



NIVÅMÄTNING AV GRUNDVATTEN 2022–2023

BAKGRUND OCH SYFTE

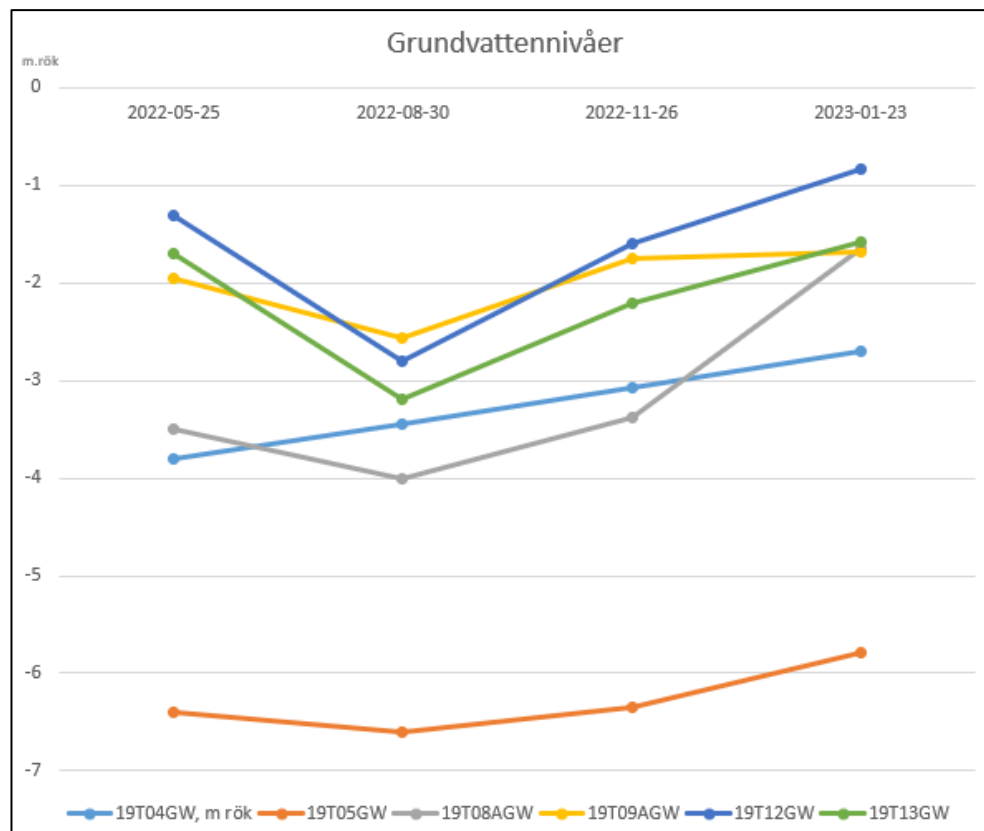
I samband med detaljplanearbetet för fastigheterna Borgby 1:2 samt Borgby 1:5 i Upplands Väsby har Tyréns fått i uppdrag av Väsbyborgen AB att mäta grundvattennivåer i befintliga rör inom aktuella fastigheter. Nivåmätningarna har genomförts kvartalsvis med start i maj 2022.

Sammantaget finns inom fastigheterna sex grundvattenrör. Rörens placering presenteras på kartor i bilaga 1.

RESULTAT

Mätningar av grundvattennivåer har skett i maj, aug och nov under 2022, samt i januari 2023 med hjälp av lod från rörets ovankant.

Resultaten från mätningarna presenterad i figuren nedan.



Figur 1. Graferna återspeglar variationer i grundvattennivåerna över tid.

Tabell 1. Avser uppmätta nivåer från rörets överkant.

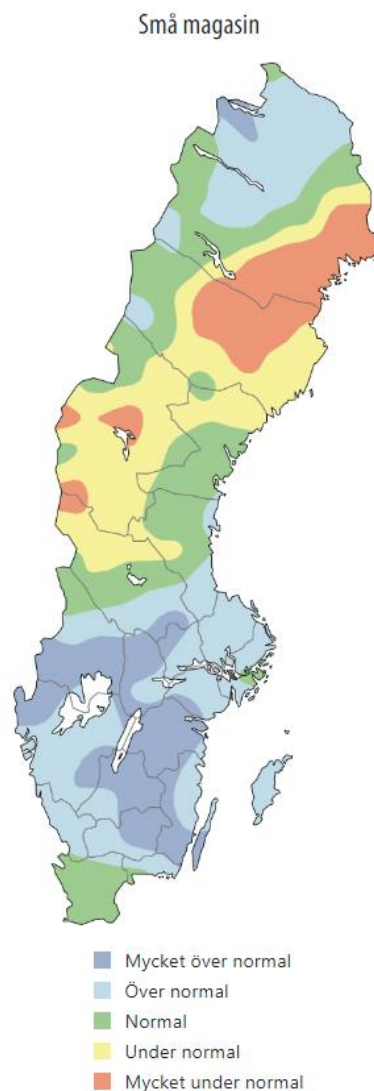
Meter från rörets överkant (m.rök)	Datum för nivåmätning			
	2022-05-25	2022-08-30	2022-11-26	2023-01-23
19T04GW	-3,8	-3,44	-3,07	-2,7
19T05GW	-6,4	-6,61	-6,35	-5,79
19T08AGW	-3,5	-4	-3,38	-1,64
19T09AGW	-1,95	-2,56	-1,75	-1,68
19T12GW	-1,3	-2,81	-1,59	-0,84
19T13GW	-1,69	-3,2	-2,2	-1,58

DISKUSSION

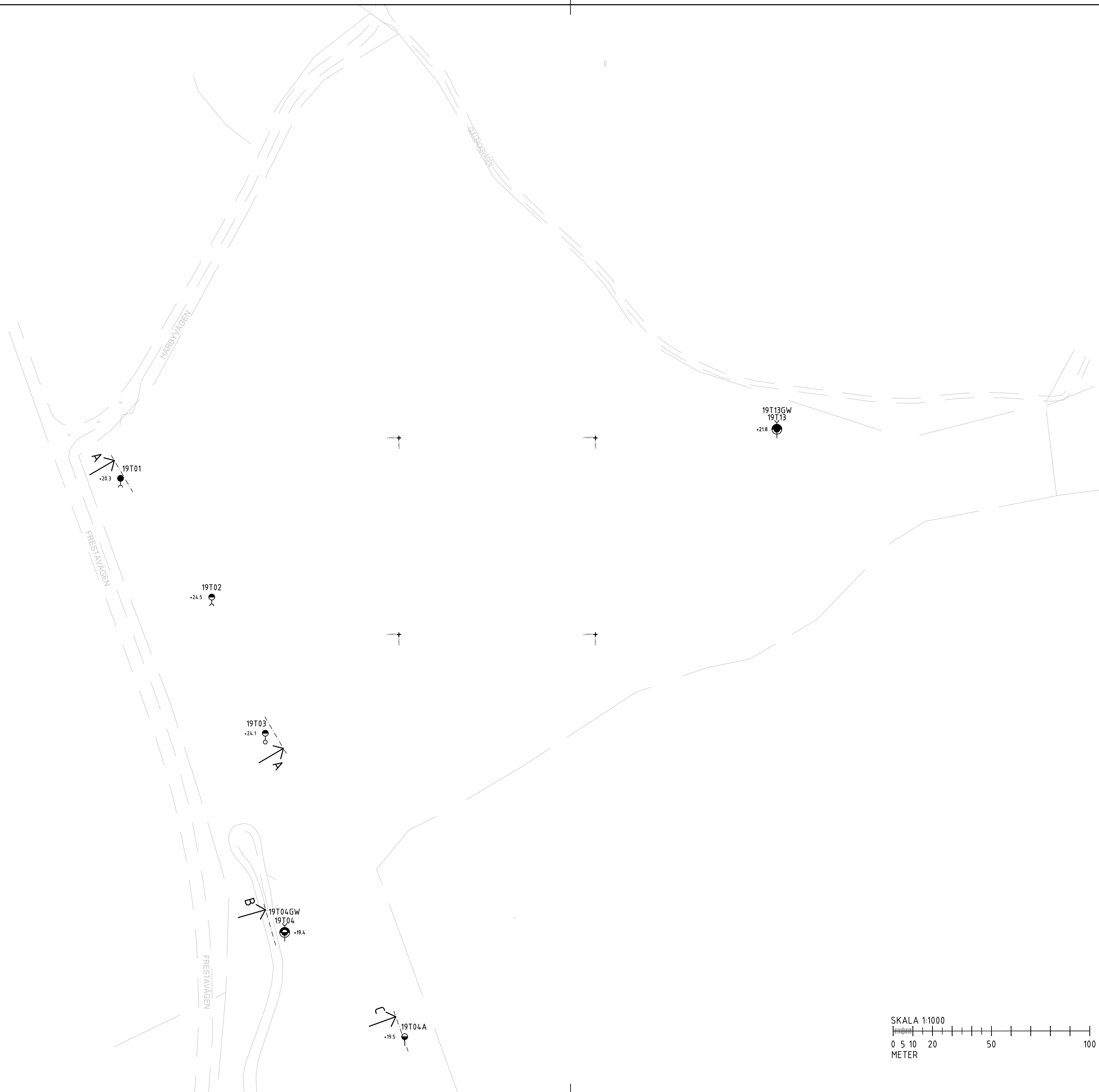
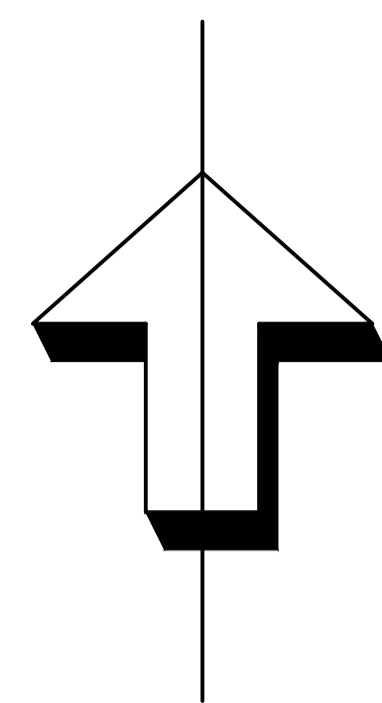
Uppmätta nivåer varierar över perioden, de lägsta nivåerna uppmättes under augusti vilket är väntat till följd av årstiden. Trenden för samtliga kurvor i figur 1 överensstämmer med vad som kan antas vara normalt för respektive årstid. Undantaget uppmätta nivåer i rör 19T04GW där trenden tyder på ökande nivåer över hela perioden. Vad detta beror på går utifrån utförda mätningar inte att säga. En hypotes skulle kunna vara att röret är installerat i en svacka där vatten blir stående vid nederbörd och infiltrerar grundvattnet, alternativt att röret är installerat i magasin för markvatten och inte i ett regelrätt grundvattenmagasin.

Avvikande från övriga kurvor är 19T05GW där grundvattennivån generellt över perioden ligger betydligt lägre än vid övriga mätpunkter. Detta är mest troligt ett resultat av att röret är placerat på en höjd.

Små grundvattenmagasin innehåller lite vatten och reagerar snabbt på nederbörd och vattenuttag. Aktuella grundvattennivåer (jan 2023) visas i figur 2. Grundvattensituation inom aktuellt område är över normalt, i förhållande till normalt för årstiden (SGU.se).



Figur 2. Aktuella grundvattennivåer, källa SGU.se



FÖRKLARINGAR

SONDERINGAR

- STATISK SONDERING
- DYNAMISK SONDERING

DJUP- OCH BERGBESTÄMNING

- SONDERING TILL FÖRMODAD FAST BOTTEN
- SONDERING MINDRE ÄN 3M I FÖRMODAT BERG
- SONDERING MINST 3M I FÖRMODAT BERG

PROVTAGNINGAR

- STÖRD PROVTAGNING

HYDROGEOLOGISKA UNDERSÖKNINGAR

- GRUNDVATTENNIVÅ BESTÄMD VID KORTTIDSOBSERVATION

KOORDINATSYSTEM

PLAN: SWEREF99 18 00
HÖJD: RH 2000

HÄNVISNINGAR

REDOVISNING ENLIGT SGF/BGS
BETECKNINGSSYSTEM FÖR
GEOTEKNISKA UTREDNINGAR, VERSION
2001:2.
FÖR SYSTEMET I DESS HELHET
HÄNVISAS TILL www.sgf.net.

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

Borgby 1:2 och 1:5, Upplands Väsby
TAB Trafikutbildning AB

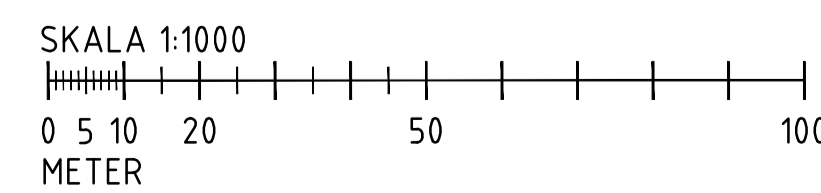


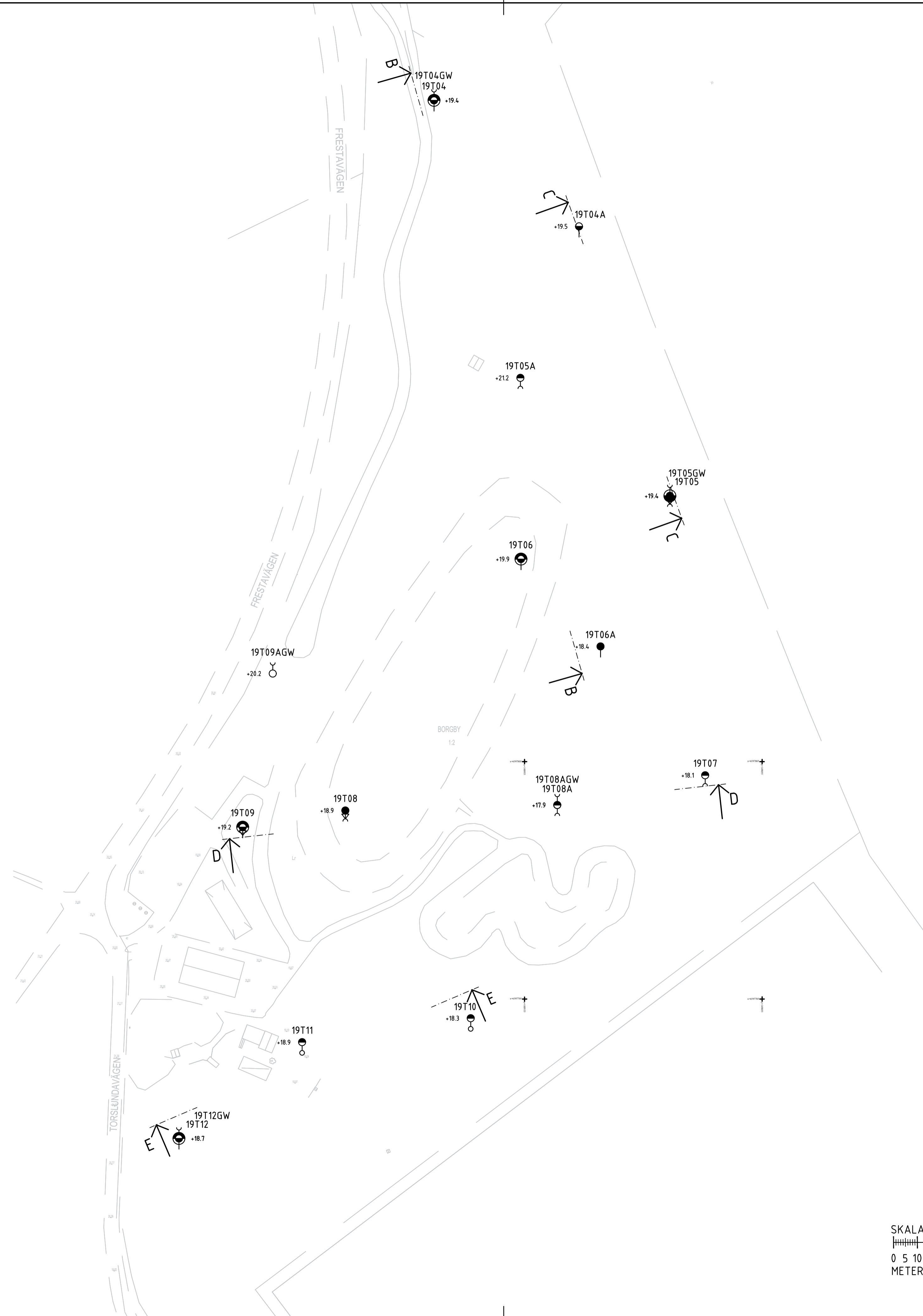
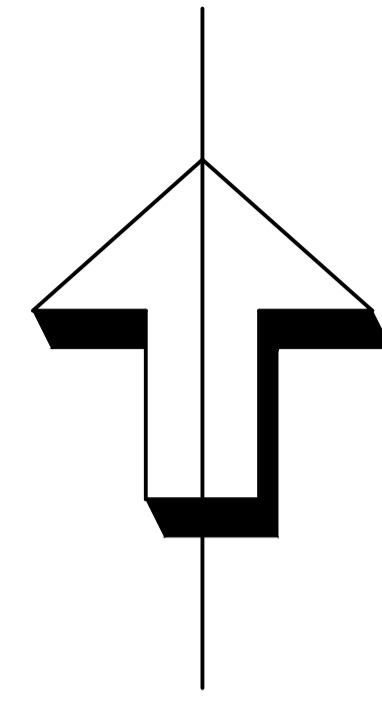
MÄSTER AHL'S GATA 8 TEL: 010 452 20 00
72212 VÄSTERÅS FAX:

UPPDRAG NR	RITAD AV	HANDLAGGARE
299553	T. HERNNÄS	T. HERNNÄS
DATUM	ANSVARIG	
191122	T.HERNNÄS	

NYBYGGNATION
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
PLAN

SKALA	NUMMER	BET
1:1000 (A1)	G11-01-01	





FÖRKLARINGAR

SONDERINGAR

- STATISK SONDERING
- CPT-SONDERING
- DYNAMISK SONDERING

DJUP- OCH BERGBESTÄMNING

- SONDERING TILL FÖRMODAD FAST BOTTEN
- SONDERING MINDRE ÄN 3M I FÖRMODAT BERG
- SONDERING MINST 3M I FÖRMODAT BERG

PROVTAGNINGAR

- STÖRD PROVTAGNING
- OSTÖRD PROVTAGNING

HYDROGEOLOGISKA UNDERSÖKNINGAR

- GRUNDVATTENNIVÅ BESTÄMD VID KORTTIDSOBSERVATION

KOORDINATSYSTEM

PLAN: SWEREF99 18 00
HÖJD: RH 2000

HÄNVISNINGAR

REDOVISNING ENLIGT SGF/BGS
BETECKNINGSSYSTEM FÖR
GEOTEKNISKA UTREDNINGAR, VERSION
2001:2.
FÖR SYSTEMET I DESS HELHET
HÄNVISAS TILL www.sgf.net.

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

Borgby 1:2 och 1:5, Upplands Väsby
TAB Trafikutbildning AB



MÄSTER AHL'S GATA 8 TEL: 010 452 20 00
72212 VÄSTERÅS FAX:

UPPDRAG NR	RITAD AV	HANDLAGGARE
299553	T. HERNNÄS	T. HERNNÄS
DATUM	ANSVARIG	
191122	T.HERNNÄS	

NYBYGGNATION
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
PLAN

SKALA	NUMMER	BET
1:1000 (A1)	G11-01-02	

