

Grap 17071

Markteknisk undersökningsrapport, MUR

Geoteknisk undersökning vid Centrala Bredäng

Geosigma AB

Tomislav Polugic

Stockholm 2017-09-06

GEOSIGMA		SYSTEM FÖR KVALITETSLEDNING		
Uppdragsledare Tomislav Polugic		Uppdragsnr 604814	Grap nr	Version 1.
Beställare Stockholm stad Exploateringskontoret		Beställares referens Sven Brodin		Antal sidor 5
Rapporttitel Markteknisk undersökningsrapport, MUR Geoteknisk inventering vid Centrala Bredäng				
Författad av Tomislav Polugic/Romina Fuentes			Datum 2017-09-06	
Granskad av Sebastian Agerberg			Datum 2017-09-06	
Godkänd av Sebastian Agerberg			Datum 2017-09-06	
GEOSIGMA AB www.geosigma.se geosigma@geosigma.se Bankgiro: 5331 - 7020 PlusGiro: 417 14 72 - 6 Org.nr: 556412 - 7735	Uppsala Postadress Box 894, 751 08 Uppsala Besöksadress S:t Persgatan 6, Uppsala Tel: 010-482 88 00	Teknik & Innovation Seminariegatan 33 752 28 Uppsala Tel: 010-482 88 00	Göteborg Stora Badhusgatan 18-20 411 21 Göteborg Tel: 010-482 88 00	Stockholm Sankt Eriksgatan 113 113 43 Stockholm Tel: 010-482 88 00

Innehåll

1	Objekt.....	4
2	Syfte.....	5
3	Underlag för Inventeringen	5
4	Befintliga förhållanden	5
5	Positionering	5
6	Geotekniska undersökningar	5

Bilagor	Nr
Borrplan	1
Sektioner	2
Jordartskarta	3
Borrprogram	4

1 Objekt

Geosigma AB har på uppdrag av Exploateringskontoret genomfört en geoteknisk inventering av området Centrala Bredäng. Utredningsområdets sydvästra gräns omger Bredängs centrum, dess norra gräns följer Bredängsvägen och sträcker sig en bit upp på Ålgrytevägen. Områdets västra gräns följer Bredängsvägen fram till Auroragränd, dess södra gräns tvärsar över till Gröna stugans väg och vidare mot Bredängs centrum.

Bredängs centrum

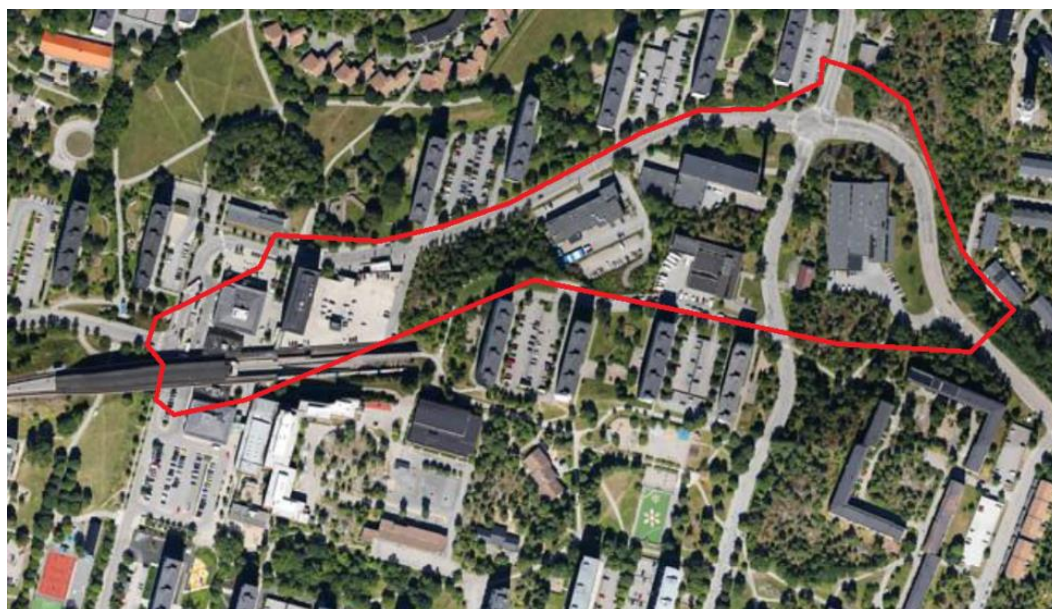
Inom områdets gränser finns Bredängs centrum med parktorg, kommersiella lokaler och tillhörande parkering. Bredängs tunnelbanestation är belägen i centrumet och tunnelbanespåret går ovan mark på egen bro över torget. Spåren går under mark strax utanför utredningsområdets sydvästra gräns.

Vägar och korsning

Utredningsområdet sträcker sig kort över Bredängsallé, följer till stor del Bredängsvägen och innefattar även korsningen Bredängsvägen, Vita liljans väg och Ålgrytevägen.

Industribyggnader

De centrala och västra delarna av området karakteriseras av industribyggnader med grönytor på framsidan av byggnaderna. Mellan fastigheterna återfinns större ytor med skogsmark som genomkorsas av gångvägar.



Figur 1. Undersökningsområde inom röd markering.

2 Syfte

Syftet med inventeringen har varit att samla in, digitalisera och sammanställa befintligt geotekniskt material inför en om- och nybyggnation i området. I samband med inventeringen presenteras ett förslag till en borrhplan.

3 Underlag för Inventeringen

Följande handlingar har utgjort underlag till undersökningen:

- Skisser med angivet önskat undersökningsområde
- Grundkarta i koordinatsystem Sweref 99 18 00 och höjdsystem RH2000
- Stockholm stad Geoarkivet
- Byggnadsgeologisk karta
- Platsbesök 2017-08-29
- Sonderingspunkter 110-1 -110-5, 092-1 - 098-8, 410-1 – 410-5, 3995-N - 3996-N från Bjerking

4 Befintliga förhållanden

Inom utredningsområdet sydvästra del är Bredängs centrum belägen. Området är kuperat och dess lägsta punkt är vid utkanten av Bredängs centrum där höjdparter når mellan ca +34 och +35. Centrumet karakteriseras av asfalterade ytor med befintlig bebyggelse där marken troligen är uppfylld med fyllningsmassor. Jorden inom utredningsområdet sydvästra delar består huvudsakligen av lera, morän och berg.

Områdets norra gränser följer Bredängsvägen och ligger till stor del på berg och morän. Ett mindre område med lera återfinns vid Ålgrytevägen. Vägen är troligen anlagd på fyllningsmassor.

Jorden inom utredningsområdet centrala och västra delar består huvudsakligen av berg och morän. Bebyggelsen karakteriseras av industribyggnader där avspräng berg ses bakom, vid byggnaderna och längs med vägarna. Marken sluttar åt nordväst och dess högsta punkt är vid Auroragränd ca+ 56. Mellan byggnaderna finns skogsmark med naturliga gångvägar där berg i dagen kan skönjas.

5 Positionering

Bilagor redovisas i koordinatsystem Sweref 99 18 00 och höjdsystem RH2000.

6 Geotekniska undersökningar

Borrhplan och utredningsområde, Berg i dagen enligt 1959 Sida 1/2 Bilaga 1

Borrhplan och utredningsområde, Karterat Berg i dagen Sida 2/2 Bilaga 1

Sektioner Sida 1/7 Bilaga 2

Sektioner Sida 2/7 Bilaga 2

Sektioner Sida 3/7 Bilaga 2

Geoteknisk utredning Centrala Bredäng

Markteknisk undersökningsrapport, MUR

Sektioner Sida 4/7

Bilaga 2

Sektioner Sida 5/7

Bilaga 2

Sektioner Sida 6/7

Bilaga 2

Sektioner Sida 7/7

Bilaga 2

Byggnadsgeologiska kartan Sida 1/1

Bilaga 3

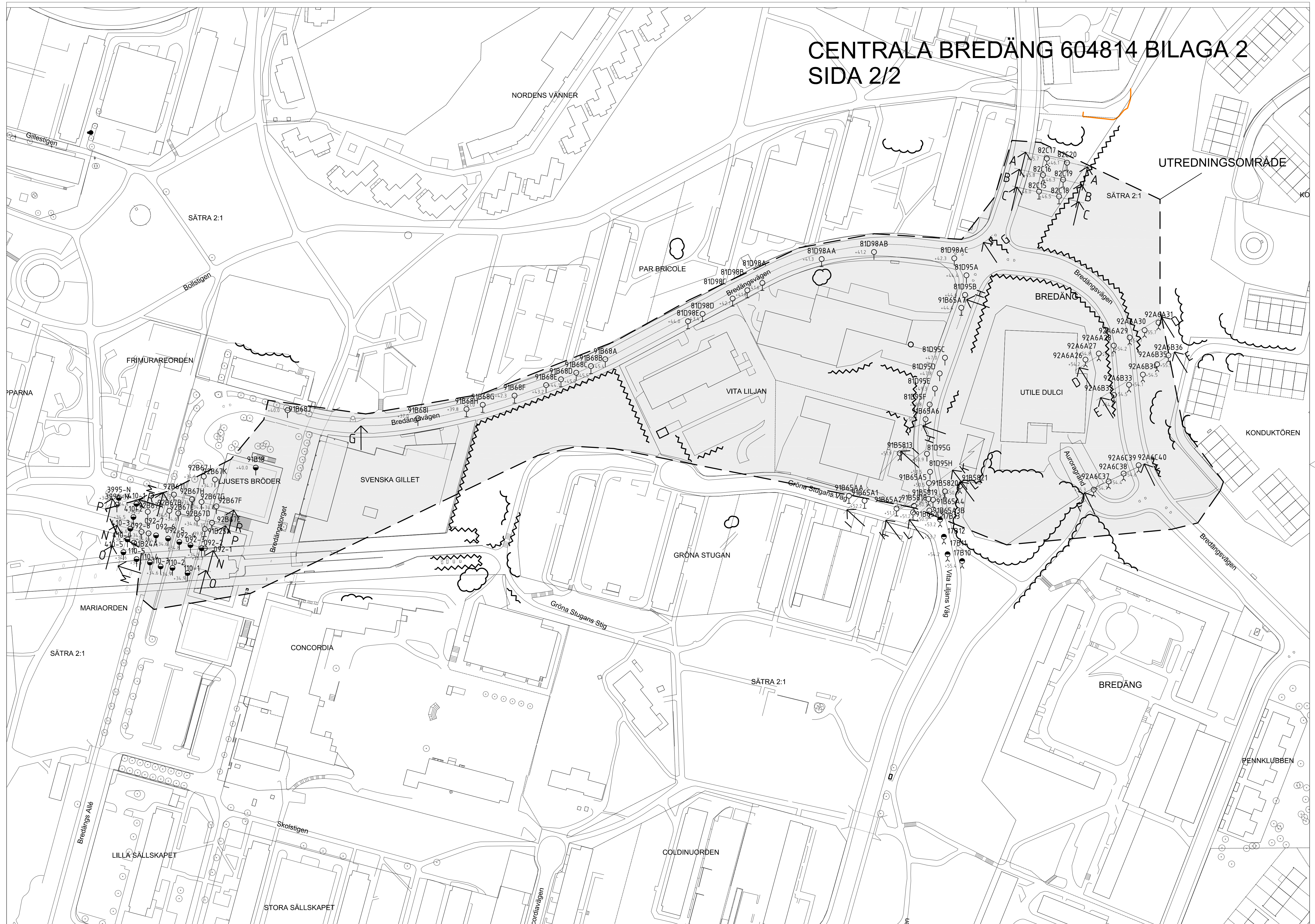
Förslag till planerad borrhprogram Sida 1/1

Bilaga 4

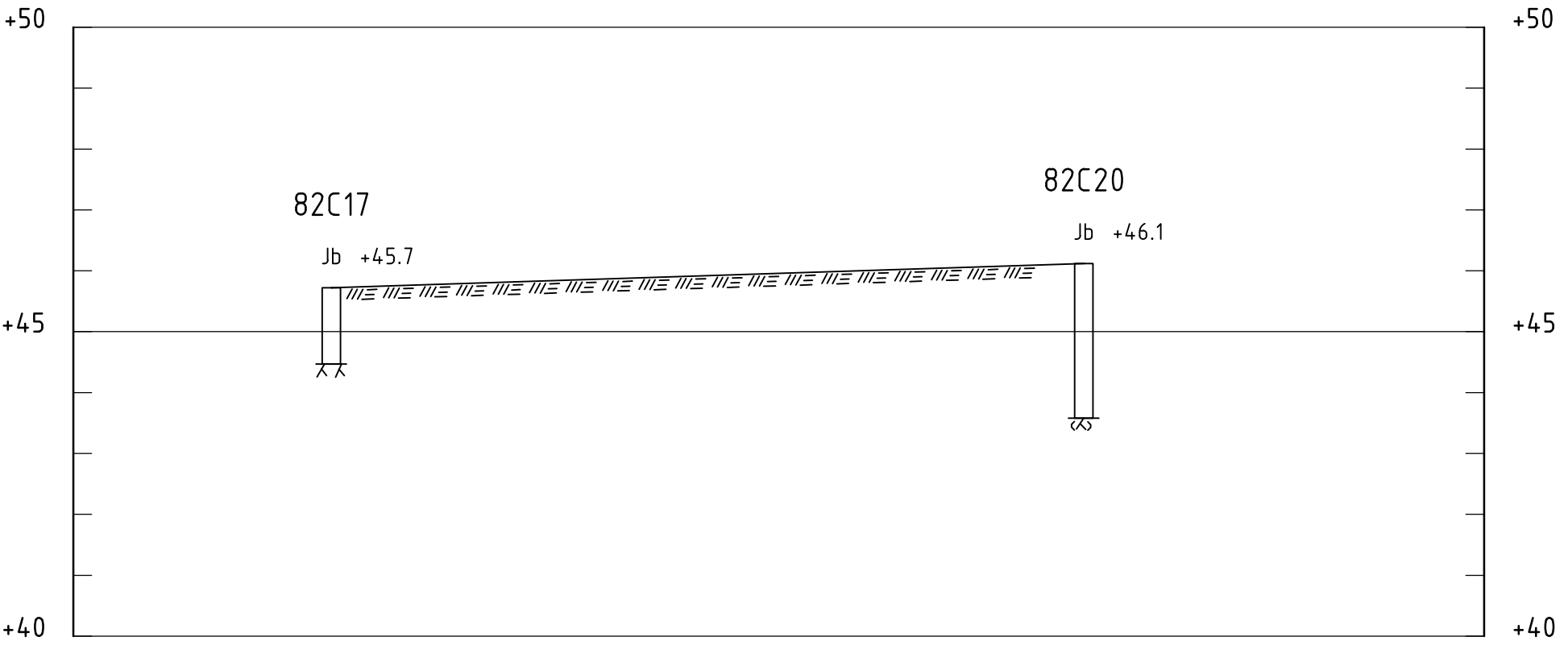
CENTRALA BREDÄNG 604814 BILAGA 1
SIDA 1/2



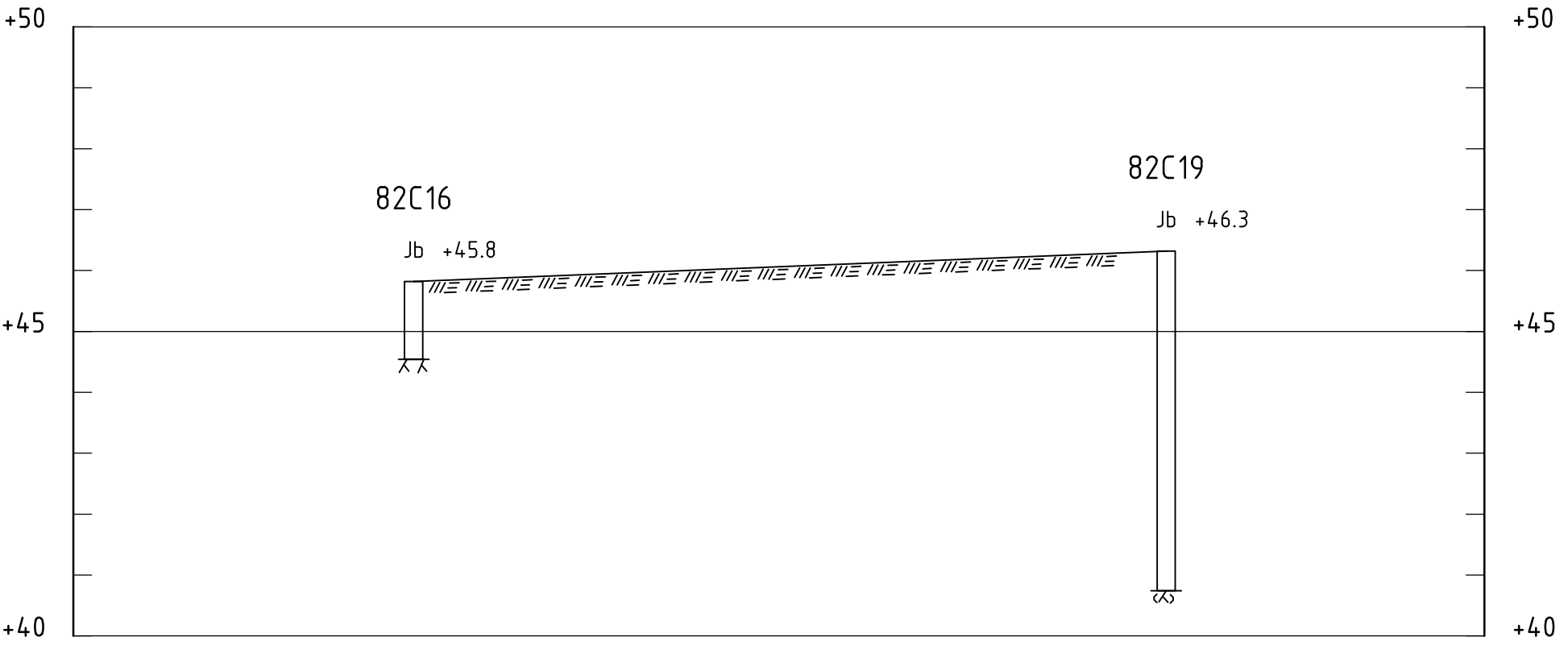
CENTRALA BREDÄNG 604814 BILAGA 2
SIDA 2/2



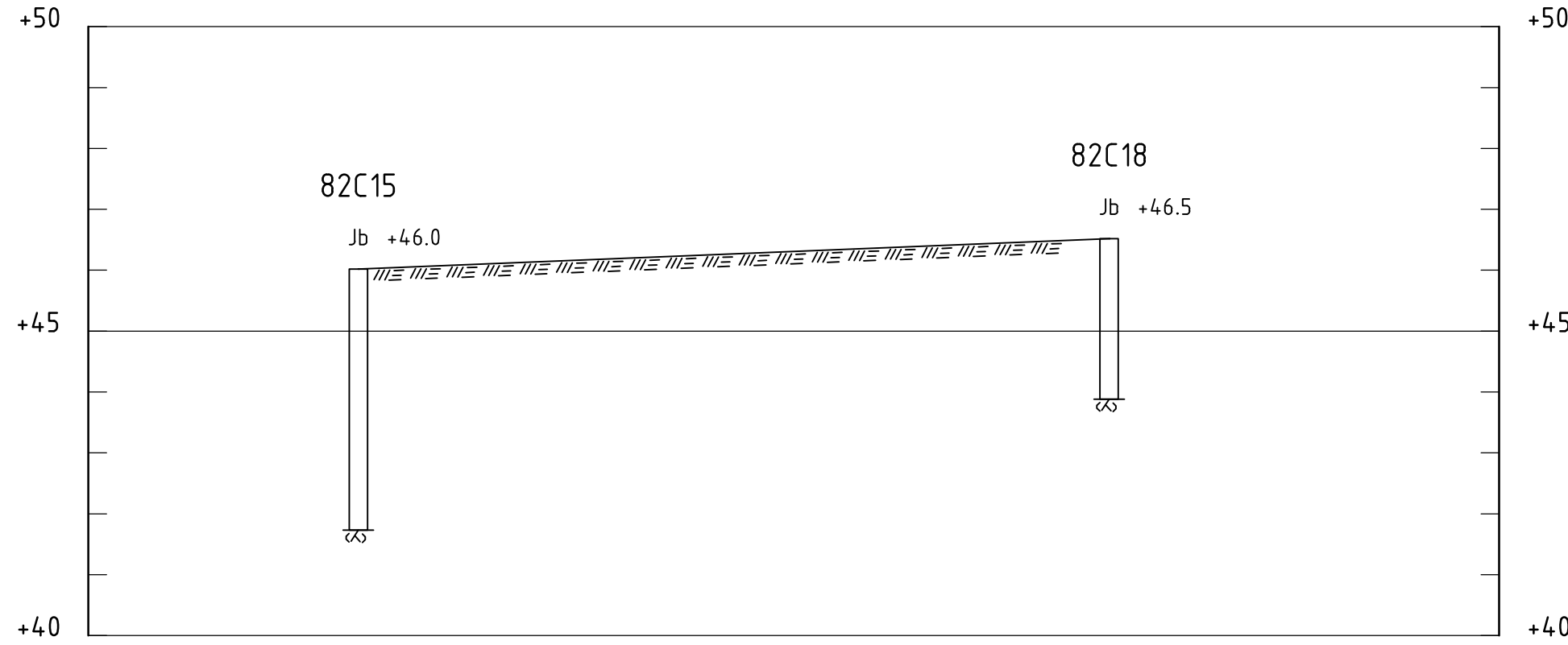
CENTRALA BREDÄNG 604814 BILAGA 2
SIDA 1/7



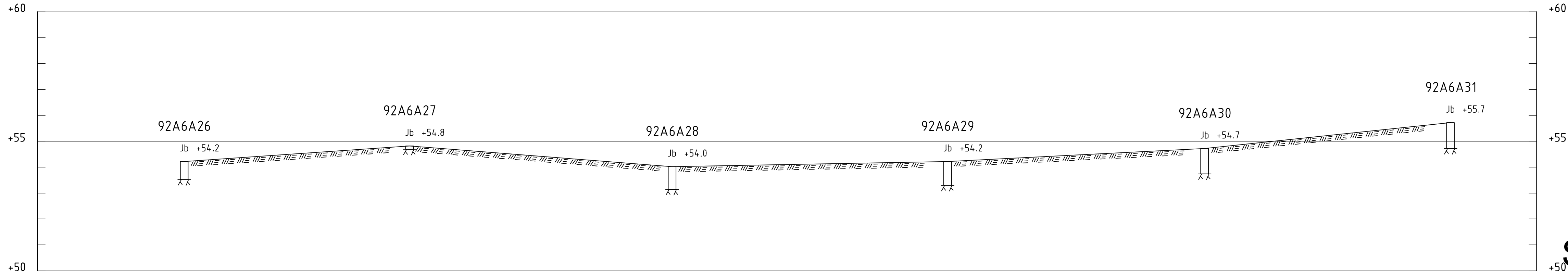
SEKTION A-A
1: 100



SEKTION B-B
1: 100



SEKTION C-C
1: 100

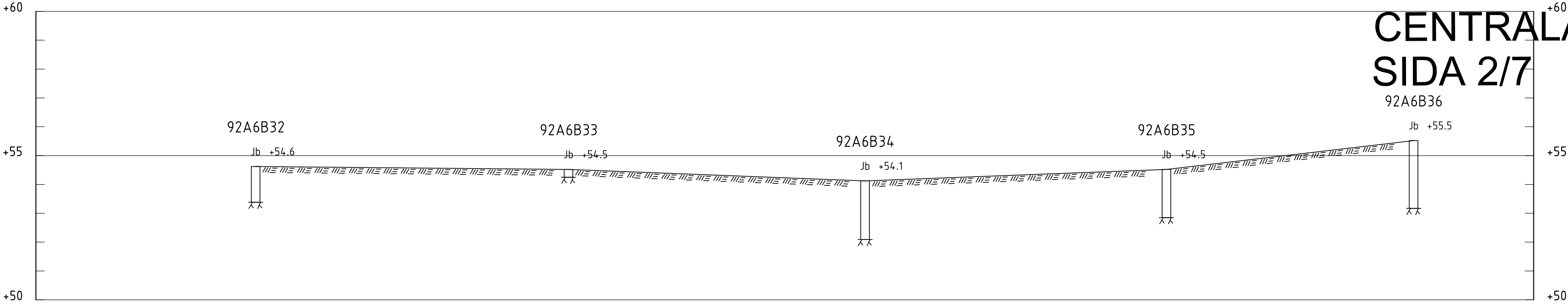


SEKTION D-D
1: 100

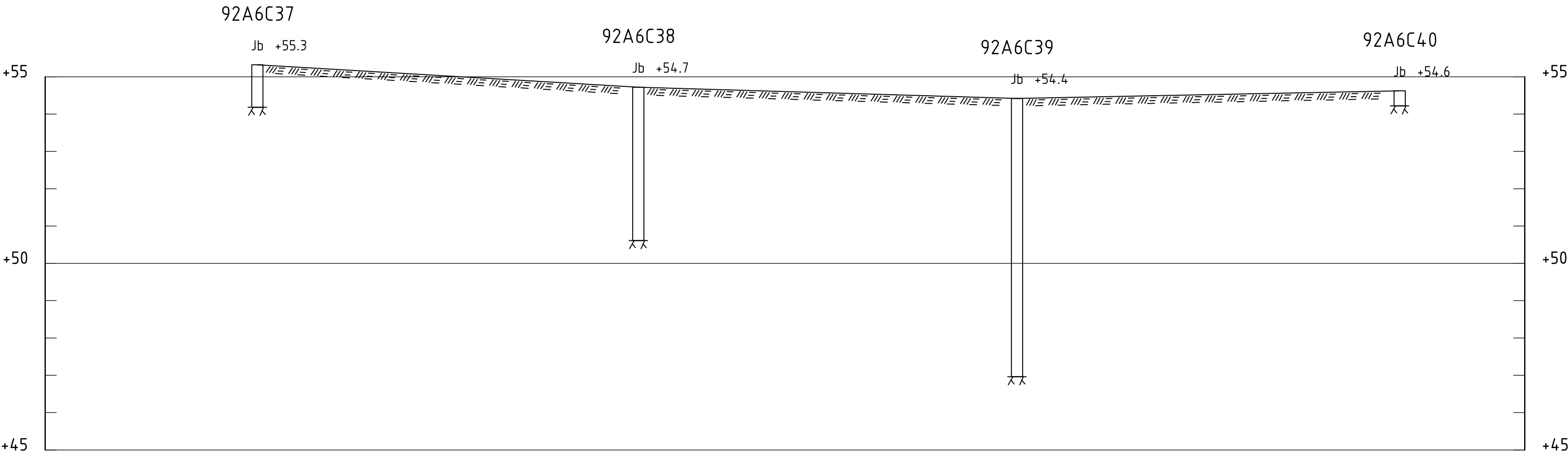
SEKTIONER 1:100

CENTRALA BREDÄNG 604814 BILAGA 2

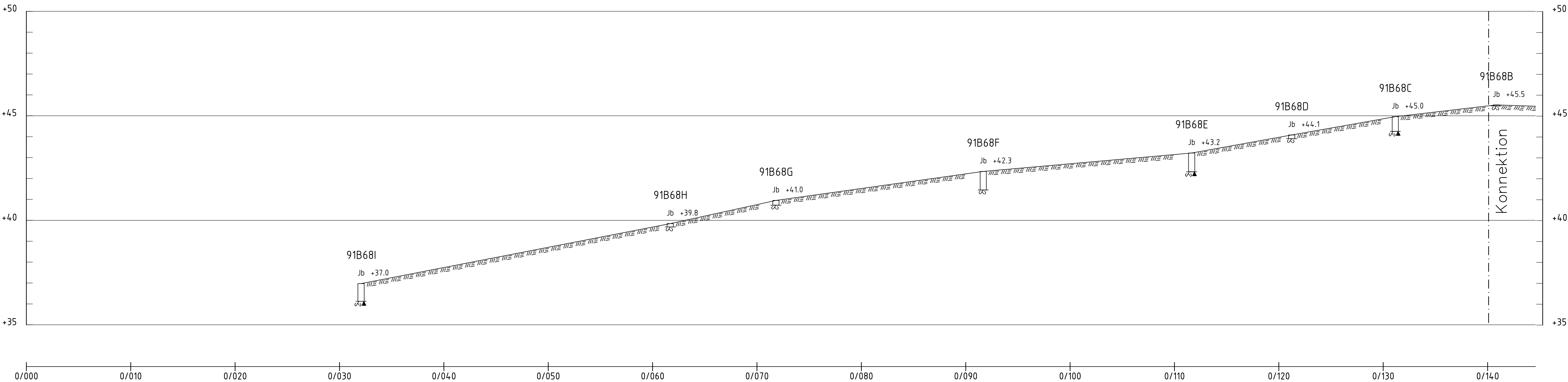
SIDA 2/7



SEKTION E-E
1: 100



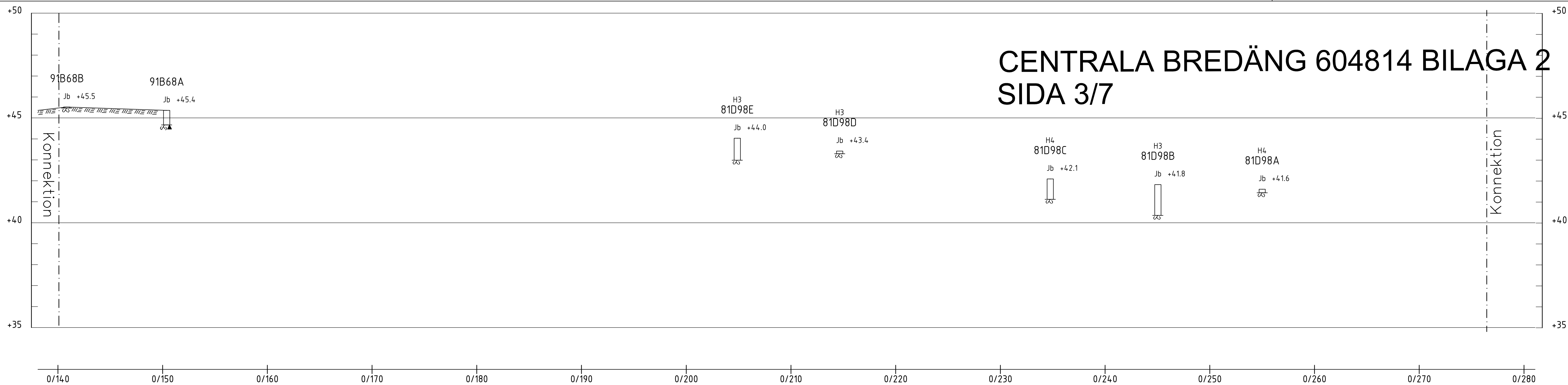
SEKTION F-F
1: 100



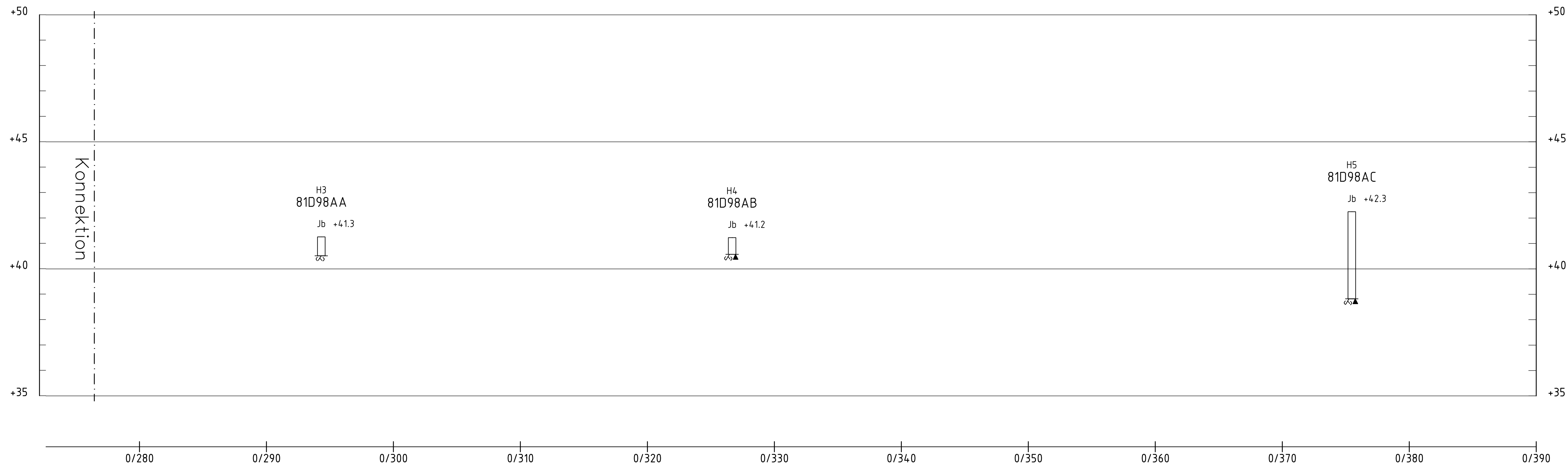
PROFIL G-G
H 1: 100 L 1: 200

SEKTIONER 1:100
PROFIL 1:200

CENTRALA BREDÄNG 604814 BILAGA 2
SIDA 3/7



FORTS.PROFIL G-G
H 1: 100 L 1: 200

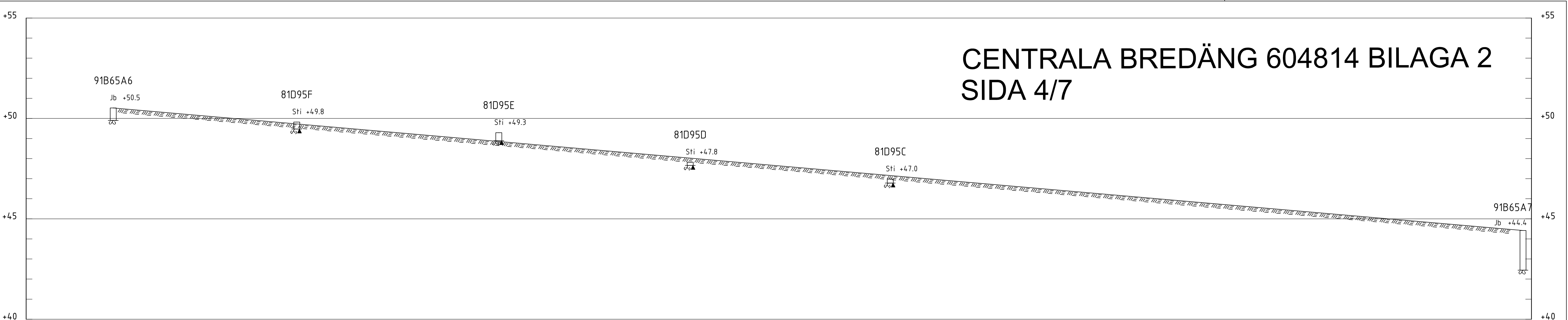


FORTS.PROFIL G-G
H 1: 100 L 1: 200

PROFIL 1:200

CENTRALA BREDÄNG 604814 BILAGA 2

SIDA 4/7



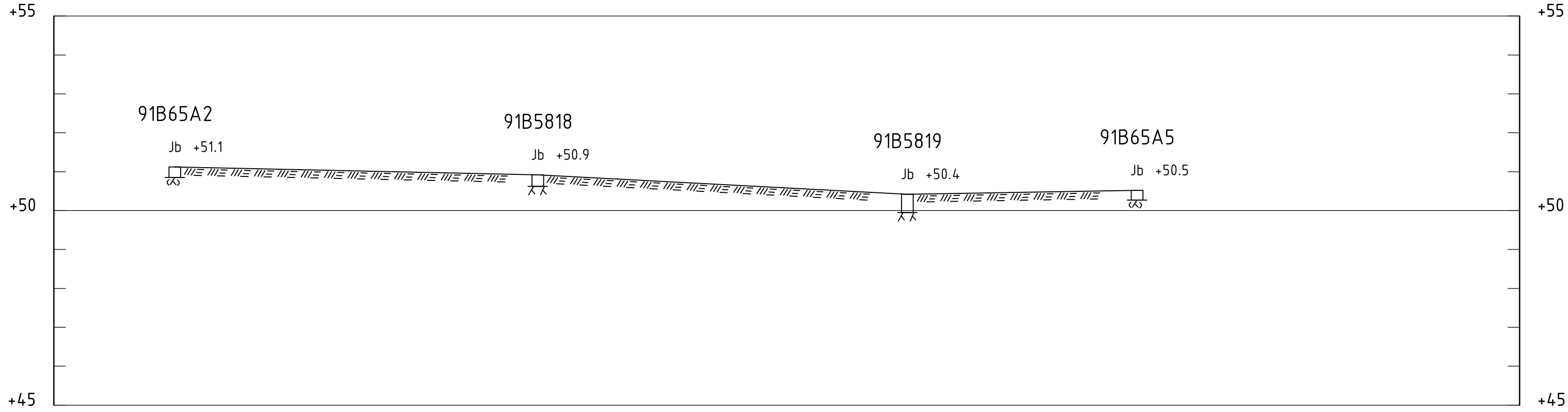
SEKTION H-H

1: 100



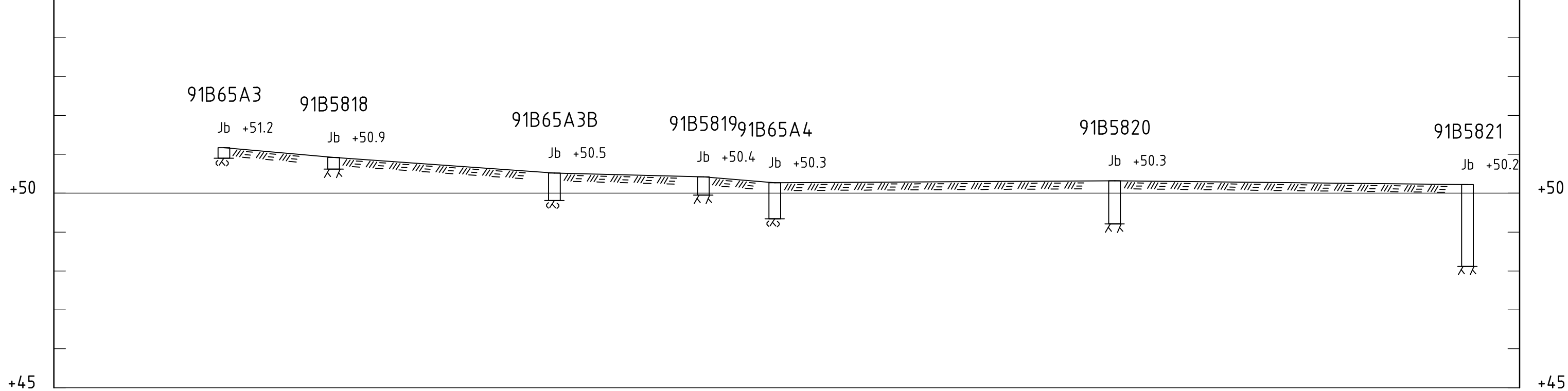
SEKTION I-I

1: 100



SEKTION K-K

1: 100



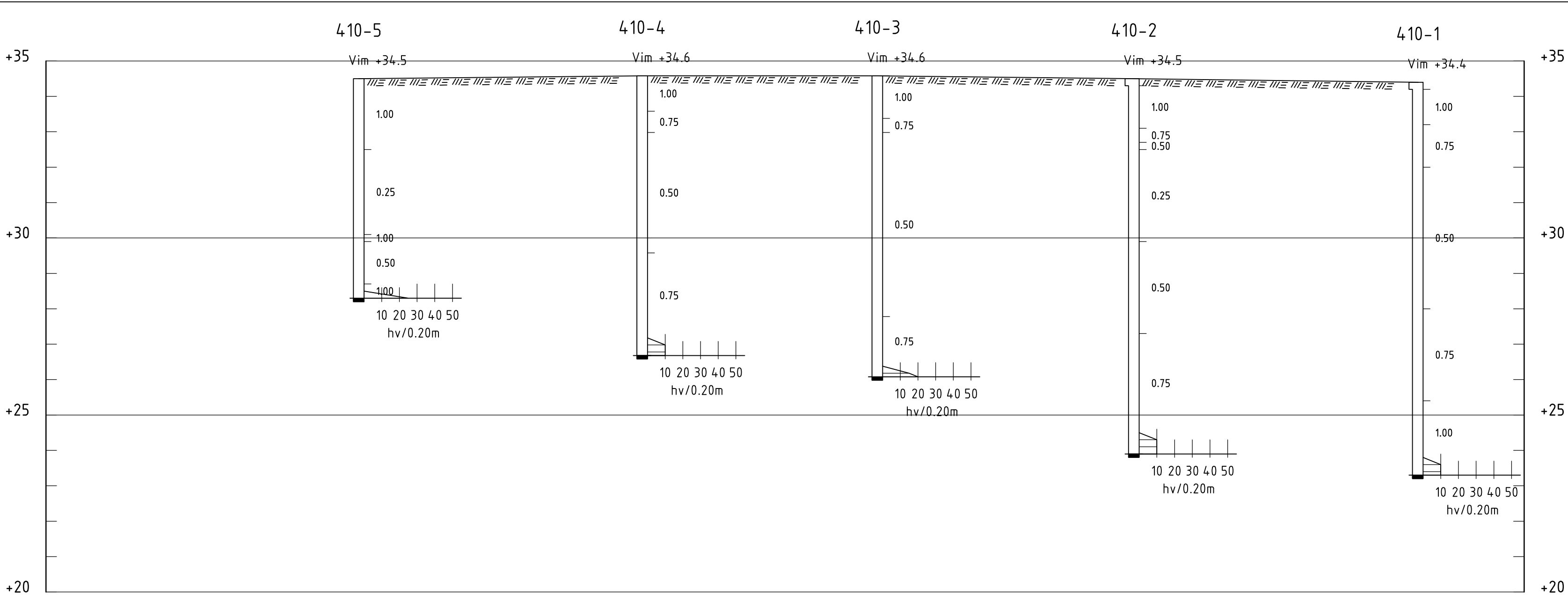
SEKTION L-L

1: 100

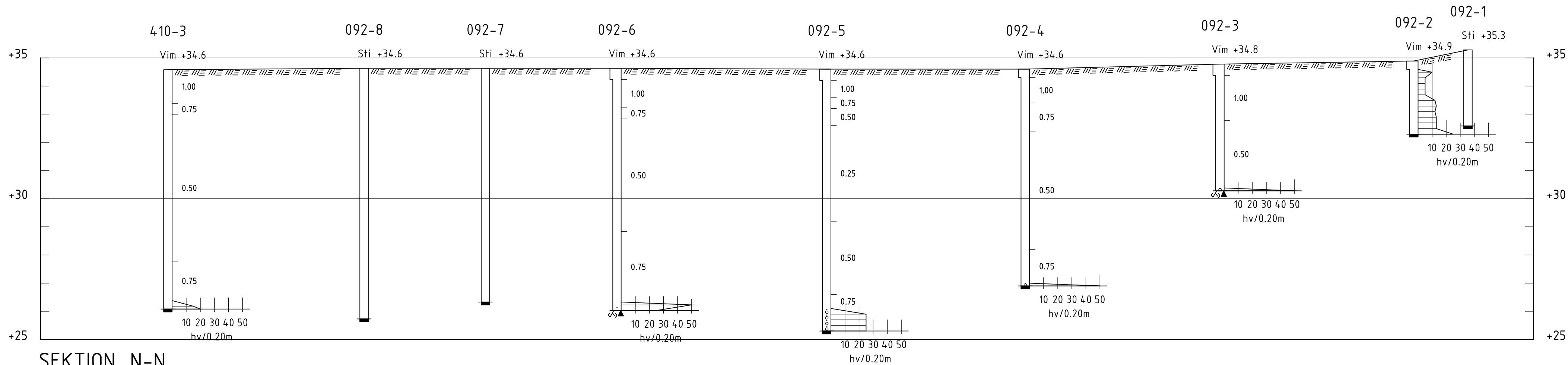
SEKTIONER 1:100

CENTRALA BREDÄNG 604814 BILAGA 2

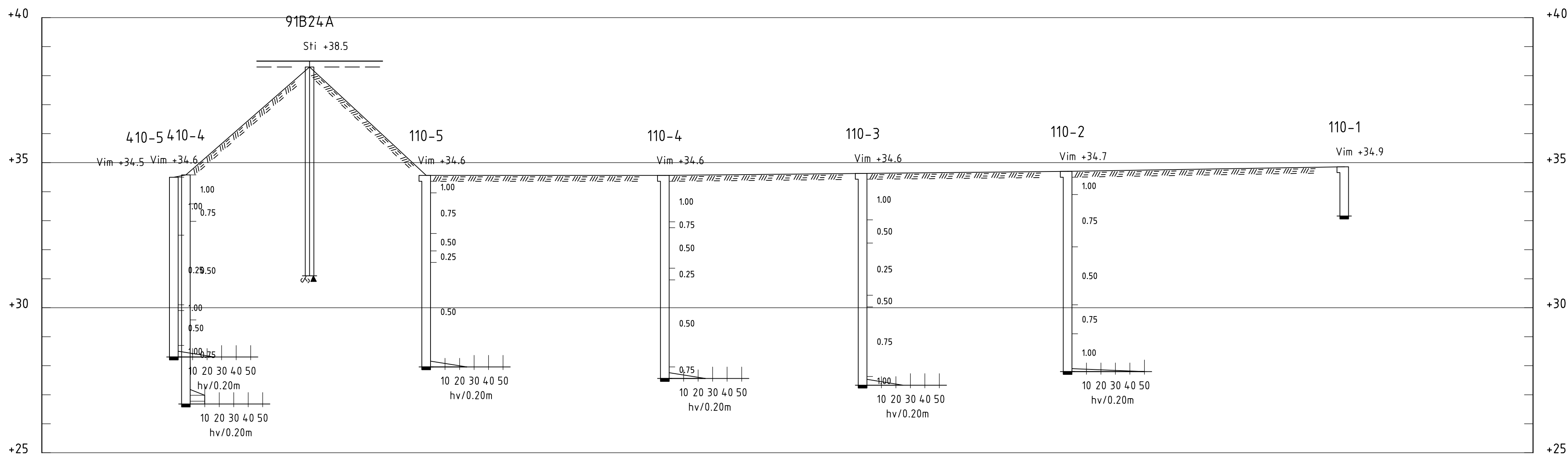
SIDA 5/7



SEKTION M-M
1: 100



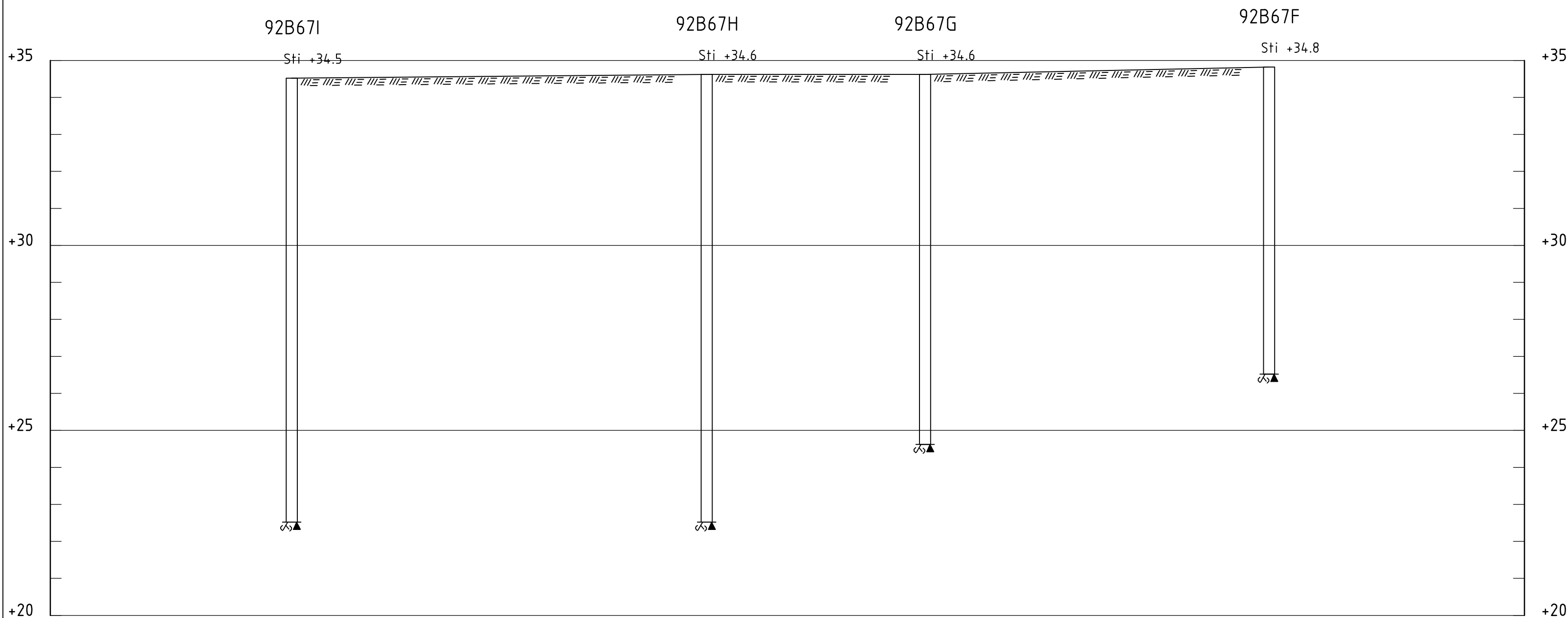
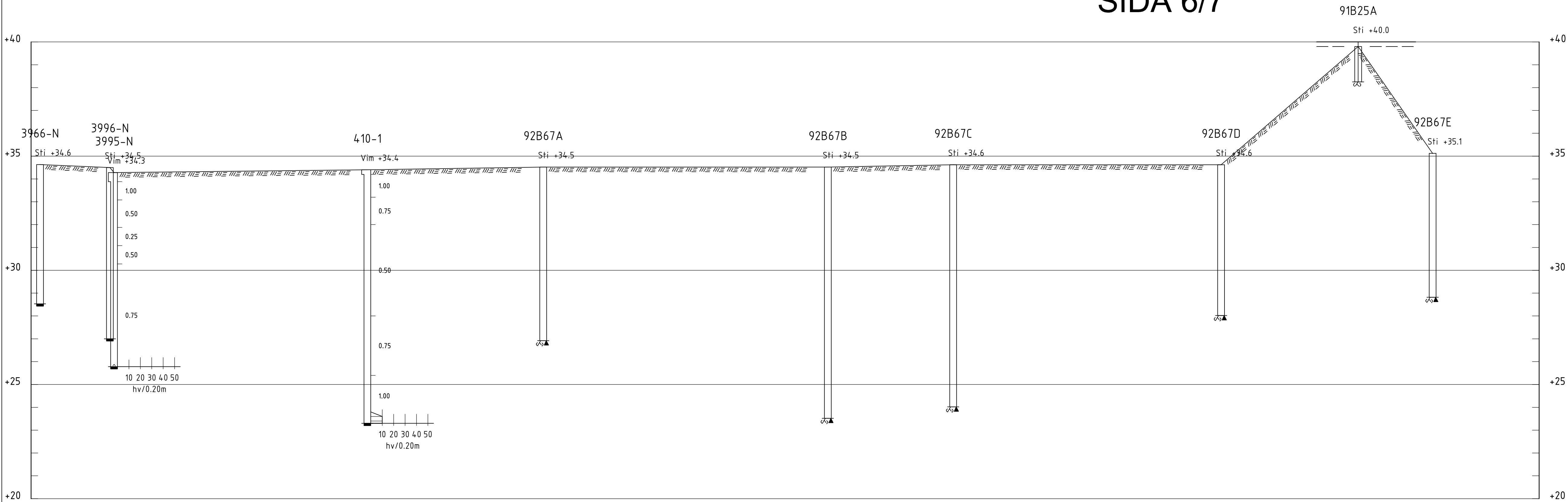
SEKTION N-N
1: 100



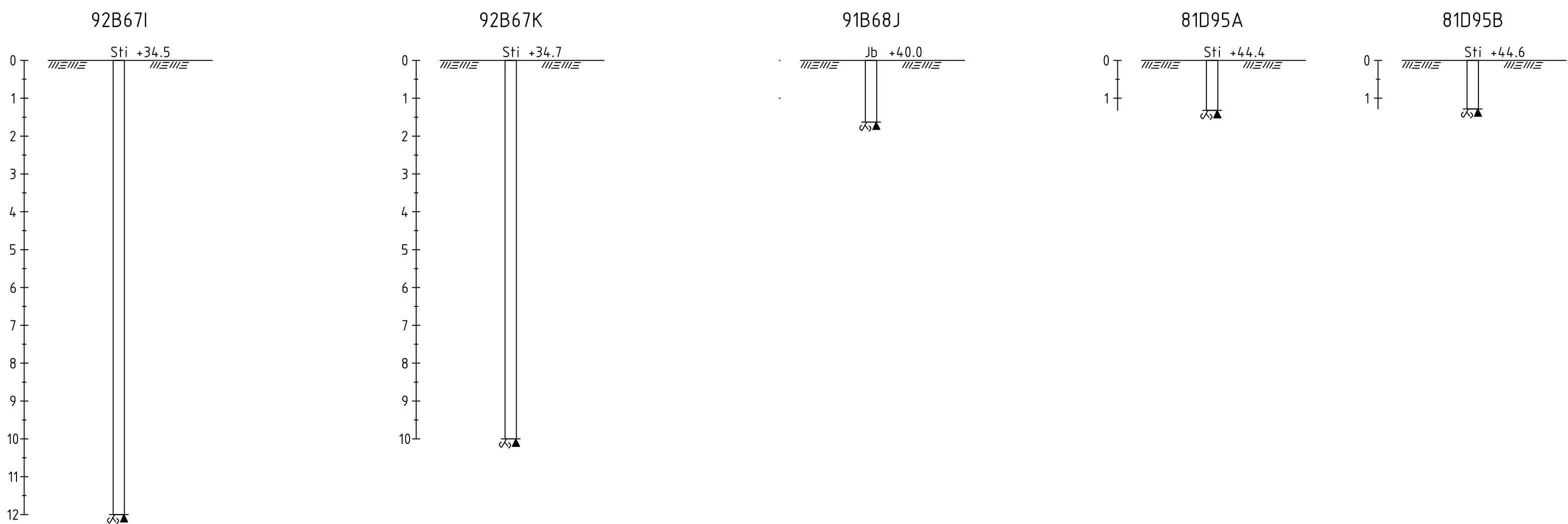
SEKTION O-O
1: 100

SEKTIONER 1:200

CENTRALA BREDÄNG 604814 BILAGA 2
SIDA 6/7

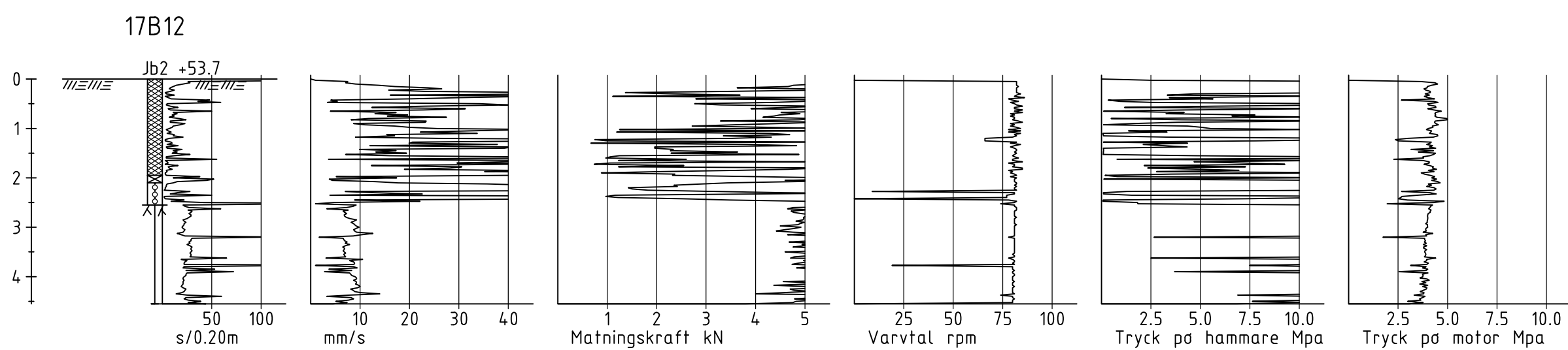
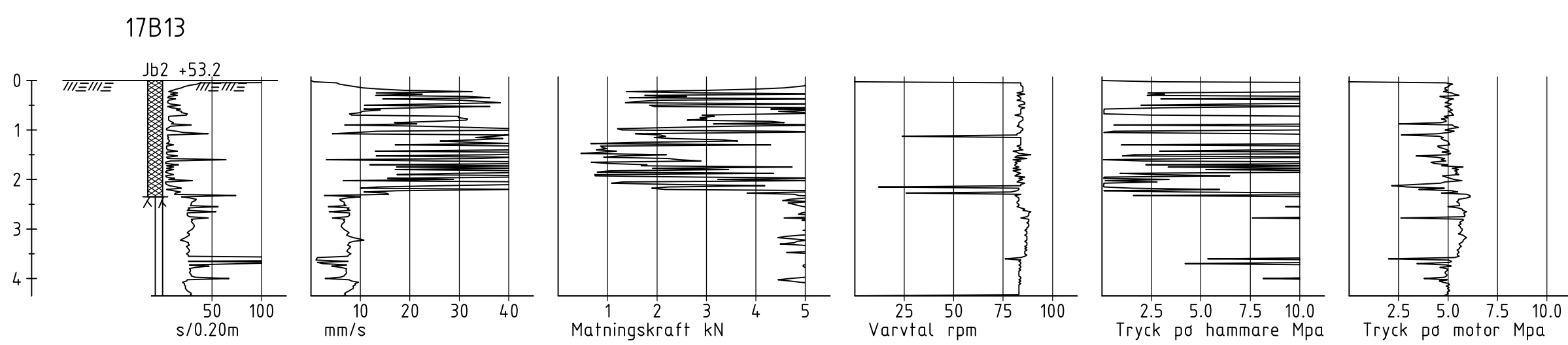
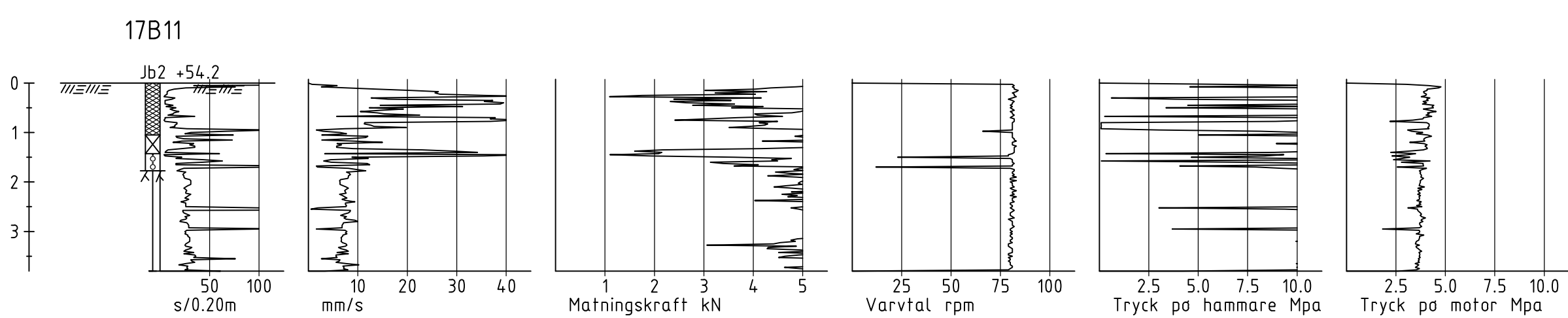
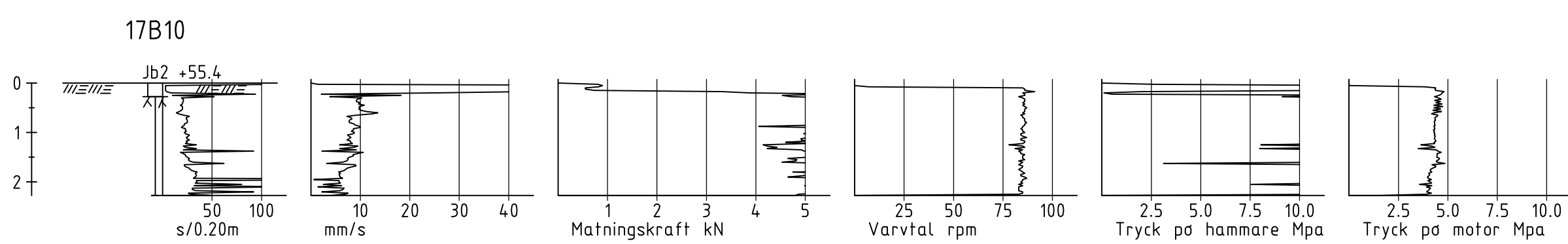


SEKTIONER 1:200



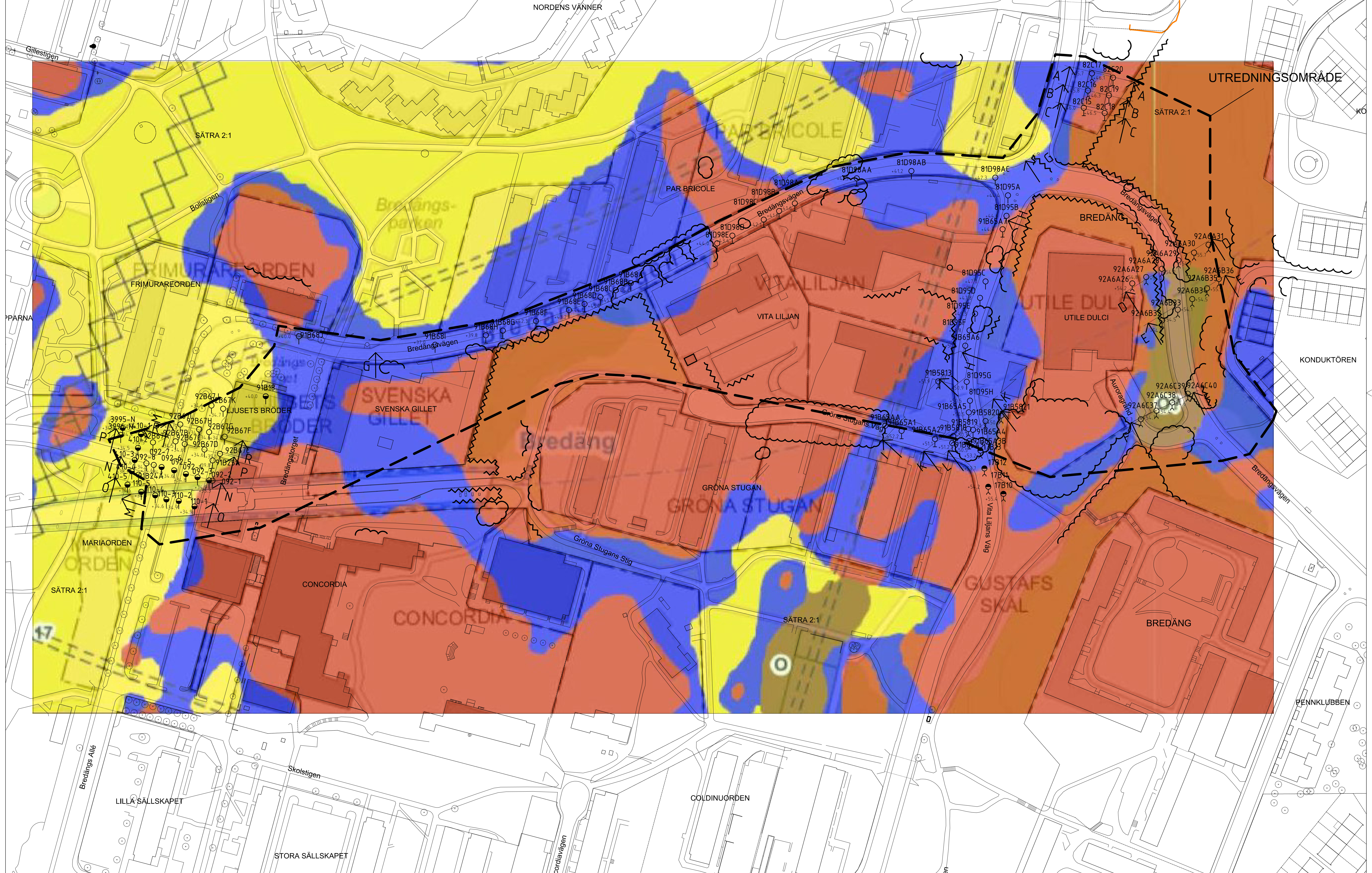
CENTRALA BREDÄNG 604814 BILAGA 2

SIDA 7/7



ENSTAKA BORRHÅL 1:100

CENTRALA BREDÄNG 604814 BILAGA 3
SIDA 1/1



CENTRALA BREDÅNG 604814 BILAGA 4
SIDA 1/1

