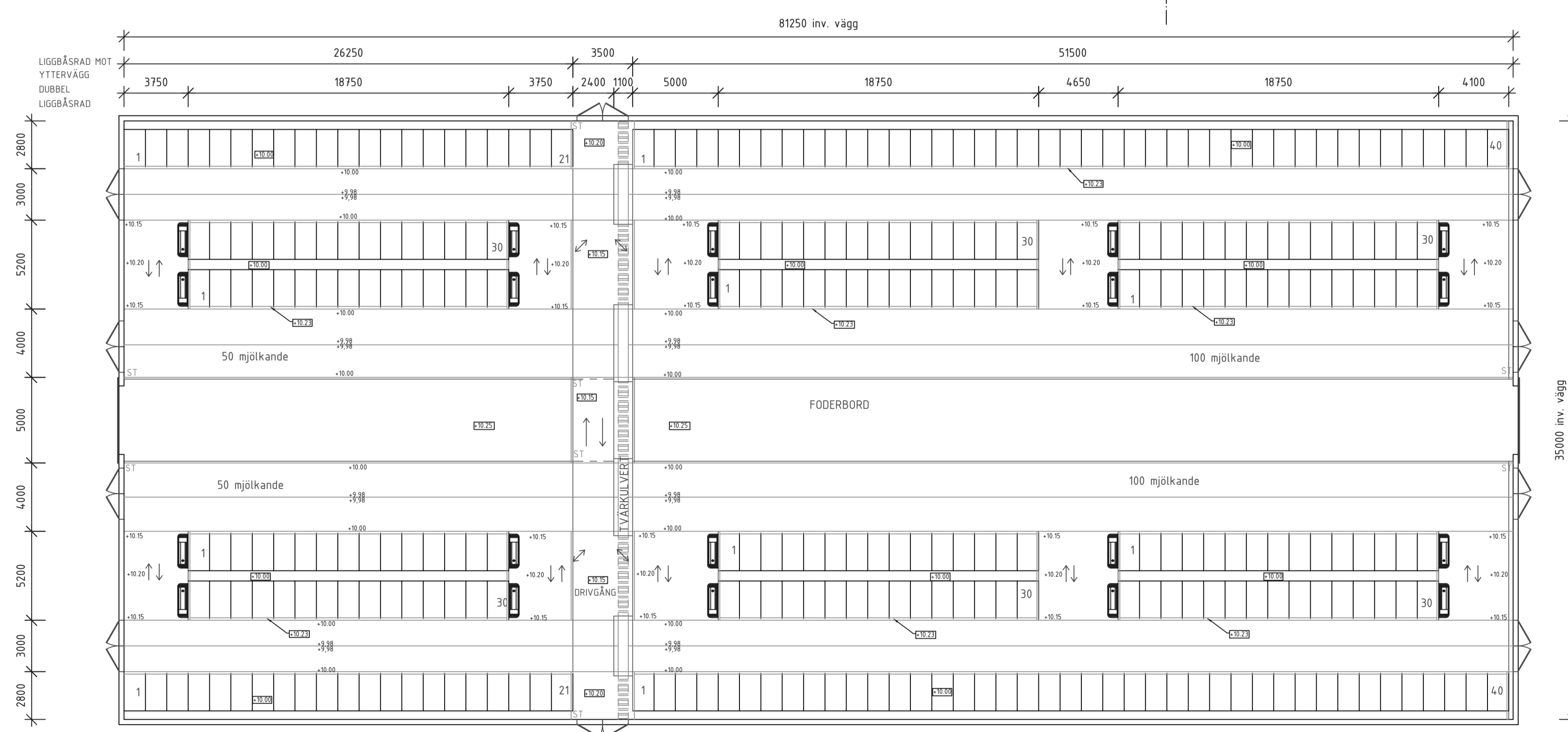
PROJEKTHANDLING
 FRAMTIDENS SMARTA
 STALLAR

Rätt ³ byggrådgivare		BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
HS KONSULT AB BOX 412 751 06 UPPSALA Tel: 018-56 04 00						
Hushållnings sällskapet <small>STAD ÅK KONSTRUKTÖR AV Karin Andersson</small>		Projektnr.	SJV			
Förfrågningsunderlag		DATUM	2017-12-20	RITNINGSNUMMER	A-02	ÄNDR BET
Statens Jordbruksverk Smarta stallösningar Mjölkkor Hillingsberg Nybyggnation för 550 mjölkande samt sinkor Plan- och sektion mjölk- & VIP-stall SKALA 1:100						

DENNA RITNING FÅR EJ ANVÄNDAS, KOPIERAS, FÖREVISAS FÖR ELLER UTLÄMNAS TILL ANNAN PERSON OCH EJ HELLER UTNYTTJAS FÖR TILLVERKNING TILL ANNAN ANVÄNDNING ÄN INOM ANGIVET PROJEKT UTAN SKRIFTLIGT TILLSTÅND FRÅN UPPHOVSMANNEN.



PLAN LIGGBÅSSTALL 1



PLAN LIGGBÅSSTALL 2

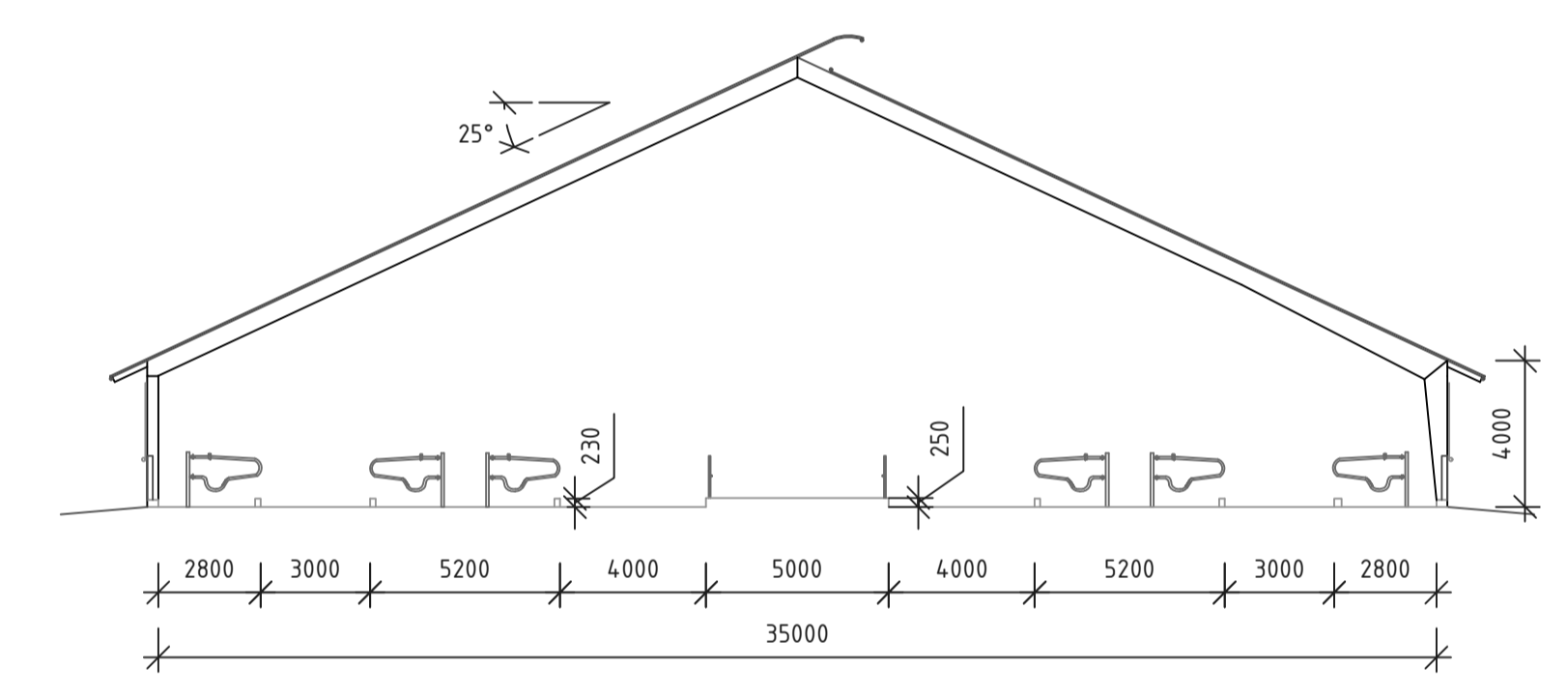
Tänkt system:
Utfodring med traktordriven blandare på körbart fodebord i mitten av byggnaden.

Utgödning med mekaniska skrapor. Tvärkulvert emd öppna nedsläpp vid skrapgångar och spalttäckning vid tvärgångar.

Ventilation med tilluft genom gardiner i vägg och frånluft med öppen nock. Oisolerat stall.

Liggbås med bäddar med torv.

PROJEKTHANDLING
FRAMTIDENS SMARTA
STALLAR

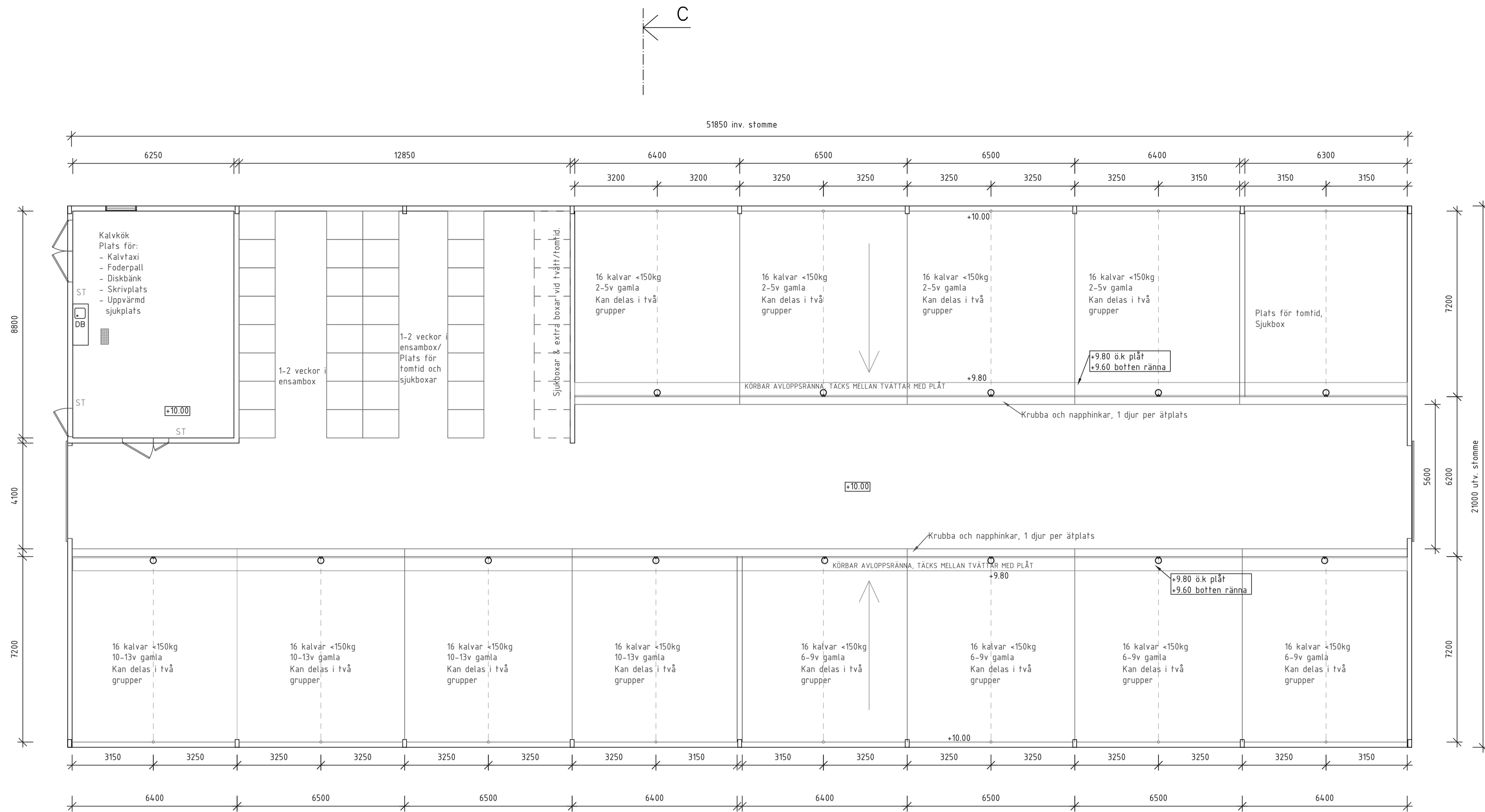


SEKTION B-B

- FÖRKLARING:
- Vattenkar
 - ST Stöveltvätt
 - Relativ höjd plant golv
 - Relativ höjd, golv med fall
 - Kotrafik

Rätt³ byggrådgivare		BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
 HS KONSULT AB BOX 412 751 06 UPPSALA Tel:018-56 04 00		Statens Jordbruksverk Hillringsberg Smartaste stallbyggnad mjölk Ligghallar mjölkcor & sinkor				
RITAD AV, KONSTRUERAD AV Karin Andersson		Projektör: SJV		Plan- och sektionseritning SKALA 1:200		
STATUS Frågningsunderlag		DATUM 2017-12-20		RITNINGSNUMMER A-03		ÄNDR BET

DESSA RITNING FÅR EJ ANVÄNDAS, KOPIERAS, FÖREVISAS FÖR ELLER UTLÄMNAS TILL ANNAN PERSON OCH EJ HELLER UTNYTTJAS FÖR TILLVERKNING TILL ANNAN ANVÄNDNING ÄN INOM ANGIVET PROJEKT UTAN SKRIFTLIGT TILLSTÅND FRÅN UPPHOVSMANNEN.



PLAN KALVSTALL

FÖRKLARING:

Utfodring av grovfodermix med traktordriven blandare. Mjolk ges med mjölktaxi i napphinkar.

Tät grind i gruppboxarnas bakkant innanför gardin minskar risken för drag på kalven. Vid behov kan detta kompletteras med fällbart klimattak över del av boxen.

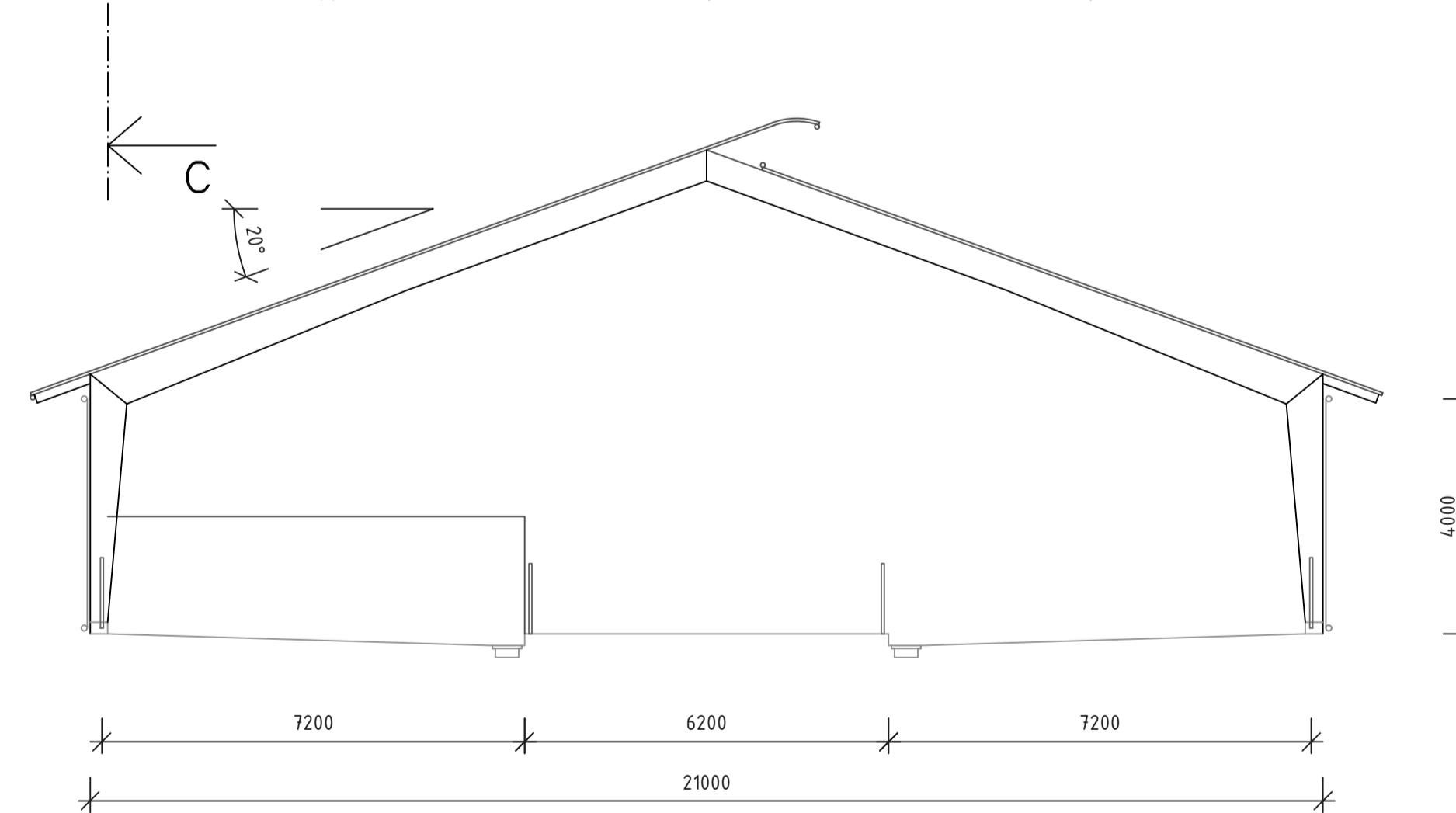
Utgödsling med traktor/minilastare via grindar i bakkant.

Ströning från foderbord eller bakkant med rivare.

Ventilation med tilluft genom reglerbara gardiner i vägg, frånluft med öppennock. Oisolerat stall, isolerat kalvkök.

FÖRKLARING:

- Vattenkopp
- ST Stöveltvätt
- ☐ Diskbänk
- +10.00 Relativ höjd plant golv
- +10.80 Relativ höjd, golv med fall
- Golvavlopp
- Placering och tillkommande ensamboxar vid längre vistelse i ensambox

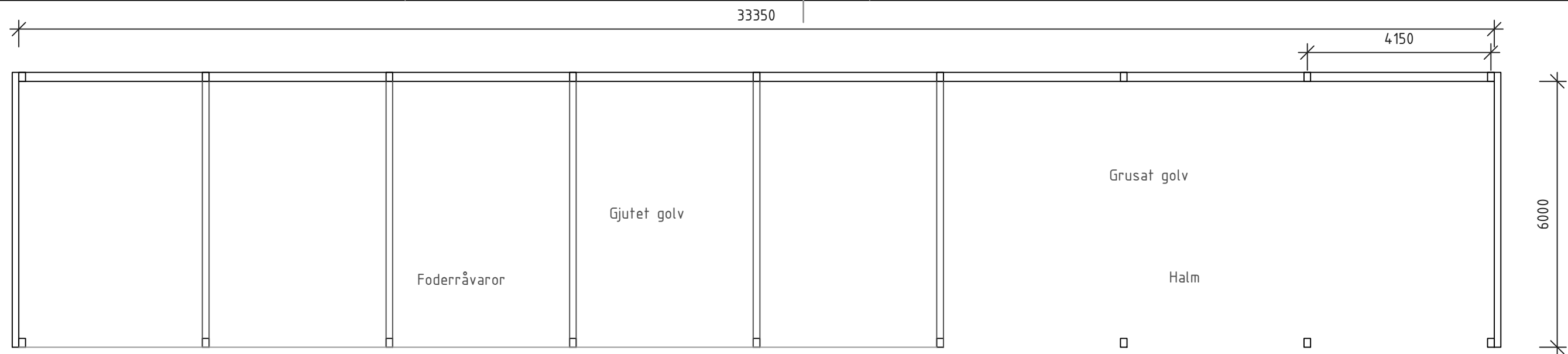


SEKTION C-C

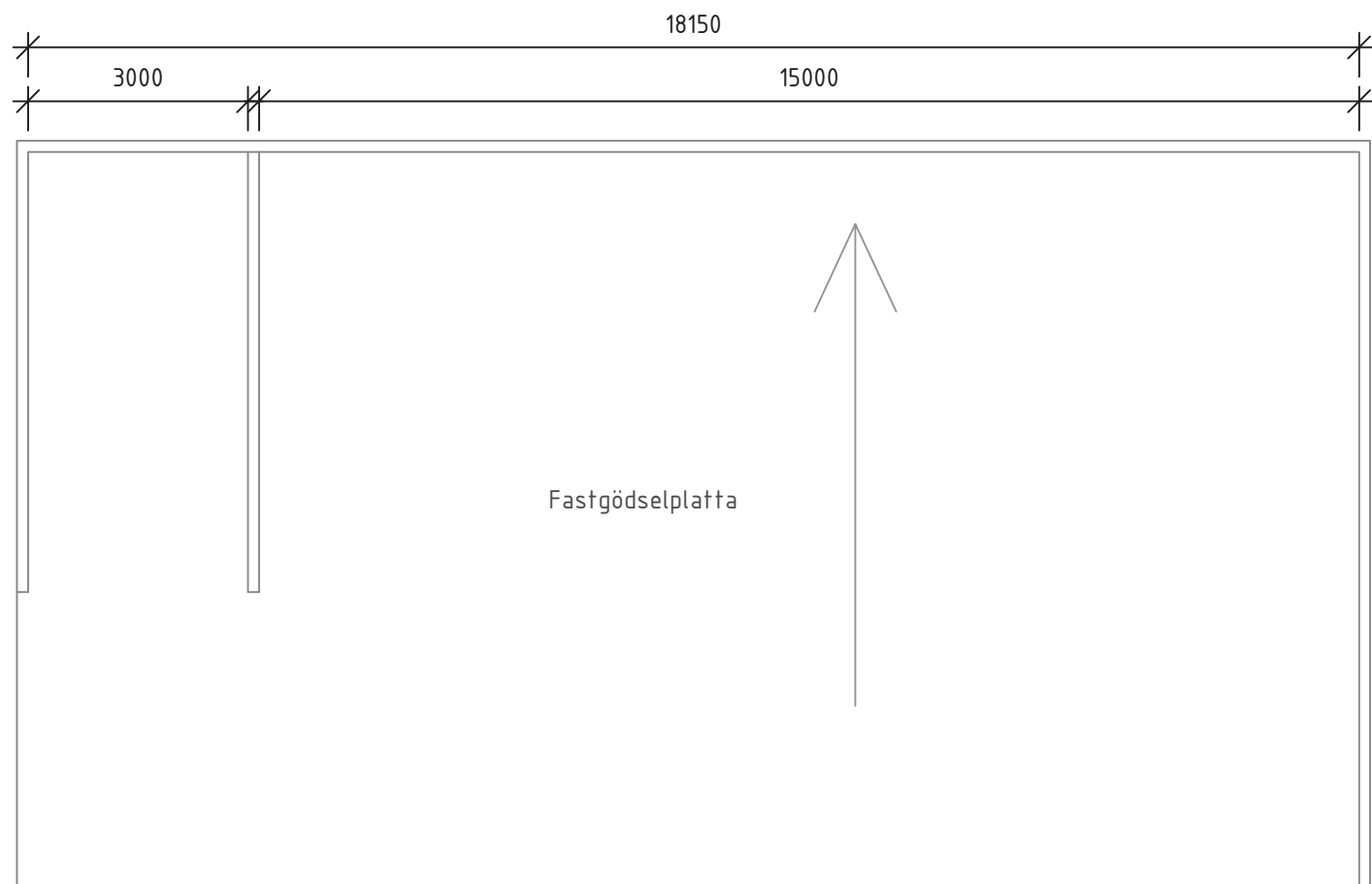
**PROJEKTHANDLING
FRAMTIDENS SMARTA
STALLAR**

Rätt³ byggrådgivare		BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
HS KONSULT AB BOX 412 751 06 UPPSALA Tel: 018-56 04 00		Statens Jordbruksverk Hillringsberg Smarta stallbyggnader Nybyggnation för mjölkkalvar < 3 mån Plan och sektioner av kalvstall SKALA 1:100				
RITAD AV, KONSTRUERAD AV Karin Andersson	Projektör: SJV	STATUS		DATUM	RITNINGSNUMMER	ÄNDR BET
Frågningsunderlag		2017-12-20		A-04		

DESSA RITNINGAR FÅR EJ ANVÄNDAS, KOPIERAS, FÖREVISAS FÖR ELLER UTLÄMNAS TILL ANNAN PERSON OCH EJ HELLER UTNYTTJAS FÖR TILLVERKNING TILL ANNAN ANVÄNDNING ÄN INOM ANGIVET PROJEKT UTAN SKRIFTLIGT TILLSTÅND FRÅN UPPHOVSMANNEN.



FODERLAGER



FASTGÖDSELPLATTA

FÖRKLARING:

Foderlager

- Enkel byggnad med tre väggar och tak.
- Gjutet golv i fem fack som ska fungera som planlager för foderråvaror
- Grusat golv i halmlagrets tre fack.

Fastgödselplatta

- 150 m² gödselplatta samt plats för kadaver.

PROJEKTHANDLING
FRAMTIDENS SMARTA
STALLAR

Rätt³ byggrådgivare



HS KONSULT AB
BOX 412
751 06 UPPSALA
Tel:018-56 04 00

Hushållnings
sällskapet

RITAD AV, KONSTRUERAD AV
Karin Andersson

Projektnr.
SJV

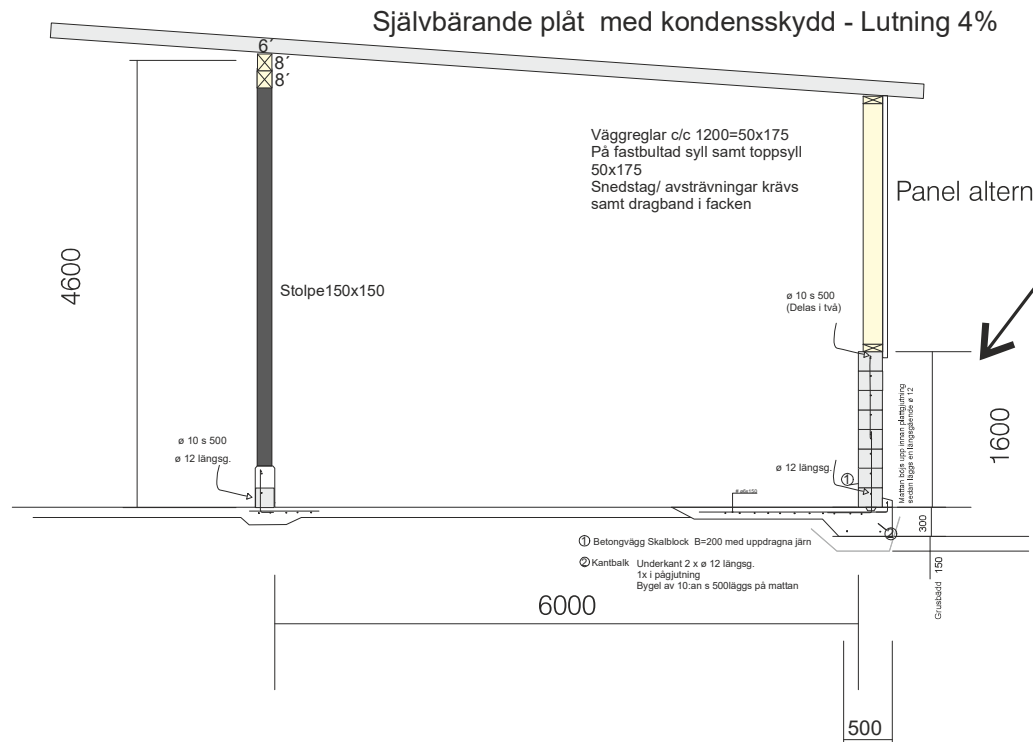
STATUS

Förfrågningsunderlag

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
Statens Jordbruksverk		Hillringsberg		
Smartaste stallbyggnad mjölkkor		Nybyggnation allmänna anläggningar		
Planritning lager foder & gödsel		SKALA	1:100	
DATUM	2017-12-20	RITNINGNUMMER	A-05	
				ÄNDR BET

DENNA RITNING FÅR EJ ANVÄNDAS, KOPieras, FÖRDELAS, FÖRÄNDRAS, UTGÅS, TILL ANMAN PERSON OCH EJ HELLER UTNYTTJAS FÖR
 TILLÄMNING TILL ANMAN ANVÄNDNING AN INOM ANSÄTT PROJEKT UTAN SKRIFTLIGT TILLSÄND FRÅN UPPHÖRSMÄNNEN.

Gödselplatta med stödmur
 Stödmurar H=1,2-1,6 m
 Avlopp till gemensam kulvert alternativt till brunn
 fast eller mobil pumpning
 Stödmurar:
 Skalblock med stående 12:or och längsgående 10:or
 Platta med Xc4, Xf3, betong C28/35, vct 0,55, luft
 Armering #6150, B500BT Nps50
 t=120 mm



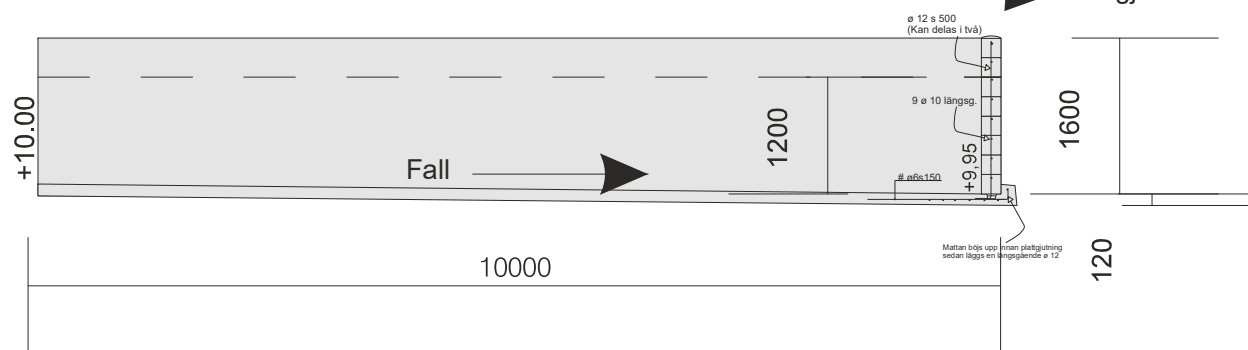
Lager

Panel alternativt plåt
 Kan vara prefabricerade
 Oisolerade block, alternativt
 ingjutna L-stöd

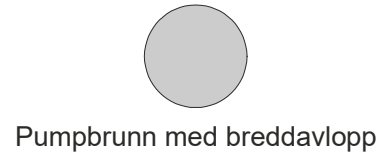
Olika längd stödmur, H =1200-1600 mm

Kan vara prefabricerade
 Oisolerade block, alternativt
 ingjutna L-stöd

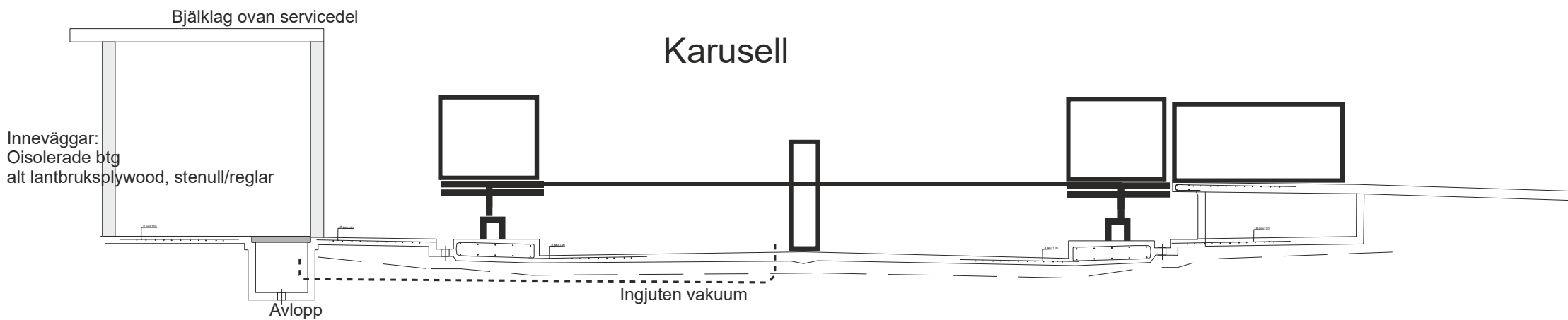
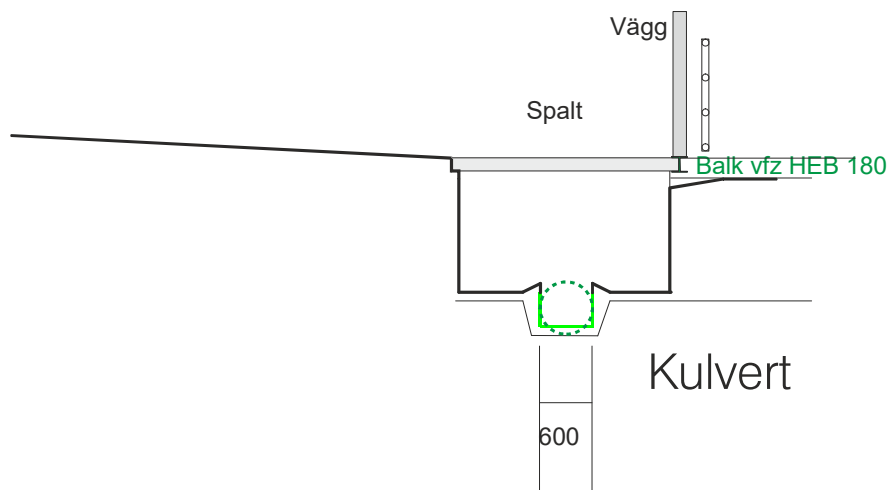
FÖRESKRIFTER
 Exponeringsklass Xc3 + Xf1
 Betong=C25/30
 Armering #6150 B500BT Nps50
 tätskikt 50 mm mot mark och 40 mm övrigt
 t=minst 120 mm



Gödselplatta



Hushållnings sällskapet	Kalmar 2017-12-15			BEN Principkonstruktion Platta o Lager	RITN NR 17090102
	SKALA 1 :	DETALJSKALA 1 :	SIGN HK	KLUND	



FÖRESKRIFTER

Exponeringsklass Xc3 + Xf1

Betong=C30/37

Armering: #6150 samt D12 o D10 B500BT Nps50

tättskikt 50 mm mot mark och 40 mm övrigt

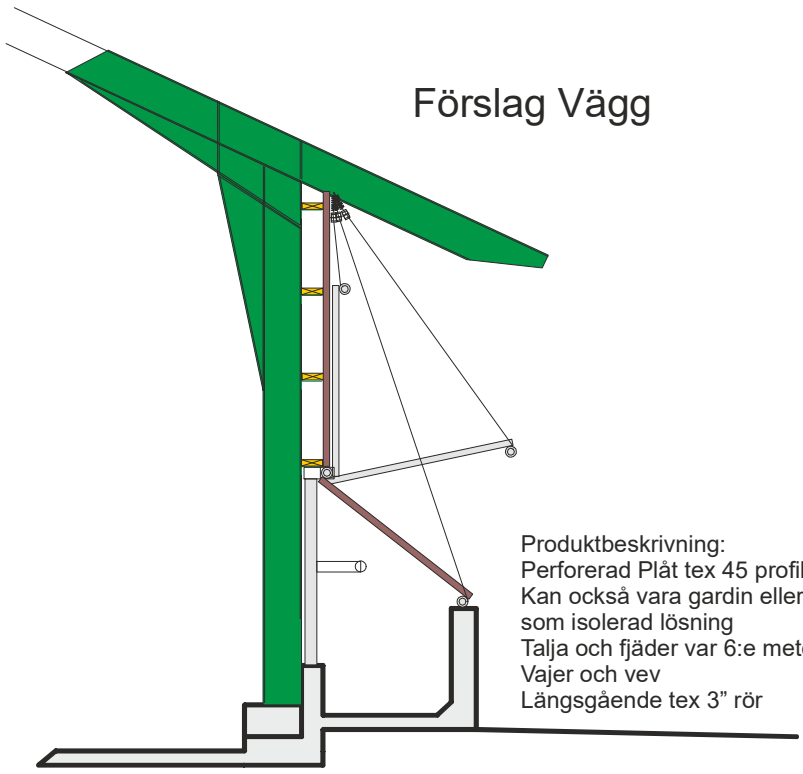
t=minst 120 mm

Silos samt karusellfundament lösarmeras, t=300 mm

PROJEKTHANDLING SMARTA STALLÖSNINGAR 2017

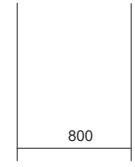
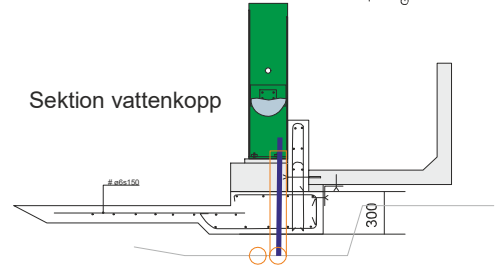
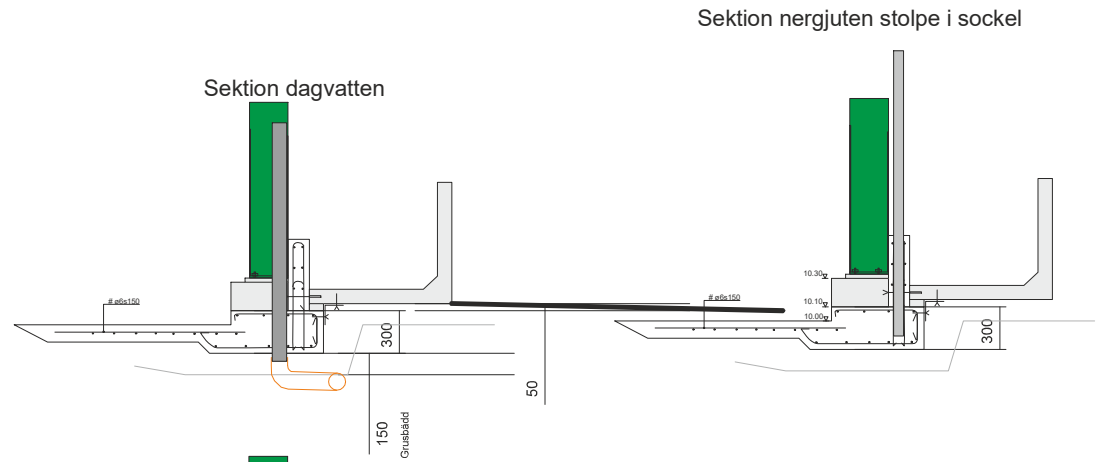
Hushållnings sällskapet	Kalmar 2017-09-28			BEN Principkonstruktion Mjölknings	RTN NR 17090103
	SKALA 1 :	DETALJSKALA 1 :	SIGN HK	RUND	

DENNA RITNING FÅR EJ ANVÄNDAS, KOPieras, FÖREVISAS FÖR ELLER UTÅNNAS TILL ANNAN PERSON OCH EJ HELLER UTNYTTJAS FÖR TILLVERKNING TILL ANNAN ANVÄNDNING AN INOM ANSKAFET PROJEKT UTAN SKRIFTLIGT TILLSTÅND FRÅN UPPHÖRSMÄNNEN.



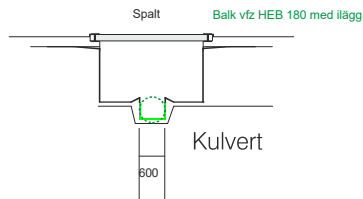
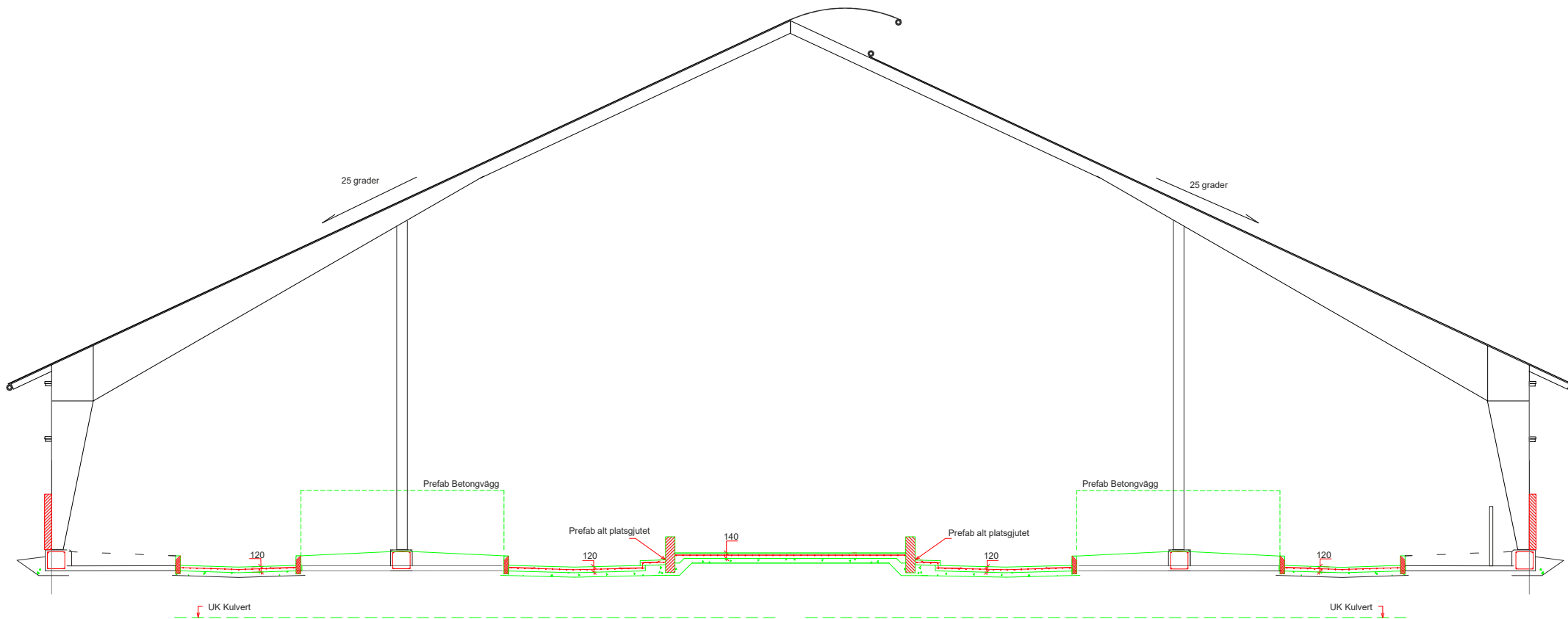
Förslag Vägg

Produktbeskrivning:
 Perforerad Plåt tex 45 profil
 Kan också vara gardin eller göras
 som isolerad lösning
 Talja och fjäder var 6:e meter
 Vajer och vev
 Längsgående tex 3" rör



FÖRESKRIFTER
 Exponeringsklass Xc3 + Xf1
 Betong=C30/37
 Armering: #6150 samt D12 o D10 B500BT Nps50
 tätskikt 50 mm mot mark och 40 mm övrigt
 t=minst 120 mm

DENNA RITNING FÅR EJ ANVÄNDAS, KOPieras, FÖREVAS FÖR ELLER UTÄMMAS TILL ANVÄNBAR PERSON OCH EJ HELLER UTNYTTJAS FÖR TILLGÖRNING TILL ANVÄNDRING AV INOM ANSÄTT PROJEKT UTAN SKRIFTLIGT TILLSTÄND FRÅN UPPDRAGSMAJEN.

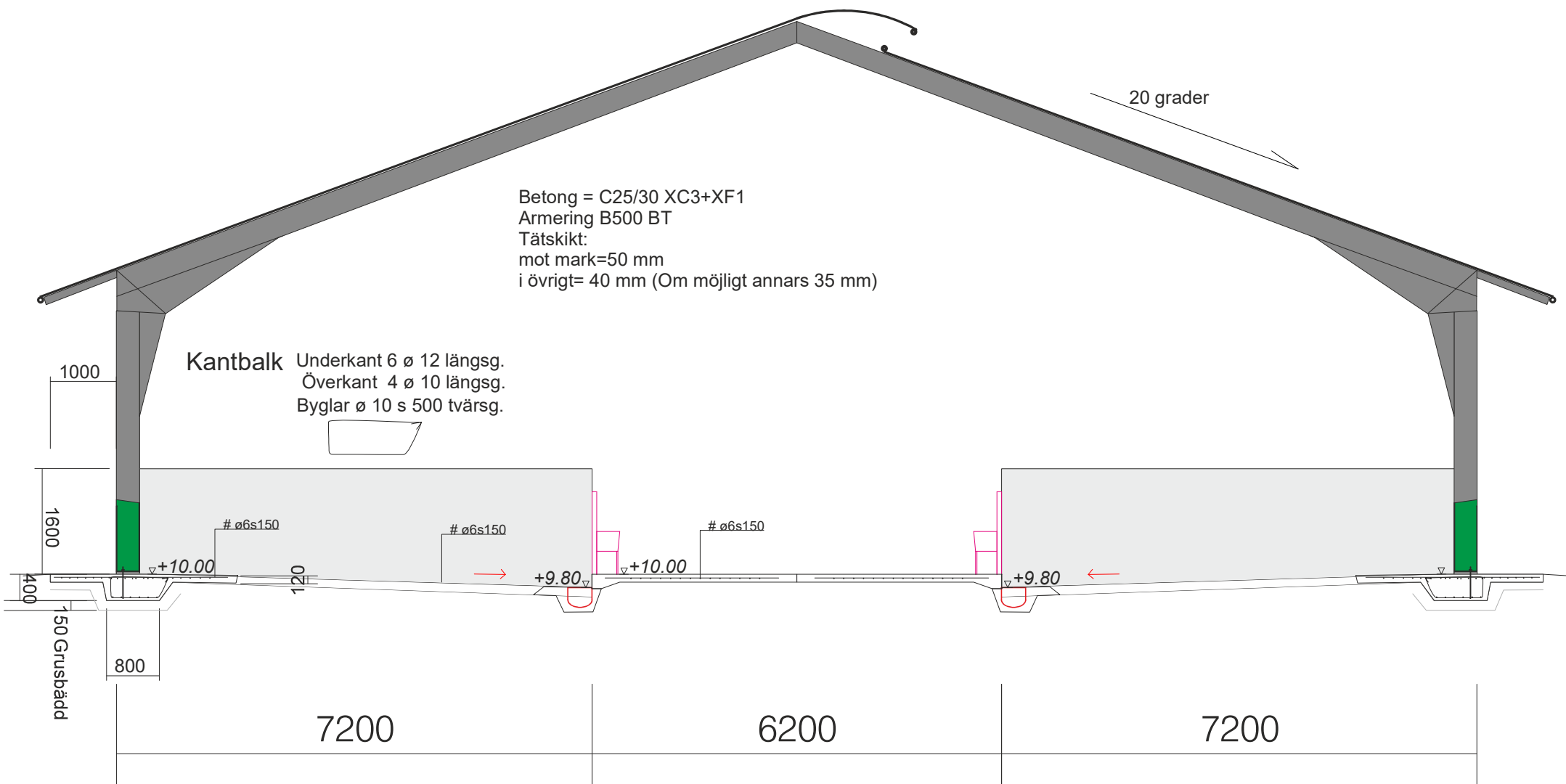


FÖRESKRIFTER
 Exponeringsklass Xc3 + X11
 Betong: C20/27 i skivväggar, övergångar och foderbord
 C25/30 slödad botten liggbas
 Armering: #6 150 samt D12 + D10 B500B/T Nps50
 täckskikt 50 mm mot mark och 40 mm övrigt
 t=minst 120 mm

PROJEKTHANDLING SMARTA STALLÖSNINGAR 2017

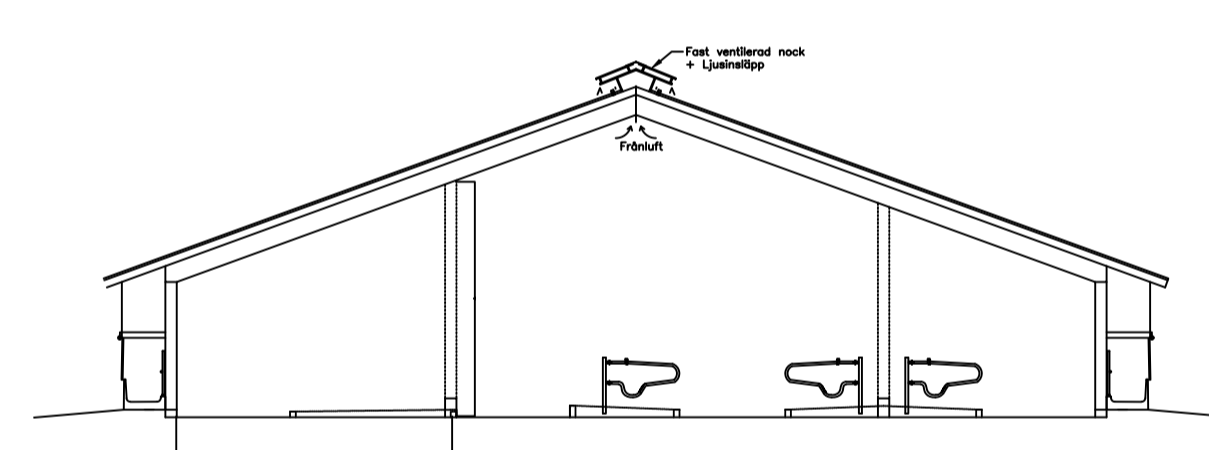
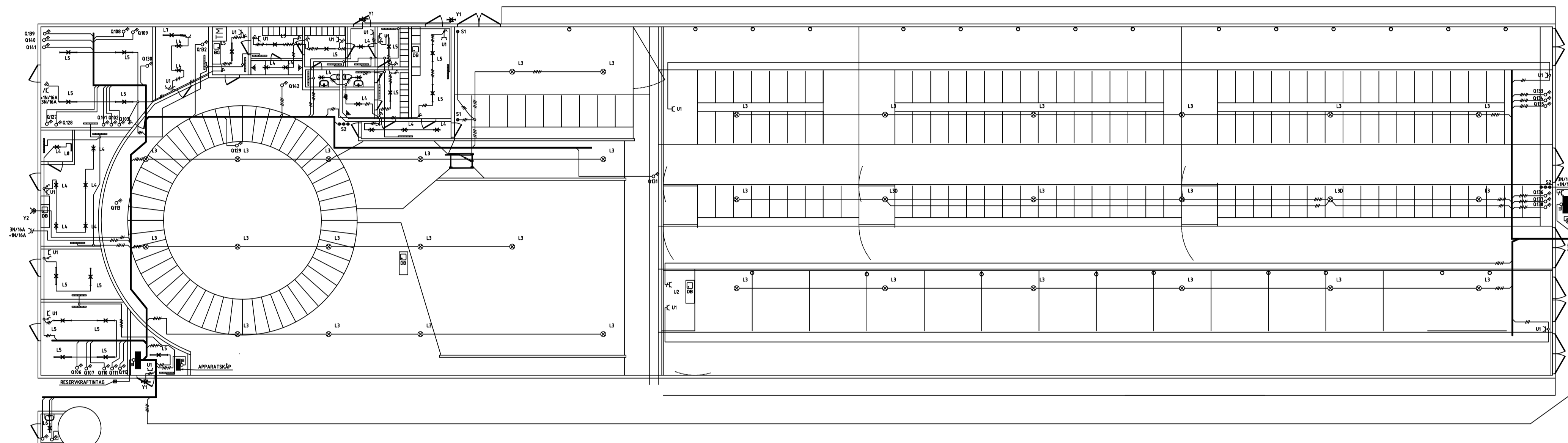
	Kalmar 2017-12-04		BEN	Principkonstruktion Liggbåsstall	RITN NR
	SKALA:	DETAILSKALA	SIGN		
	1 :	1 :	HK		17090105

DENNA RITNING FÅR EJ ANVÄNDAS, KOPieras, FÖRDELAS, FÖR ELLER UTÄMMAS TILL ANNAN PERSON OCH EJ HELLER UTNYTTJAS FÖR TILLBEHÖR TILL ANNAN ANVÄNDNING AN INOM ANSVARET FÖR DETTA SKIFFELIGT TILLSÄND FRÅN UPPDRAGSMAJEN



PROJEKTHANDLING SMARTA STALLÖSNINGAR 2017

Hushållnings sällskapet 	Kalmar 2017-12-04		BEN Principkonstruktion Kalvstall	RITN NR 17090106
	SKALA 1 :	DETALJSKALA 1 :	SIGN HK	



FÖRKLARING

APPARATBETECKNINGAR

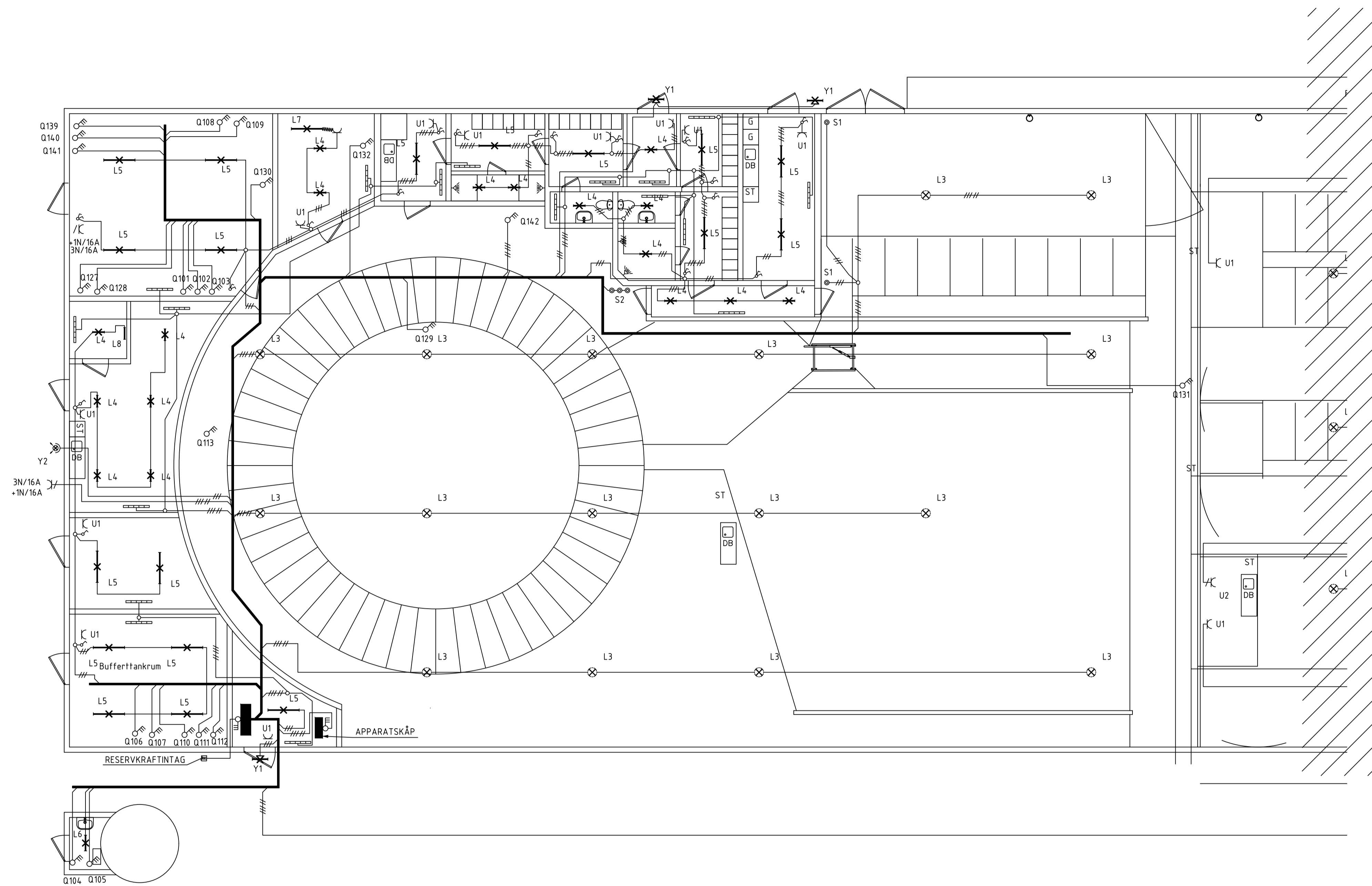
- ♂ STRÖMBRYTARE 1-POL +1000
- ♂ TRAPPBRYTARE +1000
- ⊙ S1 IMPULSKNAPP TÄNDER BELYSNING STEG-1 +1400
- ⊙ S2 IMPULSKNAPP MED SLAMPA TÄNDER STEG-1/2/3 +1400
- ⊗ L3 BELYSNING TÄNDS I 2 STEG
- ⊗ L3D BELYSNING STEG-3/NATTBELYSNING MED DALI-STYRNING
- ⊗ QXX ARBETSBRYTARE FÖR EXTERN UTRUSTNING. SE APPARATLISTA
- ⊗ U1 UTTAG 230A 10A +1400
- ⊗ U2 UTTAG CEE 3X16A +1400
- ⊗ Y1 YTTERBELYSNING MONT. DIKT VÄGG
- ⊗ Y2 YTTERBELYSNING MONT. DIKT VÄGG

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
FÖRSLAGSRITNING				
HILLRINGSBERG MJÖLKPRODUKTIONSANLÄGGNING MJÖLKSTALL				
A			TEL	FAX
K			TEL	FAX
V			TEL	FAX
⊗ E		EL & AUTOMATION I NORA AB	TEL 0587-805 99	FAX
M			TEL	FAX
I			TEL	FAX
UPPRAG NR	RTAD AV	KONTROLLERAD AV	HANDLÄGGARE	
	EH	SB	S.BERTILSSON	
ANVÄNDRUM	DATUM	SIGNATUR		
	2017-09-27			
BELYSNING & ELUTTAG				
SKALA	NUMMER			BET
1:200	E-63-1-1100			

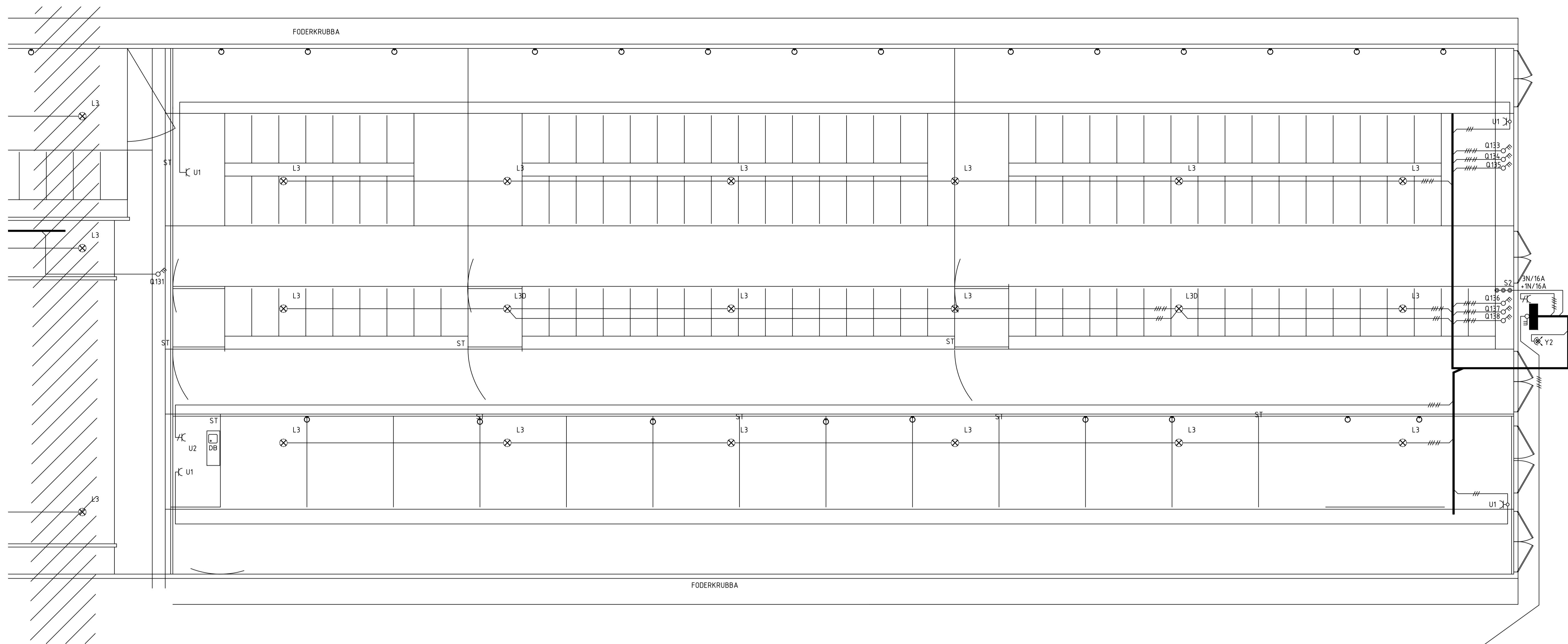
FÖRKLARING

APPARATBETECKNINGAR

- ⚡ STRÖMBRYTARE 1-POL +1000
- ⚡ TRAPPBRYTARE +1000
- ⊙ S1 IMPULSKNAPP TÄNDER BELYSNING STEG-1 +1400
- ⊙ S2 IMPULSKNAPP MED SLAMPA TÄNDER STEG-1/2/3 +1400
- ⊗ L3 BELYSNING TÄNDS I 2 STEG
- ⊗ L3D BELYSNING STEG-3/NATTBELYSNING MED DALI-STYRNING
- ⊗ QXX ARBETSBRYTARE FÖR EXTERN UTRUSTNING. SE APPARATLISTA
- ⌋ U1 UTTAG 230A 10A +1400
- ⌋ U2 UTTAG CEE 3X16A +1400
- ⊗ Y1 YTTERBELYSNING MONT. DIKT VÄGG
- ⊗ Y2 YTTERBELYSNING MONT. DIKT VÄGG



BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
FÖRSLAGSRITNING				
HILLRINGSBERG MJÖLKPRODUKTIONSANLÄGGNING MJÖLKSTALL				
A			TEL	FAX
K			TEL	FAX
V			TEL	FAX
⊗ E		EL & AUTOMATION I NORA AB	TEL 0587-805 99	FAX
M			TEL	FAX
I			TEL	FAX
UPPRAG NR	RTAD AV	KONTROLLERAD AV	HANDLÄGGARE	
	EH	SB	S.BERTILSSON	
ARBVÄRDE	DATUM	SIGNATUR		
	2017-09-27			
DEL-1 BELYSNING & ELUTTAG				
SKALA	NR	BET		
1:100	E-63-1-1110			



FÖRKLARING

APPARATBETECKNINGAR

- ⊘ STRÖMBRYTARE 1-POL +1000
- ⊘ TRAPPBRYTARE +1000
- ⊙ S1 IMPULSKNAPP TÄNDER BELYSNING STEG-1 +14.00
- ⊙ S2 IMPULSKNAPP MED SLAMPA TÄNDER STEG-1/2/3 +14.00
- ⊗ L3 BELYSNING TÄNDS I 2 STEG
- ⊗ L3D BELYSNING STEG-3/NATTBELYSNING MED DALI-STYRNING
- ⊘ QXX ARBETSRYTARE FÖR EXTERN UTRUSTNING. SE APPARATLISTA
- ⊘ U1 UTTAG 230A 10A +14.00
- ⊘ U2 UTTAG CEE 3X16A +14.00
- ⊗ Y1 YTTERBELYSNING MONT. DIKT VÄGG
- ⊗ Y2 YTTERBELYSNING MONT. DIKT VÄGG

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
FÖRSLAGSRITNING				
HILLRINGSBERG MJÖLKPRODUKTIONSANLÄGGNING MJÖLKSTALL				
A		TEL	FAX	
K		TEL	FAX	
V		TEL	FAX	
⊗ E		TEL 0587-805 99	FAX	
M		TEL	FAX	
I		TEL	FAX	
UPPGIFTSNUMMER	RTAD AV	KONSTRUKTÖR AV	HANDLÄGGARE	
	EH	SB	S.BERTILSSON	
ARBNSNUMMER	DATUM	SIGNATUR		
	2017-09-27			
DEL-3 BELYSNING & ELUTTAG				
SKALA	NUMMER			BET
1:100	E-63-1-1111			

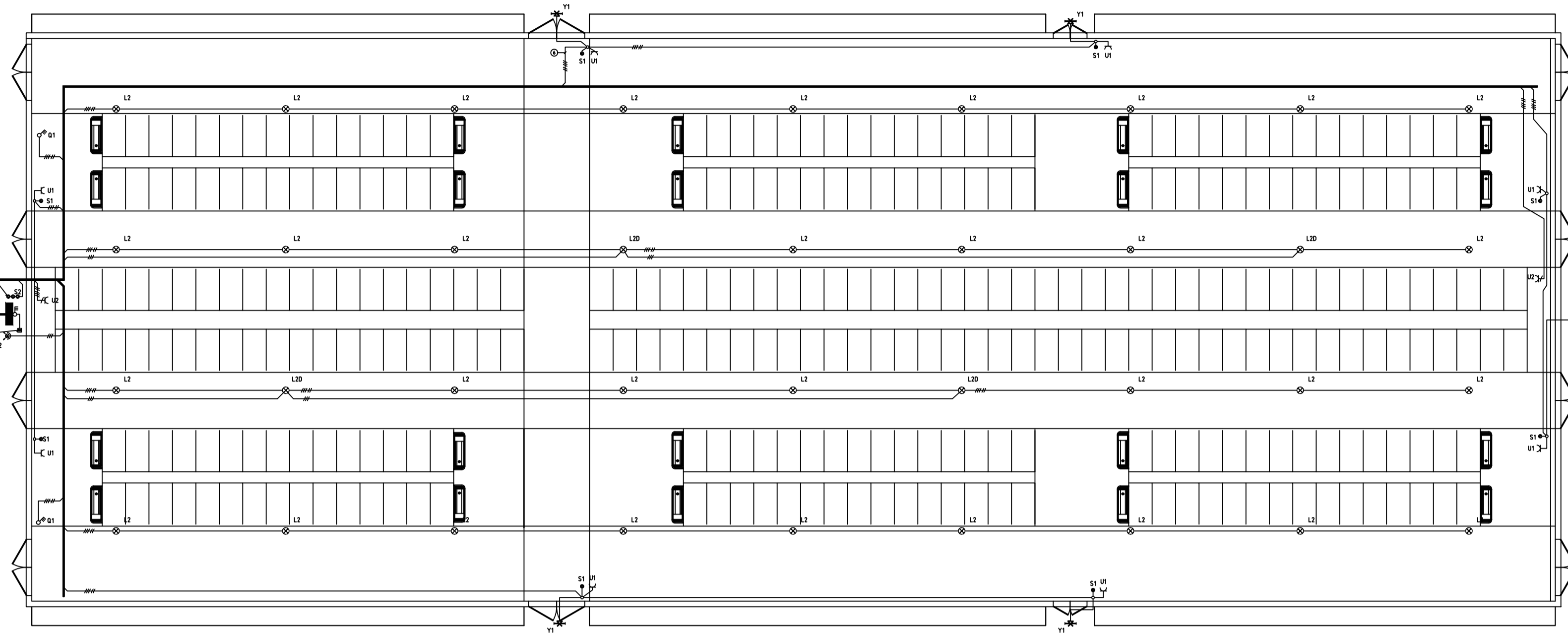
FÖRKLARING

APPARATBETECKNINGAR

- ⊙ S1 IMPULSKNAPP TÄNDER BELYSNING STEG-1 +1700
- ⊙ S2 IMPULSKNAPP MED SLAMPA TÄNDER STEG-1/2/3 +1400
- ⊗ L2 BELYSNING TÄNDS I 2 STEG
- ⊗ L2D BELYSNING STEG-3/NATTBELYSNING MED DALI-STYRNING
- ⊕ Q1 ARBETSBRYTARE 3X16A FÖR UTGÖDSLINGSYSTEM
- ⌋ U1 UTTAG 230A 10A +2000
- ⌋ U2 UTTAG CEE 3X16A +2000
- ⊗ Y1 YTTERBELYSNING MONT. DIKT VÄGG
- ⊗ Y2 YTTERBELYSNING MONT. DIKT VÄGG

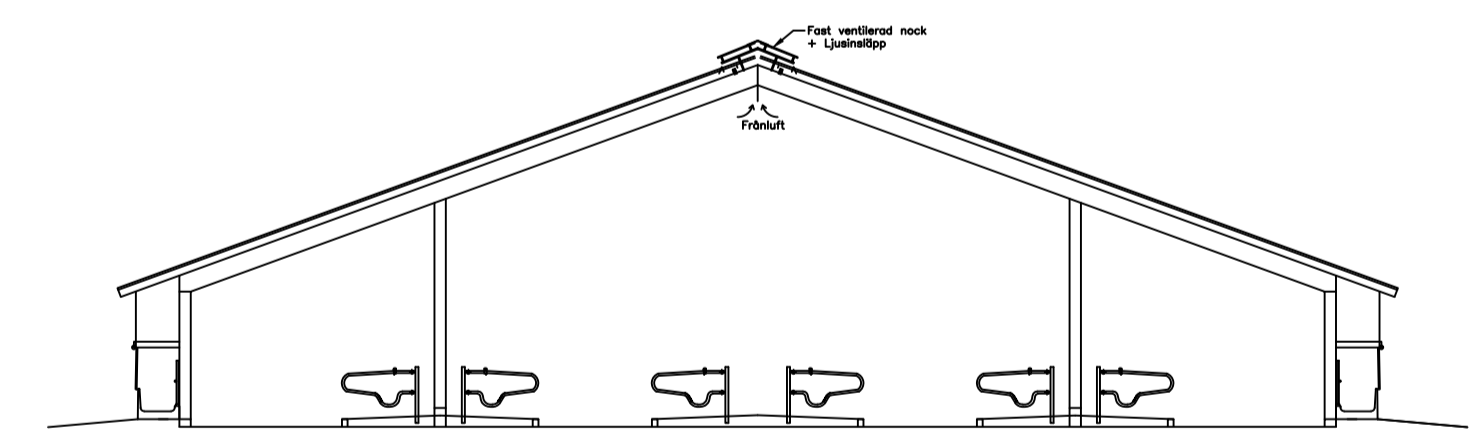
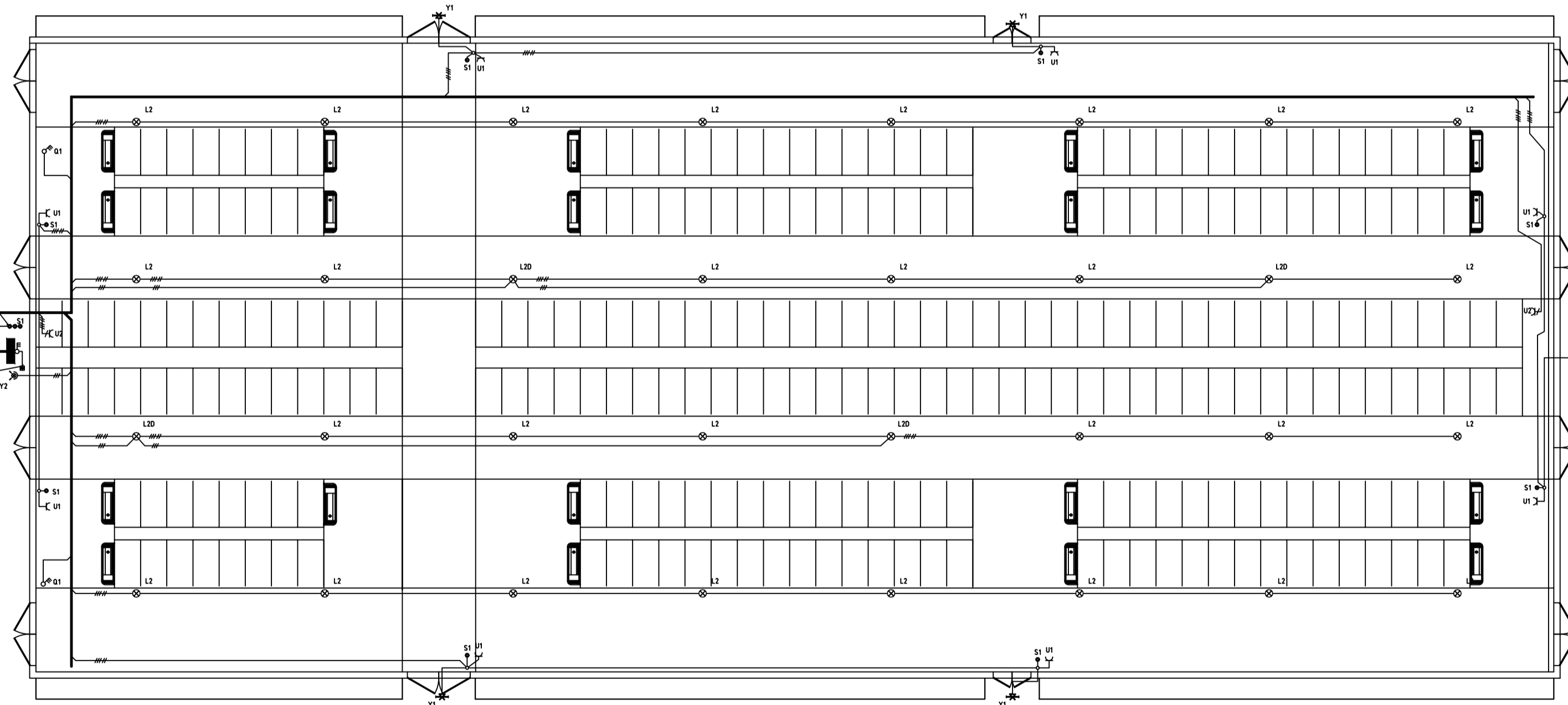
TÄNDNING BELYSNING STEG-1,
STEG -2, SAMT STEG-3
IMPULSKNAPPAR MED
INDIKERINGSLAMPOR

RESERVKRAFTINTAG 63A

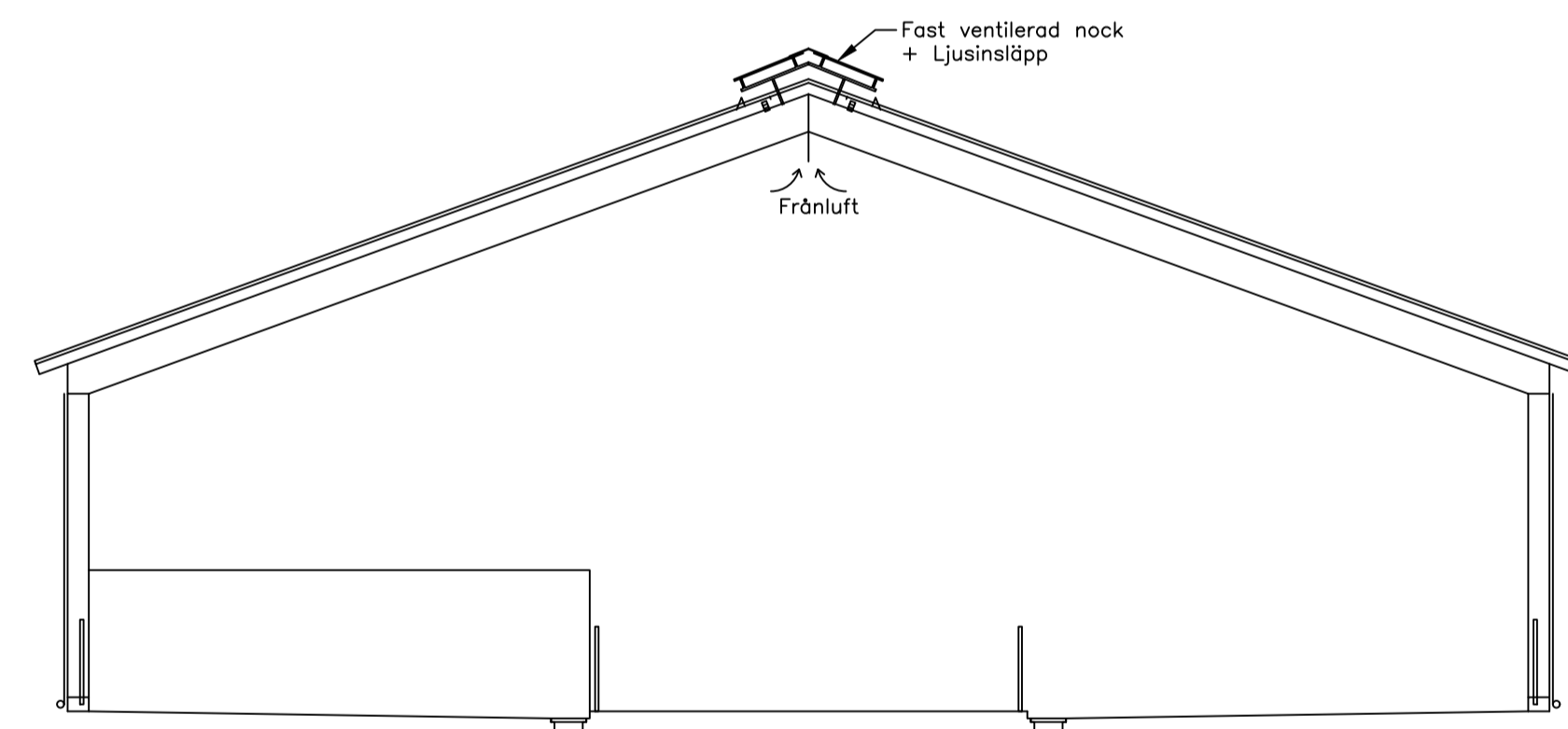
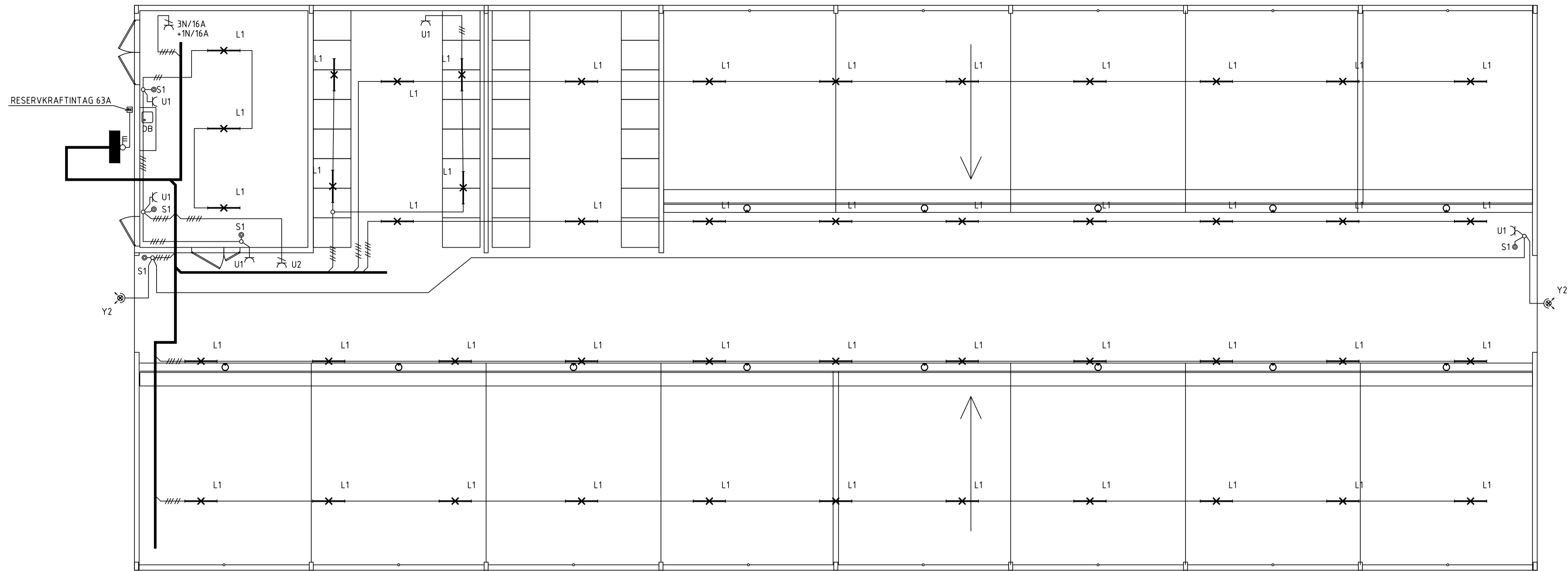


TÄNDNING BELYSNING STEG-1,
STEG -2, SAMT STEG-3
IMPULSKNAPPAR MED
INDIKERINGSLAMPOR

RESERVKRAFTINTAG 63A



BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
FÖRSLAGSRITNING				
HILLRINGSBERG MJÖLKPRODUKTIONSANLÄGGNING LIGGBÄSSTALL				
A			TEL	FAX
K			TEL	FAX
V			TEL	FAX
⊗ E		EL & AUTOMATION I NORA AB	TEL 0587-805 11	FAX
M			TEL	FAX
I			TEL	FAX
UPPRAG NR	RTAD AV	KONTROLLERAD AV	HANDLÄGGARE	
	EH	SB	S.BERTILSSON	
ARBNSUMMER	DATUM	SIGNATUR		
	2017-09-27			
BELYSNING & ELUTTAG				
SKALA	NUMMER			BET
1:200	E-63-1-2100			

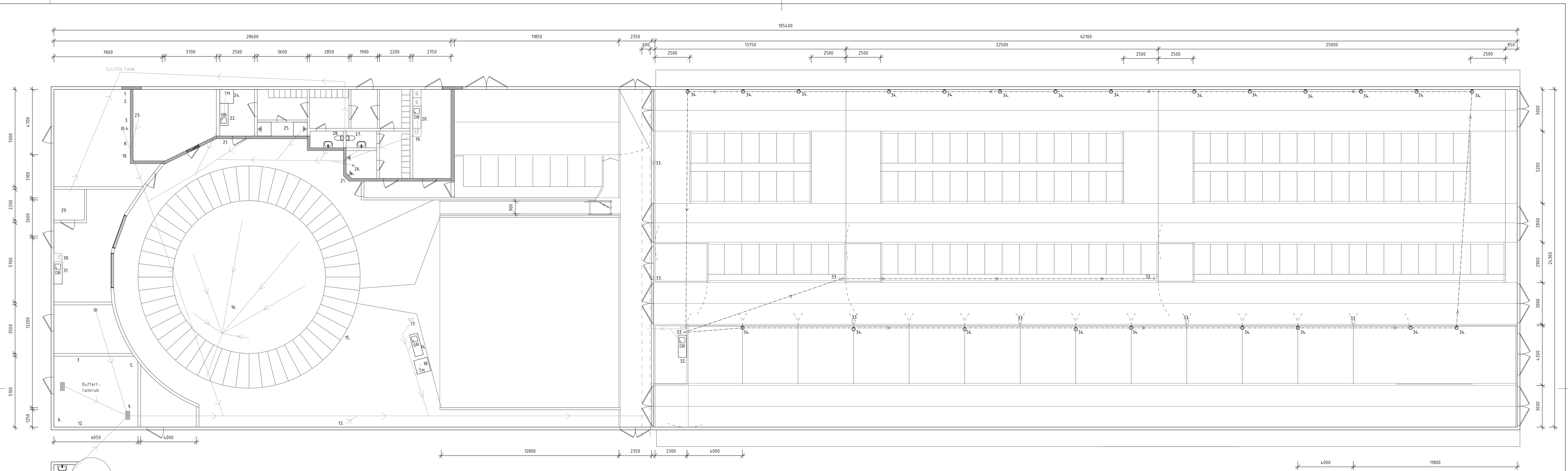


FÖRKLARING

APPARATBETECKNINGAR

- ⊙ S1 IMPULSKNAPP TÄNDER BELYSNING +14.00
- ⊕ Q1 ARBETSBYRTARE 3X16A FÖR UTGÖDSLINGSYSTEM
- ⌋ U1 UTTAG 230A 10A +14.00
- /⌋ U2 UTTAG CEE 3X16A +14.00
- ✕ Y1 YTTERBELYSNING MONT. DIKT VÄGG
- ⊗ Y2 YTTERBELYSNING MONT. DIKT VÄGG

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
FÖRSLAGSHANDLING				
HILLRINGSBERG MJÖLKPRODUKTIONSANLÄGGNING KALVSTALL				
A			TEL	FAX
K			TEL	FAX
V			TEL	FAX
⊗ E		EL & AUTOMATION I NORA AB	TEL 0587-805 99	FAX
M			TEL	FAX
I			TEL	FAX
UPPRAG NR	RTAD AV	KONSTRUKTÖR AV	HANDLÄGGARE	
	EH	SB	S.BERTILSSON	
ANVÄNDRUM	DATUM	SIGNATUR		
	2017-09-27			
BELYSNING & ELUTTAG				
SKALA	NR			BET
1:100	E-63-1-3110			



PLAN MJÖLKSTALL & VIP-STALL

PROJEKTHANDLING
FRAMTIDENS SMARTA
STALLAR

FÖRKLARING:

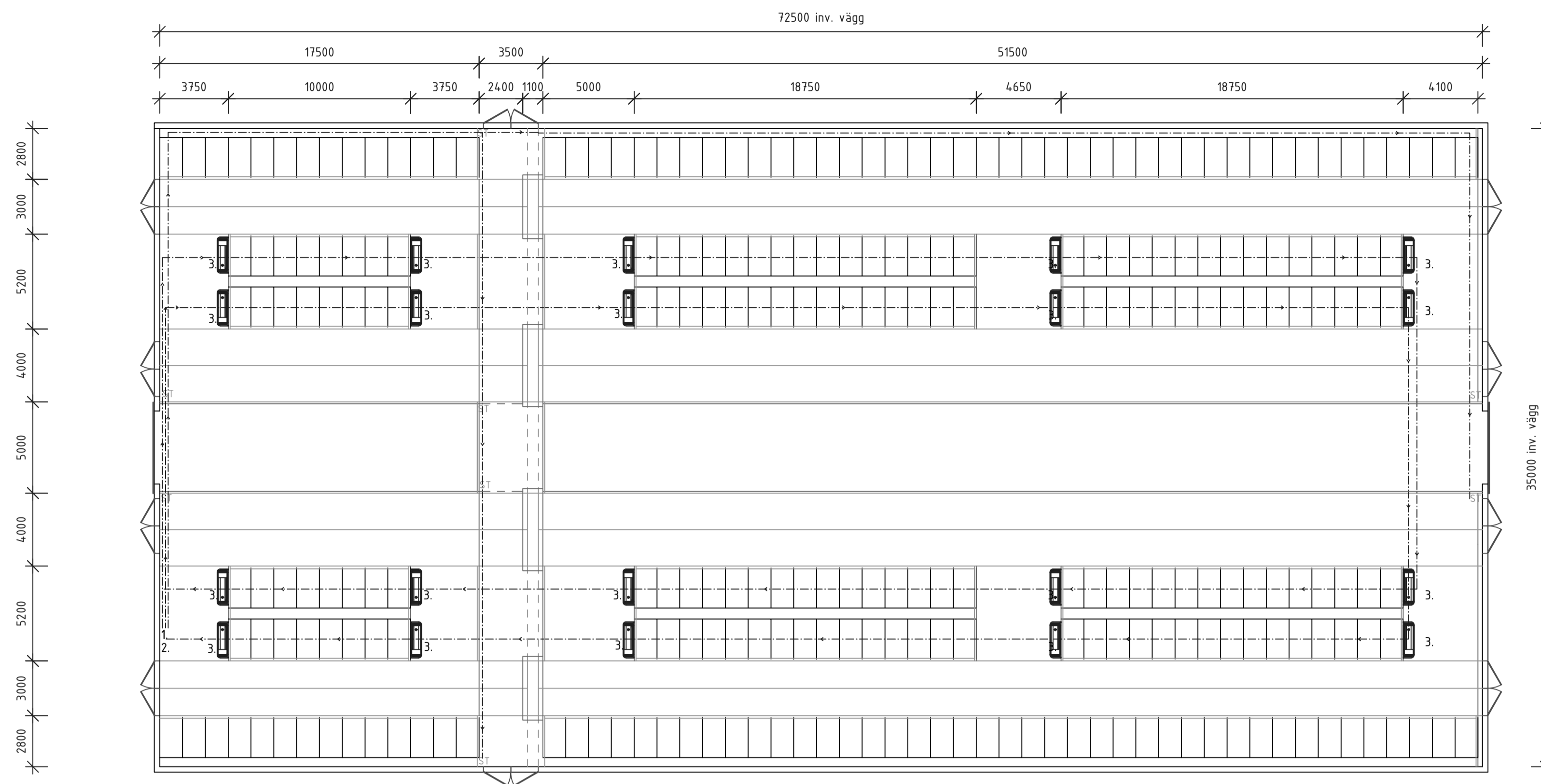
- 1. Inkommande vatten
- 2. Fördelning
- 3. Vattenutkast
- 4. Avlopp
- 5. Värmeväxlare
- 6. Vattentank
- 7. Tank återvinning kompressor
- 8. Varmvattenberedare
- 9. Avlopp
- 10. Cirkulationspaket, 2 st
- 11. Mjölkhämtningsrum med handfat, avlopp och tankdisk.
- 12. Mjölkningsanläggningsdisk
- 13. Vattenutkast med slangvinda
- 14. Diskbänk
- 15. Duschuttag
- 16. Avlopp - i inredningsleveransen
- 17. Stöveltvätt
- 18. Tvättmaskin
- 19. Stöveltvätt
- 20. Diskbänk

- 21. Stöveltvätt
- 22. Diskbänk
- 23. Diskbänk
- 24. Tvättmaskin
- 25. Dusch
- 26. Dusch
- 27. WC
- 28. WC
- 29. WC
- 30. Stöveltvätt
- 31. Diskbänk
- 32. Diskbänk
- 33. Stöveltvätt
- 34. Vattenkoppar

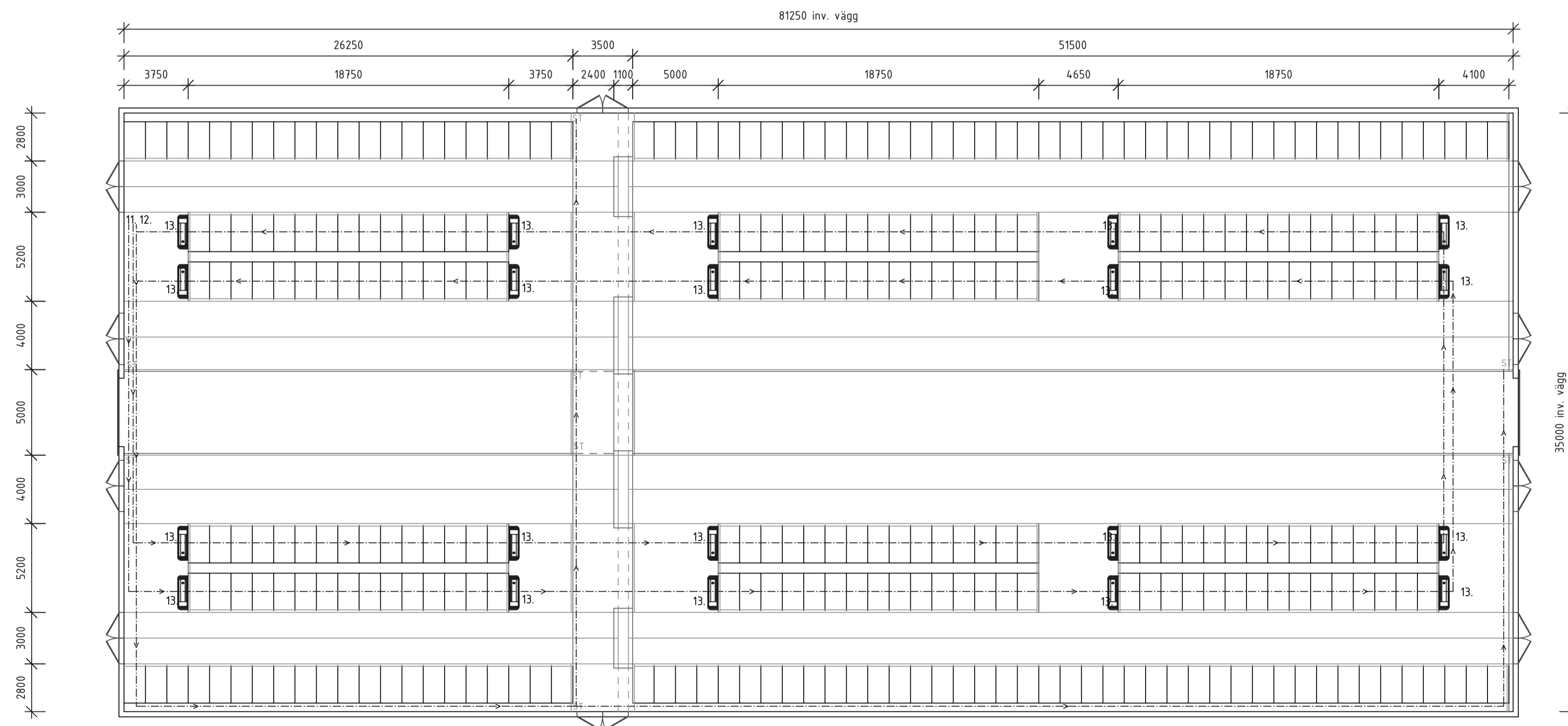
- Schematisk dragning vatten till vattenkoppar
- Schematisk dragning avlopp

Rätt³ byggrådgivare		BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
<p>Hushållnings sällskapet STAD AX KONSTRUKTÖR AV HK, KA</p>	<p>HS KONSULT AB BOX 412 751 06 UPPSALA Tel: 018-56 04 00</p>	Projektnr.	SJV			
		Arbetshandling	DATUM	2017-12-20	RITNINGSNUMMER	R-01
				<p>Statens Jordbruksverk Smarta stalllösningar Mjölkkor Hillringsberg Nybyggnation för 550 mjölkande samt sänkor Schematiska installationer VA SKALA 1:100</p>		

DENNA RITNING FÅR EJ ANVÄNDAS, KOPIERAS, FÖREVISAS FÖR ELLER UTLÄMNAS TILL ANNAN PERSON OCH EJ HELLER UTNYTTJAS FÖR TILLVERKNING TILL ANNAN ANVÄNDNING ÄN INOM ANGIVET PROJEKT UTAN SKRIFTLIGT TILLSTÅND FRÅN UPPHOVSMANNEN.



PLAN LIGGBÅSSTALL 1



PLAN LIGGBÅSSTALL 2

FÖRKLARING:

- 1. Inkommande vatten från mjölkstall
- 2. Fördelning
- 3. Vattenkar

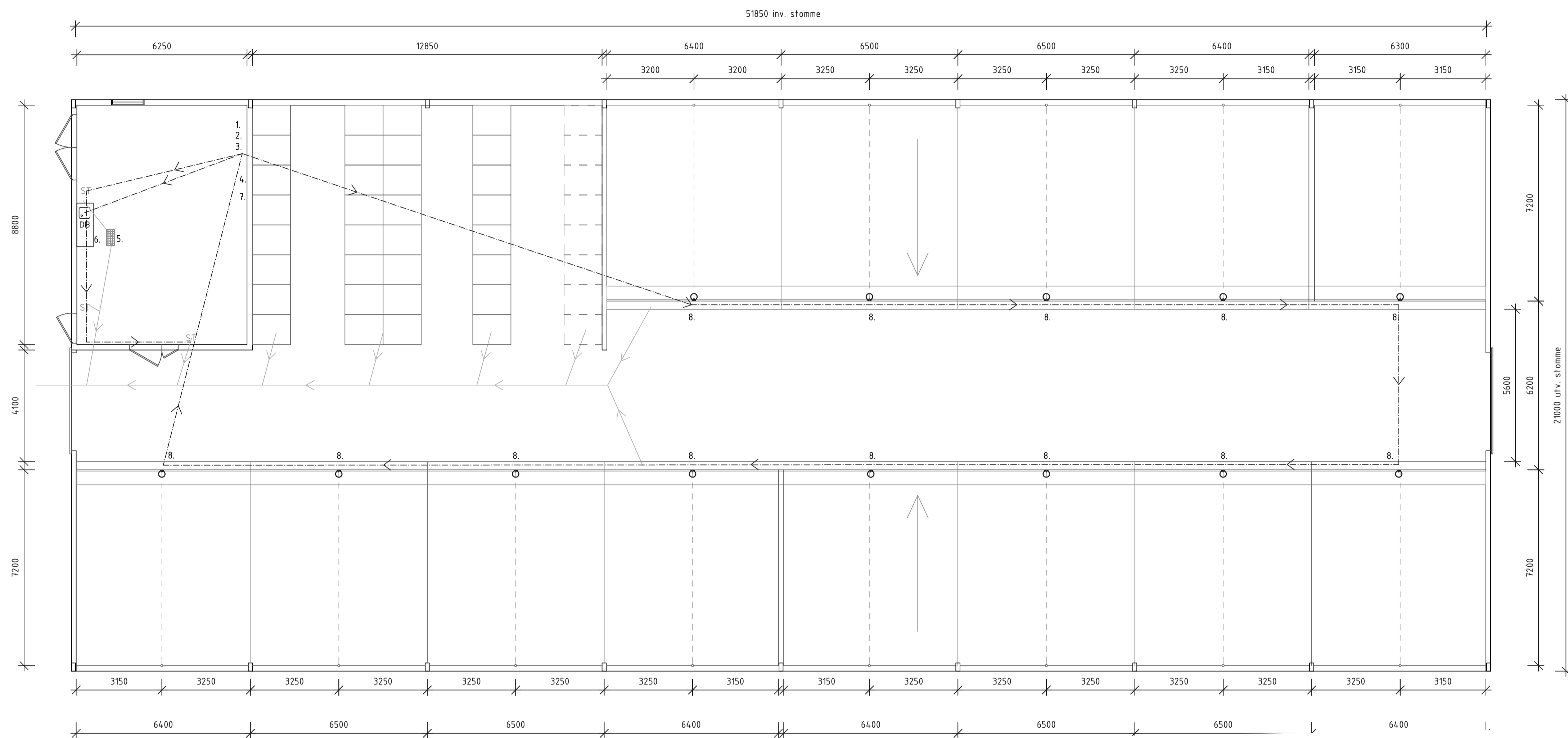
- 11. Inkommande vatten från mjölkstall
- 12. Fördelning
- 13. Vattenkar

---> Schematisk dragning vatten

PROJEKTHANDLING
FRAMTIDENS SMARTA
STALLAR

Rätt ³ byggrådgivare		BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
 Hushållnings sällskapet <small>RITAD AV, KONSTRUERAD AV HK, KA</small>	<small>HS KONSULT AB BOX 412 751 06 UPPSALA Tel:018-56 04 00</small> <small>Projektör: SJV</small>	Statens Jordbruksverk			SKALA 1:200	
		<small>Hillringsberg Smartaste stallbyggnad mjölk Ligghallar mjölkkor & sinkor Schematiska installationer VA</small>			<small>RITNINGSNUMMER R-02</small>	
Arbetshandling		2017-12-20		ANDR BET		

DENNA RITNING FÅR EJ ANVÄNDAS, KOPIERAS, FÖREVISAS FÖR ELLER UTLÄMNAS TILL ANNAN PERSON OCH EJ HELLER UTNYTTJAS FÖR TILLVERKNING TILL ANNAN ANVÄNDNING ÄN INOM ANGIVET PROJEKT UTAN SKRIFTLIGT TILLSTÅND FRÅN UPPHOVSMANNEN.



PLAN KALVSTALL


FÖRKLARING:

1. Inkommande vatten
2. Fördelning
3. Vattenutkast
4. Varmvattenberedare
5. Avloppsgaller
6. Diskbänk
7. Cirkulationspaket
8. Vattenkoppar

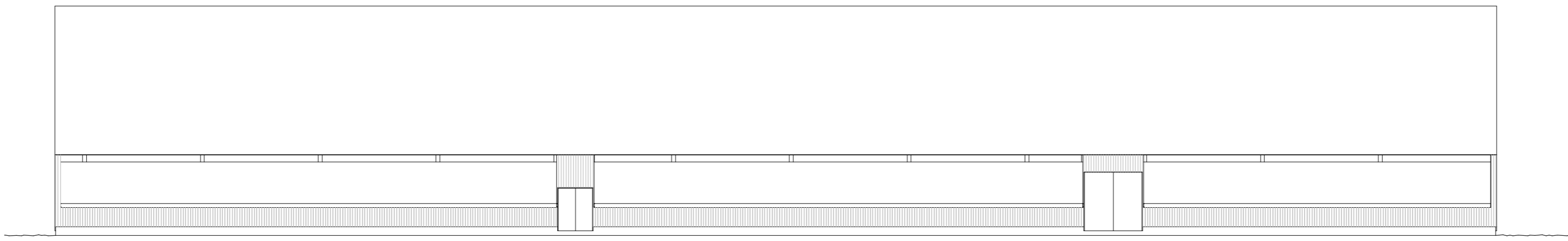
--- Schematisk dragning vatten

— Schematisk dragning avlopp

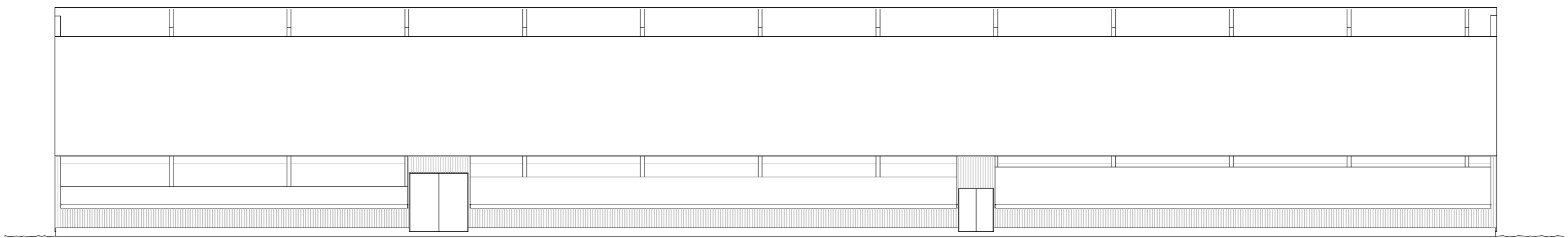
PROJEKTHANDLING
FRAMTIDENS SMARTA
STALLAR

Rätt³ byggrådgivare		BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM	
 HS KONSULT AB BOX 412 751 06 UPPSALA Tel: 018-56 04 00		Statens Jordbruksverk Hillringsberg Smarta stallbyggnader Nybyggnation för mjölkkalvar < 3 mån Schematiska installationer VA				SKALA	1:100
RITAD AV, KONSTRUERAD AV KA, HK		Projektör: SJV		DATUM 2017-12-20		RITNINGSNUMMER R-03	
Arbetshandling						ANDR BET	

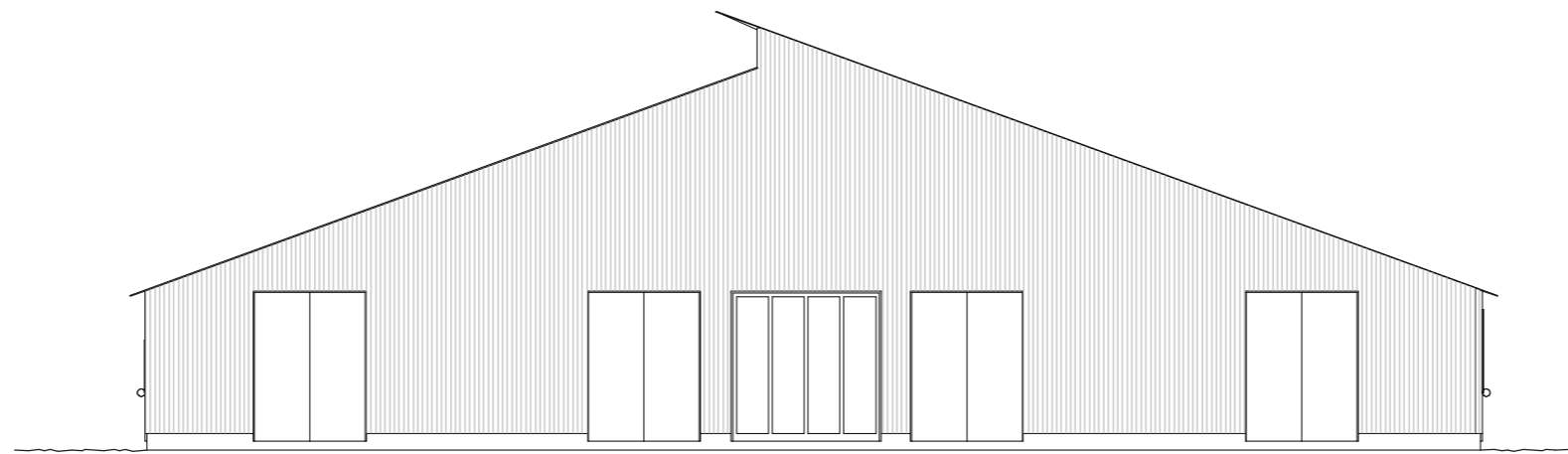
DESSA RITNINGAR FÅR EJ ANVÄNDAS, KOPIERAS, FÖREVISAS FÖR ELLER UTLÄMNAS TILL ANNAN PERSON OCH EJ HELLER UTNYTTJAS FÖR TILLVERKNING TILL ANNAN ANVÄNDNING ÄN INOM ANGIVET PROJEKT UTAN SKRIFTLIGT TILLSTÅND FRÅN UPPHOVSMANNEN.



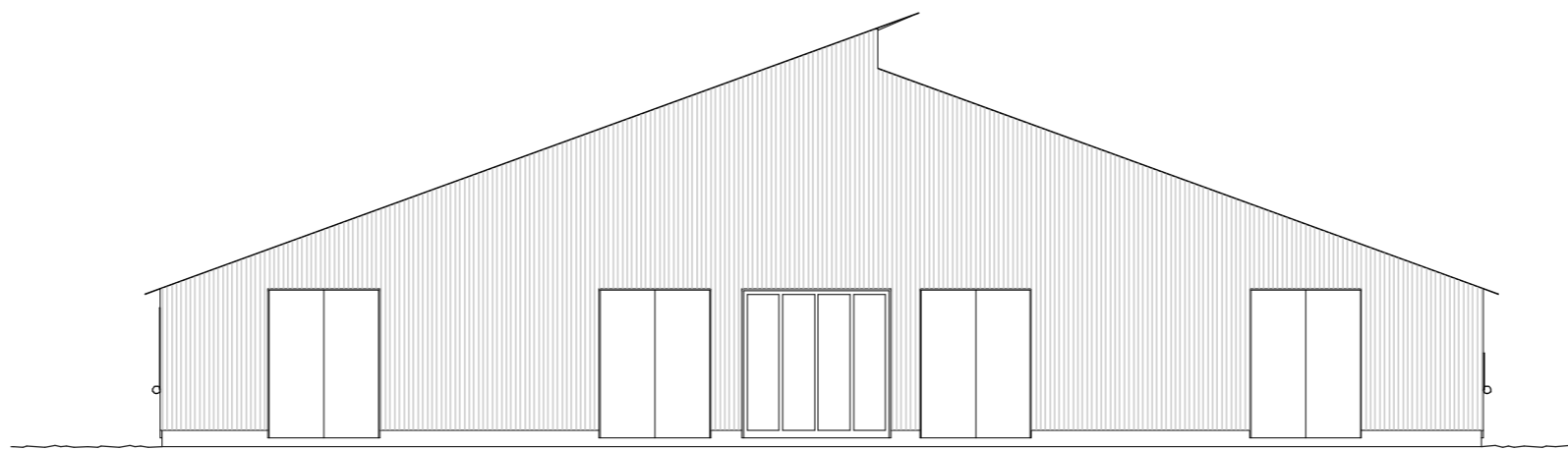
FASAD KOSTALL NORR



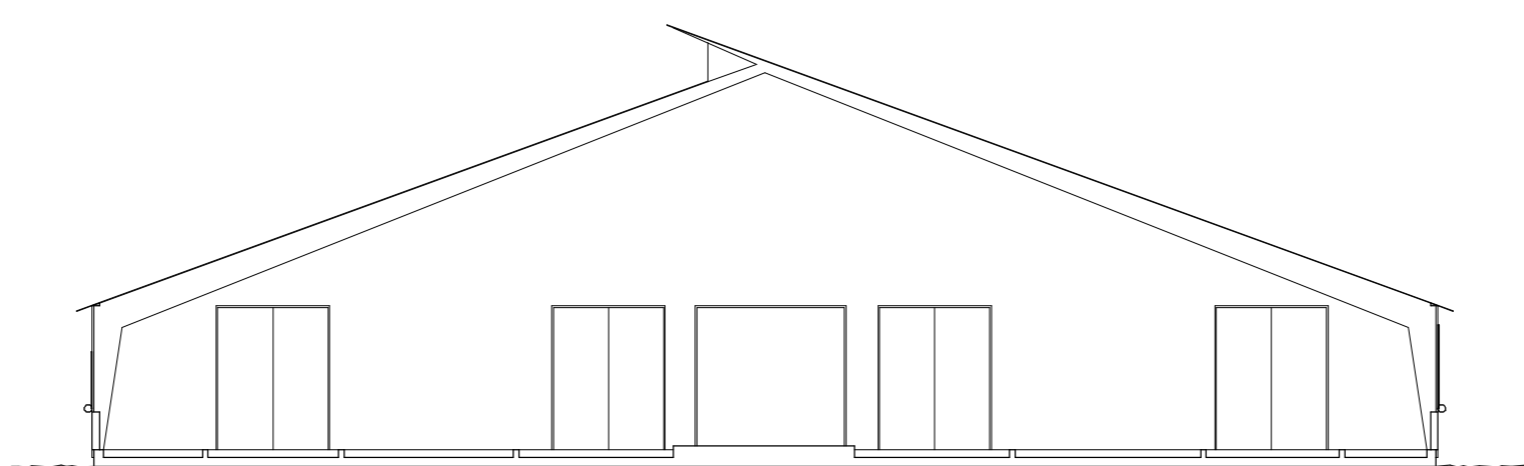
FASAD KOSTALL SÖDER



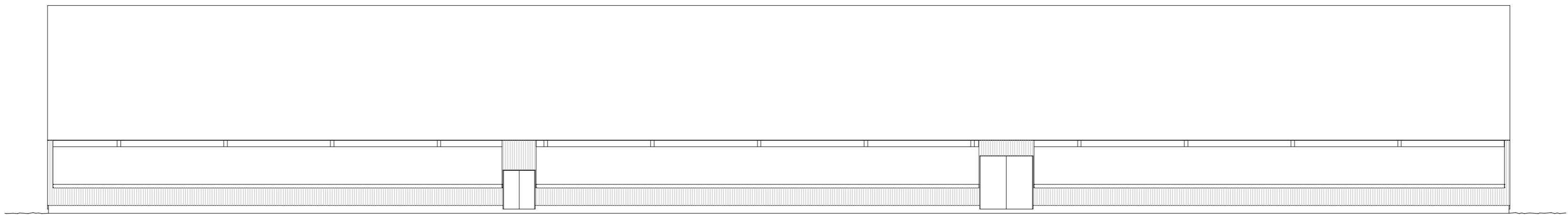
FASAD KOSTALL ÖSTER



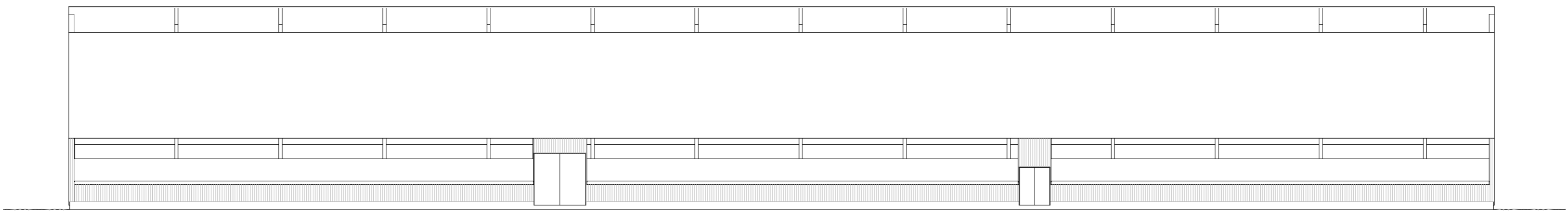
FASAD KOSTALL VÄSTER



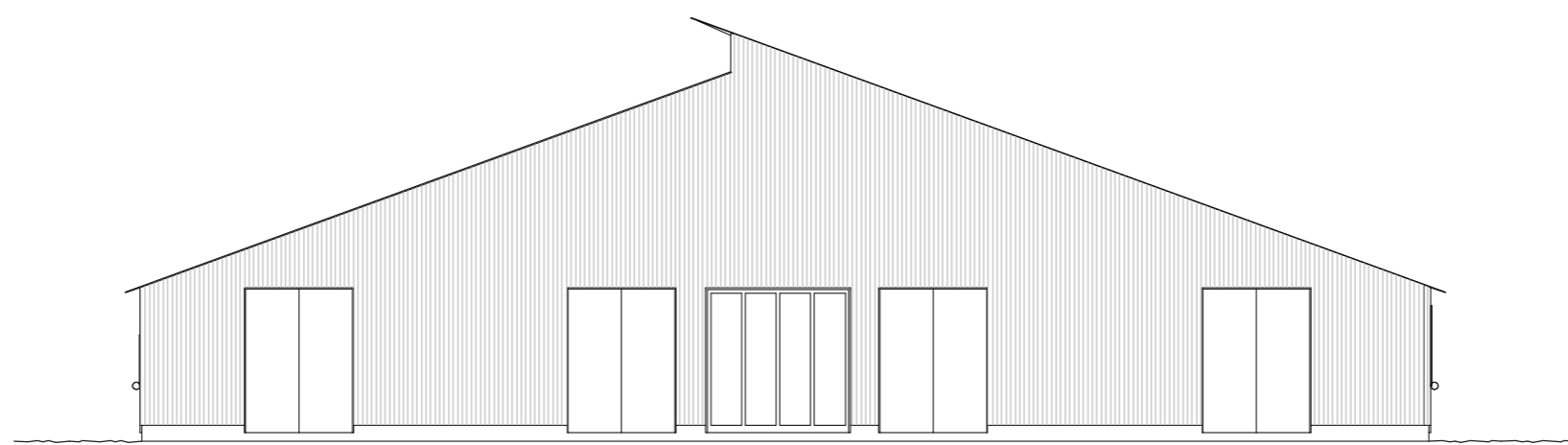
SEKTION KOSTALL



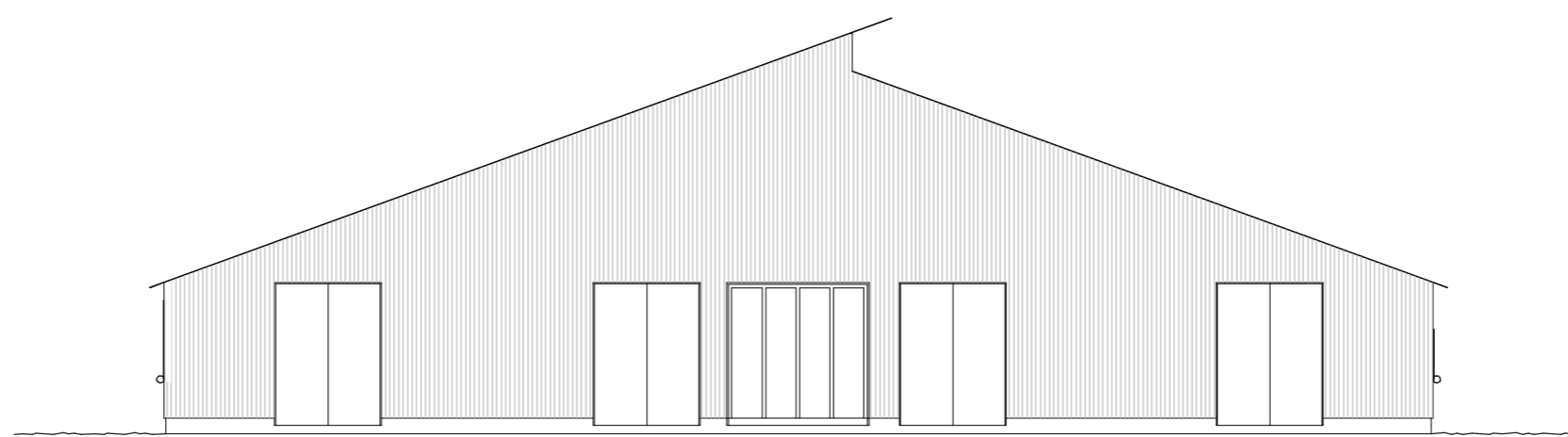
FASAD KOSTALL NORR



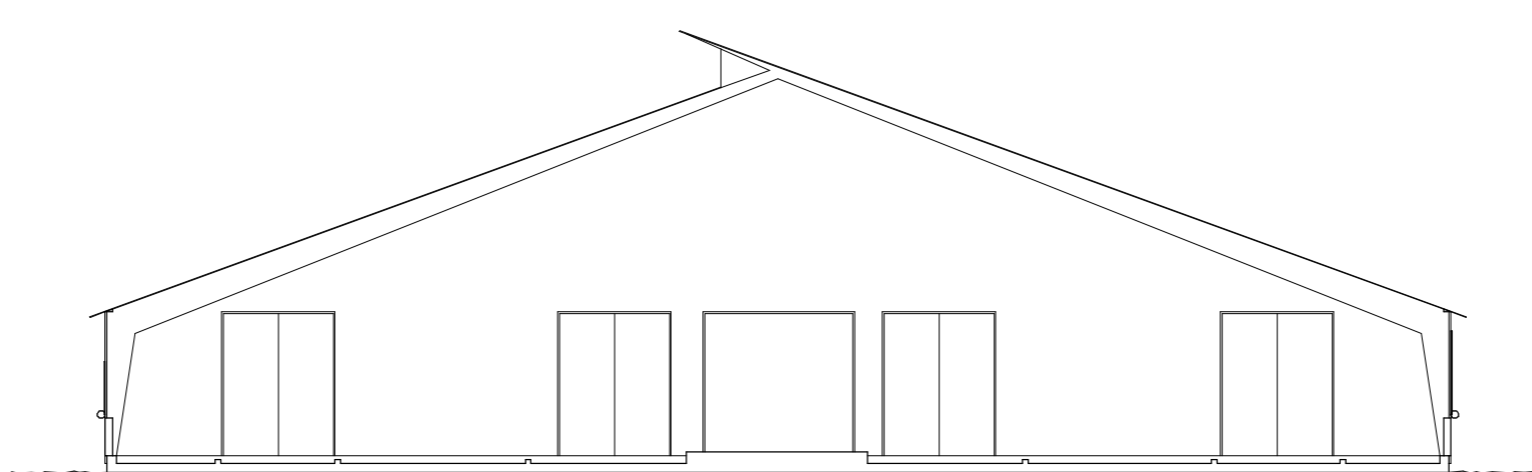
FASAD KOSTALL SÖDER



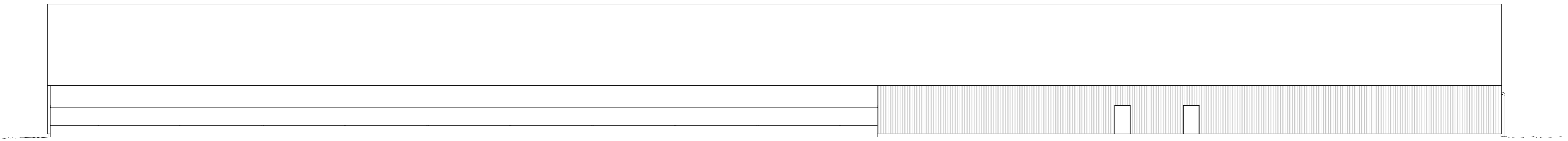
FASAD KOSTALL ÖSTER



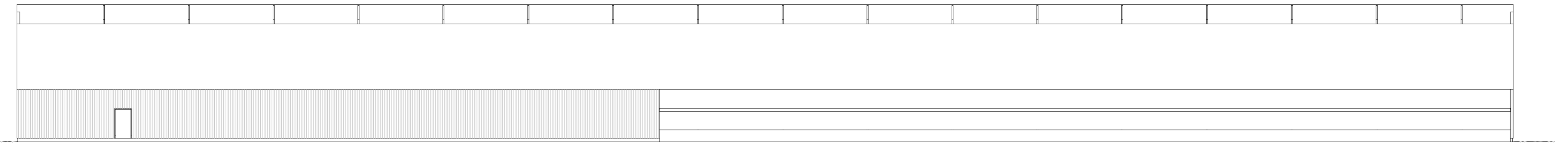
FASAD KOSTALL VÄSTER



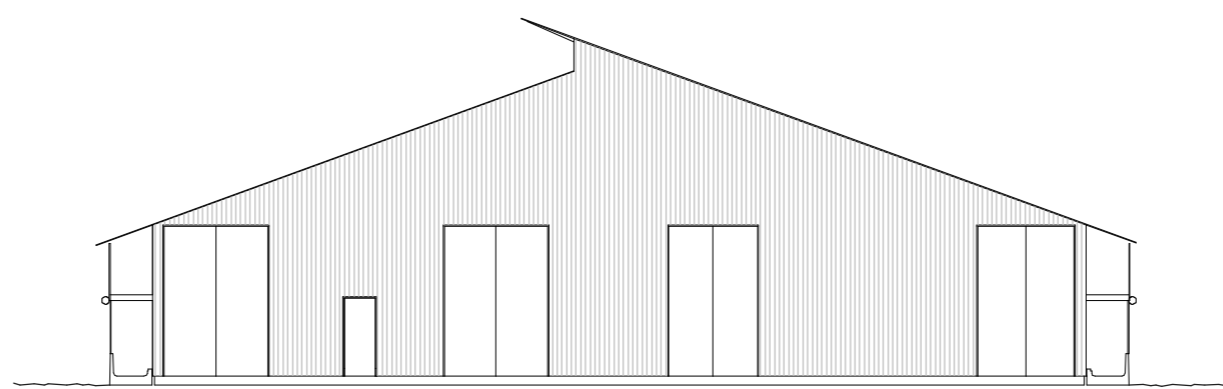
SEKTION KOSTALL



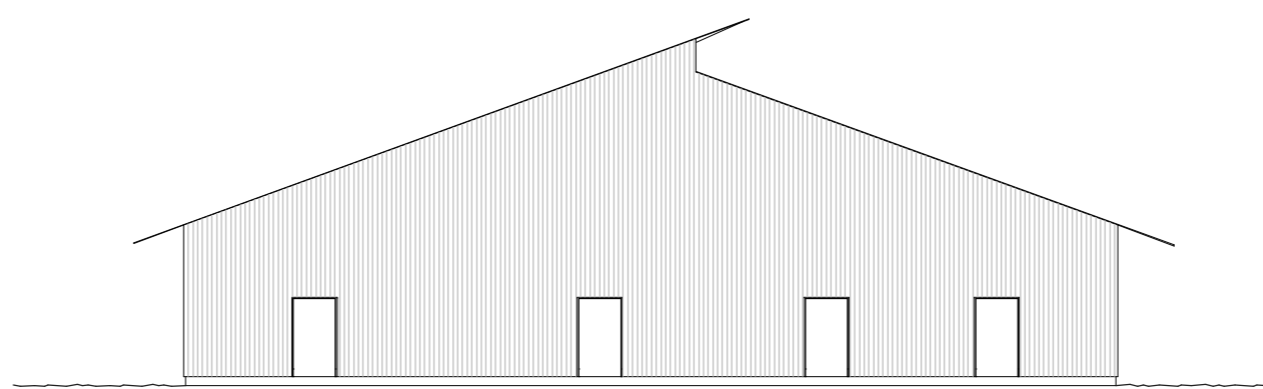
FASAD NYA KOSTALLET NORR



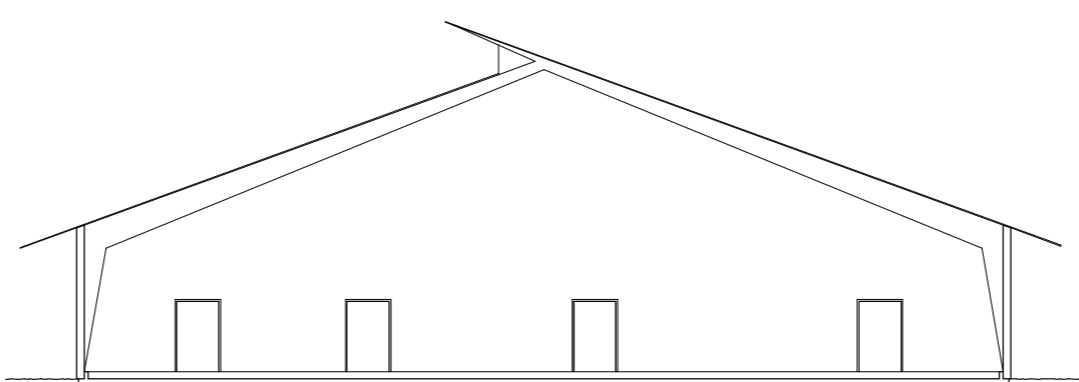
FASAD NYA KOSTALLET SÖDER



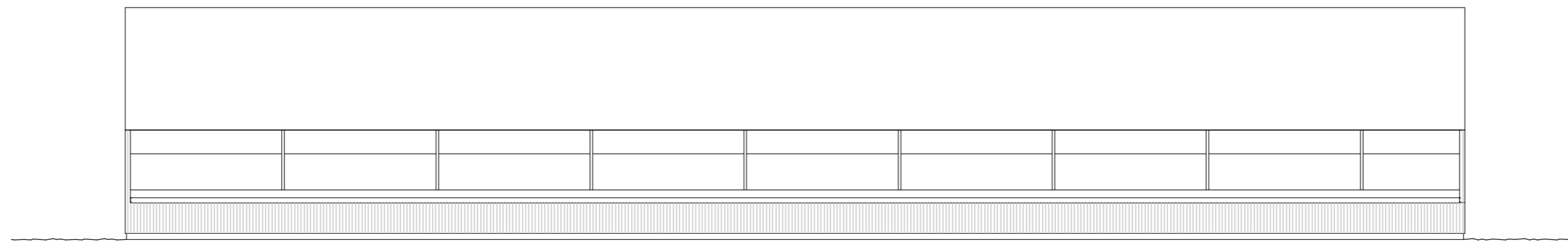
FASAD NYA KOSTALLET ÖSTER



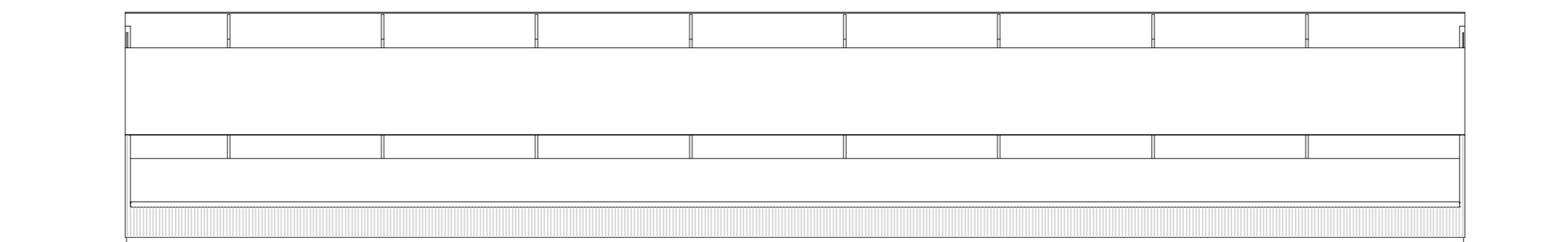
FASAD NYA KOSTALLET VÄSTER



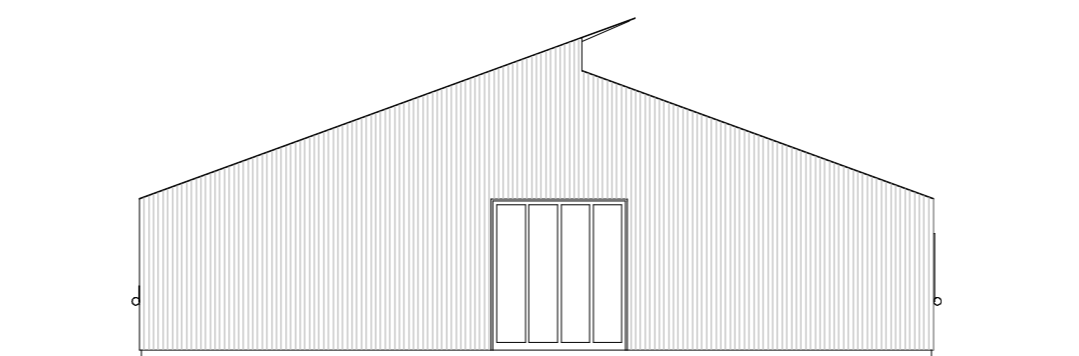
SEKTION NYA KOSTALLET



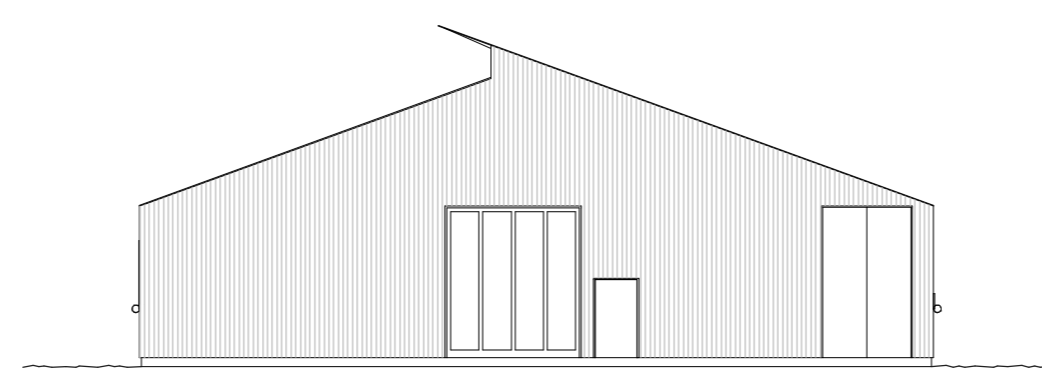
FASAD KALVSTALL NÖRR



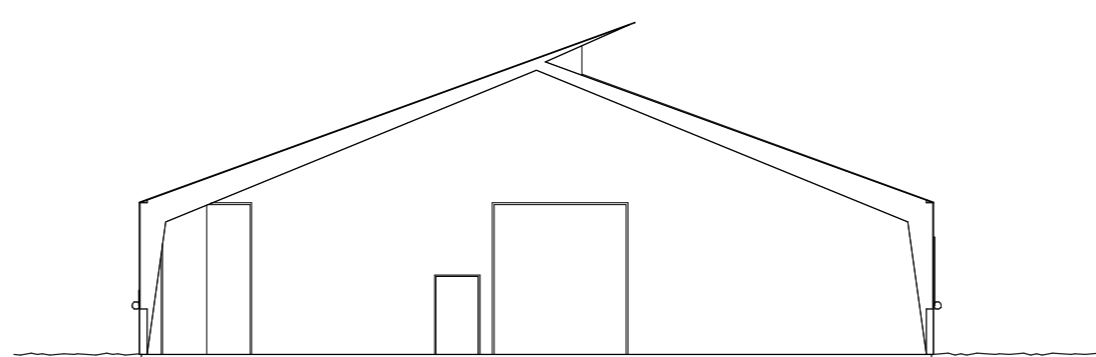
FASAD KALVSTALL SÖDER



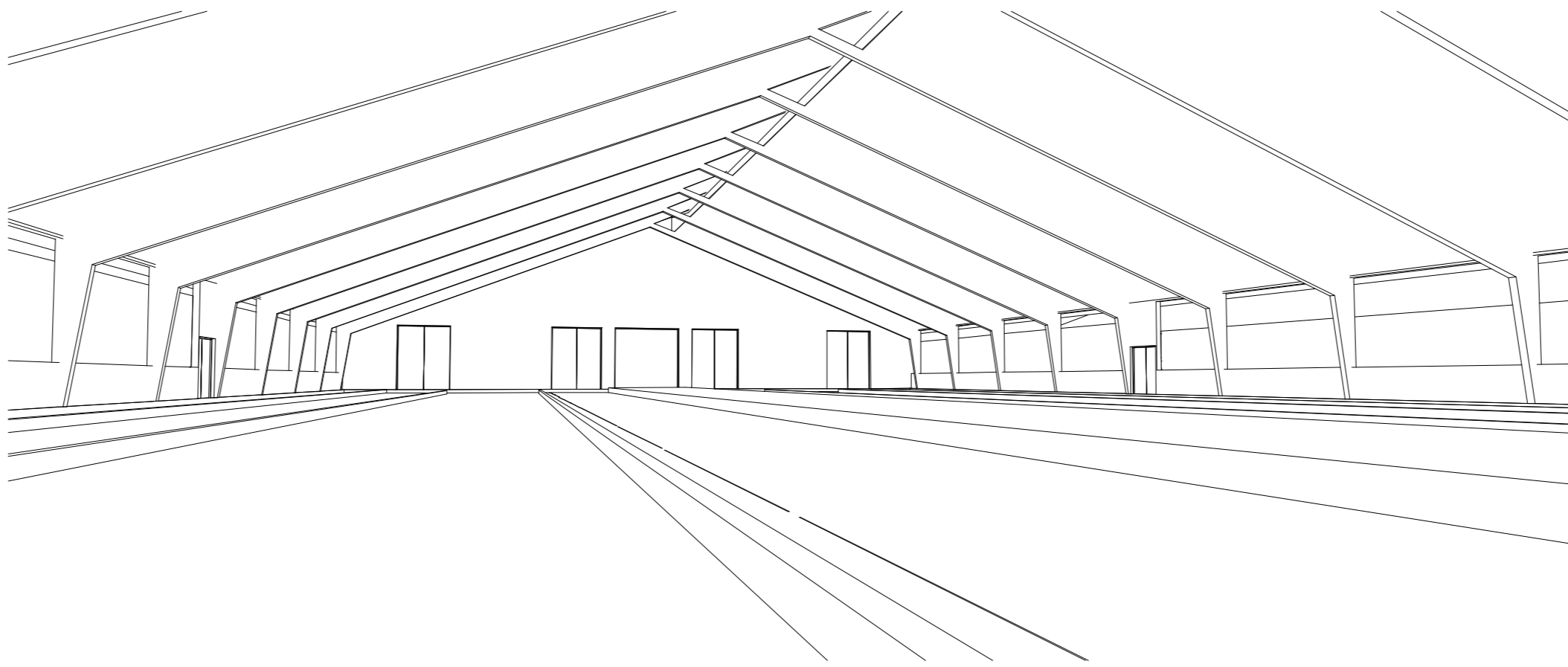
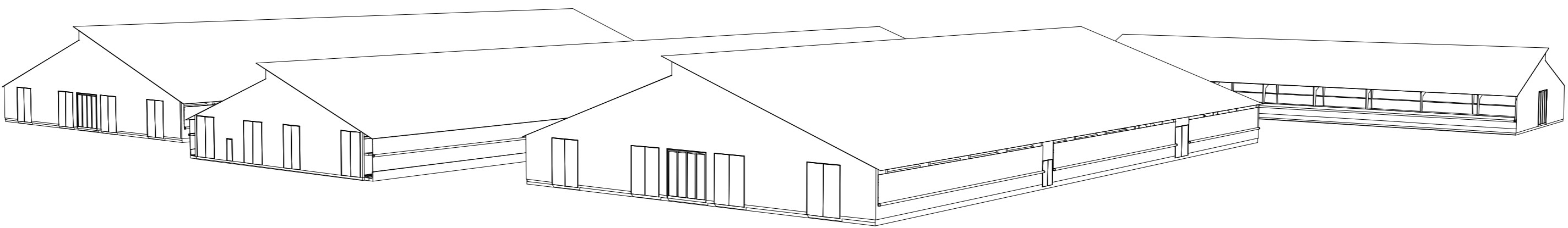
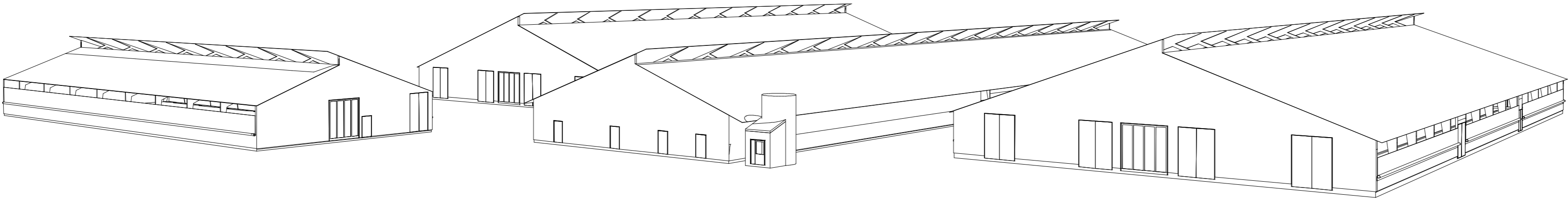
FASAD KALVSTALL ÖSTER



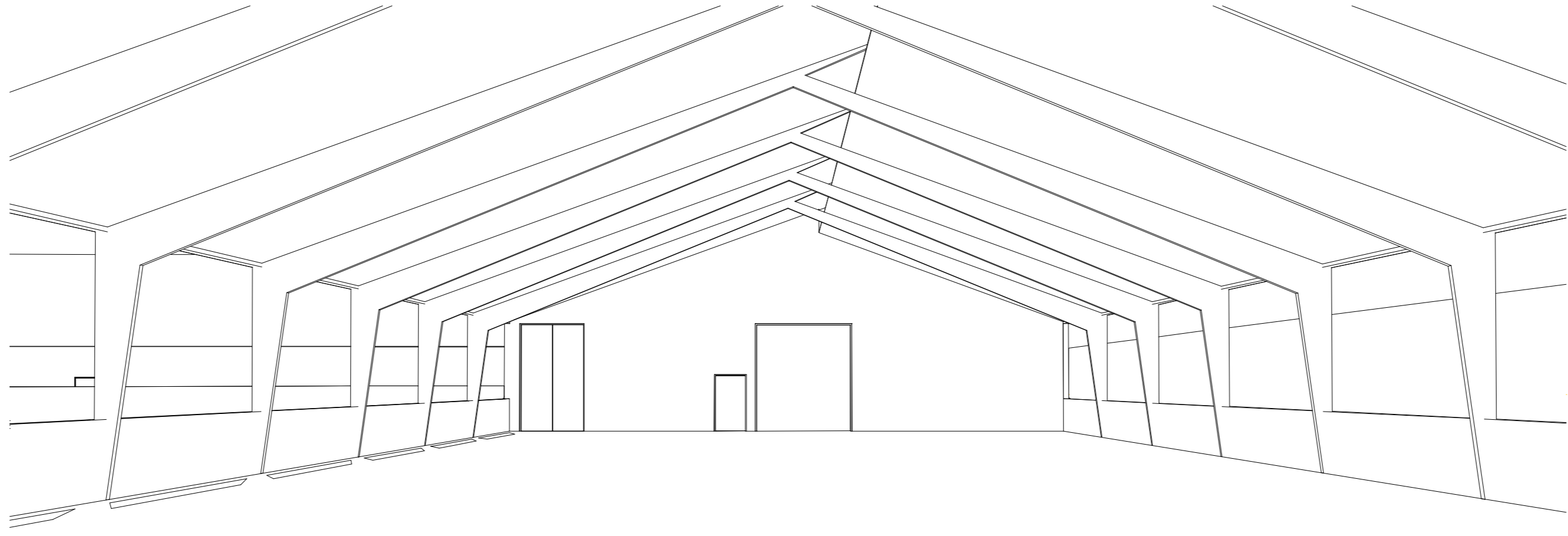
FASAD KALVSTALL VÄSTER



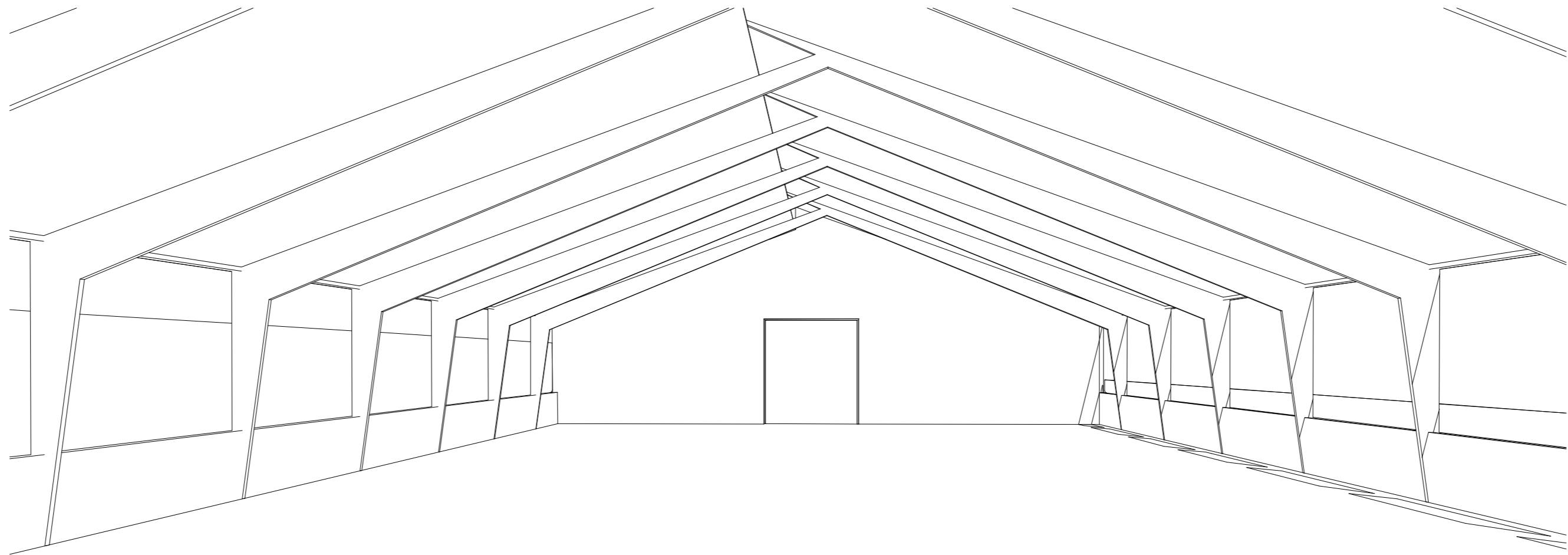
SEKTION KALVSTALL



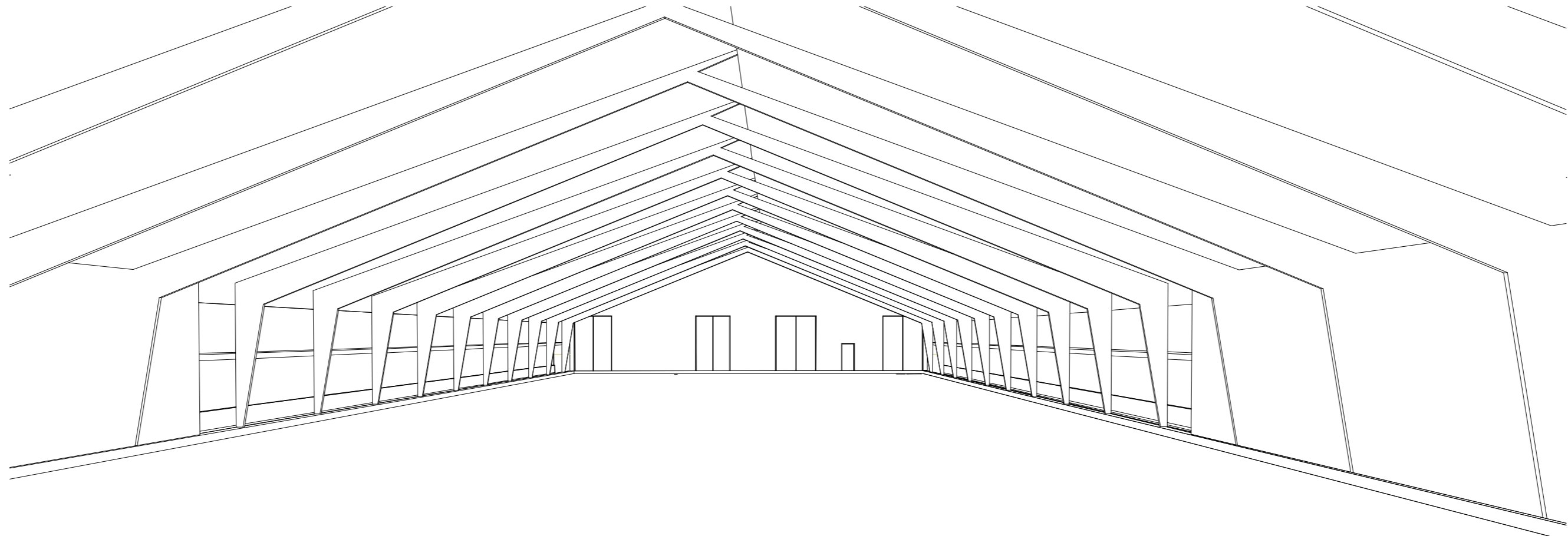
KALVSTALL



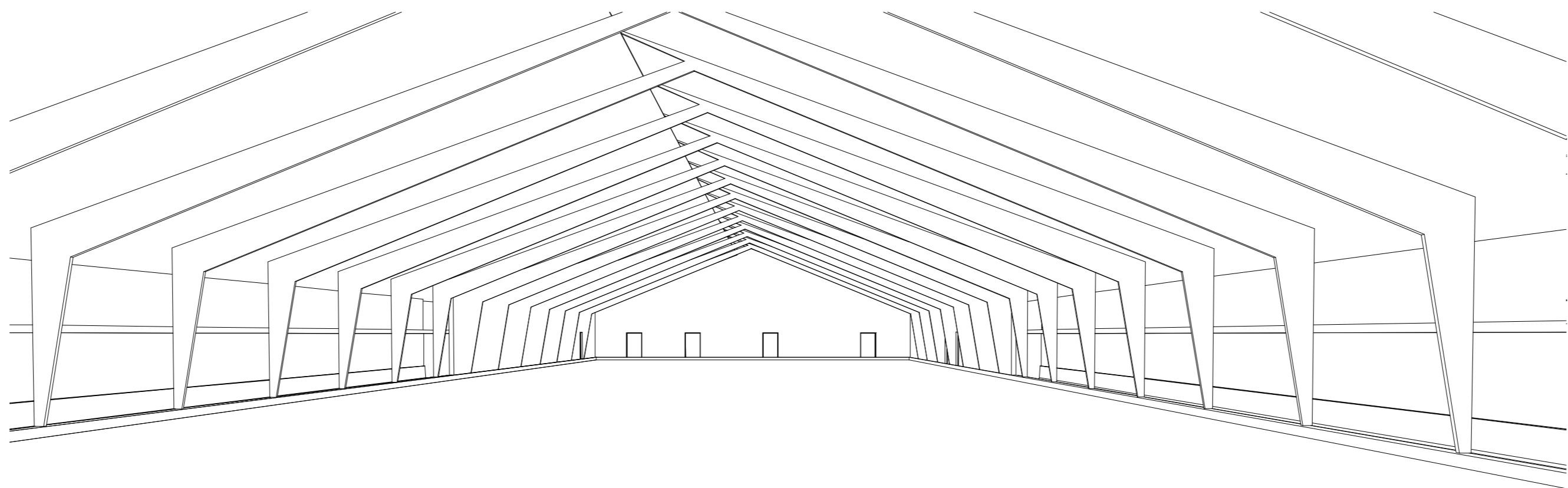
KALVSTALL



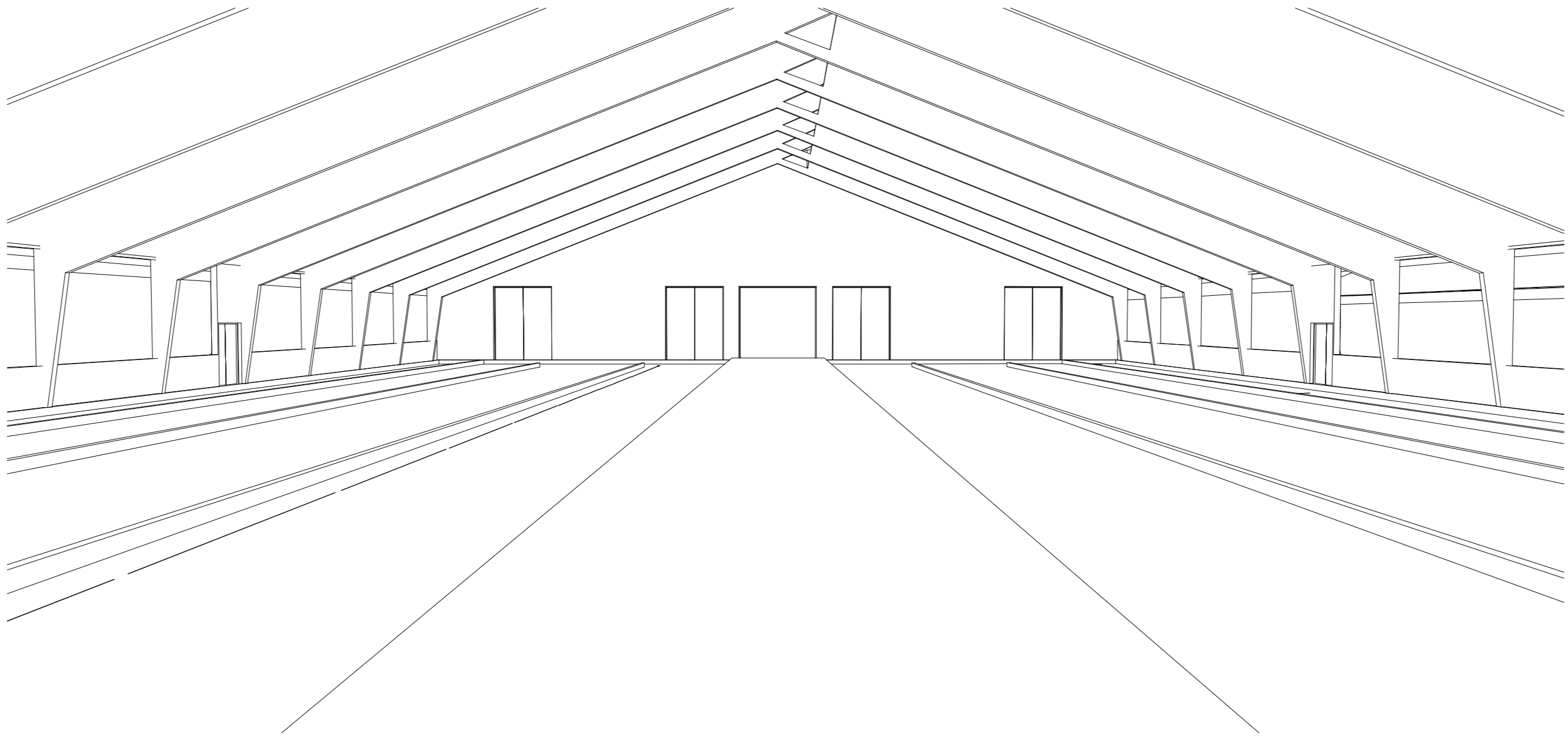
NYA KOSTALLET



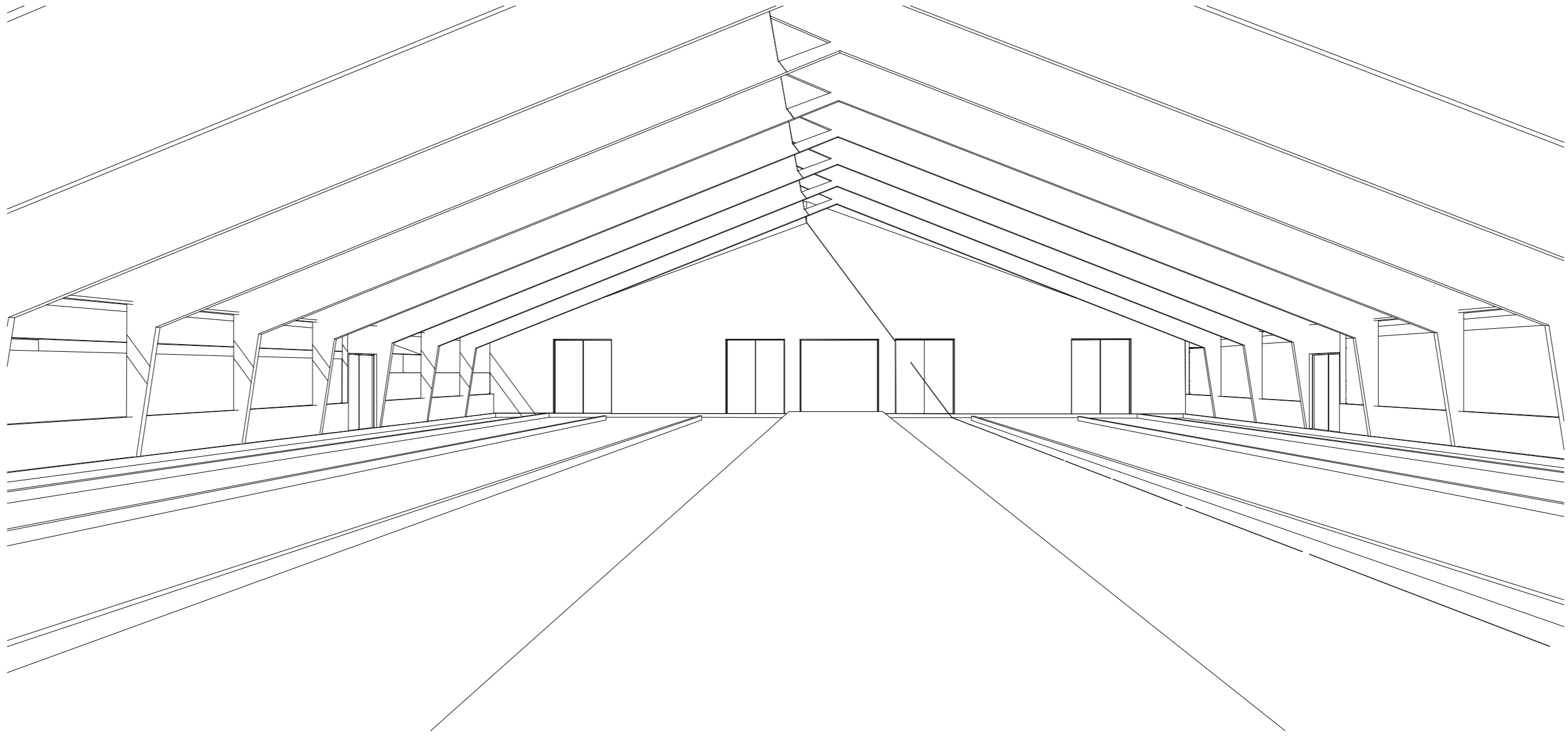
NYA KOSTALLET



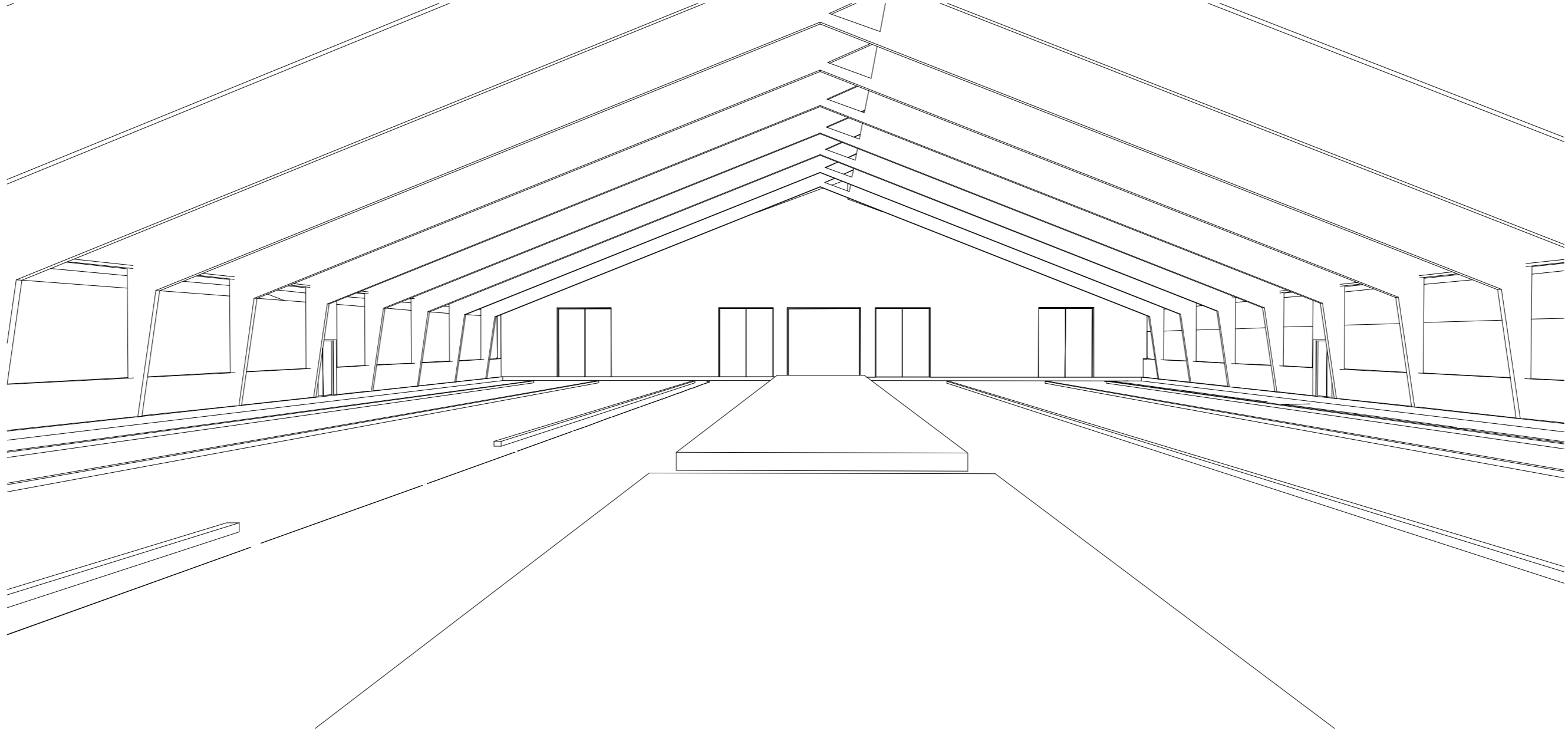
KOSTALL 1



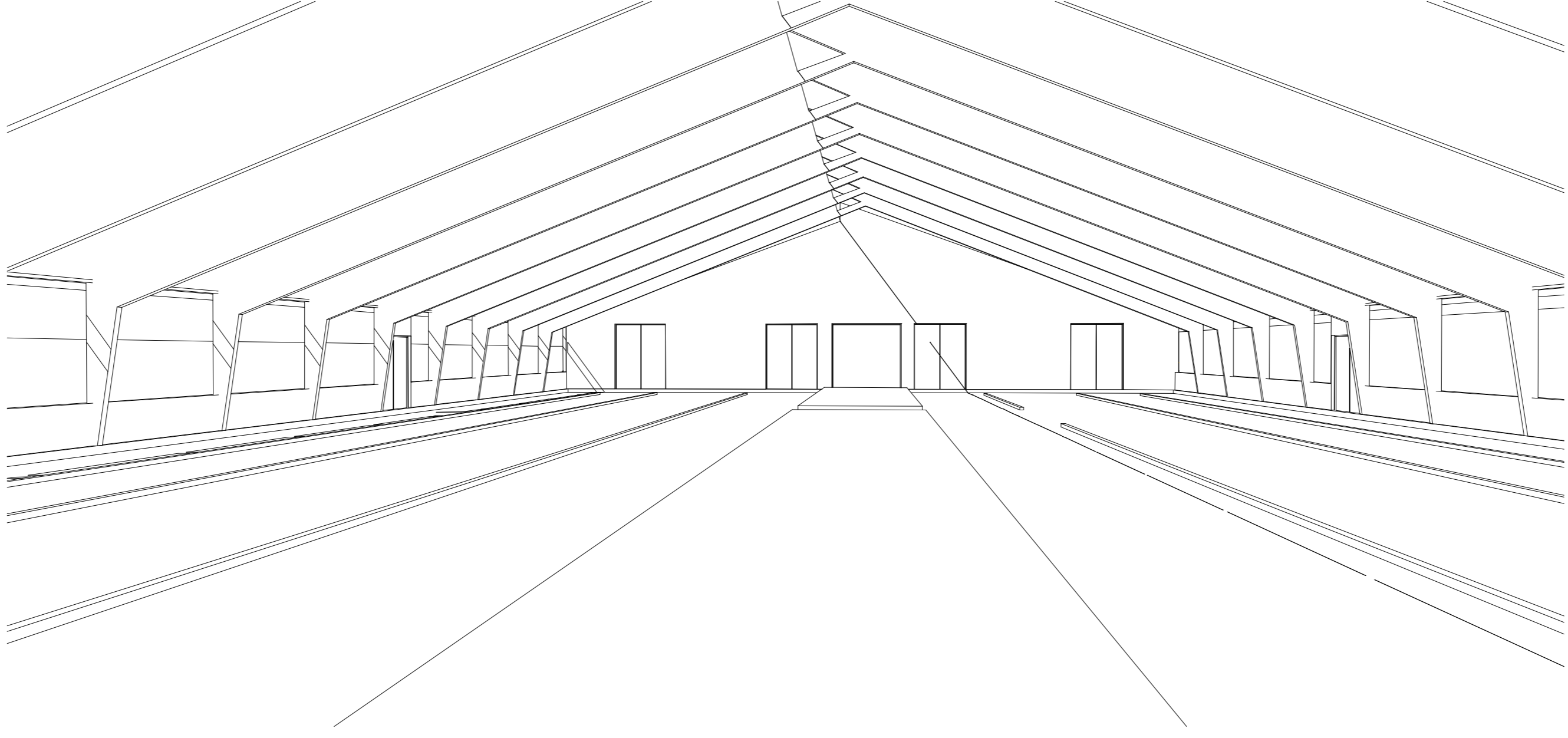
KOSTALL 1

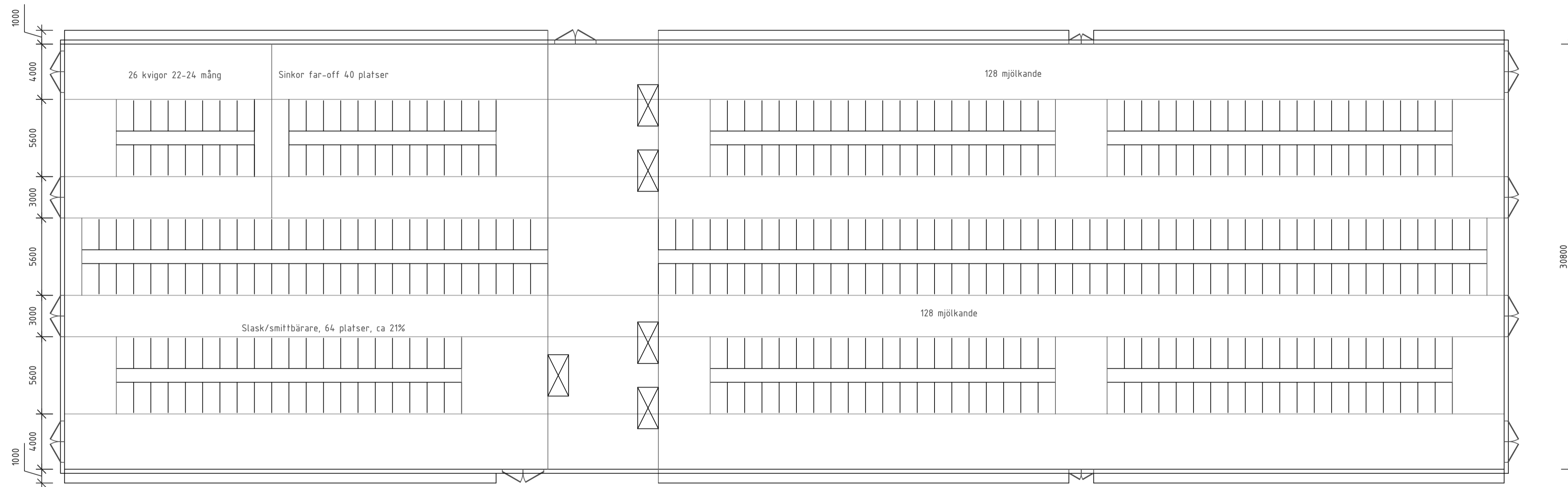


KOSTALL 2



KOSTALL 2





FÖRKLARING


☒ Mjölkningsrobot

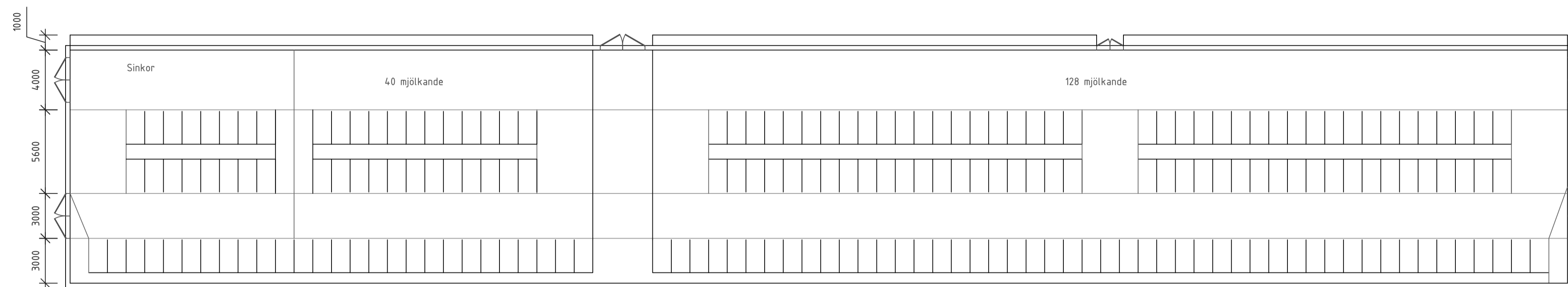
PLAN PRINCIPRITNING ROBOTMJÖLKNING

Stall med:

- Behandlingsboxar och kalvningsboxar samt mjölkning för dessa djur.
- Serviceutrymmen för teknik och personal

PROJEKTHANDLING
FRAMTIDENS SMARTA
STALLAR

Rätt³ byggrådgivare		BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
 Hushållnings sällskapet <small>RITAD AV, KONSTRUERAD AV</small> Karin Andersson	<small>HS KONSULT AB</small> BOX 412 751 06 UPPSALA Tel:018-56 04 00	Projektör:	SJV			
		STATUS:	Förslagshandling	DATUM:	2017-12-20	RITNINGSNUMMER:
		SKALA		1:200		



Stall för:
 - Mjolkning och separation
 - Kalvningsboxar
 &behandlingsboxar
 - Serviceutrymmen för
 personal och teknik

PLAN PRINCIPRITNING GROPMJÖLKNING

PROJEKTHANDLING
 FRAMTIDENS SMARTA
 STALLAR

Rätt³ byggrådgivare		BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
 Hushållnings sällskapet	HS KONSULT AB BOX 412 751 06 UPPSALA Tel: 018-56 04 00	Statens Jordbruksverk Hillringsberg Smartaste stallbyggnad mjölk Principritning gropmjölkning				
	RITAD AV, KONSTRUERAD AV Karin Andersson	Projektör: SJV	Planritning SKALA 1:200			
STATUS: Förslagshandling	DATUM: 2017-12-20	RITNINGNUMMER: A-10	ANDR BET			

DESSA RITNING FÅR EJ ANVÄNDAS, KOPIERAS, FÖREVISAS FÖR ELLER UTLÄMNAS TILL ANNAN PERSON OCH EJ HELLER UTNYTTJAS FÖR TILLVERKNING TILL ANNAN ANVÄNDNING ÄN INOM ANGIVET PROJEKT UTAN SKRIFTLIGT TILLSTÅND FRÅN UPPHOVSMANNEN.