

MUR (Markteknisk undersökningsrapport)/Geoteknik

**EXPLOATERINGSOMRÅDE TOSTÅS
DEL AV TOSTÅS 2:1
TRANÅS KOMMUN**



Slutrapport

2024-02-02



TRANÅS KOMMUN

Uppdragsnummer: 337673
Titel på rapport: MUR (Markteknisk undersökningsrapport)/Geoteknik,
Exploateringsområde Tostås, del av Tostås 2:1, Tranås
kommun
Status: Slutrapport
Datum: 2024-02-02

Medverkande

Beställare: Tranås kommun
Kontaktperson: Sandra Mattsson
Konsult: Tyréns Sverige AB
Uppdragsansvarig: Rebecka Skånhagen
Handläggare: Nevena Dragneva / Rebecka Skånhagen
Kvalitetsgranskare: Johan Striberger

Innehållsförteckning

1 Objekt.....	6
2 Ändamål.....	8
3 Underlag	9
4 Styrande dokument.....	9
5 Geoteknisk kategori.....	10
6 Befintliga förhållanden	11
6.1 Topografi och ytbeskaffenhet.....	11
6.2 Befintliga konstruktioner.....	14
7 Positionering	15
8 Geotekniska fältundersökningar	15
8.1 Utförda sonderingar	15
8.2 Utförda provtagningar	15
8.3 Undersökningsperiod	16
8.4 Fältingenjörer.....	16
8.5 Kalibrering och certifiering.....	16
8.6 Provhantering	16
9 Miljötekniska fältundersökningar	17
9.1 Utförda provtagningar	17
9.2 Undersökningsperiod	17
9.3 Fältingenjörer.....	17
10 Geotekniska laboratorieundersökningar	17
10.1 Utförda undersökningar.....	17
10.2 Undersökningsperiod	17
10.3 Laboratorieingenjörer	18
10.4 Provförvaring	18
11 Miljötekniska laboratorieundersökningar	18

11.1 Utförda undersökningar.....	18
11.2 Undersökningsperiod	18
11.3 Laboratorieingenjörer	18
12 Hydrogeologiska undersökningar	19
12.1 Utförda undersökningar.....	19
12.2 Undersökningsperiod	20
12.3 Fältingenjörer.....	20
13 Radonundersökningar.....	21
14 Härledda värden.....	21
14.1 Jordartsbeskrivning.....	21
14.2 Hållfasthets- och deformationsegenskaper	21
14.3 Miljötekniska egenskaper.....	21
14.4 Hydrogeologiska egenskaper.....	21
14.5 Markradon.....	22
15 Värdering av undersökning.....	22
15.1 Generellt.....	22
16 Övrigt	22

Bilagor

Beteckning	
Bilaga 1 – SGU kartor	2 sidor
Bilaga 2 – Skruvprovtagningsprotokoll	67 sidor
Bilaga 3 – Geotekniska laboratorieprotokoll	17 sidor
Bilaga 4 – Miljötekniska analysprotokoll	6 sidor
Bilaga 5 – Installationsprotokoll grundvattenrör	9 sidor
Bilaga 6 – Kalibreringsprotokoll fältundersökning	9 sidor
Bilaga 7 – Härledda värden	17 sidor

Ritningar

Beteckning	Typ	Skala	Datum
G-10-1-01	Översiktsplan	1:2000	2023-12-22
G-10-1-02	Plan	1:1000	2023-12-22
G-10-1-03	Plan	1:1000	2023-12-22
G-10-1-04	Plan	1:1000	2023-12-22
G-10-3-01	Profil Gata 1	H:1:100, L:1:500	2023-12-22
G-10-3-02	Profil Gata 1	H:1:100, L:1:500	2023-12-22
G-10-3-03	Profil Gata 2	H:1:100, L:1:500	2023-12-22
G-10-3-04	Profil Gata 3	H:1:100, L:1:500	2023-12-22
G-10-3-05	Profil Gata 4	H:1:100, L:1:500	2023-12-22
G-10-3-06	Profil Vetegatan-Skördegatan	H:1:100, L:1:500	2023-12-22
G-10-3-07	Profil Ny spillvattenledning	H:1:100, L:1:250	2023-12-22
G-10-3-08	Profil Ny dagvattenledning	H:1:100, L:1:250	2023-12-22

Inledning

En Markteknisk undersökningsrapport (MUR) är en faktabaserad handling som redovisar omfattning och resultat av utförda geotekniska och hydrogeologiska undersökningar.

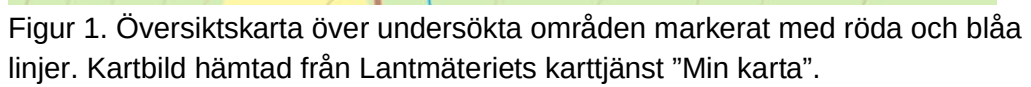
1 Objekt

Tyréns Sverige AB har på uppdrag av Tranås kommun utfört en geoteknisk, hydrogeologisk och miljöteknisk undersökning inom del av Tostås 2:1 i Tranås.

Bakgrunden till undersökningen är att kommun planerar att planlägga ett nytt bostadsområde på ca 16 hektar söder om befintligt bostadsområde i Tostås, ungefär 3 km från Tranås centrum. Planområdet ska möjliggöra ny bebyggelse av villor, grupphus i olika former och kommunal verksamhet avseende skola eller boende samt nya lokalgator.

I samband med undersökning av nytt bostadsområde har Tyréns även undersökt för ny spill- och dagvattenledning samt dagvattendamm utmed Majmålavägen, uppbyggnad av Vetegatan-Skördegatan samt eventuell förekomst av tjärasfalt i befintlig beläggning och slutligen markens infiltrationskapacitet vid planerad infiltrationsyta. Figur 1 och 2 nedan redovisar översiktligt undersökta områden.

Tyréns Sverige AB har tidigare utfört en översiktlig geoteknisk undersökning inom exploateringsområdet år 2020 som har inarbetats i denna rapport.





Figur 2. Ortofoto över undersökta områden markerat med röda och blåa linjer. Kartbild hämtad från Lantmäteriets karttjänst "Min karta".

2 Ändamål

Utförd undersökning syftar till att klargöra de geotekniska, hydrogeologiska och miljötekniska förhållanden för planläggning av nytt exploateringsområde i Tranås.

Utförd undersökning ska utgöra underlag inför dimensionering och projektering avseende grundläggning av ny bebyggelse samt anläggning av nya lokalgator, VA-ledningar och dagvattenmagasin. Denna rapport ska ingå som underlag till framtagande av förfrågningsunderlag för en utförandeentreprenad.

3 Underlag

Följande underlag har studerats inför upprättande av föreliggande rapport:

1. SGU:s översiktliga kartverk.
2. Översiktlig geoteknisk undersökning för detaljplan del av Tostås 2:1, upprättad av Tyréns Sverige AB, daterad 2020-08-21.
3. Plankarta i .pdf, erhållet av beställaren, daterad 2023-01-03.
4. Grundkarta i .dwg, erhållet av beställaren, 2023-10-04.
5. LAS data i .dwg, erhållet av beställaren, 2023-10-04.
6. Projekterad gata i .dwg, erhållet av beställaren, 2023-10-04.
7. Infiltrationsyta i .dwg, erhållet av beställaren, 2023-10-04.
8. Spill- och dagvattenledning samt dagvattendamm i .dwg, erhållet av beställaren, 2023-10-10.

Vid framtagande av undersökningsprogram och val av undersökningsmetoder inför nu utförd undersökning har [1] studerats i vilken det framgår att undersökningsområdet förväntas utgöras av morän. Jorddjupet uppskattas enligt [1] till ca 10-30 m bortsett från lokalt berg i dagen i nordvästra delen av området.

4 Styrande dokument

Denna rapport ansluter till SS-EN 1997-1:2005 med tillhörande nationell bilaga. I tabellerna nedan redovisas styrande dokument för undersökningen.

Tabell 1. Planering, redovisning och utvärdering

Undersökningsmetod	Standard eller annat styrande dokument
Fältplanering	SS-EN 1997-2:2007 (/AC:2010)
Fältutförande	SS-EN ISO 22475-1:2021 (eng), SGF Rapport 1:2013
Beteckningssystem	SGF/BGS beteckningssystem 2001:2 samt av SGF kompletterat beteckningsblad, 2016-11-01
Utvärdering	SS-EN 1997-2:2007 (/AC:2010) IEG 2:2008 R2 TRVINFRA-00230 1.0 Krav och råd Dimensionering och utformning.

Tabell 2. Fältundersökningar

Undersökningsmetod	Standard eller annat styrande dokument
CPT, CPTu/ Spetstrycksondering	SS-EN ISO 22476-1:2023 (eng)/ SGF Rapport 1:2013
DPSH-A/ HFA/	SS-EN ISO 22476-2:2005/A:2011 (sv)
Mekanisk spetstrycksondering	SS-EN ISO 22476-12:2009 (eng)
Ej Europastandarder	
Jb-2-sondering	SGF Rapport 4:2012/ SGF Rapport 1:2013
Slagsondering	SGF Rapport 1:2013
Provtagningar	
Kategori D	SS-EN ISO 22475-1:2021 (eng)/ Geoteknisk fälthandbok SGF Rapport 1:2013
Provgropsgrävning	VV Publ. 2006:59 Provgropsundersökning/ SGF Rapport 1:2013
Markradonmätning	Passiv provtagning, SGF Rapport 2:2013
Miljöprovtagning	SGF Rapport 2:2013

Tabell 3. Laboratorieundersökningar.

Metod	Standard eller annat styrande dokument
Bestämning och beskrivning	SS-EN ISO 14688-1:2017
Klassificeringsprinciper	SS-EN ISO 14688-2:2017
Materialtyp	AMA Anläggning 20
Tjälfarlighet	AMA Anläggning 20
Vattenkvot	SS-EN ISO 17892-1:2014
Kornstorleksfördelning	SS-EN ISO 17892-4:2016 (eng)

Tabell 4. Hydrogeologiska undersökningar.

Metod	Standard eller annat styrande dokument
Öppna system	SS-EN ISO 22475-1:2021

5 Geoteknisk kategori

Undersökningar är utförda i enlighet med Geoteknisk kategori 2 för konstruktion/grundläggning.

6 Befintliga förhållanden

6.1 Topografi och ytbeskaffenhet

Planerat bostadsområde utgörs av en flack lutande terräng med nivåer kring +210 m i de sydöstra delarna med en sluttning nedåt i nordvästlig riktning till nivåer kring +185 m. En höjdskillnad på ca 25 m på en sträcka av ca 500 m.

Inom området förekommer glesbevuxen löv-, bland- och barrskog, men med mycket tätbevuxen och svåråtkomliga partier av sly. Vid tidpunkten för utförda fältundersökningar pågick röjningsarbete och borttagning av sly för nya planerade gator inom exploateringsområdet.

Befintlig asfalterad lokalgata Vetegatan-Skördegatan har inmätta nivåer vid utförda undersökningspunkter på ca +191 m - +197 m, en svag lutning i riktning mot sydväst.

Inmätta nivåer vid utförda undersökningspunkter utmed Majmålavägen inför förläggning av ny spill- och dagvattenledning varierar mellan ca +168 m och +180 m, med en svag lutning nedåt i nordlig riktning.

Framtida infiltrationsyta inom nordöstra delen av området utgörs idag av en befintlig sänka med hög förekomst av block i markytan och ligger på en nivå kring +189 m.



Figur 3. Bild tagen från exploateringsområdet. Foto: Tyréns Sverige AB.



Figur 4. Bild tagen från Vetegatan-Skördegatan. Foto: Tyréns Sverige AB.



Figur 5. Bild tagen vid utfört infiltrationstest. Foto: Tyréns Sverige AB.

6.2 Befintliga konstruktioner

Vid tidpunkten för utförda undersökningar fanns endast en korsande luftburen kraftledning. Odlingsrösen återfinns på ett flertal ställen inom området.

7 Positionering

Utsättning och inmätning av geotekniska undersökningspunkter har utförts med GNSS-utrustning med nätverks RTK. Mätningarna har utförts i minst mätklass B enligt SGF Rapport 1:2013. Mätningarna utfördes av Tyréns fältgeotekniker.

Samtliga mätningar har utförts i:

- Koordinatsystem: SWEREF 99 15 00.
- Höjdsystem: RH 2000.

8 Geotekniska fältundersökningar

Geotekniska fältundersökningar har utförts av Tyréns Sverige AB. Tidigare utförda undersökningspunkter tillhörande rubricerat objekt är benämnda 20T01-20T20. Nu utförda undersökningspunkter är benämnda 23T01-23T73.

8.1 Utförda sonderingar

Aktuella och tidigare utförda sonderingar omfattar:

- CPT-sondering (CPT) i 1 st undersökningspunkter.
- Trycksondering (Tr) i 70 st undersökningspunkter.
- Hejarsondering (HfA) i 29 st undersökningspunkter.
- Slagsondering (Slb) i 7 st undersökningspunkter.
- Jordberg-sondering (JB-2) i 34 st undersökningspunkter.

Utförda sonderingar redovisas på tillhörande plan- och sektionsritningar.

8.2 Utförda provtagningar

Aktuella provtagningar omfattar:

- Störd provtagning med skruvborr (Skr) i 71 st undersökningspunkter.
- Provgropsgrävning (Pg) i 2 st undersökningspunkter.
- Installation av detektorer för mätning av markradon (Rn) i 10 st undersökningspunkter.

Utförda provtagningar redovisas i Bilaga 2 samt på tillhörande plan- och sektionsritningar.

8.3 Undersökningsperiod

Undersökningarna har utförts under oktober och november 2023.

Tidigare undersökningar utfördes i början av juni 2020.

8.4 Fältingenjörer

Fältarbetet har utförts av Nicklas Svahnström, Sebastian With och Victor Hatava, fältingenjörer på Tyréns Sverige AB.

8.5 Kalibrering och certifiering

Undersökningar har utförts med borrhbandvagn av modell Geotech 505 och Geotech 604.

Tabell 5. Utrustning och kalibrering.

Utrustning	Datum	Kalibrerad av
Borrhbandvagn Geotech 505, 19575	2023-01-20	Thomas Andrén, Geofound
Borrhbandvagn Geotech 604, 05360	2019-06-10	Ove Karlsson, Geotech AB
Borrhbandvagn Geotech 604, 09409	2023-01-20	Thomas Andrén, Geofound

För kalibreringsprotokoll se Bilaga 6.

8.6 Provhantering

De geotekniska jordproverna har hanterats i enlighet med SGF Rapport 1:2013. Störda prover har förvarats och transporterats i märkta plastpåsar.

9 Miljötekniska fältundersökningar

9.1 Utförda provtagningar

Aktuella provtagningar omfattar:

- Provtagning av asfalt med skruvborr (Skr) i 3 st undersökningspunkter.

Utförda provtagningar redovisas i Bilaga 2 samt på tillhörande plan- och sektionsritningar.

9.2 Undersökningsperiod

Undersökningarna har utförts under oktober 2023.

9.3 Fältingenjörer

Fältarbetet har utförts av Nicklas Svahnström, Victor Hatava och Sebastian With, fältingenjörer på Tyréns Sverige AB.

10 Geotekniska laboratorieundersökningar

10.1 Utförda undersökningar

Aktuella och tidigare utförda laboratorieundersökningar omfattar:

- Jordartsbenämning av 109 st prover.
- Bestämning avseende materialtyp och tjälfarighetsklass av 109 st prover.
- Bestämning av vattenkvot av 5 st prover.
- Bestämning av finjordhalt av 5 st prover.
- Tvättsiktning inkl. kornfördelningskurva av 7 st prover.

Utförda laboratorieundersökningar redovisas i laboratorieprotokoll i Bilaga 3.

10.2 Undersökningsperiod

Laboratorieundersökningar har utförts under november 2023.

Tidigare laboratorieundersökningar utfördes under juli 2020.

10.3 Laboratorieingenjörer

Laboratorieundersökningar har utförts av Jesper Härling, laboratorieingenjör på Tyréns Sverige AB.

Tidigare laboratorieundersökningar utfördes av Alexander Vasilica, laboratorieingenjör på Tyréns Sverige AB.

10.4 Provförvaring

Jordproverna har efter mottagande förvarats svalt. Mottagna prover sparas i sex månader efter utförda undersökningar.

11 Miljötekniska laboratorieundersökningar

11.1 Utförda undersökningar

Aktuella laboratorieundersökningar omfattar:

- Provberedning krossning, malning av 3 st asfaltsprover.
- Analys av PAH16 för 3 st asfaltsprover.

Utförda laboratorieundersökningar redovisas i Bilaga 4 och uppmätta PAH16-halter redovisas i Tabell 6 nedan.

Tabell 6. Miljötekniska analysresultat.

Undersökningspunkt	Material	Tjocklek [m]	Summa totala PAH16 [mg/kg Ts]
23T66	Asfalt	0,08	1,7
23T68	Asfalt	0,08	3,5
23T70	Asfalt	0,08	3,7

11.2 Undersökningsperiod

Laboratorieundersökningar har utförts under oktober 2023.

11.3 Laboratorieingenjörer

Laboratorieundersökningar har utförts av Paola Rydell, laboratorieingenjör på Eurofins.

12 Hydrogeologiska undersökningar

12.1 Utförda undersökningar

Aktuella och tidigare utförda hydrogeologiska undersökningar omfattar:

- Installation av grundvattenrör (Rf) i 9 st undersökningspunkter. Installerade grundvattenrör utgörs av stål-rör ($\varnothing=1$ mm) med 0,3 m bronsfilter.
- Infiltrationstest i 2 st ca 0,8 m djupa provgropar.

Efter installation har grundvattenrören genomgått godkänd funktionskontroll. Installationsprotokollen redovisas i Bilaga 5. Uppmätt grundvattenyta redovisas i Tabell 7 nedan samt på tillhörande sektionsritningar.

Tabell 7. Hydrogeologiska undersökningar.

Undersökningspunkt	Datum för mätning	Uppmätt grundvattenyta, m under markytan	Uppmätt grundvattennivå
20T01GV	2020-06-09	>3,47 (Torrt)	<+201,25 m (Torrt)
	2023-06-15	>3,47 (Torrt)	<+201,25 m (Torrt)
	2023-10-16	>3,47 (Torrt)	<+201,25 m (Torrt)
	2023-10-23	>3,47 (Torrt)	<+201,25 m (Torrt)
	2023-11-15	>3,47 (Torrt)	<+201,25 m (Torrt)
20T04GV	2020-06-09	>1,49 (Torrt)	<+185,08 m (Torrt)
	2020-06-15	>1,49 (Torrt)	<+185,08 m (Torrt)
	2023-10-16	1,07	+185,50 m
	2023-10-23	1,17	+185,40 m
	2023-11-15	0,77	+185,80 m
20T16GV	2020-06-09	>1,35 (Torrt)	<+200,42 m (Torrt)
	2020-06-15	>1,35 (Torrt)	<+200,42 m (Torrt)
	2023-10-16	1,25	+200,52 m
	2023-10-23	1,27	+200,50 m
	2023-11-15	1,07	+200,70 m

23T13GV	2023-10-23	3,37	+184,33 m
	2023-11-15	5,17 (Torrt)	+182,53 m (Torrt)
23T14GV	2023-10-23	3,82	+193,97 m
	2023-11-15	5,12 (Torrt)	+192,67 m (Torrt)
23T27GV	2023-10-23	5,20 (Torrt)	+203,20 m (Torrt)
	2023-11-15	5,20 (Torrt)	+203,20 m (Torrt)
23T35GV	2023-10-23	4,53 (Torrt)	+201,04 m (Torrt)
	2023-11-15	4,21	+201,36 m
23T65GV	2023-10-23	5,91 (Torrt)	+179,48 m (Torrt)
	2023-11-15	5,91 (Torrt)	+179,48 m (Torrt)
23T71GV	2023-10-20	6,06 (Torrt)	+183,63 m (Torrt)
	2023-10-23	6,06 (Torrt)	+183,63 m (Torrt)
	2023-11-15	6,06 (Torrt)	+183,63 m (Torrt)

12.2 Undersökningsperiod

Grundvattenrören installerades i juni 2020 och i oktober 2023.

Lodning av grundvattennivåer efter installationstillfället har utförts under perioden 2020-06-09 till 2023-11-15 enligt Tabell 7 ovan.

Infiltrationstest har utförts i november 2023.

12.3 Fältingenjörer

Installation av grundvattenrören har utförts av Victor Hatava, Nicklas Svahnström och Sebastian With, Tyréns Sverige AB.

Lodning av grundvattennivåer efter installationstillfället har utförts av Victor Hatava och Sebastian With och Daniel Karlsson, Tyréns Sverige AB.

Infiltrationstest har utförts av Eria Karlsson och Victor Hatava, Tyréns Sverige AB.

13 Radonundersökningar

Resultat från utförd radonundersökning redovisas i tidigare upprättad MUR av Tyréns Sverige AB år 2020-08-21 enligt [2].

14 Härledda värden

14.1 Jordartsbeskrivning

För fullständig redovisning av påträffade jordarter, materialtyp och tjälfarlighetsklass, se bilaga 3. Jordarter redovisas även på tillhörande sektionsritningar.

14.2 Hållfasthets- och deformationsegenskaper

Härledda värden för hållfasthetsegenskaper (inre friktionsvinkel ϕ') samt deformationsegenskaper (*E-modul*) från utförda hejarsonderingar redovisas i Bilaga 7.

Utvärderingarna har utförts med stöd av SS-EN 1997-1 (Eurokod 7) och TRVINFRA-00230.

För fyllning har sonderingsmotståndet dividerats med 1,2 innan utvärdering av inre friktionsvinkel ϕ' .

14.3 Miljötekniska egenskaper

Miljötekniska laboratorieundersökningar har utförts på 3 st upptagna asfaltsprover avseende analys av tjärasfalt. Analysresultaten påvisar uppmätta halter av PAH16 på 1,7-3,7 mg/kg TS, enligt Tabell 6 ovan.

14.4 Hydrogeologiska egenskaper

I installerade grundvattenrör har grundvattennivån mätts vid 2-5 tillfällen efter installationstillfället, med noteringar om grundvatten på nivåer som anges i Tabell 7, se även tillhörande sektionsritningar.

Vid utförda skruvprovtagningar har en fri vattenyta noterats i borrhål 23T33 och 23T34 på djup som varierar mellan 0,5 och 0,8 m u my, se Bilaga 2.

14.5 Markradon

Markradon har mätts i tidigare utförda undersökningspunkter enligt Tabell 7 i tidigare upprättad MUR av Tyréns Sverige AB år 2020-08-21 enligt [2]. Mätningarna påvisar uppmätta markradonhalter på 17-65 kBq/m³, se Bilaga 6 tillhörande tidigare MUR.

15 Värdering av undersökning

15.1 Generellt

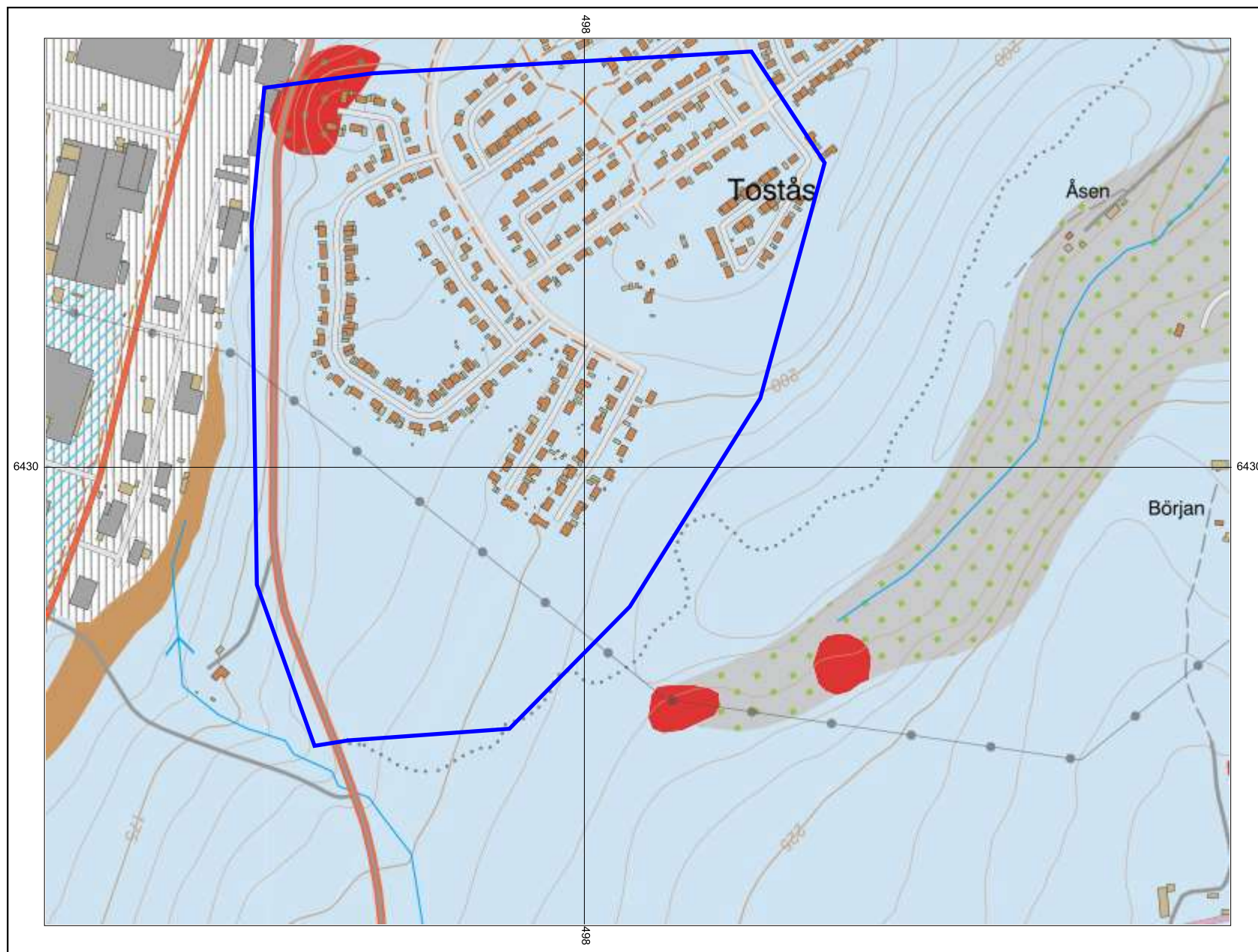
Inga avvikelser har noterats i samband med utförda fältundersökningar.

Observera att en längre observationsperiod med fler avläsningar behövs för att kunna beskriva rådande grundvattenförhållanden mer i detalj avseende nya installerade grundvattenrör. Grundvattenytan kan periodvis vara belägen på lägre eller högre nivå än vad som uppmätts, till exempel vid kraftig nederbörd eller snösmältning.

Någon riktad undersökning med avseende på blockförekomst har inte utförts inom undersökningsområdet. Notera att förekommande morän per definition innehåller block.

16 Övrigt

För förklaring till de geotekniska beteckningarna som redovisas i bifogade handlingar och ritningar, se SGF:s (Svenska Geotekniska Förening) hemsida: www.sgf.net.



Sveriges geologiska undersökning (SGU)

Huvudkontor/Head Office:

Box 670

Besök/Visit: Villavägen 18

SE-751 28 Uppsala, Sweden

Tel: +46(0) 18 17 90 00

Fax: +46(0) 18 17 92 10

E-post: sgu@sgu.sewww.sgu.se

0 50 100 150 200 250 m

Skala 1:10000

Topografiskt underlag:
Ur GSD-Väggkartan.
© Lantmäteriet.
Rutnät i svart anger
koordinater i Sweref99TM

SGUs kartvisare
Jordarter
1:25 000–1:100 000



SGU Sveriges
geologiska
undersökning

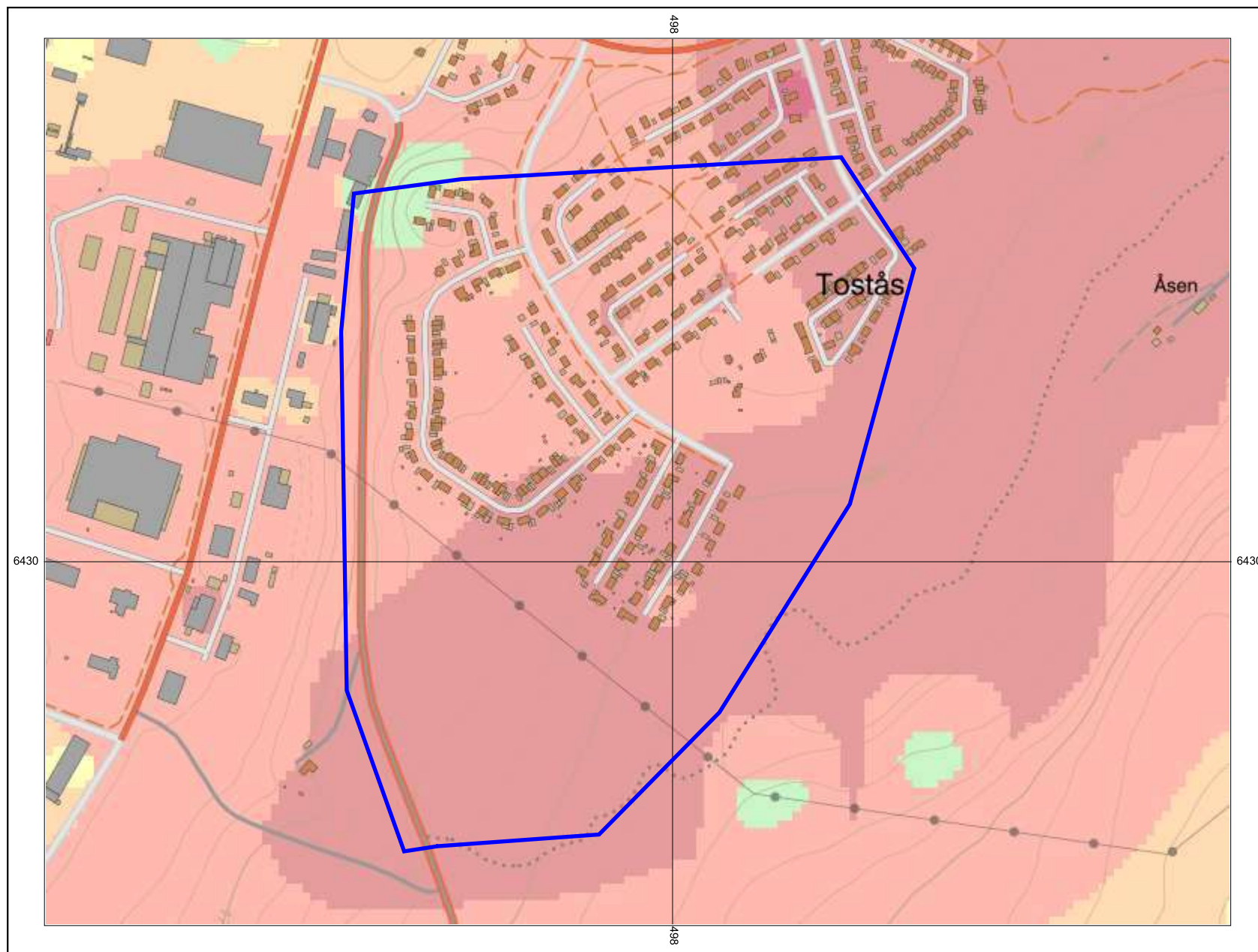
FÖRKLARINGAR

Morän

Oklassad jordart

Berg

Ungefärligt läge, undersökt område



Sveriges geologiska undersökning (SGU)

Huvudkontor/Head Office:

Box 670

Besök/Visit: Villavägen 18

SE-751 28 Uppsala, Sweden

Tel: +46(0) 18 17 90 00

Fax: +46(0) 18 17 92 10

E-post: sgu@sgu.sewww.sgu.se

0 50 100 150 200 250 m

Skala 1:10000

Topografiskt underlag:
Ur GSD-Väggkartan.
© Lantmäteriet.
Rutnät i svart anger
koordinater i Sweref99TM

SGUs kartvisare

Källor



SGU Sveriges
geologiska
undersökning

FÖRKLARINGAR

Skattat jorddjup (m)

0 m

0-1 m

1-3 m

3-5 m

5-10 m

10-20 m

20-30 m

30-50 m

>50 m

Ingen data



Ungefärligt läge, undersökt område

Tostås Detaljplaner, Tranås

304854

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> NA,VH		<u>Datum</u> 2020-06-04	<u>Undersökningspunkt</u> SKR 20T01
<u>Foderrör (m)</u> -	<u>Foderrör (φ mm)</u> -	<u>Återfyllning (mtrl)</u> Nj	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u> B	<u>Provlängd (m)</u> 1,0	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 82	<u>Vattenytta i borrhål (m u my)</u> Rasat igen
<u>Förborrning (m)</u> -	<u>Neddrivning</u> ☐ Statisk ☐ Dynamisk ☒ Rotation ☐		<u>Stoppkod</u> 91

Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 - 0,20	Hu		
0,20 - 1,00	(gr)Sa	1	
1,00 - 2,00	saTi	2	
2,00 - 2,40	saTi	3	
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			

Avbrott under arbetet, avvikelser från standard, kommentarer, markskada mm.

Tostås Detaljplaner, Tranås
STÖRD PROVTAGNING

304854

<u>Fältingenjör</u> NA,VH		<u>Datum</u> 2020-06-04	<u>Undersökningspunkt</u> SKR 20T02
<u>Foderrör (m)</u> -	<u>Foderrör (φ mm)</u> -	<u>Återfyllning (mtrl)</u> Nj	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u> B	<u>Provlängd (m)</u> 1,0	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 82	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> Rasat igen
<u>Förborrning (m)</u> -	<u>Neddrivning</u> ☐ Statisk ☐ Dynamisk ☒ Rotation ☐		<u>Stoppkod</u> 92

Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 - 0,50	(grsa)Hu	1	
0,50 - 1,00	siSa	2	
1,00 - 1,50	(gr)siSa	3	
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			

Avbrott under arbetet, avvikelser från standard, kommentarer, markskada mm.

Tostås Detaljplaner, Tranås

304854

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> NA,VH		<u>Datum</u> 2020-06-04	<u>Undersökningspunkt</u> SKR 20T04
<u>Foderrör (m)</u> -	<u>Foderrör (φ mm)</u> -	<u>Återfyllning (mtrl)</u> Nj	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u> B	<u>Provlängd (m)</u> 1,0	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 82	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> Rasat igen
<u>Förborrning (m)</u> -	<u>Neddrivning</u> ☐ Statisk ☐ Dynamisk ☒ Rotation ☐		<u>Stoppkod</u> 92

Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 - 0,20	Hu		
0,20 - 1,00	(gr)Sa	1	
1,00 - 1,70	saTi	2	
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			

Avbrott under arbetet, avvikelser från standard, kommentarer, markskada mm.

Tostås Detaljplaner, Tranås

304854

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> NA,VH		<u>Datum</u> 2020-06-04	<u>Undersökningspunkt</u> SKR 20T07
<u>Foderrör (m)</u> -	<u>Foderrör (φ mm)</u> -	<u>Återfyllning (mtrl)</u> Nj	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u> B	<u>Provlängd (m)</u> 1,0	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 82	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> Rasat igen
<u>Förborrning (m)</u> -	<u>Neddrivning</u> ☐ Statisk ☐ Dynamisk ☒ Rotation ☐		<u>Stoppkod</u> 91

Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 - 0,20	Hu		
0,20 - 0,80	(gr)Sa	1	
0,80 - 1,40	saTi	2	
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			

Avbrott under arbetet, avvikelser från standard, kommentarer, markskada mm.

Tostås Detaljplaner, Tranås

304854

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> NA,VH		<u>Datum</u> 2020-06-04	<u>Undersökningspunkt</u> SKR 20T09
<u>Foderrör (m)</u> -	<u>Foderrör (φ mm)</u> -	<u>Återfyllning (mtrl)</u> Nj	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u> B	<u>Provlängd (m)</u> 1,0	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 82	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> Rasat igen
<u>Förborrning (m)</u> -	<u>Neddrivning</u> ☐ Statisk ☐ Dynamisk ☒ Rotation ☐		<u>Stoppkod</u> 92

Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 - 0,20	Hu		
0,20 - 1,00	(gr)Sa	1	
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			

Avbrott under arbetet, avvikelser från standard, kommentarer, markskada mm.

Tostås Detaljplaner, Tranås

304854

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> NA,VH		<u>Datum</u> 2020-06-04	<u>Undersökningspunkt</u> SKR 20T11
<u>Foderrör (m)</u> -	<u>Foderrör (φ mm)</u> -	<u>Återfyllning (mtrl)</u> Nj	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u> B	<u>Provlängd (m)</u> 1,0	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 82	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> Rasat igen
<u>Förborrning (m)</u> -	<u>Neddrivning</u> ☐ Statisk ☐ Dynamisk ☒ Rotation ☐		<u>Stoppkod</u> 92

Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 - 0,20	Hu		
0,20 - 0,60	(gr)Sa	1	
0,60 - 1,00	saTi	2	
1,00 - 1,70	sisaTi	3	
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			

Avbrott under arbetet, avvikelser från standard, kommentarer, markskada mm.

Tostås Detaljplaner, Tranås

304854

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> NA,VH		<u>Datum</u> 2020-06-04	<u>Undersökningspunkt</u> SKR 20T13
<u>Foderrör (m)</u> -	<u>Foderrör (φ mm)</u> -	<u>Återfyllning (mtrl)</u> Nj	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u> B	<u>Provlängd (m)</u> 1,0	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 82	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> Rasat igen
<u>Förborrning (m)</u> -	<u>Neddrivning</u> ☐ Statisk ☐ Dynamisk ☒ Rotation ☐		<u>Stoppkod</u> 91

Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 - 0,20	Hu		
0,20 - 0,60	(gr)Sa	1	
0,60 - 1,20	siSa	2	
1,20 - 1,80	saTi	3	
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			

Avbrott under arbetet, avvikelser från standard, kommentarer, markskada mm.

Tostås Detaljplaner, Tranås
STÖRD PROVTAGNING

304854

<u>Fältingenjör</u> NA,VH		<u>Datum</u> 2020-06-04	<u>Undersökningspunkt</u> SKR 20T15
<u>Foderrör (m)</u> -	<u>Foderrör (φ mm)</u> -	<u>Återfyllning (mtrl)</u> Nj	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u> B	<u>Provlängd (m)</u> 1,0	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 82	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> Rasat igen
<u>Förborrning (m)</u> -	<u>Neddrivning</u> ☐ Statisk ☐ Dynamisk ☒ Rotation ☐		<u>Stoppkod</u> 91

Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 - 0,60	Tappat prov		
0,60 - 1,10	(cogr)Sa	1	
1,10 - 1,60	saTi	2	
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			

Avbrott under arbetet, avvikelser från standard, kommentarer, markskada mm.

Tostås Detaljplaner, Tranås
STÖRD PROVTAGNING

304854

<u>Fältingenjör</u> NA,VH		<u>Datum</u> 2020-06-04	<u>Undersökningspunkt</u> SKR 20T16
<u>Foderrör (m)</u> -	<u>Foderrör (φ mm)</u> -	<u>Återfyllning (mtrl)</u> Nj	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u> B	<u>Provlängd (m)</u> 1,0	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 82	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> Rasat igen
<u>Förborrning (m)</u> -	<u>Neddrivning</u> ☐ Statisk ☐ Dynamisk ☒ Rotation ☐		<u>Stoppkod</u> 91

Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 - 0,30	Hu	1	
0,30 - 1,20	(gr)Sa	2	
1,20 - 1,70	saTi	3	
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			

Avbrott under arbetet, avvikelser från standard, kommentarer, markskada mm.

Tostås Detaljplaner, Tranås

304854

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> NA,VH		<u>Datum</u> 2020-06-04	<u>Undersökningspunkt</u> SKR 20T18
<u>Foderrör (m)</u> -	<u>Foderrör (φ mm)</u> -	<u>Återfyllning (mtrl)</u> Nj	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u> B	<u>Provlängd (m)</u> 1,0	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 82	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> Rasat igen
<u>Förborrning (m)</u> -	<u>Neddrivning</u> ☐ Statisk ☐ Dynamisk ☒ Rotation ☐		<u>Stoppkod</u> 91

Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 - 0,60	saHu	1	
0,60 - 1,00	(gr)Sa	2	
1,00 - 2,00	saTi	3	
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			

Avbrott under arbetet, avvikelser från standard, kommentarer, markskada mm.

Tostås Tranås

337673

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> NSVH		<u>Datum</u> 2023-10-16	<u>Undersökningspunkt</u> 23T01
<u>Foderrör (m)</u> 0.0	<u>Foderrör (φ mm)</u> 0	<u>Återfyllning (mtrl)</u> nj	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u> B	<u>Provlängd (m)</u> 1.0	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 82	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> -
<u>Förborrning (m)</u> 0.0	<u>Neddrivning</u> Rotation		<u>Stoppkod</u> 92 Stopp mot sten/block

<u>Protokoll</u>			AMA 20		
Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Mtrl. Typ	Tjäl. Klass	Anmärkning
0.00 - 0.50	hugrSa	1			
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					

<u>Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada mm.</u>

Tostås Tranås

337673

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> VHSW		<u>Datum</u> 2023-10-05	<u>Undersökningspunkt</u> 23T02
<u>Foderrör (m)</u> 0.0	<u>Foderrör (φ mm)</u> 0	<u>Återfyllning (mtrl)</u> NJ	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u> B	<u>Provlängd (m)</u> 1.0	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 82	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> -
<u>Förborrning (m)</u> 0.0	<u>Neddrivning</u> Rotation		<u>Stoppkod</u> 91 Sonden kan ej neddrivas ytterligare enl. metod

Protokoll

AMA 20

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Mtrl. Typ	Tjäl. Klass	Anmärkning
0.00 - 0.10	Hu				
0.10 - 1.00	(gr)Sa	1			
1.00 - 2.00	(gr)siSa	2			
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					

Avbrott under arbetet, avvikelser från standard, kommentarer, markskada mm.

Tostås Tranås

337673

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> VHSW		<u>Datum</u> 2023-10-05	<u>Undersökningspunkt</u> 23T03
<u>Foderrör (m)</u> 0.0	<u>Foderrör (φ mm)</u> 0	<u>Återfyllning (mtrl)</u> NJ	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u> B	<u>Provlängd (m)</u> 1.0	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 82	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> -
<u>Förborrning (m)</u> 0.0	<u>Neddrivning</u> Rotation		<u>Stoppkod</u> 92 Stopp mot sten/block

<u>Protokoll</u>			AMA 20		
Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Mtrl. Typ	Tjäl. Klass	Anmärkning
0.00 - 0.45	(pr)(gr)saSi	1			
0.45 - 1.00	(gr)siSa	2			
1.00 - 1.70	siSa	3			
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					

<u>Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada mm.</u>

Tostås Tranås

337673

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> VHSW		<u>Datum</u> 2023-10-05	<u>Undersökningspunkt</u> 23T04
<u>Foderrör (m)</u> 0.0	<u>Foderrör (φ mm)</u> 0	<u>Återfyllning (mtrl)</u> Nj	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u> B	<u>Provlängd (m)</u> 1.0	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 82	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> -
<u>Förborrning (m)</u> 0.0	<u>Neddrivning</u> Rotation		<u>Stoppkod</u> 92 Stopp mot sten/block

<u>Protokoll</u>			AMA 20		
Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Mtrl. Typ	Tjäl. Klass	Anmärkning
0.00 - 0.50	(gr)siSa	1			
0.50 - 1.00	(gr)(si)Sa	2			
1.00 - 1.40	(si)grSa	3			
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					

Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada mm.

Tostås Tranås

337673

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> VH		<u>Datum</u> 2023-10-17	<u>Undersökningspunkt</u> 23T05
<u>Foderrör (m)</u> 0.0	<u>Foderrör (φ mm)</u> 0	<u>Återfyllning (mtrl)</u> nj	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u> B	<u>Provlängd (m)</u> 1.0	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 82	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> -
<u>Förborrning (m)</u> 0.0	<u>Neddrivning</u> Rotation		<u>Stoppkod</u> 91 Sonden kan ej neddrivas ytterligare enl. metod

<u>Protokoll</u>			AMA 20		
Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Mtrl. Typ	Tjäl. Klass	Anmärkning
0.00 - 0.20	Hu				
0.20 - 0.40	sasiHu	1			
0.40 - 1.00	sigrSa	2			
1.00 - 1.50	siTi	3			
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					

Avbrott under arbetet, avvikelser från standard, kommentarer, markskada mm.

Tostås Tranås

337673

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> NSVH		<u>Datum</u> 2023-10-16	<u>Undersökningspunkt</u> 23T06
<u>Foderrör (m)</u> 0.0	<u>Foderrör (φ mm)</u> 0	<u>Återfyllning (mtrl)</u> nj	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u> B	<u>Provlängd (m)</u> 1.0	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 82	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> -
<u>Förborrning (m)</u> 0.0	<u>Neddrivning</u> Rotation		<u>Stoppkod</u> 92 Stopp mot sten/block

<u>Protokoll</u>			AMA 20		
Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Mtrl. Typ	Tjäl. Klass	Anmärkning
0.00 - 0.10	Hu				
0.10 - 1.00	(si)grSa	1			
1.00 - 1.40	(sigr)Sa	2			
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					

<u>Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada mm.</u>

Tostås Tranås

337673

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> SW		<u>Datum</u> 2023-10-19	<u>Undersökningspunkt</u> 23T07
<u>Foderrör (m)</u> 0.0	<u>Foderrör (φ mm)</u> 0	<u>Återfyllning (mtrl)</u> Nj	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u> B	<u>Provlängd (m)</u> 1.0	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 82	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> -
<u>Förborrning (m)</u> 0.0	<u>Neddrivning</u> Rotation		<u>Stoppkod</u> 91 Sonden kan ej neddrivas ytterligare enl. metod

Protokoll

AMA 20

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Mtrl. Typ	Tjäl. Klass	Anmärkning
0.00 - 0.15	saHu				
0.15 - 1.20	grsiSa	1			
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					

Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada mm.

Tostås Tranås

337673

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> VH		<u>Datum</u> 2023-10-17	<u>Undersökningspunkt</u> 23T08
<u>Foderrör (m)</u> 0.0	<u>Foderrör (φ mm)</u> 0	<u>Återfyllning (mtrl)</u> Nj	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u> B	<u>Provlängd (m)</u> 1.0	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 0	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> -
<u>Förborrning (m)</u> 0.0	<u>Neddrivning</u> Rotation		<u>Stoppkod</u> 91 Sonden kan ej neddrivas ytterligare enl. metod

Protokoll

AMA 20

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Mtrl. Typ	Tjäl. Klass	Anmärkning
0.00 - 0.20	Hu				
0.20 - 1.00	grsiSa	1			
1.00 - 1.50	saTi	2			
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					

Avbrott under arbetet, avvikelser från standard, kommentarer, markskada mm.

337673

<u>Fältingenjör</u>		<u>Datum</u>	<u>Undersökningspunkt</u>
VH		2023-10-19	23T09
<u>Foderrör (m)</u>	<u>Foderrör (φ mm)</u>	<u>Återfyllning (mtrl)</u>	<u>Metod</u>
0.0	0	nj	Skr
<u>Provtagningskategori</u>	<u>Provlängd (m)</u>	<u>Provdiameter (φ mm)</u>	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u>
B	1.0	82	-
<u>Förborrning (m)</u>	<u>Neddrivning</u>	<u>Stoppkod</u>	
0.0	Rotation	92 Stopp mot sten/block	

AMA 20

[illegible]

Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada mm.

Tostås Tranås

337673

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> VH		<u>Datum</u> 2023-10-17	<u>Undersökningspunkt</u> 23T10
<u>Foderrör (m)</u> 0.0	<u>Foderrör (φ mm)</u> 0	<u>Återfyllning (mtrl)</u> Nj	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u> B	<u>Provlängd (m)</u> 1.0	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 82	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> -
<u>Förborrning (m)</u> 0.0	<u>Neddrivning</u> Rotation		<u>Stoppkod</u> 91 Sonden kan ej neddrivas ytterligare enl. metod

Protokoll

AMA 20

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Mtrl. Typ	Tjäl. Klass	Anmärkning
0.00 - 0.30	Hu				
0.30 - 1.00	Sa	1			
1.00 - 1.50	saTi	2			
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					

Avbrott under arbetet, avvikelser från standard, kommentarer, markskada mm.

Tostås Tranås

337673

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> VH		<u>Datum</u> 2023-10-17	<u>Undersökningspunkt</u> 23T11
<u>Foderrör (m)</u> 0.0	<u>Foderrör (φ mm)</u> 0	<u>Återfyllning (mtrl)</u> Nj	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u> B	<u>Provlängd (m)</u> 1.0	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 0	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> -
<u>Förborrning (m)</u> 0.0	<u>Neddrivning</u> Rotation		<u>Stoppkod</u> 92 Stopp mot sten/block

<u>Protokoll</u>			AMA 20		
Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Mtrl. Typ	Tjäl. Klass	Anmärkning
0.00 - 0.30	Hu				
0.30 - 1.00	saSi	1			
1.00 - 2.00	saTi	2			
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					

<u>Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada mm.</u>

Tostås Tranås

337673

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> SW		<u>Datum</u> 2023-10-19	<u>Undersökningspunkt</u> 23T12
<u>Foderrör (m)</u> 0.0	<u>Foderrör (φ mm)</u> 0	<u>Återfyllning (mtrl)</u> Nj	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u> B	<u>Provlängd (m)</u> 1.0	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 82	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> -
<u>Förborrning (m)</u> 0.0	<u>Neddrivning</u> Rotation		<u>Stoppkod</u> 91 Sonden kan ej neddrivas ytterligare enl. metod

<u>Protokoll</u>			AMA 20		
Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Mtrl. Typ	Tjäl. Klass	Anmärkning
0.00 - 0.10	saHu				
0.10 - 0.50	(si)grSa	1			
0.50 - 1.20	grsiSa	2			
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					

Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada mm.

Tostås Tranås

337673

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> SW		<u>Datum</u> 2023-10-19	<u>Undersökningspunkt</u> 23T13
<u>Foderrör (m)</u> 0.0	<u>Foderrör (φ mm)</u> 0	<u>Återfyllning (mtrl)</u> Nj	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u> B	<u>Provlängd (m)</u> 1.0	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 82	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> -
<u>Förborrning (m)</u> 0.0	<u>Neddrivning</u> Rotation		<u>Stoppkod</u> 91 Sonden kan ej neddrivas ytterligare enl. metod

<u>Protokoll</u>			AMA 20		
Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Mtrl. Typ	Tjäl. Klass	Anmärkning
0.00 - 0.10	saHu				
0.10 - 1.00	(gr)siSa	1			
1.00 - 1.50	(gr)siSa				
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					

Avbrott under arbetet, avvikelser från standard, kommentarer, markskada mm.

Tostås Tranås

337673

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> VHSW		<u>Datum</u> 2023-10-06	<u>Undersökningspunkt</u> 23T14
<u>Foderrör (m)</u> 0.0	<u>Foderrör (φ mm)</u> 0	<u>Återfyllning (mtrl)</u> Nj	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u> B	<u>Provlängd (m)</u> 1.0	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 82	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> -
<u>Förborrning (m)</u> 0.0	<u>Neddrivning</u> Rotation		<u>Stoppkod</u> 91 Sonden kan ej neddrivas ytterligare enl. metod

Protokoll

AMA 20

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Mtrl. Typ	Tjäl. Klass	Anmärkning
0.00 - 0.30	saHu				
0.30 - 1.00	(gr)siSa	1			
1.00 - 1.50	(gr)siSa	2			
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					

Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada mm.

Tostås Tranås

337673

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> VH		<u>Datum</u> 2023-10-19	<u>Undersökningspunkt</u> 23T15
<u>Foderrör (m)</u> 0.0	<u>Foderrör (φ mm)</u> 0	<u>Återfyllning (mtrl)</u> nj	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u> B	<u>Provlängd (m)</u> 1.0	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 82	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> -
<u>Förborrning (m)</u> 0.0	<u>Neddrivning</u> Rotation		<u>Stoppkod</u> 91 Sonden kan ej neddrivas ytterligare enl. metod

<u>Protokoll</u>			AMA 20		
Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Mtrl. Typ	Tjäl. Klass	Anmärkning
0.00 - 0.30	saHu				
0.30 - 1.00	(grsi)Sa	1			
1.00 - 1.50	(si)Sa	2			
1.50 - 2.50	saTi				
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					

Avbrott under arbetet, avvikelser från standard, kommentarer, markskada mm.

Tostås Tranås

337673

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> VH		<u>Datum</u> 2023-10-19	<u>Undersökningspunkt</u> 23T16
<u>Foderrör (m)</u> 0.0	<u>Foderrör (φ mm)</u> 0	<u>Återfyllning (mtrl)</u>	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u> B	<u>Provlängd (m)</u> 1.0	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 82	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> -
<u>Förborrning (m)</u> 0.0	<u>Neddrivning</u> Rotation		<u>Stoppkod</u> 91 Sonden kan ej neddrivas ytterligare enl. metod

Protokoll

AMA 20

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Mtrl. Typ	Tjäl. Klass	Anmärkning
0.00 - 0.40	saHu				
0.40 - 1.00	(sigr)Sa	1			
1.00 - 2.00	saTi	2			
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					

Avbrott under arbetet, avvikelser från standard, kommentarer, markskada mm.

Tostås Tranås

337673

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> VH		<u>Datum</u> 2023-10-19	<u>Undersökningspunkt</u> 23T17
<u>Foderrör (m)</u> 0.0	<u>Foderrör (φ mm)</u> 0	<u>Återfyllning (mtrl)</u> nj	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u> B	<u>Provlängd (m)</u> 1.0	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 82	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> -
<u>Förborrning (m)</u> 0.0	<u>Neddrivning</u> Rotation		<u>Stoppkod</u> 91 Sonden kan ej neddrivas ytterligare enl. metod

Protokoll

AMA 20

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Mtrl. Typ	Tjäl. Klass	Anmärkning
0.00 - 0.20	saHu				
0.20 - 0.60	grSa	1			
0.60 - 1.10	(sigr)Sa	2			
1.10 - 1.70	saTi	3			
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					

Avbrott under arbetet, avvikelser från standard, kommentarer, markskada mm.

Tostås Tranås

337673

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> VHSW		<u>Datum</u> 2023-10-06	<u>Undersökningspunkt</u> 23T18
<u>Foderrör (m)</u> 0.0	<u>Foderrör (φ mm)</u> 0	<u>Återfyllning (mtrl)</u> Nj	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u> B	<u>Provlängd (m)</u> 1.0	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 82	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> -
<u>Förborrning (m)</u> 0.0	<u>Neddrivning</u> Rotation		<u>Stoppkod</u> 91 Sonden kan ej neddrivas ytterligare enl. metod

Protokoll

AMA 20

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Mtrl. Typ	Tjäl. Klass	Anmärkning
0.00 - 0.20	Hu				
0.20 - 1.00	(co)(gr)Sa	1			
1.00 - 2.00	(gr)siSa	2			
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					

Avbrott under arbetet, avvikelser från standard, kommentarer, markskada mm.

Tostås Tranås

337673

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> SW		<u>Datum</u> 2023-10-17	<u>Undersökningspunkt</u> 23T19
<u>Foderrör (m)</u> 0.0	<u>Foderrör (φ mm)</u> 0	<u>Återfyllning (mtrl)</u> Nj	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u> B	<u>Provlängd (m)</u> 1.0	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 82	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> -
<u>Förborrning (m)</u> 0.0	<u>Neddrivning</u> Rotation		<u>Stoppkod</u> 91 Sonden kan ej neddrivas ytterligare enl. metod

<u>Protokoll</u>			AMA 20		
Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Mtrl. Typ	Tjäl. Klass	Anmärkning
0.00 - 0.20	prhuSa	1			
0.20 - 1.00	(gr)saSi	2			
1.00 - 2.00	(gr)saSi	3			
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					

Avbrott under arbetet, avvikelser från standard, kommentarer, markskada mm.

Tostås Tranås

337673

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> VH		<u>Datum</u> 2023-10-19	<u>Undersökningspunkt</u> 23T20
<u>Foderrör (m)</u> 0.0	<u>Foderrör (φ mm)</u> 0	<u>Återfyllning (mtrl)</u> nj	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u>	<u>Provlängd (m)</u> 1.0	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 82	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> -
<u>Förborrning (m)</u> 0.0	<u>Neddrivning</u> Rotation		<u>Stoppkod</u> 91 Sonden kan ej neddrivas ytterligare enl. metod

Protokoll

AMA 20

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Mtrl. Typ	Tjäl. Klass	Anmärkning
0.00 - 0.10	Hu				
0.10 - 1.00	(grsi)Sa				
1.00 - 1.50	saTi	2			
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					

Avbrott under arbetet, avvikelser från standard, kommentarer, markskada mm.

Tostås Tranås

337673

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> VH		<u>Datum</u> 2023-10-19	<u>Undersökningspunkt</u> 23T21
<u>Foderrör (m)</u> 0.0	<u>Foderrör (φ mm)</u> 0	<u>Återfyllning (mtrl)</u> nj	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u> B	<u>Provlängd (m)</u> 1.0	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 82	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> -
<u>Förborrning (m)</u> 0.0	<u>Neddrivning</u> Rotation		<u>Stoppkod</u> 91 Sonden kan ej neddrivas ytterligare enl. metod

Protokoll

AMA 20

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Mtrl. Typ	Tjäl. Klass	Anmärkning
0.00 - 0.45	huSa	1			
0.45 - 1.50	(grsi)Sa	2			
1.50 - 2.00	grsiSa	3			
2.00 - 2.50	saTi	4			
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					

Avbrott under arbetet, avvikelser från standard, kommentarer, markskada mm.

Tostås Tranås

337673

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> SW		<u>Datum</u> 2023-10-19	<u>Undersökningspunkt</u> 23T22
<u>Foderrör (m)</u> 0.0	<u>Foderrör (φ mm)</u> 0	<u>Återfyllning (mtrl)</u> Nj	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u> B	<u>Provlängd (m)</u> 1.0	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 82	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> -
<u>Förborrning (m)</u> 0.0	<u>Neddrivning</u> Rotation		<u>Stoppkod</u> 91 Sonden kan ej neddrivas ytterligare enl. metod

<u>Protokoll</u>			AMA 20		
Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Mtrl. Typ	Tjäl. Klass	Anmärkning
0.00 - 0.30	(gr)prgrSa	1			
0.30 - 1.00	(gr)siSa	2			
1.00 - 1.50	grsiSa	3			
1.50 - 2.50	(co)(gr)siSa	4			
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					

Avbrott under arbetet, avvikelser från standard, kommentarer, markskada mm.

Tostås Tranås

337673

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> VHSW		<u>Datum</u> 2023-10-05	<u>Undersökningspunkt</u> 23T23
<u>Foderrör (m)</u> 0.0	<u>Foderrör (φ mm)</u> 0	<u>Återfyllning (mtrl)</u> Nj	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u> B	<u>Provlängd (m)</u> 1.0	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 82	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> -
<u>Förborrning (m)</u> 0.0	<u>Neddrivning</u> Rotation		<u>Stoppkod</u> 91 Sonden kan ej neddrivas ytterligare enl. metod

Protokoll

AMA 20

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Mtrl. Typ	Tjäl. Klass	Anmärkning
0.00 - 0.30	Hu				
0.30 - 1.00	(si)grSa	1			
1.00 - 1.70	(gr)(si)Sa	2			
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					

Avbrott under arbetet, avvikelser från standard, kommentarer, markskada mm.

Tostås Tranås

337673

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> VH		<u>Datum</u> 2023-10-19	<u>Undersökningspunkt</u> 23T24
<u>Foderrör (m)</u> 0.0	<u>Foderrör (φ mm)</u> 0	<u>Återfyllning (mtrl)</u> nj	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u> B	<u>Provlängd (m)</u> 1.0	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 82	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> -
<u>Förborrning (m)</u> 0.0	<u>Neddrivning</u> Rotation		<u>Stoppkod</u> 92 Stopp mot sten/block

<u>Protokoll</u>			AMA 20		
Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Mtrl. Typ	Tjäl. Klass	Anmärkning
0.00 - 0.50	grhuSa	1			
0.50 - 1.00	(sigr)Sa	2			
1.00 - 1.80	(sigr)Sa	3			
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					

Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada mm.

Tostås Tranås

337673

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> SW		<u>Datum</u> 2023-10-20	<u>Undersökningspunkt</u> 23T25
<u>Foderrör (m)</u> 0.0	<u>Foderrör (φ mm)</u> 0	<u>Återfyllning (mtrl)</u> Nj	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u> B	<u>Provlängd (m)</u> 1.0	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 82	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> -
<u>Förborrning (m)</u> 0.0	<u>Neddrivning</u> Rotation		<u>Stoppkod</u> 91 Sonden kan ej neddrivas ytterligare enl. metod

Protokoll

AMA 20

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Mtrl. Typ	Tjäl. Klass	Anmärkning
0.00 - 0.30	prsaHu	1			
0.30 - 1.00	siSa	2			
1.00 - 1.30	siSa	3			
1.30 - 1.60	grsiSa	4			
1.60 - 2.20	(gr)siSa	5			
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					

Avbrott under arbetet, avvikelser från standard, kommentarer, markskada mm.

Tostås Tranås

337673

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> SW		<u>Datum</u> 2023-10-19	<u>Undersökningspunkt</u> 23T26
<u>Foderrör (m)</u> 0.0	<u>Foderrör (φ mm)</u> 0	<u>Återfyllning (mtrl)</u> Nj	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u> B	<u>Provlängd (m)</u> 1.0	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 82	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> -
<u>Förborrning (m)</u> 0.0	<u>Neddrivning</u> Rotation		<u>Stoppkod</u> 91 Sonden kan ej neddrivas ytterligare enl. metod

Protokoll

AMA 20

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Mtrl. Typ	Tjäl. Klass	Anmärkning
0.00 - 0.40	husiSa	1			
0.40 - 1.00	(gr)siSa	2			
1.00 - 1.80	(gr)siSa	3			
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					

Avbrott under arbetet, avvikelser från standard, kommentarer, markskada mm.



Tostås Tranås

337673

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> VHSW		<u>Datum</u> 2023-10-05	<u>Undersökningspunkt</u> 23T27
<u>Foderrör (m)</u> 0.0	<u>Foderrör (φ mm)</u> 0	<u>Återfyllning (mtrl)</u> Nj	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u> B	<u>Provlängd (m)</u> 1.0	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 82	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> -
<u>Förborrning (m)</u> 0.0	<u>Neddrivning</u> Rotation		<u>Stoppkod</u> 92 Stopp mot sten/block

<u>Protokoll</u>			AMA 20		
Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Mtrl. Typ	Tjäl. Klass	Anmärkning
0.00 - 1.00	(gr)siSa	1			
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					

Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada mm.

Tostås Tranås

337673

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> VH		<u>Datum</u> 2023-10-20	<u>Undersökningspunkt</u> 23T28
<u>Foderrör (m)</u> 0.0	<u>Foderrör (φ mm)</u> 0	<u>Återfyllning (mtrl)</u> nj	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u> B	<u>Provlängd (m)</u> 1.0	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 82	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> -
<u>Förborrning (m)</u> 0.0	<u>Neddrivning</u> Rotation		<u>Stoppkod</u> 90 Sondering avslutad

<u>Protokoll</u>			AMA 20		
Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Mtrl. Typ	Tjäl. Klass	Anmärkning
0.00 - 0.60	Mg[grSa]	1			
0.60 - 0.80	sasigrHu	2			
0.80 - 1.00	(sigr)Sa	3			
1.00 - 2.00	(gr)siSa	4			
2.00 - 3.00	(gr)siSa	5			
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					

Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada mm.

Tostås Tranås

337673

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> SW		<u>Datum</u> 2023-10-19	<u>Undersökningspunkt</u> 23T29
<u>Foderrör (m)</u> 0.0	<u>Foderrör (φ mm)</u> 0	<u>Återfyllning (mtrl)</u> Nj	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u> B	<u>Provlängd (m)</u> 1.0	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 82	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> -
<u>Förborrning (m)</u> 0.0	<u>Neddrivning</u> Rotation		<u>Stoppkod</u> 90 Sondering avslutad

<u>Protokoll</u>			AMA 20		
Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Mtrl. Typ	Tjäl. Klass	Anmärkning
0.00 - 0.30	huSa	1			
0.30 - 1.00	grsiSa	2			blött
1.00 - 1.60	(gr)siSa	3			
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					

Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada mm.

Tostås Tranås

337673

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> VH		<u>Datum</u> 2023-10-20	<u>Undersökningspunkt</u> 23T30
<u>Foderrör (m)</u> 0.0	<u>Foderrör (φ mm)</u> 0	<u>Återfyllning (mtrl)</u> nj	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u>	<u>Provlängd (m)</u> 1.0	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 82	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> -
<u>Förborrning (m)</u> 0.0	<u>Neddrivning</u> Rotation		<u>Stoppkod</u> 91 Sonden kan ej neddrivas ytterligare enl. metod

Protokoll

AMA 20

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Mtrl. Typ	Tjäl. Klass	Anmärkning
0.00 - 0.20	Hu				
0.20 -	hugrSa	1			
0.40 - 1.00	(grsi)Sa	2			
1.00 - 2.00	(grsi)Sa	3			
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					

Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada mm.

Tostås Tranås

337673

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> VHSW		<u>Datum</u> 2023-10-06	<u>Undersökningspunkt</u> 23T31
<u>Foderrör (m)</u> 0.0	<u>Foderrör (φ mm)</u> 0	<u>Återfyllning (mtrl)</u> Nj	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u> B	<u>Provlängd (m)</u> 1.0	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 82	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> -
<u>Förborrning (m)</u> 0.0	<u>Neddrivning</u> Rotation		<u>Stoppkod</u> 91 Sonden kan ej neddrivas ytterligare enl. metod

<u>Protokoll</u>			AMA 20		
Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Mtrl. Typ	Tjäl. Klass	Anmärkning
0.00 - 0.40	(pr)(hu)Sa	1			
0.40 - 1.00	(gr)siSa	2			
1.00 - 1.80	(gr)(si)Sa	3			
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					

Avbrott under arbetet, avvikelser från standard, kommentarer, markskada mm.

Tostås Tranås

337673

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> VHSW		<u>Datum</u> 2023-10-06	<u>Undersökningspunkt</u> 23T32
<u>Foderrör (m)</u> 0.0	<u>Foderrör (φ mm)</u> 0	<u>Återfyllning (mtrl)</u> Nj	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u> B	<u>Provlängd (m)</u> 1.0	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 82	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> -
<u>Förborrning (m)</u> 0.0	<u>Neddrivning</u> Rotation		<u>Stoppkod</u> 91 Sonden kan ej neddrivas ytterligare enl. metod

Protokoll

AMA 20

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Mtrl. Typ	Tjäl. Klass	Anmärkning
0.00 - 0.50	(pr)(co)siSa	1			
0.50 - 1.00	siSa	2			
1.00 - 1.50	saSi	3			
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					

Avbrott under arbetet, avvikelser från standard, kommentarer, markskada mm.

Tostås Tranås

337673

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> VHSW		<u>Datum</u> 2023-10-06	<u>Undersökningspunkt</u> 23T33
<u>Foderrör (m)</u> 0.0	<u>Foderrör (φ mm)</u> 0	<u>Återfyllning (mtrl)</u> Nj	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u> B	<u>Provlängd (m)</u> 1.0	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 82	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> 0.5
<u>Förborrning (m)</u> 0.0	<u>Neddrivning</u> Rotation		<u>Stoppkod</u> 91 Sonden kan ej neddrivas ytterligare enl. metod

Protokoll

AMA 20

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Mtrl. Typ	Tjäl. Klass	Anmärkning
0.00 - 0.20	Hu				
0.20 - 0.40	(gr)sahuSi	1			
0.40 - 1.00	(gr)(sa)Si	2			
1.00 - 2.00	siMn	3			
2.00 - 2.50	siMn	4			
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					

Avbrott under arbetet, avvikelser från standard, kommentarer, markskada mm.

Tostås Tranås

337673

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> VHSW		<u>Datum</u> 2023-10-06	<u>Undersökningspunkt</u> 23T34
<u>Foderrör (m)</u> 0.0	<u>Foderrör (φ mm)</u> 0	<u>Återfyllning (mtrl)</u> Nj	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u> B	<u>Provlängd (m)</u> 1.0	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 82	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> 0.8
<u>Förborrning (m)</u> 0.0	<u>Neddrivning</u> Rotation		<u>Stoppkod</u> 92 Stopp mot sten/block

<u>Protokoll</u>			AMA 20		
Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Mtrl. Typ	Tjäl. Klass	Anmärkning
0.00 - 0.40	prsiHu	1			
0.40 - 0.60	grsaSi	2			
0.60 - 1.00	grsiSa	3			
1.00 - 2.00	siMn	4			
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					

Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada mm.

Tostås Tranås

337673

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> SW		<u>Datum</u> 2023-10-20	<u>Undersökningspunkt</u> 23T35
<u>Foderrör (m)</u> 0.0	<u>Foderrör (φ mm)</u> 0	<u>Återfyllning (mtrl)</u> Nj	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u> B	<u>Provlängd (m)</u> 1.0	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 82	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> -
<u>Förborrning (m)</u> 0.0	<u>Neddrivning</u> Rotation		<u>Stoppkod</u> 91 Sonden kan ej neddrivas ytterligare enl. metod

<u>Protokoll</u>			AMA 20		
Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Mtrl. Typ	Tjäl. Klass	Anmärkning
0.00 - 0.30	(pr)(gr)huSa	1			
0.30 - 1.00	(gr)siSa	2			
1.00 - 2.00	grsiSa	3			
2.00 -					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					

Avbrott under arbetet, avvikelser från standard, kommentarer, markskada mm.

Tostås Tranås

337673

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> SWVH		<u>Datum</u> 2023-10-18	<u>Undersökningspunkt</u> 23T36
<u>Foderrör (m)</u> 0.0	<u>Foderrör (φ mm)</u> 0	<u>Återfyllning (mtrl)</u> nj	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u> B	<u>Provlängd (m)</u> 1.0	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 82	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> -
<u>Förborrning (m)</u> 0.0	<u>Neddrivning</u> Rotation		<u>Stoppkod</u> 90 Sondering avslutad

<u>Protokoll</u>			AMA 20		
Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Mtrl. Typ	Tjäl. Klass	Anmärkning
0.00 - 1.00	Hu	1			mycket stört
1.00 - 2.00	(sigr)Sa	2			
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					

<u>Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada mm.</u>

Tostås Tranås

337673

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> SWVH		<u>Datum</u> 2023-10-18	<u>Undersökningspunkt</u> 23T37
<u>Foderrör (m)</u> 0.0	<u>Foderrör (φ mm)</u> 0	<u>Återfyllning (mtrl)</u> nj	<u>Metod</u>
<u>Provtagningskategori</u>	<u>Provlängd (m)</u> 1.0	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 82	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> -
<u>Förborrning (m)</u> 0.0	<u>Neddrivning</u> Rotation		<u>Stoppkod</u>

<u>Protokoll</u>			AMA 20		
Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Mtrl. Typ	Tjäl. Klass	Anmärkning
0.00 - 0.50	saHu	1			
0.50 - 1.00	(sigr)Sa	2			
1.00 - 1.40	(sigr)Sa	3			
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					

<u>Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada mm.</u>

Tostås Tranås

337673

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> NS		<u>Datum</u> 2023-10-18	<u>Undersökningspunkt</u> 23T38
<u>Foderrör (m)</u> 0.0	<u>Foderrör (φ mm)</u> 0	<u>Återfyllning (mtrl)</u> Nj	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u> B	<u>Provlängd (m)</u> 1.0	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 82	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> -
<u>Förborrning (m)</u> 0.0	<u>Neddrivning</u> Rotation		<u>Stoppkod</u> 91 Sonden kan ej neddrivas ytterligare enl. metod

Protokoll

AMA 20

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Mtrl. Typ	Tjäl. Klass	Anmärkning
0.00 - 0.20	Hu				
0.20 - 1.00	hugrSa	1			
1.00 - 1.60	saTi	2			
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					

Avbrott under arbetet, avvikelser från standard, kommentarer, markskada mm.

Tostås Tranås

337673

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> SWVH		<u>Datum</u> 2023-10-18	<u>Undersökningspunkt</u> 23T40
<u>Foderrör (m)</u> 0.0	<u>Foderrör (φ mm)</u> 0	<u>Återfyllning (mtrl)</u> nj	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u> B	<u>Provlängd (m)</u> 1.0	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 82	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> -
<u>Förborrning (m)</u> 0.0	<u>Neddrivning</u> Rotation		<u>Stoppkod</u> 90 Sondering avslutad

<u>Protokoll</u>			AMA 20		
Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Mtrl. Typ	Tjäl. Klass	Anmärkning
0.00 - 0.20	Hu				
0.20 - 0.70	(husi)Sa	1			
0.70 - 1.00	(si)Sa	2			
1.00 - 1.50	saTi	3			
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					

Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada mm.

Tostås Tranås

337673

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> SWVH		<u>Datum</u> 2023-10-18	<u>Undersökningspunkt</u> 23T42
<u>Foderrör (m)</u> 0.0	<u>Foderrör (φ mm)</u> 0	<u>Återfyllning (mtrl)</u> nj	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u> B	<u>Provlängd (m)</u> 1.0	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 82	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> -
<u>Förborrning (m)</u> 0.0	<u>Neddrivning</u> Rotation		<u>Stoppkod</u> 92 Stopp mot sten/block

<u>Protokoll</u>			AMA 20		
Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Mtrl. Typ	Tjäl. Klass	Anmärkning
0.00 - 0.40	grhuSa	1			
0.40 - 1.00	(sigr)Sa	2			
1.00 - 1.60	saTi	3			
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					

Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada mm.

Tostås Tranås

337673

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> SWVH		<u>Datum</u> 2023-10-18	<u>Undersökningspunkt</u> 23T44
<u>Foderrör (m)</u> 0.0	<u>Foderrör (φ mm)</u> 0	<u>Återfyllning (mtrl)</u> nj	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u> B	<u>Provlängd (m)</u> 1.0	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 82	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> -
<u>Förborrning (m)</u> 0.0	<u>Neddrivning</u> Rotation		<u>Stoppkod</u> 91 Sonden kan ej neddrivas ytterligare enl. metod

Protokoll

AMA 20

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Mtrl. Typ	Tjäl. Klass	Anmärkning
0.00 - 1.00	Mg[husabo]	1			mycket block, dåligt prov
1.00 - 2.00	grSa	2			
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					

Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada mm.

Tostås Tranås

337673

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> SWVH		<u>Datum</u> 2023-10-18	<u>Undersökningspunkt</u> 23T46
<u>Foderrör (m)</u> 0.0	<u>Foderrör (φ mm)</u> 0	<u>Återfyllning (mtrl)</u> nj	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u> B	<u>Provlängd (m)</u> 1.0	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 82	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> -
<u>Förborrning (m)</u> 0.0	<u>Neddrivning</u> Rotation		<u>Stoppkod</u> 92 Stopp mot sten/block

<u>Protokoll</u>			AMA 20		
Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Mtrl. Typ	Tjäl. Klass	Anmärkning
0.00 - 0.20	Hu				
0.20 - 0.80	grSa	1			
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					

Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada mm.

Tostås Tranås

337673

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> SWVH		<u>Datum</u> 2023-10-18	<u>Undersökningspunkt</u> 23T48
<u>Foderrör (m)</u> 0.0	<u>Foderrör (φ mm)</u> 0	<u>Återfyllning (mtrl)</u> nj	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u> B	<u>Provlängd (m)</u> 1.0	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 82	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> -
<u>Förborrning (m)</u> 0.0	<u>Neddrivning</u> Rotation		<u>Stoppkod</u> 91 Sonden kan ej neddrivas ytterligare enl. metod

Protokoll

AMA 20

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Mtrl. Typ	Tjäl. Klass	Anmärkning
0.00 - 0.20	saHu				
0.20 - 1.00	(si)grSa	1			
1.00 - 1.40	(grsi)Sa				
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					

Avbrott under arbetet, avvikelser från standard, kommentarer, markskada mm.

Tostås Tranås

337673

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> SWVH		<u>Datum</u> 2023-10-18	<u>Undersökningspunkt</u> 23T50
<u>Foderrör (m)</u> 0.0	<u>Foderrör (φ mm)</u> 0	<u>Återfyllning (mtrl)</u> nj	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u>	<u>Provlängd (m)</u> 1.0	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 82	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> -
<u>Förborrning (m)</u> 0.0	<u>Neddrivning</u> Rotation		<u>Stoppkod</u> 90 Sondering avslutad

<u>Protokoll</u>			AMA 20		
Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Mtrl. Typ	Tjäl. Klass	Anmärkning
0.00 - 0.10	Hu				
0.10 - 1.00	grSa	1			
1.00 - 2.00	(si)grSa	2			
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					

Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada mm.

Tostås Tranås

337673

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> SWVH		<u>Datum</u> 2023-10-18	<u>Undersökningspunkt</u> 23T52
<u>Foderrör (m)</u> 0.0	<u>Foderrör (φ mm)</u> 0	<u>Återfyllning (mtrl)</u> nj	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u> B	<u>Provlängd (m)</u> 1.0	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 82	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> -
<u>Förborrning (m)</u> 0.0	<u>Neddrivning</u> Rotation		<u>Stoppkod</u> 92 Stopp mot sten/block

<u>Protokoll</u>			AMA 20		
Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Mtrl. Typ	Tjäl. Klass	Anmärkning
0.00 - 0.20	saHu				
0.20 - 1.20	(si)grSa				
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					

<u>Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada mm.</u>

Tostås Tranås

337673

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> SWVH		<u>Datum</u> 2023-10-18	<u>Undersökningspunkt</u> 23T54
<u>Foderrör (m)</u> 0.0	<u>Foderrör (φ mm)</u> 0	<u>Återfyllning (mtrl)</u> nj	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u> B	<u>Provlängd (m)</u> 1.0	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 82	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> -
<u>Förborrning (m)</u> 0.0	<u>Neddrivning</u> Rotation		<u>Stoppkod</u> 90 Sondering avslutad

<u>Protokoll</u>			AMA 20		
Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Mtrl. Typ	Tjäl. Klass	Anmärkning
0.00 - 0.20	grHu				
0.20 - 1.20	grSa	1			
1.20 - 1.70	grsiSa	2			
1.70 - 2.00	grSa				
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					

<u>Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada mm.</u>

Tostås Tranås

337673

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> SWVH		<u>Datum</u> 2023-10-18	<u>Undersökningspunkt</u> 23T56
<u>Foderrör (m)</u> 0.0	<u>Foderrör (φ mm)</u> 0	<u>Återfyllning (mtrl)</u> nj	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u> B	<u>Provlängd (m)</u> 1.0	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 82	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> -
<u>Förborrning (m)</u> 0.0	<u>Neddrivning</u> Rotation		<u>Stoppkod</u> 92 Stopp mot sten/block

<u>Protokoll</u>			AMA 20		
Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Mtrl. Typ	Tjäl. Klass	Anmärkning
0.00 - 0.20	Hu				
0.20 - 1.20	grSa	1			
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					

<u>Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada mm.</u>

Tostås Tranås

337673

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> SWVH		<u>Datum</u> 2023-10-18	<u>Undersökningspunkt</u> 23T58
<u>Foderrör (m)</u> 0.0	<u>Foderrör (φ mm)</u> 0	<u>Återfyllning (mtrl)</u> nj	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u> B	<u>Provlängd (m)</u> 1.0	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 82	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> -
<u>Förborrning (m)</u> 0.0	<u>Neddrivning</u> Rotation		<u>Stoppkod</u> 90 Sondering avslutad

<u>Protokoll</u>			AMA 20		
Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Mtrl. Typ	Tjäl. Klass	Anmärkning
0.00 - 0.20	Hu				
0.20 - 1.00	grSa	1			
1.00 - 1.60	(si)Sa	2			
1.60 - 2.00	siSa	3			
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					

<u>Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada mm.</u>

Tostås Tranås

337673

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> NSVH		<u>Datum</u> 2023-10-16	<u>Undersökningspunkt</u> 23T62
<u>Foderrör (m)</u> 0.0	<u>Foderrör (φ mm)</u> 0	<u>Återfyllning (mtrl)</u> NJ	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u> B	<u>Provlängd (m)</u> 1.0	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 82	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> -
<u>Förborrning (m)</u> 0.0	<u>Neddrivning</u> Rotation		<u>Stoppkod</u> 92 Stopp mot sten/block

<u>Protokoll</u>			AMA 20		
Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Mtrl. Typ	Tjäl. Klass	Anmärkning
0.00 - 0.30	Mg[grsa]	1			
0.30 - 0.60	saHu	2			
0.60 - 1.10	(sigr)Sa	3			
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					

Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada mm.

Tostås Tranås

337673

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> NSVH		<u>Datum</u> 2023-10-16	<u>Undersökningspunkt</u> 23T64
<u>Foderrör (m)</u> 0.0	<u>Foderrör (φ mm)</u> 0	<u>Återfyllning (mtrl)</u> nj	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u>	<u>Provlängd (m)</u> 1.0	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 82	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> -
<u>Förborrning (m)</u> 0.0	<u>Neddrivning</u> Rotation		<u>Stoppkod</u> 92 Stopp mot sten/block

<u>Protokoll</u>			AMA 20		
Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Mtrl. Typ	Tjäl. Klass	Anmärkning
0.00 - 0.20	Hu				
0.20 - 1.00	sigrSa	1			
1.00 - 1.60	sigrSa	2			
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					

Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada mm.

Tostås Tranås

337673

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> NSVH		<u>Datum</u> 2023-10-16	<u>Undersökningspunkt</u> 23T65
<u>Foderrör (m)</u> 0.0	<u>Foderrör (φ mm)</u> 0	<u>Återfyllning (mtrl)</u> nj	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u> B	<u>Provlängd (m)</u> 1.0	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 82	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> -
<u>Förborrning (m)</u> 0.0	<u>Neddrivning</u> Rotation		<u>Stoppkod</u> 92 Stopp mot sten/block

<u>Protokoll</u>			AMA 20		
Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Mtrl. Typ	Tjäl. Klass	Anmärkning
0.00 - 0.20	Mg[Hu]				
0.20 - 1.00	Mg[(si)sa]				
1.00 - 2.00	Mg[grsa]	2			
2.00 - 4.20					tappat prov
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					

<u>Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada mm.</u>

Tostås Tranås

337673

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> VH		<u>Datum</u> 2023-10-20	<u>Undersökningspunkt</u> 23T66
<u>Foderrör (m)</u> 0.0	<u>Foderrör (φ mm)</u> 0	<u>Återfyllning (mtrl)</u> Nj	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u> B	<u>Provlängd (m)</u> 1.0	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 82	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> -
<u>Förborrning (m)</u> 0.0	<u>Neddrivning</u> Rotation		<u>Stoppkod</u> 91 Sonden kan ej neddrivas ytterligare enl. metod

Protokoll

AMA 20

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Mtrl. Typ	Tjäl. Klass	Anmärkning
0.00 - 0.08	Mg[asphalt]				miljöprov
0.08 - 0.20	Mg[(co)grSa]	1			
0.20 - 0.60	Mg[(si)cogrSa]	2			
0.60 - 1.00	(gr)siSa	3			
1.00 - 2.00	(gr)siSa	4			
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					

Avbrott under arbetet, avvikelser från standard, kommentarer, markskada mm.

Tostås Tranås

337673

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> VH		<u>Datum</u> 2023-10-20	<u>Undersökningspunkt</u> 23T67
<u>Foderrör (m)</u> 0.0	<u>Foderrör (φ mm)</u> 0	<u>Återfyllning (mtrl)</u> Nj	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u> B	<u>Provlängd (m)</u> 1.0	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 82	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> -
<u>Förborrning (m)</u> 0.0	<u>Neddrivning</u> Rotation		<u>Stoppkod</u> 91 Sonden kan ej neddrivas ytterligare enl. metod

Protokoll

AMA 20

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Mtrl. Typ	Tjäl. Klass	Anmärkning
0.00 - 0.06	Mg[asphalt]				
0.06 - 0.20	Mg[cogrSa]	1			
0.20 - 0.60	Mg[(si)cogrsa]	2			
0.60 - 1.00	(gr)siSa	3			
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					

Avbrott under arbetet, avvikelser från standard, kommentarer, markskada mm.

Tostås Tranås

337673

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> VH		<u>Datum</u> 2023-10-20	<u>Undersökningspunkt</u> 23T68
<u>Foderrör (m)</u> 0.0	<u>Foderrör (φ mm)</u> 0	<u>Återfyllning (mtrl)</u> nj	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u> B	<u>Provlängd (m)</u> 1.0	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 82	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> -
<u>Förborrning (m)</u> 0.0	<u>Neddrivning</u> Rotation		<u>Stoppkod</u> 90 Sondering avslutad

<u>Protokoll</u>			AMA 20		
Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Mtrl. Typ	Tjäl. Klass	Anmärkning
0.00 - 0.08	Mg[Asphalt]				miljöprov
0.08 - 0.20	Mg[grSa]	1			
0.30 - 0.70	Mg[cosagr]	2			
0.70 - 1.00	(grsi)Sa	3			
1.00 - 2.00	(sigr)Sa	4			
2.00 - 2.50	(gr) siSa	5			
2.50 - 3.00	(gr)Sa	6			
-					
-					
-					
-					
-					

Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada mm.

Tostås Tranås

337673

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> VH		<u>Datum</u> 2023-10-20	<u>Undersökningspunkt</u> 23T69
<u>Foderrör (m)</u> 0.0	<u>Foderrör (φ mm)</u> 0	<u>Återfyllning (mtrl)</u> nj	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u>	<u>Provlängd (m)</u> 1.0	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 82	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> -
<u>Förborrning (m)</u> 0.0	<u>Neddrivning</u> Rotation		<u>Stoppkod</u> 92 Stopp mot sten/block

Protokoll

AMA 20

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Mtrl. Typ	Tjäl. Klass	Anmärkning
0.00 - 0.07	Mg[Asphalt]				
0.07 - 0.20	Mg[sagr]	1			
0.20 - 1.00	Mg[grsaco]				mycket stenar runt 10cm
1.00 - 1.50	(sigr) Sa				
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					

Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada mm.

Tostås Tranås

337673

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> VH		<u>Datum</u> 2023-10-20	<u>Undersökningspunkt</u> 23T70
<u>Foderrör (m)</u> 0.0	<u>Foderrör (φ mm)</u> 0	<u>Återfyllning (mtrl)</u> nj	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u> B	<u>Provlängd (m)</u> 1.0	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 82	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> -
<u>Förborrning (m)</u> 0.0	<u>Neddrivning</u> Rotation		<u>Stoppkod</u> 91 Sonden kan ej neddrivas ytterligare enl. metod

Protokoll

AMA 20

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Mtrl. Typ	Tjäl. Klass	Anmärkning
0.00 - 0.08	Mg[Asphalt]				Miljöprov
0.00 - 0.80	Mg[cogrsa]	1			
0.80 - 1.00	tappat prov				
1.00 - 1.80	(sigr)Sa	2			
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					

Avbrott under arbetet, avvikelser från standard, kommentarer, markskada mm.

Tostås Tranås

337673

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> NSVH		<u>Datum</u> 2023-10-16	<u>Undersökningspunkt</u> 23T71
<u>Foderrör (m)</u> 0.0	<u>Foderrör (φ mm)</u> 0	<u>Återfyllning (mtrl)</u> nj	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u> B	<u>Provlängd (m)</u> 1.0	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 82	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> -
<u>Förborrning (m)</u> 0.0	<u>Neddrivning</u> Rotation		<u>Stoppkod</u> 92 Stopp mot sten/block

<u>Protokoll</u>			AMA 20		
Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Mtrl. Typ	Tjäl. Klass	Anmärkning
0.00 - 0.50	saHu	1			
0.50 - 1.00	(hu)siSa	2			
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					

<u>Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada mm.</u>



Geoteknisk undersökning Tostås, Tranås
Tranås kommun
Geoteknisk laboratorieundersökning

Littera: 304854
Utfört av: A.Vasilica
Datum: 2020-07-07
Granskat av: J.Åkerman
Datum: 2020-08-17

Provtabell

Provtagningsredskap: Skr

Borrhål ID	Djup (m)	Jordart	Eurocode	Vatten- kvot w (%)	Finjords- halt %	AMA-17		Anmärkning
						Mtrl.typ	Tjälfarl.	
20T01	0,0 - 0,2	HUMUSJORD	Hu			6B	1	FÄLTKLASSAD
	0,2 - 1,0	brun något siltig grusig SAND med enstaka växtdelar	(si)grSa (pr)			3B	2	
	1,0 - 2,0	brun/rostfärgad siltig SANDMORÄN	siSaTi			3B	3	
	2,0 - 2,4	SANDMORÄN	SaTi			2	1	FÄLTKLASSAD
20T02	0,0 - 0,5	något grusig något sandig HUMUSJORD	(sa)Hu			6B	1	FÄLTKLASSAD
	0,5 - 1,0	grå/brun lerig SANDMORÄN	clSaTi			3B	2	
	1,0 - 1,5	brun lerig SANDMORÄN	clSaTi			3B	2	
20T04	0,0 - 0,2	HUMUSJORD	Hu			6B	1	FÄLTKLASSAD
	0,2 - 1,0	brun siltig SANDMORÄN	siSaTi	9	25,4	3B	2	
	1,0 - 1,7	brun siltig SANDMORÄN	siSaTi	10	30,8	4A	3	
20T07	0,0 - 0,2	HUMUSJORD	Hu			6B	1	FÄLTKLASSAD
	0,2 - 0,8	brun något humushaltig grusig SAND	(hu)grSa			2	1	
	0,8 - 1,4	brun lerig SANDMORÄN	clSaTi			3B	2	
20T09	0,0 - 0,2	HUMUSJORD	Hu			6B	1	FÄLTKLASSAD
	0,2 - 1,0	brun något humushaltig grusig SAND	(hu)grSa			2	1	
20T11	0,0 - 0,2	HUMUSJORD	Hu			6B	1	FÄLTKLASSAD
	0,2 - 0,6	mörkbrun humushaltig grusig SAND	hugrSa			5B	4	
	0,6 - 1,0	grå/rostfärgad siltig SANDMORÄN	siSaTi	15	35,5	4A	3	
	1,0 - 1,7	brun siltig SANDMORÄN	siSaTi	10	39,9	4A	3	
20T13	0,0 - 0,2	HUMUSJORD	Hu			6B	1	FÄLTKLASSAD
	0,2 - 0,6	brun något humushaltig något grusig SAND med växtdelar	(hu)(gr)Sa pr			3B	2	
	0,6 - 1,2	grå/rostfärgad siltig SANDMORÄN	siSaTi			3B	2	
	1,2 - 1,8	brun lerig SANDMORÄN	clSaTi			3B	2	



Geoteknisk undersökning Tostås, Tranås
Tranås kommun
Geoteknisk laboratorieundersökning

Littera: 304854
Utfört av: A.Vasilica
Datum: 2020-07-07
Granskat av: J.Åkerman
Datum: 2020-08-17

Provtabell

Provtagningsredskap: Skr

Borrhål ID	Djup (m)	Jordart	Eurocode	Vatten- kvot w (%)	Finjords- halt %	AMA-17		Anmärkning
						Mtrl.typ	Tjälfarl.	
20T15	0,0 - 0,6	Tappat prov	-					FÄLTKLASSAD
	0,6 - 1,1	brun humushaltig grusig SAND	hugrSa			5B	4	
	1,1 - 1,6	brun siltig SANDMORÄN	siSaTi			3B	2	
20T16	0,0 - 0,3	HUMUSJORD	Hu			6B	1	FÄLTKLASSAD
	0,3 - 1,2	grå/brun något humushaltig siltig SANDMORÄN	(hu)siSaTi			3B	2	
	1,2 - 1,7	brun siltig SANDMORÄN	siSaTi			3B	2	
20T18	0,0 - 0,6	sandig HUMUSJORD	saHu			6A	3	FÄLTKLASSAD
	0,6 - 1,0	brun något siltig SANDMORÄN	(si)SaTi			2	1	
	1,0 - 2,0	SANDMORÄN	SaTi			2	1	FÄLTKLASSAD



Tostås geoteknik Tranås
Tranås Kommun
Geoteknisk laboratorieundersökning

Littera: 337673
Utfört av: J.Härling
Datum: 2023-11-29

Provtabell

Provtagningsredskap: Skr

Borrhål ID	Djup (m)	Jordart Laboratorieklassning	Eurocode	Vatten- kvot w (%)	Finjords- halt %	AMA-20		Anmärkning Lab
						Mtrl.typ	Tjälfarl.	
23T01	0,00 - 0,50	mörkbrun något humushaltig grusig SAND	(hu)grSa			2	1	
23T02	0,00 - 0,10	HUMUSJORD	Hu			6B	1	fältklassad
	0,10 - 1,00	brun något grusig SAND	(gr)Sa			2	1	
	1,00 - 2,00	brun siltig SAND	siSa	8	32	4A	3	
23T03	0,00 - 0,45	brun siltig sandig LERA	sisaci			5A	4	
	0,45 - 1,00	brun lerig siltig SAND	clsiSa			4A	3	
	1,00 - 1,70	brun siltig SAND	siSa			3B	2	
23T04	0,00 - 0,50	brun grusig siltig SAND	grsiSa			3B	2	
	0,50 - 1,00	brun grusig SAND	grSa			2	1	
	1,00 - 1,40	brun grusig SAND	grSa			2	1	
23T05	0,00 - 0,20	HUMUSJORD	Hu			6B	1	fältklassad
	0,20 - 0,40	mörkbrun något humushaltig grusig siltig SAND	(hu)grsiSa			3B	2	
	0,40 - 1,00	nbrun något grusig något siltig SAND	(gr)(si)Sa			2	1	
	1,00 - 1,50	brun sitlig SANDMORÄN	siSaTi			3B	2	
23T06	0,00 - 0,10	HUMUSJORD	Hu			6B	1	fältklassad
	0,10 - 1,00	brun något grusig siltig SAND	(gr)siSa			3B	2	
	1,00 - 1,40	brun något grusig siltig SAND	(gr)siSa			3B	2	
23T07	0,00 - 0,15	sandig HUMUSJORD	saHu			6A	3	fältklassad
	0,15 - 1,20	brun något grusig siltig SAND	(gr)siSa			3B	2	
23T08	0,00 - 0,20	HUMUSJORD	Hu			6B	1	fältklassad
	0,20 - 1,00	brun grusig siltig SAND	grsiSa			3B	2	
	1,00 - 1,50	brun SANDMORÄN	SaTi			2	1	
23T09	0,00 - 0,50	stenig blockig humusjord	coboHu			6A	3	fältklassad



Tostås geoteknik Tranås
Tranås Kommun
Geoteknisk laboratorieundersökning

Littera: 337673
Utfört av: J.Härling
Datum: 2023-11-29

Provtabell

Provtagningsredskap: Skr

Borrhål ID	Djup (m)	Jordart Laboratorieklassning	Eurocode	Vatten- kvot w (%)	Finjords- halt %	AMA-20		Anmärkning Lab
						Mtrl.typ	Tjälfarl.	
23T10	0,00 - 0,30	HUMUSJORD	Hu			6B	1	fältklassad
	0,30 - 1,00	brun grusig SAND	grSa			2	1	
	1,00 - 1,50	brun SANDMORÄN	SaTi			2	1	
23T11	0,00 - 0,30	HUMUSJORD	Hu			6B	1	fältklassad
	0,30 - 1,00	brun något grusig sandig SILT	(gr)saSi			5A	4	
	1,00 - 2,00	brun siltig SANDMORÄN	siSaTi	10	33	4A	3	
23T12	0,00 - 0,10	sandig HUMUSJORD	saHu			6A	3	fältklassad
	0,10 - 0,50	brun grusig SAND	grSa			2	1	
	0,50 - 1,20	brun något siltig grusig SAND	(si)grSa			2	1	
23T13	0,00 - 0,10	sandig HUMUSJORD	saHu			6A	3	fältklassad
	0,10 - 1,00	brun något grusig siltig SAND	(gr)siSa			3B	2	
	1,00 - 1,50	något grusig siltig SAND	(gr)siSa			3B	2	fältklassad
23T14	0,00 - 0,30	sandig HUMUSJORD	saHu			6A	3	fältklassad
	0,30 - 1,00	brun grusig SAND	grSa			2	1	
	1,00 - 1,50	brun något grusig siltig SAND	(gr)siSa			3B	2	
23T15	0,00 - 0,30	sandig HUMUSJORD	saHu			6A	3	fältklassad
	0,30 - 1,00	brun något grusig SAND	(gr)Sa			2	1	växttrådar
	1,00 - 1,50	brun siltig SAND	siSa			3B	2	
	1,50 - 2,50	SANDMORÄN	SaTi			2	1	fältklassad
23T16	0,00 - 0,40	sandig HUMUSJORD	saHu			6A	3	fältklassad
	0,40 - 1,00	brun något grusig siltig SAND	grsiSa			3B	2	växttrådar
	1,00 - 2,00	brun lerig SANDMORÄN	clSaTi			3B	2	
23T17	0,00 - 0,20	sandig HUMUSJORD	saHu			6A	3	fältklassad
	0,20 - 0,60	brun grusig SAND	grSa			2	1	
	0,60 - 1,10	brun något grusig SAND	(gr)Sa			2	1	
	1,10 - 1,70	brun SANDMORÄN	SaTi			2	1	



Tostås geoteknik Tranås
Tranås Kommun
Geoteknisk laboratorieundersökning

Littera: 337673
Utfört av: J.Härting
Datum: 2023-11-29

Provtabell

Provtagningsredskap: Skr

Borrhål ID	Djup (m)	Jordart Laboratorieklassning	Eurocode	Vatten- kvot w (%)	Finjords- halt %	AMA-20		Anmärkning Lab
						Mtrl.typ	Tjälfarl.	
23T18	0,00 - 0,20	HUMUSJORD	Hu			6B	1	fältklassad
	0,20 - 1,00	brun något stenig grusig SAND	(co)grSa			2	1	
	1,00 - 2,00	brun sandig SILT	saSi	8	41	5A	4	
23T19	0,00 - 0,20	mörkbrun humushaltig SAND med enstaka växtdelar	huSa(pr)			5B	4	
	0,20 - 1,00	brun grusig siltig SAND	grsiSa			3B	2	
	1,00 - 2,00	brun grusig siltig SAND	grsiSa			3B	2	
23T20	0,00 - 0,10	HUMUSJORD	Hu			6B	1	fältklassad
	0,10 - 1,00	brun något grusig siltig SAND	(gr)siSa			3B	2	
	1,00 - 1,50	brun lerig SANDMORÄN	clSaTi			4A	3	
23T21	0,00 - 0,45	svartbrun humushaltig SAND med växtdelar	huSapr			5B	4	
	0,45 - 1,50	brun grusig siltig SAND	grsiSa			3B	2	
	1,50 - 2,00	brun siltig SAND	siSa			3B	2	
	2,00 - 2,50	brun SANDMORÄN	SaTi			2	1	
23T22	0,00 - 0,30	svartbrun humushaltig SAND med växtdelar	huSapr			5B	4	
	0,30 - 1,00	brun något grusig siltig SAND	(gr)siSa			3B	2	
	1,00 - 1,50	brun siltig SAND	siSa			3B	2	
	1,50 - 2,50	brun siltig Sand	siSa	9	37	4A	3	
23T23	0,00 - 0,30	HUMUSJORD	Hu			6B	1	fältklassad
	0,30 - 1,00	brun grusig siltig SAND	grsiSa			3B	2	
	1,00 - 1,70	brun grusig SAND	grSa			2	1	
23T24	0,00 - 0,50	mörkbrun humushaltig grusig SAND	hugrSa			5B	4	växttrådar
	0,50 - 1,00	brun något grusig siltig SAND	(gr)siSa			3B	2	
	1,00 - 1,80	brun något grusig siltig SAND	(gr)siSa			3B	2	



Tostås geoteknik Tranås
Tranås Kommun
Geoteknisk laboratorieundersökning

Littera: 337673
Utfört av: J.Härling
Datum: 2023-11-29

Provtabell

Provtagningsredskap: Skr

Borrhål ID	Djup (m)	Jordart Laboratorieklassning	Eurocode	Vatten- kvot w (%)	Finjords- halt %	AMA-20		Anmärkning Lab
						Mtrl.typ	Tjälfarl.	
23T25	0,00 - 0,30	brunsvart något grusig sandig HUMUSJORD med växtdelar	(gr)saHupr			6A	3	
	0,30 - 1,00	brun siltig SAND	siSa			3B	2	
	1,00 - 1,30	brun siltig SAND	siSa			3B	2	
	1,30 - 1,60	brun något grusig siltig SAND	(gr)siSa			3B	2	
	1,60 - 2,20	brun något grusig siltig SAND	(gr)siSa			3B	2	
23T26	0,00 - 0,40	mörkrbrun humushaltig SAND	huSa			5B	4	växttrådar
	0,40 - 1,00	brun något siltig grusig SAND	(si)grSa			2	1	
	1,00 - 1,80	brun något grusig siltig SAND	(gr)siSa			3B	2	
23T27	0,00 - 1,00	brun något grusig siltig SAND	(gr)siSa			4A	3	
23T28	0,00 - 0,60	brun Fyllning av grusig SAND	Mg[grSa]			2	1	
	0,60 - 0,80	brun något humushaltig grusig siltig SAND	(hu)grsiSa			3B	2	
	0,80 - 1,00	brun grusig siltig SAND	grsiSa			3B	2	
	1,00 - 2,00	brun sandig lerig SILT	sacSi			5A	4	
	2,00 - 3,00	brun sandig lerig SILT	sacSi			5A	4	
23T29	0,00 - 0,30	mörkrbrun något humushaltig lerig SAND	(hu)clSa			3B	2	
	0,30 - 1,00	brun grusig siltig SAND	grsiSa			3B	2	
	1,00 - 1,60	brun siltig SAND	siSa			3B	2	
23T30	0,00 - 0,20	HUMUSJORD	Hu			6B	1	Fältklassad
	0,20 - 0,40	mörkrbrun humushaltig grusig SAND	hugrSa			5B	4	
	0,40 - 1,00	brun något grusig något siltig SAND	(gr)(si)Sa			2	1	
	1,00 - 2,00	brun något grusig siltig SAND	(gr)siSa			3B	2	
23T31	0,00 - 0,40	mörkrbrun något grusig något humushaltig SAND med enstaka växtdelar	(gr)(hu)Sa(pr)			2	1	
	0,40 - 1,00	brun grusig siltig SAND	grsiSa			3B	2	
	1,00 - 1,80	brun något grusig något siltig SAND	(gr)(si)Sa			2	1	



Tostås geoteknik Tranås
Tranås Kommun
Geoteknisk laboratorieundersökning

Littera: 337673
Utfört av: J.Härling
Datum: 2023-11-29

Provtabell

Provtagningsredskap: Skr

Borrhål ID	Djup (m)	Jordart Laboratorieklassning	Eurocode	Vatten- kvot w (%)	Finjords- halt %	AMA-20		Anmärkning Lab
						Mtrl.typ	Tjälfarl.	
23T32	0,00 - 0,50	mörkbrun något humushaltig något stenig siltig SAND med enstaka växtdelar	(hu)(co)siSa(pr)			3B	2	
	0,50 - 1,00	brun siltig SAND	siSa			3B	2	
	1,00 - 1,50	brun sandig SILT	saSi			5A	4	
23T33	0,00 - 0,20	HUMUSJORD	Hu			6B	1	fältklassad
	0,20 - 0,40	mörkbrun grusig sandig humushaltig SILT	grsahuSi			5A	4	
	0,40 - 1,00	brun något grusig något sandig lerig SILT	(gr)(sa)clSi			5A	4	
	1,00 - 2,00	brun LERMORÄN	CITi			4B	3	
	2,00 - 2,50	brun LERMORÄN	CITi			4B	3	
23T34	0,00 - 0,40	svartbrun siltig lerig HUMUSJORD med växtdelar	siclHuPr			6A	3	
	0,40 - 0,60	mörkbrun något grusig siltig SAND	(gr)siSa			3B	2	
	0,60 - 1,00	brun något grusig siltig SAND	(gr)siSa			3B	2	
	1,00 - 2,00	brun siltig SANDMORÄN	siSaTi	12	35	4A	3	
23T35	0,00 - 0,30	mörkbrun något humushaltig sandig LERA	(hu)saCl			4B	3	
	0,30 - 1,00	brun något grusig siltig SAND	(gr)siSa			4A	3	
	1,00 - 2,00	brun grusig sandig SILT	grsaSi			5A	4	
23T36	0,00 - 1,00	HUMUSJORD	Hu			6B	1	fältklassad
	1,00 - 2,00	något siltig något grusig SAND	(si)(gr)Sa			2	1	fältklassad
23T37	0,00 - 0,50	sandig HUMUSJORD	saHu			6A	3	fältklassad
	0,50 - 1,00	något siltig något grusig SAND	(si)(gr)Sa			2	1	fältklassad
	1,00 - 1,40	något siltig något grusig SAND	(si)(gr)Sa			2	1	fältklassad
23T38	0,00 - 0,20	HUMUSJORD	Hu			6B	1	fältklassad
	0,20 - 1,00	humushaltig grusig SAND	hugrSa			5B	4	fältklassad
	1,00 - 1,60	SANDMORÄN	SaTi			2	1	fältklassad



Tostås geoteknik Tranås
Tranås Kommun
Geoteknisk laboratorieundersökning

Littera: 337673
Utfört av: J.Härling
Datum: 2023-11-29

Provtabell

Provtagningsredskap: Skr

Borrhål ID	Djup (m)	Jordart Laboratorieklassning	Eurocode	Vatten- kvot w (%)	Finjords- halt %	AMA-20		Anmärkning Lab
						Mtrl.typ	Tjälfarl.	
23T40	0,00 - 0,20	HUMUSJORD	Hu			6B	1	fältklassad
	0,20 - 0,70	något humushaltig något siltig SAND	(hu)(si)Sa			2	1	fältklassad
	0,70 - 1,00	något siltig SAND	(si)Sa			2	1	fältklassad
	1,00 - 1,50	SANDMORÄN	SaTi			2	1	fältklassad
23T42	0,00 - 0,40	grusig humushaltig SAND	grhuSa			5B	4	fältklassad
	0,40 - 1,00	något siltig något grusig SAND	(si)(gr)Sa			2	1	fältklassad
	1,00 - 1,60	SANDMORÄN	SaTi			2	1	fältklassad
23T44	0,00 - 1,00	FYLLNING av humushaltig sandig BLOCKJORD	Mg[husaBo]			5B	4	fältklassad
	1,00 - 2,00	grusig SAND	grSa			2	1	fältklassad
23T46	0,00 - 0,20	HUMUSJORD	Hu			6B	1	fältklassad
	0,20 - 0,80	grusig SAND	grSa			2	1	fältklassad
23T48	0,00 - 0,20	sandig HUMUSJORD	saHu			6A	3	fältklassad
	0,20 - 1,00	något siltig grusig SAND	(si)grSa			2	1	fältklassad
	1,00 - 1,40	något siltig något grusig SAND	(si)(gr)Sa			2	1	fältklassad
23T50	0,00 - 0,10	HUMUSJORD	Hu			6B	1	fältklassad
	0,10 - 1,00	grusig SAND	grSa			2	1	fältklassad
	1,00 - 2,00	något siltig grusig SAND	(si)grSa			2	1	fältklassad
23T52	0,00 - 0,20	sandig HUMUSJORD	saHu			6A	3	fältklassad
	0,20 - 1,20	något siltig grusig SAND	(si)grSa			2	1	fältklassad
23T54	0,00 - 0,20	grusig HUMUSJORD	grHu			6A	3	fältklassad
	0,20 - 1,20	grusig SAND	grSa			2	1	fältklassad
	1,20 - 1,70	siltig grusig SAND	sigrSa			2	1	fältklassad
	1,70 - 2,00	grusig SAND	grSa			2	1	fältklassad
23T56	0,00 - 0,20	HUMUSJORD	Hu			6B	1	fältklassad
	0,20 - 1,20	grusig SAND	grSa			2	1	fältklassad



Tostås geoteknik Tranås
Tranås Kommun
Geoteknisk laboratorieundersökning

Littera: 337673
Utfört av: J.Härling
Datum: 2023-11-29

Provtabell

Provtagningsredskap: Skr

Borrhål ID	Djup (m)	Jordart Laboratorieklassning	Eurocode	Vatten- kvot w (%)	Finjords- halt %	AMA-20		Anmärkning Lab
						Mtrl.typ	Tjälfarl.	
23T58	0,00 - 0,20	HUMUSJORD	Hu			6B	1	fältklassad
	0,20 - 1,00	grusig SAND	grSa			2	1	fältklassad
	1,00 - 1,60	något siltig SAND	(si) Sa			2	1	fältklassad
	1,60 - 2,00	siltig SAND	siSa			3B	2	fältklassad
23T60	0,00 - 0,10	HUMUSJORD	Hu			6B	1	fältklassad
	0,10 - 0,40	stenig grusig SAND	cogrSa			2	1	fältklassad
	0,40 - 1,00	något siltig något grusig SAND	(si)(gr)Sa			2	1	fältklassad
	1,00 - 2,00	något siltig grusig SAND	(si)grSa			2	1	fältklassad
23T62	0,00 - 0,30	FYLLNING av grusig SAND	Mg[grSa]			2	1	fältklassad
	0,30 - 0,60	sandig HUMUSJORD	saHu			6A	3	fältklassad
	0,60 - 1,10	något siltig något grusig SAND	(si)(gr)Sa			2	1	fältklassad
23T64	0,00 - 0,20	HUMUSJORD	Hu			6B	1	fältklassad
	0,20 - 1,00	siltig grusig SAND	sigrSa			2	1	fältklassad
	1,00 - 1,60	siltig grusig SAND	sigrSa			2	1	fältklassad
23T65	0,00 - 0,20	FYLLNING av HUMUSJORD	Mg[Hu]			6B	1	fältklassad
	0,20 - 1,00	FLLNING av något siltig SAND	Mg[(si)Sa]			2	1	fältklassad
	1,00 - 2,00	FLLNING av grusig SAND	Mg[grSa]			2	1	fältklassad
	2,00 - 4,20	saknas	-					fältklassad
23T66	0,00 - 0,08	FYLLNING av ASFALT	Mg[Asphalt]			7		fältklassad
	0,08 - 0,20	FYLLNING av något stenig grusig SAND	Mg[(co)grSa]			2	1	fältklassad
	0,20 - 0,60	FYLLNING av något siltig stenig grusig SAND	Mg[(si)cogrSa]			2	1	fältklassad
	0,60 - 1,00	något grusig siltig SAND	(gr)siSa			3B	2	fältklassad
	1,00 - 2,00	något grusig siltig SAND	(gr)siSa			3B	2	fältklassad



Tostås geoteknik Tranås
Tranås Kommun
Geoteknisk laboratorieundersökning

Littera: 337673
Utfört av: J.Härling
Datum: 2023-11-29

Provtabell

Provtagningsredskap: Skr

Borrhål ID	Djup (m)	Jordart Laboratorieklassning	Eurocode	Vatten- kvot w (%)	Finjords- halt %	AMA-20		Anmärkning Lab
						Mtrl.typ	Tjälfarl.	
23T67	0,00 - 0,06	FYLLNING av ASFALT	Mg[Asphalt]			7		fältklassad
	0,06 - 0,20	FYLLNING av stenig grusig SAND	Mg[cogrSa]			2	1	fältklassad
	0,20 - 0,60	FYLLNING av något siltig stenig grusig SAND	Mg[(si)cogrSa]			2	1	fältklassad
	0,60 - 1,00	något grusig siltig SAND	(gr)siSa			3B	2	fältklassad
23T68	0,00 - 0,08	FYLLNING av ASFALT	Mg[Asphalt]			7		fältklassad
	0,08 - 0,20	FLLNING av grusig SAND	Mg[grSa]			2	1	fältklassad
	0,20 - 0,70	FYLLNING av stenig sandig GRUS	Mg[cosaGr]			2	1	fältklassad
	0,70 - 1,00	något siltig något grusig SAND	(si)(gr)Sa			2	1	fältklassad
	1,00 - 2,00	något siltig något grusig SAND	(si)(gr)Sa			2	1	fältklassad
	2,00 - 2,50	något grusig siltig SAND	(gr)siSa			3B	2	fältklassad
	2,50 - 3,00	något grusig SAND	(gr)Sa			2	1	fältklassad
23T69	0,00 - 0,07	FYLLNING av ASFALT	Mg[Asphalt]			7		fältklassad
	0,07 - 0,20	FYLLNING av sandig GRUS	Mg[saGr]			2	1	fältklassad
	0,20 - 1,00	FYLLNING av grusig sandig STENJORD	Mg[grsaCo]			2	1	fältklassad
	1,00 - 1,50	något siltig något grusig SAND	(si)(gr)Sa			2	1	fältklassad
23T70	0,00 - 0,08	FYLLNING av ASFALT	Mg[Asphalt]			7		fältklassad
	0,00 - 0,80	FYLLNING av stenig grusig SAND	Mg[cogrSa]			2	1	fältklassad
	0,80 - 1,00	saknas	-			-	-	fältklassad
	1,00 - 1,80	något siltig något grusig SAND	(si)(gr)Sa			2	1	fältklassad
23T71	0,00 - 0,50	sandig HUMUSJORD	saHu			6A	3	fältklassad
	0,50 - 1,00	något humushaltig siltig SAND	(hu)siSa			3B	2	fältklassad

Tostås, Tranås

Borrhål 20T04
Provtagningsdjup 0,2-1,0

Provet är en: **siltig SANDMORÄN**

Uppdragsnr: 304854

Beställare: Tranås kommun

Vattenkvot: 9%

Materialtyp: 3B

Tjälfarlighetsklass: 2

Provet inkom: 2020-06-10

Provet siktat: 2020-07-07

Provets vikt efter torkning: 254 gr

Provets totala vikt: ca 500 gr

Permeabilitet (Hazens formel): n/a

Kornstorleksfördelning enl ISO/TS 17892-4

Sikt med fri mask vidd mm	Stannar		Prov Passerar Σ%
	gram	%	
125	0,0	0,0	100,0%
90	0,0	0,0	100,0%
63	0,0	0,0	100,0%
45	0,0	0,0	100,0%
32	0,0	0,0	100,0%
20	0,0	0,0	100,0%
16	5,9	2,3	97,7%
8	12,8	5,0	92,6%
4	13,5	5,3	87,3%
2	14,8	5,8	81,5%
1	24,3	9,6	71,9%
0,5	26,6	10,5	61,4%
0,25	29,6	11,7	49,7%
0,125	33,6	13,2	36,5%
0,075	23,6	9,3	27,2%
0,063	4,4	1,7	25,5%
<0,063	64,6	25,5	0,0%
Summa	253,7	100	

Blockhalt (200mm-)	(0 %)	d ₁₀ = n/a
Stenhalt (60-200mm)	(0 %)	d ₆₀ = 0,45
Grus (2-60mm)	18,5%	
Sand (0,063-2mm)	56,0%	
Finjordshalt (<0,063mm)	25,5%	

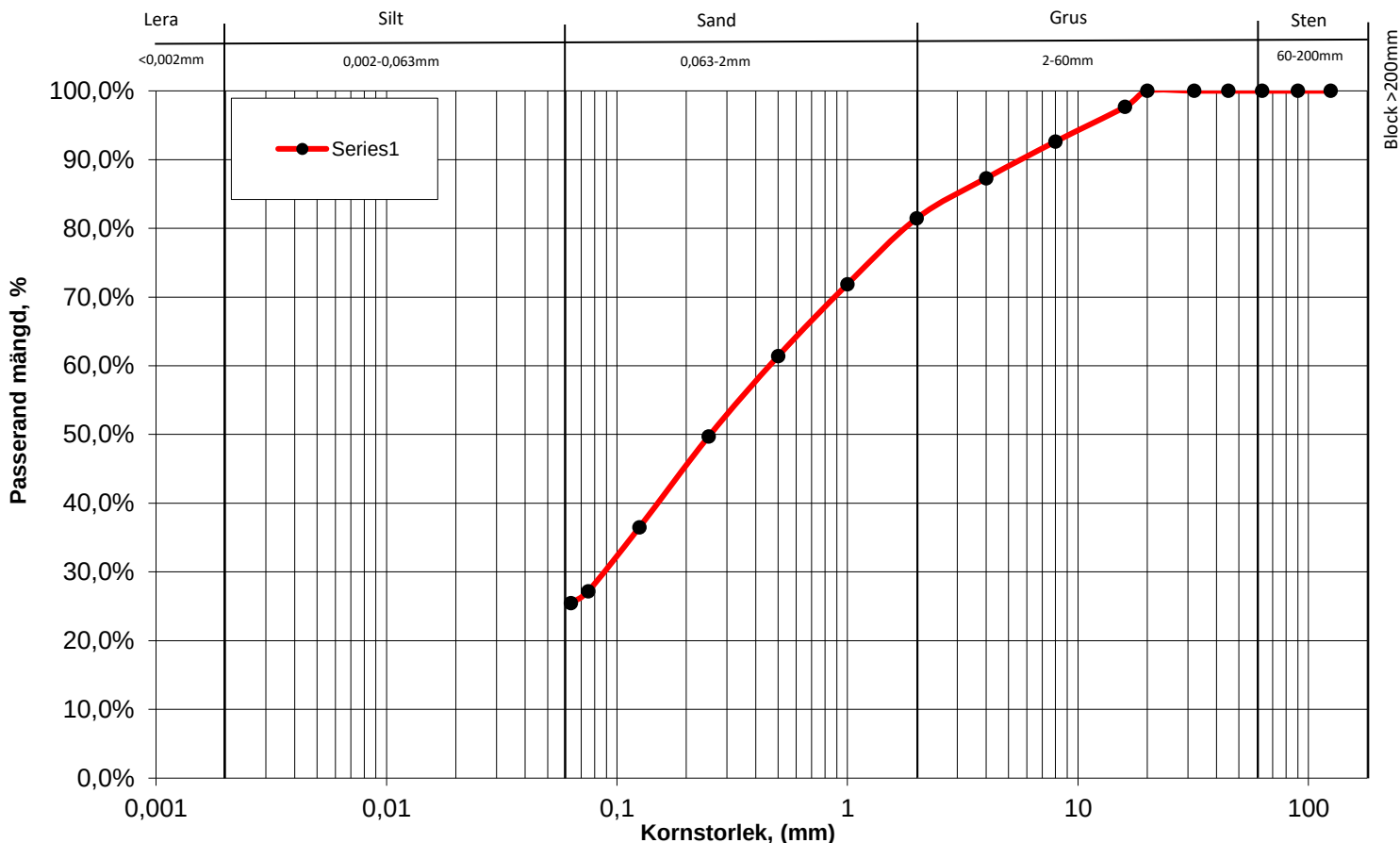
Provberedning:

Vikt före tvätt	253,9 gram
Vikt efter tvätt	189,3 gram
Borttvättad <0,063	64,6 gram

Analys utfört av: A. Vasilica, Tyréns AB

Granskat av: J. Åkerman, Tyréns AB

Ansvarig handläggare: D. Karlsson, Tyréns AB



Tostås, Tranås

Borrhål 20T04
Provtagningsdjup 1,0-1,7

Provet är en: **siltig SANDMORÄN**

Uppdragsnr: 304854

Beställare: Tranås kommun

Vattenkvot: 10%

Materialtyp: 4A

Tjälfarlighetsklass: 3

Provet inkom: 2020-06-10

Provet siktat: 2020-07-07

Provets vikt efter torkning: 316 gr

Provets totala vikt: ca 500 g

Permeabilitet (Hazens formel): n/a

Kornstorleksfördelning enl ISO/TS 17892-4

Sikt med fri mask vidd mm	Stannar		Prov Passerar Σ%
	gram	%	
125	0,0	0,0	100,0%
90	0,0	0,0	100,0%
63	0,0	0,0	100,0%
45	0,0	0,0	100,0%
32	0,0	0,0	100,0%
20	0,0	0,0	100,0%
16	0,0	0,0	100,0%
8	3,4	1,1	98,9%
4	15,0	4,8	94,2%
2	17,1	5,4	88,8%
1	30,2	9,6	79,2%
0,5	36,1	11,4	67,8%
0,25	41,0	13,0	54,8%
0,125	41,6	13,2	41,6%
0,075	28,6	9,1	32,5%
0,063	5,3	1,7	30,8%
<0,063	97,3	30,8	0,0%
Summa	315,6	100	

Blockhalt (200mm-)	(0 %)	d ₁₀ = n/a
Stenhalt (60-200mm)	(0 %)	d ₆₀ = 0,33
Grus (2-60mm)	11,2%	
Sand (0,063-2mm)	57,9%	
Finjordshalt (<0,063mm)	30,8%	

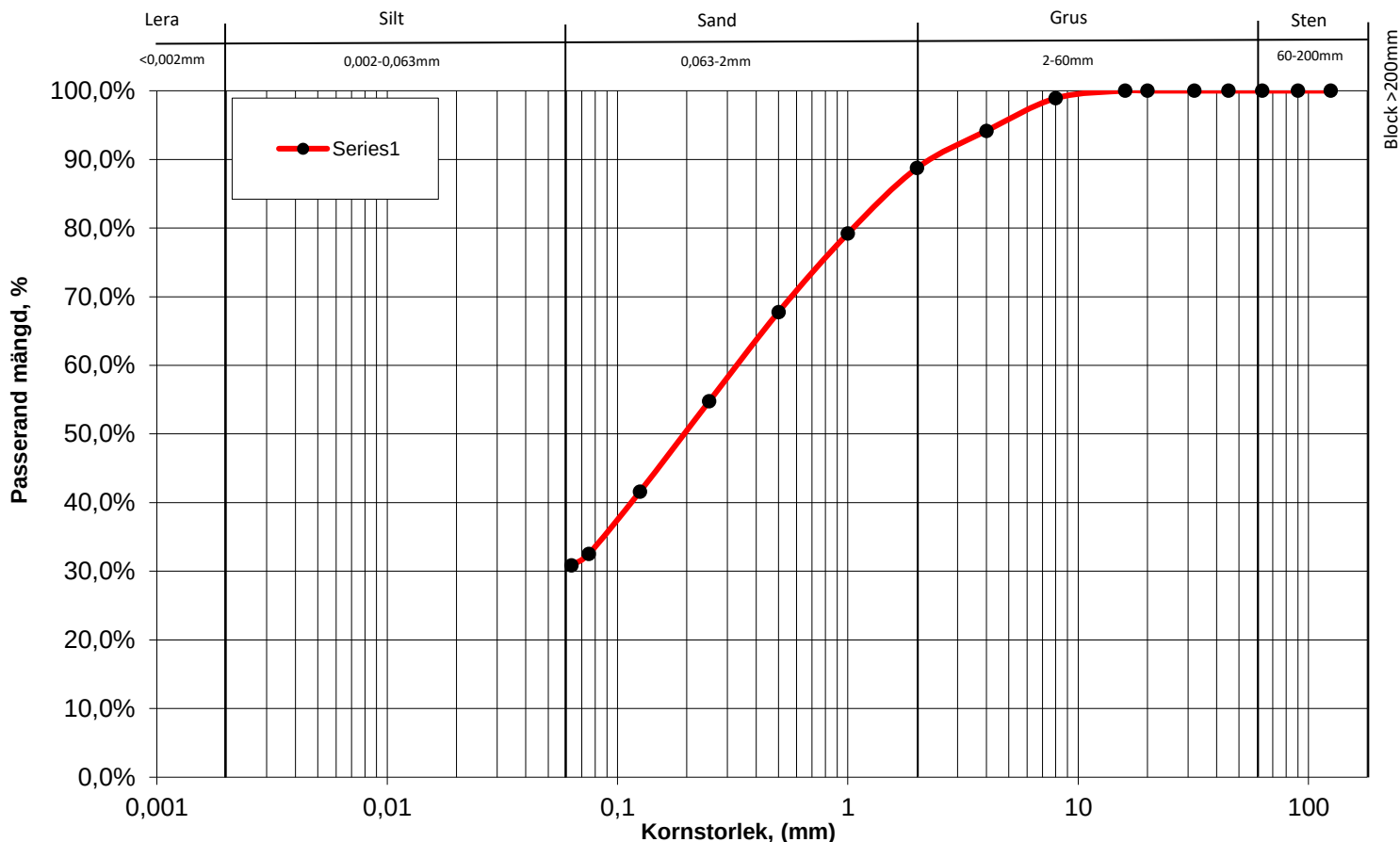
Provberedning:

Vikt före tvätt	315,9 gram
Vikt efter tvätt	218,6 gram
Borttvättad<0,063	97,3 gram

Analys utfört av: A. Vasilica, Tyréns AB

Granskat av: J.Åkerman, Tyréns AB

Ansvarig handläggare: D. Karlsson, Tyréns AB



Tostås geoteknik Tranås

Borrhål 23T02

Provtagningsdjup 1,0-2,0

Uppdragsnr: 337673

Beställare: Tranås Kommun

Kornstorleksfördelning enl ISO/TS 17892-4

Sikt med fri mask vidd mm	Stannar		Prov Passerar Σ%
	gram	%	
125	0,0	0,0	100,0%
90	0,0	0,0	100,0%
63	0,0	0,0	100,0%
45	0,0	0,0	100,0%
32	0,0	0,0	100,0%
20	25,7	5,2	94,8%
16	5,1	1,0	93,8%
8	13,3	2,7	91,1%
4	19,7	4,0	87,1%
2	26,7	5,4	81,7%
1	41,0	8,3	73,3%
0,5	42,7	8,7	64,7%
0,25	52,4	10,6	54,0%
0,125	61,7	12,5	41,5%
0,075	39,4	8,0	33,5%
0,063	6,6	1,3	32,2%
<0,063	158,5	32,2	0,0%
Summa	492,8	100	

Provberedning:

Vikt före tvätt	493,2 gram
Vikt efter tvätt	334,7 gram
Borttvättad <0,063	158,5 gram

Provets art: **siltig SAND**

Vattenkvot: 8%

Materialtyp: 4A

Tjälfarlighetsklass: 3

Provets inkom: 2023-10-26

Provets siktat: 2023-11-26

Provets vikt efter torkning: 493 gr

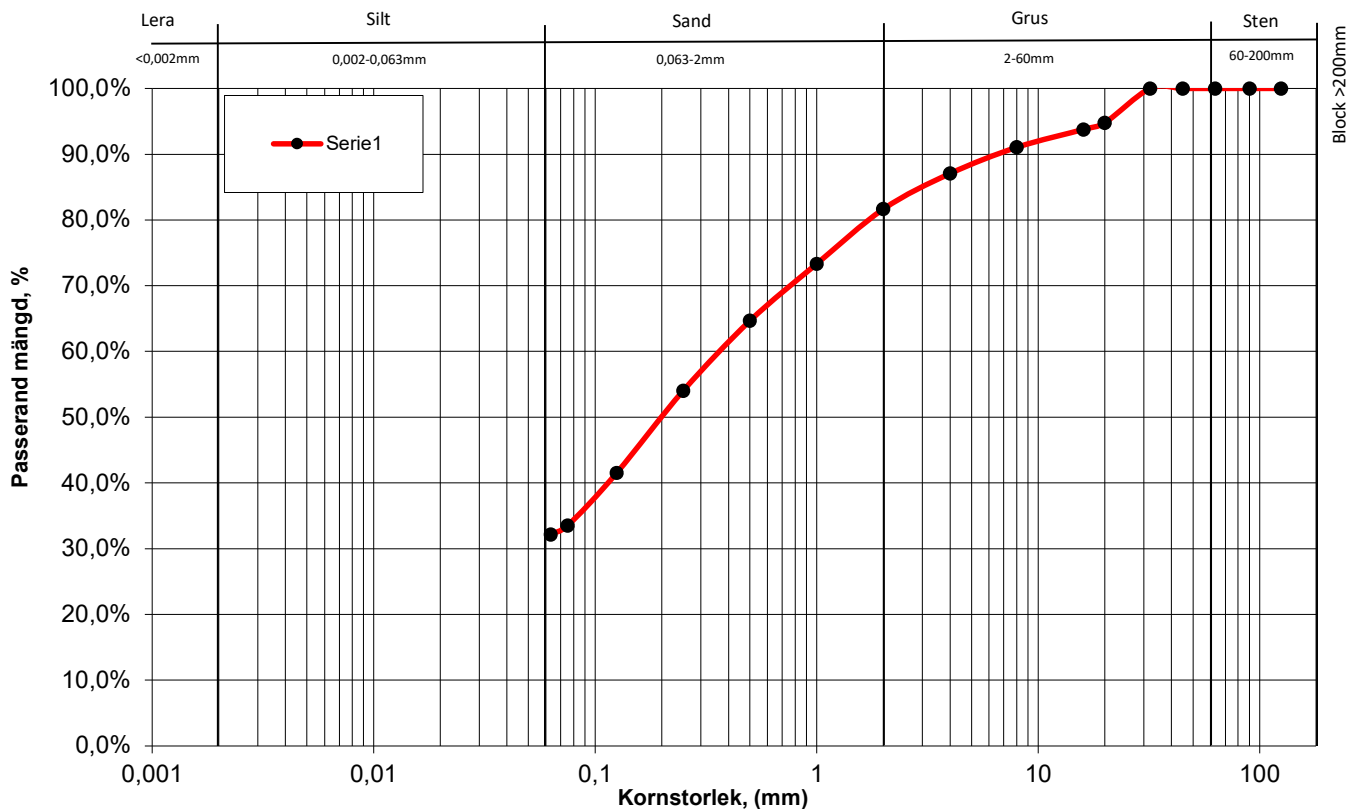
Uniformitetskoefficient (U): n/a

Permeabilitet (Hazens formel): n/a

Blockhalt (200mm-)	(0 %)	d ₁₀ =	n/a
Stenhalt (60-200mm)	(0 %)	d ₆₀ =	0,39
Grus (2-60mm)	18,3%		
Sand (0,063-2mm)	49,5%		
Finjordshalt (<0,063mm)	32,2%		

Analys utfört av: J.Härting, Tyréns Sverige AB

Ansvarig handläggare: R.Skånham, Tyréns Sverige AB



Tostås geoteknik Tranås

Borrhål 23T11

Provtagningsdjup 1,0-2,0

Uppdragsnr: 337673

Beställare: Tranås Kommun

Kornstorleksfördelning enl ISO/TS 17892-4

Sikt med fri mask vidd mm	Stannar		Prov Passerar Σ%
	gram	%	
125	0,0	0,0	100,0%
90	0,0	0,0	100,0%
63	0,0	0,0	100,0%
45	0,0	0,0	100,0%
32	0,0	0,0	100,0%
20	0,0	0,0	100,0%
16	0,0	0,0	100,0%
8	23,5	4,8	95,2%
4	19,8	4,1	91,1%
2	30,4	6,3	84,8%
1	36,1	7,4	77,4%
0,5	42,2	8,7	68,7%
0,25	52,7	10,9	57,8%
0,125	79,9	16,4	41,4%
0,075	37,2	7,7	33,8%
0,063	5,6	1,2	32,6%
<0,063	158,4	32,6	0,0%
Summa	486,0	100	

Provberedning:

Vikt före tvätt	486,2 gram
Vikt eftertvätt	327,8 gram
Borttvättad<0,063	158,4 gram

Provet är en: **siltig SANDMORÄN**

Vattenkvot: 10%

Materialtyp: 4A

Tjälfarlighetsklass: 3

Provet inkom: 2023-10-26

Provet siktat: 2023-11-26

Provets vikt efter torkning: 486 gr

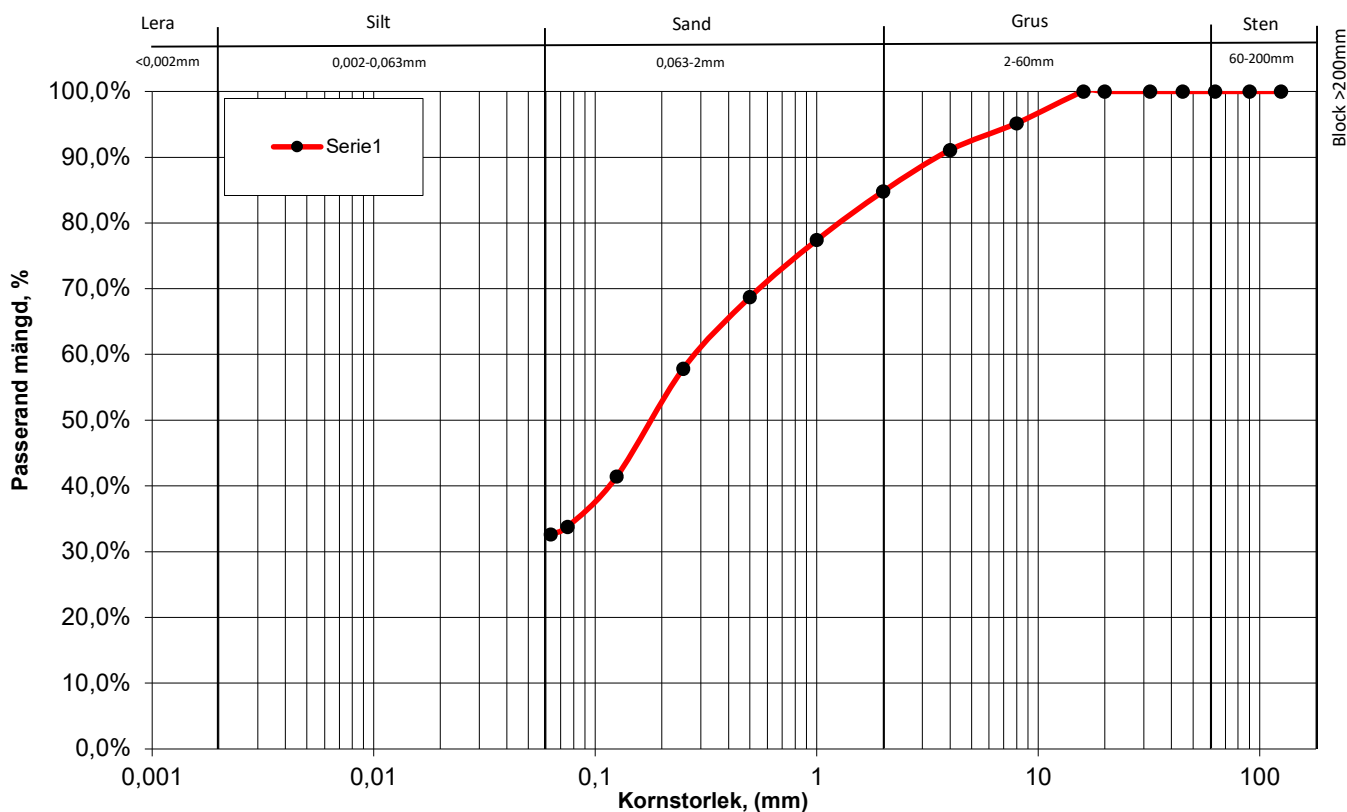
Uniformitetskoefficient (U): n/a

Permeabilitet (Hazens formel): n/a

Blockhalt (200mm-)	(0 %)	d ₁₀ = n/a
Stenhalt (60-200mm)	(0 %)	d ₆₀ = 0,3
Grus (2-60mm)	15,2%	
Sand (0,063-2mm)	52,2%	
Finjordshalt (<0,063mm)	32,6%	

Analys utfört av: J.Härting, Tyréns Sverige AB

Ansvarig handläggare: R.Skånham, Tyréns Sverige AB



Tostås geoteknik Tranås

Borrhål 23T18

Provtagningsdjup 1,0-2,0

Uppdragsnr: 337673

Beställare: Tranås Kommun

Kornstorleksfördelning enl ISO/TS 17892-4

Sikt med fri mask vidd mm	Stannar		Prov Passerar Σ%
	gram	%	
125	0,0	0,0	100,0%
90	0,0	0,0	100,0%
63	0,0	0,0	100,0%
45	0,0	0,0	100,0%
32	0,0	0,0	100,0%
20	0,0	0,0	100,0%
16	6,2	1,4	98,6%
8	4,3	1,0	97,6%
4	13,4	3,1	94,5%
2	17,0	3,9	90,5%
1	27,2	6,3	84,2%
0,5	29,7	6,9	77,3%
0,25	38,0	8,8	68,5%
0,125	68,9	16,0	52,5%
0,075	43,7	10,1	42,4%
0,063	5,8	1,3	41,0%
<0,063	176,9	41,0	0,0%
Summa	431,1	100	

Provberedning:

Vikt före tvätt	431,7 gram
Vikt efter tvätt	254,8 gram
Borttvättad <0,063	176,9 gram

Provet är en: **sandig SILT**

Vattenkvot: 8%

Materialtyp: 5A

Tjälfarlighetsklass: 4

Provet inkom: 2023-10-26

Provet siktat: 2023-11-26

Provets vikt efter torkning: 432 gr

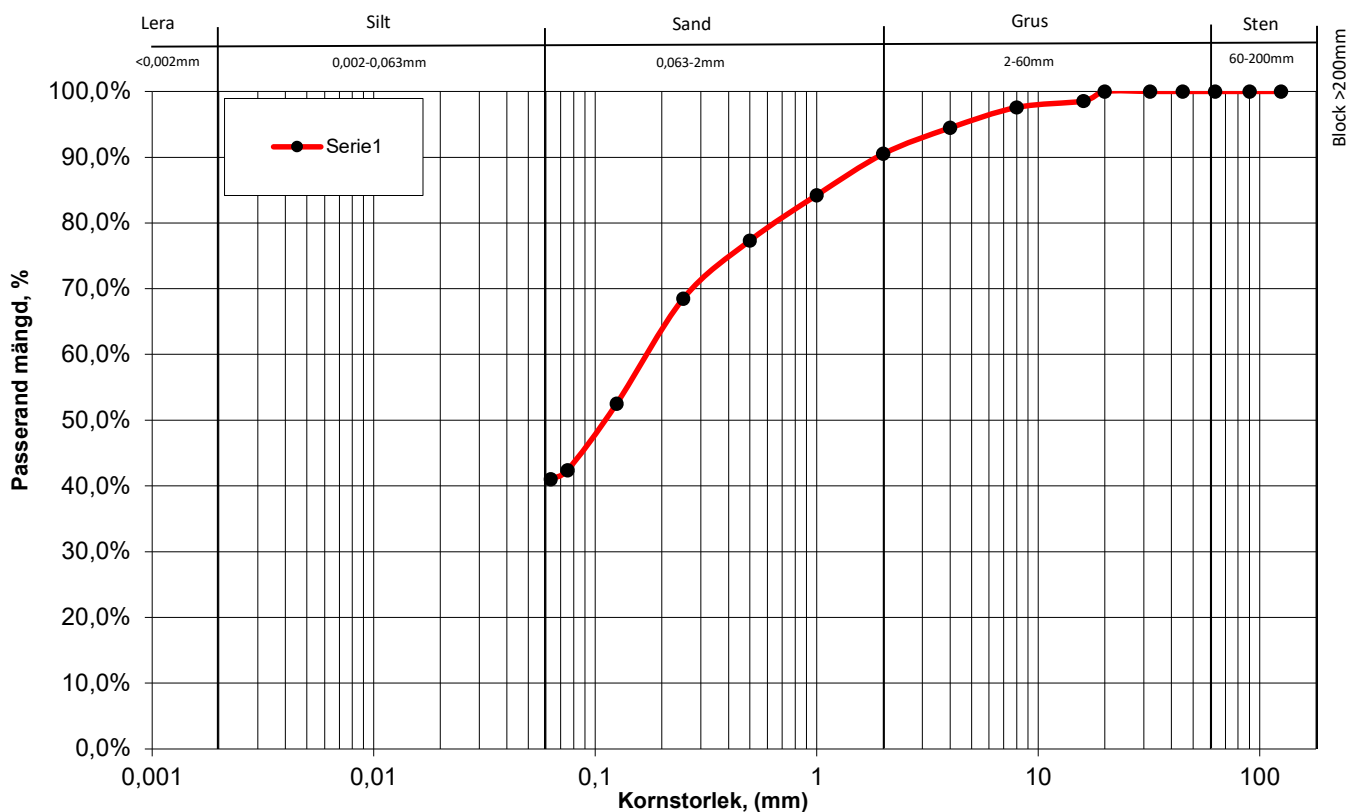
Uniformitetskoefficient (U): n/a

Permeabilitet (Hazens formel): n/a

Blockhalt (200mm-)	(0 %)	d ₁₀ =	n/a
Stenhalt (60-200mm)	(0 %)	d ₆₀ =	0,18
Grus (2-60mm)	9,5%		
Sand (0,063-2mm)	49,5%		
Finjordshalt (<0,063mm)	41,0%		

Analys utfört av: J.Härting, Tyréns Sverige AB

Ansvarig handläggare: R.Skånham, Tyréns Sverige AB



Tostås geoteknik Tranås

Borrhål 23T22

Provtagningsdjup 1,5-2,5

Uppdragsnr: 337673

Beställare: Tranås Kommun

Kornstorleksfördelning enl ISO/TS 17892-4

Sikt med fri mask vidd mm	Stannar		Prov Passerar Σ%
	gram	%	
125	0,0	0,0	100,0%
90	0,0	0,0	100,0%
63	0,0	0,0	100,0%
45	0,0	0,0	100,0%
32	0,0	0,0	100,0%
20	31,1	8,4	91,6%
16	0,0	0,0	91,6%
8	10,5	2,8	88,8%
4	13,1	3,5	85,2%
2	17,4	4,7	80,5%
1	26,7	7,2	73,3%
0,5	29,5	8,0	65,3%
0,25	34,7	9,4	55,9%
0,125	37,9	10,3	45,7%
0,075	27,3	7,4	38,3%
0,063	4,7	1,3	37,0%
<0,063	136,8	37,0	0,0%
Summa	369,6	100	

Provberedning:

Vikt före tvätt	370,1 gram
Vikt efter tvätt	233,3 gram
Borttvättad <0,063	136,8 gram

Provet är en: **siltig SAND**

Vattenkvot: 9%

Materialtyp: 4A

Tjälfarlighetsklass: 3

Provet inkom: 2023-10-26

Provet siktat: 2023-11-26

Provets vikt efter torkning: 370 gr

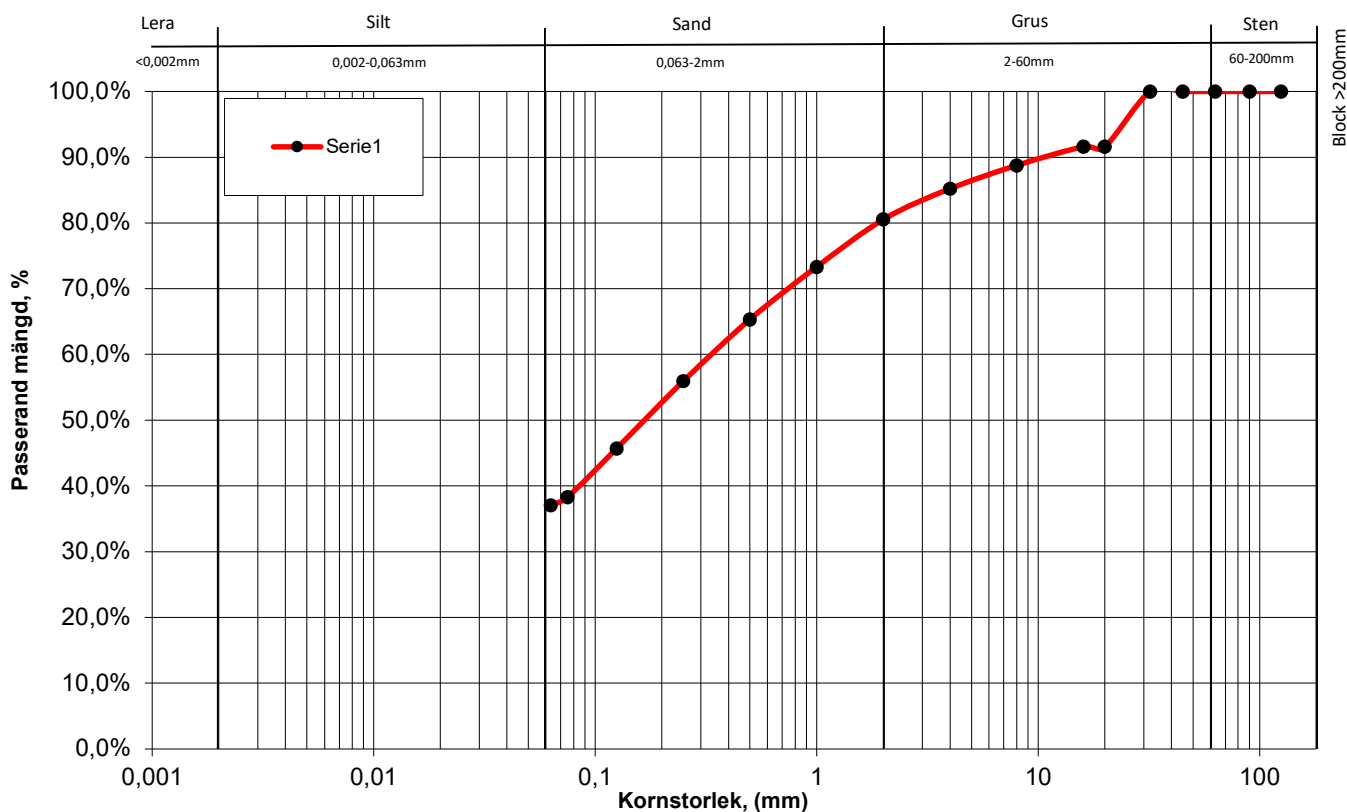
Uniformitetskoefficient (U): n/a

Permeabilitet (Hazens formel): n/a

Blockhalt (200mm-)	(0 %)	d ₁₀ = n/a
Stenhalt (60-200mm)	(0 %)	d ₆₀ = 0,36
Grus (2-60mm)	19,5%	
Sand (0,063-2mm)	43,5%	
Finjordshalt (<0,063mm)	37,0%	

Analys utfört av: J.Härting, Tyréns Sverige AB

Ansvarig handläggare: R.Skånham, Tyréns Sverige AB



Tostås geoteknik Tranås

Borrhål 23T34

Provtagningsdjup 1,0-2,0

Uppdragsnr: 337673

Beställare: Tranås Kommun

Kornstorleksfördelning enl ISO/TS 17892-4

Sikt med fri mask vidd mm	Stannar		Prov Passerar Σ%
	gram	%	
125	0,0	0,0	100,0%
90	0,0	0,0	100,0%
63	0,0	0,0	100,0%
45	0,0	0,0	100,0%
32	0,0	0,0	100,0%
20	11,7	2,8	97,2%
16	7,9	1,9	95,2%
8	9,0	2,2	93,1%
4	17,3	4,2	88,9%
2	15,6	3,8	85,1%
1	29,2	7,1	78,0%
0,5	31,2	7,6	70,4%
0,25	38,7	9,4	61,0%
0,125	60,1	14,6	46,5%
0,075	41,9	10,2	36,3%
0,063	6,1	1,5	34,8%
<0,063	143,4	34,8	0,0%
Summa	412,1	100	

Provberedning:

Vikt före tvätt	411,1 gram
Vikt efter tvätt	267,8 gram
Borttvättad <0,063	143,4 gram

Provet är en: **siltig SANDMORÄN**

Vattenkvot: 12%

Materialtyp: 4A

Tjälfarlighetsklass: 3

Provet inkom: 2023-10-26

Provet siktat: 2023-11-26

Provet vikt efter torkning: 411 gr

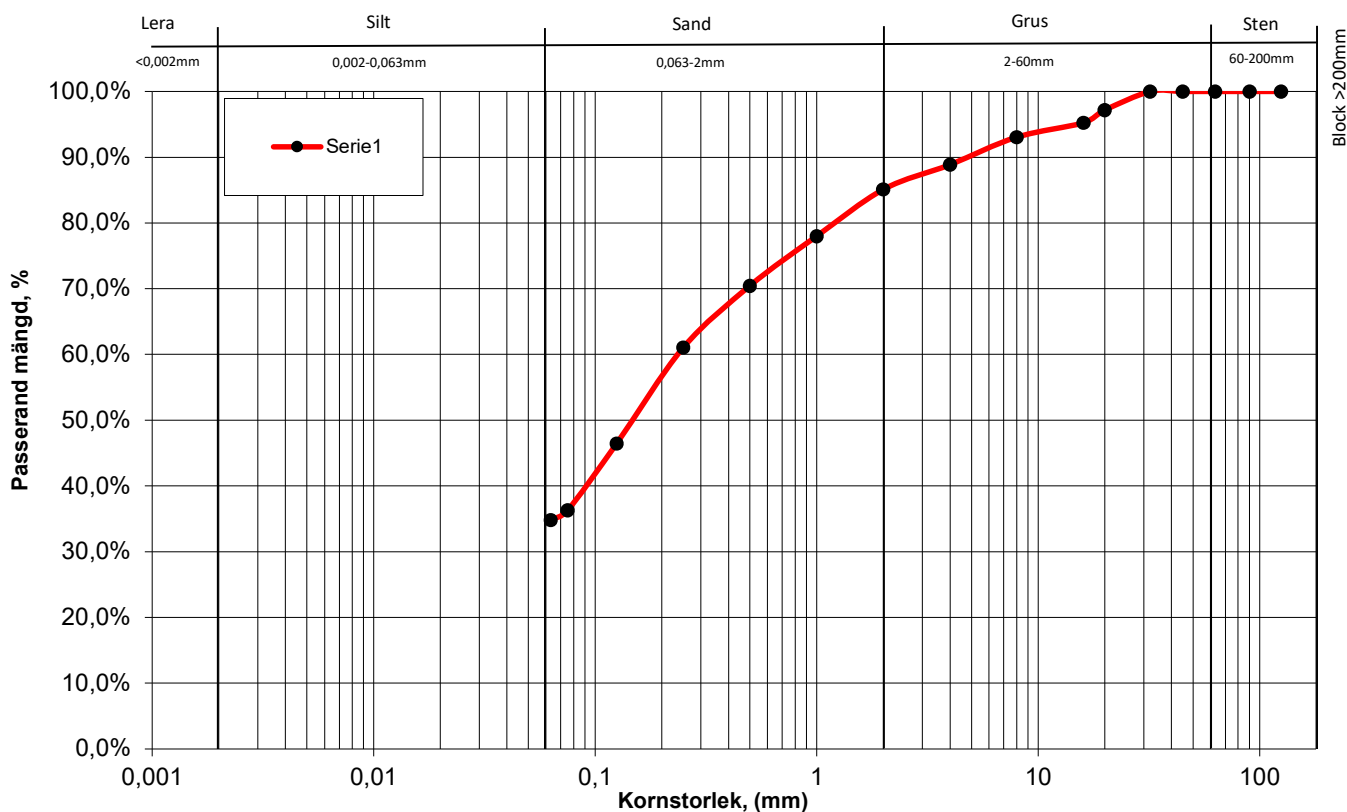
Uniformitetskoefficient (U): n/a

Permeabilitet (Hazens formel): n/a

Blockhalt (200mm-)	(0 %)	d ₁₀ = n/a
Stenhalt (60-200mm)	(0 %)	d ₆₀ = 0,24
Grus (2-60mm)	14,9%	
Sand (0,063-2mm)	50,3%	
Finjordshalt (<0,063mm)	34,8%	

Analys utfört av: J.Härting, Tyréns Sverige AB

Ansvarig handläggare: R.Skånham, Tyréns Sverige AB



Tyréns Sverige AB
Rebecka Skånham
Slottsgatan 14
553 22 JÖNKÖPING

AR-23-SL-225739-01
EUSELI2-01214593

Kundnummer: SL8484247

Uppdragsmärkn.

Uppdragsnr:337673-07

Analysrapport

Provnummer:	177-2023-10270777	Djup (m)**	0,0-0,08		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Victor H		
Matris:	Asfalt				
Provet ankom:	2023-10-26				
Utskriftsdatum:	2023-11-08				
Analyserna påbörjades:	2023-10-26				
Provmärkning:	23T66				
Provtagningsplats:	337673				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Provberedning krossning, malning	1.0			SS-EN 15002:2015-07	a)
Torrsubstans	95.7	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	b)
Benso(a)antracen	< 0.053	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Krysen	0.12	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	0.41	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(a)pyren	0.18	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.085	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Dibenso(a,h)antracen	0.078	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Naftalen	< 0.053	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaftylen	< 0.053	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	< 0.053	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	< 0.053	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	0.058	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	< 0.053	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	0.099	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	0.29	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylen	0.21	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.080	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 1 av 2

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

EUSELI2-01214593

Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.50	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.1	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	0.90	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	0.79	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	1.7	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för PAH pga svår provmatris.				

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Biofuel & Energy Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1820
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 2 av 2

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Tyréns Sverige AB
Rebecka Skånham
Slottsgatan 14
553 22 JÖNKÖPING

AR-23-SL-225738-01
EUSELI2-01214593

Kundnummer: SL8484247

Uppdragsmärkn.

Uppdragsnr: 337673-07

Analysrapport

Provnummer:	177-2023-10270778	Djup (m)**	0,0-0,08		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Victor H		
Matris:	Asfalt				
Provet ankom:	2023-10-26				
Utskriftsdatum:	2023-11-08				
Analyserna påbörjades:	2023-10-26				
Provmärkning:	23T68				
Provtagningsplats:	337673				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Provberedning krossning, malning	1.0			SS-EN 15002:2015-07	a)
Torrsubstans	96.4	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	b)
Benso(a)antracen	0.26	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Krysen	0.34	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	0.67	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(a)pyren	0.31	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.14	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Dibenso(a,h)antracen	0.13	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Naftalen	< 0.052	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaftylen	< 0.052	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	< 0.052	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	< 0.052	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	0.12	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	< 0.052	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	0.36	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	0.70	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylen	0.33	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.078	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 1 av 2

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

EUSELI2-01214593

Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.2	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	2.2	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	1.9	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	1.6	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	3.5	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för PAH pga svår provmatris.				

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Biofuel & Energy Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1820
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 2 av 2

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Tyréns Sverige AB
Rebecka Skånham
Slottsgatan 14
553 22 JÖNKÖPING

AR-23-SL-225737-01
EUSELI2-01214593

Kundnummer: SL8484247

Uppdragsmärkn.

Uppdragsnr:337673-07

Analysrapport

Provnummer:	177-2023-10270779	Djup (m)**	0,0-0,08		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Victor H		
Matris:	Asfalt				
Provet ankom:	2023-10-26				
Utskriftsdatum:	2023-11-08				
Analyserna påbörjades:	2023-10-26				
Provmärkning:	23T70				
Provtagningsplats:	337673				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Provberedning krossning, malning	1.0			SS-EN 15002:2015-07	a)
Torrsubstans	96.5	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	b)
Benso(a)antracen	0.23	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Krysen	0.54	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	0.50	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(a)pyren	0.25	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.073	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Dibenso(a,h)antracen	0.088	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Naftalen	0.21	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaftylen	< 0.052	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	< 0.052	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	0.063	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	0.46	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	< 0.052	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	0.31	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	0.65	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylen	0.25	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.26	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 1 av 2

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

EUSELI2-01214593

Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.5	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.9	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	1.7	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	2.0	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	3.7	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för PAH pga svår provmatris.				

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Biofuel & Energy Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1820
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 2 av 2

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Tostås Tranås

337673

INSTALLATION AV GRUNDVATTENRÖR

<u>Fältingenjör</u>		<u>Installationsdatum</u>		<u>Undersökningspunkt</u>	
VH		2020-06-03		GV 20T01	
<u>Förlängningsrör</u>		<u>Filter</u>		<u>Lock</u>	
Längd (m):	4,7	Längd (m):	0,3	Låst	
Diam. (mm):	25	Diam. (mm):	25		
Material:	Stål	Material:	Brons		
		<u>Filtertyp</u>			
		Rf			
		<u>Dexel</u>			

Protokoll kringfyllnad

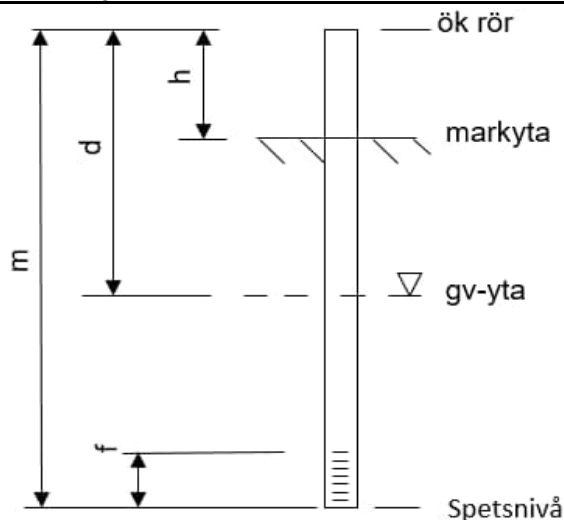
Protokoll grundvatten-rör

Djup m u my Material vid åter-/kringfyllnad*

Markyta

Borrhålsbotten

* Protokoll ifylles nedifrån och upp



Avvikelser från standard, kommentarer, markskador mm

Markyta nivå	=	204,72
ÖK rör nivå	=	205,89
Total rörlängd (m)	m =	5,00
Höjd över markyta (m)	h =	1,17
Spetsnivå	=	200,89
Filterlängd (m)	f =	0,3

Avläsningar

Datum	Djup under ÖK rör, d =	Grund-vattennivå	Grundvatten m u. my	Sign.
2020-06-09	>4,64 (Torrt)	< +201,25 (Torrt)	>3,47 (Torrt)	DK
2020-06-15	>4,64 (Torrt)	< +201,25 (Torrt)	>3,47 (Torrt)	SW
2023-10-16	>4,64 (Torrt)	< +201,25 (Torrt)	>3,47 (Torrt)	SW
2023-10-23	>4,64 (Torrt)	< +201,25 (Torrt)	>3,47 (Torrt)	SW
2023-11-15	>4,64 (Torrt)	< +201,25 (Torrt)	>3,47 (Torrt)	VH

Funktionskontroll

Ange lodat djup efter påfyllning med vatten i rör.

1 min (m u ÖK rör):	2,62
60 min (m u ÖK rör):	2,70

Datum: 2020-06-04

Signatur: VH

Tostås Tranås

337673

INSTALLATION AV GRUNDVATTENRÖR

<u>Fältingenjör</u>		<u>Installationsdatum</u>		<u>Undersökningspunkt</u>	
NA,VH		2022-06-04		GV 20T04	
<u>Förlängningsrör</u>		<u>Filter</u>		<u>Lock</u>	
Längd (m):	2,7	Längd (m):	0,3	Låst	
Diam. (mm):	25	Diam. (mm):	25		
Material:	Stål	Material:	Brons		
		<u>Filtertyp</u>			
		Rf			
		<u>Dexel</u>			

Protokoll kringfyllnad

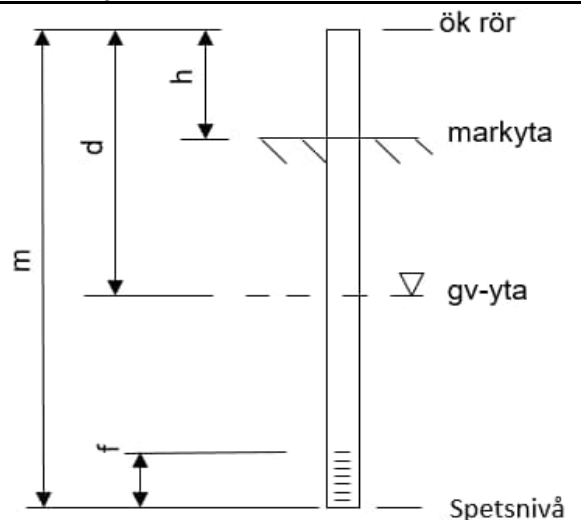
Protokoll grundvatten-rör

Djup m u my Material vid åter-/kringfyllnad*

Markyta

Borrhålsbotten

* Protokoll ifylles nedifrån och upp



Avvikelser från standard, kommentarer, markskador mm

Markyta nivå	=	186,57
ÖK rör nivå	=	188,05
Total rörlängd (m)	m =	3,00
Höjd över markyta (m)	h =	1,48
Spetsnivå	=	185,05
Filterlängd (m)	f =	0,3

Avläsningar

Datum	Djup under ÖK rör, d =	Grund-vattennivå	Grundvatten m u. my	Sign.
2020-06-09	> 2,97 (Torrt)	< +185,08 (Torrt)	>1,49 (Torrt)	DK
2020-06-15	> 2,97 (Torrt)	< +185,08 (Torrt)	>1,49 (Torrt)	DK
2023-10-16	2,55	185,50	1,07	SW
2023-10-23	2,65	185,40	1,17	SW
2023-11-15	2,25	185,80	0,77	VH

Funktionskontroll

Ange lodat djup efter påfyllning med vatten i rör.	
1 min (m u ÖK rör):	2,40
15 min (m u ÖK rör):	2,54
Datum:	2020-06-04
Signatur:	Vh

Tostås Tranås

337673

INSTALLATION AV GRUNDVATTENRÖR

<u>Fältingenjör</u>		<u>Installationsdatum</u>		<u>Undersökningspunkt</u>	
NA,VH		2020-06-04		GV 20T16	
<u>Förlängningsrör</u>		<u>Filter</u>		<u>Lock</u>	
Längd (m):	2,7	Längd (m):	0,3	Låst	
Diam. (mm):	25	Diam. (mm):	25		
Material:	Stål	Material:	Brons		
		<u>Filtertyp</u>			
		Rf			
		<u>Dexel</u>			

Protokoll kringfyllnad

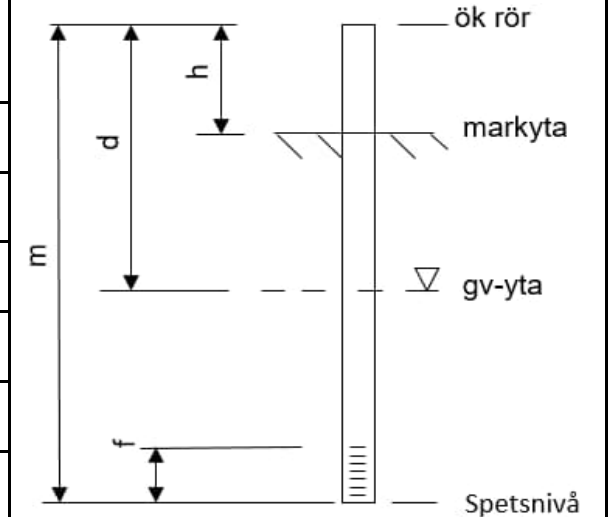
Protokoll grundvatten-rör

Djup m u my Material vid åter-/kringfyllnad*

Markyta

Borrhålsbotten

* Protokoll ifylles nedifrån och upp



Avvikelser från standard, kommentarer, markskador mm

Markyta nivå	=	201,77
ÖK rör nivå	=	203,07
Total rörlängd (m)	m =	3,00
Höjd över markyta (m)	h =	1,30
Spetsnivå	=	200,07
Filterlängd (m)	f =	0,3

Avläsningar

Datum	Djup under ÖK rör, d =	Grund-vattennivå	Grundvatten m u. my	Sign.
2020-06-09	> 2,65 (Torrt)	< +200.42 (Torrt)	>1,35 (Torrt)	DK
2020-06-15	> 2,65 (Torrt)	< +200.42 (Torrt)	>1,35 (Torrt)	DK
2023-10-16	2,55	200,52	1,25	SW
2023-10-23	2,57	200,50	1,27	SW
2023-11-15	2,37	200,70	1,07	VH

Funktionskontroll

<i>Ange lodat djup efter påfyllning med vatten i rör.</i>	
1 min (m u ÖK rör):	2,72
Datum:	2020-06-04
Signatur:	Vh

Tostås Tranås

337673

INSTALLATION AV GRUNDVATTENRÖR

<u>Fältingenjör</u> VH		<u>Installationsdatum</u> 2023-10-19	<u>Undersökningspunkt</u> 23T13
<u>Förlängningsrör</u> Längd (m): 5,7 Diam. (mm): 1 tum Material: Stål	<u>Filter</u> Längd (m): 0,3 Diam. (mm): 1 tum Material: Stål	<u>Filtertyp</u> Bronsfiler <u>Dexel</u> Nej	<u>Lock</u> Låsbart med insexnyckel

Protokoll kringfyllnad

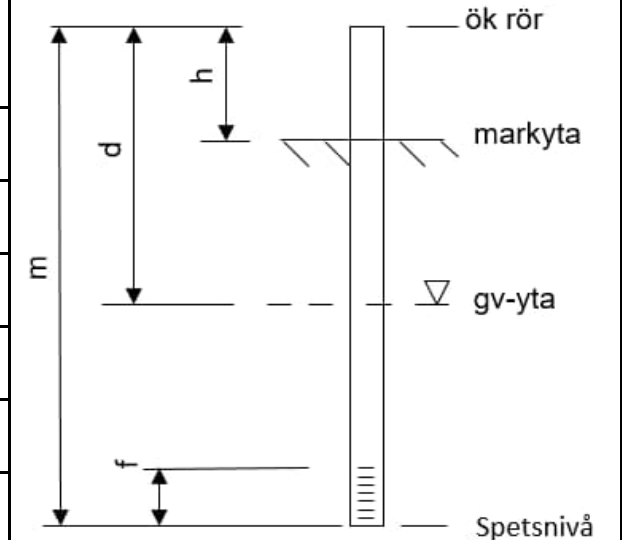
Protokoll grundvatten-rör

Djup m u my Material vid åter-/kringfyllnad*

Markyta

Borrhålsbotten

* Protokoll ifylles nedifrån och upp



Avvikelser från standard, kommentarer, markskador mm

Markyta nivå	=	187,70
ÖK rör nivå	=	188,53
Total rörlängd (m)	m =	6,00
Höjd över markyta (m)	h =	0,83
Spetsnivå	=	182,53
Filterlängd (m)	f =	0,3

Avläsningar

Funktionskontroll

Datum	Djup under ÖK rör, d =	Grund- vattennivå	Grundvatten m u. my	Sign.
2023-10-23	4,20	184,33	3,37	SW
2023-11-15	>6,0 (Torrt)	<+182,53 (Torrt)	>5,17 (Torrt)	VH

<u>Ange lodat djup efter påfyllning med vatten i rör.</u>	
0d 0h 1m	0,90
Datum:	2023-10-19
Signatur:	VH

Tostås Tranås

337673

INSTALLATION AV GRUNDVATTENRÖR

<u>Fältingenjör</u> VH		<u>Installationsdatum</u> 2023-10-17	<u>Undersökningspunkt</u> 23T14
<u>Förlängningsrör</u> Längd (m): 5,7 Diam. (mm): 1 tum Material: Stål	<u>Filter</u> Längd (m): 0,3 Diam. (mm): 1 tum Material: Stål	<u>Filtertyp</u> Bronsfiler <u>Dexel</u> Nej	<u>Lock</u> Ej låsbart

Protokoll kringfyllnad

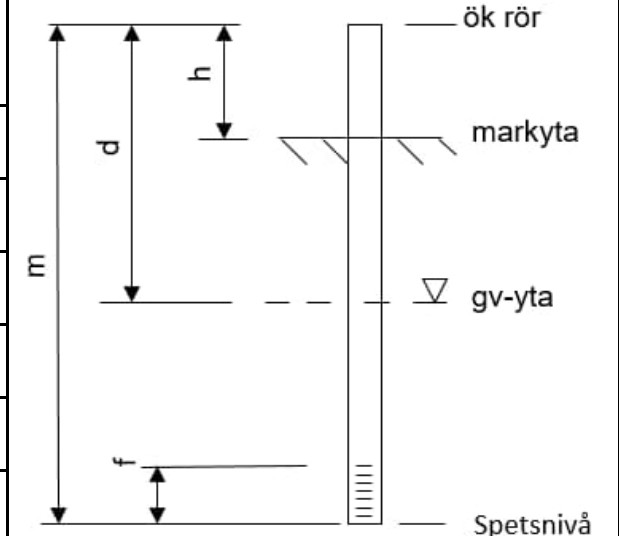
Protokoll grundvatten-rör

Djup m u my Material vid åter-/kringfyllnad*

Markyta

Borrhålsbotten

* Protokoll ifylles nedifrån och upp



Avvikelser från standard, kommentarer, markskador mm

Markyta nivå	=	197,79
ÖK rör nivå	=	198,67
Total rörlängd (m)	m =	6,00
Höjd över markyta (m)	h =	0,88
Spetsnivå	=	192,67
Filterlängd (m)	f =	0,3

Avläsningar

Datum	Djup under ÖK rör, d =	Grundvattennivå	Grundvatten m u. my	Sign.
2023-10-23	4,70	193,97	3,82	SW
2023-11-15	>6,0 (Torrt)	<+192,67 (Torrt)	>5,12 (Torrt)	VH

Funktionskontroll

<u>Ange lodat djup efter påfyllning med vatten i rör.</u>	
0d 0h 1m	2,22
Datum:	2023-10-17
Signatur:	VH

Tostås Tranås

337673

INSTALLATION AV GRUNDVATTENRÖR

<u>Fältingenjör</u> VH		<u>Installationsdatum</u> 2023-10-17	<u>Undersökningspunkt</u> 23T27
<u>Förlängningsrör</u> Längd (m): 5,7 Diam. (mm): 1 tum Material: Stål	<u>Filter</u> Längd (m): 0,3 Diam. (mm): 1 tum Material: Stål	<u>Filtertyp</u> Bronfilter <u>Dexel</u> Nej	<u>Lock</u> Ej låsbart

Protokoll kringfyllnad

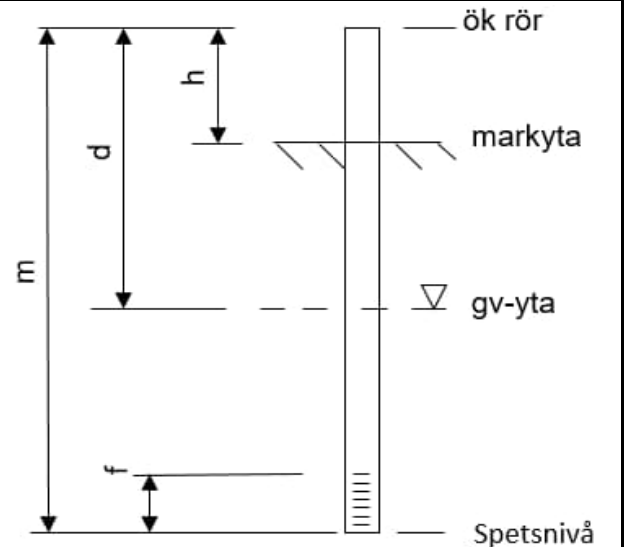
Protokoll grundvatten-rör

Djup m u my Material vid åter-/kringfyllnad*

Markyta

Borrhålsbotten

* Protokoll ifylles nedifrån och upp



Avvikelser från standard, kommentarer, markskador mm

Markyta nivå	=	208,40
ÖK rör nivå	=	209,20
Total rörlängd (m)	m =	6,00
Höjd över markyta (m)	h =	0,80
Spetsnivå	=	203,20
Filterlängd (m)	f =	0,3

Avläsningar

Funktionskontroll

Datum	Djup under ÖK rör, d =	Grund-vattennivå	Grundvatten m u. my	Sign.
2023-10-23	>6,0 (Torrt)	<+203,20 (Torrt)	>5,2 (Torrt)	SW
2023-11-15	>6,0 (Torrt)	<+203,20 (Torrt)	>5,2 (Torrt)	VH

<i>Ange lodat djup efter påfyllning med vatten i rör.</i>	
0d 0h 1m	3,70
Datum:	2023-10-17
Signatur:	VH

Tostås Tranås

337673

INSTALLATION AV GRUNDVATTENRÖR

<u>Fältingenjör</u> VH		<u>Installationsdatum</u> 2023-10-20	<u>Undersökningspunkt</u> 23T35
<u>Förlängningsrör</u> Längd (m): 4,7 Diam. (mm): 1 tum Material: Stål	<u>Filter</u> Längd (m): 0,3 Diam. (mm): 1 tum Material: Stål	<u>Filtertyp</u> Bronsfiler <u>Dexel</u> Nej	<u>Lock</u> Låsbart med insexnyckel

Protokoll kringfyllnad

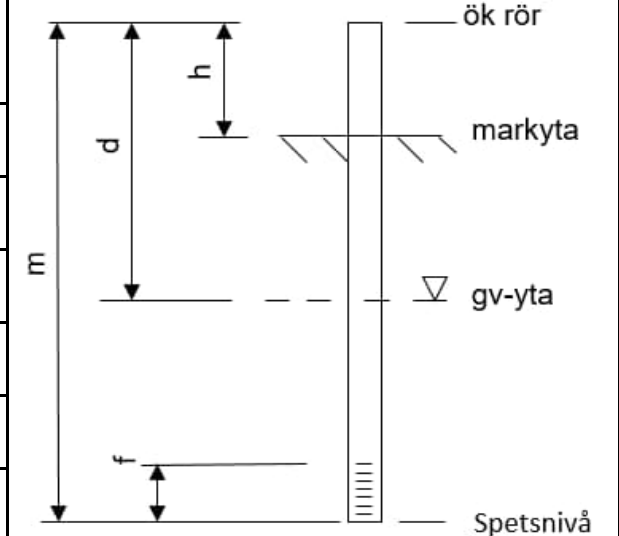
Protokoll grundvatten-rör

Djup m u my Material vid åter-/kringfyllnad*

Markyta

Borrhålsbotten

* Protokoll ifylles nedifrån och upp



Avvikelser från standard, kommentarer, markskador mm

Markyta nivå	=	205,57
ÖK rör nivå	=	206,04
Total rörlängd (m)	m =	5,00
Höjd över markyta (m)	h =	0,47
Spetsnivå	=	201,04
Filterlängd (m)	f =	0,3

Avläsningar

Datum	Djup under ÖK rör, d =	Grundvattennivå	Grundvatten m u. my	Sign.
2023-10-23	>5,0 (Torrt)	<+201,04 (Torrt)	>4,53 (Torrt)	SW
2023-11-15	4,68	201,36	4,21	VH

Funktionskontroll

<i>Ange lodat djup efter påfyllning med vatten i rör.</i>	
0d 0h 1m	0,65
Datum:	2023-10-20
Signatur:	VH

Tostås Tranås

337673

INSTALLATION AV GRUNDVATTENRÖR

<u>Fältingenjör</u>		<u>Installationsdatum</u>	<u>Undersökningspunkt</u>
NSVH		2023-10-16	23T65
<u>Förlängningsrör</u>	<u>Filter</u>	<u>Filtertyp</u>	<u>Lock</u> Ej låsbart
Längd (m): 6,7	Längd (m): 0,3	Bronsfilter	
Diam. (mm): 1 tum	Diam. (mm): 1 tum	<u>Dexel</u>	
Material: Stål	Material: Stål	Nej	

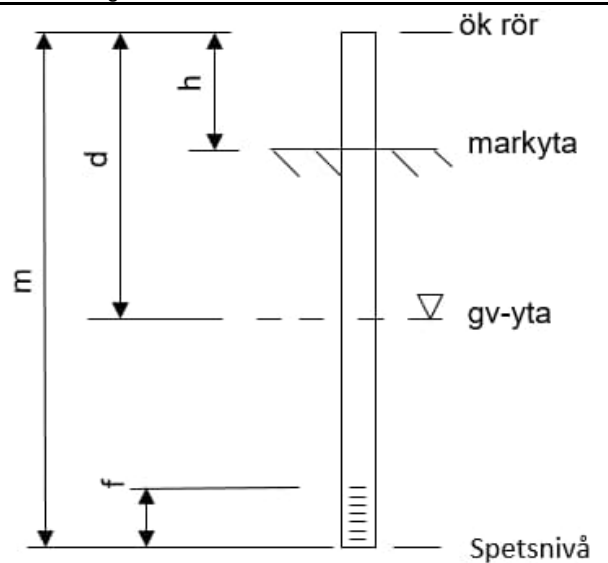
Protokoll kringfyllnadProtokoll grundvatten-rör

Djup m u my Material vid åter-/kringfyllnad*

Markyta

Borrhålsbotten

* Protokoll ifylles nedifrån och upp

Avvikelser från standard, kommentarer, markskador mm

Markyta nivå	=	185,39
ÖK rör nivå	=	186,48
Total rörlängd (m)	m =	7,00
Höjd över markyta (m)	h =	1,09
Spetsnivå	=	179,48
Filterlängd (m)	f =	0,3

AvläsningarFunktionskontroll

Datum	Djup under ÖK rör, d =	Grundvattennivå	Grundvatten m u. my	Sign.
2023-10-23	>7,0 (Torrt)	<+179,48 (Torrt)	>5,91 (Torrt)	SW
2023-11-15	>7,0 (Torrt)	<+179,48 (Torrt)	>5,91 (Torrt)	VH

Ange lodat djup efter påfyllning med vatten i rör.

0d 0h 1m	3,50
Datum:	2023-10-16
Signatur:	NSVH

Tostås Tranås

337673

INSTALLATION AV GRUNDVATTENRÖR

<u>Fältingenjör</u> NSVH		<u>Installationsdatum</u> 2023-10-16	<u>Undersökningspunkt</u> 23T71
<u>Förlängningsrör</u> Längd (m): 6,7 Diam. (mm): 1 tum Material: Stål	<u>Filter</u> Längd (m): 0,3 Diam. (mm): 1 tum Material: Stål	<u>Filtertyp</u> Bronfilter <u>Dexel</u> Nej	<u>Lock</u> Ej låsbart

Protokoll kringfyllnad

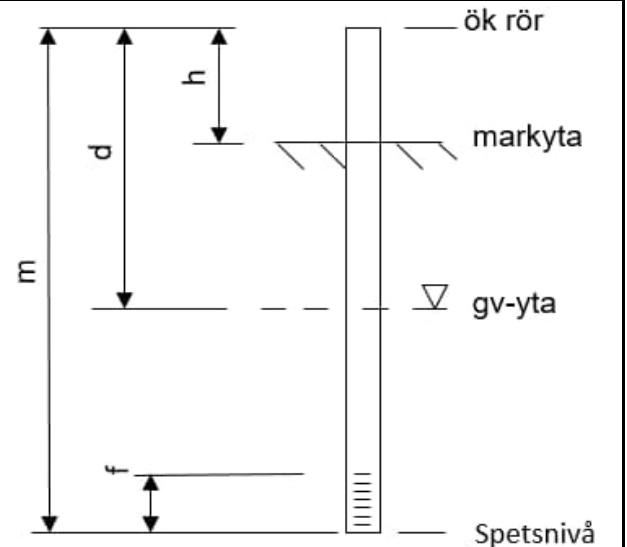
Djup m u my Material vid åter-/kringfyllnad*

Markyta

Borrhålsbotten

* Protokoll ifylles nedifrån och upp

Protokoll grundvatten-rör



Avvikelser från standard, kommentarer, markskador mm

Markyta nivå	=	189,69
ÖK rör nivå	=	190,63
Total rörlängd (m)	m =	7,00
Höjd över markyta (m)	h =	0,94
Spetsnivå	=	183,63
Filterlängd (m)	f =	0,3

Avläsningar

Datum	Djup under ÖK rör, d =	Grund-vattennivå	Grundvatten m u. my	Sign.
2023-10-20	>7,0 (Torrt)	<+183,63 (Torrt)	>6,06 (Torrt)	SW
2023-10-23	>7,0 (Torrt)	<+183,63 (Torrt)	>6,06 (Torrt)	SW
2023-11-15	>7,0 (Torrt)	<+183,63 (Torrt)	>6,06 (Torrt)	VH

Funktionskontroll

Ange lodat djup efter påfyllning med vatten i rör.	
0d 0h 1m	1,61
Datum:	2023-10-16
Signatur:	NSVH



KALIBRERINGSCERTIFIKAT FÖR BANDVAGN

05360

Bandvagn nr: 05360

Datum för kalibrering: 2019-06-10

Kalibrerad av: Ove Karlsson

Sign. _____

Vridmoment kraft

Kraftgivare 0-1 kN

Kraftkonstant: 1,06

Kraftgivare 0-50 kN

Kraftkonstant: 1,06

Maxkraft: 39,19

Djupmätare

1 meter= 1 m

H/V-givare

20 H/V = 20 H/V

Kompenserat vridmoment



KALIBRERINGSCERTIFIKAT FÖR BANDVAGN

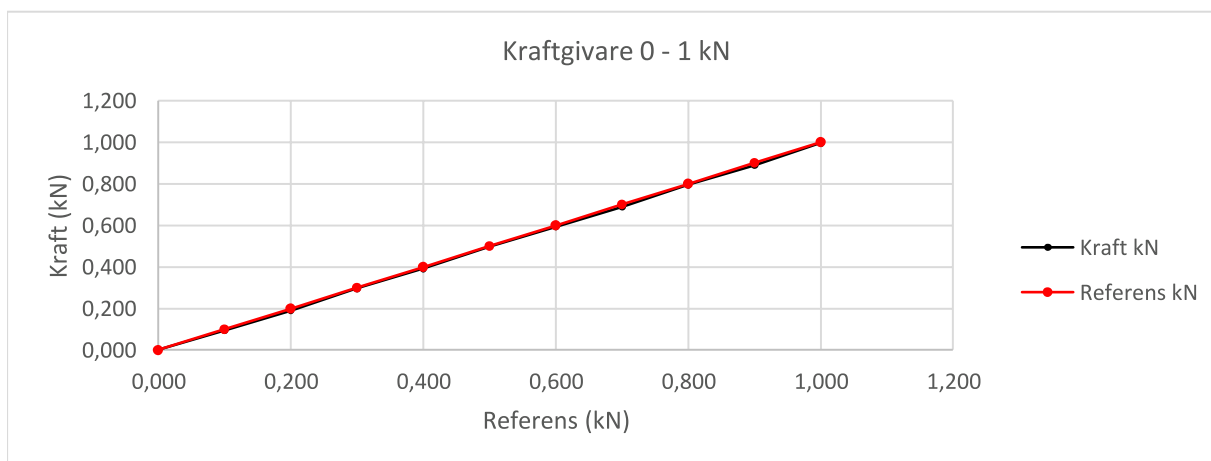
05360

Kraftgivare 0 - 1 kN

Bandvagn nr: 05360
 Datum för kalibrering: 2019-06-10
 Kalibrerad av: Ove Karlsson
 Referensgivare: 035030019

Kraftkonstant: 1,06

Referens kN	Kraft kN	Differens kN	Noggrannhet %
0,000	0,000	0,000	0,000
0,100	0,095	0,005	4,600
0,200	0,191	0,009	4,600
0,300	0,297	0,003	1,067
0,400	0,392	0,008	1,950
0,500	0,498	0,002	0,360
0,600	0,594	0,006	1,067
0,700	0,689	0,011	1,571
0,800	0,795	0,005	0,625
0,900	0,890	0,010	1,067
1,000	0,996	0,004	0,360





KALIBRERINGSCERTIFIKAT FÖR BANDVAGN

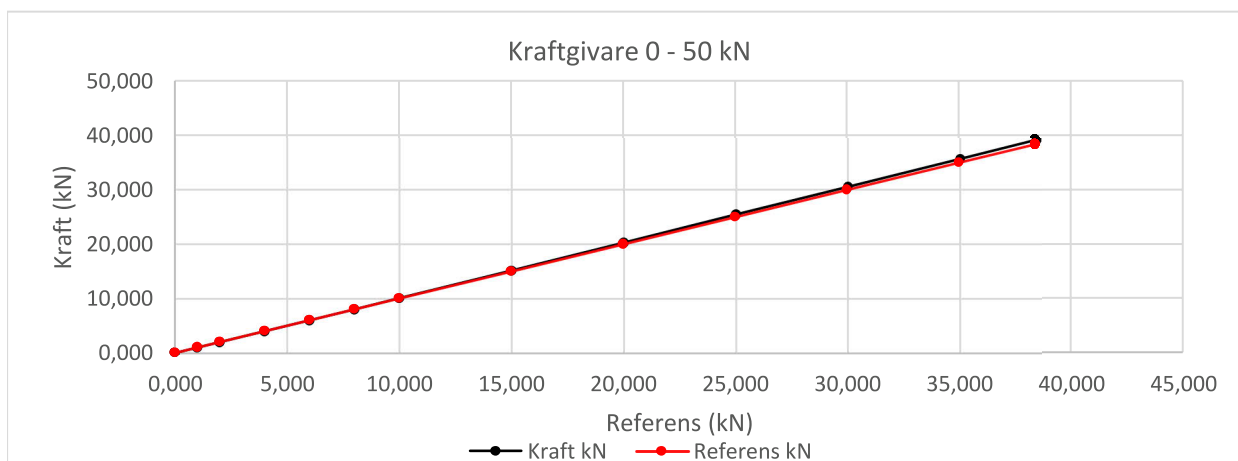
05360

Kraftgivare 0 - 50 kN

Bandvagn nr: 05360
 Datum för kalibrering: 2019-06-10
 Kalibrerad av: Ove Karlsson
 Referensgivare: 035030019

Kraftkonstant: 1,06 Maxkraft: 39,188

Referens kN	Kraft kN	Differens kN	Noggrannhet %
0,000	0,000	0,000	0,000
1,000	0,996	0,004	0,360
2,000	1,982	0,018	0,890
4,000	3,986	0,014	0,360
6,000	6,000	0,000	0,007
8,000	8,035	-0,035	-0,435
10,000	10,059	-0,059	-0,594
15,000	15,158	-0,158	-1,053
20,000	20,288	-0,288	-1,442
25,000	25,440	-0,440	-1,760
30,000	30,549	-0,549	-1,831
35,000	35,648	-0,648	-1,851
38,400	39,188	-0,788	-2,053





KALIBRERINGSCERTIFIKAT FÖR BANDVAGN

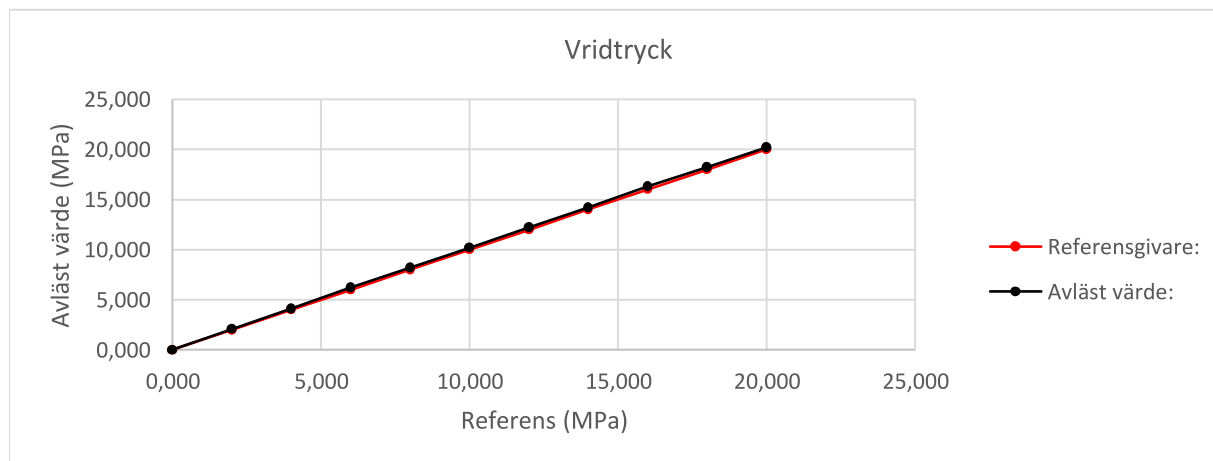
05360

Tryckgivare 25 MPa

Vridtryck

Bandvagn nr: 05360
 Datum för kalibrering: 2019-06-10
 Kalibrerad av: Ove Karlsson
 Referensgivare: 0

Referens	Vridtryck	Differens	Noggrannhet
Mpa	Mpa	kN	%
0,000	0,000	0,000	0,000
2,000	2,100	-0,100	-5,000
4,000	4,100	-0,100	-2,500
6,000	6,200	-0,200	-3,333
8,000	8,200	-0,200	-2,500
10,000	10,200	-0,200	-2,000
12,000	12,200	-0,200	-1,667
14,000	14,200	-0,200	-1,429
16,000	16,300	-0,300	-1,875
18,000	18,200	-0,200	-1,111
20,000	20,200	-0,200	-1,000





KALIBRERINGSCERTIFIKAT FÖR BANDVAGN

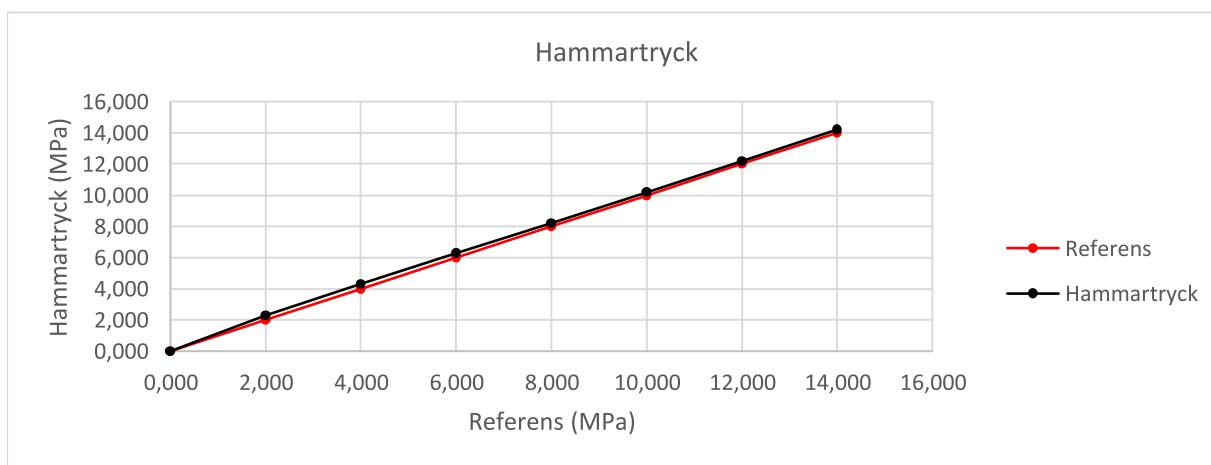
05360

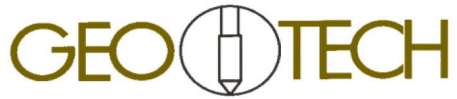
Tryckgivare 25 MPa

Hammartryck

Bandvagn nr: 05360
 Datum för kalibrering: 2019-06-10
 Kalibrerad av: Ove Karlsson
 Referensgivare: 0

Referens	Hammartryck	Differens	Noggrannhet
Mpa	Mpa	kN	%
0,000	0,000	0,000	0,000
2,000	2,300	-0,300	-15,000
4,000	4,300	-0,300	-7,500
6,000	6,300	-0,300	-5,000
8,000	8,200	-0,200	-2,500
10,000	10,200	-0,200	-2,000
12,000	12,200	-0,200	-1,667
14,000	14,200	-0,200	-1,429





KALIBRERINGSCERTIFIKAT FÖR BANDVAGN

Djupmätare och H/V-givare

05360

Bandvagn nr: 05360
Datum för kalibrering: 2019-06-10
Kalibrerad av: Ove Karlsson

Djupmätare

1 meter= 1 m

H/V-givare

Ventilsida: 20 H/V = 20 H/V



KALIBRERINGSCERTIFIKAT FÖR BANDVAGN

05360

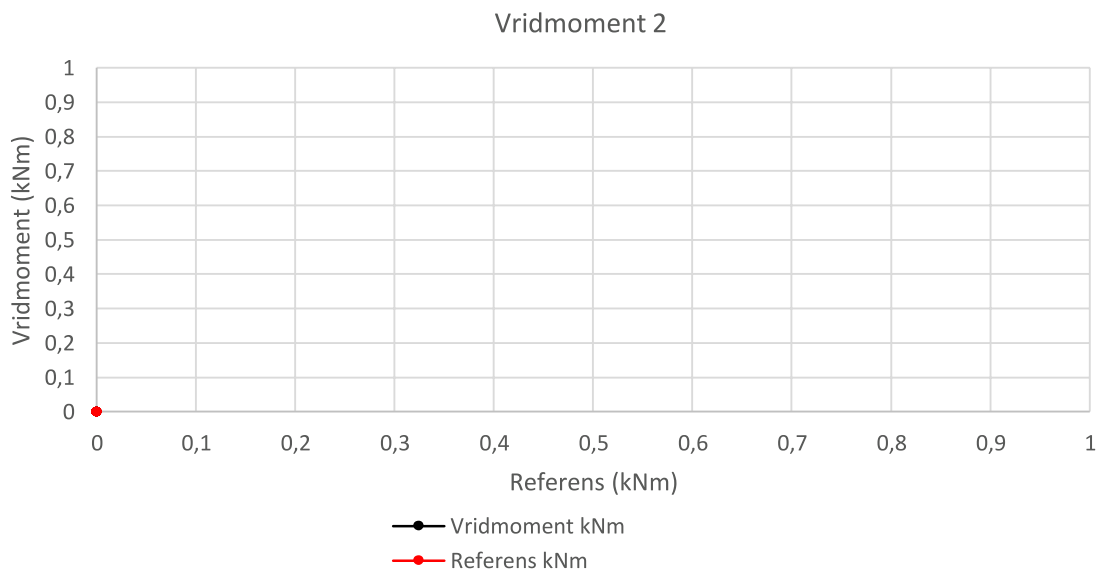
Geotech momentgivare 0 - 1000 Nm

Vridmoment 2: Kraft

Bandvagn nr: 05360
 Datum för kalibrering: 2019-06-10
 Kalibrerad av: Ove Karlsson
 Referensgivare: 035030019

Faktor K1: 1,00
 Faktor K2: 0,000

Referens kNm	Vridmoment kNm	Differens kNm	Noggrannhet %
0,000	0,000	0,000	0,000
0,100	0,000	0,100	100,000
0,200	0,000	0,200	100,000
0,400	0,000	0,400	100,000
0,600	0,000	0,600	100,000
0,800	0,000	0,800	100,000
1,000	0,000	1,000	100,000
1,200	0,000	1,200	100,000



Testprotokoll

Maskin: Geotech 505
Serienr: 19575
Maskintimmar: 1902
Maskinägare: Tyréns Jönköping
Testad detalj – utrustning: Givarkalibrering

Resultat

	<u>enhet</u>	<u>logg</u>	<u>Uppmätt</u>
Djup:	cm	100	100
Rotationshastighet1:	RPM	35	35
Rotationshastighet2:	RPM	35	35
Rotationstryck:	Bar	40	40
Hammartryck:	Bar	OK	OK
Tryckkraft givare:	kg	0	0
Kal.värde: 1.26		250	255
		500	505
		750	756
		1000	1006
		1085	1075
Halvvarv:		10	10

Anmärkning:

Stockholm 2023-01-20

Thomas Andrén
 Geofound

Testprotokoll

Maskin: Geotech 604
 Serienr: 09409
 Maskintimmar: XXX
 Maskinägare: Tyréns Jönköping
 Testad detalj – utrustning: Givarkalibrering

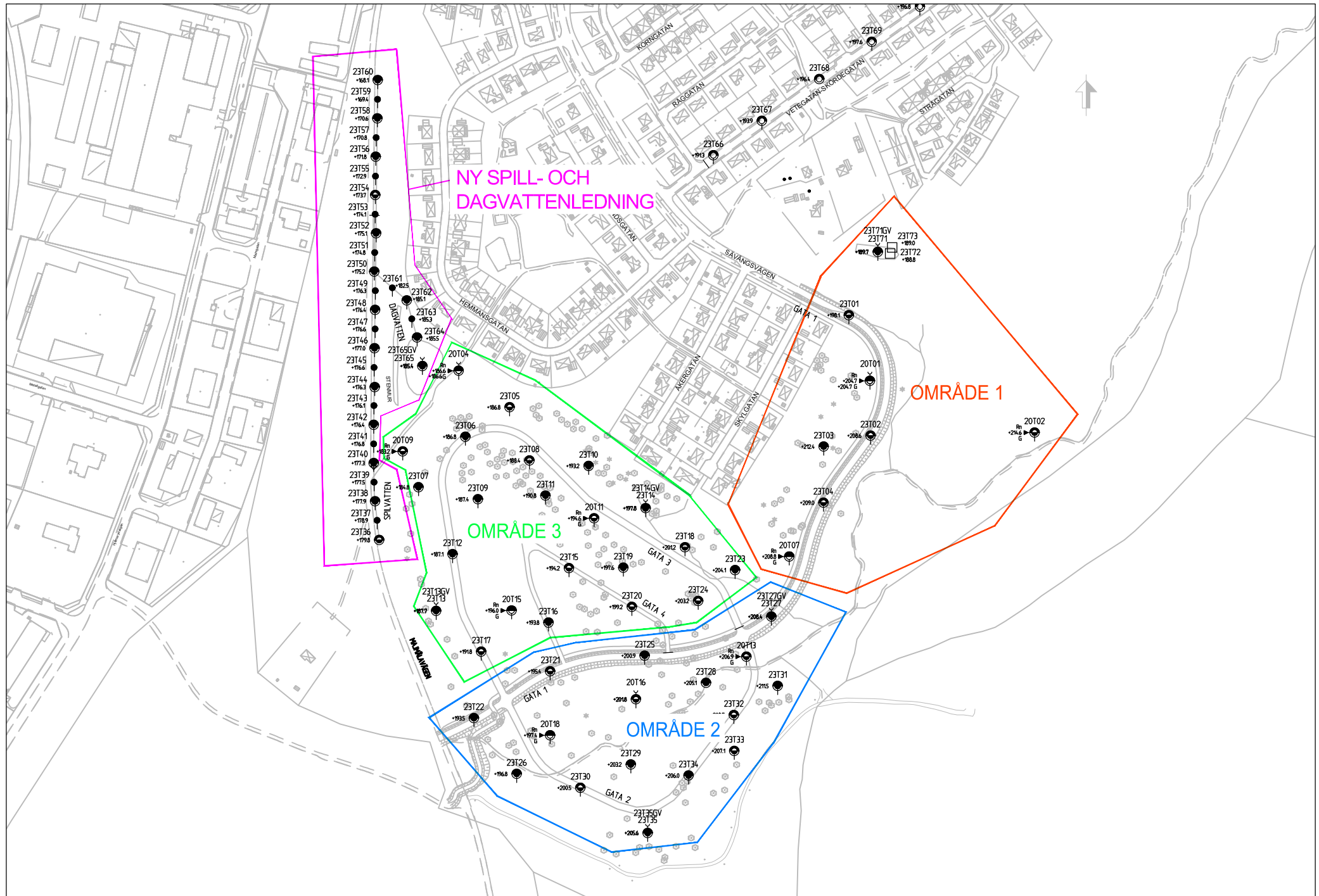
Resultat

	<u>enhet</u>	<u>logg</u>	<u>Uppmätt</u>
Djup:	cm	100	100
Rotationshastighet1:	RPM	35	35
Rotationshastighet2:	RPM	30	30
Rotationstryck:	Bar	40	40
Hammartryck:	Bar	OK	OK
Tryckkraft givare:	kg	0	0
Kal.värde: 1.10		100	100
		250	252
		500	504
		750	755
		900	906
		1100	1135
Halvvarv:		10	10

Anmärkning:

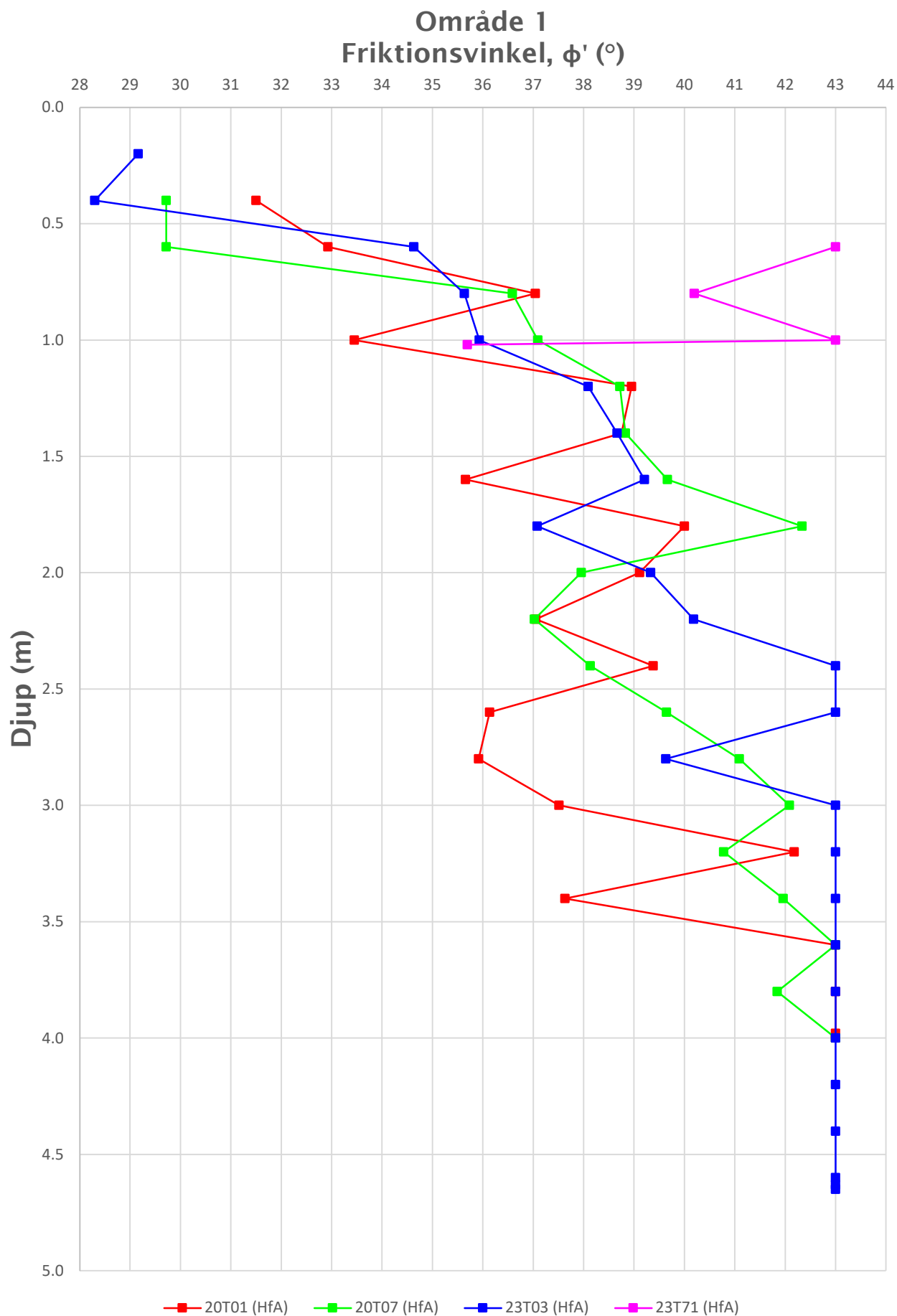
Stockholm 2023-01-20

Thomas Andrén
Geofound



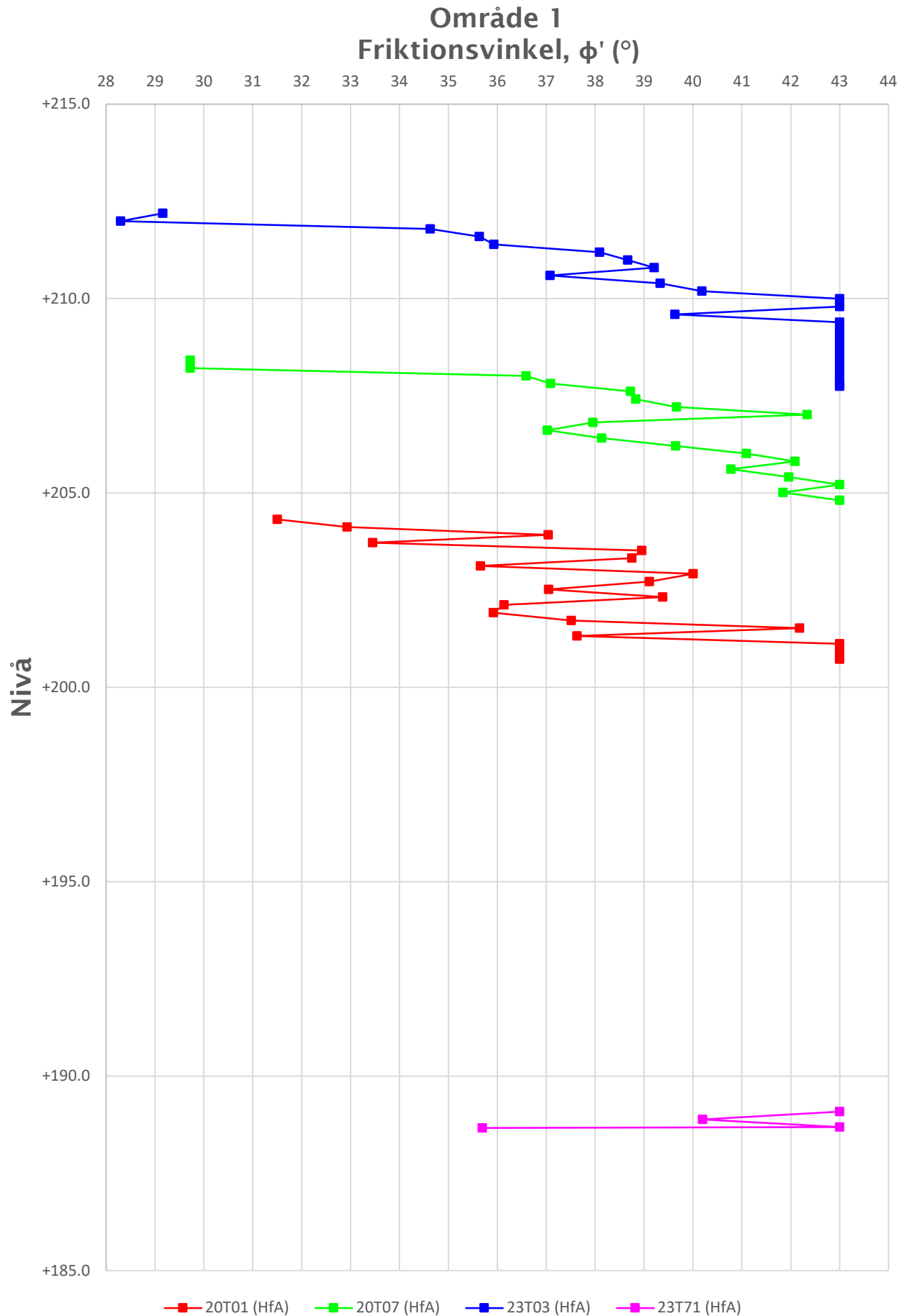
Uppdrag: Tostås Tranås
Handläggare: Rebecka Skånham

Uppdragsnummer: 337673
Datum: 2023-11-27



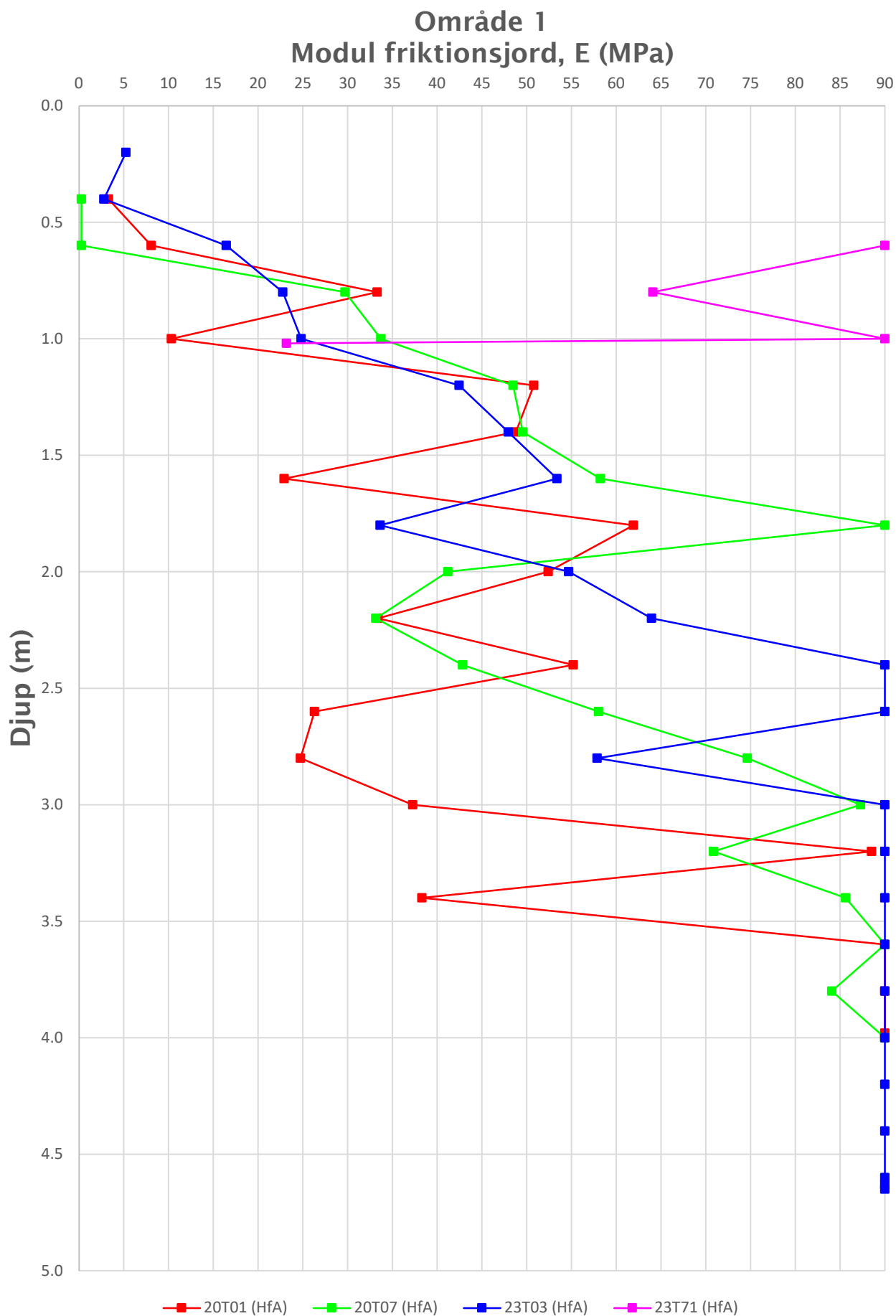
Uppdrag: Tostås Tranås
Handläggare: Rebecka Skånham

Uppdragsnummer: 337673
Datum: 2023-11-27



Uppdrag: Tostås Tranås
Handläggare: Rebecka Skånham

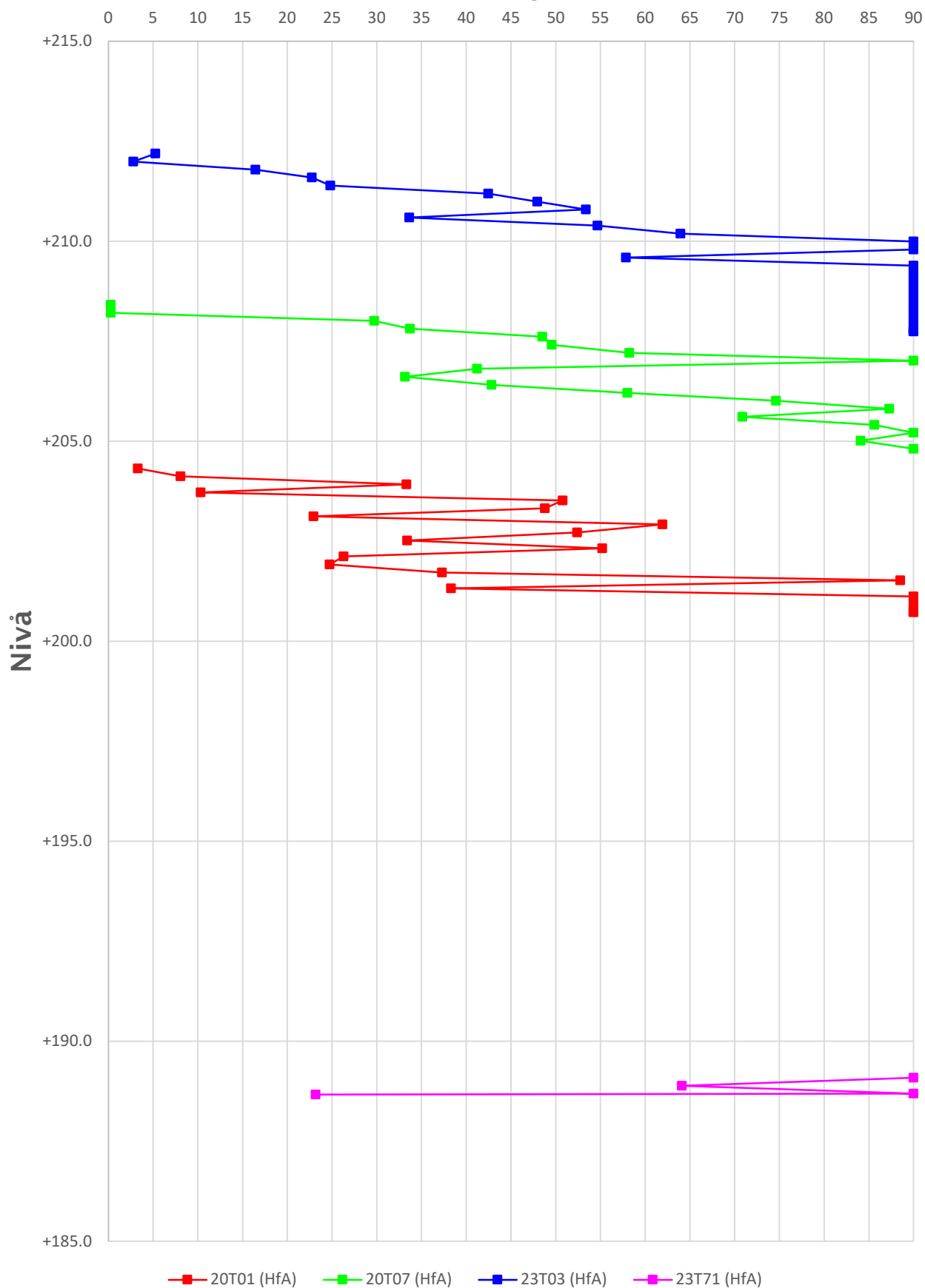
Uppdragsnummer: 337673
Datum: 2023-11-27



Uppdrag: Tostås Tranås
Handläggare: Rebecka Skånham

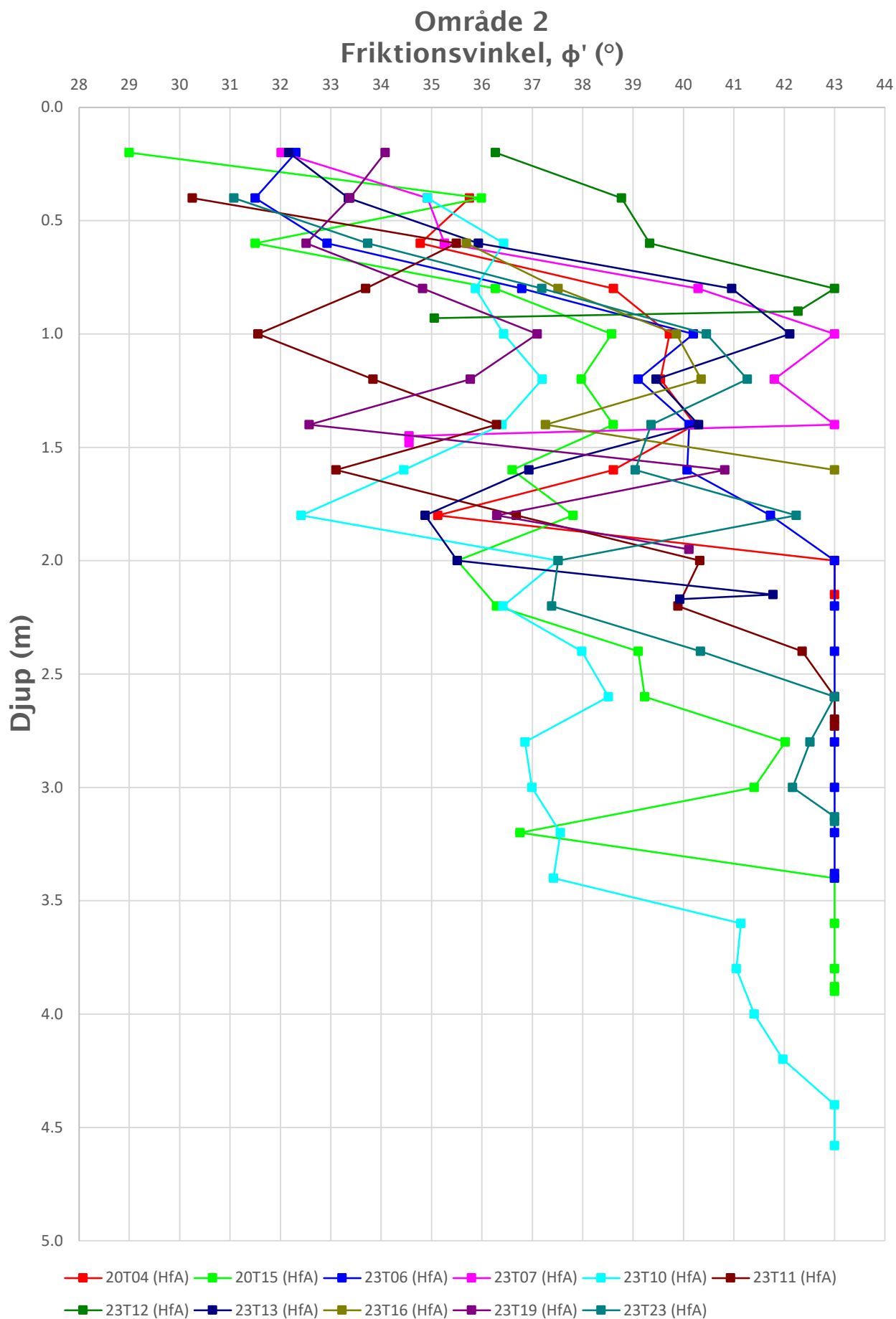
Uppdragsnummer: 337673
Datum: 2023-11-27

Område 1 Modul friktionsjord, E (MPa)



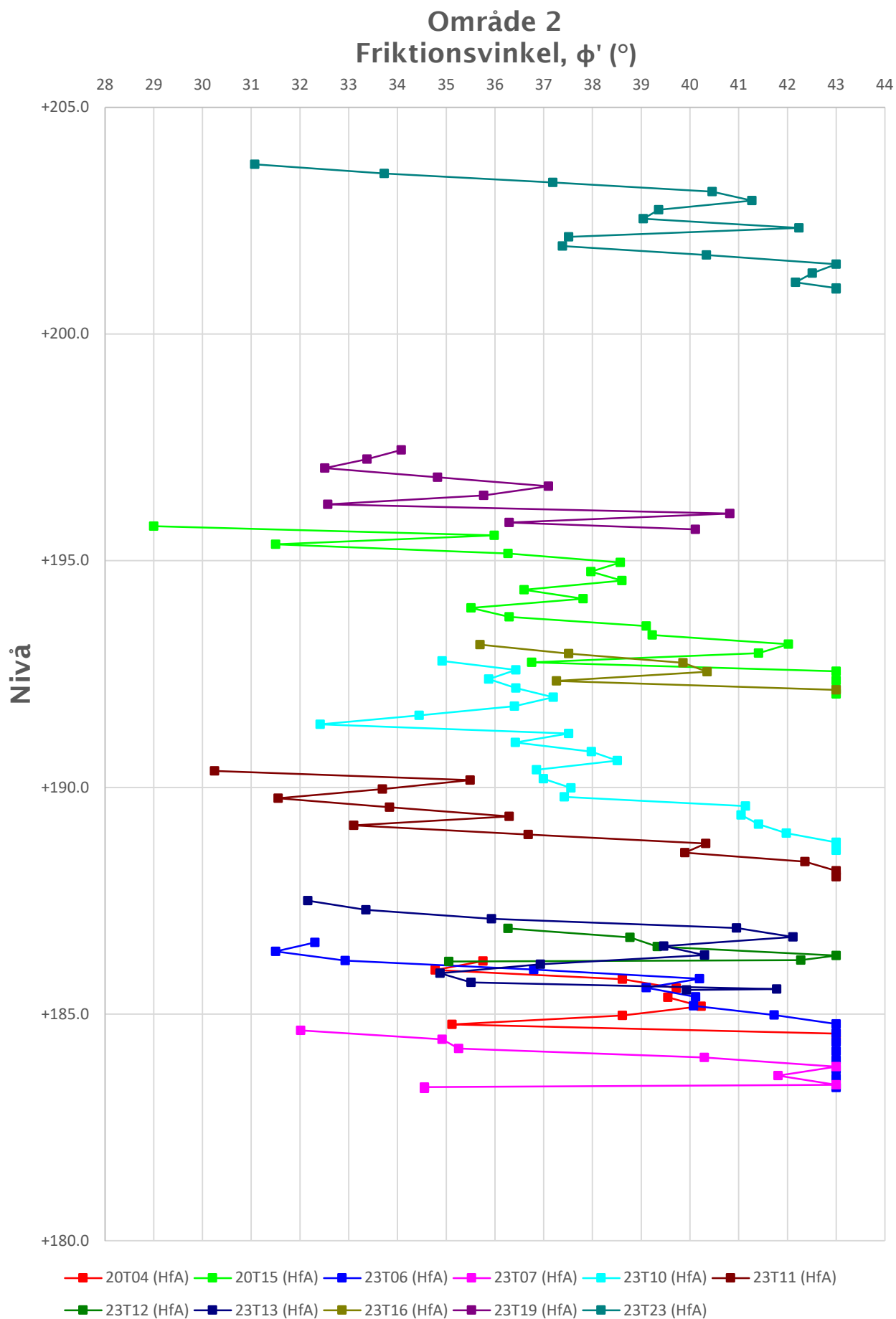
Uppdrag: Tostås Tranås
Handläggare: Rebecka Skånhammar

Uppdragsnummer: 337673
Datum: 2023-11-27



Uppdrag: Tostås Tranås
Handläggare: Rebecka Skånhamen

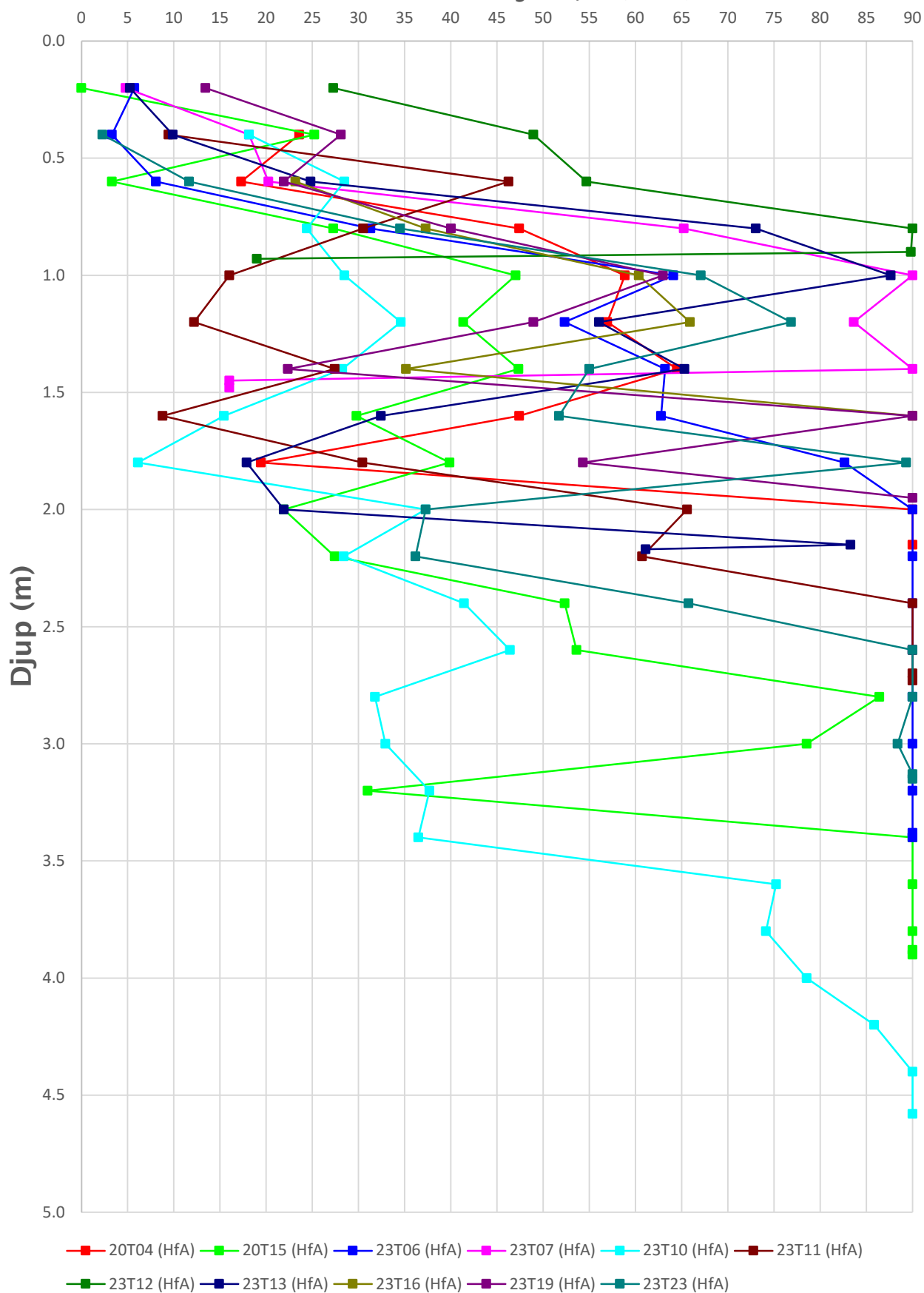
Uppdragsnummer: 337673
Datum: 2023-11-27



Uppdrag: Tostås Tranås
Handläggare: Rebecka Skånshagen

Uppdragsnummer: 337673
Datum: 2023-11-27

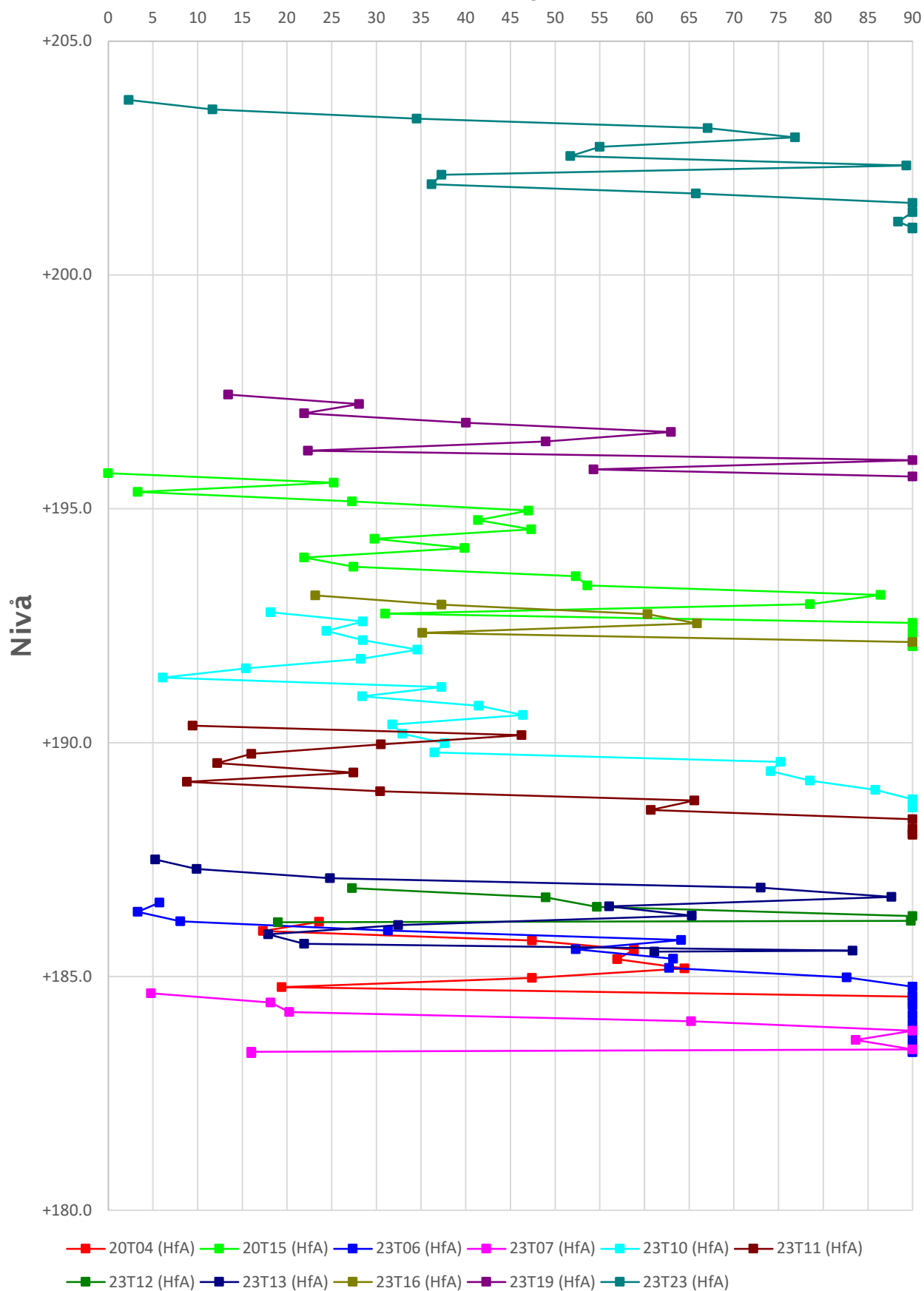
Område 2 Modul friktionsjord, E (MPa)



Uppdrag: Tostås Tranås
Handläggare: Rebecka Skånham

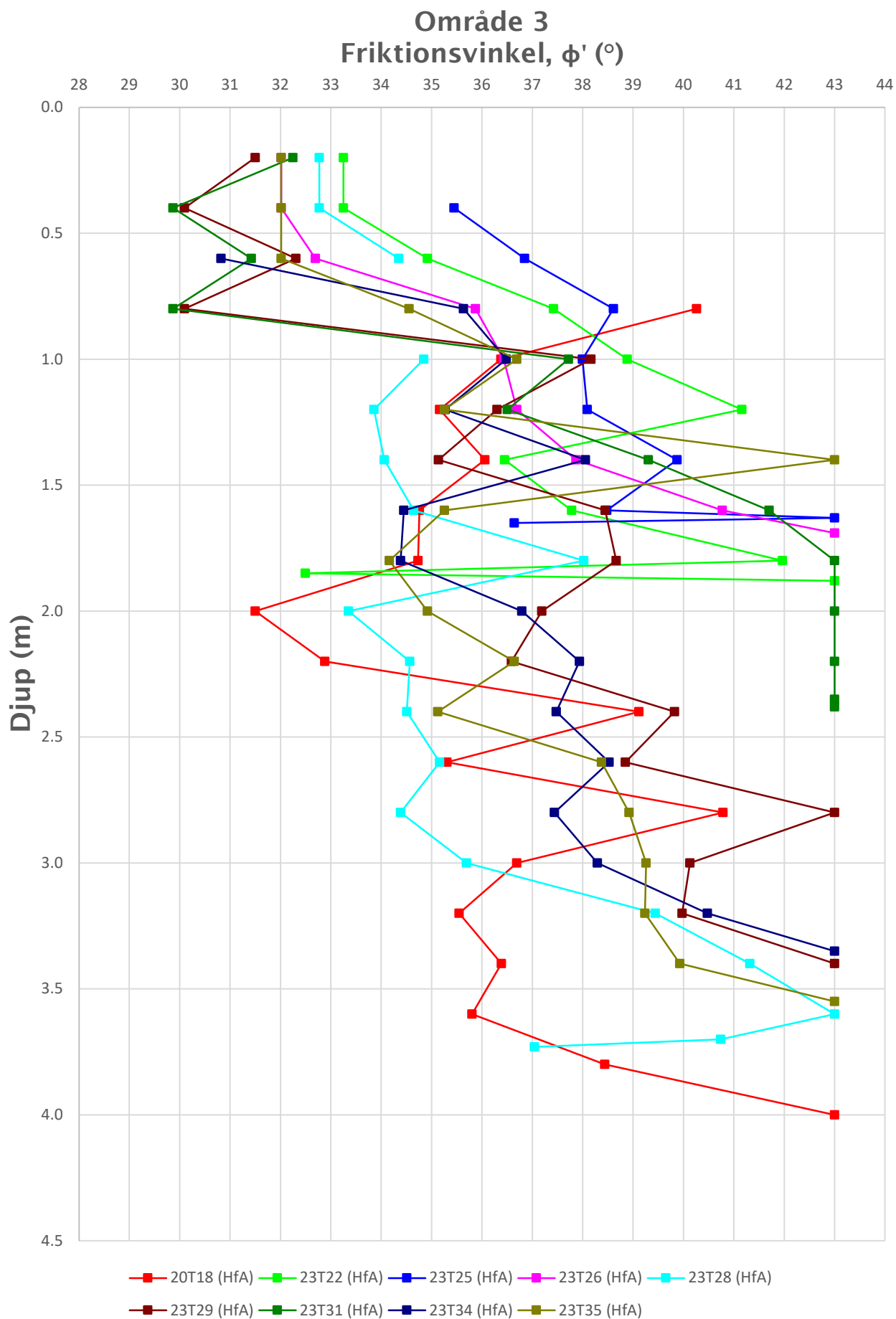
Uppdragsnummer: 337673
Datum: 2023-11-27

Område 2 Modul friktionsjord, E (MPa)



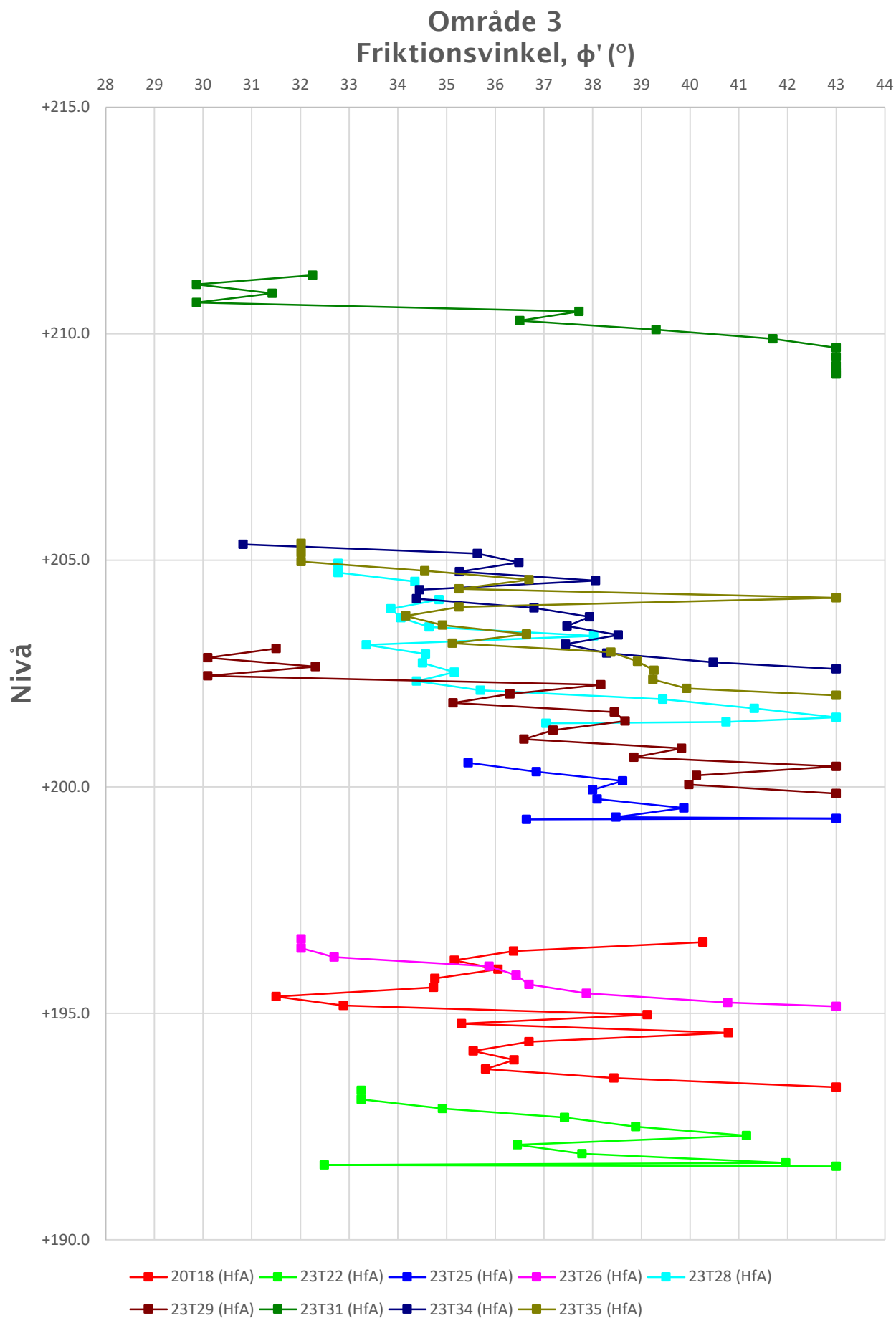
Uppdrag: Tostås Tranås
Handläggare: Rebecka Skånham

Uppdragsnummer: 337673
Datum: 2023-11-27



Uppdrag: Tostås Tranås
Handläggare: Rebecka Skånham

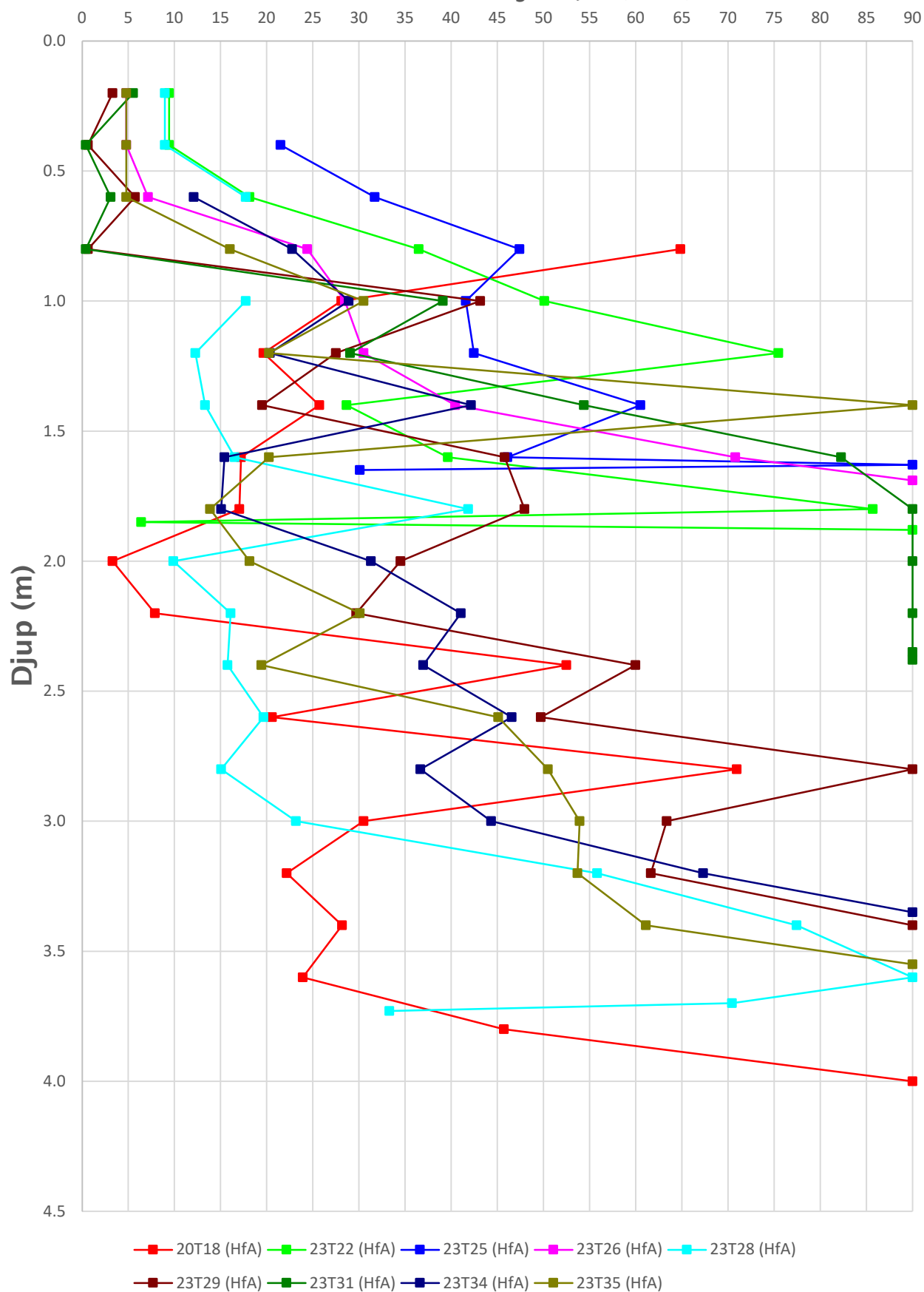
Uppdragsnummer: 337673
Datum: 2023-11-27



Uppdrag: Tostås Tranås
Handläggare: Rebecka Skånham

Uppdragsnummer: 337673
Datum: 2023-11-27

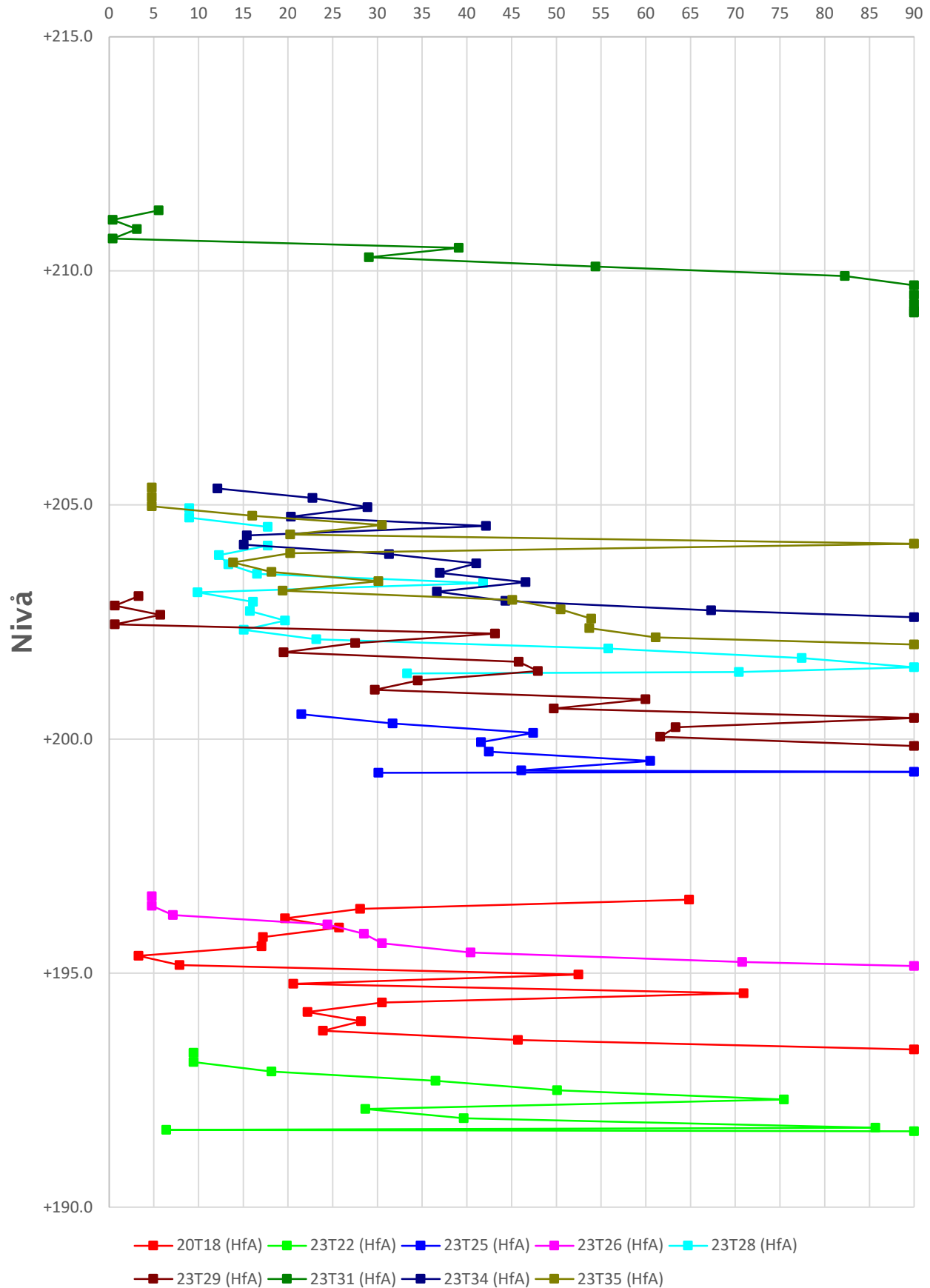
Område 3 Modul friktionsjord, E (MPa)



Uppdrag: Tostås Tranås
Handläggare: Rebecka Skånham

Uppdragsnummer: 337673
Datum: 2023-11-27

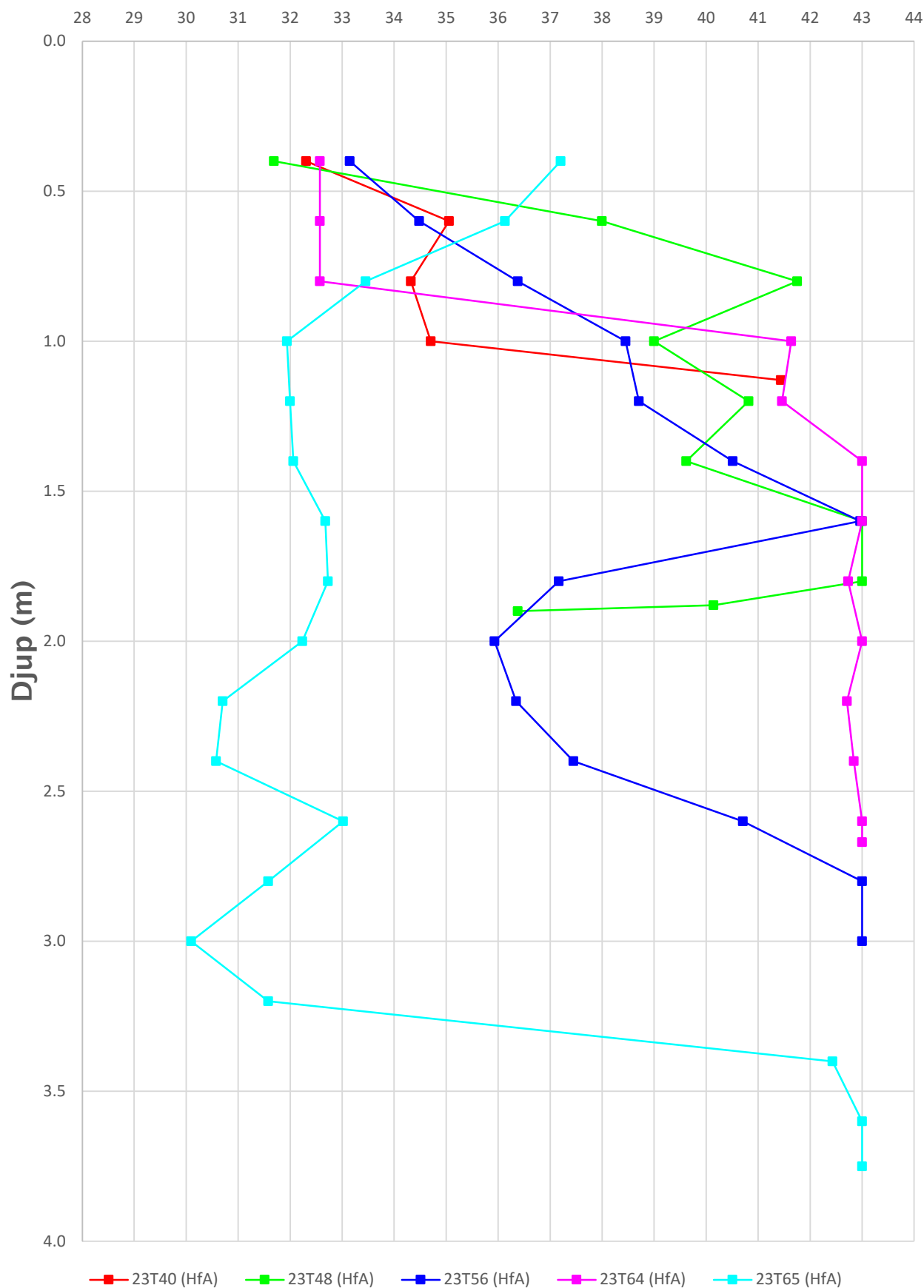
Område 3 Modul friktionsjord, E (MPa)



Uppdrag: Tostås Tranås
Handläggare: Rebecka Skånham

Uppdragsnummer: 337673
Datum: 2023-11-27

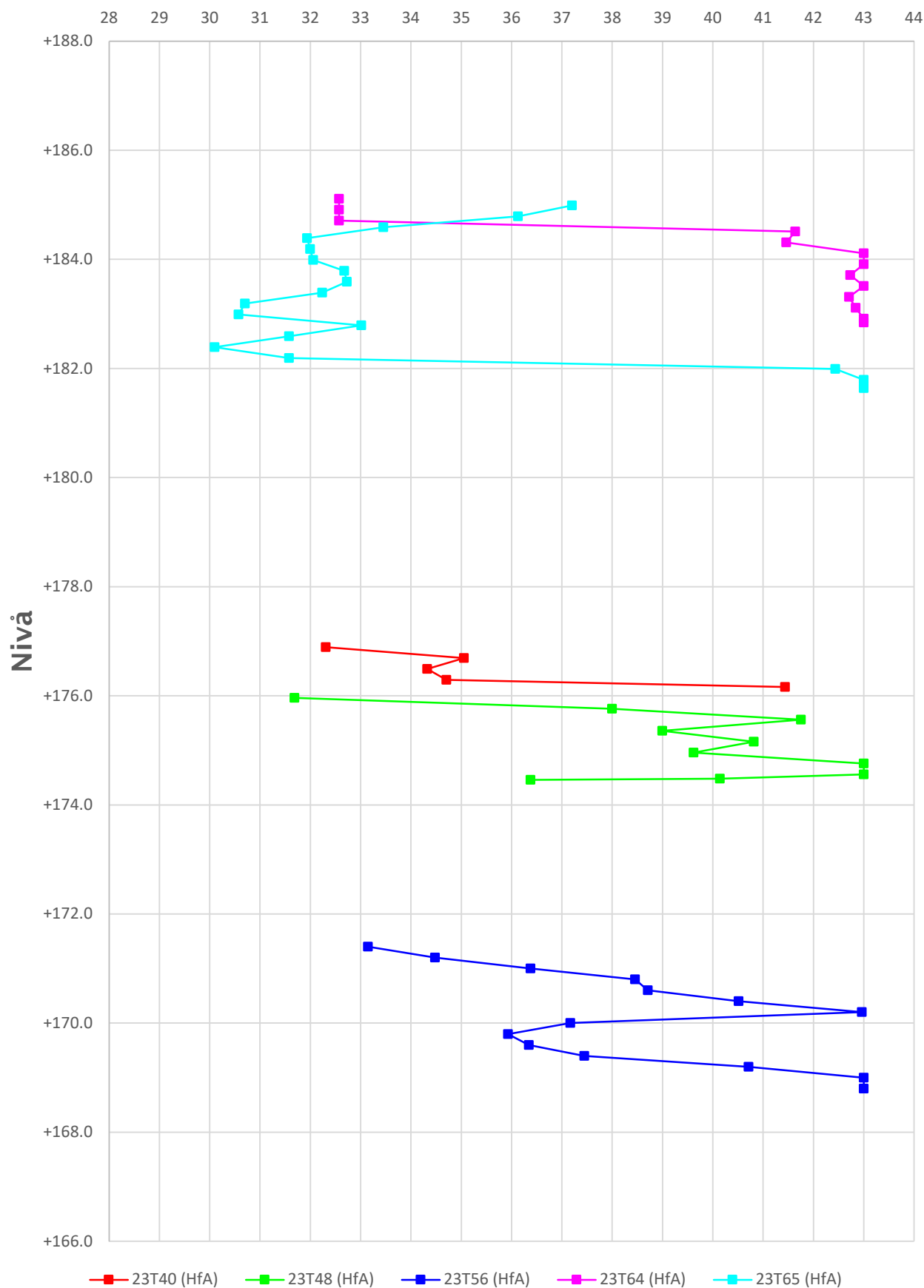
Ny spill- och dagvattenledning Friktionsvinkel, ϕ' (°)



Uppdrag: Tostås Tranås
Handläggare: Rebecka Skånham

Uppdragsnummer: 337673
Datum: 2023-11-27

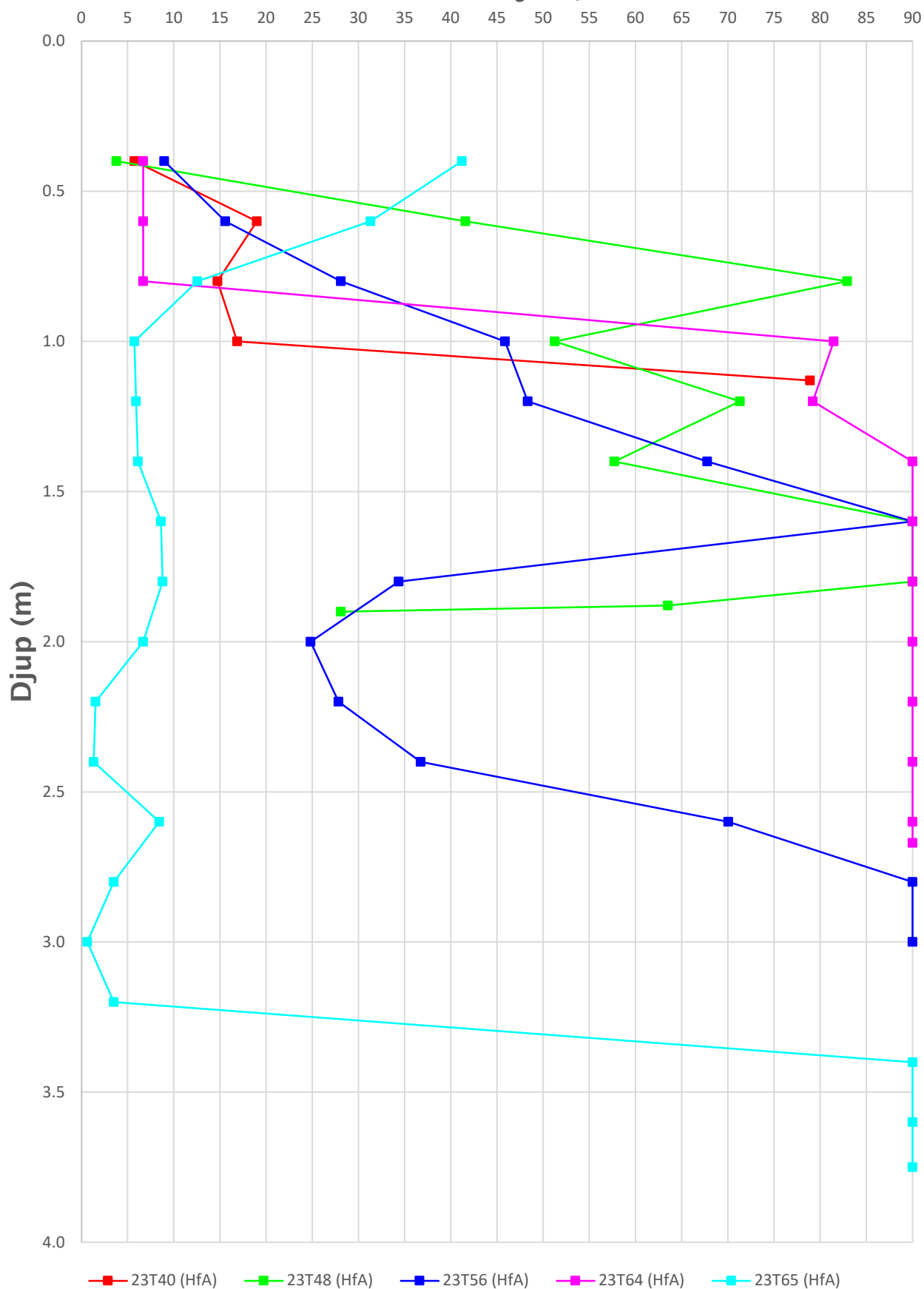
Ny spill- och dagvattenledning Friktionsvinkel, ϕ' (°)



Uppdrag: Tostås Tranås
Handläggare: Rebecka Skånham

Uppdragsnummer: 337673
Datum: 2023-11-27

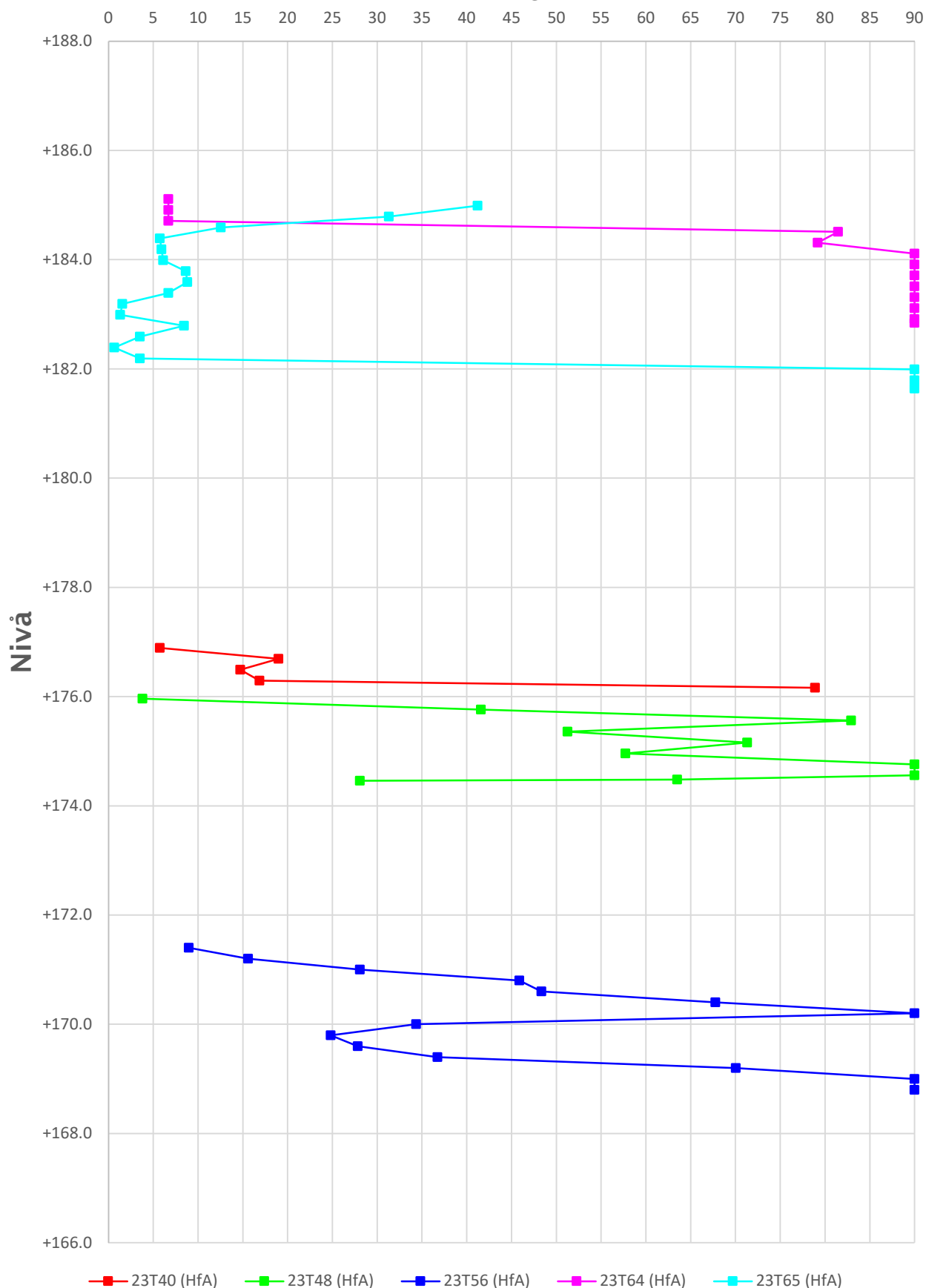
Ny spill- och dagvattenledning Modul friktionsjord, E (MPa)

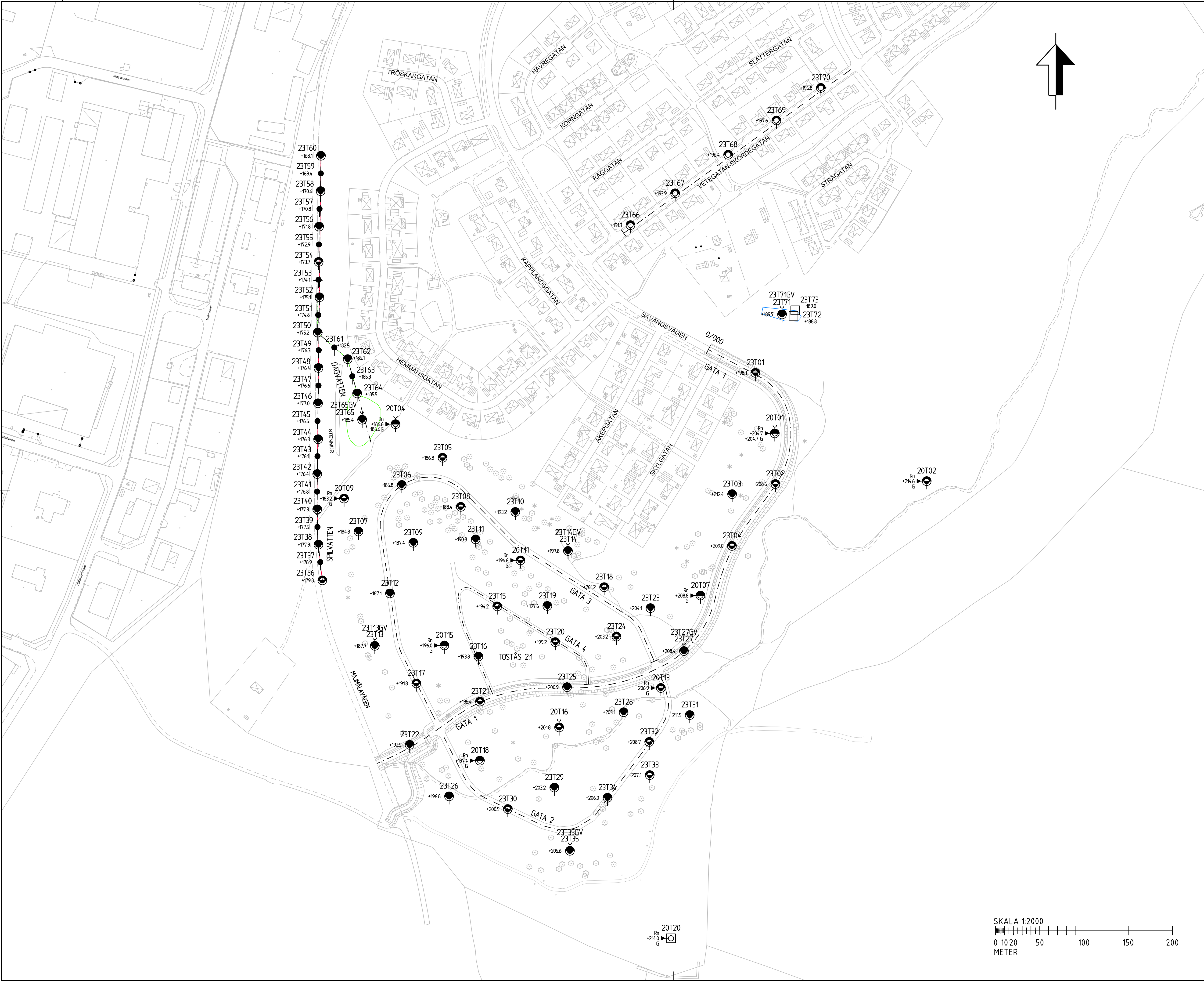


Uppdrag: Tostås Tranås
Handläggare: Rebecka Skånham

Uppdragsnummer: 337673
Datum: 2023-11-27

Ny spill- och dagvattenledning Modul friktionsjord, E (MPa)





KOORDINATSYSTEM

PLANSYSTEM SWEREF 99 15 00
HÖJDSYSTEM RH 2000

FÖRKLARINGAR

- 23TXX UNDERSÖKNINGSPUNKT UTFÖRD ÅR 2023
- 20TXX UNDERSÖKNINGSPUNKT UTFÖRD ÅR 2020
- PLANERAD GATA
- NY SPILLVATTENLEDNING
- NY DAGVATTENLEDNING OCH DAGVATTENDAMM
- NY INFILTRATIONSYTÄ

ENDAST GEOTEKNISK INFORMATION GÄLLER PÅ DENNA RITNING.

HÄNVISNINGAR

GEOTEKNISKA SYMBOLER:
SE SGF BETECKNINGSSYSTEM PÅ
www.sgf.net SAMT KOMPLETTERANDE
BETECKNINGSBLOK DATERAT 2016-11-01

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

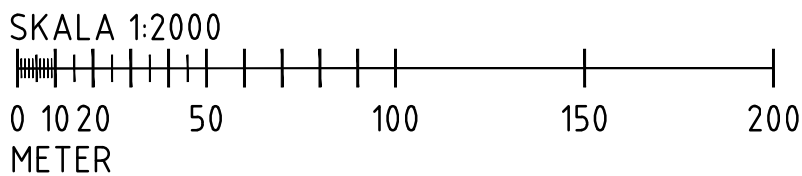
DEL AV TOSTÅS 2:1
TRANÅS KOMMUN

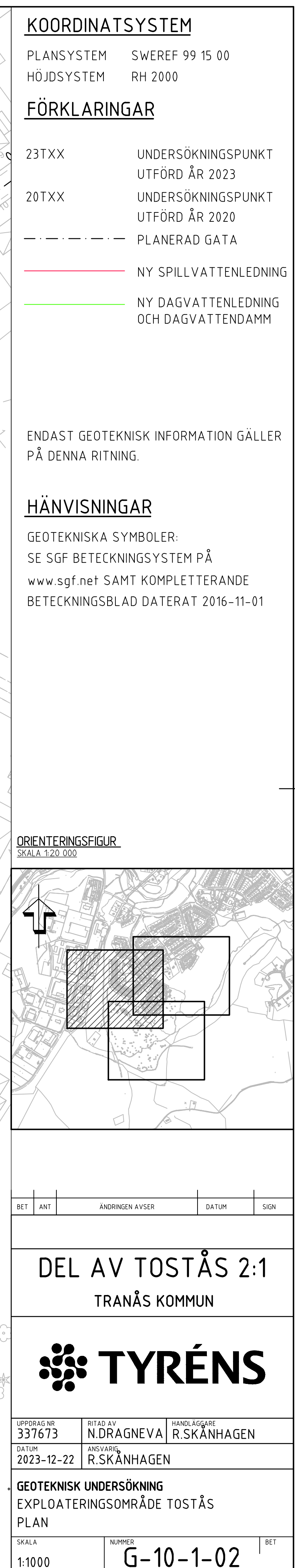


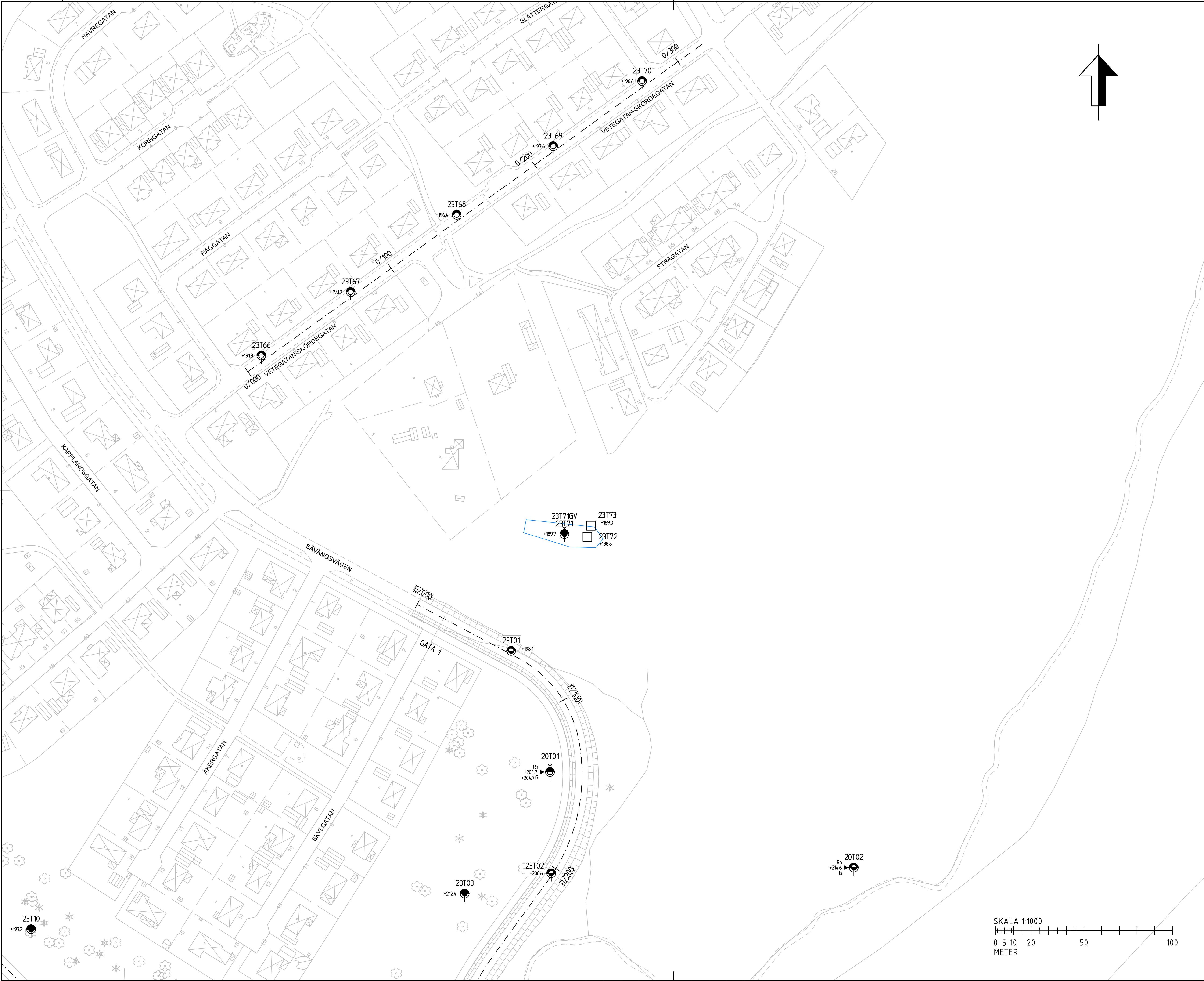
UPPDRAG NR 337673	RITAD AV N.DRAGNEVA	HANDLAGGARE R.SKÅNHAGEN
DATUM 2023-12-22	ANSVARIG R.SKÅNHAGEN	

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
EXPLOATERINGSOMRÅDE TOSTÅS
ÖVERSIKTSPLAN

SKALA 1:2000	NUMMER G-10-1-01	BET
-----------------	---------------------	-----







COORDINATSYSTEM

PLANSYSTEM SWREF 99 15 00
HÖJDSYSTEM RH 2000

FÖRKLARINGAR

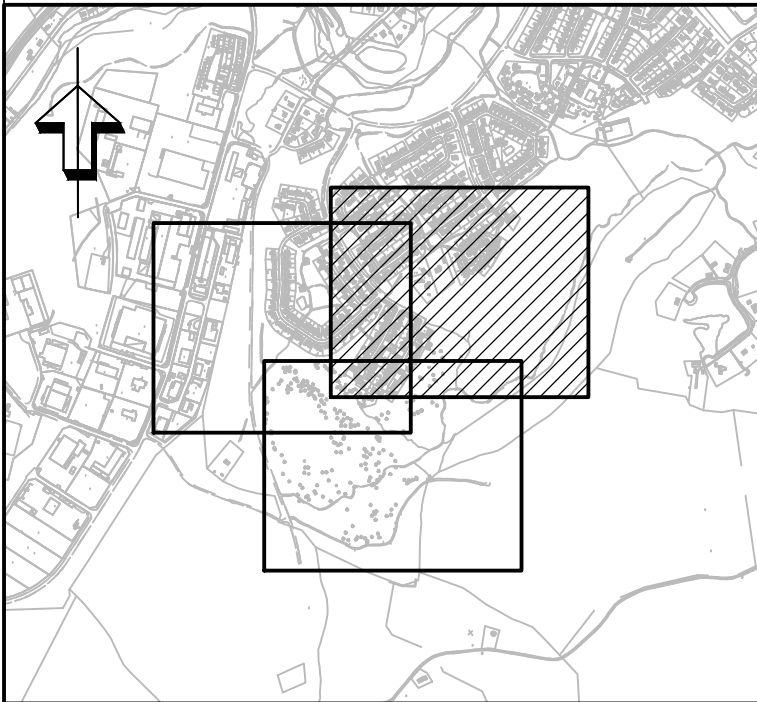
- 23TXX UNDERSÖKNINGSPUNKT
UTFÖRD ÅR 2023
- 20TXX UNDERSÖKNINGSPUNKT
UTFÖRD ÅR 2020
- PLANERAD GATA
- NY INFILTRATIONSYTA

ENDAST GEOTEKNISK INFORMATION GÄLLER
PÅ DENNA RITNING.

HÄNVISNINGAR

GEOTEKNISKA SYMBOLER:
SE SGF BETECKNINGSSYSTEM PÅ
www.sgf.net SAMT KOMPLETTERANDE
BETECKNINGSBLOK DATERAT 2016-11-01

ORIENTERINGSFIGUR
SKALA 1:20 000



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

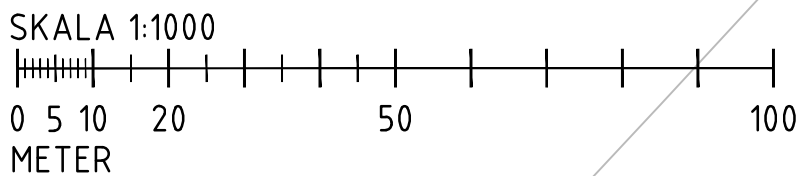
DEL AV TOSTÅS 2:1
TRANÅS KOMMUN

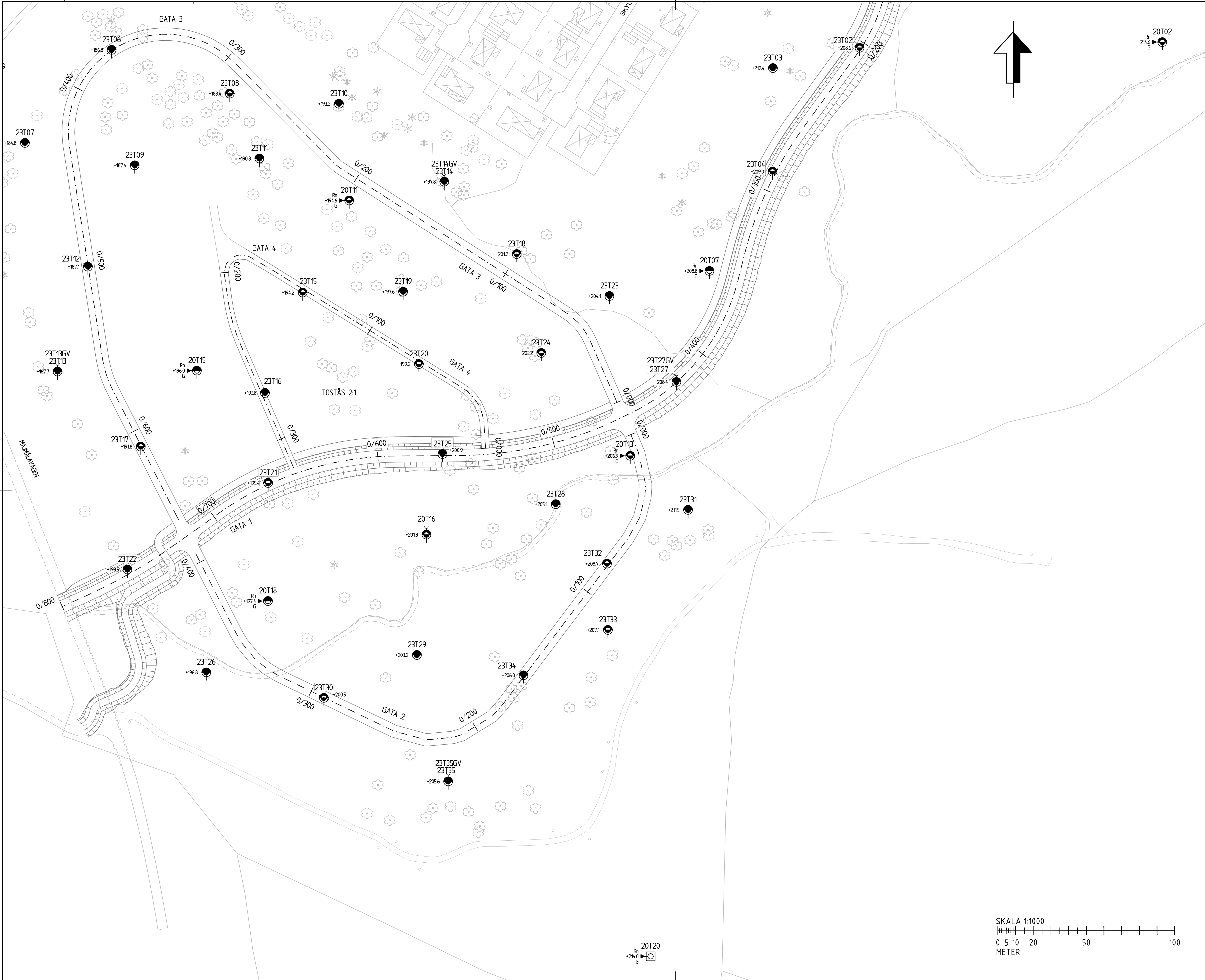


UPPDRAG NR 337673	RITAD AV N.DRAGNEVA	HANDLAGGARE R.SKÅNHAGEN
DATUM 2023-12-22	ANSVARIG R.SKÅNHAGEN	

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
EXPLOATERINGSOMRÅDE TOSTÅS
PLAN

SKALA 1:1000	NUMMER G-10-1-03	BET
-----------------	---------------------	-----





COORDINATSYSTEM

PLANSYSTEM SWEREF 99 15 00
HÖJDSYSTEM RH 2000

FÖRKLARINGAR

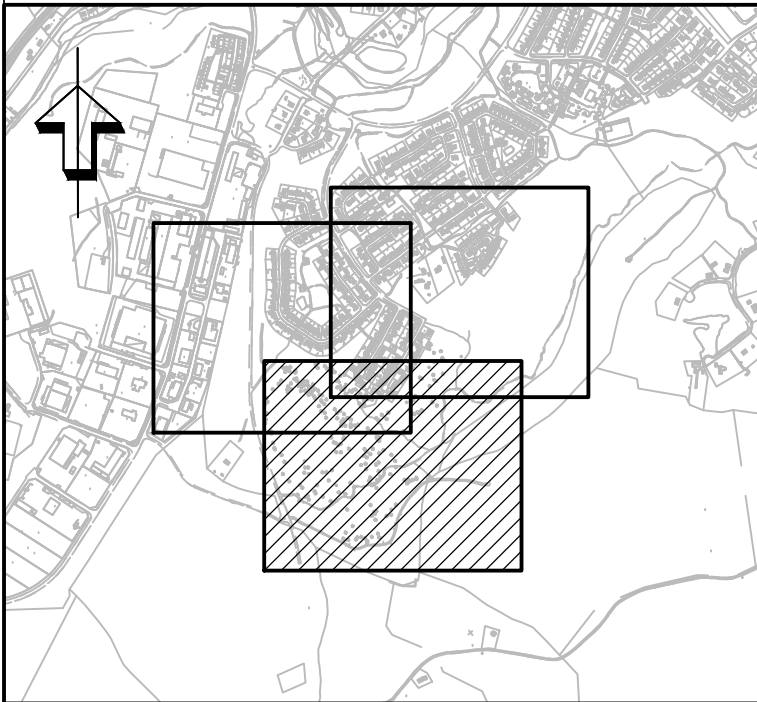
23TXX UNDERSÖKNINGSPUNKT
UTFÖRD ÅR 2023
20TXX UNDERSÖKNINGSPUNKT
UTFÖRD ÅR 2020
- - - - - PLANERAD GATA

ENDAST GEOTEKNISK INFORMATION GÄLLER
PÅ DENNA RITNING.

HÄNVISNINGAR

GEOTEKNISKA SYMBOLER:
SE SGF BETECKNINGSSYSTEM PÅ
www.sgf.net SAMT KOMPLETTERANDE
BETECKNINGSBLOK DATERAT 2016-11-01

ORIENTERINGSFIGUR
SKALA 1:20 000



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

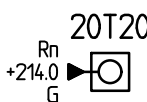
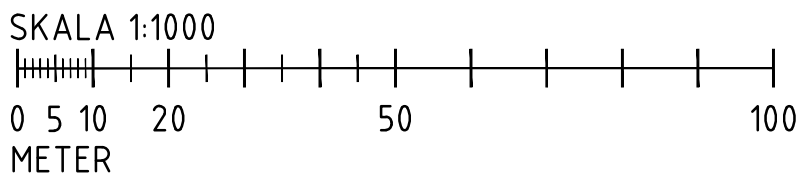
DEL AV TOSTÅS 2:1
TRANÅS KOMMUN

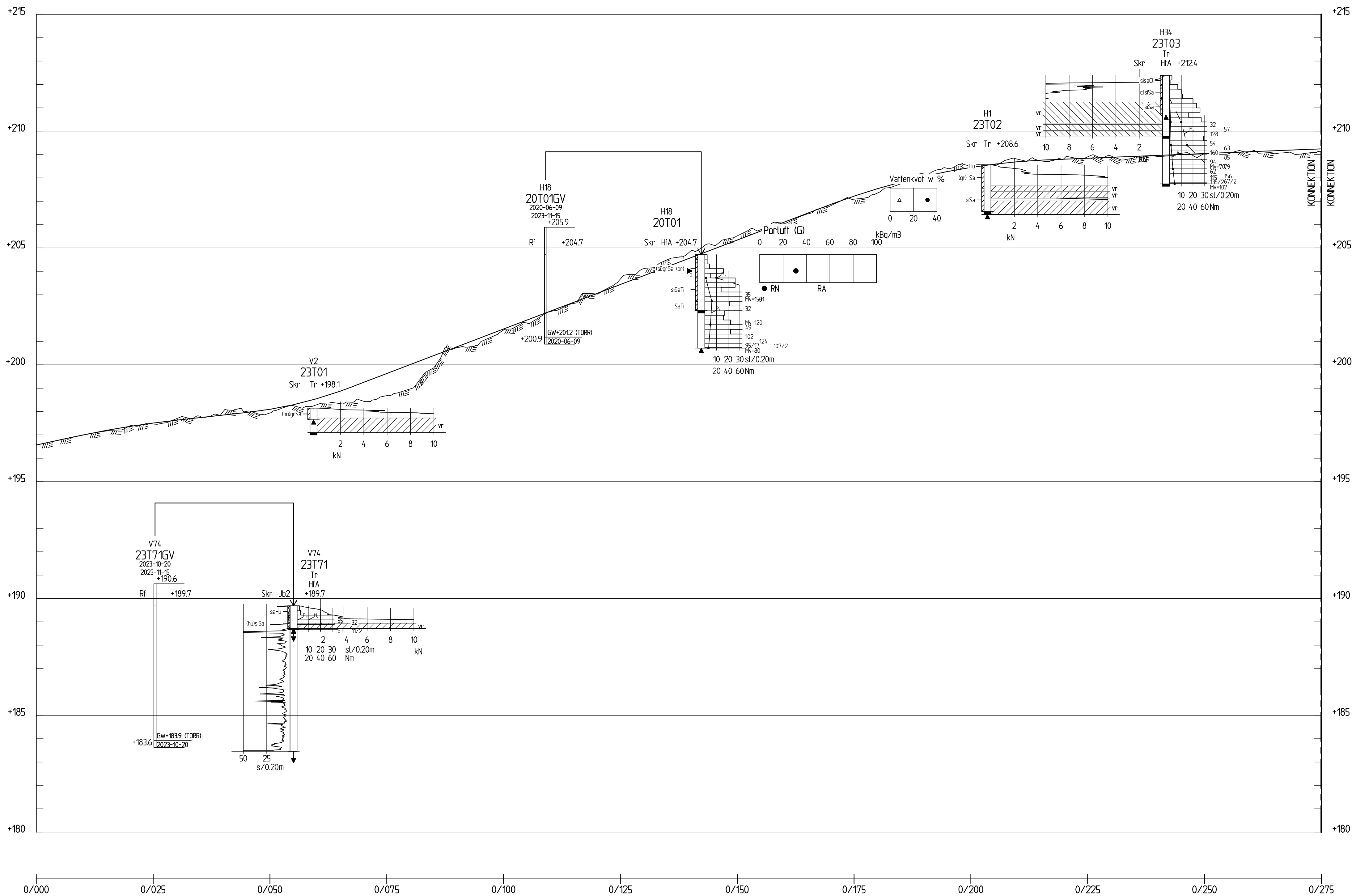


UPPDRAG NR	RITAD AV	HANDLAGGARE
337673	N.DRAGNEVA	R.SKÅNHAGEN
DATUM	ANSVARIG	
2023-12-22	R.SKÅNHAGEN	

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
EXPLOATERINGSOMRÅDE TOSTÅS
PLAN

SKALA	NUMMER	BET
1:1000	G-10-1-04	





PROFIL GATA 1
H 1:100 L 1:500

KOORDINATSYSTEM

PLANSYSTEM SWEREF 99 15 00
HÖJDSYSTEM RH 2000

FÖRKLARINGAR

23TXX UNDERSÖKNINGSPUNKT
UTFÖRD ÅR 2023
20TXX UNDERSÖKNINGSPUNKT
UTFÖRD ÅR 2020

MARKYTA
PROFILLINJE AVSEENDE
PROJETERAD GATA,
UNDERLAG ERHÅLLET AV
BESTÄLLAREN 2023-10-04

ENDAST GEOTEKNISK INFORMATION GÄLLER
PÅ DENNA RITNING.

HÄNVISNINGAR

GEOTEKNISKA SYMBOLER:
SE SGF BETECKNINGSSYSTEM PÅ
www.sgf.net SAMT KOMPLETTERANDE
BETECKNINGSBLOD DATERAT 2016-11-01

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

DEL AV TOSTÅS 2:1
TRANÅS KOMMUN



UPPDRAG NR 337673	RITAD AV N.DRAGNEVA	HANDLAGGARE R.SKÅNHAGEN
DATUM 2023-12-22	ANSVARIG R.SKÅNHAGEN	

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
EXPLOATERINGSOMRÅDE TOSTÅS
PROFIL GATA 1

SKALA H=1:100,L=1:500	NUMMER G-10-3-01	BET
--------------------------	---------------------	-----

PLANSYSTEM	SWEREF 99 15 00
HÖJDSYSTEM	RH 2000

23TXX	UNDERSÖKNINGSPUNKT UTFÖRD ÅR 2023
20TXX	UNDERSÖKNINGSPUNKT UTFÖRD ÅR 2020

ENDAST GEOTEKNISK INFORMATION GÄLLER
PÅ DENNA RITNING.

GEOTEKNISKA SYMBOLER:
SE SGF BETECKNINGSYSTEM PÅ
www.sgf.net SAMT KOMPLETTERANDE
BETECKNINGSBLOK DATERAT 2016-11-01



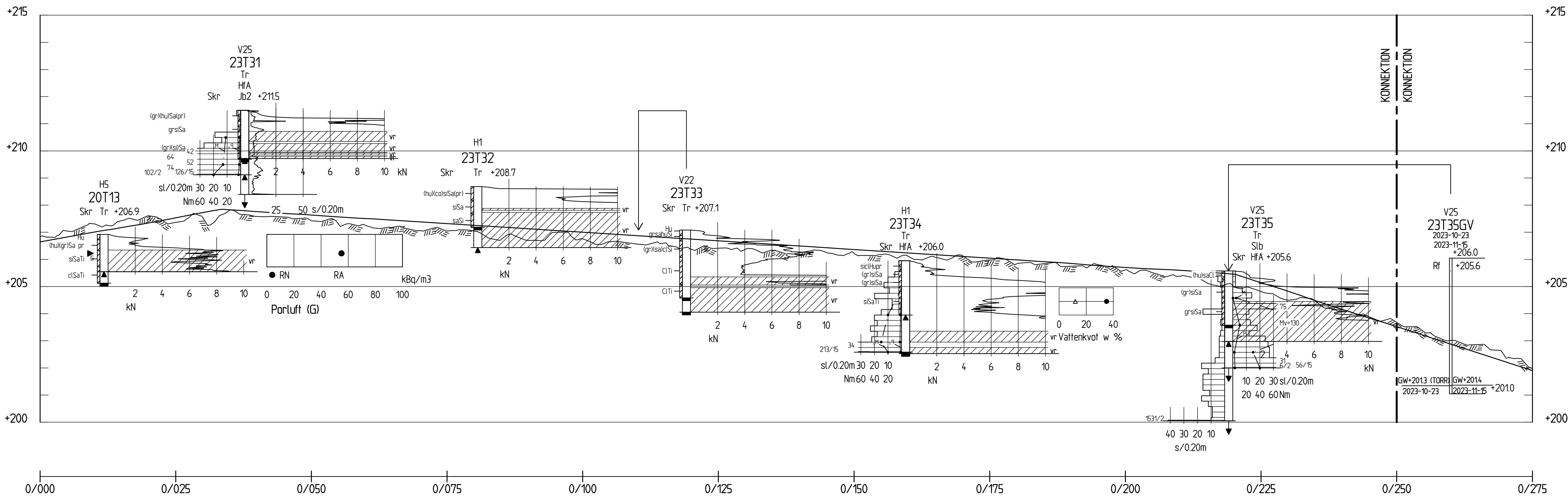
BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
-----	-----	-----------------	-------	------



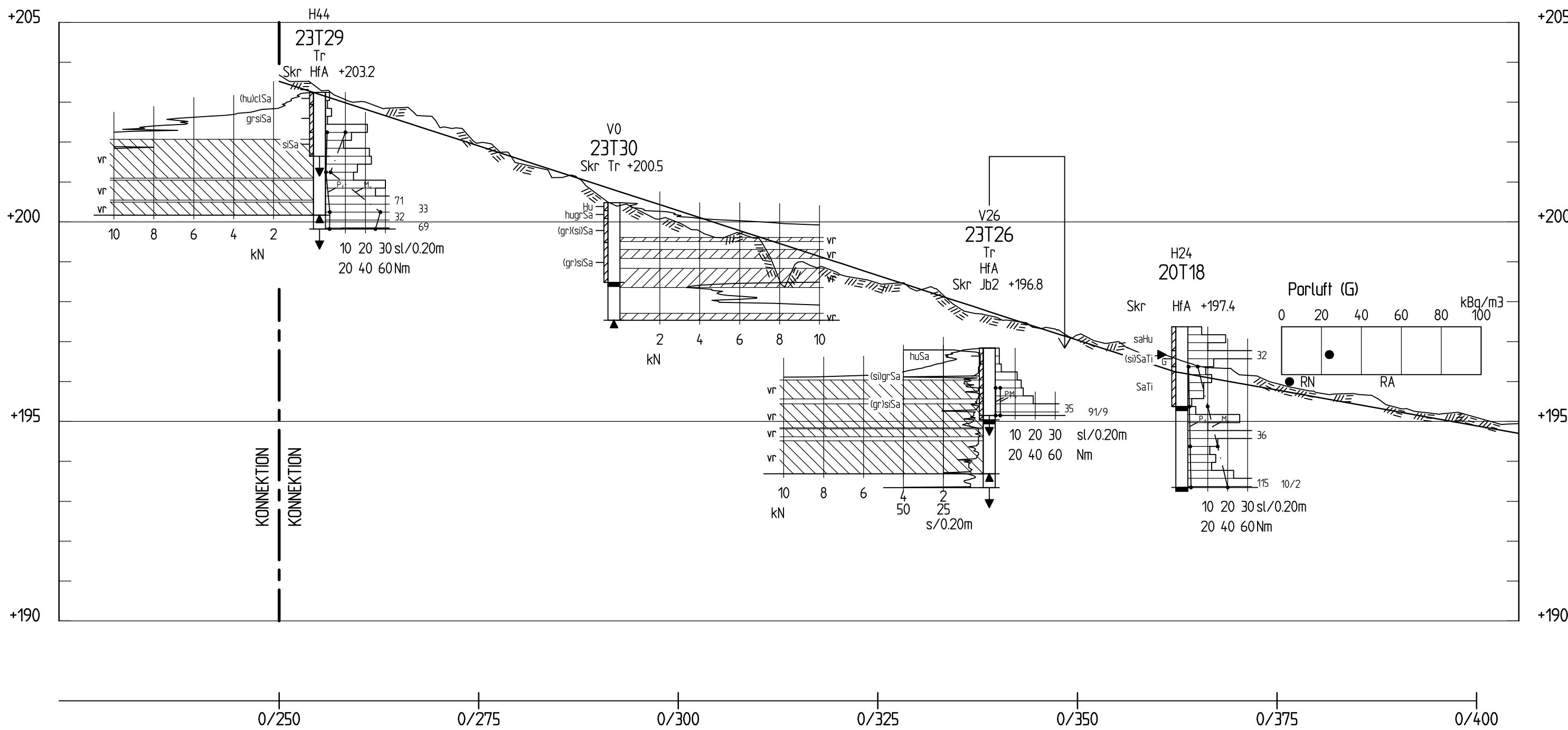
UPPDRAK NR 337673	RITAD AV N.DRAGNEVA	HANDLÄGGARE R.SKÅNHAGEN
DATUM 2023-12-22	ANSVARIG R.SKÅNHAGEN	

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
EXPLOATERINGSOMRÅDE TOSTÅS
PROFIL GATA 1

SKALA	NUMMER	BET
H=1:100;L=1:500	G-10-3-02	



PROFIL GATA 2
H 1: 100 L 1: 500



PROFIL GATA 2
H 1: 100 L 1: 500

KOORDINATSYSTEM

PLANSYSTEM SWEREF 99 15 00
HÖJDSYSTEM RH 2000

FÖRKLARINGAR

23TXX UNDERSÖKNINGSPUNKT
UTFÖRD ÅR 2023
20TXX UNDERSÖKNINGSPUNKT
UTFÖRD ÅR 2020

MARKYTA
PROFILLINJE AVSEENDE
PROJEKTERAD GATA,
UNDERLAG ERHÅLLET AV
BESTÄLLAREN 2023-10-04

ENDAST GEOTEKNISK INFORMATION GÄLLER
PÅ DENNA RITNING.

HÄNVISNINGAR

GEOTEKNISKA SYMBOLER:
SE SGF BETECKNINGSSYSTEM PÅ
www.sgf.net SAMT KOMPLETTERANDE
BETECKNINGSLAD DATERAT 2016-11-01

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

DEL AV TOSTÅS 2:1
TRANÅS KOMMUN



UPPDRAG NR 337673	RITAD AV N.DRAGNEVA	HANDLAGGARE R.SKÅNHAGEN
DATUM 2023-12-22	ANSVARIG R.SKÅNHAGEN	

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
EXPLOATERINGSOMRÅDE TOSTÅS
PROFIL GATA 2

SKALA H=1:100,L=1:500	NUMMER G-10-3-03	BET
--------------------------	---------------------	-----

KOORDINATSYSTEM

PLANSYSTEM SWEREF 99 15 00
HÖJDSYSTEM RH 2000

FÖRKLARINGAR

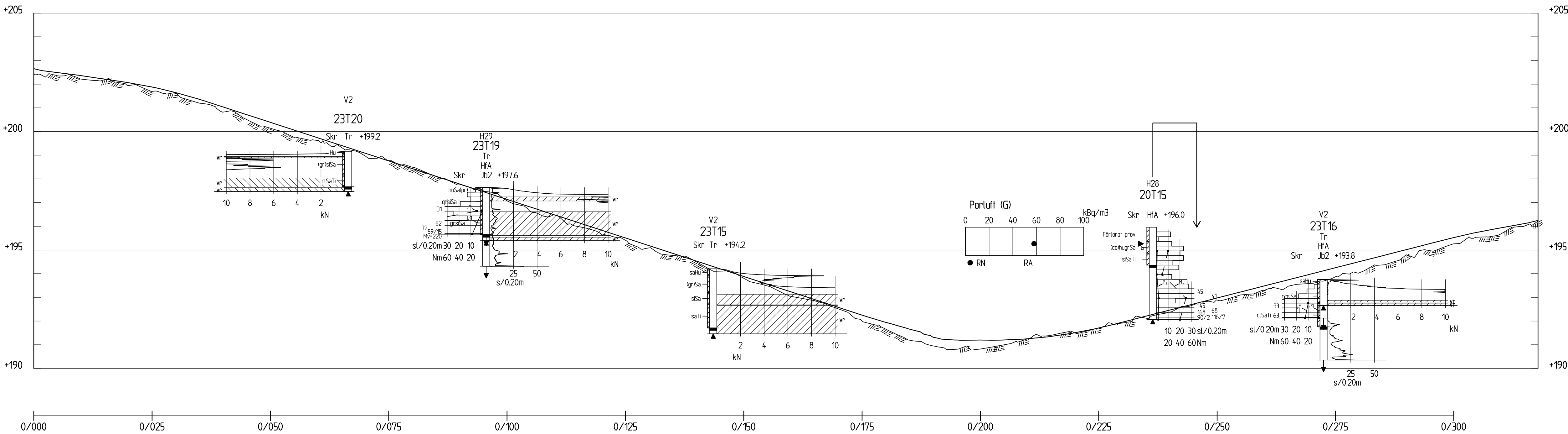
23TXX UNDERSÖKNINGSPUNKT
 UTFÖRD ÅR 2023
20TXX UNDERSÖKNINGSPUNKT
 UTFÖRD ÅR 2020

----- MARKYTA
----- PROFILLINJE AVSEENDE
 PROJEKTERAD GATA,
 UNDERLAG ERHÅLLET AV
 BESTÄLLAREN 2023-10-04

ENDAST GEOTEKNISK INFORMATION GÄLLER
PÅ DENNA RITNING.

HÄNVISNINGAR

GEOTEKNISKA SYMBOLER:
SE SGF BETECKNINGSSYSTEM PÅ
www.sgf.net SAMT KOMPLETTERANDE
BETECKNINGSBLAG DATERAT 2016-11-01



PROFIL GATA 4
H 1: 100 L 1: 500

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

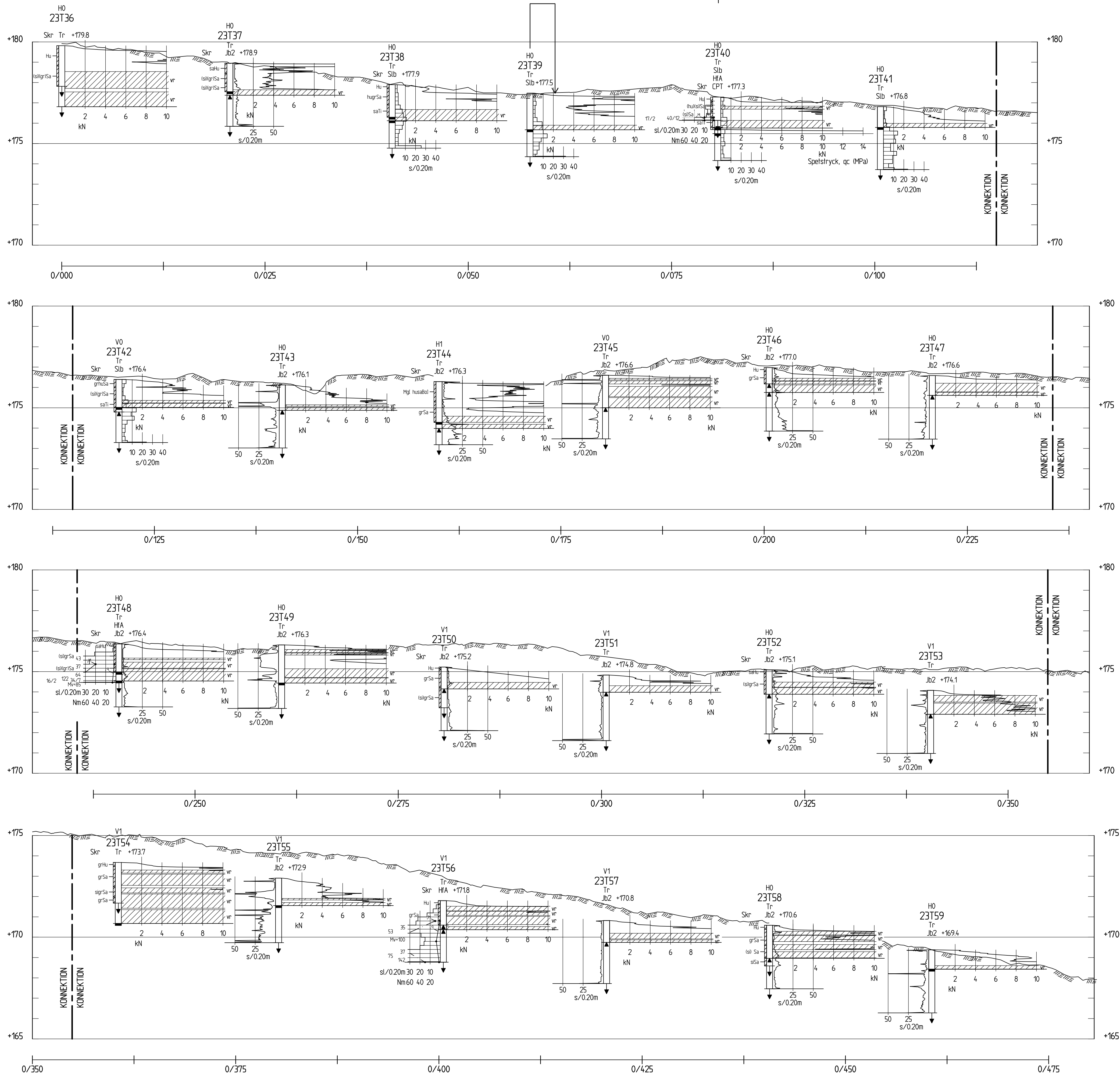
DEL AV TOSTÅS 2:1
TRANÅS KOMMUN



UPPDRAG NR 337673	RITAD AV N.DRAGNEVA	HANDLAGGARE R.SKÅNHAGEN
DATUM 2023-12-22	ANSVARIG R.SKÅNHAGEN	

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
EXPLOATERINGSOMRÅDE TOSTÅS
PROFIL GATA 4

SKALA H=1:100,L=1:500	NUMMER G-10-3-05	BET
--------------------------	---------------------	-----



PROFIL NY SPILLVATTENLEDNING
H 1: 100 L 1: 250

KOORDINATSYSTEM

PLANSYSTEM SWEREF 99 15 00
HÖJDSYSTEM RH 2000

FÖRKLARINGAR

23TXX UNDERSÖKNINGSPUNKT
UTFÖRD ÅR 2023
20TXX UNDERSÖKNINGSPUNKT
UTFÖRD ÅR 2020
MARKYTA

ENDAST GEOTEKNISK INFORMATION GÄLLER
PÅ DENNA RITNING.

HÄNVISNINGAR

GEOTEKNISKA SYMBOLER:
SE SGF BETECKNINGSSYSTEM PÅ
www.sgf.net SAMT KOMPLETTERANDE
BETECKNINGSLAD DATERAT 2016-11-01

BET	ANT	ÄNDRINGEN ÄVSER	DATUM	SIGN
-----	-----	-----------------	-------	------

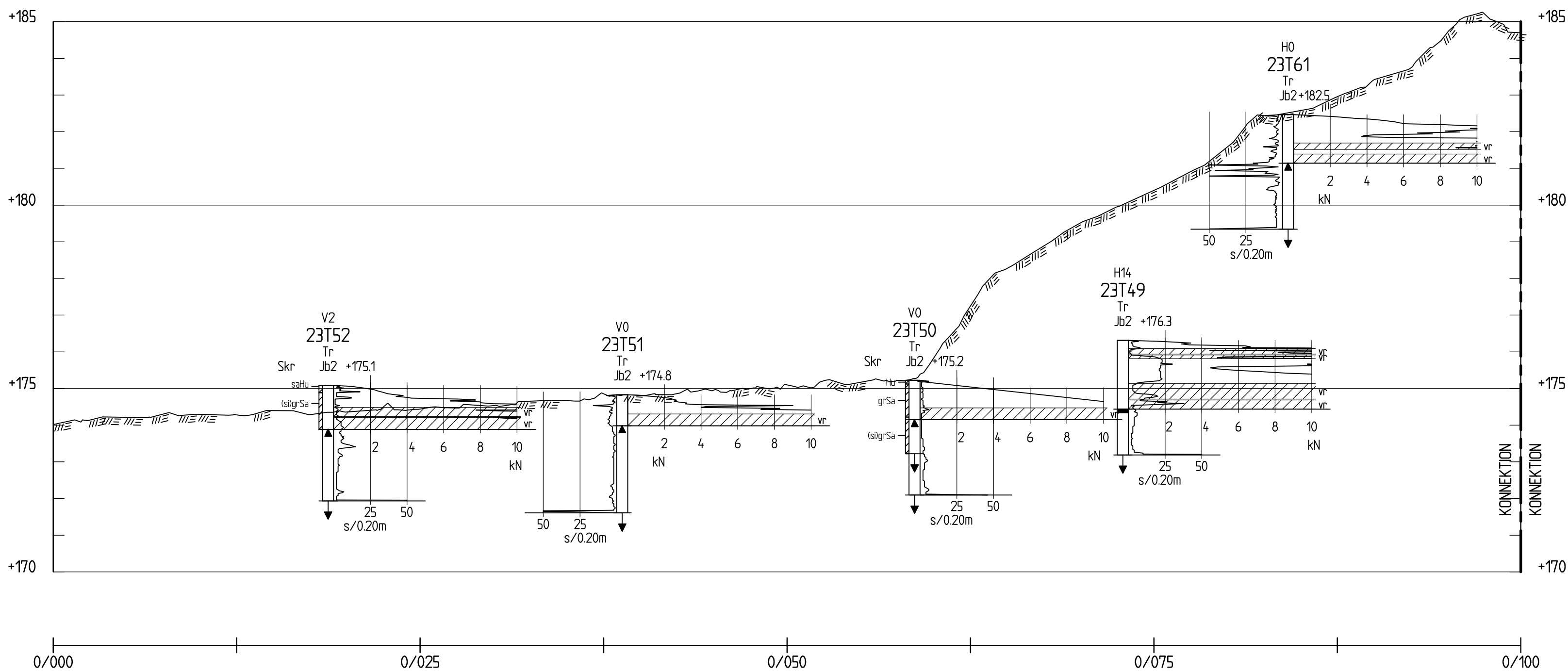
DEL AV TOSTÅS 2:1
TRANÅS KOMMUN



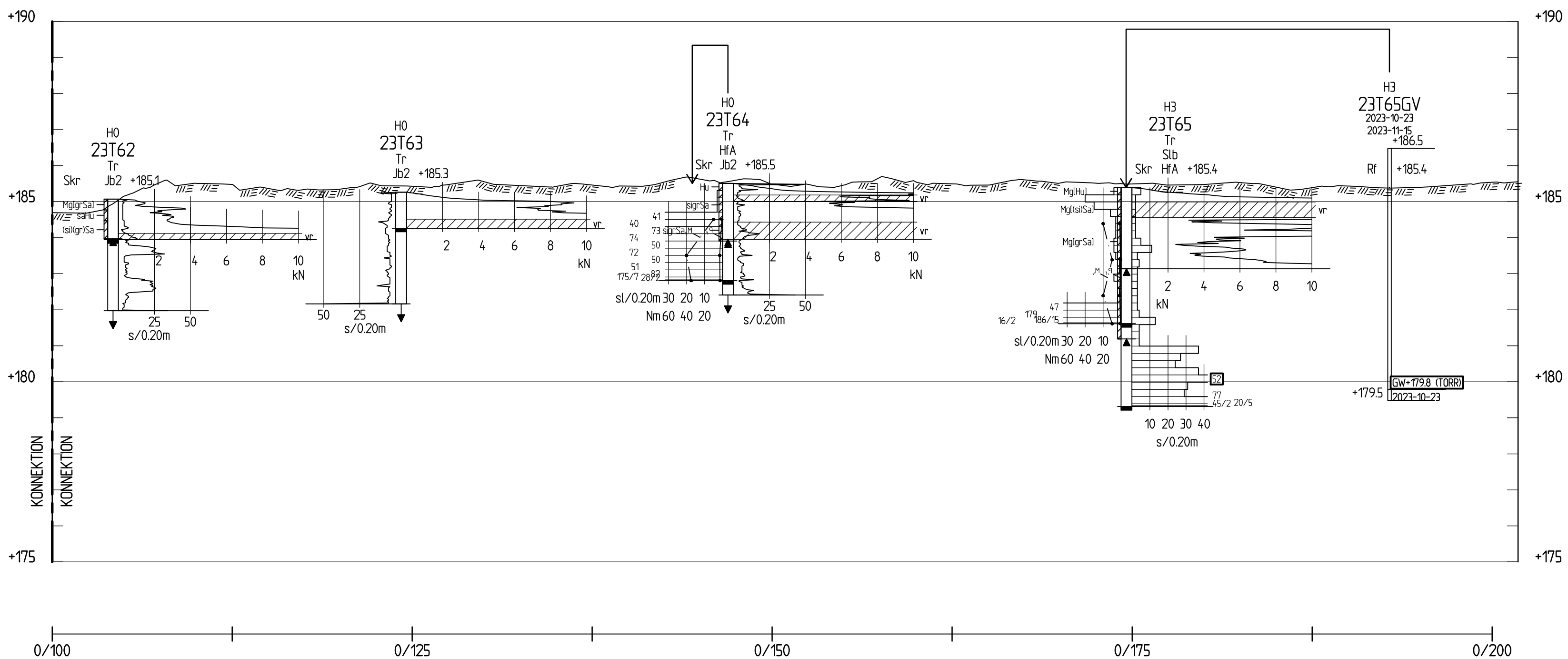
UPPDRAG NR	RITAD AV	HANDLAGGARE
337673	N.DRAGNEVA	R.SKÅNHAGEN
DATUM	ANSVARIG	
2023-12-22	R.SKÅNHAGEN	

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
EXPLOATERINGSOMRÅDE TOSTÅS
PROFIL NY SPILLVATTENLEDNING

SKALA	NUMMER	BET
H=1:100,L=1:250	G-10-3-07	



PROFIL NY DAGVATTENLEDNING
H 1:100 L 1:250



PROFIL NY DAGVATTENLEDNING
H 1:100 L 1:250

KOORDINATSYSTEM

PLANSYSTEM SWEREF 99 15 00
HÖJDSYSTEM RH 2000

FÖRKLARINGAR

23TXX UNDERSÖKNINGSPUNKT
UTFÖRD ÅR 2023
20TXX UNDERSÖKNINGSPUNKT
UTFÖRD ÅR 2020
MARKYTA

ENDAST GEOTEKNISK INFORMATION GÄLLER
PÅ DENNA RITNING.

HÄNVISNINGAR

GEOTEKNISKA SYMBOLER:
SE SGF BETECKNINGSSYSTEM PÅ
www.sgf.net SAMT KOMPLETTERANDE
BETECKNINGSBLOK DATERAT 2016-11-01

BET	ANT	ÄNDRINGEN ÄVSER	DATUM	SIGN
-----	-----	-----------------	-------	------

DEL AV TOSTÅS 2:1
TRANÅS KOMMUN



UPPDRAG NR 337673	RITAD AV N.DRAGNEVA	HANDLAGGARE R.SKÅNHAGEN
DATUM 2023-12-22	ANSVARIG R.SKÅNHAGEN	

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
EXPLOATERINGSOMRÅDE TOSTÅS
PROFIL NY DAGVATTENLEDNING

SKALA H=1:100,L=1:250	NUMMER G-10-3-08	BET
--------------------------	---------------------	-----