

Barnarp 3:1

Jönköpings Kommun

Kompletterande geoteknisk undersökning

Markteknisk undersökningsrapport (MUR)



Bild över området

Datum: 2022-06-28	Rev A: 2022-10-10	Uppdragsnummer: 2020037
Upprättad av: Ehsan Elhami		

ADMINISTRATIVA UPPGIFTER

UPPDRAGSNAMN: Barnarp 3:1
Kompletterande geoteknisk undersökning

UPPDRAGSNUMMER: 2020037
UPPRÄTTAD DATUM: 2022-06-28
REVIDERAD DATUM: 2022-10-10

BESTÄLLARE: Jönköpings kommun – Mark och exploatering
BESTÄLLARENS OMBUD:
Christine Forsander

KONSULT: Mitta AB
Organisationsnummer:
556676-6647

Uppdragsledare:
Ehsan Elhami

Handläggare:
Patrick Zens

Granskare:
Håkan Rosén

Borrledare:
Axel Isaksson

INNEHÅLL

1	OBJEKT OCH UPPDRAG	4
2	SYFTE	4
3	UNDERLAG FÖR UNDERSÖKNINGEN	4
4	STYRANDE DOKUMENT	5
5	BEFINTLIGA FÖRHÅLLANDEN	5
5.1	TOPOGRAFI	5
5.2	YTBESKAFFENHET	5
5.3	JORDARTER	6
5.4	BEFINTLIGA BYGGNATIONER	7
6	POSITIONERING	7
7	GEOTEKNISKA FÄLT & LABORATORIEUNDERSÖKNINGAR	7
7.1	UTFÖRDA FÄLTUNDERSÖKNINGAR	7
7.2	UNDERSÖKNINGSPERIOD	8
7.3	FÄLTARBETE	8
7.4	PROVHANTERING	8
7.5	LABORATORIEUNDERSÖKNINGAR	8
8	REDOVISNING	8
9	HYDROGEOLOGISKA UNDERSÖKNINGAR	8
10	HÄRLEDDA VÄRDEN	9
11	VÄRDERING AV UNDERSÖKNING	11
	TILLHÖRANDE DOKUMENT	12

1 OBJEKT OCH UPPDRAG

Mitta AB har på uppdrag av Jönköpings kommun utfört en kompletterande översiktlig geoteknisk undersökning inom fastigheten Barnarp 3:1. Jönköpings kommun arbetar för närvarande med att upprätta en ny detaljplan för att möjliggöra byggnation av bostäder.

Aktuellt område är beläget ca 5 km söder om Jönköping, nordväst om korsningen Kronhedsvägen – Lovsjövägen, strax väst om Barnarpsjön och omfattar en yta om ca 7 hektar (figur 1).



Figur 1 Plankarta med undersökningsområdet färglagt i gult. Det grönt markerade område innehåller tidigare geotekniska undersökningar.

2 SYFTE

Syftet med denna undersökning är att komplettera de utförda översiktliga undersökningarna från år 2020 med avseende på stabilitet och risker med ras och skred inom Barnarp 3:1, enligt SGI:s synpunkter vid samrådsredogörelse för detaljplan Barnarp 3:1.

3 UNDERLAG FÖR UNDERSÖKNINGEN

För detta arbete har följande underlag använts:

- Jordartskarta (SGU).
- Grundkarta i dwg erhållen från Jönköpings kommun.
- Planbesked samt översiktliga skisser erhållna av Jönköpings kommun.
- Samrådsredogörelse, Detaljplan för Barnarp 3:1, erhållen av Jönköpings kommun

- Markteknisk undersökningsrapport, Barnarp 3:1, Mitta 2020-05-15.

4 STYRANDE DOKUMENT

Denna rapport ansluter till SS-EN 1997-1 med tillhörande nationell bilaga. För standarder se *Tabell 4.1-4.3*.

Tabell 4.1: Planering och redovisning

Undersökningsmetod	Standard eller annat styrande dokument
Fältplanering	SS-EN 1997-2 SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok
Fältutförande	SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok SS-EN-ISO 22475-1
Beteckningssystem	SGF beteckningsblad 2016-11-01

Tabell 4.2: Fältundersökningar

Undersökningsmetod	Standard eller annat styrande dokument
CPT-sondering	SS-EN ISO 22476-1:2012
Hejarsondering (HfA)	SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok
Skruprovtagning (Skr)	Geoteknisk fälthandbok Rapport 1:2013
Grundvattenrör	SGF Rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok och SS-EN-ISO 22475-1:2006

Tabell 4.3: Laboratorieundersökningar

Metod	Standard eller annat styrande dokument
Jordartsbeskrivning	SS-EN/ISO 14688-1 och SS-EN/ISO 14688-2
Tjälfarlighetsklass och materialtyp	SS-EN/ISO 14688-2

5 BEFINTLIGA FÖRHÅLLANDEN

5.1 Topografi

Terrängen inom området är lätt kuperad och markytan sluttar huvudsakligen ner åt norr/nordöst av undersökningsområde. De avvägda nivåerna vid de undersökta punkterna varierade mellan +216,7 och +225,7.

5.2 Ytbeskaffenhet

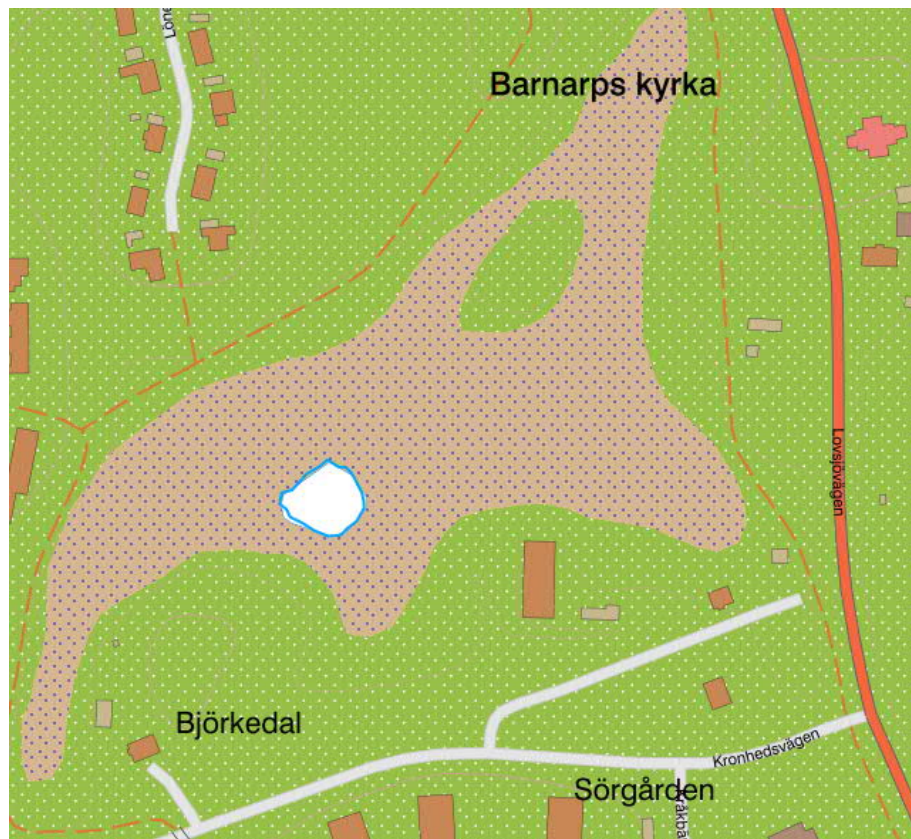
Området utgörs huvudsakligen av åkermark/ängsmark (figur 2).



Figur 2 Befintlig mark på undersökningsområdet.

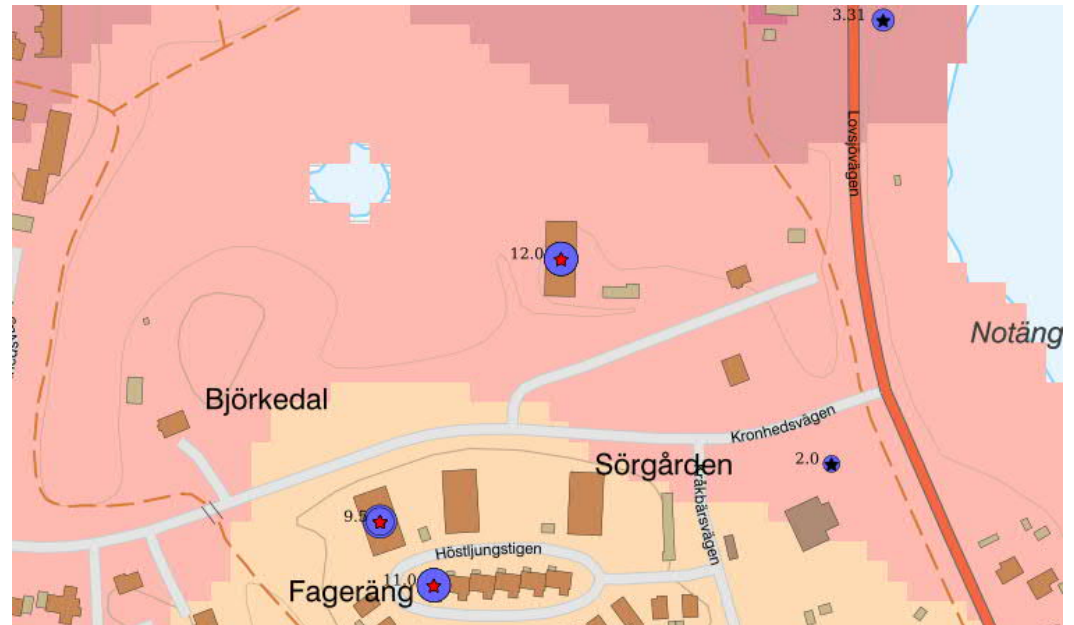
5.3 Jordarter

Enligt SGU:s jordartkarta (figur 3) är den dominerande jordarten inom undersökningsområdet isälvssediment, sand (grön prickig) samt torv som påvisas med brun färg.



Figur 3 Utdrag ur SGU:s jordartskarta.

SGU:s jorrdjupskarta (figur 4) ger indikationer att jorrdjupet inom undersökningsområdet generellt varierar mellan 10 m och 20 m. I söder indikeras ett något mindre jorrdjup, med djup på 5-10 m. En jorrdjupsobservation är gjord inom undersökningsområdet med avslut mot berg på ett 12 m djup. Sterax söder om undersökningsområdet finns jorrdjupsobservationer med avslut mot berg på ett djup mellan 9.5-11 m.



Figur 4 Utdrag ur SGU:s jorrdjupskarta

5.4 Befintliga byggnationer

Inom områdets sydöstra delar finns idag byggnation i form av en radhuslänga samt äldre bostadshus.

6 POSITIONERING

Utsättning och inmätning av borrhälsarna har utförts av Axel Isaksson med GPS i koordinatsystem SWEREF 99 13 30 och höjdsystem RH2000. Mätningarna har utförts enligt mätclass B enligt SGF Rapport 1:2013.

7 GEOTEKNISKA FÄLT & LABORATORIEUNDERSÖKNINGAR

7.1 Utförda fältundersökningar

- Hejarsondering i 4 punkter
- CPTu-sondering i 9 punkter
- Störda jordprovtagningar med skruvborr i 13 punkter
- Montering av 5 grundvattenrör

CPT-sonderingarna har utvärderats i programvara Conrad version 3.10 och redovisas i bilaga 1.

7.2 Undersökningsperiod

Undersökningarna utfördes under perioden 2022-04-27 – 2022-05-06.

7.3 Fältarbete

Fältarbetena har utförts av borrläda Axel Isaksson och hantlangare Johannes Wanselius, Mitta AB.

Undersökningarna har utförts med geoteknisk borrbandvagn av modell GM85.

7.4 Provhantling

Hantling av prover har utförts enligt SGF Rapport 1:2013 Geoteknisk Fälthandbok. Störda prover har förvarats och transporterats i provpåsar av plast till laboratorium.

7.5 Laboratorieundersökningar

Laboratorieundersökningarna har utförts på Mittas geotekniska laboratorium i Stockholm. Undersökningarna omfattar:

- Okulär jordartsbedömning ink. materialtyp och tjälfarighetsklassning av 60 störda prover

Laboratorieundersöknings resultat har redovisats i bilaga 2.

8 REDOVISNING

Resultaten av utförda sonderingar och provtagningar redovisas i plan på bifogad ritning G-10-1-001 och i sektion på bifogade ritningar G-10-2-001 – G-10-2-005.

Redovisningen följer ”SGF berg och jord beteckningsblad” 2016-11-01.

9 HYDROGEOLOGISKA UNDERSÖKNINGAR

De hydrogeologiska förhållandena har undersökts genom installation och mätning av 5 st 25 mm stålrör med 50 cm slitsat filter.

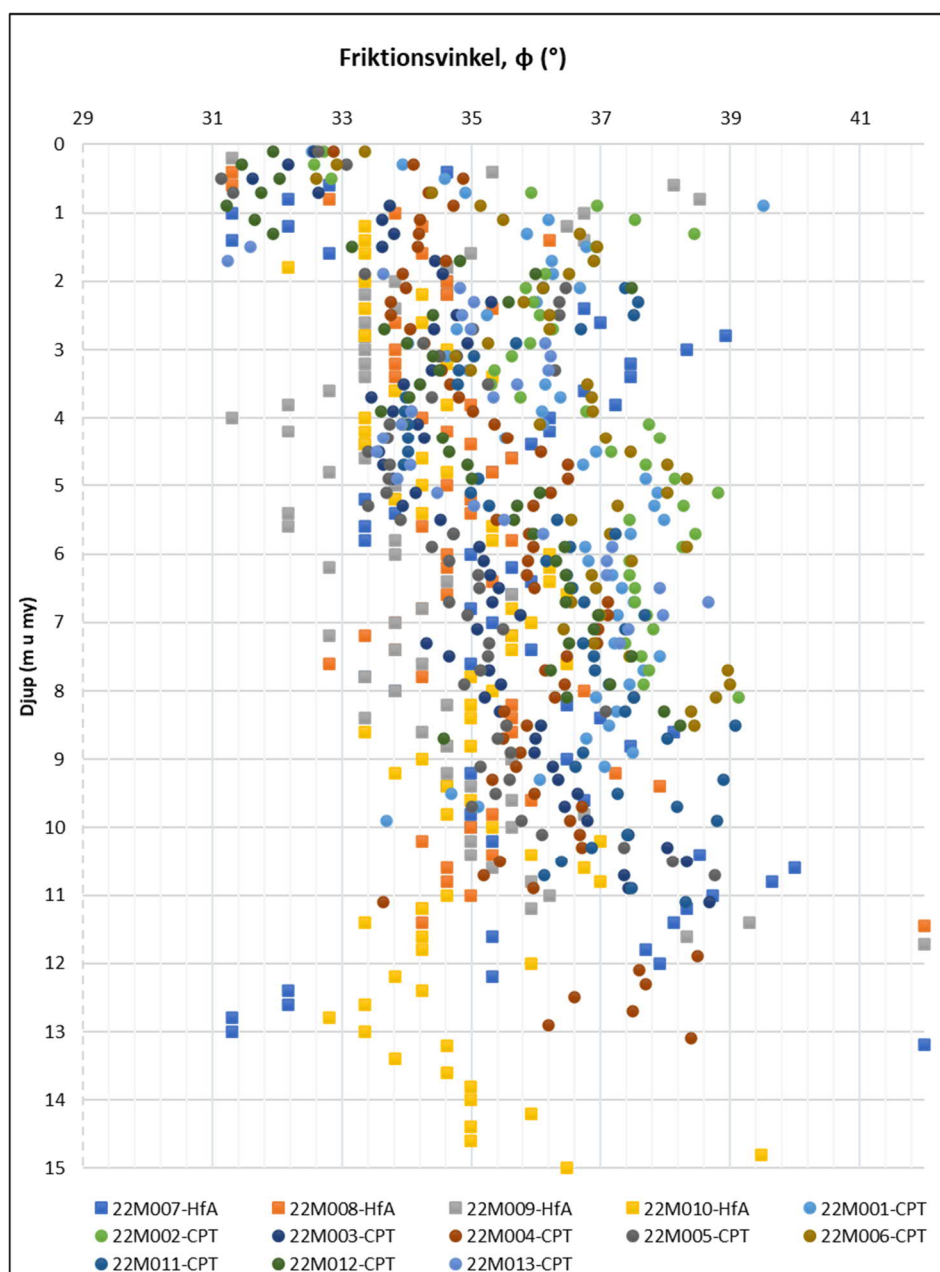
Grundvattennivåer har avlästs vid återkommande tillfällen, se tabell 9.1

Tabell 9.1. Avlästa grundvattennivåer vid grundvattenrör

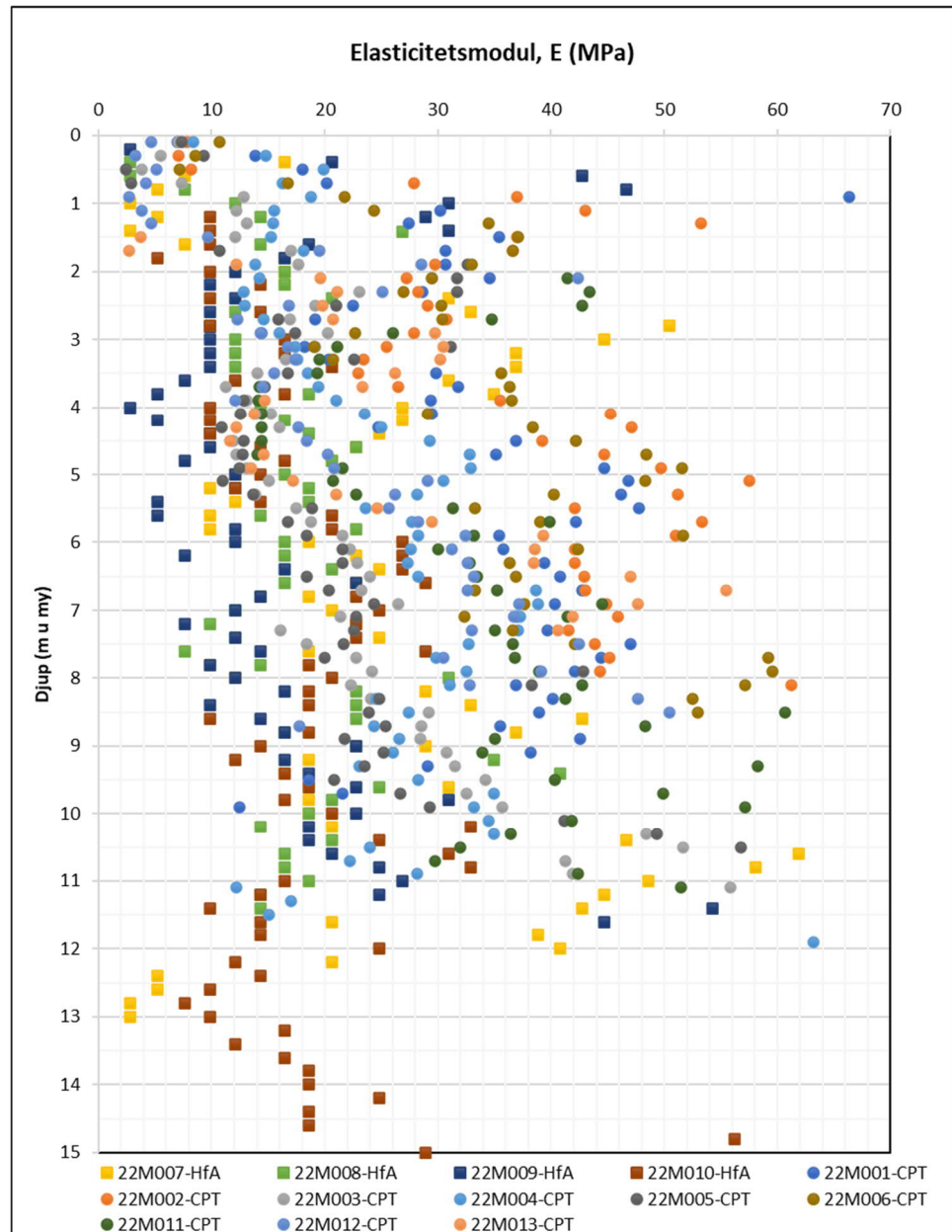
	Marknivå	Avläsning 2022-04-28	Avläsning 2022-04-29	Avläsning 2022-09-16
22M001 GV	+225,4	+216,8	+216,8	
22M004 GV	+224,3	-	+216,6	+216,2
22M005 GV	+219,9	-	+216,4	+217,1
22M006 GV	+223,9	-	+216,7	+216,9
22M011 GV	+220,1	-	+216,9	

10 HÄRLEDDA VÄRDEN

Utvärdering av friktionsvinkel, elasticitetsmodul och skjuvhållfasthet har utförts i enlighet med TKGeo 13 utifrån CPT-sonderingarna (med SGI programvara Conrad version 3.10) och hejarsondering (HfA). Resultat redovisats i figur 5–6 För detaljer hänvisas bilaga 2 (Sammanställning av CPT-resultats utvärderingar i Conrad).



Figur 5 Härledda värden för friktionsvinkel från utförda CPT – och HfA sonderingar



Figur 6 Härledda värden för friktionsvinkel från utförda CPT – och HfA sonderingar

11 VÄRDERING AV UNDERSÖKNING

Sondering och skruvprovtagning har utförts i 13 punkter. De geotekniska undersökningarnas resultat stämmer väl överens med den geologiska kartan. Fyllning har påträffats som underlagras av sand. I 10 punkter påträffades organiskt material i fyllningen, i tre punkter påträffades torv.

Sondering på 22M014 kunde inte utföras p.g.a. punkten ligger lite svårtillgängligt i en våtmark med mycket träd.

Fem grundvattenrör har installerats och avlästs två gånger vid installation. Det rekommenderas att mätningar fortsatt utförs för att kontrollera årstids- och säsongsvariationer.

Extra grundvatten rör installerades (22M005) för att verifiera hög grundvattennivåer som observerades i området.

TILLHÖRANDE DOKUMENT

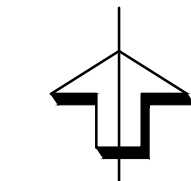
Planritning G-10-1-001

Sektionsritning G-10-2-001 – G-10-2-005

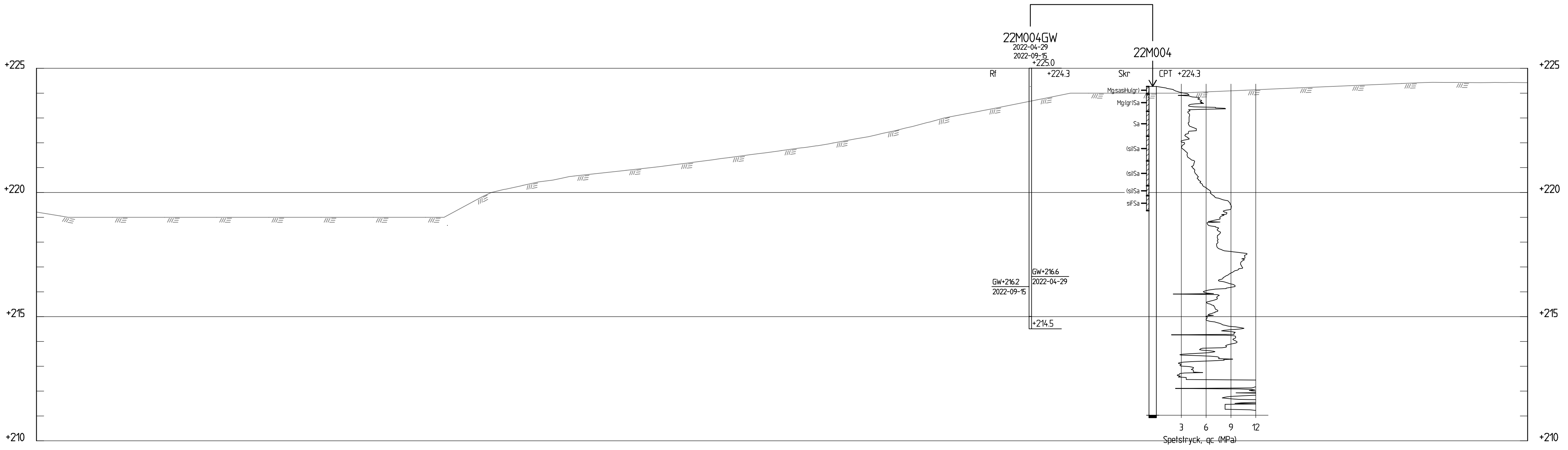
Bilaga 1 - CPT-utvärderingar

Bilaga 2 - Laboratorierapport Mitta

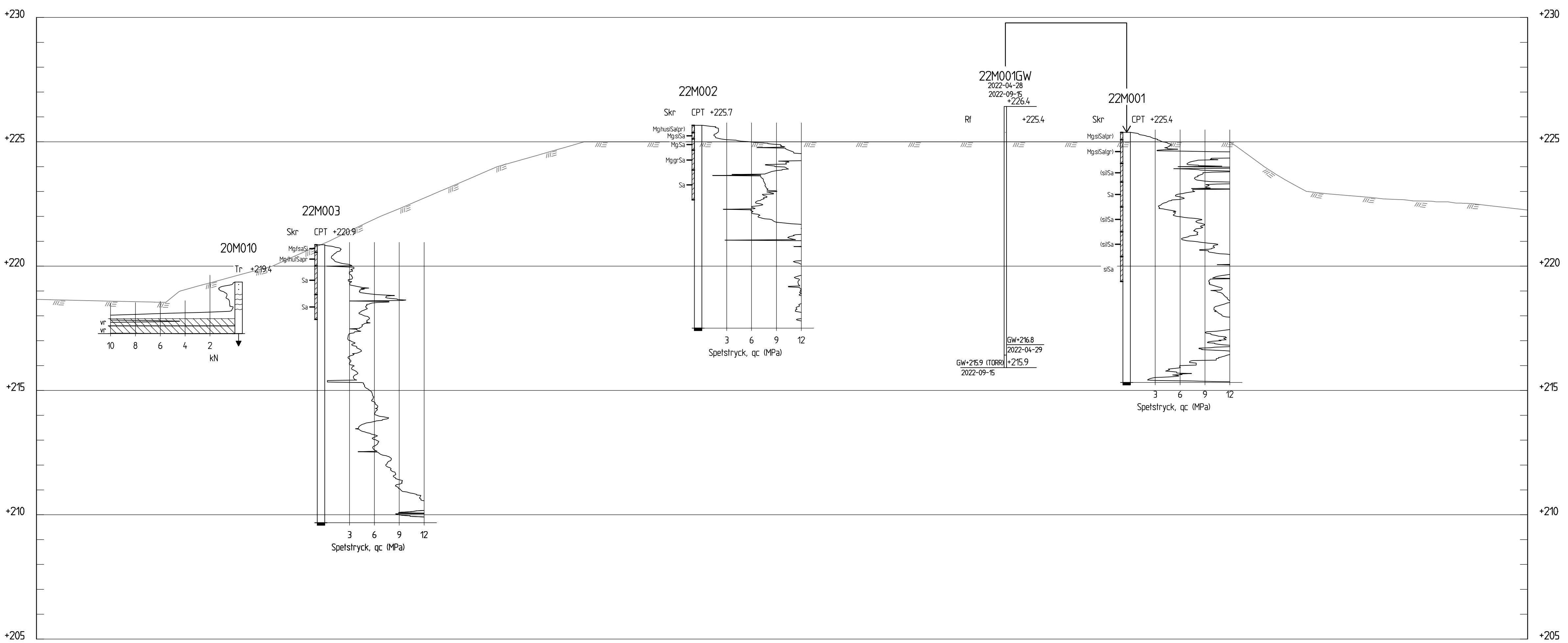
SYSTEM I PLAN: SWREF 99 13 30
SYSTEM I HÖJD: BH 2000



BET	ANDRINGEN AVSER	DATUM	SIG
BARNARP 3:1 JÖNKÖPINGS KOMMUN			
 MITTA			
UPPDAG NR 2020037	RITAD/KONSTRUERAD AV A.NOSENKO	HANDLÄGGARE E.ELHAM	
DATUM 2022-05-11	UPPDAGSLEDARE E.ELHAM		
GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR			
PLAN			
SKALA	A1	NUMMER	BET
1:1000	G-10-1-001		



SEKTION A-A
H 1: 100 L 1: 200



SEKTION B-B
H 1: 100 L 1: 200

TECKENFÖRKLARING

BEFINTLIG MARK

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

KOORDINATSYSTEM

SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 13 30
SYSTEM I HÖJD: RH 2000

ANMÄRKNINGAR

FÖR BORRPUNKTERS EXAKTA LÄGEN SE PLAN.
BEFINTLIG MARK ÄR INLÄST FRÅN 3D-MODELL.
MODELLEN ÄR SKAPAD UTIFRÅN HÖJDKURVOR.

A	GW-AVLÄSNINGAR 2022-09-15	2022-09-20	JJ
BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

BARNARP 3:1

JÖNKÖPINGS KOMMUN

MITTA

UPPDRAG NR
2020037

RITAD/KONSTRUERAD AV
A.NOSENKO

HANDLAGGARE
E.ELHAMI

DATUM
2022-05-11

UPPDRAGSLEDARE
E.ELHAMI

GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR

SEKTIONER A-A, B-B

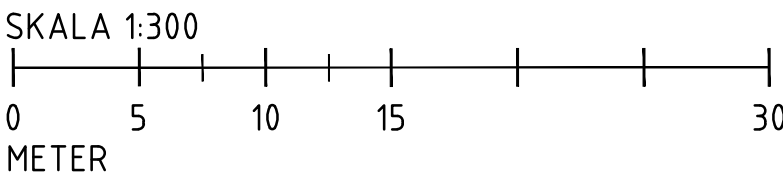
SKALA
H=1:100,L=1:200

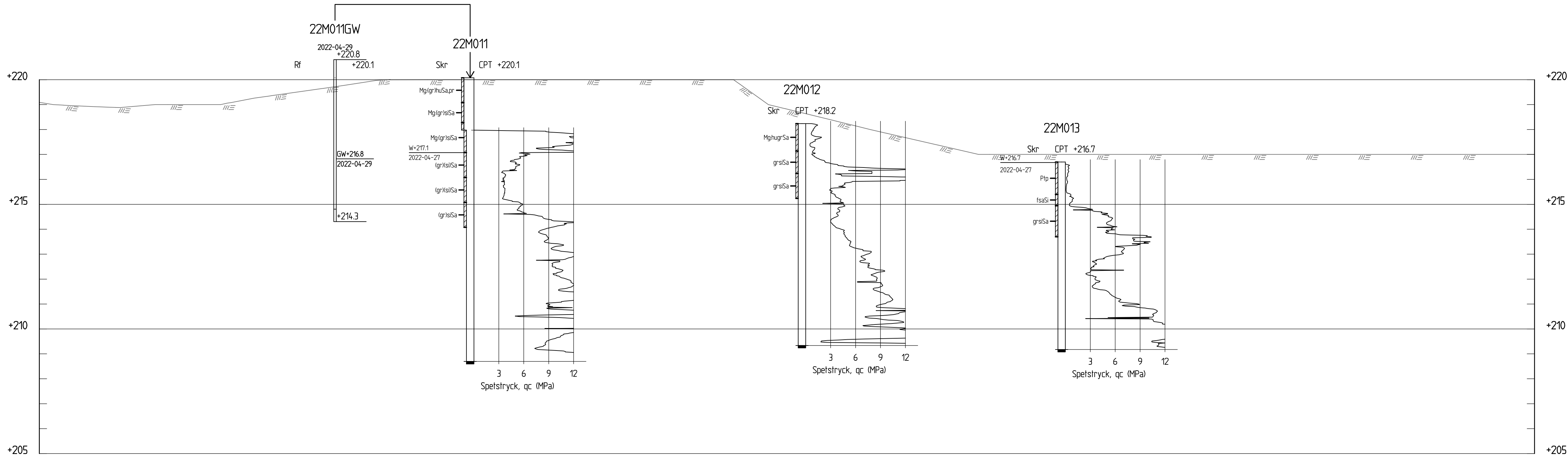
NUMMER
G-10-2-001

BET
A

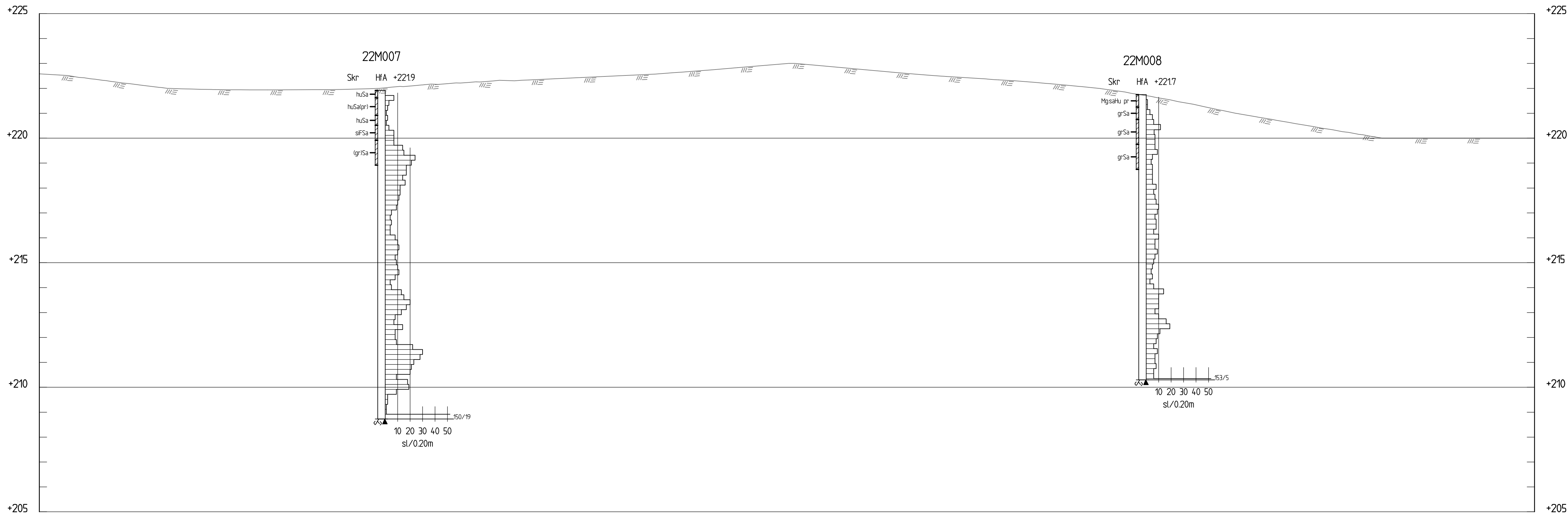


SEKTION D-D
H 1: 100 L 1: 300





SEKTION G-G
H 1: 100 L 1: 200



SEKTION H-H
H 1: 100 L 1: 200

TECKENFÖRKLARING

BEFINTLIG MARK

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

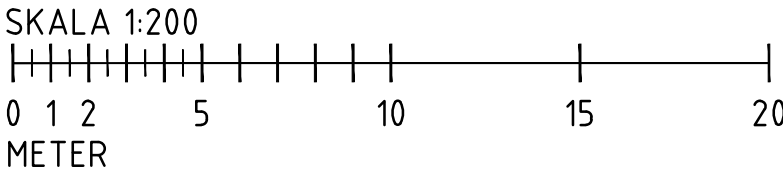
KOORDINATSYSTEM

SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 13 30
SYSTEM I HÖJD: RH 2000

ANMÄRKNINGAR

FÖR BORRPUNKTERS EXAKTA LÄGEN SE PLAN.
BEFINTLIG MARK ÄR INLÄST FRÅN 3D-MODELL.
MODELLEN ÄR SKAPAD UTIFRÅN HÖJDKURVOR.

BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
BARNARP 3:1 JÖNKÖPINGS KOMMUN			
 MITTA			
UPPDRAG NR 2020037	RITAD/KONSTRUERAD AV A.NOSENKO	HANDLÄGGARE E.ELHAMI	
DATUM 2022-05-11	UPPDRAGSLEDARE E.ELHAMI		
GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR			
SEKTIONER G-G, H-H			
SKALA H=1:100,L=1:200	A1 NUMMER	BET	
G-10-2-004			

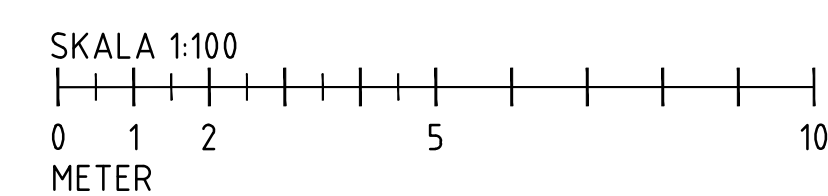
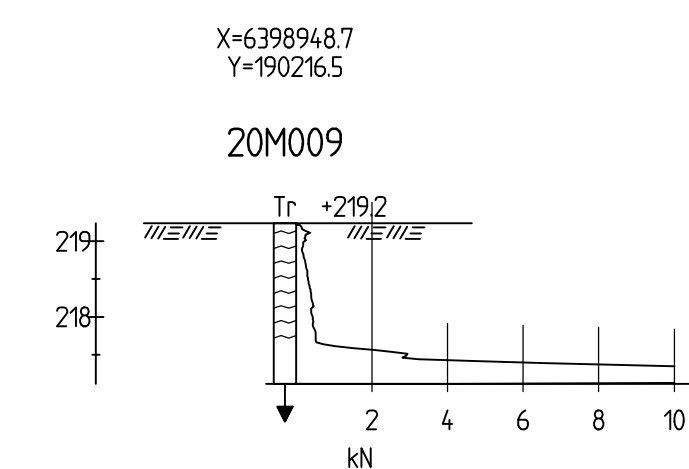
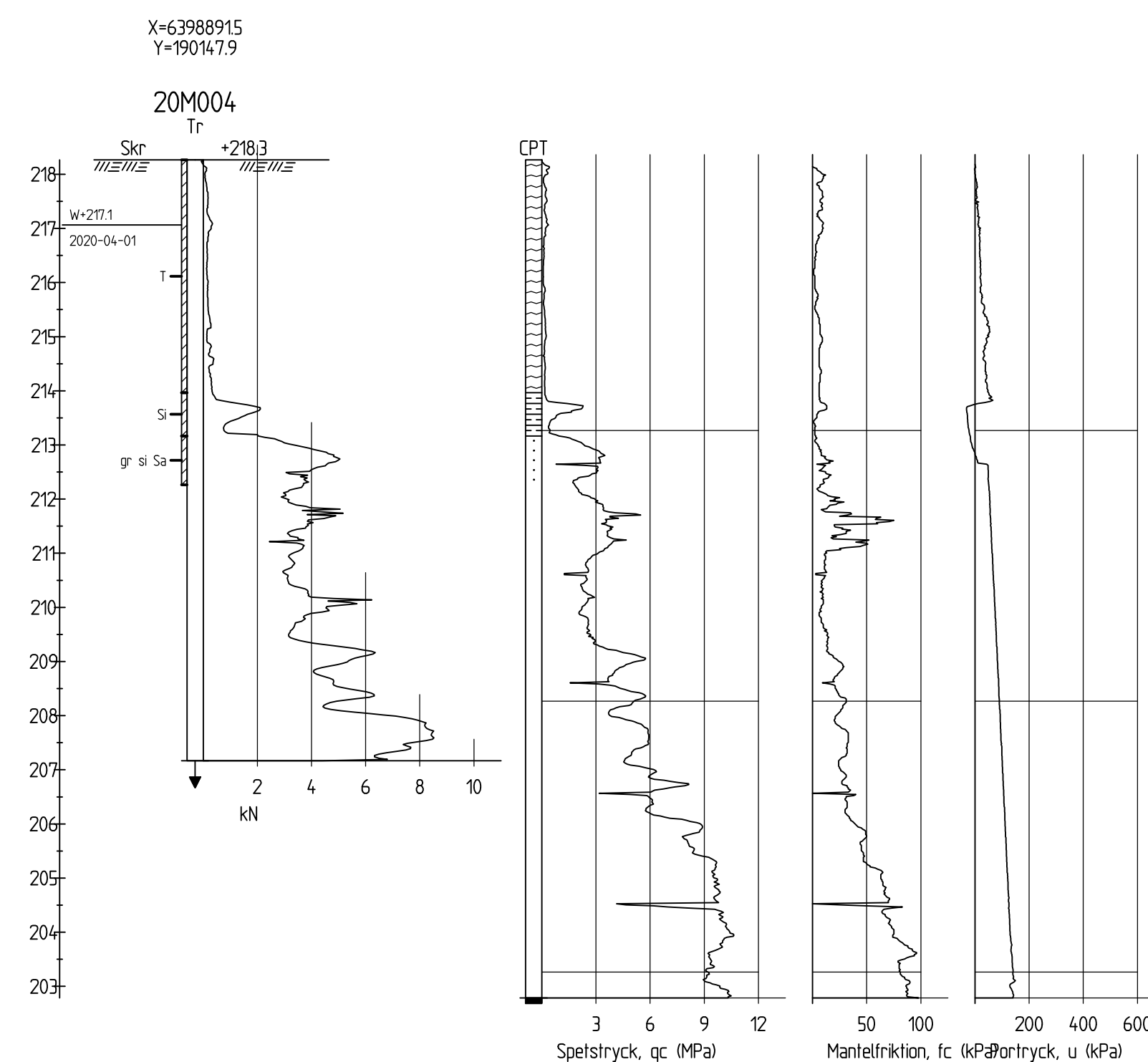
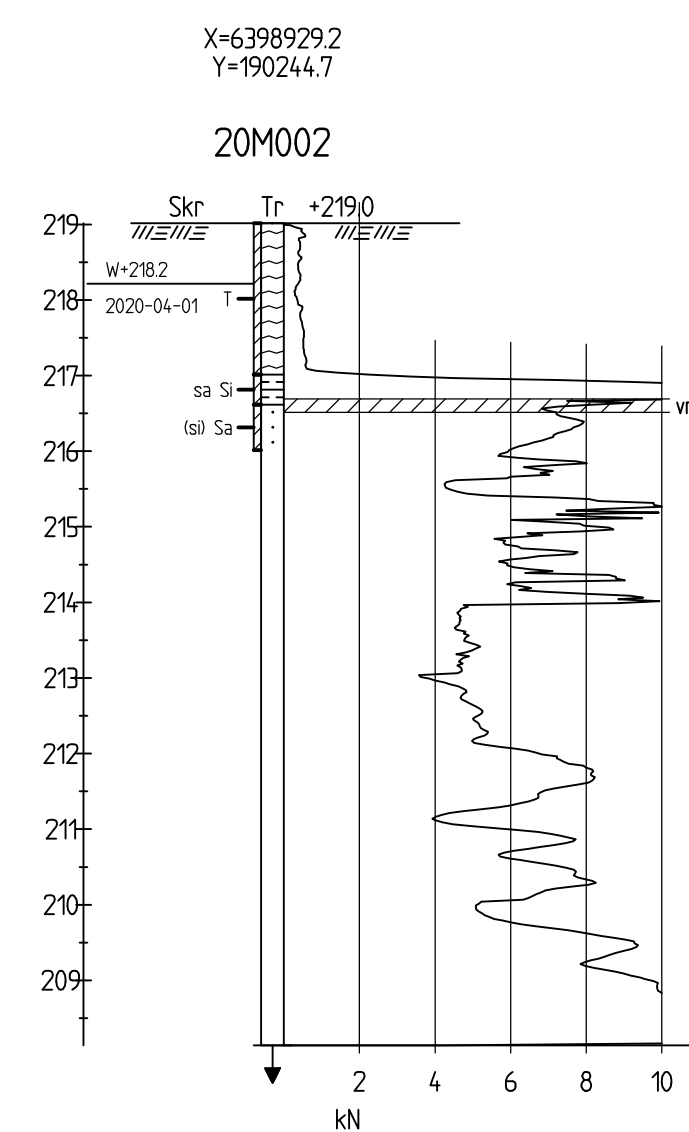


BETECKNINGAR ENLIGT SGF:S BETECKNINGSSYSTEM 2001:2
OCH SS-EN 14688-1

KOORDINATSYSTEM
SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 13 30
SYSTEM I HÖJD: RH 2000

ANMÄRKNINGAR

FÖR BORRPUNKTERS EXAKTA LÄGEN SE PLAN



BET	ÄNDRINGEN AVSEER		DATUM	SIG
BARNARP 3:1 JÖNKÖPINGS KOMMUN				
				
UPPDRAK NR 2020037	RITAD/KONSTRUERAD AV A.NOSENKO	HANDLAGGARE E.ELHAM		
DATUM 2022-05-11	UPPDRAGSGEDARE E.ELHAM			
GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR				
ENSTAKA BORRHÅL				
SKALA 1:100	A1	NUMMER 10-2-005	BET	

BILAGA 1: CPT- Utvärderingar

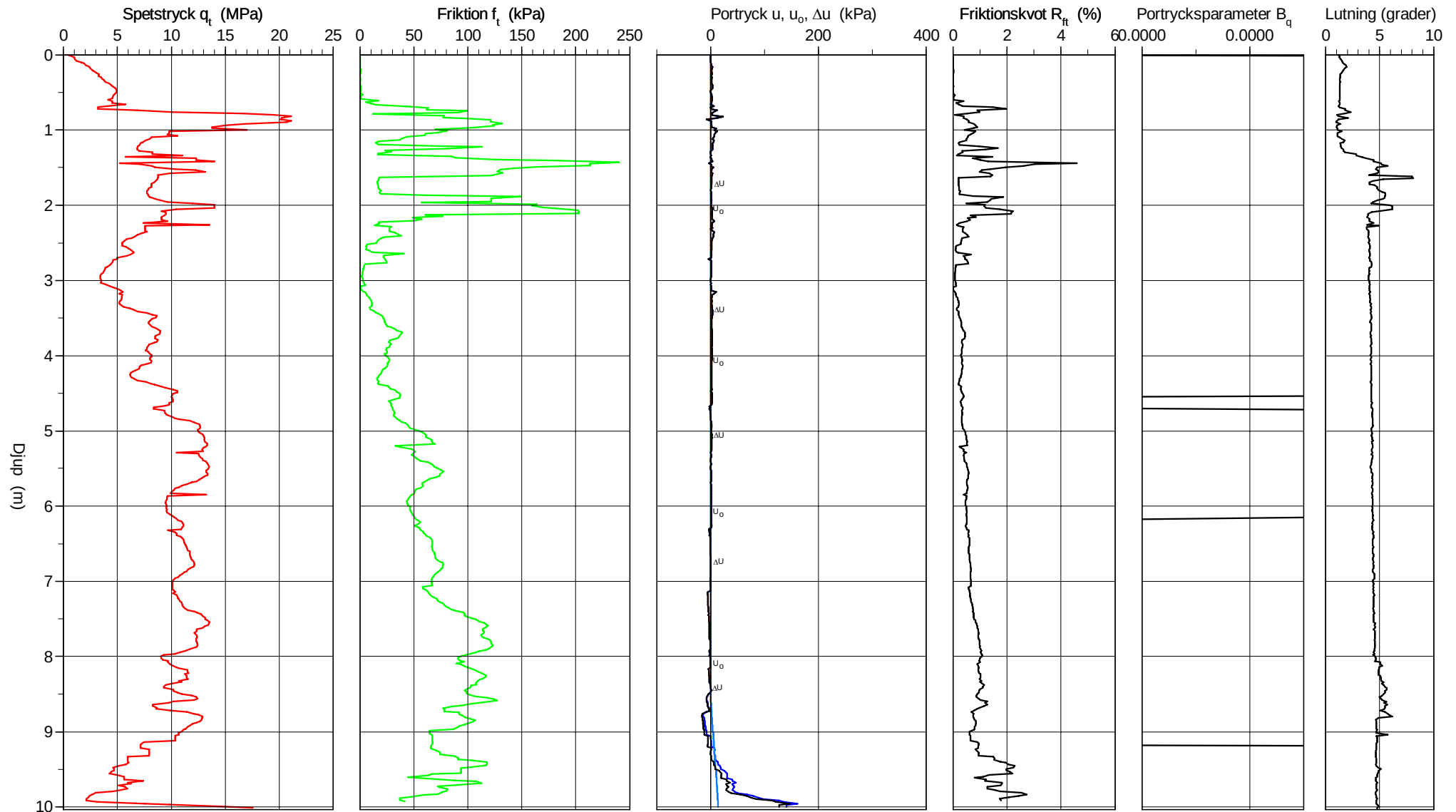
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förbörningsdjup 0.00 m
Start djup 0.00 m
Stopp djup 10.06 m
Grundvattennivå 8.56 m

Referens my
Nivå vid referens
Förbörat material
Geometri Normal

Vätska i filter
Borrpunktens koord.
Utrustning
Sond nr 5243

Projekt Barnarp
Projekt nr 2020037
Plats Barnarp, Jönköping kommun
Borrhål 22M001
Datum 2022-04-27

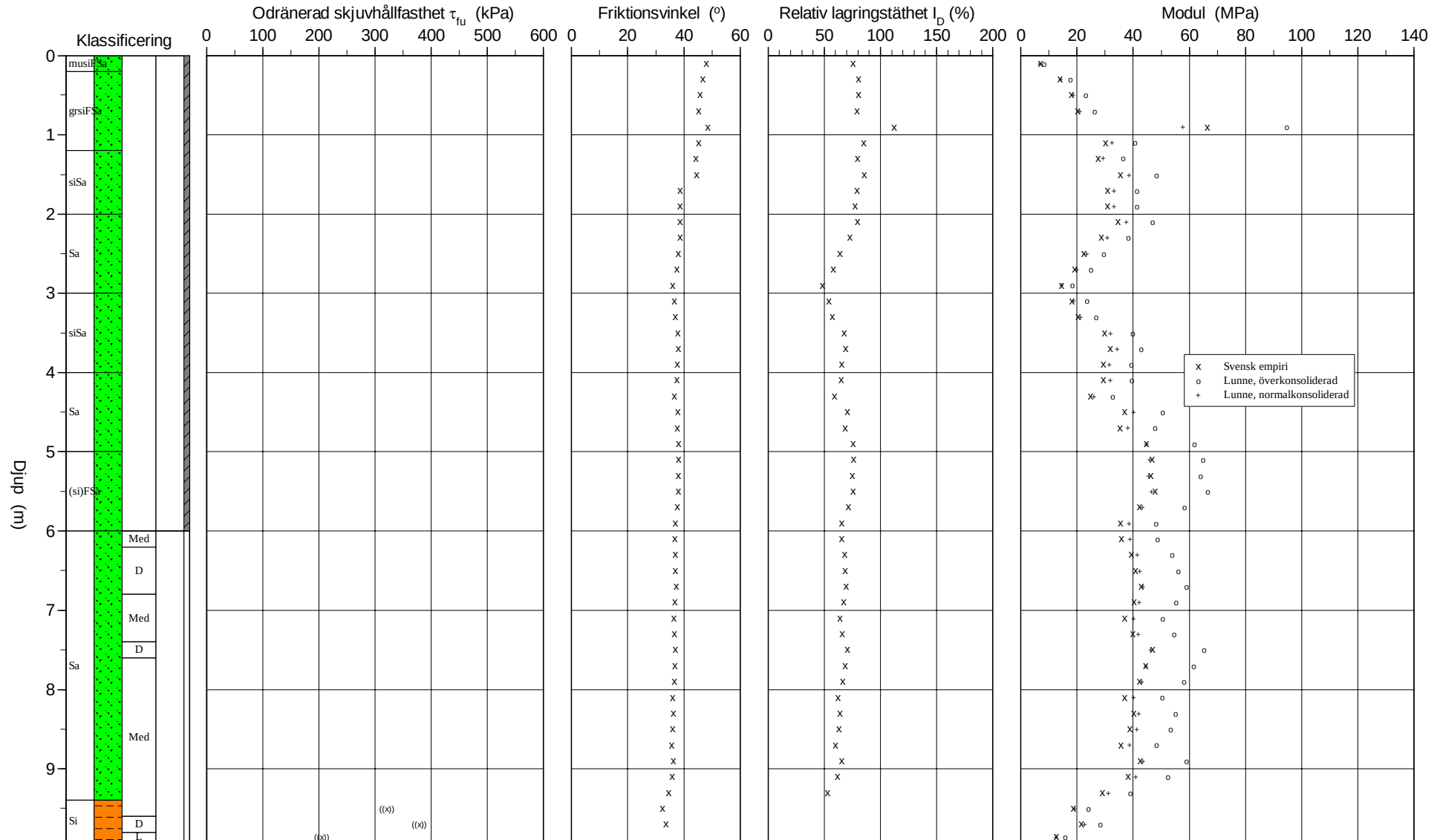


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Föroborrningsdjup 0.00 m
Nivå vid referens Föroborrat material
Grundvattenyta 8.56 m Utrustning
Startdjup 0.00 m Geometri Normal

Utvärderare Lisa Björk
Datum för utvärdering 2022-05-03

Projekt Barnarp
Projekt nr 2020037
Plats Barnarp, Jönköping kommun
Borrhål 22M001
Datum 2022-04-27



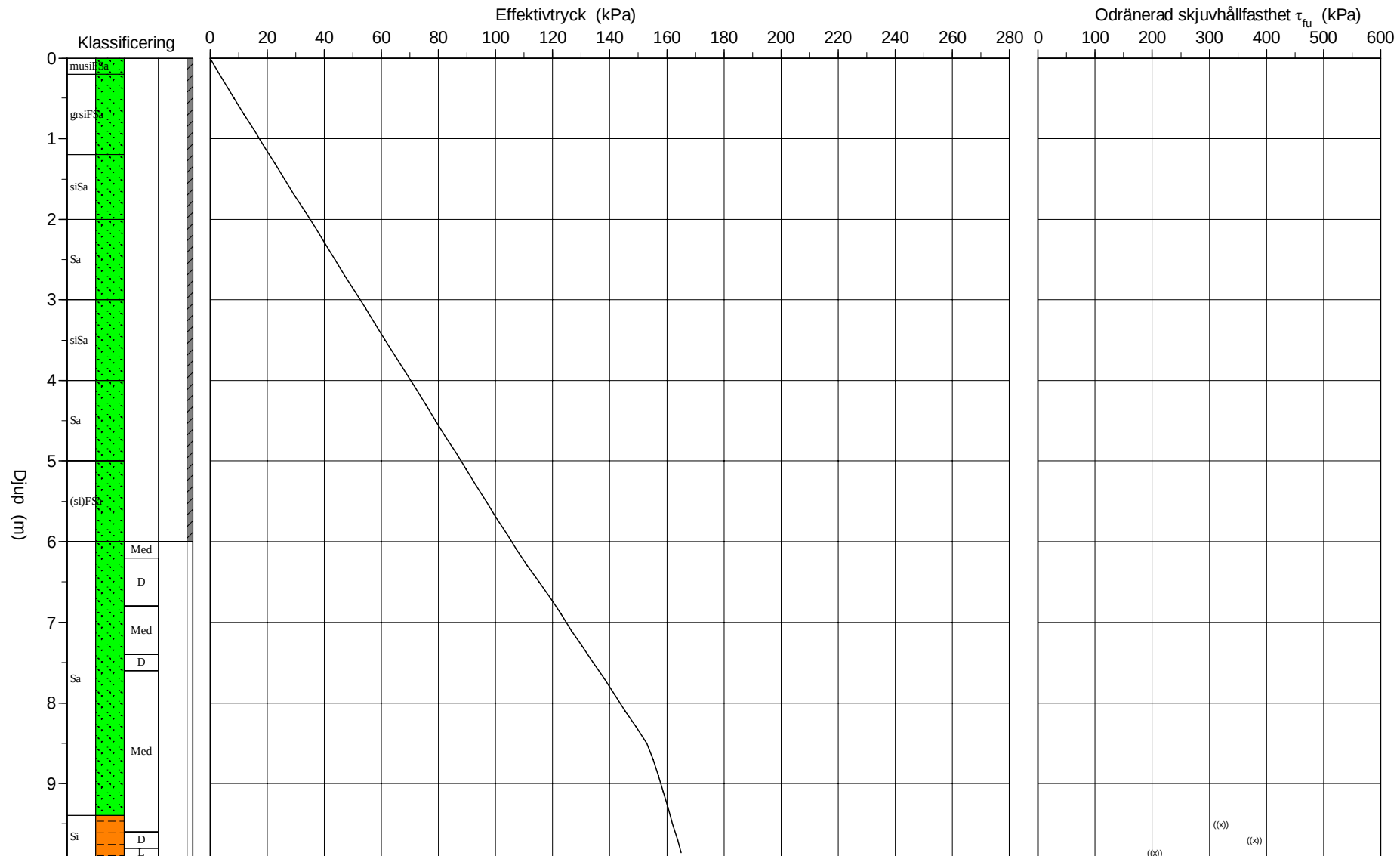
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
Nivå vid referens
Grundvattenyta 8.56 m
Startdjup 0.00 m

Förbörningsdjup 0.00 m
Förborrat material
Utrustning
Geometri Normal

Utvärderare Lisa Björk
Datum för utvärdering 2022-05-03

Projekt Barnarp
Projekt nr 2020037
Plats Barnarp, Jönköping kommun
Borrhål 22M001
Datum 2022-04-27



C P T - sondering

Projekt

Barnarp

2020037

Plats

Barnarp, Jönköping kommun

Borrhål

22M001

Datum

2022-04-27

Förbörningsdjup

0.00 m

Startdjup

0.00 m

Stoppdjup

10.06 m

Grundvattenyta

8.56 m

Referens

my

Nivå vid referens

Förborrat material

Geometri

Normal

Vätska i filter

Operatör

Axel Isaksson

Utrustning

X

Porttryck registrerat vid sondering

Kalibreringsdata

Spets

5243

Inre friktion O_c

0.0 kPa

Datum

2021-07-15

Inre friktion O_f

0.0 kPa

Areafaktor a

0.850

Cross talk c_1

0.000

Areafaktor b

0.000

Cross talk c_2

0.000

Skalfaktorer

Porttryck	Friktion	Spetstryck
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor

Använd skalfaktorer vid beräkning

Nollvärden, kPa

	Porttryck	Friktion	Spetstryck
Före	236.50	122.90	7.91
Efter	263.10	123.10	7.10
Diff	26.60	0.20	-0.81

Korrigerig

Porttryck

(ingen)

Friktion

(ingen)

Spetstryck

(ingen)

Bedömd sonderingsklass

Porttrycksobserverationer

Djup (m)	Porttryck (kPa)
8.56	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart
Från	Till	(ton/m ³)		
0.00	0.30	1.60		musiFSa
0.30	1.25	1.80	0.55	grsiFSa
1.25	2.00	1.80	0.55	siSa
2.00	3.00	1.80	0.55	Sa
3.00	4.00	1.80	0.55	siSa
4.00	5.00	1.80	0.55	Sa
5.00	6.00	1.80	0.55	(si)FSa

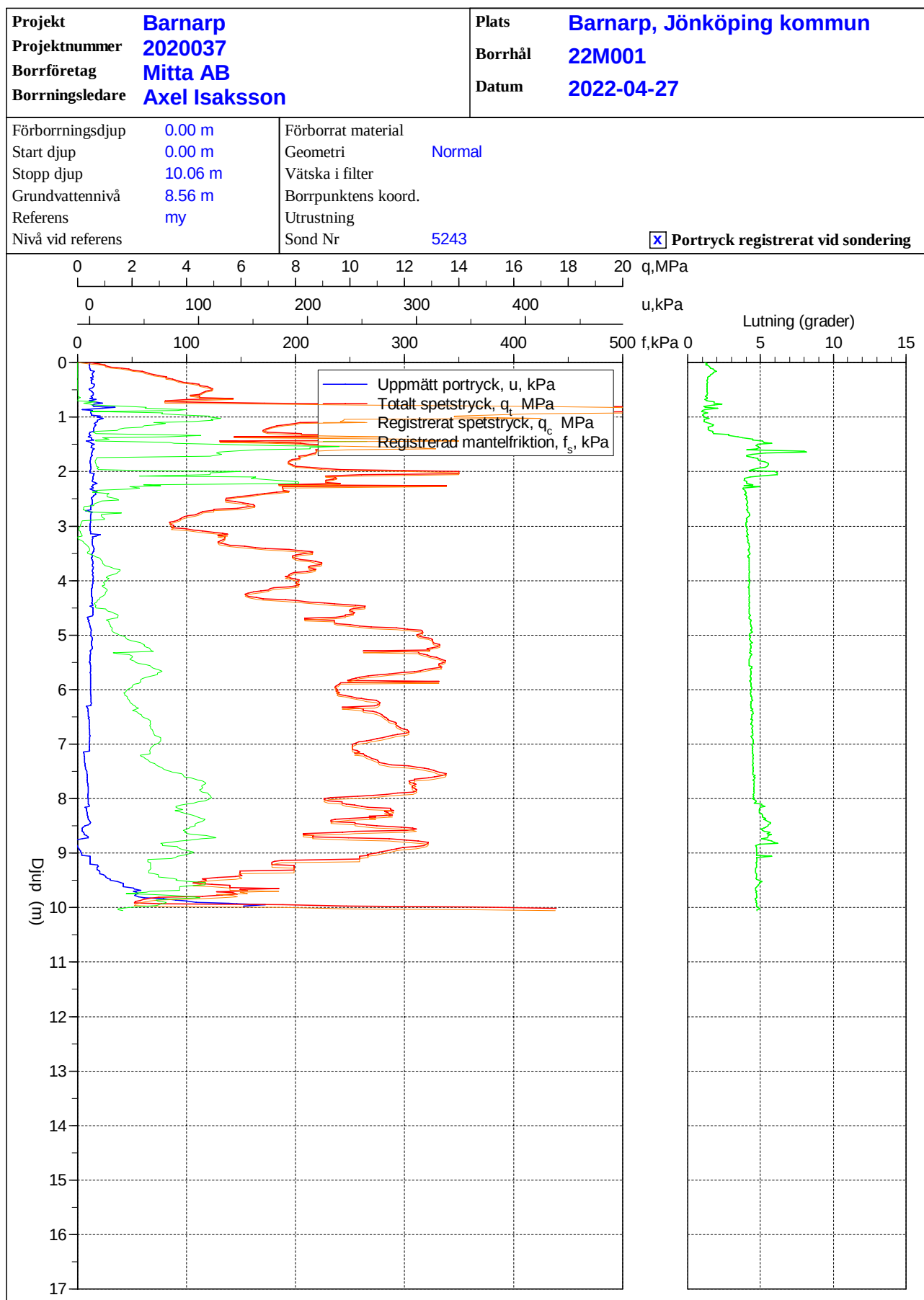
Anmärkning

C P T - sondering

Sida 1 av 1

Projekt Barnarp 2020037					Plats Barnarp, Jönköping kommun Borrhål 22M001 Datum 2022-04-27									
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0.00	0.00	musiFSa	1.60				0.0	0.0						
0.00	0.20	musiFSa	1.60			48.0	1.6	1.6			75.6	7.0	8.4	6.8
0.20	0.40	grsiFSa	1.80	0.55		46.7	4.9	4.9			80.4	13.9	17.7	14.2
0.40	0.60	grsiFSa	1.80	0.55		45.9	8.4	8.4			80.5	18.0	23.2	18.6
0.60	0.80	grsiFSa	1.80	0.55		45.2	12.0	12.0			79.0	20.2	26.3	21.1
0.80	1.00	grsiFSa	1.80	0.55		48.4	15.5	15.5			112.0	66.3	94.7	57.9
1.00	1.20	grsiFSa	1.80	0.55		45.1	19.0	19.0			84.9	30.2	40.7	32.6
1.20	1.40	siSa	1.80	0.55		44.2	22.6	22.6			79.4	27.4	36.7	29.3
1.40	1.60	siSa	1.80	0.55		44.6	26.1	26.1			85.3	35.4	48.3	38.6
1.60	1.80	siSa	1.80	0.55		38.6	29.6	29.6			79.0	30.7	41.4	33.1
1.80	2.00	siSa	1.80	0.55		38.7	33.2	33.2			77.4	30.7	41.5	33.2
2.00	2.20	Sa	1.80	0.55		38.7	36.7	36.7			79.6	34.6	47.0	37.6
2.20	2.40	Sa	1.80	0.55		38.5	40.2	40.2			72.5	28.6	38.4	30.7
2.40	2.60	Sa	1.80	0.55		38.0	43.8	43.8			63.8	22.5	29.6	23.7
2.60	2.80	Sa	1.80	0.55		37.3	47.3	47.3			57.9	19.2	25.0	20.0
2.80	3.00	Sa	1.80	0.55		36.0	50.8	50.8			47.9	14.4	18.3	14.7
3.00	3.20	siSa	1.80	0.55		36.7	54.3	54.3			54.2	18.2	23.6	18.9
3.20	3.40	siSa	1.80	0.55		36.9	57.9	57.9			56.9	20.4	26.7	21.4
3.40	3.60	siSa	1.80	0.55		37.9	61.4	61.4			67.6	29.8	40.1	32.0
3.60	3.80	siSa	1.80	0.55		37.9	64.9	64.9			68.9	31.8	43.0	34.4
3.80	4.00	siSa	1.80	0.55		37.6	68.5	68.5			65.7	29.4	39.5	31.6
4.00	4.20	Sa	1.80	0.55		37.4	72.0	72.0			65.0	29.5	39.6	31.7
4.20	4.40	Sa	1.80	0.55		36.7	75.5	75.5			58.9	24.7	32.8	26.2
4.40	4.60	Sa	1.80	0.55		37.8	79.1	79.1			70.6	36.9	50.5	40.2
4.60	4.80	Sa	1.80	0.55		37.6	82.6	82.6			68.4	35.1	47.8	38.2
4.80	5.00	Sa	1.80	0.55		38.1	86.1	86.1			75.3	44.7	62.1	44.8
5.00	5.20	(si)FSa	1.80	0.55		38.1	89.7	89.7			76.1	46.8	65.1	46.0
5.20	5.40	(si)FSa	1.80	0.55		38.0	93.2	93.2			75.2	46.2	64.2	45.7
5.40	5.60	(si)FSa	1.80	0.55		38.0	96.7	96.7			75.7	47.8	66.6	46.7
5.60	5.80	(si)FSa	1.80	0.55		37.6	100.3	100.3			71.4	42.2	58.3	43.3
5.80	6.00	(si)FSa	1.80	0.55		36.9	103.8	103.8			65.4	35.4	48.2	38.6
6.00	6.20	Sa Med	1.90			36.8	107.4	107.4			65.3	35.8	48.8	39.1
6.20	6.40	Sa D	2.00			37.1	111.2	111.2			67.7	39.4	54.1	41.6
6.40	6.60	Sa D	2.00			37.1	115.2	115.2			68.3	40.8	56.2	42.5
6.60	6.80	Sa D	2.00			37.1	119.1	119.1			69.2	42.7	59.0	43.6
6.80	7.00	Sa Med	1.90			36.8	122.9	122.9			67.0	40.3	55.5	42.2
7.00	7.20	Sa Med	1.90			36.4	126.6	126.6			64.0	37.0	50.6	40.2
7.20	7.40	Sa Med	1.90			36.6	130.4	130.4			65.7	39.7	54.6	41.9
7.40	7.60	Sa D	2.00			37.1	134.2	134.2			70.5	47.0	65.5	46.2
7.60	7.80	Sa Med	1.90			36.8	138.0	138.0			68.3	44.4	61.5	44.6
7.80	8.00	Sa Med	1.90			36.5	141.8	141.8			66.3	42.1	58.1	43.2
8.00	8.20	Sa Med	1.90			35.9	145.5	145.5			61.9	36.9	50.5	40.2
8.20	8.40	Sa Med	1.90			36.1	149.2	149.2			64.1	40.1	55.2	42.1
8.40	8.60	Sa Med	1.90			35.9	152.9	152.9			62.8	38.9	53.3	41.3
8.60	8.80	Sa Med	1.90			35.5	156.7	155.3			59.8	35.5	48.4	38.7
8.80	9.00	Sa Med	1.90			36.2	160.4	157.0			65.3	42.6	58.9	43.6
9.00	9.20	Sa Med	1.90			35.7	164.1	158.7			61.7	38.2	52.3	40.9
9.20	9.40	Sa Med	1.90			34.5	167.8	160.4			53.1	29.1	39.1	31.2
9.40	9.60	Si Med	1.80		((320.7))	(32.4)	171.5	162.1				18.6	24.1	19.3
9.60	9.80	Si D	1.95		((379.4))	(33.5)	175.2	163.8				21.6	28.4	22.7
9.80	9.92	Si L	1.70		((204.8))		178.1	165.1				12.5	15.7	12.6

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



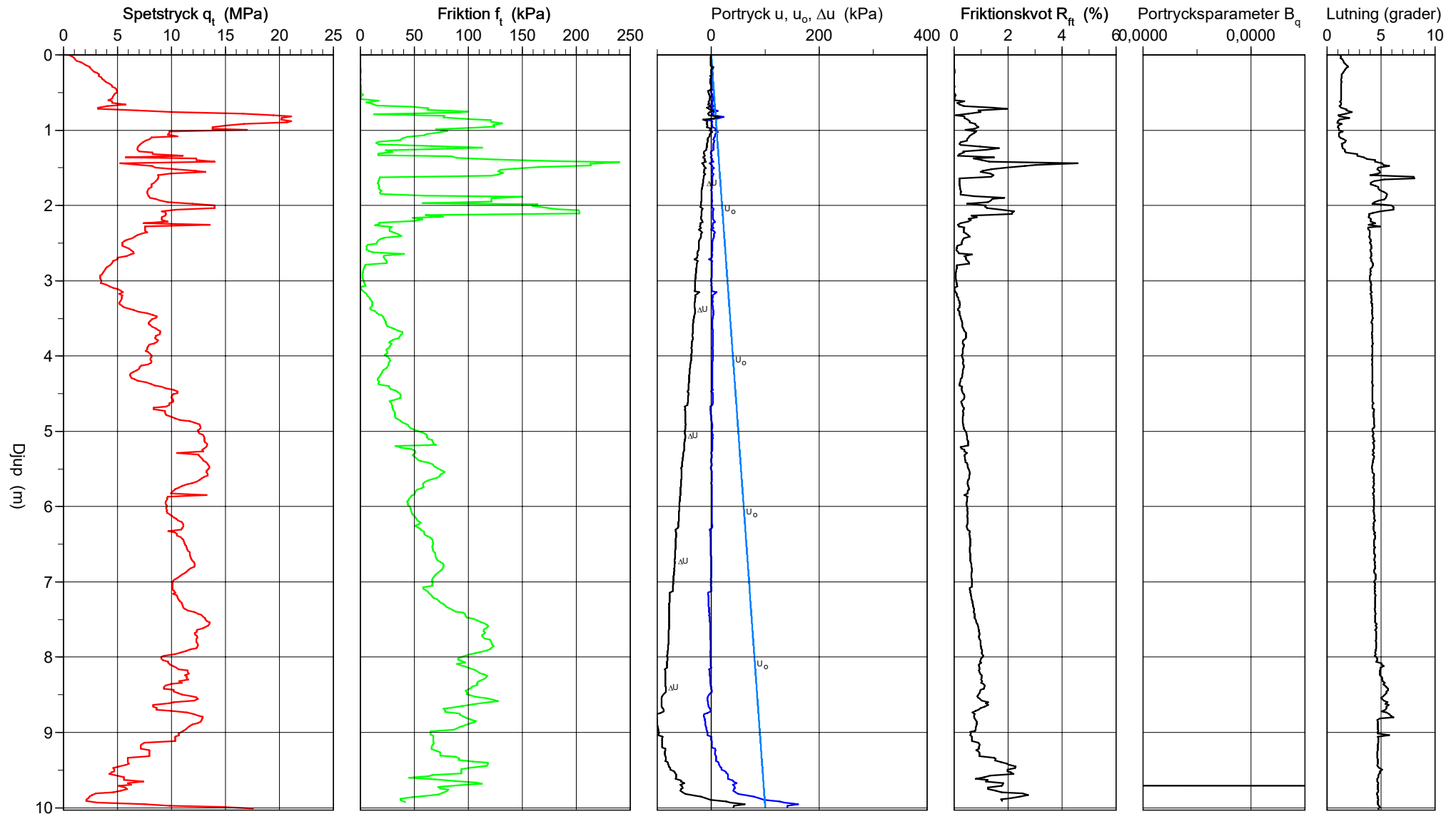
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0,00 m
Start djup 0,00 m
Stopp djup 10,06 m
Grundvattennivå 0,00 m

Referens my
Nivå vid referens 225,38 m
Förborrat material
Geometri Normal

Vätska i filter
Borrpunktens koord.
Utrustning Geotech
Sond nr 5243

Projekt Barnarp
Projekt nr 2020037
Plats Barnarp, Jönköping kommun
Borrhål 22M001
Datum 2022-04-27

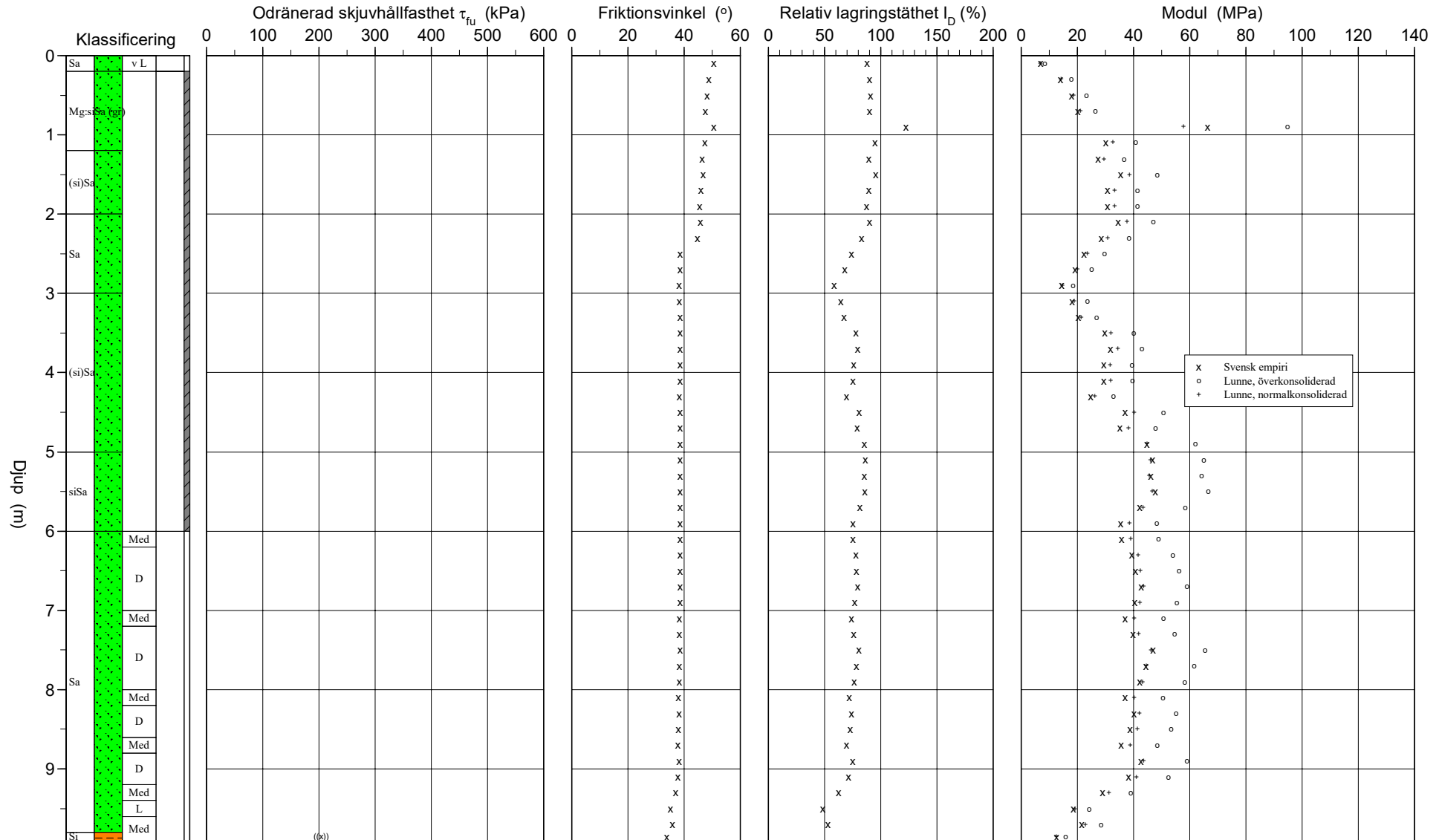


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förborrningsdjup 0,00 m
Nivå vid referens 225,38 m Förborrat material
Grundvattenyta 0,00 m Utrustning Geotech
Startdjup 0,00 m Geometri Normal

Utvärderare Lisa Björk
Datum för utvärdering 2022-05-03

Projekt Barnarp
Projekt nr 2020037
Plats Barnarp, Jönköping kommun
Borrhål 22M001
Datum 2022-04-27

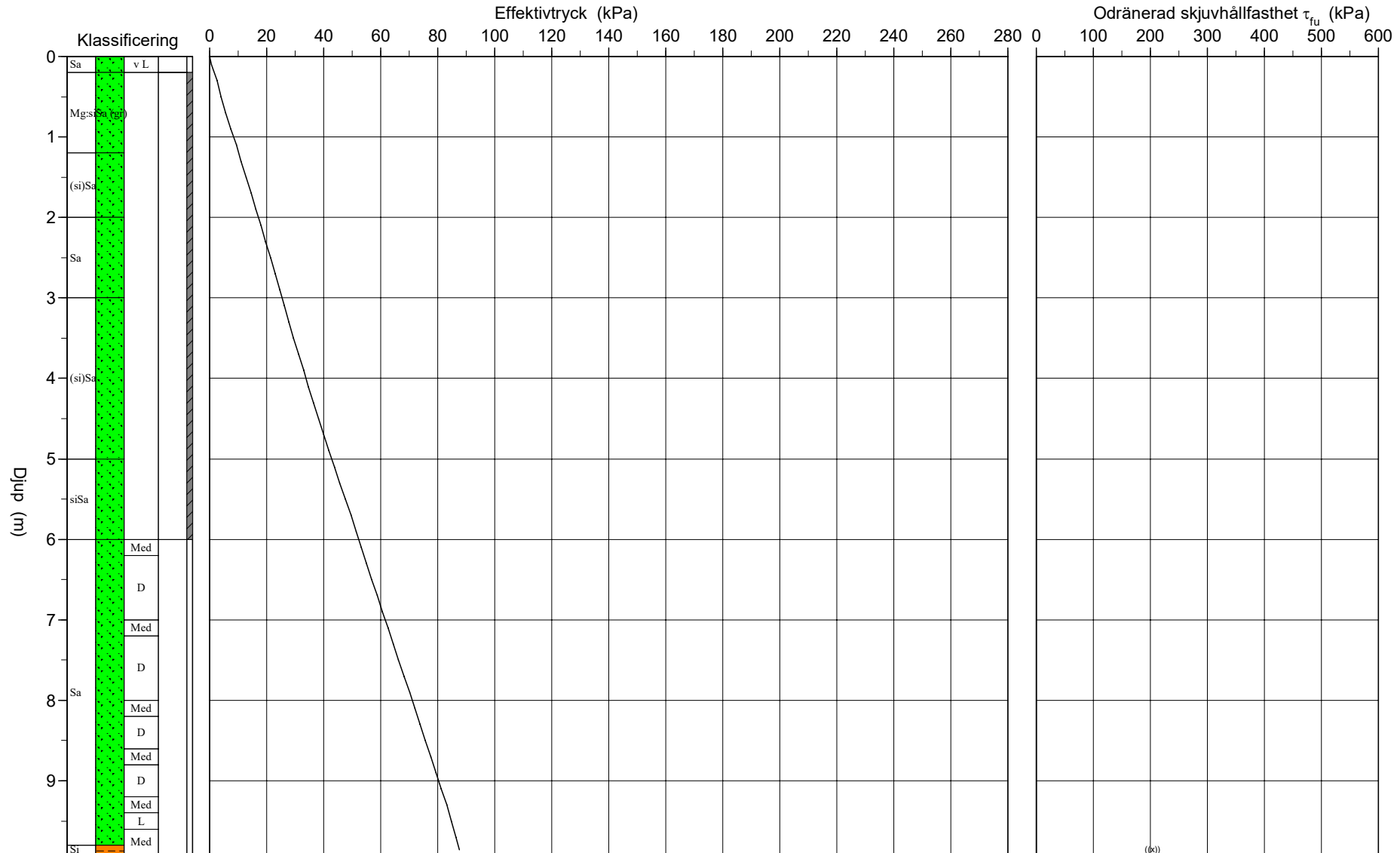


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förborrningsdjup 0,00 m
Nivå vid referens 225,38 m Förborrat material
Grundvattenyta 0,00 m Utrustning Geotech
Startdjup 0,00 m Geometri Normal

Utvärderare Lisa Björk
Datum för utvärdering 2022-05-03

Projekt Barnarp
Projekt nr 2020037
Plats Barnarp, Jönköping kommun
Borrhål 22M001
Datum 2022-04-27



C P T - sondering

Projekt Barnarp 2020037		Plats Barnarp, Jönköping kommun	
		Borrhål 22M001	
		Datum 2022-04-27	

Förborrningsdjup 0,00 m Startdjup 0,00 m Stoppdjup 10,06 m Grundvattenyta 0,00 m Referens my Nivå vid referens 225,38 m	Förborrat material Geometri Normal Vätska i filter Operatör Axel Isaksson Utrustning Geotech ☒ Portryck registrerat vid sondering
--	--

Kalibreringsdata Spets 5243 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 2021-07-15 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,850 Cross talk c_1 0,000 Areafaktor b 0,000 Cross talk c_2 0,000		Nollvärden, kPa <table border="1"> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <td>Före</td> <td>236,50</td> <td>122,90</td> <td>7,91</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>263,10</td> <td>123,10</td> <td>7,10</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>26,60</td> <td>0,20</td> <td>-0,81</td> </tr> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	236,50	122,90	7,91	Efter	263,10	123,10	7,10	Diff	26,60	0,20	-0,81
	Portryck	Friktion	Spetstryck																
Före	236,50	122,90	7,91																
Efter	263,10	123,10	7,10																
Diff	26,60	0,20	-0,81																

Skalfaktorer <table border="1"> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass	
Portryck	Friktion	Spetstryck											
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor											

☐ Använd skalfaktorer vid beräkning

Portrycksobservationer <table border="1"> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> <tr> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	0,00	0,00	Skiktgränser <table border="1"> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> <tr> <td></td> </tr> </table>	Djup (m)		Klassificering <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th rowspan="2">Densitet (ton/m³)</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> </tr> <tr> <td>0,00</td> <td>0,30</td> <td rowspan="6">1,90</td> <td rowspan="6"></td> <td rowspan="6">Mg:siSa (gr) (si)Sa Sa (si)Sa siSa</td> </tr> <tr><td>0,30</td><td>1,25</td></tr> <tr><td>1,25</td><td>2,00</td></tr> <tr><td>2,00</td><td>3,00</td></tr> <tr><td>3,00</td><td>5,00</td></tr> <tr><td>5,00</td><td>6,00</td></tr> </table>	Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart	Från	Till	0,00	0,30	1,90		Mg:siSa (gr) (si)Sa Sa (si)Sa siSa	0,30	1,25	1,25	2,00	2,00	3,00	3,00	5,00	5,00	6,00
Djup (m)	Portryck (kPa)																														
0,00	0,00																														
Djup (m)																															
Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart																											
Från	Till																														
0,00	0,30	1,90		Mg:siSa (gr) (si)Sa Sa (si)Sa siSa																											
0,30	1,25																														
1,25	2,00																														
2,00	3,00																														
3,00	5,00																														
5,00	6,00																														

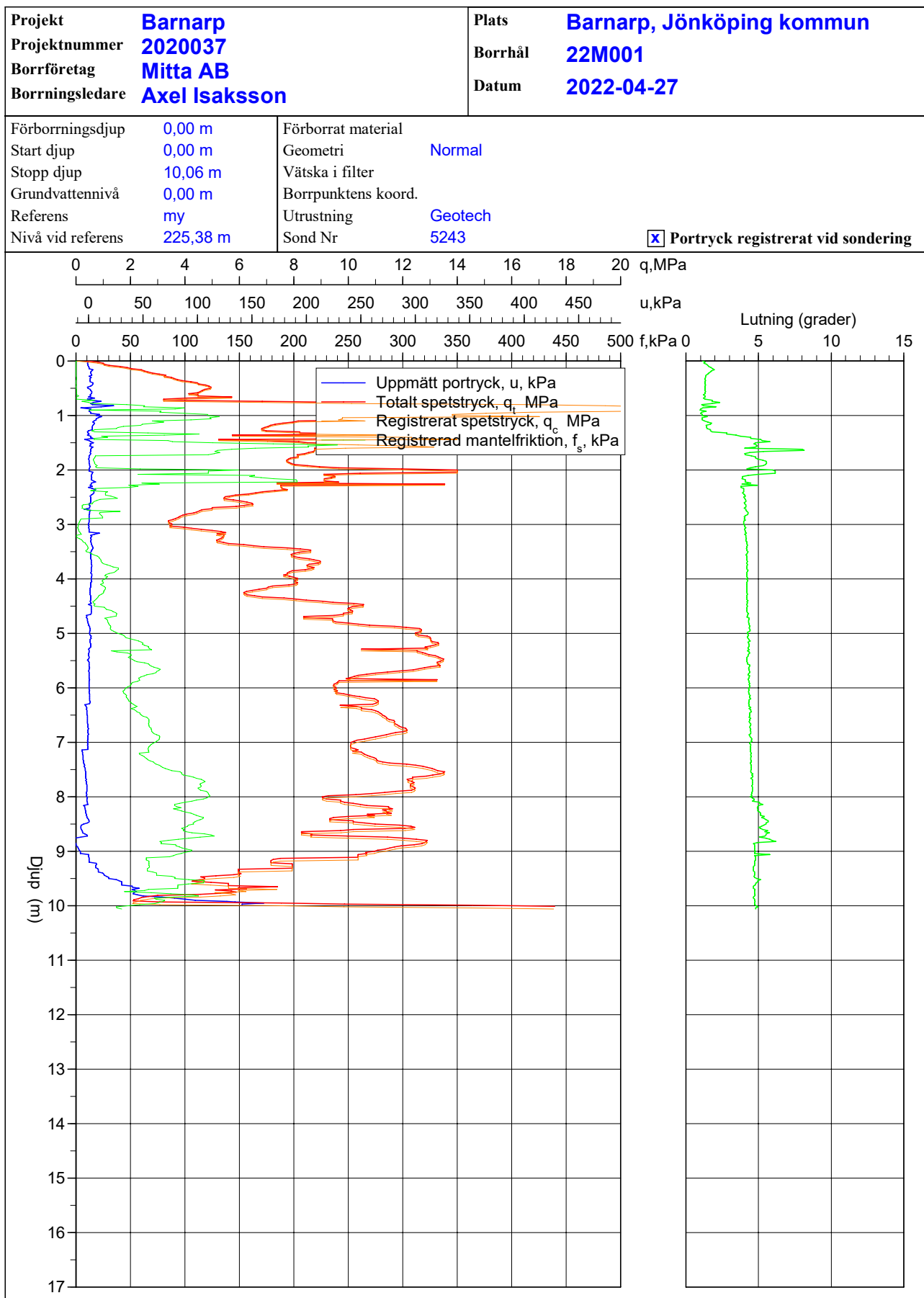
Anmärkning				
-------------------	--	--	--	--

C P T - sondering

Sida 1 av 1

Projekt Barnarp 2020037					Plats Barnarp, Jönköping kommun Borrhål 22M001 Datum 2022-04-27									
Djup (m)		Klassificering	ρ	w_L	τ_{fu}	ϕ	σ_{vo}	σ'_{vo}	σ'_c	OCR	I_D	E	M_{OC}	M_{NC}
Från	Till		t/m ³		kPa	°	kPa	kPa	kPa		%	MPa	MPa	MPa
0,00	0,00		1,90				0,0	0,0						
0,00	0,20	Sa v L	1,90			50,6	1,7	0,7			87,8	7,0	8,4	6,8
0,20	0,40	Mg:siSa (gr)	1,80			48,8	5,5	2,5			90,1	13,9	17,7	14,2
0,40	0,60	Mg:siSa (gr)	1,80			48,2	9,0	4,0			91,1	18,0	23,2	18,6
0,60	0,80	Mg:siSa (gr)	1,90			47,5	12,7	5,7			89,8	20,2	26,3	21,1
0,80	1,00	Mg:siSa (gr)	2,00			50,6	16,5	7,5			122,5	66,3	94,7	57,9
1,00	1,20	Mg:siSa (gr)	1,90			47,3	20,3	9,3			95,1	30,2	40,7	32,6
1,20	1,40	(si)Sa	1,90			46,5	24,0	11,0			89,7	27,4	36,7	29,3
1,40	1,60	(si)Sa	1,90			46,9	27,8	12,8			95,5	35,4	48,3	38,6
1,60	1,80	(si)Sa	1,90			46,0	31,5	14,5			89,3	30,7	41,4	33,1
1,80	2,00	(si)Sa	1,90			45,7	35,2	16,2			87,7	30,7	41,5	33,2
2,00	2,20	Sa	1,90			45,7	38,9	17,9			89,9	34,6	47,0	37,6
2,20	2,40	Sa	1,90			44,8	42,7	19,7			82,7	28,6	38,4	30,7
2,40	2,60	Sa	1,90			38,6	46,4	21,4			74,1	22,5	29,6	23,7
2,60	2,80	Sa	1,80			38,7	50,0	23,0			68,2	19,2	25,0	20,0
2,80	3,00	Sa	1,80			38,2	53,6	24,6			58,4	14,4	18,3	14,7
3,00	3,20	(si)Sa	1,80			38,5	57,1	26,1			64,7	18,2	23,6	18,9
3,20	3,40	(si)Sa	1,90			38,6	60,7	27,7			67,4	20,4	26,7	21,4
3,40	3,60	(si)Sa	1,90			38,6	64,5	29,5			78,2	29,8	40,1	32,0
3,60	3,80	(si)Sa	1,90			38,6	68,2	31,2			79,4	31,8	43,0	34,4
3,80	4,00	(si)Sa	1,90			38,7	71,9	32,9			76,2	29,4	39,5	31,6
4,00	4,20	(si)Sa	1,90			38,7	75,6	34,6			75,5	29,5	39,6	31,7
4,20	4,40	(si)Sa	1,90			38,5	79,4	36,4			69,4	24,7	32,8	26,2
4,40	4,60	(si)Sa	2,00			38,7	83,2	38,2			81,1	36,9	50,5	40,2
4,60	4,80	(si)Sa	1,90			38,7	87,0	40,0			78,8	35,1	47,8	38,2
4,80	5,00	(si)Sa	2,00			38,6	90,8	41,8			85,7	44,7	62,1	44,8
5,00	5,20	siSa	2,00			38,6	94,8	43,8			86,4	46,8	65,1	46,0
5,20	5,40	siSa	2,00			38,6	98,7	45,7			85,4	46,2	64,2	45,7
5,40	5,60	siSa	2,00			38,6	102,6	47,6			85,9	47,8	66,6	46,7
5,60	5,80	siSa	2,00			38,7	106,5	49,5			81,5	42,2	58,3	43,3
5,80	6,00	siSa	1,90			38,5	110,4	51,4			75,5	35,4	48,2	38,6
6,00	6,20	Sa Med	1,90			38,5	114,1	53,1			75,4	35,8	48,8	39,1
6,20	6,40	Sa D	2,00			38,6	117,9	54,9			77,8	39,4	54,1	41,6
6,40	6,60	Sa D	2,00			38,6	121,8	56,8			78,5	40,8	56,2	42,5
6,60	6,80	Sa D	2,00			38,6	125,8	58,8			79,4	42,7	59,0	43,6
6,80	7,00	Sa D	2,00			38,5	129,7	60,7			77,1	40,3	55,5	42,2
7,00	7,20	Sa Med	1,90			38,3	133,5	62,5			74,1	37,0	50,6	40,2
7,20	7,40	Sa D	2,00			38,4	137,3	64,3			75,9	39,7	54,6	41,9
7,40	7,60	Sa D	2,00			38,6	141,3	66,3			80,6	47,0	65,5	46,2
7,60	7,80	Sa D	2,00			38,5	145,2	68,2			78,4	44,4	61,5	44,6
7,80	8,00	Sa D	2,00			38,4	149,1	70,1			76,4	42,1	58,1	43,2
8,00	8,20	Sa Med	1,90			38,0	152,9	71,9			72,0	36,9	50,5	40,2
8,20	8,40	Sa D	2,00			38,2	156,8	73,8			74,2	40,1	55,2	42,1
8,40	8,60	Sa D	2,00			38,0	160,7	75,7			72,8	38,9	53,3	41,3
8,60	8,80	Sa Med	1,90			37,8	164,5	77,5			69,7	35,5	48,4	38,7
8,80	9,00	Sa D	2,00			38,2	168,3	79,3			75,0	42,6	58,9	43,6
9,00	9,20	Sa D	2,00			37,8	172,3	81,3			71,3	38,2	52,3	40,9
9,20	9,40	Sa Med	1,90			36,9	176,1	83,1			62,6	29,1	39,1	31,2
9,40	9,60	Sa L	1,80			35,1	179,7	84,7			48,5	18,6	24,1	19,3
9,60	9,80	Sa Med	1,90			35,7	183,3	86,3			52,9	21,6	28,4	22,7
9,80	9,92	Si Med	1,80		((204,3))	(33,8)	186,3	87,7				12,5	15,7	12,6

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



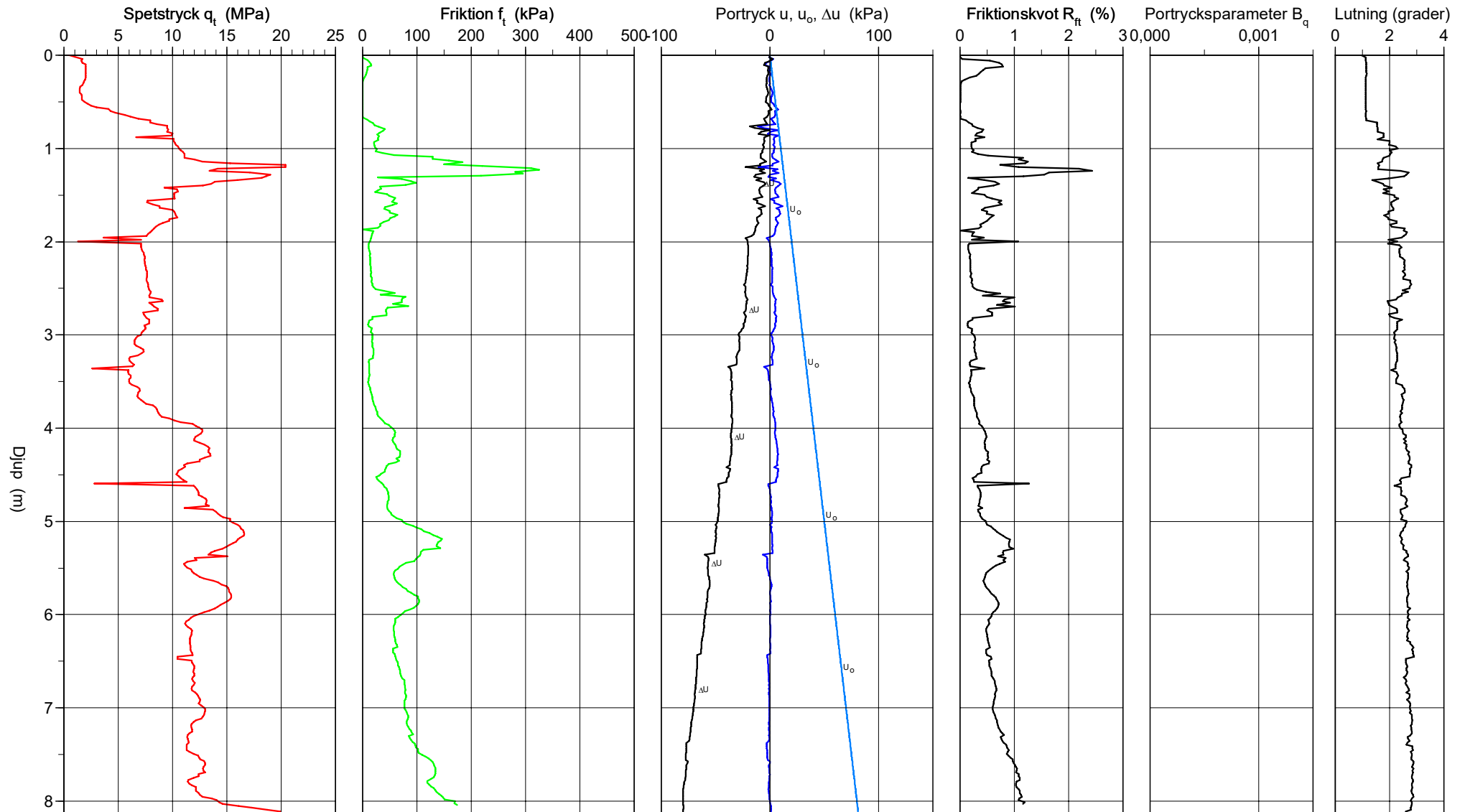
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förbörningsdjup 0,00 m
Start djup 0,00 m
Stopp djup 8,16 m
Grundvattennivå 0,00 m

Referens my
Nivå vid referens 225,66 m
Förbörat material
Geometri Normal

Vätska i filter
Borrpunktens koord.
Utrustning Geotech
Sond nr 5243

Projekt Barnarp
Projekt nr 2020037
Plats Barnarp
Borrhål 22M002
Datum 2022-04-27

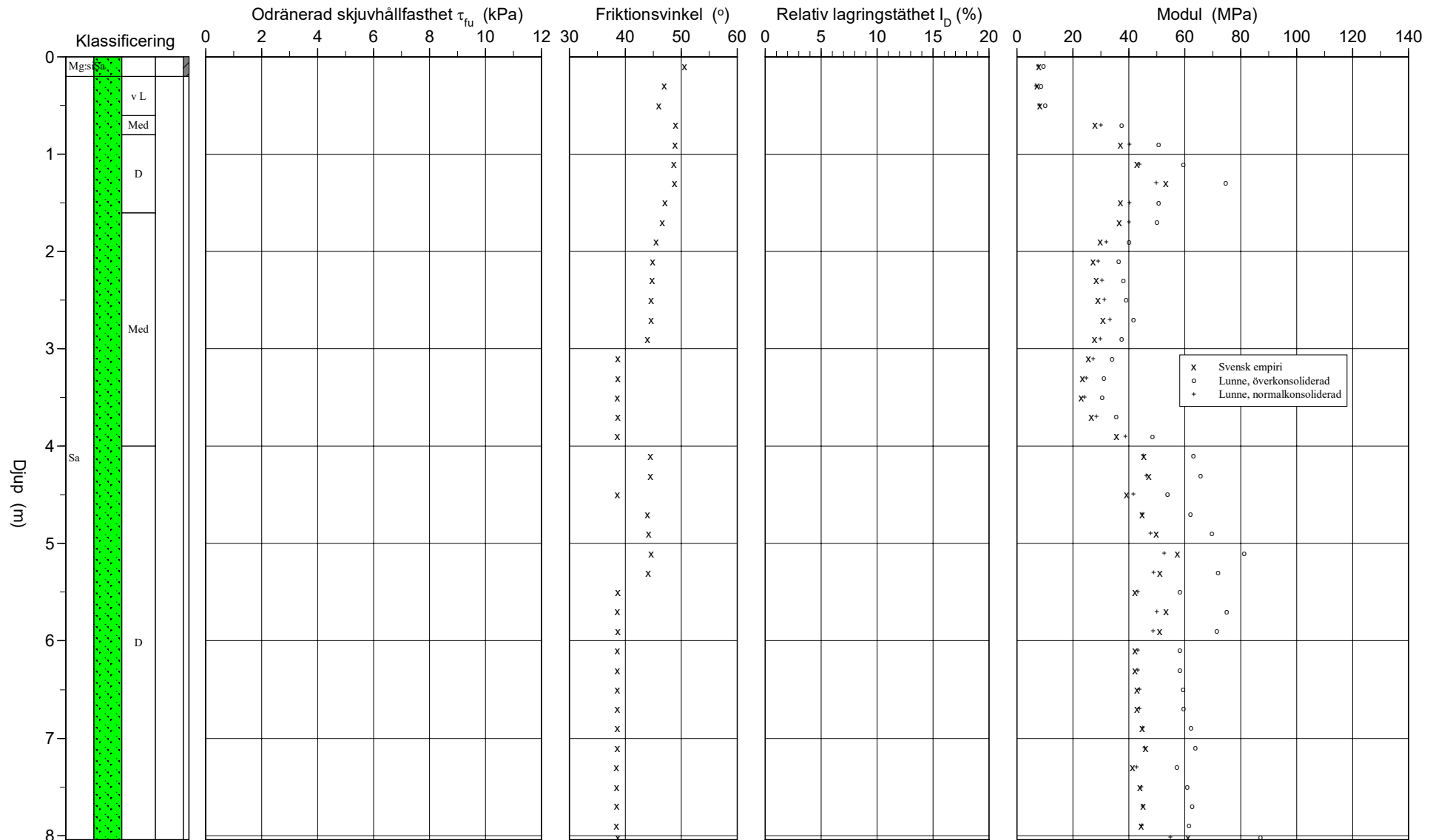


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Föborrningsdjup 0,00 m
Nivå vid referens 225,66 m Föborrat material
Grundvattenyta 0,00 m Utrustning Geotech
Startdjup 0,00 m Geometri Normal

Utvärderare Lisa Björk
Datum för utvärdering 2022-05-04

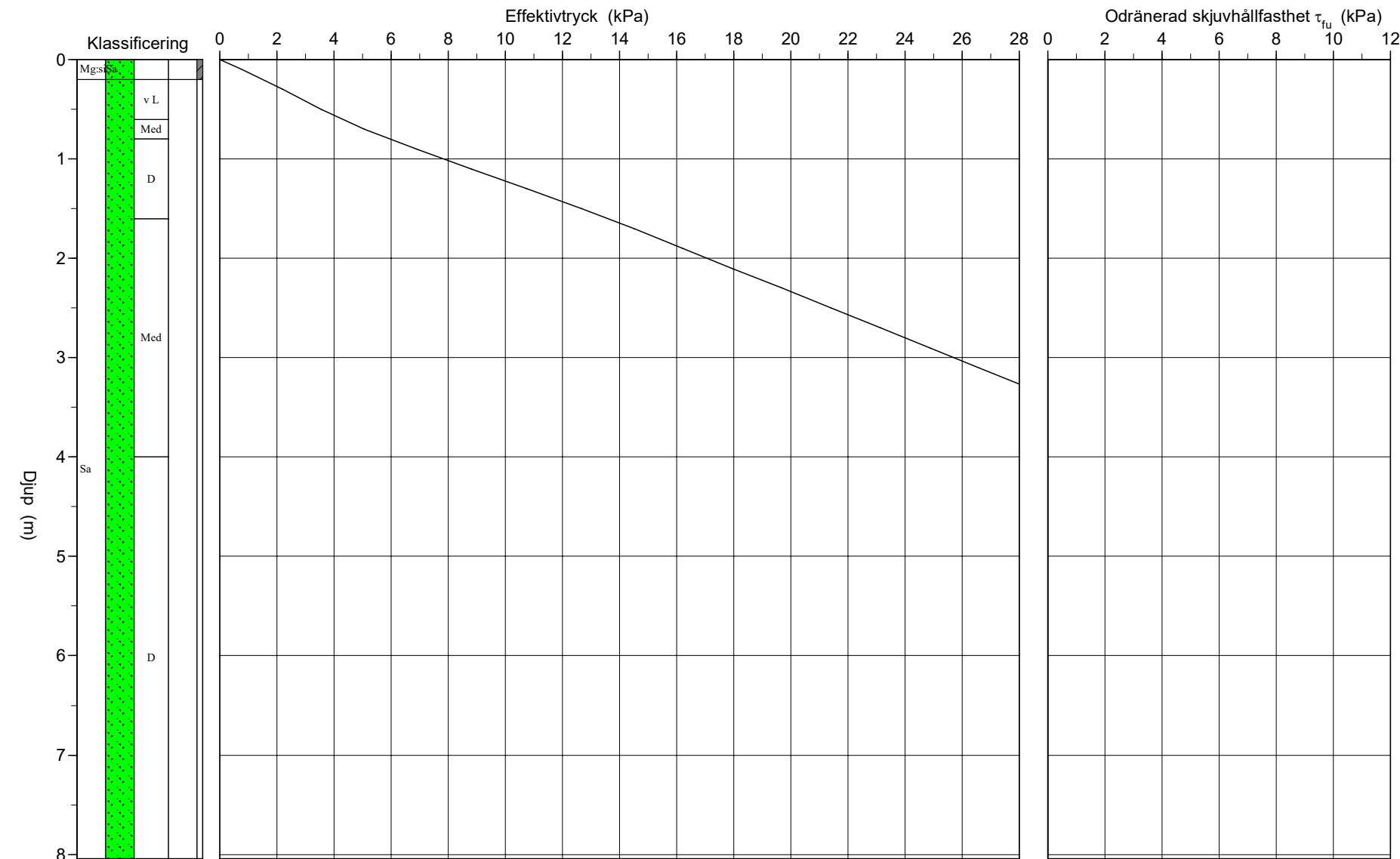
Projekt Barnarp
Projekt nr 2020037
Plats Barnarp
Borrhål 22M002
Datum 2022-04-27



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	0,00 m	Utvärderare	Lisa Björk
Nivå vid referens	225,66 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2022-05-04
Grundvattenyta	0,00 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Barnarp
Projekt nr	2020037
Plats	Barnarp
Borrhål	22M002
Datum	2022-04-27



C P T - sondering

Projekt

Barnarp
2020037

Plats

Barnarp

Borrhål

22M002

Datum

2022-04-27

Förborrningsdjup

0,00 m

Startdjup

0,00 m

Stoppdjup

8,16 m

Grundvattenyta

0,00 m

Referens

my

Nivå vid referens

225,66 m

Förborrat material

Geometri

Vätska i filter

Operatör

Utrustning

Normal

Axel Isaksson

Geotech

☒ Portryck registrerat vid sondering

Kalibreringsdata

Spets

5243

Inre friktion O_c

0,0 kPa

Datum

2021-07-15

Inre friktion O_f

0,0 kPa

Areafaktor a

0,850

Cross talk c₁

0,000

Areafaktor b

0,000

Cross talk c₂

0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	236,20	122,70	7,92
Efter	230,50	123,00	6,49
Diff	-5,70	0,30	-1,44

Skalfaktorer

Portryck	Friktion	Spetstryck
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor

☐ Använd skalfaktorer vid beräkning

Korrigerig

Portryck

(ingen)

Friktion

(ingen)

Spetstryck

(ingen)

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
0,00	0,00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart
Från	Till	(ton/m³)		
0,00	0,30	1,80		Mg:siSa

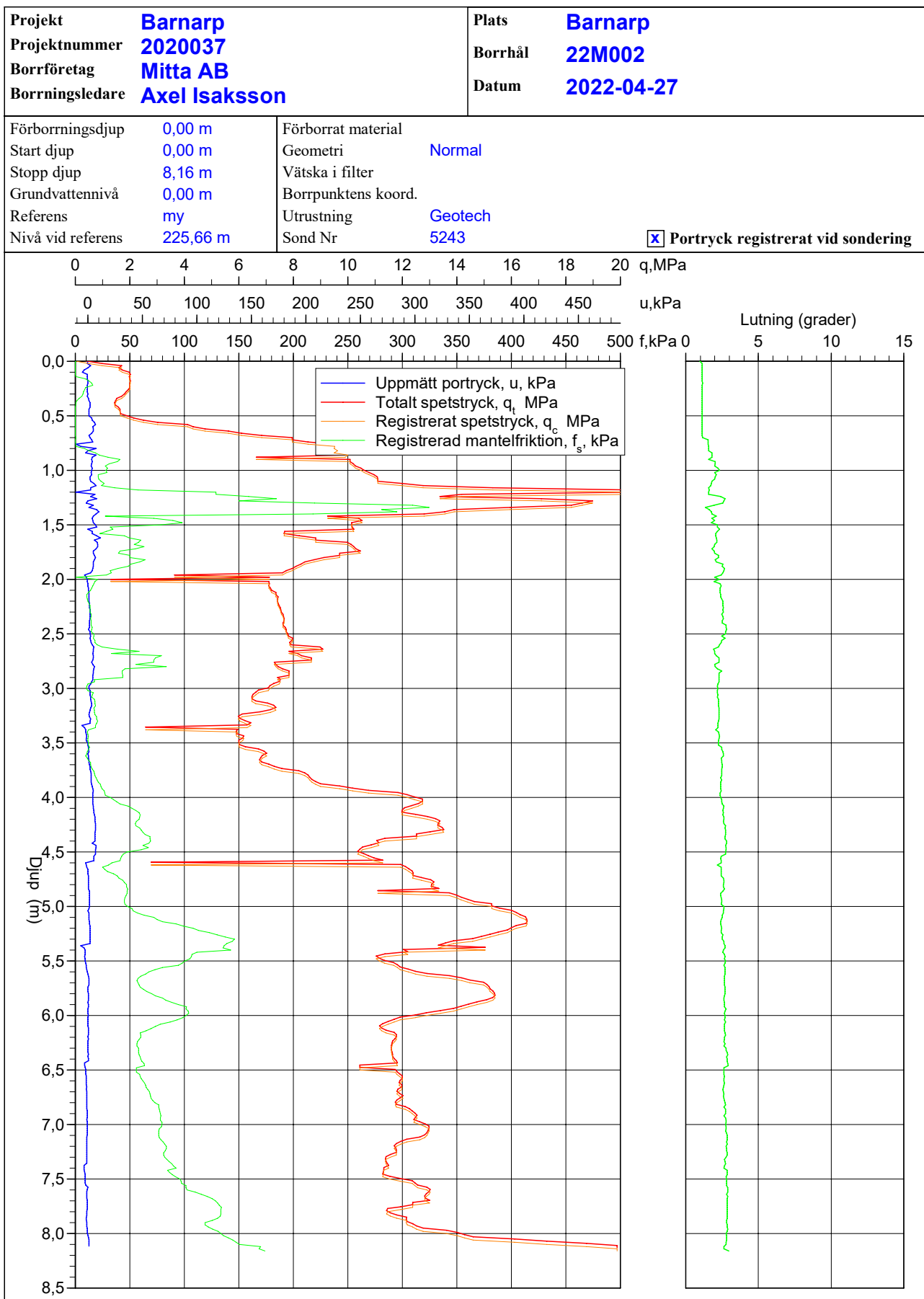
Anmärkning

C P T - sondering

Sida 1 av 1

Projekt Barnarp 2020037					Plats Barnarp Borrhål 22M002 Datum 2022-04-27									
Djup (m)		Klassificering	ρ	w_L	τ_{fu}	ϕ	σ_{vo}	σ'_{vo}	σ'_c	OCR	I_D	E	M_{OC}	M_{NC}
Från	Till		t/m ³		kPa	°	kPa	kPa	kPa		%	MPa	MPa	MPa
0,00	0,00	Mg:siSa	1,80				0,0	0,0						
0,00	0,20	Mg:siSa	1,80			50,6	1,8	0,8			89,0	7,8	9,4	7,6
0,20	0,40	Sa v L	1,70			47,0	5,2	2,2			71,2	7,1	8,6	6,9
0,40	0,60	Sa v L	1,70			46,0	8,5	3,5			68,9	8,2	10,0	8,0
0,60	0,80	Sa Med	1,90			49,0	12,1	5,1			101,4	27,9	37,4	29,9
0,80	1,00	Sa D	2,00			48,9	15,9	6,9			105,7	37,0	50,6	40,2
1,00	1,20	Sa D	2,00			48,7	19,8	8,8			106,7	43,0	59,4	43,8
1,20	1,40	Sa D	2,00			48,8	23,7	10,7			110,5	53,2	74,7	49,9
1,40	1,60	Sa D	2,00			47,0	27,7	12,7			96,9	37,0	50,6	40,2
1,60	1,80	Sa Med	1,90			46,6	31,5	14,5			94,7	36,6	50,0	40,0
1,80	2,00	Sa Med	1,90			45,5	35,2	16,2			86,7	29,7	40,0	32,0
2,00	2,20	Sa Med	1,90			44,9	38,9	17,9			82,5	27,2	36,4	29,1
2,20	2,40	Sa Med	1,90			44,8	42,7	19,7			82,4	28,3	37,9	30,3
2,40	2,60	Sa Med	1,90			44,6	46,4	21,4			82,0	29,1	39,1	31,2
2,60	2,80	Sa Med	1,90			44,6	50,1	23,1			82,7	30,8	41,6	33,3
2,80	3,00	Sa Med	1,90			44,0	53,9	24,9			78,6	27,9	37,3	29,8
3,00	3,20	Sa Med	1,90			38,7	57,6	26,6			74,9	25,5	33,9	27,1
3,20	3,40	Sa Med	1,90			38,7	61,3	28,3			71,3	23,4	31,0	24,8
3,40	3,60	Sa Med	1,90			38,6	65,0	30,0			69,9	23,0	30,3	24,3
3,60	3,80	Sa Med	1,90			38,7	68,8	31,8			73,5	26,5	35,4	28,3
3,80	4,00	Sa Med	1,90			38,6	72,5	33,5			81,8	35,5	48,4	38,8
4,00	4,20	Sa D	2,00			44,5	76,3	35,3			88,5	45,3	62,9	45,2
4,20	4,40	Sa D	2,00			44,5	80,2	37,2			89,0	47,1	65,6	46,3
4,40	4,60	Sa D	2,00			38,6	84,2	39,2			82,6	39,2	53,8	41,5
4,60	4,80	Sa D	2,00			44,0	88,1	41,1			85,9	44,7	62,1	44,8
4,80	5,00	Sa D	2,00			44,2	92,0	43,0			88,5	49,7	69,5	47,8
5,00	5,20	Sa D	2,00			44,6	95,9	44,9			92,4	57,5	81,2	52,5
5,20	5,40	Sa D	2,00			44,1	99,9	46,9			88,2	51,2	71,8	48,7
5,40	5,60	Sa D	2,00			38,7	103,8	48,8			81,6	42,1	58,1	43,2
5,60	5,80	Sa D	2,00			38,6	107,7	50,7			88,3	53,3	74,9	50,0
5,80	6,00	Sa D	2,00			38,6	111,6	52,6			86,4	51,0	71,4	48,6
6,00	6,20	Sa D	2,00			38,6	115,6	54,6			80,0	42,1	58,2	43,3
6,20	6,40	Sa D	2,00			38,6	119,5	56,5			79,5	42,1	58,1	43,2
6,40	6,60	Sa D	2,00			38,6	123,4	58,4			79,6	42,9	59,4	43,7
6,60	6,80	Sa D	2,00			38,6	127,3	60,3			79,2	43,0	59,5	43,8
6,80	7,00	Sa D	2,00			38,6	131,3	62,3			80,1	44,9	62,3	44,9
7,00	7,20	Sa D	2,00			38,6	135,2	64,2			80,4	45,9	63,9	45,5
7,20	7,40	Sa D	2,00			38,4	139,1	66,1			76,8	41,5	57,2	42,9
7,40	7,60	Sa D	2,00			38,5	143,0	68,0			78,1	43,9	60,8	44,3
7,60	7,80	Sa D	2,00			38,5	147,0	70,0			78,6	45,2	62,7	45,1
7,80	8,00	Sa D	2,00			38,4	150,9	71,9			77,6	44,3	61,4	44,6
8,00	8,04	Sa D	2,00			38,7	153,3	73,0			87,4	61,2	87,0	54,8

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



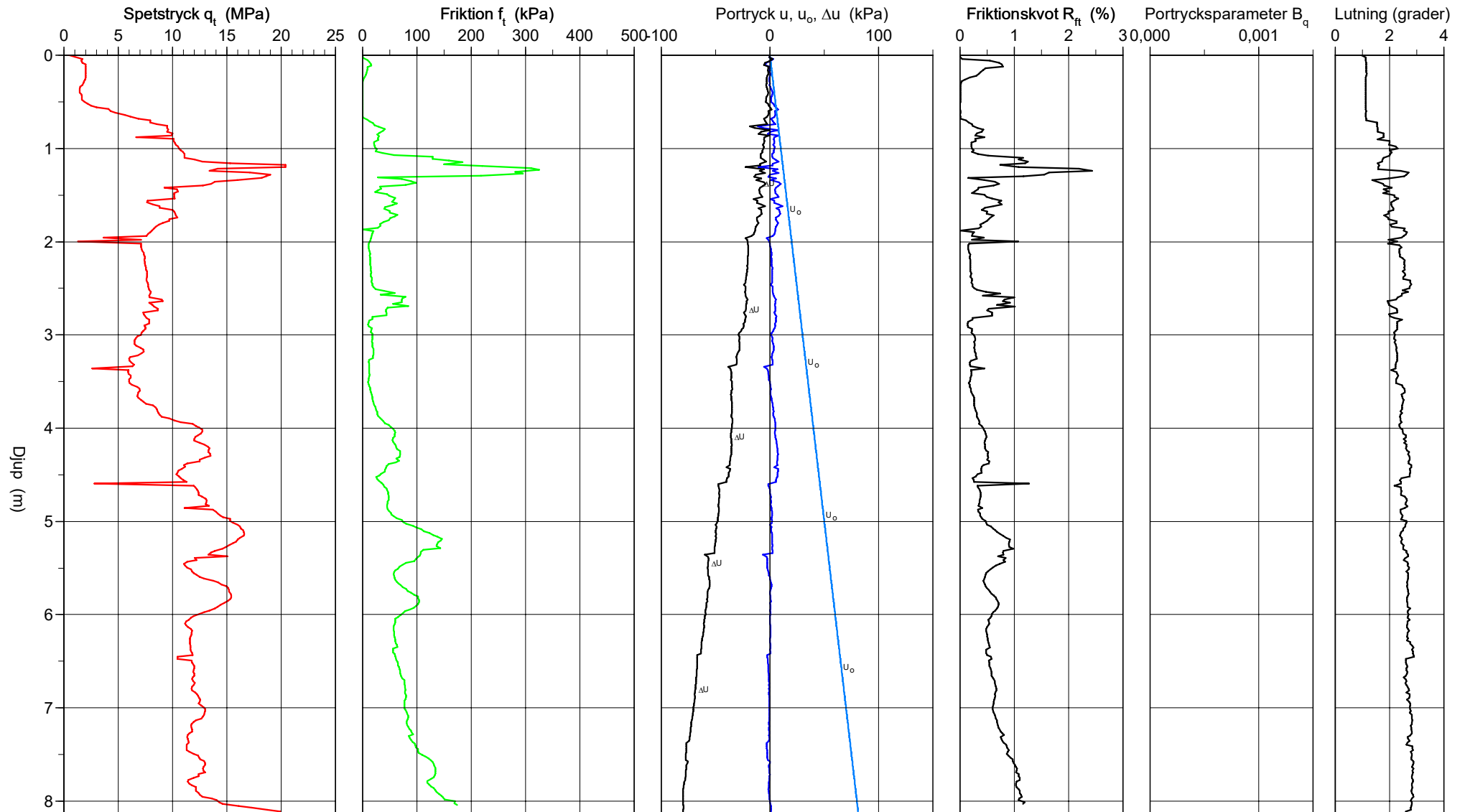
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0,00 m
Start djup 0,00 m
Stopp djup 8,16 m
Grundvattennivå 0,00 m

Referens my
Nivå vid referens 225,66 m
Förborrat material
Geometri Normal

Vätska i filter
Borrpunktens koord.
Utrustning Geotech
Sond nr 5243

Projekt Barnarp
Projekt nr 2020037
Plats Barnarp
Borrhål 22M002
Datum 2022-04-27

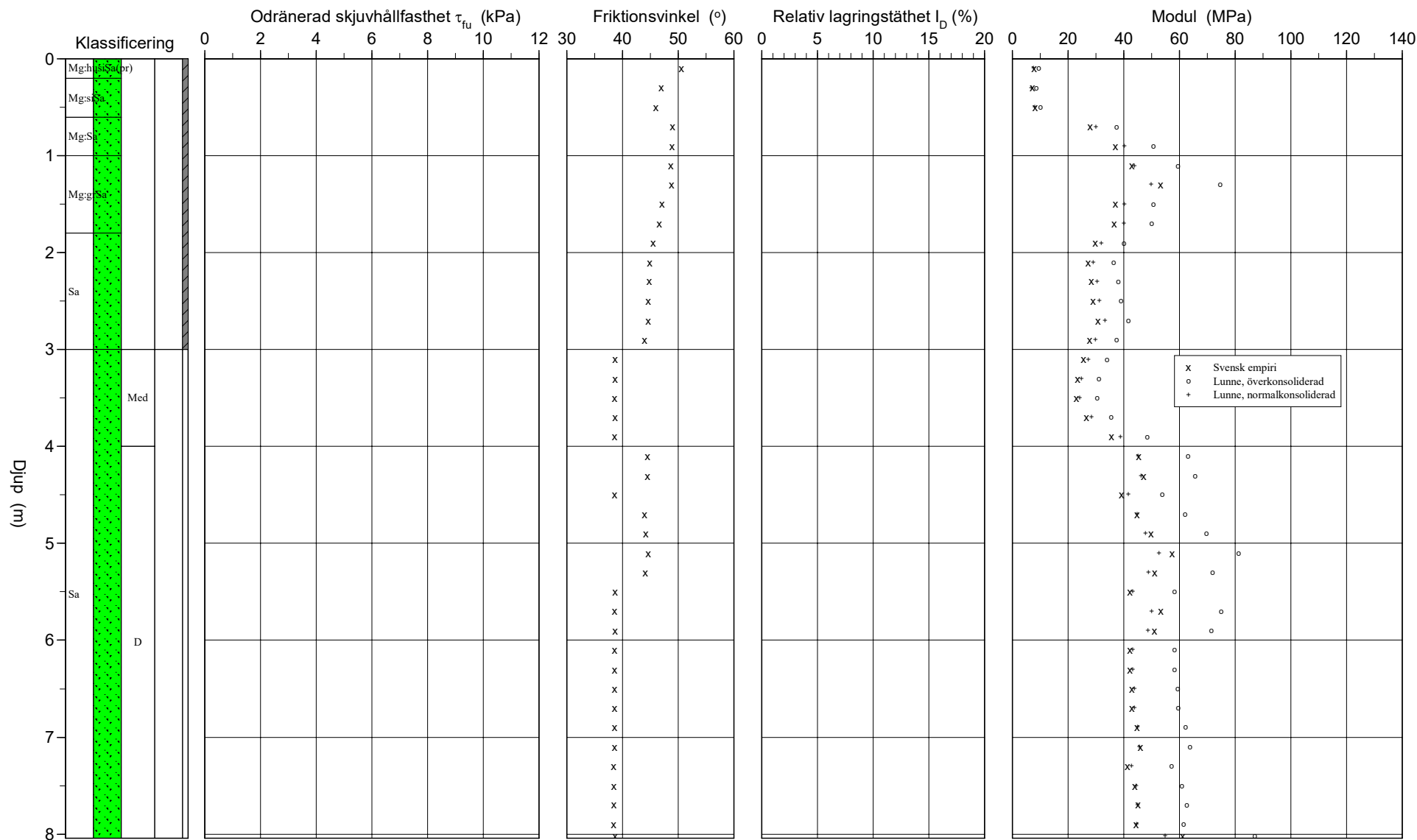


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förborrningsdjup 0,00 m
Nivå vid referens 225,66 m Förborrt material
Grundvattenyta 0,00 m Utrustning Geotech
Startdjup 0,00 m Geometri Normal

Utvärderare Lisa Björk
Datum för utvärdering 2022-05-04

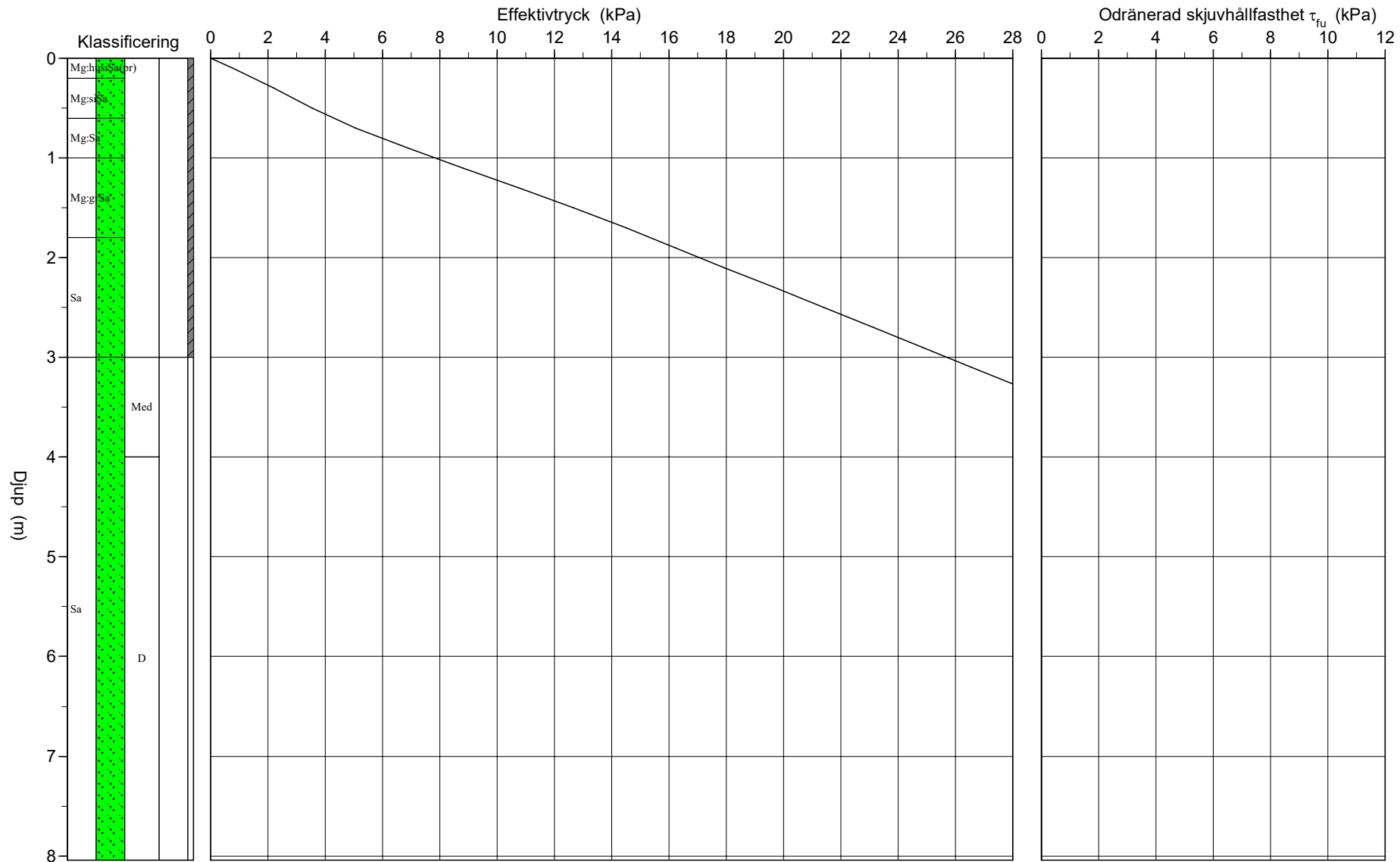
Projekt Barnarp
Projekt nr 2020037
Plats Barnarp
Borrhål 22M002
Datum 2022-04-27



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	0,00 m	Utvärderare	Lisa Björk
Nivå vid referens	225,66 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2022-05-04
Grundvattenyta	0,00 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Barnarp
Projekt nr	2020037
Plats	Barnarp
Borrhål	22M002
Datum	2022-04-27



C P T - sondering

Projekt Barnarp 2020037		Plats Barnarp	
		Borrhål 22M002	
		Datum 2022-04-27	

Förborringsdjup 0,00 m Startdjup 0,00 m Stoppdjup 8,16 m Grundvattenyta 0,00 m Referens my Nivå vid referens 225,66 m	Förborrat material Geometri Normal Vätska i filter Operatör Axel Isaksson Utrustning Geotech ☒ Portryck registrerat vid sondering
--	---

Kalibreringsdata Spets 5243 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 2021-07-15 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,850 Cross talk c_1 0,000 Areafaktor b 0,000 Cross talk c_2 0,000		Nollvärden, kPa <table border="1"> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <td>Före</td> <td>236,20</td> <td>122,70</td> <td>7,92</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>230,50</td> <td>123,00</td> <td>6,49</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>-5,70</td> <td>0,30</td> <td>-1,44</td> </tr> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	236,20	122,70	7,92	Efter	230,50	123,00	6,49	Diff	-5,70	0,30	-1,44
	Portryck	Friktion	Spetstryck																
Före	236,20	122,70	7,92																
Efter	230,50	123,00	6,49																
Diff	-5,70	0,30	-1,44																

Skalfaktorer <table border="1"> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass	
Portryck	Friktion	Spetstryck											
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor											

☐ Använd skalfaktorer vid beräkning

Portrycksobservationer <table border="1"> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> <tr> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	0,00	0,00	Skiktgränser <table border="1"> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </table>	Djup (m)	Klassificering <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th rowspan="2">Densitet (ton/m³)</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> </tr> <tr> <td>0,00</td> <td>0,30</td> <td rowspan="5">1,80</td> <td rowspan="5"></td> <td>Mg:husiSa(pr)</td> </tr> <tr> <td>0,30</td> <td>0,55</td> <td>Mg:siSa</td> </tr> <tr> <td>0,55</td> <td>1,00</td> <td>Mg:Sa</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>1,80</td> <td>Mg:grSa</td> </tr> <tr> <td>1,80</td> <td>3,00</td> <td>Sa</td> </tr> </table>	Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart	Från	Till	0,00	0,30	1,80		Mg:husiSa(pr)	0,30	0,55	Mg:siSa	0,55	1,00	Mg:Sa	1,00	1,80	Mg:grSa	1,80	3,00	Sa
Djup (m)	Portryck (kPa)																															
0,00	0,00																															
Djup (m)																																
Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart																												
Från	Till																															
0,00	0,30	1,80		Mg:husiSa(pr)																												
0,30	0,55			Mg:siSa																												
0,55	1,00			Mg:Sa																												
1,00	1,80			Mg:grSa																												
1,80	3,00			Sa																												

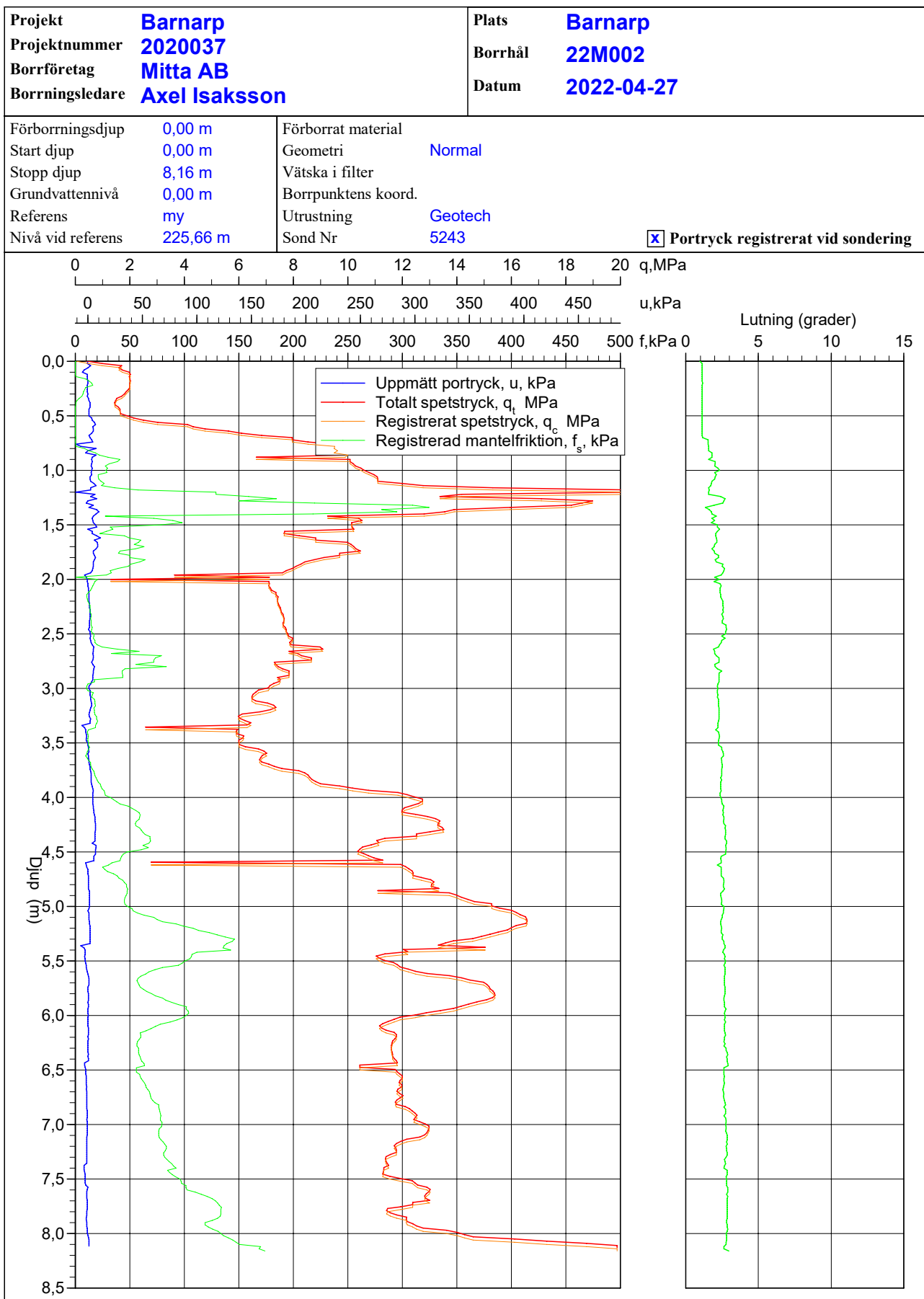
Anmärkning				
-------------------	--	--	--	--

C P T - sondering

Sida 1 av 1

Projekt Barnarp 2020037						Plats Barnarp Borrhål 22M002 Datum 2022-04-27								
Djup (m)		Klassificering	ρ	w_L	τ_{fu}	ϕ	σ_{vo}	σ'_{vo}	σ'_c	OCR	I_D	E	M_{OC}	M_{NC}
Från	Till		t/m ³		kPa	°	kPa	kPa	kPa		%	MPa	MPa	MPa
0,00	0,00	Mg:husiSa(pr)	1,80				0,0	0,0						
0,00	0,20	Mg:husiSa(pr)	1,80			50,6	1,8	0,8			89,0	7,8	9,4	7,6
0,20	0,40	Mg:siSa	1,70			47,0	5,2	2,2			71,2	7,1	8,6	6,9
0,40	0,60	Mg:siSa	1,70			46,0	8,5	3,5			68,9	8,2	10,0	8,0
0,60	0,80	Mg:Sa	1,90			49,0	12,1	5,1			101,4	27,9	37,4	29,9
0,80	1,00	Mg:Sa	2,00			48,9	15,9	6,9			105,7	37,0	50,6	40,2
1,00	1,20	Mg:grSa	2,00			48,7	19,8	8,8			106,7	43,0	59,4	43,8
1,20	1,40	Mg:grSa	2,00			48,8	23,7	10,7			110,5	53,2	74,7	49,9
1,40	1,60	Mg:grSa	2,00			47,0	27,7	12,7			96,9	37,0	50,6	40,2
1,60	1,80	Mg:grSa	1,90			46,6	31,5	14,5			94,7	36,6	50,0	40,0
1,80	2,00	Sa	1,90			45,5	35,2	16,2			86,7	29,7	40,0	32,0
2,00	2,20	Sa	1,90			44,9	38,9	17,9			82,5	27,2	36,4	29,1
2,20	2,40	Sa	1,90			44,8	42,7	19,7			82,4	28,3	37,9	30,3
2,40	2,60	Sa	1,90			44,6	46,4	21,4			82,0	29,1	39,1	31,2
2,60	2,80	Sa	1,90			44,6	50,1	23,1			82,7	30,8	41,6	33,3
2,80	3,00	Sa	1,90			44,0	53,9	24,9			78,6	27,9	37,3	29,8
3,00	3,20	Sa Med	1,90			38,7	57,6	26,6			74,9	25,5	33,9	27,1
3,20	3,40	Sa Med	1,90			38,7	61,3	28,3			71,3	23,4	31,0	24,8
3,40	3,60	Sa Med	1,90			38,6	65,0	30,0			69,9	23,0	30,3	24,3
3,60	3,80	Sa Med	1,90			38,7	68,8	31,8			73,5	26,5	35,4	28,3
3,80	4,00	Sa Med	1,90			38,6	72,5	33,5			81,8	35,5	48,4	38,8
4,00	4,20	Sa D	2,00			44,5	76,3	35,3			88,5	45,3	62,9	45,2
4,20	4,40	Sa D	2,00			44,5	80,2	37,2			89,0	47,1	65,6	46,3
4,40	4,60	Sa D	2,00			38,6	84,2	39,2			82,6	39,2	53,8	41,5
4,60	4,80	Sa D	2,00			44,0	88,1	41,1			85,9	44,7	62,1	44,8
4,80	5,00	Sa D	2,00			44,2	92,0	43,0			88,5	49,7	69,5	47,8
5,00	5,20	Sa D	2,00			44,6	95,9	44,9			92,4	57,5	81,2	52,5
5,20	5,40	Sa D	2,00			44,1	99,9	46,9			88,2	51,2	71,8	48,7
5,40	5,60	Sa D	2,00			38,7	103,8	48,8			81,6	42,1	58,1	43,2
5,60	5,80	Sa D	2,00			38,6	107,7	50,7			88,3	53,3	74,9	50,0
5,80	6,00	Sa D	2,00			38,6	111,6	52,6			86,4	51,0	71,4	48,6
6,00	6,20	Sa D	2,00			38,6	115,6	54,6			80,0	42,1	58,2	43,3
6,20	6,40	Sa D	2,00			38,6	119,5	56,5			79,5	42,1	58,1	43,2
6,40	6,60	Sa D	2,00			38,6	123,4	58,4			79,6	42,9	59,4	43,7
6,60	6,80	Sa D	2,00			38,6	127,3	60,3			79,2	43,0	59,5	43,8
6,80	7,00	Sa D	2,00			38,6	131,3	62,3			80,1	44,9	62,3	44,9
7,00	7,20	Sa D	2,00			38,6	135,2	64,2			80,4	45,9	63,9	45,5
7,20	7,40	Sa D	2,00			38,4	139,1	66,1			76,8	41,5	57,2	42,9
7,40	7,60	Sa D	2,00			38,5	143,0	68,0			78,1	43,9	60,8	44,3
7,60	7,80	Sa D	2,00			38,5	147,0	70,0			78,6	45,2	62,7	45,1
7,80	8,00	Sa D	2,00			38,4	150,9	71,9			77,6	44,3	61,4	44,6
8,00	8,04	Sa D	2,00			38,7	153,3	73,0			87,4	61,2	87,0	54,8

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



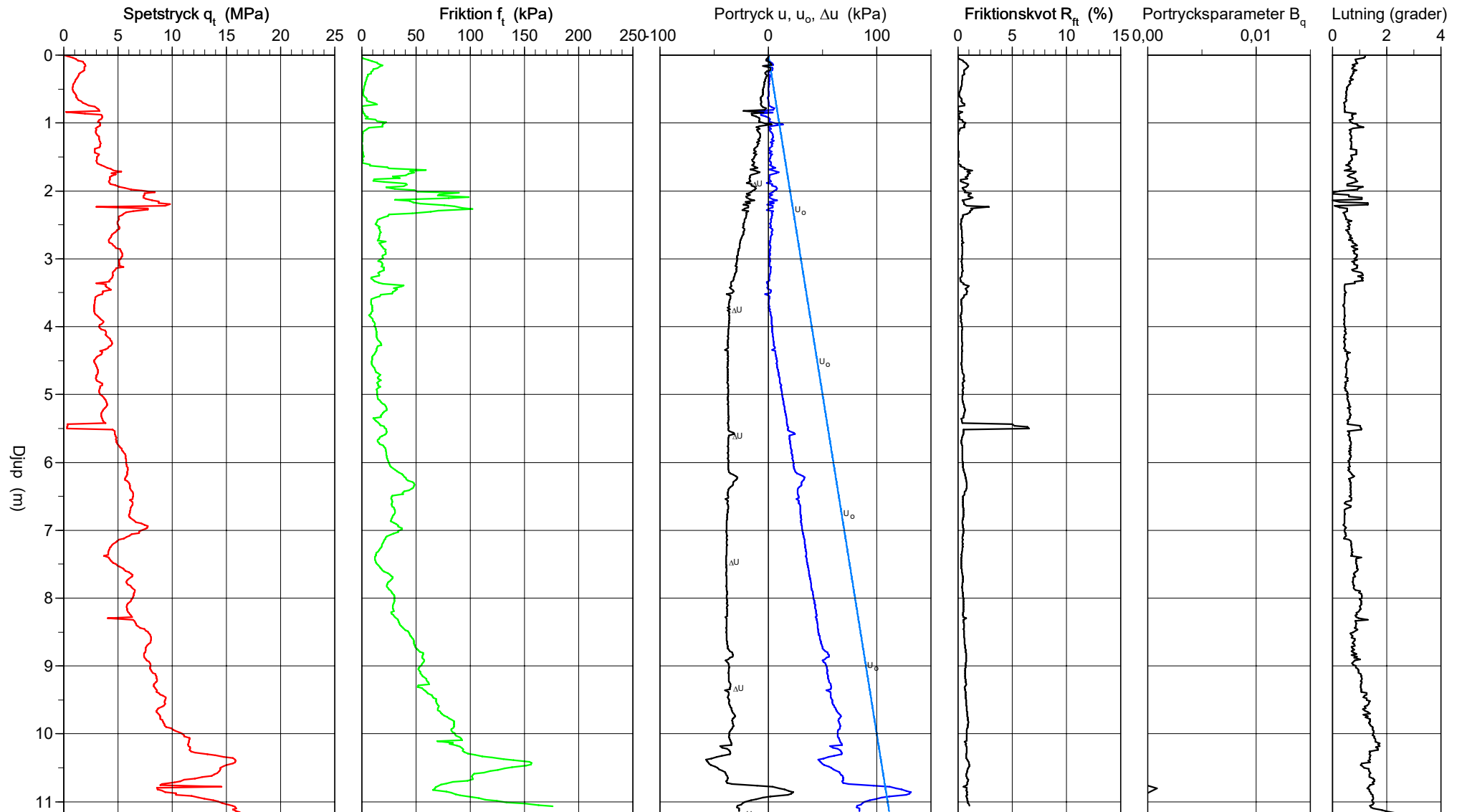
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förbörningsdjup 0,00 m
Start djup 0,00 m
Stopp djup 11,18 m
Grundvattennivå 0,00 m

Referens my
Nivå vid referens 220,86 m
Förbörat material
Geometri Normal

Vätska i filter
Borrpunktens koord.
Utrustning Geotech
Sond nr 5243

Projekt Barnarp
Projekt nr 2020037
Plats Barnarp
Borrhål 22M003
Datum 2022-04-27

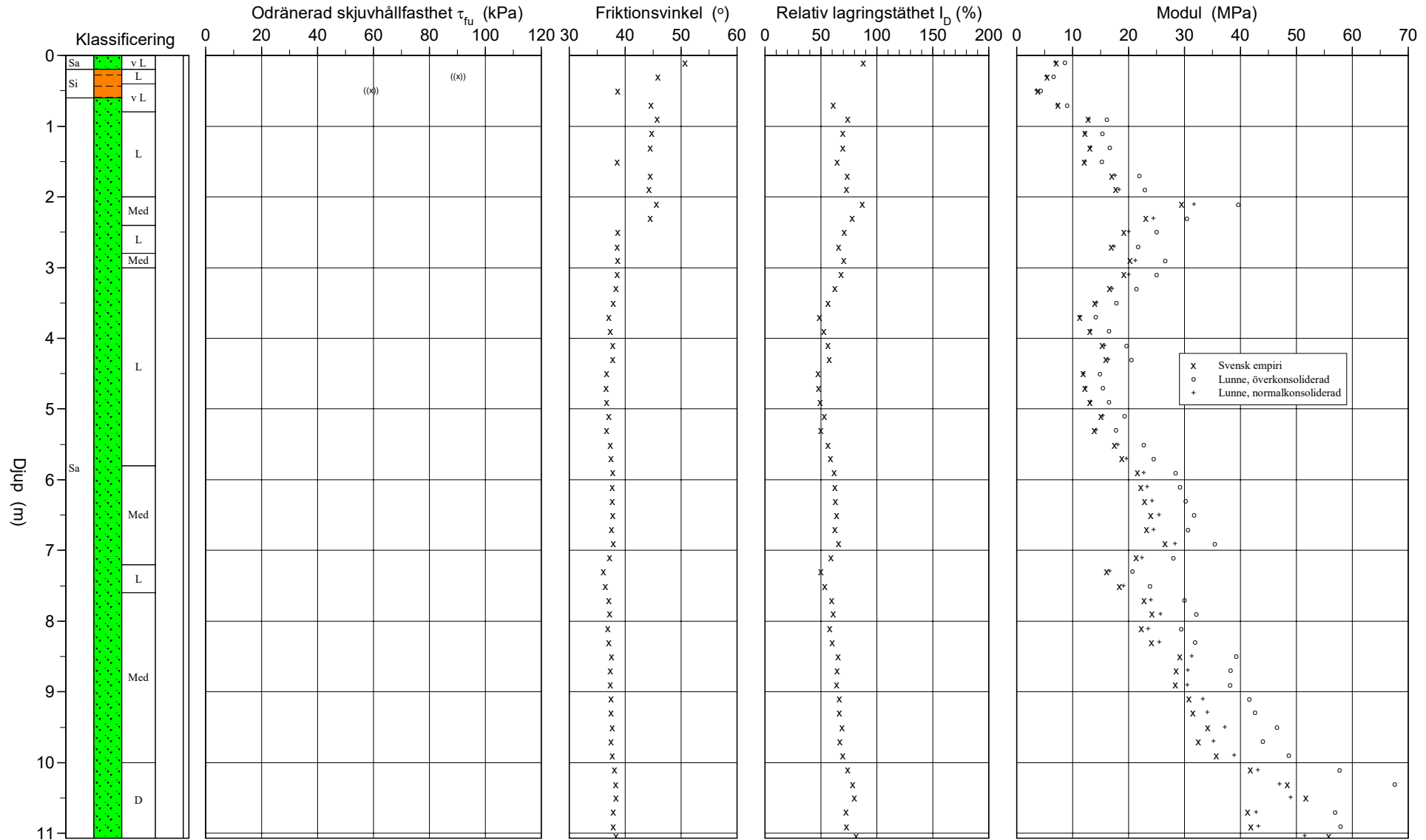


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förborringsdjup 0,00 m
Nivå vid referens 220,86 m Förborrat material
Grundvattenyta 0,00 m Utrustning Geotech
Startdjup 0,00 m Geometri Normal

Utvärderare Lisa Björk
Datum för utvärdering 2022-05-04

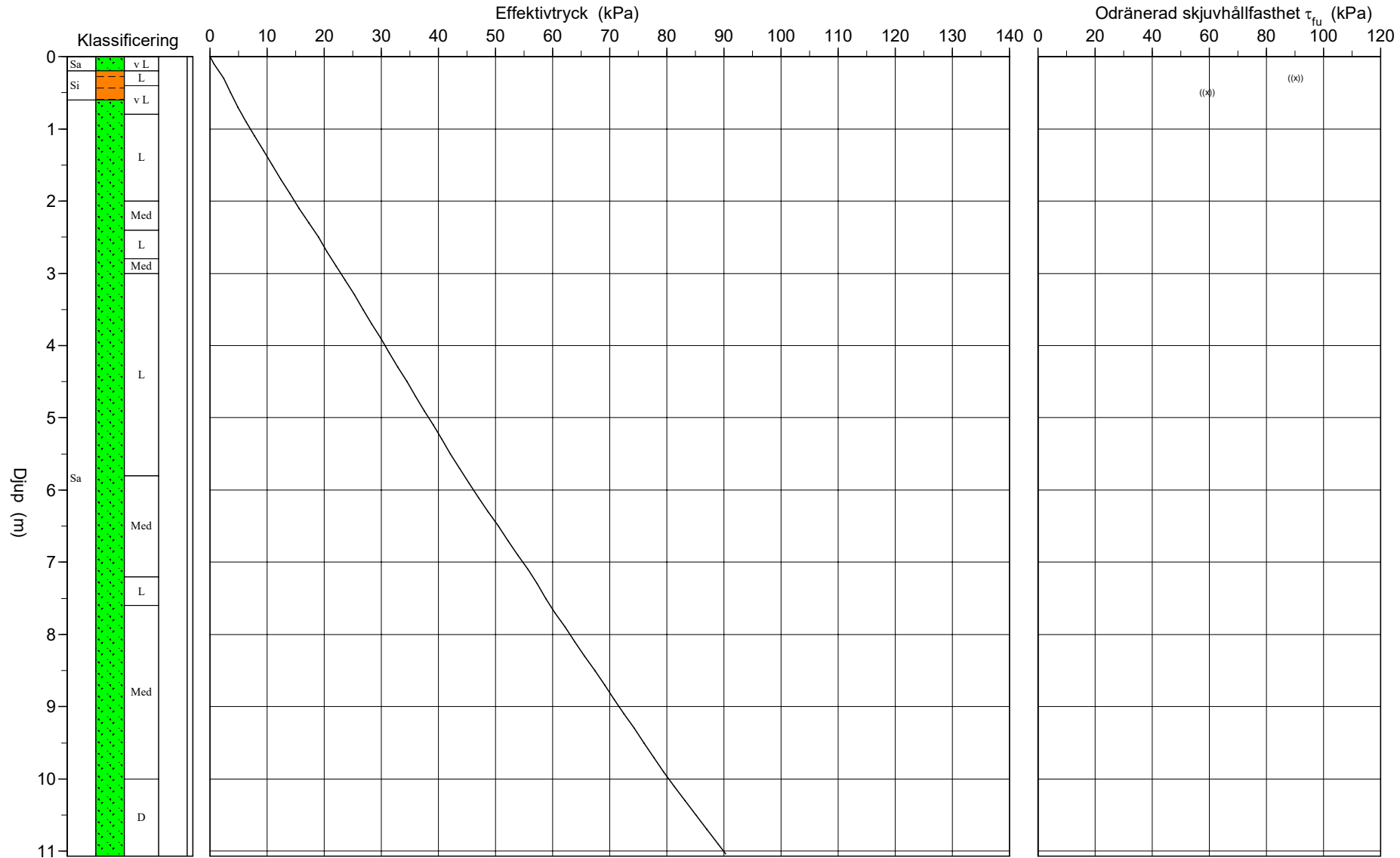
Projekt Barnarp
Projekt nr 2020037
Plats Barnarp
Borrhål 22M003
Datum 2022-04-27



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	0,00 m	Utvärderare	Lisa Björk
Nivå vid referens	220,86 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2022-05-04
Grundvattenyta	0,00 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Barnarp
Projekt nr	2020037
Plats	Barnarp
Borrhål	22M003
Datum	2022-04-27



C P T - sondering

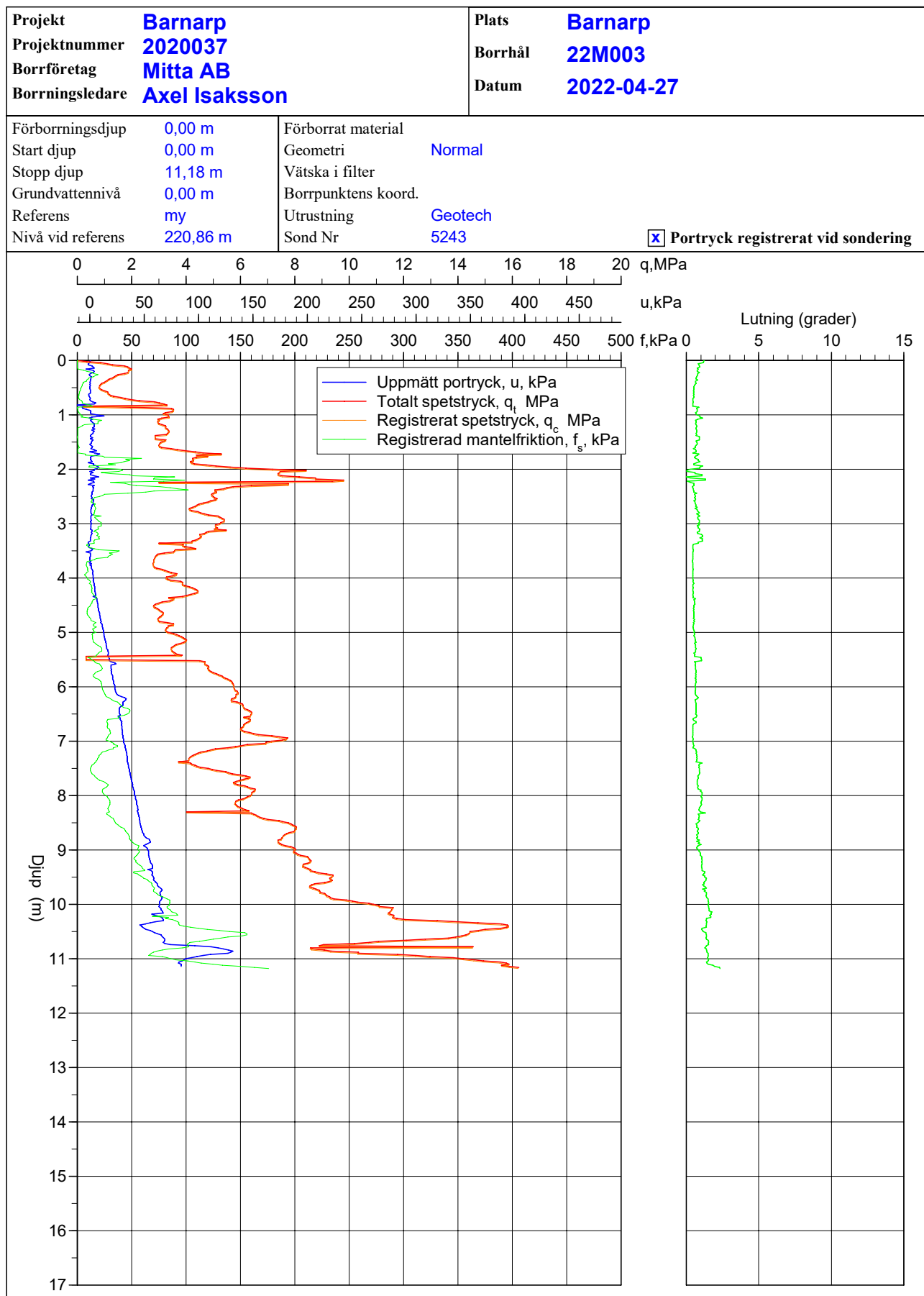
Projekt Barnarp 2020037		Plats Barnarp																				
		Borrhål 22M003																				
		Datum 2022-04-27																				
Förborrningsdjup 0,00 m Startdjup 0,00 m Stoppdjup 11,18 m Grundvattenyta 0,00 m Referens my Nivå vid referens 220,86 m	Förborrat material Geometri Normal Vätska i filter Operatör Axel Isaksson Utrustning Geotech ☒ Portryck registrerat vid sondering																					
Kalibreringsdata Spets 5243 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 2021-07-15 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,850 Cross talk c_1 0,000 Areafaktor b 0,000 Cross talk c_2 0,000		Nollvärden, kPa <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>237,20</td> <td>122,30</td> <td>7,97</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>312,80</td> <td>122,90</td> <td>7,94</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>75,60</td> <td>0,60</td> <td>-0,03</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	237,20	122,30	7,97	Efter	312,80	122,90	7,94	Diff	75,60	0,60	-0,03			
	Portryck	Friktion	Spetstryck																			
Före	237,20	122,30	7,97																			
Efter	312,80	122,90	7,94																			
Diff	75,60	0,60	-0,03																			
Skalfaktorer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass											
Portryck	Friktion	Spetstryck																				
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																				
☐ Använd skalfaktorer vid beräkning																						
Portrycksobservationer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	0,00	0,00	Skiktgränser <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Klassificering <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th>Densitet</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> <th>(ton/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>0,30</td> <td>1,90</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m ³)	0,00	0,30	1,90		
Djup (m)	Portryck (kPa)																					
0,00	0,00																					
Djup (m)																						
Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart																		
Från	Till	(ton/m ³)																				
0,00	0,30	1,90																				
Anmärkning																						

C P T - sondering

Sida 1 av 1

Projekt Barnarp 2020037					Plats Barnarp Borrhål 22M003 Datum 2022-04-27									
Djup (m)		Klassificering	ρ	w_L	τ_{fu}	ϕ	σ_{vo}	σ'_{vo}	σ'_c	OCR	I_D	E	M_{OC}	M_{NC}
Från	Till		t/m ³		kPa	°	kPa	kPa	kPa		%	MPa	MPa	MPa
0,00	0,00		1,90				0,0	0,0						
0,00	0,20	Sa v L	1,90			50,7	1,7	0,7			88,2	7,1	8,6	6,8
0,20	0,40	Si L	1,70		((90,1))	(45,9)	5,4	2,4				5,5	6,6	5,2
0,40	0,60	Si v L	1,60		((59,2))	(38,7)	8,6	3,6				3,8	4,3	3,5
0,60	0,80	Sa v L	1,70			44,6	11,9	4,9			61,0	7,4	9,0	7,2
0,80	1,00	Sa L	1,80			45,7	15,3	6,3			74,2	12,8	16,1	12,9
1,00	1,20	Sa L	1,80			44,8	18,8	7,8			69,5	12,2	15,3	12,2
1,20	1,40	Sa L	1,80			44,5	22,4	9,4			69,3	13,1	16,6	13,2
1,40	1,60	Sa L	1,80			38,6	25,9	10,9			64,7	12,1	15,2	12,2
1,60	1,80	Sa L	1,80			44,5	29,4	12,4			73,3	17,0	21,9	17,5
1,80	2,00	Sa L	1,80			44,3	33,0	14,0			72,8	17,7	22,9	18,3
2,00	2,20	Sa Med	1,90			45,6	36,6	15,6			87,0	29,5	39,6	31,7
2,20	2,40	Sa Med	1,90			44,5	40,3	17,3			77,9	23,1	30,4	24,3
2,40	2,60	Sa L	1,80			38,7	43,9	18,9			71,0	19,2	25,0	20,0
2,60	2,80	Sa L	1,80			38,6	47,5	20,5			65,8	16,9	21,7	17,4
2,80	3,00	Sa Med	1,90			38,7	51,1	22,1			70,5	20,3	26,5	21,2
3,00	3,20	Sa L	1,80			38,6	54,7	23,7			67,8	19,2	25,0	20,0
3,20	3,40	Sa L	1,80			38,4	58,3	25,3			62,4	16,6	21,4	17,1
3,40	3,60	Sa L	1,80			37,9	61,8	26,8			56,3	14,0	17,8	14,3
3,60	3,80	Sa L	1,80			37,1	65,3	28,3			48,7	11,3	14,1	11,3
3,80	4,00	Sa L	1,80			37,4	68,9	29,9			52,6	13,1	16,5	13,2
4,00	4,20	Sa L	1,80			37,8	72,4	31,4			56,7	15,3	19,6	15,6
4,20	4,40	Sa L	1,80			37,7	75,9	32,9			57,3	16,0	20,5	16,4
4,40	4,60	Sa L	1,80			36,7	79,5	34,5			47,5	11,9	14,9	11,9
4,60	4,80	Sa L	1,80			36,6	83,0	36,0			47,8	12,2	15,4	12,3
4,80	5,00	Sa L	1,80			36,7	86,5	37,5			49,3	13,1	16,5	13,2
5,00	5,20	Sa L	1,80			37,1	90,1	39,1			53,2	15,1	19,3	15,4
5,20	5,40	Sa L	1,80			36,7	93,6	40,6			50,2	13,9	17,7	14,2
5,40	5,60	Sa L	1,80			37,4	97,1	42,1			56,7	17,5	22,7	18,1
5,60	5,80	Sa L	1,80			37,5	100,7	43,7			58,4	18,8	24,5	19,6
5,80	6,00	Sa Med	1,90			37,8	104,3	45,3			62,1	21,6	28,4	22,7
6,00	6,20	Sa Med	1,90			37,7	108,0	47,0			62,4	22,2	29,2	23,3
6,20	6,40	Sa Med	1,90			37,7	111,7	48,7			62,9	22,9	30,2	24,2
6,40	6,60	Sa Med	1,90			37,8	115,5	50,5			63,8	24,0	31,7	25,4
6,60	6,80	Sa Med	1,90			37,6	119,2	52,2			62,3	23,2	30,6	24,5
6,80	7,00	Sa Med	1,90			37,9	122,9	53,9			65,9	26,5	35,4	28,3
7,00	7,20	Sa Med	1,90			37,2	126,6	55,6			58,8	21,4	28,0	22,4
7,20	7,40	Sa L	1,80			36,1	130,3	57,3			49,8	16,1	20,7	16,6
7,40	7,60	Sa L	1,80			36,5	133,8	58,8			53,4	18,4	23,8	19,1
7,60	7,80	Sa Med	1,90			37,1	137,4	60,4			59,6	22,8	30,0	24,0
7,80	8,00	Sa Med	1,90			37,2	141,2	62,2			61,1	24,2	32,1	25,7
8,00	8,20	Sa Med	1,90			36,9	144,9	63,9			58,2	22,3	29,4	23,5
8,20	8,40	Sa Med	1,90			37,1	148,6	65,6			60,1	24,1	31,9	25,5
8,40	8,60	Sa Med	1,90			37,6	152,3	67,3			65,7	29,2	39,2	31,3
8,60	8,80	Sa Med	1,90			37,4	156,1	69,1			64,6	28,5	38,2	30,6
8,80	9,00	Sa Med	1,90			37,4	159,8	70,8			64,1	28,4	38,1	30,5
9,00	9,20	Sa Med	1,90			37,5	163,5	72,5			66,3	30,8	41,6	33,3
9,20	9,40	Sa Med	1,90			37,5	167,3	74,3			66,6	31,5	42,6	34,0
9,40	9,60	Sa Med	1,90			37,7	171,0	76,0			68,8	34,2	46,5	37,2
9,60	9,80	Sa Med	1,90			37,5	174,7	77,7			66,9	32,5	44,0	35,2
9,80	10,00	Sa Med	1,90			37,7	178,4	79,4			69,5	35,7	48,6	38,9
10,00	10,20	Sa D	2,00			38,1	182,3	81,3			74,1	41,8	57,7	43,1
10,20	10,40	Sa D	2,00			38,3	186,2	83,2			78,3	48,4	67,6	47,0
10,40	10,60	Sa D	2,00			38,4	190,1	85,1			80,0	51,7	72,5	49,0
10,60	10,80	Sa D	2,00			37,9	194,0	87,0			72,7	41,3	56,9	42,8
10,80	11,00	Sa D	2,00			37,9	198,0	89,0			72,9	41,9	57,9	43,1
11,00	11,07	Sa D	2,00			38,4	200,6	90,3			81,5	55,8	78,7	51,5

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



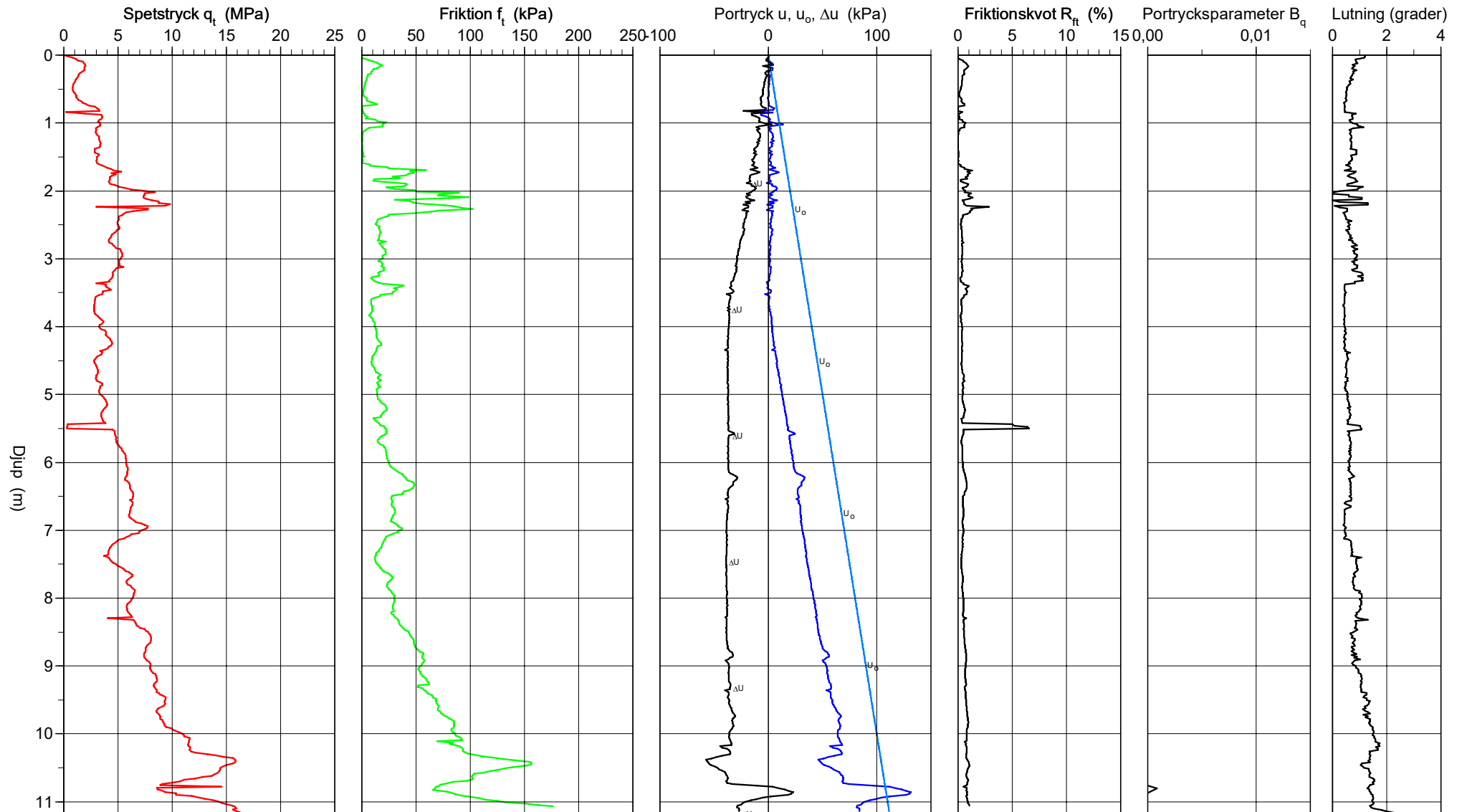
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0,00 m
Start djup 0,00 m
Stopp djup 11,18 m
Grundvattennivå 0,00 m

Referens my
Nivå vid referens 220,86 m
Förborrat material
Geometri Normal

Vätska i filter
Borrpunktens koord.
Utrustning Geotech
Sond nr 5243

Projekt Barnarp
Projekt nr 2020037
Plats Barnarp
Borrhål 22M003
Datum 2022-04-27

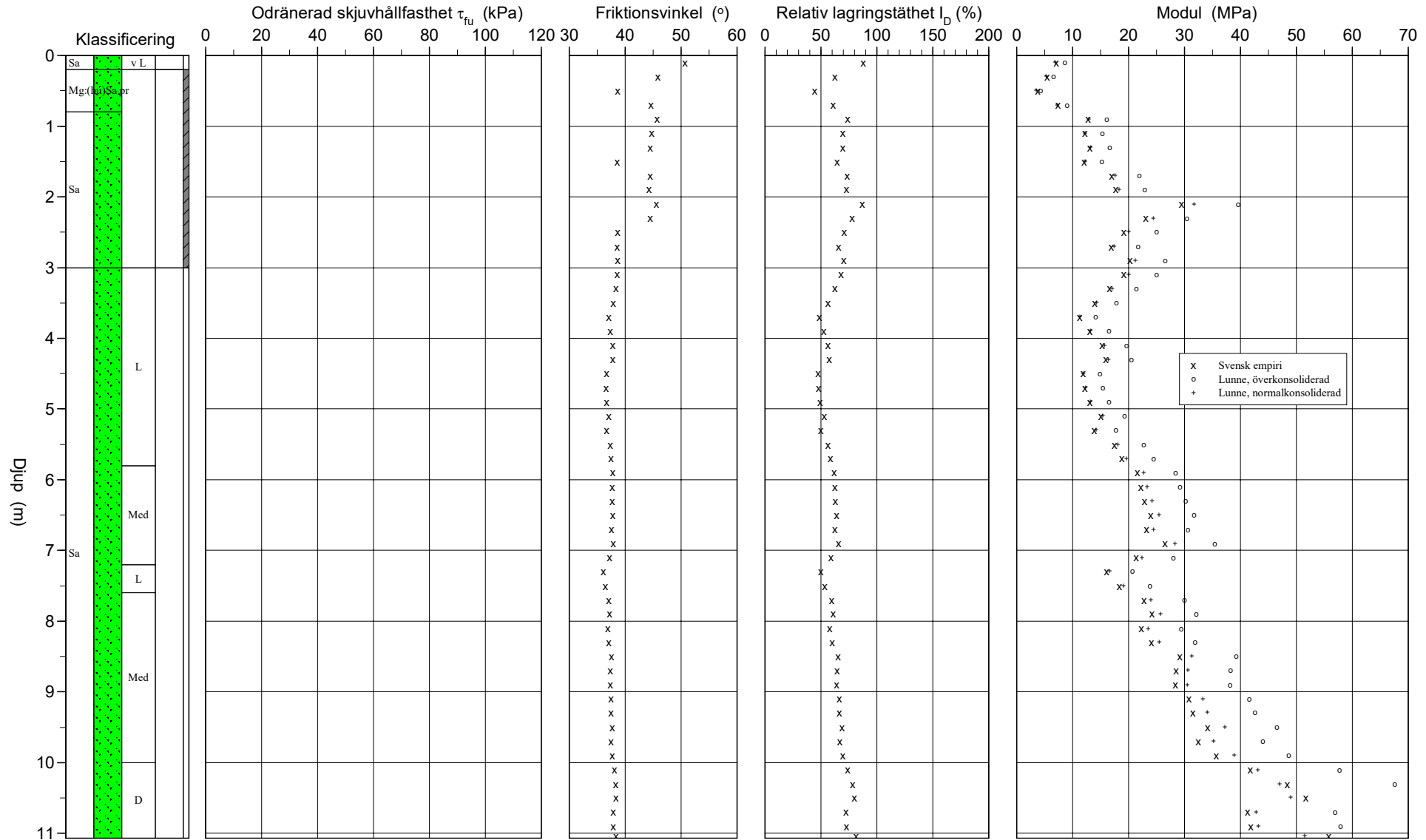


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förborrningsdjup 0,00 m
Nivå vid referens 220,86 m Förborrt material
Grundvattenyta 0,00 m Utrustning Geotech
Startdjup 0,00 m Geometri Normal

Utvärderare Lisa Björk
Datum för utvärdering 2022-05-04

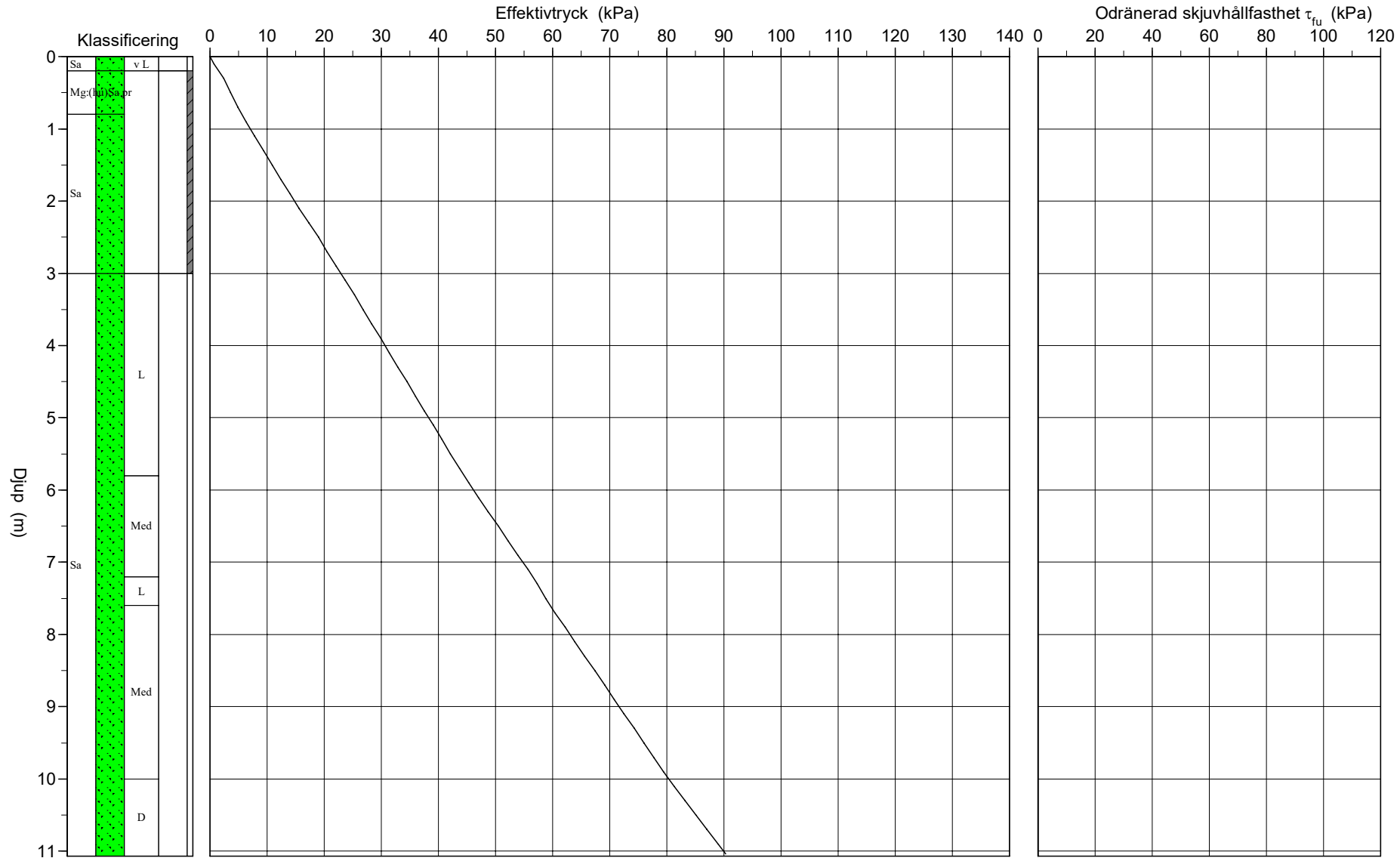
Projekt Barnarp
Projekt nr 2020037
Plats Barnarp
Borrhål 22M003
Datum 2022-04-27



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	0,00 m	Utvärderare	Lisa Björk
Nivå vid referens	220,86 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2022-05-04
Grundvattenyta	0,00 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Barnarp
Projekt nr	2020037
Plats	Barnarp
Borrhål	22M003
Datum	2022-04-27



C P T - sondering

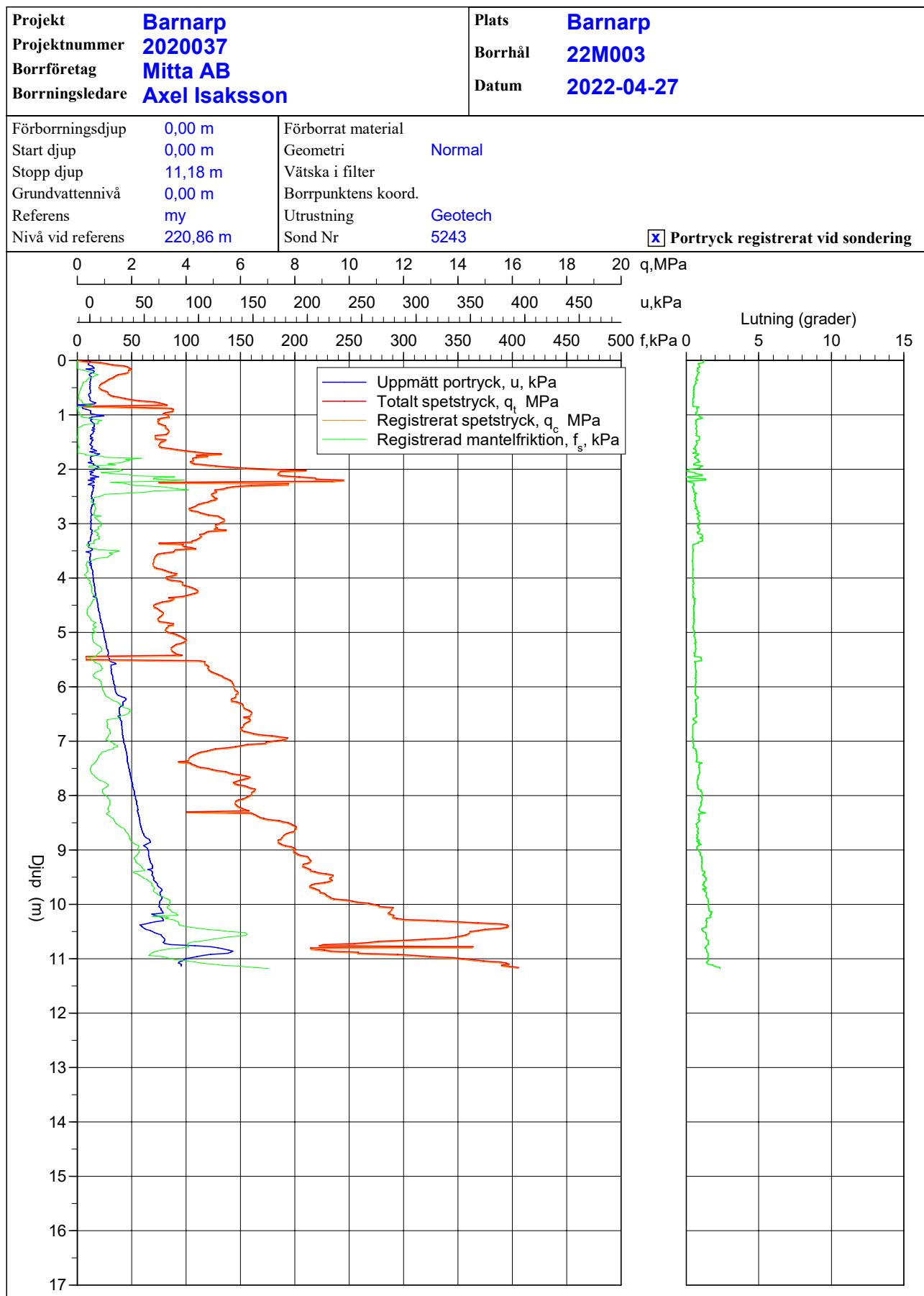
Projekt Barnarp 2020037		Plats Barnarp																												
		Borrhål 22M003																												
		Datum 2022-04-27																												
Förborrningsdjup 0,00 m Startdjup 0,00 m Stoppdjup 11,18 m Grundvattenyta 0,00 m Referens my Nivå vid referens 220,86 m	Förborrat material Geometri Normal Vätska i filter Operatör Axel Isaksson Utrustning Geotech ☒ Portryck registrerat vid sondering																													
Kalibreringsdata Spets 5243 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 2021-07-15 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,850 Cross talk c_1 0,000 Areafaktor b 0,000 Cross talk c_2 0,000		Nollvärden, kPa <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>237,20</td> <td>122,30</td> <td>7,97</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>312,80</td> <td>122,90</td> <td>7,94</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>75,60</td> <td>0,60</td> <td>-0,03</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	237,20	122,30	7,97	Efter	312,80	122,90	7,94	Diff	75,60	0,60	-0,03											
	Portryck	Friktion	Spetstryck																											
Före	237,20	122,30	7,97																											
Efter	312,80	122,90	7,94																											
Diff	75,60	0,60	-0,03																											
Skalfaktorer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass																			
Portryck	Friktion	Spetstryck																												
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																												
☐ Använd skalfaktorer vid beräkning																														
Portrycksobservationer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	0,00	0,00	Skiktgränser <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Klassificering <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th>Densitet</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> <th>(ton/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>0,30</td> <td>1,90</td> <td></td> <td rowspan="3">Mg:(hu)Sa pr Sa</td> </tr> <tr> <td>0,30</td> <td>0,85</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0,85</td> <td>3,00</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m ³)	0,00	0,30	1,90		Mg:(hu)Sa pr Sa	0,30	0,85			0,85	3,00		
Djup (m)	Portryck (kPa)																													
0,00	0,00																													
Djup (m)																														
Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart																										
Från	Till	(ton/m ³)																												
0,00	0,30	1,90		Mg:(hu)Sa pr Sa																										
0,30	0,85																													
0,85	3,00																													
Anmärkning																														

C P T - sondering

Sida 1 av 1

Projekt Barnarp 2020037						Plats Barnarp Borrhål 22M003 Datum 2022-04-27								
Djup (m)		Klassificering	ρ	w_L	τ_{fu}	ϕ	σ_{vo}	σ'_{vo}	σ'_c	OCR	I_D	E	M_{OC}	M_{NC}
Från	Till		t/m ³		kPa	°	kPa	kPa	kPa		%	MPa	MPa	MPa
0,00	0,00		1,90				0,0	0,0						
0,00	0,20	Sa v L	1,90			50,7	1,7	0,7			88,2	7,1	8,6	6,8
0,20	0,40	Mg:(hu)Sa pr	1,70			45,9	5,4	2,4			62,3	5,5	6,6	5,2
0,40	0,60	Mg:(hu)Sa pr	1,60			38,7	8,6	3,6			44,4	3,8	4,3	3,5
0,60	0,80	Mg:(hu)Sa pr	1,70			44,6	11,9	4,9			61,0	7,4	9,0	7,2
0,80	1,00	Sa	1,80			45,7	15,3	6,3			74,2	12,8	16,1	12,9
1,00	1,20	Sa	1,80			44,8	18,8	7,8			69,5	12,2	15,3	12,2
1,20	1,40	Sa	1,80			44,5	22,4	9,4			69,3	13,1	16,6	13,2
1,40	1,60	Sa	1,80			38,6	25,9	10,9			64,7	12,1	15,2	12,2
1,60	1,80	Sa	1,80			44,5	29,4	12,4			73,3	17,0	21,9	17,5
1,80	2,00	Sa	1,80			44,3	33,0	14,0			72,8	17,7	22,9	18,3
2,00	2,20	Sa	1,90			45,6	36,6	15,6			87,0	29,5	39,6	31,7
2,20	2,40	Sa	1,90			44,5	40,3	17,3			77,9	23,1	30,4	24,3
2,40	2,60	Sa	1,80			38,7	43,9	18,9			71,0	19,2	25,0	20,0
2,60	2,80	Sa	1,80			38,6	47,5	20,5			65,8	16,9	21,7	17,4
2,80	3,00	Sa	1,90			38,7	51,1	22,1			70,5	20,3	26,5	21,2
3,00	3,20	Sa L	1,80			38,6	54,7	23,7			67,8	19,2	25,0	20,0
3,20	3,40	Sa L	1,80			38,4	58,3	25,3			62,4	16,6	21,4	17,1
3,40	3,60	Sa L	1,80			37,9	61,8	26,8			56,3	14,0	17,8	14,3
3,60	3,80	Sa L	1,80			37,1	65,3	28,3			48,7	11,3	14,1	11,3
3,80	4,00	Sa L	1,80			37,4	68,9	29,9			52,6	13,1	16,5	13,2
4,00	4,20	Sa L	1,80			37,8	72,4	31,4			56,7	15,3	19,6	15,6
4,20	4,40	Sa L	1,80			37,7	75,9	32,9			57,3	16,0	20,5	16,4
4,40	4,60	Sa L	1,80			36,7	79,5	34,5			47,5	11,9	14,9	11,9
4,60	4,80	Sa L	1,80			36,6	83,0	36,0			47,8	12,2	15,4	12,3
4,80	5,00	Sa L	1,80			36,7	86,5	37,5			49,3	13,1	16,5	13,2
5,00	5,20	Sa L	1,80			37,1	90,1	39,1			53,2	15,1	19,3	15,4
5,20	5,40	Sa L	1,80			36,7	93,6	40,6			50,2	13,9	17,7	14,2
5,40	5,60	Sa L	1,80			37,4	97,1	42,1			56,7	17,5	22,7	18,1
5,60	5,80	Sa L	1,80			37,5	100,7	43,7			58,4	18,8	24,5	19,6
5,80	6,00	Sa Med	1,90			37,8	104,3	45,3			62,1	21,6	28,4	22,7
6,00	6,20	Sa Med	1,90			37,7	108,0	47,0			62,4	22,2	29,2	23,3
6,20	6,40	Sa Med	1,90			37,7	111,7	48,7			62,9	22,9	30,2	24,2
6,40	6,60	Sa Med	1,90			37,8	115,5	50,5			63,8	24,0	31,7	25,4
6,60	6,80	Sa Med	1,90			37,6	119,2	52,2			62,3	23,2	30,6	24,5
6,80	7,00	Sa Med	1,90			37,9	122,9	53,9			65,9	26,5	35,4	28,3
7,00	7,20	Sa Med	1,90			37,2	126,6	55,6			58,8	21,4	28,0	22,4
7,20	7,40	Sa L	1,80			36,1	130,3	57,3			49,8	16,1	20,7	16,6
7,40	7,60	Sa L	1,80			36,5	133,8	58,8			53,4	18,4	23,8	19,1
7,60	7,80	Sa Med	1,90			37,1	137,4	60,4			59,6	22,8	30,0	24,0
7,80	8,00	Sa Med	1,90			37,2	141,2	62,2			61,1	24,2	32,1	25,7
8,00	8,20	Sa Med	1,90			36,9	144,9	63,9			58,2	22,3	29,4	23,5
8,20	8,40	Sa Med	1,90			37,1	148,6	65,6			60,1	24,1	31,9	25,5
8,40	8,60	Sa Med	1,90			37,6	152,3	67,3			65,7	29,2	39,2	31,3
8,60	8,80	Sa Med	1,90			37,4	156,1	69,1			64,6	28,5	38,2	30,6
8,80	9,00	Sa Med	1,90			37,4	159,8	70,8			64,1	28,4	38,1	30,5
9,00	9,20	Sa Med	1,90			37,5	163,5	72,5			66,3	30,8	41,6	33,3
9,20	9,40	Sa Med	1,90			37,5	167,3	74,3			66,6	31,5	42,6	34,0
9,40	9,60	Sa Med	1,90			37,7	171,0	76,0			68,8	34,2	46,5	37,2
9,60	9,80	Sa Med	1,90			37,5	174,7	77,7			66,9	32,5	44,0	35,2
9,80	10,00	Sa Med	1,90			37,7	178,4	79,4			69,5	35,7	48,6	38,9
10,00	10,20	Sa D	2,00			38,1	182,3	81,3			74,1	41,8	57,7	43,1
10,20	10,40	Sa D	2,00			38,3	186,2	83,2			78,3	48,4	67,6	47,0
10,40	10,60	Sa D	2,00			38,4	190,1	85,1			80,0	51,7	72,5	49,0
10,60	10,80	Sa D	2,00			37,9	194,0	87,0			72,7	41,3	56,9	42,8
10,80	11,00	Sa D	2,00			37,9	198,0	89,0			72,9	41,9	57,9	43,1
11,00	11,07	Sa D	2,00			38,4	200,6	90,3			81,5	55,8	78,7	51,5

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



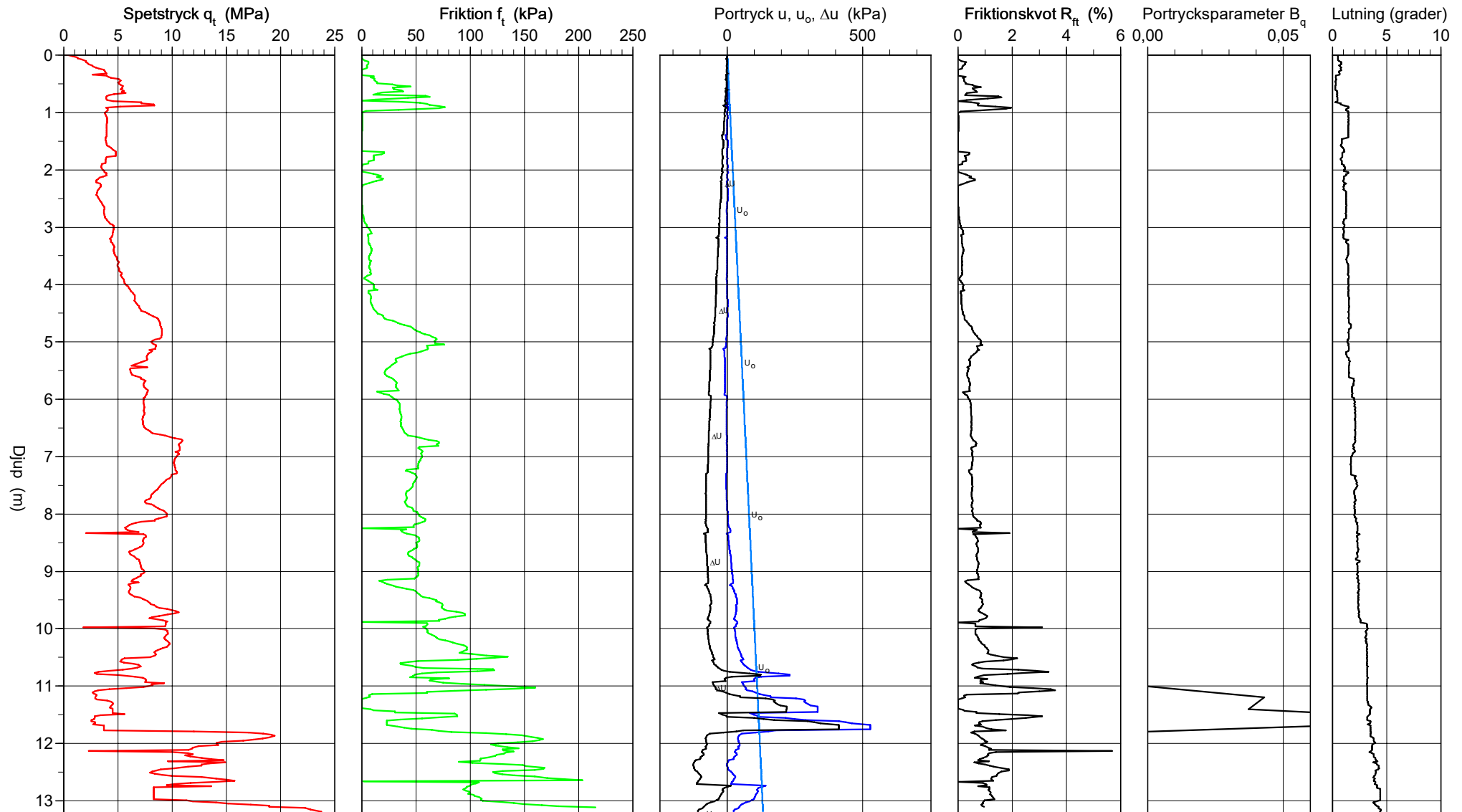
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0,00 m
Start djup 0,00 m
Stopp djup 13,24 m
Grundvattennivå 0,00 m

Referens my
Nivå vid referens 224,27 m
Förborrat material
Geometri Normal

Vätska i filter
Borrpunktens koord.
Utrustning Geotech
Sond nr 5243

Projekt Barnarp
Projekt nr 2020037
Plats Barnarp
Borrhål 22M004
Datum 2022-04-27

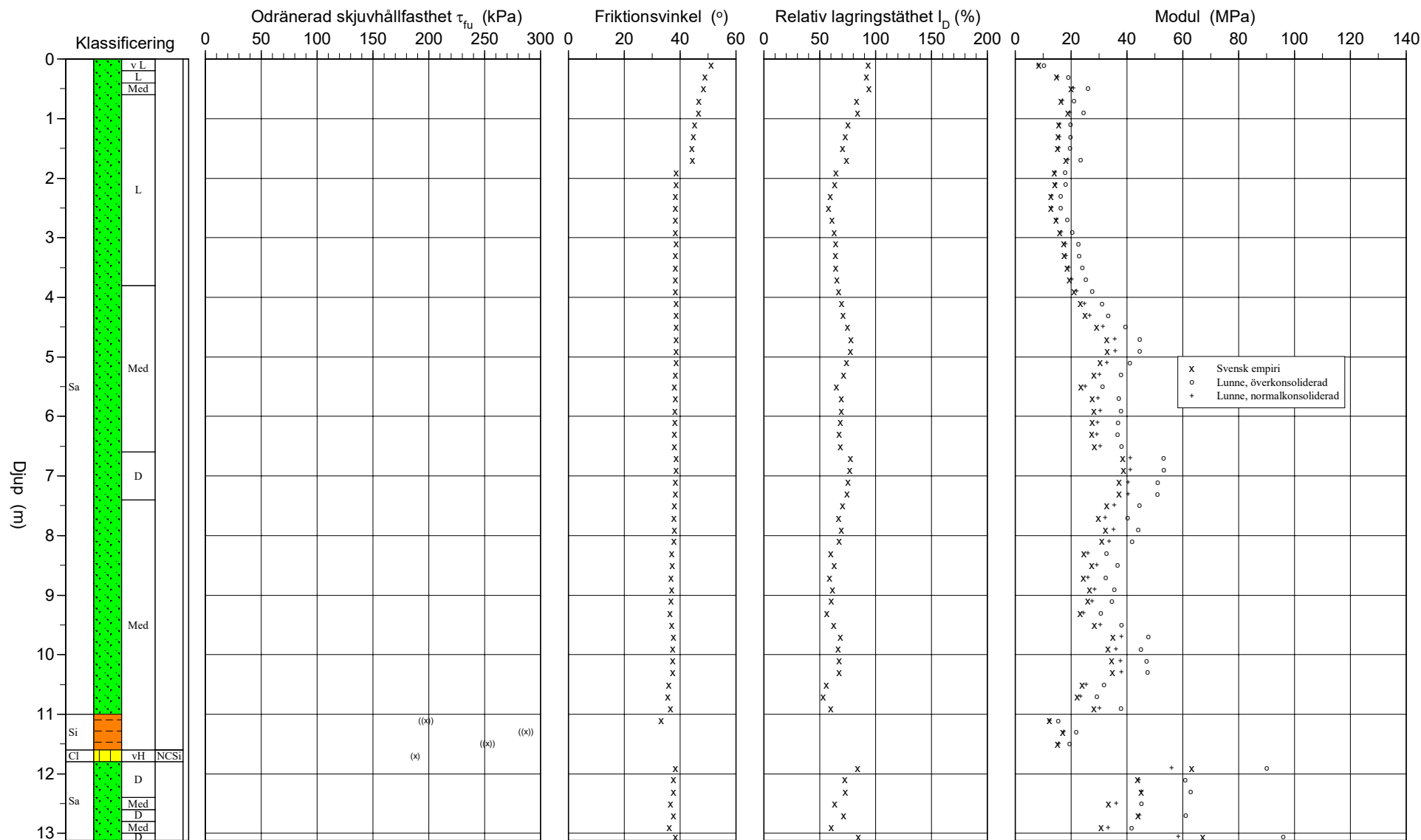


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förborrningsdjup 0,00 m
Nivå vid referens 224,27 m Förborrt material
Grundvattenyta 0,00 m Utrustning Geotech
Startdjup 0,00 m Geometri Normal

Utvärderare Lisa Björk
Datum för utvärdering 2022-05-04

Projekt Barnarp
Projekt nr 2020037
Plats Barnarp
Borrhål 22M004
Datum 2022-04-27



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens

my

Förbörningsdjup

0,00 m

Utvärderare

Lisa Björk

Nivå vid referens

224,27 m

Förborrat material

Datum för utvärdering

2022-05-04

Grundvattenyta

0,00 m

Utrustning

Geotech

Startdjup

0,00 m

Geometri

Normal

Projekt

Barnarp

Projekt nr

2020037

Plats

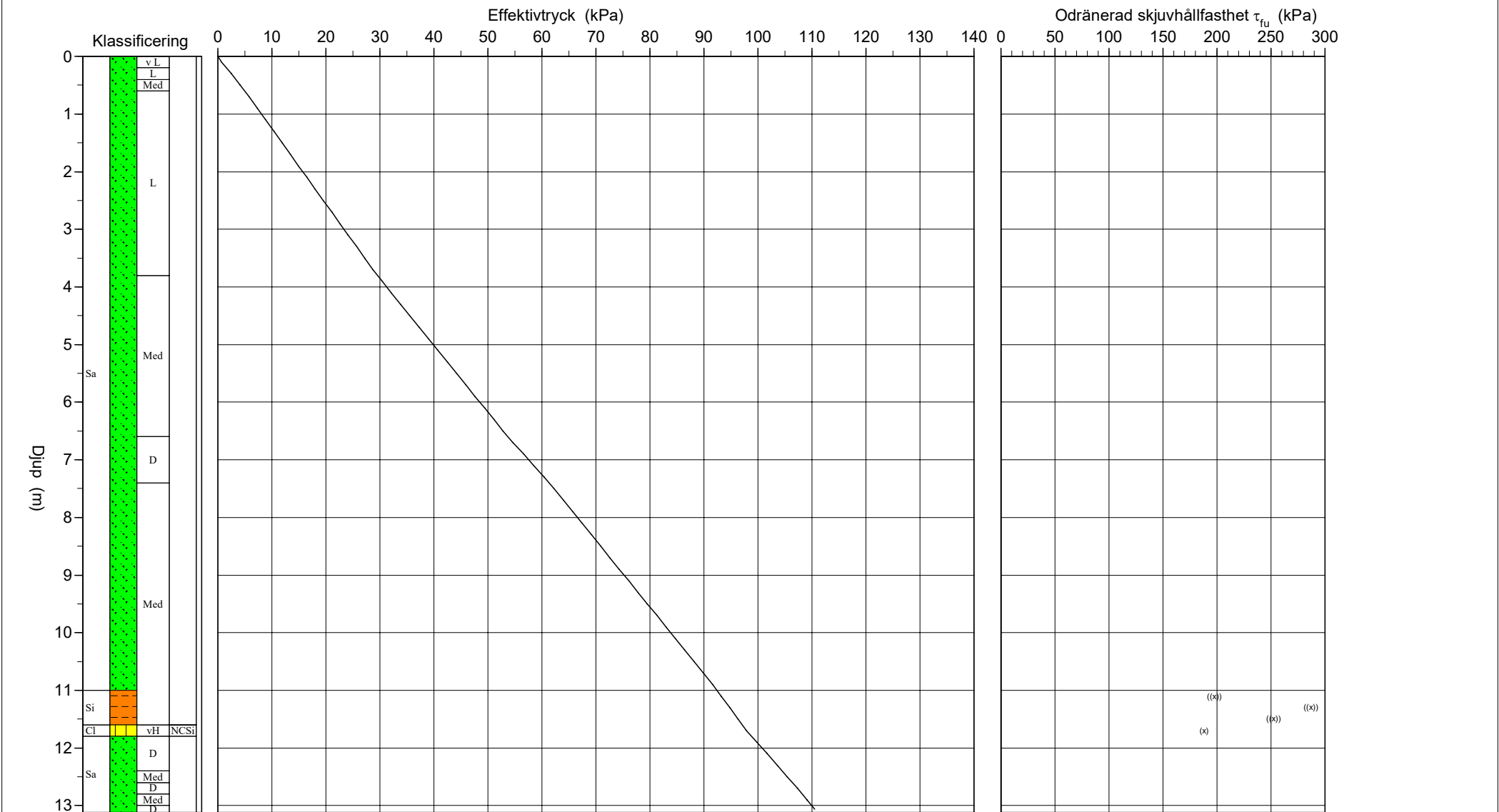
Barnarp

Borrhål

22M004

Datum

2022-04-27



C P T - sondering

Projekt Barnarp 2020037		Plats Barnarp	
		Borrhål 22M004	
		Datum 2022-04-27	

Förborrningsdjup 0,00 m Startdjup 0,00 m Stoppdjup 13,24 m Grundvattenyta 0,00 m Referens my Nivå vid referens 224,27 m	Förborrat material Geometri Normal Vätska i filter Operatör Axel Isaksson Utrustning Geotech ☒ Portryck registrerat vid sondering
--	--

Kalibreringsdata Spets 5243 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 2021-07-15 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,850 Cross talk c_1 0,000 Areafaktor b 0,000 Cross talk c_2 0,000		Nollvärden, kPa <table border="1"> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <td>Före</td> <td>237,00</td> <td>123,10</td> <td>7,91</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>251,60</td> <td>123,10</td> <td>7,87</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>14,60</td> <td>0,00</td> <td>-0,04</td> </tr> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	237,00	123,10	7,91	Efter	251,60	123,10	7,87	Diff	14,60	0,00	-0,04
	Portryck	Friktion	Spetstryck																
Före	237,00	123,10	7,91																
Efter	251,60	123,10	7,87																
Diff	14,60	0,00	-0,04																

Skalfaktorer <table border="1"> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass	
Portryck	Friktion	Spetstryck											
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor											

☐ Använd skalfaktorer vid beräkning

Portrycksobservationer <table border="1"> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> <tr> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	0,00	0,00	Skiktgränser <table border="1"> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> <tr> <td></td> </tr> </table>	Djup (m)		Klassificering <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th>Densitet</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> <th>(ton/m³)</th> </tr> <tr> <td>0,00</td> <td>0,30</td> <td>1,90</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m ³)	0,00	0,30	1,90		
Djup (m)	Portryck (kPa)																					
0,00	0,00																					
Djup (m)																						
Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart																		
Från	Till	(ton/m ³)																				
0,00	0,30	1,90																				

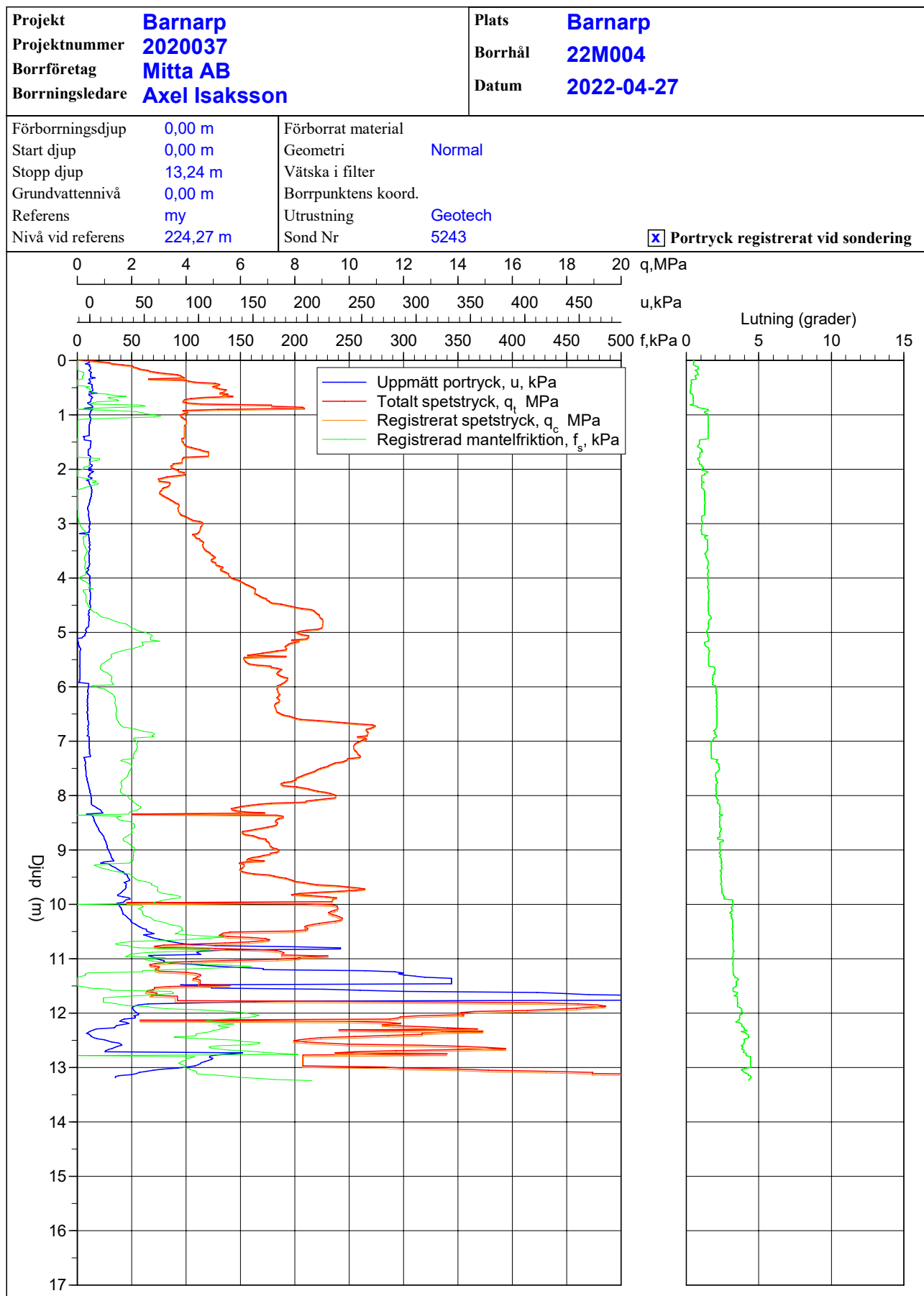
Anmärkning				
-------------------	--	--	--	--

C P T - sondering

Sida 1 av 1

Projekt Barnarp 2020037					Plats Barnarp Borrhål 22M004 Datum 2022-04-27									
Djup (m)		Klassificering	ρ	w_L	τ_{fu}	ϕ	σ_{vo}	σ'_{vo}	σ'_c	OCR	I_D	E	M_{OC}	M_{NC}
Från	Till		t/m ³		kPa	°	kPa	kPa	kPa		%	MPa	MPa	MPa
0,00	0,00		1,90				0,0	0,0						
0,00	0,20	Sa v L	1,90			51,2	1,7	0,7			93,4	8,4	10,3	8,2
0,20	0,40	Sa L	1,80			49,0	5,5	2,5			92,1	14,8	18,9	15,2
0,40	0,60	Sa Med	1,90			48,5	9,1	4,1			93,9	19,9	26,0	20,8
0,60	0,80	Sa L	1,80			46,8	12,8	5,8			83,1	16,3	21,0	16,8
0,80	1,00	Sa L	1,80			46,5	16,3	7,3			84,0	18,8	24,5	19,6
1,00	1,20	Sa L	1,80			45,3	19,8	8,8			75,3	15,5	19,9	15,9
1,20	1,40	Sa L	1,80			44,7	23,3	10,3			72,8	15,4	19,7	15,8
1,40	1,60	Sa L	1,80			44,3	26,9	11,9			70,6	15,3	19,5	15,6
1,60	1,80	Sa L	1,80			44,5	30,4	13,4			74,1	18,1	23,5	18,8
1,80	2,00	Sa L	1,80			38,7	33,9	14,9			64,5	13,9	17,7	14,2
2,00	2,20	Sa L	1,80			38,7	37,5	16,5			63,6	14,2	18,0	14,4
2,20	2,40	Sa L	1,80			38,5	41,0	18,0			59,3	12,8	16,2	13,0
2,40	2,60	Sa L	1,80			38,4	44,5	19,5			58,1	12,9	16,2	13,0
2,60	2,80	Sa L	1,80			38,4	48,1	21,1			61,0	14,6	18,6	14,9
2,80	3,00	Sa L	1,80			38,5	51,6	22,6			62,7	16,0	20,5	16,4
3,00	3,20	Sa L	1,80			38,5	55,1	24,1			64,5	17,4	22,5	18,0
3,20	3,40	Sa L	1,80			38,5	58,7	25,7			64,0	17,6	22,8	18,2
3,40	3,60	Sa L	1,80			38,5	62,2	27,2			64,7	18,5	24,1	19,3
3,60	3,80	Sa L	1,80			38,4	65,7	28,7			65,3	19,4	25,3	20,2
3,80	4,00	Sa Med	1,90			38,5	69,4	30,4			67,0	21,0	27,5	22,0
4,00	4,20	Sa Med	1,90			38,6	73,1	32,1			69,6	23,5	31,0	24,8
4,20	4,40	Sa Med	1,90			38,6	76,8	33,8			70,8	25,0	33,2	26,6
4,40	4,60	Sa Med	1,90			38,7	80,5	35,5			74,9	29,3	39,3	31,5
4,60	4,80	Sa Med	1,90			38,7	84,3	37,3			77,8	32,8	44,5	35,6
4,80	5,00	Sa Med	1,90			38,7	88,0	39,0			77,2	32,9	44,6	35,7
5,00	5,20	Sa Med	1,90			38,6	91,7	40,7			74,2	30,5	41,0	32,8
5,20	5,40	Sa Med	1,90			38,5	95,5	42,5			71,3	28,2	37,8	30,3
5,40	5,60	Sa Med	1,90			38,0	99,2	44,2			65,2	23,6	31,2	25,0
5,60	5,80	Sa Med	1,90			38,3	102,9	45,9			69,5	27,7	37,0	29,6
5,80	6,00	Sa Med	1,90			38,3	106,6	47,6			69,7	28,3	37,9	30,3
6,00	6,20	Sa Med	1,90			38,2	110,4	49,4			68,4	27,6	36,9	29,5
6,20	6,40	Sa Med	1,90			38,1	114,1	51,1			67,6	27,3	36,5	29,2
6,40	6,60	Sa Med	1,90			38,1	117,8	52,8			68,2	28,3	38,0	30,4
6,60	6,80	Sa D	2,00			38,6	121,6	54,6			77,4	38,7	53,0	41,2
6,80	7,00	Sa D	2,00			38,5	125,6	56,6			76,9	38,8	53,2	41,3
7,00	7,20	Sa D	2,00			38,4	129,5	58,5			75,2	37,3	51,0	40,4
7,20	7,40	Sa D	2,00			38,4	133,4	60,4			74,7	37,1	50,8	40,3
7,40	7,60	Sa Med	1,90			38,1	137,2	62,2			70,3	32,7	44,3	35,5
7,60	7,80	Sa Med	1,90			37,8	141,0	64,0			67,1	29,8	40,1	32,1
7,80	8,00	Sa Med	1,90			37,9	144,7	65,7			69,3	32,5	44,0	35,2
8,00	8,20	Sa Med	1,90			37,7	148,4	67,4			67,6	31,0	41,9	33,5
8,20	8,40	Sa Med	1,90			37,0	152,2	69,2			60,0	24,5	32,5	26,0
8,40	8,60	Sa Med	1,90			37,2	155,9	70,9			63,0	27,4	36,6	29,3
8,60	8,80	Sa Med	1,90			36,8	159,6	72,6			59,1	24,4	32,4	25,9
8,80	9,00	Sa Med	1,90			37,0	163,3	74,3			61,4	26,6	35,5	28,4
9,00	9,20	Sa Med	1,90			36,8	167,1	76,1			60,4	26,0	34,6	27,7
9,20	9,40	Sa Med	1,90			36,3	170,8	77,8			56,4	23,1	30,5	24,4
9,40	9,60	Sa Med	1,90			37,0	174,5	79,5			62,4	28,3	38,0	30,4
9,60	9,80	Sa Med	1,90			37,6	178,2	81,2			68,5	34,9	47,5	38,0
9,80	10,00	Sa Med	1,90			37,4	182,0	83,0			66,7	33,2	45,1	36,1
10,00	10,20	Sa Med	1,90			37,4	185,7	84,7			67,6	34,5	47,0	37,6
10,20	10,40	Sa Med	1,90			37,4	189,4	86,4			67,6	34,9	47,4	37,9
10,40	10,60	Sa Med	1,90			36,0	193,2	88,2			55,8	24,0	31,8	25,5
10,60	10,80	Sa Med	1,90			35,7	196,9	89,9			53,1	22,2	29,2	23,4
10,80	11,00	Sa Med	1,90			36,5	200,6	91,6			60,2	28,2	37,7	30,2
11,00	11,20	Si Med	1,80		((197,4))	(33,2)	204,2	93,2				12,2	15,3	12,3
11,20	11,40	Si Med	1,80		((287,1))		207,8	94,8				17,0	21,9	17,5
11,40	11,60	Si Med	1,80		((252,5))		211,3	96,3				15,1	19,4	15,5
11,60	11,80	Cl vH	1,90		(188,2)		214,9	97,9						
11,80	12,00	Sa D	2,00			38,5	218,8	99,8		1,00				
12,00	12,20	Sa D	2,00			37,6	222,7	101,7			83,9	63,2	90,0	56,0
12,20	12,40	Sa D	2,00			37,7	226,6	103,6			72,3	43,8	60,7	44,3
12,40	12,60	Sa Med	1,90			36,6	230,4	105,4			73,0	45,3	62,9	45,1
12,60	12,80	Sa D	2,00			37,5	234,3	107,3			63,3	33,3	45,2	36,1
12,80	13,00	Sa Med	1,90			36,2	238,1	109,1			71,7	44,0	60,9	44,4
13,00	13,12	Sa D	2,00			38,4	241,1	110,5			60,4	30,8	41,5	33,2
											84,3	67,2	96,1	58,4

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



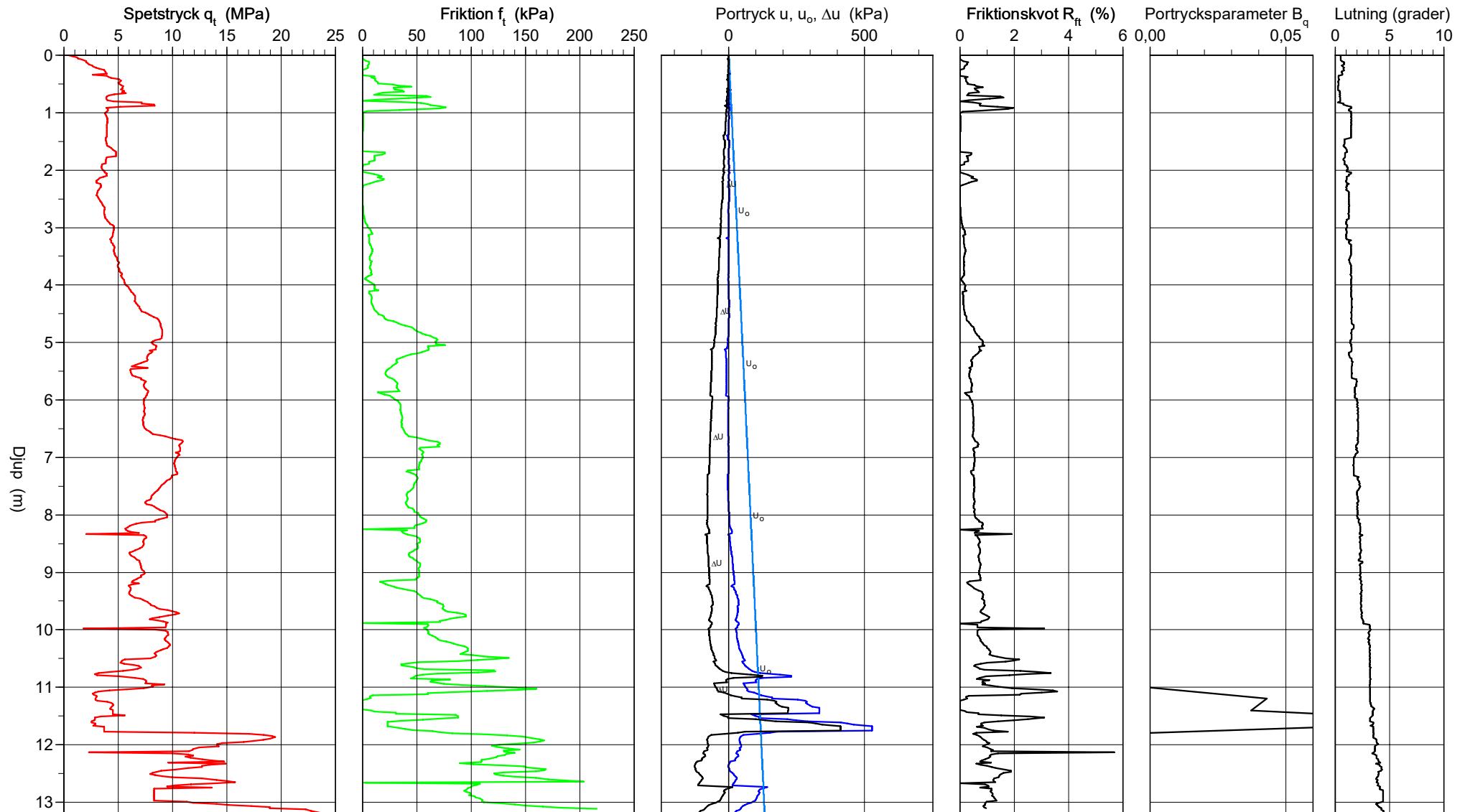
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förbörningsdjup 0,00 m
Start djup 0,00 m
Stopp djup 13,24 m
Grundvattennivå 0,00 m

Referens my
Nivå vid referens 224,27 m
Förbörat material
Geometri Normal

Vätska i filter
Borrpunktens koord.
Utrustning Geotech
Sond nr 5243

Projekt Barnarp
Projekt nr 2020037
Plats Barnarp
Borrhål 22M004
Datum 2022-04-27

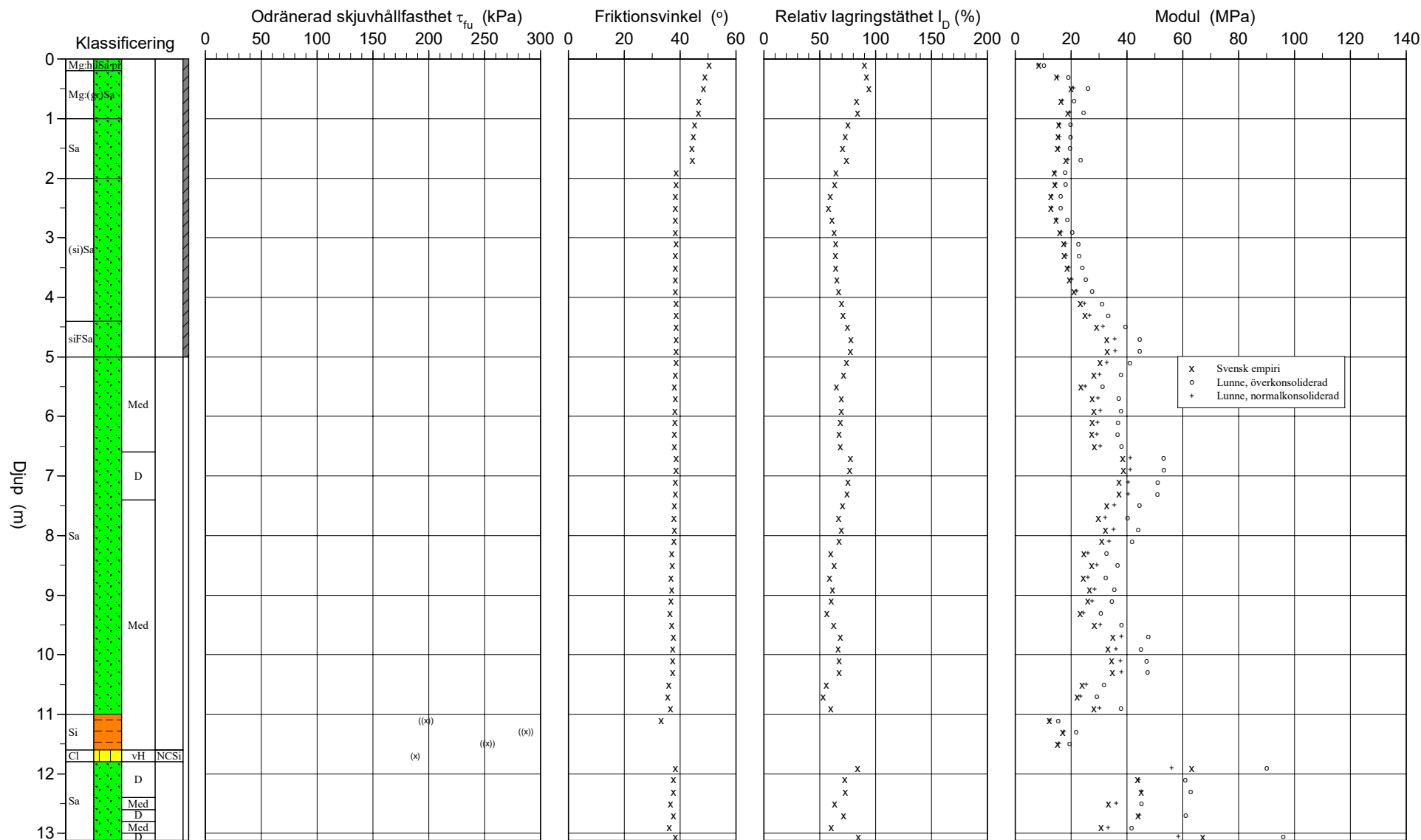


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förborrningsdjup 0,00 m
Nivå vid referens 224,27 m Förborrt material
Grundvattenyta 0,00 m Utrustning Geotech
Startdjup 0,00 m Geometri Normal

Utvärderare Lisa Björk
Datum för utvärdering 2022-05-04

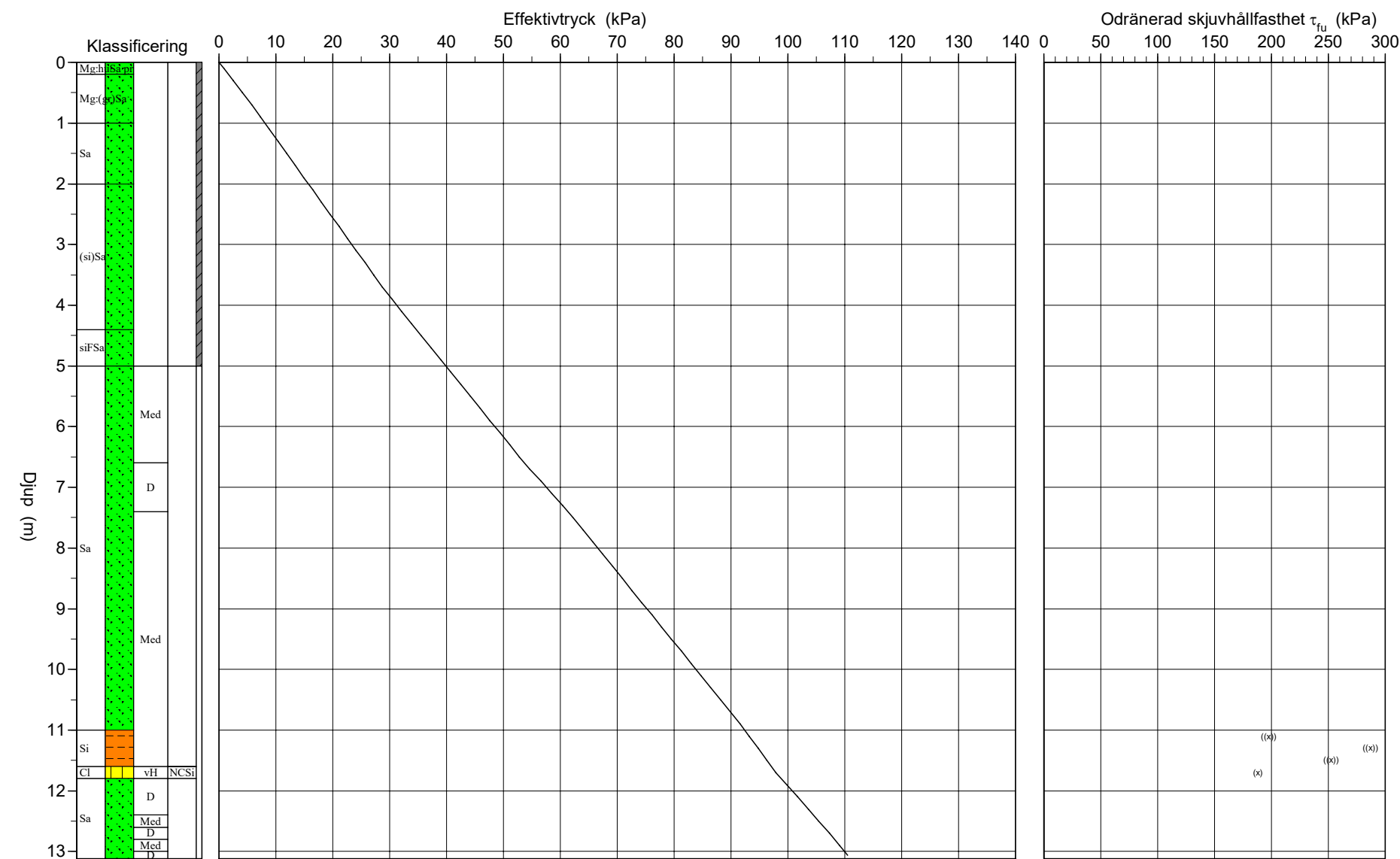
Projekt Barnarp
Projekt nr 2020037
Plats Barnarp
Borrhål 22M004
Datum 2022-04-27



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förborrningsdjup 0,00 m Utvärderare Lisa Björk
Nivå vid referens 224,27 m Förborrat material Datum för utvärdering 2022-05-04
Grundvattenyta 0,00 m Utrustning Geotech
Startdjup 0,00 m Geometri Normal

Projekt Barnarp
Projekt nr 2020037
Plats Barnarp
Borrhål 22M004
Datum 2022-04-27

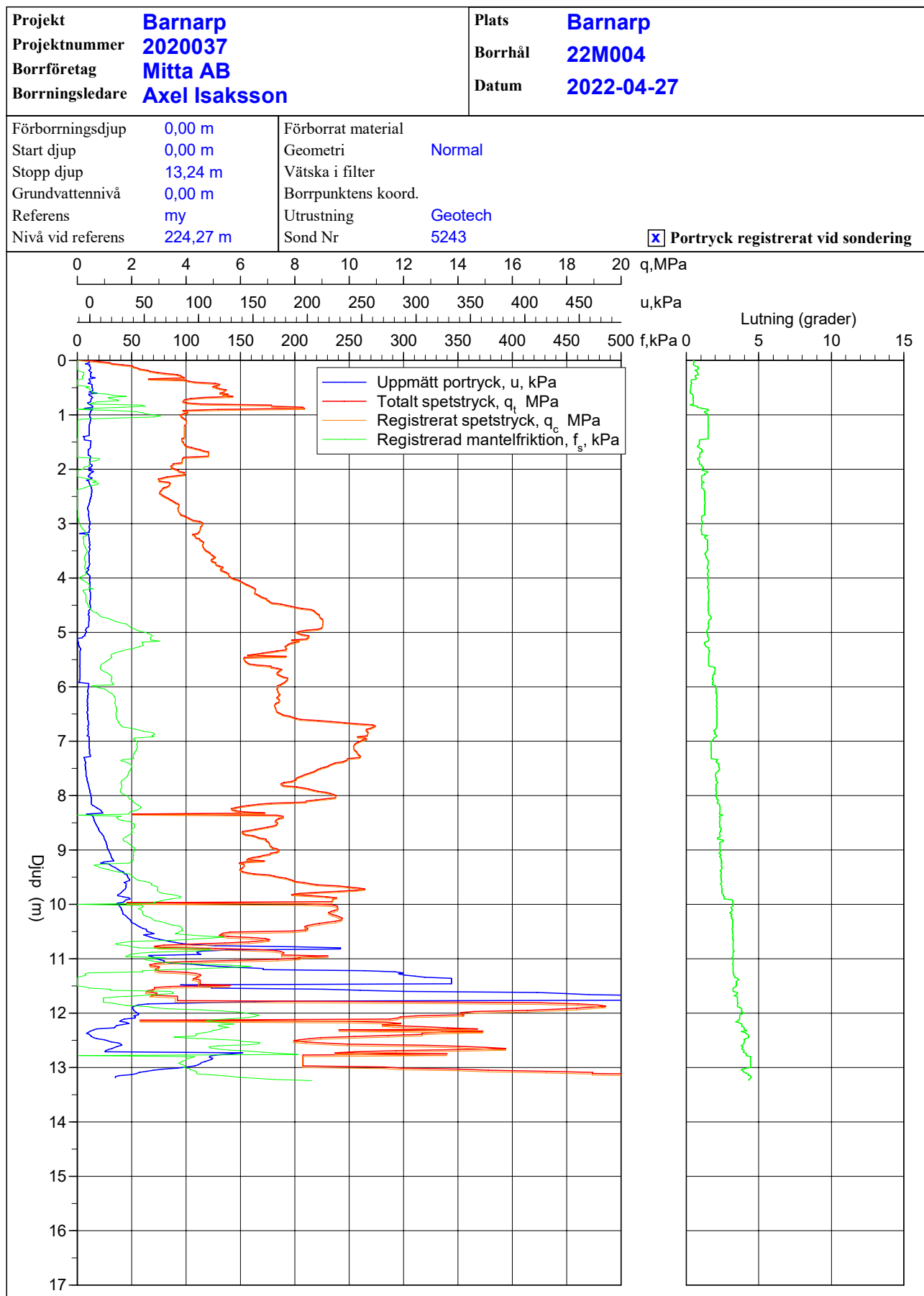


C P T - sondering

Sida 1 av 1

Projekt Barnarp 2020037					Plats Barnarp Borrhål 22M004 Datum 2022-04-27									
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0,00	0,00	Mg:huSa pr	1,90				0,0	0,0						
0,00	0,20	Mg:huSa pr	1,90			50,4	1,9	0,9			89,7	8,4	10,3	8,2
0,20	0,40	Mg:(gr)Sa	1,80			49,0	5,5	2,5			92,1	14,8	18,9	15,2
0,40	0,60	Mg:(gr)Sa	1,90			48,5	9,1	4,1			93,9	19,9	26,0	20,8
0,60	0,80	Mg:(gr)Sa	1,80			46,8	12,8	5,8			83,1	16,3	21,0	16,8
0,80	1,00	Mg:(gr)Sa	1,80			46,5	16,3	7,3			84,0	18,8	24,5	19,6
1,00	1,20	Sa	1,80			45,3	19,8	8,8			75,3	15,5	19,9	15,9
1,20	1,40	Sa	1,80			44,7	23,3	10,3			72,8	15,4	19,7	15,8
1,40	1,60	Sa	1,80			44,3	26,9	11,9			70,6	15,3	19,5	15,6
1,60	1,80	Sa	1,80			44,5	30,4	13,4			74,1	18,1	23,5	18,8
1,80	2,00	Sa	1,80			38,7	33,9	14,9			64,5	13,9	17,7	14,2
2,00	2,20	(si)Sa	1,80			38,7	37,5	16,5			63,6	14,2	18,0	14,4
2,20	2,40	(si)Sa	1,80			38,5	41,0	18,0			59,3	12,8	16,2	13,0
2,40	2,60	(si)Sa	1,80			38,4	44,5	19,5			58,1	12,9	16,2	13,0
2,60	2,80	(si)Sa	1,80			38,4	48,1	21,1			61,0	14,6	18,6	14,9
2,80	3,00	(si)Sa	1,80			38,5	51,6	22,6			62,7	16,0	20,5	16,4
3,00	3,20	(si)Sa	1,80			38,5	55,1	24,1			64,5	17,4	22,5	18,0
3,20	3,40	(si)Sa	1,80			38,5	58,7	25,7			64,0	17,6	22,8	18,2
3,40	3,60	(si)Sa	1,80			38,5	62,2	27,2			64,7	18,5	24,1	19,3
3,60	3,80	(si)Sa	1,80			38,4	65,7	28,7			65,3	19,4	25,3	20,2
3,80	4,00	(si)Sa	1,90			38,5	69,4	30,4			67,0	21,0	27,5	22,0
4,00	4,20	(si)Sa	1,90			38,6	73,1	32,1			69,6	23,5	31,0	24,8
4,20	4,40	(si)Sa	1,90			38,6	76,8	33,8			70,8	25,0	33,2	26,6
4,40	4,60	siFSa	1,90			38,7	80,5	35,5			74,9	29,3	39,3	31,5
4,60	4,80	siFSa	1,90			38,7	84,3	37,3			77,8	32,8	44,5	35,6
4,80	5,00	siFSa	1,90			38,7	88,0	39,0			77,2	32,9	44,6	35,7
5,00	5,20	Sa Med	1,90			38,6	91,7	40,7			74,2	30,5	41,0	32,8
5,20	5,40	Sa Med	1,90			38,5	95,5	42,5			71,3	28,2	37,8	30,3
5,40	5,60	Sa Med	1,90			38,0	99,2	44,2			65,2	23,6	31,2	25,0
5,60	5,80	Sa Med	1,90			38,3	102,9	45,9			69,5	27,7	37,0	29,6
5,80	6,00	Sa Med	1,90			38,3	106,6	47,6			69,7	28,3	37,9	30,3
6,00	6,20	Sa Med	1,90			38,2	110,4	49,4			68,4	27,6	36,9	29,5
6,20	6,40	Sa Med	1,90			38,1	114,1	51,1			67,6	27,3	36,5	29,2
6,40	6,60	Sa Med	1,90			38,1	117,8	52,8			68,2	28,3	38,0	30,4
6,60	6,80	Sa D	2,00			38,6	121,6	54,6			77,4	38,7	53,0	41,2
6,80	7,00	Sa D	2,00			38,5	125,6	56,6			76,9	38,8	53,2	41,3
7,00	7,20	Sa D	2,00			38,4	129,5	58,5			75,2	37,3	51,0	40,4
7,20	7,40	Sa D	2,00			38,4	133,4	60,4			74,7	37,1	50,8	40,3
7,40	7,60	Sa Med	1,90			38,1	137,2	62,2			70,3	32,7	44,3	35,5
7,60	7,80	Sa Med	1,90			37,8	141,0	64,0			67,1	29,8	40,1	32,1
7,80	8,00	Sa Med	1,90			37,9	144,7	65,7			69,3	32,5	44,0	35,2
8,00	8,20	Sa Med	1,90			37,7	148,4	67,4			67,6	31,0	41,9	33,5
8,20	8,40	Sa Med	1,90			37,0	152,2	69,2			60,0	24,5	32,5	26,0
8,40	8,60	Sa Med	1,90			37,2	155,9	70,9			63,0	27,4	36,6	29,3
8,60	8,80	Sa Med	1,90			36,8	159,6	72,6			59,1	24,4	32,4	25,9
8,80	9,00	Sa Med	1,90			37,0	163,3	74,3			61,4	26,6	35,5	28,4
9,00	9,20	Sa Med	1,90			36,8	167,1	76,1			60,4	26,0	34,6	27,7
9,20	9,40	Sa Med	1,90			36,3	170,8	77,8			56,4	23,1	30,5	24,4
9,40	9,60	Sa Med	1,90			37,0	174,5	79,5			62,4	28,3	38,0	30,4
9,60	9,80	Sa Med	1,90			37,6	178,2	81,2			68,5	34,9	47,5	38,0
9,80	10,00	Sa Med	1,90			37,4	182,0	83,0			66,7	33,2	45,1	36,1
10,00	10,20	Sa Med	1,90			37,4	185,7	84,7			67,6	34,5	47,0	37,6
10,20	10,40	Sa Med	1,90			37,4	189,4	86,4			67,6	34,9	47,4	37,9
10,40	10,60	Sa Med	1,90			36,0	193,2	88,2			55,8	24,0	31,8	25,5
10,60	10,80	Sa Med	1,90			35,7	196,9	89,9			53,1	22,2	29,2	23,4
10,80	11,00	Sa Med	1,90			36,5	200,6	91,6			60,2	28,2	37,7	30,2
11,00	11,20	Si Med	1,80		((197,4))	(33,2)	204,2	93,2				12,2	15,3	12,3
11,20	11,40	Si Med	1,80		((287,1))		207,8	94,8				17,0	21,9	17,5
11,40	11,60	Si Med	1,80		((252,5))		211,3	96,3				15,1	19,4	15,5
11,60	11,80	Cl vH	1,90		(188,2)		214,9	97,9						
11,80	12,00	Sa D	2,00			38,5	218,8	99,8		1,00				
12,00	12,20	Sa D	2,00			37,6	222,7	101,7			83,9	63,2	90,0	56,0
12,20	12,40	Sa D	2,00			37,7	226,6	103,6			72,3	43,8	60,7	44,3
12,40	12,60	Sa Med	1,90			36,6	230,4	105,4			73,0	45,3	62,9	45,1
12,60	12,80	Sa D	2,00			37,5	234,3	107,3			63,3	33,3	45,2	36,1
12,80	13,00	Sa Med	1,90			36,2	238,1	109,1			71,7	44,0	60,9	44,4
13,00	13,12	Sa D	2,00			38,4	241,1	110,5			60,4	30,8	41,5	33,2
											84,3	67,2	96,1	58,4

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



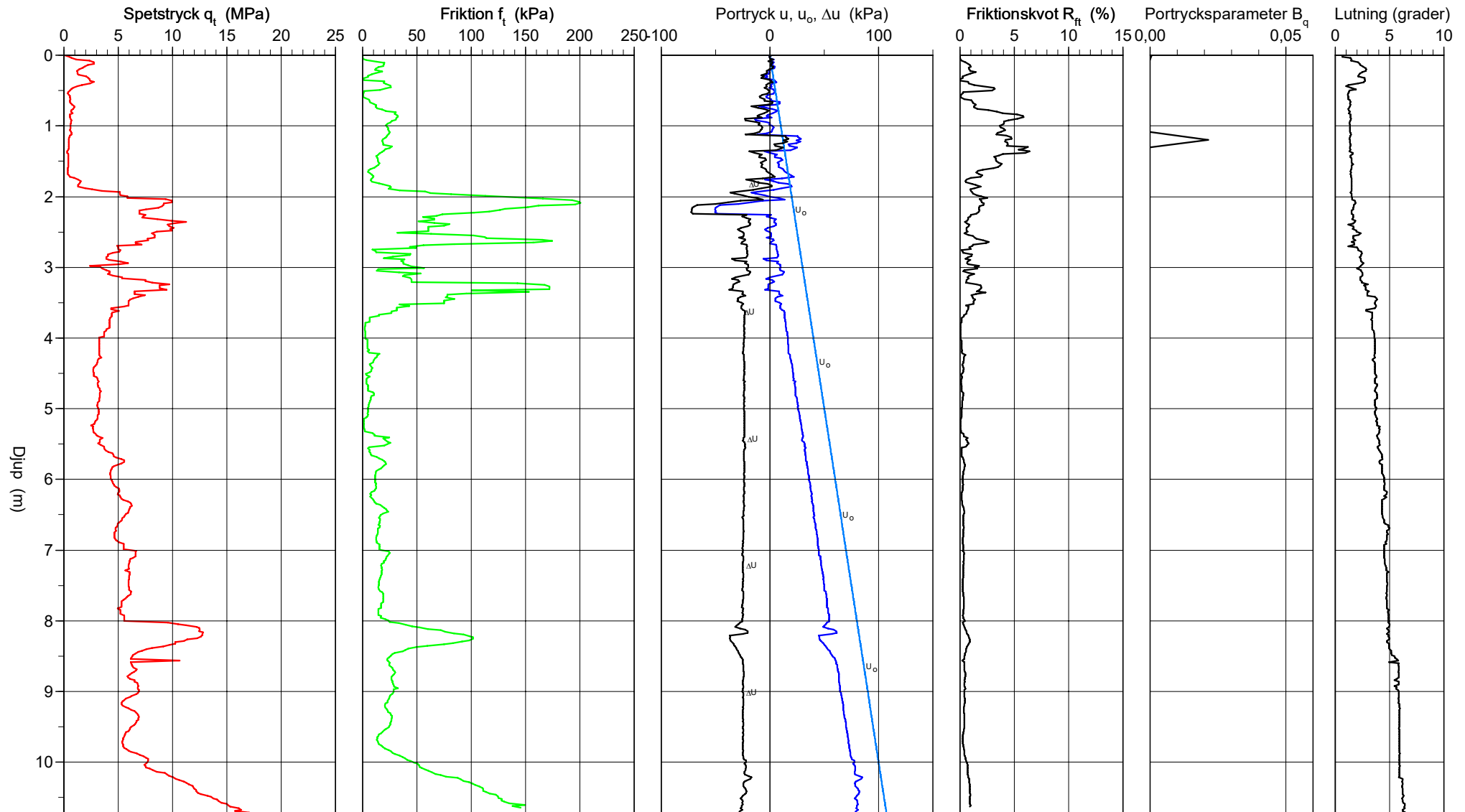
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förbörningsdjup 0,00 m
Start djup 0,00 m
Stopp djup 10,78 m
Grundvattennivå 0,00 m

Referens my
Nivå vid referens 219,88 m
Förbörat material
Geometri Normal

Vätska i filter
Borrpunktens koord.
Utrustning Geotech
Sond nr 5243

Projekt Barnarp
Projekt nr 2020037
Plats Barnarp
Borrhål 22M005
Datum 2022-04-28

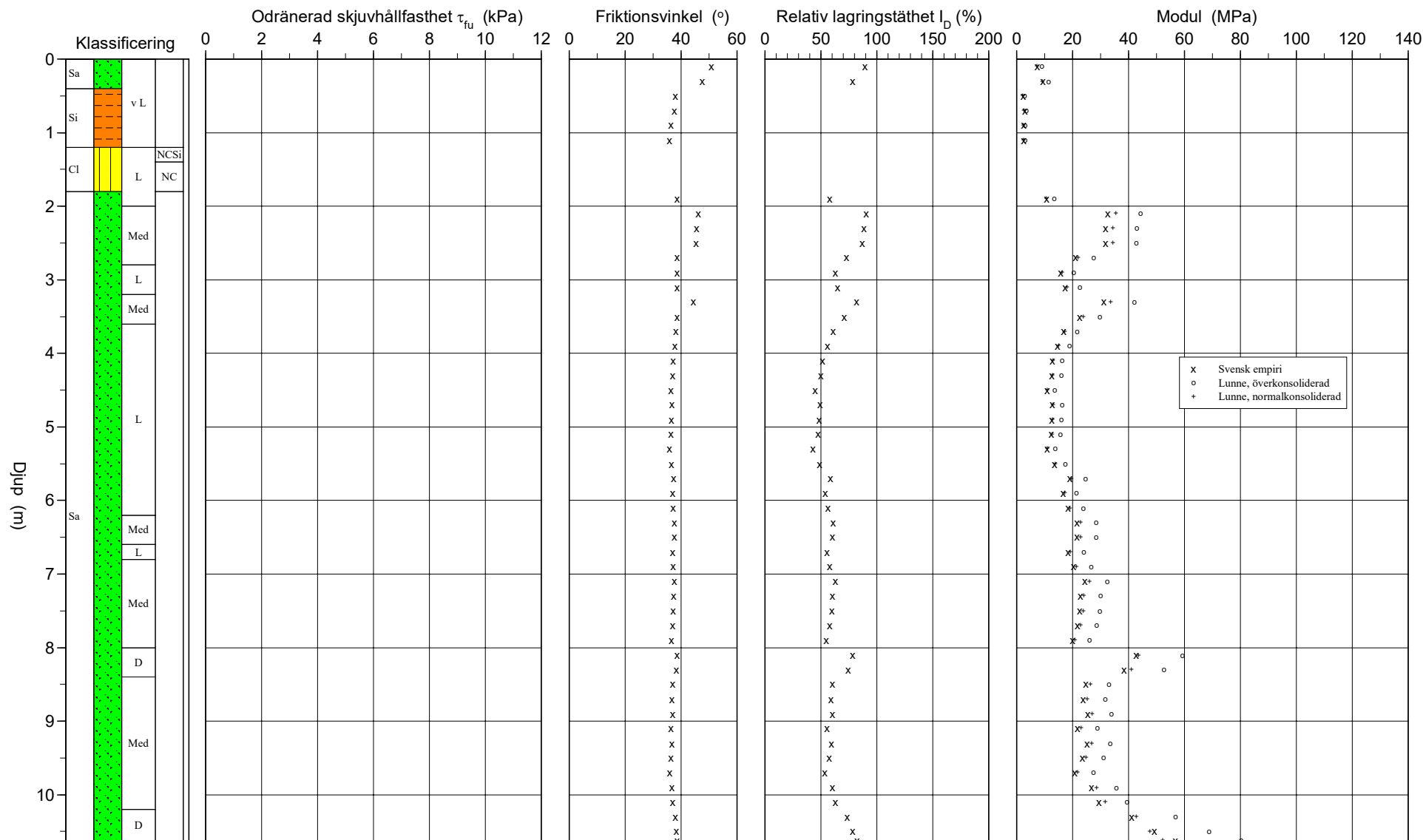


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förborrningsdjup 0,00 m
Nivå vid referens 219,88 m Förborrt material
Grundvattenyta 0,00 m Utrustning Geotech
Startdjup 0,00 m Geometri Normal

Utvärderare Lisa Björk
Datum för utvärdering 2022-05-04

Projekt Barnarp
Projekt nr 2020037
Plats Barnarp
Borrhål 22M005
Datum 2022-04-28



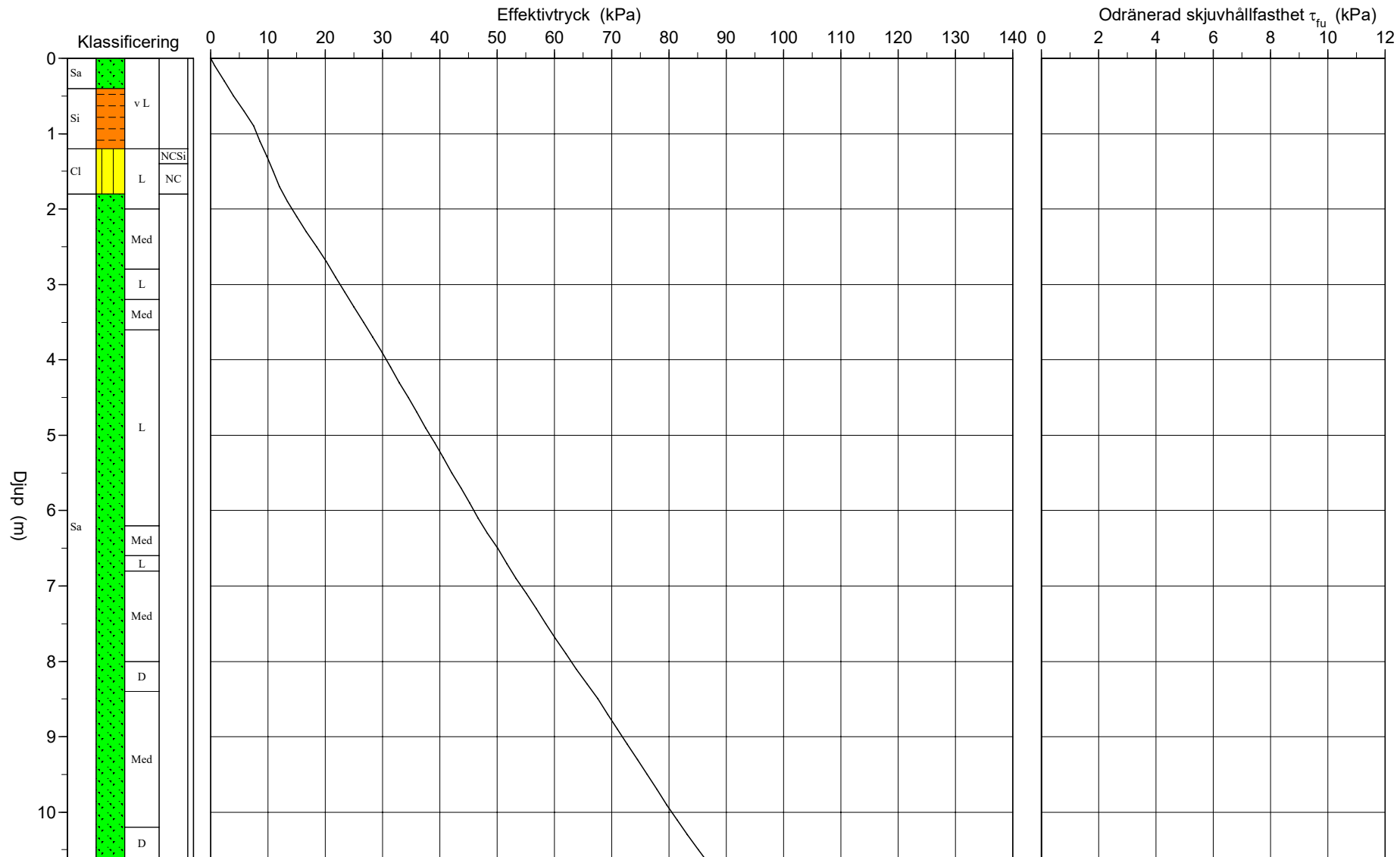
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
Nivå vid referens 219,88 m
Grundvattenyta 0,00 m
Startdjup 0,00 m

Förbörningsdjup 0,00 m
Förborrat material
Utrustning Geotech
Geometri Normal

Utvärderare Lisa Björk
Datum för utvärdering 2022-05-04

Projekt Barnarp
Projekt nr 2020037
Plats Barnarp
Borrhål 22M005
Datum 2022-04-28



C P T - sondering

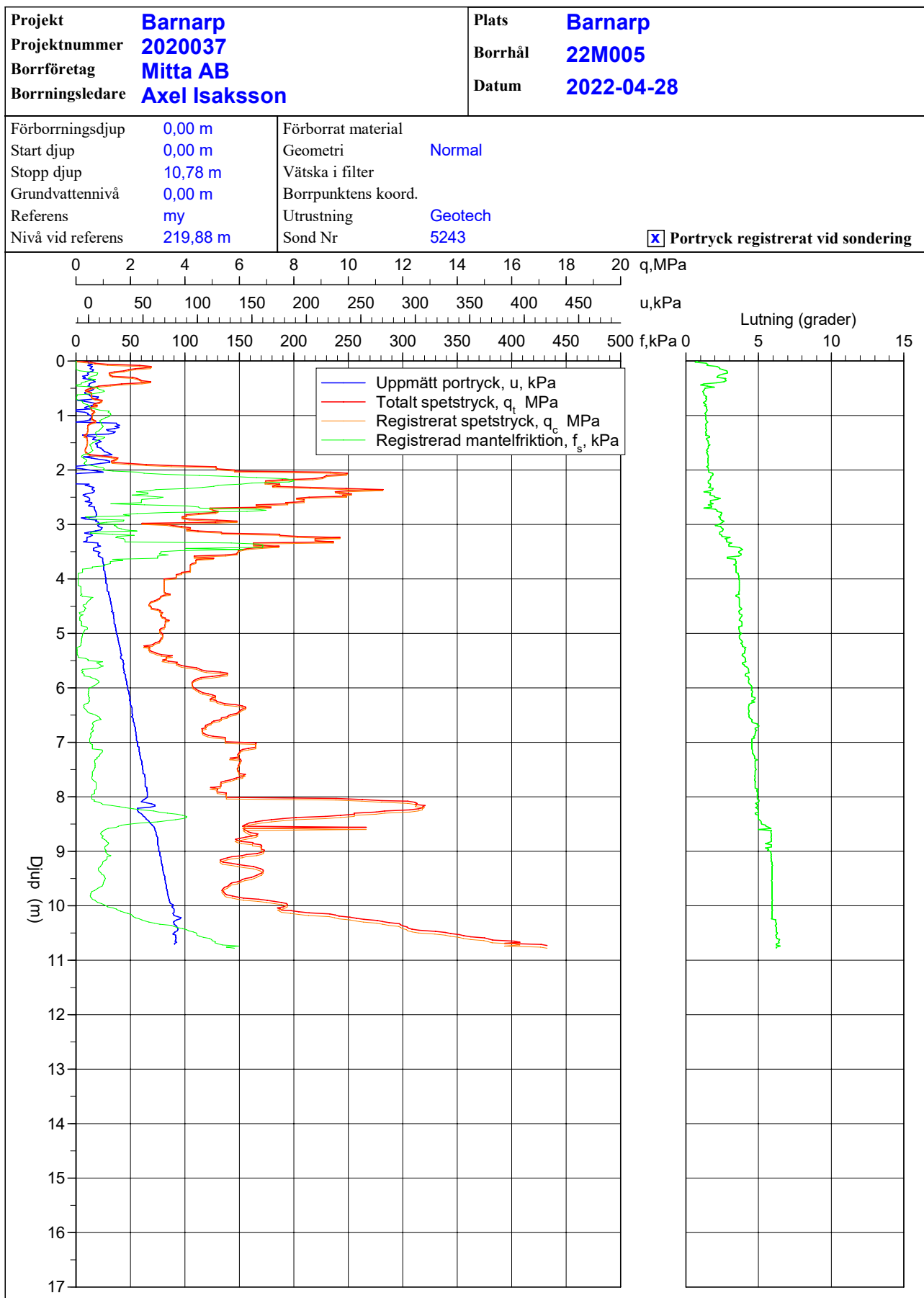
[illegible]

C P T - sondering

Sida 1 av 1

Projekt Barnarp 2020037					Plats Barnarp Borrhål 22M005 Datum 2022-04-28									
Djup (m)		Klassificering	ρ	w_L	τ_{fu}	ϕ	σ_{vo}	σ'_{vo}	σ'_c	OCR	I_D	E	M_{OC}	M_{NC}
Från	Till		t/m ³		kPa	°	kPa	kPa	kPa		%	MPa	MPa	MPa
0,00	0,00		1,90				0,0	0,0						
0,00	0,20	Sa v L	1,90			50,8	1,7	0,7			89,6	7,4	9,0	7,2
0,20	0,40	Sa v L	1,90			47,6	5,4	2,4			78,2	9,3	11,5	9,2
0,40	0,60	Si v L	1,90		((37,0))	(38,0)	9,0	4,0				2,4	2,7	2,2
0,60	0,80	Si v L	1,90		((44,8))	(37,5)	12,8	5,8				2,9	3,3	2,6
0,80	1,00	Si v L	1,60		((39,4))	(36,3)	16,5	7,5				2,6	2,9	2,4
1,00	1,20	Si v L	1,60		((39,1))	(35,8)	19,6	8,6				2,6	2,9	2,3
1,20	1,40	Cl L	1,60	NCSi	(24,4)		22,8	9,8		1,00				
1,40	1,60	Cl L	1,60	NC	(23,1)		25,9	10,9		1,00				
1,60	1,80	Cl L	1,60	NC	(27,3)		29,0	12,0		1,00				
1,80	2,00	Sa L	1,80			38,6	32,4	13,4			58,0	10,7	13,4	10,7
2,00	2,20	Sa Med	1,90			46,1	36,0	15,0			90,6	32,6	44,2	35,3
2,20	2,40	Sa Med	1,90			45,7	39,7	16,7			88,2	31,7	42,9	34,3
2,40	2,60	Sa Med	1,90			45,4	43,5	18,5			86,8	31,7	42,9	34,3
2,60	2,80	Sa Med	1,90			38,6	47,2	20,2			72,8	21,0	27,5	22,0
2,80	3,00	Sa L	1,80			38,5	50,8	21,8			63,0	15,9	20,3	16,3
3,00	3,20	Sa L	1,80			38,6	54,3	23,3			64,9	17,4	22,5	18,0
3,20	3,40	Sa Med	1,90			44,3	58,0	25,0			81,9	31,1	42,0	33,6
3,40	3,60	Sa Med	1,90			38,7	61,7	26,7			71,1	22,6	29,8	23,9
3,60	3,80	Sa L	1,80			38,2	65,3	28,3			60,9	16,7	21,5	17,2
3,80	4,00	Sa L	1,80			37,8	68,9	29,9			56,2	14,7	18,7	15,0
4,00	4,20	Sa L	1,80			37,2	72,4	31,4			51,2	12,8	16,2	12,9
4,20	4,40	Sa L	1,80			37,0	75,9	32,9			50,1	12,6	15,9	12,7
4,40	4,60	Sa L	1,80			36,4	79,5	34,5			45,1	10,9	13,7	10,9
4,60	4,80	Sa L	1,80			36,8	83,0	36,0			49,2	12,8	16,1	12,9
4,80	5,00	Sa L	1,80			36,6	86,5	37,5			48,4	12,7	16,0	12,8
5,00	5,20	Sa L	1,80			36,4	90,1	39,1			47,2	12,5	15,7	12,6
5,20	5,40	Sa L	1,80			35,8	93,6	40,6			42,9	11,0	13,7	11,0
5,40	5,60	Sa L	1,80			36,5	97,1	42,1			49,1	13,7	17,3	13,9
5,60	5,80	Sa L	1,80			37,5	100,7	43,7			58,5	18,9	24,6	19,7
5,80	6,00	Sa L	1,80			37,0	104,2	45,2			54,2	16,7	21,5	17,2
6,00	6,20	Sa L	1,80			37,2	107,7	46,7			56,7	18,4	23,8	19,1
6,20	6,40	Sa Med	1,90			37,6	111,3	48,3			61,2	21,6	28,4	22,7
6,40	6,60	Sa Med	1,90			37,5	115,1	50,1			60,7	21,6	28,4	22,7
6,60	6,80	Sa L	1,80			36,9	118,7	51,7			55,3	18,4	23,9	19,1
6,80	7,00	Sa Med	1,90			37,1	122,3	53,3			58,0	20,4	26,7	21,3
7,00	7,20	Sa Med	1,90			37,6	126,1	55,1			63,1	24,4	32,4	25,9
7,20	7,40	Sa Med	1,90			37,3	129,8	56,8			60,5	22,8	30,0	24,0
7,40	7,60	Sa Med	1,90			37,2	133,5	58,5			59,9	22,6	29,8	23,9
7,60	7,80	Sa Med	1,90			37,0	137,2	60,2			58,2	21,7	28,6	22,8
7,80	8,00	Sa Med	1,90			36,6	141,0	62,0			55,2	20,0	26,1	20,9
8,00	8,20	Sa D	2,00			38,5	144,8	63,8			78,3	42,8	59,1	43,7
8,20	8,40	Sa D	2,00			38,3	148,7	65,7			74,4	38,3	52,5	41,0
8,40	8,60	Sa Med	1,90			37,1	152,5	67,5			60,7	24,8	33,0	26,4
8,60	8,80	Sa Med	1,90			36,8	156,3	69,3			59,1	23,9	31,6	25,2
8,80	9,00	Sa Med	1,90			37,0	160,0	71,0			60,6	25,4	33,7	27,0
9,00	9,20	Sa Med	1,90			36,4	163,7	72,7			55,6	21,8	28,7	23,0
9,20	9,40	Sa Med	1,90			36,8	167,5	74,5			59,7	25,2	33,5	26,8
9,40	9,60	Sa Med	1,90			36,5	171,2	76,2			57,3	23,5	31,1	24,8
9,60	9,80	Sa Med	1,90			35,9	174,9	77,9			53,2	20,8	27,3	21,8
9,80	10,00	Sa Med	1,90			36,8	178,6	79,6			60,6	26,7	35,7	28,5
10,00	10,20	Sa Med	1,90			37,0	182,4	81,4			63,1	29,3	39,4	31,5
10,20	10,40	Sa D	2,00			38,0	186,2	83,2			73,3	41,2	56,8	42,7
10,40	10,60	Sa D	2,00			38,3	190,1	85,1			78,5	49,3	68,8	47,5
10,60	10,64	Sa D	2,00			38,5	192,5	86,3			82,7	56,8	80,2	52,1

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



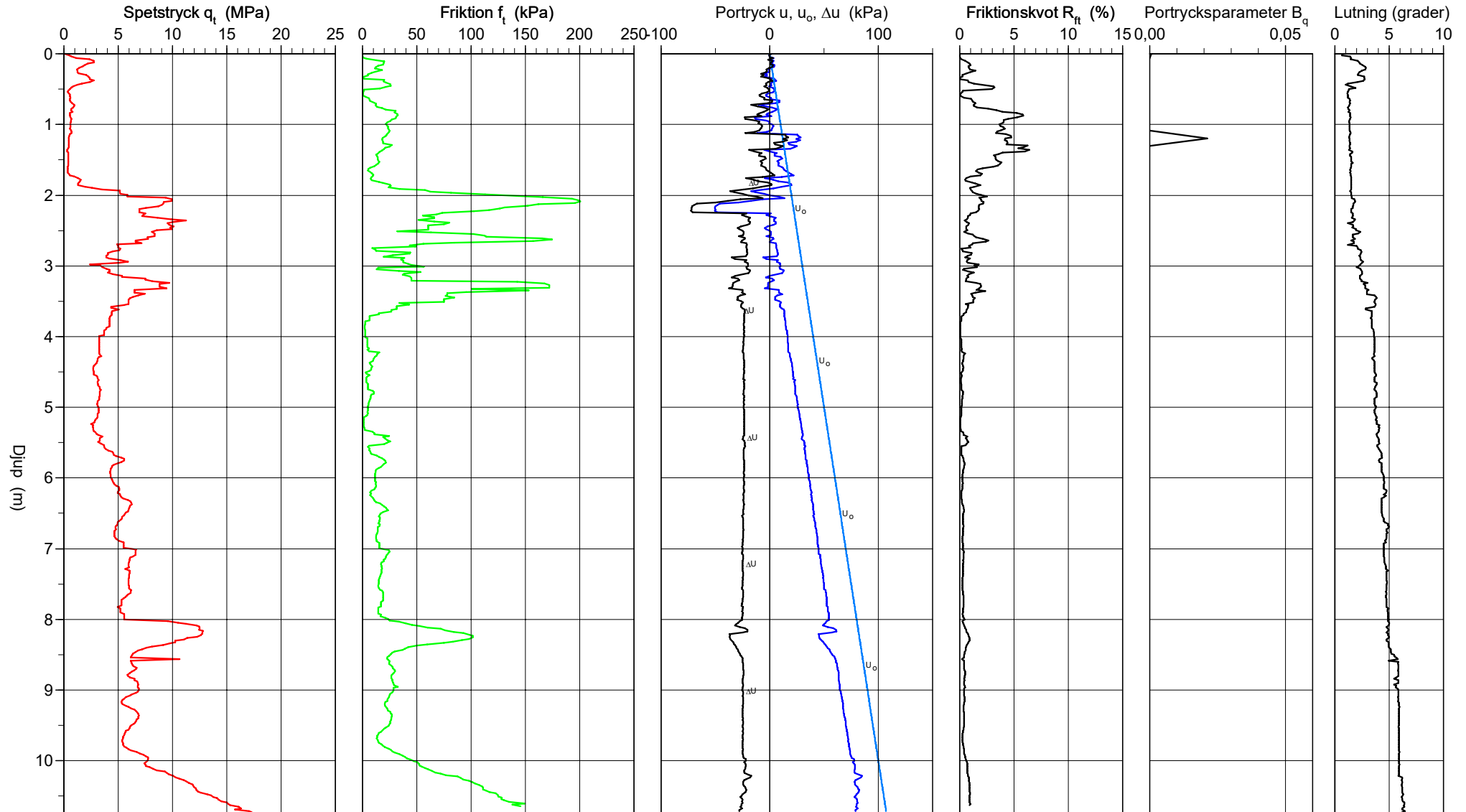
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0,00 m
Start djup 0,00 m
Stopp djup 10,78 m
Grundvattennivå 0,00 m

Referens my
Nivå vid referens 219,88 m
Förborrat material
Geometri Normal

Vätska i filter
Borrpunktens koord.
Utrustning Geotech
Sond nr 5243

Projekt Barnarp
Projekt nr 2020037
Plats Barnarp
Borrhål 22M005
Datum 2022-04-28

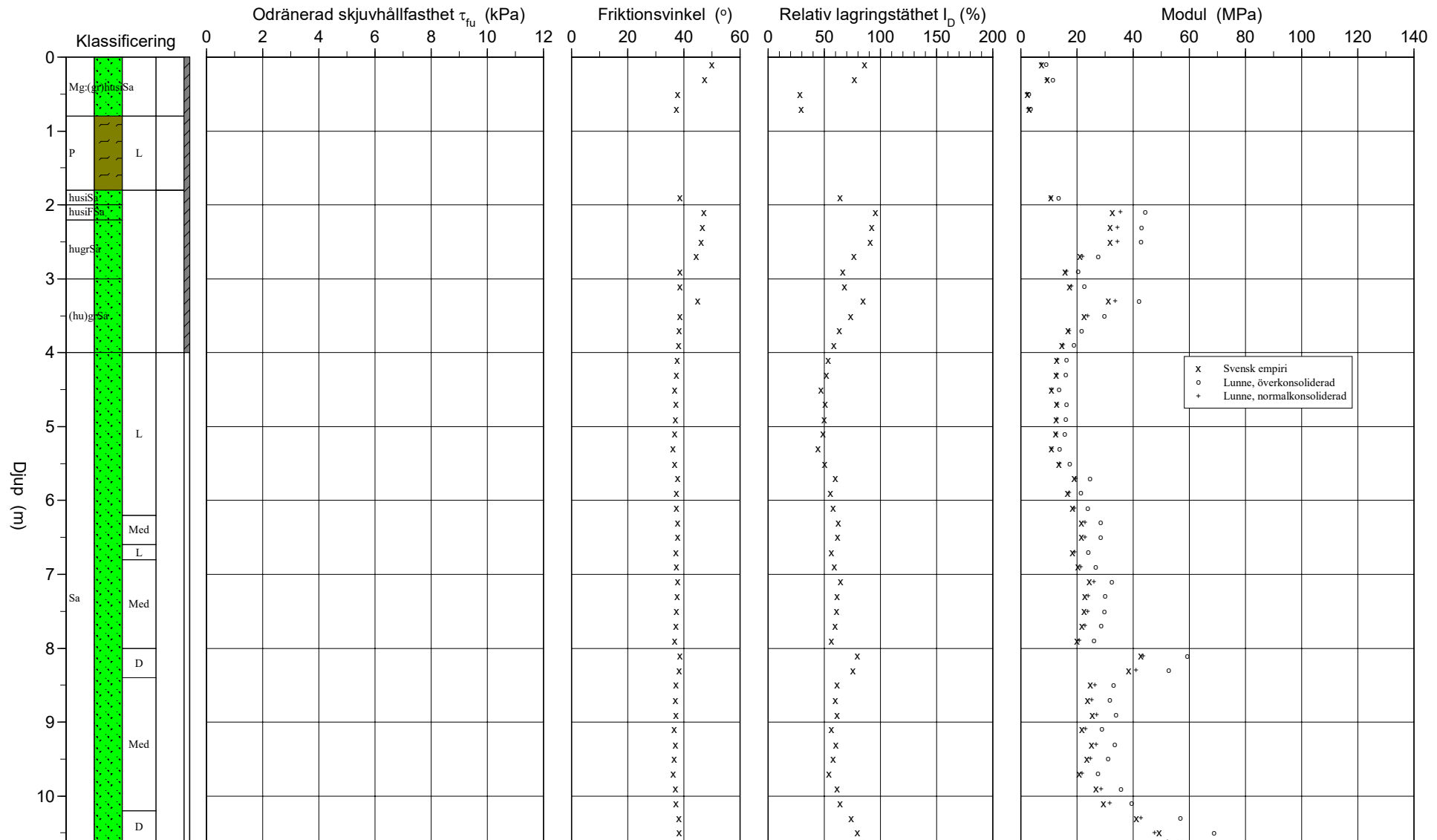


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förborrningsdjup 0,00 m
Nivå vid referens 219,88 m Förborrat material
Grundvattenyta 0,00 m Utrustning Geotech
Startdjup 0,00 m Geometri Normal

Utvärderare Lisa Björk
Datum för utvärdering 2022-05-04

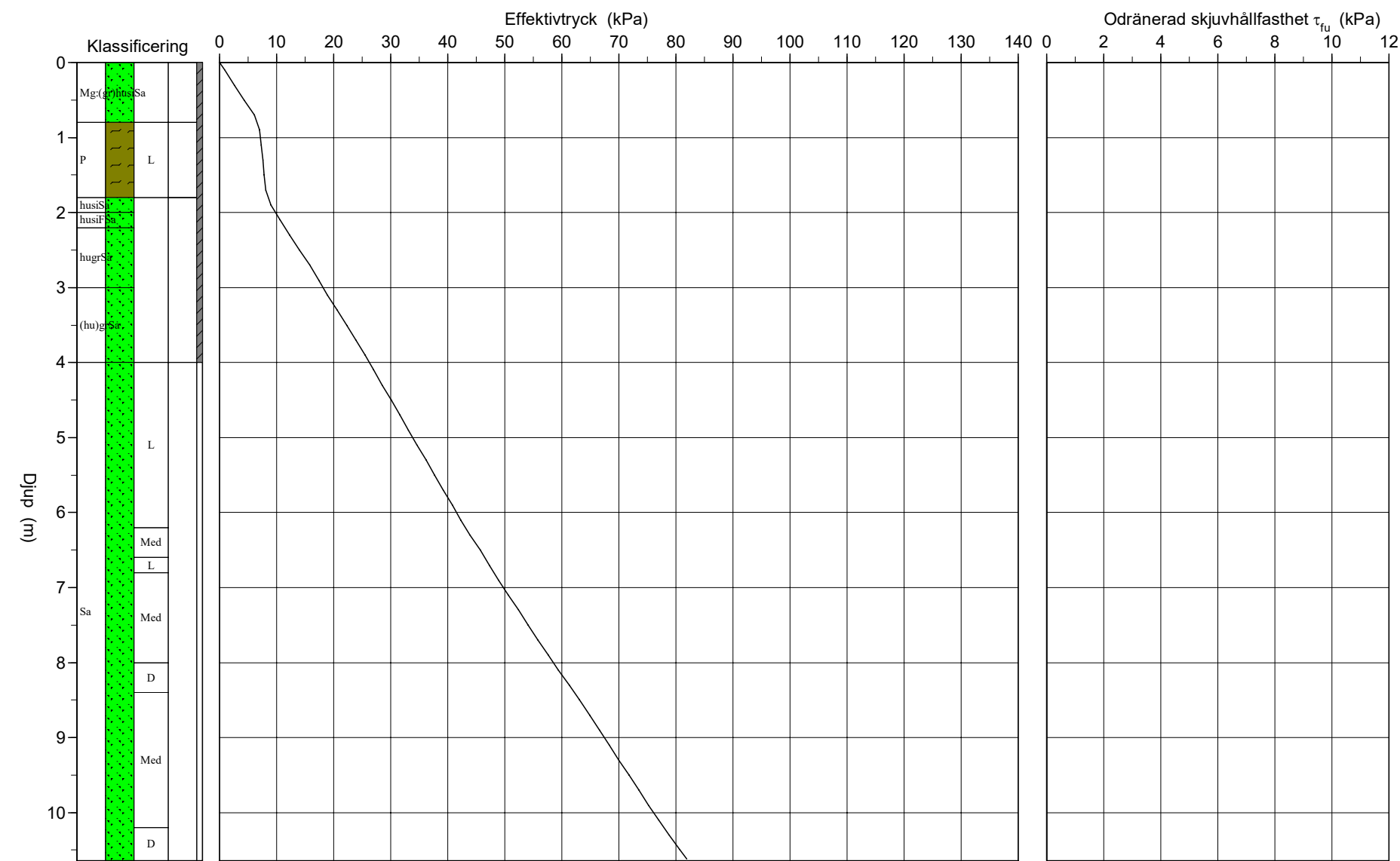
Projekt Barnarp
Projekt nr 2020037
Plats Barnarp
Borrhål 22M005
Datum 2022-04-28



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förborrningsdjup 0,00 m Utvärderare Lisa Björk
Nivå vid referens 219,88 m Förborrat material Datum för utvärdering 2022-05-04
Grundvattenyta 0,00 m Utrustning Geotech
Startdjup 0,00 m Geometri Normal

Projekt Barnarp
Projekt nr 2020037
Plats Barnarp
Borrhål 22M005
Datum 2022-04-28



C P T - sondering

Projekt Barnarp 2020037		Plats Barnarp	
		Borrhål 22M005	
		Datum 2022-04-28	

Förbörningsdjup 0,00 m Startdjup 0,00 m Stoppdjup 10,78 m Grundvattenyta 0,00 m Referens my Nivå vid referens 219,88 m	Förbörat material Geometri Normal Vätska i filter Operatör Axel Isaksson Utrustning Geotech ☒ Portryck registrerat vid sondering
---	--

Kalibreringsdata Spets 5243 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 2021-07-15 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,850 Cross talk c_1 0,000 Areafaktor b 0,000 Cross talk c_2 0,000		Nollvärden, kPa <table border="1"> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <td>Före</td> <td>237,30</td> <td>122,40</td> <td>7,93</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>316,40</td> <td>123,00</td> <td>7,91</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>79,10</td> <td>0,60</td> <td>-0,01</td> </tr> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	237,30	122,40	7,93	Efter	316,40	123,00	7,91	Diff	79,10	0,60	-0,01
	Portryck	Friktion	Spetstryck																
Före	237,30	122,40	7,93																
Efter	316,40	123,00	7,91																
Diff	79,10	0,60	-0,01																

Skalfaktorer <table border="1"> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass	
Portryck	Friktion	Spetstryck											
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor											

☐ Använd skalfaktorer vid beräkning

Portrycksobservationer <table border="1"> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> <tr> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	0,00	0,00	Skiktgränser <table border="1"> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </table>	Djup (m)	Klassificering <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th rowspan="2">Densitet (ton/m³)</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> </tr> <tr> <td>0,00</td> <td>0,85</td> <td rowspan="6">1,90</td> <td rowspan="6"></td> <td rowspan="6">Mg:(gr)husiSa P L husiSa husiFSa hugrSa (hu)grSa</td> </tr> <tr><td>0,85</td><td>1,80</td></tr> <tr><td>1,80</td><td>2,00</td></tr> <tr><td>2,00</td><td>2,20</td></tr> <tr><td>2,20</td><td>3,00</td></tr> <tr><td>3,00</td><td>4,00</td></tr> </table>	Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart	Från	Till	0,00	0,85	1,90		Mg:(gr)husiSa P L husiSa husiFSa hugrSa (hu)grSa	0,85	1,80	1,80	2,00	2,00	2,20	2,20	3,00	3,00	4,00
Djup (m)	Portryck (kPa)																													
0,00	0,00																													
Djup (m)																														
Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart																										
Från	Till																													
0,00	0,85	1,90		Mg:(gr)husiSa P L husiSa husiFSa hugrSa (hu)grSa																										
0,85	1,80																													
1,80	2,00																													
2,00	2,20																													
2,20	3,00																													
3,00	4,00																													

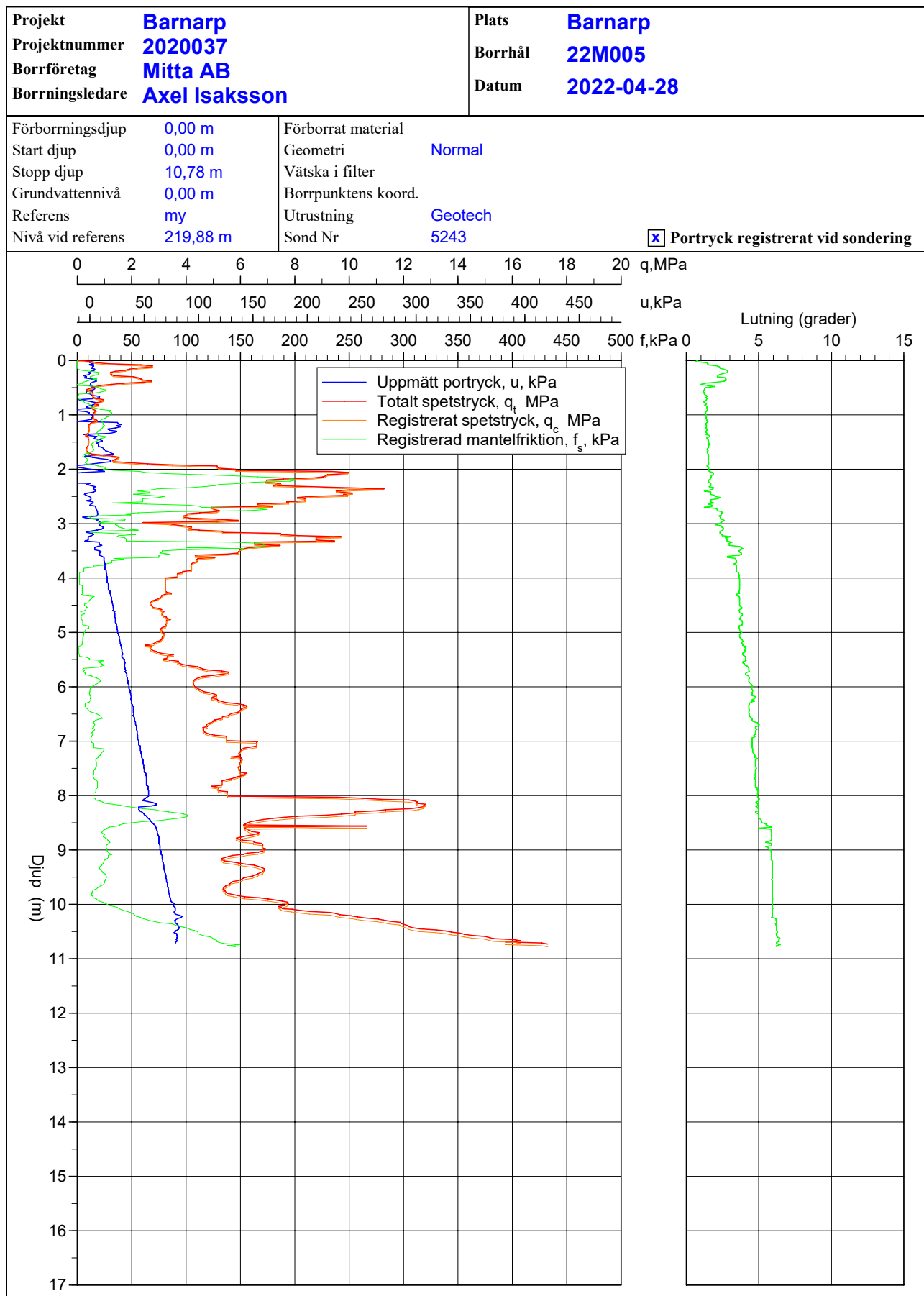
Anmärkning				
-------------------	--	--	--	--

C P T - sondering

Sida 1 av 1

Projekt Barnarp 2020037					Plats Barnarp Borrhål 22M005 Datum 2022-04-28									
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0,00	0,00	Mg:(gr)husiSa	1,90				0,0	0,0						
0,00	0,20	Mg:(gr)husiSa	1,90			50,0	1,9	0,9			85,9	7,4	9,0	7,2
0,20	0,40	Mg:(gr)husiSa	1,90			47,4	5,6	2,6			77,1	9,3	11,5	9,2
0,40	0,60	Mg:(gr)husiSa	1,90			37,8	9,3	4,3			28,7	2,4	2,7	2,2
0,60	0,80	Mg:(gr)husiSa	1,90			37,4	13,0	6,0			29,4	2,9	3,3	2,6
0,80	1,00	P L	1,15				16,0	7,0						
1,00	1,20	P L	1,15				18,3	7,3						
1,20	1,40	P L	1,15				20,6	7,6						
1,40	1,60	P L	1,15				22,8	7,8						
1,60	1,80	P L	1,15				25,1	8,1						
1,80	2,00	husiSa	1,80			38,6	28,0	9,0			63,8	10,7	13,4	10,7
2,00	2,20	husiFSa	1,90			47,2	31,6	10,6			95,6	32,6	44,2	35,3
2,20	2,40	hugrSa	1,90			46,6	35,3	12,3			92,6	31,7	42,9	34,3
2,40	2,60	hugrSa	1,90			46,2	39,0	14,0			90,7	31,7	42,9	34,3
2,60	2,80	hugrSa	1,90			44,5	42,8	15,8			76,3	21,0	27,5	22,0
2,80	3,00	hugrSa	1,80			38,7	46,4	17,4			66,3	15,9	20,3	16,3
3,00	3,20	(hu)grSa	1,80			38,7	49,9	18,9			68,0	17,4	22,5	18,0
3,20	3,40	(hu)grSa	1,90			45,0	53,6	20,6			84,6	31,1	42,0	33,6
3,40	3,60	(hu)grSa	1,90			38,7	57,3	22,3			73,7	22,6	29,8	23,9
3,60	3,80	(hu)grSa	1,80			38,5	60,9	23,9			63,3	16,7	21,5	17,2
3,80	4,00	(hu)grSa	1,80			38,1	64,5	25,5			58,5	14,7	18,7	15,0
4,00	4,20	Sa L	1,80			37,7	68,0	27,0			53,4	12,8	16,2	12,9
4,20	4,40	Sa L	1,80			37,5	71,5	28,5			52,1	12,6	15,9	12,7
4,40	4,60	Sa L	1,80			36,8	75,0	30,0			47,0	10,9	13,7	10,9
4,60	4,80	Sa L	1,80			37,2	78,6	31,6			51,1	12,8	16,1	12,9
4,80	5,00	Sa L	1,80			37,0	82,1	33,1			50,2	12,7	16,0	12,8
5,00	5,20	Sa L	1,80			36,8	85,6	34,6			49,0	12,5	15,7	12,6
5,20	5,40	Sa L	1,80			36,2	89,2	36,2			44,5	11,0	13,7	11,0
5,40	5,60	Sa L	1,80			36,9	92,7	37,7			50,6	13,7	17,3	13,9
5,60	5,80	Sa L	1,80			37,8	96,2	39,2			60,0	18,9	24,6	19,7
5,80	6,00	Sa L	1,80			37,3	99,8	40,8			55,6	16,7	21,5	17,2
6,00	6,20	Sa L	1,80			37,5	103,3	42,3			58,1	18,4	23,8	19,1
6,20	6,40	Sa Med	1,90			37,8	106,9	43,9			62,5	21,6	28,4	22,7
6,40	6,60	Sa Med	1,90			37,8	110,7	45,7			62,0	21,6	28,4	22,7
6,60	6,80	Sa L	1,80			37,2	114,3	47,3			56,6	18,4	23,9	19,1
6,80	7,00	Sa Med	1,90			37,4	117,9	48,9			59,2	20,4	26,7	21,3
7,00	7,20	Sa Med	1,90			37,8	121,6	50,6			64,3	24,4	32,4	25,9
7,20	7,40	Sa Med	1,90			37,5	125,4	52,4			61,6	22,8	30,0	24,0
7,40	7,60	Sa Med	1,90			37,4	129,1	54,1			61,0	22,6	29,8	23,9
7,60	7,80	Sa Med	1,90			37,2	132,8	55,8			59,3	21,7	28,6	22,8
7,80	8,00	Sa Med	1,90			36,8	136,6	57,6			56,3	20,0	26,1	20,9
8,00	8,20	Sa D	2,00			38,6	140,4	59,4			79,3	42,8	59,1	43,7
8,20	8,40	Sa D	2,00			38,4	144,3	61,3			75,4	38,3	52,5	41,0
8,40	8,60	Sa Med	1,90			37,3	148,1	63,1			61,6	24,8	33,0	26,4
8,60	8,80	Sa Med	1,90			37,1	151,9	64,9			60,0	23,9	31,6	25,2
8,80	9,00	Sa Med	1,90			37,2	155,6	66,6			61,5	25,4	33,7	27,0
9,00	9,20	Sa Med	1,90			36,6	159,3	68,3			56,5	21,8	28,7	23,0
9,20	9,40	Sa Med	1,90			37,0	163,0	70,0			60,6	25,2	33,5	26,8
9,40	9,60	Sa Med	1,90			36,7	166,8	71,8			58,1	23,5	31,1	24,8
9,60	9,80	Sa Med	1,90			36,1	170,5	73,5			54,1	20,8	27,3	21,8
9,80	10,00	Sa Med	1,90			37,0	174,2	75,2			61,4	26,7	35,7	28,5
10,00	10,20	Sa Med	1,90			37,2	178,0	77,0			63,9	29,3	39,4	31,5
10,20	10,40	Sa D	2,00			38,1	181,8	78,8			74,1	41,2	56,8	42,7
10,40	10,60	Sa D	2,00			38,4	185,7	80,7			79,2	49,3	68,8	47,5
10,60	10,64	Sa D	2,00			38,6	188,1	81,9			83,4	56,8	80,2	52,1

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



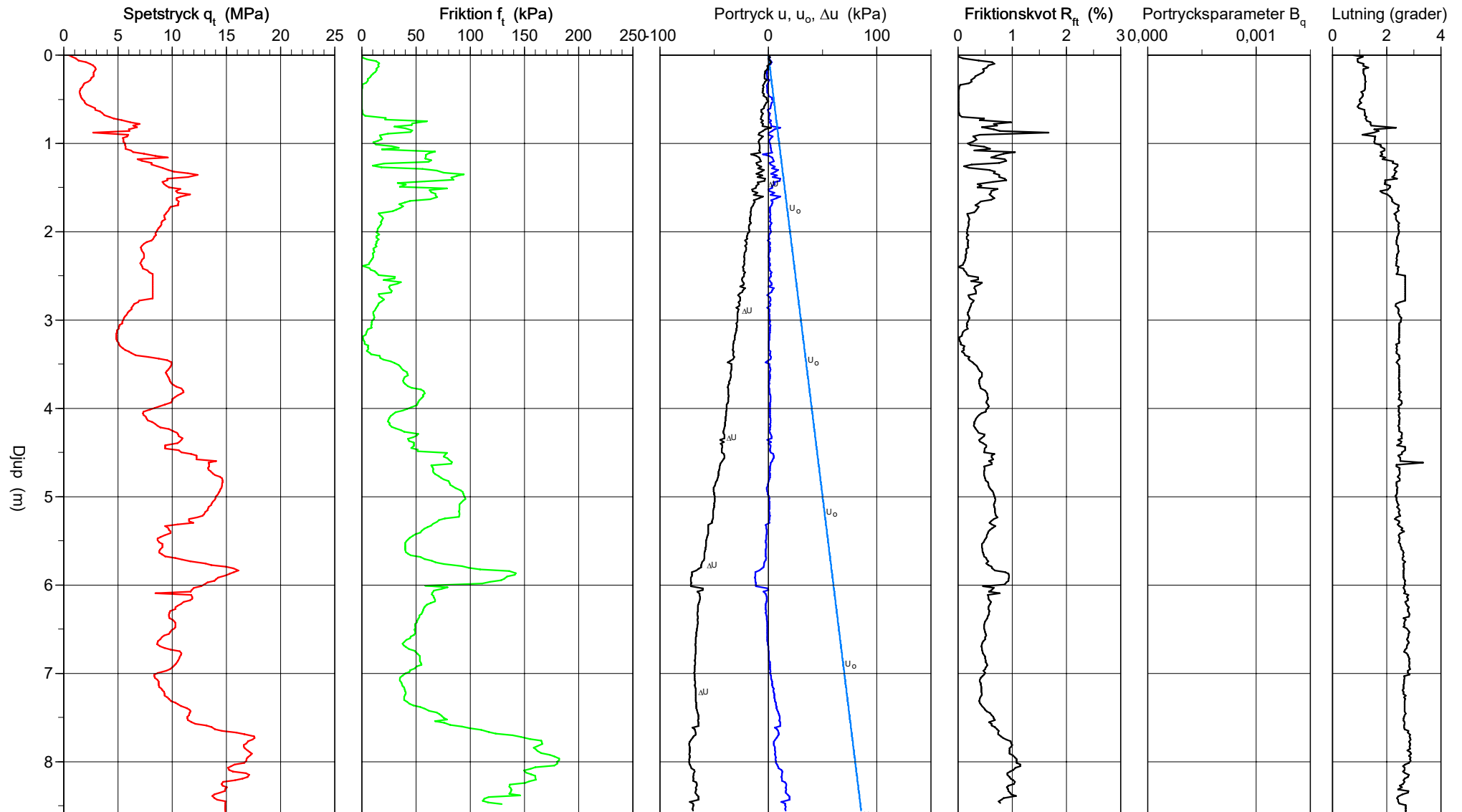
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0,00 m
Start djup 0,00 m
Stopp djup 8,60 m
Grundvattennivå 0,00 m

Referens my
Nivå vid referens 223,87 m
Förborrat material
Geometri Normal

Vätska i filter
Borrpunktens koord.
Utrustning Geotech
Sond nr 5243

Projekt Barnarp
Projekt nr 2020037
Plats Barnarp
Borrhål 22M006
Datum 2022-04-28

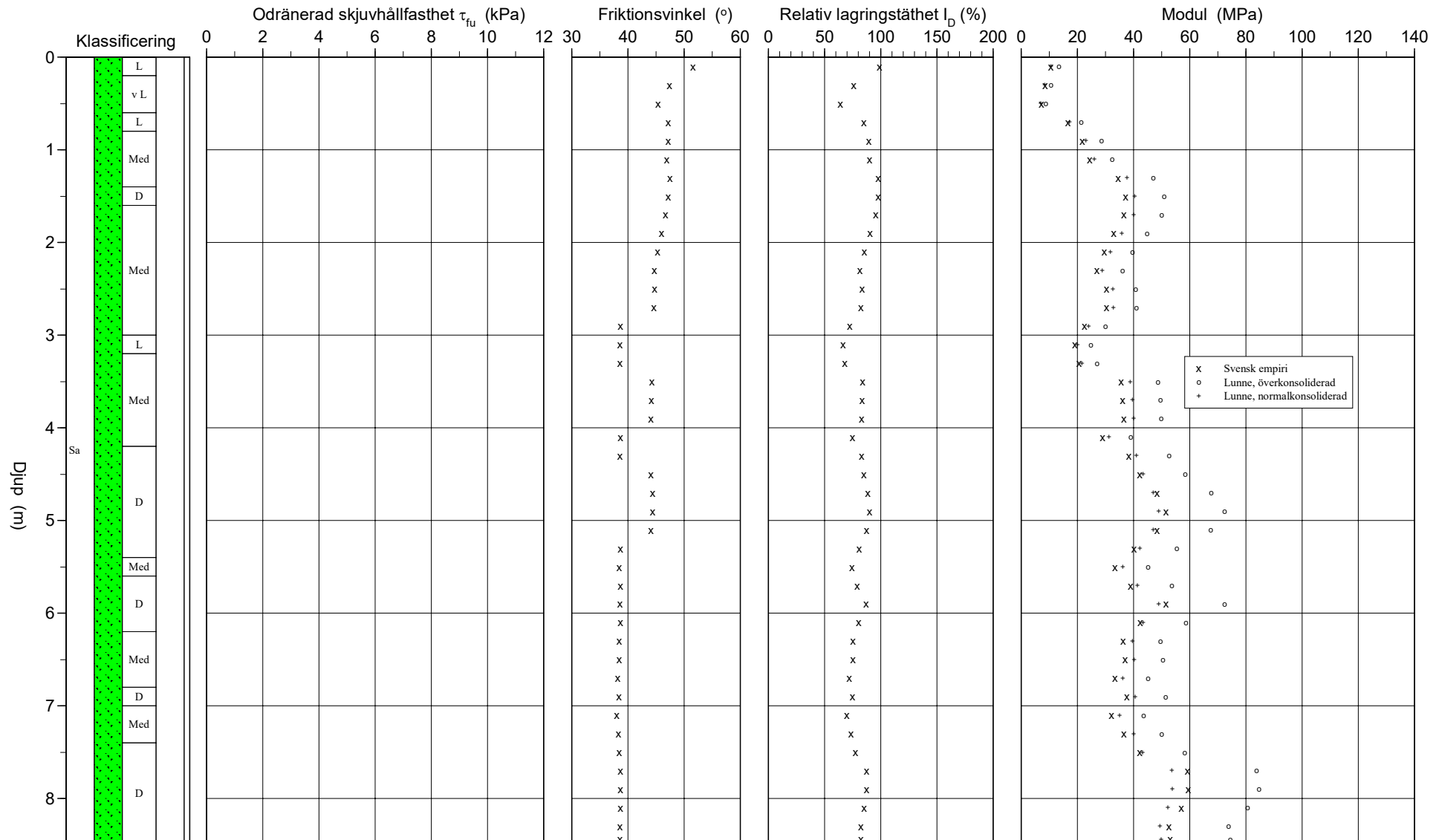


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Föborrningsdjup 0,00 m
Nivå vid referens 223,87 m Föborrat material
Grundvattenyta 0,00 m Utrustning Geotech
Startdjup 0,00 m Geometri Normal

Utvärderare Lisa Björk
Datum för utvärdering 2022-05-04

Projekt Barnarp
Projekt nr 2020037
Plats Barnarp
Borrhål 22M006
Datum 2022-04-28



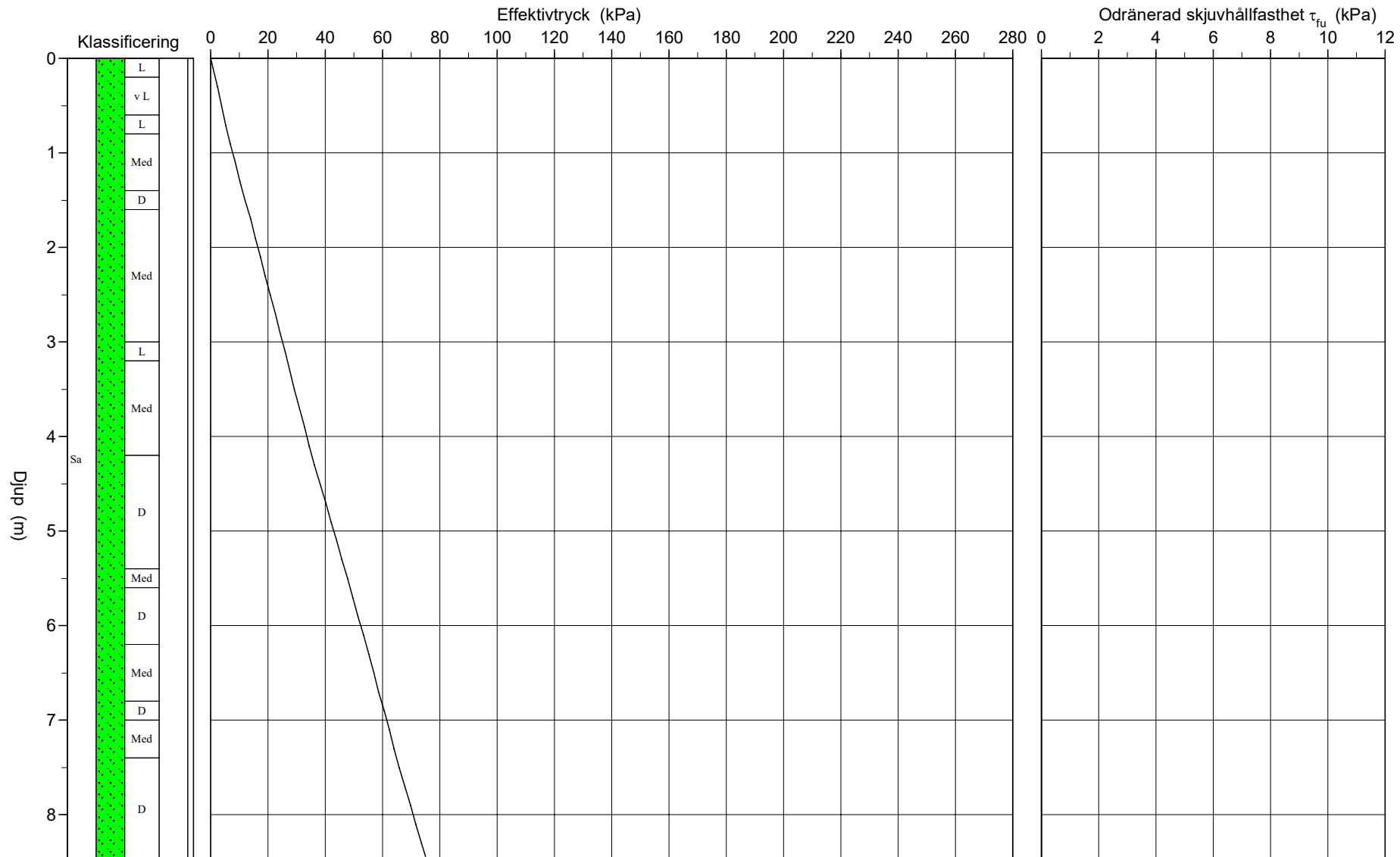
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
Nivå vid referens 223,87 m
Grundvattenyta 0,00 m
Startdjup 0,00 m

Förbörningsdjup 0,00 m
Förborrat material
Utrustning Geotech
Geometri Normal

Utvärderare Lisa Björk
Datum för utvärdering 2022-05-04

Projekt Barnarp
Projekt nr 2020037
Plats Barnarp
Borrhål 22M006
Datum 2022-04-28



C P T - sondering

Projekt Barnarp 2020037		Plats Barnarp	
		Borrhål 22M006	
		Datum 2022-04-28	

Förborrningsdjup 0,00 m Startdjup 0,00 m Stoppdjup 8,60 m Grundvattenyta 0,00 m Referens my Nivå vid referens 223,87 m	Förborrat material Geometri Normal Vätska i filter Operatör Axel Isaksson Utrustning Geotech ☒ Portryck registrerat vid sondering
---	--

Kalibreringsdata Spets 5243 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 2021-07-15 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,850 Cross talk c_1 0,000 Areafaktor b 0,000 Cross talk c_2 0,000		Nollvärden, kPa <table border="1"> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <td>Före</td> <td>236,00</td> <td>122,90</td> <td>7,92</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>249,70</td> <td>122,90</td> <td>7,19</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>13,70</td> <td>0,00</td> <td>-0,73</td> </tr> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	236,00	122,90	7,92	Efter	249,70	122,90	7,19	Diff	13,70	0,00	-0,73
	Portryck	Friktion	Spetstryck																
Före	236,00	122,90	7,92																
Efter	249,70	122,90	7,19																
Diff	13,70	0,00	-0,73																

Skalfaktorer <table border="1"> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass	
Portryck	Friktion	Spetstryck											
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor											

☐ Använd skalfaktorer vid beräkning

Portrycksobservationer <table border="1"> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> <tr> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	0,00	0,00	Skiktgränser <table border="1"> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> <tr> <td></td> </tr> </table>	Djup (m)		Klassificering <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th>Densitet</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> <th>(ton/m³)</th> </tr> <tr> <td>0,00</td> <td>0,20</td> <td>1,90</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m ³)	0,00	0,20	1,90		
Djup (m)	Portryck (kPa)																					
0,00	0,00																					
Djup (m)																						
Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart																		
Från	Till	(ton/m ³)																				
0,00	0,20	1,90																				

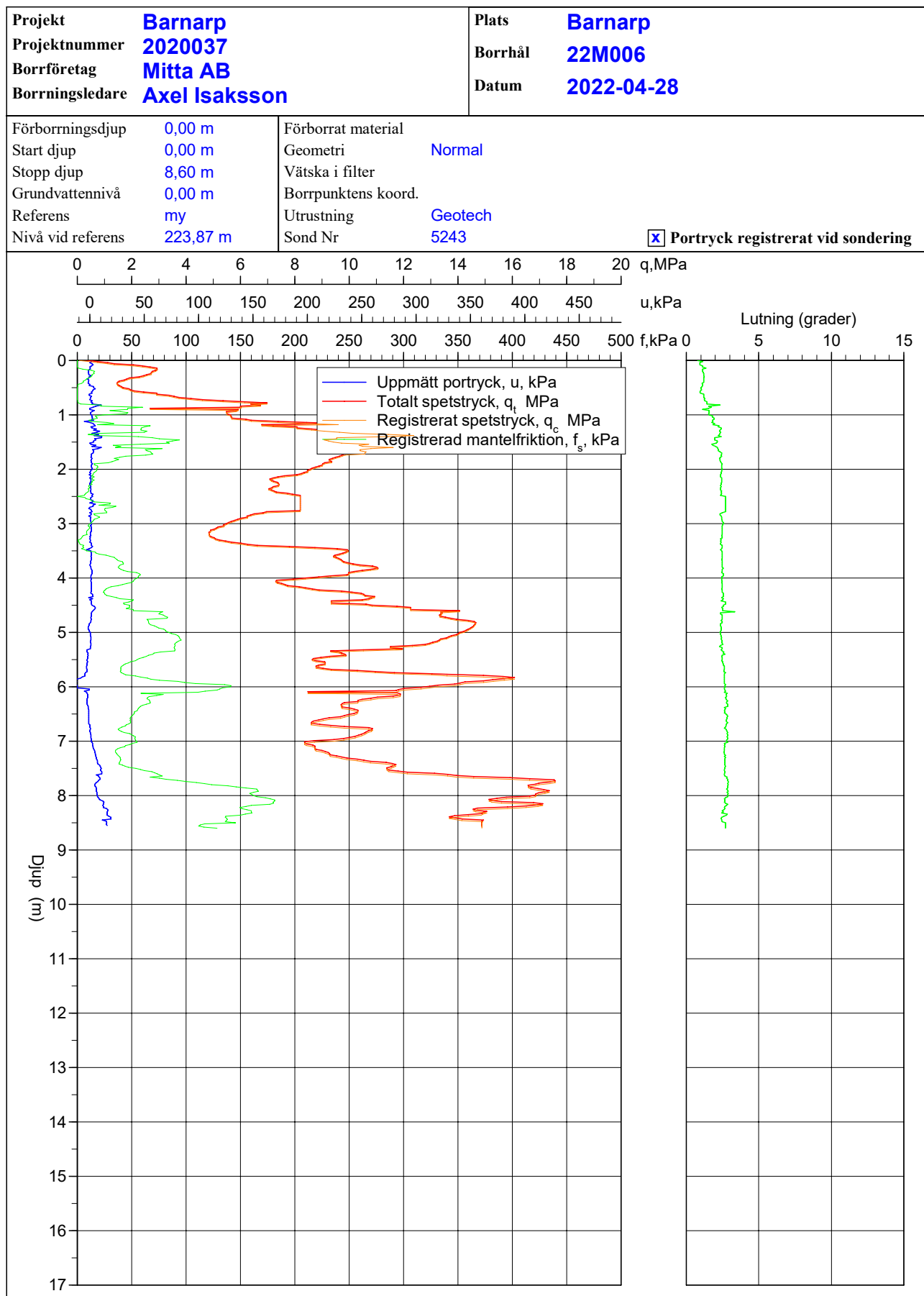
Anmärkning				
-------------------	--	--	--	--

C P T - sondering

Sida 1 av 1

Projekt Barnarp 2020037						Plats Barnarp Borrhål 22M006 Datum 2022-04-28								
Djup (m)		Klassificering	ρ	w_L	τ_{fu}	ϕ	σ_{vo}	σ'_{vo}	σ'_c	OCR	I_D	E	M_{OC}	M_{NC}
Från	Till		t/m ³		kPa	°	kPa	kPa	kPa		%	MPa	MPa	MPa
0,00	0,00		1,90				0,0	0,0						
0,00	0,20	Sa L	1,90			51,6	1,8	0,8			98,9	10,7	13,3	10,6
0,20	0,40	Sa v L	1,70			47,4	5,4	2,4			76,0	8,6	10,6	8,5
0,40	0,60	Sa v L	1,70			45,4	8,7	3,7			64,2	7,2	8,8	7,0
0,60	0,80	Sa L	1,80			47,2	12,2	5,2			85,2	16,7	21,4	17,2
0,80	1,00	Sa Med	1,90			47,2	15,8	6,8			89,6	21,8	28,7	22,9
1,00	1,20	Sa Med	1,90			46,9	19,5	8,5			89,8	24,4	32,4	25,9
1,20	1,40	Sa Med	1,90			47,5	23,2	10,2			97,9	34,5	47,0	37,6
1,40	1,60	Sa D	2,00			47,2	27,1	12,1			97,7	37,1	50,8	40,3
1,60	1,80	Sa Med	1,90			46,7	30,9	13,9			95,3	36,6	50,0	40,0
1,80	2,00	Sa Med	1,90			46,0	34,6	15,6			90,5	33,0	44,8	35,8
2,00	2,20	Sa Med	1,90			45,3	38,4	17,4			85,5	29,5	39,7	31,7
2,20	2,40	Sa Med	1,90			44,7	42,1	19,1			81,4	27,0	36,1	28,9
2,40	2,60	Sa Med	1,90			44,8	45,8	20,8			83,7	30,3	40,8	32,6
2,60	2,80	Sa Med	1,90			44,6	49,5	22,5			82,7	30,4	41,0	32,8
2,80	3,00	Sa Med	1,90			38,7	53,3	24,3			72,6	22,7	29,9	23,9
3,00	3,20	Sa L	1,80			38,6	56,9	25,9			66,3	19,1	24,9	19,9
3,20	3,40	Sa Med	1,90			38,6	60,5	27,5			67,9	20,7	27,1	21,6
3,40	3,60	Sa Med	1,90			44,3	64,3	29,3			83,8	35,6	48,5	38,8
3,60	3,80	Sa Med	1,90			44,2	68,0	31,0			83,5	36,3	49,5	39,6
3,80	4,00	Sa Med	1,90			44,0	71,7	32,7			82,9	36,5	49,9	39,9
4,00	4,20	Sa Med	1,90			38,7	75,4	34,4			75,2	29,1	39,0	31,2
4,20	4,40	Sa D	2,00			38,6	79,3	36,3			83,0	38,4	52,6	41,0
4,40	4,60	Sa D	2,00			44,1	83,2	38,2			85,2	42,2	58,3	43,3
4,60	4,80	Sa D	2,00			44,4	87,1	40,1			88,7	48,4	67,5	47,0
4,80	5,00	Sa D	2,00			44,4	91,0	42,0			90,0	51,6	72,4	49,0
5,00	5,20	Sa D	2,00			44,1	95,0	44,0			87,4	48,3	67,4	47,0
5,20	5,40	Sa D	2,00			38,7	98,9	45,9			81,1	40,2	55,4	42,1
5,40	5,60	Sa Med	1,90			38,5	102,7	47,7			74,7	33,3	45,2	36,1
5,60	5,80	Sa D	2,00			38,7	106,5	49,5			79,1	39,0	53,6	41,4
5,80	6,00	Sa D	2,00			38,6	110,5	51,5			87,2	51,7	72,4	49,0
6,00	6,20	Sa D	2,00			38,7	114,4	53,4			80,5	42,4	58,6	43,4
6,20	6,40	Sa Med	1,90			38,5	118,2	55,2			75,3	36,3	49,6	39,7
6,40	6,60	Sa Med	1,90			38,5	121,9	56,9			75,3	36,9	50,5	40,2
6,60	6,80	Sa Med	1,90			38,2	125,7	58,7			71,8	33,3	45,2	36,2
6,80	7,00	Sa D	2,00			38,4	129,5	60,5			75,0	37,6	51,4	40,6
7,00	7,20	Sa Med	1,90			38,0	133,3	62,3			69,9	32,3	43,6	34,9
7,20	7,40	Sa Med	1,90			38,2	137,0	64,0			73,4	36,6	50,0	40,0
7,40	7,60	Sa D	2,00			38,4	140,9	65,9			77,3	42,1	58,1	43,3
7,60	7,80	Sa D	2,00			38,7	144,8	67,8			87,4	59,2	83,8	53,5
7,80	8,00	Sa D	2,00			38,7	148,7	69,7			87,2	59,6	84,5	53,8
8,00	8,20	Sa D	2,00			38,7	152,6	71,6			85,5	57,1	80,6	52,2
8,20	8,40	Sa D	2,00			38,6	156,6	73,6			82,5	52,5	73,7	49,5
8,40	8,48	Sa D	2,00			38,6	159,3	74,9			82,5	53,0	74,4	49,8

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



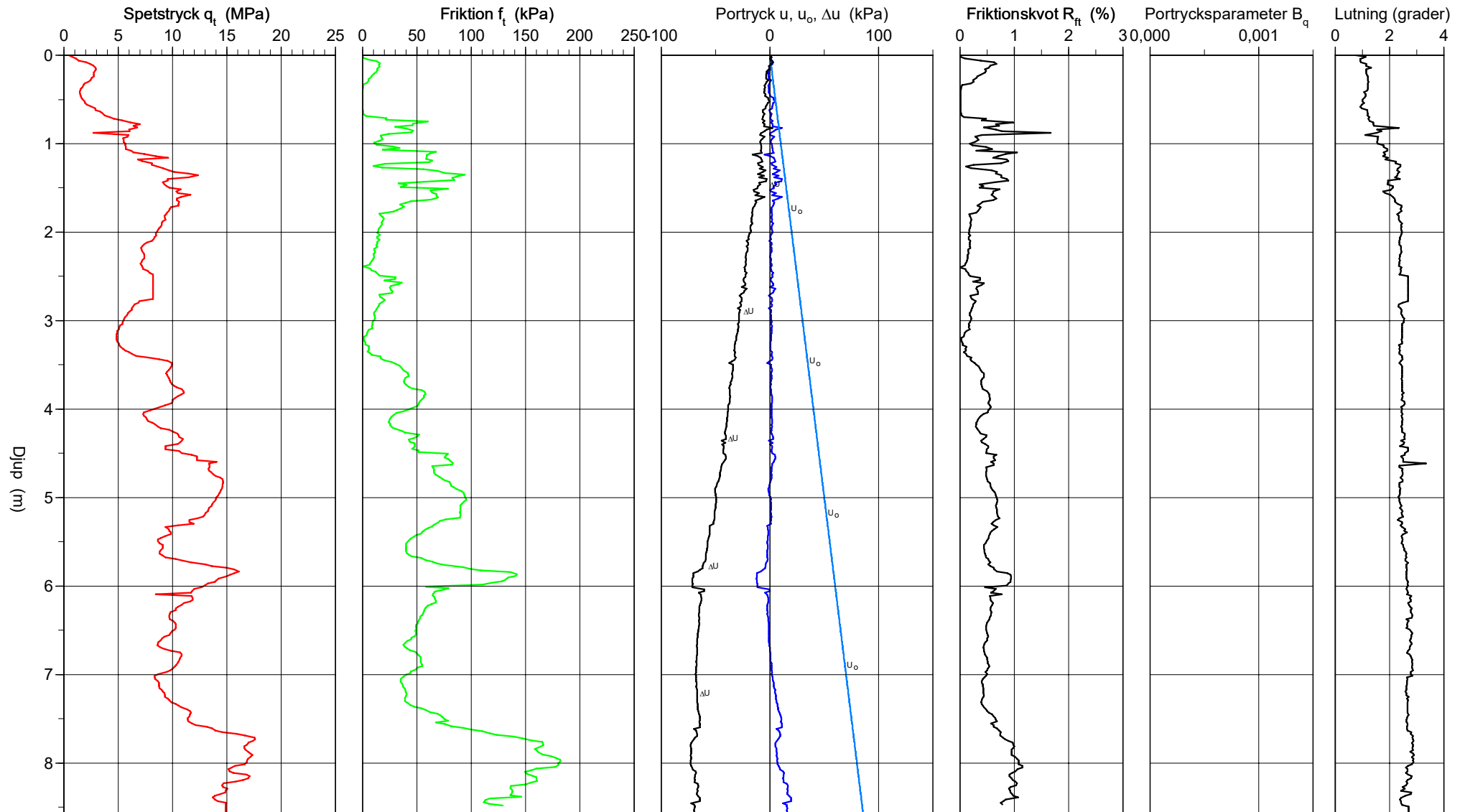
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0,00 m
Start djup 0,00 m
Stopp djup 8,60 m
Grundvattennivå 0,00 m

Referens my
Nivå vid referens 223,87 m
Förborrat material
Geometri Normal

Vätska i filter
Borrpunktens koord.
Utrustning Geotech
Sond nr 5243

Projekt Barnarp
Projekt nr 2020037
Plats Barnarp
Borrhål 22M006
Datum 2022-04-28

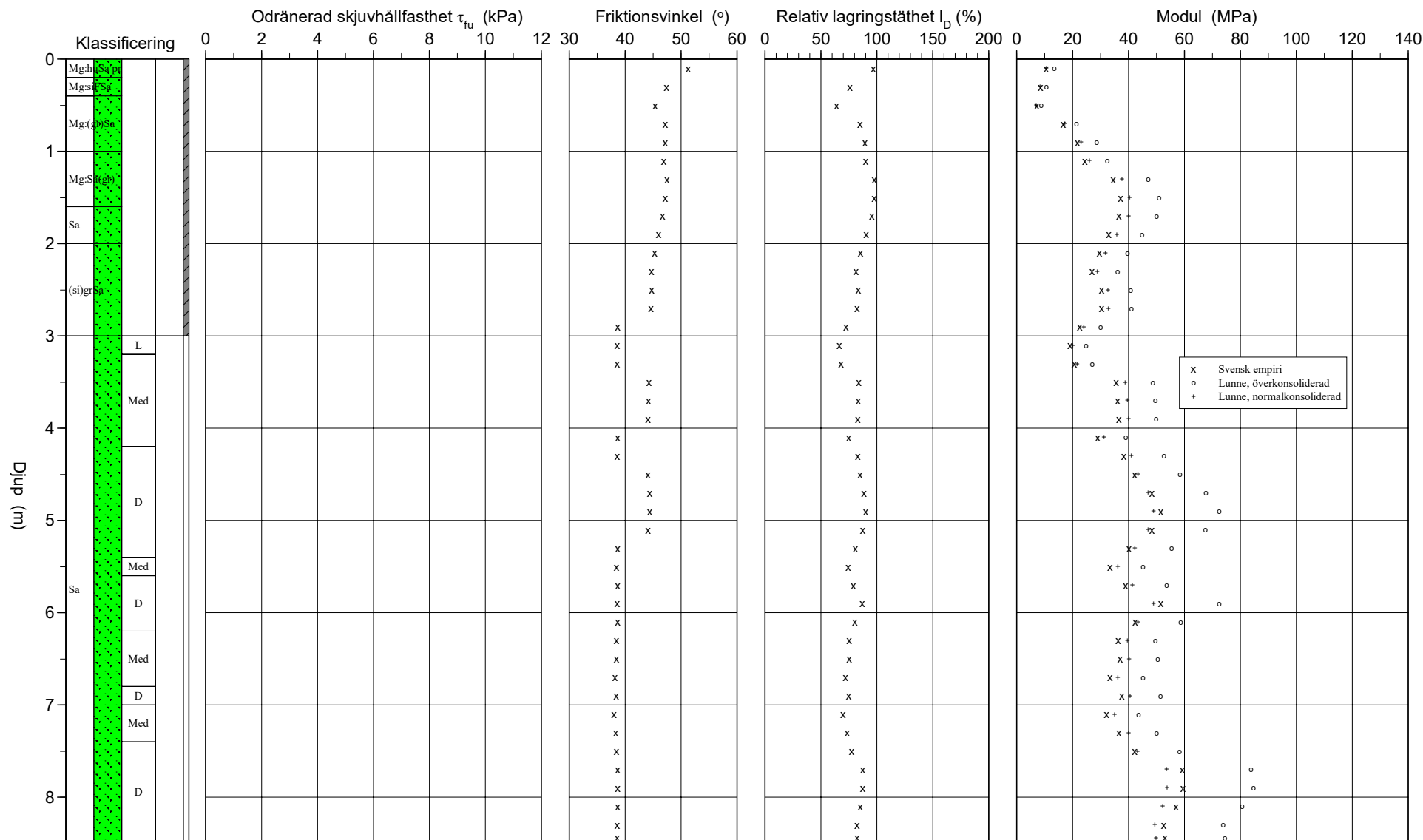


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förborrningsdjup 0,00 m
Nivå vid referens 223,87 m Förborrt material
Grundvattenyta 0,00 m Utrustning Geotech
Startdjup 0,00 m Geometri Normal

Utvärderare Lisa Björk
Datum för utvärdering 2022-05-04

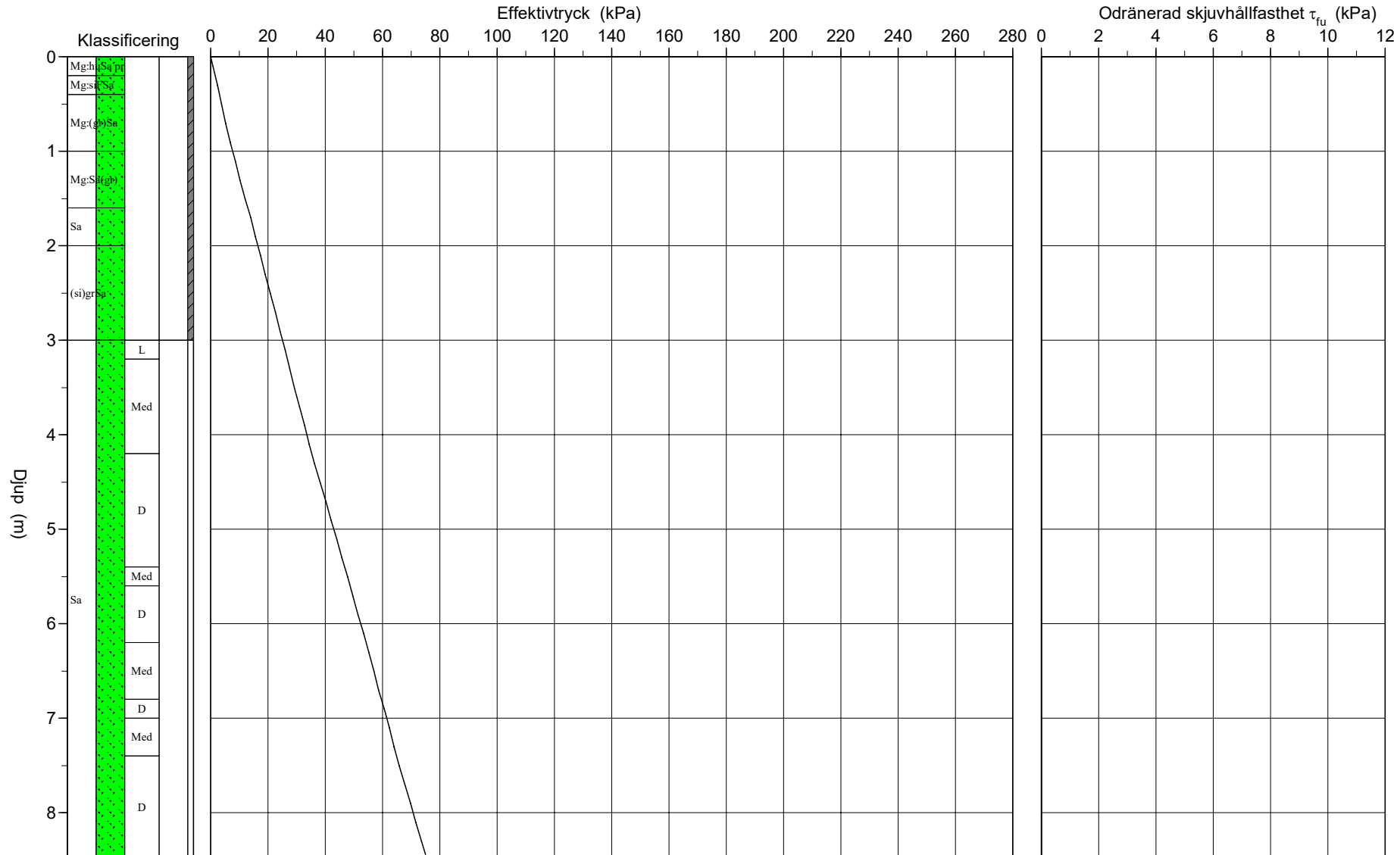
Projekt Barnarp
Projekt nr 2020037
Plats Barnarp
Borrhål 22M006
Datum 2022-04-28



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	0,00 m	Utvärderare	Lisa Björk
Nivå vid referens	223,87 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2022-05-04
Grundvattenyta	0,00 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Barnarp
Projekt nr	2020037
Plats	Barnarp
Borrhål	22M006
Datum	2022-04-28



C P T - sondering

Projekt Barnarp 2020037		Plats Barnarp	
		Borrhål 22M006	
		Datum 2022-04-28	

Förborrningsdjup 0,00 m Startdjup 0,00 m Stoppdjup 8,60 m Grundvattenyta 0,00 m Referens my Nivå vid referens 223,87 m	Förborrat material Geometri Normal Vätska i filter Operatör Axel Isaksson Utrustning Geotech ☒ Portryck registrerat vid sondering
---	--

Kalibreringsdata Spets 5243 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 2021-07-15 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,850 Cross talk c_1 0,000 Areafaktor b 0,000 Cross talk c_2 0,000		Nollvärden, kPa <table border="1"> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <td>Före</td> <td>236,00</td> <td>122,90</td> <td>7,92</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>249,70</td> <td>122,90</td> <td>7,19</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>13,70</td> <td>0,00</td> <td>-0,73</td> </tr> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	236,00	122,90	7,92	Efter	249,70	122,90	7,19	Diff	13,70	0,00	-0,73
	Portryck	Friktion	Spetstryck																
Före	236,00	122,90	7,92																
Efter	249,70	122,90	7,19																
Diff	13,70	0,00	-0,73																

Skalfaktorer <table border="1"> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass	
Portryck	Friktion	Spetstryck											
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor											

☐ Använd skalfaktorer vid beräkning

Portrycksobservationer <table border="1"> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> <tr> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	0,00	0,00	Skiktgränser <table border="1"> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </table>	Djup (m)	Klassificering <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th rowspan="2">Densitet (ton/m³)</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> </tr> <tr> <td>0,00</td> <td>0,20</td> <td></td> <td></td> <td>Mg:huSa pr</td> </tr> <tr> <td>0,00</td> <td>0,20</td> <td>1,90</td> <td></td> <td>Mg:huSa pr</td> </tr> <tr> <td>0,00</td> <td>0,20</td> <td>1,90</td> <td></td> <td>Mg:huSa pr</td> </tr> <tr> <td>0,20</td> <td>0,50</td> <td></td> <td></td> <td>Mg:siFSa</td> </tr> <tr> <td>0,50</td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td>Mg:(gr)Sa</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>1,60</td> <td></td> <td></td> <td>Mg:Sa(gr)</td> </tr> <tr> <td>1,60</td> <td>2,00</td> <td></td> <td></td> <td>Sa</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td>3,00</td> <td></td> <td></td> <td>(si)grSa</td> </tr> </table>	Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart	Från	Till	0,00	0,20			Mg:huSa pr	0,00	0,20	1,90		Mg:huSa pr	0,00	0,20	1,90		Mg:huSa pr	0,20	0,50			Mg:siFSa	0,50	1,00			Mg:(gr)Sa	1,00	1,60			Mg:Sa(gr)	1,60	2,00			Sa	2,00	3,00			(si)grSa
Djup (m)	Portryck (kPa)																																																						
0,00	0,00																																																						
Djup (m)																																																							
Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart																																																			
Från	Till																																																						
0,00	0,20			Mg:huSa pr																																																			
0,00	0,20	1,90		Mg:huSa pr																																																			
0,00	0,20	1,90		Mg:huSa pr																																																			
0,20	0,50			Mg:siFSa																																																			
0,50	1,00			Mg:(gr)Sa																																																			
1,00	1,60			Mg:Sa(gr)																																																			
1,60	2,00			Sa																																																			
2,00	3,00			(si)grSa																																																			

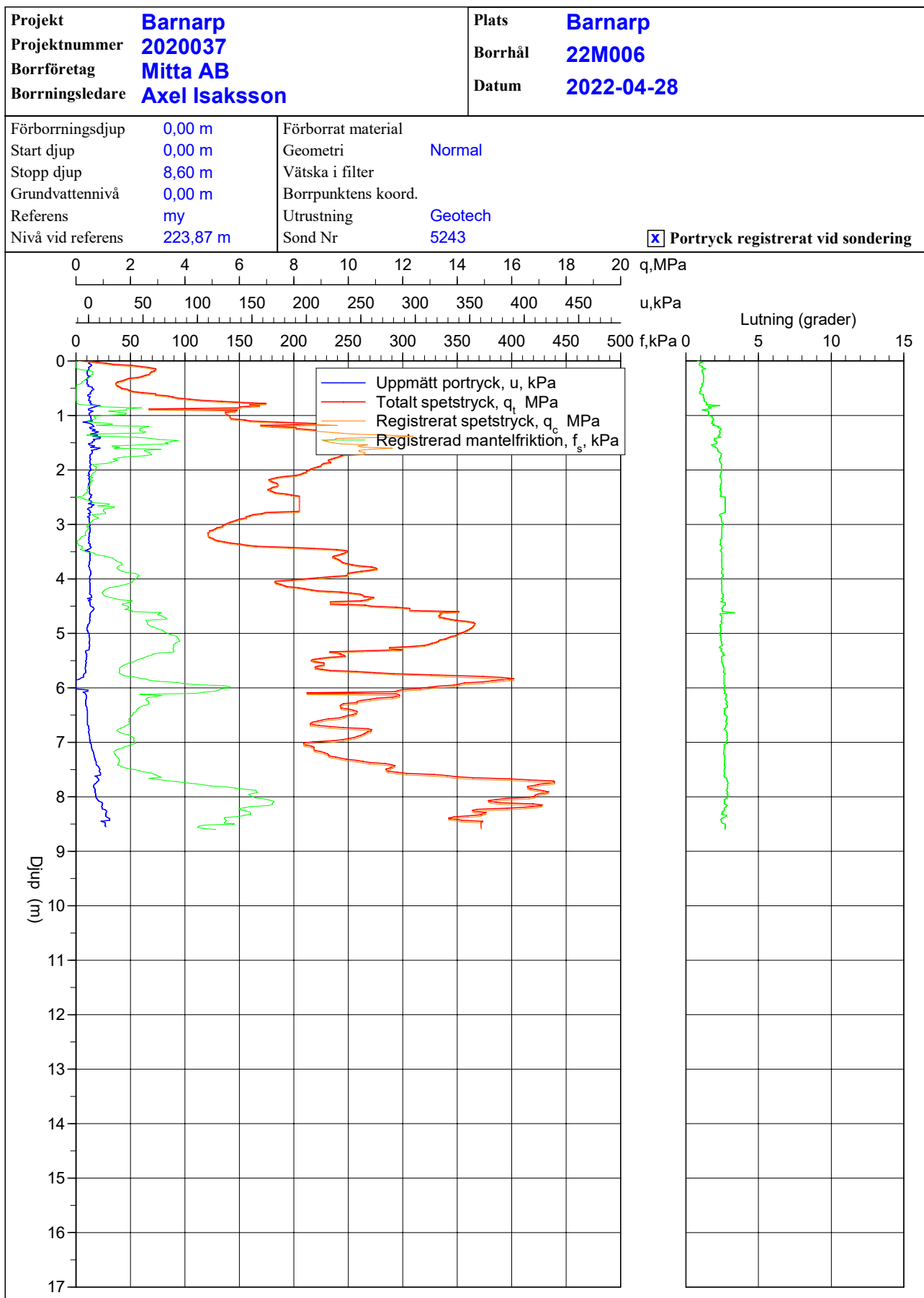
Anmärkning

C P T - sondering

Sida 1 av 1

Projekt Barnarp 2020037					Plats Barnarp Borrhål 22M006 Datum 2022-04-28									
Djup (m)		Klassificering	ρ	w_L	τ_{fu}	ϕ	σ_{vo}	σ'_{vo}	σ'_c	OCR	I_D	E	M_{OC}	M_{NC}
Från	Till		t/m ³		kPa	°	kPa	kPa	kPa		%	MPa	MPa	MPa
0,00	0,00	Mg:huSa pr					0,0	0,0						
0,00	0,20	Mg:huSa pr	1,90			51,2	1,9	0,9			97,1	10,7	13,3	10,6
0,20	0,40	Mg:siFSa	1,70			47,4	5,4	2,4			76,0	8,6	10,6	8,5
0,40	0,60	Mg:(gr)Sa	1,70			45,4	8,7	3,7			64,2	7,2	8,8	7,0
0,60	0,80	Mg:(gr)Sa	1,80			47,2	12,2	5,2			85,2	16,7	21,4	17,2
0,80	1,00	Mg:(gr)Sa	1,90			47,2	15,8	6,8			89,6	21,8	28,7	22,9
1,00	1,20	Mg:Sa(gr)	1,90			46,9	19,5	8,5			89,8	24,4	32,4	25,9
1,20	1,40	Mg:Sa(gr)	1,90			47,5	23,2	10,2			97,9	34,5	47,0	37,6
1,40	1,60	Mg:Sa(gr)	2,00			47,2	27,1	12,1			97,7	37,1	50,8	40,3
1,60	1,80	Sa	1,90			46,7	30,9	13,9			95,3	36,6	50,0	40,0
1,80	2,00	Sa	1,90			46,0	34,6	15,6			90,5	33,0	44,8	35,8
2,00	2,20	(si)grSa	1,90			45,3	38,4	17,4			85,5	29,5	39,7	31,7
2,20	2,40	(si)grSa	1,90			44,7	42,1	19,1			81,4	27,0	36,1	28,9
2,40	2,60	(si)grSa	1,90			44,8	45,8	20,8			83,7	30,3	40,8	32,6
2,60	2,80	(si)grSa	1,90			44,6	49,5	22,5			82,7	30,4	41,0	32,8
2,80	3,00	(si)grSa	1,90			38,7	53,3	24,3			72,6	22,7	29,9	23,9
3,00	3,20	Sa L	1,80			38,6	56,9	25,9			66,3	19,1	24,9	19,9
3,20	3,40	Sa Med	1,90			38,6	60,5	27,5			67,9	20,7	27,1	21,6
3,40	3,60	Sa Med	1,90			44,3	64,3	29,3			83,8	35,6	48,5	38,8
3,60	3,80	Sa Med	1,90			44,2	68,0	31,0			83,5	36,3	49,5	39,6
3,80	4,00	Sa Med	1,90			44,0	71,7	32,7			82,9	36,5	49,9	39,9
4,00	4,20	Sa Med	1,90			38,7	75,4	34,4			75,2	29,1	39,0	31,2
4,20	4,40	Sa D	2,00			38,6	79,3	36,3			83,0	38,4	52,6	41,0
4,40	4,60	Sa D	2,00			44,1	83,2	38,2			85,2	42,2	58,3	43,3
4,60	4,80	Sa D	2,00			44,4	87,1	40,1			88,7	48,4	67,5	47,0
4,80	5,00	Sa D	2,00			44,4	91,0	42,0			90,0	51,6	72,4	49,0
5,00	5,20	Sa D	2,00			44,1	95,0	44,0			87,4	48,3	67,4	47,0
5,20	5,40	Sa D	2,00			38,7	98,9	45,9			81,1	40,2	55,4	42,1
5,40	5,60	Sa Med	1,90			38,5	102,7	47,7			74,7	33,3	45,2	36,1
5,60	5,80	Sa D	2,00			38,7	106,5	49,5			79,1	39,0	53,6	41,4
5,80	6,00	Sa D	2,00			38,6	110,5	51,5			87,2	51,7	72,4	49,0
6,00	6,20	Sa D	2,00			38,7	114,4	53,4			80,5	42,4	58,6	43,4
6,20	6,40	Sa Med	1,90			38,5	118,2	55,2			75,3	36,3	49,6	39,7
6,40	6,60	Sa Med	1,90			38,5	121,9	56,9			75,3	36,9	50,5	40,2
6,60	6,80	Sa Med	1,90			38,2	125,7	58,7			71,8	33,3	45,2	36,2
6,80	7,00	Sa D	2,00			38,4	129,5	60,5			75,0	37,6	51,4	40,6
7,00	7,20	Sa Med	1,90			38,0	133,3	62,3			69,9	32,3	43,6	34,9
7,20	7,40	Sa Med	1,90			38,2	137,0	64,0			73,4	36,6	50,0	40,0
7,40	7,60	Sa D	2,00			38,4	140,9	65,9			77,3	42,1	58,1	43,3
7,60	7,80	Sa D	2,00			38,7	144,8	67,8			87,4	59,2	83,8	53,5
7,80	8,00	Sa D	2,00			38,7	148,7	69,7			87,2	59,6	84,5	53,8
8,00	8,20	Sa D	2,00			38,7	152,6	71,6			85,5	57,1	80,6	52,2
8,20	8,40	Sa D	2,00			38,6	156,6	73,6			82,5	52,5	73,7	49,5
8,40	8,48	Sa D	2,00			38,6	159,3	74,9			82,5	53,0	74,4	49,8

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



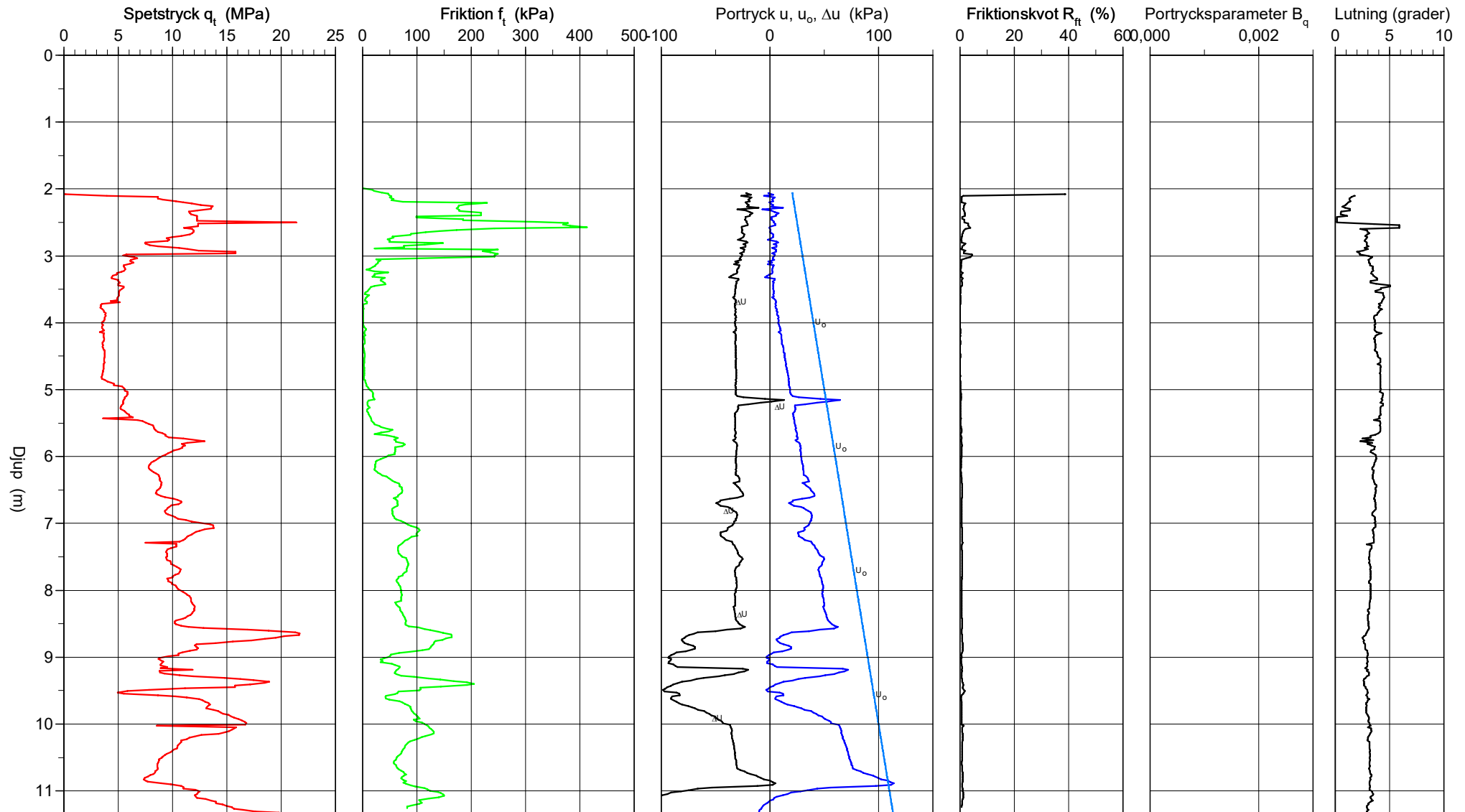
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förbörningsdjup 2,10 m
Start djup 2,10 m
Stopp djup 11,38 m
Grundvattennivå 0,00 m

Referens my
Nivå vid referens 220,70 m
Förbörat material Fyllning
Geometri Normal

Vätska i filter
Borrpunktens koord.
Utrustning Geotech
Sond nr 5243

Projekt Barnarp
Projekt nr 2020037
Plats Barnarp
Borrhål 22M011
Datum 2022-04-28

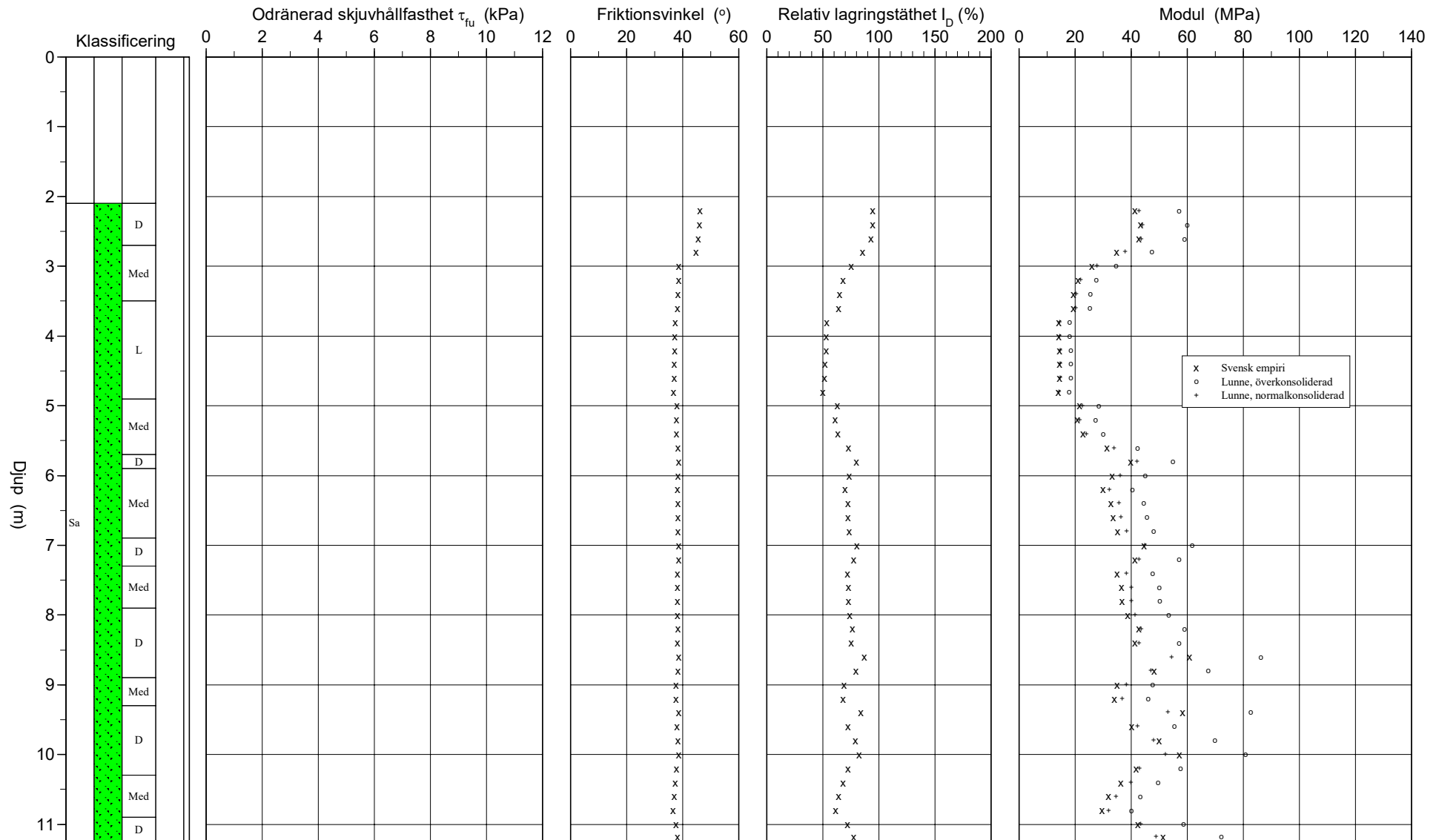


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förborrningsdjup 2,10 m
Nivå vid referens 220,70 m Förborrat material Fyllning
Grundvattenyta 0,00 m Utrustning Geotech
Startdjup 2,10 m Geometri Normal

Utvärderare Lisa Björk
Datum för utvärdering 2022-05-04

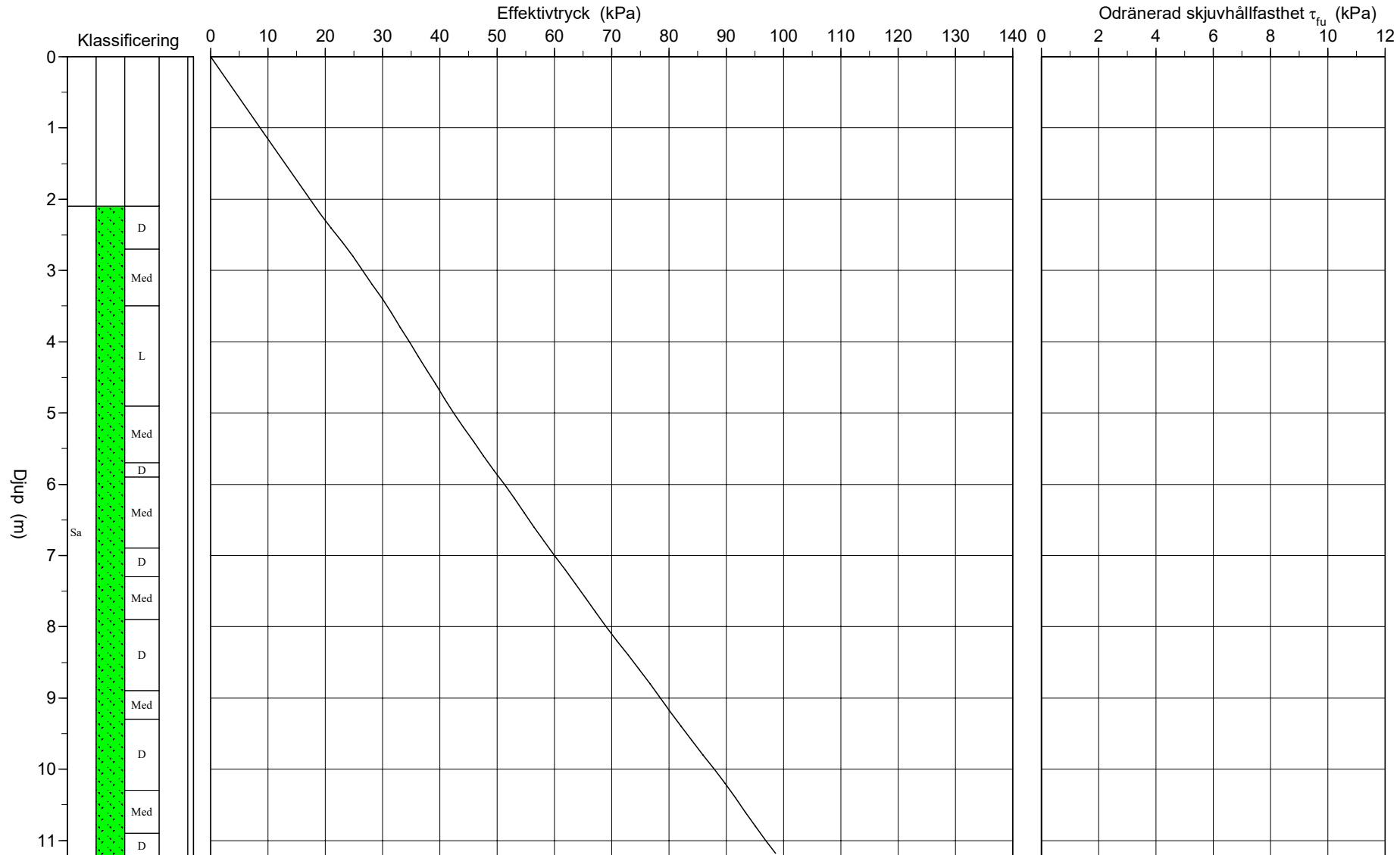
Projekt Barnarp
Projekt nr 2020037
Plats Barnarp
Borrhål 22M011
Datum 2022-04-28



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	2,10 m	Utvärderare	Lisa Björk
Nivå vid referens	220,70 m	Förborrat material	Fyllning	Datum för utvärdering	2022-05-04
Grundvattenyta	0,00 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	2,10 m	Geometri	Normal		

Projekt	Barnarp
Projekt nr	2020037
Plats	Barnarp
Borrhål	22M011
Datum	2022-04-28



C P T - sondering

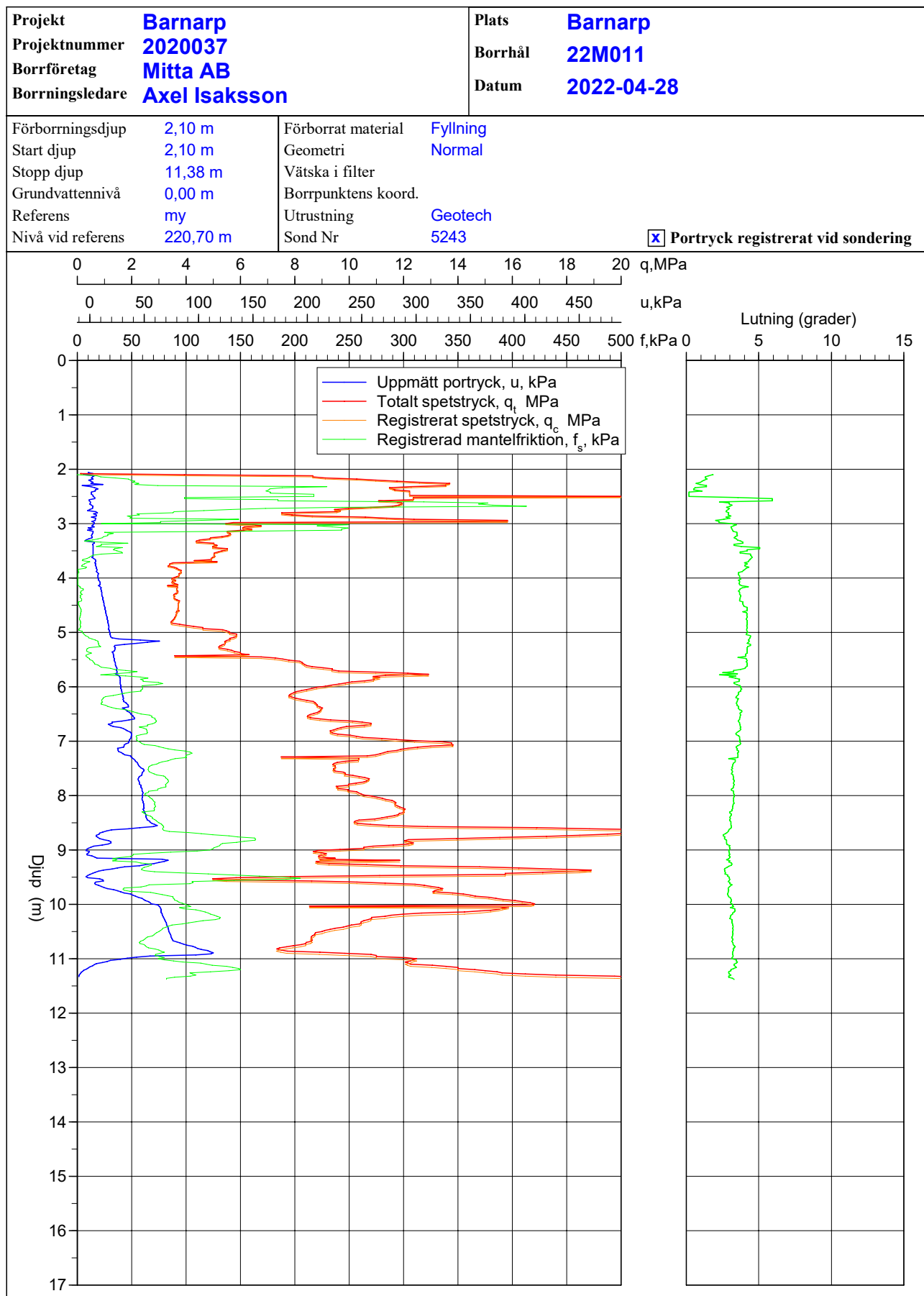
Projekt Barnarp 2020037				Plats Barnarp Borrhål 22M011 Datum 2022-04-28																					
Förborrningsdjup 2,10 m Startdjup 2,10 m Stoppdjup 11,38 m Grundvattenyta 0,00 m Referens my Nivå vid referens 220,70 m		Förborrat material Fyllning Geometri Normal Vätska i filter Operatör Axel Isaksson Utrustning Geotech ☒ Portryck registrerat vid sondering																							
Kalibreringsdata Spets 5243 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 2021-07-15 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,850 Cross talk c_1 0,000 Areafaktor b 0,000 Cross talk c_2 0,000				Nollvärden, kPa <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>236,60</td> <td>123,00</td> <td>7,91</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>301,70</td> <td>123,30</td> <td>7,92</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>65,10</td> <td>0,30</td> <td>0,01</td> </tr> </tbody> </table>					Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	236,60	123,00	7,91	Efter	301,70	123,30	7,92	Diff	65,10	0,30	0,01		
	Portryck	Friktion	Spetstryck																						
Före	236,60	123,00	7,91																						
Efter	301,70	123,30	7,92																						
Diff	65,10	0,30	0,01																						
Skalfaktorer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>				Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass												
Portryck	Friktion	Spetstryck																							
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																							
☐ Använd skalfaktorer vid beräkning																									
Portrycksobservationer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	0,00	0,00	Skiktgränser <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)		Klassificering <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th>Densitet</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> <th>(ton/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>2,10</td> <td>1,90</td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>			Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m ³)	0,00	2,10	1,90		
Djup (m)	Portryck (kPa)																								
0,00	0,00																								
Djup (m)																									
Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart																					
Från	Till	(ton/m ³)																							
0,00	2,10	1,90																							
Anmärkning 																									

C P T - sondering

Sida 1 av 1

Projekt Barnarp 2020037						Plats Barnarp Borrhål 22M011 Datum 2022-04-28								
Djup (m)		Klassificering	ρ	w_L	τ_{fu}	ϕ	σ_{vo}	σ'_{vo}	σ'_c	OCR	I_D	E	M_{OC}	M_{NC}
Från	Till		t/m ³		kPa	°	kPa	kPa	kPa		%	MPa	MPa	MPa
0,00	2,10		1,90				19,6	9,1						
2,10	2,30	Sa D	2,00			46,1	41,1	19,1			94,5	41,4	57,0	42,8
2,30	2,50	Sa D	2,00			46,0	45,0	21,0			94,6	43,4	60,1	44,0
2,50	2,70	Sa D	2,00			45,7	49,0	23,0			92,9	42,7	59,1	43,6
2,70	2,90	Sa Med	1,90			44,7	52,8	24,8			85,4	34,8	47,3	37,8
2,90	3,10	Sa Med	1,90			38,7	56,5	26,5			75,5	26,0	34,6	27,7
3,10	3,30	Sa Med	1,90			38,6	60,2	28,2			68,1	21,1	27,6	22,1
3,30	3,50	Sa Med	1,90			38,4	64,0	30,0			64,8	19,5	25,4	20,3
3,50	3,70	Sa L	1,80			38,3	67,6	31,6			63,8	19,3	25,2	20,1
3,70	3,90	Sa L	1,80			37,4	71,1	33,1			53,6	14,2	18,1	14,4
3,90	4,10	Sa L	1,80			37,2	74,7	34,7			52,8	14,1	17,9	14,4
4,10	4,30	Sa L	1,80			37,2	78,2	36,2			52,8	14,4	18,3	14,6
4,30	4,50	Sa L	1,80			37,1	81,7	37,7			52,2	14,4	18,3	14,7
4,50	4,70	Sa L	1,80			36,9	85,2	39,2			51,7	14,4	18,3	14,7
4,70	4,90	Sa L	1,80			36,7	88,8	40,8			50,2	14,0	17,8	14,2
4,90	5,10	Sa Med	1,90			37,9	92,4	42,4			63,0	21,6	28,3	22,7
5,10	5,30	Sa Med	1,90			37,7	96,1	44,1			61,2	20,7	27,1	21,7
5,30	5,50	Sa Med	1,90			37,9	99,9	45,9			63,6	22,8	30,0	24,0
5,50	5,70	Sa Med	1,90			38,5	103,6	47,6			72,8	31,3	42,3	33,8
5,70	5,90	Sa D	2,00			38,7	107,4	49,4			79,7	39,9	54,8	41,9
5,90	6,10	Sa Med	1,90			38,4	111,2	51,2			73,5	33,2	45,0	36,0
6,10	6,30	Sa Med	1,90			38,2	115,0	53,0			70,0	30,0	40,3	32,3
6,30	6,50	Sa Med	1,90			38,3	118,7	54,7			72,2	32,8	44,4	35,5
6,50	6,70	Sa Med	1,90			38,3	122,4	56,4			72,5	33,5	45,5	36,4
6,70	6,90	Sa Med	1,90			38,3	126,2	58,2			73,5	35,2	47,9	38,3
6,90	7,10	Sa D	2,00			38,6	130,0	60,0			80,4	44,5	61,8	44,7
7,10	7,30	Sa D	2,00			38,5	133,9	61,9			77,7	41,4	57,1	42,8
7,30	7,50	Sa Med	1,90			38,2	137,7	63,7			72,1	35,0	47,6	38,1
7,50	7,70	Sa Med	1,90			38,2	141,5	65,5			73,1	36,6	50,0	40,0
7,70	7,90	Sa Med	1,90			38,2	145,2	67,2			72,8	36,8	50,2	40,1
7,90	8,10	Sa D	2,00			38,2	149,0	69,0			74,2	38,9	53,3	41,3
8,10	8,30	Sa D	2,00			38,4	152,9	70,9			76,7	42,7	59,0	43,6
8,30	8,50	Sa D	2,00			38,3	156,9	72,9			75,3	41,3	57,0	42,8
8,50	8,70	Sa D	2,00			38,7	160,8	74,8			86,8	60,7	86,1	54,5
8,70	8,90	Sa D	2,00			38,4	164,7	76,7			79,3	48,3	67,3	46,9
8,90	9,10	Sa Med	1,90			37,7	168,5	78,5			69,1	35,0	47,7	38,1
9,10	9,30	Sa Med	1,90			37,5	172,3	80,3			67,8	33,9	46,1	36,8
9,30	9,50	Sa D	2,00			38,6	176,1	82,1			84,2	58,3	82,5	53,0
9,50	9,70	Sa D	2,00			37,9	180,0	84,0			72,4	40,3	55,4	42,2
9,70	9,90	Sa D	2,00			38,3	183,9	85,9			78,8	49,9	69,9	47,9
9,90	10,10	Sa D	2,00			38,5	187,9	87,9			82,6	57,1	80,7	52,3
10,10	10,30	Sa D	2,00			37,8	191,8	89,8			72,6	41,8	57,6	43,0
10,30	10,50	Sa Med	1,90			37,4	195,6	91,6			68,1	36,4	49,6	39,7
10,50	10,70	Sa Med	1,90			36,9	199,3	93,3			63,8	32,0	43,3	34,6
10,70	10,90	Sa Med	1,90			36,6	203,1	95,1			61,3	29,7	39,9	31,9
10,90	11,10	Sa D	2,00			37,7	206,9	96,9			72,0	42,4	58,6	43,4
11,10	11,25	Sa D	2,00			38,1	210,4	98,6			77,7	51,5	72,2	48,9

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



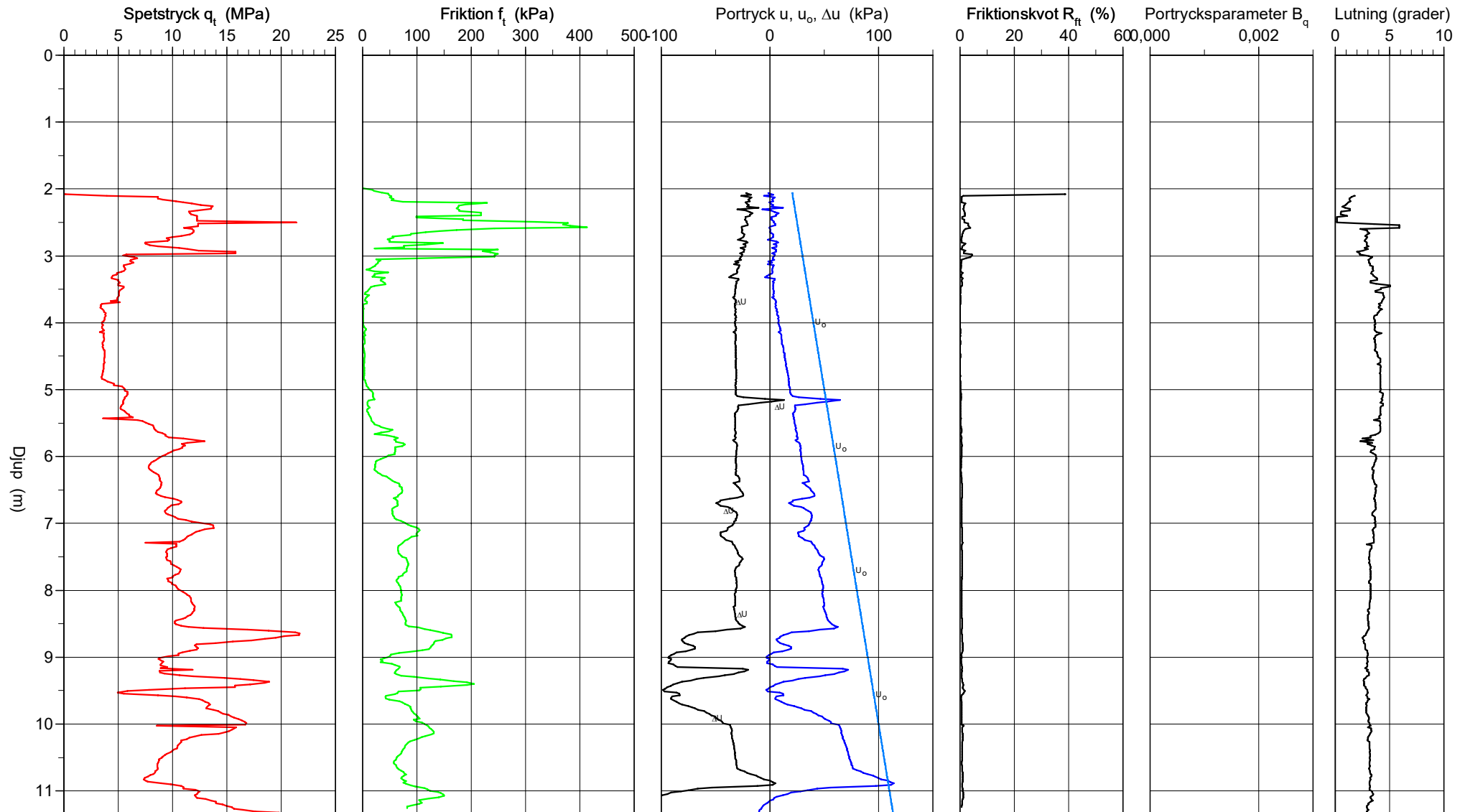
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 2,10 m
Start djup 2,10 m
Stopp djup 11,38 m
Grundvattennivå 0,00 m

Referens my
Nivå vid referens 220,70 m
Förborrat material Fyllning
Geometri Normal

Vätska i filter
Borrpunktens koord.
Utrustning Geotech
Sond nr 5243

Projekt Barnarp
Projekt nr 2020037
Plats Barnarp
Borrhål 22M011
Datum 2022-04-28

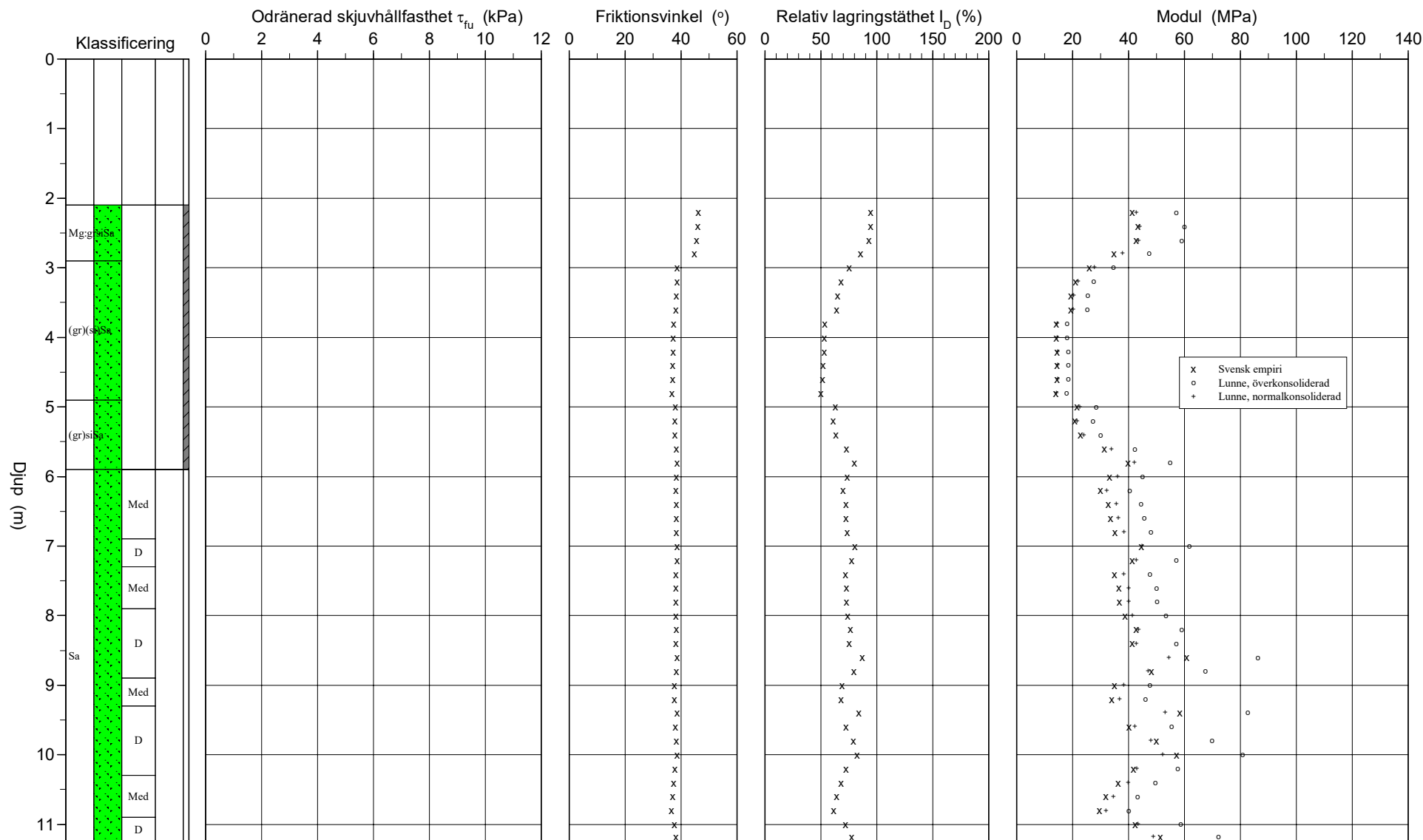


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förborrningsdjup 2,10 m
Nivå vid referens 220,70 m Förborrt material Fyllning
Grundvattenyta 0,00 m Utrustning Geotech
Startdjup 2,10 m Geometri Normal

Utvärderare Lisa Björk
Datum för utvärdering 2022-05-04

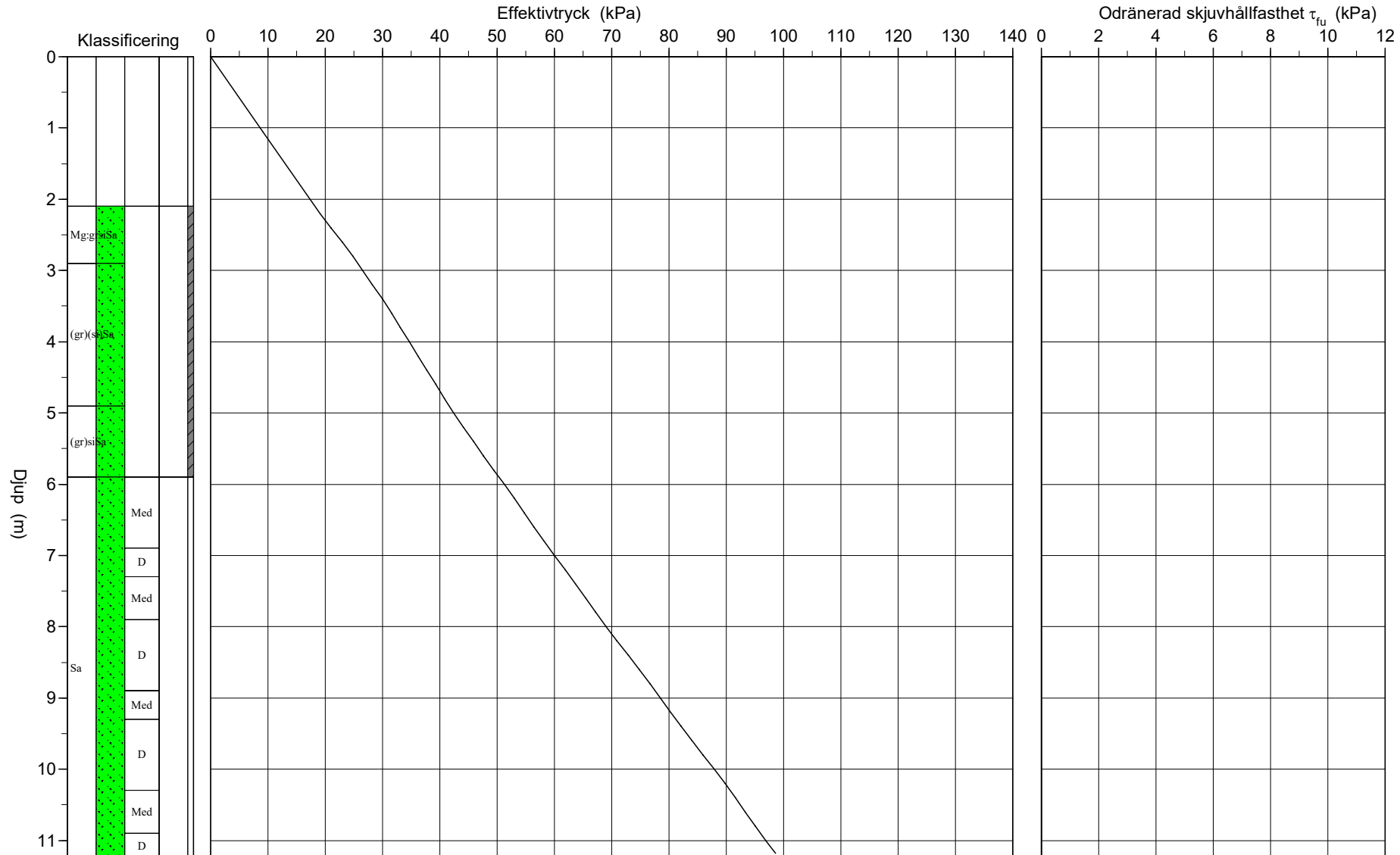
Projekt Barnarp
Projekt nr 2020037
Plats Barnarp
Borrhål 22M011
Datum 2022-04-28



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	2,10 m	Utvärderare	Lisa Björk
Nivå vid referens	220,70 m	Förborrat material	Fyllning	Datum för utvärdering	2022-05-04
Grundvattenyta	0,00 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	2,10 m	Geometri	Normal		

Projekt	Barnarp
Projekt nr	2020037
Plats	Barnarp
Borrhål	22M011
Datum	2022-04-28



C P T - sondering

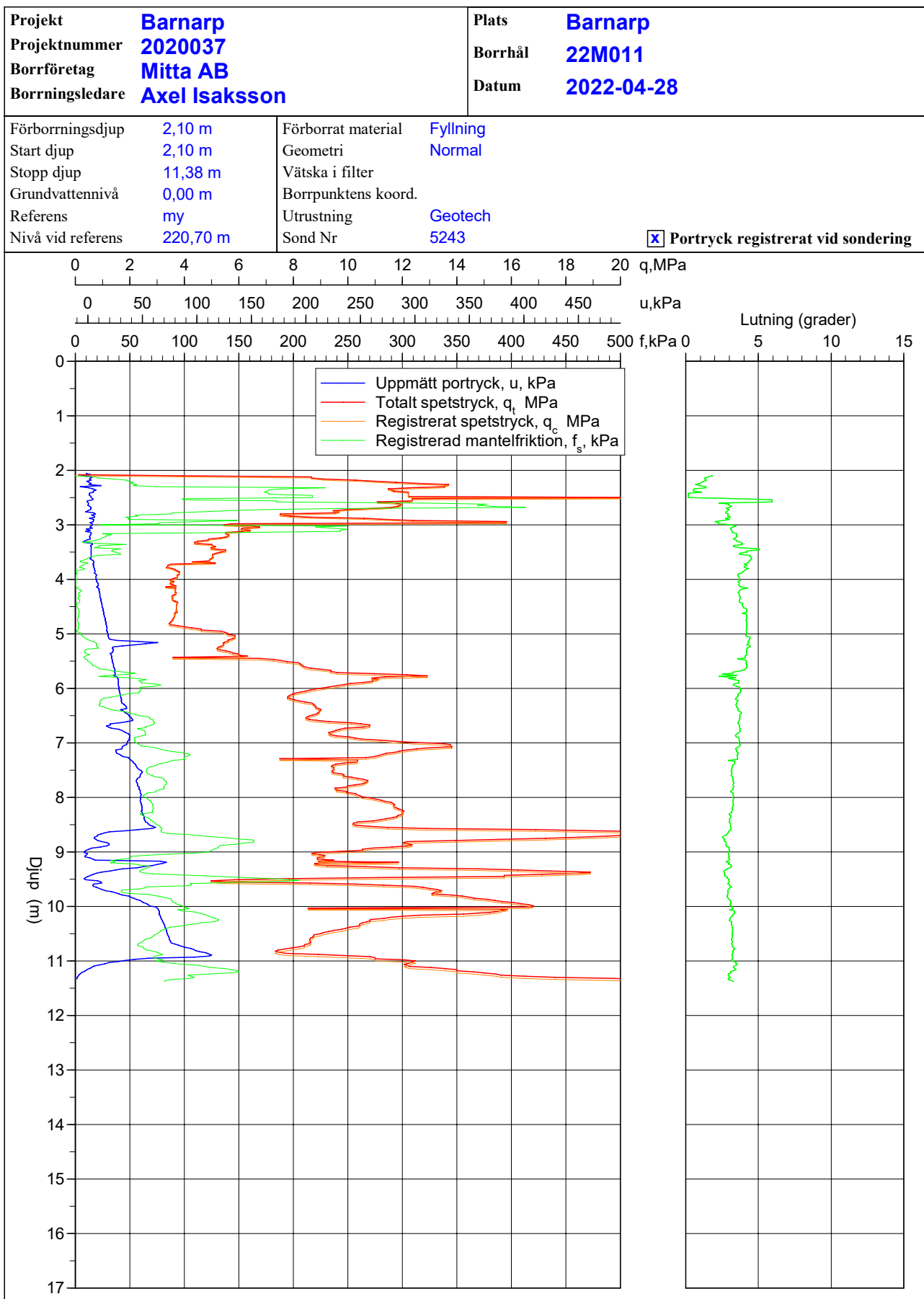
Projekt Barnarp 2020037		Plats Barnarp	
		Borrhål 22M011	
		Datum 2022-04-28	
Förborrningsdjup 2,10 m	Förborrat material Fyllning		
Startdjup 2,10 m	Geometri Normal		
Stoppdjup 11,38 m	Vätska i filter		
Grundvattenyta 0,00 m	Operatör Axel Isaksson		
Referens my	Utrustning Geotech		
Nivå vid referens 220,70 m	☒ Portryck registrerat vid sondering		
Kalibreringsdata		Nollvärden, kPa	
Spets 5243	Inre friktion O _c 0,0 kPa		
Datum 2021-07-15	Inre friktion O _f 0,0 kPa		
Areafaktor a 0,850	Cross talk c ₁ 0,000		
Areafaktor b 0,000	Cross talk c ₂ 0,000		
Skalfaktorer		Korrigerig	
Portryck Område Faktor	Friktion Område Faktor	Spetstryck Område Faktor	Portryck (ingen)
			Friktion (ingen)
			Spetstryck (ingen)
			Bedömd sonderingsklass
☐ Använd skalfaktorer vid beräkning			
Portrycksobserverationer		Skiktgränser	Klassificering
Djup (m)	Portryck (kPa)	Djup (m)	Djup (m)
0,00	0,00		Från Till
			0,00 2,10
			2,10 3,00
			3,00 5,00
			5,00 6,00
			Densitet (ton/m ³)
			1,90
			Flytgräns
			Jordart
			Mg:grsiSa (gr)(si)Sa (gr)siSa
Anmärkning			

C P T - sondering

Sida 1 av 1

Projekt Barnarp 2020037					Plats Barnarp Borrhål 22M011 Datum 2022-04-28									
Djup (m)		Klassificering	ρ	w_L	τ_{fu}	ϕ	σ_{vo}	σ'_{vo}	σ'_c	OCR	I_D	E	M_{OC}	M_{NC}
Från	Till		t/m ³		kPa	°	kPa	kPa	kPa		%	MPa	MPa	MPa
0,00	2,10		1,90				19,6	9,1						
2,10	2,30	Mg:grsiSa	2,00			46,1	41,1	19,1			94,5	41,4	57,0	42,8
2,30	2,50	Mg:grsiSa	2,00			46,0	45,0	21,0			94,6	43,4	60,1	44,0
2,50	2,70	Mg:grsiSa	2,00			45,7	49,0	23,0			92,9	42,7	59,1	43,6
2,70	2,90	Mg:grsiSa	1,90			44,7	52,8	24,8			85,4	34,8	47,3	37,8
2,90	3,10	(gr)(si)Sa	1,90			38,7	56,5	26,5			75,5	26,0	34,6	27,7
3,10	3,30	(gr)(si)Sa	1,90			38,6	60,2	28,2			68,1	21,1	27,6	22,1
3,30	3,50	(gr)(si)Sa	1,90			38,4	64,0	30,0			64,8	19,5	25,4	20,3
3,50	3,70	(gr)(si)Sa	1,80			38,3	67,6	31,6			63,8	19,3	25,2	20,1
3,70	3,90	(gr)(si)Sa	1,80			37,4	71,1	33,1			53,6	14,2	18,1	14,4
3,90	4,10	(gr)(si)Sa	1,80			37,2	74,7	34,7			52,8	14,1	17,9	14,4
4,10	4,30	(gr)(si)Sa	1,80			37,2	78,2	36,2			52,8	14,4	18,3	14,6
4,30	4,50	(gr)(si)Sa	1,80			37,1	81,7	37,7			52,2	14,4	18,3	14,7
4,50	4,70	(gr)(si)Sa	1,80			36,9	85,2	39,2			51,7	14,4	18,3	14,7
4,70	4,90	(gr)(si)Sa	1,80			36,7	88,8	40,8			50,2	14,0	17,8	14,2
4,90	5,10	(gr)siSa	1,90			37,9	92,4	42,4			63,0	21,6	28,3	22,7
5,10	5,30	(gr)siSa	1,90			37,7	96,1	44,1			61,2	20,7	27,1	21,7
5,30	5,50	(gr)siSa	1,90			37,9	99,9	45,9			63,6	22,8	30,0	24,0
5,50	5,70	(gr)siSa	1,90			38,5	103,6	47,6			72,8	31,3	42,3	33,8
5,70	5,90	(gr)siSa	2,00			38,7	107,4	49,4			79,7	39,9	54,8	41,9
5,90	6,10	Sa Med	1,90			38,4	111,2	51,2			73,5	33,2	45,0	36,0
6,10	6,30	Sa Med	1,90			38,2	115,0	53,0			70,0	30,0	40,3	32,3
6,30	6,50	Sa Med	1,90			38,3	118,7	54,7			72,2	32,8	44,4	35,5
6,50	6,70	Sa Med	1,90			38,3	122,4	56,4			72,5	33,5	45,5	36,4
6,70	6,90	Sa Med	1,90			38,3	126,2	58,2			73,5	35,2	47,9	38,3
6,90	7,10	Sa D	2,00			38,6	130,0	60,0			80,4	44,5	61,8	44,7
7,10	7,30	Sa D	2,00			38,5	133,9	61,9			77,7	41,4	57,1	42,8
7,30	7,50	Sa Med	1,90			38,2	137,7	63,7			72,1	35,0	47,6	38,1
7,50	7,70	Sa Med	1,90			38,2	141,5	65,5			73,1	36,6	50,0	40,0
7,70	7,90	Sa Med	1,90			38,2	145,2	67,2			72,8	36,8	50,2	40,1
7,90	8,10	Sa D	2,00			38,2	149,0	69,0			74,2	38,9	53,3	41,3
8,10	8,30	Sa D	2,00			38,4	152,9	70,9			76,7	42,7	59,0	43,6
8,30	8,50	Sa D	2,00			38,3	156,9	72,9			75,3	41,3	57,0	42,8
8,50	8,70	Sa D	2,00			38,7	160,8	74,8			86,8	60,7	86,1	54,5
8,70	8,90	Sa D	2,00			38,4	164,7	76,7			79,3	48,3	67,3	46,9
8,90	9,10	Sa Med	1,90			37,7	168,5	78,5			69,1	35,0	47,7	38,1
9,10	9,30	Sa Med	1,90			37,5	172,3	80,3			67,8	33,9	46,1	36,8
9,30	9,50	Sa D	2,00			38,6	176,1	82,1			84,2	58,3	82,5	53,0
9,50	9,70	Sa D	2,00			37,9	180,0	84,0			72,4	40,3	55,4	42,2
9,70	9,90	Sa D	2,00			38,3	183,9	85,9			78,8	49,9	69,9	47,9
9,90	10,10	Sa D	2,00			38,5	187,9	87,9			82,6	57,1	80,7	52,3
10,10	10,30	Sa D	2,00			37,8	191,8	89,8			72,6	41,8	57,6	43,0
10,30	10,50	Sa Med	1,90			37,4	195,6	91,6			68,1	36,4	49,6	39,7
10,50	10,70	Sa Med	1,90			36,9	199,3	93,3			63,8	32,0	43,3	34,6
10,70	10,90	Sa Med	1,90			36,6	203,1	95,1			61,3	29,7	39,9	31,9
10,90	11,10	Sa D	2,00			37,7	206,9	96,9			72,0	42,4	58,6	43,4
11,10	11,25	Sa D	2,00			38,1	210,4	98,6			77,7	51,5	72,2	48,9

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förbörningsdjup 0,00 m

Start djup 0,00 m

Stopp djup 8,90 m

Grundvattennivå 0,00 m

Referens my

Nivå vid referens 218,24 m

Förbörat material

Geometri Normal

Vätska i filter

Borrpunktens koord.

Utrustning Geotech

Sond nr 5243

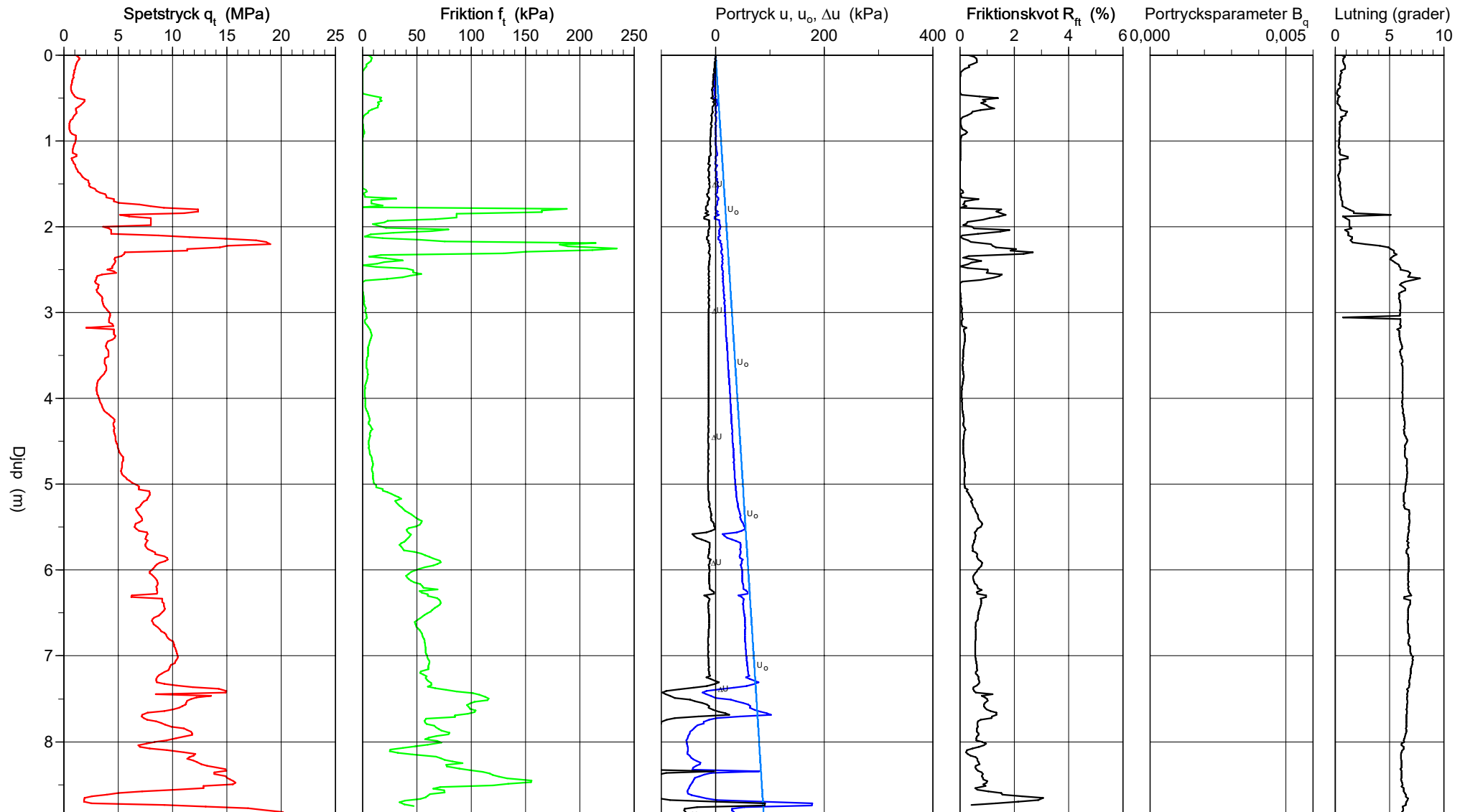
Projekt Barnarp

Projekt nr 2020037

Plats Barnarp

Borrhål 22M012

Datum 2022-04-28

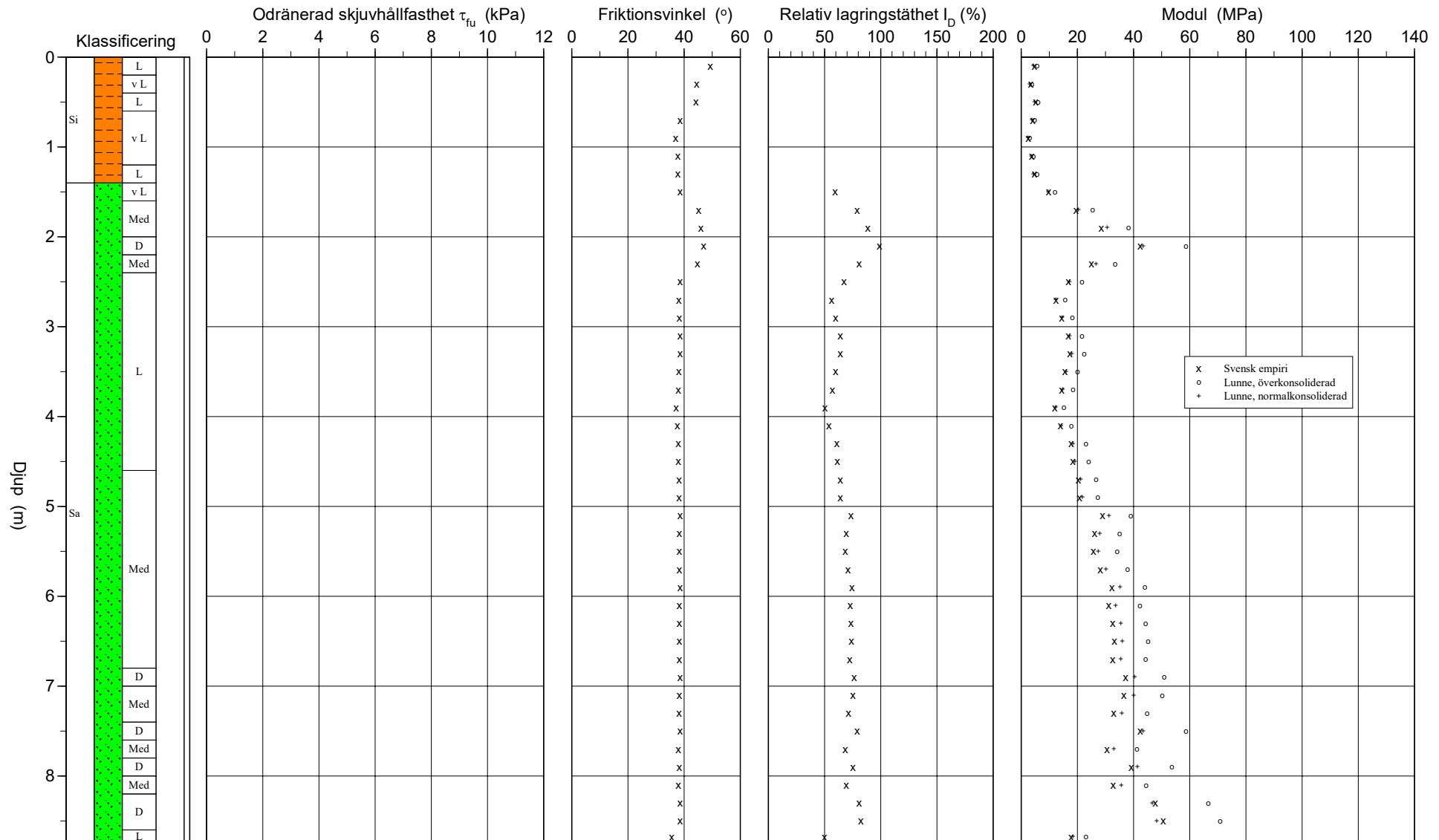


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förborrningsdjup 0,00 m
Nivå vid referens 218,24 m Förborrat material
Grundvattenyta 0,00 m Utrustning Geotech
Startdjup 0,00 m Geometri Normal

Utvärderare Lisa Björk
Datum för utvärdering 2022-05-04

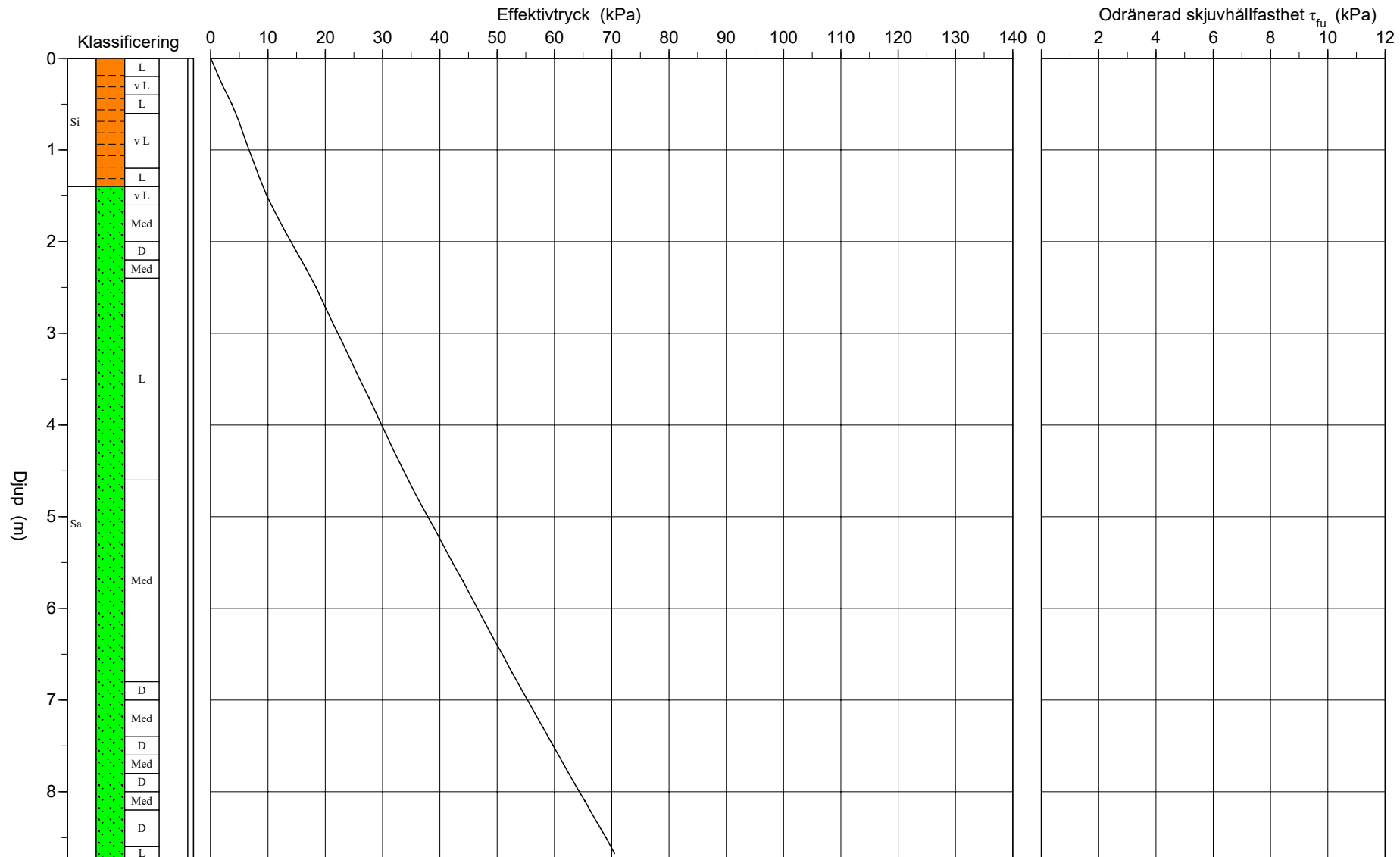
Projekt Barnarp
Projekt nr 2020037
Plats Barnarp
Borrhål 22M012
Datum 2022-04-28



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förborrningsdjup 0,00 m Utvärderare Lisa Björk
Nivå vid referens 218,24 m Förborrat material Datum för utvärdering 2022-05-04
Grundvattenyta 0,00 m Utrustning Geotech
Startdjup 0,00 m Geometri Normal

Projekt Barnarp
Projekt nr 2020037
Plats Barnarp
Borrhål 22M012
Datum 2022-04-28



C P T - sondering

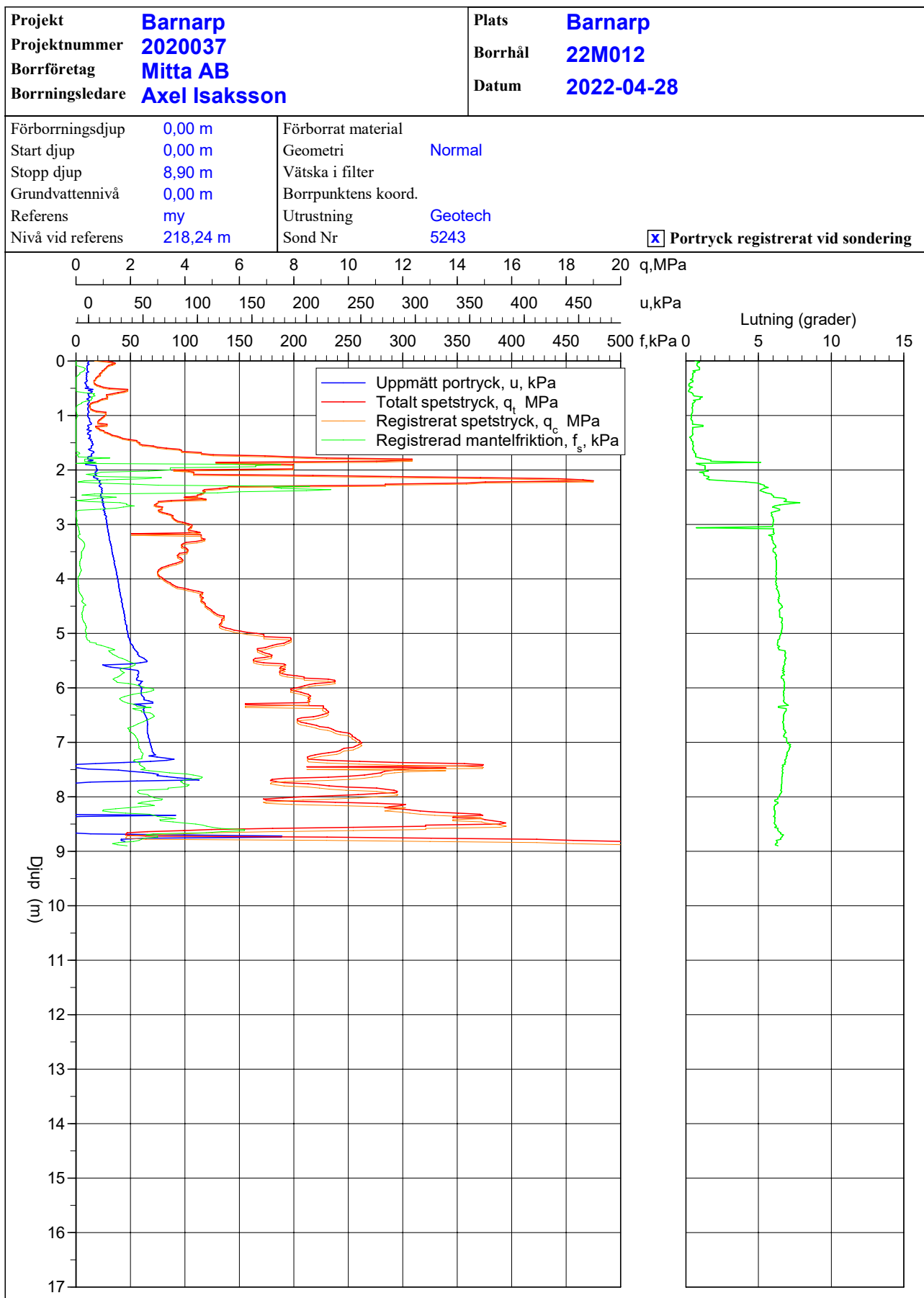
Projekt Barnarp 2020037		Plats Barnarp Borrhål 22M012 Datum 2022-04-28																				
Förborrningsdjup 0,00 m Startdjup 0,00 m Stoppdjup 8,90 m Grundvattenyta 0,00 m Referens my Nivå vid referens 218,24 m	Förborrat material Geometri Normal Vätska i filter Operatör Axel Isaksson Utrustning Geotech ☒ Portryck registrerat vid sondering																					
Kalibreringsdata Spets 5243 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 2021-07-15 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,850 Cross talk c_1 0,000 Areafaktor b 0,000 Cross talk c_2 0,000		Nollvärden, kPa <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>236,90</td> <td>123,30</td> <td>7,94</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>260,70</td> <td>123,30</td> <td>7,54</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>23,80</td> <td>0,00</td> <td>-0,40</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	236,90	123,30	7,94	Efter	260,70	123,30	7,54	Diff	23,80	0,00	-0,40			
	Portryck	Friktion	Spetstryck																			
Före	236,90	123,30	7,94																			
Efter	260,70	123,30	7,54																			
Diff	23,80	0,00	-0,40																			
Skalfaktorer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass											
Portryck	Friktion	Spetstryck																				
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																				
☐ Använd skalfaktorer vid beräkning																						
Portrycksobservationer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	0,00	0,00	Skiktgränser <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Klassificering <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th>Densitet</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> <th>(ton/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>0,50</td> <td>1,80</td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m ³)	0,00	0,50	1,80		
Djup (m)	Portryck (kPa)																					
0,00	0,00																					
Djup (m)																						
Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart																		
Från	Till	(ton/m ³)																				
0,00	0,50	1,80																				
Anmärkning 																						

C P T - sondering

Sida 1 av 1

Projekt Barnarp 2020037					Plats Barnarp Borrhål 22M012 Datum 2022-04-28									
Djup (m)		Klassificering	ρ	w_L	τ_{fu}	ϕ	σ_{vo}	σ'_{vo}	σ'_c	OCR	I_D	E	M_{OC}	M_{NC}
Från	Till		t/m ³		kPa	°	kPa	kPa	kPa		%	MPa	MPa	MPa
0,00	0,00		1,80				0,0	0,0						
0,00	0,20	Si L	1,80		((76,5))	(49,3)	1,7	0,7				4,7	5,6	4,4
0,20	0,40	Si v L	1,80		((51,4))	(44,5)	5,1	2,1				3,3	3,8	3,0
0,40	0,60	Si L	1,70		((82,2))	(44,2)	8,7	3,7				5,1	6,0	4,8
0,60	0,80	Si v L	1,60		((66,1))	(38,6)	12,0	5,0				4,2	4,9	3,9
0,80	1,00	Si v L	1,60		((40,4))	(37,1)	15,1	6,1				2,7	3,0	2,4
1,00	1,20	Si v L	1,60		((59,6))	(37,7)	18,2	7,2				3,8	4,4	3,5
1,20	1,40	Si L	1,70		((75,0))	(37,9)	21,5	8,5				4,7	5,5	4,4
1,40	1,60	Sa v L	1,70			38,7	24,8	9,8			59,4	9,7	12,0	9,6
1,60	1,80	Sa Med	1,90			45,2	28,4	11,4			78,8	19,5	25,4	20,3
1,80	2,00	Sa Med	1,90			46,1	32,1	13,1			88,5	28,5	38,2	30,6
2,00	2,20	Sa D	2,00			47,0	35,9	14,9			98,8	42,4	58,5	43,4
2,20	2,40	Sa Med	1,90			44,9	39,7	16,7			81,0	25,1	33,3	26,6
2,40	2,60	Sa L	1,80			38,7	43,4	18,4			67,2	16,8	21,6	17,3
2,60	2,80	Sa L	1,80			38,2	46,9	19,9			56,6	12,3	15,5	12,4
2,80	3,00	Sa L	1,80			38,4	50,4	21,4			60,2	14,3	18,2	14,6
3,00	3,20	Sa L	1,80			38,5	54,0	23,0			64,0	16,7	21,5	17,2
3,20	3,40	Sa L	1,80			38,5	57,5	24,5			64,2	17,4	22,4	17,9
3,40	3,60	Sa L	1,80			38,2	61,0	26,0			59,9	15,5	19,9	15,9
3,60	3,80	Sa L	1,80			37,9	64,5	27,5			56,9	14,5	18,4	14,7
3,80	4,00	Sa L	1,80			37,3	68,1	29,1			50,5	12,1	15,2	12,1
4,00	4,20	Sa L	1,80			37,6	71,6	30,6			54,2	13,9	17,7	14,2
4,20	4,40	Sa L	1,80			38,1	75,1	32,1			60,9	17,7	22,9	18,3
4,40	4,60	Sa L	1,80			38,1	78,7	33,7			61,5	18,4	23,9	19,1
4,60	4,80	Sa Med	1,90			38,2	82,3	35,3			63,8	20,3	26,5	21,2
4,80	5,00	Sa Med	1,90			38,1	86,0	37,0			63,8	20,8	27,2	21,8
5,00	5,20	Sa Med	1,90			38,6	89,8	38,8			73,5	29,1	39,0	31,2
5,20	5,40	Sa Med	1,90			38,4	93,5	40,5			69,7	26,2	34,9	27,9
5,40	5,60	Sa Med	1,90			38,3	97,2	42,2			68,5	25,7	34,2	27,4
5,60	5,80	Sa Med	1,90			38,4	100,9	43,9			70,8	28,3	37,9	30,3
5,80	6,00	Sa Med	1,90			38,6	104,7	45,7			74,5	32,4	43,9	35,1
6,00	6,20	Sa Med	1,90			38,5	108,4	47,4			72,8	31,2	42,1	33,7
6,20	6,40	Sa Med	1,90			38,5	112,1	49,1			73,6	32,6	44,1	35,3
6,40	6,60	Sa Med	1,90			38,5	115,9	50,9			73,7	33,2	45,1	36,1
6,60	6,80	Sa Med	1,90			38,4	119,6	52,6			72,6	32,6	44,1	35,3
6,80	7,00	Sa D	2,00			38,5	123,4	54,4			76,2	37,2	50,9	40,4
7,00	7,20	Sa Med	1,90			38,5	127,2	56,2			75,3	36,7	50,1	40,0
7,20	7,40	Sa Med	1,90			38,2	131,0	58,0			71,6	33,0	44,7	35,8
7,40	7,60	Sa D	2,00			38,6	134,8	59,8			79,0	42,5	58,7	43,5
7,60	7,80	Sa Med	1,90			37,9	138,6	61,6			68,4	30,5	41,1	32,9
7,80	8,00	Sa D	2,00			38,4	142,4	63,4			75,6	39,1	53,7	41,5
8,00	8,20	Sa Med	1,90			38,0	146,3	65,3			69,7	32,8	44,4	35,5
8,20	8,40	Sa D	2,00			38,6	150,1	67,1			80,9	47,7	66,5	46,6
8,40	8,60	Sa D	2,00			38,6	154,0	69,0			82,2	50,5	70,7	48,3
8,60	8,75	Sa L	1,80			35,7	157,3	70,5			49,9	17,8	23,1	18,5

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



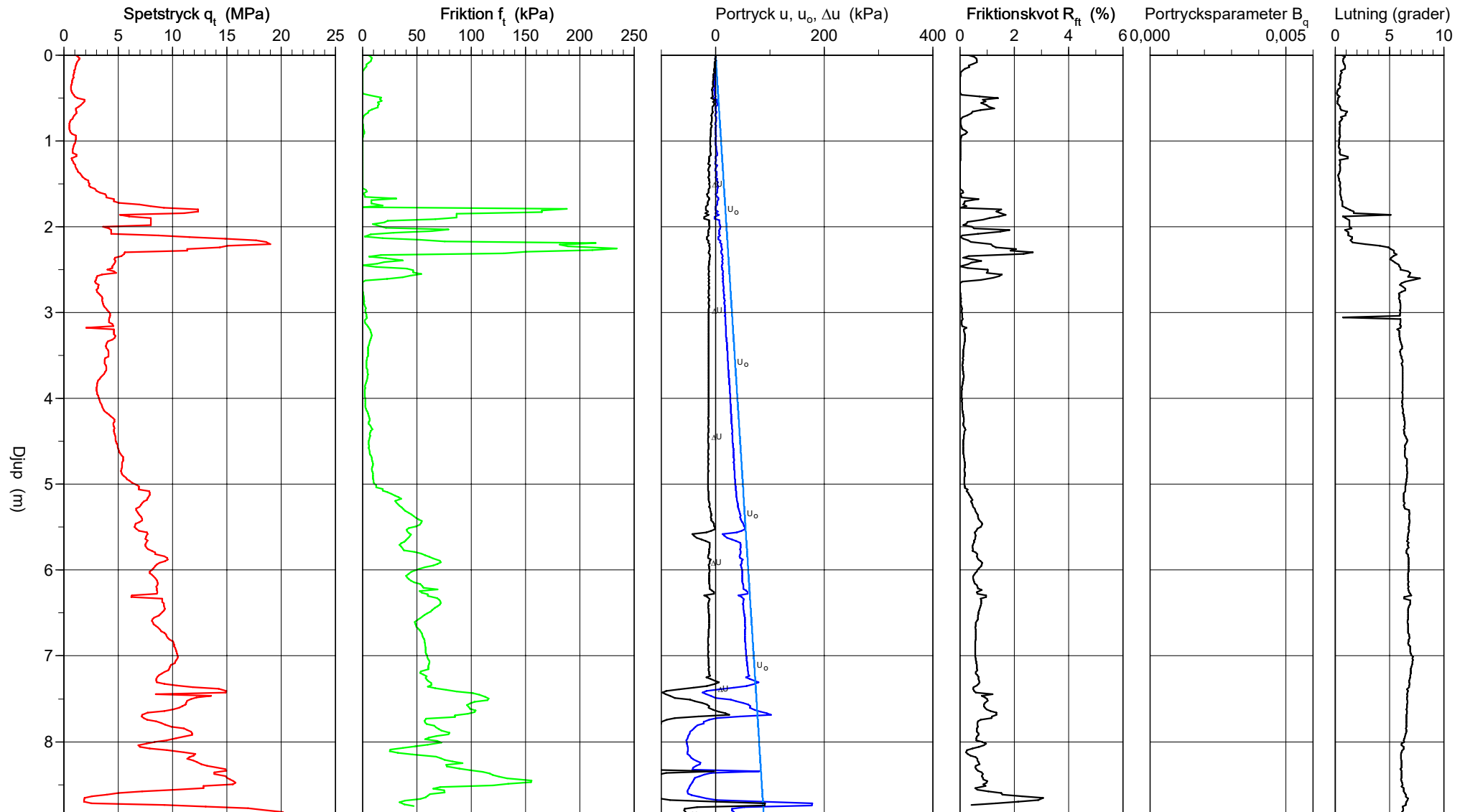
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0,00 m
Start djup 0,00 m
Stopp djup 8,90 m
Grundvattennivå 0,00 m

Referens my
Nivå vid referens 218,24 m
Förborrat material
Geometri Normal

Vätska i filter
Borrpunktens koord.
Utrustning Geotech
Sond nr 5243

Projekt Barnarp
Projekt nr 2020037
Plats Barnarp
Borrhål 22M012
Datum 2022-04-28



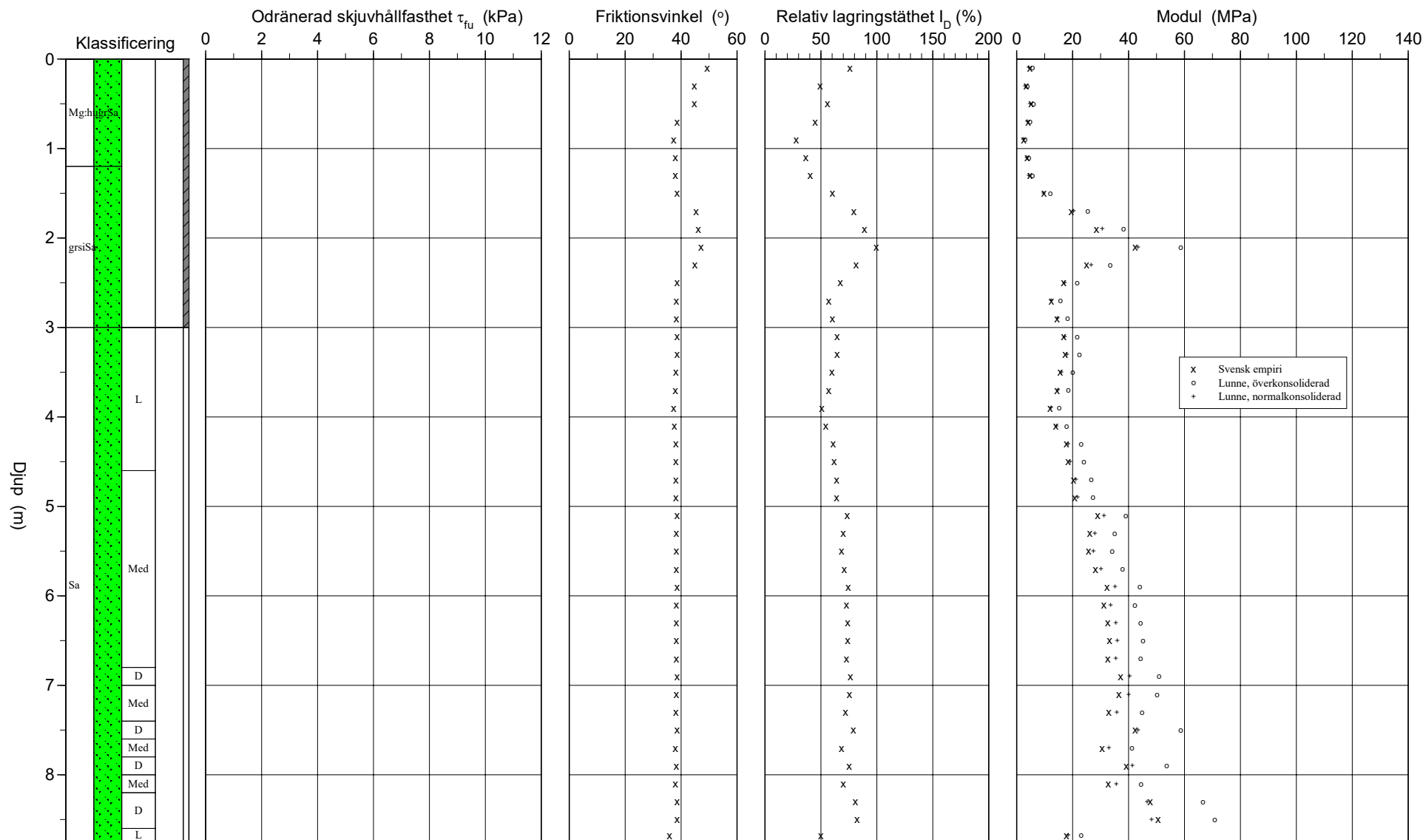
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
Nivå vid referens 218,24 m
Grundvattenyta 0,00 m
Startdjup 0,00 m

Förborrningsdjup 0,00 m
Förborrat material
Utrustning Geotech
Geometri Normal

Utvärderare Lisa Björk
Datum för utvärdering 2022-05-04

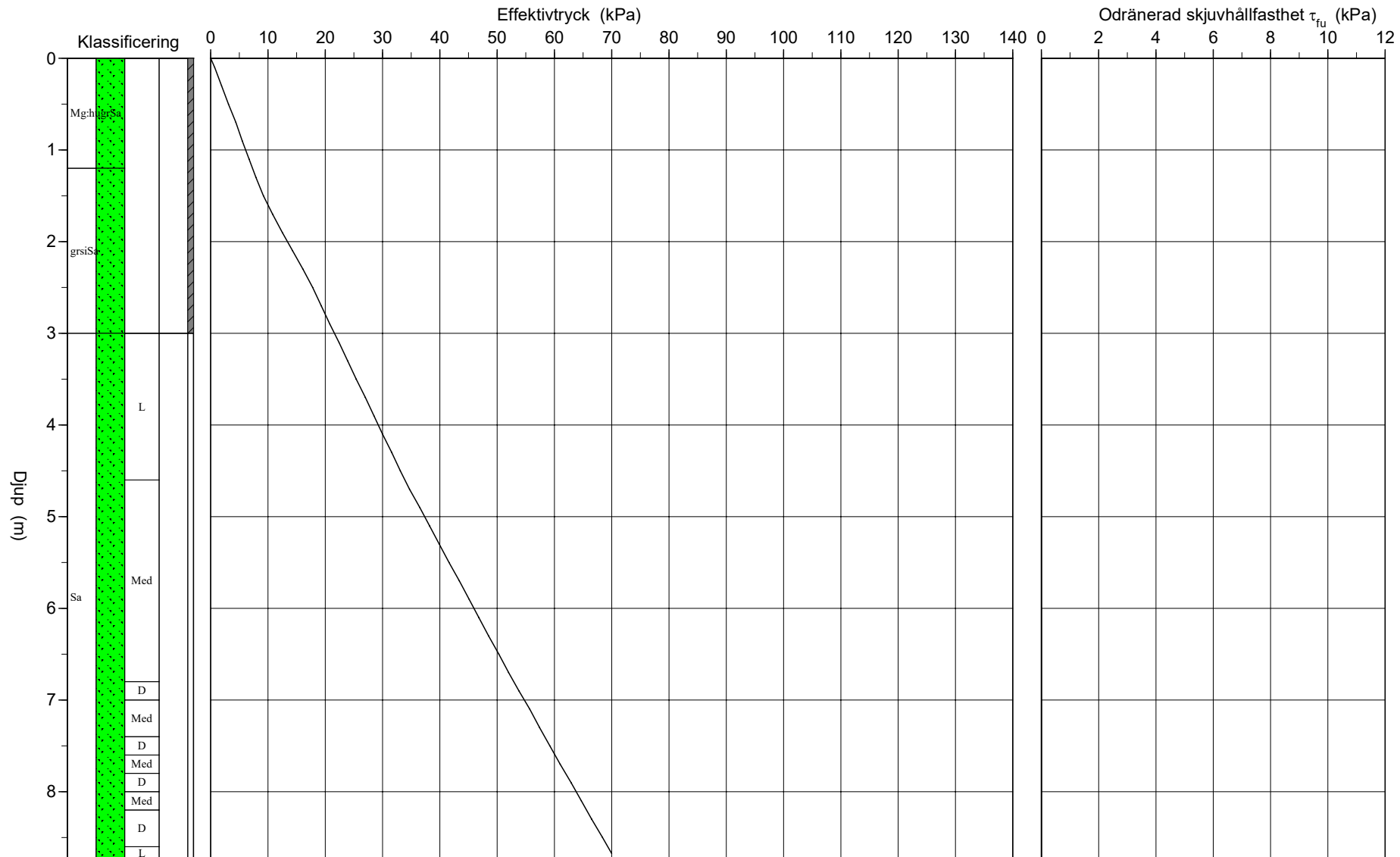
Projekt Barnarp
Projekt nr 2020037
Plats Barnarp
Borrhål 22M012
Datum 2022-04-28



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	0,00 m	Utvärderare	Lisa Björk
Nivå vid referens	218,24 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2022-05-04
Grundvattenyta	0,00 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Barnarp
Projekt nr	2020037
Plats	Barnarp
Borrhål	22M012
Datum	2022-04-28



C P T - sondering

Projekt

Barnarp
2020037

Plats

Barnarp

Borrhål

22M012

Datum

2022-04-28

Förborrningsdjup

0,00 m

Startdjup

0,00 m

Stoppdjup

8,90 m

Grundvattenyta

0,00 m

Referens

my

Nivå vid referens

218,24 m

Förborrat material

Geometri

Normal

Vätska i filter

Operatör

Axel Isaksson

Utrustning

Geotech

☒ Portryck registrerat vid sondering

Kalibreringsdata

Spets

5243

Inre friktion O_c

0,0 kPa

Datum

2021-07-15

Inre friktion O_f

0,0 kPa

Areafaktor a

0,850

Cross talk c₁

0,000

Areafaktor b

0,000

Cross talk c₂

0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	236,90	123,30	7,94
Efter	260,70	123,30	7,54
Diff	23,80	0,00	-0,40

Skalfaktorer

Portryck	Friktion	Spetstryck
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor

☐ Använd skalfaktorer vid beräkning

Korrigerig

Portryck

(ingen)

Friktion

(ingen)

Spetstryck

(ingen)

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
0,00	0,00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m)		Densitet (ton/m³)	Flytgräns	Jordart
Från	Till			
0,00	0,10	1,80		Mg:hugrSa grsiSa
0,10	1,10			
1,10	3,00			

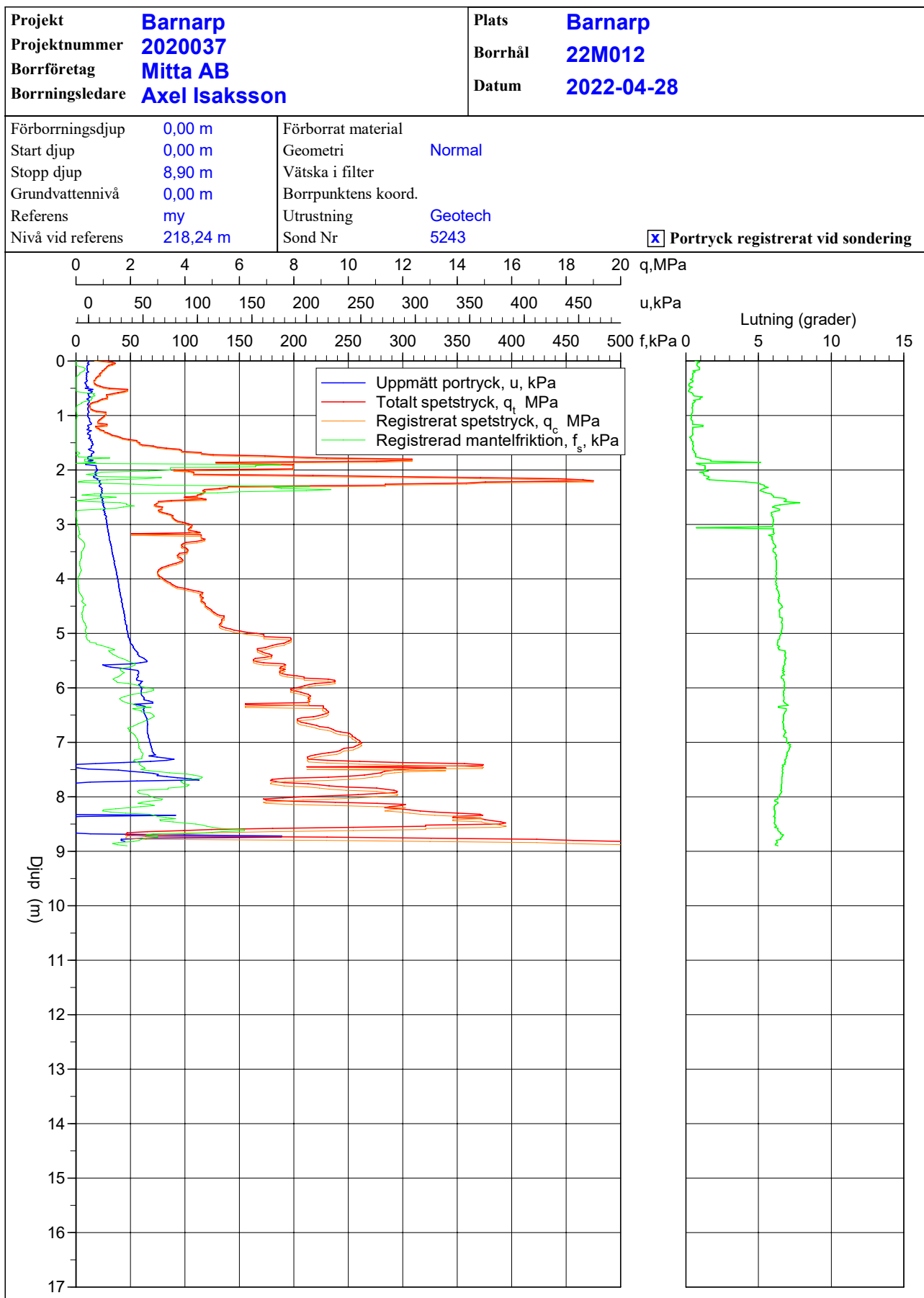
Anmärkning

C P T - sondering

Sida 1 av 1

Projekt Barnarp 2020037					Plats Barnarp Borrhål 22M012 Datum 2022-04-28									
Djup (m)		Klassificering	ρ	w_L	τ_{fu}	ϕ	σ_{vo}	σ'_{vo}	σ'_c	OCR	I_D	E	M_{OC}	M_{NC}
Från	Till		t/m ³		kPa	°	kPa	kPa	kPa		%	MPa	MPa	MPa
0,00	0,00		1,80				0,0	0,0						
0,00	0,20	Mg:hugrSa	1,70			49,3	1,7	0,7			75,8	4,7	5,6	4,4
0,20	0,40	Mg:hugrSa	1,60			44,8	4,9	1,9			49,6	3,3	3,8	3,0
0,40	0,60	Mg:hugrSa	1,70			44,7	8,1	3,1			55,8	5,1	6,0	4,8
0,60	0,80	Mg:hugrSa	1,60			38,7	11,4	4,4			45,0	4,2	4,9	3,9
0,80	1,00	Mg:hugrSa	1,60			37,4	14,5	5,5			27,9	2,7	3,0	2,4
1,00	1,20	Mg:hugrSa	1,60			37,9	17,7	6,7			36,2	3,8	4,4	3,5
1,20	1,40	grsiSa	1,70			38,0	20,9	7,9			40,4	4,7	5,5	4,4
1,40	1,60	grsiSa	1,70			38,7	24,2	9,2			60,2	9,7	12,0	9,6
1,60	1,80	grsiSa	1,90			45,4	27,8	10,8			79,6	19,5	25,4	20,3
1,80	2,00	grsiSa	1,90			46,2	31,5	12,5			89,1	28,5	38,2	30,6
2,00	2,20	grsiSa	2,00			47,1	35,3	14,3			99,4	42,4	58,5	43,4
2,20	2,40	grsiSa	1,90			45,0	39,1	16,1			81,5	25,1	33,3	26,6
2,40	2,60	grsiSa	1,80			38,7	42,8	17,8			67,7	16,8	21,6	17,3
2,60	2,80	grsiSa	1,80			38,3	46,3	19,3			57,1	12,3	15,5	12,4
2,80	3,00	grsiSa	1,80			38,4	49,8	20,8			60,6	14,3	18,2	14,6
3,00	3,20	Sa L	1,80			38,6	53,4	22,4			64,3	16,7	21,5	17,2
3,20	3,40	Sa L	1,80			38,5	56,9	23,9			64,5	17,4	22,4	17,9
3,40	3,60	Sa L	1,80			38,3	60,4	25,4			60,2	15,5	19,9	15,9
3,60	3,80	Sa L	1,80			38,0	64,0	27,0			57,2	14,5	18,4	14,7
3,80	4,00	Sa L	1,80			37,3	67,5	28,5			50,8	12,1	15,2	12,1
4,00	4,20	Sa L	1,80			37,6	71,0	30,0			54,5	13,9	17,7	14,2
4,20	4,40	Sa L	1,80			38,1	74,6	31,6			61,2	17,7	22,9	18,3
4,40	4,60	Sa L	1,80			38,1	78,1	33,1			61,7	18,4	23,9	19,1
4,60	4,80	Sa Med	1,90			38,2	81,7	34,7			64,0	20,3	26,5	21,2
4,80	5,00	Sa Med	1,90			38,2	85,4	36,4			64,0	20,8	27,2	21,8
5,00	5,20	Sa Med	1,90			38,6	89,2	38,2			73,7	29,1	39,0	31,2
5,20	5,40	Sa Med	1,90			38,4	92,9	39,9			69,9	26,2	34,9	27,9
5,40	5,60	Sa Med	1,90			38,3	96,6	41,6			68,7	25,7	34,2	27,4
5,60	5,80	Sa Med	1,90			38,4	100,4	43,4			71,0	28,3	37,9	30,3
5,80	6,00	Sa Med	1,90			38,6	104,1	45,1			74,7	32,4	43,9	35,1
6,00	6,20	Sa Med	1,90			38,5	107,8	46,8			73,0	31,2	42,1	33,7
6,20	6,40	Sa Med	1,90			38,5	111,5	48,5			73,8	32,6	44,1	35,3
6,40	6,60	Sa Med	1,90			38,5	115,3	50,3			73,9	33,2	45,1	36,1
6,60	6,80	Sa Med	1,90			38,4	119,0	52,0			72,8	32,6	44,1	35,3
6,80	7,00	Sa D	2,00			38,5	122,8	53,8			76,4	37,2	50,9	40,4
7,00	7,20	Sa Med	1,90			38,5	126,6	55,6			75,5	36,7	50,1	40,0
7,20	7,40	Sa Med	1,90			38,2	130,4	57,4			71,8	33,0	44,7	35,8
7,40	7,60	Sa D	2,00			38,6	134,2	59,2			79,1	42,5	58,7	43,5
7,60	7,80	Sa Med	1,90			37,9	138,0	61,0			68,5	30,5	41,1	32,9
7,80	8,00	Sa D	2,00			38,4	141,9	62,9			75,7	39,1	53,7	41,5
8,00	8,20	Sa Med	1,90			38,0	145,7	64,7			69,8	32,8	44,4	35,5
8,20	8,40	Sa D	2,00			38,6	149,5	66,5			81,0	47,7	66,5	46,6
8,40	8,60	Sa D	2,00			38,6	153,4	68,4			82,4	50,5	70,7	48,3
8,60	8,75	Sa L	1,80			35,7	156,7	70,0			50,0	17,8	23,1	18,5

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



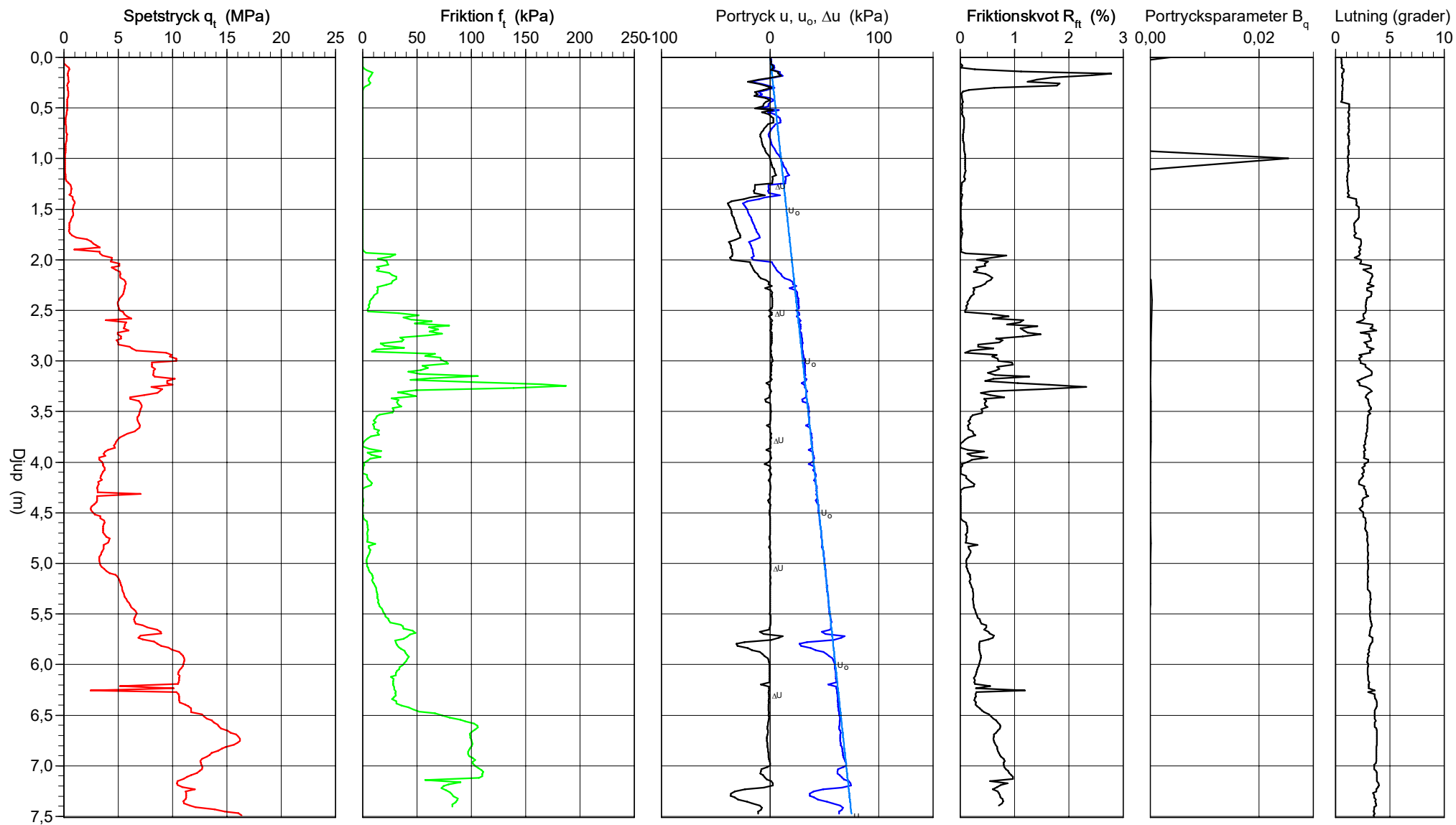
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0,00 m
Start djup 0,00 m
Stopp djup 7,52 m
Grundvattennivå 0,00 m

Referens my
Nivå vid referens 216,70 m
Förborrat material
Geometri Normal

Vätska i filter
Borrpunktens koord.
Utrustning Geotech
Sond nr 5243

Projekt Barnarp
Projekt nr 2020037
Plats Barnarp
Borrhål 22M014
Datum 2022-04-28

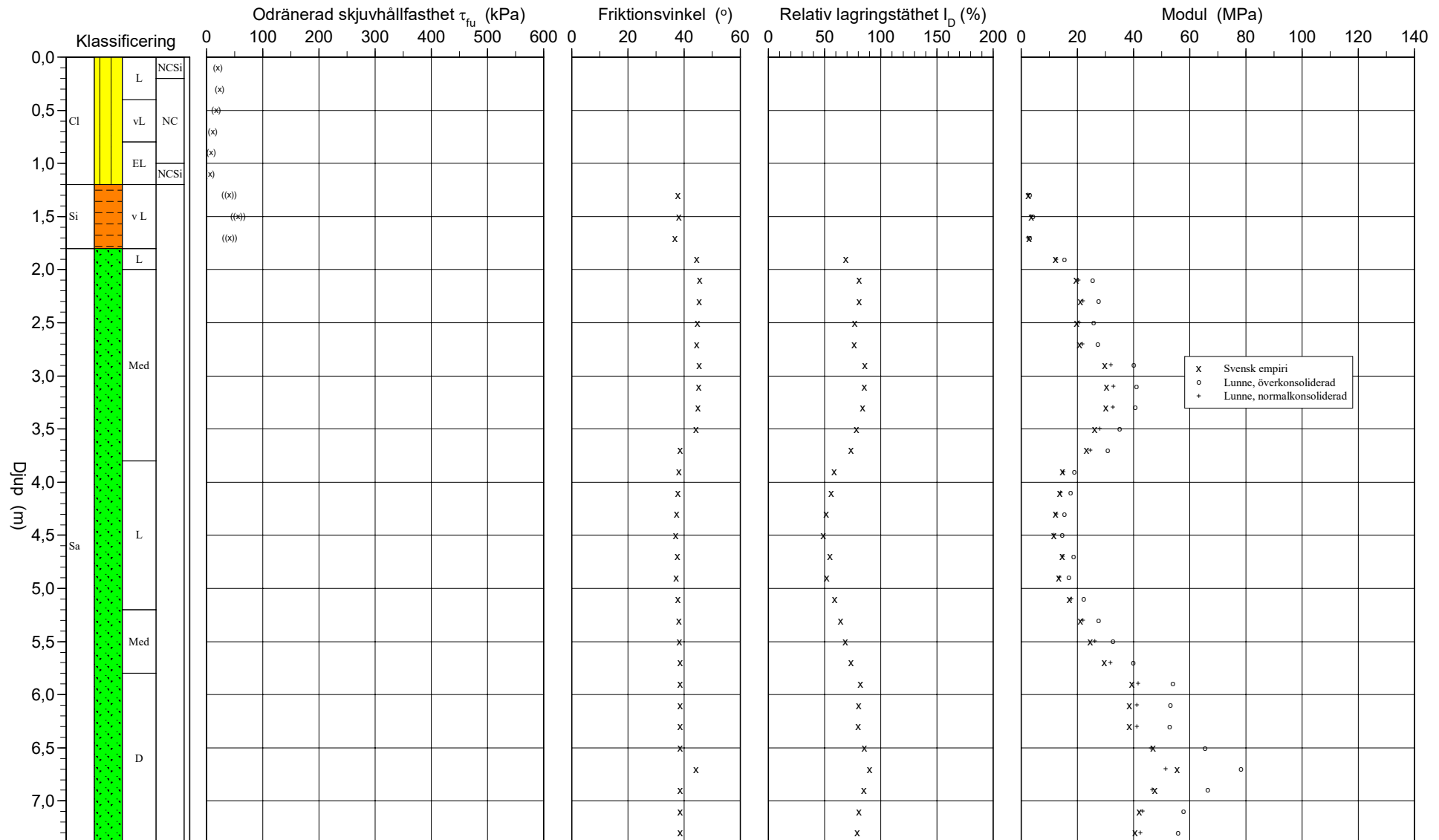


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förborrningsdjup 0,00 m
Nivå vid referens 216,70 m Förborrat material
Grundvattenyta 0,00 m Utrustning Geotech
Startdjup 0,00 m Geometri Normal

Utvärderare Ali Reza. S
Datum för utvärdering 2022-05-10

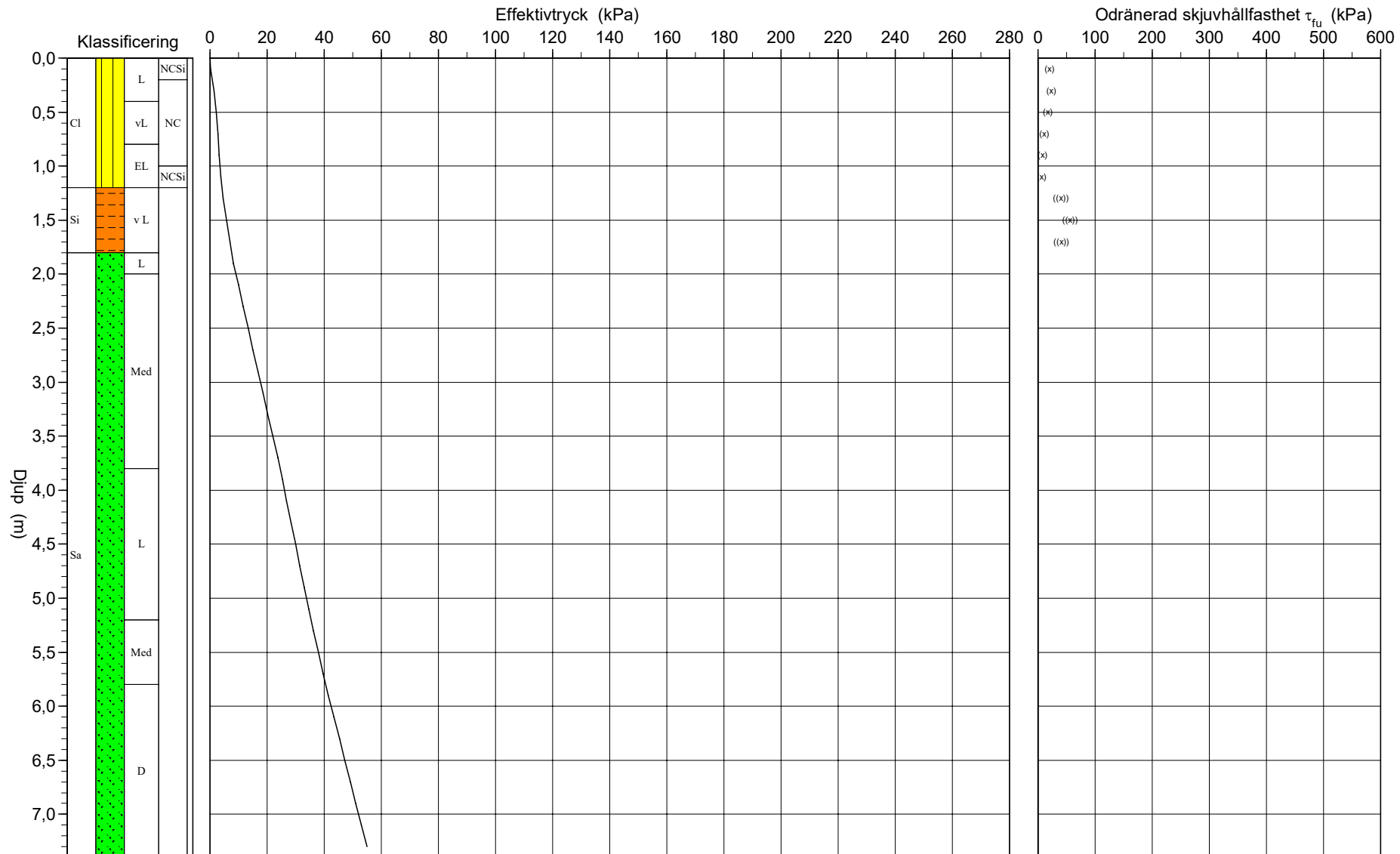
Projekt Barnarp
Projekt nr 2020037
Plats Barnarp
Borrhål 22M014
Datum 2022-04-28



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förborrningsdjup 0,00 m Utvärderare Ali Reza. S
Nivå vid referens 216,70 m Förborrat material Datum för utvärdering 2022-05-10
Grundvattenyta 0,00 m Utrustning Geotech
Startdjup 0,00 m Geometri Normal

Projekt Barnarp
Projekt nr 2020037
Plats Barnarp
Borrhål 22M014
Datum 2022-04-28



CPT - sondering

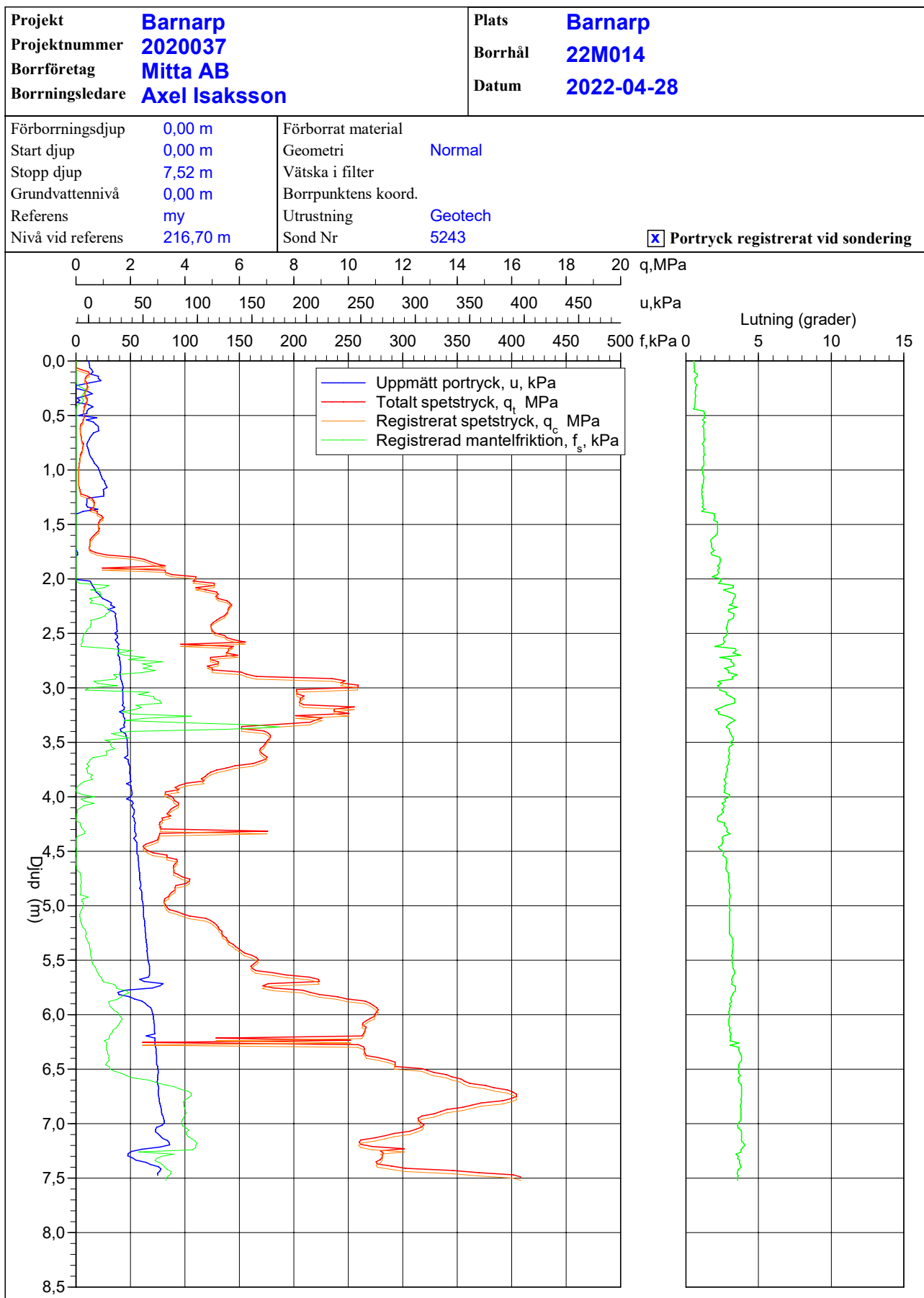
Projekt Barnarp 2020037				Plats Barnarp	
				Borrhål 22M014	
				Datum 2022-04-28	
Förbörningsdjup 0,00 m		Förbörtrat material			
Startdjup 0,00 m		Geometri Normal			
Stoppdjup 7,52 m		Vätska i filter			
Grundvattenyta 0,00 m		Operatör Axel Isaksson			
Referens my		Utrustning Geotech			
Nivå vid referens 216,70 m		☒ Portryck registrerat vid sondering			
Kalibreringsdata				Nollvärden, kPa	
Spets 5243		Inre friktion O_c 0,0 kPa			
Datum 2021-07-15		Inre friktion O_f 0,0 kPa			
Areafaktor a 0,850		Cross talk c_1 0,000			
Areafaktor b 0,000		Cross talk c_2 0,000			
Skalfaktorer				Korrigerig	
Portryck Område Faktor		Friktion Område Faktor		Spetstryck Område Faktor	
☐ Använd skalfaktorer vid beräkning				Bedömd sonderingsklass	
Portrycksobserverationer		Skiktgränser		Klassificering	
Djup (m) 0,00		Djup (m)		Djup (m)	
Portryck (kPa) 0,00				Densitet (ton/m ³) 1,40	
				Flytgräns	
				Jordart	
Anmärkning					

C P T - sondering

Sida 1 av 1

Projekt Barnarp 2020037					Plats Barnarp Borrhål 22M014 Datum 2022-04-28									
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0,00	0,00		1,40				0,0	0,0						
0,00	0,20	CI L	NCSi		(20,1)		1,3	0,3		1,00				
0,20	0,40	CI L	NC		(22,7)		4,3	1,3		1,00				
0,40	0,60	CI vL	NC		(16,9)		7,2	2,2		1,00				
0,60	0,80	CI vL	NC		(11,1)		9,7	2,7		1,00				
0,80	1,00	CI EL	NC		(7,8)		12,3	3,3		1,00				
1,00	1,20	CI EL	NCSi		(5,5)		14,8	3,8		1,00				
1,20	1,40	Si v L			((39,7))	(37,8)	17,7	4,7				2,6	3,0	2,4
1,40	1,60	Si v L			((56,4))	(38,1)	20,8	5,8				3,7	4,2	3,4
1,60	1,80	Si v L			((40,5))	(36,7)	23,9	6,9				2,7	3,1	2,4
1,80	2,00	Sa L					44,7	27,3			68,9	12,2	15,4	12,3
2,00	2,20	Sa Med					45,7	30,9			80,8	19,6	25,5	20,4
2,20	2,40	Sa Med					45,4	34,6	11,6		80,8	21,1	27,6	22,1
2,40	2,60	Sa Med					44,8	38,4	13,4		76,8	19,8	25,8	20,6
2,60	2,80	Sa Med					44,6	42,1	15,1		76,6	20,7	27,1	21,7
2,80	3,00	Sa Med					45,4	45,8	16,8		86,1	29,7	40,0	32,0
3,00	3,20	Sa Med					45,2	49,5	18,5		85,5	30,5	41,1	32,9
3,20	3,40	Sa Med					44,9	53,3	20,3		84,0	30,2	40,7	32,5
3,40	3,60	Sa Med					44,2	57,0	22,0		78,4	26,2	34,9	27,9
3,60	3,80	Sa Med					38,7	60,7	23,7		73,7	23,3	30,7	24,6
3,80	4,00	Sa L					38,1	64,4	25,4		58,6	14,7	18,8	15,0
4,00	4,20	Sa L					37,9	67,9	26,9		55,7	13,8	17,5	14,0
4,20	4,40	Sa L					37,4	71,4	28,4		51,2	12,2	15,4	12,3
4,40	4,60	Sa L					37,1	74,9	29,9		48,9	11,6	14,6	11,7
4,60	4,80	Sa L					37,6	78,5	31,5		55,1	14,6	18,6	14,8
4,80	5,00	Sa L					37,2	82,0	33,0		52,1	13,5	17,1	13,6
5,00	5,20	Sa L					37,8	85,5	34,5		58,9	17,2	22,1	17,7
5,20	5,40	Sa Med					38,2	89,2	36,2		64,5	21,0	27,6	22,0
5,40	5,60	Sa Med					38,4	92,9	37,9		68,7	24,6	32,7	26,1
5,60	5,80	Sa Med					38,6	96,6	39,6		73,7	29,5	39,7	31,8
5,80	6,00	Sa D					38,7	100,5	41,5		81,8	39,3	54,0	41,6
6,00	6,20	Sa D					38,7	104,4	43,4		80,6	38,6	53,0	41,2
6,20	6,40	Sa D					38,7	108,3	45,3		79,9	38,5	52,9	41,1
6,40	6,60	Sa D					38,6	112,2	47,2		85,5	47,0	65,4	46,2
6,60	6,80	Sa D					44,2	116,2	49,2		90,0	55,5	78,3	51,3
6,80	7,00	Sa D					38,7	120,1	51,1		84,8	47,7	66,4	46,6
7,00	7,20	Sa D					38,7	124,0	53,0		80,3	41,9	57,9	43,1
7,20	7,40	Sa D					38,6	127,9	54,9		78,8	40,6	55,9	42,3

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



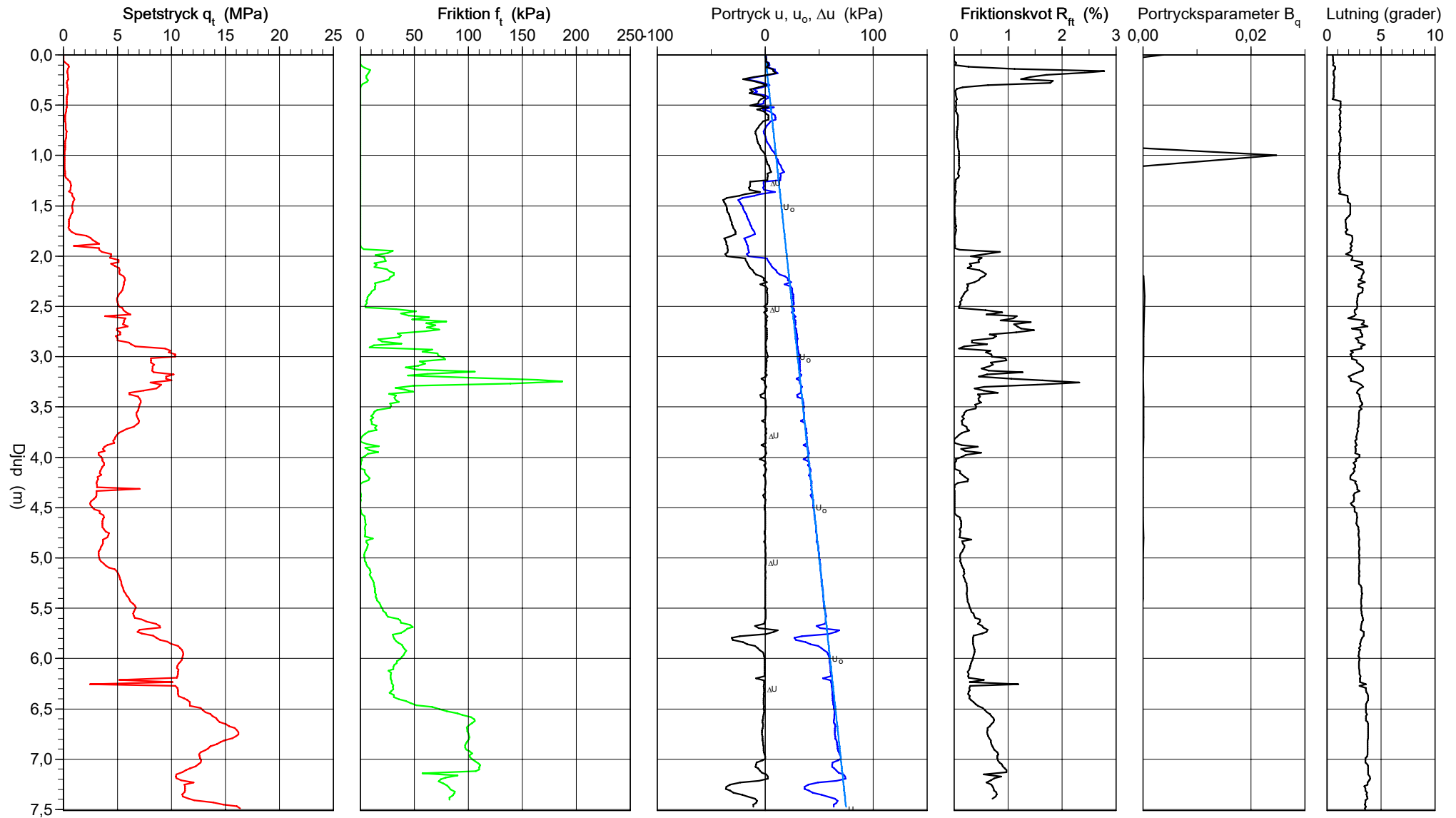
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0,00 m
Start djup 0,00 m
Stopp djup 7,52 m
Grundvattennivå 0,00 m

Referens my
Nivå vid referens 216,70 m
Förborrat material
Geometri Normal

Vätska i filter
Borrpunktens koord.
Utrustning Geotech
Sond nr 5243

Projekt Barnarp
Projekt nr 2020037
Plats Barnarp
Borrhål 22M014
Datum 2022-04-28

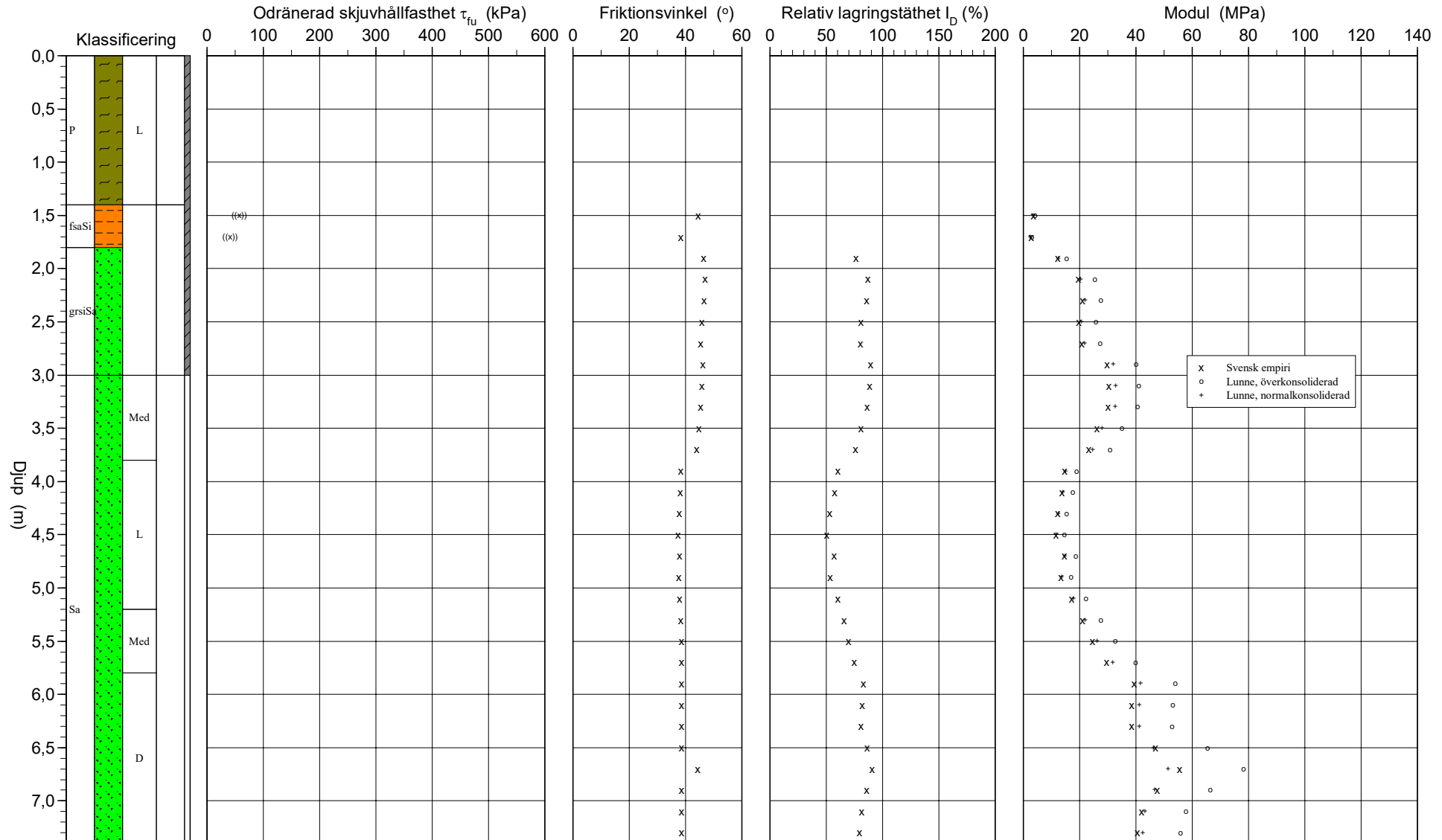


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förborrningsdjup 0,00 m
Nivå vid referens 216,70 m Förborrt material
Grundvattenyta 0,00 m Utrustning Geotech
Startdjup 0,00 m Geometri Normal

Utvärderare Ali Reza. S
Datum för utvärdering 2022-05-10

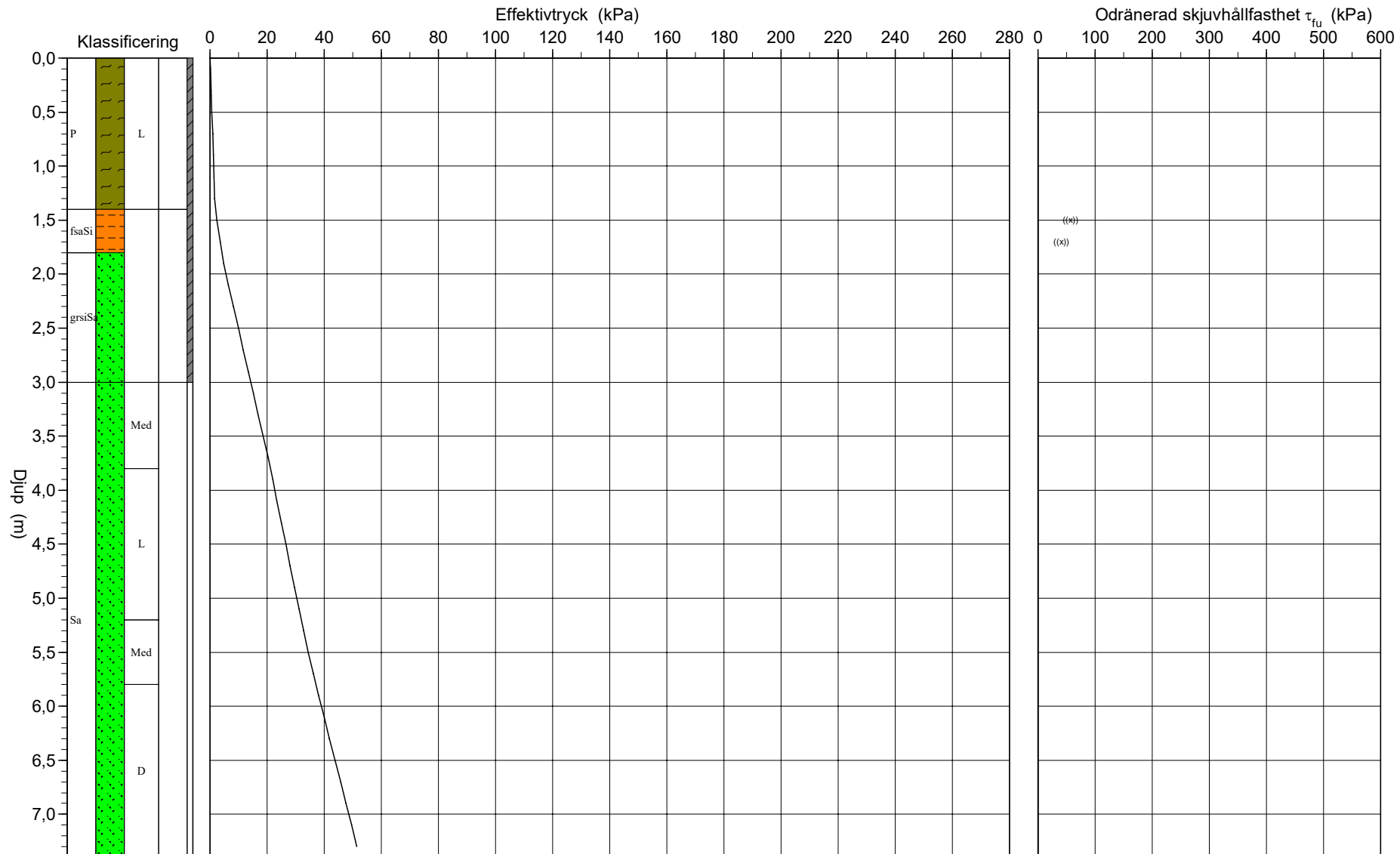
Projekt Barnarp
Projekt nr 2020037
Plats Barnarp
Borrhål 22M014
Datum 2022-04-28



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	0,00 m	Utvärderare	Ali Reza. S
Nivå vid referens	216,70 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2022-05-10
Grundvattenyta	0,00 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Barnarp
Projekt nr	2020037
Plats	Barnarp
Borrhål	22M014
Datum	2022-04-28



C P T - sondering

Projekt

Barnarp

2020037

Plats

Barnarp

Borrhål

22M014

Datum

2022-04-28

Förbörningsdjup

0,00 m

Startdjup

0,00 m

Stoppdjup

7,52 m

Grundvattenyta

0,00 m

Referens

my

Nivå vid referens

216,70 m

Förbörat material

Geometri

Vätska i filter

Operatör

Utrustning

Porttryck registrerat vid sondering

Normal

Axel Isaksson

Geotech

Kalibreringsdata

Spets

5243

Inre friktion O_c

0,0 kPa

Datum

2021-07-15

Inre friktion O_f

0,0 kPa

Areafaktor a

0,850

Cross talk c_1

0,000

Areafaktor b

0,000

Cross talk c_2

0,000

Nollvärden, kPa

	Porttryck	Friktion	Spetstryck
Före	236,50	123,20	7,91
Efter	306,60	123,30	7,81
Diff	70,10	0,10	-0,10

Skalfaktorer

Porttryck	Friktion	Spetstryck
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor

Använd skalfaktorer vid beräkning

Korrigerig

Porttryck

(ingen)

Friktion

(ingen)

Spetstryck

(ingen)

Bedömd sonderingsklass

Porttrycksobsevationer

Djup (m)	Porttryck (kPa)
0,00	0,00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart
Från	Till	(ton/m ³)		
0,00	1,30			P L
1,30	1,80			fsaSi
1,80	3,00			grsiSa

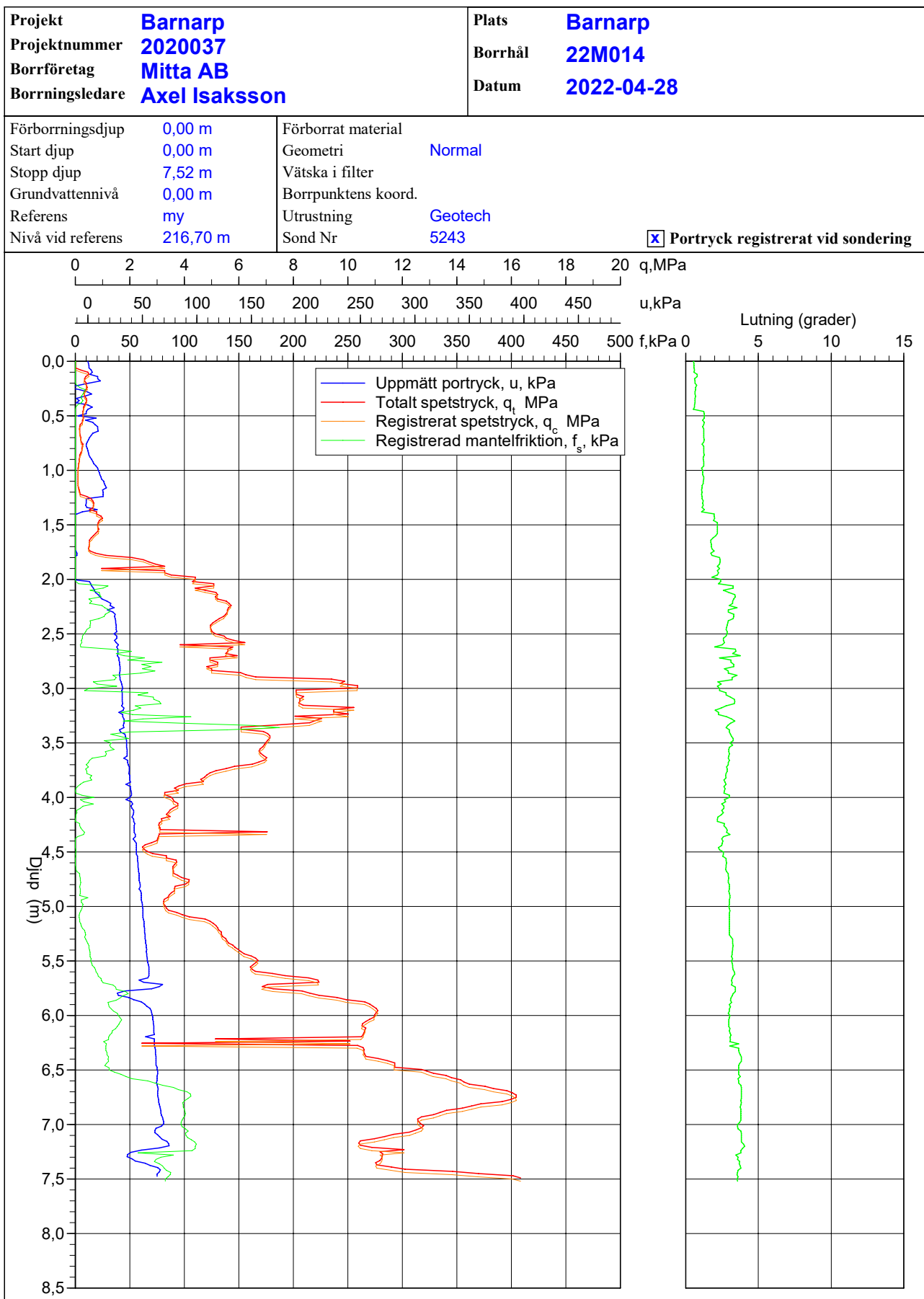
Anmärkning

C P T - sondering

Sida 1 av 1

Projekt Barnarp 2020037						Plats Barnarp Borrhål 22M014 Datum 2022-04-28								
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0,00	0,00	P L					0,0	0,0						
0,00	0,20	P L	1,15				1,1	0,1						
0,20	0,40	P L	1,15				3,4	0,4						
0,40	0,60	P L	1,15				5,6	0,6						
0,60	0,80	P L	1,15				7,9	0,9						
0,80	1,00	P L	1,15				10,2	1,2						
1,00	1,20	P L	1,15				12,4	1,4						
1,20	1,40	P L	1,15				14,7	1,7						
1,40	1,60	fsaSi	1,60		((56,7))	(44,5)	17,4	2,4				3,7	4,2	3,4
1,60	1,80	fsaSi	1,60		((40,7))	(38,4)	20,5	3,5				2,7	3,1	2,4
1,80	2,00	grsiSa	1,80				46,3	23,8			76,6	12,2	15,4	12,3
2,00	2,20	grsiSa	1,90				47,0	27,5			86,9	19,6	25,5	20,4
2,20	2,40	grsiSa	1,90				46,5	31,2			85,8	21,1	27,6	22,1
2,40	2,60	grsiSa	1,90				45,7	34,9			81,1	19,8	25,8	20,6
2,60	2,80	grsiSa	1,90				45,4	38,7			80,3	20,7	27,1	21,7
2,80	3,00	grsiSa	1,90				46,1	42,4			89,4	29,7	40,0	32,0
3,00	3,20	Sa Med	1,90				45,8	46,1			88,5	30,5	41,1	32,9
3,20	3,40	Sa Med	1,90				45,5	49,8			86,6	30,2	40,7	32,5
3,40	3,60	Sa Med	1,90				44,7	53,6			80,8	26,2	34,9	27,9
3,60	3,80	Sa Med	1,90				44,0	57,3			75,9	23,3	30,7	24,6
3,80	4,00	Sa L	1,80				38,4	60,9			60,7	14,7	18,8	15,0
4,00	4,20	Sa L	1,80				38,2	64,5			57,7	13,8	17,5	14,0
4,20	4,40	Sa L	1,80				37,7	68,0			53,1	12,2	15,4	12,3
4,40	4,60	Sa L	1,80				37,4	71,5			50,7	11,6	14,6	11,7
4,60	4,80	Sa L	1,80				37,9	75,0			56,8	14,6	18,6	14,8
4,80	5,00	Sa L	1,80				37,6	78,6			53,6	13,5	17,1	13,6
5,00	5,20	Sa L	1,80				38,1	82,1			60,4	17,2	22,1	17,7
5,20	5,40	Sa Med	1,90				38,4	85,7			65,9	21,0	27,6	22,0
5,40	5,60	Sa Med	1,90				38,5	89,5			70,1	24,6	32,7	26,1
5,60	5,80	Sa Med	1,90				38,7	93,2			75,0	29,5	39,7	31,8
5,80	6,00	Sa D	2,00				38,6	97,0			83,1	39,3	54,0	41,6
6,00	6,20	Sa D	2,00				38,7	100,9			81,8	38,6	53,0	41,2
6,20	6,40	Sa D	2,00				38,7	104,9			81,1	38,5	52,9	41,1
6,40	6,60	Sa D	2,00				38,6	108,8			86,5	47,0	65,4	46,2
6,60	6,80	Sa D	2,00				44,4	112,7			91,1	55,5	78,3	51,3
6,80	7,00	Sa D	2,00				38,6	116,6			85,8	47,7	66,4	46,6
7,00	7,20	Sa D	2,00				38,7	120,6			81,2	41,9	57,9	43,1
7,20	7,40	Sa D	2,00				38,7	124,5			79,7	40,6	55,9	42,3

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



BILAGA 2:

Laboratorierapport

Redovisning av rutinundersökning på störda prover

Beställare:		Mitta AB	Projekt:		Barnap 3:1 Jönköping Kommun			Provtagningsdatum:		20429--0505
Projektsansvarig		Ehsan Elhami	Projekt nr.		2020037			Ankomstdatum:		220506--09
Adress:		Västbergavägen 24, 120 30 Stockholm	Provtagare**		Mitta AB			Analysdatum:		220506-09
Borrhål	Djup m	Okulär klassificering* ¹	Förkortning ²	Mtrl typ / tjäl. Klass ³	Provt. utrustning	Skrymdensitet CPT ρ^4 , t/m ³	Vattenkvot w_N^5 %	Konflytgräns w_L^6 %	Anmärkning	
22M001	0,30 - 1,25	FYLLNING av siltig sand med enstaka gruskorn	Mg[siSa (gr)]	3B/2	Skr					
	1,25 - 2,00	Brun något siltig SAND	(si)Sa	2/1	Skr					
	2,00 - 3,00	Brun SAND	Sa	2/1	Skr					
	3,00 - 4,00	Brun något siltig SAND	(si)Sa	2/1	Skr					
	4,00 - 5,00	Brun något siltig SAND	(si)Sa	2/1	Skr					
	5,00 - 6,00	Brun siltig SAND	siSa	3B/2	Skr					
22M002	0,30 - 0,55	FYLLNING av siltig sand	Mg[siSa]	3B/2	Skr					
	0,55 - 1,00	FYLLNING av sand	Mg[Sa]	2/1	Skr					
	1,00 - 1,80	FYLLNING av grusig sand	Mg[grSa]	2/1	Skr					
	1,80 - 3,00	Brun SAND	Sa	2/1	Skr					
22M003	0,00 - 0,30	FYLLNING av finsandig silt	Mg[fsaSi]	5A/4	Skr					
	0,30 - 0,85	FYLLNING av något humushaltig sand med växtrester	Mg[(hu)Sa pr]	2/1	Skr					
	0,85 - 2,00	Brun SAND	Sa	2/1	Skr					
	2,00 - 3,00	Brun SAND	Sa	2/1	Skr					
22M004	0,00 - 0,30	FYLLNING av sandig siltig humusjord med enstaka gruskorn och växtrester	Mg[sasiHu (gr) pr]	6A/3	Skr					

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

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

Mätosäkerhet återfinns på <https://mitta.fi/wp-content/uploads/2020/03/Matosakerhet-SHOLMLLA.pdf>Enligt: ¹SS-EN ISO 14688-1, -2 | ²SGF Beteckningssystem 2016 | ³AMA Anläggning 17 | ⁴SS-EN IS 17892-2:2014 | ⁵SS-EN ISO 17892-1:2014 | ⁶SS-EN ISO 17892-12:2018 med hänsyn till SGF N 1:2018*

Utförd av: Maria Gkatsou

Granskad av: Lina Johansson



Redovisning av rutinundersökning på störda prover

Beställare:	Mitta AB	Projekt:	Barnap 3:1 Jönköping Kommun	Provtagningsdatum:	20429--0505
Projektansvarig	Ehsan Elhami	Projekt nr.	2020037	Ankomstdatum:	220506--09
Adress:	Västbergavägen 24, 120 30 Stockholm	Provtagare**	Mitta AB	Analysdatum:	220506-09

Borrhål	Djup m	Okulär klassificering* 1	Förkortning ²	Mtrl typ / tjälff. Klass ³	Provt. utrustning	Skrymdensitet CPT ρ^4 , t/m ³	Vattenkvot w_N^5 %	Konflytgräns w_L^6 %	Anmärkning
	0,30 - 1,00	FYLLNING av något grusig sand	Mg[(gr)Sa]	2/1	Skr				
	1,00 - 2,00	Brun SAND	Sa	2/1	Skr				
	2,00 - 3,00	Brun något siltig SAND	(si)Sa	2/1	Skr				
	3,00 - 4,00	Brun något siltig SAND	(si)Sa	2/1	Skr				
	4,00 - 4,40	Brun något siltig SAND	(si)Sa	2/1	Skr				
	4,40 - 5,00	Brun siltig FINSAND	siFSa	3B/2	Skr				
22M005	0,00 - 0,85	FYLLNING av sandig siltig humusjord med enstaka gruskorn	Mg[sasiHu (gr)]	6A/3	Skr				
	0,85 - 1,80	Mörkbrun HÖGFÖRMULTNAD TORV (H8)	Pta	6B/1	Skr				
	1,80 - 2,00	Mörkbrun dyig finsandig SILT	dyfsaSi	5B/4	Skr				Möjlig svämsediment
	2,00 - 2,20	Brun dyig siltig FINSAND	dysiFsa	5B/4	Skr				Möjlig svämsediment
	2,20 - 3,00	Brun något dyig grusig SAND	(dy)grSa	5B/4	Skr				
	3,00 - 4,00	Brun något dyig grusig SAND	(dy)grSa	5B/4	Skr				
22M006	0,00 - 0,20	FYLLNING av humushaltig sand med växtrester	Mg[huSa pr]	5B/4	Skr				
	0,20 - 0,50	FYLLNING av siltig finsand	Mg[siFSa]	3B/2	Skr				
	0,50 - 1,00	FYLLNING av något grusig sand	Mg[(gr)Sa]	2/1	Skr				

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

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

Mätosäkerhet återfinns på <https://mitta.fi/wp-content/uploads/2020/03/Matosakerhet-SHOLMLLA.pdf>Enligt: ¹SS-EN ISO 14688-1, -2 | ²SGF Beteckningssystem 2016 | ³AMA Anläggning 17 | ⁴SS-EN IS 17892-2:2014 | ⁵SS-EN ISO 17892-1:2014 | ⁶SS-EN ISO 17892-12:2018 med hänsyn till SGF N 1:2018*

Utförd av: Maria Gkatsou

Granskad av: Lina Johansson

Redovisning av rutinundersökning på störda prover

Beställare:	Mitta AB	Projekt:	Barnap 3:1 Jönköping Kommun	Provtagningsdatum:	20429--0505
Projektansvarig	Ehsan Elhami	Projekt nr.	2020037	Ankomstdatum:	220506--09
Adress:	Västbergavägen 24, 120 30 Stockholm	Provtagare**	Mitta AB	Analysdatum:	220506-09

Borrhål	Djup m	Okulär klassificering* ¹	Förkortning ²	Mtrl typ / tjälff. Klass ³	Provt. utrustning	Skrymdensitet CPT ρ^4 , t/m ³	Vattenkvot w_N^5 %	Konflytgräns w_L^6 %	Anmärkning
	1,0 - 1,6	FYLLNING av sand med enstaka gruskorn	Mg[Sa (gr)]	2/1	Skr				
	1,6 - 2,0	Brun SAND	Sa	2/1	Skr				
	2,0 - 3,0	Brun något siltig grusig SAND	(si)grSa	2/1	Skr				
22M007	0,0 - 0,3	Brun humushaltig SAND	huSa	5B/4	Skr				Möjlig fyllning
	0,3 - 1,0	Brun humushaltig SAND med växtrester	huSa pr	5B/4	Skr				Möjlig fyllning
	1,0 - 1,4	Brun humushaltig SAND	huSa	5B/4	Skr				Möjlig fyllning
	1,4 - 2,0	Ljusbrun siltig FINSAND	siFSa	3B/2	Skr				
	2,0 - 3,0	Brun något grusig SAND	(gr)Sa	2/1	Skr				
22M008	0,0 - 0,5	FYLLNING av sandig humusjord med växtrester	Mg[sHu pr]	6A/3	Skr				
	0,5 - 1,0	Brun grusig SAND	grSa	2/1	Skr				
	1,0 - 2,0	Brun grusig SAND	grSa	2/1	Skr				
	2,0 - 3,0	Brun grusig SAND	grSa	2/1	Skr				
22M009	0,0 - 1,1	FYLLNING av humushaltig grusig sand	Mg[hgrSa pr]	5B/4	Skr				
	1,1 - 2,0	Brun grusig SAND	grSa	2/1	Skr				
	2,0 - 3,0	Brun SAND med enstaka gruskorn	Sa (gr)	2/1	Skr				

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

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

Mätosäkerhet återfinns på <https://mitta.fi/wp-content/uploads/2020/03/Matosakerhet-SHOLMLLA.pdf>Enligt: ¹SS-EN ISO 14688-1, -2 | ²SGF Beteckningssystem 2016 | ³AMA Anläggning 17 | ⁴SS-EN IS 17892-2:2014 | ⁵SS-EN ISO 17892-1:2014 | ⁶SS-EN ISO 17892-12:2018 med hänsyn till SGF N 1:2018*

Utförd av: Maria Gkatsou

Granskad av: Lina Johansson

Redovisning av rutinundersökning på störda prover

Beställare:		Mitta AB	Projekt:		Barnap 3:1 Jönköping Kommun			Provtagningsdatum:		20429--0505
Projektansvarig		Ehsan Elhami	Projekt nr.		2020037			Ankomstdatum:		220506--09
Adress:		Västbergavägen 24, 120 30 Stockholm	Provtagare**		Mitta AB			Analysdatum:		220506-09
Borrhål	Djup m	Okulär klassificering* ¹	Förkortning ²	Mtrl typ / tjälff. Klass ³	Provt. utrustning	Skrymdensitet CPT ρ^4 , t/m ³	Vattenkvot w_N^5 %	Konflytgräns w_L^6 %	Anmärkning	
22M010	0,0 - 1,0	Mörkbrun HÖGFÖRMULTNAD TORV (H9)	Pta	6B/1	Skr					
	1,0 - 2,0	Brun humushaltig grusig siltig SAND	hugrsiSa	5B/4	Skr					
	2,0 - 3,0	Brun grusig siltig SAND	grsiSa	3B/2	Skr					
22M011	0,0 - 1,0	FYLLNING av något grusig humuhaltig sand med enstaka växtrester	Mg[(gr)huSa (pr)]	5B/4	Skr					
	1,0 - 1,8	FYLLNING av något grusig siltig sand	Mg[(gr)siSa]	3B/2	Skr					
	1,8 - 3,0	FYLLNING av grusig siltig sand	Mg[grsiSa]	3B/2	Skr					
	3,0 - 4,0	Brun något grusig något siltig SAND	(gr)(si)Sa	2/1	Skr					
	4,0 - 5,0	Brun något grusig något siltig SAND	(gr)(si)Sa	2/1	Skr					
	5,0 - 6,0	Brun något grusig siltig SAND	(gr)siSa	3B/2	Skr					
22M012	0,0 - 1,1	FYLLNING av humushaltig grusig sand	Mg[hugrSa]	5B/4	Skr					
	1,1 - 2,0	Brun grusig siltig SAND	grsiSa	3B/2	Skr					
	2,0 - 3,0	Brun grusig siltig SAND	grsiSa	3B/2	Skr					
22M013	0,0 - 1,3	Mörkbrun MELLANTORV (H7)	Ptp	6B/1	Skr					
	1,3 - 1,8	Grå finsandig SILT	fsaSi	5A/4	Skr					
	1,8 - 3,0	Grå grusig siltig SAND	grsiSa	3B/2	Skr					

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

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

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

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

Utförd av: **Maria Gkatsou**

Granskad av: **Lina Johansson**