

MUR (MARKTEKNISK UNDERSÖKNINGSRAPPORT)/GEOTEKNIK
FOGDARÖD 7:12, HÖÖRS KOMMUN



UPPDRAG 321262, Utredningar till detaljplan, Fogdaröd 7:12, Höors kommun

Titel på rapport: MUR (MARKTEKNISK UNDERSÖKNINGSRAPPORT) / GEOTEKNIK,
FOGDARÖD 7:12, HÖÖRS KOMMUN

Status: Slutrapport

Datum: 2022-03-02

MEDVERKANDE

Beställare: Höors kommun

Kontaktperson: Mette Dymling

Konsult: Tyréns Sverige AB

Uppdragsansvarig: Mattias Lindén

Handläggare: Alexander Vasilica

Kvalitetsgranskare: Johan Striberger

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1	INLEDNING.....	4
2	OBJEKT.....	4
3	ÄNDAMÅL OCH SYFTE	5
4	UNDERLAG.....	6
5	STYRANDE DOKUMENT	7
6	GEOTEKNISK KATEGORI.....	7
7	BEFINTLIGA FÖRHÅLLANDEN	7
	7.1 TOPOGRAFI OCH YTBEKÄFFENHET.....	7
	7.2 BEFINTLIGA KONSTRUKTIONER.....	8
8	POSITIONERING.....	8
9	GEOTEKNISKA FÄLT- OCH LABORATORIEUNDERSÖKNINGAR.....	8
	9.1 FÄLTUNDERSÖKNINGAR.....	8
	9.2 LABORATORIEUNDERSÖKNINGAR - GEOTEKNIK.....	9
	9.3 LABORATORIEUNDERSÖKNINGAR – MARKRADON.....	9
10	HÄRLEDDA VÄRDEN.....	9
	10.1 JORDARTSBESKRIVNING	9
	10.2 HÅLLFASTHETS- OCH DEFORMATIONSEGENSKAPER.....	9
	10.3 HYDROGEOLOGISKA EGENSKAPER.....	10
	10.4 MARKRADON.....	10
11	VÄRDERING AV UNDERSÖKNING	10
	11.1 GENERELLT	10
	11.2 HÄRLEDDA VÄRDENS SPRIDNING OCH RELEVANS.....	10
12	ÖVRIGT	11

Bilagor

Beteckning

Bilaga 1 – Provtabell, 2 sidor
 Bilaga 2 – Härledda värden, 8 sidor
 Bilaga 3 – Markradonanalys, 1 sida

Datum

2022-03-02
 2022-03-02
 2022-03-02

Ritningar

Beteckning

G-11-1-001 Plan, 1:400 (A1)
 G-11-3-001 Sektion A-A och B-B, angivet (A1)

Datum

2022-03-02
 2022-03-02

1 INLEDNING

En markteknisk undersökningsrapport (MUR) är en faktabaserad handling vilken redovisar omfattning och resultat av utförda geotekniska undersökningar. I föreliggande rapport är samtliga nivåer angivna i höjdsystem RH 2000.

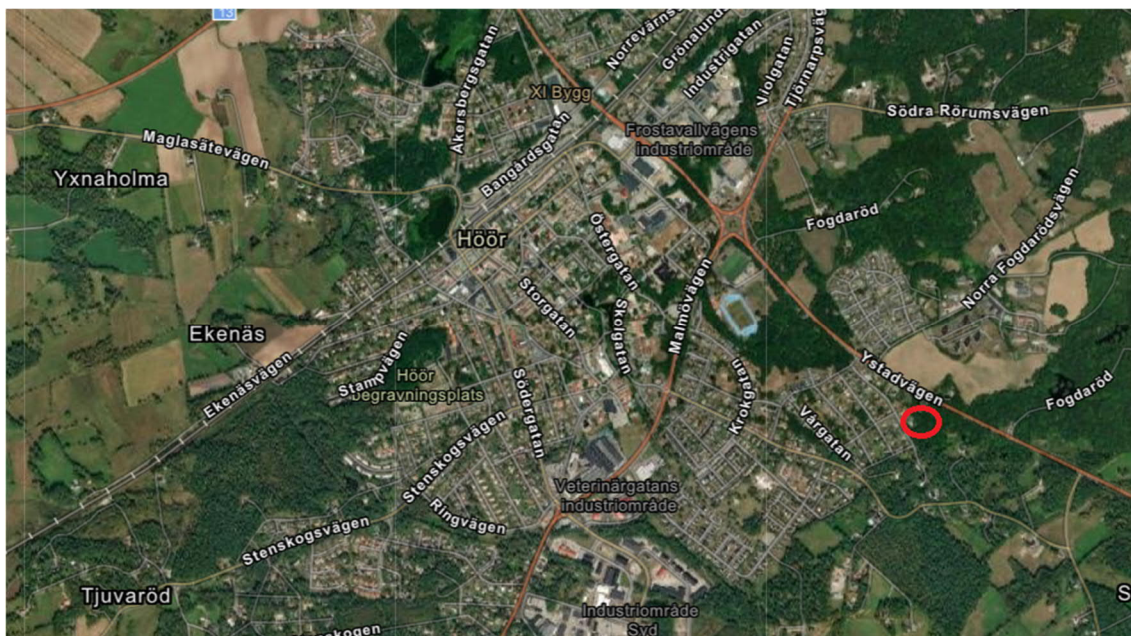
2 OBJEKT

Tyréns Sverige AB har på uppdrag av Höors kommun utfört en översiktlig geoteknisk undersökning i samband med detaljplanarbeten inom del av fastigheten Fogdaröd 7:12, Höör .

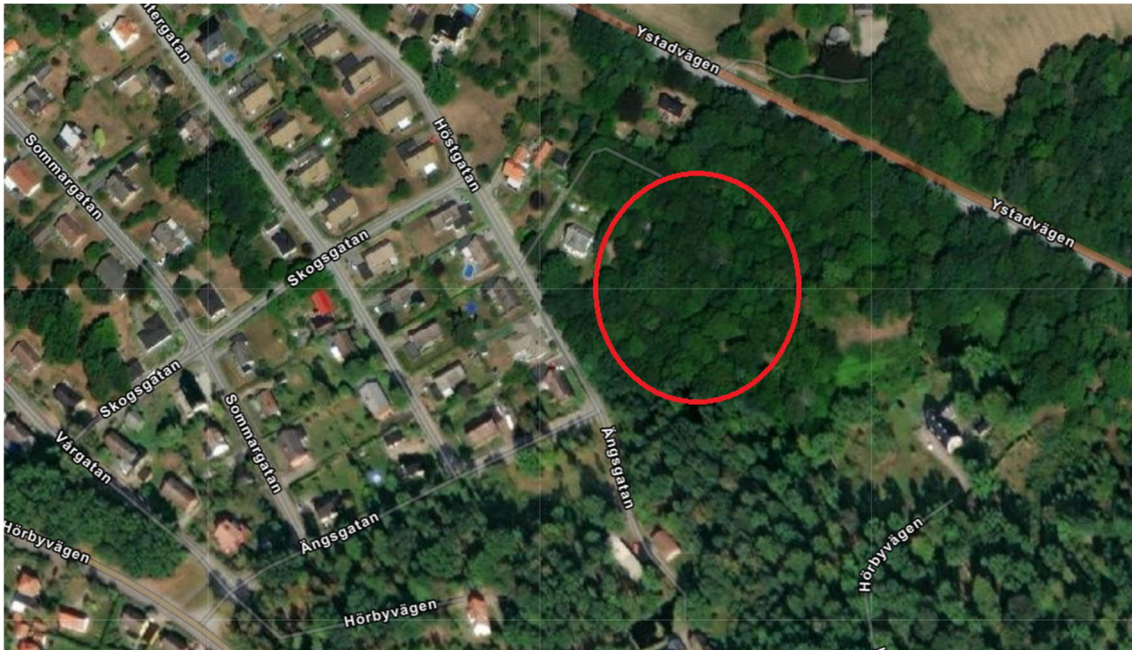
Mette Dymling har varit beställarens kontaktperson. Mattias Lindén har varit uppdragsansvarig på Tyréns Sverige AB och Alexander Vasilica har varit geoteknisk handläggare. Intern granskning har utförts av Johan Striberger.

Undersökningsområdet är beläget i östra utkanten av Höors stad, se figur 1 nedan.

Undersökningsområdet utgörs idag av kalhyggen och avgränsas norr-, söder och österut av befintlig skog samt västerut av Høstgatan följt av villabebyggelse. Inom och i direkt anslutning väster om undersökningsområdet finns även enstaka villor, se figur 2 nedan.



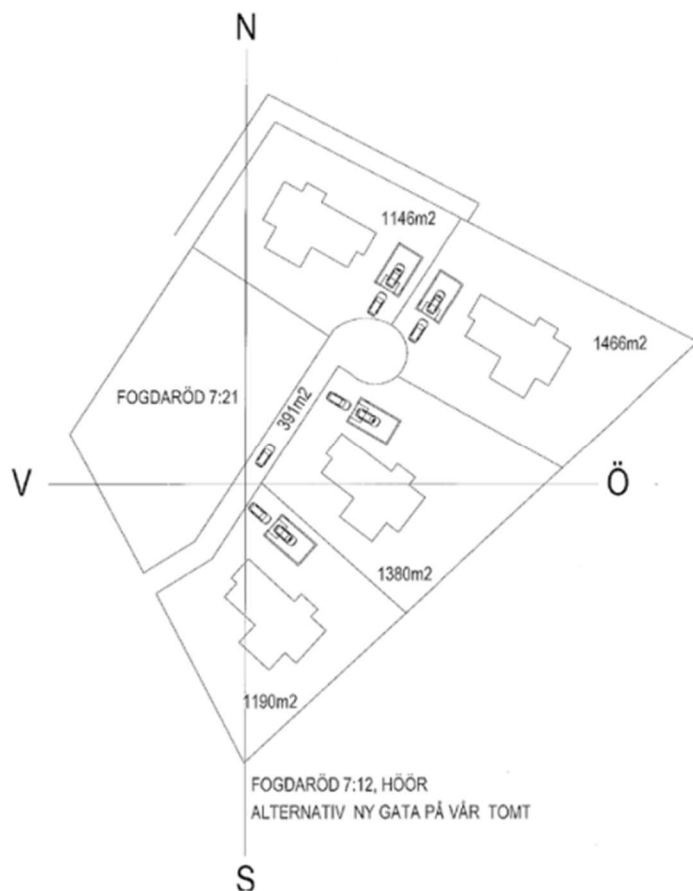
Figur 1. Ungefärligt läge för undersökningsområdet markerat med röd cirkel. Källa: ArcGis Online.



Figur 2. Ungefärligt läge för undersökningsområdet markerat med röd cirkel. Källa: ArcGis Online

3 ÄNDAMÅL OCH SYFTE

Utförd undersökning syftar till att översiktligt klargöra de geotekniska förutsättningarna inför vidare detaljplanearbeten inom del av den aktuella fastigheten, se figur 3 nedan. Nybyggnationen planeras att utföras i 1 – 2 plan utan källare.



Figur 3. Illustration från planansökan över planerat nybyggnation inom fastigheten benämnd Fogdaröd 7:12.
Källa: Höors kommun.

4 UNDERLAG

Följande underlag har studerats inför upprättande av föreliggande rapport:

- [1] Jordarts-, berggrunds- och jorddjupskarta samt aktuella grundvattennivåer över området med tillhörande beskrivning från SGU.
- [2] Digital översiktskarta i dwg-format, erhållet av beställaren, 2021-12-06.
- [3] Planutredning, planbesked Fogdaröd 7:12 med diarienummer KSF 2021/3951 daterad 2021-04-23, erhållet av beställaren, 2021-12-06.
- [4] Ortofoto med fastighetsbeteckning över undersökningsområdet med omnejd, erhållet av beställaren, 2021.12.06.

Vid framtagande av undersökningsprogram och val av undersökningsmetoder inför nu utförd undersökning har [1] studerats i vilken det framgår att undersökningsområdet förväntas utgöras av generellt sandig morän utom i södra delen där jordartskartan indikerar isälvsediment. Jorddjupet uppskattas enligt [1] till mellan 10 och 30 m.

5 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 och redovisning.

<i>Undersökningsmetod</i>	<i>Standard eller annat styrande dokument</i>
Fältplanering	SS-EN 1997-2:2007
Fältutförande	SGF Rapport 1:2013 samt SS-EN-ISO 22475-1
Beteckningssystem	SGF/BGS beteckningssystem 2001:2 samt av SGF kompletterat beteckningsblad, 2016-11-01

Tabell 2. Fältundersökningar.

<i>Undersökningsmetod</i>	<i>Standard eller annat styrande dokument</i>
DPSH-A/ HFA/ Provtagningar	SS-EN ISO 22476-2:2005/A:2011
Kategori B	SS-EN ISO 22475-1:2006/SGF Rapport 1:2013
Markradonmätning	Passiv provtagning, SGF Rapport 2:2013

Tabell 3. Laboratorieundersökningar.

<i>Metod</i>	<i>Standard eller annat styrande dokument</i>
Klassificering	SS-EN ISO 14688-1:2002
Materialtyp	AMA Anläggning 20
Tjälfarlighet	AMA Anläggning 20
Vattenkvot	SS-EN ISO 17892-1:2014
Kornstorleksfördelning (finjordshalt)	SS-EN ISO 17892-4:2016
Markradon	Enligt laboratorieanalysprotokoll, se bilaga 3

Tabell 4. Hydrogeologiska undersökningar.

<i>Metod</i>	<i>Standard eller annat styrande dokument</i>
Öppna system	SS-EN ISO 22475-1:2006
Fria vattenytor i borrhål	SGF Rapport 1:2013

6 GEOTEKNISK KATEGORI

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

7 BEFINTLIGA FÖRHÅLLANDEN

7.1 TOPOGRAFI OCH YTBEKÄFFENHET

Markytan i undersökningsområdet är svagt böljande och utgörs idag av kalhyggen med omkringliggande skog.

Inmätta nivåer vid utförda undersökningspunkter varierar mellan +71,3 och +76,2.

7.2 BEFINTLIGA KONSTRUKTIONER

Inom och i direkt anslutning väster om undersökningsområdet finns enstaka villor.

Vid tidpunkten för utförda undersökningar fanns inom undersökningsområdet inga markförlagda ledningar.

8 POSITIONERING

Utsättning och inmätning av geotekniska undersökningspunkter har utförts av Toni Borg, Tyréns Sverige AB, i mätklass B enligt SGF Rapport 1:2013.

- Koordinatsystem: SWEREF 99 13 30
- Höjdsystem: RH 2000.

9 GEOTEKNISKA FÄLT- OCH LABORATORIEUNDERSÖKNINGAR

9.1 FÄLTUNDERSÖKNINGAR

Aktuella undersökningar omfattar:

- Hejarsondering (HfA) i 5 st. undersökningspunkter.
 - Störd provtagning med skruvborr (Skr) med uttag av geotekniska jordprover i 9 st. undersökningspunkter.
 - Notering av fria vattenytor där det har varit möjligt.
 - Installation av grundvattenrör (Rf) i 3 st. undersökningspunkter. Installerade grundvattenrör utgörs av PVC-rör (Ø 25mm) med 0,7 m filterlängd.
 - Mätning av grundvattennivåer i installerade grundvattenrör vid 2 st. tillfällen.
- Installation av markradondetektorer (Rn) i 3 st. undersökningspunkter.

Undersökningarna har utförts under januari 2022 av Toni Borg, fältingenjörer på Tyréns Sverige AB. Dubbelbemanning har varit Jonas Åkerman på Tyréns Sverige AB.

Skruvprovtagning, installation av grundvattenrör samt HfA-sonderingar har utförts med borrhandsvagn av modell Geotech 605, se tabell 5.

Hantering av geotekniska jordprover har utförts enligt SGF Rapport 1:2013. Störda geotekniska prover har förvarats och transporterats i märkta plastpåsar.

Utöver installationstillfället har avläsning av grundvattennivåer utförts vid ett tillfälle under februari 2022 av Martin Wiberg, fältingenjör på Tyréns Sverige AB.

Utförda undersökningar redovisas i plan och sektion på ritningarna G-11-1-001 och G-11-3-001.

Tabell 5. Utrustning och kalibrering.

Utrustning	Datum	Kalibrerad av
Borrhandsvagn 605 (21599)	2020-12-16	Ove Karlsson, Ingenjörfirman Geotech AB

*kalibreringsprotokoll överlämnas på begäran.

9.2 LABORATORIEUNDERSÖKNINGAR - GEOTEKNIK

Aktuella provtagningar omfattar:

- Rutinundersökning av störda prover (okulär jordartsbenämning, bestämning av materialtyp och tjälfarlighetsklass) på 29 st. prover.
- Analys av vattenkvot på 9 st. prover.
- Analys av kornstorleksfördelning på 9 st. prover.

Undersökningarna utfördes under januari 2022 av Jonas Åkerman, laboratorieingenjör på Tyréns Sverige AB. Resultatet av utförda laboratorieundersökningar redovisas i bilaga 1 samt på ritning G-11-3-001.

9.3 LABORATORIEUNDERSÖKNINGAR – MARKRADON

Aktuella laboratorieundersökningar omfattar:

- Bestämning av halten markradon i 3 st. undersökningspunkter.

Markradonanalyser har utförts av Radonanalys - GJAB av Gilbert Jönsson. Resultaten redovisas i bilaga 3.

10 HÄRLEDDA VÄRDEN

10.1 JORDARTSBESKRIVNING

Inom aktuell undersökningsområde utgörs jordlagerföljden av ytliga humushaltiga eller organiska jordar på sand- och/eller siltmorän.

Ytlig humushaltig sand och sandig humusjord påträffas från markytan ner till djup som varierar mellan 0,2 och 0,5 m u my.

Utförda skruvprovtagningar påvisar att de ytliga jordarna underlagras av siltig sandmorän och/eller sandig siltmorän och påträffas ner till undersökt djup som varierar mellan 3,0 och 4,0 m u my.

Lokalt, i undersökningspunkt 22T05, påträffas ett 0,3 m mäktigt lager finsandig silt 1,7 – 2,0 m u my.

Utförda skruvprovtagningar har avslutats utan metodstopp 4,0 m u my i 4 st. undersökningspunkter. Övriga skruvprovtagningar har utförts ner till metodstopp som erhållits 3,0 m u my.

HfA-sonderingar har utförts ner till metodstopp som erhållits på djup som varierar mellan 4,6 och 4,9 m u my i 3 st. undersökningspunkter. Övriga HfA-sonderingar har avslutats utan erhållen metodstopp på djup som varierar mellan 5,4 och 5,5 m u my.

För fullständig redovisning av påträffade jordarter, materialtyp och tjälfarlighetsklass, se bilaga 1.

10.2 HÅLLFASTHETS- OCH DEFORMATIONSEGENSKAPER

Sammanställning av härledda värden för hållfasthetsegenskaper (inre friktionsvinkel ϕ' och deformationsegenskaper (E-modul)) från utförda HfA-sonderingar redovisas i bilaga 2.

Utvärderingarna har utförts med stöd av TK/TR Geo 13 och Eurokod 7 (SS-EN 1997-1).

Förekommande silt har utifrån utförda HfA-sondering bedömts ha friktionsjordskaraktär.

Humushaltiga jordlager har inte utvärderats.

10.3 HYDROGEOLOGISKA EGENSKAPER

Vid utförda skruvprovtagningar har ingen fri vattenyta noterats i undersökningspunkterna.

I installerade grundvattenrör har grundvattennivån mätts vid ett tillfällen efter installationstillfället, med noteringar om grundvatten på nivåer som anges i tabell 6, se även ritning G-11-3-001.

Tabell 6. Uppmätta grundvattennivåer i installerade grundvattenrör.

Undersökningspunkt	Marknivå	Spetsnivå	Uppmätt grundvattennivå	
			2022-01-27	2022-02-10
21T01GV	+76,2	+73,5	+75,1	+75,4
21T03GV	+73,7	+71,0	+73,2	+73,3
21T05GV	+71,4	+68,7	+69,9	+70,0

10.4 MARKRADON

Uppmätt markradonhalt i samband med utförd undersökning under januari 2022 visar på värden som varierar mellan >1 och 24,1 kBq/m³, vilket betyder att marken klassas som normalriskmark enligt Statens Planverk, rapport 59:1982. Se tabell 7 för olika gränsvärden.

Fullständigt resultat av markradonmätningen redovisas i bilaga 3.

Tabell 7. Gränsvärden för markradon.

Värde	Klass enligt Statens planverk
< 10 kBq/m ³	Lågradonmark
10 – 50 kBq/m ³	Normalradonmark
> 50 kBq/m ³	Högradonmark

11 VÄRDERING AV UNDERSÖKNING

11.1 GENERELLT

Vid utförd undersökning har det inte framkommit resultat och/eller förändrade förutsättningar som föranlett avsteg från det förutbestämda undersökningsprogrammet.

I samband med nu utförd mätning av markradon har 1 utav 3 markradondetektorer varit påverkade av högt förekommande grundvattenyta och ej kunnat utvärderas. Då radonhalten kan vara högre vid årstid med lägre grundvatten eller efter dränering behövs vidare undersökning för att kunna bekräfta uppmätta resultat.

11.2 HÄRLEDDA VÄRDENS SPRIDNING OCH RELEVANS

Genomförda utvärderingar av jordens hållfasthetsegenskaper baseras på empiriska samband, vilka är framtagna utifrån en specifik jordartssammansättning där homogena egenskaper föreligger. Naturligt avsatta jordarter uppvisar i regel en stor variation med avseende på sammansättning och lagringsstruktur, vilket är en konsekvens av geologiska bildningsprocesser.

Förekommande moräner är per definition en heterogen jordart. Därför ska utvärderingen av materialegenskaperna i dessa jordar göras med viss försiktighet. Extremvärden bör förkastas eftersom de inte antas representera den utvärderade jordens verkliga egenskaper.

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

Noterade fria vattenytor bedöms inte utgöra en stabiliserad grundvattenyta.

12 ÖVRIGT

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



Fogdaröd 7:12, Höörs kommun
Höörs kommun
Geoteknisk laboratorieundersökning

Littera: 321262
Utfört av: J.Åkerman
Datum: 2022-02-09

Provtabell

Provtagningsredskap: Skr

Borrhål ID	Djup (m)	Jordart Laboratorieklassning	Eurocode	Vatten- kvot w (%)	Finjords- halt %	AMA-20	
						Mtrl.typ	Tjälfarl.
22T01	0,00 - 0,30	mörkbrun humushaltig SAND	huSa			5B	4
	0,30 - 1,10	brun SANDMORÄN	SaTi			2	1
	1,10 - 2,00	brun siltig SANDMORÄN	siSaTi	12	37	4A	3
	2,00 - 3,00	brun siltig SANDMORÄN	siSaTi			4A	3
22T02	0,00 - 0,40	svart sandig HUMUSJORD	saHu			6A	3
	0,40 - 1,00	brun siltig SANDMORÄN	siSaTi	16	39	4A	3
	1,00 - 2,00	brun siltig SANDMORÄN	siSaTi			4A	3
	2,00 - 3,00	brun siltig SANDMORÄN	siSaTi	16	25	3B	2
	3,00 - 4,00	brun siltig SANDMORÄN	siSaTi			3B	2
22T03	0,00 - 0,20	svart sandig HUMUSJORD	saHu			6A	3
	0,20 - 1,00	brun siltig SANDMORÄN	siSaTi			4A	3
	1,00 - 2,00	brun siltig SANDMORÄN	siSaTi			4A	3
	2,00 - 3,00	brun siltig SANDMORÄN	siSaTi			4A	3
	3,00 - 4,00	brun siltig SANDMORÄN	siSaTi			4A	3



Fogdaröd 7:12, Höörs kommun
Höörs kommun
Geoteknisk laboratorieundersökning

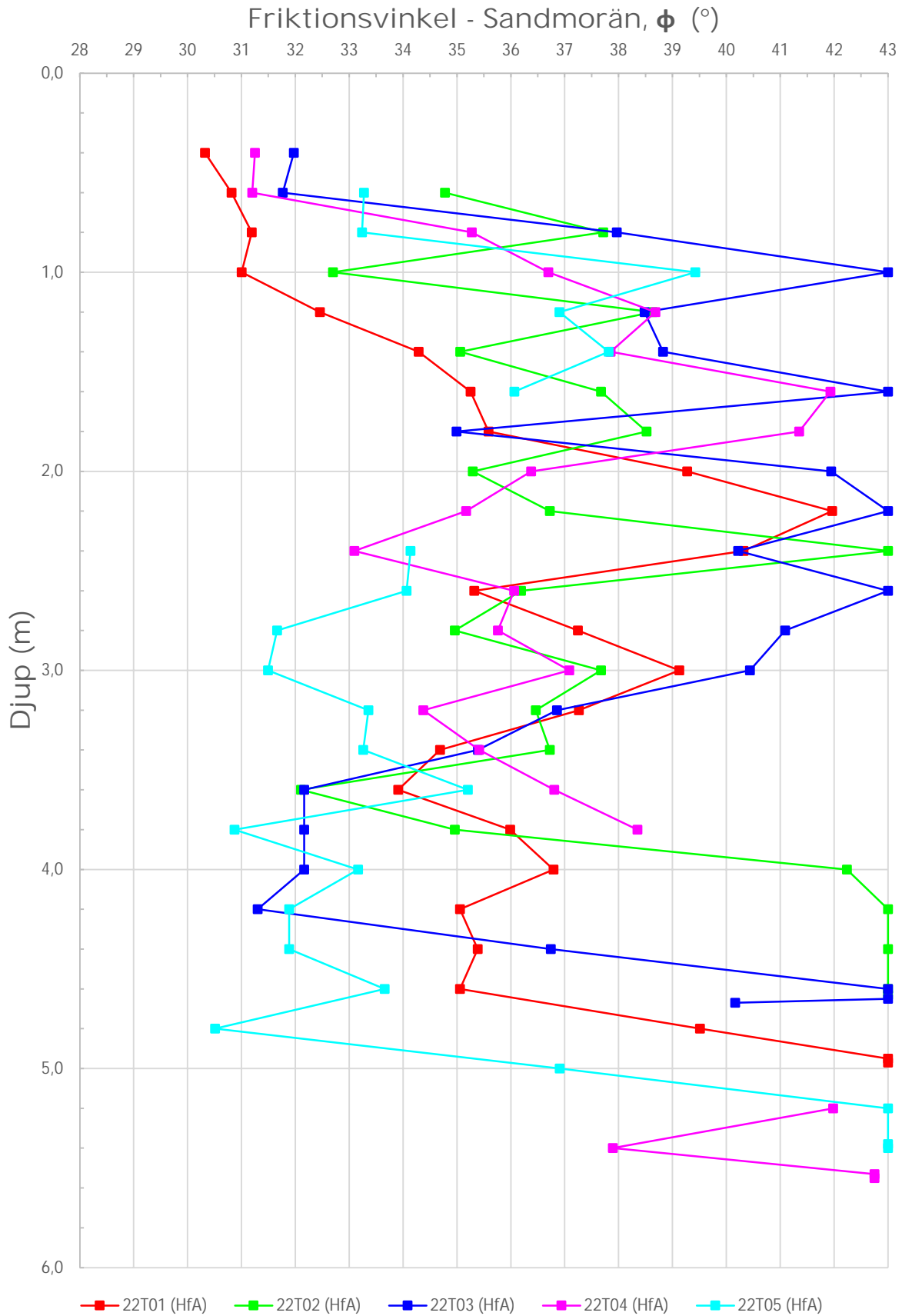
Littera: 321262
Utfört av: J.Åkerman
Datum: 2022-02-09

Provtabell

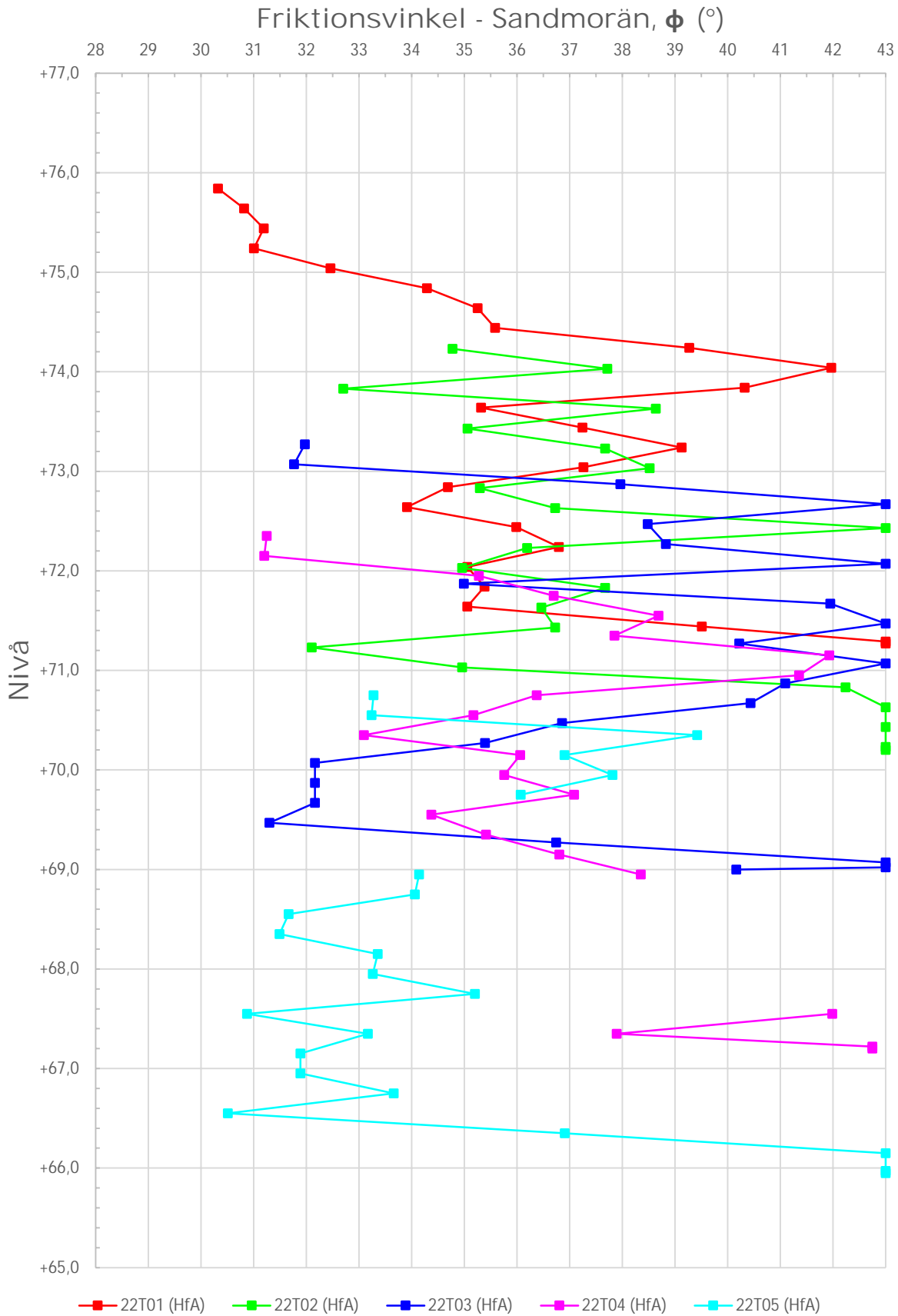
Provtagningsredskap: Skr

Borrhål ID	Djup (m)	Jordart Laboratorieklassning	Eurocode	Vatten- kvot w (%)	Finjords- halt %	AMA-20	
						Mtrl.typ	Tjälfarl.
22T04	0,00 - 0,30	mörkbrun sandig HUMUSJORD	saHu			6A	3
	0,30 - 1,00	brun siltig SANDMORÄN	siSaTi	19	34	4A	3
	1,00 - 2,00	brun siltig SANDMORÄN	siSaTi			4A	3
	2,00 - 3,00	brun siltig SANDMORÄN	siSaTi	16	35	4A	3
	3,00 - 4,00	brun sandig SILTMORÄN	saSiTi	18	43	5A	4
22T05	0,00 - 0,50	svart något sandig HUMUSJORD	(sa)Hu			6A	3
	0,50 - 1,70	brun siltig SANDMORÄN	siSaTi			4A	3
	1,70 - 2,00	brun finsandig SILT	fsaSi	20	71	5A	4
	2,00 - 3,00	brun siltig SANDMORÄN	siSaTi			4A	3
	3,00 - 4,00	brun siltig SANDMORÄN	siSaTi	19	36	4A	3
22T06	0,00 - 0,20	mörkbrun sandig HUMUSJORD	saHu			6A	3
	0,20 - 1,00	brun sandig SILTMORÄN	saSiTi	17	52	5A	4
	1,00 - 1,70	brun sandig SILTMORÄN	saSiTi			5A	4
	1,70 - 2,00	brun siltig SANDMORÄN	siSaTi			4A	3
	2,00 - 3,00	brun siltig SANDMORÄN	siSaTi			4A	3

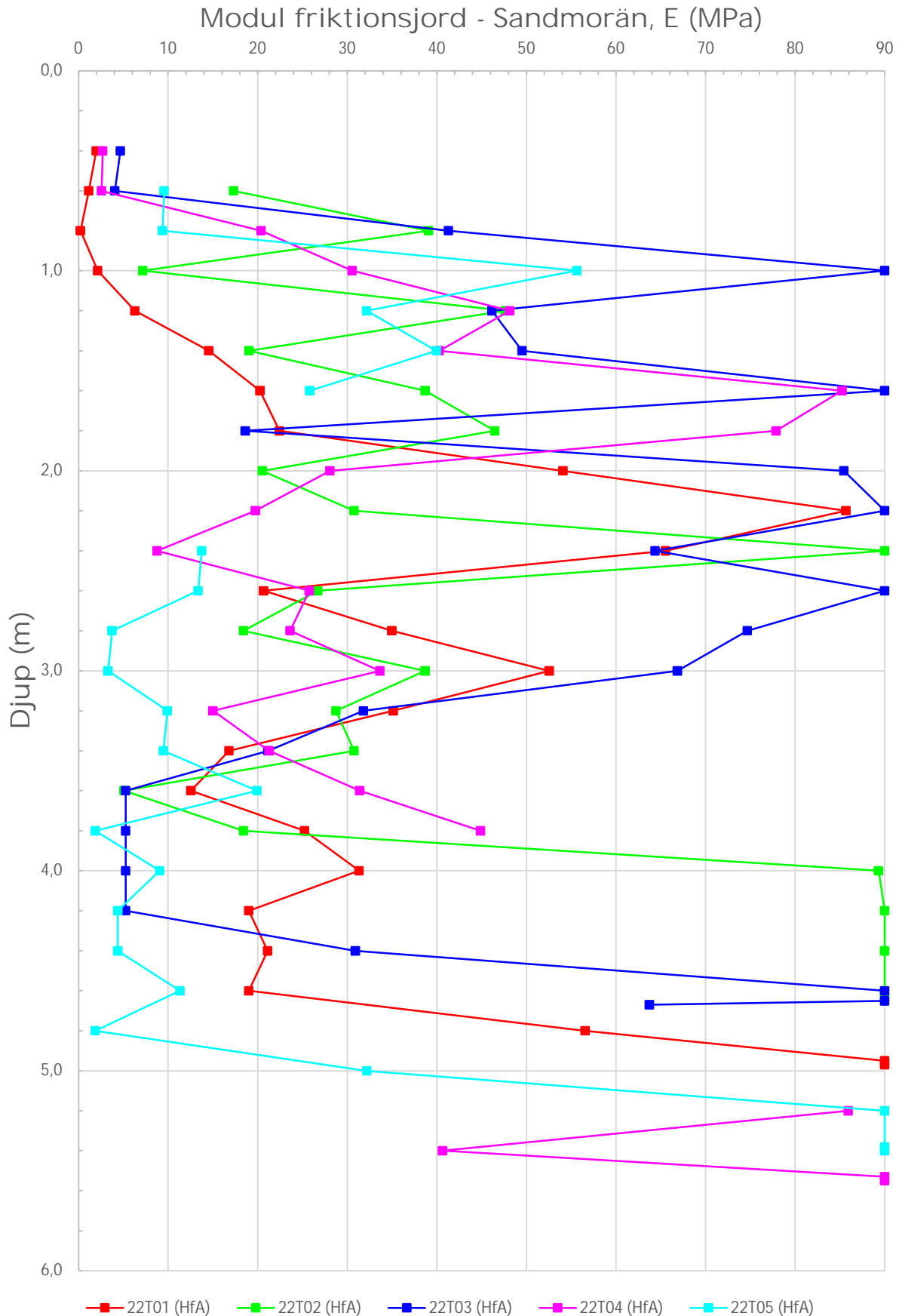
Uppdrag: Fogdaröd 7:12, Höör
 Handläggare: Alexander Vasilica

 Uppdragsnr: 321262
 Datum: 2022-03-02


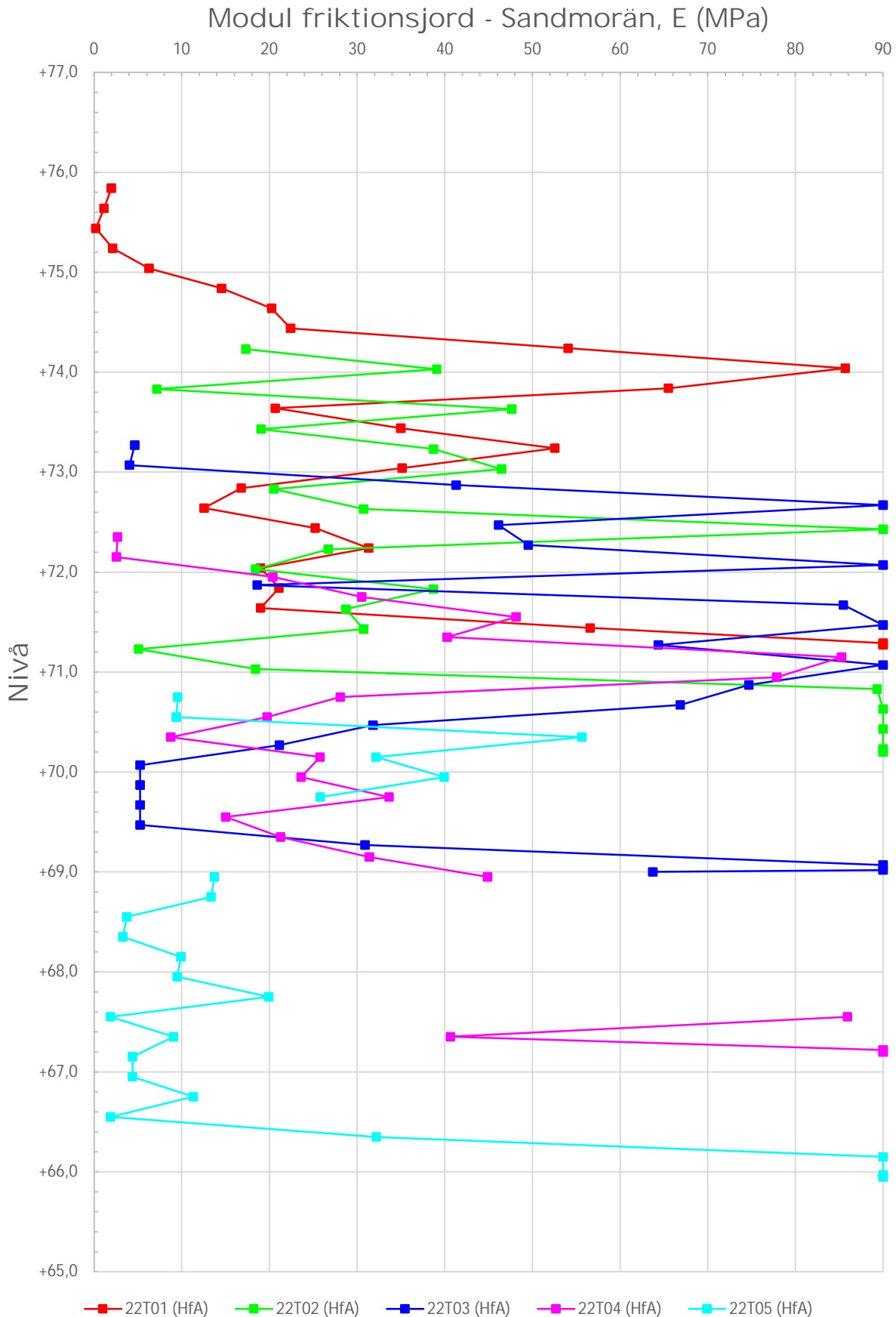
Uppdrag: Fogdaröd 7:12, Höör
 Handläggare: Alexander Vasilica

 Uppdragsnr: 321262
 Datum: 2022-03-02


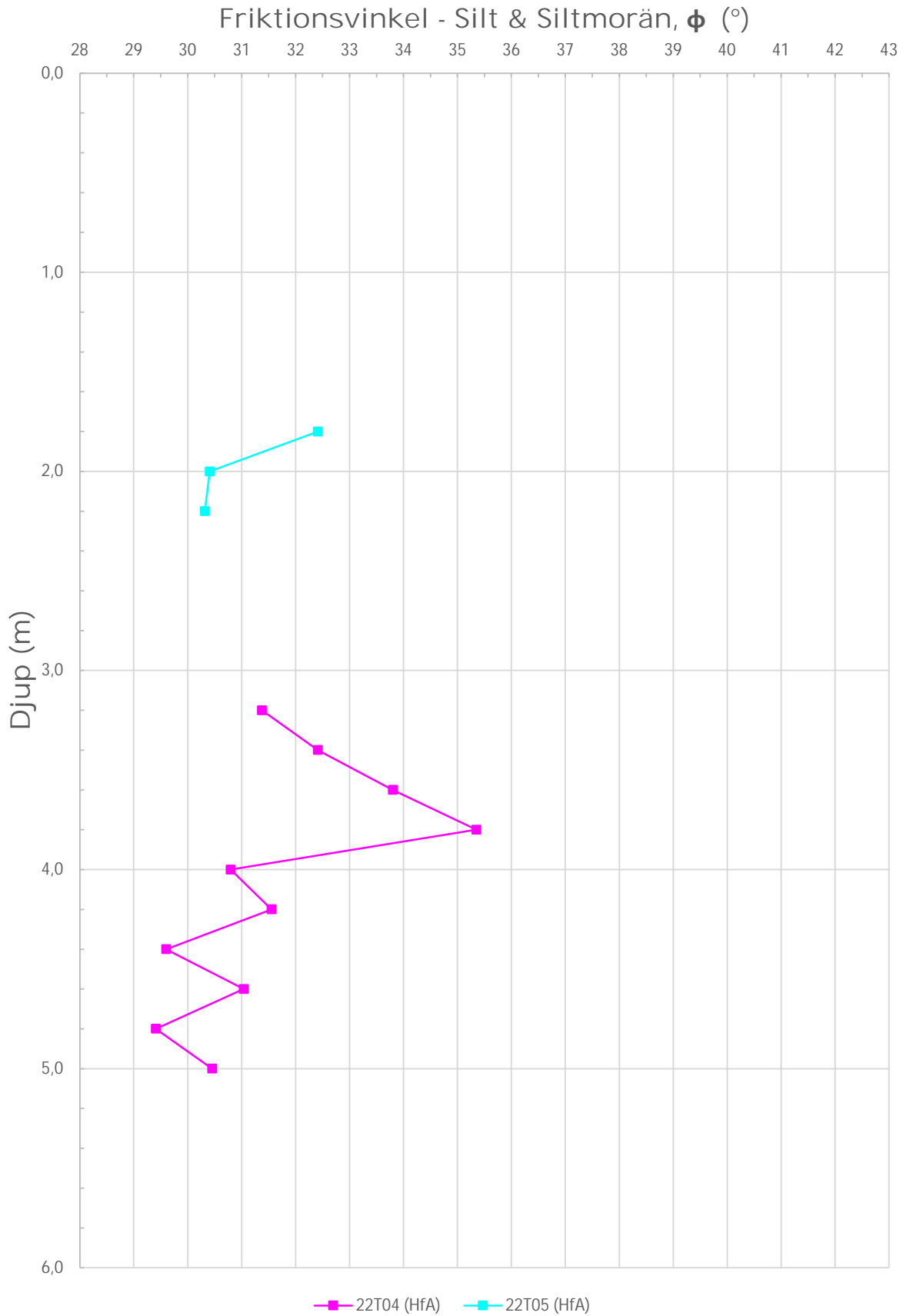
Uppdrag: Fogdaröd 7:12, Höör
 Handläggare: Alexander Vasilica

 Uppdragsnr: 321262
 Datum: 2022-03-02


Uppdrag: Fogdaröd 7:12, Höör
 Handläggare: Alexander Vasilica

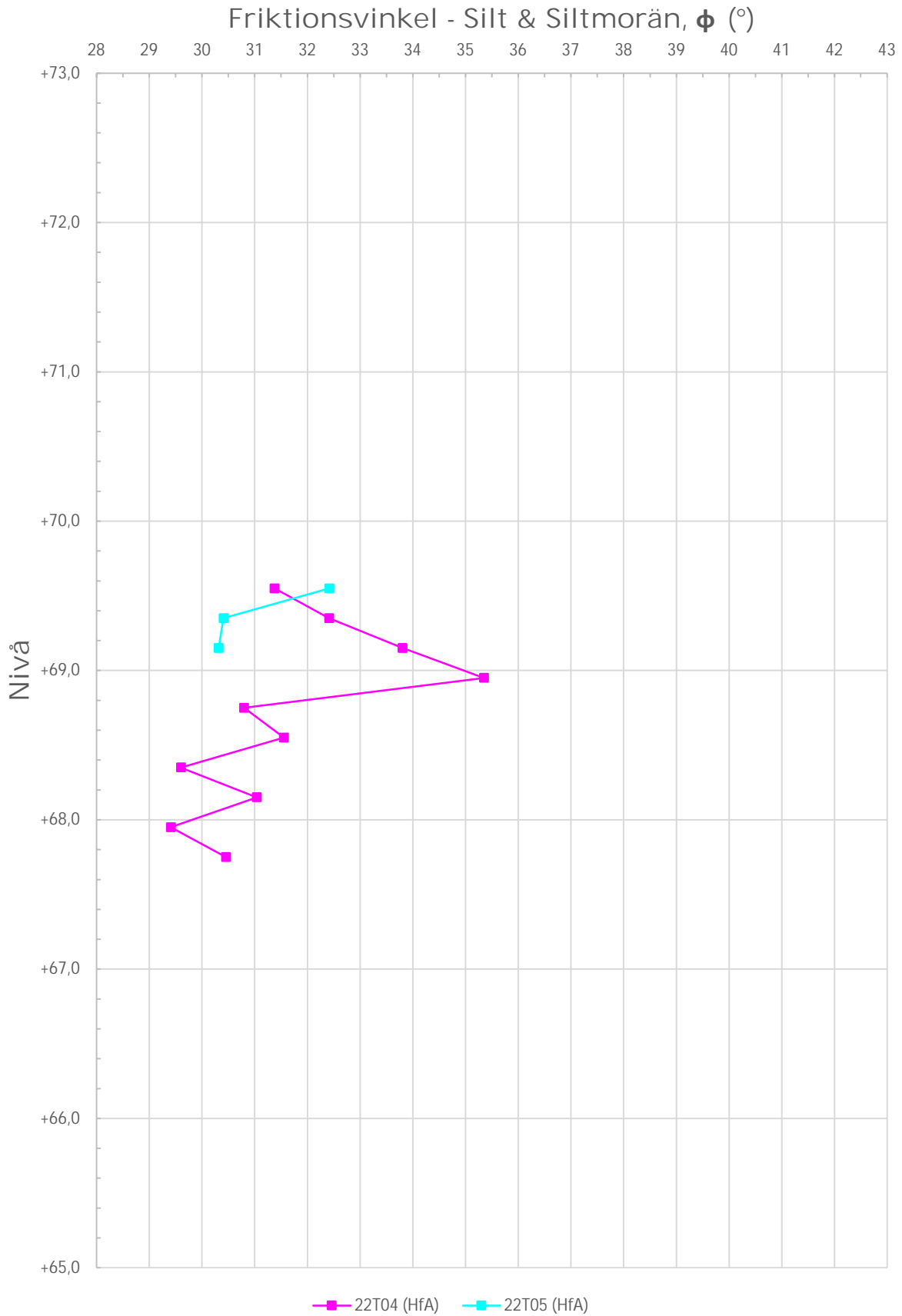
 Uppdragsnr: 321262
 Datum: 2022-03-02


Uppdrag: Fogdaröd 7:12, Höör
 Handläggare: Alexander Vasilica

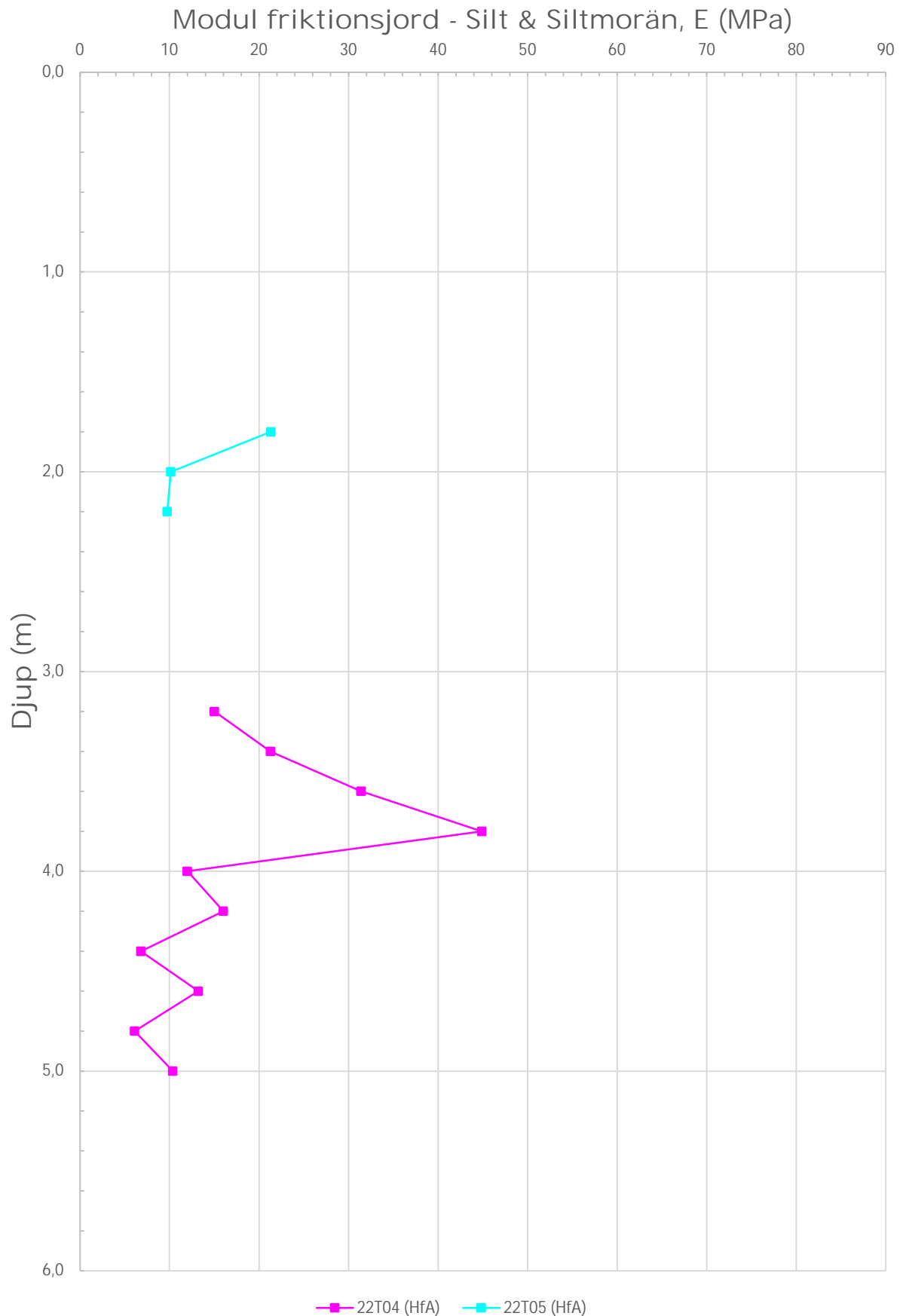
 Uppdragsnr: 321262
 Datum: 2022-03-02


Uppdrag: Fogdaröd 7:12, Höör
 Handläggare: Alexander Vasilica

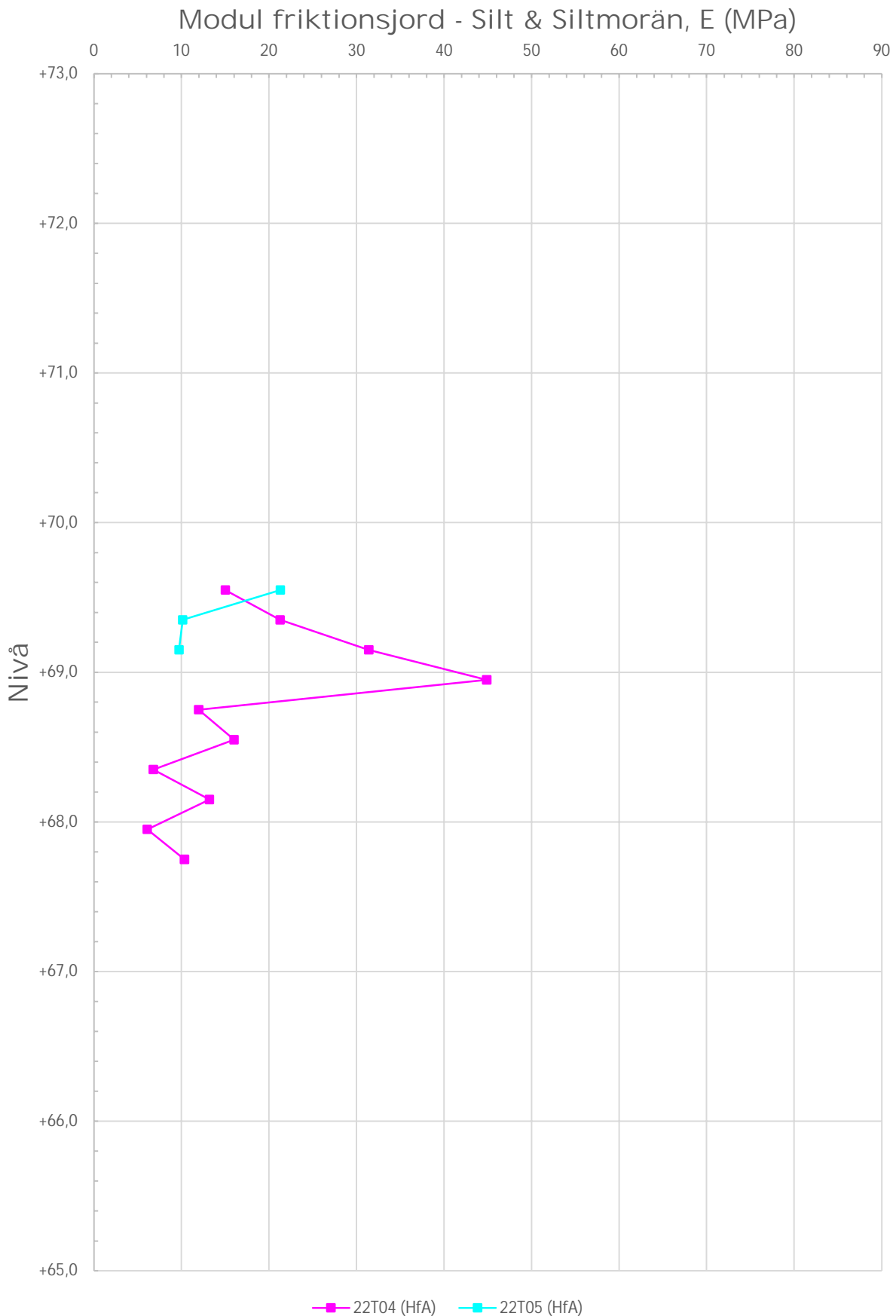
Uppdragsnr: 321262
 Datum: 2022-03-02



Uppdrag: Fogdaröd 7:12, Höör
 Handläggare: Alexander Vasilica

 Uppdragsnr: 321262
 Datum: 2022-03-02


Uppdrag: Fogdaröd 7:12, Höör
 Handläggare: Alexander Vasilica

 Uppdragsnr: 321262
 Datum: 2022-03-02




RADONANALYS - GJAB

2022-02-23
Rapport nr LE 22034

Sid 1(1)

Till
Tyréns AB
Att.: Johnny Andersson
Box 27
291 21 Kristianstad

RESULTAT AV MARKRADONMÄTNING MED SPÅRFILM I KANISTER

Mätplats: Höör. (321262)

Datum för ankomst och analys av filmer: 11/2-22 resp. 15/2-22.

Jordart på mätplats: siSaTi(LE 10868, 10869), SaTi(LE 10864).

Detektor nr	Mättid 2022	Mätdjup (cm)	Radonhalt på djupet 1m (kBq/m ³)	Anm.
LE 10868	27/1-10/2	70	24,1 ± 3,3	22T05, vatten
LE 10869	-"-	70	< 1,0	22T03, vatten
LE 10864	-"-	70	20,8 ± 2,9	22T01

Ovanstående mätresultat gäller under förutsättning att mätinstruktionen följts.

Anm.: Enligt Boverkets rekommendationer för klassning av mark ur radonsynpunkt utgör mark, där radonhalten understiger 10 kBq/m³, lågriskmark. Mark med halter mellan 10 och 50 kBq/m³ är normalriskmark och mark med halter över 50 kBq/m³ är högriskmark. Vid bedömning av mätresultat måste hänsyn tas till bl.a. årstid, jordart och grundvattennivå.

Mätvärdena tyder på radonhalter inom normalriskintervallet. Detektor LE 10869 är troligen påverkad av vatten. Halterna kan vara högre vid annan årstid med lägre grundvattennivå eller efter dränering. Det behövs radonskyddat byggande vid nybyggnation.

Med hälsning

Gilbert Jönsson, docent

RADONANALYS - GJAB
Ideon Science Park, Beta 5
223 70 LUND

Besöksadress:
Scheelevägen 17
LUND

Telefon:
046-286 28 80
Fax:
046-286 28 81

Plusgiro:
103 25 61-1
Bankgiro:
5204-7297

E-post: radonanalys@telia.com
www.radonanalys.se

Org. nr:
55 65 48-9795



KOORDINATSYSTEM
 PLANSYSTEM: SWEREF 99 13 30
 HÖJDSYSTEM: RH 2000

FÖRKLARINGAR
 SE SGF'S BETECKNINGSSYSTEM www.sgf.net SAMT AV SGF
 KOMPL. BETECKNINGSBLAG DATERAT 2016-11-01

UNDERSÖKNINGAR
 22T01 - 22T06 ÄR UTFÖRDA AV TYRÉNS SVERIGE AB UNDER
 JANUARI 2022

GRUNDTVATTENAVLÄSNINGAR HAR UTFÖRTS AV TYRÉNS SVERIGE
 AB UNDER JANUARI OCH FEBRUARI 2022

ANMÄRKNINGAR:
 SE TILLHÖRANDE MARKTEKNISK UNDERSÖKNINGSRAPPORT (MUR)
 FÖR YTTRE LIGARE DETALJER

RITNINGEN GÄLLER GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

HÖÖRS KOMMUN
 FOGDARÖD



POSTADRESS: 291 21 KRISTIANSTAD TEL: 010 452 20 00
 BESÖK: ÖSTRA BOULEVARDEN 56 URL: www.tyrens.se

UPPDRAG NR: 321262 RITAD AV: A. VASILICA
 DATUM: 2022-03-02 ANSVARIG: MATTIAS LINDÉN

FOGDARÖD 7:12, HÖÖR
 GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
 PLAN

SKALA	NUMMER	BET
1:400 (A1)	G-11-1-001	

Plottad: 2022-03-28 12:00:17 av Alexander Vasilica
 Sökväg: O:\WAL\321262\GVR\figer\G-11-1-001_A1.dwg

