

Hornaryd 3:1 och Sörsjö 3:1 m.fl., Värnamo
Ny industrimark
Geoteknisk undersökning

Markteknisk undersökningsrapport, MUR.

Beställare

bsv arkitekter & ingenjörer
Järnvägsgatan 3
331 37 VÄRNAMO

Upprättad av

BGK AB
Gunnar Karlsson Bygg- och Geokonstruktioner AB
Torsgatan 10
561 30 HUSKVARNA



Hanna Wetterheim

Granskad av


Janne Svensson

Innehåll

1	Objekt och ändamål	3
2	Underlag för undersökningen	3
3	Styrande dokument	3
4	Geoteknisk kategori	4
5	Arkivmaterial	4
6	Befintliga förhållanden	4
7	Positionering	5
	7.1 Koordinatsystem och utsättning	5
	7.2 Provtagningspunkter	5
8	Geotekniska fältundersökningar	8
	8.1 Utförda fältförsök	8
	8.2 Utförda provtagningar	8
	8.3 Undersökningsperiod	8
	8.4 Fältpersonal	8
	8.5 Kalibrering och utrustning	8
9	Geotekniska laboratorieundersökningar	8
	9.1 Utförda undersökningar	8
	9.2 Undersökningsperiod	9
	9.3 Laboratoriepersonal	9
	9.4 Provförvaring	9
10	Hydrogeologiska undersökningar	9
	10.1 Utförda fältarbeten	9
	10.2 Utförda undersökningar	9
	10.3 Korttidsobservationer	9
11	Markmiljöteknisk undersökning	10
	11.1 Utförda undersökningar	10
	11.2 Resultat	10
	11.3 Fältpersonal	10

Bilagor

Laboratorieresultat	bilaga 1, 3 sidor
Kornfördelningskurva	bilaga 2, 1 sida
Ritning, borrplan västra området	G1
Ritning, sektioner A - D	G2
Ritning, sektioner E - G	G3
Ritning, sektioner H - K	G4
Ritning, borrdiagram	G5

1 Objekt och ändamål

På uppdrag av bsv arkitekter & ingenjörer i Värnamo har en geoteknisk undersökning utförts för rubricerat objekt. Undersökningens syfte har varit att kontrollera jordens geotekniska egenskaper för framtagande av ny industrimark.

2 Underlag för undersökningen

Ritningsunderlag för fältarbetet har bestått av inringat område på SGU:s jordartskarta. För redovisningen har kartunderlag från lantmäteriets öppna kartmaterial använts.

3 Styrande dokument

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

Tabell 1. Planering och redovisning

Undersökningsmetod	Standard eller annat styrande dokument
Fältplanering	SS-EN 1997-2
Fältutförande	Geoteknisk fälthandbok SGF Rapport 1:2013 samt SS-EN-ISO 22475
Beteckningssystem	SGF/BGS beteckningssystem 2001:2

Tabell 2. Fältundersökningar

Undersökningsmetod	Standard eller annat styrande dokument
Viktsondering (Vim)	SGF Rapport 1:2013, 3:99
Mekanisk trycksondering (Tr)	SGF Metodblad v 1.0
Jord- bergsondering med spolning (Jb2)	SGF Rapport 2:99
Skruvprovtagning (Skr)	SGF Rapport 1:2013
S	
Sticksondering	SGF Rapport 1:2013
Grundvattenpejling (GW) i öppet grundvattenrör (GWR)	SGF Rapport 1:2013

Tabell 3. Laboratorieundersökningar

Undersökningsmetod	Standard eller annat styrande dokument
Klassificering	EN ISO 14688
Vattenkvot	SS 27116
Tvättsiktning	EN ISO 14688

Redovisning av undersökningen

På planritning G1 och G6 redovisas läget och markhöjder för samtliga sonderings- och provtagningspunkter.

På sektionsritning G2 – G4 redovisas samtliga undersökningspunkter på sektioner littererade A – K. På sektionerna redovisas utförda sticksonderingar, jordarter, bedömd fast mark och nivåer för nuvarande mark.

På ritning G5 redovisas samtliga sonderingar på borrhdiagram.

På bilagor redovisas laboratorieresultat och kornfördelningskurva.

4 Geoteknisk kategori

Utförda undersökningar kan hänföras till Geoteknisk Kategori 2.

5 Arkivmaterial

BGK känner inte till någon tidigare utförd geoteknisk undersökning inom området.

6 Befintliga förhållanden

Undersökta områden ligger inom Sörsjö industriområde, sydväst om Värnamo tätort. Området avgränsas av Halmstadsvägen i väst, befintliga industrifastigheter i norr och nordöst samt moss- och skogsmark mot sydöst och söder.



Satellitbild över undersökt område.

Inom undersökt området utgörs marken av mosse i den norra och östra delen. Övriga delar av området mot väster och sydväst utgörs av skogsmark med till stora delar tunt jordlager på berg samt berg i dagen. I nordvästra delen rinner en bäck in i området som mynnar ut i mossen och mossdiken. Mossmarken är i stort sett plan och marknivån ligger runt ca +179 - +180.

Inom västra och södra delen varierar inmätta marknivåer mellan +178,29 och +184,99.

7 Positionering

7.1 Koordinatsystem och utsättning

Använt koordinatsystem i plan är SWEREF 99 13 30 och höjdsystem RH2000.

Utsättning och inmätning av sonderingspunkterna har gjorts genom GNSS, nätverks-RTK. Mätningen är utförd i minst klass B enligt SGF fälthandbok av John Karlsson och Sten Lundberg, BGK.

7.2 Provtagningspunkter

Sammanställning av de undersökta punkternas koordinater och använda metoder redovisas i tabell nedan.

Punkt	X	Y	Z	Metod
M2101	6339439.431	180009.720	181.601	Jb2, Skr, GWR
M2102	6339292.820	180025.841	178.291	Jb2, Vim, Skr, GWR
2103	6339322.015	179976.738	179.367	Tr, Jb2, Skr
2104	6339208.743	179924.560	179.930	Jb2, Skr
M2106	6339112.938	180037.171	177.870	Jb2, Skr, GWR
2107	6339127.269	180097.121	178.571	Jb2
2107B	6339125.484	180084.517	178.268	Jb2, Skr
2108	6339028.945	180118.558	180.005	Jb2
GWRM2109	6339148.116	180350.960	178.036	GWR
GWRM2161A	6339421.936	180162.953	178.600	GWR, Sp
GWRM2161B	6339427.893	180162.163	179.511	Skr, GWR
M2162	6339354.183	180356.855	179.736	Tr, Skr, GWR
GWRM2163	6339005.973	180367.697	177.635	GWR
GWRM2164	6339447.387	180107.461	179.859	Skr, GWR
Sticksonderingar				
2111	6339398.607	180122.151	179.503	Sti

2112	6339376.909	180174.095	179.778	Sti
2113	6339367.171	180215.541	179.925	Sti
2114	6339347.564	180263.018	179.845	Sti
2115	6339329.349	180309.874	179.648	Sti
2116	6339317.673	180351.200	182.404	Sti
2117	6339299.207	180371.186	178.100	Sti
2118	6339269.473	180368.995	178.265	Sti
2119	6339237.856	180342.141	178.270	Sti
2120	6339194.086	180312.848	178.891	Sti
2121	6339171.591	180303.994	179.141	Sti
2122	6339134.302	180328.827	178.604	Sti
2123	6339099.998	180354.783	178.798	Sti
2124	6339078.057	180355.089	178.515	Sti
2125	6339047.795	180351.594	178.199	Sti
2126	6339014.447	180326.130	178.488	Sti
2127	6338978.001	180295.691	178.873	Sti
2128	6338948.472	180252.239	179.524	Sti
2129	6338949.322	180207.732	179.598	Sti
2130	6338969.654	180187.022	179.518	Sti
2131	6339011.262	180189.767	179.470	Sti
2132	6339065.289	180207.151	179.337	Sti
2133	6339110.288	180202.836	179.279	Sti
2134	6339140.563	180213.486	179.358	Sti
2135	6339158.467	180188.763	179.272	Sti
2136	6339202.360	180134.988	181.847	Sti
2137	6339251.327	180126.489	179.978	Sti
2138	6339299.499	180124.676	179.335	Sti
2139	6339353.386	180128.150	179.131	Sti

2141	6339309.610	180219.278	179.801	Sti
2142	6339293.765	180263.301	179.814	Sti
2143	6339274.355	180311.994	180.130	Sti
2144	6339291.046	180167.072	179.578	Sti
2145	6339269.171	180203.869	179.546	Sti
2146	6339250.176	180236.841	179.737	Sti
2147	6339229.825	180275.103	180.144	Sti
2148	6339234.883	180175.155	179.577	Sti
2149	6339206.094	180215.529	179.464	Sti
2150	6339173.951	180254.092	179.562	Sti
2151	6339140.341	180268.388	179.174	Sti
2152	6339107.044	180259.203	179.494	Sti
2153	6339096.358	180289.659	179.364	Sti
2154	6339073.609	180315.612	179.081	Sti
2155	6339058.491	180239.132	179.590	Sti
2156	6339061.511	180274.188	179.358	Sti
2157	6339042.221	180303.477	180.559	Sti
2158	6339019.625	180225.807	179.647	Sti
2159	6339029.931	180256.306	179.645	Sti
2160	6338999.454	180271.298	179.500	Sti
2161	6338982.123	180226.675	179.659	Sti
2162	6339249.804	180088.257	178.830	Sti
2163	6339192.315	180096.429	177.952	Sti

8 Geotekniska fältundersökningar

8.1 Utförda fältförsök

Sonderingar	Antal	Typ/ Anmärkning
Viktsondering	1	Vriden viktsondspets på 25 mm stänger
Mekanisk trycksondering	3	Vriden viktsondspets på 25 mm stänger, motstånd inkl. stångfriktion
Jb2 sondering	9	57 mm borrhkrona på 44 mm Jb-stänger, samtidig luftspolning
Sticksondering	49	"Doctor Kit"

8.2 Utförda provtagningar

Provtagningar	Antal	Typ/ Anmärkning	Kategori
Skruvprovtagning	9 punkter	Störda prover	C
Jordartsbestämning i fält	29 prover	Okulärt bedömt i fält	

8.3 Undersökningsperiod

Undersökningen utfördes 2022-01-04 till -13.

8.4 Fältpersonal

Borrledare har varit Sten Lundberg och biträdande fältarbete John Karlsson, BGK.

8.5 Kalibrering och utrustning

- Bandgående borrhvagn GM 75 GTS med hydraulhammare Furukawa, påbyggd vattenpump och kompressor. Flytande sonderingsbord för viktsondering. Senast kalibrerad 2022-02-08.
- Datainsamling med Envi Logger G1, master ID 30131.
- Skruvprovtagare 82 mm.
- Direktavläsande markradonmätare typ Markus 10.
- Inmätning har skett med Trimble Rover R10.
- "Doctors kit" utrustning för sticksondering.

9 Geotekniska laboratorieundersökningar

9.1 Utförda undersökningar

Undersökningsmetod	Antal	Typ/anmärkning
Klassificering	13 prover	Bilaga 1
Bestämning av vattenkvot	2 prover	Bilaga 1
Tvätt siktning	1 prov	Bilaga 2

9.2 Undersökningsperiod

Laboratorieundersökningen utfördes 2022-01-21.

9.3 Laboratoriepersonal

Laboratoriearbetet har utförts av Janne Svensson, BGK.

9.4 Provförvaring

Upptagna jordprover sparas i BGK:s geotekniska laboratorium i 6 månader (ej i kylrum).

10 Hydrogeologiska undersökningar

10.1 Utförda fältarbeten

Fältarbeten	Antal	Typ/ Anmärkning
Installation av 50 mm PEH-rör	9	Miljörör

10.2 Utförda undersökningar

Undersökningar	Antal	Typ/ Anmärkning
Pejling av vattennivå i öppet rör	9	öppet system

10.3 Korttidsobservationer

Punkt	Installerat datum	Observation datum	Djup under markytan	Nivå
GWRM2101	2022-01-11	2022-04-29	2,58 m	+179,02
GWRM2102	2022-01-11	2022-04-29	0,61 m	+177,68
GWRM2106	2022-01-11	2022-04-29	0,52 m	+177,35
GWRM2109	2022-01-11	2022-04-29	0,48 m	+177,56
GWRM2161A	2022-01-11	2022-04-29	0,31 m	+178,29
GWRM2161B	2022-01-11	2022-04-29	1,33 m	+178,18
GWRM2162	2022-01-11	2022-04-29	2,08 m	+177,66
GWRM2163	2022-01-11	2022-04-29	0,45 m	+177,18
GWRM2164	2022-01-11	2022-04-29	1,34 m	+178,52

11 Markmiljöteknisk undersökning

11.1 Utförda undersökningar

Markradonmätning i 3 punkter.

11.2 Resultat

Punkt	Mätdatum	Resultat, kBq/m³
2104	2022-01-05	7
2107B	2022-01-10	17
2108	2022-01-11	13

11.3 Fältpersonal

Undersökningen utfördes av John Karlsson, BGK.

Gunnar Karlsson Bygg- och Geokonstruktioner AB
Torsgatan 10
561 30 Huskvarna

tel. 036 13 90 60



Gunnar Karlsson
Bygg- och Geokonstruktioner AB

bilaga 1

LABORATORIERESULTAT


Hornaryd 3:1 Sörsjö 3:1 m.fl., Värnamo

arb. nr. 2021-266_1

Ny industrimark

Skruvborr 22-01-12 till -13 Utförd av: John Karlsson, Sten Lundberg

Lab- prov 22-01-21 Utförd av: Janne Svensson


Janne Svensson

Fyllning kan i vissa fall vara svår att urskilja.
Klassificeringen avseende gräns för fyllning och
naturlig mark kan därför vara något osäker.

AMA
Anläggning
20 Tabell
CB/1

Borrp.	Djup m.u.my	Benämning	Vattenkvot, %	Bedömt i fält	Materialtyp	Tjälfarlighets klass
M2101	0,0-1,1	brun Fyllning : sand, silt, inslag av mull		X		
	1,1-1,25	ljusbrun Fyllning : sand		X		
	1,25-2,0	brun Fyllning : sand, mull, inslag av torv, rötter		X		
	2,0-3,0	mörkbrun Fyllning : sand, dy, rötter		X		
	3,0-3,5	grå Fyllning : mull, silt, något sand, något grus		X		
	3,5-4,0	grå högförmultnad Torv		X		
	4,0-4,2	grå siltig Sand		X	3B	2
	4,2-5,0	grå något grusig siltig sandig Morän		X	3B	2
	5,0-6,0	tappat prov (grusig och stenigt)		-		

M2102	0,0-0,5	mörkbrun Silt / Dy / Torv		X		
	0,5-1,0	brungrå Sand			2	1
	1,0-2,0	grå grusig SandMorän			2	1
	2,0-4,0	grå SandMorän			2	1
	4,0-5,0	gråbrun något grusig SandMorän			2	1

<i>Borrp.</i>	<i>Djup m.u.my</i>	<i>Benämning</i>	<i>Vattenkvot, %</i>	<i>Bedömt i fält</i>	<i>Materialtyp</i>	<i>Tjälfarlighets klass</i>
2103	0,0-0,5	Torv		X		
	0,5-1,3	brun något grusig SandMorän			2	1

2104	0,0-0,3	Mull		X		
	0,3-0,7	brun SandMorän			2	1

M2106	0,0-0,4	Mull		X		
	0,4-0,8	brun mellan- och fin Sand			2	1
	0,8-1,4	ljusbrun Silt			5A	4
	1,4-1,7	gråbrun Gyttja				
	1,7-2,0	grå gyttjig Silt			5A	4
	2,0-3,0	brun något grusig siltig SandMorän	13		2	1
	3,0-4,0	brun siltig grusig SandMorän	12		3B	2

2107B	0,0-0,3	Torv		X		
	0,3-0,55	grå finsandig Silt		X	5A	4
	0,55-1,0	brun något grusig siltig mellan- och fin Sand		X	3B	2
	1,0-1,8	grå grusig siltig sandig Morän		X	3B	2

M2161B	0,0-1,0	mörkbrun mellan- och högförmultnad Torv		X		
	1,0-2,1	mörkbrun mellan- och högförmultnad Torv		X		
	2,1-3,2	gråbrun Sand med skikt av silt		X	3B	2
	3,2-4,5	gråbrun Morän (blandkorning)		X	3B	2

<i>Borrp.</i>	<i>Djup m.u.my</i>	<i>Benämning</i>	<i>Vattenkvot, %</i>	<i>Bedömt i fält</i>	<i>Materialtyp</i>	<i>Tjälfarlighets klass</i>
M2161A	0,0-1,0	brun-mörkbrun låg- till mellanförmultnad Torv	989	X		
	1,0-1,5	mörkbrun mellanförmultnad Torv	743			
M2162	0,0-1,0	mörkbrun mellanförmultnad Torv		X		
	1,0-2,0	mörkbrun mellan- och högförmultnad Torv		X		
	2,0-2,8	mörkbrun mellan- och högförmultnad Torv		X		
	2,8-4,0	grå Sand		X	2	1
	4,0-5,0	grå Sand med skikt av lera och silt		X	3B	2
M2164	0,0-0,5	mörkbrun Fyllning: mull, sand		X		
	0,5-1,0	mörbrun mellanförmultnad Torv		X		
	1,0-2,0	brun Morän		X	3B	2
	2,0-2,6	tappat prov (mycket vatten)		-		



Gunnar Karlsson Bygg-och Geokonstruktioner AB
Siktning

Våtsikt

2022-01-24 Bilaga 2 sida 1

Sörjö 3:1 m fl, Värnamo

arb nr 2021266

Punkt 2106

Djup 2,0-3,0 meter under mark

Vattenkvot 13 %

Sikt Passerar

Finjordshalt 23 %

Maskvidd %

Sandhalt 56 %

0,0

Grushalt 22 %

0,0625 22,6

0,125 36,1

0,25 53,3

0,5 67,1

1 73,7

2 78,3

4 83,4

8 88,4

16 89,2

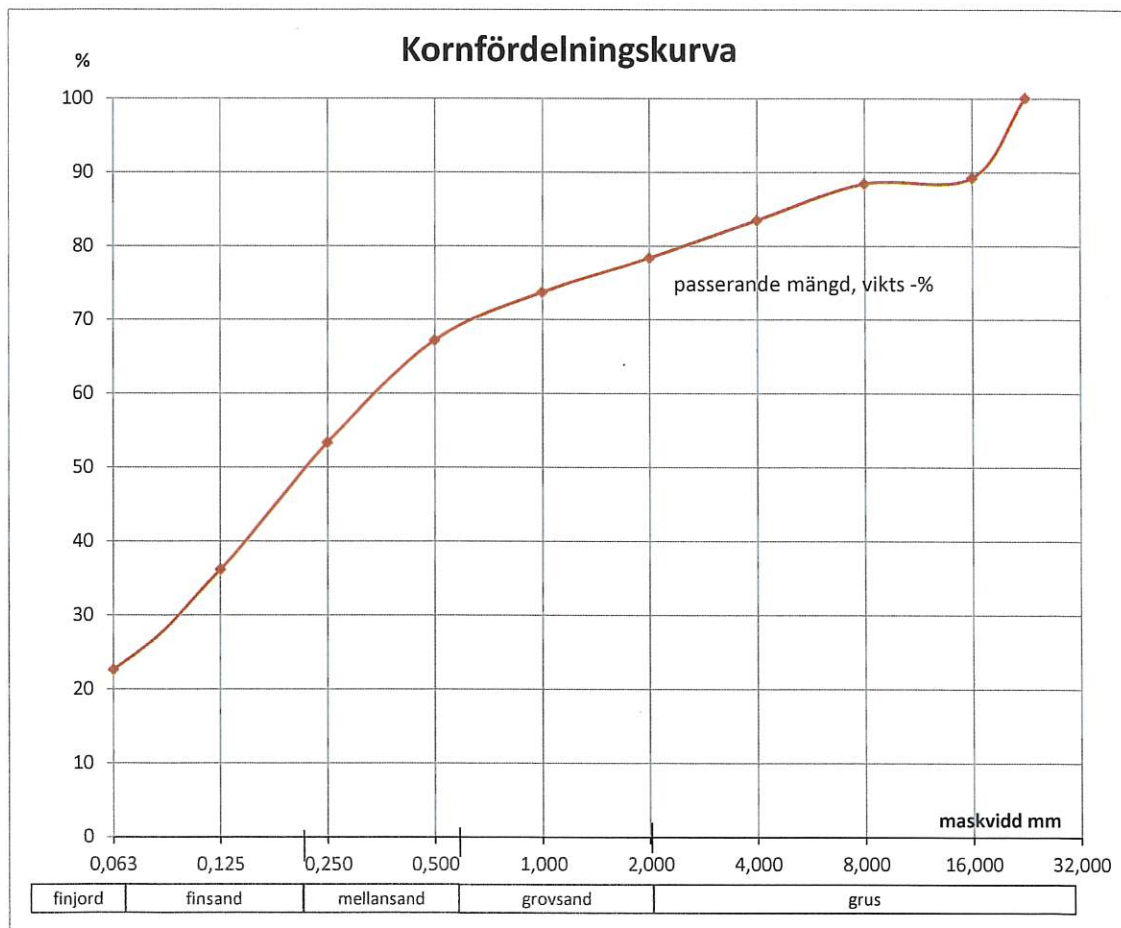
100,0

Enligt AMA Anläggning		
Jordartsbestämning	Materialtyp	Tjälfarlighet Klass
något grusig siltig SandMorän	3B	2

Totalt

100

Siktning på material <60mm



FÖRKLARINGAR

BETECKNINGAR ENLIGT
SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM.
VERSION 2001:2
Se även www.sgf.net under kunskapsbank

SONDERINGAR

- ENKEL SONDERING UTAN REGISTRERING (MANUELL STICKSONDERING)
- STATISK SONDERING MED REDOVISNING AV SONDERINGSMOTSTÅNDET I JORD (t ex TRYCK- OCH VIKTSONDERING)
- DYNAMISK SONDERING MED REDOVISNING AV SONDERINGSMOTSTÅNDET I JORD (t ex HEJAR- OCH JB-SONDERING)

PROVTAGNING

- STÖRD PROVTAGNING (t ex SKRUVPROVTAGARE)

HYDROGEOLOGISKA UNDERSÖKNINGAR

- GRUNDVATTENNIVÅ BESTÄMD VID KORTIDSOBSERVATION I ÖPPET SYSTEM (t ex GRUNDVATTENRÖR)

TILLÄGG FÖR DJUP- OCH BERGSBESTÄMMNING

- SONDERINGEN AVSLUTAD UTAN ATT STOPP ERHÅLLITS.
- SONDEN KAN INTE NEDDRIVAS YTTRELLIGARE ENLIGT FÖR METODEN NORMALT FÖRFARANDE.
- STOPP MOT FÖRMODAT BERG.
- SONDERING MINDRE ÄN 3m I FÖRMODAT BERG

INMÄTT BERG I DAGEN

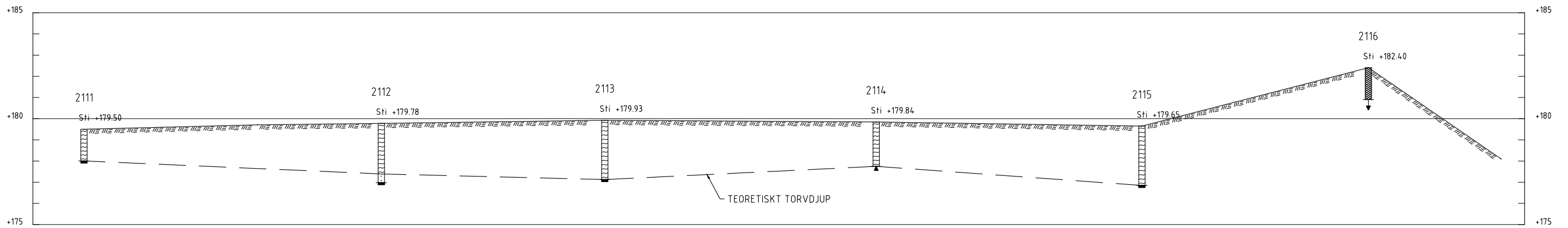
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100m
Skala 1:1000 i A1-format (1:2000 i A3-format)

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SKÖT	DATUM

Sörsjö industriområde

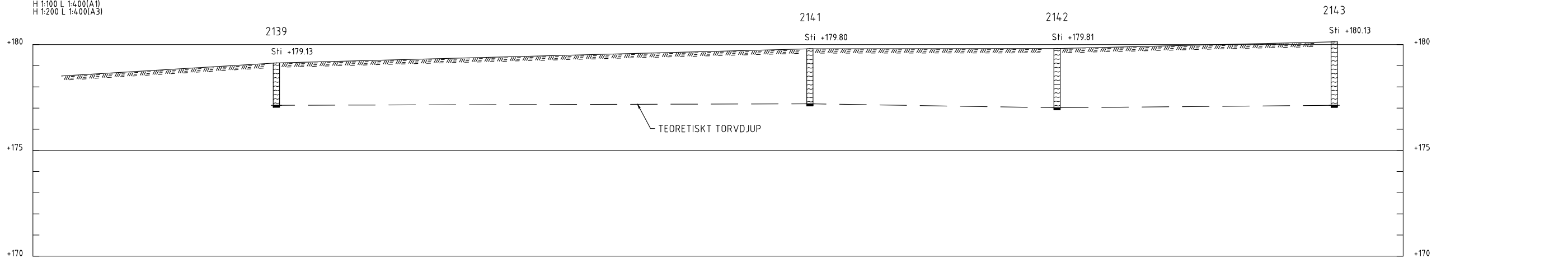


UPPDRAG NR 2021-266_1	RITAD AV HW	HANDLÄGGARE JS
DATUM 2022-06-15	ANSVARIG	
HÖRNARYD 3:1, SÖRSJÖ 3:1 m fl, VÄRNAMO NY INDUSTRIOMRÅDE GEOTEKNISK UNDERSÖKNING BORRPLAN VÄSTRA OMRÅDET		
SKALA	NUMMER G1	I BET



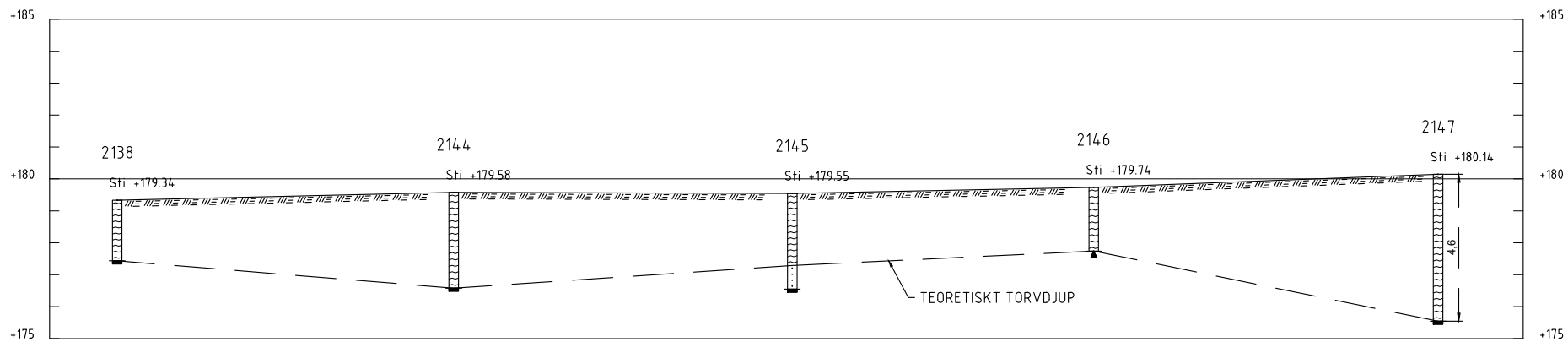
SEKTION A-A

H 1:100 L 1:4.00(A1)
H 1:200 L 1:4.00(A3)



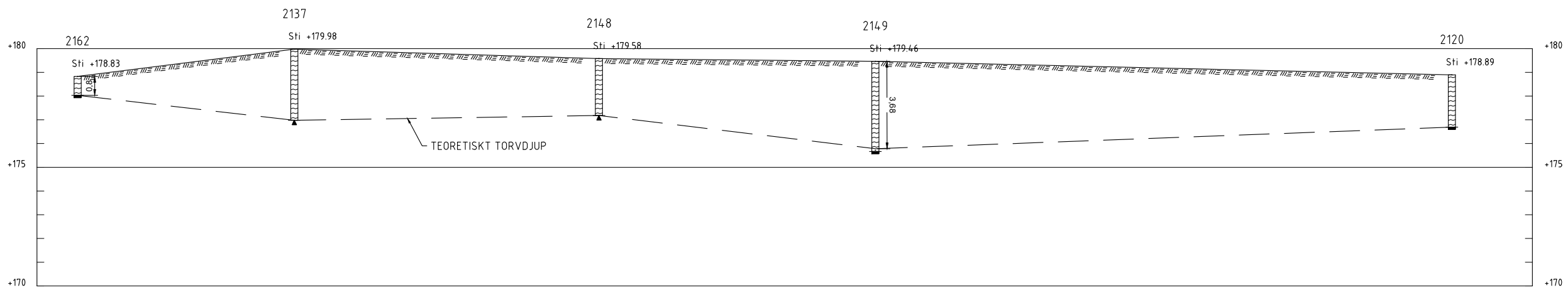
SEKTION B-B

H 1:100 L 1:4.00(A1)
H 1:200 L 1:4.00(A3)



SEKTION C-C

H 1:100 L 1:4.00(A1)
H 1:200 L 1:4.00(A3)



SEKTION D-D

H 1:100 L 1:4.00(A1)
H 1:200 L 1:4.00(A3)

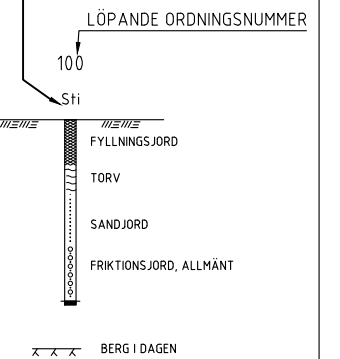
FÖRKLARINGAR

BETECKNINGAR ENLIGT
SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM.
VERSION 2001:2
Se även www.sgf.net under kunskapsbank

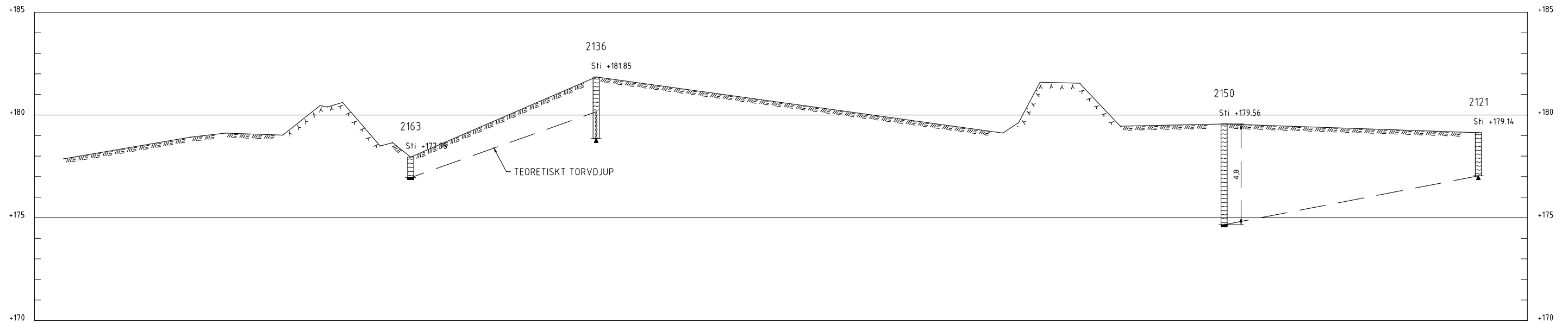
SONDERINGSSTOPP

- ▬ SONDERINGEN AVSLUTAD UTAN ATT STOPP ERHÅLLITS.
- ▬ SONDEN KAN INTE NEDDRIVAS YTTRELLIGARE ENLIGT FÖR METODEN NORMALT FÖRFARANDE.
- ▲ STEN ELLER BLOCK.

MANUELL STICKSONDERING

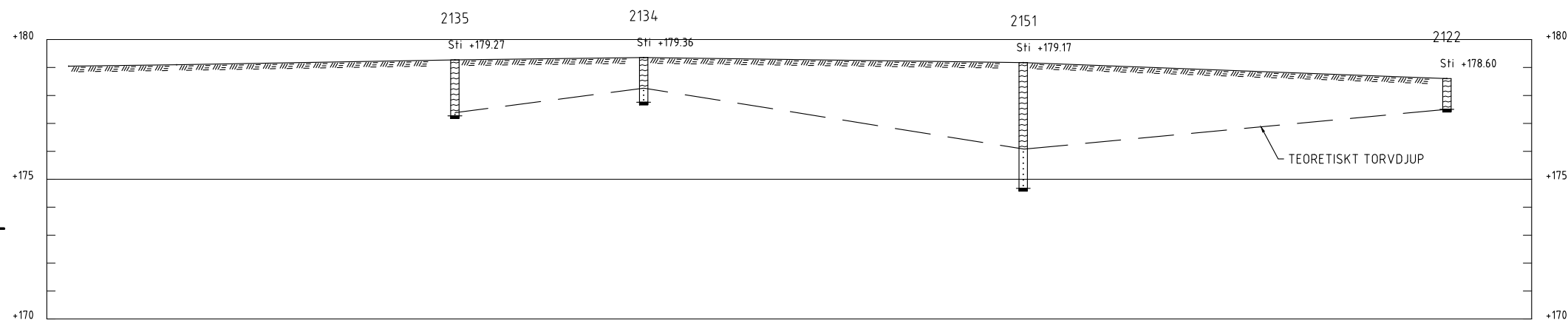


BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SKÖT	DATUM
Sörsjö industriområde				
 BGK <small>BYGG OCH GEOTEKNISKA KONSTRUKTIONER</small>				
UPPDRAG NR	2021-266_1	RITAD AV	HW	HANDLÄGGARE
DATUM	2022-06-15	ANSVARIG		JS
HORNARYD 3:1, SÖRSJÖ 3:1 m fl, VÄRNAMO NY INDUSTRIOMRÅDE				
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING				
SEKTION A - D				
SKALA		NUMMER	G2	BET



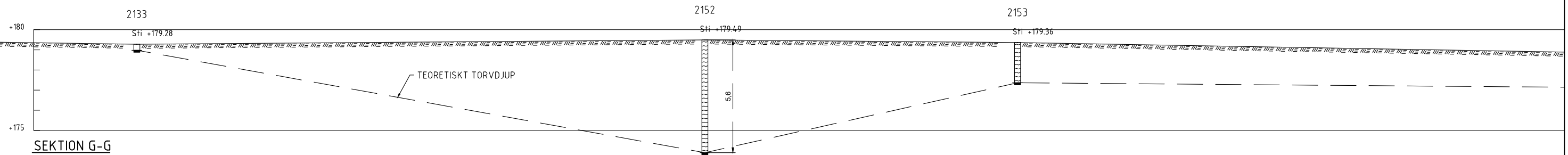
SEKTION E-E

H 1:100 L 1:400(A1)
H 1:200 L 1:400(A3)



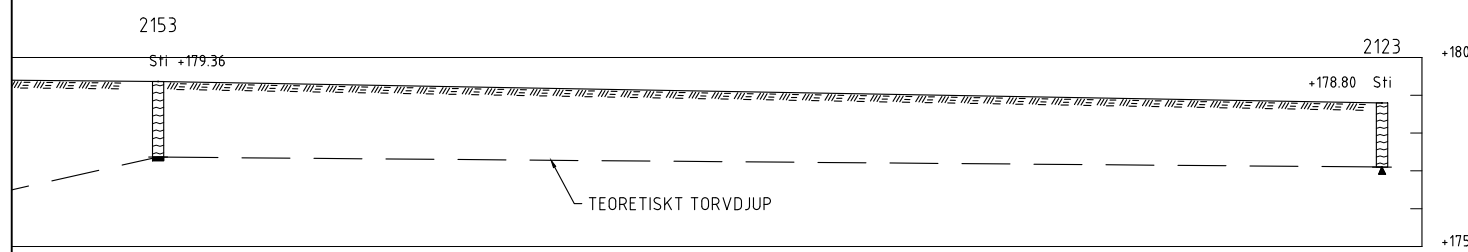
SEKTION F-F

H 1:100 L 1:400(A1)
H 1:200 L 1:400(A3)



SEKTION G-G

H 1:100 L 1:400(A1)
H 1:200 L 1:400(A3)



FORTSÄTTNING SEKTION G-G

H 1:100 L 1:400(A1)
H 1:200 L 1:400(A3)

FÖRKLARINGAR

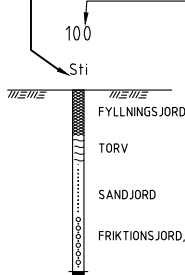
BETECKNINGAR ENLIGT
SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM.
VERSION 2001:2
Se även www.sgf.net under kunskapsbank

SONDERINGSSTOPP


- ▾ SONDERINGEN AVSLUTAD UTAN ATT STOPP ERHÅLLITS.
- SONDEN KAN INTE NEDDRIVAS YTTRELLIGARE ENLIGT FÖR METODEN NORMALT FÖRFARANDE.
- ▲ STEN ELLER BLOCK.

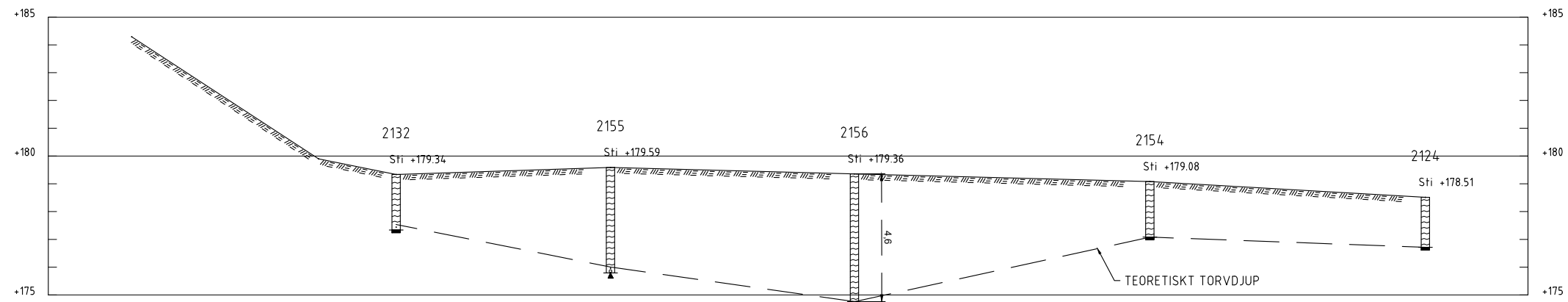
MANUELL STICKSONDERING

LÖPANDE ORDNINGSNUMMER



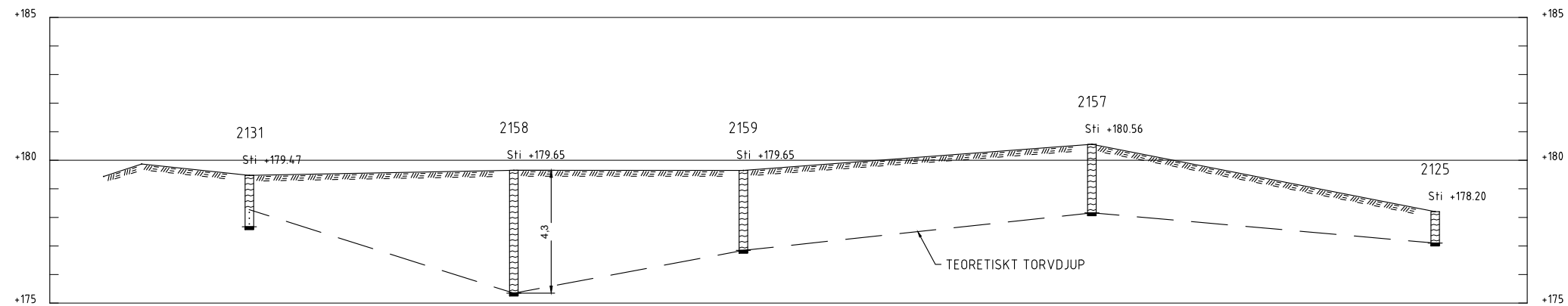
⋈ ⋈ ⋈ BERG I DAGEN

BET	ANT	ÄNDRING AVSER	SKÖT	DATUM
Sörsjö industriområde				
 <small>BYGG OCH GEOTEKNISKA KONSTRUKTIONER</small> <small>Torsgatan 10, 56130 Huskvarna Tel 036 139060 Fax 036 139855 www.bgk.se</small>				
UPPDRAG NR	2021-266_1	RITAD AV	HW	HANDLÄGGARE
DATUM	2022-06-15	ANSVARIG		JS
HÖRNARYD 3:1, SÖRSJÖ 3:1 m fl, VÄRNAMO NY INDUSTRIOMRÅDE GEOTEKNISK UNDERSÖKNING SEKTION E - G				
SKALA	NUMMER	BET		
	G3			



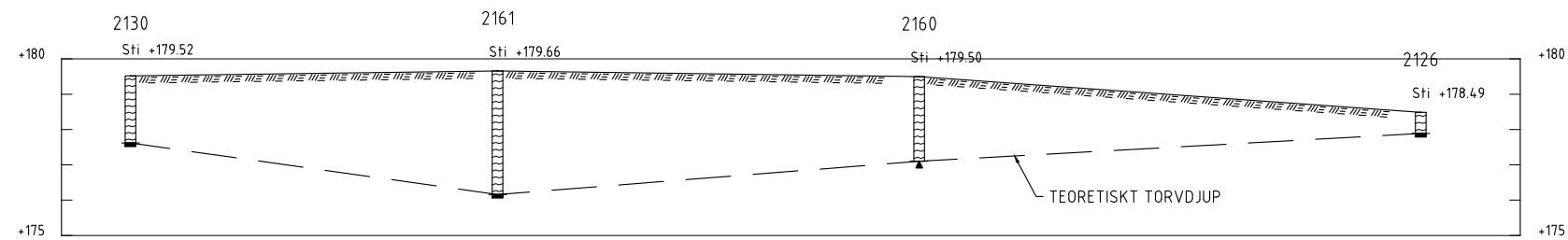
SEKTION H-H

H 1:100 L 1:400(A1)
H 1:200 L 1:400(A3)



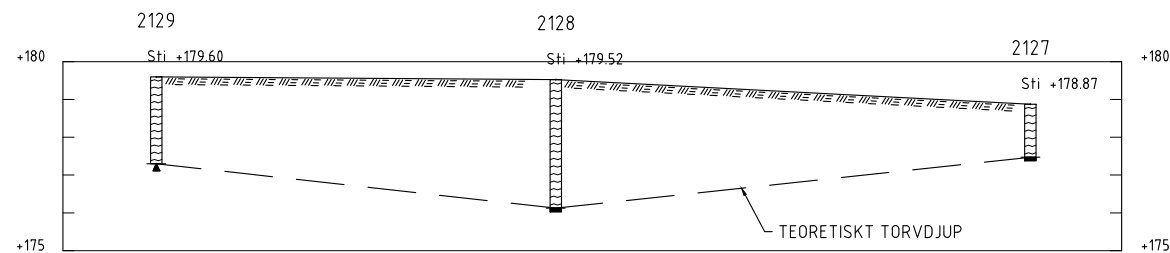
SEKTION I-I

H 1:100 L 1:400(A1)
H 1:200 L 1:400(A3)



SEKTION J-J

H 1:100 L 1:400(A1)
H 1:200 L 1:400(A3)



SEKTION K-K

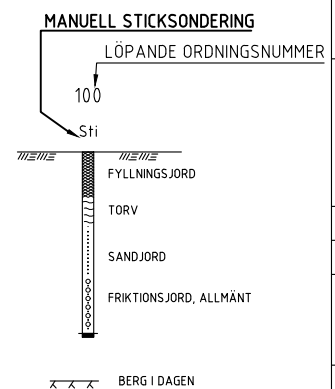
H 1:100 L 1:400(A1)
H 1:200 L 1:400(A3)

FÖRKLARINGAR

BETECKNINGAR ENLIGT
SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM.
VERSION 2001:2
Se även www.sgf.net under kunskapsbank

SONDERINGSSTOPP

- ▬ SONDERINGEN AVSLUTAD UTAN ATT STOPP ERHÅLLITS.
- SONDEN KAN INTE NEDDRIVAS YTTRELLIGARE ENLIGT FÖR METODEN NORMALT FÖRFARANDE.
- ▲ STEN ELLER BLOCK.



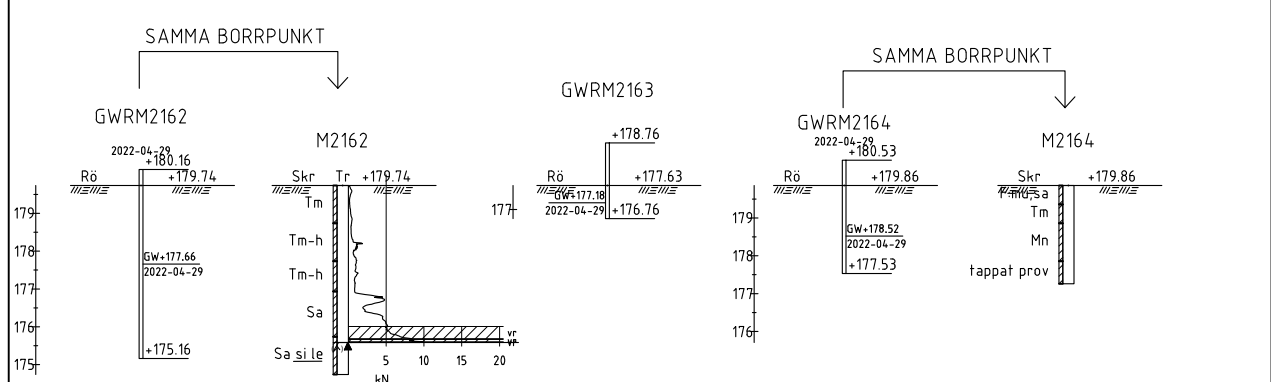
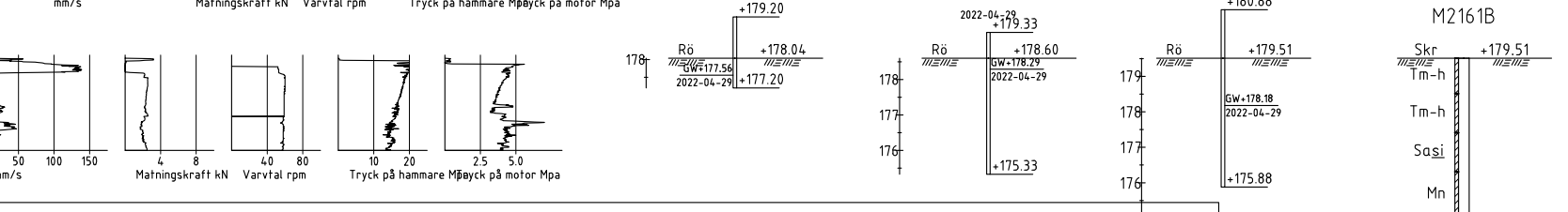
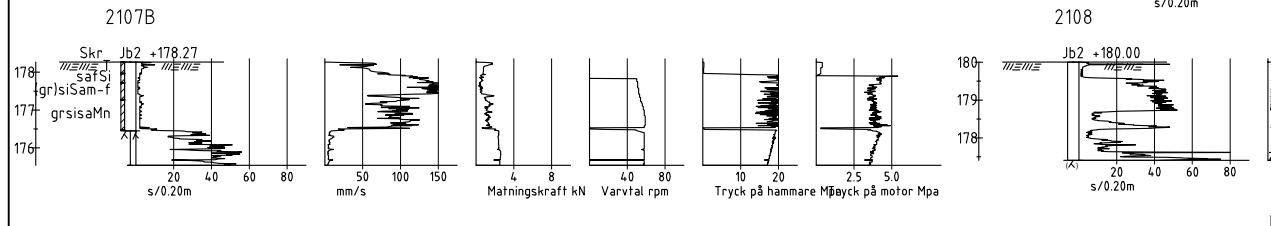
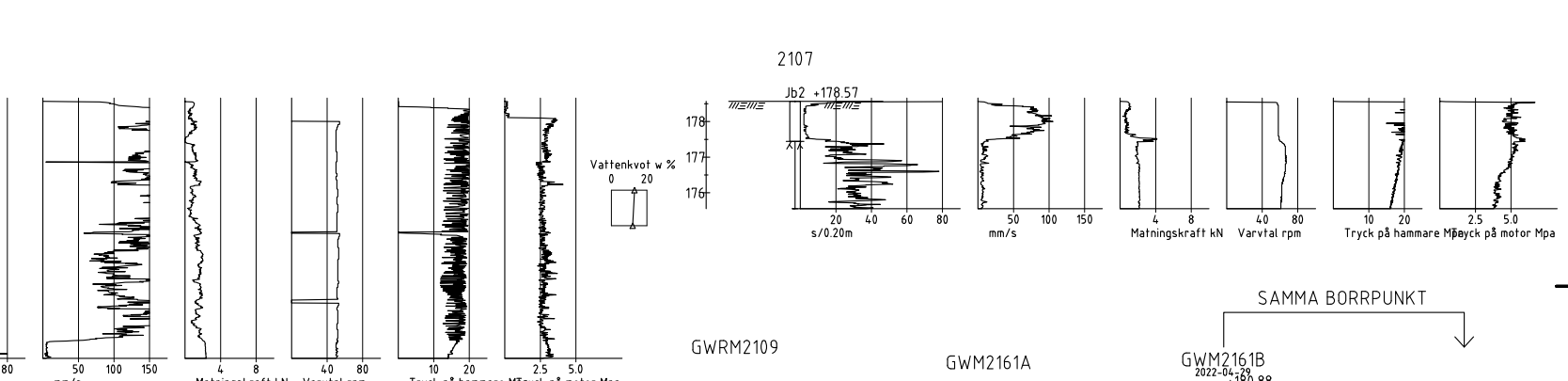
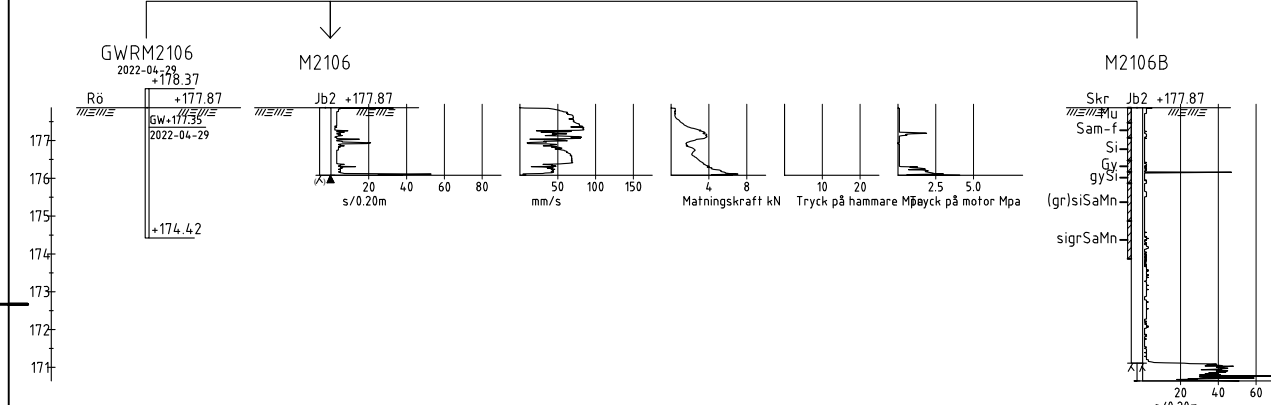
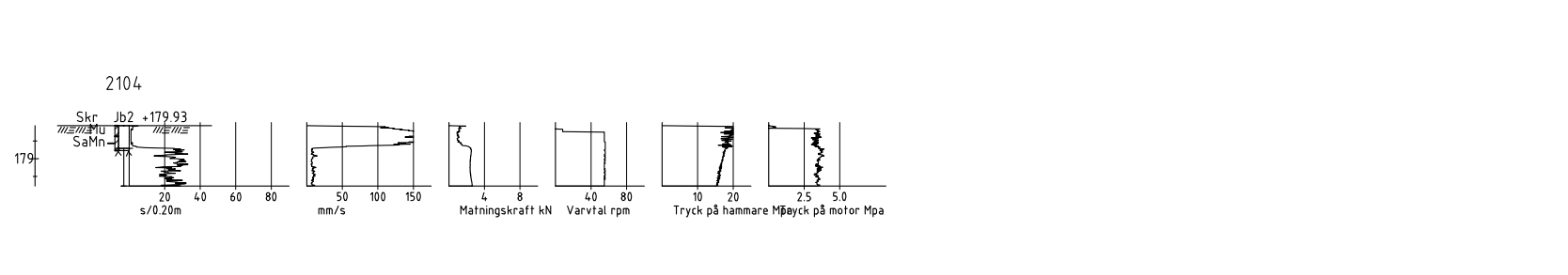
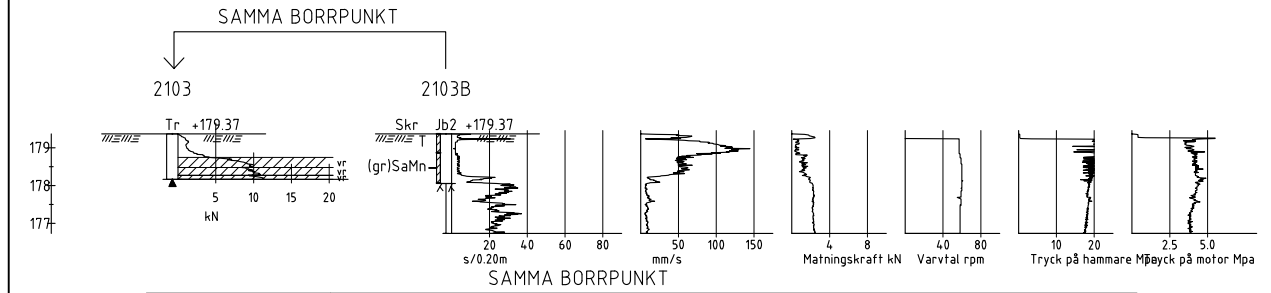
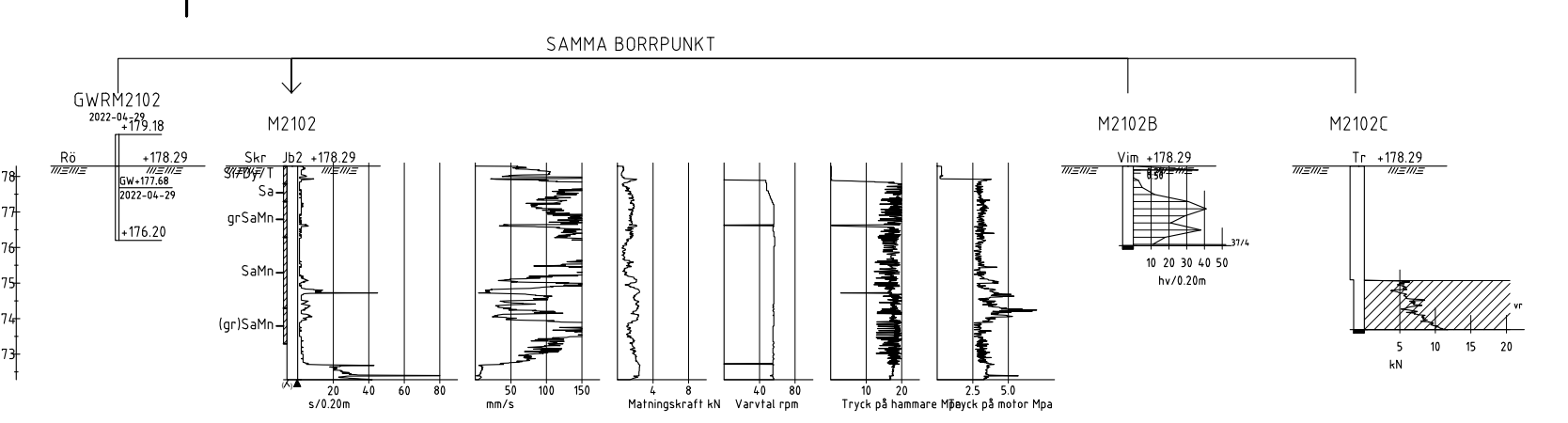
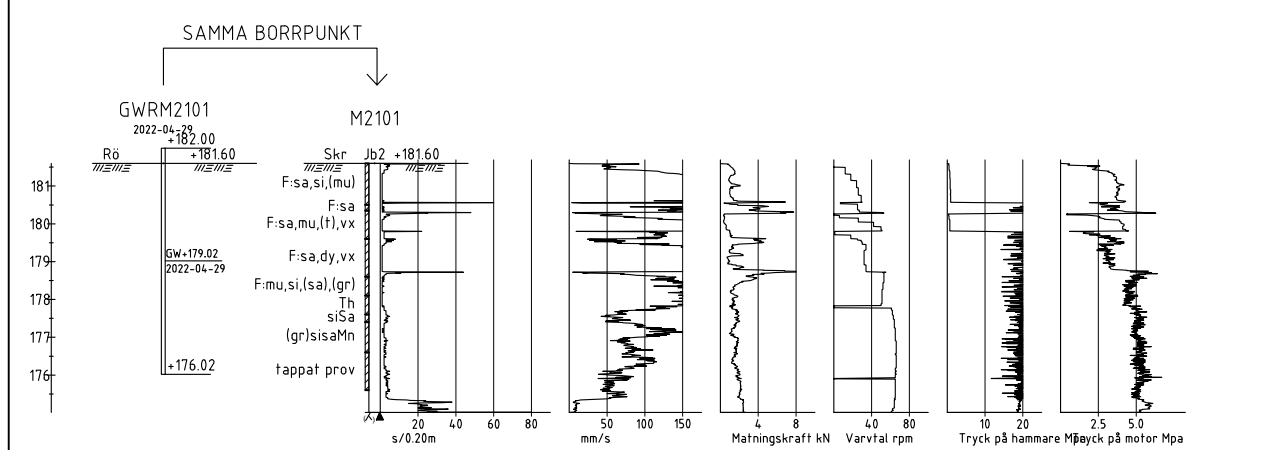
BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SKÖT	DATUM

Sörsjö industriområde



UPPDRAG NR 2021-266_1	RITAD AV HW	HANDLÄGGARE JS
DATUM 2022-06-15	ANSVARIG	
HÖRNARYD 3:1, SÖRSJÖ 3:1 m fl, VÄRNAMO NY INDUSTRIOMRÅDE GEOTEKNISK UNDERSÖKNING SEKTION H - K		

SKALA	NUMMER	BET
	G4	



FÖRKLARINGAR

BETECKNINGAR ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM. VERSION 2001:2
Se även www.sgf.net under kunskapsbank

MASKINELL VIKTSONDERING
STANDARDISERAD BELASTNING 100kg
LÖPANDE ORDNINGSNUMMER
BELASTNING I kN DÅ DEN UNDERSTIGER 1 kN (100KG) (SJÄLVSJUNKNING)

TOTALTRYCKSONDERING
TOTALMOTSTÅND VID TRYCKSONDERING MED VRIDEN VIKTSONDSPETS
LÖPANDE ORDNINGSNUMMER
HELDRAGEN LINJE ANGER SONDERINGSMOTSTÅND

JORD-BERGSONDERING 2 MED SAMTIDIG REGISTRERING AV:
SONDERINGSMOTSTÅNDET ANGES SOM SJUNKHASTIGHET
MATNINGSKRAFT
HAMMARTRYCK (PÅ/AV)
ROTATIONSTRYCK

MILJÖRÖR MED FILTERSPETS

SKRAFFERAT INTERVALL OCH SI ANGER ATT SONDEN DRIVITS NED MED SLAG ELLER MER ÄN 1 kN. ANTALET HALVVAVR DÅ DE EJ RYMNS INOM ANGIVEN SKALA

SONDERINGSSTOPP
 ▾ SONDERINGEN AVSLUTAD UTAN ATT STOPP ERHÅLLITS.
 ▬ SONDEN KAN INTE NEDDRIVAS YTTRELLIGARE ENLIGT FÖR METODEN NORMALT FÖRFARANDE.
 ▲ STEN ELLER BLOCK.
 ▬ BLOCK ELLER BERG.
 ✕ STOPP MOT FÖRMODAT BERG.
 ✕ SONDERING I FÖRMODAT BERG

BET	ANT	ÄNDRING AVSER	SKN	DATUM

Sörsjö industriområde

BGK
BYGG OCH GEOTEKNISKA KONSTRUKTIONER
Torsgatan 10, 56130 Huskvarna
Tel 036 139060 Fax 036 139855 www.bgk.se

UPPDRAG NR 2021-266_1
RITAD AV HW
DATUM 2022-06-15
ANSVARIG JS

HORNARYD 3:1, SÖRSJÖ 3:1 m fl, VÄRNAMO NY INDUSTRIOMRÅDE
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
BORRDIAGRAM

SKALA G5