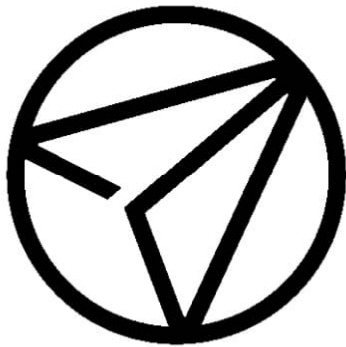


Bilaga 1

Koordinatlista



Projekt: Nya Huddingehallen

Uppdragsnummer: D0143919

Koordinatlista

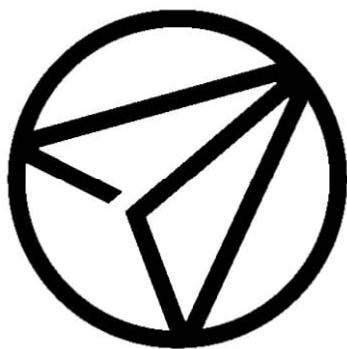
Projekt: Nya Huddingehallen
Uppdragsnummer: D0143919

Koordinatsystem: SWERF 19 18 00
Höjdsystem: RH 2000

ID	X	Y	Z
23AF101	6569784.696	149697.141	26.536
23AF102	6569811.921	149712.046	27.416
23AF103	6569824.921	149731.907	27.928
23AF104	6569734.705	149713.596	26.184
23AF105	6569821.887	149872.209	29.565
23AF106	6569839.454	149897.195	28.811
23AF107	6569776.071	149915.265	28.219
23AF108	6569730.554	149911.420	30.023
23AF109	6569755.663	149935.735	30.050
23AF110	6569768.180	149968.355	30.605
23AF110B	6569797.892	149953.098	28.148
23AF111	6569717.589	149971.816	30.030
23AF112	6569926.228	149926.819	27.974
23AF113	6569949.813	149970.092	27.810
23AF115	6569926.576	149971.948	27.484
23AF116	6569909.046	149960.062	27.404
23AF117	6569884.876	149948.546	27.266
23AF118	6569902.493	149995.916	27.122
23AF119	6569866.942	149938.459	27.367
23AF120	6569876.617	149971.814	26.863
23AF122	6569962.623	150004.886	28.177
23AF123	6569769.042	149888.147	28.232
24AF03	6569840.287	149949.786	27.702
24AF122	6569969.056	150010.773	29.006
24AF201	6569806.261	149744.475	28.357
24AF202	6569791.852	149719.534	27.798
24AF203	6569818.246	149722.489	27.671
24AF204	6569786.417	149700.804	26.699
24AF205	6569760.045	149704.355	26.213
24AF206	6569717.441	149717.482	25.986

Bilaga 2

Kalibreringsprotokoll för CPT-sond



Projekt: Nya Huddingeallen

Uppdragsnummer: D0143919

CALIBRATION CERTIFICATE FOR CPT PROBE 5942

Probe No 5942
 Date of Calibration 2023-02-08
 Calibrated by Joakim Tingström.....
 Run No 2578
 Test Class: ISO 1

Point Resistance

Maximum Load
 Range
 Scaling Factor
 Resolution
 Area factor (a)
 Zero

Tip Area 10cm²

50 MPa
 50 MPa
 1338
 0,5702 kPa
 0,84
 7 MPa

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 22,225 kPa
 Temperature range 5 -40 deg. Celsius.

Local Friction

Maximum Load
 Range
 Scaling Factor
 Resolution
 Area factor (b)
 Zero

Sleeve Area 150cm²

0,5 MPa
 0,5 MPa
 4444
 0,0086 kPa
 0,003
 106,76 kPa

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 0,214 kPa
 Temperature range 5 -40 deg. Celsius.

Pore Pressure

Maximum Load
 Range
 Scaling Factor
 Resolution
 Zero

2 MPa
 2 MPa
 3606
 0,0212 kPa
 268,35 kPa

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 2,431 kPa
 Temperature range 5 -40 deg. Celsius.

Tilt Angle

Scaling Factor
 Range

0,92
 0 - 40 Deg.

Backup memory

Kalibreringscertifikat

Environmental Mechanics AB intygar att CPT sonden av typ Memocone, med det serienummer som anges nedan, har blivit kalibrerad i vårt laboratorium samt passerat vår kvalitetskontroll.

Serienummer:

51903

Kalibreringsdatum:

03-juni-2024

Max tillåten belastning:

50 kN

Area faktor:

$a=0.70b=0.006$

Visad last/crosstalk:

Q när F lastas:

0.0 %FSO

F när Q lastas:

<0.3 %FSO

U när Q lastas
($Q \leq 7\text{MPa}$):

<0.1 %FSO

☒ ISO 22476-1 användningsklass 1 godkännande

☐ ASTM D 5778 godkännande

☒ ISO 22476-1 användningsklass 0 godkännande

För klass 0 får maximal belastning på Q inte överstiga 10MPa (10kN)!

Envi 

U (MPa)

Applied load	Reading
0.000	0.000
0.500	0.500
1.000	1.000
1.500	1.500
2.000	2.000
1.500	1.501
1.000	1.000
0.500	0.501
0.000	0.000

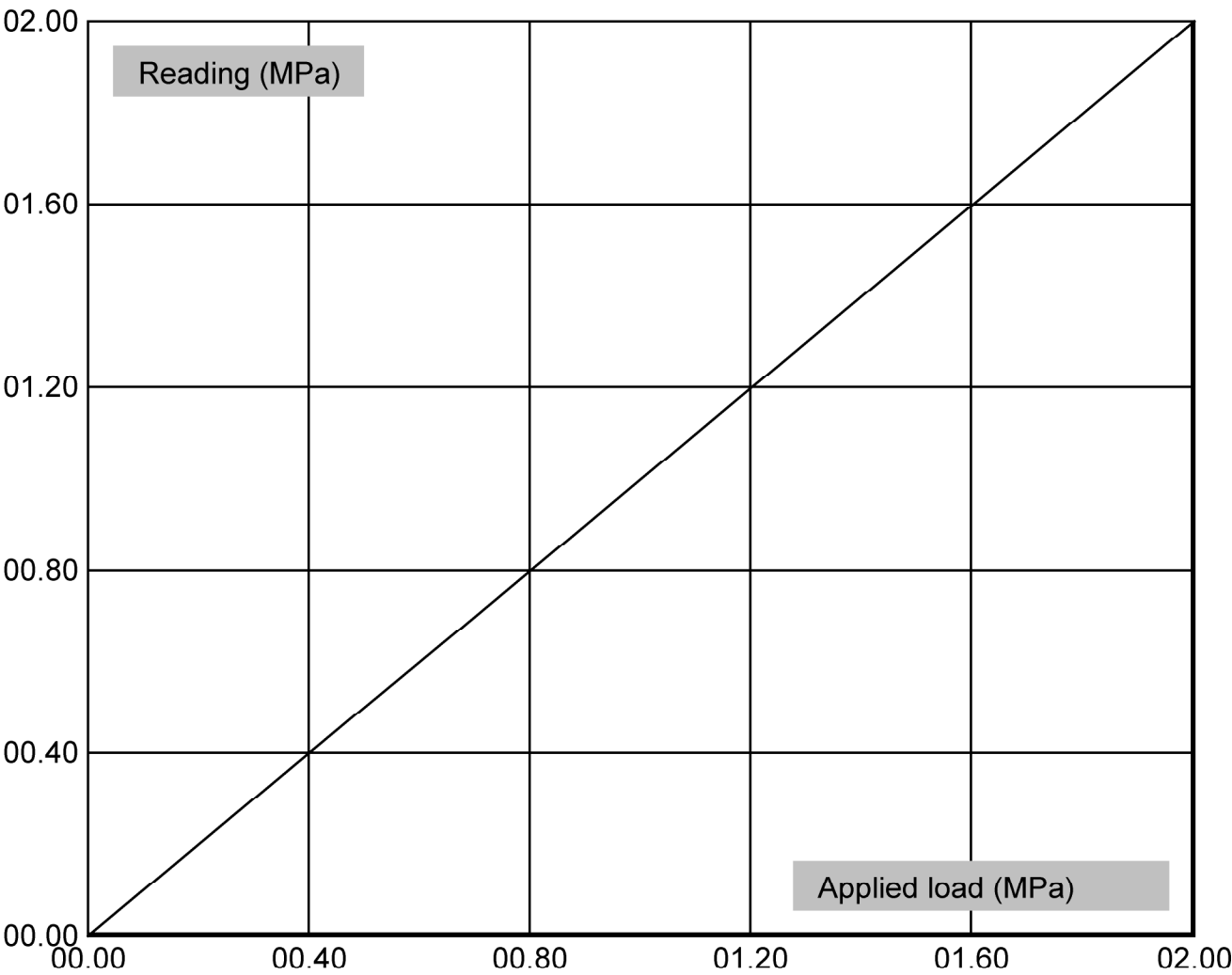
Calibration error: 0,04 % MO @ >=20% FSO

Calibration error: 0,01 % FSO

Nonlinearity: 0,04 % FSO

Hysteresis: 0,05 % FSO

Zero load error: 0,00 % FSO



Q (MPa)

Applied load	Reading
0.00	0.00
5.00	5.00
15.00	15.05
30.00	29.97
50.00	49.99
30.00	30.01
15.00	15.06
5.00	5.00
0.00	0.01

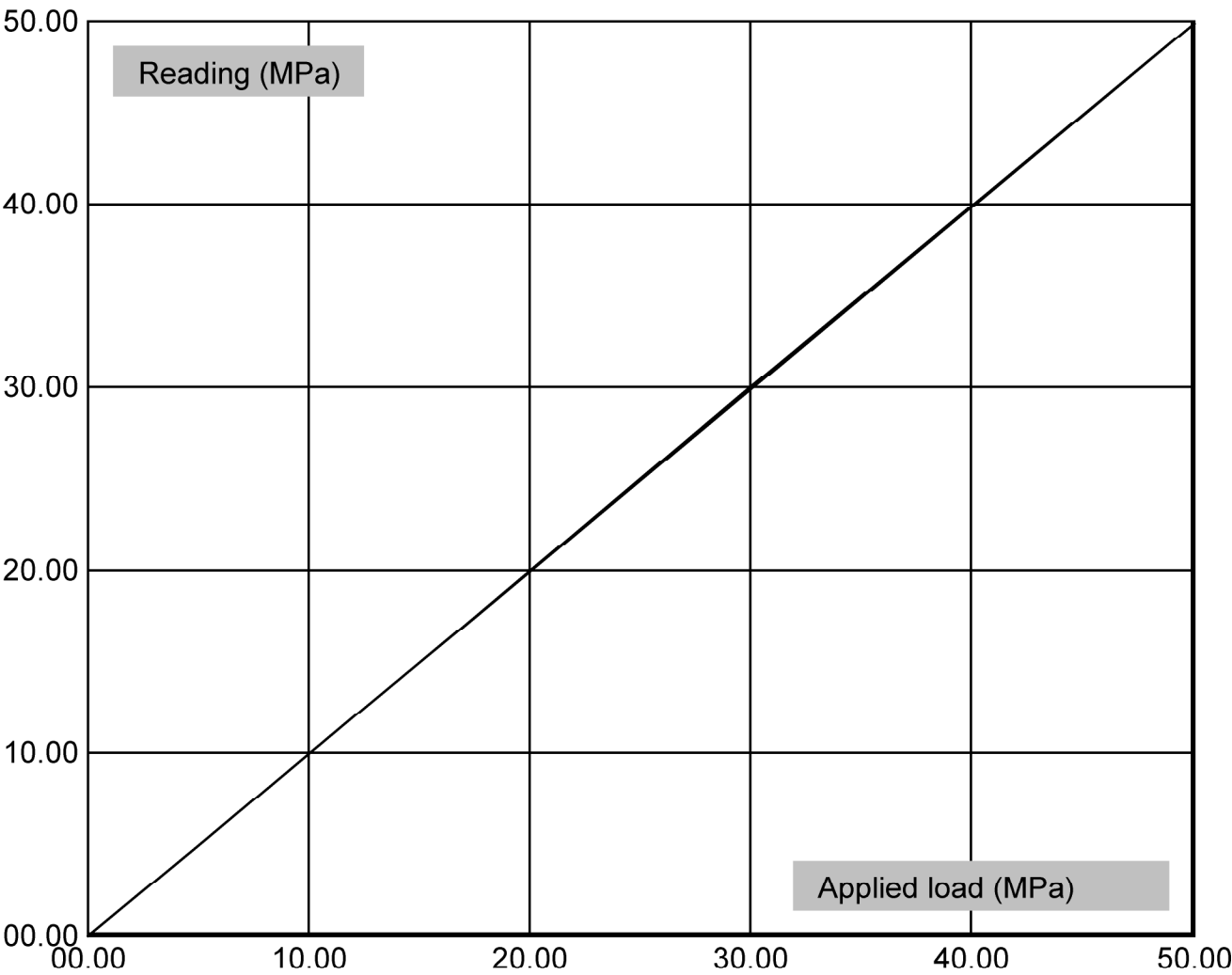
Calibration error: 0.07 % MO @ >=20% FSO

Calibration error: -0.01 % FSO

Nonlinearity: 0.10 % FSO

Hysteresis: 0.08 % FSO

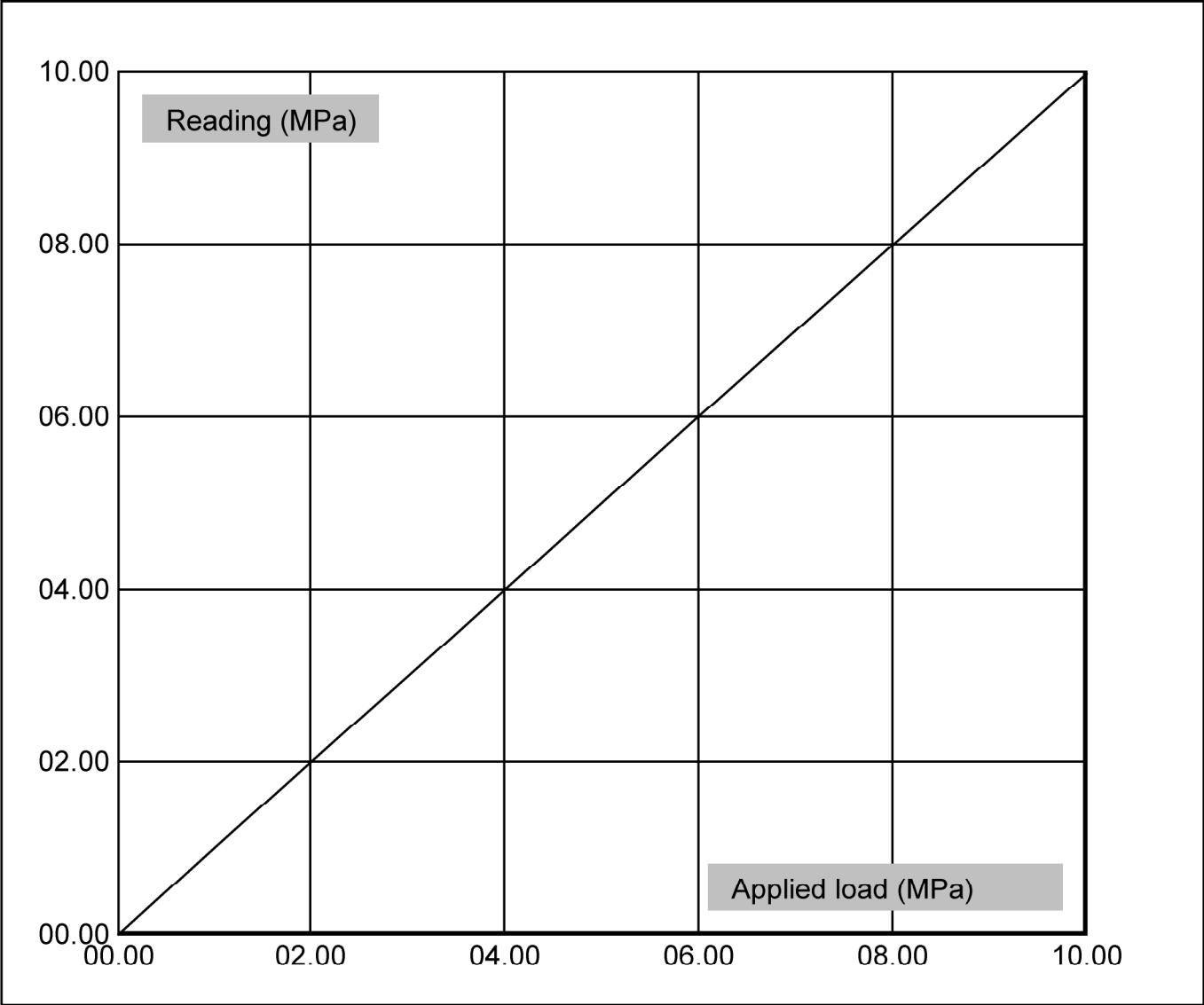
Zero load error: 0.02 % FSO



Q Low range only (Maximum load 10 MPa) Note 10 MPa used as FSO for data below

Applied load	Reading
0.00	0.00
1.00	1.00
3.00	3.00
6.00	6.01
10.00	9.99
6.00	6.01
3.00	3.00
1.00	1.00
0.00	0.00

Calibration error: 0.04 % MO @ >=20% FSO
Calibration error: 0.00 % FSO
Nonlinearity: 0.10 % FSO
Hysteresis: 0.00 % FSO
Zero load error: 0.00 % FSO



F (MPa)

Applied load	Reading
0.000	0.000
0.200	0.199
0.400	0.395
0.600	0.593
1.000	1.000
0.600	0.607
0.400	0.404
0.200	0.202
0.000	0.000

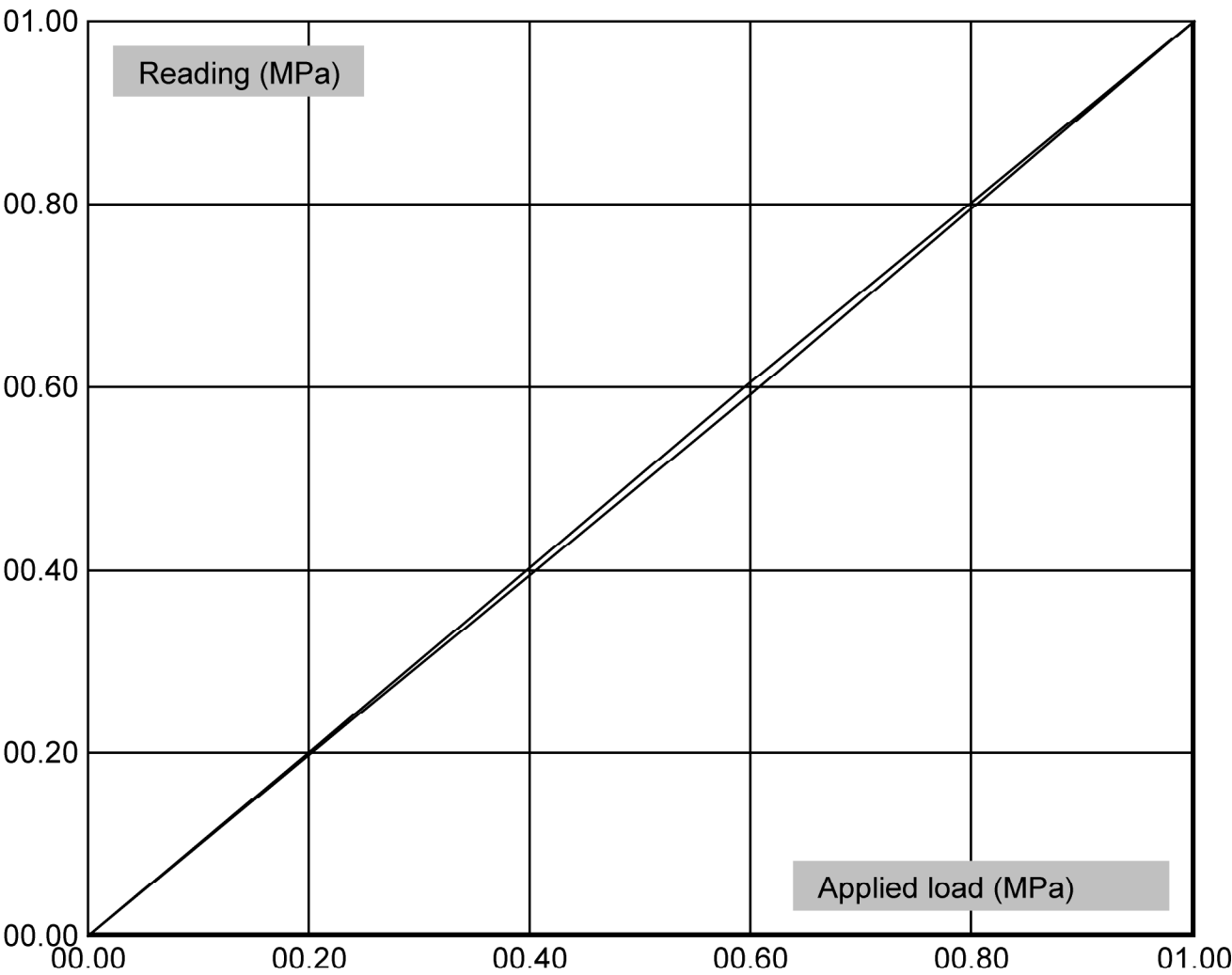
Calibration error: 0,02 % MO @ >=20% FSO

Calibration error: -0,01 % FSO

Nonlinearity: 0,71 % FSO

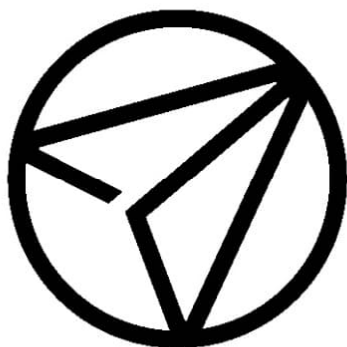
Hysteresis: 1,40 % FSO

Zero load error: 0,00 % FSO



Bilaga 3

Fältprovtagningsprotokoll



Projekt: Nya Huddingeallen

Uppdragsnummer: D0143919

ÅF Infrastructure AB Kontakt: P. Nilsson

Provtagning utförd enligt SS-EN 1997-2 samt metodbeskrivning. /IEG 2010

Provtagningsprotokoll

Störd provtagning



Ver. 1.0.1 (ALFA)

ÅF Infrastructure AB Kontakt: P.Nilsson

Uppdragsnummer D0143919		Uppdrag Nya Huddingegehallen		Undersökningspunkt 23AF102	
Positionering ☐ Mäts i annan ordning ☐ Se separat plan ☒ Se skiss				Datum 2023-10-25	
Sekt		Sida		Z	
Borrign Geotech 505		Utrustning skr	Utförande på vatten ☐ Ja, se separat protokoll		Utförd av JE
Foderrör (m)		Foderrör (φ)		Återfyllning (mtrl)	Neddrivning ☐ Statisk ☐ Dynamisk ☒ Rotation
Provtagningskategori ☐ A ☒ B ☐ C	Provlängd (m)		Provdiameter (φ)		Djup Vattenyta i Borrhål (m u my)
Förboring (m)	Typ av provtagare ☒ Skr ☐ Sp ☐ Ps ☐ K ☐ Annat:				Stoppkod 90
Protokoll					
Djup (m u my) Start - Stopp			Fältklassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1	Prov nr	Anmärkning
0,0	-	2,0	Mg:(co)grsa		
2,0	-	2,2	Cldc		
2,2	-	3,3	Cl	1	
3,3	-	5,0	Cl	2	
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
			GV-rör eller Pp installerad: ☐ Ja, se separat protokoll		
Avvikelser under arbetet, kommentarer eller annat väsentligt					

ÅF Infrastructure AB

Provtagningsprotokoll

Störd provtagning



Ver. 1.0.1 (ALFA)

ÅF Infrastructure AB Kontakt: P.Nilsson

Uppdragsnummer D0143919		Uppdrag Nya Huddingeallen		Undersökningspunkt 23AF103	
Positionering ☐ Mäts i annan ordning ☐ Se separat plan ☒ Se skiss				Datum 2023-10-25	
Sekt		Sida		Z	
Borrign Geotech 505		Utrustning skr	Utförande på vatten ☐ Ja, se separat protokoll		Utförd av JE
Foderrör (m)		Foderrör (φ)		Återfyllning (mtrl)	Neddrivning ☐ Statisk ☐ Dynamisk ☒ Rotation
Provtagningskategori ☐ A ☒ B ☐ C	Provlängd (m)		Provdiameter (φ)		Djup Vattenyta i Borrhål (m u my)
Förboring (m)	Typ av provtagare ☒ Skr ☐ Sp ☐ Ps ☐ K ☐ Annat:				Stoppkod 90
Protokoll					
Djup (m u my) Start - Stopp			Fältklassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1	Prov nr	Anmärkning
0,0	-	0,3	Mg:hugrSa		
0,3	-	2,0	Cldc		
2,0	-	5,0	Cl	1	Fast
5,0	-	5,7	Cl	2	Lös
5,7	-	6,0	GSa	3	
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
			GV-rör eller Pp installerad: ☐ Ja, se separat protokoll		
Avvikelser under arbetet, kommentarer eller annat väsentligt					

ÅF Infrastructure AB

Provtagningsprotokoll

Störd provtagning



Ver. 1.0.1 (ALFA)

ÅF Infrastructure AB Kontakt: P.Nilsson

Uppdragsnummer D0143919		Uppdrag Nya Huddingeallen		Undersökningspunkt 23AF104	
Positionering ☐ Mäts i annan ordning ☐ Se separat plan ☒ Se skiss				Datum 2023-10-25	
Sekt		Sida		Z	
Borrign Geotech 505		Utrustning skr	Utförande på vatten ☐ Ja, se separat protokoll		Utförd av JE
Foderrör (m)	Foderrör (φ)	Återfyllning (mtrl)		Neddrivning ☐ Statisk ☐ Dynamisk ☒ Rotation	
Provtagningskategori ☐ A ☒ B ☐ C	Provlängd (m)	Provdiameter (φ)		Djup Vattenyta i Borrhål (m u my)	
Förboring (m)	Typ av provtagare ☒ Skr ☐ Sp ☐ Ps ☐ K ☐ Annat:				Stoppkod 90
Protokoll					
Djup (m u my) Start - Stopp			Fältklassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1	Prov nr	Anmärkning
0,0	-	0,2	huSa		
0,2	-	1,5	Cldc		
1,5	-	2,0	_Cl_	1	
2,0	-	11,0	Cl	2	
11,0	-	12,0	Cl	3	
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
			GV-rör eller Pp installerad: ☐ Ja, se separat protokoll		
Avvikelser under arbetet, kommentarer eller annat väsentligt					

ÅF Infrastructure AB

Provtagningsprotokoll

Störd provtagning



Ver. 1.0.1 (ALFA)

ÅF Infrastructure AB Kontakt: P.Nilsson

Uppdragsnummer D0143919		Uppdrag Nya Huddingegehallen		Undersökningspunkt 23AF109	
Positionering ☐ Mäts i annan ordning ☐ Se separat plan ☒ Se skiss				Datum 20230-10-25	
Sekt		Sida		Z	
Borrign Geotech 505		Utrustning skr	Utförande på vatten ☐ Ja, se separat protokoll		Utförd av JE
Foderrör (m)		Foderrör (φ)	Återfyllning (mtrl)		Neddrivning ☐ Statisk ☐ Dynamisk ☒ Rotation
Provtagningskategori ☐ A ☒ B ☐ C		Provlängd (m)	Provdiameter (φ)		Djup Vattenyta i Borrhål (m u my)
Förboring (m)		Typ av provtagare ☒ Skr ☐ Sp ☐ Ps ☐ K ☐ Annat:			Stoppkod 91
Protokoll					
Djup (m u my) Start - Stopp			Fältklassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1	Prov nr	Anmärkning
0,0	-	1,0	Sa		
1,0	-	1,9	SaTi		Tappade prov
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
			GV-rör eller Pp installerad: ☐ Ja, se separat protokoll		
Avvikelser under arbetet, kommentarer eller annat väsentligt					

ÅF Infrastructure AB

ÅF Infrastructure AB Kontakt: P. Nilsson

Provtagning utförd enligt SS-EN 1997-2 samt metodbeskrivning. /IEG 2010

ÅF Infrastructure AB Kontakt: P. Nilsson

Provtagning utförd enligt SS-EN 1997-2 samt metodbeskrivning. /IEG 2010

Provtagningsprotokoll Störd provtagning



Ver. 1.0.1 (ALFA) ÅF Infrastructure AB Kontakt: P.Nilsson

Uppdragsnummer D0143919		Uppdrag Nya Huddingeallen		Undersökningspunkt 23AF112	
Positionering ☐ Mäts i annan ordning ☐ Se separat plan ☒ Se skiss				Datum 20230-10-25	
Sekt		Sida		Z	
Borrign Geotech 505		Utrustning skr	Utförande på vatten ☐ Ja, se separat protokoll		Utförd av JE
Foderrör (m)		Foderrör (φ)	Återfyllning (mtrl)		Neddrivning ☐ Statisk ☐ Dynamisk ☒ Rotation
Provtagningskategori ☐ A ☒ B ☐ C		Provlängd (m)	Provdiameter (φ)		Djup Vattenyta i Borrhål (m u my)
Förboring (m)		Typ av provtagare ☒ Skr ☐ Sp ☐ Ps ☐ K ☐ Annat:			Stoppkod 91
Protokoll					
Djup (m u my) Start - Stopp			Fältklassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1	Prov nr	Anmärkning
0,0	-	0,8	Mg:cogrsa		
0,8	-	2,7	Cldc	1	
2,7	-	3,0	Sa	2	
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
			GV-rör eller Pp installerad: ☐ Ja, se separat protokoll		
Avvikelser under arbetet, kommentarer eller annat väsentligt					

ÅF Infrastructure AB Kontakt: P. Nilsson

Provtagning utförd enligt SS-EN 1997-2 samt metodbeskrivning. /IEG 2010

Provtagningsprotokoll

Störd provtagning



Ver. 1.0.1 (ALFA)

ÅF Infrastructure AB Kontakt: P.Nilsson

Uppdragsnummer D0143919		Uppdrag Nya Huddingegehallen		Undersökningspunkt 23AF115	
Positionering ☐ Mäts i annan ordning ☐ Se separat plan ☒ Se skiss				Datum 20230-10-25	
Sekt		Sida		Z	
Borrrigg Geotech 505		Utrustning skr	Utförande på vatten ☐ Ja, se separat protokoll		Utförd av JE
Foderrör (m)		Foderrör (φ)	Återfyllning (mtrl)		Neddrivning ☐ Statisk ☐ Dynamisk ☒ Rotation
Provtagningskategori ☐ A ☒ B ☐ C		Provlängd (m)	Provdiameter (φ)		Djup Vattenyta i Borrhål (m u my)
Förboring (m)		Typ av provtagare ☒ Skr ☐ Sp ☐ Ps ☐ K ☐ Annat:			Stoppkod 91
Protokoll					
Djup (m u my) Start - Stopp			Fältklassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1	Prov nr	Anmärkning
0,0	-	0,3	Mg:cogrSa		
0,3	-	1,2	Cl _{dc}	1	
1,2	-	2,0	clTi	2	
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
			GV-rör eller Pp installerad: ☐ Ja, se separat protokoll		
Avvikelser under arbetet, kommentarer eller annat väsentligt					

ÅF Infrastructure AB Kontakt: P. Nilsson

Provtagning utförd enligt SS-EN 1997-2 samt metodbeskrivning. /IEG 2010

ÅF Infrastructure AB Kontakt: P. Nilsson

Provtagning utförd enligt SS-EN 1997-2 samt metodbeskrivning. /IEG 2010

Provtagningsprotokoll Störd provtagning



Ver. 1.0.1 (ALFA) ÅF Infrastructure AB Kontakt: P.Nilsson

Uppdragsnummer D0143919		Uppdrag Nya Huddingeallen		Undersökningspunkt 23AF118	
Positionering ☐ Mäts i annan ordning ☐ Se separat plan ☒ Se skiss				Datum 20230-10-25	
Sekt		Sida		Z	
Borrign Geotech 505		Utrustning skr	Utförande på vatten ☐ Ja, se separat protokoll		Utförd av JE
Foderrör (m)		Foderrör (φ)	Återfyllning (mtrl)		Neddrivning ☐ Statisk ☐ Dynamisk ☒ Rotation
Provtagningskategori ☐ A ☒ B ☐ C		Provlängd (m)	Provdiameter (φ)		Djup Vattenyta i Borrhål (m u my)
Förboring (m)		Typ av provtagare ☒ Skr ☐ Sp ☐ Ps ☐ K ☐ Annat:			Stoppkod 90
Protokoll					
Djup (m u my) Start - Stopp			Fältklassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1	Prov nr	Anmärkning
0,0	-	0,1	Asfalt		
0,1	-	0,2	Mg:grsa		
0,2	-	0,5	saCl		
0,5	-	3,0	Cl		
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
			GV-rör eller Pp installerad: ☐ Ja, se separat protokoll		
Avvikelser under arbetet, kommentarer eller annat väsentligt					

Provtagningsprotokoll

Störd provtagning



Ver. 1.0.1 (ALFA)

ÅF Infrastructure AB Kontakt: P.Nilsson

Uppdragsnummer D0143919		Uppdrag Nya Huddingeallen		Undersökningspunkt 23AF120	
Positionering ☐ Mäts i annan ordning ☐ Se separat plan ☒ Se skiss				Datum 20230-10-25	
Sekt		Sida		Z	
Borrign Geotech 505		Utrustning skr	Utförande på vatten ☐ Ja, se separat protokoll		Utförd av Je
Foderrör (m)	Foderrör (φ)		Återfyllning (mtrl)		Neddrivning ☐ Statisk ☐ Dynamisk ☒ Rotation
Provtagningskategori ☐ A ☒ B ☐ C		Provlängd (m)	Provdiameter (φ)		Djup Vattenyta i Borrhål (m u my)
Förboring (m)	Typ av provtagare ☒ Skr ☐ Sp ☐ Ps ☐ K ☐ Annat:				Stoppkod 90
Protokoll					
Djup (m u my) Start - Stopp			Fältklassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1	Prov nr	Anmärkning
0,0	-	0,7	Mg:cogrsa	1	
0,7	-	5,0	Cl		
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
Avvikelser under arbetet, kommentarer eller annat väsentligt				GV-rör eller Pp installerad: ☐ Ja, se separat protokoll	

ÅF Infrastructure AB Kontakt: P. Nilsson

Provtagning utförd enligt SS-EN 1997-2 samt metodbeskrivning. /IEG 2010

ÅF Infrastructure AB Kontakt: P. Nilsson

Provtagning utförd enligt SS-EN 1997-2 samt metodbeskrivning. /IEG 2010

ÅF Infrastructure AB Kontakt: P. Nilsson

Provtagning utförd enligt SS-EN 1997-2 samt metodbeskrivning. /IEG 2010

ÅF Infrastructure AB Kontakt: P. Nilsson

Provtagning utförd enligt SS-EN 1997-2 samt metodbeskrivning. /IEG 2010

ÅF Infrastructure AB Kontakt: P. Nilsson

Provtagning utförd enligt SS-EN 1997-2 samt metodbeskrivning. /IEG 2010

ÅF Infrastructure AB Kontakt: P. Nilsson

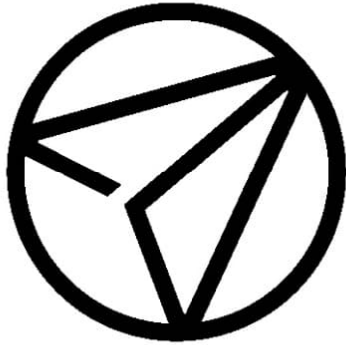
Provtagning utförd enligt SS-EN 1997-2 samt metodbeskrivning. /IEG 2010

ÅF Infrastructure AB Kontakt: P. Nilsson

Provtagning utförd enligt SS-EN 1997-2 samt metodbeskrivning. /IEG 2010

Bilaga 4

Laborationsprotokoll



Projekt: Nya Huddingeallen

Uppdragsnummer: D0143919

Routine test - disturbed samples

Ver. 1.0

Report: 2023R- 37

Contractor

AFRY**Pär Vestling**

Object

Nya Huddingeallen

Date for analysis

2023-12-07

Marking	Depth	Sample date	Ocular soil classification	Water content, V_k	Cone liquid limit, W_l	Material type	Frost heaving sensitivity	Notes
23AF103	2-5	2023-10-31	Cldc	41,9%	58,3%	4B	3	
23AF103	5-5,7	2023-10-31	Cl_si_	39,1%	40,4%	5A	4	
23AF103	5,7-6	2023-10-31	saCl			4B	3	
23AF104	1,5-2	2023-10-31	saCl			4B	3	
23AF104	2-11	2023-10-31	Cl			4B	3	
23AF104	11-12	2023-10-31	Cl			4B	3	
23AF110B	1,8-3	2023-10-31	Cldc	38,4%	62,1%	4B	3	
23AF111	1-1,7	2023-10-31	Cldc	32,4%	57,7%	4B	3	
23AF112	0,8-2,7	2023-10-26	Cldc			4B	3	
23AF112	2,7-3	2023-10-26	clSa			4A	3	
23AF115	1,2-2	2023-10-25	(gr)(sa)Cl			4B	3	
23AF116	0,5-3	2023-10-30	Cldc	33,8%	59,2%	4B	3	
23AF117	1,6-6	2023-10-29	Cl	41,7%	56,7%	4B	3	
23AF118	0,5-2	2023-10-30	Cl	39,7%	62,2%	4B	3	
23AF120	0,7-5	2023-10-24	Cl	40,9%	57,1%	4B	3	
23AF123	1-3	2023-10-31	Cldc	32,8%	58,2%	4B	3	
23AF123	3-4,8	2023-10-31	Cl	55,8%	61,5%	4B	3	

Standards:

SS-EN ISO 14688-1

SS-EN ISO 17892-1:2014

SS 27120:1990

AMA 20 C/N1

AMA 20 C/N1

Note:

Lab technician

CJ

Location and date

Luleå**2023-12-07**

Address

AFRY**Terminalspåret 5D****954 32 Gammelstad**

Telephone

010 505 00 00

Org.nr

556185-2103

VAT.nr

SE556185210301

Email:

mikael.bjorkhed@afry.com

Contact

Mikael Björkhed



Uppdrag Nya Huddingeallen
Kund AFRY

PROVTAGN.

Utrustning	Skr
Provtagning	2024-09-30--10-02
Prover inkom	2024-10-02

PROVNING

Utförd	2024-10-08--10 / AS, DP
Granskad	2024-10-09--11 / DP, AS
Prov. till provn.	6-10 dygn

PROVRESULTAT

Punkt	Djup	Okulär jordartsbenämning	Mtrl- typ/tjälf.- klass.	w _N %	w _L %	ρ t/m ³	Anm.
24A202	2,0 - 2,5	Brun rostfläckig siltig LERA med stark torrskorpekaraktär. siCl(dc).	5A/4	32 33			1)
	2,5 - 3,0	Brun rostfläckig siltig LERA med stark torrskorpekaraktär och inslag av sand. siCl(dc) (sa).	5A/4	34 38			
24A204	1,5 - 2,8	Brun rostfläckig siltig TORRSKORPELERA med tunna finsandskikt. siCldc (f _{sa}).	5A/4	40 36			
	2,8 - 3,2	Brun rostfläckig siltig diffust varvig LERA med stark torrskorpekaraktär. si(v)Cl(dc).	4B/3	49 45			
	3,2 - 6,0	Brungrå sulfidfläckig siltig varvig LERA. sivCl (su).	5A/4	61 58	53	1,74	
24A205	2,0 - 3,0	Brun rostfläckig sulfidfläckig något siltig varvig LERA med stark torrskorpekaraktär. (si)vCl(dc) (su).	4B/3	40 41			
	3,0 - 4,0	Brungrå siltig varvig LERA. sivCl.	5A/4	55 51	55	1,71	
	4,0 - 5,0	Brungrå siltig varvig LERA. sivCl.	5A/4	46 58	52	1,72	
	5,0 - 6,0	Gråbrun siltig varvig LERA med enstaka gruskorn och enstaka växtrester. sivCl (gr) (pr).	5A/4	49 53	44	1,80	
24A206	1,9 - 2,3	Gråbrun rostfläckig varvig LERA med torrskorpekaraktär. vCl(dc).	4B/3	42 49			
	2,3 - 2,9	Gråbrun rostfläckig något siltig varvig LERA med svag torrskorpekaraktär. (si)vCl(dc).	4B/3	50 48	56	1,76	2)
	2,9 - 4,0	Gråbrun siltig varvig LERA. sivCl.	5A/4	60 57	53	1,69	

För teckenförklaring och information om standarder, se www.labmind.se/metoder.

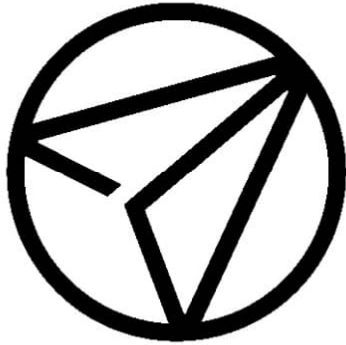
Materialtyp och tjälfarlighetsklass enligt AMA Anläggning 20.

ANM.

1) Tegel i prov, troligen från ovanliggande nivå.
2) Fel djup angivet på provpåse.

Bilaga 5

CPT-utvärdering



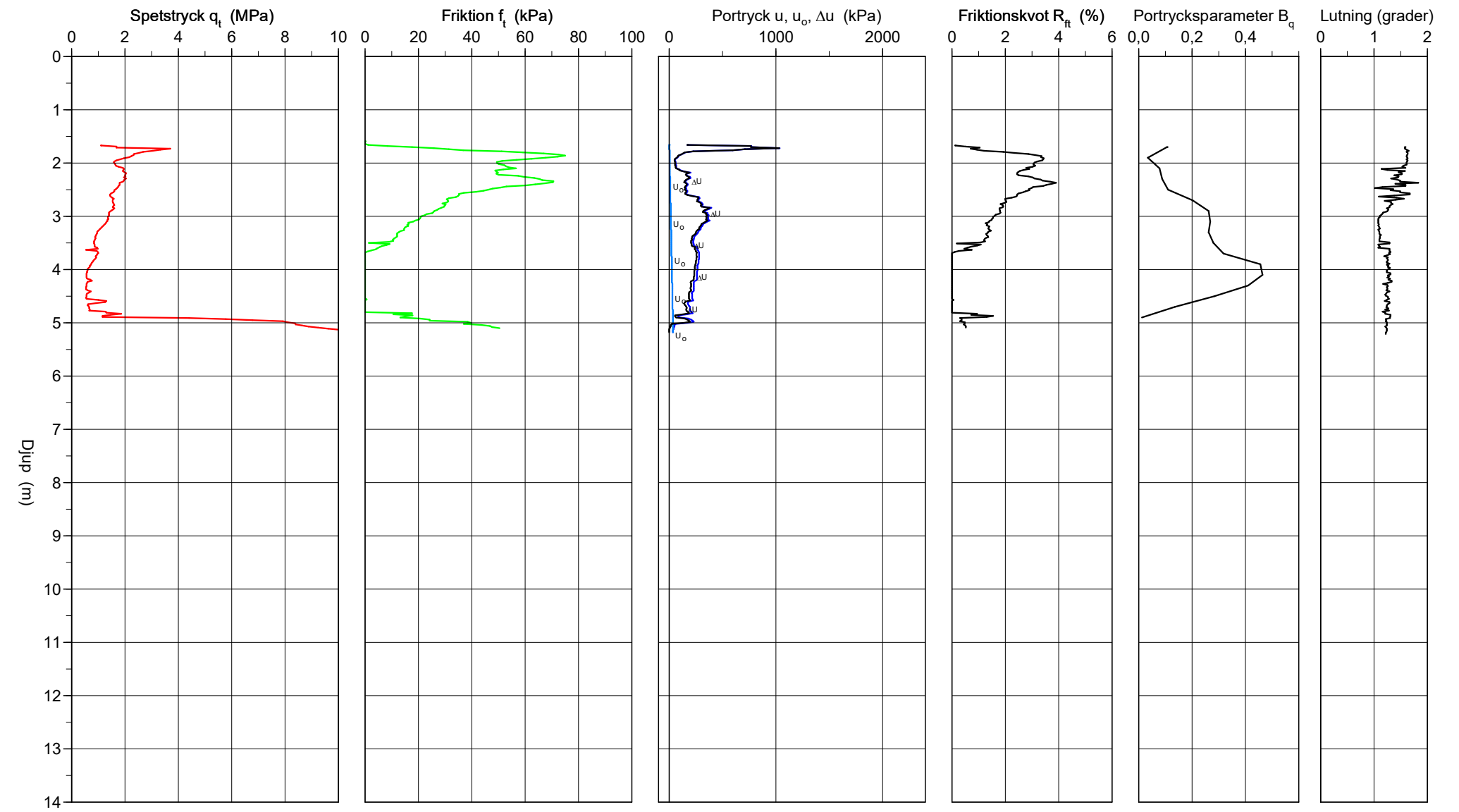
Projekt: Nya Huddingeallen

Uppdragsnummer: D0143919

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	1,70 m	Referens	my	Vätska i filter	Fett&Olja
Start djup	1,70 m	Nivå vid referens	27,93 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	5,22 m	Förborrat material	Fyllning	Utrustning	CPT
Grundvattennivå	1,50 m	Geometri	Normal	Sond nr	5942

Projekt	Ny Huddingehallen
Projekt nr	D0143919
Plats	Huddinge
Borrhål	23AF103
Datum	2023-10-31



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens

my

Förbörningsdjup

1,70 m

Utvärderare

EN

Nivå vid referens

27,93 m

Förborrat material

Fyllning

Datum för utvärdering

20231031

Grundvattenyta

1,50 m

Utrustning

CPT

Startdjup

1,70 m

Geometri

Normal

Projekt

Ny Huddingehallen

Projekt nr

D0143919

Plats

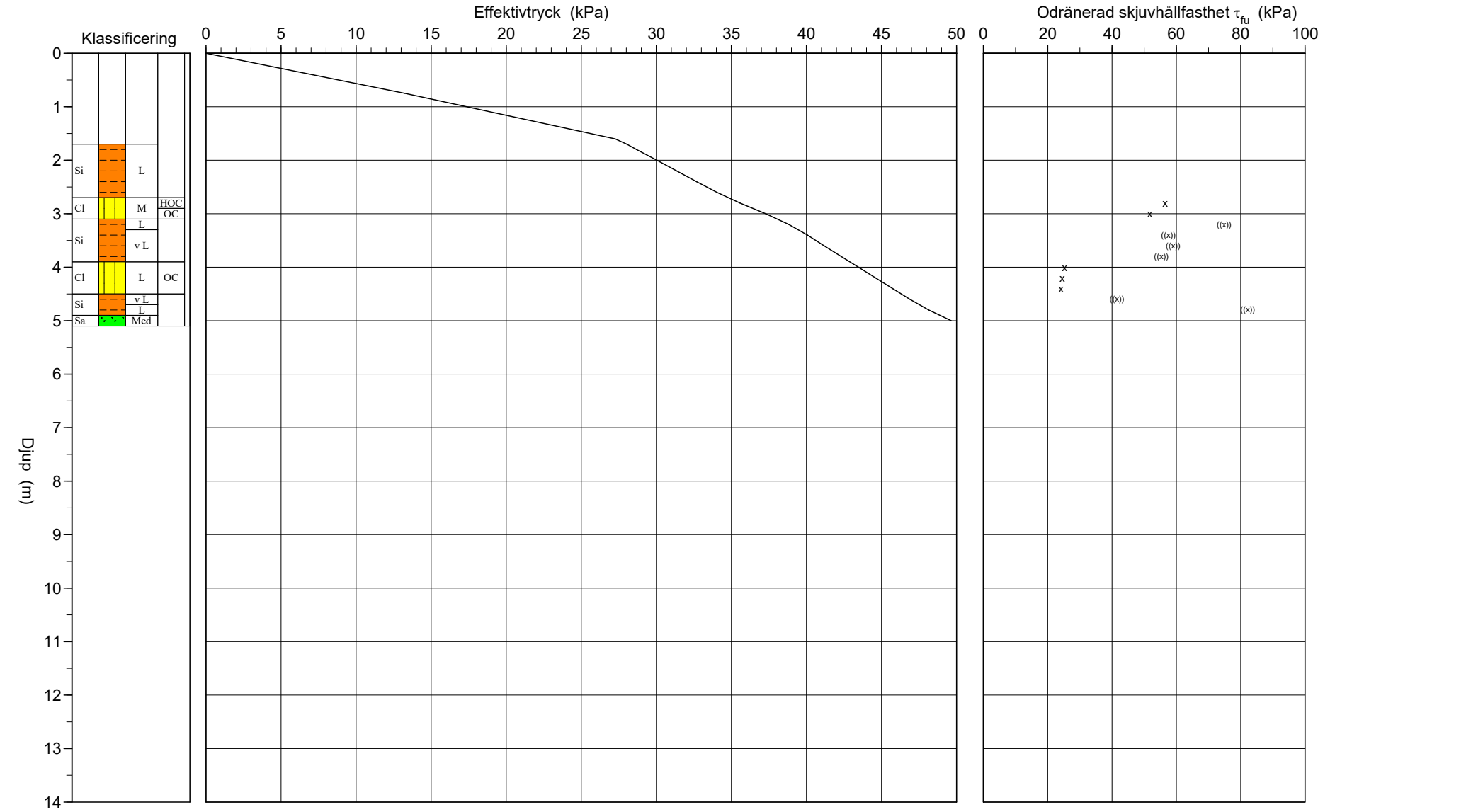
Huddinge

Borrhål

23AF103

Datum

2023-10-31

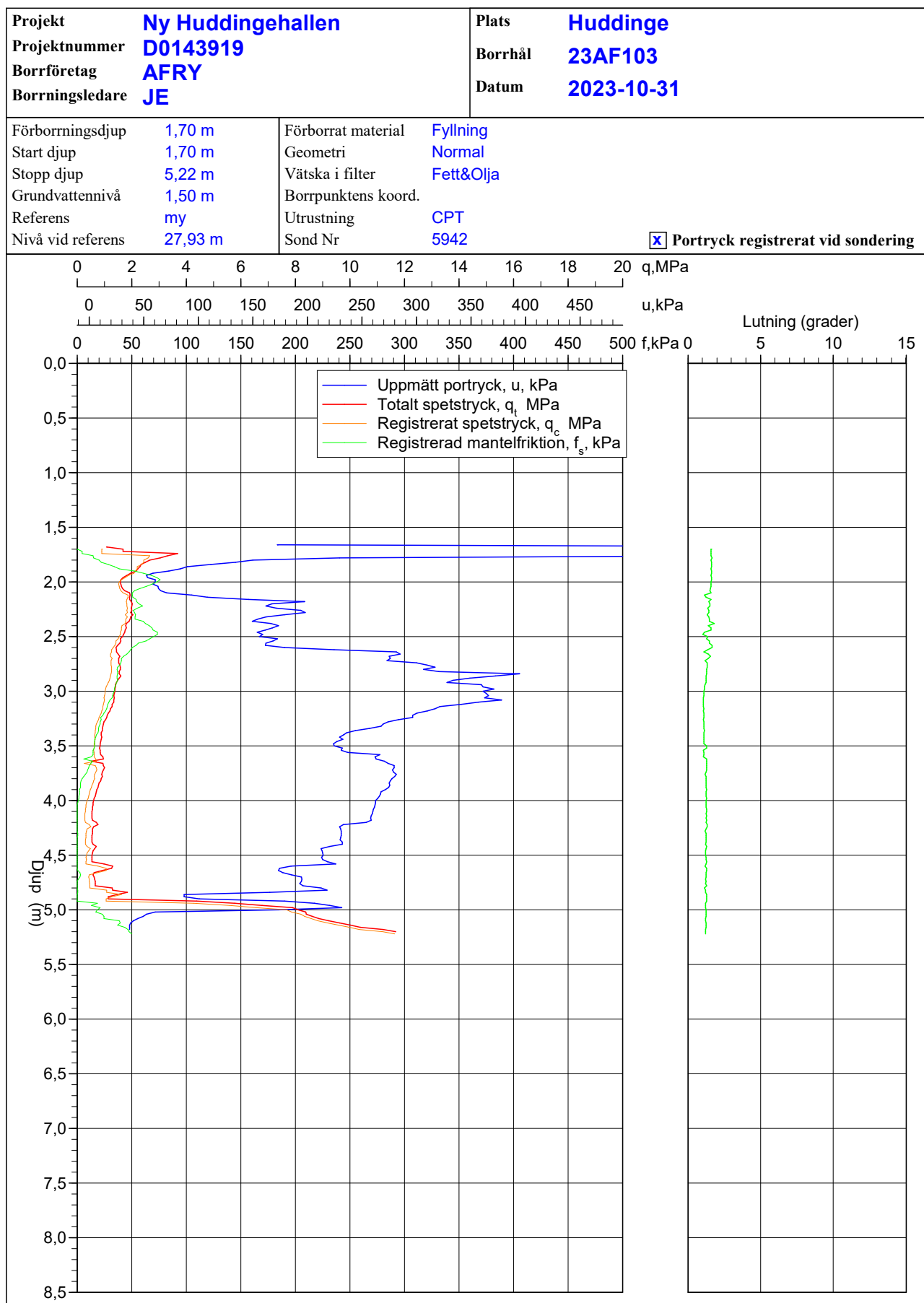


C P T - sondering

Sida 1 av 1

Projekt Ny Huddingeallen D0143919						Plats Borrhål Datum Huddinge 23AF103 2023-10-31								
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	1,50		1,80				13,2	13,2						
1,50	1,70		1,80				28,3	27,3						
1,70	1,70		0,00				30,0	28,0						
1,70	1,90	Si L	1,70		((168,3))		31,7	28,7				10,0	12,4	9,9
1,90	2,10	Si L	1,70	0,58	((113,7))		35,0	30,0				7,0	8,4	6,7
2,10	2,30	Si L	1,70	0,58	((134,5))		38,4	31,4				8,1	9,9	8,0
2,30	2,50	Si L	1,70	0,58	((120,1))		41,7	32,7				7,4	8,9	7,1
2,50	2,70	Si L	1,70	0,58	((102,7))		45,0	34,0				6,4	7,7	6,1
2,70	2,90	CI M	1,90	0,58	56,5		48,6	35,6	398,9	11,22				
2,90	3,10	CI M	1,90	0,58	51,9		52,3	37,3	354,4	9,50				
3,10	3,30	Si L	1,70	0,58	((74,8))		55,8	38,8				4,9	5,7	4,6
3,30	3,50	Si v L	1,60	0,58	((57,5))		59,1	40,1				3,9	4,5	3,6
3,50	3,70	Si v L	1,60	0,58	((59,0))		62,2	41,2				4,0	4,6	3,7
3,70	3,90	Si v L	1,60	0,58	((55,3))		65,3	42,3				3,8	4,3	3,5
3,90	4,10	CI L	1,60	0,58	25,4		68,5	43,5	139,7	3,21				
4,10	4,30	CI L	1,60	0,58	24,5		71,6	44,6	132,4	2,97				
4,30	4,50	CI L	1,60	0,58	24,2		74,8	45,8	129,8	2,84				
4,50	4,70	Si v L	1,60	0,58	((41,5))		77,9	46,9				3,0	3,4	2,7
4,70	4,90	Si L	1,70	0,58	((82,2))		81,1	48,1				5,4	6,4	5,1
4,90	5,10	Sa Med	1,90	0,40		38,3	84,7	49,7			71,2	30,3	40,8	32,6

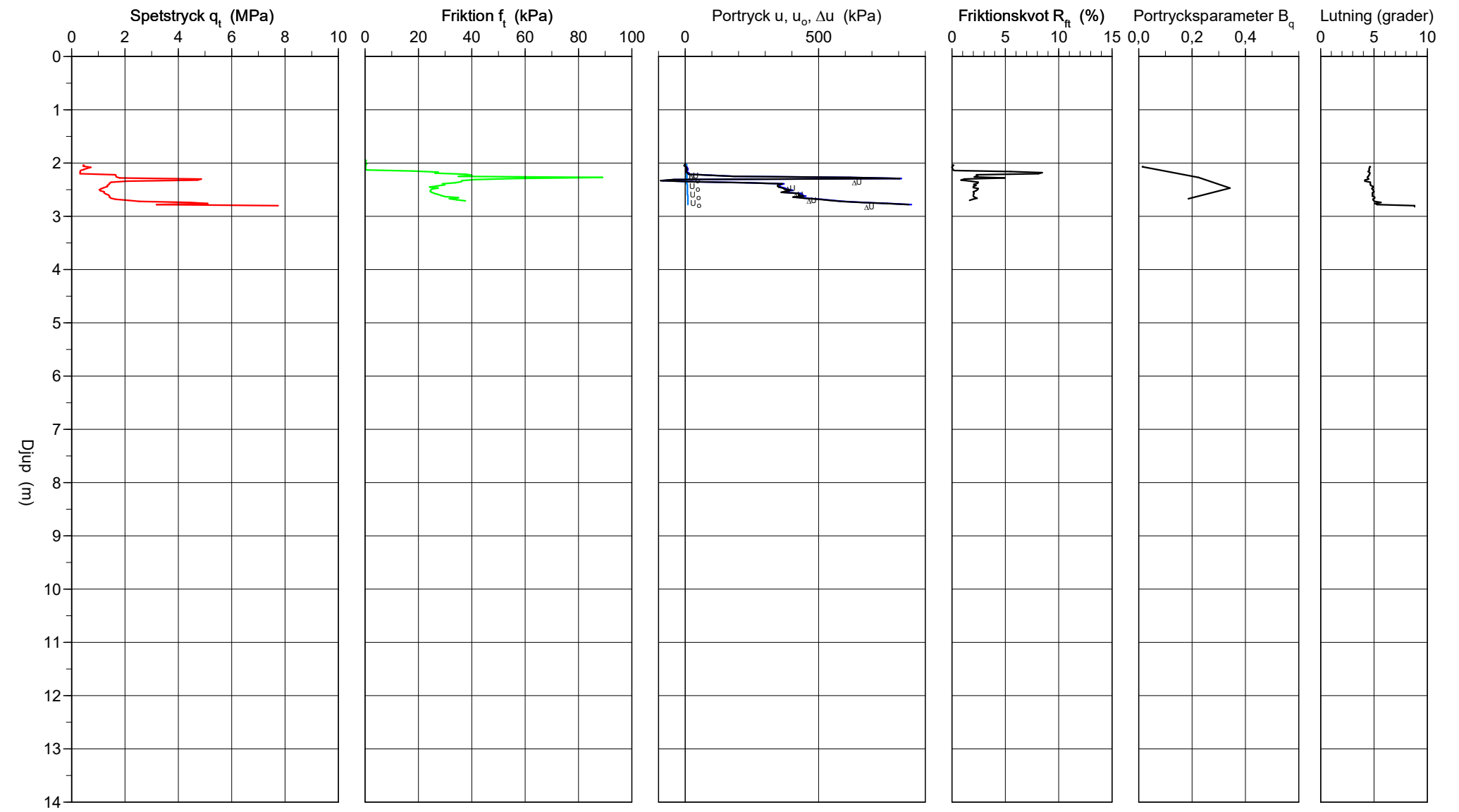
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	2,07 m	Referens	my	Vätska i filter	Fett&Olja
Start djup	2,07 m	Nivå vid referens	28,22 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	2,83 m	Förborrat material		Utrustning	CPT
Grundvattennivå	1,70 m	Geometri	Normal	Sond nr	5942

Projekt	Ny Huddingehallen
Projekt nr	D0143919
Plats	Huddinge
Borrhål	23AF107
Datum	2023-10-25



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referensmy

Förborrningsdjup2,07 m

UtvärderareEN

Nivå vid referens28,22 m

Förborrat material

Datum för utvärdering20231031

Grundvattenyta1,70 m

UtrustningCPT

Startdjup2,07 m

GeometriNormal

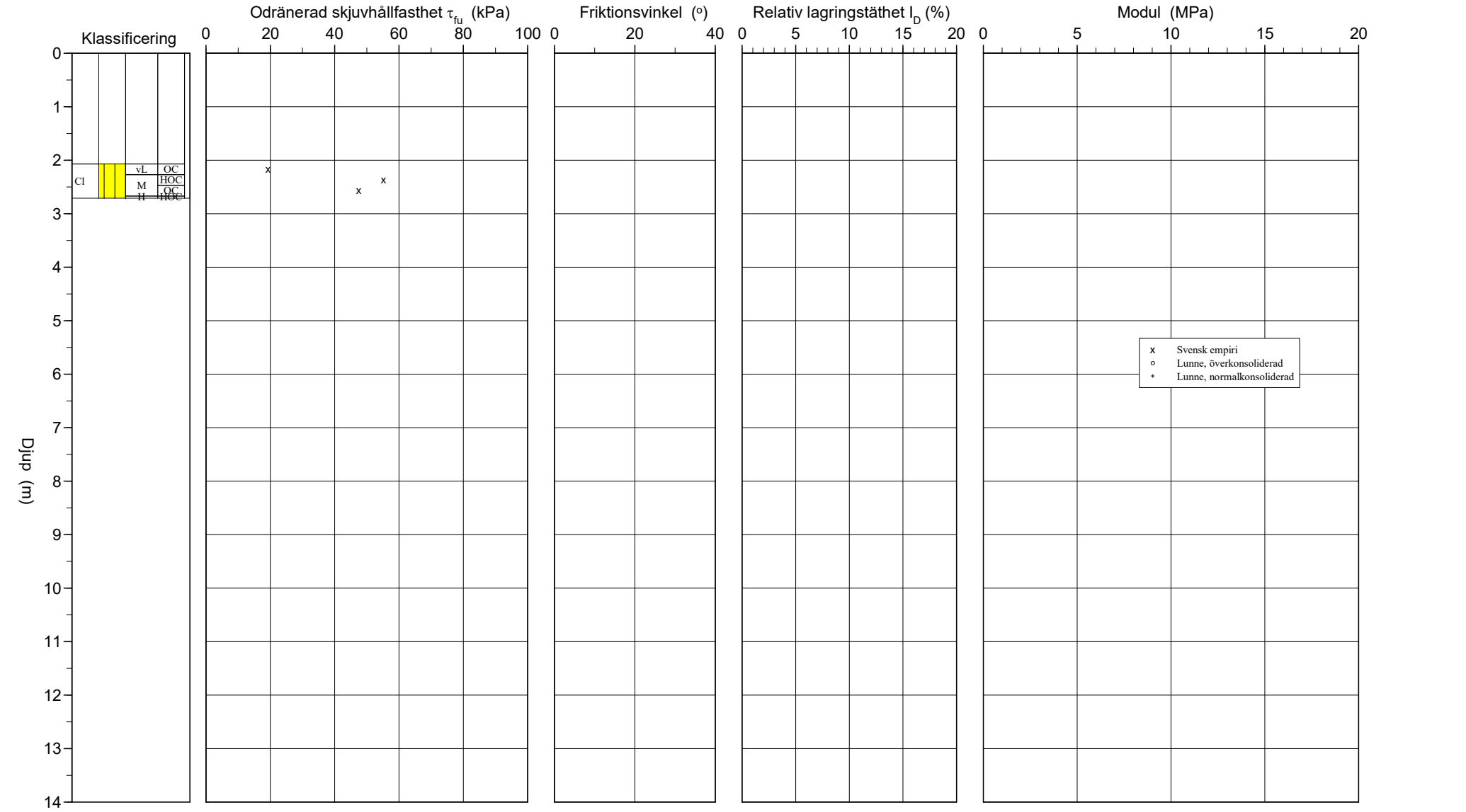
ProjektNy Huddingehallen

Projekt nrD0143919

PlatsHuddinge

Borrhål23AF107

Datum2023-10-25



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens

my

Förbörningsdjup

2,07 m

Utvärderare

EN

Nivå vid referens

28,22 m

Förborrat material

Datum för utvärdering

20231031

Grundvattenyta

1,70 m

Utrustning

CPT

Startdjup

2,07 m

Geometri

Normal

Projekt

Ny Huddingehallen

Projekt nr

D0143919

Plats

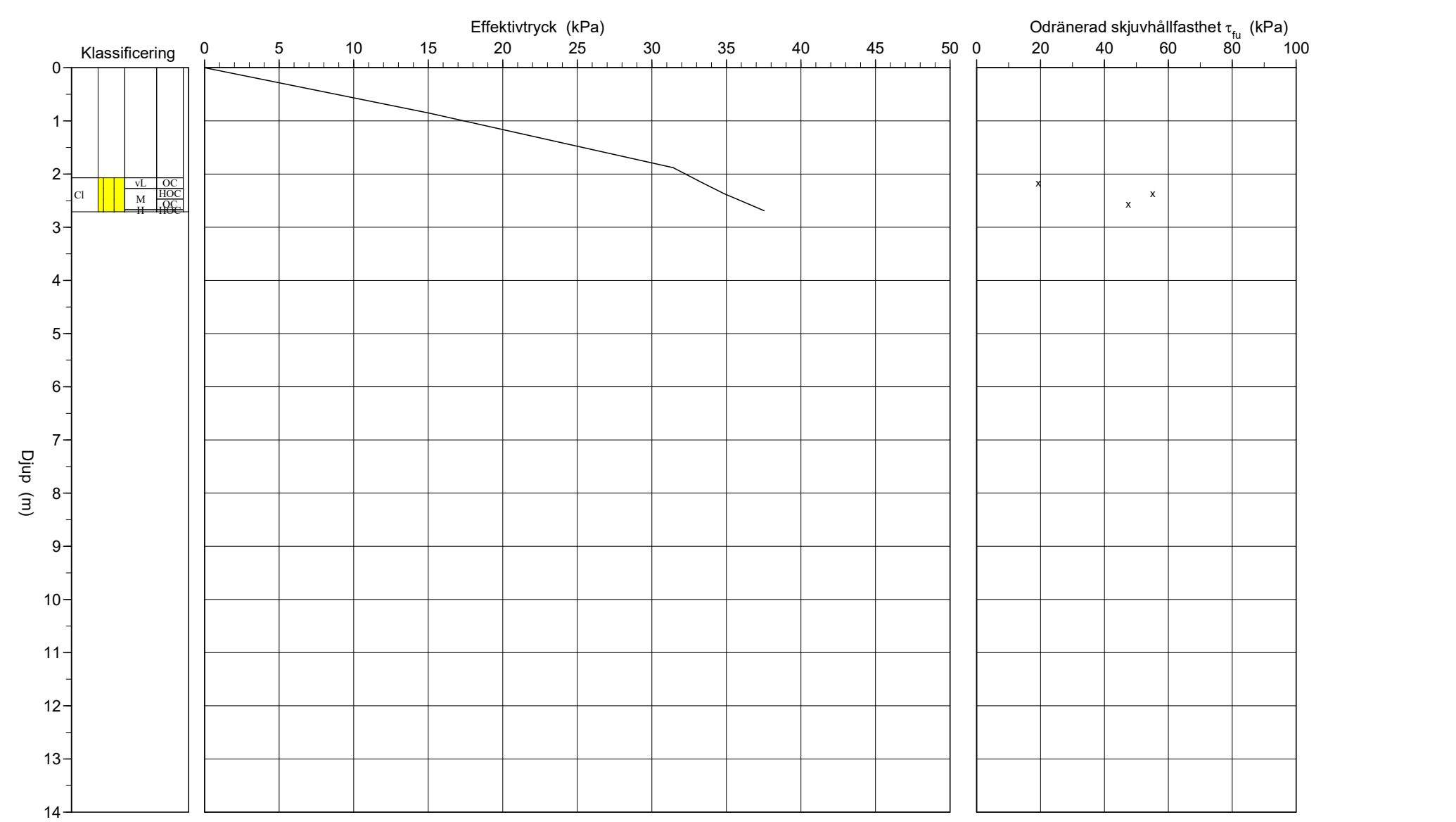
Huddinge

Borrhål

23AF107

Datum

2023-10-25

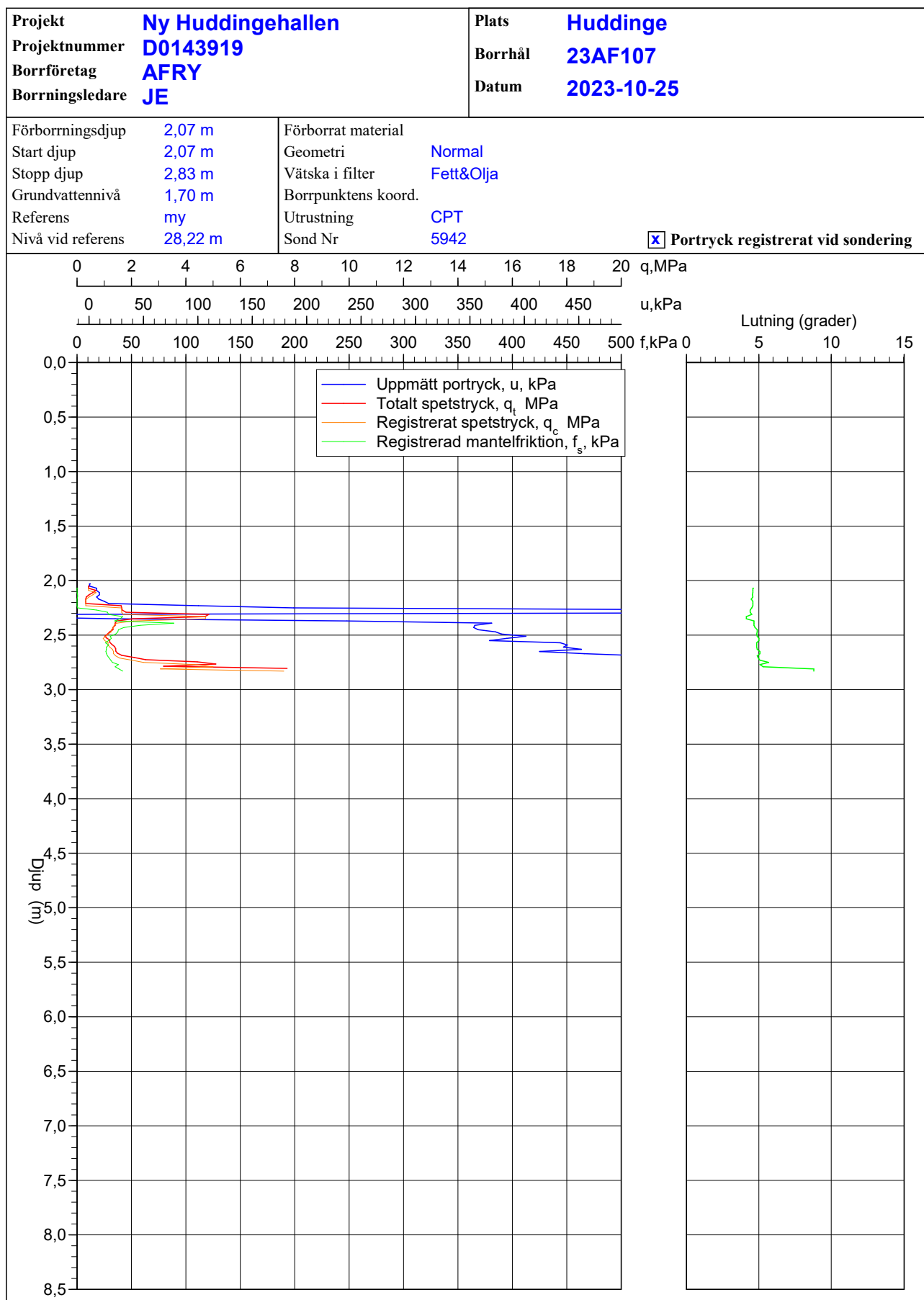


C P T - sondering

Sida 1 av 1

Projekt							Plats							
Ny Huddingeallen							Borrhål							
D0143919							Datum							
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	1,70		1,80				15,0	15,0						
1,70	2,07		1,80				33,3	31,4						
2,07	2,27	CI vL	1,60	0,58	19,4		38,1	33,4	106,6	3,19				
2,27	2,47	CI M	HOC 1,90	0,58	55,2		41,6	34,9	389,7	11,18				
2,47	2,67	CI M	OC 1,85	0,58	47,5		45,2	36,5	318,8	8,73				
2,67	2,72	CI H	HOC 1,90	0,58	110,6		47,5	37,6	911,1	24,26				

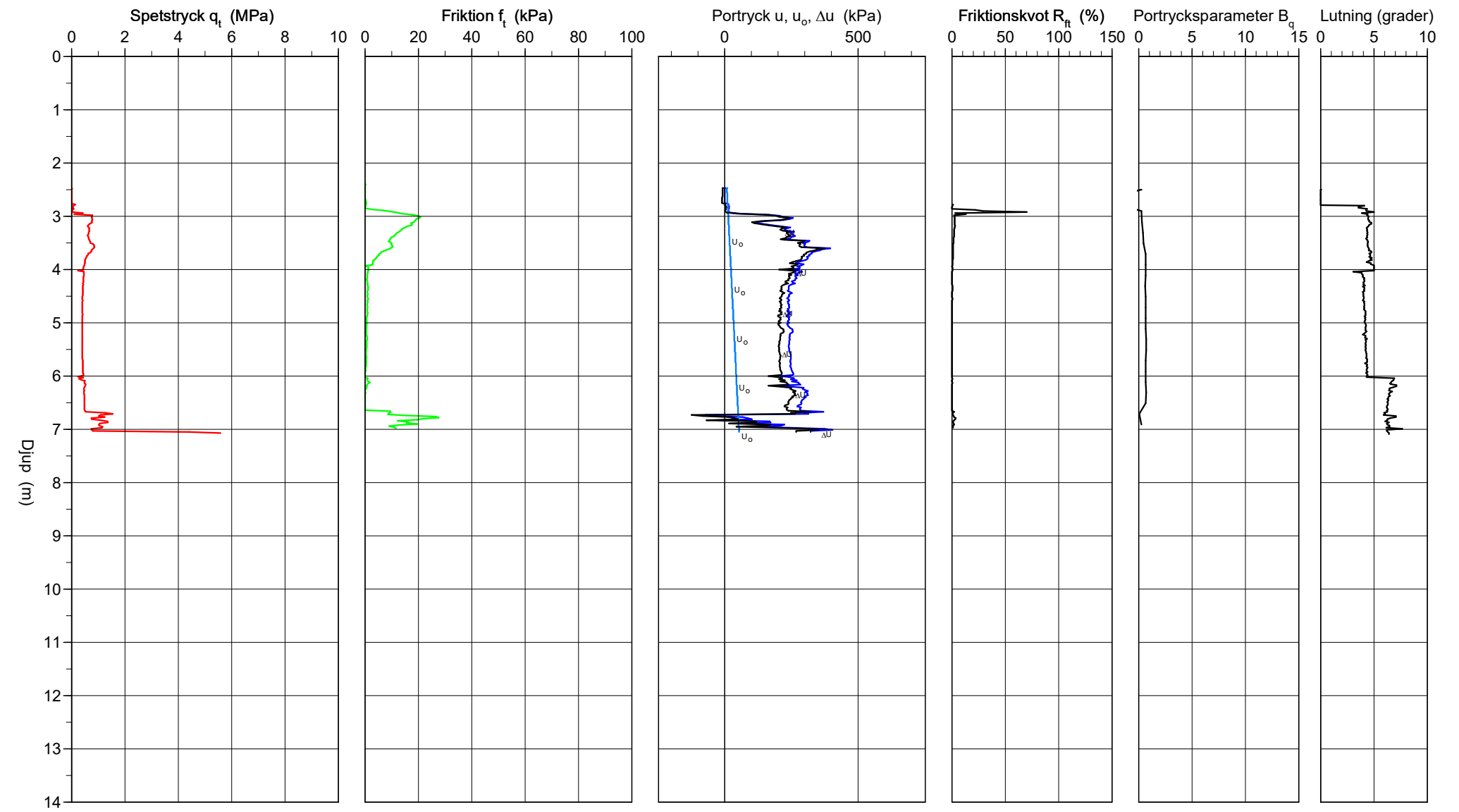
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	2,51 m	Referens	my	Vätska i filter	Fett&Olja
Start djup	2,51 m	Nivå vid referens	28,15 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	7,11 m	Förborrat material	Mg, Clde	Utrustning	CPT
Grundvattennivå	1,70 m	Geometri	Normal	Sond nr	5942

Projekt	Ny Huddingehallen
Projekt nr	D0143919
Plats	Huddinge
Borrhål	23AF110B
Datum	2023-10-25

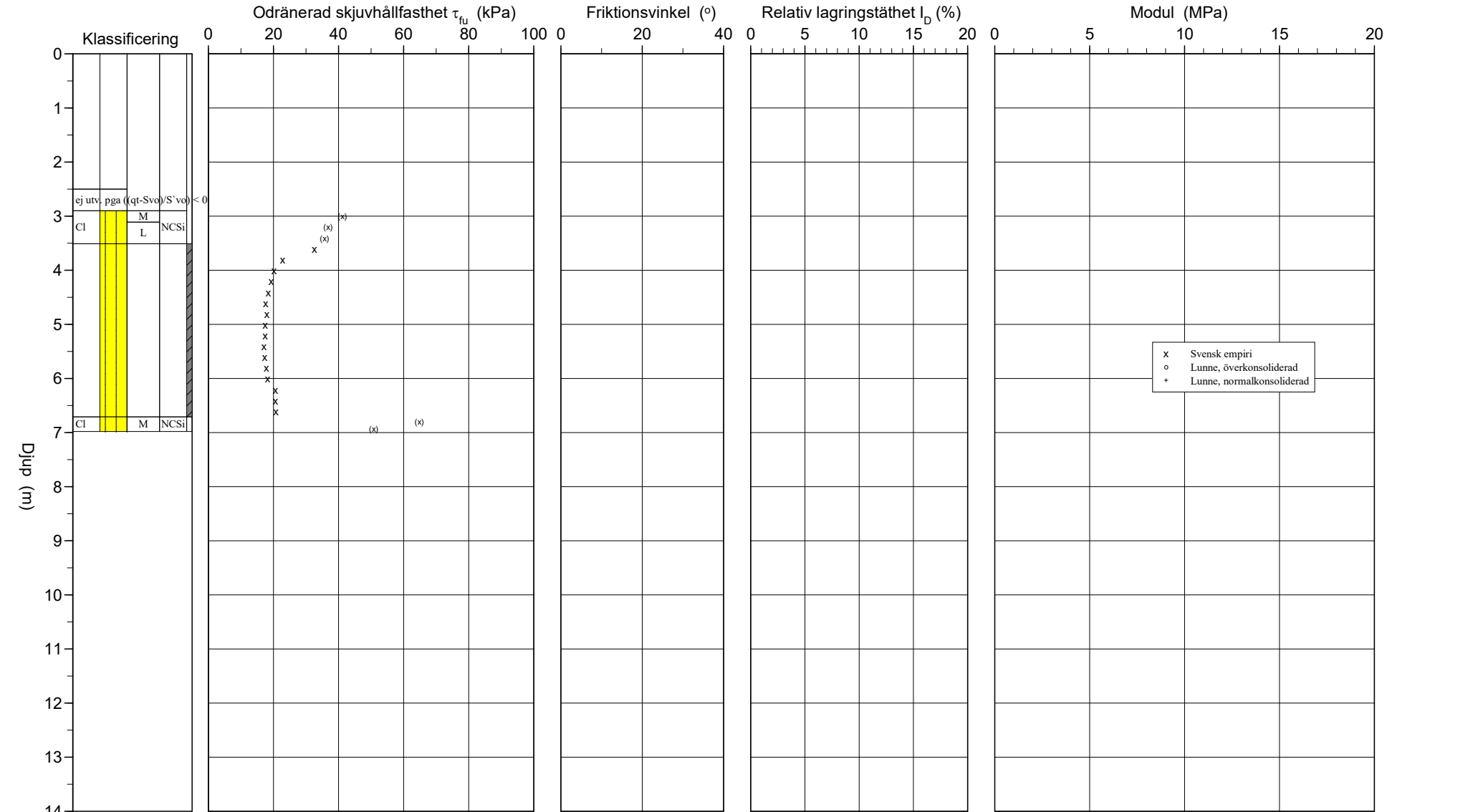


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referensmy
Nivå vid referens28,15 m
Grundvattenyta1,70 m
Startdjup2,51 m

Förborrningsdjup2,51 m
Förborrat materialMg, Clde
UtrustningCPT
GeometriNormal

ProjektNy Huddingehallen
Projekt nrD0143919
PlatsHuddinge
Borrhål23AF110B
Datum2023-10-25



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referensmy

Nivå vid referens28,15 m

Grundvattenyta1,70 m

Startdjup2,51 m

Förborrningsdjup2,51 m

Förborrat materialMg, Clde

UtrustningCPT

GeometriNormal

UtvärderareEN

Datum för utvärdering20231031

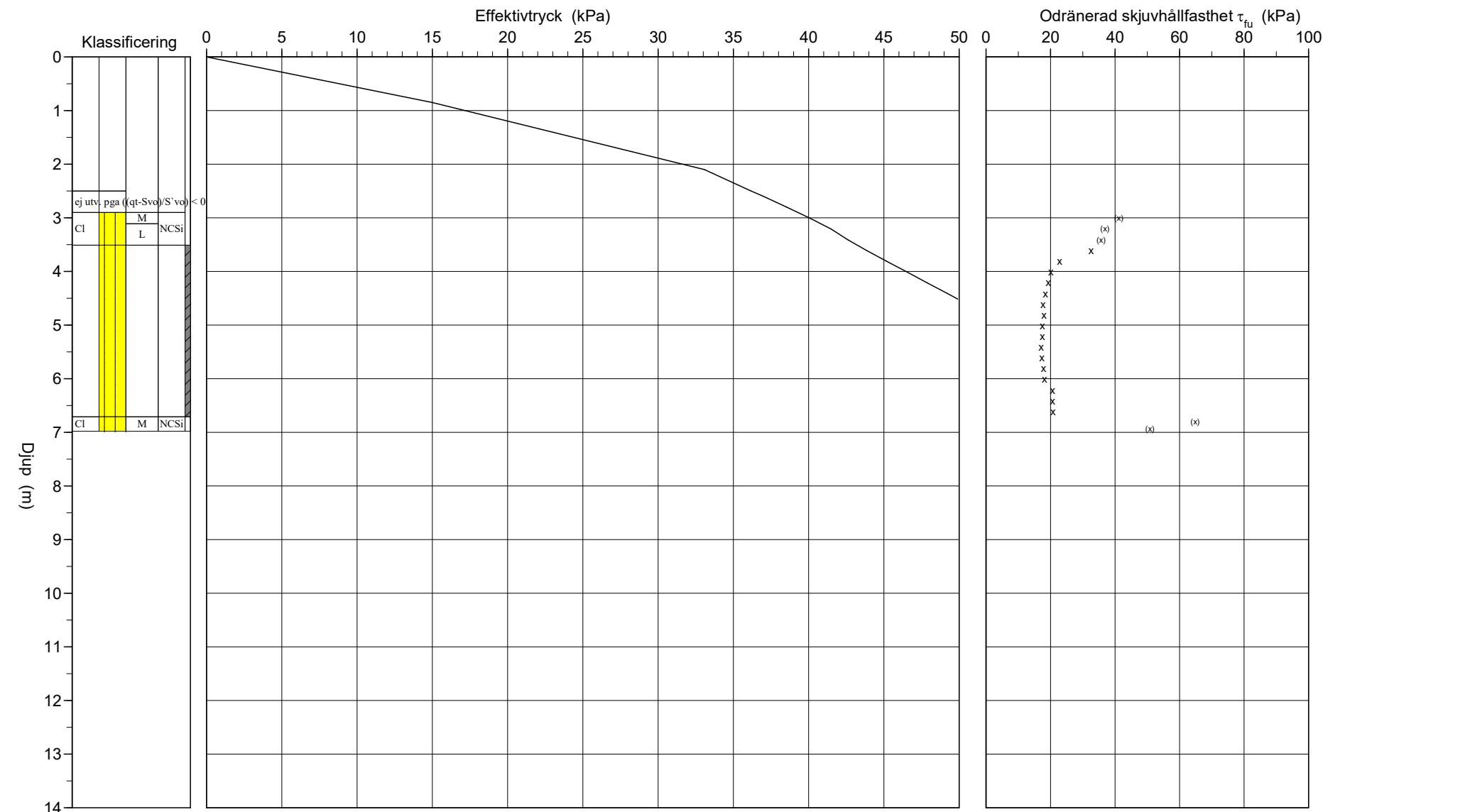
ProjektNy Huddingehallen

Projekt nrD0143919

PlatsHuddinge

Borrhål23AF110B

Datum2023-10-25



C P T - sondering

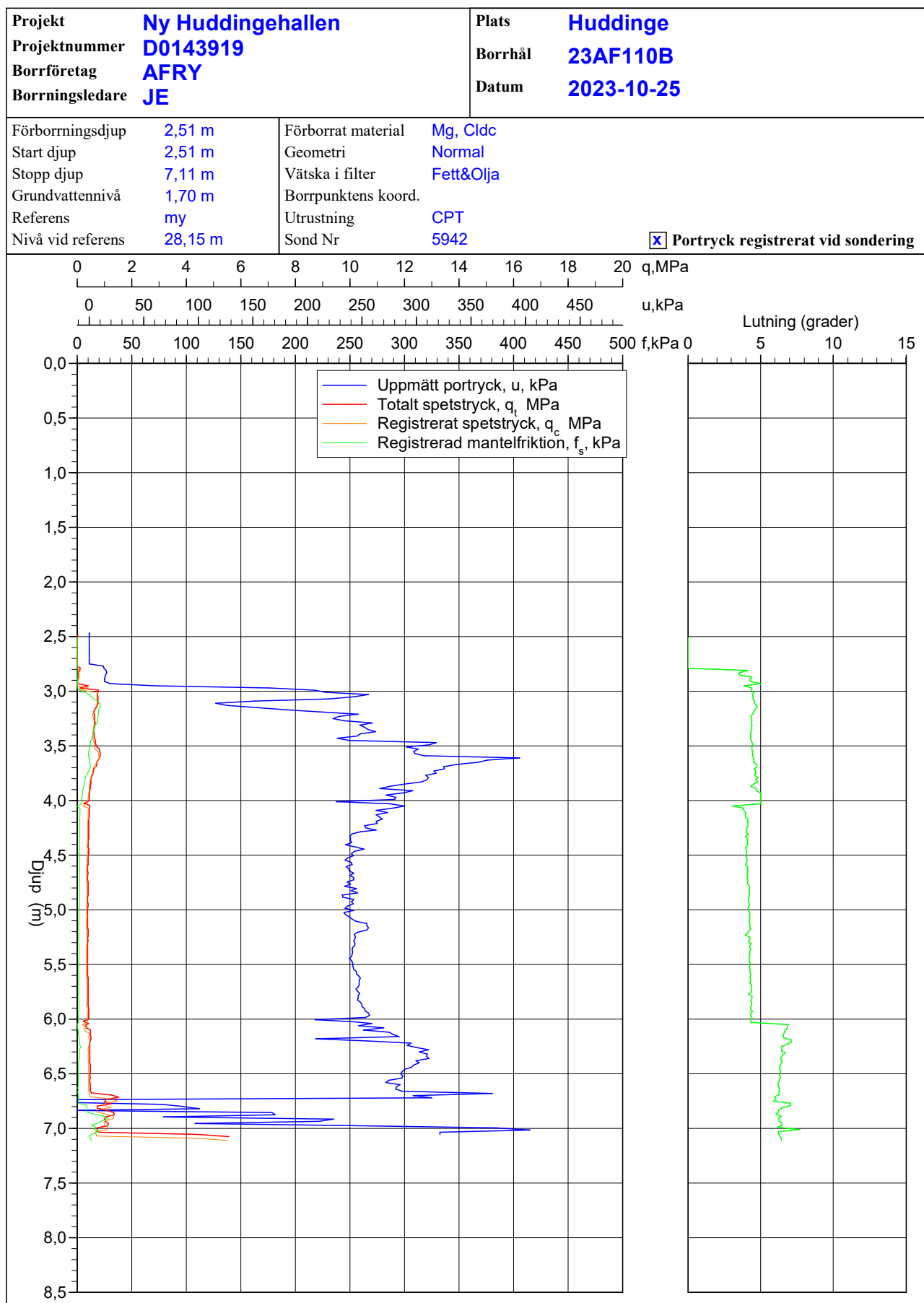
Projekt Ny Huddingeallen D0143919		Plats Huddinge	
		Borrhål 23AF110B	
		Datum 2023-10-25	
Förbörningsdjup 2,51 m	Förbörat material Mg, Cldc		
Startdjup 2,51 m	Geometri Normal		
Stoppdjup 7,11 m	Vätska i filter Fett&Olja		
Grundvattenyta 1,70 m	Operatör JE		
Referens my	Utrustning CPT		
Nivå vid referens 28,15 m	☒ Portryck registrerat vid sondering		
Kalibreringsdata		Nollvärden, kPa	
Spets 5942	Inre friktion O _c 0,0 kPa		
Datum	Inre friktion O _f 0,0 kPa		
Areafaktor a 0,840	Cross talk c ₁ 0,000		
Areafaktor b 0,003	Cross talk c ₂ 0,000		
Skalfaktorer		Korrigerig	
Portryck Område Faktor	Friktion Område Faktor	Portryck (ingen)	
		Friktion (ingen)	
		Spetstryck (ingen)	
		Bedömd sonderingsklass 2	
☐ Använd skalfaktorer vid beräkning			
Portrycksobservationer		Skiktgränser	
Djup (m)	Portryck (kPa)	Djup (m)	Klassificering
1,70	0,00		Djup (m)
			Från Till Densitet (ton/m³)
			0,00 2,50 1,80
			3,50 6,70 1,70
			0,56
			Jordart
Anmärkning			

C P T - sondering

Sida 1 av 1

Projekt Ny Huddingeallen D0143919						Plats Borrhål Datum Huddinge 23AF110B 2023-10-25								
Djup (m) Från Till		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
0,00	1,70		1,80				15,0	15,0						
1,70	2,50		1,80				37,1	33,1						
2,50	2,51		0,00				44,2	36,2						
2,51	2,71	ej utv. pga ((qt-Svo)/S`vo) < 0	1,80				46,1	37,0						
2,71	2,91	ej utv. pga ((qt-Svo)/S`vo) < 0	1,80				49,6	38,5						
2,91	3,11	CI M NCSi	1,85		(41,2)		53,2	40,1		1,00				
3,11	3,31	CI L NCSi	1,60		(36,8)		56,6	41,5		1,00				
3,31	3,51	CI L NCSi	1,60		(35,7)		59,7	42,6		1,00				
3,51	3,71		1,70	0,56	32,6		63,0	43,9	194,0	4,42				
3,71	3,91		1,70	0,56	22,8		66,3	45,2	122,9	2,72				
3,91	4,11		1,70	0,56	20,2		69,6	46,5	105,0	2,26				
4,11	4,31		1,70	0,56	19,3		73,0	47,9	98,6	2,06				
4,31	4,51		1,70	0,56	18,6		76,3	49,2	93,3	1,90				
4,51	4,71		1,70	0,56	17,7		79,6	50,5	87,2	1,72				
4,71	4,91		1,70	0,56	17,9		83,0	51,9	88,2	1,70				
4,91	5,11		1,70	0,56	17,4		86,3	53,2	84,6	1,59				
5,11	5,31		1,70	0,56	17,5		89,6	54,5	84,5	1,55				
5,31	5,51		1,70	0,56	17,1		93,0	55,9	81,7	1,46				
5,51	5,71		1,70	0,56	17,3		96,3	57,2	82,1	1,43				
5,71	5,91		1,70	0,56	17,9		99,6	58,5	85,3	1,46				
5,91	6,11		1,70	0,56	18,2		103,0	59,9	86,5	1,44				
6,11	6,31		1,70	0,56	20,7		106,3	61,2	101,0	1,65				
6,31	6,51		1,70	0,56	20,7		109,7	62,6	100,8	1,61				
6,51	6,71		1,70	0,56	20,9		113,0	63,9	101,4	1,59				
6,71	6,91	CI M NCSi	1,85		(64,8)		116,5	65,4		1,00				
6,91	6,98	CI M NCSi	1,85		(50,8)		119,0	66,5		1,00				

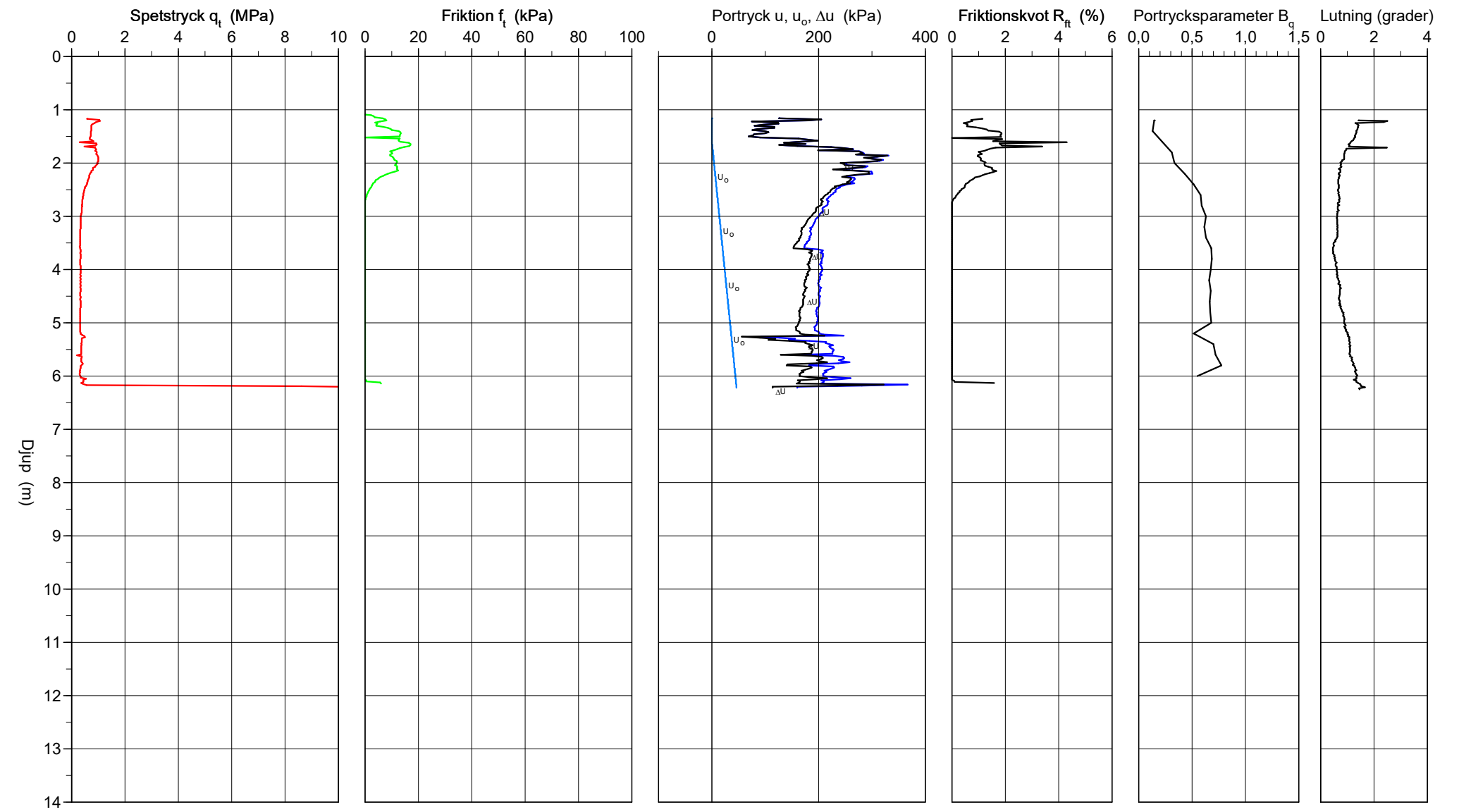
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	1,20 m	Referens	my	Vätska i filter	Fett&Olja
Start djup	1,20 m	Nivå vid referens	27,27 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	6,26 m	Förborrat material		Utrustning	CPT
Grundvattennivå	1,60 m	Geometri	Normal	Sond nr	5942

Projekt	Ny Huddingehallen
Projekt nr	D0143919
Plats	Huddinge
Borrhål	23AF117
Datum	2023-10-25

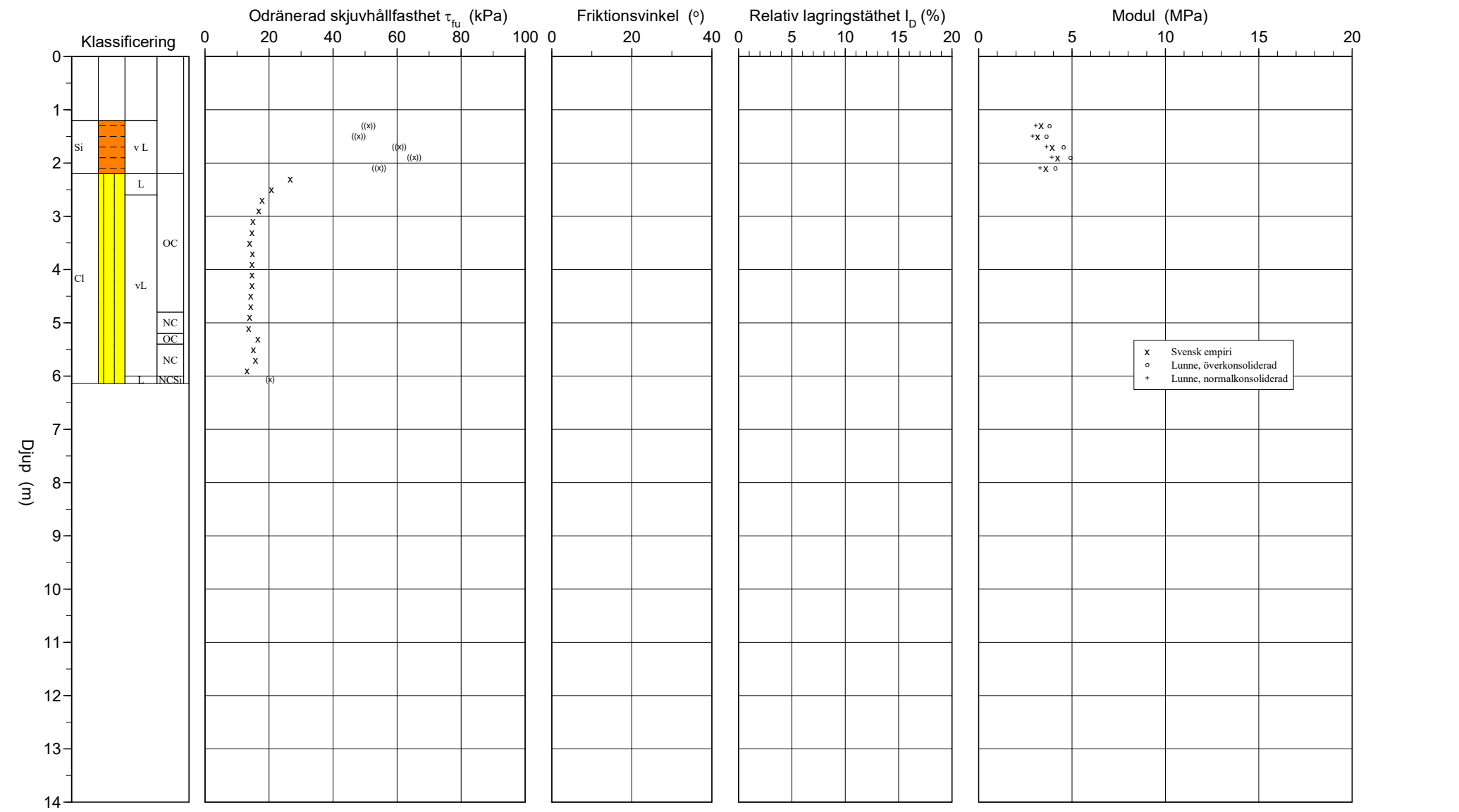


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Föborrningsdjup 1,20 m
Nivå vid referens 27,27 m Föborrat material
Grundvattenyta 1,60 m Utrustning CPT
Startdjup 1,20 m Geometri Normal

Utvärderare EN
Datum för utvärdering 20231031

Projekt Ny Huddingehallen
Projekt nr D0143919
Plats Huddinge
Borrhål 23AF117
Datum 2023-10-25



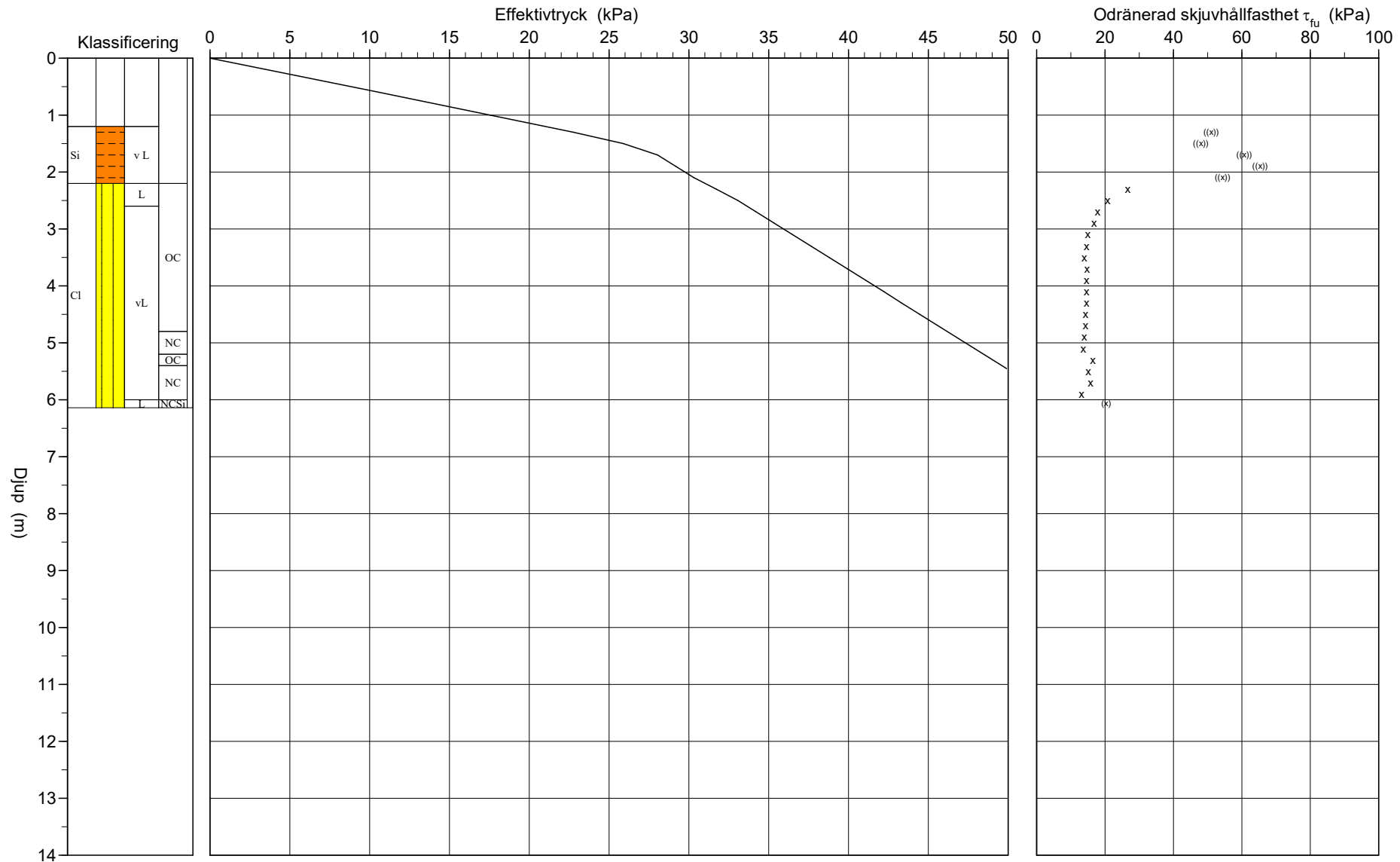
Projekt	Ny Huddingehallen
---------	-------------------

Projekt nr D0143919

Plats	Huddinge
-------	----------

Borrhål 23AF117

Datum	2023-10-25
-------	------------

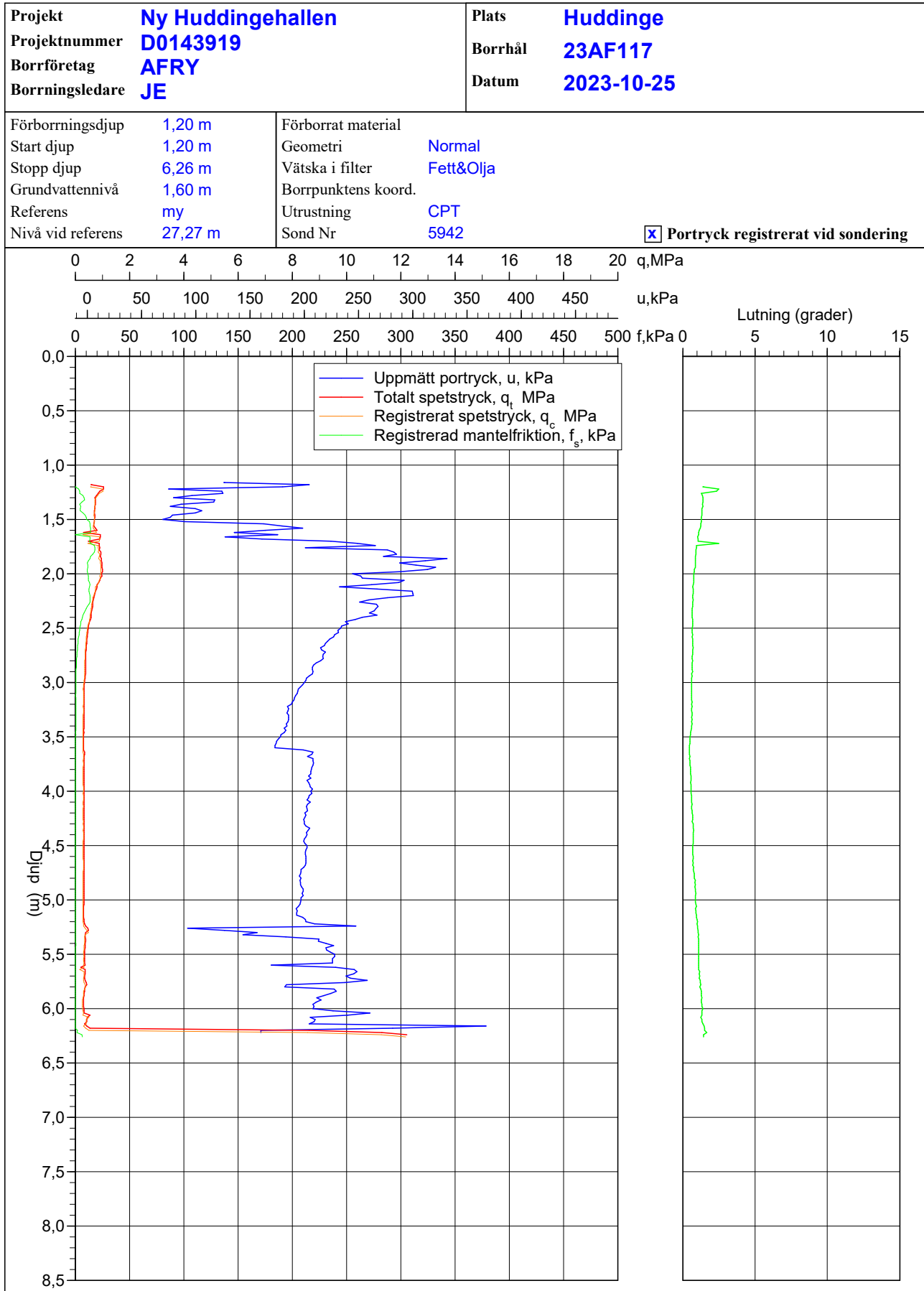


C P T - sondering

Sida 1 av 1

Projekt Ny Huddingeallen D0143919						Plats Huddinge Borrhål 23AF117 Datum 2023-10-25								
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	1,20		1,80				10,6	10,6						
1,20	1,40	Si v L	1,60		((51,0))		22,8	22,8				3,3	3,8	3,0
1,40	1,60	Si v L	1,60		((48,1))		25,9	25,9				3,2	3,6	2,9
1,60	1,80	Si v L	1,60	0,57	((60,7))		29,0	28,0				3,9	4,5	3,6
1,80	2,00	Si v L	1,60	0,57	((65,4))		32,2	29,2				4,2	4,9	3,9
2,00	2,20	Si v L	1,60	0,57	((54,3))		35,3	30,3				3,6	4,1	3,3
2,20	2,40	CI L	OC	1,85	26,7		38,7	31,7	162,7	5,13				
2,40	2,60	CI L	OC	1,60	20,8		42,1	33,1	117,4	3,55				
2,60	2,80	CI vL	OC	1,60	17,9		45,2	34,2	96,3	2,82				
2,80	3,00	CI vL	OC	1,60	16,9		48,4	35,4	89,2	2,52				
3,00	3,20	CI vL	OC	1,60	15,0		51,5	36,5	76,3	2,09				
3,20	3,40	CI vL	OC	1,60	14,6		54,6	37,6	73,4	1,95				
3,40	3,60	CI vL	OC	1,60	13,9		57,8	38,8	68,5	1,77				
3,60	3,80	CI vL	OC	1,60	14,8		60,9	39,9	73,5	1,84				
3,80	4,00	CI vL	OC	1,60	14,6		64,1	41,1	71,7	1,75				
4,00	4,20	CI vL	OC	1,60	14,6		67,2	42,2	71,1	1,69				
4,20	4,40	CI vL	OC	1,60	14,6		70,3	43,3	70,6	1,63				
4,40	4,60	CI vL	OC	1,60	14,3		73,5	44,5	68,6	1,54				
4,60	4,80	CI vL	OC	1,60	14,4		76,6	45,6	68,6	1,50				
4,80	5,00	CI vL	NC	1,60	14,1		79,8	46,8	66,1	1,41				
5,00	5,20	CI vL	NC	1,60	13,6		82,9	47,9	63,1	1,32				
5,20	5,40	CI vL	OC	1,60	16,4		86,0	49,0	79,4	1,62				
5,40	5,60	CI vL	NC	1,60	15,2		89,2	50,2	71,7	1,43				
5,60	5,80	CI vL	NC	1,60	15,8		92,3	51,3	74,9	1,46				
5,80	6,00	CI vL	NC	1,60	13,2		95,5	52,5	59,3	1,13				
6,00	6,15	CI L	NCSi	1,60	(20,4)		98,2	53,4		1,00				

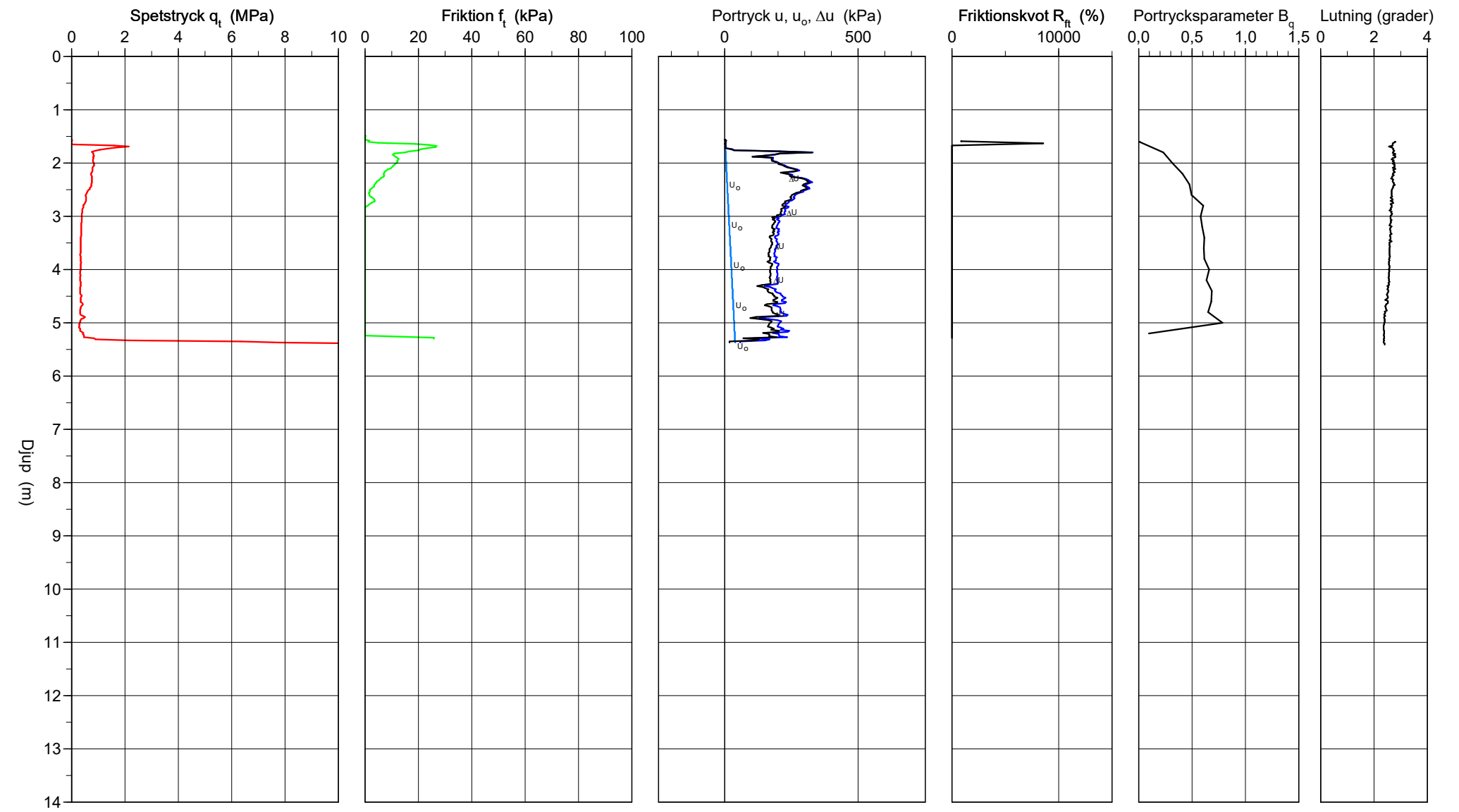
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	1,60 m	Referens	my	Vätska i filter	Fett&Olja
Start djup	1,60 m	Nivå vid referens	27,12 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	5,42 m	Förborrat material		Utrustning	CPT
Grundvattennivå	1,50 m	Geometri	Normal	Sond nr	5942

Projekt	Ny Huddingehallen
Projekt nr	D0143919
Plats	Huddinge
Borrhål	23AF118
Datum	2023-10-23

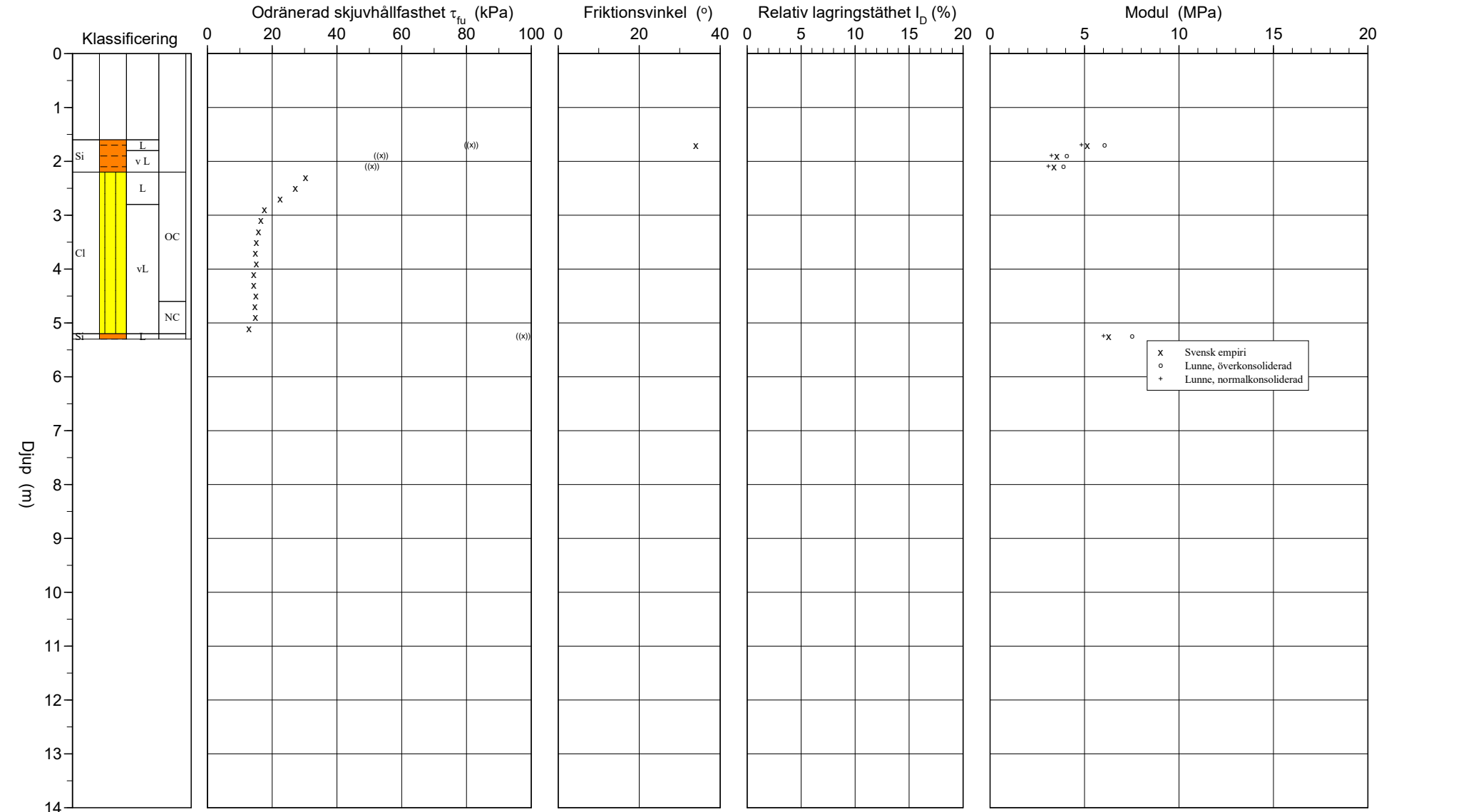


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förborringsdjup 1,60 m
Nivå vid referens 27,12 m Förborrat material
Grundvattenyta 1,50 m Utrustning CPT
Startdjup 1,60 m Geometri Normal

Utvärderare EN
Datum för utvärdering 20231031

Projekt Ny Huddingehallen
Projekt nr D0143919
Plats Huddinge
Borrhål 23AF118
Datum 2023-10-23



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

ReferensmyFörbörningsdjup1,60 mUtvärderareEN

Nivå vid referens27,12 mFörborrat materialDatum för utvärdering20231031

Grundvattenyta1,50 mUtrustningCPT

Startdjup1,60 mGeometriNormal

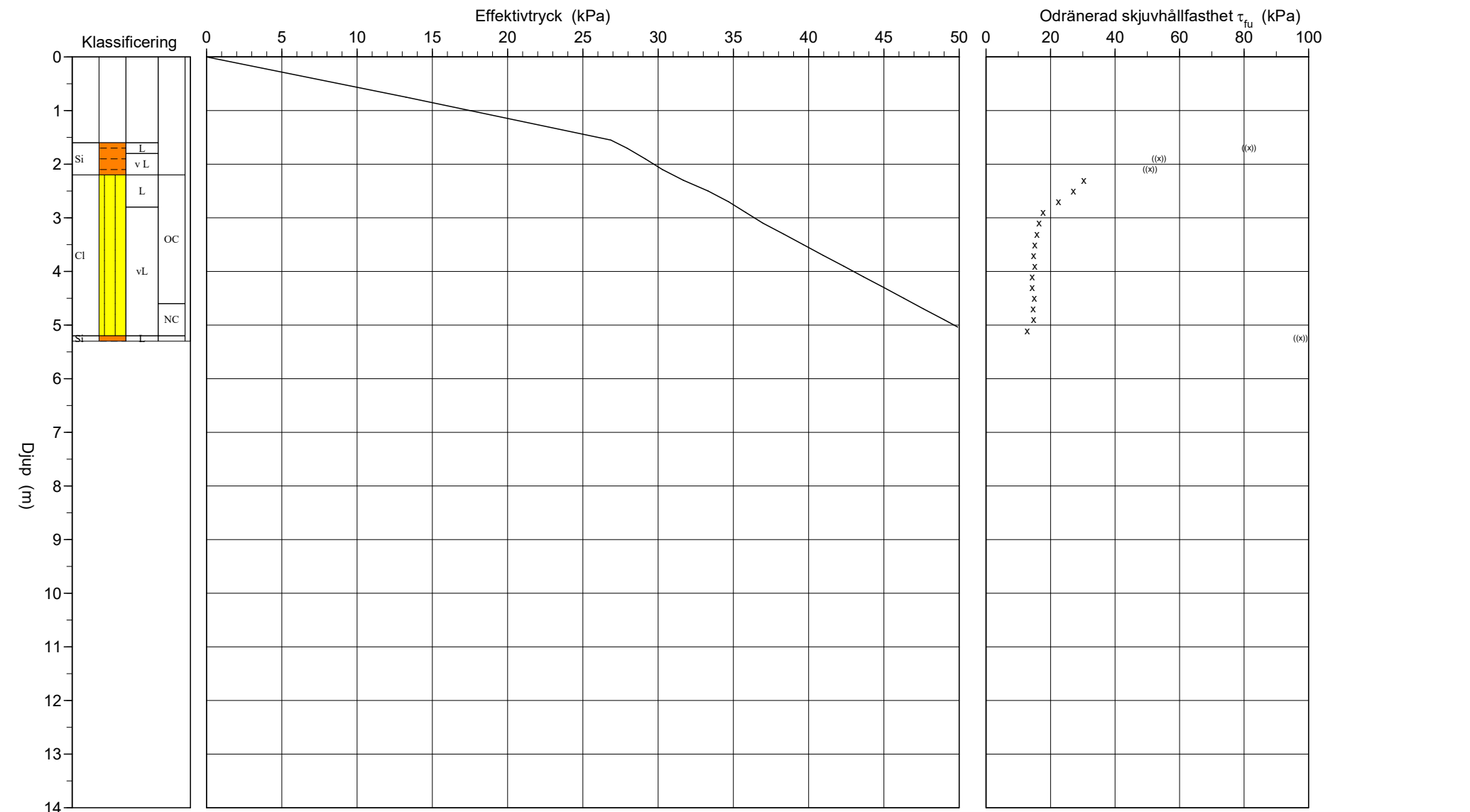
ProjektNy Huddingehallen

Projekt nrD0143919

PlatsHuddinge

Borrhål23AF118

Datum2023-10-23

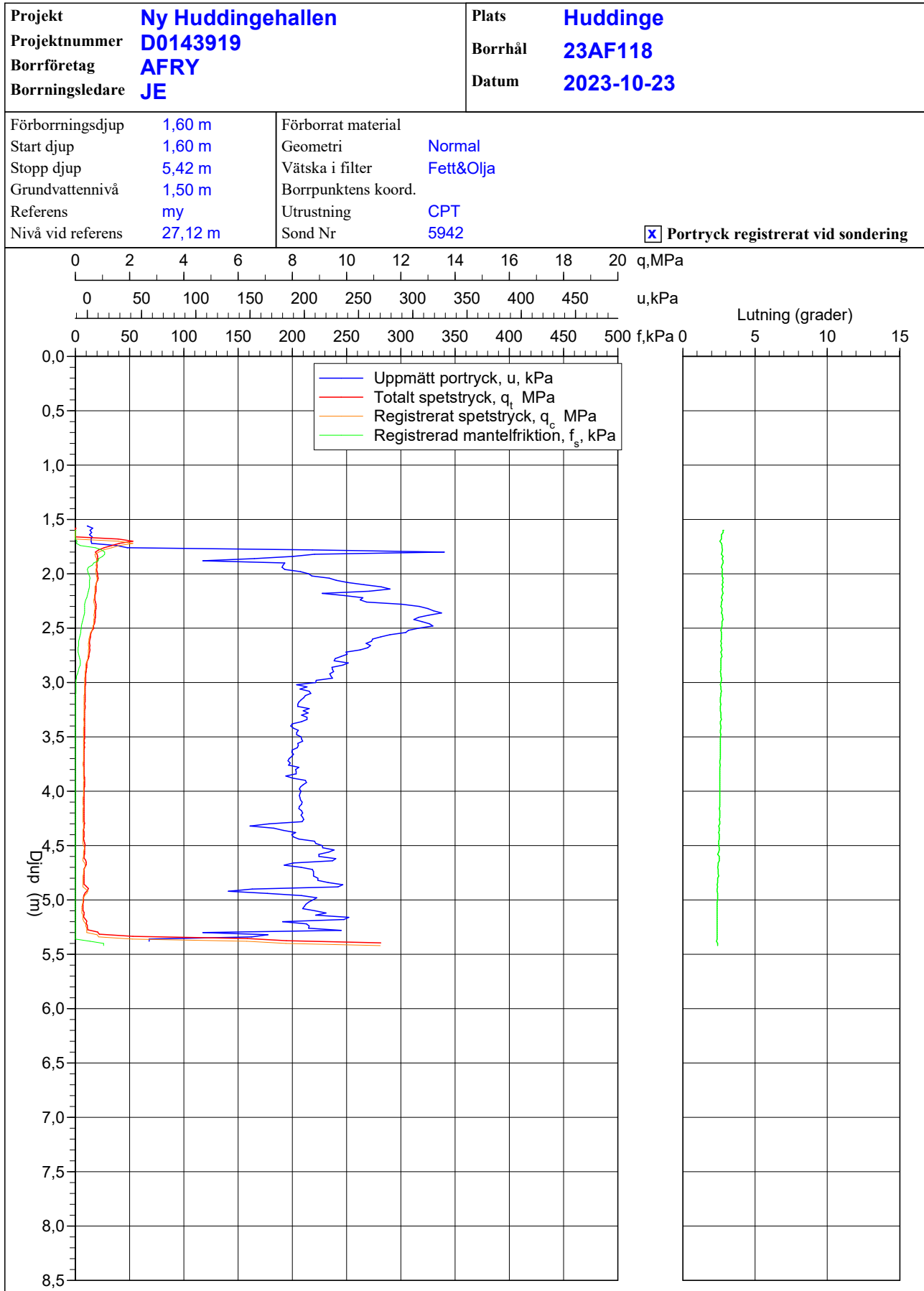


C P T - sondering

Sida 1 av 1

Projekt Ny Huddingeallen D0143919						Plats Borrhål Datum Huddinge 23AF118 2023-10-23								
Djup (m) Från Till		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
0,00	1,50		1,80				13,2	13,2						
1,50	1,60		1,80				27,4	26,9						
1,60	1,80	Si L	1,70	0,62	((81,4))	(34,0)	29,9	27,9				5,1	6,1	4,8
1,80	2,00	Si v L	1,60	0,62	((53,7))		33,2	29,2				3,5	4,1	3,2
2,00	2,20	Si v L	1,60	0,62	((50,9))		36,3	30,3				3,4	3,9	3,1
2,20	2,40	CI L	OC	1,85	0,62	30,3	39,7	31,7	181,2	5,72				
2,40	2,60	CI L	OC	1,85	0,62	27,1	43,3	33,3	156,1	4,69				
2,60	2,80	CI L	OC	1,60	0,62	22,6	46,7	34,7	122,6	3,53				
2,80	3,00	CI vL	OC	1,60	0,62	17,6	49,8	35,8	89,1	2,49				
3,00	3,20	CI vL	OC	1,70	0,58	16,4	53,0	37,0	84,3	2,28				
3,20	3,40	CI vL	OC	1,70	0,58	15,9	56,3	38,3	80,3	2,10				
3,40	3,60	CI vL	OC	1,70	0,58	15,2	59,6	39,6	75,1	1,90				
3,60	3,80	CI vL	OC	1,70	0,58	14,9	63,0	41,0	72,6	1,77				
3,80	4,00	CI vL	OC	1,70	0,58	15,1	66,3	42,3	73,7	1,74				
4,00	4,20	CI vL	OC	1,70	0,58	14,4	69,7	43,7	68,6	1,57				
4,20	4,40	CI vL	OC	1,70	0,58	14,4	73,0	45,0	68,0	1,51				
4,40	4,60	CI vL	OC	1,70	0,58	15,0	76,3	46,3	71,1	1,54				
4,60	4,80	CI vL	NC	1,70	0,58	14,6	79,7	47,7	68,3	1,43				
4,80	5,00	CI vL	NC	1,70	0,58	14,8	83,0	49,0	69,0	1,41				
5,00	5,20	CI vL	NC	1,70	0,58	12,9	86,3	50,3	57,6	1,14				
5,20	5,31	Si L		1,70	0,58	((97,4))	89,0	51,4				6,3	7,5	6,0

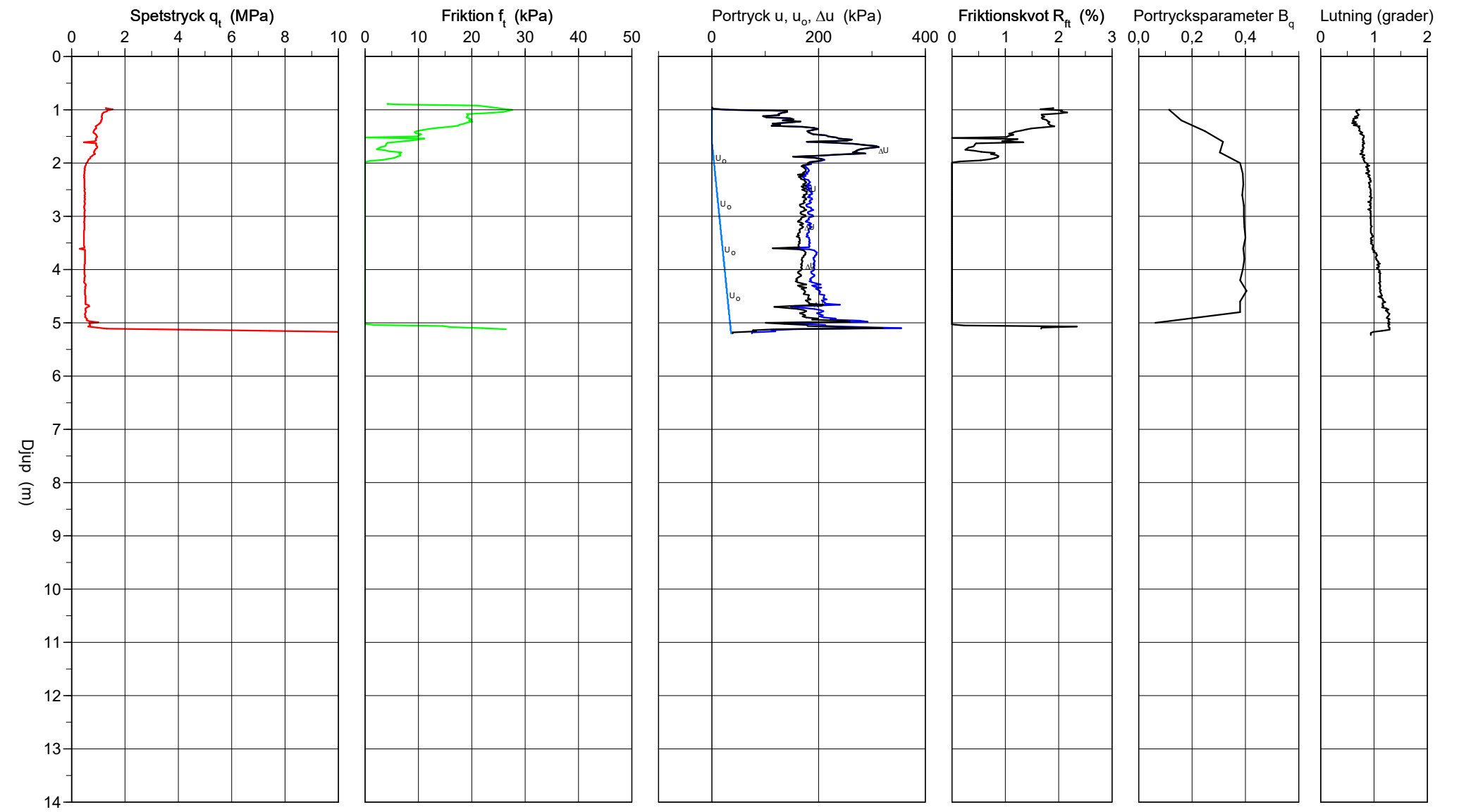
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	1,00 m	Referens	my	Vätska i filter	Fett&Olja
Start djup	1,00 m	Nivå vid referens	26,86 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	5,24 m	Förborrat material		Utrustning	CPT
Grundvattennivå	1,60 m	Geometri	Normal	Sond nr	5942

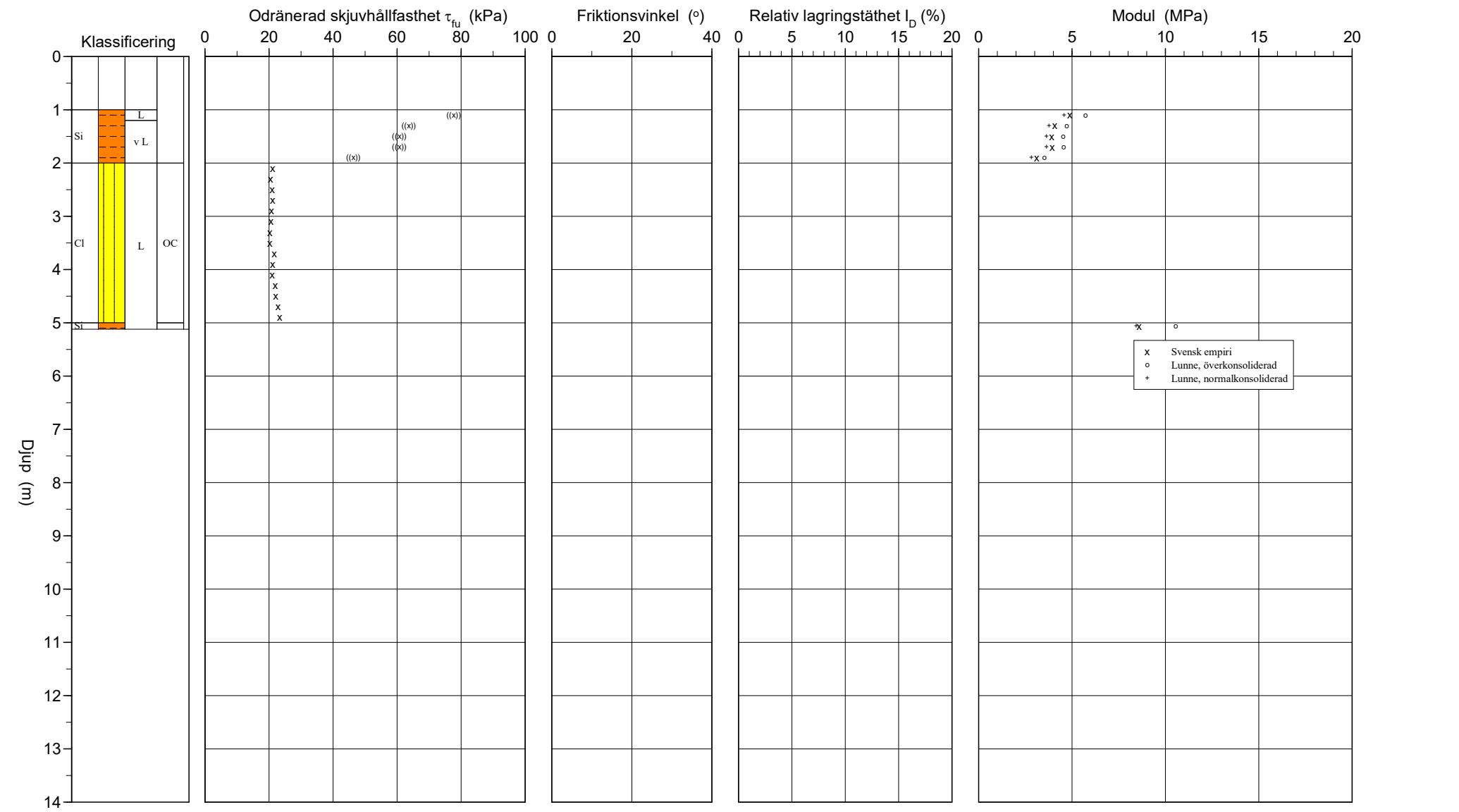
Projekt	Ny Huddingehallen
Projekt nr	D0143919
Plats	Huddinge
Borrhål	23AF120
Datum	2023-10-24



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Föborrningsdjup 1,00 m
Nivå vid referens 26,86 m Föborrat material
Grundvattenyta 1,60 m Utrustning CPT
Startdjup 1,00 m Geometri Normal

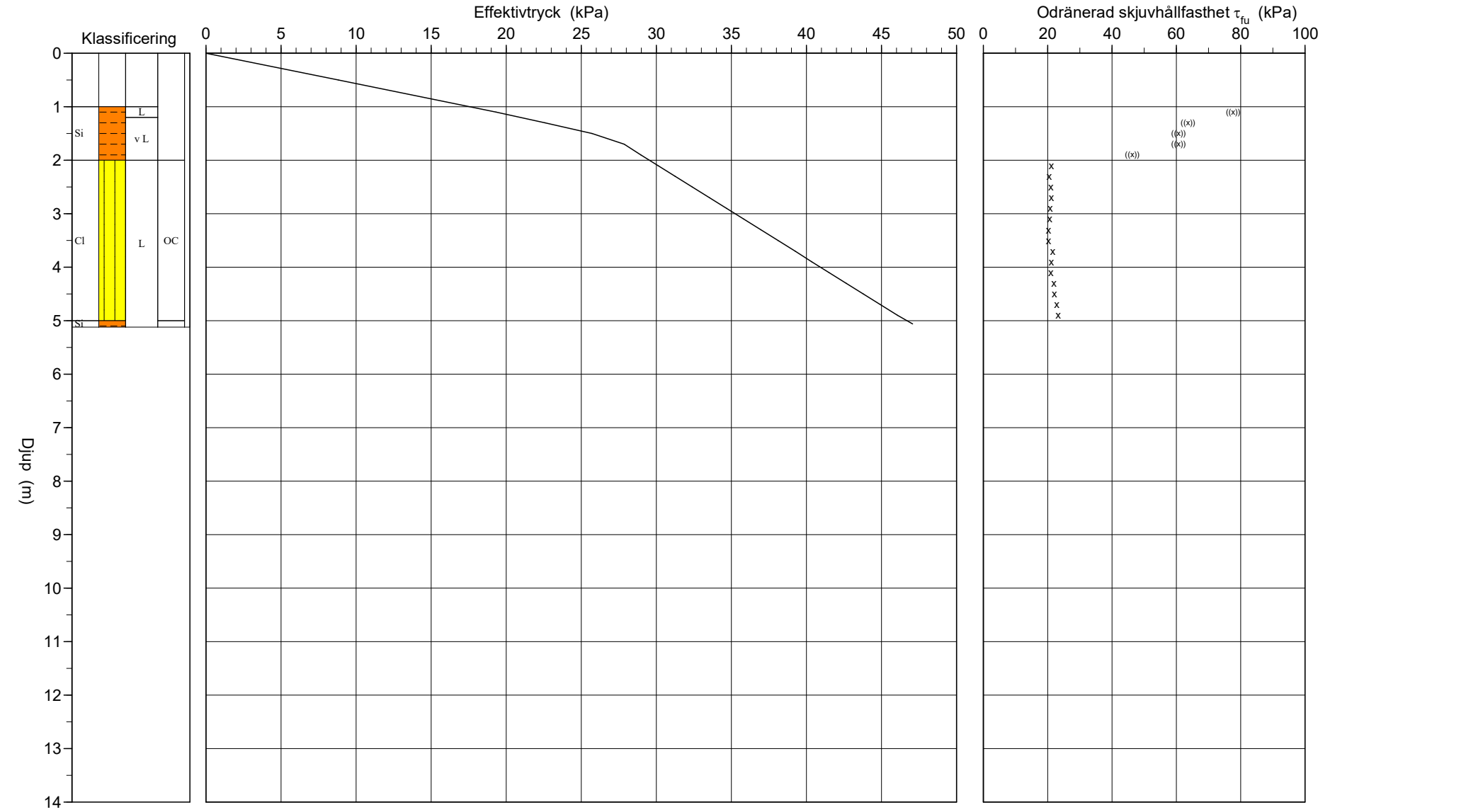
Projekt Ny Huddingehallen
Projekt nr D0143919
Plats Huddinge
Borrhål 23AF120
Datum 2023-10-24



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	1,00 m	Utvärderare	EN
Nivå vid referens	26,86 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	20231031
Grundvattenyta	1,60 m	Utrustning	CPT		
Startdjup	1,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Ny Huddingehallen
Projekt nr	D0143919
Plats	Huddinge
Borrhål	23AF120
Datum	2023-10-24

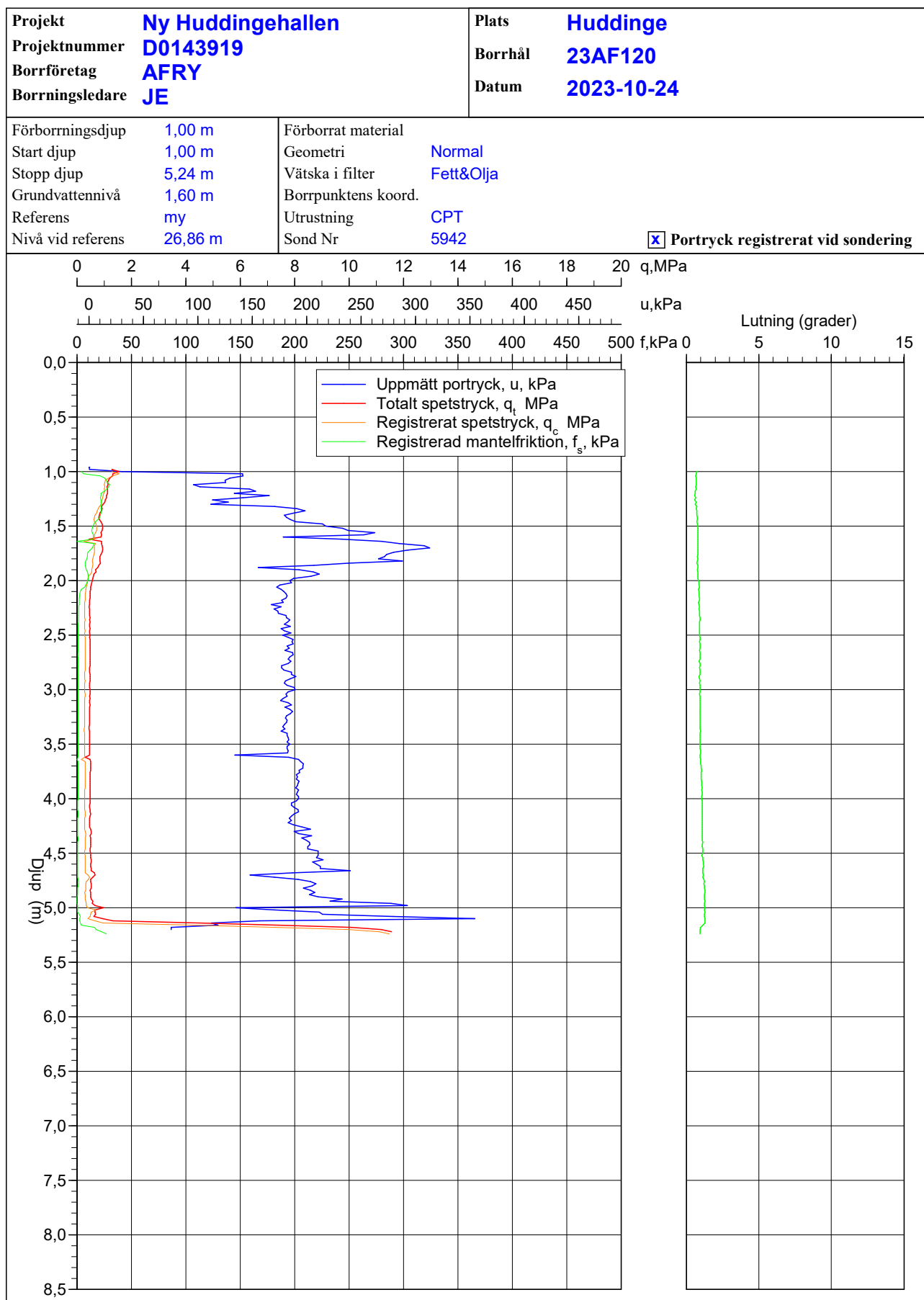


C P T - sondering

Sida 1 av 1

Projekt Ny Huddingeallen D0143919							Plats Borrhål Datum Huddinge 23AF120 2023-10-24							
Djup (m) Från Till		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
0,00	1,00		1,80				8,8	8,8						
1,00	1,20	Si L	1,70	0,57	((77,6))		19,3	19,3				4,9	5,7	4,6
1,20	1,40	Si v L	1,60	0,57	((63,6))		22,6	22,6				4,1	4,7	3,8
1,40	1,60	Si v L	1,60	0,57	((60,6))		25,7	25,7				3,9	4,5	3,6
1,60	1,80	Si v L	1,60	0,57	((60,7))		28,8	27,8				3,9	4,5	3,6
1,80	2,00	Si v L	1,60	0,57	((46,4))		32,0	29,0				3,1	3,5	2,8
2,00	2,20	CI L	OC	1,60	0,57	21,2	35,1	30,1	123,1	4,09				
2,20	2,40	CI L	OC	1,60	0,57	20,6	38,3	31,3	117,5	3,76				
2,40	2,60	CI L	OC	1,60	0,57	21,0	41,4	32,4	119,7	3,69				
2,60	2,80	CI L	OC	1,60	0,57	21,1	44,5	33,5	119,6	3,57				
2,80	3,00	CI L	OC	1,60	0,57	20,8	47,7	34,7	116,0	3,35				
3,00	3,20	CI L	OC	1,60	0,57	20,7	50,8	35,8	114,7	3,20				
3,20	3,40	CI L	OC	1,60	0,57	20,3	54,0	37,0	111,1	3,01				
3,40	3,60	CI L	OC	1,60	0,57	20,3	57,1	38,1	110,1	2,89				
3,60	3,80	CI L	OC	1,60	0,57	21,6	60,2	39,2	118,0	3,01				
3,80	4,00	CI L	OC	1,60	0,57	21,2	63,4	40,4	114,7	2,84				
4,00	4,20	CI L	OC	1,60	0,57	21,0	66,5	41,5	112,1	2,70				
4,20	4,40	CI L	OC	1,60	0,57	21,9	69,7	42,7	117,9	2,77				
4,40	4,60	CI L	OC	1,60	0,57	22,1	72,8	43,8	118,5	2,71				
4,60	4,80	CI L	OC	1,60	0,57	22,8	75,9	44,9	122,1	2,72				
4,80	5,00	CI L	OC	1,60	0,57	23,4	79,1	46,1	125,5	2,72				
5,00	5,13	Si L	1,70		((139,8))		81,7	47,1				8,6	10,5	8,4

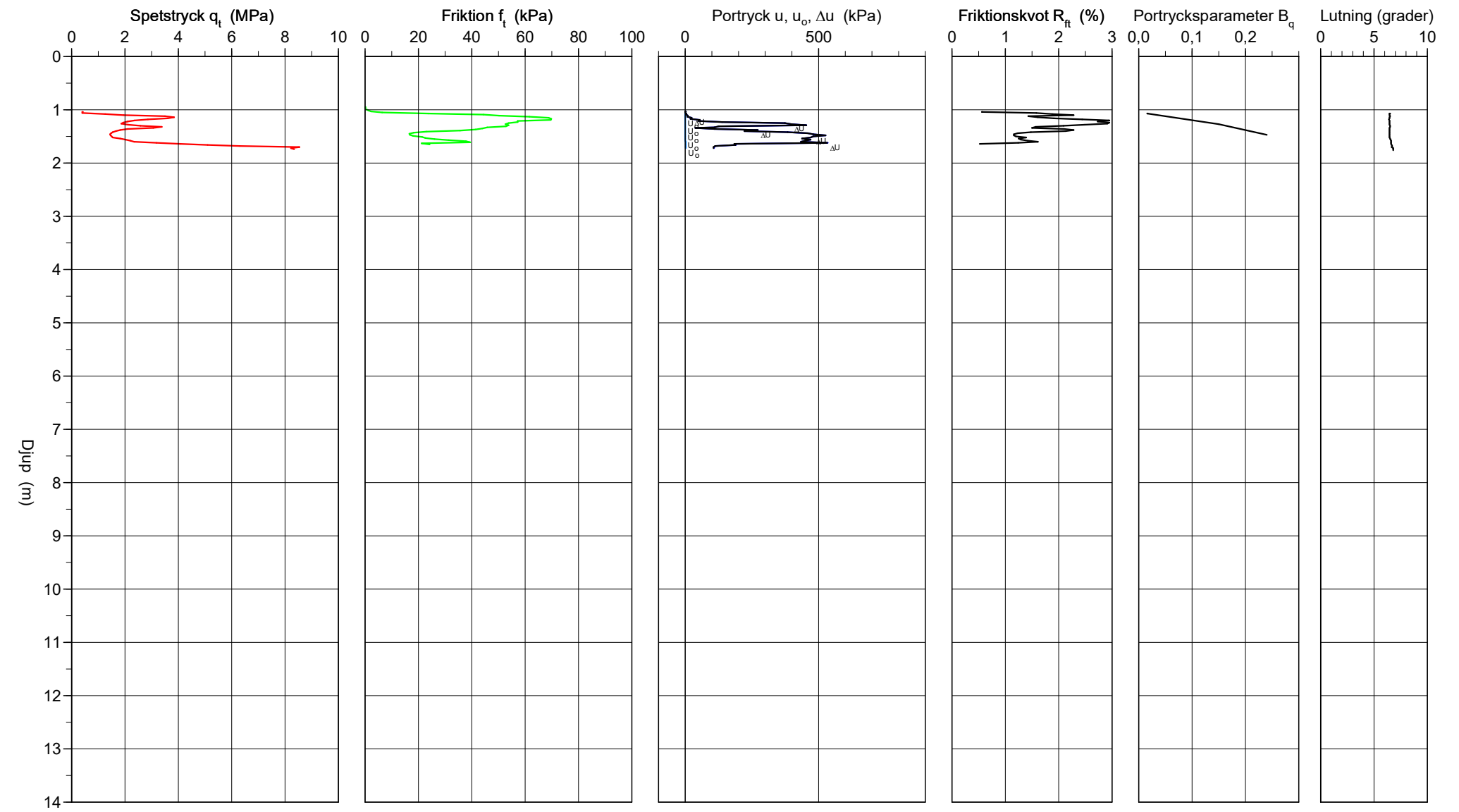
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	1,07 m	Referens	my	Vätska i filter	Fett&Olja
Start djup	1,07 m	Nivå vid referens	28,18 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	1,77 m	Förborrat material		Utrustning	CPT
Grundvattennivå	1,50 m	Geometri	Normal	Sond nr	5942

Projekt	Ny Huddingeallen
Projekt nr	D0143919
Plats	Huddinge
Borrhål	23AF122
Datum	2023-10-25



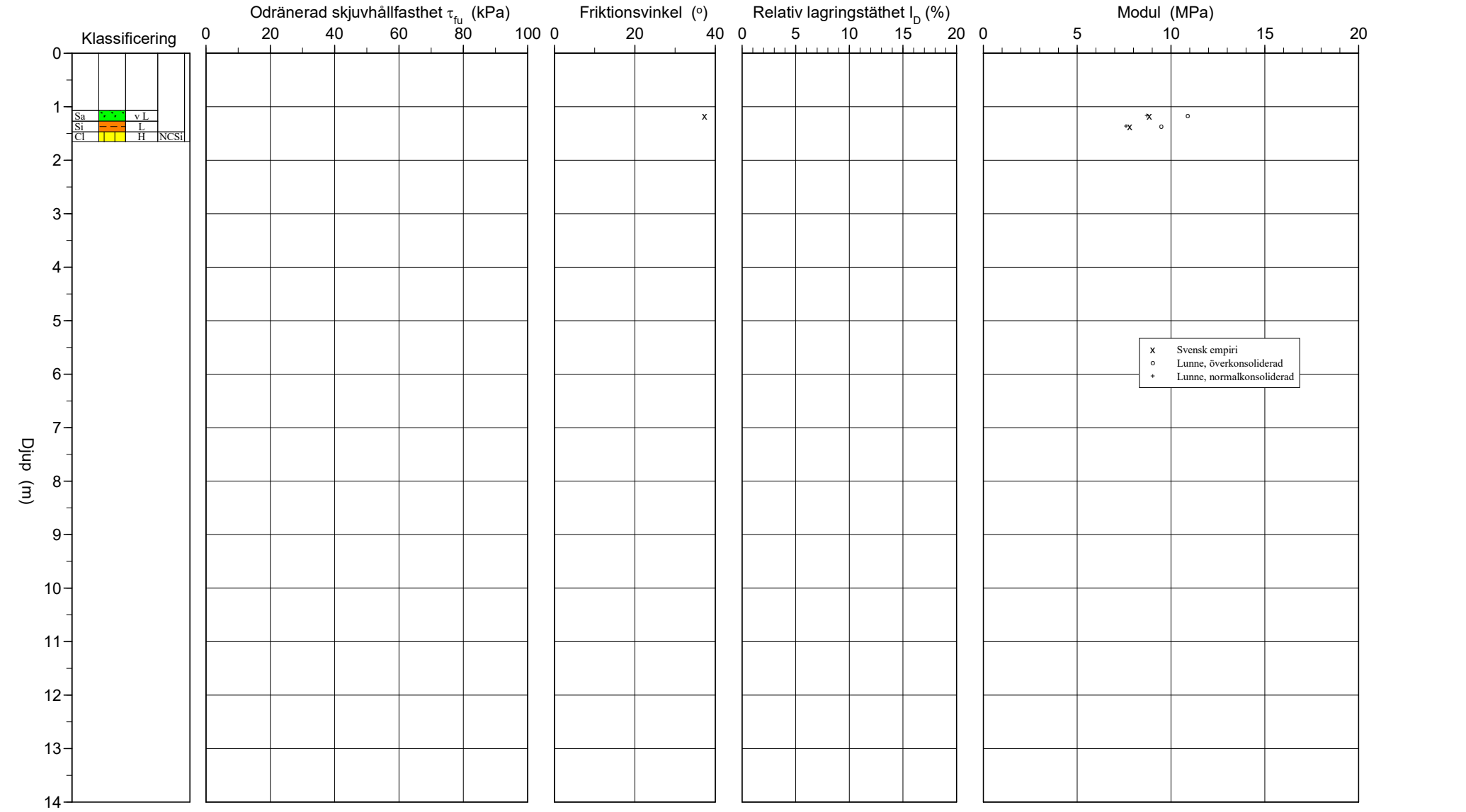
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
Nivå vid referens 28,18 m
Grundvattenyta 1,50 m
Startdjup 1,07 m

Förborrningsdjup 1,07 m
Förborrat material
Utrustning CPT
Geometri Normal

Utvärderare EN
Datum för utvärdering 20231031

Projekt Ny Huddingehallen
Projekt nr D0143919
Plats Huddinge
Borrhål 23AF122
Datum 2023-10-25



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

ReferensmyFörbörningsdjup1,07 mUtvärderareEN

Nivå vid referens28,18 mFörborrat materialDatum för utvärdering20231031

Grundvattenyta1,50 mUtrustningCPT

Startdjup1,07 mGeometriNormal

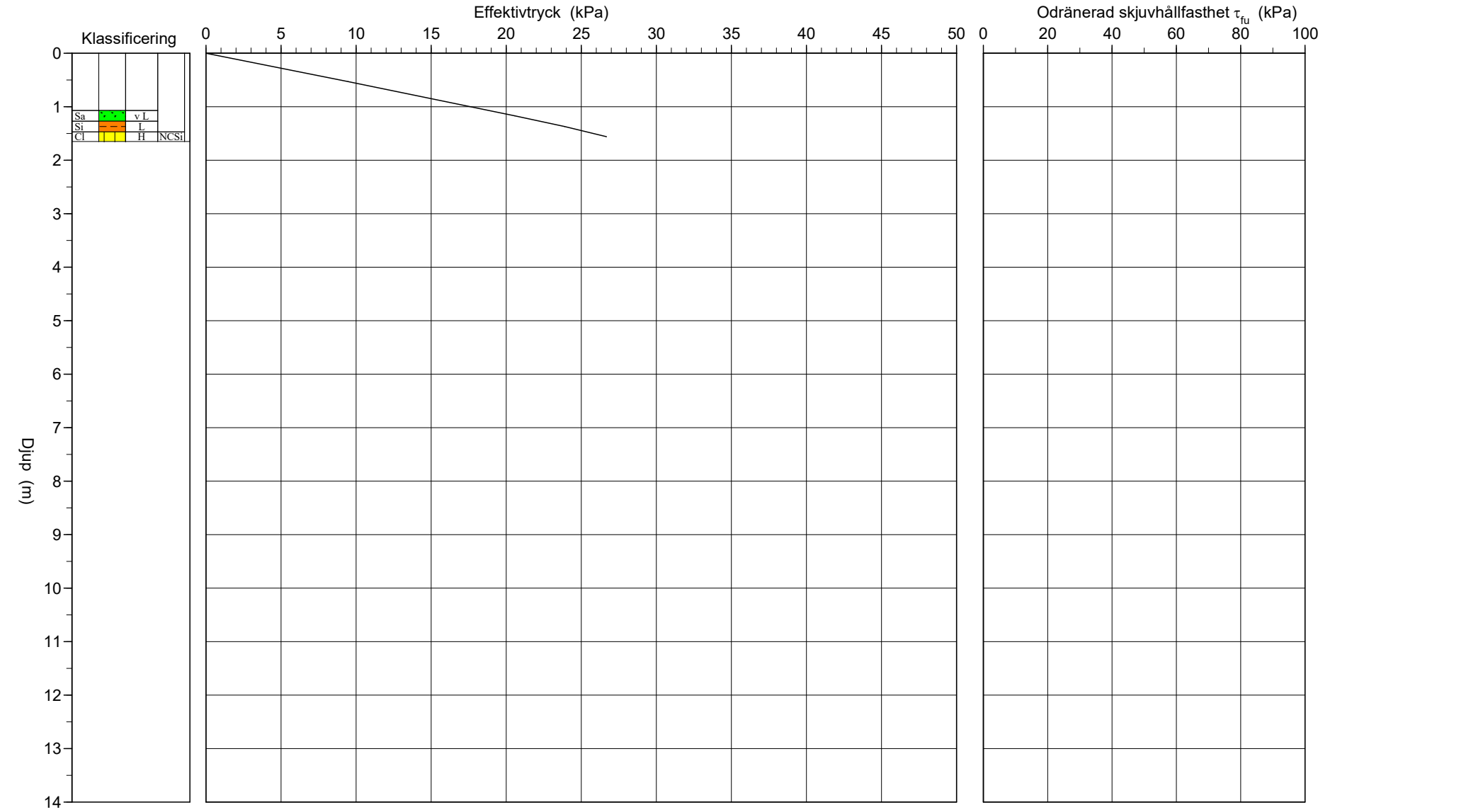
ProjektNy Huddingehallen

Projekt nrD0143919

PlatsHuddinge

Borrhål23AF122

Datum2023-10-25



C P T - sondering

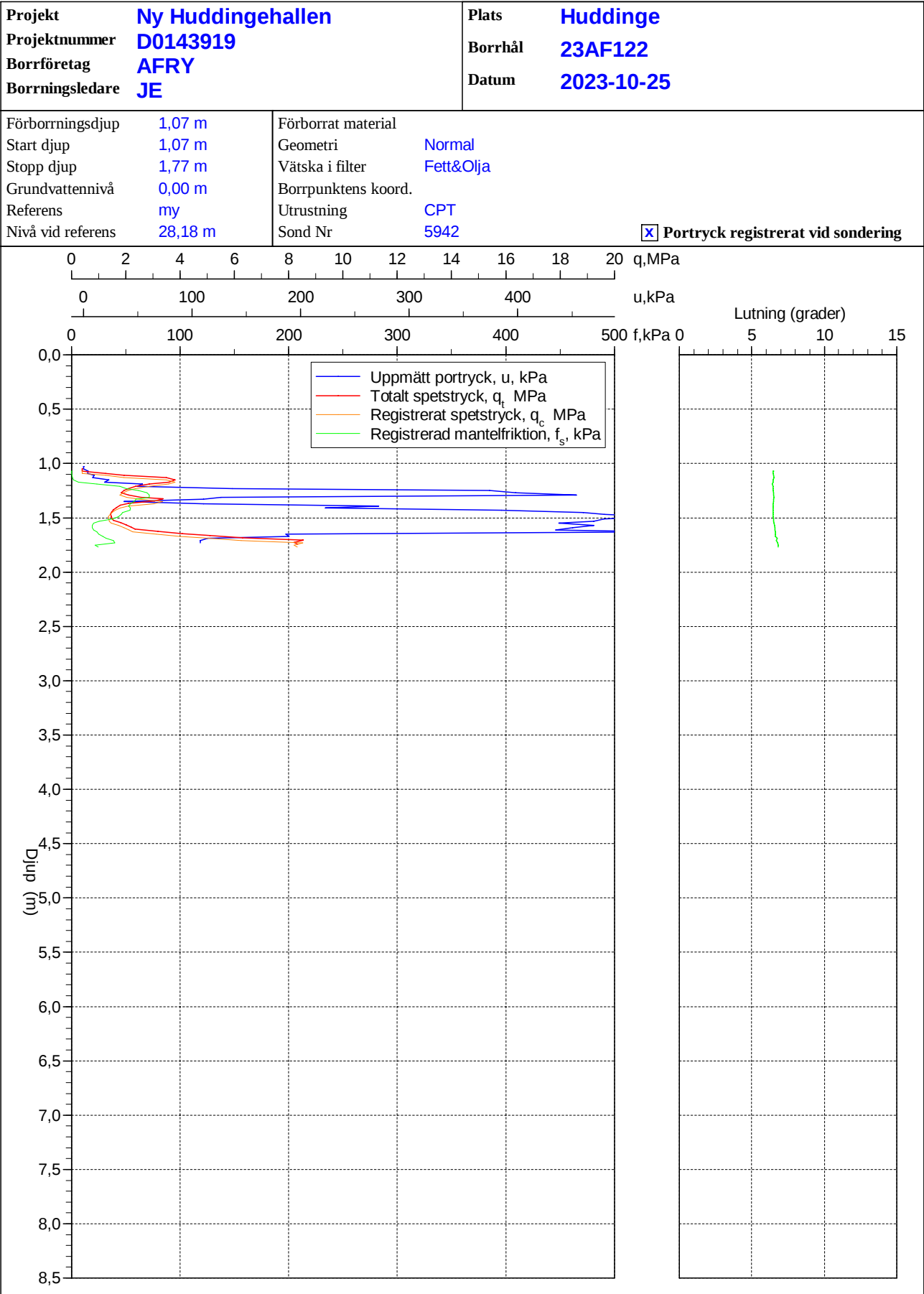
Projekt Ny Huddingeallen D0143919		Plats Huddinge																				
		Borrhål 23AF122																				
		Datum 2023-10-25																				
Förborrningsdjup 1,07 m	Förborrat material																					
Startdjup 1,07 m	Geometri Normal																					
Stoppdjup 1,77 m	Vätska i filter Fett&Olja																					
Grundvattenyta 1,50 m	Operatör JE																					
Referens my	Utrustning CPT																					
Nivå vid referens 28,18 m	☒ Portryck registrerat vid sondering																					
Kalibreringsdata		Nollvärden, kPa																				
Spets 5942	Inre friktion O _c 0,0 kPa																					
Datum	Inre friktion O _f 0,0 kPa																					
Areafaktor a 0,840	Cross talk c ₁ 0,000																					
Areafaktor b 0,003	Cross talk c ₂ 0,000																					
		<table><tr><td></td><td>Portryck</td><td>Friktion</td><td>Spetstryck</td></tr><tr><td>Före</td><td>262,60</td><td>105,10</td><td>7,05</td></tr><tr><td>Efter</td><td>262,30</td><td>105,30</td><td>7,08</td></tr><tr><td>Diff</td><td>-0,30</td><td>0,20</td><td>0,02</td></tr></table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	262,60	105,10	7,05	Efter	262,30	105,30	7,08	Diff	-0,30	0,20	0,02			
	Portryck	Friktion	Spetstryck																			
Före	262,60	105,10	7,05																			
Efter	262,30	105,30	7,08																			
Diff	-0,30	0,20	0,02																			
Skalfaktorer		Korrigerig																				
<table><tr><td>Portryck</td><td>Friktion</td><td>Spetstryck</td></tr><tr><td>Område Faktor</td><td>Område Faktor</td><td>Område Faktor</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen)											
Portryck	Friktion	Spetstryck																				
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																				
		Bedömd sonderingsklass 1																				
☐ Använd skalfaktorer vid beräkning																						
Portrycksobservationer		Skiktgränser	Klassificering																			
<table><tr><td>Djup (m)</td><td>Portryck (kPa)</td></tr><tr><td>1,50</td><td>0,00</td></tr></table>	Djup (m)	Portryck (kPa)	1,50	0,00	<table><tr><td>Djup (m)</td></tr><tr><td></td></tr></table>	Djup (m)		<table><tr><td colspan="2">Djup (m)</td><td>Densitet</td><td rowspan="2">Flytgräns</td><td rowspan="2">Jordart</td></tr><tr><td>Från</td><td>Till</td><td>(ton/m³)</td></tr><tr><td>0,00</td><td>1,10</td><td>1,80</td><td></td><td></td></tr></table>		Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m ³)	0,00	1,10	1,80		
Djup (m)	Portryck (kPa)																					
1,50	0,00																					
Djup (m)																						
Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart																		
Från	Till	(ton/m ³)																				
0,00	1,10	1,80																				
Anmärkning																						

C P T - sondering

Sida 1 av 1

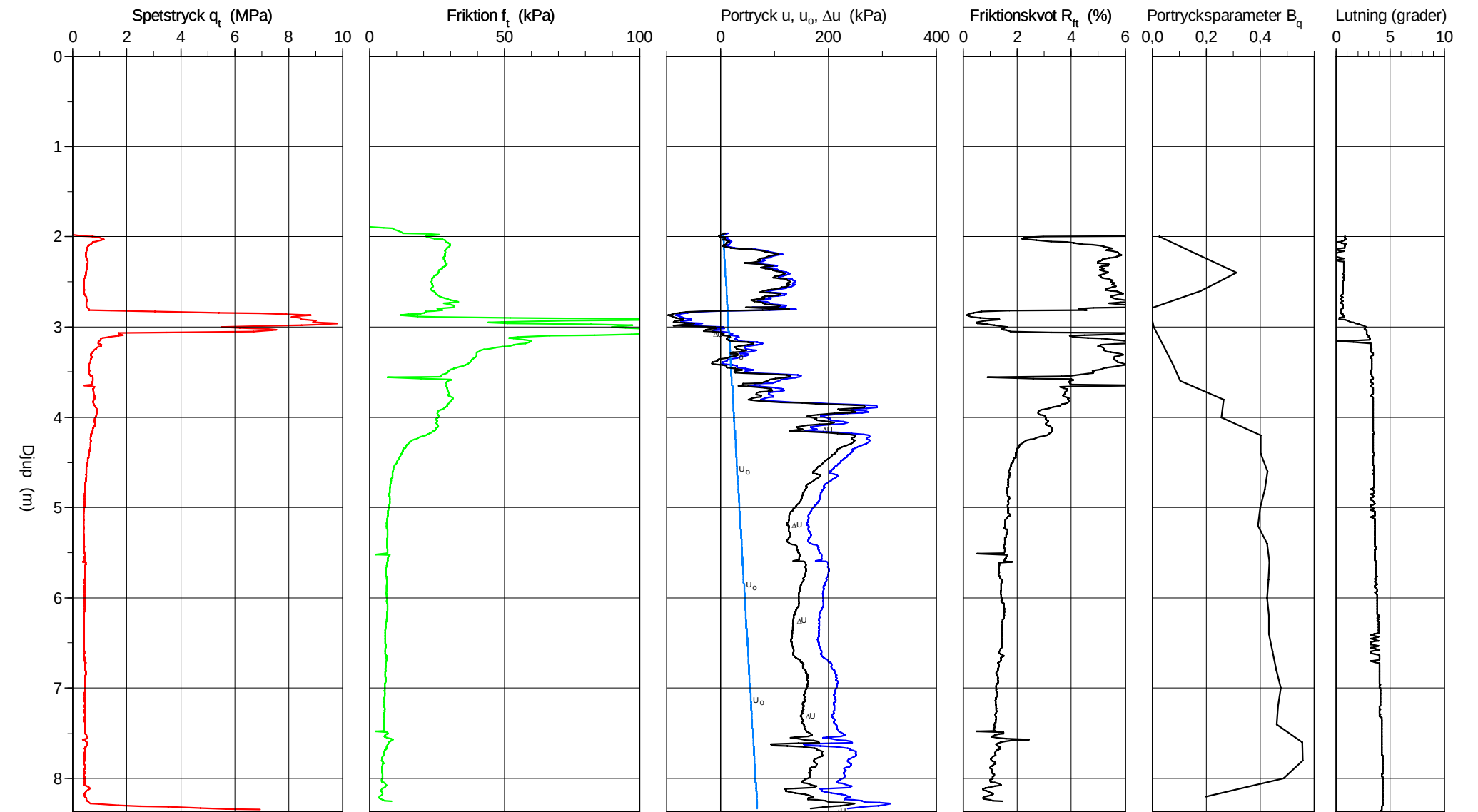
Projekt							Plats							
Ny Huddingeallen							Borrhål							
D0143919							Datum							
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0,00	1,07	Sa v L Si L CI H NCSi	1,80		((129,2)) (121,5)	37,3	9,4	9,4		1,00	46,0	8,9 7,8	10,9 9,5	8,7 7,6
1,07	1,27		20,6				20,6							
1,27	1,47		23,9				23,9							
1,47	1,66		27,3				26,7							

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

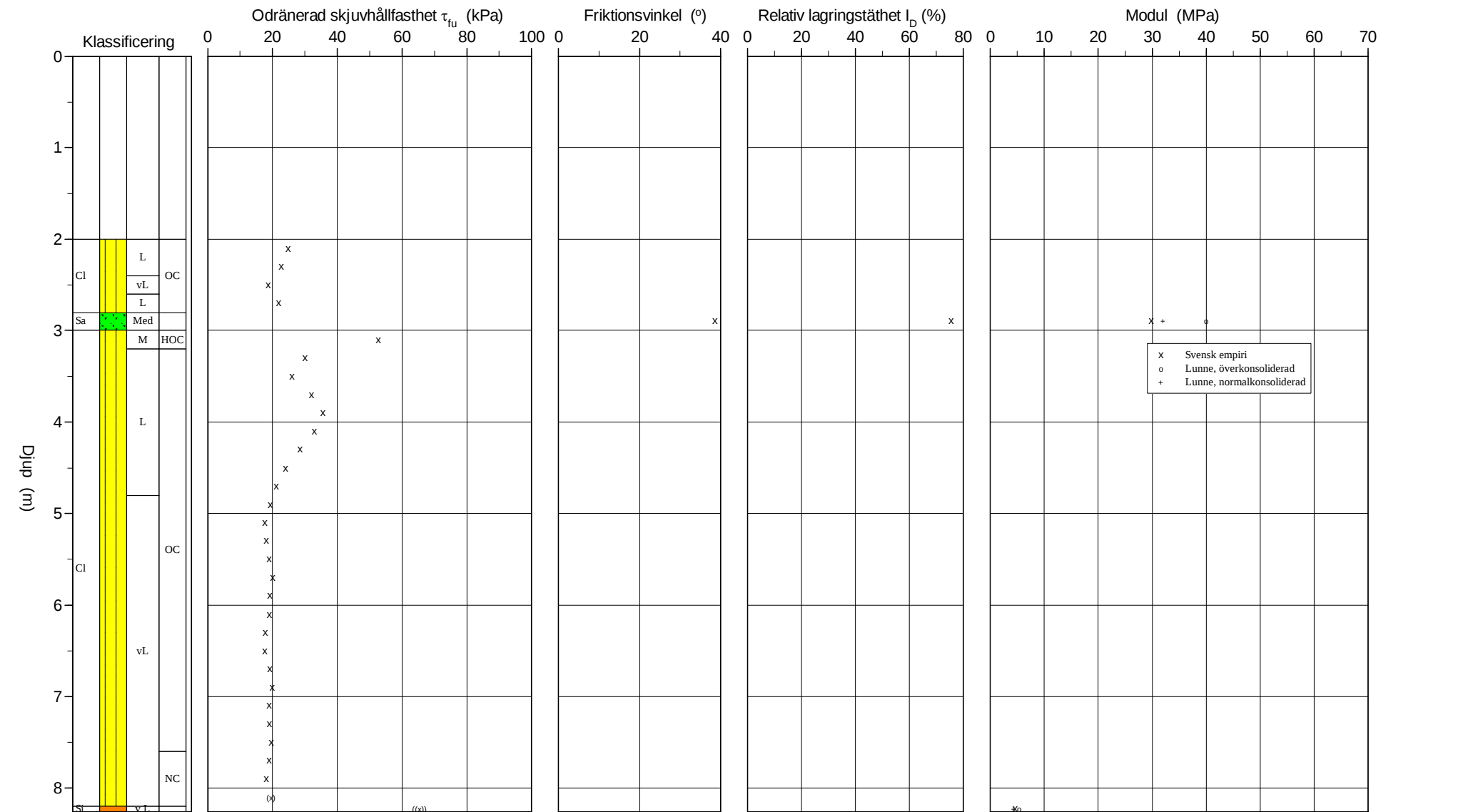
Förborrningsdjup	2,00 m	Referens	my	Vätska i filter	Fett&Olja	Projekt	Nya Huddingeallen
Start djup	2,00 m	Nivå vid referens	27,80 m	Borrpunktens koord.		Projekt nr	D0143919
Stopp djup	8,38 m	Förborrat material	Mg, Cldc	Utrustning	CPT	Plats	Huddinge
Grundvattennivå	1,50 m	Geometri	Normal	Sond nr	51903	Borrhål	24AF202
						Datum	2024-10-02



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	2,00 m	Utvärderare	PV
Nivå vid referens	27,80 m	Förborrat material	Mg, Cldc	Datum för utvärdering	2024-10-14
Grundvattenyta	1,50 m	Utrustning	CPT		
Startdjup	2,00 m	Geometri	Normal		

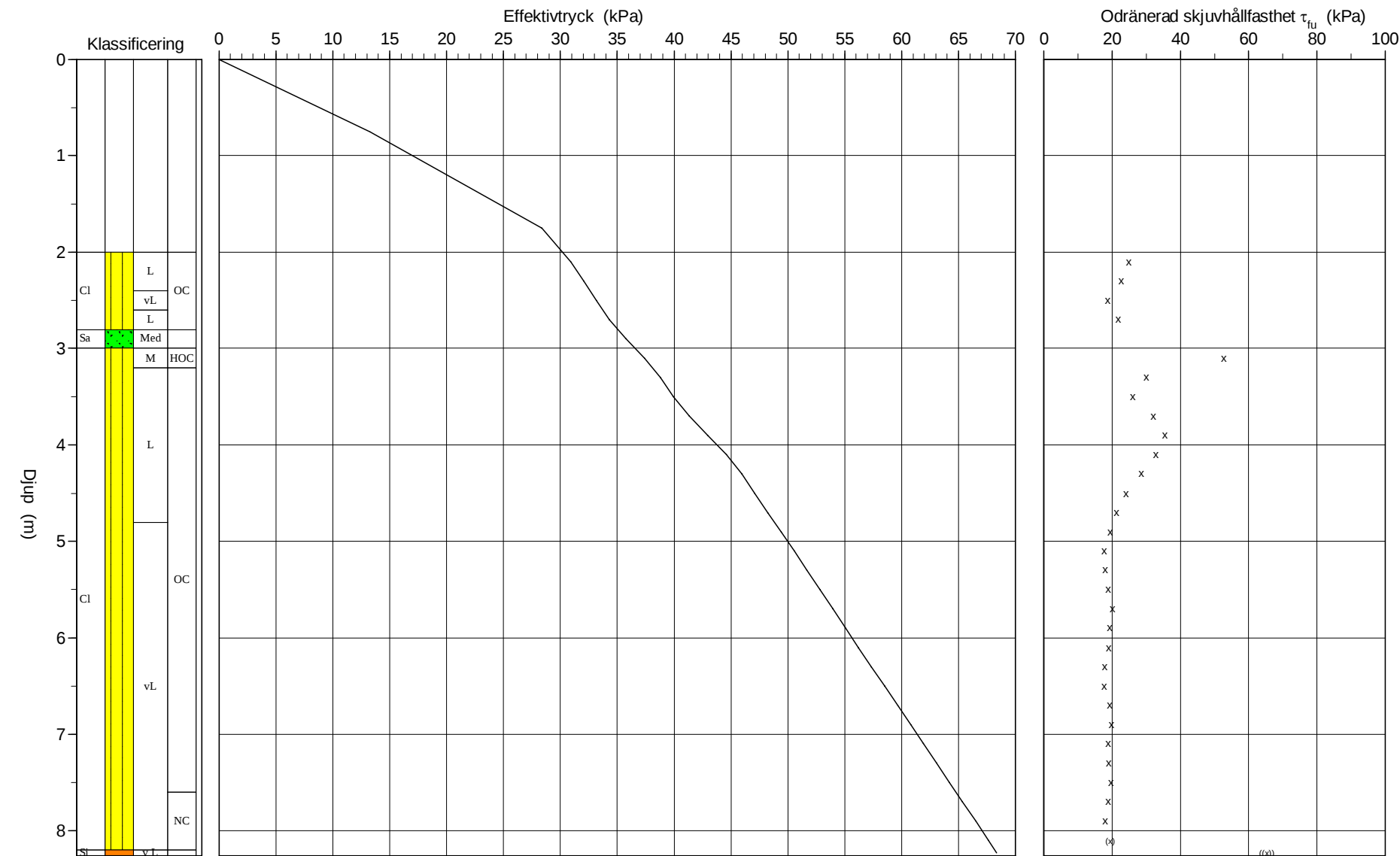
Projekt	Nya Huddingehallen
Projekt nr	D0143919
Plats	Huddinge
Borrhål	24AF202
Datum	2024-10-02



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	2,00 m	Utvärderare	PV
Nivå vid referens	27,80 m	Förborrat material	Mg, Cldc	Datum för utvärdering	2024-10-14
Grundvattenyta	1,50 m	Utrustning	CPT		
Startdjup	2,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Nya Huddingehallen
Projekt nr	D0143919
Plats	Huddinge
Borrhål	24AF202
Datum	2024-10-02



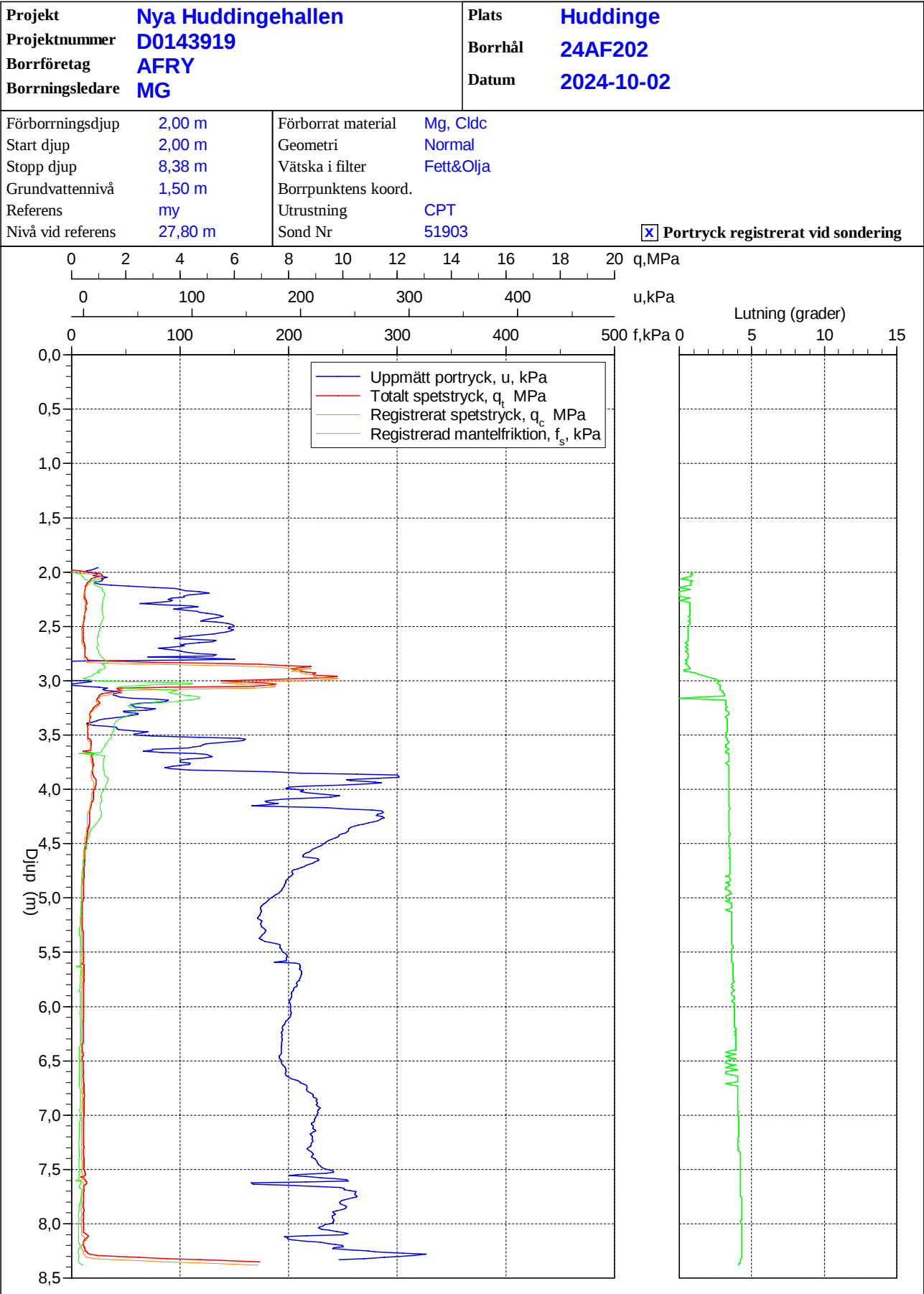
C P T - sondering

Projekt Nya Huddingehallen D0143919		Plats Huddinge	
		Borrhål 24AF202	
		Datum 2024-10-02	
Förborrningsdjup 2,00 m	Förborrat material Mg, Cldc		
Startdjup 2,00 m	Geometri Normal		
Stoppdjup 8,38 m	Vätska i filter Fett&Olja		
Grundvattenyta 1,50 m	Operatör MG		
Referens my	Utrustning CPT		
Nivå vid referens 27,80 m	☒ Portryck registrerat vid sondering		
Kalibreringsdata		Nollvärden, kPa	
Spets 51903	Inre friktion O_c 0,0 kPa		
Datum 2024-06-03	Inre friktion O_f 0,0 kPa		
Areafaktor a 0,700	Cross talk c_1 0,000		
Areafaktor b 0,006	Cross talk c_2 0,000		
Skalfaktorer		Korrigerig	
Portryck Område Faktor	Friktion Område Faktor	Portryck (ingen)	
		Friktion (ingen)	
		Spetstryck (ingen)	
		Bedömd sonderingsklass	
☐ Använd skalfaktorer vid beräkning			
Portrycksobservationer		Skiktgränser	
Djup (m) 1,50	Portryck (kPa) 0,00	Djup (m)	Klassificering
			Djup (m) Från Till
			0,00 2,00
			2,00 8,00
			Densitet (ton/m ³) 1,80
			Flytgräns 0,50
			Jordart
Anmärkning			

C P T - sondering

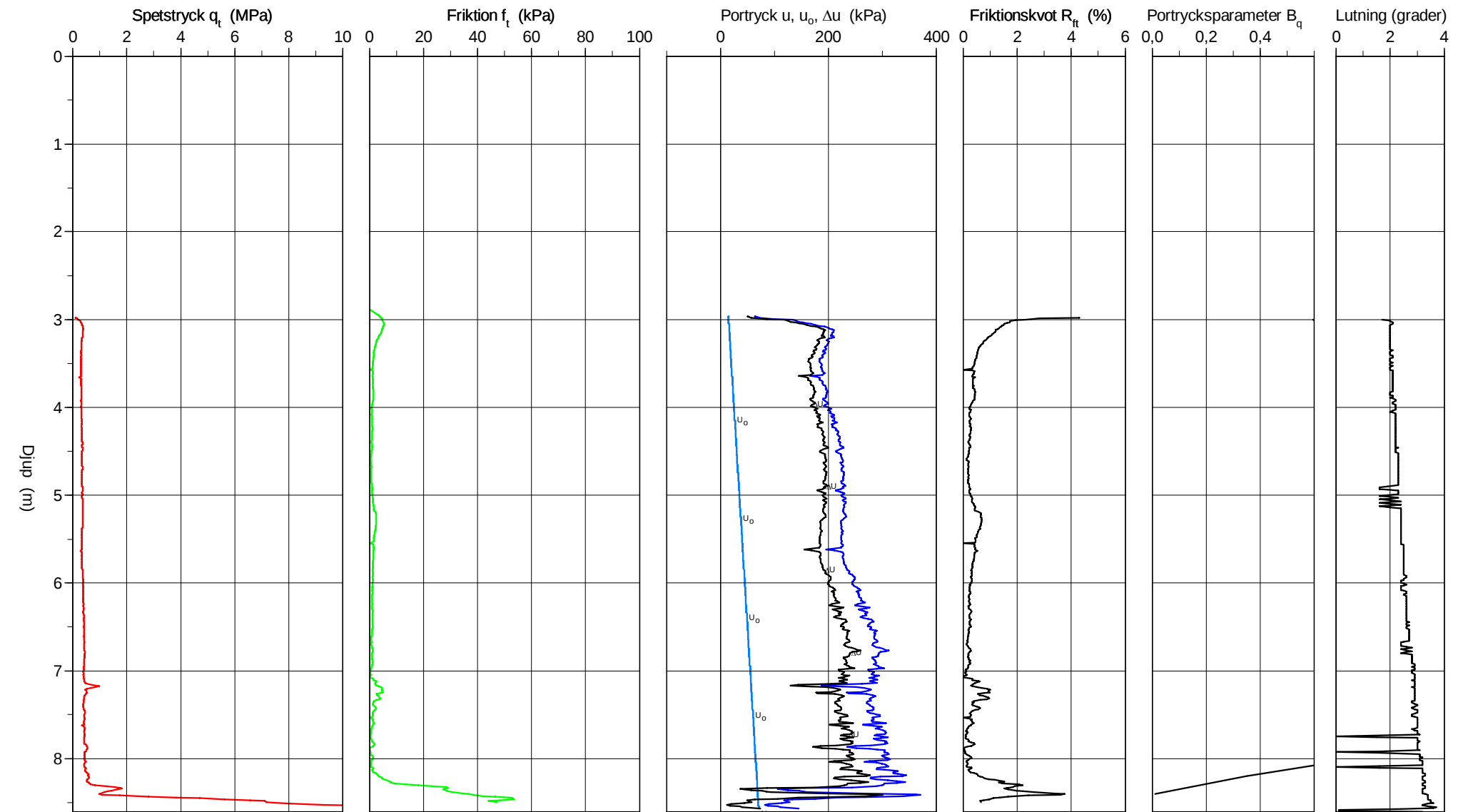
Projekt							Plats							
Nya Huddingehallen D0143919							Huddinge							
							Borrhål 24AF202							
							Datum 2024-10-02							
Djup (m)		Klassificering	ρ	w_L	τ_{fu}	ϕ	σ_{vo}	σ'_{vo}	σ'_c	OCR	I_D	E	M_{OC}	M_{NC}
Från	Till		t/m ³		kPa	°	kPa	kPa	kPa		%	MPa	MPa	MPa
0,00	1,50		1,80				13,2	13,2						
1,50	2,00		1,80				30,9	28,4						
2,00	2,20	CI L	OC 1,60	0,50	24,8		36,9	30,9	160,1	5,18				
2,20	2,40	CI L	OC 1,60	0,50	22,7		40,0	32,0	142,1	4,44				
2,40	2,60	CI vL	OC 1,60	0,50	18,7		43,2	33,2	111,0	3,35				
2,60	2,80	CI L	OC 1,60	0,50	21,8		46,3	34,3	133,2	3,88				
2,80	3,00	Sa Med	1,90	0,50		38,7	49,7	35,7			75,4	29,8	40,0	32,0
3,00	3,20	CI M	HOC 1,85	0,50	52,7		53,4	37,4	392,4	10,49				
3,20	3,40	CI L	OC 1,60	0,50	30,0		56,8	38,8	192,3	4,96				
3,40	3,60	CI L	OC 1,60	0,50	26,1		59,9	39,9	160,1	4,01				
3,60	3,80	CI L	OC 1,85	0,50	32,0		63,3	41,3	205,2	4,97				
3,80	4,00	CI L	OC 1,85	0,50	35,4		67,0	43,0	230,8	5,37				
4,00	4,20	CI L	OC 1,85	0,50	32,8		70,6	44,6	207,6	4,66				
4,20	4,40	CI L	OC 1,60	0,50	28,4		74,0	46,0	172,2	3,75				
4,40	4,60	CI L	OC 1,60	0,50	24,0		77,1	47,1	138,9	2,95				
4,60	4,80	CI L	OC 1,60	0,50	21,1		80,2	48,2	117,5	2,44				
4,80	5,00	CI vL	OC 1,60	0,50	19,4		83,4	49,4	105,0	2,13				
5,00	5,20	CI vL	OC 1,60	0,50	17,7		86,5	50,5	93,2	1,85				
5,20	5,40	CI vL	OC 1,60	0,50	18,0		89,7	51,7	94,5	1,83				
5,40	5,60	CI vL	OC 1,60	0,50	18,8		92,8	52,8	99,6	1,89				
5,60	5,80	CI vL	OC 1,60	0,50	20,0		95,9	53,9	106,4	1,97				
5,80	6,00	CI vL	OC 1,60	0,50	19,1		99,1	55,1	100,5	1,82				
6,00	6,20	CI vL	OC 1,60	0,50	18,9		102,2	56,2	98,7	1,76				
6,20	6,40	CI vL	OC 1,60	0,50	17,9		105,4	57,4	91,2	1,59				
6,40	6,60	CI vL	OC 1,60	0,50	17,7		108,5	58,5	89,5	1,53				
6,60	6,80	CI vL	OC 1,60	0,50	19,2		111,6	59,6	98,7	1,65				
6,80	7,00	CI vL	OC 1,60	0,50	19,9		114,8	60,8	102,6	1,69				
7,00	7,20	CI vL	OC 1,60	0,50	18,9		117,9	61,9	96,0	1,55				
7,20	7,40	CI vL	OC 1,60	0,50	18,9		121,1	63,1	95,9	1,52				
7,40	7,60	CI vL	OC 1,60	0,50	19,7		124,2	64,2	100,3	1,56				
7,60	7,80	CI vL	NC 1,60	0,50	18,8		127,3	65,3	94,3	1,44				
7,80	8,00	CI vL	NC 1,60	0,50	18,0		130,5	66,5	88,6	1,33				
8,00	8,20	CI vL	NC 1,60		(19,5)		133,6	67,6		1,00				
8,20	8,26	Si v L	1,60		((65,4))		135,6	68,3				4,6	5,4	4,3

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



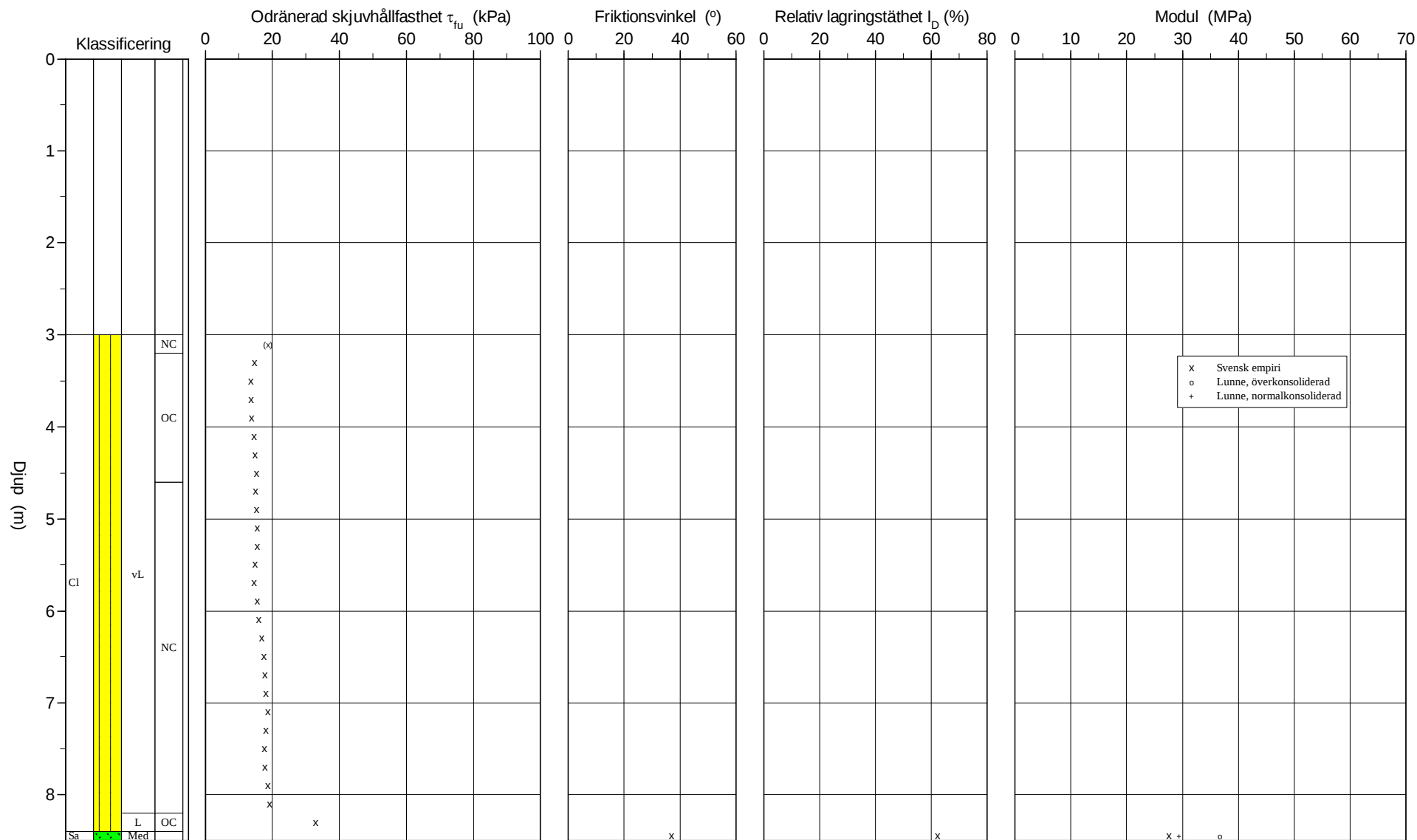
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	3,00 m	Referens	my	Vätska i filter	Fett&Olja	Projekt	Nya Huddingeallen
Start djup	3,00 m	Nivå vid referens	26,67 m	Borrpunktens koord.		Projekt nr	D0143919
Stopp djup	8,61 m	Förborrat material	Mg, Cldc	Utrustning	CPT	Plats	Huddinge
Grundvattennivå	1,50 m	Geometri	Normal	Sond nr	51903	Borrhål	24AF204
						Datum	2024-09-30



Referens	my	Förbörningsdjup	3,00 m
Nivå vid referens	26,67 m	Förborrat material	Mg, Cldc
Grundvattenyta	1,50 m	Utrustning	CPT
Startdjup	3,00 m	Geometri	Normal

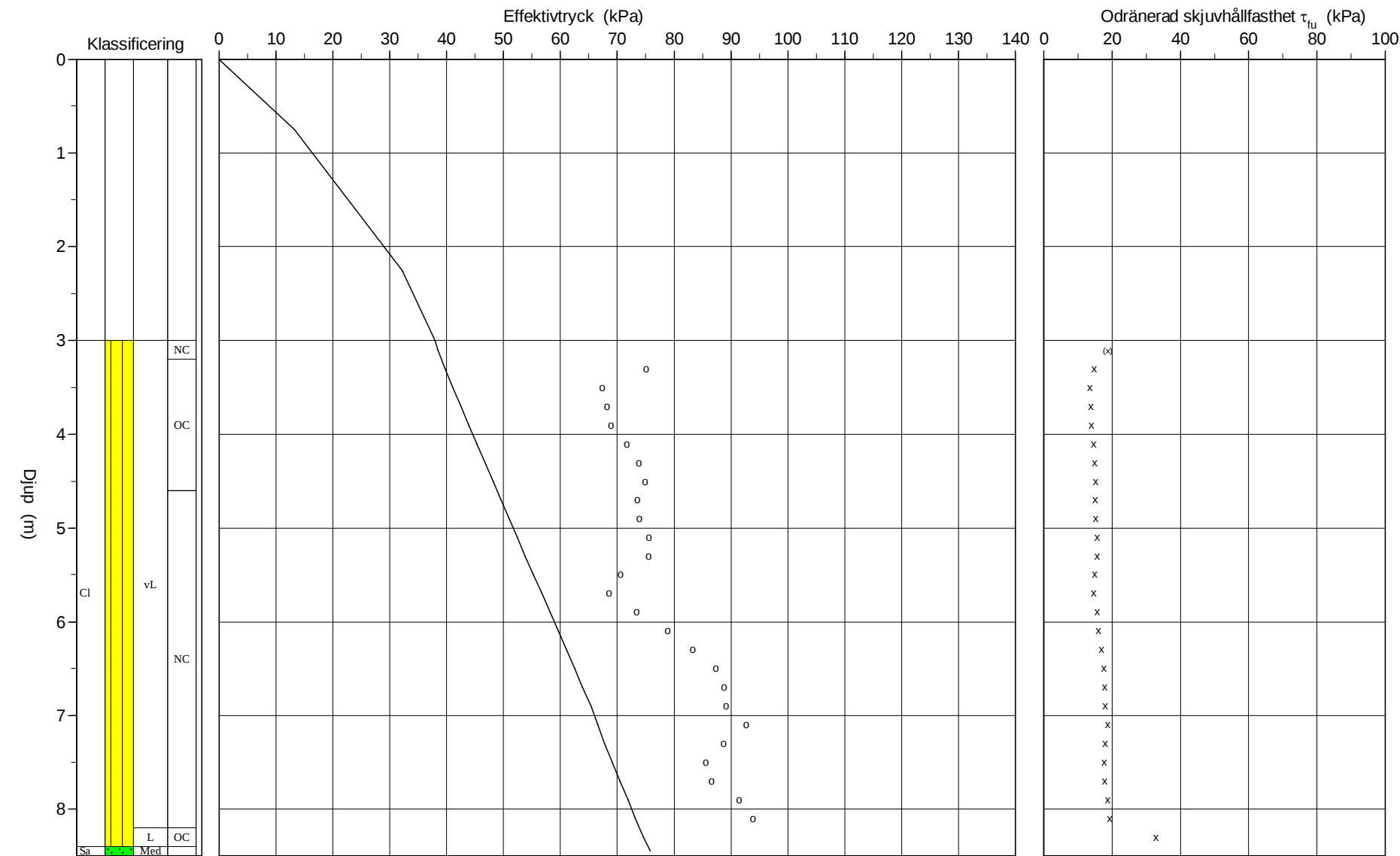
Projekt	Nya Huddingehallen
Projekt nr	D0143919
Plats	Huddinge
Borrhål	24AF204
Datum	2024-09-30



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	3,00 m	Utvärderare	PV
Nivå vid referens	26,67 m	Förborrat material	Mg, Cldc	Datum för utvärdering	2024-10-14
Grundvattenyta	1,50 m	Utrustning	CPT		
Startdjup	3,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Nya Huddingehallen
Projekt nr	D0143919
Plats	Huddinge
Borrhål	24AF204
Datum	2024-09-30



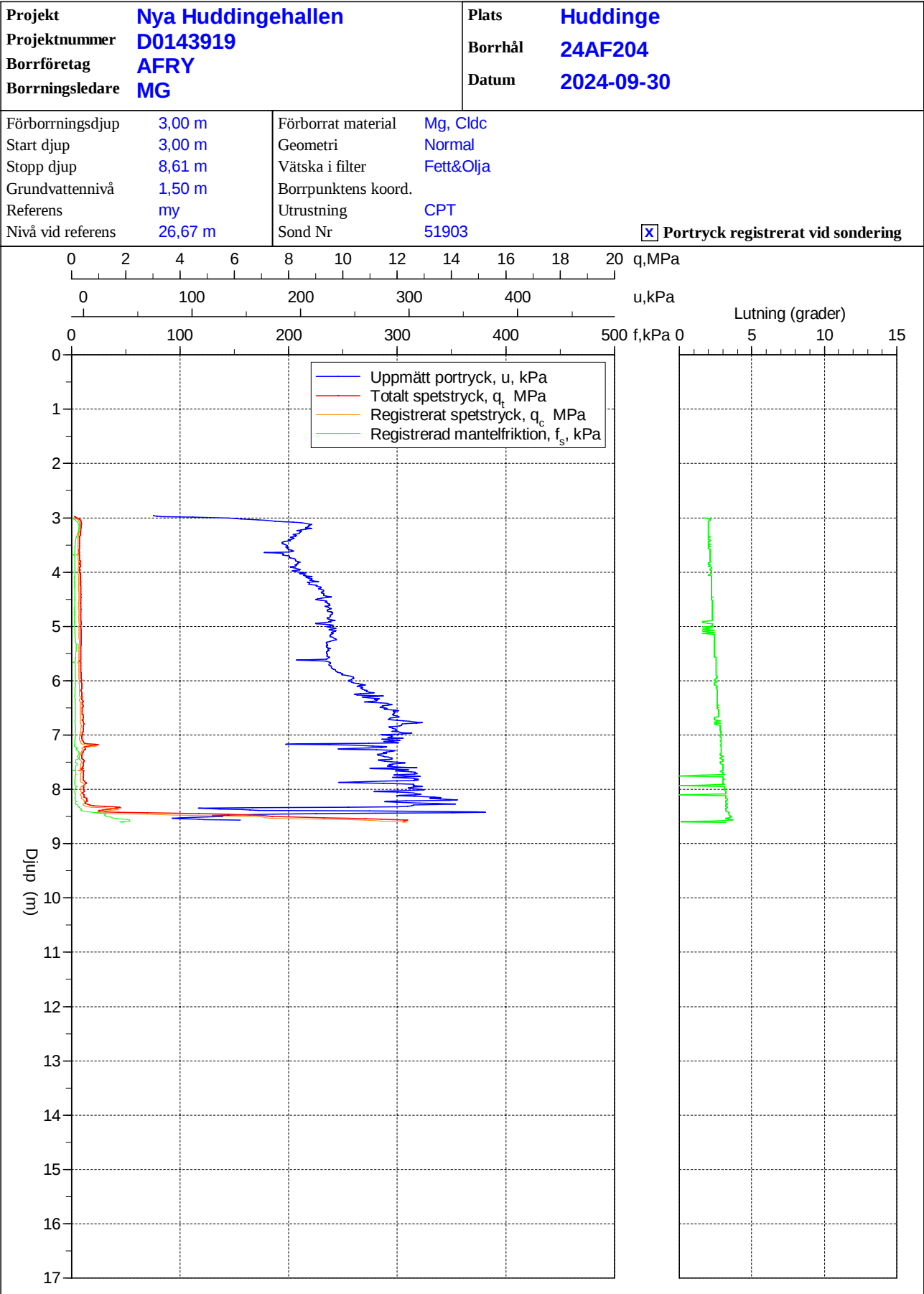
C P T - sondering

Projekt Nya Huddingehallen D0143919		Plats Huddinge	
		Borrhål 24AF204	
		Datum 2024-09-30	
Förborrningsdjup 3,00 m	Förborrat material Mg, Cldc		
Startdjup 3,00 m	Geometri Normal		
Stoppdjup 8,61 m	Vätska i filter Fett&Olja		
Grundvattenyta 1,50 m	Operatör MG		
Referens my	Utrustning CPT		
Nivå vid referens 26,67 m	☒ Portryck registrerat vid sondering		
Kalibreringsdata		Nollvärden, kPa	
Spets 51903	Inre friktion O_c 0,0 kPa		
Datum 2024-06-03	Inre friktion O_f 0,0 kPa		
Areafaktor a 0,700	Cross talk c_1 0,000		
Areafaktor b 0,006	Cross talk c_2 0,000		
Skalfaktorer		Korrigerig	
Portryck Område Faktor	Friktion Område Faktor	Portryck (ingen)	
		Friktion (ingen)	
		Spetstryck (ingen)	
		Bedömd sonderingsklass	
☐ Använd skalfaktorer vid beräkning			
Portrycksobservationer		Skiktgränser	
Djup (m) 1,50	Portryck (kPa) 0,00	Djup (m)	Klassificering
			Djup (m) Från Till
			Densitet (ton/m ³)
			Flytgräns
			Jordart
			0,00 3,00 1,80
			3,20 6,00 1,74 0,53
			6,00 8,40 0,50
Anmärkning			

C P T - sondering

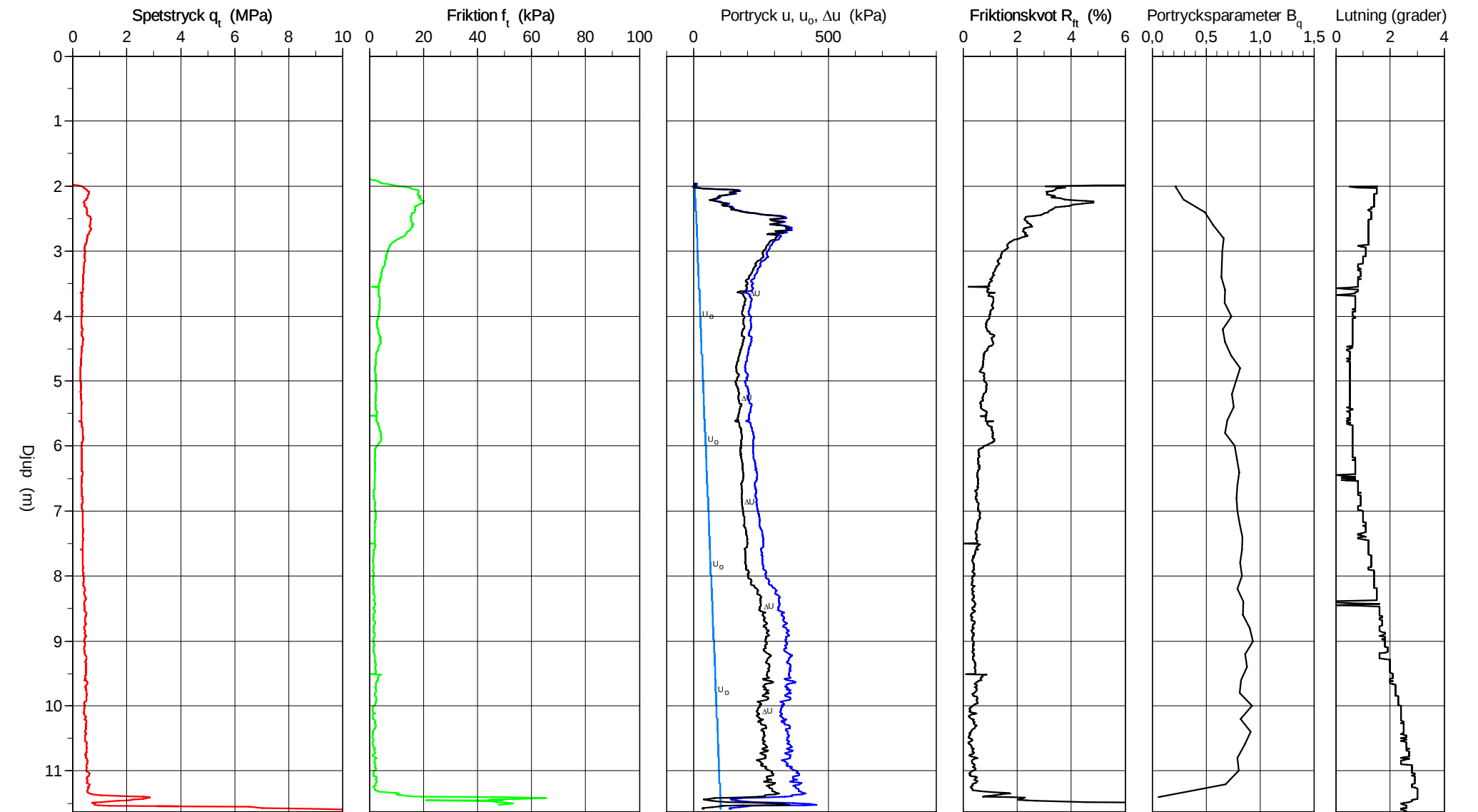
Projekt						Plats								
Nya Huddingehallen D0143919						Huddinge								
						Borrhål 24AF204								
						Datum 2024-09-30								
Djup (m)		Klassificering	ρ	w_L	τ_{fu}	ϕ	σ_{vo}	σ'_{vo}	σ'_c	OCR	I_D	E	M_{OC}	M_{NC}
Från	Till		t/m ³		kPa	°	kPa	kPa	kPa		%	MPa	MPa	MPa
0,00	1,50		1,80				13,2	13,2						
1,50	3,00		1,80				39,7	32,2						
3,00	3,00		0,00				53,0	38,0						
3,00	3,20	CI vL	NC 1,60		(18,6)		54,5	38,5		1,00				
3,20	3,40	CI vL	OC 1,74	0,53	14,6		57,7	39,7	75,1	1,89				
3,40	3,60	CI vL	OC 1,74	0,53	13,5		61,1	41,1	67,4	1,64				
3,60	3,80	CI vL	OC 1,74	0,53	13,7		64,5	42,5	68,2	1,61				
3,80	4,00	CI vL	OC 1,74	0,53	13,9		67,9	43,9	68,9	1,57				
4,00	4,20	CI vL	OC 1,74	0,53	14,4		71,3	45,3	71,7	1,58				
4,20	4,40	CI vL	OC 1,74	0,53	14,9		74,8	46,8	73,8	1,58				
4,40	4,60	CI vL	OC 1,74	0,53	15,1		78,2	48,2	74,9	1,55				
4,60	4,80	CI vL	NC 1,74	0,53	15,0		81,6	49,6	73,6	1,48				
4,80	5,00	CI vL	NC 1,74	0,53	15,1		85,0	51,0	73,9	1,45				
5,00	5,20	CI vL	NC 1,74	0,53	15,5		88,4	52,4	75,6	1,44				
5,20	5,40	CI vL	NC 1,74	0,53	15,6		91,8	53,8	75,5	1,40				
5,40	5,60	CI vL	NC 1,74	0,53	14,8		95,2	55,2	70,6	1,28				
5,60	5,80	CI vL	NC 1,74	0,53	14,6		98,8	56,8	68,6	1,21				
5,80	6,00	CI vL	NC 1,74	0,53	15,5		102,2	58,2	73,4	1,26				
6,00	6,20	CI vL	NC 1,75	0,50	16,0		105,6	59,6	78,9	1,32				
6,20	6,40	CI vL	NC 1,75	0,50	16,8		109,1	61,1	83,3	1,36				
6,40	6,60	CI vL	NC 1,75	0,50	17,6		112,5	62,5	87,3	1,40				
6,60	6,80	CI vL	NC 1,75	0,50	17,9		115,9	63,9	88,8	1,39				
6,80	7,00	CI vL	NC 1,75	0,50	18,0		119,4	65,4	89,1	1,36				
7,00	7,20	CI vL	NC 1,60	0,50	18,6		122,6	66,6	92,7	1,39				
7,20	7,40	CI vL	NC 1,60	0,50	18,1		125,8	67,8	88,7	1,31				
7,40	7,60	CI vL	NC 1,75	0,50	17,6		129,1	69,1	85,6	1,24				
7,60	7,80	CI vL	NC 1,75	0,50	17,9		132,5	70,5	86,6	1,23				
7,80	8,00	CI vL	NC 1,75	0,50	18,7		135,9	71,9	91,4	1,27				
8,00	8,20	CI vL	NC 1,60	0,50	19,2		139,2	73,2	93,9	1,28				
8,20	8,40	CI L	OC 1,85	0,50	32,9		142,6	74,6	182,9	2,45				
8,40	8,49	Sa Med	1,90			37,0	145,3	75,8			62,1	27,4	36,7	29,4

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



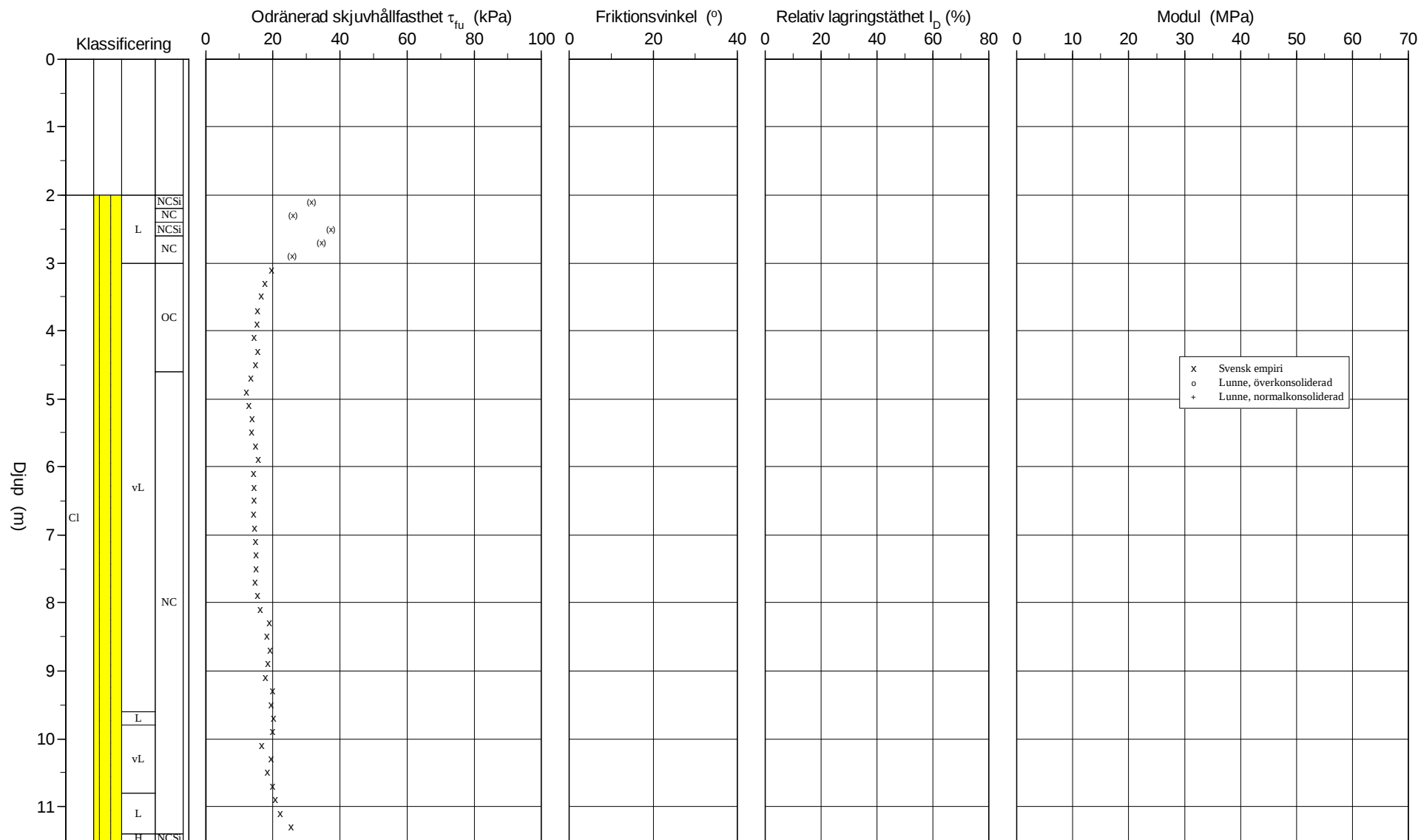
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förbörningsdjup	2,00 m	Referens	my	Vätska i filter	Fett&Olja	Projekt	Nya Huddingehallen
Start djup	2,00 m	Nivå vid referens	26,21 m	Borrpunktens koord.		Projekt nr	D0143919
Stopp djup	11,63 m	Förborrat material	Mg, Cldc	Utrustning	CPT	Plats	Huddinge
Grundvattennivå	1,50 m	Geometri	Normal	Sond nr	51903	Borrhål	24AF205
						Datum	20241001



Referens	my	Förbörningsdjup	2,00 m
Nivå vid referens	26,21 m	Förborrat material	Mg, Cldc
Grundvattenyta	1,50 m	Utrustning	CPT
Startdjup	2,00 m	Geometri	Normal

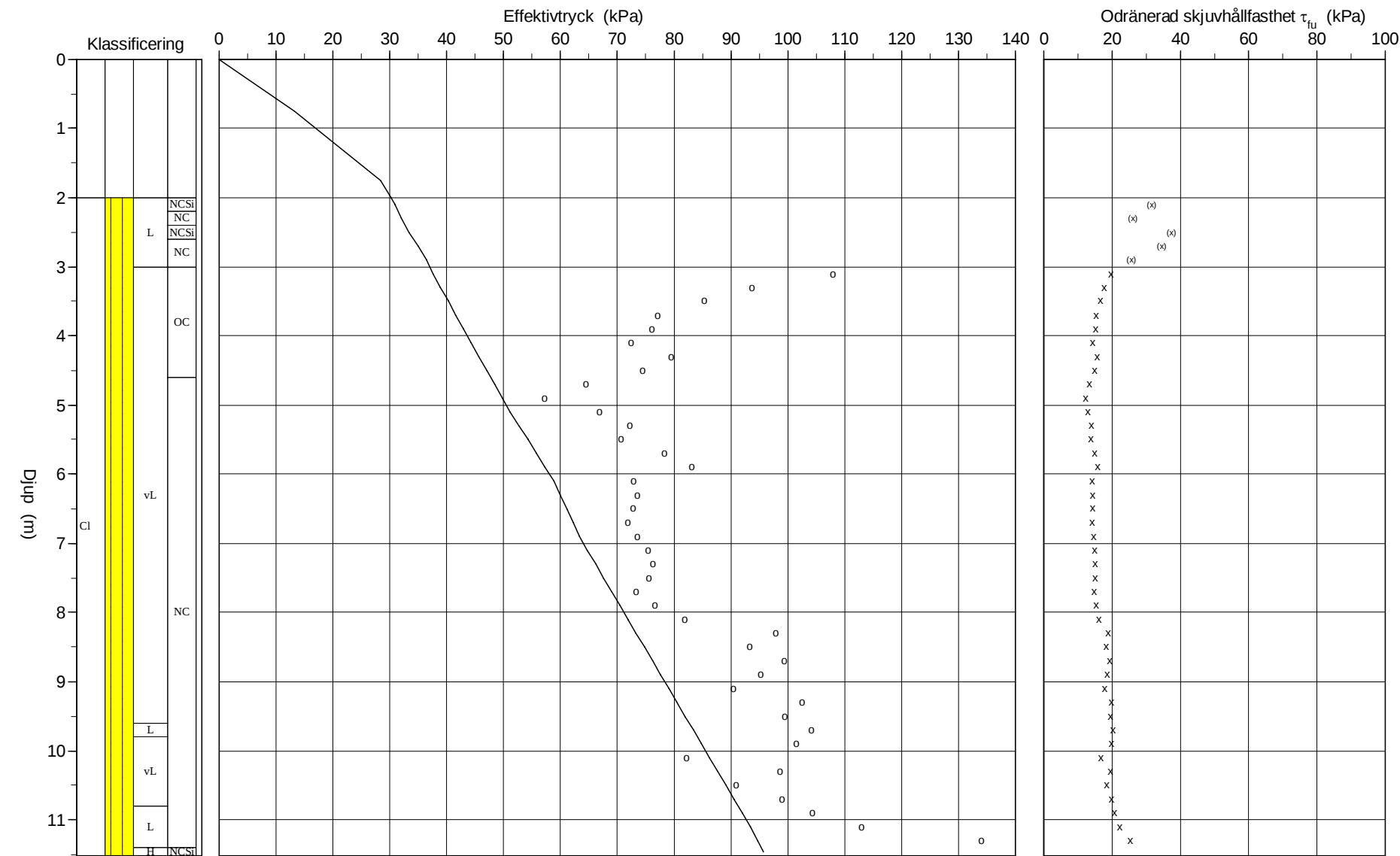
Projekt	Nya Huddingehallen
Projekt nr	D0143919
Plats	Huddinge
Borrhål	24AF205
Datum	20241001



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	2,00 m	Utvärderare	PV
Nivå vid referens	26,21 m	Förborrat material	Mg, Cldc	Datum för utvärdering	2024-10-14
Grundvattenyta	1,50 m	Utrustning	CPT		
Startdjup	2,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Nya Huddingehallen
Projekt nr	D0143919
Plats	Huddinge
Borrhål	24AF205
Datum	20241001



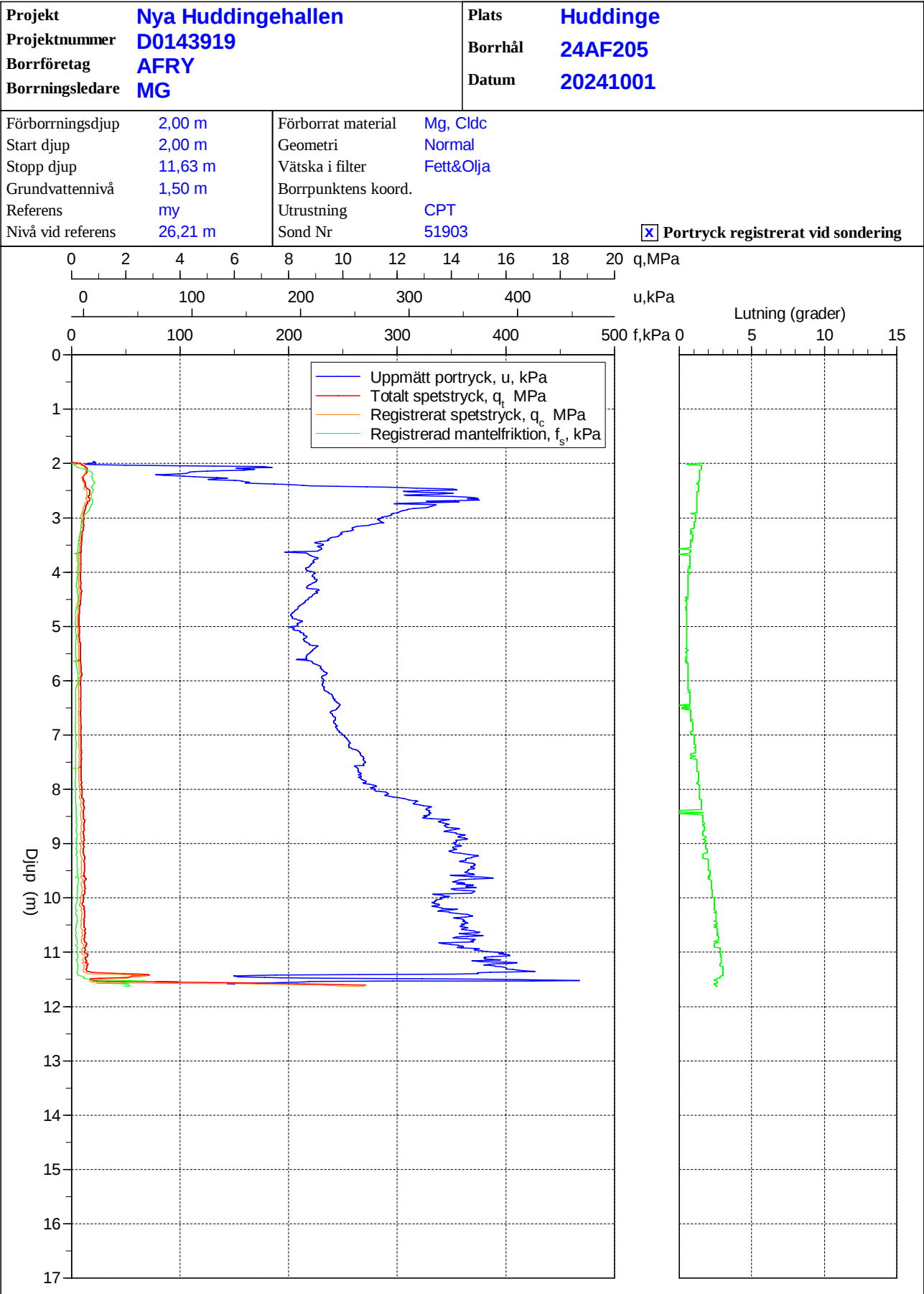
C P T - sondering

Projekt Nya Huddingehallen D0143919		Plats Huddinge	
		Borrhål 24AF205	
		Datum 20241001	
Förborrningsdjup 2,00 m	Förborrat material Mg, Cldc		
Startdjup 2,00 m	Geometri Normal		
Stoppdjup 11,63 m	Vätska i filter Fett&Olja		
Grundvattenyta 1,50 m	Operatör MG		
Referens my	Utrustning CPT		
Nivå vid referens 26,21 m	☒ Portryck registrerat vid sondering		
Kalibreringsdata		Nollvärden, kPa	
Spets 51903	Inre friktion O_c 0,0 kPa		
Datum 2024-06-03	Inre friktion O_f 0,0 kPa		
Areafaktor a 0,700	Cross talk c_1 0,000		
Areafaktor b 0,006	Cross talk c_2 0,000		
Skalfaktorer		Korrigerig	
Portryck Område Faktor	Friktion Område Faktor	Portryck (ingen)	
		Friktion (ingen)	
		Spetstryck (ingen)	
		Bedömd sonderingsklass	
☐ Använd skalfaktorer vid beräkning			
Portrycksobservationer		Skiktgränser	
Djup (m) 1,50	Portryck (kPa) 0,00	Djup (m)	Klassificering
			Djup (m) Från Till
			Densitet (ton/m ³)
			Flytgräns
			Jordart
			0,00 2,00 1,80
			3,00 4,00 1,71 0,55
			4,00 5,00 1,72 0,52
			5,00 6,00 1,80 0,44
			6,00 11,40 0,44
Anmärkning			

C P T - sondering

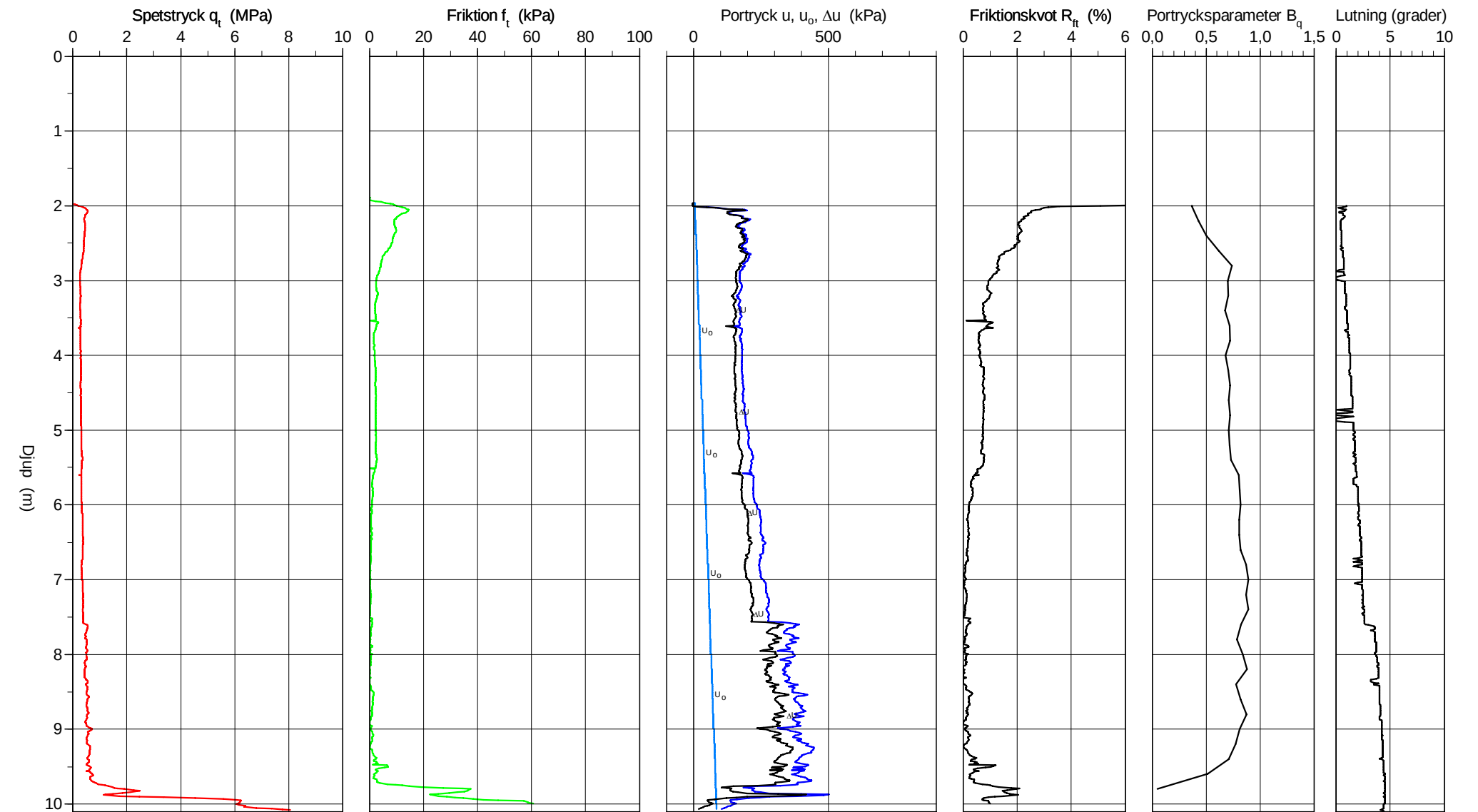
Projekt						Plats								
Nya Huddingehallen D0143919						Huddinge								
						Borrhål 24AF205								
						Datum 20241001								
Djup (m)		Klassificering	ρ	w_L	τ_{fu}	ϕ	σ_{vo}	σ'_{vo}	σ'_c	OCR	I_D	E	M_{OC}	M_{NC}
Från	Till		t/m ³		kPa	°	kPa	kPa	kPa		%	MPa	MPa	MPa
0,00	1,50		1,80				13,2	13,2						
1,50	2,00		1,80				30,9	28,4						
2,00	2,00		0,00				35,3	30,3						
2,00	2,20	CI L	NCSi 1,60		(31,5)		36,9	30,9		1,00				
2,20	2,40	CI L	NC 1,60		(26,0)		40,0	32,0		1,00				
2,40	2,60	CI L	NCSi 1,85		(37,2)		43,4	33,4		1,00				
2,60	2,80	CI L	NC 1,85		(34,5)		47,0	35,0		1,00				
2,80	3,00	CI L	NC 1,60		(25,7)		50,4	36,4		1,00				
3,00	3,20	CI vL	OC 1,71	0,55	19,6		53,6	37,6	107,9	2,87				
3,20	3,40	CI vL	OC 1,71	0,55	17,6		56,9	38,9	93,7	2,41				
3,40	3,60	CI vL	OC 1,71	0,55	16,5		60,3	40,3	85,3	2,12				
3,60	3,80	CI vL	OC 1,71	0,55	15,3		63,6	41,6	77,1	1,85				
3,80	4,00	CI vL	OC 1,71	0,55	15,2		67,0	43,0	76,1	1,77				
4,00	4,20	CI vL	OC 1,72	0,52	14,4		70,3	44,3	72,5	1,63				
4,20	4,40	CI vL	OC 1,72	0,52	15,6		73,7	45,7	79,5	1,74				
4,40	4,60	CI vL	OC 1,72	0,52	14,9		77,1	47,1	74,5	1,58				
4,60	4,80	CI vL	NC 1,72	0,52	13,3		80,5	48,5	64,5	1,33				
4,80	5,00	CI vL	NC 1,72	0,52	12,2		83,8	49,8	57,2	1,15				
5,00	5,20	CI vL	NC 1,80	0,44	12,9		87,2	51,2	66,9	1,31				
5,20	5,40	CI vL	NC 1,80	0,44	13,8		90,7	52,7	72,2	1,37				
5,40	5,60	CI vL	NC 1,80	0,44	13,6		94,3	54,3	70,7	1,30				
5,60	5,80	CI vL	NC 1,80	0,44	14,9		97,8	55,8	78,3	1,40				
5,80	6,00	CI vL	NC 1,80	0,44	15,7		101,3	57,3	83,1	1,45				
6,00	6,20	CI vL	NC 1,60	0,44	14,2		104,9	58,9	72,9	1,24				
6,20	6,40	CI vL	NC 1,60	0,44	14,3		108,0	60,0	73,6	1,23				
6,40	6,60	CI vL	NC 1,60	0,44	14,3		111,1	61,1	72,8	1,19				
6,60	6,80	CI vL	NC 1,60	0,44	14,2		114,3	62,3	71,9	1,15				
6,80	7,00	CI vL	NC 1,60	0,44	14,5		117,4	63,4	73,6	1,16				
7,00	7,20	CI vL	NC 1,75	0,44	14,9		120,7	64,7	75,4	1,17				
7,20	7,40	CI vL	NC 1,75	0,44	15,1		124,1	66,1	76,3	1,15				
7,40	7,60	CI vL	NC 1,75	0,44	15,0		127,6	67,6	75,6	1,12				
7,60	7,80	CI vL	NC 1,75	0,44	14,7		131,0	69,0	73,3	1,06				
7,80	8,00	CI vL	NC 1,75	0,44	15,3		134,4	70,4	76,6	1,09				
8,00	8,20	CI vL	NC 1,75	0,44	16,2		137,9	71,9	81,9	1,14				
8,20	8,40	CI vL	NC 1,75	0,44	18,8		141,3	73,3	97,9	1,34				
8,40	8,60	CI vL	NC 1,75	0,44	18,1		144,7	74,7	93,3	1,25				
8,60	8,80	CI vL	NC 1,75	0,44	19,1		148,2	76,2	99,4	1,31				
8,80	9,00	CI vL	NC 1,75	0,44	18,6		151,6	77,6	95,2	1,23				
9,00	9,20	CI vL	NC 1,75	0,44	17,9		155,0	79,0	90,4	1,14				
9,20	9,40	CI vL	NC 1,75	0,44	19,8		158,5	80,5	102,5	1,27				
9,40	9,60	CI vL	NC 1,75	0,44	19,4		161,9	81,9	99,5	1,22				
9,60	9,80	CI L	NC 1,75	0,44	20,2		165,3	83,3	104,1	1,25				
9,80	10,00	CI vL	NC 1,75	0,44	19,9		168,8	84,8	101,5	1,20				
10,00	10,20	CI vL	NC 1,75	0,44	16,7		172,2	86,2	82,2	1,00				
10,20	10,40	CI vL	NC 1,75	0,44	19,6		175,6	87,6	98,6	1,13				
10,40	10,60	CI vL	NC 1,75	0,44	18,4		179,1	89,1	90,9	1,02				
10,60	10,80	CI vL	NC 1,75	0,44	19,8		182,5	90,5	99,0	1,09				
10,80	11,00	CI L	NC 1,75	0,44	20,7		185,9	91,9	104,3	1,13				
11,00	11,20	CI L	NC 1,75	0,44	22,1		189,4	93,4	112,9	1,21				
11,20	11,40	CI L	NC 1,60	0,44	25,4		192,7	94,7	134,0	1,42				
11,40	11,52	CI H	NCSi 1,90		(102,6)		195,3	95,7		1,00				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förbörningsdjup	2,00 m	Referens	my	Vätska i filter	Fett&Olja	Projekt	Nya Huddingehallen
Start djup	2,00 m	Nivå vid referens	25,99 m	Borrpunktens koord.		Projekt nr	D0143919
Stopp djup	10,11 m	Förborrat material	Mg, Cldc	Utrustning	CPT	Plats	Huddinge
Grundvattennivå	1,50 m	Geometri	Normal	Sond nr	51903	Borrhål	24AF206
						Datum	20241002

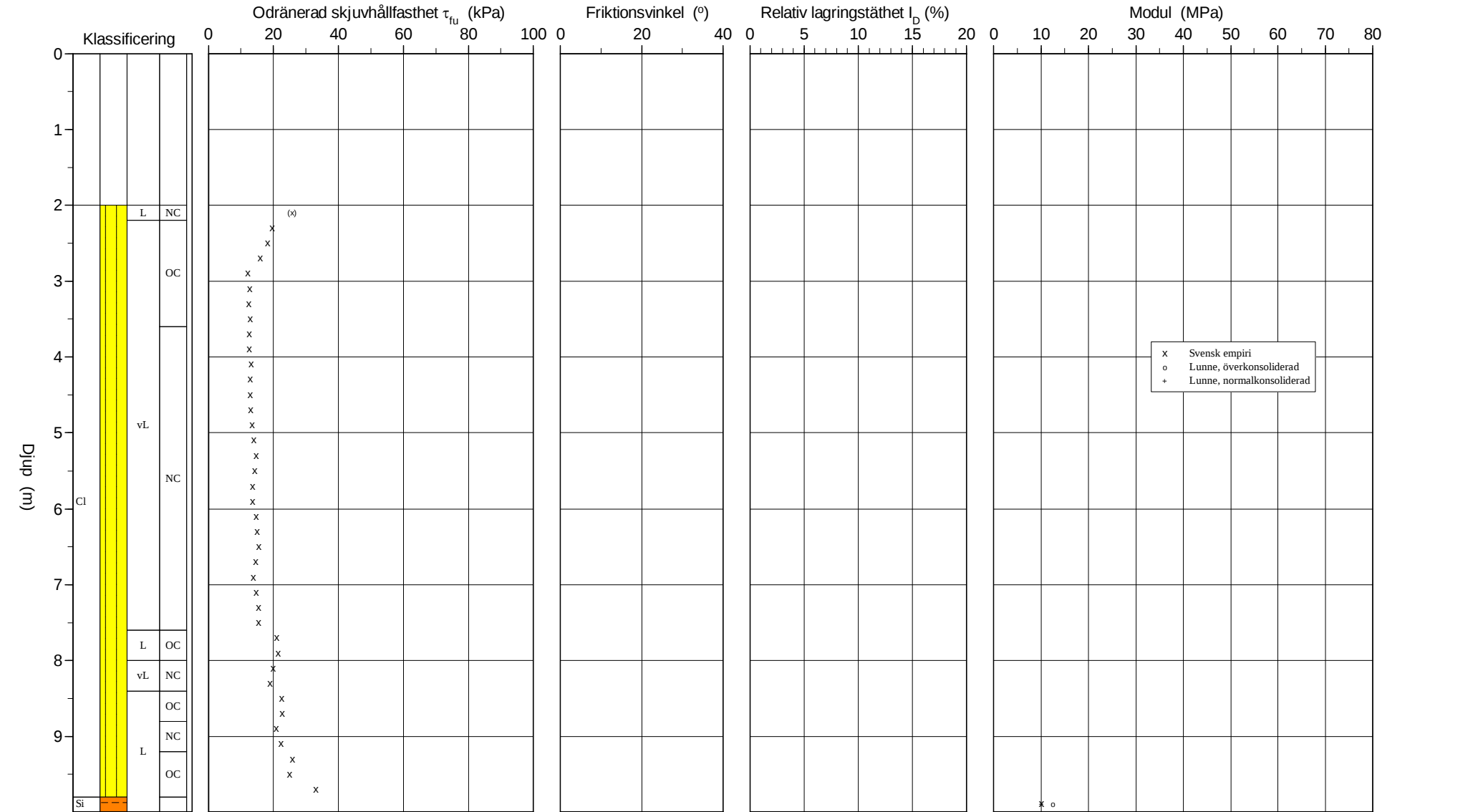


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förbörningsdjup 2,00 m
Nivå vid referens 25,99 m Förborrat material Mg, Cldc
Grundvattenyta 1,50 m Utrustning CPT
Startdjup 2,00 m Geometri Normal

Utvärderare PV
Datum för utvärdering 2024-10-14

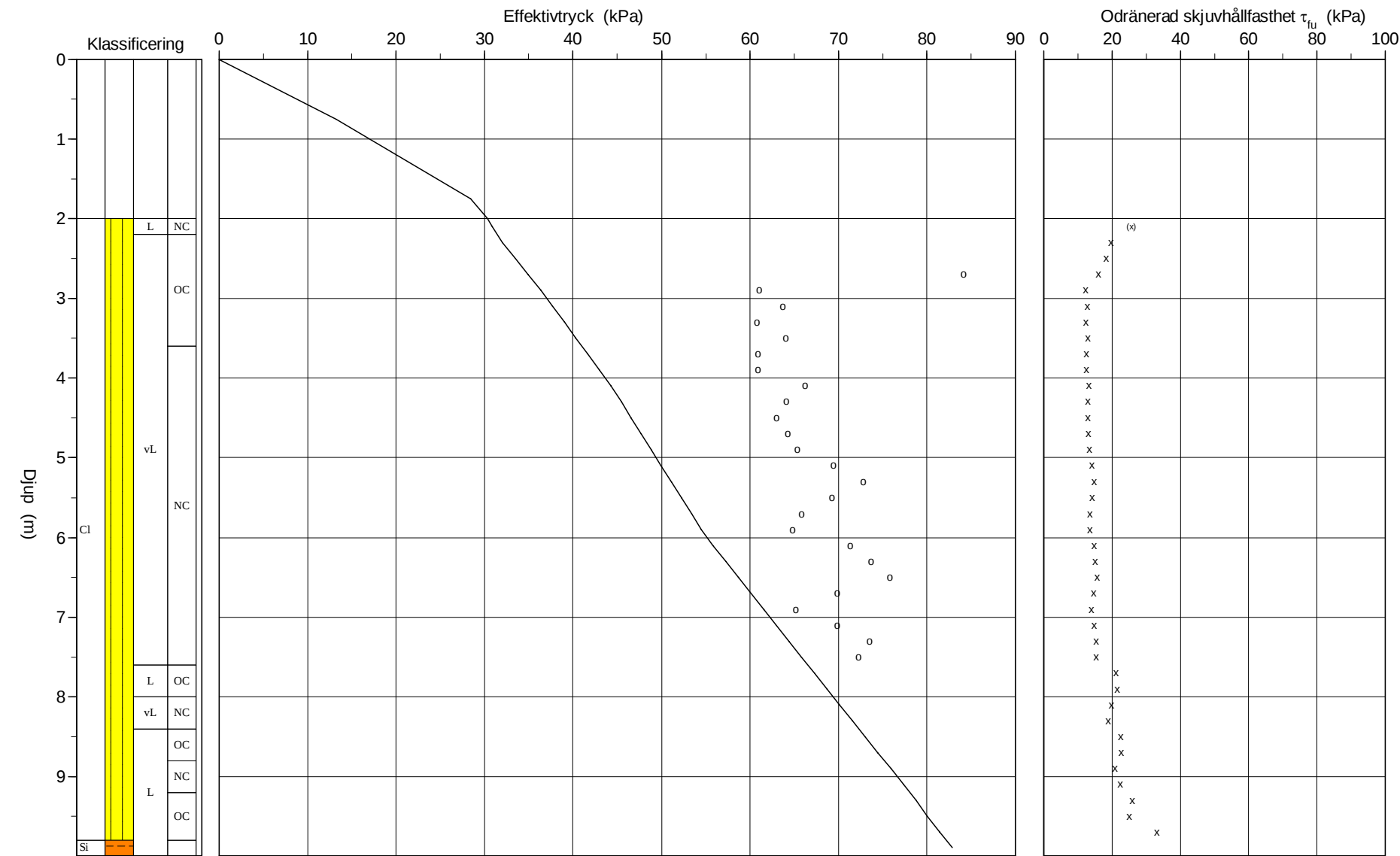
Projekt Nya Huddingehallen
Projekt nr D0143919
Plats Huddinge
Borrhål 24AF206
Datum 20241002



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	2,00 m	Utvärderare	PV
Nivå vid referens	25,99 m	Förborrat material	Mg, Cldc	Datum för utvärdering	2024-10-14
Grundvattenyta	1,50 m	Utrustning	CPT		
Startdjup	2,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Nya Huddingehallen
Projekt nr	D0143919
Plats	Huddinge
Borrhål	24AF206
Datum	20241002



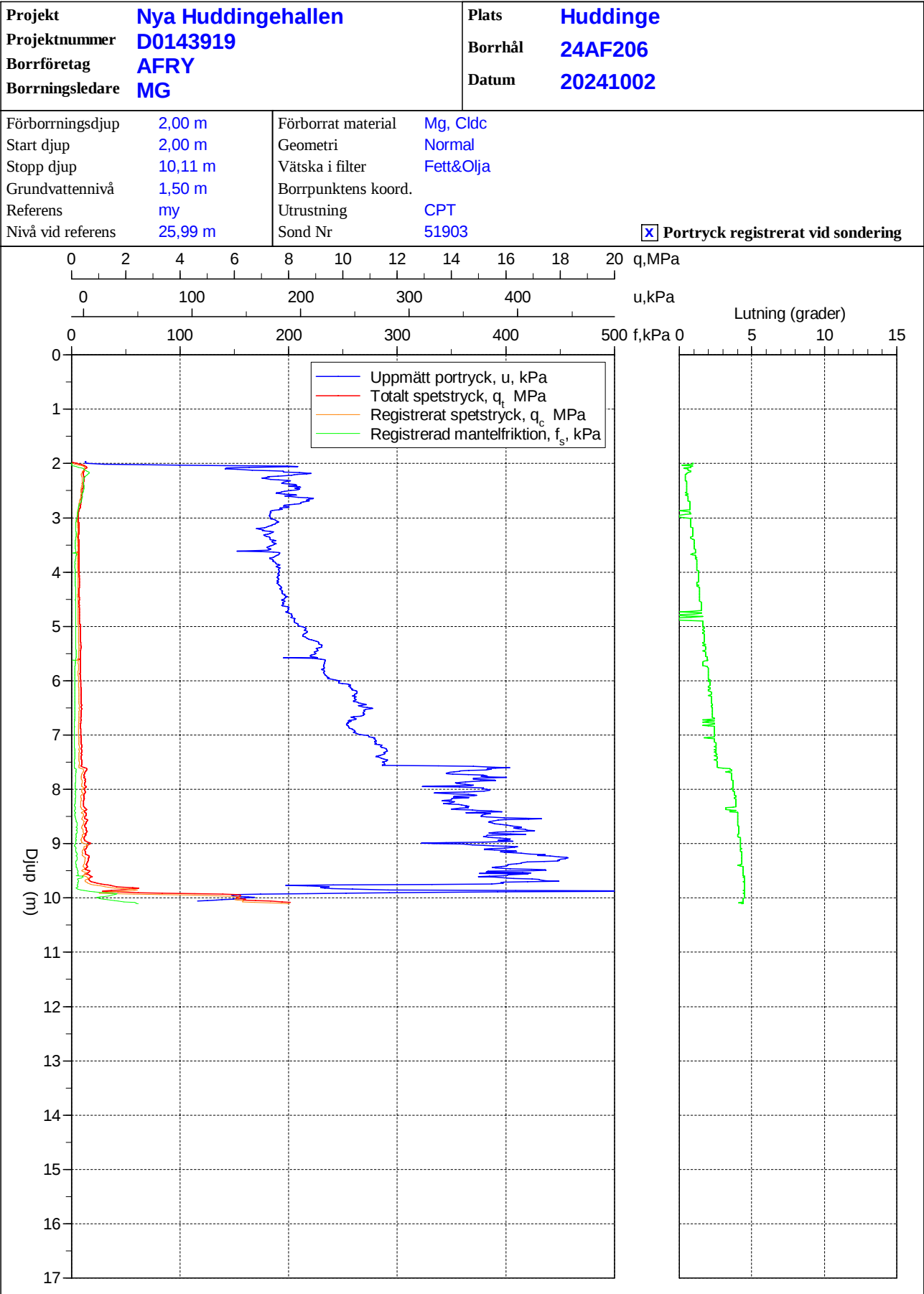
C P T - sondering

Projekt Nya Huddingehallen D0143919			Plats Huddinge Borrhål 24AF206 Datum 20241002																																						
Förborrningsdjup 2,00 m		Förborrat material Mg, Cldc																																							
Startdjup 2,00 m		Geometri Normal																																							
Stoppdjup 10,11 m		Vätska i filter Fett&Olja																																							
Grundvattenyta 1,50 m		Operatör MG																																							
Referens my		Utrustning CPT																																							
Nivå vid referens 25,99 m		☒ Portryck registrerat vid sondering																																							
Kalibreringsdata				Nollvärden, kPa																																					
Spets 51903		Inre friktion O_c 0,0 kPa																																							
Datum 2024-06-03		Inre friktion O_f 0,0 kPa																																							
Areafaktor a 0,700		Cross talk c_1 0,000																																							
Areafaktor b 0,006		Cross talk c_2 0,000																																							
				<table><tr><td></td><td>Portryck</td><td>Friktion</td><td>Spetstryck</td></tr><tr><td>Före</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>0,00</td></tr><tr><td>Efter</td><td>4,70</td><td>-0,20</td><td>-0,03</td></tr><tr><td>Diff</td><td>4,70</td><td>-0,20</td><td>-0,03</td></tr></table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	0,00	0,00	0,00	Efter	4,70	-0,20	-0,03	Diff	4,70	-0,20	-0,03																				
	Portryck	Friktion	Spetstryck																																						
Före	0,00	0,00	0,00																																						
Efter	4,70	-0,20	-0,03																																						
Diff	4,70	-0,20	-0,03																																						
Skalfaktorer				Korrigerig																																					
<table><tr><td>Portryck</td><td>Friktion</td><td>Spetstryck</td></tr><tr><td>Område Faktor</td><td>Område Faktor</td><td>Område Faktor</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>				Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen)																												
Portryck	Friktion	Spetstryck																																							
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																																							
				Bedömd sonderingsklass																																					
☐ Använd skalfaktorer vid beräkning																																									
Portrycksobservationer		Skiktgränser		Klassificering																																					
<table><tr><td>Djup (m)</td><td>Portryck (kPa)</td></tr><tr><td>1,50</td><td>0,00</td></tr></table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	1,50	0,00	<table><tr><td>Djup (m)</td></tr><tr><td></td></tr></table>		Djup (m)		<table><tr><td colspan="2">Djup (m)</td><td>Densitet</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Från</td><td>Till</td><td>(ton/m³)</td><td>Flytgräns</td><td>Jordart</td></tr><tr><td>0,00</td><td>2,00</td><td>1,80</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2,30</td><td>2,90</td><td>1,76</td><td>0,56</td><td></td></tr><tr><td>2,90</td><td>4,00</td><td>1,69</td><td>0,53</td><td></td></tr><tr><td>4,00</td><td>9,80</td><td></td><td>0,50</td><td></td></tr></table>		Djup (m)		Densitet			Från	Till	(ton/m ³)	Flytgräns	Jordart	0,00	2,00	1,80			2,30	2,90	1,76	0,56		2,90	4,00	1,69	0,53		4,00	9,80		0,50	
Djup (m)	Portryck (kPa)																																								
1,50	0,00																																								
Djup (m)																																									
Djup (m)		Densitet																																							
Från	Till	(ton/m ³)	Flytgräns	Jordart																																					
0,00	2,00	1,80																																							
2,30	2,90	1,76	0,56																																						
2,90	4,00	1,69	0,53																																						
4,00	9,80		0,50																																						
Anmärkning																																									

C P T - sondering

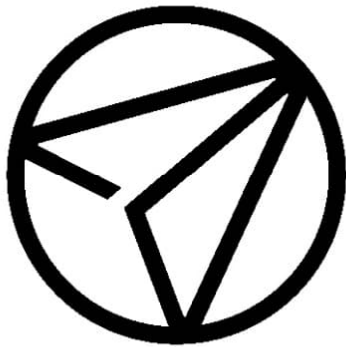
Projekt						Plats								
Nya Huddingehallen D0143919						Huddinge								
						Borrhål 24AF206								
						Datum 20241002								
Djup (m)		Klassificering	ρ	w_L	τ_{fu}	ϕ	σ_{vo}	σ'_{vo}	σ'_c	OCR	I_D	E	M_{OC}	M_{NC}
Från	Till		t/m ³		kPa	°	kPa	kPa	kPa		%	MPa	MPa	MPa
0,00	1,50		1,80				13,2	13,2						
1,50	2,00		1,80				30,9	28,4						
2,00	2,00		0,00				35,3	30,3						
2,00	2,20	CI L	NC 1,60		(25,7)		36,9	30,9			1,00			
2,20	2,40	CI vL	OC 1,76	0,56	19,7		40,0	32,0	112,1	3,50				
2,40	2,60	CI vL	OC 1,76	0,56	18,1		43,5	33,5	99,6	2,98				
2,60	2,80	CI vL	OC 1,76	0,56	16,0		46,9	34,9	84,1	2,41				
2,80	3,00	CI vL	OC 1,69	0,53	12,1		50,4	36,4	61,0	1,68				
3,00	3,20	CI vL	OC 1,69	0,53	12,7		53,7	37,7	63,7	1,69				
3,20	3,40	CI vL	OC 1,69	0,53	12,3		57,0	39,0	60,8	1,56				
3,40	3,60	CI vL	OC 1,69	0,53	12,9		60,3	40,3	64,0	1,59				
3,60	3,80	CI vL	NC 1,69	0,53	12,4		63,6	41,6	60,9	1,46				
3,80	4,00	CI vL	NC 1,69	0,53	12,5		67,0	43,0	60,9	1,42				
4,00	4,20	CI vL	NC 1,60	0,50	13,1		70,3	44,3	66,2	1,50				
4,20	4,40	CI vL	NC 1,60	0,50	12,9		73,4	45,4	64,1	1,41				
4,40	4,60	CI vL	NC 1,60	0,50	12,7		76,6	46,6	63,0	1,35				
4,60	4,80	CI vL	NC 1,60	0,50	13,0		79,7	47,7	64,3	1,35				
4,80	5,00	CI vL	NC 1,60	0,50	13,3		82,8	48,8	65,4	1,34				
5,00	5,20	CI vL	NC 1,60	0,50	14,0		86,0	50,0	69,4	1,39				
5,20	5,40	CI vL	NC 1,60	0,50	14,6		89,1	51,1	72,8	1,42				
5,40	5,60	CI vL	NC 1,60	0,50	14,1		92,3	52,3	69,3	1,33				
5,60	5,80	CI vL	NC 1,60	0,50	13,6		95,4	53,4	65,8	1,23				
5,80	6,00	CI vL	NC 1,60	0,50	13,5		98,5	54,5	64,8	1,19				
6,00	6,20	CI vL	NC 1,75	0,50	14,6		101,8	55,8	71,3	1,28				
6,20	6,40	CI vL	NC 1,75	0,50	15,0		105,3	57,3	73,6	1,29				
6,40	6,60	CI vL	NC 1,75	0,50	15,5		108,7	58,7	75,8	1,29				
6,60	6,80	CI vL	NC 1,75	0,50	14,6		112,1	60,1	69,9	1,16				
6,80	7,00	CI vL	NC 1,75	0,50	13,8		115,6	61,6	65,2	1,06				
7,00	7,20	CI vL	NC 1,75	0,50	14,7		119,0	63,0	69,9	1,11				
7,20	7,40	CI vL	NC 1,75	0,50	15,4		122,4	64,4	73,6	1,14				
7,40	7,60	CI vL	NC 1,75	0,50	15,2		125,9	65,9	72,3	1,10				
7,60	7,80	CI L	OC 1,75	0,50	21,0		129,3	67,3	107,3	1,59				
7,80	8,00	CI L	OC 1,75	0,50	21,4		132,7	68,7	109,6	1,59				
8,00	8,20	CI vL	NC 1,75	0,50	19,9		136,2	70,2	99,0	1,41				
8,20	8,40	CI vL	NC 1,75	0,50	18,9		139,6	71,6	92,4	1,29				
8,40	8,60	CI L	OC 1,75	0,50	22,6		143,0	73,0	115,0	1,57				
8,60	8,80	CI L	OC 1,75	0,50	22,6		146,5	74,5	115,0	1,54				
8,80	9,00	CI L	NC 1,75	0,50	20,9		149,9	75,9	103,5	1,36				
9,00	9,20	CI L	NC 1,75	0,50	22,4		153,3	77,3	112,2	1,45				
9,20	9,40	CI L	OC 1,75	0,50	25,9		156,8	78,8	134,0	1,70				
9,40	9,60	CI L	OC 1,60	0,50	25,0		160,0	80,0	127,7	1,60				
9,60	9,80	CI L	OC 1,85	0,50	33,0		163,4	81,4	179,9	2,21				
9,80	9,99	Si L	1,70		((161,3))		166,8	82,9				10,1	12,5	10,0

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



Bilaga 6

Grundvattenprotokoll



Projekt: Nya Huddingehallen

Uppdragsnummer: D0143919

Sammanställning Grundvattenavläsningar

Projekt: Nya Huddingeallen

Uppdragsnummer: D0143919

ID	Datum	Nivå [m]	Djup [m]	Kod	Anmärkning
23AF03GV	2023-02-22	25.82	1.78		Avläsning vid undersökningstillfälle
	2023-03-13	25.72	1.88		
	2023-11-13	26.02	1.58		
	2023-12-01	25.61	1.99		
	2024-03-07	25.90	1.70		
	2024-04-09	26.05	1.55		
	2024-05-13	25.80	1.80		
23AF07GV	2023-02-22	26.85	2.65		Avläsning vid undersökningstillfälle
	2023-02-22	26.83	2.67		
	2023-10-31	27.50	2.00		
	2023-11-13	28.25	1.25		
	2023-12-01	27.63	1.87		
	2024-02-08	28.19	1.31		
	2024-03-07	28.18	1.32		
	2024-04-09	28.48	1.02		
	2024-05-13	28.00	1.50		
	2024-05-29	27.17	2.33		
	2024-06-10	27.53	1.97		
	2024-08-20	-999.00	1028.50	TORR	
	2024-09-24	26.55	2.95		mpd 3,07
	2024-10-16	28.15	1.35		
23AF14GV	2023-03-13	25.00	2.75		Avläsning vid undersökningstillfälle
	2023-10-31	25.75	2.00		
	2023-11-13	26.57	1.18		
	2023-12-01	25.83	1.92		
	2024-02-08	26.60	1.15		
	2024-03-07	26.50	1.25		
	2024-04-09	26.60	1.15		
	2024-05-13	26.15	1.60		
	2024-05-30	25.76	1.99		
	2024-06-10	25.28	2.47		
	2024-08-20	25.20	2.55		
	2024-09-24	25.25	2.50		
	2024-10-16	26.05	1.70		

23AF101G	2023-11-13	25.38	2.66		Avläsning vid undersökningstillfälle
	2023-12-01	25.12	2.92		
	2024-02-08	25.19	2.85		
	2024-03-07	25.19	2.85		
	2024-04-09	25.39	2.65		
	2024-05-06	25.39	2.65		
	2024-06-10	24.70	3.34		
	2024-08-20	25.11	2.93		
	2024-09-24	25.18	2.86		
	2024-10-16	25.34	2.70		
23AF122G	2023-10-31	26.28	2.70		Avläsning vid undersökningstillfälle
	2023-11-13	26.87	2.11		
	2023-12-01	25.91	3.07		Osäkert värde, röret är knäckt
	2024-03-07	-999.00	1027.98	HINDER	påkört
	2024-04-09	26.92	2.06		
	2024-08-20	25.63	3.35		påkört
	2024-09-24	25.72	3.26		
	2024-10-16	26.94	2.04		
23AF123G	2023-11-13	25.55	2.61		
	2024-04-09	25.54	2.62		
	2024-05-06	25.41	2.75		
	2024-05-30	25.06	3.10		
	2024-06-10	24.88	3.28		
	2024-09-24	-0.07	28.23		Går ej att hitta, Ny gräsmatta
24AF03G	2024-06-10	24.55	3.06		
	2024-08-23	24.39	3.22		
	2024-09-24	24.53	3.08		
	2024-10-16	25.16	2.45		
24AF122G	2024-06-10	25.95	3.00		
	2024-08-20	25.70	3.25		
	2024-10-14	26.85	2.10		
	2024-10-16	26.71	2.24		
24AF203G	2024-10-01	28.57	0.00	FUNKTIONSKONTROLL OK	
	2024-10-16	25.23	3.34		

24AF205G	2024-10-01	27.16	0.00	FUNKTIONSKONTROLL OK	
	2024-10-16	25.16	2.00		
24AF206G	2024-10-02	27.05	0.00	FUNKTIONSKONTROLL OK	
	2024-10-16	25.20	1.85		

ÅF Infrastructure AB Kontakt: P. Nilsson

Installation utförd i enlighet med SS-EN ISO

ÅF Infrastructure AB Kontakt: P.Nilsson

AFRY

ÅF Infrastructure AB Kontakt: P.Nilsson

Installation utförd i enlighet med SS-EN ISO

ÅF Infrastructure AB Kontakt: P.Nilsson

Installation utförd i enlighet med SS-EN ISO

ÅF Infrastructure AB Kontakt: P.Nilsson

Installation utförd i enlighet med SS-EN ISO

ÅF Infrastructure AB Kontakt: P.Nilsson

Installation utförd i enlighet med SS-EN ISO

ÅF Infrastructure AB Kontakt: P. Nilsson

Installation utförd i enlighet med SS-EN ISO

ÅF Infrastructure AB Kontakt: P. Nilsson

Installation utförd i enlighet med SS-EN ISO