Undersökningsrapport Geoteknik (MUR)

Handling 02.02 ALT1

Älta centrumkvarter

Projekteringsskede:	**SYSTEMHANDLING**
Teknikområde:	Geoteknik
Teknikansvarig:	Erik Arnér
Konstruktör:	Isabelle Hajek
Konsult:	Iterio AB
Upprättad datum:	2020-10-19
Rev. Datum:	

INNEHÅLL

1 OBJEKT OCH ÄNDAMÅL 3
1.1 Planerade anläggningar 3
2 UNDERLAG 3
3 STYRANDE DOKUMENT 3
4 TIDIGARE UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR 4
5 UTSÄTTNING OCH INMÄTNING 4
6 BEFINTLIGA FÖRHÅLLANDEN 4
7 UTFÖRD UNDERSÖKNING 4
7.1 Geoteknisk fältundersökning 4
7.2 Geoteknisk laboratorieundersökning 5
8 VÄRDERING AV UNDERSÖKNING 5
9 RESULTAT OCH REDOVISNING 5

Bilageförteckning

Bilaga 1 Ritningsförteckning
Bilaga 2 Fältrapport
Bilaga 3 Fältprotokoll
Bilaga 4 Laboratorieprotokoll
Bilaga 5 Kalibreringsprotokoll

1 OBJEKT OCH ÄNDAMÅL

På uppdrag av Nacka kommun har Iterio AB utfört en geoteknisk undersökning och utredning inför ombyggnation av Älta centrum. Området avgränsas i norr och väst av Oxelvägen, och i öst av Ältavägen.

Figur 1. Ungefärligt undersökningsområde markerat med röd penna.

Syftet med den geotekniska undersökningen har varit att utreda befintliga jordartsförhållanden samt geotekniska förutsättningar för ny detaljplan och planerade ledningsomläggningar.
Föreliggande undersökningsrapport geoteknik sammanställer inom uppdraget utförda geotekniska fältundersökningar.

1.1 Planerade anläggningar

Inom, och i anslutning till undersökningsområdet planeras bebyggelse av ett nytt torg, bostäder, verksamhetslokaler, en förskola och ett äldreboende.

2 UNDERLAG

Underlag för denna handlings upprättande har varit:

- Grundkarta och situationsplan från beställaren
- Ledningsunderlag från ledningskollen.se
- Berginmätning från Iterio AB
- Jordartskarta från sgu.se
- Platsbesök 2020-01-13

3 STYRANDE DOKUMENT

Denna rapport är upprättad i enlighet med SS-EN 1997–2:2007 (Eurocode 1997–2), med innehåll enligt SS EN-ISO 22475–1:2006 kapitel 12.2, ”Report of the results” samt respektive metodstandard för sondering (SS EN-ISO 22476). Denna rapport är synonym med det som i övrigt i Eurocode 7 benämns ”Test report”.

4 TIDIGARE UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR

Inom, och i anslutning till, det aktuella området har man tidigare utfört marktekniska undersökningar. Dessa undersökningar har erhållits enligt nedan:

- *Markteknisk undersökningsrapport, Älta 25:1 och 19:1, Älta centrum, Nacka* inklusive tillhörande Geosuite-databas. Framtagen av ÅF 2016-12-22.
- *PM Geoteknisk utredning Älta centrum.* Framtagen av SWECO 2019-03-29.
- *Geoteknisk utredning, Nacka, Älta centrum.* Framtagen av J&W 1988-05-24.

5 UTSÄTTNING OCH INMÄTNING

Utsättning och inmätning av borrpunkter är utfört av Tobias Larsson, Iterio AB 2020-03-10 och 2020-03-16. Utsättningen utfördes med GPS.

Koordinatsystem: Sweref 99 18 00. Höjdsystem: RH 2000.

6 BEFINTLIGA FÖRHÅLLANDEN

Det aktuella området utgörs i nuläget av ett centrumkvarter med byggnader, parkeringar, lokalgator, gc-vägar samt grönytor.

Enligt SGUs jordartskarta utgörs området av morän till väst, glacial lera, ytnära berg samt postglacial sand till öst, se fig. 2.

Figur 2. Jordartskarta från SGUs kartvisare. Rött indikerat ytnära berg, rött med ljusblå prickar indikerar ställvis tunt lager morän på berg, gult indikerar lera och orange indikerar sand.

Terrängen inom den norra delen av undersökningsområdet varierar mellan +30 och +35. Inom den södra delen varierar terrängen mellan +32,7 och +41. Området sluttar mot norr.

7 UTFÖRD UNDERSÖKNING

7.1 Geoteknisk fältundersökning

Geoteknisk fältundersökning utfördes 16 – 19 mars 2020 och 8 maj 2020 av Iterio AB, efter program upprättat av Iterio AB. Undersökningar är utförda med borrbandvagnar av typ Geotech 504 och 604. Ansvariga fältgeotekniker var Tony Eriksson och Tim Envall. För kalibreringsprotokoll kraftgivare borrbandvagn, se Bilaga 3.

Totalt omfattade fältundersökningarna 38 undersökningspunkter i vilka utfördes 39 sonderingar och 13 skruvprovtagningar (varav 9 miljöprovtagningar), och installation av ett grundvattenrör. Undersökningarna har genomförts enligt EN 1997–2 samt för respektive metod gällande standard, se tabell 1. För fältrapport, se Bilaga 2.

Tabell 1. Utförda geotekniska fältundersökningar.

Metod	Antal	Styrande dokument
Viktsondering, Vim	1	SGF Rapport 3:99 / SIS-CEN ISO/TS 22476–10
Skruvprovtagning, Skr	13	SS-EN ISO 22475–1
Jord-bergsondering, Jb2	38	SGF 4:2012
Grundvattenrör, Gvr	1	SS EN-ISO 22475–1:2006

Vid jord-berg-sondering användes stiftborrkrona med 57 mm diameter utan backventil. Spolmedia var luft. Inborrning har utförts minst 1 meter i berg.

Installerat grundvattenrör har utförts som 1'' järnrör med filterspets (undre grundvattenmagasin). Installation har skett genom förborrning genom fyllning samt slagning ned i friktionsjord. Funktionskontroll är utförd efter installation.

Skruvprovtagning är utförd genom neddrivning med rotation av en 100 mm skruvprovtagare. Material som kan ha kommit från ovanliggande nivå har skrapats av innan provtagning. För resultat av miljöprovtagning, se separat rapport Miljöteknisk markundersökning upprättad av Iterio.

Samtliga sonderings- och provtagningshål har återfyllts med uppborrat material samt med lecakulor. Borrhål i asfalt har återställts med kallasfalt.

7.2 Geoteknisk laboratorieundersökning

Geoteknisk laboratorieundersökning är utförd av LabMind AB, i Stockholm. Analyserna omfattar okulär jordartsbedömning för störda provet. För laboratorieprotokoll, se Bilaga 4.

8 VÄRDERING AV UNDERSÖKNING

Jordprover tagna genom skruvprovtagning bedöms motsvara provtagningskategori C och kvalitetsklass 5. Bedömningen har gjorts enligt SS-EN ISO 22475–1.

Ett grundvattenrör, 20IT25GV installerades i samband med den geotekniska undersökningen. Grundvattenytan har mätts vid fyra tillfällen och varierar mellan nivå +31,14 och +32,03 (motsvarar 2,57 och 1,68 meter under markytan).

9 RESULTAT OCH REDOVISNING

Resultat från den geotekniska undersökningen finns lagrade i digitalt format i en Geosuite-databas hos Iterio AB.

Geoteknisk undersökning redovisas på plan- och sektionsritningar enligt Bilaga 1.

Bilaga 1

Ritningsförteckning

Iterio AB | Östgötagatan 12 | 116 25 Stockholm | 08 410 363 00 | info@iterio.se | www.iterio.se

Ritningsförteckning

Teknikområde	Dokumentnummer	Antal sidor
Geoteknik	Nummer	2

Uppdrag	Handläggare
Älta centrum Nacka kommun	Erik Arnér
	Datum 2020-10-19
	Uppdragsnummer 5191

Status	Ändringsdatum	Bet.
Systemhandling		Beteckning

Ritningsnr	Bet	Ritningens benämning	Skala	Datum	Ändringsdatum
G-12-P-ALT1001		Geoteknisk undersökning, plan	1:500	2020-10-19	
G-12-P-ALT1002		Geoteknisk undersökning, plan	1:500	2020-10-19	
G-12-S-ALT1001		Geoteknisk utredning, sektion A-A	1:100	2020-10-19	
G-12-S-ALT1002		Geoteknisk utredning, JB2 sonderingar	1:100	2020-10-19	
G-12-S-ALT1003		Geoteknisk utredning, JB2 sonderingar	1:100	2020-10-19	
G-12-S-ALT1004		Geoteknisk utredning, JB2 sonderingar	1:100	2020-10-19	
G-12-S-ALT1005		Geoteknisk utredning, JB2 sonderingar	1:100	2020-10-19	
G-12-S-ALT1006		Geoteknisk utredning, JB2 sonderingar	1:100	2020-10-19	
G-12-S-ALT1007		Geoteknisk utredning, JB2 sonderingar	1:100	2020-10-19	
G-12-S-ALT1008		Geoteknisk utredning, JB2 sonderingar	1:100	2020-10-19	
G-12-U-ALT1001		Geoteknisk utredning, profil, lm 0/035 – 0/090 (Torggata)	1:100	2020-10-19	
G-12-U-ALT1002		Geoteknisk utredning, profil, lm 0/095 – 0/150 (Torggata)	1:100	2020-10-19	
G-12-U-ALT1003		Geoteknisk utredning, profil, lm 0/145 – 0/200 (Torggata)	1:100	2020-10-19	
G-12-U-ALT1004		Geoteknisk utredning, profil, lm 0/205 – 0/235 (Torggata)	1:100	2020-10-19	
G-12-U-ALT1005		Geoteknisk utredning, profil, lm 0/015 – 0/070 (Lokalgata 1)	1:100	2020-10-19	
G-12-U-ALT1006		Geoteknisk utredning, profil, lm 0/075 – 0/100 (Lokalgata 1)	1:100	2020-10-19	
G-12-U-ALT1007		Geoteknisk utredning, profil, lm 0/005 – 0/060 (Ältavägen)	1:100	2020-10-19	
G-12-U-ALT1008		Geoteknisk utredning, profil, lm 0/065 – 0/120 (Ältavägen)	1:100	2020-10-19	

Teknikområde	Dokumentnummer	Antal sidor
Geoteknik	Nummer	2
Uppdrag Älta centrum Nacka kommun	Handläggare Erik Arnér	
	Datum 2020-10-19	
	Uppdragsnummer 5191	
Status Systemhandling	Ändringsdatum	Bet. Beteckning

Ritningsnr	Bet	Ritningens benämning	Skala	Datum	Ändringsdatum
G-12-U-ALT1009		Geoteknisk utredning, profil, lm 0/135 – 0/190 (Ältavägen)	1:100	2020-10-19	
G-12-U-ALT1010		Geoteknisk utredning, profil, lm 0/195 – 0/250 (Ältavägen)	1:100	2020-10-19	
G-12-U-ALT1011		Geoteknisk utredning, profil, lm 0/260 – 0/275 (Ältavägen)	1:100	2020-10-19	
G-12-U-ALT1012		Geoteknisk utredning, profil, lm 0/030 – 0/080 (Parkstråk 1)	1:100	2020-10-19	
G-12-U-ALT1013		Geoteknisk utredning, profil, lm 0/005 – 0/060 (Parkstråk 2)	1:100	2020-10-19	
G-12-U-ALT1014		Geoteknisk utredning, profil, lm 0/065 – 0/120 (Parkstråk 2)	1:100	2020-10-19	
G-12-U-ALT1015		Geoteknisk utredning, profil, lm 0/085 – 0/140 (Oxelvägen)	1:100	2020-10-19	
G-12-U-ALT1016		Geoteknisk utredning, profil, lm 0/145 – 0/200 (Oxelvägen)	1:100	2020-10-19	
G-12-U-ALT1017		Geoteknisk utredning, profil, lm 0/205 – 0/225 (Oxelvägen)	1:100	2020-10-19	

Bilaga 2

Fältrapport

FÄLTRAPPORT MED DAGBOK, GEOTEKNIK

Uppdrag: Älta Centrum	Uppdragsnummer nr: 5191
Uppdragsledare: Erik Arnér	Ansvarig fälttekniker: Tony Eriksson
Beställare: Strid & Lundberg AB	Tim Envall

Utrustning

Modell: Geotech 504	Beteckning: Geotech 504
Modell: Geotech 604	Beteckning: Geotech 604d

Kalibreringsdata framgår av bilagt kalibreringsprotokoll.

Utsättning

Utsättning utförd med GPS.

I koordinatsystem:

Plan: Sweref 99 18 00
Höjd: RH2000

Dagbok

Datum	Väder	Utfört arbete
16/3-20	Snöblandat regn, uppehåll plus	Etablering Geotech 504, ledningssök, provtagning, 1 maskindag.
17/3-20	Regn plus, uppehåll	Etablering Geotech 604,d ledningssök, sondering, 2 maskindag.
18/3-20	Uppehåll plus	Sondering, 1 maskindag.
19/3-20	Uppehåll plus	Sondering, installation GV-rör, avetablering, 2 maskindag.

Omfattning

Utförda undersökningar inom ramen för rapporterat projekt eller projektdel.

Borrhål	Metoder	Datum	Anmärkning	Signatur
20IT04	SKR, JB2	16 & 18/3-20		
20IT05	JB2	18/3-20		
20IT06	JB2	18/3-20		
20IT07	SKR, JB2	16 & 18/3-20		
20IT08	JB2	19/3-20		
20IT09	SKR, JB2	16 & 19/3-20		
20IT10	JB2	19/3-20		
20IT11	JB2	19/3-20		
20IT12	SKR, JB2	16 & 19/3-20		
20IT13	-		Utgick	
20IT14	JB2	19/3-20	Stopp på trä/plåt	
20IT15	JB2	19/3-20		
20IT16	JB2	19/3-20		
20IT17	SKR, JB2	16 & 19/3-20		
20IT18B	JB2	19/3-20		
20IT19	JB2	19/3-20		

20IT20	SKR, JB2	16 & 17/3-20		
20IT21B	JB2	17/3-20		
20IT22	-		Utgick p.g.a. ledningar & icke åtkomlig	
20IT23	SKR, JB2	16 & 17/3-20		
20IT24B	JB2	17/3/20		
20IT25	JB2, GV-rör	17 & 19/3-20		
20IT26B	JB2	17/3-20		
20IT27	SKR, JB2	16 & 17/3-20		
20IT28	-		Utgick p.g.a. ledningar	
20IT29	JB2	17/3-20		
20IT30B	JB2	17/3-20		
20IT31	SKR, JB2	16 & 17/3-20		
20IT32	JB2	17/3-20		
20IT33	JB2	17/3-20		
20IT34	-		Utgick p.g.a. parkerad bil	
20IT35	SKR, JB2	16 & 18/3-20		
20IT36B	JB2	18/3-20		
20IT37	JB2	18/3-20		
20IT38B	JB2	18/3-20		
20IT39	JB2	18/3-20		
20IT40	SKR, JB2	16 & 18/3-20		
20IT41	JB2	19/3-20		
20IT42	JB2	19/30		

Sonderingsresultat är redovisat i digital fil *.snd. Provtagningsresultat är redovisat i digital fil *.prv. Datum för utförande framgår i respektive digital fil. *=Borrhålsbeteckning.

Information angående utförda sonderingsmetoder:

Jord-bergsondering (Jb)

Borrkronans diameter: 57mm Stift	Borrkronans skick: Nyskick
Spolmedium: Luft	

Viktsondering

Kontroll av rakhet på stänger: <1mm/m	Spetsdiameter: Nyskick, 34,5-35,0mm
Tolk använd för spetsdiameter ☒	Spetslängd: Nyskick, 205mm
Inställd vridningshastighet: Manuell	Typ av belastningssystem: Vikter

Skruvprovtagning

Diameter på provtagare 100mm
Fältanteckningar redovisas i bilagda provtagningsprotokoll.

Grundvattenrör

Rörnamn	Diameter	Rörtyp	Filtertyp	Installation	Utvändig tätning	Funktions-kontroll
20IT25GV	1tum	Järnrör	Perforerat	Förborrning, slagning sista biten	Uppborrat material	Snabb

Datum för utförande, rörlängd, filterlängd och nivå på markyta framgår av digital fil *.gvr.

Återställning

Typ	Avser punkter
Ytlagning: Kallasfalt	Samtliga
Hålfyllning: Helt fyllt hål	Samtliga
Fyllningsmaterial: Uppborrat material, Leca	Samtliga

Kontroll och eventuell redigering av sonderingsfiler har utförts efter sondering. Kontroll och redigering omfattar inmatade fältkoder och anmärkningar, exempelvis angiven bergnivå vid jord-bergsondering.

Signering av dagbok och fältrapport: Tim Envall, Tony Eriksson

FÄLTRAPPORT MED DAGBOK, GEOTEKNIK

Uppdrag: Älta Centrum	Uppdragsnummer nr: 5191
Uppdragsledare: Erik Arnér	Ansvarig fälttekniker: Tim Envall
Beställare: Strid & Lundberg AB	

Utrustning

Modell: Geotech 504	Beteckning: Geotech 504

Kalibreringsdata framgår av bilagt kalibreringsprotokoll.

Utsättning

Utsättning utförd med GPS.

I koordinatsystem:

Plan: Sweref 99 18 00
Höjd: RH2000

Dagbok

Datum	Väder	Utfört arbete
8/5-20	Uppehåll plus	Etablering Geotech 504 & kompressor, ledningssök, sondering, provtagning, avetablering

Omfattning

Utförda undersökningar inom ramen för rapporterat projekt eller projektdel.

Borrhål	Metoder	Datum	Anmärkning	Signatur
20IT01	JB2, SKR	8/5-20	-	TE
20IT02	JB2	8/5-20	-	TE
20IT03	JB2, SKR	8/5-20	-	TE

Sonderingsresultat är redovisat i digital fil *.snd. Provtagningsresultat är redovisat i digital fil *.prv. Datum för utförande framgår i respektive digital fil. *=Borrhålsbeteckning.

Information angående utförda sonderingsmetoder:

Jord-bergsondering (Jb)

Borrkronans diameter: 57mm Stift	Borrkronans skick: Nyskick
Spolmedium: Luft	

Skruvprovtagning

Diameter på provtagare 100mm
Fältanteckningar redovisas i bilagda provtagningsprotokoll.

Återställning

Typ	Avser punkter
Ytlagning: Kallasfalt	Samtliga
Hålfyllning: Helt fyllt hål	Samtliga
Fyllningsmaterial: Uppborrat material, Leca	Samtliga

Kontroll och eventuell redigering av sonderingsfiler har utförts efter sondering. Kontroll och redigering omfattar inmatade fältkoder och anmärkningar, exempelvis angiven bergnivå vid jord-bergsondering.

Signering av dagbok och fältrapport: Tim Envall

Bilaga 3

Fältprotokoll

Uppdragsnr /Uppdragsnamn				Blad nr
5159 – Alfa C				
Borrhålnr/ Sektion	Markyta	Ref nivå	Sign	datum
20IT09	+	+	OE	16/5-20
Kolvborr	Annat redskap	Stabiliserad vattenyta i borrhålet		
St	SKK	den ..../ ..... m u my		

Anm Handläggare: Erik Arnér

Djup under ref nivå m		Prov nr	Preliminär geoteknisk benämning (förkortning)	ANM. Ev. störning etc. av respektive prov anges i enlighet med fastställda förkortningar
0-0,35	ö	–	F/LeMn	
0,35-1,3	m	1	F/grSa	
1,3-1,9	u	2	LeSi	
1,9-2,6	ö	3	grSi st	
	m			
	u			
	ö		20IT017	
0-0,05	m	–	Asp	
0,05-0,5	u	–	F/saGr st	(Tom skr)
0,5-1,3	ö	1	grSa st	
	m			
	u			
	ö			
	m			
	u			
	ö			
	m			
	u			
	ö			
	m			
	u			
	ö			
	m			
	u			
	ö			
	m			
	u			

Uppdragsnr /Uppdragsnamn				Blad nr
5191 – Alka C				
Borrhålnr/ Sektion	Markyta	Ref nivå	Sign	datum
201T020	+	+	JE	16/3
Kolvborr	Annat redskap	Stabiliserad vattenyta i borrhålet		
St	Ski	den ...../..... m u my		

Anm Handläggare: Erik Arnér

Djup under ref nivå m		Prov nr	Preliminär geoteknisk benämning (förkortning)	ANM. Ev. störning etc. av respektive prov anges i enlighet med fastställda förkortningar
0-0,5	ö	1	F/grmulet	
0,5-1	m	2	siSaGr	✓
	u			
	ö			
	m		201T023	
0-0,6	u	–	F/grmulet	
0,6-1	ö	–	saGr	
	m			
	u			
	ö	0,05 ASF	201T027	
0-1,2	m	–	F/saGr st	(Ren skrn)
	u			
	ö			
	m	0,05 ASF	201T031	
0-0,8	u	–	F/saGr st	(Tom Ski)
	ö			
	m		201T40	
0-0,7	u	1	F/grmuSa	
0,7-1,2	ö	2	saSi	
	m			
	u			
	ö		~~201T035~~	
~~0-0,45~~	m	–	~~ASF~~	
~~0,45-1,5~~	u	1	~~F/grSa st~~	
~~1,5~~	ö	2	~~saSi~~	
1,5-1,6	m	–	Si	
1,6-	u	2	saSi	

Uppdragsnr /Uppdragsnamn				Blad nr
5191 – Alfa C.				
Borrhålnr/ Sektion	Markyta	Ref nivå	Sign	datum
201T035	+	+	JZ	16/5-20
Kolvborr	Annat redskap		Stabiliserad vattenyta i borrhålet	
St	SK		den ..... / ..... m u my	

Anm Handläggare: Erik Aner

Djup under ref nivå m		Prov nr	Preliminär geoteknisk benämning (förkortning)	ANM. Ev. störning etc. av respektive prov anges i enlighet med fastställda förkortningar
0-0,05	ö	–	Asf	
0,05-1,5	m	1	F/grSa St	
1,5-1,8	u	–	St	
1,8-2	ö	2	saSi	
2-3	m	3	Si	
	u			
	ö		201T012	
0-0,7	m	1	F/mulett	
0,7-1,5	u	~~2~~	grSa	(Inte tillräckligt material)
	ö			
	m			
	u		201T09	
0-0,9	ö	1	F/grsamulet	
	m			
	u			
	ö		201T07	
0-0,4	m	1	F/letMu	
0,4-1	u	2	F/grlett	
1-1,7	ö	3	Si, let	
1,7-2,1	m	~~4~~	L(t)	
2,1-3	u	4	siLe	
	ö			
	m			
	u			
	ö			
	m			
	u			

Uppdragsnr/Uppdragsnamn: Alta | Blad nr:
Borrhållsnr/Sektion: 20 IT 06 | Markyta: + | Ref nivå: + | Datum: 18/3 | Signatur: TB

VIKTSONDERING: ☐ Manuell ☐ Maskinell | Rot hast ... r/min | Förborrn ... m | med Ø ... mm
JORD-BERG-SONDERING: Maskin 604 | Krona 57 mm | Typ Ahl | Spolmed Mft
HEJARSONDERING: Metod ☐ A ☐ B | Spets ☐ Lös ☐ Fast ☐ Fritt fall
SLAG/TRYCK-SONDERING: Maskin ... | Stång Ø ... mm | Spets Ø ... mm | ☐ ... mm

ÅF +46 10 505 00 00

Djup m	Vikt kg	Prover	Jordart	Antal slag. sek. eller halvvarv	Kommentar/Anmärkning
1				2 2 2	Lt
				2 2 35	
				40 38 39	+
2					Bergsvar
3					✓
4					
5					19/3
6					
7					20 IT 25 GV
8					Totl = 6,5
					~~stiker upp 1,05 m ö Mg~~
9				19/3	Vy = Sjunker snabbt.
10				19/3	Vy = 2,57 m U Rör
11					✓
12					
13			D		
14					
15					

Uppdragsnr/Uppdragsnamn: Alta | Blad nr:
Borrhållsnr/Sektion: 20 IT 24 B | Markyta: + | Ref nivå: + | Datum: 19/3 | Signatur:

VIKTSONDERING: ☐ Manuell ☐ Maskinell | Rot hast ... r/min | Förborrn ... m | med Ø ... mm
JORD-BERG-SONDERING: Maskin 604 D | Krona 57 mm | Typ | Spolmed Mft
HEJARSONDERING: Metod ☐ A ☐ B | Spets ☐ Lös ☐ Fast ☐ Fritt fall
SLAG/TRYCK-SONDERING: Maskin ... | Stång Ø ... mm | Spets Ø ... mm | ☐ ... mm

ÅF +46 10 505 00 00

Djup m	Vikt kg	Prover	Jordart	Antal slag. sek. eller halvvarv	Kommentar/Anmärkning
				4 5 3	
1				4 5 3	F
				3 4 4	
2				2 2 1	Lt
				1 1 1	
3				1 1 1	Le
				1 1 1	
4				4 3 3	Sa
				38 40 42	
5				41 40 36	+
6					✓
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

Uppdragsnr/Uppdragsnamn: Alta | Blad nr:
Borrhållsnr/Sektion: 20 IT 21 B | Markyta: + | Ref nivå: + | Datum: 19/3 | Signatur: TB

VIKTSONDERING: ☐ Manuell ☐ Maskinell | Rot hast ... r/min | Förborrn ... m | med Ø ... mm
JORD-BERG-SONDERING: Maskin 604 D | Krona 57 mm | Typ | Spolmed Mft
HEJARSONDERING: Metod ☐ A ☐ B | Spets ☐ Lös ☐ Fast ☐ Fritt fall
SLAG/TRYCK-SONDERING: Maskin ... | Stång Ø ... mm | Spets Ø ... mm | ☐ ... mm

ÅF +46 10 505 00 00

Djup m	Vikt kg	Prover	Jordart	Antal slag. sek. eller halvvarv	Kommentar/Anmärkning
				4 5 6	
1				4 3 2	F
				2 2 2	
2				2 1 1	Lt
				1 1 1	
3				1 1 1	Le
				2 3	
4				4 4 44	Sa
5				45 43 42	+
				40 41 39	
6				40 41 42	
7				43	
8					✓
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

Uppdragsnr/Uppdragsnamn: Alta | Blad nr:
Borrhållsnr/Sektion: 20 IT 26 | Markyta: + | Ref nivå: + | Datum: 19/3 | Signatur: TB

VIKTSONDERING: ☐ Manuell ☐ Maskinell | Rot hast ... r/min | Förborrn ... m | med Ø ... mm
JORD-BERG-SONDERING: Maskin 604 D | Krona 57 mm | Typ | Spolmed Mft
HEJARSONDERING: Metod ☐ A ☐ B | Spets ☐ Lös ☐ Fast ☐ Fritt fall
SLAG/TRYCK-SONDERING: Maskin ... | Stång Ø ... mm | Spets Ø ... mm | ☐ ... mm

ÅF +46 10 505 00 00

Djup m	Vikt kg	Prover	Jordart	Antal slag. sek. eller halvvarv	Kommentar/Anmärkning
				5 6 5	
1				4 4 30	F
				5 4 3	
2				5 32 5	
				4 5 1	
3				1 1 1	Le
				1 1 1	
4				2 3 3	Sa
				4 3 3	
5				4 3 42	
6				39 38 37	+
				26 34 38	
7				41 42 40	+
8					✓
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

Uppdragsnr/Uppdragsnamn: Alta | Blad nr:
Borrhållsnr/Sektion: 20IT29 | Markyta: + | Ref nivå: + | Datum: 17/3 | Signatur: R
VIKTSONDERING: ☐ Manuell ☐ Maskinell | Rot hast ..... r/min | Förborrn ..... m | med Ø ..... mm
JORD-BERG-SONDERING: Maskin 604D | Krona 57 mm | Typ ..... | Spolmed Mfft
HEJARSONDERING: Metod ☐ A ☐ B | Spets ☐ Lös ☐ Fast ☐ Fritt fall
SLAG/TRYCK-SONDERING: Maskin ..... | Stång Ø ..... mm | Spets Ø ..... mm | ☐ ..... mm

Djup m	Vikt kg	Prover	Jordart	Antal slag. sek. eller halvvarv	Kommentar/Anmärkning
				5 6 4	
1				5 4 3	F
				5 4 4	
2				3 2 2	
				2 2 4	Let
3				5 5 1/10 20/10	Sr
4				38 42 44	
				45 43	spolstopp
5					
6					20IT31
0				4 3 3	F
1				38 36 37	
				35 39	+
2				40 28 39	O
				41 37	+
3				35 38 41	
				40 39	O
4					
12					
13					
14					
15					

ÅF +46 10 505 00 00

Uppdragsnr/Uppdragsnamn: Alta | Blad nr:
Borrhållsnr/Sektion: 20IT35 | Markyta: + | Ref nivå: + | Datum: 18/3 | Signatur: TB
VIKTSONDERING: ☐ Manuell ☐ Maskinell | Rot hast ..... r/min | Förborrn ..... m | med Ø ..... mm
JORD-BERG-SONDERING: Maskin 604 | Krona 57 mm | Typ ..... | Spolmed Mfft
HEJARSONDERING: Metod ☐ A ☐ B | Spets ☐ Lös ☐ Fast ☐ Fritt fall
SLAG/TRYCK-SONDERING: Maskin ..... | Stång Ø ..... mm | Spets Ø ..... mm | ☐ ..... mm

Djup m	Vikt kg	Prover	Jordart	Antal slag. sek. eller halvvarv	Kommentar/Anmärkning
				5 6 5	F
1				4 3 2	
				2 2 2	Let
2				2 2 2	
				4 4 3	
3				2 3 3	Sr
				3 4 35	
4				5 4 6	Sr
5				3 35 36	
				38 40 42	spolstopp
6					
7					20IT36B Fritt 45 m ut Vätj
8				5 4	
9				5 6 3	F
				3 2 2	
10				2 2 2	Let
				4 5 30	Sr
13				6 5 6	
				6 6 1/10 20/10	Sr
14				29 28 27	
15				30 26 25	O
				26 28 29	
16				18 22 28	
				29 37 38	
17					

ÅF +46 10 505 00 00

Uppdragsnr/Uppdragsnamn: Alta
Borrhållsnr/Sektion: 20IT33 | Markyta: + | Ref nivå: + | Datum: 17/3 | Sig
VIKTSONDERING: ☐ Manuell ☐ Maskinell | Rot hast ..... r/min | Förborrn ..... m | med Ø ..... mm
JORD-BERG-SONDERING: Maskin 604D | Krona 57 mm | Typ ..... | Spolmed Mfft
HEJARSONDERING: Metod ☐ A ☐ B | Spets ☐ Lös ☐ Fast ☐ Fritt fall
SLAG/TRYCK-SONDERING: Maskin ..... | Stång Ø ..... mm | Spets Ø ..... mm | ☐ ..... mm

Djup m	Vikt kg	Prover	Jordart	Antal slag. sek. eller halvvarv	Kommentar/Anmärkning
				5 6 5	F
1				4 3 2	
				2 2 3	Let
2				3 4 5	
				5 6 3/10 20/10	
3				37 39 40	+
4				29 30 27	O
				32 28 30	
5				29 27 25	O
6				26 29 30	
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

ÅF +46 10 505 00 00

Uppdragsnr/Uppdragsnamn: Alta | Blad nr:
Borrhållsnr/Sektion: 20IT40 | Markyta: + | Ref nivå: + | Datum: 18/3 | Signatur: TB
VIKTSONDERING: ☐ Manuell ☐ Maskinell | Rot hast ..... r/min | Förborrn ..... m | med Ø ..... mm
JORD-BERG-SONDERING: Maskin 604 | Krona 57 mm | Typ ..... | Spolmed Mfft
HEJARSONDERING: Metod ☐ A ☐ B | Spets ☐ Lös ☐ Fast ☐ Fritt fall
SLAG/TRYCK-SONDERING: Maskin ..... | Stång Ø ..... mm | Spets Ø ..... mm | ☐ ..... mm

Djup m	Vikt kg	Prover	Jordart	Antal slag. sek. eller halvvarv	Kommentar/Anmärkning
				4 5 4	F
1				2 2 2	Let
				29 30 27	O
2				28 26 35	
				36 34 37	+
3				26 27 28	O
4					
5					20IT37
				2 3	
6				3 3 2	Let
				2 2 1	
7				1 1 1	Lo
8				1 1 1	
				2 2 1	
9				3 2 3	Sr
10				4 3 4	
				4 4 4	Sr
11				4 4 4	
12				4 5 5	Sr
13				2 2 2	
				2 2 2	
14				6 34 35	
				32 36 35	+
15				27 28 34	O
				36 35	spolstopp

ÅF +46 10 505 00 00

Uppdragsnr /Uppdragsnamn			Blad nr
~~[illegible]~~ – AVA C 5159			
Borrhålnr/ Sektion	Markyta	Ref nivå / sign	datum
201101	+	+ / VZ	8/5
Kolvborr	Annat redskap	Stabiliserad vattenyta i borrhålet	
St	SR	den ...../ ..... m u my	

Anm .....

Djup under ref nivå m		Prov nr	Preliminär geoteknisk benämning (förkortning)	ANM. Ev. störning etc. av respektive prov anges i enlighet med fastställda förkortningar
0,-0,05	ö	–	Asf	
0,05-0,9	m	–	F/saGr St	tom skruv
	u			
	ö			
	m		201103	
0-0,02	u	–	Asf	
0,02-1,8	ö	1	F/grSa St	
	m			
	u			
	ö			
	m			
	u			
	ö			
	m			
	u			
	ö			
	m			
	u			
	ö			
	m			
	u			
	ö			
	m			
	u			
	ö			
	m			
	u			

Bilaga 4

Laboratorieprotokoll

SAMMANSTÄLLNING AV

GEOTEKNISKA LABORATORIEUNDERSÖKNINGAR

Uppdrag Älta Centrum
Kund Iterio

PROVTAGN.

Utrustning	Skr
Provtagning	2020-03-16
Prover inkom	2020-03-27

PROVNING

Utförd	2020-03-30 / MG
Granskad	2020-03-31 / SH
Provt. till provn.	14 dygn

PROVRESULTAT

Punkt	Djup	Okulär jordartsbenämning	Mtrl-typ/tjälf.-klass.	w_N %	w_L %	ρ t/m^3	Anm.
20IT04	0,35 - 1,3	FYLLNING av grå grusig SAND. Mg [grSa].	2/1				
	1,3 - 1,9	Ljusbrun rostfläckig siltig TORRSKORPELERA. siCldc.	5A/4				1)
	1,9 - 2,6	Ljusbrun sandig siltig MORÄN. sasiTi.	4A/3				1)
20IT07	0 - 0,4	FYLLNING av mörkbrun humushaltig grusig SAND. Mg [hugrSa].	5B/4				
	0,4 - 1	FYLLNING av brun något grusig sandig TORRSKROPELERA. Mg [(gr)saCldc].	4B/3				
	1 - 1,7	Ljusbrun sandig SILT med lerskikt. saSi cl.	5A/4				
	2,1 - 3	Ljusbrun siltig LERA. siCl.	5A/4				
20IT09	0 - 0,9	FYLLNING av mörkbrun humushaltig grusig SAND med delar av torrskorpelera. Mg [hugrSa (cldc)].	5B/4				
20IT12	0 - 0,7	FYLLNING av mörkbrun humushaltig grusig SAND med delar av torrskorpelera. Mg [hugrSa (cldc)].	5B/4				
20IT17	0,5 - 1,3	FYLLNING av brun grusig SAND. Mg [grSa].	2/1				
20IT20	0 - 0,5	FYLLNING av mörkbrun humushaltig grusig SAND med delar av torrskorpelera. Mg [hugrSa (cldc)].	5B/4				
	0,5 - 1	FYLLNING av ljusbrun grusig siltig lerig SAND. Mg [grsiclSa].	4B/3				
20IT35	0,05 - 1,5	FYLLNING av brun grusig SAND. Mg [grSa].	2/1				

För teckenförklaring och information om standarder, se www.labmind.se/metoder.

Materialtyp och tjälfarlighetsklass enligt AMA Anläggning 17.

ANM.

1) Möjlig fyllning.

SAMMANSTÄLLNING AV

GEOTEKNISKA LABORATORIEUNDERSÖKNINGAR

Uppdrag	Älta Centrum
Kund	Iterio

PROVTAGN.

Utrustning	Skr
Provtagning	2020-03-16
Prover inkom	2020-03-27

PROVNING

Utförd	2020-03-30 / MG
Granskad	2020-03-31 / SH
Provt. till provn.	14 dygn

PROVRESULTAT

Punkt	Djup	Okulär jordartsbenämning	Mtrl-typ/tjälf.-klass.	w_N %	w_L %	ρ t/m^3	Anm.
20IT35	1,8 - 2	Ljusbrun rostfläckig siltig SAND. siSa.	3B/2				
	2 - 3	Ljusbrun sandig SILT. saSi.	5A/4				
20IT40	0 - 0,7	FYLLNING av mörkbrun humushaltig grusig SAND. Mg [hugrSa].	5B/4				
	0,7 - 1,2	Ljusbrun siltig lerig SAND. siclSa.	3B/2				

För teckenförklaring och information om standarder, se www.labmind.se/metoder.

Materialtyp och tjälfarlighetsklass enligt AMA Anläggning 17.

ANM.

Bilaga 5

Kalibreringsprotokoll

Georent
GEORENT I SVERIGE AB

Kalibreringsprotokoll gällande kraftgivare.

Kontroll av borrvagn: Geotech 504 **Tillv.nr: 11432** **Tim: 8311h**

Hammare

Kraftgivare Kg	Kontrollsystem	Värde
50	50	1
105	111	1,06
150	164	1,09
200	215	1,08
250	267	1,07
300	326	1,09
350	379	1,08
400	434	1,09
500	538	1,08
600	647	1,08
Ny konstant		10.72
		K= 1.072

Viktsond

Kraftgivare Kg	Kontrollsystem	Värde
20	20	1
30	31	1,03
40	42	1,05
50	51	1,02
60	62	1,03
70	72	1,03
80	82	1,03
90	94	1,04
100	110	1,1
Ny konstant		9.33
		K= 1.036

Mätinsamling	
Laptop	x
Pclog	
Geolog	

Givartyp	
Linjär	x
Olinjär	

Kontrollsystem	
CPT	
Våg	
Tryckdosa	x

ANMÄRKNING: Konstant 1,000 används på mätinsamlare

KONTROLLEN GJORD ÅV: Christian von Walden

NAMNTECKNING:

Kallhäll 2019-02-06

Georent I Sverige AB, Skarprättarvägen 1, 176 77 Järfälla

Georent
GEORENT I SVERIGE AB

Kalibreringsprotokoll gällande kraftgivare.

Kontroll av borrvagn: Geotech 604D **Tillv.nr: 01312** **Tim: 4600**

Kraftgivare Kg	Kontrollsystem	Värde
25	30	1,2
50	58	1,16
75	84	1,12
100	109	1,09
150	161	1,07
200	208	1,04
250	258	1,03
300	308	1,02
400	409	1,02
500	510	1,02
Ny konstant		10.77
		K= 1.07

Mätinsamling

Laptop	x
Pclog	
Geolog	

Givartyp

Linjär	x
Olinjär	

Kontrollsystem

CPT	
Våg	
Tryckdosa	x

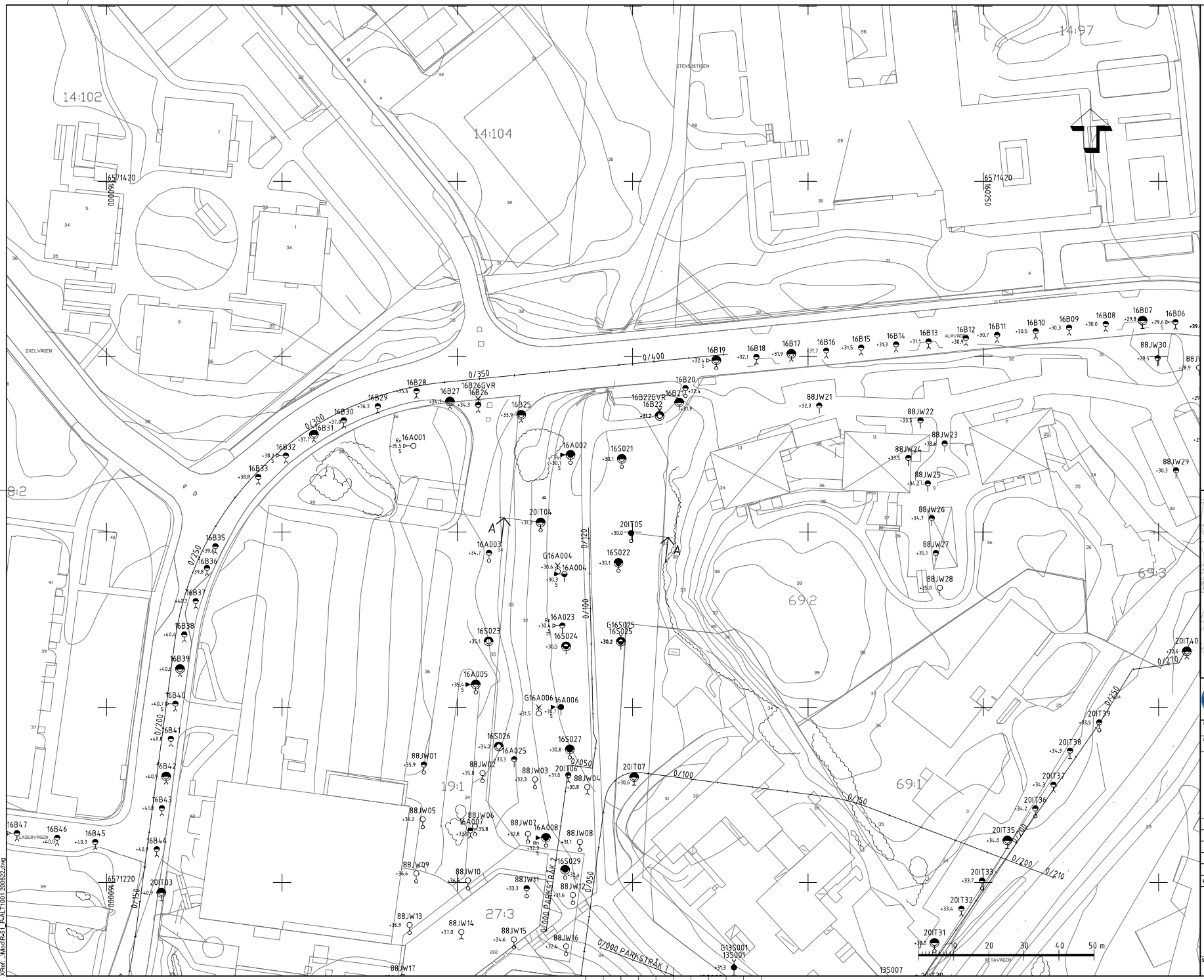
ANMÄRKNING: Konstant 1,000 används på mätinsamlare

KONTROLLEN GJORD AV: Benny von Walden

NAMNTECKNING: Benny von Walden

Kallhäll 2019-08-02

Georent I Sverige AB, Skarprättarvägen 1, 176 77 Järfälla



KOORDINATSYSTEM

SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 18 00
SYSTEM I HÖJD: RH 2000

FÖRKLARINGAR

FÖR SYMBOLER OCH BETECKNINGAR, SE: SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM VERSION 2001:2, WWW.SGF.NET

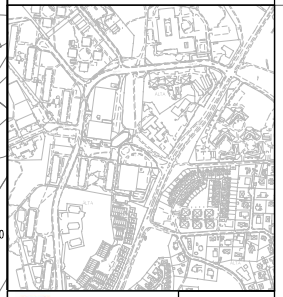
Berg i dagen, inmätt

ANMÄRKNINGAR

SONDERINGAR 20IT01-42 ÄR UTFÖRDA AV ITERIO AB ÅR 2020 FÖR AKTUELLT PROJEKT.

BERGINMÄTNING UTFÖRD AV ITERIO AB 2020 OCH SWECO 2016.

SE DOKUMENT "UNDERSÖKNINGSRAPPORT GEOTEKNIK (MUR)".



NACKA KOMMUN

UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV	HANDLÄGGARE
5191	I. HAJEK	E. ARNÉR
DATUM	ANSVARIG	
2020-10-19	E. ARNÉR	

SYSTEMHANDLING

Rev	Revideringen avser	Datum	Konstr	Gr	Gr	Godk
E						
D						
C						
B						
A						

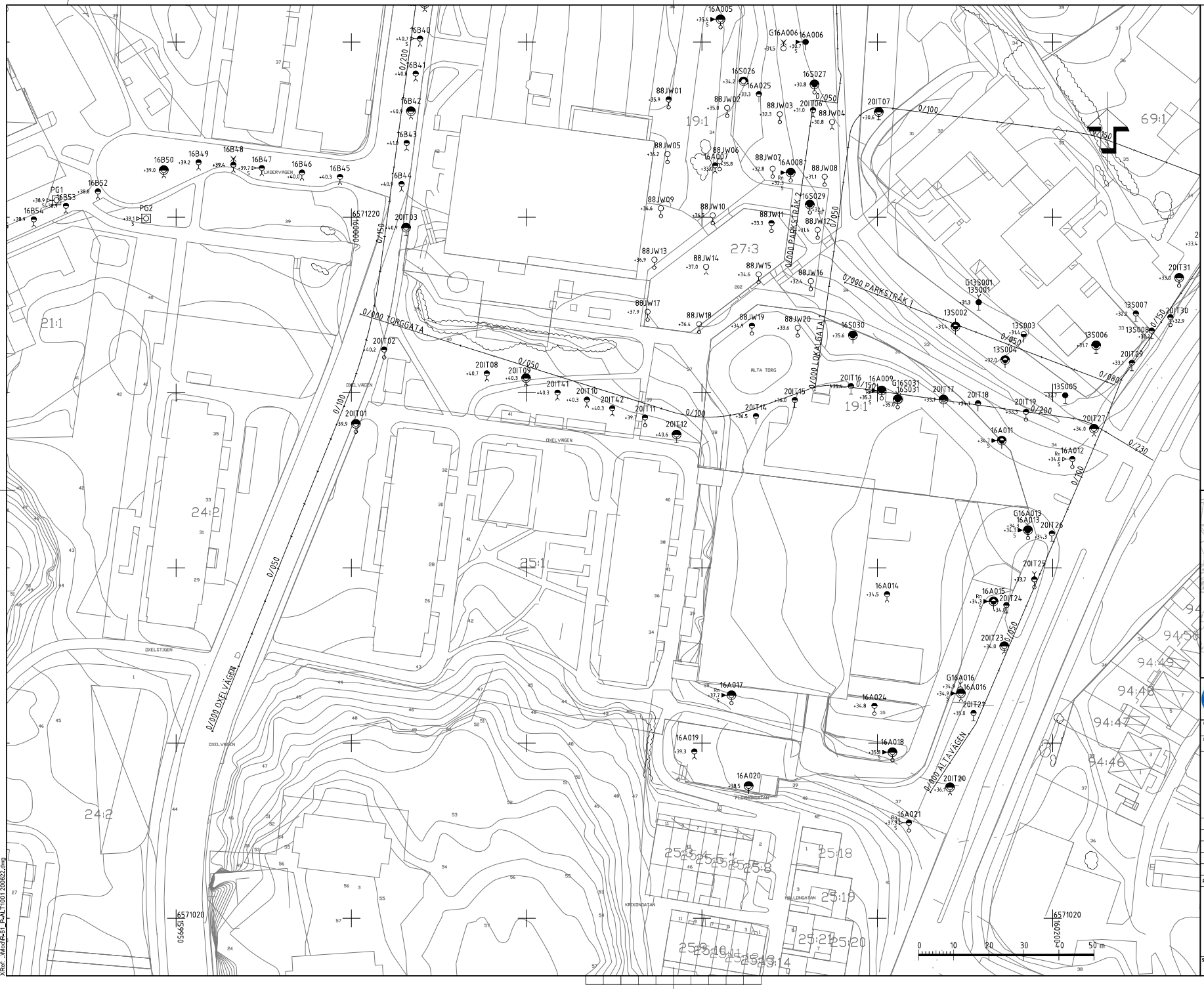
NACKA KOMMUN

ÄLTA CENTRUMKVARTER

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
PLAN

Skala	Nr	Rev	Reg
1:500/A1	G-12-P-ALT1001	-	-

XRef: ..\..\..\11 Underlag\7 Mallar\CAD\C-dis-P004.dwg
XRef: ..\..\..\11 Underlag\7 Mallar\CAD\C-dis-P003.dwg
XRef: ..\Mod\G-10-P-04.dwg
XRef: ..\Mod\G-10-P-01_S00.dwg
XRef: ..\Mod\G-10-P-02.dwg
XRef: ..\..\Grundkarta\G-97_P-ALT1001.dwg
XRef: ..\Mod\G-10-P-03.dwg
XRef: ..\..\Grundkarta\G-97_P-ALT1001.dwg
XRef: ..\Mod\R-51_P-ALT1001 200922.dwg



KOORDINATSYSTEM

SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 18 00
SYSTEM I HÖJD: RH 2000

FÖRKLARINGAR

FÖR SYMBOLER OCH BETECKNINGAR, SE: SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM VERSION 2001:2, WWW.SGF.NET

Berg i dagen, inmätt

ANMÄRKNINGAR

SONDERINGAR 20IT01-42 ÄR UTFÖRDA AV ITERIO AB ÅR 2020 FÖR AKTUELLT PROJEKT.

BERGINMÄTNING UTFÖRD AV ITERIO AB 2020 OCH SWECO 2016.

SE DOKUMENT "UNDERSÖKNINGSRAPPORT GEOTEKNIK (MUR)".

NACKA KOMMUN

UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV	HANDLÄGGARE
5191	I. HAJEK	E. ARNÉR
DATUM	ANSVARIG	
2020-10-19	E. ARNÉR	

SYSTEMHANDLING

Rev	Revideringen avser	Datum	Konstr	Gr	Gr	Godk
E						
D						
C						
B						
A						

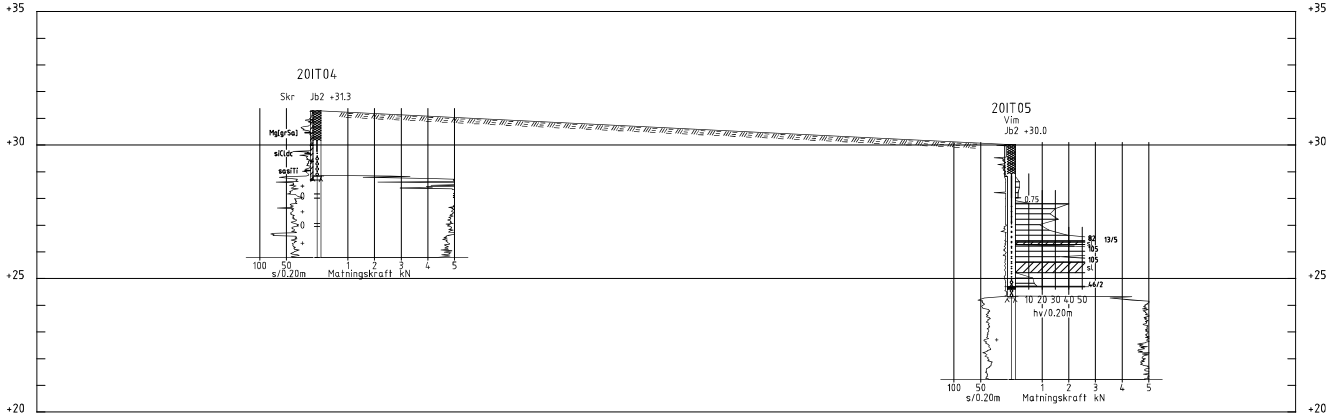
NACKA KOMMUN

ÄLTA CENTRUMKVARTER

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
PLAN

Skala	Nr	Rev	Reg
1:500/A1	G-12-P-ALT1002	-	-

XRef : ..\..\..\11 Underlag\7 Mallar\CAD\C-99-P004.dwg
XRef : ..\..\..\11 Underlag\7 Mallar\CAD\C-99-P003.dwg
XRef : ..\Mod\G-10-P-04.dwg
XRef : ..\Mod\G-10-P-01_ES00.dwg
XRef : ..\Mod\G-10-P-02.dwg
XRef : ..\..\Grundkarta\G-97_P-ALT1001.dwg
XRef : ..\Mod\G-10-P-03.dwg
XRef : ..\..\Grundkarta\G-97_P-ALT1001 200922.dwg
XRef : ..\Mod\R51_P-ALT1001 200922.dwg



SEKTION A-A

1: 100

KOORDINATSYSTEM

SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 18 00
SYSTEM I HÖJD: RH 2000

FÖRKLARINGAR

FÖR SYMBOLER OCH BETECKNINGAR,
SE: SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM VERSION
2001:2, WWW.SGF.NET

NACKA KOMMUN

UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV	HANDLÄGGARE
5191	I. HAJEK	E. ARNÉR
DATUM	ANSVARIG	
2020-10-19	E. ARNÉR	

SYSTEMHANDLING

Rev	Revideringen avser	Datum	Konstr	Gr	Gr	Godk
E						
D						
C						
B						
A						

NACKA KOMMUN

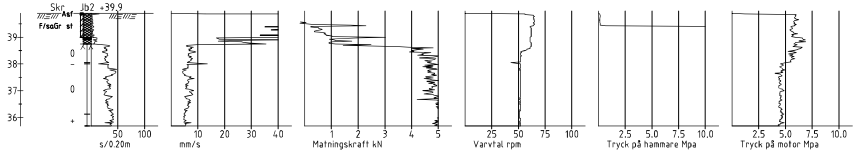
ÄLTA CENTRUMKVARTER

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
SEKTION A - A

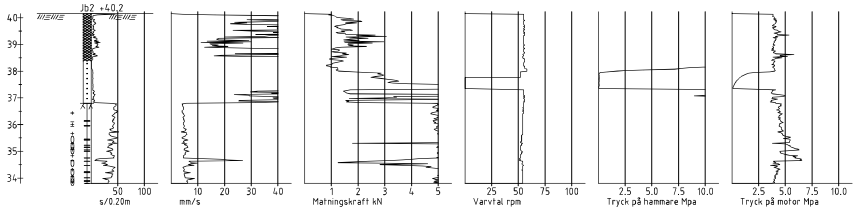
Skala	Nr	Rev	Reg
1:100/A1	G-12-S-ALT1001	-	-

XRef : ..\..\..\1 Underlag\7 Mallar\CAD\C-99-P004.dwg
XRef : ..\..\..\1 Underlag\7 Mallar\CAD\C-99-P003.dwg
XRef : ..\Mod\G-10-S-05.dwg

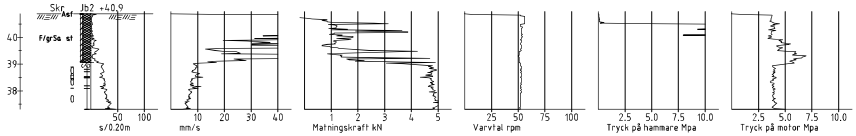
SE LÄGE I PLAN
20IT01



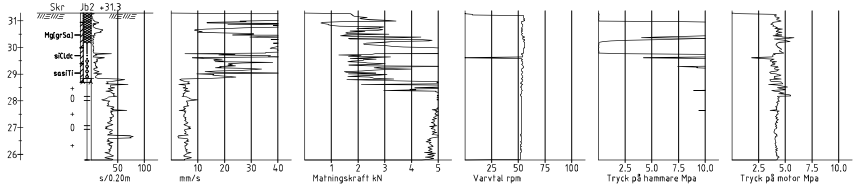
SE LÄGE I PLAN
20IT02



SE LÄGE I PLAN
20IT03



SE LÄGE I PLAN
20IT04



KOORDINATSYSTEM

SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 18 00
SYSTEM I HÖJD: RH 2000

FÖRKLARINGAR

FÖR SYMBOLER OCH BETECKNINGAR,
SE: SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM VERSION
2001:2, WWW.SGF.NET

NACKA KOMMUN

UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV	HANDLÄGGARE
5191	I. HAJEK	E. ARNER
DATUM	ANSVARIG	
2020-10-19	E. ARNÉR	

SYSTEMHANDLING

Rev	Revideringen avser	Datum	Konstr	Gr	Godk
E					
D					
C					
B					
A					

NACKA KOMMUN

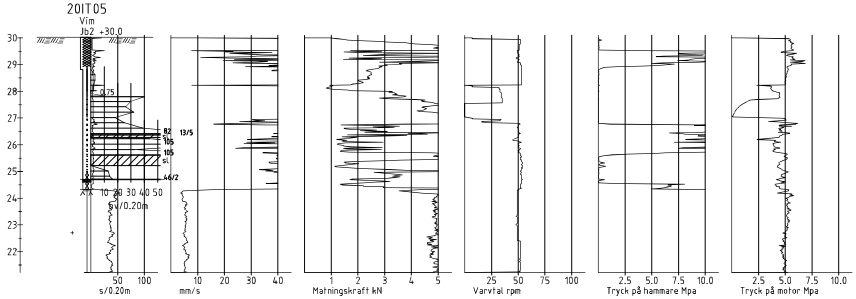
ÄLTA CENTRUMKVARTER

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
SEKTION, JB2 SONDERINGAR

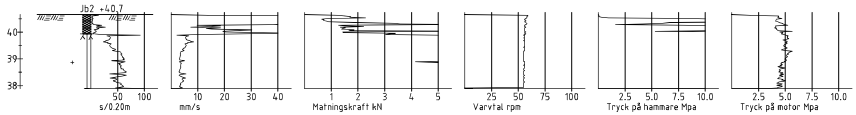
Skala	Nr	Rev	Reg
1:100/A1	G-12-S-ALT1002	-	-

XRef : ..\..\11 Underlag\7 Mallar\CAD\C-99-P004.dwg
XRef : ..\..\11 Underlag\7 Mallar\CAD\C-99-P003.dwg
XRef : ..\Mod\G-10-S-06.dwg

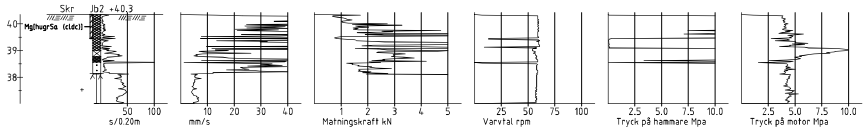
SE LÄGE I PLAN
20IT05



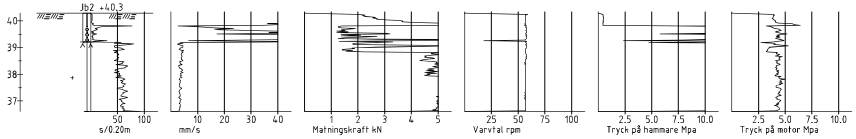
SE LÄGE I PLAN
20IT08



SE LÄGE I PLAN
20IT09



SE LÄGE I PLAN
20IT10



KOORDINATSYSTEM

SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 18 00
SYSTEM I HÖJD: RH 2000

FÖRKLARINGAR

FÖR SYMBOLER OCH BETECKNINGAR,
SE: SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM VERSION
2001:2, WWW.SGF.NET

NACKA KOMMUN

UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV	HANDLÄGGARE
5191	I. HAJEK	E. ARNÉR
DATUM	ANSVARIG	
2020-10-19	E. ARNÉR	

SYSTEMHANDLING

Rev	Revideringen avser	Datum	Konstr	Gr	Gr	Godk
E						
D						
C						
B						
A						

NACKA KOMMUN

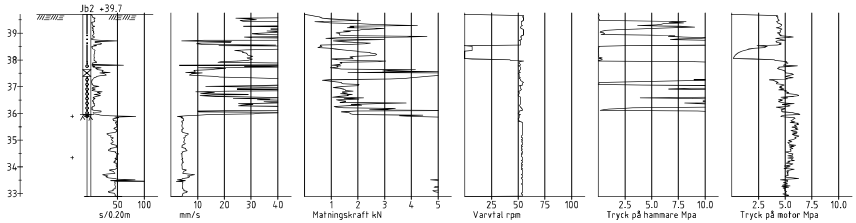
ÄLTA CENTRUMKVARTER

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
SEKTION, JB2 SONDERINGAR

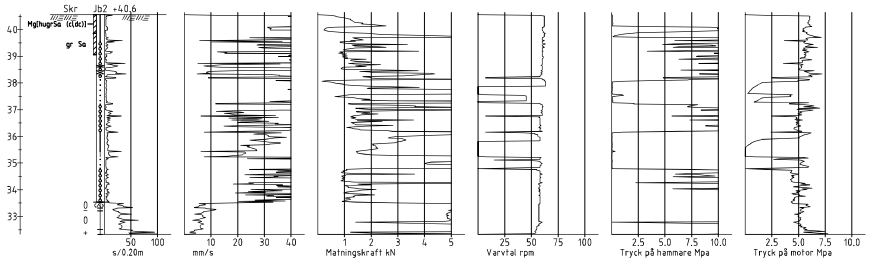
Skala	Nr	Rev	Reg
1:100/A1	G-12-S-ALT1003	-	-

XRef : ..\..\11 Underlag\7 Mallar\CAD\C-99-P004.dwg
XRef : ..\..\11 Underlag\7 Mallar\CAD\C-99-P003.dwg
XRef : ..\Mod\G-10-S-06.dwg

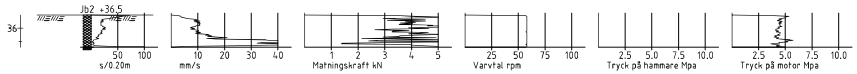
SE LÄGE I PLAN
20IT11



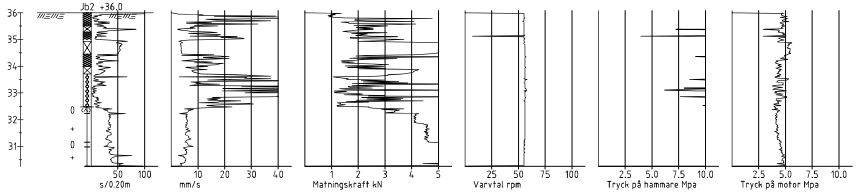
SE LÄGE I PLAN
20IT12



SE LÄGE I PLAN
20IT14



SE LÄGE I PLAN
20IT15



KOORDINATSYSTEM

SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 18 00
SYSTEM I HÖJD: RH 2000

FÖRKLARINGAR

FÖR SYMBOLER OCH BETECKNINGAR,
SE: SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM VERSION
2001:2, WWW.SGF.NET

NACKA KOMMUN

UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV	HANDLÄGGARE
5191	I. HAJEK	E. ARNER
DATUM	ANSVARIG	
2020-10-19	E. ARNÉR	

SYSTEMHANDLING

Rev	Revideringen avser	Datum	Konstr	Gr	Gr	Godk
E						
D						
C						
B						
A						

NACKA KOMMUN

ÄLTA CENTRUMKVARTER

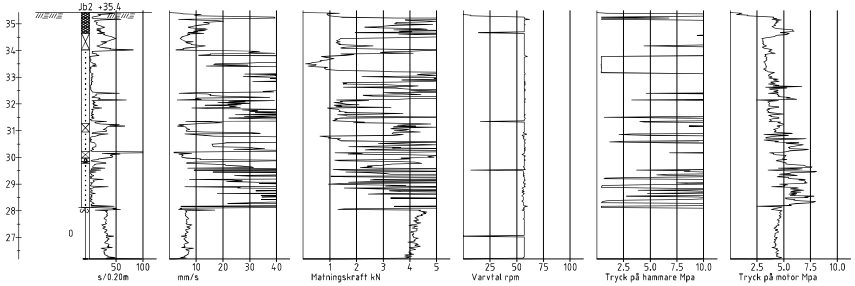
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
SEKTION, JB2 SONDERINGAR

Skala	Nr	Rev	Reg
1:100/A1	G-12-S-ALT1004	-	-

XRef : ..\..\11 Underlag\7 Mallar\CAD\C-99-P004.dwg
XRef : ..\..\11 Underlag\7 Mallar\CAD\C-99-P003.dwg
XRef : ..\Mod\G-10-S-06.dwg

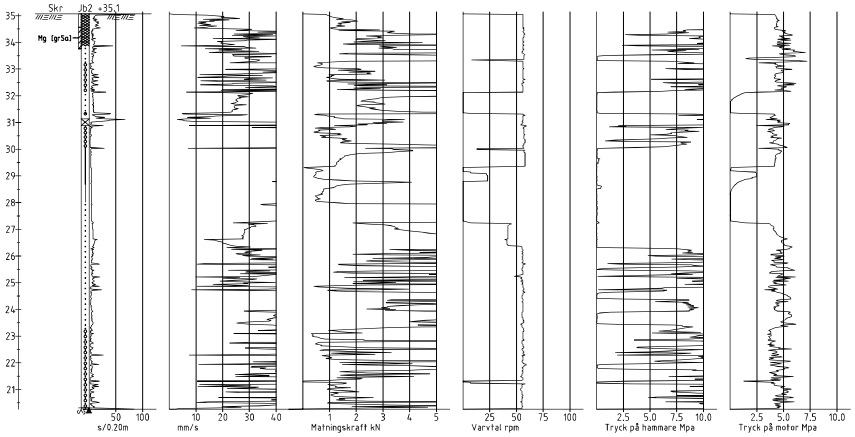
SE LÄGE I PLAN

20IT16



SE LÄGE I PLAN

20IT17



KOORDINATSYSTEM

SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 18 00

SYSTEM I HÖJD: RH 2000

FÖRKLARINGAR

FÖR SYMBOLER OCH BETECKNINGAR,
SE: SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM VERSION
2001:2, WWW.SGF.NET

NACKA KOMMUN

UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV	HANDLÄGGARE
5191	I. HAJEK	E. ARNÉR
DATUM	ANSVARIG	
2020-10-19	E. ARNÉR	

SYSTEMHANDLING

Rev	Revideringen avser	Datum	Konstr	Gr	Gr	Godk
E						
D						
C						
B						
A						

NACKA KOMMUN

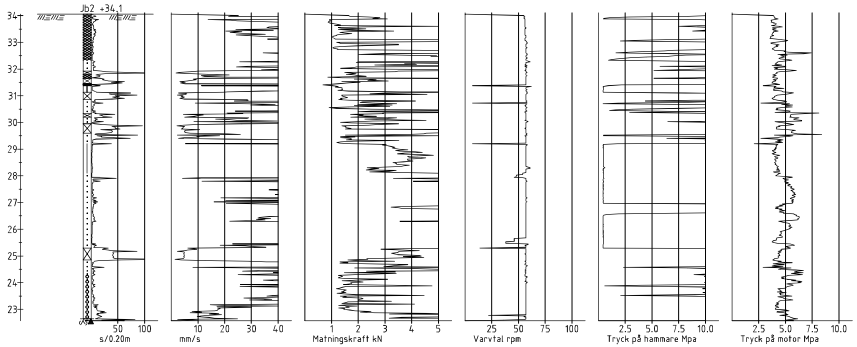
ÄLTA CENTRUMKVARTER

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
SEKTION, JB2 SONDERINGAR

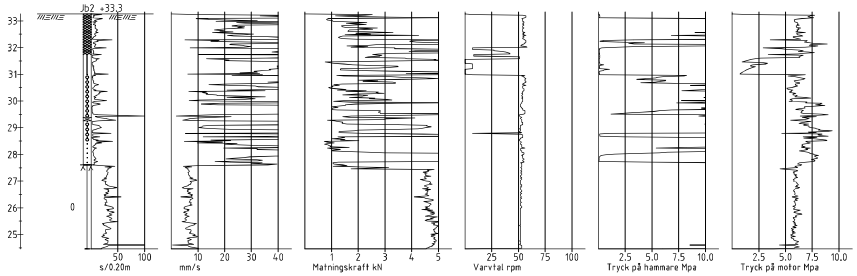
Skala	Nr	Rev	Reg
1:100/A1	G-12-S-ALT1005	-	-

XRef : ..\..\..\1 Underlag\7 Mallar\CAD\C-99-P004.dwg
XRef : ..\..\..\1 Underlag\7 Mallar\CAD\C-99-P003.dwg
XRef : ..\Mod\G-1DS-26.dwg

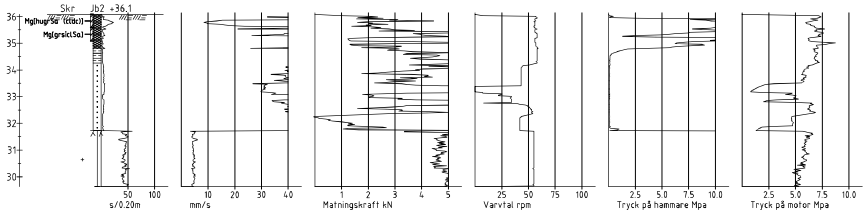
SE LÄGE I PLAN
20IT18



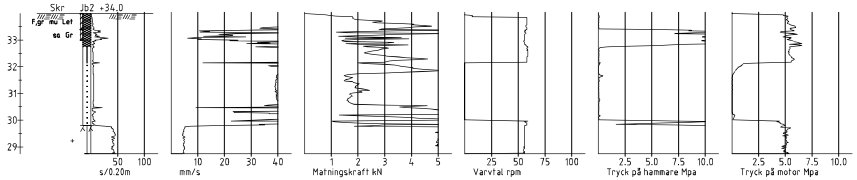
SE LÄGE I PLAN
20IT19



SE LÄGE I PLAN
20IT20



SE LÄGE I PLAN
20IT23



KOORDINATSYSTEM

SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 18 00
SYSTEM I HÖJD: RH 2000

FÖRKLARINGAR

FÖR SYMBOLER OCH BETECKNINGAR,
SE: SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM VERSION
2001:2, WWW.SGF.NET

NACKA KOMMUN

UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV	HANDLÄGGARE
5191	I. HAJEK	E. ARNÉR
DATUM	ANSVARIG	
2020-10-19	E. ARNÉR	

SYSTEMHANDLING

Rev	Revideringen avser	Datum	Konstr	Gr	Gr	Godk
E						
D						
C						
B						
A						

NACKA KOMMUN

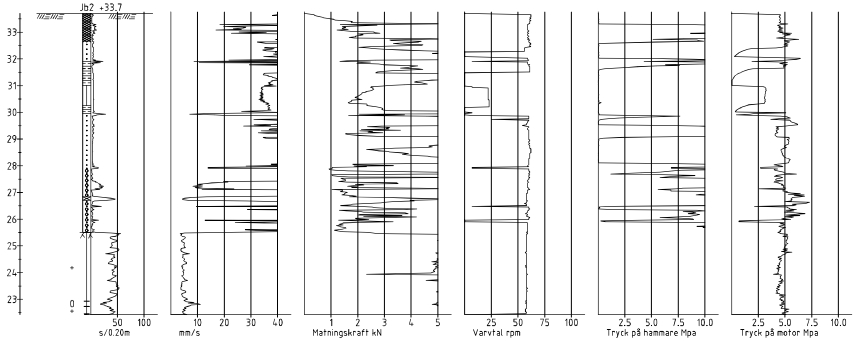
ÄLTA CENTRUMKVARTER

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
SEKTION, JB2 SONDERINGAR

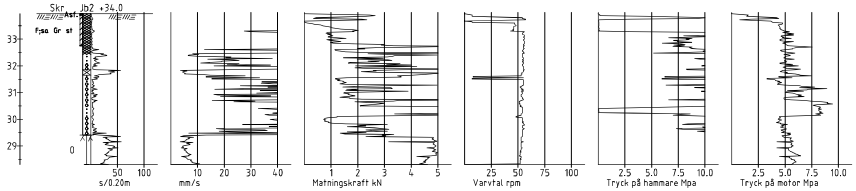
Skala	Nr	Rev	Reg
1:100/A1	G-12-S-ALT1006	-	-

XRef : ..\..\11 Underlag\7 Mallar\CAD\C-99-P004.dwg
XRef : ..\..\11 Underlag\7 Mallar\CAD\C-99-P003.dwg
XRef : ..\Mod\G-10-C-06.dwg

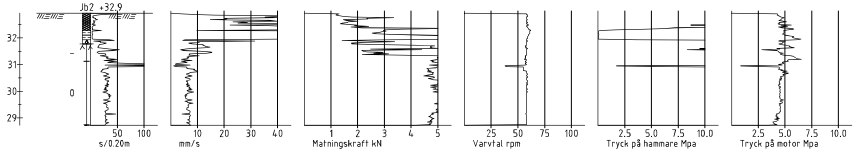
SE LÄGE I PLAN
20IT25



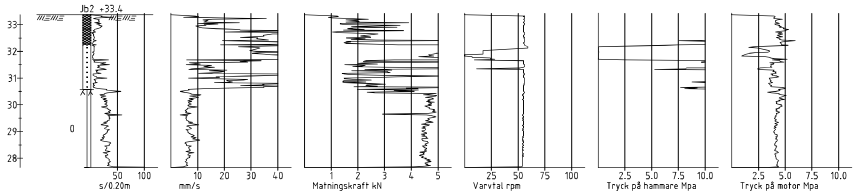
SE LÄGE I PLAN
20IT27



SE LÄGE I PLAN
20IT30



SE LÄGE I PLAN
20IT32



KOORDINATSYSTEM

SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 18 00
SYSTEM I HÖJD: RH 2000

FÖRKLARINGAR

FÖR SYMBOLER OCH BETECKNINGAR,
SE: SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM VERSION
2001:2, WWW.SGF.NET

NACKA KOMMUN

UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV	HANDLÄGGARE
5191	I. HAJEK	E. ARNER
DATUM	ANSVARIG	
2020-10-19	E. ARNÉR	

SYSTEMHANDLING

Rev	Revideringen avser	Datum	Konstr	Gr	Gr	Godk
E						
D						
C						
B						
A						

NACKA KOMMUN

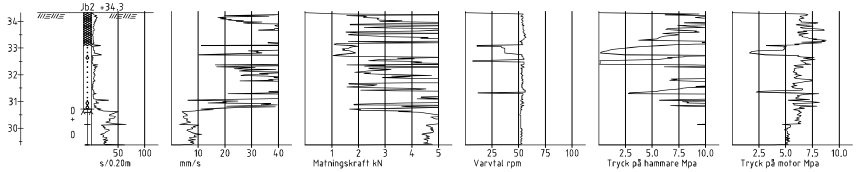
ÄLTA CENTRUMKVARTER

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
SEKTION, JB2 SONDERINGAR

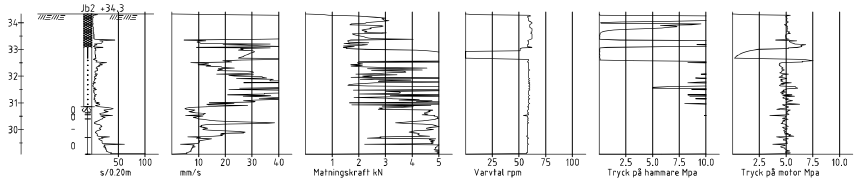
Skala	Nr	Rev	Reg
1:100/A1	G-12-S-ALT1007	-	-

XRef : ..\..\..\11 Underlag\7 Mallar\CAD\C-99-P004.dwg
XRef : ..\..\..\11 Underlag\7 Mallar\CAD\C-99-P003.dwg
XRef : ..\Mod\G-10-S-06.dwg

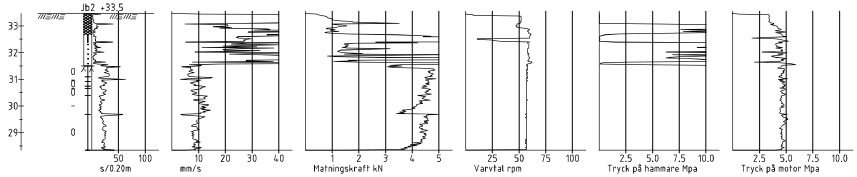
SE LÄGE I PLAN
20IT37



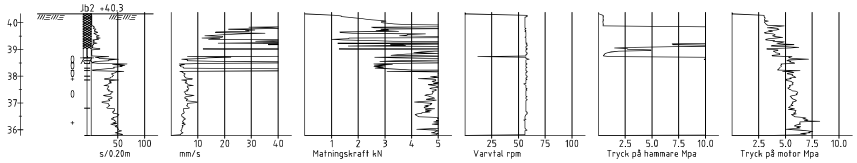
SE LÄGE I PLAN
20IT38



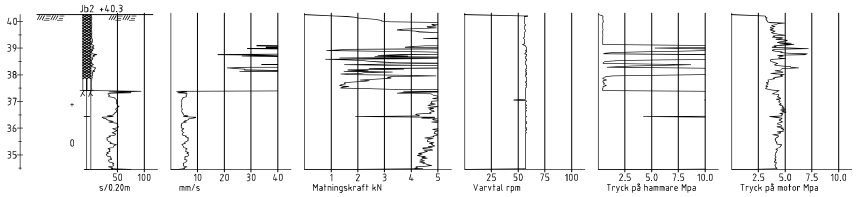
SE LÄGE I PLAN
20IT39



SE LÄGE I PLAN
20IT41



SE LÄGE I PLAN
20IT42



KOORDINATSYSTEM

SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 18 00
SYSTEM I HÖJD: RH 2000

FÖRKLARINGAR

FÖR SYMBOLER OCH BETECKNINGAR,
SE: SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM VERSION
2001:2, WWW.SGF.NET

NACKA KOMMUN

UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV	HANDLÄGGARE
5191	I. HAJEK	E. ARNÉR
DATUM	ANSVARIG	
2020-10-19	E. ARNÉR	

SYSTEMHANDLING

Rev	Revideringen avser	Datum	Konstr	Gr	Gr	Godk
E						
D						
C						
B						
A						

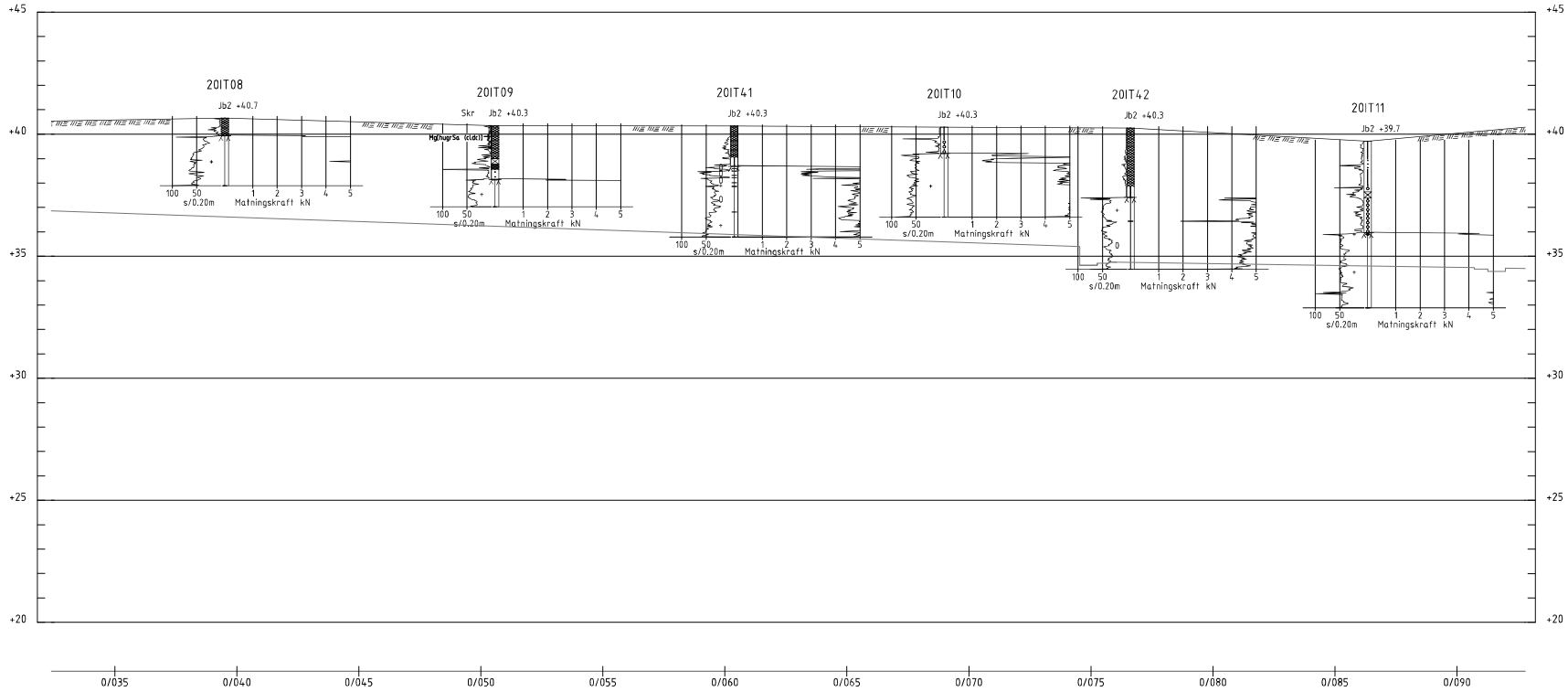
NACKA KOMMUN

ÄLTA CENTRUMKVARTER

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
SEKTION, JB2 SONDERINGAR

Skala	Nr	Rev	Reg
1:100/A1	G-12-S-ALT1008	-	-

XRef : ..\..\..\11 Underlag\7 Mallar\CAD\C-99-P004.dwg
XRef : ..\..\..\11 Underlag\7 Mallar\CAD\C-99-P003.dwg
XRef : ..\Modl\G-1DS-26.dwg



PROFIL TORGGATA

1: 100

KOORDINATSYSTEM

SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 18 00
SYSTEM I HÖJD: RH 2000

FÖRKLARINGAR

FÖR SYMBOLER OCH BETECKNINGAR,
SE: SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM VERSION 2001:2, WWW.SGF.NET

MARKYTA

VATTENGÅNG PLANERAD LEDNING

NACKA KOMMUN

UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV	HANDLÄGGARE
5191	I. HAJEK	E. ARNÉR
DATUM	ANSVARIG	
2020-10-19	E. ARNÉR	

SYSTEMHANDLING

Rev	Revideringen avser	Datum	Konstr	Gr	Gr	Godk
E						
D						
C						
B						
A						

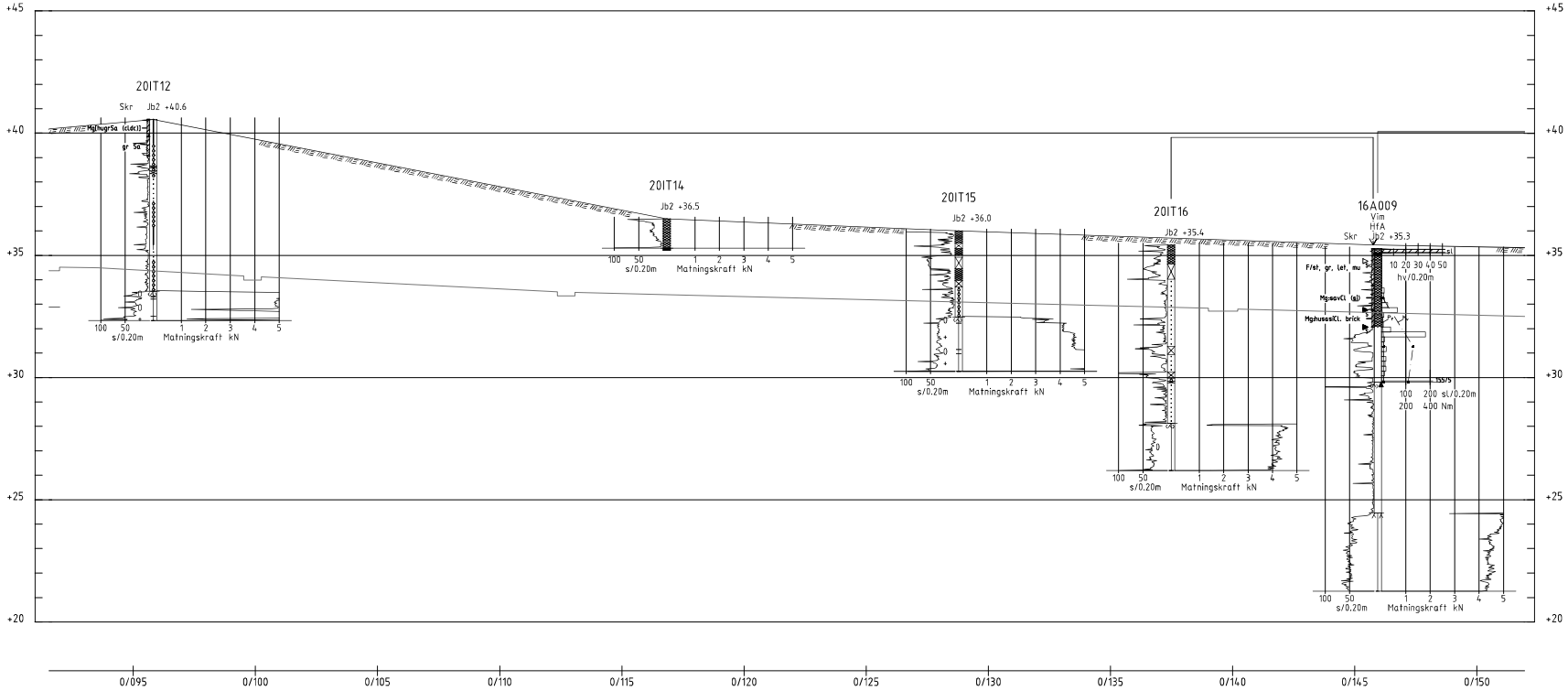
NACKA KOMMUN

ÄLTA CENTRUMKVARTER

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
PROFIL, LM 0/035 - 0/090 (TORGGATA)

Skala	Nr	Rev	Reg
1:100/A1	G-12-U-ALT1001	-	-

XRef : ..\..\..\11 Underlag\7 Mallar\CAD\C-99-P004.dwg
XRef : ..\..\..\11 Underlag\7 Mallar\CAD\C-99-P003.dwg
XRef : ..\Mod\G-1D5-023.dwg



PROFIL TORGGATA

1: 100

KOORDINATSYSTEM

SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 18 00
SYSTEM I HÖJD: RH 2000

FÖRKLARINGAR

FÖR SYMBOLER OCH BETECKNINGAR,
SE: SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM VERSION 2001:2, WWW.SGF.NET

MARKYTA

VATTENGÅNG PLANERAD LEDNING

NACKA KOMMUN

UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV	HANDLÄGGARE
5191	I. HAJEK	E. ARNÉR
DATUM 2020-10-19	ANSVARIG E. ARNÉR	

SYSTEMHANDLING

Rev	Revideringen avser	Datum	Konstr	Gr	Gr	Godk
E						
D						
C						
B						
A						

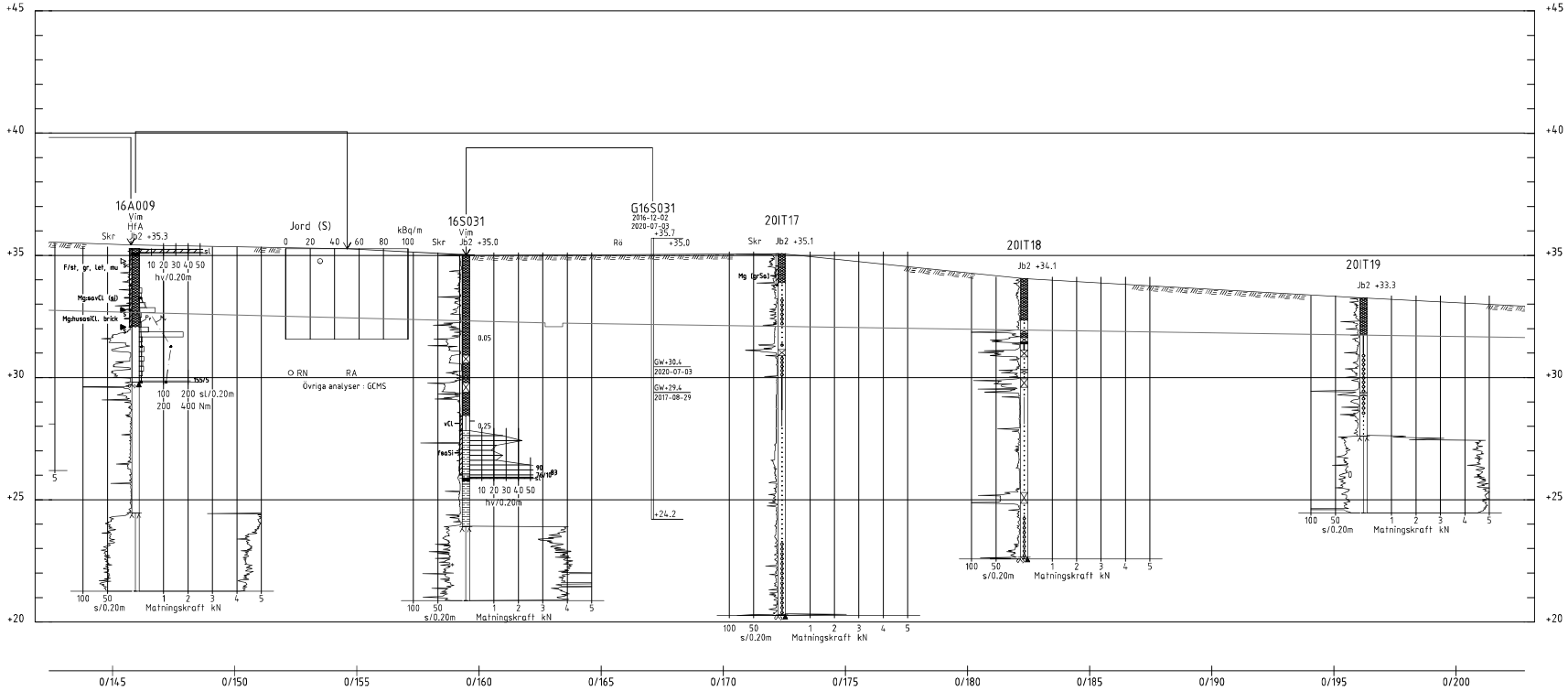
NACKA KOMMUN

ÄLTA CENTRUMKVARTER

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
PROFIL, LM 0/095 - 0/150 (TORGGATA)

Skala	Nr	Rev	Reg
1:100/A1	G-12-U-ALT1002	-	-

XRef : ..\..\..\11 Underlag\7 Mallar\CAD\C-99-P004.dwg
XRef : ..\..\..\11 Underlag\7 Mallar\CAD\C-99-P003.dwg
XRef : ..\Mod\G-1D5-023.dwg



PROFIL TORGGATA

1: 100

KOORDINATSYSTEM

SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 18 00
SYSTEM I HÖJD: RH 2000

FÖRKLARINGAR

FÖR SYMBOLER OCH BETECKNINGAR,
SE: SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM VERSION 2001:2, WWW.SGF.NET

MARKYTA

VATTENGÅNG PLANERAD LEDNING

NACKA KOMMUN

UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV	HANDLÄGGARE
5191	I. HAJEK	E. ARNÉR
DATUM	ANSVARIG	
2020-10-19	E. ARNÉR	

SYSTEMHANDLING

Rev	Revideringen avser	Datum	Konstr	Gr	Gr	Godk
E						
D						
C						
B						
A						

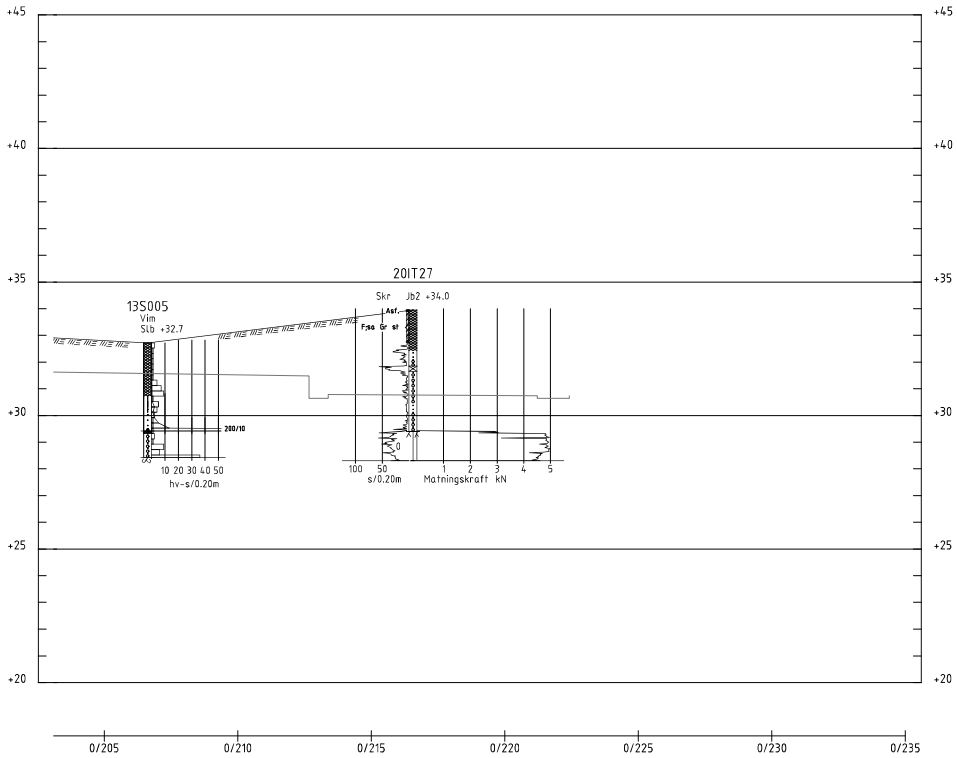
NACKA KOMMUN

ÄLTA CENTRUMKVARTER

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
PROFIL, LM 0/145 - 0/200 (TORGGATA)

Skala	Nr	Rev	Reg
1:100/A1	G-12-U-ALT1003	-	-

XRef : ..\..\11 Underlag\7 Mallar\CAD\C-99-P004.dwg
XRef : ..\..\11 Underlag\7 Mallar\CAD\C-99-P003.dwg
XRef : ..\Modl\G-1DS-23.dwg



PROFIL TORGGATA

1: 100

KOORDINATSYSTEM

SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 18 00
SYSTEM I HÖJD: RH 2000

FÖRKLARINGAR

FÖR SYMBOLER OCH BETECKNINGAR,
SE: SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM VERSION 2001:2, WWW.SGF.NET

MARKYTA

VATTENGÅNG PLANERAD LEDNING

NACKA KOMMUN

UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV	HANDLÄGGARE
5191	I. HAJEK	E. ARNER
DATUM 2020-10-19	ANSVARIG E. ARNÉR	

SYSTEMHANDLING

Rev	Revideringen avser	Datum	Konstr	Gr	Gr	Godk
E						
D						
C						
B						
A						

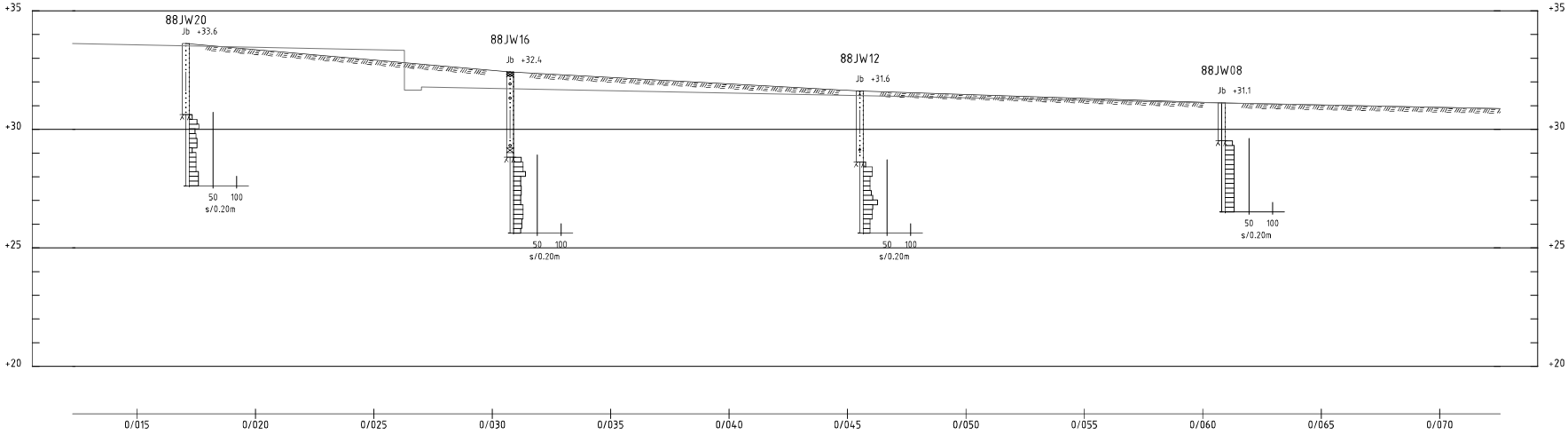
NACKA KOMMUN

ÄLTA CENTRUMKVARTER

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
PROFIL, LM 0/205 - 0/235 (TORGGATA)

Skala	Nr	Rev	Reg
1:100/A1	G-12-U-ALT1004	-	-

XRef: ..\..\..\11 Underlag\7 Mallar\CAD\C-99-P004.dwg
XRef: ..\..\..\11 Underlag\7 Mallar\CAD\C-99-P003.dwg
XRef: ..\Mod\G-1DS-003.dwg



PROFIL LOKALGATA 1

1: 100

KOORDINATSYSTEM

SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 18 00
SYSTEM I HÖJD: RH 2000

FÖRKLARINGAR

FÖR SYMBOLER OCH BETECKNINGAR,
SE: SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM VERSION 2001:2, WWW.SGF.NET

MARKYTA

VATTENGÅNG PLANERAD LEDNING

NACKA KOMMUN

UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV	HANDLÄGGARE
5191	I. HAJEK	E. ARNÉR
DATUM 2020-10-19	ANSVARIG E. ARNÉR	

SYSTEMHANDLING

Rev	Revideringen avser	Datum	Konstr	Gr	Gr	Godk
E						
D						
C						
B						
A						

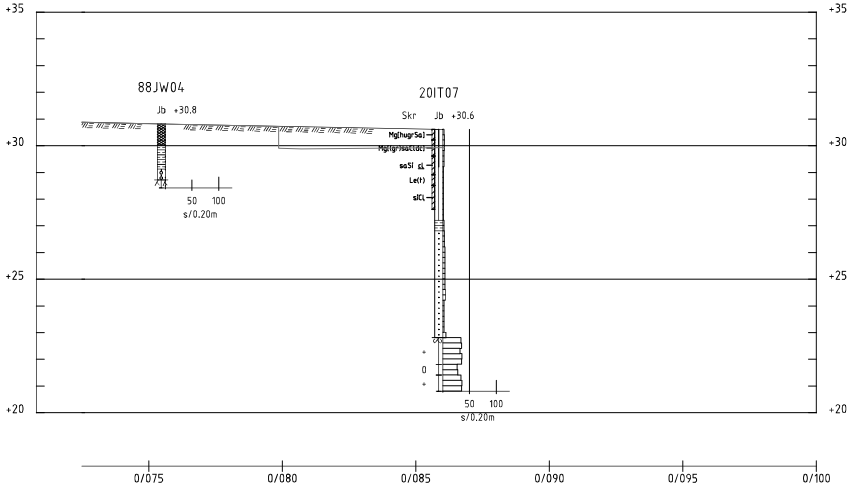
NACKA KOMMUN

ÄLTA CENTRUMKVARTER

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
PROFIL, LM 0/015 - 0/070 (LOKALGATA 1)

Skala	Nr	Rev	Reg
1:100/A1	G-12-U-ALT1005	-	-

XRef : ..\..\..\11 Underlag\7 Mallar\CAD\C-99-P004.dwg
XRef : ..\..\..\11 Underlag\7 Mallar\CAD\C-99-P003.dwg
XRef : ..\Mod\G-1D5-Q3.dwg



PROFIL LOKALGATA 1

1: 100

KOORDINATSYSTEM

SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 18 00
SYSTEM I HÖJD: RH 2000

FÖRKLARINGAR

FÖR SYMBOLER OCH BETECKNINGAR,
SE: SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM VERSION 2001:2, WWW.SGF.NET

MARKYTA

VATTENGÅNG PLANERAD LEDNING

NACKA KOMMUN

UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV	HANDLÄGGARE
5191	I. HAJEK	E. ARNÉR
DATUM 2020-10-19	ANSVARIG E. ARNÉR	

SYSTEMHANDLING

Rev	Revideringen avser	Datum	Konstr	Gr	Gr	Godk
E						
D						
C						
B						
A						

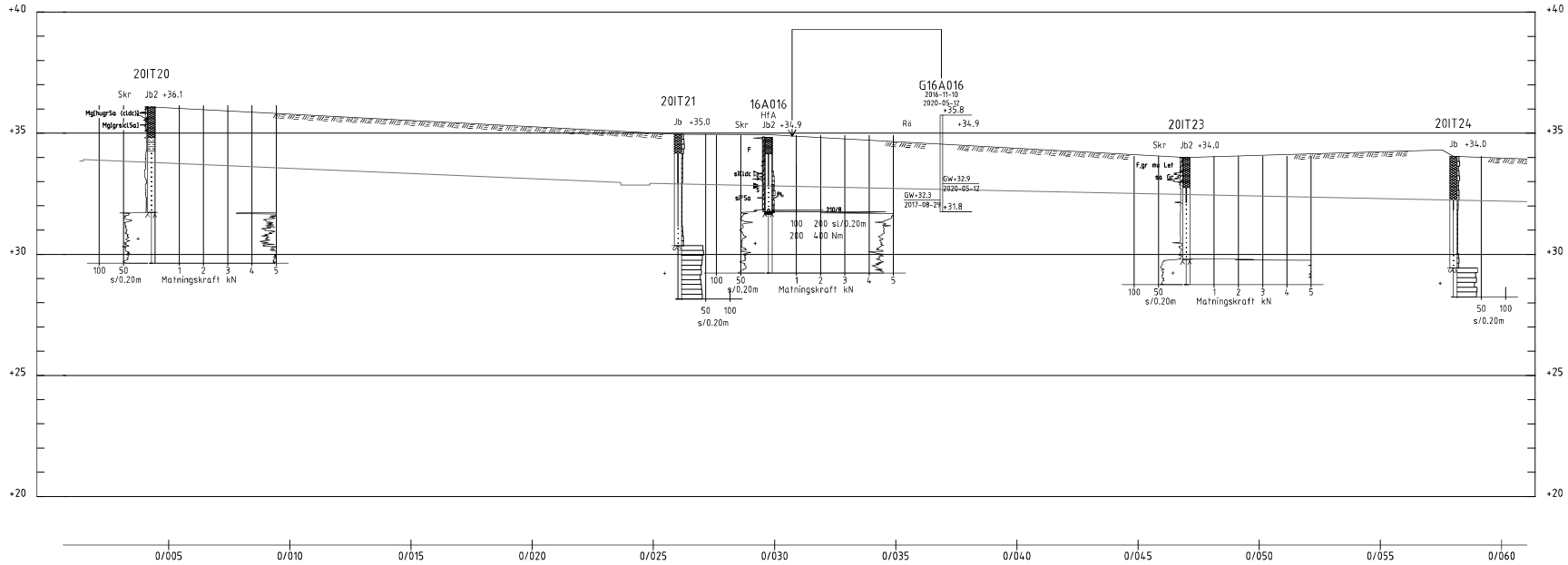
NACKA KOMMUN

ÄLTA CENTRUMKVARTER

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
PROFIL, LM 0/075 - 0/100 (LOKALGATA 1)

Skala	Nr	Rev	Reg
1:100/A1	G-12-U-ALT1006	-	-

XRef : ..\..\..\11 Underlag\7 Mallar\CAD\C-99-P004.dwg
XRef : ..\..\..\11 Underlag\7 Mallar\CAD\C-99-P003.dwg
XRef : ..\Mod\G-1D5-Q3.dwg



PROFIL ÄLTAVÄGEN

1: 100

KOORDINATSYSTEM

SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 18 00
SYSTEM I HÖJD: RH 2000

FÖRKLARINGAR

FÖR SYMBOLER OCH BETECKNINGAR,
SE: SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM VERSION 2001:2, WWW.SGF.NET

MARKYTA

VATTENGÅNG PLANERAD LEDNING

NACKA KOMMUN

UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV	HANDLÄGGARE
5191	I. HAJEK	E. ARNER
DATUM 2020-10-19	ANSVARIG E. ARNÉR	

SYSTEMHANDLING

Rev	Revideringen avser	Datum	Konstr	Gr	Godk
E					
D					
C					
B					
A					

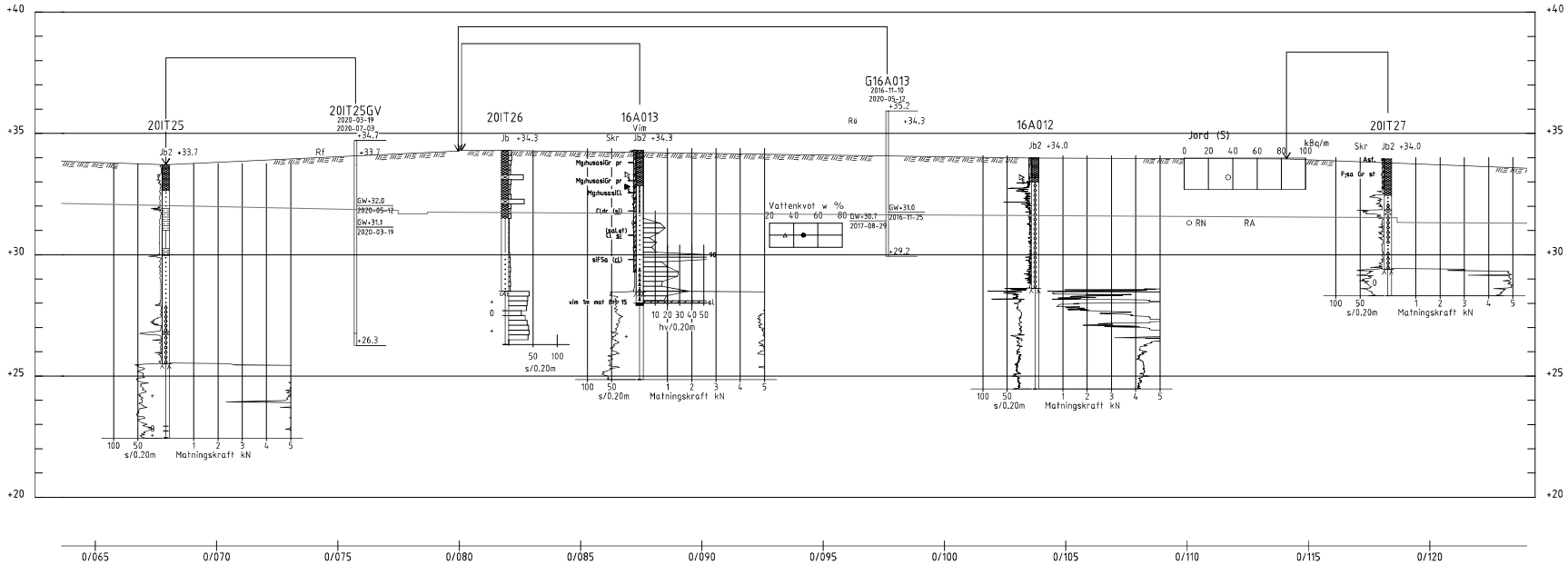
NACKA KOMMUN

ÄLTA CENTRUMKVARTER

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
PROFIL, LM 0/005 - 0/060 (ÄLTAVÄGEN)

Skala	Nr	Rev	Reg
1:100/A1	G-12-U-ALT1007	-	-

XRef: ..\..\..\1 Underlag\7 Mallar\CAD\C-99-P004.dwg
XRef: ..\..\..\1 Underlag\7 Mallar\CAD\C-99-P003.dwg
XRef: ..\Mod\G-10-C-03.dwg



PROFIL ÄLTAVÄGEN

1: 100

KOORDINATSYSTEM

SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 18 00
SYSTEM I HÖJD: RH 2000

FÖRKLARINGAR

FÖR SYMBOLER OCH BETECKNINGAR,
SE: SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM VERSION
2001:2, WWW.SGF.NET

MARKYTA

VATTENGÅNG PLANERAD LEDNING

NACKA KOMMUN

UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV	HANDLÄGGARE
5191	I. HAJEK	E. ARNER
DATUM	ANSVARG	
2020-10-19	E. ARNÉR	

SYSTEMHANDLING

Rev	Revideringen avser	Datum	Konstr	Gr	Gr	Godk
E						
D						
C						
B						
A						

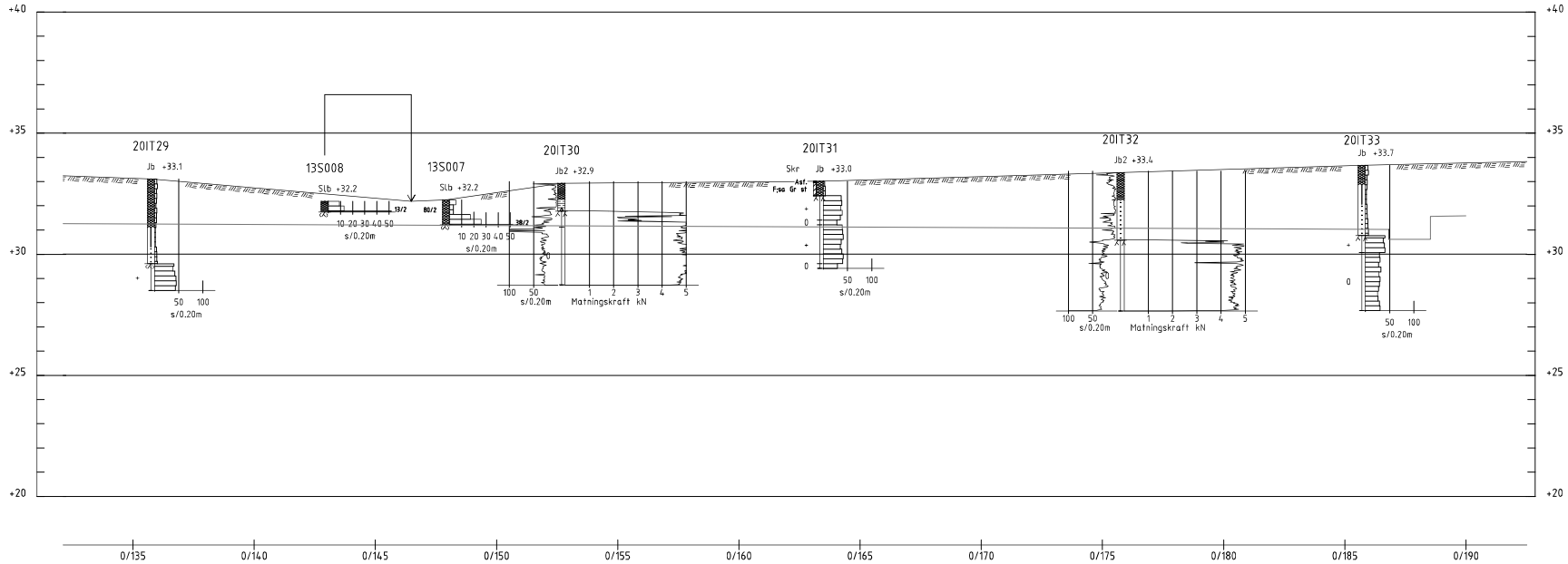
NACKA KOMMUN

ÄLTA CENTRUMKVARTER

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
PROFIL, LM 0/065 - 0/120 (ÄLTAVÄGEN)

Skala	Nr	Rev	Reg
1:100/A1	G-12-U-ALT1008	-	-

XRef : ..\..\11 Underlag\7 Mallar\CAD\C-99-P004.dwg
XRef : ..\..\11 Underlag\7 Mallar\CAD\C-99-P003.dwg
XRef : ..\Mod\G-1045-03.dwg



PROFIL ÄLTAVÄGEN

1: 100

KOORDINATSYSTEM

SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 18 00
SYSTEM I HÖJD: RH 2000

FÖRKLARINGAR

FÖR SYMBOLER OCH BETECKNINGAR,
SE: SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM VERSION 2001:2, WWW.SGF.NET

MARKYTA

VATTENGÅNG PLANERAD LEDNING

NACKA KOMMUN

UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV	HANDLÄGGARE
5191	I. HAJEK	E. ARNÉR
DATUM	ANSVARIG	
2020-10-19	E. ARNÉR	

SYSTEMHANDLING

Rev	Revideringen avser	Datum	Konstr	Gr	Godk
E					
D					
C					
B					
A					

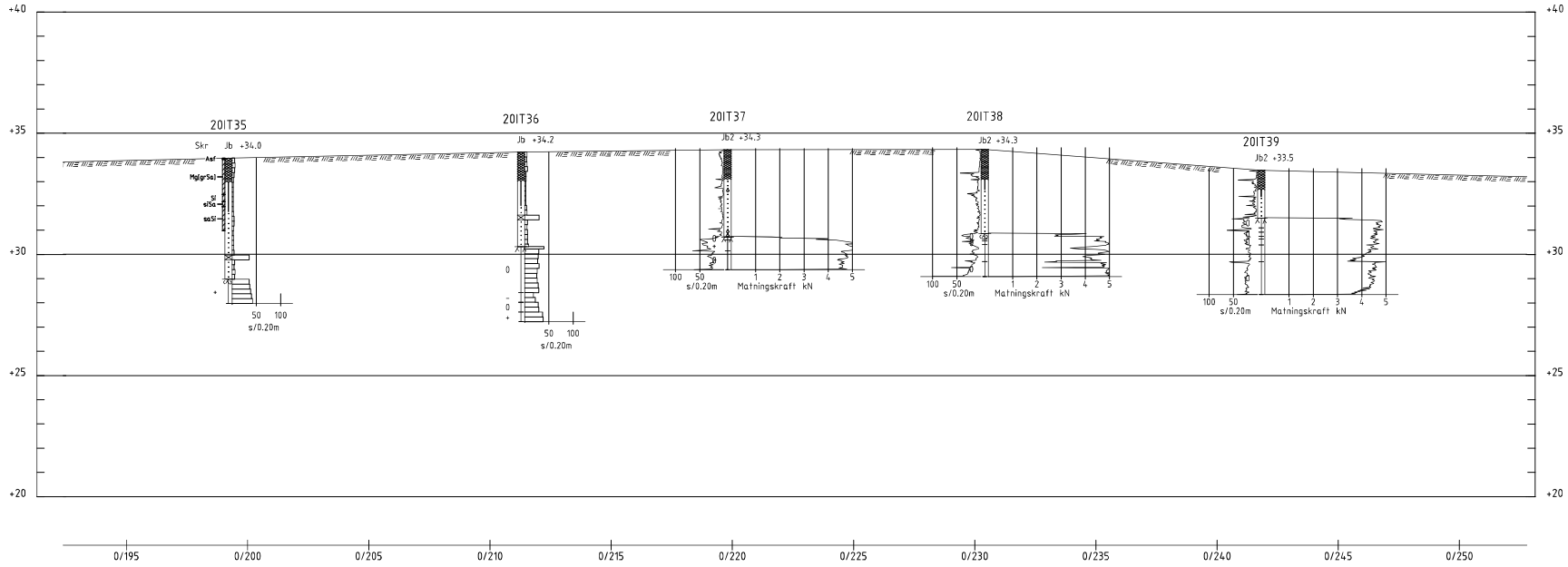
NACKA KOMMUN

ÄLTA CENTRUMKVARTER

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
PROFIL, LM 0/135 - 0/190 (ÄLTAVÄGEN)

Skala	Nr	Rev	Reg
1:100/A1	G-12-U-ALT1009	-	-

XRef : ..\..\11 Underlag\7 Mallar\CAD\C-99-P004.dwg
XRef : ..\..\11 Underlag\7 Mallar\CAD\C-99-P003.dwg
XRef : ..\Mod\G-10-C-03.dwg



PROFIL ÄLTAVÄGEN

1: 100

KOORDINATSYSTEM

SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 18 00
SYSTEM I HÖJD: RH 2000

FÖRKLARINGAR

FÖR SYMBOLER OCH BETECKNINGAR,
SE: SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM VERSION 2001:2, WWW.SGF.NET

MARKYTA

NACKA KOMMUN

UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV	HANDLÄGGARE
5191	I. HAJEK	E. ARNÉR
DATUM	ANSVARIG	
2020-10-19	E. ARNÉR	

SYSTEMHANDLING

Rev	Revideringen avser	Datum	Konstr	Gr	Gr	Godk
E						
D						
C						
B						
A						

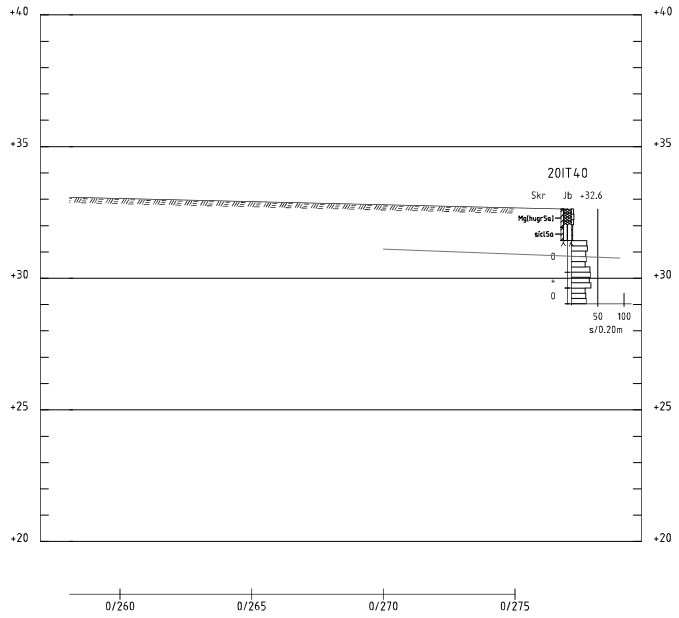
NACKA KOMMUN

ÄLTA CENTRUMKVARTER

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
PROFIL, LM 0/195 - 0/250 (ÄLTAVÄGEN)

Skala	Nr	Rev	Reg
1:100/A1	G-12-U-ALT1010	-	-

XRef: ..\..\..\11 Underlag\7 Mallar\CAD\C-99-P004.dwg
XRef: ..\..\..\11 Underlag\7 Mallar\CAD\C-99-P003.dwg
XRef: ..\Mod\G-10-E-03.dwg



PROFIL ÄLTAVÄGEN

1: 100

KOORDINATSYSTEM

SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 18 00
SYSTEM I HÖJD: RH 2000

FÖRKLARINGAR

FÖR SYMBOLER OCH BETECKNINGAR,
SE: SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM VERSION 2001:2, WWW.SGF.NET

MARKYTA

VATTENGÅNG PLANERAD LEDNING

NACKA KOMMUN

UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV	HANDLÄGGARE
5191	I. HAJEK	E. ARNER
DATUM	ANSVARIG	
2020-10-19	E. ARNÉR	

SYSTEMHANDLING

Rev	Revideringen avser	Datum	Konstr	Gr	Gr	Godk
E						
D						
C						
B						
A						

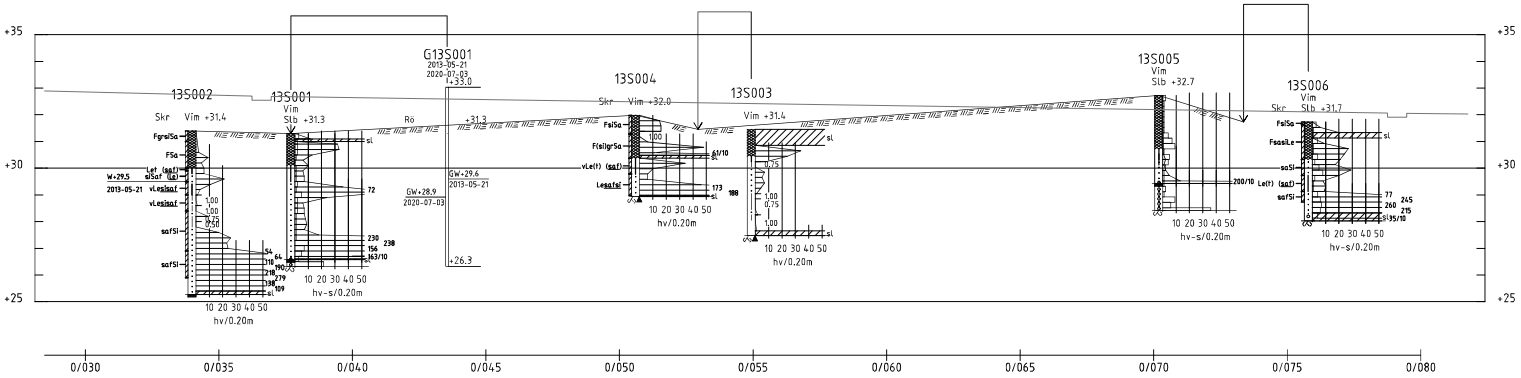
NACKA KOMMUN

ÄLTA CENTRUMKVARTER

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
PROFIL, LM 0/260 - 0/275 (ÄLTAVÄGEN)

Skala	Nr	Rev	Reg
1:100/A1	G-12-U-ALT1011	-	-

XRef: ..\..\..\11 Underlag\7 Mallar\CAD\C-99-P004.dwg
XRef: ..\..\..\11 Underlag\7 Mallar\CAD\C-99-P003.dwg
XRef: ..\Mod\G-1045-03.dwg



PROFIL PARKSTRÅK 1

1: 100

KOORDINATSYSTEM

SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 18 00
SYSTEM I HÖJD: RH 2000

FÖRKLARINGAR

FÖR SYMBOLER OCH BETECKNINGAR,
SE: SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM VERSION 2001:2, WWW.SGF.NET

MARKYTA

VATTENGÅNG PLANERAD LEDNING

NACKA KOMMUN

UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV	HANDLÄGGARE
5191	I. HAJEK	E. ARNÉR
DATUM	ANSVARIG	
2020-10-19	E. ARNÉR	

SYSTEMHANDLING

Rev	Revideringen avser	Datum	Konstr	Gr	Gr	Godk
E						
D						
C						
B						
A						

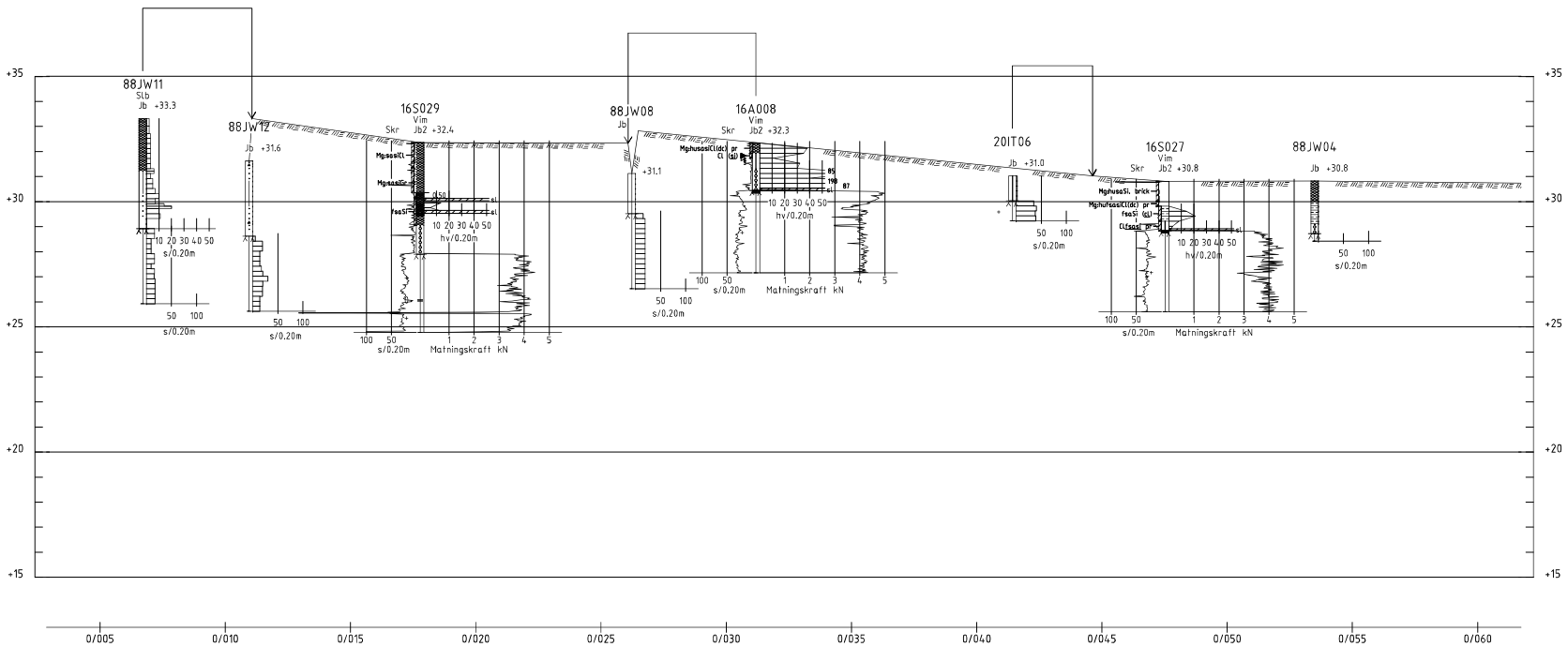
NACKA KOMMUN

ÄLTA CENTRUMKVARTER

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
PROFIL, LM 0/030 - 0/080 (PARKSTRÅK 1)

Skala	Nr	Rev	Reg
1:100/A1	G-12-U-ALT1012	-	-

XRef: ..\..\..\1 Underlag\7 Mallar\CAD\C-99-P004.dwg
XRef: ..\..\..\1 Underlag\7 Mallar\CAD\C-99-P003.dwg
XRef: ..\Mod\G-10-C-03.dwg
XRef: ..\Mod\G-10-C-04.dwg



PROFIL PARKSTRÅK 2

1: 100

KOORDINATSYSTEM

SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 18 00
SYSTEM I HÖJD: RH 2000

FÖRKLARINGAR

FÖR SYMBOLER OCH BETECKNINGAR,
SE: SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM VERSION 2001:2, WWW.SGF.NET

MARKYTA

VATTENGÅNG PLANERAD LEDNING

NACKA KOMMUN

UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV	HANDLÄGGARE
5191	I. HAJEK	E. ARNÉR
DATUM 2020-10-19	ANSVARIG E. ARNÉR	

SYSTEMHANDLING

Rev	Revideringen avser	Datum	Konstr	Gr	Godk
E					
D					
C					
B					
A					

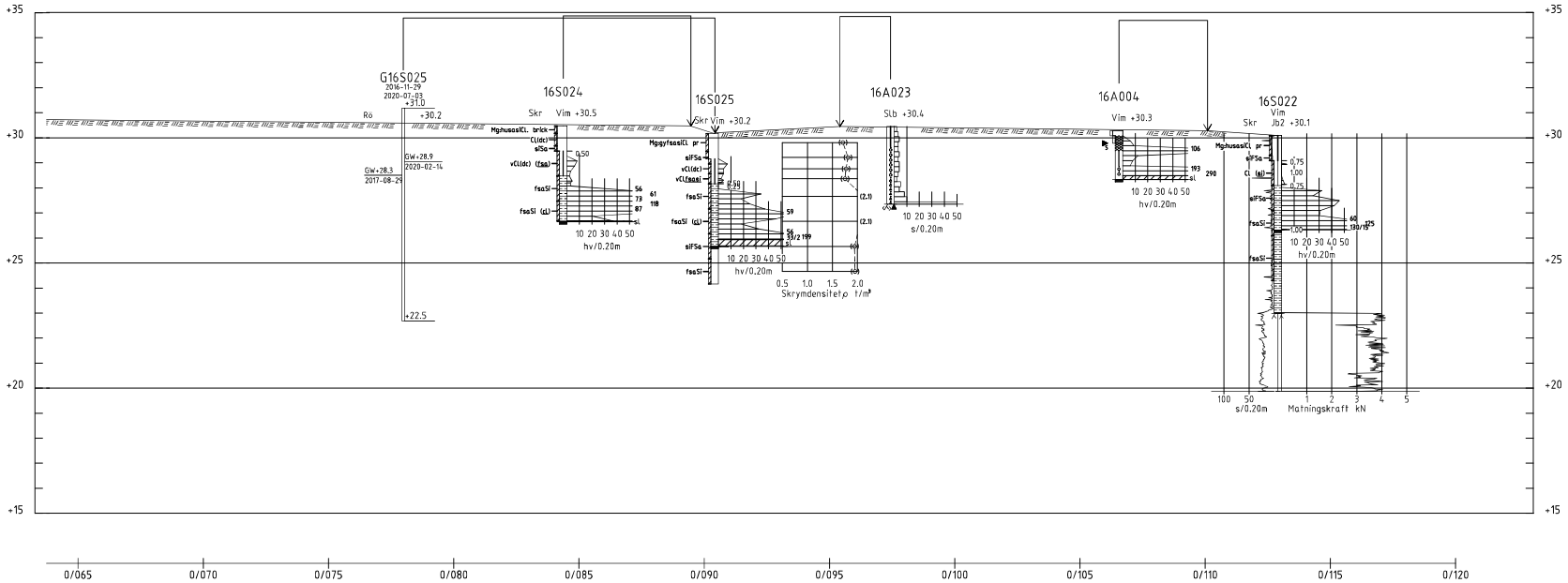
NACKA KOMMUN

ÄLTA CENTRUMKVARTER

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
PROFIL, LM 0/005 - 0/060 (PARKSTRÅK 2)

Skala	Nr	Rev	Reg
1:100/A1	G-12-U-ALT1013	-	-

XRef: ..\..\..\11 Underlag\7 Mallar\CAD\C-99-P004.dwg
XRef: ..\..\..\11 Underlag\7 Mallar\CAD\C-99-P003.dwg
XRef: ..\Mod\G-10-C-03.dwg
XRef: ..\Mod\G-10-C-04.dwg



PROFIL PARKSTRÅK 2

1: 100

KOORDINATSYSTEM

SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 18 00
SYSTEM I HÖJD: RH 2000

FÖRKLARINGAR

FÖR SYMBOLER OCH BETECKNINGAR,
SE: SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM VERSION 2001:2, WWW.SGF.NET

MARKYTA

VATTENGÅNG PLANERAD LEDNING

NACKA KOMMUN

UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV	HANDLÄGGARE
5191	I. HAJEK	E. ARNÉR
DATUM	ANSVARIG	
2020-10-19	E. ARNÉR	

SYSTEMHANDLING

Rev	Revideringen avser	Datum	Konstr	Gr	Gr	Godk
E						
D						
C						
B						
A						

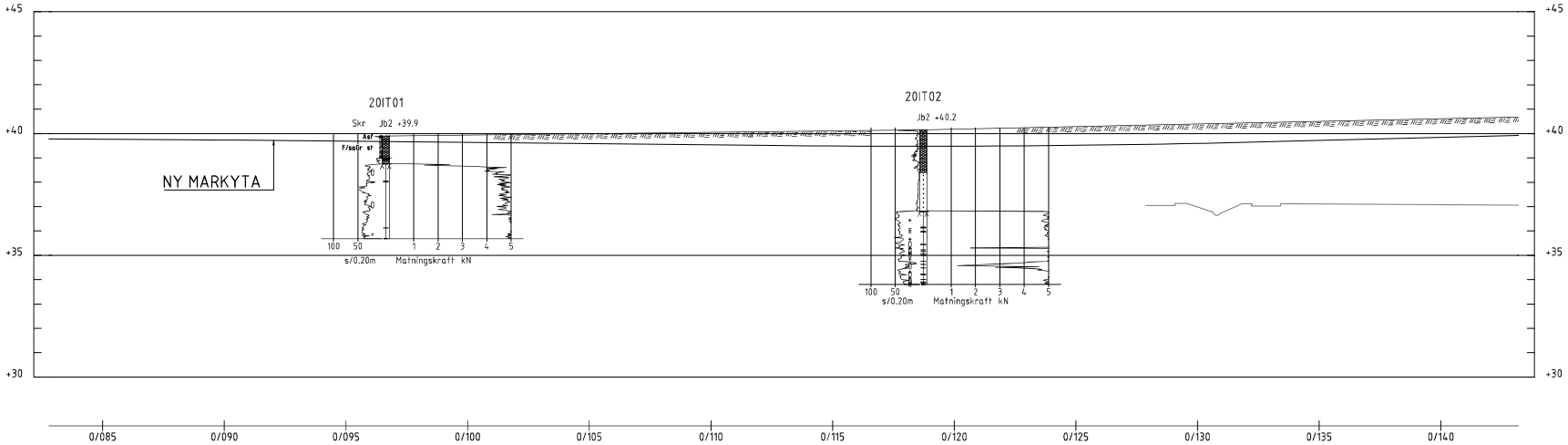
NACKA KOMMUN

ÄLTA CENTRUMKVARTER

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
PROFIL, LM 0/065 - 0/120 (PARKSTRÅK 2)

Skala	Nr	Rev	Reg
1:100/A1	G-12-U-ALT1014	-	-

XRef: ..\..\..\1 Underlag\7 Mallar\CAD\C-99-P004.dwg
XRef: ..\..\..\1 Underlag\7 Mallar\CAD\C-99-P003.dwg
XRef: ..\Mod\G-10-C-03.dwg
XRef: ..\Mod\G-10-C-04.dwg



PROFIL OXELVÄGEN

1: 100

KOORDINATSYSTEM

SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 18 00
SYSTEM I HÖJD: RH 2000

FÖRKLARINGAR

FÖR SYMBOLER OCH BETECKNINGAR,
SE: SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM VERSION 2001:2, WWW.SGF.NET

MARKYTA
VATTENGÅNG PLANERAD LEDNING
NY MARKYTA

NACKA KOMMUN

UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV	HANDLÄGGARE
5191	I. HAJEK	E. ARNÉR
DATUM 2020-10-19	ANSVARIG E. ARNÉR	

SYSTEMHANDLING

Rev	Revideringen avser	Datum	Konstr	Gr	Godk
E					
D					
C					
B					
A					

NACKA KOMMUN

ÄLTA CENTRUMKVARTER

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
PROFIL, LM 0/085 - 0/140 (OXELVÄGEN)

Skala	Nr	Rev	Reg
1:100/A1	G-12-U-ALT1015	-	-

XRef : ..\..\11 Underlag\7 Mallar\CAD\C-99-P004.dwg
XRef : ..\..\11 Underlag\7 Mallar\CAD\C-99-P003.dwg
XRef : ..\Mod\G-1DS-23.dwg

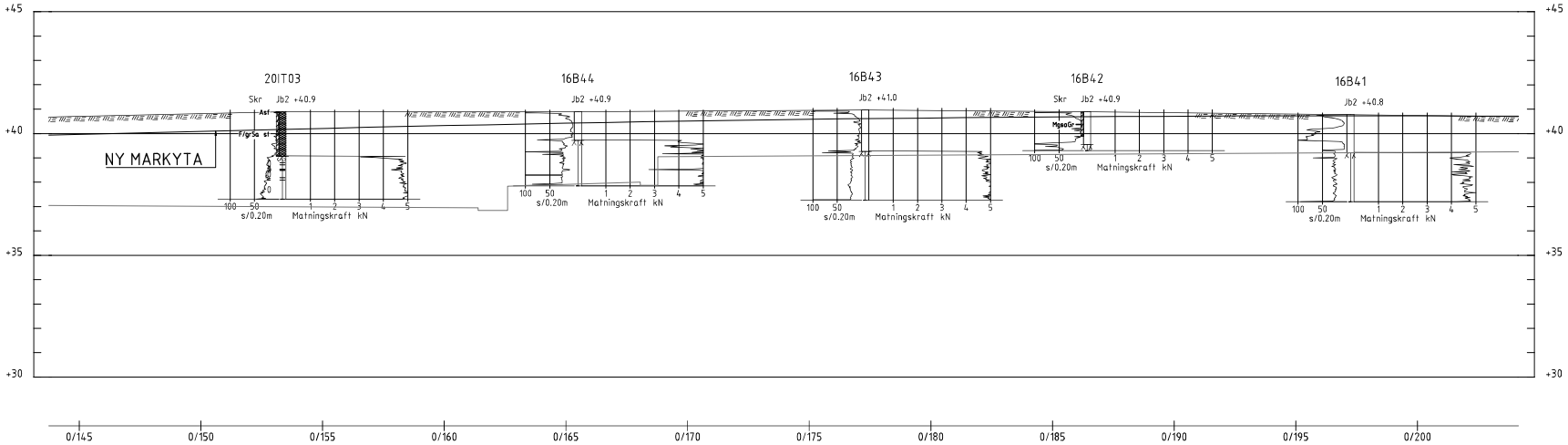
KOORDINATSYSTEM

SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 18 00
SYSTEM I HÖJD: RH 2000

FÖRKLARINGAR

FÖR SYMBOLER OCH BETECKNINGAR,
SE: SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM VERSION 2001:2, WWW.SGF.NET

MARKYTA
VATTENGÅNG PLANERAD LEDNING
NY MARKYTA



PROFIL OXELVÄGEN

1: 100

NACKA KOMMUN

UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV	HANDLÄGGARE
5191	I. HAJEK	E. ARNÉR
DATUM	ANSVARIG	
2020-10-19	E. ARNÉR	

SYSTEMHANDLING

Rev	Revideringen avser	Datum	Konstr	Gr	Gr	Godk
E						
D						
C						
B						
A						

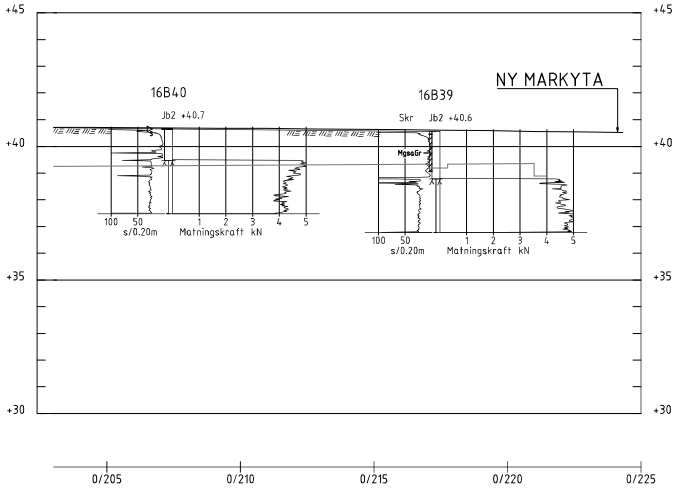
NACKA KOMMUN

ÄLTA CENTRUMKVARTER

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
PROFIL, LM 0/145 - 0/200 (OXELVÄGEN)

Skala	Nr	Rev	Reg
1:100/A1	G-12-U-ALT1016	-	-

XRef: ..\..\..\11 Underlag\7 Mallar\CAD\C-99-P004.dwg
XRef: ..\..\..\11 Underlag\7 Mallar\CAD\C-99-P003.dwg
XRef: ..\Mod\G-1D5-Q3.dwg



PROFIL OXELVÄGEN

1: 100

KOORDINATSYSTEM

SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 18 00
SYSTEM I HÖJD: RH 2000

FÖRKLARINGAR

FÖR SYMBOLER OCH BETECKNINGAR,
SE: SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM VERSION 2001:2, WWW.SGF.NET

MARKYTA
VATTENGÅNG PLANERAD LEDNING
PLANERAD VÄG

NACKA KOMMUN

UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV	HANDLÄGGARE
5191	I. HAJEK	E. ARNÉR
DATUM 2020-10-19	ANSVARIG E. ARNÉR	

SYSTEMHANDLING

Rev	Revideringen avser	Datum	Konstr	Gr	Gr	Godk
E						
D						
C						
B						
A						

NACKA KOMMUN

ÄLTA CENTRUMKVARTER

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
PROFIL, LM 0/205 - 0/225 (OXELVÄGEN)

Skala	Nr	Rev	Reg
1:100/A1	G-12-U-ALT1017	-	-

XRef: ..\..\..\1 Underlag\7 Mallar\CAD\C-99-P004.dwg
XRef: ..\..\..\1 Underlag\7 Mallar\CAD\C-99-P003.dwg
XRef: ..\Mod\G-1DS-23.dwg