

Gällivare Kommun

Del av Dundret 5:4

Detaljplan

Markteknisk undersökningsrapport (MUR)

Uppdragsnr: 107 51 00 Version: 2 Datum: 2023-04-06



Uppdragsgivare: Gällivare Kommun
Uppdragsgivarens kontaktperson: Josefin Ekbäck
Konsult: Norconsult AB, Skeppsbrogatan 5B, 972 38 Luleå
Uppdragsledare: Linnea Isaksson
Teknikansvarig: Lajla Sjaunja
Handläggare: Tanveer Naseer
Robert Olsson

2	2023-04-06	Komplettering av undersökningar	R. Olsson	L. Sjaunja	L. Isaksson
1	2022-09-30	Markteknisk undersökningsrapport (MUR)	T. Naseer	L. Sjaunja	L. Isaksson
Version	Datum	Beskrivning	Upprättat	Granskat	Godkänt

Detta dokument är framtaget av Norconsult AB som del av det uppdrag dokumentet gäller. Upphovsrätten tillhör Norconsult. Beställaren har, om inte annat avtalats, endast rätt att använda och kopiera redovisat uppdragsresultat för uppdragets avsedda ändamål.

Innehåll

1	Objekt	4
2	Syfte	4
3	Underlag	5
4	Styrande dokument	5
5	Befintliga förhållanden	6
5.1	Topografi och markbeskaffenhet	6
5.2	Jordlagerförhållanden	6
6	Utsättning/Inmätning	7
7	Geotekniska fältundersökningar	8
7.1	Geoteknisk kategori	8
7.2	Fältingenjör	8
7.3	Utrustning	8
7.4	Utförda undersökningar	8
7.5	Kompletterande undersökningar	8
7.6	Provhantering	9
8	Geotekniska laboratorieundersökningar	9
8.1	Utförda laboratorieundersökningar	9
8.2	Kompletterande laboratorieundersökningar	9
9	Hydrogeologiska undersökningar	10
10	Härledda värden	10
10.1	Hållfasthetsegenskaper	10
10.1.1	<i>Friktionsvinkel</i>	10
10.2	Deformationsegenskaper	11
10.2.1	<i>Elasticitetsmodul</i>	11
11	Värdering av undersökning	11
12	Redovisning av fält och laboratorieundersökningar	11

1 Objekt

På uppdrag av Gällivare Kommun har Norconsult AB utfört en översiktlig geoteknisk undersökning inför upprättande av detaljplan för området på fastigheten Dundret 5:4 i Gällivare kommun.

Dundret utgör ett lågfjäll söder om centrala Gällivare där det idag finns en befintlig skidanläggning. Den nya detaljplanen omfattar utbyggnad/exploatering av området i dalgången nedanför fjällets sluttningar med bostäder, hotell, infrastruktur etc.

Det aktuella planområdet framgår i figur 1.



Figur 1 Översiktskarta visande planområdets avgränsning med vit linje

2 Syfte

Ändamålet med undersökningen har varit att översiktligt utreda de geotekniska förhållandena och förutsättningarna inom området som underlag för upprättande av detaljplan.

Markundersökningen utökades vid en komplettering till att även omfatta skidbackarna vid Dundret. Syftet med den kompletterande undersökning var att utreda jorddjup och bergets nivå i skidbacken.

3 Underlag

Inför planering av fältarbetena har följande underlagsmaterial använts:

- Tidiga planskisser över området i pdf-format tillhandahållna av beställaren.
- Flygfoton
- SGU kartmaterial

4 Styrande dokument

Denna rapport ansluter till SS-EN 1997-1 med tillhörande nationell bilaga.

Övriga styrande dokument:

- SGF Fälthandbok 1:2013
- SGF Beteckningssystem med kompletterat beteckningsblad Berg och Jord, SGF:s beteckningssystem till beteckningar enligt SS-EN 14688-1, IEG daterad 2016-11-01

För standarder se *Tabell 4.1, 4.2, 4.3 & 4.4.*

Tabell 4.1 – Planering och redovisning

Skede	Standard eller annat styrande dokument
Fältplanering	SS-EN 1997-2 och SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok
Fältutförande	SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok och SS-EN-ISO 22475-1
Beteckningssystem	SGF/BGS beteckningssystem version 2001:2 och SGF beteckningsblad kompletterat 2013-04-24

Tabell 4.2 – Fältundersökningar

Undersökningsmetod	Standard eller annat styrande dokument
Viktsondering	SS-EN ISO/TS 22479-10:2005
Tung slagsondering	SGF Metodblad SIbT (061001)
Hejarsondering	SS-EN ISO 22476-2:2005 med tillägg SS-EN ISO 22476-2:2005/Amd 1:2011
Jordbergsondering	Geoteknisk fälthandbok SGF Rapport 1:2013 och 4:2012
Sticksondering	Metodbeskrivning finns ej framtagen
Skruvprovtagning	Geoteknisk fälthandbok SGF Rapport 1:2013

Tabell 4.3 – Laboratorieundersökningar

Metod	Standard eller annat styrande dokument
Klassificering	SS-EN ISO 14688-1:2002 & SS-EN ISO 14688-2:2004 samt BFR T21:1982
Materialtyp/Tjälfarlighetsklass	AMA Anläggning 20
Siktning	SS 027123, utgåva 1

Tabell 4.4 – Hydrogeologiska undersökningar

Metod	Standard eller annat styrande dokument
Grundvattenmätning	Geoteknisk fälthandbok SGF Rapport 1:2013

5 Befintliga förhållanden

5.1 Topografi och markbeskaffenhet

Dundret är ett lågfjäll beläget söder om Gällivare tätort. Detaljplaneområdet utgörs av dalgången som omges av Linbanetoppen i väster, Liikavaaratoppen i norr och sjön Harträsket i sydost. Området sluttar åt öster och sydost. Uppmätta marknivåer i undersökningspunkter varierar mellan ca +396 till ca +451 (höjdsystem RH 2000). Genom området rinner Dunderbäcken som avvattnar myrarna på Dundrets höjdplatå och mynnar ut i Harträsket i östra delen av planområdet.

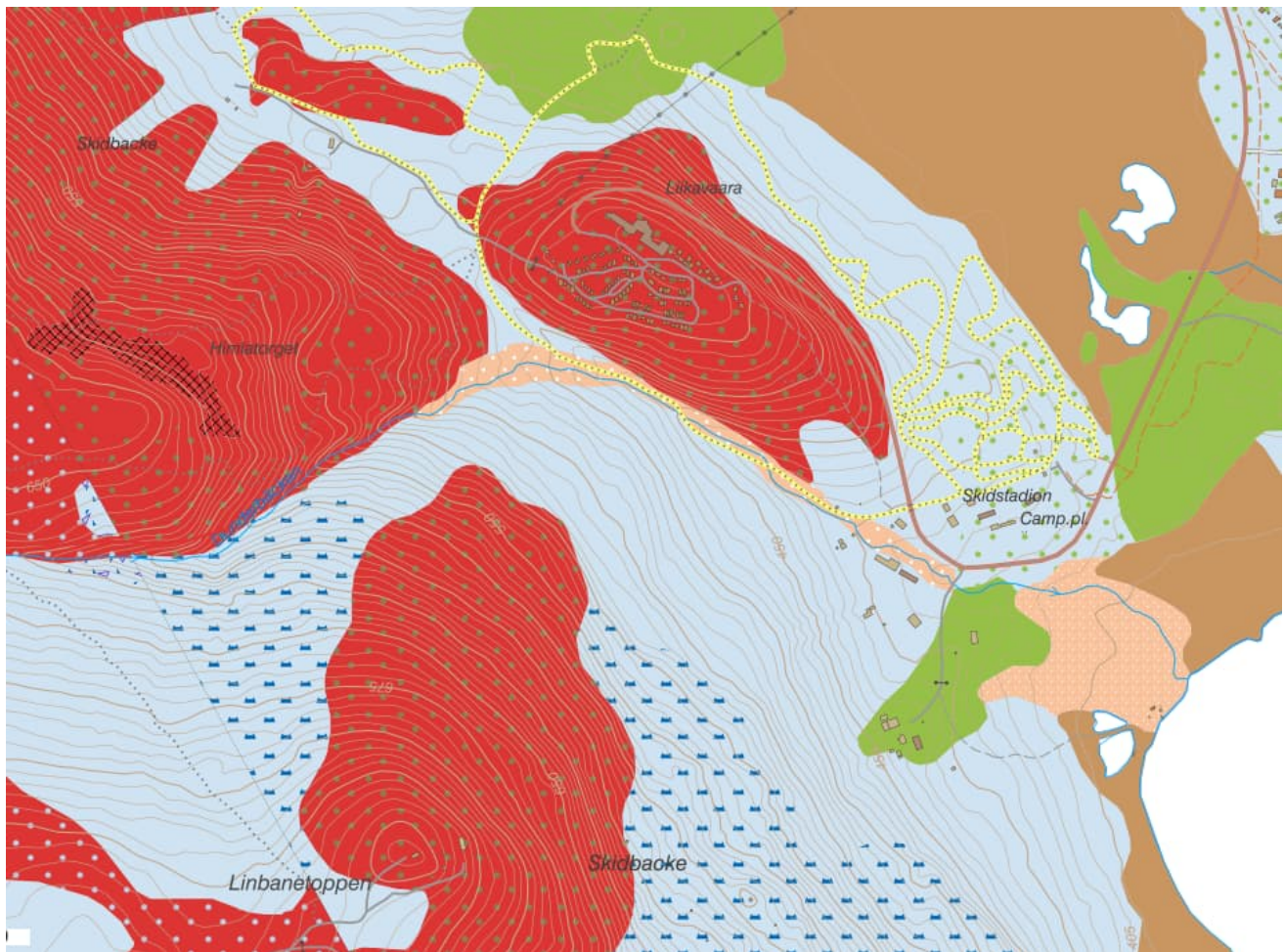
Området utgörs till stor del av redan ianspråktagen mark för bebyggelse samt vägar och parkeringar tillhörande den befintliga skidanläggningen. Inom delar av området förekommer mäktiga uppfyllnader, bl.a i området för campingen som är belägen centralt i området vid foten av berget. I sydöstra delen av området, närmast Harträsket, sträcker sig ett våtmarksområde från norr till söder.

I anslutning till planområdet förekommer branta slänter. De branta slänterna utgörs dels av skidpister med begränsad vegetation samt däremellan skogbevuxen terräng.

5.2 Jordlagerförhållanden

Enligt SGU jordartskarta utgörs de geologiska förhållandena i området för Dundret generellt av morän (ljusblå färg), berg i dagen (röd färg) och berg som överlagras av tunna jordtäcken av morän på bergets sluttningar.

I dalgången finns isälvssediment (grön färg) och älvsediment av grovsilt och/eller finsand (orange färg, små prickar). Älvsedimenten som avsatts högre upp längs Dunderbäcken utgörs av grus (orange färg, större prickar). I anslutning till Harträsket finns torvområden (brun färg). Utklipp ur jordartskarta visas i figur 2.



Figur 1 Utklipp ur SGU jordartskarta. Källa: www.sgu.se © Sveriges geologiska undersökning

6 Utsättning/Inmätning

Utsättning och inmätning av undersökningspunkter ansluter till

Koordinatsystem i plan: SWEREF 99 20 15

Koordinatsystem i höjd: RH 2000

Utsättning och inmätning av borrhälspunkter har utförts av William Granström, Norrlands Geotekniska AB.

Undersökningspunkterna är utsatta och inmätta med GPS med nätverks-RTK. Inmätning har skett i enlighet med mätningsslag B.

Koordinater och höjder för utförda borrhälspunkter redovisas i bilaga 1.

7 Geotekniska fältundersökningar

Geotekniska fältundersökningar har utförts med inhyrd fältenhet från Norrlands Geotekniska AB under juni månad 2022. Kompletterande markundersökning utfördes av Norconsult Fältgeoteknik AB under hösten 2022.

7.1 Geoteknisk kategori

Utförda undersökningar är utförda i enlighet med de kriterier som gäller för Geoteknisk Kategori 2 enligt IEG Rapport 2:2008.

7.2 Fältingenjör

Ansvarig fältgeotekniker vid undersökningarna har varit William Granström Wallin. Vid den kompletterande markundersökningen var ansvarig fältgeotekniker Simon Bergman.

7.3 Utrustning

I projektet har en borrhandsvagn av typen Geomachine GM75 GT använts för genomförande av de geotekniska undersökningarna.

7.4 Utförda undersökningar

Omfattning och typ av fältundersökning redovisas i Tabell 7.1 nedan.

Tabell 7.1: Typ och omfattning av utförda undersökningar

Metod	Antal borrhål
Viktsondering (Vim)	12
Tung slagsondering (Slb)	8
Hejarsondering (HfA)	3
Jord-och bergsondering (jb2)	13
Sticksondering (Sti)	19
Skruprovtagning (Skr)	15

Utförda undersökningar är fördelade över 38 borrhäns punkter med littera 22NC0X och ST0X där X står för löpnummer enligt utförd borrhäns.

7.5 Kompletterande undersökningar

Under hösten 2022 utfördes kompletterande fältundersökningar, de utfördes i skidbackarna. Omfattning och typ av fältundersökning redovisas i Tabell 7.2 nedan.

Tabell 7.1: Typ och omfattning av utförda undersökningar

Metod	Antal borrhål
Jord-och bergsondering (jb2)	7
Skruprovtagning (Skr)	7

7.6 Provhantering

Upptagna jordprover har klassificerats okulärt i fält direkt vid provtagningen enligt SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok. Ett provtagningsprotokoll har upprättats av ansvarig fältingenjör för varje provtagningspunkt.

Utvalda prover har transporterats med bil efter utförd fältundersökning till Mitta geotekniska laboratorium i Luleå för laborativ bedömning av materialtyp mm.

8 Geotekniska laboratorieundersökningar

8.1 Utförda laboratorieundersökningar

22 st störda jordprover har analyserats på Mitta geotekniska laboratorium i Luleå.

Omfattning och typ av laboratorieundersökningar redovisas i tabell 8.1 nedan.

Tabell 8.1 – Typ och omfattning av utförda laboratorieanalyser

Metod	Antal
Jordartsbestämning	22
Tjälfarlighetsklass	22
Siktanalys	7

Resultatet av utförda laboratorieundersökningar redovisas i bilaga 2.

8.2 Kompletterande laboratorieundersökningar

11 st störda jordprover har analyserats på Mitta geotekniska laboratorium i Luleå.

Omfattning och typ av laboratorieundersökningar redovisas i tabell 8.2 nedan.

Tabell 8.2 – Typ och omfattning av utförda laboratorieanalyser för den kompletterade markundersökningen.

Metod	Antal
Siktanalys	10

9 Hydrogeologiska undersökningar

Installation av 5 st filterförsedda grundvattenrör har utförts inom området. Installerade rör är 1" stålrör med 0,5 meters filterlängd.

Resultat från avläsningar redovisas i tabell 9.1.

Tabell 9.1: Uppmätta grundvattendjup under markytan/nivå RH 2000

GV-rör nr	Datum	Markyta	Grundvattenyta		Anmärkning
			Nivå (m)	Djup (m)	
22NC02R (område 1)	2022-06-07	+409,6	+408,9	0,7	(TORR)
	2022-08-25		+409,0	0,65	
22NC03R (område 3)	2022-06-07	+400,3	+400,1	0,2	
	2022-08-23		+400,2	0,1	
22NC12R (område 2)	2022-06-09	+418,0	+410,0	8,0	(TORR)
22NC15R (område 2)	2022-06-09	+423,1	+419,1	4,0	(TORR)
	2022-08-25		+421,3	1,8	
22NC19R (område 2)	2022-06-09	+422,0	+419,6	2,4	
	2022-08-25		+420,4	1,65	

Grundvattennivåer varierar normalt under året. Nivån brukar vara som högst i samband med snösmältning eller sent på hösten. För att visa årstidsvariation bör därför grundvattenmätning utföras under längre tidsperioder.

Grundvattenytan kan förväntas ligga i nivå med markytan där det finns torv och myrmark.

10 Härledda värden

Härledda värden för hållfasthets- och deformationsegenskaper har utvärderats i de undersökningspunkter där vikt och hejarsondering utförts. Diagram över härledda värden presenteras i bilaga 4.

10.1 Hållfasthetsegenskaper

10.1.1 Friktionsvinkel

Utvärdering av friktionsvinkeln från utförda vikt- och hejarsonderingar har utförts enligt TR Geo 13, figur 5.2–9.

För nivåer med registrerade slag under viktsondering har ansatts följande värden på friktionsvinkeln:

Vid slag i utfylld jord eller naturlig jord av silt har antagits friktionsvinkeln 33 grader, vid slag i naturlig friktionsjord har antagits friktionsvinkeln 35 grader och vid slag i bottenlager innan sonderingstopp har antagits friktionsvinkeln 37 grader.

10.2 Deformationsegenskaper

10.2.1 Elasticitetsmodul

Utvärdering av elasticitetsmodul från utförda vikt- och hejarsonderingar har utförts enligt TR Geo 13, figur 5.2–8.

För nivåer med registrerade slag under viktsondering har ansatts följande värden på E-Modulen:

Vid slag i utfylld jord eller naturlig jord av silt har antagits E-Modulen 10 MPa, vid slag i naturlig friktionsjord har antagits E-Modulen 15 MPa och vid slag i bottenlager innan sonderingstopp har antagits E-Modulen 25 MPa.

11 Värdering av undersökning

I borrhpunkt 22NC11 noterades avvikande lukt i jordprover på mellan 1-2,3 m djup. Jorden på aktuell nivå utgjordes av fyllning av grusig siltig sand med inslag av torv och växtdelar samt även av asfalt och tegel.

I övrigt noterades inga avvikelser vid fältundersökningarna.

12 Redovisning av fält och laboratorieundersökningar

Redovisning av genomförda geotekniska undersökningar är utförd av Tanveer Naseer, Norconsult AB respektive Izabella Russell, Norconsult AB. Alla ritningar och bilagor tillhörande denna MUR listas i tabell 11.1 & 11.2 nedan.

Resultat från jord- och bergsonderingar redovisas i bilaga 3 och geotekniska ritningar redovisas i bilaga 5 och 6.

Tabell 11.1 – Bilagor

Bilaganummer	Bilaganamn
Bilaga 1	Koordinatlista
Bilaga 2	Laboratorieundersökningar
Bilaga 3	Jord- och bergsonderingar
Bilaga 4	Härledda hållfasthets- och deformationsegenskaper
Bilaga 5	Geotekniska ritningar
Bilaga 6	Geotekniska ritningar, kompletterande utredning

Bilaga 1 – MUR Geoteknik, Detaljplan Dundret 5:4, Gällivare

Koordinatlista

ID-Lista	
Datum	2022-09-30 rev. 2023-04-06
Uppdr.num.	1075100
Uppdrag	Detaljplan Dundret 5:4
Område	Dundret, Gällivare
Område	Geotekniska undersökningar
Koordinatsystem	SWEREF 99 20 15
Höjdsystem	RH2000



Sti-Sticksondering, Vim-viktsondering, Slb-Slagsondering, HfA-Hejarsondering, Jb2 -Jord-och bergsondering, Skr - skruvprovtagning, GW-Grundvattenrör

Borrhål	Sti	Vim	Slb	HfA	Jb2	Skr	GW	Borrat djup	Djup till berg	X	Y	Z	Stoppkod
								[m]	[m]			RH	
22NC01					X	X		1,5	3,0	7445690,799	166944,320	451,30	95
22NC02		X	X		X	X	X	1,5	3,0	7445833,935	167194,613	409,60	94
22NC03				X	X	X	X	6,9		7446005,848	167302,258	400,30	91
22NC04						X		1,5	3,0	7445799,211	166922,520	443,30	95
22NC05		X	X		X	X		2,8	3,4	7445871,353	167087,264	420,20	95
22NC06		X			X	X		7,9		7445921,007	167057,537	420,60	91
22NC07					X	X		7,3	3,0	7445998,367	167199,494	404,20	95
22NC08		X	X					5,6		7446054,579	167281,101	401,80	91
22NC09		X	X		X	X		1,8	3,0	7446115,221	167352,554	400,30	95
22NC10			X		X	X		9,1	0,0	7445968,524	166910,887	438,00	94
22NC11				X		X		12,6		7445986,754	167020,390	428,00	91
22NC12		X	X				X	11,8		7446098,360	167113,965	418,10	91
22NC13		X	X			X		6,0		7446147,404	167240,577	404,50	91
22NC14		X			X	X		3,4	3,0	7446026,370	166839,026	438,30	95
22NC15		X			X	X	X	6,4	3,0	7446130,877	166926,046	423,10	95
22NC16		X	X					7,2		7446162,255	167064,268	419,10	91
22NC17		X			X	X		2,9	3,0	7446250,335	167038,259	413,90	95
22NC18		X			X			2,0	3,0	7446270,942	166824,158	427,60	95
22NC19				X	X	X	X	4,4	3,0	7446290,007	166903,603	422,00	95

Sti-Sticksondering, Vim-viktsondering, Slb-Slagsondering, HfA-Hejarsondering, jb2 -Jord-och bergsondering, Skr - skruvprovtagning, GW-Grundvattenrör

Borrhål	Sti	Vim	Slb	HfA	Jb2	Skr	GW	Borrat djup	Djup till berg	X	Y	Z	Stoppkod
								[m]	[m]			RH	
ST01	X							0,4		7445849,110	167271,202	400,20	91
ST02	X							0,7		7445887,877	167255,754	400,70	91
ST03	X							1,1		7445922,958	167263,570	400,00	91
ST04	X							0,8		7446072,943	167351,354	400,40	91
ST05	X							1,2		7446045,431	167436,723	396,02	91
ST06	X							0,9		7446051,319	167446,142	395,94	91
ST07	X							1,5		7446053,024	167453,707	395,90	91
ST08	X							1		7446061,067	167466,287	395,78	91
ST09	X							1,4		7446038,43	167465,505	395,81	91
ST10	X							0,6		7446022,964	167473,192	395,63	91
ST11	X							1,4		7446011,53	167481,796	395,43	91
ST12	X							0,5		7445997,862	167477,453	395,45	91
ST13	X							1,4		7445972,984	167493,552	395,44	91
ST14	X							1,1		7445963,798	167501,066	395,40	91
ST15	X							1,1		7445958,739	167502,382	395,44	91
ST16	X							1,1		7445954,088	167489,71	395,51	91
ST17	X							0,5		7445972,036	167446,336	397,05	91
ST18	X							0,3		7445971,011	167428,456	397,13	91
ST19	X							0,5		7445944,846	167406,788	397,43	91
22NC201					X	X		4,62	1,45	7445757,014	166032,014	716,60	95
22NC202					X	X		13,12		7445875,752	166369,332	565,66	90
22NC203					X	X		7,43		7445894,151	166395,413	557,11	90
22NC204					X	X		11,3	8,12	7445937,401	166557,532	523,81	95
22NC205					X	X		8,5	5,4	7446074,737	166902,601	426,97	95
22NC206					X	X		12,7	9,6	7445498,577	166654,344	570,35	95
22NC207					X	X		9,08	5,43	7445484,119	166487,816	602,19	95

Bilaga 2 – MUR Geoteknik, Detaljplan Dundret 5:4, Gällivare

Laboratorieundersökningar

Redovisning av rutinundersökning på störda prover

Beställare:	Norconsult AB	Projekt:	Detaljplan Dundret	Provtagningsdatum:	
Projektansvarig	Tanveer Naseer	Projekt nr.	1075100	Ankomstdatum:	220628
Adress:	Skeppsbrogatan 5B, 972 38 Luleå	Provtagare**	Extern	Analysdatum:	220607-09

Borrhål	Djup m	Okulär klassificering ¹	Förkortning ²	Mtrl typ / tjälff. Klass ³	Provt. utrustning	Skrymdensitet CPT ρ^4 , t/m ³	Vattenkvot w_N^5 %	Konflytgräns w_L^6 %	Anmärkning
22NC02-3	0,40 - 1,00	Brun grusig siltig SANDMORÄN	grsiSaTi	3B/2	Skr				
22NC03-1	My - 1,20	Svart LÅGFÖRMULTNAD TORV	H3:Ptf	6B/1	Skr				
22NC03-3	1,50 - 2,00	Svart grusig siltig SANDMORÄN	grsiSaTi	3B/2	Skr				
22NC05-2	1,40 - 2,00	Grå grusig siltig SANDMORÄN	grsiSaTi	3B/2	Skr				
22NC07-3	1,00 - 2,00	Svart grusig siltig SAND	grsiSa	3B/2	Skr				
22NC10-5	3,00 - 4,60	Grå sandig SILT	saSi	5A/4	Skr				
22NC11-1	My - 1,00	FYLLING av något grusig sandig SILT	Mg[(gr)saSi]	5A/4	Skr				
22NC13-2	0,50 - 0,80	Svartgrå grusig siltig SAND	grsiSa	3B/2	Skr				
22NC13-3	0,80 - 1,00	Brungrå SILT	Si	5A/4	Skr				
22NC13-4	1,00 - 2,00	Brun grusig siltig SANDMORÄN	grsiSaTi	3B/2	Skr				
22NC15-2	1,00 - 2,00	FYLLING av svart torvhaltig grusig siltig SAND	Mg[ptgrsiSa]	3B/2	Skr				
22NC15-4	2,30 - 2,70	Svartgrå något grusig sandig SILT	(gr)saSi	5A/4	Skr				
22NC17-2	0,50 - 0,80	Brun något sandig SILT	(sa)Si	5A/4	Skr				
22NC19-1	My - 1,00	FYLLING av svart grusig siltig SAND	Mg[grsiSa]	3B/2	Skr				
22NC19-2	1,00 - 2,00	FYLLING av svart något torvhaltig grusig siltig SAND	Mg[(pt)grsiSa]	3B/2	Skr				

*Ej ackrediterad metod, **Vid extern provtagning åligger provtagningsförfarandet hos kund. Mitta följer SS-EN 932-1 vid provtagning om ej annat angivits på aktuell rapport

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultat avser endast den provade mängden

Mätosäkerhet återfinns på <https://mitta.fi/wp-content/uploads/2020/03/Matosakerhet-SHOLMLLA.pdf>

Enligt: ¹SS-EN ISO 14688-1, -2 | ²SGF Beteckningssystem 2016 | ³AMA Anläggning 17 | ⁴SS-EN IS 17892-2:2014 | ⁵SS-EN ISO 17892-1:2014 | ⁶SS-EN ISO 17892-12:2018 med hänsyn till SGF N 1:2018*

Utförd av: PG, TD

Granskad av:

Beställare: **Norconsult AB**
Adress: **Skeppsbrogatan 5B, 972 38 Luleå**
Projekt: **Detaljplan Dundret**
Provt.plats:
Provtagare: **Norconsult Fältgeoteknik AB**
Provt.datum: **220608**
Borrhål: **22NC01**
Koordinater:
Djup: **0,5-1,3 m**
Märkning: **Prov 2**
Material: **Jordprov**
Väg nr:
Entreprenör:
Leverantör:

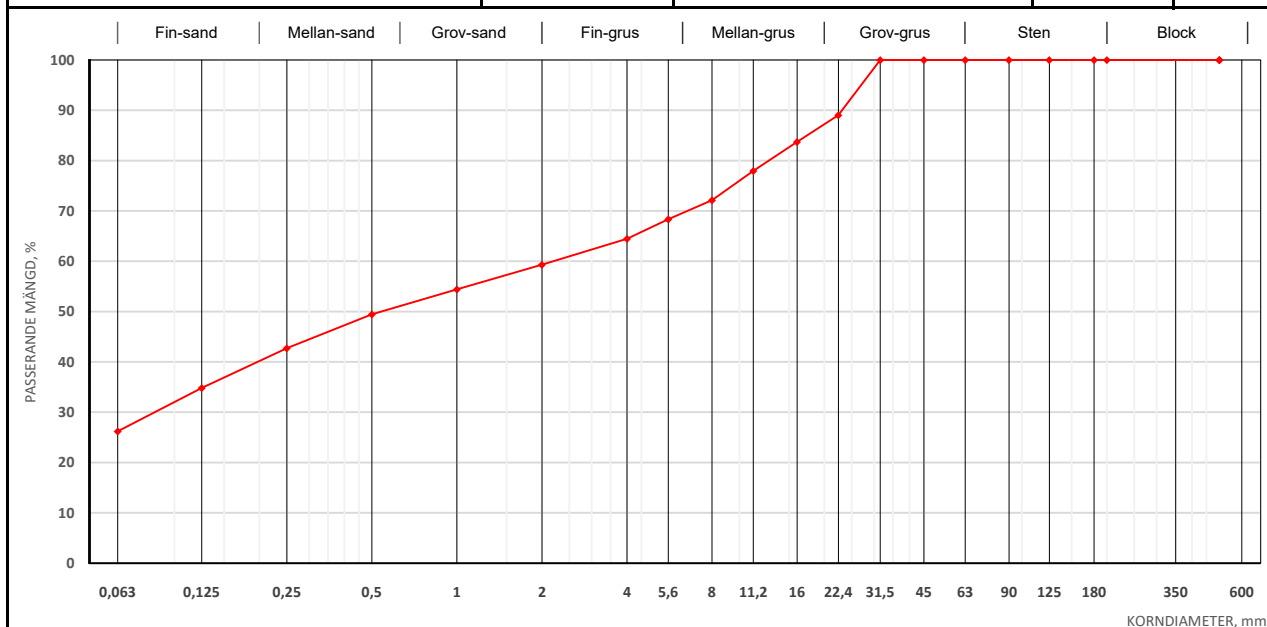
Ankomstdatum: **220628**

Analysdatum: **220705-220711**

Kornstorleksfördelning
SSEN 933-1:2012

SIKT	ACC %
200	100
180	100
125	100
90	100
63	100
45,0	100
31,5	100
22,4	89
16,0	84
11,2	78
8,0	72
5,6	68
4,0	64
2,0	59
1,0	54
0,5	49
0,25	43
0,125	35
0,063	26,2

Tvättsikt/Torrsikt	Tvättsikt
Halt (0.063/tot):	26,2 vikt-%
Största sten i provet:	mm
*Jordart: CEN/ISO 14688-1:2002	sagrsiTi
*Materialtyp enl. AMA Anläggning 17	3B
*Tjälfarlighetsklass enl. AMA Anläggning 17	2
Graderingstal; d60/d10:	%
Vattenkvot: SS-EN ISO 17892-1:2014	20,4 %
Totalt inlämnat prov:	0,6 kg



Anm:

Laboratorium:

Mitta Luleå

Utförd av:

JF/JR

Provsningsansvarig:

* Ej ackrediterade metoder

¹ Vid extern provtagning åligger provtagningsförfarandet hos kund. Mitta följer SS-EN 932-1 vid provtagning och projektspecifika provtagningsplaner om ej annat angivits på aktuell rapport.

Kunden har informerats om måtosäkerheten vid kontraktsgenomgången <https://mitta.fi/wp-content/uploads/2020/03/Matosakerhet-SHOLMLLA.pdf>. Resultatet avser endast den provade mängden.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

Beställare: **Norconsult AB**
Adress: **Skeppsbrogatan 5B, 972 38 Luleå**
Projekt: **Detaljplan Dundret**
Provt.plats:
Provtagare: **Norconsult Fältgeoteknik AB**
Provt.datum: **220607**
Borrhål: **22NC03**
Koordinater:
Djup: **1,2-1,5 m**
Märkning: **Prov 2**
Material: **Jordprov**
Väg nr:
Entreprenör:
Leverantör:

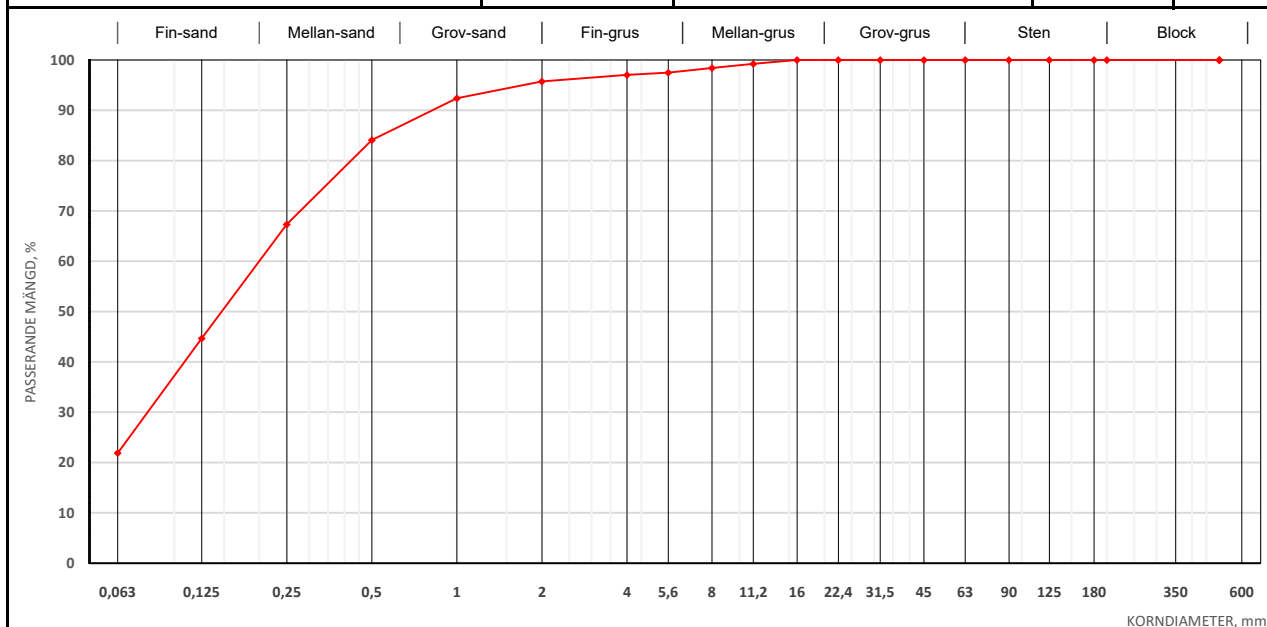
Ankomstdatum: **220628**

Analysdatum: **220705-220711**

Kornstorleksfördelning
SSEN 933-1:2012

SIKT	ACC %
200	100
180	100
125	100
90	100
63	100
45,0	100
31,5	100
22,4	100
16,0	100
11,2	99
8,0	98
5,6	97
4,0	97
2,0	96
1,0	92
0,5	84
0,25	67
0,125	45
0,063	21,9

Tvättsikt/Torrsikt	Tvättsikt
Halt (0.063/tot):	21,9 vikt-%
Största sten i provet:	mm
*Jordart: CEN/ISO 14688-1:2002	siSa
*Materialtyp enl. AMA Anläggning 17	3B
*Tjälfarlighetsklass enl. AMA Anläggning 17	2
Graderingstal; d60/d10:	%
Vattenkvot: SS-EN ISO 17892-1:2014	%
Totalt inlämnat prov:	0,8 kg



Anm:

Laboratorium:

Mitta Luleå

Utförd av:

JF/JR

Provsningsansvarig:

* Ej ackrediterade metoder

¹ Vid extern provtagning åligger provtagningsförfarandet hos kund. Mitta följer SS-EN 932-1 vid provtagning och projektspecifika provtagningsplaner om ej annat angivits på aktuell rapport.

Kunden har informerats om måtosäkerheten vid kontraktsgenomgången <https://mitta.fi/wp-content/uploads/2020/03/Matosakerhet-SHOLMLLA.pdf>. Resultat avser endast den provade mängden.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

Beställare: **Norconsult AB**
Adress: **Skeppsbrogatan 5B, 972 38 Luleå**
Projekt: **Detaljplan Dundret**
Provt.plats:
Provtagare: **Norconsult Fältgeoteknik AB**
Provt.datum: **220607**
Borrhål: **22NC09**
Koordinater:
Djup: **0,8-1,6 m**
Märkning: **Prov 2**
Material: **Jordprov**
Väg nr:
Entreprenör:
Leverantör:

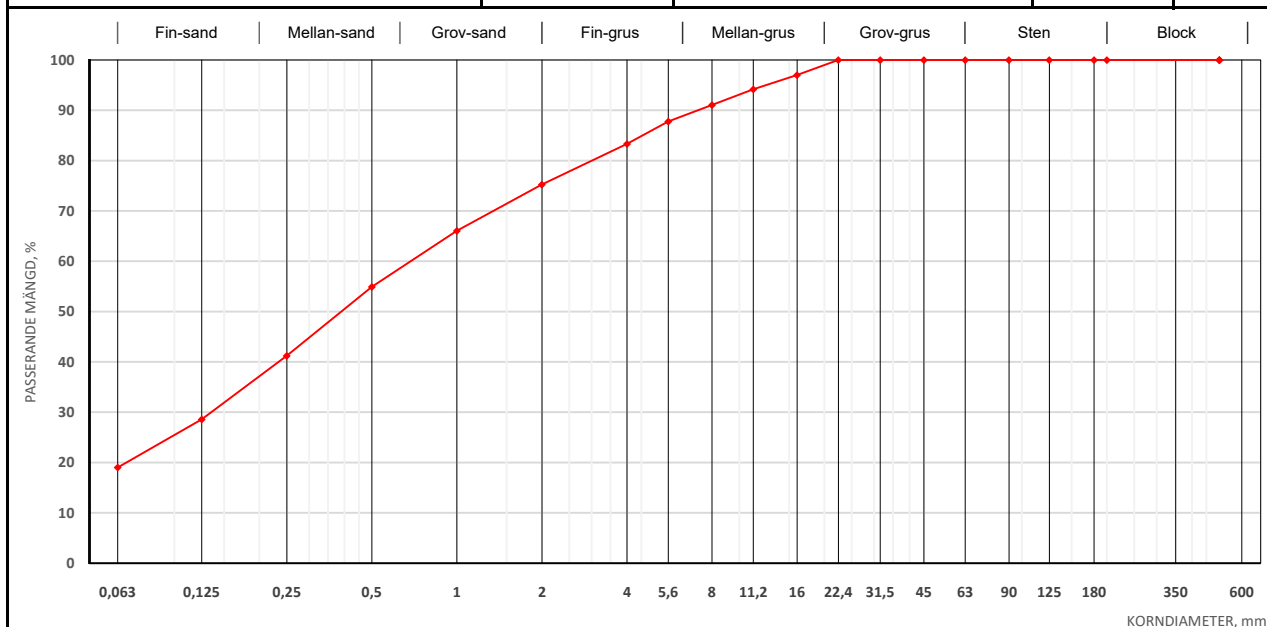
Ankomstdatum: **220628**

Analysdatum: **220705-220711**

Kornstorleksfördelning
SSEN 933-1:2012

SIKT	ACC %
200	100
180	100
125	100
90	100
63	100
45,0	100
31,5	100
22,4	100
16,0	97
11,2	94
8,0	91
5,6	88
4,0	83
2,0	75
1,0	66
0,5	55
0,25	41
0,125	29
0,063	19,0

Tvättsikt/Torrsikt	Tvättsikt
Halt (0.063/tot):	19,0 vikt-%
Största sten i provet:	mm
*Jordart: CEN/ISO 14688-1:2002	siSaTi
*Materialtyp enl. AMA Anläggning 17	3B
*Tjälfarlighetsklass enl. AMA Anläggning 17	2
Graderingstal; d60/d10:	%
Vattenkvot: SS-EN ISO 17892-1:2014	%
Totalt inlämnat prov:	1,1 kg



Anm:

Laboratorium:
Mitta Luleå

Utförd av:
JF/JR

Provsningsansvarig:

* Ej ackrediterade metoder

¹ Vid extern provtagning åligger provtagningsförfarandet hos kund. Mitta följer SS-EN 932-1 vid provtagning och projektspecifika provtagningsplaner om ej annat angivits på aktuell rapport.

Kunden har informerats om måtosäkerheten vid kontraktsgenomgången <https://mitta.fi/wp-content/uploads/2020/03/Matosakerhet-SHOLMLLA.pdf>. Resultat avser endast den provade mängden.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

Beställare: **Norconsult AB**
Adress: **Skeppsbrogatan 5B, 972 38 Luleå**
Projekt: **Detaljplan Dundret**
Provt.plats:
Provtagare: **Norconsult Fältgeoteknik AB**
Provt.datum: **220608**
Borrhål: **22NC10**
Koordinater:
Djup: **0,2-1,6 m**
Märkning: **Prov 2**
Material: **Jordprov**
Väg nr:
Entreprenör:
Leverantör:

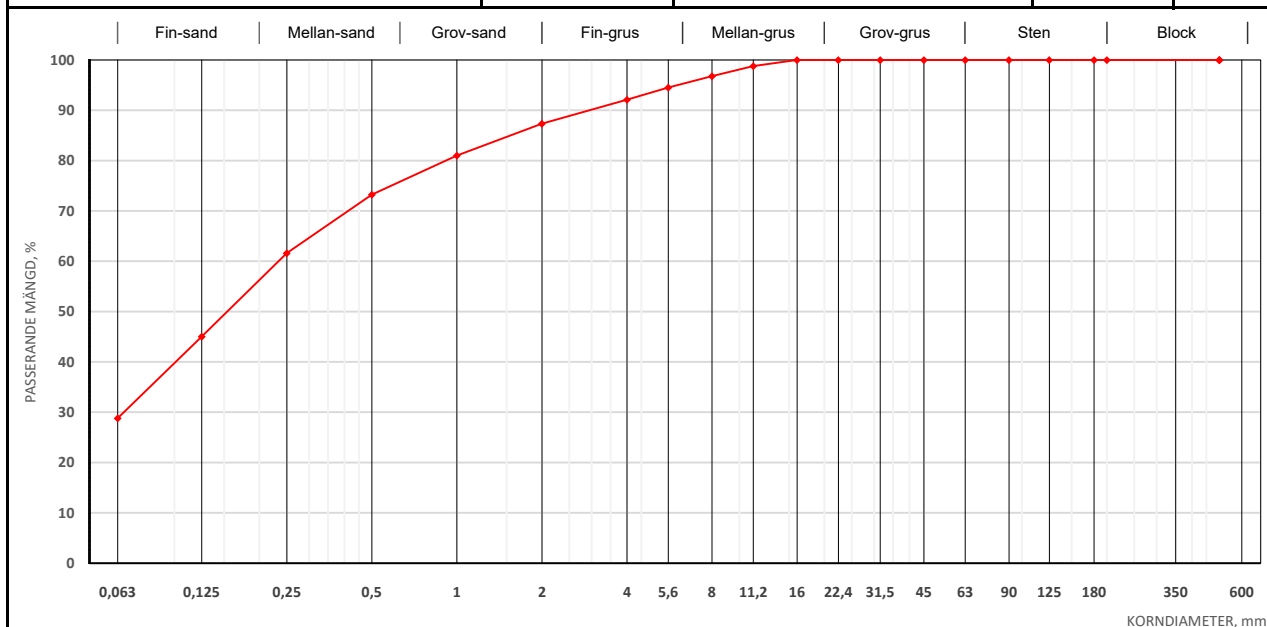
Ankomstdatum: **220628**

Analysdatum: **220705-220711**

Kornstorleksfördelning
SSEN 933-1:2012

SIKT	ACC %
200	100
180	100
125	100
90	100
63	100
45,0	100
31,5	100
22,4	100
16,0	100
11,2	99
8,0	97
5,6	95
4,0	92
2,0	87
1,0	81
0,5	73
0,25	62
0,125	45
0,063	28,8

Tvättsikt/Torrsikt	Tvättsikt
Halt (0.063/tot):	28,8 vikt-%
Största sten i provet:	mm
*Jordart: CEN/ISO 14688-1:2002	Mg[siSa]
*Materialtyp enl. AMA Anläggning 17	3B
*Tjälfarlighetsklass enl. AMA Anläggning 17	2
Graderingstal; d60/d10:	%
Vattenkvot: SS-EN ISO 17892-1:2014	%
Totalt inlämnat prov:	2,1 kg



Anm:

Laboratorium:
Mitta Luleå

Utförd av:
JF/JR

Provsningsansvarig:

* Ej ackrediterade metoder

¹ Vid extern provtagning åligger provtagningsförfarandet hos kund. Mitta följer SS-EN 932-1 vid provtagning och projektspecifika provtagningsplaner om ej annat angivits på aktuell rapport.

Kunden har informerats om måtosäkerheten vid kontraktsgenomgången <https://mitta.fi/wp-content/uploads/2020/03/Matosakerhet-SHOLMLLA.pdf>. Resultat avser endast den provade mängden.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

Beställare: **Norconsult AB**
Adress: **Skeppsbrogatan 5B, 972 38 Luleå**
Projekt: **Detaljplan Dundret**
Provt.plats:
Provtagare: **Norconsult Fältgeoteknik AB**
Provt.datum: **220608**
Borrhål: **22NC10**
Koordinater:
Djup: **1,6-2,0 m**
Märkning: **Prov 3**
Material: **Jordprov**
Väg nr:
Entreprenör:
Leverantör:

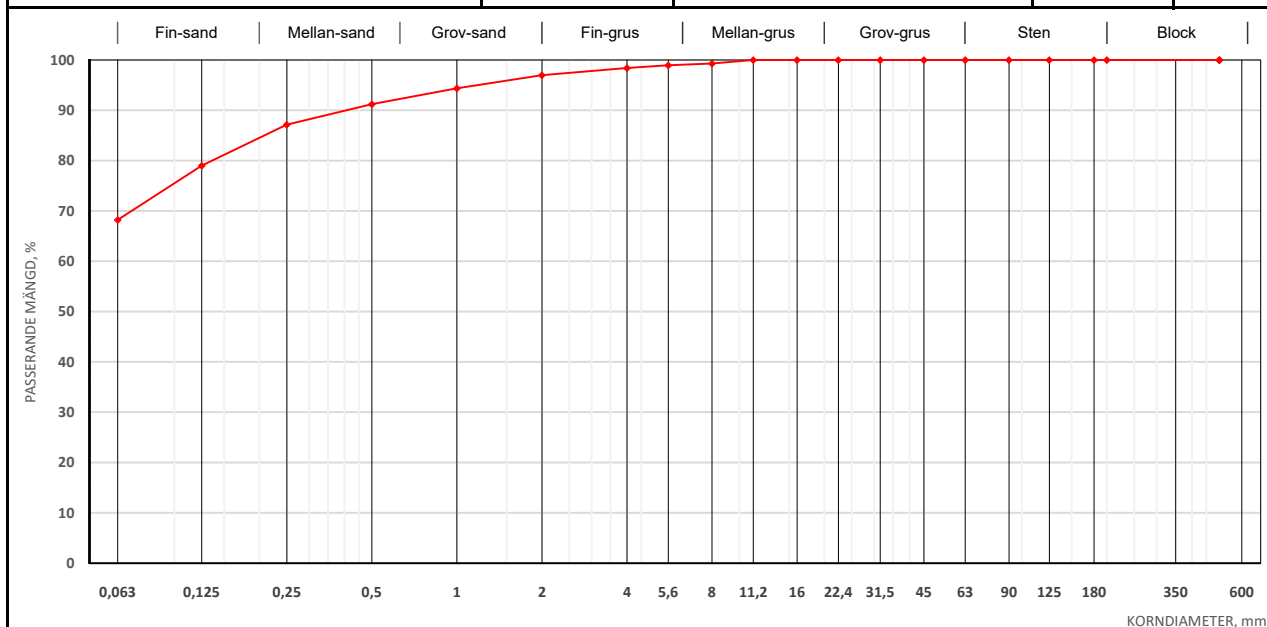
Ankomstdatum: **220628**

Analysdatum: **220705-220711**

Kornstorleksfördelning
SSEN 933-1:2012

SIKT	ACC %
200	100
180	100
125	100
90	100
63	100
45,0	100
31,5	100
22,4	100
16,0	100
11,2	100
8,0	99
5,6	99
4,0	98
2,0	97
1,0	94
0,5	91
0,25	87
0,125	79
0,063	68,2

Tvättsikt/Torrsikt	Tvättsikt
Halt (0.063/tot):	68,2 vikt-%
Största sten i provet:	mm
*Jordart: CEN/ISO 14688-1:2002	saSi
*Materialtyp enl. AMA Anläggning 17	5A
*Tjälfarlighetsklass enl. AMA Anläggning 17	4
Graderingstal; d60/d10:	%
Vattenkvot: SS-EN ISO 17892-1:2014	%
Totalt inlämnat prov:	0,9 kg



Anm:

Laboratorium:

Mitta Luleå

Utförd av:

JF/JR

Provsningsansvarig:

* Ej ackrediterade metoder

¹ Vid extern provtagning åligger provtagningsförfarandet hos kund. Mitta följer SS-EN 932-1 vid provtagning och projektspecifika provtagningsplaner om ej annat angivits på aktuell rapport.

Kunden har informerats om måtosäkerheten vid kontraktsgenomgången <https://mitta.fi/wp-content/uploads/2020/03/Matosakerhet-SHOLMLLA.pdf>. Resultat avser endast den provade mängden.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

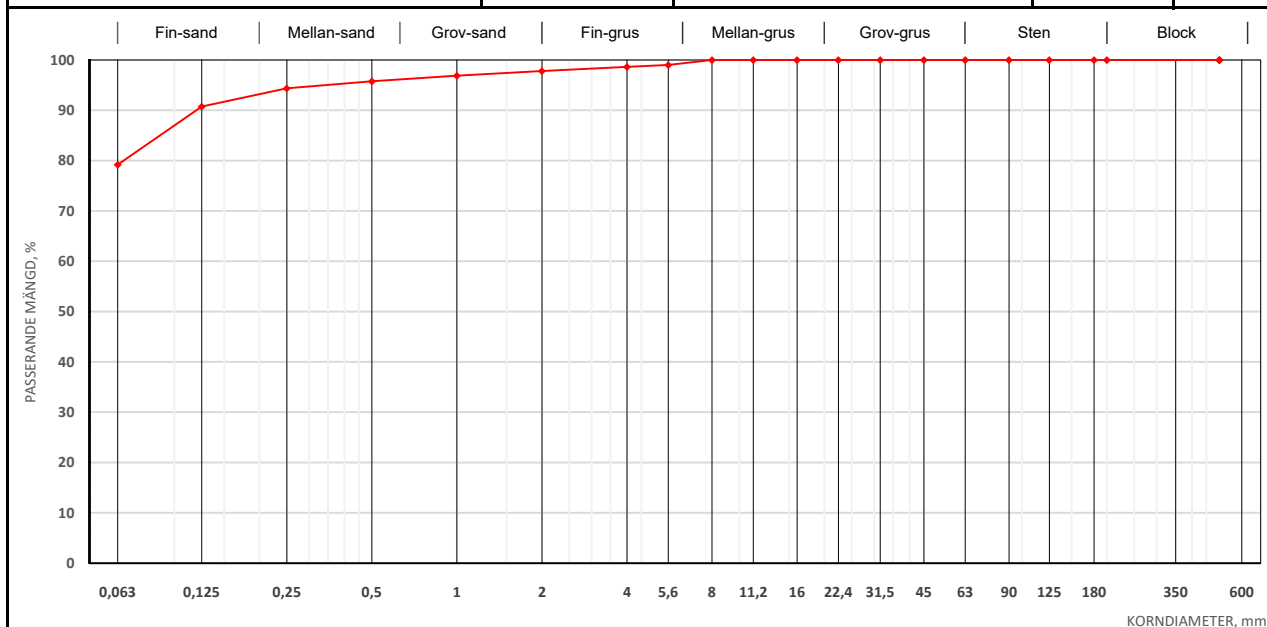
Beställare: **Norconsult AB**
 Adress: **Skeppsbrogatan 5B, 972 38 Luleå**
 Projekt: **Detaljplan Dundret**
 Provt.plats:
 Provtagare: **Norconsult Fältgeoteknik AB**
 Provt.datum: **220608**
 Borrhål: **22NC14**
 Koordinater:
 Djup: **My-1,8 m**
 Märkning: **Prov 1**
 Material: **Jordprov**
 Väg nr:
 Entreprenör:
 Leverantör:

Ankomstdatum: **220628**
 Analysdatum: **220705-220711**

 Kornstorleksfördelning
SSEN 933-1:2012

SIKT	ACC %
200	100
180	100
125	100
90	100
63	100
45,0	100
31,5	100
22,4	100
16,0	100
11,2	100
8,0	100
5,6	99
4,0	99
2,0	98
1,0	97
0,5	96
0,25	94
0,125	91
0,063	79,2

Tvättsikt/Torrsikt	Tvättsikt
Halt (0.063/tot):	79,2 vikt-%
Största sten i provet:	mm
*Jordart: CEN/ISO 14688-1:2002	Si
*Materialtyp enl. AMA Anläggning 17	5A
*Tjälfarlighetsklass enl. AMA Anläggning 17	4
Graderingstal; d60/d10:	%
Vattenkvot: SS-EN ISO 17892-1:2014	%
Totalt inlämnat prov:	1,9 kg



Anm:

 Laboratorium:
Mitta Luleå

 Utförd av:
JF/JR

Provningsansvarig:

* Ej ackrediterade metoder

¹ Vid extern provtagning åligger provtagningsförfarandet hos kund. Mitta följer SS-EN 932-1 vid provtagning och projektspecifika provtagningsplaner om ej annat angivits på aktuell rapport.

 Kunden har informerats om måtosäkerheten vid kontraktsgenomgången <https://mitta.fi/wp-content/uploads/2020/03/Matosakerhet-SHOLMLLA.pdf>. Resultat avser endast den provade mängden.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

Beställare: **Norconsult AB**
Adress: **Skeppsbrogatan 5B, 972 38 Luleå**
Projekt: **Detaljplan Dundret**
Provt.plats:
Provtagare: **Norconsult Fältgeoteknik AB**
Provt.datum: **220609**
Borrhål: **22NC17**
Koordinater:
Djup: **1,0-2,0 m**
Märkning: **Prov 4**
Material: **Jordprov**
Väg nr:
Entreprenör:
Leverantör:

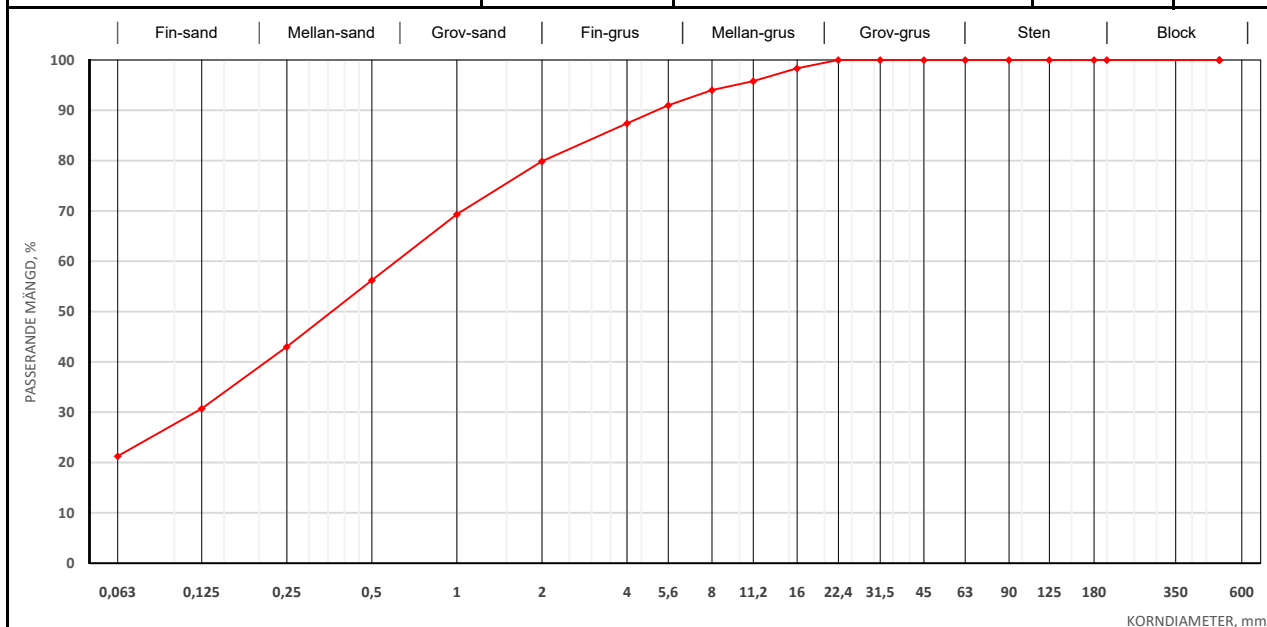
Ankomstdatum: **220628**

Analysdatum: **220705-220711**

Kornstorleksfördelning
SSEN 933-1:2012

SIKT	ACC %
200	100
180	100
125	100
90	100
63	100
45,0	100
31,5	100
22,4	100
16,0	98
11,2	96
8,0	94
5,6	91
4,0	87
2,0	80
1,0	69
0,5	56
0,25	43
0,125	31
0,063	21,3

Tvättsikt/Torrsikt	Tvättsikt
Halt (0.063/tot):	21,3 vikt-%
Största sten i provet:	mm
*Jordart: CEN/ISO 14688-1:2002	siSaTi
*Materialtyp enl. AMA Anläggning 17	3B
*Tjälfarlighetsklass enl. AMA Anläggning 17	2
Graderingstal; d60/d10:	%
Vattenkvot: SS-EN ISO 17892-1:2014	%
Totalt inlämnat prov:	1,4 kg



Anm:

Laboratorium:
Mitta Luleå

Utförd av:
JF/JR

Provsningsansvarig:

* Ej ackrediterade metoder

¹ Vid extern provtagning åligger provtagningsförfarandet hos kund. Mitta följer SS-EN 932-1 vid provtagning och projektspecifika provtagningsplaner om ej annat angivits på aktuell rapport.

Kunden har informerats om måtosäkerheten vid kontraktsgenomgången <https://mitta.fi/wp-content/uploads/2020/03/Matosakerhet-SHOLMLLA.pdf>. Resultat avser endast den provade mängden.

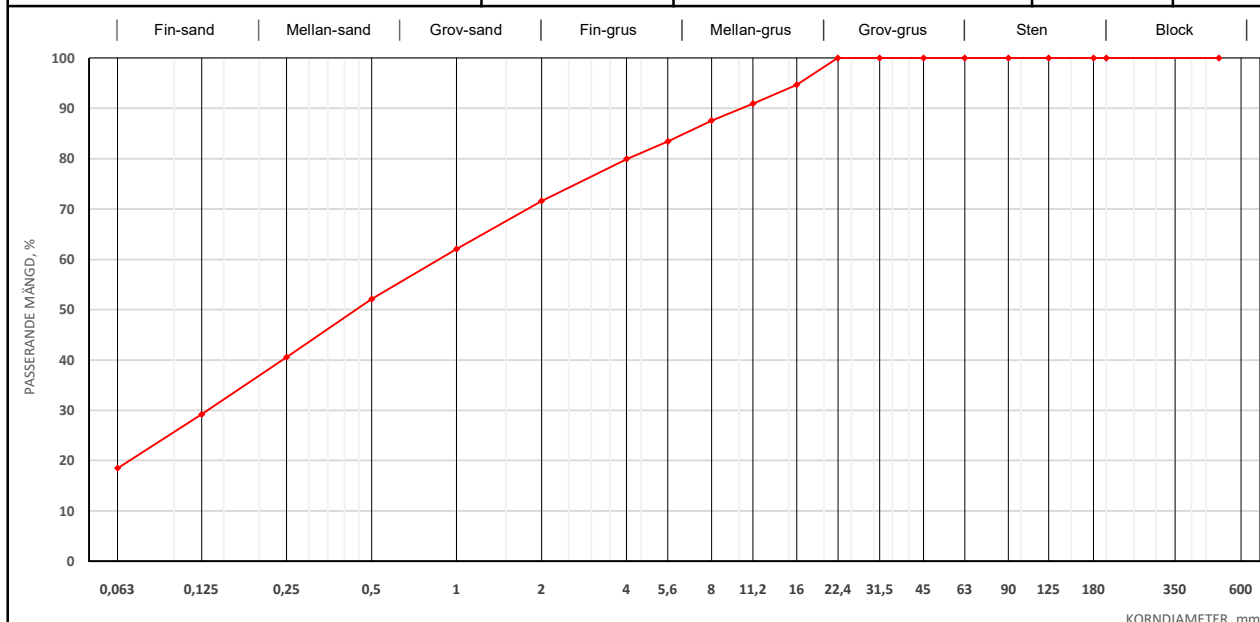
Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

Beställare: **Norconsult AB**
Adress: **Belonasvägen 2A, 941 52 Piteå**
Projekt: **Dundret 1075100-06**
Provt.plats:
Provtagare: **SB**
Provt.datum: **221004**
Borrhål: **22NC202**
Koordinater:
Djup: **0,0 - 1,0 m**
Märkning: **Prov 1**
Material: **Jordprov**
Väg nr:
Entreprenör:
Leverantör:

Kornstorleksfördelning
SSEN 933-1:2012

SIKT	ACC %
200	100
180	100
125	100
90	100
63	100
45,0	100
31,5	100
22,4	100
16,0	95
11,2	91
8,0	88
5,6	83
4,0	80
2,0	72
1,0	62
0,5	52
0,25	41
0,125	29
0,063	18,5

Tvättsikt/Torrsikt	Tvättsikt
Halt (0.063/tot):	18,5 vikt-%
Största sten i provet:	mm
*Jordart: CEN/ISO 14688-1:2002	hugrsasiTi pr
*Materialtyp enl. AMA Anläggning 17	3B
*Tjälfarighetsklass enl. AMA Anläggning 17	2
Graderingstal; d60/d10:	%
Vattenkvot: SS-EN ISO 17892-1:2014	%
Totalt inlämnat prov:	1,3 kg



Anm: V3: Namnkorrigerig borrhål

Laboratorium: Mitta Luleå
Utförd av: MMB

Provningansvarig: Arvid Nilsson Gunnari

Digitally signed by Arvid Nilsson Gunnari
DN: cn=SE, ou="Väg och Ballast, Luleå", o=Mitta AB, cn=Arvid Nilsson Gunnari, email=arvid.nilsson.gunnari@mitta.se
Reason: I have reviewed this document
Location:
Date: 2023.04.05 19:55:58+02'00'
PDF Reader Version: 12.0.1

* Ej ackrediterade metoder

¹ Vid extern provtagning åligger provtagningsförfarandet hos kund. Mitta följer SS-EN 932-1 vid provtagning och projektspecifika provtagningsplaner om ej annat angivits på aktuell rapport.

Kunden har informerats om måtosäkerheten vid kontraktsgenomgången <https://mitta.fi/wp-content/uploads/2020/03/Matosakerhet-SHOLMLLA.pdf>. Resultat avser endast den provade mängden.

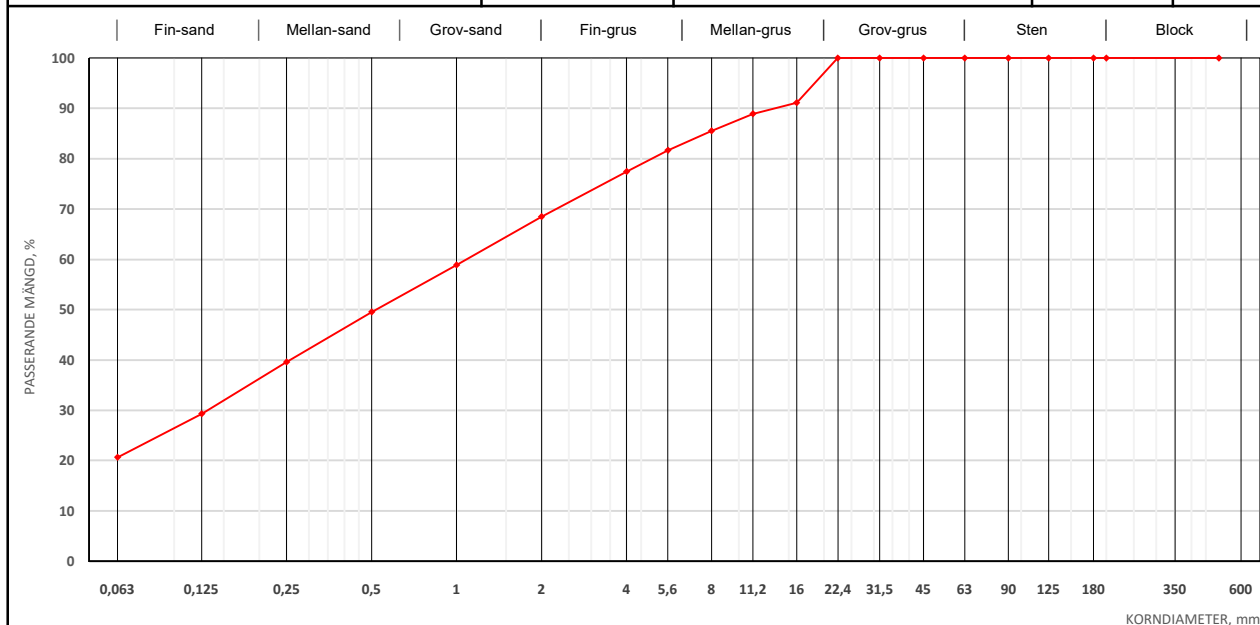
Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

Beställare: **Norconsult AB**
 Adress: **Belonasvägen 2A, 941 52 Piteå**
 Projekt: **Dundret 1075100-06**
 Provt.plats:
 Provtagare: **SB**
 Provt.datum: **221004**
 Borrhål: **22NC202**
 Koordinater:
 Djup: **1,0 - 2,0 m**
 Märkning: **Prov 2**
 Material: **Jordprov**
 Väg nr:
 Entreprenör:
 Leverantör:

Kornstorleksfördelning
SSEN 933-1:2012

SIKT	ACC %
200	100
180	100
125	100
90	100
63	100
45,0	100
31,5	100
22,4	100
16,0	91
11,2	89
8,0	85
5,6	82
4,0	77
2,0	68
1,0	59
0,5	50
0,25	40
0,125	29
0,063	20,6

Tvättsikt/Torrsikt	Tvättsikt
Halt (0.063/tot):	20,6 vikt-%
Största sten i provet:	mm
*Jordart: CEN/ISO 14688-1:2002	grsasiTi
*Materialtyp enl. AMA Anläggning 17	3B
*Tjälfarighetsklass enl. AMA Anläggning 17	2
Graderingstal; d60/d10:	%
Vattenkvot: SS-EN ISO 17892-1:2014	%
Totalt inlämnat prov:	1,8 kg


Anm: **V2: Namnkorrigerig av borrhål**

Laboratorium: **Mitta Luleå**
Utförd av: **MMB**

Provningansvarig: **Arvid Nilsson Gunnari**
Digitally signed by Arvid Nilsson Gunnari
 DN: cn=SE, ou="Väg och Ballast, Luleå", o=Mitta AB, cn=Arvid Nilsson Gunnari, email=arvid.nilsson.gunnari@mitta.se
 Reason: I have reviewed this document
 Location:
 Date: 2023.04.05 19:59:01+02'00'
 FPDF PDF Reader Version: 12.0.1

* Ej ackrediterade metoder

¹ Vid extern provtagning åligger provtagningsförfarandet hos kund. Mitta följer SS-EN 932-1 vid provtagning och projektspecifika provtagningsplaner om ej annat angivits på aktuell rapport.

Kunden har informerats om måtosäkerheten vid kontraktsgenomgången <https://mitta.fi/wp-content/uploads/2020/03/Matosakerhet-SHOLMLLA.pdf>. Resultat avser endast den provade mängden.

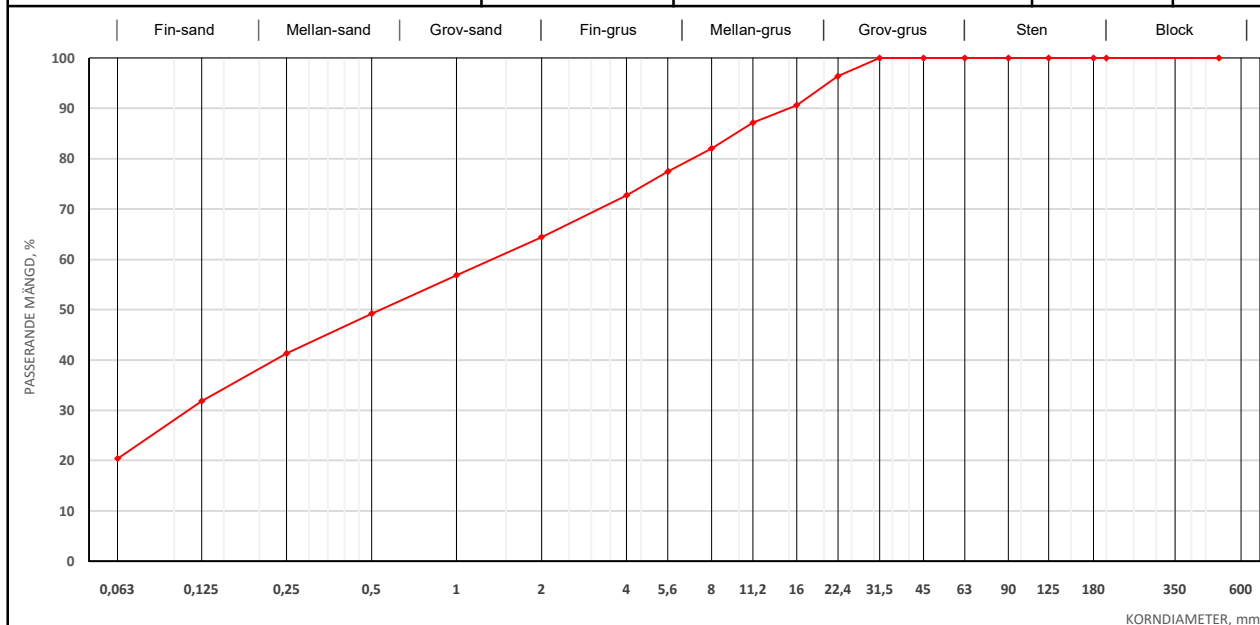
Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

Beställare: **Norconsult AB**
Adress: **Belonasvägen 2A, 941 52 Piteå**
Projekt: **Dundret 1075100-06**
Provt.plats:
Provtagare: **SB**
Provt.datum: **221004**
Borrhål: **22NC203**
Koordinater:
Djup: **2,0 - 3,0 m**
Märkning: **Prov 1**
Material: **Jordprov**
Väg nr:
Entreprenör:
Leverantör:

Kornstorleksfördelning
SSEN 933-1:2012

SIKT	ACC %
200	100
180	100
125	100
90	100
63	100
45,0	100
31,5	100
22,4	96
16,0	91
11,2	87
8,0	82
5,6	77
4,0	73
2,0	64
1,0	57
0,5	49
0,25	41
0,125	32
0,063	20,4

Tvättsikt/Torrsikt	Tvättsikt
Halt (0.063/tot):	20,4 vikt-%
Största sten i provet:	mm
*Jordart: CEN/ISO 14688-1:2002	grsasiTi
*Materialtyp enl. AMA Anläggning 17	3B
*Tjälfarlighetsklass enl. AMA Anläggning 17	2
Graderingstal; d60/d10:	%
Vattenkvot: SS-EN ISO 17892-1:2014	%
Totalt inlämnat prov:	0,8 kg



Anm: V2: Namnkorrigerig för borrhål

Laboratorium: Mitta Luleå	Utförd av: JR	Provningansvarig: Arvid Nilsson Gunnari
---------------------------	---------------	---

* Ej ackrediterade metoder

¹ Vid extern provtagning åligger provtagningsförfarandet hos kund. Mitta följer SS-EN 932-1 vid provtagning och projektspecifika provtagningsplaner om ej annat angivits på aktuell rapport.

Kunden har informerats om måtosäkerheten vid kontraktsgenomgången <https://mitta.fi/wp-content/uploads/2020/03/Matosakerhet-SHOLMLLA.pdf>. Resultat avser endast den provade mängden.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

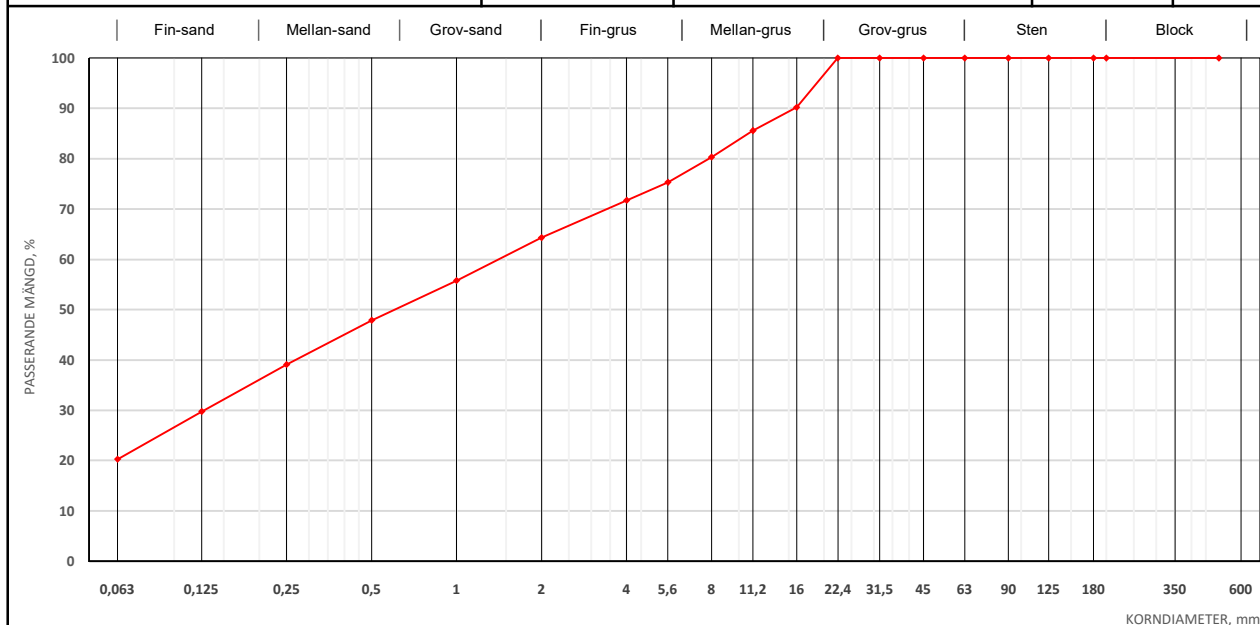
Digitally signed by Arvid Nilsson Gunnari
DN: c=SE, ou="Väg och Ballast, Luleå", o=Mitta AB, CN=Arvid Nilsson Gunnari, E=arvid.nilsson.gunnari@mitta.se
Reason: I have reviewed this document.
Location:
Date: 2023.04.05 19:44:20+0200
Foxit PDF Reader Version: 12.0.1

Beställare: **Norconsult AB**
Adress: **Belonasvägen 2A, 941 52 Piteå**
Projekt: **Dundret 1075100-06**
Provt.plats:
Provtagare: **SB**
Provt.datum: **221004**
Borrhål: **22NC204**
Koordinater:
Djup: **0,0 -1,0 m**
Märkning: **Prov 1**
Material: **Jordprov**
Väg nr:
Entreprenör:
Leverantör:

Kornstorleksfördelning
SSEN 933-1:2012

SIKT	ACC %
200	100
180	100
125	100
90	100
63	100
45,0	100
31,5	100
22,4	100
16,0	90
11,2	86
8,0	80
5,6	75
4,0	72
2,0	64
1,0	56
0,5	48
0,25	39
0,125	30
0,063	20,3

Tvättsikt/Torrsikt	Tvättsikt
Halt (0.063/tot):	20,3 vikt-%
Största sten i provet:	mm
*Jordart: CEN/ISO 14688-1:2002	hugrsasiTi pr
*Materialtyp enl. AMA Anläggning 17	3B
*Tjälfarighetsklass enl. AMA Anläggning 17	2
Graderingstal; d60/d10:	%
Vattenkvot: SS-EN ISO 17892-1:2014	%
Totalt inlämnat prov:	0,9 kg



Anm: **V3: Namnkorrigering av borrhål**

Laboratorium: **Mitta Luleå**
Utförd av: **MMB**

Provningsansvarig: **Arvid Nilsson Gunnari**

Digitally signed by Arvid Nilsson Gunnari
DN: cn=SE, ou="Väg och Ballast, Luleå", o=Mitta AB, cn=Arvid Nilsson Gunnari, email=arvid.nilsson.gunnari@mitta.se
Reason: I have reviewed this document
Location:
Date: 2023.04.05 20:01:34+02'00'
Power PDF Reader Version: 12.0.1

* Ej ackrediterade metoder

¹ Vid extern provtagning åligger provtagningsförfarandet hos kund. Mitta följer SS-EN 932-1 vid provtagning och projektspecifika provtagningsplaner om ej annat angivits på aktuell rapport.

Kunden har informerats om måtosäkerheten vid kontraktsgenomgången <https://mitta.fi/wp-content/uploads/2020/03/Matosakerhet-SHOLMLLA.pdf>. Resultat avser endast den provade mängden.

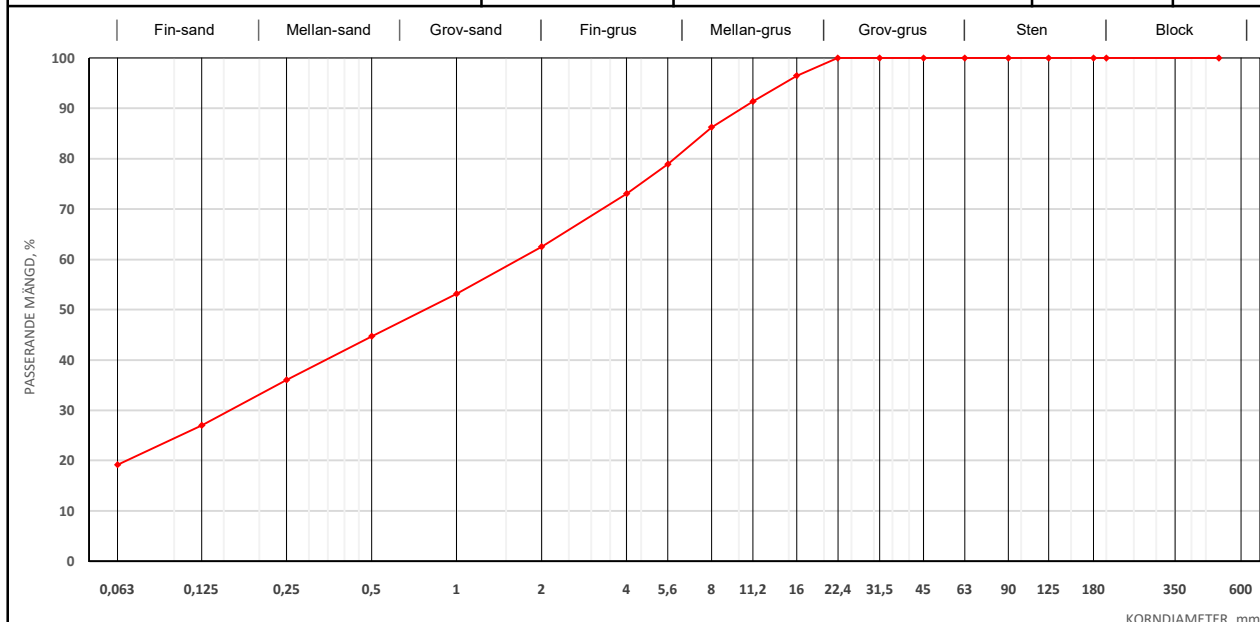
Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

Beställare: **Norconsult AB**
Adress: **Belonasvägen 2A, 941 52 Piteå**
Projekt: **Dundret 1075100-06**
Provt.plats:
Provtagare: **SB**
Provt.datum: **221004**
Borrhål: **22NC204**
Koordinater:
Djup: **1,0 - 2,0 m**
Märkning: **Prov 2**
Material: **Jordprov**
Väg nr:
Entreprenör:
Leverantör:

Kornstorleksfördelning
SSEN 933-1:2012

SIKT	ACC %
200	100
180	100
125	100
90	100
63	100
45,0	100
31,5	100
22,4	100
16,0	96
11,2	91
8,0	86
5,6	79
4,0	73
2,0	62
1,0	53
0,5	45
0,25	36
0,125	27
0,063	19,2

Tvättsikt/Torrsikt	Tvättsikt
Halt (0.063/tot):	19,2 vikt-%
Största sten i provet:	mm
*Jordart: CEN/ISO 14688-1:2002	grsasiTi
*Materialtyp enl. AMA Anläggning 17	3B
*Tjälfarighetsklass enl. AMA Anläggning 17	2
Graderingstal; d60/d10:	%
Vattenkvot: SS-EN ISO 17892-1:2014	%
Totalt inlämnat prov:	1,1 kg



Anm: **V2: Namnkorrigerig av borrhål**

Laboratorium: **Mitta Luleå**
Utförd av: **MMB**

Provningansvarig: **Arvid Nilsson Gunnari**

Digitally signed by Arvid Nilsson Gunnari
DN: cn=SE, ou="Väg och Ballast, Luleå", o=Mitta AB, cn=Arvid Nilsson Gunnari, email=arvid.nilsson.gunnari@mitta.se
Reason: I have reviewed this document
Location:
Date: 2023.04.05 20:05:02+02'00'
Power PDF Reader Version: 12.0.1

* Ej ackrediterade metoder

¹ Vid extern provtagning åligger provtagningsförfarandet hos kund. Mitta följer SS-EN 932-1 vid provtagning och projektspecifika provtagningsplaner om ej annat angivits på aktuell rapport.

Kunden har informerats om måtosäkerheten vid kontraktsgenomgången <https://mitta.fi/wp-content/uploads/2020/03/Matosakerhet-SHOLMLLA.pdf>. Resultat avser endast den provade mängden.

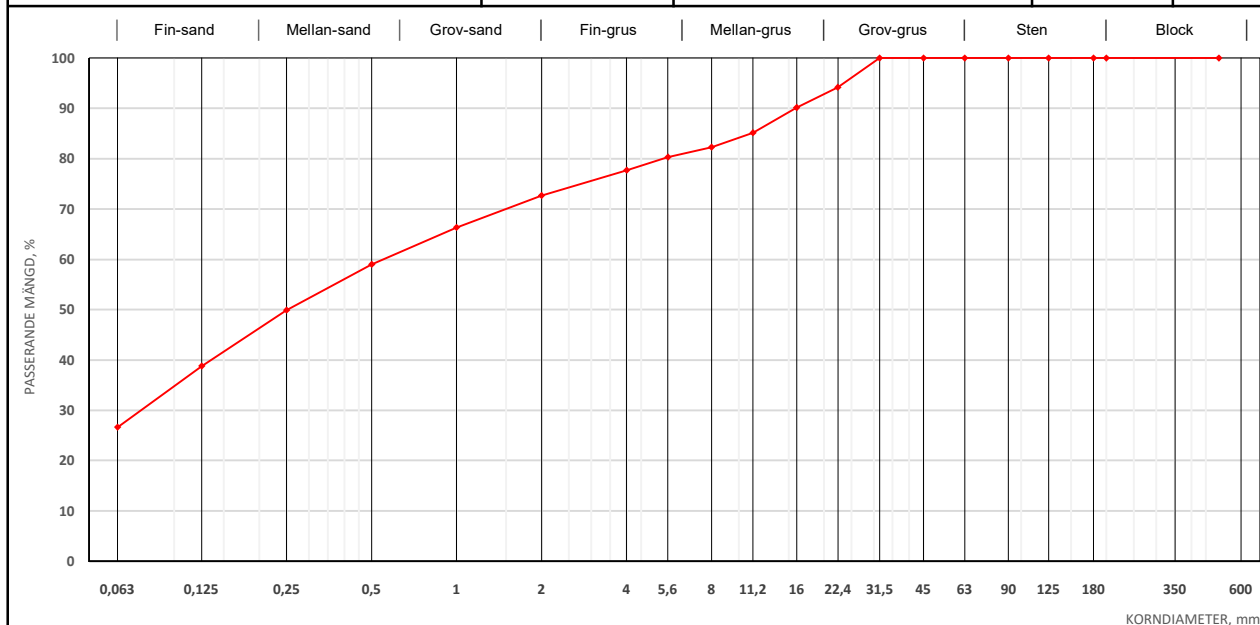
Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

Beställare: **Norconsult AB**
 Adress: **Belonasvägen 2A, 941 52 Piteå**
 Projekt: **Dundret 1075100-06**
 Provt.plats:
 Provtagare: **SB**
 Provt.datum: **221004**
 Borrhål: **22NC205**
 Koordinater:
 Djup: **0,0 -1,0 m**
 Märkning: **Prov 1**
 Material: **Jordprov**
 Väg nr:
 Entreprenör:
 Leverantör:

Kornstorleksfördelning
SSEN 933-1:2012

SIKT	ACC %
200	100
180	100
125	100
90	100
63	100
45,0	100
31,5	100
22,4	94
16,0	90
11,2	85
8,0	82
5,6	80
4,0	78
2,0	73
1,0	66
0,5	59
0,25	50
0,125	39
0,063	26,6

Tvättsikt/Torrsikt	Tvättsikt
Halt (0.063/tot):	26,6 vikt-%
Största sten i provet:	mm
*Jordart: CEN/ISO 14688-1:2002	hugrsasiTi
*Materialtyp enl. AMA Anläggning 17	3B
*Tjälfarighetsklass enl. AMA Anläggning 17	2
Graderingstal; d60/d10:	%
Vattenkvot: SS-EN ISO 17892-1:2014	%
Totalt inlämnat prov:	1,3 kg



Anm: V2: Namnkorrigerig av borrhål

Laboratorium: Mitta Luleå
Utförd av: MMB

Provningsansvarig: Arvid Nilsson
Gunnari

Digitally signed by Arvid Nilsson Gunnari
DN: cn=SE, ou="Väg och Ballast, Luleå", o=Mitta AB, cn=Arvid Nilsson Gunnari, email=arvid.nilsson.gunnari@mitta.se
Reason: I have reviewed this document
Location:
Date: 2023.04.05 20:09:46+02'00'
PDF: PDF Reader Version: 12.0.1

* Ej ackrediterade metoder

¹ Vid extern provtagning åligger provtagningsförfarandet hos kund. Mitta följer SS-EN 932-1 vid provtagning och projektspecifika provtagningsplaner om ej annat angivits på aktuell rapport.

Kunden har informerats om måtosäkerheten vid kontraktsgenomgången <https://mitta.fi/wp-content/uploads/2020/03/Matosakerhet-SHOLMLLA.pdf>. Resultat avser endast den provade mängden.

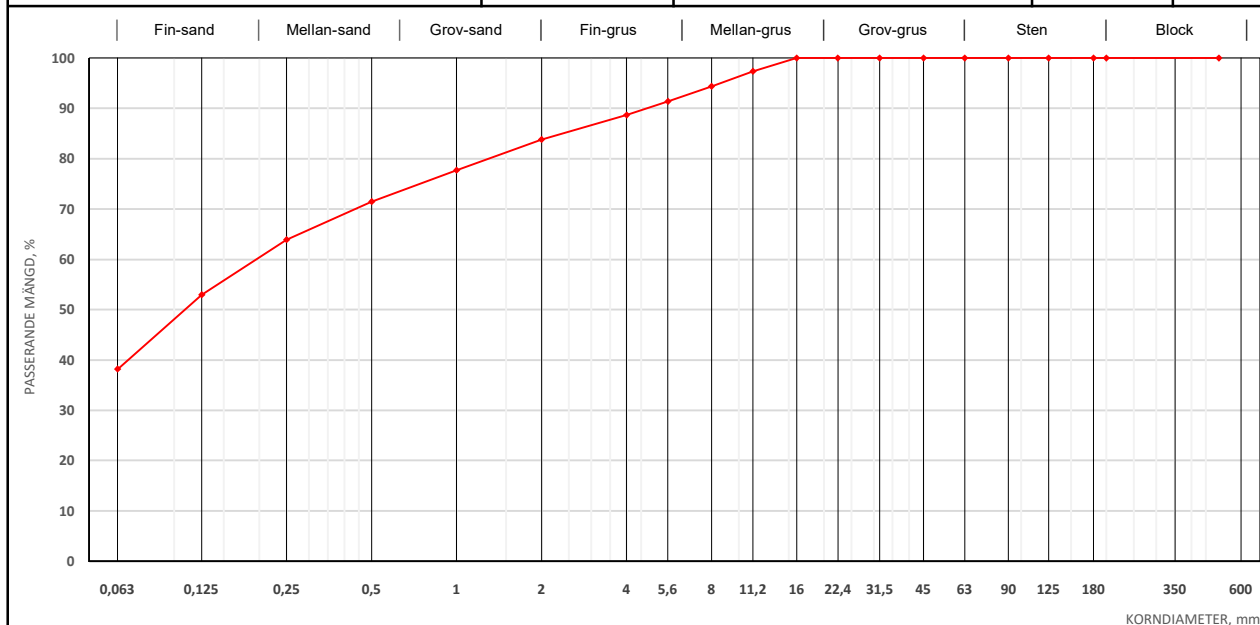
Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

Beställare: **Norconsult AB**
Adress: **Belonasvägen 2A, 941 52 Piteå**
Projekt: **Dundret 1075100-06**
Provt.plats:
Provtagare: **SB**
Provt.datum: **221005**
Borrhål: **22NC205**
Koordinater:
Djup: **1,0 -2,0 m**
Märkning: **Prov 2**
Material: **Jordprov**
Väg nr:
Entreprenör:
Leverantör:

Kornstorleksfördelning
SSEN 933-1:2012

SIKT	ACC %
200	100
180	100
125	100
90	100
63	100
45,0	100
31,5	100
22,4	100
16,0	100
11,2	97
8,0	94
5,6	91
4,0	89
2,0	84
1,0	78
0,5	71
0,25	64
0,125	53
0,063	38,2

Tvättsikt/Torrsikt	Tvättsikt
Halt (0.063/tot):	38,2 vikt-%
Största sten i provet:	mm
*Jordart: CEN/ISO 14688-1:2002	sasiTi pr
*Materialtyp enl. AMA Anläggning 17	4A
*Tjälfarlighetsklass enl. AMA Anläggning 17	3
Graderingstal; d60/d10:	%
Vattenkvot: SS-EN ISO 17892-1:2014	%
Totalt inlämnat prov:	1,6 kg



Anm: V3: Namnkorrigerig av borrhål

Laboratorium: Mitta Luleå	Utförd av: MMB	Provningansvarig: Arvid Nilsson Gunnari
----------------------------------	-----------------------	--

* Ej ackrediterade metoder

¹ Vid extern provtagning åligger provtagningsförfarandet hos kund. Mitta följer SS-EN 932-1 vid provtagning och projektspecifika provtagningsplaner om ej annat angivits på aktuell rapport.

Kunden har informerats om måtosäkerheten vid kontraktsgenomgången <https://mitta.fi/wp-content/uploads/2020/03/Matosakerhet-SHOLMLLA.pdf>. Resultat avser endast den provade mängden.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

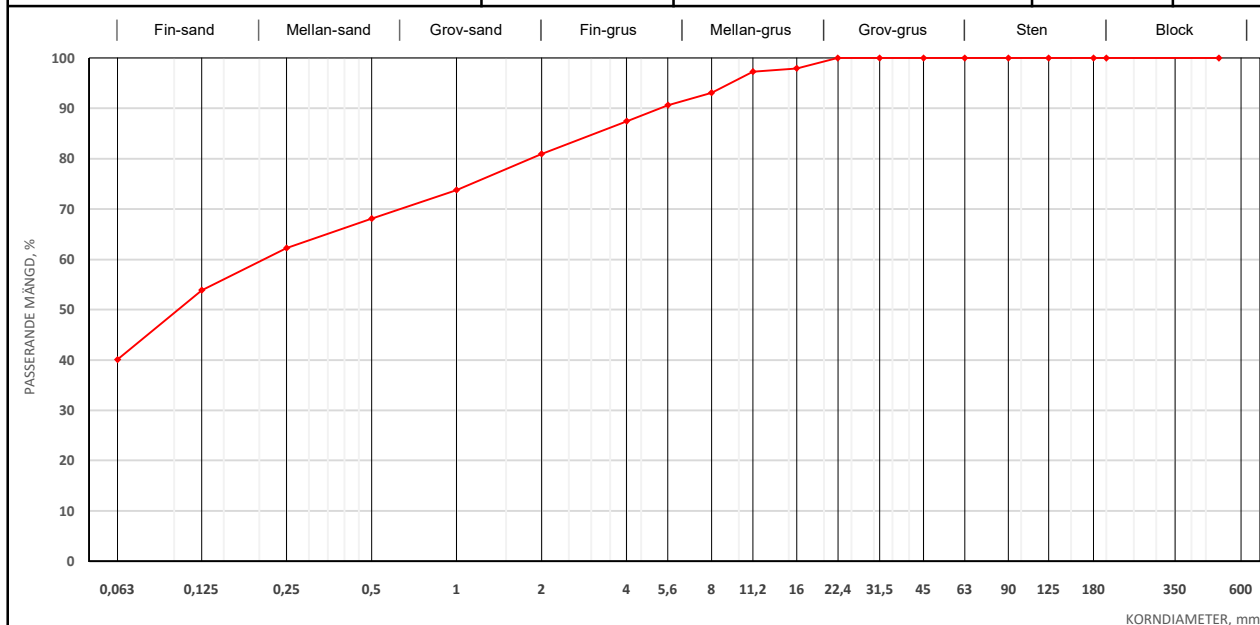
Digitally signed by Arvid Nilsson Gunnari
DN: cn=SE, ou="Väg och Ballast, Luleå", o=Mitta AB, cn=Arvid Nilsson Gunnari, email=arvid.nilsson.gunnari@mitta.se
Reason: I have reviewed this document
Location:
Date: 2023.04.05 20:15:23+02'00'
Power PDF Reader Version: 12.0.1

Beställare: **Norconsult AB**
Adress: **Belonasvägen 2A, 941 52 Piteå**
Projekt: **Dundret 1075100-06**
Provt.plats:
Provtagare: **SB**
Provt.datum: **221005**
Borrhål: **22NC205**
Koordinater:
Djup: **2,0 - 3,0 m**
Märkning: **Prov 3**
Material: **Jordprov**
Väg nr:
Entreprenör:
Leverantör:

Kornstorleksfördelning
SSEN 933-1:2012

SIKT	ACC %
200	100
180	100
125	100
90	100
63	100
45,0	100
31,5	100
22,4	100
16,0	98
11,2	97
8,0	93
5,6	91
4,0	87
2,0	81
1,0	74
0,5	68
0,25	62
0,125	54
0,063	40,1

Tvättsikt/Torrsikt	Tvättsikt
Halt (0.063/tot):	40,1 vikt-%
Största sten i provet:	mm
*Jordart: CEN/ISO 14688-1:2002	saSiTi pr
*Materialtyp enl. AMA Anläggning 17	5A
*Tjälfarlighetsklass enl. AMA Anläggning 17	4
Graderingstal; d60/d10:	%
Vattenkvot: SS-EN ISO 17892-1:2014	%
Totalt inlämnat prov:	1,5 kg



Anm: **V3: Namnkorrigerig av borrhål**

Laboratorium: **Mitta Luleå**
Utförd av: **MMB**

Provningansvarig: **Arvid Nilsson Gunnari**

Digitally signed by Arvid Nilsson Gunnari
DN: cn=SE, ou="Väg och Ballast, Luleå", o=Mitta AB, cn=Arvid Nilsson Gunnari, email=arvid.nilsson.gunnari@mitta.se
Reason: I have reviewed this document
Location:
Date: 2023.04.05 20:19:02+02'00'
Power PDF Reader Version: 12.0.1

* Ej ackrediterade metoder

¹ Vid extern provtagning åligger provtagningsförfarandet hos kund. Mitta följer SS-EN 932-1 vid provtagning och projektspecifika provtagningsplaner om ej annat angivits på aktuell rapport.

Kunden har informerats om måtosäkerheten vid kontraktsgenomgången <https://mitta.fi/wp-content/uploads/2020/03/Matosakerhet-SHOLMLLA.pdf>. Resultat avser endast den provade mängden.

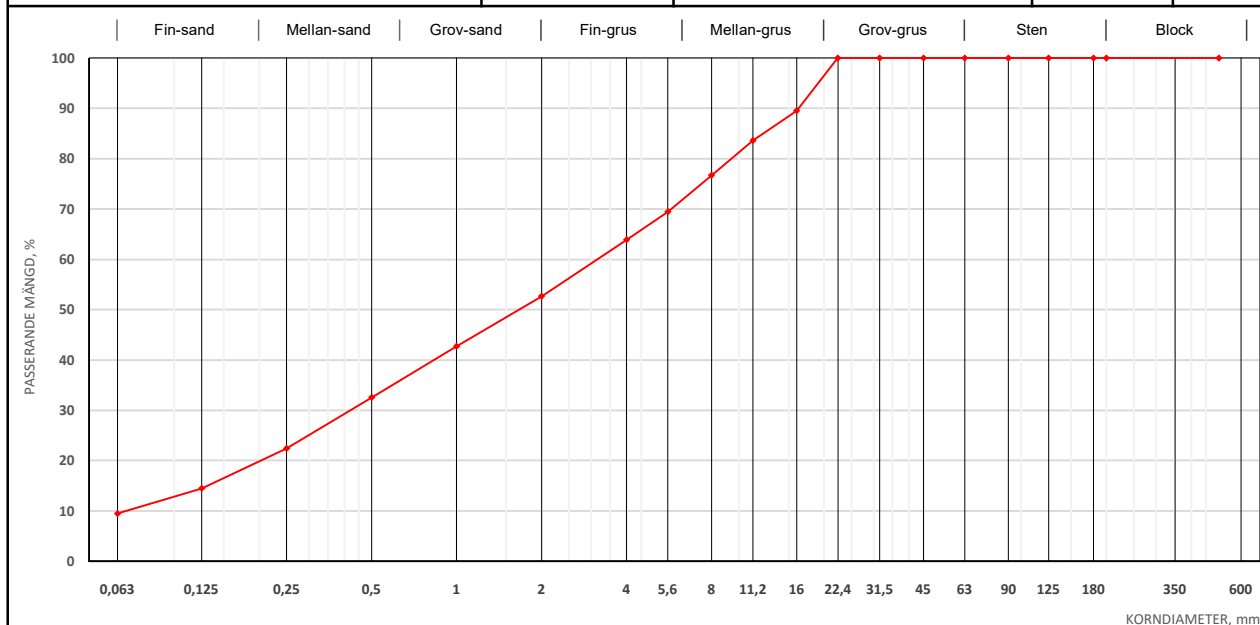
Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

Beställare: **Norconsult AB**
 Adress: **Belonasvägen 2A, 941 52 Piteå**
 Projekt: **Dundret 1075100-06**
 Provt.plats:
 Provtagare: **SB**
 Provt.datum: **221004**
 Borrhål: **22NC206**
 Koordinater:
 Djup: **1,0 -2,0 m**
 Märkning: **Prov 1**
 Material: **Jordprov**
 Väg nr:
 Entreprenör:
 Leverantör:

Kornstorleksfördelning
SSEN 933-1:2012

SIKT	ACC %
200	100
180	100
125	100
90	100
63	100
45,0	100
31,5	100
22,4	100
16,0	90
11,2	84
8,0	77
5,6	69
4,0	64
2,0	53
1,0	43
0,5	33
0,25	22
0,125	14
0,063	9,5

Tvättsikt/Torrsikt	Tvättsikt
Halt (0.063/tot):	9,5 vikt-%
Största sten i provet:	mm
*Jordart: CEN/ISO 14688-1:2002	sagrTi
*Materialtyp enl. AMA Anläggning 17	2
*Tjälfarlighetsklass enl. AMA Anläggning 17	1
Graderingstal; d60/d10:	%
Vattenkvot: SS-EN ISO 17892-1:2014	%
Totalt inlämnat prov:	0,9 kg


Anm: **V2: Namnkorrigerig för borrhål**

Laboratorium: **Mitta Luleå**
Utförd av: **MMB**

Provningansvarig: **Arvid Nilsson Gunnari**

Digitally signed by Arvid Nilsson Gunnari
 DN: cn=SE, ou="Väg och Ballast, Luleå", o=Mitta AB, cn=Arvid Nilsson Gunnari, email=arvid.nilsson.gunnari@mitta.se
 Reason: I have reviewed this document
 Location:
 Date: 2023.04.05 19:48:18+02'00'
 FPDF PDF Reader Version: 12.0.1

* Ej ackrediterade metoder

¹ Vid extern provtagning åligger provtagningsförfarandet hos kund. Mitta följer SS-EN 932-1 vid provtagning och projektspecifika provtagningsplaner om ej annat angivits på aktuell rapport.

Kunden har informerats om mätosäkerheten vid kontraktsgenomgången <https://mitta.fi/wp-content/uploads/2020/03/Matosakerhet-SHOLMLLA.pdf>. Resultat avser endast den provade mängden.

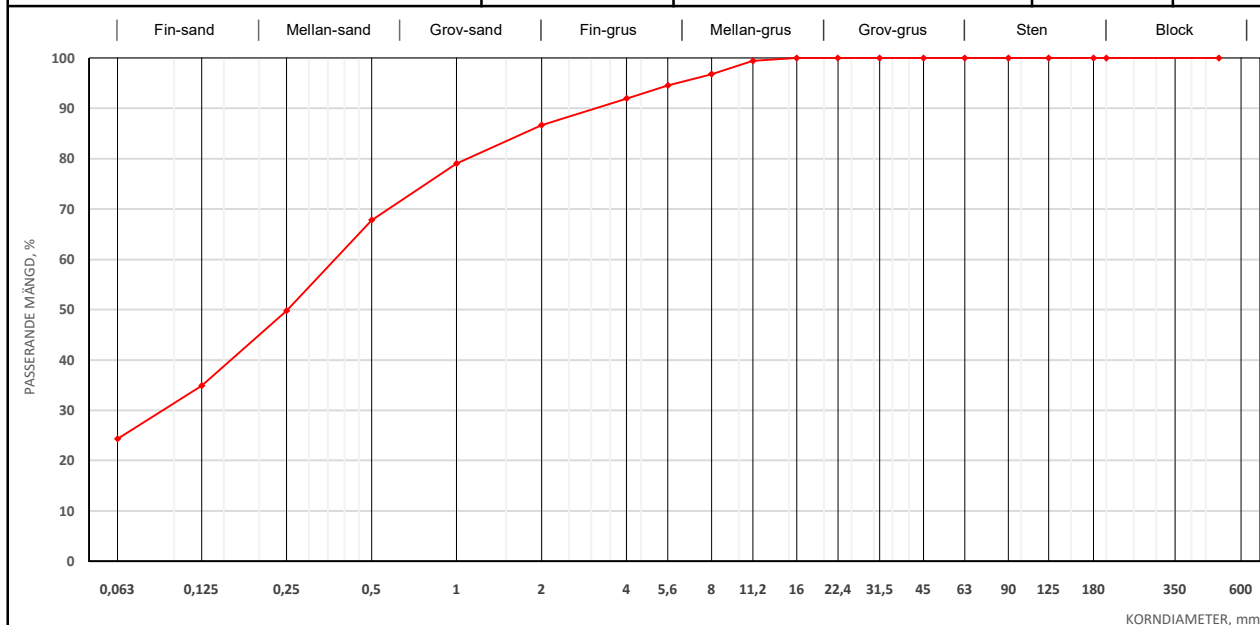
Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

Beställare: **Norconsult AB**
 Adress: **Belonasvägen 2A, 941 52 Piteå**
 Projekt: **Dundret 1075100-06**
 Provt.plats:
 Provtagare: **SB**
 Provt.datum: **221004**
 Borrhål: **22NC207**
 Koordinater:
 Djup: **1,0 -2,0 m**
 Märkning: **Prov 1**
 Material: **Jordprov**
 Väg nr:
 Entreprenör:
 Leverantör:

**Kornstorleksfördelning
SSEN 933-1:2012**

SIKT	ACC %
200	100
180	100
125	100
90	100
63	100
45,0	100
31,5	100
22,4	100
16,0	100
11,2	99
8,0	97
5,6	95
4,0	92
2,0	87
1,0	79
0,5	68
0,25	50
0,125	35
0,063	24,3

Tvättsikt/Torrsikt	Tvättsikt
Halt (0.063/tot):	24,3 vikt-%
Största sten i provet:	mm
*Jordart: CEN/ISO 14688-1:2002	husiSa
*Materialtyp enl. AMA Anläggning 17	3B
*Tjälfarlighetsklass enl. AMA Anläggning 17	2
Graderingstal; d60/d10:	%
Vattenkvot: SS-EN ISO 17892-1:2014	%
Totalt inlämnat prov:	0,9 kg


Anm: **V2: Namnkorrigerigering på borrhål**

Laboratorium: Mitta Luleå	Utförd av: MMB	Provningansvarig: Arvid Nilsson Gunnari
----------------------------------	-----------------------	--

* Ej ackrediterade metoder

¹ Vid extern provtagning åligger provtagningsförfarandet hos kund. Mitta följer SS-EN 932-1 vid provtagning och projektspecifika provtagningsplaner om ej annat angivits på aktuell rapport.

Kunden har informerats om måtosäkerheten vid kontraktsgenomgången <https://mitta.fi/wp-content/uploads/2020/03/Matosakerhet-SHOLMLLA.pdf>. Resultat avser endast den provade mängden.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

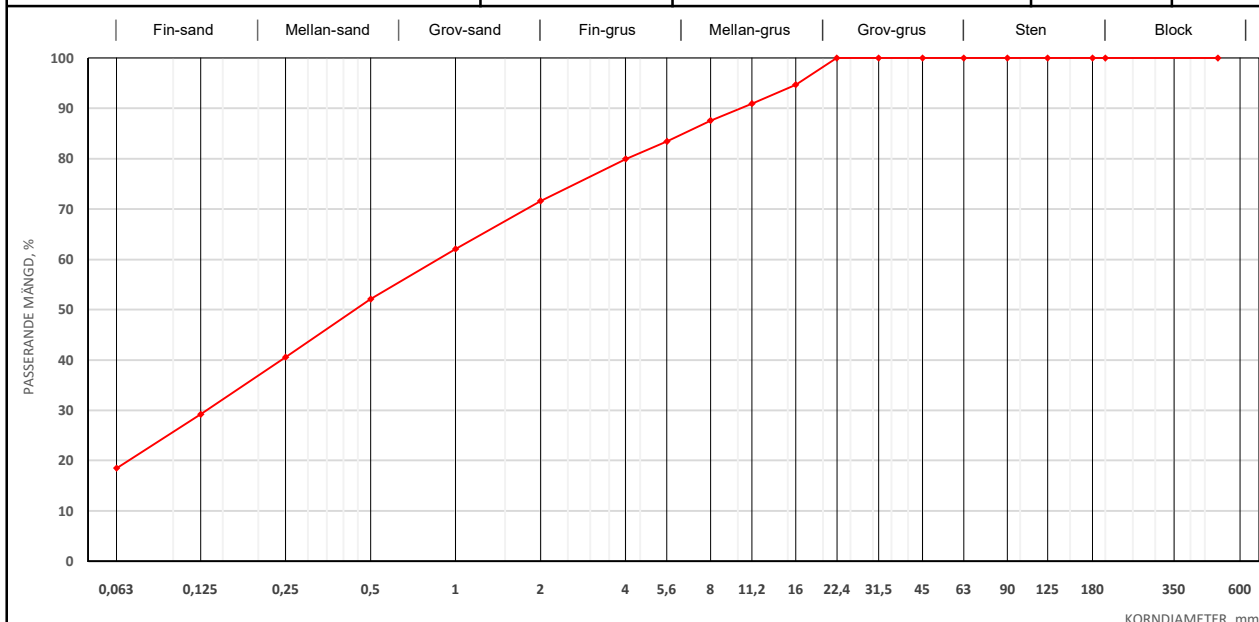
Digitally signed by Arvid Nilsson Gunnari
 DN: cn=SE, ou="Väg och Ballast, Luleå", o=Mitta AB, cn=Arvid Nilsson Gunnari, email=arvid.nilsson.gunnari@mitta.se
 Reason: I have reviewed this document
 Location:
 Date: 2023.04.05 19:51:11+02'00'
 FPDF PDF Reader Version: 12.0.1

Beställare: **Norconsult AB**
 Adress: **Belonasvägen 2A, 941 52 Piteå**
 Projekt: **Dundret 1075100-06**
 Provt.plats:
 Provtagare: **SB**
 Provt.datum: **221004**
 Borrhål: **22NC202**
 Koordinater:
 Djup: **0,0 - 1,0 m**
 Märkning: **Prov 1**
 Material: **Jordprov**
 Väg nr:
 Entreprenör:
 Leverantör:

Kornstorleksfördelning
SSEN 933-1:2012

SIKT	ACC %
200	100
180	100
125	100
90	100
63	100
45,0	100
31,5	100
22,4	100
16,0	95
11,2	91
8,0	88
5,6	83
4,0	80
2,0	72
1,0	62
0,5	52
0,25	41
0,125	29
0,063	18,5

Tvättsikt/Torrsikt	Tvättsikt
Halt (0.063/tot):	18,5 vikt-%
Största sten i provet:	mm
*Jordart: CEN/ISO 14688-1:2002	hugrsasiTi pr
*Materialtyp enl. AMA Anläggning 17	3B
*Tjälfarighetsklass enl. AMA Anläggning 17	2
Graderingstal; d60/d10:	%
Vattenkvot: SS-EN ISO 17892-1:2014	%
Totalt inlämnat prov:	1,3 kg



Anm: V3: Namnkorrigerig borrhål

Laboratorium: Mitta Luleå
 Utförd av: MMB

Provningsansvarig: Arvid Nilsson Gunnari

Digitally signed by Arvid Nilsson Gunnari
 DN: cn=SE, ou="Väg och Ballast, Luleå", o=Mitta AB, cn=Arvid Nilsson Gunnari, email=arvid.nilsson.gunnari@mitta.se
 Reason: I have reviewed this document
 Location:
 Date: 2023.04.05 19:55:58+02'00'
 PDF: PDF Reader Version: 12.0.1

* Ej ackrediterade metoder

¹ Vid extern provtagning åligger provtagningsförfarandet hos kund. Mitta följer SS-EN 932-1 vid provtagning och projektspecifika provtagningsplaner om ej annat angivits på aktuell rapport.

Kunden har informerats om måtosäkerheten vid kontraktsgenomgången <https://mitta.fi/wp-content/uploads/2020/03/Matosakerhet-SHOLMLLA.pdf>. Resultat avser endast den provade mängden.

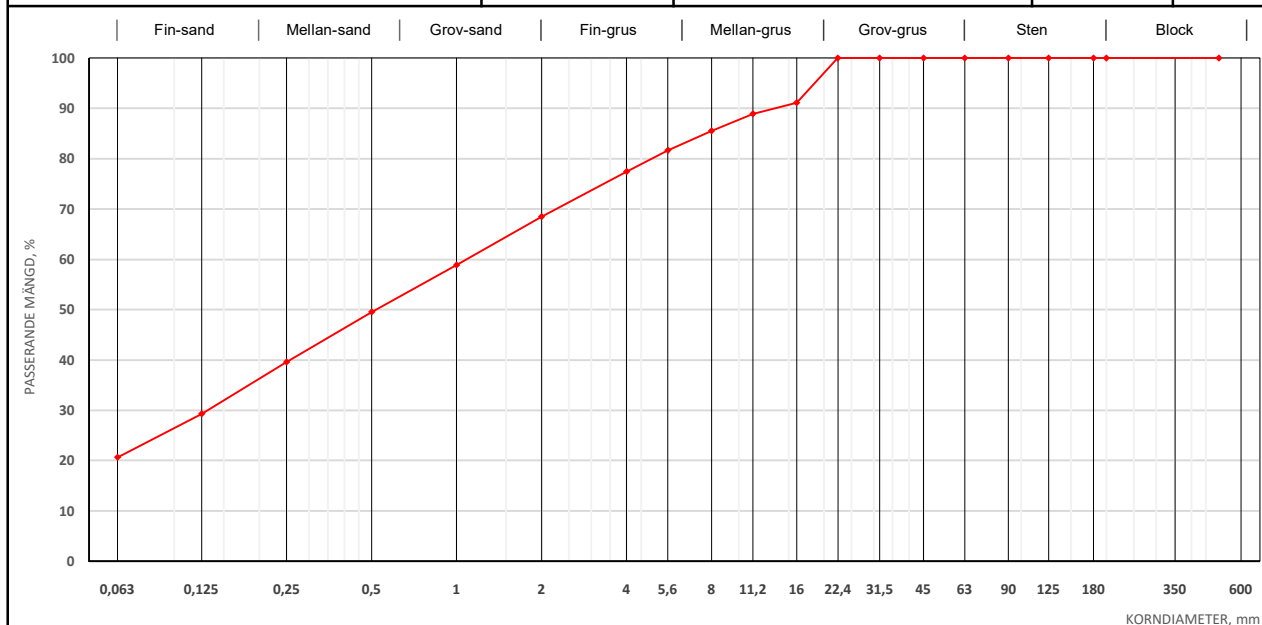
Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

Beställare: **Norconsult AB**
 Adress: **Belonasvägen 2A, 941 52 Piteå**
 Projekt: **Dundret 1075100-06**
 Provt.plats:
 Provtagare: **SB**
 Provt.datum: **221004**
 Borrhål: **22NC202**
 Koordinater:
 Djup: **1,0 - 2,0 m**
 Märkning: **Prov 2**
 Material: **Jordprov**
 Väg nr:
 Entreprenör:
 Leverantör:

**Kornstorleksfördelning
SSEN 933-1:2012**

SIKT	ACC %
200	100
180	100
125	100
90	100
63	100
45,0	100
31,5	100
22,4	100
16,0	91
11,2	89
8,0	85
5,6	82
4,0	77
2,0	68
1,0	59
0,5	50
0,25	40
0,125	29
0,063	20,6

Tvättsikt/Torrsikt	Tvättsikt
Halt (0.063/tot):	20,6 vikt-%
Största sten i provet:	mm
*Jordart: CEN/ISO 14688-1:2002	grsasiTi
*Materialtyp enl. AMA Anläggning 17	3B
*Tjälfarighetsklass enl. AMA Anläggning 17	2
Graderingstal; d60/d10:	%
Vattenkvot: SS-EN ISO 17892-1:2014	%
Totalt inlämnat prov:	1,8 kg


Anm: **V2: Namnkorrigerig av borrhål**

Laboratorium: Mitta Luleå	Utförd av: MMB	Provningansvarig: Arvid Nilsson Gunnari
-------------------------------------	--------------------------	--

Digitally signed by Arvid Nilsson Gunnari
 DN: cn=SE, ou="Väg och Ballast, Luleå", o=Mitta AB, cn=Arvid Nilsson Gunnari, email=arvid.nilsson.gunnari@mitta.se
 Reason: I have reviewed this document
 Location:
 Date: 2023.04.05 19:59:01+02'00'
 FPDF PDF Reader Version: 12.0.1

* Ej ackrediterade metoder

¹ Vid extern provtagning åligger provtagningsförfarandet hos kund. Mitta följer SS-EN 932-1 vid provtagning och projektspecifika provtagningsplaner om ej annat angivits på aktuell rapport.

Kunden har informerats om måtosäkerheten vid kontraktsgenomgången <https://mitta.fi/wp-content/uploads/2020/03/Matosakerhet-SHOLMLLA.pdf>. Resultat avser endast den provade mängden.

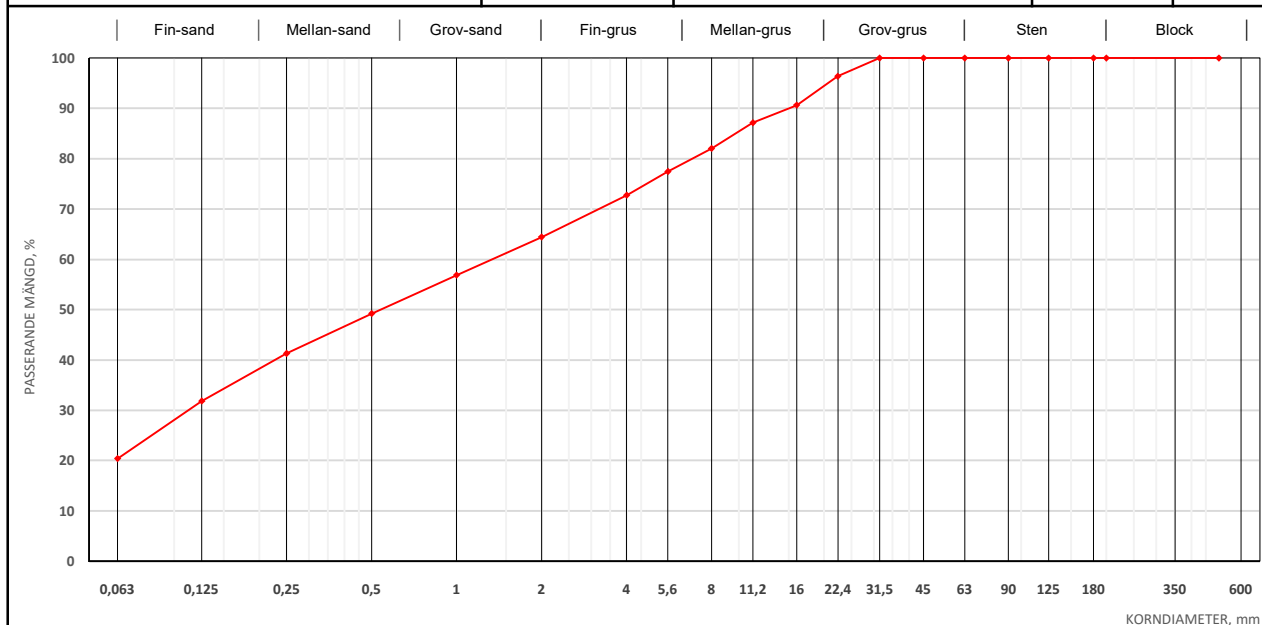
Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

Beställare: **Norconsult AB**
 Adress: **Belonasvägen 2A, 941 52 Piteå**
 Projekt: **Dundret 1075100-06**
 Provt.plats:
 Provtagare: **SB**
 Provt.datum: **221004**
 Borrhål: **22NC203**
 Koordinater:
 Djup: **2,0 - 3,0 m**
 Märkning: **Prov 1**
 Material: **Jordprov**
 Väg nr:
 Entreprenör:
 Leverantör:

**Kornstorleksfördelning
SSEN 933-1:2012**

SIKT	ACC %
200	100
180	100
125	100
90	100
63	100
45,0	100
31,5	100
22,4	96
16,0	91
11,2	87
8,0	82
5,6	77
4,0	73
2,0	64
1,0	57
0,5	49
0,25	41
0,125	32
0,063	20,4

Tvättsikt/Torrsikt	Tvättsikt
Halt (0.063/tot):	20,4 vikt-%
Största sten i provet:	mm
*Jordart: CEN/ISO 14688-1:2002	grsasiTi
*Materialtyp enl. AMA Anläggning 17	3B
*Tjälfarlighetsklass enl. AMA Anläggning 17	2
Graderingstal; d60/d10:	%
Vattenkvot: SS-EN ISO 17892-1:2014	%
Totalt inlämnat prov:	0,8 kg


Anm: **V2: Namnkorrigerig för borrhål**

Laboratorium: **Mitta Luleå**
Utförd av: **JR**

Provningansvarig: **Arvid Nilsson Gunnari**
Digitally signed by Arvid Nilsson Gunnari
 DN: c=SE, ou="Väg och Ballast, Luleå", o=Mitta AB, CN=Arvid Nilsson Gunnari, E=arvid.nilsson.gunnari@mitta.se
 Reason: I have reviewed this document.
 Location:
 Date: 2023.04.05 19:44:20+0200
 Foxit PDF Reader Version: 12.0.1

* Ej ackrediterade metoder

¹ Vid extern provtagning åligger provtagningsförfarandet hos kund. Mitta följer SS-EN 932-1 vid provtagning och projektspecifika provtagningsplaner om ej annat angivits på aktuell rapport.

Kunden har informerats om måtosäkerheten vid kontraktsgenomgången <https://mitta.fi/wp-content/uploads/2020/03/Matosakerhet-SHOLMLLA.pdf>. Resultat avser endast den provade mängden.

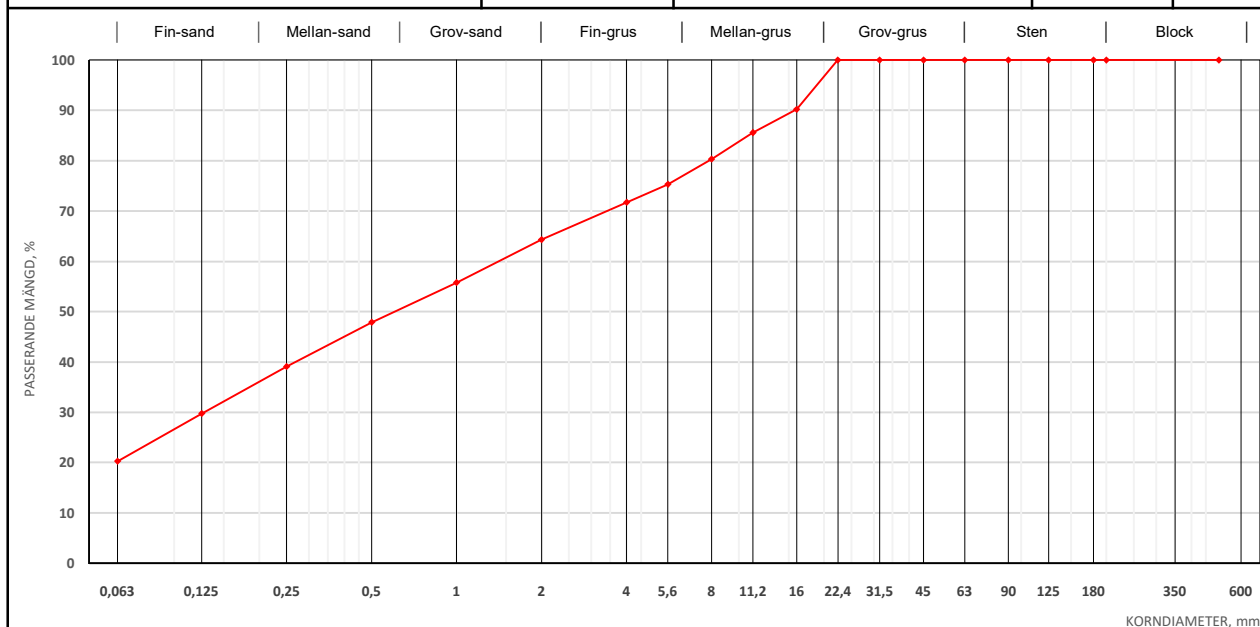
Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

Beställare: **Norconsult AB**
 Adress: **Belonasvägen 2A, 941 52 Piteå**
 Projekt: **Dundret 1075100-06**
 Provt.plats:
 Provtagare: **SB**
 Provt.datum: **221004**
 Borrhål: **22NC204**
 Koordinater:
 Djup: **0,0 -1,0 m**
 Märkning: **Prov 1**
 Material: **Jordprov**
 Väg nr:
 Entreprenör:
 Leverantör:

Kornstorleksfördelning
SSEN 933-1:2012

SIKT	ACC %
200	100
180	100
125	100
90	100
63	100
45,0	100
31,5	100
22,4	100
16,0	90
11,2	86
8,0	80
5,6	75
4,0	72
2,0	64
1,0	56
0,5	48
0,25	39
0,125	30
0,063	20,3

Tvättsikt/Torrsikt	Tvättsikt
Halt (0.063/tot):	20,3 vikt-%
Största sten i provet:	mm
*Jordart: CEN/ISO 14688-1:2002	hugrsasiTi pr
*Materialtyp enl. AMA Anläggning 17	3B
*Tjälfarlighetsklass enl. AMA Anläggning 17	2
Graderingstal; d60/d10:	%
Vattenkvot: SS-EN ISO 17892-1:2014	%
Totalt inlämnat prov:	0,9 kg


Anm: **V3: Namnkorrigerig av borrhål**

Laboratorium:
Mitta Luleå

Utförd av:
MMB

Provningsansvarig: **Arvid Nilsson Gunnari**
Digitally signed by Arvid Nilsson Gunnari
 DN: cn=SE, ou="Väg och Ballast, Luleå", o=Mitta AB, cn=Arvid Nilsson Gunnari, email=arvid.nilsson.gunnari@mitta.se
 Reason: I have reviewed this document
 Location:
 Date: 2023.04.05 20:03:34+02'00'
 Power PDF Reader Version: 12.0.1

* Ej ackrediterade metoder

¹ Vid extern provtagning åligger provtagningsförfarandet hos kund. Mitta följer SS-EN 932-1 vid provtagning och projektspecifika provtagningsplaner om ej annat angivits på aktuell rapport.

Kunden har informerats om måtosäkerheten vid kontraktsgenomgången <https://mitta.fi/wp-content/uploads/2020/03/Matosakerhet-SHOLMLLA.pdf>. Resultat avser endast den provade mängden.

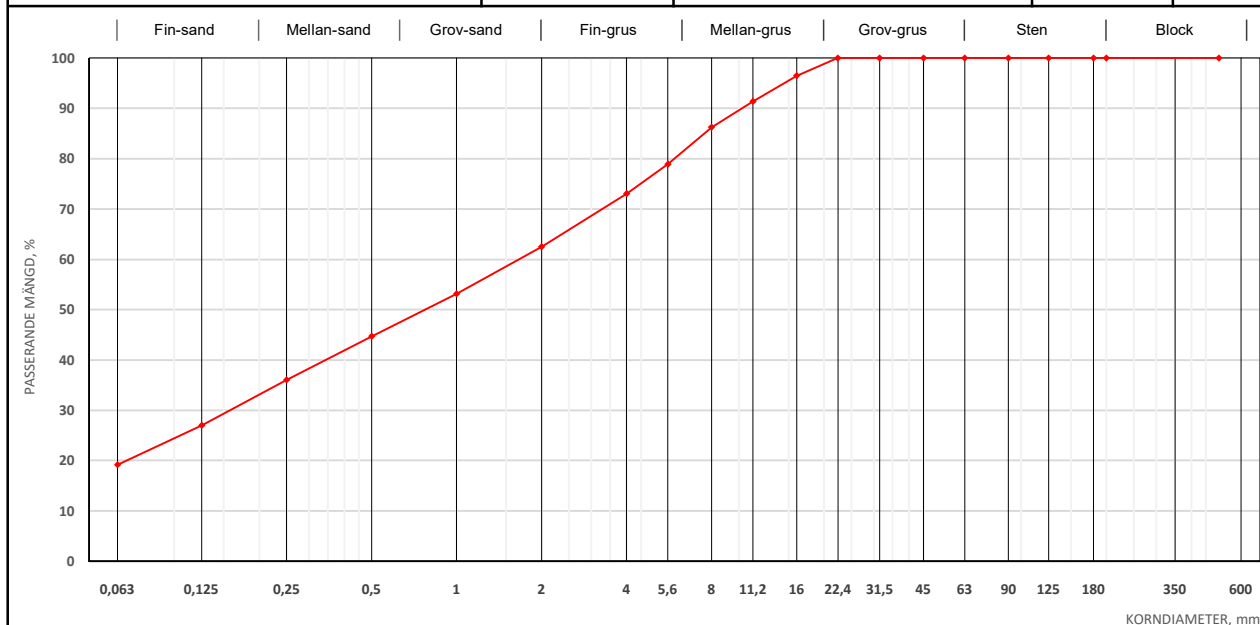
Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

Beställare: **Norconsult AB**
 Adress: **Belonasvägen 2A, 941 52 Piteå**
 Projekt: **Dundret 1075100-06**
 Provt.plats:
 Provtagare: **SB**
 Provt.datum: **221004**
 Borrhål: **22NC204**
 Koordinater:
 Djup: **1,0 - 2,0 m**
 Märkning: **Prov 2**
 Material: **Jordprov**
 Väg nr:
 Entreprenör:
 Leverantör:

**Kornstorleksfördelning
SSEN 933-1:2012**

SIKT	ACC %
200	100
180	100
125	100
90	100
63	100
45,0	100
31,5	100
22,4	100
16,0	96
11,2	91
8,0	86
5,6	79
4,0	73
2,0	62
1,0	53
0,5	45
0,25	36
0,125	27
0,063	19,2

Tvättsikt/Torrsikt	Tvättsikt
Halt (0.063/tot):	19,2 vikt-%
Största sten i provet:	mm
*Jordart: CEN/ISO 14688-1:2002	grsasiTi
*Materialtyp enl. AMA Anläggning 17	3B
*Tjälfarlighetsklass enl. AMA Anläggning 17	2
Graderingstal; d60/d10:	%
Vattenkvot: SS-EN ISO 17892-1:2014	%
Totalt inlämnat prov:	1,1 kg


Anm: **V2: Namnkorrigerig av borrhål**

Laboratorium: **Mitta Luleå**
 Utförd av: **MMB**

Provningansvarig: **Arvid Nilsson Gunnari**

Digitally signed by Arvid Nilsson Gunnari
 DN: cn=SE, ou="Väg och Ballast, Luleå", o=Mitta AB, cn=Arvid Nilsson Gunnari, email=arvid.nilsson.gunnari@mitta.se
 Reason: I have reviewed this document
 Location:
 Date: 2023.04.05 20:05:02+02'00'
 FPDF PDF Reader Version: 12.0.1

* Ej ackrediterade metoder

¹ Vid extern provtagning åligger provtagningsförfarandet hos kund. Mitta följer SS-EN 932-1 vid provtagning och projektspecifika provtagningsplaner om ej annat angivits på aktuell rapport.

Kunden har informerats om måtosäkerheten vid kontraktsgenomgången <https://mitta.fi/wp-content/uploads/2020/03/Matosakerhet-SHOLMLLA.pdf>. Resultat avser endast den provade mängden.

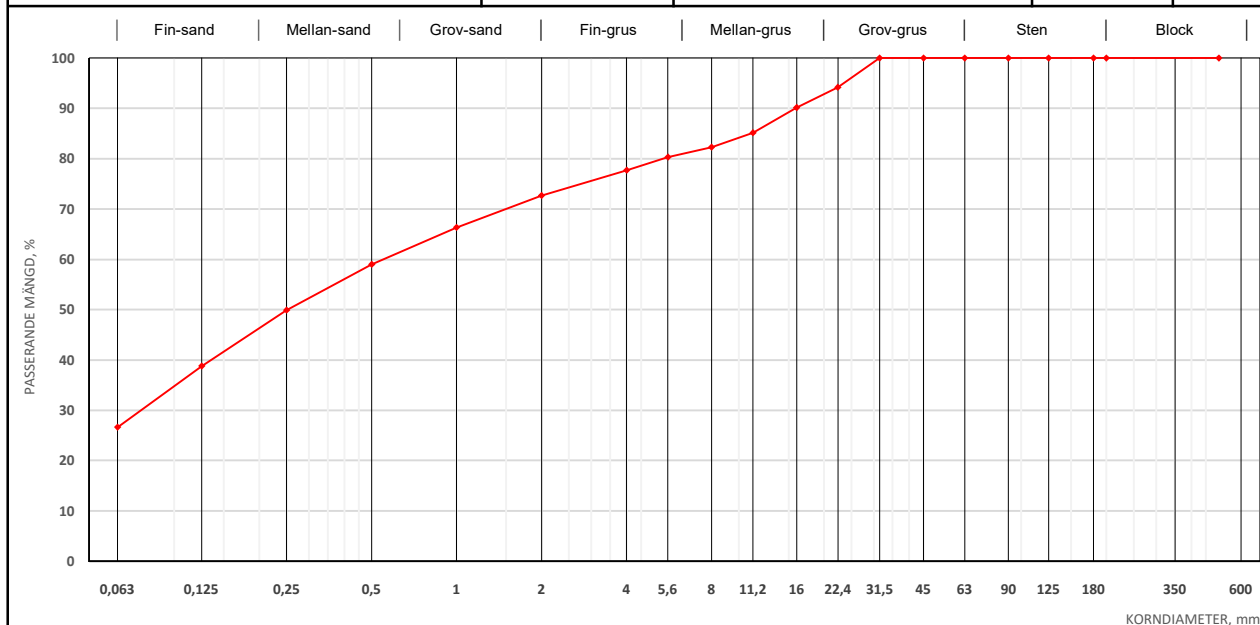
Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

Beställare: **Norconsult AB**
 Adress: **Belonasvägen 2A, 941 52 Piteå**
 Projekt: **Dundret 1075100-06**
 Provt.plats:
 Provtagare: **SB**
 Provt.datum: **221004**
 Borrhål: **22NC205**
 Koordinater:
 Djup: **0,0 -1,0 m**
 Märkning: **Prov 1**
 Material: **Jordprov**
 Väg nr:
 Entreprenör:
 Leverantör:

**Kornstorleksfördelning
SSEN 933-1:2012**

SIKT	ACC %
200	100
180	100
125	100
90	100
63	100
45,0	100
31,5	100
22,4	94
16,0	90
11,2	85
8,0	82
5,6	80
4,0	78
2,0	73
1,0	66
0,5	59
0,25	50
0,125	39
0,063	26,6

Tvättsikt/Torrsikt	Tvättsikt
Halt (0.063/tot):	26,6 vikt-%
Största sten i provet:	mm
*Jordart: CEN/ISO 14688-1:2002	hugrsasiTi
*Materialtyp enl. AMA Anläggning 17	3B
*Tjälfarlighetsklass enl. AMA Anläggning 17	2
Graderingstal; d60/d10:	%
Vattenkvot: SS-EN ISO 17892-1:2014	%
Totalt inlämnat prov:	1,3 kg


Anm: **V2: Namnkorrigerig av borrhål**

Laboratorium: Mitta Luleå	Utförd av: MMB	Provningansvarig: Arvid Nilsson Gunnari
----------------------------------	-----------------------	--

* Ej ackrediterade metoder

¹ Vid extern provtagning åligger provtagningsförfarandet hos kund. Mitta följer SS-EN 932-1 vid provtagning och projektspecifika provtagningsplaner om ej annat angivits på aktuell rapport.

Kunden har informerats om måtosäkerheten vid kontraktsgenomgången <https://mitta.fi/wp-content/uploads/2020/03/Matosakerhet-SHOLMLLA.pdf>. Resultat avser endast den provade mängden.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

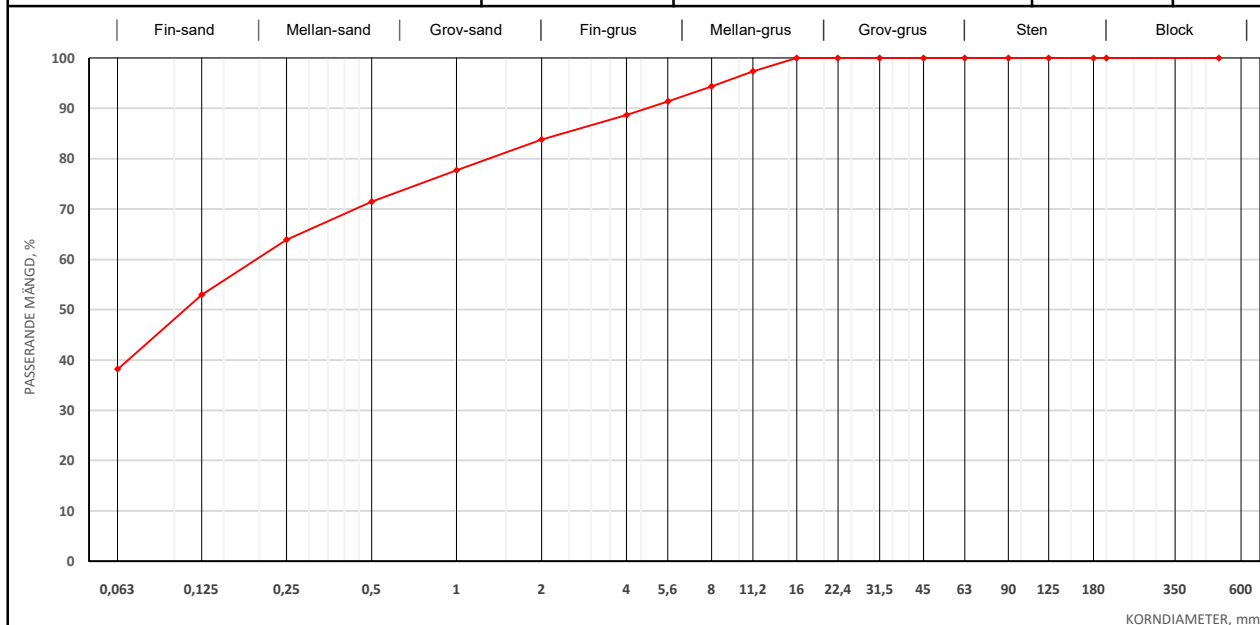
Digitally signed by Arvid Nilsson Gunnari
 DN: cn=SE, ou="Väg och Ballast, Luleå", o=Mitta AB, cn=Arvid Nilsson Gunnari, email=arvid.nilsson.gunnari@mitta.se
 Reason: I have reviewed this document
 Location:
 Date: 2023.04.05 20:09:46+02'00'
 FPDF PDF Reader Version: 12.0.1

Beställare: **Norconsult AB**
 Adress: **Belonasvägen 2A, 941 52 Piteå**
 Projekt: **Dundret 1075100-06**
 Provt.plats:
 Provtagare: **SB**
 Provt.datum: **221005**
 Borrhål: **22NC205**
 Koordinater:
 Djup: **1,0 -2,0 m**
 Märkning: **Prov 2**
 Material: **Jordprov**
 Väg nr:
 Entreprenör:
 Leverantör:

**Kornstorleksfördelning
SSEN 933-1:2012**

SIKT	ACC %
200	100
180	100
125	100
90	100
63	100
45,0	100
31,5	100
22,4	100
16,0	100
11,2	97
8,0	94
5,6	91
4,0	89
2,0	84
1,0	78
0,5	71
0,25	64
0,125	53
0,063	38,2

Tvättsikt/Torrsikt	Tvättsikt
Halt (0.063/tot):	38,2 vikt-%
Största sten i provet:	mm
*Jordart: CEN/ISO 14688-1:2002	sasiTi pr
*Materialtyp enl. AMA Anläggning 17	4A
*Tjälfarighetsklass enl. AMA Anläggning 17	3
Graderingstal; d60/d10:	%
Vattenkvot: SS-EN ISO 17892-1:2014	%
Totalt inlämnat prov:	1,6 kg


Anm: **V3: Namnkorrigerig av borrhål**

Laboratorium: **Mitta Luleå**
 Utförd av: **MMB**

Provningansvarig: **Arvid Nilsson Gunnari**

Digitally signed by Arvid Nilsson Gunnari
 DN: cn=SE, ou="Väg och Ballast, Luleå", o=Mitta AB, cn=Arvid Nilsson Gunnari, email=arvid.nilsson.gunnari@mitta.se
 Reason: I have reviewed this document
 Location:
 Date: 2023.04.05 20:15:23+02'00'
 FPDF PDF Reader Version: 12.0.1

* Ej ackrediterade metoder

¹ Vid extern provtagning åligger provtagningsförfarandet hos kund. Mitta följer SS-EN 932-1 vid provtagning och projektspecifika provtagningsplaner om ej annat angivits på aktuell rapport.

Kunden har informerats om måtosäkerheten vid kontraktsgenomgången <https://mitta.fi/wp-content/uploads/2020/03/Matosakerhet-SHOLMLLA.pdf>. Resultat avser endast den provade mängden.

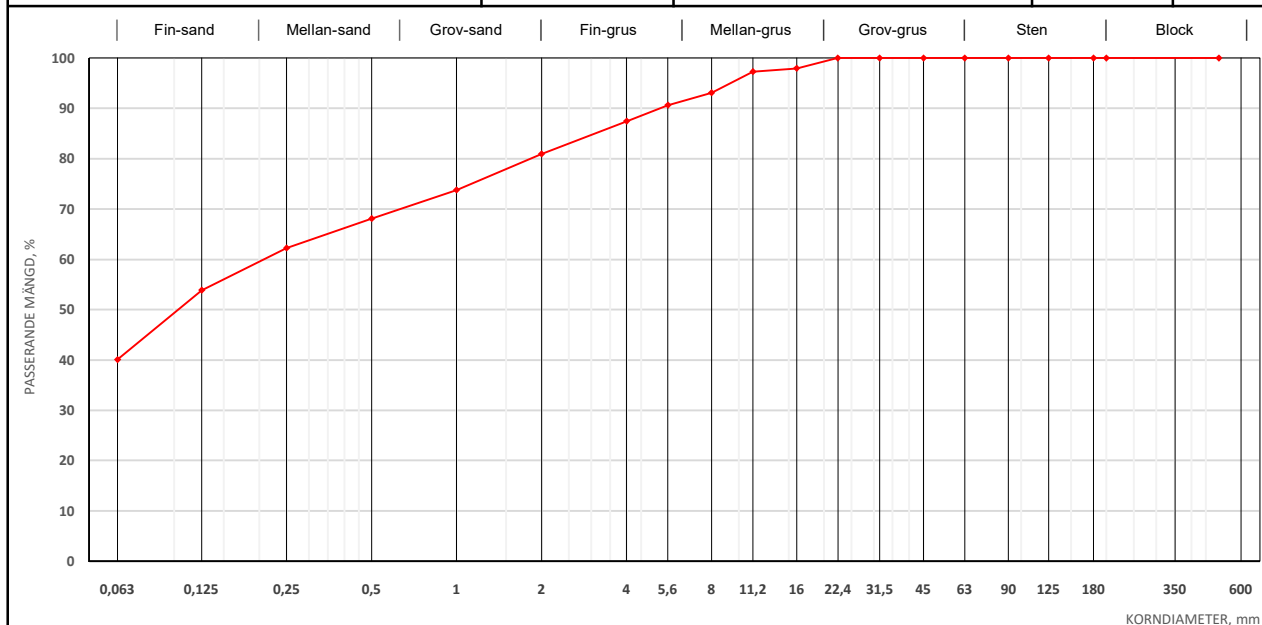
Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

Beställare: **Norconsult AB**
 Adress: **Belonasvägen 2A, 941 52 Piteå**
 Projekt: **Dundret 1075100-06**
 Provt.plats:
 Provtagare: **SB**
 Provt.datum: **221005**
 Borrhål: **22NC205**
 Koordinater:
 Djup: **2,0 - 3,0 m**
 Märkning: **Prov 3**
 Material: **Jordprov**
 Väg nr:
 Entreprenör:
 Leverantör:

**Kornstorleksfördelning
SSEN 933-1:2012**

SIKT	ACC %
200	100
180	100
125	100
90	100
63	100
45,0	100
31,5	100
22,4	100
16,0	98
11,2	97
8,0	93
5,6	91
4,0	87
2,0	81
1,0	74
0,5	68
0,25	62
0,125	54
0,063	40,1

Tvättsikt/Torrsikt	Tvättsikt
Halt (0.063/tot):	40,1 vikt-%
Största sten i provet:	mm
*Jordart: CEN/ISO 14688-1:2002	saSiTi pr
*Materialtyp enl. AMA Anläggning 17	5A
*Tjälfarlighetsklass enl. AMA Anläggning 17	4
Graderingstal; d60/d10:	%
Vattenkvot: SS-EN ISO 17892-1:2014	%
Totalt inlämnat prov:	1,5 kg


Anm: **V3: Namnkorrigerig av borrhål**

Laboratorium: **Mitta Luleå**
 Utförd av: **MMB**

Provningansvarig: **Arvid Nilsson Gunnari**

Digitally signed by Arvid Nilsson Gunnari
 DN: cn=SE, ou="Väg och Ballast, Luleå", o=Mitta AB, cn=Arvid Nilsson Gunnari, email=arvid.nilsson.gunnari@mitta.se
 Reason: I have reviewed this document
 Location:
 Date: 2023.04.05 20:19:02+02'00'
 FPDF PDF Reader Version: 12.0.1

* Ej ackrediterade metoder

¹ Vid extern provtagning åligger provtagningsförfarandet hos kund. Mitta följer SS-EN 932-1 vid provtagning och projektspecifika provtagningsplaner om ej annat angivits på aktuell rapport.

Kunden har informerats om måtosäkerheten vid kontraktsgenomgången <https://mitta.fi/wp-content/uploads/2020/03/Matosakerhet-SHOLMLLA.pdf>. Resultat avser endast den provade mängden.

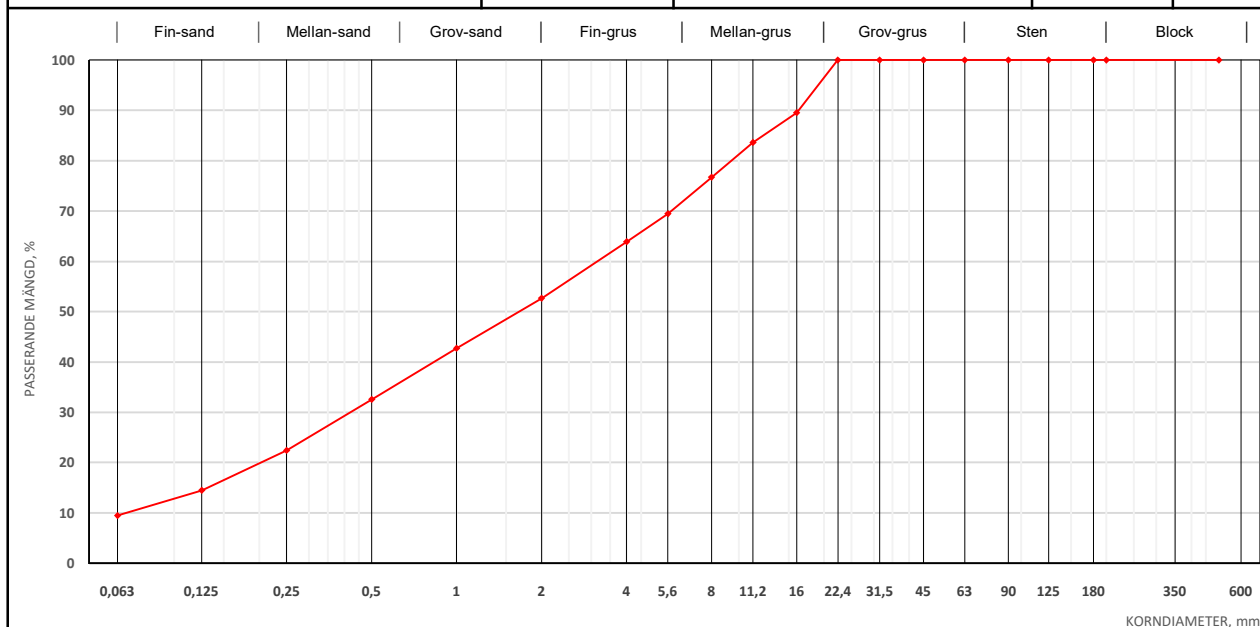
Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

Beställare: **Norconsult AB**
Adress: **Belonasvägen 2A, 941 52 Piteå**
Projekt: **Dundret 1075100-06**
Provt.plats:
Provtagare: **SB**
Provt.datum: **221004**
Borrhål: **22NC206**
Koordinater:
Djup: **1,0 -2,0 m**
Märkning: **Prov 1**
Material: **Jordprov**
Väg nr:
Entreprenör:
Leverantör:

Kornstorleksfördelning
SSEN 933-1:2012

SIKT	ACC %
200	100
180	100
125	100
90	100
63	100
45,0	100
31,5	100
22,4	100
16,0	90
11,2	84
8,0	77
5,6	69
4,0	64
2,0	53
1,0	43
0,5	33
0,25	22
0,125	14
0,063	9,5

Tvättsikt/Torrsikt	Tvättsikt
Halt (0.063/tot):	9,5 vikt-%
Största sten i provet:	mm
*Jordart: CEN/ISO 14688-1:2002	sagrTi
*Materialtyp enl. AMA Anläggning 17	2
*Tjälfarighetsklass enl. AMA Anläggning 17	1
Graderingstal; d60/d10:	%
Vattenkvot: SS-EN ISO 17892-1:2014	%
Totalt inlämnat prov:	0,9 kg


Anm: **V2: Namnkorrigerig för borrhål**

Laboratorium:
Mitta Luleå

Utförd av:
MMB

Provningsansvarig: **Arvid Nilsson Gunnari**

Digitally signed by Arvid Nilsson Gunnari
DN: cn=SE, ou="Väg och Ballast, Luleå", o=Mitta AB, cn=Arvid Nilsson Gunnari, email=arvid.nilsson.gunnari@mitta.se
Reason: I have reviewed this document
Location:
Date: 2023.04.05 19:48:18+02'00'
Power PDF Reader Version: 12.0.1

* Ej ackrediterade metoder

¹ Vid extern provtagning åligger provtagningsförfarandet hos kund. Mitta följer SS-EN 932-1 vid provtagning och projektspecifika provtagningsplaner om ej annat angivits på aktuell rapport.

Kunden har informerats om mätosäkerheten vid kontraktsgenomgången <https://mitta.fi/wp-content/uploads/2020/03/Matosakerhet-SHOLMLLA.pdf>. Resultat avser endast den provade mängden.

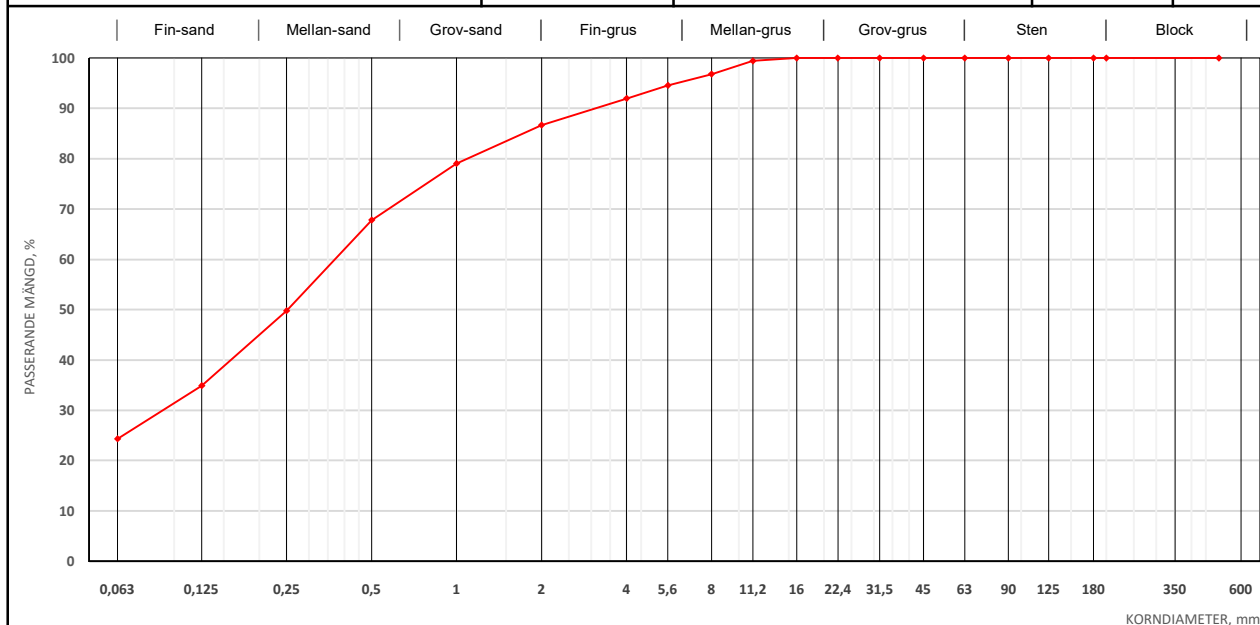
Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

Beställare: **Norconsult AB**
 Adress: **Belonasvägen 2A, 941 52 Piteå**
 Projekt: **Dundret 1075100-06**
 Provt.plats:
 Provtagare: **SB**
 Provt.datum: **221004**
 Borrhål: **22NC207**
 Koordinater:
 Djup: **1,0 -2,0 m**
 Märkning: **Prov 1**
 Material: **Jordprov**
 Väg nr:
 Entreprenör:
 Leverantör:

**Kornstorleksfördelning
SSEN 933-1:2012**

SIKT	ACC %
200	100
180	100
125	100
90	100
63	100
45,0	100
31,5	100
22,4	100
16,0	100
11,2	99
8,0	97
5,6	95
4,0	92
2,0	87
1,0	79
0,5	68
0,25	50
0,125	35
0,063	24,3

Tvättsikt/Torrsikt	Tvättsikt
Halt (0.063/tot):	24,3 vikt-%
Största sten i provet:	mm
*Jordart: CEN/ISO 14688-1:2002	husiSa
*Materialtyp enl. AMA Anläggning 17	3B
*Tjälfarlighetsklass enl. AMA Anläggning 17	2
Graderingstal; d60/d10:	%
Vattenkvot: SS-EN ISO 17892-1:2014	%
Totalt inlämnat prov:	0,9 kg


Anm: **V2: Namnkorrigerig på borrhål**

Laboratorium: Mitta Luleå	Utförd av: MMB	Provingsansvarig: Arvid Nilsson Gunnari
----------------------------------	-----------------------	--

* Ej ackrediterade metoder

¹ Vid extern provtagning åligger provtagningsförfarandet hos kund. Mitta följer SS-EN 932-1 vid provtagning och projektspecifika provtagningsplaner om ej annat angivits på aktuell rapport.

Kunden har informerats om måtosäkerheten vid kontraktsgenomgången <https://mitta.fi/wp-content/uploads/2020/03/Matosakerhet-SHOLMLLA.pdf>. Resultat avser endast den provade mängden.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

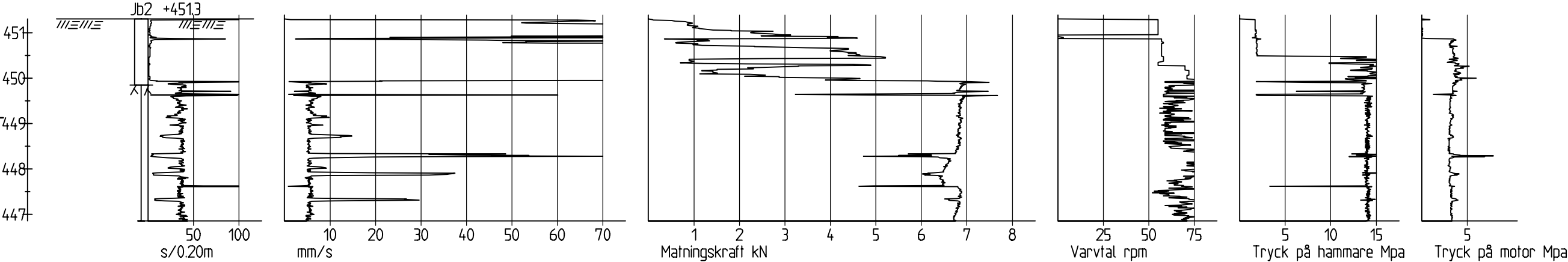
Digitally signed by Arvid Nilsson Gunnari
 DN: cn=SE, ou="Väg och Ballast, Luleå", o=Mitta AB, cn=Arvid Nilsson Gunnari, email=arvid.nilsson.gunnari@mitta.se
 Reason: I have reviewed this document
 Location:
 Date: 2023.04.05 19:51:11+02'00'
 FPDF PDF Reader Version: 12.0.1

Bilaga 3 – MUR Geoteknik, Detaljplan Dundret 5:4, Gällivare

Jord-och bergsonderingar

X=7445690.8
Y=166944.3

22NC01



Borrkrona	Slb-krona 54 mm
Borrstål	Geostång 44 mm
Spolmedel	Luft
Slaghammare	Soosan SB30
Maskin	GM75 GT

Norconsult
Norconsult AB
Skeppsbrogatan 5B, 972 38 Luleå
Tfn 010-141 80 00
www.norconsult.se

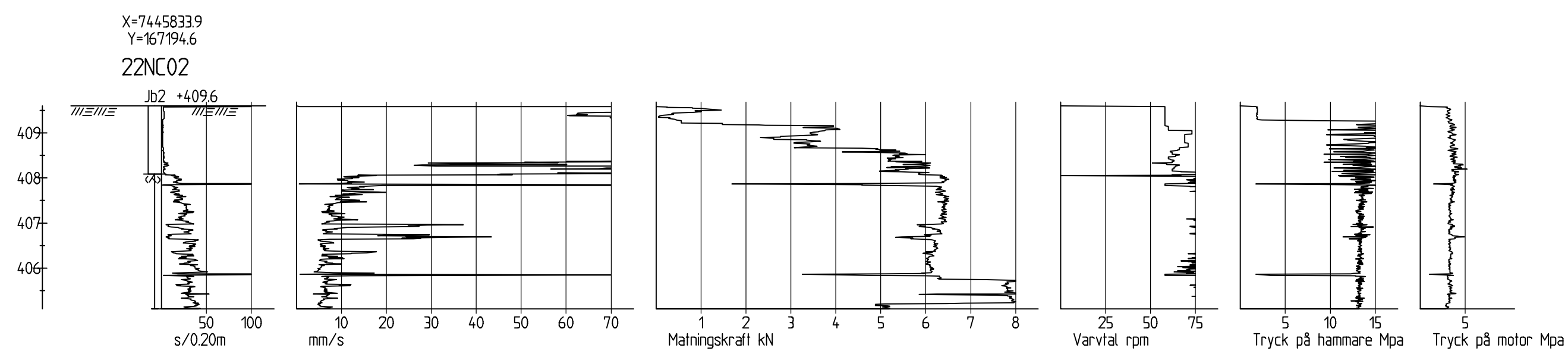


DETALJPLAN DUNDRET 5:4

GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR
JORD-BERGSONDERING (Jb2)
22NC01

SKALA	FORMAT	RITNINGNUMMER PROJEKT
1:100	A3	

SKAPAD AV	TANVEER NASEER	DATUM	2022-06-27
GRANSKAD AV	LAJLA SJAUNJA	UPPDRAGSNUMMER	1075100
GODKÄND AV	LAJLA SJAUNJA	OBJEKTNUMMER	
BLAD	1	NÄSTA BLAD	2
BILAGA		BILAGA	3

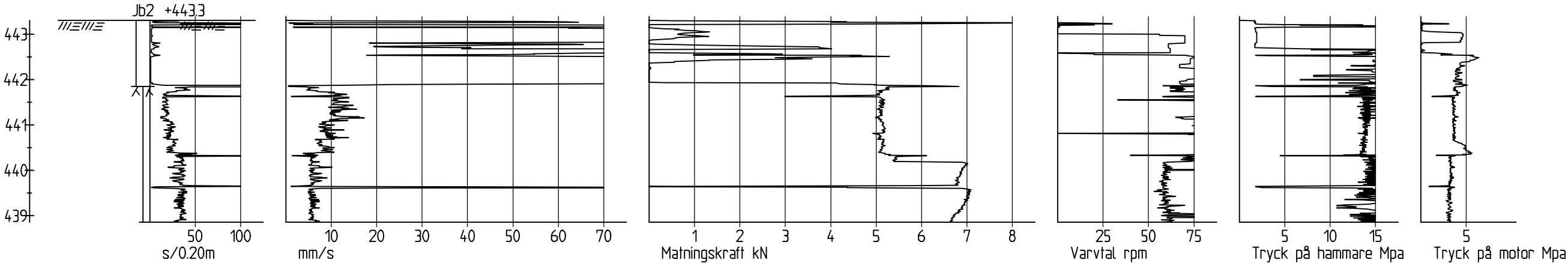


Borrkrona	Slb-krona 54 mm
Borrstål	Geostång 44 mm
Spolmedel	Luft
Slaghammare	Soosan SB30
Maskin	GM75 GT

Norconsult Norconsult AB Skeppsbrogatan 5B, 972 38 Luleå Tfn 010-141 80 00 www.norconsult.se Gällivare kommun			DETALJPLAN DUNDRET 5:4		SKAPAD AV	DATUM
			GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR		TANVEER NASEER	2022-06-27
			JORD-BERGSONDERING (Jb2)		GRANSKAD AV	UPPDRAGSNUMMER
			22NC02		LAJLA SJAUNJA	1075100
SKALA	FORMAT	RITNINGNUMMER PROJEKT	BLAD	NÄSTA BLAD	OBJEKTSNUMMER	
1:100	A3		2	3	BILAGA 3	

X=7445799.2
Y=166922.5

22NC04



Borrkrona	Slb-krona 54 mm
Borrstål	Geostång 44 mm
Spolmedel	Luft
Slaghammare	Soosan SB30
Maskin	GM75 GT

Norconsult

Norconsult AB

Skeppsbrogatan 5B, 972 38 Luleå

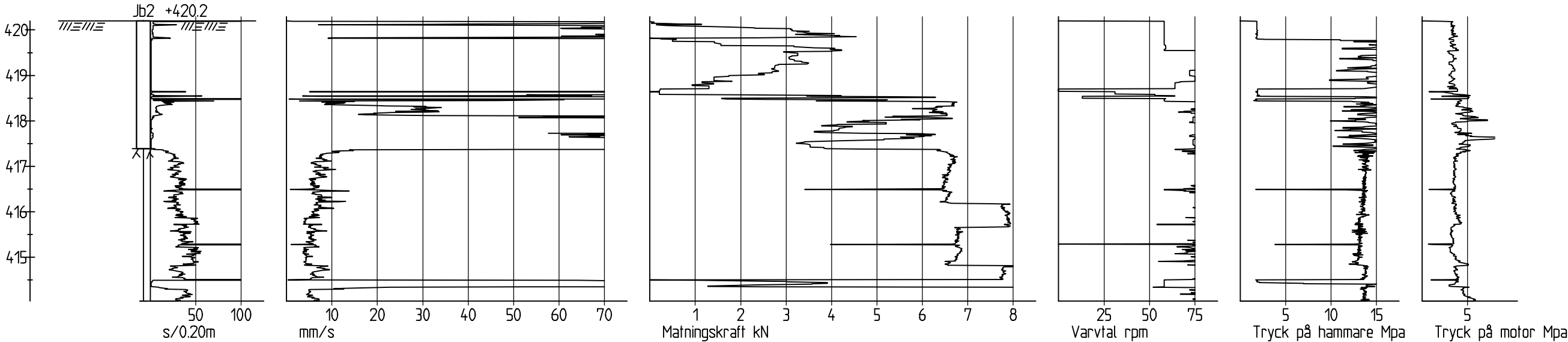
Tfn 010-141 80 00

www.norconsult.se

DETALJPLAN DUNDRET 5:4			SKAPAD AV TANVEER NASEER		DATUM 2022-06-27	
GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR			GRANSKAD AV LAJLA SJAUNJA		UPPDRAGSNUMMER 1075100	
JORD-BERGSONDERING (Jb2)			GODKÄND AV LAJLA SJAUNJA		OBJEKTSNUMMER	
22NC04						
SKALA	FORMAT	RITNINGNUMMER PROJEKT	BLAD	NÄSTA BLAD	BILAGA	
1:100	A3		3	4	BILAGA 3	

X=7445871.4
Y=167087.3

22NC05



Borrkrona Slb-krona 54 mm
Borrstål Geostång 44 mm
Spolmedel Luft
Slaghammare Soosan SB30
Maskin GM75 GT

Norconsult
Norconsult AB
Skeppsbrogatan 5B, 972 38 Luleå
Tfn 010-141 80 00
www.norconsult.se



DETALJPLAN DUNDRET 5:4
GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR
JORD-BERGSONDERING (Jb2)
22NC05

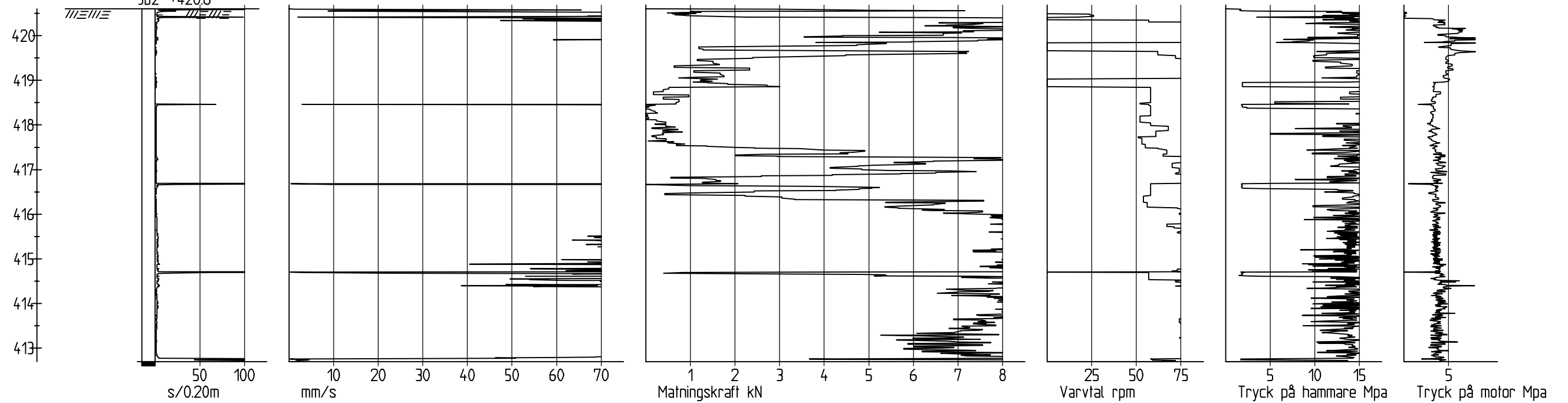
SKALA 1:100
FORMAT A3
RITNINGNUMMER PROJEKT

SKAPAD AV TANVEER NASEER	DATUM 2022-06-27
GRANSKAD AV LAJLA SJAUNJA	UPPDRAGSNUMMER 1075100
GODKÄND AV LAJLA SJAUNJA	OBJEKTSNUMMER
BLAD 4	NÄSTA BLAD 5
BILAGA	BILAGA 3

X=7445921.0
Y=167057.5

22NC06

Jb2 +420.6

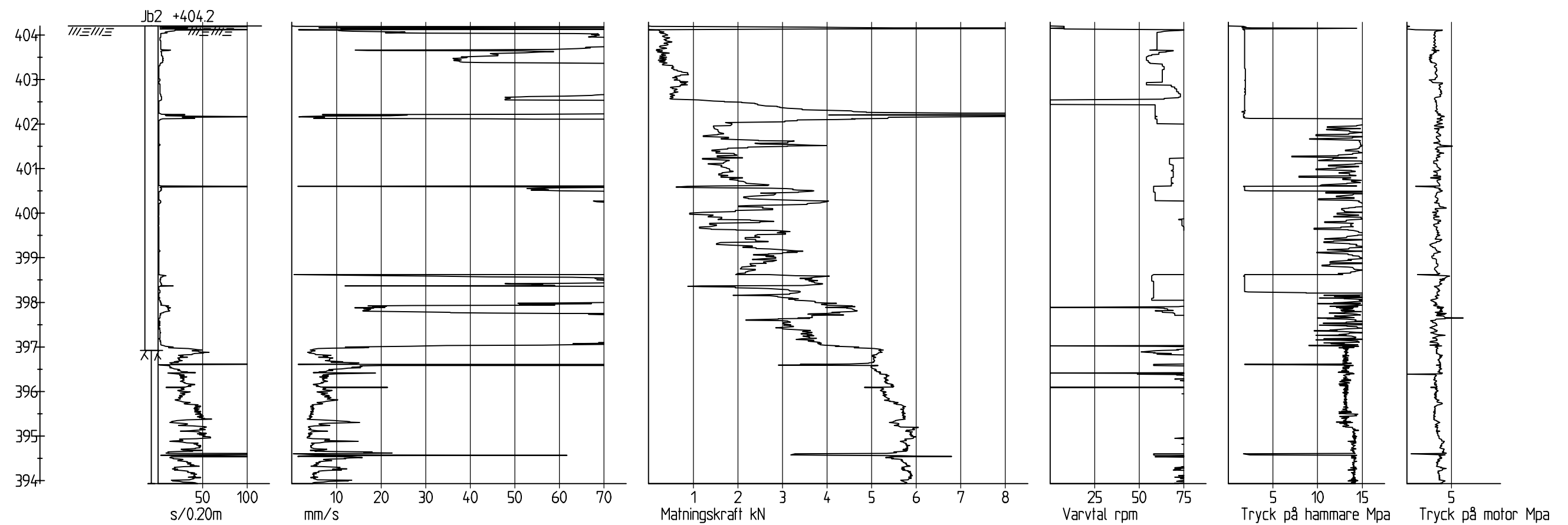


Borrkrona	Slb-krona 54 mm
Borrstål	Geostång 44 mm
Spolmedel	Luft
Slaghammare	Soosan SB30
Maskin	GM75 GT

Norconsult Norconsult AB Skeppsbrogatan 5B, 972 38 Luleå Tfn 010-141 80 00 www.norconsult.se		DETALJPLAN DUNDRET 5:4 GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR JORD-BERGSONDERING (Jb2) 22NC06		SKAPAD AV TANVEER NASEER		DATUM 2022-06-27
				GRANSKAD AV LAJLA SJAUNJA		UPPDRAGSNUMMER 1075100
		RITNINGSNUMMER PROJEKT		GODKÄND AV LAJLA SJAUNJA		OBJEKTSNUMMER
				BLAD 5		BILAGA BILAGA 3
SKALA 1:100		FORMAT A3	NÄSTA BLAD 6			

X=7445998.4
Y=167199.5

22NC07

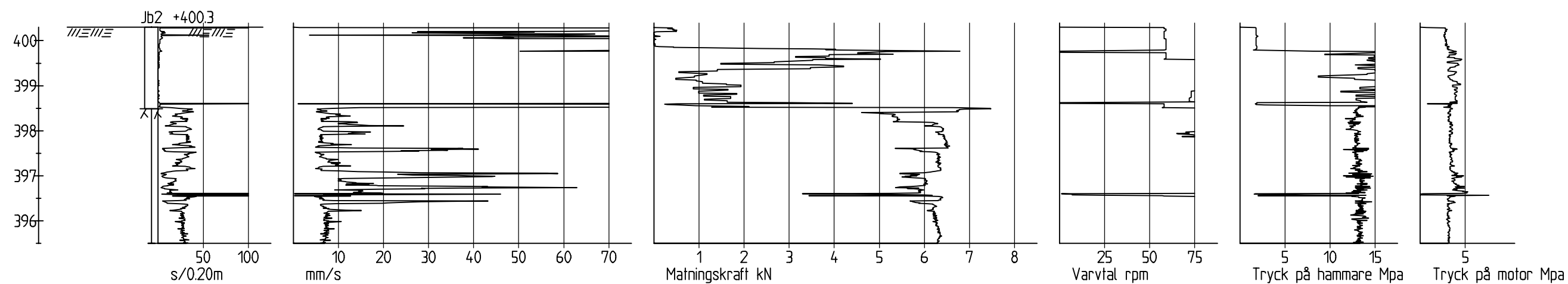


Borrkrona	Slb-krona 54 mm
Borrstål	Geostång 44 mm
Spolmedel	Luft
Slaghammare	Soosan SB30
Maskin	GM75 GT

Norconsult Norconsult AB Skeppsbrogatan 5B, 972 38 Luleå Tfn 010-141 80 00 www.norconsult.se Gällivare kommun	DETALJPLAN DUNDRET 5:4			SKAPAD AV		DATUM
	GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR			TANVEER NASEER		2022-06-27
	JORD-BERGSONDERING (Jb2)			GRANSKAD AV		UPPDRAGSNUMMER
	22NC07			LAJLA SJAUNJA		1075100
SKALA			FORMAT		OBJEKTNUMMER	
1:100			A3		LAJLA SJAUNJA	
RITNINGNUMMER PROJEKT			BLAD		NÄSTA BLAD	BILAGA
			6		7	BILAGA 3

X=7446115.2
Y=167352.6

22NC09

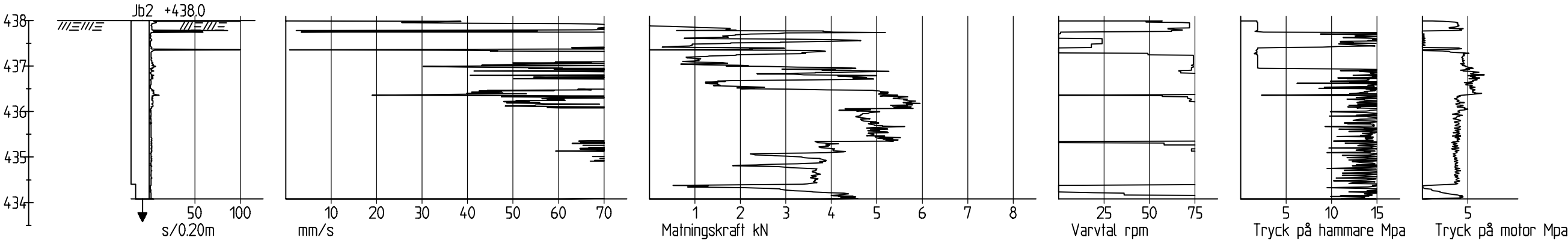


Borrkrona	Slb-krona 54 mm
Borrstål	Geostång 44 mm
Spolmedel	Luft
Slaghammare	Soosan SB30
Maskin	GM75 GT

Norconsult Norconsult AB Skeppsbrogatan 5B, 972 38 Luleå		Tfn 010-141 80 00 www.norconsult.se		DETALJPLAN DUNDRET 5:4 GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR JORD-BERGSONDERING (Jb2) 22NC09			SKAPAD AV TANVEER NASEER GRANSKAD AV LAJLA SJAUNJA GODKÄND AV LAJLA SJAUNJA		DATUM 2022-06-27 UPPDRAGSNUMMER 1075100 OBJEKTNUMMER		
Gällivare kommun				SKALA 1:100		FORMAT A3	RITNINGNUMMER PROJEKT		BLAD 7	NÄSTA BLAD 8	BILAGA BILAGA 3

X=7445968.5
Y=166910.9

22NC10



Borrkrona	Slb-krona 54 mm
Borrstål	Geostång 44 mm
Spolmedel	Luft
Slaghammare	Soosan SB30
Maskin	GM75 GT

Norconsult
Norconsult AB
Skeppsbrogatan 5B, 972 38 Luleå
Tfn 010-141 80 00
www.norconsult.se



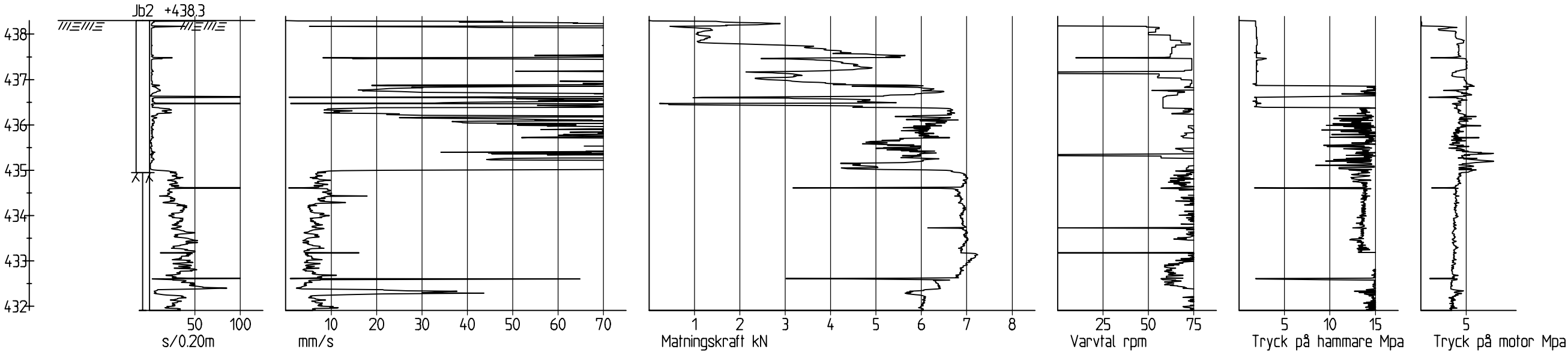
DETALJPLAN DUNDRET 5:4
GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR
JORD-BERGSONDERING (Jb2)
22NC10

SKALA	FORMAT	RITNINGNUMMER PROJEKT
1:100	A3	

SKAPAD AV		DATUM
TANVEER NASEER		2022-06-27
GRANSKAD AV		UPPDRAGSNUMMER
LAJLA SJAUNJA		1075100
GODKÄND AV		OBJEKTSNUMMER
LAJLA SJAUNJA		
BLAD	NÄSTA BLAD	BILAGA
8	9	BILAGA 3

X=7446026.4
Y=166839.0

22NC14



Borrkrona	Slb-krona 54 mm
Borrstål	Geostång 44 mm
Spolmedel	Luft
Slaghammare	Soosan SB30
Maskin	GM75 GT

Norconsult
Norconsult AB
Skeppsbrogatan 5B, 972 38 Luleå
Tfn 010-141 80 00
www.norconsult.se



DETALJPLAN DUNDRET 5:4

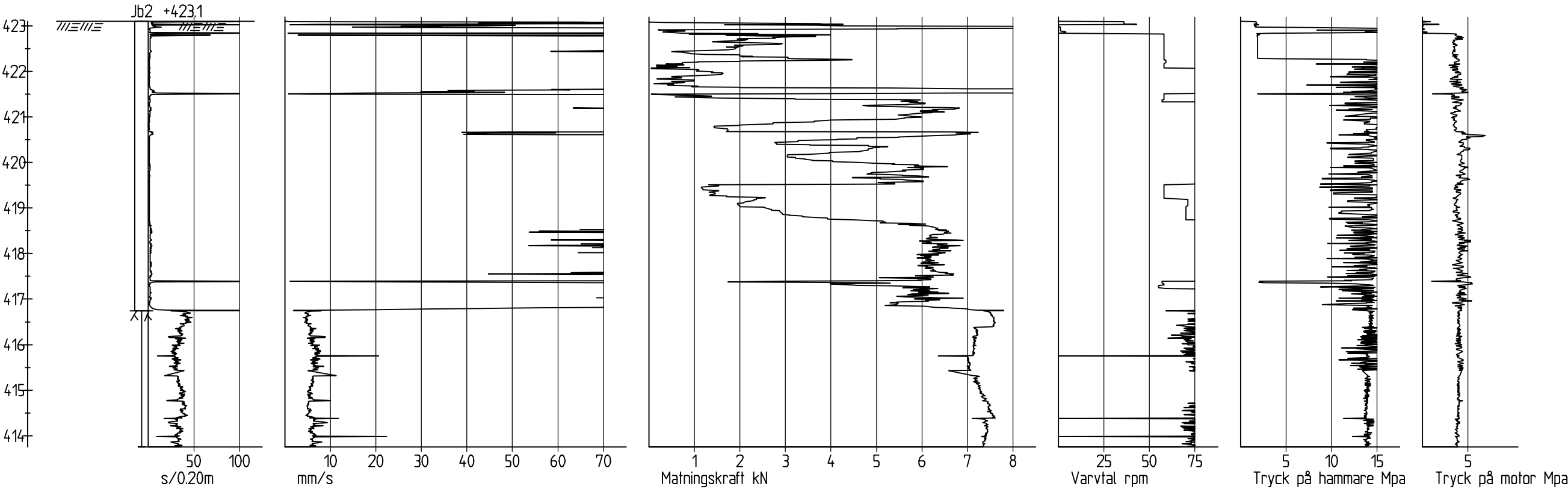
GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR
JORD-BERGSONDERING (Jb2)
22NC14

SKALA	FORMAT	RITNINGNUMMER PROJEKT
1:100	A3	

SKAPAD AV	TANVEER NASEER	DATUM	2022-06-27
GRANSKAD AV	LAJLA SJAUNJA	UPPDRAGSNUMMER	1075100
GODKÄND AV	LAJLA SJAUNJA	OBJEKTNUMMER	
BLAD	9	NÄSTA BLAD	10
BILAGA	BILAGA 3		

X=7446130.9
Y=166926.0

22NC15



Borrkrona	Slb-krona 54 mm
Borrstål	Geostång 44 mm
Spolmedel	Luft
Slaghammare	Soosan SB30
Maskin	GM75 GT

Norconsult

Norconsult AB

Skeppsbrogatan 5B, 972 38 Luleå

Tfn 010-141 80 00

www.norconsult.se

DETALJPLAN DUNDRET 5:4

GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR

JORD-BERGSONDERING (Jb2)

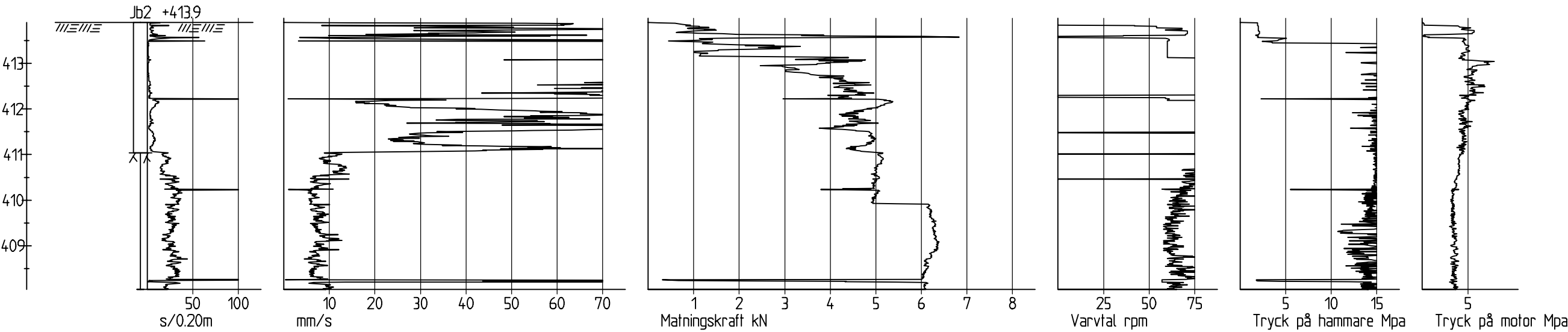
22NC15

SKALA	FORMAT	RITNINGNUMMER PROJEKT
1:100	A3	

SKAPAD AV	TANVEER NASEER	DATUM	2022-06-27
GRANSKAD AV	LAJLA SJAUNJA	UPPDRAGSNUMMER	1075100
GODKÄND AV	LAJLA SJAUNJA	OBJEKTNUMMER	
BLAD	NÄSTA BLAD	BILAGA	BILAGA 3
10	11		

X=7446250.3
Y=167038.3

22NC17



Borrkrona	Slb-krona 54 mm
Borrstål	Geostång 44 mm
Spolmedel	Luft
Slaghammare	Soosan SB30
Maskin	GM75 GT

Norconsult
Norconsult AB
Skeppsbrogatan 5B, 972 38 Luleå
Tfn 010-141 80 00
www.norconsult.se



DETALJPLAN DUNDRET 5:4

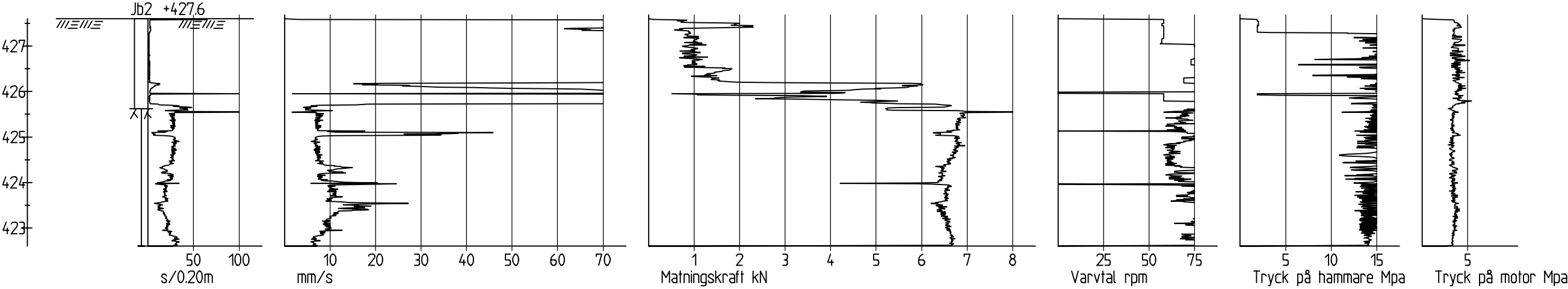
GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR
JORD-BERGSONDERING (Jb2)
22NC17

SKALA	FORMAT	RITNINGNUMMER PROJEKT
1:100	A3	

SKAPAD AV	TANVEER NASEER	DATUM	2022-06-27
GRANSKAD AV	LAJLA SJAUNJA	UPPDRAGSNUMMER	1075100
GODKÄND AV	LAJLA SJAUNJA	OBJEKTNUMMER	
BLAD	NÄSTA BLAD	BILAGA	BILAGA 3
11	12		

X=7446270.9
Y=166824.2

22NC18



Borrkrona	Slb-krona 54 mm
Borrstål	Geostång 44 mm
Spolmedel	Luft
Slaghammare	Soosan SB30
Maskin	GM75 GT

Norconsult
Norconsult AB
Skeppsbrogatan 5B, 972 38 Luleå
Tfn 010-141 80 00
www.norconsult.se



DETALJPLAN DUNDRET 5:4

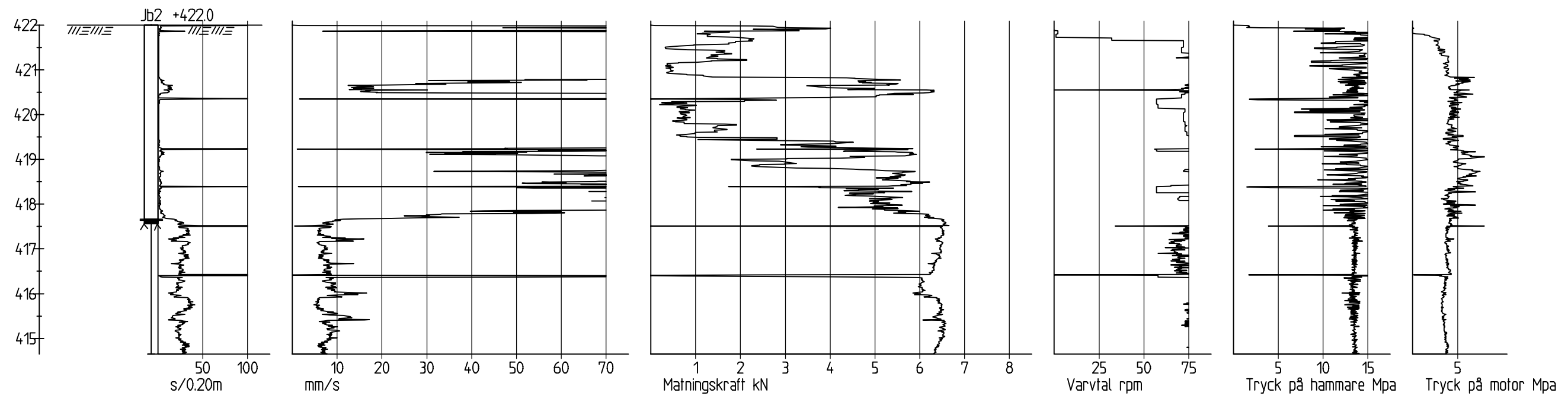
GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR
JORD-BERGSONDERING (Jb2)
22NC18

SKALA	FORMAT	RITNINGNUMMER PROJEKT
1:100	A3	

SKAPAD AV		DATUM
TANVEER NASEER		2022-06-27
GRANSKAD AV		UPPDRAGSNUMMER
LAJLA SJAUNJA		1075100
GODKÄND AV		OBJEKTNUMMER
LAJLA SJAUNJA		
BLAD	NÄSTA BLAD	BILAGA
12	13	BILAGA 3

X=7446290.0
Y=166903.6

22NC19

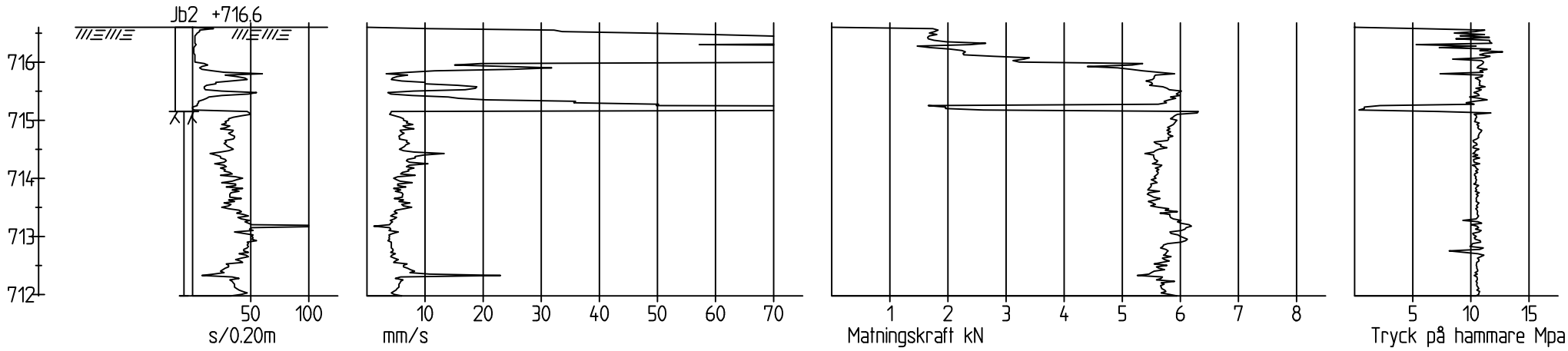


Borrkrona	Slb-krona 54 mm
Borrstål	Geostång 44 mm
Spolmedel	Luft
Slaghammare	Soosan SB30
Maskin	GM75 GT

Norconsult Norconsult AB Skeppsbrogatan 5B, 972 38 Luleå Gällivare kommun		DETALJPLAN DUNDRET 5:4 GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR JORD-BERGSONDERING (Jb2) 22NC19			SKAPAD AV TANVEER NASEER GRANSKAD AV LAJLA SJAUNJA GODKÄND AV LAJLA SJAUNJA		DATUM 2022-06-27 UPPDRAGSNUMMER 1075100 OBJEKTSNUMMER
		SKALA 1:100	FORMAT A3	RITNINGSNUMMER PROJEKT	BLAD 13	NÄSTA BLAD	BILAGA BILAGA 3

X=7445757.0
Y=166032.0

22NC201



Borrkrona Slb-krona 54 mm
Borrstål Geostång 44 mm
Spolmedel Luft
Slaghammare Soosan SB30
Maskin GM75 GT

Norconsult
Norconsult AB
Skeppsbrogatan 5B, 972 38 Luleå
Tfn 010-141 80 00
www.norconsult.se

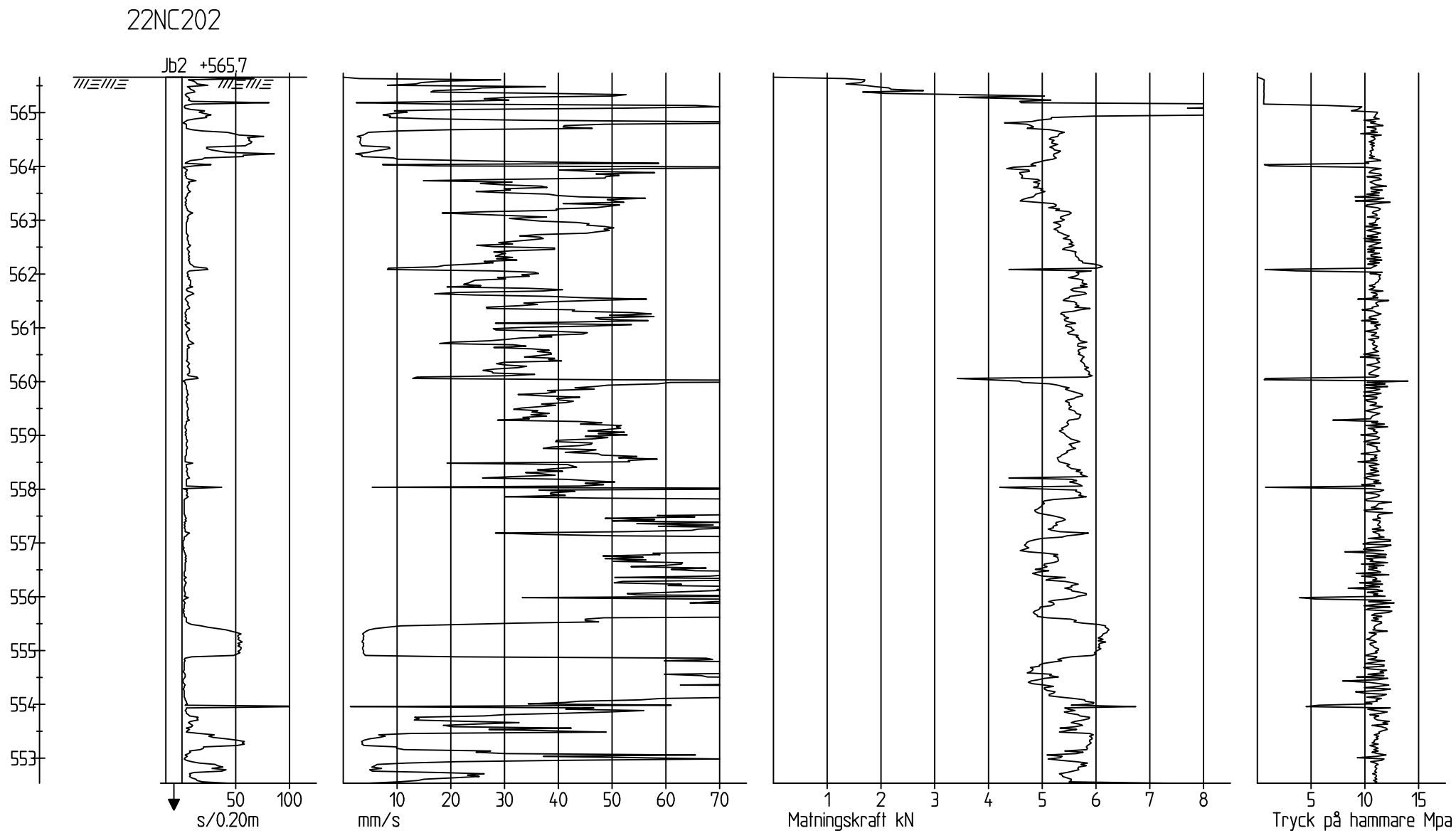


DETALJPLAN DUNDRET 5:4
GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR
JORD-BERGSONDERING (Jb2)
22NC201

SKALA 1:100
FORMAT A3
RITNINGNUMMER PROJEKT

SKAPAD AV		DATUM
TANVEER NASEER		2023-04-06
GRANSKAD AV		UPPDRAGSNUMMER
LAJLA SJAUNJA		1075100
GODKÄND AV		OBJEKTSNUMMER
LAJLA SJAUNJA		
BLAD	NÄSTA BLAD	BILAGA
14	15	BILAGA 3

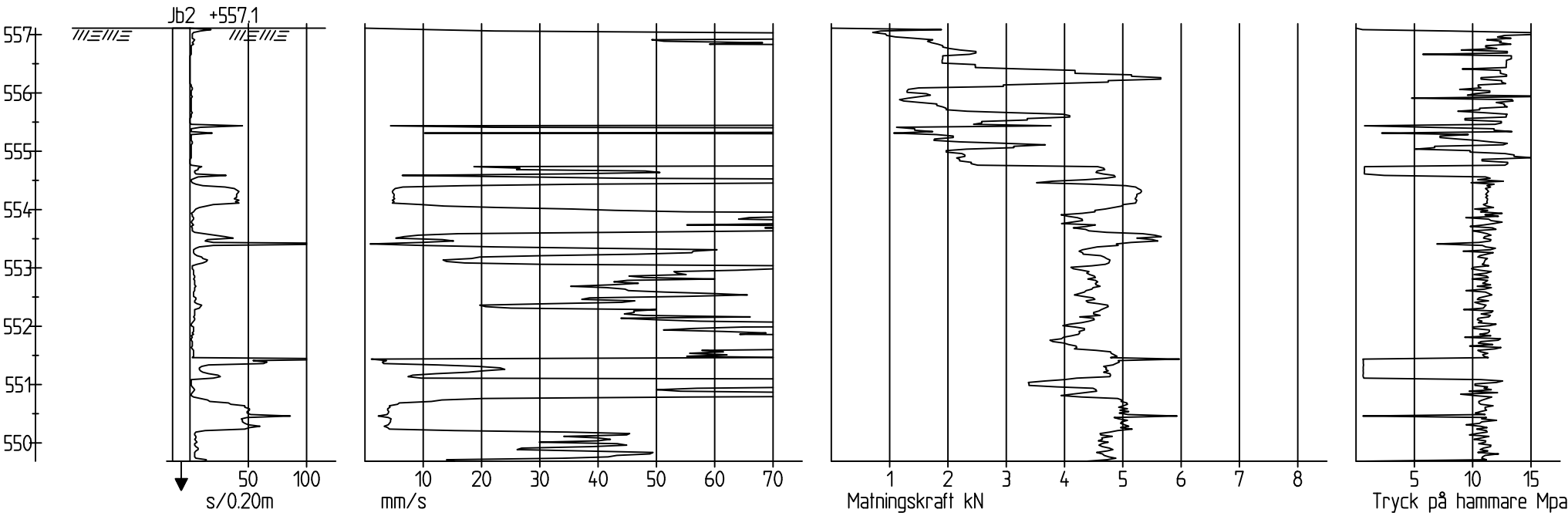
Borrkrona	Slb-krona 54 mm
Borrstål	Geostång 44 mm
Spolmedel	Luft
Slaghammare	Soosan SB30
Maskin	GM75 GT



Norconsult Norconsult AB Skeppsbrogatan 5B, 972 38 Luleå Tfn 010-141 80 00 www.norconsult.se			DETALJPLAN DUNDRET 5:4		SKAPAD AV TANVEER NASEER	DATUM 2023-04-06
			GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR		GRANSKAD AV LAJLA SJAUNJA	UPPDRAGSNUMMER 1075100
 Gällivare kommun			JORD-BERGSONDERING (Jb2)		GODKÄND AV LAJLA SJAUNJA	OBJEKTSNUMMER
			22NC202			
SKALA 1:100	FORMAT A3	RITNINGNUMMER PROJEKT	BLAD 15	NÄSTA BLAD 16	BILAGA BILAGA 3	

X=7445894.2
Y=166395.4

22NC203



Borrkrona Slb-krona 54 mm
Borrstål Geostång 44 mm
Spolmedel Luft
Slaghammare Soosan SB30
Maskin GM75 GT

Norconsult
Norconsult AB
Skeppsbrogatan 5B, 972 38 Luleå
Tfn 010-141 80 00
www.norconsult.se



DETALJPLAN DUNDRET 5:4

GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR
JORD-BERGSONDERING (Jb2)

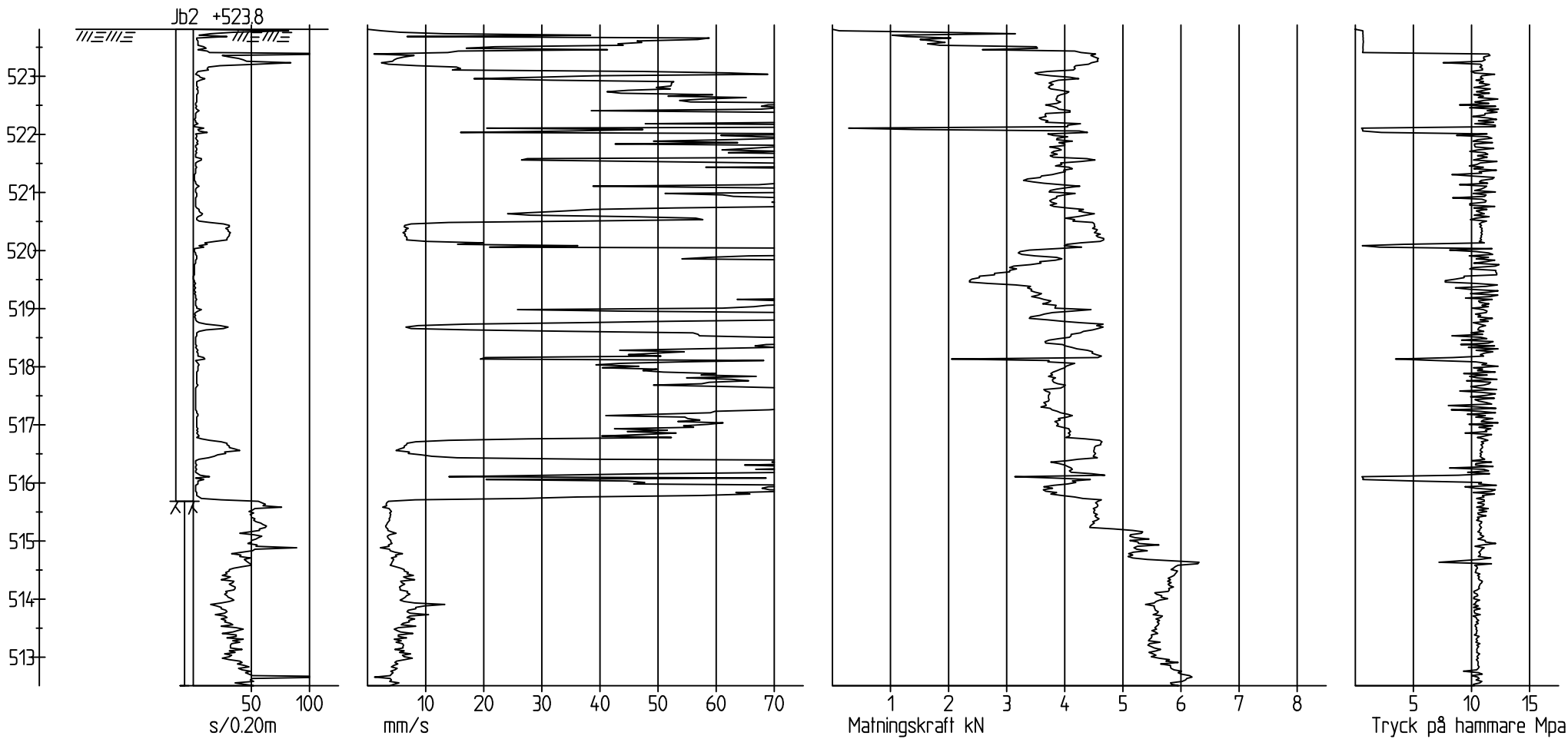
22NC203

SKALA 1:100
FORMAT A3
RITNINGSNUMMER PROJEKT

SKAPAD AV	TANVEER NASEER	DATUM	2023-04-06
GRANSKAD AV	LAJLA SJAUNJA	UPPDRAGSNUMMER	1075100
GODKÄND AV	LAJLA SJAUNJA	OBJEKTSNUMMER	
BLAD	NÄSTA BLAD	BILAGA	BILAGA 3

X=7445937.4
Y=166557.5

22NC204



Borrkrona Slb-krona 54 mm
Borrstål Geostång 44 mm
Spolmedel Luft
Slaghammare Soosan SB30
Maskin GM75 GT

Norconsult
Norconsult AB
Skeppsbrogatan 5B, 972 38 Luleå
Tfn 010-141 80 00
www.norconsult.se



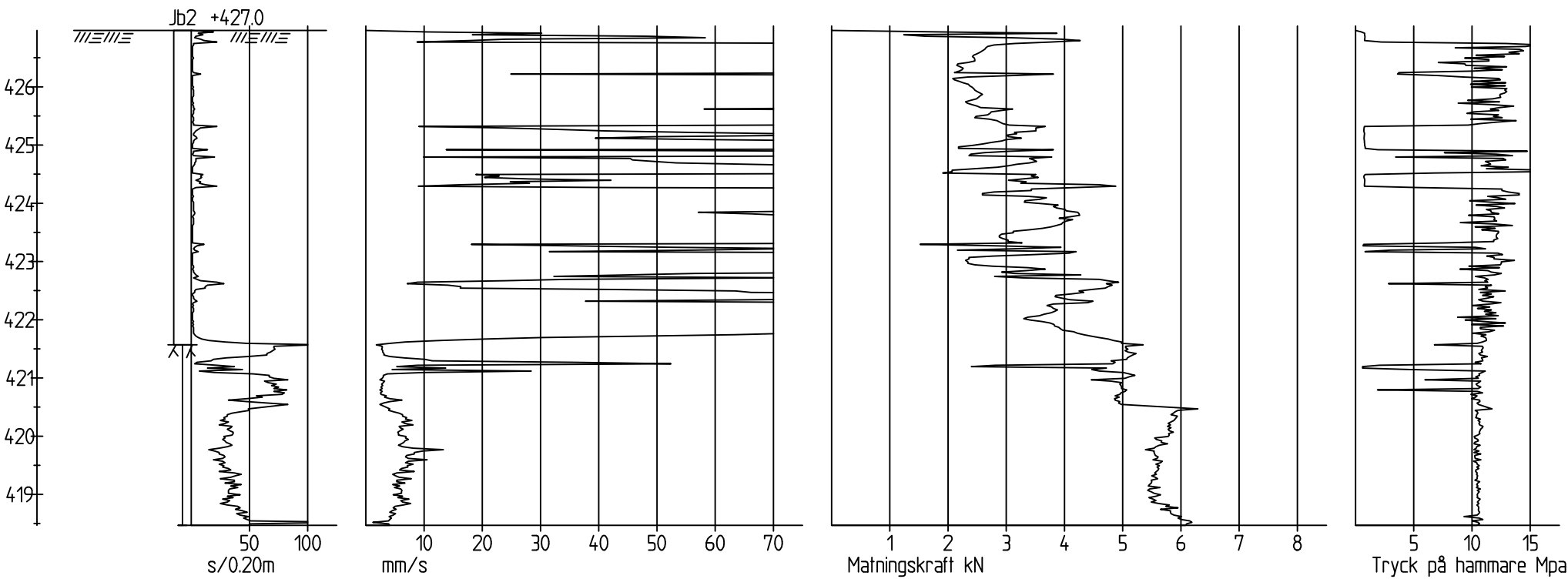
DETALJPLAN DUNDRET 5:4
GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR
JORD-BERGSONDERING (Jb2)
22NC204

SKALA	FORMAT	RITNINGNUMMER PROJEKT
1:100	A3	

SKAPAD AV	TANVEER NASEER	DATUM	2023-04-06
GRANSKAD AV	LAJLA SJAUNJA	UPPDRAGSNUMMER	1075100
GODKÄND AV	LAJLA SJAUNJA	OBJEKTSNUMMER	
BLAD	NÄSTA BLAD	BILAGA	BILAGA 3
17	18		

X=7446074.7
Y=166902.6

22NC205

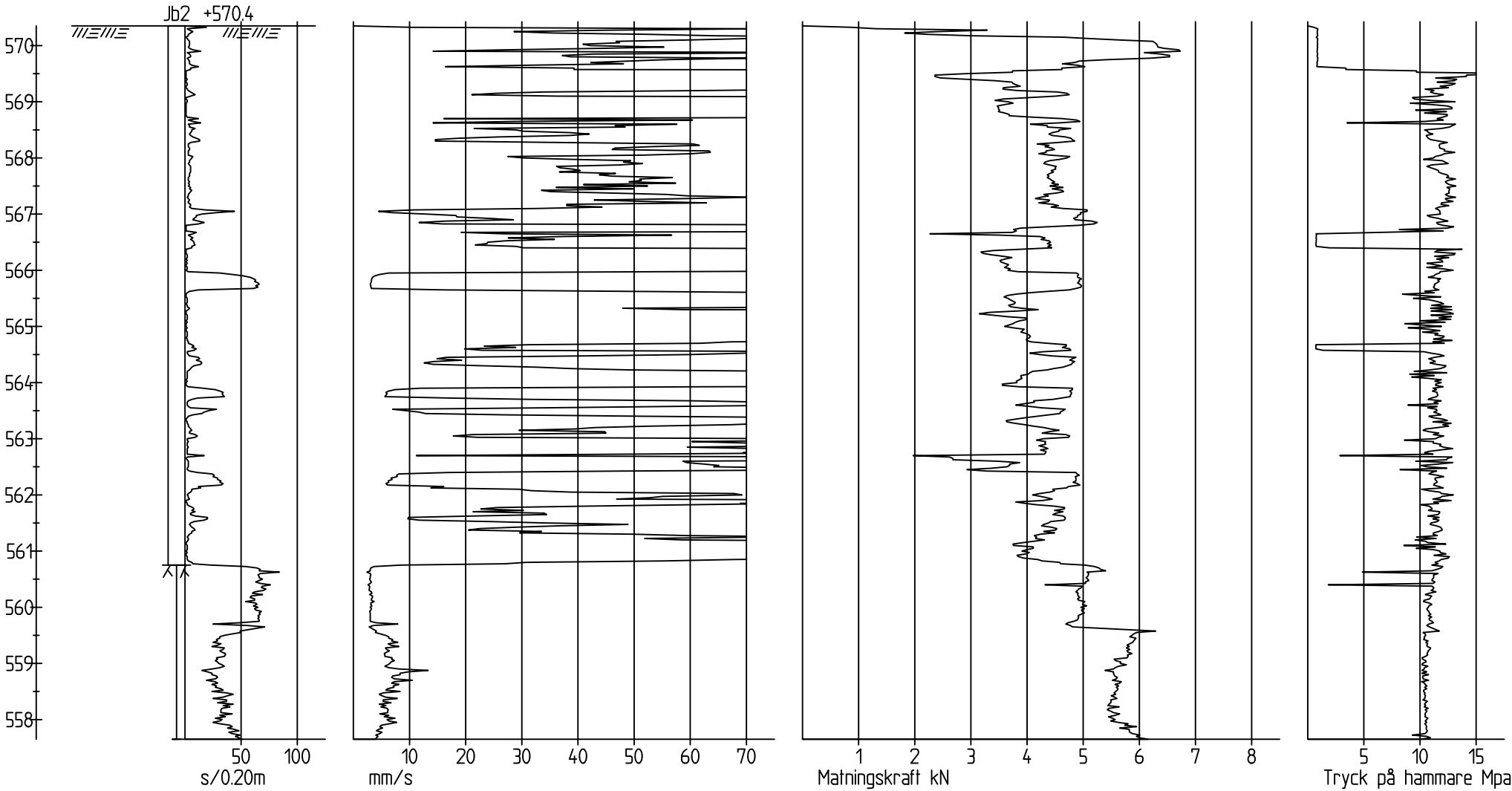


Borrkrona Slb-krona 54 mm
Borrstål Geostång 44 mm
Spolmedel Luft
Slaghammare Soosan SB30
Maskin GM75 GT

Norconsult Norconsult AB Skeppsbrogatan 5B, 972 38 Luleå Tfn 010-141 80 00 www.norconsult.se		DETALJPLAN DUNDRET 5:4		SKAPAD AV TANVEER NASEER		DATUM 2023-04-06	
Gällivare kommun		GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR		GRANSKAD AV LAJLA SJAUNJA		UPPDRAGSNUMMER 1075100	
		JORD-BERGSONDERING (Jb2)		GODKÄND AV LAJLA SJAUNJA		OBJEKTSNUMMER	
		22NC205					
SKALA 1:100		FORMAT A3	RITNINGSDRAGNING	BLAD 18	NÄSTA BLAD 19	BILAGA BILAGA 3	

X=7445498.6
Y=166654.3

22NC206



Borrkrona	Slb-krona 54 mm
Borrstål	Geostång 44 mm
Spolmedel	Luft
Slaghammare	Soosan SB30
Maskin	GM75 GT

Norconsult
Norconsult AB
Skeppsbrogatan 5B, 972 38 Luleå
Tfn 010-141 80 00
www.norconsult.se



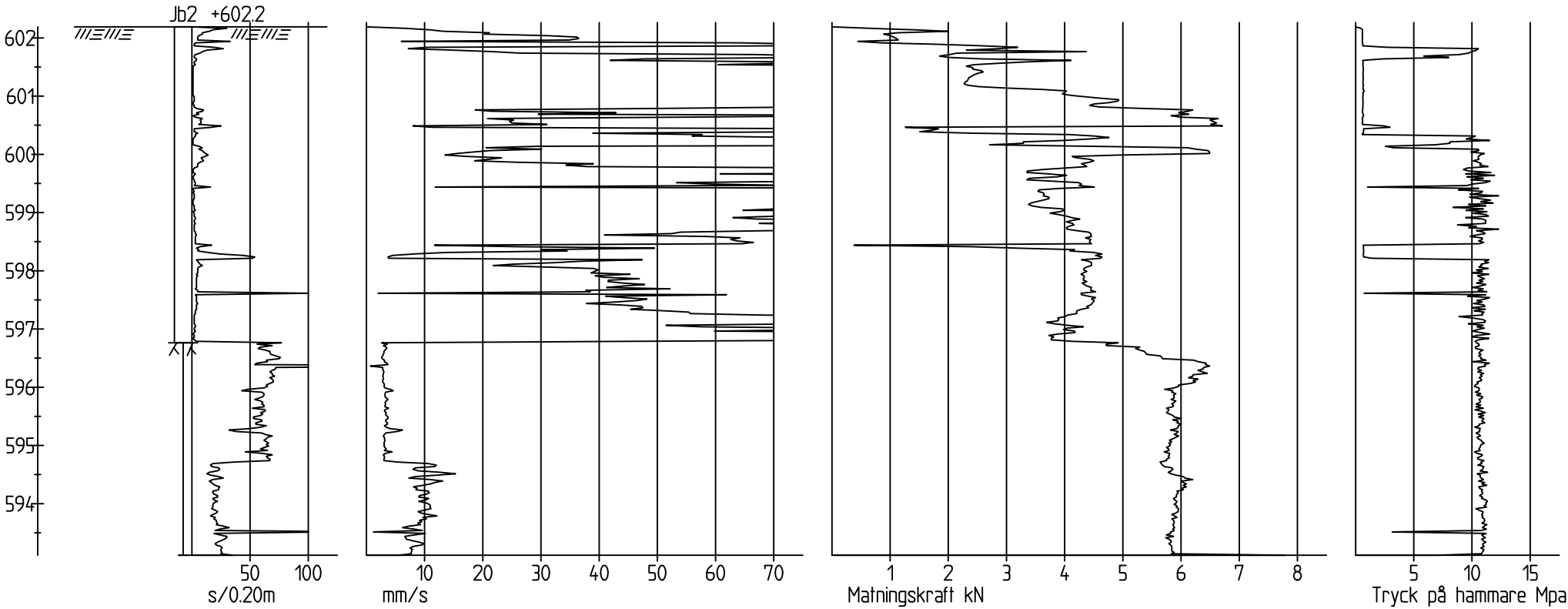
DETALJPLAN DUNDRET 5:4
GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR
JORD-BERGSONDERING (Jb2)
22NC206

SKALA	FORMAT	RITNINGNUMMER PROJEKT
1:100	A3	

SKAPAD AV		DATUM
TANVEER NASEER		2023-04-06
GRANSKAD AV		UPPDRAGSNUMMER
LAJLA SJAUNJA		1075100
GODKÄND AV		OBJEKTSNUMMER
LAJLA SJAUNJA		
BLAD	NÄSTA BLAD	BILAGA
19	20	BILAGA 3

X=7445484.1
Y=166487.8

22NC207



Borrkrona Slb-krona 54 mm
Borrstål Geostång 44 mm
Spolmedel Luft
Slaghammare Soosan SB30
Maskin GM75 GT

Norconsult
Norconsult AB
Skeppsbrogatan 5B, 972 38 Luleå
Tfn 010-141 80 00
www.norconsult.se



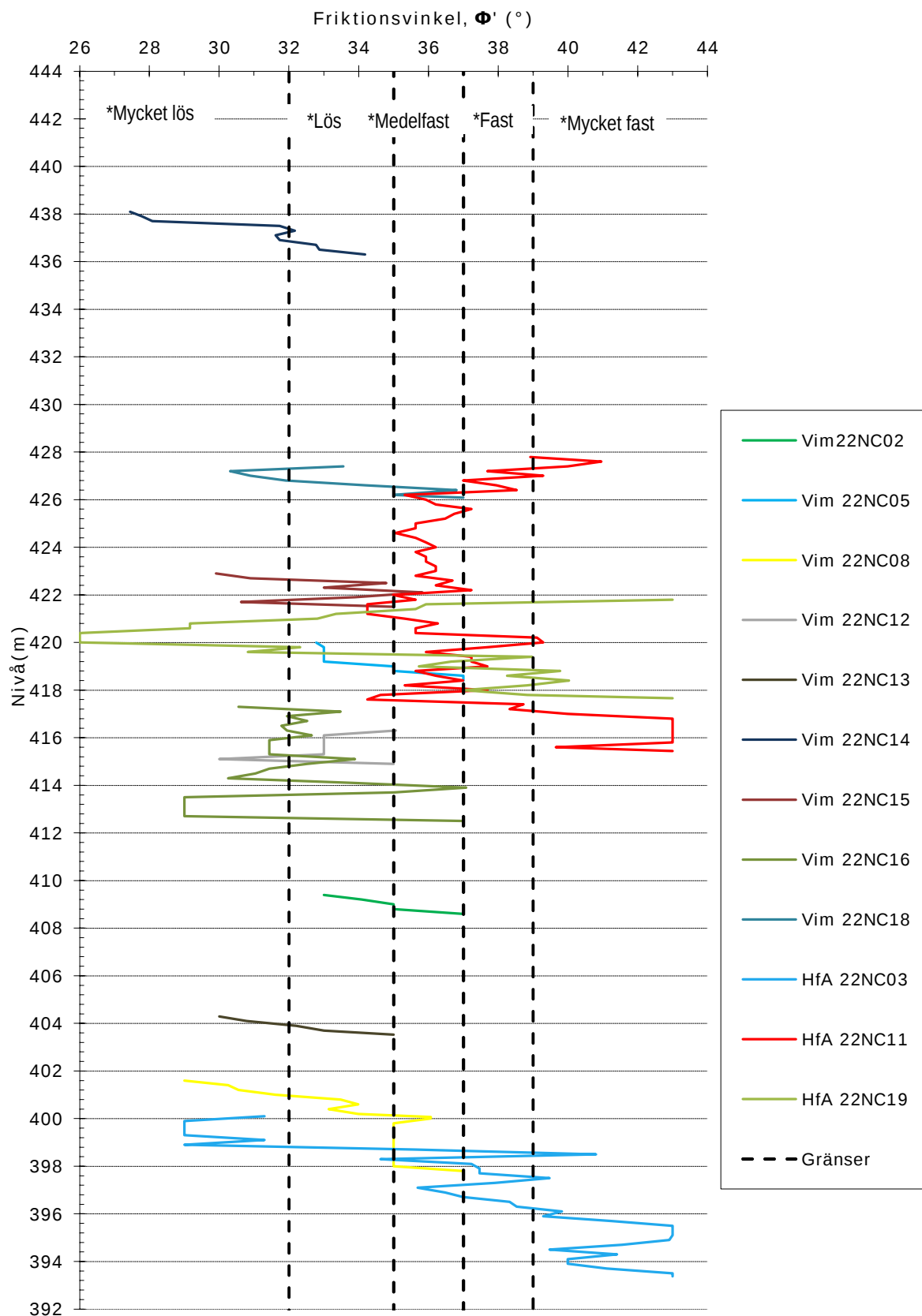
DETALJPLAN DUNDRET 5:4
GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR
JORD-BERGSONDERING (Jb2)
22NC207

SKALA 1:100
FORMAT A3
RITNINGNUMMER PROJEKT

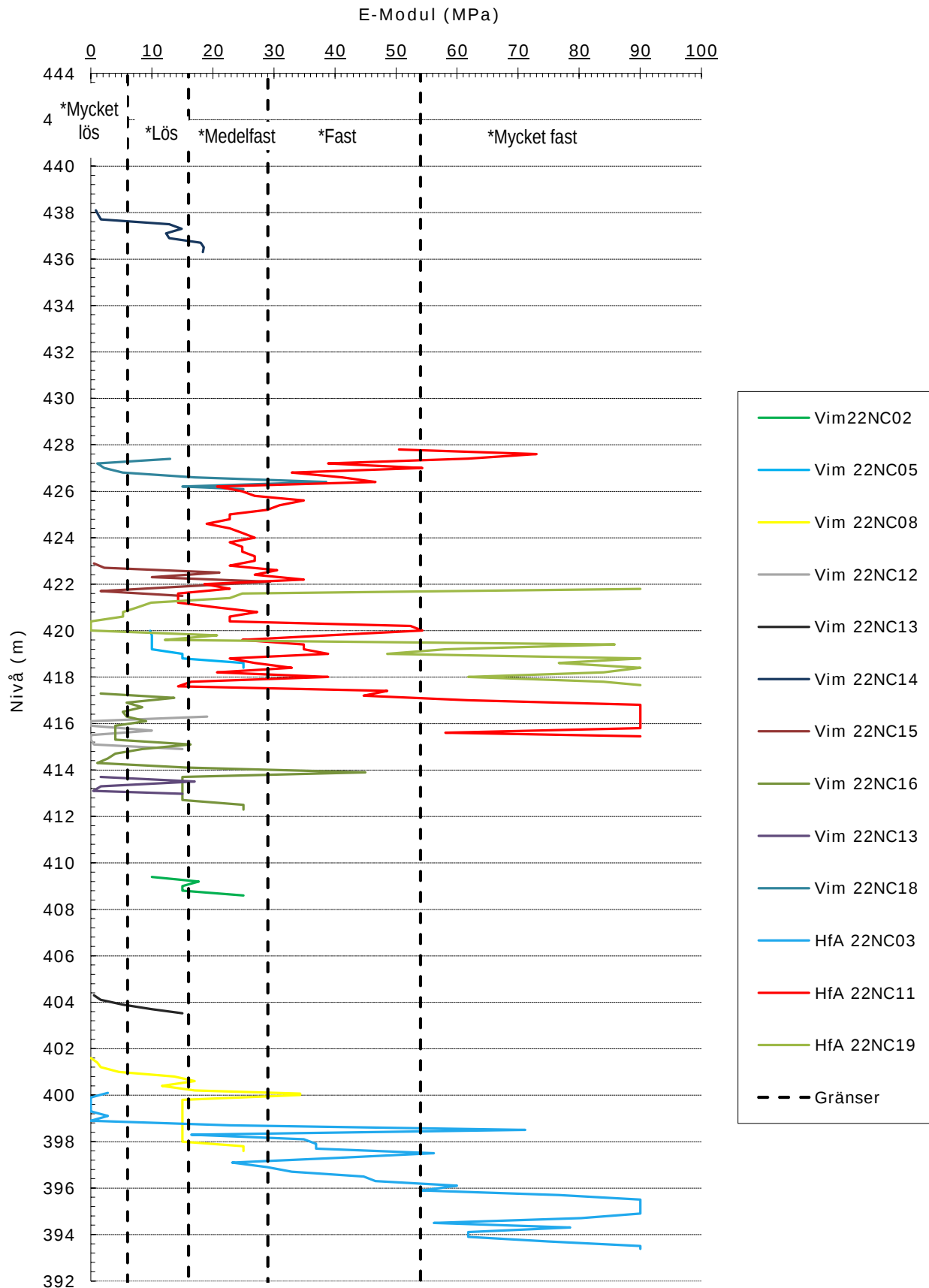
SKAPAD AV TANVEER NASEER		DATUM 2023-04-06
GRANSKAD AV LAJLA SJAUNJA		UPPDRAGSNUMMER 1075100
GODKÄND AV LAJLA SJAUNJA		OBJEKTSNUMMER
BLAD 20	NÄSTA BLAD	BILAGA BILAGA 3

Bilaga 4 – MUR Geoteknik, Detaljplan Dundret 5:4, Gällivare

Härledda hållfasthets- och deformationsegenskaper



Norconsult  Norconsult AB Skeppsbrogatan 5B 972 38 Luleå Telefon vxl: 010-141 80 00	E-modul		Gällivare Kommun
	Uppdrag	Detaljplan 5:4, Dundret	Datum 2022-07-01
	Delområde / Sektion	Hela området	Uppdragsnummer 1075100



Gällivare Kommun

Detaljplan Dundret 5:4

Gällivare

Markteknisk undersökningsrapport (MUR)

Bilaga 5 – Ritningsbilaga 1

Ritningsförteckning

Ritnings-nummer	Datum	Ritningens innehåll	Skala	Format
G-10-1-001	2022-09-30	Plan	1:2000	A1
G-10-2S-001	2022-09-30	Sektion A-A	H 1:100 L: 1:1000	A1
G-10-2S-002	2022-09-30	Sektion B-B	H 1:100 L: 1:1000	A1
G-10-2S-003	2022-09-30	Sektion C-C	H 1:100 L: 1:1000	A1
G-10-2S-004	2022-09-30	Sektion D-D	H 1:100 L: 1:1000	A1
G-10-2S-005	2022-09-30	Sektion E-E	H 1:100 L: 1:1000	A1
G-10-2S-006	2022-09-30	Sektion F-F	H 1:100 L: 1:1000	A1
G-10-2S-007	2022-09-30	Sektion G-G	H 1:100 L: 1:1000	A1
G-10-2S-008	2022-09-30	Sektion H-H	H 1:100 L: 1:1000	A1
G-10-2S-009	2022-09-30	Sektion I-I	H 1:100 L: 1:500	A1
G-10-2S-010	2022-09-30	Sektion J-J & K-K	H 1:100 L: 1:500	A1
G-10-2S-011	2022-09-30	Sektion L-L & Enstaka punkter	H 1:100 L: 1:500	A1

+ X=7 446 429
Y=166 529

+ X=7 446 029
Y=166 529

+ X=7 445 629
Y=166 529

+ X=7 446 429
Y=167 729

+ X=7 446 029
Y=167 729

+ X=7 445 629
Y=167 329



TECKENFÖRKLARING

BETECKNINGAR ENLIGT SGF:S BETECKNINGSSYSTEM 2001:2
OCH SS-EN 14688-1.

PLANOMRÅDESGRÄNS

KOORDINATSYSTEM

SYSTEM I PLAN: SWREF 99 20 15
SYSTEM I HÖJD: RH 2000

ANMÄRKNINGAR

RITNINGEN AVSER ENDAST GEOTEKNISK INFORMATION.
ÖVRIG INFORMATION PÅ RITNING HAR ENBART
ILLUSTRATIVT SYFTE.

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

STATUS



Norconsult

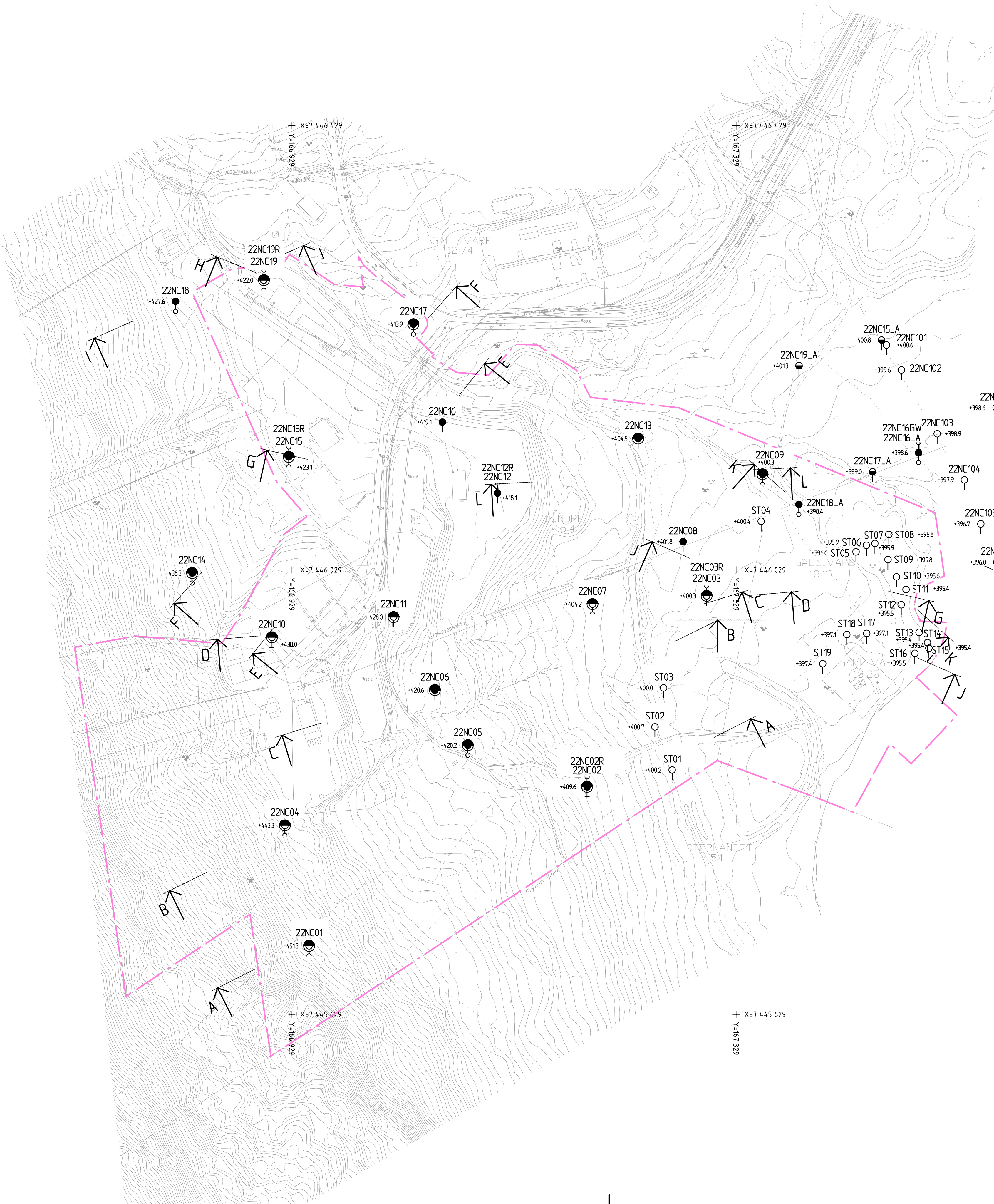
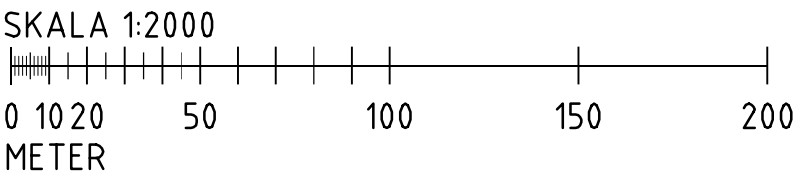
Norconsult AB
Skeppsbrogatan 5B, 972 38 Luleå

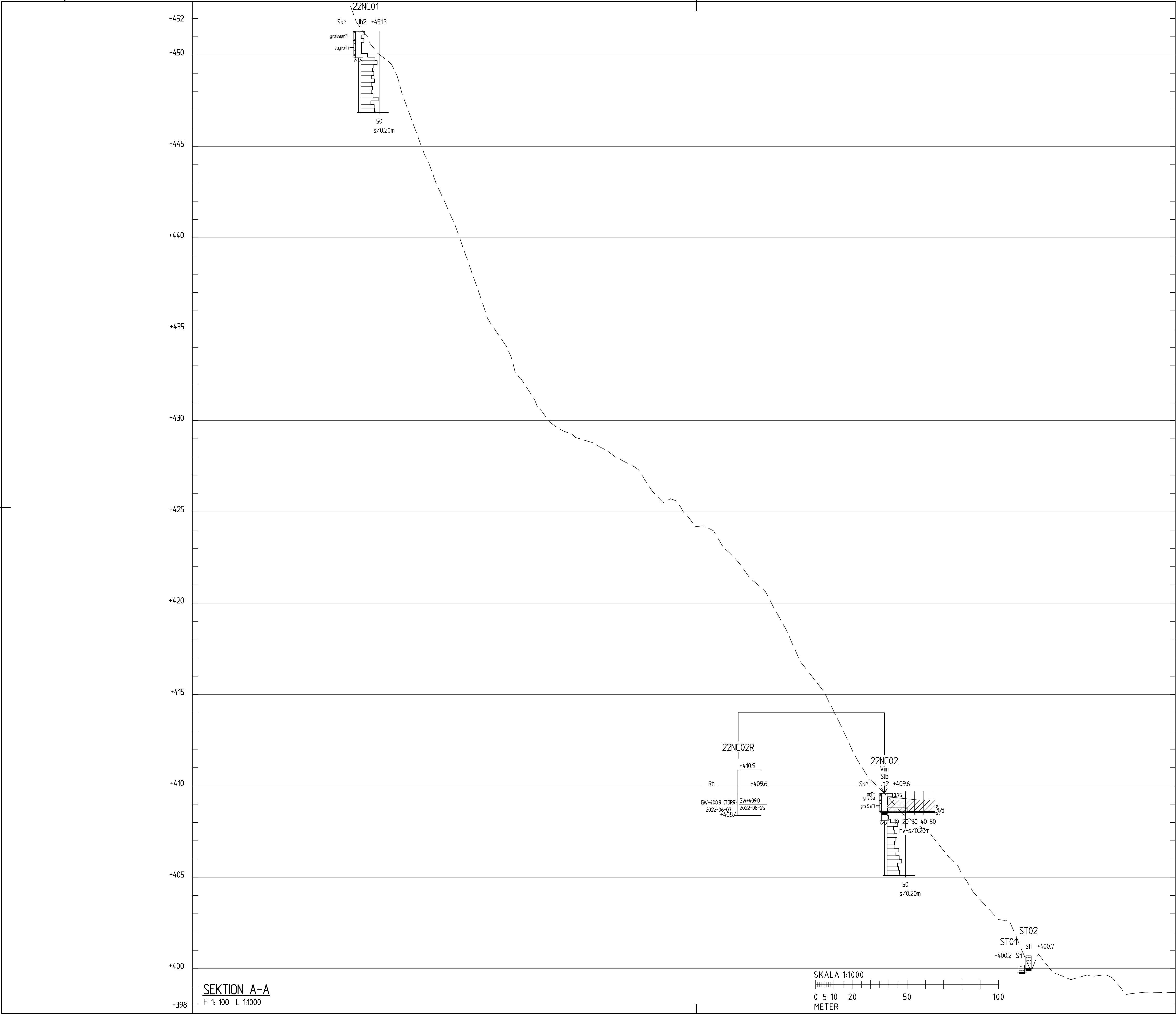
UPPDRAG NR 1075100	RITAD/KONSTR AV T.NASEER	HANDLAGGARE L.SJAUNJA
DATUM 2022-09-30	ANSVARIG L.SJAUNJA	

DETALJPLAN DUNDRET 5:4
GÄLLIVARE

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
PLAN

SKALA	A1 1:2000 A3 1:4000	NUMMER G-10-1-001	BET BET
-------	------------------------	----------------------	------------





TECKENFÖRKLARING

BETECKNINGAR ENLIGT SGF:S BETECKNINGSSYSTEM 2001:2
OCH SS-EN 14688-1

— — — — — BEFINLIG MARKYTÄ

KOORDINATSYSTEM

SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 20 15
SYSTEM I HÖJD: RH 2000

ANMÄRKNINGAR

RITNINGEN AVSER ENDAST GEOTEKNISK INFORMATION.
ÖVRIG INFORMATION PÅ RITNING HAR ENBART
ILLUSTRATIVT SYFTE.

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

STATUS



Norconsult

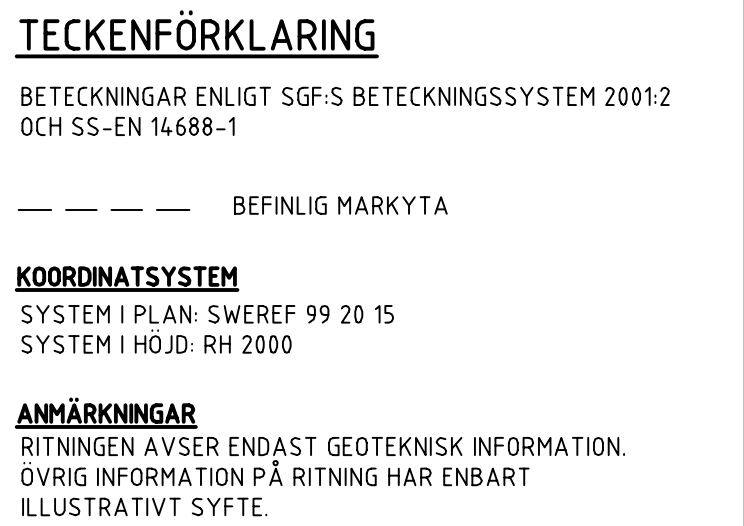
Norconsult AB Tfn 010-141 80 00
Skeppsbrogatan 5B, 972 38 Luleå www.norconsult.se

UPPDRAG NR 1075100	RITAD/KONSTR AV T.NASEER	HANDLAGGARE L.SJAUNJA
DATUM 2022-09-30	ANSVARIG L.SJAUNJA	

DETALJPLAN DUNDRET 5:4
GÄLLIVARE

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
SEKTION A-A

SKALA A1 L 1:1000, H 1:100 A3 L 1:2000, H 1:200	NUMMER G-10-2S-001	BET BET
---	-----------------------	------------



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

STATUS



Norconsult 

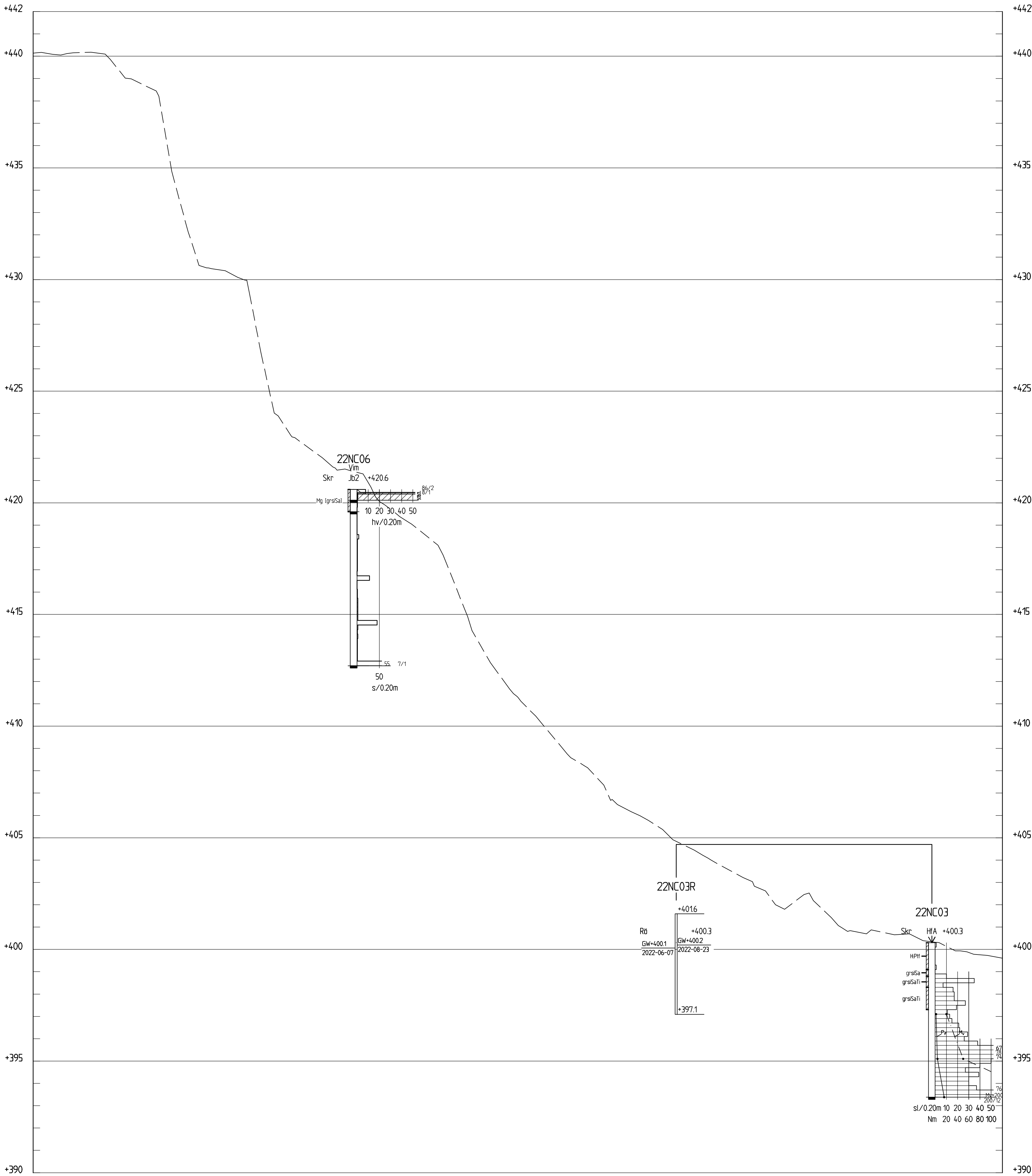
Norconsult AB Tfn 010-141 80 00
Skeppsbrogatan 5B, 972 38 Luleå www.norconsult.se

UPPDRAK NR	RITAD/KONSTR AV	HANDLÄGGARE
1075100	T.NASEER	L.SJAUNJA
DATUM	ANSVARIG	
2022-09-30	L.SJAUNJA	

DETALJPLAN DUNDRET 5:4
GÄLLIVARE

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
SEKTION B-B

SKALA	NUMER	BET
A3 L 1:1000, H 1:100	G-10-2S-002	BET
A3 L 1:2000, H 1:200		



SEKTION C-C
H 1:100 L 1:1000

TECKENFÖRKLARING

BETECKNINGAR ENLIGT SGF:S BETECKNINGSSYSTEM 2001:2
OCH SS-EN 14688-1

— — — — — BEFINLIG MARKYTA

KOORDINATSYSTEM

SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 20 15
SYSTEM I HÖJD: RH 2000

ANMÄRKNINGAR

RITNINGEN AVSER ENDAST GEOTEKNISK INFORMATION.
ÖVRIG INFORMATION PÅ RITNING HAR ENBART
ILLUSTRATIVT SYFTE.

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

STATUS



Norconsult

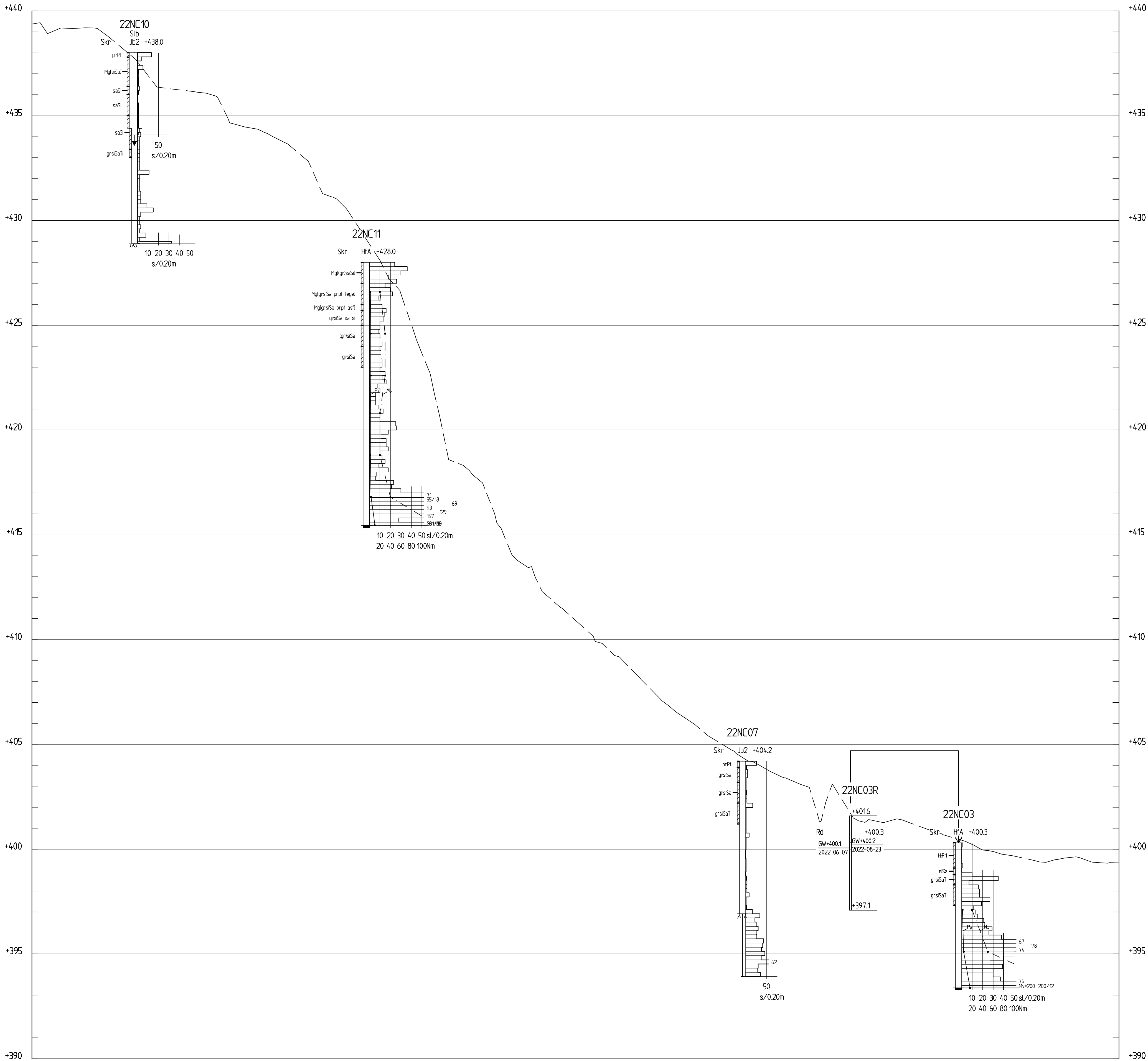
Norconsult AB Tfn 010-141 80 00
Skeppsbrogatan 5B, 972 38 Luleå www.norconsult.se

UPPDRAG NR 1075100	RITAD/KONSTR AV T.NASEER	HANDLAGGARE L.SJAUNJA
DATUM 2022-09-30	ANSVARIG L.SJAUNJA	

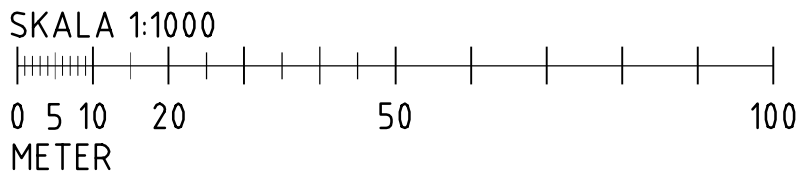
DETALJPLAN DUNDRET 5:4
GÄLLIVARE

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
SEKTION C-C

SKALA A1 L 1:1000, H 1:100 A3 L 1:2000, H 1:200	NUMMER G-10-2S-003	BET BET
---	-----------------------	------------



SEKTION D-D
H 1: 100 L 1:1000



TECKENFÖRKLARING

BETECKNINGAR ENLIGT SGF:S BETECKNINGSSYSTEM 2001:2
OCH SS-EN 14688-1

— — — — — BEFINLIG MARKYTÄ

KOORDINATSYSTEM

SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 20 15
SYSTEM I HÖJD: RH 2000

ANMÄRKNINGAR

RITNINGEN AVSER ENDAST GEOTEKNISK INFORMATION.
ÖVRIG INFORMATION PÅ RITNING HAR ENBART
ILLUSTRATIVT SYFTE.

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

STATUS



Norconsult

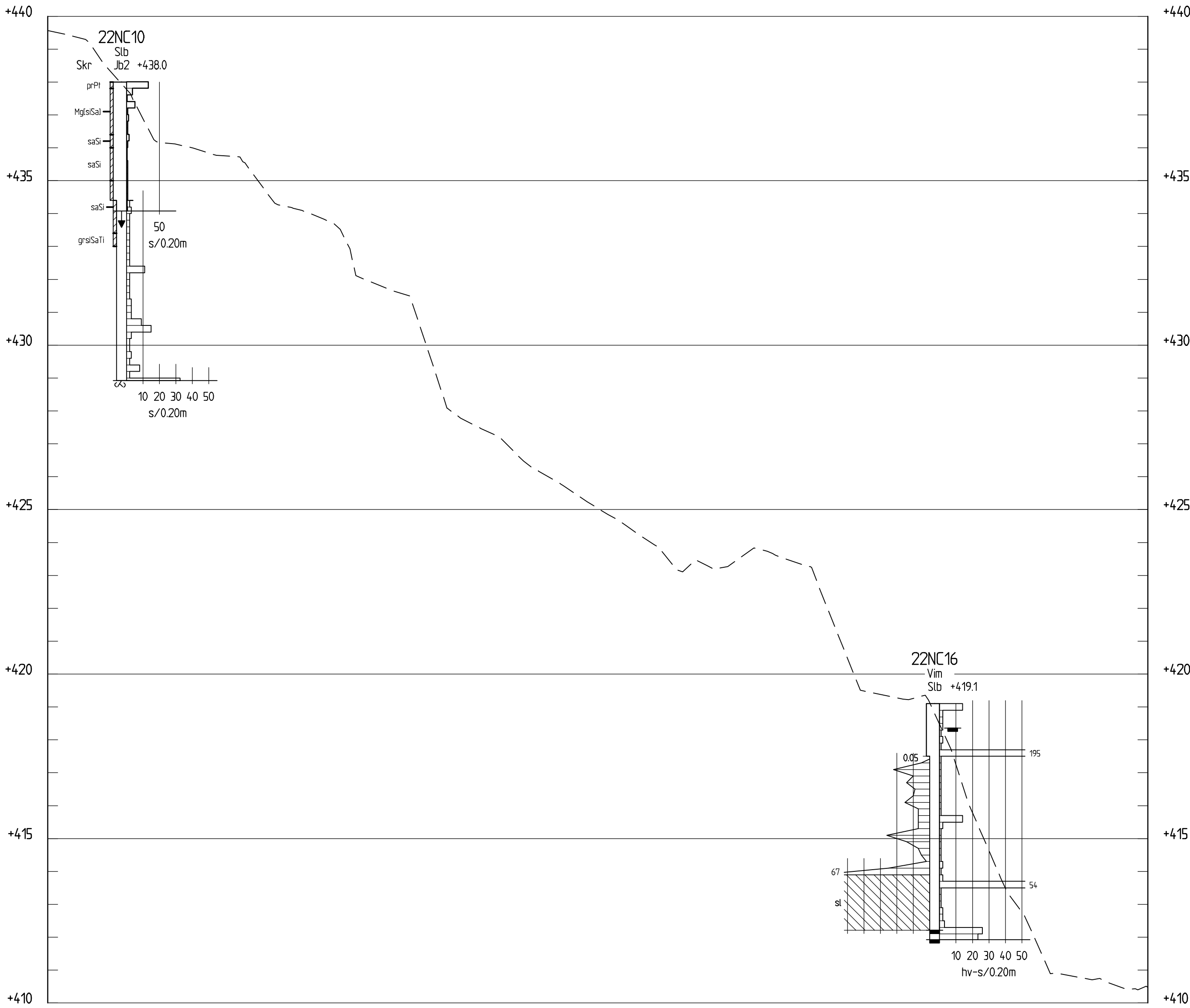
Norconsult AB Tfn 010-141 80 00
Skeppsbrogatan 5B, 972 38 Luleå www.norconsult.se

UPPDRAG NR 1075100	RITAD/KONSTR AV T.NASEER	HANDLAGGARE L.S.JAUNJA
DATUM 2022-09-30	ANSVARIG L.S.JAUNJA	

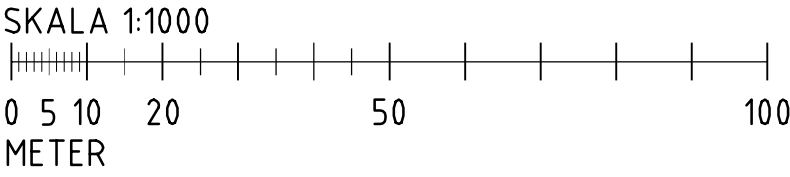
DETALJPLAN DUNDRET 5:4
GÄLLIVARE

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
SEKTION D-D

SKALA A1 L 1:1000, H 1:100 A3 L 1:2000, H 1:200	NUMMER G-10-2S-004	BET BET
---	-----------------------	------------



SEKTION E-E
H 1:100 L 1:1000



TECKENFÖRKLARING

BETECKNINGAR ENLIGT SGF:S BETECKNINGSSYSTEM 2001:2
OCH SS-EN 14688-1

— — — — — BEFINLIG MARKYTA

KOORDINATSYSTEM

SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 20 15
SYSTEM I HÖJD: RH 2000

ANMÄRKNINGAR

RITNINGEN AVSER ENDAST GEOTEKNISK INFORMATION.
ÖVRIG INFORMATION PÅ RITNING HAR ENBART
ILLUSTRATIVT SYFTE.

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

STATUS



Norconsult

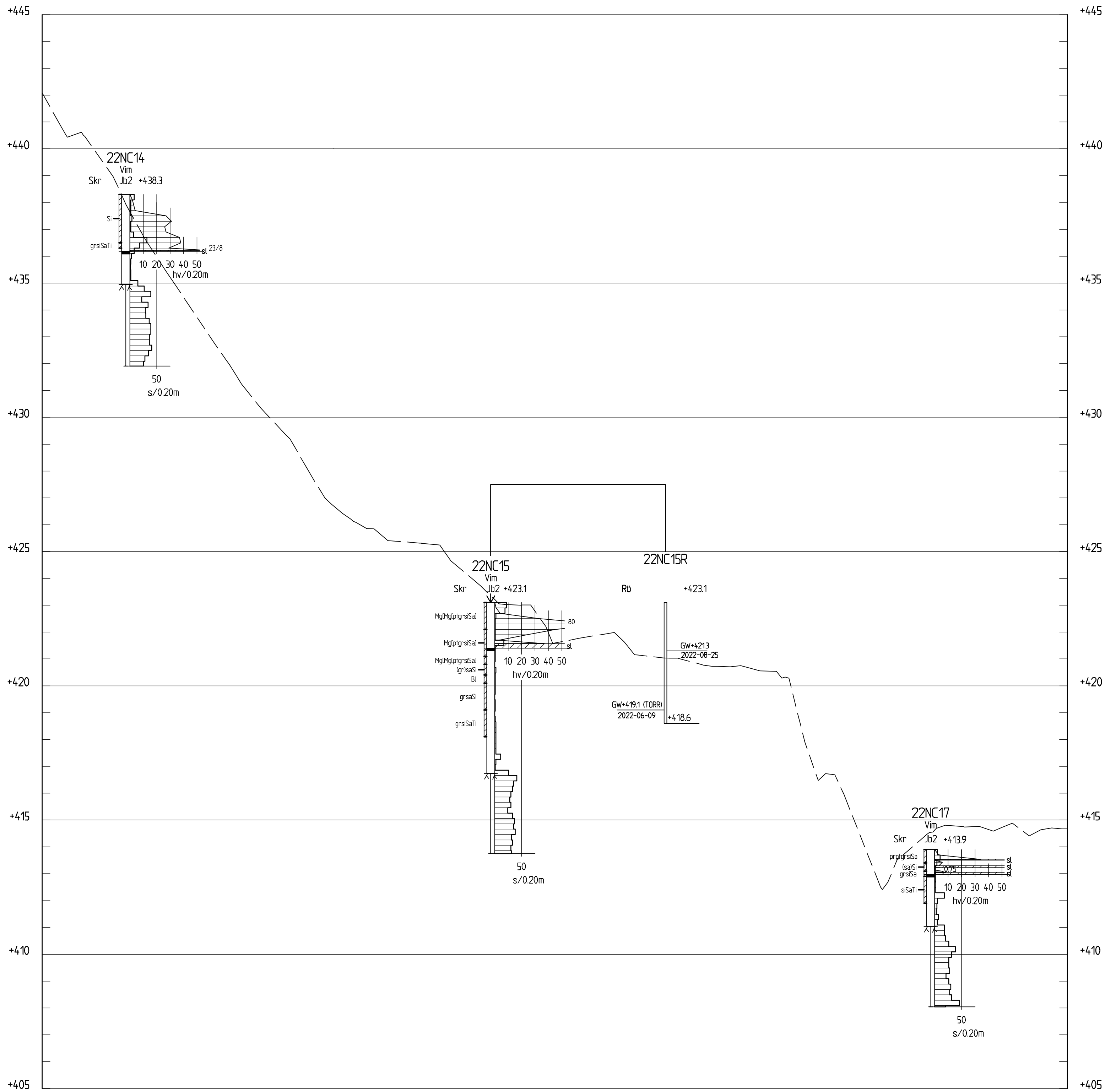
Norconsult AB
Skeppsbrogatan 5B, 972 38 Luleå
Tfn 010-141 80 00
www.norconsult.se

UPPDRAG NR 1075100	RITAD/KONSTR AV T.NASEER	HANDLAGGARE L.SJAUNJA
DATUM 2022-09-30	ANSVARIG L.SJAUNJA	

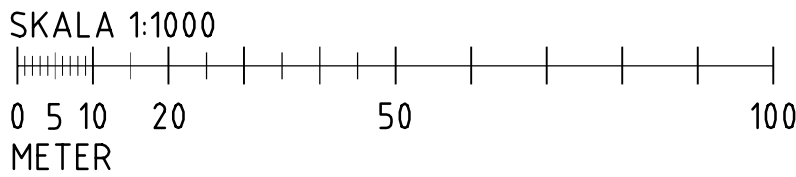
DETALJPLAN DUNDRET 5:4
GÄLLIVARE

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
SEKTION E-E

SKALA A1 L 1:1000, H 1:100 A3 L 1:2000, H 1:200	NUMMER G-10-2S-005	BET
---	-----------------------	-----



SEKTION F-F
H 1:100 L 1:1000



TECKENFÖRKLARING

BETECKNINGAR ENLIGT SGF:S BETECKNINGSSYSTEM 2001:2
OCH SS-EN 14688-1

— — — — — BEFINLIG MARKYTA

KOORDINATSYSTEM

SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 20 15
SYSTEM I HÖJD: RH 2000

ANMÄRKNINGAR

RITNINGEN AVSER ENDAST GEOTEKNISK INFORMATION.
ÖVRIG INFORMATION PÅ RITNING HAR ENBART
ILLUSTRATIVT SYFTE.

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

STATUS



Norconsult

Norconsult AB Tfn 010-141 80 00
Skeppsbrogatan 5B, 972 38 Luleå www.norconsult.se

UPPDRAG NR 1075100	RITAD/KONSTR AV T.NASEER	HANDLAGGARE L.SJAUNJA
DATUM 2022-09-30	ANSVARIG L.SJAUNJA	

DETALJPLAN DUNDRET 5:4
GÄLLIVARE

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
SEKTION F-F

SKALA A1 L 1:1000, H 1:100 A3 L 1:2000, H 1:200	NUMMER G-10-2S-006	BET BET
---	-----------------------	------------

TECKENFÖRKLARING

BETECKNINGAR ENLIGT SGF:S BETECKNINGSSYSTEM 2001:2
OCH SS-EN 14688-1

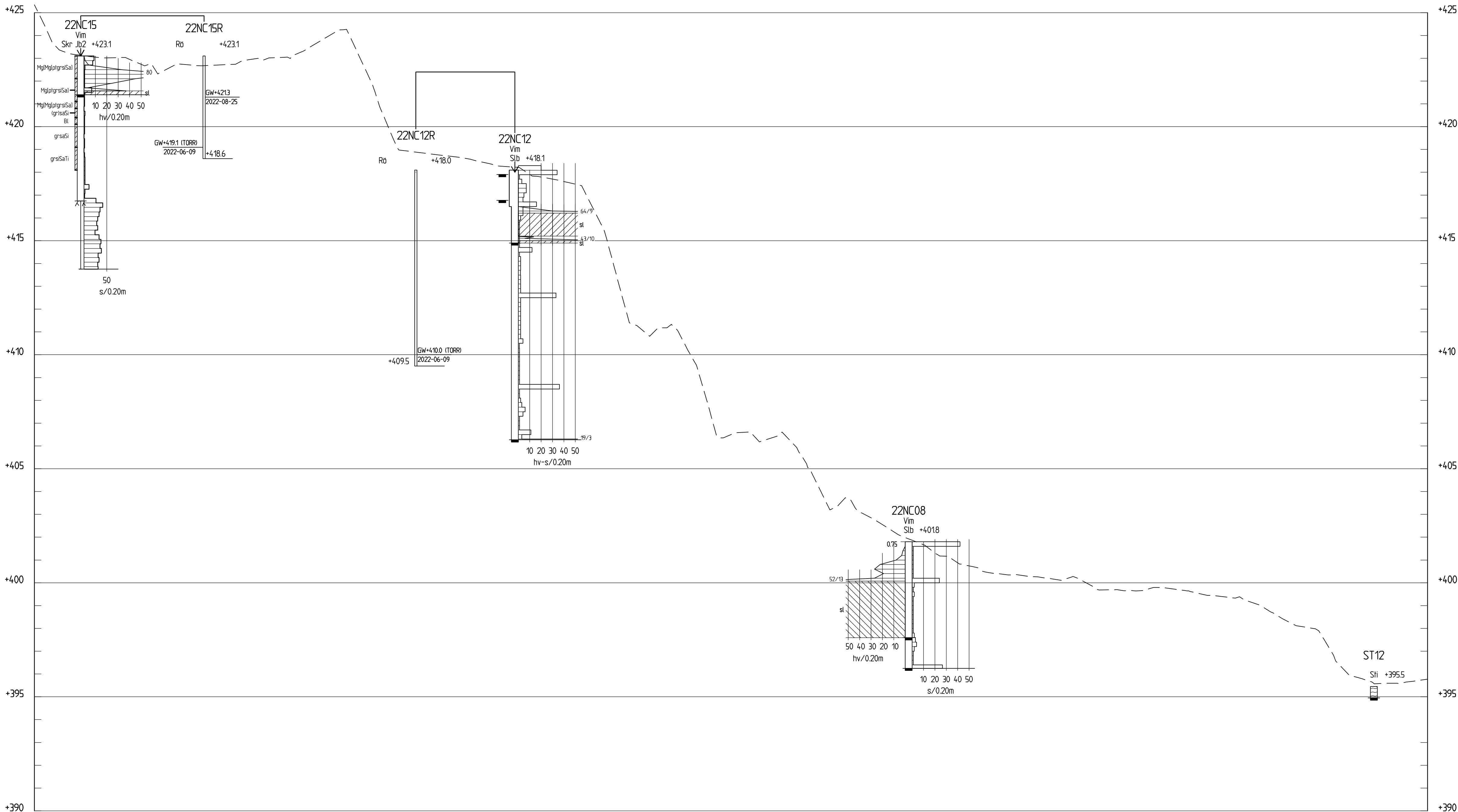
— — — — — BEFINLIG MARKYTA

KOORDINATSYSTEM

SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 20 15
SYSTEM I HÖJD: RH 2000

ANMÄRKNINGAR

RITNINGEN AVSER ENDAST GEOTEKNISK INFORMATION.
ÖVRIG INFORMATION PÅ RITNING HAR ENBART
ILLUSTRATIVT SYFTE.



SEKTION G-G
H 1: 100 L 1:1000

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

STATUS



Norconsult

Norconsult AB Tfn 010-141 80 00
Skeppsbrogatan 5B, 972 38 Luleå www.norconsult.se

UPPDRAG NR 1075100	RITAD/KONSTR AV T.NASEER	HANDLAGGARE L.S.JAUNJA
DATUM 2022-09-30	ANSVARIG L.S.JAUNJA	

DETALJPLAN DUNDRET 5:4
GÄLLIVARE

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
SEKTION G-G

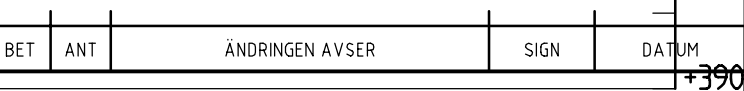
SKALA A1 L 1:1000, H 1:100 A3 L 1:2000, H 1:200	NUMMER G-10-2S-007	BET BET
---	-----------------------	------------

BETECKNINGAR ENLIGT SGF:S BETECKNINGSSYSTEM 2001:2
OCH SS-EN 14688-1

KOORDINATSYSTEM

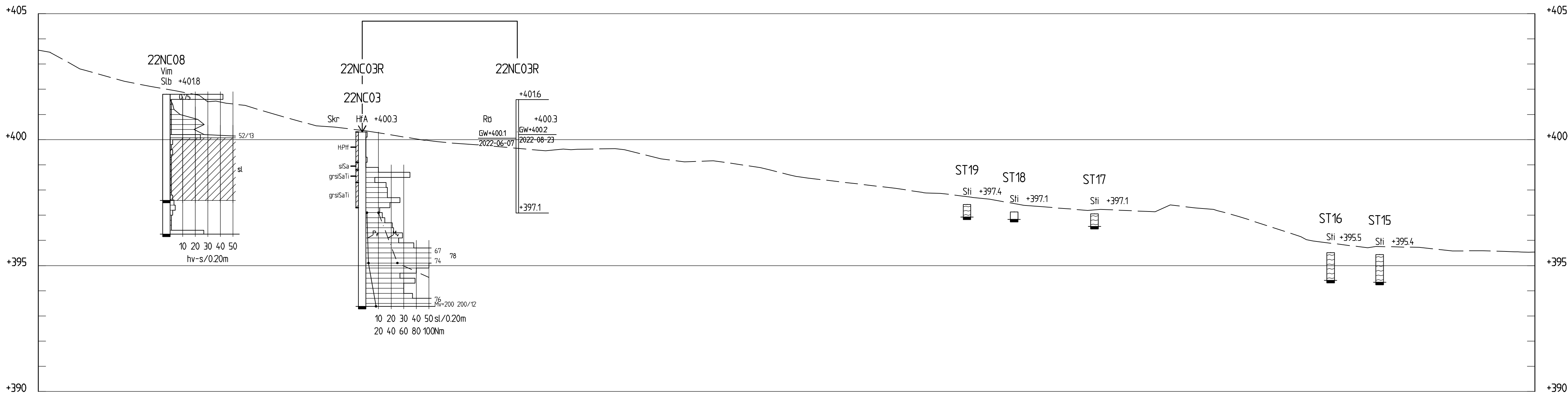
ANMÄRKNINGAR

H 1: 100 L 1:1000

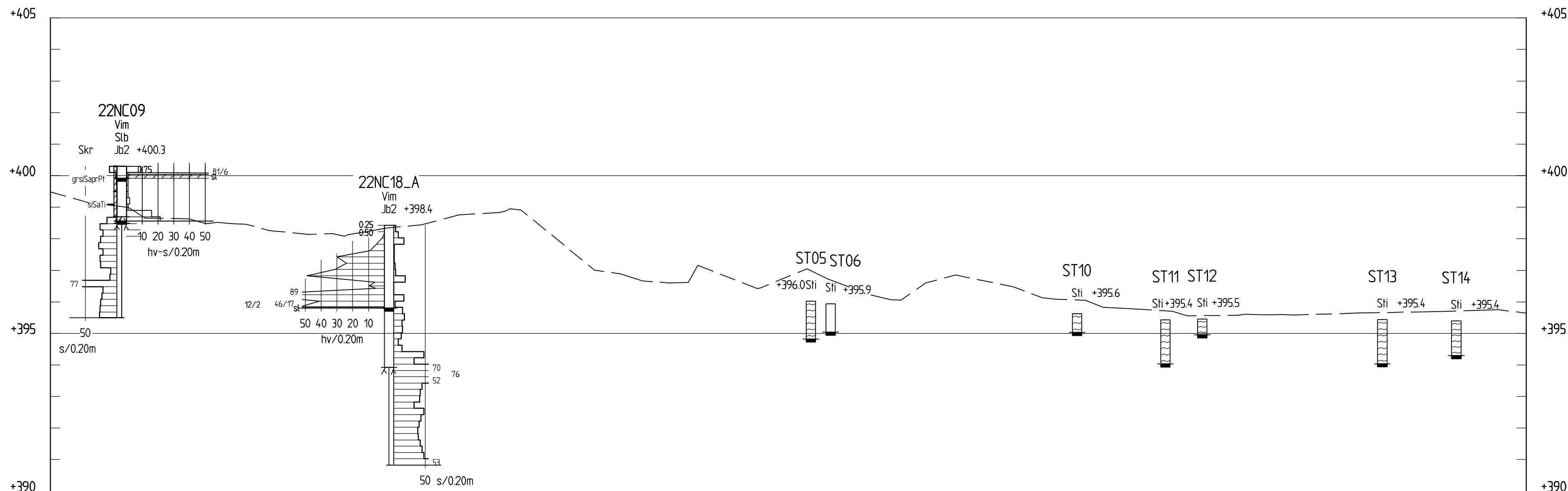


Norconsult AB Tfn 010-141 80 00
Skeppsbrogatan 5B, 972 38 Luleå www.norconsult.se

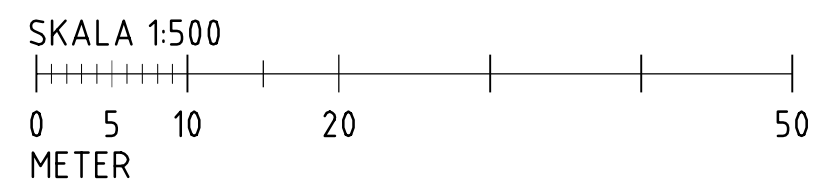
SKALA	NUMBER	BET
A1 L 1:1000, H 1:100	G-10-2S-008	BET
A3 L 1:2000, H 1:200		



SEKTION J-J
H 1: 100 L 1: 500



SEKTION K-K
H 1: 100 L 1: 500



TECKENFÖRKLARING

BETECKNINGAR ENLIGT SGF:S BETECKNINGSSYSTEM 2001:2
OCH SS-EN 14688-1

— — — — — BEFINLIG MARKYTA

KOORDINATSYSTEM

SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 20 15
SYSTEM I HÖJD: RH 2000

ANMÄRKNINGAR

RITNINGEN AVSER ENDAST GEOTEKNISK INFORMATION.
ÖVRIG INFORMATION PÅ RITNING HAR ENBART
ILLUSTRATIVT SYFTE.

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

STATUS



Norconsult

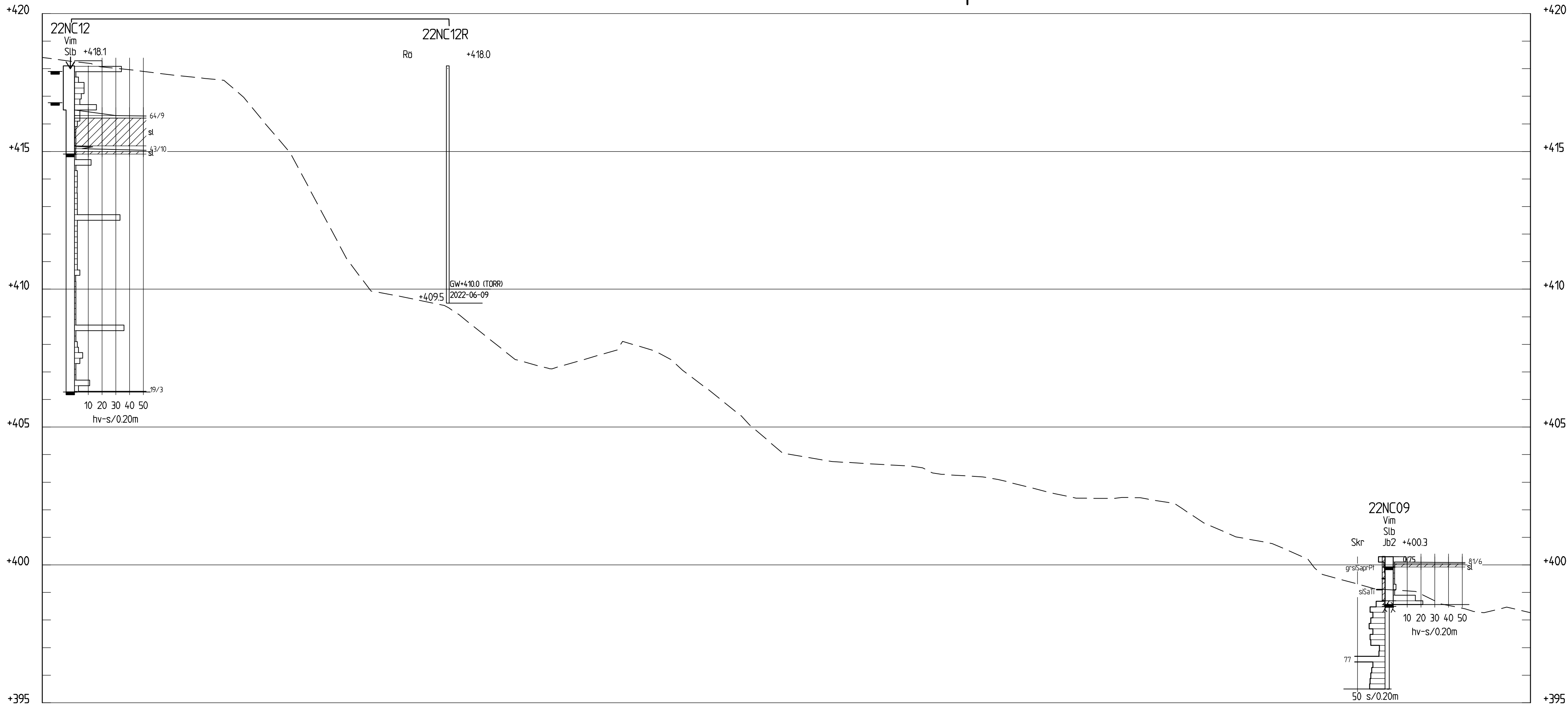
Norconsult AB Tfn 010-141 80 00
Skeppsbrogatan 5B, 972 38 Luleå www.norconsult.se

UPPDRAG NR 1075100	RITAD/KONSTR AV T.NASEER	HANDLAGGARE L.SJAUNJA
DATUM 2022-09-30	ANSVARIG L.SJAUNJA	

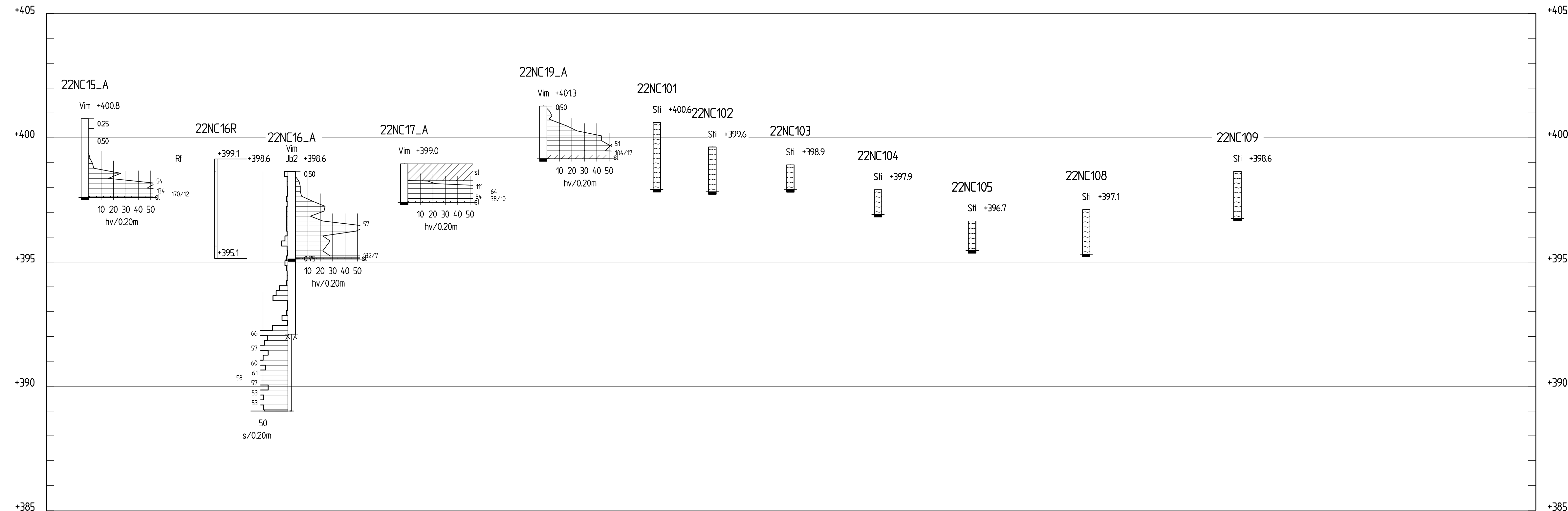
DETALJPLAN DUNDRET 5:4 GÄLLIVARE

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING SEKTION J-J OCH K-K

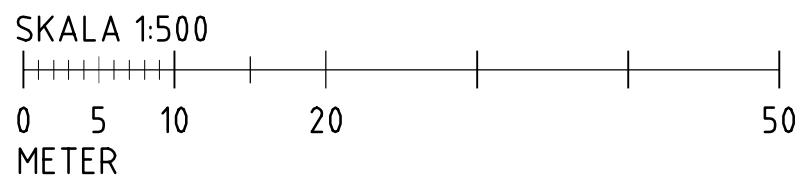
SKALA A1 L 1:500, H 1:100 A3 L 1:1000, H 1:200	NUMMER G-10-2S-010	BET BET
--	-----------------------	------------



SEKTION L-L
H 1: 100 L 1: 500



ENSTAKA PUNKTER
1: 100



TECKENFÖRKLARING

BETECKNINGAR ENLIGT SGF:S BETECKNINGSSYSTEM 2001:2
OCH SS-EN 14688-1

— — — — — BEFINLIG MARKYTA

KOORDINATSYSTEM

SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 20 15
SYSTEM I HÖJD: RH 2000

ANMÄRKNINGAR

RITNINGEN AVSER ENDAST GEOTEKNISK INFORMATION.
ÖVRIG INFORMATION PÅ RITNING HAR ENBART
ILLUSTRATIVT SYFTE.

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

STATUS



Norconsult

Norconsult AB Tfn 010-141 80 00
Skeppsbrogatan 5B, 972 38 Luleå www.norconsult.se

UPPDRAG NR 1075100	RITAD/KONSTR AV T.NASEER	HANDLAGGARE L.SJAUNJA
DATUM 2022-09-30	ANSVARIG L.SJAUNJA	

DETALJPLAN DUNDRET 5:4
GÄLLIVARE

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
SEKTION L-L OCH ENSTAKA PUNKTER

SKALA A1 L 1:500, H 1:100 A3 L 1:1000, H 1:200	NUMMER G-10-2S-011	BET BET
--	-----------------------	------------

Gällivare Kommun

Detaljplan Dundret 5:4

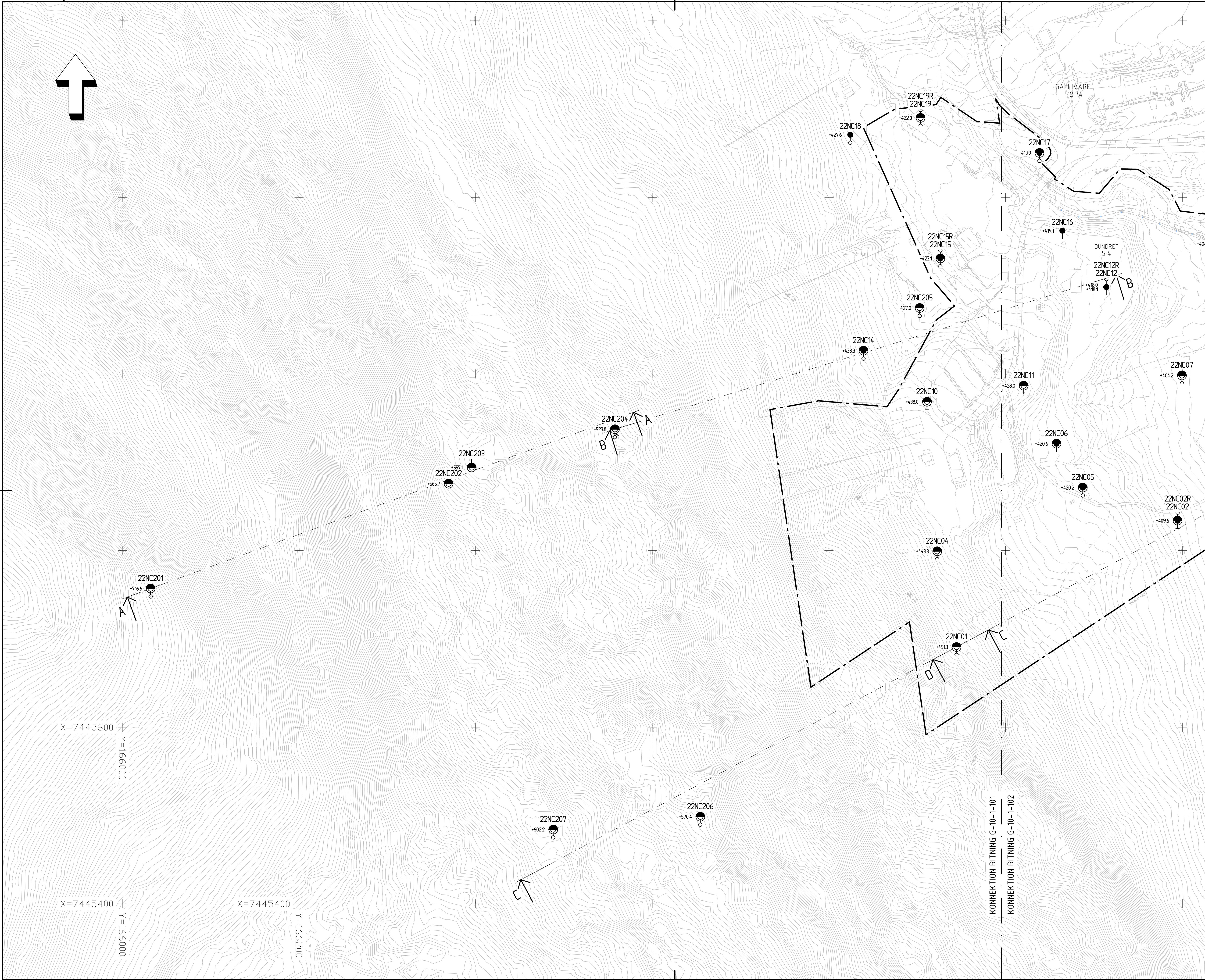
Gällivare

Markteknisk undersökningsrapport (MUR)

Bilaga 6 – Ritningsbilaga 2

Ritningsförteckning

Ritnings-nummer	Datum	Ritningens innehåll	Skala	Format
G-10-1-101	2023-03-17	Plan	1:2000	A1
G-10-1-102	2023-03-17	Plan	1:2000	A1
G-10-2-301	2023-03-17	Sektion A-A	H 1:500 L 1:1000	A1
G-10-2-302	2023-03-17	Sektion B-B	H 1:500 L 1:1000	A1
G-10-2-303	2023-03-17	Sektion C-C och D-D	H 1:500 L 1:1000	A1



KOORDINATSYSTEM

PLAN: SWEREF 99 20 15
HÖJD: RH2000

TECKENFÖRKLARING

BETECKNINGAR ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM
VERSION 2001:2, SE WWW.SGF.NET.

PLANOMRÅDESGRÄNS

ANMÄRKNING

RITNING AVSER ENDAST GEOTEKNISK INFORMATION. ÖVRIG
REDOVISAD INFORMATION HAR ENBART ILLUSTRATIVT SYFTE.

SKALA 1:2000, METER

0 20 40 60 80 100 120 140 160

BET

ANT

ÄNDRINGEN AVSER

SIGN

DATUM

RITNINGSBILAGA MUR

 Gällivare kommun

Norconsult

Norconsult AB

Tfn 010-141 80 00

UPPDRAG NR
107 51 00

RITAD/KONSTR AV
I. RUSSELL

HANDLAGGARE
R. OLSSON

DATUM
2023-03-17

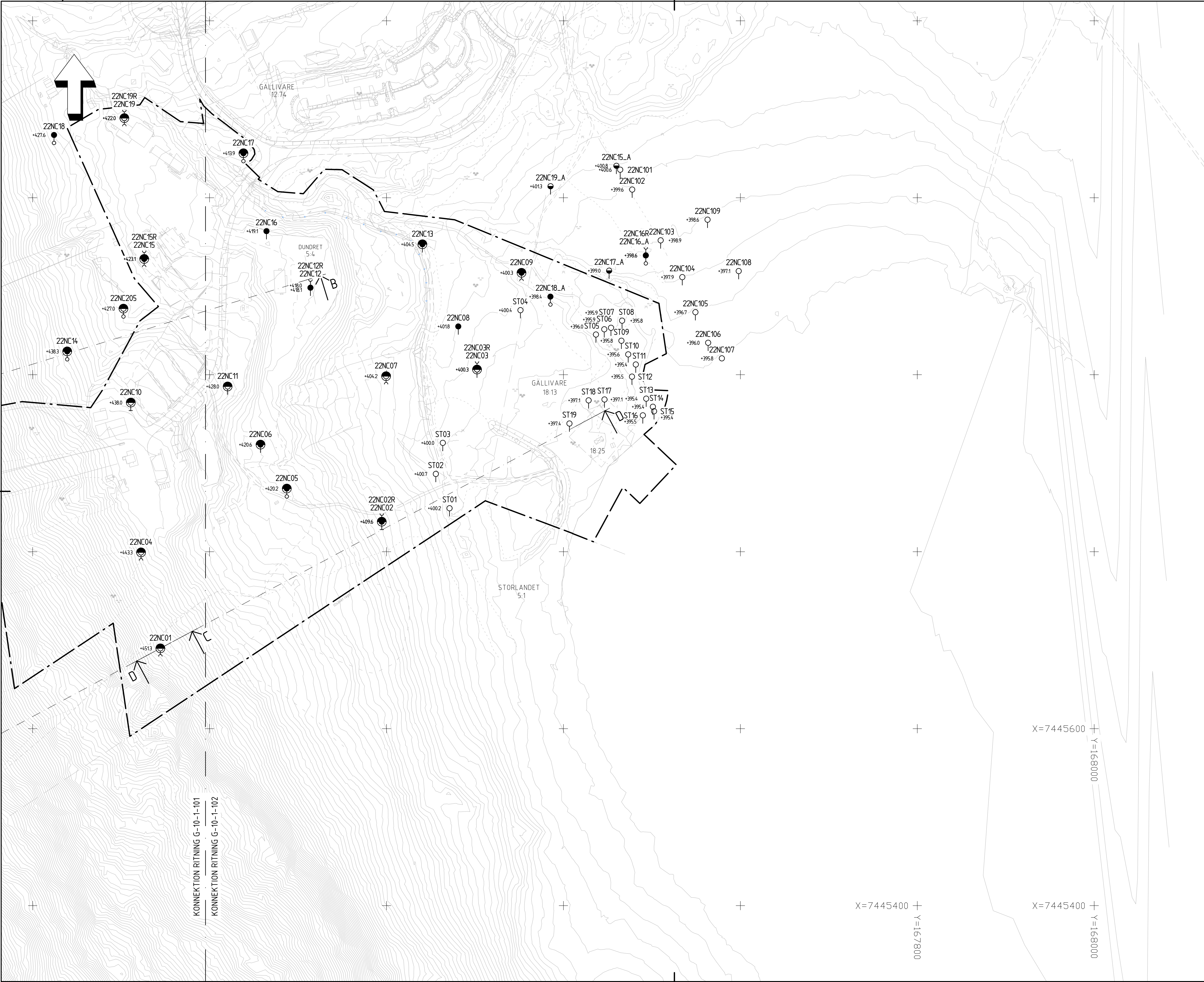
ANSVARIG
L. SJAUNJA

DETALJPLAN DUNDRET 5:4
GÄLLIVARE KOMMUN
UTREDNING RAS, SKRED, SLAMSTRÖMMAR
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
PLAN

SKALA
1:2000 (A1)
1:4000 (A3)

NUMMER
G-10-1-101

BET



COORDINATSYSTEM

PLAN: SWEREF 99 20 15
HÖJD: RH2000

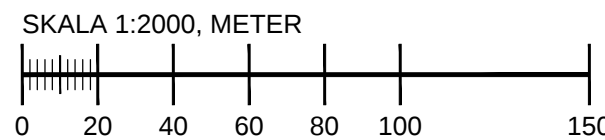
TECKENFÖRKLARING

BETECKNINGAR ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM
VERSION 20012, SE WWW.SGF.NET.

PLANOMRÅDESGRÄNS

ANMÄRKNING

RITNING AVSER ENDAST GEOTEKNISK INFORMATION. ÖVRIG
REDOVISAD INFORMATION HAR ENBART ILLUSTRATIVT SYFTE.



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

RITNINGSBILAGA MUR



Gällivare
kommun

Norconsult



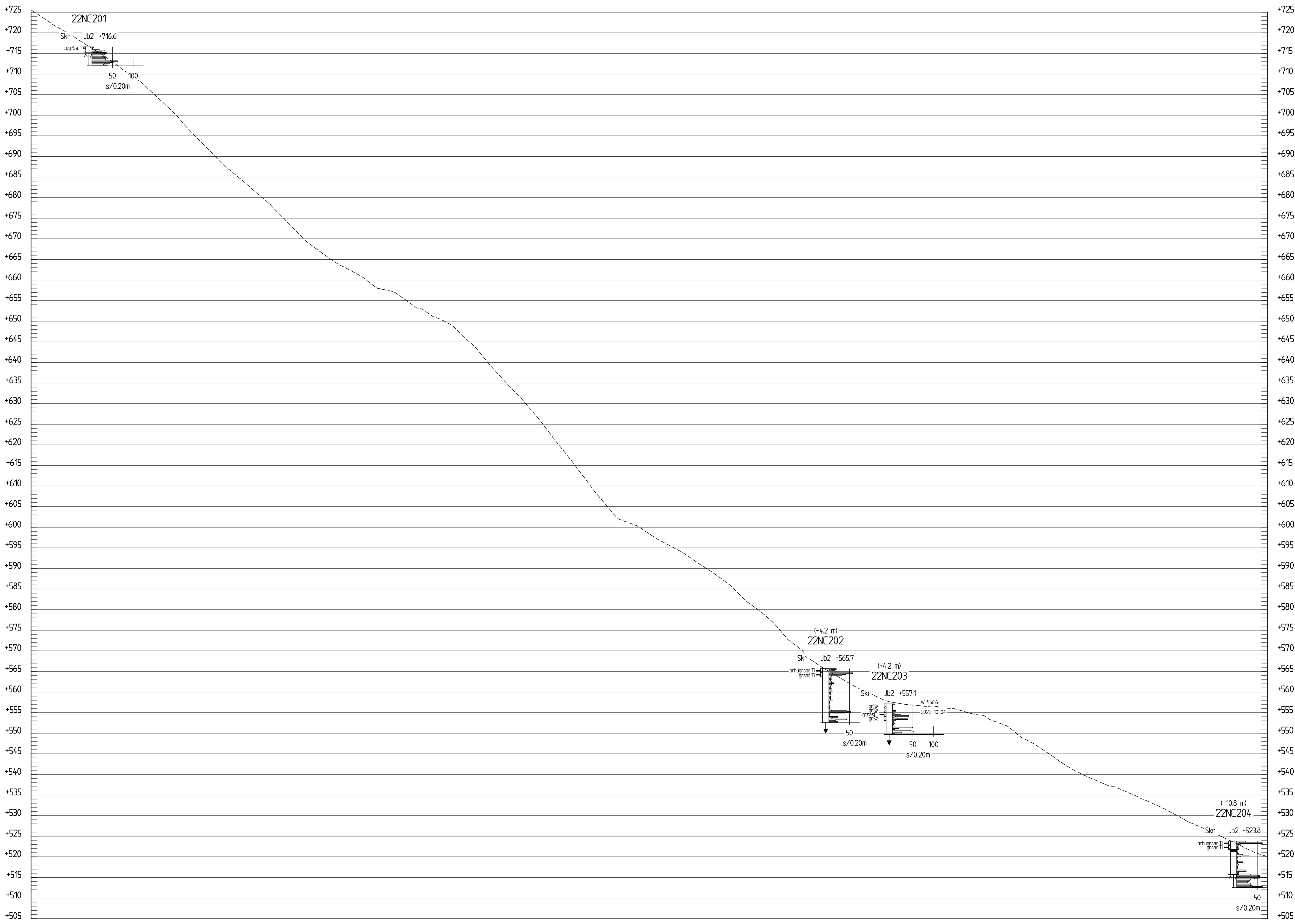
Norconsult AB

Tfn 010-141 80 00

UPPDRAG NR 107 51 00	RITAD/KONSTR AV I. RUSSELL	HANDLAGGARE R. OLSSON
DATUM 2023-03-17	ANSVARIG L. SJAUNJA	

DETALJPLAN DUNDRET 5:4
GÄLLIVARE KOMMUN
UTREDNING RAS, SKRED, SLAMSTRÖMMAR
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
PLAN

SKALA 1:2000 (A1) 1:4000 (A3)	NUMMER G-10-1-102	BET
-------------------------------------	----------------------	-----



SEKTION A-A
H 1:500 L 1:1000

KOORDINATSYSTEM

PLAN: SWEREF 99 20 15
HÖJD: RH2000

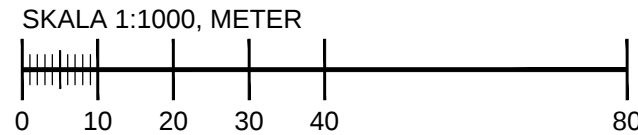
TECKENFÖRKLARING

BETECKNINGAR ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM
VERSION 2001:2, SE WWW.SGF.NET.

----- BEF. MARK, LASERSKANING

ANMÄRKNING

RITNING AVSER ENDAST GEOTEKNISK INFORMATION. ÖVRIG
REDOVISAD INFORMATION HAR ENBART ILLUSTRATIVT SYFTE.



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

RITNINGSBILAGA MUR



Gällivare
kommun

Norconsult



Norconsult AB

Tfn 010-141 80 00

UPPDRAG NR 107 51 00	RITAD/KONSTR AV I. RUSSELL	HANDLAGGARE R. OLSSON
DATUM 2023-03-17	ANSVARIG L. SJAUNJA	

DETALJPLAN DUNDRET 5:4
GÄLLIVARE KOMMUN
UTREDNING RAS, SKRED, SLAMSTRÖMMAR
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
SEKTION A-A

SKALA H 1:500 L 1:1000 (A1) H 1:1000 L 1:2000 (A3)	NUMMER G-10-2-301	BET
--	----------------------	-----

KOORDINATSYSTEM

PLAN: SWEREF 99 20 15
HÖJD: RH2000

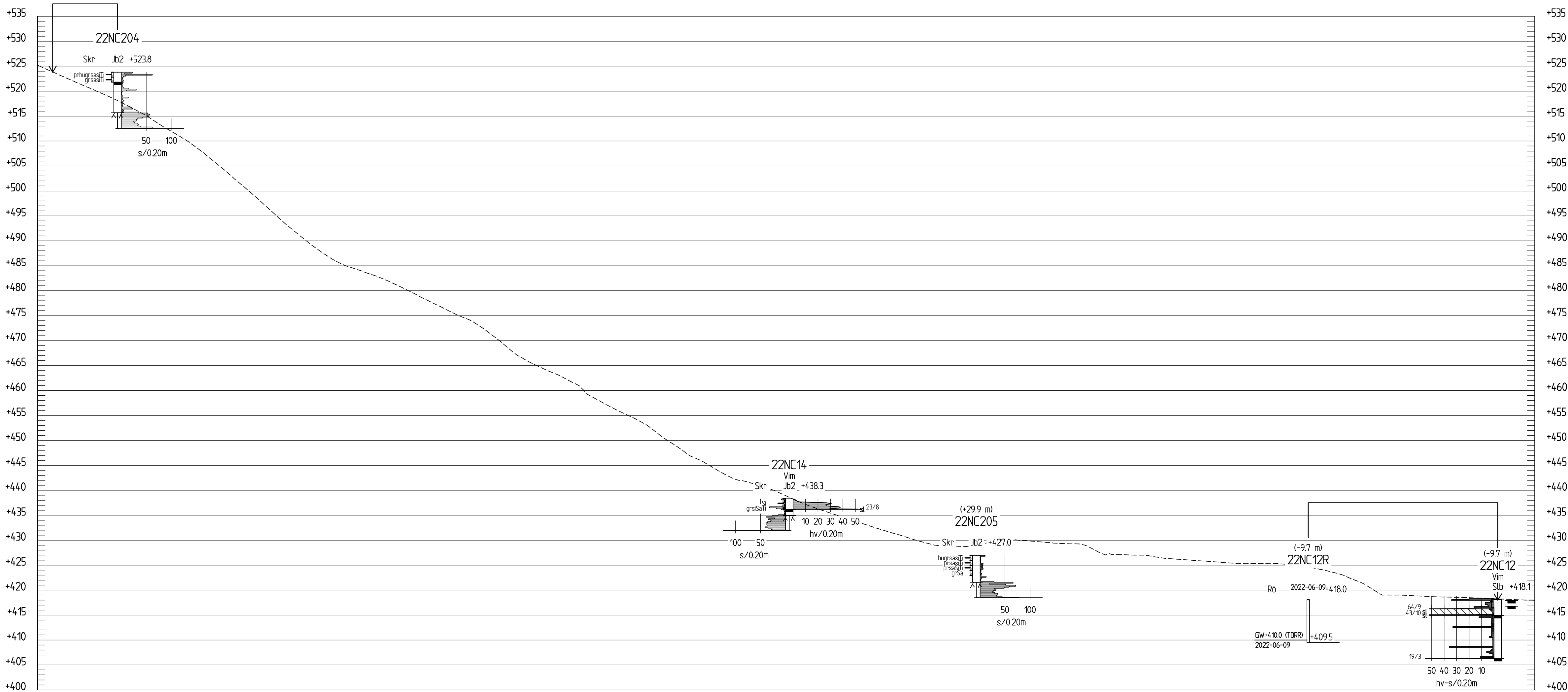
TECKENFÖRKLARING

BETECKNINGAR ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM
VERSION 2001:2, SE WWW.SGF.NET.

----- BEF. MARK, LASERSKANNING

ANMÄRKNING

RITNING AVSER ENDAST GEOTEKNISK INFORMATION. ÖVRIG
REDOVISAD INFORMATION HAR ENBART ILLUSTRATIVT SYFTE.



SEKTION B-B
H 1:500 L 1:1000



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

RITNINGSBILAGA MUR

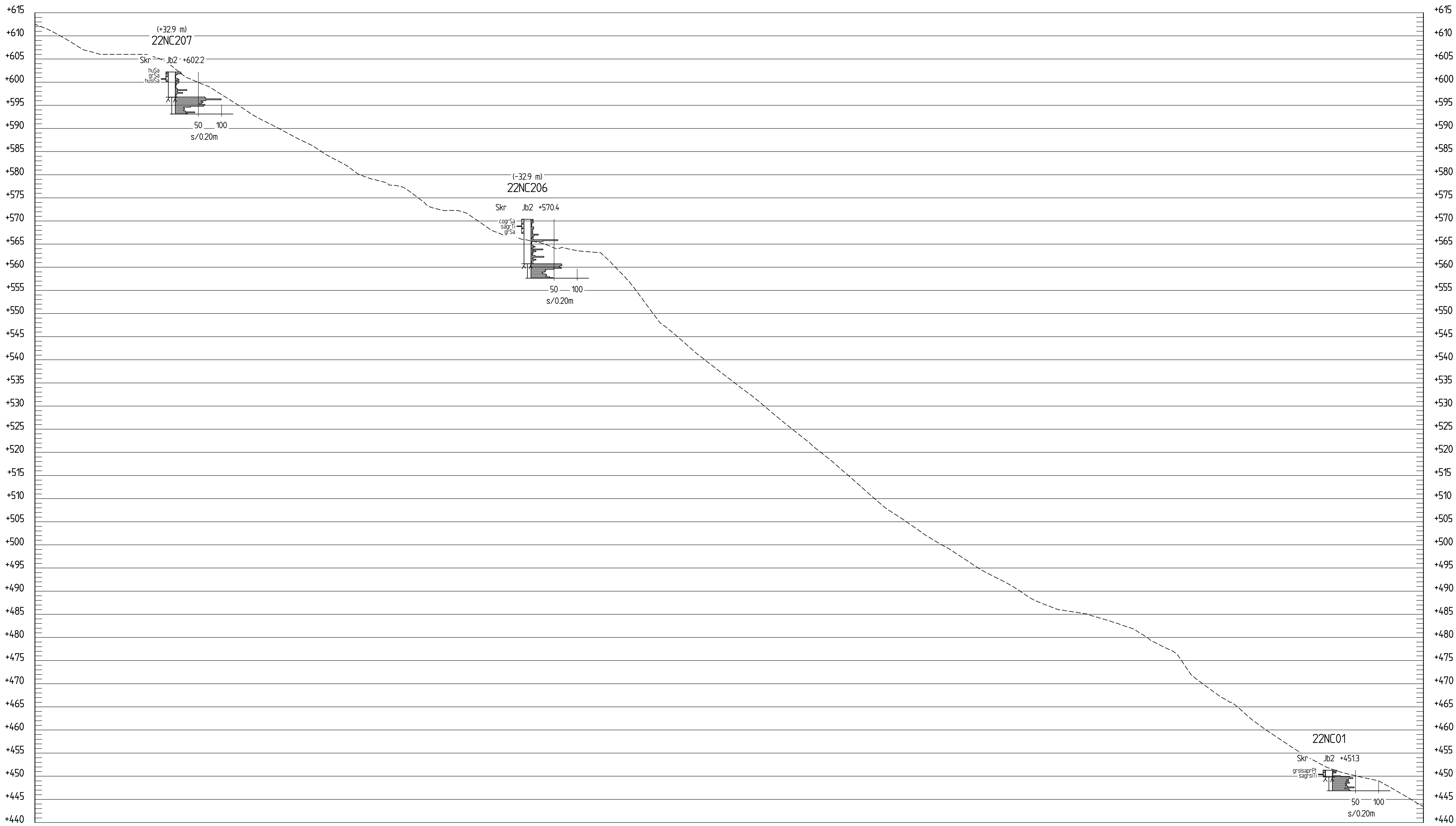


Norconsult
Norconsult AB Tfn 010-141 80 00

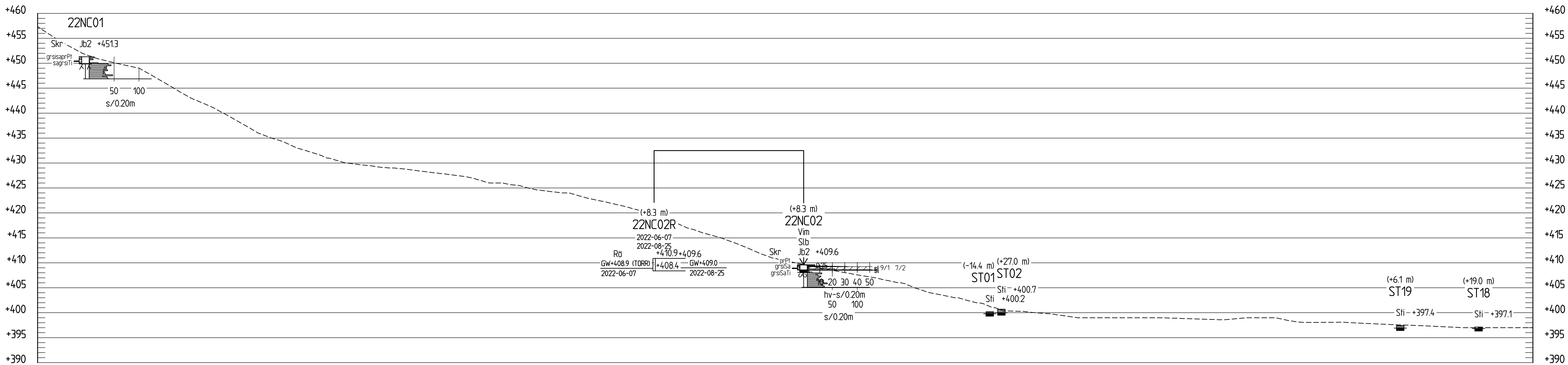
UPPDRAG NR 107 51 00	RITAD/KONSTR AV I. RUSSELL	HANDLAGGARE R. OLSSON
DATUM 2023-03-17	ANSVARIG L. SJAUNJA	

DETALJPLAN DUNDRET 5:4
GÄLLIVARE KOMMUN
UTREDNING RAS, SKRED, SLAMSTRÖMMAR
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
SEKTION B-B

SKALA H 1:500 L 1:1000 (A1) H 1:1000 L 1:2000 (A3)	NUMMER G-10-2-302	BET
--	----------------------	-----



SEKTION C-C
H 1:500 L 1:1000



SEKTION D-D
H 1:500 L 1:1000

KOORDINATSYSTEM

PLAN: SWEREF 99 20 15
HÖJD: RH2000

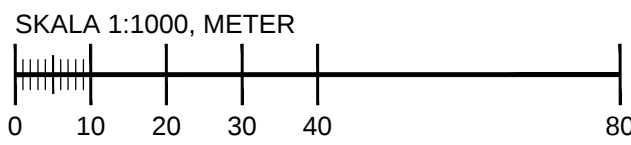
TECKENFÖRKLARING

BETECKNINGAR ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM
VERSION 20012, SE WWW.SGF.NET.

----- BEF. MARK, LASERSKANING

ANMÄRKNING

RITNING AVSER ENDAST GEOTEKNISK INFORMATION. ÖVRIG
REDOVISAD INFORMATION HAR ENBART ILLUSTRATIVT SYFTE.



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

RITNINGSBILAGA MUR



Norconsult
Norconsult AB Tfn 010-141 80 00

UPPDRAG NR 107 51 00	RITAD/KONSTR AV I. RUSSELL	HANDLAGGARE R. OLSSON
DATUM 2023-03-17	ANSVARIG L. SJAUNJA	

DETALJPLAN DUNDRET 5:4
GÄLLIVARE KOMMUN
UTREDNING RAS, SKRED, SLAMSTRÖMMAR
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
SEKTION C-C OCH D-D

SKALA H 1:500 L 1:1000 (A1) H 1:1000 L 1:2000 (A3)	NUMMER G-10-2-303	BET
--	----------------------	-----