Beställare
Kvarnholmen Utveckling AB

DP GÄDDVIKEN

Markteknisk undersökningsrapport (MUR)/Geoteknik

STATUS: INFORMATIONSHANDLING

ELU Konsult AB
Geoteknik, Stockholm

Katarina Parck
Uppdragsledare

Katia Calming
Handläggare

Bet	Ändringen avser	Datum	Sign

Innehåll

1 Uppdrag 4
2 Syfte 4
3 Objekt 4
4 Underlag 5
5 Styrande dokument 6
6 Geoteknisk kategori 7
7 Arkivmaterial 7
8 Befintliga förhållanden 8
8.1 Topografi 9
8.1.1 Svindersviken 9
8.1.2 F.d. Hästholmssundet 9
8.1.3 Vattenstånd 9
8.2 Historisk översikt och bildningssätt 10
8.2.1 Svindersviken 10
8.2.2 F.d. Hästholmssundet 10
8.3 Befintliga konstruktioner och infrastruktur 13
8.3.1 Svindersviken 13
8.3.2 F.d. Hästholmssundet 13
8.4 Ledningar 13
8.4.1 Svindersviken 13
8.4.2 F.d. Hästholmssundet 13
9 Positionering 14
9.1 Koordinat- och höjdsystem 14
9.2 Utsättning, inmätning och avvägning 14
9.3 Vattenstånd 14
10 Geotekniska fältundersökningar 14
10.1 Utförda undersökningar 14
10.2 Undersökningsperiod 15
10.3 Fältingenjör 15
10.4 Certifiering och kalibrering 15
10.5 Provhantering 15
11 Geotekniska laboratorieundersökningar 15
11.1 Utförda undersökningar 15
11.2 Undersökningsperiod 16
11.3 Laboratorieingenjörer 16
12 Hydrogeologiska undersökningar 16
12.1 Inventerade grundvattenrör 16
13 Miljötekniska undersökningar 16
13.1 Utförda fältförsök och provtagningar 16
14 Härledda värden 16
14.1 Materialparametrar 16
14.1.1 Svindersviken 17
14.1.2 F.d. Hästholmssundet 26

14.2 Deformationsegenskaper 34
14.2.1 Svindersviken 35
14.2.2 F.d. Hästholmssundet 41
14.3 Hållfasthetsegenskaper 45
14.3.1 Svindersviken 46
14.3.2 F.d. Hästholmssundet 53
15 Värdering av undersökning 55
15.1 Generellt 55
15.2 Felaktiga, bristfälliga, oriktiga eller kritiska resultat 55

Bilagor

1. Sammanställning underlag, ELU Konsult AB (6 sidor)
2. Försöksrapport/Fält Geoteknik FRF-G-101, 2024-11-19, ELU Konsult AB (44 sidor)
3. Försöksrapport/Fält Geoteknik FRF-G-102, 2024-11-29, ELUn Konsult AB (18 sidor)
4. Laboratorierapport Geoteknik, DP Gäddviken, 2024-12-05 rev. 2024-12-16, Labmind AB (95 sidor)
5. Conradutvärderingar, 2024-12-20, ELU Konsult AB (166 sidor)
6. Rapport grundvattenmätning, 2024-11-12, Grundvattenrörs inventering (5 sidor)
7. Ritningsförteckning, ELU Konsult AB (3 sidor)

1 Uppdrag

ELU Konsult AB har på uppdrag av KUAB utfört geotekniska undersökningar inom fastigheterna Sicklaön 37:40, Sicklaön 38:1 och Sicklaön 37:11 i Nacka kommun. Parallellt med detta uppdrag har ELU Konsult AB utfört geotekniska undersökningar inom fastighet Sicklaön 37:49 på uppdrag av Vasakronan. Relevanta delar av denna undersökning har inarbetats i denna rapport.

2 Syfte

Syftet med undersökningarna har varit att utreda rådande geotekniska förutsättningar inom området för en översiktlig sättningsutredning, en detaljerad och en fördjupad stabilitetsutredning. De geotekniska utredningarna ska utgöra underlag till plansamråd och ansökan om tillstånd för vattenverksamhet för detaljplan Gäddviken.

3 Objekt

Stadsutvecklingsprojektet Gäddviken utgör en deletapp i utvecklingen av en ny stadsdel på och kring Kvarnholmen i Nacka Kommun. Området är beläget mellan Henriksdal och Kvarnholmen, på västra Sicklaön. Aktuell del av planområdet har skapats genom utfyllnader i vattenområden samt plansprängning av berg. Detaljplanområdet utgörs till stor del av före detta industrimark vilket innebär att marken och sedimenten är förorenade. Planerad exploatering inom aktuell del av detaljplanen omfattar bostadskvarter, parker, lokalgator, torg och ett bryggbad. Befintlig bro, Kvarnholmsbron, rivs och Kvarnholmsvägen ges en ny sträckning. Detaljplanområdet är markerat i Figur 1 och Figur 2.

Figur 1: Översiktlig bild över detaljplanområdet. Kartan tagen från AutoCad civil 3D 2025-04-04

Figur 2: Översiktlig bild över detaljplanområdet. Kartan tagen från Lantmäteriets min karta 3D 2025-04-04

4 Underlag

En sammanställning av underlag som använts för planering och redovisning av undersökningarna finns i Bilaga 1.

Ledningskartering har utförts genom ledningskollen.se, med ärendenumret 20240812–0436 och 20240930–0769. Utöver de ledningsägare som gett svar via Ledningskollen har ledningsunderlag erhållits från beställare.

Tabell 1: Ledningsägare som kontaktats

Ledningsägare	Har ledningar i området	Tillhandahållit underlag	Filnamn	Utsättning utförd
KUAB	Ja	Ja	BEF VA KUAB.dwg	
Nacka Energi	Ja	Ja	Kvarnholmsvägen_Inmättstråk och borrpunkter.dwg Mjölnarvägen_Inmättstråk.dwg Mjölnarvägen_Kabelritning.dwg	
Skanova	Ja Nej	Nej Ja	Erhålls ej 20240930-0769_Skanova.pdf	Utförd 2024-09-10
Stokab	Ja	Ja	20240812-0436.dxf 20240930-0769.dxf	
Nacka Kommun, vägenheten	Ja	Ja	Ärende 20240812-0436.dwg Ärende 20240930-0769.dwg	
Stockholm Exergi	Ja	Ja	Svar 20240930-0769 .pdf	

5 Styrande dokument

Tabell 2: Planering, utförande och redovisning

	Standard eller annat styrande dokument
Fältplanering	SS-EN 1997-1:2005 SS-EN 1997-2:2007 SGF Rapport 1:2013 Geoteknisk fälthandbok
Fältutförande	SGF Rapport 1:2013 Geoteknisk fälthandbok SS-EN 1997-2:2007 SS-EN ISO 22475-1:2006
Beteckningssystem	SGF/BGS Beteckningssystem för geotekniska utredningar 2001:2 SS-EN 1997-2:2007
Val av geoteknisk kategori	SS-EN 1997-1:2005 TRVINFRA-00230 version 2.0 (2023) Geokonstruktion, Dimensionering och utformning

För styrande dokument för fältprovning, provtagning och grundvattenmätningar se Försöksrapport/Fält, se Bilaga 2 och 3.
För styrande dokument för avvägning, utsättning och inmätning se Bilaga 2 och 3.
För styrande dokument för laboratorieundersökningar se Bilaga 6.

6 Geoteknisk kategori

Vid planering av marktekniska undersökningar har planerade stabilitetshöjande förstärkningsåtgärder i Svindersviken hänförts till geoteknisk kategori 3 (GK3) enligt TRVINFRA-00230. För övrigt har planerade geotekniska förstärkningsåtgärder hänförts till geoteknisk kategori 2 (GK2) enligt kriterier i SS-EN 1997–1.

7 Arkivmaterial

Nedan följer en sammanställning över tidigare utförda geotekniska undersökningar i området vilka ingår i den, av beställaren, erhållna databasen av Geosuiteformat. ELU Konsult AB ansvarar ej för riktigheten i sammanställt arkivunderlag. Vid sidan om de geotekniska undersökningarna innehåller den erhållna databasen punkter som redovisar utförda miljötekniska undersökningar i området. Dessa redogörs ej för i föreliggande rapport.

Jacobson & Widmark AB år 1976
Undersökningar utförda inför byggandet av ett kallager på fastigheten Sicklaön 37:43 vid Hästholmssundet. Materialet har digitaliserats av Iterio AB. Undersökningarna redovisas med ID 76JWXX.

Scandiaconsult AB år 2002
Geoteknisk undersökning på uppdrag av Kooperativa förbundet. Undersökningen omfattar sonderingar samt provtagningar utförda i Svindersviken och Hästholmssundet. Undersökningar har ID SCCXXX.

ELU Konsult AB år 2009, 2011 och 2013
Geotekniska undersökningar omfattande sondering och provtagning på land och i vatten längs Södra Kajen. År 2009 och 2011 var S-geo underkonsult för fältarbeten. År 2013 var Tyréns underkonsult för fältarbeten. Undersökningar utförda 2009 har ID bestående av löpnummer 1 t.o.m. 58. Undersökningar utförda 2011 respektive 2013 har ID 11EXX resp. 13EXX.

Grontmij AB år 2012
Geoteknisk undersökning på uppdrag av KUAB. Sonderingar på land i Hästholmssundet och Svindersviken. Undersökningar har ID 12GRXX.

Iterio AB år 2016
Geoteknisk undersökning på uppdrag av KUAB med Ramböll Sverige AB som underkonsult för fältarbetet. Undersökningen omfattar sondering och provtagning på land och vatten i Svindersviken. Undersökningarna redovisas med ID 16RXX.

Iterio AB år 2018
Geoteknisk undersökning på uppdrag av KUAB med Ramböll Sverige AB som underkonsult för fältarbetet. Undersökningarna omfattar sondering och provtagning på land i Svindersviken och redovisas med ID 18IT01 t.o.m. 18IT09.

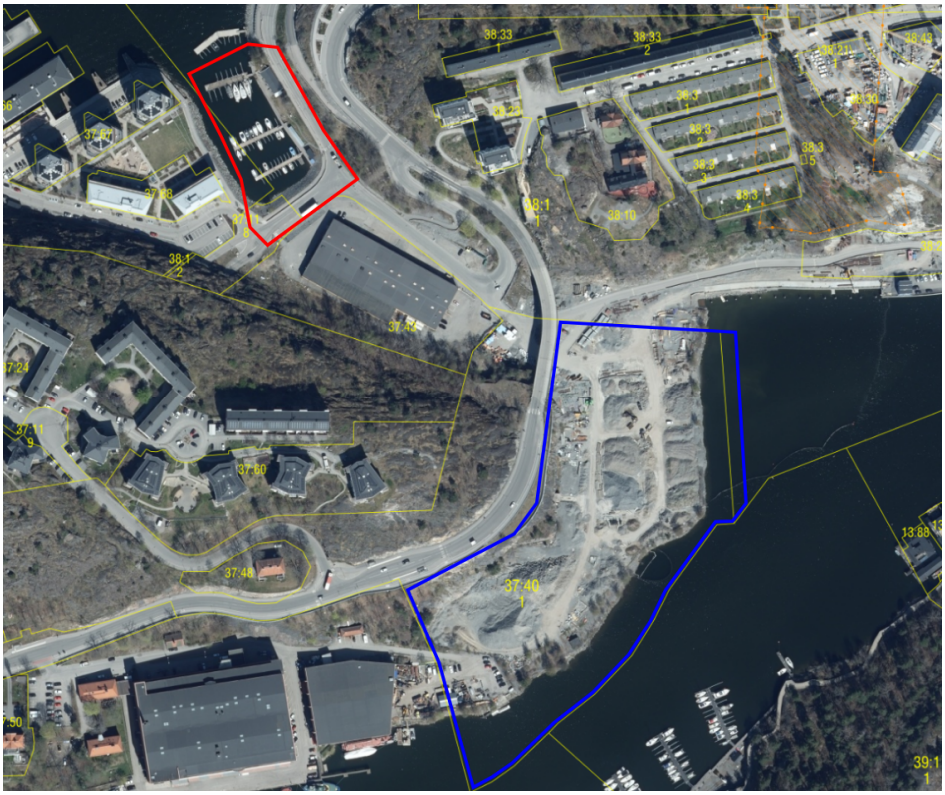
Iterio AB år 2018
Geoteknisk undersökning på uppdrag av KUAB med Gaia Survey AB som underkonsult för fältarbetet. Undersökningarna omfattar sondering och provtagning i Svindersviken vattenområde och redovisas med ID 18IT10 t.o.m. 18IT28.

Iterio AB år 2020
Geoteknisk undersökning på uppdrag av KUAB har utförts av Iterio. Undersökningarna omfattar sondering samt inmätning av berg i dagen och slänter vid Kvarnholmsbron. Sonderingarna redovisas med ID 20IT02 t.o.m. 20IT12 med undantag för 20IT10 då denna utgick. Berg i dagen inmätningen har i samband med upprättandet av denna rapport digitaliserats av ELU Konsult AB.

ELU Konsult AB år 2019
Kompletterande geotekniska undersökningar för Södra kajen på uppdrag av KUAB. Sondering och provtagning utfördes på land och i vattenområde. Punkterna redovisas med ID 19EXX.

8 Befintliga förhållanden

Undersökningsområdet är uppdelat i två delar, se Figur 3. Den norra delen benämns före detta Hästholmssundet och den södra för Svindersviken. Det norra området ligger inom fastigheterna Sicklaön 38:1 och Sicklaön 37:11 och vetter mot Saltsjön medan det södra området ligger inom fastigheten Sicklaön 38:1 och Sicklaön 37:40 och vetter mot Svindersviken.



Figur 3: Undersökningsområden, Rött = f.d. Hästholmssundet, Blått = Svindersviken

8.1 Topografi

8.1.1 Svindersviken

I Svindersvikens norra del ligger markytan på ca +2,5 till + 3. Huvuddelen av slänten längs strandlinjen är stenbeklädd, med en så kallad glacis, och släntens lutning är som störst ca 1:1,5. Längst i norr, i läge för före detta Hästholmssundet som fyllts ut vid senare tillfälle, är strandlinjen oregelbunden och saknar glacis. Utanför Södra kajens strandlinje är vattendjupet ca 3 m under medelvattenstånd, +0,15, och ca 7 m något längre söderut. I vattenområdet syns tydliga spår av undanpressning/skred som sannolikt skett i samband med utfyllnaderna på land. Södra kajens tryckbank stäcker sig i plan ca 10 m söder om Södra kajen och ca 15 m öster om strandlinjen. Inom tryckbanken är vattendjupet ca 3 till 5 m under medelvattenstånd. Tryckbanken bedöms utifrån sjömätning utförd 2023-09-14 satt sig ca 0,5–1 m på ca 1,5 år.

I Svindersvikens södra del är den utfyllda markytans nivå ca +1 till ca +3 längs strandlinjen. Invid Finnbergets fot är marknivån ca +4 till ca +5. Strandlinjen är oregelbunden. Utanför detta område är vattendjupet som störst ca 8 m under medelvattenstånd. Botten lutar ut från strandlinjen och det finns en tydlig muddringskant mot farleden i söder där bottennivån går från ca -3 till ca -7.

8.1.2 F.d. Hästholmssundet

I Hästholmssundet ligger markytans nivå på ca +3. Finnbergstunneln ligger relativt plant på nivå ca +3. Längs Finnbergstunnelns södra sida löper ett dike. Längs Mjölnarvägen, på vikens östra sida, stiger marknivån till ca +4 i norr. Marken sluttar från Finnbergstunneln och Mjölnarvägen ned mot viken i lutning ca 1:2,5. Viken är grundast längst in med ett djup på ca 2 m. Inom vikens inre del, ca 40 m från strandlinjen, är bottennivån relativt plan mellan -2 och -3. Därefter avtar bottennivån med flack lutning och är ca -10 vid detaljplanegränsen.

8.1.3 Vattenstånd

Karaktäristiska vattenstånd från SMHI:s mätstation i Stockholm – Skeppsholmen beräknade i dagens klimat redovisas i Tabell 3.

Tabell 3: Karaktäristiska havsvattenstånd (Wescon 2025-01-28)

Vattenstånd	Nivå [m] RH2000 (1995–2014)
Högsta högvattenståndsnivå (HHW)	+1,32
Medelhögvattenståndsnivå (MHW)	+0,79
Medelvattenstånd (MW)	+0,15
Lägsta lågvattenstånd (LLW)	-0,83

8.2 Historisk översikt och bildningssätt

8.2.1 Svindersviken

Landområdet längs Svindersviken har i huvudsak anlagts genom utsprängningar av Finnberget och utfyllnad i vattnet i omgångar från andra halvan av 1800-talet till 1970-talet. På fastigheterna Sicklaön 37:49 och del av Sicklaön 37:40 anlades på 1870-talet Stockholms superfosfatfabrik, vars restprodukt (kisaska) använts för delar av utfyllnaderna i området. Till fabriken hörde ett antal huskroppar och två kajkonstruktioner, se fotografi från år 1904 i Figur 4. Strandlinjen år 1904 är till synes samma som den som framgår av arkivritningar från år 1919. För strandlinjens läge år 1919, se ritning nr G-10-1-001 – 003. Schakt och muddring har utförts i södra delen av området i samband med rivning av kajkonstruktionerna.

Under 1950-talet påbörjades oljeverksamhet inom området. I samband med detta utfördes ytterligare utfyllnad i vatten i norra delen av området genom nedpressning med sprängsten. Samtidigt anlades ett erosionsskydd på delar av strandlinjen. Under slutet av 1950-talet byggdes ett skärmtak om ca 55x80 m i norra delen av fastigheten, se Figur 5. Ytterligare en byggnad uppfördes mellan skärmtaket och Kvarnholmsvägen. Ritningar för grundläggning av skärmtaket och den andra byggnaden saknas. Skärmtaket och byggnaden revs 2014/2015. Bottenplattan från skärmtaket finns, enligt uppgift från beställaren, kvarlämnad.

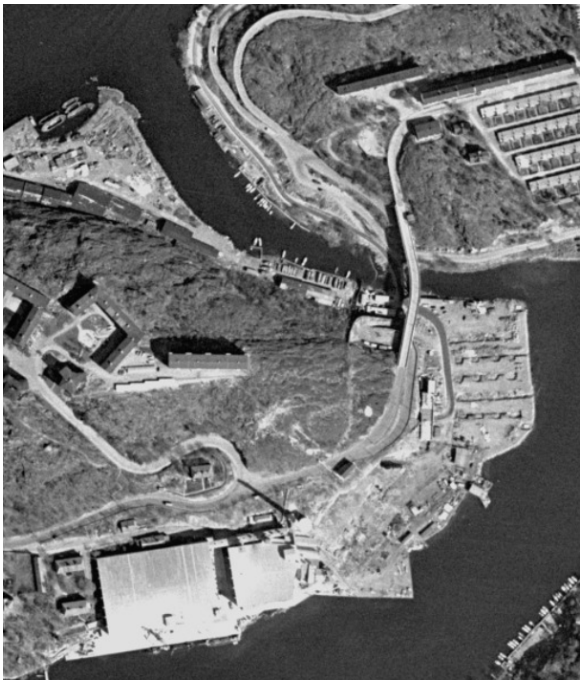
Figur 4. Gäddvikens Superfosfatfabrik år 1904. Fotograf: F. Flodin. Digitala stadsmuseet, Stockholms stad.

8.2.2 F.d. Hästholmssundet

Sundet som fanns mellan Finnberget och Kvarnholmen (före detta Hästholmen) benämns Hästholmssundet. Kvarnholmsbron byggdes på 1920-talet över Hästholmssundet. På flygfotografier syns även en vägbank över sundet, väster om bron. Uppgifter om när denna anlades saknas. Längs sundets södra strand, invid Finnberget, syns på flygfotografier ett antal huskroppar. Längs sundets båda stränder förtöjdes båtar. Sundet fylldes igen i omgångar under 1960- och 70-talet, se Figur 5. Utfyllnaden av Hästholmssundet beskrivs i ett PM upprättat av J&W från 1976 inför byggandet av ett kallager inom fastigheten Sicklaön 37:43. Enligt PM:et utfördes utfyllnaderna av Hästholmssundet *”helt okontrollerat med fyllnadsmassor bestående av*

sprängsten, jord, rivningsmassor, trävirke, metallskrot, m.m. Ingen muddring utfördes i sundet innan fyllningen utlades och fyllningen har ej packats". Däremot beskrivs det att utfyllnaden av Finnbergstunneln skedde relativt kontrollerat med sprängmassor från Finnbergstunneln. Utfyllnaden för Finnbergstunneln ska ha utförts genom ändtippning, där fyllningen pressade undan lösa jordlager. Vid tippningen bildades, enligt PM:et, öar i vattnet på varsin sida av vägbanken vilket tyder på att undanpressningen till viss del lyckades. Dock har lera identifierats under fyllningen i varje borrhål som utförts i vägen i samband med geoundersökning utförd av ELU Konsult 2024.

Under 1970-talet anlades delen av Mjölnarvägen som går längs vikens norra del. Dessförinnan utgjordes marken av grus- och stenfyllning på fast botten. Vid anläggandet av vägen utfördes fyllning till största del ovan den befintliga fyllningen. Till viss del innebar anläggandet utfyllnad i Saltsjön. Vägen anlades med undanpressning med 1,5 m överhöjning av massor. Den västra delen av vägen har omfattande sprickor i asfalten vilket kan indikera sättningsskador. Dessa kan bero på icke tillfredsställande undanpressning men skadorna kan även bero på exempelvis inre erosion från läckande ledningar, tung byggtrafik, tjälskador mm. Sonderingar i vägen visar att jordprofilen utgörs av fyllning på berg, vilket tyder på att undanpressningen lyckades.



År 1958

År 1960

År 1968

Ca år 1975

Figur 5. Flygfotografier över utfyllnad av Hästholmssundet. Källa: Lantmäteriet Min Karta samt PM Iterio.

8.3 Befintliga konstruktioner och infrastruktur

8.3.1 Svindersviken

Området utgörs idag i huvudsak av en plan grusad yta som nyttjas för logistik, krossverksamhet och massupplag. Flygfotografier från området visar att omfattningen av massupplag i området har varierat över tid. I perioder har mycket stora massupplag placerats inom området, varav ett antal längs strandlinjen. Under 2022, i samband med byggnation av Södra kajen, användes upplagda massor för att anlägga en tryckbank, upp till ca 2,5 m hög, i vattenområdets nordligaste del. Vid inmätning i november 2023 uppgick massupplagens totala volym till ca 13 000 m^3.

En pump- och nätstation finns längs strandlinjen i södra delen av området. Vid ett platsbesök observerades en kvarsittande spont i marken i anslutning till pump- och nätstationen. Längs strandlinjen i områdets södra del löper en allmän farled.

8.3.2 F.d. Hästholmssundet

Nordvästra delen av Hästholmssundet utgörs idag av en liten vik med en småbåtshamn med flytbryggor. Längs vikens östra sida går Mjölnarvägen. Nedanför denna löper en långsträckt brygganläggning i trä. Nivåskillnaden mellan bryggan och Mjölnarvägen tas upp av en slänt bevuxen med lägre buskar och enstaka träd. Längst i norr låg ett envåningshus från 1800-talet som brann ner under 2024. Längs vikens södra sida går Finnbergstunneln. Mot vattnet utgörs marken av en slänt beklädd med sprängsten.

Längs Mjölnarvägen finns ett större kallager som används som padelhall med tillhörande parkering. Kallagret byggdes under 1970-talet och har enligt handlingar från J&W 1976 pålats. Ytorna inom området utgörs främst av hårdgjorda asfalterade och grusade ytor.

8.4 Ledningar

8.4.1 Svindersviken

Inom Svindersviken finns flera VA-stråk som ansluter till en pump- och nätstation i områdets södra del. Från pump- och nätstationen går ett VA-stråk i nordlig riktning över områdets norra del samt ett i sydvästlig riktning mot Vasakronans fastighet, Sicklaön 37:49, i sydväst. De norrgående VA-ledningarna har anslutit till byggnaden och skärmtaket som tidigare fanns på området och viker sedan västerut under Kvarnholmsbron. Mellan Kvarnholmsbrons södra brofäste och Södra vägen finns elkablar som tillhör Nacka Energi.

8.4.2 F.d. Hästholmssundet

I det norra undersökningsområdet finns VA-ledningar förlagda i Mjölnarvägen. I inre delen av viken, på dess västra sida, finns ett utlopp för dagvatten. I Finnbergstunneln och i området mellan vägen och parkeringen söder därom går flertalet elledningar. I Finnbergstunneln södra del ligger det fjärrvärmeledningar.

9 Positionering

9.1 Koordinat- och höjdsystem

Gällande koordinatsystem är SWEREF 99 18 00 i plan och RH2000 i höjd.

9.2 Utsättning, inmätning och avvägning

Utsättning på landområde har utförts vid två tillfällen och inmätnig har skett en gång av AB Kartverkstan. 2024-09-10 utfördes utsättning av Auysh Mendee som ansvarig mätningstekniker och 2024-09-10 utfördes utsättning och inmätning av Abod Ahmo som ansvarig mätningstekniker. Mätinstrument med mera redovisas i mätrapporterna bilagda Försöksrapport Fält, se Bilaga 2 och 3.

Inmätning av undersökningspunkter utförda i vattenområdet har gjorts av Joakim Jonsson Liljegren från ELU Konsult AB med Trimble R10 GNSS.

9.3 Vattenstånd

Positionering i höjdled för punkter utförda i vattenområdet har gjorts utifrån öppna vattenståndsdata från SMHIs mätstation i Stockholm (stationsnummer 2069). Till följd av variationer av vattenstånd över dygnet har höjdläget för undersökningspunkterna tagits fram utifrån ett medelvärde för den förmiddag (kl. 07-11) respektive eftermiddag (kl 12-16) då undersökningen utfördes.

10 Geotekniska fältundersökningar

10.1 Utförda undersökningar

Sammanställning av utförda sonderingar och provtagningar finns nedan. Mer utförlig information om utförda undersökningar i respektive undersökningspunkt redovisas i bifogade Försöksrapporter/Fält. Resultat från utförd fältprovning och provtagning har lagrats i en databas av Geosuite format.

Tabell 4: Antal utförda fältprovningar fördelat på metod och undersökningsområde

Sonderings- och in situ metod	Antal i Svindersviken	Antal i f.d. Hästholmssundet
Jordbergtotalsondering Jbtot	15	17
CPTu	16	10
Viktsondering, maskinell WST/Vim	3	0

Tabell 5: Antal utförda provtagningar fördelat på metod och undersökningsområde (räknat per undersökningspunkt, inte prov)

Provtagningsmetod	Antal i Svindersviken	Antal i f.d. Hästholmssundet
Skruvprovtagning Skr	5	1
Genomströmningsprovtagare (mullvad)	2	0
Kolvprovtagning KvStII	10	6

10.2 Undersökningsperiod
Den geotekniska fältundersökningen har utförts under perioden 2024-08-20 till 2024-10-07 och 2024-10-14 till 2024-10-30.

10.3 Fältingenjör
Den geotekniska fältundersökningen har utförts av ELU Konsult AB med Bo Åberg som ansvarig fältingenjör.

10.4 Certifiering och kalibrering
ELU Konsult AB är certifierat enligt ISO 9001 och ISO 14001.

Bandvagn har kalibrerats 2024-09-15 av Georent. CPT-spetsarna har kalibrerats 2024-02-13 och 204-08-08 av Geotech. Se Försöksrapport/Fält.

10.5 Provhantering
Information avseende provhantering beskrivs i Försöksrapporter/Fält.

11 Geotekniska laboratorieundersökningar

11.1 Utförda undersökningar
För sammanställning av antal utförda analysmetoder för respektive undersökningspunkt se Laboratorierapport Geoteknik Bilaga 4.

Resultat från utförda laboratorieundersökningar har lagrats i en databas av Geosuite format.

Tabell 6: Antal utförda laboratorieundersökningar fördelat på metod och undersökningsområde

Metod	Antal i Svindersviken	Antal i f.d. Hästholmssundet
Okulär jordartsbedömning	46	26
Materialtyp och tjälfarlighetsklass	10	2
Skrymdensitet	29	19
Naturlig vattenkvot	54	21
Konflytgräns	22	15
Fallkonförsök, intakt och omrört	18	14
Ödometerförsök, typ CRS	11	5
Direkta skjuvförsök	6	3
Triaxialförsök	2	-
Stabilisering, inblandningsförsök	10	-
Enaxligt tryckförsök	30	-
Seismiska mätningar	120	-

11.2 Undersökningsperiod
Laboratorieundersökningen har utförts under perioden 2024-08-26 till 2024-11-28.

11.3 Laboratorieingenjörer
Undersökningen har utförts av Labmind med David Gaharia som ansvarig laboratorieingenjör.

12 Hydrogeologiska undersökningar

12.1 Inventerade grundvattenrör
En inventering av befintliga grundvattenrör har gjorts, se Bilaga 6. Av 12 befintliga grundvattenrör kunde 4 funktionskontrolleras, resterande var det antingen stopp i, påkörda eller hittades inte.

Tabell 7: Funktionskontrollerade grundvattenrör och uppmätta grundvattennivåer

Grundvattenrör	Djup under markyta [m]	Nivå [m] RH2000	Funktionskontroll utförd
18IT02GV	2,85	-0,85	2024-11-12
RAM004 (dubbla rör)	3,19	-0,4	2024-11-12
RAM004 (dubbla rör)	Ej mätt	Ej mätt	2024-11-12
RAM006	2,9	0,5	2024-11-12

13 Miljötekniska undersökningar

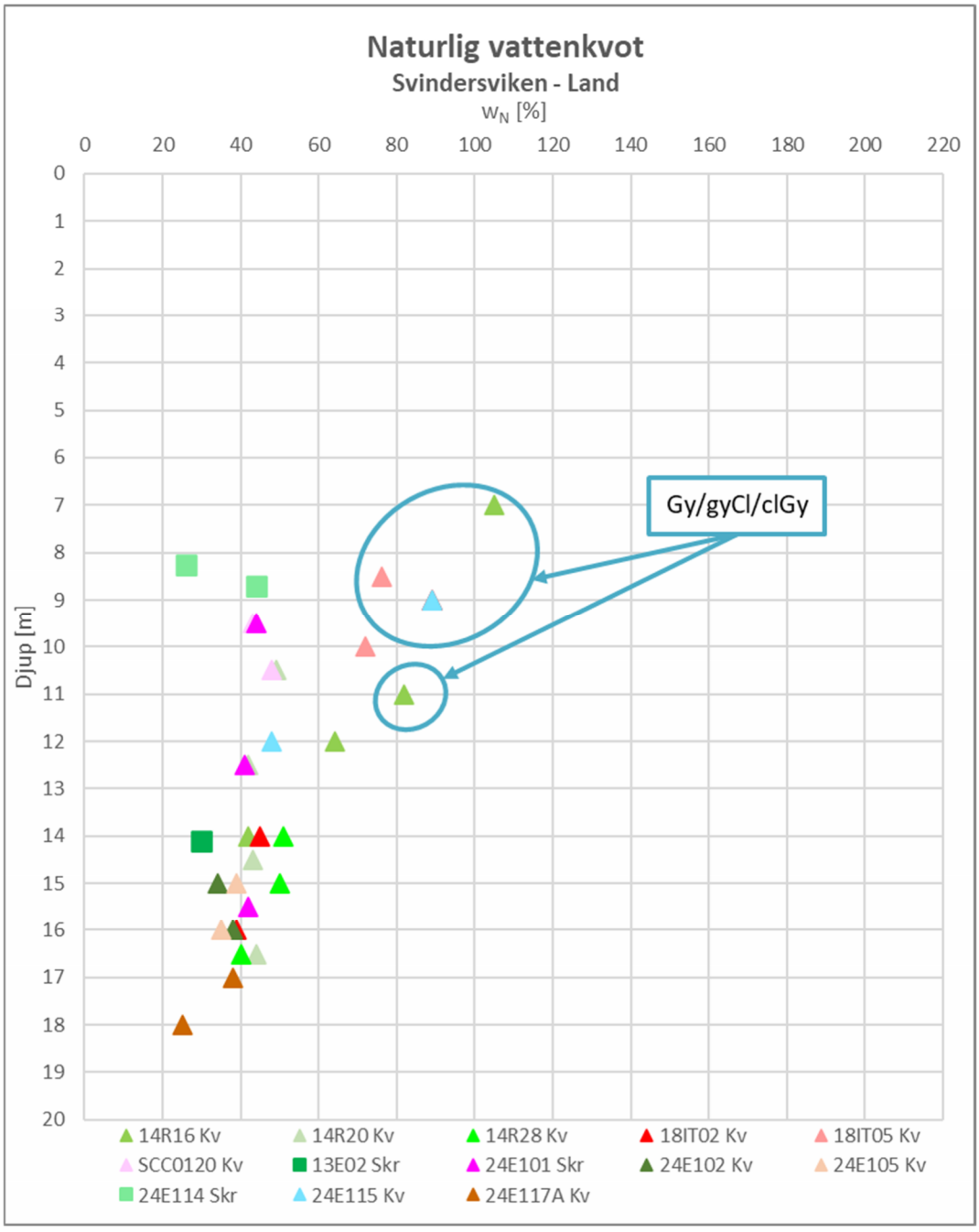
13.1 Utförda fältförsök och provtagningar
Parallellt med de geotekniska undersökningarna har Wescon Miljökonsult AB utfört miljötekniska undersökningar i området. Resultat redovisas i en separat rapport upprättad av Wescon Miljökonsult AB.

14 Härledda värden
Dimensionerande värden ska tas fram av ansvarig geokonstruktör för respektive geokonstruktion utifrån valt värderat medelvärde utvärderat från sammanställning av härledda värden från de undersökningspunkter som bedöms som relevanta.

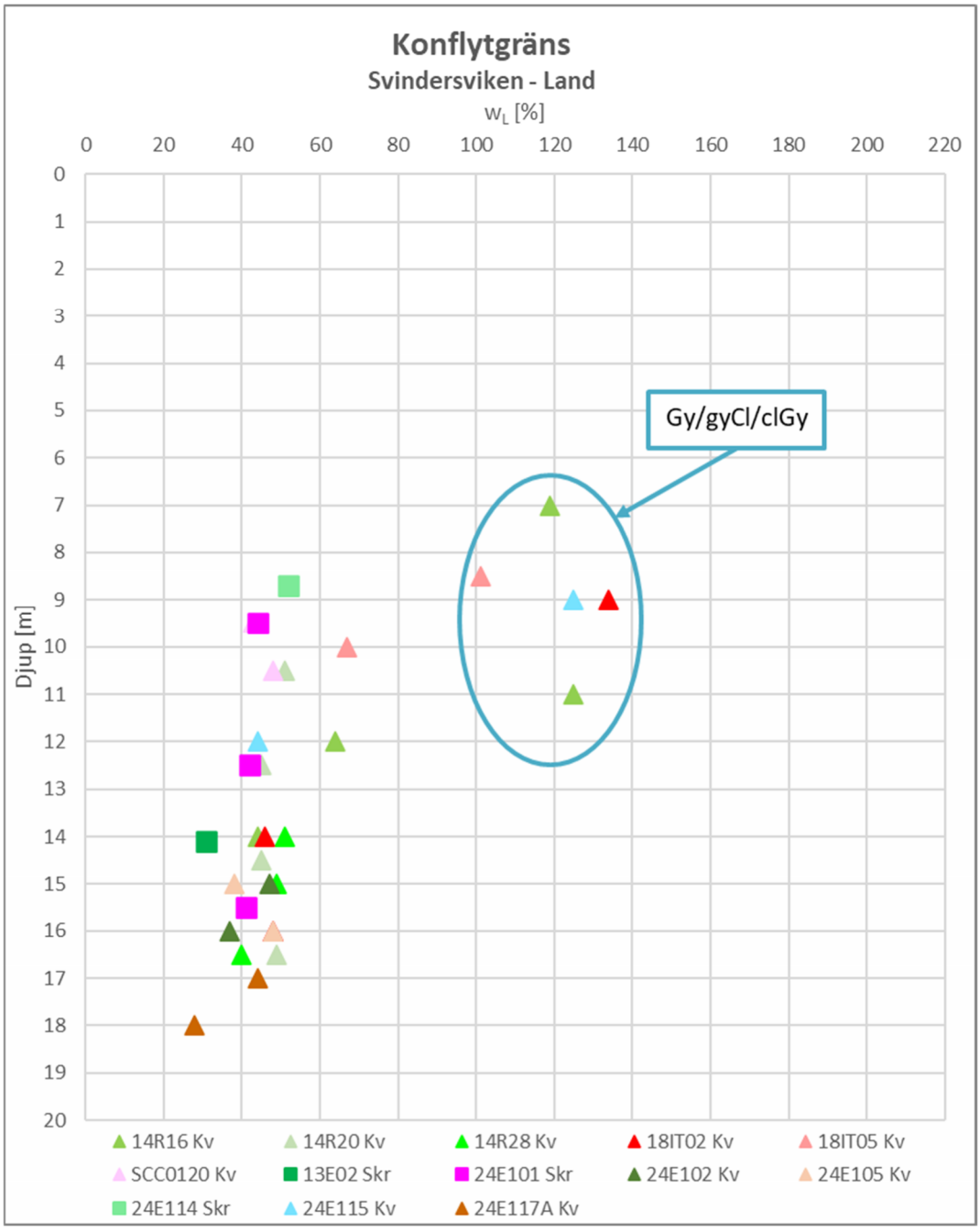
14.1 Materialparametrar
Utvärderade materialparametrar redovisas för respektive undersökningsområde samt land- och vattenområde i Figur 6 till Figur 22.

14.1.1 Svindersviken

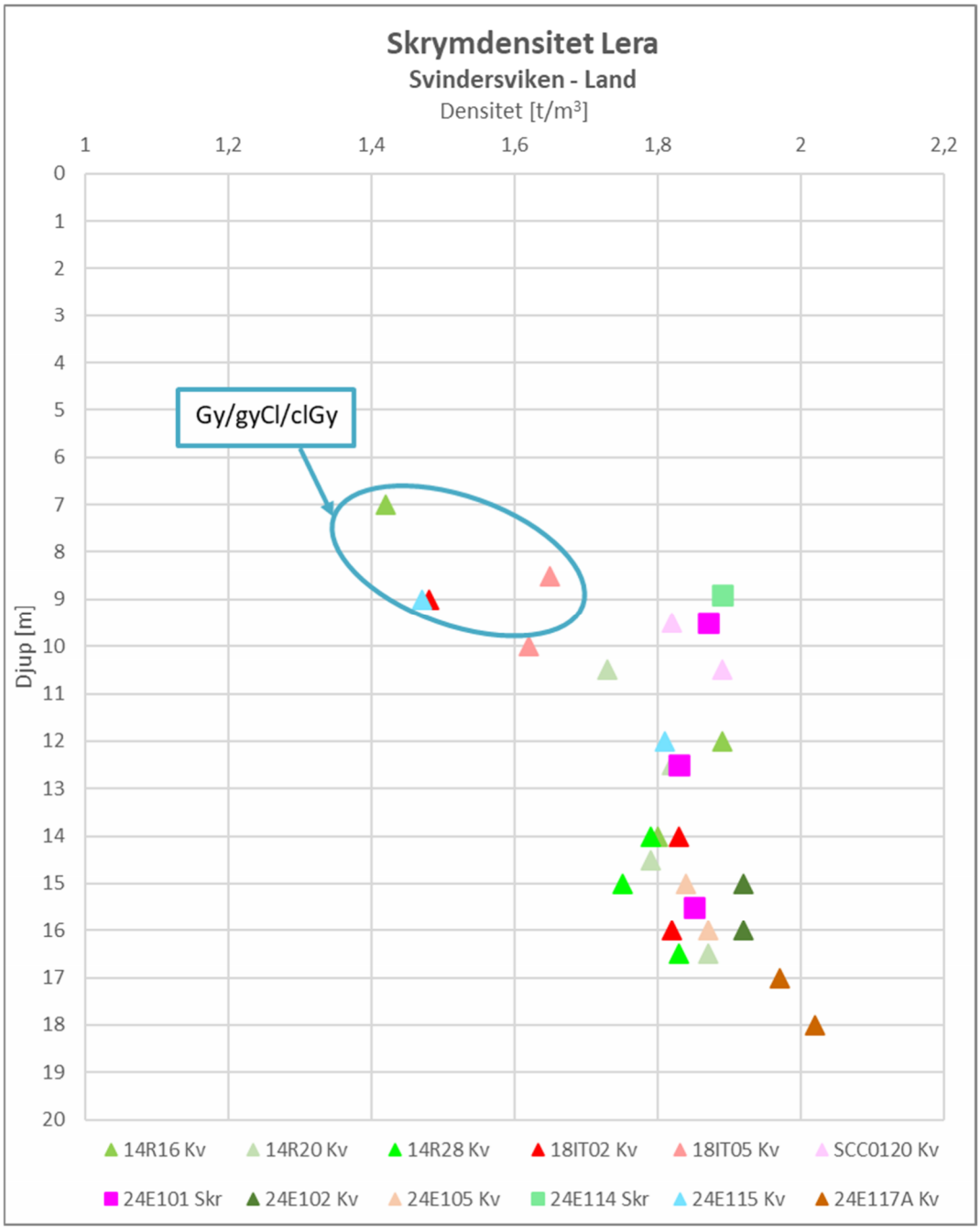
Landområde



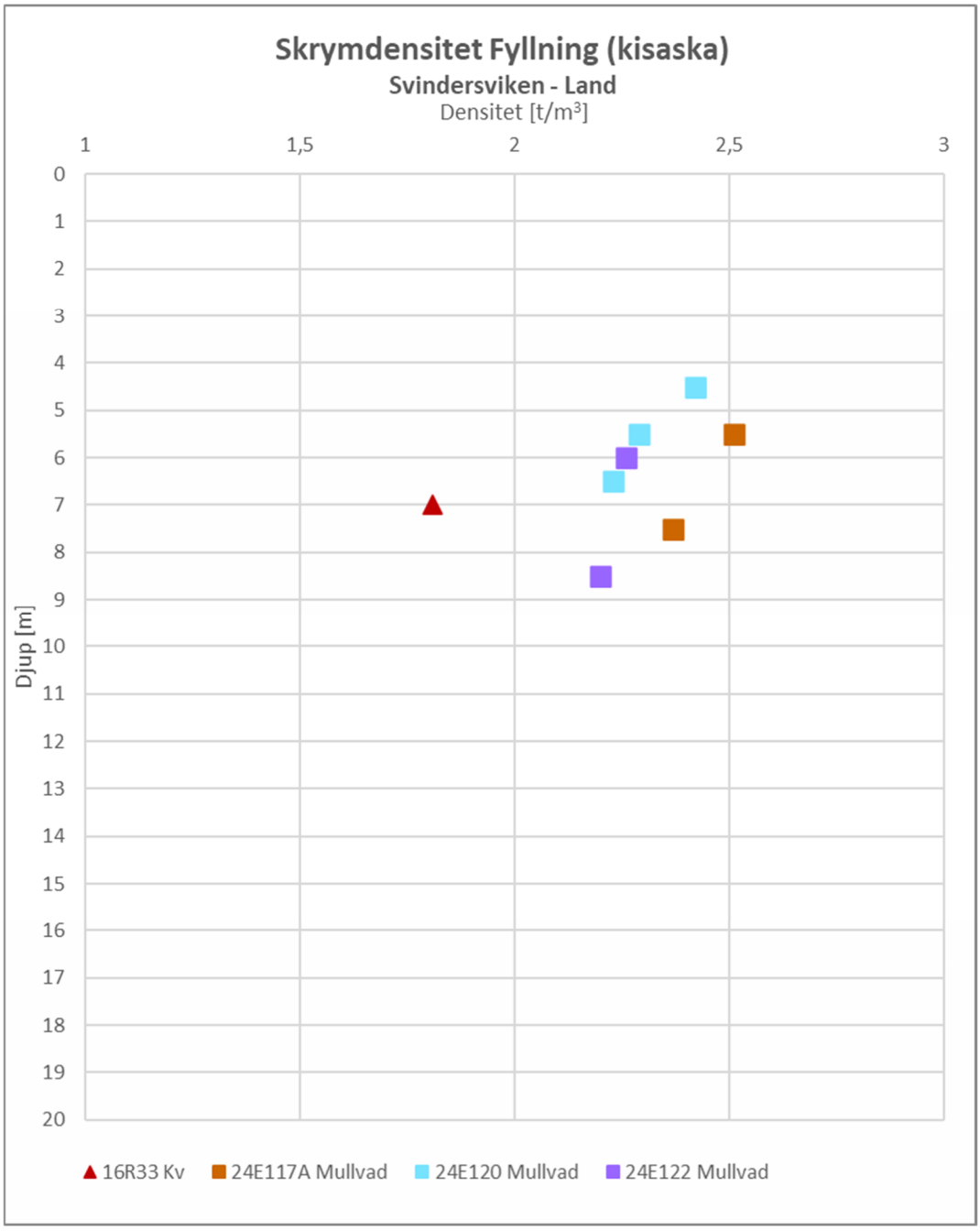
Figur 6: Sammanställning av utvärderad naturlig vattenkvot redovisat mot djup i Svindersviken, landområde



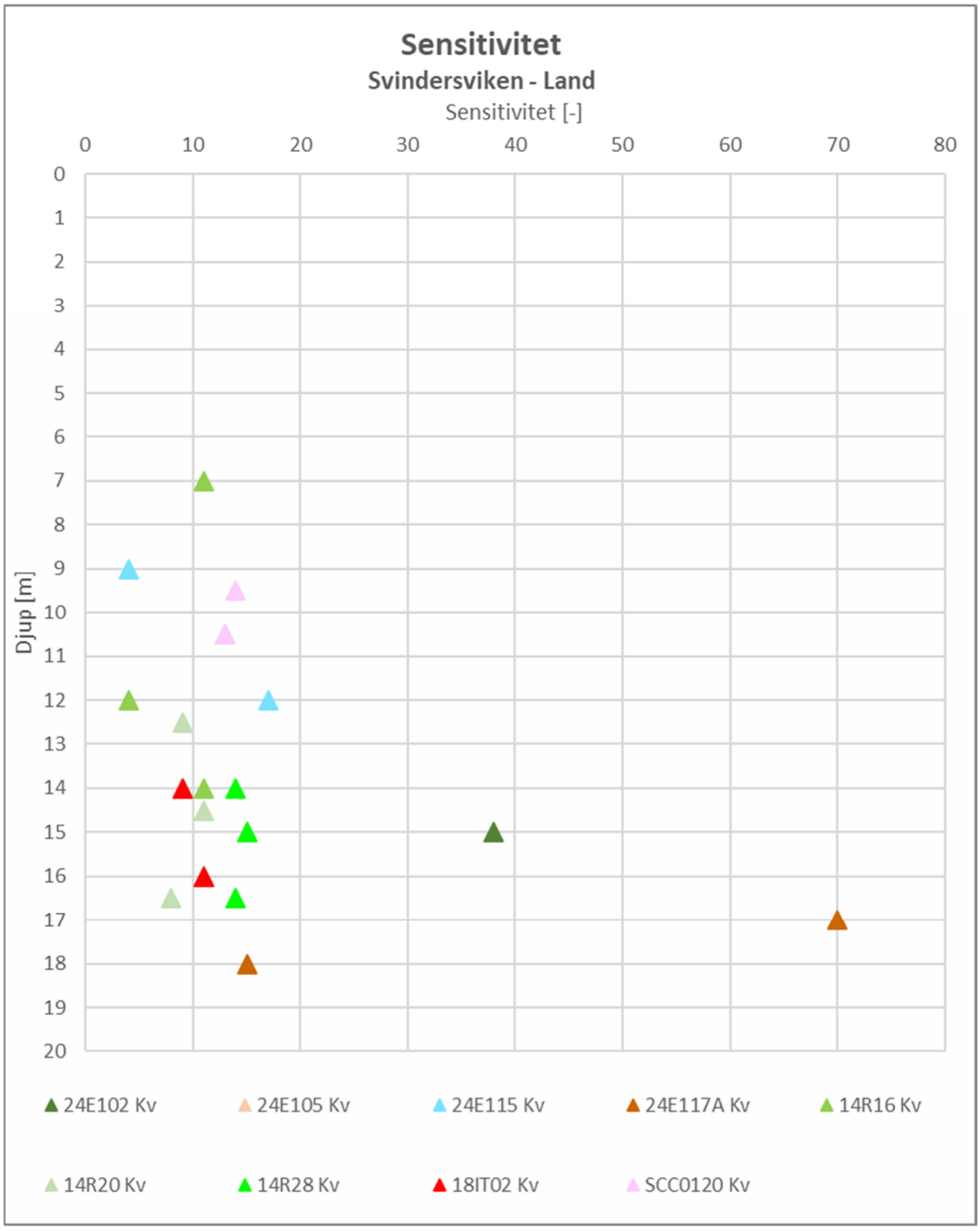
Figur 7: Sammanställning av utvärderad konflytgräns redovisat mot djup i Svindersviken, landområde



Figur 8: Sammanställning av utvärderad densitet redovisat mot djup i Svindersviken, landområde

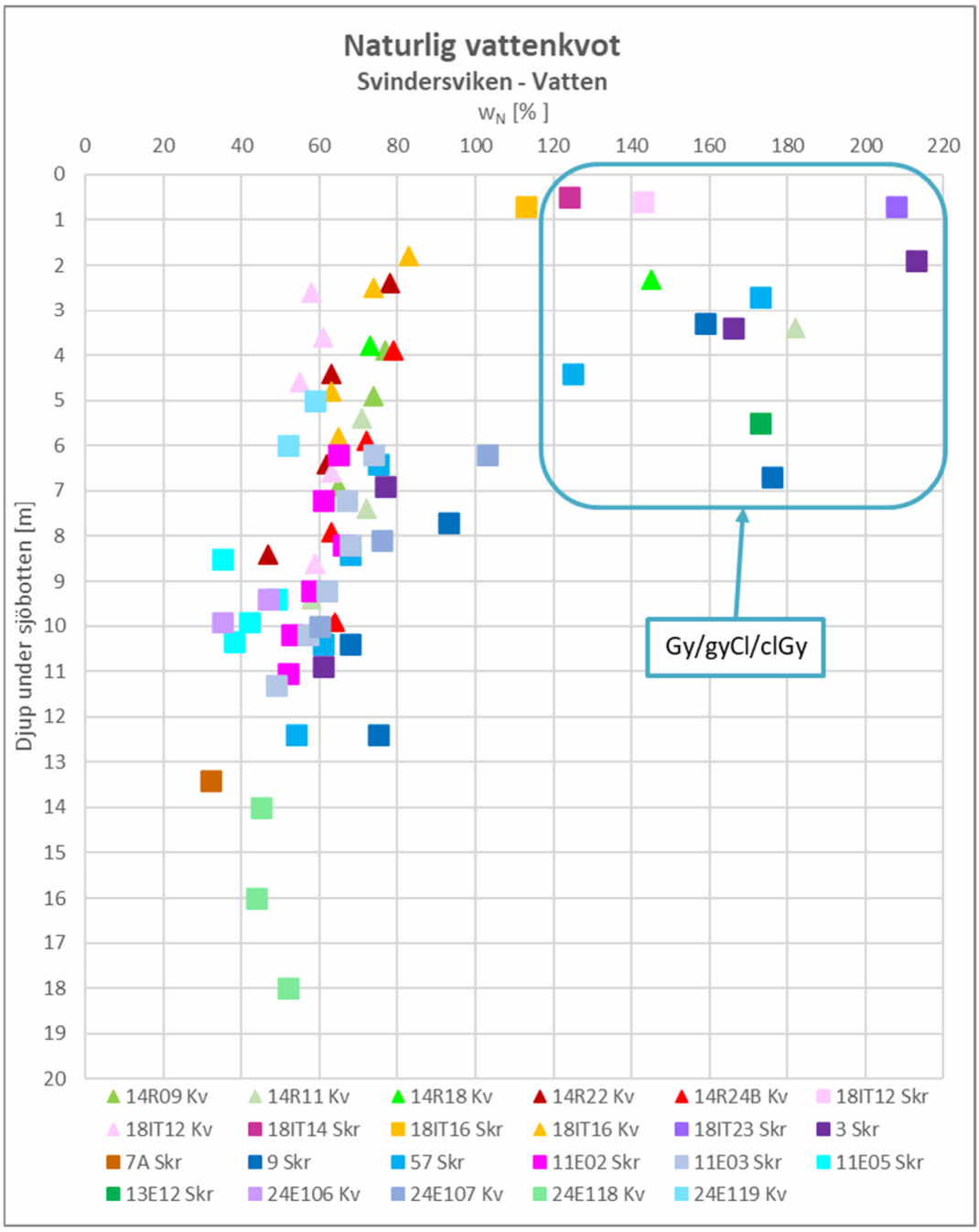


Figur 9: Sammanställning av utvärderad densitet i fyllning innehållande kisaska redovisat mot djup i Svindersviken, landområde

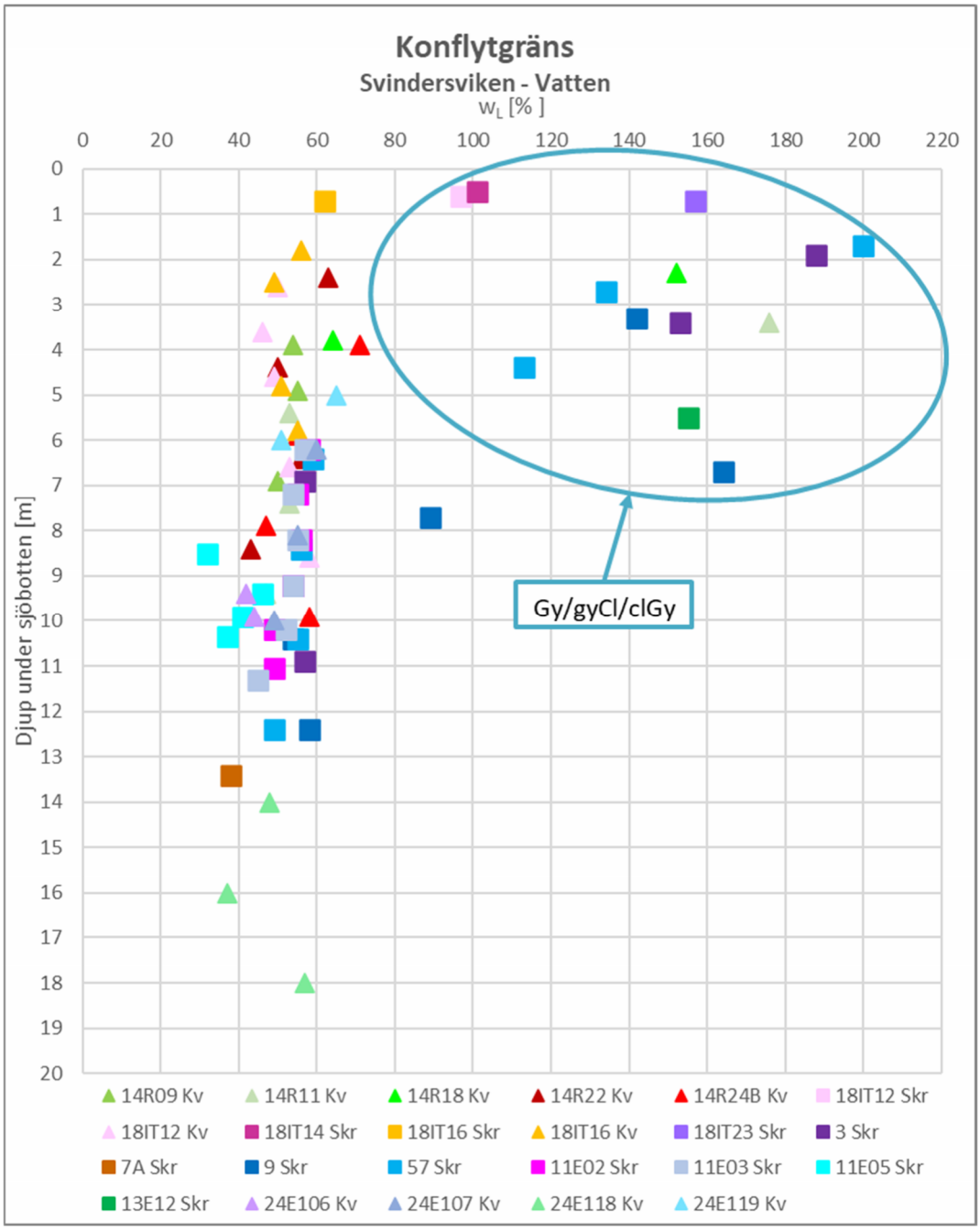


Figur 10: Sammanställning av utvärderad sensitivitet redovisat mot djup i Svindersviken, landområde

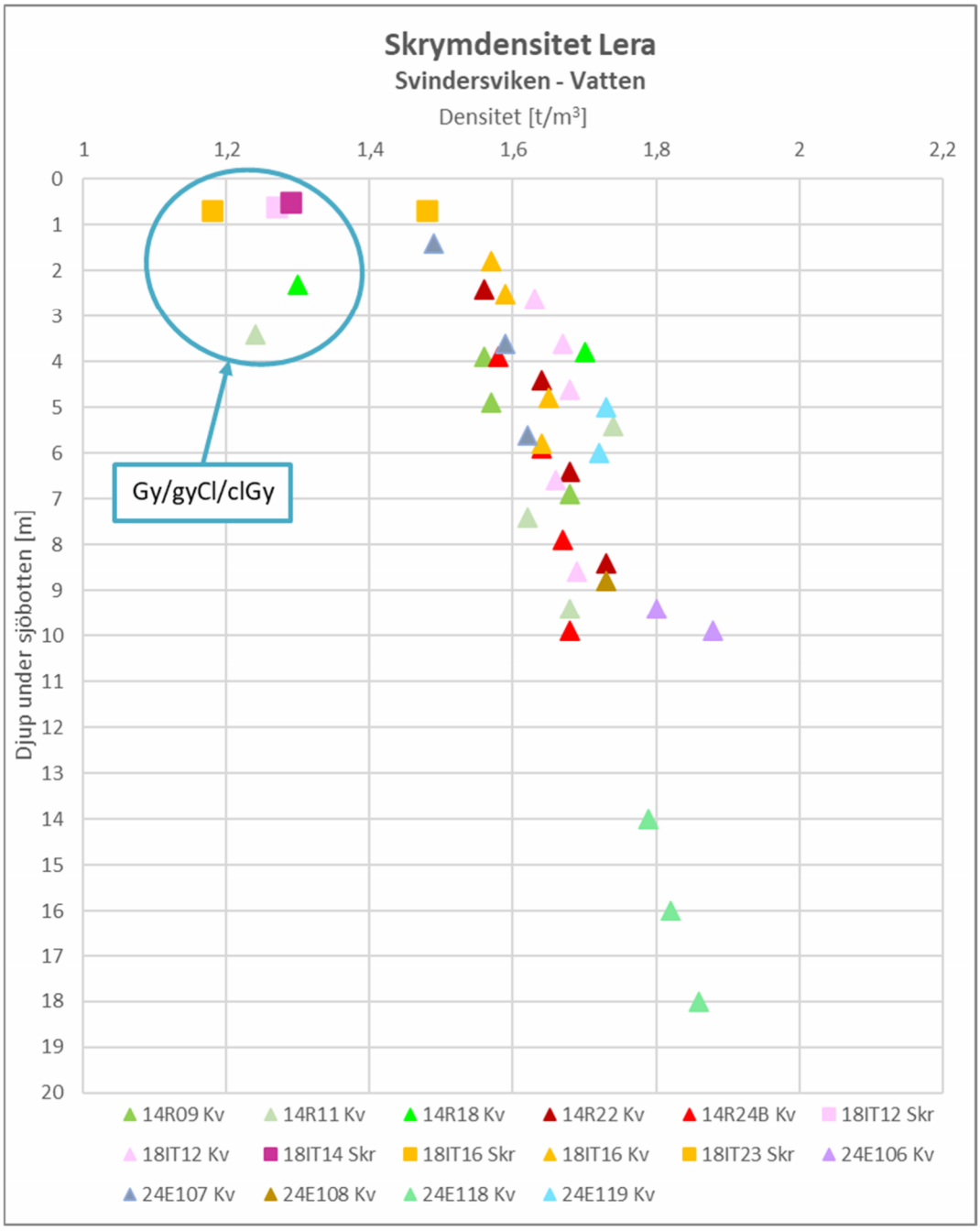
Vattenområde



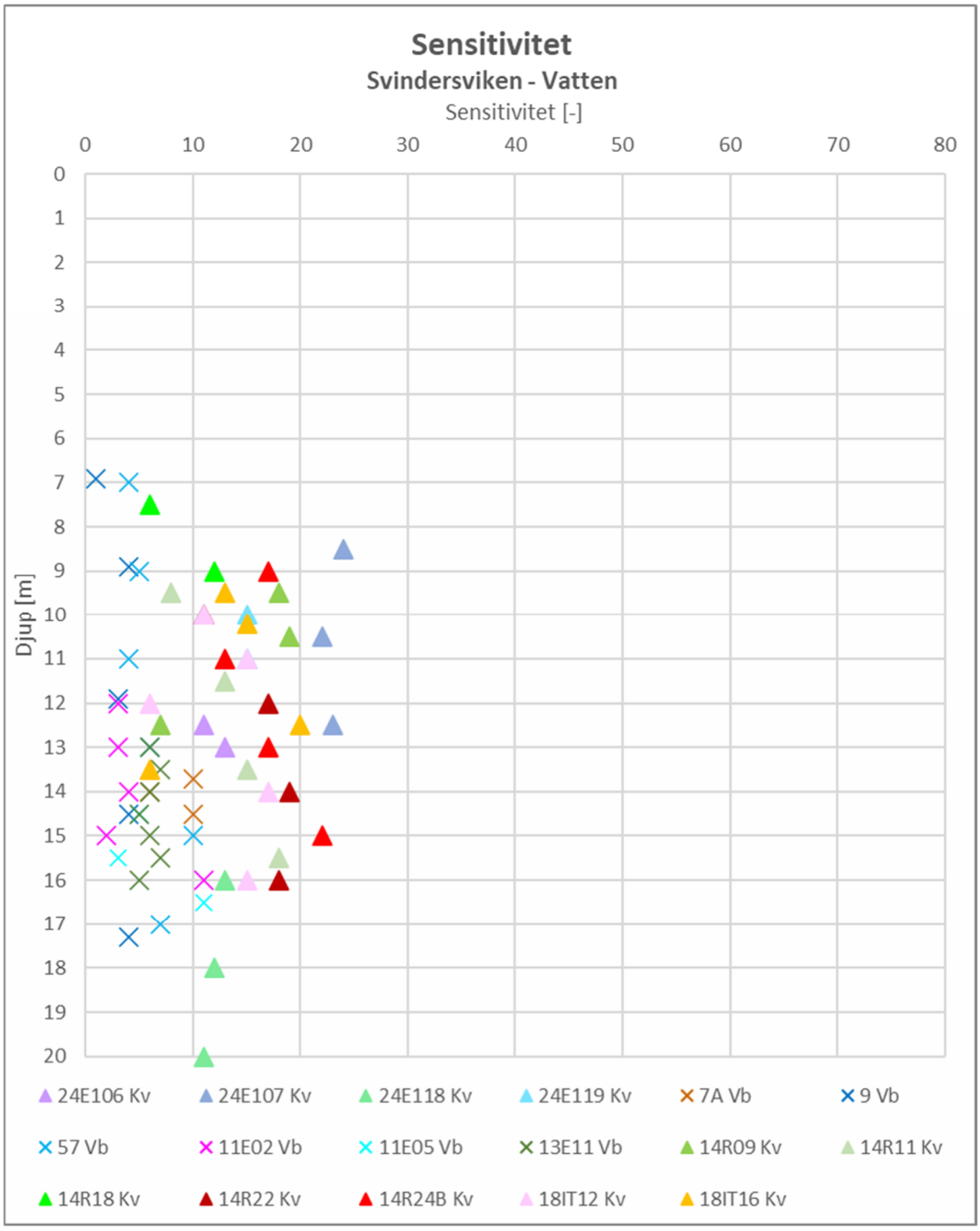
Figur 11: Sammanställning av utvärderad naturlig vattenkvot redovisat mot djup under botten i Svindersviken, vattenområde



Figur 12: Sammanställning av utvärderad konflytgräns redovisat mot djup under botten i Svindersviken, vattenområde



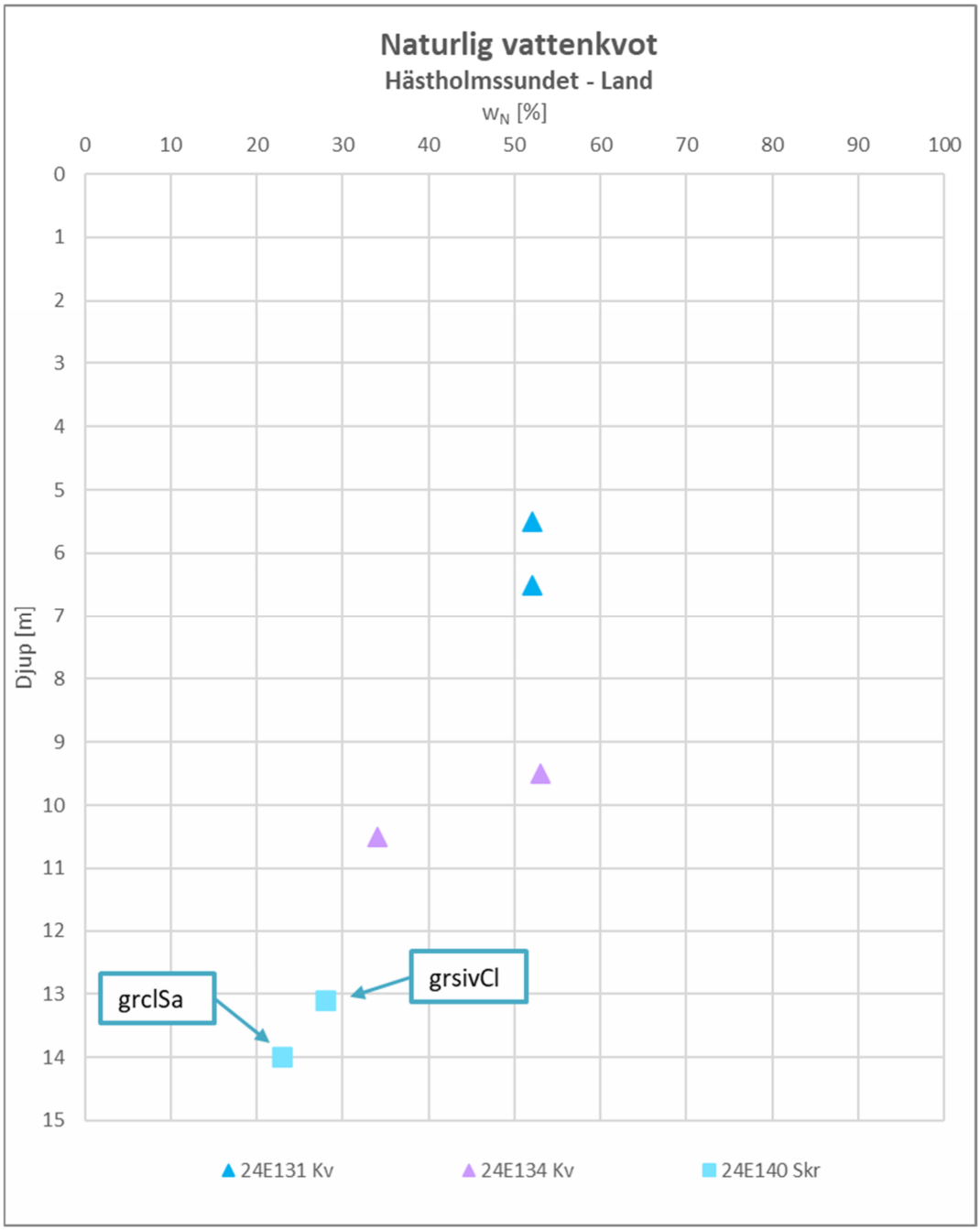
Figur 13: Sammanställning av utvärderad densitet redovisat mot djup under botten i Svindersviken, vattenområde



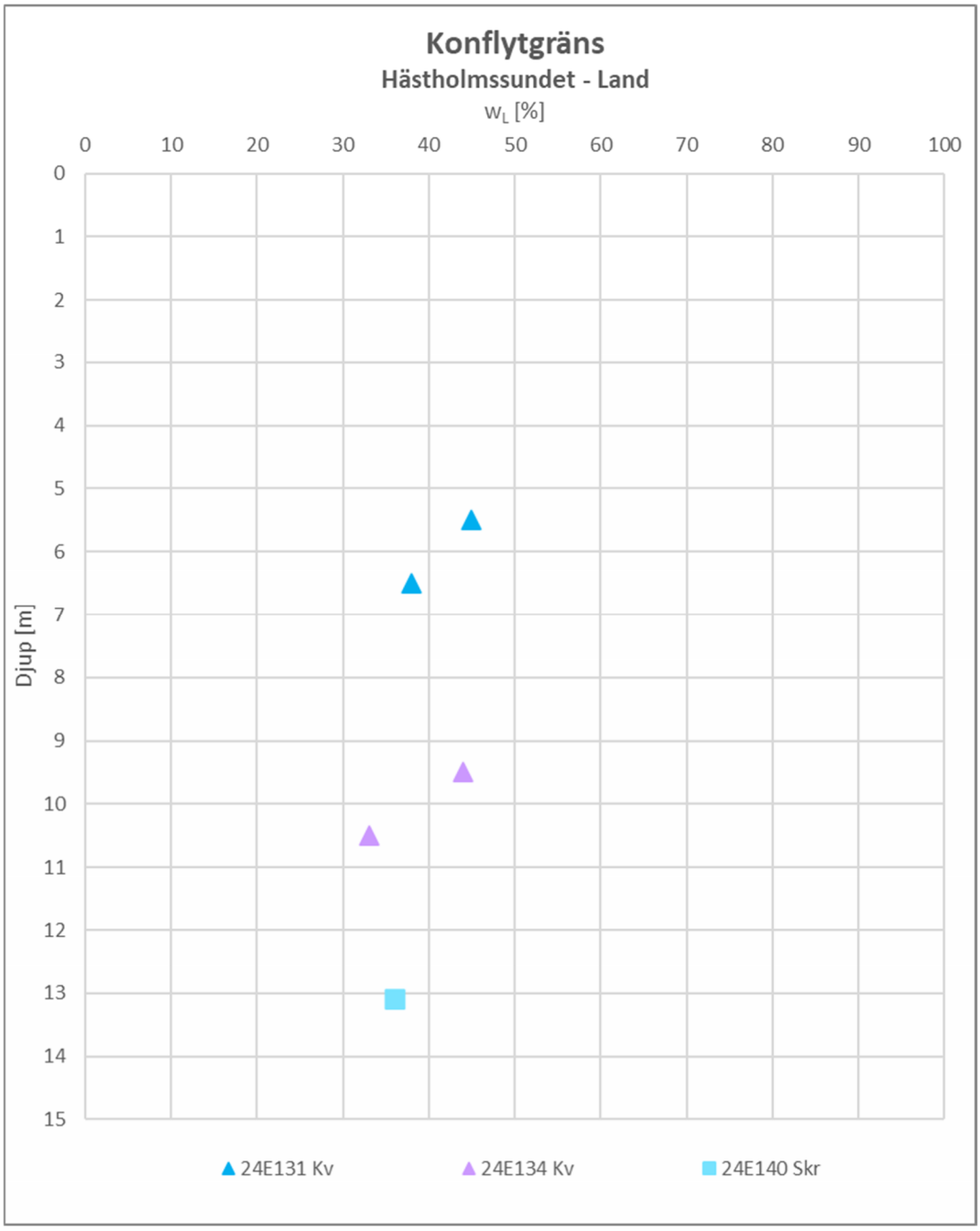
Figur 14: Sammanställning av utvärderad sensitivitet redovisat mot djup i Svindersviken, vattenområde

14.1.2 F.d. Hästholmssundet

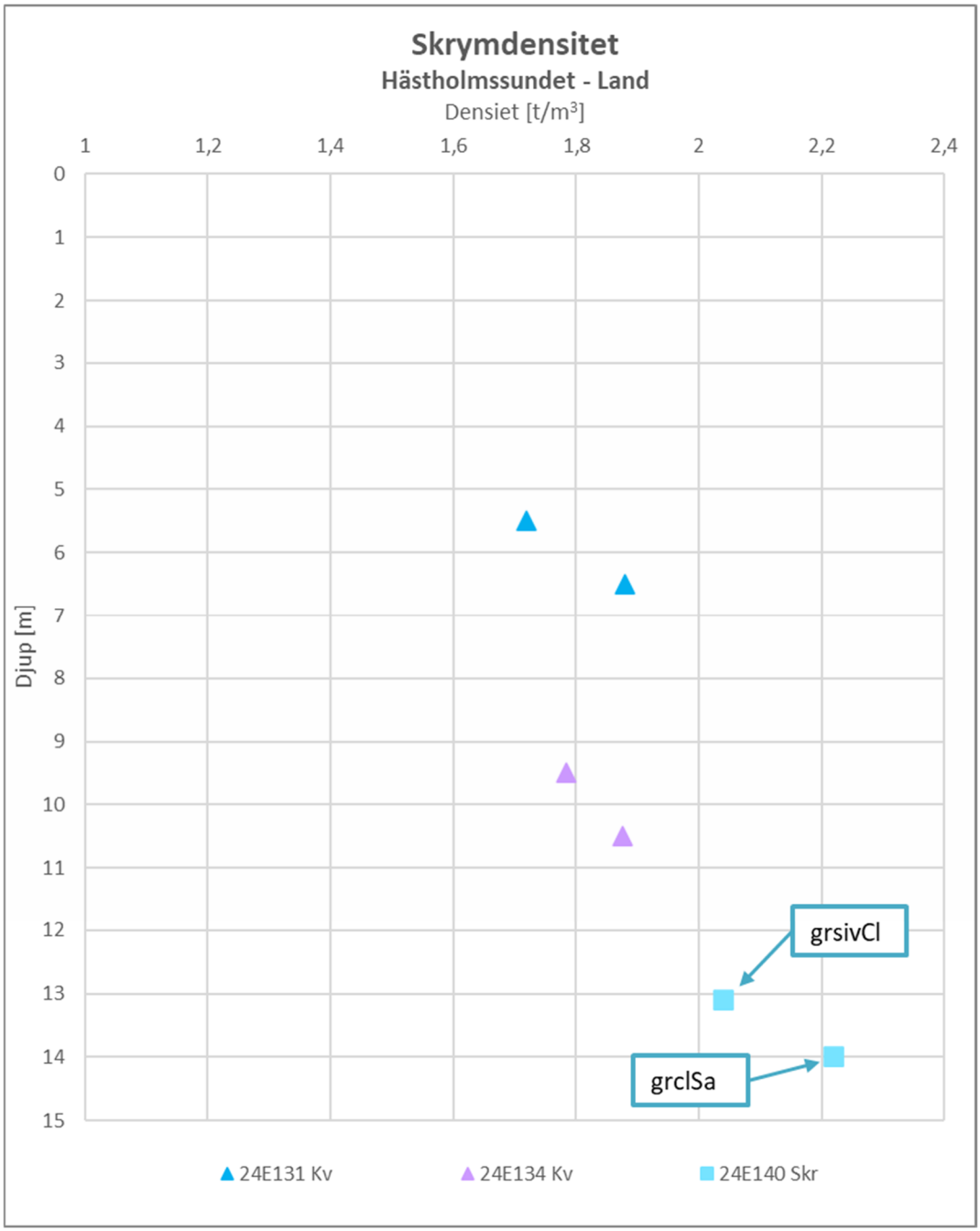
Landområde



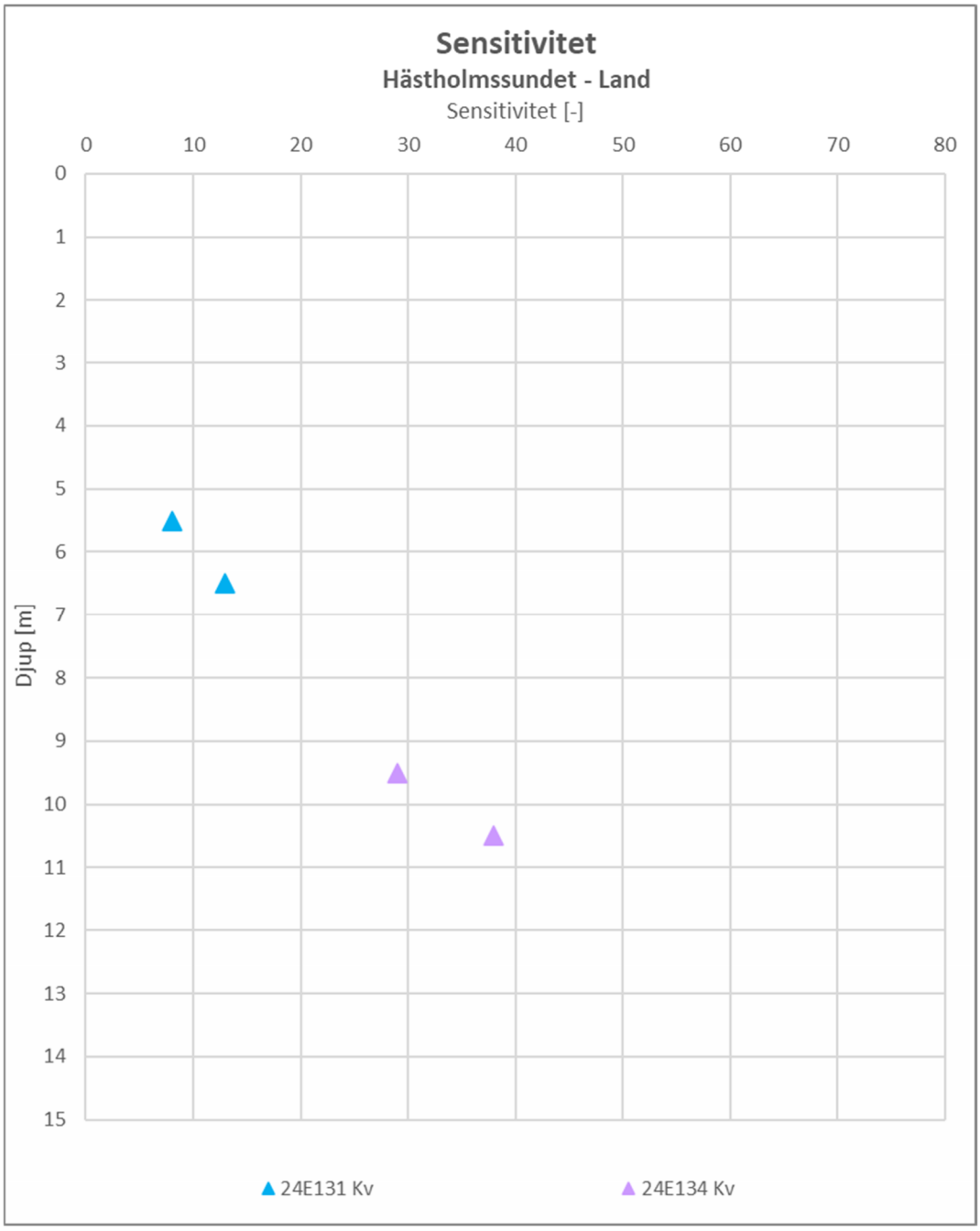
Figur 15: Sammanställning av utvärderad naturlig vattenkvot redovisat mot djup i f.d. Hästholmssundet, landområde



Figur 16: Sammanställning av utvärderad konflytgräns redovisat mot djup i f.d. Hästholmssundet, landområde

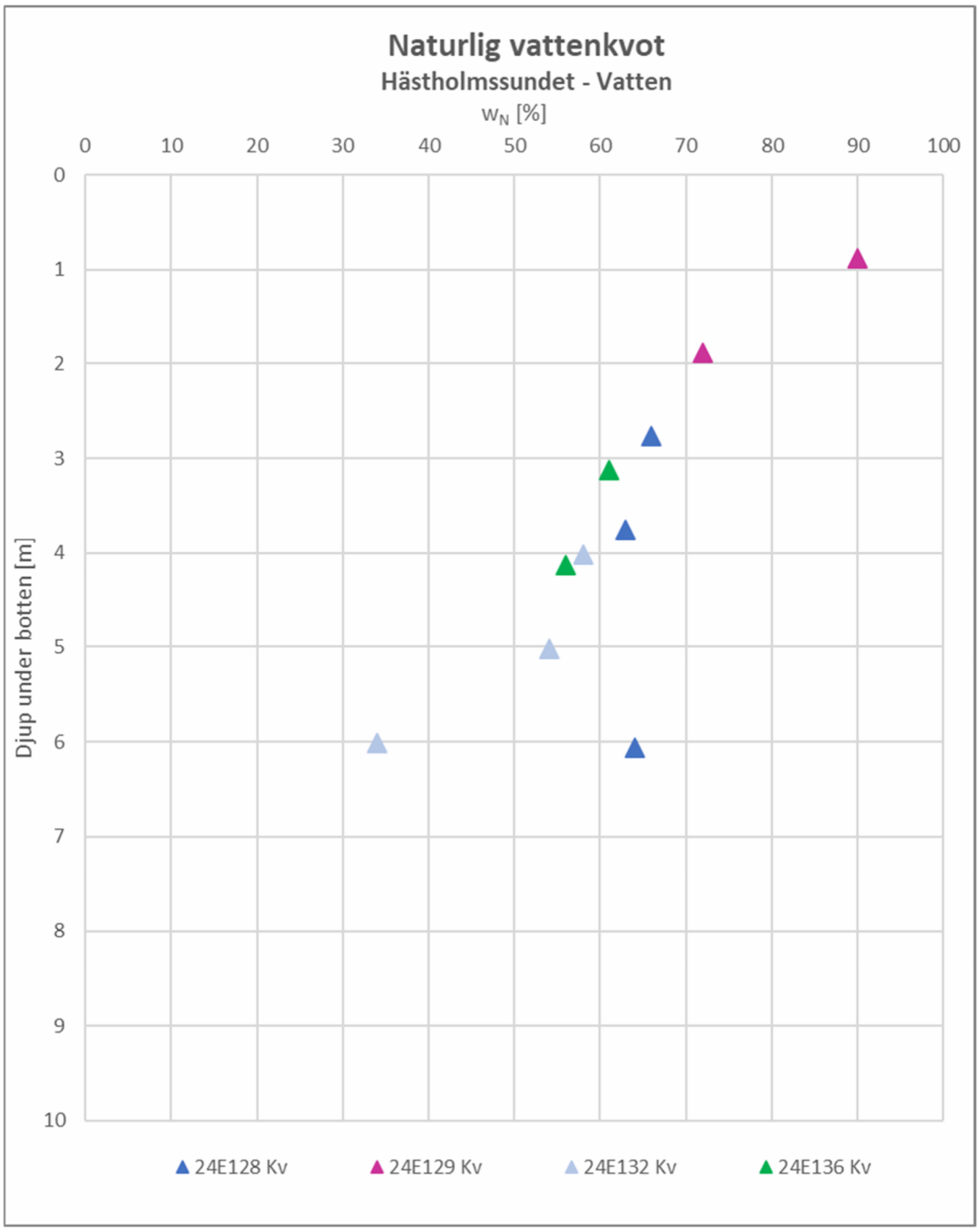


Figur 17: Sammanställning av utvärderad densitet redovisat mot djup i f.d. Hästholmssundet, landområde

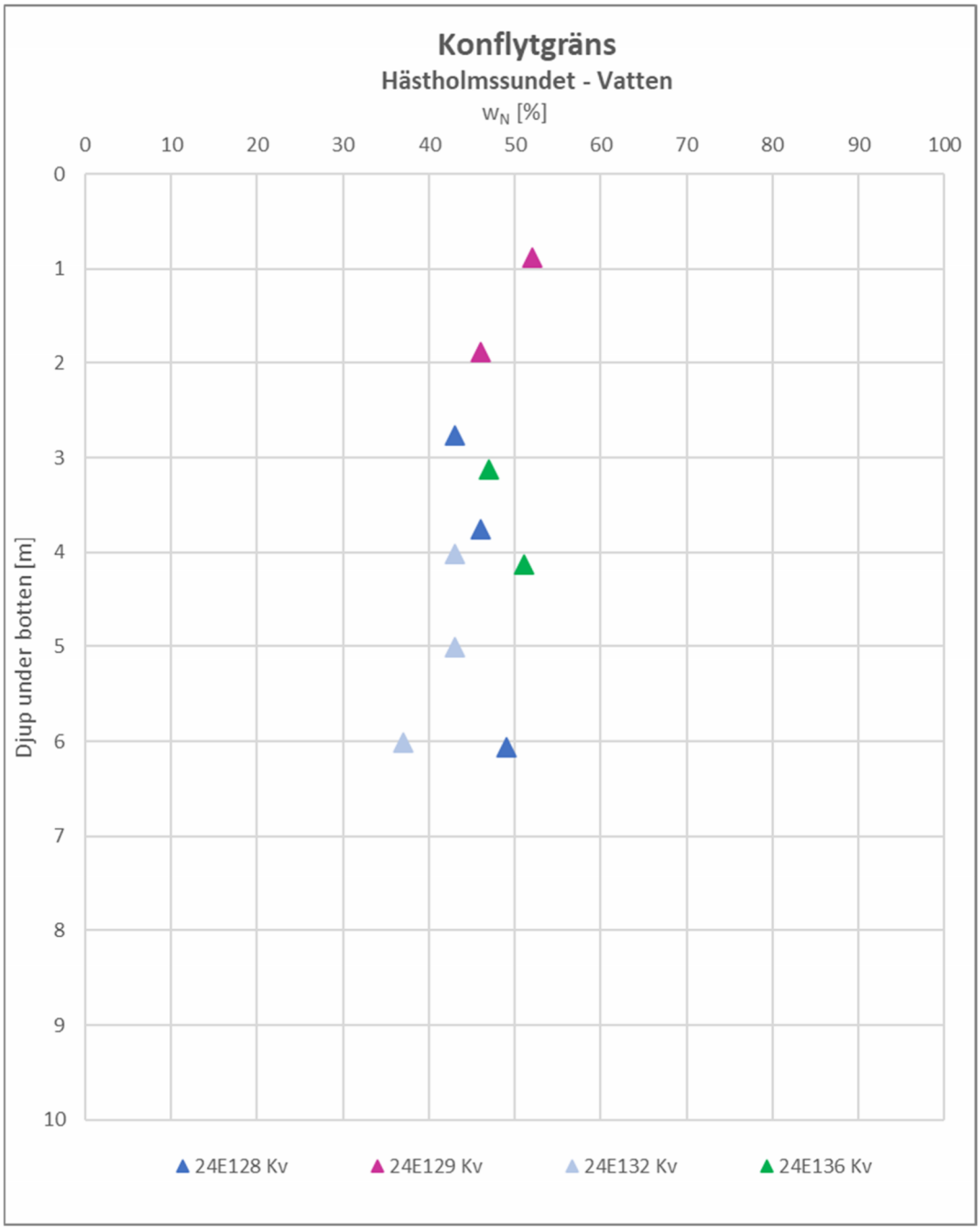


Figur 18: Sammanställning av utvärderad sensitivitet redovisat mot djup i f.d. Hästholmssundet, landområde

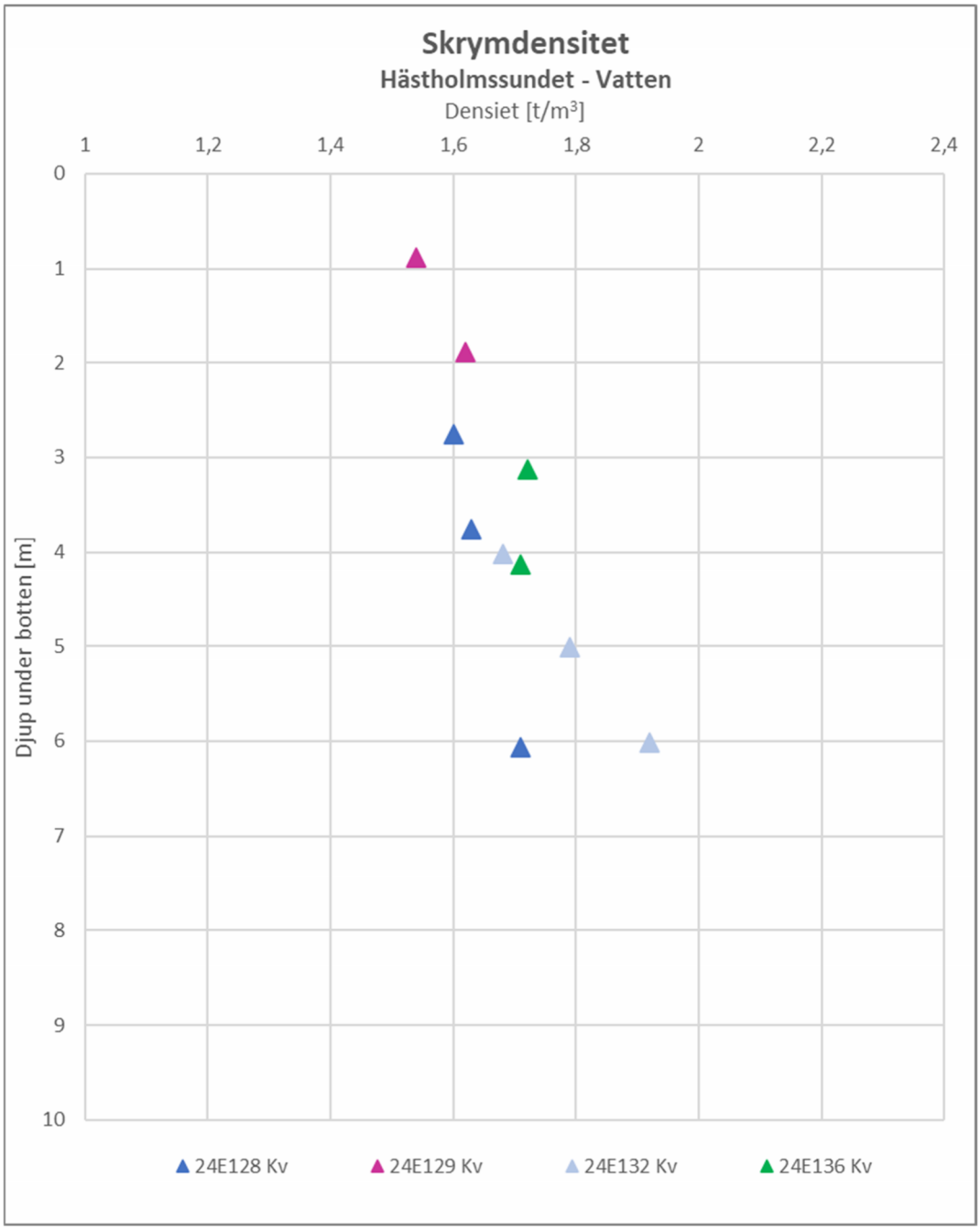
Vattenområde



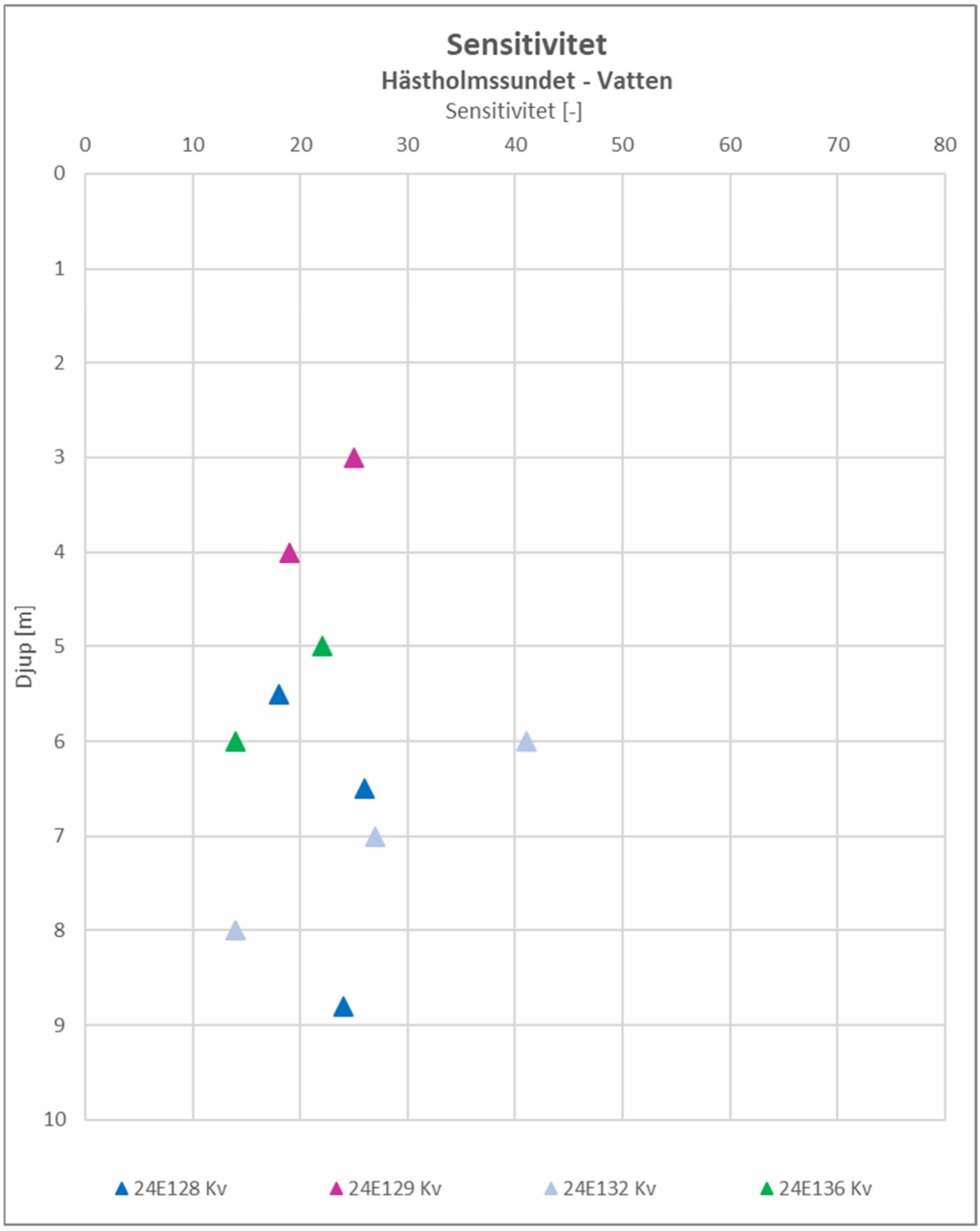
Figur 19: Sammanställning av utvärderad naturlig vattenkvot redovisat mot djup under botten i f.d. Hästholmssundet, vattenområde



Figur 20: Sammanställning av utvärderad konflytgräns redovisat mot djup under botten i f.d. Hästholmssundet, vattenområde



Figur 21: Sammanställning av utvärderad densitet redovisat mot djup under botten i f.d. Hästholmssundet, vattenområde



Figur 22: Sammanställning av utvärderad sensitivitet redovisat mot djup i f.d. Hästholmssundet, vattenområde

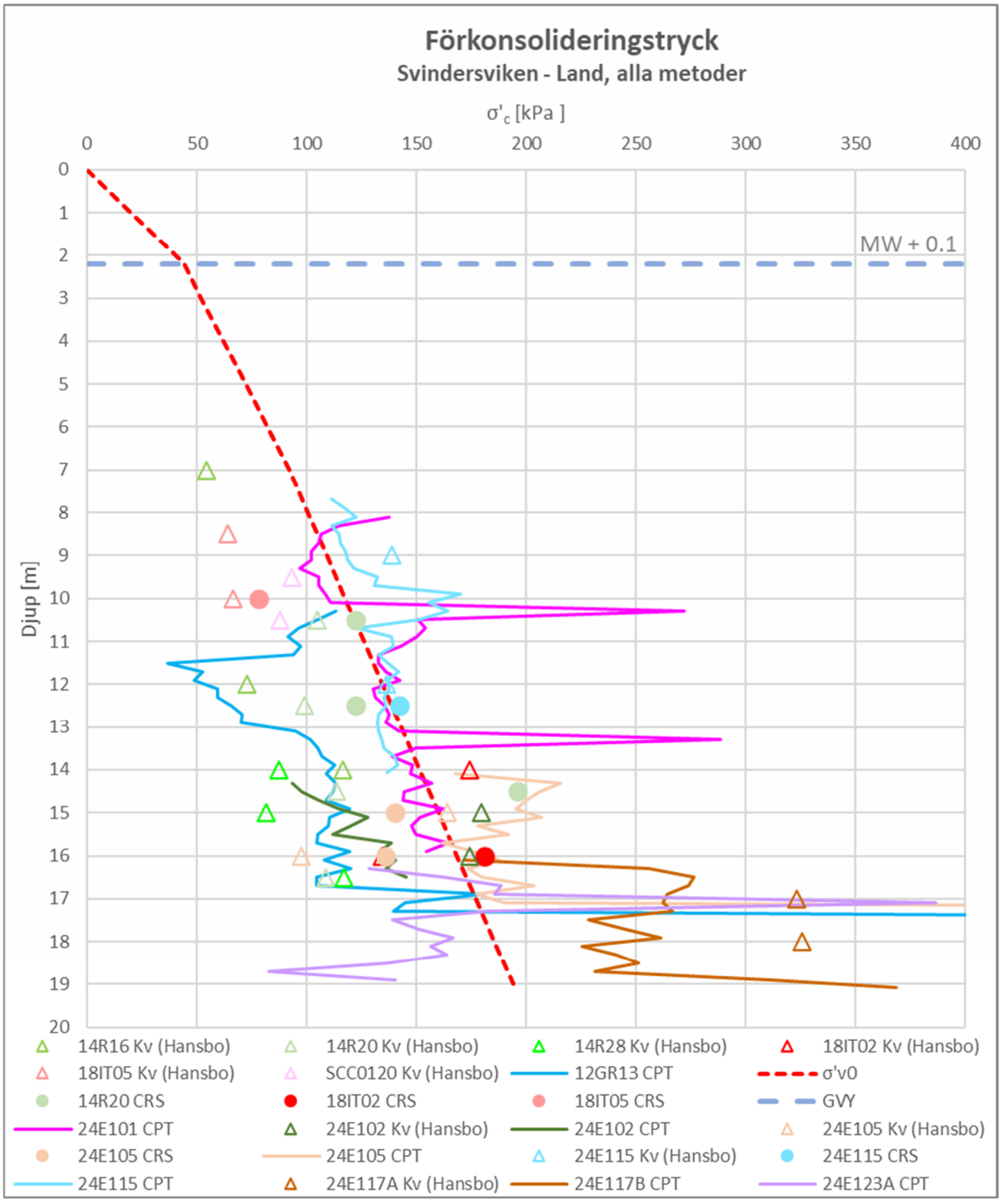
14.2 Deformationsegenskaper

Deformationsegenskaper har utvärderats från CRS-försök, CPT-sonderingar samt empiriskt ur skjuvhållfasthet med Hansbos formel enligt SGI Information 3. CPT-sonderingar har utvärderats i SGI Conrad 3.1.

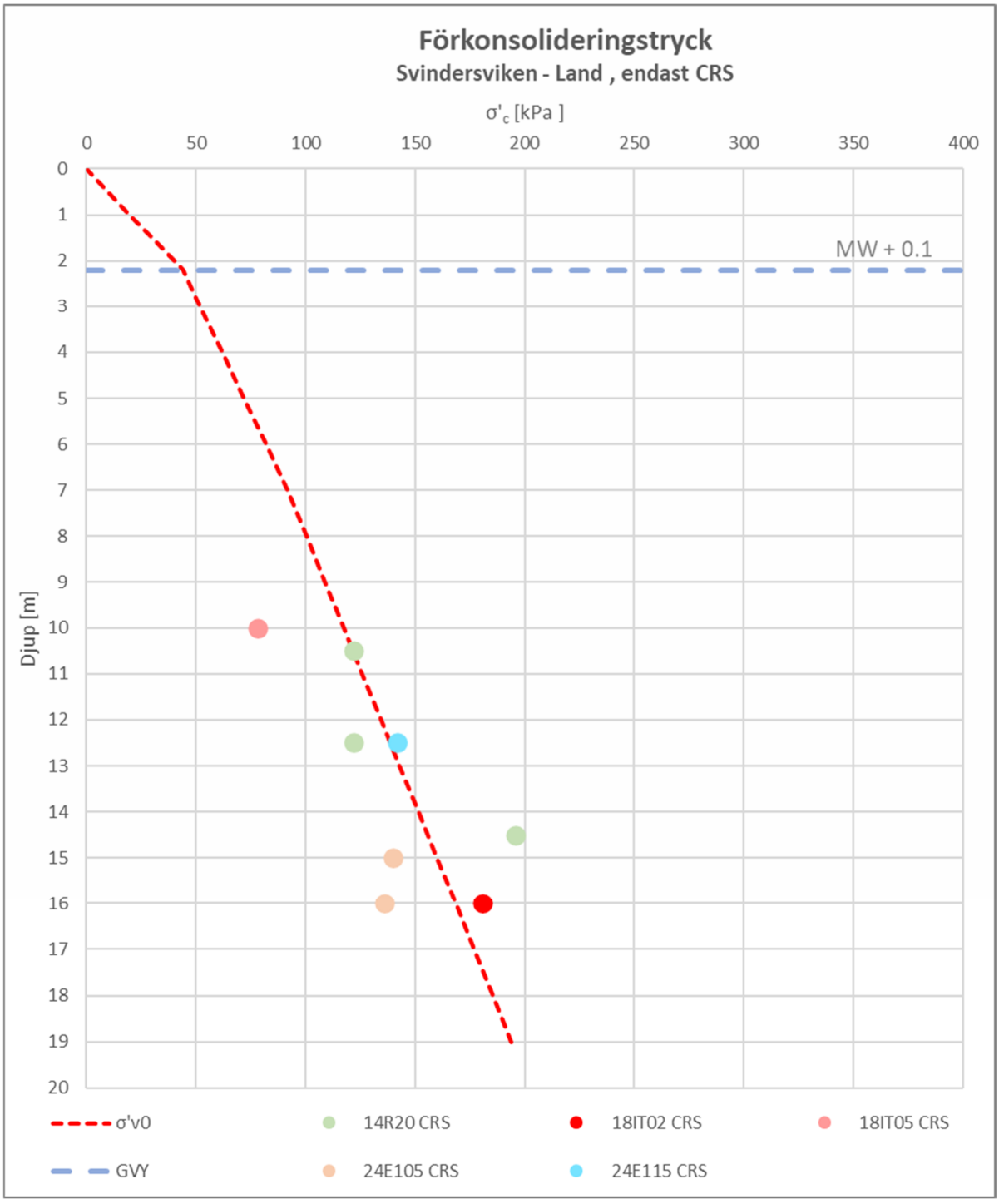
En sammanställning av resultat från utvärderingarna av förkonsolideringstryck och kompressionsmodul redovisas för respektive undersökningsområde samt land- och vattenområde i Figur 23 till Figur 32.

14.2.1 Svindersviken

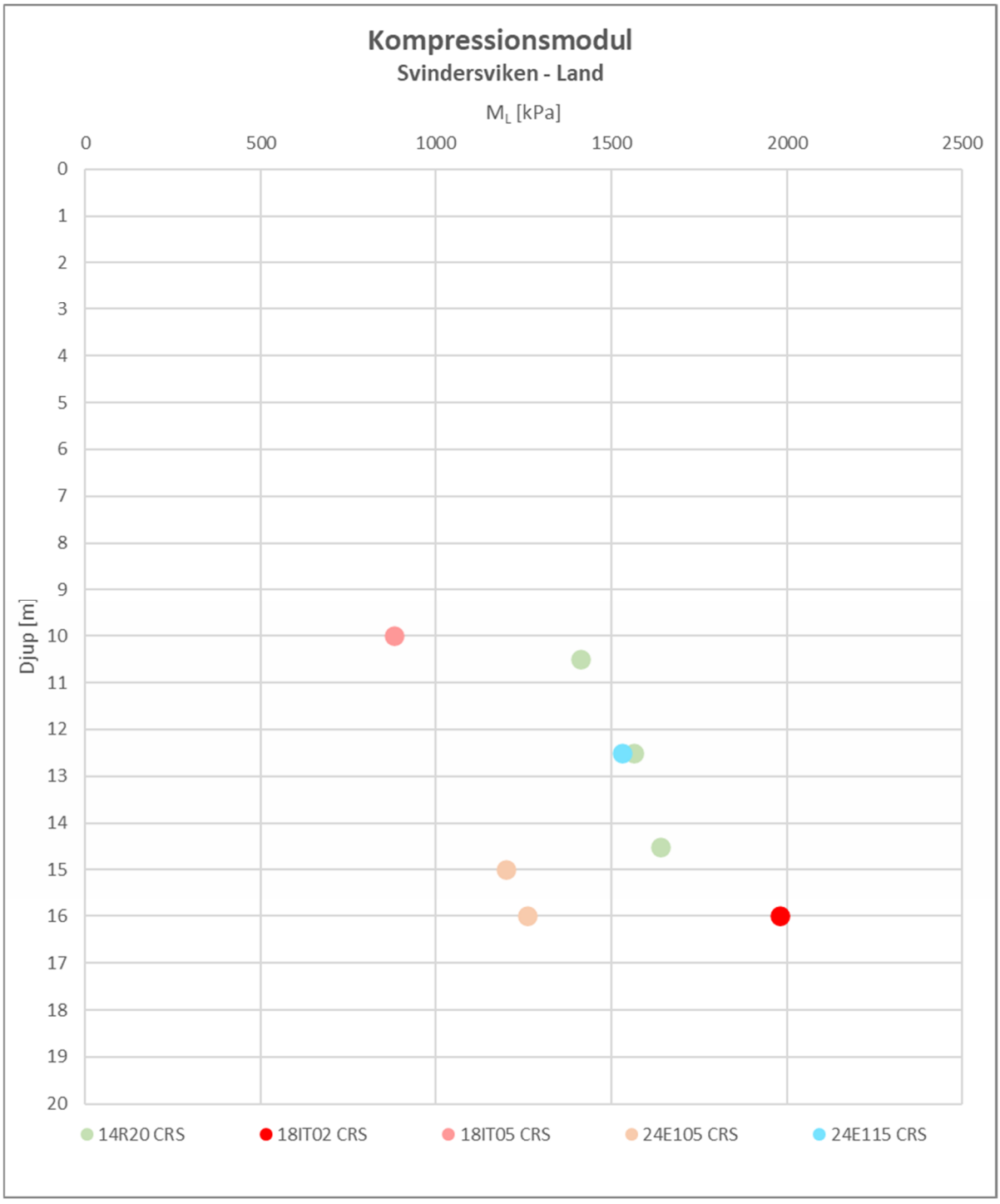
Landområde



Figur 23: Sammanställning av utvärderade förkonsolideringstryck redovisat mot djup i Svindersviken, landområde, alla metoder

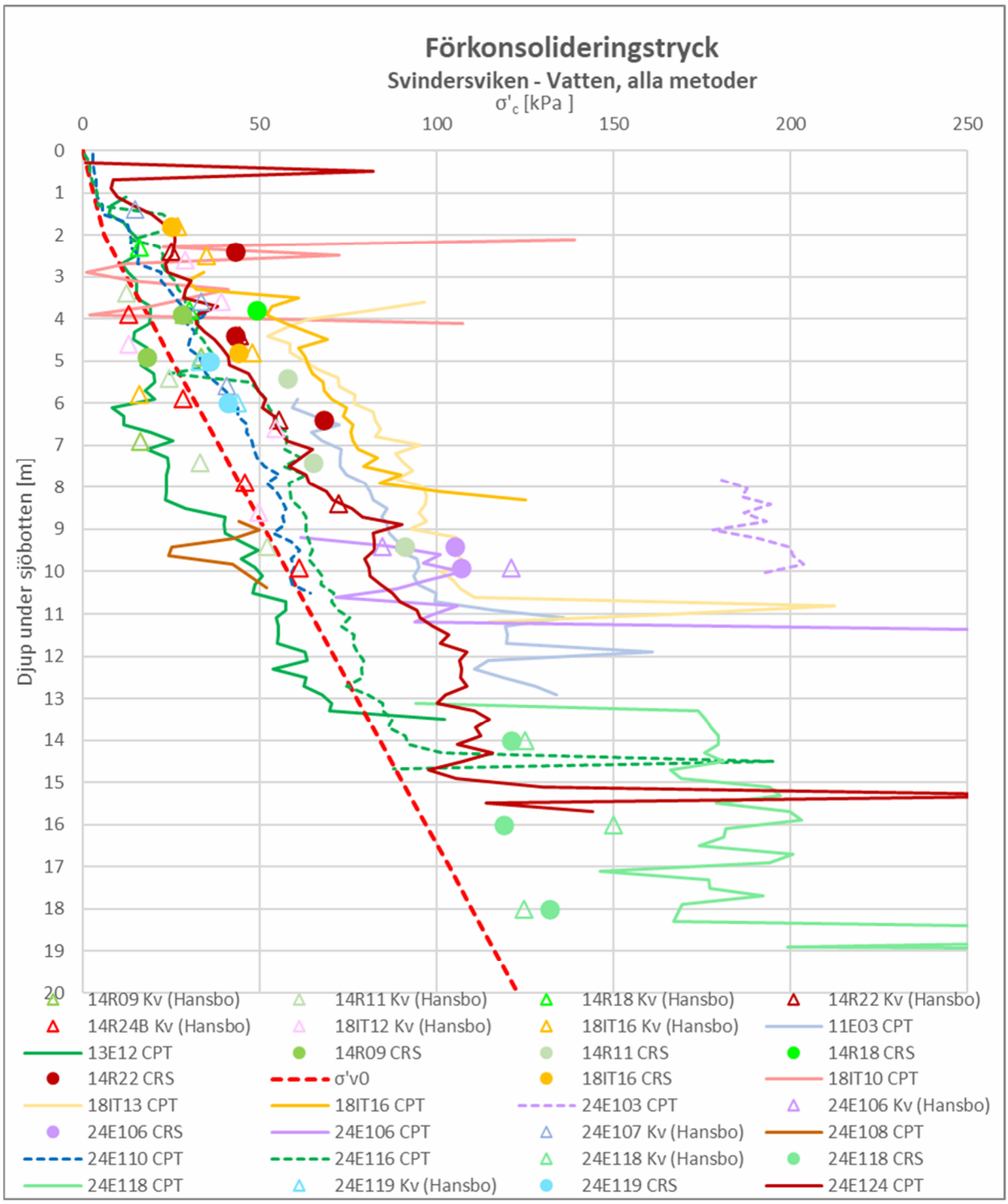


Figur 24: Sammanställning av utvärderade förkonsolideringstryck redovisat mot djup i Svindersviken, landområde, CRS

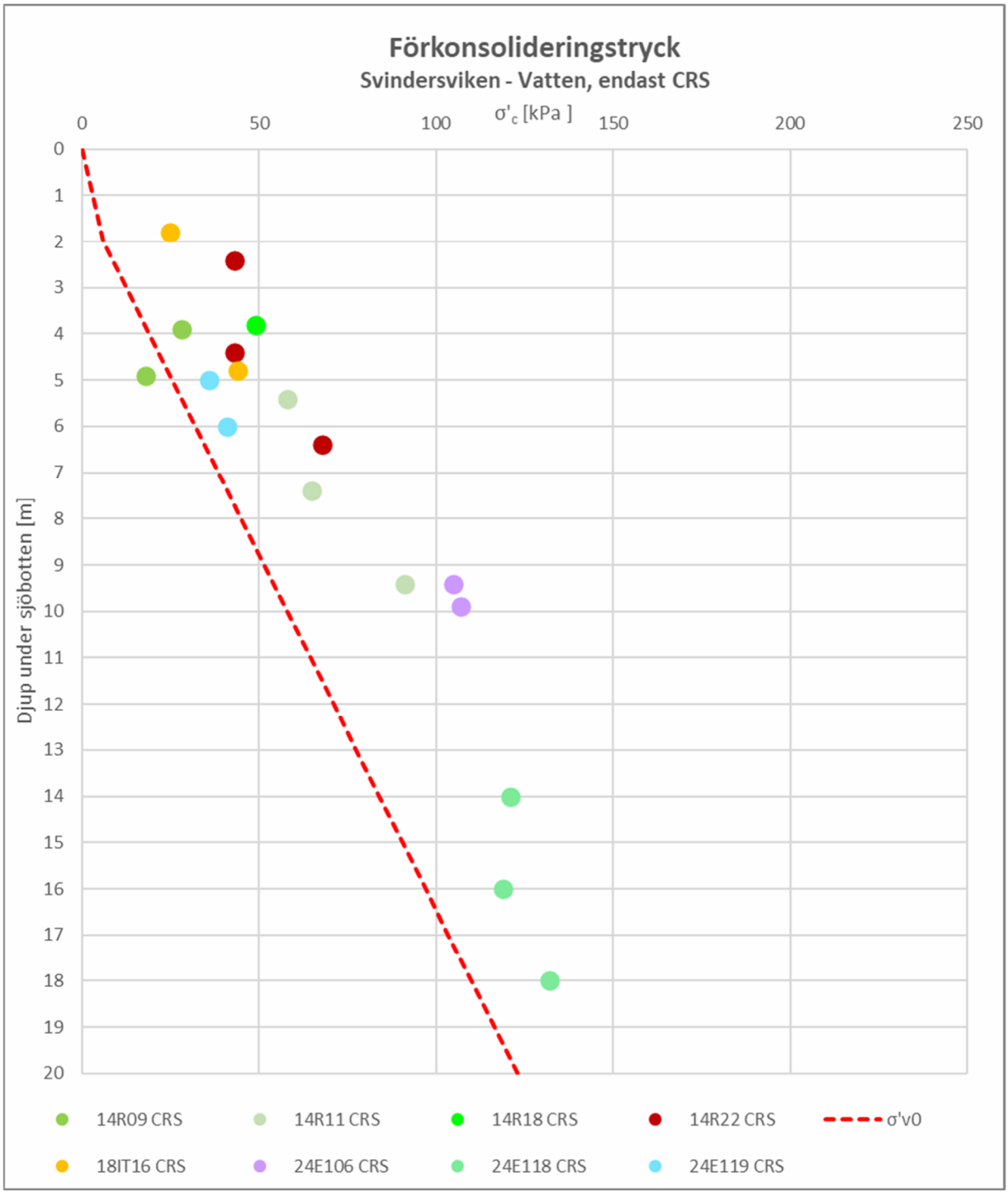


Figur 25: Sammanställning av utvärderade kompressionsmoduler redovisat mot djup i Svindersviken, landområde

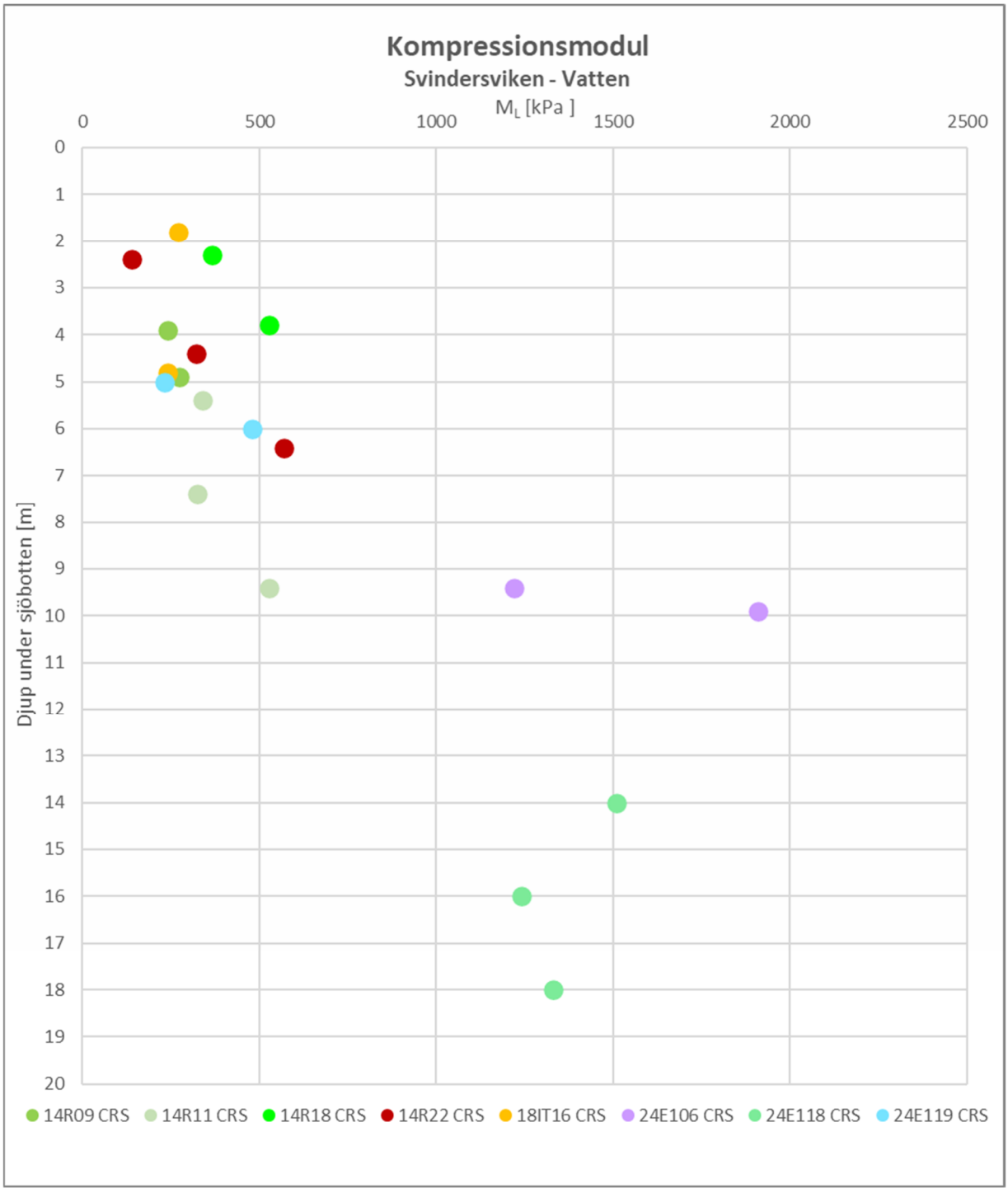
Vattenområde



Figur 26: Sammanställning av utvärderade förkonsolideringstryck redovisat mot djup under botten i Svindersviken, vattenområde, alla metoder



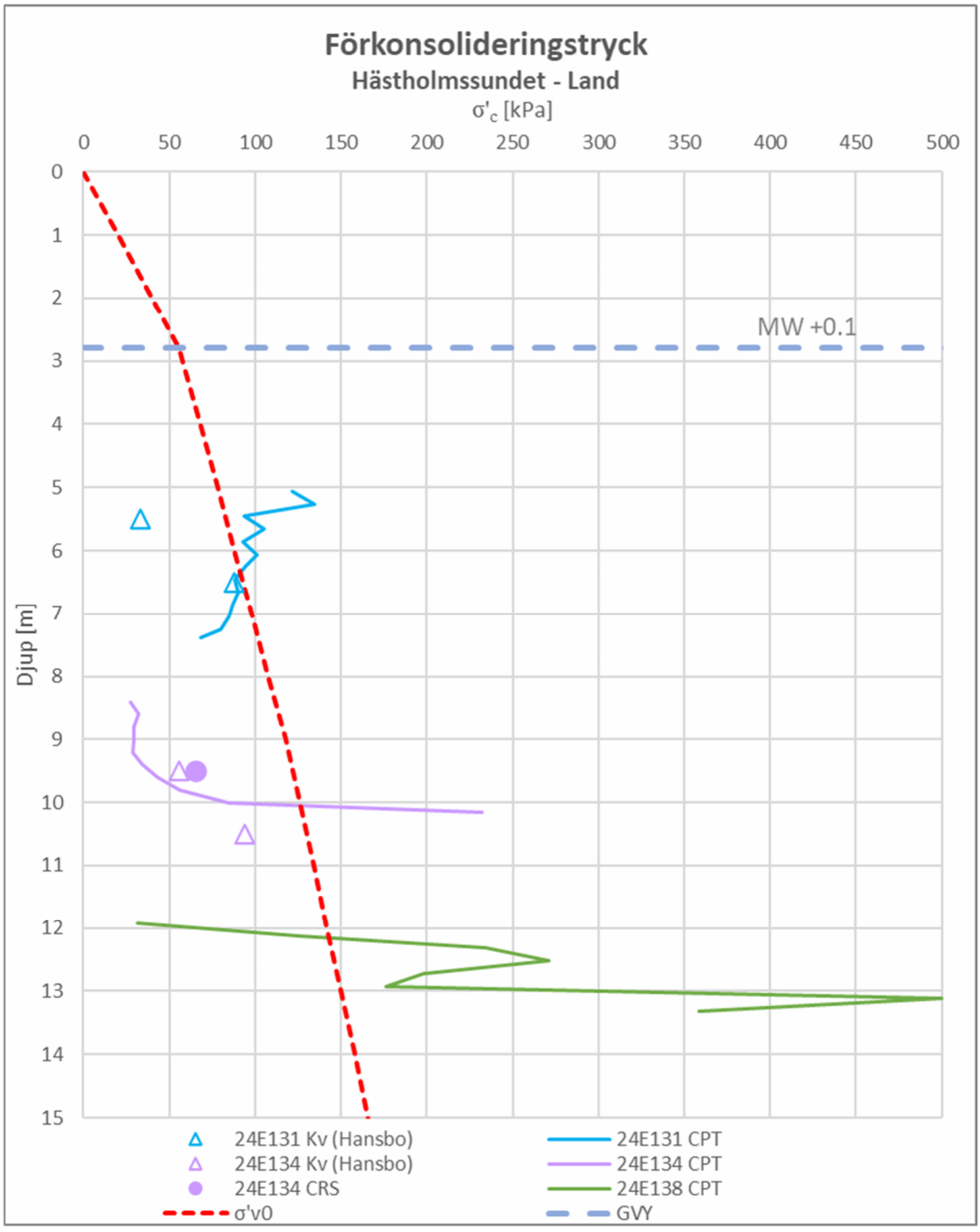
Figur 27: Sammanställning av utvärderade förkonsolideringstryck redovisat mot djup under botten i Svindersviken, vattenområde, CRS



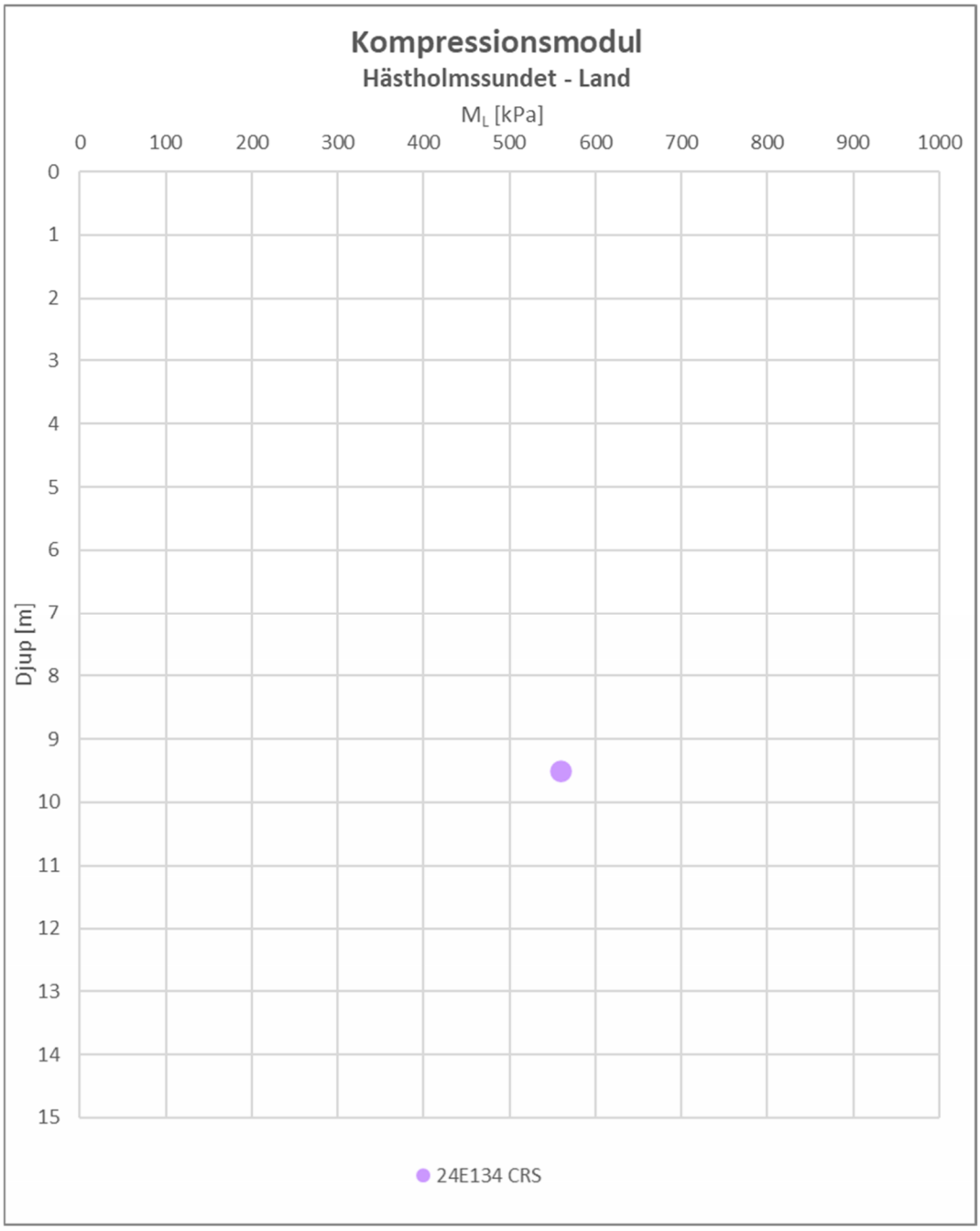
Figur 28: Sammanställning av utvärderade kompressionsmoduler redovisat mot djup under botten i Svindersviken, vattenområde

14.2.2 F.d. Hästholmssundet

Landområde

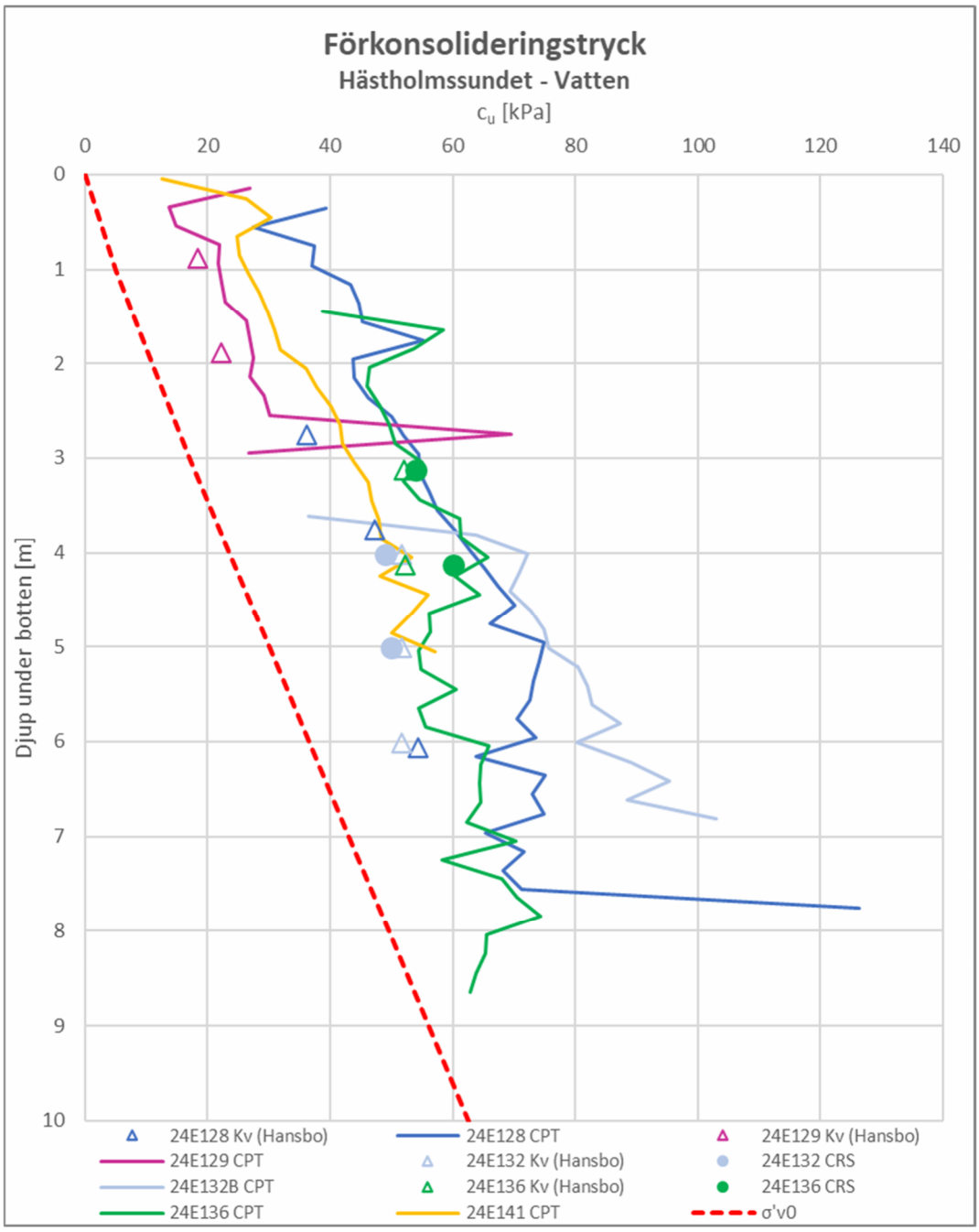


Figur 29: Sammanställning av utvärderade förkonsolideringstryck redovisat mot djup i f.d. Hästholmssundet, landområde

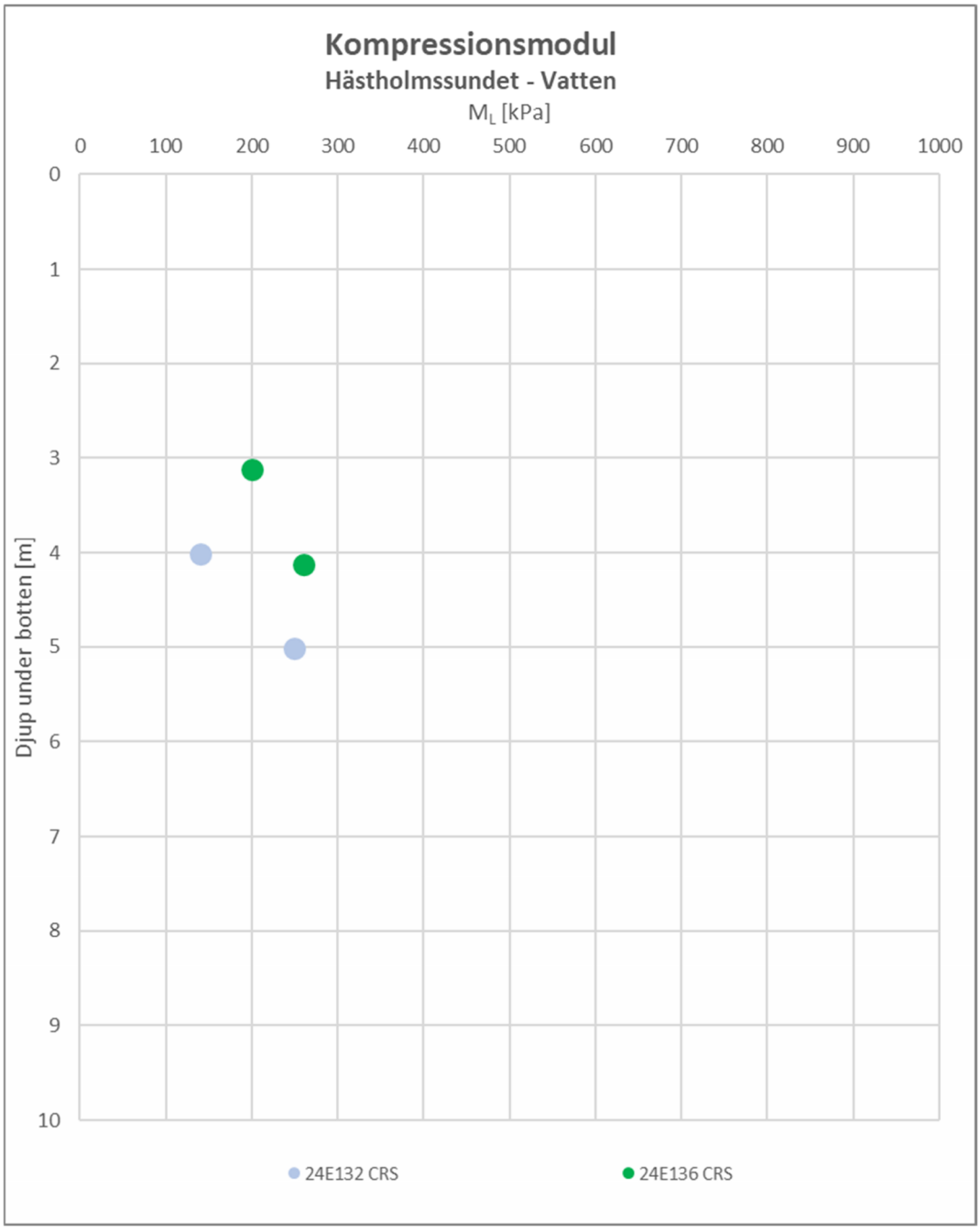


Figur 30: Sammanställning av utvärderad kompressionsmodul redovisat mot djup i f.d. Hästholmssundet, landområde

Vattenområde



Figur 31: Sammanställning av utvärderade förkonsolideringstryck redovisat mot djup under botten i f.d. Hästholmssundet, vattenområde



Figur 32: Sammanställning av utvärderade kompressionsmoduler redovisat mot djup under botten i f.d. Hästholmssundet, vattenområde

14.3 Hållfasthetsegenskaper

Skjuvhållfasthet för kohesionsjordar har utvärderats från triaxialförsök, direkta skjuvförsök, fallkonförsök och CPT-sonderingar. Vidare redovisas empiriskt bestämd skjuvhållfasthet från CRS-försök med Hansbos formel enligt SGI Information 3. Skjuvhållfasthet utvärderad från fallkonförsök är korrigerad mot flytgräns. CPT-sonderingar har utvärderats med SGI Conrad 3.1.

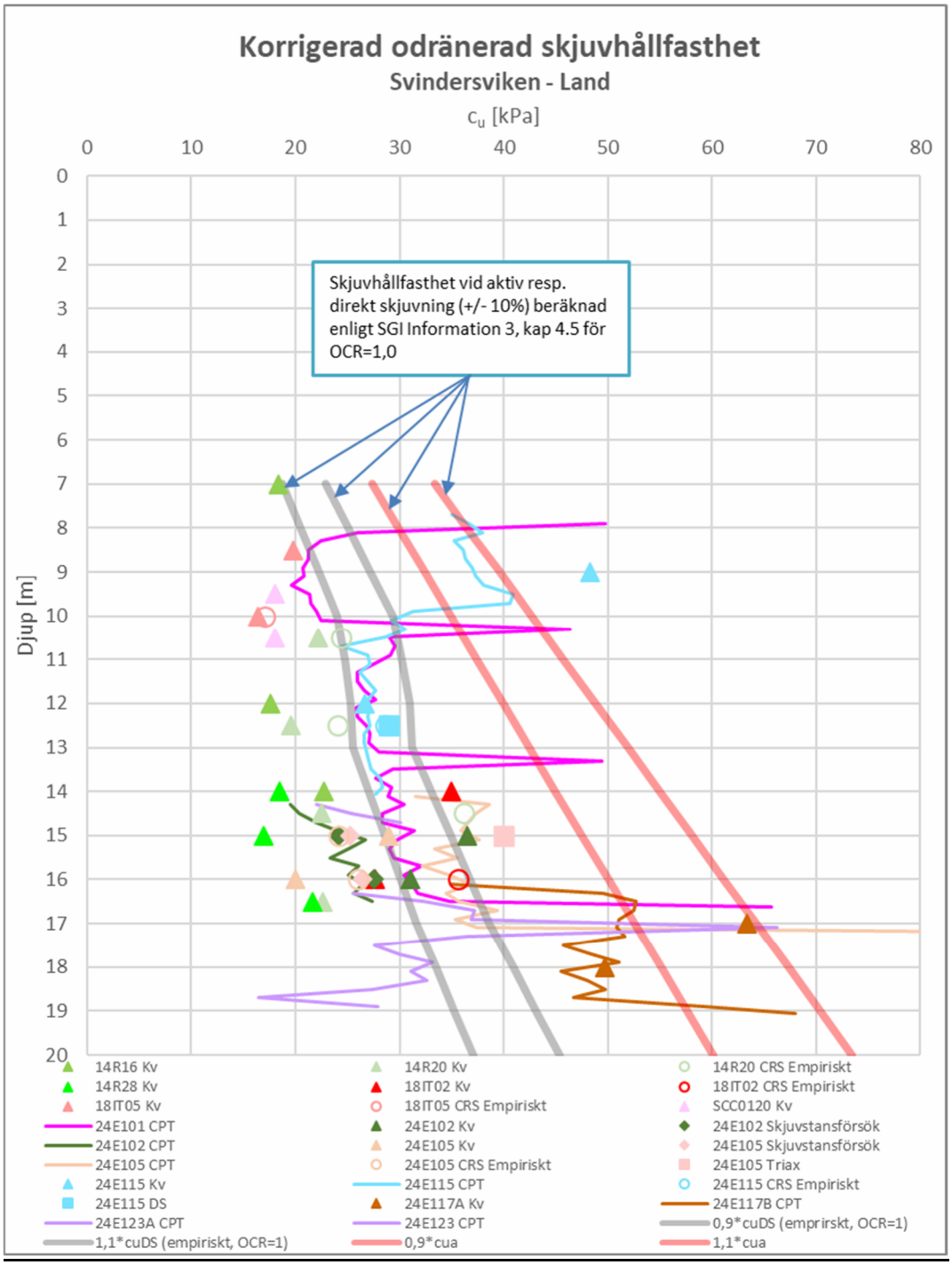
Friktionsvinklar i fyllning bestående av kisaska har utvärderats frpn CPT-sondering enligt TRVINFRA-00230.

En sammanställning av utvärderade odränerade skjuvhållfastheter redovisas i Figur 33 och Figur 35 till Figur 41 för respektive undersökningsområde samt land- och vattenområde.

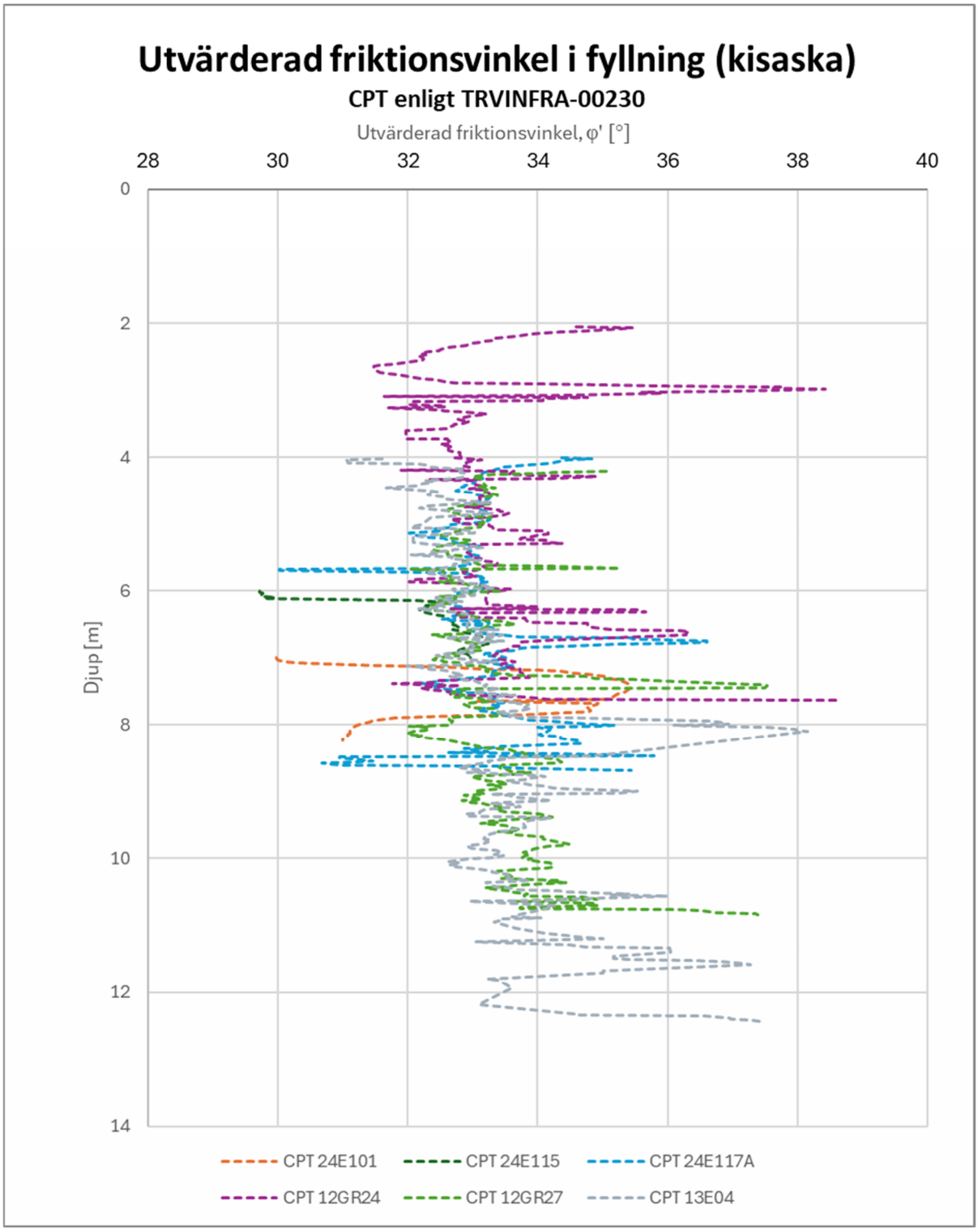
I Figur 34 visas en sammanställning av utvärderade friktionsvinklar för Svindersviken.

14.3.1 Svindersviken

Landområde

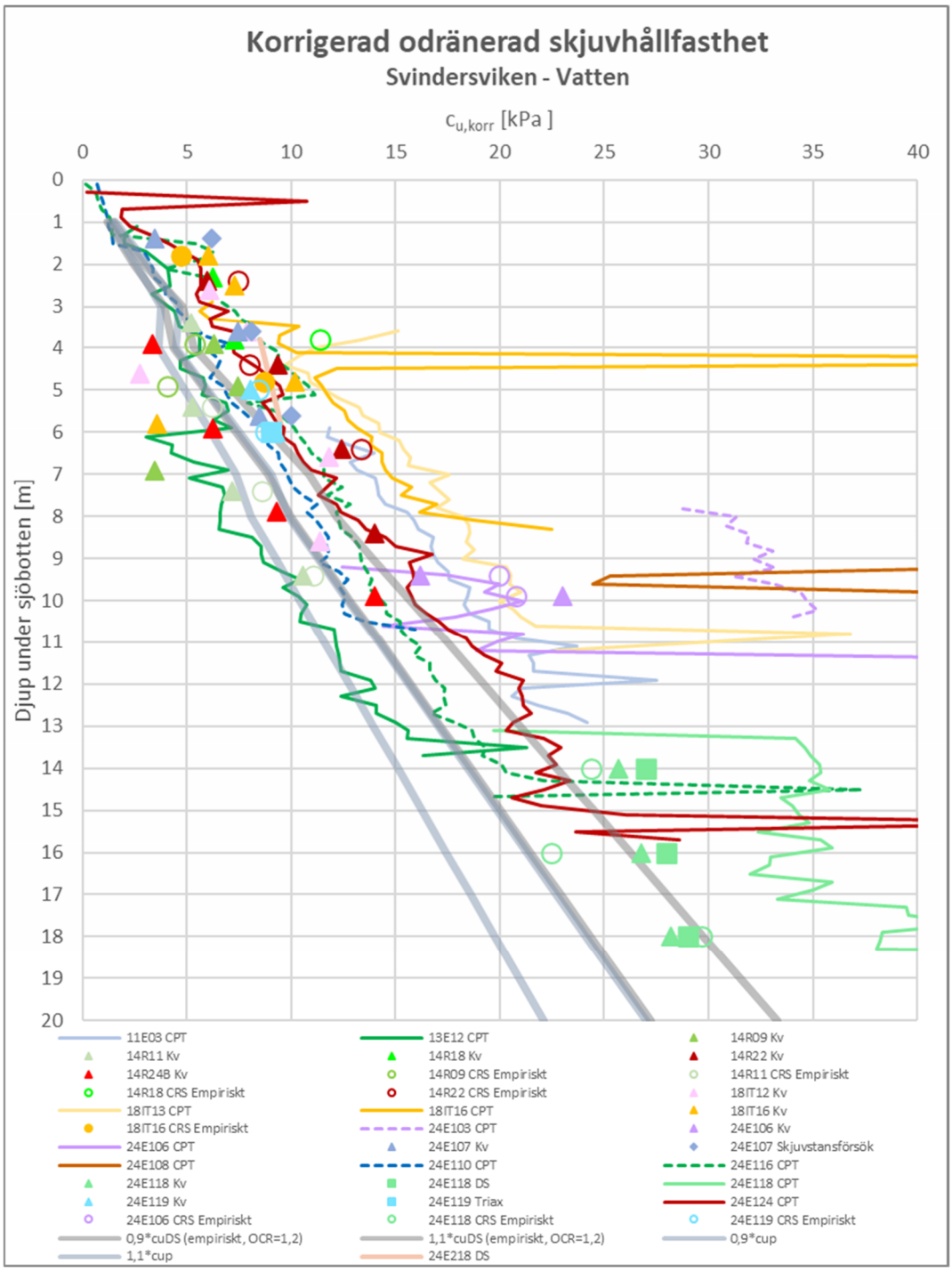


Figur 33: Sammanställning av utvärderad odränerad skjuvhållfasthet redovisad mot djup i Svindersviken, landområde

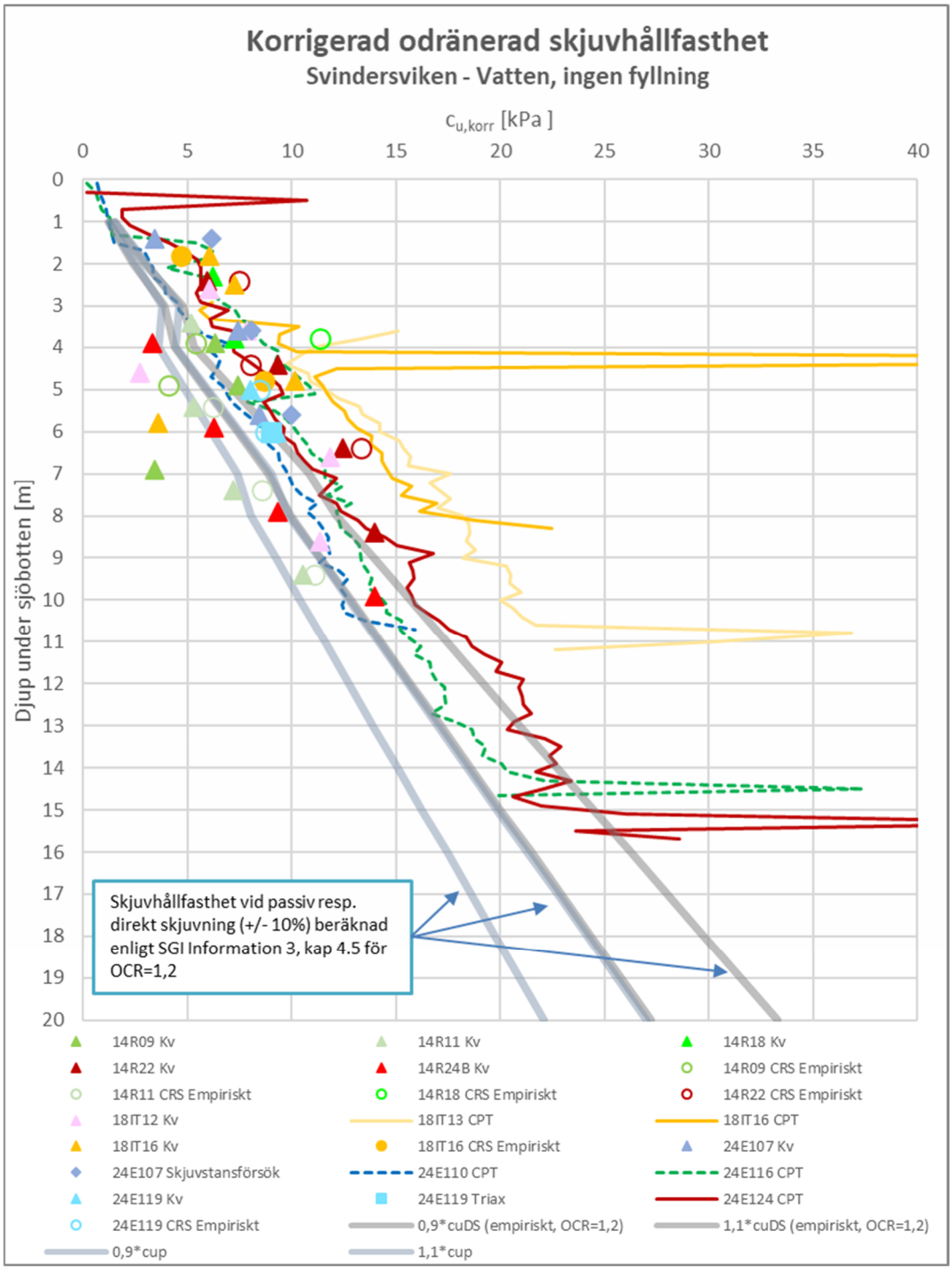


Figur 34: Sammanställning av utvärderade friktionsvinklar redovisade mot djup i Svindersviken

Vattenområde

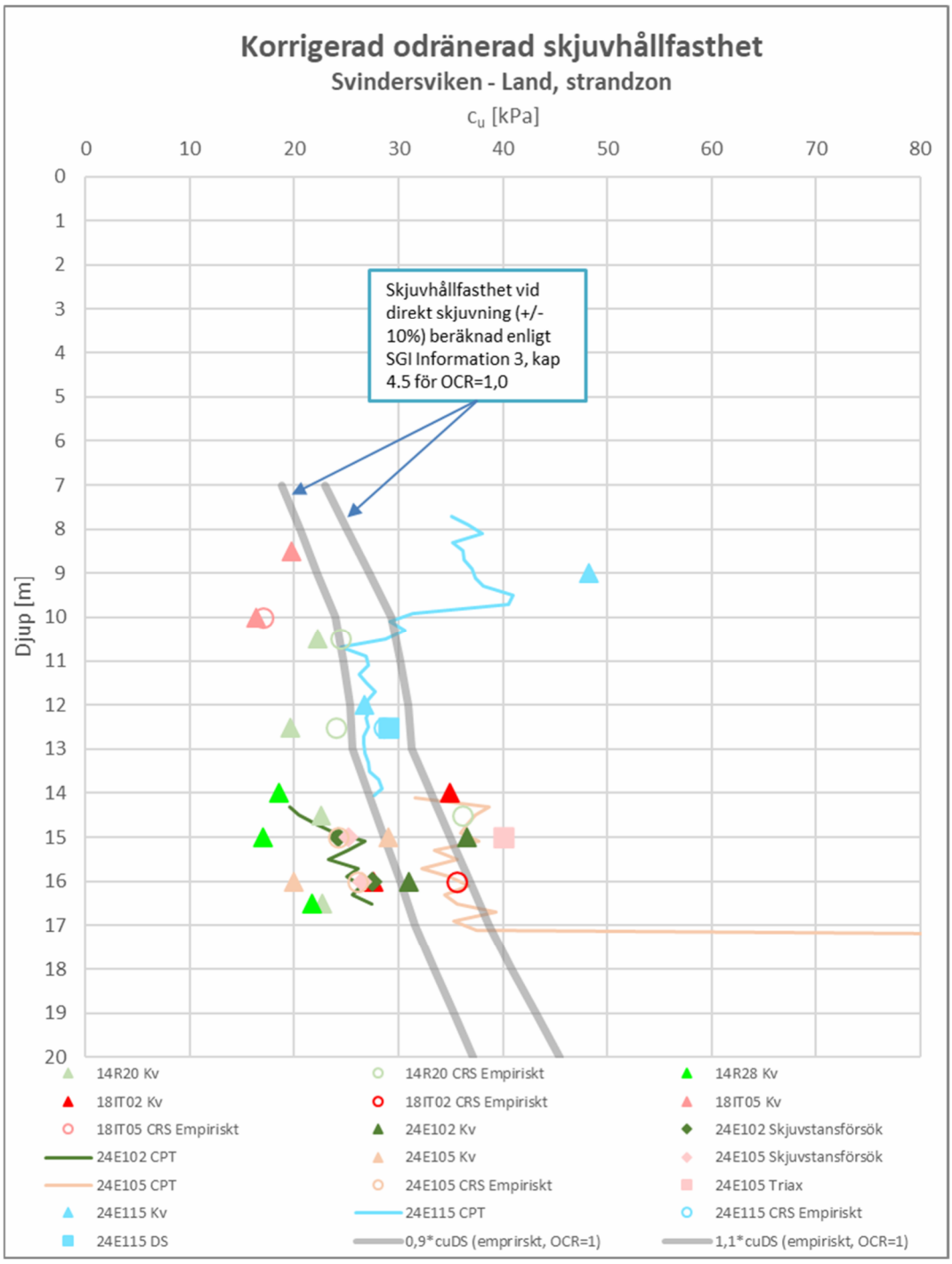


Figur 35: Sammanställning av utvärderad odränerad skjuvhållfasthet redovisad mot djup under botten i Svindersviken, vattenområde

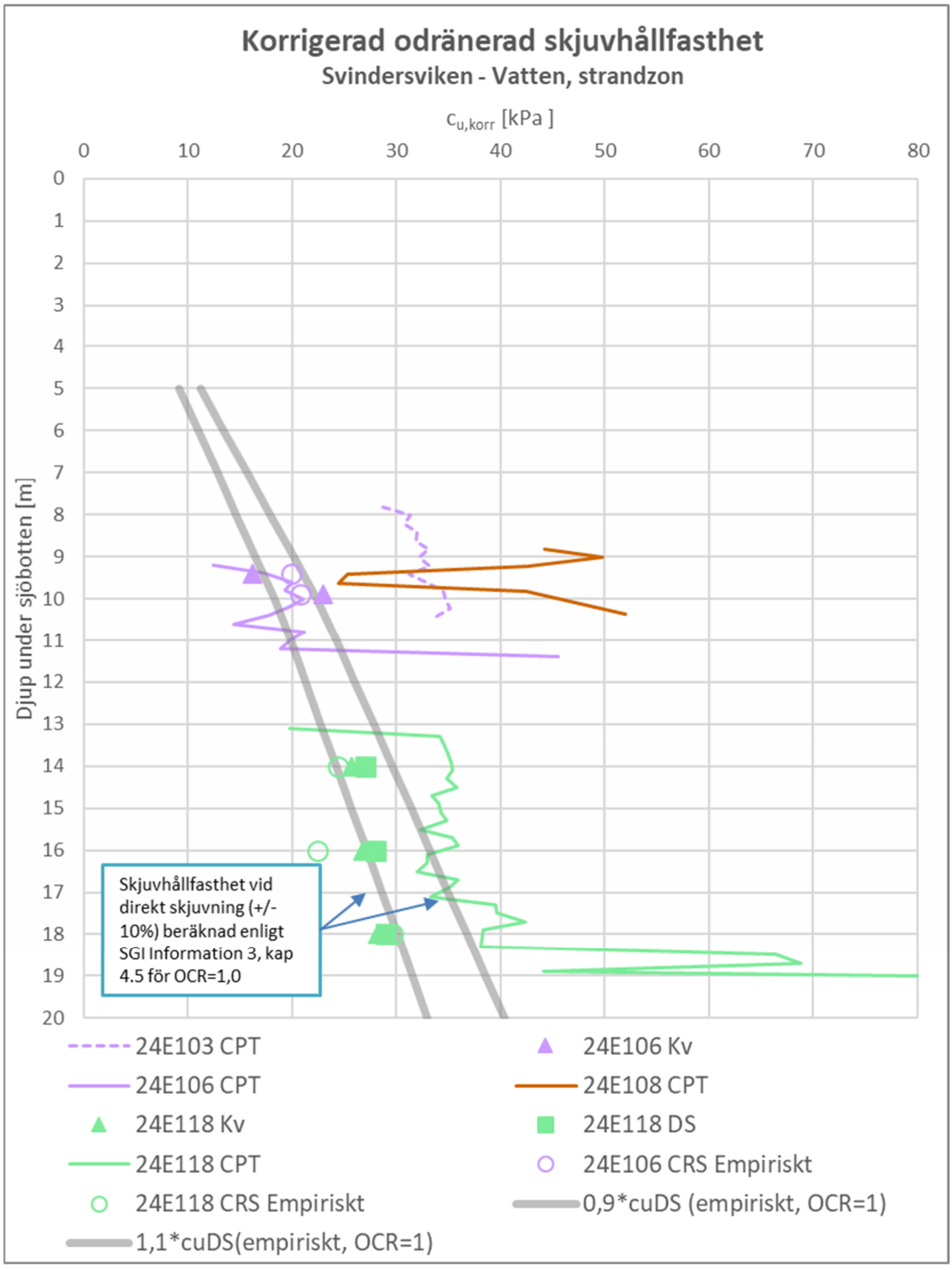


Figur 36: Sammanställning av utvärderad odränerad skjuvhållfasthet redovisad mot djup under botten i Svindersviken, vatten, ingen fyllning

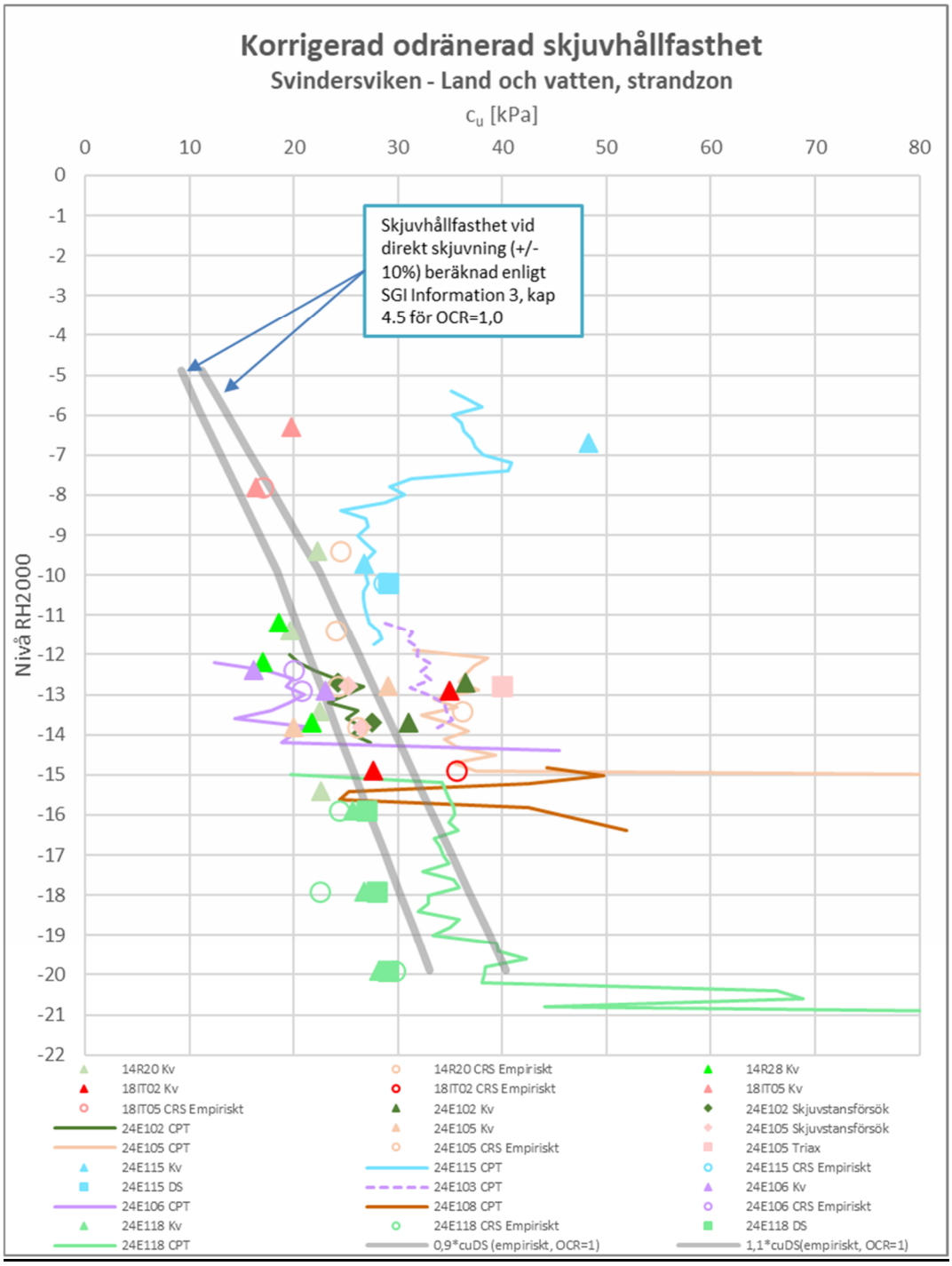
Strandzon



Figur 37: Sammanställning av utvärderad odränerad skjuvhållfasthet redovisad mot djup i Svindersviken, strandzon på land



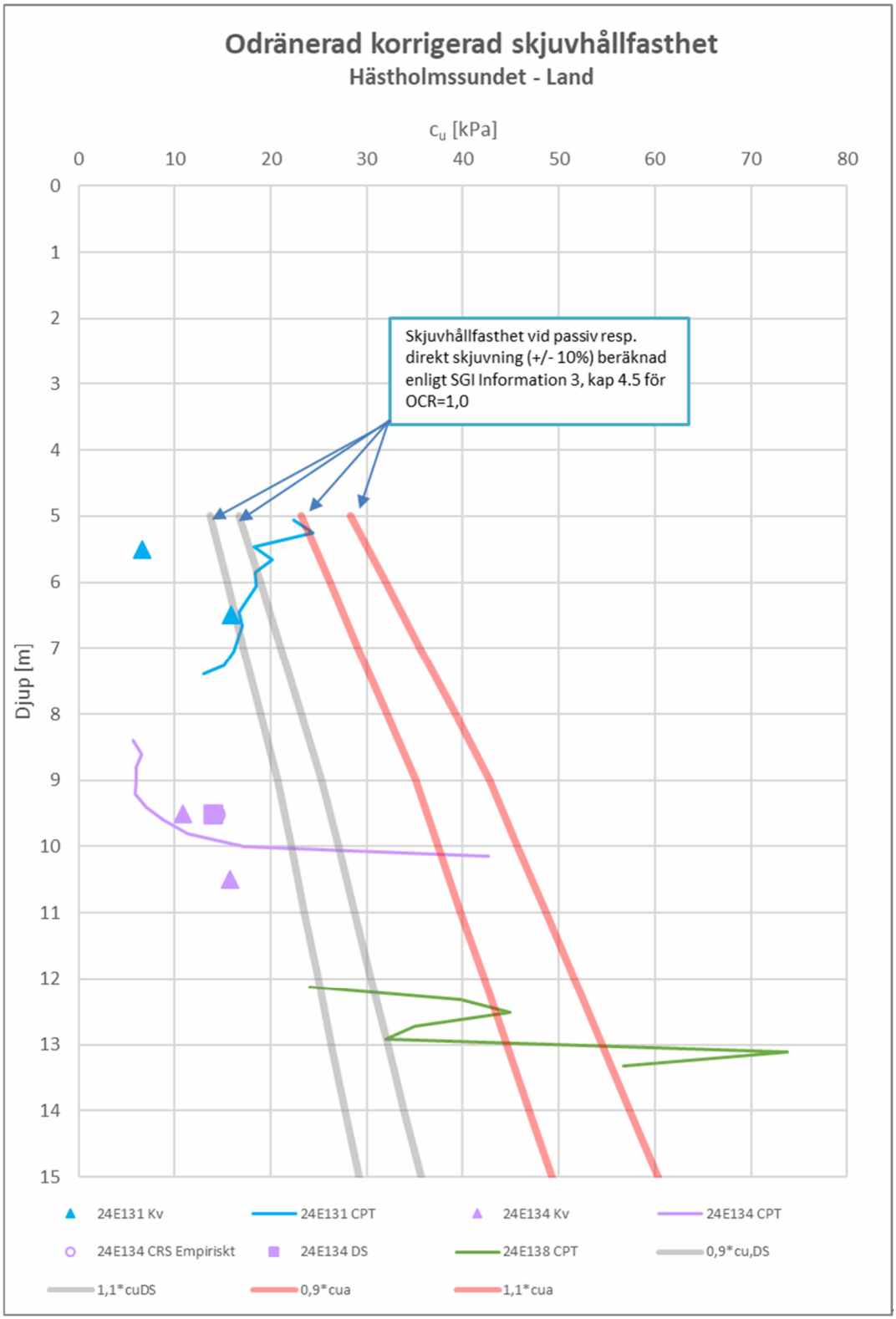
Figur 38: Sammanställning av utvärderad odränerad skjuvhållfasthet redovisad mot djup under botten i Svindersviken, strandzon i vatten



Figur 39: Sammanställning av utvärderad odränerad skjuvhållfasthet redovisad mot nivå i Svindersviken, strandzon, både på land och i vatten

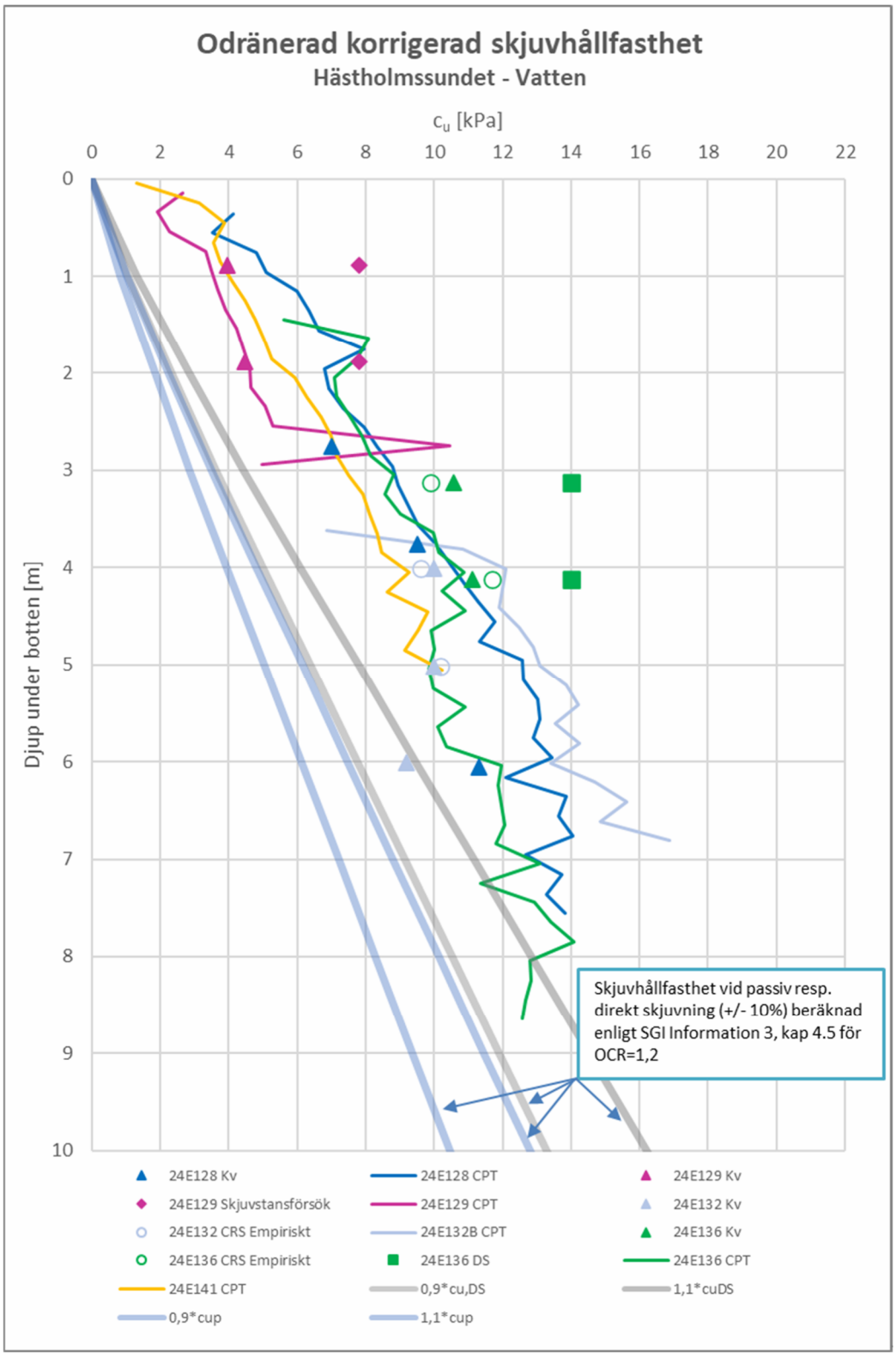
14.3.2 F.d. Hästholmssundet

Landområde



Figur 40: Sammanställning av utvärderad odränerad skjuvhållfasthet redovisad mot djup i f.d. Hästholmssundet, landområde

Vattenområde



Figur 41: Sammanställning av utvärderad odränerad skjuvhållfasthet redovisad mot djup under botten i f.d. Hästholmssundet, vattenområde

15 Värdering av undersökning

15.1 Generellt

I området finns arkivborrhål där det tolkats lera i fälttolkningen där det bedöms att det är fyllning innehållande kisaska.

Varierande fyllnadsmäktighet och marknivå respektive bottennivå försvårar redovisning av härledda värden, i synnerhet kring strandlinjen. Jämförelse mellan utvärderade skjuvhållfastheter och beräknade skjuvhållfastheter utifrån empiri kan bli missvisade eftersom överlagringstrycket skiljer sig mellan olika punkter. Redovisade empiriska skjuvhållfastheter har beräknats enligt SGI Information 3 utifrån genomsnittliga marknivåer, vattendjup och fyllnadsmäktigheter för varje enskilt diagram/område.

15.2 Felaktiga, bristfälliga, oriktiga eller kritiska resultat

Det dröjde lång tid från provtagning till utförande av triaxialförsök samt ett av utförda CRS-försök (24E115). Resultaten bedöms dock i huvudsak vara relevanta. Det är vanligt förekommande med avvikande empirisk korrelation, vilket delvis kan förklaras av områdets bildningssätt och belastningshistoria. Avvikelser från styrande dokument och andra observationer gjorda av laboratoriepersonal redovisas i Bilaga 4. Några utvalda anmärkningar avseende osäkra resultat är utvärderad densitet hos fyllning från skruvprov 24E114-24E122 och utvärderade förkonsolideringstryck från CRS-försök. Förkonsolideringstryck och linjära moduler har ej kunnat utvärderas vid CRS-försök utförd på prov 24E115 djup 9 m. I flera fall råder vidare stor skillnad i utvärderad vattenkvot vid CRS-försök respektive rutinanalys och flera kolvprov visar på brott, avtryck från provtagaren eller att de var störda.

Generellt visar utvärdering av skjuvhållfasthet med fallkonförsök i landområdet låga värden. Dessa bedöms vara osäkra med hänsyn till svårigheter med ostörd provtagning av lera på stora djup genom foderrör installerade i mäktiga lager fyllning.

Utvärdering av skjuvhållfasthet i lera från CPT-sonderingar med ID 12GRXX utförda av Grontmij 2012 bedöms vara osäkra då nollvärdesavläsning saknas. Således har dessa exkluderats från härledda värden.

Resultat av CRS-försök i följande tre punkter och nivåer har exkluderats från redovisning av härledda värden då utvärderingen från laboratoriet inte anses vara trovärdiga. Dessa är 18IT02 (14 m), 18IT05 (8,5 m) och 14R20 (16,5 m).

Resultat från provtagning i 16R33 förkastas på djup 5 och 6 eftersom densiteten på dessa nivåer avviker från vad som kan förväntas utifrån fraktion och förekomst av kisaska.

Densitetsbestämning utförd på prov från skruvprovtagning utförd i 24E140 är osäker på grund av mycket liten provmängd. Jordartsbenämning osäker, möjlig morän.

Samtliga skjuvhållfastheter bestämda med vingförsök har exkluderats i redovisning av härledda värden då dessa resultat ej bedöms tillförlitliga då metodenen är känslighet för skikt. Leran innehåller sand- och siltskikt som innebär att fastare material lätt fastnar på vingdonet som därmed ger missvisande resultat.

Vid rutinanalys på prov från 17 m djup i 24E117A uppmättes lerans sensitivitet till 70, vilket klassificeras som högsensitiv lera. Enligt definitionen av kvicklera krävs en sensitivitet överstigande 50, samt en odränerad skjuvhållfasthet i omrört tillstånd under 0,4 kPa. I det aktuella fallet uppmättes den omrörda odränerade skjuvhållfastheten till cirka 0,9 kPa, varför leran inte klassificeras som kvicklera. Sensitiviteten i 24E117A avviker kraftigt från uppmätt sensitivitet i övriga undersökningspunkter i området.

Ansvarig part	Typ av handling	Handling	Upprättad av	Daterad	Rev	Mottaget	Erhållet från	Filnamn	Anmärkning	MUR
Arkeologi	Rapport	Kvarnholmen runt arkeologisk förstudie Södermanland Nacka kommun Svindersviken	Sjöhistoriska museet	2011		2024-09-26	Wescon	t_vrak_rapport_2011_2_kvarnholmen-runt---arkeologisk-forstudie.pdf		x
Bergteknik	PM	PM Skyddsavstånd för oljebergrum Leveranshandling	Tyréns	2013-11-06		2023-10-24	KUAB	Skyddsavstånd oljebergrum .pdf		x
Bergteknik	PM	PM Skyddsavstånd för oljebergrum	Tyréns	2013-11-06				Skyddsavstånd oljebergrum .pdf		x
Bergteknik	PM	PM Bergfrågor vid Gäddviken Utlåtande	Tyréns	2015-09-02		2023-10-24	KUAB	Utlåtande berg Gäddviken konfiktpunkter bergrum och bostäder sep 2015 .pdf		x
Bergteknik	PM	Bergfrågor vid Gäddviken	Tyréns	2015-09-02				Utlåtande berg Gäddviken konfiktpunkter bergrum och bostäder sep 2015 .pdf		x
Bergteknik	Skiss	Östra bergrummet Skiss sektion	Tyréns	2015-10-14		2023-10-24	KUAB	Östra Bergrummet RG (002).pdf		x
Bergteknik	PM	PM Schaktplan Gäddviken	Tyréns	2015-10-14		2023-10-24	KUAB	PM schaktplan utkast 151014.pdf		x
Bergteknik	PM	Bergtekniskt stöd KUAB PM Bergtekniskt utlåtande Dp6, Kvarnholmen	Ramböll	2016-04-18	2016-11-30	2023-10-24	KUAB	Underlag berg för Dp06.pdf		x
Gata	Utredningsskiss	Höjning av Kvarrnholmsvägen	Laktena Trafik & Vägplanering	2023-10-26		2023-11-24	KUAB	2023-10-26-DP-Gäddviken-Kvarnholmsvägen-Höjd Profil.pdf 2023-10-26-DP-Gäddviken-Bef T21-Anpassning Kvarnholmsvägen-Höjd Profil.pdf 2023-10-26-DP Gäddviken Höjd prof-KFS-Skiss-T32-R.pdf 2023-10-26-DP Gäddviken Höjd prof-KFS-Skiss-T31-2-R.pdf 2023-10-26-DP Gäddviken Höjd prof-KFS-Skiss-T31-1-R.pdf 2023-10-26-DP-Gäddviken-Södra vägen anpassad till Kvarnholmsvägen-Höjd Profil.pdf		x
Geoteknik	PM	Sentab, Kvarnvägen Utlåtande angående grundförhållanden för Kvarnvägen	VBB	1971-04-19		2023-10-24	KUAB	VBB Utlåtande ang grundförhållanden för Kvarnvägen, sträckan 0_944_1_078.pdf		x
Geoteknik	Ritning	Sentab, Kvarnvägen Grundundersökning, Plan	VBB	1971-04-19		2023-10-24	KUAB	Ärendets ref.nr 14459 - Ritn.nr 901.pdf		x
Geoteknik	Ritning	Sentab, Kvarnvägen Grundundersökning, Plan	VBB	1971-04-19		2023-10-24	KUAB	Ärendets ref.nr 14459 - Ritn.nr 902.pdf		x
Geoteknik	Ritning	Sentab, Kvarnvägen Grundundersökning, Plan	VBB	1971-04-19		2023-10-24	KUAB	Ärendets ref.nr 14459 - Ritn.nr 903.pdf		x
Geoteknik	PM	Yttrande angående korrosionsrisken för rälspåar vid planerad lagerbyggnad vid Hästholmssundet, Sicklaön/Kvarnholmen, Nacka Geotekniskt utlåtande för planerad lagerbyggnad vid Hästholmssundet, Sicklaön/Kvarnholmen, Nacka	J&W	1976-03-31		2024-04-25	DOX	Geotekniskt PM J&W del 2.TIF Geotekniskt PM J&W del1.TIF Geoteknisk undersökning J&W Plan.TIF Geoteknisk undersökning J&W Sektioner.TIF		x
Geoteknik	Ritningar	Nacka, Sicklaön/Kvarnholmen Del av Hästholmssundet Planerad lagerbyggnad Geoteknisk undersökning Plan & Sektioner	J&W	1976-03-31		2024-04-25	DOX	Geoteknisk undersökning J&W Plan.TIF Geoteknisk undersökning J&W Sektioner.TIF		x
Geoteknik	Ritning	KF Lager Sicklaön 37:40 Pålplan & Pålprotokoll	AB Armerad betong Balkenkonsult Pålindustri AB	1976-07-02	1976-09-15	2024-04-25	DOX	K6 Pålplan.TIF Pålprotokoll del 1.TIF - Pålprotokoll del 10.TIF		x
Geoteknik	Ritning	Översiktlig kartering av grundläggningsförhållanden Plan	Scandiaconsult	2002-08-01			Intern	G_P_001.pdf		x
Geoteknik	PM	Kvarnholmen Översiktlig kartering av geoteknik och förutsättningar för grundläggning	Scandiaconsult	2002-08-22		2023-10-24	KUAB	Översiktlig kartering av geoteknik och förutsättningar för grundläggning - 020822.pdf		x
Geoteknik	PM	Fyllningshögar i strandlinjen Gäddviken Redogörelse om varför jordhögarna längs strandlinjen på Gäddviken bör flyttas	Scandiaconsult	2002-08-30		2023-10-24	KUAB	Fyllningshögar Gäddviken - SCC - 020830.pdf		x
Geoteknik	Ritning	Hästholmssundet, Gäddviken Geoteknisk undersökning Sektioner	Iterio	2014-04-22		2023-10-24	KUAB	4171SE01.pdf - 4171SE10.pdf		x
Geoteknik	Ritning	Hästholmssundet, Gäddviken Geoteknisk undersökning Plan	Iterio	2014-05-12		2023-10-24	KUAB	4171PL01.pdf - 4171PL04.pdf		x
Geoteknik	Rapport	Kvarnholmen/Gäddviken dp6 Undersökningsrapport Geoteknik	Iterio	2014-05-12		2023-10-24	KUAB	Undersökningsrapport Geoteknik.pdf		x
Geoteknik	Rapport	Kvarnholmen/Gäddviken dp6 Undersökningsrapport Geoteknik Tillhörande bilagor 1-6 (Fältprotokoll, kalibreringsprotokoll, CRS, ritningsförteckning, ritningar)	Iterio	2014-05-12		2023-10-24	KUAB			x
Geoteknik	PM	Kvarnholmen/Gäddviken detaljplan 6 Utredning av geotekniska förhållanden och möjligheter till utfyllning i Svindersviken	Iterio	2014-05-19		2023-10-24	KUAB	Geoteknik PM planskede dp6_20140519.pdf		x
Geoteknik	Ritning	Förbelastning, plan. Hästholmssundet, Gäddviken	Iterio	2014-06-26		2024-01-15	KUAB	4171PL06.pdf		x

Ansvarig part	Typ av handling	Handling	Upprättad av	Daterad	Rev	Mottaget	Erhållet från	Filnamn	Anmärkning	MUR
Geoteknik	PM	Hästholmskanalen Alternativ för geoteknisk utformning av kanal KUAB Kvarnholmen dp 6	Iterio	2014-08-19		2023-10-24	KUAB	Pm Hästholmskanalen.pdf		x
Geoteknik	PM	Kanal genom Hästholmssundet, Nacka PM Utredning om förutsättningar och utformning	Iterio	2014-08-19	2016-12-19	2023-10-24	KUAB	PM Kanal genom Hästholmssundet.pdf		x
Geoteknik	Ritning	Hästholmssundet, Gäddviken Geoteknisk undersökning Plan/Sonderingar i sektion	Iterio	2014-09-16	2014-09-16	2023-10-24	KUAB	4171PL07.pdf - 4171PL08.pdf 4171SE13.pdf - 4171SE37.pdf		x
Geoteknik	Rapport Ritningar	Gäddviken Undersökningsrapport Geoteknik	Iterio	2014-12-11		2024-01-15	KUAB	Gäddviken Undersökningsrapport Geoteknik ink bilagor.pdf		x
Geoteknik	Rapport	Gäddviken Undersökningsrapport Geoteknik	Iterio	2014-12-11		2023-10-24	KUAB	Gäddviken Undersökningsrapport Geoteknik ink bilagor.pdf		x
Geoteknik	Ritningsförteckning	Gäddviken Geoteknisk undersökning	Iterio	2014-12-17		2023-10-24	KUAB	Ritningsförteckning Gäddviken Undersökningsrapport.pdf		x
Geoteknik	Ritning	Hästholmssundet, Gäddviken Husgrundläggning Plan	Iterio	2014-12-22		2023-10-24	KUAB	tolkad grundläggning hus geoteknik 4171PL10.pdf 4171PL10.pdf		x
Geoteknik	PM	Gäddviken Alternativ för utbyggnad i Svindersviken	Iterio	2014-12-23		2023-10-24	KUAB	Gäddviken utbyggnad i Svindersviken.pdf		x
Geoteknik	Ritning	Kvarnholmen/Gäddviken Detaljplan 6 Tolkad geoteknik Översiktsplan	Iterio	2015-09-04		2023-10-24	KUAB	tolkad geoteknik 4171PL11.pdf		x
Geoteknik	PM	Förutsättningar för utbyggnad i Svindersviken vid Gäddviken PM Kvarnholmen, detaljplan 6	Iterio	2016-06-10		2023-10-24	KUAB	Förutsättningar för utbyggnad i Svindersviken vid Gäddviken.pdf		x
Geoteknik	Rapport	Undersökningsrrapport Geoteknik Kompletterande undersökningar Maj 2016 Kvarnholmen, detaljplan 6	Iterio	2016-07-06		2024-01-15	KUAB	Undersökningsrapport Geoteknik_Kvarnholmen med bilagor exkl ritningar.pdf		x
Geoteknik	Skiss	Kanal genom Hästholmssundet, Nacka PM Utredning om förutsättningar och utformning Bankpålning och stödmurar	Iterio	2016-12-19		2023-10-24	KUAB	G_SKISS_01.pdf		x
Geoteknik	Skiss	Kanal genom Hästholmssundet, Nacka PM Utredning omförutsättningar och utformning Bankpålning och stödmurar	Iterio	2016-12-19		2023-10-24	KUAB	G_SKISS_02.pdf		x
Geoteknik	Skiss	Kanal genom Hästholmssundet, Nacka PM Utredning omförutsättningar och utformning Tätkonstruktion	Iterio	2016-12-19		2023-10-24	KUAB	G_SKISS_03.pdf		x
Geoteknik	PM	Gäddviken, utbyggnad i vattnet PM Nollalternativ	Iterio	2017-02-13		2023-10-24	KUAB	Nollalternativ till utbyggnad i vatten 2017-02-13.pdf		x
Geoteknik	Rapport	Undersökningsrapport Geoteknik Kompletterande undersökningar Februari 2018 Kvarnholmen, detaljplan 6	Iterio	2018-02-18		2024-01-15	KUAB	Undersökningsrapport Geoteknik_Gäddviken 2018 med bilagor.pdf		x
Geoteknik	PM	Gäddviken, utbyggnad i vattnet PM Provgropsgrävning	Iterio	2018-08-10		2023-10-24	KUAB	Gäddviken, utbyggnad i vattnet.pdf		x
Geoteknik	PM	PM Sättningar Kvarnholmen DP6, Gäddviken	Iterio	2018-11-30		2023-12-18	KUAB	DP6_H.pdf		x
Geoteknik	PM	PM Stabilitet Kvarnholmen DP6, Gäddviken	Iterio	2018-11-30		2023-12-18	KUAB	DP6_I.pdf		x
Geoteknik	Ritning	Hästholmssundet, Gäddviken Geoteknisk undersökning Planer och Sektioner	Iterio	2019-02-07		2023-10-24	KUAB	G-10.2-01.pdf - G-10.2-29.pdf		x
Geoteknik	Rapport	Undersökningsrapport Geoteknik (MUR) Kompletterande undersökningar november 2018 Kvarnholmen, delajplan 6	Iterio	2019-02-07	2019-05-06	2024-02-07	Iterio	Undersökningsrapport Geoteknik_Gäddviken.pdf		x
Geoteknik	Ritning	Hästholmssundet, Gäddviken Geoteknisk undersökning Planer & Sektioner	Iterio	2019-02-07		2023-10-24	KUAB	G-10-1-01.pdf - G-10-1-03.pdf G-10-2-01.pdf - G-10-2-29.pdf		x
Geoteknik	Protokoll	Sammanställning av stabilisering av jord	LabMind	2019-04-24		2024-01-15	KUAB	Kvarnholmen DP6_stabilisering_28 dygn_2019-04-19.pdf		x
Geoteknik	Rapport Ritningar	Undersökningsrapport Geoteknik (MUR) Hästholmsbron Kvarnholmen Kvarnholmen Utveckling AB	Iterio	2020-05-04		2023-10-24	KUAB	Undersökningsrapport Hästholmsbron.pdf G-10-1-04.pdf - G-10-1-05.pdf G-10-2-30.pdf - G-10-2-35.pdf		x
Geoteknik	Rapport	Undersökningsrapport Geoteknik (MUR) Hästholmsbron, Kvarnholmen	Iterio	2020-05-04		2023-10-24	KUAB	Undersökningsrapport Hästholmsbron.pdf		x
Geoteknik	Ritning	DP Gäddviken kv 4	Hagconsult ab Sentab KFAI AB	2024-11-01			Apex Rådgivande Konstruktörer i Stockholm AB	Geoteknik Kv4.pdf Grundläggning (från ombyggnad 55).pdf Grundläggning Kv4.pdf		x
Geoteknik	Övrigt	GS Databas DP Gäddviken	Iterio	-		2023-11-28	KUAB	export.zip		x
Geoteknik	Rapport	Markteknisk undersökningsrapport Nya Södra Kajen, Kvarnholmen Geoteknisk undersökning	ELU Konsult	2013-1213	2020-05-15			MUR-G01 (50277).pdf		x
Geoteknik	Övrigt	CPT-sonderingar utförda av Grontmij 2012 (sonderings- och CPW-filer)	Grontmij			2023-12-21	Sweco	12GR09.cpw; 12GR13.cpw; 12GR24.cpw; 12GR27.cpw; 21-MAY.STD; 25-MAY1.STD; KVRH1.STD		x

Ansvarig part	Typ av handling	Handling	Upprättad av	Daterad	Rev	Mottaget	Erhållet från	Filnamn	Anmärkning	MUR
Geoteknik	PM	Geotekniskt utlåtande för planerad lagerbyggnad vid Hästholmssundet, Sicklaön/Kvarnholmen, Nacka	J&W	1976-03-31		2024-04-25	DOX	Geotekniskt PM J&W del1.TIF Geotekniskt PM J&W del 2.TIF		x
Geoteknik/Miljö	Övrigt	Sedimentutredning Korrespondens med bifogade filer ang sedimentprov	Iterio	2016-03-16		2023-10-24	KUAB	VB_ Hästholmssundet sedimentprov.pdf Utdrag ur Finnboda Hamns vattenområde- Riskbedömning feb 2015.pdf G11-01-K101.pdf G11-01-KS02.pdf		x
Geoteknik/Miljö	Ritning	Miljöbarriär, principsektion	Iterio	2019-05-17		2024-02-27	Wescon	PM Tätskikt_2019-08-26_final Bilaga Miljöbarriär Principsektion.pdf		x
Geoteknik/Miljö	PM	PM Miljöbarriär	Iterio/Wescon	2019-08-26		2024-02-27	Wescon	PM Tätskikt_2019-08-26_final.pdf		x
Hydrologi	Rapport	Rapport 29 Dimesnionerande havsvattennivåer vid Södra Värtan	SMHI	2012-08-31				SMHI Rapport 29 Dimensionerande havsvattennivåer i Södra Värtan.pdf		x
Konstruktion	PM	Översiktlig besiktning av kajer och bryggor	Scandiaconsult	2002-06-26		2023-10-24	KUAB	Översiktlig besiktning av kajer och bryggor - Ramböll - 2002-06-26.pdf		x
Kulturmiljö	Kulturmiljöanalys	Kulturmiljöanalys, Gäddviken, Nacka kommun	Tengbomgruppen AB	2020-06-12		2024-10-04	Nacka kommun	Underlag Kulturmiljöanalys.pdf		x
Landskap	Ritning Modellfil	DP Gäddviken Illustrationsplan	SWMS arkitektur	2024-11-07		2024-11-21	Team DP Gäddviken via epost KUAB	DP Gäddviken DP Utblicken Förmansbostaden Illustrationsplan 1 1250 241107.pdf DP Gäddviken DP Utblicken Förmansbostaden Illustrationsplan 1 1250 241107.jpg DP Gäddviken DP Utblicken Förmansbostaden Situationsplan 241107.dwg		x
Landskap	Ritning Modellfil	DP Gäddviken Illustrationsplan DP Gäddviken Situationsplan	SWMS arkitektur	2024-11-07		2024-11-08	Vasakronan via ELU	DP Gäddviken Situationsplan 241107.dwg DP Gäddviken Illustrationsplan 1_1250_241107 TILL VASAKRONAN S.jpg		x
Landskap	dwg	DP Gäddviken DP Utblicken Förmansbostaden Situationsplan	SWMS arkitektur	2024-11-07		2024-11-27	Team DP Gäddviken	DP Gäddviken DP Utblicken Förmansbostaden Situationsplan 241107.dwg		x
Landskap	dwg	Aktuell situationsplan	SWMS arkitektur			2024-03-01	SWMS arkitektur	240301_DP Gäddviken Situationsplan.dwg		x
Landskap	dwg	DP Gäddviken Illustrationsplan	SWMS arkitektur	2024-11-07		2024-11-20	Teams	DP Gäddviken Situationsplan 241107.dwg		x
Landskap	dwg	DP6 Situationsplan A Bro	SWMS arkitektur			2024-01-31	SWMS arkitektur	DP6_Situationsplan A Bro.dwg		x
Landskap	dwg	DP6 Situationsplan B Fyrvägskorsning	SWMS arkitektur			2024-01-31	SWMS arkitektur	DP6_Situationsplan B Fyrvägskorsning.dwg		x
Landskap	dwg	DP6 Situationsplan C Trevägskorsning	SWMS arkitektur			2024-01-31	SWMS arkitektur	DP6_Situationsplan C Trevägskorsning.dwg		x
LSO	dwg	Underlag befinliga ledningar				2024-06-17	KUAB	BEF EL HSP-LSP.dwg; BEF EL Inmätt stråk.dwg; BEF El Kabel Krossen.dwg; BEF Fjärrvärme.dwg; BEF Gas.dwg; BEF Gatubelysning.dwg; BEF SJÖVÄRME VASAKRONAN.dwg; BEF Skanova.dwg; BEF Stokab.dwg; BEF VA KUAB.dwg; BEF VA NVOA tidigare underlag.dwg; BEF VA NVOA.dwg; BEF VA_RH KvH vägen västra.dwg		x
Miljö	Rapport	Rapport 2004:11 Förorenade områden Inventering av oljedepåer i Stockholms län	Länstyrelsen i Stockholms län	2004		2023-10-24	KUAB	Rapport 2004 11 Förorenade områden.pdf		x
Miljö	PM	Kvarnholmen/Finnberget, Nacka Översiktlig miljöutredning	EMB AB - Miljökonsulten	1996-04-26		2023-10-24	KUAB	Kvarnholmen-Finnberget Översiktlig miljöutredning 1996-04-26.pdf		x
Miljö	PM	Översiktlig beskrivning av geomiljö för Gäddviken, Hästholmssundet och Norra, Östra samt Södra kVarnholmen	Scandiaconsult	2002-07-18	2003-01-20	2023-10-24	KUAB	Översiktlig beskrivning av geomiljö 020718-030120.pdf		x
Miljö	PM	Kvarnholmen PM - Laktester	Scandiaconsult	2002-12-18		2023-10-24	KUAB	Gäddviken - Bilaga 4 - PM Laktester - 2002 12-18.pdf	Bilaga till Komplettering inom Gäddviken samt översiktlig inventering av byggnader - 021218-030120.pdf	x
Miljö	PM	Bilaga 2 Sammanställning av kompletterande markprovning	Scandiaconsult	2002-12-18		2023-10-24	KUAB	Gäddviken - Bilaga 2 - Sammanställning av kompletterande markprovtagning - bilaga 2.pdf	Bilaga till Komplettering inom Gäddviken samt översiktlig inventering av byggnader - 021218-030120.pdf	x
Miljö	Rapport	Kvarnholmen Komplettering inom Gäddviken samt Översiktlig inventering av byggnader	Scandiaconsult	2002-12-18	2003-01-20	2023-10-24	KUAB	Komplettering inom Gäddviken samt översiktlig inventering av byggnader - 021218-030120.pdf		x
Miljö	PM	Kvarnholmen PM - Kvarvarande oljeföroreningar	Scandiaconsult	2003-01-08		2023-10-24	KUAB	PM Kvarvarande oljeföroreningar - SCC - 2003-01-08.pdf		x
Miljö	PM	Kvarnholmen PM - karakterisering av förorenad fyllning	Scandiaconsult	2003-03-18		2023-10-24	KUAB	PM - Karaktärisering av förorenad fyllning - SCC - 2003-03-18.pdf		x
Miljö	Rapport	Kvarnholmen Sedimentprovtagning	Scandiaconsult	2003-03-21		2023-10-24	KUAB	Sedimentprovtagning Svindersviken - 2003-03-21.pdf		x
Miljö	PM	Kvarnholmen PM, förslag till jordklasser	Scandiaconsult	2003-07-02		2023-10-24	KUAB	PM, Förslag till Jordklasser - 2003-07-02.pdf		x
Miljö	PM	PM- Kompletterande grundvattenprovning	Scandiaconsult	2003-09-10		2023-10-24	KUAB	PM Kompl GV-prov 2003-09-10.pdf		x

Ansvarig part	Typ av handling	Handling	Upprättad av	Daterad	Rev	Mottaget	Erhållet från	Filnamn	Anmärkning	MUR
Miljö	PM	Kvarnholmen Fördjupad riskbedömning samt förslag till platssprecifika riktvärden	Ramböll	2003-10-06	2004-06-14	2023-10-24	KUAB	Rapport Fördjupad Riskbedömning rev 040614.pdf		x
Miljö	PM	Kvarnholmen Fördjupad riskbedömning samt förslag till platsspecifika riktvärden	Scandiaconsult	2003-10-06		2023-10-24	KUAB	Fördjupad riskbedömning samt förslag till platsspecifika riktvärden - 2003-10-06.pdf	Revideras av Ramböll i Rapport Fördjupad Riskbedömning rev 040614.pdf	x
Miljö	PM	Kvarnholmen Kadmium - Förslag på reviderat platsspecifikt riktvärde	Scandiaconsult	2004-01-22		2023-10-24	KUAB	PM Riktvärde Kadmium_040122.pdf		x
Miljö	PM	Bedömning av vattenflöden genom förorenade massor från Kvarnholmen Nacka Kommun	Scandiaconsult	2004-03-22		2023-10-24	KUAB	Översiktlig vattenbalans_SCC_040322.pdf		x
Miljö	PM	Bedömning av utsläpp av tungmetaller från Kvarnholmen Nacka kommun	Kemakta Konsult	2004-04-13		2023-10-24	KUAB	Bedömning av utsläpp av tungmetaller - 040413.pdf		x
MIljö	Rapport	Kvarnholmen Kompletterande provtagning av jord- och grundvatten	Ramböll	2004-07-14		2023-10-24	KUAB	Kompletterande provtagning av jord- och grundvatten - Ramböll - 2004-07-14.pdf		x
Miljö	Epost	Karaktäristiska vattenstånd & havsnivåhöjning	Wescon miljökonsult	2024-10-24		2024-10-24	KUAB	Epost 2024-10-24 Karaktäristiska vattenstånd & havsnivåhöjning.pdf		x
Miljö	Epost	Karaktäristiska vattenstånd & havsnivåhöjning	Wescon miljökonsult	2025-01-28		2025-01-28	Wescon	Epost 2025-01-28 Karaktäristiska vattenstånd & havsnivåhöjning.pdf		x
Miljö	Rapport	Kvarnholmen – DP Gäddviken sammanställning av miljötekniska undersökningar genomförda 2016-2024	Wescon miljökonsult	2018-11-30	2024-12-10	2025-03-03	Team DP Gäddviken	DP Gäddviken KUAB_Sammanställande resultatrapport 2016-2024_2024-12-20_utkast.pdf		x
Mät	Ritning	Nivåkarta öfver Hästholmen och del af Gäddviken med pejlings- och borrningsdjup i Svindersviken och Saltsjön	Kooperativa Förbundet	1919			Internt uppdrag 90061	aso0011.tif		x
Mät	dwg	Inmätning Drönare Kvarnholmen		2022				Z1_100_P_Inmätning Drönare Kvarnholmen 2022_000_01.dwg Z1_100_P_Inmätning Drönare Kvarnholmen 2022_000_02.dwg Z1_100_P_Inmätning Drönare Kvarnholmen 2022_000_03.dwg Z1_100_P_Inmätning Drönare Kvarnholmen 2022_000_04.dwg Z_231101_Inmätning_Kvarnholmnen_3D.pdf		x
Mät	dwg	Ritningar från penetrerande ekolod? Lägen för dragna profiler i plan	Clinton?	2011-05-30		2023-10-24	KUAB	G09-01-001 Plan1000.dwg sbp körda linjer nackast74.dwg		x
Mät	dwg	Ritningsdefintionsfil för samtliga ritningar Bottenscanning hela Kvarnholmen Inmätning 2011-05-27	Clinton	2011-06-07		2023-10-24	KUAB	CLI_A1L_1106_001_rev02.dwg		x
Mät	Ritning	Planritningar Bottenscanning hela Kvarnholmen Inmätning 2011-05-27	Clinton	2011-06-07		2023-10-24	KUAB	CLI_A1L_1106_001_Rev02.pdf ... CLI_A1L_1106_006_Rev02.pdf		x
Mät	Mapp	Kompletterande botteninmätningar Kvarnholmen Gäddviken	Clinton	2014-03-24		2023-10-24	KUAB	Hela mappen "Clinton mars 2014" inkl. rapport, filer, ritningar		x
Mät	dwg	Kompletterande botteninmätningar Kvarnholmen Gäddviken	Clinton	2014-03-24		2023-10-24	KUAB	CLI_A1L_1106_001_007_rev03.dwg		x
Mät	PM	Sjömätning Svindersviken Objektsindentifiering	WSP	2018-04-18		2023-10-24	KUAB	Botten scanning.pdf		x
Mät	Plan	Inmätning Batymetri Svindersviken 2018-07-31	Clinton	2018-07-31		2023-10-24	KUAB	Svindersviken_Baty_CHT_006_v0.pdf		x
Mät	Plan	Planritning Bottenscanning inmätning 2019-10-01 Clinton/Smith Projketledning	Clinton/Smith	2019-10-01		2023-10-24	KUAB	2019161_Smith_Kvarnholmen_MBES_01.pdf		x
Mät	dwg	Ritningsdefinition + samt inreffade filer Bottenscanning inmätning 2019-10-01 Clinton/Smith Projketledning	Clinton/Smith	2019-10-01		2023-10-24	KUAB	2019.dwg + samt mapparna "2019161_Smith_Kvarnholmen_MBES", "Export" och "logo"		x
Mät	Plan	Planritning Bottenscanning södra kajen Inmätning 2020-10-06	Clinton	2020-10-06		2023-10-24	KUAB	2020147_Kvarnholmen_Sodra_Kajen-Etapp-1_MBES_Chart.pdf		x
Mät	dwg	Ritningsdefintionsfil + inreffade filer Bottenscanning södra kajen Inmätning 2020-10-06	Clinton	2020-10-06		2023-10-24	KUAB	2020147_Kvarnholmen_Sodra_Kajen-Etapp-1_MBES_chart.dwg		x

Ansvarig part	Typ av handling	Handling	Upprättad av	Daterad	Rev	Mottaget	Erhållet från	Filnamn	Anmärkning	MUR
Mät	PM	Sjömätningsrapport Södra kajen + bilagor Kvarnholmen Mätning utförd 2020-10-06	Clinton	2020-10-26		2023-10-24	KUAB	Sj”m„tningsrapport_ 2020147_Kvarnholmen_Sodra_Kajen-Etapp-1_MBES.docx 2020147_Kvarnholmen_Sodra_Kajen-Etapp-1_MBES_Vertical_Uncertainty_Analysis_Crossline_J280N020.pdf 2020147_Kvarnholmen_Sodra_Kajen-Etapp-1_MBES_Vertical_Uncertainty_Analysis_Crossline_J280N000.pdf VST comparison 2020147_Kvarnholmen_Sodra_Kajen-Etapp-1_MBES.xlsx		x
Mät	dwg	Drönarmätning Kvarnholmen Area 1 Södra platån	Clinton	2020-12-03		2023-10-24	KUAB	Kvarnholmen_Area_1_Södra_Platån.dwg		x
Mät	Plan	Sjömätning Kvarnholmen	PEAB	2021-11-17	2021-11-29	2023-10-24	KUAB	4041 Peab Kvarnholmen SjîmÑtning 2021-11-17 rev01.pdf		x
Mät	Plan	Sjömätning Kvarnholmen	PEAB	2021-11-17	?	2023-10-24	KUAB	4041 Peab Kvarnholmen Sjömätning 2021-11-17 Rev 1.pdf		x
Mät	PTS	Punktfil 400kHz från sjömätning	PEAB	2021-11-17		2023-10-24	KUAB	4041 Peab Kvarnholmen 400kHz 010m SR99 1800 RH2000 MIN 2021-11-17.pts		x
Mät	PTS	Punktfil 550kHz från sjömätning	PEAB	2021-11-17		2023-10-24	KUAB	4041 Peab Kvarnholmen 550kHz 010m SR99 1800 RH2000 MIN 2021-11-17.pts		x
Mät	PTS	Punktfil 700kHz från sjömätning	PEAB	2021-11-17		2023-10-24	KUAB	4041 Peab Kvarnholmen 700kHz 010m SR99 1800 RH2000 MIN 2021-11-17.pts		x
Mät	Övrigt	Resultat av kompletterande sjömätning 2022-01-11 Jämförelse mellan bottenskanning 2021-11-17 och 2022-01-11	PEAB	2022-01-11		2023-10-24	KUAB	Resultat av utförd sjömätning 2022-01-11[1].pdf		x
Mät	dwg	Inmätning endast bergyta	Clinton	2022-12-01		2024-01-16	DOX	Z1_100_P_Inmätning Drönare Kvarnholmen 2022_000_04.dwg		x
Mät	dwg	Inmätning mark (samtliga ytor)	Clinton	2022-12-01		2024-01-16	DOX	Z1_100_P_Inmätning Drönare Kvarnholmen 2022_000_01.dwg		x
Mät	mätportal	Inklinometermätningar Inkl 1, Inkl 2 & Inkl 3	Geometrik	2022-12-09		2023-11-28	WSP	Gaudi Web		x
Mät	pdf	Volume Calculation	Clinton	2023-11-15			Röda tråden	231115_Volymberäkning_Kvarnholmen_DP6.pdf		x
Mät	Rapport dwg xzy pts geotif	Sjömätning Svindersviken och Saltsjön	Peab Marin	2024-10-14		2024-10-14	Peab Marin	Område sjömätning.dwg 0524 ELU Svindersviken - Objekt.pdf 0524 ELU Svindersviken - Vrak.pdf Teckenförklaring till ytgeologisk tolkning.pdf 0524_ELU_Svindersviken_SR99_1800_RH2000_medel_025m_241003.pts 0524_ELU_Svindersviken.tif 0524_ELU_Svindersviken_BSC.tif 0524_ELU_Svindersviken_Saltsjon.tif 0524_ELU_Svindersviken_Saltsjon_BSC.tif 0524_ELU_Svindersviken_MBES_point_cloud_SR99_1800_RH2000_241003_Rev00.xyz		x
Mät	JPG	?	PEAB	?		2023-10-24	KUAB	Objekt.jpg Vrak 1.jpg Vrak 2.jpg Vrak 3-4.jpg Vrak 5.jpg		x
Mät	TXT	Koordinatlista för vrakområde, sjömätning PEAB 2019	PEAB	?		2023-10-24	KUAB	Koordinater VrakomrÜde SR99 1800.txt		x
Mät	dwg	Bottenscanning tryckbank Södra kajen	Clinton			2023-10-13	KUAB	20231121_Roda_KvarnholmenSweref991800_025m_RH2000.xyz		x
Mät	Plan	Jämförelse mellan bottenscanning 2018-07-31 och 2018-06-25	Clinton	2018-07-31		2023-10-24	KUAB	Bottenscanning.pdf		x
Mät	PM	Installations PM Kvarnholmen	WSP Geometrik	2022-12-12			Röda tråden	Installations PM Kvarnholmen 2022-12-12[71].pdf		x
Mät	dwg	Primärkarta Sicklaön	Nacka Kommun	2023-05-09		2023-12-18	KUAB	Primärkarta_Sicklaön_230509_Rev.dwg		x
Mät	dwg	Inmätning ök inklinometrar	PEAB			2024-03-05	KUAB	Inmätning topp inklinometrar.dwg		x
Mät	xlsx	Inklinometermätningar Inkl 1, Inkl 2 & Inkl 3						Inklinometer 1.xlsx Inklinometer 2.xlsx Inklinometer 3.xlsx		x
Mät Geoteknik	Ritning	Undersökningsrapport Geoteknik (MUR) Hästholmsbron Kvarnholmen Kvarnholmen Utveckling AB Hästholmsbron Inmätning och avvägningsplan	Iterio	2020-05-04			KUAB	G-10-1-05.pdf		x
Projektledning	Kartbilaga	Illustrationsplan	KUAB SWMS K+S	2023-04-05		2023-11-23	KUAB	Bilaga 1 kartbilaga.pdf		x
Projektledning	Ritning	Illustrationsplan Situationsplan	KUAB	2023-12-01		2023-12-18	KUAB	Illustrationsplan 231201.pdf		x
Projektledning	Ritning	Situationsplan	Brunnberg & Forshed SWMS arkitektur KUAB Kjellander Sjoberg	2023-12-01		2023-12-18	KUAB	Illustrationsplan 231201.pdf		x

Ansvarig part	Typ av handling	Handling	Upprättad av	Daterad	Rev	Mottaget	Erhållet från	Filnamn	Anmärkning	MUR
Projektledning	dwg	Situationsplan	KUAB	2023-12-18		2023-12-18	KUAB	231218_GÄDDVIKEN_UTBLICKEN_FÖRMANSKVARTERET_Situationsplan.dwg		x
Projektledning	Ritning	Illustrationsplan Kvartersbenämningar	KUAB	2023-12-18		2023-12-18	KUAB	Illustrationsplan 231218.pdf		x
Projektledning	Ritning	Kvartersbenämningar	Brunnberg & Forshed SWMS arkitektur KUAB Kjellander Sjoberg	2023-12-18		2023-12-18	KUAB	Illustrationsplan 231218.pdf		x
Projektledning	dwg	Situationsplan		2023-12-18		2023-12-18	KUAB	231218_GÄDDVIKEN_UTBLICKEN_FÖRMANSKVARTERET_Situationsplan.dwg		x
VA	Ritning	Ledningssamordningsplan	Ramboll	2023-01-23		2024-01-15	KUAB	X6002-001 VA.pdf		x

FÖRSÖKSRAPPORT FÄLT/GEOTEKNIK

Uppdragsnamn	Uppdragsnummer
DP Gäddviken	40492
Upprättat av	**Ort, datum**	**Dokumentnummer**
LuDi, JoJo	Stockholm, 2024-11-19	FRF-G-101

Beställare
Kvarnholmen Utveckling AB

DP Gäddviken, Svindersviken

Försöksrapport fält / Geoteknik

Undersökningar utförda 2024-08-20 – 2024-10-07

ELU Konsult AB
Geoteknik, Stockholm

Bo Åberg
Uppdragsansvarig fältgeotekniker

Bet	Ändringen avser	Datum	Sign

1 Allmän uppdragsinformation

Uppdragsnamn: DP Gäddviken
Uppdragsnummer: 40492
Plats: Kvarnholmen
Beställare: Kvarnholmen utveckling AB
Ansvarig fältgeotekniker: Bo Åberg
Annan fältpersonal: Joakim Jonsson Liljegren

2 Fältutrustning

2.1 Borrbandvagnar

Tabell 1: Bandvagnar

Bandvagn	ID-nr	Företag	Ansvarig borrningsledare
Geotech 505 FM	19574	ELU Konsult AB	BoÅb

2.2 Övrig utrustning

Tabell 2: Övrig utrustning

Utrustning	ID-nr	Företag	Typ
CPT-spets	5239	ELU Konsult AB	Nova, Geotech
CPT-spets	8033	ELU Konsult AB	Nova, Geotech
GNSS	I-R10-102-00-01	Trimtec AB	Trimble R10-2 GNSS

3 Omfattning

Efter kvalitetsgranskning och godkännande av resultat för vidare bearbetning och redovisning har ansvarig fältgeotekniker signerat varje undersökningspunkt enligt Tabell 3 nedan. Signaturen intygar att undersökningarna är utförda enligt gällande standarder och tekniska specifikationer eller enligt överenskommelse mellan parterna. Om inte detta är fallet framgår avvikelserna under avsnittet kvalitetsinformation, se avsnitt 4 nedan.

Tabell 3: Utförda undersökningar inom ramen för rapporterat projekt eller projektdel

ID	Metod	Filnamn	Bandvagn	Datum	Signatur
24E101	Cpt Skr	24E101-20240923084328.cpt Se bilaga 3	505	20240923 20240923	BoÅb
24E102	Cpt Kv ll	24E102-20240923132712.cpt Se bilaga 4	505	20240923 20240924	BoÅb
24E103	Jb-tot Cpt	24E103 20240905 1425.JB2 24E103.cpt	505	20240905 20240905	BoÅb
24E104	Jb-tot	24E104 20240924 1449.JB2	505	20240924	BoÅb
24E105	Cpt Kv ll	24E105-20240925093948.cpt Se bilaga 4	505	20240925 20240925	BoÅb
24E106	Jb-tot Cpt Kv ll Kv ll	24E106B 20240904 1424.JB2 24E106c-20240909095601.cpt Se bilaga 4 Se bilaga 4	505	20240904 20240909 20240909 20240918	BoÅb
24E107	Jb-tot Kv ll	24E107 20240820 1368.TOT Se bilaga 4	505	20240820 20240821	BoÅb

ID	Metod	Filnamn	Bandvagn	Datum	Signatur
24E108	Jb-tot Cpt Kv ll	24E108 20240822 1374.JB2 24E108c-20240916141009.cpt Se bilaga 4	505	20240822 20240916 20240917	BoÅb
24E109	Vim	24E109 20240821 1373.VIM	505	20240821	BoÅb
24E110	Cpt	24E110.cpt	505	20240821	BoÅb
24E111	Jb-tot	24E111 20240926 1452.JB2	505	20240926	BoÅb
24E112	Jb-tot	24E112 20240822 1376.JB2	505	20240822	BoÅb
24E113	Jb-tot	24E113 20240822 1375.JB2	505	20240822	BoÅb
24E114	Skr	Se bilaga 3	505	20240930	BoÅb
24E115	Jb-tot Cpt Kv ll	24E115 20240926 1453.JB2 24E115-20240926132102.cpt Se bilaga 4	505	20240926 20240926 20240926	BoÅb
24E116A	Jb-tot	24E116a 20240916 1437.JB2	505	20240916	BoÅb
24E116B	Cpt	24E116B2-20240916102354.cpt	505	20240916	BoÅb
24E117	Jb-tot	24E117 20241002 1465.JB2	505	20241002	BoÅb
24E117A	Jb-tot Cpt Kv ll	24E117a 20241002 1466.JB2 24E117A.cpt Se bilaga 4	505	20241002 20241003 20241007	BoÅb
24E117B	Cpt	24E117b- 20241003120302_EXP202410031257.cpt	505	20231003	BoÅb
24E118	Jb-tot Vim Cpt Cpt Kv ll	24E118 20240903 1421.JB2 24E118 20240903 1420.VIM 24e118c-20240912095019.cpt 24e118c2-20240912115105.cpt Se bilaga 4	505	20240903 20240903 20240912 20240912 20240913	BoÅb
24E118B	Vim	24e118 20240904 1423.VIM	505	20240904	BoÅb
24E119	Skr Kv ll	Se bilaga 3 Se bilaga 4	505	20240822 20240826	BoÅb
24E120	Skr Mullvad	Se bilaga 3 Se bilaga 3	505	20241001 20241001	BoÅb
24E121	Skr	Se bilaga 3	505	20240826	BoÅb
24E122	Mullvad	Se bilaga 3	505	20241001	BoÅb
24E123	Jb-tot Cpt	24E123 20241001 1464.JB2 24E123-20241002072517.cpt	505	20241001 20241002	BoÅb
24E123A	Cpt	24E123a-20241002082013.cpt	505	20241002	BoÅb
24E124	Jb-tot Cpt	24e124 20240902 1418.JB2 24e124b-20240902142157.cpt	505	20240902 20240902	BoÅb

Tabell 4: Antal utförda undersökningar fördelat på metod

Metod	Antal	Styrande dokument
Provtagning		
Kategori A	10	SS-EN ISO 22475-1:2021
Kategori B	5	SS-EN ISO 22475-1:2021
Kategori C	2	SS-EN ISO 22475-1:2021
Sondering		
CPT/CPTu Elektrisk spetstrycksondering utan/med registrering av portryck	16	SS-EN ISO 22476-1:2023
WST, Viktsondering	3	SS-EN ISO 22476-10:2017
Jordberg-totalsondering, Jb-tot	15	SGF Rapport 4:2012 JB sondering

4 Kvalitetsinformation och observationer

Försöksrapport Fält, fältrapport, dagböcker och arbetsmaterial sparas i digital och analog form i enlighet med ELU Konsults kvalitetssystem och arkiveringsrutiner.

4.1 Observationer

I tabellen anges eventuella avvikelser från styrande dokument och observationer som gjorts under utförandet som vara av betydelse vid tolkning av resultat.

Tabell 5: Kvalitetsinformation och observationer

Avser borrhål	Metod	Datum	Information
24E107	Jb-tot	20240820	Mätkabel i propeller, start efter lunch. Start 13:00. Ej 3m bergkontroll pga datorhaveri. Cirka 2m bergkontroll utförd.
24E107	Kv ll	20240820	Inmätt punkt heter 24E107b.
24E107	Kv ll	20240821	ST2 Provtagare.
24E106	Jb-tot	20240821	Vattendjup 5,7m. Rotationshastighetsgivare ut funk i leran.
24E109	Vim	20240821	7m vattendjup.
24E108	Jb-tot	20240822	24e108b inmätt. 24e108 a ej utförd pga fel vid inmätning. Spolstopp i förmodat berg.
24E113	Jb-tot	20240822	6,4m vattendjup.
24E112	Jb-tot	20240822	6,4m vattendjup.
24E119	Skr	20240822	5m vattendjup.
24E121	Skr	20240826	Från 4m djup till 14,5 m djup.
24E124	Jb-tot	20240902	Vattendjup 3,0m.
24E124	Cpt	20240902	2 försök med Cpt.
24E118	Jb-tot Vim	20240903	1,9m vattendjup.
24E118B		20240903	Foderörrsdriving. Pilot eller ringkrona gick sönder. 14m foderrör.
24E118B	Vim	20240904	3m foderrör gick av nere i djupet. 6m vimstål gick av.
24E106	Jb-tot	20240904	3,1m vattendjup. Försök 2.
24E103	Jb-tot Cpt	20240905	Vattendjup 3,5m. Bl i fyllning, mer fyll i läget för Cpt. Besvärlig fyllning att driva foderrör genom.
24E106	Cpt	20240909	12m foderör.
24E106	Kv ll	20240909	12m foderör. Rörbrott på 6m djup.
24E106	Kv ll	20240910	12m foderrör. Försök nr 2. Nivå 12,5 samt 13,5. Stödben på flotten tappade fäste vid upptagning av St II, foderrör gick av. 14m foderrör borta. Fick upp st II med prover i. Nivå 13,5 ej utförd.
24E118	Cpt	20240912	12m foderrör från vattenyta, stopp på 14m. Driver foderrör till 15m. 2 försök cpt.
24E118	Kv ll	20240913	Vattendjup 2m, driver ner foderrör till 15m djup. Djup Kv 16, 18 och 20.
24E108	Cpt	20240916	Vattendjup 5,9m, 15m foderrör från vattenyta. Siltig lera.
24E116A	Jb-tot	20240916	Vattendjup 1,1m. Spricka i berg.
24E116B	Cpt	20240916	Vattendjup 1,8m.
24E108	Kv ll	20240917	13m Foderrör. Hård grcl på 15m
24E106	Kv ll	20240918	13m foderrör. Grov fyllning. Stopp efter 110 halvvarv vid nivå 14m. tappade alla prover, förmodligen lerig silt.

Avser borrhål	Metod	Datum	Information
24E101	Cpt skr	20240923	7m foderrör. Röd och svarta föroreningar.
24E102	Cpt	20240923	14m foderrör. Lera från cirka 14-17m.
24E102	Kv ll	20240924	14m foderrör.
24E104	Jb-tot	20240924	Fyllning ner till 15m.
24E105	Cpt	20240925	14m foderrör. Grov fyllning.
24E105	Kv ll	20240926	Djup 15 och 16m.
24E111	Jb-tot	20240926	Ingen cl. Berg på djup cirka 15m.
24E115	Jb-tot	20240926	24E115NY. Alla sonderingar i denna punkt.
24E115	Kv ll	20240926	8m foderrör.
24E115	Cpt	20240926	6m foderör. Lera på djup 7,6 till 14,2m.
24E114	Skr	20240930	8m foderrör. Ej Kv. Lera på djup 8,5-8,9m, utförde skr i stället. Stark lukt av bensin i fyllning.
24E120	Skr, mullvad	20241001	Kolv i kiselaska går inte. Fyllning ramlar av skruv, mullvad funkar bra.
24E123	Jb-tot	20241001	14m fyllning.
24E123	Cpt	20241002	14m foderrör genom fyllning. Stopp på 15m. Drev foderrör vidare till 16m. 2 försök cpt.
24E117	Jb-tot	20241002	Ingen lera.
24E117A	Jb-tot	20241002	Flyttad 7m österut mot vattnet (från 24E117). Kanske lera mellan 16-18,5m djup.
24E117B	Cpt	20241003	2 cpt. Första i kiselaska och den andra i leran.
24E117A	Kv ll	20241007	16m foderrör. Startrör gick sönder (ringkrona).

4.2 Kalibrering av instrument

Tabell 6: Kalibrering av använd utrustning

Utrustning	ID	Kalibrering
Borrvagn Geotech 505 FM	19574	2024-09-15
CPT-spets	5239	2024-02-13
CPT-spets	8033	2024-08-08
GNSS	I-R10-102-00-01	2024-05-02

5 Utförande

5.1 Inmätning och avvägning

Utsättning och inmätning av borrpunkter på land har utförts av Kartverkstan AB, se separat mätrapport. Utsättning och inmätning av borrpunkter på vatten har utförts av Joakim Jonsson Liljegren, ELU Konsult AB, med hyrd mätutrustning från Trimtec AB. Mätning har utförts med GNSS (N-RTK) genom upprepad mätning enl. HMK-Geodesi: GNSS-baserad detaljmätning 2020.

5.2 Sondering

Tabell 7: Information per sonderingsmetoder

Metod	Ståldimension/Krona/Spolmedium	Anmärkning
CPTu	32 mm stål/Geotech spets	Glycerin som filtermättnadsvätska
Jb-tot	44 mm stål/57 mm stiftkrona med kula och fjäder/vatten och luft	
Vim	22 mm stål/Vriden spets	

5.3 Provtagning

5.3.1 Kategori A

Ostörd provtagning har utförts med kolvprovtagare, STII. De upptagna jordprover, som kan hänföras till kategori A, har bevarats i sina hylsor/behållare och placerats försiktigt i en för ändamålet avsedd låda och transporteras till avsett laboratorium. Proverna har skyddats mot vibrationer, stötar, rullning, fall och extrema temperaturer.

5.3.2 Kategori B

För jordprover som hänförs till kategori B har jordens tekniska egenskaper störts men jordlagerföljd och skiktgränser kan observeras. Vid provtagning med provtagningsskruv tas proverna med handen från skruven och läggs i en provtagningspåse som försluts. En okulär jordartsbedömning görs på plats av utförande fältgeotekniker.

5.3.3 Kategori C

Störd och omrörd provtagning där jordstrukturen blivit helt ändrad, som hänförs till kategori C, läggs i en provtagningspåse som försluts. En okulär jordartsbedömning görs på plats av utförande fältgeotekniker.

6 Korrektion

6.1 Sondering

6.1.1 Allmänt

Redigering av rådata har utförts av den fältgeotekniker som utfört respektive metod. Redigeringen innebär granskning samt justering av felaktigheter i rådata samt tolkning av jordlagerföljden utefter utförande fältgeoteknikers subjektiva bedömning.

6.1.2 CPTu

Uppmätta parametrar har justerats med hänsyn till kalibreringsfaktorer från kalibreringen. Mätvärdena har korrigerats för förskjutningar i nollmätning utförd före och efter sonderingen. Areafaktorer (a) och (b) framgår av bifogat kalibreringsprotokoll.

6.2 Provtagning

Tolkade provtagningsresultat redovisade i Fältrapport justeras så beskrivning och benämning överensstämmer med SS-EN ISO 14688-1:2017.

7 Resultatredovisning

7.1 Sonderingar

Redovisning sker genom rådatafil, se Tabell 3, och egenkontrollerade och redigerade *.snd samt i förekommande fall *.tlk-filer för respektive sonderingspunkt. Resultatfilerna levereras separat för direkt inläsning i Geosuites programvara.

7.2 Provtagning

Provtagning redovisas i *.prv-filer eller i bilagda protokoll för respektive sonderingspunkt.

8 Bilagor

Fältrapport och dagbok bifogas ej.

- Bilaga 1: Kalibrering fältutrustning
- Bilaga 2: Mätrapporter
- Bilaga 3: Provtagningsprotokoll, Skr
- Bilaga 4: Provtagningsprotokoll, Kv ll

Georent
GEORENT I SVERIGE AB

Kalibreringsprotokoll gällande kraftgivare.

Kontroll av borrvagn: Geotech 505FM **Tillv.nr: 19574** **Tim: 2919h**

Kraftgivare Kg	Kontrollsystem	Värde
50	55	1,1
100	108	1,08
150	163	1,09
200	221	1,11
250	276	1,1
300	329	1,1
350	379	1,08
400	438	1,1
500	544	1,09
600	653	1,09
Ny konstant		10.94
		K= 1.094

Mätinsamling	
Laptop	x
Pclog	
Geolog	

Givartyp	
Linjär	x
Olinjär	

Kontrollsystem	
CPT	
Våg	
Tryckdosa	x

ANMÄRKNING: Konstant 1,000 används på mätinsamlare

KONTROLLEN GJORD AV: Christian Envall

NAMNTECKNING: Christian Envall

Kallhäll 2024-09-15

Georent I Sverige AB, Skarprättarvägen 1, 176 77 Järfälla

Göteborg:2024-02-13

CALIBRATION CERTIFICATE FOR CPT PROBE 5239

Probe No	5239
Date of Calibration	2024-02-13
Calibrated by	Alexander Dahlin……
Run No	3314
Test Class:	ISO 1

Point Resistance Tip Area 10cm²

Maximum Load	20	MPa
Range	20	MPa
Scaling Factor	**3311**	
Resolution	0,2304	kPa
Area factor (a)	0,839	
Zero	2,819 MPa	

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded	14,047	kPa

Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Local Friction Sleeve Area 150cm²

Maximum Load	0,5	MPa
Range	0,5	MPa
Scaling Factor	**3794**	
Resolution	0,0101	kPa
Area factor (b)	0,001	
Zero	125,46 kPa	

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded	0,432	kPa

Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Pore Pressure

Maximum Load	2	MPa
Range	2	MPa
Scaling Factor	**3639**	
Resolution	0,021	kPa
Zero	256,45 kPa	

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded	0,712	kPa

Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Tilt Angle

Scaling Factor	**0,93**	
Range	0 - 40	Deg.

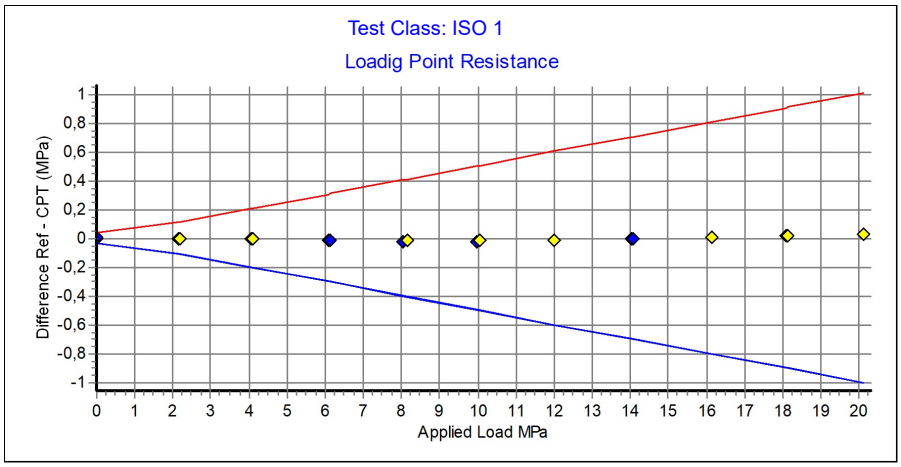
Backup memory

Calibration Certificate. **Loading Point Resistance**

Göteborg:2024-02-13

Probe No: **5239**
Date of Calibration: **2024-02-13**
Calibration Run No: **3314**
Calibrated by: **Alexander Dahlin**
Scaling Factor: 3311
Reference Cell: 50598

Applied Load MPa	PointRes. MPa	Difference MPa	Accuracy %/MV	Friction MPa	PorePress MPa
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2,188	2,191	-0,003	-0,137	0,000	0,000
4,104	4,111	-0,007	-0,170	0,000	0,000
6,082	6,094	-0,012	-0,197	0,001	0,000
8,160	8,177	-0,017	-0,208	0,001	0,000
10,044	10,062	-0,018	-0,179	0,001	0,000
12,016	12,031	-0,015	-0,124	0,001	0,000
14,034	14,042	-0,008	-0,057	0,001	0,000
16,152	16,150	0,002	0,012	0,002	0,000
18,115	18,102	0,013	0,071	0,002	0,000
20,112	20,087	0,025	0,124	0,002	-0,001
18,070	18,057	0,013	0,071	0,001	0,000
16,135	16,132	0,003	0,018	0,001	0,000
14,064	14,071	-0,007	-0,049	0,001	0,000
12,013	12,028	-0,015	-0,124	0,000	0,000
9,972	9,994	-0,022	-0,220	0,000	0,000
8,023	8,046	-0,023	-0,286	0,000	0,000
6,114	6,130	-0,016	-0,261	0,000	0,000
4,044	4,053	-0,009	-0,222	0,000	0,000
2,127	2,129	-0,002	-0,094	0,000	0,000
0,001	-0,002	0,003	0,000	0,000	0,000

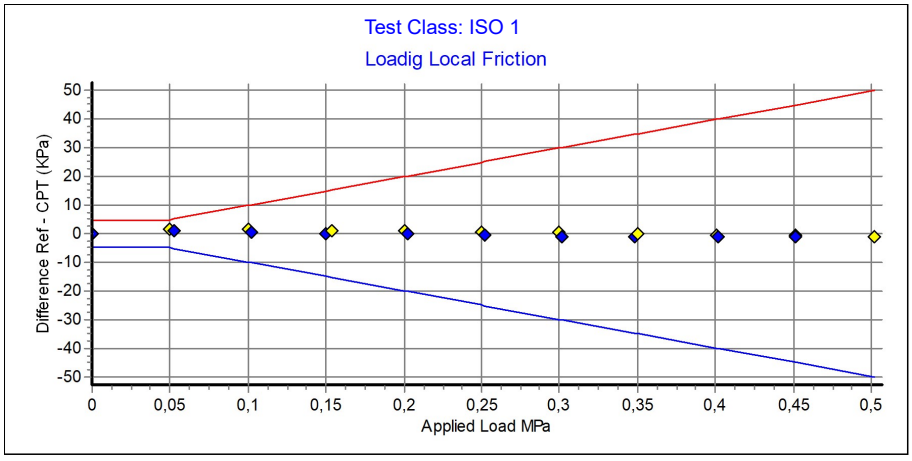


GEOTECH Specialists in Geotechnical Field Equipment
Ingenjörsfirman Geotech AB +46 (0)31-28 99 20 www.geotech.se
Datavägen 53 +46 (0)31-68 16 39 VAT No.
SE-436 32 ASKIM, Sweden SE556098559901

Calibration Certificate. **Loading Local Friction** Göteborg:2024-02-13

Probe No: **5239**
Date of Calibration: **2024-02-13**
Calibration Run No: **3314**
Calibrated by: **Alexander Dahlin**
Scaling Factor: 3794
Reference Cell: 50598

Ref MPa	Friction MPa	Difference KPa	Accuracy %/MV	PointRes. MPa	PorePress MPa
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,050	0,048	1,365	0,000	0,002	0,000
0,100	0,099	1,450	0,000	0,003	0,000
0,154	0,153	1,253	0,000	0,004	0,000
0,200	0,199	0,997	0,000	0,005	0,000
0,250	0,250	0,689	0,275	0,005	0,000
0,300	0,300	0,272	0,090	0,006	0,000
0,350	0,350	-0,034	-0,009	0,007	0,000
0,401	0,401	-0,308	-0,076	0,007	0,000
0,451	0,452	-0,699	-0,154	0,009	0,000
0,502	0,503	-0,994	-0,197	0,009	0,000
0,451	0,452	-1,111	-0,245	0,007	0,000
0,402	0,403	-1,053	-0,261	0,006	0,000
0,348	0,349	-0,982	-0,280	0,006	0,000
0,302	0,303	-0,859	-0,283	0,005	0,000
0,252	0,252	-0,560	-0,221	0,004	0,000
0,202	0,202	-0,264	-0,130	0,004	0,000
0,150	0,150	0,141	0,000	0,003	0,000
0,102	0,101	0,556	0,000	0,003	0,000
0,053	0,053	0,837	0,000	0,002	0,000
0,000	0,000	-0,049	0,000	0,001	0,000

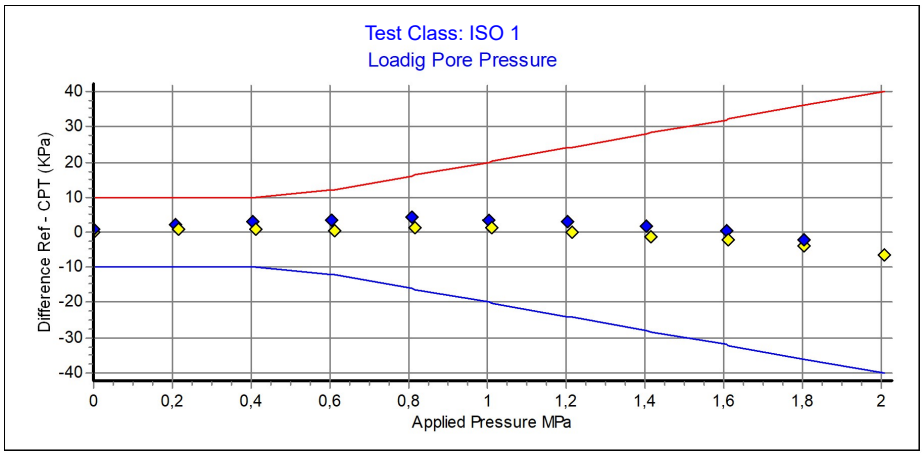


GEOTECH Specialists in Geotechnical Field Equipment
Ingenjörsfirman Geotech AB +46 (0)31-28 99 20 www.geotech.se
Datavägen 53 +46 (0)31-68 16 39 VAT No.

Calibration Certificate. **Loading Pore Pressure** Göteborg:2024-02-13

Probe No: **5239**
Date of Calibration: **2024-02-13**
Calibration Run No: **3314**
Calibrated by: **Alexander Dahlin**
Scaling Factor: 3639
Reference Cell: 153810109

Appl. Press MPa	PorePress MPa	Difference KPa	Accuracy %/MV	PointRes. MPa	Friction MPa	Area Factor A = PR/PP	Area Factor B = LF/PP
0,000	0,000	0,100	0,000	0,000	0,000	0,000	
0,215	0,214	1,046	0,488	0,174	0,000	0,813	0,000
0,412	0,411	0,972	0,236	0,336	0,001	0,817	0,002
0,613	0,612	0,637	0,104	0,498	0,001	0,813	0,001
0,816	0,814	1,491	0,183	0,679	0,001	0,834	0,001
1,013	1,012	1,164	0,115	0,847	0,001	0,837	0,001
1,215	1,215	0,100	-0,006	1,020	0,002	0,839	0,001
1,415	1,417	-1,358	-0,095	1,197	0,002	0,844	0,001
1,610	1,612	-2,364	-0,146	1,357	0,002	0,841	0,001
1,804	1,808	-3,862	-0,213	1,523	0,002	0,842	0,001
2,007	2,013	-6,419	-0,318	1,697	0,002	0,843	0,001
1,804	1,806	-2,365	-0,130	1,523	0,002	0,843	0,001
1,606	1,606	0,341	0,021	1,355	0,001	0,843	0,000
1,403	1,402	1,622	0,115	1,184	0,001	0,844	0,000
1,202	1,199	3,058	0,255	1,012	0,001	0,844	0,000
1,002	0,998	3,625	0,363	0,843	0,001	0,844	0,001
0,807	0,802	4,134	0,515	0,675	0,001	0,841	0,001
0,604	0,601	3,618	0,601	0,504	0,001	0,838	0,001
0,402	0,399	2,925	0,732	0,332	0,001	0,832	0,002
0,206	0,204	1,989	0,970	0,168	0,000	0,823	0,000
0,001	0,000	1,077	0,000	0,006	0,000	0,000	

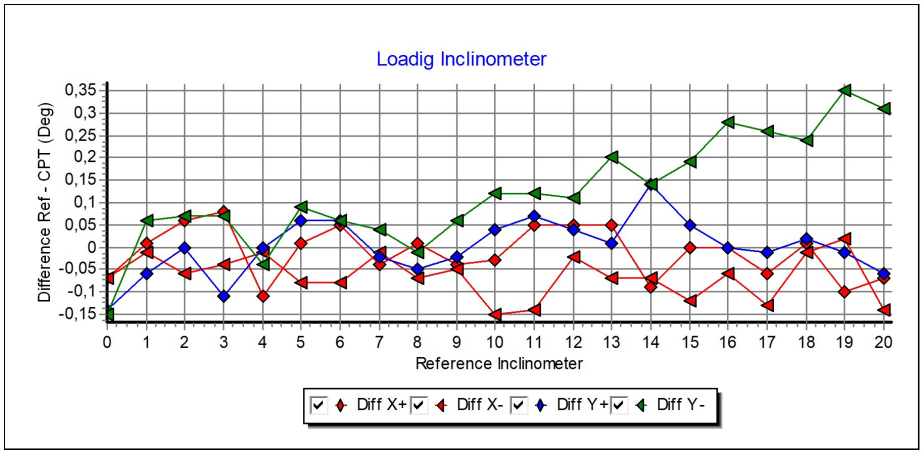


GEOTECH Specialists in Geotechnical Field Equipment
Ingenjörsfirman Geotech AB +46 (0)31-28 99 20 www.geotech.se
Datavägen 53 +46 (0)31-68 16 39 VAT No.

Calibration Certificate. **Loading Inclinometer** Göteborg:2024-02-13

Probe No: **5239**
Date of Calibration: **2024-02-13**
Calibration Run No: **3314**
Calibrated by: **Alexander Dahlin**
Scaling Factor: 0,93

Appl. Incin. Deg	X+ Deg	X- Deg	Y+ Deg	Y- Deg	Diff X+ Deg	Diff X- Deg	Diff Y+ Deg	Diff Y- Deg
0,00	0,07	0,07	0,14	0,15	-0,07	-0,07	-0,14	-0,15
1,00	0,99	1,01	1,06	0,94	0,01	-0,01	-0,06	0,06
2,00	1,94	2,06	2,00	1,93	0,06	-0,06	0,00	0,07
3,00	2,92	3,04	3,11	2,93	0,08	-0,04	-0,11	0,07
4,00	4,11	4,01	4,00	4,04	-0,11	-0,01	0,00	-0,04
5,00	4,99	5,08	4,94	4,91	0,01	-0,08	0,06	0,09
6,00	5,95	6,08	5,94	5,94	0,05	-0,08	0,06	0,06
7,00	7,04	7,01	7,02	6,96	-0,04	-0,01	-0,02	0,04
8,00	7,99	8,07	8,05	8,01	0,01	-0,07	-0,05	-0,01
9,00	9,04	9,05	9,02	8,94	-0,04	-0,05	-0,02	0,06
10,00	10,03	10,15	9,96	9,88	-0,03	-0,15	0,04	0,12
11,00	10,95	11,14	10,93	10,88	0,05	-0,14	0,07	0,12
12,00	11,95	12,02	11,96	11,89	0,05	-0,02	0,04	0,11
13,00	12,95	13,07	12,99	12,80	0,05	-0,07	0,01	0,20
14,00	14,09	14,07	13,86	13,86	-0,09	-0,07	0,14	0,14
15,00	15,00	15,12	14,95	14,81	0,00	-0,12	0,05	0,19
16,00	16,00	16,06	16,00	15,72	0,00	-0,06	0,00	0,28
17,00	17,06	17,13	17,01	16,74	-0,06	-0,13	-0,01	0,26
18,00	17,99	18,01	17,98	17,76	0,01	-0,01	0,02	0,24
19,00	19,10	18,98	19,01	18,65	-0,10	0,02	-0,01	0,35
20,00	20,07	20,14	20,06	19,69	-0,07	-0,14	-0,06	0,31

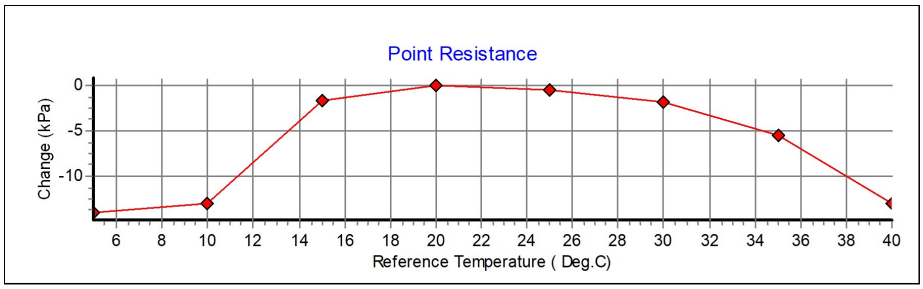


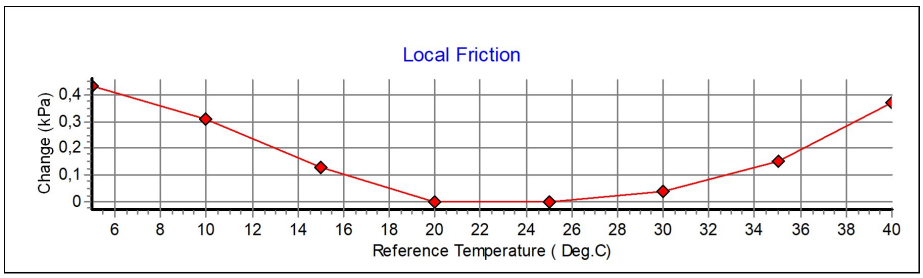
GEOTECH Specialists in Geotechnical Field Equipment
Ingenjörsfirman Geotech AB +46 (0)31-28 99 20 www.geotech.se
Datavägen 53 +46 (0)31-68 16 39 VAT No.

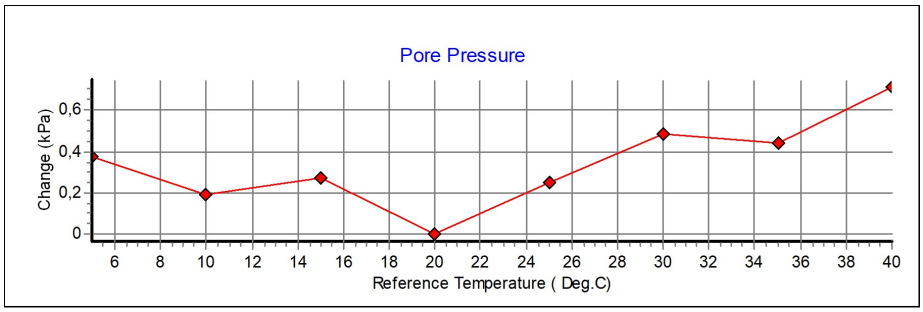
Calibration of temperature effect when not loaded.

Göteborg:2024-02-13

Probe No:	**5239**
Date of Calibration:	**2024-02-13**
Calibration Run No:	**3314**
Calibrated by:	**Alexander Dahlin**







Ingenjörsfirman Geotech AB +46 (0)31-28 99 20 www.geotech.se
Datavägen 53 +46 (0)31-68 16 39 VAT No.

Calibration procedure.

Göteborg: 2024-02-13

Upon delivery, the equipment complies with ISO 22476-1:2012, including Technical Corrigendum 1 (ISO 22476-1:2012/Cor 1:2013)

Point resistance.

The point resistance is calibrated from 0 to maximum range in 10 steps up and down.
Then we adjust the calibration factor to fit the best linearity.

Local friction.

A special adapter unit substitutes the cone and transfers the axial forces to the lower end of the friction sleeve. The friction is calibrated from 0 to maximum range in 10 steps up and down then the sleeve is turned 90 degrees and the calibration repeated.
Then we adjust the calibration factor to fit the best linearity.

Pore pressure & Area ratio a and b.

The completed probe is installed in a special chamber and the pore pressure sensor are calibrated from 0 to maximum range in 10 step up and down.
Then we adjust the calibration factor to fit the best linearity.
At half range the pressure of the point and friction is registered and used for calculation of the area factor.

Tilt inclination.

The tilt sensor is calibrated +/- 20deg. from vertical line in steps of 1 deg.
This will be done in 2 orthogonal directions.

Temperature.

The temperature sensor is calibrated in steps of 5**°C** from 5 to 40 **°C**.

Temperature compensation.

The Point, Friction and the Pore pressure sensors in the probe is temperature compensated and tested in the range 5 to 40 **°C.**

The reference sensors are connected to the Geotech black box together with the CPT probe. The measuring data from the reference sensors are simultaneously send to the computer and stored in the Geotech calibration software. The completed systems are recalibrated at RISE Research Institutes of Sweden once a year.

Environment.
Air pressure: 1009,7 hPa.
Temperature: 23,0 °C.

Ingenjörsfirman Geotech AB +46 (0)31-28 99 20 www.geotech.se
Datavägen 53 +46 (0)31-68 16 39 VAT No.
SE-436 32 ASKIM, Sweden SE556098559901

Göteborg:2024-02-13

CALIBRATION CERTIFICATE FOR CPT PROBE 5239

Probe No	5239
Date of Calibration	2024-02-13
Calibrated by	Alexander Dahlin……
Run No	3315
Test Class:	ISO 0

Point Resistance — Tip Area 10cm²

Maximum Load	8	MPa
Range	8	MPa
Scaling Factor	**3319**	
Resolution	0,2299	kPa
Area factor (a)	0,822	
Zero	2,812 MPa	

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded	14,014	kPa

Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Local Friction — Sleeve Area 150cm²

Maximum Load	0,5	MPa
Range	0,5	MPa
Scaling Factor	**3776**	
Resolution	0,0101	kPa
Area factor (b)	0,003	
Zero	125,52 kPa	

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded	0,434	kPa

Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Pore Pressure

Maximum Load	1	MPa
Range	1	MPa
Scaling Factor	**3628**	
Resolution	0,021	kPa
Zero	256,6 kPa	

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded	0,714	kPa

Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Tilt Angle

Scaling Factor	**0,93**	
Range	0 - 40	Deg.

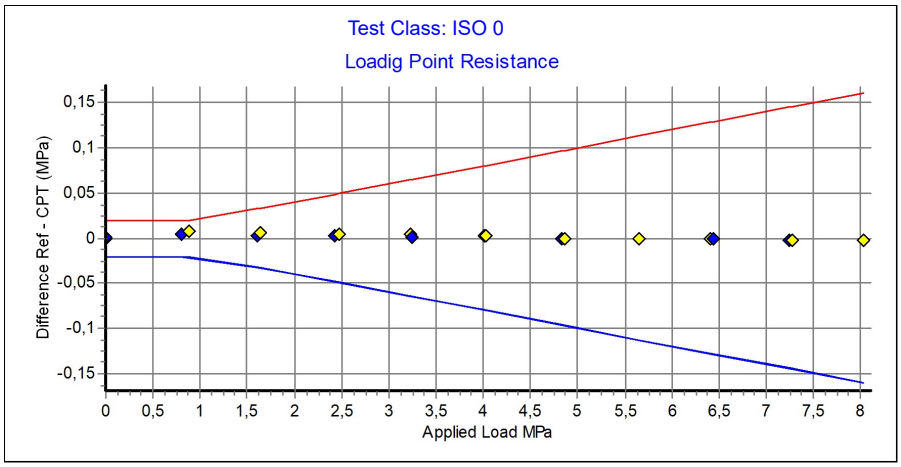
Backup memory

Calibration Certificate. **Loading Point Resistance**

Göteborg:2024-02-13

Probe No: **5239**
Date of Calibration: **2024-02-13**
Calibration Run No: **3315**
Calibrated by: **Alexander Dahlin**
Scaling Factor: 3319
Reference Cell: 50598

Applied Load MPa	PointRes. MPa	Difference MPa	Accuracy %/MV	Friction MPa	PorePress MPa
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,877	0,870	0,007	0,798	0,000	0,000
1,632	1,626	0,006	0,367	0,000	0,000
2,473	2,468	0,005	0,202	0,000	0,000
3,231	3,227	0,004	0,123	0,000	0,000
4,022	4,020	0,002	0,049	0,001	0,000
4,868	4,868	0,000	0,000	0,001	0,000
5,658	5,658	0,000	0,000	0,001	0,000
6,406	6,407	-0,001	-0,015	0,001	0,000
7,273	7,276	-0,003	-0,041	0,001	0,000
8,026	8,028	-0,002	-0,024	0,001	0,000
7,232	7,235	-0,003	-0,041	0,001	0,000
6,431	6,432	-0,001	-0,015	0,000	0,000
5,652	5,652	0,000	0,000	0,000	0,000
4,839	4,839	0,000	0,000	0,000	0,000
4,016	4,014	0,002	0,049	0,000	0,000
3,241	3,240	0,001	0,030	0,000	0,000
2,420	2,418	0,002	0,082	0,000	0,000
1,613	1,610	0,003	0,186	0,000	0,000
0,802	0,797	0,005	0,623	0,000	0,000
0,001	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000



GEOTECH Specialists in Geotechnical Field Equipment
Ingenjörsfirman Geotech AB +46 (0)31-28 99 20 www.geotech.se
Datavägen 53 +46 (0)31-68 16 39 VAT No.
SE-436 32 ASKIM, Sweden SE556098559901

Calibration Certificate. **Loading Local Friction** Göteborg:2024-02-13

Probe No: **5239**
Date of Calibration: **2024-02-13**
Calibration Run No: **3315**
Calibrated by: **Alexander Dahlin**
Scaling Factor: 3776
Reference Cell: 50598

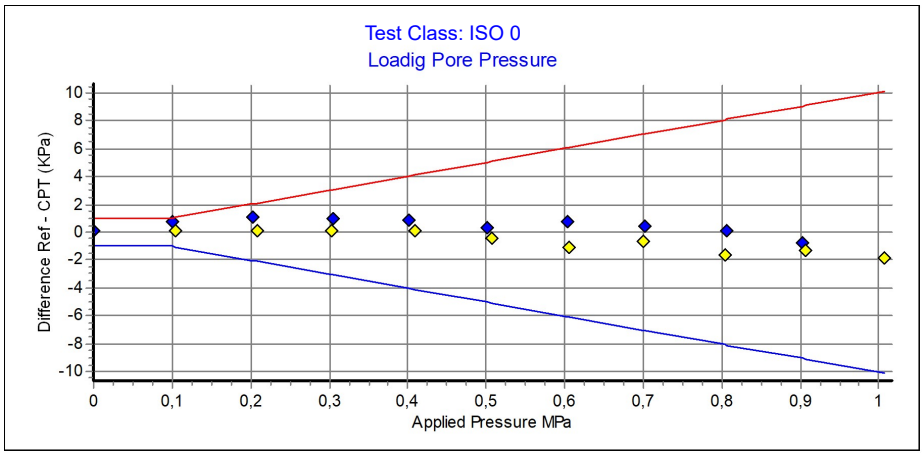
Ref MPa	Friction MPa	Difference KPa	Accuracy %/MV	PointRes. MPa	PorePress MPa
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,049	0,048	1,553	0,000	0,002	0,000
0,104	0,102	1,814	0,000	0,003	0,000
0,150	0,148	1,651	0,000	0,003	0,000
0,201	0,200	1,427	0,000	0,005	0,000
0,250	0,249	0,978	0,391	0,005	0,000
0,300	0,300	0,565	0,188	0,006	0,000
0,350	0,350	0,164	0,046	0,007	0,000
0,400	0,401	-0,309	-0,077	0,007	0,000
0,451	0,452	-0,781	-0,172	0,009	0,000
0,500	0,501	-1,352	-0,269	0,009	0,000
0,450	0,451	-1,240	-0,274	0,006	0,000
0,400	0,401	-1,112	-0,277	0,004	0,000
0,351	0,352	-0,858	-0,243	0,003	0,000
0,299	0,300	-0,625	-0,208	0,003	0,000
0,250	0,250	-0,203	-0,081	0,001	0,000
0,198	0,198	0,143	0,000	0,000	0,000
0,152	0,152	0,415	0,000	0,000	0,000
0,103	0,102	0,795	0,000	-0,001	0,000
0,053	0,052	0,844	0,000	-0,001	0,000
0,000	0,000	-0,332	0,000	-0,003	0,000

GEOTECH Specialists in Geotechnical Field Equipment
Ingenjörsfirman Geotech AB +46 (0)31-28 99 20 www.geotech.se
Datavägen 53 +46 (0)31-68 16 39 VAT No.

Calibration Certificate. **Loading Pore Pressure** Göteborg:2024-02-13

Probe No: **5239**
Date of Calibration: **2024-02-13**
Calibration Run No: **3315**
Calibrated by: **Alexander Dahlin**
Scaling Factor: 3628
Reference Cell: 153810109

Appl. Press MPa	PorePress MPa	Difference KPa	Accuracy %/MV	PointRes. MPa	Friction MPa	Area Factor A = PR/PP	Area Factor B = LF/PP
0,000	0,000	0,100	0,000	0,000	0,000	0,000	
0,104	0,104	0,157	0,000	0,082	0,000	0,788	0,000
0,208	0,208	0,100	-0,019	0,169	0,001	0,812	0,004
0,303	0,303	0,100	0,015	0,243	0,001	0,802	0,003
0,409	0,409	0,100	-0,019	0,333	0,001	0,814	0,002
0,507	0,508	-0,430	-0,084	0,416	0,001	0,818	0,002
0,606	0,607	-1,037	-0,170	0,499	0,002	0,822	0,003
0,701	0,702	-0,610	-0,086	0,581	0,002	0,827	0,002
0,805	0,807	-1,590	-0,197	0,671	0,002	0,831	0,002
0,906	0,907	-1,293	-0,142	0,754	0,002	0,831	0,002
1,007	1,009	-1,817	-0,180	0,840	0,002	0,832	0,002
0,902	0,903	-0,716	-0,079	0,751	0,001	0,831	0,001
0,807	0,807	0,100	0,009	0,672	0,001	0,832	0,001
0,703	0,703	0,472	0,067	0,586	0,001	0,833	0,001
0,603	0,602	0,729	0,121	0,502	0,001	0,833	0,001
0,502	0,502	0,272	0,054	0,417	0,001	0,830	0,002
0,402	0,401	0,816	0,203	0,333	0,001	0,830	0,002
0,305	0,304	0,941	0,309	0,250	0,001	0,822	0,003
0,202	0,201	1,038	0,514	0,165	0,000	0,820	0,000
0,101	0,100	0,722	0,000	0,081	0,000	0,810	0,000
0,000	0,000	0,152	0,000	0,005	0,000	0,000	

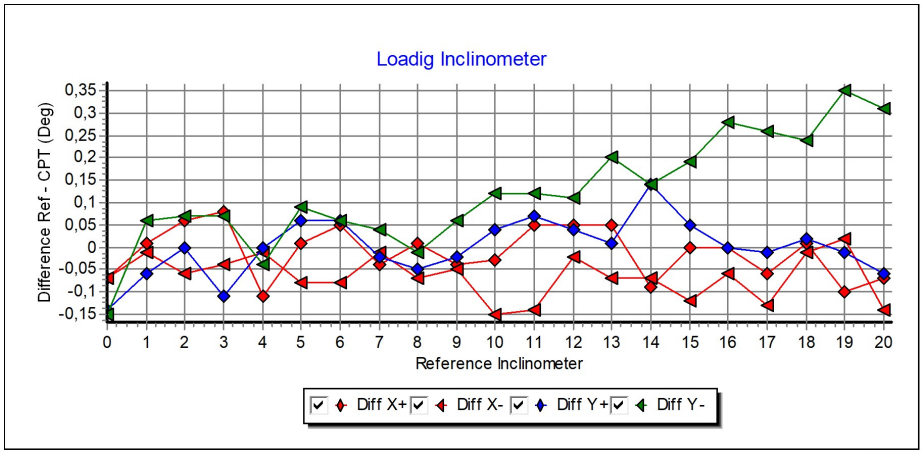


GEOTECH Specialists in Geotechnical Field Equipment
Ingenjörsfirman Geotech AB +46 (0)31-28 99 20 www.geotech.se
Datavägen 53 +46 (0)31-68 16 39 VAT No.

Calibration Certificate. **Loading Inclinometer** Göteborg:2024-02-13

Probe No: **5239**
Date of Calibration: **2024-02-13**
Calibration Run No: **3315**
Calibrated by: **Alexander Dahlin**
Scaling Factor: 0,93

Appl. Incin. Deg	X+ Deg	X- Deg	Y+ Deg	Y- Deg	Diff X+ Deg	Diff X- Deg	Diff Y+ Deg	Diff Y- Deg
0,00	0,07	0,07	0,14	0,15	-0,07	-0,07	-0,14	-0,15
1,00	0,99	1,01	1,06	0,94	0,01	-0,01	-0,06	0,06
2,00	1,94	2,06	2,00	1,93	0,06	-0,06	0,00	0,07
3,00	2,92	3,04	3,11	2,93	0,08	-0,04	-0,11	0,07
4,00	4,11	4,01	4,00	4,04	-0,11	-0,01	0,00	-0,04
5,00	4,99	5,08	4,94	4,91	0,01	-0,08	0,06	0,09
6,00	5,95	6,08	5,94	5,94	0,05	-0,08	0,06	0,06
7,00	7,04	7,01	7,02	6,96	-0,04	-0,01	-0,02	0,04
8,00	7,99	8,07	8,05	8,01	0,01	-0,07	-0,05	-0,01
9,00	9,04	9,05	9,02	8,94	-0,04	-0,05	-0,02	0,06
10,00	10,03	10,15	9,96	9,88	-0,03	-0,15	0,04	0,12
11,00	10,95	11,14	10,93	10,88	0,05	-0,14	0,07	0,12
12,00	11,95	12,02	11,96	11,89	0,05	-0,02	0,04	0,11
13,00	12,95	13,07	12,99	12,80	0,05	-0,07	0,01	0,20
14,00	14,09	14,07	13,86	13,86	-0,09	-0,07	0,14	0,14
15,00	15,00	15,12	14,95	14,81	0,00	-0,12	0,05	0,19
16,00	16,00	16,06	16,00	15,72	0,00	-0,06	0,00	0,28
17,00	17,06	17,13	17,01	16,74	-0,06	-0,13	-0,01	0,26
18,00	17,99	18,01	17,98	17,76	0,01	-0,01	0,02	0,24
19,00	19,10	18,98	19,01	18,65	-0,10	0,02	-0,01	0,35
20,00	20,07	20,14	20,06	19,69	-0,07	-0,14	-0,06	0,31

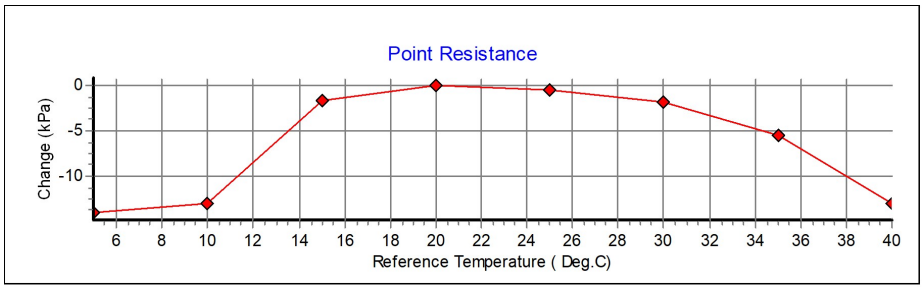


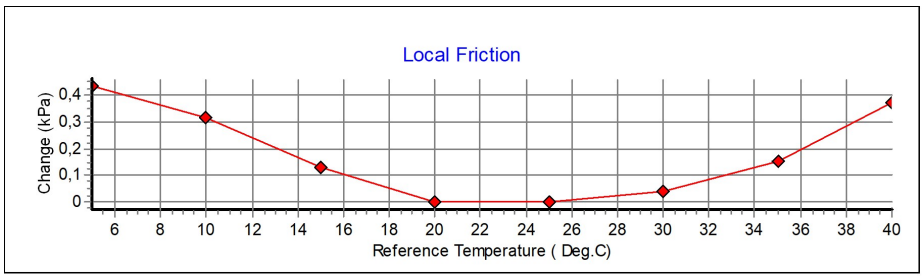
GEOTECH Specialists in Geotechnical Field Equipment
Ingenjörsfirman Geotech AB +46 (0)31-28 99 20 www.geotech.se
Datavägen 53 +46 (0)31-68 16 39 VAT No.

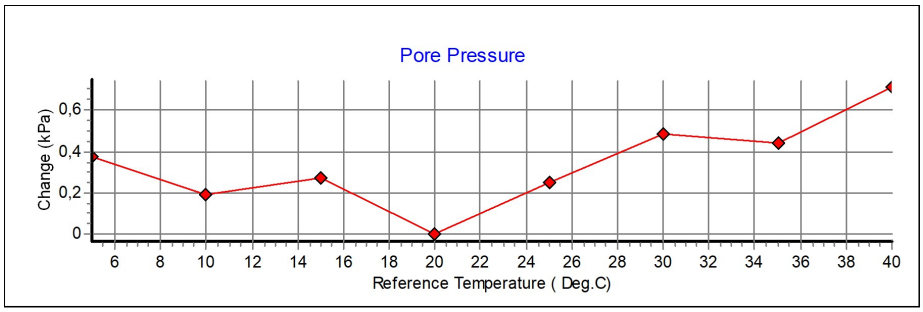
Calibration of temperature effect when not loaded.

Göteborg:2024-02-13

Probe No:	**5239**
Date of Calibration:	**2024-02-13**
Calibration Run No:	**3315**
Calibrated by:	**Alexander Dahlin**







Calibration procedure.

Göteborg: 2024-02-13

Upon delivery, the equipment complies with ISO 22476-1:2012, including Technical Corrigendum 1 (ISO 22476-1:2012/Cor 1:2013)

Point resistance.

The point resistance is calibrated from 0 to maximum range in 10 steps up and down.
Then we adjust the calibration factor to fit the best linearity.

Local friction.

A special adapter unit substitutes the cone and transfers the axial forces to the lower end of the friction sleeve. The friction is calibrated from 0 to maximum range in 10 steps up and down then the sleeve is turned 90 degrees and the calibration repeated.
Then we adjust the calibration factor to fit the best linearity.

Pore pressure & Area ratio a and b.

The completed probe is installed in a special chamber and the pore pressure sensor are calibrated from 0 to maximum range in 10 step up and down.
Then we adjust the calibration factor to fit the best linearity.
At half range the pressure of the point and friction is registered and used for calculation of the area factor.

Tilt inclination.

The tilt sensor is calibrated +/- 20deg. from vertical line in steps of 1 deg.
This will be done in 2 orthogonal directions.

Temperature.

The temperature sensor is calibrated in steps of 5**°C** from 5 to 40 **°C**.

Temperature compensation.

The Point, Friction and the Pore pressure sensors in the probe is temperature compensated and tested in the range 5 to 40 **°C.**

The reference sensors are connected to the Geotech black box together with the CPT probe. The measuring data from the reference sensors are simultaneously send to the computer and stored in the Geotech calibration software. The completed systems are recalibrated at RISE Research Institutes of Sweden once a year.

Environment.
Air pressure: 1009,7 hPa.
Temperature: 23,0 °C.

Ingenjörsfirman Geotech AB +46 (0)31-28 99 20 www.geotech.se
Datavägen 53 +46 (0)31-68 16 39 VAT No.
SE-436 32 ASKIM, Sweden SE556098559901

Göteborg:2024-08-08

CALIBRATION CERTIFICATE FOR CPT PROBE 8033

Probe No	8033
Date of Calibration	2024-08-08
Calibrated by	Joakim Tingström
Run No	3670
Test Class:	ISO 0

Point Resistance — Tip Area 10cm²

Maximum Load	8	MPa
Range	8	MPa
Scaling Factor	**3249**	
Resolution	0,2348	kPa
Area factor (a)	0,801	
Zero	2,98 MPa	

ERRORS
Max. Temperature effect when not loaded 16,662 kPa
Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Local Friction — Sleeve Area 150cm²

Maximum Load	0,5	MPa
Range	0,5	MPa
Scaling Factor	**3835**	
Resolution	0,0099	kPa
Area factor (b)	0	
Zero	125,88 kPa	

ERRORS
Max. Temperature effect when not loaded 0,159 kPa
Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Pore Pressure

Maximum Load	1	MPa
Range	1	MPa
Scaling Factor	**3500**	
Resolution	0,0218	kPa
Zero	265,81 kPa	

ERRORS
Max. Temperature effect when not loaded 2,156 kPa
Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Tilt Angle

Scaling Factor	**0,92**	
Range	0 - 40	Deg.

Backup memory

Göteborg:2024-08-08

CALIBRATION CERTIFICATE FOR CPT PROBE 8033

Probe No	8033
Date of Calibration	2024-08-08
Calibrated by	Joakim Tingström
Run No	3669
Test Class:	ISO 1

Point Resistance **Tip Area 10cm²**

Maximum Load	25	MPa
Range	25	MPa
Scaling Factor	**3225**	
Resolution	0,2366	kPa
Area factor (a)	0,83	
Zero	3,001 MPa	

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded	16,786	kPa

Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Local Friction **Sleeve Area 150cm²**

Maximum Load	0,5	MPa
Range	0,5	MPa
Scaling Factor	**3828**	
Resolution	0,01	kPa
Area factor (b)	0,003	
Zero	127,04 kPa	

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded	0,159	kPa

Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Pore Pressure

Maximum Load	2	MPa
Range	2	MPa
Scaling Factor	**3506**	
Resolution	0,0218	kPa
Zero	265,68 kPa	

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded	2,153	kPa

Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Tilt Angle

Scaling Factor	**0,92**	
Range	0 - 40	Deg.

Backup memory

GEOTECH
Specialists in Geotechnical Field Equipment
Ingenjörsfirman Geotech AB +46 (0)31-28 99 20 www.geotech.se

Kalibreringscertifikat

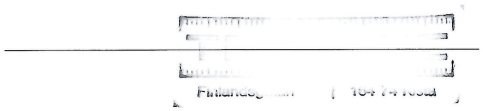
Produktinformation

Serienummer	:	5830F00172
Artikelnummer	:	I-R10-102-00-01
Benämning	:	Trimble R10-2 GNSS

Produkten har kalibrerats/kontrollerats i enlighet med de av Trimble uppställda rutiner och uppfyller vid angivet datum samtliga specifikationer. Produktens specifikation finns tillgänglig via www.trimble.com

---

Serviceorganisation	:	Trimtec AB
Serviceorder	:	H662
Datum	:	2024-05-02
Vår ref	:	Mikael Pettersson



Trimtec AB är en certifierad servicepartner till Trimble Inc.

Trimtec AB
Finlandsgatan 14
164 74 KISTA

Telefon / Mail
010-207 84 00
service@trimtec.se

Org.nummer
556622-7004
Innehar F-skatt

Web
www.trimtec.se

Mätrapport – Utstakning borrpunkter

Projektnamn: DP GÄDDVIKEN

Uppdragsnummer: 40492

Beställare: Katia Calming, ELU Konsult AB

Mätningstekniker: Ayush Mendee, AB Kartverkstan

Instrument:
Totalstation: Trimble S6
GNSS: Trimble R12i (2)

Tidpunkt: 2024-09-10

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00 / RH2000

Mätpunkter:
Plan: GNSS-pikéer
Höjd: GNSS-pikéer

Utlagda GNSS-pikéer mätta med upprepad mätning enligt HMK-Geodesi: GNSS-baserad detaljmätning 2020

Redovisade filer: DP Gäddviken.pxy

Övrigt: Följande pkt har flyttats efter överenskommelse på telefonsamtal.
24E115 – 3.8m mot NÖ pga stenhöga,
24E123 – 7.4m mot NV pga stängsel.

Mätningstekniker

Ayush Mendee
Tyresö 2024-09-10

KART
VERK
STAN

Mätrapport – inmätt borrpunkt

Projektnamn: **DP Gäddviken**

Uppdragsnummer: 40492

Beställare: Christian Ramel , ELU Konsult AB

Mätningstekniker: Abod Ahmo, AB Kartverkstan

Instrument:
Totalstation: Trimble S6
GNSS: Trimble R12i (3)

Tidpunkt: 2024-10-11

Koordinatsystem: SWEREFF 99 18 00 / RH2000

Mätpunkter:
Plan: Stomnätspunkter, GNSS-pikéer
Höjd: Höjdfixar GNSS-pikéer

Utlagda GNSS-pikéer mätta med upprepad mätning enligt HMK-Geodesi: GNSS-baserad detaljmätning 2020

Redovisade filer: Inm_punkt vid 24E117_241011.pxy

Mätningstekniker

Abod Ahmo
Tyresö 2024-10-11

AB Kartverkstan Org.nr 556390-7392 | Radiovägen 1, 135 48 Tyresö 08-798 71 38 | info@kartverkstan.se www.kartverkstan.se

Mätrapport – Utstakning borrpunkter

Projektnamn: **DP Gäddviken**

Uppdragsnummer: 40492

Beställare: Christian Ramel , ELU Konsult AB

Mätningstekniker: Abod Ahmo, AB Kartverkstan

Instrument:
Totalstation: Trimble S6
GNSS: Trimble R12i (3)

Tidpunkt: 2024-10-11

Koordinatsystem: SWEREFF 99 18 00 / RH2000

Mätpunkter:
Plan: Stomnätspunkter, GNSS-pikéer
Höjd: Höjdfixar GNSS-pikéer

Utlagda GNSS-pikéer mätta med upprepad mätning enligt HMK-Geodesi: GNSS-baserad detaljmätning 2020

Redovisade filer: G10-BP002_241011.pxy

Mätningstekniker

Abod Ahmo
Tyresö 2024-10-11

AB Kartverkstan Org.nr 556390-7392 | Radiovägen 1, 135 48 Tyresö 08-798 71 38 | info@kartverkstan.se www.kartverkstan.se

Provtagningsprotokoll
Störd provtagning

Uppdrag:	**Kvarnholmen**	**Borrpunkt:**	**24E101**
Uppdragsnummer:	**40492**		
Utförd av:	**Bo Åberg**	**Datum:**	**20240923**

Borrigg:	**505FM**	**Metod:**	**Skr**	**Neddrivning:**	**Rotation**

Provtagningskategori:	☑ B	☐ C	**Skr diameter:**	84mm
Förborrning [m]:			**Återfyllningsmaterial**	
Foderrör [m]:		**7**	☑ LECA	
			☐ Kallasfalt	
Vy i BH [m]:			☐ Grus	
			☐ Annat	

Generella kommentarer:	

Protokoll

Djup [m]			**Jordartsbedömning:**	**Provnummer:**	**Anmärkning:**
Start	**-**	**Slut**			
9	**-**	**10**	**gyCl**	**1**	
	-				
12	**-**	**13**	**gyCl**	**2**	
	-				
15	**-**	**16**	**siCl**	**3**	
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				

Provtagningsprotokoll
Störd provtagning

Uppdrag:	**Gäddviken**	**Borrpunkt:**	**24E114**
Uppdragsnummer:	**40492**	**Datum:**	**20240930**
Utförd av:	**Joakim Jonsson Liljegren**		

Borrigg:	**505FM**	**Metod:**	**Skr**	**Neddrivning:**	**Rotation**
Provtagningskategori:	☑ B	☐ C		**Skr diameter:**	84mm
Förborrning [m]:				**Återfyllningsmaterial**	
Foderrör [m]:		**8**		☑ LECA ☐ Kallasfalt	
Vy i BH [m]:				☐ Grus ☐ Annat	

Generella kommentarer:	

Protokoll

Djup [m]			Jordartsbedömning:	Provnummer:	Anmärkning:
Start	-	Slut			
8	-	8,5	Mg	1	Kiselaska
8,5	-	8,9	gyCl	2	
	-				skrstopp 9m
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				

Provtagningsprotokoll
Störd provtagning

Uppdrag:	**Kvarnholmen 24**	**Borrpunkt:**	**24E119**
Uppdragsnummer:	**40492**		
Utförd av:	**Bo Åberg**	**Datum:**	**20240822**

Borrigg:	**505FM**	**Metod:**	**Skr**	**Neddrivning:**	**Rotation**

Provtagningskategori:	☑ B	☐ C	**Skr diameter:**	84mm
Förborrning [m]:			**Återfyllningsmaterial**	
Foderrör [m]:		**5m**	☑ LECA	
			☐ Kallasfalt	
Vy i BH [m]:			☐ Grus	
			☐ Annat	

Generella kommentarer:	

Protokoll

Djup [m]			Jordartsbedömning:	Provnummer:	Anmärkning:
Start	**-**	**Slut**			
5	**-**	**5.6**	**Sediment**	**Ej**	**Fastnar ej på skr**
5.6	**-**	**6**	**Cl**	**1**	
6	**-**	**7**	**Cl**	**2**	
7	**-**	**8**	**Cl**	**3**	
8	**-**	**9**	**Cl**	**4**	
9	**-**	**10**	**Cl**	**5**	
10	**-**	**11**	**Cl**	**6**	
11	**-**	**12**	**Cl**	**7**	
12	**-**	**13**	**Cl**	**8**	
13	**-**	**13.6**	**Cl**	**9**	
13.6	**-**	**14**	**grSa**	**10**	
	-				
	-				

Provtagningsprotokoll
Störd provtagning

Uppdrag:	**Kvarnholmen,Kuab**	**Borrpunkt:**	**24E120**
Uppdragsnummer:	**40492**		
Utförd av:	**Bo Åberg**	**Datum:**	**20241001**

Borrigg:	**505FM**	**Metod:**	**Skr**	**Neddrivning:**	**Rotation**
Provtagningskategori:	☑ B	☐ C		**Skr diameter:**	84mm
Förborrning [m]:				**Återfyllningsmaterial**	
Foderrör [m]:		**4**		☑ LECA	
				☐ Kallasfalt	
Vy i BH [m]:				☐ Grus	
				☐ Annat	

Generella kommentarer:	

Protokoll

Djup [m]			Jordartsbedömning:	Provnummer:	Anmärkning:
Start	**-**	**Slut**			
4	**-**	**5**	**Mg Kiselaska**	**1**	**Skr provtagare**
5	**-**	**6**	**Mg Kiselaska**	**2**	**Mullvadsprovtagare**
6	**-**	**7**	**Mg Kiselaska**	**3**	**Mullvadsprovtagare**
	-				
	-		**Avslut på 7m**		
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				

Provtagningsprotokoll
Störd provtagning

Uppdrag:	**Kvarnholmen**	**Borrpunkt:**	**24E121**
Uppdragsnummer:	**40492**		
Utförd av:	**Bo Åberg**	**Datum:**	**20240826**

Borrigg:	**505FM**	**Metod:**	**Skr**	**Neddrivning:**	**Rotation**

Provtagningskategori:	☑ B	☐ C	**Skr diameter:**	84mm
Förborrning [m]:			**Återfyllningsmaterial**	
Foderrör [m]:		**4**	☑ LECA	
			☐ Kallasfalt	
Vy i BH [m]:			☐ Grus	
			☐ Annat	

Generella kommentarer:	

Protokoll

Djup [m]			Jordartsbedömning:	Provnummer:	Anmärkning:
Start	-	Slut			
4.4	-	5	gyCl	1	
5	-	6	gyCl	2	
6	-	7	gyCl	3	
7	-	8	Cl	4	
8	-	9	Cl	5	
9	-	10	Cl	6	
10	-	11	Cl	7	
11	-	12	Cl	8	
12	-	13	Cl	9	
13	-	14	Cl	10	
14	-	14.5	Cl	11	
	-		Stopp block/berg		
	-				

Provtagningsprotokoll
Störd provtagning

Uppdrag:	**Gäddviken**	**Borrpunkt:**	**24E122**
Uppdragsnummer:	**40492**		
Utförd av:	**Joakim Jonsson Liljegren**	**Datum:**	**20241001**

Borrigg:	**505FM**	**Metod:**	**Skr**	**Neddrivning:**	**Rotation**

Provtagningskategori:	☑ B	☐ C	**Skr diameter:**	84mm
Förborrning [m]:			**Återfyllningsmaterial**	
Foderrör [m]:		**5**	☑ LECA	
			☐ Kallasfalt	
Vy i BH [m]:			☐ Grus	
			☐ Annat	

Generella kommentarer:	**Mullvad användes för att få upp prover**

Protokoll

Djup [m]			Jordartsbedömning:	Provnummer:	Anmärkning:
Start	**-**	**Slut**			
5,5	**-**	**6,5**	**Mg kisaska**	**1**	
7,5	**-**	**8,5**	**Mg kisaska**	**2**	
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				

Provtagningsprotokoll
Ostörd provtagning

Uppdrag:	**Gäddviken**		**Borrpunkt:**	**24E102**	
Uppdragsnummer:	**40492**		**Datum:**	**20240924**	
Utförd av:	**Bo Åberg**				
Borrigg:	**505FM**	**Metod:**	**Kv(STII)**	**Neddrivning:**	**Statisk**
Provtagningskategori:	☑ A	☐ B			
Förborrning [m]:		**14**		**Återfyllningsmaterial**	
Foderrör [m]:		**14**		☐ LECA	
				☐ Kallasfalt	
Vy i BH [m]:				☐ Grus	
				☐ Annat	
Generella kommentarer:					

Protokoll

Djup [m]		Hylsa nummer	Jordartsbedömning	Anmärkning
14	**ö**	labmind 355		Ej
	m	labmind394		Ej
	u	labmind 433		Ej
15	**ö**	Labmind089		si_
	m	Labmind151		si_
	u	Labmind434		si_
16	**ö**	Labmind087		
	m	Labmind149		
	u	Labmind582		
	ö			
	m			
	u			
	ö			
	m			
	u			
	ö			
	m			
	u			
	ö			
	m			

Provtagningsprotokoll
Ostörd provtagning

Uppdrag:	**Kvarnholmen**		**Boor id**	**24E105**	
Uppdragsnummer:	**40492**				
Utförd av:	**Bo Åberg**		**Datum:**	**20240925**	
Borrigg:	**505FM**	**Metod:**	**Kv(STII)**	**Neddrivning:**	**Statisk**
Provtagningskategori:	☑ A	☐ B			
Förborrning [m]:				**Återfyllningsmaterial**	
Foderrör [m]:		**14**		☐ LECA	
				☐ Kallasfalt	
Vy i BH [m]:				☐ Grus	
				☐ Annat	
Generella kommentarer:					

Protokoll

Djup [m]		Hylsa nummer	Jordartsbedömning	Anmärkning
15	**ö**	Labmind005		
	m	Labmind551		
	u	HAAB1150		
16	**ö**	vsgk68		
	m	vfd185		
	u	Sgi10-0040		
	ö			
	m			
	u			
	ö			
	m			
	u			
	ö			
	m			
	u			
	ö			
	m			
	u			
	ö			
	m			

Provtagningsprotokoll
Ostörd provtagning

Uppdrag:	**Kvarnholmen KUAB**		**Borrpunkt:**	**24E106D**	
Uppdragsnummer:	**40492**				
Utförd av:	**Bo Åberg**		**Datum:**	**20240910**	
Borrigg:	**505FM**	**Metod:**	**Kv(STII)**	**Neddrivning:**	**Statisk**
Provtagningskategori:	☑ A	☐ B			
Förborrning [m]:				**Återfyllningsmaterial**	
Foderrör [m]:				☐ LECA	
				☐ Kallasfalt	
Vy i BH [m]:				☐ Grus	
				☐ Annat	
Generella kommentarer:					

Protokoll

Djup [m]		Hylsa nummer	Jordartsbedömning	Anmärkning
12.5	**ö**	330		
	m	SGI10-0906		
	u	SGI10-1572		
13.5	**ö**			
	m			
	u			
	ö			
	m			
	u			
	ö			
	m			
	u			
	ö			
	m			
	u			
	ö			
	m			
	u			
	ö			
	m			

Provtagningsprotokoll
Ostörd provtagning

Uppdrag:	**Gäddviken kuab**	**Borrpunkt:**	**24E106E**
Uppdragsnummer:	**40492**	**Datum:**	**20240918**
Utförd av:	**Bo Åberg**		

Borrigg:	**505FM**	**Metod:**	**Kv(STII)**	**Neddrivning:**	**Statisk**

Provtagningskategori:	☑ A	☐ B	
Förborrning [m]:			**Återfyllningsmaterial**
Foderrör [m]:	**13**		☐ LECA
			☐ Kallasfalt
Vy i BH [m]:			☐ Grus
			☐ Annat

Generella kommentarer:	

Protokoll

Djup [m]		Hylsa nummer	Jordartsbedömning	Anmärkning
13	**ö**	labmind 010	cl	Halv tub, provet gled ut.
	m	labmind 606	cl	
	u	labmind 614	cl	
14	**ö**	labmind 103	ej	Stopp efter 100 halvvarv
	m	labmind 623	ej	
	u	labmind 628	ej	
	ö			
	m			
	u			
	ö			
	m			
	u			
	ö			
	m			
	u			
	ö			
	m			
	u			
	ö			
	m			

Provtagningsprotokoll
Ostörd provtagning

Uppdrag:	**Gäddviken**	**Borrpunkt:**	**24E107**
Uppdragsnummer:	**40492**	**Datum:**	**20240821**
Utförd av:	**Joakim Jonsson Liljegren**		

Borrigg:	**505FM**	**Metod:**	**Kv(STII)**	**Neddrivning:**	**Statisk**

Provtagningskategori:	☑ A	☐ B	
Förborrning [m]:			**Återfyllningsmaterial**
Foderrör [m]:		**8**	☐ LECA
			☐ Kallasfalt
Vy i BH [m]:			☐ Grus
			☐ Annat

Generella kommentarer:	**Kv från flotte. 7,4 m vattenpelare.**

Protokoll

Djup [m]		Hylsa nummer	Jordartsbedömning	Anmärkning
8,5	**ö**	skanska teknik036		Giftigt kiselaska
	m	loxia 2063		
	u	m 5073		
10.5	**ö**	SKA 32		
	m	Loxia444		
	u	Loxia579		
12.5	**ö**	jcc 4		
	m	20		
	u	sib 209		
	ö			
	m			
	u			
	ö			
	m			
	u			
	ö			
	m			
	u			
	ö			
	m			

Provtagningsprotokoll
Ostörd provtagning

Uppdrag:	**Kvarnholmen KUAB**	**Borrpunkt:**	**24E108**
Uppdragsnummer:	**40492**	**Datum:**	**20240917**
Utförd av:	**Bo Åberg**		

Borrigg:	**505FM**	**Metod:**	**Kv(STII)**	**Neddrivning:**	**Statisk**

Provtagningskategori:	☑ A	☐ B	
Förborrning [m]:	**13**	**Återfyllningsmaterial**	
Foderrör [m]:	**13**	☐ LECA	
		☐ Kallasfalt	
Vy i BH [m]:		☐ Grus	
		☐ Annat	

Generella kommentarer:	

Protokoll

Djup [m]	Hylsa nummer		Jordartsbedömning	Anmärkning
15	**ö**	Labmind353	gCl	Hård störd
	m	Labmind590	gCl	Hård störd
	u	Labmind596	gCl	Hård störd
16	**ö**	Labmind013	Ej	Går ej att trycka ner
	m	Labmind044	EJ	St2. Stopp
	u	Labmind188	Ej	
	ö			
	m			
	u			
	ö			
	m			
	u			
	ö			
	m			
	u			
	ö			
	m			
	u			
	ö			
	m			

Provtagningsprotokoll
Ostörd provtagning

Uppdrag:	**Kvarnholmen KUAB**	**Borrpunkt:**	**24E115**
Uppdragsnummer:	**40492**	**Datum:**	**20240930**
Utförd av:	**Bo Åberg**		

Borrigg:	**505FM**	**Metod:**	**Kv(STII)**	**Neddrivning:**	**Statisk**

Provtagningskategori:	☑ A	☐ B	
Förborrning [m]:			**Återfyllningsmaterial**
Foderrör [m]:	**8m**		☐ LECA
			☐ Kallasfalt
Vy i BH [m]:			☐ Grus
			☐ Annat

Generella kommentarer:	

Protokoll

Djup [m]		Hylsa nummer	Jordartsbedömning	Anmärkning
9	**ö**	elu007	gyCl	
	m	elu0014	gyCl	
	u	elu0018	gyCl	
12.5	**ö**	ELU0010	cl	
	m	ELU0013	cl	
	u	ELU0015	cl	
	ö			
	m			
	u			
	ö			
	m			
	u			
	ö			
	m			
	u			
	ö			
	m			
	u			
	ö			
	m			

Provtagningsprotokoll
Ostörd provtagning

Uppdrag:	**Gäddviken**		**Borrpunkt:**	**24E117A**	
Uppdragsnummer:	**40492**				
Utförd av:	**Joakim Jonsson Liljegren**		**Datum:**	**20241007**	
Borrigg:	**505FM**	**Metod:**	**Kv(STII)**	**Neddrivning:**	**Statisk**
Provtagningskategori:	☑ A	☐ B			
Förborrning [m]:				**Återfyllningsmaterial**	
Foderrör [m]:		**16**		☐ LECA ☐ Kallasfalt	
Vy i BH [m]:				☐ Grus ☐ Annat	
Generella kommentarer:					

Protokoll

Djup [m]		Hylsa nummer	Jordartsbedömning	Anmärkning
17	ö	labmind 071	cl sasi	sasi skikt
	m	labmind 142	cl sasi	sasi skikt
	u	labmind 615	cl sasi	sasi skikt
18	ö	labmind 442	cl	
	m	labmind 521	Cl	
	u	labmind 600	Cl sasi	
	ö			
	m			
	u			
	ö			
	m			
	u			
	ö			
	m			
	u			
	ö			
	m			
	u			
	ö			
	m			

Provtagningsprotokoll
Ostörd provtagning

Uppdrag:	**Kvarnholmen KUAB**	**Borrpunkt:**	**24E118D**
Uppdragsnummer:	**40492**	**Datum:**	**20240913**
Utförd av:	**Bo Åberg**		

Borrigg:	**505FM**	**Metod:**	**Kv(STII)**	**Neddrivning:**	**Statisk**

Provtagningskategori:	☑ A	☐ B	
Förborrning [m]:	**15**	**Återfyllningsmaterial**	
Foderrör [m]:	**15**	☐ LECA	☐ Kallasfalt
Vy i BH [m]:		☐ Grus	☐ Annat

Generella kommentarer:	

Protokoll

Djup [m]		Hylsa nummer	Jordartsbedömning	Anmärkning
16	**ö**	GEOL54	Cl	
	m	NAB135	Cl	
	u	Labmind510	Cl	
18	**ö**	Geomind057	Cl	
	m	GLN067	Cl	
	u	NAB191	Cl	
20	**ö**	Geomind0025	Cl	
	m	Labmind189	siCl	
	u	Labmind331	siCl	
	ö			
	m			
	u			
	ö			
	m			
	u			
	ö			
	m			
	u			
	ö			
	m			

Provtagningsprotokoll
Ostörd provtagning

Uppdrag:	**Gäddviken**	**Borrpunkt:**	**24e119**
Uppdragsnummer:	**40492**	**Datum:**	**20240826**
Utförd av:	**Joakim Jonsson Liljegren**		

Borrigg:	**505FM**	**Metod:**	**Kv(STII)**	**Neddrivning:**	**Statisk**

Provtagningskategori:	☑ A	☐ B	
Förborrning [m]:	**6**	**Återfyllningsmaterial**	
Foderrör [m]:		☐ LECA	
		☐ Kallasfalt	
Vy i BH [m]:		☐ Grus	
		☐ Annat	

Generella kommentarer:	

Protokoll

Djup [m]		Hylsa nummer	Jordartsbedömning	Anmärkning
10	**ö**	geomind 0195		
	m	labmind342		
	u	labmind 428		
11	**ö**	Labmind196		
	m	Labmind506		
	u	Labmind566		
	ö			
	m			
	u			
	ö			
	m			
	u			
	ö			
	m			
	u			
	ö			
	m			
	u			
	ö			
	m			

FÖRSÖKSRAPPORT/ FÄLT GEOTEKNIK

Uppdragsnamn	Uppdragsnummer
DP Gäddviken	40492
Upprättat av	**Ort, datum**	**Dokumentnummer**
LuDi, JoJo	Stockholm, 2024-11-29	FRF-G-102

Beställare
Kvarnholmen Utveckling AB

DP GÄDDVIKEN, HÄSTHOLMSSUNDET

Försöksrapport/Fält Geoteknik

Undersökningar utförda 2024-10-14 – 2024-10-30

ELU Konsult AB
Geoteknik, Stockholm

Bo Åberg
Uppdragsansvarig fältgeotekniker

Bet	Ändringen avser	Datum	Sign

1 Allmän uppdragsinformation

Uppdragsnamn: DP Gäddviken
Uppdragsnummer: 40492
Plats: Kvarnholmen
Beställare: Kvarnholmen Utveckling AB
Ansvarig fältgeotekniker: Bo Åberg
Annan fältpersonal: Joakim Jonsson Liljegren

2 Fältutrustning

2.1 Borrbandvagnar

Tabell 1: Bandvagnar

Bandvagn	ID-nr	Företag	Ansvarig borrningsledare
Geotech 505 FM	19574	ELU Konsult AB	BoÅb

2.2 Övrig utrustning

Tabell 2: Övrig utrustning

Utrustning	ID-nr	Företag	Typ
CPT-spets	8033	ELU Konsult AB	Nova, Geotech
GNSS	I-R10-102-00-01	Trimtec AB	Trimble R10-2 GNSS

3 Omfattning

Efter kvalitetsgranskning och godkännande av resultat för vidare bearbetning och redovisning har ansvarig fältgeotekniker signerat varje undersökningspunkt enligt Tabell 3 nedan. Signaturen intygar att undersökningarna är utförda enligt gällande standarder och tekniska specifikationer eller enligt överenskommelse mellan parterna. Om inte detta är fallet framgår avvikelserna under avsnittet kvalitetsinformation, se avsnitt 4 nedan.

Tabell 3: Utförda undersökningar inom ramen för rapporterat projekt eller projektdel

ID	Metod	Filnamn	Bandvagn	Datum	Signatur
24E125	Jb-tot	24E125a 20241028 1507.JB2	505	2024-10-28	BoÅb
24E126	Jb-tot	24E126a 20241028 1506.JB2	505	2024-10-28	BoÅb
24E127	Jb-tot	24E127a 20241028 1505.JB2	505	2024-10-28	BoÅb
24E128	Jb-tot Cpt Kv ll	24E128 20241024 1498.JB2 24E128C-20241024092542.cpt Se bilaga 3	505	2024-10-24 2024-10-24 2024-10-24	BoÅb
24E129	Jb-tot Cpt Kv ll	24E129 20241028 1504.JB2 24E129-20241028130043.cpt Se bilaga 3	505	2024-10-28 2024-10-28 2024-10-29	BoÅb
24E130	Jb-tot	24E130 20241015 1480.JB2	505	2024-10-15	BoÅb
24E131	Jb-tot Cpt Kv ll	24E131 20241015 1481.JB2 24E131- 20241015130745_EXP202410150134.cpt Se bilaga 3	505	2024-10-15 2024-10-15 2024-10-16	BoÅb
24E132	Jb-tot Cpt Kv ll	24E132 20241022 1489.JB2 24E132B-20241022104015.cpt Se bilaga 3	505	2024-10-22 2024-10-22 2024-10-22	BoÅb
24E132B	Cpt	24E132B2-20241022123418.cpt	505	2024-10-22	BoÅb
24E133	Jb-tot	24E133 20241015 1479.JB2	505	2024-10-15	BoÅb
24E134	Jb-tot Cpt Kv ll	24E134 20241014 1474.JB2 24E134- 20241017132703_EXP202410170132.cpt Se bilaga 3	505	2024-10-14 2024-10-17 2024-10-16	BoÅb
24E135	Jb-tot	24E135 20241014 1478.JB2	505	2024-10-14	BoÅb
24E136a	Jb-tot Cpt Kv ll	24E136 20241023 1493.JB2 24E136B-20241023100301.cpt Se bilaga 3	505	2024-10-23 2024-10-23 2024-10-23	BoÅb
24E137	Jb-tot	24E137 20241014 1477.JB2	505	2024-10-14	BoÅb
24E138	Jb-tot Cpt	24E138 20241014 1475.JB2 24E138-20241021100952.cpt	505	2024-10-14 2024-10-21	BoÅb
24E139	Jb-tot	24E139 20241014 1476.JB2	505	2024-10-14	BoÅb
24E140	Jb-tot Cpt Skr	24E140 20241030 1511.JB2 24E140-20241030101814.cpt Se bilaga 4	505	2024-10-30 2024-10-30 2024-10-30	BoÅb
24E141	Jb-tot Cpt	24E141 20241029 1510.JB2 24E141-20241029091613.cpt	505	2024-10-29 2024-10-29	BoÅb

Tabell 4: Antal utförda undersökningar fördelat på metod

Metod	Antal	Styrande dokument
Provtagning		
Kategori A	6	SS-EN ISO 22475-1:2021
Kategori B	1	SS-EN ISO 22475-1:2021
Sondering		
CPT/CPTu Elektrisk spetstrycksondering utan/med registrering av portryck	10	SS-EN ISO 22476-1:2023
Jordberg-totalsondering, Jb-tot	17	SGF Rapport 4:2012 JB sondering

4 Kvalitetsinformation och observationer

Försöksrapport/Fält, fältrapport, dagböcker och arbetsmaterial sparas i digital och analog form i enlighet med ELU Konsults kvalitetssystem och arkiveringsrutiner.

4.1 Observationer

I tabellen anges eventuella avvikelser från styrande dokument och observationer som gjorts under utförandet som vara av betydelse vid tolkning av resultat.

Tabell 5: Kvalitetsinformation och observationer

Avser borrhål	Metod	Datum	Information
24E134	Jb-tot	2024-10-14	Lera mellan djup 8-11m.
24E138	Jb-tot	2024-10-14	Lera mellan djup 10-13m.
24E133	Jb-tot	2024-10-15	Grov fyllning med block. Mindre mängd lera.
24E131	Cpt	2024-10-15	5m foderrör genom fyllning.
24E138	Cpt	2024-10-21	12m foderrör, lera vid djup 11,5m. Ej kolv, foderrör av.
24E132	Jb-tot	2024-10-22	Vattendjup 1,7m. Vy från pråm 0,5m.
24E132B	Cpt	2024-10-22	2 försök. Första försöket stopp på 3,7 meter från vy. 6m foderrör=5,5 från vy.
24E132	Kv ll	2024-10-22	6, 7, 8m.
24E136	Jb-tot	2024-10-23	Vattendjup 1,8m.
24E136	Kv ll	2024-10-23	Nivåer 5,6. Inmätning ev 24E136E, ej kolv nivå 4 pga block på 3,5m.
24E128	Jb-tot	2024-10-24	Vattendjup 2,7m.
24E128	Cpt	2024-10-24	Gps ändrade till 24E136F varför? Cpt 1 stopp på block i leran. Fb 4,5m.
24E128	Kv ll	2024-10-24	Kolvdjup: 5,5, 6,5, 8,5m.
24E125	Jb-tot	2024-10-28	Vattendjup 3,5m. Lite sjögång som kan påverka hastighet samt matningstryck i bergkontroll.
24E126	Jb-tot	2024-10-28	Vattendjup 2,1m. Ingen lera.
24E127	Jb-tot	2024-10-28	Vattendjup 1,4m. Sprickigt berg. Ingen lermäktighet.
24E129	Jb-tot	2024-10-28	Vattendjup 2,5m.
24E141	Jb-tot	2024-10-29	Vattendjup 3,2m.
24E140	Jb-tot	2024-10-30	Cl 12–13, 7m. 1m bergkontroll pga spolstopp.
24E140	Cpt	2024-10-30	12m foderrör. Stopp på 12m. Ej cpt stgr i cl.

4.2 Kalibrering av instrument

Tabell 6: Kalibrering av använd utrustning

Utrustning	ID	Kalibrering
Borrvagn Geotech 505 FM	19574	2024-09-15
CPT-spets	8033	2024-08-08
GNSS	I-R10-102-00-01	2024-05-02

5 Utförande

5.1 Inmätning och avvägning

Utsättning och inmätning av borrpunkter på land har utförts av Kartverkstan AB, se separat mätrapport. Utsättning och inmätning av borrpunkter på vatten har utförts av Joakim Jonsson Liljegren, ELU Konsult AB, med hyrd mätutrustning från Trimtec AB. Mätning har utförts med GNSS (N-RTK) genom upprepad mätning enl. HMK-Geodesi: GNSS-baserad detaljmätning 2020.

5.2 Sondering

Tabell 7: Information per sonderingsmetoder

Metod	Ståldimension/Krona/Spolmedium	Anmärkning
CPTu	32 mm stål/Geotech spets	Glycerin som filtermättnadsvätska
Jb-tot	44 mm stål/57 mm stiftkrona med kula och fjäder/ vatten och luft	

5.3 Provtagning

5.3.1 Kategori A

Ostörd provtagning har utförts med kolvprovtagare, STII. De upptagna jordprover, som kan hänföras till kategori A, har bevarats i sina hylsor/behållare och placerats försiktigt i en för ändamålet avsedd låda och transporteras till avsett laboratorium. Proverna har skyddats mot vibrationer, stötar, rullning, fall och extrema temperaturer.

5.3.2 Kategori B

För jordprover som hänförs till kategori B har jordens tekniska egenskaper störts men jordlagerföljd och skiktgränser kan observeras. Vid provtagning med provtagningsskruv tas proverna med handen från skruven och läggs i en provtagningspåse som försluts. En okulär jordartsbedömning görs på plats av utförande fältgeotekniker.

6 Korrektion

6.1 Sondering

6.1.1 Allmänt

Redigering av rådata har utförts av den fältgeotekniker som utfört respektive metod. Redigeringen innebär granskning samt justering av felaktigheter i rådata samt tolkning av jordlagerföljden utefter utförande fältgeoteknikers subjektiva bedömning.

6.1.2 CPTu

Uppmätta parametrar har justerats med hänsyn till kalibreringsfaktorer från kalibreringen. Mätvärdena har korrigerats för förskjutningar i nollmätning utförd före och efter sonderingen. Areafaktorer (a) och (b) framgår av bifogat kalibreringsprotokoll.

6.2 Provtagning

Tolkade provtagningsresultat redovisade i Fältrapport justeras så beskrivning och benämning överensstämmer med SS-EN ISO 14688-1:2017.

7 Resultatredovisning

7.1 Sonderingar

Redovisning sker genom rådatafil, se Tabell 3, och egenkontrollerade och redigerade *.snd samt i förekommande fall *.tlk-filer för respektive sonderingspunkt. Resultatfilerna levereras separat för direkt inläsning i Geosuites programvara.

7.2 Provtagning

Provtagning redovisas i *.prv-filer eller i bilagda protokoll för respektive sonderingspunkt. Fältrapport och dagbok bifogas ej.

- Bilaga 1: Kalibrering fältutrustning
- Bilaga 2: Mätrapport
- Bilaga 3: Provtagningsprotokoll, Kv ll
- Bilaga 4: Provtagningsprotokoll, Skr

Georent
GEORENT I SVERIGE AB

Kalibreringsprotokoll gällande kraftgivare.

Kontroll av borrvagn: Geotech 505FM **Tillv.nr: 19574** **Tim: 2919h**

Kraftgivare Kg	Kontrollsystem	Värde
50	55	1,1
100	108	1,08
150	163	1,09
200	221	1,11
250	276	1,1
300	329	1,1
350	379	1,08
400	438	1,1
500	544	1,09
600	653	1,09
Ny konstant		10.94
		K= 1.094

Mätinsamling

Laptop	x
Pclog	
Geolog	

Givartyp

Linjär	x
Olinjär	

Kontrollsystem

CPT	
Våg	
Tryckdosa	x

ANMÄRKNING: Konstant 1,000 används på mätinsamlare

KONTROLLEN GJORD AV: Christian Envall

NAMNTECKNING: Christian Envall

Kallhäll 2024-09-15

Georent I Sverige AB, Skarprättarvägen 1, 176 77 Järfälla

Göteborg:2024-08-08

CALIBRATION CERTIFICATE FOR CPT PROBE 8033

Probe No	8033
Date of Calibration	2024-08-08
Calibrated by	Joakim Tingström
Run No	3670
Test Class:	ISO 0

Point Resistance — Tip Area 10cm²

Maximum Load	8	MPa
Range	8	MPa
Scaling Factor	**3249**	
Resolution	0,2348	kPa
Area factor (a)	0,801	
Zero	2,98 MPa	

ERRORS
Max. Temperature effect when not loaded 16,662 kPa
Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Local Friction — Sleeve Area 150cm²

Maximum Load	0,5	MPa
Range	0,5	MPa
Scaling Factor	**3835**	
Resolution	0,0099	kPa
Area factor (b)	0	
Zero	125,88 kPa	

ERRORS
Max. Temperature effect when not loaded 0,159 kPa
Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Pore Pressure

Maximum Load	1	MPa
Range	1	MPa
Scaling Factor	**3500**	
Resolution	0,0218	kPa
Zero	265,81 kPa	

ERRORS
Max. Temperature effect when not loaded 2,156 kPa
Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Tilt Angle

Scaling Factor	**0,92**	
Range	0 - 40	Deg.

Backup memory

Göteborg:2024-08-08

CALIBRATION CERTIFICATE FOR CPT PROBE 8033

Probe No	8033
Date of Calibration	2024-08-08
Calibrated by	Joakim Tingström
Run No	3669
Test Class:	ISO 1

Point Resistance — Tip Area 10cm²

Maximum Load	25	MPa
Range	25	MPa
Scaling Factor	**3225**	
Resolution	0,2366	kPa
Area factor (a)	0,83	
Zero	3,001 MPa	

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded	16,786	kPa

Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Local Friction — Sleeve Area 150cm²

Maximum Load	0,5	MPa
Range	0,5	MPa
Scaling Factor	**3828**	
Resolution	0,01	kPa
Area factor (b)	0,003	
Zero	127,04 kPa	

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded	0,159	kPa

Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Pore Pressure

Maximum Load	2	MPa
Range	2	MPa
Scaling Factor	**3506**	
Resolution	0,0218	kPa
Zero	265,68 kPa	

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded	2,153	kPa

Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Tilt Angle

Scaling Factor	**0,92**	
Range	0 - 40	Deg.

Backup memory

GEOTECH
Specialists in Geotechnical Field Equipment
Ingenjörsfirman Geotech AB +46 (0)31-28 99 20 www.geotech.se

Kalibreringscertifikat

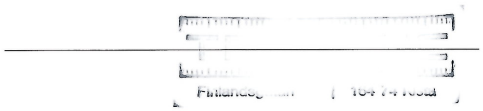
Produktinformation

Serienummer	:	5830F00172
Artikelnummer	:	I-R10-102-00-01
Benämning	:	Trimble R10-2 GNSS

Produkten har kalibrerats/kontrollerats i enlighet med de av Trimble uppställda rutiner och uppfyller vid angivet datum samtliga specifikationer. Produktens specifikation finns tillgänglig via www.trimble.com

---

Serviceorganisation	:	Trimtec AB
Serviceorder	:	H662
Datum	:	2024-05-02
Vår ref	:	Mikael Pettersson



Trimtec AB är en certifierad servicepartner till Trimble Inc.

Trimtec AB
Finlandsgatan 14
164 74 KISTA

Telefon / Mail
010-207 84 00
service@trimtec.se

Org.nummer
556622-7004
Innehar F-skatt

Web
www.trimtec.se

KART VERK STAN

Mätrapport – Utstakning borrpunkter

Projektnamn: **DP Gäddviken**

Uppdragsnummer: 40492

Beställare: Christian Ramel , ELU Konsult AB

Mätningstekniker: Abod Ahmo, AB Kartverkstan

Instrument:
Totalstation: Trimble S6
GNSS: Trimble R12i (3)

Tidpunkt: 2024-10-11

Koordinatsystem: SWEREFF 99 18 00 / RH2000

Mätpunkter:
Plan: Stomnätspunkter, GNSS-pikéer
Höjd: Höjdfixar GNSS-pikéer

Utlagda GNSS-pikéer mätta med upprepad mätning enligt HMK-Geodesi: GNSS-baserad detaljmätning 2020

Redovisade filer: G10-BP002_241011.pxy

Mätningstekniker

Abod Ahmo
Tyresö 2024-10-11

AB Kartverkstan Org.nr 556390-7392 | Radiovägen 1, 135 48 Tyresö 08-798 71 38 | info@kartverkstan.se www.kartverkstan.se

Provtagningsprotokoll
Ostörd provtagning

Uppdrag:	**Hästholmen**	**Borrpunkt:**	**24E128C**
Uppdragsnummer:	**40492**		
Utförd av:	**Bo Åberg**	**Datum:**	**20241024**

Borrigg:	**505FM**	**Metod:**	**Kv(STII)**	**Neddrivning:**	**Statisk**

Provtagningskategori:	☑ A	☐ B	
Förborrning [m]:			**Återfyllningsmaterial**
Foderrör [m]:			☐ LECA
			☐ Kallasfalt
Vy i BH [m]:			☐ Grus
			☐ Annat

Generella kommentarer:	

Protokoll

Djup [m]	Hylsa nummer		Jordartsbedömning	Anmärkning
5.5	**ö**	330		
	m	SGI101914		
	u	SGI101233		
6.5	**ö**	LabMind102		
	m	VBB3115		
	u	SGI100017		
8.5	**ö**	HB2		
	m	Geomind0008		
	u	N9		
	ö			
	m			
	u			
	ö			
	m			
	u			
	ö			
	m			
	u			
	ö			
	m			
	u			

Provtagningsprotokoll
Ostörd provtagning

Uppdrag:	**Hästholmen**		**Borrpunkt:**	**24E129c**	
Uppdragsnummer:	**40492**				
Utförd av:	**Bo Åberg**		**Datum:**	**20241029**	
Borrigg:	**505FM**	**Metod:**	**Kv(STII)**	**Neddrivning:**	**Statisk**
Provtagningskategori:	☑ A	☐ B			
Förborrning [m]:			**Återfyllningsmaterial**		
Foderrör [m]:			☐ LECA		
			☐ Kallasfalt		
Vy i BH [m]:			☐ Grus		
			☐ Annat		
Generella kommentarer:					

Protokoll

Djup [m]	Hylsa nummer		Jordartsbedömning	Anmärkning
3	ö	labmind179		
	m	vf494		
	u	labmind 616		
4	ö	LabMind185		
	m	LabMind393		
	u	LabMind538		
	ö			
	m			
	u			
	ö			
	m			
	u			
	ö			
	m			
	u			
	ö			
	m			
	u			
	ö			
	m			
	u			
	ö			
	m			
	u			

Provtagningsprotokoll
Ostörd provtagning

Uppdrag:	**Hästholmen**		**24E131**
Uppdragsnummer:	**?**		
Utförd av:	**Bo Åberg**	**Datum:**	**20241016**

Borrigg:	**505FM**	**Metod:**	**Kv(STII)**	**Neddrivning:**	**Statisk**

Provtagningskategori:	☑ A	☐ B	
Förborrning [m]:			**Återfyllningsmaterial**
Foderrör [m]:	**5**		☐ LECA
			☐ Kallasfalt
Vy i BH [m]:			☐ Grus
			☐ Annat

Generella kommentarer:	

Protokoll

Djup [m]	Hylsa nummer		Jordartsbedömning	Anmärkning
5.5	ö	vtt72		
	m	labmind519		Störd gled ur tuben
	u	sgi100994		
6.5	ö	Modo01		ej
	m	VFK442		ej
	u	Sgi100459		ok
	ö			
	m		Stopp på Sa si	
	u			
	ö			
	m			
	u			
	ö			
	m			
	u			
	ö			
	m			
	u			
	ö			
	m			
	u			

Provtagningsprotokoll
Ostörd provtagning

Uppdrag:	**Hästholmen**	**Borrpunkt:**	**24E132C**
Uppdragsnummer:	**40492**		
Utförd av:	**Bo Åberg**	**Datum:**	**20241022**

Borrigg:	**505FM**	**Metod:**	**Kv(STII)**	**Neddrivning:**	**Statisk**

Provtagningskategori:	☑ A	☐ B	
Förborrning [m]:			**Återfyllningsmaterial**
Foderrör [m]:		**5**	☐ LECA
			☐ Kallasfalt
Vy i BH [m]:			☐ Grus
			☐ Annat

Generella kommentarer:	

Protokoll

Djup [m]	Hylsa nummer		Jordartsbedömning	Anmärkning
6	ö	LabMind315	cl	
	m	LabMind395	cl	
	u	Labmind412	cl	
7	ö	LabMind110	cl	
	m	LabMind138	cl	
	u	LabMind525	cl	
8	ö	LabMind054	siCl	
	m	LabMind520	Si	
	u	LabMind577	Ti	Ej prov
	ö			
	m			
	u			
	ö			
	m			
	u			
	ö			
	m			
	u			
	ö			
	m			
	u			

Provtagningsprotokoll
Ostörd provtagning

Uppdrag:	**Hästholmen**	**Borrpunkt:**	**24e134**
Uppdragsnummer:	**?**		
Utförd av:	**Bo Åberg**	**Datum:**	**20241016**

Borrigg:	**505FM**	**Metod:**	**Kv(STII)**	**Neddrivning:**	**Statisk**

Provtagningskategori:	☑ A	☐ B	
Förborrning [m]:	**9**	**Återfyllningsmaterial**	
Foderrör [m]:		☐ LECA	
		☐ Kallasfalt	
Vy i BH [m]:		☐ Grus	
		☐ Annat	

Generella kommentarer:	

Protokoll

Djup [m]	Hylsa nummer		Jordartsbedömning	Anmärkning
9.5	ö	Labmind105		
	m	Labmind385		
	u	Labmind433		
10.5m	ö	Ng1		
	m	Geomind0064		
	u	Labmind394		
	ö			
	m			
	u			
	ö			
	m			
	u			
	ö			
	m			
	u			
	ö			
	m			
	u			
	ö			
	m			
	u			

Provtagningsprotokoll
Ostörd provtagning

Uppdrag:	**Hästholmen**	**Borrpunkt:**	**24E136C**
Uppdragsnummer:	**40492**		
Utförd av:	**Bo Åberg**	**Datum:**	**20241023**

Borrigg:	**505FM**	**Metod:**	**Kv(STII)**	**Neddrivning:**	**Statisk**

Provtagningskategori:	☑ A	☐ B	
Förborrning [m]:			**Återfyllningsmaterial**
Foderrör [m]:			☐ LECA
			☐ Kallasfalt
Vy i BH [m]:			☐ Grus
			☐ Annat

Generella kommentarer:	

Protokoll

Djup [m]	Hylsa nummer		Jordartsbedömning	Anmärkning
5	ö	LabMind417		
	m	LabMind442		
	u	LabMind584		
6	ö	Geomind0029		
	m	LabMind092		
	u	LabMind630		
	ö			
	m			
	u			
	ö			
	m			
	u			
	ö			
	m			
	u			
	ö			
	m			
	u			
	ö			
	m			
	u			

Provtagningsprotokoll
Störd provtagning

Uppdrag:	**Hästholmen**		**Borrpunkt:**	**24E140**	
Uppdragsnummer:	**40492**				
Utförd av:	**Joakim Jonsson Liljegren**		**Datum:**	**20241030**	
Borrigg:	**505FM**	**Metod:**	**Skr**	**Neddrivning:**	**Rotation**
Provtagningskategori:	☑ B	☐ C		**Skr diameter:**	84mm
Förborrning [m]:				**Återfyllningsmaterial**	
Foderrör [m]:		**12**		☑ LECA	
				☐ Kallasfalt	
Vy i BH [m]:				☐ Grus	
				☐ Annat	
Generella kommentarer:					

Protokoll

Djup [m]			Jordartsbedömning:	Provnummer:	Anmärkning:
Start	-	Slut			
12,3	-	13,1	Clsast	1	sten nedträng i lera
13,1	-	14	saSi	2	
14	-	15,3	sast		ej prov, ramlade av.
	-		Skrstopp		
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				

Laboratorierapport

Geoteknik

DP Gäddviken

Kund	DP Gäddviken
Uppdragsnummer	2718
Upprättad av	David Gaharia
Datum	2024-12-05, rev. 2024-12-16

1 Omfattning

LabMind AB har utfört laboratorieundersökningar på uppdrag av ELU Konsult AB med omfattning enligt Tabell 1 nedan. Samtliga laboratorieundersökningar har utförts på LabMinds geotekniska laboratorium i Stockholm.

Tabell 1, Laboratorieundersökningar, styrande dokument och antal utförda försök

Metod	Standard eller annat styrande dokument	Antal utförda försök
Okulär jordartsbenämning	SS-EN ISO 14688-1 och -2:2017	72
Materialtyp och tjälfarlighetsklass	AMA Anläggning 23	12
Bedömning av humifieringsgrad	SGF Rapport 1:2016	
Skrymdensitet	SIS-CEN ISO/TS 17892-2:2014	48
Naturlig vattenkvot	SIS-CEN ISO/TS 17892-1:2014	75
Konflytgräns	SS-EN ISO 17892-12:2018 (med avsteg enligt SGF Notat 1:2018)	37
Plasticitetsgräns	SS-EN ISO 17892-12:2018	
Fallkonförsök, intakt och omrört	SS-EN ISO 17892-6:2017 (med avsteg enligt SGF Notat 2:2018)	32
Ödometerförsök, typ CRS	SS 02 71 26	16
Ödometerförsök, typ stegvis belastning	SS-EN ISO 17892-5:2017	
Direkta skjuvförsök	SS 02 71 27 (i tillämpliga delar) och i vissa detaljer enligt ASTM D6528 − 17	9
Triaxialförsök	SS-EN ISO 17892-9:2018	2
Kornstorleksfördelning (tvättsiktning och sedimentation med hydrometer)	SS-EN ISO 17892-4:2016	
Stabilisering, inblandningsförsök	SD Rapport 17, appendix B. Provkroppsdimension normalt 41x82 mm.	10
Enaxligt tryckförsök	ISO 17892-7:2017 (finkorning/ stabiliserad jord) eller SS-EN 12390-3:2019 (hårdnad betong)	30
Seismiska mätningar	SGF Rapport 2:2021	120
Böjelementmätningar	ASTM D8295-19 (i tillämpliga delar)	

2 Kvalitetsinformation och observationer

Samtliga intakta prover tagna med kategori A standardkolvprovtagare (StI/II eller andra kolvprovtagare) förvaras i 3 månader i klimatrum med temperatur ca +7° (-1 / +2°) och relativ luftfuktighet RH >ca 70 %. Störda prover från skruvprovtagare eller annan provtagare förvaras i 3 månader i rumstemperatur.

I Tabell 2 anges eventuella avvikelser från styrande dokument samt andra observationer som kan ha påverkat resultat av skruv- och kolvanalys samt CRS-försök.

Tabell 2, Kvalitetsinformation och observationer

Punkt	Djup (m)	Provtagnings-metod	Anmärkning
	15		Avtryck från provtagare i övertub. Tvärställda skikt i mellantub.
24E102	16	Kv StII	Avtryck från provtagare, dragmärke samt oordnade varv i överdel av övertub.
	15	Kv StII	Avtryck från provtagare samt tvärställda skikt i övertub.
24E105	16	CRS	Avvikande empirisk korrelation.
24E106D	12,5	CRS	Otydligt förkonsolideringstryck, utvärdering något otydligt. Avvikande empirisk korrelation.
24E106E	13	CRS	Stor skillnad i vattenkvot mellan rutinanalys och CRS-försök. Otydligt förkonsolideringstryck, utvärdering osäker. Prov stört.
24E107	8,5	Kv StII	Glapp mellan prov och mellantub. Stor spridning i konintryck, prov bedöms stört. En svagt brun beläggning syntes under mellanlägg i övertub.
24E107	12,5	Kv StII	Avtryck från kolvprovtagare ca 15 mm i övertub. Glapp mellan prov och undertub, densitetsbestämning osäker.
24E114-24E122	-	SKR	Densitet på fyllning mycket osäker och är troligen ej representativ för fältförhållandena.
24E115	9	Kv StII	Avtryck från provtagare. Vattenkvot påverkad av grus och kisaska. Omrörd hållfasthet och sensitivitet osäker.
24E115	12,5	Kv StII	Litet avtryck från provtagare samt dragmärke i övertub.
24E115	12,5	CRS	Lång tid från provtagning till CRS-försök.

Tabell 2, Kvalitetsinformation och observationer, forts

Punkt	Djup (m)	Provtagnings-metod	Anmärkning
24E115	9	CRS	Omkörning av försök. Ej möjligt att utvärdera förkonsolideringstryck och linjära moduler. Glapp mellan ödometerring och provkropp. Prov bedömt stört. Lång tid från provtagning till provning.
24E117A	17	Kv StII	Avtryck från provtagare samt förorenad lukt i övertub.
	18		Litet avtryck från provtagare i övertub. Omrörd hållfasthet samt konflytgräns påverkad av skikt. Maximal korrektionsfaktor 1,2 använd.
24E118D	16		Övertub tomrum 37 mm, densitetsbestämning osäker. Tecken på brott i övertub.
	18		Dragtecken och tecken på brott i övertub.
	20		Tecken på brott i övertub. Tubvikt saknas på mellantub, densitetsbestämning osäker.
	16	CRS	Otydligt förkonsolideringstryck, utvärdering något osäker.
24E119	10	Kv StII	Avtryck från kolvprovtagare i övertub. Vattenkvot påverkad av skikt.
	11		Oordnade varv och avtryck från kolvprovtagare i övertub. Mindre glapp mellan prov och undertub, densitetsbestämning osäker.
	10	CRS	Stor skillnad i vattenkvot mellan CRS-försök och rutinanalys.
24E128C	5,5	Kv StII	Avtryck från provtagare i övertub.
	6,5		
	8,5		Avtryck från provtagare i undertub.
24E129C	3		Avtryck från provtagare och tecken på brott i övertub.
	4		Tecken på brott i övertub.
24E131	5,5		Prov löst i övertub. Spricka och brott i mellantub, prov stört. Densitetsbestämning osäker i både över- och mellantub. Rutin utförd på undertub.

Tabell 2, Kvalitetsinformation och observationer, forts

Punkt	Djup (m)	Provtagnings-metod	Anmärkning
24E131	6,5	Kv StII	Både över- och undertub var tomma, rutin utförd på undertub. Avtryck från provtagare i undertub. Prov troligen stört. Prov ej fotograferat p.g.a. materialbrist.
24E132C	6		Stor variation i konintryck.
	7		Tecken på brott i övertub.
	8		Stor variation i konintryck.
	6	CRS	Stor skillnad i vattenkvot mellan CRS-prov och rutinanalys.
24E134	9,5	Kv StII	Tecken på brott i övertub. Vattenkvot påverkad av skikt.
	10,5		Omrörd hållfasthet och konflytgräns samt vattenkvoter påverkade av skikt.
	9,5	CRS	Avvikande empirisk korrelation.
24E136C	5	Kv StII	Tecken på brott i övertub.
	6		
	5	CRS	Stor skillnad i vattenkvot mellan CRS-prov och rutinanalys.
	6		Stor skillnad i densitet mellan rutinanalys och CRS-försök.
24E140	12,3-13,1	SKR	Konflytgräns och densitet osäker på grund av grusinnehåll.
	13,1-14,0		Densitetsbestämning osäker på grund av jordart. Mycket liten provmängd, benämning osäker. Möjlig morän.

I Tabell 3 anges eventuella avvikelser från styrande dokument samt andra observationer som kan ha påverkat resultat av DS-, triaxial- och skjuvstansförsök.

Tabell 3, Kvalitetsinformation och observationer, DS- triaxial och skjuvstansförsök

Punkt	Djup (m)	Analysmetod	Anmärkning
24E102	15	Skjuvstans	Något stor töjning till brott.
24E105	15	Triaxial	Måttlig töjning under konsolidering. Flera sandskikt i provkropp. Lång tid mellan provtagning och triaxialförsök. Avvikande empirisk korrelation.
		Skjuvstans	Tvärställda skikt i provkropp.
24E106D	12,5	DS	Stor töjning under konsolidering. Stor töjning till brott.
24E106E	13,0		Måttlig töjning under konsolidering.
24E107	8,5	Skjuvstans	Något stor töjning till brott. Glapp mellan prov och skjuvstansring.
	10,5		Sandskikt i provkropp.
24E115	12,5	DS	Stor töjning under konsolidering. Lång tid från provtagning till provning.
24E118E	16		Måttlig töjning under konsolidering.
	18		Måttlig töjning under konsolidering. Avvikande empirisk korrelation.
	20		Stor töjning under konsolidering.
24E119	11	Triaxial	Måttlig töjning under konsolidering. Avvikande empirisk korrelation. Lång tid från provtagning till triaxialförsök.
24E134	9,5	DS	Måttlig töjning under konsolidering.
24E136C	5,0		Stor töjning under konsolidering. Avvikande empirisk korrelation.
	6,0		Stor töjning under konsolidering.

3 Bilagor

Bilaga 1	Resultat från analys av skruvprover	4 sidor
Bilaga 2	Resultat från analys av kolvprover	10 sidor
Bilaga 3	Resultat från CRS-försök	35 sidor
Bilaga 4	Resultat från direkta skjuvförsök	10 sidor
Bilaga 5	Resultat från triaxialförsök	5 sidor
Bilaga 6	Resultat från skjuvstansförsök	11 sidor
Bilaga 7	Resultat från provning av stabiliserad jord	14 sidor

Bilaga 1

Resultat från analys av skruvprover

SAMMANSTÄLLNING AV

GEOTEKNISKA LABORATORIEUNDERSÖKNINGAR

Uppdrag DP Gäddviken
Kund ELU Konsult AB

PROVTAGN.

Utrustning	Skr
Provtagning	2024-09-23
Prover inkom	2024-09-24

PROVNING

Utförd	2024-09-27 / DG
Granskad	2024-09-30 / AS
Provt. till provn.	4 dygn

PROVRESULTAT

Punkt	Djup	Okulär jordartsbenämning	Mtrl-typ/tjälf.-klass.	w_N %	w_L %	ρ t/m^3	Anm.
24E101	9,0 - 10,0	Grålila något siltig LERA med inslag av finsand. (si)Cl (fsa).	4B/3	43 45	44	1,87	
	12,0 - 13,0	Grålila något siltig LERA med inslag av finsand samt enstaka gruskorn. (si)Cl (fsa) (gr).	4B/3	41 40	42	1,83	
	15,0 - 16,0	Grålila siltig LERA med inslag av finsand. siCl (fsa).	5A/4	44 41	41	1,85	

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

Materialtyp och tjälfarlighetsklass enligt AMA Anläggning 20.

ANM.

Samtliga provpåsar innehåller delar med rödlila beläggning.

SAMMANSTÄLLNING AV

GEOTEKNISKA LABORATORIEUNDERSÖKNINGAR

Uppdrag DP Gäddviken
Kund ELU konsult AB

PROVTAGN.

Utrustning	Skr
Provtagning	2024-09-30--10-01
Prover inkom	2024-09-30--10-07

PROVNING

Utförd	2024-10-21 / AS
Granskad	2024-10-23 / DG
Provt. till provn.	20-21 dygn

PROVRESULTAT

Punkt	Djup	Okulär jordartsbenämning	Mtrl-typ/tjälf.-klass.	w_N %	w_L %	ρ t/m^3	Anm.
24E114	8,0 - 8,5	FYLLNING av lilaröd grusig, något siltig SAND med kisaska. Mg [gr(si)Sa, kisaska].	2/1	25 26			
	8,5 - 8,9	Mörkgrå LERA med torrskorpekaraktär och inslag av sand. Cl(dc) (sa).	4B/3	41 47	52	1,89	
24E117A	5,0 - 6,0	FYLLNING av lilaröd grusig, något siltig SAND med kisaska. Mg [gr(si)Sa, kisaska].	2/1			(2,51)	
	7,0 - 8,0	FYLLNING av lilaröd grusig, något siltig SAND med kisaska. Mg [gr(si)Sa, kisaska].	2/1			(2,37)	
24E120	4,0 - 5,0	FYLLNING av lilaröd grusig, något siltig SAND med kisaska. Mg [gr(si)Sa, kisaska].	2/1			(2,42)	
	5,0 - 6,0	FYLLNING av lilaröd grusig, något siltig SAND med byggrester och kisaska. Mg [gr(si)Sa, bygg, kisaska].	2/1			(2,29)	
	6,0 - 7,0	FYLLNING av lilaröd grusig, något siltig SAND med kisaska. Mg [gr(si)Sa, kisaska].	2/1			(2,23)	
24E122	5,5 - 6,5	FYLLNING av lilaröd grusig SAND med byggrester och kisaska. Mg [grSa, bygg, kisaska].	2/1			(2,26)	
	7,5 - 8,5	FYLLNING av lilaröd grusig SAND med byggrester och kisaska. Mg [grSa, bygg, kisaska].	2/1			(2,20)	

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

Materialtyp och tjälfarlighetsklass enligt AMA Anläggning 20.

ANM.

Densitet på fyllning mycket osäker och är troligen ej representativ för fältförhållandena.

SAMMANSTÄLLNING AV

GEOTEKNISKA LABORATORIEUNDERSÖKNINGAR

Uppdrag DP Gäddviken
Kund ELU konsult AB

PROVTAGN.

Utrustning	Skr
Provtagning	2024-10-30
Prover inkom	2024-10-31

PROVNING

Utförd	2024-11-07 / AS
Granskad	2024-11-08 / GI
Provt. till provn.	8 dygn

PROVRESULTAT

Punkt	Djup	Okulär jordartsbenämning	Mtrl-typ/tjälf.-klass.	w_N %	w_L %	ρ t/m^3	Anm.
24E140	12,3 - 13,1	Grå grusig siltig varvig LERA. grsivCl.		24 31	(36)	(2,04)	1)
	13,1 - 14,0	Brungrå grusig lerig SAND. grclSa.		23 23	-	(2,22)	2)

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

Materialtyp och tjälfarlighetsklass enligt AMA Anläggning 20.

ANM.

1) Konflytgräns och densitet osäker på grund av grusinnehåll.
2) Densitetsbestämning osäker på grund av jordart. Mycket liten provmängd, benämning osäker. Möjlig morän.

Bilaga 2

Resultat från analys av kolvprover

SAMMANSTÄLLNING AV

GEOTEKNISKA LABORATORIEUNDERSÖKNINGAR

Uppdrag DP Gäddviken
Kund ELU Konsult AB

PROVTAGNING

Utrustning	Kv StII Ø 50 mm
Provtagning	2024-08-21
Prover inkom	2024-08-21
Anmärkning	-

PROVNING

Utförd	2024-08-26--27 / CN
Granskad	2024-08-28 / AS
Provt. till provn.	5-6 dygn
Provförvaring	Klimatrum ca 7°C (3 månader)

PROVRESULTAT

Punkt	Djup	Jordartsbenämning	ρ t/m³	w_N %	w_L %	$c_{u,okorr}$ okorr. kPa	c_u korr. kPa	c_{ur} omr. kPa	S_t -	Anm.
24E107	8,5	Grå sulfidfläckig LERA med inslag av gyttja. Cl (gy) (su).	1,50 (1,45) 1,49	98 104 107	60	(4,0)	(3,4)	0,17	(24)	1)
	10,5	Gråbrun sulfidfläckig varvig LERA med tunna sandskikt. vCl (sa) (su).	1,58 1,62 1,57	82 73 73	55	8,3	7,4	0,37	22	
	12,5	Gråbrun sulfidfläckig något siltig varvig LERA. (si)vCl (su).	1,63 1,61 (1,66)	56 63 61	49	9,0	8,4	0,38	23	2)

För teckenförklaring, information om standarder, utvärdering av skjuvhållfasthet m m, se www.labmind.se/metoder.

ANMÄRKNINGAR

1) Glapp mellan prov och mellantub. Stor spridning i konintryck, prov bedöms stört. En svagt brun beläggning syntes under mellanlägg i övertub.
2) Avtryck från kolvprovtagare ca 15 mm i övertub. Glapp mellan prov och undertub, densitetsbestämning osäker.

FOTOREDOVISNING

Scanna eller klicka på QR-koden:

SAMMANSTÄLLNING AV

GEOTEKNISKA LABORATORIEUNDERSÖKNINGAR

Uppdrag DP Gäddviken
Kund ELU Konsult AB

PROVTAGNING

Utrustning	Kv StII Ø 50 mm
Provtagning	2024-08-26
Prover inkom	2024-08-26
Anmärkning	-

PROVNING

Utförd	2024-08-28 / CN
Granskad	2024-08-29 / DP
Provt. till provn.	2 dygn
Provförvaring	Klimatrum ca 7°C (3 månader)

PROVRESULTAT

Punkt	Djup	Jordartsbenämning	ρ t/m³	w_N %	w_L %	$c_{u,okorr}$ okorr. kPa	c_u korr. kPa	c_{ur} omr. kPa	S_t -	Anm.
24E119	10,0	Gråbrun siltig varvig LERA med tunna siltiga finsandskikt. sivCl (sifsa).	1,85 1,69 1,65	37 (27) 81	65	9,7	8	0,66	15	1)
	11,0	Gråbrun sulfidfläckig siltig varvig LERA med inslag av finsand och enstaka gruskorn. sivCl (fsa) (gr) (su).	1,77 1,66 (1,73)	58 41 59	51	10	9	0,65	15	2)

För teckenförklaring, information om standarder, utvärdering av skjuvhållfasthet m m, se www.labmind.se/metoder.

ANMÄRKNINGAR

1) Avtryck från kolvprovtagare i övertub. Vattenkvot påverkad av skikt.
2) Oordnade varv och avtryck från kolvprovtagare i övertub. Mindre glapp mellan prov och undertub, densitetsbestämning osäker.

FOTOREDOVISNING

Scanna eller klicka på QR-koden:

SAMMANSTÄLLNING AV

GEOTEKNISKA LABORATORIEUNDERSÖKNINGAR

Uppdrag DP Gäddviken
Kund ELU Konsult AB

PROVTAGNING

Utrustning	Kv StII Ø 50 mm
Provtagning	2024-09-10
Prover inkom	2024-09-10
Anmärkning	-

PROVNING

Utförd	2024-09-12 / DP
Granskad	2024-09-13 / AS
Provt. till provn.	2 dygn
Provförvaring	Klimatrum ca 7°C (3 månader)

PROVRESULTAT

Punkt	Djup	Jordartsbenämning	ρ t/m³	w_N %	w_L %	$c_{u,okorr}$ okorr. kPa	c_u korr. kPa	c_{ur} omr. kPa	S_t -	Anm.
24E106D	12,5	Gråbrun sulfidfläckig siltig varvig LERA med tunna sandskikt och siltskikt. sivCl (sa) si (su).	1,81 1,80 (1,82)	52 (33) 42	42	(16)	(16)	1,4	(11)	1)

För teckenförklaring, information om standarder, utvärdering av skjuvhållfasthet m m, se www.labmind.se/metoder.

ANMÄRKNINGAR

1) Avtryck från provtagare i övertub. Vattenkvot påverkad av skikt. Stor variation i konintryck. Undertub saknar viktangivelse, densitetsbestämning osäker.

FOTOREDOVISNING

Scanna eller klicka på QR-koden:

SAMMANSTÄLLNING AV

GEOTEKNISKA LABORATORIEUNDERSÖKNINGAR

Uppdrag DP Gäddviken
Kund ELU Konsult AB

PROVTAGNING

Utrustning	Kv StII Ø 50 mm
Provtagning	2024-09-13--18
Prover inkom	2024-09-18
Anmärkning	-

PROVNING

Utförd	2024-09-23 / GI
Granskad	2024-09-24 / CN
Provt. till provn.	5-10 dygn
Provförvaring	Klimatrum ca 7°C (3 månader)

PROVRESULTAT

Punkt	Djup	Jordartsbenämning	ρ t/m³	w_N %	w_L %	$c_{u,okorr}$ okorr. kPa	c_u korr. kPa	c_{ur} omr. kPa	S_t -	Anm.
24E106E	13,0	Gråbrun sulfidfläckig siltig varvig LERA med sandskikt. sivCl sa (su).	(1,73) 1,90 1,87	33 36 36	44	(24)	(23)	1,8	(13)	1)
24E108	15,0	Gråbrun sulfidfläckig sandig siltig varvig LERA. sasivCl (su).	(1,61) 1,69 1,77	52 50 54	-	-	-	-	-	2)
24E118D	16,0	Gråbrun sulfidfläckig något siltig varvig LERA med tunna siltiga finsandskikt. (si)vCl (sifsa) (su).	(1,82) 1,77 1,80	48 46 41	48	27	26	2,0	13	3)
	18,0	Gråbrun sulfidfläckig siltig varvig LERA med tjocka sandskikt. sivCl)sa((su).	1,85 1,85 1,77	46 42 44	37	25	27	2,0	12	4)
	20,0	Gråbrun sulfidfläckig varvig LERA med siltiga finsandskikt. vCl sifsa (su).	1,80 (1,82) 1,93	(38) 53 52	57	32	28	2,8	11	5)

För teckenförklaring, information om standarder, utvärdering av skjuvhållfasthet m m, se www.labmind.se/metoder.

ANMÄRKNINGAR

1) Övertub tomrum 117 mm, densitetsbestämning osäker. Stor variation i konintryck, prov möjligen stört.
2) Övertub tomrum 93 mm, densitetsbestämning osäker. Avtryck från kolvprovtagare i övertub. Rutinanalys ej möjlig att utföra p.g.a. jordart. Prov stört.
3) Övertub tomrum 37 mm, densitetsbestämning osäker. Tecken på brott i övertub.
4) Dragtecken och tecken på brott i övertub.
5) Tecken på brott i övertub. Tubvikt saknas på mellantub, densitetsbestämning osäker.

FOTOREDOVISNING

Scanna eller klicka på QR-koden:

SAMMANSTÄLLNING AV

GEOTEKNISKA LABORATORIEUNDERSÖKNINGAR

Uppdrag DP Gäddviken
Kund ELU konsult AB

PROVTAGNING

Utrustning	Kv StII Ø 50 mm
Provtagning	2024-09-24
Prover inkom	2024-09-24
Anmärkning	-

PROVNING

Utförd	2024-10-10 / AS
Granskad	2024-10-14 / CN
Provt. till provn.	16 dygn
Provförvaring	Klimatrum ca 7°C (3 månader)

PROVRESULTAT

Punkt	Djup	Jordartsbenämning	ρ t/m³	w_N %	w_L %	$c_{u,okorr}$ okorr. kPa	c_u korr. kPa	c_{ur} omr. kPa	S_t -	Anm.
24E102	15,0	Brungrå siltig varvig LERA med tjocka siltiga sandskikt. sivCl)sisa(.	1,92 1,89 1,94	47 30 26	47	38	36	0,99	38	1)
	16,0	Brungrå siltig varvig LERA med sandskikt. sivCl sa.	1,98 1,86 1,90	36 31 46	37	29	31	2,7	11	2)

För teckenförklaring, information om standarder, utvärdering av skjuvhållfasthet m m, se www.labmind.se/metoder.

ANMÄRKNINGAR

1) Avtryck från provtagare i övertub. Tvärställda skikt i mellantub.
2) Avtryck från provtagare, dragmärke samt oordnade varv i överdel av övertub.

FOTOREDOVISNING

Scanna eller klicka på QR-koden:

SAMMANSTÄLLNING AV

GEOTEKNISKA LABORATORIEUNDERSÖKNINGAR

Uppdrag DP Gäddviken
Kund ELU konsult AB

PROVTAGNING

Utrustning	Kv StII Ø 50 mm
Provtagning	2024-09-25--10-07
Prover inkom	2024-09-26--10-07
Anmärkning	-

PROVNING

Utförd	2024-10-14--15 / AS
Granskad	2024-10-16 / CN
Provt. till provn.	7-20 dygn
Provförvaring	Klimatrum ca 7°C (3 månader)

PROVRESULTAT

Punkt	Djup	Jordartsbenämning	ρ t/m³	w_N %	w_L %	$c_{u,okorr}$ okorr. kPa	c_u korr. kPa	c_{ur} omr. kPa	S_t -	Anm.
24E105	15,0	Brungrå sulfidfläckig siltig varvig LERA med tjocka siltskikt. sivCl)si((su).	1,83 1,86 1,85	49 34 35	38	28	29	1,9	15	1)
	16,0	Grå något siltig varvig LERA med tunna silt- och sandskikt. (si)vCl (si) (sa).	1,84 1,86 1,92	38 36 31	48	21	20	2,0	11	
24E115	9,0	Gröngrå sulfidfläckig lerig GYTTJA. clGy (su).	(1,59) 1,45 1,48	72 103 92	125	78	48	(19)	(4)	2)
	12,5	Grå sulfidfläckig något siltig varvig LERA med tunna sandskikt. (si)vCl (sa) (su).	1,86 1,79 1,79	47 48 50	44	27	26	1,6	17	3)
24E117A	17,0	Grå sulfidfläckig siltig varvig LERA med tunna silt- och sandskikt. sivCl (si) (sa) (su).	2,01 1,92 1,99	33 39 41	44	64	63	0,91	70	4)
	18,0	Grå sulfidfläckig siltig varvig LERA med siltskikt samt tjocka sand- och grusskikt. sivCl si)sa( )gr((su).	2,04 2,04 1,97	26 25 24	(28)	41	(50)	(2,8)	(15)	5)

För teckenförklaring, information om standarder, utvärdering av skjuvhållfasthet m m, se www.labmind.se/metoder.

ANMÄRKNINGAR

1) Avtryck från provtagare samt tvärställda skikt i övertub.
2) Avtryck från provtagare. Överdel av övertub delvis rödlilafärgad. Vattenkvot påverkad av grus och kisaska. Omrörd hållfasthet och sensitivitet osäker.
3) Litet avtryck från provtagare samt dragmärke i övertub.
4) Avtryck från provtagare samt förorenad lukt i övertub.
5) Litet avtryck från provtagare i övertub. Omrörd hållfasthet samt konflytgräns påverkad av skikt. Maximal korrektionsfaktor 1,2 använd.

FOTOREDOVISNING

Scanna eller klicka på QR-koden:

SAMMANSTÄLLNING AV

GEOTEKNISKA LABORATORIEUNDERSÖKNINGAR

Uppdrag DP Gäddviken
Kund ELU Konsult AB

PROVTAGNING

Utrustning	Kv StII Ø 50 mm
Provtagning	2024-10-16
Prover inkom	2024-10-17
Anmärkning	-

PROVNING

Utförd	2024-10-25 / GI
Granskad	2024-10-28 / DP
Provt. till provn.	9 dygn
Provförvaring	Klimatrum ca 7°C (3 månader)

PROVRESULTAT

Punkt	Djup	Jordartsbenämning	ρ t/m³	w_N %	w_L %	$c_{u,okorr}$ okorr. kPa	c_u korr. kPa	c_{ur} omr. kPa	S_t -	Anm.
24E131	5,5	Gråbrun sulfidfläckig något siltig varvig LERA. (si)vCl (su).	(1,70) (1,69) 1,72	52 50 52	45	(6,8)	(6,7)	0,87	(8)	1)
	6,5	Grå siltig varvig LERA med tunna sandskikt. sivCl (sa).	- - 1,88	- - 52	38	(15)	(16)	1,11	(13)	2)
24E134	9,5	Gråbrun sulfidfläckig varvig LERA med tunna finsandiga siltskikt. vCl (fsasi) (su).	1,81 1,75 1,79	48 (37) 57	44	11	11	0,38	29	3)
	10,5	Gråbrun siltig varvig LERA med tjocka finsandiga siltskikt och sandskikt. sivCl)fsasi(sa.	1,90 1,87 1,86	(38) (31) 34	(33)	14	(16)	(0,38)	(38)	4)

För teckenförklaring, information om standarder, utvärdering av skjuvhållfasthet m m, se www.labmind.se/metoder.

ANMÄRKNINGAR

1) Prov löst i övertub. Spricka och brott i mellantub, prov stört. Densitetsbestämning osäker i både över- och mellantub. Rutin utförd på undertub.
2) Både över- och undertub var tomma, rutin utförd på undertub. Avtryck från provtagare i undertub. Prov troligen stört. Prov ej fotograferat p.g.a. materialbrist.
3) Tecken på brott i övertub. Vattenkvot påverkad av skikt.
4) Omrörd hållfasthet och konflytgräns samt vattenkvoter påverkade av skikt.

FOTOREDOVISNING

Scanna eller klicka på QR-koden:

SAMMANSTÄLLNING AV

GEOTEKNISKA LABORATORIEUNDERSÖKNINGAR

Uppdrag	DP Gäddviken
Kund	ELU Konsult AB

PROVTAGNING

Utrustning	Kv StII Ø 50 mm
Provtagning	2024-10-22--24
Prover inkom	2024-10-23--25
Anmärkning	-

PROVNING

Utförd	2024-10-30 / GI
Granskad	2024-11-01 / DG
Provt. till provn.	6-8 dygn
Provförvaring	Klimatrum ca 7°C (3 månader)

PROVRESULTAT

Punkt	Djup	Jordartsbenämning	ρ t/m³	w_N %	w_L %	$c_{u,okorr}$ okorr. kPa	c_u korr. kPa	c_{ur} omr. kPa	S_t -	Anm.
24E128C	5,5	Gråbrun sulfidfläckig siltig varvig LERA. sivCl (su).	1,57 1,63 1,61	73 77 48	43	7,0	7,0	0,38	18	1)
	6,5	Gråbrun sulfidfläckig siltig varvig LERA med sandskikt. sivCl (sa) (su).	1,64 1,62 1,63	65 60 63	46	9,8	9,5	0,38	26	1)
	8,5	Gråbrun sulfidfläckig siltig varvig LERA. sivCl (su).	1,70 1,70 1,74	62 60 72	49	12	11	0,50	24	2)
24E132C	6,0	Gråbrun sulfidfläckig siltig varvig LERA med tunna siltskikt. sivCl (si) (su).	1,65 1,73 1,67	54 70 49	43	(10)	(10)	0,25	(41)	3)
	7,0	Gråbrun siltig varvig LERA med sandskikt. sivCl (sa).	1,84 1,76 1,76	50 52 60	43	10,5	10,4	0,38	27	4)
	8,0	Gråbrun något finsandig lerig varvig SILT med sandskikt. (fsa)clvSi sa.	1,94 1,90 -	37 33 33	(37)	(8,6)	(9,2)	0,61	(14)	3) 4) 5)
24E136C	5,0	Gråbrun sulfidfläckig siltig varvig LERA med sandskikt. sivCl sa (su).	1,80 1,72 1,64	60 (41) 63	47	11	10	0,50	22	4) 6)
	6,0	Gråbrun sulfidfläckig siltig varvig LERA med tunna siltiga finsandskikt. sivCl (sifsa).	1,69 1,73 1,71	68 50 50	51	12	11	0,87	14	4)

För teckenförklaring, information om standarder, utvärdering av skjuvhållfasthet m m, se www.labmind.se/metoder.

ANMÄRKNINGAR

1) Avtryck från provtagare i övertub.
2) Avtryck från provtagare i undertub.
3) Stor variation i konintryck.
4) Tecken på brott i övertub.
5) Mellantub tomrum ca 40 mm. Undertub tom. Sneda skikt och varv. Omrörd hållfasthet och konflytgräns samt en vattenkvot påverkade av skikt. Prov stört.
6) Dragtecken i undertub.

FOTOREDOVISNING

Scanna eller klicka på QR-koden:

SAMMANSTÄLLNING AV

GEOTEKNISKA LABORATORIEUNDERSÖKNINGAR

Uppdrag DP Gäddviken
Kund ELU Konsult AB

PROVTAGNING

Utrustning	Kv StII Ø 50 mm
Provtagning	2024-10-29
Prover inkom	2024-10-29
Anmärkning	-

PROVNING

Utförd	2024-11-04 / GI
Granskad	2024-11-06 / DG
Provt. till provn.	6 dygn
Provförvaring	Klimatrum ca 7°C (3 månader)

PROVRESULTAT

Punkt	Djup	Jordartsbenämning	ρ t/m³	w_N %	w_L %	$c_{u,okorr}$ okorr. kPa	c_u korr. kPa	c_{ur} omr. kPa	S_t -	Anm.
24E129C	3,0	Gråbrun sulfidfläckig något siltig varvig LERA. (si)vCl (su).	1,53 1,53 1,55	93 92 83	52	4,3	3,9	0,17	25	1)
	4,0	Gråbrun rost- och sulfidfläckig siltig varvig LERA. sivCl (su).	1,58 1,62 1,67	68 90 60	46	4,6	4,4	0,25	19	2)

För teckenförklaring, information om standarder, utvärdering av skjuvhållfasthet m m, se www.labmind.se/metoder.

ANMÄRKNINGAR

1) Avtryck från provtagare och tecken på brott i övertub.
2) Tecken på brott i övertub.

FOTOREDOVISNING

Scanna eller klicka på QR-koden:

Bilaga 3

Resultat från CRS-försök

SAMMANSTÄLLNING AV

ÖDOMETERFÖRSÖK, TYP CRS

Uppdrag DP Gäddviken
Kund ELU Konsult AB

ALLM.

Utrustning	Kv Stll, Ø 50 mm
Provt. till provn.	3-25 dygn

PROVRESULTAT

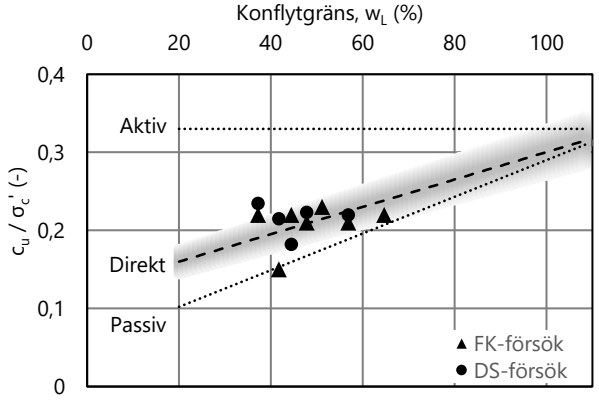
Punkt	Djup	ρ t/m³	w_N %	Jordart	σ_c' kPa	M_L kPa	σ_L' kPa	M' -	k_i m/s	β_k -	c_u / σ_c' -	$\varepsilon_{0,85\sigma c'}$ %	Anm.
24E106D	12,5	1,71	51	(si)vCl	(105)	(1220)	(167)	12,6	2,5E-10	4,0	(0,15)	(3,9)	1)
24E106E	13,0	1,89	45	sivCl (su)	(107)	(1910)	(184)	13,8	2,5E-10	4,1	(0,22)	(3,4)	2)
24E118D	16,0	1,76	51	(si)vCl	121	1510	188	14,9	1,8E-10	2,5	0,21	3,6	3)
	18,0	1,76	43	sivCl	119	1240	175	15,0	2,8E-10	3,6	0,22	2,9	
	20,0	1,83	43	vCl (su)	132	1330	199	13,3	2,4E-10	3,8	0,21	2,9	
24E119	10,0	1,58	96	sivCl (su)	36	230	57	12,3	5,4E-10	3,2	0,22	2,9	4)
	11,0	1,66	64	sivCl (su)	41	480	73	13,3	9,0E-10	3,6	0,23	3,5	

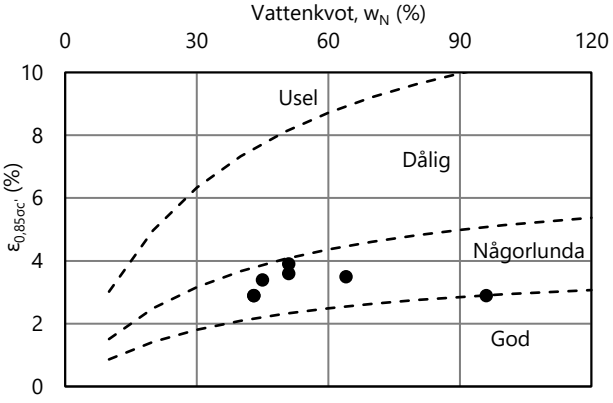
För teckenförklaring, information om standarder, utvärdering m m, se www.labmind.se/metoder.

ANMÄRKNINGAR

1) Otydligt förkonsolideringstryck, utvärdering något otydligt. Avvikande empirisk korrelation.
2) Stor skillnad i vattenkvot mellan rutinanalys och CRS-försök. Otydligt förkonsolideringstryck, utvärdering osäker.
   Prov stört.
3) Otydligt förkonsolideringstryck, utvärdering något osäker.
4) Stor skillnad i vattenkvot mellan CRS-försök och rutinanalys.

EMPIRI OCH PROVKVALITET





SAMMANSTÄLLNING AV

ÖDOMETERFÖRSÖK, TYP CRS

Uppdrag DP Gäddviken
Kund ELU Konsult AB

ALLM.

Utrustning	Kv StII, Ø 50 mm
Provt. till provn.	4-46 dygn

PROVRESULTAT

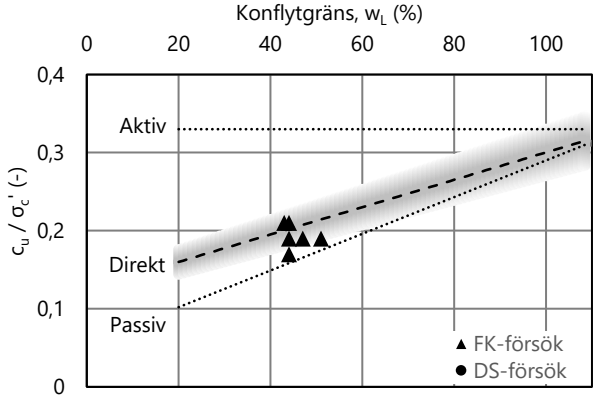
Punkt	Djup	ρ t/m³	w_N %	Jordart	σ_c' kPa	M_L kPa	σ_L' kPa	M' -	k_i m/s	β_k -	c_u / σ_c' -	$\varepsilon_{0,85\sigma c'}$ %	Anm.
24E115	9,0	1,54	82	gyCl	-	-	-	-	1,7E-10	4,0	-	-	1)
	12,5	1,84	43	(si)vCl (su)	142	1530	195	16,0	2,5E-10	3,9	0,19	3,1	2)
24E132C	6,0	1,70	74	vCl	49	140	53	14,0	4,1E-10	3,3	0,21	2,7	3)
	7,0	1,70	42	sivCl	50	250	66	13,8	5,8E-10	3,6	0,21	3,6	
24E134C	9,5	1,77	39	sivCl (su)	65	560	85	15,1	4,3E-10	3,9	0,17	2,9	4)
24E136C	5,0	1,62	67	vCl	54	200	63	14,4	6,7E-10	3,6	0,19	2,8	3)
	6,0	1,83	61	(si)vCl	60	260	80	18,9	5,6E-10	4,0	0,19	2,6	5)

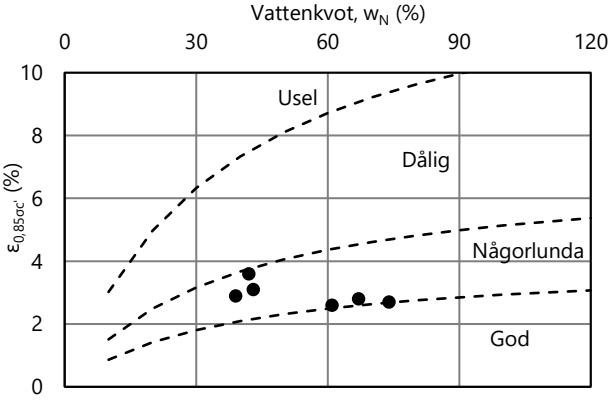
För teckenförklaring, information om standarder, utvärdering m m, se www.labmind.se/metoder.

ANMÄRKNINGAR

1) Omkörning av försök. Ej möjligt att utvärdera förkonsolideringstryck och linjära moduler. Glapp mellan ödometerring och provkropp. Prov bedömt stört. Lång tid från provtagning till provning.
2) Lång tid från provtagning till CRS-försök.
3) Stor skillnad i vattenkvot mellan CRS-prov och rutinanalys.
4) Avvikande empirisk korrelation.
5) Stor skillnad i densitet mellan rutinanalys och CRS-försök.

EMPIRI OCH PROVKVALITET





REDOVISNING AV

ÖDOMETERFÖRSÖK, TYP CRS

Uppdrag	DP Gäddviken	**Punkt**	24E105
Kund	ELU Konsult AB	**Djup**	15,0 m

ALLMÄNT

CRS-försök			**Från rutinanalys**		
Jordart	sivCl (sa)		**Jordart**	sivCl)si((su)	
w_N	42	%	w_N	39	%
ρ	1,76	t/m^3	**ρ**	1,85	t/m^3

PROVNING

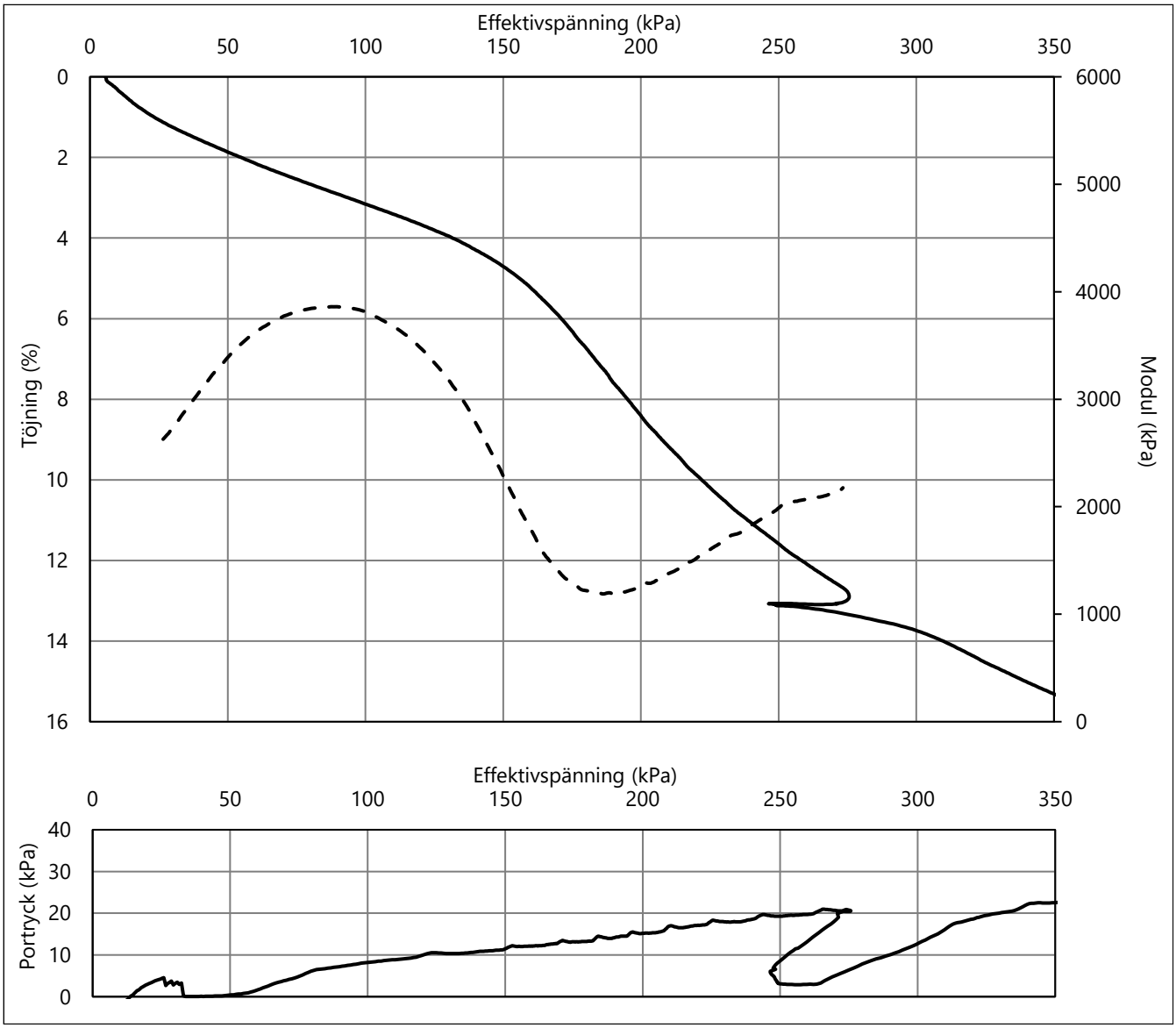
Utfört	2024-10-25 / AS
Granskat	2024-10-29 / DG
Provt. till försök	30 dygn
Prov	Kv Stll Ø50 mm

UTVÄRDERING

σ_c'	M_L	σ_L'	M'	k_i	β_k	$k_{ini\ (0,85\sigma c')}$	$\varepsilon_{0,85\sigma c'}$	c_u / σ_c'	M_i/M_L
140	1200	189	15,0	2,4E-10	4,0	0,006	3,0	0,21	3,3
kPa	kPa	kPa	-	m/s	-	m/år	%	-	-

Avlastningscykel utförd vid ε≈13%. Påverkar ej utvärderade parametrar.

REDOVISNING AV FÖRSÖK



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

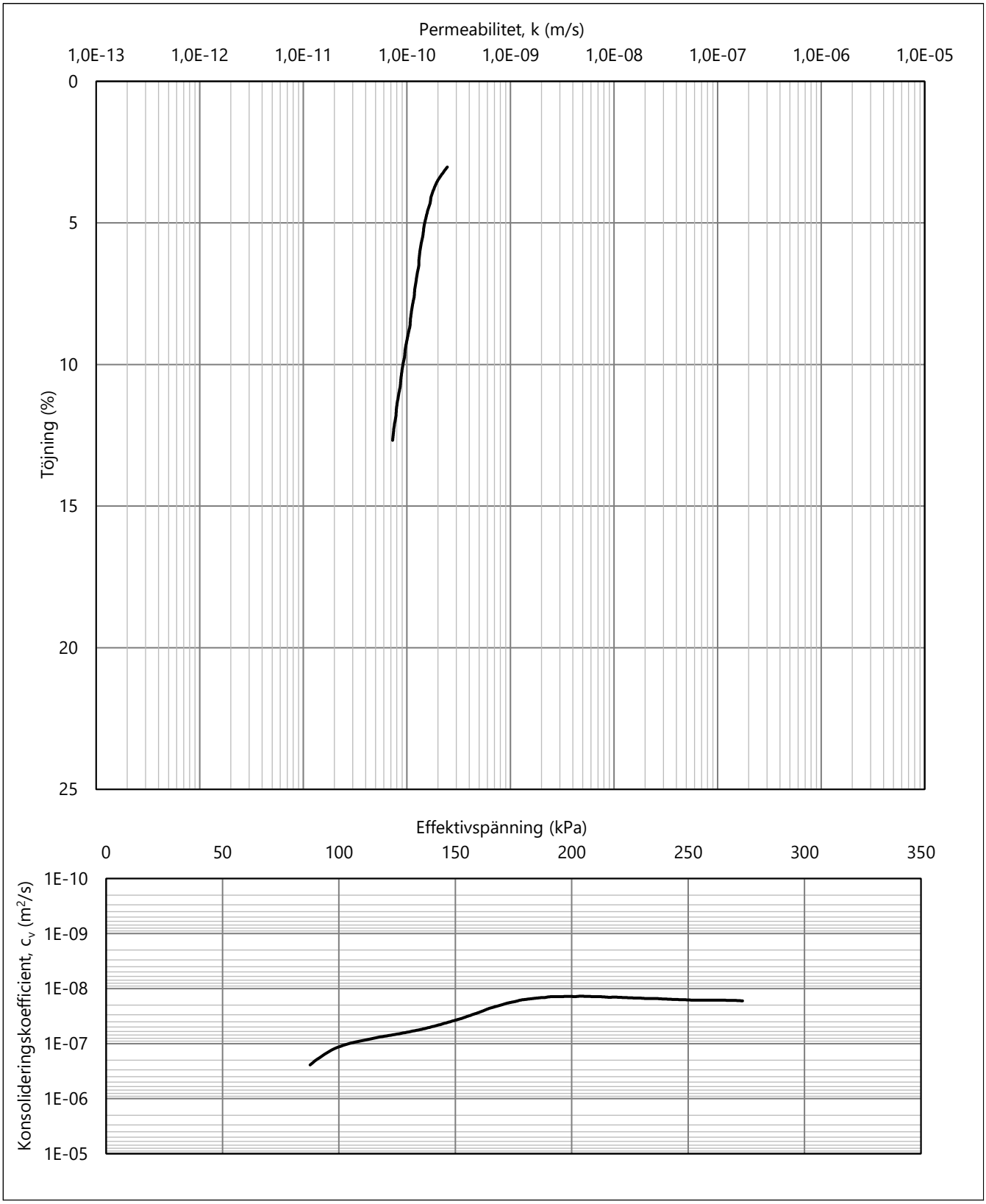
Provningstemperatur ca 7° (klimatrum). Provdimensioner ca 17x50 mm. Deformationshastighet ca 0,0021 mm/min.

REDOVISNING AV

ÖDOMETERFÖRSÖK, TYP CRS

Uppdrag	DP Gäddviken	**Punkt**	24E105
Kund	ELU Konsult AB	**Djup**	15,0 m

REDOVISNING AV FÖRSÖK



REDOVISNING AV

ÖDOMETERFÖRSÖK, TYP CRS

Uppdrag	DP Gäddviken	**Punkt**	24E105
Kund	ELU Konsult AB	**Djup**	16,0 m

ALLMÄNT

CRS-försök			**Från rutinanalys**		
Jordart	(si)vCl (sa)		**Jordart**	(si)vCl (si) (sa)	
w_N	36	%	w_N	35	%
ρ	1,94	t/m^3	**ρ**	1,89	t/m^3

PROVNING

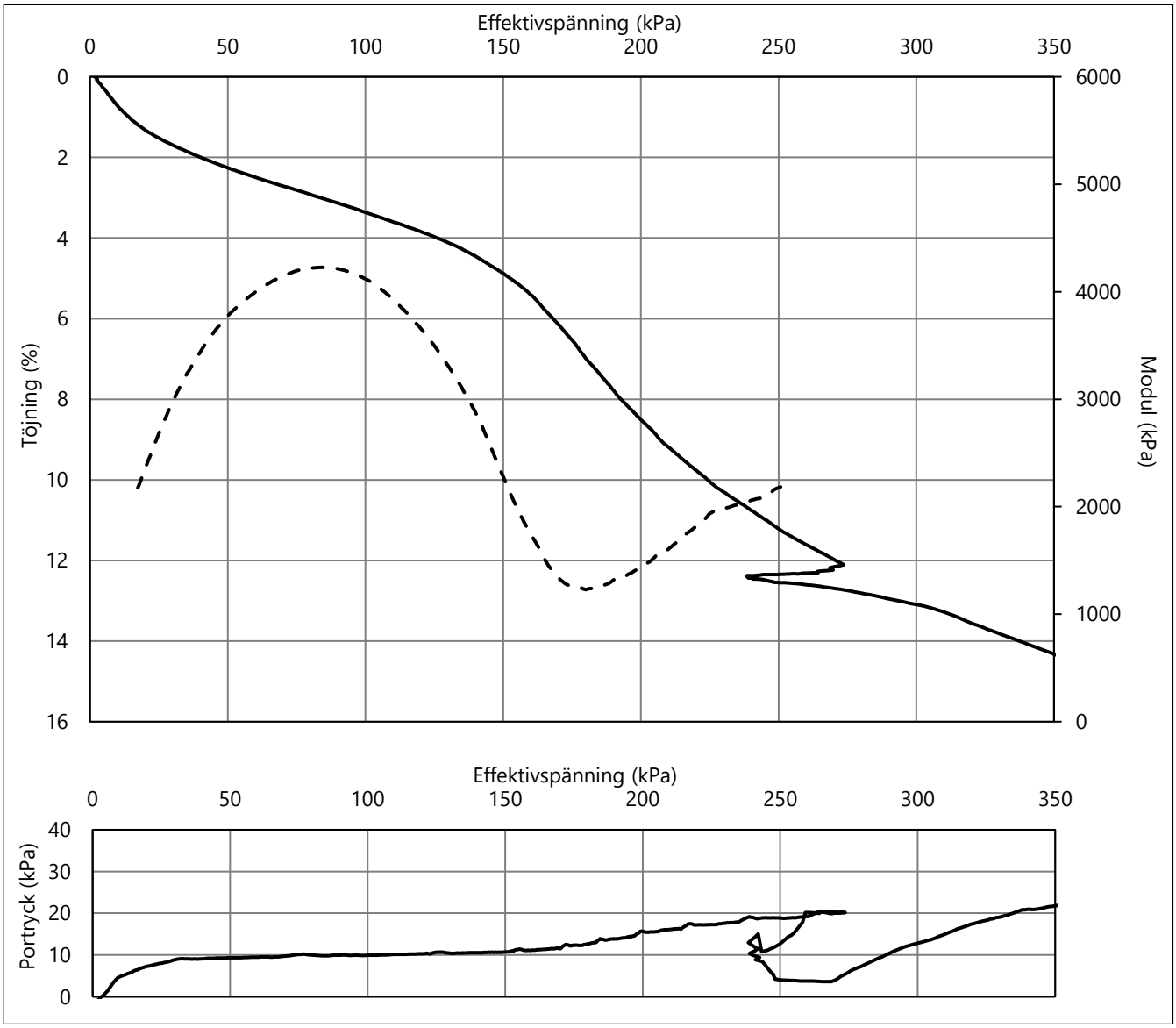
Utfört	2024-10-25 / AS
Granskat	2024-10-29 / DG
Provt. till försök	30 dygn
Prov	Kv Stll Ø50 mm

UTVÄRDERING

σ_c'	M_L	σ_L'	M'	k_i	β_k	$k_{ini\ (0,85\sigma c')}$	$\varepsilon_{0,85\sigma c'}$	c_u / σ_c'	M_i/M_L
136	1260	179	18,8	2,4E-10	4,1	0,006	2,6	0,15	3,5
kPa	kPa	kPa	-	m/s	-	m/år	%	-	-

Avlastningscykel utförd vid ε≈12%. Påverkar ej utvärderade parametrar. Avvikande empirisk korrelation.

REDOVISNING AV FÖRSÖK



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

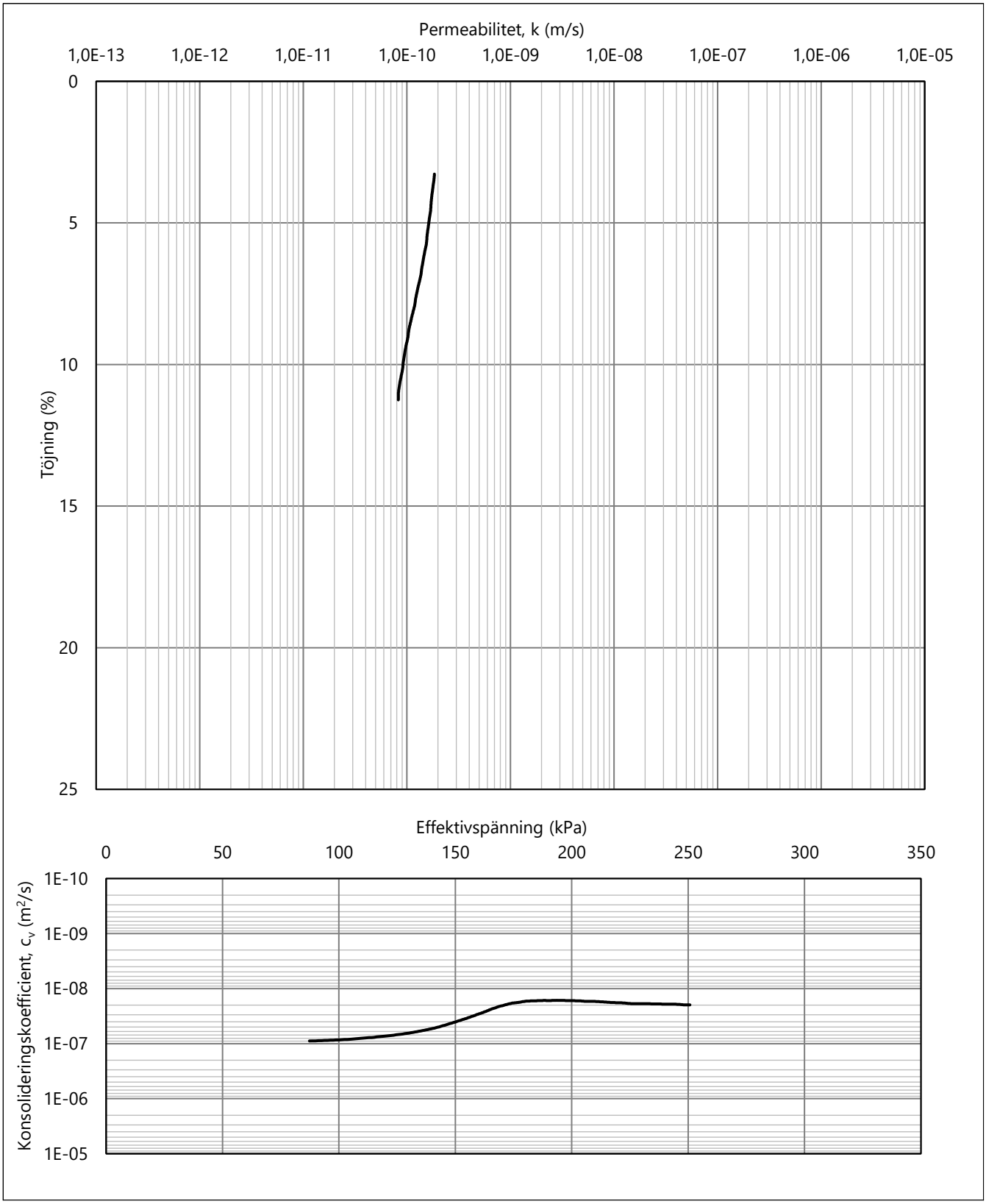
Provningstemperatur ca 7° (klimatrum). Provdimensioner ca 17x50 mm. Deformationshastighet ca 0,0021 mm/min.

REDOVISNING AV

ÖDOMETERFÖRSÖK, TYP CRS

Uppdrag	DP Gäddviken	**Punkt**	24E105
Kund	ELU Konsult AB	**Djup**	16,0 m

REDOVISNING AV FÖRSÖK



REDOVISNING AV

ÖDOMETERFÖRSÖK, TYP CRS

Uppdrag	DP Gäddviken	**Punkt**	24E106D
Kund	ELU Konsult AB	**Djup**	12,5 m

ALLMÄNT

CRS-försök			**Från rutinanalys**		
Jordart	(si)vCl		**Jordart**	sivCl (sa) si (su)	
w_N	51	%	w_N	43	%
ρ	1,71	t/m^3	**ρ**	1,81	t/m^3

PROVNING

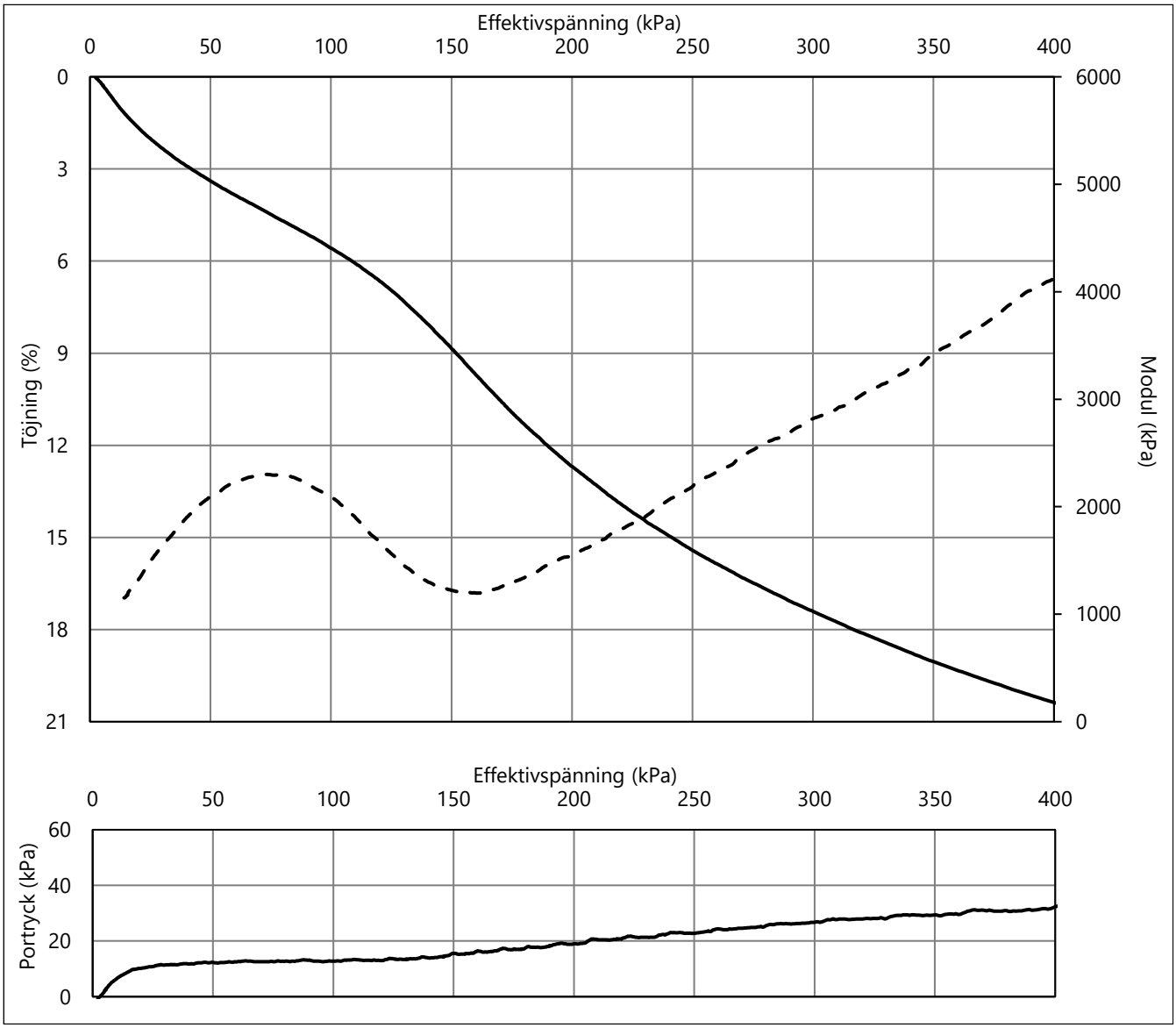
Utfört	2024-09-13 / AS
Granskat	2024-09-16 / DG
Provt. till försök	3 dygn
Prov	Kv Stll Ø50 mm

UTVÄRDERING

σ_c'	M_L	σ_L'	M'	k_i	β_k	$k_{ini\ (0,85\sigma c')}$	$\varepsilon_{0,85\sigma c'}$	c_u / σ_c'	M_i/M_L
(105)	(1220)	(167)	12,6	2,5E-10	4,0	(0,006)	(3,9)	(0,15)	1,9
kPa	kPa	kPa	-	m/s	-	m/år	%	-	-

Otydligt förkonsolideringstryck, utvärdering något otydligt. Avvikande empirisk korrelation.

REDOVISNING AV FÖRSÖK



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

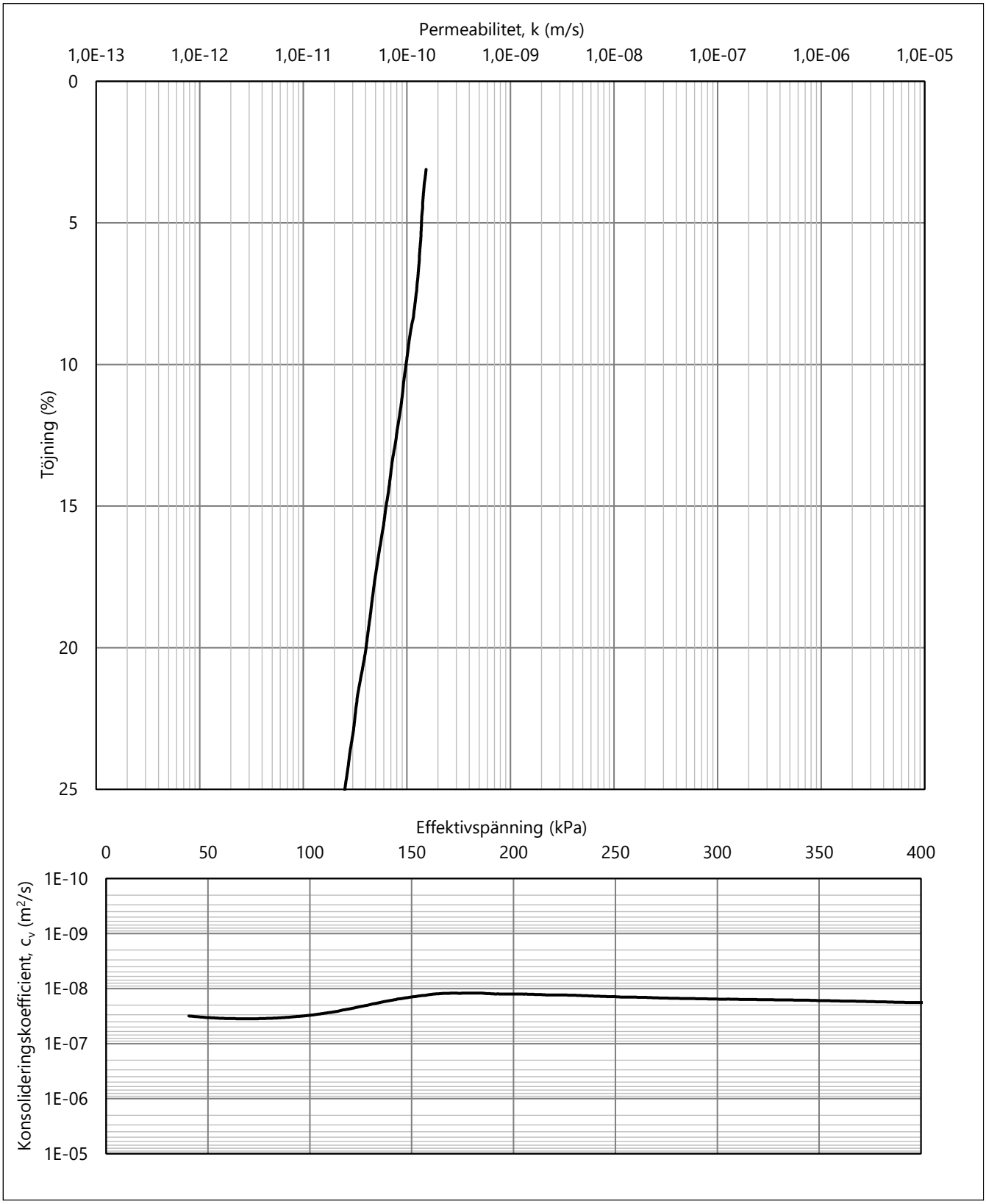
Provningstemperatur ca 7° (klimatrum). Provdimensioner ca 17x50 mm. Deformationshastighet ca 0,0021 mm/min.

REDOVISNING AV

ÖDOMETERFÖRSÖK, TYP CRS

Uppdrag	DP Gäddviken	**Punkt**	24E106D
Kund	ELU Konsult AB	**Djup**	12,5 m

REDOVISNING AV FÖRSÖK



REDOVISNING AV

ÖDOMETERFÖRSÖK, TYP CRS

Uppdrag	DP Gäddviken	**Punkt**	24E106E
Kund	ELU Konsult AB	**Djup**	13,0 m

ALLMÄNT

CRS-försök			**Från rutinanalys**		
Jordart	sivCl (su)		**Jordart**	sivCl sa (su)	
w_N	45	%	w_N	35	%
ρ	1,89	t/m^3	**ρ**	1,88	t/m^3

PROVNING

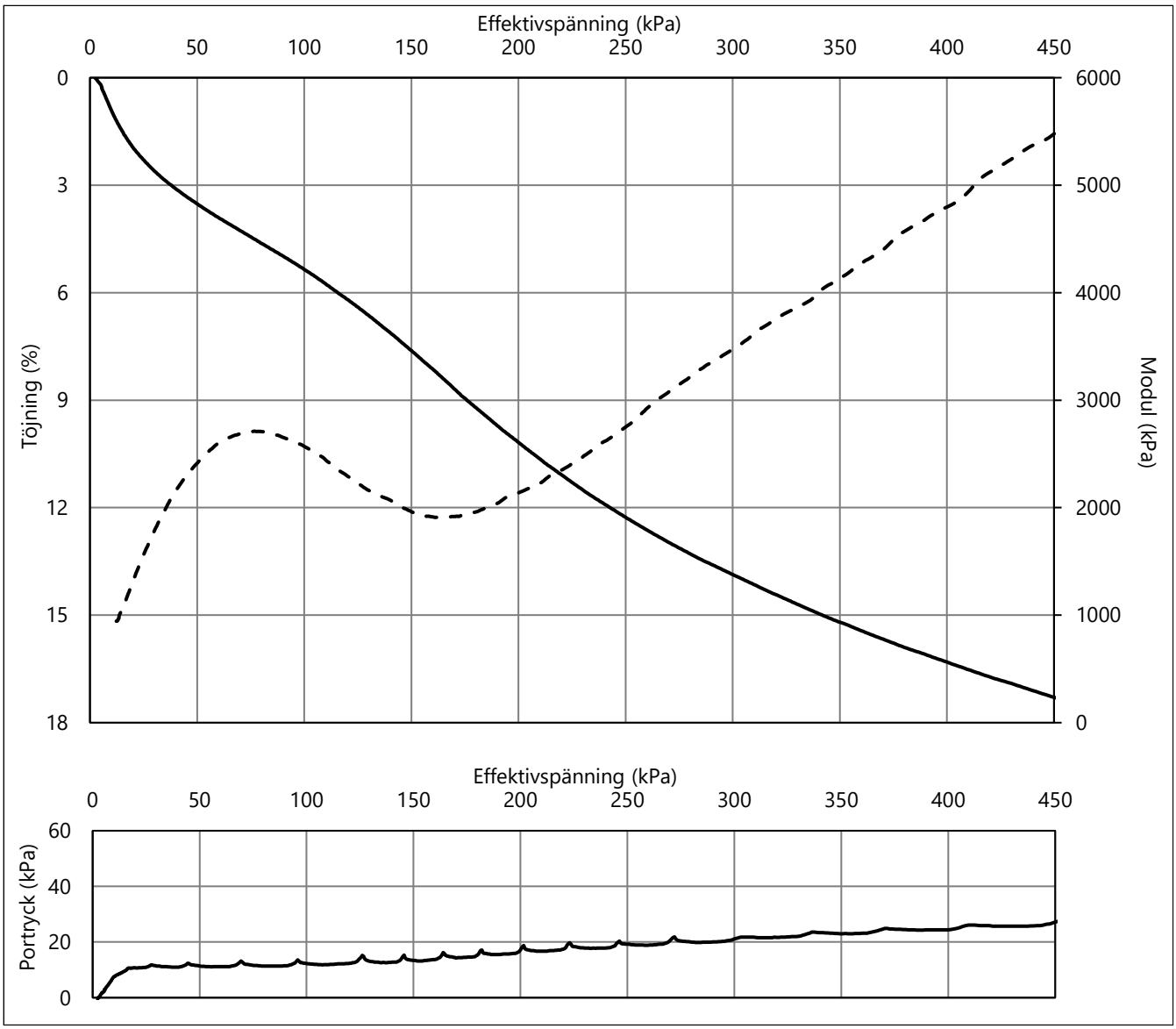
Utfört	2024-09-27 / AS
Granskat	2024-10-01 / DG
Provt. till försök	9 dygn
Prov	Kv Stll Ø50 mm

UTVÄRDERING

σ_c'	M_L	σ_L'	M'	k_i	β_k	$k_{ini\ (0,85\sigma c')}$	$\varepsilon_{0,85\sigma c'}$	c_u / σ_c'	M_i/M_L
(109)	(1910)	(184)	13,8	2,5E-10	4,1	(0,006)	(3,4)	(0,22)	1,4
kPa	kPa	kPa	-	m/s	-	m/år	%	-	-

Stor skillnad i vattenkvot mellan rutinanalys och CRS-försök. Otydligt förkonsolideringstryck, utvärdering osäker. Prov stört.

REDOVISNING AV FÖRSÖK



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

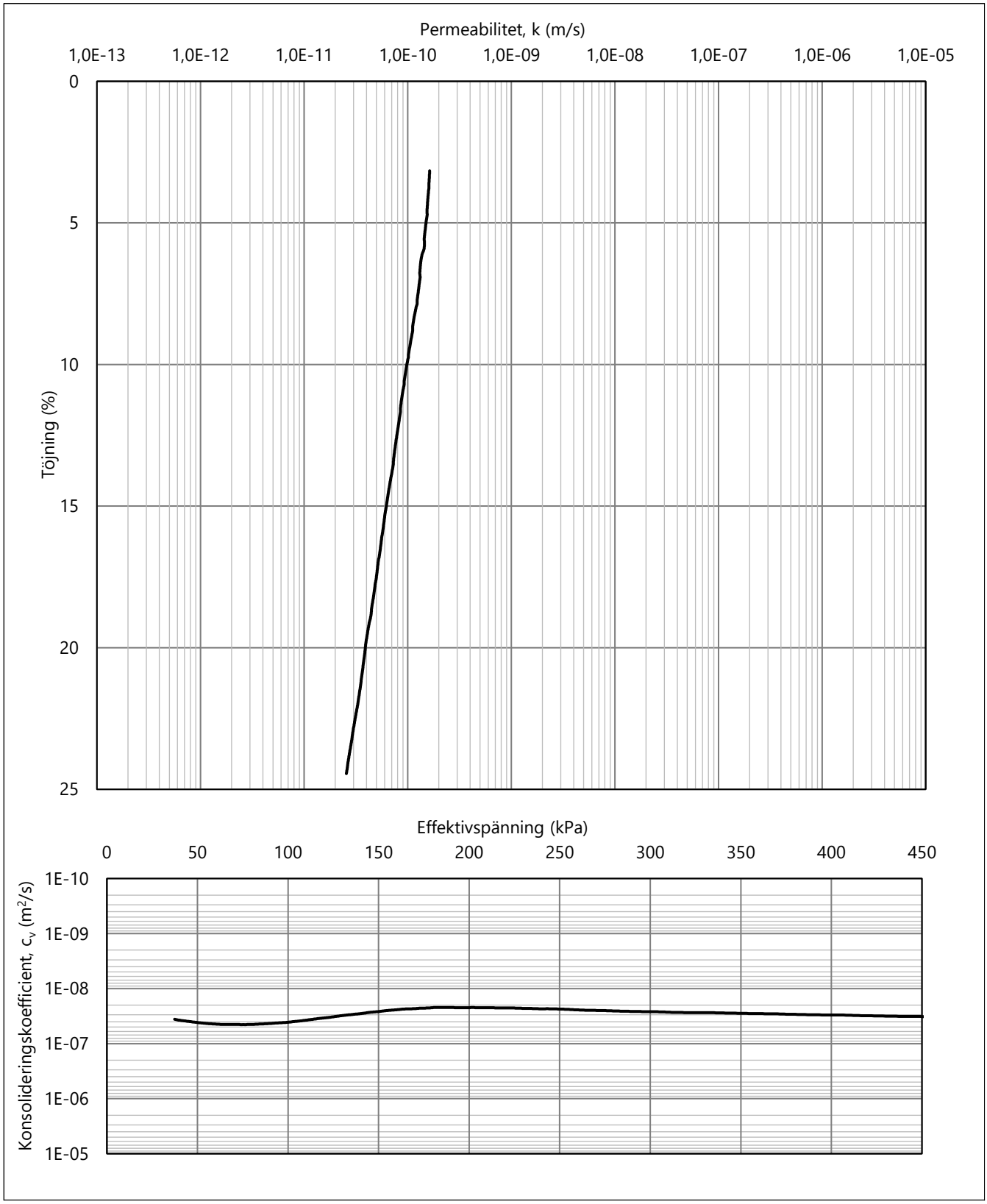
Provningstemperatur ca 7° (klimatrum). Provdimensioner ca 17x50 mm. Deformationshastighet ca 0,0021 mm/min.

REDOVISNING AV

ÖDOMETERFÖRSÖK, TYP CRS

Uppdrag	DP Gäddviken	**Punkt**	24E106E
Kund	ELU Konsult AB	**Djup**	13,0 m

REDOVISNING AV FÖRSÖK



REDOVISNING AV

ÖDOMETERFÖRSÖK, TYP CRS

Uppdrag	DP Gäddviken	**Punkt**	24E115
Kund	ELU Konsult AB	**Djup**	9,0 m

ALLMÄNT

CRS-försök			**Från rutinanalys**		
Jordart	gyCl		**Jordart**	gyCl	
w_N	82	%	w_N	89	%
ρ	1,54	t/m^3	**ρ**	1,47	t/m^3

PROVNING

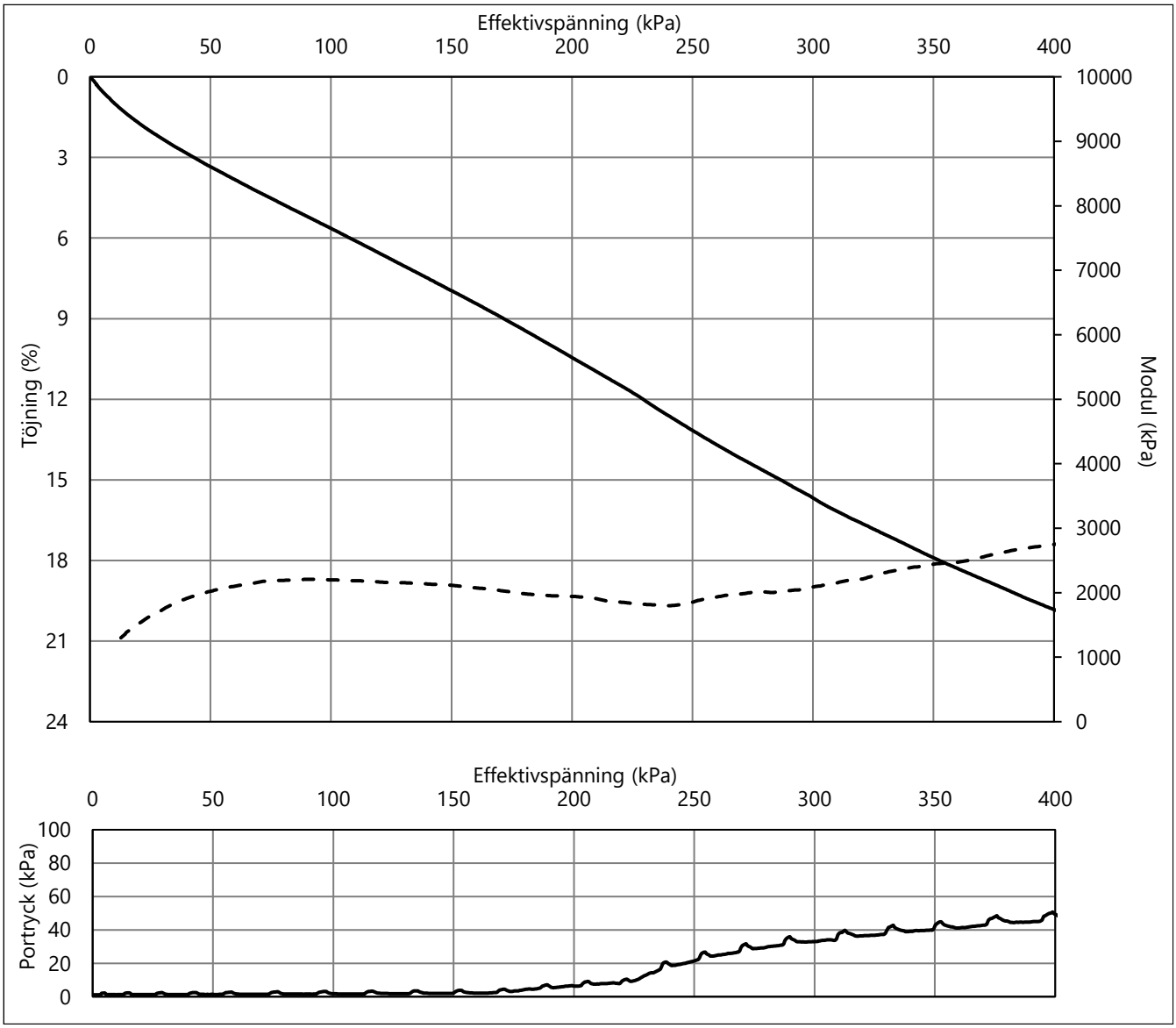
Utfört	2024-11-15 / GI
Granskat	2024-11-18 / AS
Provt. till försök	46 dygn
Prov	Kv Stll Ø50 mm

UTVÄRDERING

σ_c'	M_L	σ_L'	M'	k_i	β_k	$k_{ini\ (0,85\sigma c')}$	$\varepsilon_{0,85\sigma c'}$	c_u / σ_c'	M_i/M_L
-	-	-	-	1,7E-10	4,0	-	-	-	-
kPa	-	kPa	-	m/s	-	m/år	%	-	-

Omkörning av försök. Ej möjligt att utvärdera förkonsolideringstryck och linjära moduler. Glapp mellan ödometerring och provkropp. Prov bedömt stört. Lång tid från provtagning till provning.

REDOVISNING AV FÖRSÖK



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

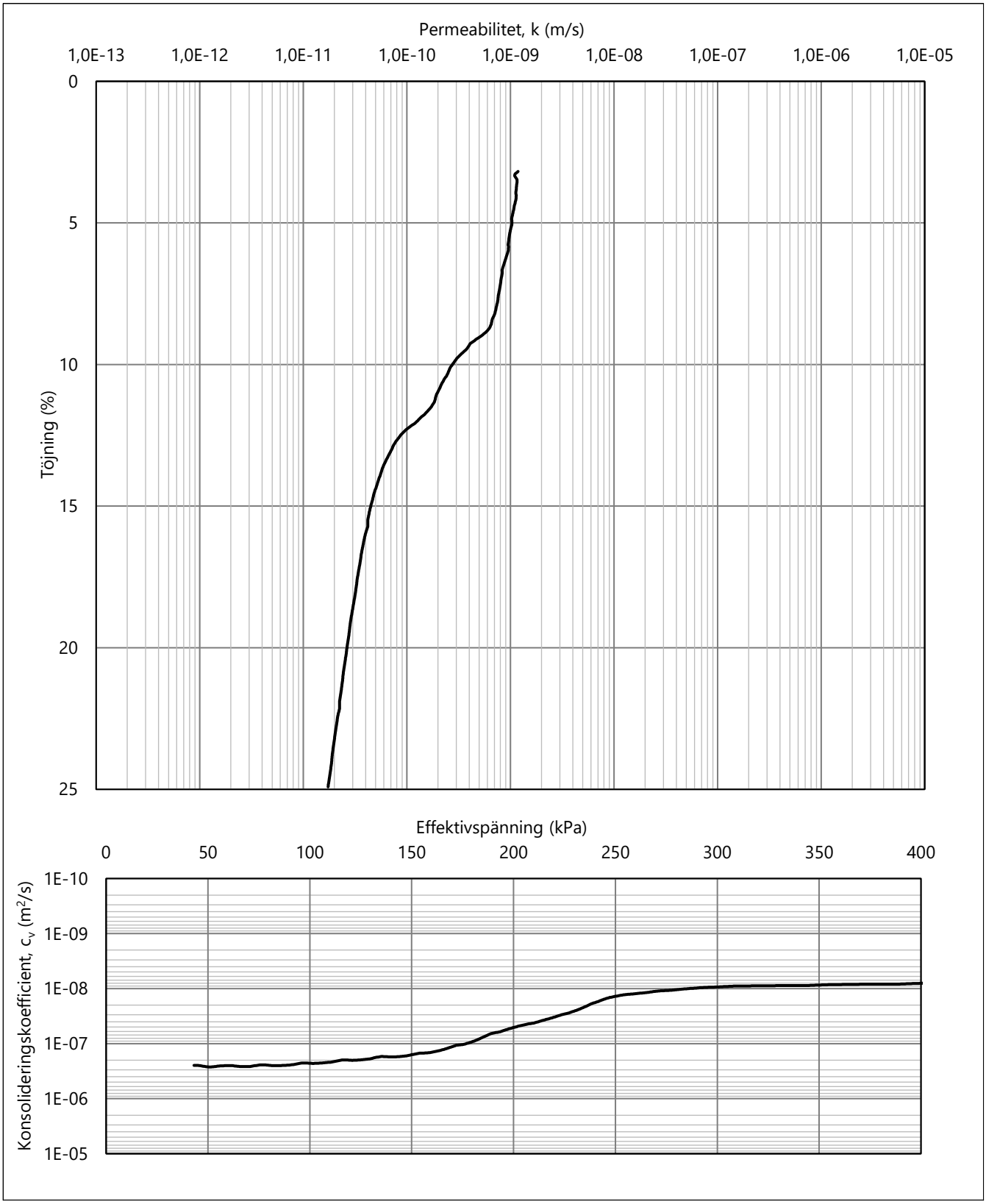
Provningstemperatur ca 7° (klimatrum). Provdimensioner ca 17x50 mm. Deformationshastighet ca 0,0021 mm/min.

REDOVISNING AV

ÖDOMETERFÖRSÖK, TYP CRS

Uppdrag	DP Gäddviken	**Punkt**	24E115
Kund	ELU Konsult AB	**Djup**	9,0 m

REDOVISNING AV FÖRSÖK



REDOVISNING AV

ÖDOMETERFÖRSÖK, TYP CRS

Uppdrag	DP Gäddviken	**Punkt**	24E115
Kund	ELU Konsult AB	**Djup**	12,5 m

ALLMÄNT

CRS-försök			**Från rutinanalys**		
Jordart	(si)vCl (su)		**Jordart**	(si)vCl (sa) (su)	
w_N	43	%	w_N	48	%
ρ	1,84	t/m^3	**ρ**	1,79	t/m^3

PROVNING

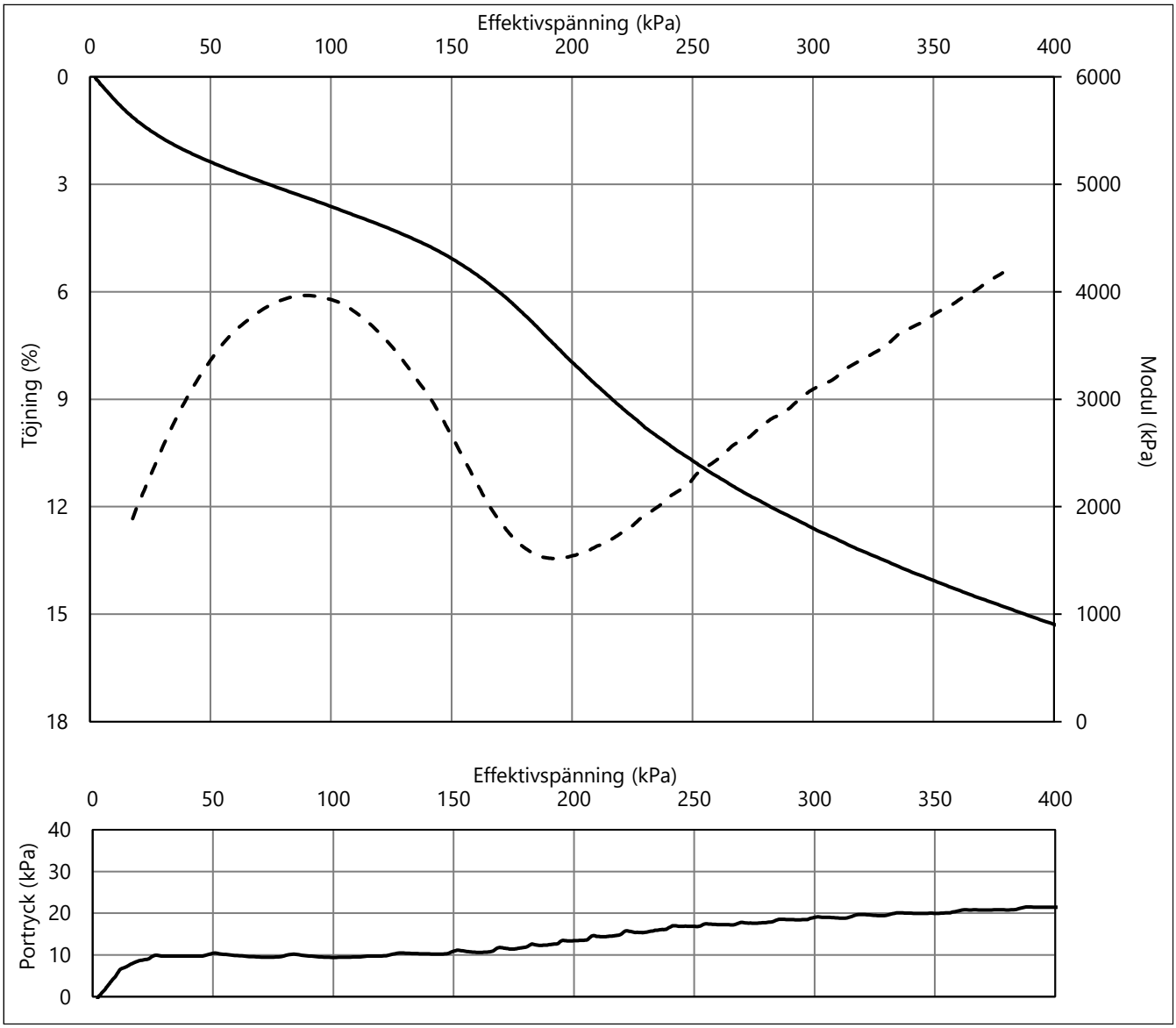
Utfört	2024-11-04 / DP
Granskat	2024-11-08 / DG
Provt. till försök	35 dygn
Prov	Kv Stll Ø50 mm

UTVÄRDERING

σ_c'	M_L	σ_L'	M'	k_i	β_k	$k_{ini\ (0,85\sigma c')}$	$\varepsilon_{0,85\sigma c'}$	c_u / σ_c'	M_i/M_L
142	1530	195	16,0	2,5E-10	3,9	0,006	3,1	0,19	2,6
kPa	kPa	kPa	-	m/s	-	m/år	%	-	-

Lång tid från provtagning till CRS-försök.

REDOVISNING AV FÖRSÖK



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

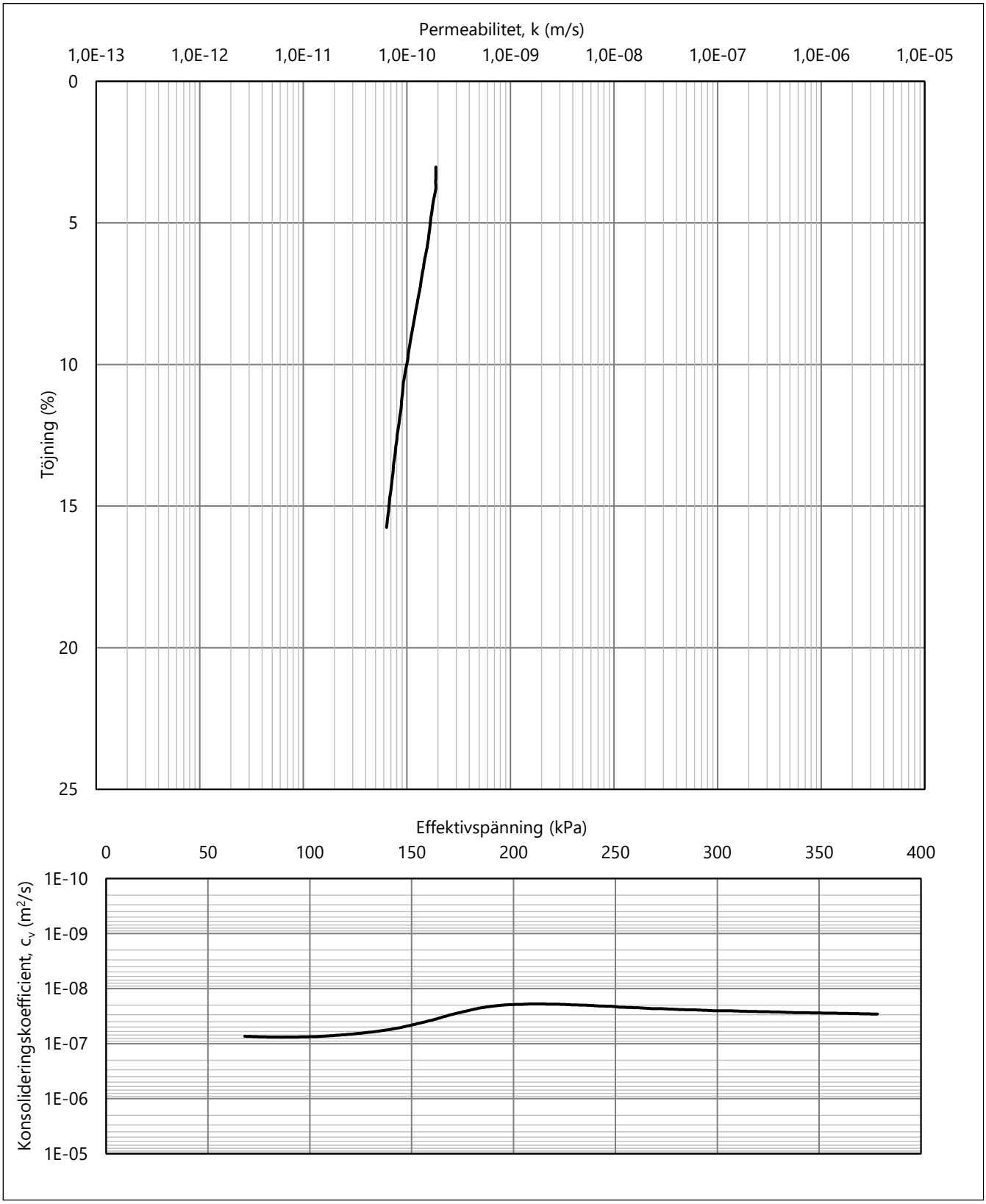
Provningstemperatur ca 7° (klimatrum). Provdimensioner ca 17x50 mm. Deformationshastighet ca 0,0021 mm/min.

REDOVISNING AV

ÖDOMETERFÖRSÖK, TYP CRS

Uppdrag	DP Gäddviken	**Punkt**	24E115
Kund	ELU Konsult AB	**Djup**	12,5 m

REDOVISNING AV FÖRSÖK



REDOVISNING AV

ÖDOMETERFÖRSÖK, TYP CRS

Uppdrag	DP Gäddviken	**Punkt**	24E118D
Kund	ELU Konsult AB	**Djup**	16,0 m

ALLMÄNT

CRS-försök			**Från rutinanalys**		
Jordart	(si)vCl		**Jordart**	(si)vCl (sifsa) (su)	
w_N	51	%	w_N	45	%
ρ	1,76	t/m^3	**ρ**	1,79	t/m^3

PROVNING

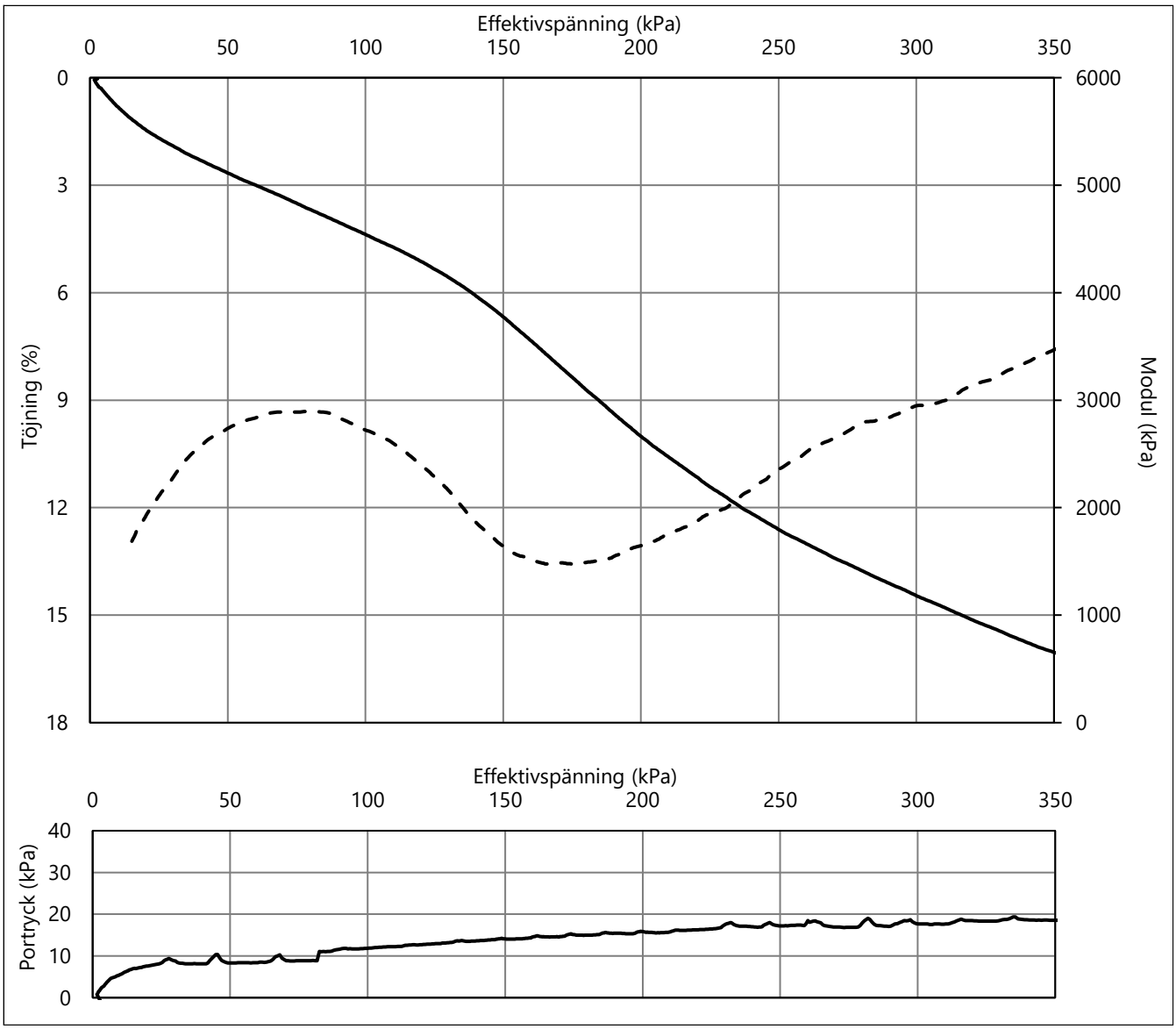
Utfört	2024-09-26 / AS
Granskat	2024-10-01 / DG
Provt. till försök	8 dygn
Prov	Kv Stll Ø50 mm

UTVÄRDERING

σ_c'	M_L	σ_L'	M'	k_i	β_k	$k_{ini\ (0,85\sigma c')}$	$\varepsilon_{0,85\sigma c'}$	c_u / σ_c'	M_i/M_L
(121)	(1510)	(188)	14,9	1,8E-10	2,5	(0,005)	(3,6)	(0,21)	1,9
kPa	kPa	kPa	-	m/s	-	m/år	%	-	-

Otydligt förkonsolideringstryck, utvärdering något osäker.

REDOVISNING AV FÖRSÖK



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

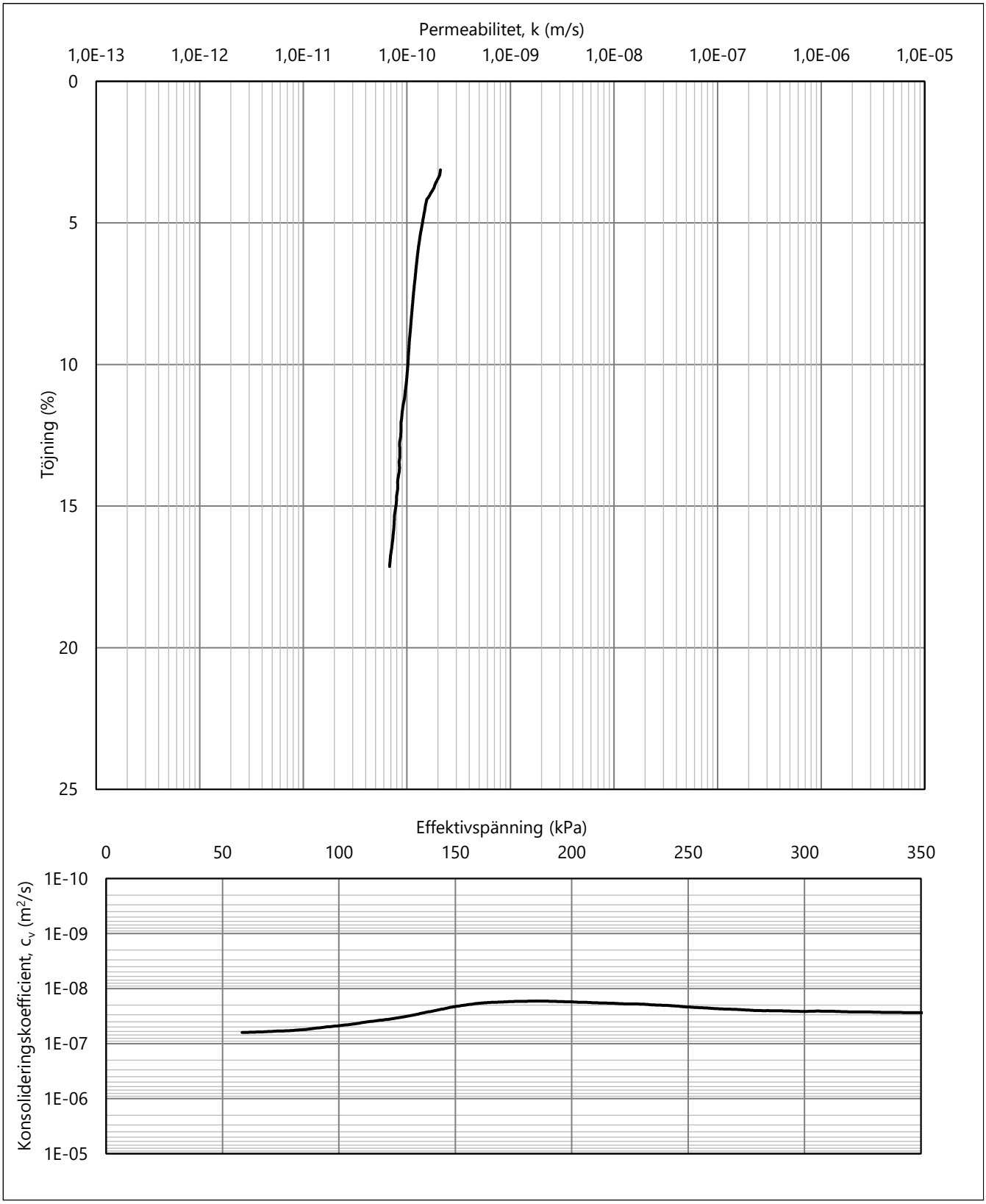
Provningstemperatur ca 7° (klimatrum). Provdimensioner ca 17x50 mm. Deformationshastighet ca 0,0021 mm/min.

REDOVISNING AV

ÖDOMETERFÖRSÖK, TYP CRS

Uppdrag	DP Gäddviken	**Punkt**	24E118D
Kund	ELU Konsult AB	**Djup**	16,0 m

REDOVISNING AV FÖRSÖK



REDOVISNING AV

ÖDOMETERFÖRSÖK, TYP CRS

Uppdrag	DP Gäddviken	**Punkt**	24E118D
Kund	ELU Konsult AB	**Djup**	18,0 m

ALLMÄNT

CRS-försök			**Från rutinanalys**		
Jordart	sivCl		**Jordart**	sivCl)sa((su)	
w_N	43	%	w_N	44	%
ρ	1,76	t/m^3	**ρ**	1,81	t/m^3

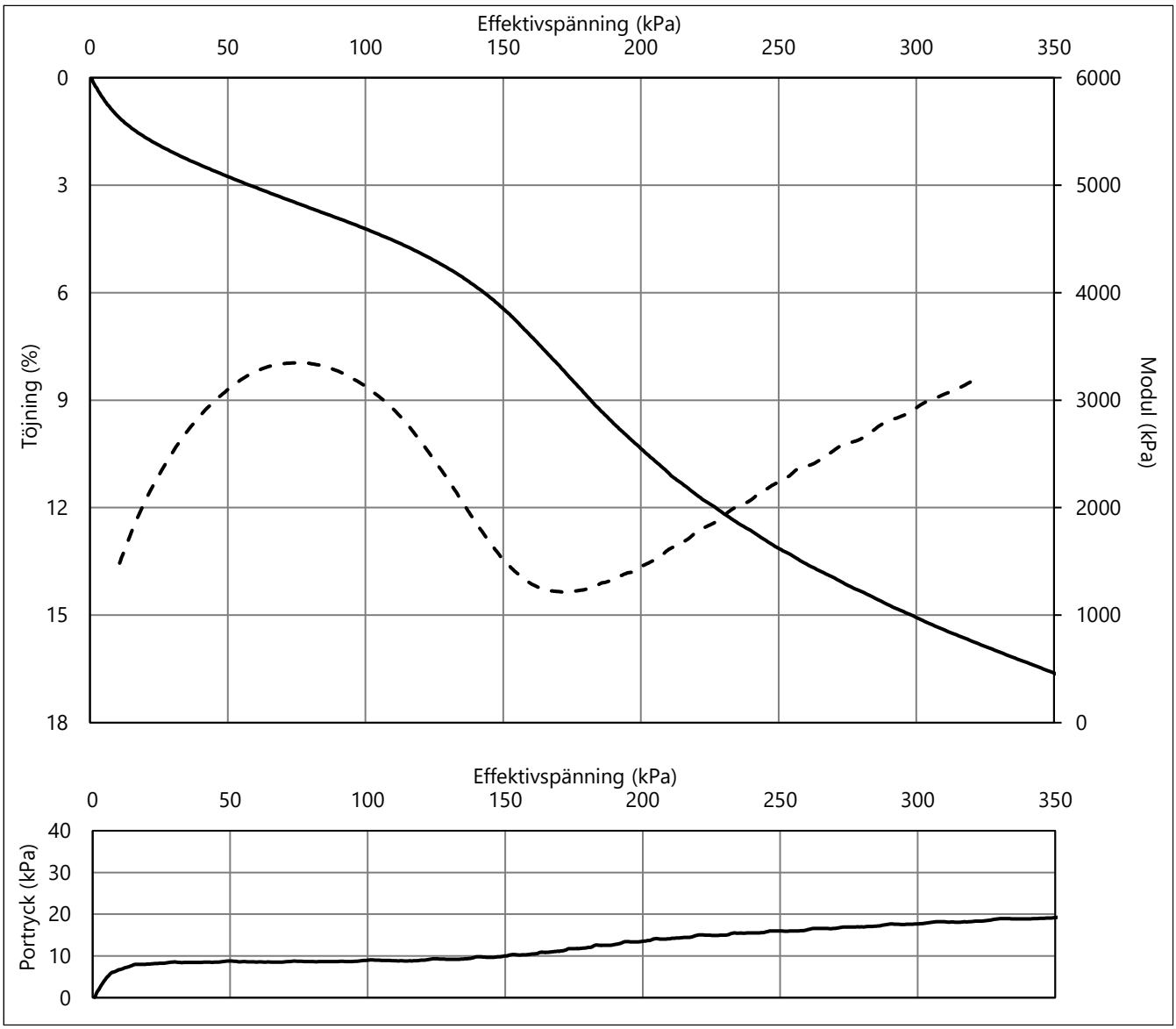
PROVNING

Utfört	2024-09-26 / AS
Granskat	2024-10-01 / DG
Provt. till försök	8 dygn
Prov	Kv Stll Ø50 mm

UTVÄRDERING

σ_c'	M_L	σ_L'	M'	k_i	β_k	$k_{ini\ (0,85\sigma c')}$	$\varepsilon_{0,85\sigma c'}$	c_u / σ_c'	M_i/M_L
119	1240	175	15,0	2,8E-10	3,6	0,007	2,9	0,22	2,8
kPa	kPa	kPa	-	m/s	-	m/år	%	-	-

REDOVISNING AV FÖRSÖK



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

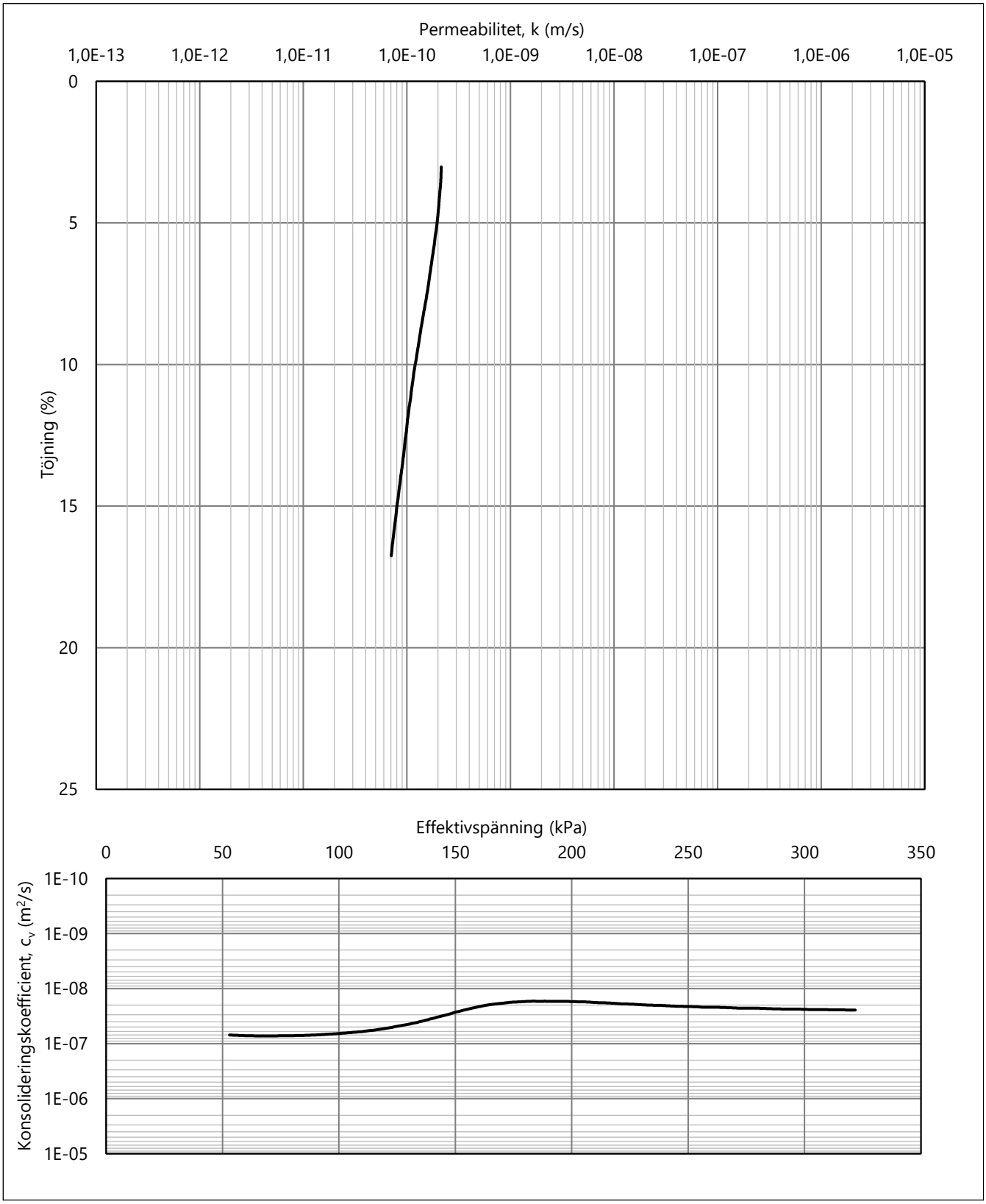
Provningstemperatur ca 7° (klimatrum). Provdimensioner ca 17x50 mm. Deformationshastighet ca 0,0021 mm/min.

REDOVISNING AV

ÖDOMETERFÖRSÖK, TYP CRS

Uppdrag	DP Gäddviken	**Punkt**	24E118D
Kund	ELU Konsult AB	**Djup**	18,0 m

REDOVISNING AV FÖRSÖK



REDOVISNING AV

ÖDOMETERFÖRSÖK, TYP CRS

Uppdrag	DP Gäddviken	**Punkt**	24E118D
Kund	ELU Konsult AB	**Djup**	20,0 m

ALLMÄNT

CRS-försök			**Från rutinanalys**		
Jordart	vCl (su)		**Jordart**	vCl sifsa (su)	
w_N	43	%	w_N	47	%
ρ	1,83	t/m^3	**ρ**	1,88	t/m^3

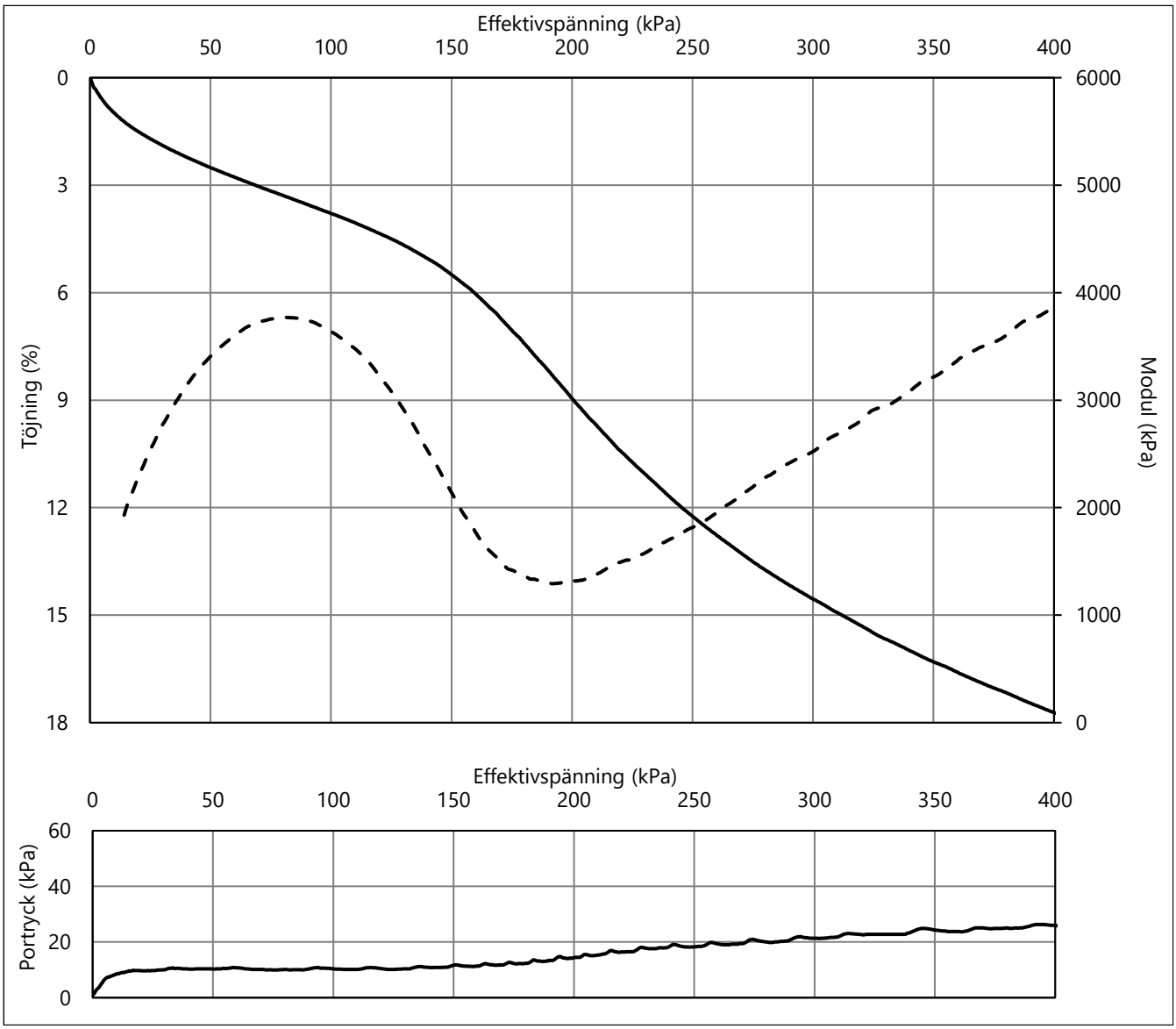
PROVNING

Utfört	2024-09-26 / AS
Granskat	2024-10-01 / DG
Provt. till försök	13 dygn
Prov	Kv Stll Ø50 mm

UTVÄRDERING

σ_c'	M_L	σ_L'	M'	k_i	β_k	$k_{ini\ (0,85\sigma c')}$	$\varepsilon_{0,85\sigma c'}$	c_u / σ_c'	M_i/M_L
132	1330	199	13,3	2,4E-10	3,8	0,006	2,9	0,21	2,9
kPa	kPa	kPa	-	m/s	-	m/år	%	-	-

REDOVISNING AV FÖRSÖK



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

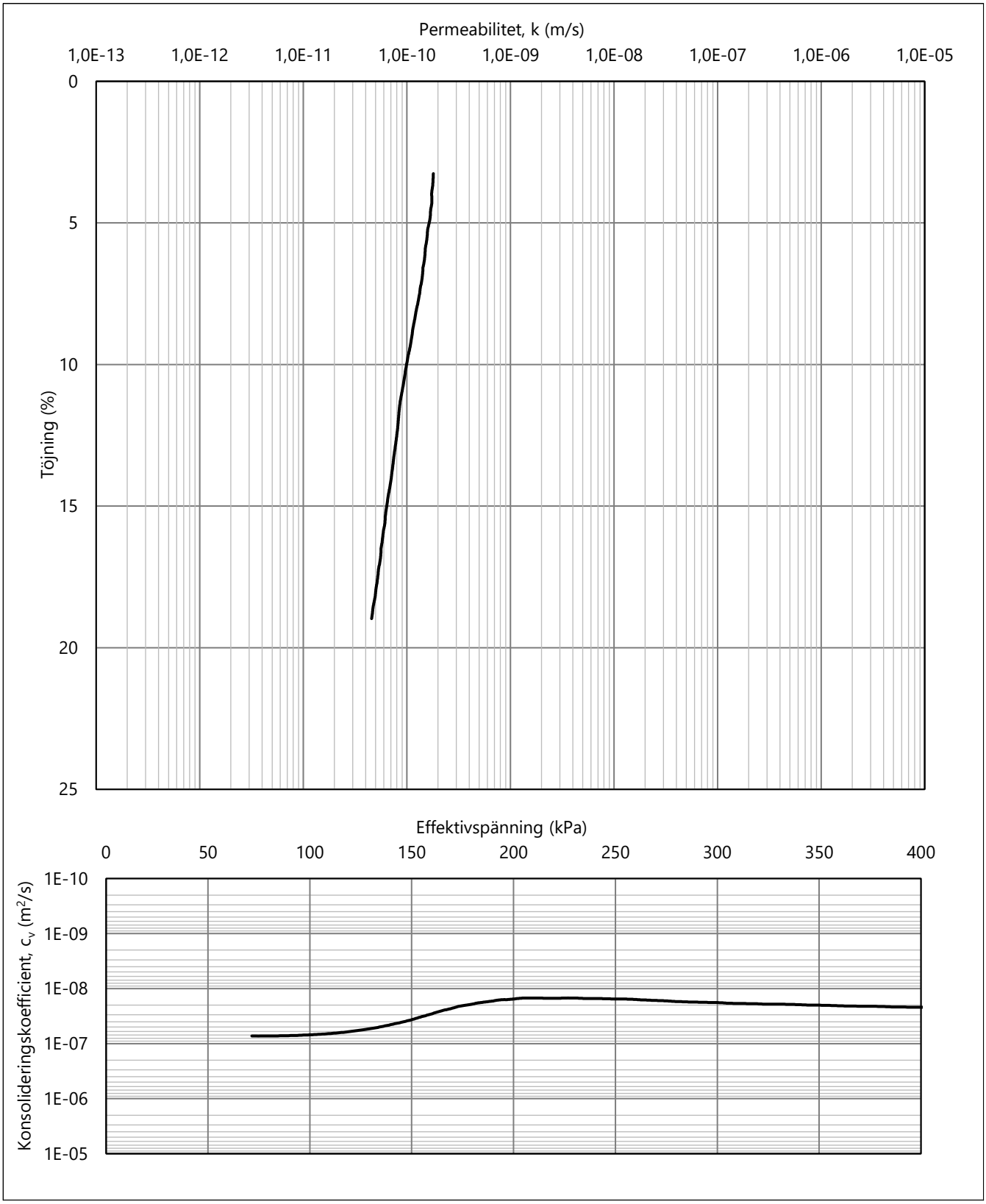
Provningstemperatur ca 7° (klimatrum). Provdimensioner ca 17x50 mm. Deformationshastighet ca 0,0021 mm/min.

REDOVISNING AV

ÖDOMETERFÖRSÖK, TYP CRS

Uppdrag	DP Gäddviken	**Punkt**	24E118D
Kund	ELU Konsult AB	**Djup**	20,0 m

REDOVISNING AV FÖRSÖK



REDOVISNING AV

ÖDOMETERFÖRSÖK, TYP CRS

Uppdrag	DP Gäddviken	**Punkt**	24E119
Kund	ELU Konsult AB	**Djup**	10,0 m

ALLMÄNT

CRS-försök			**Från rutinanalys**		
Jordart	sivCl (su)		**Jordart**	sivCl (sifsa)	
w_N	96	%	w_N	48	%
ρ	1,58	t/m^3	**ρ**	1,67	t/m^3

PROVNING

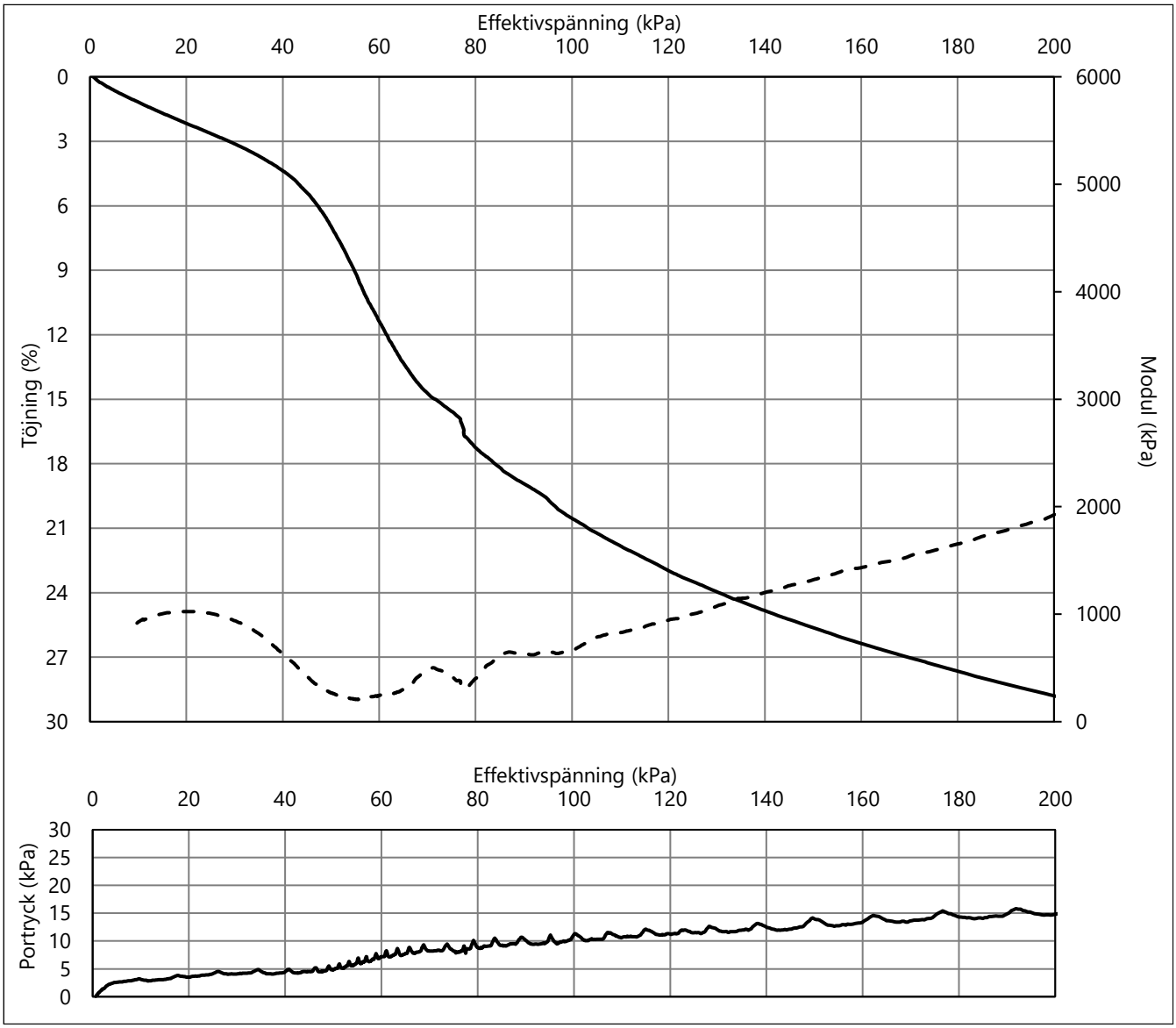
Utfört	2024-09-20 / DG
Granskat	2024-09-24 / AS
Provt. till försök	25 dygn
Prov	Kv Stll Ø50 mm

UTVÄRDERING

σ_c'	M_L	σ_L'	M'	k_i	β_k	$k_{ini\ (0,85\sigma c')}$	$\varepsilon_{0,85\sigma c'}$	c_u / σ_c'	M_i/M_L
36	230	57	12,3	5,4E-10	3,2	0,014	2,9	0,22	4,6
kPa	kPa	kPa	-	m/s	-	m/år	%	-	-

Stor skillnad i vattenkvot mellan CRS-försök och rutinanalys.

REDOVISNING AV FÖRSÖK



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

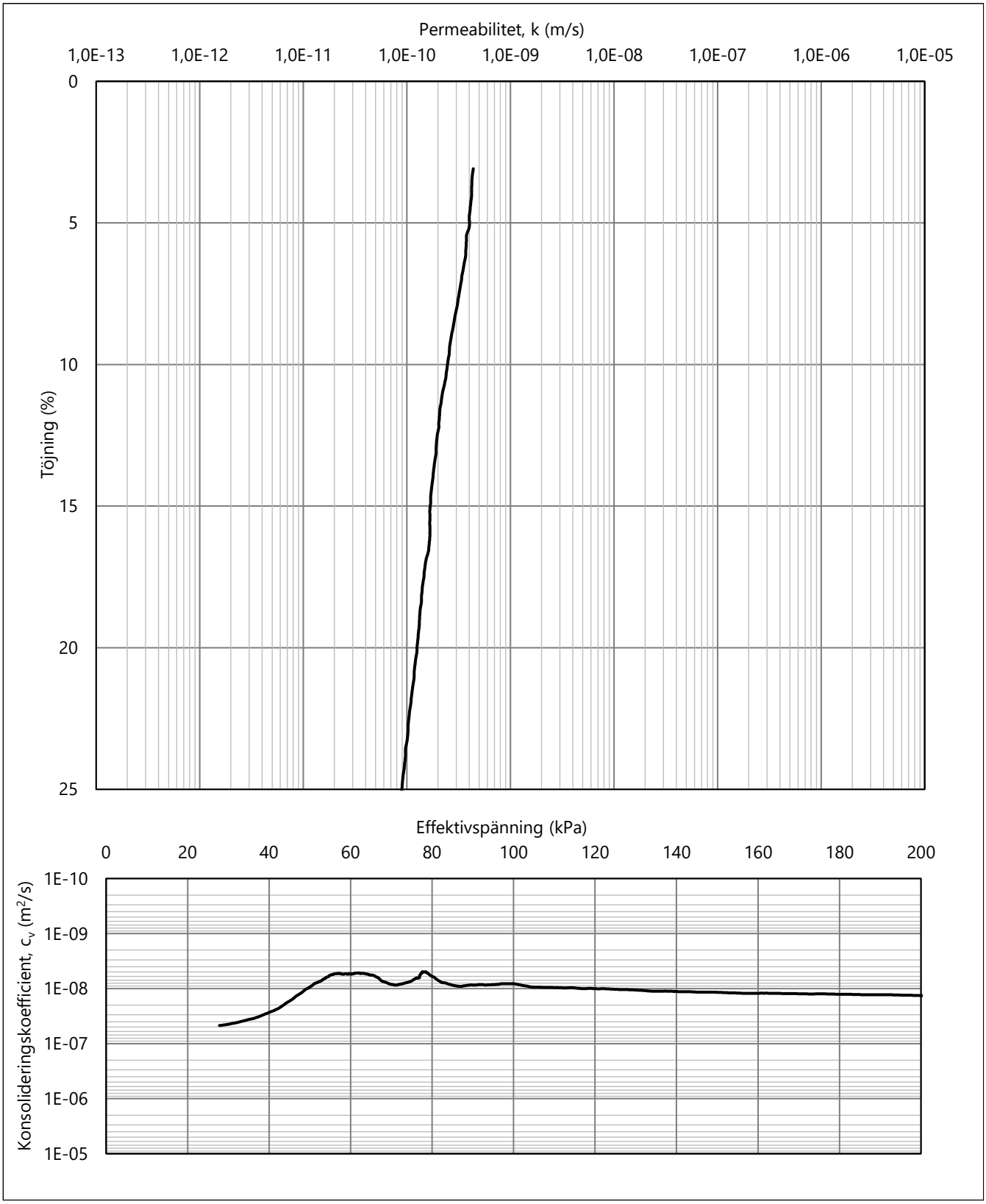
Provningstemperatur ca 7° (klimatrum). Provdimensioner ca 17x50 mm. Deformationshastighet ca 0,0021 mm/min.

REDOVISNING AV

ÖDOMETERFÖRSÖK, TYP CRS

Uppdrag	DP Gäddviken	**Punkt**	24E119
Kund	ELU Konsult AB	**Djup**	10,0 m

REDOVISNING AV FÖRSÖK



REDOVISNING AV

ÖDOMETERFÖRSÖK, TYP CRS

Uppdrag	DP Gäddviken	**Punkt**	24E119
Kund	ELU Konsult AB	**Djup**	11,0 m

ALLMÄNT

CRS-försök			**Från rutinanalys**		
Jordart	sivCl (su)		**Jordart**	sivCl (fsa) (gr) (su)	
w_N	64	%	w_N	52	%
ρ	1,66	t/m^3	**ρ**	1,69	t/m^3

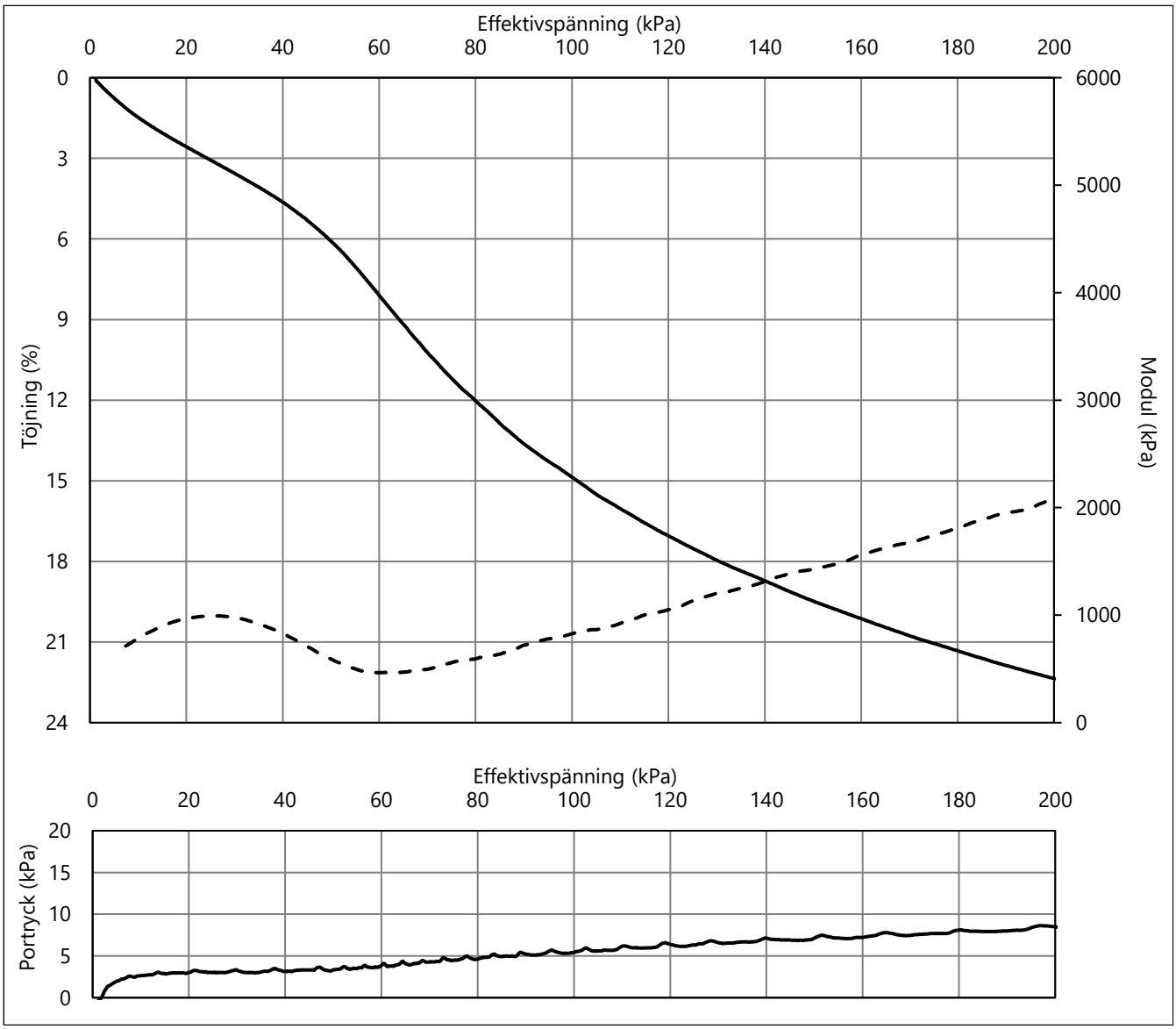
PROVNING

Utfört	2024-09-20 / DG
Granskat	2024-09-24 / AS
Provt. till försök	25 dygn
Prov	Kv Stll Ø50 mm

UTVÄRDERING

σ_c'	M_L	σ_L'	M'	k_i	β_k	$k_{ini\ (0,85\sigma c')}$	$\varepsilon_{0,85\sigma c'}$	c_u / σ_c'	M_i/M_L
41	480	73	13,3	9,0E-10	3,6	0,021	3,5	0,23	2,1
kPa	kPa	kPa	-	m/s	-	m/år	%	-	-

REDOVISNING AV FÖRSÖK



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

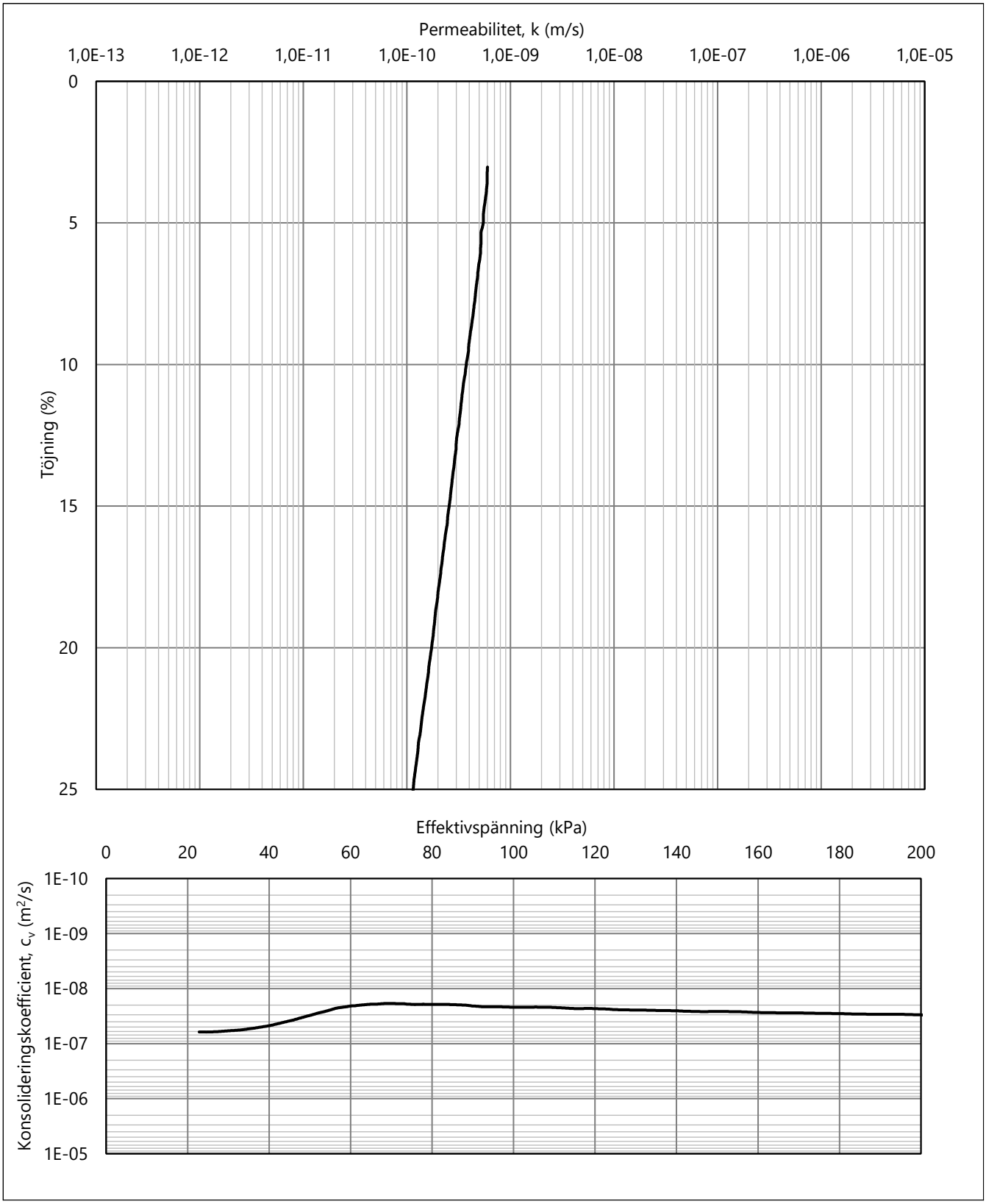
Provningstemperatur ca 7° (klimatrum). Provdimensioner ca 17x50 mm. Deformationshastighet ca 0,0021 mm/min.

REDOVISNING AV

ÖDOMETERFÖRSÖK, TYP CRS

Uppdrag	DP Gäddviken	**Punkt**	24E119
Kund	ELU Konsult AB	**Djup**	11,0 m

REDOVISNING AV FÖRSÖK



REDOVISNING AV

ÖDOMETERFÖRSÖK, TYP CRS

Uppdrag	DP Gäddviken	**Punkt**	24E132C
Kund	ELU Konsult AB	**Djup**	6,0 m

ALLMÄNT

CRS-försök			**Från rutinanalys**		
Jordart	vCl		**Jordart**	sivCl (si) (su).	
w_N	74	%	w_N	58	%
ρ	1,70	t/m³	**ρ**	1,70	t/m³

PROVNING

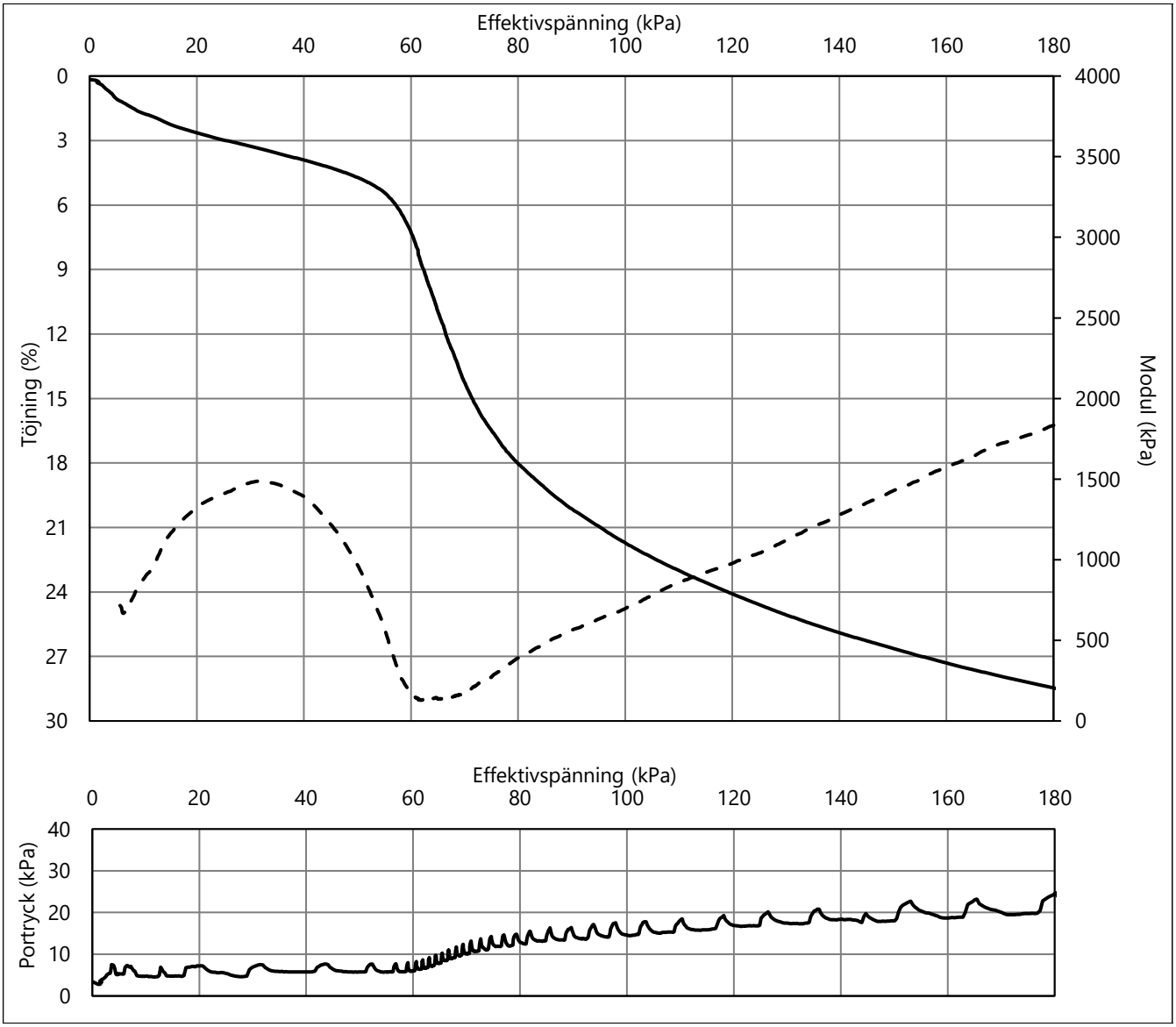
Utfört	2024-11-12 / GI
Granskat	2024-11-14 / DG
Provt. till försök	21 dygn
Prov	Kv Stll Ø50 mm

UTVÄRDERING

σ_c'	M_L	σ_L'	M'	k_i	β_k	$k_{ini\ (0,85\sigma c')}$	$\varepsilon_{0,85\sigma c'}$	c_u / σ_c'	M_i/M_L
49	140	53	14,0	4,1E-10	3,3	0,011	2,7	0,21	11,1
kPa	kPa	kPa	-	m/s	-	m/år	%	-	-

Stor skillnad i vattenkvot mellan CRS-prov och rutinanalys.

REDOVISNING AV FÖRSÖK



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

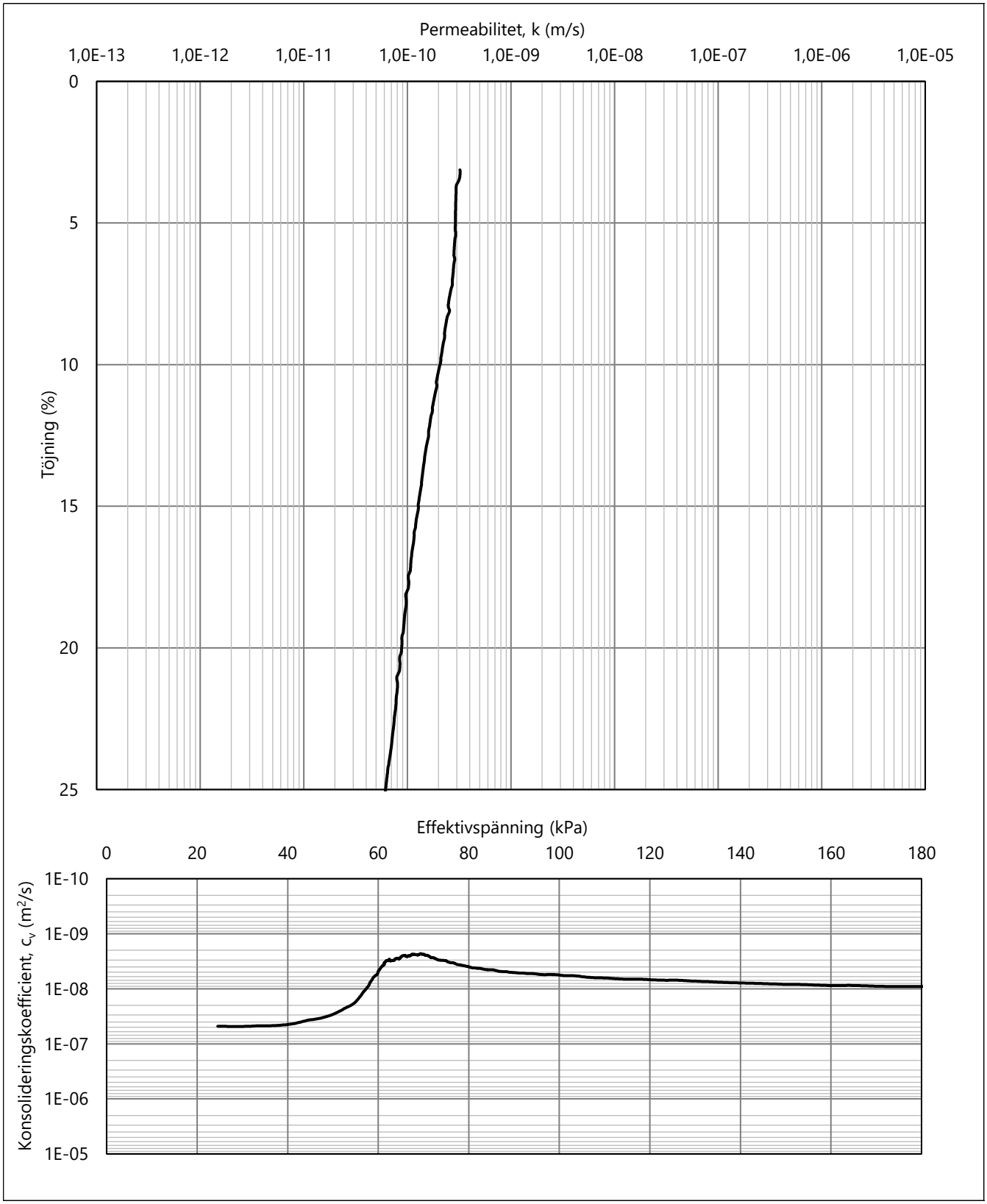
Provningstemperatur ca 7° (klimatrum). Provdimensioner ca 17x50 mm. Deformationshastighet ca 0,0021 mm/min.

REDOVISNING AV

ÖDOMETERFÖRSÖK, TYP CRS

Uppdrag	DP Gäddviken	**Punkt**	24E132C
Kund	ELU Konsult AB	**Djup**	6,0 m

REDOVISNING AV FÖRSÖK



REDOVISNING AV

ÖDOMETERFÖRSÖK, TYP CRS

Uppdrag	DP Gäddviken	**Punkt**	24E132C
Kund	ELU Konsult AB	**Djup**	7,0 m

ALLMÄNT

CRS-försök			**Från rutinanalys**		
Jordart	sivCl		**Jordart**	sivCl (sa)	
w_N	54	%	w_N	54	%
ρ	1,70	t/m³	**ρ**	1,76	t/m³

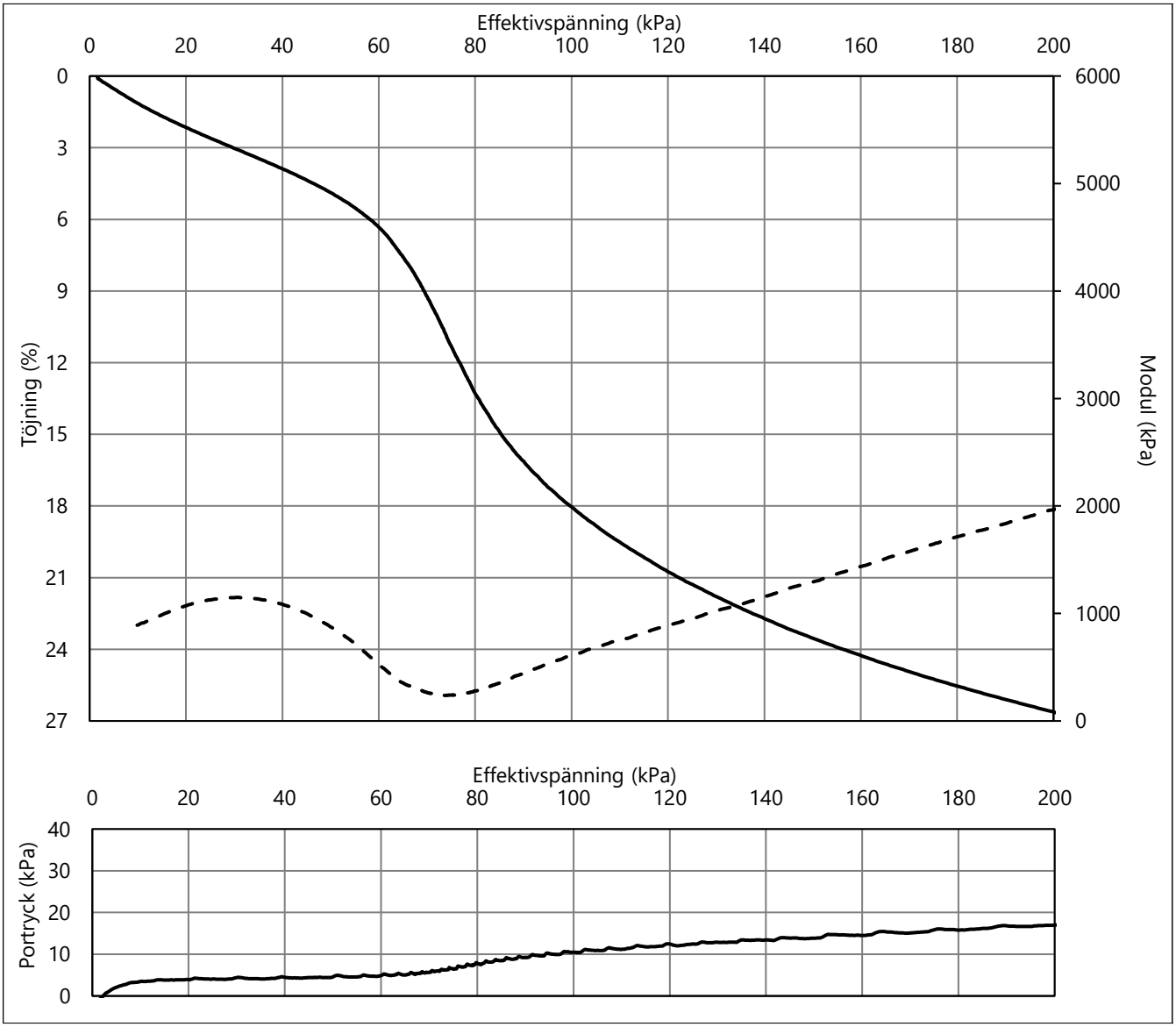
PROVNING

Utfört	2024-11-08 / DH
Granskat	2024-11-14 / DG
Provt. till försök	15-17 dygn
Prov	Kv Stll Ø50 mm

UTVÄRDERING

σ_c'	M_L	σ_L'	M'	k_i	β_k	$k_{ini\ (0,85\sigma c')}$	$\varepsilon_{0,85\sigma c'}$	c_u / σ_c'	M_i/M_L
50	250	66	13,8	5,8E-10	3,6	0,014	3,6	0,21	4,7
kPa	kPa	kPa	-	m/s	-	m/år	%	-	-

REDOVISNING AV FÖRSÖK



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

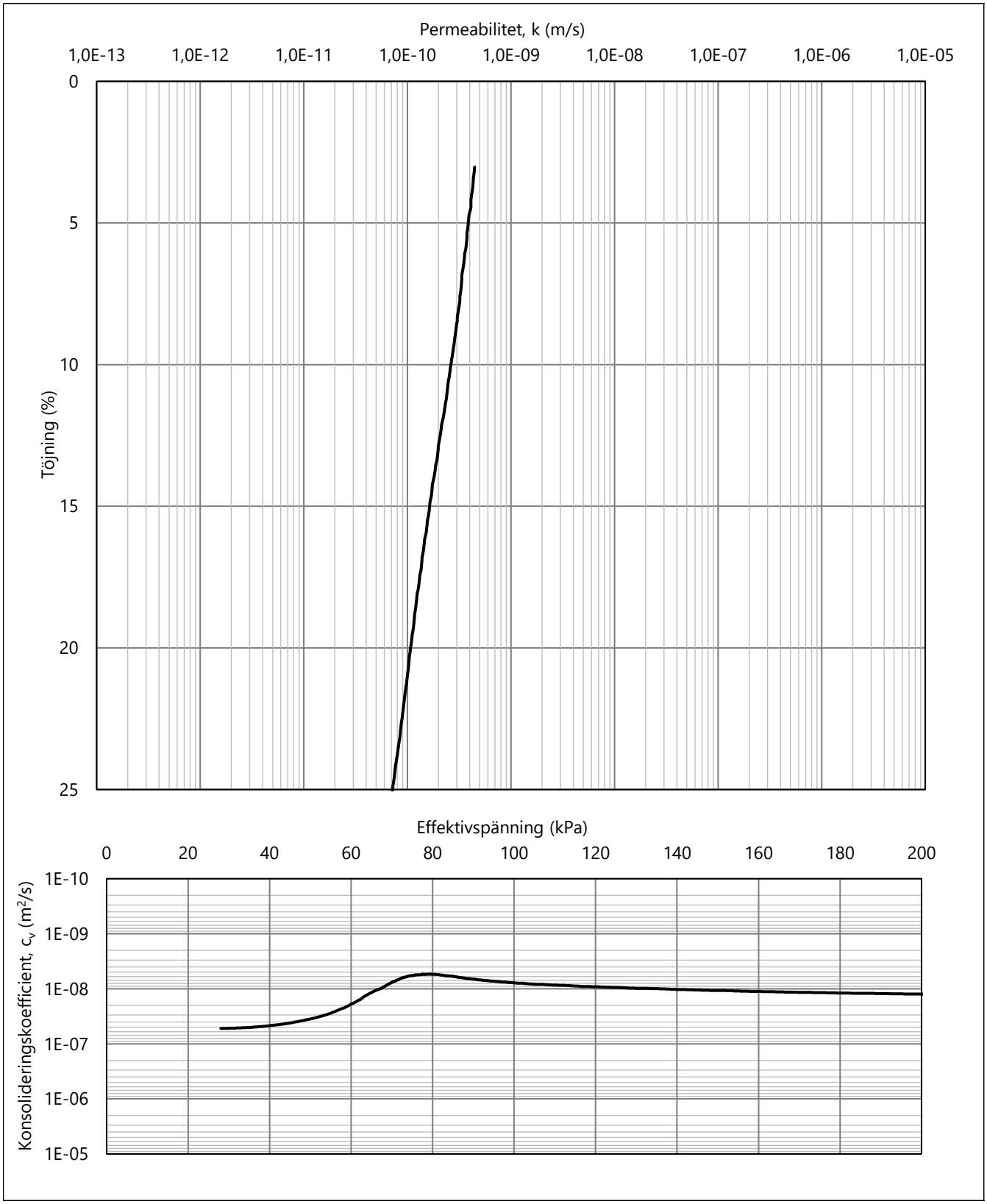
Provningstemperatur ca 7° (klimatrum). Provdimensioner ca 17x50 mm. Deformationshastighet ca 0,0021 mm/min.

REDOVISNING AV

ÖDOMETERFÖRSÖK, TYP CRS

Uppdrag	DP Gäddviken	**Punkt**	24E132C
Kund	ELU Konsult AB	**Djup**	7,0 m

REDOVISNING AV FÖRSÖK



REDOVISNING AV

ÖDOMETERFÖRSÖK, TYP CRS

Uppdrag	DP Gäddviken	**Punkt**	24E134
Kund	ELU Konsult AB	**Djup**	9,5 m

ALLMÄNT

CRS-försök			**Från rutinanalys**		
Jordart	sivCl (su)		**Jordart**	vCl (fsasi) (su)	
w_N	39	%	w_N	47	%
ρ	1,77	t/m³	**ρ**	1,77	t/m³

PROVNING

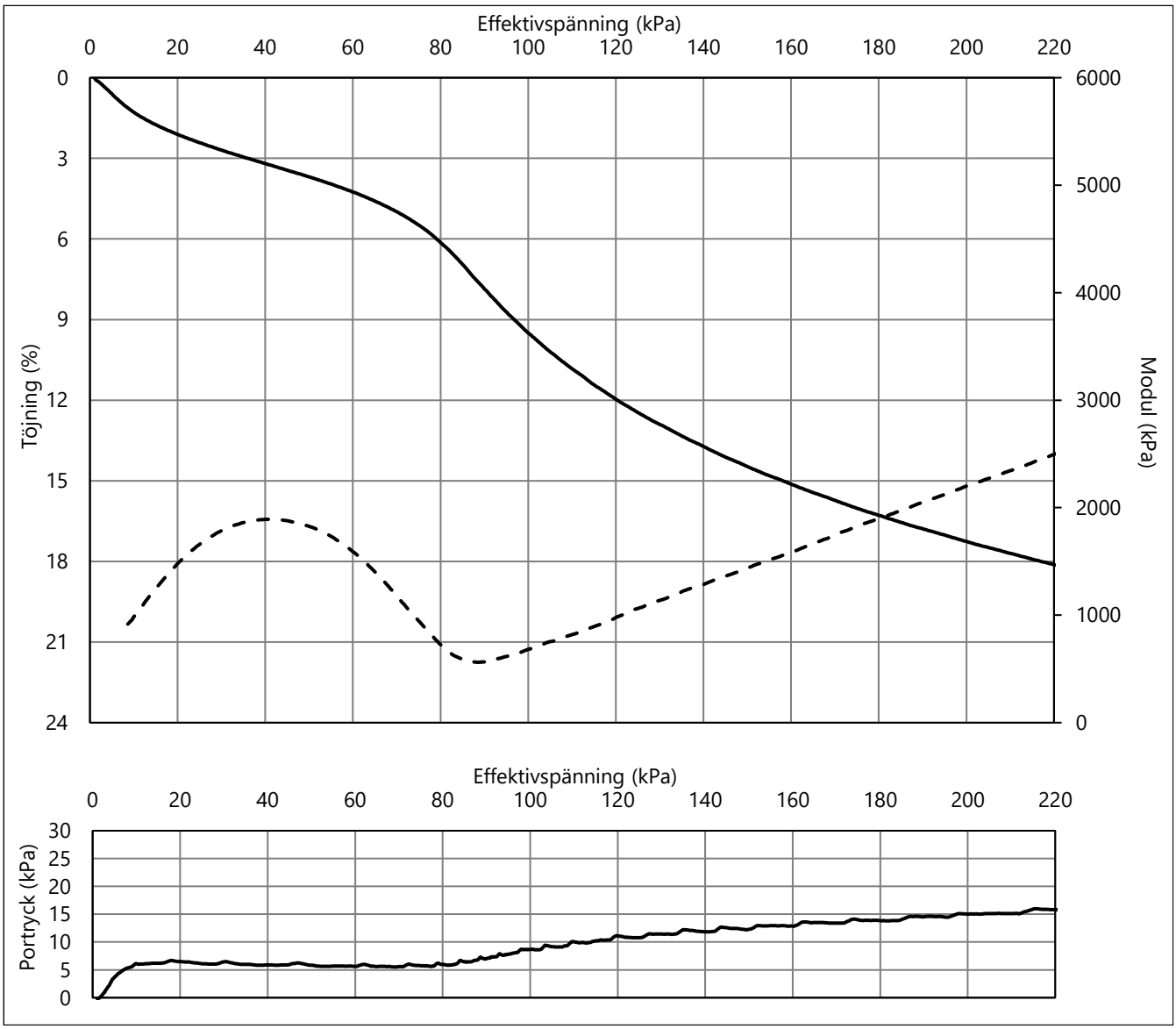
Utfört	2024-11-06 / DP
Granskat	2024-11-08 / DG
Provt. till försök	21 dygn
Prov	Kv Stll Ø50 mm

UTVÄRDERING

σ_c'	M_L	σ_L'	M'	k_i	β_k	$k_{ini\ (0,85\sigma c')}$	$\varepsilon_{0,85\sigma c'}$	c_u / σ_c'	M_i/M_L
65	560	85	15,1	4,3E-10	3,9	0,010	2,9	0,17	3,5
kPa	kPa	kPa	-	m/s	-	m/år	%	-	-

Avvikande empirisk korrelation.

REDOVISNING AV FÖRSÖK



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

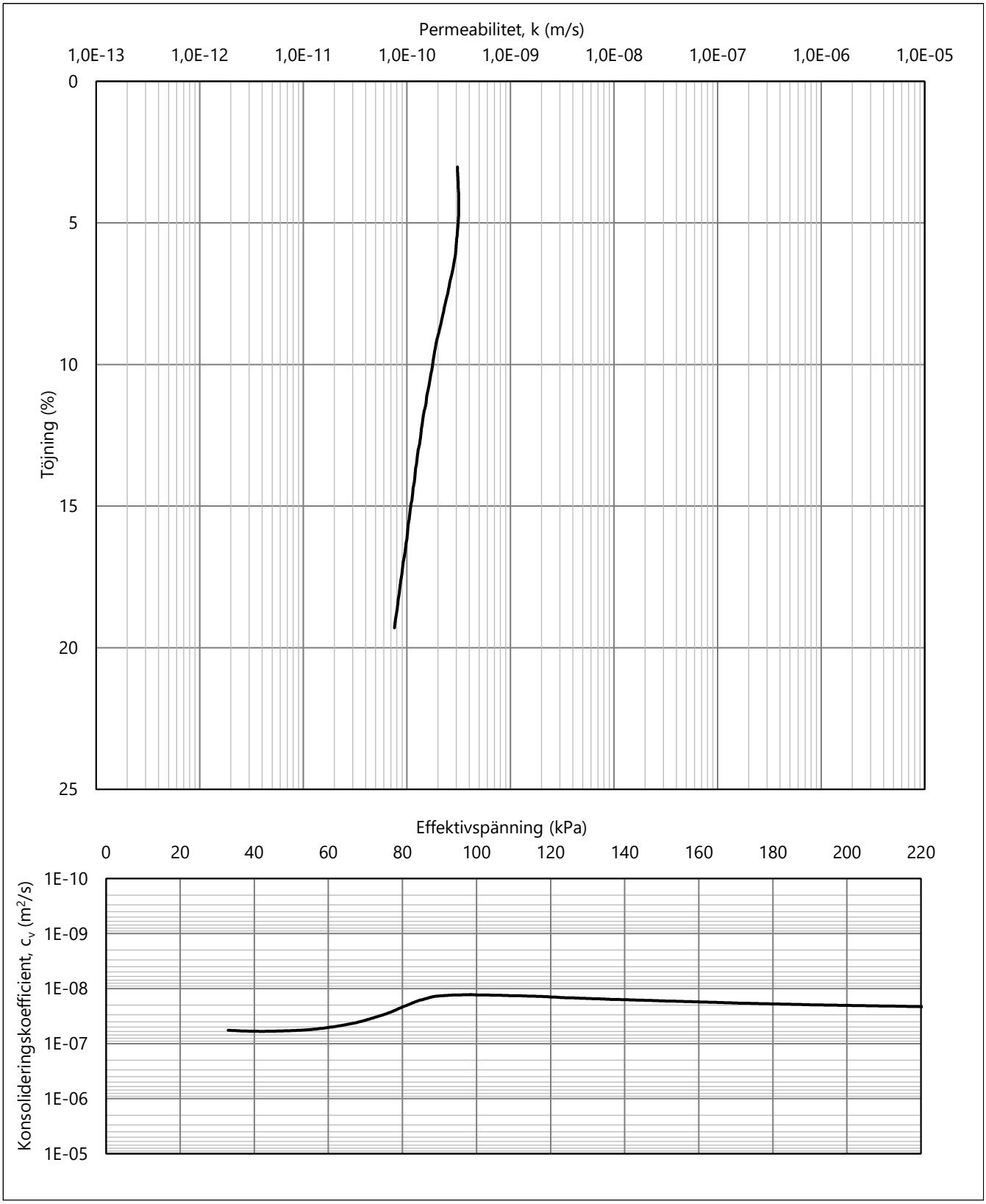
Provningstemperatur ca 7° (klimatrum). Provdimensioner ca 17x50 mm. Deformationshastighet ca 0,0021 mm/min.

REDOVISNING AV

ÖDOMETERFÖRSÖK, TYP CRS

Uppdrag	DP Gäddviken	**Punkt**	24E134
Kund	ELU Konsult AB	**Djup**	9,5 m

REDOVISNING AV FÖRSÖK



REDOVISNING AV

ÖDOMETERFÖRSÖK, TYP CRS

Uppdrag	DP Gäddviken	**Punkt**	24E136C
Kund	ELU Konsult AB	**Djup**	5,0 m

ALLMÄNT

CRS-försök			**Från rutinanalys**		
Jordart	vCl		**Jordart**	sivCl sa (su)	
w_N	67	%	w_N	55	%
ρ	1,62	t/m³	**ρ**	1,68	t/m³

PROVNING

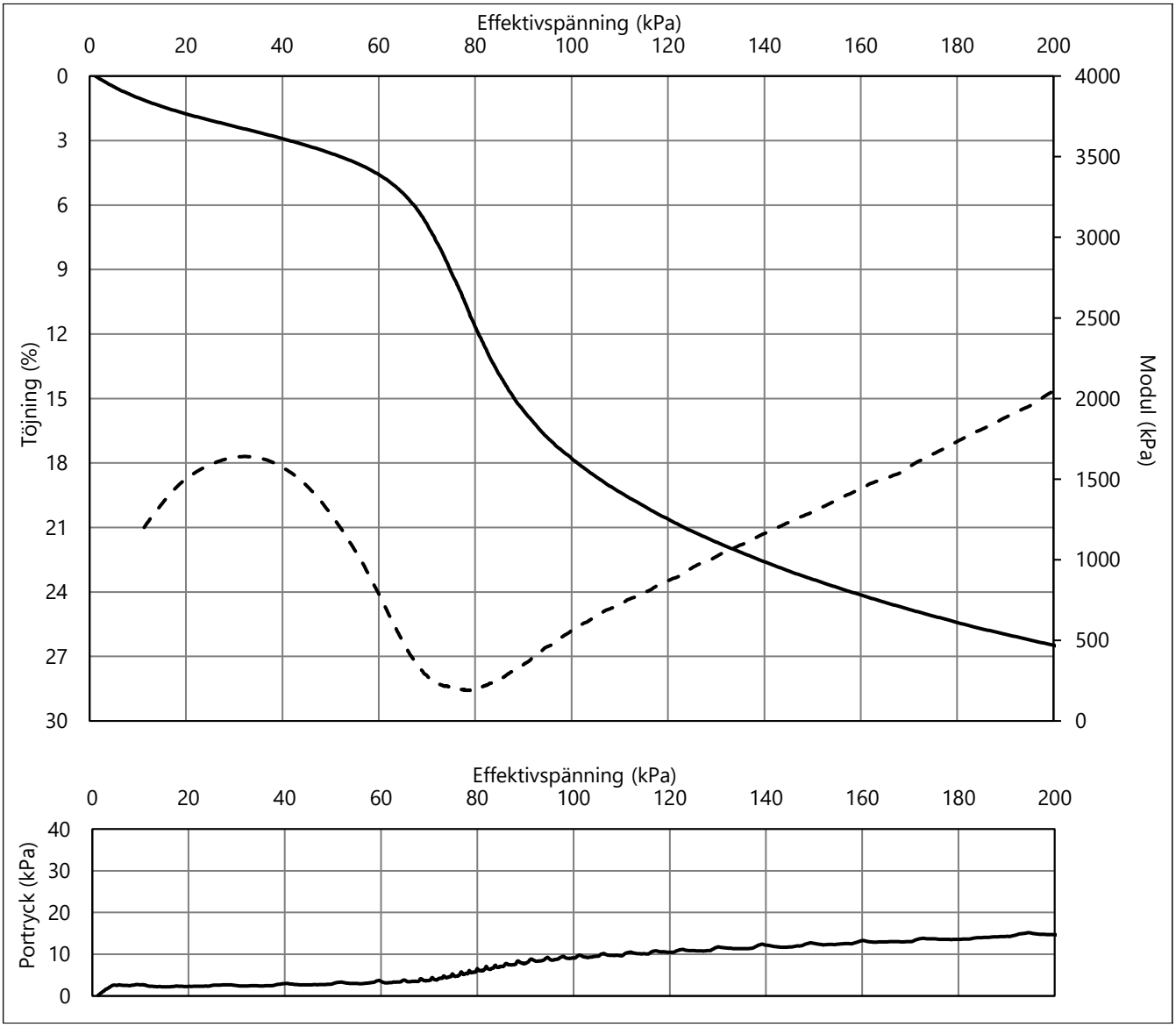
Utfört	2024-11-12 / GI
Granskat	2024-11-14 / DG
Provt. till försök	20 dygn
Prov	Kv Stll Ø50 mm

UTVÄRDERING

σ_c'	M_L	σ_L'	M'	k_i	β_k	$k_{ini\ (0,85\sigma c')}$	$\varepsilon_{0,85\sigma c'}$	c_u / σ_c'	M_i/M_L
54	200	63	14,4	6,7E-10	3,6	0,017	2,8	0,19	8,5
kPa	kPa	kPa	-	m/s	-	m/år	%	-	-

Stor skillnad i vattenkvot mellan CRS-prov och rutinanalys.

REDOVISNING AV FÖRSÖK



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

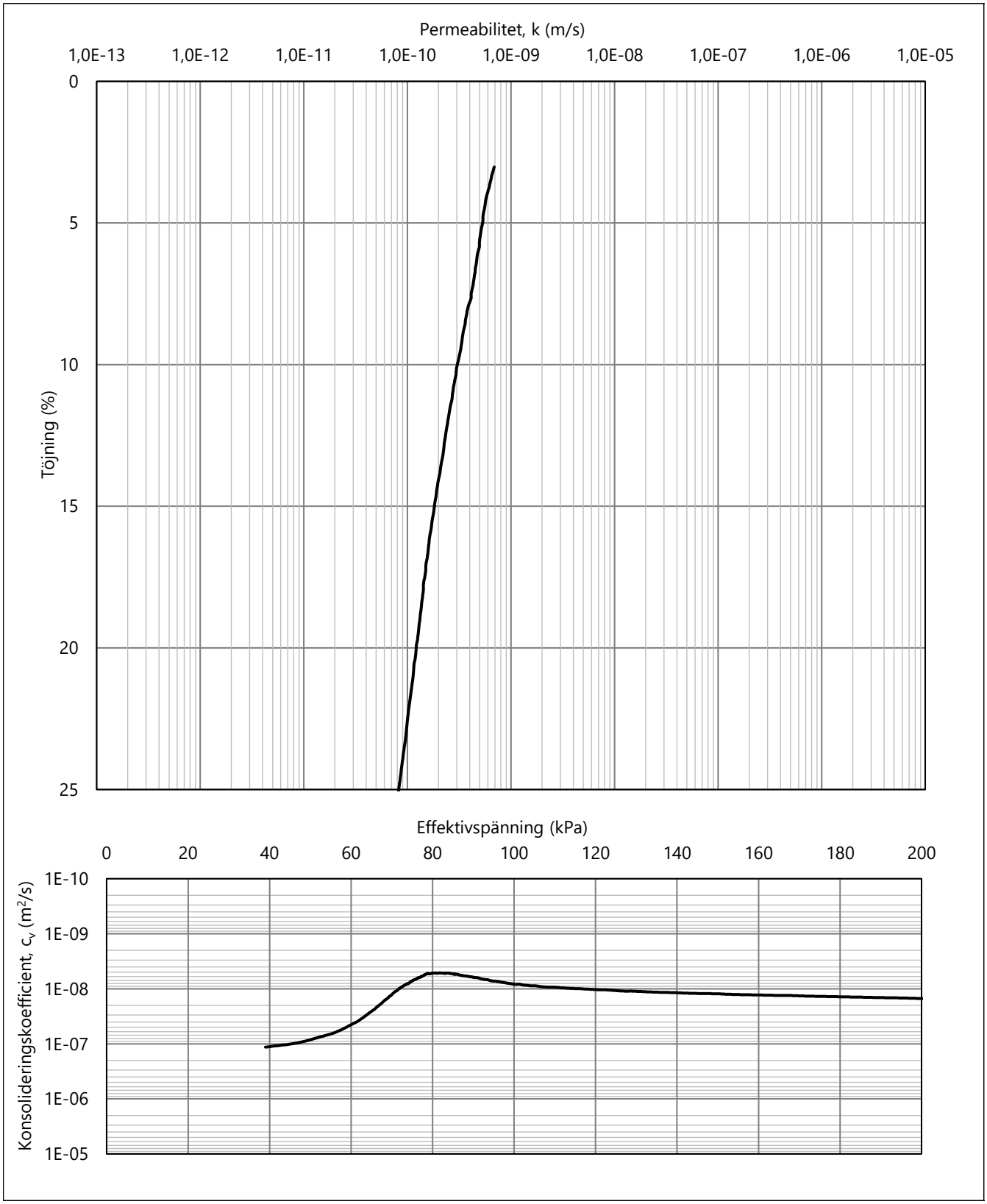
Provningstemperatur ca 7° (klimatrum). Provdimensioner ca 17x50 mm. Deformationshastighet ca 0,0021 mm/min.

REDOVISNING AV

ÖDOMETERFÖRSÖK, TYP CRS

Uppdrag	DP Gäddviken	**Punkt**	24E136C
Kund	ELU Konsult AB	**Djup**	5,0 m

REDOVISNING AV FÖRSÖK



REDOVISNING AV

ÖDOMETERFÖRSÖK, TYP CRS

Uppdrag	DP Gäddviken	**Punkt**	24E136C
Kund	ELU Konsult AB	**Djup**	6,0 m

ALLMÄNT

CRS-försök			**Från rutinanalys**		
Jordart	(si)vCl		**Jordart**	sivCl (sifsa)	
w_N	61	%	w_N	56	%
ρ	1,83	t/m³	**ρ**	1,72	t/m³

PROVNING

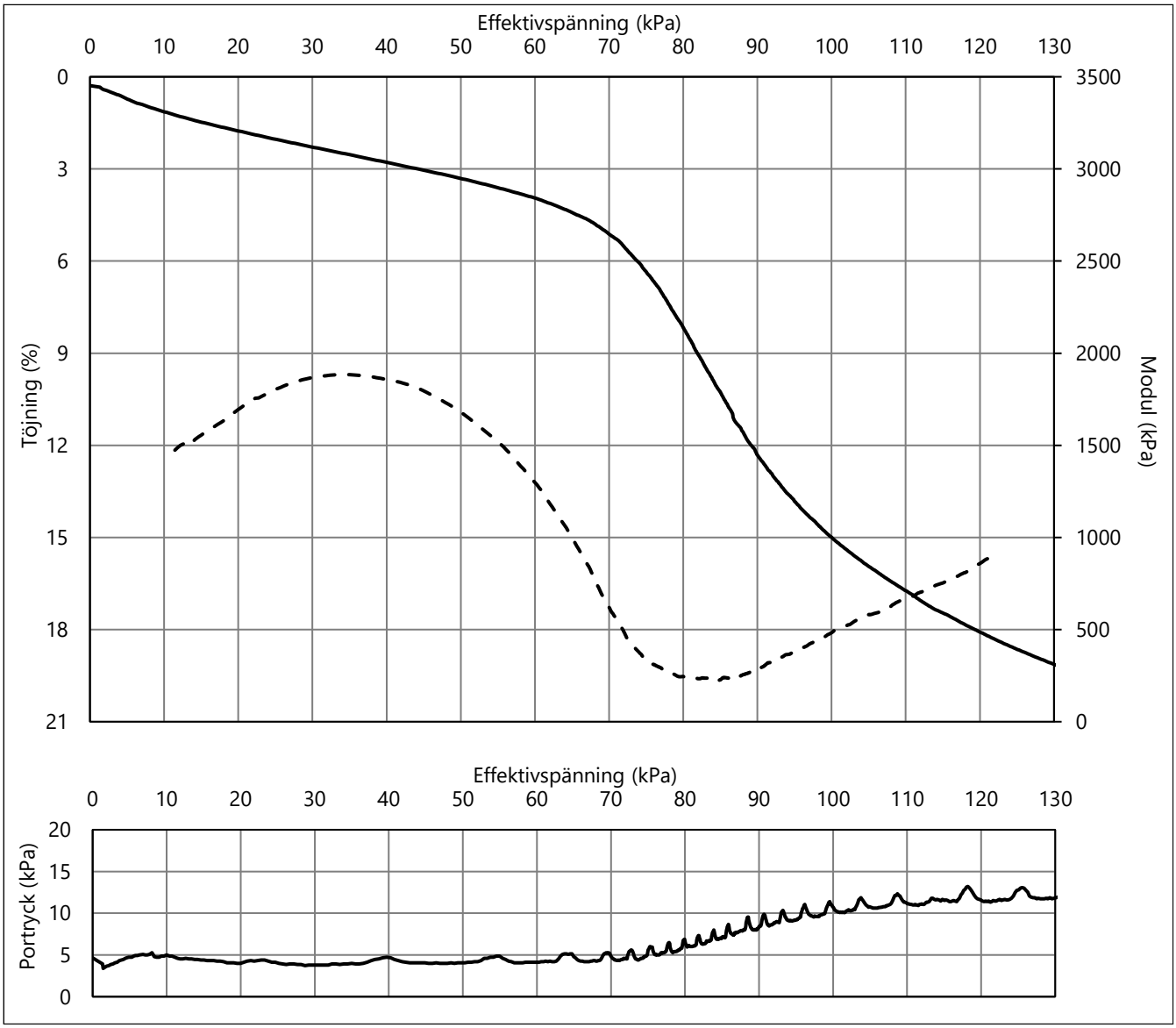
Utfört	2024-11-14 / GI
Granskat	2024-11-18 / AS
Provt. till försök	22 dygn
Prov	Kv Stll Ø50 mm

UTVÄRDERING

σ_c'	M_L	σ_L'	M'	k_i	β_k	$k_{ini\ (0,85\sigma c')}$	$\varepsilon_{0,85\sigma c'}$	c_u / σ_c'	M_i/M_L
60	260	80	18,9	5,6E-10	4,0	0,014	2,6	0,19	7,6
kPa	kPa	kPa	-	m/s	-	m/år	%	-	-

Stor skillnad i densitet mellan rutinanalys och CRS-försök.

REDOVISNING AV FÖRSÖK



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

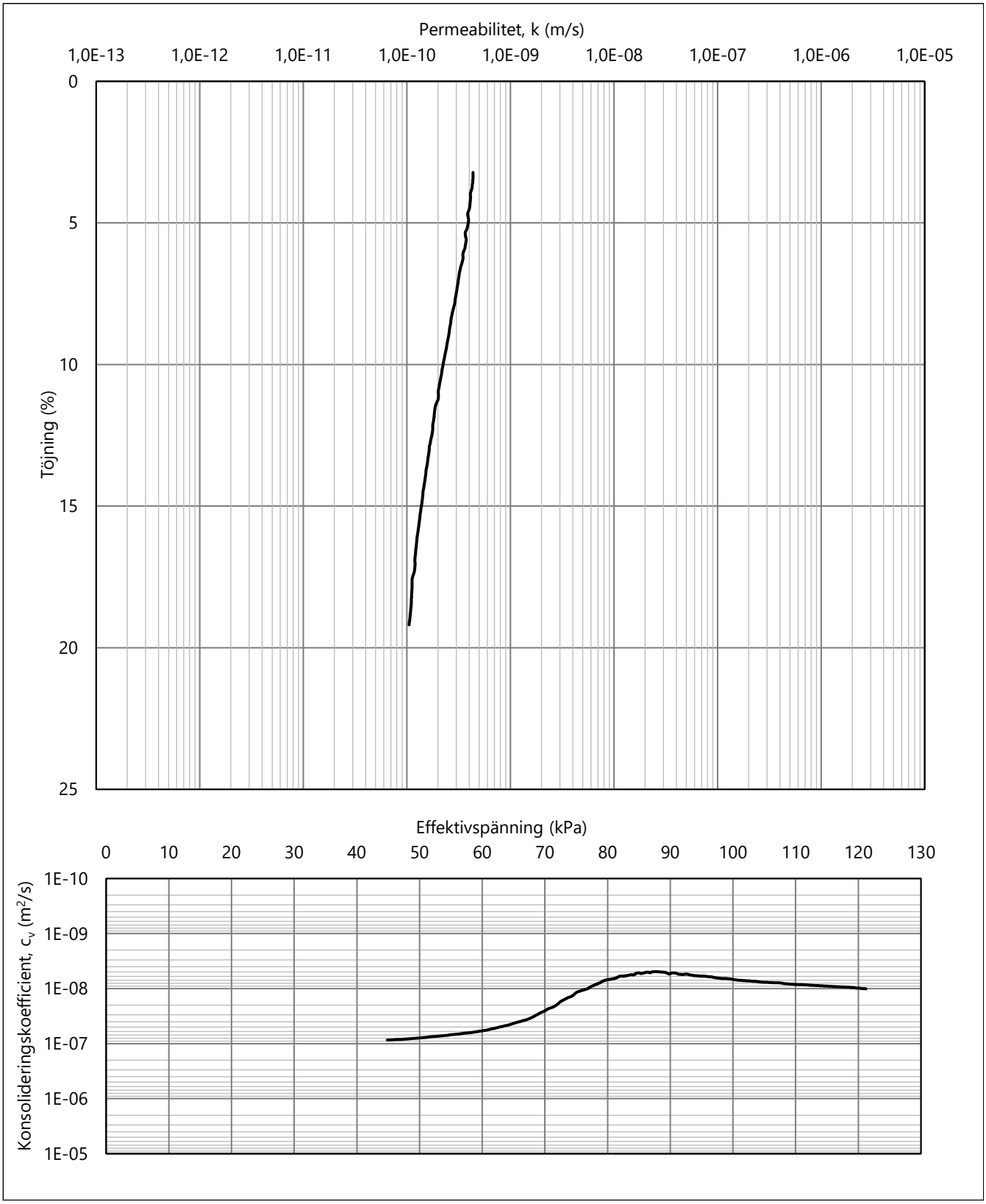
Provningstemperatur ca 7° (klimatrum). Provdimensioner ca 17x50 mm. Deformationshastighet ca 0,0021 mm/min.

REDOVISNING AV

ÖDOMETERFÖRSÖK, TYP CRS

Uppdrag	DP Gäddviken	**Punkt**	24E136C
Kund	ELU Konsult AB	**Djup**	6,0 m

REDOVISNING AV FÖRSÖK



Bilaga 4

Resultat från direkta skjuvförsök

REDOVISNING AV

DIREKT SKJUVFÖRSÖK

Uppdrag	DP Gäddviken	**Punkt**	24E106D
Kund	ELU Konsult AB	**Djup**	12,5 m

ALLMÄNT

Jordart	sivCl (sa) si (su)	
w_N	43	%
w_L	42	%
Provt.	Kv Stll Ø 50 mm	

PROVNING

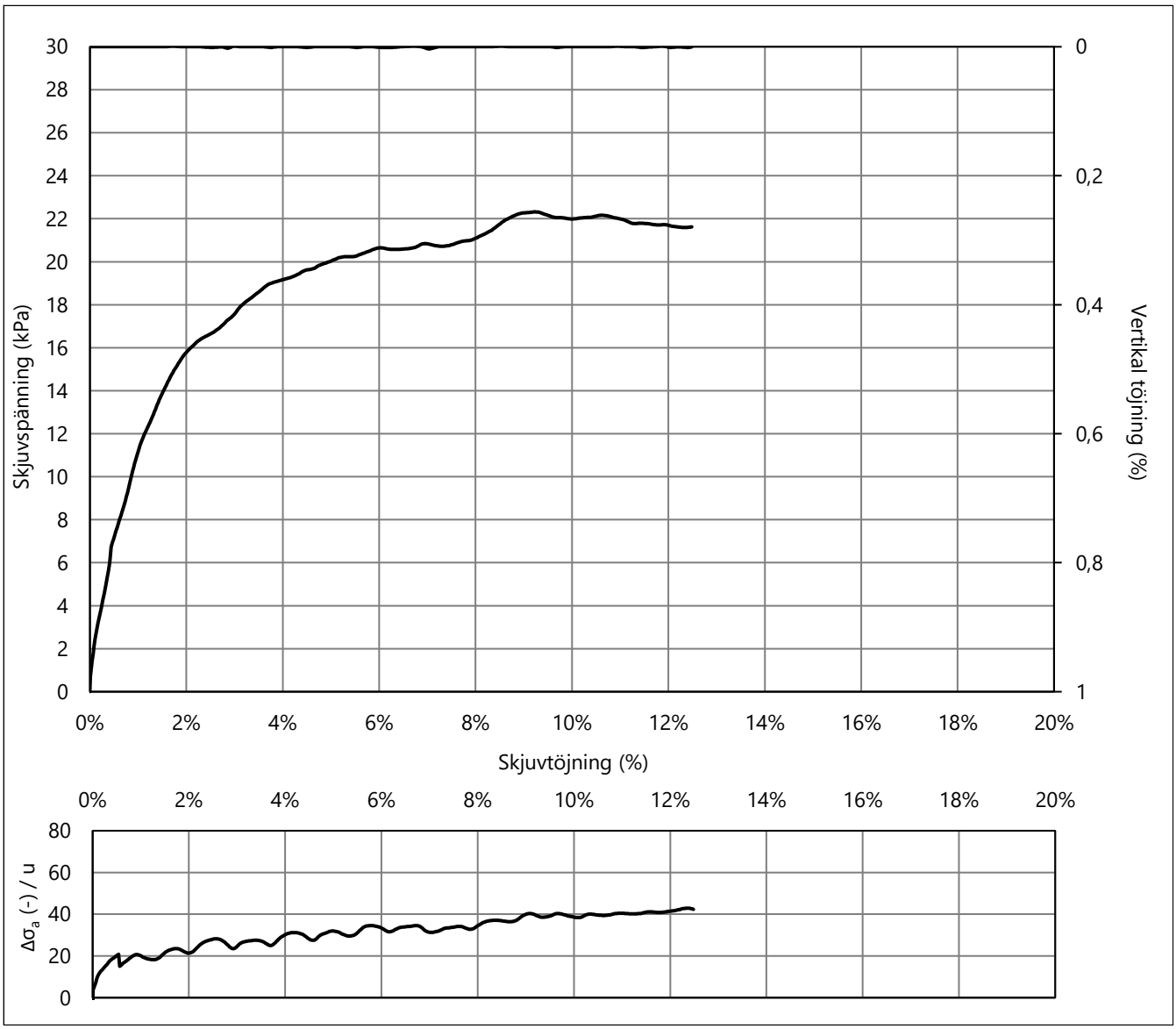
Utfört	2024-10-09 / DG
Granskat	2024-10-18 / AS
Provt. till försök	29 dygn
Typ av försök	Konsoliderat, odränerad skjuvning

RESULTAT

Konsolidering			**Skjuvning**			**Empiri / provkvalitet**		
Kons.spänn.	80	kPa	c_u	22,5	kPa	$\varepsilon_{kons.sp.}$	5,5	%
Start skjuvning	80	kPa	γ_{brott}	9,2	%	c_u / σ_c'	(0,21)	-

Stor töjning under konsolidering. Stor töjning till brott.

REDOVISNING AV FÖRSÖK



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

Provningstemperatur ca 7° (klimatrum). Deformationshastighet vid skjuvning 0,15 rad/dygn.

REDOVISNING AV

DIREKT SKJUVFÖRSÖK

Uppdrag	DP Gäddviken	**Punkt**	24E106E
Kund	ELU Konsult AB	**Djup**	13,0 m

ALLMÄNT

Jordart	sivCl sa (su)	
w_N	35	%
w_L	44	%
Provt.	Kv Stll Ø 50 mm	

PROVNING

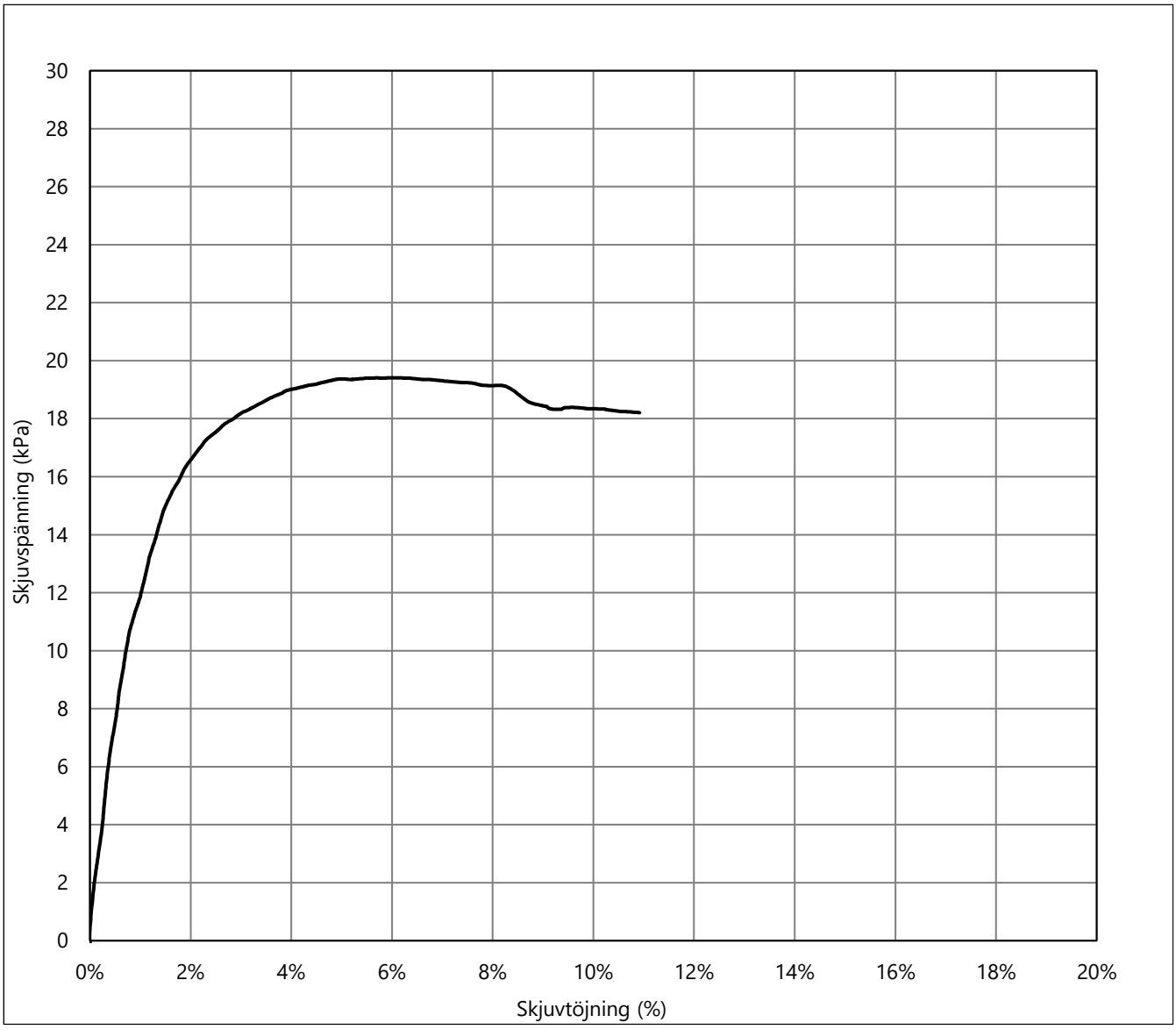
Utfört	2024-10-10 / DG
Granskat	2024-10-18 / AS
Provt. till försök	22 dygn
Typ av försök	Konsoliderat, odränerad skjuvning

RESULTAT

Konsolidering			**Skjuvning**			**Empiri / provkvalitet**		
Kons.spänn.	80	kPa	c_u	19,5	kPa	$\varepsilon_{kons.sp.}$	3,4	%
Start skjuvning	80	kPa	γ_{brott}	5,0	%	c_u / σ_c'	(0,18)	-

Måttlig töjning under konsolidering.

REDOVISNING AV FÖRSÖK



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

Provningstemperatur ca 7° (klimatrum). Deformationshastighet vid skjuvning 0,15 rad/dygn.

REDOVISNING AV

DIREKT SKJUVFÖRSÖK

Uppdrag	DP Gäddviken	**Punkt**	24E115
Kund	ELU Konsult AB	**Djup**	12,5 m

ALLMÄNT

Jordart	(si)vCl (su)	
w_N	48	%
w_L	44	%
Provt.	Kv Stll Ø 50 mm	

PROVNING

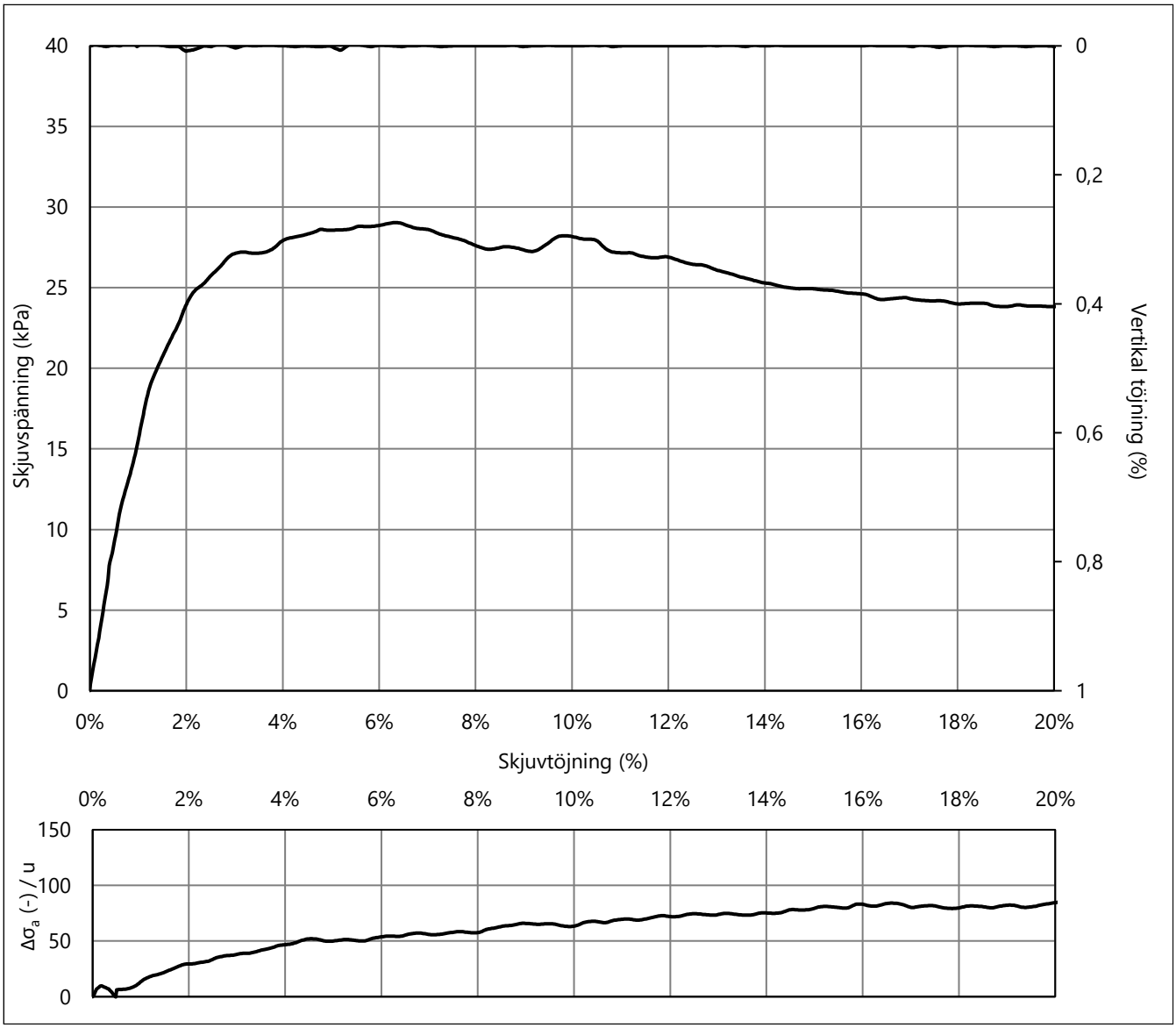
Utfört	2024-11-13 / DP, DG
Granskat	2024-11-22 / DG
Provt. till försök	44 dygn
Typ av försök	Konsoliderat, odränerad skjuvning

RESULTAT

Konsolidering			**Skjuvning**			**Empiri / provkvalitet**		
Kons.spänn.	121	kPa	c_u	29,0	kPa	$\varepsilon_{kons.sp.}$	4,6	%
Start skjuvning	121	kPa	γ_{brott}	4,8	%	c_u / σ_c'	0,20	-

Stor töjning under konsolidering. Lång tid från provtagning till provning.

REDOVISNING AV FÖRSÖK



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

Provningstemperatur ca 7° (klimatrum). Deformationshastighet vid skjuvning 0,15 rad/dygn.

REDOVISNING AV

DIREKT SKJUVFÖRSÖK

Uppdrag	DP Gäddviken	**Punkt**	24E118D
Kund	ELU Konsult AB	**Djup**	16,0 m

ALLMÄNT

Jordart	(si)vCl (sifsa) (su)	
w_N	45	%
w_L	48	%
Provt.	Kv Stll Ø 50 mm	

PROVNING

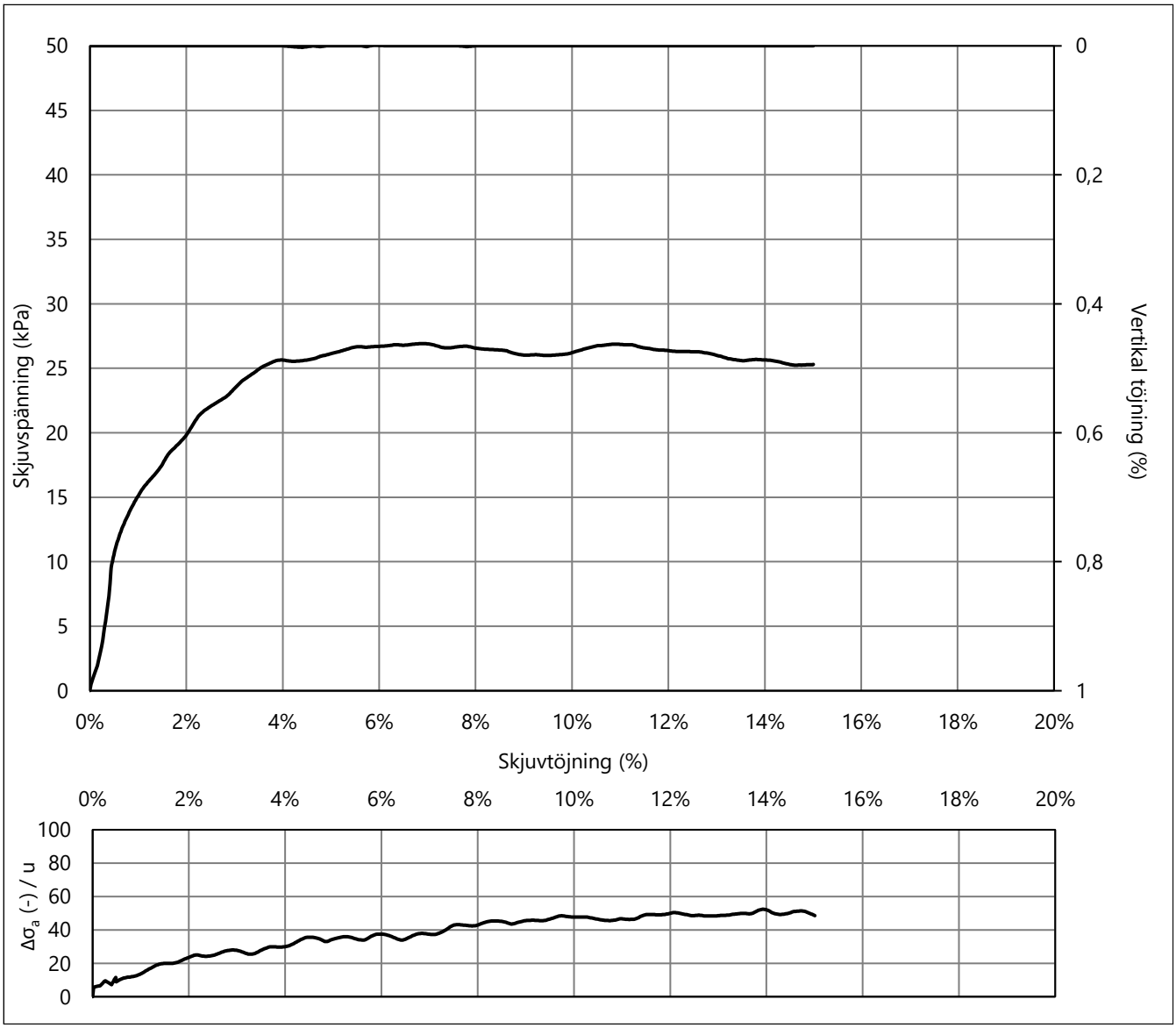
Utfört	2024-10-10 / DG
Granskat	2024-10-18 / AS
Provt. till försök	27 dygn
Typ av försök	Konsoliderat, odränerad skjuvning

RESULTAT

Konsolidering			**Skjuvning**			**Empiri / provkvalitet**		
Kons.spänn.	96	kPa	c_u	27,0	kPa	$\varepsilon_{kons.sp.}$	3,4	%
Start skjuvning	96	kPa	γ_{brott}	6,0	%	c_u / σ_c'	0,22	-

Måttlig töjning under konsolidering.

REDOVISNING AV FÖRSÖK



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

Provningstemperatur ca 7° (klimatrum). Deformationshastighet vid skjuvning 0,15 rad/dygn.

REDOVISNING AV

DIREKT SKJUVFÖRSÖK

Uppdrag	DP Gäddviken	**Punkt**	24E118D
Kund	ELU Konsult AB	**Djup**	18,0 m

ALLMÄNT

Jordart	sivCl)sa((su)	
w_N	44	%
w_L	37	%
Provt.	Kv Stll Ø 50 mm	

PROVNING

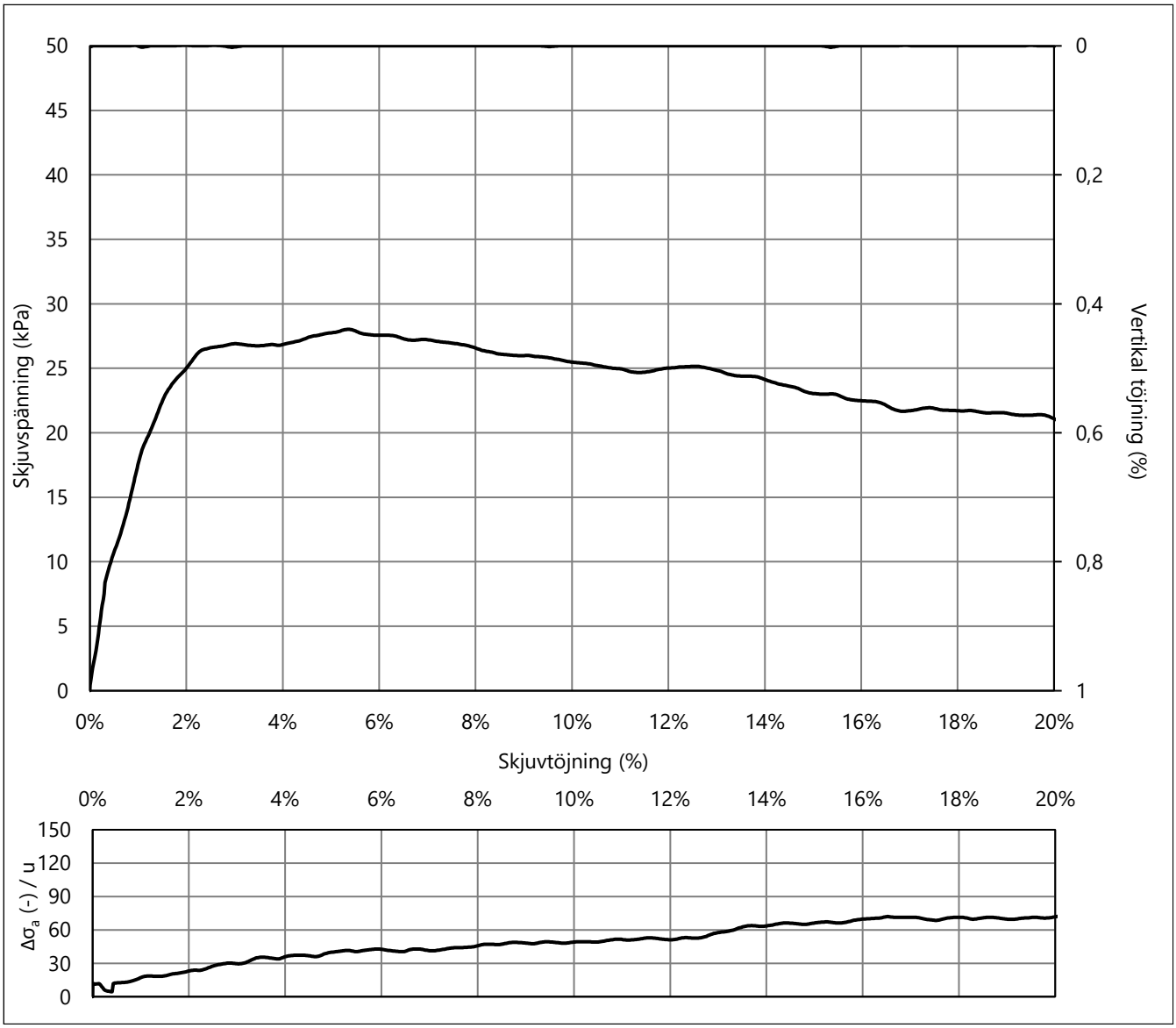
Utfört	2024-10-11 / DG
Granskat	2024-10-18 / AS
Provt. till försök	28 dygn
Typ av försök	Konsoliderat, odränerad skjuvning

RESULTAT

Konsolidering			**Skjuvning**			**Empiri / provkvalitet**		
Kons.spänn.	101	kPa	c_u	28,0	kPa	$\varepsilon_{kons.sp.}$	3,6	%
Start skjuvning	101	kPa	γ_{brott}	5,2	%	c_u / σ_c'	0,24	-

Måttlig töjning under konsolidering. Avvikande empirisk korrelation.

REDOVISNING AV FÖRSÖK



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

Provningstemperatur ca 7° (klimatrum). Deformationshastighet vid skjuvning 0,15 rad/dygn.

REDOVISNING AV

DIREKT SKJUVFÖRSÖK

Uppdrag	DP Gäddviken	**Punkt**	24E118D
Kund	ELU Konsult AB	**Djup**	20,0 m

ALLMÄNT

Jordart	vCl sifsa (su)	
w_N	47	%
w_L	57	%
Provt.	Kv Stll Ø 50 mm	

PROVNING

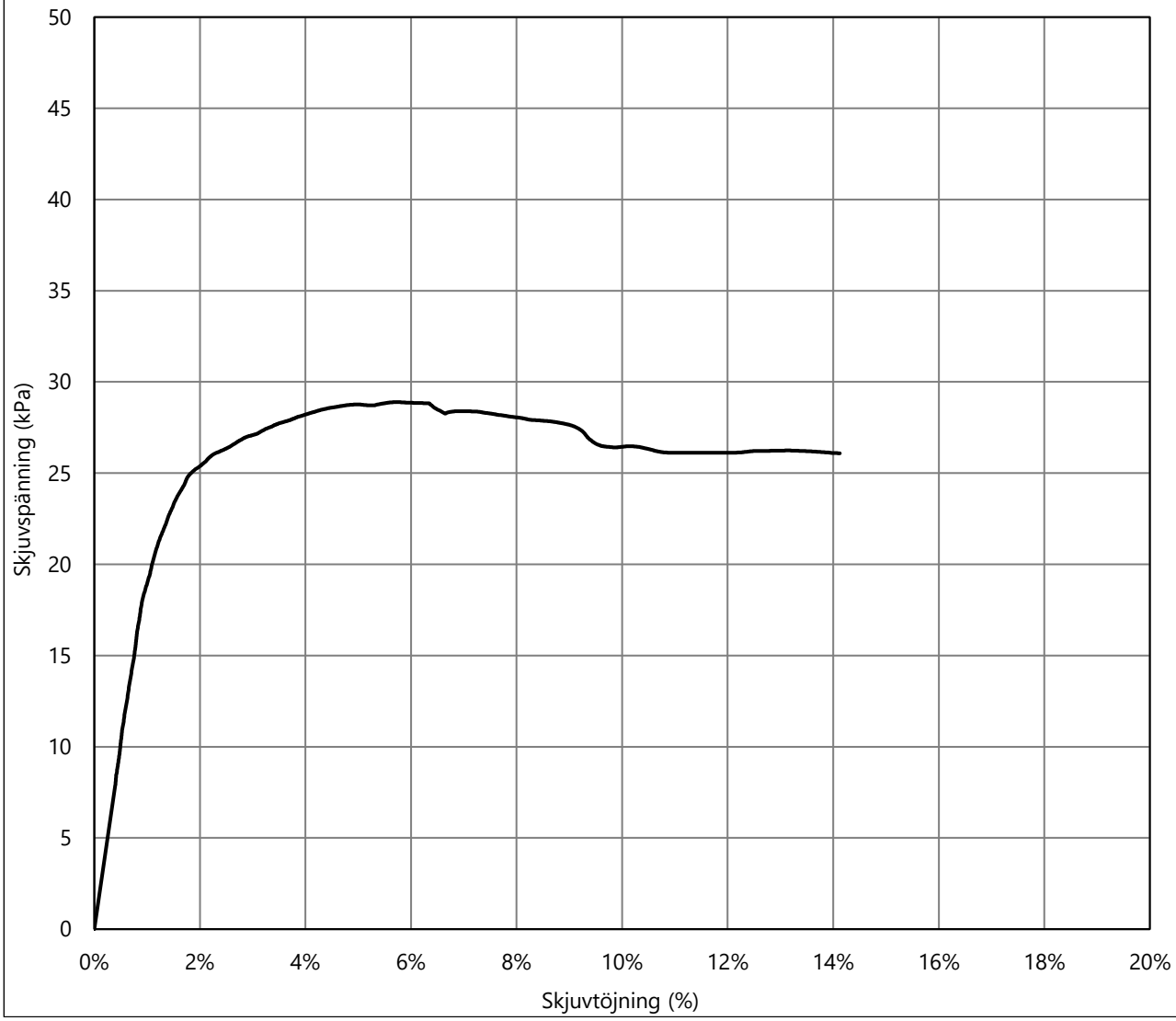
Utfört	2024-10-11 / DG
Granskat	2024-10-18 / AS
Provt. till försök	28 dygn
Typ av försök	Konsoliderat, odränerad skjuvning

RESULTAT

Konsolidering			**Skjuvning**			**Empiri / provkvalitet**		
Kons.spänn.	112	kPa	c_u	29,0	kPa	$\varepsilon_{kons.sp.}$	4,5	%
Start skjuvning	112	kPa	γ_{brott}	5,0	%	c_u / σ_c'	0,22	-

Stor töjning under konsolidering.

REDOVISNING AV FÖRSÖK



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

Provningstemperatur ca 7° (klimatrum). Deformationshastighet vid skjuvning 0,15 rad/dygn.

REDOVISNING AV

DIREKT SKJUVFÖRSÖK

Uppdrag	DP Gäddviken	**Punkt**	24E134
Kund	ELU Konsult AB	**Djup**	9,5 m

ALLMÄNT

Jordart	vCl (su)	
w_N	47	%
w_L	44	%
Provt.	Kv Stll Ø 50 mm	

PROVNING

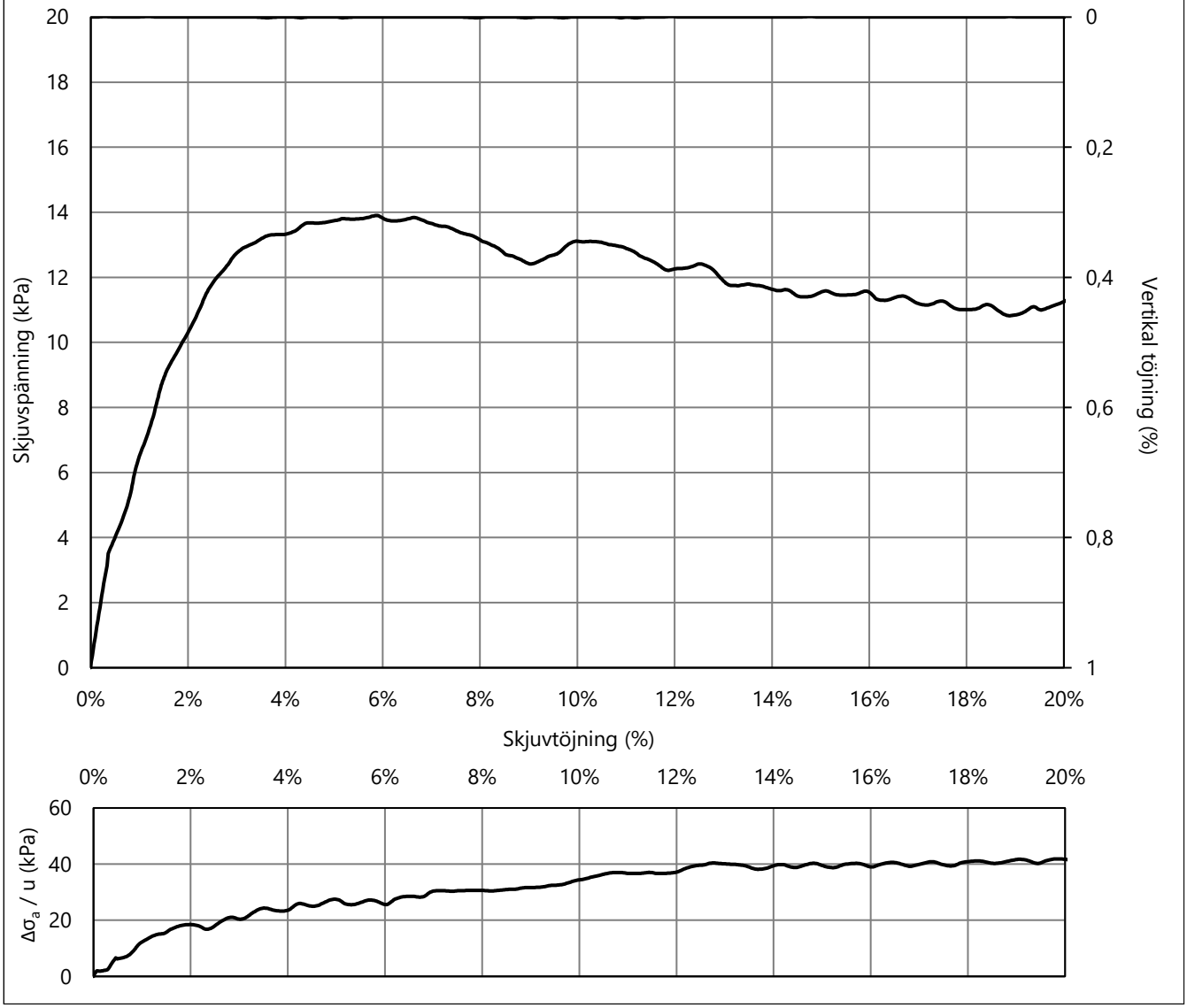
Utfört	2024-11-11 / DP, DG
Granskat	2024-11-22 / DG
Provt. till försök	26 dygn
Typ av försök	Konsoliderat, odränerad skjuvning

RESULTAT

Konsolidering			**Skjuvning**			**Empiri / provkvalitet**		
Kons.spänn.	55	kPa	c_u	14,0	kPa	$\varepsilon_{kons.sp.}$	4,2	%
Start skjuvning	55	kPa	γ_{brott}	4,4	%	c_u / σ_c'	0,22	-

Måttlig töjning under konsolidering.

REDOVISNING AV FÖRSÖK



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

Provningstemperatur ca 7° (klimatrum). Deformationshastighet vid skjuvning 0,15 rad/dygn.

REDOVISNING AV

DIREKT SKJUVFÖRSÖK

Uppdrag	DP Gäddviken	**Punkt**	24E136C
Kund	ELU Konsult AB	**Djup**	5,0 m

ALLMÄNT

Jordart	sivCl (su)	
w_N	55	%
w_L	47	%
Provt.	Kv Stll Ø 50 mm	

PROVNING

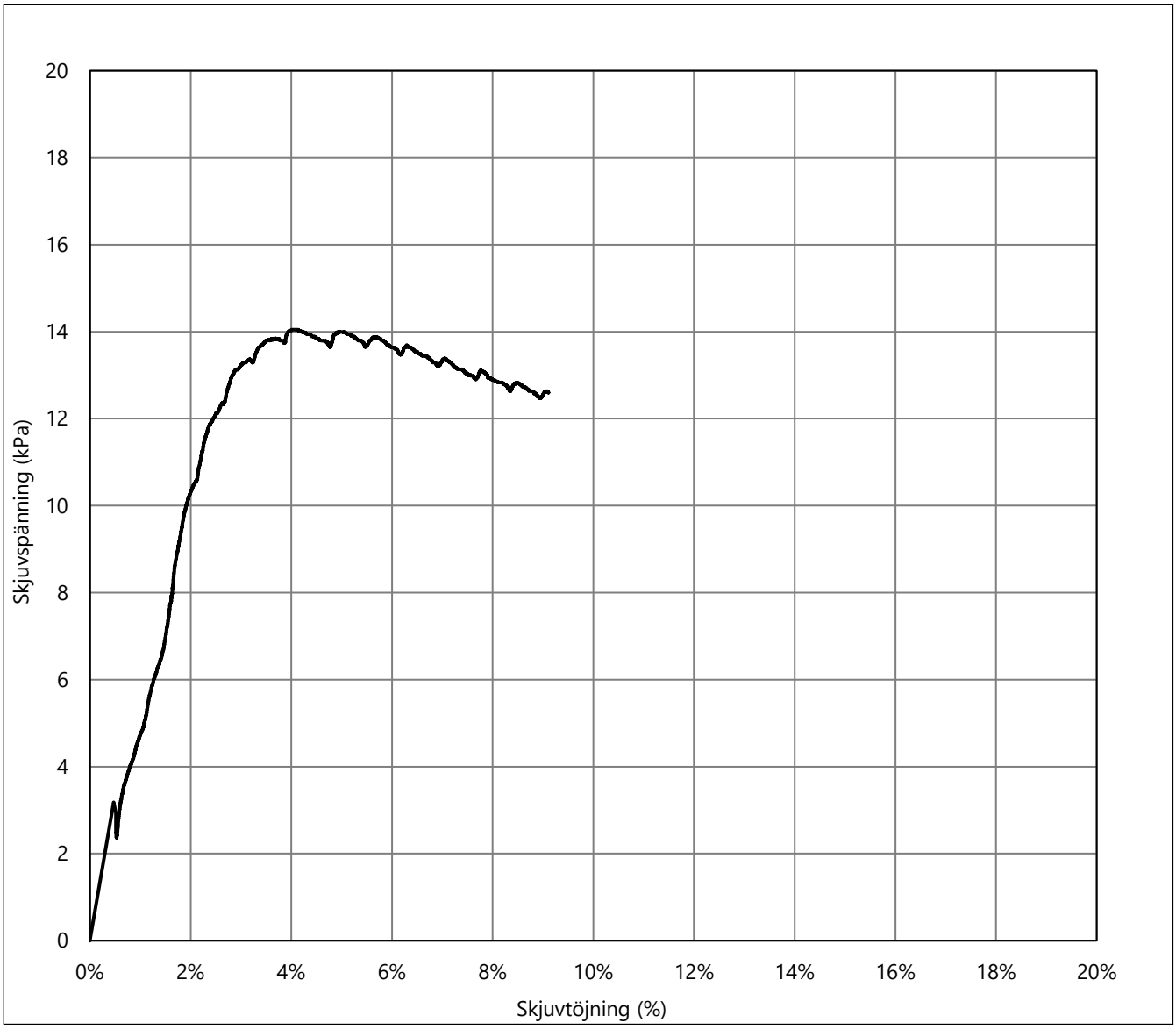
Utfört	2024-11-28 / AS, DP
Granskat	2024-12-02 / DG
Provt. till försök	35 dygn
Typ av försök	Konsoliderat, odränerad skjuvning

RESULTAT

Konsolidering			**Skjuvning**			**Empiri / provkvalitet**		
Kons.spänn.	46	kPa	c_u	14,0	kPa	$\varepsilon_{kons.sp.}$	4,9	%
Start skjuvning	46	kPa	γ_{brott}	4,0	%	c_u / σ_c'	0,32	-

Stor töjning under konsolidering. Avvikande empirisk korrelation.

REDOVISNING AV FÖRSÖK



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

Provningstemperatur ca 7° (klimatrum). Deformationshastighet vid skjuvning 2,4 mm/dygn.

REDOVISNING AV

DIREKT SKJUVFÖRSÖK

Uppdrag	DP Gäddviken	**Punkt**	24E136C
Kund	ELU Konsult AB	**Djup**	6,0 m

ALLMÄNT

Jordart	sivCl	
w_N	56	%
w_L	51	%
Provt.	Kv Stll Ø 50 mm	

PROVNING

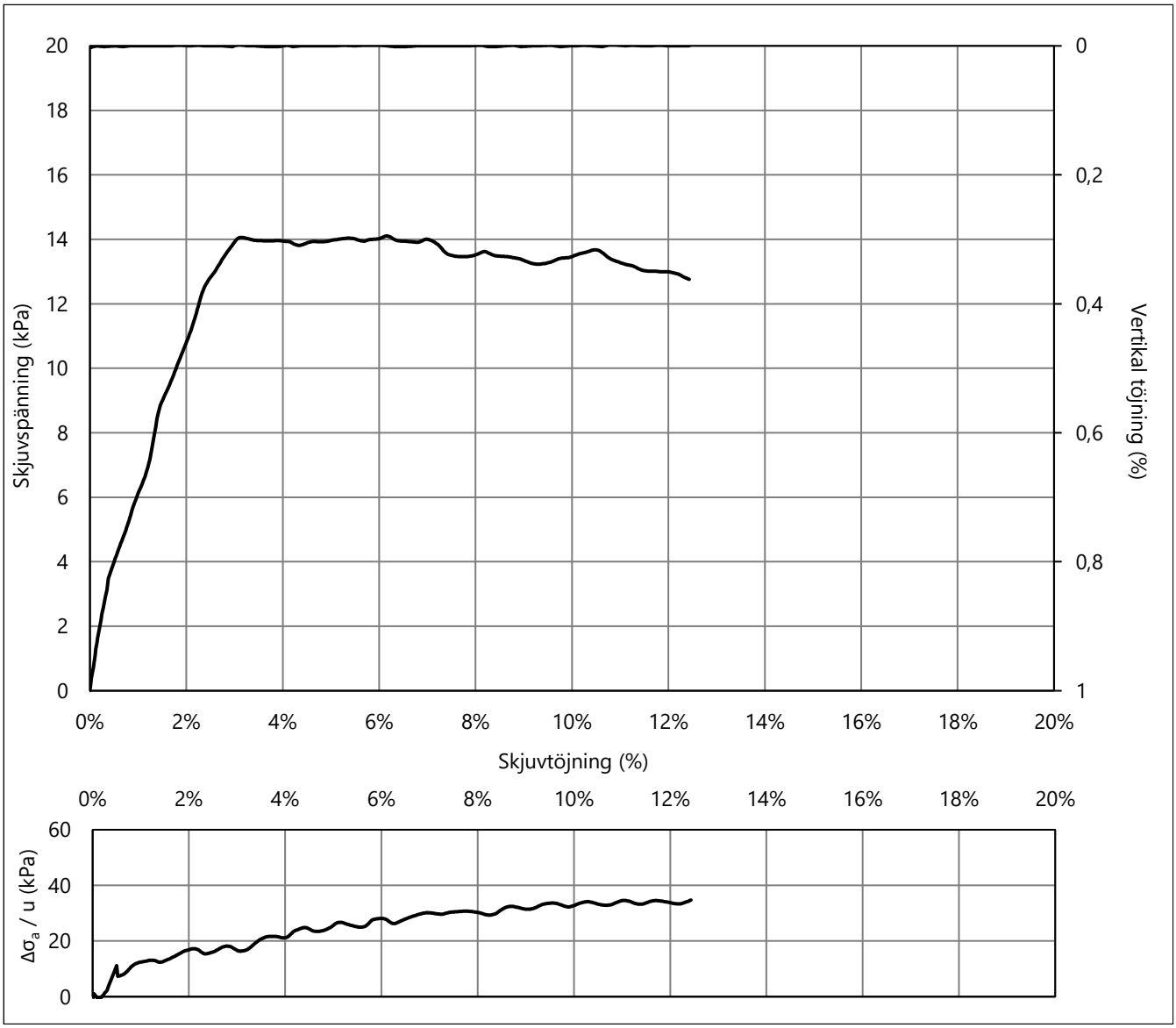
Utfört	2024-11-28 / AS, DP
Granskat	2024-12-02 / DG
Provt. till försök	37 dygn
Typ av försök	Konsoliderat, odränerad skjuvning

RESULTAT

Konsolidering			**Skjuvning**			**Empiri / provkvalitet**		
Kons.spänn.	51	kPa	c_u	14,0	kPa	$\varepsilon_{kons.sp.}$	5,8	%
Start skjuvning	51	kPa	γ_{brott}	3,1	%	c_u / σ_c'	0,23	-

Stor töjning under konsolidering.

REDOVISNING AV FÖRSÖK



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

Provningstemperatur ca 7° (klimatrum). Deformationshastighet vid skjuvning 2,4 mm/dygn.

Bilaga 5

Resultat från triaxialförsök

REDOVISNING AV

TRIAXIALFÖRSÖK

Uppdrag	DP Gäddviken	**Punkt**	24E105
Kund	ELU konsult AB	**Djup**	15,0 m

ALLMÄNT

Triaxialprov			**Från rutinanalys**		
Jordart	sivCl)sa((su)		**Jordart**	sivCl)si((su)	
w_i	31	%	w_N	39	%
			ρ	1,85	t/m^3

PROVNING

Utfört	2024-11-04 / AS
Granskat	2024-11-07 / DG
Provt. till försök	40 dygn
Prov	Kv StII Ø50 mm

UTFÖRANDE

Försöksutförande			**Vattenmättnad**			**Provberedning**
Provhöjd	100	mm	Mottryck	300	kPa	Standard
Provdiameter	50,2	mm	B-value	0,97	-	
Typ av försök	CAUA/CAUC					

RESULTAT

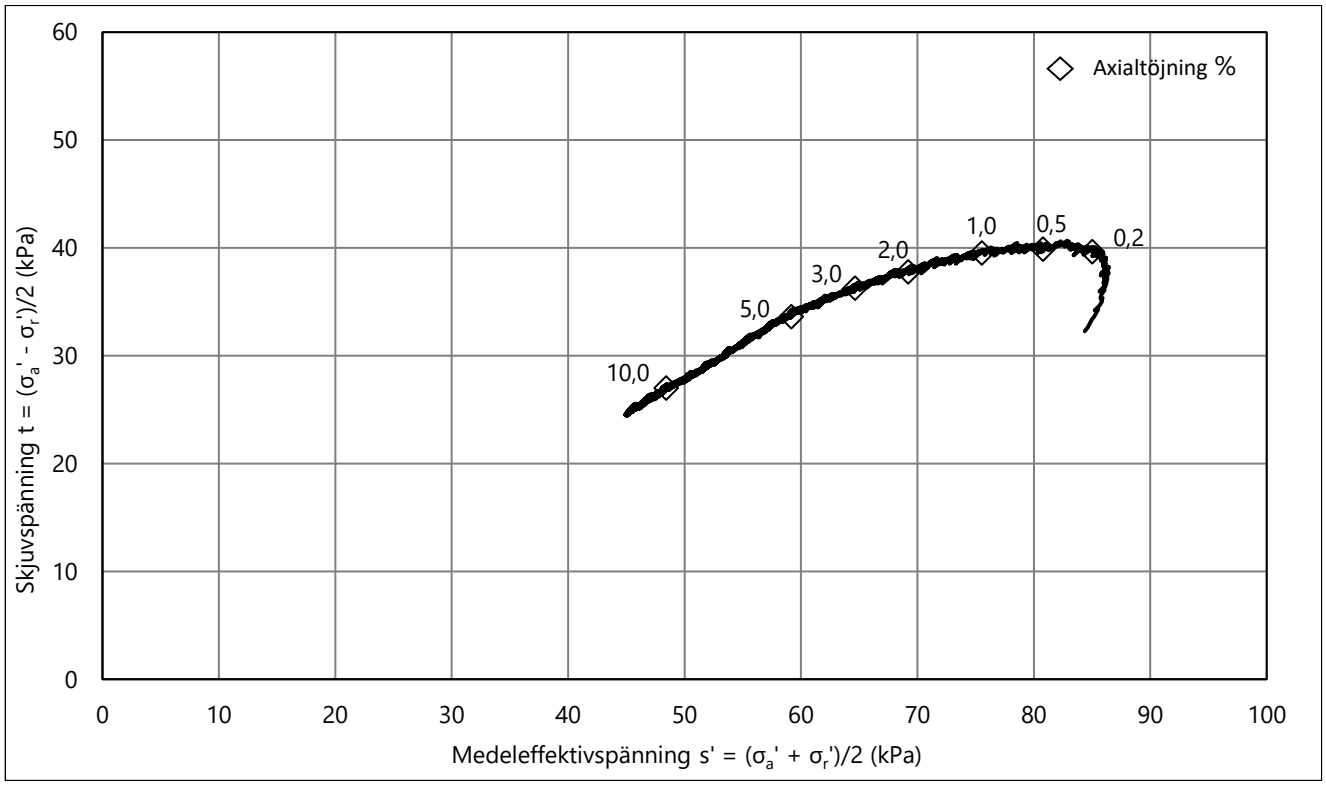
Konsolideringsspänningar				**Konsolideringstöjningar**		
	Max.	Slutlig				
σ_a'	119	119	kPa	ε_{ac}	2,9	%
σ_r'	54	54	kPa	ε_{rc}	0,4	%
K_c	0,46	0,46	-	ε_{vc}	3,5	%
				w_c	28	%

Skjuvning					
c_{uA}	40,0	kPa	c_{uA}/σ_c'	0,29	-
E_{50}	23 500	kPa	ε_a (brott)	0,4	%
E_{ini}	50 000	kPa			

ANM.

Måttlig töjning under konsolidering. Flera sandskikt i provkropp. Lång tid mellan provtagning och triaxialförsök. Avvikande empirisk korrelation.

REDOVISNING AV FÖRSÖK



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

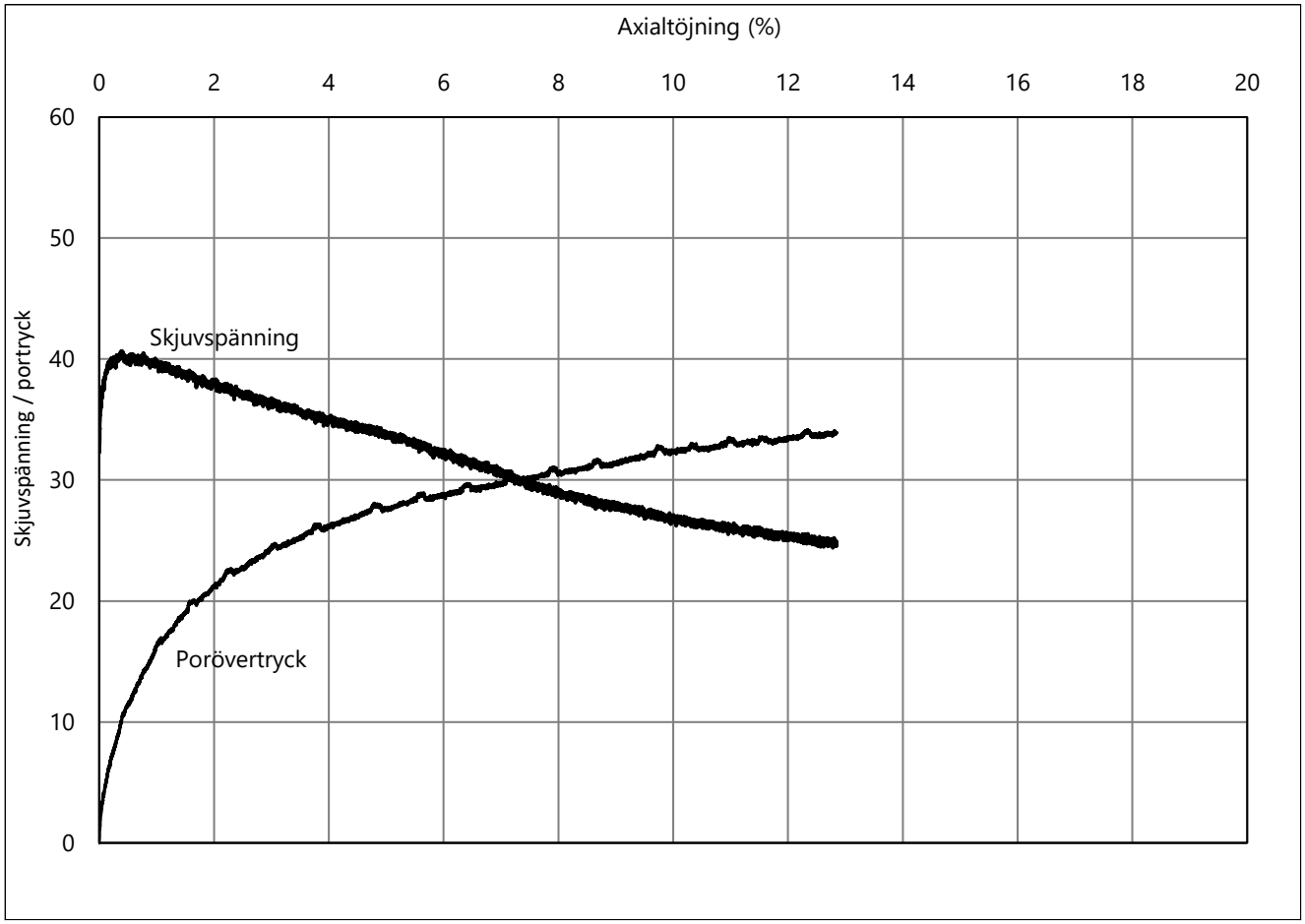
Provningstemperatur ca 7°. Deformationshastighet vid skjuvning 0,6 %/h.

REDOVISNING AV

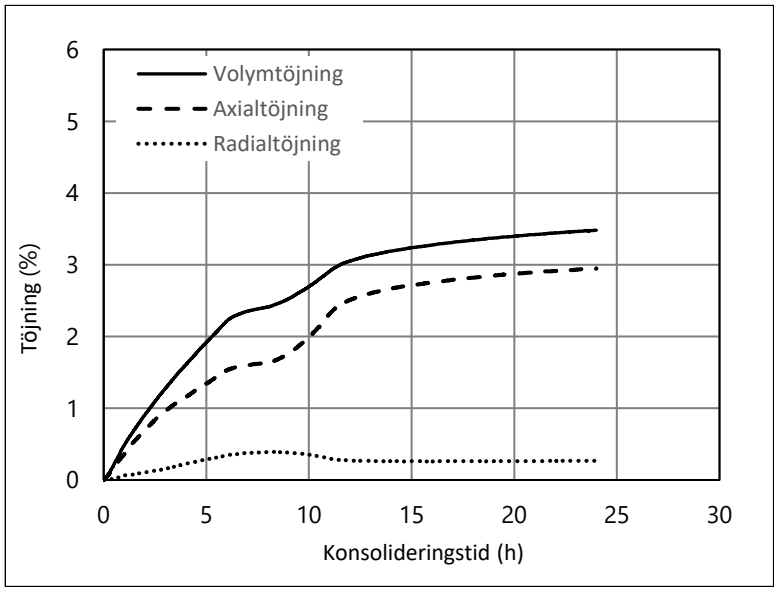
TRIAXIALFÖRSÖK

Uppdrag	DP Gäddviken	**Punkt**	24E105
Kund	ELU konsult AB	**Djup**	15,0 m

REDOVISNING AV FÖRSÖK



KONSOLIDERINGSTÖJNINGAR



FOTOREDOVISNING

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

Provningstemperatur ca 7°. Deformationshastighet vid skjuvning 0,6 %/h.

REDOVISNING AV

TRIAXIALFÖRSÖK

Uppdrag	DP Gäddviken	**Punkt**	24E119
Kund	ELU Konsult AB	**Djup**	11,0 m

ALLMÄNT

Triaxialprov			**Från rutinanalys**		
Jordart	sivCl (gr) (su)		**Jordart**	sivCl (fsa) (gr) (su)	
w_i	65	%	w_N	52	%
			ρ	1,73	t/m^3

PROVNING

Utfört	2024-10-17 / DG
Granskat	2024-10-22 / AS
Provt. till försök	52 dygn
Prov	Kv StII Ø50 mm

UTFÖRANDE

Försöksutförande			**Vattenmättnad**			**Provberedning**
Provhöjd	100	mm	Baktryck	300	kPa	Standard
Provdiameter	50,2	mm	B-value	1,00	-	
Typ av försök	CAUP/CAUE					

RESULTAT

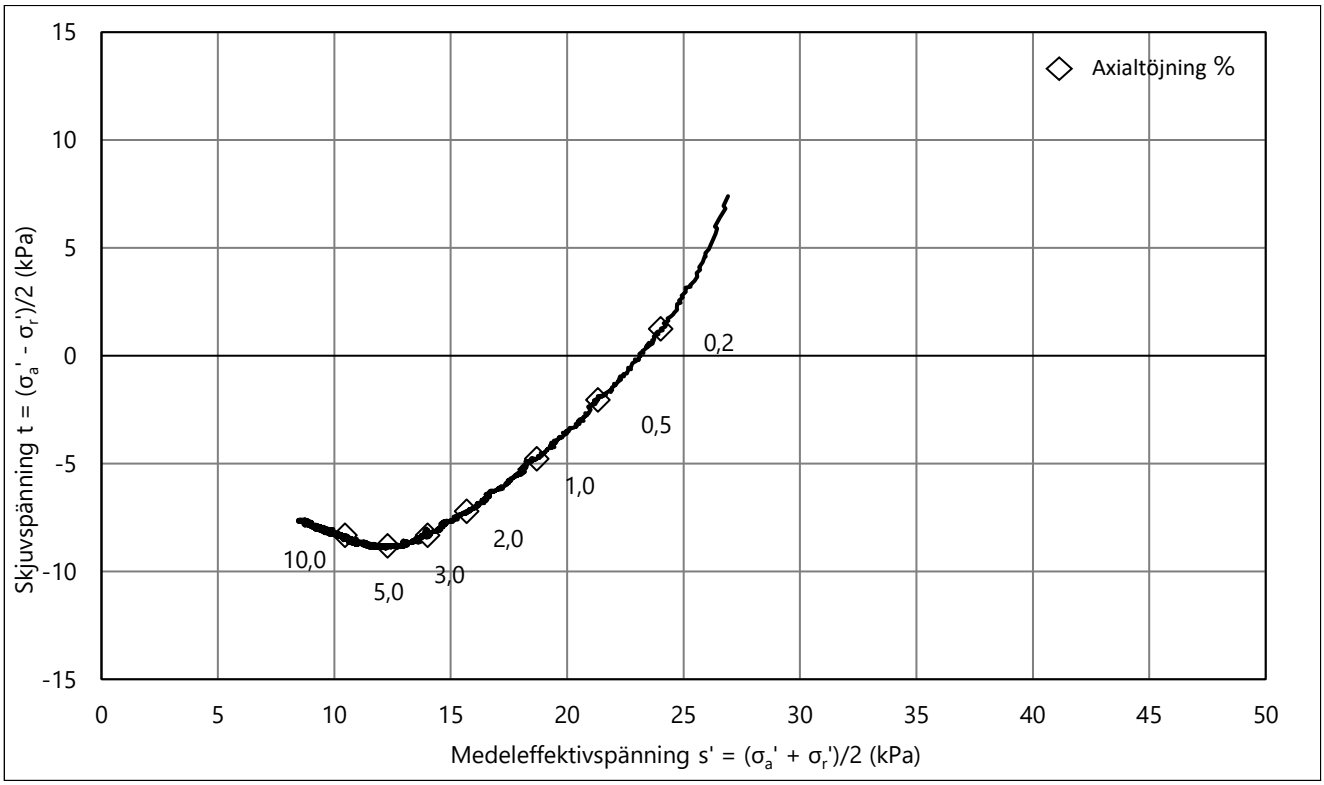
Konsolideringsspänningar				**Konsolideringstöjningar**		
	Max.	Slutlig				
σ_a'	35	35	kPa	ε_{ac}	1,9	%
σ_r'	20	20	kPa	ε_{rc}	0,5	%
K_c	0,57	0,57	-	ε_{vc}	2,8	%
				w_c	62	%

Skjuvning					
c_{uP}	9,0	kPa	c_{uP}/σ_c'	0,22	-
E_{50}	-	kPa	ε_a (brott)	-4,2	%
E_{ini}	-	kPa			

ANM.

Måttlig töjning under konsolidering. Avvikande empirisk korrelation. Lång tid från provtagning till triaxialförsök.

REDOVISNING AV FÖRSÖK



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

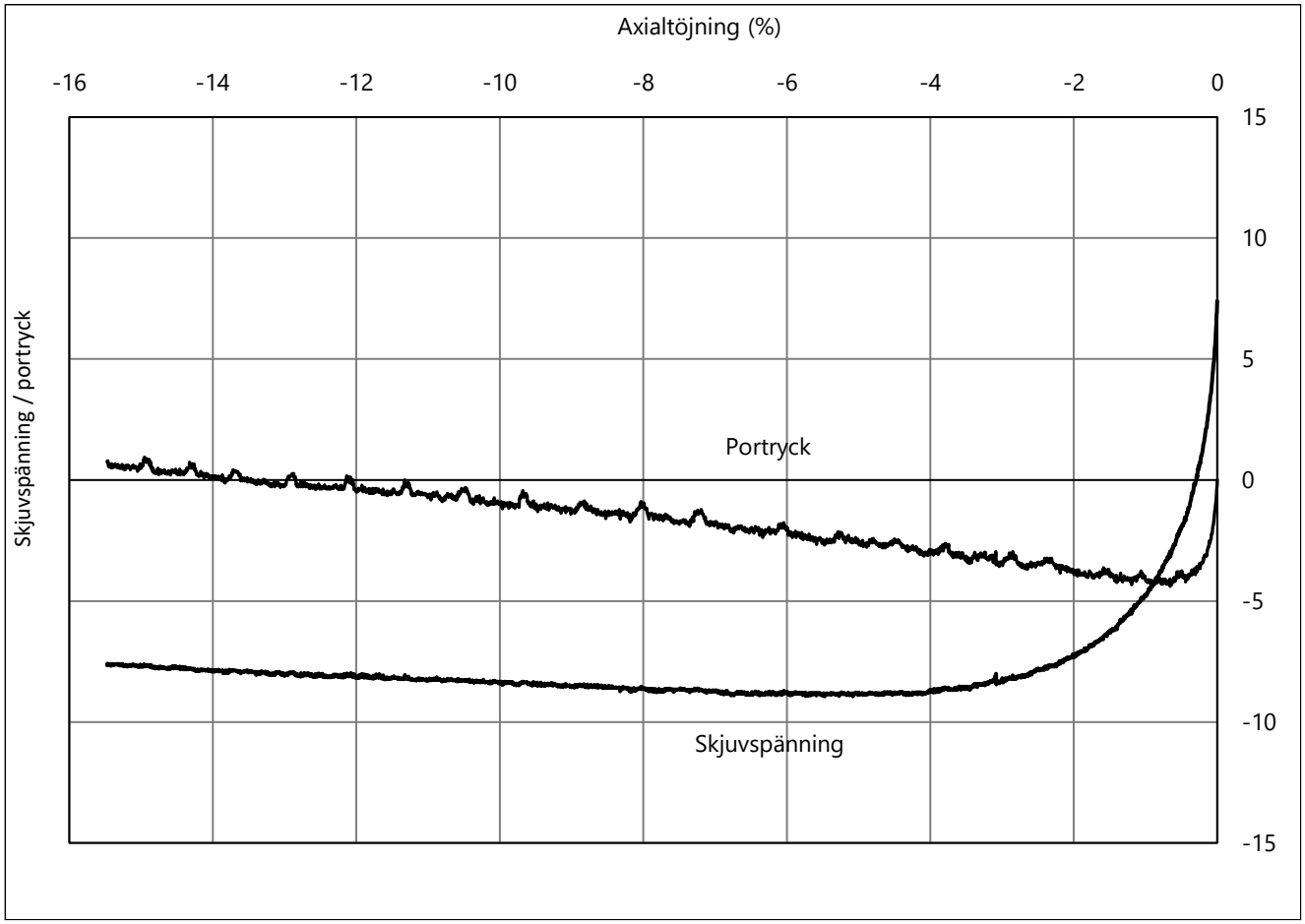
Provningstemperatur ca 7°. Deformationshastighet vid skjuvning 0,6 %/h.

REDOVISNING AV

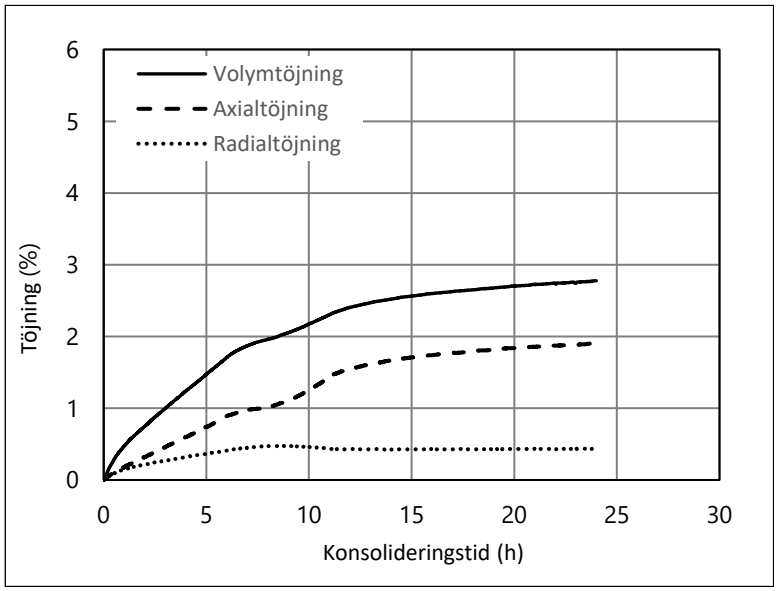
TRIAXIALFÖRSÖK

Uppdrag	DP Gäddviken	**Punkt**	24E119
Kund	ELU Konsult AB	**Djup**	11,0 m

REDOVISNING AV FÖRSÖK



KONSOLIDERINGSTÖJNINGAR



FOTOREDOVISNING

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

Provningstemperatur ca 7°. Deformationshastighet vid skjuvning 0,6 %/h.

Bilaga 6

Resultat från skjuvstansförsök

SAMMANSTÄLLNING AV

SKJUVSTANSFÖRSÖK

Uppdrag DP Gäddviken
Kund ELU Konsult AB

ALLM.

Utrustning	Kv StII, Ø 50 mm
Provt. till provn.	5-6 dygn

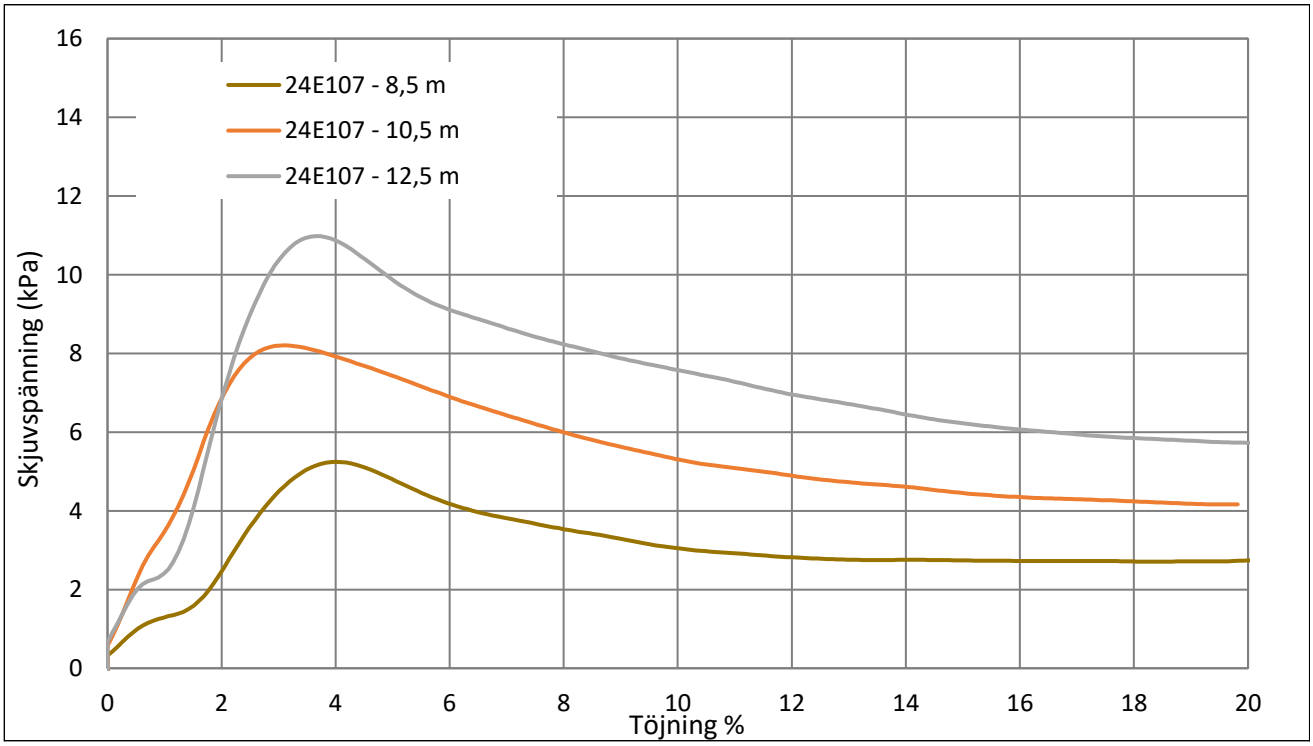
PROVRESULTAT

Punkt	Djup	Jordart	w_N	w_L	Skjuvstans τmax kPa	Skjuvstans εbrott %	Skjuvstans cu,korr kPa	Fallkon- och DS-försök $c_{u,fk}$ kPa	Fallkon- och DS-försök $c_{u,DS}$ kPa	Anm.
24E107	8,5	Cl (gy) (su)	105	60	5,3	4,0	6,2	(3,4)		1)
	10,5	vCl (sa)	48	55	8,2	3,0	8,1	7,4		2)
	12,5	vCl (su)	67	49	11	3,6	10	8,4		

ANM.

1) Något stor töjning till brott. Glapp mellan prov och skjuvstansring.
2) Sandskikt i provkropp.

SPÄNNINGSVÄGAR



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

REDOVISNING AV

SKJUVSTANSFÖRSÖK

Uppdrag	DP Gäddviken	**Punkt**	24E102
Kund	ELU Konsult AB	**Djup**	15,0 m

ALLMÄNT

Jordart	sivCl)sisa(	
w_N	45	%
w_L	47	%
ρ	1,99	t/m^3

PROVNING

Utfört	2024-10-10 / AS
Granskat	2024-10-16 / DG
Provt. till försök	16 dygn
Provt.	Kv Stll Ø 50 mm

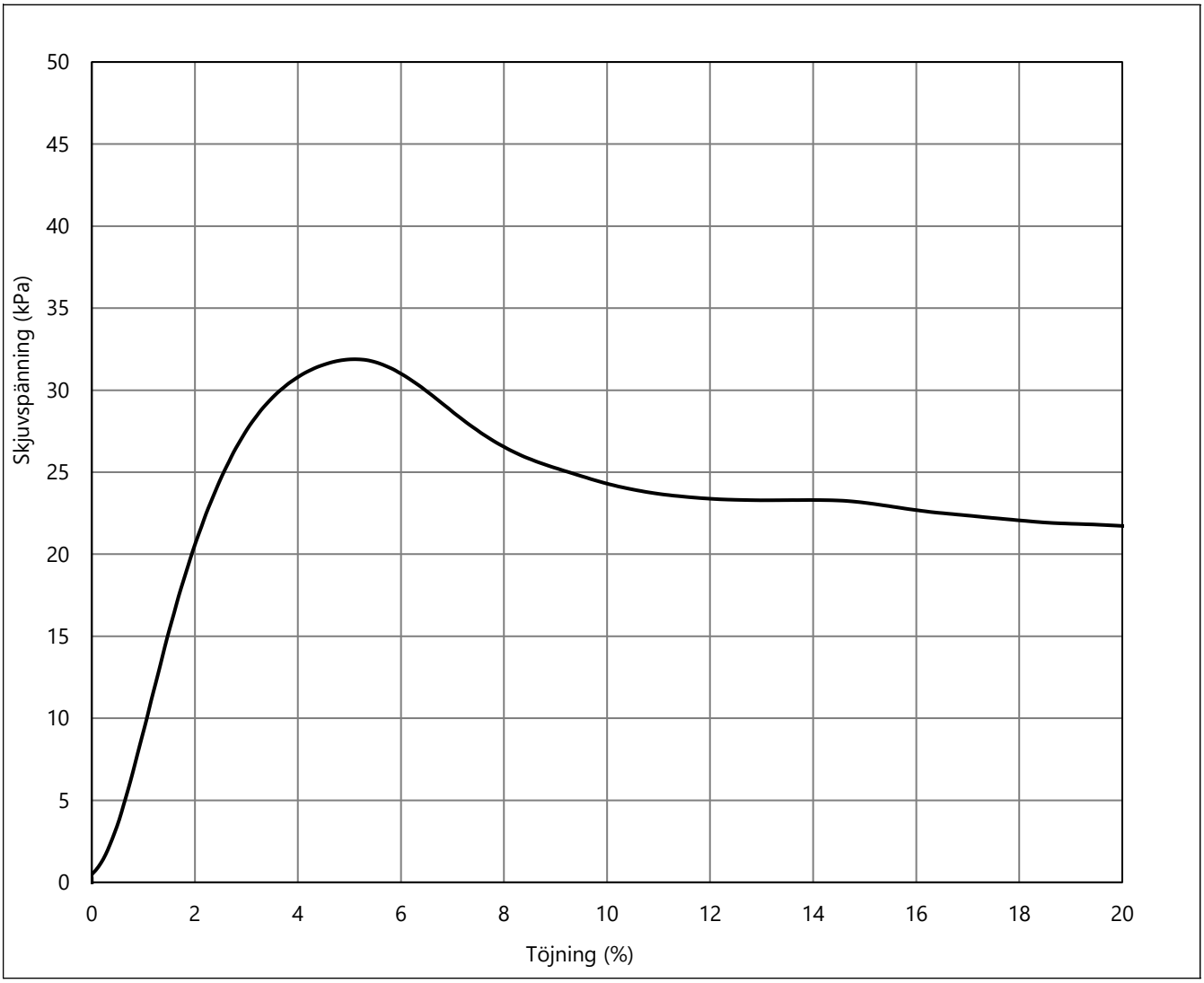
RESULTAT

Skjuvning			**Korrigering**			**Fallkon- och DS-försök**		
τ_{max}	32,0	kPa	$c_{u,korr}$	24,2	kPa	$c_{u,fk}$	36	kPa
ε_{brott}	5,1	%				$c_{u,DS}$	-	kPa

ANM.

Något stor töjning till brott.

REDOVISNING AV FÖRSÖK



Försök utfört enligt metod beskriven i Kalén, R , utgåva 2, 2023, Indexförsök för bestämning av odränerad skjuvhållfasthet, Skjuvstansning, Statens geotekniska institut, SGI, Linköping, 2023-03-01. Korrigerad skjuvhållfasthet uträknad enligt ekvation 6b.2.

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

REDOVISNING AV

SKJUVSTANSFÖRSÖK

Uppdrag	DP Gäddviken	**Punkt**	24E102
Kund	ELU Konsult AB	**Djup**	16,0 m

ALLMÄNT

Jordart	sivCl	
w_N	46	%
w_L	37	%
ρ	1,76	t/m^3

PROVNING

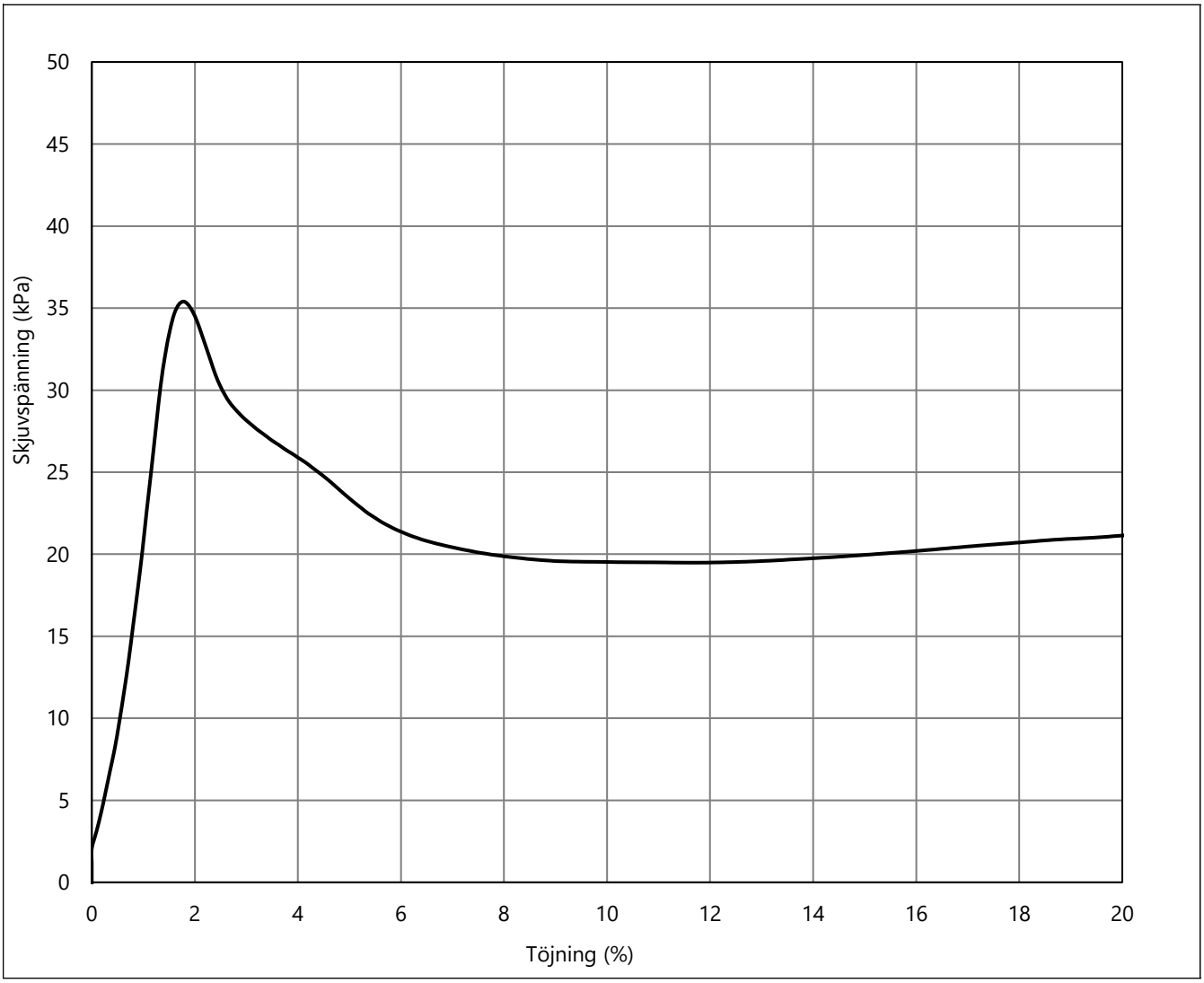
Utfört	2024-10-10 / AS
Granskat	2024-10-16 / DG
Provt. till försök	16 dygn
Provt.	Kv Stll Ø 50 mm

RESULTAT

Skjuvning			**Korrigering**			**Fallkon- och DS-försök**		
τ_{max}	36,9	kPa	$c_{u,korr}$	27,5	kPa	$c_{u,fk}$	31	kPa
ε_{brott}	1,8	%				$c_{u,DS}$	-	kPa

ANM.

REDOVISNING AV FÖRSÖK



Försök utfört enligt metod beskriven i Kalén, R , utgåva 2, 2023, Indexförsök för bestämning av odränerad skjuvhållfasthet, Skjuvstansning, Statens geotekniska institut, SGI, Linköping, 2023-03-01. Korrigerad skjuvhållfasthet uträknad enligt ekvation 6b.2.

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

REDOVISNING AV

SKJUVSTANSFÖRSÖK

Uppdrag	DP Gäddviken	**Punkt**	24E105
Kund	ELU Konsult AB	**Djup**	15,0 m

ALLMÄNT

Jordart	sivCl)si((su)	
w_N	35	%
w_L	38	%
ρ	1,86	t/m^3

PROVNING

Utfört	2024-10-14 / AS
Granskat	2024-10-16 / DG
Provt. till försök	18 dygn
Provt.	Kv Stll Ø 50 mm

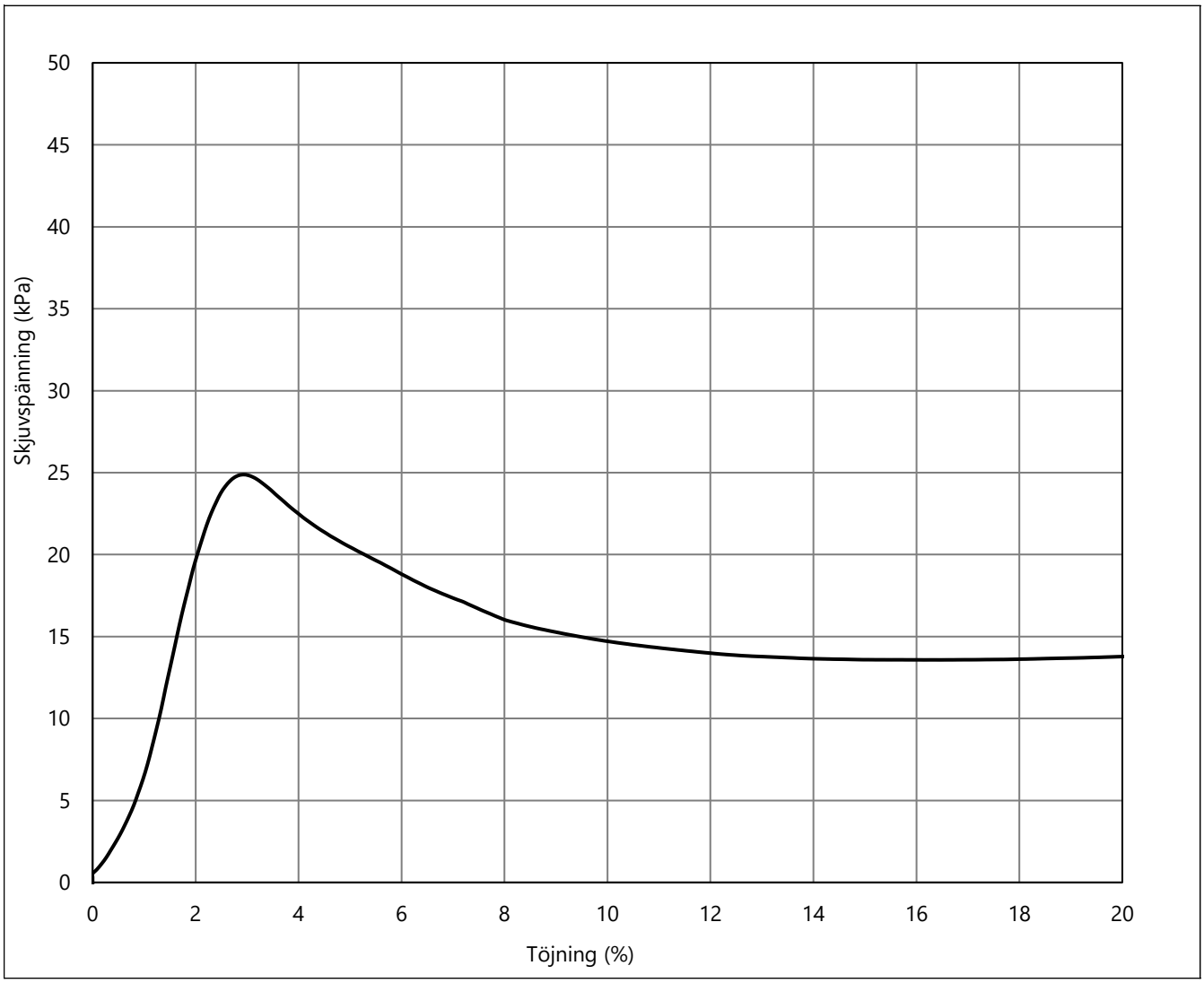
RESULTAT

Skjuvning			**Korrigering**			**Fallkon- och DS-försök**		
τ_{max}	25,2	kPa	$c_{u,korr}$	19,6	kPa	$c_{u,fk}$	29	kPa
ε_{brott}	2,8	%				$c_{u,DS}$	-	kPa

ANM.

Tvärställda skikt i provkropp.

REDOVISNING AV FÖRSÖK



Försök utfört enligt metod beskriven i Kalén, R , utgåva 2, 2023, Indexförsök för bestämning av odränerad skjuvhållfasthet, Skjuvstansning, Statens geotekniska institut, SGI, Linköping, 2023-03-01. Korrigerad skjuvhållfasthet uträknad enligt ekvation 6b.2.

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

REDOVISNING AV

SKJUVSTANSFÖRSÖK

Uppdrag	DP Gäddviken	**Punkt**	24E105
Kund	ELU Konsult AB	**Djup**	16,0 m

ALLMÄNT

Jordart	vCl (si) (sa)	
w_N	31	%
w_L	48	%
ρ	1,89	t/m^3

PROVNING

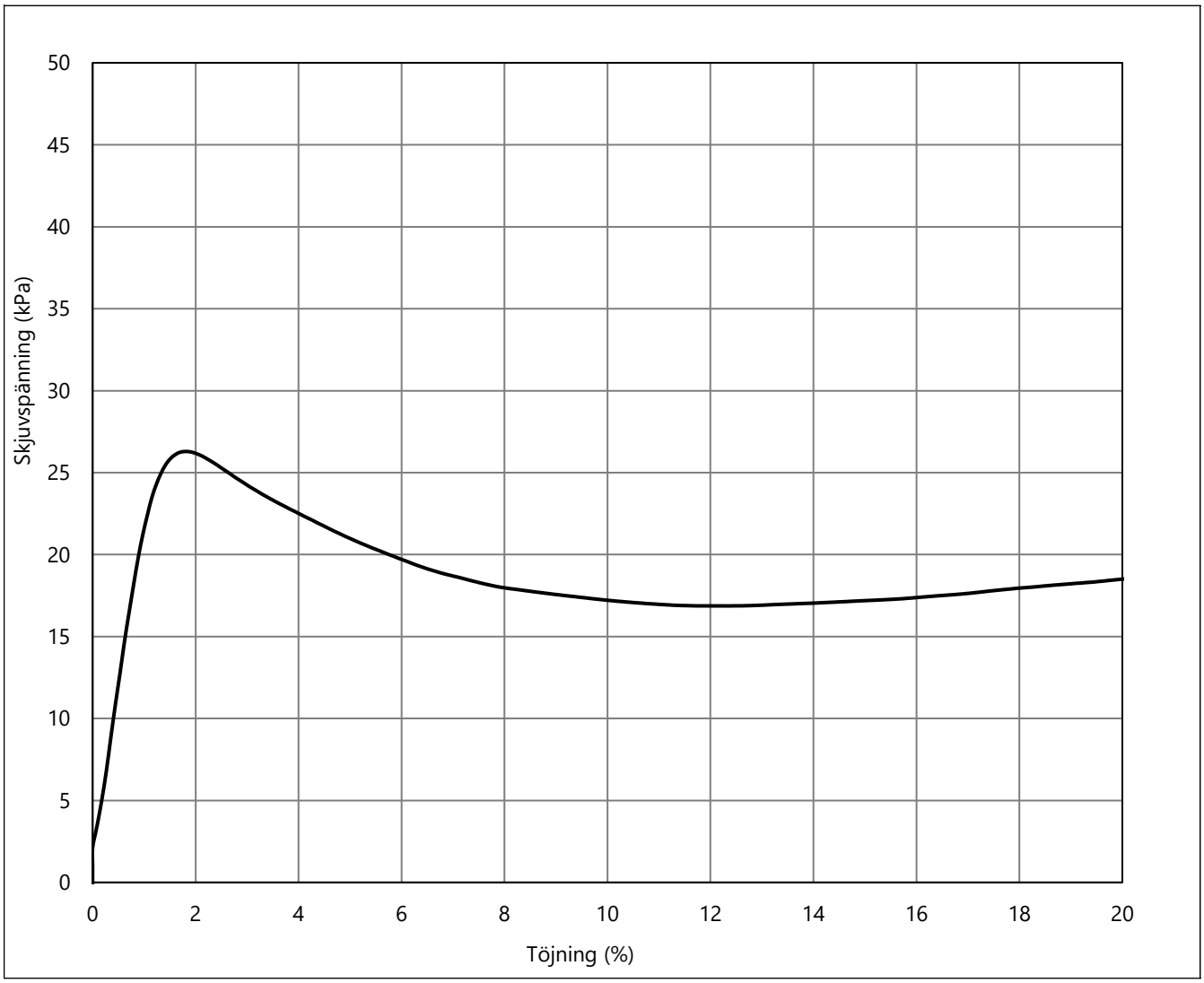
Utfört	2024-10-14 / AS
Granskat	2024-10-16 / DG
Provt. till försök	19 dygn
Provt.	Kv Stll Ø 50 mm

RESULTAT

Skjuvning			**Korrigering**			**Fallkon- och DS-försök**		
τ_{max}	26,5	kPa	$c_{u,korr}$	20,5	kPa	$c_{u,fk}$	20	kPa
ε_{brott}	1,7	%				$c_{u,DS}$	-	kPa

ANM.

REDOVISNING AV FÖRSÖK



Försök utfört enligt metod beskriven i Kalén, R , utgåva 2, 2023, Indexförsök för bestämning av odränerad skjuvhållfasthet, Skjuvstansning, Statens geotekniska institut, SGI, Linköping, 2023-03-01. Korrigerad skjuvhållfasthet uträknad enligt ekvation 6b.2.

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

REDOVISNING AV

SKJUVSTANSFÖRSÖK

Uppdrag	DP Gäddviken	**Punkt**	24E107
Kund	ELU Konsult AB	**Djup**	8,5 m

ALLMÄNT

Jordart	Cl (gy) (su)	
w_N	105	%
w_L	60	%
ρ	(1,42)	t/m^3

PROVNING

Utfört	2024-08-26 / CN
Granskat	2024-08-28 / AS
Provt. till försök	5 dygn
Provt.	Kv Stll Ø 50 mm

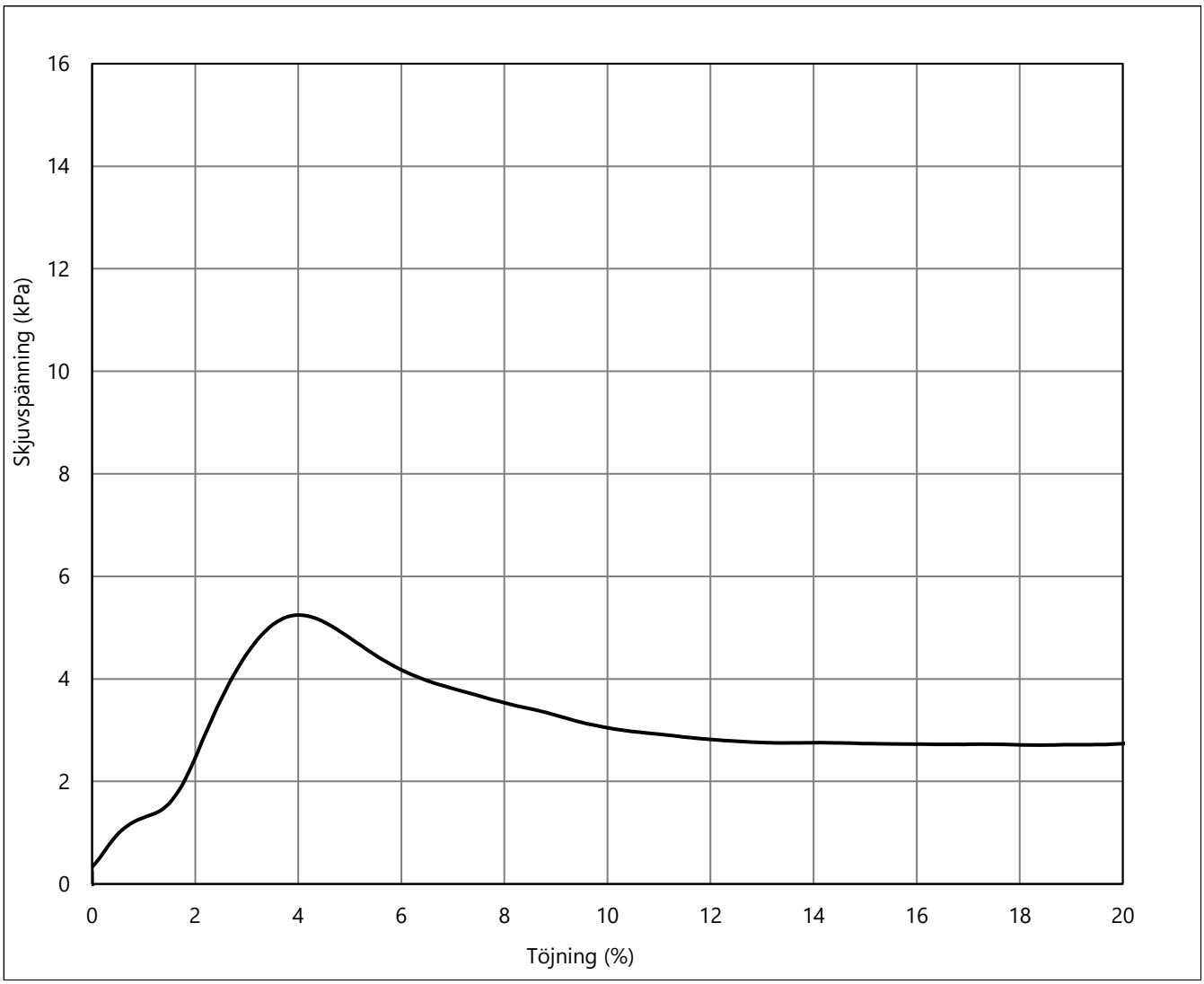
RESULTAT

Skjuvning			**Korrigering**			**Fallkon- och DS-försök**		
τ_{max}	5,3	kPa	$c_{u,korr}$	6,2	kPa	$c_{u,fk}$	(3,4)	kPa
ε_{brott}	4,0	%				$c_{u,DS}$	-	kPa

ANM.

Något stor töjning till brott. Glapp mellan prov och skjuvstansring.

REDOVISNING AV FÖRSÖK



Försök utfört enligt metod beskriven i Kalén, R , utgåva 2, 2023, Indexförsök för bestämning av odränerad skjuvhållfasthet, Skjuvstansning, Statens geotekniska institut, SGI, Linköping, 2023-03-01. Korrigerad skjuvhållfasthet uträknad enligt ekvation 6b.2.

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

REDOVISNING AV

SKJUVSTANSFÖRSÖK

Uppdrag	DP Gäddviken	**Punkt**	24E107
Kund	ELU Konsult AB	**Djup**	10,5 m

ALLMÄNT

Jordart	vCl (sa) (su)	
w_N	48	%
w_L	55	%
ρ	1,73	t/m^3

PROVNING

Utfört	2024-08-26 / CN
Granskat	2024-08-28 / AS
Provt. till försök	5 dygn
Provt.	Kv Stll Ø 50 mm

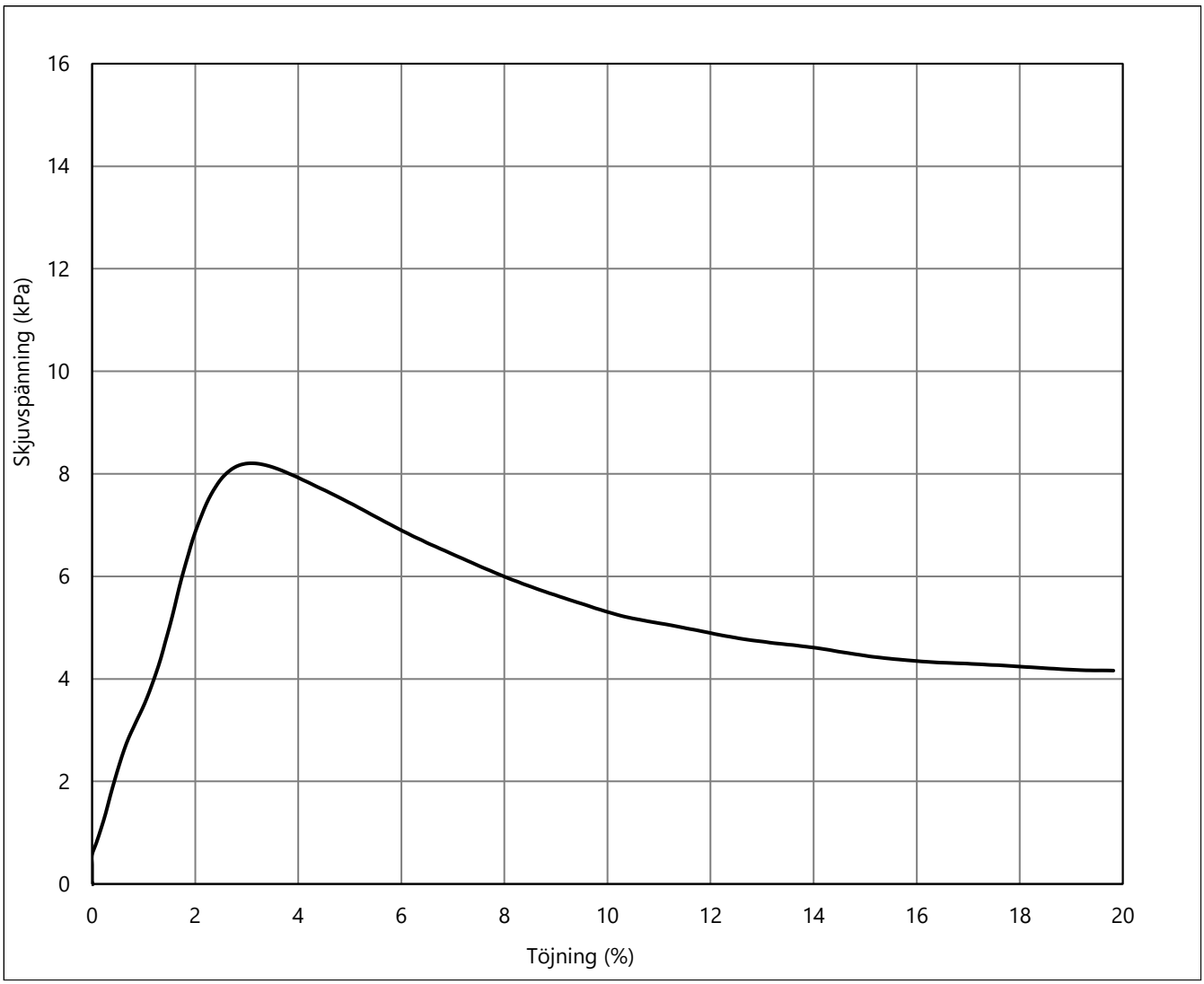
RESULTAT

Skjuvning			**Korrigering**			**Fallkon- och DS-försök**		
τ_{max}	8,2	kPa	$c_{u,korr}$	8,1	kPa	$c_{u,fk}$	7,4	kPa
ε_{brott}	3,0	%				$c_{u,DS}$	-	kPa

ANM.

Sandskikt i provkropp.

REDOVISNING AV FÖRSÖK



Försök utfört enligt metod beskriven i Kalén, R , utgåva 2, 2023, Indexförsök för bestämning av odränerad skjuvhållfasthet, Skjuvstansning, Statens geotekniska institut, SGI, Linköping, 2023-03-01. Korrigerad skjuvhållfasthet uträknad enligt ekvation 6b.2.

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

REDOVISNING AV

SKJUVSTANSFÖRSÖK

Uppdrag	DP Gäddviken	**Punkt**	24E107
Kund	ELU Konsult AB	**Djup**	12,5 m

ALLMÄNT

Jordart	VCl (su)	
w_N	67	%
w_L	49	%
ρ	1,61	t/m^3

PROVNING

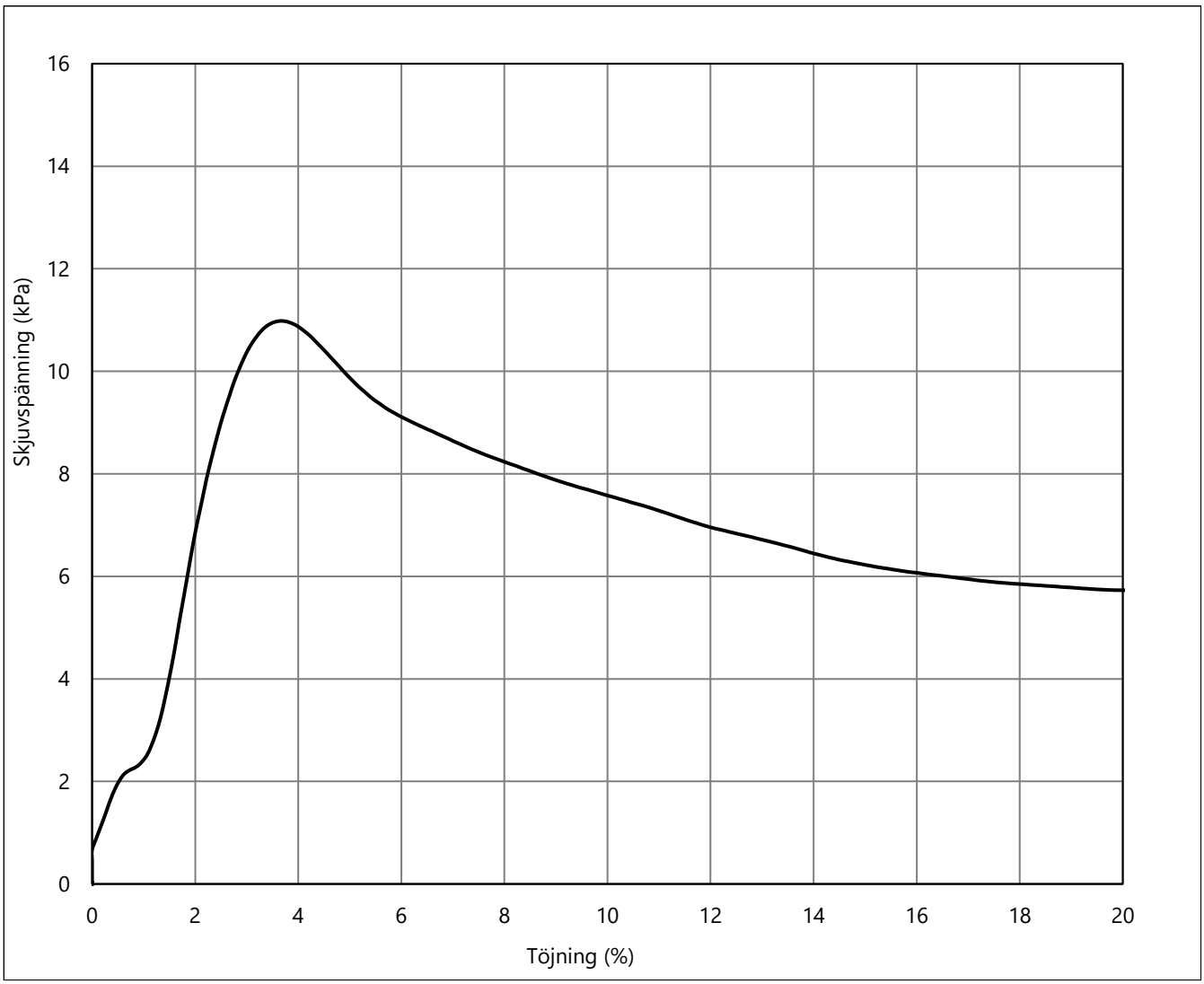
Utfört	2024-08-27 / CN
Granskat	2024-08-28 / AS
Provt. till försök	6 dygn
Provt.	Kv Stll Ø 50 mm

RESULTAT

Skjuvning			**Korrigering**			**Fallkon- och DS-försök**		
τ_{max}	11	kPa	$c_{u,korr}$	10	kPa	$c_{u,fk}$	8,4	kPa
ε_{brott}	3,6	%				$c_{u,DS}$	-	kPa

ANM.

REDOVISNING AV FÖRSÖK



Försök utfört enligt metod beskriven i Kalén, R , utgåva 2, 2023, Indexförsök för bestämning av odränerad skjuvhållfasthet, Skjuvstansning, Statens geotekniska institut, SGI, Linköping, 2023-03-01. Korrigerad skjuvhållfasthet uträknad enligt ekvation 6b.2.

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

REDOVISNING AV

SKJUVSTANSFÖRSÖK

Uppdrag	DP Gäddviken	**Punkt**	24E129C
Kund	ELU Konsult AB	**Djup**	3,0 m

ALLMÄNT

Jordart	(si)vCl (su)	
w_N	89	%
w_L	52	%
ρ	1,53	t/m^3

PROVNING

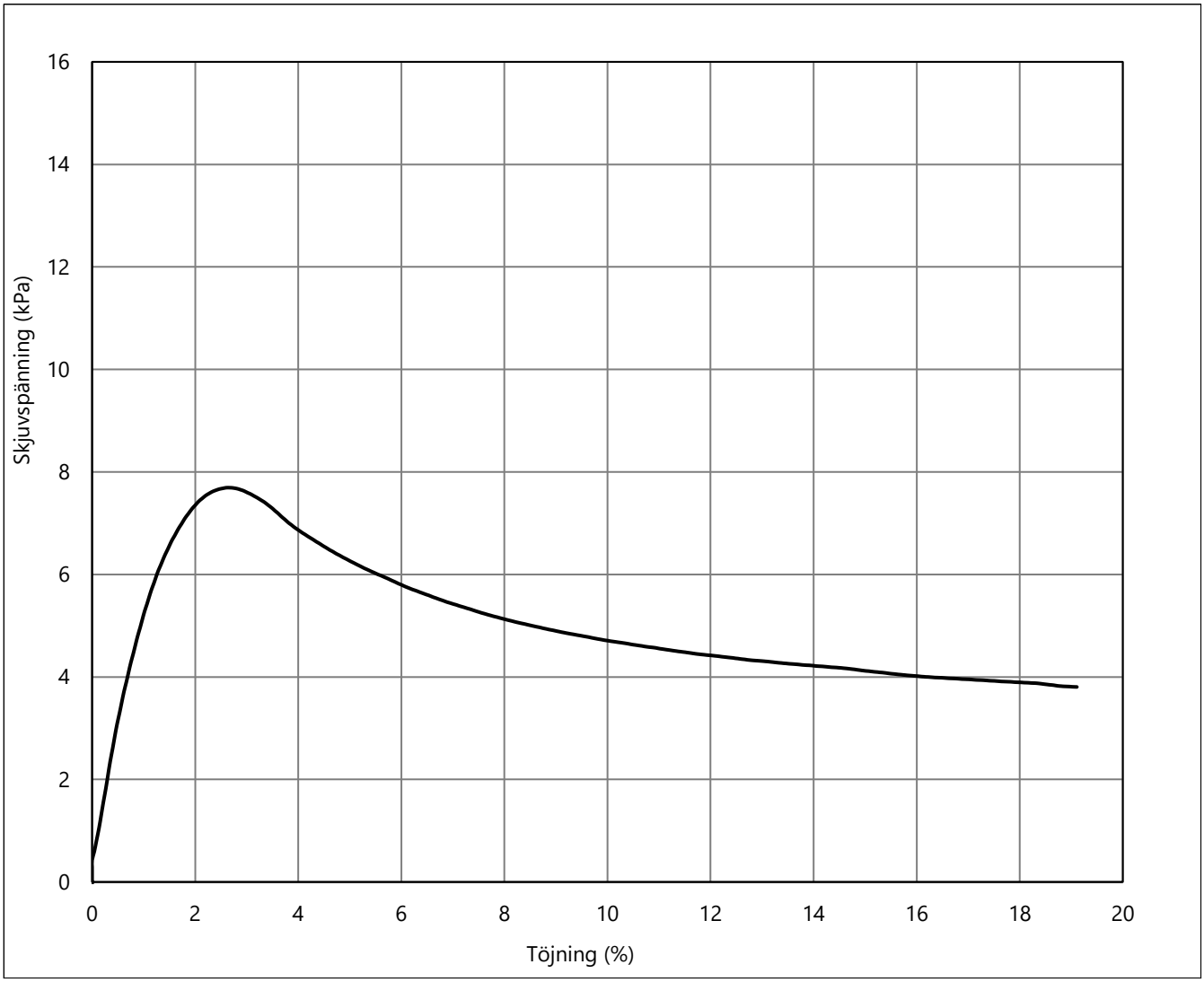
Utfört	2024-11-22 / DG
Granskat	2024-11-22 / AS
Provt. till försök	24 dygn
Provt.	Kv Stll Ø 50 mm

RESULTAT

Skjuvning			**Korrigering**			**Fallkon- och DS-försök**		
τ_{max}	7,7	kPa	$c_{u,korr}$	7,8	kPa	$c_{u,fk}$	3,9	kPa
ε_{brott}	2,7	%				$c_{u,DS}$	-	kPa

ANM.

REDOVISNING AV FÖRSÖK



Försök utfört enligt metod beskriven i Kalén, R , utgåva 2, 2023, Indexförsök för bestämning av odränerad skjuvhållfasthet, Skjuvstansning, Statens geotekniska institut, SGI, Linköping, 2023-03-01. Korrigerad skjuvhållfasthet uträknad enligt ekvation 6b.2.

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

REDOVISNING AV

SKJUVSTANSFÖRSÖK

Uppdrag	DP Gäddviken	**Punkt**	24E129C
Kund	ELU Konsult AB	**Djup**	4,0 m

ALLMÄNT

Jordart	sivCl (su)	
w_N	70	%
w_L	46	%
ρ	1,63	t/m^3

PROVNING

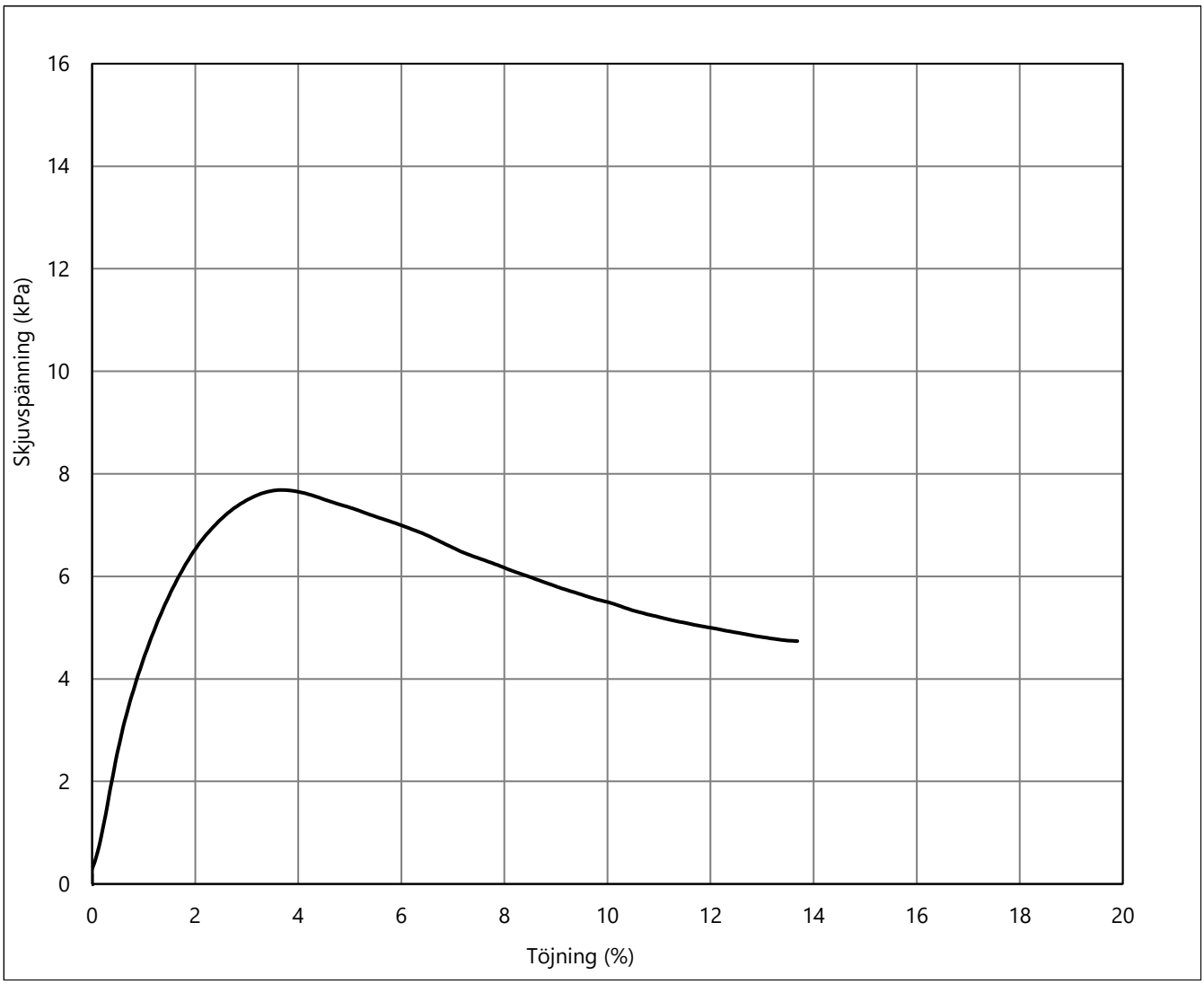
Utfört	2024-11-22 / DG
Granskat	2024-11-22 / AS
Provt. till försök	24 dygn
Provt.	Kv Stll Ø 50 mm

RESULTAT

Skjuvning			**Korrigering**			**Fallkon- och DS-försök**		
τ_{max}	7,7	kPa	$c_{u,korr}$	7,8	kPa	$c_{u,fk}$	4,6	kPa
ε_{brott}	3,6	%				$c_{u,DS}$	-	kPa

ANM.

REDOVISNING AV FÖRSÖK



Försök utfört enligt metod beskriven i Kalén, R , utgåva 2, 2023, Indexförsök för bestämning av odränerad skjuvhållfasthet, Skjuvstansning, Statens geotekniska institut, SGI, Linköping, 2023-03-01. Korrigerad skjuvhållfasthet uträknad enligt ekvation 6b.2.

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

Bilaga 7

Resultat från provning av stabiliserad jord

SAMMANSTÄLLNING AV

JORDSTABILISERING

Uppdrag	DP Gäddviken
Kund	ELU Konsult AB

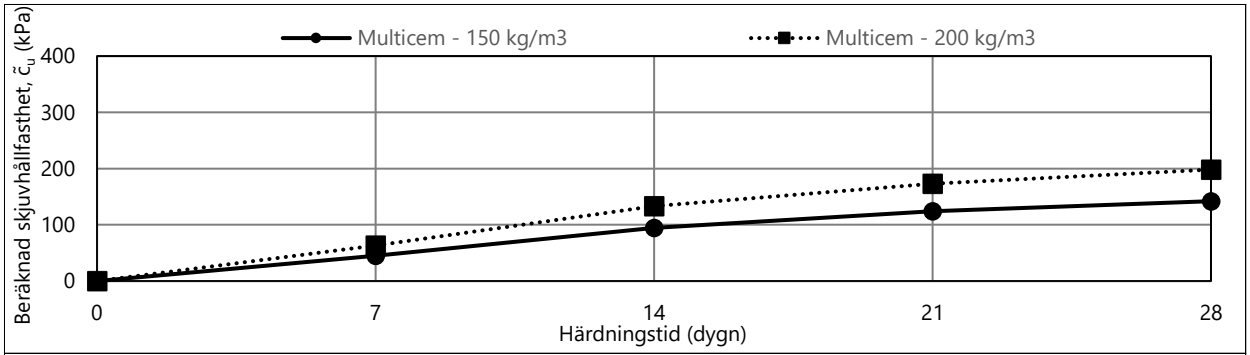
Inblandning	2024-10-08 / CN
Provning utförd	2024-11-05 / CN
Provning granskad	2024-11-14 / DG

PROVRESULTAT

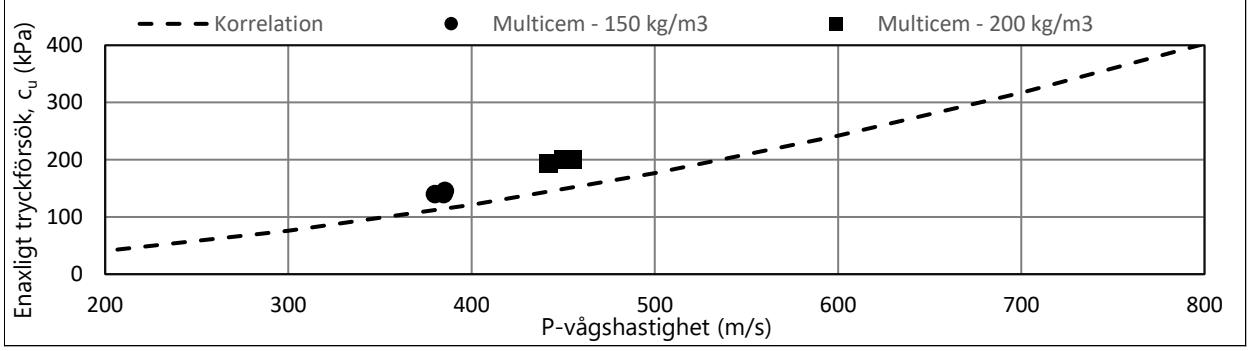
Inblandning		P-vågsmätning				Enaxligt tryckförsök			
Prov nr.	Allmänt	Tillväxt av hållfasthet (% av 28 dygn) 7 dygn	14 dygn	21 dygn	28 dygn	Dygn	c_u kPa	E_{50} kPa	Typ av brott
1	24E121	32%	67%	88%	100%	28	**146**	26 200	B
2		32%	65%	86%	100%	28	**140**	26 500	B
3	4,4 - 7 m Multicem - 150 kg/m3	32%	67%	88%	100%	28	**140**	26 500	B
4	24E121	31%	66%	86%	100%	28	**201**	51 500	A/B
5		33%	67%	88%	100%	28	**200**	73 400	A/B
6	4,4 - 7 m Multicem - 200 kg/m3	32%	68%	87%	100%	28	**194**	45 000	B

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

P-VÅGSMÄTNINGAR



KORRELATION



REDOVISNING AV

JORDSTABILISERING

Uppdrag	DP Gäddviken	**Inblandning**	2024-10-08 / CN
Kund	ELU Konsult AB	**Provning utförd**	2024-11-05 / CN
		Provning granskad	2024-11-14 / DG

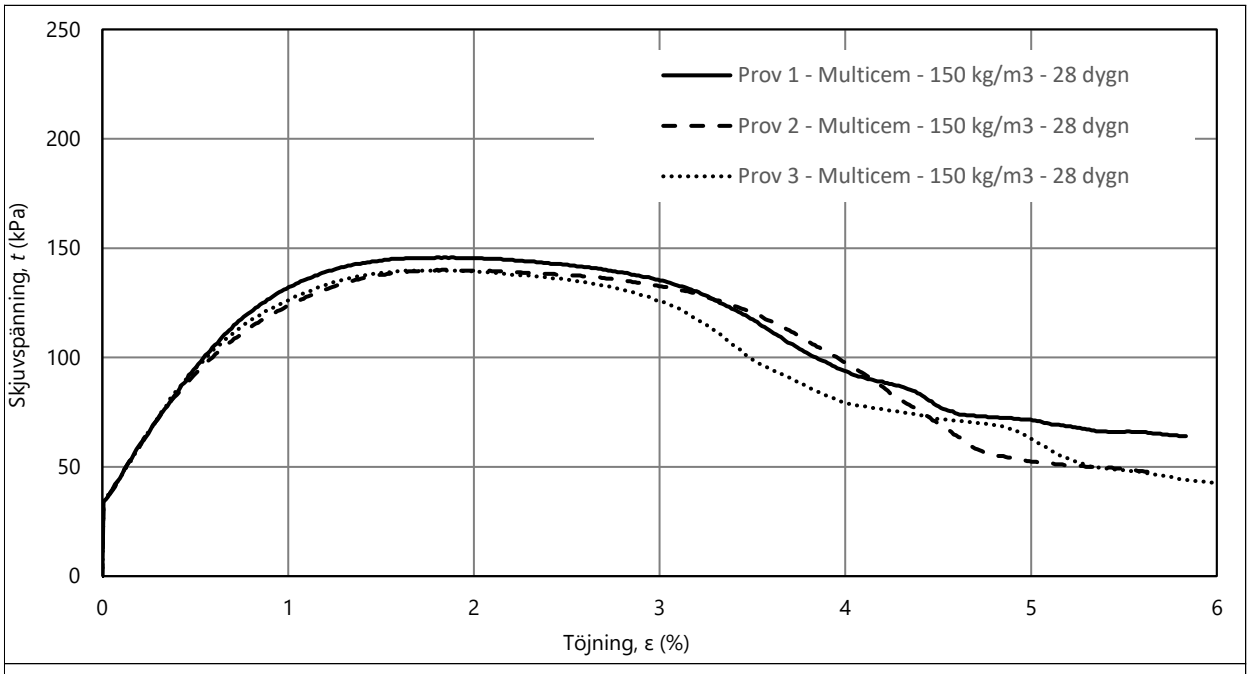
ALLMÄNT

Mängd	150 kg/m^3	**Metod:**	Torr	**Jordart**		**Punkt**	24E121
Kalk	0 %	**CKD**	50 %	ρ_{ini}	1,33 t/m^3		
Cement	50 %	**Slagg**	0 %	w_{ini}	165 %	**Djup**	4,4 - 7 m

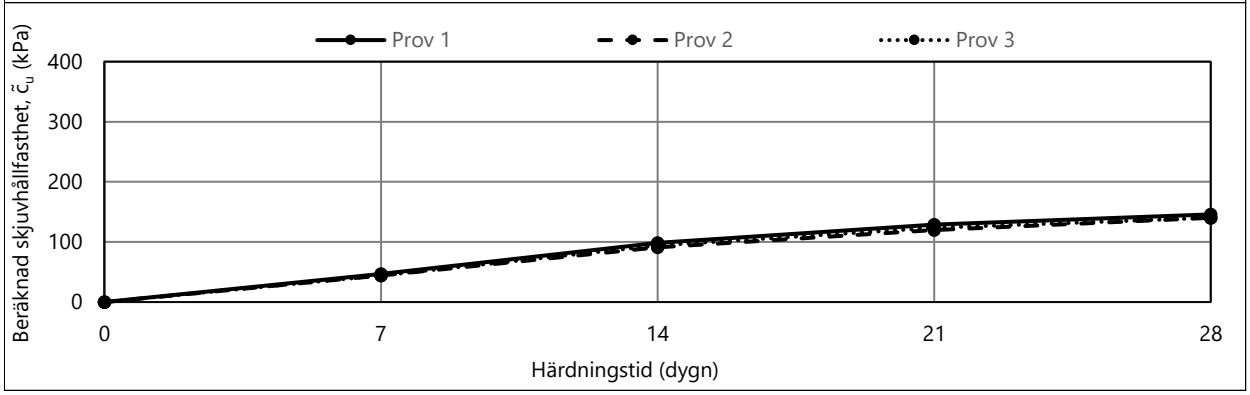
PROVRESULTAT

Provkropp			P-vågsmätning				Enaxligt tryckförsök			
Prov nr.	ρ t/m^3	w_{stab} %	Tillväxt av hållfasthet (% av 28 dygn) 7 dygn	14 dygn	21 dygn	28 dygn	Dygn	c_u kPa	E_{50} kPa	Typ av brott
1	1,37	114	32%	67%	88%	100%	28	**146**	26 200	B
2	1,37	117	32%	65%	86%	100%	28	**140**	26 500	B
3	1,36	117	32%	67%	88%	100%	28	**140**	26 500	B

ENAXLIGA TRYCKFÖRSÖK



P-VÅGSMÄTNINGAR



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

ANM.

Multicem använt.

REDOVISNING AV

JORDSTABILISERING

Uppdrag	DP Gäddviken	**Inblandning**	2024-10-08 / CN
Kund	ELU Konsult AB	**Provning utförd**	2024-11-05 / CN
		Provning granskad	2024-11-14 / DG

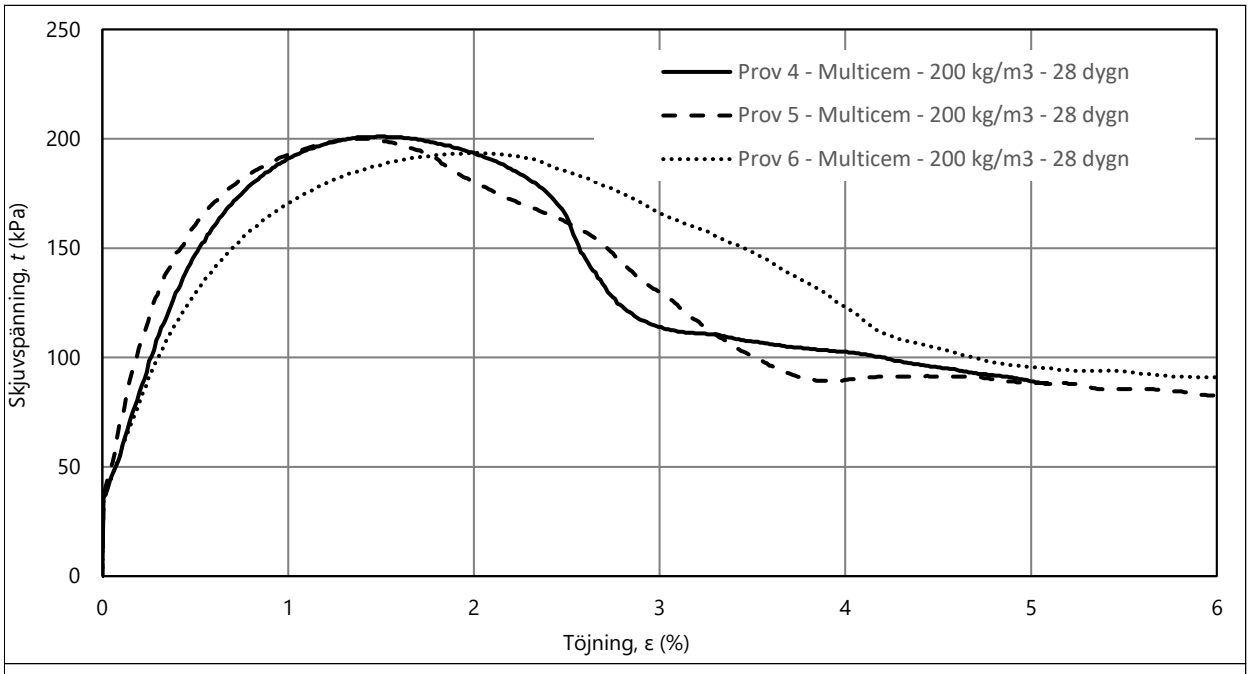
ALLMÄNT

Mängd	200 kg/m^3	**Metod:**	Torr	**Jordart**		**Punkt**	24E121
Kalk	0 %	**CKD**	50 %	ρ_{ini}	1,34 t/m^3		
Cement	50 %	**Slagg**	0 %	w_{ini}	160 %	**Djup**	4,4 - 7 m

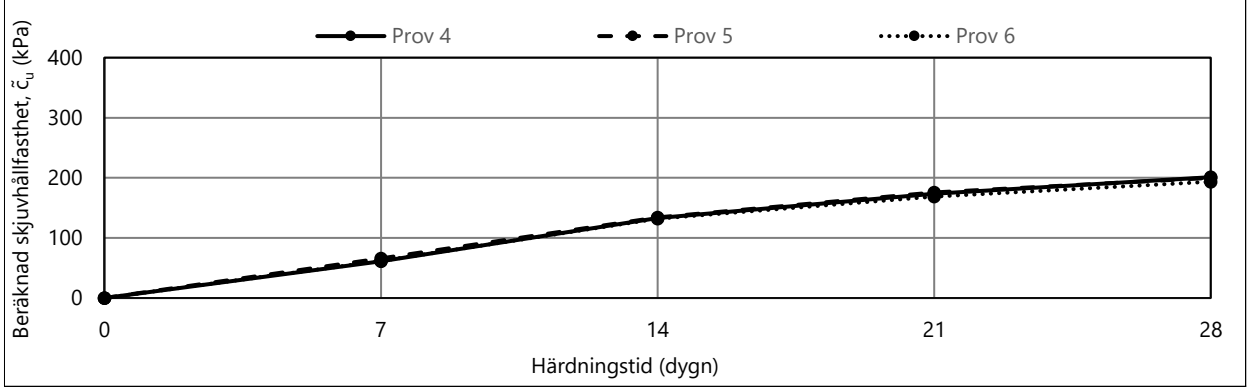
PROVRESULTAT

Provkropp			P-vågsmätning				Enaxligt tryckförsök			
Prov nr.	ρ t/m^3	w_{stab} %	Tillväxt av hållfasthet (% av 28 dygn) 7 dygn	14 dygn	21 dygn	28 dygn	Dygn	c_u kPa	E_{50} kPa	Typ av brott
4	1,40	105	31%	66%	86%	100%	28	**201**	51 500	A/B
5	1,39	105	33%	67%	88%	100%	28	**200**	73 400	A/B
6	1,39	105	32%	68%	87%	100%	28	**194**	45 000	B

ENAXLIGA TRYCKFÖRSÖK



P-VÅGSMÄTNINGAR



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

ANM.

Multicem använt.

SAMMANSTÄLLNING AV

JORDSTABILISERING

Uppdrag	DP Gäddviken
Kund	ELU Konsult AB

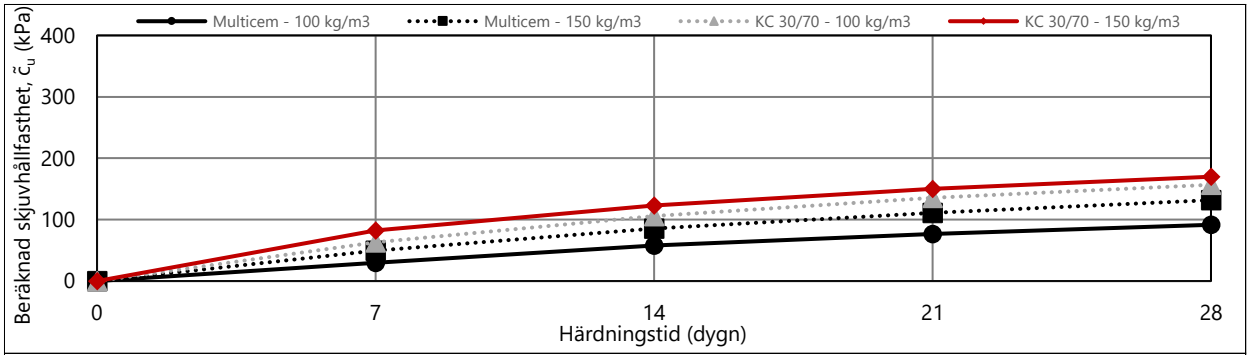
Inblandning	2024-10-09--14 / CN, DP
Provning utförd	2024-11-06--11 / CN
Provning granskad	2024-11-14 / DG

PROVRESULTAT

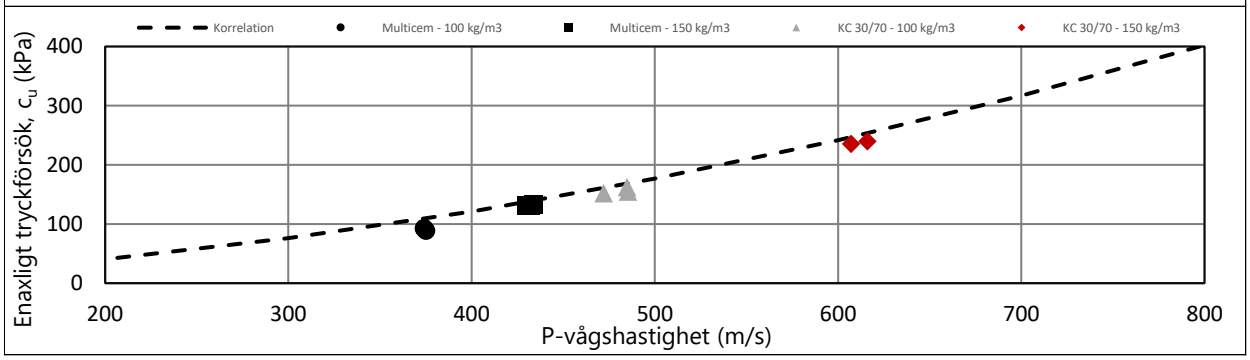
Inblandning		P-vågsmätning				Enaxligt tryckförsök			
Prov nr.	Allmänt	Tillväxt av hållfasthet (% av 28 dygn) 7 dygn	14 dygn	21 dygn	28 dygn	Dygn	c_u kPa	E_{50} kPa	Typ av brott
7	24E119	31%	63%	84%	100%	28	**89**	26 000	B
8		33%	63%	83%	100%	28	**93**	26 000	B
9	5,6 - 10 m Multicem - 100 kg/m3	33%	63%	83%	100%	28	**93**	21 000	B
10	24E119	38%	65%	84%	100%	28	**133**	41 000	A
11		37%	66%	84%	100%	28	**131**	38 500	A
12	5,6 - 10 m Multicem - 150 kg/m3	38%	64%	84%	100%	28	**131**	52 000	A
13	24E119	40%	67%	86%	100%	28	**163**	64 500	B
14		40%	67%	86%	100%	28	**155**	72 000	A
15	5,6 - 10 m KC 30/70 - 100 kg/m3	41%	68%	87%	100%	28	**152**	53 700	A
16	24E119	47%	70%	86%	100%	28	-	-	-
17		49%	73%	89%	100%	28	**236**	65 500	A
18	5,6 - 10 m KC 30/70 - 150 kg/m3	48%	73%	89%	100%	28	**240**	98 800	A

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

P-VÅGSMÄTNINGAR



KORRELATION



REDOVISNING AV

JORDSTABILISERING

Uppdrag	DP Gäddviken	**Inblandning**	2024-10-09 / CN
Kund	ELU Konsult AB	**Provning utförd**	2024-11-06 / CN
		Provning granskad	2024-11-14 / DG

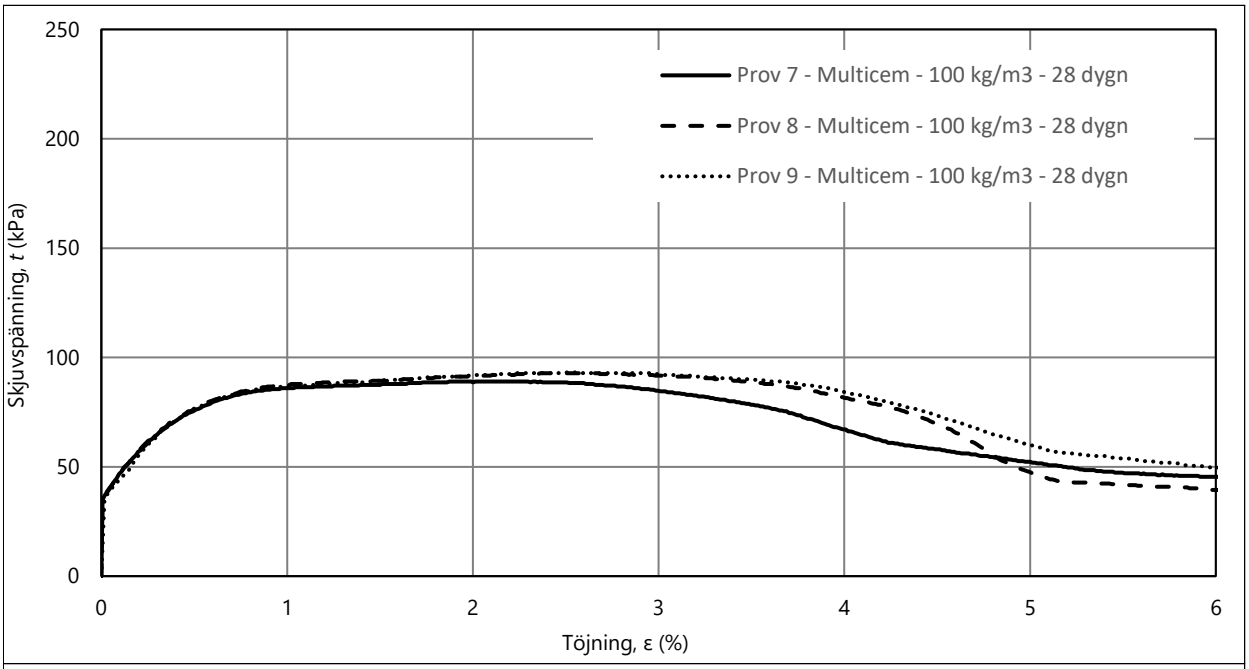
ALLMÄNT

Mängd	100 kg/m^3	**Metod:**	Torr	**Jordart**		**Punkt**	24E119
Kalk	0 %	**CKD**	50 %	ρ_{ini}	1,55 t/m^3		
Cement	50 %	**Slagg**	0 %	w_{ini}	90 %	**Djup**	5,6 - 10 m

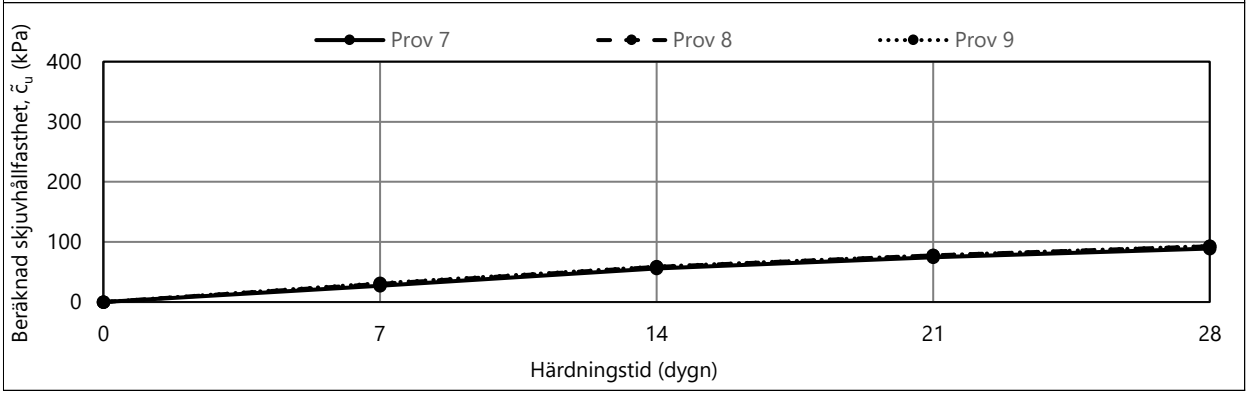
PROVRESULTAT

Provkropp			P-vågsmätning				Enaxligt tryckförsök			
Prov nr.	ρ t/m^3	w_{stab} %	Tillväxt av hållfasthet (% av 28 dygn) 7 dygn	14 dygn	21 dygn	28 dygn	Dygn	c_u kPa	E_{50} kPa	Typ av brott
7	1,55	74	31%	63%	84%	100%	28	**89**	26 000	B
8	1,55	72	33%	63%	83%	100%	28	**93**	26 000	B
9	1,55	74	33%	63%	83%	100%	28	**93**	21 000	B

ENAXLIGA TRYCKFÖRSÖK



P-VÅGSMÄTNINGAR



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

ANM.

Multicem använt.

REDOVISNING AV

JORDSTABILISERING

Uppdrag	DP Gäddviken	**Inblandning**	2024-10-09 / CN
Kund	ELU Konsult AB	**Provning utförd**	2024-11-06 / CN
		Provning granskad	2024-11-14 / DG

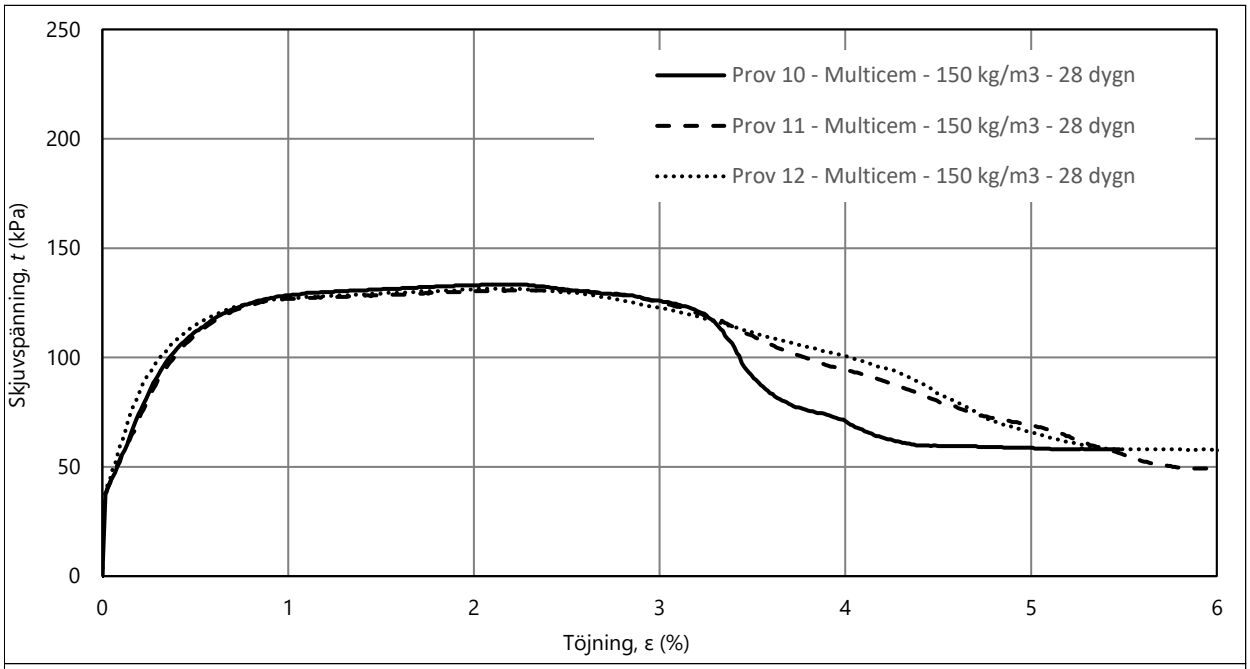
ALLMÄNT

Mängd	150 kg/m^3	**Metod:**	Torr	**Jordart**		**Punkt**	24E119
Kalk	0 %	**CKD**	50 %	ρ_{ini}	1,56 t/m^3		
Cement	50 %	**Slagg**	0 %	w_{ini}	89 %	**Djup**	5,6 - 10 m

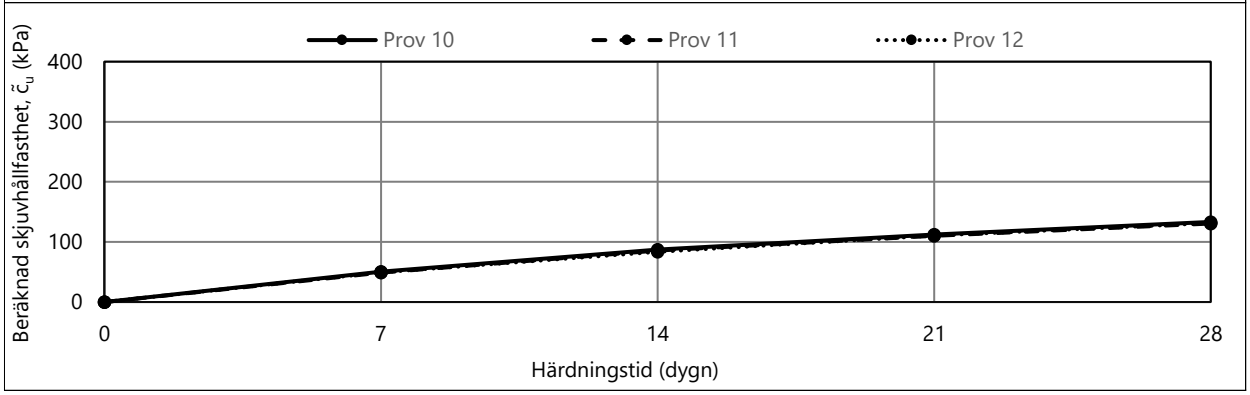
PROVRESULTAT

Provkropp			P-vågsmätning				Enaxligt tryckförsök			
Prov nr.	ρ t/m^3	w_{stab} %	Tillväxt av hållfasthet (% av 28 dygn) 7 dygn	14 dygn	21 dygn	28 dygn	Dygn	c_u kPa	E_{50} kPa	Typ av brott
10	1,58	68	38%	65%	84%	100%	28	**133**	41 000	A
11	1,58	68	37%	66%	84%	100%	28	**131**	38 500	A
12	1,57	68	38%	64%	84%	100%	28	**131**	52 000	A

ENAXLIGA TRYCKFÖRSÖK



P-VÅGSMÄTNINGAR



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

ANM.

Multicem använt.

REDOVISNING AV

JORDSTABILISERING

Uppdrag	DP Gäddviken	**Inblandning**	2024-10-09 / CN
Kund	ELU Konsult AB	**Provning utförd**	2024-11-06 / CN
		Provning granskad	2024-11-14 / DG

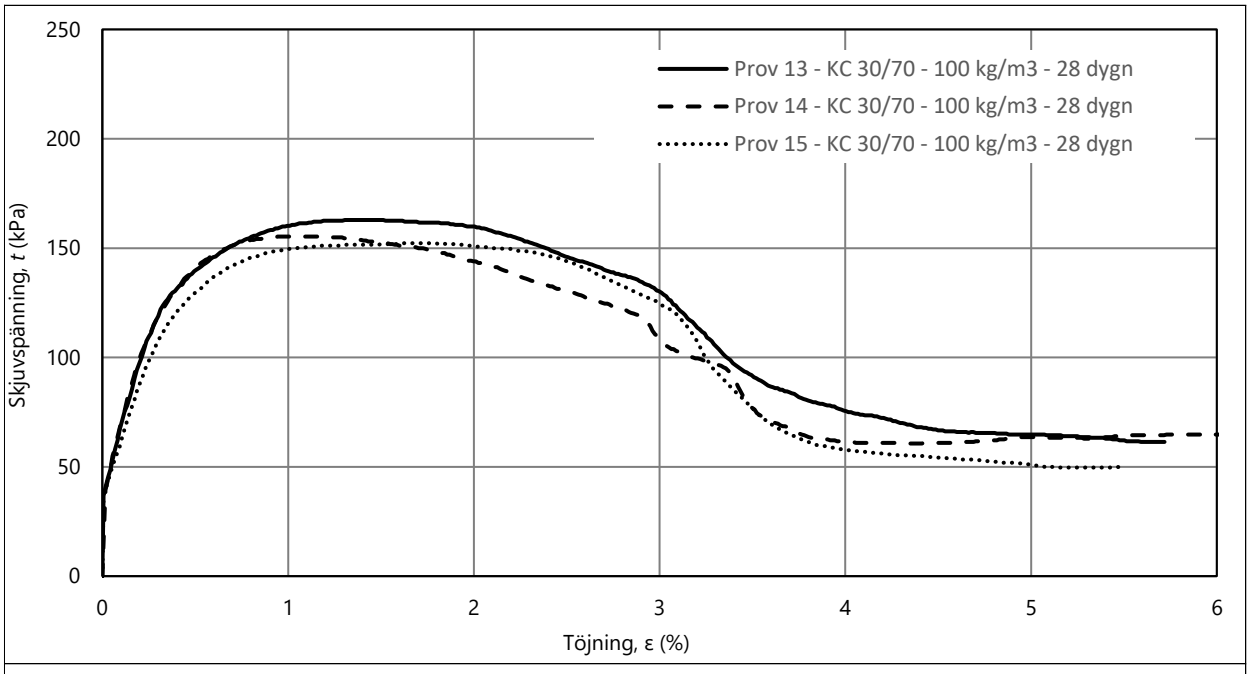
ALLMÄNT

Mängd	100 kg/m^3	**Metod:**	Torr	**Jordart**		**Punkt**	24E119
Kalk	30 %	**CKD**	0 %	ρ_{ini}	1,55 t/m^3		
Cement	70 %	**Slagg**	0 %	w_{ini}	89 %	**Djup**	5,6 - 10 m

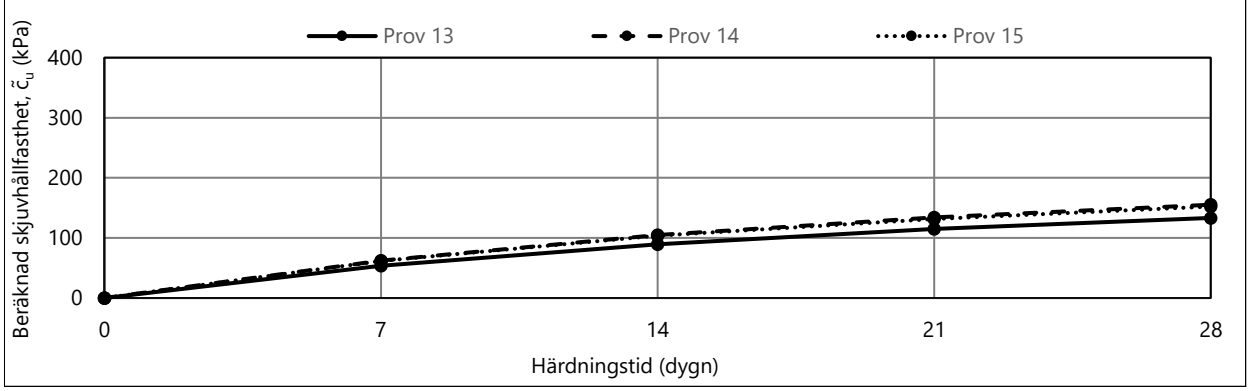
PROVRESULTAT

Provkropp			P-vågsmätning				Enaxligt tryckförsök			
Prov nr.	ρ t/m^3	w_{stab} %	Tillväxt av hållfasthet (% av 28 dygn) 7 dygn	14 dygn	21 dygn	28 dygn	Dygn	c_u kPa	E_{50} kPa	Typ av brott
13	1,55	71	38%	65%	84%	100%	28	**133**	41 000	A
14	1,56	72	40%	67%	86%	100%	28	**155**	72 000	A
15	1,55	73	41%	68%	87%	100%	28	**152**	53 700	A

ENAXLIGA TRYCKFÖRSÖK



P-VÅGSMÄTNINGAR



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

ANM.

REDOVISNING AV

JORDSTABILISERING

Uppdrag	DP Gäddviken	**Inblandning**	2024-10-14 / DP
Kund	ELU Konsult AB	**Provning utförd**	2024-11-11 / CN
		Provning granskad	2024-11-14 / DG

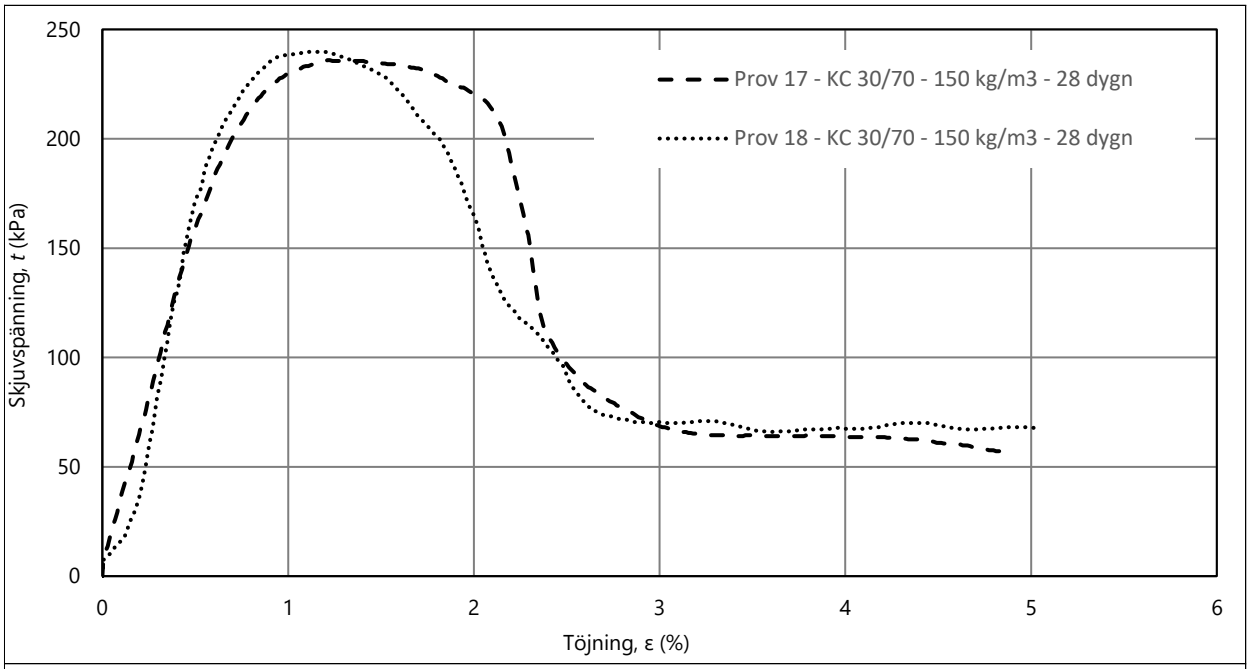
ALLMÄNT

Mängd	150 kg/m^3	**Metod:**	Torr	**Jordart**		**Punkt**	24E119
Kalk	30 %	**CKD**	0 %	ρ_{ini}	1,59 t/m^3		
Cement	70 %	**Slagg**	0 %	w_{ini}	90 %	**Djup**	5,6 - 10 m

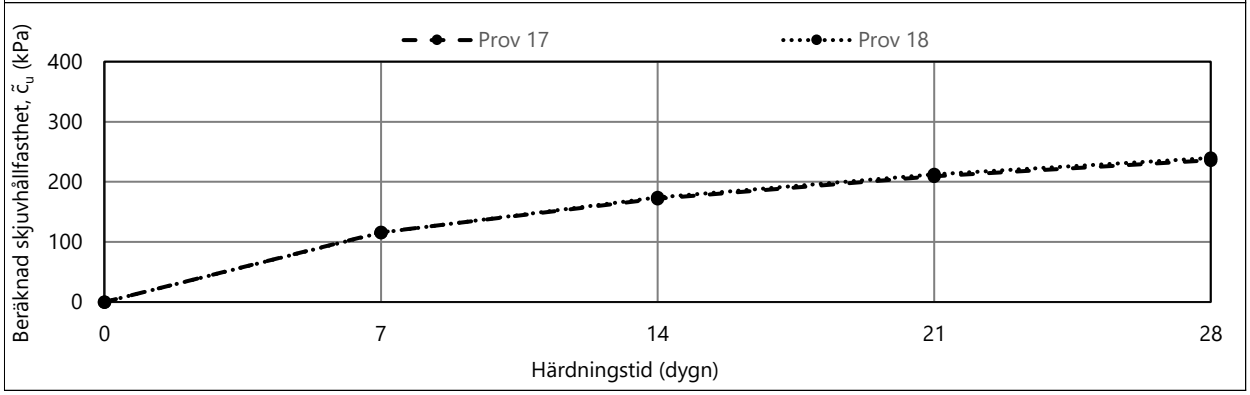
PROVRESULTAT

Provkropp			P-vågsmätning				Enaxligt tryckförsök			
Prov nr.	ρ t/m^3	w_{stab} %	Tillväxt av hållfasthet (% av 28 dygn) 7 dygn	14 dygn	21 dygn	28 dygn	Dygn	c_u kPa	E_{50} kPa	Typ av brott
16	1,56	69	53%	74%	88%	100%	28	**>(208)**	-	A
17	1,57	68	49%	73%	89%	100%	28	**236**	65 500	A
18	1,57	67	48%	73%	89%	100%	28	**240**	98 800	A

ENAXLIGA TRYCKFÖRSÖK



P-VÅGSMÄTNINGAR



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

ANM.

Prov nr 16: Data ej registrerad på grund av operatörsfel. Nedre gräns för skjuvhållfasthet baserad på anteckningar under försök samt resonansfrekvensmätningar.

SAMMANSTÄLLNING AV

JORDSTABILISERING

Uppdrag	DP Gäddviken
Kund	ELU Konsult AB

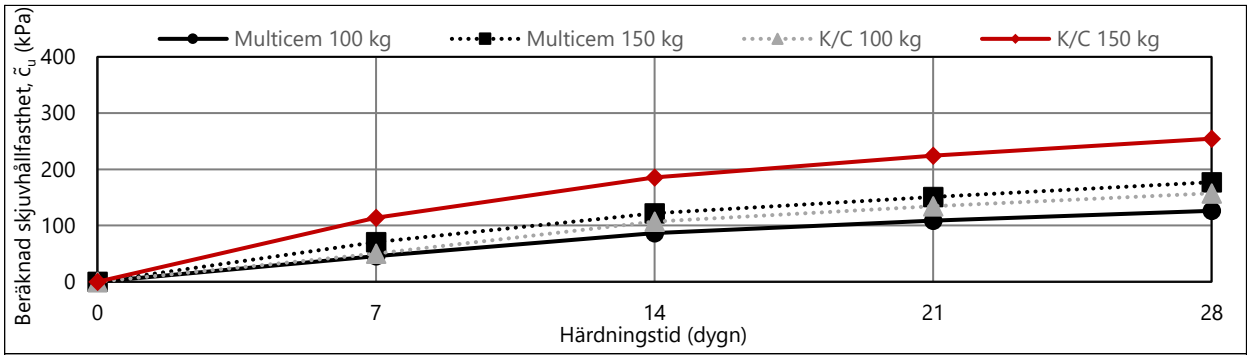
Inblandning	2024-10-15--16 / DP
Provning utförd	2024-11-12--13 / CN
Provning granskad	2024-11-14, rev. -26 / DG

PROVRESULTAT

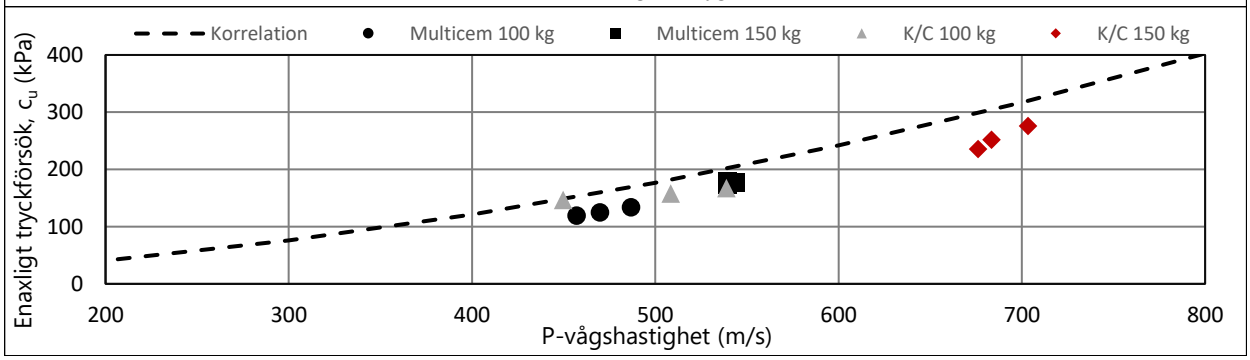
Inblandning		P-vågsmätning				Enaxligt tryckförsök			
Prov nr.	Allmänt	Tillväxt av hållfasthet (% av 28 dygn) 7 dygn	14 dygn	21 dygn	28 dygn	Dygn	c_u kPa	E_{50} kPa	Typ av brott
19	Multicem - 100 kg/m3	35%	68%	86%	100%	28	**119**	34 800	A
20		35%	68%	86%	100%	28	**125**	53 300	A
21		38%	69%	87%	100%	28	**134**	56 000	A
22	Multicem - 150 kg/m3	40%	69%	85%	100%	28	**178**	81 500	A
23		40%	69%	85%	100%	28	**175**	82 000	A
24		40%	68%	85%	100%	28	**179**	77 400	A
25	KC 30/70 - 100 kg/m3	29%	67%	85%	100%	28	**167**	69 300	A
26		30%	66%	83%	100%	28	**147**	68 500	A
27		36%	71%	88%	100%	28	**158**	69 000	B
28	KC 30/70 - 150 kg/m3	43%	73%	88%	100%	28	**252**	79 800	A
29		46%	73%	88%	100%	28	**276**	122 000	A
30		45%	73%	88%	100%	28	**236**	111 000	B

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

P-VÅGSMÄTNINGAR



KORRELATION



REDOVISNING AV

JORDSTABILISERING

Uppdrag	DP Gäddviken	**Inblandning**	2024-10-15 / DP
Kund	ELU Konsult AB	**Provning utförd**	2024-11-12 / CN
		Provning granskad	2024-11-14, rev. -26 / DG

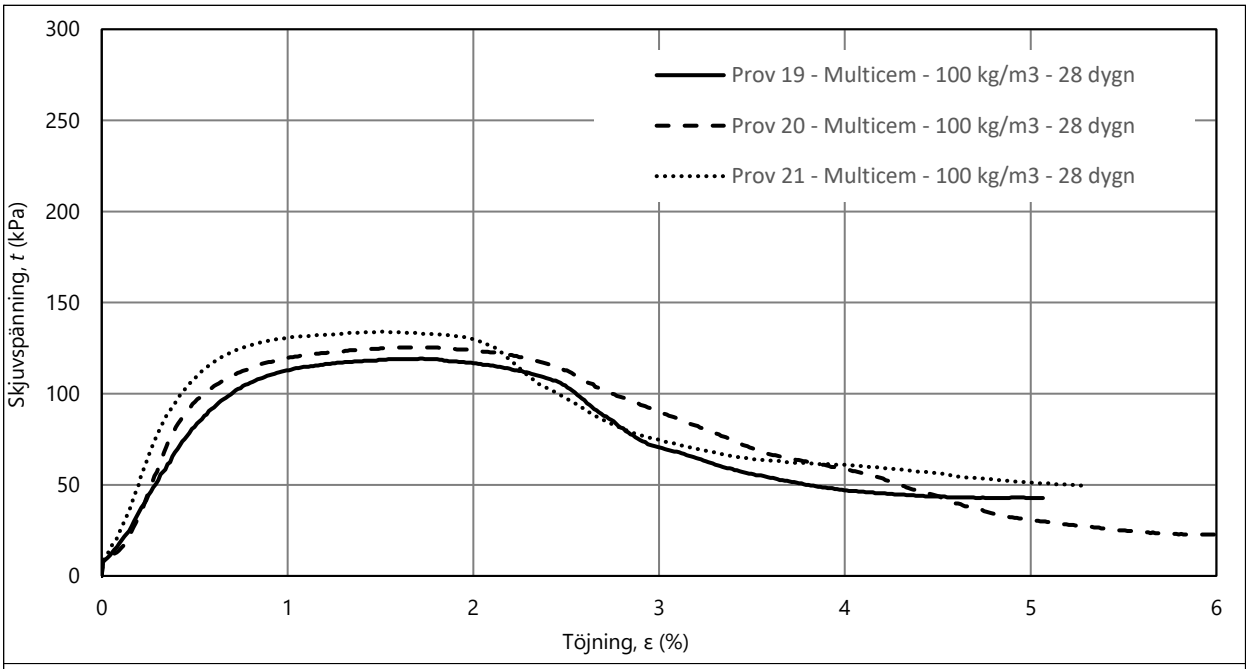
ALLMÄNT

Mängd	100 kg/m^3	**Metod:**	Torr	**Jordart**	vCl (sa) (su)	**Punkt**	24E119, 24E121
Kalk	0 %	**CKD**	50 %	ρ_{ini}	1,65 t/m^3		
Cement	50 %	**Slagg**	0 %	w_{ini}	70 %	**Djup**	10,0-14,5 m

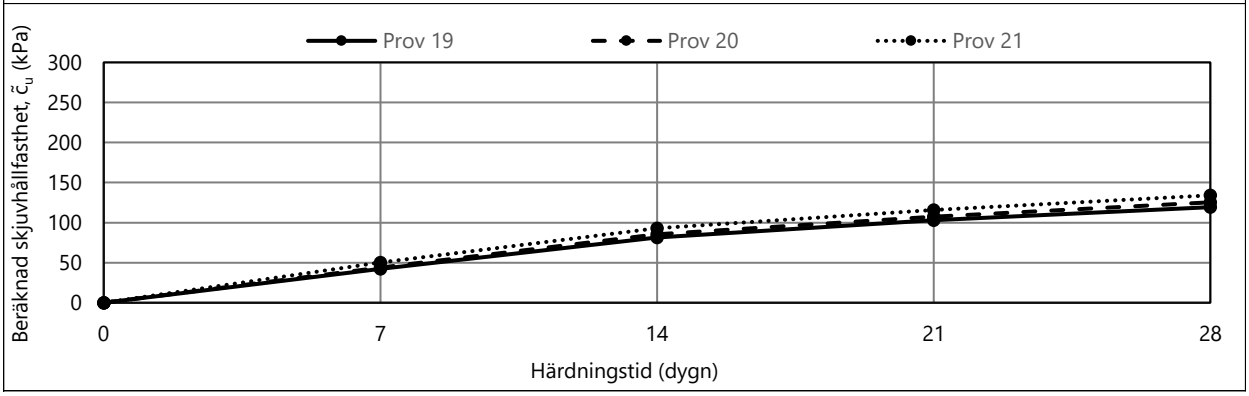
PROVRESULTAT

Provkropp			P-vågsmätning				Enaxligt tryckförsök			
Prov nr.	ρ t/m^3	w_{stab} %	Tillväxt av hållfasthet (% av 28 dygn) 7 dygn	14 dygn	21 dygn	28 dygn	Dygn	c_u kPa	E_{50} kPa	Typ av brott
19	1,60	61	35%	68%	86%	100%	28	**119**	34 800	A
20	1,61	60	35%	68%	86%	100%	28	**125**	53 300	A
21	1,62	59	38%	69%	87%	100%	28	**134**	56 000	A

ENAXLIGA TRYCKFÖRSÖK



P-VÅGSMÄTNINGAR



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

ANM.

Multicem använt.

REDOVISNING AV

JORDSTABILISERING

Uppdrag	DP Gäddviken	**Inblandning**	2024-10-15 / DP
Kund	ELU Konsult AB	**Provning utförd**	2024-11-12 / CN
		Provning granskad	2024-11-14, rev. -26 / DG

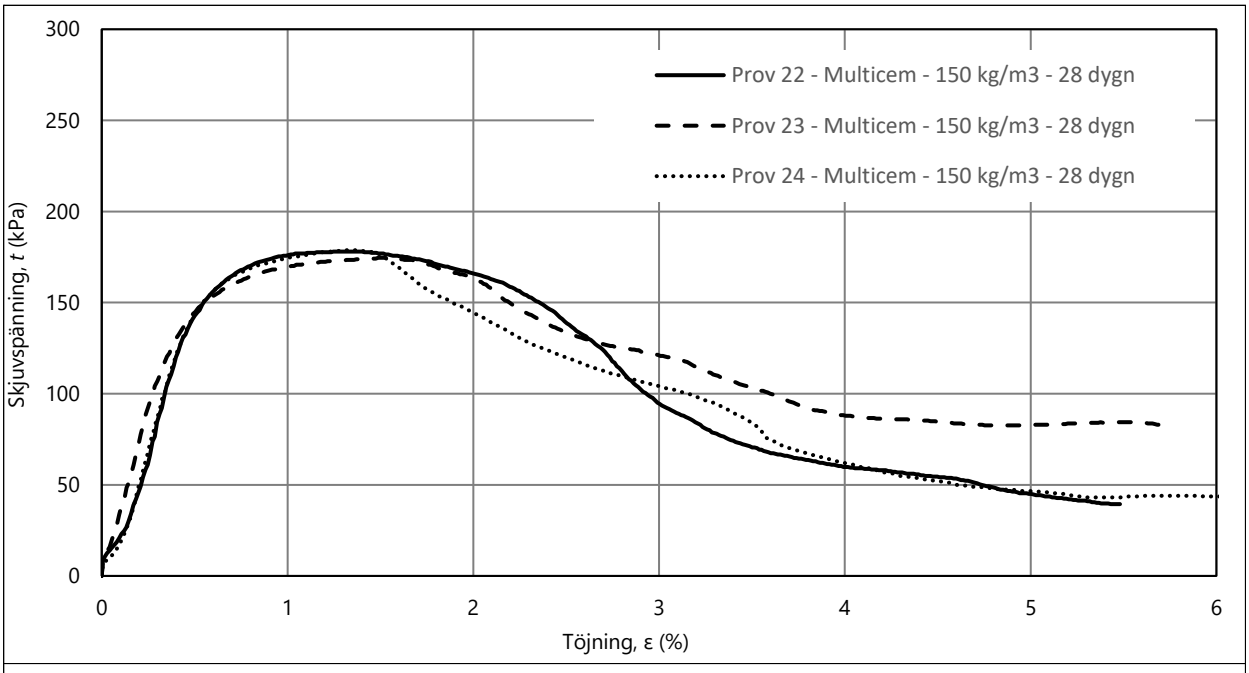
ALLMÄNT

Mängd	150 kg/m^3	**Metod:**	Torr	**Jordart**	vCl (sa) (su)	**Punkt**	24E119, 24E121
Kalk	0 %	**CKD**	50 %	ρ_{ini}	1,65 t/m^3		
Cement	50 %	**Slagg**	0 %	w_{ini}	70 %	**Djup**	10,0-14,5 m

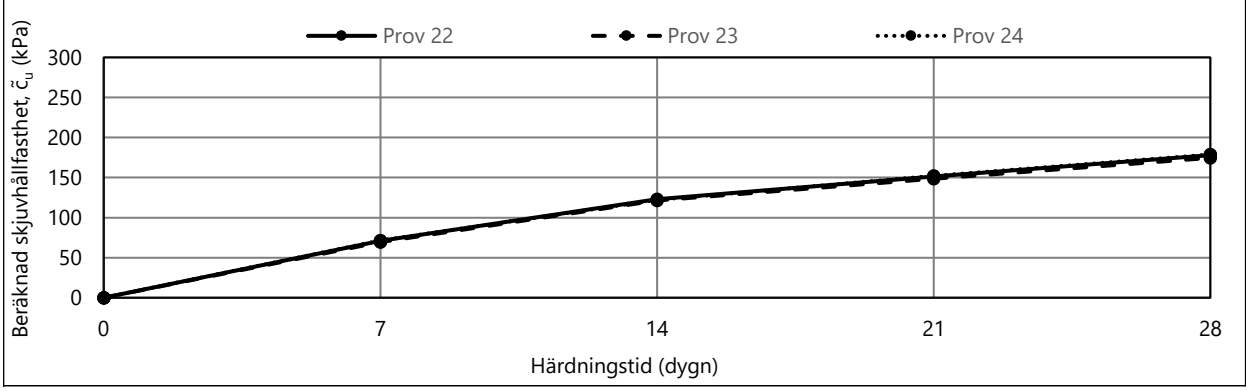
PROVRESULTAT

Provkropp			P-vågsmätning				Enaxligt tryckförsök			
Prov nr.	ρ t/m^3	w_{stab} %	Tillväxt av hållfasthet (% av 28 dygn) 7 dygn	14 dygn	21 dygn	28 dygn	Dygn	c_u kPa	E_{50} kPa	Typ av brott
22	1,62	57	40%	69%	85%	100%	28	**178**	81 500	A
23	1,63	56	40%	69%	85%	100%	28	**175**	82 000	A
24	1,62	57	40%	68%	85%	100%	28	**179**	77 400	A

ENAXLIGA TRYCKFÖRSÖK



P-VÅGSMÄTNINGAR



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

ANM.

Multicem använt.

REDOVISNING AV

JORDSTABILISERING

Uppdrag	DP Gäddviken	**Inblandning**	2024-10-16 / DP
Kund	ELU Konsult AB	**Provning utförd**	2024-11-13 / CN
		Provning granskad	2024-11-14, rev. -26 / DG

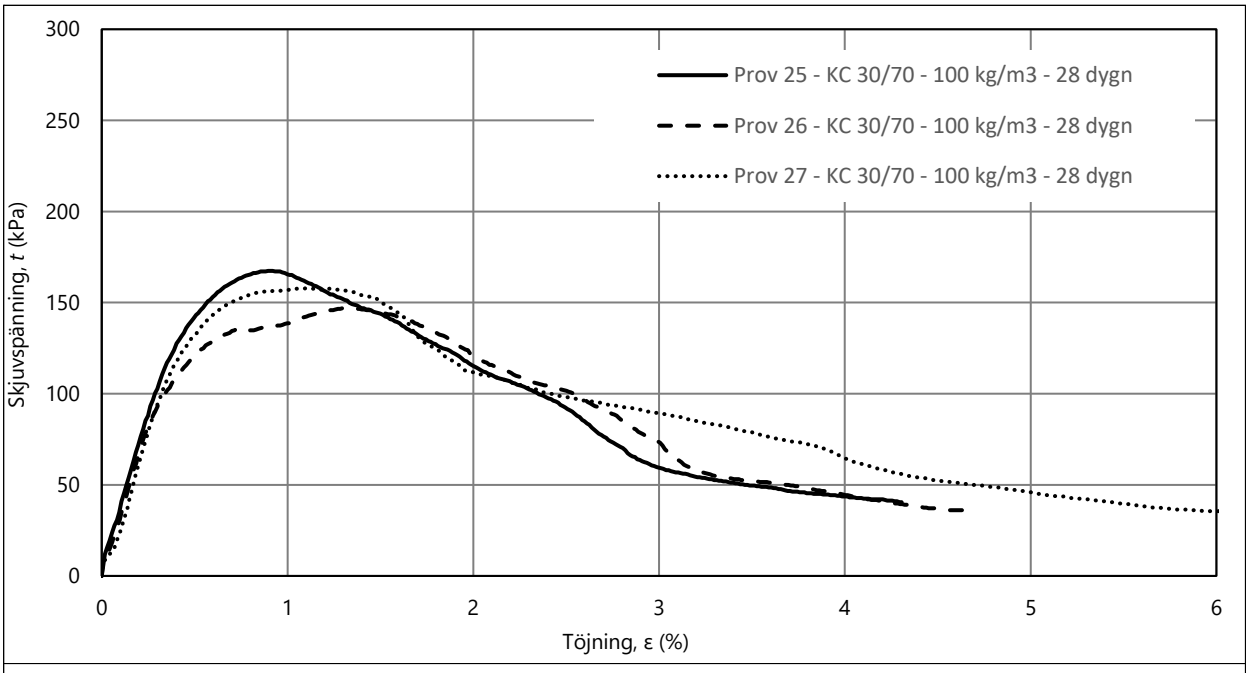
ALLMÄNT

Mängd	100 kg/m^3	**Metod:**	Torr	**Jordart**	vCl (sa) (su)	**Punkt**	24E119, 24E121
Kalk	30 %	**CKD**	0 %	ρ_{ini}	1,64 t/m^3		
Cement	70 %	**Slagg**	0 %	w_{ini}	71 %	**Djup**	10,0-14,5 m

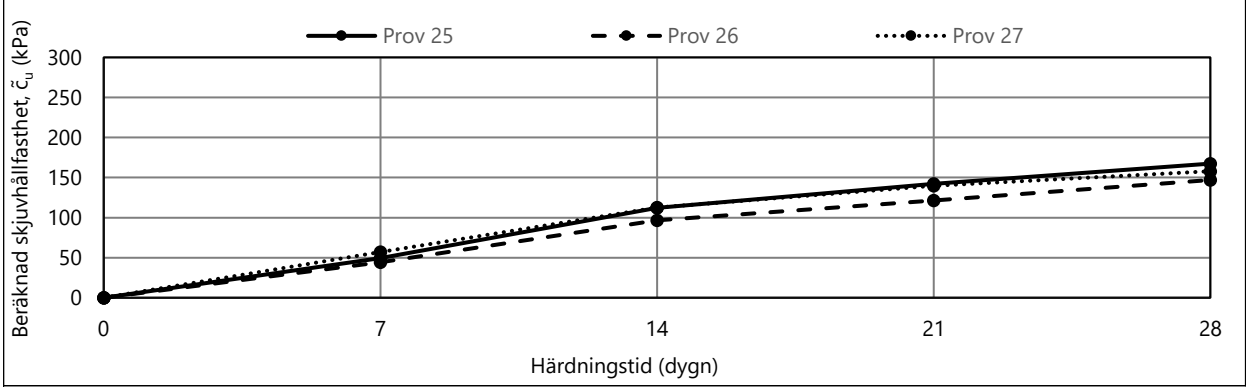
PROVRESULTAT

Provkropp			P-vågsmätning				Enaxligt tryckförsök			
Prov nr.	ρ t/m^3	w_{stab} %	Tillväxt av hållfasthet (% av 28 dygn) 7 dygn	14 dygn	21 dygn	28 dygn	Dygn	c_u kPa	E_{50} kPa	Typ av brott
25	1,58	60	29%	67%	85%	100%	28	**167**	69 300	A
26	1,58	59	30%	66%	83%	100%	28	**147**	68 500	A
27	1,59	60	36%	71%	88%	100%	28	**158**	69 000	B

ENAXLIGA TRYCKFÖRSÖK



P-VÅGSMÄTNINGAR



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

ANM.

REDOVISNING AV

JORDSTABILISERING

Uppdrag	DP Gäddviken	**Inblandning**	2024-10-16 / DP
Kund	ELU Konsult AB	**Provning utförd**	2024-11-13 / CN
		Provning granskad	2024-11-14, rev. -26 / DG

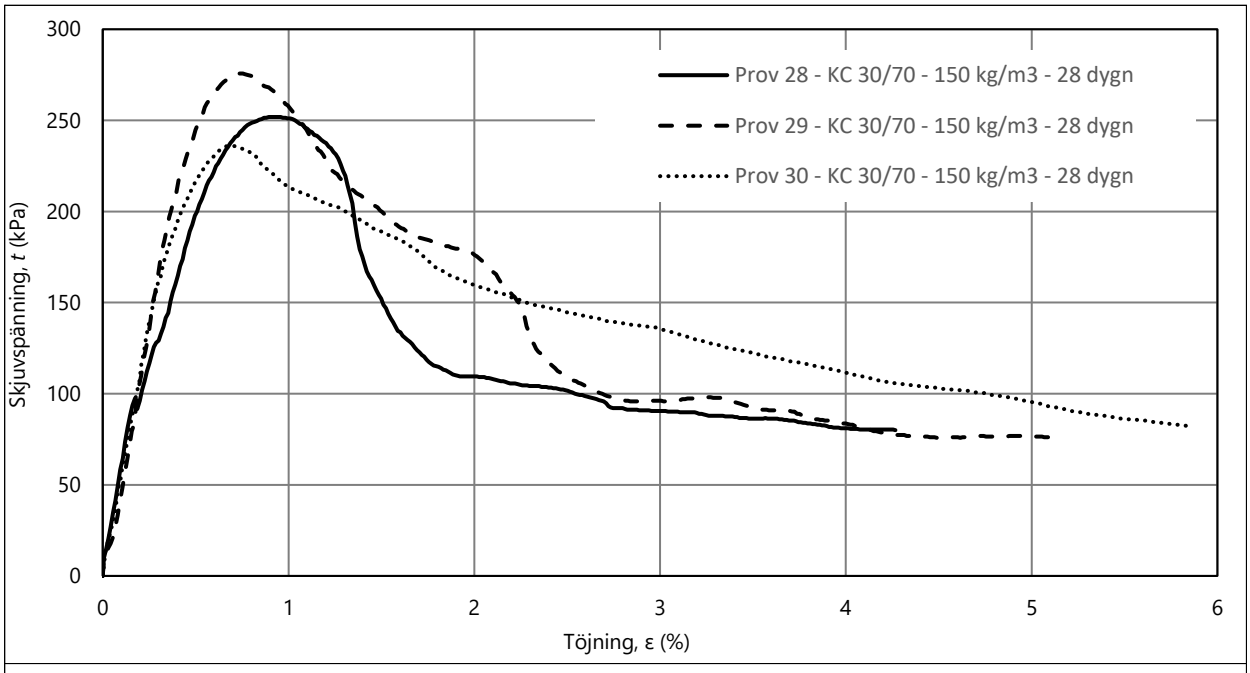
ALLMÄNT

Mängd	150 kg/m^3	**Metod:**	Torr	**Jordart**	vCl (sa) (su)	**Punkt**	24E119, 24E121
Kalk	30 %	**CKD**	%	ρ_{ini}	1,63 t/m^3		
Cement	70 %	**Slagg**	%	w_{ini}	72 %	**Djup**	10,0-14,5 m

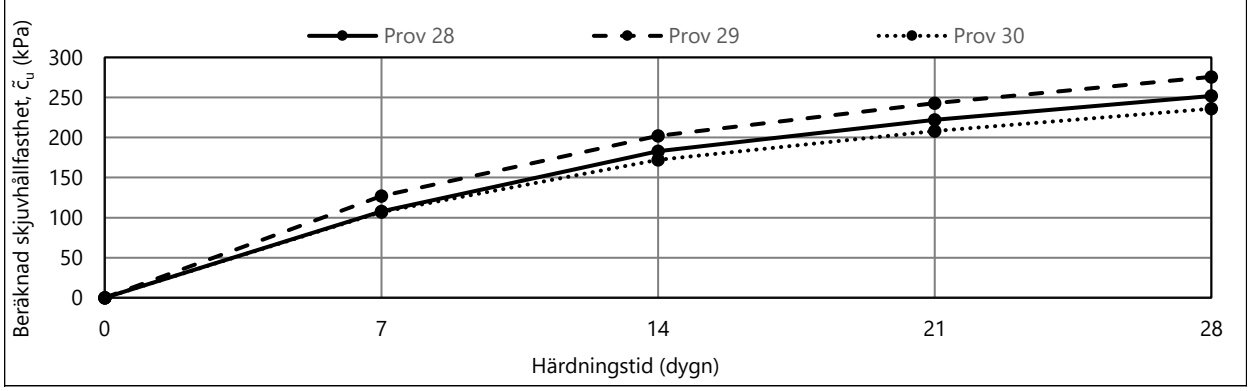
PROVRESULTAT

Provkropp			P-vågsmätning				Enaxligt tryckförsök			
Prov nr.	ρ t/m^3	w_{stab} %	Tillväxt av hållfasthet (% av 28 dygn) 7 dygn	14 dygn	21 dygn	28 dygn	Dygn	c_u kPa	E_{50} kPa	Typ av brott
28	1,61	57	43%	73%	88%	100%	28	**252**	79 800	A
29	1,60	55	46%	73%	88%	100%	28	**276**	122 000	A
30	1,59	56	45%	73%	88%	100%	28	**236**	111 000	B

ENAXLIGA TRYCKFÖRSÖK



P-VÅGSMÄTNINGAR



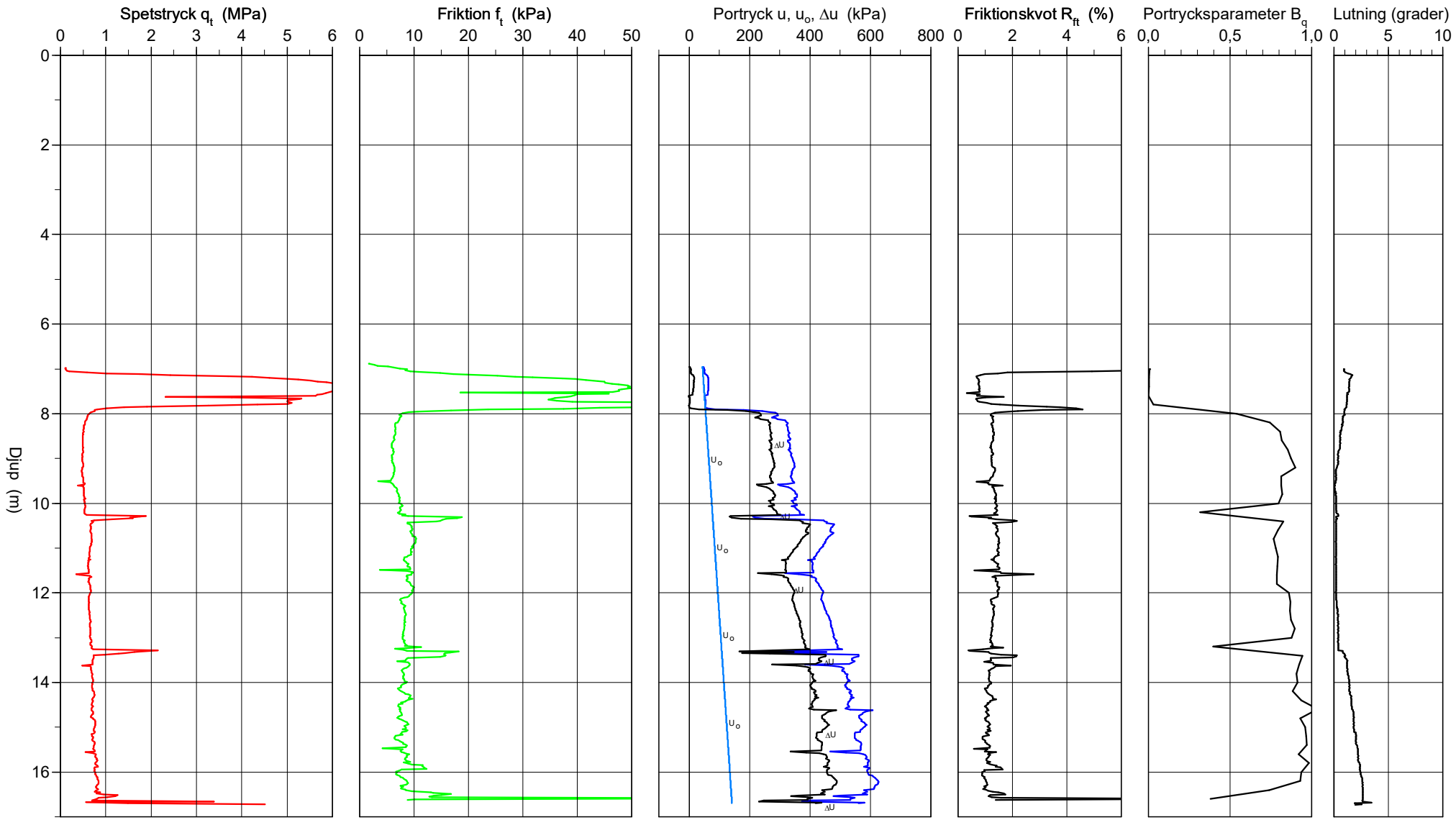
För teckenförklaring, information om standarder, uträkningar, provdimension och lagringstemperatur se www.labmind.se/metoder.

ANM.

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	7,00 m	Referens	my	Vätska i filter	CPT-olja
Start djup	7,00 m	Nivå vid referens	2,64 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	16,74 m	Förborrat material	Fyllning	Utrustning	Geotech Nova
Grundvattennivå	2,52 m	Geometri	Normal	Sond nr	8033

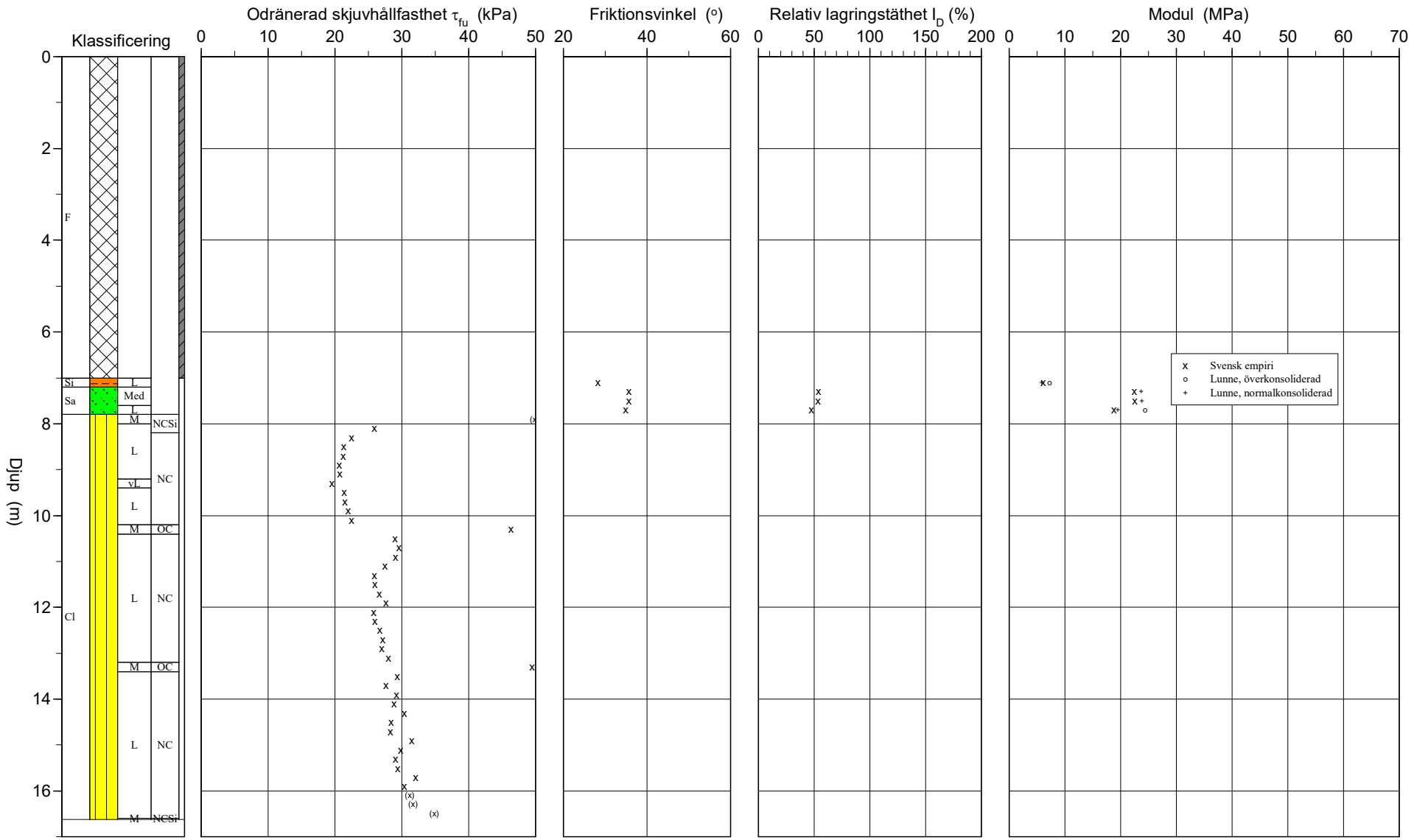
Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	Gäddviken
Borrhål	24E101
Datum	2024-09-23



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	7,00 m	Utvärderare	KaCa
Nivå vid referens	2,64 m	Förborrat material	Fyllning	Datum för utvärdering	2024-10-14
Grundvattenyta	2,52 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	7,00 m	Geometri	Normal		

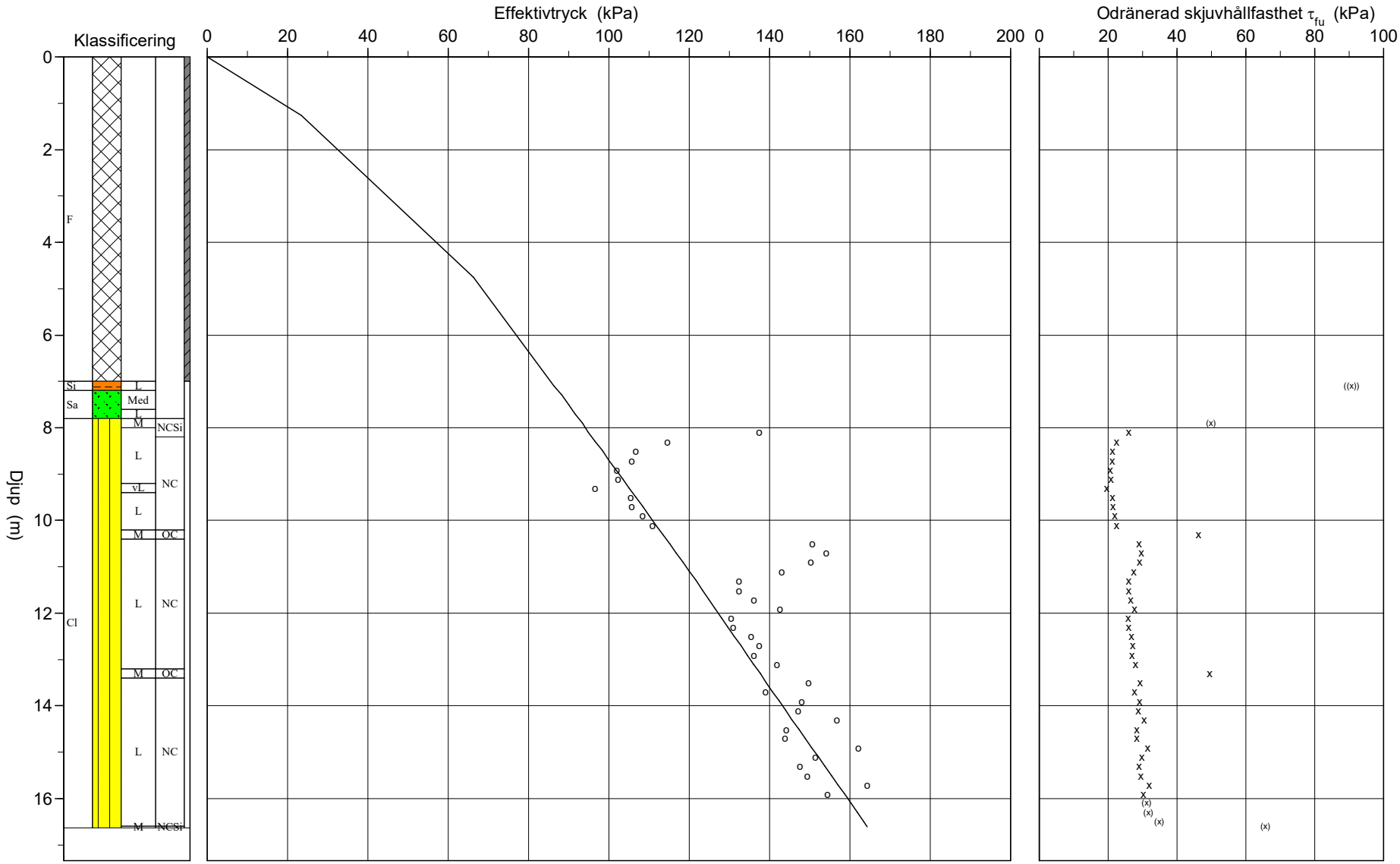
Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	Gäddviken
Borrhål	24E101
Datum	2024-09-23



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	7,00 m	Utvärderare	KaCa
Nivå vid referens	2,64 m	Förborrat material	Fyllning	Datum för utvärdering	2024-10-14
Grundvattenyta	2,52 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	7,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	Gäddviken
Borrhål	24E101
Datum	2024-09-23



M:\404\40492\02_Ber\Materialparametrar\Conrad\Fältundersökningar 2024\Gäddviken\24E101.CPW 2024-12-12

C P T - sondering

Projekt
DP Gäddviken
40492

Plats Gäddviken
Borrhål 24E101
Datum 2024-09-23

Förborrningsdjup	7,00 m	Förborrat material	Fyllning
Startdjup	7,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	16,74 m	Vätska i filter	CPT-olja
Grundvattenyta	2,52 m	Operatör	Bo Åberg
Referens	my	Utrustning	Geotech Nova
Nivå vid referens	2,64 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	8033	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum	2024-08-08	Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,801	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,000	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	265,00	122,70	3,02
Efter	266,30	121,90	3,02
Diff	1,30	-0,80	0,00

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd sonderingsklass A

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
2,52	0,00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m³)	Flytgräns	Jordart
0,00	7,00	1,90		F
7,00	8,00	1,90		
8,00	11,00	1,87	0,44	
11,00	14,00	1,83	0,42	
14,00	16,00	1,85	0,41	

Anmärkning
Densitet och konflygräns från SKR i samma punkt

C P T - sondering

Sida 1 av 1

Projekt
DP Gäddviken
40492

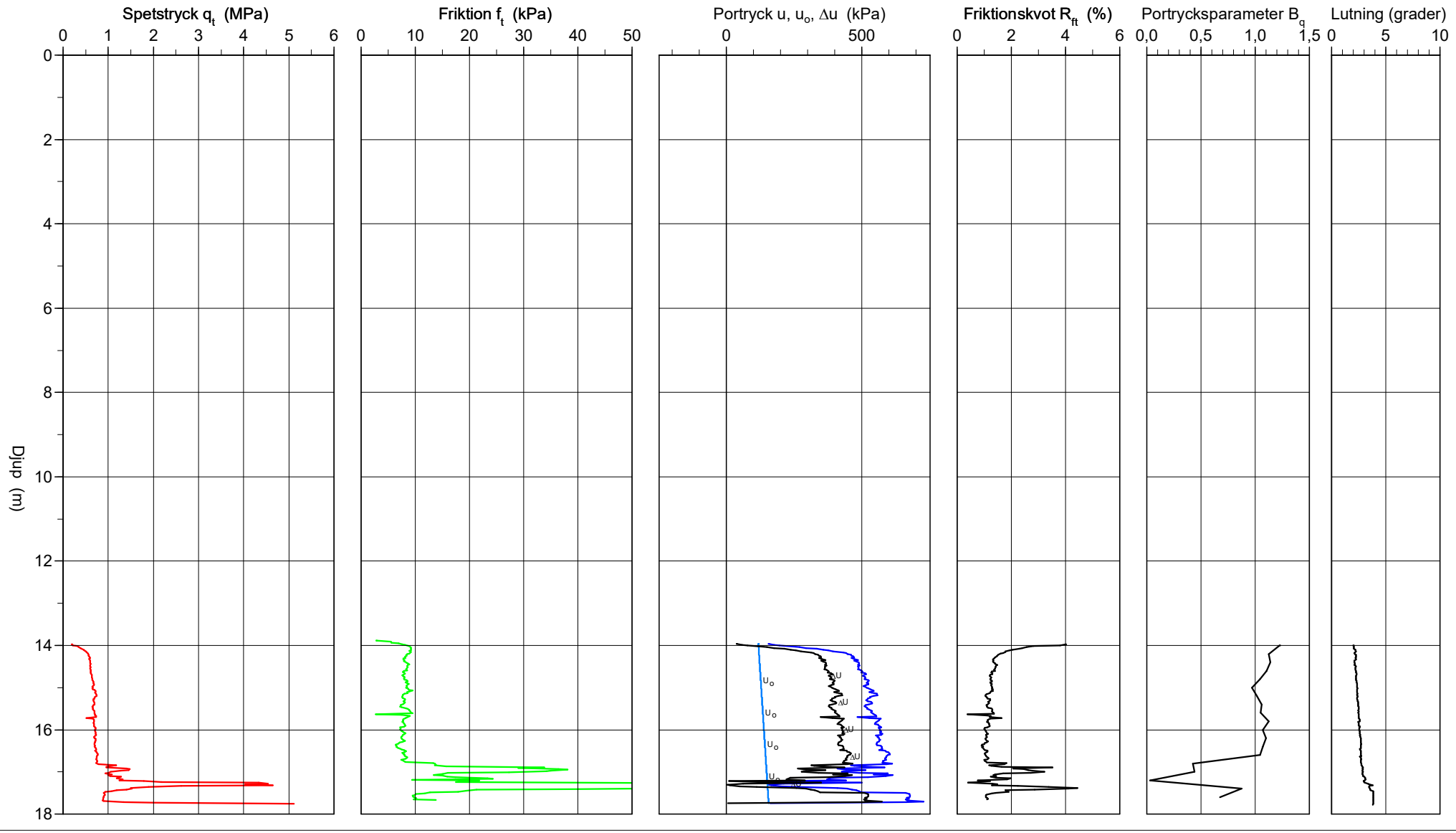
Plats **Gäddviken**
Borrhål **24E101**
Datum **2024-09-23**

Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	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	2,52	F		1,90				23,5	23,5						
2,52	7,00	F		1,90				88,7	66,3						
7,00	7,20	Si L		1,90		((90,7))	(28,3)	132,1	86,3				6,1	7,2	5,8
7,20	7,40	Sa Med		1,90			35,8	136,1	88,3			53,8	22,5	29,6	23,7
7,40	7,60	Sa Med		1,90			35,7	139,8	90,0			53,6	22,6	29,7	23,8
7,60	7,80	Sa L		1,90			34,9	143,4	91,6			47,6	18,8	24,4	19,5
7,80	8,00	Cl M	NCSi	1,90		(49,8)		147,2	93,4		1,00				
8,00	8,20	Cl L	NCSi	1,87	0,44	25,9		150,7	94,9	137,4	1,45				
8,20	8,40	Cl L	NC	1,87	0,44	22,5		154,4	96,6	114,6	1,19				
8,40	8,60	Cl L	NC	1,87	0,44	21,3		158,2	98,4	106,7	1,08				
8,60	8,80	Cl L	NC	1,87	0,44	21,2		161,8	100,0	105,7	1,06				
8,80	9,00	Cl L	NC	1,87	0,44	20,7		165,5	101,7	101,9	1,00				
9,00	9,20	Cl L	NC	1,87	0,44	20,8		169,2	103,4	102,3	1,00				
9,20	9,40	Cl vL	NC	1,87	0,44	19,6		172,8	105,0	96,6	1,00				
9,40	9,60	Cl L	NC	1,87	0,44	21,4		176,5	106,7	105,4	1,00				
9,60	9,80	Cl L	NC	1,87	0,44	21,5		180,2	108,4	105,7	1,00				
9,80	10,00	Cl L	NC	1,87	0,44	22,0		183,8	110,0	108,4	1,00				
10,00	10,20	Cl L	NC	1,87	0,44	22,5		187,5	111,7	110,9	1,00				
10,20	10,40	Cl M	OC	1,87	0,44	46,4		191,3	113,5	271,9	2,40				
10,40	10,60	Cl L	NC	1,87	0,44	29,0		194,9	115,1	150,7	1,31				
10,60	10,80	Cl L	NC	1,87	0,44	29,6		198,6	116,8	154,1	1,32				
10,80	11,00	Cl L	NC	1,87	0,44	29,1		202,2	118,4	150,3	1,27				
11,00	11,20	Cl L	NC	1,83	0,42	27,5		205,9	120,1	143,0	1,19				
11,20	11,40	Cl L	NC	1,83	0,42	25,9		209,5	121,7	132,5	1,09				
11,40	11,60	Cl L	NC	1,83	0,42	26,0		213,0	123,2	132,5	1,07				
11,60	11,80	Cl L	NC	1,83	0,42	26,6		216,6	124,8	136,1	1,09				
11,80	12,00	Cl L	NC	1,83	0,42	27,7		220,2	126,4	142,5	1,13				
12,00	12,20	Cl L	NC	1,83	0,42	25,9		223,8	128,0	130,4	1,02				
12,20	12,40	Cl L	NC	1,83	0,42	26,0		227,4	129,6	131,0	1,01				
12,40	12,60	Cl L	NC	1,83	0,42	26,8		231,0	131,2	135,5	1,03				
12,60	12,80	Cl L	NC	1,83	0,42	27,2		234,6	132,8	137,4	1,03				
12,80	13,00	Cl L	NC	1,83	0,42	27,0		238,2	134,4	136,1	1,01				
13,00	13,20	Cl L	NC	1,83	0,42	28,0		241,8	136,0	141,8	1,04				
13,20	13,40	Cl M	OC	1,83	0,42	49,5		245,5	137,7	288,2	2,09				
13,40	13,60	Cl L	NC	1,83	0,42	29,4		249,0	139,2	149,7	1,08				
13,60	13,80	Cl L	NC	1,83	0,42	27,7		252,5	140,7	139,0	1,00				
13,80	14,00	Cl L	NC	1,83	0,42	29,2		256,2	142,4	148,0	1,04				
14,00	14,20	Cl L	NC	1,85	0,41	28,9		259,8	144,0	147,2	1,02				
14,20	14,40	Cl L	NC	1,85	0,41	30,4		263,4	145,6	156,7	1,08				
14,40	14,60	Cl L	NC	1,85	0,41	28,4		267,0	147,2	144,1	1,00				
14,60	14,80	Cl L	NC	1,85	0,41	28,3		270,7	148,9	143,9	1,00				
14,80	15,00	Cl L	NC	1,85	0,41	31,5		274,3	150,5	162,2	1,08				
15,00	15,20	Cl L	NC	1,85	0,41	29,8		277,9	152,1	151,4	1,00				
15,20	15,40	Cl L	NC	1,85	0,41	29,1		281,5	153,7	147,6	1,00				
15,40	15,60	Cl L	NC	1,85	0,41	29,4		285,2	155,4	149,4	1,00				
15,60	15,80	Cl L	NC	1,85	0,41	32,1		288,8	157,0	164,2	1,05				
15,80	16,00	Cl L	NC	1,85	0,41	30,4		292,4	158,6	154,4	1,00				
16,00	16,20	Cl L	NC	1,80		(31,2)		296,1	160,3		1,00				
16,20	16,40	Cl L	NC	1,80		(31,7)		299,6	161,8		1,00				
16,40	16,60	Cl L	NC	1,85		(34,8)		303,2	163,4		1,00				
16,60	16,63	Cl M	NCSi	1,85		(65,7)		305,2	164,3		1,00				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	14,00 m	Referens	my	Vätska i filter	CPT-olja
Start djup	14,00 m	Nivå vid referens	2,29 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	17,78 m	Förborrat material	Fyllning	Utrustning	Geotech Nova
Grundvattennivå	2,17 m	Geometri	Normal	Sond nr	8033

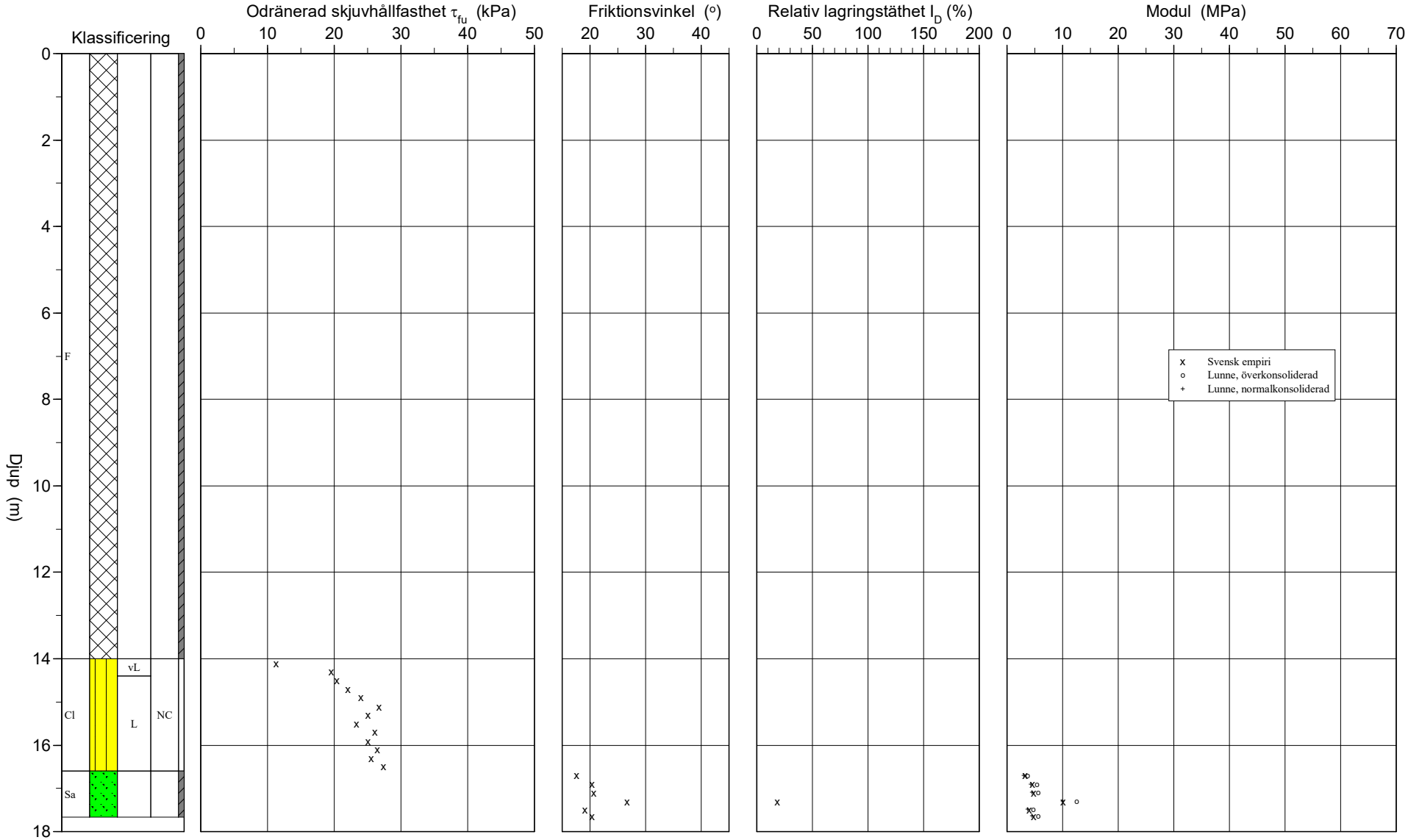
Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	Gäddviken
Borrhål	24E102
Datum	2024-09-23



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	14,00 m	Utvärderare	KaCa
Nivå vid referens	2,29 m	Förborrat material	Fyllning	Datum för utvärdering	2024-10-14
Grundvattenyta	2,17 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	14,00 m	Geometri	Normal		

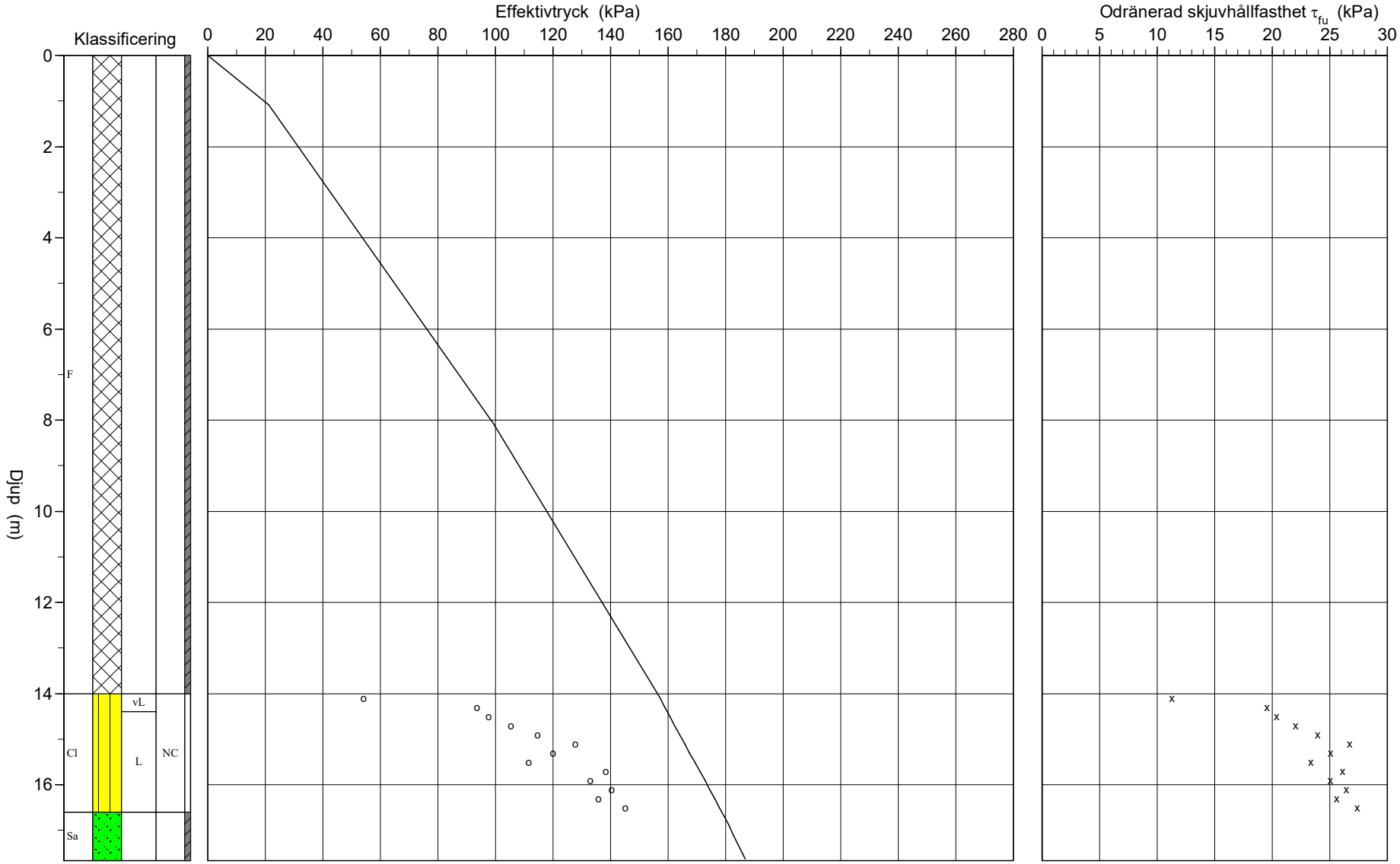
Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	Gäddviken
Borrhål	24E102
Datum	2024-09-23



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	14,00 m	Utvärderare	KaCa
Nivå vid referens	2,29 m	Förborrat material	Fyllning	Datum för utvärdering	2024-10-14
Grundvattenyta	2,17 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	14,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	Gäddviken
Borrhål	24E102
Datum	2024-09-23



C P T - sondering

Projekt
DP Gäddviken
40492

Plats Gäddviken
Borrhål 24E102
Datum 2024-09-23

Förborrningsdjup	14,00 m	Förborrat material	Fyllning
Startdjup	14,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	17,78 m	Vätska i filter	CPT-olja
Grundvattenyta	2,17 m	Operatör	Bo Åberg
Referens	my	Utrustning	Geotech Nova
Nivå vid referens	2,29 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	8033	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum	2024-08-08	Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,801	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,000	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	263,80	121,70	3,04
Efter	276,50	121,60	3,03
Diff	12,70	-0,10	-0,02

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd sonderingsklass C

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
2,17	0,00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m³)	Flytgräns	Jordart
0,00	14,00	2,00		F
14,00	15,50	1,90	0,47	
15,50	16,60	1,90	0,37	
16,60	17,70	1,80		Sa

Anmärkning
Parametrar från tillhörande KV

C P T - sondering

Projekt
DP Gäddviken
40492

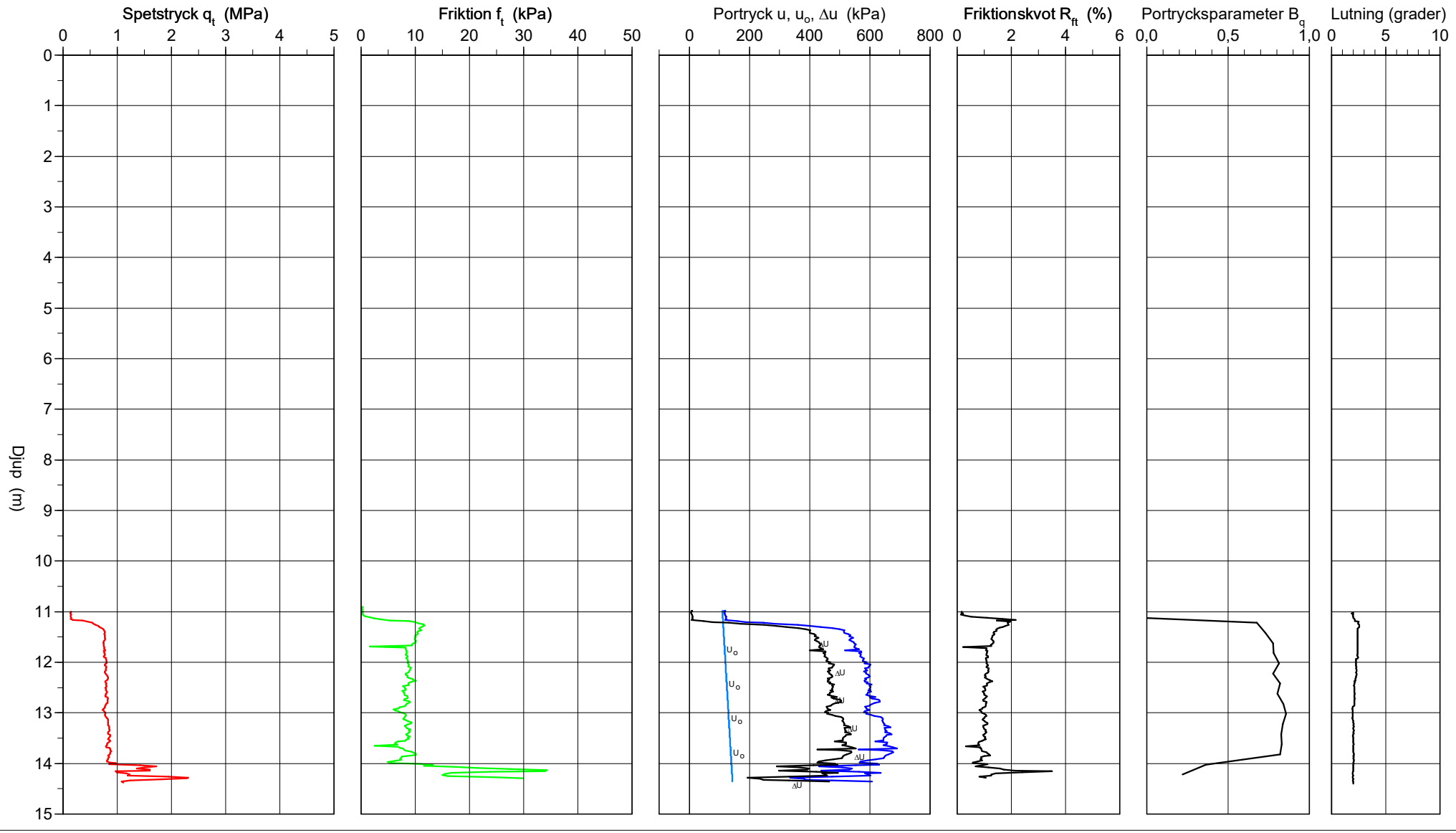
Plats Gäddviken
Borrhål 24E102
Datum 2024-09-23

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	2,17	F		2,00				21,3	21,3						
2,17	14,00	F		2,00				158,6	99,5						
14,00	14,20	Cl vL	NC	1,90	0,47	11,3		276,4	157,1	54,2	1,00				
14,20	14,40	Cl vL	NC	1,90	0,47	19,6		280,1	158,8	93,5	1,00				
14,40	14,60	Cl L	NC	1,90	0,47	20,4		283,9	160,6	97,7	1,00				
14,60	14,80	Cl L	NC	1,90	0,47	22,1		287,6	162,3	105,5	1,00				
14,80	15,00	Cl L	NC	1,90	0,47	24,0		291,3	164,0	114,7	1,00				
15,00	15,20	Cl L	NC	1,90	0,47	26,7		295,1	165,8	127,9	1,00				
15,20	15,40	Cl L	NC	1,90	0,47	25,1		298,8	167,5	120,1	1,00				
15,40	15,60	Cl L	NC	1,90	0,47	23,3		302,5	169,2	111,6	1,00				
15,60	15,80	Cl L	NC	1,90	0,37	26,1		306,3	171,0	138,5	1,00				
15,80	16,00	Cl L	NC	1,90	0,37	25,1		310,0	172,7	132,9	1,00				
16,00	16,20	Cl L	NC	1,90	0,37	26,5		313,7	174,4	140,3	1,00				
16,20	16,40	Cl L	NC	1,90	0,37	25,6		317,5	176,2	135,8	1,00				
16,40	16,60	Cl L	NC	1,90	0,37	27,4		321,2	177,9	145,3	1,00				
16,60	16,80	Sa		1,80			17,6	324,9	179,6			-15,8	3,3	3,7	3,0
16,80	17,00	Sa		1,80			20,4	328,4	181,1			-5,2	4,6	5,4	4,3
17,00	17,20	Sa		1,80			20,7	332,0	182,7			-4,2	4,8	5,6	4,5
17,20	17,40	Sa		1,80			26,7	335,5	184,2			18,5	10,1	12,5	10,0
17,40	17,60	Sa		1,80			19,1	339,0	185,7			-9,9	4,0	4,7	3,7
17,60	17,67	Sa		1,80			20,4	341,4	186,8			-4,9	4,8	5,6	4,5

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	11,02 m	Referens	vy	Vätska i filter	CPT-olja
Start djup	11,02 m	Nivå vid referens	0,06 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	14,40 m	Förborrat material	Vatten	Utrustning	Geotech Nova
Grundvattennivå	0,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	5239

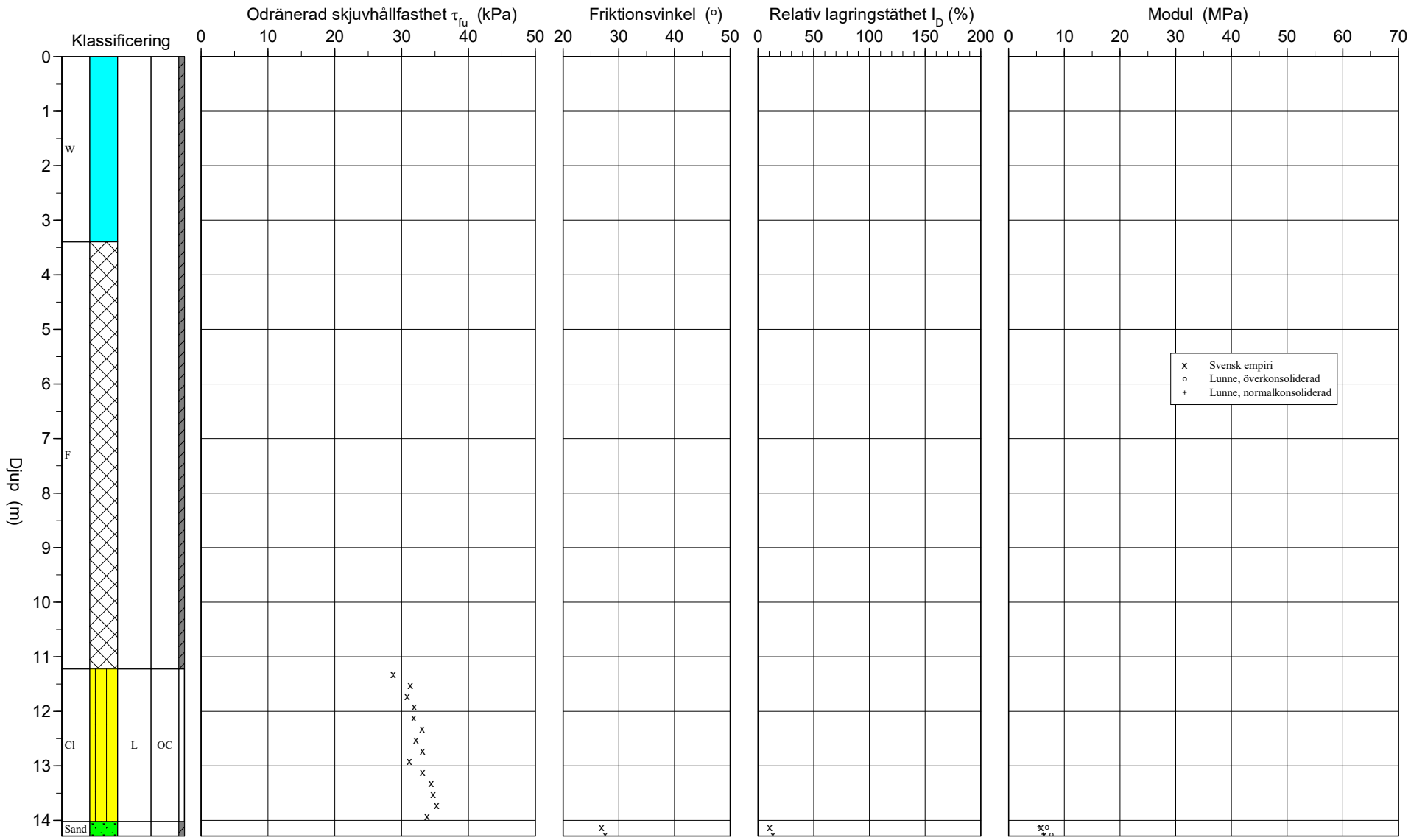
Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	Gäddviken
Borrhål	24E103
Datum	2024-09-05



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	vy	Förborrningsdjup	11,02 m	Utvärderare	KaCa
Nivå vid referens	0,06 m	Förborrat material	Vatten	Datum för utvärdering	2024-10-15
Grundvattenyta	0,00 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	11,02 m	Geometri	Normal		

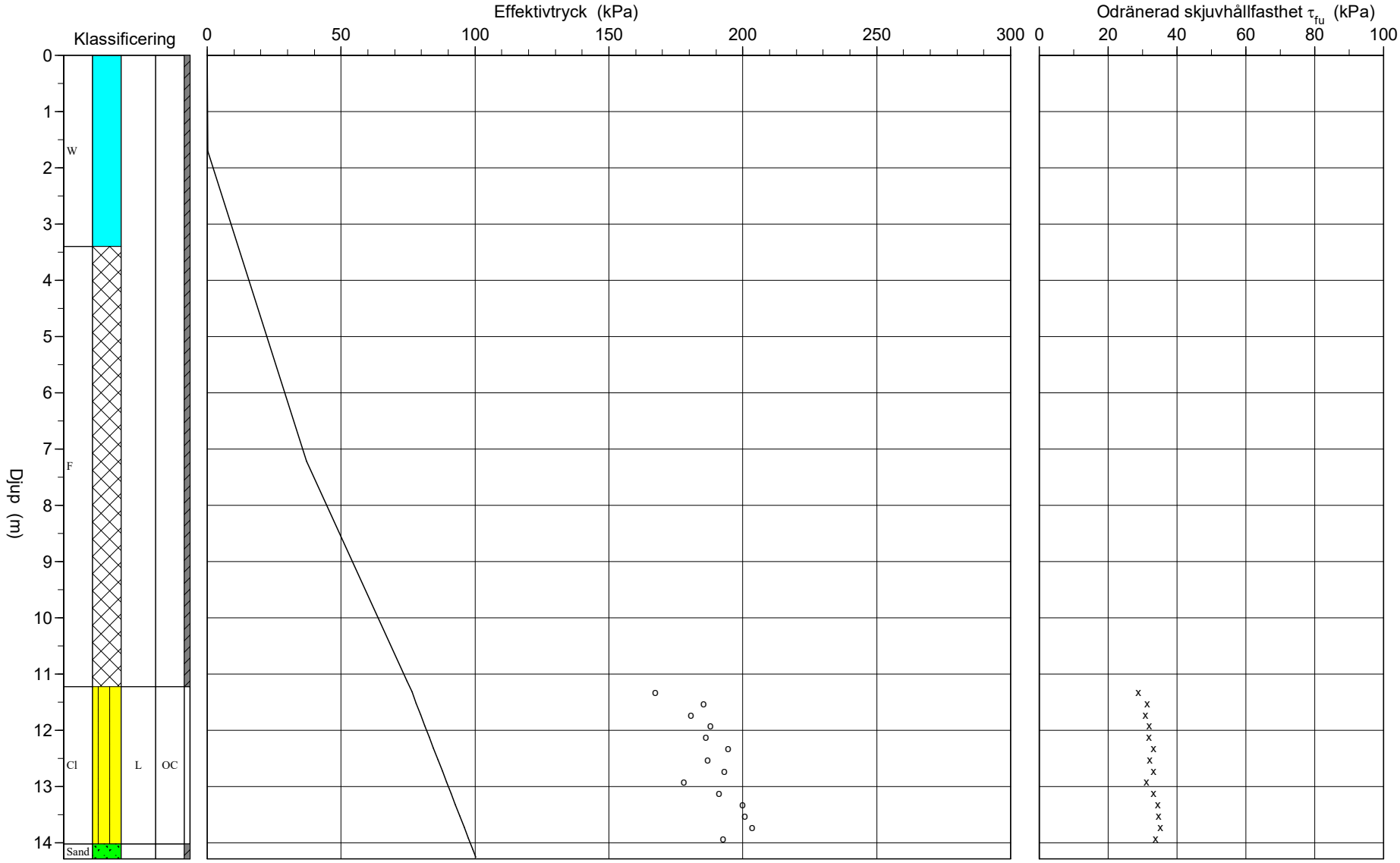
Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	Gäddviken
Borrhål	24E103
Datum	2024-09-05



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	vy	Förborrningsdjup	11,02 m	Utvärderare	KaCa
Nivå vid referens	0,06 m	Förborrat material	Vatten	Datum för utvärdering	2024-10-15
Grundvattenyta	0,00 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	11,02 m	Geometri	Normal		

Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	Gäddviken
Borrhål	24E103
Datum	2024-09-05



C P T - sondering

Projekt
DP Gäddviken
40492

Plats Gäddviken
Borrhål 24E103
Datum 2024-09-05

Förborrningsdjup	11,02 m	Förborrat material	Vatten
Startdjup	11,02 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	14,40 m	Vätska i filter	CPT-olja
Grundvattenyta	0,00 m	Operatör	Bo Åberg
Referens	vy	Utrustning	Geotech Nova
Nivå vid referens	0,06 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	5239	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum	2024-02-13	Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,822	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,003	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	258,80	124,60	2,81
Efter	259,70	124,70	2,78
Diff	0,90	0,10	-0,03

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd sonderingsklass A

Portrycksobservationer

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

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m³)	Flytgräns	Jordart
0,00	3,40	1,03		W
3,40	11,20	2,00		F
11,20	14,00	1,85	0,43	
14,00	14,30	1,85		Sand

Anmärkning
Denistet och konflytgräns för lera från 24E106 som har likande förhållanden

C P T - sondering

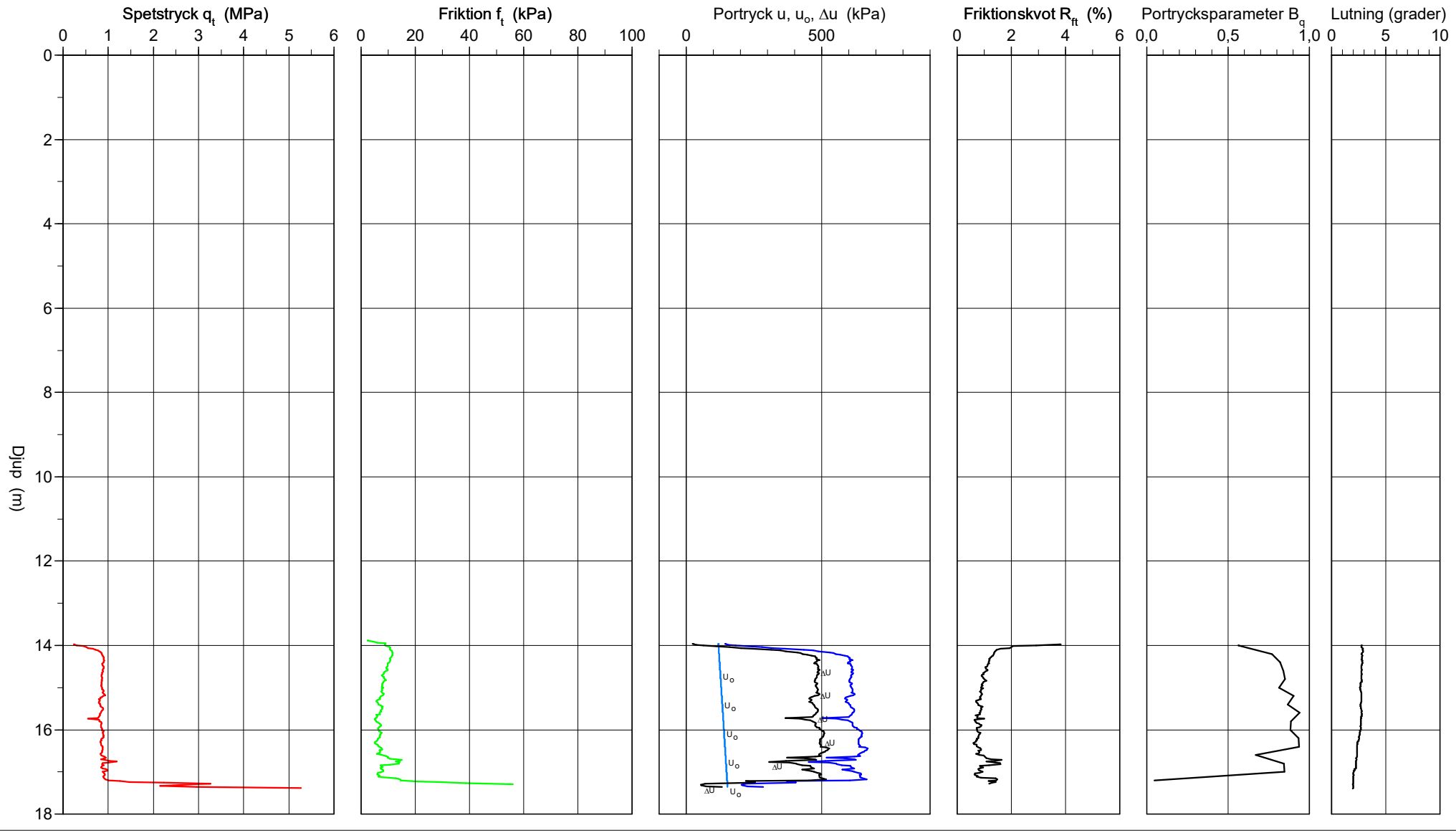
Projekt	Plats	Gäddviken
DP Gäddviken	Borrhål	24E103
40492	Datum	2024-09-05

Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	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	3,40	W		1,03				17,2	0,2						
3,40	11,02	F		2,00				109,1	37,0						
11,02	11,22	F		2,00				185,8	74,6						
11,22	11,42	Cl L	OC	1,85	0,43	28,8		189,6	76,4	167,4	2,19				
11,42	11,62	Cl L	OC	1,85	0,43	31,4		193,2	78,0	185,4	2,38				
11,62	11,82	Cl L	OC	1,85	0,43	30,8		196,8	79,6	180,7	2,27				
11,82	12,02	Cl L	OC	1,85	0,43	31,9		200,4	81,2	187,9	2,31				
12,02	12,22	Cl L	OC	1,85	0,43	31,9		204,1	82,9	186,3	2,25				
12,22	12,42	Cl L	OC	1,85	0,43	33,1		207,7	84,5	194,5	2,30				
12,42	12,62	Cl L	OC	1,85	0,43	32,2		211,3	86,1	186,8	2,17				
12,62	12,82	Cl L	OC	1,85	0,43	33,2		215,0	87,8	193,2	2,20				
12,82	13,02	Cl L	OC	1,85	0,43	31,2		218,6	89,4	178,1	1,99				
13,02	13,22	Cl L	OC	1,85	0,43	33,1		222,2	91,0	191,1	2,10				
13,22	13,42	Cl L	OC	1,85	0,43	34,5		225,8	92,6	199,8	2,16				
13,42	13,62	Cl L	OC	1,85	0,43	34,7		229,5	94,3	200,8	2,13				
13,62	13,82	Cl L	OC	1,85	0,43	35,2		233,1	95,9	203,6	2,12				
13,82	14,02	Cl L	OC	1,85	0,43	33,8		236,7	97,5	192,6	1,98				
14,02	14,22	Sand		1,85			26,9	240,4	99,2			10,3	5,8	6,9	5,5
14,22	14,29	Sand		1,85			27,6	242,8	100,3			13,4	6,4	7,7	6,2

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	14,00 m	Referens	my	Vätska i filter	CPT-olja
Start djup	14,00 m	Nivå vid referens	2,23 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	17,40 m	Förborrat material	Fyllning/kisaska	Utrustning	Geotech Nova
Grundvattennivå	2,11 m	Geometri	Normal	Sond nr	8033

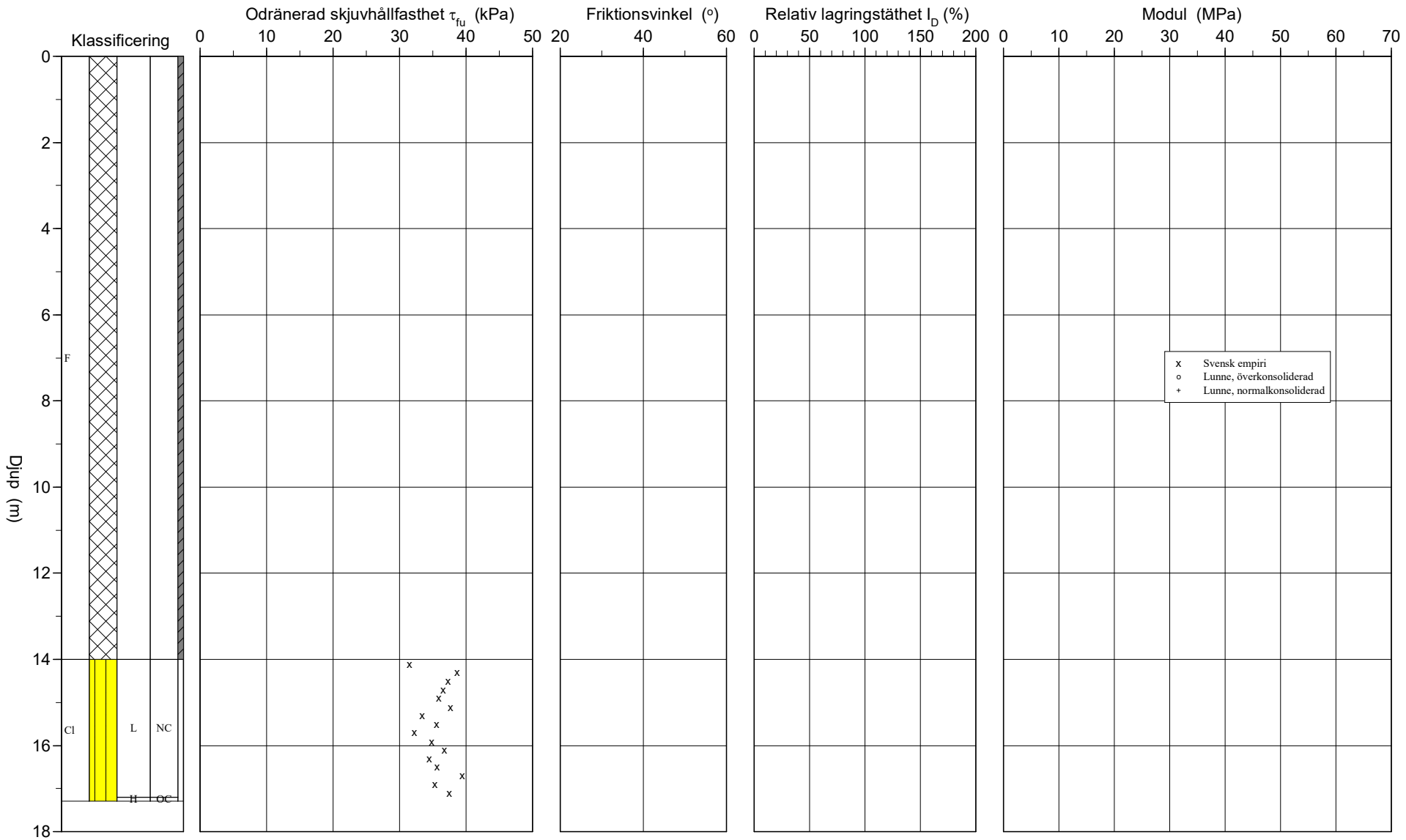
Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	Gäddviken
Borrhål	24E105
Datum	2024-09-25



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	14,00 m	Utvärderare	KaCa
Nivå vid referens	2,23 m	Förborrat material	Fyllning/kisaska	Datum för utvärdering	2024-10-22
Grundvattenyta	2,11 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	14,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	Gäddviken
Borrhål	24E105
Datum	2024-09-25

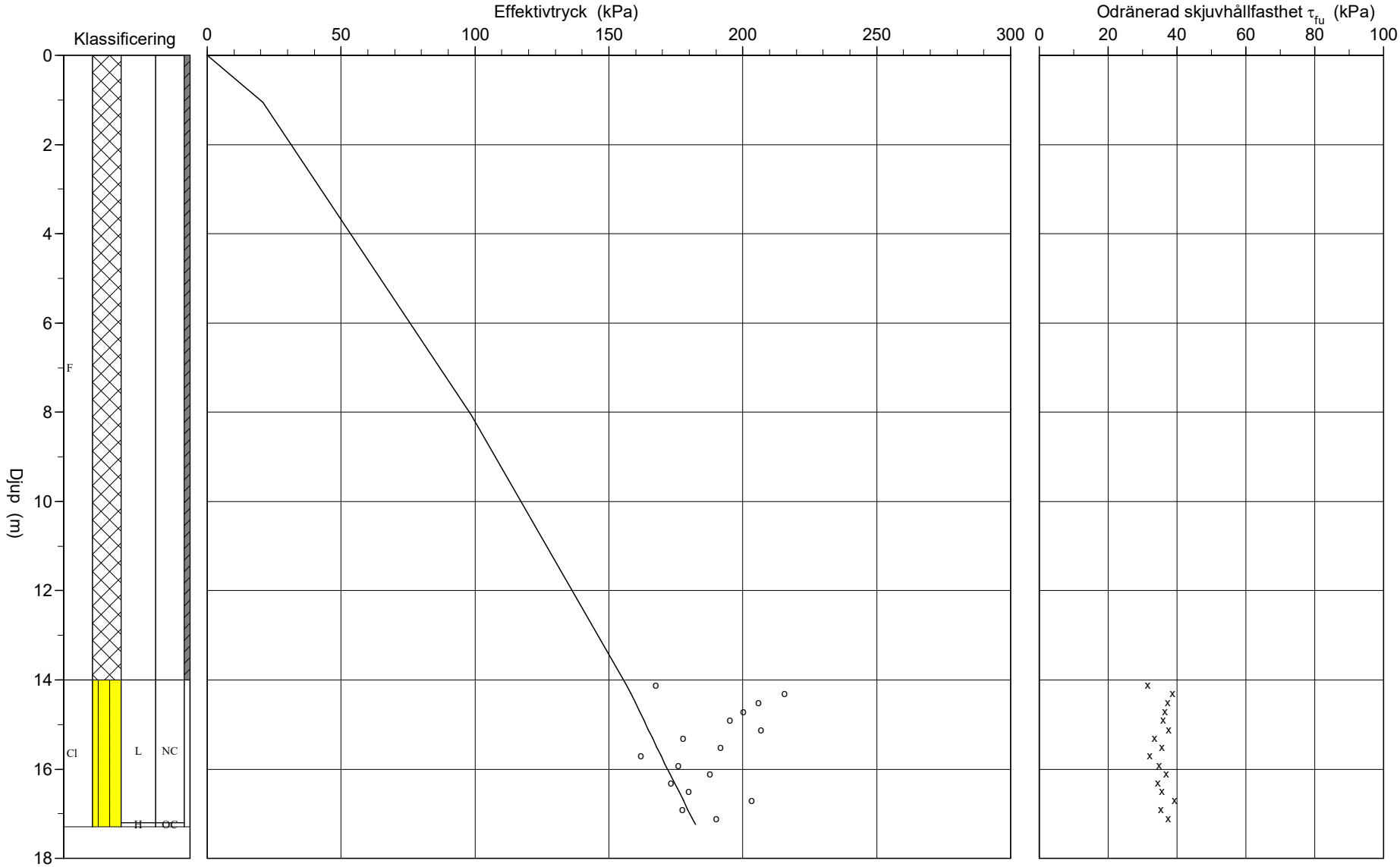


M:\404\40492\02_Ber\Materialparametrar\Conrad\Fältundersökningar 2024\Gäddviken\24E105.CPW 2024-12-12

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	14,00 m	Utvärderare	KaCa
Nivå vid referens	2,23 m	Förborrat material	Fyllning/kisaska	Datum för utvärdering	2024-10-22
Grundvattenyta	2,11 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	14,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	Gäddviken
Borrhål	24E105
Datum	2024-09-25



M:\404\40492\02_Ber\Materialparametrar\Conrad\Fältundersökningar 2024\Gäddviken\24E105.CPW 2024-12-12

C P T - sondering

Projekt
DP Gäddviken
40492

Plats Gäddviken
Borrhål 24E105
Datum 2024-09-25

Förborrningsdjup	14,00 m	Förborrat material	Fyllning/kisaska
Startdjup	14,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	17,40 m	Vätska i filter	CPT-olja
Grundvattenyta	2,11 m	Operatör	Bo Åberg
Referens	my	Utrustning	Geotech Nova
Nivå vid referens	2,23 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	8033	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum	2024-08-08	Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,801	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,000	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	262,80	124,40	3,02
Efter	263,00	122,40	3,03
Diff	0,20	-2,00	0,01

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd sonderingsklass A

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
2,11	0,00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m³)	Flytgräns	Jordart
0,00	14,00	2,00		F
14,00	15,50	1,84	0,38	
15,50	17,50	1,87	0,42	

Anmärkning
Parametrar från tillhörande KV

C P T - sondering

Projekt
DP Gäddviken
40492

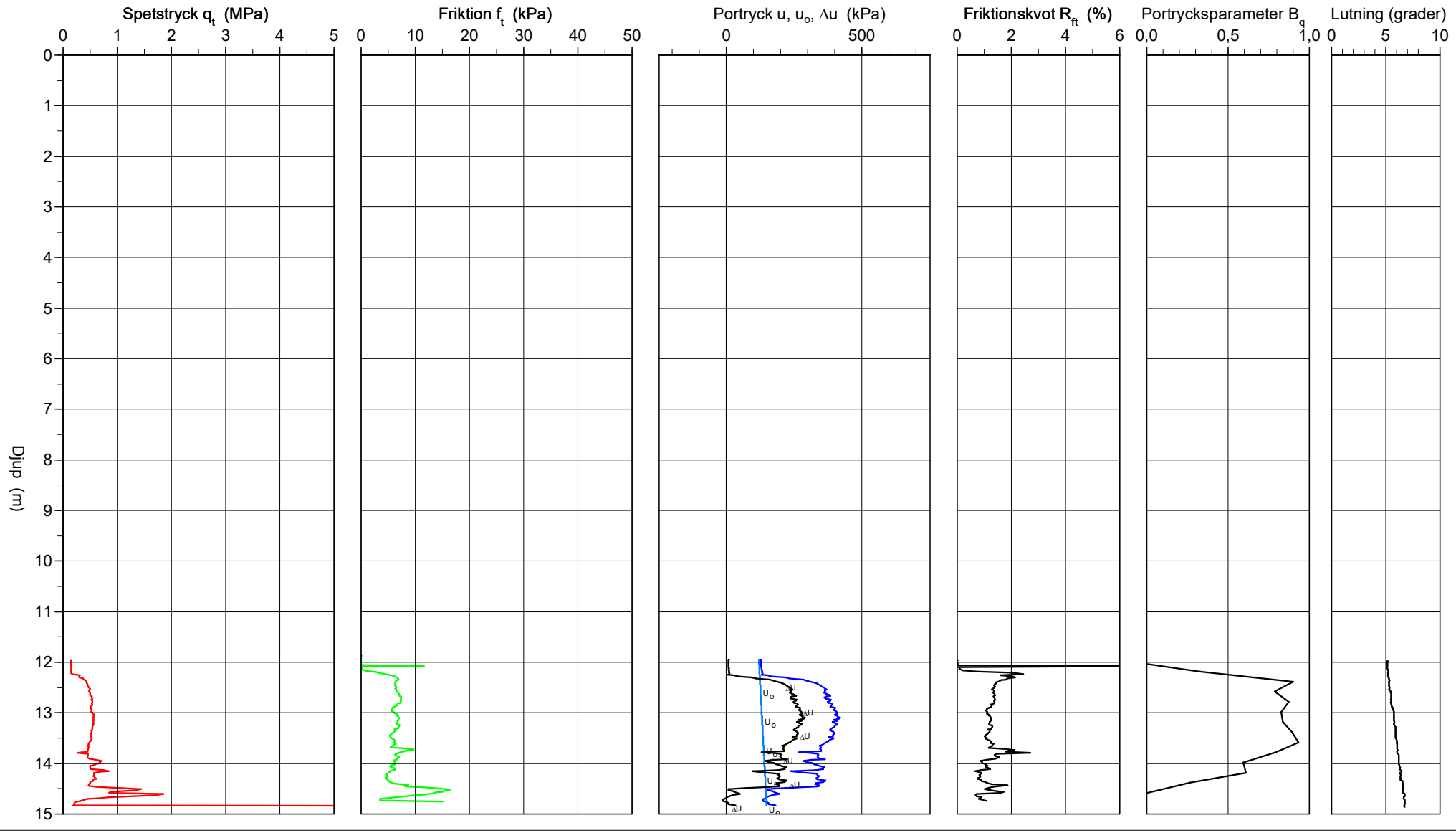
Plats Gäddviken
Borrhål 24E105
Datum 2024-09-25

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	2,11	F		2,00				20,7	20,7						
2,11	14,00	F		2,00				158,0	98,6						
14,00	14,20	Cl L	NC	1,84	0,38	31,5		276,2	156,3	167,6	1,07				
14,20	14,40	Cl L	NC	1,84	0,38	38,6		280,1	158,2	215,5	1,36				
14,40	14,60	Cl L	NC	1,84	0,38	37,3		283,7	159,8	206,0	1,29				
14,60	14,80	Cl L	NC	1,84	0,38	36,6		287,3	161,4	200,2	1,24				
14,80	15,00	Cl L	NC	1,84	0,38	35,9		290,9	163,0	195,3	1,20				
15,00	15,20	Cl L	NC	1,84	0,38	37,7		294,5	164,6	206,8	1,26				
15,20	15,40	Cl L	NC	1,84	0,38	33,4		298,1	166,2	177,6	1,07				
15,40	15,60	Cl L	NC	1,84	0,38	35,6		301,7	167,8	191,7	1,14				
15,60	15,80	Cl L	NC	1,87	0,42	32,2		305,3	169,4	161,9	1,00				
15,80	16,00	Cl L	NC	1,87	0,42	34,8		309,0	171,1	176,0	1,03				
16,00	16,20	Cl L	NC	1,87	0,42	36,7		312,7	172,8	187,7	1,09				
16,20	16,40	Cl L	NC	1,87	0,42	34,5		316,3	174,4	173,2	1,00				
16,40	16,60	Cl L	NC	1,87	0,42	35,6		320,0	176,1	179,8	1,02				
16,60	16,80	Cl L	NC	1,87	0,42	39,4		323,7	177,8	203,3	1,14				
16,80	17,00	Cl L	NC	1,87	0,42	35,3		327,3	179,4	177,4	1,00				
17,00	17,20	Cl L	NC	1,87	0,42	37,5		331,0	181,1	190,1	1,05				
17,20	17,29	Cl H	OC	1,87	0,42	113,7		333,7	182,4	759,6	4,16				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	12,00 m	Referens	vy	Vätska i filter	CPT-olja
Start djup	11,98 m	Nivå vid referens	0,10 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	14,88 m	Förborrat material	Vatten, Fyllning	Utrustning	Geotech Nova
Grundvattennivå	0,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	8033

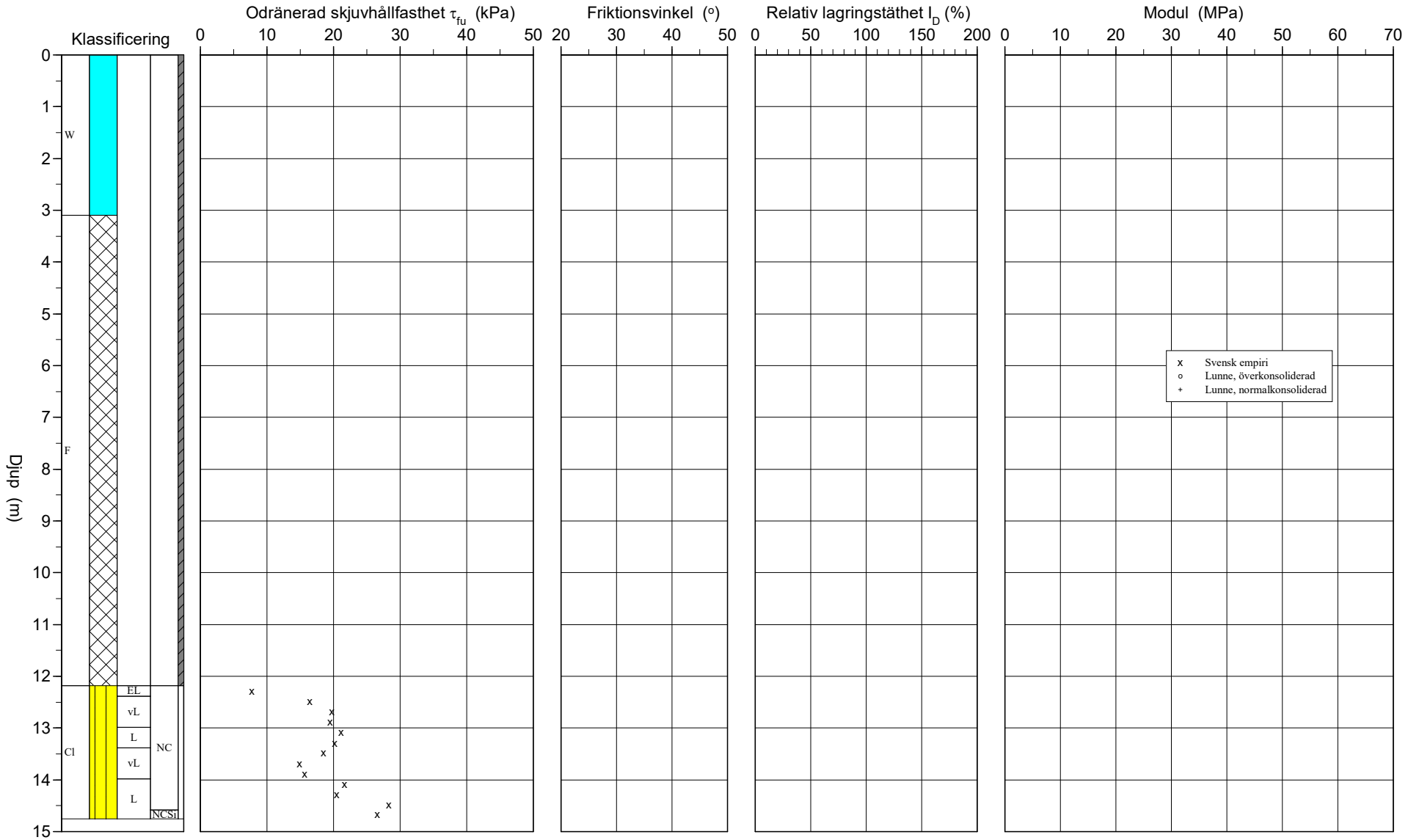
Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	Gäddviken
Borrhål	24E106
Datum	2024-09-09



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	vy	Förborrningsdjup	12,00 m	Utvärderare	KaCa
Nivå vid referens	0,10 m	Förborrat material	Vatten, Fyllning	Datum för utvärdering	2024-11-12
Grundvattenyta	0,00 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	11,98 m	Geometri	Normal		

Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	Gäddviken
Borrhål	24E106
Datum	2024-09-09

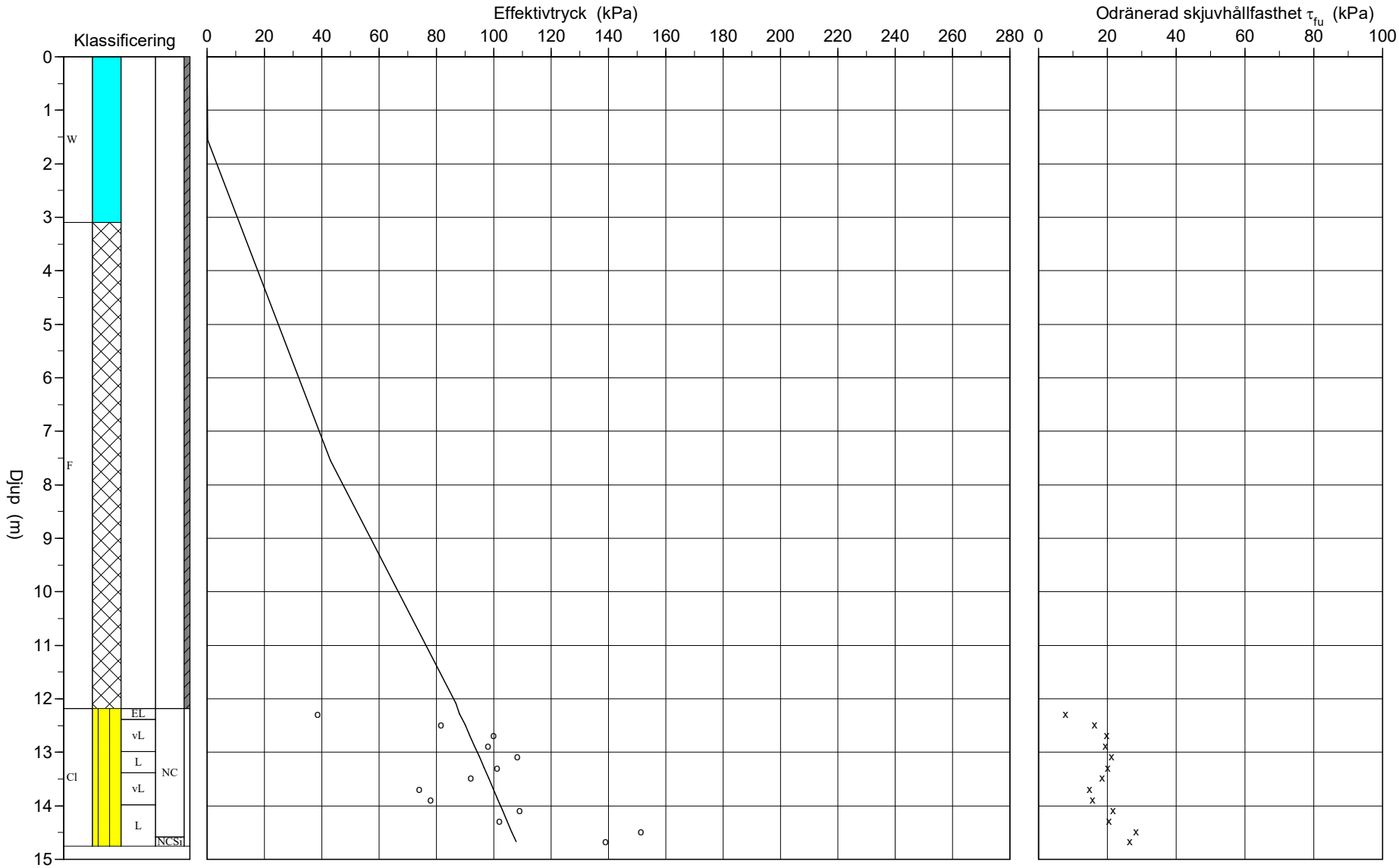


M:\404\40492\02_Ber\Materialparametrar\Conrad\Fältundersökningar 2024\Gäddviken\24E106.CPW 2024-12-12

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	vy	Förborrningsdjup	12,00 m	Utvärderare	KaCa
Nivå vid referens	0,10 m	Förborrat material	Vatten, Fyllning	Datum för utvärdering	2024-11-12
Grundvattenyta	0,00 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	11,98 m	Geometri	Normal		

Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	Gäddviken
Borrhål	24E106
Datum	2024-09-09



C P T - sondering

Projekt
DP Gäddviken
40492

Plats **Gäddviken**
Borrhål **24E106**
Datum **2024-09-09**

Förborrningsdjup	12,00 m	Förborrat material	Vatten, Fyllning
Startdjup	11,98 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	14,88 m	Vätska i filter	CPT-olja
Grundvattenyta	0,00 m	Operatör	Bo Åberg
Referens	vy	Utrustning	Geotech Nova
Nivå vid referens	0,10 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	8033	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum	2024-08-08	Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,801	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,000	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	264,80	121,80	3,07
Efter	271,20	121,70	3,05
Diff	6,40	-0,10	-0,02

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd sonderingsklass B

Portrycksobservationer

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

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0,00	3,10	1,03		W
3,10	12,10	2,00		F
12,10	14,80	1,85	0,43	

Anmärkning
Tillhörande KV

C P T - sondering

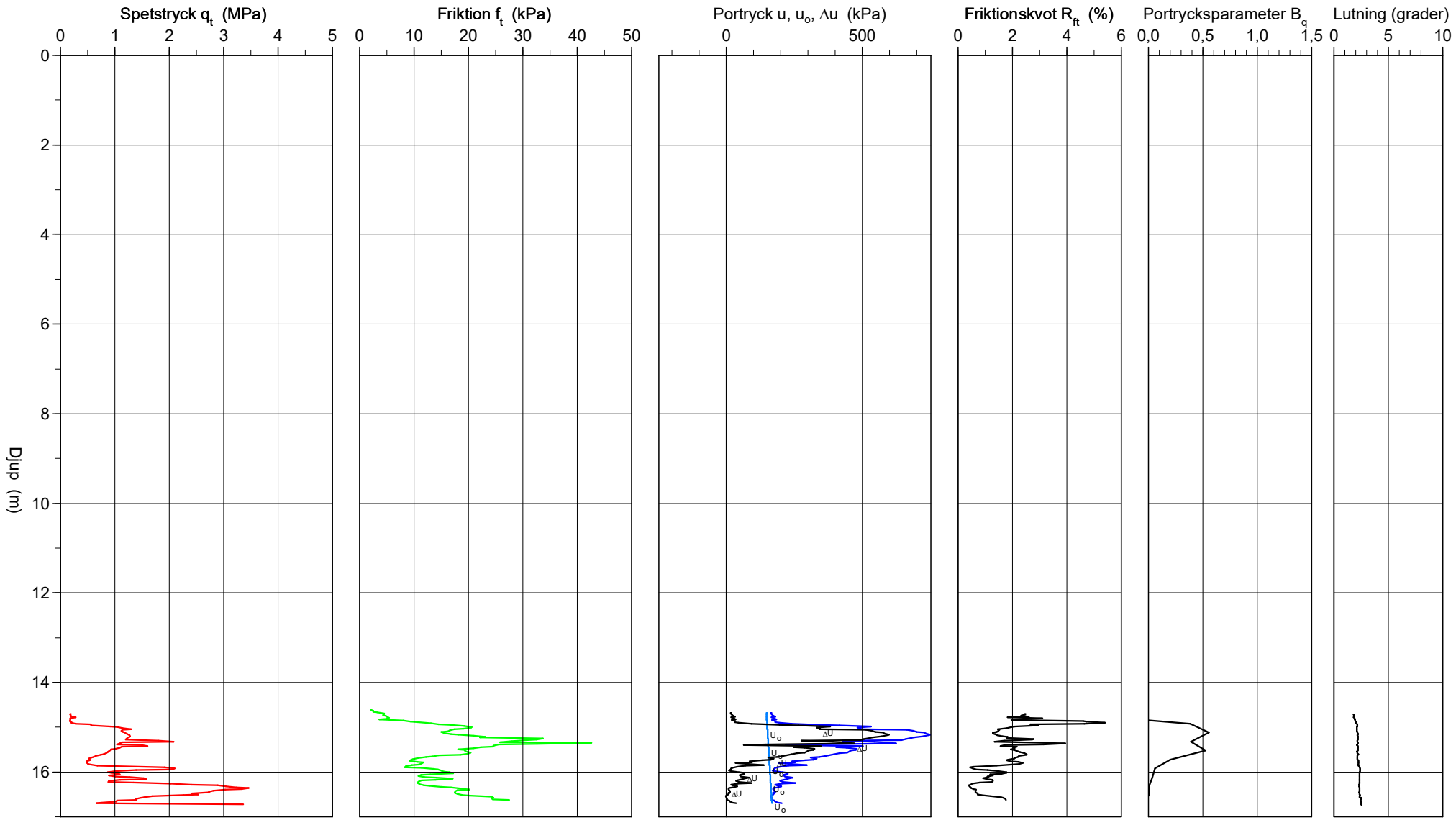
Projekt	
DP Gäddviken	
40492	
Plats	Gäddviken
Borrhål	24E106
Datum	2024-09-09

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	3,10	W		1,03				15,7	0,2						
3,10	11,98	F		2,00				118,4	43,0						
11,98	12,18	F		2,00				207,5	86,7						
12,18	12,38	Cl EL	NC	1,85	0,43	7,8		210,7	87,9	38,7	1,00				
12,38	12,58	Cl vL	NC	1,85	0,43	16,4		214,8	90,0	81,6	1,00				
12,58	12,78	Cl vL	NC	1,85	0,43	19,8		218,4	91,6	100,1	1,09				
12,78	12,98	Cl vL	NC	1,85	0,43	19,5		222,1	93,3	98,0	1,05				
12,98	13,18	Cl L	NC	1,85	0,43	21,2		225,7	94,9	108,2	1,14				
13,18	13,38	Cl L	NC	1,85	0,43	20,2		229,3	96,5	101,2	1,05				
13,38	13,58	Cl vL	NC	1,85	0,43	18,5		233,0	98,2	92,0	1,00				
13,58	13,78	Cl vL	NC	1,85	0,43	14,9		236,6	99,8	74,0	1,00				
13,78	13,98	Cl vL	NC	1,85	0,43	15,7		240,2	101,4	77,9	1,00				
13,98	14,18	Cl L	NC	1,85	0,43	21,7		243,7	102,9	108,9	1,06				
14,18	14,38	Cl L	NC	1,85	0,43	20,5		247,3	104,5	102,0	1,00				
14,38	14,58	Cl L	NC	1,85	0,43	28,4		251,0	106,2	151,4	1,43				
14,58	14,75	Cl L	NCSi	1,85	0,43	26,6		254,4	107,7	139,0	1,29				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	15,00 m	Referens	vy	Vätska i filter	CPT-olja
Start djup	14,72 m	Nivå vid referens	0,20 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	16,74 m	Förborrat material	Vatten, Fyllning	Utrustning	Geotech Nova
Grundvattennivå	0,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	8033

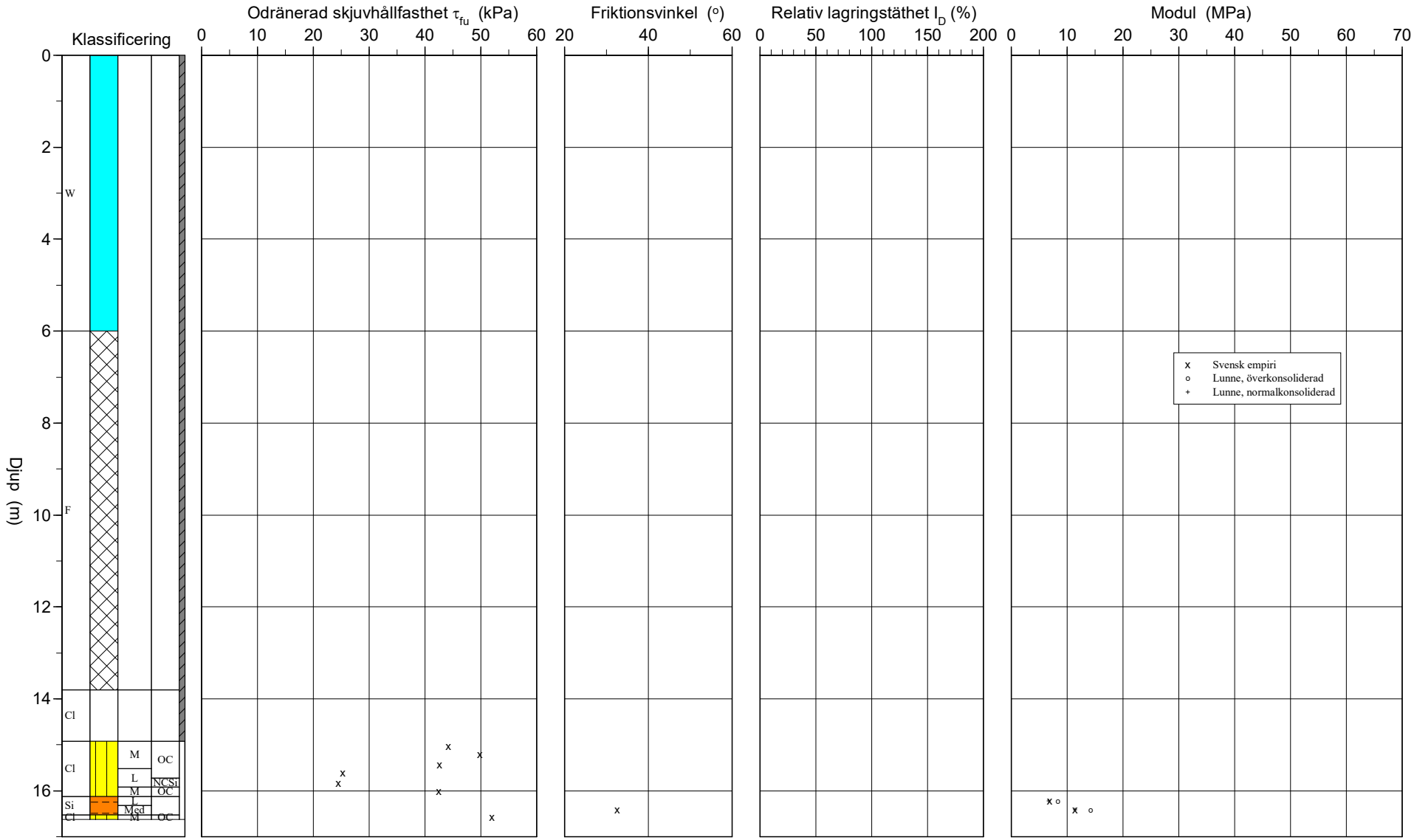
Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	Gäddviken
Borrhål	24E108C
Datum	2024 09 16 1412



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	vy	Förborrningsdjup	15,00 m	Utvärderare	KaCa
Nivå vid referens	0,20 m	Förborrat material	Vatten, Fyllning	Datum för utvärdering	2024-10-15
Grundvattenyta	0,00 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	14,72 m	Geometri	Normal		

Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	Gäddviken
Borrhål	24E108C
Datum	2024 09 16 1412

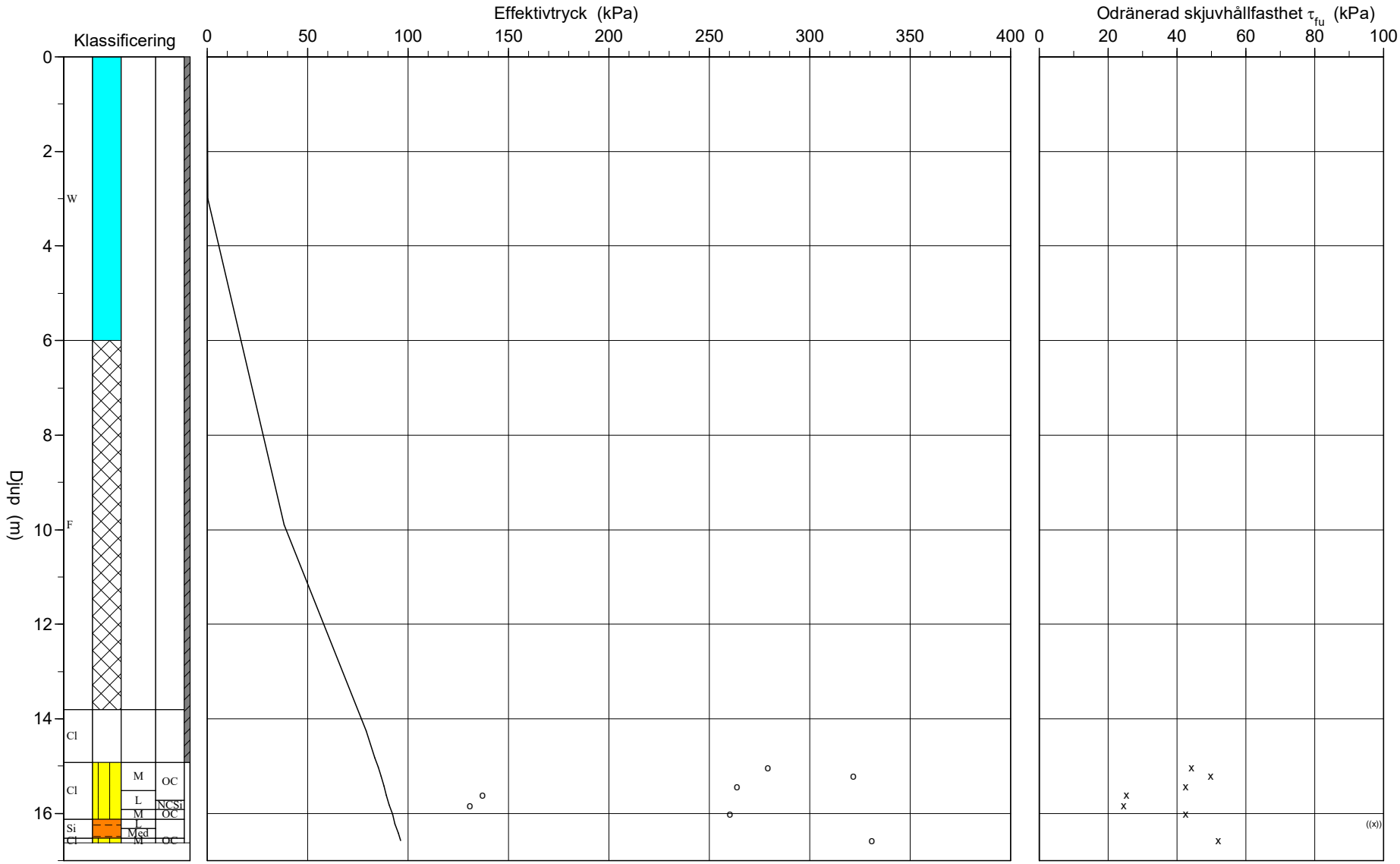


M:\404\40492\02_Ber\Materialparametrar\Conrad\Fältundersökningar 2024\Gäddviken\24E108.CPW 2024-12-12

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	vy	Förborrningsdjup	15,00 m	Utvärderare	KaCa
Nivå vid referens	0,20 m	Förborrat material	Vatten, Fyllning	Datum för utvärdering	2024-10-15
Grundvattenyta	0,00 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	14,72 m	Geometri	Normal		

Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	Gäddviken
Borrhål	24E108C
Datum	2024 09 16 1412



C P T - sondering

Projekt
DP Gäddviken
40492

Plats **Gäddviken**
Borrhål **24E108C**
Datum **2024 09 16 1412**

Förborrningsdjup	15,00 m	Förborrat material	Vatten, Fyllning
Startdjup	14,72 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	16,74 m	Vätska i filter	CPT-olja
Grundvattenyta	0,00 m	Operatör	Bo Åberg
Referens	vy	Utrustning	Geotech Nova
Nivå vid referens	0,20 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	8033	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum	2024-08-08	Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,801	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,000	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	265,60	121,80	3,03
Efter	266,60	122,00	3,01
Diff	1,00	0,20	-0,02

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd sonderingsklass A

Portrycksobservationer

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

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0,00	6,00	1,03		W
6,00	13,80	2,00		F
13,80	15,00	1,80		Cl
15,00	17,80	1,75	0,43	

Anmärkning
106 och 108

C P T - sondering

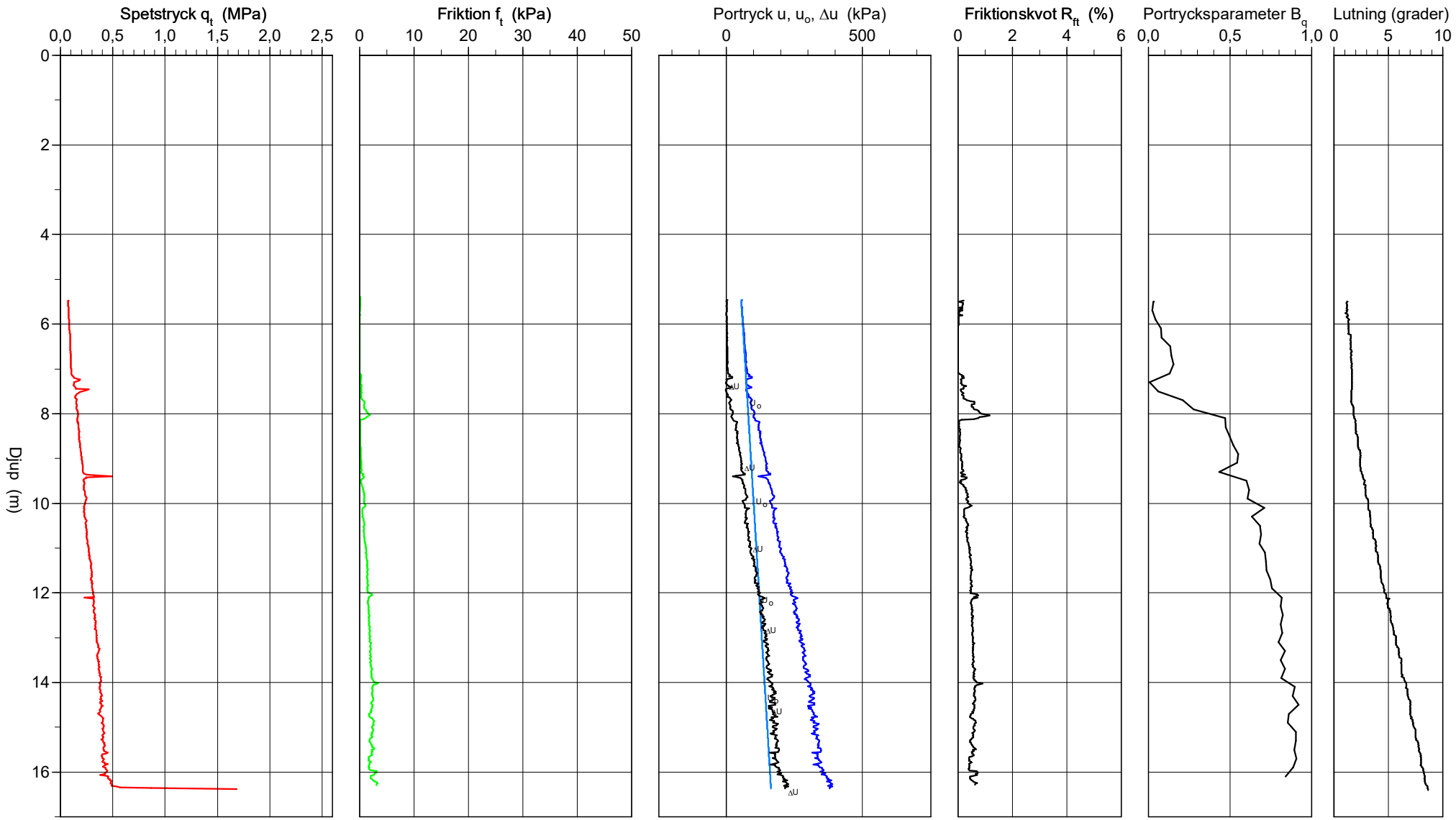
Projekt	
DP Gäddviken	
40492	
Plats	**Gäddviken**
Borrhål	**24E108C**
Datum	**2024 09 16 1412**

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	6,00	W		1,03				30,3	0,3						
6,00	13,80	F		2,00				137,1	38,1						
13,80	14,72	Cl		1,80				221,8	79,2						
14,72	14,92	Cl		1,80				231,7	83,5						
14,92	15,12	Cl M	OC	1,75	0,43	44,2		235,3	85,1	279,0	3,28				
15,12	15,32	Cl M	OC	1,75	0,43	49,7		238,7	86,5	321,8	3,72				
15,32	15,52	Cl M	OC	1,75	0,43	42,6		242,1	87,9	263,6	3,00				
15,52	15,72	Cl L	OC	1,75	0,43	25,3		245,3	89,1	137,2	1,54				
15,72	15,92	Cl L	NCSi	1,75	0,43	24,4		248,7	90,5	130,9	1,45				
15,92	16,12	Cl M	OC	1,75	0,43	42,5		252,4	92,2	260,1	2,82				
16,12	16,32	Si L		1,75	0,43	((97,2))		255,7	93,5				6,9	8,3	6,7
16,32	16,52	Si Med		1,75	0,43	((178,3))	(32,5)	259,2	95,0				11,4	14,2	11,4
16,52	16,63	Cl M	OC	1,75	0,43	52,0		261,9	96,1	330,9	3,44				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	5,50 m	Referens	vy	Vätska i filter	CPT-olja
Start djup	5,50 m	Nivå vid referens	0,20 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	16,44 m	Förborrat material	Vatten	Utrustning	Geotech Nova
Grundvattennivå	0,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	5239

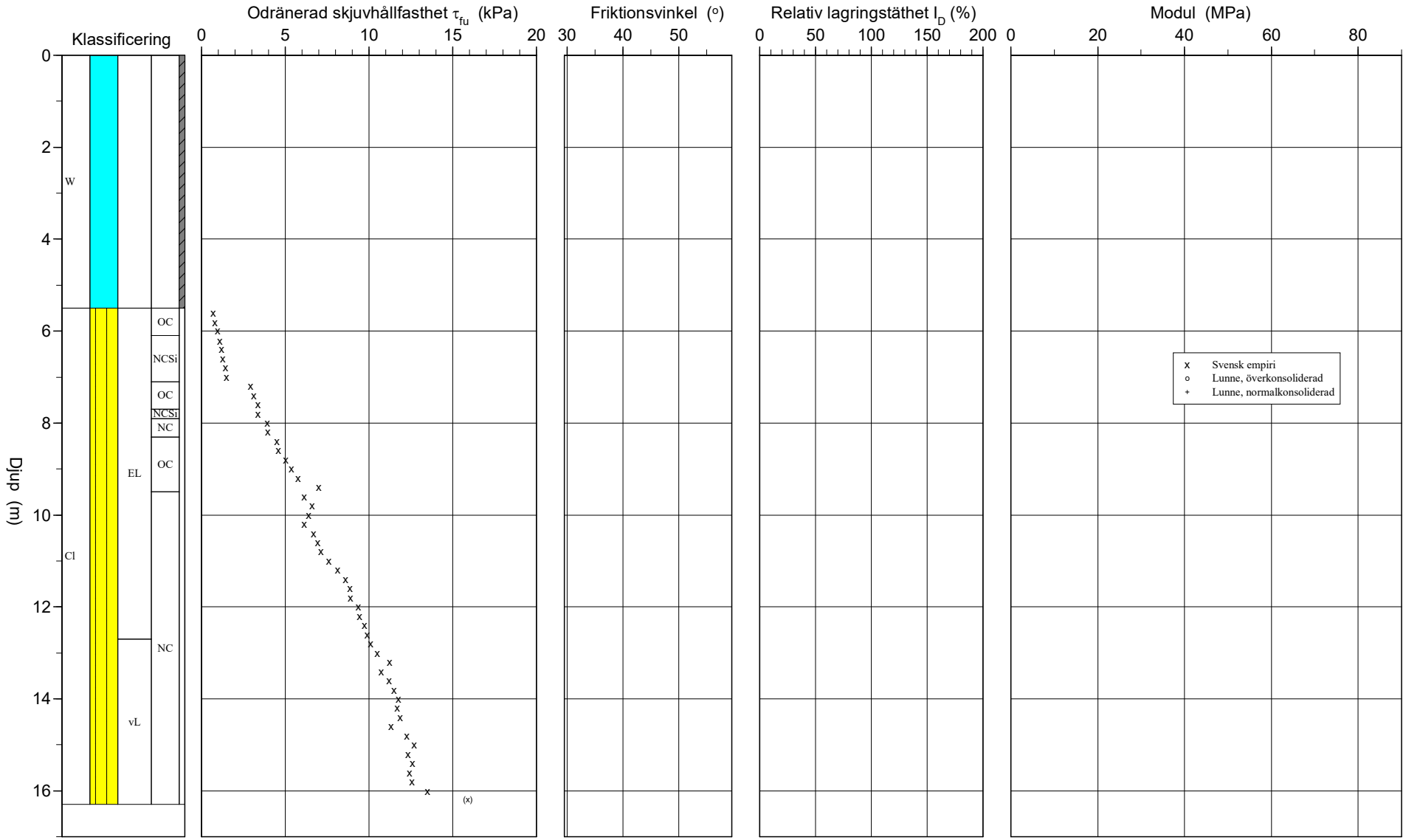
Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	Gäddviken
Borrhål	24E110
Datum	2024-08-21



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	vy	Förborrningsdjup	5,50 m	Utvärderare	KaCa
Nivå vid referens	0,20 m	Förborrat material	Vatten	Datum för utvärdering	2024-09-09
Grundvattenyta	0,00 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	5,50 m	Geometri	Normal		

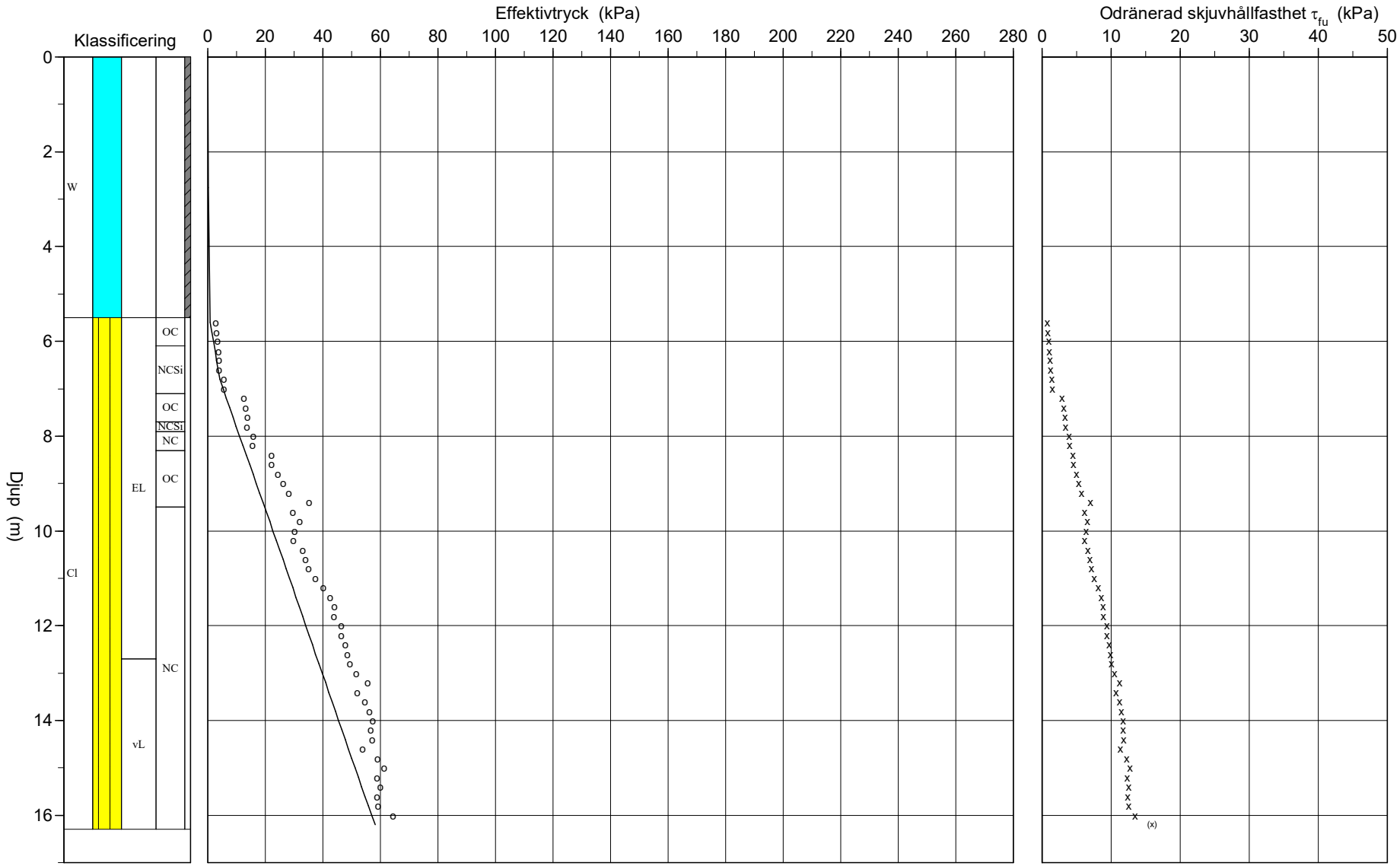
Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	Gäddviken
Borrhål	24E110
Datum	2024-08-21



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	vy	Förborrningsdjup	5,50 m	Utvärderare	KaCa
Nivå vid referens	0,20 m	Förborrat material	Vatten	Datum för utvärdering	2024-09-09
Grundvattenyta	0,00 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	5,50 m	Geometri	Normal		

Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	Gäddviken
Borrhål	24E110
Datum	2024-08-21



M:\404\40492\02_Ber\Materialparametrar\Conrad\Fältundersökningar 2024\Gäddviken\24E110.CPW 2024-12-12

C P T - sondering

Projekt
DP Gäddviken
40492

Plats Gäddviken
Borrhål 24E110
Datum 2024-08-21

Förborrningsdjup	5,50 m	Förborrat material	Vatten
Startdjup	5,50 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	16,44 m	Vätska i filter	CPT-olja
Grundvattenyta	0,00 m	Operatör	Bo Åberg
Referens	vy	Utrustning	Geotech Nova
Nivå vid referens	0,20 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	5239	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum	2024-02-13	Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,822	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,003	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	256,70	124,90	2,81
Efter	258,10	125,00	2,79
Diff	1,40	0,10	-0,02

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd sonderingsklass A

Portrycksobservationer

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

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0,00	5,50	1,03		W
5,50	6,80	1,30	1,20	
6,80	8,30	1,60	0,80	
8,30	10,00	1,60	0,55	
10,00	16,00	1,60	0,50	

Anmärkning
Materialparametrar med ledning från 24E107. Sedimentparametrar från sammanställning av densiet och flytgräns i vattenområdet.

C P T - sondering

Projekt
DP Gäddviken
40492

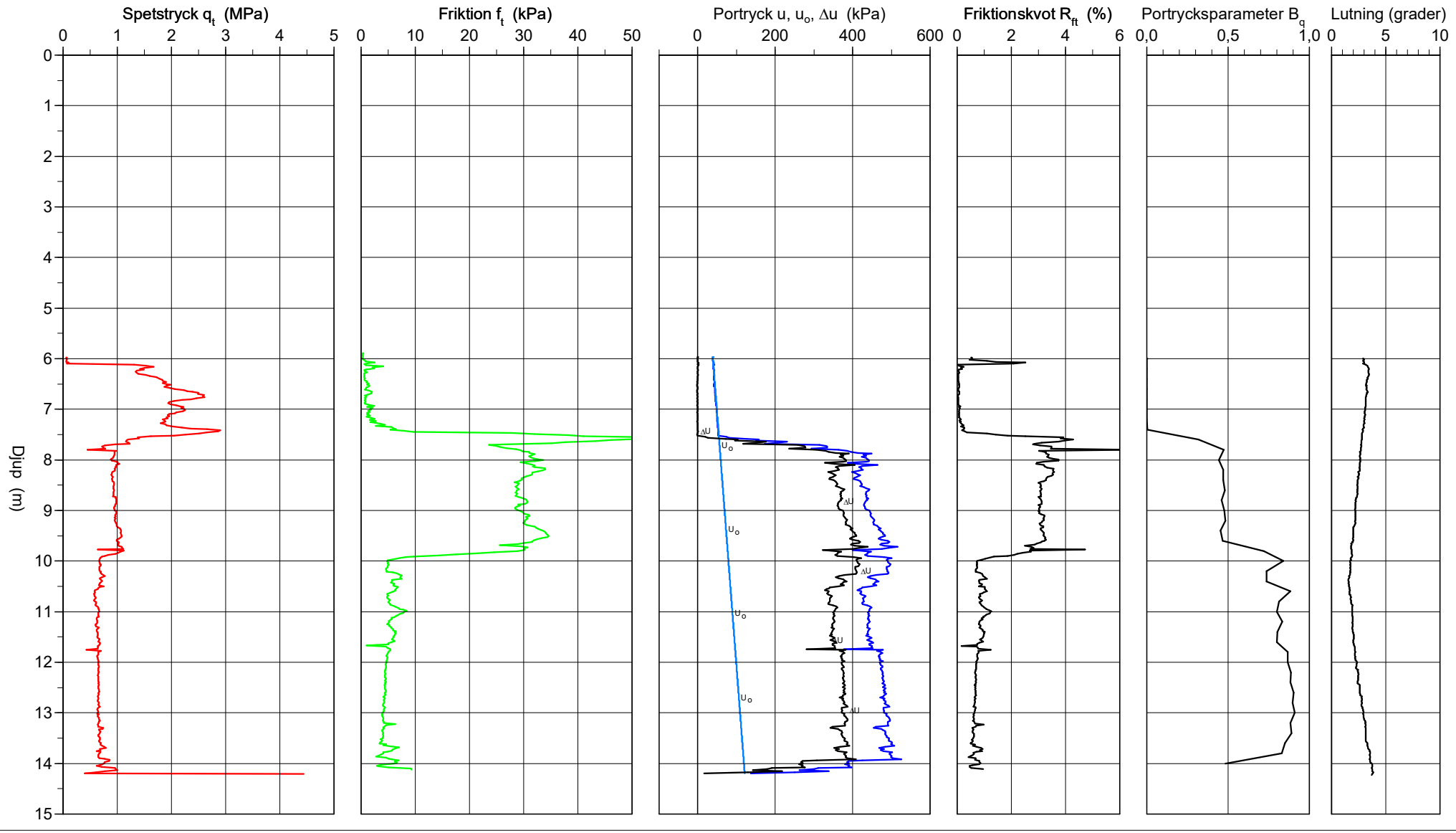
Plats **Gäddviken**
Borrhål **24E110**
Datum **2024-08-21**

Djup (m) Från	Till	Klassificering	ρ t/m³	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	5,50	W	1,03				27,8	0,3						
5,50	5,70	Cl EL OC	1,30	1,20	0,7		56,8	0,8	2,8	3,33				
5,70	5,90	Cl EL OC	1,30	1,20	0,8		59,4	1,4	2,9	2,08				
5,90	6,10	Cl EL OC	1,30	1,20	1,0		62,0	2,0	3,3	1,70				
6,10	6,30	Cl EL NCSi	1,30	1,20	1,1		64,5	2,5	3,7	1,50				
6,30	6,50	Cl EL NCSi	1,30	1,20	1,2		67,1	3,1	3,9	1,29				
6,50	6,70	Cl EL NCSi	1,30	1,20	1,3		69,6	3,6	4,0	1,12				
6,70	6,90	Cl EL NCSi	1,60	0,80	1,4		72,2	4,2	5,7	1,37				
6,90	7,10	Cl EL NCSi	1,60	0,80	1,5		75,3	5,3	5,7	1,07				
7,10	7,30	Cl EL OC	1,60	0,80	2,9		78,4	6,4	12,6	1,96				
7,30	7,50	Cl EL OC	1,60	0,80	3,1		81,6	7,6	13,1	1,73				
7,50	7,70	Cl EL OC	1,60	0,80	3,4		84,7	8,7	13,8	1,59				
7,70	7,90	Cl EL NCSi	1,60	0,80	3,4		87,8	9,8	13,5	1,37				
7,90	8,10	Cl EL NC	1,60	0,80	3,9		91,0	11,0	15,9	1,44				
8,10	8,30	Cl EL NC	1,60	0,80	4,0		94,3	12,3	15,6	1,27				
8,30	8,50	Cl EL OC	1,60	0,55	4,5		97,4	13,4	22,1	1,65				
8,50	8,70	Cl EL OC	1,60	0,55	4,6		100,6	14,6	22,3	1,53				
8,70	8,90	Cl EL OC	1,60	0,55	5,0		103,7	15,7	24,5	1,56				
8,90	9,10	Cl EL OC	1,60	0,55	5,4		106,8	16,8	26,1	1,55				
9,10	9,30	Cl EL OC	1,60	0,55	5,8		110,0	18,0	28,1	1,56				
9,30	9,50	Cl EL OC	1,60	0,55	7,0		113,1	19,1	35,2	1,84				
9,50	9,70	Cl EL NC	1,60	0,55	6,1		116,4	20,4	29,5	1,45				
9,70	9,90	Cl EL NC	1,60	0,55	6,6		119,5	21,5	31,9	1,48				
9,90	10,10	Cl EL NC	1,60	0,55	6,4		122,7	22,7	30,3	1,34				
10,10	10,30	Cl EL NC	1,60	0,50	6,1		125,8	23,8	29,8	1,25				
10,30	10,50	Cl EL NC	1,60	0,50	6,7		129,0	25,0	32,9	1,32				
10,50	10,70	Cl EL NC	1,60	0,50	6,9		132,1	26,1	34,0	1,30				
10,70	10,90	Cl EL NC	1,60	0,50	7,1		135,2	27,2	34,9	1,28				
10,90	11,10	Cl EL NC	1,60	0,50	7,6		138,4	28,4	37,5	1,32				
11,10	11,30	Cl EL NC	1,60	0,50	8,1		141,5	29,5	40,2	1,36				
11,30	11,50	Cl EL NC	1,60	0,50	8,6		144,6	30,6	42,7	1,39				
11,50	11,70	Cl EL NC	1,60	0,50	8,9		147,8	31,8	44,0	1,38				
11,70	11,90	Cl EL NC	1,60	0,50	8,9		150,9	32,9	43,9	1,33				
11,90	12,10	Cl EL NC	1,60	0,50	9,4		154,1	34,1	46,4	1,36				
12,10	12,30	Cl EL NC	1,60	0,50	9,4		157,2	35,2	46,4	1,32				
12,30	12,50	Cl EL NC	1,60	0,50	9,7		160,3	36,3	47,8	1,32				
12,50	12,70	Cl EL NC	1,60	0,50	9,9		163,5	37,5	48,5	1,29				
12,70	12,90	Cl vL NC	1,60	0,50	10,1		166,6	38,6	49,4	1,28				
12,90	13,10	Cl vL NC	1,60	0,50	10,5		169,8	39,8	51,5	1,30				
13,10	13,30	Cl vL NC	1,60	0,50	11,2		172,9	40,9	55,6	1,36				
13,30	13,50	Cl vL NC	1,60	0,50	10,7		176,0	42,0	52,1	1,24				
13,50	13,70	Cl vL NC	1,60	0,50	11,2		179,2	43,2	54,7	1,27				
13,70	13,90	Cl vL NC	1,60	0,50	11,5		182,3	44,3	56,1	1,27				
13,90	14,10	Cl vL NC	1,60	0,50	11,8		185,5	45,5	57,4	1,26				
14,10	14,30	Cl vL NC	1,60	0,50	11,7		188,6	46,6	56,6	1,22				
14,30	14,50	Cl vL NC	1,60	0,50	11,8		191,7	47,7	57,2	1,20				
14,50	14,70	Cl vL NC	1,60	0,50	11,3		194,9	48,9	53,8	1,10				
14,70	14,90	Cl vL NC	1,60	0,50	12,2		198,0	50,0	58,9	1,18				
14,90	15,10	Cl vL NC	1,60	0,50	12,7		201,2	51,2	61,3	1,20				
15,10	15,30	Cl vL NC	1,60	0,50	12,3		204,3	52,3	58,8	1,12				
15,30	15,50	Cl vL NC	1,60	0,50	12,6		207,4	53,4	59,9	1,12				
15,50	15,70	Cl vL NC	1,60	0,50	12,4		210,6	54,6	58,8	1,08				
15,70	15,90	Cl vL NC	1,60	0,50	12,6		213,7	55,7	59,2	1,06				
15,90	16,10	Cl vL NC	1,60	0,50	13,5		217,0	57,0	64,4	1,13				
16,10	16,29	Cl vL NC	1,75		(15,9)		220,1	58,1		1,00				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	6,00 m	Referens	my	Vätska i filter	
Start djup	6,00 m	Nivå vid referens	2,30 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	14,24 m	Förborrat material	Fyllning	Utrustning	
Grundvattennivå	2,10 m	Geometri	Normal	Sond nr	8033

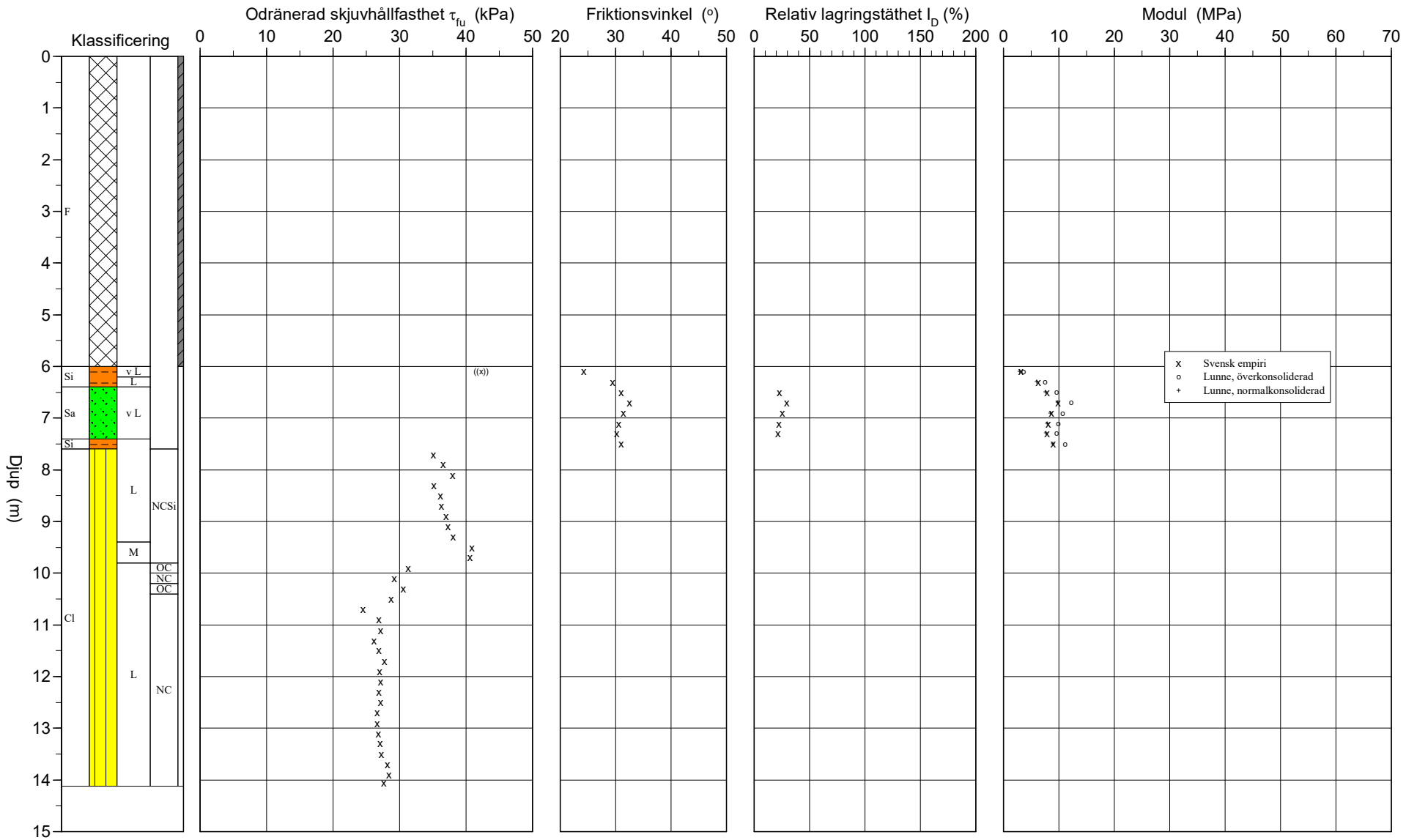
Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	Gäddviken
Borrhål	24E115
Datum	2024-09-26



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	6,00 m	Utvärderare	
Nivå vid referens	2,30 m	Förborrat material	Fyllning	Datum för utvärdering	
Grundvattenyta	2,10 m	Utrustning			
Startdjup	6,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	Gäddviken
Borrhål	24E115
Datum	2024-09-26

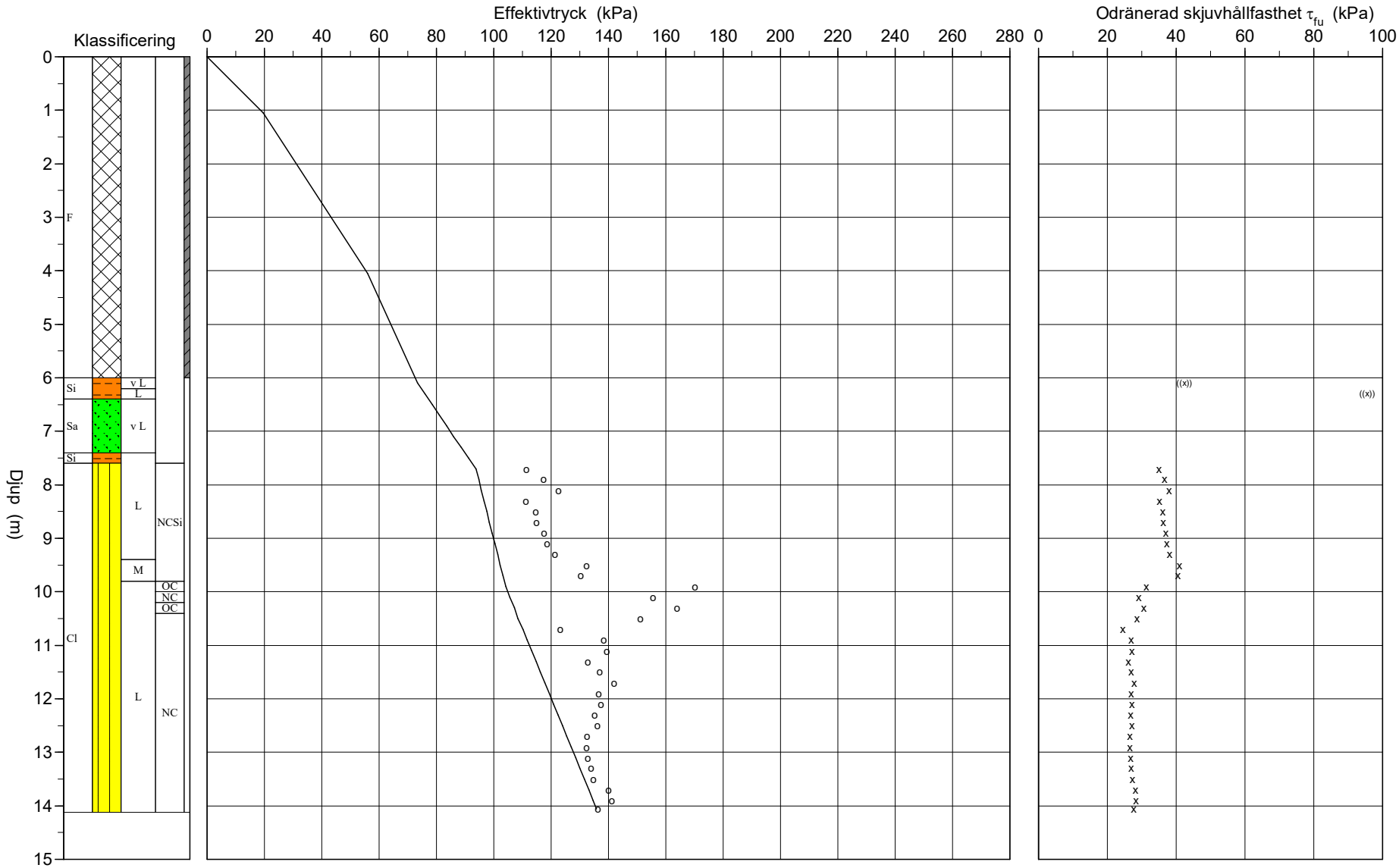


M:\404\40492\02_Ber\Materialparametrar\Conrad\Fältundersökningar 2024\Gäddviken\24E115.CPW 2024-12-12

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	6,00 m	Utvärderare	
Nivå vid referens	2,30 m	Förborrat material	Fyllning	Datum för utvärdering	
Grundvattenyta	2,10 m	Utrustning			
Startdjup	6,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	Gäddviken
Borrhål	24E115
Datum	2024-09-26



C P T - sondering

Projekt
DP Gäddviken
40492

Plats **Gäddviken**
Borrhål **24E115**
Datum **2024-09-26**

Förborrningsdjup	6,00 m	Förborrat material	Fyllning
Startdjup	6,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	14,24 m	Vätska i filter	
Grundvattenyta	2,10 m	Operatör	Bo Åberg
Referens	my	Utrustning	
Nivå vid referens	2,30 m		

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Spets	8033	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum		Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,801	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,000	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	262,40	121,60	3,06
Efter	269,00	121,60	3,04
Diff	6,60	0,00	-0,02

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
2,10	0,00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0,00	6,00	1,90		F
6,00	7,60	2,30		
7,60	9,80	1,50	1,25	
9,80	14,30	1,80	0,44	

Anmärkning
Materialparametrar från tillhörande KV

C P T - sondering

Projekt
DP Gäddviken
40492

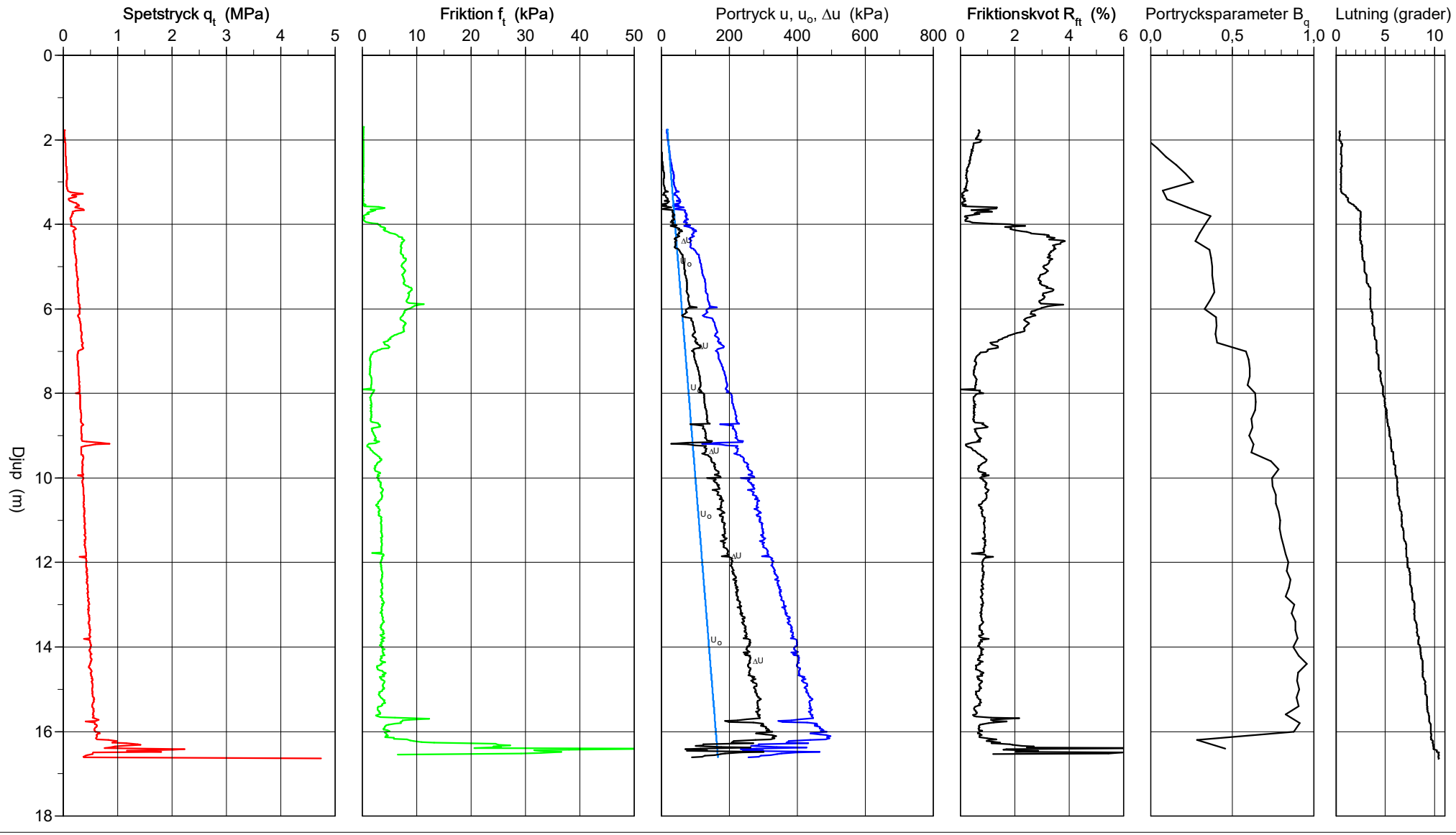
Plats **Gäddviken**
Borrhål **24E115**
Datum **2024-09-26**

Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	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	2,10	F		1,90				19,6	19,6						
2,10	6,00	F		1,90				75,5	56,0						
6,00	6,20	Si v L		2,30		((42,2))	(24,3)	113,4	73,4				3,2	3,6	2,9
6,20	6,40	Si L		2,30		((95,4))	(29,5)	118,0	76,0				6,3	7,5	6,0
6,40	6,60	Sa v L		2,30			31,0	122,5	78,5			23,0	7,8	9,5	7,6
6,60	6,80	Sa v L		2,30			32,5	127,0	81,0			29,6	9,9	12,2	9,8
6,80	7,00	Sa v L		2,30			31,4	131,6	83,6			25,3	8,7	10,7	8,5
7,00	7,20	Sa v L		2,30			30,6	136,1	86,1			22,7	8,1	9,9	7,9
7,20	7,40	Sa v L		2,30			30,2	140,6	88,6			21,5	7,9	9,6	7,7
7,40	7,60	Si L		2,30		((143,1))	(31,0)	145,1	91,1				9,0	11,1	8,9
7,60	7,80	Cl L	NCSi	1,50	1,25	35,1		149,7	93,7	111,4	1,19				
7,80	8,00	Cl L	NCSi	1,50	1,25	36,6		152,7	94,7	117,4	1,24				
8,00	8,20	Cl L	NCSi	1,50	1,25	38,0		155,6	95,6	122,6	1,28				
8,20	8,40	Cl L	NCSi	1,50	1,25	35,2		158,6	96,6	111,1	1,15				
8,40	8,60	Cl L	NCSi	1,50	1,25	36,1		161,5	97,5	114,5	1,17				
8,60	8,80	Cl L	NCSi	1,50	1,25	36,3		164,5	98,5	115,0	1,17				
8,80	9,00	Cl L	NCSi	1,50	1,25	37,0		167,4	99,4	117,5	1,18				
9,00	9,20	Cl L	NCSi	1,50	1,25	37,4		170,4	100,4	118,6	1,18				
9,20	9,40	Cl L	NCSi	1,50	1,25	38,1		173,3	101,3	121,3	1,20				
9,40	9,60	Cl M	NCSi	1,50	1,25	40,9		176,2	102,2	132,3	1,29				
9,60	9,80	Cl M	NCSi	1,50	1,25	40,5		179,2	103,2	130,5	1,26				
9,80	10,00	Cl L	OC	1,80	0,44	31,3		182,1	104,1	170,2	1,63				
10,00	10,20	Cl L	NC	1,80	0,44	29,2		185,6	105,6	155,5	1,47				
10,20	10,40	Cl L	OC	1,80	0,44	30,6		189,2	107,2	164,1	1,53				
10,40	10,60	Cl L	NC	1,80	0,44	28,7		192,5	108,5	151,1	1,39				
10,60	10,80	Cl L	NC	1,80	0,44	24,5		196,2	110,2	123,2	1,12				
10,80	11,00	Cl L	NC	1,80	0,44	26,9		199,7	111,7	138,4	1,24				
11,00	11,20	Cl L	NC	1,80	0,44	27,1		203,2	113,2	139,4	1,23				
11,20	11,40	Cl L	NC	1,80	0,44	26,2		206,7	114,7	132,7	1,16				
11,40	11,60	Cl L	NC	1,80	0,44	26,9		210,3	116,3	137,0	1,18				
11,60	11,80	Cl L	NC	1,80	0,44	27,8		213,8	117,8	141,9	1,20				
11,80	12,00	Cl L	NC	1,80	0,44	27,0		217,3	119,3	136,5	1,14				
12,00	12,20	Cl L	NC	1,80	0,44	27,2		220,9	120,9	137,3	1,14				
12,20	12,40	Cl L	NC	1,80	0,44	26,9		224,4	122,4	135,1	1,10				
12,40	12,60	Cl L	NC	1,80	0,44	27,1		227,9	123,9	136,2	1,10				
12,60	12,80	Cl L	NC	1,80	0,44	26,6		231,5	125,5	132,6	1,06				
12,80	13,00	Cl L	NC	1,80	0,44	26,7		235,0	127,0	132,3	1,04				
13,00	13,20	Cl L	NC	1,80	0,44	26,8		238,5	128,5	132,9	1,03				
13,20	13,40	Cl L	NC	1,80	0,44	27,1		242,1	130,1	134,0	1,03				
13,40	13,60	Cl L	NC	1,80	0,44	27,3		245,6	131,6	134,9	1,02				
13,60	13,80	Cl L	NC	1,80	0,44	28,1		249,1	133,1	140,0	1,05				
13,80	14,00	Cl L	NC	1,80	0,44	28,4		252,7	134,7	141,2	1,05				
14,00	14,12	Cl L	NC	1,80	0,44	27,7		255,4	135,8	136,3	1,00				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	1,80 m	Referens	vy	Vätska i filter	CPT-olja
Start djup	1,80 m	Nivå vid referens	0,09 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	16,74 m	Förborrat material	Vatten	Utrustning	Geotech Nova
Grundvattennivå	0,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	8033

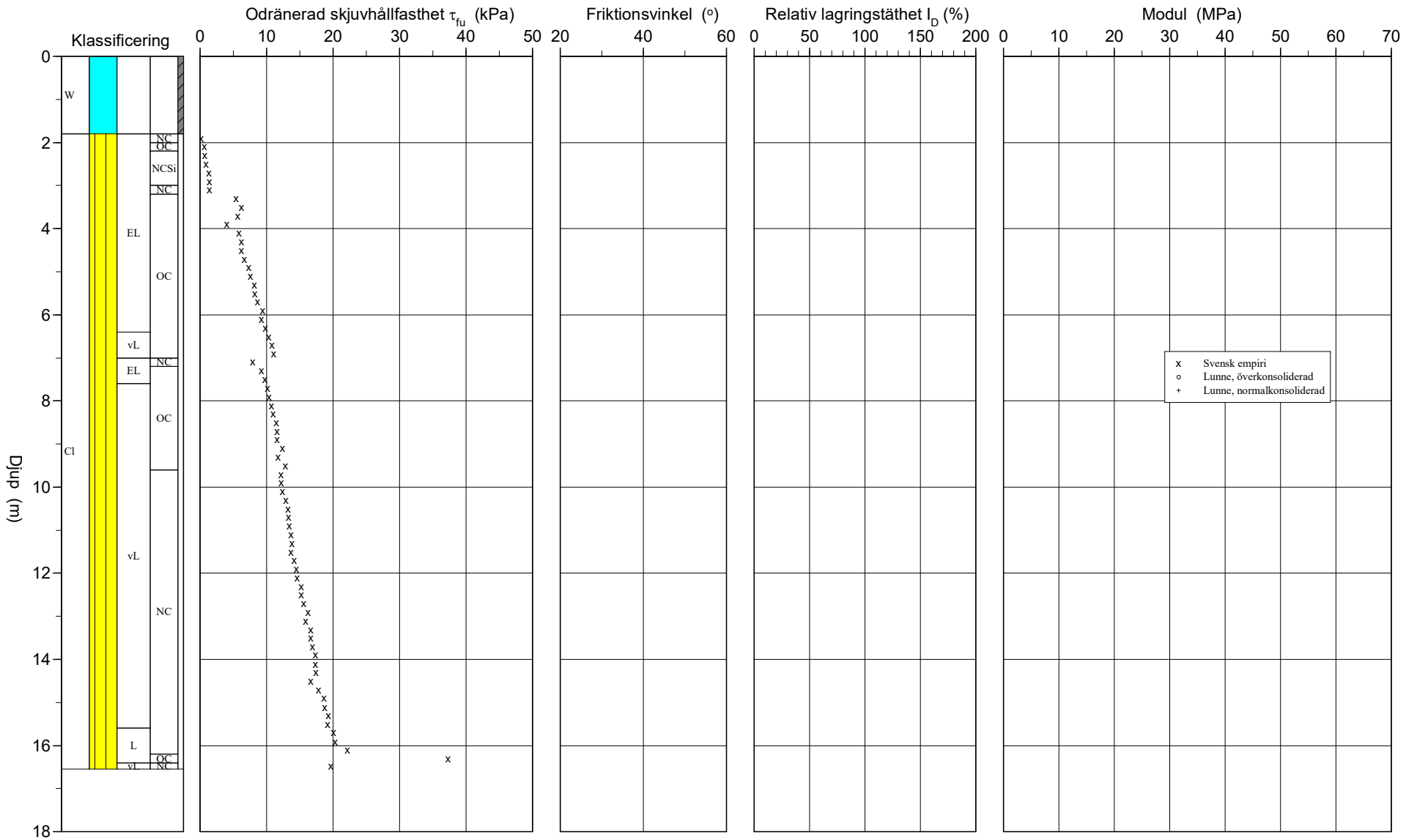
Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	Gäddviken
Borrhål	24E116B
Datum	2024-09-16



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	vy	Förborrningsdjup	1,80 m	Utvärderare	KaCa
Nivå vid referens	0,09 m	Förborrat material	Vatten	Datum för utvärdering	2024-10-16
Grundvattenyta	0,00 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	1,80 m	Geometri	Normal		

Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	Gäddviken
Borrhål	24E116B
Datum	2024-09-16

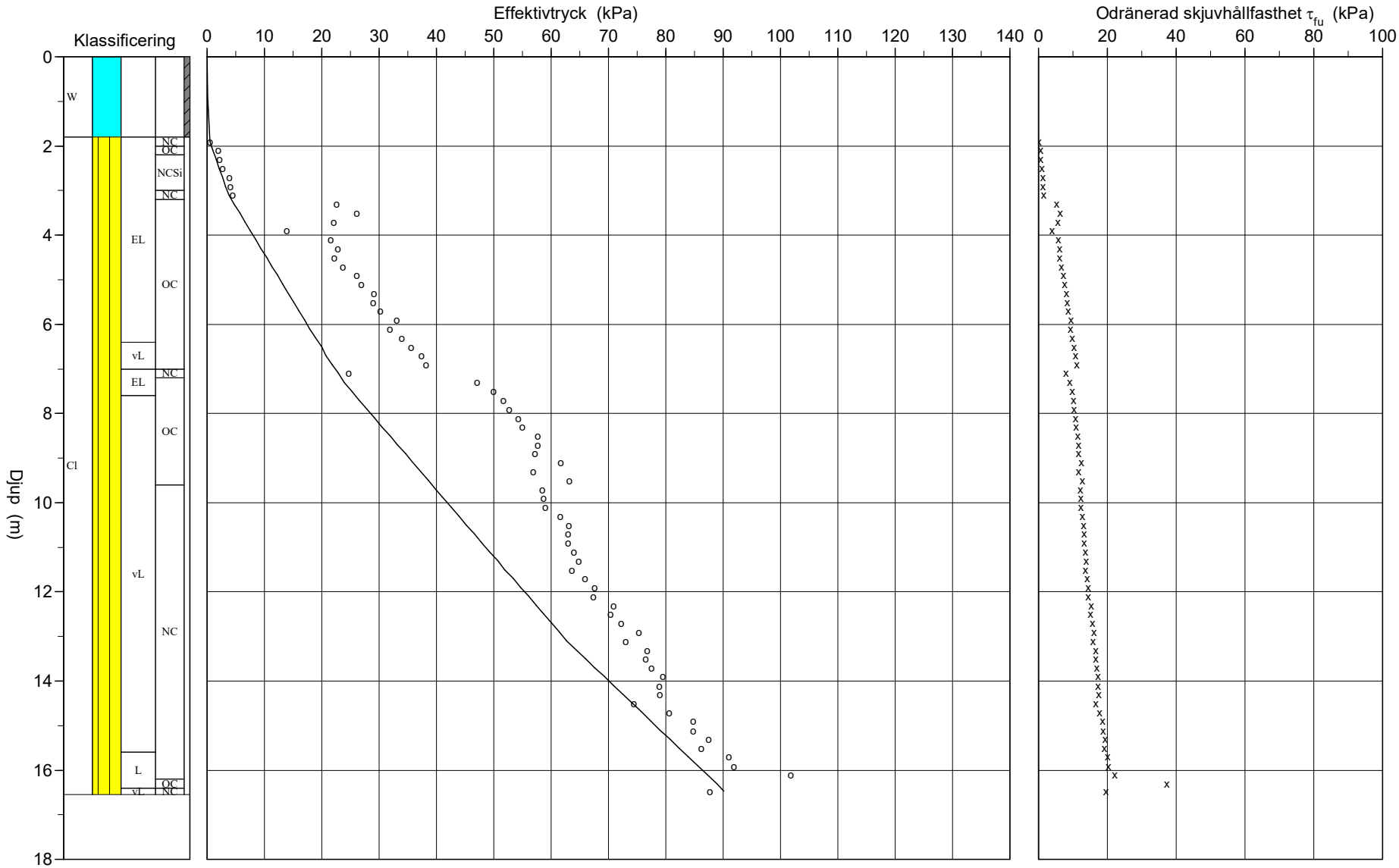


M:\404\40492\02_Ber\Materialparametrar\Conrad\Fältundersökningar 2024\Gäddviken\24E116B.CPW 2024-12-12

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	vy	Förborrningsdjup	1,80 m	Utvärderare	KaCa
Nivå vid referens	0,09 m	Förborrat material	Vatten	Datum för utvärdering	2024-10-16
Grundvattenyta	0,00 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	1,80 m	Geometri	Normal		

Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	Gäddviken
Borrhål	24E116B
Datum	2024-09-16



M:\404\40492\02_Ber\Materialparametrar\Conrad\Fältundersökningar 2024\Gäddviken\24E116B.CPW 2024-12-12

C P T - sondering

Projekt
DP Gäddviken
40492

Plats **Gäddviken**
Borrhål **24E116B**
Datum **2024-09-16**

Förborrningsdjup	1,80 m	Förborrat material	Vatten
Startdjup	1,80 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	16,74 m	Vätska i filter	CPT-olja
Grundvattenyta	0,00 m	Operatör	Bo Åberg
Referens	vy	Utrustning	Geotech Nova
Nivå vid referens	0,09 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	8033	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum	2024-08-08	Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,801	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,000	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	266,20	121,80	3,04
Efter	268,90	121,80	3,01
Diff	2,70	0,00	-0,03

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd sonderingsklass A

Portrycksobservationer

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

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0,00	1,80	1,03		W
1,80	3,00	1,30	1,60	
3,00	7,20	1,50	1,25	
7,20	13,00	1,70	0,55	
13,00	17,00	1,85	0,55	

Anmärkning

C P T - sondering

Projekt
DP Gäddviken
40492

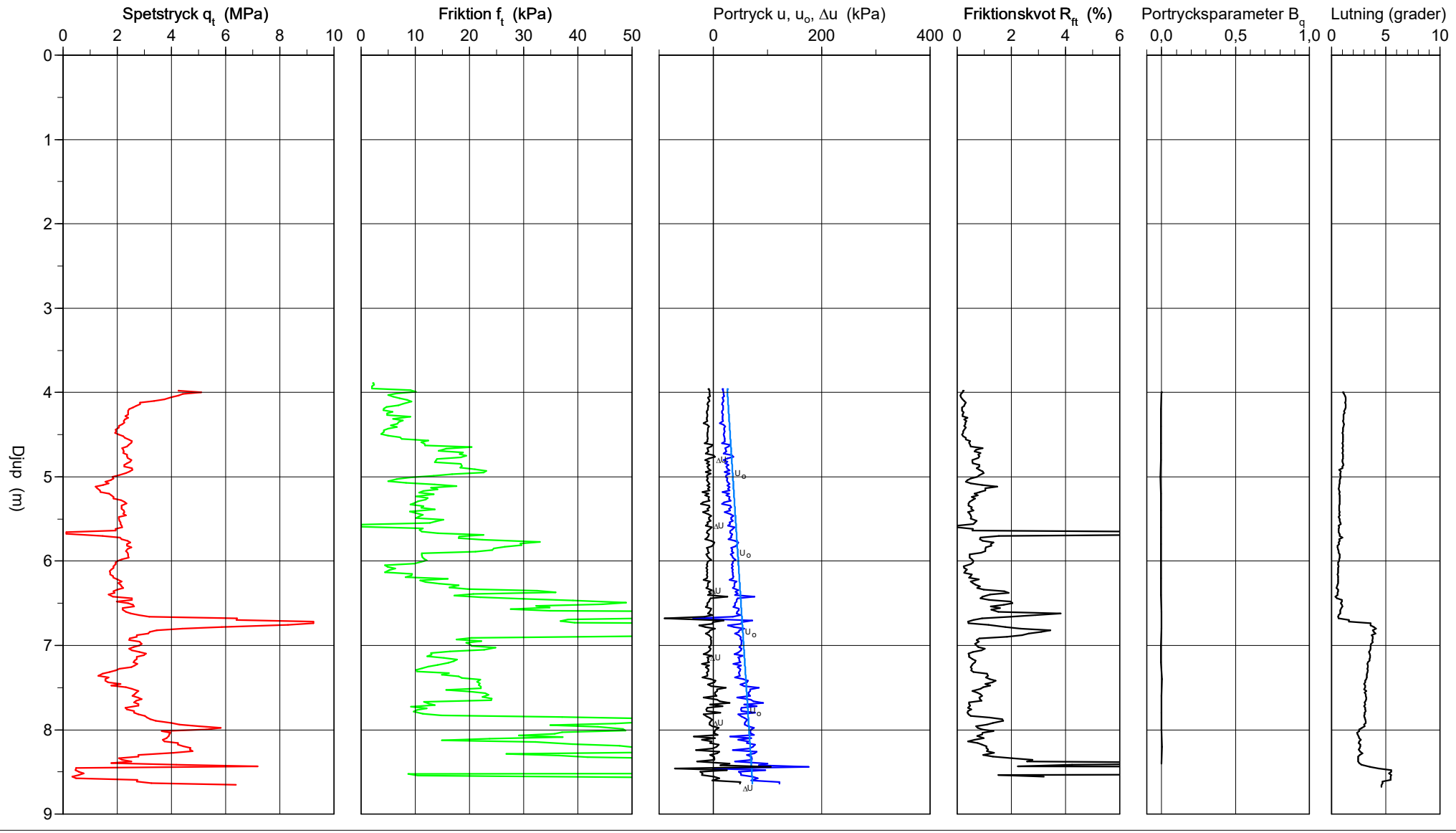
Plats Gäddviken
Borrhål 24E116B
Datum 2024-09-16

Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	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	1,80	W		1,03				9,1	0,1						
1,80	2,00	Cl EL	NC	1,30	1,60	0,2		19,5	0,5	0,5	1,04				
2,00	2,20	Cl EL	OC	1,30	1,60	0,6		22,0	1,0	2,0	1,95				
2,20	2,40	Cl EL	NCSi	1,30	1,60	0,7		24,6	1,6	2,2	1,38				
2,40	2,60	Cl EL	NCSi	1,30	1,60	0,9		27,1	2,1	2,7	1,26				
2,60	2,80	Cl EL	NCSi	1,30	1,60	1,3		29,7	2,7	3,9	1,47				
2,80	3,00	Cl EL	NCSi	1,30	1,60	1,4		32,2	3,2	4,1	1,26				
3,00	3,20	Cl EL	NC	1,50	1,25	1,4		34,8	3,8	4,5	1,21				
3,20	3,40	Cl EL	OC	1,50	1,25	5,4		37,7	4,7	22,6	4,80				
3,40	3,60	Cl EL	OC	1,50	1,25	6,3		40,7	5,7	26,1	4,61				
3,60	3,80	Cl EL	OC	1,50	1,25	5,6		43,6	6,6	22,1	3,35				
3,80	4,00	Cl EL	OC	1,50	1,25	4,0		46,5	7,5	13,9	1,84				
4,00	4,20	Cl EL	OC	1,50	1,25	5,8		49,5	8,5	21,6	2,54				
4,20	4,40	Cl EL	OC	1,50	1,25	6,2		52,4	9,4	22,8	2,41				
4,40	4,60	Cl EL	OC	1,50	1,25	6,2		55,4	10,4	22,2	2,14				
4,60	4,80	Cl EL	OC	1,50	1,25	6,7		58,3	11,3	23,7	2,10				
4,80	5,00	Cl EL	OC	1,50	1,25	7,3		61,3	12,3	26,1	2,13				
5,00	5,20	Cl EL	OC	1,50	1,25	7,6		64,2	13,2	26,9	2,04				
5,20	5,40	Cl EL	OC	1,50	1,25	8,2		67,1	14,1	29,1	2,05				
5,40	5,60	Cl EL	OC	1,50	1,25	8,3		70,1	15,1	29,0	1,92				
5,60	5,80	Cl EL	OC	1,50	1,25	8,7		73,0	16,0	30,2	1,89				
5,80	6,00	Cl EL	OC	1,50	1,25	9,4		76,0	17,0	33,1	1,95				
6,00	6,20	Cl EL	OC	1,50	1,25	9,3		78,9	17,9	31,9	1,78				
6,20	6,40	Cl EL	OC	1,50	1,25	9,8		81,9	18,9	34,0	1,80				
6,40	6,60	Cl vL	OC	1,50	1,25	10,3		84,9	19,9	35,6	1,78				
6,60	6,80	Cl vL	OC	1,50	1,25	10,8		87,7	20,7	37,4	1,80				
6,80	7,00	Cl vL	OC	1,50	1,25	11,1		90,8	21,8	38,2	1,75				
7,00	7,20	Cl EL	NC	1,50	1,25	7,9		93,9	22,9	24,7	1,08				
7,20	7,40	Cl EL	OC	1,70	0,55	9,2		96,9	23,9	47,1	1,97				
7,40	7,60	Cl EL	OC	1,70	0,55	9,8		100,2	25,2	50,0	1,98				
7,60	7,80	Cl vL	OC	1,70	0,55	10,2		103,5	26,5	51,7	1,95				
7,80	8,00	Cl vL	OC	1,70	0,55	10,4		106,9	27,9	52,7	1,89				
8,00	8,20	Cl vL	OC	1,70	0,55	10,8		110,2	29,2	54,3	1,86				
8,20	8,40	Cl vL	OC	1,70	0,55	11,0		113,5	30,5	55,0	1,80				
8,40	8,60	Cl vL	OC	1,70	0,55	11,5		116,9	31,9	57,7	1,81				
8,60	8,80	Cl vL	OC	1,70	0,55	11,6		120,2	33,2	57,7	1,74				
8,80	9,00	Cl vL	OC	1,70	0,55	11,6		123,5	34,5	57,2	1,65				
9,00	9,20	Cl vL	OC	1,70	0,55	12,4		126,9	35,9	61,7	1,72				
9,20	9,40	Cl vL	OC	1,70	0,55	11,7		130,2	37,2	56,8	1,53				
9,40	9,60	Cl vL	OC	1,70	0,55	12,8		133,6	38,6	63,2	1,64				
9,60	9,80	Cl vL	NC	1,70	0,55	12,1		136,9	39,9	58,5	1,47				
9,80	10,00	Cl vL	NC	1,70	0,55	12,3		140,2	41,2	58,7	1,42				
10,00	10,20	Cl vL	NC	1,70	0,55	12,4		143,6	42,6	59,0	1,39				
10,20	10,40	Cl vL	NC	1,70	0,55	12,9		146,9	43,9	61,6	1,40				
10,40	10,60	Cl vL	NC	1,70	0,55	13,2		150,2	45,2	63,1	1,39				
10,60	10,80	Cl vL	NC	1,70	0,55	13,3		153,6	46,6	63,0	1,35				
10,80	11,00	Cl vL	NC	1,70	0,55	13,4		156,9	47,9	63,0	1,32				
11,00	11,20	Cl vL	NC	1,70	0,55	13,6		160,2	49,2	64,0	1,30				
11,20	11,40	Cl vL	NC	1,70	0,55	13,8		163,7	50,7	64,8	1,28				
11,40	11,60	Cl vL	NC	1,70	0,55	13,7		166,9	51,9	63,6	1,23				
11,60	11,80	Cl vL	NC	1,70	0,55	14,2		170,4	53,4	65,9	1,23				
11,80	12,00	Cl vL	NC	1,70	0,55	14,5		173,7	54,7	67,6	1,24				
12,00	12,20	Cl vL	NC	1,70	0,55	14,6		177,1	56,1	67,4	1,20				
12,20	12,40	Cl vL	NC	1,70	0,55	15,2		180,4	57,4	70,9	1,24				
12,40	12,60	Cl vL	NC	1,70	0,55	15,2		183,7	58,7	70,3	1,20				
12,60	12,80	Cl vL	NC	1,70	0,55	15,6		187,1	60,1	72,2	1,20				
12,80	13,00	Cl vL	NC	1,70	0,55	16,2		190,4	61,4	75,3	1,23				
13,00	13,20	Cl vL	NC	1,85	0,55	15,9		193,7	62,7	73,0	1,16				
13,20	13,40	Cl vL	NC	1,85	0,55	16,6		197,4	64,4	76,8	1,19				
13,40	13,60	Cl vL	NC	1,85	0,55	16,7		201,0	66,0	76,5	1,16				
13,60	13,80	Cl vL	NC	1,85	0,55	16,9		204,6	67,6	77,5	1,15				
13,80	14,00	Cl vL	NC	1,85	0,55	17,3		208,3	69,3	79,5	1,15				
14,00	14,20	Cl vL	NC	1,85	0,55	17,3		211,9	70,9	78,9	1,11				
14,20	14,40	Cl vL	NC	1,85	0,55	17,4		215,5	72,5	79,0	1,09				
14,40	14,60	Cl vL	NC	1,85	0,55	16,7		219,1	74,1	74,4	1,00				
14,60	14,80	Cl vL	NC	1,85	0,55	17,9		222,8	75,8	80,6	1,06				
14,80	15,00	Cl vL	NC	1,85	0,55	18,7		226,4	77,4	84,8	1,10				
15,00	15,20	Cl vL	NC	1,85	0,55	18,8		230,0	79,0	84,8	1,07				
15,20	15,40	Cl vL	NC	1,85	0,55	19,3		233,7	80,7	87,5	1,08				
15,40	15,60	Cl vL	NC	1,85	0,55	19,2		237,3	82,3	86,2	1,05				
15,60	15,80	Cl L	NC	1,85	0,55	20,1		240,9	83,9	91,0	1,08				
15,80	16,00	Cl L	NC	1,85	0,55	20,3		244,6	85,6	91,9	1,07				
16,00	16,20	Cl L	NC	1,85	0,55	22,1		248,2	87,2	101,8	1,17				
16,20	16,40	Cl L	OC	1,85	0,55	37,4		251,9	88,9	194,9	2,19				
16,40	16,54	Cl vL	NC	1,85	0,55	19,7		254,9	90,1	87,7	1,00				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	4,00 m	Referens	my	Vätska i filter	CPT-olja
Start djup	4,00 m	Nivå vid referens	2,53 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	8,68 m	Förborrat material	Fyllning	Utrustning	Geotech Nova
Grundvattennivå	1,41 m	Geometri	Normal	Sond nr	5239

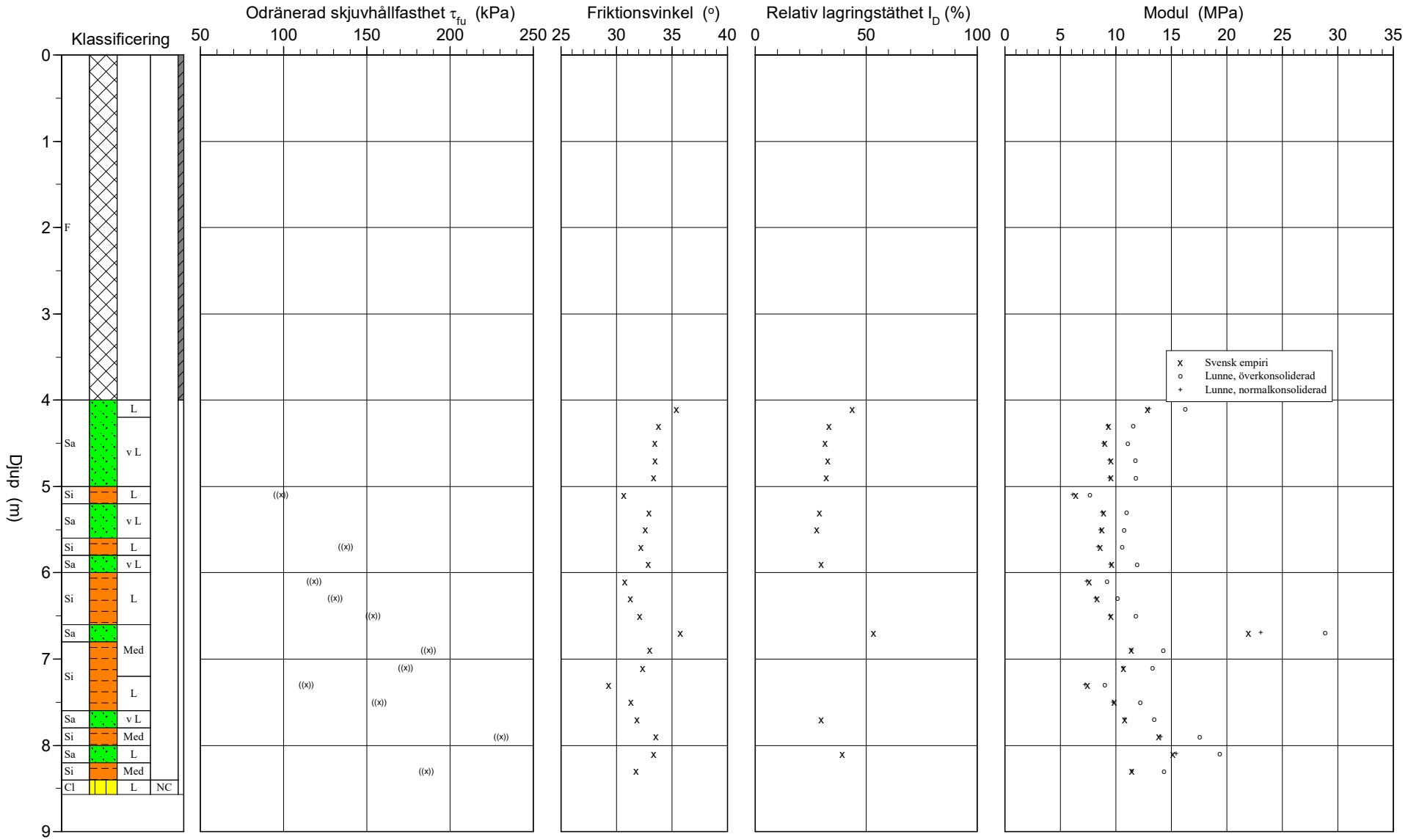
Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	Gäddviken
Borrhål	24E117A
Datum	2024-10-03



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	4,00 m	Utvärderare	KaCa
Nivå vid referens	2,53 m	Förborrat material	Fyllning	Datum för utvärdering	2024-10-23
Grundvattenyta	1,41 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	4,00 m	Geometri	Normal		

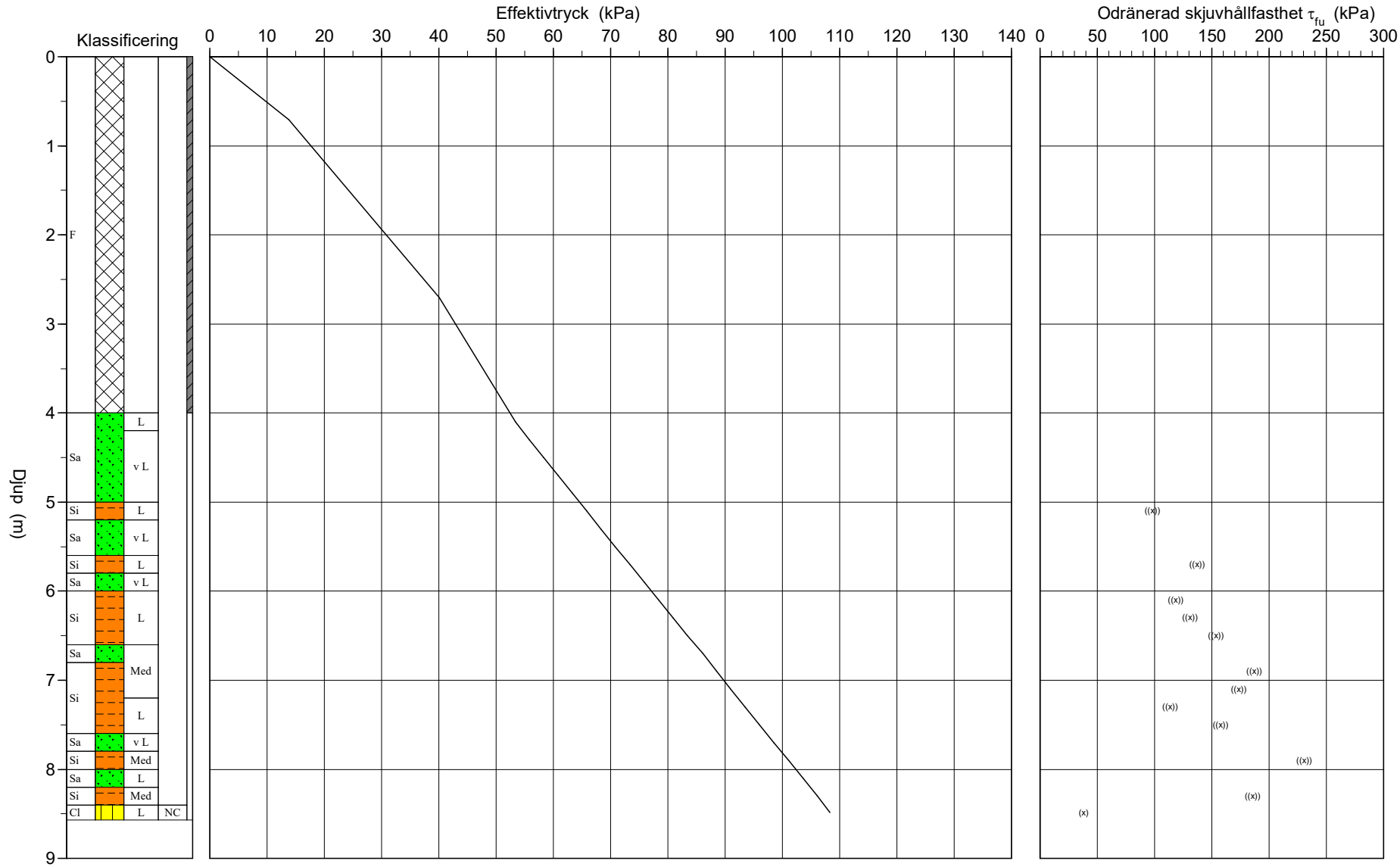
Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	Gäddviken
Borrhål	24E117A
Datum	2024-10-03



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	4,00 m	Utvärderare	KaCa
Nivå vid referens	2,53 m	Förborrat material	Fyllning	Datum för utvärdering	2024-10-23
Grundvattenyta	1,41 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	4,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	Gäddviken
Borrhål	24E117A
Datum	2024-10-03



M:\404\40492\02_Ber\Materialparametrar\Conrad\Fältundersökningar 2024\Gäddviken\24E117A.CPW 2024-12-12

C P T - sondering

Projekt
DP Gäddviken
40492

Plats **Gäddviken**
Borrhål **24E117A**
Datum **2024-10-03**

Förborrningsdjup	4,00 m	Förborrat material	Fyllning
Startdjup	4,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	8,68 m	Vätska i filter	CPT-olja
Grundvattenyta	1,41 m	Operatör	Bo Åberg
Referens	my	Utrustning	Geotech Nova
Nivå vid referens	2,53 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	5239	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum	2024-02-13	Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,822	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,003	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	257,90	124,00	2,82
Efter	258,10	124,10	2,82
Diff	0,20	0,10	0,00

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd sonderingsklass A

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1,41	0,00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m³)	Flytgräns	Jordart
0,00	4,00	2,00		F
4,00	8,60	2,30		

Anmärkning

C P T - sondering

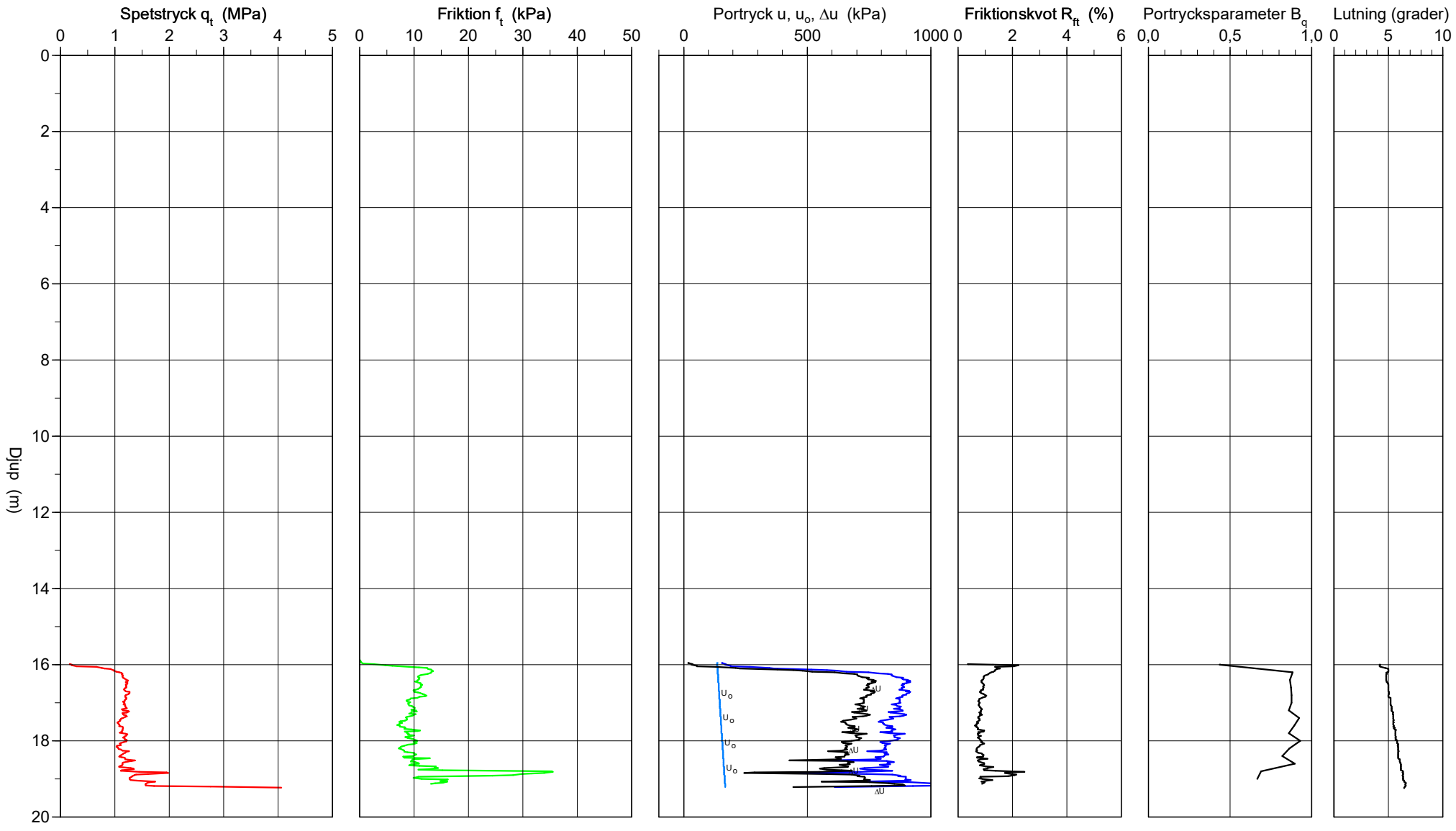
Projekt	Plats	Gäddviken
DP Gäddviken	Borrhål	24E117A
40492	Datum	2024-10-03

Djup (m) Från	Till	Klassificering	ρ t/m³	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	1,41	F	2,00				13,8	13,8						
1,41	4,00	F	2,00				53,1	40,1						
4,00	4,20	Sa L	2,30			35,4	80,2	53,3			43,7	12,8	16,2	13,0
4,20	4,40	Sa v L	2,30			33,8	84,7	55,8			33,4	9,4	11,5	9,2
4,40	4,60	Sa v L	2,30			33,4	89,2	58,3			31,5	9,0	11,0	8,8
4,60	4,80	Sa v L	2,30			33,5	93,7	60,8			32,7	9,5	11,8	9,4
4,80	5,00	Sa v L	2,30			33,4	98,2	63,3			32,1	9,5	11,8	9,4
5,00	5,20	Si L	2,30		((98,2))	(30,7)	102,7	65,8				6,4	7,6	6,1
5,20	5,40	Sa v L	2,30			33,0	107,2	68,3			28,9	8,9	10,9	8,7
5,40	5,60	Sa v L	2,30			32,6	111,7	70,8			27,8	8,7	10,7	8,6
5,60	5,80	Si L	2,30		((137,2))	(32,2)	116,2	73,3				8,6	10,5	8,4
5,80	6,00	Sa v L	2,30			32,8	120,8	75,9			29,8	9,6	11,9	9,5
6,00	6,20	Si L	2,30		((118,4))	(30,8)	125,3	78,4				7,6	9,2	7,4
6,20	6,40	Si L	2,30		((131,1))	(31,2)	129,8	80,9				8,3	10,2	8,1
6,40	6,60	Si L	2,30		((153,7))	(32,1)	134,3	83,4				9,6	11,8	9,5
6,60	6,80	Sa Med	2,30			35,8	139,0	86,1			53,4	21,9	28,8	23,1
6,80	7,00	Si Med	2,30		((186,8))	(33,0)	143,4	88,5				11,4	14,3	11,4
7,00	7,20	Si Med	2,30		((173,3))	(32,3)	147,9	91,0				10,7	13,3	10,6
7,20	7,40	Si L	2,30		((113,6))	(29,3)	152,3	93,4				7,4	9,0	7,2
7,40	7,60	Si L	2,30		((157,4))	(31,3)	156,9	96,0				9,9	12,2	9,8
7,60	7,80	Sa v L	2,30			31,9	161,4	98,5			29,6	10,8	13,5	10,8
7,80	8,00	Si Med	2,30		((230,6))	(33,5)	166,0	101,1				13,8	17,5	14,0
8,00	8,20	Sa L	2,30			33,4	170,5	103,6			39,3	15,1	19,3	15,5
8,20	8,40	Si Med	2,30		((185,5))	(31,8)	175,0	106,1				11,4	14,3	11,5
8,40	8,57	Cl L NC	2,30		(37,9)		179,1	108,3		1,00				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	16,00 m	Referens	my	Vätska i filter	CPT-olja
Start djup	16,00 m	Nivå vid referens	2,53 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	19,26 m	Förborrat material	Fy/kisaska	Utrustning	Geotech Nova
Grundvattennivå	2,40 m	Geometri	Normal	Sond nr	8033

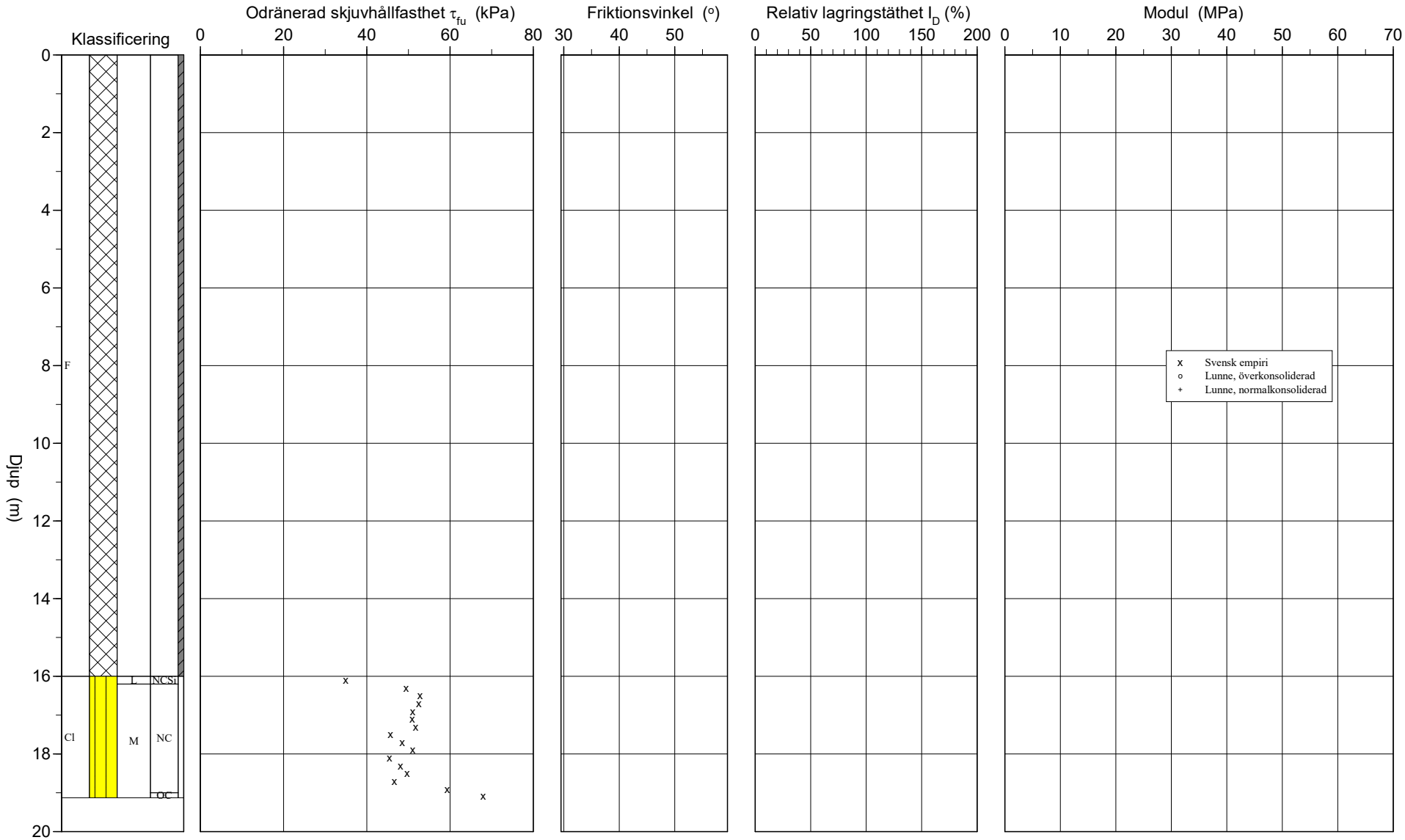
Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	Gäddviken
Borrhål	24E117b
Datum	2024-10-03



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	16,00 m	Utvärderare	KaCa
Nivå vid referens	2,53 m	Förborrat material	Fy/kisaska	Datum för utvärdering	2024-11-14
Grundvattenyta	2,40 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	16,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	Gäddviken
Borrhål	24E117b
Datum	2024-10-03

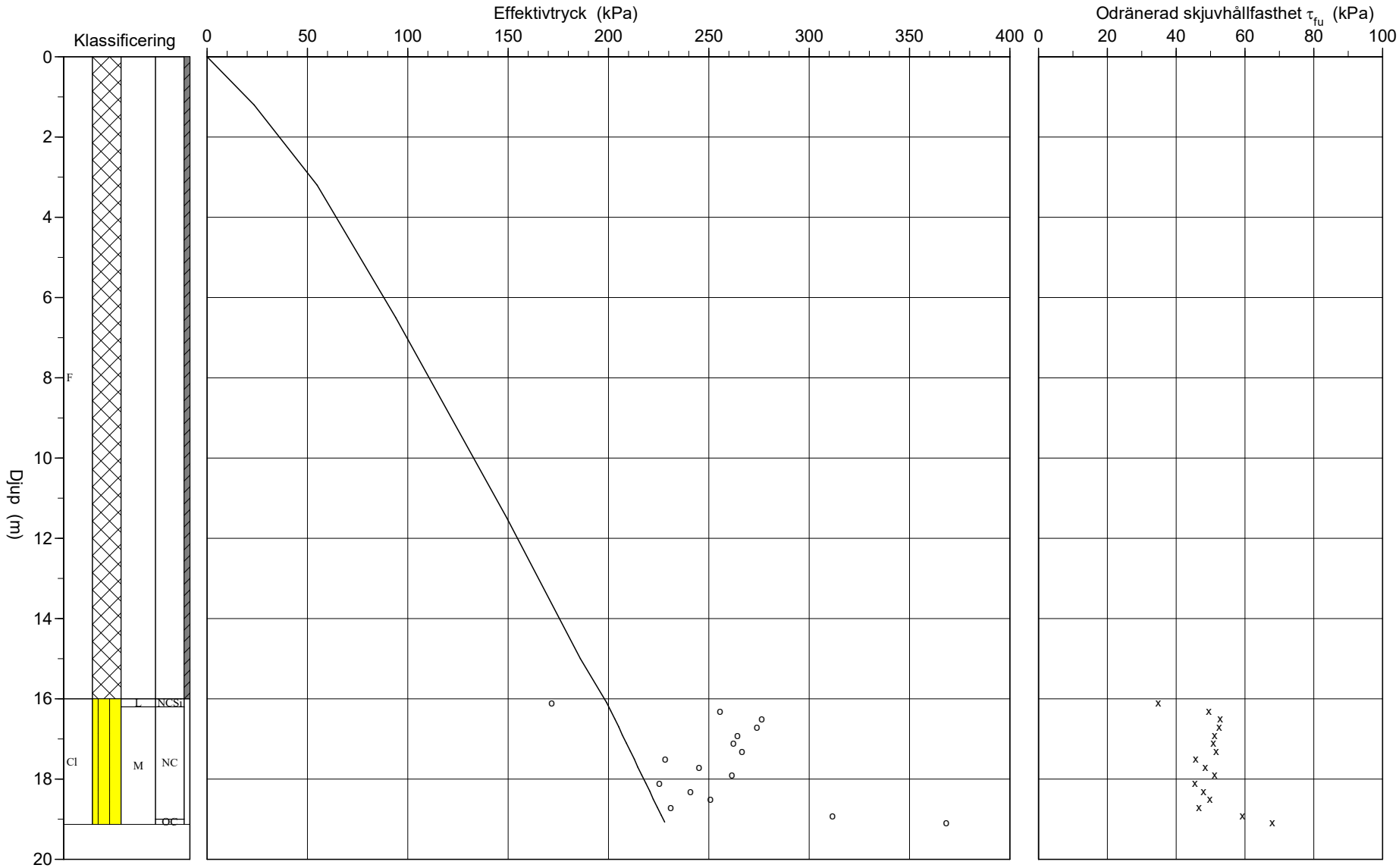


M:\404\40492\02_Ber\Materialparametrar\Conrad\Fältundersökningar 2024\Gäddviken\24E117b.CPW 2024-12-12

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	16,00 m	Utvärderare	KaCa
Nivå vid referens	2,53 m	Förborrat material	Fy/kisaska	Datum för utvärdering	2024-11-14
Grundvattenyta	2,40 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	16,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	Gäddviken
Borrhål	24E117b
Datum	2024-10-03



C P T - sondering

Projekt
DP Gäddviken
40492

Plats **Gäddviken**
Borrhål **24E117b**
Datum **2024-10-03**

Förborrningsdjup	16,00 m	Förborrat material	Fy/kisaska
Startdjup	16,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	19,26 m	Vätska i filter	CPT-olja
Grundvattenyta	2,40 m	Operatör	Bo Åberg
Referens	my	Utrustning	Geotech Nova
Nivå vid referens	2,53 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	8033	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum	2024-08-08	Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,801	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,000	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	265,50	121,50	3,06
Efter	307,50	121,50	3,05
Diff	42,00	0,00	-0,02

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd sonderingsklass D

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
2,40	0,00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0,00	4,00	2,00		F
4,00	9,00	2,30		F
9,00	14,00	2,00		F
14,00	16,00	2,30		F
16,00	17,50	2,00	0,44	
17,50	19,20	2,00	0,44	

Anmärkning
OBS! Stor skillnad i nollvärdesavläsning av portyck. Värden liknar de utvärderade med fallkon i tillhörande KV.

C P T - sondering

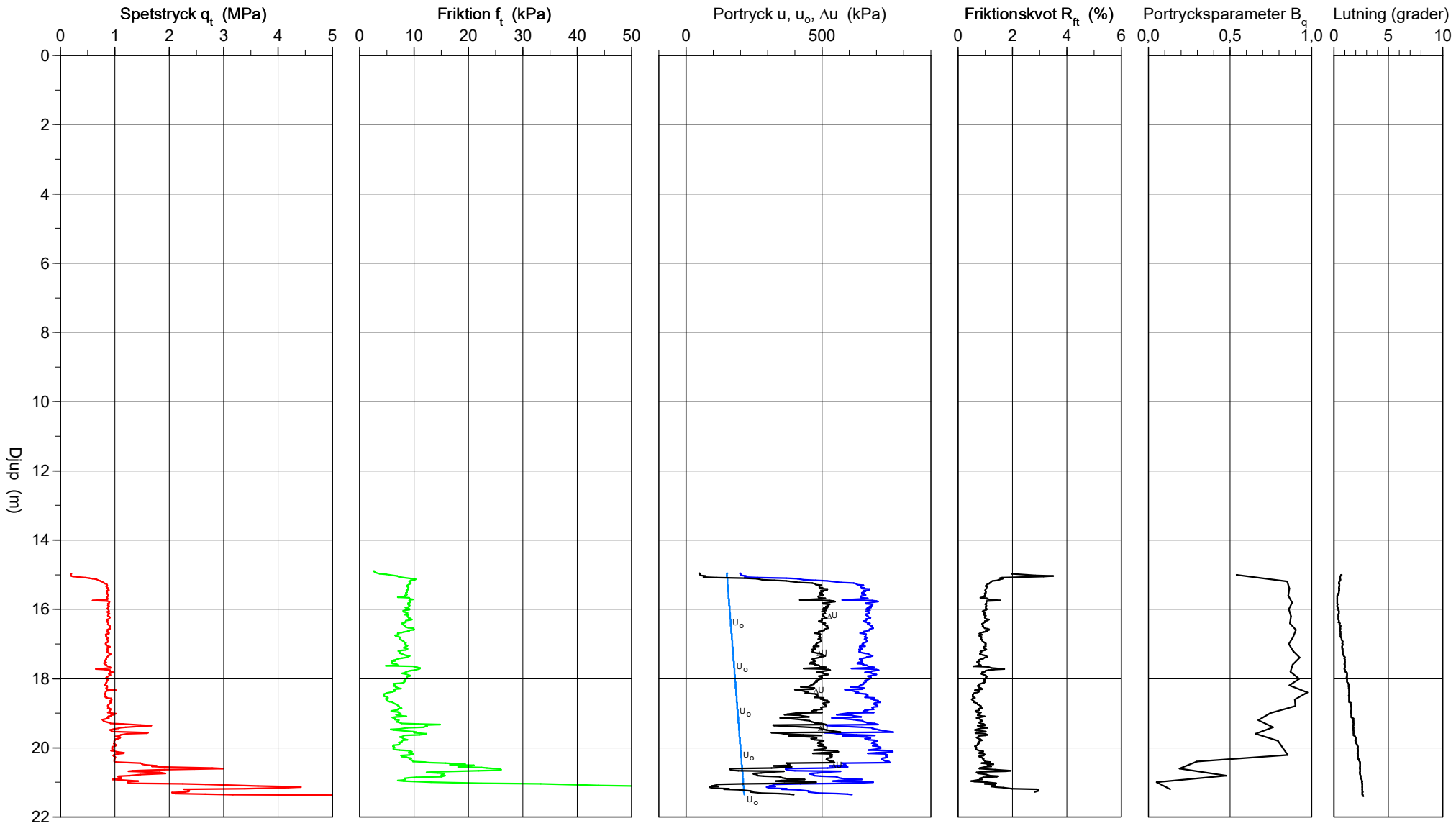
Projekt	
DP Gäddviken	
40492	
Plats	Gäddviken
Borrhål	24E117b
Datum	2024-10-03

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	2,40	F		2,00				23,5	23,5						
2,40	4,00	F		2,00				62,8	54,8						
4,00	9,00	F		2,30				134,9	93,9						
9,00	14,00	F		2,00				240,3	149,3						
14,00	16,00	F		2,30				312,0	186,0						
16,00	16,20	Cl L	NCSi	2,00	0,44	34,9		336,1	199,1	171,7	1,00				
16,20	16,40	Cl M	NC	2,00	0,44	49,5		340,2	201,2	255,8	1,27				
16,40	16,60	Cl M	NC	2,00	0,44	52,8		344,1	203,1	276,4	1,36				
16,60	16,80	Cl M	NC	2,00	0,44	52,5		348,1	205,1	274,1	1,34				
16,80	17,00	Cl M	NC	2,00	0,44	51,1		352,0	207,0	264,2	1,28				
17,00	17,20	Cl M	NC	2,00	0,44	50,9		355,9	208,9	262,3	1,26				
17,20	17,40	Cl M	NC	2,00	0,44	51,7		359,8	210,8	266,7	1,26				
17,40	17,60	Cl M	NC	2,00	0,44	45,7		363,8	212,8	228,2	1,07				
17,60	17,80	Cl M	NC	2,00	0,44	48,5		367,7	214,7	245,0	1,14				
17,80	18,00	Cl M	NC	2,00	0,44	51,1		371,6	216,6	261,4	1,21				
18,00	18,20	Cl M	NC	2,00	0,44	45,5		375,5	218,5	225,3	1,03				
18,20	18,40	Cl M	NC	2,00	0,44	48,1		379,5	220,5	240,9	1,09				
18,40	18,60	Cl M	NC	2,00	0,44	49,7		383,4	222,4	251,0	1,13				
18,60	18,80	Cl M	NC	2,00	0,44	46,7		387,3	224,3	231,2	1,03				
18,80	19,00	Cl M	NC	2,00	0,44	59,4		391,3	226,3	311,8	1,38				
19,00	19,13	Cl M	OC	2,00	0,44	68,0		394,6	228,0	368,3	1,62				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	15,00 m	Referens	vy	Vätska i filter	CPT-olja
Start djup	15,00 m	Nivå vid referens	0,04 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	21,40 m	Förborrat material	Vatten/Fyll	Utrustning	Geotech Nova
Grundvattennivå	0,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	8033

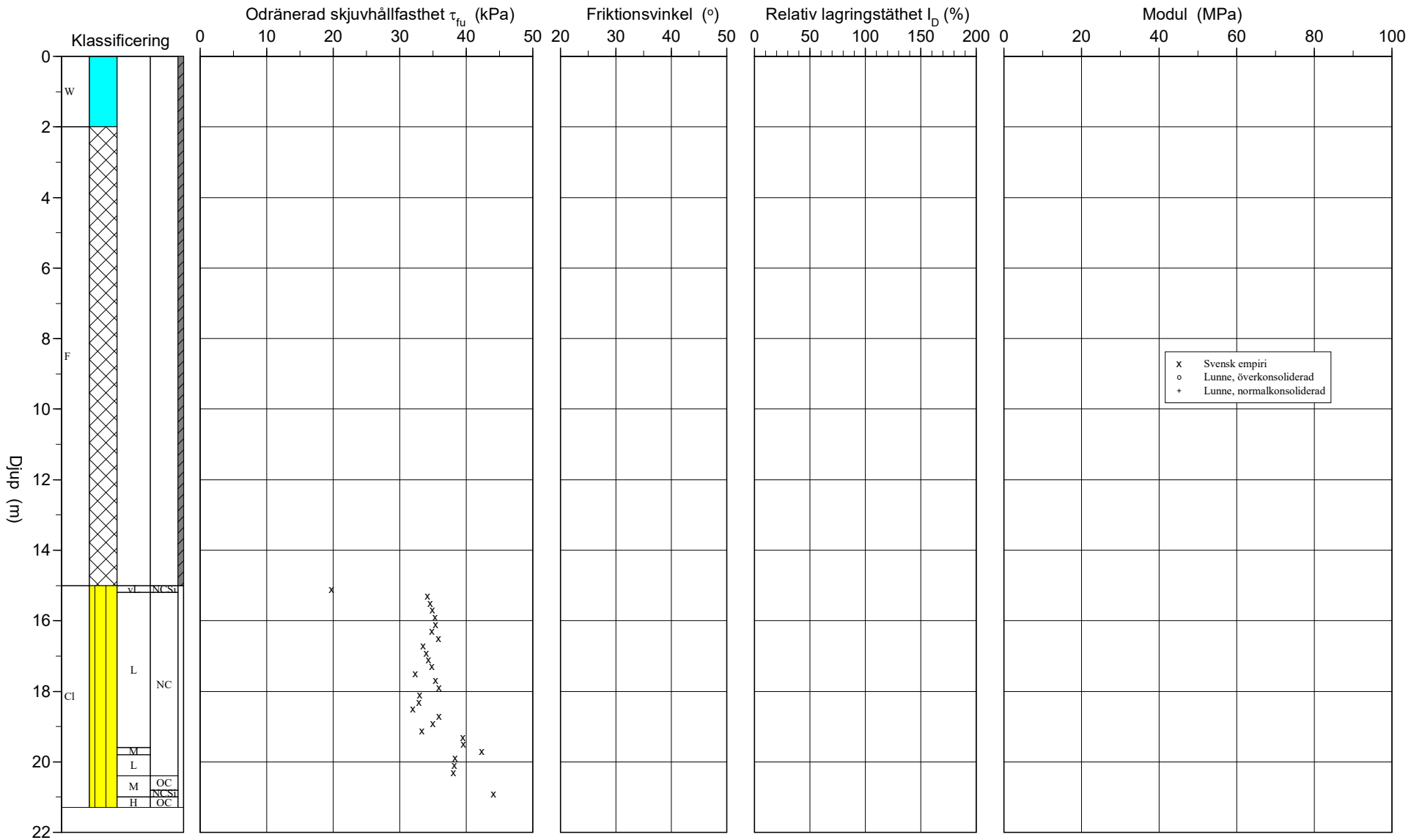
Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	Gäddviken
Borrhål	24E118
Datum	2024-09-12



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	vy	Förborrningsdjup	15,00 m	Utvärderare	KaCa
Nivå vid referens	0,04 m	Förborrat material	Vatten/Fyll	Datum för utvärdering	2024-10-16
Grundvattenyta	0,00 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	15,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	Gäddviken
Borrhål	24E118
Datum	2024-09-12

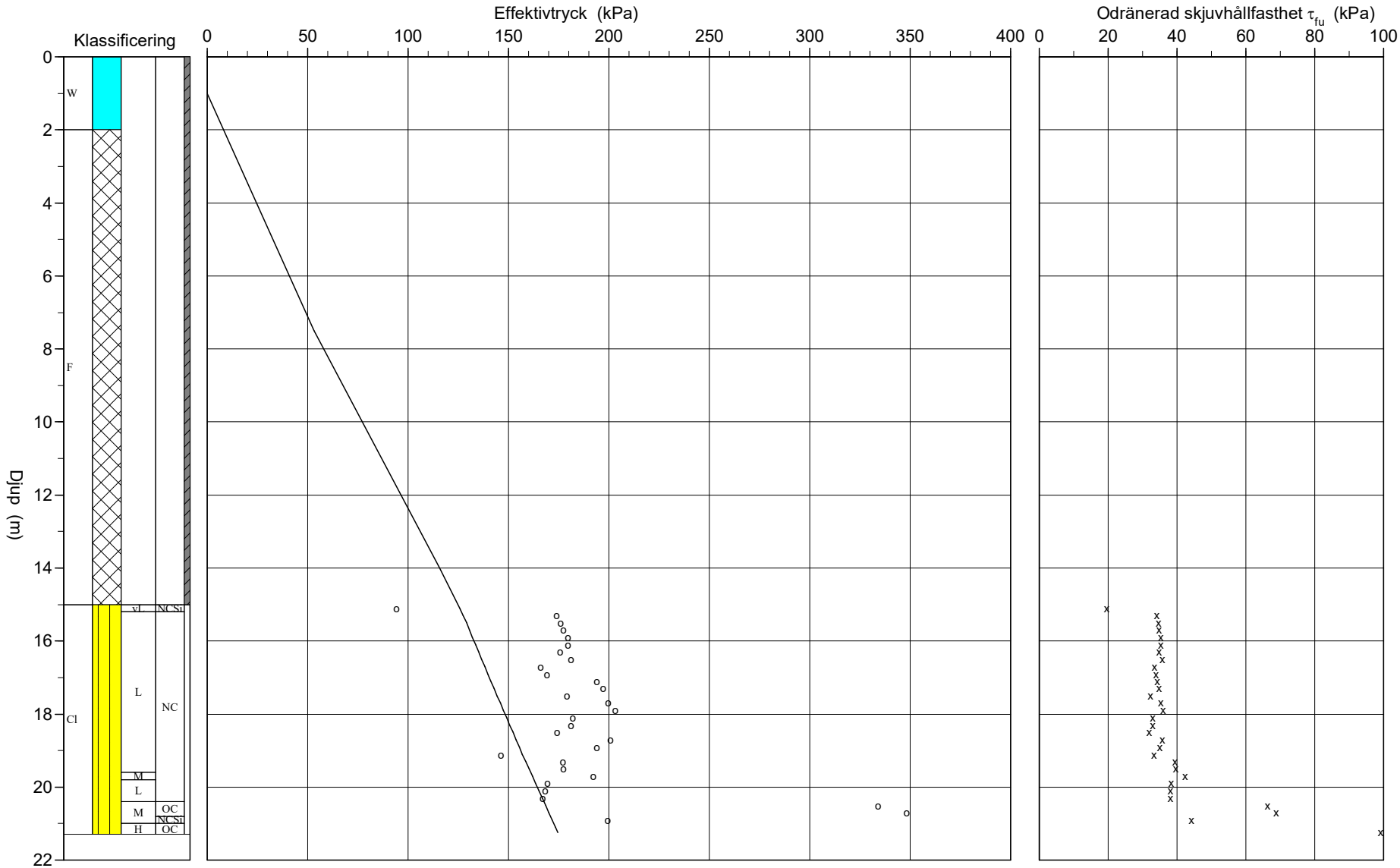


M:\404\40492\02_Ber\Materialparametrar\Conrad\Fältundersökningar 2024\Gäddviken\24E118C.CPW 2024-12-12

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	vy	Förborrningsdjup	15,00 m	Utvärderare	KaCa
Nivå vid referens	0,04 m	Förborrat material	Vatten/Fyll	Datum för utvärdering	2024-10-16
Grundvattenyta	0,00 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	15,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	Gäddviken
Borrhål	24E118
Datum	2024-09-12



C P T - sondering

Projekt
DP Gäddviken
40492

Plats **Gäddviken**
Borrhål **24E118**
Datum **2024-09-12**

Förborrningsdjup	15,00 m	Förborrat material	Vatten/Fyll
Startdjup	15,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	21,40 m	Vätska i filter	CPT-olja
Grundvattenyta	0,00 m	Operatör	Bo Åberg
Referens	vy	Utrustning	Geotech Nova
Nivå vid referens	0,04 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	8033	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum	2024-08-08	Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,801	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,000	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	263,70	121,60	3,05
Efter	264,50	121,40	3,04
Diff	0,80	-0,20	-0,02

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd sonderingsklass A

Portrycksobservationer

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

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0,00	2,00	1,03		W
2,00	13,00	2,00		F
13,00	15,00	2,00		F
15,00	17,00	1,79	0,47	
17,00	19,00	1,82	0,37	
19,00	20,50	1,86	0,57	
20,50	21,50	1,85	0,57	

Anmärkning
Från tillhörande K V. Betydande mängd kisaska i fyllningen, således högre densitet.

C P T - sondering

Projekt
DP Gäddviken
40492

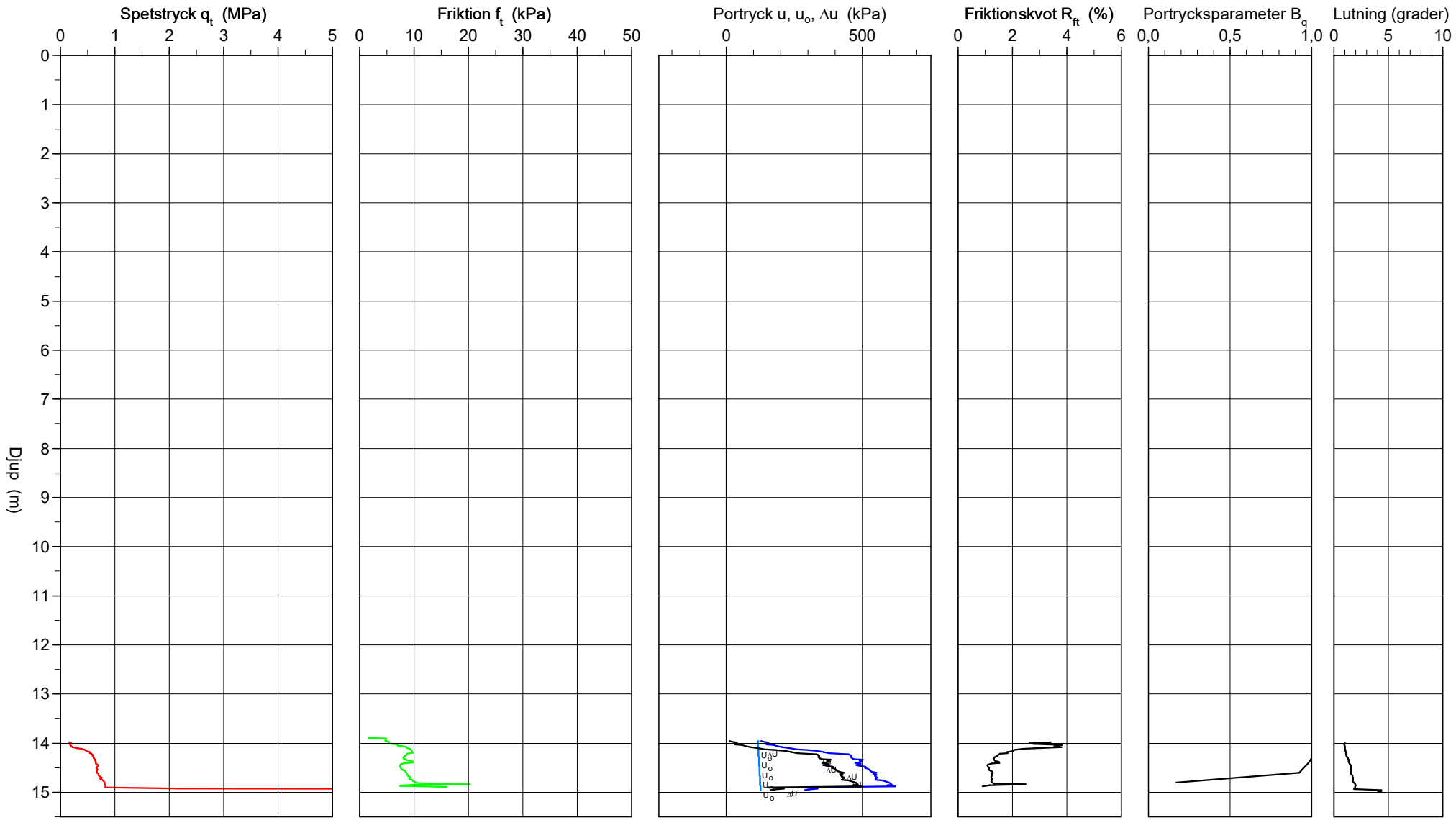
Plats **Gäddviken**
Borrhål **24E118**
Datum **2024-09-12**

Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	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	2,00	W		1,03				10,1	0,1						
2,00	13,00	F		2,00				128,1	53,1						
13,00	15,00	F		2,00				255,6	115,6						
15,00	15,20	Cl vL	NCSi	1,79	0,47	19,7		276,8	125,8	94,3	1,00				
15,20	15,40	Cl L	NC	1,79	0,47	34,2		280,5	127,5	173,9	1,36				
15,40	15,60	Cl L	NC	1,79	0,47	34,6		284,1	129,1	176,1	1,36				
15,60	15,80	Cl L	NC	1,79	0,47	34,9		287,6	130,6	177,5	1,36				
15,80	16,00	Cl L	NC	1,79	0,47	35,3		291,1	132,1	179,7	1,36				
16,00	16,20	Cl L	NC	1,79	0,47	35,4		294,6	133,6	179,7	1,34				
16,20	16,40	Cl L	NC	1,79	0,47	34,9		298,1	135,1	175,7	1,30				
16,40	16,60	Cl L	NC	1,79	0,47	35,8		301,6	136,6	181,1	1,33				
16,60	16,80	Cl L	NC	1,79	0,47	33,5		305,1	138,1	166,1	1,20				
16,80	17,00	Cl L	NC	1,79	0,47	34,0		308,6	139,6	169,1	1,21				
17,00	17,20	Cl L	NC	1,82	0,37	34,3		312,2	141,2	194,0	1,37				
17,20	17,40	Cl L	NC	1,82	0,37	34,8		315,7	142,7	197,0	1,38				
17,40	17,60	Cl L	NC	1,82	0,37	32,4		319,3	144,3	179,2	1,24				
17,60	17,80	Cl L	NC	1,82	0,37	35,4		322,9	145,9	199,8	1,37				
17,80	18,00	Cl L	NC	1,82	0,37	35,9		326,4	147,4	203,1	1,38				
18,00	18,20	Cl L	NC	1,82	0,37	33,0		330,0	149,0	181,9	1,22				
18,20	18,40	Cl L	NC	1,82	0,37	32,9		333,6	150,6	181,2	1,20				
18,40	18,60	Cl L	NC	1,82	0,37	32,0		337,2	152,2	174,3	1,15				
18,60	18,80	Cl L	NC	1,82	0,37	35,9		340,7	153,7	200,8	1,31				
18,80	19,00	Cl L	NC	1,82	0,37	35,0		344,3	155,3	194,1	1,25				
19,00	19,20	Cl L	NC	1,86	0,57	33,3		347,9	156,9	146,2	1,00				
19,20	19,40	Cl L	NC	1,86	0,57	39,5		351,6	158,6	177,1	1,12				
19,40	19,60	Cl L	NC	1,86	0,57	39,6		355,2	160,2	177,3	1,11				
19,60	19,80	Cl M	NC	1,86	0,57	42,4		358,9	161,9	192,4	1,19				
19,80	20,00	Cl L	NC	1,86	0,57	38,4		362,5	163,5	169,5	1,04				
20,00	20,20	Cl L	NC	1,86	0,57	38,2		366,1	165,1	168,4	1,02				
20,20	20,40	Cl L	NC	1,86	0,57	38,1		369,8	166,8	167,2	1,00				
20,40	20,60	Cl M	OC	1,86	0,57	66,4		373,5	168,5	334,0	1,98				
20,60	20,80	Cl M	OC	1,85	0,57	68,8		377,1	170,1	348,4	2,05				
20,80	21,00	Cl M	NCSi	1,85	0,57	44,1		380,7	171,7	199,3	1,16				
21,00	21,20	Cl H	OC	1,85	0,57	116,3		384,4	173,4	668,2	3,85				
21,20	21,29	Cl H	OC	1,85	0,57	99,1		387,0	174,6	546,2	3,13				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	14,00 m	Referens	my	Vätska i filter	CPT-olja
Start djup	14,00 m	Nivå vid referens	2,54 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	15,00 m	Förborrat material	Fy	Utrustning	Geotech Nova
Grundvattennivå	2,42 m	Geometri	Normal	Sond nr	8033

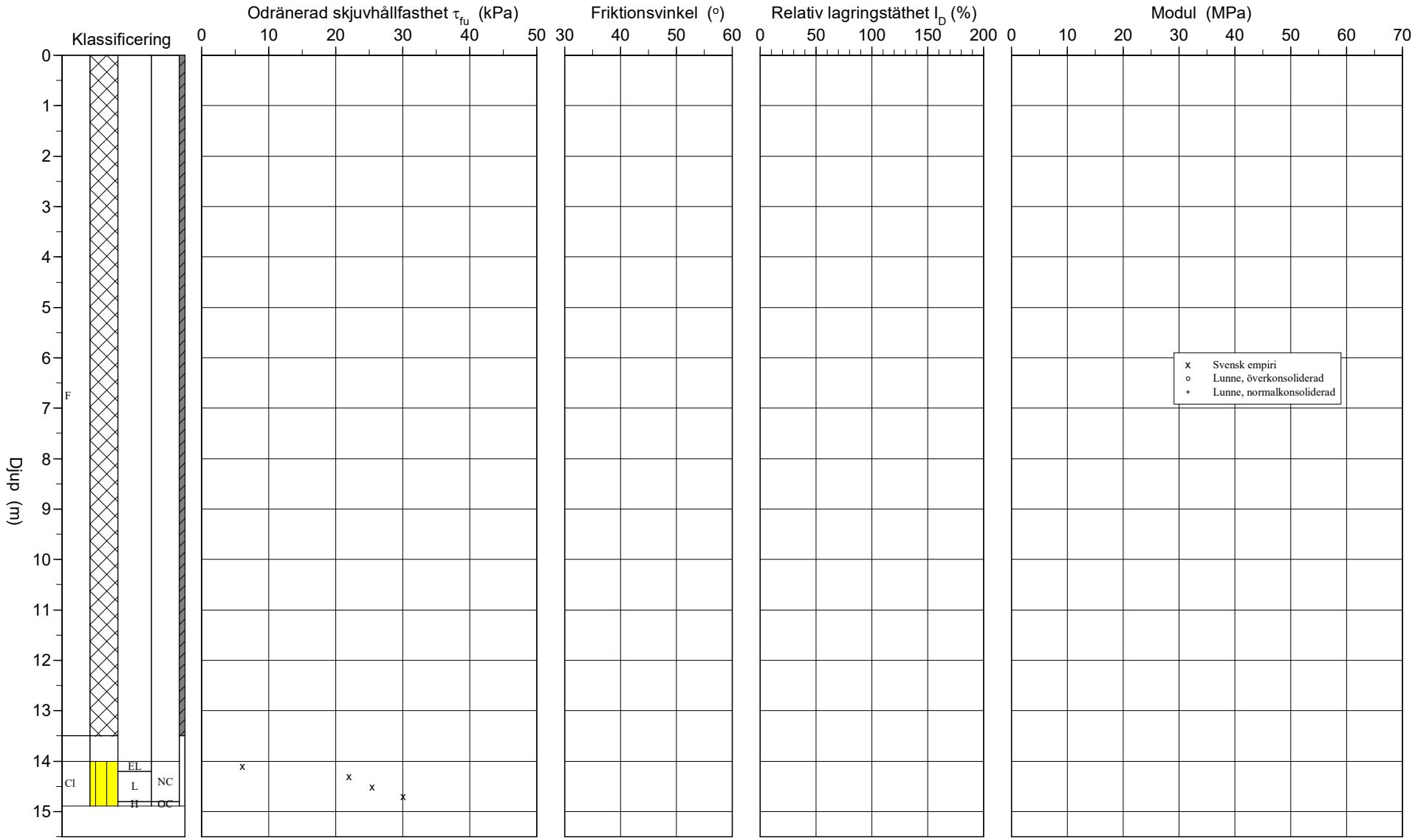
Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	Gäddviken
Borrhål	24E123
Datum	202410-02



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	14,00 m	Utvärderare	KaCa
Nivå vid referens	2,54 m	Förborrat material	Fy	Datum för utvärdering	2024-11-11
Grundvattenyta	2,42 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	14,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	Gäddviken
Borrhål	24E123
Datum	202410-02

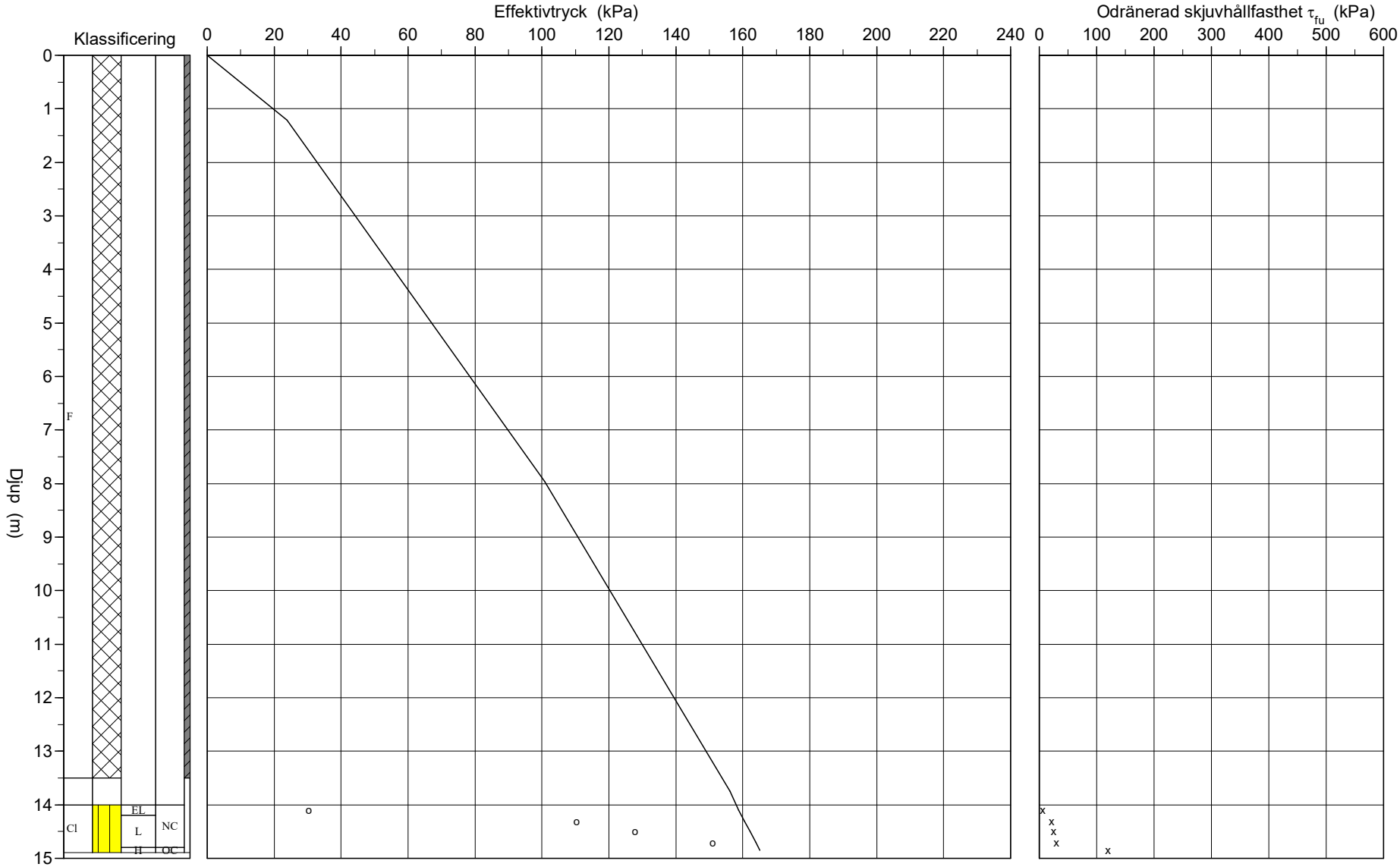


M:\404\40492\02_Ber\Materialparametrar\Conrad\Fältundersökningar 2024\Gäddviken\24E123.CPW 2024-12-12

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	14,00 m	Utvärderare	KaCa
Nivå vid referens	2,54 m	Förborrat material	Fy	Datum för utvärdering	2024-11-11
Grundvattenyta	2,42 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	14,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	Gäddviken
Borrhål	24E123
Datum	202410-02



M:\404\40492\02_Ber\Materialparametrar\Conrad\Fältundersökningar 2024\Gäddviken\24E123.CPW 2024-12-12

C P T - sondering

Projekt
DP Gäddviken
40492

Plats Gäddviken
Borrhål 24E123
Datum 202410-02

Förborrningsdjup	14,00 m	Förborrat material	Fy
Startdjup	14,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	15,00 m	Vätska i filter	CPT-olja
Grundvattenyta	2,42 m	Operatör	Bo Åberg
Referens	my	Utrustning	Geotech Nova
Nivå vid referens	2,54 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	8033	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum	2024-08-08	Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,801	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,000	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	265,10	121,80	3,05
Efter	264,90	121,80	3,03
Diff	-0,20	0,00	-0,02

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd sonderingsklass A

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
2,42	0,00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m³)	Flytgräns	Jordart
0,00	13,50	2,00		F
13,50	15,00	1,85	0,42	

Anmärkning
Med ledning av KV i 24E117A, liknande fyllningsmäktighet.

C P T - sondering

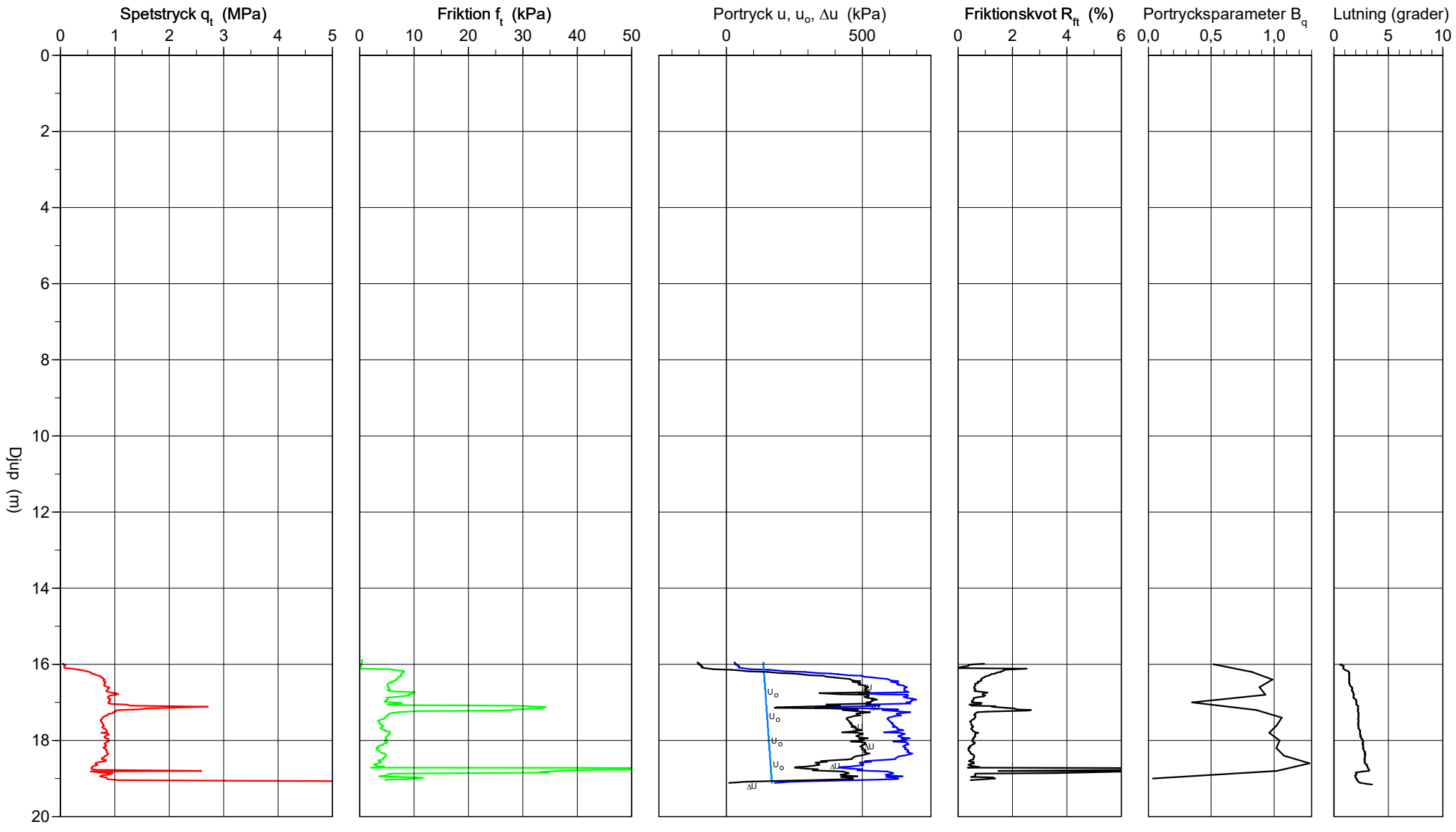
Projekt	
DP Gäddviken	
40492	
Plats	Gäddviken
Borrhål	24E123
Datum	202410-02

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	2,42	F		2,00				23,7	23,7						
2,42	13,50	F		2,00				156,2	100,8						
13,50	14,00			1,85	0,42			269,4	156,1						
14,00	14,20	Cl EL	NC	1,85	0,42	6,1		275,5	158,7	30,4	1,00				
14,20	14,40	Cl L	NC	1,85	0,42	22,0		279,3	160,5	110,5	1,00				
14,40	14,60	Cl L	NC	1,85	0,42	25,4		282,9	162,1	127,8	1,00				
14,60	14,80	Cl L	NC	1,85	0,42	30,1		286,6	163,8	151,1	1,00				
14,80	14,89	Cl H	OC	1,85	0,42	119,9		289,3	165,0	832,9	5,05				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	16,00 m	Referens	my	Vätska i filter	CPT-olja
Start djup	16,00 m	Nivå vid referens	2,54 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	19,16 m	Förborrat material	Fy, Le	Utrustning	Geotech Nova
Grundvattennivå	2,42 m	Geometri	Normal	Sond nr	8033

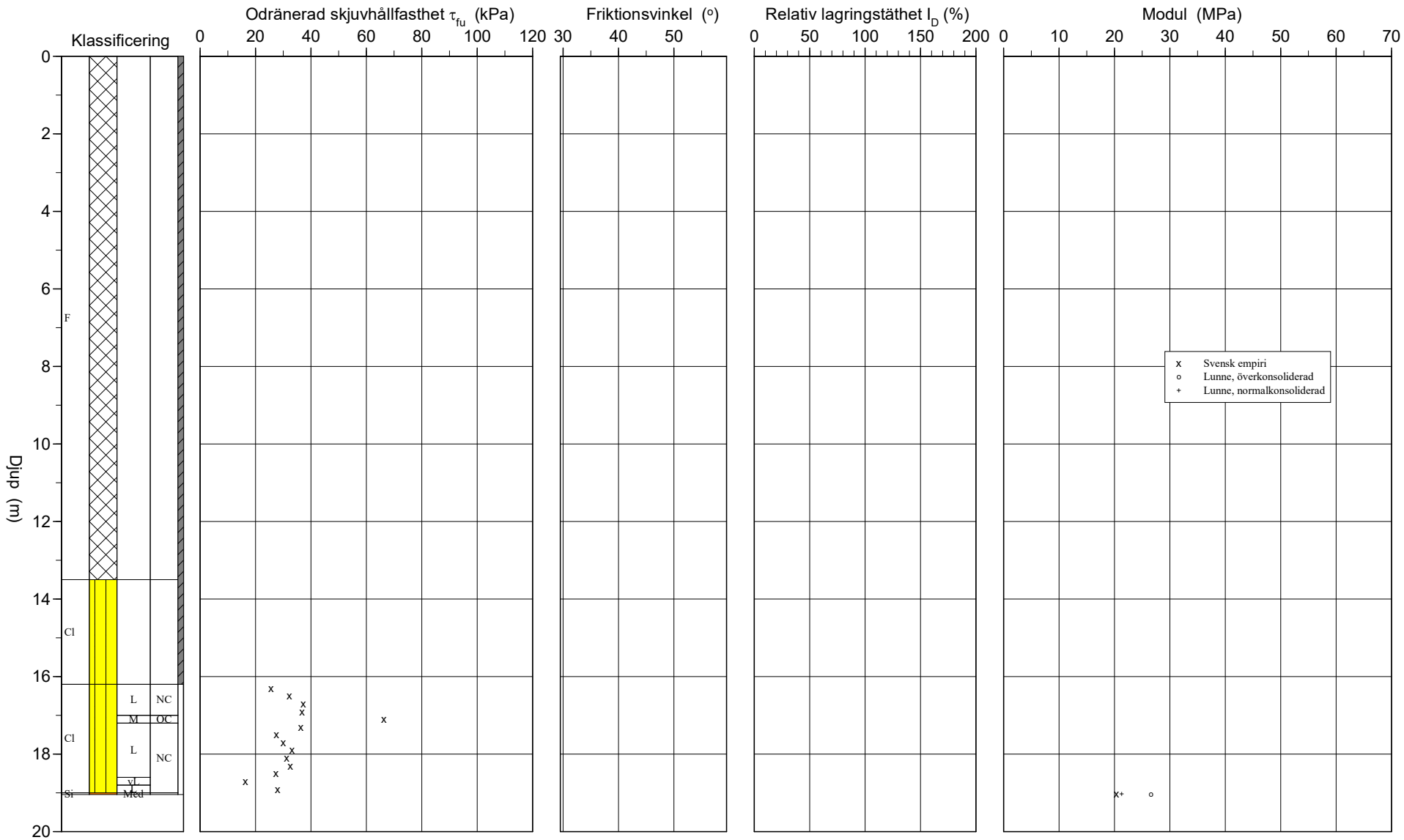
Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	Gäddviken
Borrhål	24E123A
Datum	2024-10-02



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	16,00 m	Utvärderare	KaCa
Nivå vid referens	2,54 m	Förborrat material	Fy, Le	Datum för utvärdering	2024-11-11
Grundvattenyta	2,42 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	16,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	Gäddviken
Borrhål	24E123A
Datum	2024-10-02

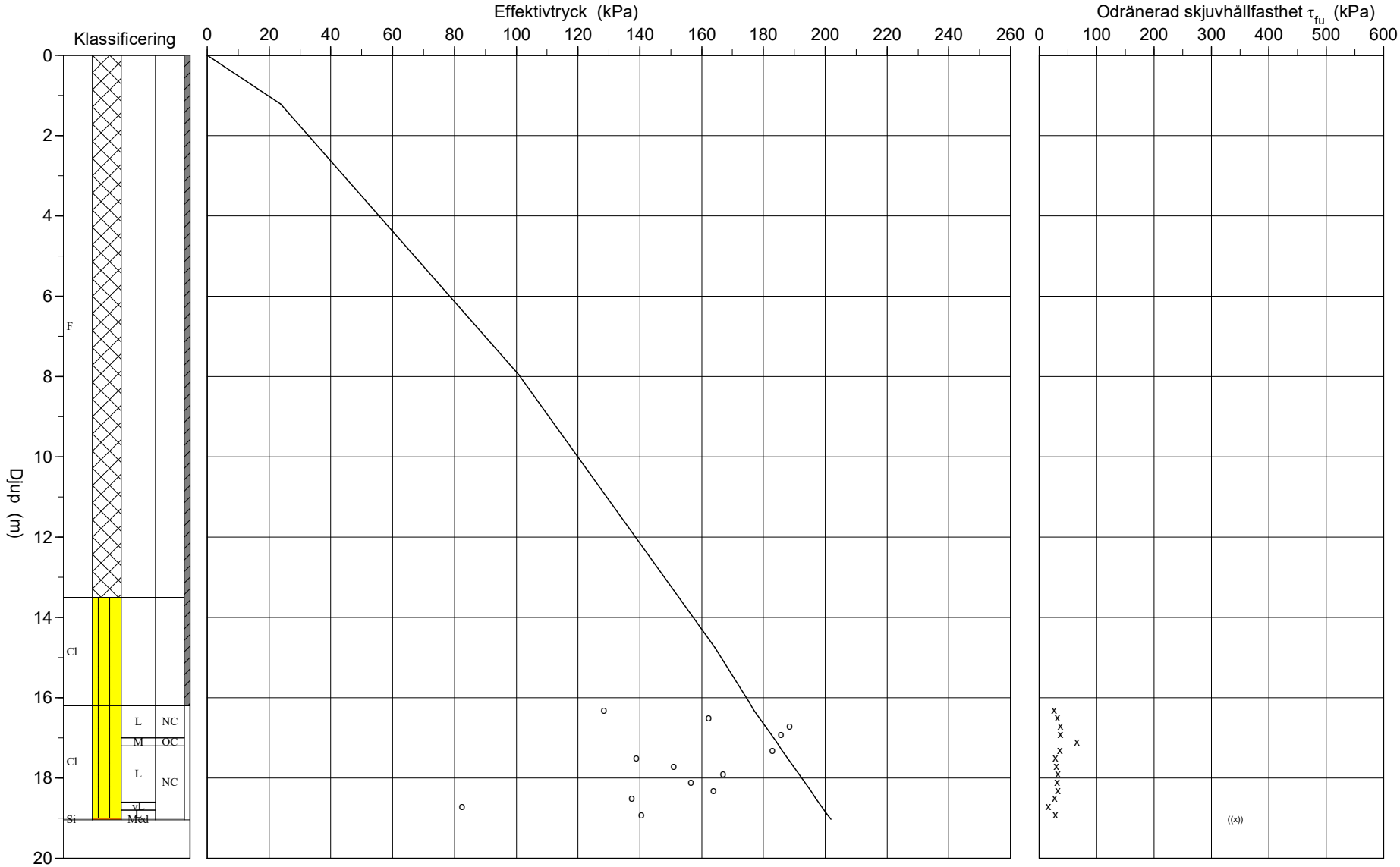


M:\404\40492\02_Ber\Materialparametrar\Conrad\Fältundersökningar 2024\Gäddviken\24E123A.CPW 2024-12-12

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	16,00 m	Utvärderare	KaCa
Nivå vid referens	2,54 m	Förborrat material	Fy, Le	Datum för utvärdering	2024-11-11
Grundvattenyta	2,42 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	16,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	Gäddviken
Borrhål	24E123A
Datum	2024-10-02



C P T - sondering

Projekt
DP Gäddviken
40492

Plats **Gäddviken**
Borrhål **24E123A**
Datum **2024-10-02**

Förborrningsdjup	16,00 m	Förborrat material	Fy, Le
Startdjup	16,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	19,16 m	Vätska i filter	CPT-olja
Grundvattenyta	2,42 m	Operatör	Bo Åberg
Referens	my	Utrustning	Geotech Nova
Nivå vid referens	2,54 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	8033	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum	2024-08-08	Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,801	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,000	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	264,80	121,80	3,04
Efter	270,30	121,60	3,07
Diff	5,50	-0,20	0,03

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd sonderingsklass B

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
2,42	0,00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m³)	Flytgräns	Jordart
0,00	13,50	2,00		F
13,50	16,10	1,85		Cl
16,10	19,00	1,95	0,42	

Anmärkning

C P T - sondering

Projekt
DP Gäddviken
40492

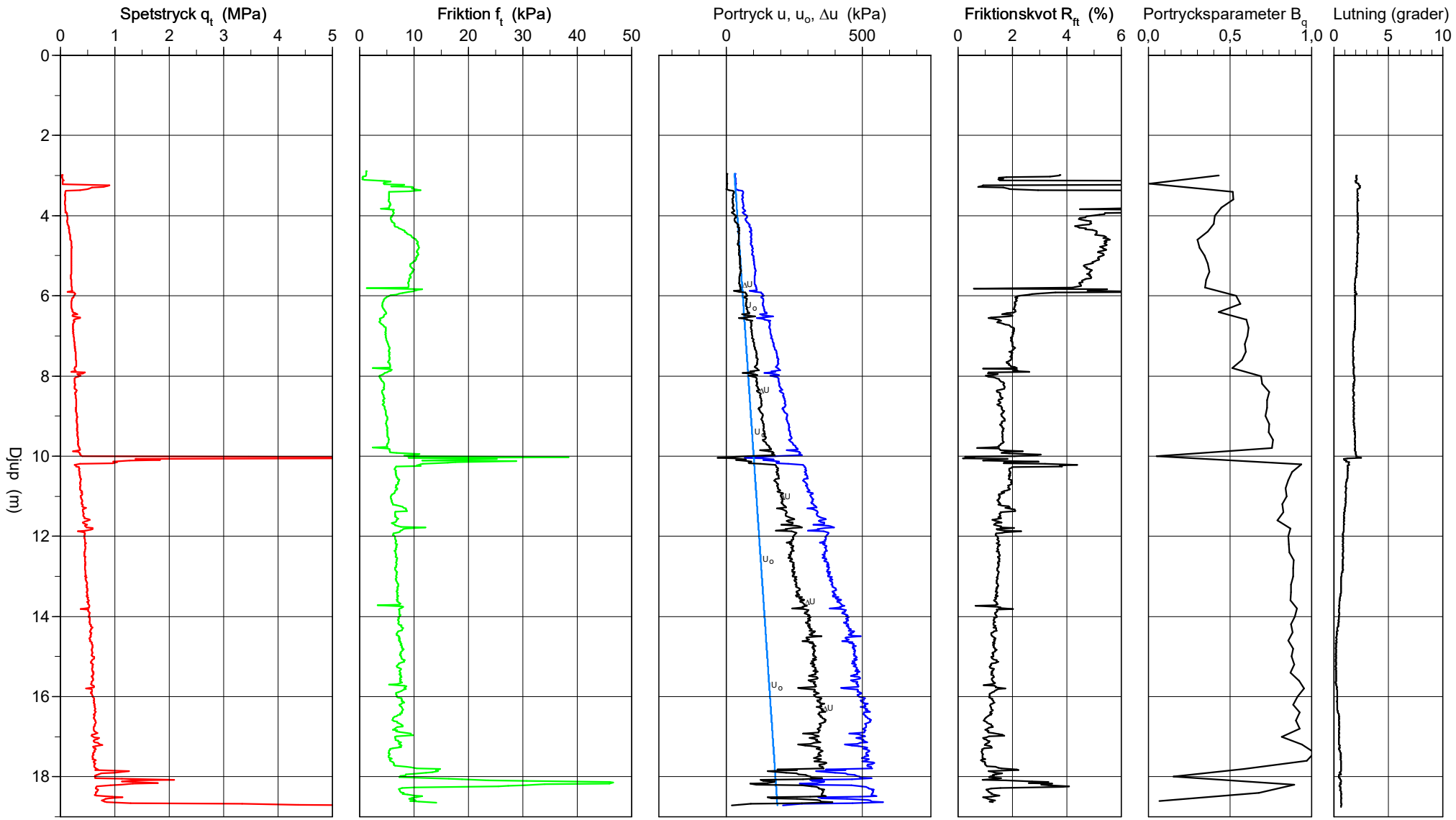
Plats Gäddviken
Borrhål 24E123A
Datum 2024-10-02

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	2,42	F		2,00				23,7	23,7						
2,42	13,50	F		2,00				156,2	100,8						
13,50	16,00	Cl		1,85		(-6153,1)		287,6	164,3		1,00				
16,00	16,20	Cl		1,85		(-8,6)		312,1	175,3		1,00				
16,20	16,40	Cl L	NC	1,95	0,42	25,5		315,6	176,8	128,3	1,00				
16,40	16,60	Cl L	NC	1,95	0,42	32,3		319,5	178,7	162,2	1,00				
16,60	16,80	Cl L	NC	1,95	0,42	37,2		323,3	180,5	188,4	1,04				
16,80	17,00	Cl L	NC	1,95	0,42	36,8		327,1	182,3	185,8	1,02				
17,00	17,20	Cl M	OC	1,95	0,42	66,3		331,0	184,2	386,3	2,10				
17,20	17,40	Cl L	NC	1,95	0,42	36,4		334,8	186,0	182,9	1,00				
17,40	17,60	Cl L	NC	1,95	0,42	27,6		338,6	187,8	138,9	1,00				
17,60	17,80	Cl L	NC	1,95	0,42	30,0		342,4	189,6	151,0	1,00				
17,80	18,00	Cl L	NC	1,95	0,42	33,2		346,2	191,4	166,9	1,00				
18,00	18,20	Cl L	NC	1,95	0,42	31,1		350,1	193,3	156,5	1,00				
18,20	18,40	Cl L	NC	1,95	0,42	32,6		353,9	195,1	163,9	1,00				
18,40	18,60	Cl L	NC	1,95	0,42	27,3		357,7	196,9	137,4	1,00				
18,60	18,80	Cl vL	NC	1,95	0,42	16,4		361,5	198,7	82,5	1,00				
18,80	19,00	Cl L	NC	1,95	0,42	28,0		365,4	200,6	140,5	1,00				
19,00	19,05	Si Med		1,80		((341,8))		367,9	201,8				20,4	26,6	21,3

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	3,00 m	Referens	Vy	Vätska i filter	CPT-olja
Start djup	3,00 m	Nivå vid referens	0,17 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	18,76 m	Förborrat material	Vatten	Utrustning	Geotech Nova
Grundvattennivå	0,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	8033

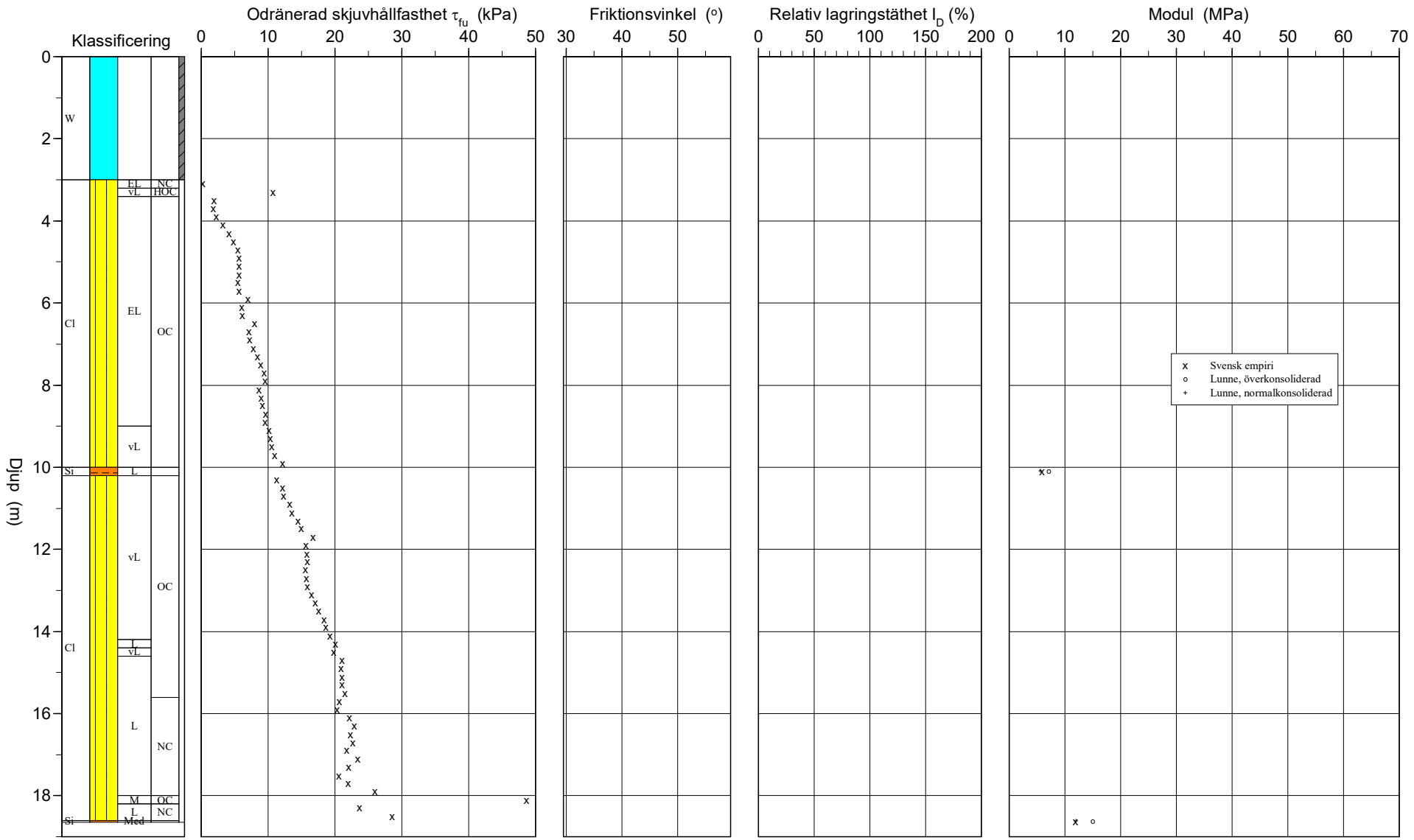
Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	Gäddviken
Borrhål	24E124
Datum	2024-09-02



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	Vy	Förborrningsdjup	3,00 m	Utvärderare	KaCa
Nivå vid referens	0,17 m	Förborrat material	Vatten	Datum för utvärdering	2024-09-09
Grundvattenyta	0,00 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	3,00 m	Geometri	Normal		

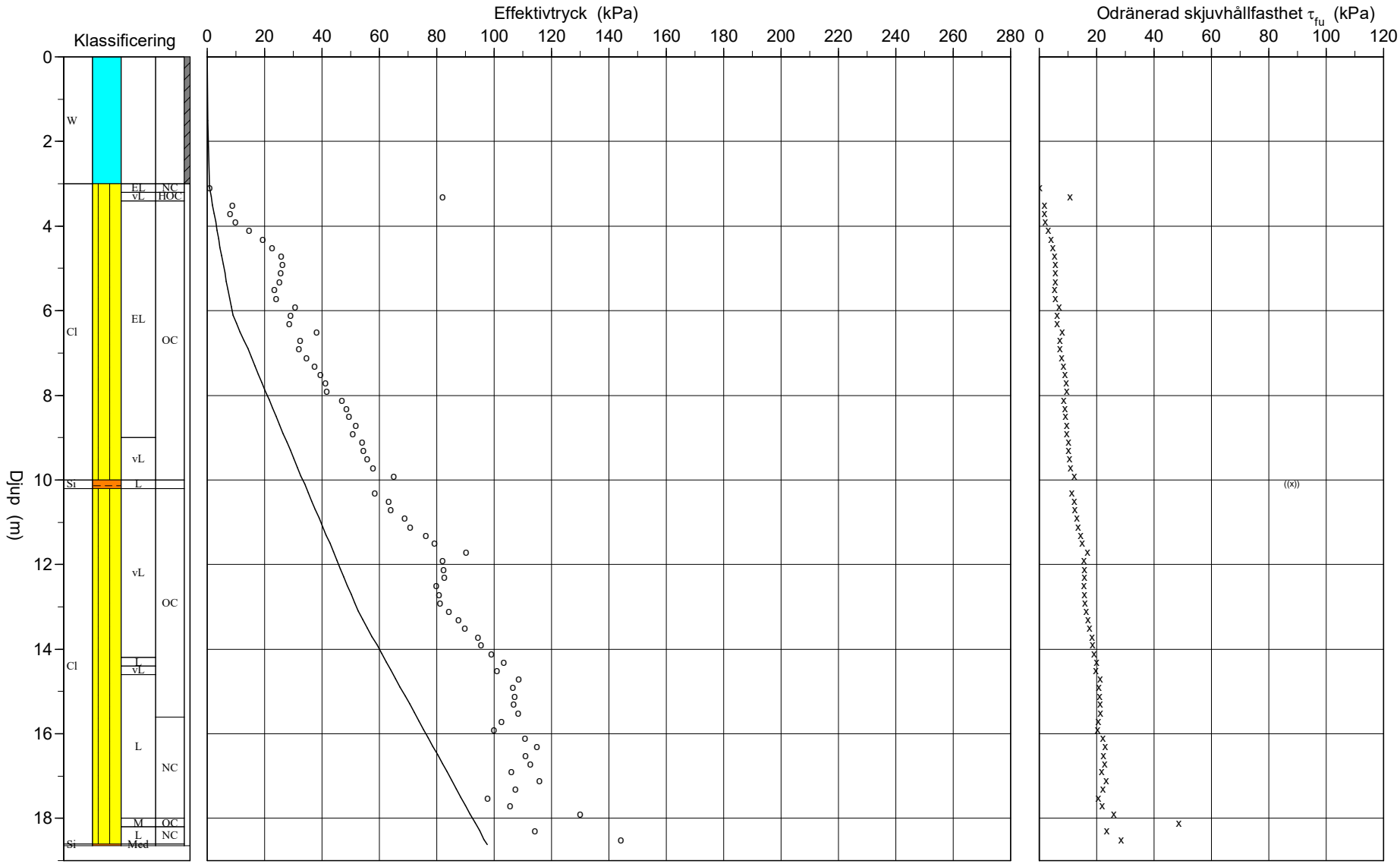
Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	Gäddviken
Borrhål	24E124
Datum	2024-09-02



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	Vy	Förborrningsdjup	3,00 m	Utvärderare	KaCa
Nivå vid referens	0,17 m	Förborrat material	Vatten	Datum för utvärdering	2024-09-09
Grundvattenyta	0,00 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	3,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	Gäddviken
Borrhål	24E124
Datum	2024-09-02



C P T - sondering

Projekt
DP Gäddviken
40492

Plats Gäddviken
Borrhål 24E124
Datum 2024-09-02

Förborrningsdjup	3,00 m	Förborrat material	Vatten
Startdjup	3,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	18,76 m	Vätska i filter	CPT-olja
Grundvattenyta	0,00 m	Operatör	Bo Åberg
Referens	Vy	Utrustning	Geotech Nova
Nivå vid referens	0,17 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	8033	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum	2024-08-08	Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,801	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,000	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	266,30	123,20	3,02
Efter	271,80	122,70	2,99
Diff	5,50	-0,50	-0,02

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd sonderingsklass B

Portrycksobservationer

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

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m³)	Flytgräns	Jordart
0,00	3,00	1,03		W
3,00	6,00	1,30	1,00	
6,00	8,00	1,65	0,80	
8,00	13,00	1,65	0,50	
13,00	18,50	1,85	0,50	

Anmärkning
Medel i vattenområdet, men särskilt 18IT12 och 18IT16

C P T - sondering

Projekt
DP Gäddviken
40492

Plats **Gäddviken**
Borrhål **24E124**
Datum **2024-09-02**

Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	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	3,00	W		1,03				15,2	0,2						
3,00	3,20	Cl EL	NC	1,30	1,00	0,2		31,7	0,7	0,7	1,00				
3,20	3,40	Cl vL	HOC	1,30	1,00	10,8		34,4	1,4	82,0	57,20				
3,40	3,60	Cl EL	OC	1,30	1,00	1,9		36,8	1,8	8,7	4,73				
3,60	3,80	Cl EL	OC	1,30	1,00	1,9		39,4	2,4	8,1	3,38				
3,80	4,00	Cl EL	OC	1,30	1,00	2,3		41,9	2,9	9,9	3,36				
4,00	4,20	Cl EL	OC	1,30	1,00	3,2		44,5	3,5	14,5	4,16				
4,20	4,40	Cl EL	OC	1,30	1,00	4,1		46,9	3,9	19,4	4,98				
4,40	4,60	Cl EL	OC	1,30	1,00	4,8		49,4	4,4	22,6	5,09				
4,60	4,80	Cl EL	OC	1,30	1,00	5,5		52,0	5,0	25,8	5,18				
4,80	5,00	Cl EL	OC	1,30	1,00	5,6		54,5	5,5	26,1	4,71				
5,00	5,20	Cl EL	OC	1,30	1,00	5,7		57,1	6,1	25,7	4,22				
5,20	5,40	Cl EL	OC	1,30	1,00	5,7		59,6	6,6	25,1	3,78				
5,40	5,60	Cl EL	OC	1,30	1,00	5,5		62,2	7,2	23,4	3,26				
5,60	5,80	Cl EL	OC	1,30	1,00	5,6		64,7	7,7	23,9	3,09				
5,80	6,00	Cl EL	OC	1,30	1,00	7,0		67,3	8,3	30,7	3,70				
6,00	6,20	Cl EL	OC	1,65	0,80	6,1		70,0	9,0	29,0	3,23				
6,20	6,40	Cl EL	OC	1,65	0,80	6,2		73,2	10,2	28,6	2,79				
6,40	6,60	Cl EL	OC	1,65	0,80	8,0		76,5	11,5	38,1	3,33				
6,60	6,80	Cl EL	OC	1,65	0,80	7,2		79,9	12,9	32,4	2,52				
6,80	7,00	Cl EL	OC	1,65	0,80	7,2		83,1	14,1	32,0	2,27				
7,00	7,20	Cl EL	OC	1,65	0,80	7,8		86,3	15,3	34,6	2,26				
7,20	7,40	Cl EL	OC	1,65	0,80	8,4		89,6	16,6	37,3	2,25				
7,40	7,60	Cl EL	OC	1,65	0,80	8,9		92,8	17,8	39,3	2,21				
7,60	7,80	Cl EL	OC	1,65	0,80	9,4		96,0	19,0	41,3	2,17				
7,80	8,00	Cl EL	OC	1,65	0,80	9,6		99,1	20,1	41,6	2,07				
8,00	8,20	Cl EL	OC	1,65	0,50	8,6		102,5	21,5	47,0	2,19				
8,20	8,40	Cl EL	OC	1,65	0,50	9,0		105,8	22,8	48,5	2,13				
8,40	8,60	Cl EL	OC	1,65	0,50	9,2		109,0	24,0	49,5	2,06				
8,60	8,80	Cl EL	OC	1,65	0,50	9,6		112,2	25,2	51,8	2,05				
8,80	9,00	Cl EL	OC	1,65	0,50	9,6		115,5	26,5	50,8	1,92				
9,00	9,20	Cl vL	OC	1,65	0,50	10,2		118,7	27,7	54,0	1,95				
9,20	9,40	Cl vL	OC	1,65	0,50	10,3		121,9	28,9	54,3	1,88				
9,40	9,60	Cl vL	OC	1,65	0,50	10,6		125,2	30,2	55,8	1,85				
9,60	9,80	Cl vL	OC	1,65	0,50	11,0		128,4	31,4	57,7	1,84				
9,80	10,00	Cl vL	OC	1,65	0,50	12,2		131,7	32,7	65,1	1,99				
10,00	10,20	Si L		1,65	0,50	((87,9))		135,0	34,0				5,9	7,0	5,6
10,20	10,40	Cl vL	OC	1,65	0,50	11,3		138,1	35,1	58,3	1,66				
10,40	10,60	Cl vL	OC	1,65	0,50	12,2		141,4	36,4	63,2	1,74				
10,60	10,80	Cl vL	OC	1,65	0,50	12,4		144,6	37,6	64,0	1,70				
10,80	11,00	Cl vL	OC	1,65	0,50	13,2		148,0	39,0	68,9	1,77				
11,00	11,20	Cl vL	OC	1,65	0,50	13,6		151,2	40,2	70,8	1,76				
11,20	11,40	Cl vL	OC	1,65	0,50	14,5		154,5	41,5	76,1	1,84				
11,40	11,60	Cl vL	OC	1,65	0,50	15,0		157,7	42,7	79,1	1,85				
11,60	11,80	Cl vL	OC	1,65	0,50	16,8		160,9	43,9	90,2	2,05				
11,80	12,00	Cl vL	OC	1,65	0,50	15,6		164,2	45,2	82,1	1,82				
12,00	12,20	Cl vL	OC	1,65	0,50	15,8		167,4	46,4	82,5	1,78				
12,20	12,40	Cl vL	OC	1,65	0,50	15,9		170,6	47,6	82,5	1,73				
12,40	12,60	Cl vL	OC	1,65	0,50	15,6		173,9	48,9	79,8	1,63				
12,60	12,80	Cl vL	OC	1,65	0,50	15,8		177,1	50,1	80,8	1,61				
12,80	13,00	Cl vL	OC	1,65	0,50	15,9		180,4	51,4	81,3	1,58				
13,00	13,20	Cl vL	OC	1,85	0,50	16,5		183,6	52,6	84,3	1,60				
13,20	13,40	Cl vL	OC	1,85	0,50	17,1		187,2	54,2	87,5	1,61				
13,40	13,60	Cl vL	OC	1,85	0,50	17,5		190,9	55,9	89,8	1,61				
13,60	13,80	Cl vL	OC	1,85	0,50	18,4		194,5	57,5	94,4	1,64				
13,80	14,00	Cl vL	OC	1,85	0,50	18,6		198,1	59,1	95,5	1,61				
14,00	14,20	Cl vL	OC	1,85	0,50	19,3		201,7	60,7	98,9	1,63				
14,20	14,40	Cl L	OC	1,85	0,50	20,1		205,4	62,4	103,3	1,66				
14,40	14,60	Cl vL	OC	1,85	0,50	19,8		209,0	64,0	101,0	1,58				
14,60	14,80	Cl L	OC	1,85	0,50	21,1		212,6	65,6	108,6	1,65				
14,80	15,00	Cl L	OC	1,85	0,50	20,9		216,3	67,3	106,5	1,58				
15,00	15,20	Cl L	OC	1,85	0,50	21,1		219,9	68,9	107,1	1,56				
15,20	15,40	Cl L	OC	1,85	0,50	21,1		223,5	70,5	106,8	1,51				
15,40	15,60	Cl L	OC	1,85	0,50	21,5		227,2	72,2	108,5	1,50				
15,60	15,80	Cl L	NC	1,85	0,50	20,6		230,8	73,8	102,6	1,39				
15,80	16,00	Cl L	NC	1,85	0,50	20,3		234,4	75,4	100,1	1,33				
16,00	16,20	Cl L	NC	1,85	0,50	22,1		238,0	77,0	110,7	1,44				
16,20	16,40	Cl L	NC	1,85	0,50	22,9		241,7	78,7	115,0	1,46				
16,40	16,60	Cl L	NC	1,85	0,50	22,3		245,3	80,3	110,9	1,38				
16,60	16,80	Cl L	NC	1,85	0,50	22,7		248,9	81,9	112,5	1,37				
16,80	17,00	Cl L	NC	1,85	0,50	21,7		252,6	83,6	105,9	1,27				
17,00	17,20	Cl L	NC	1,85	0,50	23,4		256,2	85,2	115,7	1,36				
17,20	17,40	Cl L	NC	1,85	0,50	22,1		259,8	86,8	107,4	1,24				
17,40	17,60	Cl L	NC	1,85	0,50	20,6		263,4	88,4	97,8	1,11				
17,60	17,80	Cl L	NC	1,85	0,50	22,0		267,1	90,1	105,7	1,17				
17,80	18,00	Cl L	NC	1,85	0,50	26,0		270,6	91,6	129,9	1,42				
18,00	18,20	Cl M	OC	1,85	0,50	48,7		274,4	93,4	282,6	3,02				

C P T - sondering

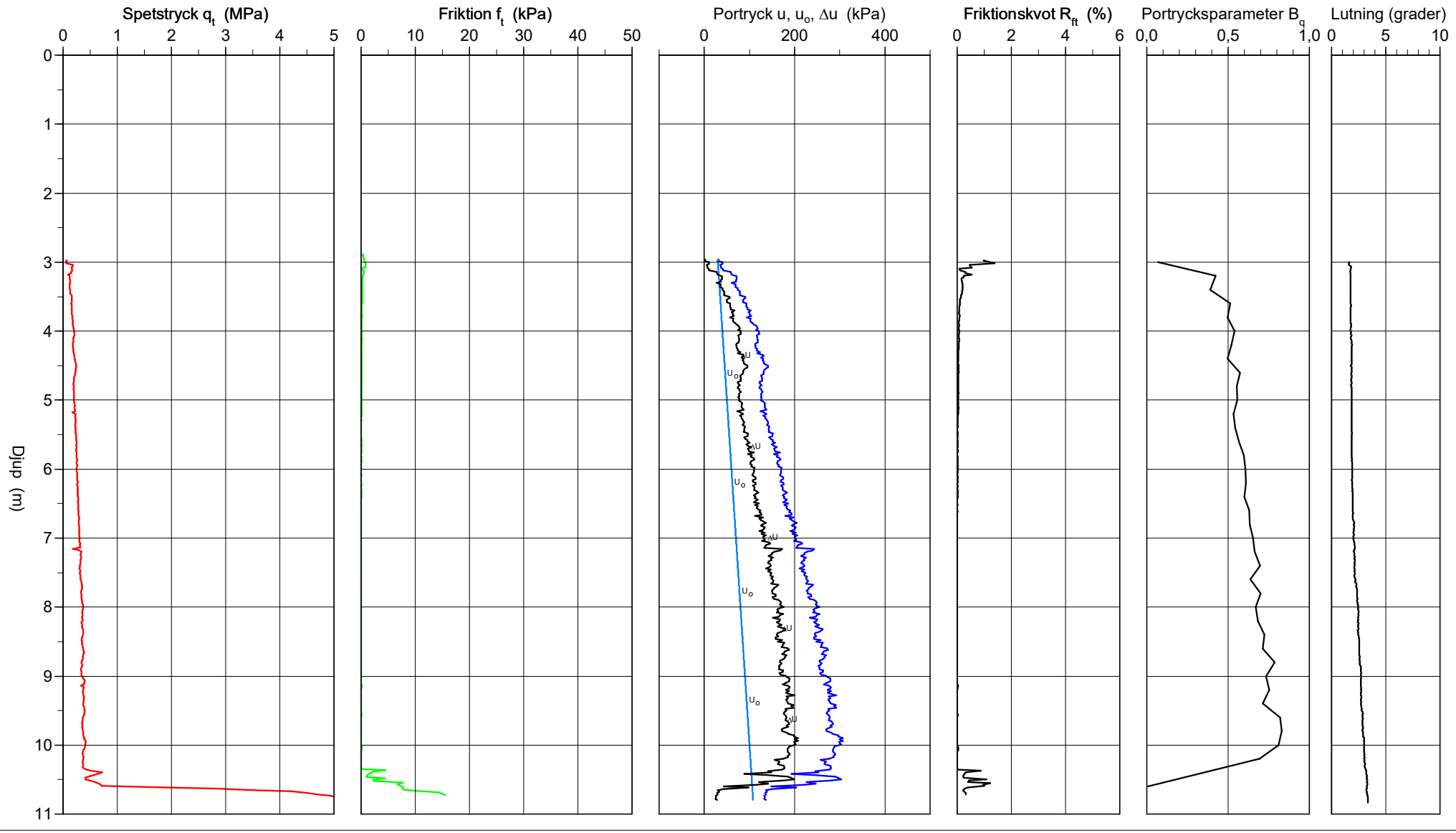
Projekt	Plats	Gäddviken
DP Gäddviken 40492	Borrhål	24E124
	Datum	2024-09-02

Djup (m) Från	Till	Klassificering	ρ t/m³	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
18,20	18,40	Cl L NC	1,85	0,50	23,6		278,0	95,0	114,1	1,20				
18,40	18,60	Cl L NC	1,85	0,50	28,6		281,4	96,4	144,3	1,50				
18,60	18,65	Si Med	1,80		((187,2))		283,9	97,7				11,9	15,0	12,0

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	3,00 m	Referens	vy	Vätska i filter	CPT-olja
Start djup	3,00 m	Nivå vid referens	0,10 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	10,84 m	Förborrat material		Utrustning	Geotech Nova
Grundvattennivå	0,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	8033

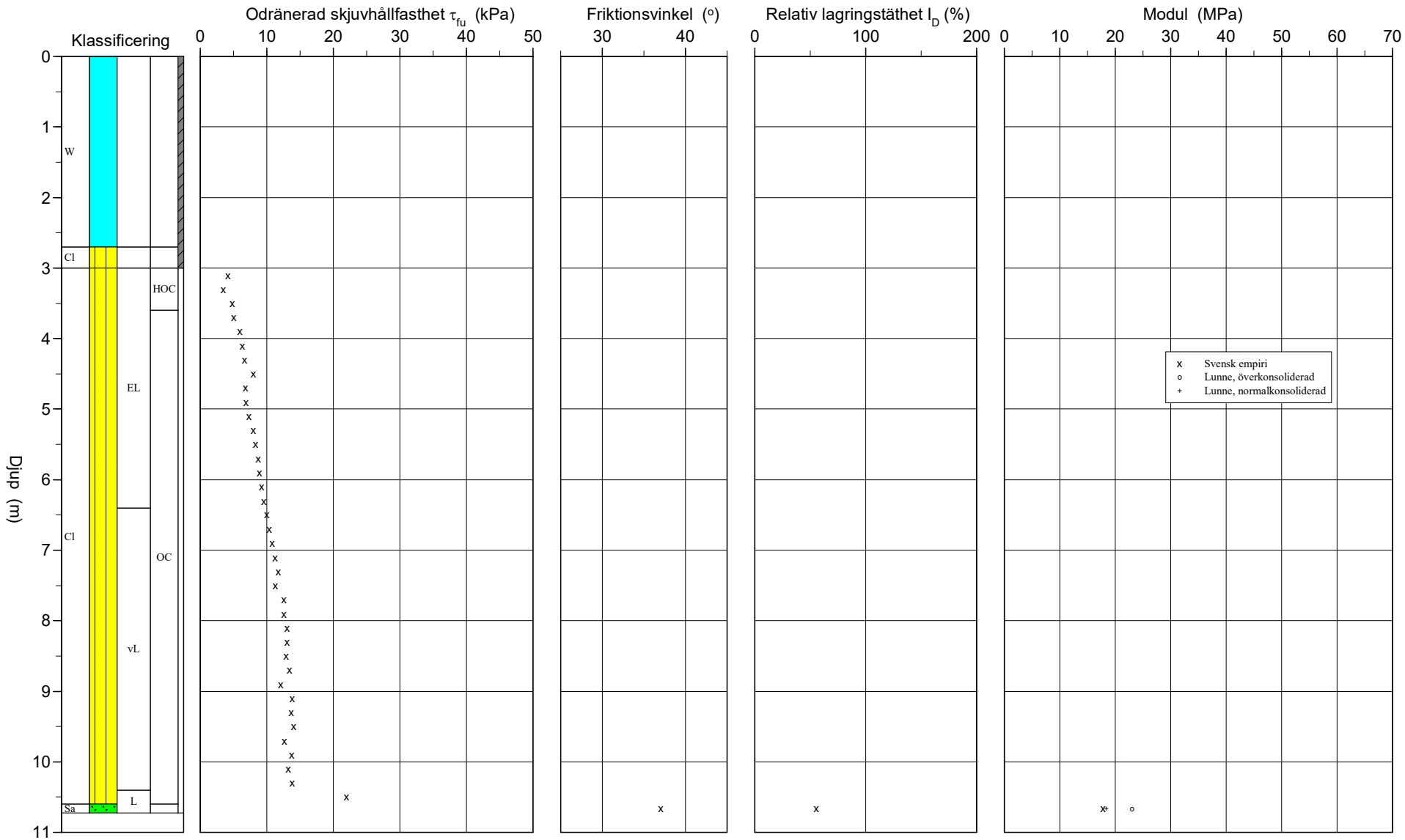
Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	Fd. Hästholmssundet
Borrhål	24E128
Datum	2024-10-24



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	vy	Förborrningsdjup	3,00 m	Utvärderare	KaCa
Nivå vid referens	0,10 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-11-13
Grundvattenyta	0,00 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	3,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	Fd. Hästholmssundet
Borrhål	24E128
Datum	2024-10-24

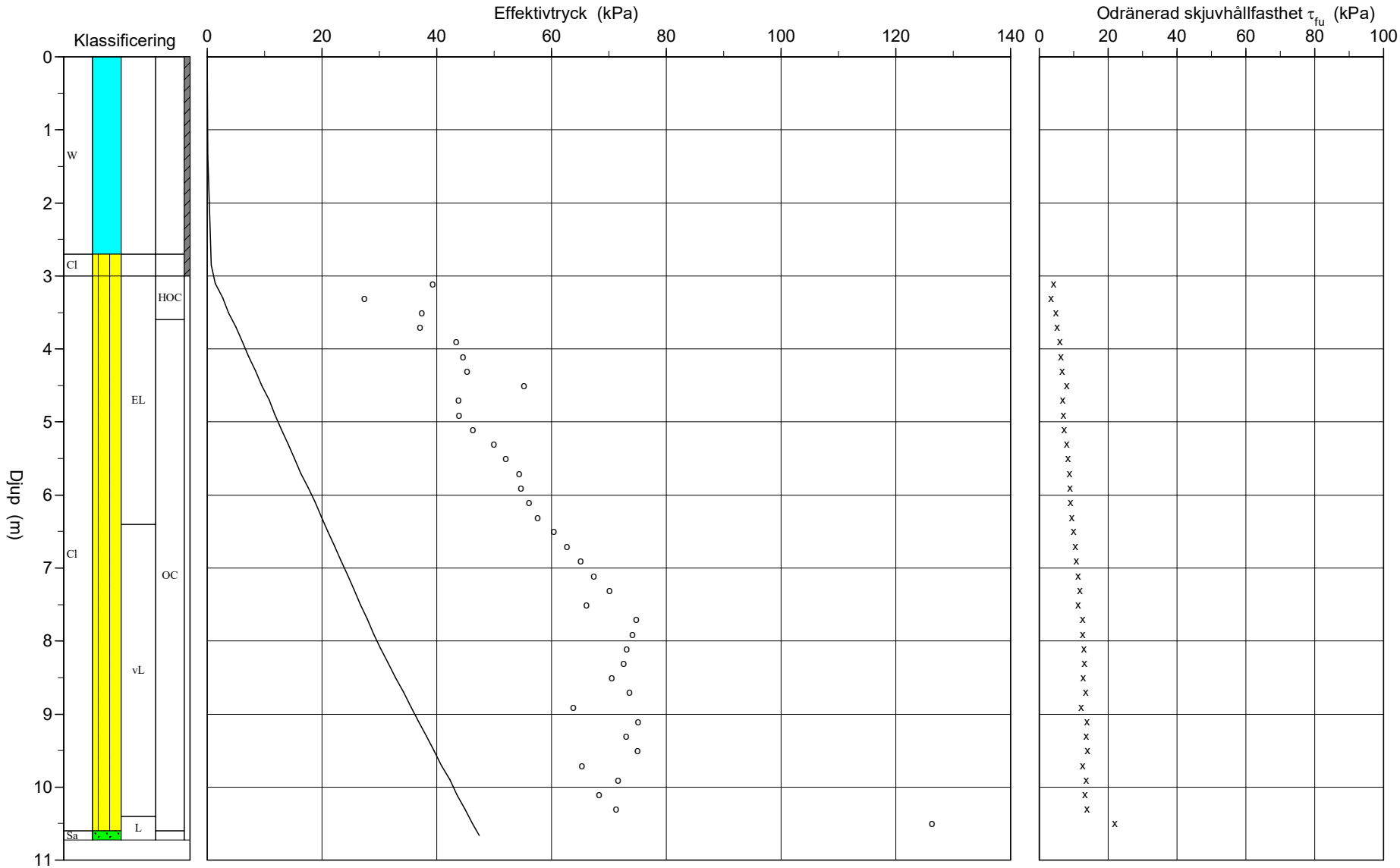


M:\404\40492\02_Ber\Materialparametrar\Conrad\Fältundersökningar 2024\Hästholmssundet\24E128.CPW 2024-12-12

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	vy	Förborrningsdjup	3,00 m	Utvärderare	KaCa
Nivå vid referens	0,10 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-11-13
Grundvattenyta	0,00 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	3,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	Fd. Hästholmssundet
Borrhål	24E128
Datum	2024-10-24



C P T - sondering

Projekt
DP Gäddviken
40492

Plats **Fd. Hästholmssundet**
Borrhål **24E128**
Datum **2024-10-24**

Förborrningsdjup	3,00 m	Förborrat material	
Startdjup	3,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	10,84 m	Vätska i filter	CPT-olja
Grundvattenyta	0,00 m	Operatör	Bo Åberg
Referens	vy	Utrustning	Geotech Nova
Nivå vid referens	0,10 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	8033	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum	2024-08-08	Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,801	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,000	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	265,50	121,90	3,07
Efter	267,00	122,00	3,07
Diff	1,50	0,10	-0,01

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd sonderingsklass A

Portrycksobservationer

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

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0,00	2,70	1,03		W
2,70	3,00	1,30		Cl
3,00	4,50	1,60	0,45	
4,50	8,00	1,60	0,45	
8,00	10,70	1,70	0,49	

Anmärkning

C P T - sondering

Projekt
DP Gäddviken
40492

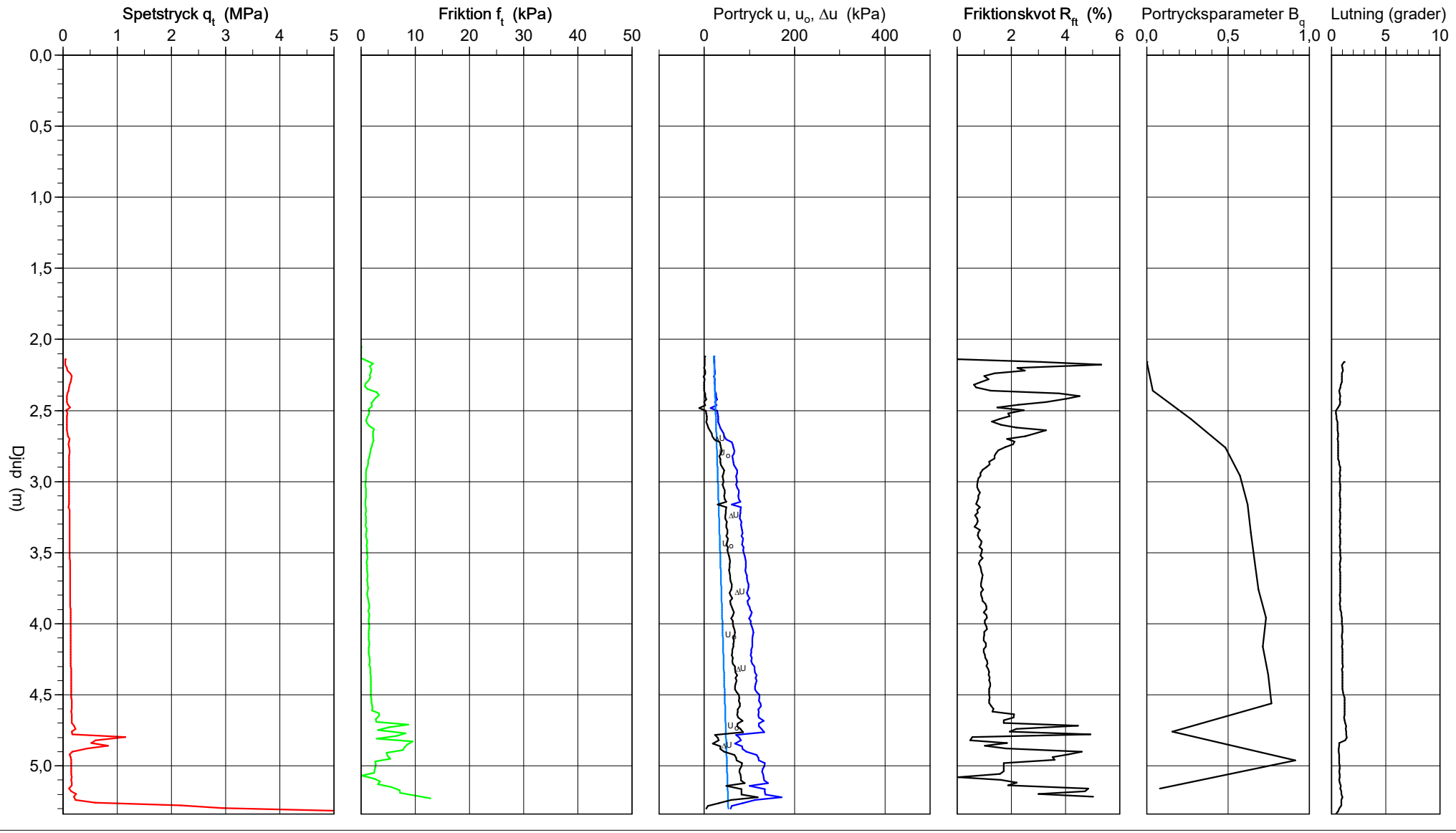
Plats Fd. Hästholmssundet
Borrhål 24E128
Datum 2024-10-24

Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	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	2,70	W		1,03				13,6	0,1						
2,70	3,00	Cl		1,30		(-6137,3)		29,2	0,7		1,00				
3,00	3,20	Cl EL	HOC	1,60	0,45	4,1		32,4	1,4	39,3	28,40				
3,20	3,40	Cl EL	HOC	1,60	0,45	3,5		35,7	2,7	27,4	10,28				
3,40	3,60	Cl EL	HOC	1,60	0,45	4,8		38,7	3,7	37,4	10,22				
3,60	3,80	Cl EL	OC	1,60	0,45	5,1		41,9	4,9	37,1	7,50				
3,80	4,00	Cl EL	OC	1,60	0,45	6,0		45,1	6,1	43,3	7,12				
4,00	4,20	Cl EL	OC	1,60	0,45	6,4		48,2	7,2	44,6	6,18				
4,20	4,40	Cl EL	OC	1,60	0,45	6,6		51,4	8,4	45,3	5,41				
4,40	4,60	Cl EL	OC	1,60	0,45	8,0		54,5	9,5	55,2	5,80				
4,60	4,80	Cl EL	OC	1,60	0,45	6,8		57,8	10,8	43,8	4,06				
4,80	5,00	Cl EL	OC	1,60	0,45	6,9		60,8	11,8	43,9	3,73				
5,00	5,20	Cl EL	OC	1,60	0,45	7,4		63,9	12,9	46,2	3,58				
5,20	5,40	Cl EL	OC	1,60	0,45	8,0		67,1	14,1	50,0	3,56				
5,40	5,60	Cl EL	OC	1,60	0,45	8,3		70,2	15,2	52,0	3,42				
5,60	5,80	Cl EL	OC	1,60	0,45	8,8		73,3	16,3	54,4	3,33				
5,80	6,00	Cl EL	OC	1,60	0,45	8,9		76,6	17,6	54,7	3,10				
6,00	6,20	Cl EL	OC	1,60	0,45	9,2		79,8	18,8	56,1	2,99				
6,20	6,40	Cl EL	OC	1,60	0,45	9,5		82,9	19,9	57,5	2,89				
6,40	6,60	Cl vL	OC	1,60	0,45	10,0		86,0	21,0	60,4	2,87				
6,60	6,80	Cl vL	OC	1,60	0,45	10,4		89,2	22,2	62,7	2,83				
6,80	7,00	Cl vL	OC	1,60	0,45	10,9		92,3	23,3	65,1	2,79				
7,00	7,20	Cl vL	OC	1,60	0,45	11,3		95,5	24,5	67,4	2,75				
7,20	7,40	Cl vL	OC	1,60	0,45	11,8		98,6	25,6	70,1	2,74				
7,40	7,60	Cl vL	OC	1,60	0,45	11,3		101,7	26,7	66,1	2,47				
7,60	7,80	Cl vL	OC	1,60	0,45	12,6		104,9	27,9	74,8	2,68				
7,80	8,00	Cl vL	OC	1,60	0,45	12,6		108,0	29,0	74,1	2,55				
8,00	8,20	Cl vL	OC	1,70	0,49	13,0		111,2	30,2	73,1	2,42				
8,20	8,40	Cl vL	OC	1,70	0,49	13,1		114,5	31,5	72,6	2,30				
8,40	8,60	Cl vL	OC	1,70	0,49	12,9		117,8	32,8	70,5	2,15				
8,60	8,80	Cl vL	OC	1,70	0,49	13,4		121,2	34,2	73,5	2,15				
8,80	9,00	Cl vL	OC	1,70	0,49	12,1		124,5	35,5	63,8	1,80				
9,00	9,20	Cl vL	OC	1,70	0,49	13,9		127,8	36,8	75,1	2,04				
9,20	9,40	Cl vL	OC	1,70	0,49	13,7		131,2	38,2	73,0	1,91				
9,40	9,60	Cl vL	OC	1,70	0,49	14,0		134,5	39,5	75,0	1,90				
9,60	9,80	Cl vL	OC	1,70	0,49	12,7		137,8	40,8	65,3	1,60				
9,80	10,00	Cl vL	OC	1,70	0,49	13,7		141,3	42,3	71,6	1,69				
10,00	10,20	Cl vL	OC	1,70	0,49	13,3		144,5	43,5	68,3	1,57				
10,20	10,40	Cl vL	OC	1,70	0,49	13,8		147,8	44,8	71,3	1,59				
10,40	10,60	Cl L	OC	1,70	0,49	22,0		151,2	46,2	126,3	2,74				
10,60	10,72	Sa L		1,70	0,49		37,0	154,0	47,4			55,4	17,7	23,0	18,4

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	2,00 m	Referens	vy	Vätska i filter	CPT-olja
Start djup	2,16 m	Nivå vid referens	0,10 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	5,34 m	Förborrat material		Utrustning	Geotech Nova
Grundvattennivå	0,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	8033

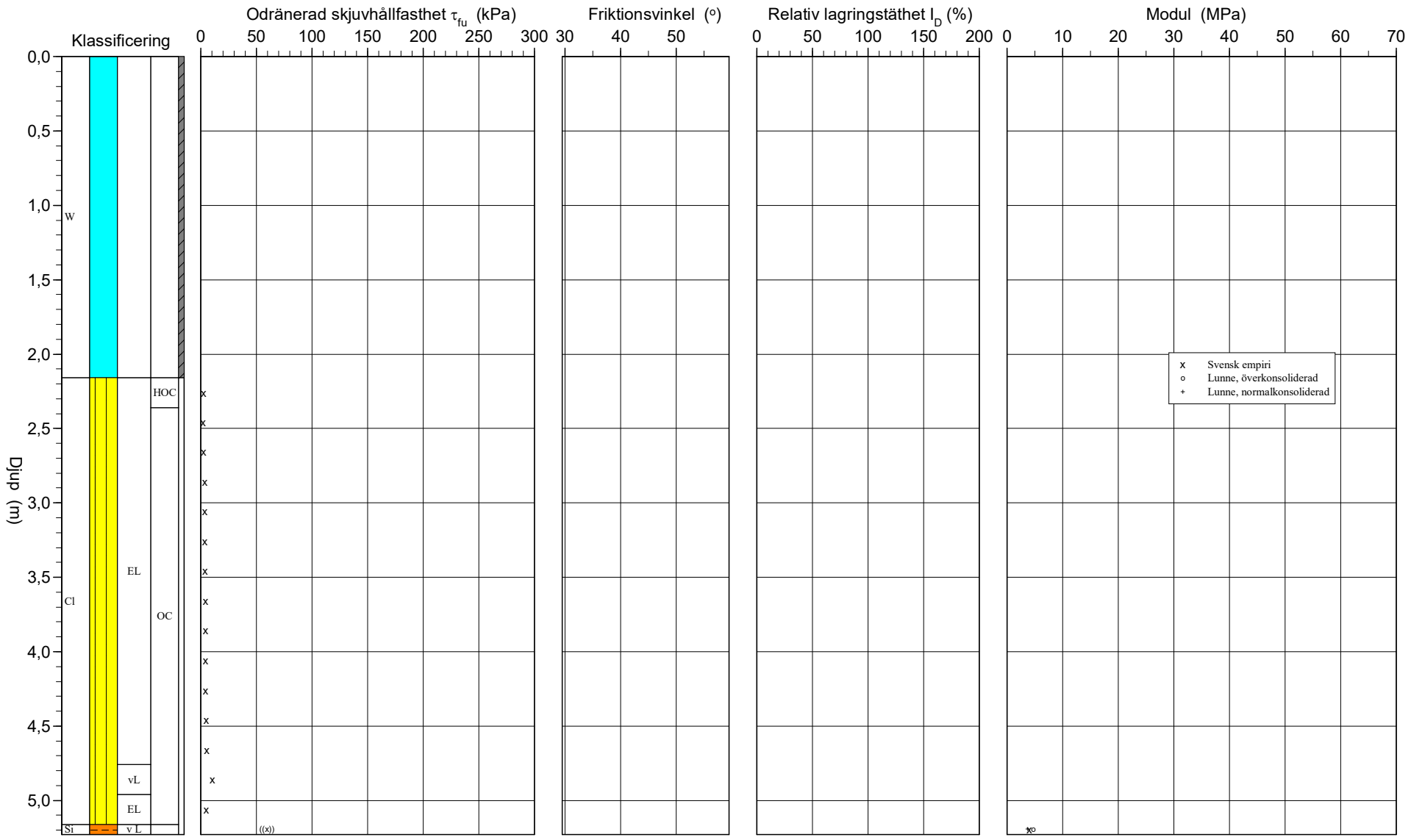
Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	Fd. Hästholmssundet
Borrhål	24E129
Datum	2024-10-28



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	vy	Förborrningsdjup	2,00 m	Utvärderare	KaCa
Nivå vid referens	0,10 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-11-13
Grundvattenyta	0,00 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	2,16 m	Geometri	Normal		

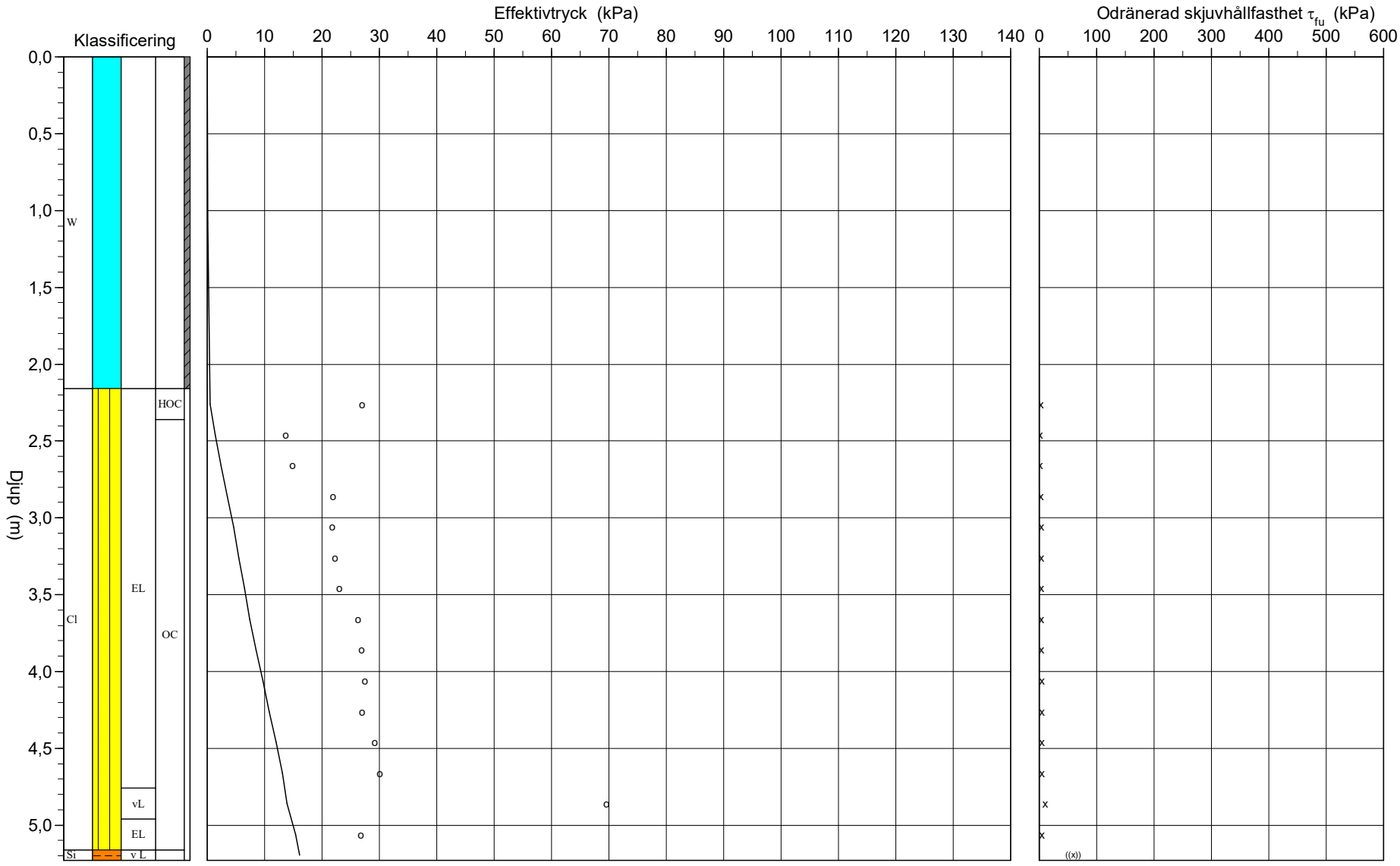
Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	Fd. Hästholmssundet
Borrhål	24E129
Datum	2024-10-28



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	vy	Förborrningsdjup	2,00 m	Utvärderare	KaCa
Nivå vid referens	0,10 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-11-13
Grundvattenyta	0,00 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	2,16 m	Geometri	Normal		

Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	Fd. Hästholmssundet
Borrhål	24E129
Datum	2024-10-28



C P T - sondering

Projekt
DP Gäddviken
40492

Plats **Fd. Hästholmssundet**
Borrhål **24E129**
Datum **2024-10-28**

Förborrningsdjup	2,00 m	Förborrat material	
Startdjup	2,16 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	5,34 m	Vätska i filter	CPT-olja
Grundvattenyta	0,00 m	Operatör	Bo Åberg
Referens	vy	Utrustning	Geotech Nova
Nivå vid referens	0,10 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	8033	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum	2024-08-08	Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,801	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,000	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	265,00	122,30	3,06
Efter	265,60	122,20	3,06
Diff	0,60	-0,10	0,00

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd sonderingsklass A

Portrycksobservationer

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

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0,00	2,16	1,03		W
2,16	3,50	1,50	0,52	
3,50	5,20	1,60	0,46	

Anmärkning

C P T - sondering

Projekt
DP Gäddviken
40492

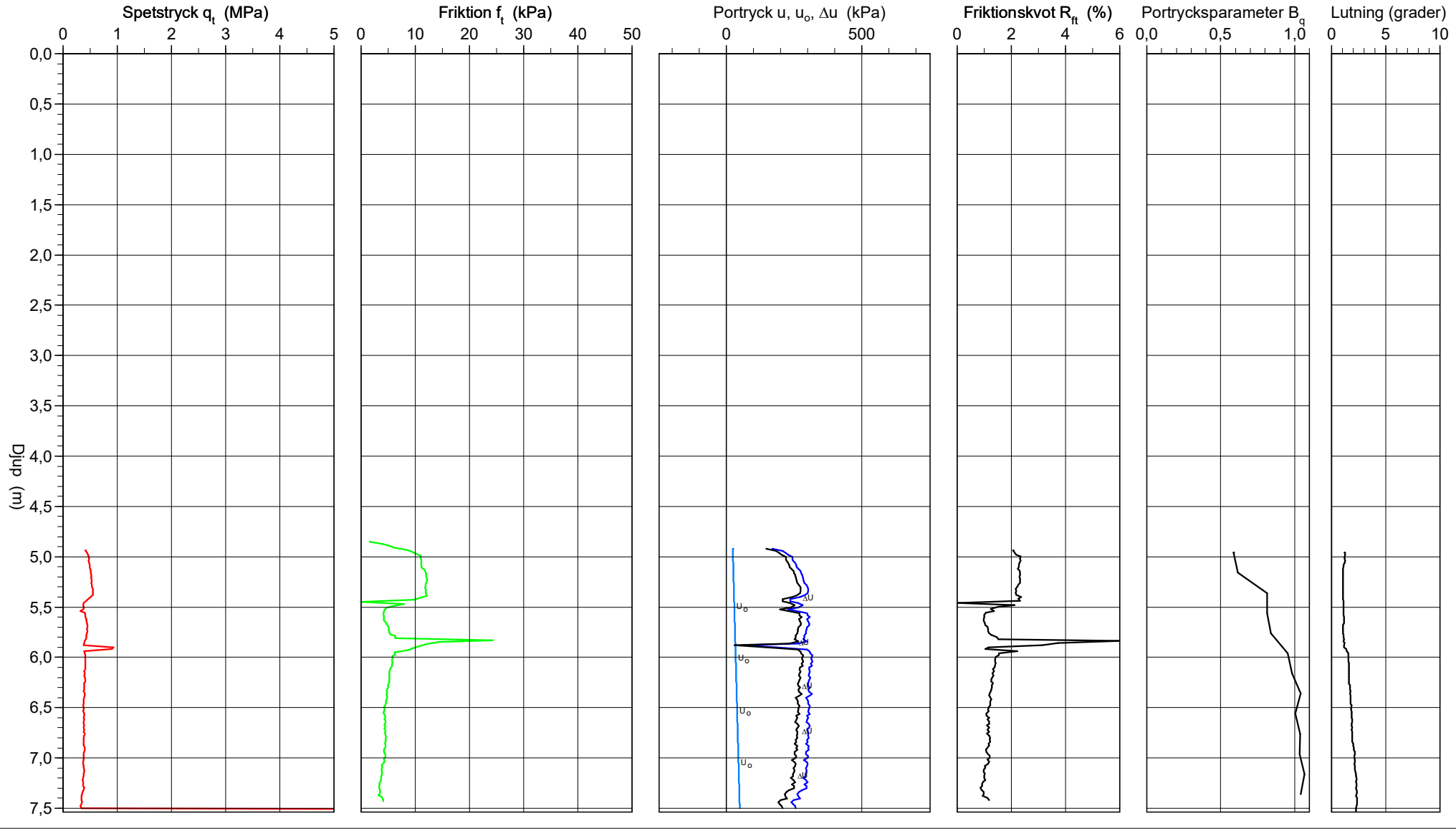
Plats **Fd. Hästholmssundet**
Borrhål **24E129**
Datum **2024-10-28**

Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	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	2,16	W		1,03				10,9	0,1						
2,16	2,36	Cl EL	HOC	1,50	0,52	2,7		23,1	0,5	26,9	53,83				
2,36	2,56	Cl EL	OC	1,50	0,52	1,9		26,0	1,4	13,7	9,52				
2,56	2,76	Cl EL	OC	1,50	0,52	2,3		29,0	2,4	14,9	6,23				
2,76	2,96	Cl EL	OC	1,50	0,52	3,3		32,1	3,5	21,9	6,31				
2,96	3,16	Cl EL	OC	1,50	0,52	3,5		35,2	4,6	21,8	4,78				
3,16	3,36	Cl EL	OC	1,50	0,52	3,7		38,1	5,5	22,3	4,04				
3,36	3,56	Cl EL	OC	1,50	0,52	3,9		41,1	6,5	23,0	3,56				
3,56	3,76	Cl EL	OC	1,60	0,46	4,2		44,0	7,4	26,3	3,56				
3,76	3,96	Cl EL	OC	1,60	0,46	4,4		47,1	8,5	26,9	3,15				
3,96	4,16	Cl EL	OC	1,60	0,46	4,6		50,3	9,7	27,5	2,85				
4,16	4,36	Cl EL	OC	1,60	0,46	4,6		53,4	10,8	27,0	2,49				
4,36	4,56	Cl EL	OC	1,60	0,46	5,1		56,6	12,0	29,2	2,44				
4,56	4,76	Cl EL	OC	1,60	0,46	5,3		59,7	13,1	30,1	2,30				
4,76	4,96	Cl vL	OC	1,60	0,46	10,5		62,5	13,9	69,6	5,00				
4,96	5,16	Cl EL	OC	1,60	0,46	5,0		66,0	15,4	26,8	1,75				
5,16	5,23	Si v L		1,60	0,46	((59,4))		68,1	16,1				4,0	4,6	3,7

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	5,00 m	Referens	my	Vätska i filter	CPT-olja
Start djup	4,96 m	Nivå vid referens	2,70 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	7,54 m	Förborrat material	Fy	Utrustning	Geotech Nova
Grundvattennivå	2,60 m	Geometri	Normal	Sond nr	8033

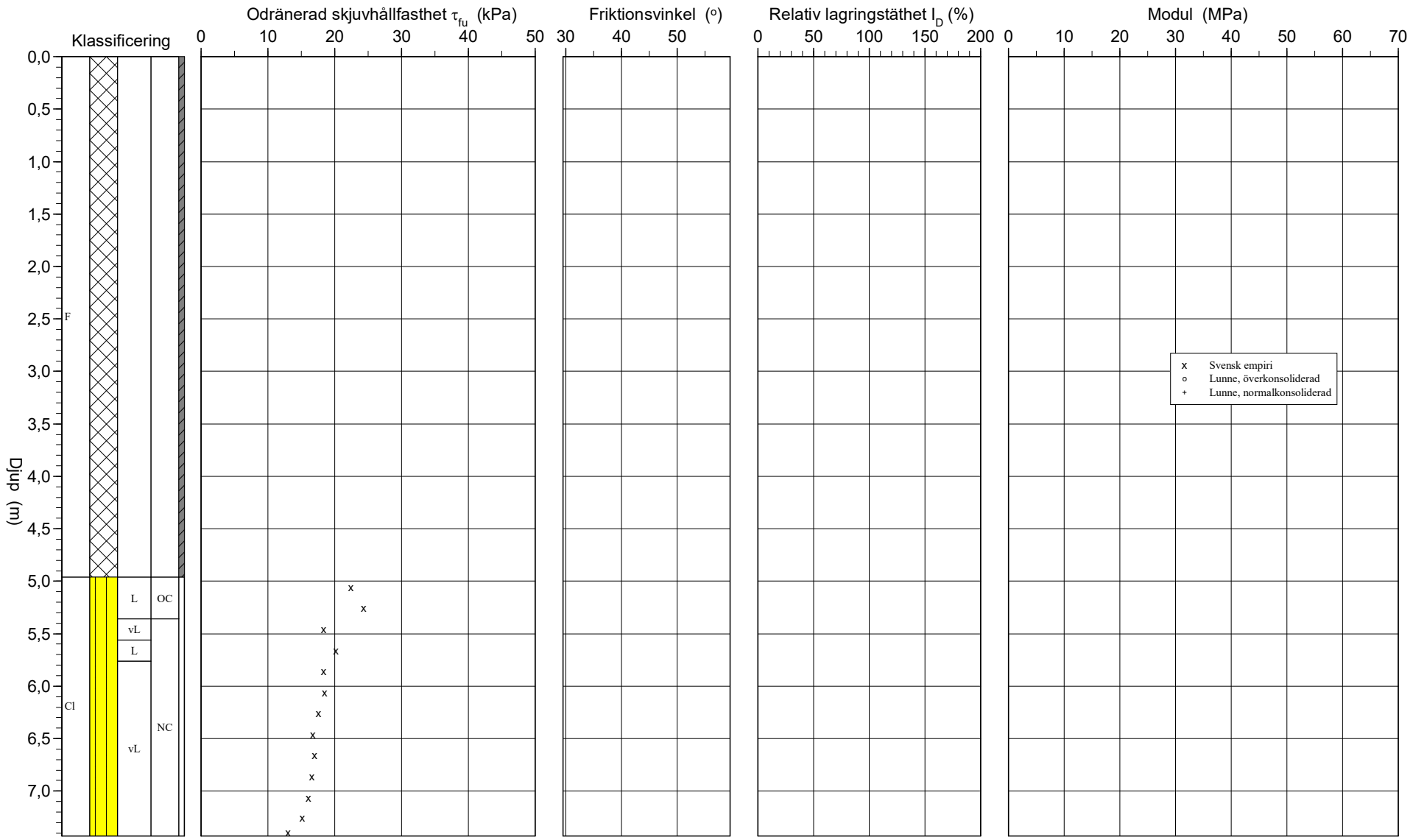
Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	Fd. Hästholmssundet
Borrhål	24E131
Datum	2024-10-15



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	5,00 m	Utvärderare	KaCa
Nivå vid referens	2,70 m	Förborrat material	Fy	Datum för utvärdering	23024-11-13
Grundvattenyta	2,60 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	4,96 m	Geometri	Normal		

Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	Fd. Hästholmssundet
Borrhål	24E131
Datum	2024-10-15

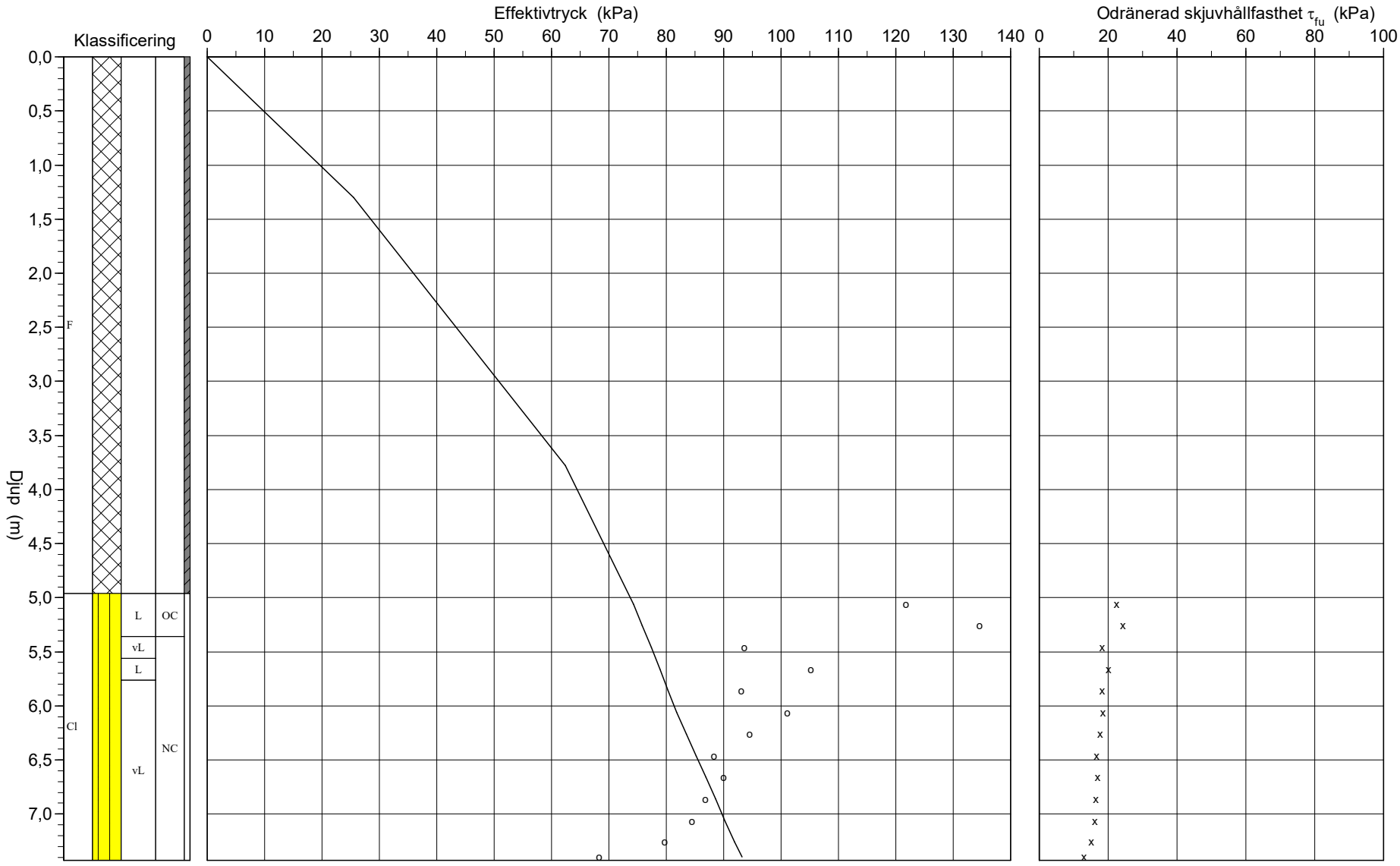


M:\404\40492\02_Ber\Materialparametrar\Conrad\Fältundersökningar 2024\Hästholmssundet\24E131.CPW 2024-12-12

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	5,00 m	Utvärderare	KaCa
Nivå vid referens	2,70 m	Förborrat material	Fy	Datum för utvärdering	23024-11-13
Grundvattenyta	2,60 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	4,96 m	Geometri	Normal		

Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	Fd. Hästholmssundet
Borrhål	24E131
Datum	2024-10-15



C P T - sondering

Projekt
DP Gäddviken
40492

Plats **Fd. Hästholmssundet**
Borrhål **24E131**
Datum **2024-10-15**

Förborrningsdjup	5,00 m	Förborrat material	Fy
Startdjup	4,96 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	7,54 m	Vätska i filter	CPT-olja
Grundvattenyta	2,60 m	Operatör	Bo Åberg
Referens	my	Utrustning	Geotech Nova
Nivå vid referens	2,70 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	8033	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum	2024-08-08	Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,801	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,000	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	266,00	121,30	3,07
Efter	274,00	121,40	3,07
Diff	8,00	0,10	0,00

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd sonderingsklass B

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
2,60	0,00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m³)	Flytgräns	Jordart
0,00	5,00	2,00		F
5,00	6,00	1,77	0,44	
6,00	7,50	1,88	0,38	

Anmärkning
Tillhörande KV

C P T - sondering

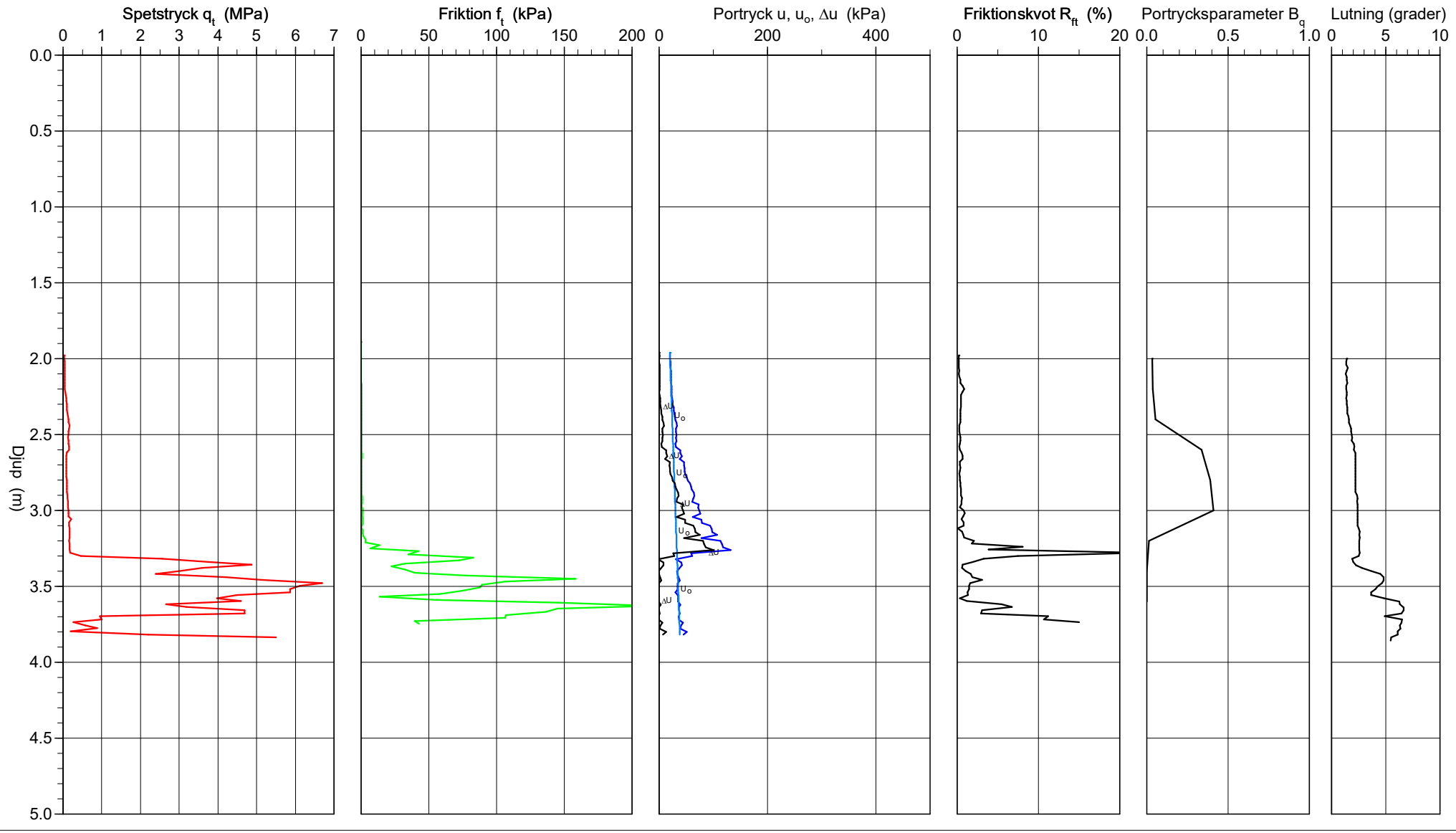
Projekt	
DP Gäddviken	
40492	
Plats	Fd. Hästholmssundet
Borrhål	24E131
Datum	2024-10-15

Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	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	2,60	F		2,00				25,5	25,5						
2,60	4,96	F		2,00				74,2	62,4						
4,96	5,16	Cl L	OC	1,77	0,44	22,4		98,9	74,3	121,8	1,64				
5,16	5,36	Cl L	OC	1,77	0,44	24,4		102,4	75,8	134,6	1,78				
5,36	5,56	Cl vL	NC	1,77	0,44	18,3		106,0	77,4	93,6	1,21				
5,56	5,76	Cl L	NC	1,77	0,44	20,2		109,5	78,9	105,2	1,33				
5,76	5,96	Cl vL	NC	1,77	0,44	18,3		112,9	80,3	93,1	1,16				
5,96	6,16	Cl vL	NC	1,88	0,38	18,5		116,4	81,8	101,1	1,24				
6,16	6,36	Cl vL	NC	1,88	0,38	17,6		120,1	83,5	94,5	1,13				
6,36	6,56	Cl vL	NC	1,88	0,38	16,7		123,8	85,2	88,3	1,04				
6,56	6,76	Cl vL	NC	1,88	0,38	17,0		127,5	86,9	90,0	1,04				
6,76	6,96	Cl vL	NC	1,88	0,38	16,6		131,1	88,5	86,8	1,00				
6,96	7,16	Cl vL	NC	1,88	0,38	16,1		134,8	90,2	84,5	1,00				
7,16	7,36	Cl vL	NC	1,88	0,38	15,2		138,5	91,9	79,7	1,00				
7,36	7,43	Cl vL	NC	1,88	0,38	13,0		141,1	93,1	68,3	1,00				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	2.00 m	Referens	vy	Vätska i filter	CPT-olja
Start djup	2.00 m	Nivå vid referens	0.10 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	3.86 m	Förborrat material	W	Utrustning	Geotech Nova
Grundvattennivå	0.00 m	Geometri	Normal	Sond nr	8033

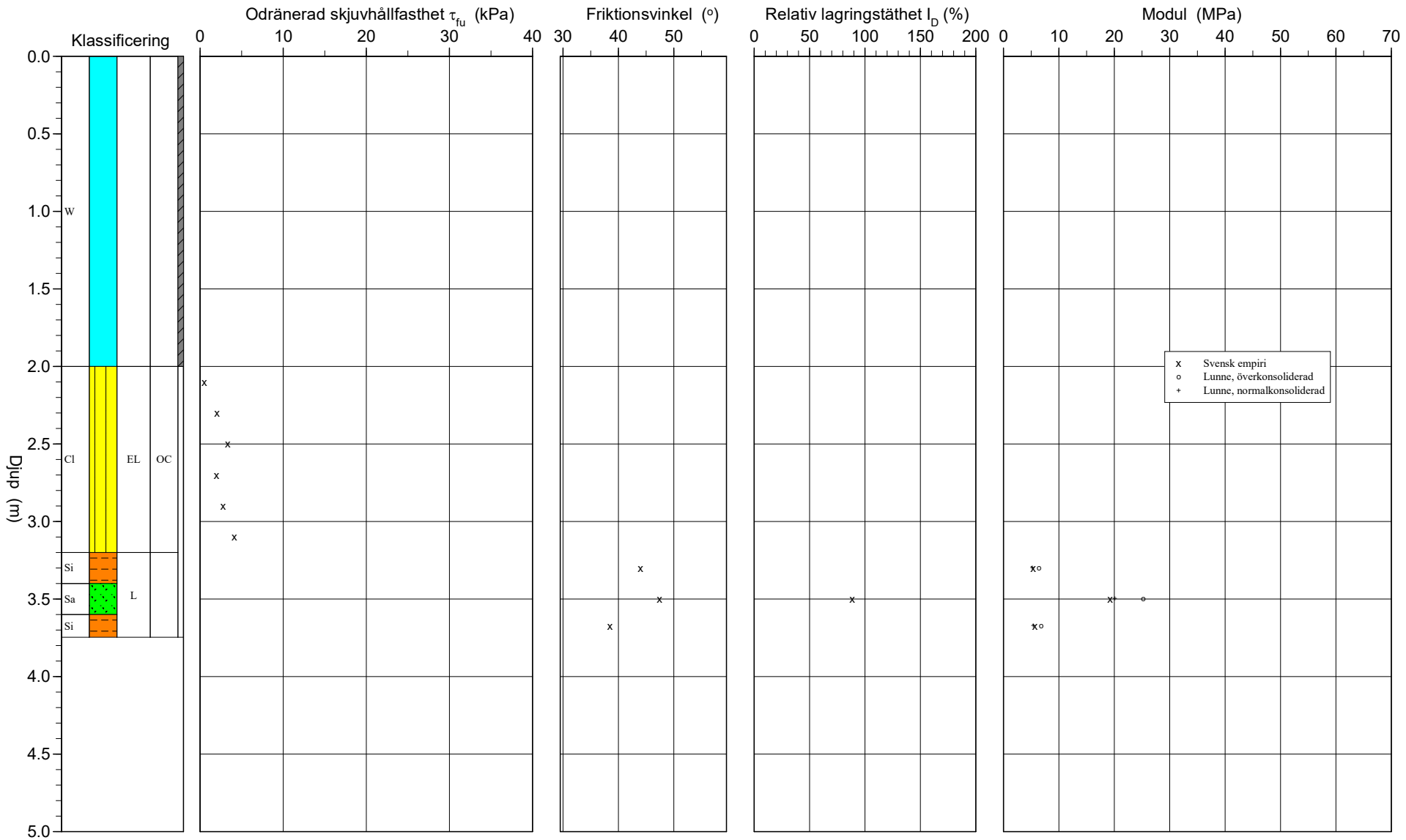
Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	Fd. Hästholmssundet
Borrhål	24E132
Datum	2024-10-22



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	vy	Förborrningsdjup	2.00 m	Utvärderare	KaCa
Nivå vid referens	0.10 m	Förborrat material	W	Datum för utvärdering	2024-11-13
Grundvattenyta	0.00 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	2.00 m	Geometri	Normal		

Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	Fd. Hästholmssundet
Borrhål	24E132
Datum	2024-10-22

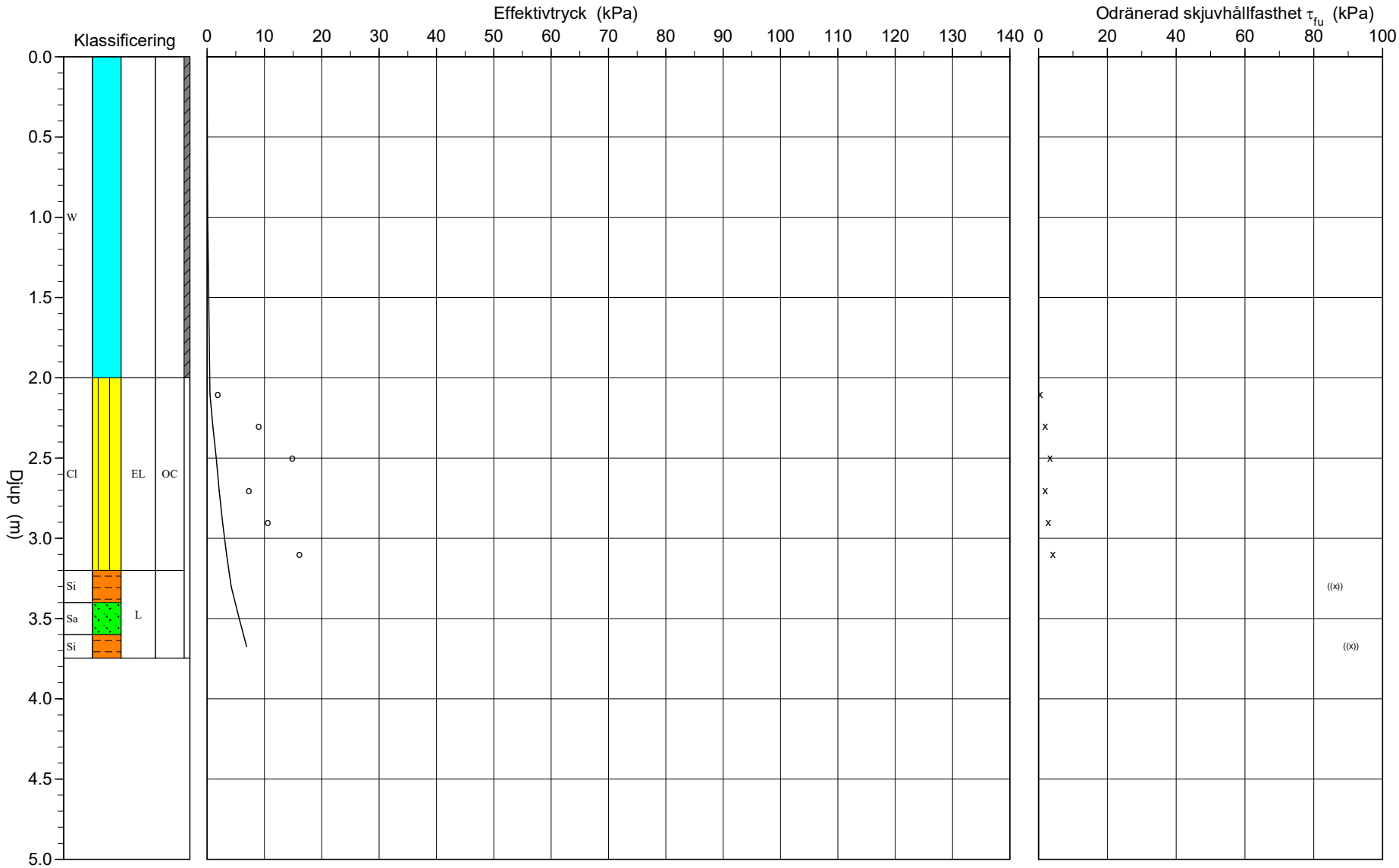


M:\404\40492\02_Ber\Materialparametrar\Conrad\Fältundersökningar 2024\Hästholmssundet\24E132.CPW 2024-12-19

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	vy	Förborrningsdjup	2.00 m	Utvärderare	KaCa
Nivå vid referens	0.10 m	Förborrat material	W	Datum för utvärdering	2024-11-13
Grundvattenyta	0.00 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	2.00 m	Geometri	Normal		

Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	Fd. Hästholmssundet
Borrhål	24E132
Datum	2024-10-22



M:\404\40492\02_Ber\Materialparametrar\Conrad\Fältundersökningar 2024\Hästholmssundet\24E132.CPW 2024-12-19

C P T - sondering

Projekt
DP Gäddviken
40492

Plats **Fd. Hästholmssundet**
Borrhål **24E132**
Datum **2024-10-22**

Förborrningsdjup	2.00 m	Förborrat material	W
Startdjup	2.00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	3.86 m	Vätska i filter	CPT-olja
Grundvattenyta	0.00 m	Operatör	Bo Åberg
Referens	vy	Utrustning	Geotech Nova
Nivå vid referens	0.10 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	8033	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2024-08-08	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.801	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.000	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	265.90	122.10	3.08
Efter	264.50	122.10	3.06
Diff	-1.40	0.00	-0.02

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd sonderingsklass A

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
0.00	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	2.00	1.03		W
2.00	3.20	1.30	1.50	

Anmärkning

C P T - sondering

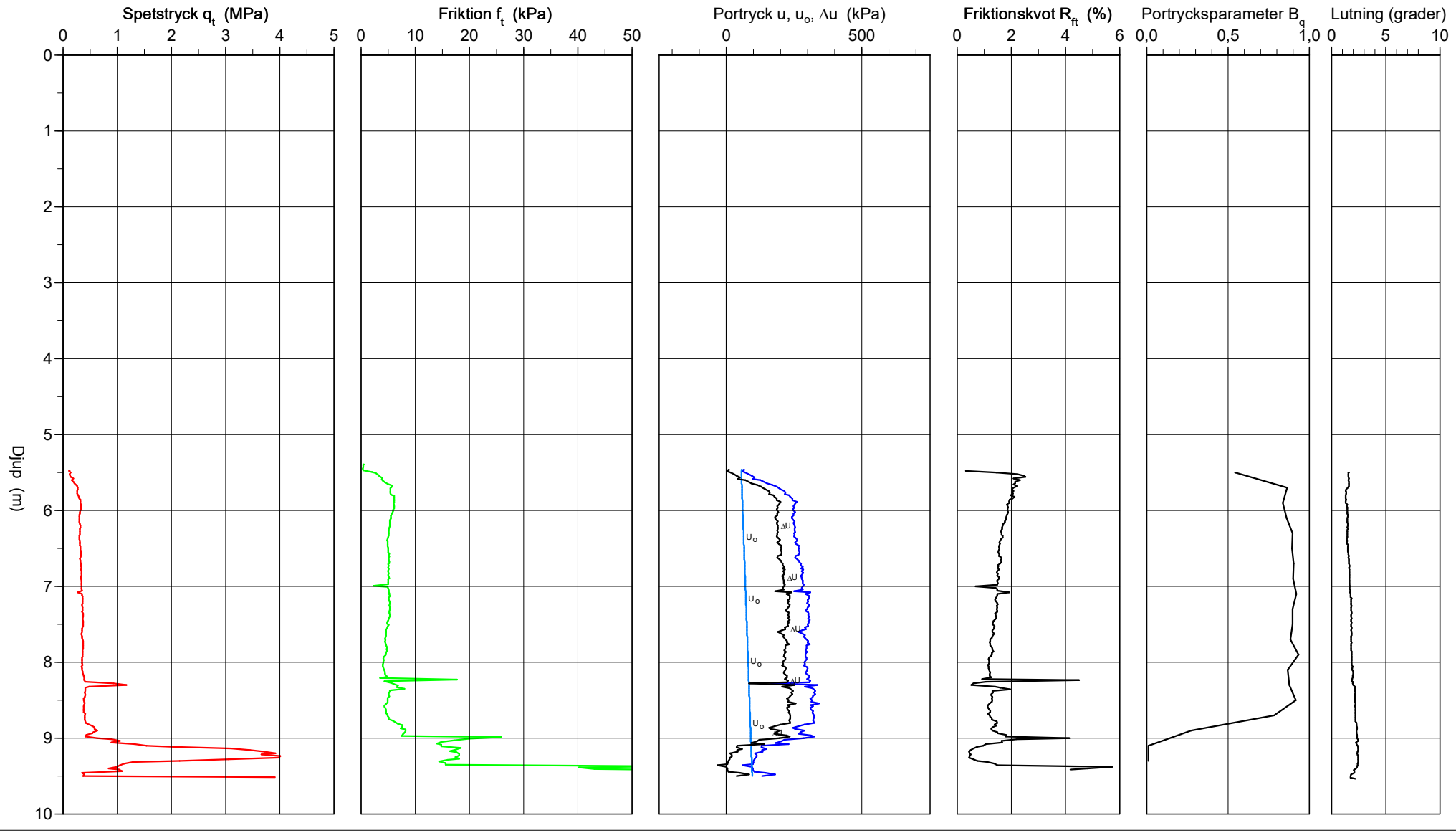
Projekt	
DP Gäddviken	
40492	
Plats	Fd. Hästholmssundet
Borrhål	24E132
Datum	2024-10-22

Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	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	2.00	W		1.03				10.1	0.1						
2.00	2.20	Cl EL	OC	1.30	1.50	0.5		21.5	0.5	1.9	3.97				
2.20	2.40	Cl EL	OC	1.30	1.50	2.1		24.0	1.0	9.0	8.68				
2.40	2.60	Cl EL	OC	1.30	1.50	3.4		26.6	1.6	14.9	9.42				
2.60	2.80	Cl EL	OC	1.30	1.50	2.0		29.1	2.1	7.3	3.42				
2.80	3.00	Cl EL	OC	1.30	1.50	2.8		31.7	2.7	10.6	3.93				
3.00	3.20	Cl EL	OC	1.30	1.50	4.1		34.4	3.4	16.1	4.75				
3.20	3.40	Si L		1.70		((86.2))	(44.1)	37.2	4.2				5.4	6.4	5.1
3.40	3.60	Sa L		1.80			47.4	40.6	5.6			88.6	19.3	25.1	20.1
3.60	3.75	Si L		1.70		((90.8))	(38.6)	43.6	6.9				5.7	6.8	5.4

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	5,50 m	Referens	vy	Vätska i filter	CPT-olja
Start djup	5,50 m	Nivå vid referens	0,10 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	9,54 m	Förborrat material	Fy	Utrustning	Geotech Nova
Grundvattennivå	0,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	8033

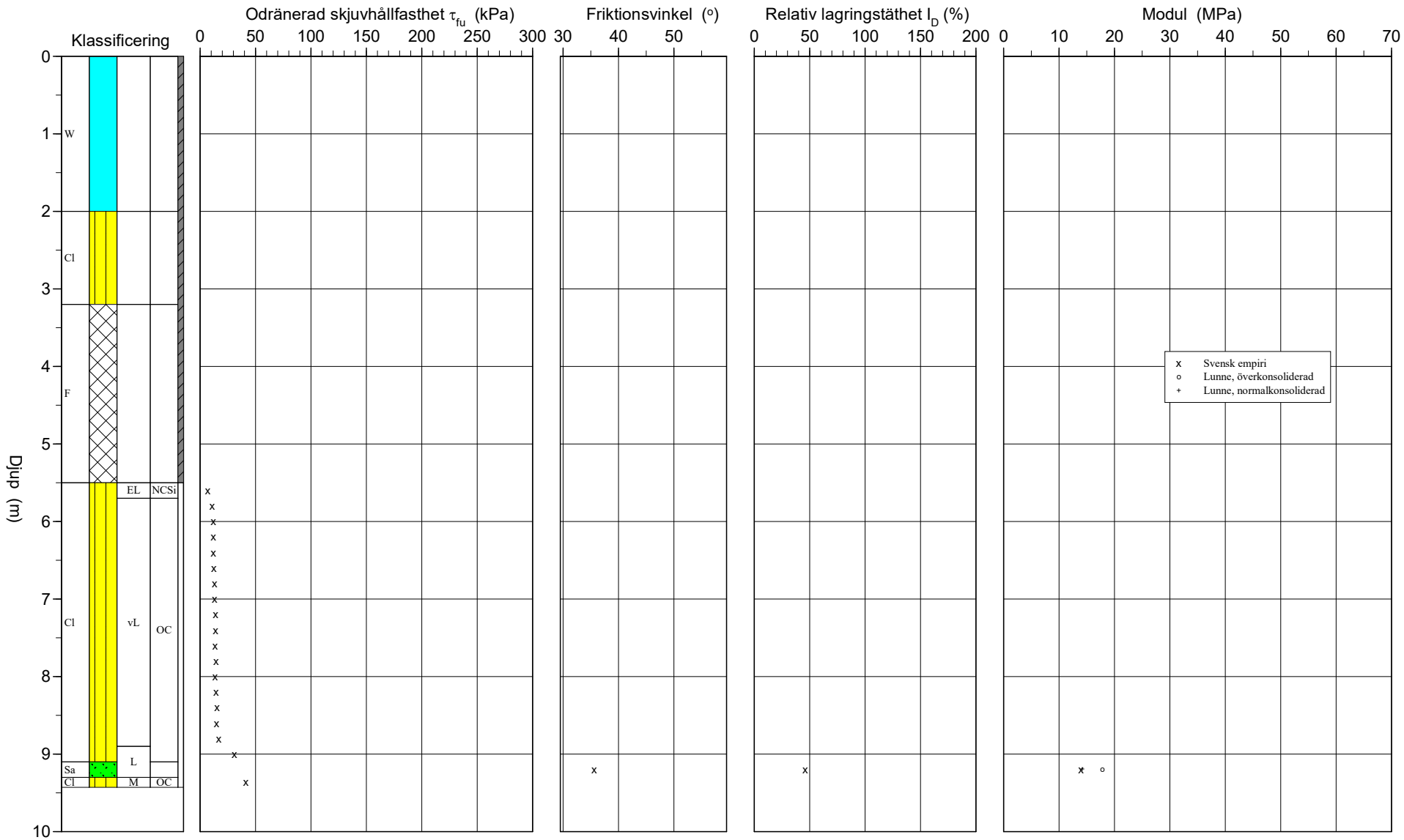
Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	Fd. Hästholmssundet
Borrhål	24E132B
Datum	2024-10-22



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	vy	Förborrningsdjup	5,50 m	Utvärderare	KaCa
Nivå vid referens	0,10 m	Förborrat material	Fy	Datum för utvärdering	2024-11-13
Grundvattenyta	0,00 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	5,50 m	Geometri	Normal		

Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	Fd. Hästholmssundet
Borrhål	24E132B
Datum	2024-10-22

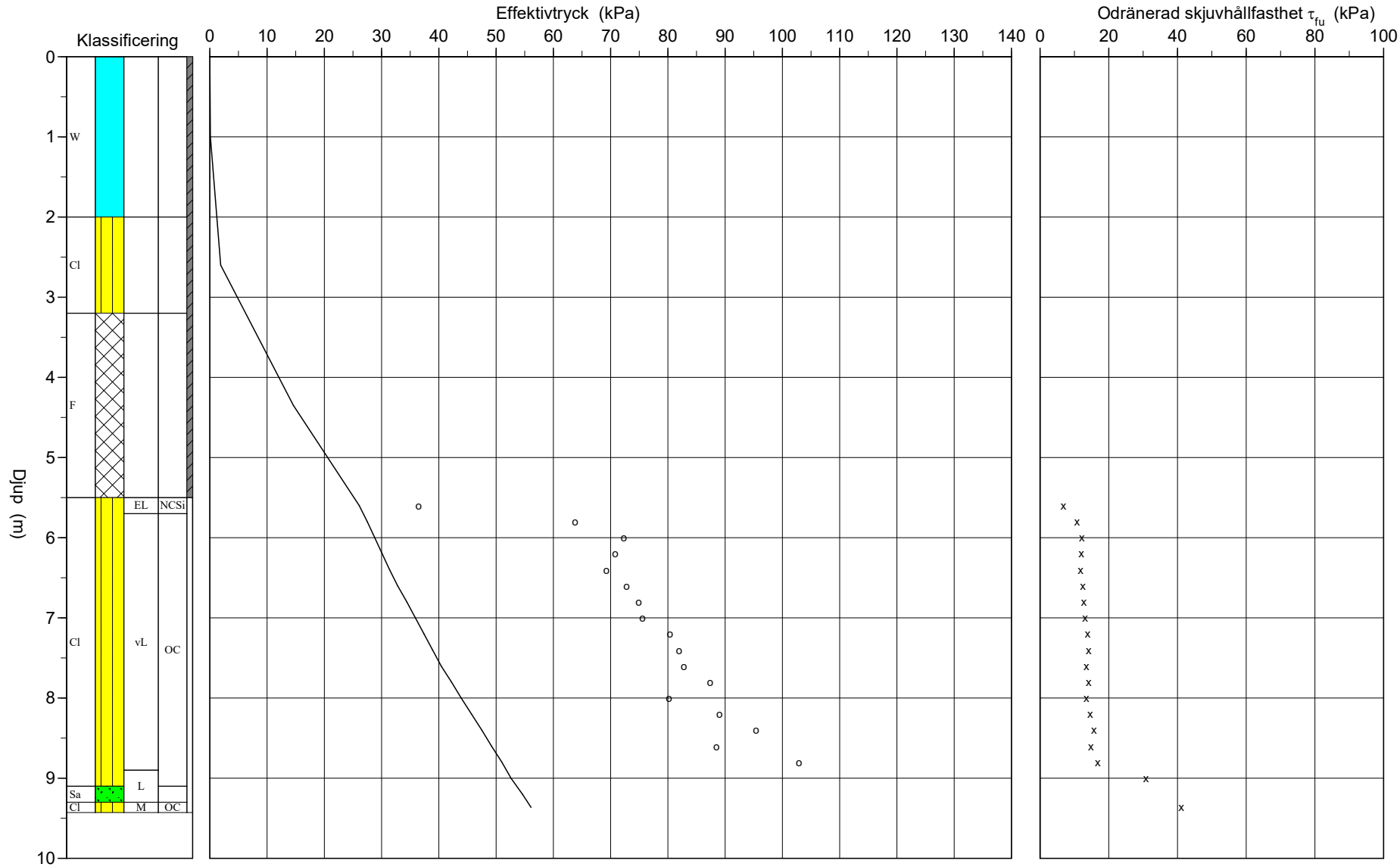


M:\404\40492\02_Ber\Materialparametrar\Conrad\Fältundersökningar 2024\Hästholmssundet\24E132b.CPW 2024-12-12

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	vy	Förborrningsdjup	5,50 m	Utvärderare	KaCa
Nivå vid referens	0,10 m	Förborrat material	Fy	Datum för utvärdering	2024-11-13
Grundvattenyta	0,00 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	5,50 m	Geometri	Normal		

Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	Fd. Hästholmssundet
Borrhål	24E132B
Datum	2024-10-22



C P T - sondering

Projekt
DP Gäddviken
40492

Plats **Fd. Hästholmssundet**
Borrhål **24E132B**
Datum **2024-10-22**

Förborrningsdjup	5,50 m	Förborrat material	Fy
Startdjup	5,50 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	9,54 m	Vätska i filter	CPT-olja
Grundvattenyta	0,00 m	Operatör	Bo Åberg
Referens	vy	Utrustning	Geotech Nova
Nivå vid referens	0,10 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	8033	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum	2024-08-08	Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,801	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,000	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	265,00	122,00	3,06
Efter	270,00	122,10	3,06
Diff	5,00	0,10	0,00

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd sonderingsklass B

Portrycksobservationer

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

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0,00	2,00	1,03		W
2,00	3,20	1,30		Cl
3,20	5,50	2,00		F
5,50	6,50	1,68	0,43	
6,50	7,50	1,79	0,43	
7,50	9,50	1,92	0,37	

Anmärkning

C P T - sondering

Projekt
DP Gäddviken
40492

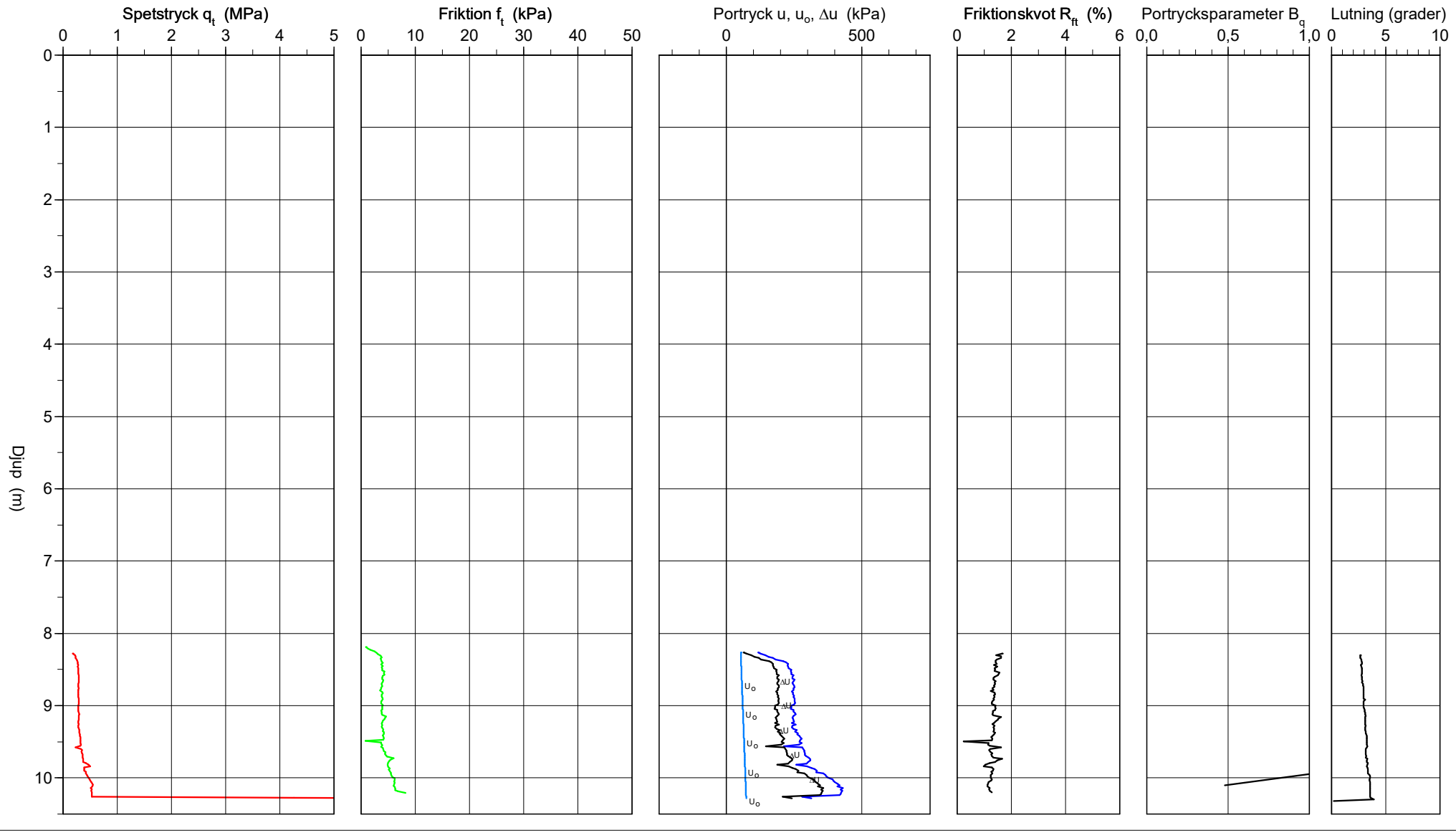
Plats **Fd. Hästholmssundet**
Borrhål **24E132B**
Datum **2024-10-22**

Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	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	2,00	W		1,03				10,1	0,1						
2,00	3,20	Cl		1,30		(-6137,2)		27,9	1,9		1,00				
3,20	5,50	F		2,00				58,1	14,6						
5,50	5,70	Cl EL	NCSi	1,68	0,43	6,9		82,1	26,1	36,5	1,40				
5,70	5,90	Cl vL	OC	1,68	0,43	10,8		85,5	27,5	63,8	2,32				
5,90	6,10	Cl vL	OC	1,68	0,43	12,1		88,8	28,8	72,3	2,51				
6,10	6,30	Cl vL	OC	1,68	0,43	12,0		92,1	30,1	70,8	2,35				
6,30	6,50	Cl vL	OC	1,68	0,43	11,9		95,4	31,4	69,3	2,21				
6,50	6,70	Cl vL	OC	1,79	0,43	12,5		98,8	32,8	72,8	2,22				
6,70	6,90	Cl vL	OC	1,79	0,43	12,9		102,3	34,3	74,9	2,18				
6,90	7,10	Cl vL	OC	1,79	0,43	13,1		105,9	35,9	75,6	2,11				
7,10	7,30	Cl vL	OC	1,79	0,43	13,9		109,4	37,4	80,4	2,15				
7,30	7,50	Cl vL	OC	1,79	0,43	14,2		112,9	38,9	82,0	2,11				
7,50	7,70	Cl vL	OC	1,92	0,37	13,5		116,4	40,4	82,8	2,05				
7,70	7,90	Cl vL	OC	1,92	0,37	14,2		120,2	42,2	87,4	2,07				
7,90	8,10	Cl vL	OC	1,92	0,37	13,4		123,9	43,9	80,2	1,83				
8,10	8,30	Cl vL	OC	1,92	0,37	14,7		127,7	45,7	88,9	1,95				
8,30	8,50	Cl vL	OC	1,92	0,37	15,6		131,5	47,5	95,4	2,01				
8,50	8,70	Cl vL	OC	1,92	0,37	14,8		135,2	49,2	88,5	1,80				
8,70	8,90	Cl vL	OC	1,92	0,37	16,9		139,0	51,0	102,9	2,02				
8,90	9,10	Cl L	OC	1,92	0,37	30,9		142,6	52,6	217,6	4,14				
9,10	9,30	Sa L		1,92	0,37		35,7	146,6	54,6			46,0	14,0	17,8	14,2
9,30	9,43	Cl M	OC	1,92	0,37	41,2		149,7	56,1	307,1	5,47				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	8,00 m	Referens	my	Vätska i filter	CPT-olja
Start djup	8,30 m	Nivå vid referens	3,10 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	10,32 m	Förborrat material	Fy	Utrustning	Geotech Nova
Grundvattennivå	3,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	8033

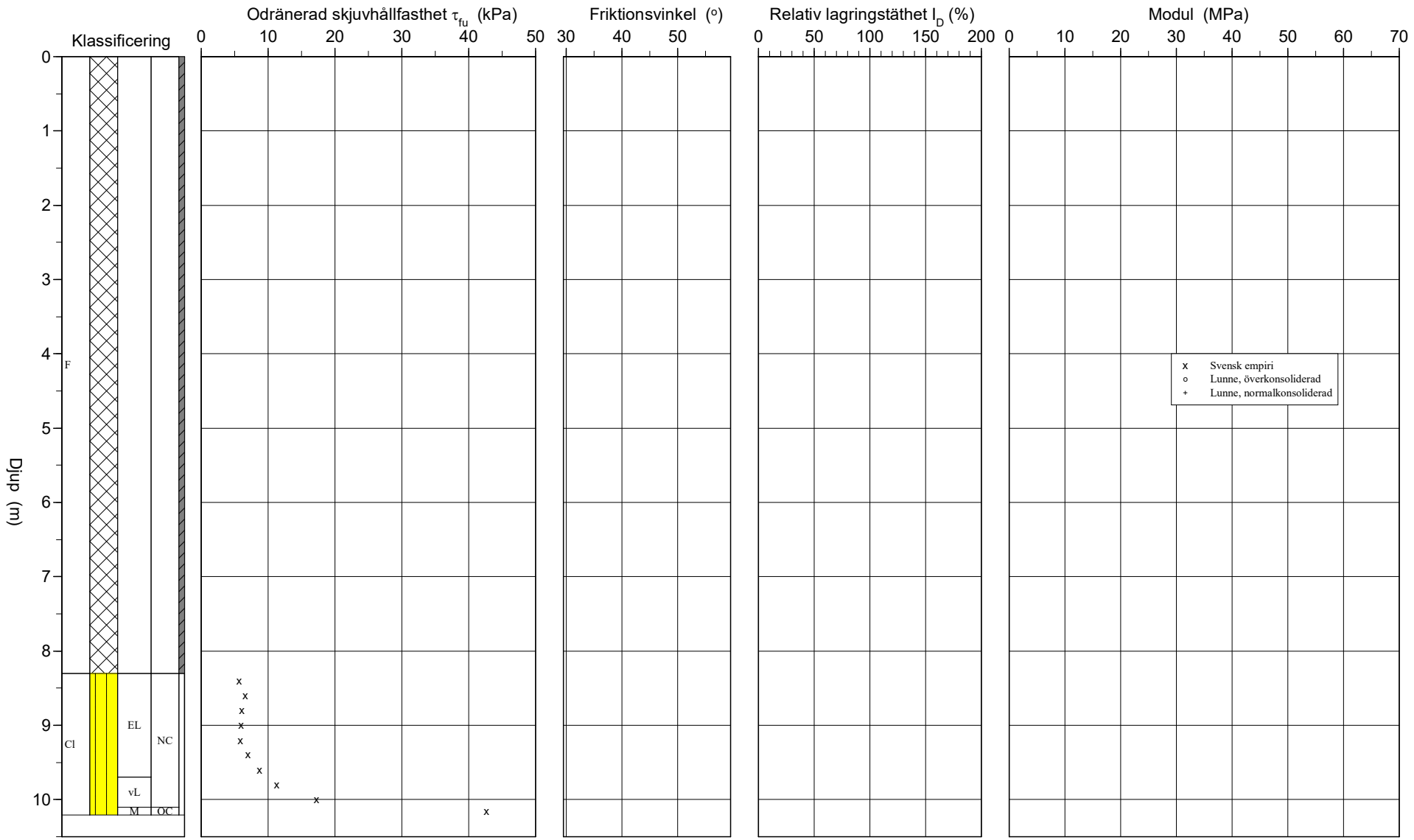
Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	Fd. Hästholmssundet
Borrhål	24E134
Datum	2024-10-17



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	8,00 m	Utvärderare	KaCa
Nivå vid referens	3,10 m	Förborrat material	Fy	Datum för utvärdering	2024-11-13
Grundvattenyta	3,00 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	8,30 m	Geometri	Normal		

Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	Fd. Hästholmssundet
Borrhål	24E134
Datum	2024-10-17

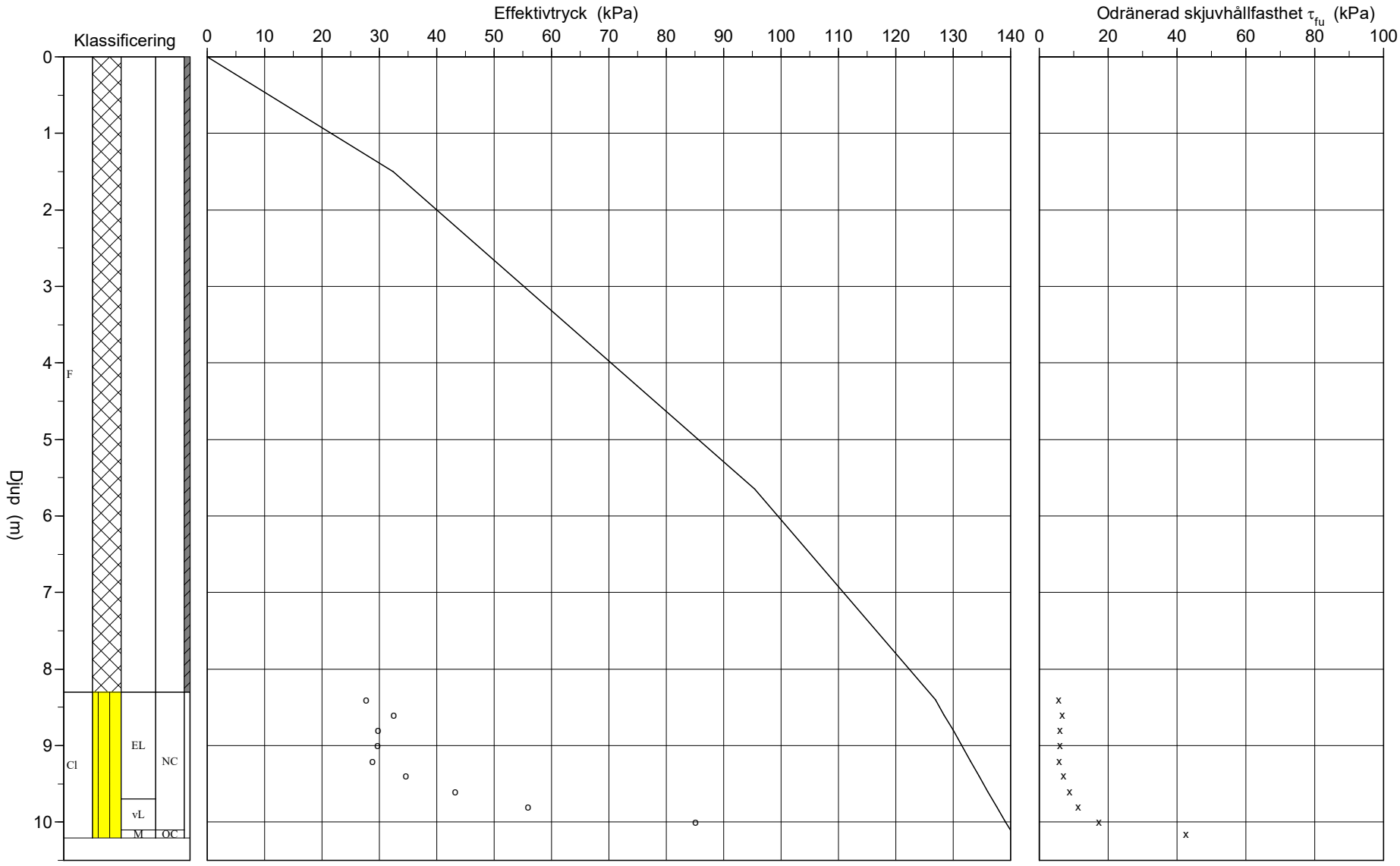


M:\404\40492\02_Ber\Materialparametrar\Conrad\Fältundersökningar 2024\Hästholmssundet\24E134.CPW 2024-12-12

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	8,00 m	Utvärderare	KaCa
Nivå vid referens	3,10 m	Förborrat material	Fy	Datum för utvärdering	2024-11-13
Grundvattenyta	3,00 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	8,30 m	Geometri	Normal		

Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	Fd. Hästholmssundet
Borrhål	24E134
Datum	2024-10-17



M:\404\40492\02_Ber\Materialparametrar\Conrad\Fältundersökningar 2024\Hästholmssundet\24E134.CPW 2024-12-12

C P T - sondering

Projekt
DP Gäddviken
40492

Plats **Fd. Hästholmssundet**
Borrhål **24E134**
Datum **2024-10-17**

Förborrningsdjup	8,00 m	Förborrat material	Fy
Startdjup	8,30 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	10,32 m	Vätska i filter	CPT-olja
Grundvattenyta	3,00 m	Operatör	Bo Åberg
Referens	my	Utrustning	Geotech Nova
Nivå vid referens	3,10 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	8033	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum	2024-08-08	Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,801	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,000	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	265,80	121,60	3,09
Efter	268,90	121,50	3,05
Diff	3,10	-0,10	-0,03

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd sonderingsklass A

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
3,00	0,00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0,00	8,30	2,20		F
8,30	10,40	1,80	0,44	

Anmärkning
Tillhörande KV

C P T - sondering

Projekt
DP Gäddviken
40492

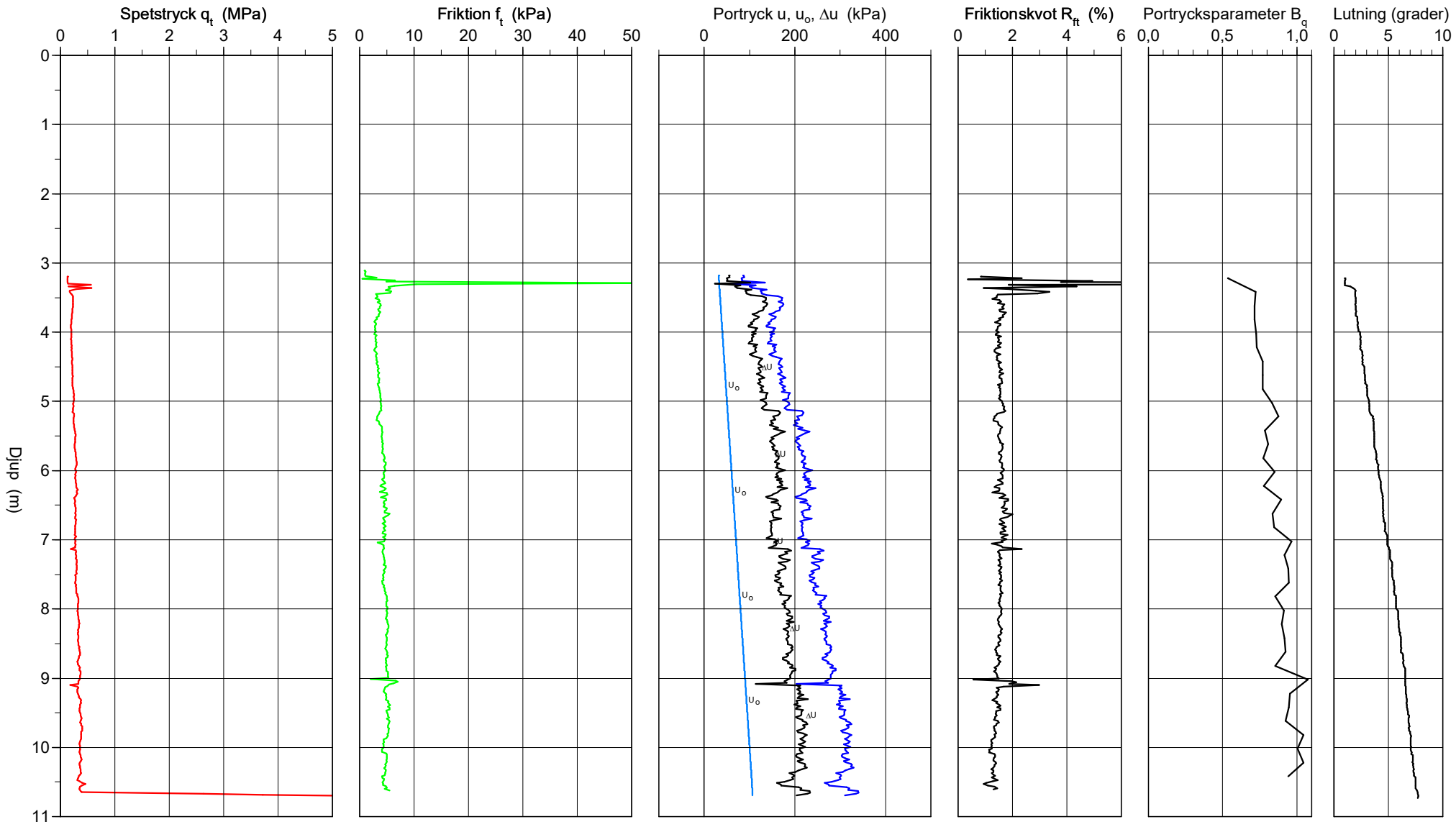
Plats Fd. Hästholmssundet
Borrhål 24E134
Datum 2024-10-17

Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	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	3,00	F		2,20				32,4	32,4						
3,00	8,30	F		2,20				121,9	95,4						
8,30	8,50	Cl EL	NC	1,80	0,44	5,6		180,8	126,8	27,7	1,00				
8,50	8,70	Cl EL	NC	1,80	0,44	6,6		184,4	128,4	32,5	1,00				
8,70	8,90	Cl EL	NC	1,80	0,44	6,0		188,0	130,0	29,8	1,00				
8,90	9,10	Cl EL	NC	1,80	0,44	6,0		191,5	131,5	29,7	1,00				
9,10	9,30	Cl EL	NC	1,80	0,44	5,9		195,0	133,0	28,8	1,00				
9,30	9,50	Cl EL	NC	1,80	0,44	7,0		198,5	134,5	34,6	1,00				
9,50	9,70	Cl EL	NC	1,80	0,44	8,8		202,0	136,0	43,2	1,00				
9,70	9,90	Cl vL	NC	1,80	0,44	11,4		205,6	137,6	55,9	1,00				
9,90	10,10	Cl vL	NC	1,80	0,44	17,3		209,1	139,1	85,1	1,00				
10,10	10,21	Cl M	OC	1,80	0,44	42,6		211,9	140,4	232,1	1,65				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	0,00 m	Referens	vy	Vätska i filter	
Start djup	3,22 m	Nivå vid referens	0,10 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	10,76 m	Förborrat material		Utrustning	
Grundvattennivå	0,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	8033

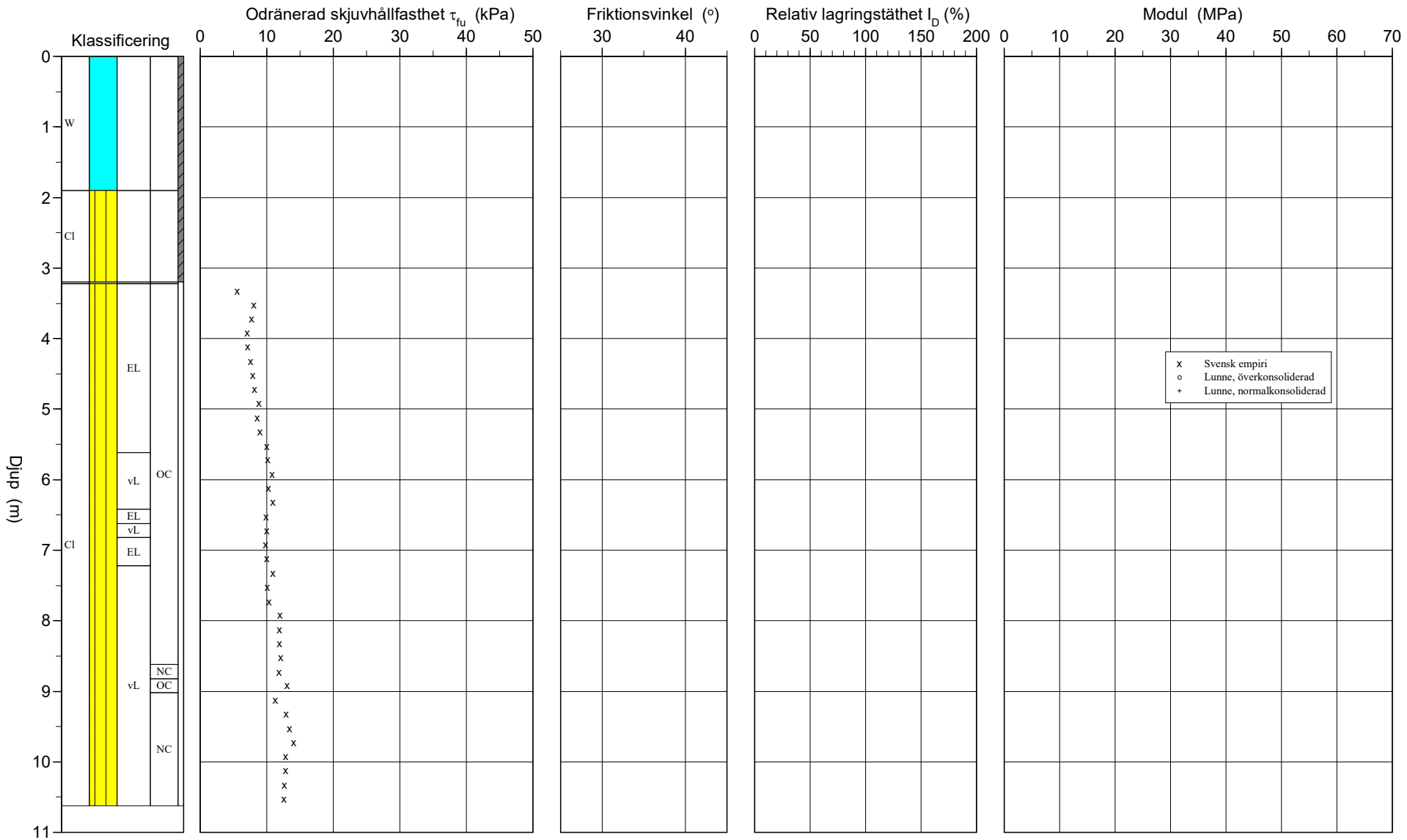
Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	Fd. Hästholmssundet
Borrhål	24E136
Datum	2024-10-23



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	vy	Förborrningsdjup	0,00 m	Utvärderare	
Nivå vid referens	0,10 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	
Grundvattenyta	0,00 m	Utrustning			
Startdjup	3,22 m	Geometri	Normal		

Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	Fd. Hästholmssundet
Borrhål	24E136
Datum	2024-10-23

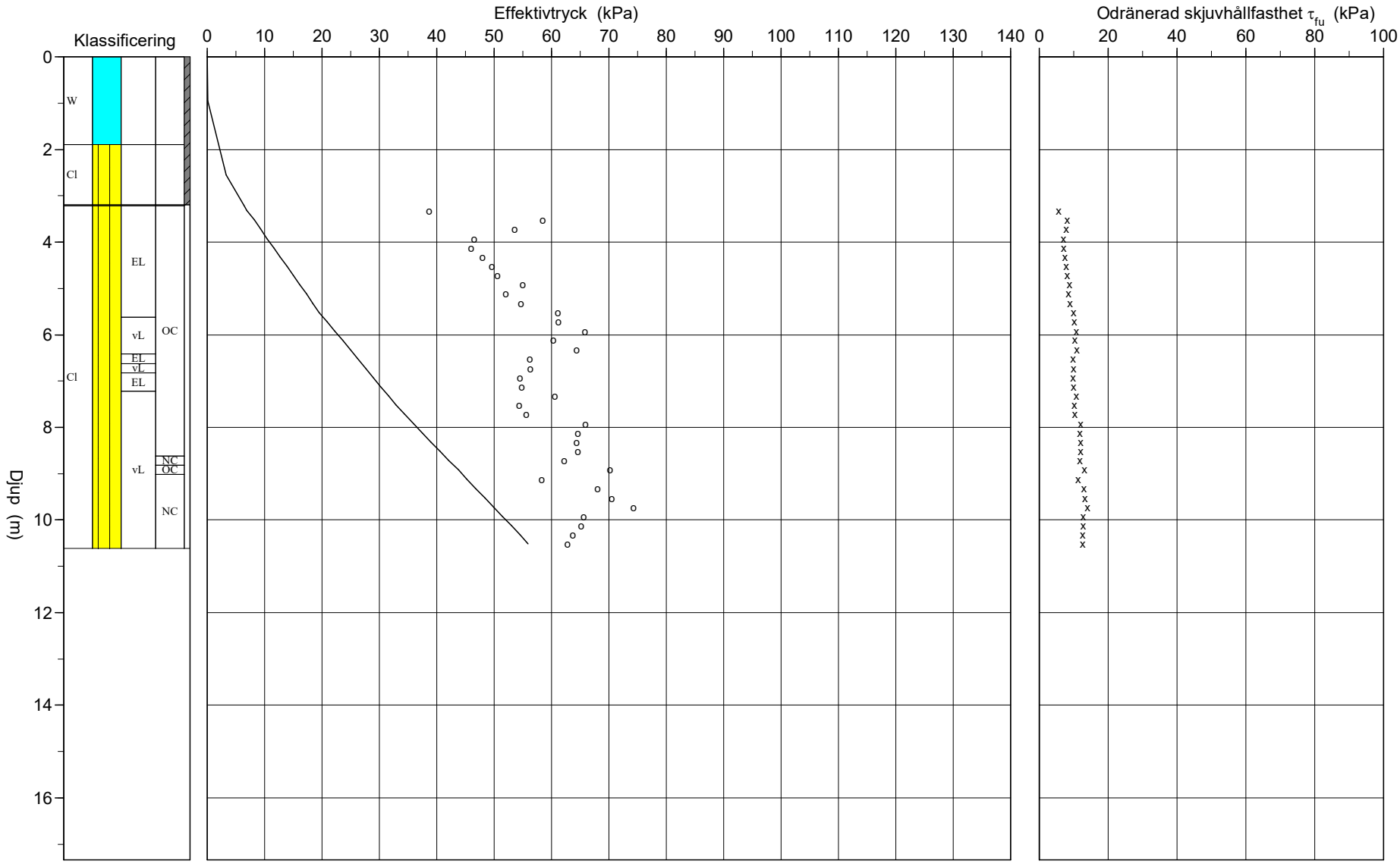


M:\404\40492\02_Ber\Materialparametrar\Conrad\Fältundersökningar 2024\Hästholmssundet\24E136.CPW 2024-12-12

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	vy	Förborrningsdjup	0,00 m	Utvärderare	
Nivå vid referens	0,10 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	
Grundvattenyta	0,00 m	Utrustning			
Startdjup	3,22 m	Geometri	Normal		

Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	Fd. Hästholmssundet
Borrhål	24E136
Datum	2024-10-23



C P T - sondering

Projekt
DP Gäddviken
40492

Plats **Fd. Hästholmssundet**
Borrhål **24E136**
Datum **2024-10-23**

Förborrningsdjup	0,00 m	Förborrat material	
Startdjup	3,22 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	10,76 m	Vätska i filter	
Grundvattenyta	0,00 m	Operatör	Bo Åberg
Referens	vy	Utrustning	
Nivå vid referens	0,10 m	☒ **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	8033	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum	2024-08-08	Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,801	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,000	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	265,40	121,90	3,08
Efter	271,70	121,90	3,07
Diff	6,30	0,00	-0,01

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

☐ **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

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

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m³)	Flytgräns	Jordart
0,00	1,90	1,03		W
1,90	3,20	1,50		Cl
3,20	5,50	1,60	0,45	
5,50	7,50	1,70	0,45	
7,50	10,70	1,80	0,45	

Anmärkning

C P T - sondering

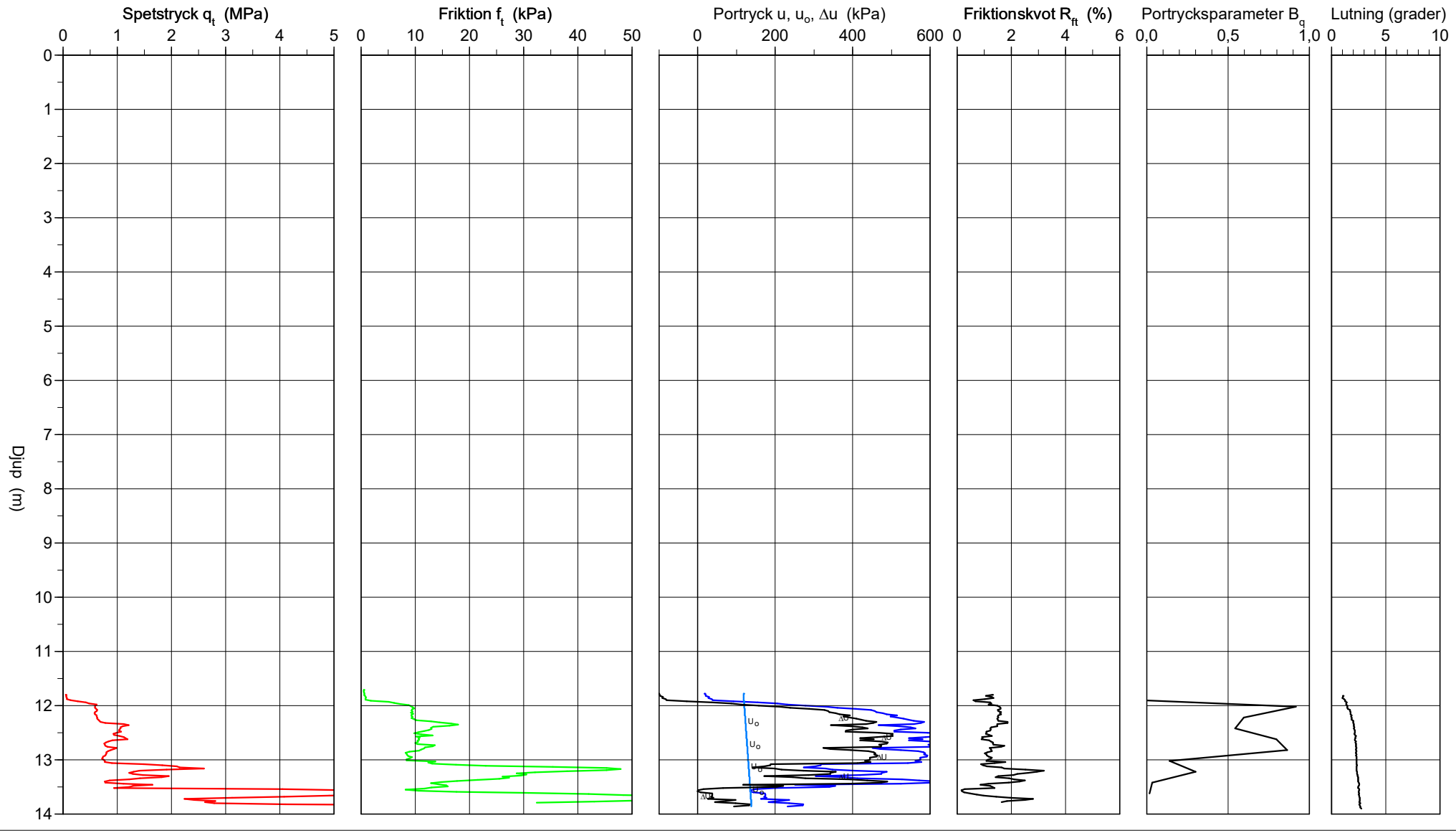
Projekt	
DP Gäddviken	
40492	
Plats	**Fd. Hästholmssundet**
Borrhål	**24E136**
Datum	**2024-10-23**

Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	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	1,90	W		1,03				9,6	0,1						
1,90	3,20	Cl		1,50		(-6137,2)		28,8	3,3		1,00				
3,20	3,22			1,60	0,45			38,5	6,4						
3,22	3,42	Cl EL	OC	1,60	0,45	5,6		40,1	6,9	38,7	5,64				
3,42	3,62	Cl EL	OC	1,60	0,45	8,1		43,4	8,2	58,5	7,17				
3,62	3,82	Cl EL	OC	1,60	0,45	7,7		46,5	9,3	53,6	5,77				
3,82	4,02	Cl EL	OC	1,60	0,45	7,1		49,6	10,4	46,5	4,46				
4,02	4,22	Cl EL	OC	1,60	0,45	7,2		52,8	11,6	46,0	3,97				
4,22	4,42	Cl EL	OC	1,60	0,45	7,6		55,9	12,7	48,0	3,78				
4,42	4,62	Cl EL	OC	1,60	0,45	7,9		59,0	13,8	49,6	3,58				
4,62	4,82	Cl EL	OC	1,60	0,45	8,1		62,2	15,0	50,6	3,38				
4,82	5,02	Cl EL	OC	1,60	0,45	8,8		65,3	16,1	55,0	3,41				
5,02	5,22	Cl EL	OC	1,60	0,45	8,6		68,5	17,3	52,0	3,01				
5,22	5,42	Cl EL	OC	1,60	0,45	9,0		71,6	18,4	54,7	2,97				
5,42	5,62	Cl EL	OC	1,70	0,45	10,0		74,7	19,5	61,1	3,12				
5,62	5,82	Cl vL	OC	1,70	0,45	10,1		78,1	20,9	61,2	2,93				
5,82	6,02	Cl vL	OC	1,70	0,45	10,9		81,4	22,2	65,8	2,96				
6,02	6,22	Cl vL	OC	1,70	0,45	10,2		84,7	23,5	60,3	2,56				
6,22	6,42	Cl vL	OC	1,70	0,45	10,9		88,1	24,9	64,4	2,59				
6,42	6,62	Cl EL	OC	1,70	0,45	9,9		91,4	26,2	56,2	2,14				
6,62	6,82	Cl vL	OC	1,70	0,45	10,0		94,8	27,6	56,3	2,04				
6,82	7,02	Cl EL	OC	1,70	0,45	9,8		98,1	28,9	54,4	1,88				
7,02	7,22	Cl EL	OC	1,70	0,45	10,0		101,4	30,2	54,8	1,81				
7,22	7,42	Cl vL	OC	1,70	0,45	10,9		104,8	31,6	60,6	1,92				
7,42	7,62	Cl vL	OC	1,80	0,45	10,1		108,1	32,9	54,4	1,65				
7,62	7,82	Cl vL	OC	1,80	0,45	10,4		111,6	34,4	55,6	1,62				
7,82	8,02	Cl vL	OC	1,80	0,45	12,0		115,2	36,0	65,9	1,83				
8,02	8,22	Cl vL	OC	1,80	0,45	11,9		118,7	37,5	64,5	1,72				
8,22	8,42	Cl vL	OC	1,80	0,45	12,0		122,2	39,0	64,4	1,65				
8,42	8,62	Cl vL	OC	1,80	0,45	12,1		125,8	40,6	64,5	1,59				
8,62	8,82	Cl vL	NC	1,80	0,45	11,8		129,3	42,1	62,2	1,48				
8,82	9,02	Cl vL	OC	1,80	0,45	13,1		133,0	43,8	70,2	1,60				
9,02	9,22	Cl vL	NC	1,80	0,45	11,4		136,3	45,1	58,3	1,29				
9,22	9,42	Cl vL	NC	1,80	0,45	12,9		140,0	46,8	68,0	1,45				
9,42	9,62	Cl vL	NC	1,80	0,45	13,4		143,6	48,4	70,5	1,46				
9,62	9,82	Cl vL	NC	1,80	0,45	14,1		147,1	49,9	74,3	1,49				
9,82	10,02	Cl vL	NC	1,80	0,45	12,8		150,6	51,4	65,6	1,28				
10,02	10,22	Cl vL	NC	1,80	0,45	12,8		154,2	53,0	65,2	1,23				
10,22	10,42	Cl vL	NC	1,80	0,45	12,7		157,7	54,5	63,7	1,17				
10,42	10,62	Cl vL	NC	1,80	0,45	12,6		161,1	55,9	62,8	1,12				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	11,80 m	Referens	my	Vätska i filter	
Start djup	11,82 m	Nivå vid referens	3,00 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	13,90 m	Förborrat material		Utrustning	
Grundvattennivå	0,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	8033

Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	Fd. Hästholmssundet
Borrhål	24E138
Datum	2024-10-21



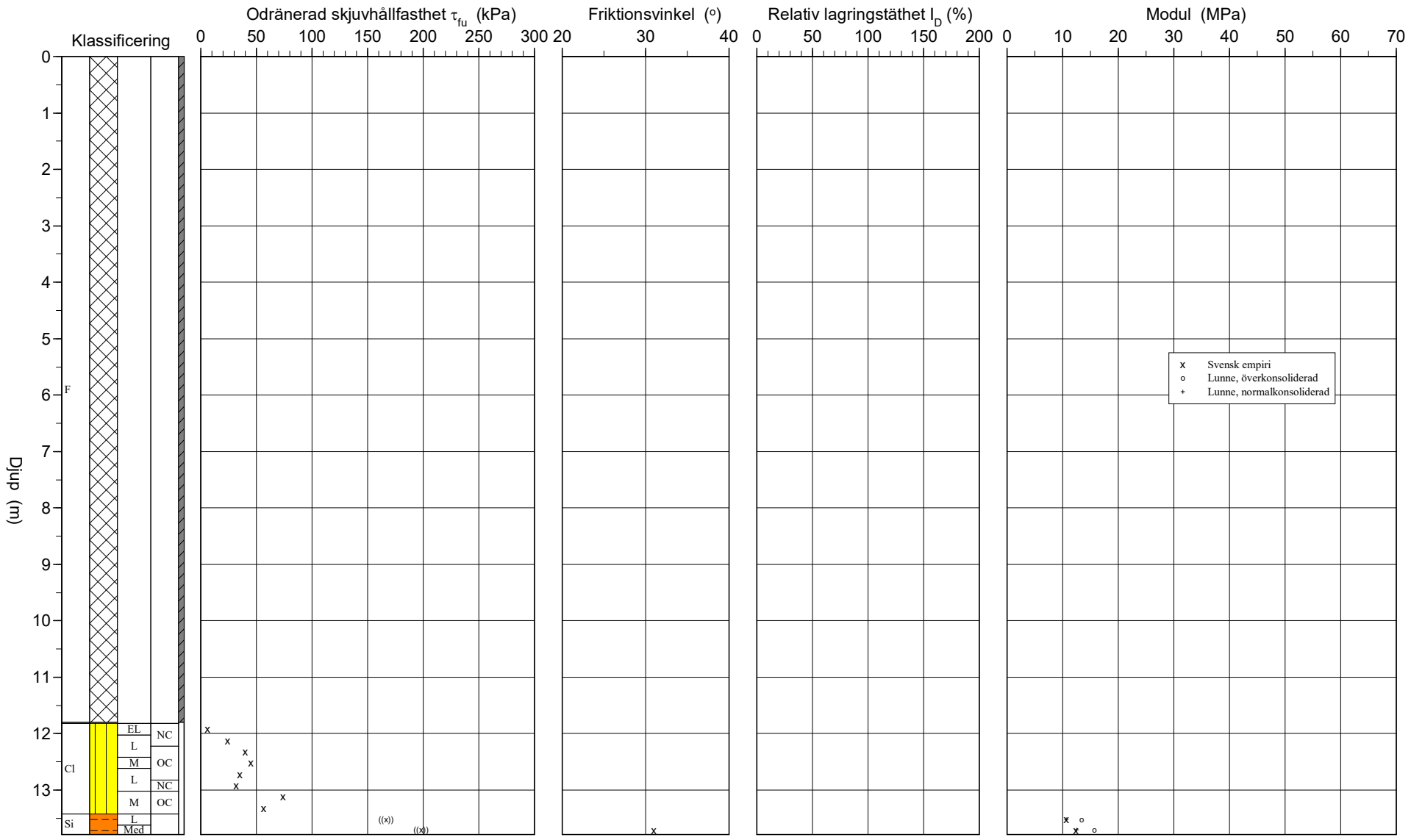
M:\404\40492\02_Ber\Materialparametrar\Conrad\Fältundersökningar 2024\Hästholmssundet\24E138.CPW

2024-12-12

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	11,80 m	Utvärderare	
Nivå vid referens	3,00 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	
Grundvattenyta	0,00 m	Utrustning			
Startdjup	11,82 m	Geometri	Normal		

Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	Fd. Hästholmssundet
Borrhål	24E138
Datum	2024-10-21

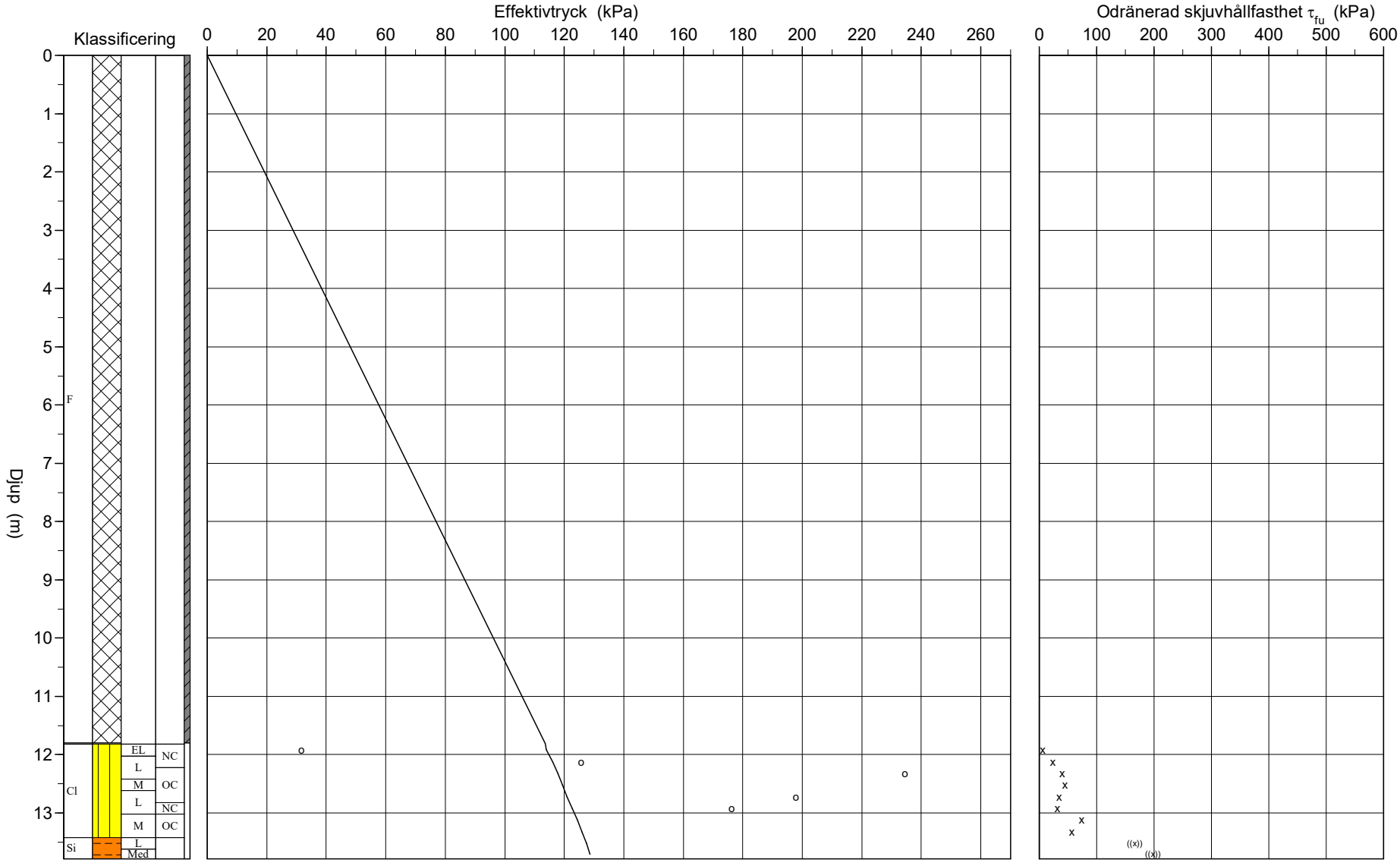


M:\404\40492\02_Ber\Materialparametrar\Conrad\Fältundersökningar 2024\Hästholmssundet\24E138.CPW 2024-12-12

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	11,80 m	Utvärderare	
Nivå vid referens	3,00 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	
Grundvattenyta	0,00 m	Utrustning			
Startdjup	11,82 m	Geometri	Normal		

Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	Fd. Hästholmssundet
Borrhål	24E138
Datum	2024-10-21



C P T - sondering

Projekt
DP Gäddviken
40492

Plats **Fd. Hästholmssundet**
Borrhål **24E138**
Datum **2024-10-21**

Förborrningsdjup	11,80 m	Förborrat material	
Startdjup	11,82 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	13,90 m	Vätska i filter	
Grundvattenyta	0,00 m	Operatör	Bo Åberg
Referens	my	Utrustning	
Nivå vid referens	3,00 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	8033	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum	2024-08-08	Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,801	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,000	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	265,10	122,10	3,07
Efter	246,40	121,90	3,05
Diff	-18,70	-0,20	-0,01

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

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

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0,00	11,80	2,00		F
11,80	13,50	1,85	0,40	

Anmärkning

C P T - sondering

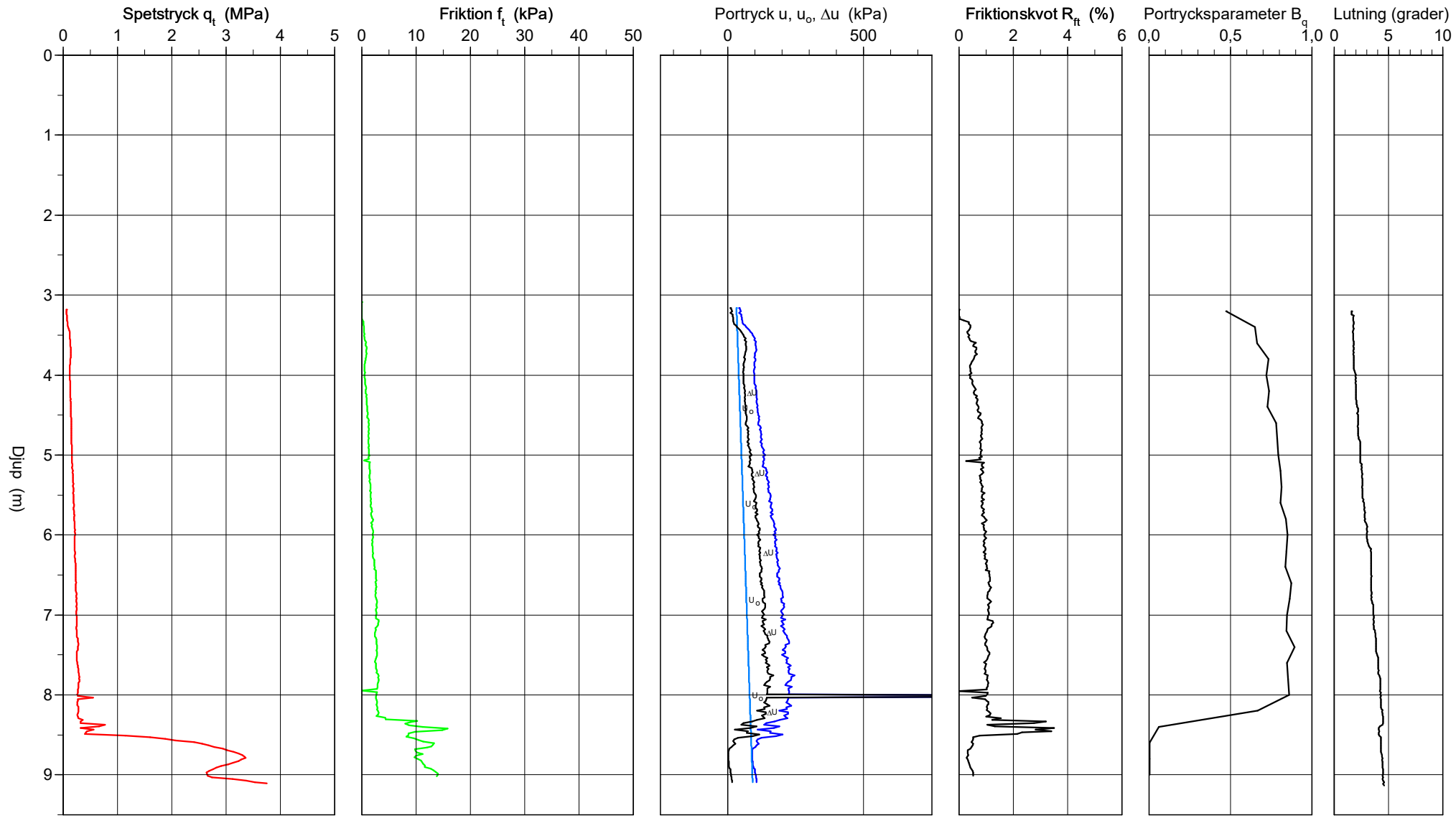
Projekt	
DP Gäddviken	
40492	
Plats	Fd. Hästholmssundet
Borrhål	24E138
Datum	2024-10-21

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	11,80	F		2,00				115,8	56,8						
11,80	11,82			1,85	0,40			231,7	113,6						
11,82	12,02	Cl EL	NC	1,85	0,40	6,2		233,2	114,0	31,6	1,00				
12,02	12,22	Cl L	NC	1,85	0,40	24,1		237,2	116,0	125,7	1,08				
12,22	12,42	Cl L	OC	1,85	0,40	39,8		241,0	117,8	234,5	1,99				
12,42	12,62	Cl M	OC	1,85	0,40	44,9		244,6	119,4	271,2	2,27				
12,62	12,82	Cl L	OC	1,85	0,40	34,9		248,2	121,0	197,8	1,64				
12,82	13,02	Cl L	NC	1,85	0,40	32,0		251,8	122,6	176,3	1,44				
13,02	13,22	Cl M	OC	1,85	0,40	73,8		255,5	124,3	500,1	4,02				
13,22	13,42	Cl M	OC	1,85	0,40	56,7		259,1	125,9	358,7	2,85				
13,42	13,62	Si L		1,70		((166,3))		262,6	127,4				10,7	13,4	10,7
13,62	13,79	Si Med		1,80		((197,7))	(31,0)	265,7	128,7				12,4	15,7	12,5

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	3,20 m	Referens	my	Vätska i filter	CPT-olja
Start djup	3,20 m	Nivå vid referens	0,10 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	9,14 m	Förborrat material		Utrustning	Geotech Nova
Grundvattennivå	0,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	8033

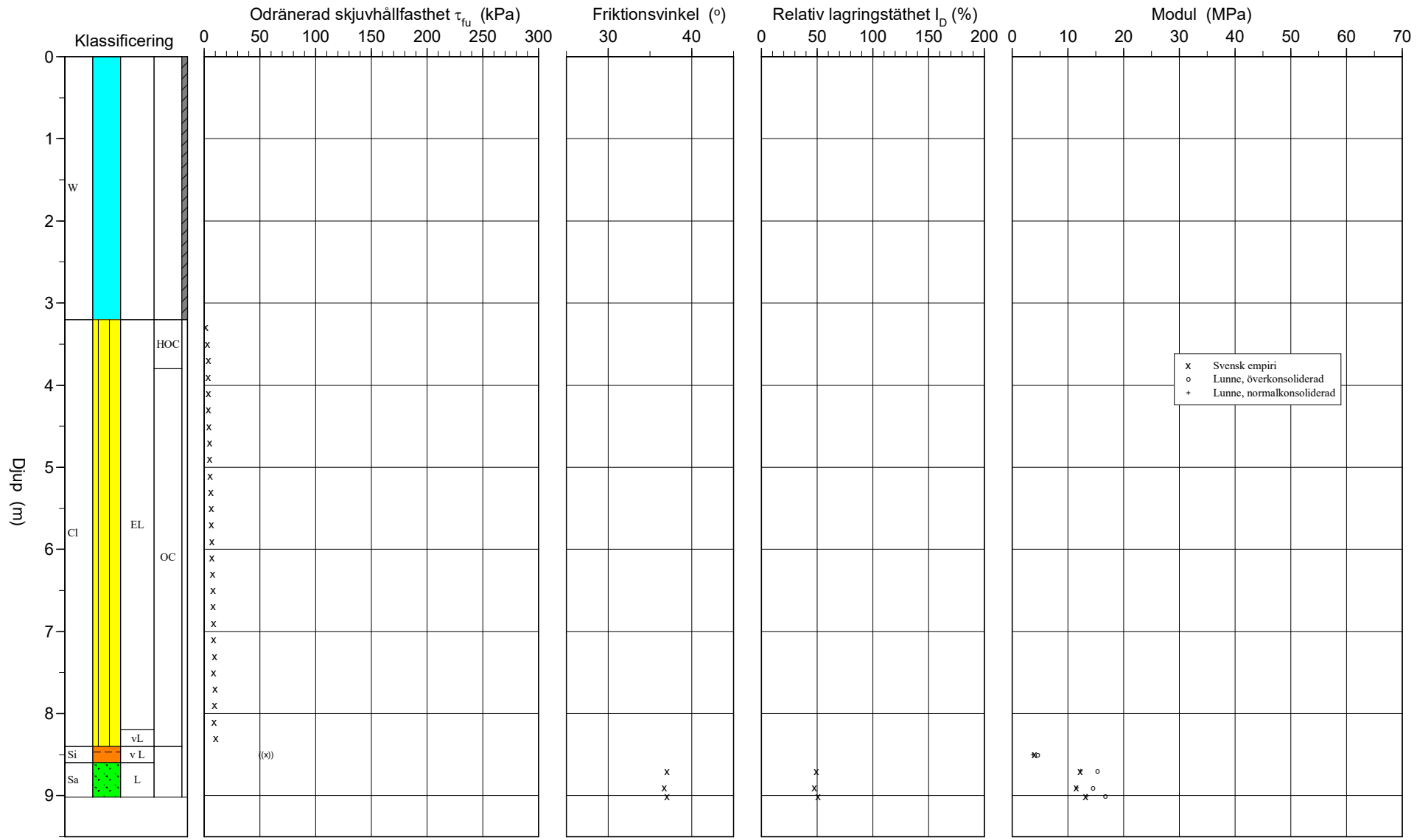
Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	Fd. Hästholmssundet
Borrhål	24E141
Datum	2024-10-29



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	3,20 m	Utvärderare	KaCa
Nivå vid referens	0,10 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-11-13
Grundvattenyta	0,00 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	3,20 m	Geometri	Normal		

Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	Fd. Hästholmssundet
Borrhål	24E141
Datum	2024-10-29

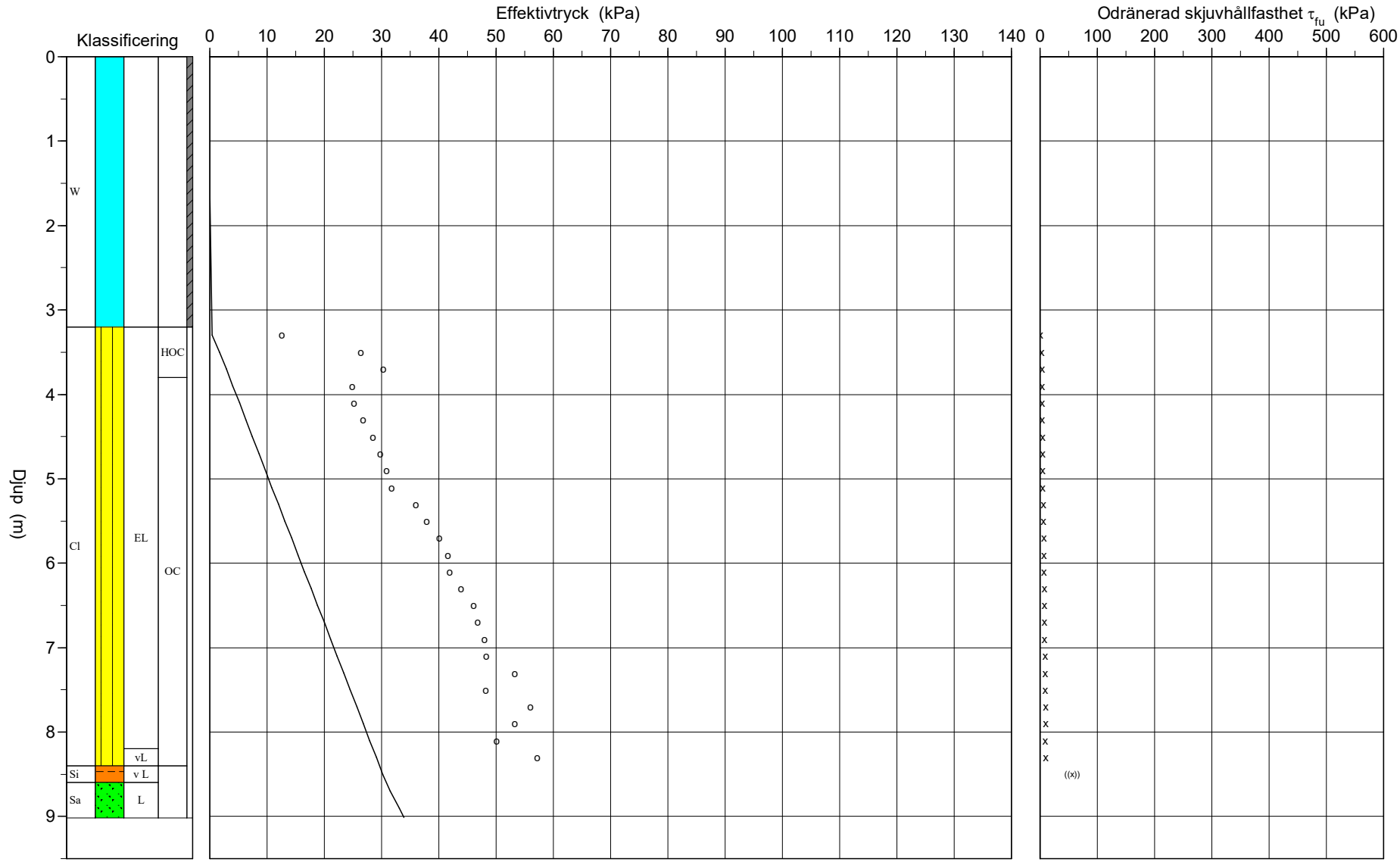


M:\404\40492\02_Ber\Materialparametrar\Conrad\Fältundersökningar 2024\Hästholmssundet\24E141.CPW 2024-12-12

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	3,20 m	Utvärderare	KaCa
Nivå vid referens	0,10 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-11-13
Grundvattenyta	0,00 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	3,20 m	Geometri	Normal		

Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	Fd. Hästholmssundet
Borrhål	24E141
Datum	2024-10-29



C P T - sondering

Projekt
DP Gäddviken
40492

Plats **Fd. Hästholmssundet**
Borrhål **24E141**
Datum **2024-10-29**

Förborrningsdjup	3,20 m	Förborrat material	
Startdjup	3,20 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	9,14 m	Vätska i filter	CPT-olja
Grundvattenyta	0,00 m	Operatör	Bo Åberg
Referens	my	Utrustning	Geotech Nova
Nivå vid referens	0,10 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	8033	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum	2024-08-08	Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,801	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,000	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	266,10	122,40	3,05
Efter	267,20	122,00	3,06
Diff	1,10	-0,40	0,01

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd sonderingsklass A

Portrycksobservationer

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

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m³)	Flytgräns	Jordart
0,00	3,20	1,02		W
3,20	8,40	1,60	0,45	

Anmärkning

C P T - sondering

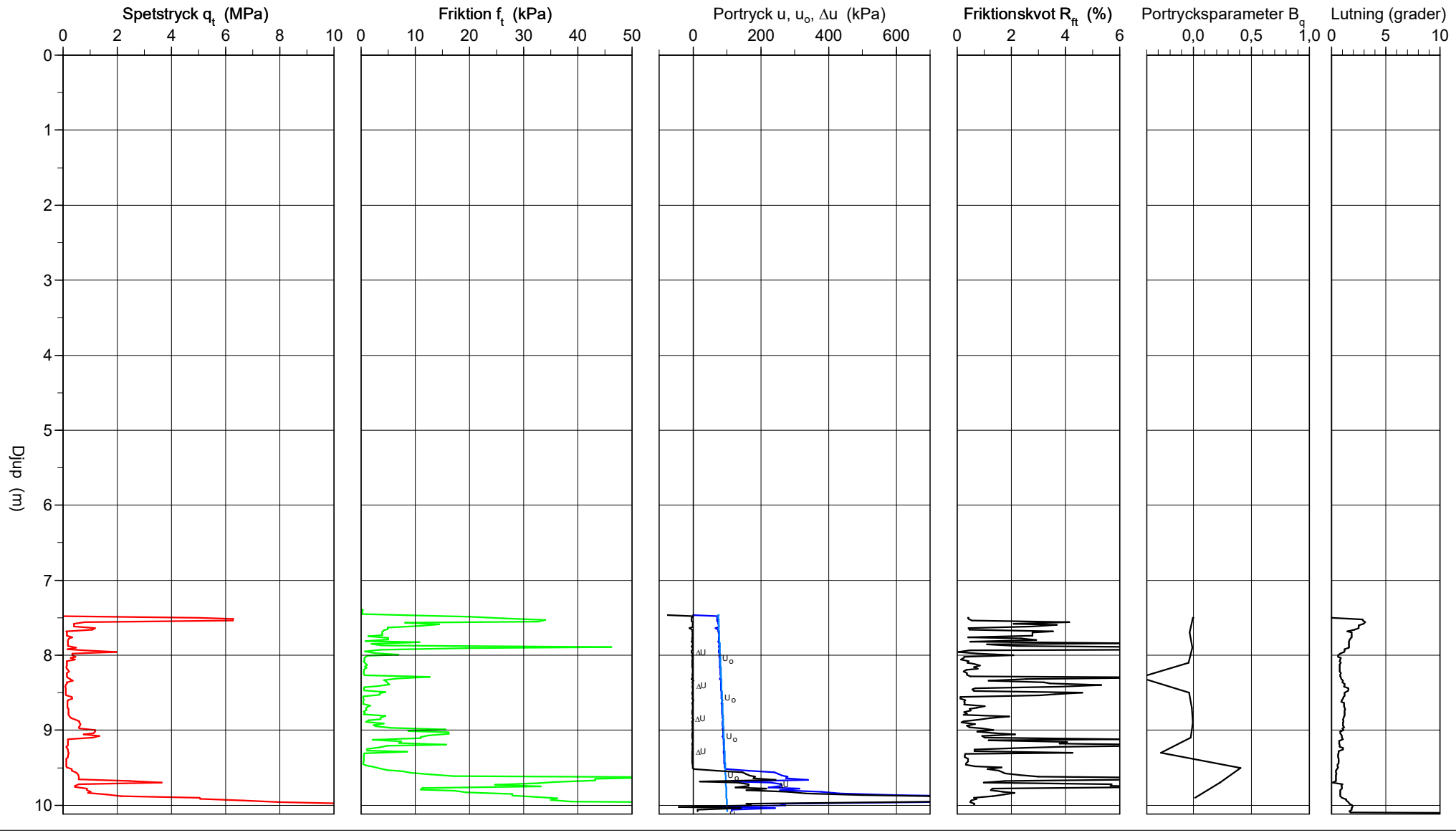
Projekt	**Plats** Fd. Hästholmssundet
DP Gäddviken	**Borrhål** 24E141
40492	**Datum** 2024-10-29

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	3,20	W		1,02				16,0	0,0						
3,20	3,40	Cl EL	HOC	1,60	0,45	1,3		33,4	0,4	12,6	28,47				
3,40	3,60	Cl EL	HOC	1,60	0,45	3,1		36,7	1,7	26,4	15,27				
3,60	3,80	Cl EL	HOC	1,60	0,45	3,9		39,9	2,9	30,3	10,55				
3,80	4,00	Cl EL	OC	1,60	0,45	3,5		43,0	4,0	24,9	6,21				
4,00	4,20	Cl EL	OC	1,60	0,45	3,8		46,1	5,1	25,2	4,89				
4,20	4,40	Cl EL	OC	1,60	0,45	4,1		49,3	6,3	26,8	4,26				
4,40	4,60	Cl EL	OC	1,60	0,45	4,5		52,4	7,4	28,5	3,84				
4,60	4,80	Cl EL	OC	1,60	0,45	4,8		55,6	8,6	29,8	3,48				
4,80	5,00	Cl EL	OC	1,60	0,45	5,0		58,7	9,7	30,9	3,18				
5,00	5,20	Cl EL	OC	1,60	0,45	5,3		61,8	10,8	31,8	2,93				
5,20	5,40	Cl EL	OC	1,60	0,45	5,9		65,0	12,0	36,0	3,01				
5,40	5,60	Cl EL	OC	1,60	0,45	6,3		68,1	13,1	37,9	2,89				
5,60	5,80	Cl EL	OC	1,60	0,45	6,7		71,3	14,3	40,1	2,81				
5,80	6,00	Cl EL	OC	1,60	0,45	7,0		74,4	15,4	41,6	2,70				
6,00	6,20	Cl EL	OC	1,60	0,45	7,1		77,5	16,5	41,9	2,54				
6,20	6,40	Cl EL	OC	1,60	0,45	7,5		80,7	17,7	43,9	2,49				
6,40	6,60	Cl EL	OC	1,60	0,45	7,9		83,8	18,8	46,1	2,45				
6,60	6,80	Cl EL	OC	1,60	0,45	8,1		87,0	20,0	46,8	2,35				
6,80	7,00	Cl EL	OC	1,60	0,45	8,4		90,1	21,1	48,0	2,27				
7,00	7,20	Cl EL	OC	1,60	0,45	8,5		93,2	22,2	48,3	2,17				
7,20	7,40	Cl EL	OC	1,60	0,45	9,3		96,4	23,4	53,3	2,28				
7,40	7,60	Cl EL	OC	1,60	0,45	8,6		99,5	24,5	48,2	1,96				
7,60	7,80	Cl EL	OC	1,60	0,45	9,8		102,7	25,7	56,0	2,18				
7,80	8,00	Cl EL	OC	1,60	0,45	9,5		105,8	26,8	53,3	1,99				
8,00	8,20	Cl EL	OC	1,60	0,45	9,1		108,9	27,9	50,1	1,79				
8,20	8,40	Cl vL	OC	1,60	0,45	10,2		112,1	29,1	57,2	1,97				
8,40	8,60	Si v L		1,60		((55,5))		115,2	30,2				4,0	4,6	3,7
8,60	8,80	Sa L		1,80			37,1	118,5	31,5			49,7	12,2	15,3	12,3
8,80	9,00	Sa L		1,80			36,7	122,1	33,1			47,3	11,5	14,5	11,6
9,00	9,02	Sa L		1,80			37,1	124,0	33,9			51,1	13,2	16,7	13,4

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	7,50 m	Referens	Vy	Vätska i filter	
Start djup	7,50 m	Nivå vid referens	0,00 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	10,12 m	Förborrat material	Vatten/fyllning	Utrustning	
Grundvattennivå	0,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	4996

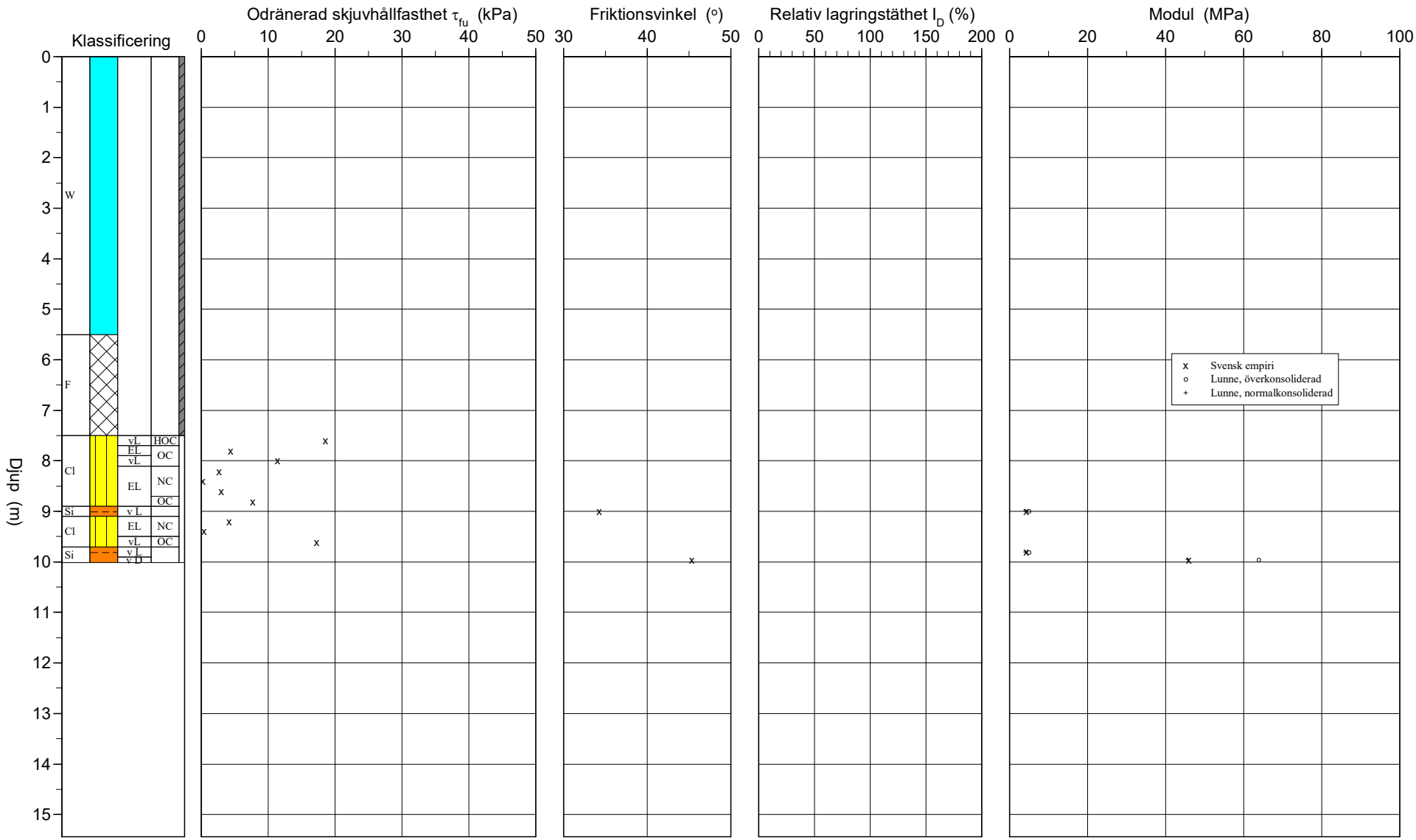
Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40292
Plats	Gäddviken
Borrhål	18IT10
Datum	2018-11-06



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	Vy	Förborrningsdjup	7,50 m	Utvärderare	KaCa
Nivå vid referens	0,00 m	Förborrat material	Vatten/fyllning	Datum för utvärdering	2024-01-17
Grundvattenyta	0,00 m	Utrustning			
Startdjup	7,50 m	Geometri	Normal		

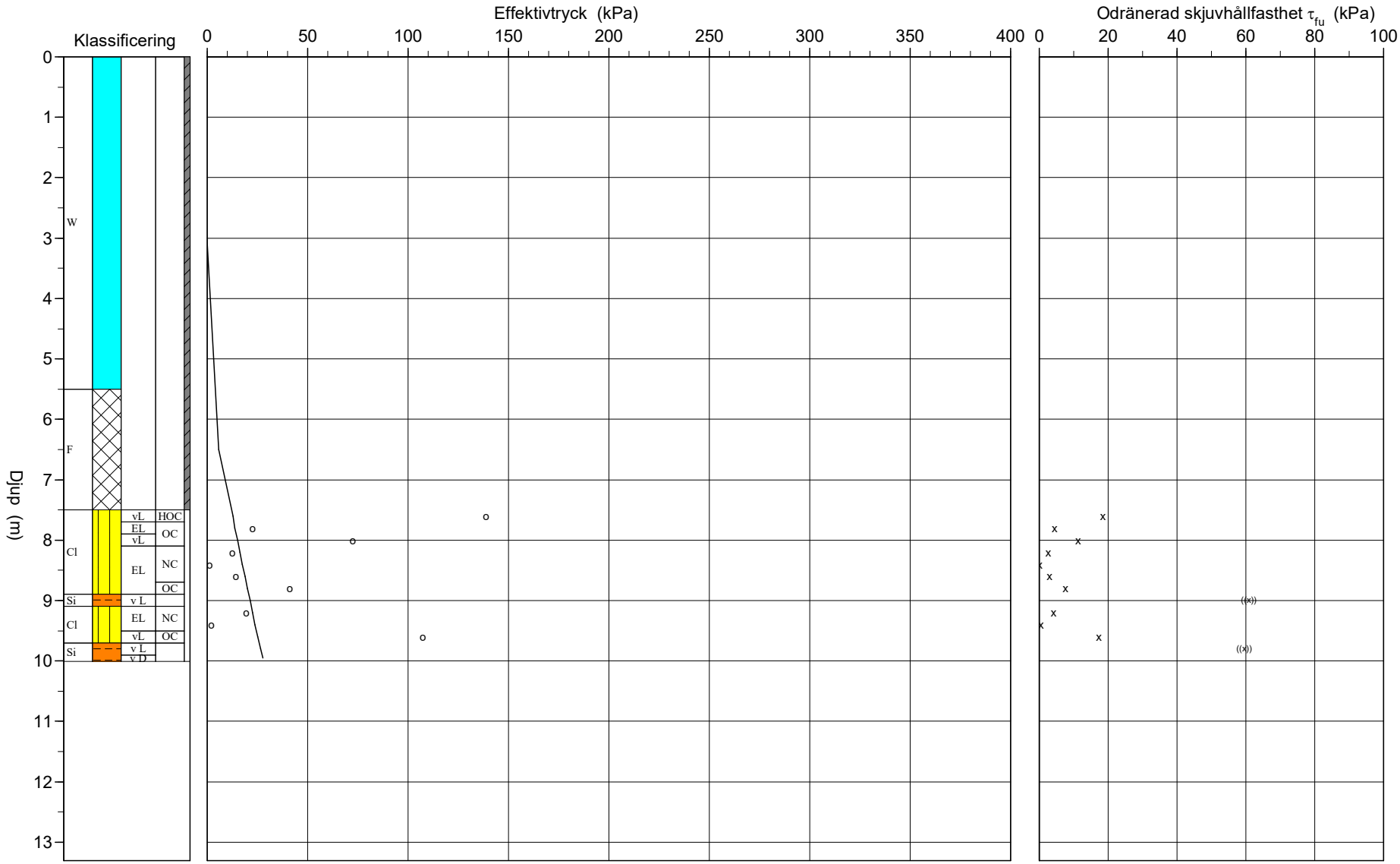
Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40292
Plats	Gäddviken
Borrhål	18IT10
Datum	2018-11-06



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	Vy	Förborrningsdjup	7,50 m	Utvärderare	KaCa
Nivå vid referens	0,00 m	Förborrat material	Vatten/fyllning	Datum för utvärdering	2024-01-17
Grundvattenyta	0,00 m	Utrustning			
Startdjup	7,50 m	Geometri	Normal		

Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40292
Plats	Gäddviken
Borrhål	18IT10
Datum	2018-11-06



C P T - sondering

Projekt
DP Gäddviken
40292

Plats Gäddviken
Borrhål 18IT10
Datum 2018-11-06

Förborrningsdjup	7,50 m	Förborrat material	Vatten/fyllning
Startdjup	7,50 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	10,12 m	Vätska i filter	
Grundvattenyta	0,00 m	Operatör	
Referens	Vy	Utrustning	
Nivå vid referens	0,00 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	4996	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum		Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,848	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,000	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	236,50	89,70	7,53
Efter	241,50	89,60	7,52
Diff	5,00	-0,10	-0,01

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

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

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0,00	5,50	1,00		W
5,50	7,50	1,70		F
7,50	10,00	1,65	0,50	

Anmärkning
Ingångsdata har valt med ledning från Kv i 18IT12 .

C P T - sondering

Projekt
DP Gäddviken
40292

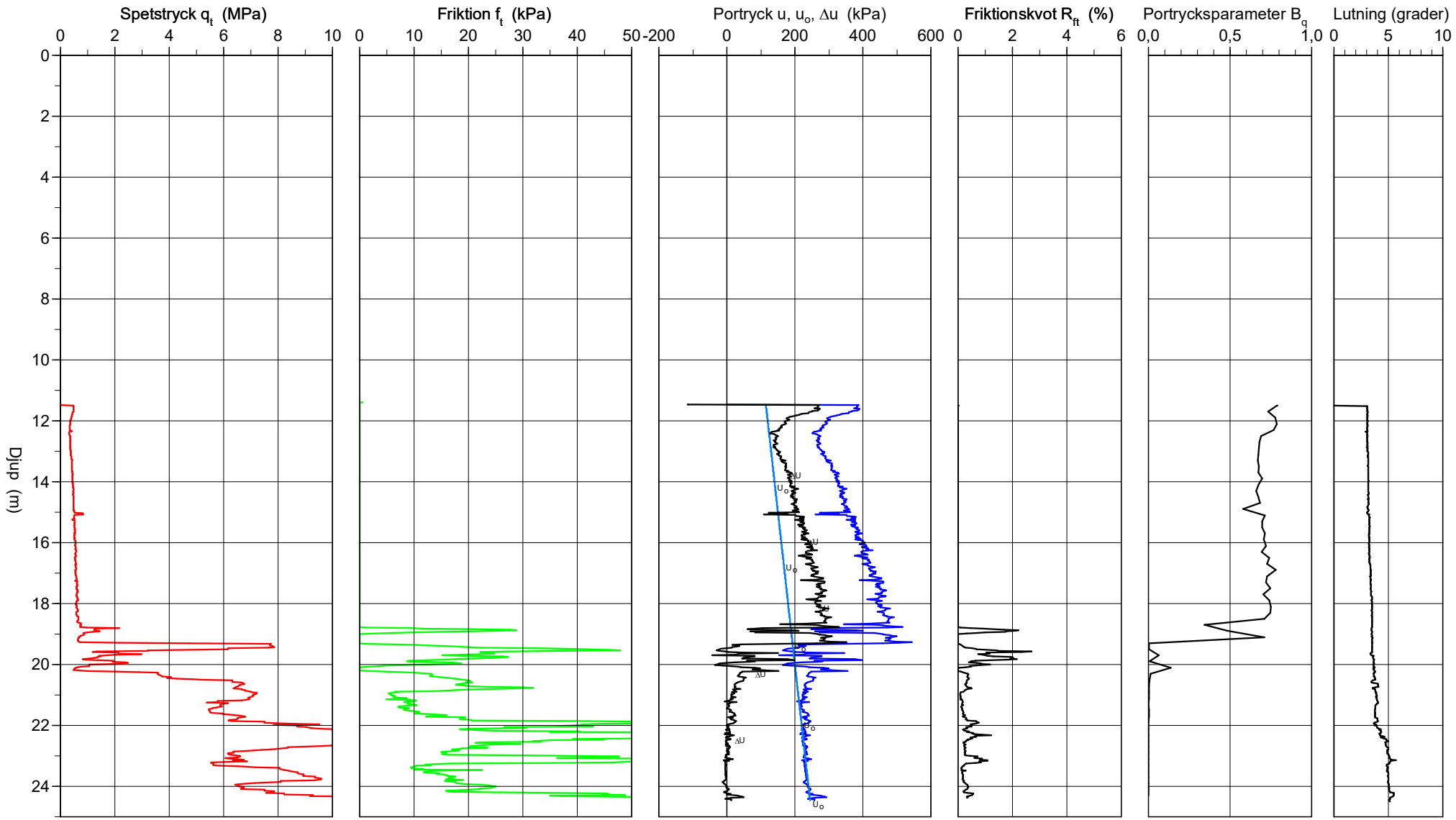
Plats **Gäddviken**
Borrhål **18IT10**
Datum **2018-11-06**

Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	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	5,50	W		1,00				27,0	-0,5						
5,50	7,50	F		1,70				70,6	5,6						
7,50	7,70	Cl vL	HOC	1,65	0,50	18,5		88,9	12,9	138,9	10,79				
7,70	7,90	Cl EL	OC	1,65	0,50	4,4		91,8	13,8	22,6	1,64				
7,90	8,10	Cl vL	OC	1,65	0,50	11,4		95,1	15,1	72,6	4,82				
8,10	8,30	Cl EL	NC	1,65	0,50	2,7		98,3	16,3	12,6	1,00				
8,30	8,50	Cl EL	NC	1,65	0,50	0,2		101,5	17,5	1,1	1,00				
8,50	8,70	Cl EL	NC	1,65	0,50	3,0		104,8	18,8	14,1	1,00				
8,70	8,90	Cl EL	OC	1,65	0,50	7,7		108,0	20,0	41,2	2,06				
8,90	9,10	Si v L		1,65	0,50	((60,9))	(34,3)	111,5	21,5				4,3	5,0	4,0
9,10	9,30	Cl EL	NC	1,65	0,50	4,1		114,5	22,5	19,3	1,00				
9,30	9,50	Cl EL	NC	1,65	0,50	0,4		117,7	23,7	2,0	1,00				
9,50	9,70	Cl vL	OC	1,65	0,50	17,3		121,3	25,3	107,4	4,26				
9,70	9,90	Si v L		1,65	0,50	((59,6))		124,5	26,5				4,3	4,9	4,0
9,90	10,01	Si v D		1,65	0,50	((872,1))	(45,3)	127,3	27,7				46,0	63,9	45,5

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	11,50 m	Referens	Vy	Vätska i filter	
Start djup	11,50 m	Nivå vid referens	0,00 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	24,52 m	Förborrat material	Vatten/Lera	Utrustning	
Grundvattennivå	0,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	4996

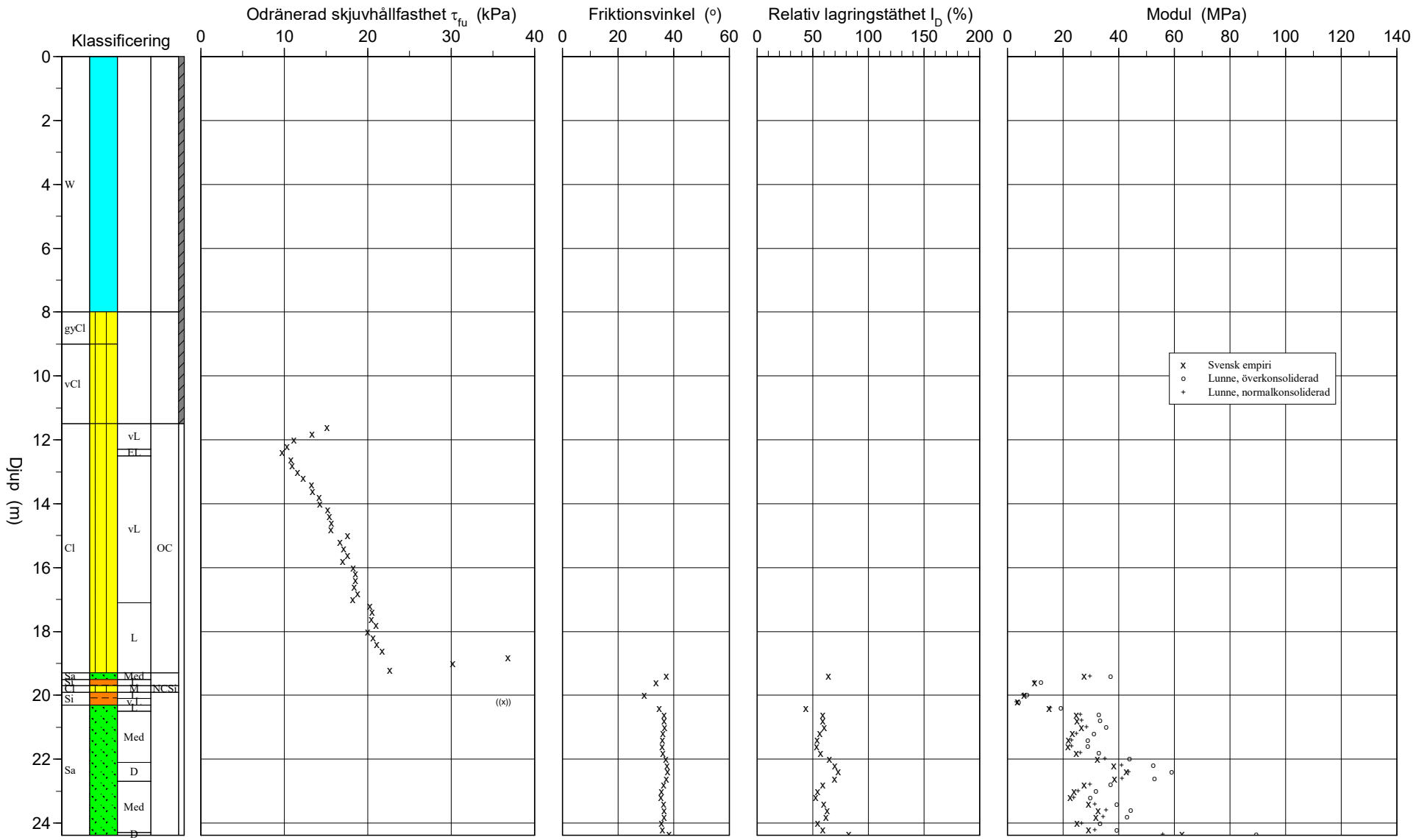
Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40292
Plats	Gäddviken
Borrhål	18IT13
Datum	2018-11-06



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	Vy	Förborrningsdjup	11,50 m	Utvärderare	KaCa
Nivå vid referens	0,00 m	Förborrat material	Vatten/Lera	Datum för utvärdering	2024-01-17
Grundvattenyta	0,00 m	Utrustning			
Startdjup	11,50 m	Geometri	Normal		

Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40292
Plats	Gäddviken
Borrhål	18IT13
Datum	2018-11-06

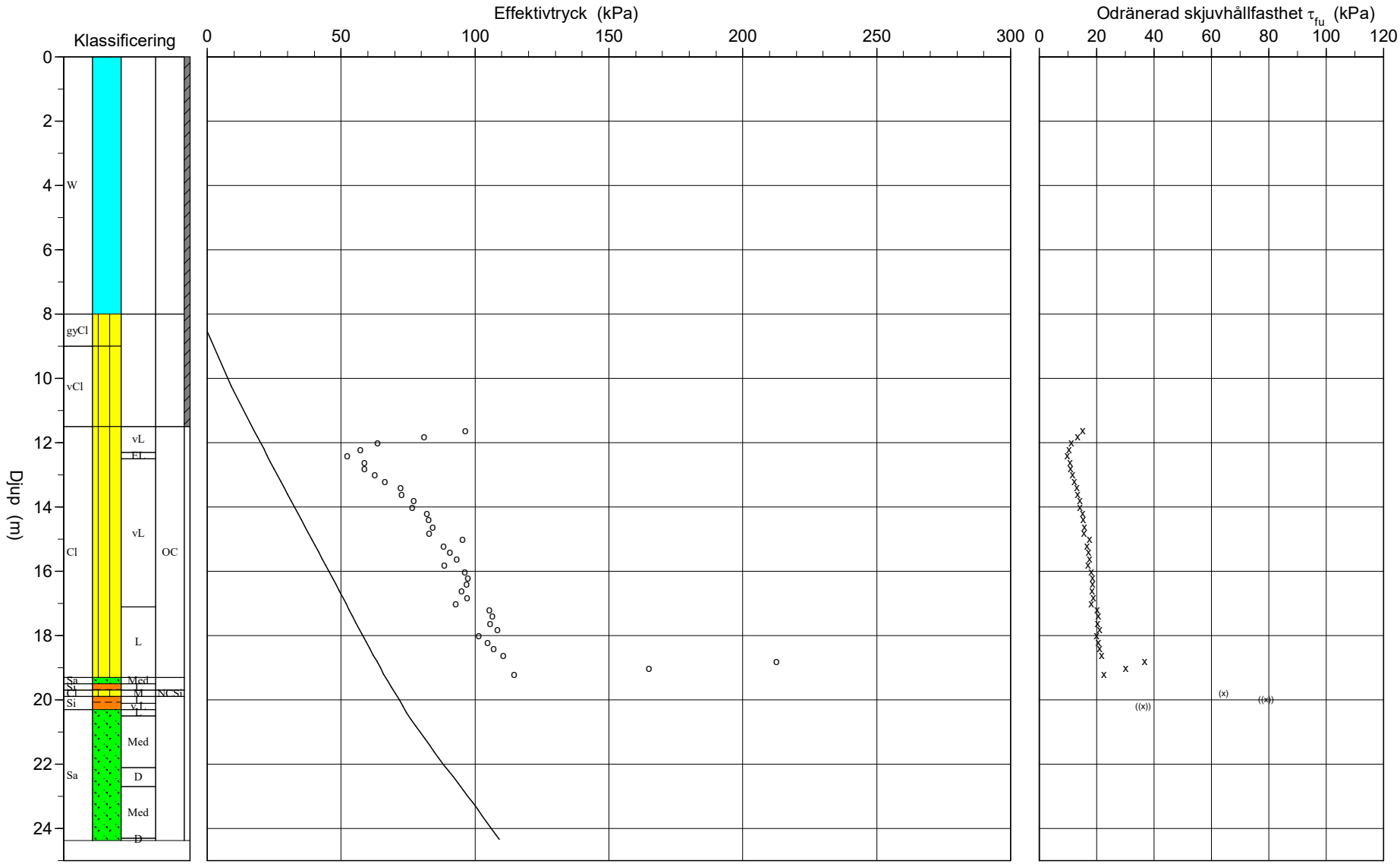


M:\404\40492\02_Ber\Materialparametrar\Conrad\Iterio 2018\18IT13.CPW 2024-12-12

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	Vy	Förborrningsdjup	11,50 m	Utvärderare	KaCa
Nivå vid referens	0,00 m	Förborrat material	Vatten/Lera	Datum för utvärdering	2024-01-17
Grundvattenyta	0,00 m	Utrustning			
Startdjup	11,50 m	Geometri	Normal		

Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40292
Plats	Gäddviken
Borrhål	18IT13
Datum	2018-11-06



C P T - sondering

Projekt
DP Gäddviken
40292

Plats Gäddviken
Borrhål 18IT13
Datum 2018-11-06

Förborrningsdjup	11,50 m	Förborrat material	Vatten/Lera
Startdjup	11,50 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	24,52 m	Vätska i filter	
Grundvattenyta	0,00 m	Operatör	
Referens	Vy	Utrustning	
Nivå vid referens	0,00 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	4996	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum		Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,848	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,000	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	236,00	89,70	7,53
Efter	236,10	89,00	7,57
Diff	0,10	-0,70	0,04

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

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

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0,00	8,00	1,00		W
8,00	9,00	1,30		gyCl
9,00	11,50	1,65		vCl
11,50	19,30	1,67	0,53	

Anmärkning
Ingångsdata har valt med ledning från KV i 28IT12

C P T - sondering

Projekt
DP Gäddviken
40292

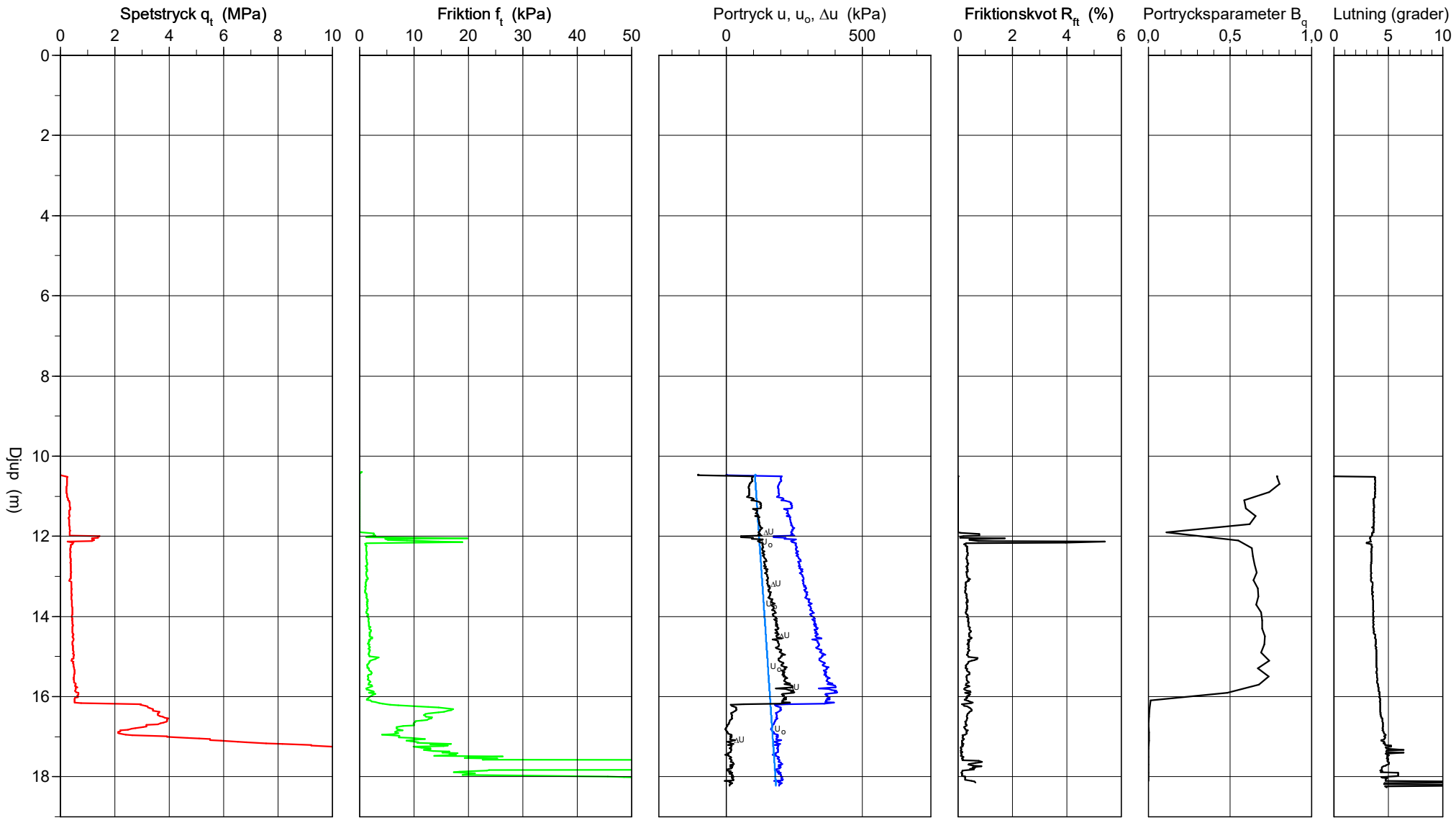
Plats Gäddviken
Borrhål 18IT13
Datum 2018-11-06

Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	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	8,00	W		1,00				39,2	-0,8						
8,00	9,00	gyCl		1,30		(-6140,7)		84,9	-0,1		1,00				
9,00	11,50	vCl		1,65		(-6142,3)		111,5	9,0		1,00				
11,50	11,70	Cl vL	OC	1,67	0,53	15,1		133,4	17,4	96,5	5,54				
11,70	11,90	Cl vL	OC	1,67	0,53	13,3		136,5	18,5	81,0	4,37				
11,90	12,10	Cl vL	OC	1,67	0,53	11,1		139,8	19,8	63,7	3,21				
12,10	12,30	Cl vL	OC	1,67	0,53	10,3		143,1	21,1	57,3	2,72				
12,30	12,50	Cl EL	OC	1,67	0,53	9,7		146,4	22,4	52,3	2,34				
12,50	12,70	Cl vL	OC	1,67	0,53	10,8		149,7	23,7	58,7	2,48				
12,70	12,90	Cl vL	OC	1,67	0,53	10,9		152,9	24,9	58,7	2,36				
12,90	13,10	Cl vL	OC	1,67	0,53	11,6		156,2	26,2	62,6	2,39				
13,10	13,30	Cl vL	OC	1,67	0,53	12,3		159,5	27,5	66,5	2,42				
13,30	13,50	Cl vL	OC	1,67	0,53	13,2		162,8	28,8	72,2	2,51				
13,50	13,70	Cl vL	OC	1,67	0,53	13,4		166,0	30,0	72,5	2,42				
13,70	13,90	Cl vL	OC	1,67	0,53	14,2		169,3	31,3	77,1	2,46				
13,90	14,10	Cl vL	OC	1,67	0,53	14,2		172,6	32,6	76,5	2,35				
14,10	14,30	Cl vL	OC	1,67	0,53	15,2		175,9	33,9	82,1	2,43				
14,30	14,50	Cl vL	OC	1,67	0,53	15,4		179,1	35,1	82,7	2,35				
14,50	14,70	Cl vL	OC	1,67	0,53	15,7		182,4	36,4	84,1	2,31				
14,70	14,90	Cl vL	OC	1,67	0,53	15,6		185,7	37,7	82,8	2,20				
14,90	15,10	Cl vL	OC	1,67	0,53	17,6		189,0	39,0	95,4	2,45				
15,10	15,30	Cl vL	OC	1,67	0,53	16,6		192,2	40,2	88,3	2,19				
15,30	15,50	Cl vL	OC	1,67	0,53	17,1		195,5	41,5	90,7	2,18				
15,50	15,70	Cl vL	OC	1,67	0,53	17,6		198,8	42,8	93,2	2,18				
15,70	15,90	Cl vL	OC	1,67	0,53	17,0		202,1	44,1	88,6	2,01				
15,90	16,10	Cl vL	OC	1,67	0,53	18,2		205,4	45,4	96,1	2,12				
16,10	16,30	Cl vL	OC	1,67	0,53	18,5		208,6	46,6	97,2	2,08				
16,30	16,50	Cl vL	OC	1,67	0,53	18,6		211,9	47,9	96,9	2,02				
16,50	16,70	Cl vL	OC	1,67	0,53	18,4		215,2	49,2	95,0	1,93				
16,70	16,90	Cl vL	OC	1,67	0,53	18,8		218,5	50,5	97,1	1,92				
16,90	17,10	Cl vL	OC	1,67	0,53	18,2		221,9	51,9	92,7	1,79				
17,10	17,30	Cl L	OC	1,67	0,53	20,3		225,0	53,0	105,5	1,99				
17,30	17,50	Cl L	OC	1,67	0,53	20,5		228,3	54,3	106,5	1,96				
17,50	17,70	Cl L	OC	1,67	0,53	20,5		231,6	55,6	105,6	1,90				
17,70	17,90	Cl L	OC	1,67	0,53	21,0		234,8	56,8	108,4	1,91				
17,90	18,10	Cl L	OC	1,67	0,53	20,0		238,1	58,1	101,4	1,74				
18,10	18,30	Cl L	OC	1,67	0,53	20,6		241,4	59,4	104,8	1,76				
18,30	18,50	Cl L	OC	1,67	0,53	21,0		244,7	60,7	106,8	1,76				
18,50	18,70	Cl L	OC	1,67	0,53	21,7		247,9	61,9	110,6	1,79				
18,70	18,90	Cl L	OC	1,67	0,53	36,8		251,5	63,5	212,6	3,35				
18,90	19,10	Cl L	OC	1,67	0,53	30,2		254,7	64,7	165,1	2,55				
19,10	19,30	Cl L	OC	1,67	0,53	22,6		257,8	65,8	114,7	1,74				
19,30	19,50	Sa Med		1,90			37,4	261,3	67,3			64,0	27,7	37,0	29,6
19,50	19,70	Si L		1,70		((147,3))	(33,6)	264,9	68,9				9,7	12,0	9,6
19,70	19,90	Cl M	NCSi	1,85		(64,2)		268,4	70,4		1,00				
19,90	20,10	Si L		1,70		((79,0))	(29,5)	271,8	71,8				5,9	7,1	5,7
20,10	20,30	Si v L		1,60		((36,2))		275,1	73,1				3,5	4,0	3,2
20,30	20,50	Sa L		1,80			34,7	278,4	74,4			43,8	15,0	19,2	15,3
20,50	20,70	Sa Med		1,90			36,7	282,0	76,0			58,8	24,7	32,8	26,2
20,70	20,90	Sa Med		1,90			36,6	285,8	77,8			58,8	25,0	33,1	26,5
20,90	21,10	Sa Med		1,90			36,8	289,5	79,5			60,4	26,5	35,4	28,3
21,10	21,30	Sa Med		1,90			36,2	293,2	81,2			56,2	23,4	31,0	24,8
21,30	21,50	Sa Med		1,90			35,9	297,0	83,0			53,9	21,9	28,8	23,0
21,50	21,70	Sa Med		1,90			35,8	300,7	84,7			53,5	21,8	28,7	23,0
21,70	21,90	Sa Med		1,90			36,2	304,4	86,4			57,0	24,7	32,8	26,2
21,90	22,10	Sa Med		1,90			37,1	308,1	88,1			65,0	32,4	43,8	35,1
22,10	22,30	Sa D		2,00			37,6	312,0	90,0			69,9	38,3	52,5	41,0
22,30	22,50	Sa D		2,00			37,8	315,9	91,9			73,0	42,7	59,1	43,6
22,50	22,70	Sa D		2,00			37,5	319,8	93,8			69,5	38,5	52,8	41,1
22,70	22,90	Sa Med		1,90			36,3	323,6	95,6			59,0	27,7	37,0	29,6
22,90	23,10	Sa Med		1,90			35,7	327,4	97,4			54,4	24,0	31,8	25,4
23,10	23,30	Sa Med		1,90			35,3	331,1	99,1			52,2	22,6	29,7	23,8
23,30	23,50	Sa Med		1,90			36,3	334,8	100,8			59,9	29,2	39,2	31,3
23,50	23,70	Sa Med		1,90			36,7	338,6	102,6			63,1	32,6	44,1	35,3
23,70	23,90	Sa Med		1,90			36,5	342,3	104,3			62,1	31,8	43,0	34,4
23,90	24,10	Sa Med		1,90			35,5	346,0	106,0			54,4	25,0	33,2	26,5
24,10	24,30	Sa Med		1,90			36,1	349,7	107,7			59,0	29,2	39,3	31,4
24,30	24,38	Sa D		2,00			38,3	352,4	109,0			82,4	62,8	89,3	55,7

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	10,50 m	Referens	Vy	Vätska i filter	
Start djup	10,50 m	Nivå vid referens	0,00 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	18,28 m	Förborrat material	Vatten/Lera	Utrustning	
Grundvattennivå	0,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	4996

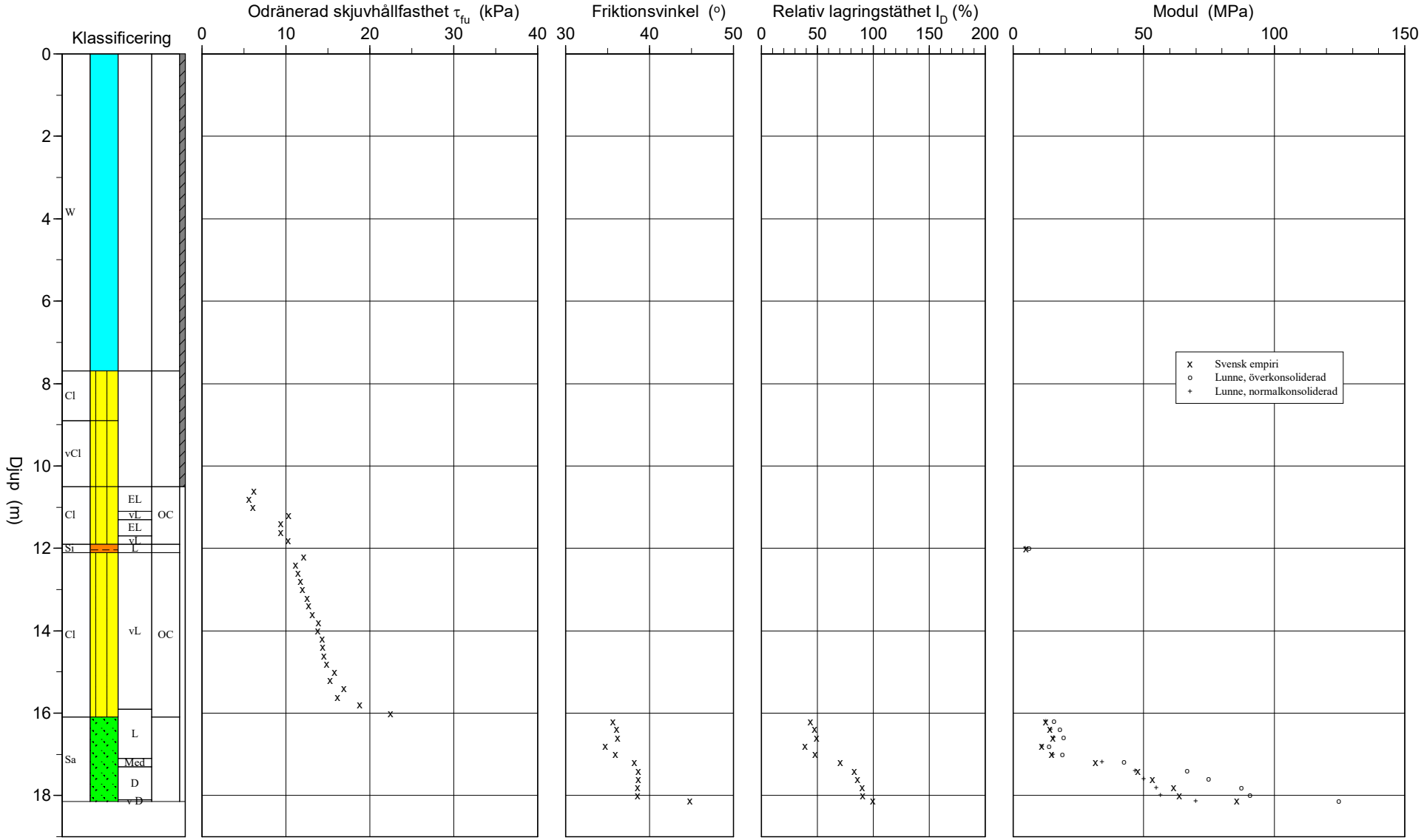
Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	Gäddviken
Borrhål	18IT16
Datum	2018-11-06



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	Vy	Förborrningsdjup	10,50 m	Utvärderare	KaCa
Nivå vid referens	0,00 m	Förborrat material	Vatten/Lera	Datum för utvärdering	2024-01-17
Grundvattenyta	0,00 m	Utrustning			
Startdjup	10,50 m	Geometri	Normal		

Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	Gäddviken
Borrhål	18IT16
Datum	2018-11-06

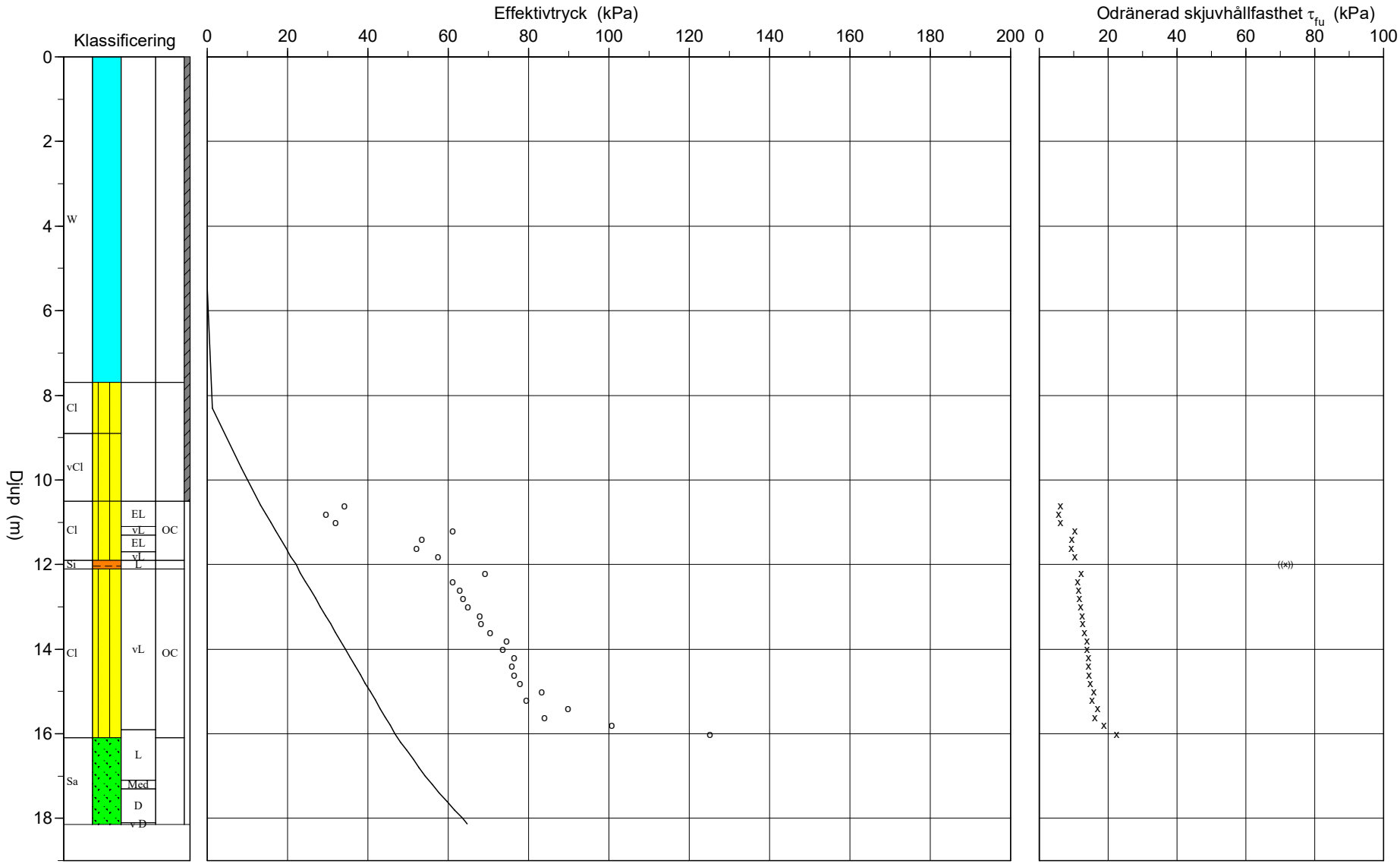


M:\404\40492\02_Ber\Materialparametrar\Conrad\Iterio 2018\18IT16.CPW 2024-12-12

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	Vy	Förborrningsdjup	10,50 m	Utvärderare	KaCa
Nivå vid referens	0,00 m	Förborrat material	Vatten/Lera	Datum för utvärdering	2024-01-17
Grundvattenyta	0,00 m	Utrustning			
Startdjup	10,50 m	Geometri	Normal		

Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	Gäddviken
Borrhål	18IT16
Datum	2018-11-06



C P T - sondering

Projekt
DP Gäddviken
40492

Plats Gäddviken
Borrhål 18IT16
Datum 2018-11-06

Förborrningsdjup	10,50 m	Förborrat material	Vatten/Lera
Startdjup	10,50 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	18,28 m	Vätska i filter	
Grundvattenyta	0,00 m	Operatör	
Referens	Vy	Utrustning	
Nivå vid referens	0,00 m	☒ **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	4996	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum		Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,848	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,000	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	236,00	89,20	7,56
Efter	238,70	89,00	7,59
Diff	2,70	-0,20	0,03

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

☐ **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

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

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m³)	Flytgräns	Jordart
0,00	7,70	1,00		W
7,70	8,90	1,48		Cl
8,90	10,50	1,58		vCl
10,50	16,00	1,65	0,52	

Anmärkning

C P T - sondering

Projekt
DP Gäddviken
40492

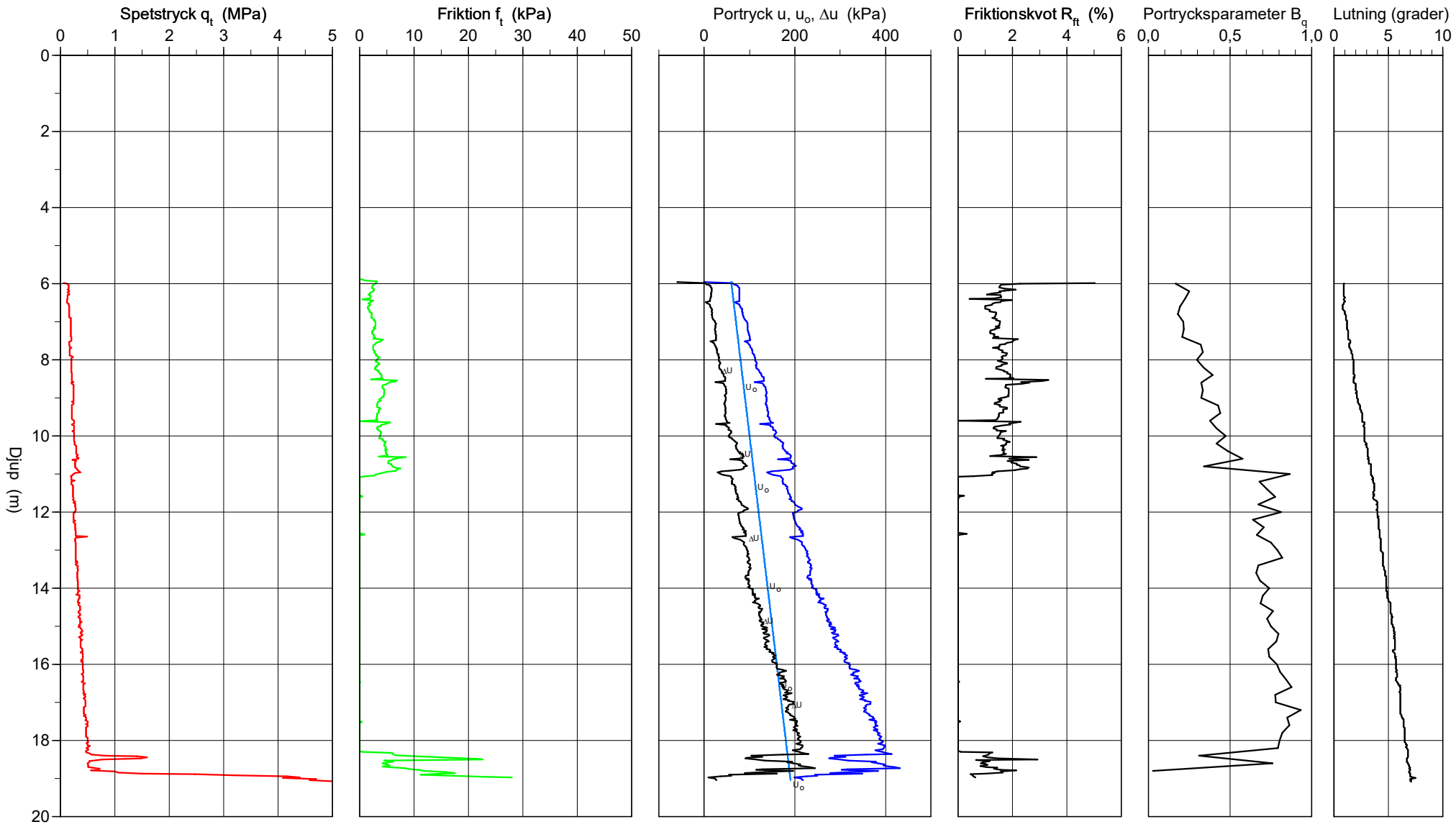
Plats Gäddviken
Borrhål 18IT16
Datum 2018-11-06

Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	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	7,70	W		1,00				37,8	-0,7						
7,70	8,90	Cl		1,48		(-6140,6)		84,2	1,2		1,00				
8,90	10,50	vCl		1,58		(-6141,9)		105,4	8,4		1,00				
10,50	10,70	Cl EL	OC	1,65	0,52	6,2		119,3	13,3	34,2	2,57				
10,70	10,90	Cl EL	OC	1,65	0,52	5,6		122,6	14,6	29,6	2,03				
10,90	11,10	Cl EL	OC	1,65	0,52	6,1		125,8	15,8	32,0	2,03				
11,10	11,30	Cl vL	OC	1,65	0,52	10,4		129,0	17,0	61,1	3,59				
11,30	11,50	Cl EL	OC	1,65	0,52	9,4		132,3	18,3	53,4	2,92				
11,50	11,70	Cl EL	OC	1,65	0,52	9,4		135,5	19,5	52,1	2,67				
11,70	11,90	Cl vL	OC	1,65	0,52	10,2		138,8	20,8	57,5	2,77				
11,90	12,10	Si L		1,65	0,52	((71,5))		142,1	22,1				5,0	5,9	4,7
12,10	12,30	Cl vL	OC	1,65	0,52	12,1		145,1	23,1	69,2	3,00				
12,30	12,50	Cl vL	OC	1,65	0,52	11,1		148,5	24,5	61,1	2,50				
12,50	12,70	Cl vL	OC	1,65	0,52	11,5		151,7	25,7	62,8	2,44				
12,70	12,90	Cl vL	OC	1,65	0,52	11,7		154,9	26,9	63,7	2,36				
12,90	13,10	Cl vL	OC	1,65	0,52	12,0		158,2	28,2	64,8	2,30				
13,10	13,30	Cl vL	OC	1,65	0,52	12,6		161,4	29,4	67,8	2,31				
13,30	13,50	Cl vL	OC	1,65	0,52	12,7		164,7	30,7	68,2	2,22				
13,50	13,70	Cl vL	OC	1,65	0,52	13,2		167,9	31,9	70,5	2,21				
13,70	13,90	Cl vL	OC	1,65	0,52	13,9		171,1	33,1	74,6	2,25				
13,90	14,10	Cl vL	OC	1,65	0,52	13,8		174,4	34,4	73,6	2,14				
14,10	14,30	Cl vL	OC	1,65	0,52	14,3		177,6	35,6	76,4	2,15				
14,30	14,50	Cl vL	OC	1,65	0,52	14,4		180,8	36,8	75,9	2,06				
14,50	14,70	Cl vL	OC	1,65	0,52	14,5		184,1	38,1	76,4	2,01				
14,70	14,90	Cl vL	OC	1,65	0,52	14,8		187,3	39,3	77,8	1,98				
14,90	15,10	Cl vL	OC	1,65	0,52	15,8		190,5	40,5	83,3	2,05				
15,10	15,30	Cl vL	OC	1,65	0,52	15,3		193,8	41,8	79,4	1,90				
15,30	15,50	Cl vL	OC	1,65	0,52	17,0		197,0	43,0	89,9	2,09				
15,50	15,70	Cl vL	OC	1,65	0,52	16,2		200,3	44,3	84,0	1,90				
15,70	15,90	Cl vL	OC	1,65	0,52	18,8		203,5	45,5	100,7	2,21				
15,90	16,10	Cl L	OC	1,65	0,52	22,5		206,7	46,7	125,1	2,68				
16,10	16,30	Sa L		1,80			35,6	210,2	48,2			44,0	12,4	15,6	12,5
16,30	16,50	Sa L		1,80			36,0	213,7	49,7			47,5	14,1	17,9	14,3
16,50	16,70	Sa L		1,80			36,2	217,2	51,2			49,3	15,1	19,3	15,5
16,70	16,90	Sa L		1,80			34,7	220,8	52,8			38,9	10,9	13,6	10,9
16,90	17,10	Sa L		1,80			35,9	224,3	54,3			47,9	14,8	18,9	15,1
17,10	17,30	Sa Med		1,90			38,2	227,9	55,9			70,7	31,5	42,5	34,0
17,30	17,50	Sa D		2,00			38,7	231,8	57,8			83,1	47,8	66,6	46,6
17,50	17,70	Sa D		2,00			38,7	235,7	59,7			86,0	53,3	74,9	49,9
17,70	17,90	Sa D		2,00			38,6	239,6	61,6			89,9	61,5	87,3	54,9
17,90	18,10	Sa D		2,00			38,6	243,5	63,5			90,5	63,6	90,6	56,2
18,10	18,15	Sa v D		2,15			44,8	246,0	64,8			99,4	85,6	124,7	69,9

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	6,00 m	Referens	vy	Vätska i filter	
Start djup	6,00 m	Nivå vid referens	-0,02 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	19,13 m	Förborrat material		Utrustning	
Grundvattennivå	0,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	3716

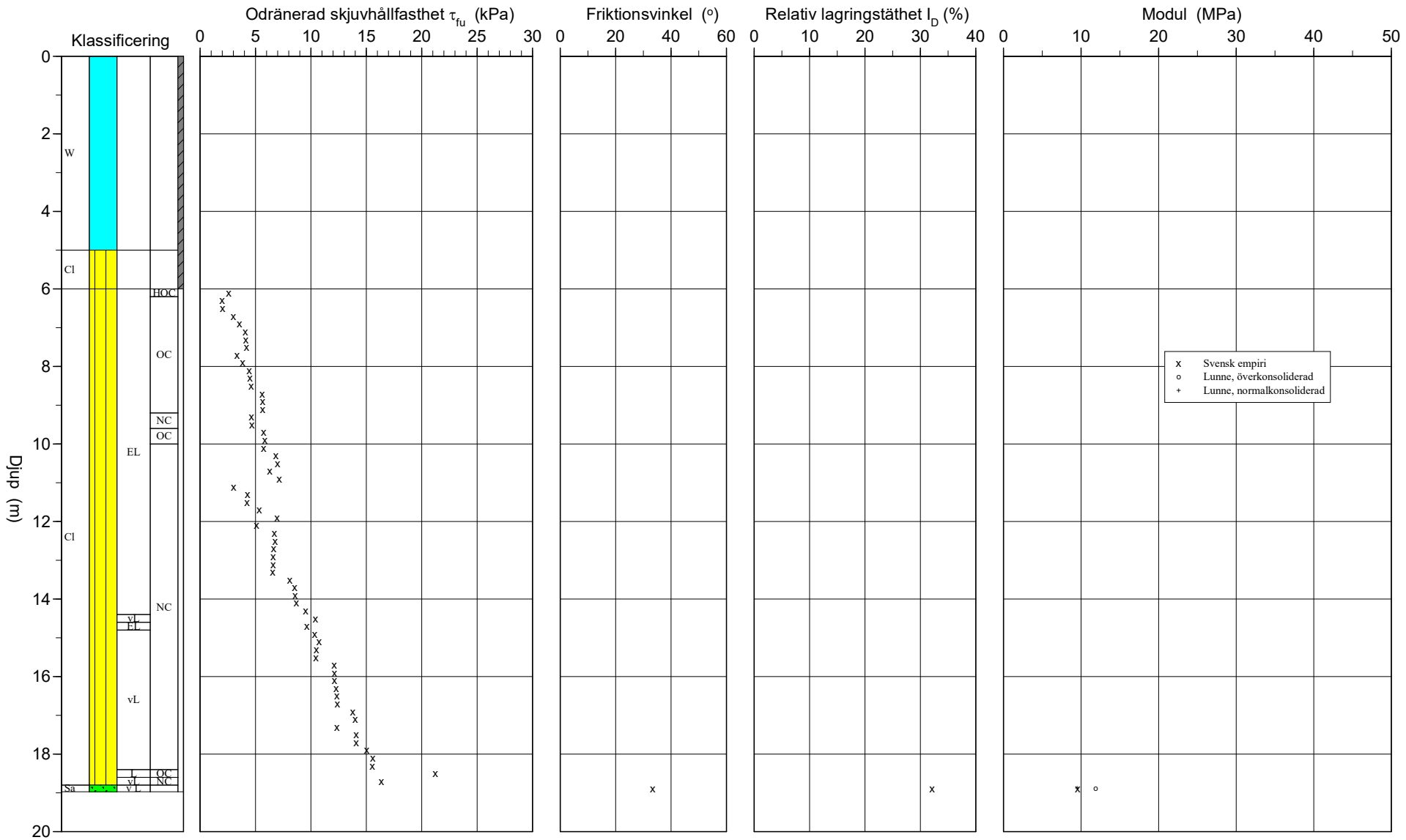
Projekt	Nya Södra Kajen
Projekt nr	50277
Plats	Kvarnholmen
Borrhål	13E12
Datum	131014



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	vy	Förborrningsdjup	6,00 m	Utvärderare	KaCa
Nivå vid referens	-0,02 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2023-12-21
Grundvattenyta	0,00 m	Utrustning			
Startdjup	6,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Nya Södra Kajen
Projekt nr	50277
Plats	Kvarnholmen
Borrhål	13E12
Datum	131014

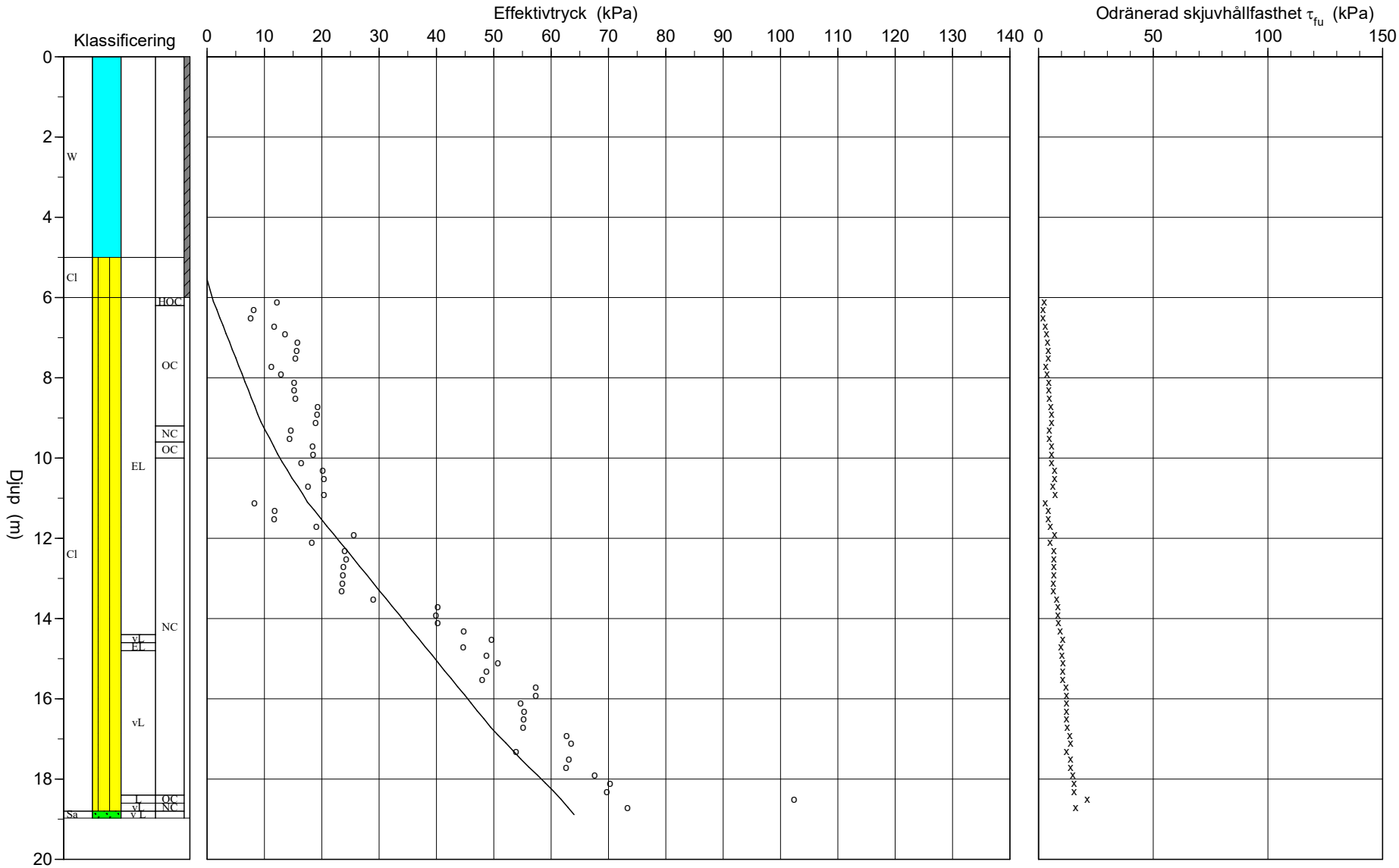


M:\404\40492\02_Ber\Materialparametrar\Conrad\Internt\13E12.cpw 2024-12-12

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	vy	Förborrningsdjup	6,00 m	Utvärderare	KaCa
Nivå vid referens	-0,02 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2023-12-21
Grundvattenyta	0,00 m	Utrustning			
Startdjup	6,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Nya Södra Kajen
Projekt nr	50277
Plats	Kvarnholmen
Borrhål	13E12
Datum	131014



C P T - sondering

Projekt
Nya Södra Kajen
50277

Plats **Kvarnholmen**
Borrhål **13E12**
Datum **131014**

Förborrningsdjup	6,00 m	Förborrat material	
Startdjup	6,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	19,13 m	Vätska i filter	
Grundvattenyta	0,00 m	Operatör	Per Henfors
Referens	vy	Utrustning	
Nivå vid referens	-0,02 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	3716	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum	2012-01-24	Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,554	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,014	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	100,00	0,00	0,03
Efter	100,00	0,00	0,00
Diff	0,00	0,00	-0,03

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

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

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0,00	5,00	1,00		W
5,00	6,00	1,20		Cl
6,00	10,00		1,42	
10,00	11,50		1,64	
11,50	13,50		0,89	
13,50	16,00		0,54	
16,00	18,80		0,58	

Anmärkning
Materialparamerar från 13E12 samt BH med ID 9 (2008-10-27)

C P T - sondering

Projekt
Nya Södra Kajen
50277

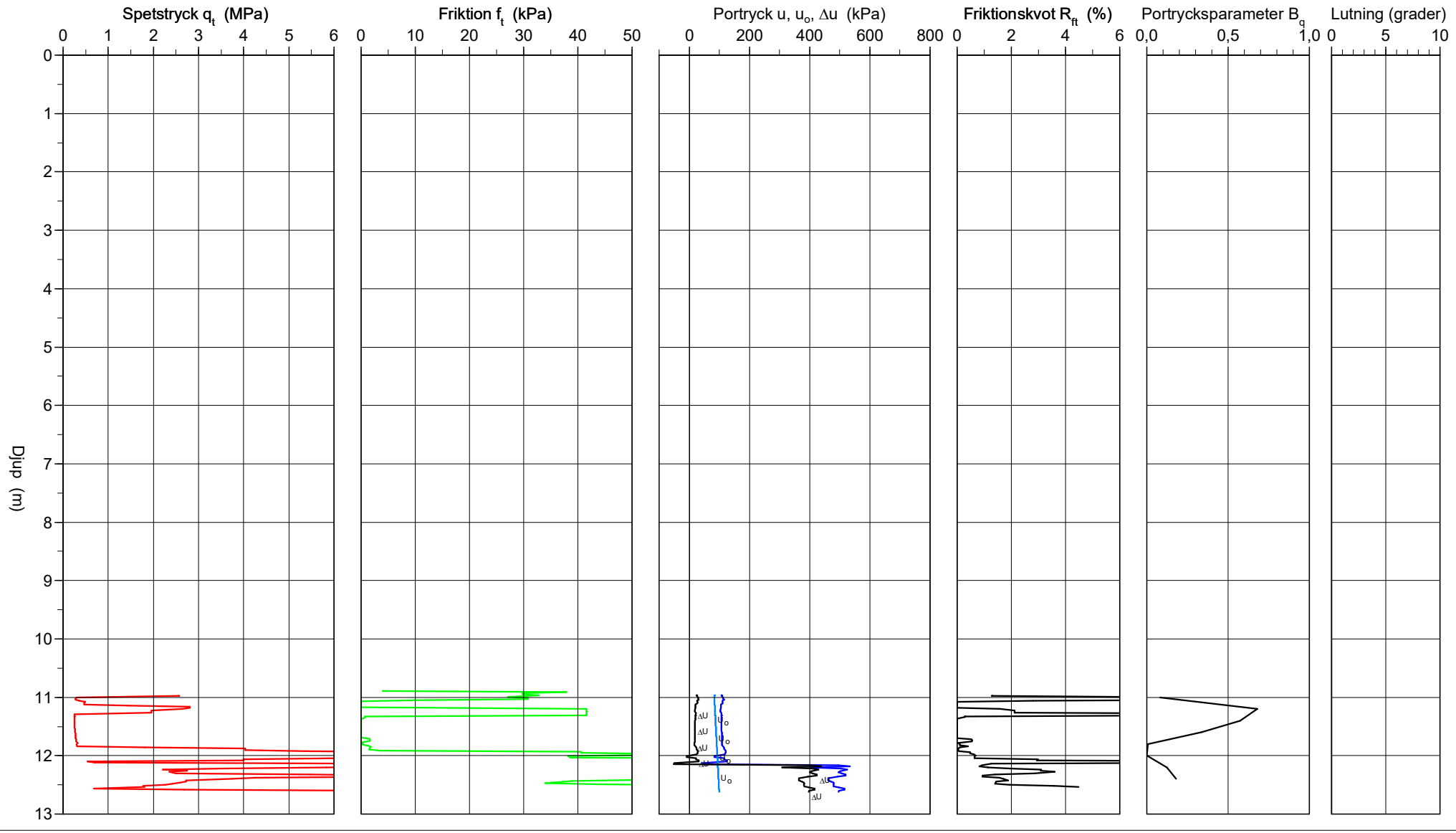
Plats Kvarnholmen
Borrhål 13E12
Datum 131014

Djup (m) Från	Till	Klassificering	ρ t/m³	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	5,00	W	1,00				24,5	-0,5						
5,00	6,00	Cl	1,20		(-6138,8)		54,9	-0,1		1,00				
6,00	6,20	Cl EL HOC	1,30	1,42	2,6		62,1	1,1	12,2	11,08				
6,20	6,40	Cl EL OC	1,30	1,42	2,0		64,6	1,6	8,1	4,89				
6,40	6,60	Cl EL OC	1,30	1,42	2,0		67,2	2,2	7,6	3,44				
6,60	6,80	Cl EL OC	1,30	1,42	3,0		69,7	2,7	11,7	4,26				
6,80	7,00	Cl EL OC	1,30	1,42	3,5		72,3	3,3	13,6	4,12				
7,00	7,20	Cl EL OC	1,30	1,42	4,1		74,9	3,9	15,8	4,11				
7,20	7,40	Cl EL OC	1,30	1,42	4,2		77,4	4,4	15,6	3,54				
7,40	7,60	Cl EL OC	1,30	1,42	4,2		80,0	5,0	15,4	3,11				
7,60	7,80	Cl EL OC	1,30	1,42	3,3		82,5	5,5	11,2	2,03				
7,80	8,00	Cl EL OC	1,30	1,42	3,8		85,1	6,1	12,9	2,14				
8,00	8,20	Cl EL OC	1,30	1,42	4,4		87,6	6,6	15,2	2,30				
8,20	8,40	Cl EL OC	1,30	1,42	4,5		90,2	7,2	15,2	2,13				
8,40	8,60	Cl EL OC	1,30	1,42	4,6		92,7	7,7	15,4	2,00				
8,60	8,80	Cl EL OC	1,30	1,42	5,6		95,3	8,3	19,3	2,34				
8,80	9,00	Cl EL OC	1,30	1,42	5,6		97,8	8,8	19,1	2,17				
9,00	9,20	Cl EL OC	1,30	1,42	5,6		100,4	9,4	18,9	2,02				
9,20	9,40	Cl EL NC	1,45	1,42	4,7		103,1	10,1	14,6	1,45				
9,40	9,60	Cl EL NC	1,45	1,42	4,7		105,9	10,9	14,4	1,32				
9,60	9,80	Cl EL OC	1,30	1,42	5,8		108,6	11,6	18,4	1,59				
9,80	10,00	Cl EL OC	1,45	1,42	5,9		111,3	12,3	18,5	1,50				
10,00	10,20	Cl EL NC	1,45	1,64	5,7		114,1	13,1	16,4	1,25				
10,20	10,40	Cl EL NC	1,45	1,64	6,9		117,0	14,0	20,2	1,45				
10,40	10,60	Cl EL NC	1,45	1,64	7,0		119,8	14,8	20,4	1,38				
10,60	10,80	Cl EL NC	1,60	1,64	6,3		122,8	15,8	17,6	1,11				
10,80	11,00	Cl EL NC	1,30	1,64	7,2		125,7	16,7	20,4	1,22				
11,00	11,20	Cl EL NC	1,60	1,64	3,0		128,5	17,5	8,3	1,00				
11,20	11,40	Cl EL NC	1,60	1,64	4,3		131,7	18,7	11,8	1,00				
11,40	11,60	Cl EL NC	1,60	1,64	4,3		134,8	19,8	11,7	1,00				
11,60	11,80	Cl EL NC	1,60	0,89	5,3		137,9	20,9	19,1	1,00				
11,80	12,00	Cl EL NC	1,60	0,89	7,0		141,1	22,1	25,6	1,16				
12,00	12,20	Cl EL NC	1,60	0,89	5,1		144,2	23,2	18,3	1,00				
12,20	12,40	Cl EL NC	1,60	0,89	6,7		147,3	24,3	24,0	1,00				
12,40	12,60	Cl EL NC	1,60	0,89	6,8		150,5	25,5	24,3	1,00				
12,60	12,80	Cl EL NC	1,60	0,89	6,7		153,6	26,6	23,8	1,00				
12,80	13,00	Cl EL NC	1,60	0,89	6,6		156,8	27,8	23,7	1,00				
13,00	13,20	Cl EL NC	1,60	0,89	6,6		159,9	28,9	23,6	1,00				
13,20	13,40	Cl EL NC	1,60	0,89	6,6		163,0	30,0	23,5	1,00				
13,40	13,60	Cl EL NC	1,60	0,89	8,1		166,2	31,2	29,0	1,00				
13,60	13,80	Cl EL NC	1,60	0,54	8,6		169,3	32,3	40,2	1,24				
13,80	14,00	Cl EL NC	1,60	0,54	8,6		172,5	33,5	39,9	1,19				
14,00	14,20	Cl EL NC	1,60	0,54	8,7		175,6	34,6	40,2	1,16				
14,20	14,40	Cl EL NC	1,60	0,54	9,5		178,7	35,7	44,8	1,25				
14,40	14,60	Cl vL NC	1,60	0,54	10,4		181,9	36,9	49,6	1,35				
14,60	14,80	Cl EL NC	1,60	0,54	9,6		185,0	38,0	44,7	1,18				
14,80	15,00	Cl vL NC	1,60	0,54	10,4		188,2	39,2	48,7	1,24				
15,00	15,20	Cl vL NC	1,60	0,54	10,8		191,3	40,3	50,7	1,26				
15,20	15,40	Cl vL NC	1,60	0,54	10,5		194,4	41,4	48,7	1,18				
15,40	15,60	Cl vL NC	1,60	0,54	10,4		197,6	42,6	48,0	1,13				
15,60	15,80	Cl vL NC	1,60	0,54	12,1		200,7	43,7	57,3	1,31				
15,80	16,00	Cl vL NC	1,60	0,54	12,1		203,9	44,9	57,3	1,28				
16,00	16,20	Cl vL NC	1,60	0,58	12,1		207,0	46,0	54,7	1,19				
16,20	16,40	Cl vL NC	1,60	0,58	12,3		210,1	47,1	55,3	1,17				
16,40	16,60	Cl vL NC	1,60	0,58	12,4		213,3	48,3	55,2	1,14				
16,60	16,80	Cl vL NC	1,60	0,58	12,4		216,4	49,4	55,1	1,12				
16,80	17,00	Cl vL NC	1,75	0,58	13,8		219,7	50,7	62,7	1,24				
17,00	17,20	Cl vL NC	1,75	0,58	14,0		223,1	52,1	63,5	1,22				
17,20	17,40	Cl vL NC	1,60	0,58	12,4		226,4	53,4	53,9	1,01				
17,40	17,60	Cl vL NC	1,75	0,58	14,1		229,7	54,7	63,1	1,15				
17,60	17,80	Cl vL NC	1,75	0,58	14,1		233,1	56,1	62,6	1,12				
17,80	18,00	Cl vL NC	1,75	0,58	15,0		236,6	57,6	67,6	1,17				
18,00	18,20	Cl vL NC	1,75	0,58	15,6		240,0	59,0	70,3	1,19				
18,20	18,40	Cl vL NC	1,75	0,58	15,6		243,4	60,4	69,7	1,15				
18,40	18,60	Cl L OC	1,60	0,58	21,3		246,7	61,7	102,4	1,66				
18,60	18,80	Cl vL NC	1,60	0,58	16,3		249,9	62,9	73,3	1,17				
18,80	18,98	Sa v L	1,70			33,3	252,9	64,0			32,1	9,6	11,8	9,5

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	11,00 m	Referens	My	Vätska i filter	
Start djup	11,00 m	Nivå vid referens	2,80 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	12,66 m	Förborrat material	Fy, Le	Utrustning	
Grundvattennivå	2,70 m	Geometri	Normal	Sond nr	50958

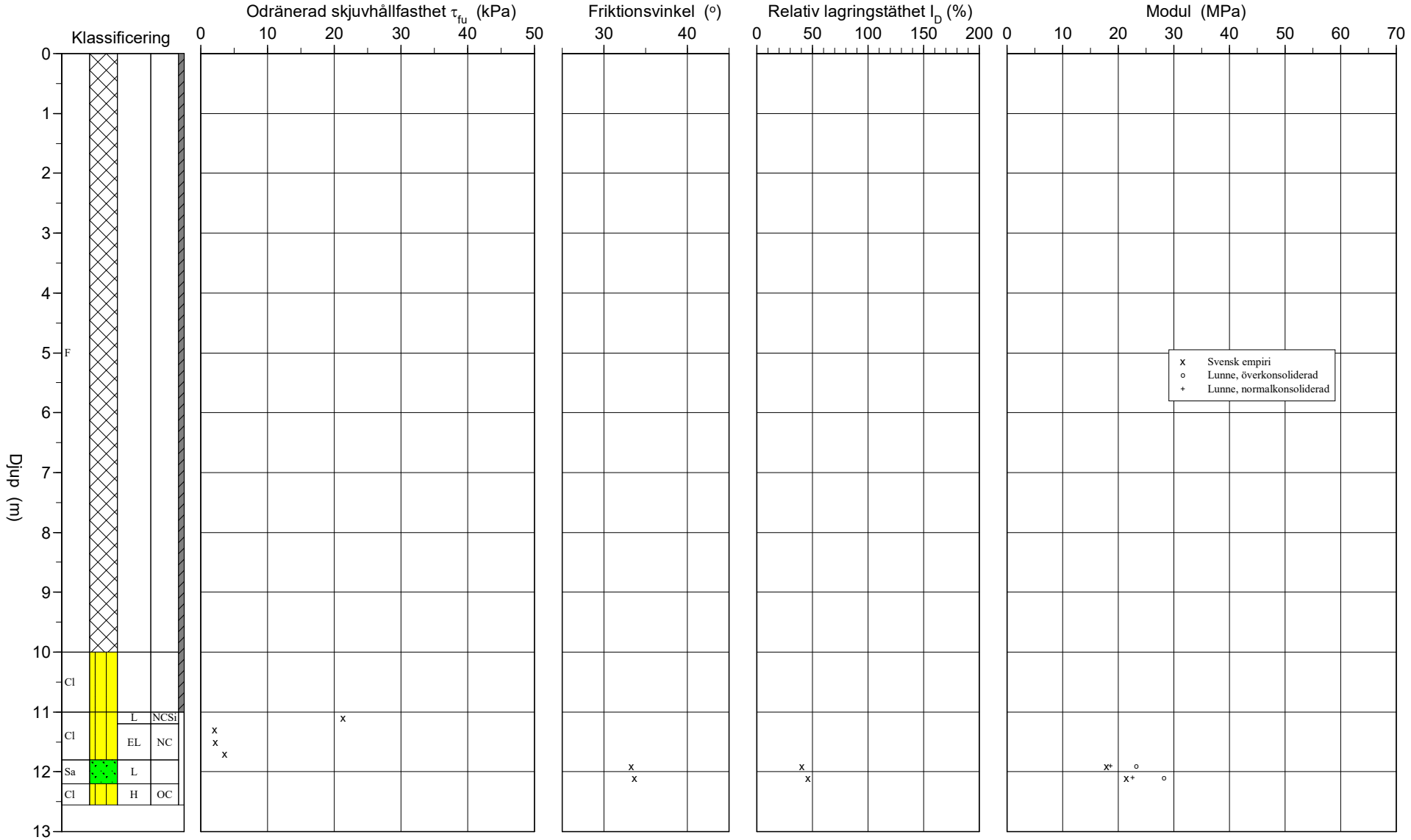
Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	KVARNHOLMEN
Borrhål	12GR09
Datum	20120521



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	My	Förborrningsdjup	11,00 m	Utvärderare	KaCa
Nivå vid referens	2,80 m	Förborrat material	Fy, Le	Datum för utvärdering	rev. 2024-11-12
Grundvattenyta	2,70 m	Utrustning			
Startdjup	11,00 m	Geometri	Normal		

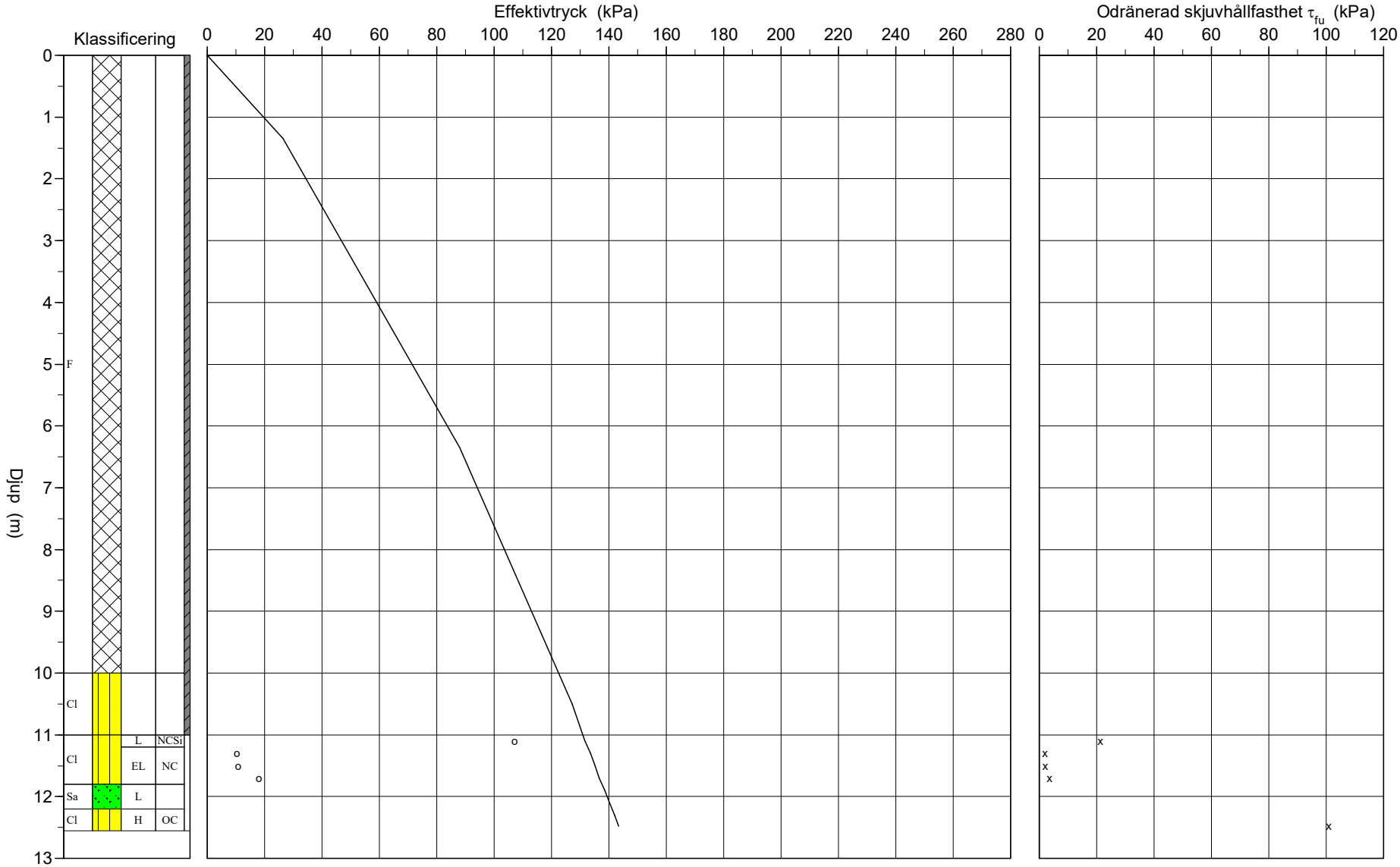
Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	KVARNHOLMEN
Borrhål	12GR09
Datum	20120521



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	My	Förborrningsdjup	11,00 m	Utvärderare	KaCa
Nivå vid referens	2,80 m	Förborrat material	Fy, Le	Datum för utvärdering	rev. 2024-11-12
Grundvattenyta	2,70 m	Utrustning			
Startdjup	11,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	KVARNHOLMEN
Borrhål	12GR09
Datum	20120521



M:\404\40492\02_Ber\Materialparametrar\Conrad\Grontmij 2012\12GR09.CPW 2024-12-12

C P T - sondering

Projekt
DP Gäddviken
40492

Plats KVARNHOLMEN
Borrhål 12GR09
Datum 20120521

Förborrningsdjup	11,00 m	Förborrat material	Fy, Le
Startdjup	11,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	12,66 m	Vätska i filter	
Grundvattenyta	2,70 m	Operatör	
Referens	My	Utrustning	
Nivå vid referens	2,80 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	50958	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum		Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,710	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,007	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	100,00	0,00	0,00
Efter	100,00	0,00	0,00
Diff	0,00	0,00	0,00

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
2,70	0,00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0,00	10,00	2,00		F
10,00	11,00	1,85		Cl
11,00	12,50	1,85	0,42	

Anmärkning
Underlag för materialparametrar sfrån 24E101

C P T - sondering

Projekt
DP Gäddviken
40492

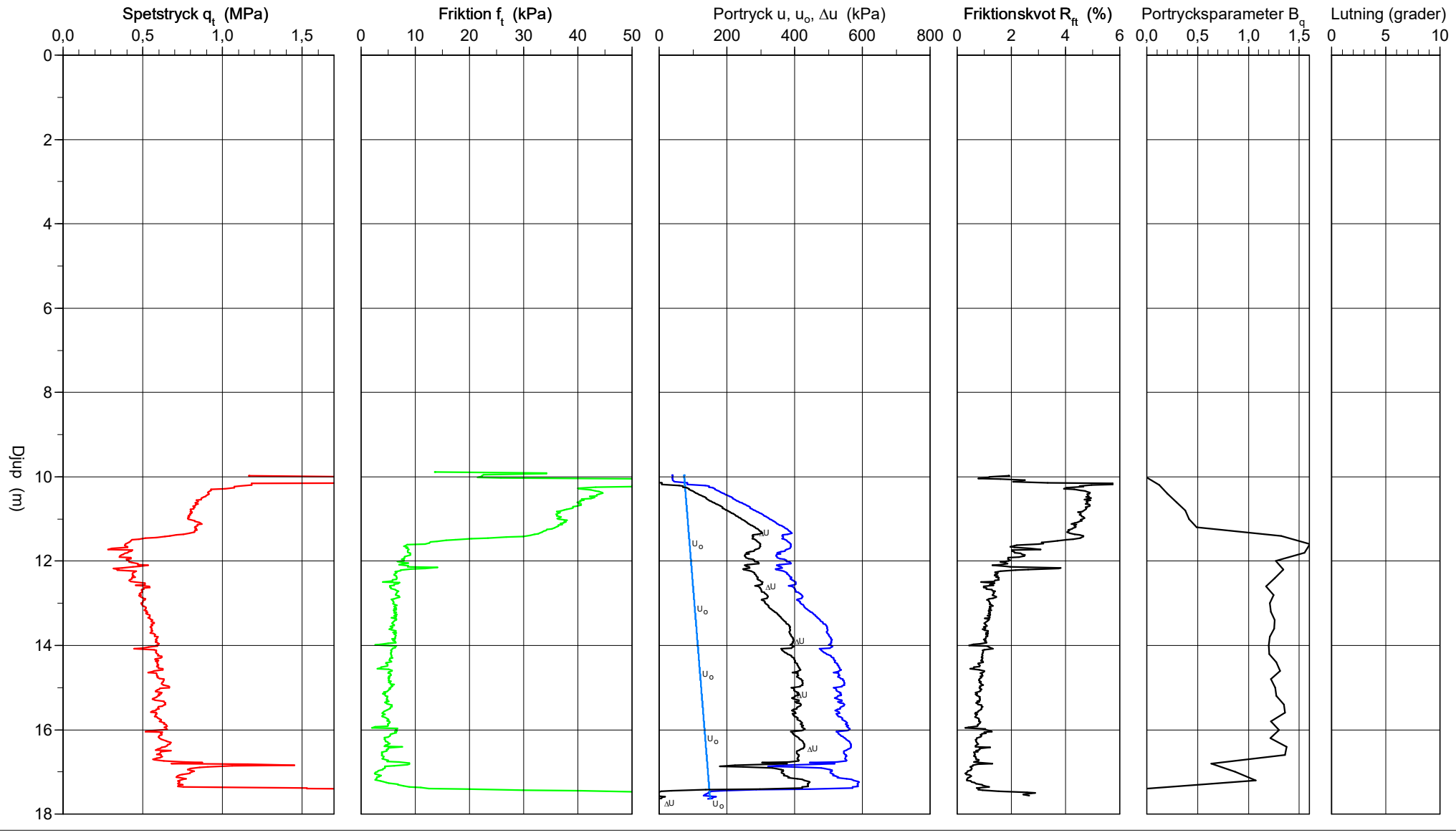
Plats **KVARNHOLMEN**
Borrhål **12GR09**
Datum **20120521**

Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	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	2,70	F		2,00				26,5	26,5						
2,70	10,00	F		2,00				124,6	88,1						
10,00	11,00	Cl		1,85		(-6148,1)		205,3	127,3		1,00				
11,00	11,20	Cl L	NCSi	1,85	0,42	21,3		215,6	131,6	107,3	1,00				
11,20	11,40	Cl EL	NC	1,85	0,42	2,1		219,5	133,5	10,3	1,00				
11,40	11,60	Cl EL	NC	1,85	0,42	2,1		223,2	135,2	10,8	1,00				
11,60	11,80	Cl EL	NC	1,85	0,42	3,6		226,5	136,5	18,0	1,00				
11,80	12,00	Sa L		1,85	0,42		33,3	230,6	138,6			40,3	17,9	23,2	18,6
12,00	12,20	Sa L		1,85	0,42		33,7	234,3	140,3			45,8	21,5	28,2	22,6
12,20	12,40	Cl H	OC	1,85	0,42	142,4		238,0	142,0	1072,2	7,55				
12,40	12,55	Cl H	OC	1,85	0,42	101,1		241,2	143,4	696,6	4,86				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	10,00 m	Referens	my	Vätska i filter	
Start djup	10,00 m	Nivå vid referens	2,70 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	17,68 m	Förborrat material	Fyllning/Lera	Utrustning	
Grundvattennivå	2,60 m	Geometri	Normal	Sond nr	50958

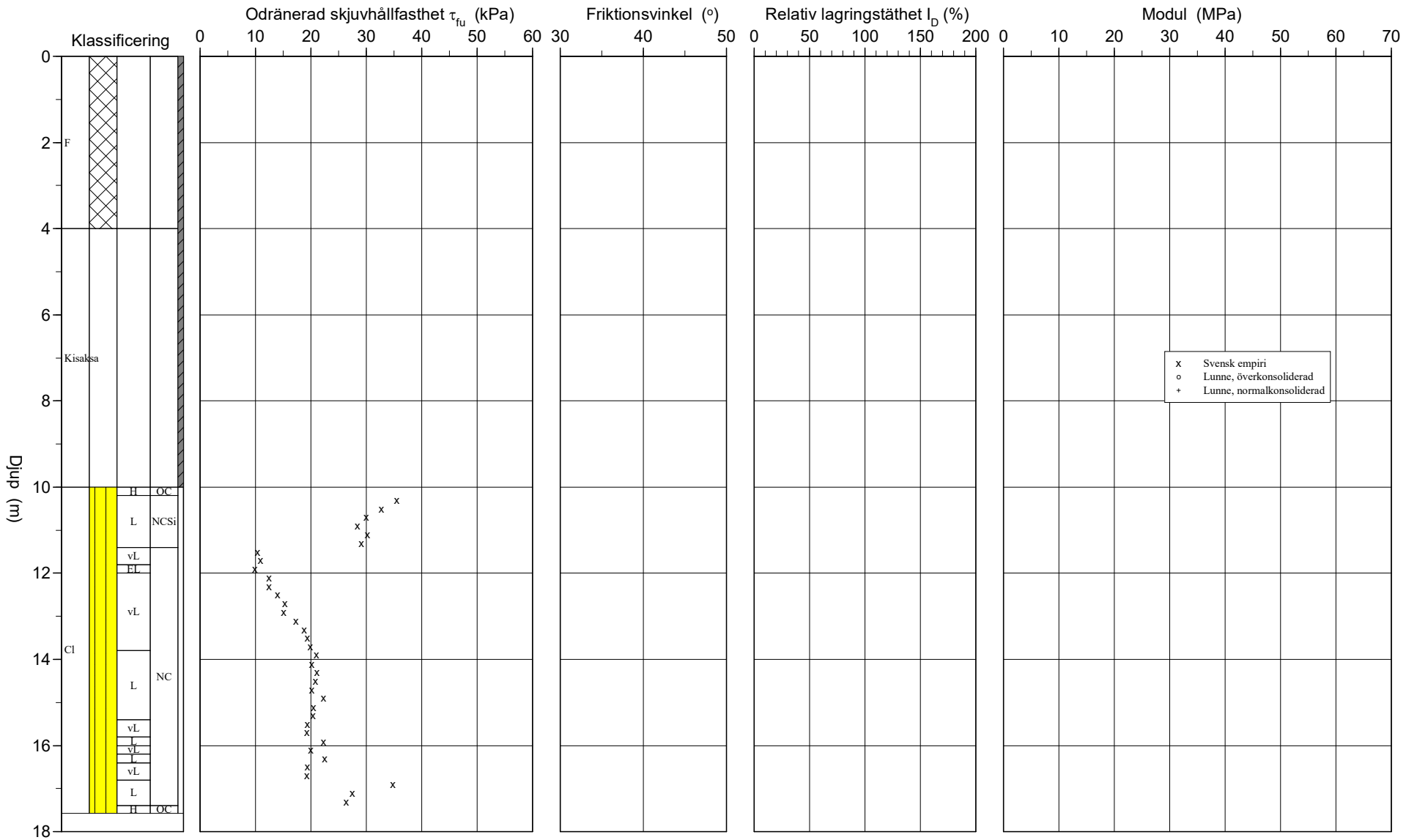
Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	KVARNHOLMEN
Borrhål	12GR13
Datum	20120518



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	10,00 m	Utvärderare	KaCa
Nivå vid referens	2,70 m	Förborrat material	Fyllning/Lera	Datum för utvärdering	2024-11-12
Grundvattenyta	2,60 m	Utrustning			
Startdjup	10,00 m	Geometri	Normal		

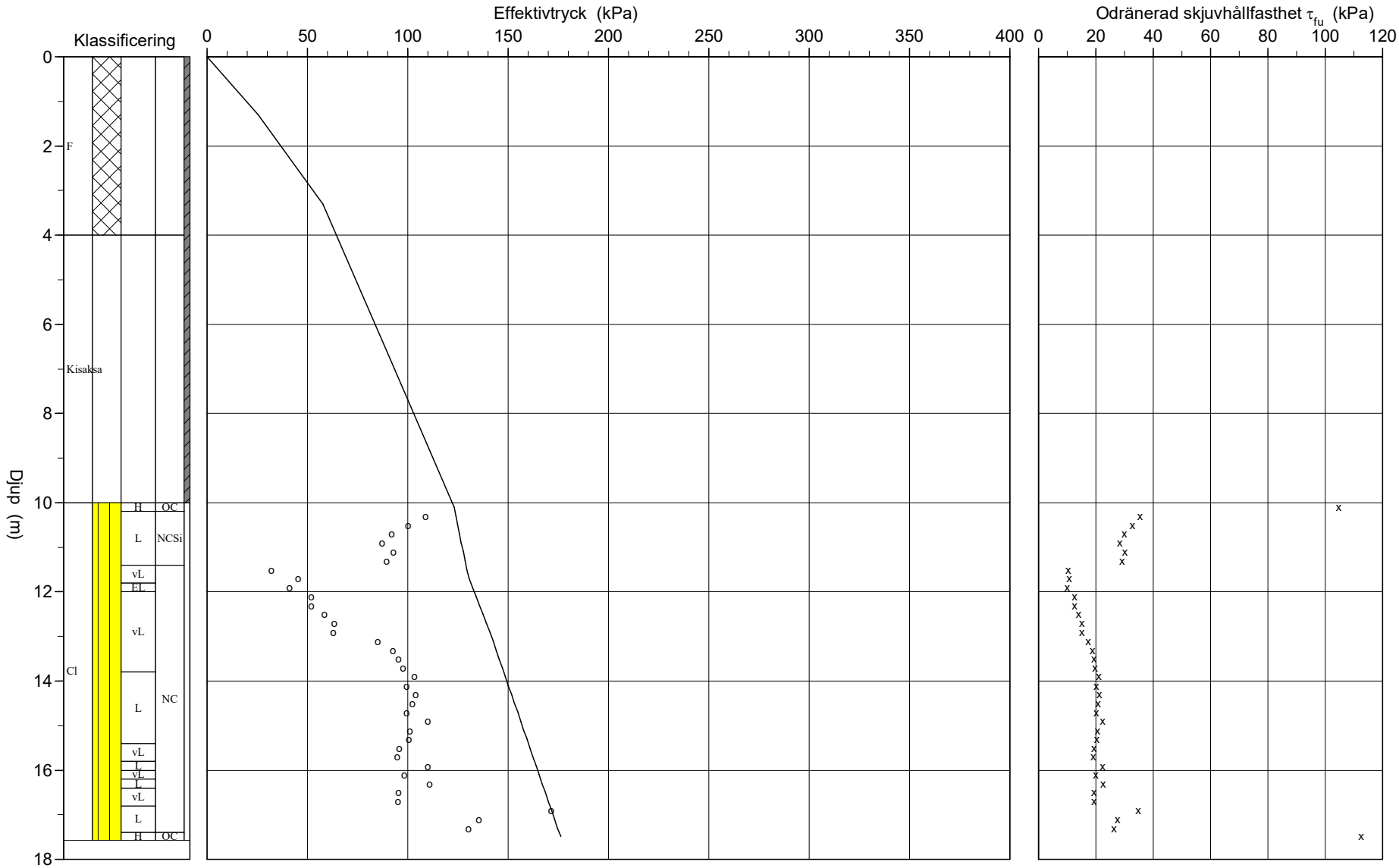
Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	KVARNHOLMEN
Borrhål	12GR13
Datum	20120518



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	10,00 m	Utvärderare	KaCa
Nivå vid referens	2,70 m	Förborrat material	Fyllning/Lera	Datum för utvärdering	2024-11-12
Grundvattenyta	2,60 m	Utrustning			
Startdjup	10,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	KVARNHOLMEN
Borrhål	12GR13
Datum	20120518



M:\404\40492\02_Ber\Materialparametrar\Conrad\Grontmij 2012\12GR13.CPW 2024-12-12

C P T - sondering

Projekt
DP Gäddviken
40492

Plats KVARNHOLMEN
Borrhål 12GR13
Datum 20120518

Förborrningsdjup	10,00 m	Förborrat material	Fyllning/Lera
Startdjup	10,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	17,68 m	Vätska i filter	
Grundvattenyta	2,60 m	Operatör	
Referens	my	Utrustning	
Nivå vid referens	2,70 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	50958	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum		Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,710	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,007	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	100,00	0,00	0,00
Efter	100,00	0,00	0,00
Diff	0,00	0,00	0,00

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
2,60	0,00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0,00	4,00	2,00		F
4,00	10,00	2,00		Kisaksa
10,00	11,50	1,50	1,25	
11,50	13,00	1,89	0,64	
13,00	17,50	1,80	0,44	

Anmärkning

C P T - sondering

Projekt
DP Gäddviken
40492

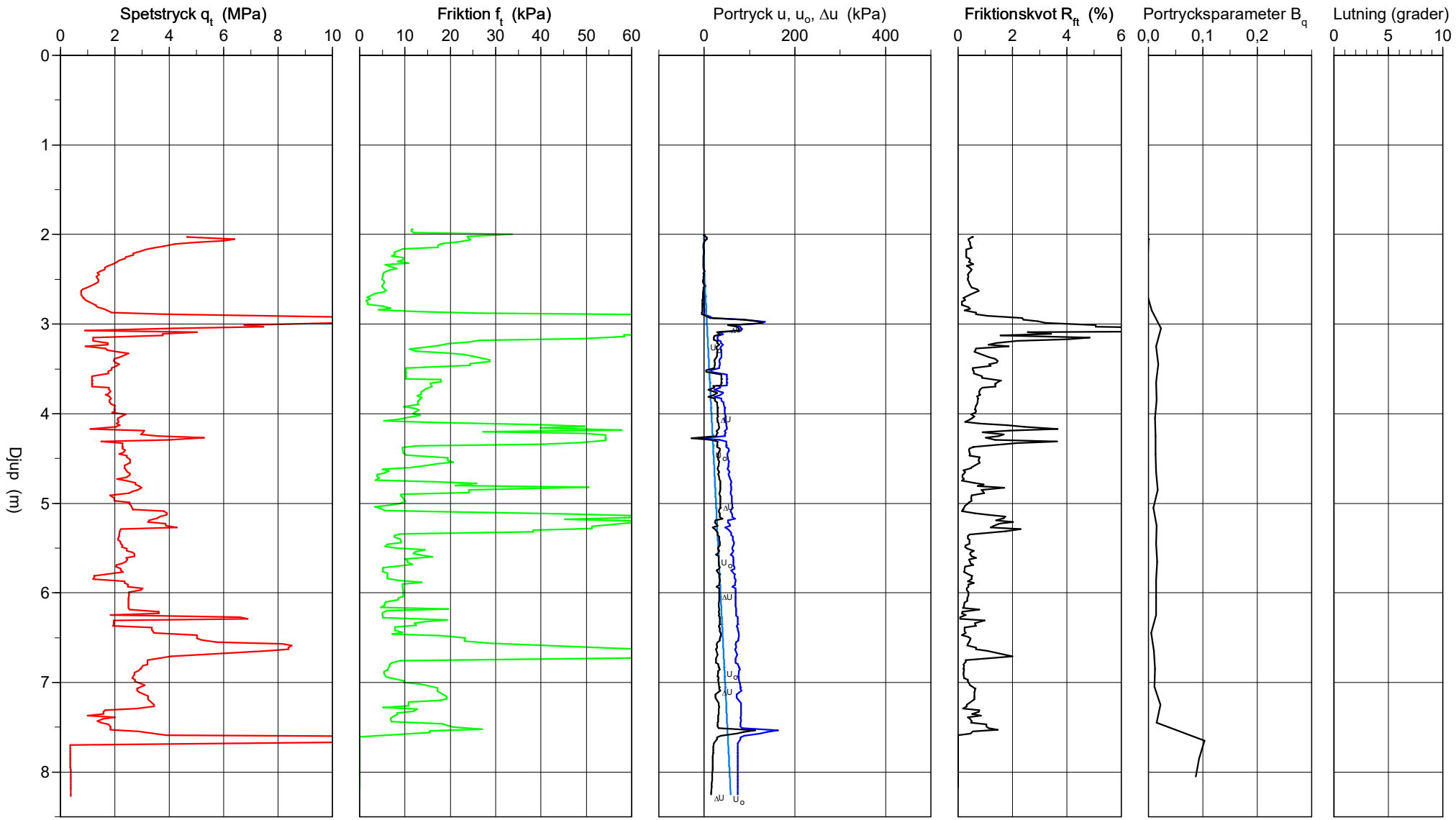
Plats **KVARNHOLMEN**
Borrhål **12GR13**
Datum **20120518**

Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	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	2,60	F		2,00				25,5	25,5						
2,60	4,00	F		2,00				64,7	57,7						
4,00	10,00	Kisaksa		2,00				137,3	93,3						
10,00	10,20	Cl H	OC	1,50	1,25	104,9		198,1	123,1	409,5	3,33				
10,20	10,40	Cl L	NCSi	1,50	1,25	35,5		201,0	124,0	109,0	1,00				
10,40	10,60	Cl L	NCSi	1,50	1,25	32,7		203,9	124,9	100,4	1,00				
10,60	10,80	Cl L	NCSi	1,50	1,25	30,0		206,6	125,6	92,0	1,00				
10,80	11,00	Cl L	NCSi	1,50	1,25	28,4		209,5	126,5	87,1	1,00				
11,00	11,20	Cl L	NCSi	1,50	1,25	30,2		212,7	127,7	92,8	1,00				
11,20	11,40	Cl L	NCSi	1,50	1,25	29,1		215,7	128,7	89,4	1,00				
11,40	11,60	Cl vL	NC	1,50	1,25	10,4		218,5	129,5	32,0	1,00				
11,60	11,80	Cl vL	NC	1,89	0,64	10,9		221,5	130,5	45,3	1,00				
11,80	12,00	Cl EL	NC	1,89	0,64	9,9		225,2	132,2	41,2	1,00				
12,00	12,20	Cl vL	NC	1,89	0,64	12,5		228,9	133,9	52,1	1,00				
12,20	12,40	Cl vL	NC	1,89	0,64	12,5		232,6	135,6	52,0	1,00				
12,40	12,60	Cl vL	NC	1,89	0,64	14,0		236,3	137,3	58,4	1,00				
12,60	12,80	Cl vL	NC	1,89	0,64	15,2		240,0	139,0	63,4	1,00				
12,80	13,00	Cl vL	NC	1,89	0,64	15,1		243,7	140,7	62,8	1,00				
13,00	13,20	Cl vL	NC	1,80	0,44	17,3		247,4	142,4	85,2	1,00				
13,20	13,40	Cl vL	NC	1,80	0,44	18,8		250,9	143,9	92,4	1,00				
13,40	13,60	Cl vL	NC	1,80	0,44	19,4		254,5	145,5	95,5	1,00				
13,60	13,80	Cl vL	NC	1,80	0,44	19,8		258,0	147,0	97,7	1,00				
13,80	14,00	Cl L	NC	1,80	0,44	21,0		261,5	148,5	103,5	1,00				
14,00	14,20	Cl L	NC	1,80	0,44	20,2		265,1	150,1	99,5	1,00				
14,20	14,40	Cl L	NC	1,80	0,44	21,1		268,6	151,6	104,0	1,00				
14,40	14,60	Cl L	NC	1,80	0,44	20,8		272,2	153,2	102,3	1,00				
14,60	14,80	Cl L	NC	1,80	0,44	20,2		275,7	154,7	99,3	1,00				
14,80	15,00	Cl L	NC	1,80	0,44	22,3		279,3	156,3	110,0	1,00				
15,00	15,20	Cl L	NC	1,80	0,44	20,5		282,8	157,8	101,0	1,00				
15,20	15,40	Cl L	NC	1,80	0,44	20,4		286,3	159,3	100,5	1,00				
15,40	15,60	Cl vL	NC	1,80	0,44	19,4		289,8	160,8	95,7	1,00				
15,60	15,80	Cl vL	NC	1,80	0,44	19,3		293,4	162,4	94,9	1,00				
15,80	16,00	Cl L	NC	1,80	0,44	22,3		296,9	163,9	110,0	1,00				
16,00	16,20	Cl vL	NC	1,80	0,44	20,0		300,4	165,4	98,3	1,00				
16,20	16,40	Cl L	NC	1,80	0,44	22,5		304,0	167,0	110,8	1,00				
16,40	16,60	Cl vL	NC	1,80	0,44	19,4		307,5	168,5	95,3	1,00				
16,60	16,80	Cl vL	NC	1,80	0,44	19,3		311,0	170,0	95,2	1,00				
16,80	17,00	Cl L	NC	1,80	0,44	34,8		314,6	171,6	171,6	1,00				
17,00	17,20	Cl L	NC	1,80	0,44	27,5		318,1	173,1	135,4	1,00				
17,20	17,40	Cl L	NC	1,80	0,44	26,4		321,6	174,6	130,2	1,00				
17,40	17,57	Cl H	OC	1,80	0,44	112,6		325,0	176,1	738,2	4,19				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	2,05 m	Referens	my	Vätska i filter	
Start djup	2,05 m	Nivå vid referens	2,50 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	8,29 m	Förborrat material	Fy	Utrustning	
Grundvattennivå	2,40 m	Geometri	Normal	Sond nr	50958

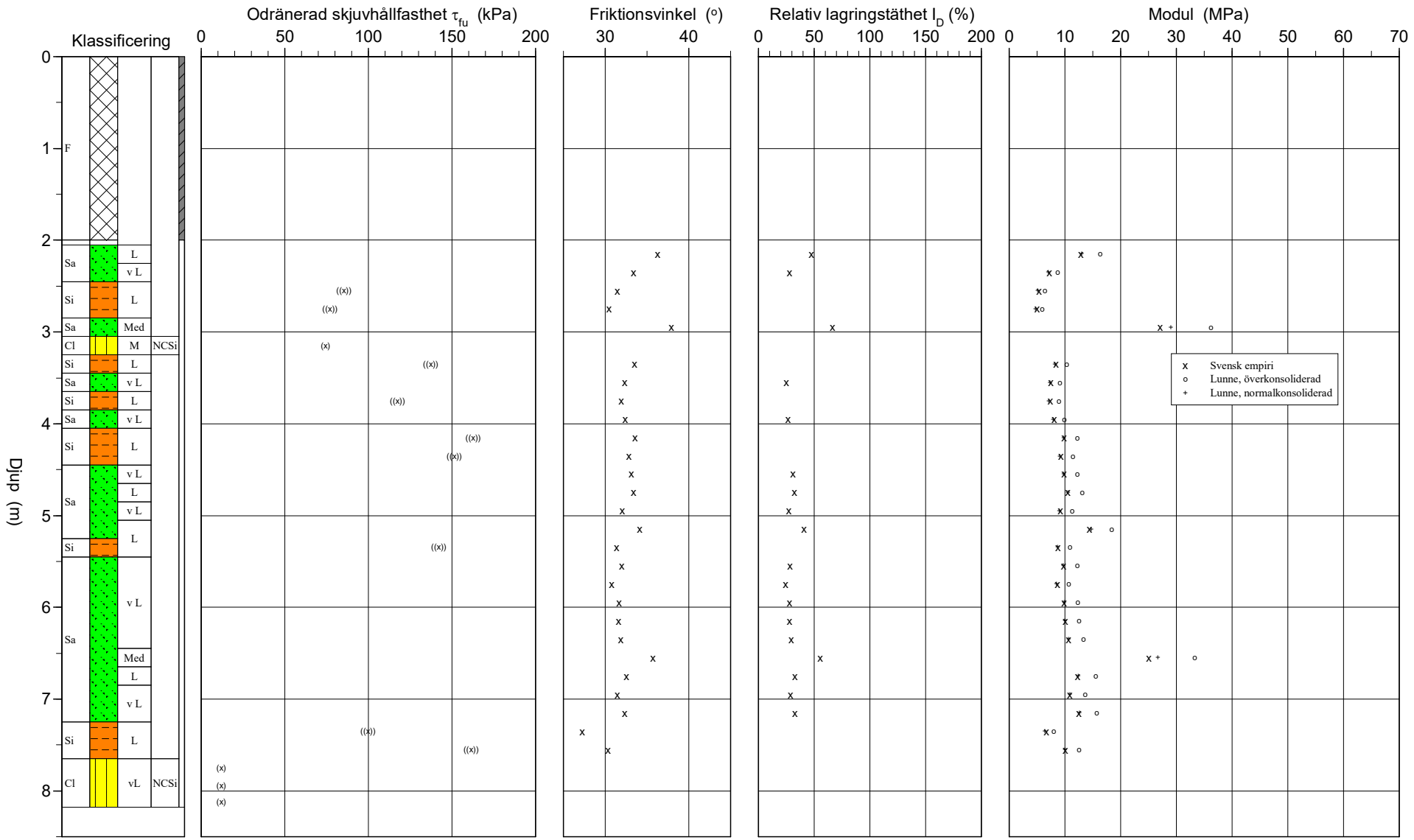
Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	KVARNHOLMEN
Borrhål	12GR24
Datum	20120516



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	2,05 m	Utvärderare	KaCa
Nivå vid referens	2,50 m	Förborrat material	Fy	Datum för utvärdering	2024-11-12
Grundvattenyta	2,40 m	Utrustning			
Startdjup	2,05 m	Geometri	Normal		

Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	KVARNHOLMEN
Borrhål	12GR24
Datum	20120516

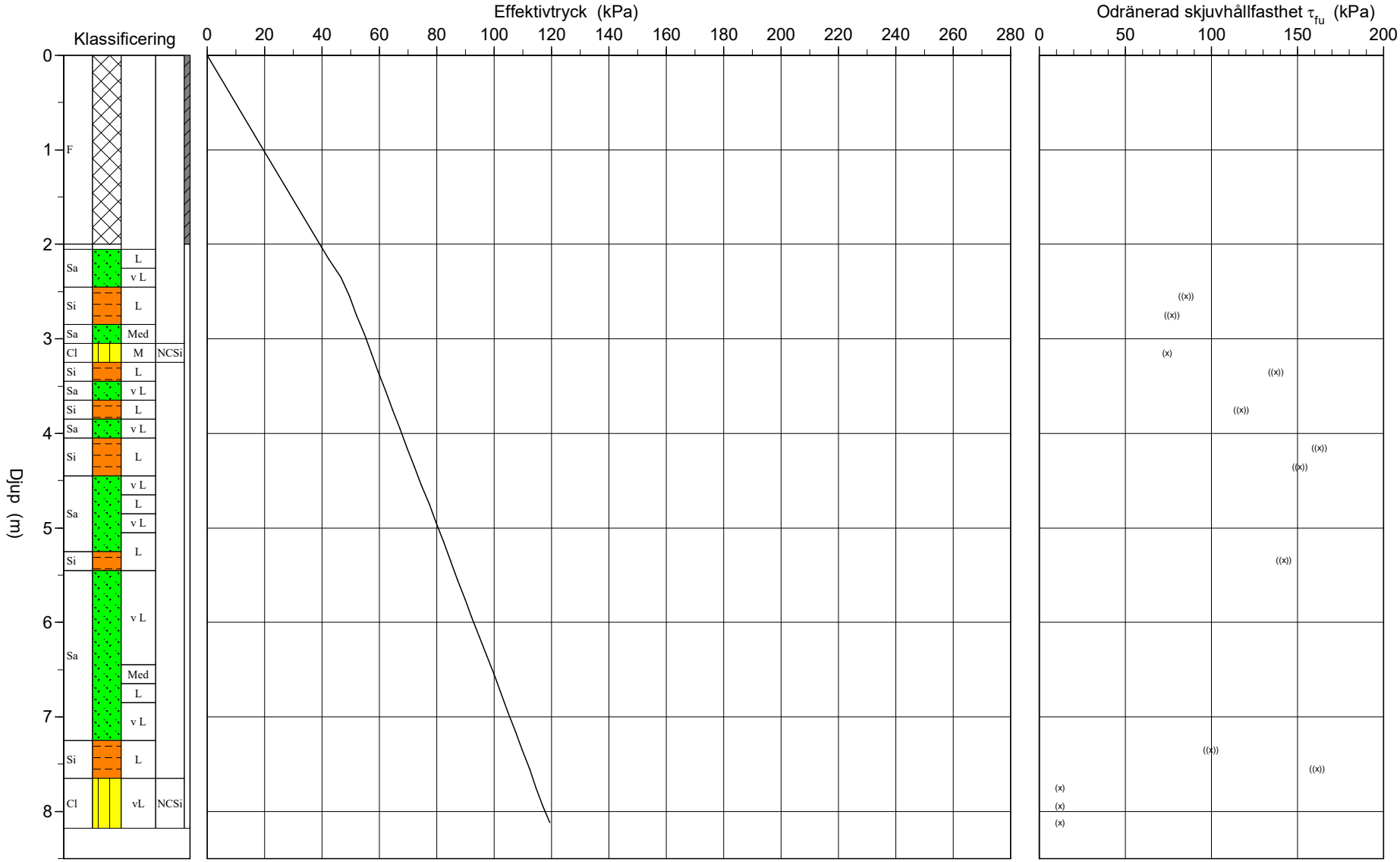


M:\404\40492\02_Ber\Materialparametrar\Conrad\Grontmij 2012\12GR24.CPW 2024-12-12

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	2,05 m	Utvärderare	KaCa
Nivå vid referens	2,50 m	Förborrat material	Fy	Datum för utvärdering	2024-11-12
Grundvattenyta	2,40 m	Utrustning			
Startdjup	2,05 m	Geometri	Normal		

Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	KVARNHOLMEN
Borrhål	12GR24
Datum	20120516



M:\404\40492\02_Ber\Materialparametrar\Conrad\Grontmij 2012\12GR24.CPW 2024-12-12

C P T - sondering

Projekt
DP Gäddviken
40492

Plats KVARNHOLMEN
Borrhål 12GR24
Datum 20120516

Förborrningsdjup	2,05 m	Förborrat material	Fy
Startdjup	2,05 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	8,29 m	Vätska i filter	
Grundvattenyta	2,40 m	Operatör	
Referens	my	Utrustning	
Nivå vid referens	2,50 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	50958	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum		Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,710	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,007	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	100,00	0,00	0,00
Efter	100,00	0,00	0,00
Diff	0,00	0,00	0,00

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
2,40	0,00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0,00	2,00	2,00		F
2,00	8,50	2,30		

Anmärkning

C P T - sondering

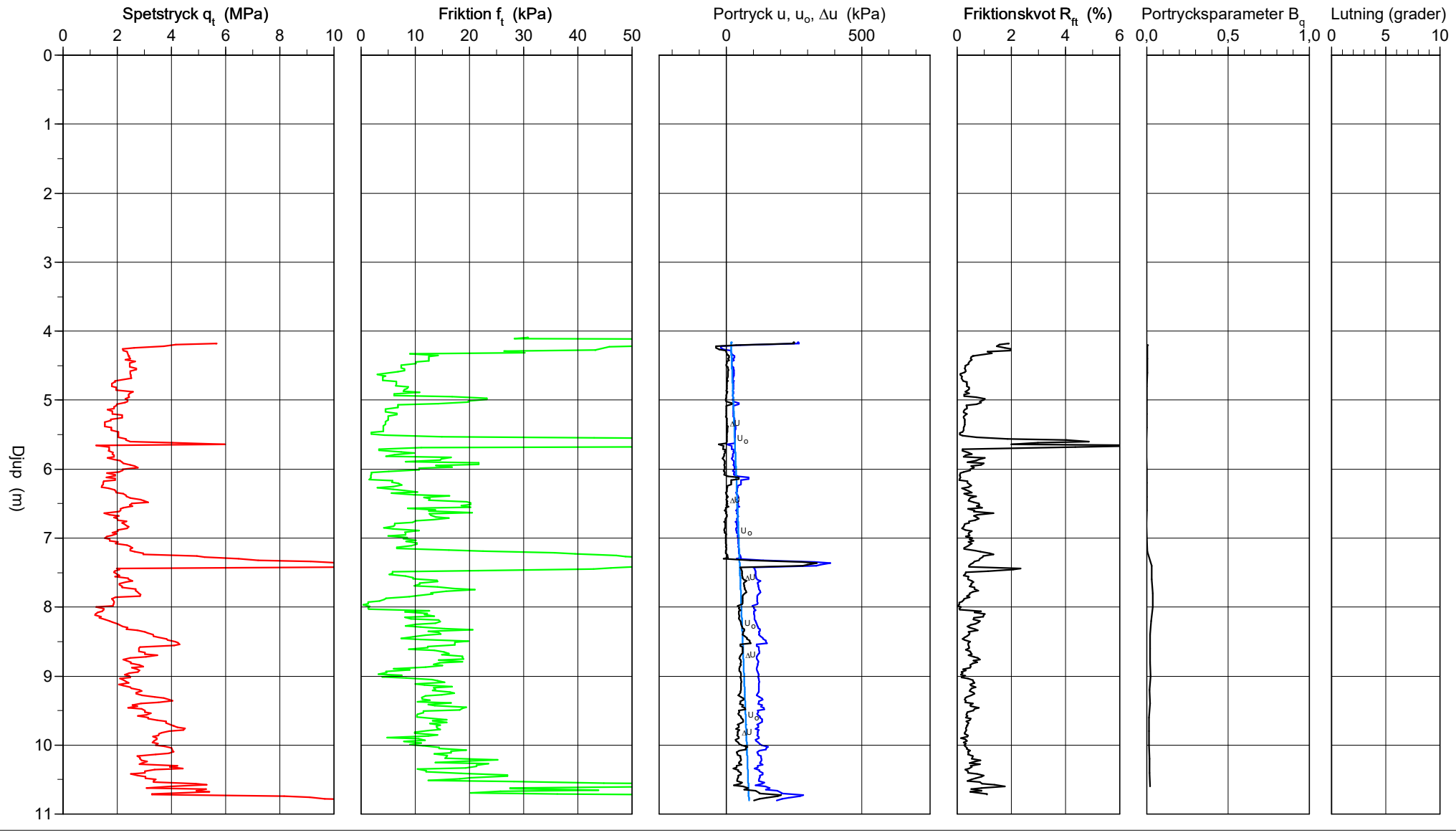
Projekt	Plats	KVARNHOLMEN
DP Gäddviken	Borrhål	12GR24
40492	Datum	20120516

Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	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	2,00	F		2,00				19,6	19,6						
2,00	2,05			2,30				39,8	39,8						
2,05	2,25	Sa L		2,30			36,3	42,1	42,1			47,3	12,9	16,3	13,0
2,25	2,45	Sa v L		2,30			33,4	46,5	46,5			27,9	7,2	8,7	7,0
2,45	2,65	Si L		2,30		((85,2))	(31,5)	51,1	49,6				5,4	6,4	5,1
2,65	2,85	Si L		2,30		((77,0))	(30,4)	55,6	52,1				5,0	5,9	4,7
2,85	3,05	Sa Med		2,30			37,9	60,3	54,8			66,4	27,1	36,2	28,9
3,05	3,25	Cl M	NCSi	2,30		(74,2)		64,7	57,2		1,00				
3,25	3,45	Si L		2,30		((137,3))	(33,5)	69,1	59,6				8,4	10,3	8,2
3,45	3,65	Sa v L		2,30			32,3	73,6	62,1			25,0	7,5	9,1	7,3
3,65	3,85	Si L		2,30		((117,4))	(31,9)	78,1	64,6				7,4	8,9	7,1
3,85	4,05	Sa v L		2,30			32,4	82,6	67,1			26,3	8,1	9,9	7,9
4,05	4,25	Si L		2,30		((162,7))	(33,6)	87,2	69,7				9,9	12,2	9,8
4,25	4,45	Si L		2,30		((151,3))	(32,9)	91,7	72,2				9,3	11,4	9,1
4,45	4,65	Sa v L		2,30			33,1	96,2	74,7			30,8	9,9	12,2	9,8
4,65	4,85	Sa L		2,30			33,4	100,8	77,3			32,3	10,5	13,1	10,5
4,85	5,05	Sa v L		2,30			32,1	105,2	79,7			27,6	9,2	11,3	9,0
5,05	5,25	Sa L		2,30			34,1	109,8	82,3			41,1	14,4	18,4	14,7
5,25	5,45	Si L		2,30		((141,9))	(31,4)	114,2	84,7				8,8	10,9	8,7
5,45	5,65	Sa v L		2,30			32,0	118,8	87,3			28,5	9,8	12,2	9,7
5,65	5,85	Sa v L		2,30			30,8	123,3	89,8			24,2	8,7	10,7	8,5
5,85	6,05	Sa v L		2,30			31,7	127,8	92,3			28,0	9,9	12,3	9,8
6,05	6,25	Sa v L		2,30			31,6	132,3	94,8			28,1	10,1	12,5	10,0
6,25	6,45	Sa v L		2,30			31,9	136,8	97,3			29,5	10,7	13,3	10,7
6,45	6,65	Sa Med		2,30			35,7	141,5	100,0			55,4	25,1	33,3	26,7
6,65	6,85	Sa L		2,30			32,6	145,9	102,4			33,0	12,3	15,5	12,4
6,85	7,05	Sa v L		2,30			31,5	150,3	104,8			29,1	10,9	13,6	10,9
7,05	7,25	Sa v L		2,30			32,3	154,9	107,4			32,8	12,5	15,7	12,6
7,25	7,45	Si L		2,30		((99,6))	(27,2)	159,4	109,9				6,7	8,0	6,4
7,45	7,65	Si L		2,30		((161,2))	(30,4)	163,9	112,4				10,1	12,5	10,0
7,65	7,85	Cl vL	NCSi	2,30		(11,9)		168,0	114,5		1,00				
7,85	8,05	Cl vL	NCSi	2,30		(11,9)		172,5	117,0		1,00				
8,05	8,18	Cl vL	NCSi	2,30		(12,0)		176,6	119,4		1,00				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	4,20 m	Referens	my	Vätska i filter	
Start djup	4,20 m	Nivå vid referens	2,60 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	10,84 m	Förborrat material		Utrustning	
Grundvattennivå	2,50 m	Geometri	Normal	Sond nr	50958

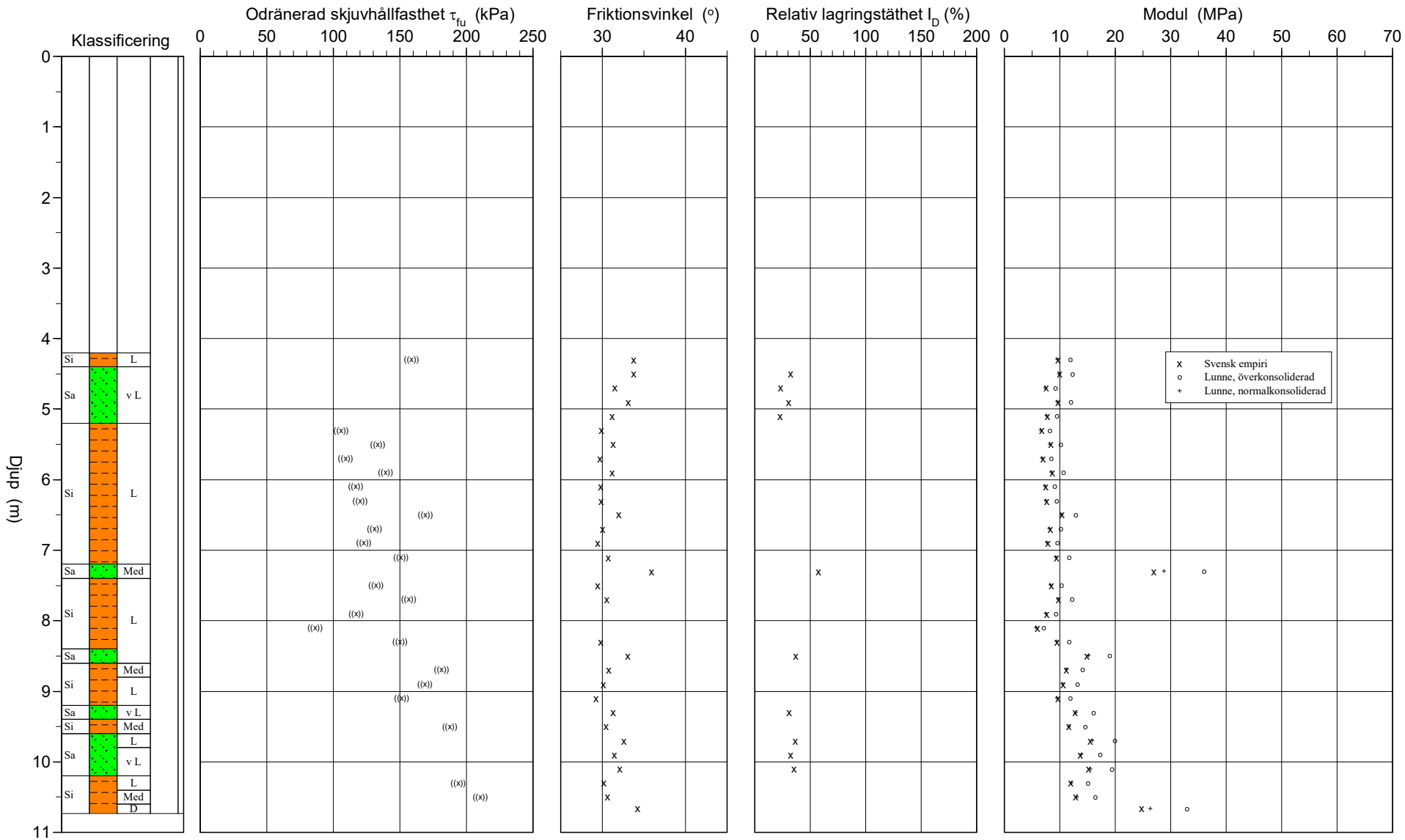
Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	KVARNHOLMEN
Borrhål	12GR27
Datum	20120516



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	4,20 m	Utvärderare	
Nivå vid referens	2,60 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	
Grundvattenyta	2,50 m	Utrustning			
Startdjup	4,20 m	Geometri	Normal		

Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	KVARNHOLMEN
Borrhål	12GR27
Datum	20120516

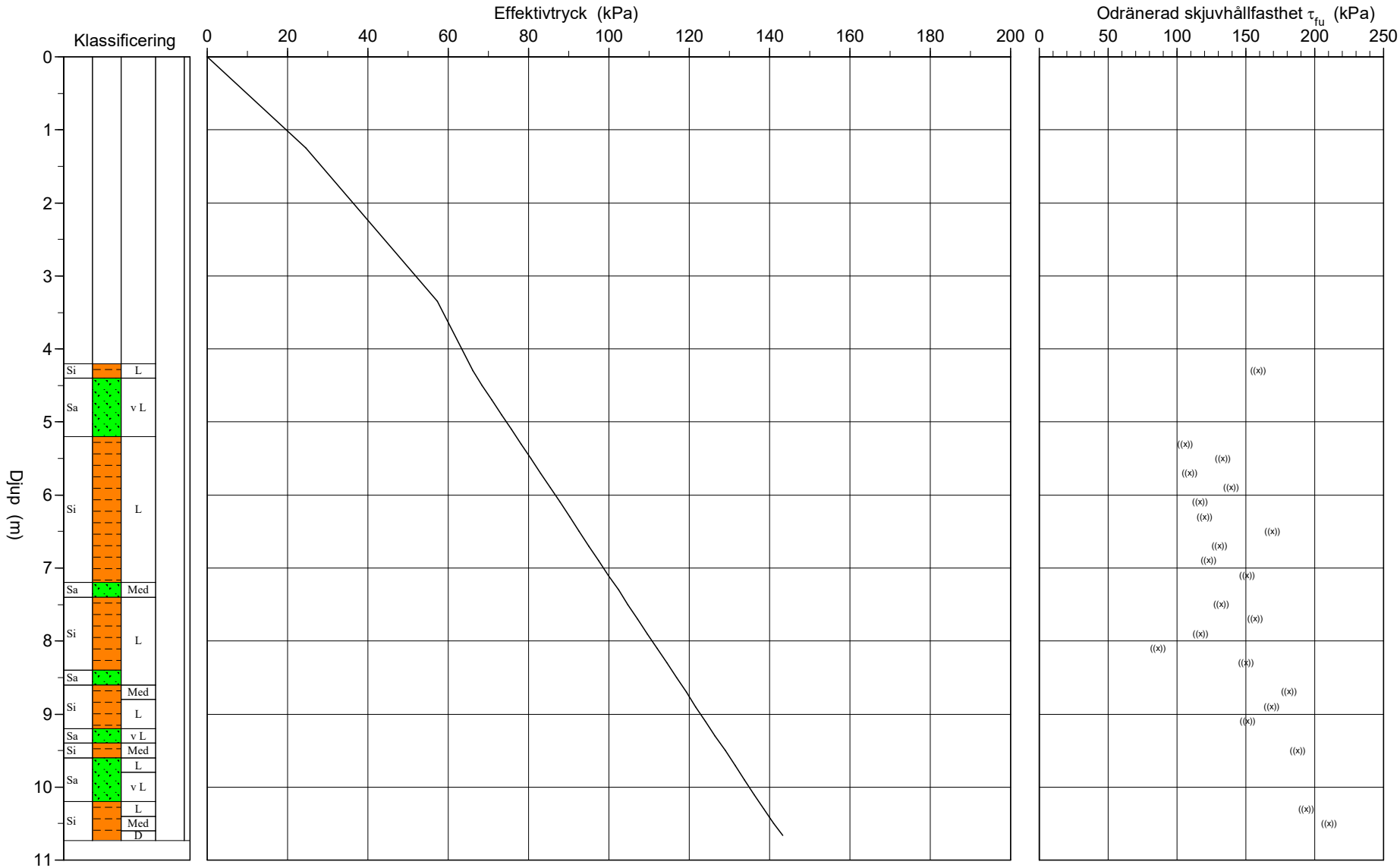


M:\404\40492\02_Ber\Materialparametrar\Conrad\Grontmij 2012\12Gr27.CPW 2024-12-12

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	4,20 m	Utvärderare	
Nivå vid referens	2,60 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	
Grundvattenyta	2,50 m	Utrustning			
Startdjup	4,20 m	Geometri	Normal		

Projekt	DP Gäddviken
Projekt nr	40492
Plats	KVARNHOLMEN
Borrhål	12GR27
Datum	20120516



M:\404\40492\02_Ber\Materialparametrar\Conrad\Grontmij 2012\12Gr27.CPW 2024-12-12

C P T - sondering

Projekt
DP Gäddviken
40492

Plats KVARNHOLMEN
Borrhål 12GR27
Datum 20120516

Förborrningsdjup	4,20 m	Förborrat material	
Startdjup	4,20 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	10,84 m	Vätska i filter	
Grundvattenyta	2,50 m	Operatör	
Referens	my	Utrustning	
Nivå vid referens	2,60 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	50958	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum		Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,710	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,007	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	100,00	0,00	0,00
Efter	100,00	0,00	0,00
Diff	0,00	0,00	0,00

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
2,50	0,00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m³)	Flytgräns	Jordart
0,00	4,20	2,00		
4,20	10,60	2,25		

Anmärkning

C P T - sondering

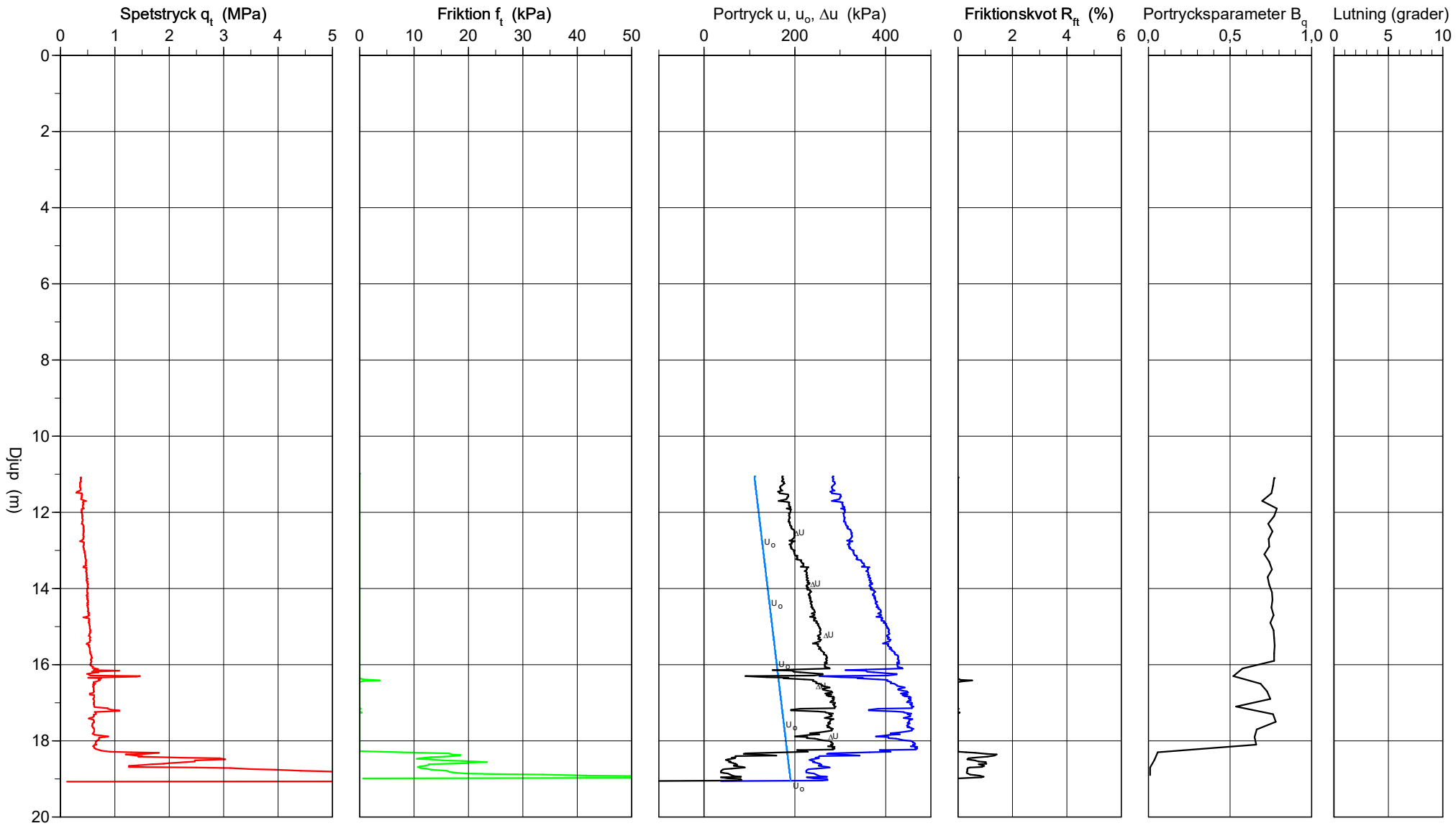
Projekt	Plats	KVARNHOLMEN
DP Gäddviken	Borrhål	12GR27
40492	Datum	20120516

Djup (m) Från	Till	Klassificering	ρ t/m³	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	2,50		2,00				24,5	24,5						
2,50	4,20		2,00				65,7	57,2						
4,20	4,40	Si L	2,25		((158,9))	(33,8)	84,1	66,1				9,7	11,9	9,6
4,40	4,60	Sa v L	2,25			33,8	88,5	68,5			32,3	10,0	12,3	9,9
4,60	4,80	Sa v L	2,25			31,5	92,9	70,9			23,5	7,6	9,2	7,4
4,80	5,00	Sa v L	2,25			33,1	97,3	73,3			30,6	9,7	12,0	9,6
5,00	5,20	Sa v L	2,25			31,2	101,7	75,7			23,2	7,8	9,4	7,6
5,20	5,40	Si L	2,25		((106,0))	(29,9)	106,1	78,1				6,8	8,2	6,6
5,40	5,60	Si L	2,25		((133,4))	(31,3)	110,6	80,6				8,4	10,2	8,2
5,60	5,80	Si L	2,25		((109,1))	(29,7)	115,0	83,0				7,0	8,5	6,8
5,80	6,00	Si L	2,25		((139,1))	(31,2)	119,4	85,4				8,7	10,7	8,5
6,00	6,20	Si L	2,25		((116,8))	(29,8)	123,8	87,8				7,5	9,1	7,3
6,20	6,40	Si L	2,25		((120,1))	(29,8)	128,2	90,2				7,7	9,4	7,5
6,40	6,60	Si L	2,25		((169,1))	(32,0)	132,6	92,6				10,4	12,9	10,3
6,60	6,80	Si L	2,25		((130,8))	(30,1)	137,0	95,0				8,3	10,2	8,1
6,80	7,00	Si L	2,25		((123,0))	(29,5)	141,5	97,5				7,9	9,6	7,7
7,00	7,20	Si L	2,25		((150,6))	(30,7)	145,9	99,9				9,4	11,6	9,3
7,20	7,40	Sa Med	2,25			35,9	150,5	102,5			57,3	27,0	36,0	28,8
7,40	7,60	Si L	2,25		((131,9))	(29,5)	154,7	104,7				8,4	10,3	8,3
7,60	7,80	Si L	2,25		((156,8))	(30,5)	159,1	107,1				9,8	12,2	9,7
7,80	8,00	Si L	2,25		((117,3))		163,5	109,5				7,7	9,3	7,5
8,00	8,20	Si L	2,25		((86,4))		167,9	111,9				6,0	7,1	5,7
8,20	8,40	Si L	2,25		((150,1))	(29,8)	172,4	114,4				9,5	11,7	9,4
8,40	8,60	Sa L	2,25			33,1	176,9	116,9			37,0	14,9	19,0	15,2
8,60	8,80	Si Med	2,25		((181,3))	(30,8)	181,3	119,3				11,2	14,1	11,2
8,80	9,00	Si L	2,25		((168,7))	(30,1)	185,6	121,6				10,6	13,2	10,5
9,00	9,20	Si L	2,25		((151,3))	(29,3)	190,0	124,0				9,6	11,9	9,5
9,20	9,40	Sa v L	2,25			31,3	194,4	126,4			31,1	12,8	16,1	12,9
9,40	9,60	Si Med	2,25		((187,5))	(30,5)	198,9	128,9				11,6	14,6	11,7
9,60	9,80	Sa L	2,25			32,6	203,4	131,4			36,6	15,5	19,9	15,9
9,80	10,00	Sa v L	2,25			31,5	207,7	133,7			32,5	13,7	17,3	13,9
10,00	10,20	Sa v L	2,25			32,2	212,1	136,1			35,5	15,2	19,4	15,5
10,20	10,40	Si L	2,25		((193,6))	(30,2)	216,5	138,5				12,0	15,1	12,1
10,40	10,60	Si Med	2,25		((210,2))	(30,7)	221,0	141,0				12,9	16,3	13,1
10,60	10,73	Si D	1,95		((437,7))	(34,3)	224,9	143,3				24,8	32,9	26,3

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	11,10 m	Referens	vy	Vätska i filter	
Start djup	11,10 m	Nivå vid referens	0,11 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	19,09 m	Förborrat material	Fyllning/Lera	Utrustning	
Grundvattennivå	0,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	20653

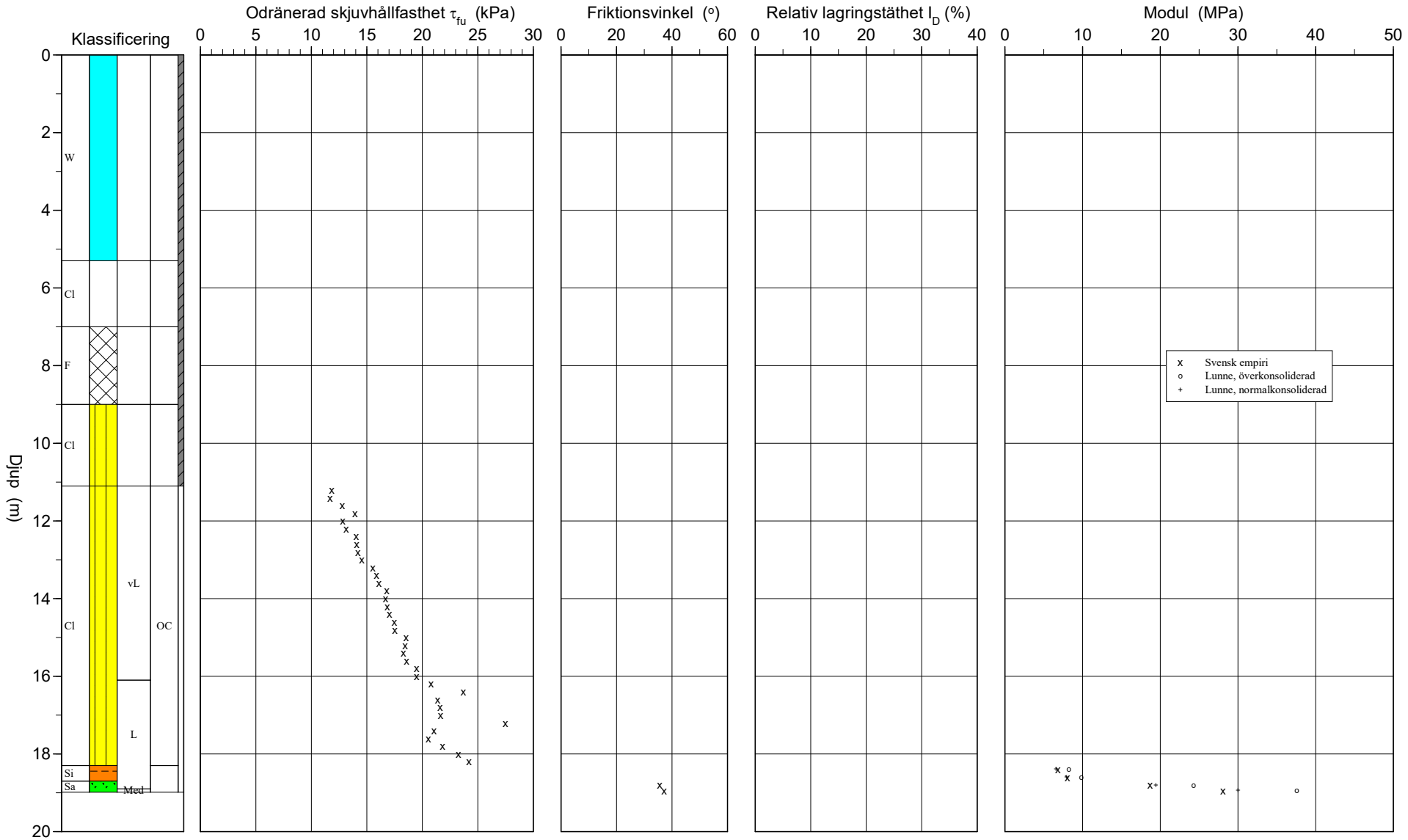
Projekt	Kvarnholmen Södra
Projekt nr	40016
Plats	Kvarnholmen
Borrhål	11E03
Datum	110812



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	vy	Förborrningsdjup	11,10 m	Utvärderare	KaCa
Nivå vid referens	0,11 m	Förborrat material	Fyllning/Lera	Datum för utvärdering	2023-12-21
Grundvattenyta	0,00 m	Utrustning			
Startdjup	11,10 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kvarnholmen Södra
Projekt nr	40016
Plats	Kvarnholmen
Borrhål	11E03
Datum	110812

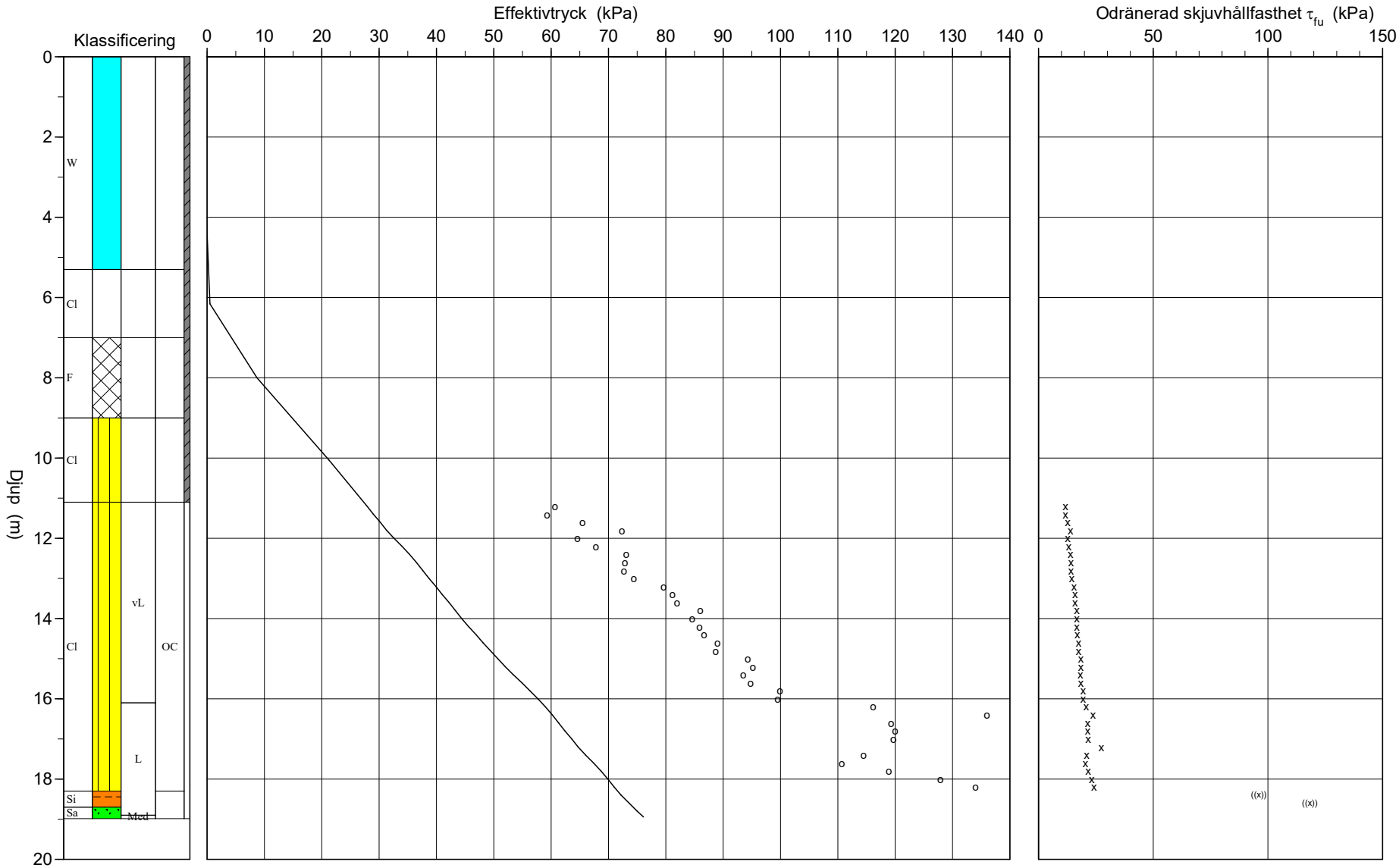


M:\404\40492\02_Ber\Materialparametrar\Conrad\Internt\11E03.CPW 2024-12-12

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	vy	Förborrningsdjup	11,10 m	Utvärderare	KaCa
Nivå vid referens	0,11 m	Förborrat material	Fyllning/Lera	Datum för utvärdering	2023-12-21
Grundvattenyta	0,00 m	Utrustning			
Startdjup	11,10 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kvarnholmen Södra
Projekt nr	40016
Plats	Kvarnholmen
Borrhål	11E03
Datum	110812



M:\404\40492\02_Ber\Materialparametrar\Conrad\Internt\11E03.CPW 2024-12-12

C P T - sondering

Projekt
Kvarnholmen Södra
40016

Plats **Kvarnholmen**
Borrhål **11E03**
Datum **110812**

Förborrningsdjup	11,10 m	Förborrat material	Fyllning/Lera
Startdjup	11,10 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	19,09 m	Vätska i filter	
Grundvattenyta	0,00 m	Operatör	MS
Referens	vy	Utrustning	
Nivå vid referens	0,11 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	20653	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum	20081016	Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,680	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,005	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	100,00	0,00	0,00
Efter	100,00	0,00	0,00
Diff	0,00	0,00	0,00

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

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

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0,00	5,30	1,00		W
5,30	7,00	1,20		Cl
7,00	9,00	1,70		F
9,00	11,10	1,60		Cl
11,10	12,00		0,57	
12,00	13,00		0,54	
13,00	14,00		0,55	
14,00	15,00		0,54	
15,00	16,00		0,52	
16,00	18,40		0,45	

Anmärkning
Materialparametrar från tillhörande KV

C P T - sondering

Projekt
Kvarnholmen Södra
40016

Plats **Kvarnholmen**
Borrhål **11E03**
Datum **110812**

Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	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	5,30	W		1,00				26,0	-0,5						
5,30	7,00	Cl		1,20				62,0	0,5						
7,00	9,00	F		1,70				88,7	8,7						
9,00	11,10	Cl		1,60		(-6142,9)		121,8	21,3		1,00				
11,10	11,30	Cl vL	OC	1,60	0,57	11,8		139,9	27,9	60,6	2,17				
11,30	11,50	Cl vL	OC	1,60	0,57	11,7		143,0	29,0	59,3	2,04				
11,50	11,70	Cl vL	OC	1,60	0,57	12,8		146,2	30,2	65,5	2,17				
11,70	11,90	Cl vL	OC	1,60	0,57	13,9		149,3	31,3	72,3	2,31				
11,90	12,10	Cl vL	OC	1,75	0,57	12,8		152,6	32,6	64,6	1,98				
12,10	12,30	Cl vL	OC	1,75	0,54	13,1		156,0	34,0	67,8	1,99				
12,30	12,50	Cl vL	OC	1,60	0,54	14,1		159,3	35,3	73,1	2,07				
12,50	12,70	Cl vL	OC	1,60	0,54	14,1		162,5	36,5	72,9	2,00				
12,70	12,90	Cl vL	OC	1,60	0,54	14,2		165,6	37,6	72,7	1,93				
12,90	13,10	Cl vL	OC	1,60	0,54	14,5		168,7	38,7	74,4	1,92				
13,10	13,30	Cl vL	OC	1,60	0,55	15,5		171,9	39,9	79,6	2,00				
13,30	13,50	Cl vL	OC	1,60	0,55	15,9		175,0	41,0	81,2	1,98				
13,50	13,70	Cl vL	OC	1,60	0,55	16,1		178,1	42,1	82,0	1,94				
13,70	13,90	Cl vL	OC	1,60	0,55	16,8		181,3	43,3	86,0	1,99				
13,90	14,10	Cl vL	OC	1,60	0,55	16,7		184,4	44,4	84,6	1,90				
14,10	14,30	Cl vL	OC	1,60	0,54	16,8		187,6	45,6	85,9	1,89				
14,30	14,50	Cl vL	OC	1,75	0,54	17,0		190,9	46,9	86,6	1,85				
14,50	14,70	Cl vL	OC	1,60	0,54	17,5		194,1	48,1	89,0	1,85				
14,70	14,90	Cl vL	OC	1,75	0,54	17,5		197,4	49,4	88,7	1,79				
14,90	15,10	Cl vL	OC	1,60	0,54	18,5		200,7	50,7	94,3	1,86				
15,10	15,30	Cl vL	OC	1,75	0,52	18,4		204,0	52,0	95,2	1,83				
15,30	15,50	Cl vL	OC	1,75	0,52	18,3		207,4	53,4	93,5	1,75				
15,50	15,70	Cl vL	OC	1,75	0,52	18,6		210,9	54,9	94,8	1,73				
15,70	15,90	Cl vL	OC	1,75	0,52	19,5		214,3	56,3	99,9	1,77				
15,90	16,10	Cl vL	OC	1,75	0,52	19,5		217,7	57,7	99,5	1,72				
16,10	16,30	Cl L	OC	1,60	0,45	20,8		221,0	59,0	116,2	1,97				
16,30	16,50	Cl L	OC	1,60	0,45	23,7		224,2	60,2	136,0	2,26				
16,50	16,70	Cl L	OC	1,60	0,45	21,4		227,3	61,3	119,3	1,95				
16,70	16,90	Cl L	OC	1,60	0,45	21,6		230,4	62,4	120,0	1,92				
16,90	17,10	Cl L	OC	1,60	0,45	21,6		233,6	63,6	119,7	1,88				
17,10	17,30	Cl L	OC	1,60	0,45	27,5		236,7	64,7	161,0	2,49				
17,30	17,50	Cl L	OC	1,75	0,45	21,0		240,0	66,0	114,5	1,73				
17,50	17,70	Cl L	OC	1,75	0,45	20,6		243,4	67,4	110,7	1,64				
17,70	17,90	Cl L	OC	1,60	0,45	21,8		246,7	68,7	118,9	1,73				
17,90	18,10	Cl L	OC	1,60	0,45	23,2		249,9	69,9	127,9	1,83				
18,10	18,30	Cl L	OC	1,60	0,45	24,2		253,0	71,0	134,0	1,89				
18,30	18,50	Si L		1,70	0,45	((96,0))		256,2	72,2				6,8	8,2	6,6
18,50	18,70	Si L		1,70		((118,2))		259,6	73,6				8,1	9,9	7,9
18,70	18,90	Sa L		1,80			35,6	263,0	75,0			50,4	18,7	24,3	19,4
18,90	18,98	Sa Med		1,90			37,1	265,5	76,1			62,7	28,0	37,5	30,0

Fältrapport/dagbok

Uppdrag:	**DP Gäddviken**
Uppdragsnummer:	**40492**
Ansvarig borrningsledare:	**Bo Åberg**
Datum:	**2024-11-12**
Väderlek:	**Sol**

Borrpunkt:	Metod:	Observation/anmärkning:
SCC0103g		Gvr borta
Scc0102g		Gvr borta
14R01A		Gvr är böjda, går ej att mäta
14R01B		Gvr är böjda, går ej att mäta
RAM001		Gvr borta
18IT07Gv		Gvr borta
RAM006		Funktionskontroll.
RAM004		Funktionskontroll. 2st rör.
RAM005		Slang i röret cirka 20cm ner. Stopp i rör. Ej FK
RAM006		Funktionskontroll
18It02		Funktionskontroll
18It01		2st rör. Stopp i båda rören.

GVR-installationsprotokoll

Uppdrag:	**Gäddviken**	**Borrpunkt:**	**18IT02**
Uppdragsnummer:	**40492**		
Utförd av:	**Joakim Jonsson Liljegren**	**Datum:**	**20241112**

Borrigg:	**505FM**	**Lock:**	

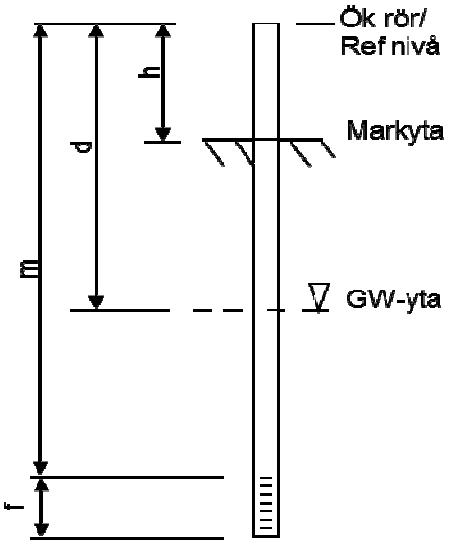
Förlängninsrör		**Filter**	
Längd [m]:	**10+**	**Längd [m]:**	**0,5?**
Diameter ["]:	**1**	**Diameter ["]:**	**1**
Material:	**Stål**	**Material:**	**Stål**
Längd i förhållande till MY [m]:	**0,45**	**Tätat med bentonit:**	☐ Ja ☐ Nej

Filter	**Dexel**	**Funktionskontroll**		
☐ Geotextilduk	☐ Rakt stålrör med lock	**1 min:**	**0,25**	**Meter under ÖK-rör**
☐ Sandfilter	☐ Plastdexel	**30 min:**		**Meter under ÖK-rör**
☐ Annat:	☐ Överkörningsbar ståldexel	**24 tim:**		**Meter under ÖK-rör**
		Djup från ök-rör till vattenyta i rör:		**2,85**

Generella kommentarer:	**Befintligt rör. Gv är längre än 10m. Klucklod räckte inte.**

Protokoll

Filterlängd (f):	**0,5?**
Över markytan (h):	**0,45**
Totallängd (m+f):	**#VÄRDEFEL!**
Vy i BH (d):	**2,85**



GVR-installationsprotokoll

Uppdrag:	**Gäddviken**	**Borrpunkt:**	**RAM004**
Uppdragsnummer:	**40492**		
Utförd av:	**Bo Åberg**	**Datum:**	**20241112**

Borrigg:	**505FM**	**Lock:**	

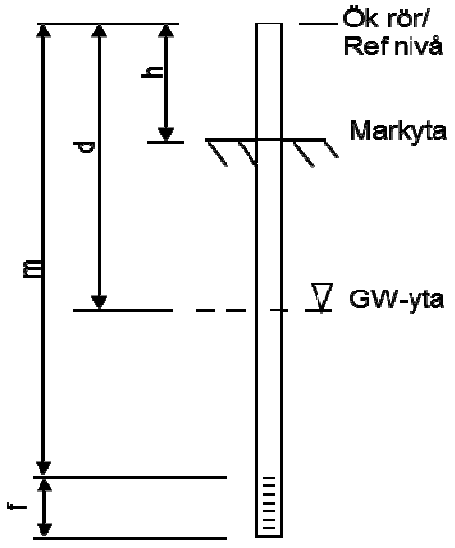
Förlängninsrör		**Filter**	
Längd [m]:	**7,6**	**Längd [m]:**	
Diameter ["]:	**2**	**Diameter ["]:**	**2**
Material:	**Plast**	**Material:**	**Plast**
Längd i förhållande till MY [m]:	**0,6**	**Tätat med bentonit:**	☐ Ja ☐ Nej

Filter	**Dexel**	**Funktionskontroll**		
☐ Geotextilduk	☐ Rakt stålrör med lock	**1 min:**	**0,51**	**Meter under ÖK-rör**
☐ Sandfilter	☐ Plastdexel	**30 min:**		**Meter under ÖK-rör**
☐ Annat:	☐ Överkörningsbar ståldexel	**24 tim:**		**Meter under ÖK-rör**
		Djup från ök-rör till vattenyta i rör:		**3,19**

Generella kommentarer:	**Vet ej filterlängd. Befintligt rör.**

Protokoll

Filterlängd (f):	**0**
Över markytan (h):	**0,6**
Totallängd (m+f):	**7,6**
Vy i BH (d):	**3,19**



GVR-installationsprotokoll

Uppdrag:	**Gäddviken**	**Borrpunkt:**	**RAM004**
Uppdragsnummer:	**40492**		
Utförd av:	**Bo Åberg**	**Datum:**	**20241112**

Borrigg:	**505FM**	**Lock:**	**Insexnyckel**

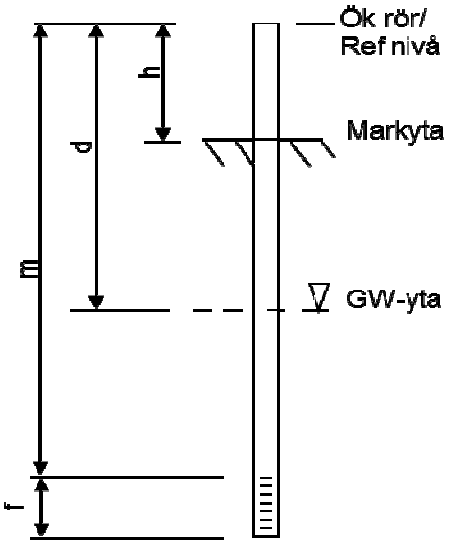
Förlängninsrör		**Filter**	
Längd [m]:		**Längd [m]:**	
Diameter ["]:	**1**	**Diameter ["]:**	**1**
Material:	**Stål**	**Material:**	**Stål**
Längd i förhållande till MY [m]:	**0,4**	**Tätat med bentonit:**	☐ Ja ☐ Nej

Filter	**Dexel**	**Funktionskontroll**		
☐ Geotextilduk	☐ Rakt stålrör med lock	**1 min:**		**Meter under ÖK-rör**
☐ Sandfilter	☐ Plastdexel	**30 min:**		**Meter under ÖK-rör**
☐ Annat:	☐ Överkörningsbar ståldexel	**24 tim:**		**Meter under ÖK-rör**
		Djup från ök-rör till vattenyta i rör:		

Generella kommentarer:	**Stopp i rör 2m ner från rör överkant. Torrt.**

Protokoll

Filterlängd (f):	**0**
Över markytan (h):	**0,4**
Totallängd (m+f):	**0**
Vy i BH (d):	**Ej mätt**



GVR-installationsprotokoll

Uppdrag:	**Gäddviken**	**Borrpunkt:**	**RAM006**
Uppdragsnummer:	**40492**		
Utförd av:	**Joakim Jonsson Liljegren**	**Datum:**	**20241112**

Borrigg:	**505FM**	**Lock:**	

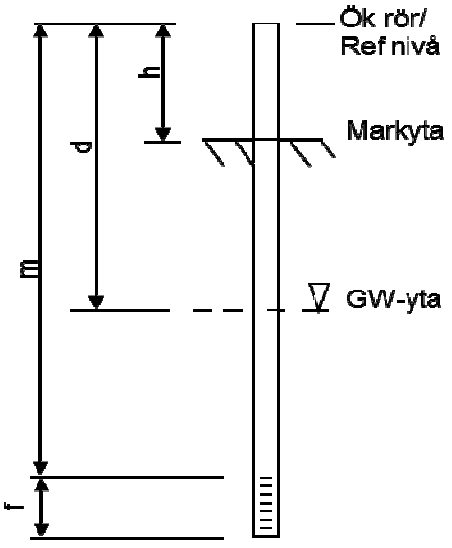
Förlängninsrör		**Filter**	
Längd [m]:	**6**	**Längd [m]:**	
Diameter ["]:	**2**	**Diameter ["]:**	
Material:	**Plast**	**Material:**	**Plast**
Längd i förhållande till MY [m]:	**1**	**Tätat med bentonit:**	☐ Ja ☐ Nej

Filter	**Dexel**	**Funktionskontroll**		
☐ Geotextilduk	☐ Rakt stålrör med lock	**1 min:**	**0,15**	**Meter under ÖK-rör**
☐ Sandfilter	☐ Plastdexel	**30 min:**		**Meter under ÖK-rör**
☐ Annat:	☐ Överkörningsbar ståldexel	**24 tim:**		**Meter under ÖK-rör**
		Djup från ök-rör till vattenyta i rör:		**2,9**

Generella kommentarer:	**Befintligt rör. Vet ej filterlängd**

Protokoll

Filterlängd (f):	**0**
Över markytan (h):	**1**
Totallängd (m+f):	**6**
Vy i BH (d):	**2,9**



ELU Konsult AB
Tel: 08-5800 91 00
Tel: 031-339 32 00

☐ A ☐ K ☐ V ☐ E
■ G ☐ ☐ ☐

RITNINGSFÖRTECKNING

ANTAL BLAD: 3
BLAD NR: 1

UPPDRAG: DP Gäddviken
Markteknisk undersökningsrapport (MUR)/Geoteknik

UPPDRAG NR: 40492

SIGN: S. Mollah

DATUM: 2025-04-10
SENASTE ÄNDRING:

DOKUMENT	BET	STATUS	DOKUMENTETS INNEHÅLL	SKALA	DATUM	ÄNDRINGSDATUM
			Planer			
G-10-0-001			Översikt plan	1:1000	2025-04-10	
G-10-1-001			Blad 001	1:400	2025-04-10	
G-10-1-002			Blad 002	1:400	2025-04-10	
G-10-1-003			Blad 003	1:400	2025-04-10	
			Sektioner			
G-10-2-101			Sektion A1 och A2	1:100	2025-04-10	
G-10-2-102			Sektion A3 och A4	1:100	2025-04-10	
G-10-2-103			Sektion A5 och A6	1:100	2025-04-10	
G-10-2-104			Sektion A7	1:100	2025-04-10	
G-10-2-105			Sektion A8	1:100	2025-04-10	
G-10-2-106			Sektion A9	1:100	2025-04-10	
G-10-2-107			Sektion A10	1:100	2025-04-10	
G-10-2-201			Sektion B	1:100	2025-04-10	
G-10-2-202			Sektion B	1:100	2025-04-10	
G-10-2-203			Sektion B1 och B2	1:100	2025-04-10	
G-10-2-204			Sektion B3 och B4	1:100	2025-04-10	
G-10-2-205			Sektion B5, B6 och B7	1:100	2025-04-10	
G-10-2-206			Sektion B8 och B9	1:100	2025-04-10	
G-10-2-207			Sektion B10 och B11	1:100	2025-04-10	
G-10-2-208			Sektion B12 och B13	1:100	2025-04-10	
G-10-2-301			Sektion C1	1:100	2025-04-10	
G-10-2-302			Sektion C1	1:100	2025-04-10	
G-10-2-303			Sektion C2	1:100	2025-04-10	
G-10-2-304			Sektion C2	1:100	2025-04-10	
G-10-2-305			Sektion C2	1:100	2025-04-10	
G-10-2-306			Sektion C3	1:100	2025-04-10	
G-10-2-307			Sektion C3	1:100	2025-04-10	
G-10-2-308			Sektion C4	1:100	2025-04-10	

ELU Konsult AB
Tel: 08-5800 91 00
Tel: 031-339 32 00

☐ A ☐ K ☐ V ☐ E
■ G ☐ ☐ ☐

RITNINGSFÖRTECKNING

ANTAL BLAD: 3
BLAD NR: 2

UPPDRAG: DP Gäddviken
Markteknisk undersökningsrapport (MUR)/Geoteknik

UPPDRAG NR: 40492

SIGN: S. Mollah

DATUM: 2025-04-10
SENASTE ÄNDRING:

DOKUMENT	BET	STATUS	DOKUMENTETS INNEHÅLL	SKALA	DATUM	ÄNDRINGSDATUM
G-10-2-309			Sektion C4	1:100	2025-04-10	
G-10-2-310			Sektion C5	1:100	2025-04-10	
G-10-2-311			Sektion C6	1:100	2025-04-10	
G-10-2-312			Sektion C6	1:100	2025-04-10	
G-10-2-313			Sektion C7	1:100	2025-04-10	
G-10-2-314			Sektion C7	1:100	2025-04-10	
G-10-2-315			Sektion C8	1:100	2025-04-10	
G-10-2-316			Sektion C9	1:100	2025-04-10	
G-10-2-317			Sektion C10	1:100	2025-04-10	
G-10-2-318			Sektion C11	1:100	2025-04-10	
G-10-2-319			Sektion C12	1:100	2025-04-10	
G-10-2-320			Sektion C12	1:100	2025-04-10	
G-10-2-321			Sektion C13	1:100	2025-04-10	
G-10-2-322			Sektion C13	1:100	2025-04-10	
G-10-2-323			Sektion C14	1:100	2025-04-10	
G-10-2-324			Sektion C14	1:100	2025-04-10	
G-10-2-325			Sektion C15	1:100	2025-04-10	
G-10-2-326			Sektion C15	1:100	2025-04-10	
G-10-2-327			Sektion C16	1:100	2025-04-10	
G-10-2-328			Sektion C16	1:100	2025-04-10	
G-10-2-329			Sektion C17	1:100	2025-04-10	
G-10-2-330			Sektion C18	1:100	2025-04-10	
G-10-2-331			Sektion C19	1:100	2025-04-10	
G-10-2-332			Sektion C20	1:100	2025-04-10	
G-10-2-401			ENSTAKA BORRHÅL	1:100	2025-04-10	
G-10-2-402			ENSTAKA BORRHÅL	1:100	2025-04-10	
G-10-2-403			ENSTAKA BORRHÅL	1:100	2025-04-10	
G-10-2-404			ENSTAKA BORRHÅL	1:100	2025-04-10	
G-10-2-405			ENSTAKA BORRHÅL	1:100	2025-04-10	

ELU Konsult AB
Tel: 08-5800 91 00
Tel: 031-339 32 00

☐ A ☐ K ☐ V ☐ E
■ G ☐ ☐ ☐

RITNINGSFÖRTECKNING

ANTAL BLAD: 3
BLAD NR: 3

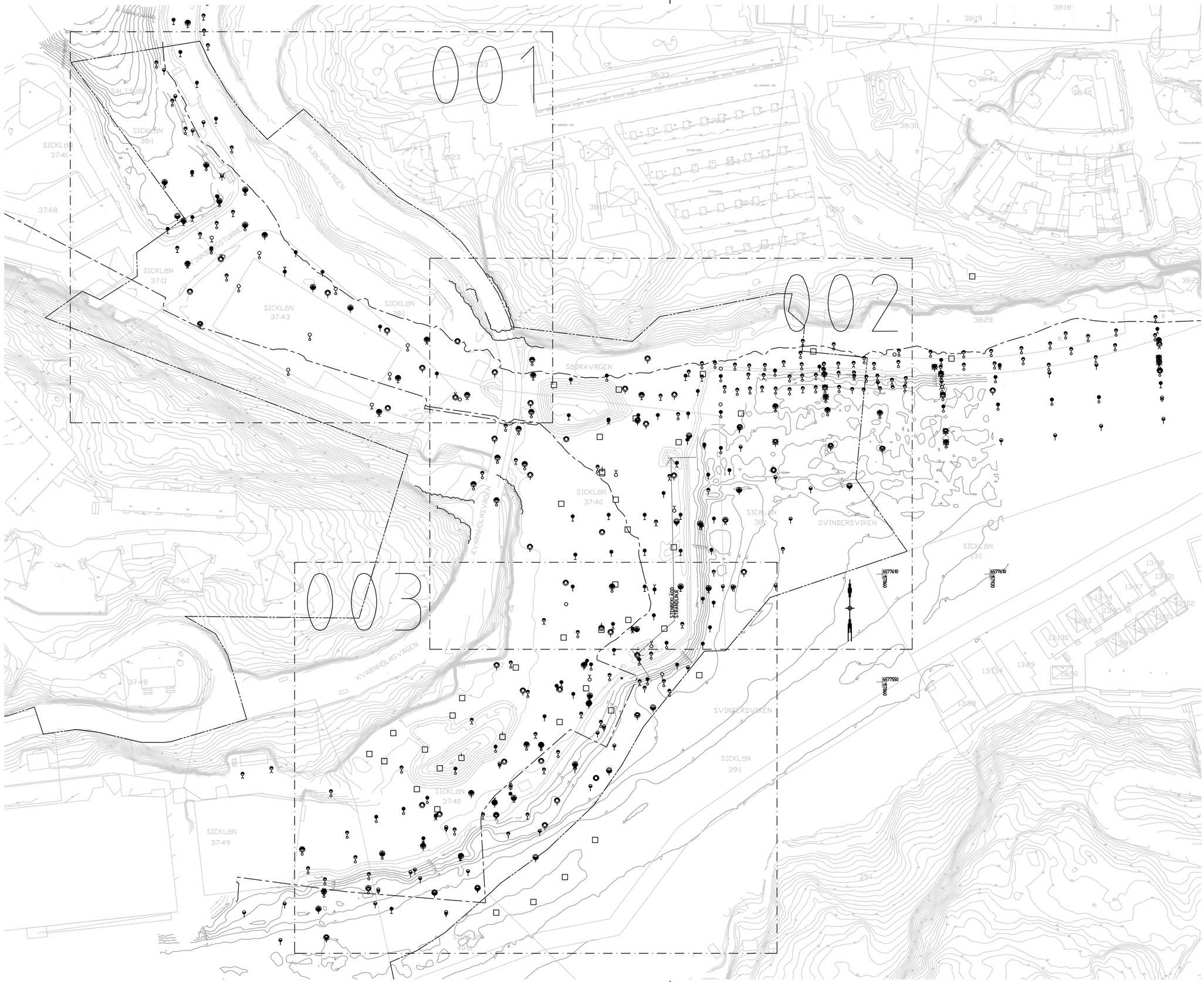
UPPDRAG: DP Gäddviken
Markteknisk undersökningsrapport (MUR)/Geoteknik

UPPDRAG NR: 40492

SIGN: S. Mollah

DATUM: 2025-04-10
SENASTE ÄNDRING:

DOKUMENT	BET	STATUS	DOKUMENTETS INNEHÅLL	SKALA	DATUM	ÄNDRINGSDATUM
G-10-2-406			ENSTAKA BORRHÅL	1:100	2025-04-10	
G-10-2-407			ENSTAKA BORRHÅL	1:100	2025-04-10	
G-10-2-408			ENSTAKA BORRHÅL	1:100	2025-04-10	
G-10-2-409			ENSTAKA BORRHÅL	1:100	2025-04-10	
G-10-2-410			ENSTAKA BORRHÅL	1:100	2025-04-10	
G-10-2-411			ENSTAKA BORRHÅL	1:100	2025-04-10	
G-10-2-412			ENSTAKA BORRHÅL	1:100	2025-04-10	
G-10-2-413			ENSTAKA BORRHÅL	1:100	2025-04-10	
G-10-2-414			ENSTAKA BORRHÅL	1:100	2025-04-10	
G-10-2-415			ENSTAKA BORRHÅL	1:100	2025-04-10	



KOORDINATSYSTEM

I PLAN: SWEREF 99 18 00
I HÖJD: RH2000

TECKENFÖRKLARING

- DIGITALISERAT BERG I DAGEN
- PLANOMRÅDESGRÄNS
- STRANDLINJE ÅR 1919

UNDERLAG

GRUNDKARTA:
Primärkarta_Sicklaön_230509_Rev.dwg.
PLANOMRÅDESGRÄNS:
DP Gäddviken DP Utblicken Förmansbostaden Situationsplan 241107.dwg, SWMS arkitektur.
DJUPDATA:
SJÖMÄTNING UTFÖRD 2024-10-14, PEAB MARIN
MARKNIVÅER:
INMÄTNING UTFÖRD 2022-12-01, CLINTON
Z1_100_P_Inmätning Drönare Kvarnholmen 2022_000_01.dwg
DIGITALISERAT BERG I DAGEN:
HÄSTHOLMSBRON INMÄTNING OCH AVVÄGNINGSPLAN, RITN.NR. G-10.1-05, 2020-05-04, ITERIO.
DIGITALISERAD STRANDLINJE:
NIVÅKARTA ÖVER HÄSTHOLLMEN OCH DEL AF GÄDDVIKEN, 1918-1919, aso0011.tif, KOOPERATIVA FÖRBUNDET.

HÄNVISNING

BILAGA 7 RITNINGSFÖRTECKNING

0 10 20 50 100 m
1:1000

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	ANSV.

INFORMATIONSHANDLING

UPPDRAGSNAMN
DP GÄDDVIKEN
KVARNHOLMEN UTVECKLING AB

ELU

UPPDRAG NR	RITAD / KONSTR.	HANDLÄGGARE
40492	S. MOLLAH	K. CALMING

DATUM 2025-04-10 ANSVARIG KATARINA PARCK

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
ÖVERSIKTSPLAN

SKALA	NUMMER	BET
1:1000(A1)/1:2000(A3)	G-10-0-001	

M:\404\40492\03_Rit\GV\Rit Def\G-10-0-001.dwg
2025-04-09 12:27 SoniaM

...\Modell\ACAD\ACAD-G10-V010-Model(G10-V010.dwg 2024-12-18 17:04
...\Modell\G10-P007.dwg 2025-04-09 10:37
...\Modell\G10-T002.dwg 2025-04-09 12:26
XREF: ..\..\..\07_Underlag\Nacka kommun\2023-12-18 Primärkarta\Primärkarta_Sicklaön_230509_Rev.dwg 2025-04-04 14:11

KOORDINATSYSTEM

I PLAN: SWEREF 99 18 00
I HÖJD: RH2000

TECKENFÖRKLARING

ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM VERSION 2001:2 OCH SGF KOMPLETTERAT BETECKNINGSBLAD 2016-11-01

24EXXX SONDERINGAR MED ID 24EXXX HAR UTFÖRTS AV ELU KONSULT AB 2024.

XXXX ÖVRIGA UNDERSÖKNINGS-PUNKTER HAR UTFÖRTS I PROJEKTETS TIDIGARE SKEDEN.

DIGITALISERAT BERG I DAGEN

PLANOMRÅDESGRÄNS

STRANDLINJE ÅR 1919

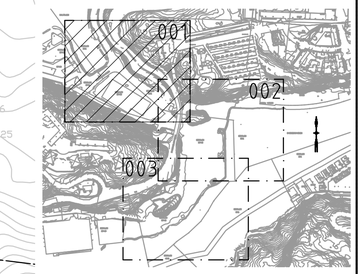
UNDERLAG

GRUNDKARTA:
Primärkarta_Sicklaön_230509_Rev.dwg.
PLANOMRÅDESGRÄNS:
DP Gäddviken DP Utblicken Förmansbostaden Situationsplan 241107.dwg, SWMS arkitektur.
DJUPDATA:
SJÖMÄTNING UTFÖRD 2024-10-14, PEAB MARIN
MARKNIVÅER:
INMÄTNING UTFÖRD 2022-12-01, CLINTON Z1_100_P_Inmätning Drönare Kvarnholmen 2022_000_01.dwg
DIGITALISERAT BERG I DAGEN:
HÄSTHOLMSBRON INMÄTNING OCH AVVÄGNINGSPLAN, RITN.NR. G-10.1-05, 2020-05-04, ITERIO.
DIGITALISERAD STRANDLINJE:
NIVÅKARTA ÖVER HÄSTHOLLMEN OCH DEL AF GÄDDVIKEN, 1918-1919, aso0011.tif, KOOPERATIVA FÖRBUNDET.

HÄNVISNING

BILAGA 7 RITNINGSFÖRTECKNING

KONNEKTION BLAD 002



BET.	ANT.	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	ANSV.

INFORMATIONSHANDLING

UPPDRAGSNAMN
DP GÄDDVIKEN
KVARNHOLMEN UTVECKLING AB

ELU

UPPDRAG NR	RITAD / KONSTR.	HANDLÄGGARE
40492	S. MOLLAH	K. CALMING

DATUM 2025-04-10 ANSVARIG KATARINA PARCK

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
PLAN
BLAD 001

SKALA	NUMMER	BET
1:400(A1)/1:800(A3)	G-10-1-001	

0 4 8 20 40
1:400

.\Modell\ACAD\ACAD-G10-V010-Model(G10-V010.dwg 2024-12-18 17:04
.\..\..\07_Underlag\Nacka kommun\2023-12-18 Primärkarta\Primärkarta_Sicklaön_230509_Rev_SoMo.dwg 2024-12-17 13:02
.\Modell\G10-P008.dwg 2025-04-09 10:37
.\Modell\G10-T002.dwg 2025-04-09 12:26
XREF: .\..\..\07_underlag\nacka kommun\2023-12-18 primärkarta\primärkarta_sicklaön_230509_rev.dwg 2025-04-04 14:11

M:\40\40492\03_Rit\G\RitDef\G-10-1-001.dwg
2025-04-09 12:29 SoniaM

KOORDINATSYSTEM

I PLAN: SWEREF 99 18 00
I HÖJD: RH2000

TECKENFÖRKLARING

ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM VERSION 2001:2 OCH SGF KOMPLETTERAT BETECKNINGSBLAD 2016-11-01

24EXXX SONDERINGAR MED ID 24EXXX HAR UTFÖRTS AV ELU KONSULT AB 2024.

XXXX ÖVRIGA UNDERSÖKNINGS-PUNKTER HAR UTFÖRTS I PROJEKTETS TIDIGARE SKEDEN.

DIGITALISERAT BERG I DAGEN

PLANOMRÅDESGRÄNS

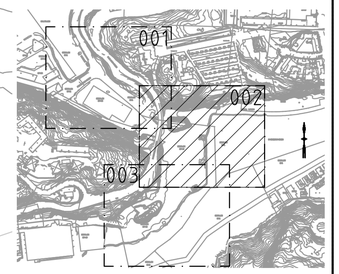
STRANDLINJE ÅR 1919

UNDERLAG

GRUNDKARTA:
Primärkarta_Sicklaön_230509_Rev.dwg.
PLANOMRÅDESGRÄNS:
DP Gäddviken DP Utblicken Förmansbostaden Situationsplan 241107.dwg, SWMS arkitektur.
DJUPDATA:
SJÖMÄTNING UTFÖRD 2024-10-14, PEAB MARIN
MARKNIVÅER:
INMÄTNING UTFÖRD 2022-12-01, CLINTON Z1_100_P_Inmätning Drönare Kvarnholmen 2022_000_01.dwg
DIGITALISERAT BERG I DAGEN:
HÄSTHOLMSBRON INMÄTNING OCH AVVÄGNINGSPLAN, RITN.NR. G-10.1-05, 2020-05-04, ITERIO.
DIGITALISERAD STRANDLINJE:
NIVÅKARTA ÖVER HÄSTHOLLMEN OCH DEL AF GÄDDVIKEN, 1918-1919, aso0011.tif, KOOPERATIVA FÖRBUNDET.

HÄNVISNING

BILAGA 7 RITNINGSFÖRTECKNING



BET.	ANT.	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	ANSV.

INFORMATIONSHANDLING

UPPDRAGSNAMN
DP GÄDDVIKEN
KVARNHOLMEN UTVECKLING AB

ELU

UPPDRAG NR	RITAD / KONSTR.	HANDLÄGGARE
40492	S. MOLLAH	K. CALMING

DATUM 2025-04-10 ANSVARIG KATARINA PARCK

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
PLAN
BLAD 002

SKALA	NUMMER	BET
1:400(A1)/1:800(A3)	G-10-1-002	

1:400 0 4 8 20 40

..\Model\VACAD\ACAD-G10-V010.dwg 2024-12-18 17:04
..\..\07_Underlag\Nacka kommun\2023-12-18 Primärkarta\Primärkarta_Sicklaön_230509_Rev_SoMo.dwg 2024-12-17 13:02
..\Model\G10-P008.dwg 2025-04-09 10:37
..\Model\G10-T002.dwg 2025-04-09 12:26
XREF: ..\..\07_underlag\nacka kommun\2023-12-18 primärkarta\primärkarta_sicklaön_230509_rev.dwg 2025-04-04 14:11

M:\404\40492\03_Rit\GRitDel\G-10-1-002.dwg 2025-04-09 12:31 SoniaM

KONNEKTION BLAD 002

KVARNHOLMSVÄGEN

STENBEKLÄDD STRANDLINJE

SVINDERSVIKEN

SICKLÖN 39:1

SICKLÖN 37:40

SICKLÖN 40:11

KOORDINATSYSTEM

I PLAN: SWEREF 99 18 00
I HÖJD: RH2000

TECKENFÖRKLARING

ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM VERSION 2001:2 OCH SGF KOMPLETTERAT BETECKNINGSBLAD 2016-11-01

24EXXX SONDERINGAR MED ID 24EXXX HAR UTFÖRTS AV ELU KONSULT AB 2024.

XXXX ÖVRIGA UNDERSÖKNINGS-PUNKTER HAR UTFÖRTS I PROJEKTETS TIDIGARE SKEDEN.

DIGITALISERAT BERG I DAGEN

PLANOMRÅDESGRÄNS

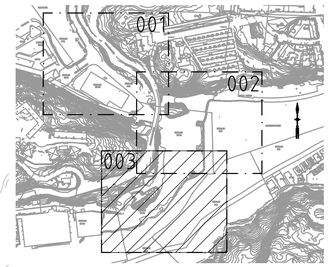
STRANDLINJE ÅR 1919

UNDERLAG

GRUNDKARTA:
Primärkarta_Sicklaön_230509_Rev.dwg.
PLANOMRÅDESGRÄNS:
DP Gäddviken DP Utblicken Förmansbostaden Situationsplan 241107.dwg, SWMS arkitektur.
DJUPDATA:
SJÖMÄTNING UTFÖRD 2024-10-14, PEAB MARIN
MARKNIVÅER:
INMÄTNING UTFÖRD 2022-12-01, CLINTON Z1_100_P_Inmätning Drönare Kvarnholmen 2022_000_01.dwg
DIGITALISERAT BERG I DAGEN:
HÄSTHOLMSBRON INMÄTNING OCH AVVÄGNINGSPLAN, RITN.NR. G-10.1-05, 2020-05-04, ITERIO.
DIGITALISERAD STRANDLINJE:
NIVÅKARTA ÖVER HÄSTHOLLMEN OCH DEL AF GÄDDVIKEN, 1918-1919, aso0011.tif, KOOPERATIVA FÖRBUNDET.

HÄNVISNING

BILAGA 7 RITNINGSFÖRTECKNING



BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	ANSV.

INFORMATIONSHANDLING

UPPDRAGSNAMN
DP GÄDDVIKEN
KVARNHOLMEN UTVECKLING AB

ELU

UPPDRAG NR	RITAD / KONSTR.	HANDLÄGGARE
40492	S. MOLLAH	K. CALMING

DATUM 2025-04-10
ANSVARIG KATARINA PARCK

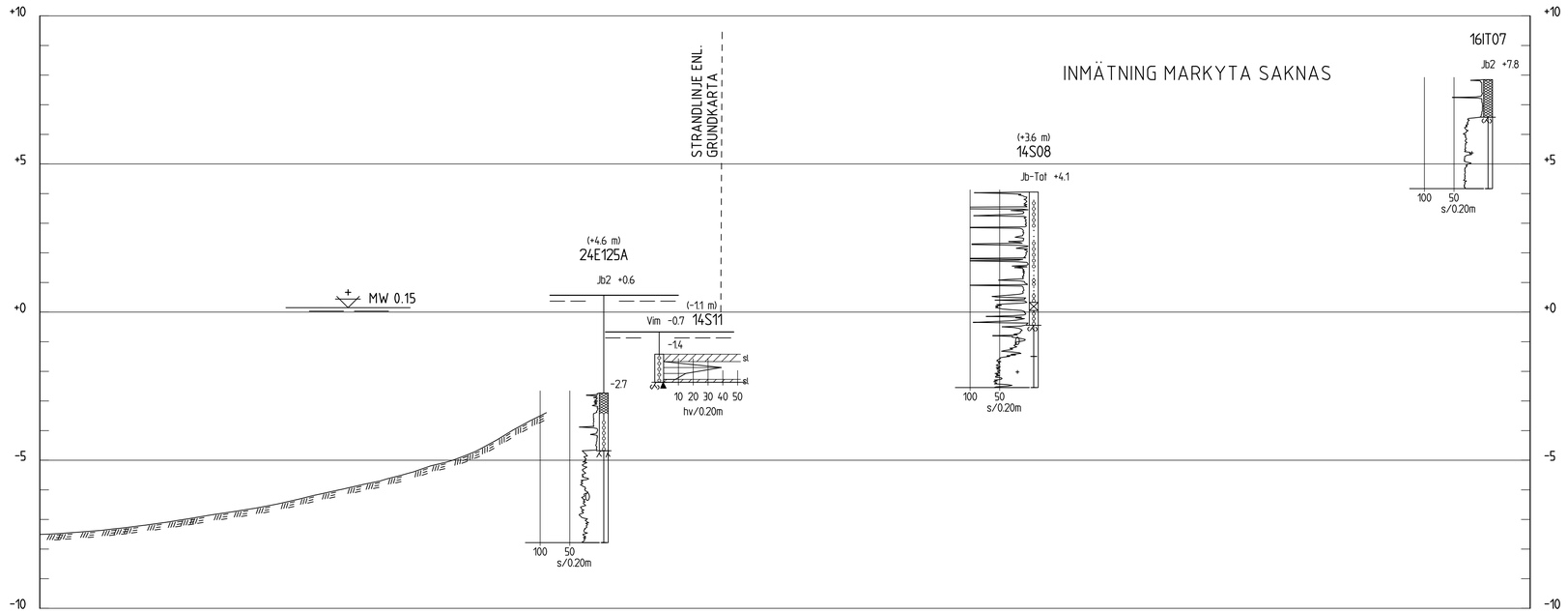
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
PLAN
BLAD 003

SKALA	NUMMER	BET
1:400(A1)/1:800(A3)	G-10-1-003	

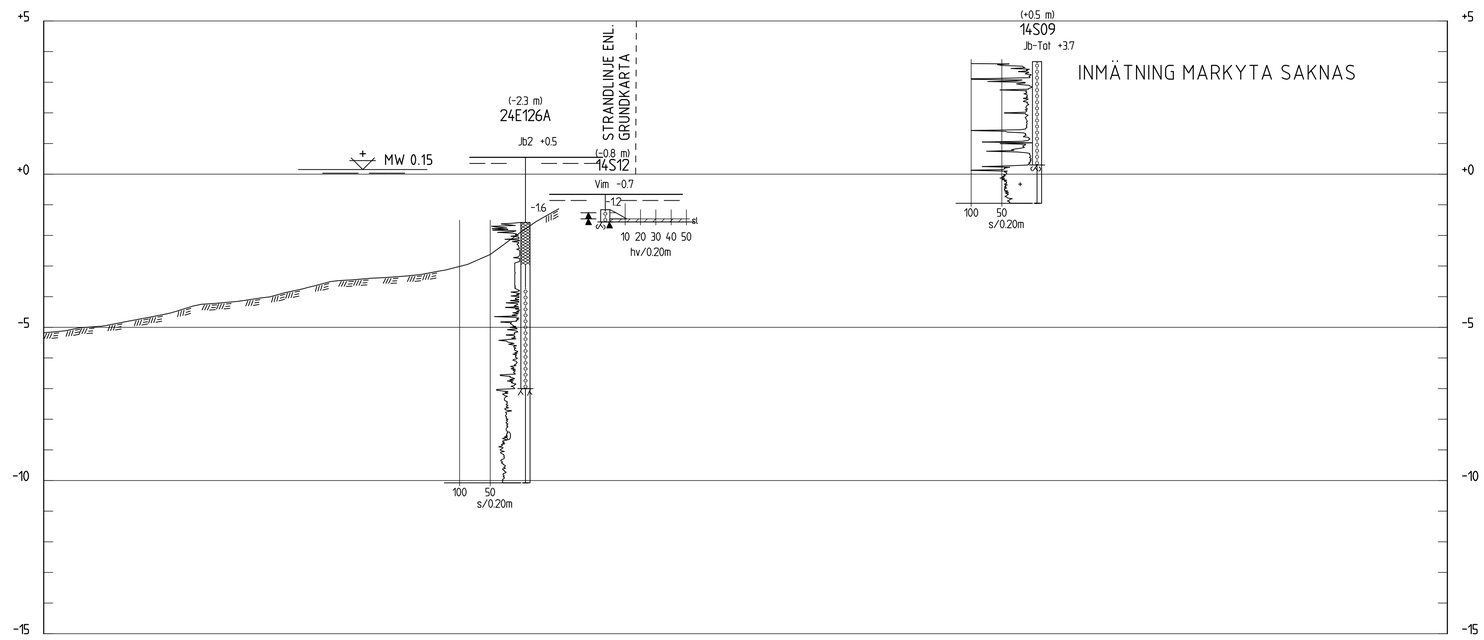
0 4 8 20 40
1:400

.\Model\ACAD\ACAD-G10-V010-ModelG10-V010.dwg 2024-12-18 17:04
.\..\07_Underlag\Nacka kommun\2023-12-18 Primärkarta\Primärkarta_Sicklaön_230509_Rev_SoMo.dwg 2024-12-17 13:02
.\Model\G10-P008.dwg 2025-04-09 10:37
.\Model\G10-T002.dwg 2025-04-09 12:26
XREF: .\..\07_underlag\Nacka kommun\2023-12-18 primärkarta\primärkarta_sicklaön_230509_rev.dwg 2025-04-04 14:11

M:\40492\03_Rit\G\RitDel\G-10-1-003.dwg 2025-04-09 12:33 SonnaM



SEKTION A1-A1
1: 100



SEKTION A2-A2
1: 100

KOORDINATSYSTEM

I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: RH2000

TECKENFÖRKLARING

GEOTEKNISK REDOVISNING ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYTEM VERSION 2001:2 OCH SGF KOMPLETTERAT BETECKNINGSBLAD 2016-11-01.

INMÄTT MARKYTA OCH BOTTENYTA

UNDERLAG

TERRÄNGMODELLER:
MARKYTA, Z1_100_P_Inmätning Drönare Kvarnholmen 2022_000_01.dwg, INMÄTNING UTFÖRD AV CLINTON MÄTKONSULT AB 2022-12-01, ERHÅLLEN VIA DOX
BOTTENSCANNING FRÅN 2024, UTFÖRD AV PEAB MARIN 2024-10-14, ERHÅLLEN VIA EPOST.

HÄNVISNING

BILAGA 7 RITNINGSFÖRTECKNING

ANMÄRKNING

I SEKTION REDOVISAS CPT- OCH JB-SONDERINGAR FÖRENKLAT.
CPT- OCH JB-SONDERINGAR UTFORDA AV ELU KONSULT 2024 REDOVISAS I SIN HELHET SOM ENSTAKA BORRHÅL, KOMPLETT REDOVISNING AV ÖVRIGA CPT- OCH JB- SONDERINGAR KAN ERHÅLLAS VID BERGÄRAN.
UNDERSÖKNINGSPUNKTER SOM REDOVISAS PÅ PLAN MEN EJ I SEKTION KAN ERHÅLLAS VID BEGÄRAN.

0 1 2 3 4 5 10 m
1:100

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	ANSV.

INFORMATIONSHANDLING

UPPDRAGSNAMN
DP GÄDDVIKEN
KVARNHOLMEN UTVECKLING AB

ELU

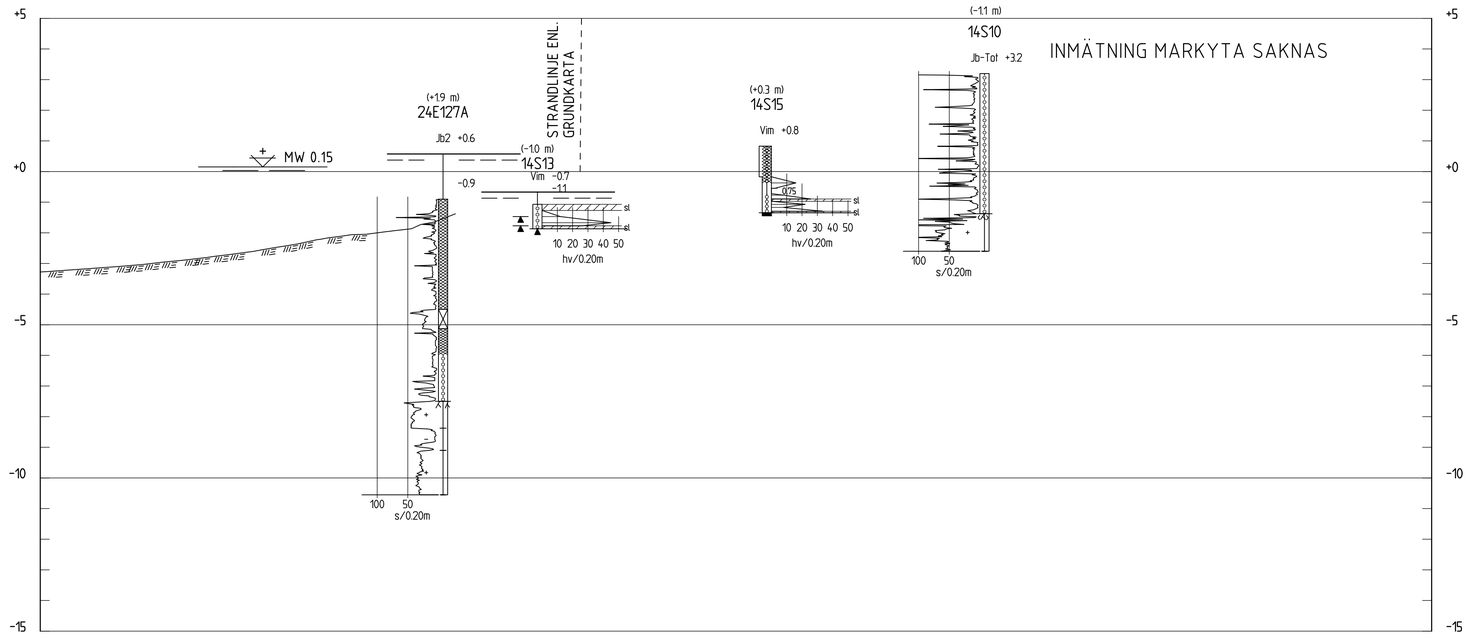
UPPDRAG NR	RITAD / KONSTR.	HANDLÄGGARE
40492	S. MOLLAH	K. CALMING

DATUM 2025-04-10 ANSVARIG KATARINA PARCK

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
SEKTION A1-A1 OCH A2-A2

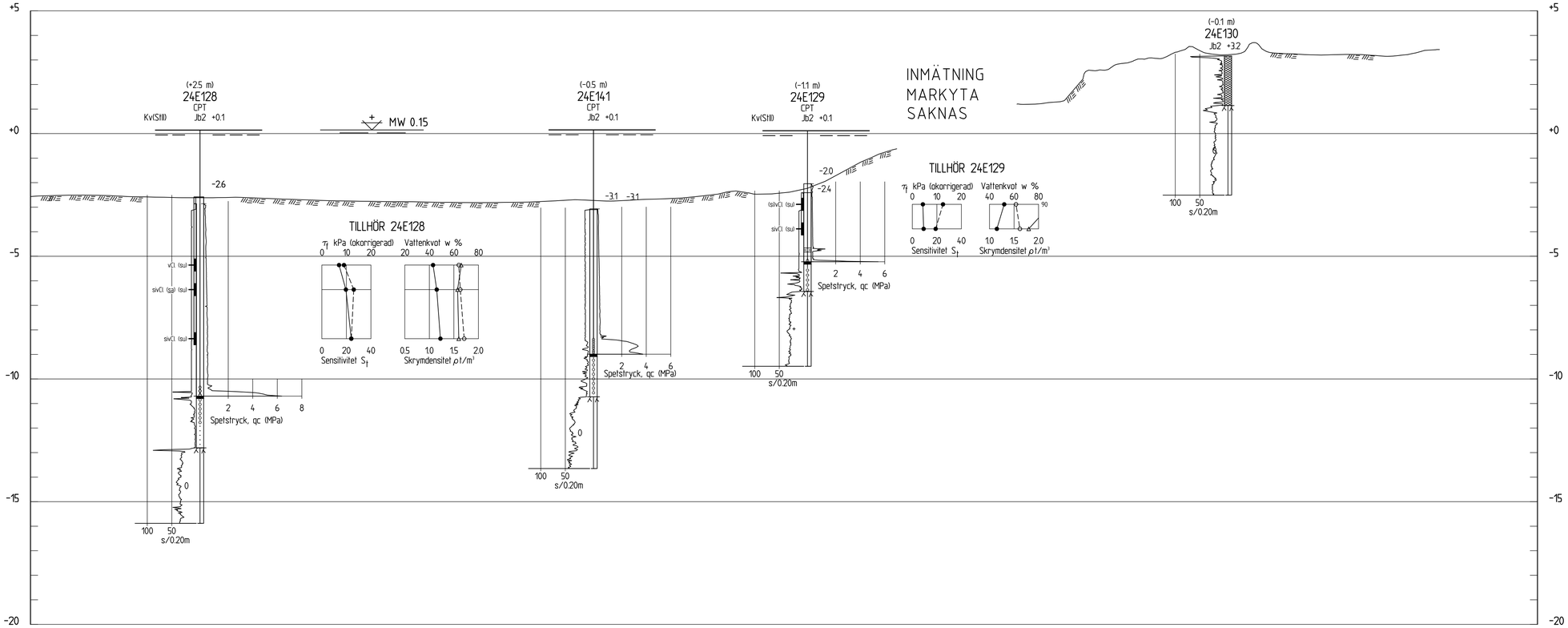
SKALA	NUMMER	BET
1:100(A1)/1:200(A3)	G-10-2-101	

M:\404\40492\03_Rit\GV\RitDef\G-10-2-101.dwg 2025-04-09 12:45 SoniaM
\Modell\G10-S101.dwg 2025-04-09 10:51
XREF: ..\Modell\G10-T002.dwg 2025-04-09 12:26



SEKTION A3-A3

1: 100



SEKTION A4-A4

1: 100

0 1 2 3 4 5 10 m
1:100

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	ANSV.

INFORMATIONSHANDLING

UPPDRAGSNAMN
DP GÄDDVIKEN
KVARNHOLMEN UTVECKLING AB

ELU

UPPDRAG NR	RITAD / KONSTR.	HANDLÄGGARE
40492	S. MOLLAH	K. CALMING

DATUM 2025-04-10
ANSVARIG KATARINA PARCK

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
SEKTION A3-A3 OCH A4-A4

SKALA	NUMMER	BET
1:100(A1)/1:200(A3)	G-10-2-102	

KOORDINATSYSTEM

I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: RH2000

TECKENFÖRKLARING

GEOTEKNISK REDOVISNING ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYTEM VERSION 2001:2 OCH SGF KOMPLETTERAT BETECKNINGSBLAD 2016-11-01.

INMÄTT MARKYTA OCH BOTTENYTA

UNDERLAG

TERRÄNGMODELLER:
MARKYTA, Z1_100_P_Inmätning Drönare Kvarnholmen 2022_000_01.dwg, INMÄTNING UTFÖRD AV CLINTON MÄTKONSULT AB 2022-12-01, ERHÅLLEN VIA DOX
BOTTENSCANNING FRÅN 2024, UTFÖRD AV PEAB MARIN 2024-10-14, ERHÅLLEN VIA EPOST.

HÄNVISNING

BILAGA 7 RITNINGSFÖRTECKNING

ANMÄRKNING

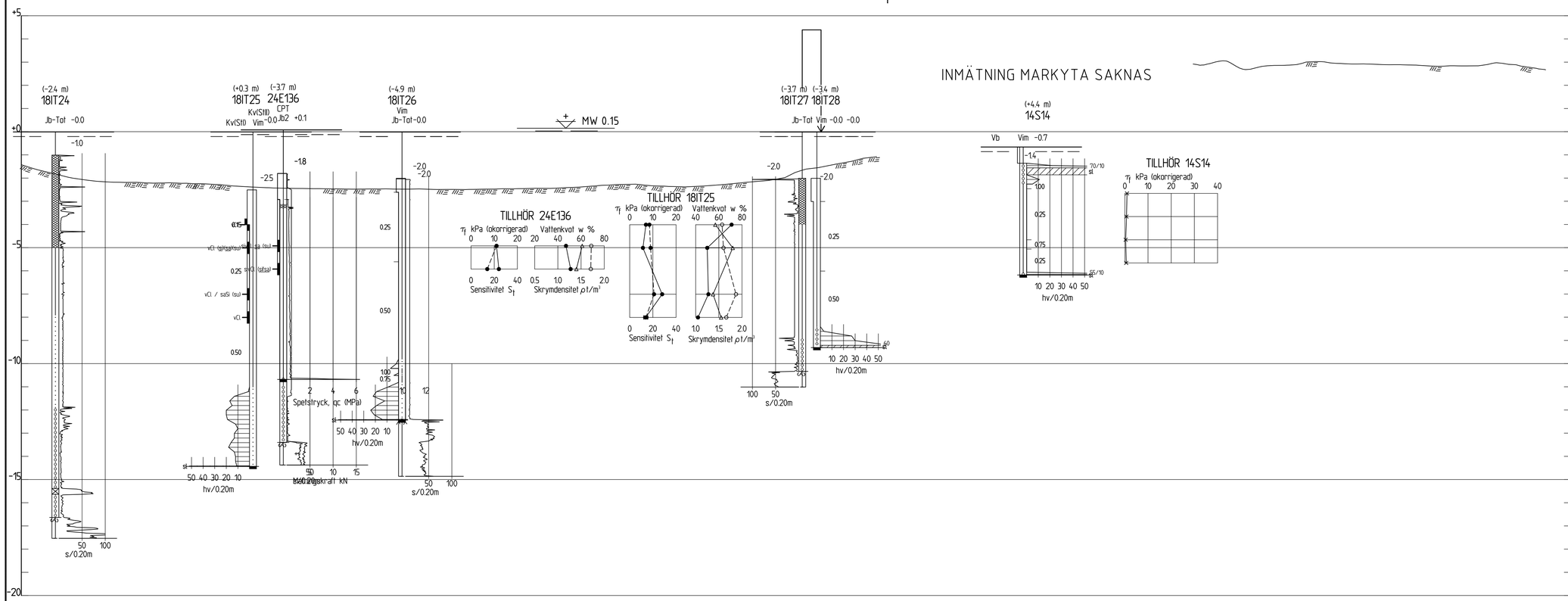
I SEKTION REDOVISAS CPT- OCH JB-SONDERINGAR FÖRENKLAT.
CPT- OCH JB-SONDERINGAR UTFORDA AV ELU KONSULT 2024 REDOVISAS I SIN HELHET SOM ENSTAKA BORRHÅL, KOMPLETT REDOVISNING AV ÖVRIGA CPT- OCH JB- SONDERINGAR KAN ERHÅLLAS VID BERGÄRAN.
UNDERSÖKNINGSPUNKTER SOM REDOVISAS PÅ PLAN MEN EJ I SEKTION KAN ERHÅLLAS VID BEGÄRAN.

XREF: ..\Model\G10-S101.dwg 2025-04-09 10:51
XREF: ..\Model\G10-T002.dwg 2025-04-09 12:26

M:\404\40492\03_Rit\GRitDel\G-10-2-102.dwg
2025-04-09 12:45 SonnaM

SEKTION A5-A5

1: 100



KOORDINATSYSTEM

I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: RH2000

TECKENFÖRKLARING

GEOTEKNISK REDOVISNING ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYTEM VERSION 2001:2 OCH SGF KOMPLETTERAT BETECKNINGSBLAD 2016-11-01.

INMÄTT MARKYTA OCH BOTTENYTA

UNDERLAG

TERRÄNGMODELLER:
MARKYTA, Z1_100_P_Inmätning Drönare Kvarnholmen 2022_000_01.dwg, INMÄTNING UTFÖRD AV CLINTON MÄTKONSULT AB 2022-12-01, ERHÅLLEN VIA DOX
BOTTENSCANNING FRÅN 2024, UTFÖRD AV PEAB MARIN 2024-10-14, ERHÅLLEN VIA EPOST.

HÄNVISNING

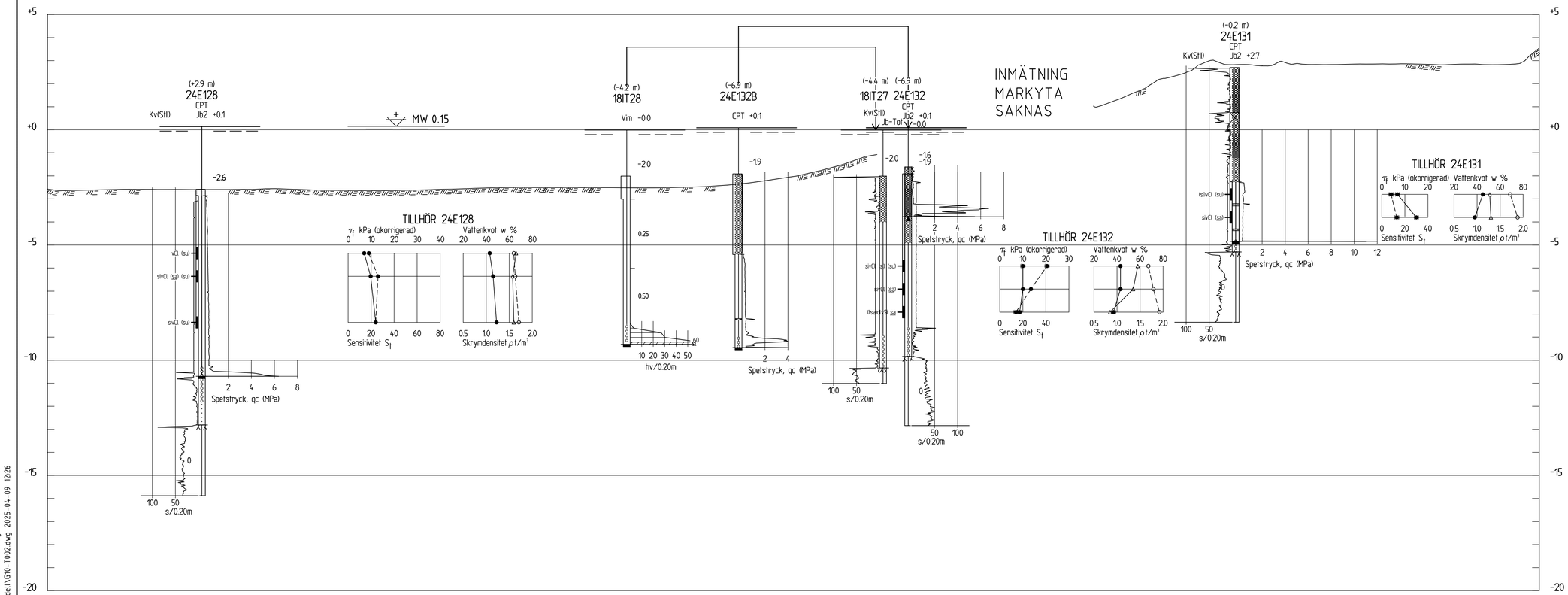
BILAGA 7 RITNINGSFÖRTECKNING

ANMÄRKNING

I SEKTION REDOVISAS CPT- OCH JB-SONDERINGAR FÖRENKLAT.
CPT- OCH JB-SONDERINGAR UTFORDA AV ELU KONSULT 2024 REDOVISAS I SIN HELHET SOM ENSTAKA BORRHÅL, KOMPLETT REDOVISNING AV ÖVRIGA CPT- OCH JB- SONDERINGAR KAN ERHÅLLAS VID BERGÅRAN.
UNDERSÖKNINGSPUNKTER SOM REDOVISAS PÅ PLAN MEN EJ I SEKTION KAN ERHÅLLAS VID BEGÄRAN.

SEKTION A6-A6

1: 100



0 1 2 3 4 5 10 m
1:100

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	ANSV.

INFORMATIONSHANDLING

UPPDRAGSNAMN
DP GÄDDVIKEN
KVARNHOLMEN UTVECKLING AB

ELU

UPPDRAG NR	RITAD / KONSTR.	HANDLÄGGARE
40492	S. MOLLAH	K. CALMING

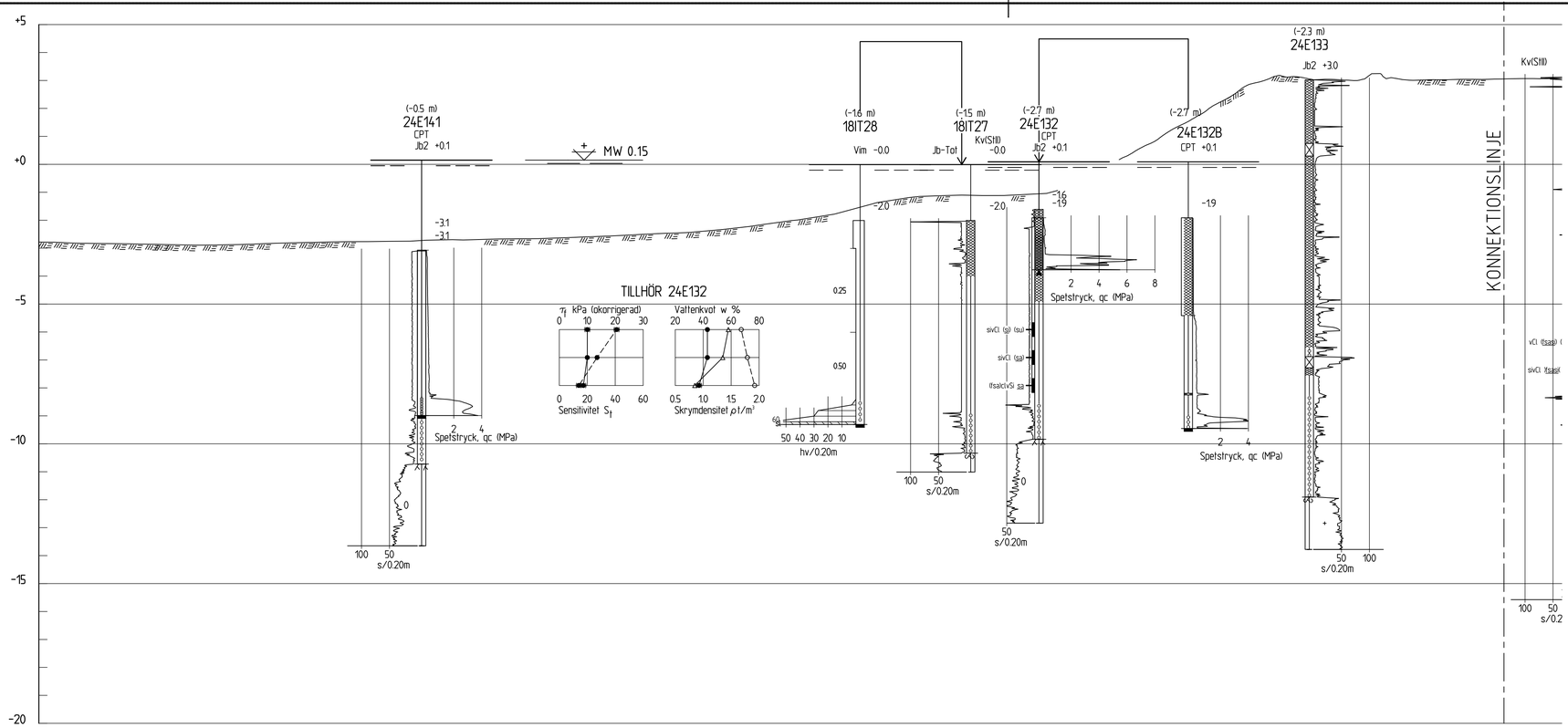
DATUM 2025-04-10
ANSVARIG KATARINA PARCK

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
SEKTION A5-A5 OCH A6-A6

SKALA	NUMMER	BET
1:100(A1)/1:200(A3)	G-10-2-103	

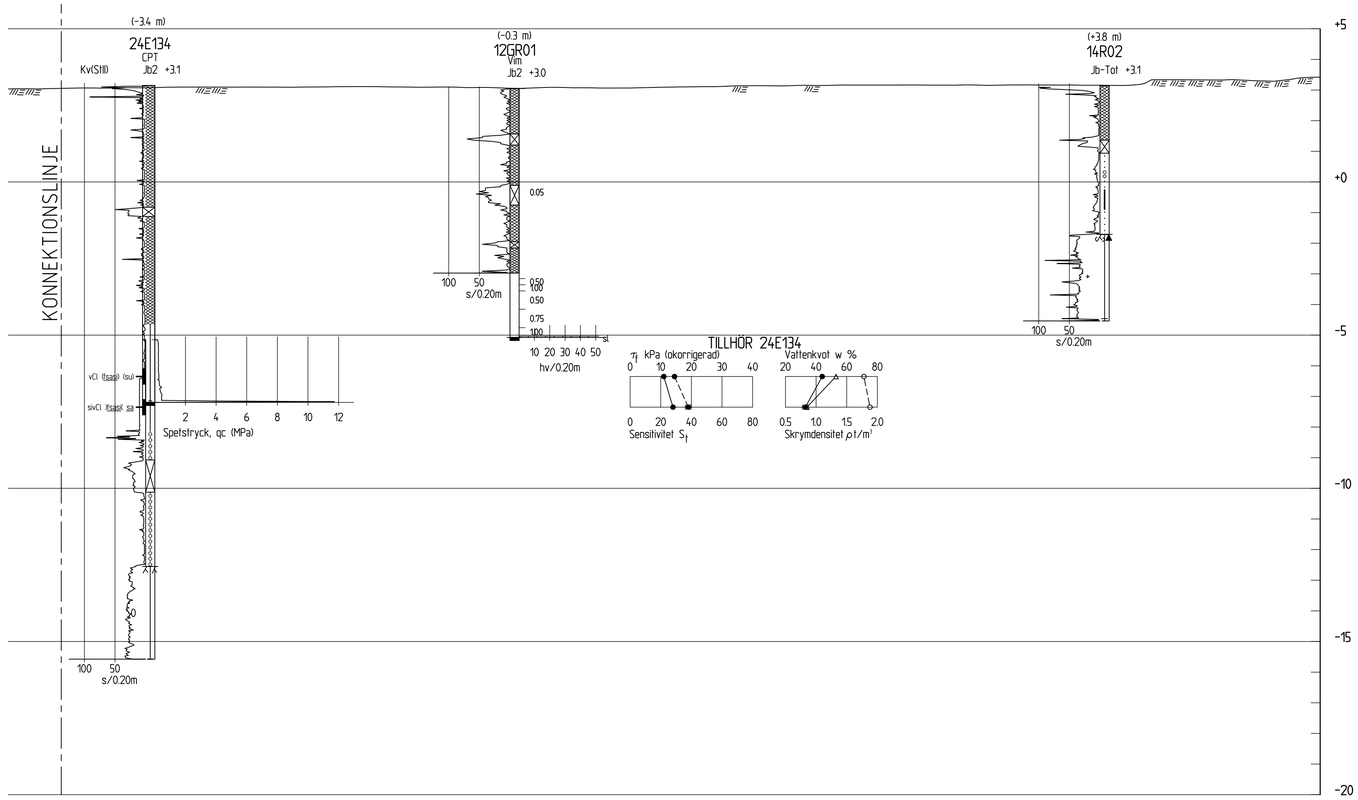
M:\40\40492\03_Rit\GRitDef\G-10-2-103.dwg
2025-04-09 12:45 SonaM

XREF: ..\Model\G10-S101.dwg 2025-04-09 10:51
XREF: ..\Model\G10-T002.dwg 2025-04-09 12:26



SEKTION A7-A7

1: 100



SEKTION A7-A7

1: 100

KOORDINATSYSTEM

I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: RH2000

TECKENFÖRKLARING

GEOTEKNISK REDOVISNING ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYTEM VERSION 2001:2 OCH SGF KOMPLETTERAT BETECKNINGSBLAD 2016-11-01.

INMÄTT MARKYTA OCH BOTTENYTA

UNDERLAG

TERRÄNGMODELLER:
MARKYTA, Z1_100__P_Inmätning Drönare Kvarnholmen 2022__000__01.dwg, INMÄTNING UTFÖRD AV CLINTON MÄTKONSULT AB 2022-12-01, ERHÅLLEN VIA DOX
BOTTENSCANNING FRÅN 2024, UTFÖRD AV PEAB MARIN 2024-10-14, ERHÅLLEN VIA EPOST.

HÄNVISNING

BILAGA 7 RITNINGSFÖRTECKNING

ANMÄRKNING

I SEKTION REDOVISAS CPT- OCH JB-SONDERINGAR FÖRENKLAT.
CPT- OCH JB-SONDERINGAR UTFORDA AV ELU KONSULT 2024 REDOVISAS I SIN HELHET SOM ENSTAKA BORRHÅL, KOMPLETT REDOVISNING AV ÖVRIGA CPT- OCH JB- SONDERINGAR KAN ERHÅLLAS VID BERGÄRAN.
UNDERSÖKNINGSPUNKTER SOM REDOVISAS PÅ PLAN MEN EJ I SEKTION KAN ERHÅLLAS VID BEGÄRAN.

0 1 2 3 4 5 10 m
1:100

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	ANSV.

INFORMATIONSHANDLING

UPPDRAGSNAMN
DP GÄDDVIKEN
KVARNHOLMEN UTVECKLING AB

ELU

UPPDRAG NR	RITAD / KONSTR.	HANDLÄGGARE
40492	S. MOLLAH	K. CALMING

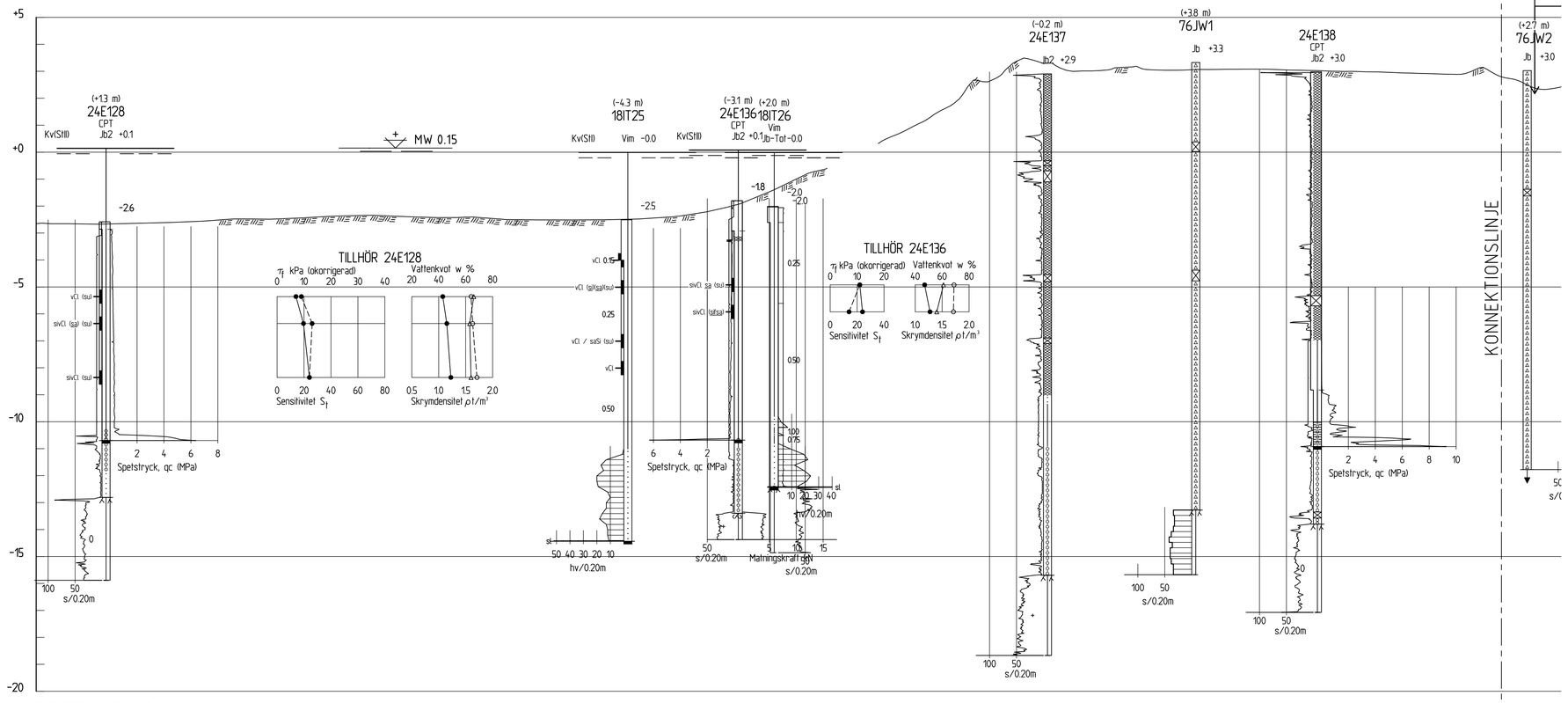
DATUM 2025-04-10
ANSVARIG KATARINA PARCK

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
SEKTION A7-A7

SKALA	NUMMER	BET
1:100(A1)/1:200(A3)	G-10-2-104	

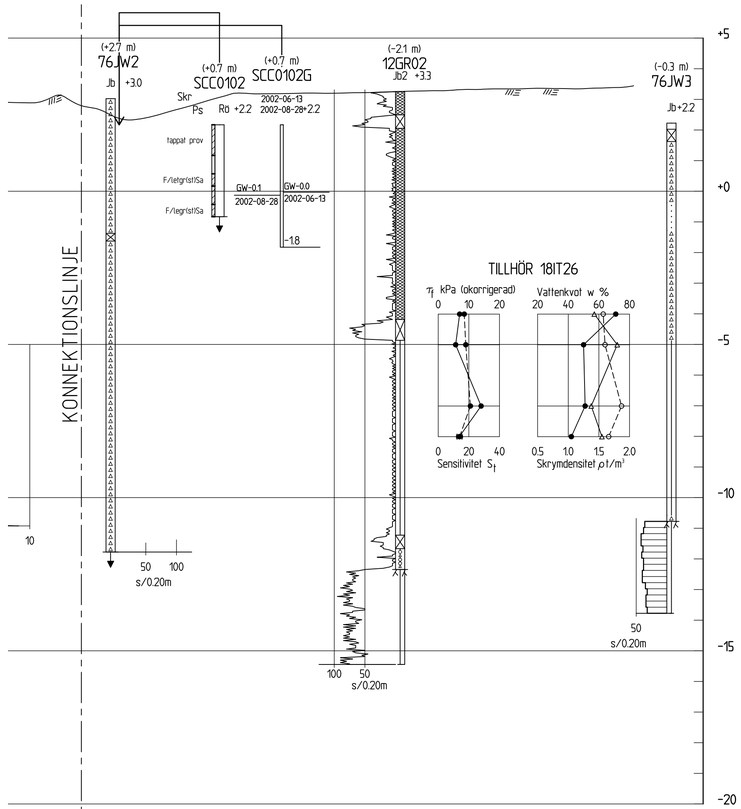
M:\404\40492\03_Rit\G\RitDet\G-10-2-104.dwg
2025-04-09 12:45 SoniaM

\Modell\G10-T002.dwg 2025-04-09 12:26
XREF: ..\Modell\G10-S101.dwg 2025-04-09 10:51



SEKTION A8-A8

1: 100



SEKTION A8-A8

1: 100

KOORDINATSYSTEM

I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: RH2000

TECKENFÖRKLARING

GEOTEKNISK REDOVISNING ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYTEM VERSION 2001:2 OCH SGF KOMPLETTERAT BETECKNINGSBLAD 2016-11-01.

INMÄTT MARKYTA OCH BOTTENYTA

UNDERLAG

TERRÄNGMODELLER:
MARKYTA, Z1_100__P_Inmätning Drönare Kvarnholmen 2022__000__01.dwg, INMÄTNING UTFÖRD AV CLINTON MÄTKONSULT AB 2022-12-01, ERHÅLLEN VIA DOX
BOTTENSCANNING FRÅN 2024, UTFÖRD AV PEAB MARIN 2024-10-14, ERHÅLLEN VIA EPOST.

HÄNVISNING

BILAGA 7 RITNINGSFÖRTECKNING

ANMÄRKNING

I SEKTION REDOVISAS CPT- OCH JB-SONDERINGAR FÖRENKLAT.
CPT- OCH JB-SONDERINGAR UTFORDA AV ELU KONSULT 2024 REDOVISAS I SIN HELHET SOM ENSTAKA BORRHÅL, KOMPLETT REDOVISNING AV ÖVRIGA CPT- OCH JB- SONDERINGAR KAN ERHÅLLAS VID BERGÄRAN.
UNDERSÖKNINGSPUNKTER SOM REDOVISAS PÅ PLAN MEN EJ I SEKTION KAN ERHÅLLAS VID BEGÄRAN.

BET.	ANT.	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	ANSV.

INFORMATIONSHANDLING

UPPDRAGSNAMN
DP GÄDDVIKEN
KVARNHOLMEN UTVECKLING AB

ELU

UPPDRAG NR	RITAD / KONSTR.	HANDLÄGGARE
40492	S. MOLLAH	K. CALMING

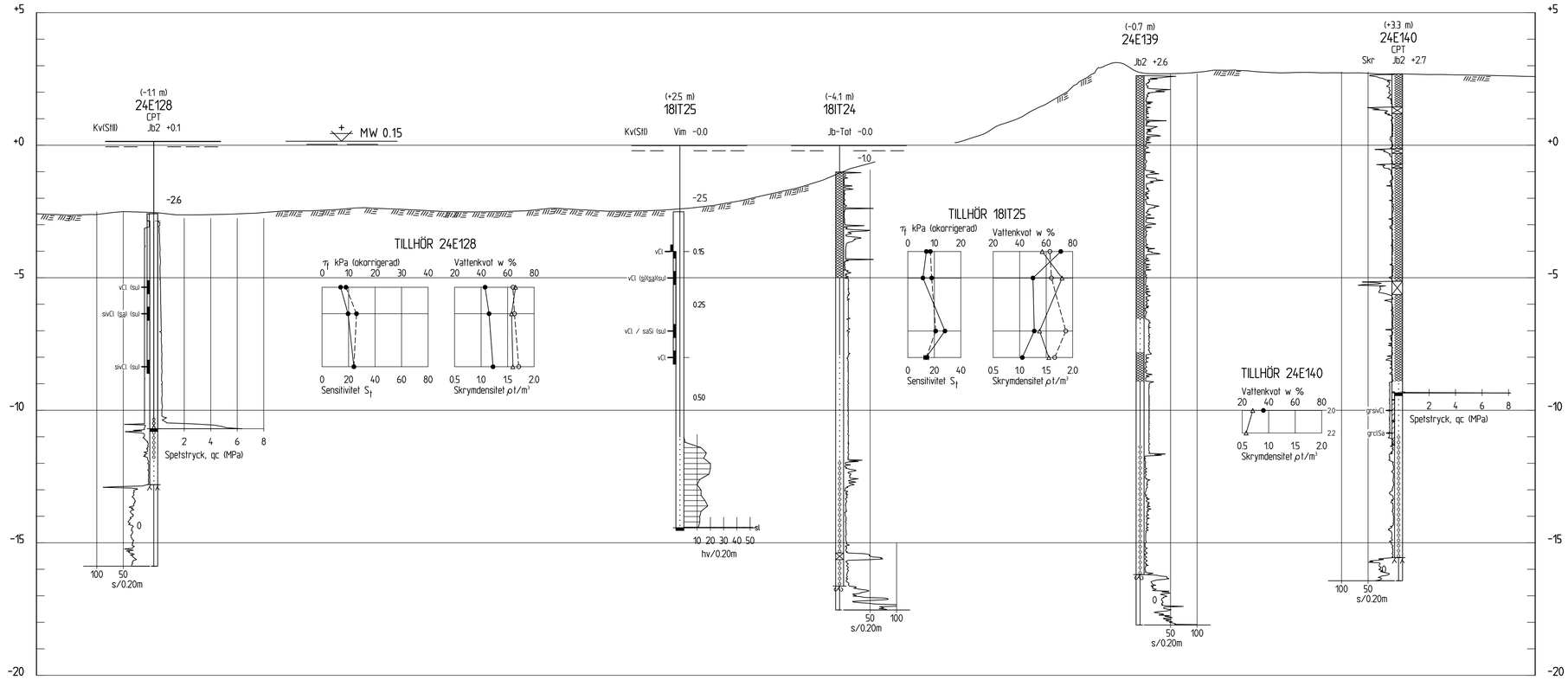
DATUM 2025-04-10 | ANSVARIG KATARINA PARCK

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
SEKTION A8-A8

SKALA	NUMMER	BET
1:100(A1)/1:200(A3)	G-10-2-105	

M:\404\40492\03_Rit\GRitDel\G-10-2-105.dwg
2025-04-09 12:45 SonnaM

XREF: ..\Model\G10-T002.dwg 2025-04-09 12:26
XREF: ..\Model\G10-S101.dwg 2025-04-09 10:51



SEKTION A9-A9

1: 100

KOORDINATSYSTEM

I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: RH2000

TECKENFÖRKLARING

GEOTEKNISK REDOVISNING ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYTEM VERSION 2001:2 OCH SGF KOMPLETTERAT BETECKNINGSBLAD 2016-11-01.

INMÄTT MARKYTA OCH BOTTENYTA

UNDERLAG

TERRÄNGMODELLER:
MARKYTA, Z1_100__P_Inmätning Drönare Kvarnholmen 2022__000__01.dwg, INMÄTNING UTFÖRD AV CLINTON MÄTKONSULT AB 2022-12-01, ERHÅLLEN VIA DOX
BOTTENSCANNING FRÅN 2024, UTFÖRD AV PEAB MARIN 2024-10-14, ERHÅLLEN VIA EPOST.

HÄNVISNING

BILAGA 7 RITNINGSFÖRTECKNING

ANMÄRKNING

I SEKTION REDOVISAS CPT- OCH JB-SONDERINGAR FÖRENKLAT.
CPT- OCH JB-SONDERINGAR UTFORDA AV ELU KONSULT 2024 REDOVISAS I SIN HELHET SOM ENSTAKA BORRHÅL, KOMPLETT REDOVISNING AV ÖVRIGA CPT- OCH JB- SONDERINGAR KAN ERHÅLLAS VID BERGÄRAN.
UNDERSÖKNINGSPUNKTER SOM REDOVISAS PÅ PLAN MEN EJ I SEKTION KAN ERHÅLLAS VID BEGÄRAN.

0 1 2 3 4 5 10 m
1:100

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	ANSV.

INFORMATIONSHANDLING

UPPDRAGSNAMN
DP GÄDDVIKEN
KVARNHOLMEN UTVECKLING AB

ELU

UPPDRAG NR	RITAD / KONSTR.	HANDLÄGGARE
40492	S. MOLLAH	K. CALMING

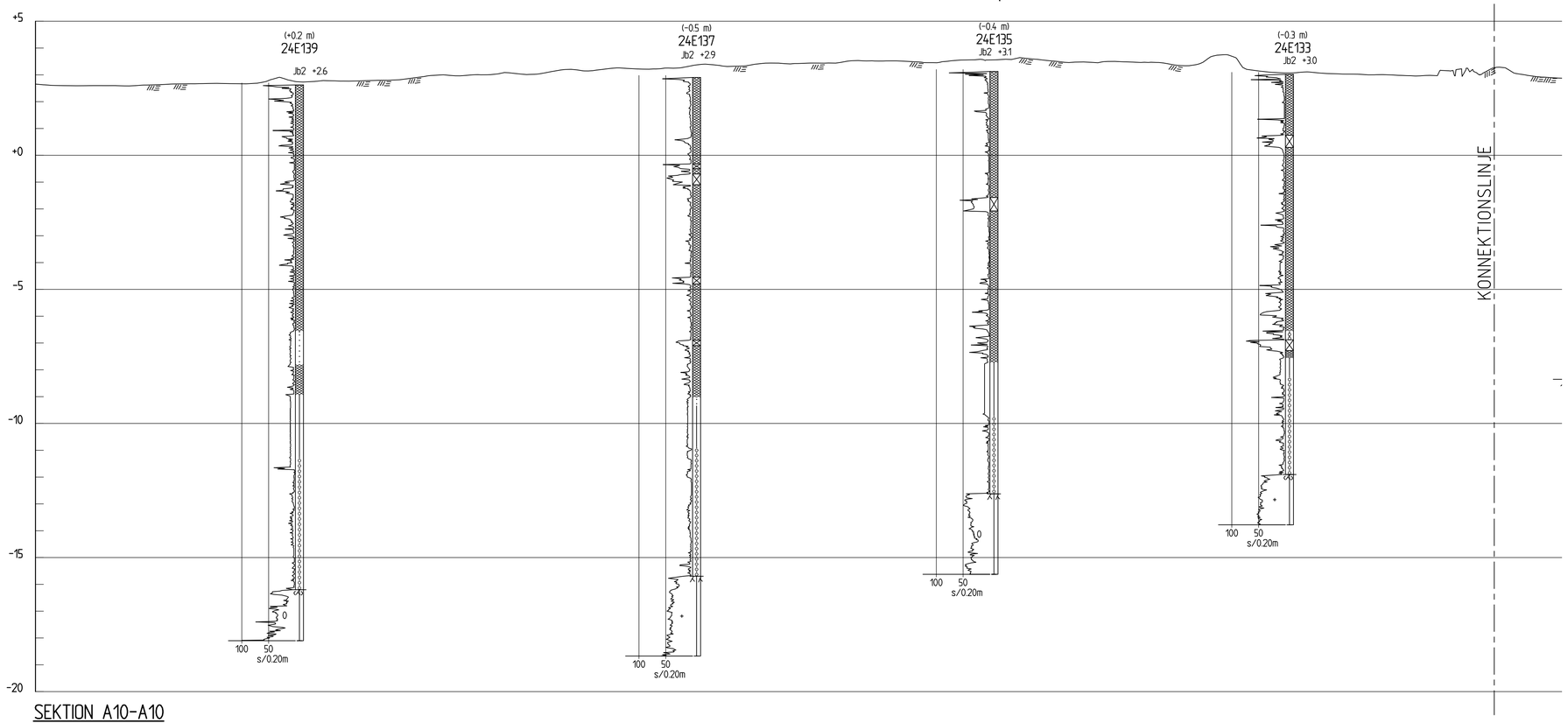
DATUM 2025-04-10
ANSVARIG KATARINA PARCK

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
SEKTION A9-A9

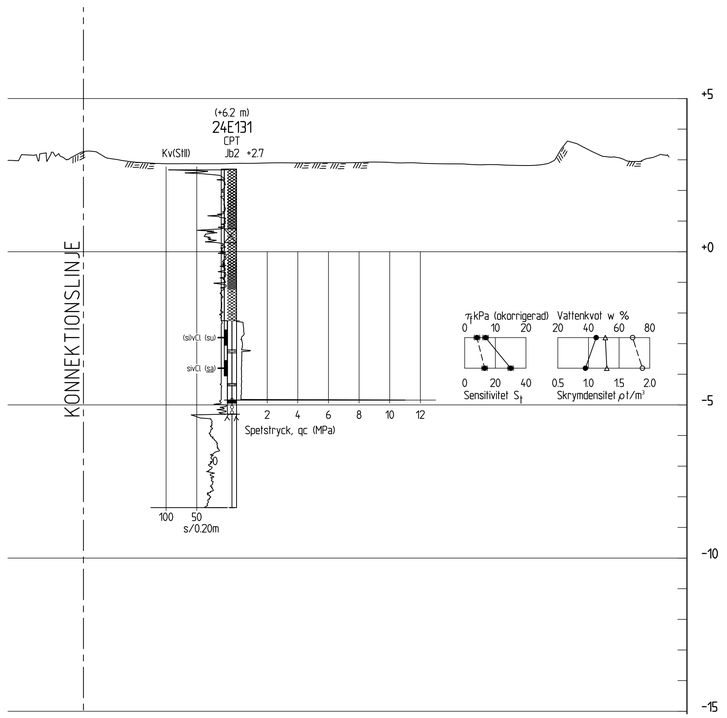
SKALA	NUMMER	BET
1:100(A1)/1:200(A3)	G-10-2-106	

XREF: ..\Model\G10-T002.dwg 2025-04-09 12:26
..\Model\G10-S101.dwg 2025-04-09 10:51

M:\40440492\03_Rit\G\RitDet\G-10-2-106.dwg
2025-04-09 12:45 SoniaM



SEKTION A10-A10
1: 100



SEKTION A10-A10
1: 100

0 1 2 3 4 5 10 m
1:100

KOORDINATSYSTEM

I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: RH2000

TECKENFÖRKLARING

GEOTEKNISK REDOVISNING ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYTEM VERSION 2001:2 OCH SGF KOMPLETTERAT BETECKNINGSBLAD 2016-11-01.

INMÄTT MARKYTA OCH BOTTENYTA

UNDERLAG

TERRÄNGMODELLER:
MARKYTA, Z1_100__P_Inmätning Drönare Kvarnholmen 2022__000__01.dwg, INMÄTNING UTFÖRD AV CLINTON MÄTKONSULT AB 2022-12-01, ERHÅLLEN VIA DOX
BOTTENSCANNING FRÅN 2024, UTFÖRD AV PEAB MARIN 2024-10-14, ERHÅLLEN VIA EPOST.

HÄNVISNING

BILAGA 7 RITNINGSFÖRTECKNING

ANMÄRKNING

I SEKTION REDOVISAS CPT- OCH JB-SONDERINGAR FÖRENKLAT.
CPT- OCH JB-SONDERINGAR UTFORDA AV ELU KONSULT 2024 REDOVISAS I SIN HELHET SOM ENSTAKA BORRHÅL, KOMPLETT REDOVISNING AV ÖVRIGA CPT- OCH JB- SONDERINGAR KAN ERHÅLLAS VID BERGÄRAN.
UNDERSÖKNINGSPUNKTER SOM REDOVISAS PÅ PLAN MEN EJ I SEKTION KAN ERHÅLLAS VID BEGÄRAN.

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	ANSV.

INFORMATIONSHANDLING

UPPDRAGSNAMN
DP GÄDDVIKEN
KVARNHOLMEN UTVECKLING AB

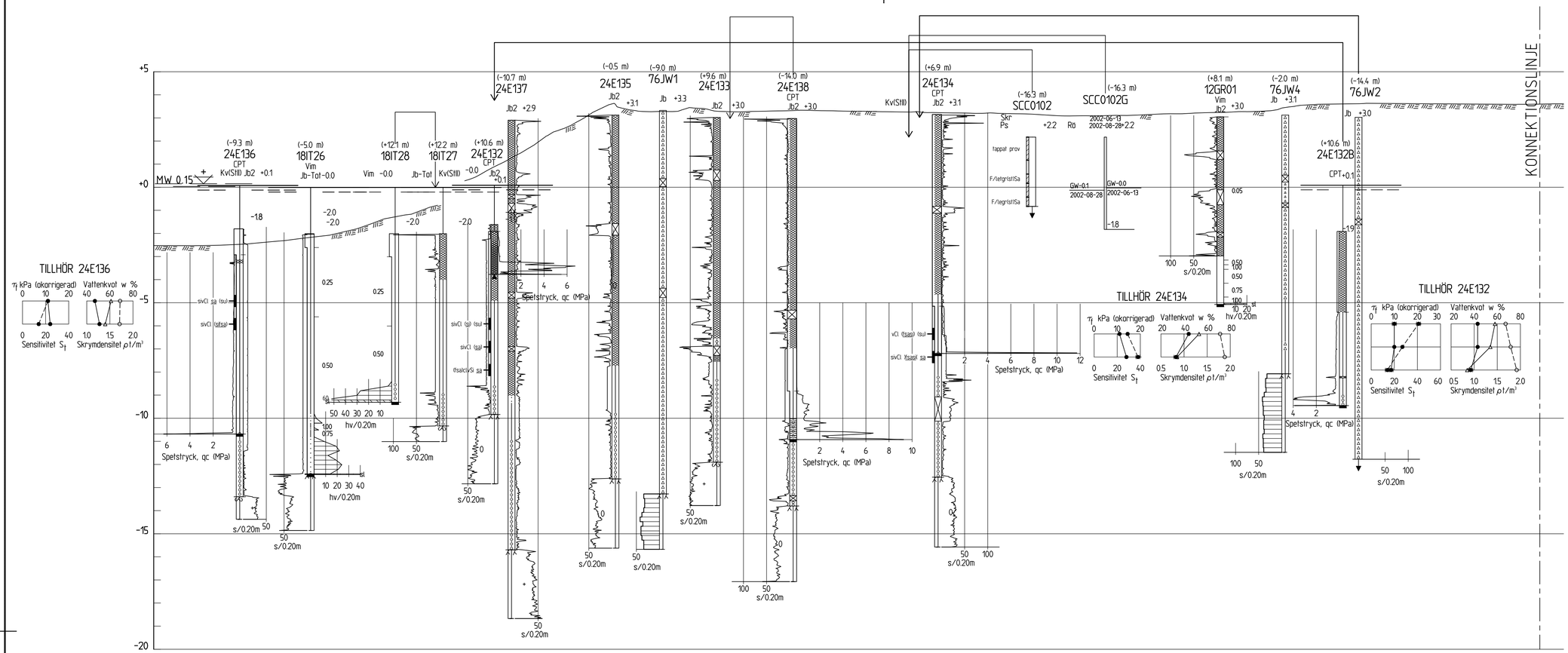
ELU

UPPDRAG NR	RITAD / KONSTR.	HANDLÄGGARE
40492	S. MOLLAH	K. CALMING
DATUM	ANSVARIG	
2025-04-10	KATARINA PARCK	

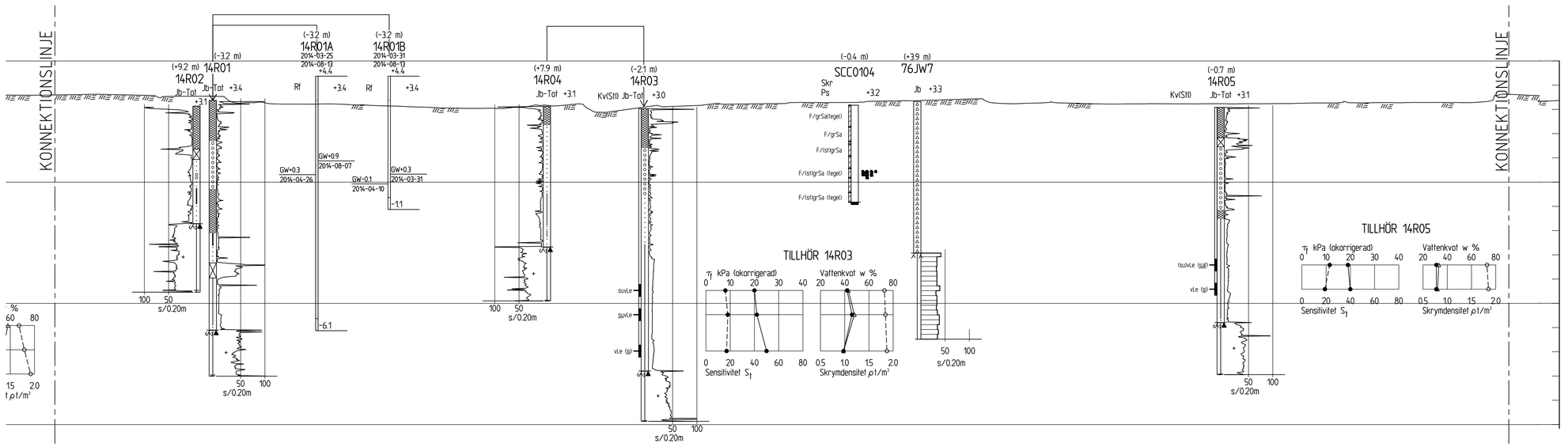
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
SEKTION A10-A10

SKALA	NUMMER	BET
1:100(A1)/1:200(A3)	G-10-2-107	

M:\40492\03_Rit\GIS\Ritdef\G-10-2-107.dwg
2025-04-09 12:45 SoniaM
\Model\VG10-T002.dwg 2025-04-09 12:26
XREF... \Model\VG10-S101.dwg 2025-04-09 10:51



SEKTION B-B
1: 100



SEKTION B-B
1: 100

0 1 2 3 4 5 10 m
1:100

KOORDINATSYSTEM

I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: RH2000

TECKENFÖRKLARING

GEOTEKNISK REDOVISNING ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYTEM VERSION 2001:2 OCH SGF KOMPLETTERAT BETECKNINGSBLAD 2016-11-01.

INMÄTT MARKYTA OCH BOTTENYTA

UNDERLAG

TERRÄNGMODELLER:
MARKYTA, Z1_100__P__Inmätning Drönare Kvarnholmen 2022_000_01.dwg, INMÄTNING UTFÖRD AV CLINTON MÄTKONSULT AB 2022-12-01, ERHÅLLEN VIA DOX
BOTTENSCANNING FRÅN 2024, UTFÖRD AV PEAB MARIN 2024-10-14, ERHÅLLEN VIA EPOST.

HÄNVISNING

BILAGA 7 RITNINGSFÖRTECKNING

ANMÄRKNING

I SEKTION REDOVISAS CPT- OCH JB-SONDERINGAR FÖRENKLAT.
CPT- OCH JB-SONDERINGAR UTFORDA AV ELU KONSULT 2024 REDOVISAS I SIN HELHET SOM ENSTAKA BORRHÅL, KOMPLETT REDOVISNING AV ÖVRIGA CPT- OCH JB- SONDERINGAR KAN ERHÅLLAS VID BERGÅRAN.
UNDERSÖKNINGSPUNKTER SOM REDOVISAS PÅ PLAN MEN EJ I SEKTION KAN ERHÅLLAS VID BEGÄRAN.

BET.	ANT.	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	ANSV.

INFORMATIONSHANDLING

UPPDRAGSNAMN
DP GÄDDVIKEN
KVARNHOLMEN UTVECKLING AB

ELU

UPPDRAG NR	RITAD / KONSTR.	HANDLÄGGARE
40492	S. MOLLAH	K. CALMING

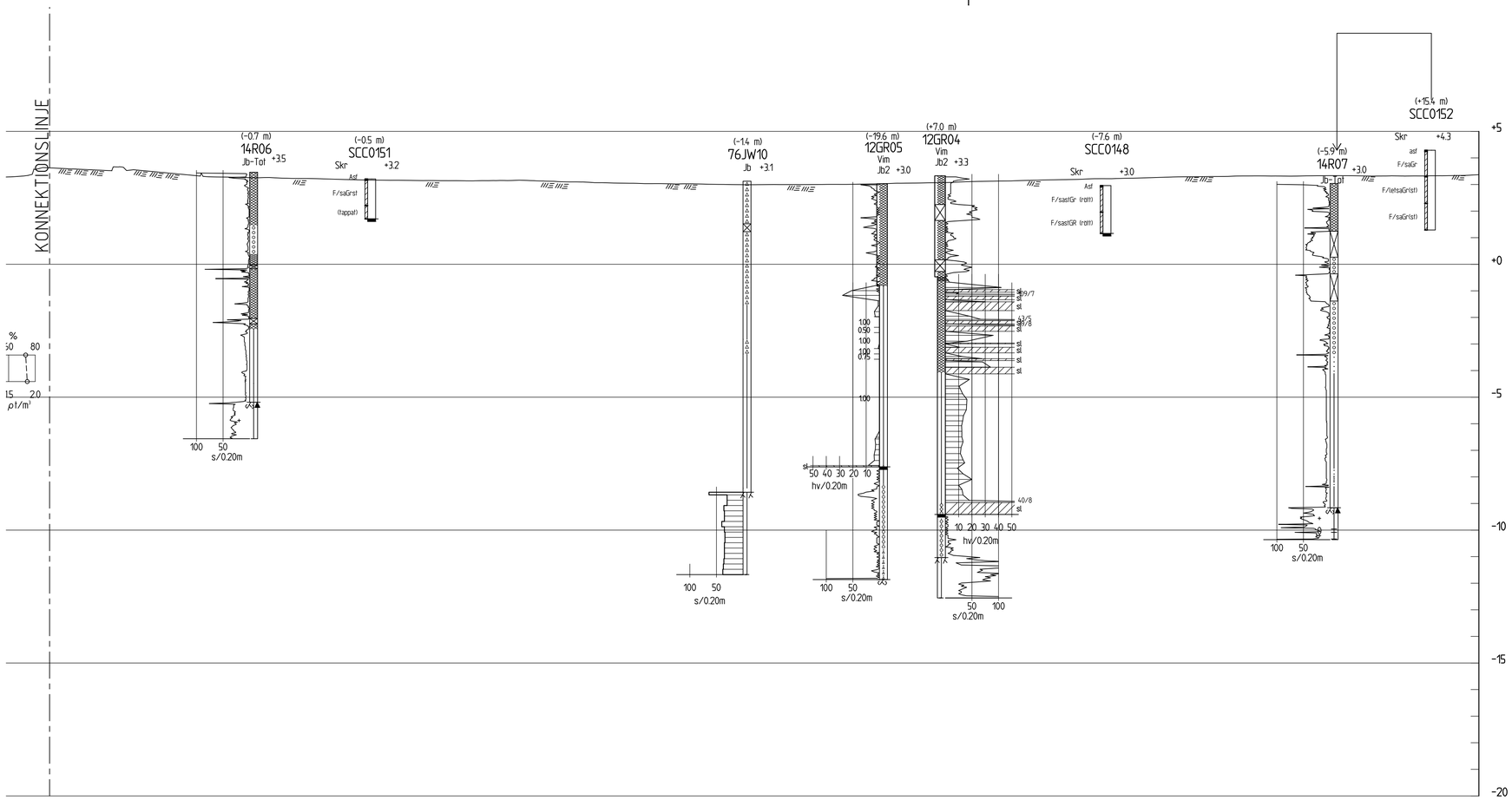
DATUM 2025-04-10 ANSVARIG KATARINA PARCK

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
LÄNGDSEKTION B-B

SKALA	NUMMER	BET
1:100(A1)/1:200(A3)	G-10-2-201	

XREF: ..\Model\G10-S202.dwg 2024-12-19 15:11
..\Model\G10-T002.dwg 2025-04-09 12:26

M:\404\404092\03_Rit\G\RitDef\G-10-2-201.dwg
2025-04-09 12:45 SoniaM



SEKTION B-B
1: 100

KOORDINATSYSTEM

I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: RH2000

TECKENFÖRKLARING

GEOTEKNISK REDOVISNING ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYTEM VERSION 2001:2 OCH SGF KOMPLETTERAT BETECKNINGSBLAD 2016-11-01.

INMÄTT MARKYTA OCH BOTTENYTA

UNDERLAG

TERRÄNGMODELLER:
MARKYTA, Z1_100_P_Inmätning Drönare Kvarnholmen 2022_000_01.dwg, INMÄTNING UTFÖRD AV CLINTON MÄTKONSULT AB 2022-12-01, ERHÅLLEN VIA DOX
BOTTENSCANNING FRÅN 2024, UTFÖRD AV PEAB MARIN 2024-10-14, ERHÅLLEN VIA EPOST.

HÄNVISNING

BILAGA 7 RITNINGSFÖRTECKNING

ANMÄRKNING

I SEKTION REDOVISAS CPT- OCH JB-SONDERINGAR FÖRENKLAT.
CPT- OCH JB-SONDERINGAR UTFORDA AV ELU KONSULT 2024 REDOVISAS I SIN HELHET SOM ENSTAKA BORRHÅL, KOMPLETT REDOVISNING AV ÖVRIGA CPT- OCH JB- SONDERINGAR KAN ERHÅLLAS VID BERGÄRAN.
UNDERSÖKNINGSPUNKTER SOM REDOVISAS PÅ PLAN MEN EJ I SEKTION KAN ERHÅLLAS VID BEGÄRAN.

0 1 2 3 4 5 10 m
1:100

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	ANSV.

INFORMATIONSHANDLING

UPPDRAGSNAMN
DP GÄDDVIKEN
KVARNHOLMEN UTVECKLING AB

ELU

UPPDRAG NR	RITAD / KONSTR.	HANDLÄGGARE
40492	S. MOLLAH	K. CALMING

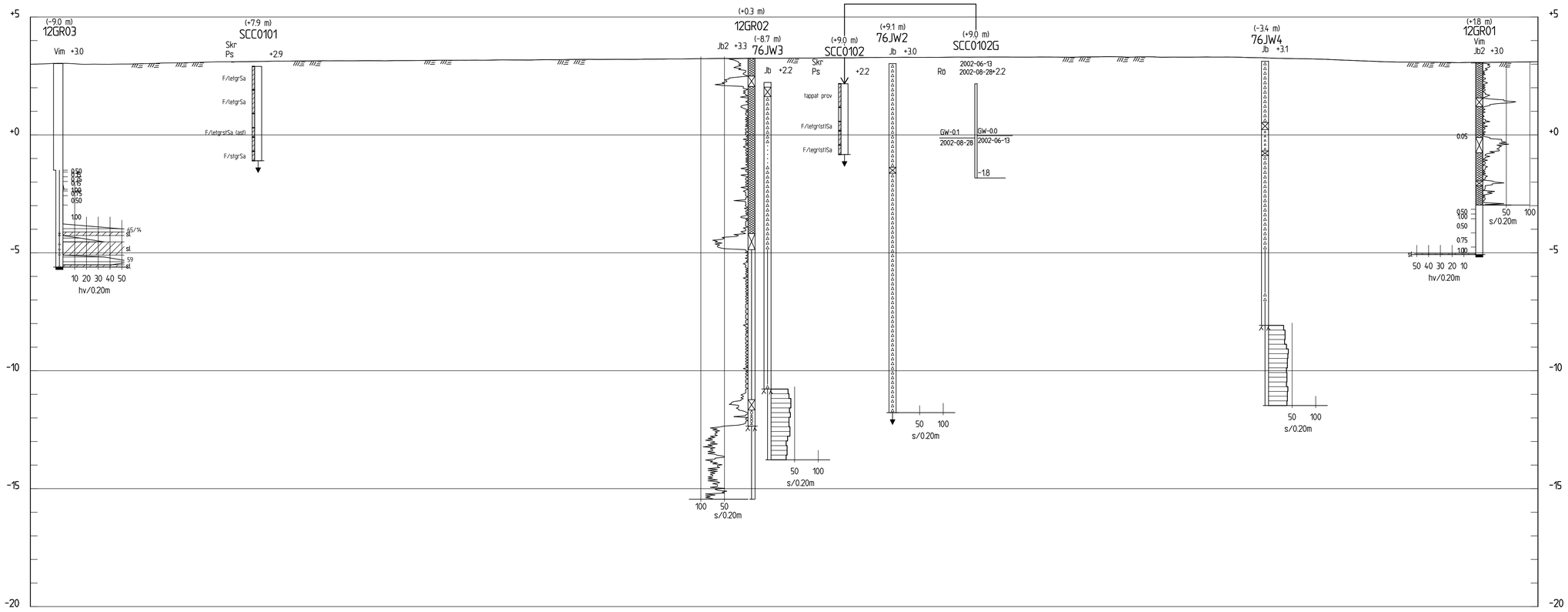
DATUM 2025-04-10
ANSVARIG KATARINA PARCK

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
LÄNGDSEKTION B-B

SKALA	NUMMER	BET
1:100(A1)/1:200(A3)	G-10-2-202	

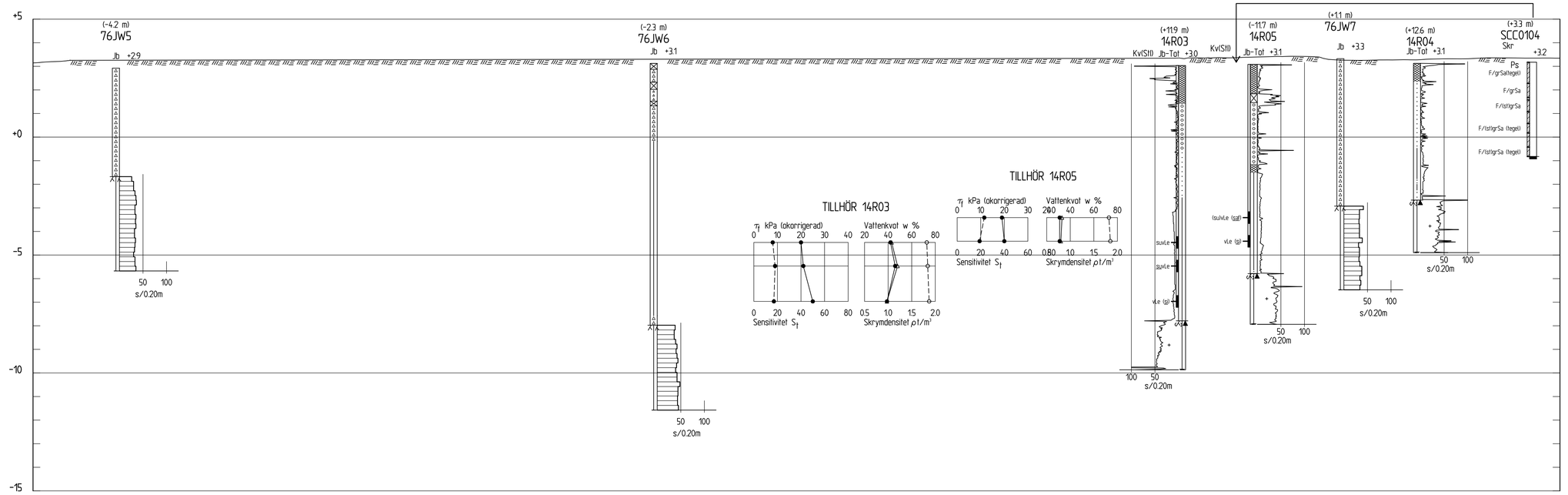
XREF: ..\Model\G10-S202.dwg 2024-12-19 15:11
..\Model\G10-T002.dwg 2025-04-09 12:26

M:\404\40492\03_Rit\G\RitDef\G-10-2-202.dwg
2025-04-09 12:45 SoniaM



SEKTION B1-B1

1: 100



SEKTION B2-B2

1: 100

0 1 2 3 4 5 10 m
1:100

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	ANSV.

INFORMATIONSHANDLING

UPPDRAGSNAMN
DP GÄDDVIKEN
KVARNHOLMEN UTVECKLING AB

ELU

UPPDRAG NR	RITAD / KONSTR.	HANDLÄGGARE
40492	S. MOLLAH	K. CALMING

DATUM	ANSVARIG
2025-04-10	KATARINA PARCK

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
SEKTION B1-B1 OCH B2-B2

SKALA	NUMMER	BET
1:100(A1)/1:200(A3)	G-10-2-203	

KOORDINATSYSTEM

I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: RH2000

TECKENFÖRKLARING

GEOTEKNISK REDOVISNING ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYTEM VERSION 2001:2 OCH SGF KOMPLETTERAT BETECKNINGSBLAD 2016-11-01.

INMÄTT MARKYTA OCH BOTTENYTA

UNDERLAG

TERRÄNGMODELLER:
MARKYTA, Z1_100__P_Inmätning Drönare Kvarnholmen 2022_000__01.dwg, INMÄTNING UTFÖRD AV CLINTON MÄTKONSULT AB 2022-12-01, ERHÅLLEN VIA DOX
BOTTENSCANNING FRÅN 2024, UTFÖRD AV PEAB MARIN 2024-10-14, ERHÅLLEN VIA EPOST.

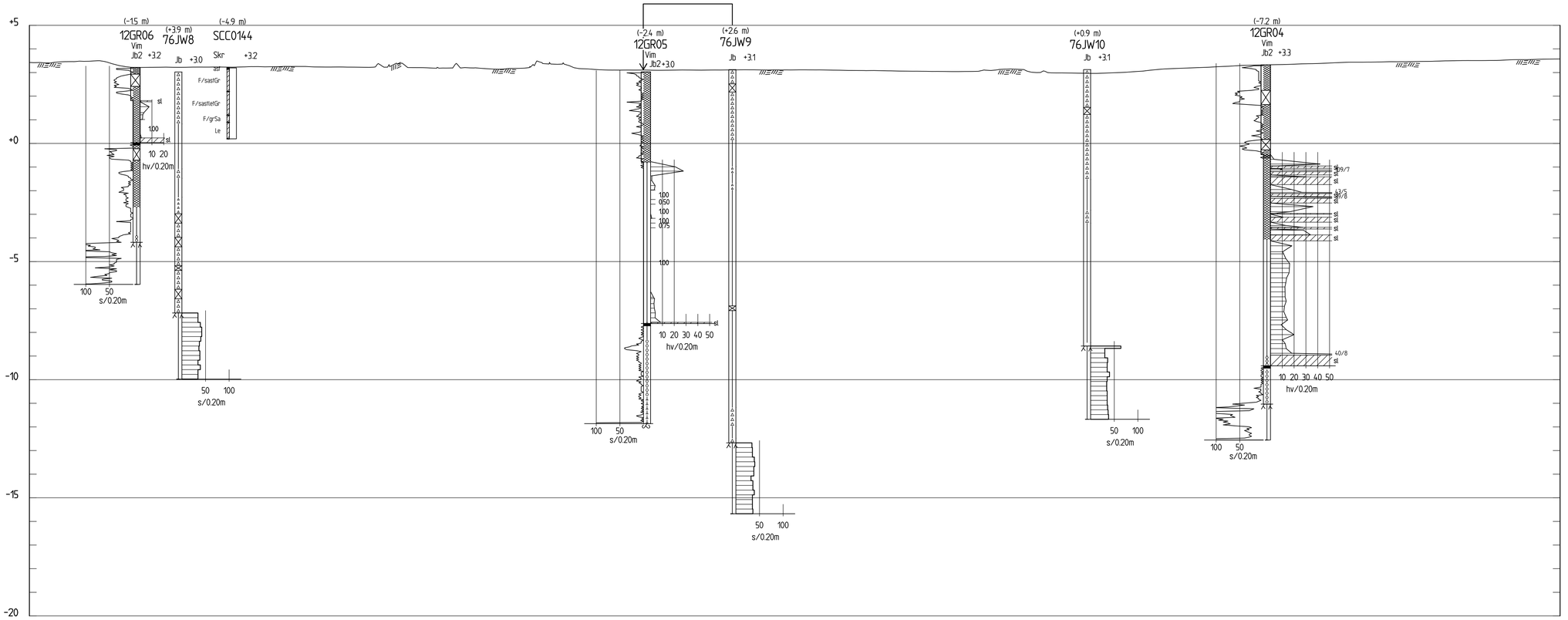
HÄNVISNING

BILAGA 7 RITNINGSFÖRTECKNING

ANMÄRKNING

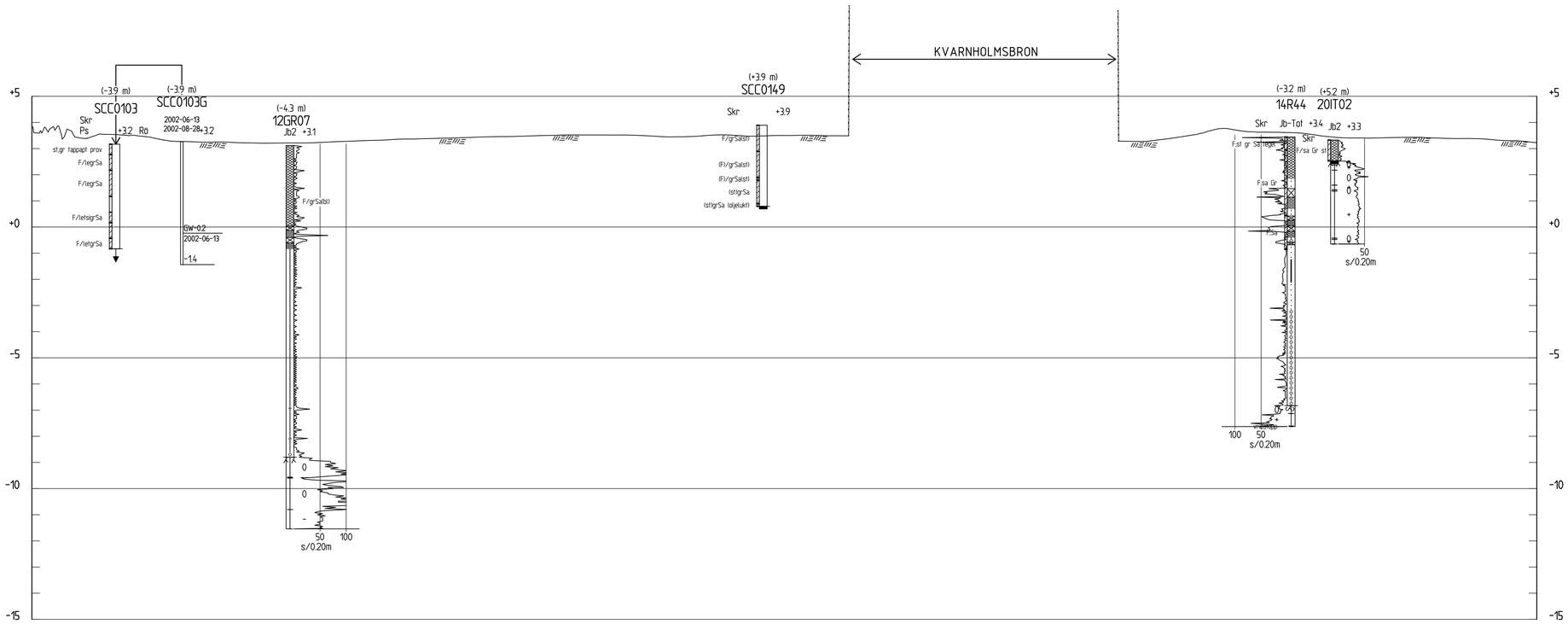
I SEKTION REDOVISAS CPT- OCH JB-SONDERINGAR FÖRENKLAT.
CPT- OCH JB-SONDERINGAR UTFORDA AV ELU KONSULT 2024 REDOVISAS I SIN HELHET SOM ENSTAKA BORRHÅL, KOMPLETT REDOVISNING AV ÖVRIGA CPT- OCH JB- SONDERINGAR KAN ERHÅLLAS VID BERGÄRAN.
UNDERSÖKNINGSPUNKTER SOM REDOVISAS PÅ PLAN MEN EJ I SEKTION KAN ERHÅLLAS VID BEGÄRAN.

XREF: ..\Model\\G10-S2014.dwg 2024-12-19 15:11
..\Model\\G10-T002.dwg 2025-04-09 12:26
M:\40\40492\03_Rit\G\Rit0ef\G-10-2-203.dwg 2025-04-09 12:46 SonaM



SEKTION B3-B3

1: 100



SEKTION B4-B4

1: 100

0 1 2 3 4 5 10 m
1:100

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	ANSV.

INFORMATIONSHANDLING

UPPDRAGSNAMN
DP GÄDDVIKEN
KVARNHOLMEN UTVECKLING AB

ELU

UPPDRAG NR	RITAD / KONSTR.	HANDLÄGGARE
40492	S. MOLLAH	K. CALMING

DATUM 2025-04-10
ANSVARIG KATARINA PARCK

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
SEKTION B3-B3 OCH B4-B4

SKALA	NUMMER	BET
1:100(A1)/1:200(A3)	G-10-2-204	

KOORDINATSYSTEM

I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: RH2000

TECKENFÖRKLARING

GEOTEKNISK REDOVISNING ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYTEM VERSION 2001:2 OCH SGF KOMPLETTERAT BETECKNINGSBLAD 2016-11-01.

INMÄTT MARKYTA OCH BOTTENYTA

UNDERLAG

TERRÄNGMODELLER:
MARKYTA, Z1_100__P_Inmätning Drönare Kvarnholmen 2022__000__01.dwg, INMÄTNING UTFÖRD AV CLINTON MÄTKONSULT AB 2022-12-01, ERHÅLLEN VIA DOX
BOTTENSCANNING FRÅN 2024, UTFÖRD AV PEAB MARIN 2024-10-14, ERHÅLLEN VIA EPOST.

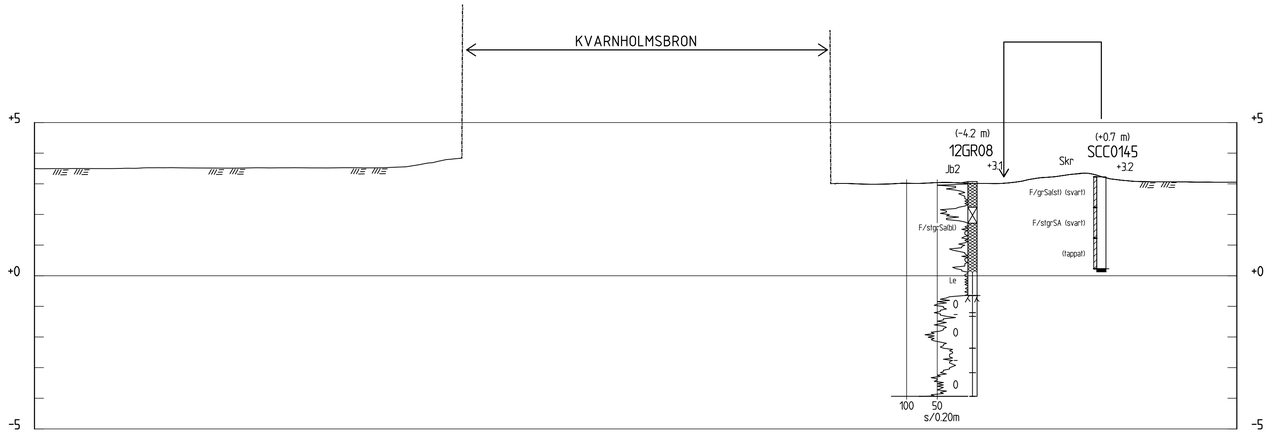
HÄNVISNING

BILAGA 7 RITNINGSFÖRTECKNING

ANMÄRKNING

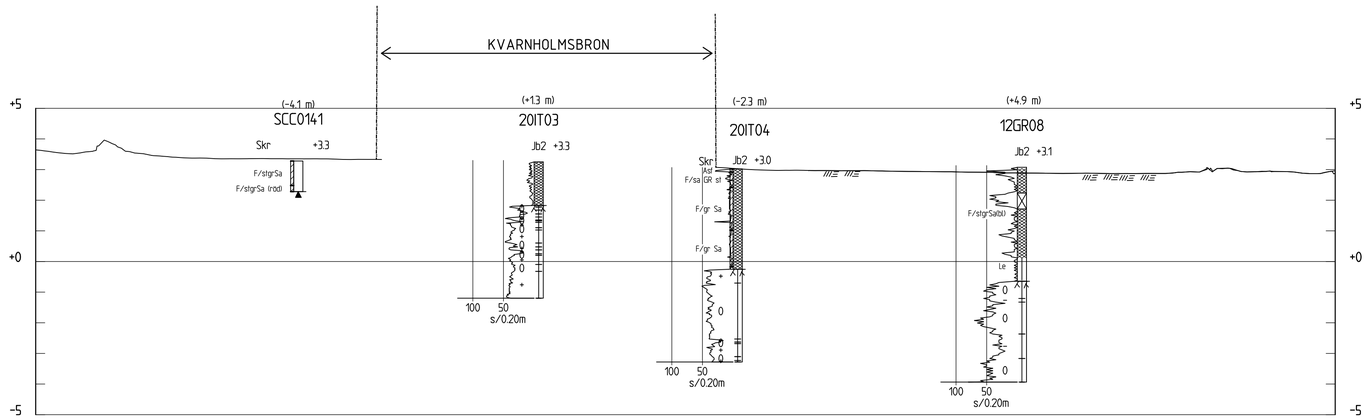
I SEKTION REDOVISAS CPT- OCH JB-SONDERINGAR FÖRENKLAT.
CPT- OCH JB-SONDERINGAR UTFORDA AV ELU KONSULT 2024 REDOVISAS I SIN HELHET SOM ENSTAKA BORRHÅL, KOMPLETT REDOVISNING AV ÖVRIGA CPT- OCH JB- SONDERINGAR KAN ERHÅLLAS VID BERGÄRAN.
UNDERSÖKNINGSPUNKTER SOM REDOVISAS PÅ PLAN MEN EJ I SEKTION KAN ERHÅLLAS VID BEGÄRAN.

XREF: ..\Model\\G10-S201.dwg 2024-12-19 15:11
..\Model\\G10-T002.dwg 2025-04-09 12:26
M:\404\40492\03_Rit\GRitDet\G-10-2-204.dwg
2025-04-09 12:46 SonaM



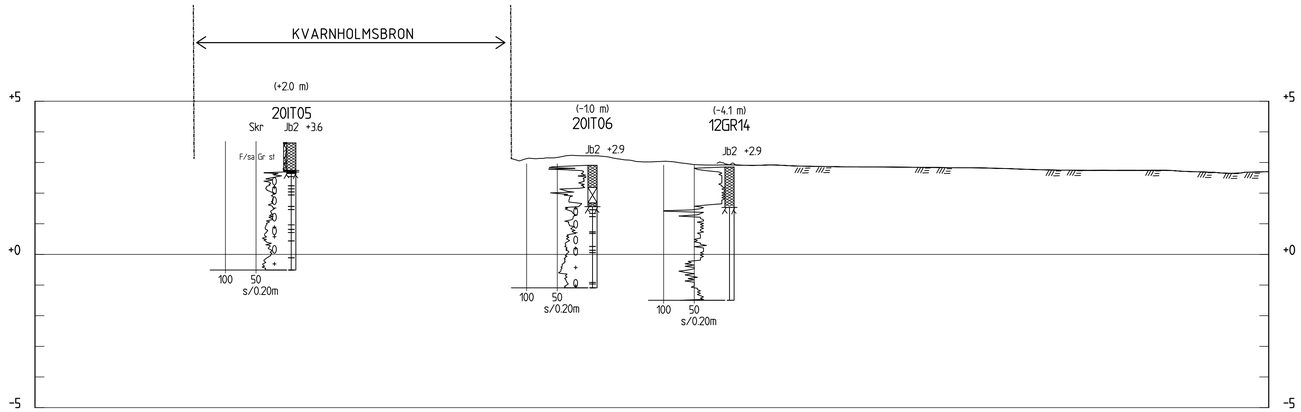
SEKTION B5-B5

1: 100



SEKTION B6-B6

1: 100



SEKTION B7-B7

1: 100

0 1 2 3 4 5 10 m
1:100

KOORDINATSYSTEM

I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: RH2000

TECKENFÖRKLARING

GEOTEKNISK REDOVISNING ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYTEM VERSION 2001:2 OCH SGF KOMPLETTERAT BETECKNINGSBLAD 2016-11-01.

INMÄTT MARKYTA OCH BOTTENYTA

UNDERLAG

TERRÄNGMODELLER:
MARKYTA, Z1_100__P_Inmätning Drönare Kvarnholmen 2022__000__01.dwg, INMÄTNING UTFÖRD AV CLINTON MÄTKONSULT AB 2022-12-01, ERHÅLLEN VIA DOX
BOTTENSCANNING FRÅN 2024, UTFÖRD AV PEAB MARIN 2024-10-14, ERHÅLLEN VIA EPOST.

HÄNVISNING

BILAGA 7 RITNINGSFÖRTECKNING

ANMÄRKNING

I SEKTION REDOVISAS CPT- OCH JB-SONDERINGAR FÖRENKLAT.
CPT- OCH JB-SONDERINGAR UTFORDA AV ELU KONSULT 2024 REDOVISAS I SIN HELHET SOM ENSTAKA BORRHÅL, KOMPLETT REDOVISNING AV ÖVRIGA CPT- OCH JB- SONDERINGAR KAN ERHÅLLAS VID BERGÄRAN.
UNDERSÖKNINGSPUNKTER SOM REDOVISAS PÅ PLAN MEN EJ I SEKTION KAN ERHÅLLAS VID BEGÄRAN.

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	ANSV.

INFORMATIONSHANDLING

UPPDRAGSNAMN
DP GÄDDVIKEN
KVARNHOLMEN UTVECKLING AB

ELU

UPPDRAG NR	RITAD / KONSTR.	HANDLÄGGARE
40492	S. MOLLAH	K. CALMING

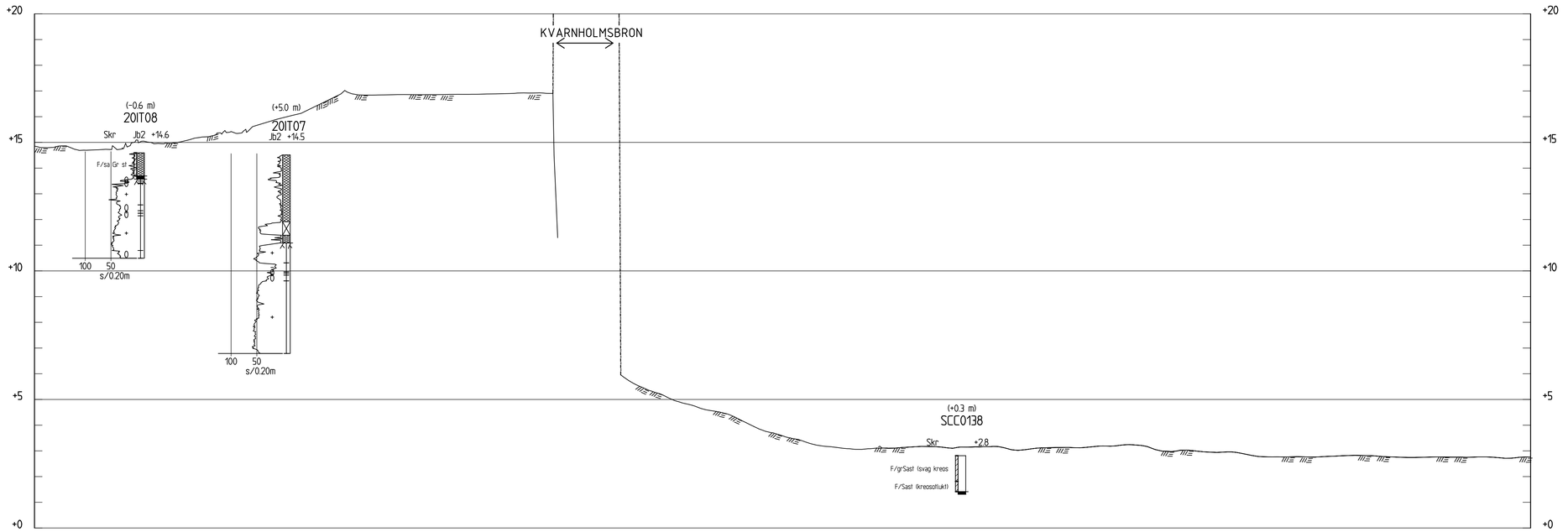
DATUM 2025-04-10 | ANSVARIG KATARINA PARCK

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
SEKTION B5-B5; B6-B6 OCH B7-B7

SKALA	NUMMER	BET
1:100(A1)/1:200(A3)	G-10-2-205	

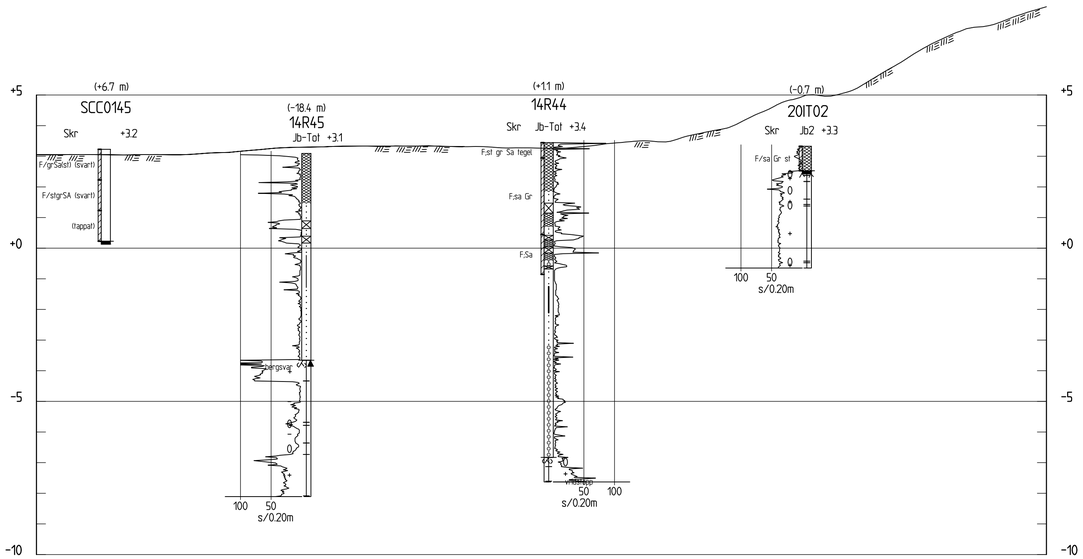
M:\404\40492\03_Rit\GRitDet\G-10-2-205.dwg
2025-04-09 12:46 SoniaM

XREF: ..\Model\G10-S201.dwg 2024-12-19 15:11
..\Model\G10-T002.dwg 2025-04-09 12:26



SEKTION B8-B8

1: 100



SEKTION B9-B9

1: 100

KOORDINATSYSTEM

I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: RH2000

TECKENFÖRKLARING

GEOTEKNISK REDOVISNING ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYTEM VERSION 2001:2 OCH SGF KOMPLETTERAT BETECKNINGSBLAD 2016-11-01.

INMÄTT MARKYTA OCH BOTTENYTA

UNDERLAG

TERRÄNGMODELLER:
MARKYTA, Z1_100__P_Inmätning Drönare Kvarnholmen 2022__000__01.dwg, INMÄTNING UTFÖRD AV CLINTON MÄTKONSULT AB 2022-12-01, ERHÅLLEN VIA DOX
BOTTENSCANNING FRÅN 2024, UTFÖRD AV PEAB MARIN 2024-10-14, ERHÅLLEN VIA EPOST.

HÄNVISNING

BILAGA 7 RITNINGSFÖRTECKNING

ANMÄRKNING

I SEKTION REDOVISAS CPT- OCH JB-SONDERINGAR FÖRENKLAT.
CPT- OCH JB-SONDERINGAR UTFORDA AV ELU KONSULT 2024 REDOVISAS I SIN HELHET SOM ENSTAKA BORRHÅL, KOMPLETT REDOVISNING AV ÖVRIGA CPT- OCH JB- SONDERINGAR KAN ERHÅLLAS VID BERGÄRAN.
UNDERSÖKNINGSPUNKTER SOM REDOVISAS PÅ PLAN MEN EJ I SEKTION KAN ERHÅLLAS VID BEGÄRAN.

0 1 2 3 4 5 10 m
1:100

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	ANSV.

INFORMATIONSHANDLING

UPPDRAGSNAMN
DP GÄDDVIKEN
KVARNHOLMEN UTVECKLING AB

ELU

UPPDRAG NR	RITAD / KONSTR.	HANDLÄGGARE
40492	S. MOLLAH	K. CALMING

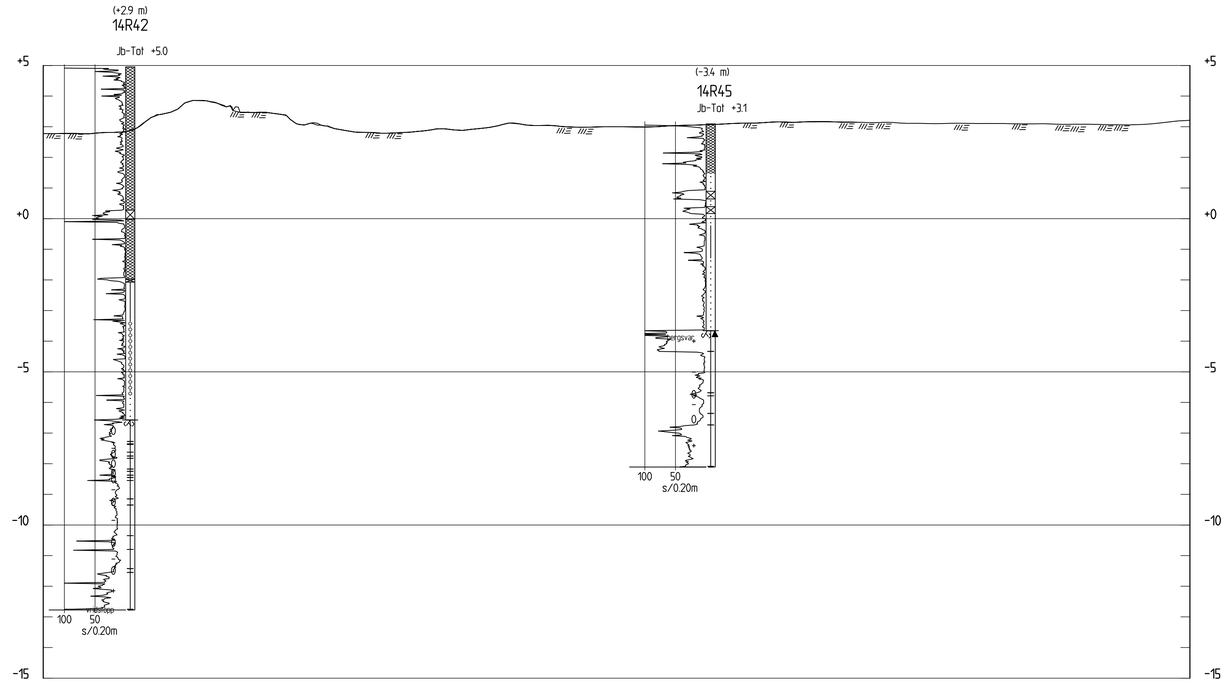
DATUM 2025-04-10 ANSVARIG KATARINA PARCK

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
SEKTION B8-B8 OCH B9-B9

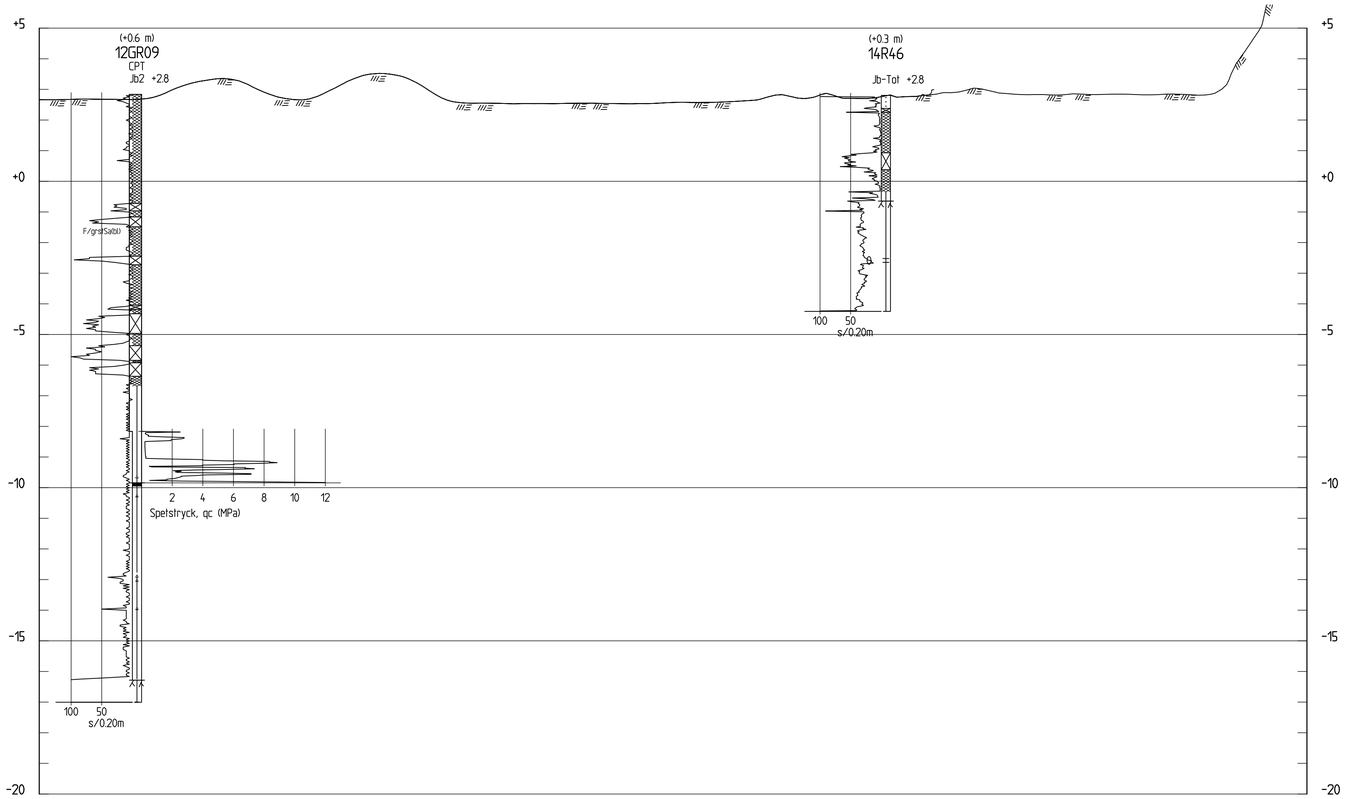
SKALA	NUMMER	BET
1:100(A1)/1:200(A3)	G-10-2-206	

M:\404\40492\03_Rit\GI\RitDef\G-10-2-206.dwg 2025-04-09 12:46 SoniaM

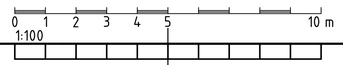
\Modell\G10-S201.dwg 2024-12-19 15:11
XREF: ..\Modell\G10-T002.dwg 2025-04-09 12:26



SEKTION B10-B10
1: 100



SEKTION B11-B11
1: 100



KOORDINATSYSTEM

I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: RH2000

TECKENFÖRKLARING

GEOTEKNISK REDOVISNING ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYTEM VERSION 2001:2 OCH SGF KOMPLETTERAT BETECKNINGSBLAD 2016-11-01.

INMÄTT MARKYTA OCH BOTTENYTA

UNDERLAG

TERRÄNGMODELLER:
MARKYTA, Z1_100__P_Inmätning Drönare Kvarnholmen 2022__000__01.dwg, INMÄTNING UTFÖRD AV CLINTON MÄTKONSULT AB 2022-12-01, ERHÅLLEN VIA DOX
BOTTENSCANNING FRÅN 2024, UTFÖRD AV PEAB MARIN 2024-10-14, ERHÅLLEN VIA EPOST.

HÄNVISNING

BILAGA 7 RITNINGSFÖRTECKNING

ANMÄRKNING

I SEKTION REDOVISAS CPT- OCH JB-SONDERINGAR FÖRENKLAT.
CPT- OCH JB-SONDERINGAR UTFORDA AV ELU KONSULT 2024 REDOVISAS I SIN HELHET SOM ENSTAKA BORRHÅL, KOMPLETT REDOVISNING AV ÖVRIGA CPT- OCH JB- SONDERINGAR KAN ERHÅLLAS VID BERGÄRAN.
UNDERSÖKNINGSPUNKTER SOM REDOVISAS PÅ PLAN MEN EJ I SEKTION KAN ERHÅLLAS VID BEGÄRAN.

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	ANSV.

INFORMATIONSHANDLING

UPPDRAGSNAMN:
DP GÄDDVIKEN
KVARNHOLMEN UTVECKLING AB

ELU

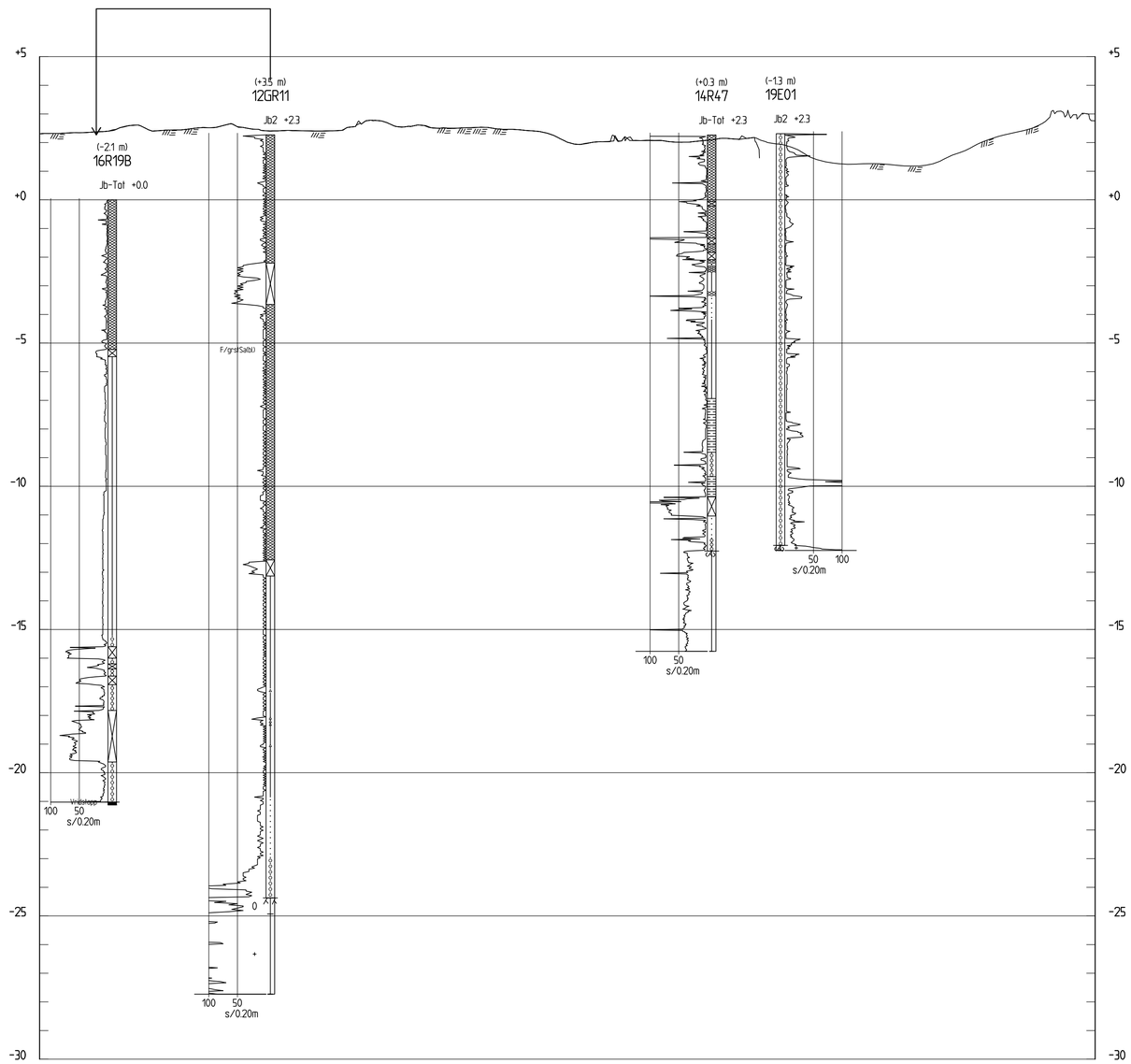
UPPDRAG NR	RITAD / KONSTR.	HANDLÄGGARE
40492	S. MOLLAH	K. CALMING

DATUM 2025-04-10 ANSVARIG KATARINA PARCK

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
SEKTION B10-B10 OCH B11-B11

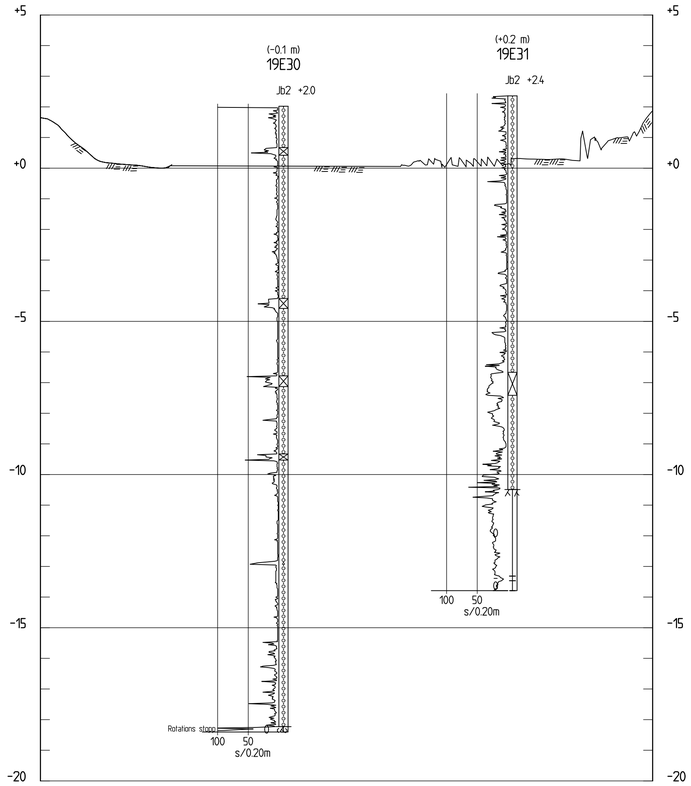
SKALA	NUMMER	BET
1:100(A1)/1:200(A3)	G-10-2-207	

M:\40\40492\03_Rit\GI\Rit\Det\G-10-2-207.dwg
2025-04-09 12:46 SaniaM
\Model\VG10-S201.dwg 2024-12-19 15:11
XREF: \Model\VG10-T002.dwg 2025-04-09 12:26



SEKTION B12-B12

1: 100



SEKTION B13-B13

1: 100

KOORDINATSYSTEM

I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: RH2000

TECKENFÖRKLARING

GEOTEKNISK REDOVISNING ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYTEM VERSION 2001:2 OCH SGF KOMPLETTERAT BETECKNINGSBLAD 2016-11-01.

INMÄTT MARKYTA OCH BOTTENYTA

UNDERLAG

TERRÄNGMODELLER:
MARKYTA, Z1_100__P_Inmätning Drönare Kvarnholmen 2022__000__01.dwg, INMÄTNING UTFÖRD AV CLINTON MÄTKONSULT AB 2022-12-01, ERHÅLLEN VIA DOX
BOTTENSCANNING FRÅN 2024, UTFÖRD AV PEAB MARIN 2024-10-14, ERHÅLLEN VIA EPOST.

HÄNVISNING

BILAGA 7 RITNINGSFÖRTECKNING

ANMÄRKNING

I SEKTION REDOVISAS CPT- OCH JB-SONDERINGAR FÖRENKLAT.
CPT- OCH JB-SONDERINGAR UTFORDA AV ELU KONSULT 2024 REDOVISAS I SIN HELHET SOM ENSTAKA BORRHÅL, KOMPLETT REDOVISNING AV ÖVRIGA CPT- OCH JB- SONDERINGAR KAN ERHÅLLAS VID BERGÄRAN.
UNDERSÖKNINGSPUNKTER SOM REDOVISAS PÅ PLAN MEN EJ I SEKTION KAN ERHÅLLAS VID BEGÄRAN.

0 1 2 3 4 5 10 m
1:100

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	ANSV.

INFORMATIONSHANDLING

UPPDRAGSNAMN
DP GÄDDVIKEN
KVARNHOLMEN UTVECKLING AB

ELU

UPPDRAG NR	RITAD / KONSTR.	HANDLÄGGARE
40492	S. MOLLAH	K. CALMING

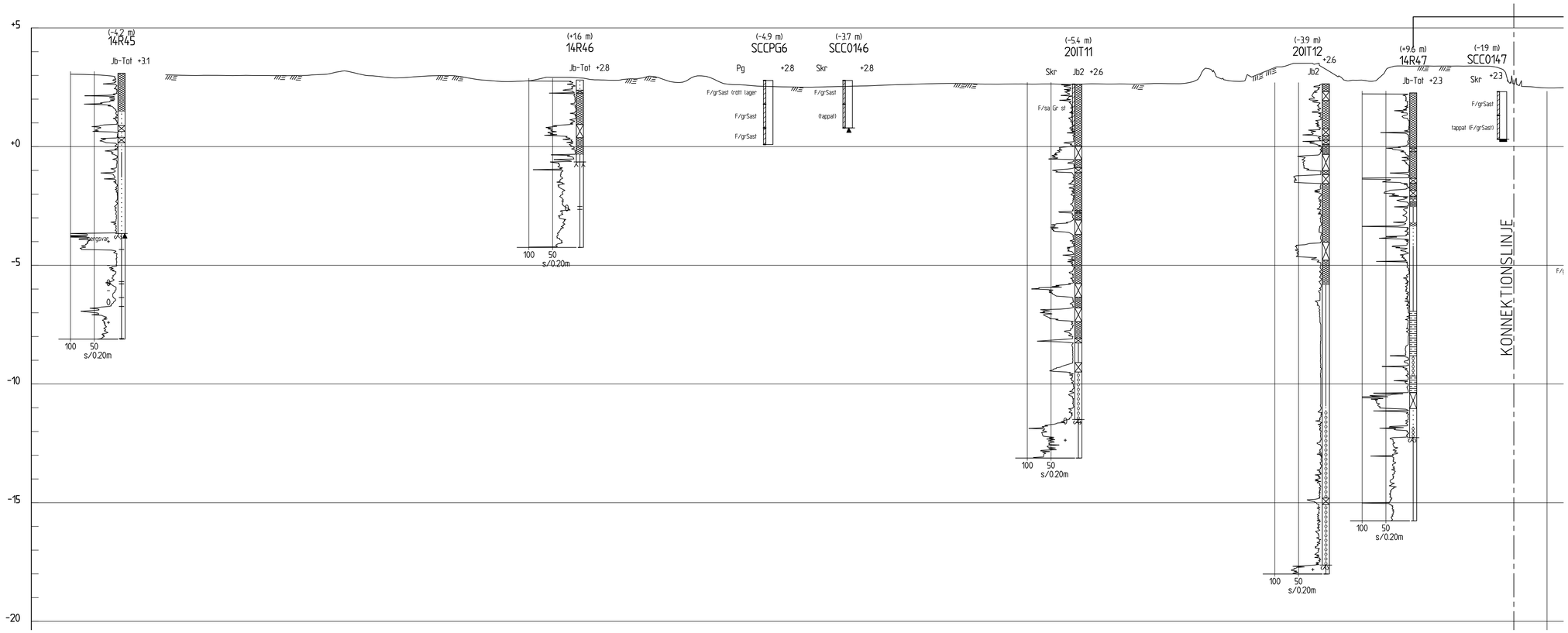
DATUM 2025-04-10 ANSVARIG KATARINA PARCK

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
SEKTION B12-B12 OCH B13-B13

SKALA	NUMMER	BET
1:100(A1)/1:200(A3)	G-10-2-208	

XREF: ..\Model\G10-S201.dwg 2024-12-19 15:11
..\Model\G10-T002.dwg 2025-04-09 12:26

M:\404\40492\03__Rit\G\Rit0ef\G-10-2-208.dwg
2025-04-09 12:46 SoniaM



SEKTION C1-C1, DEL 1

1: 100

KOORDINATSYSTEM

I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: RH2000

TECKENFÖRKLARING

GEOTEKNISK REDOVISNING ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYTEM VERSION 2001:2 OCH SGF KOMPLETTERAT BETECKNINGSBLAD 2016-11-01.

INMÄTT MARKYTA OCH BOTTENYTA

UNDERLAG

TERRÄNGMODELLER:
MARKYTA, Z1_100__P__Inmätning Drönare Kvarnholmen 2022__000__01.dwg, INMÄTNING UTFÖRD AV CLINTON MÄTKONSULT AB 2022-12-01, ERHÅLLEN VIA DOX
BOTTENSCANNING FRÅN 2024, UTFÖRD AV PEAB MARIN 2024-10-14, ERHÅLLEN VIA EPOST.

HÄNVISNING

BILAGA 7 RITNINGSFÖRTECKNING

ANMÄRKNING

I SEKTION REDOVISAS CPT- OCH JB-SONDERINGAR FÖRENKLAT.
CPT- OCH JB-SONDERINGAR UTFORDA AV ELU KONSULT 2024 REDOVISAS I SIN HELHET SOM ENSTAKA BORRHÅL, KOMPLETT REDOVISNING AV ÖVRIGA CPT- OCH JB- SONDERINGAR KAN ERHÅLLAS VID BERGÄRAN.
UNDERSÖKNINGSPUNKTER SOM REDOVISAS PÅ PLAN MEN EJ I SEKTION KAN ERHÅLLAS VID BEGÄRAN.

0 1 2 3 4 5 10 m
1:100

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	ANSV.

INFORMATIONSHANDLING

UPPDRAGSNAMN
DP GÄDDVIKEN
KVARNHOLMEN UTVECKLING AB

ELU

UPPDRAG NR	RITAD / KONSTR.	HANDLÄGGARE
40492	S. MOLLAH	K. CALMING

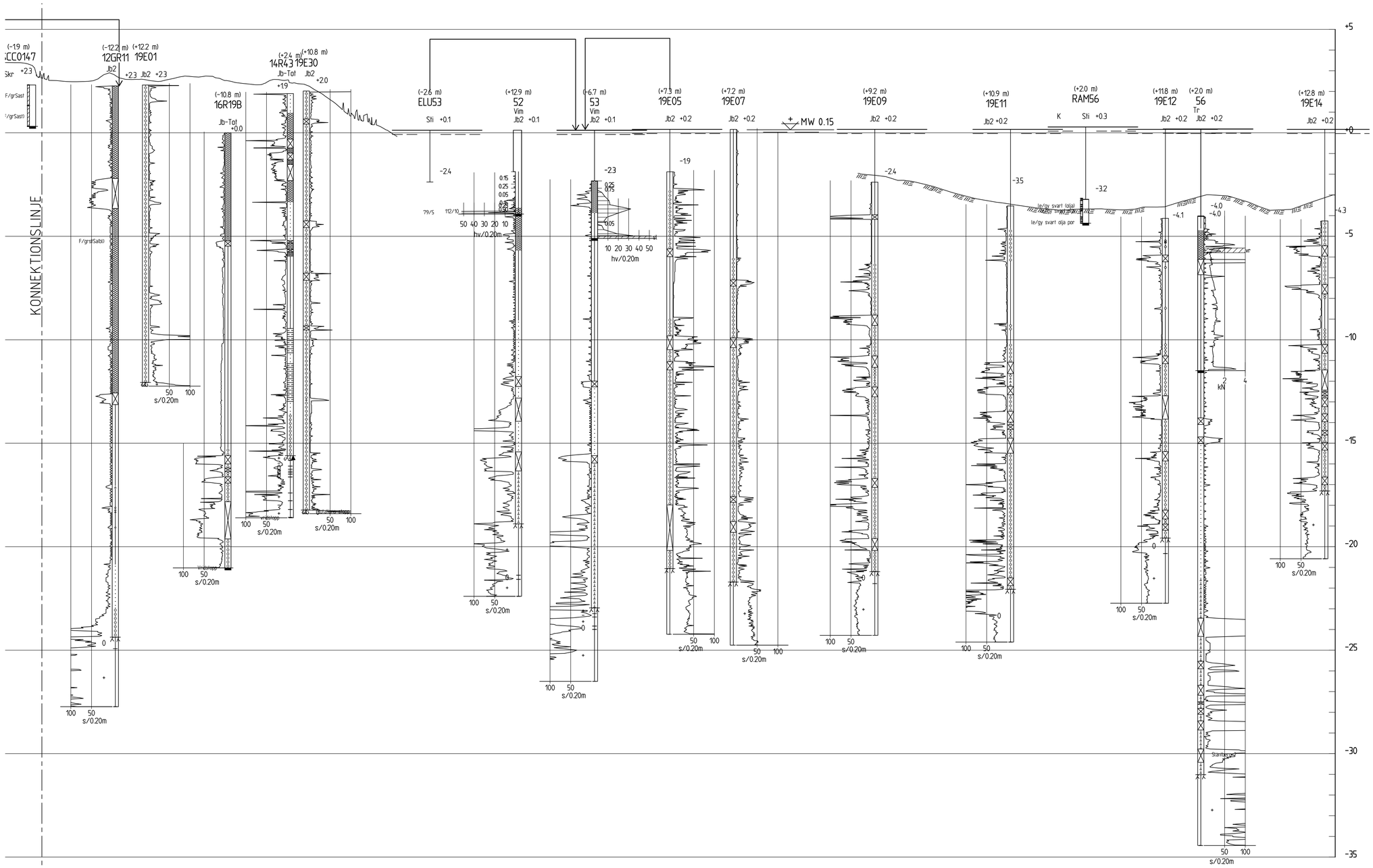
DATUM 2025-04-10 ANSVARIG KATARINA PARCK

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
SEKTION C1-C1

SKALA	NUMMER	BET
1:100(A1)/1:200(A3)	G-10-2-301	

XREF: ..\Model\G10-S301.dwg 2024-12-19 15:36
XREF: ..\Model\G10-T002.dwg 2025-04-09 12:26

M:\404\40492\03_Rit\G\RitDef\G-10-2-301.dwg
2025-04-09 12:48 SonnaM



KOORDINATSYSTEM

I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: RH2000

TECKENFÖRKLARING

GEOTEKNISK REDOVISNING ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYTEM VERSION 2001:2 OCH SGF KOMPLETTERAT BETECKNINGSBLAD 2016-11-01.

INMÄTT MARKYTA OCH BOTTENYTA

UNDERLAG

TERRÄNGMODELLER:
MARKYTA, Z1_100_P_Inmätning Drönare Kvarnholmen 2022_000_01.dwg, INMÄTNING UTFÖRD AV CLINTON MÄTKONSULT AB 2022-12-01, ERHÅLLEN VIA DOX
BOTTENSCANNING FRÅN 2024, UTFÖRD AV PEAB MARIN 2024-10-14, ERHÅLLEN VIA EPOST.

HÄNVISNING

BILAGA 7 RITNINGSFÖRTECKNING

ANMÄRKNING

I SEKTION REDOVISAS CPT- OCH JB-SONDERINGAR FÖRENKLAT.
CPT- OCH JB-SONDERINGAR UTFORDA AV ELU KONSULT 2024 REDOVISAS I SIN HELHET SOM ENSTAKA BORRHÅL, KOMPLETT REDOVISNING AV ÖVRIGA CPT- OCH JB- SONDERINGAR KAN ERHÅLLAS VID BERGÄRAN.
UNDERSÖKNINGSPUNKTER SOM REDOVISAS PÅ PLAN MEN EJ I SEKTION KAN ERHÅLLAS VID BEGÄRAN.

SEKTION C1-C1, DEL 2

1: 100

0 1 2 3 4 5 10 m
1:100

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	ANSV.

INFORMATIONSHANDLING

UPPDRAGSNAMN
DP GÄDDVIKEN
KVARNHOLMEN UTVECKLING AB

ELU

UPPDRAG NR	RITAD / KONSTR.	HANDLÄGGARE
40492	S. MOLLAH	K. CALMING

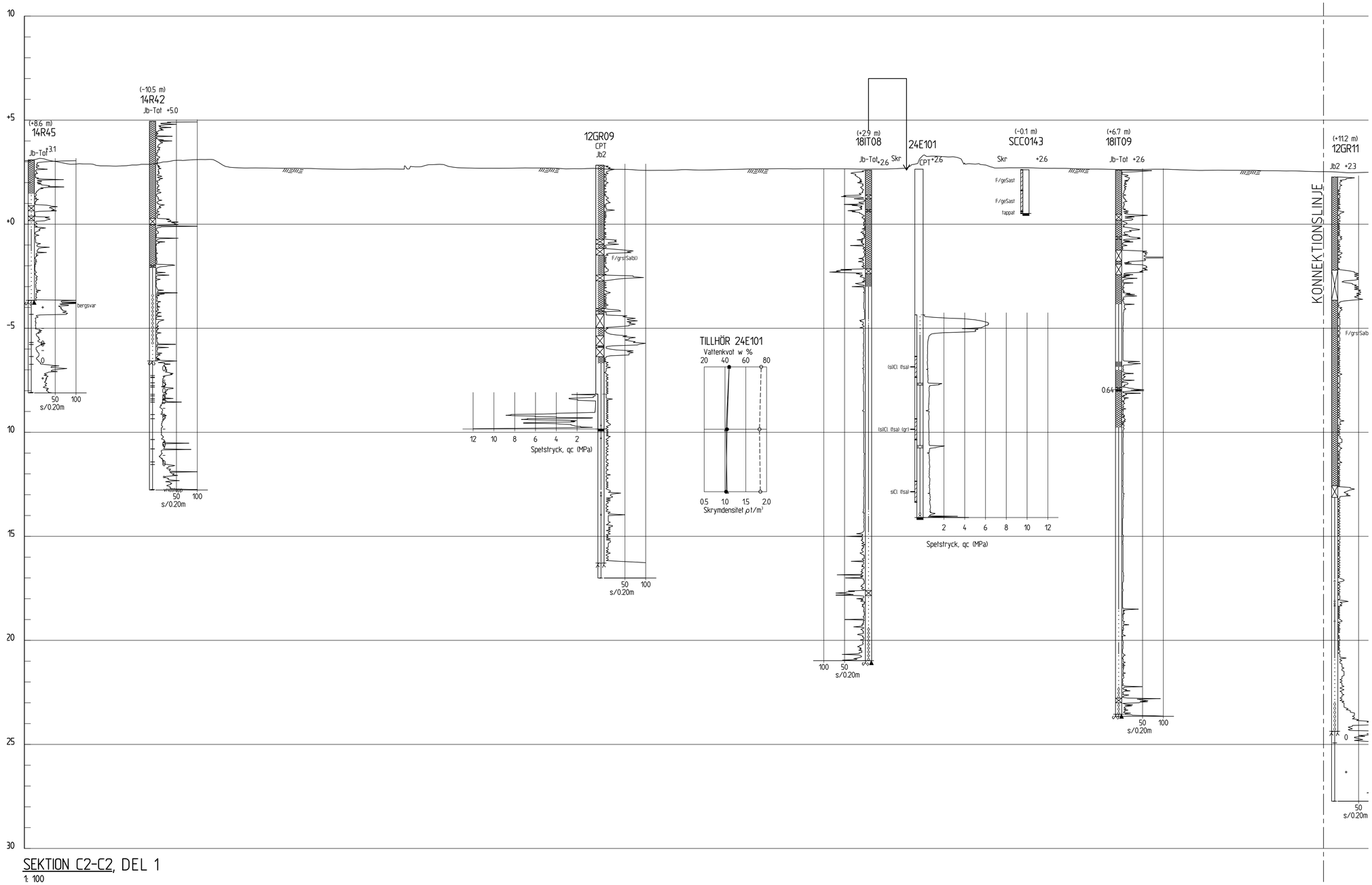
DATUM 2025-04-10 ANSVARIG KATARINA PARCK

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
SEKTION C1-C1

SKALA	NUMMER	BET
1:100(A1)/1:200(A3)	G-10-2-302	

XREF: \Modell\G10-S301.dwg 2024-12-19 15:36
\Modell\G10-T002.dwg 2025-04-09 12:26

M:\404\404203_Rit\G\RitDef\G-10-2-302.dwg
2025-04-09 12:48 SoniaM



KOORDINATSYSTEM

I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: RH2000

TECKENFÖRKLARING

GEOTEKNISK REDOVISNING ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYTEM VERSION 2001:2 OCH SGF KOMPLETTERAT BETECKNINGSBLAD 2016-11-01.

INMÄTT MARKYTA OCH BOTTENYTA

UNDERLAG

TERRÄNGMODELLER:
MARKYTA, Z1_100_P_Inmätning Drönare Kvarnholmen 2022_000_01.dwg, INMÄTNING UTFÖRD AV CLINTON MÄTKONSULT AB 2022-12-01, ERHÅLLEN VIA DOX
BOTTENSCANNING FRÅN 2024, UTFÖRD AV PEAB MARIN 2024-10-14, ERHÅLLEN VIA EPOST.

HÄNVISNING

BILAGA 7 RITNINGSFÖRTECKNING

ANMÄRKNING

I SEKTION REDOVISAS CPT- OCH JB-SONDERINGAR FÖRENKLAT.
CPT- OCH JB-SONDERINGAR UTFORDA AV ELU KONSULT 2024 REDOVISAS I SIN HELHET SOM ENSTAKA BORRHÅL, KOMPLETT REDOVISNING AV ÖVRIGA CPT- OCH JB- SONDERINGAR KAN ERHÅLLAS VID BERGÅRAN.
UNDERSÖKNINGSPUNKTER SOM REDOVISAS PÅ PLAN MEN EJ I SEKTION KAN ERHÅLLAS VID BEGÄRAN.

0 1 2 3 4 5 10 m
1:100

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	ANSV.

INFORMATIONSHANDLING

UPPDRAGSNAMN
DP GÄDDVIKEN
KVARNHOLMEN UTVECKLING AB

ELU

UPPDRAG NR	RITAD / KONSTR.	HANDLÄGGARE
40492	S. MOLLAH	K. CALMING

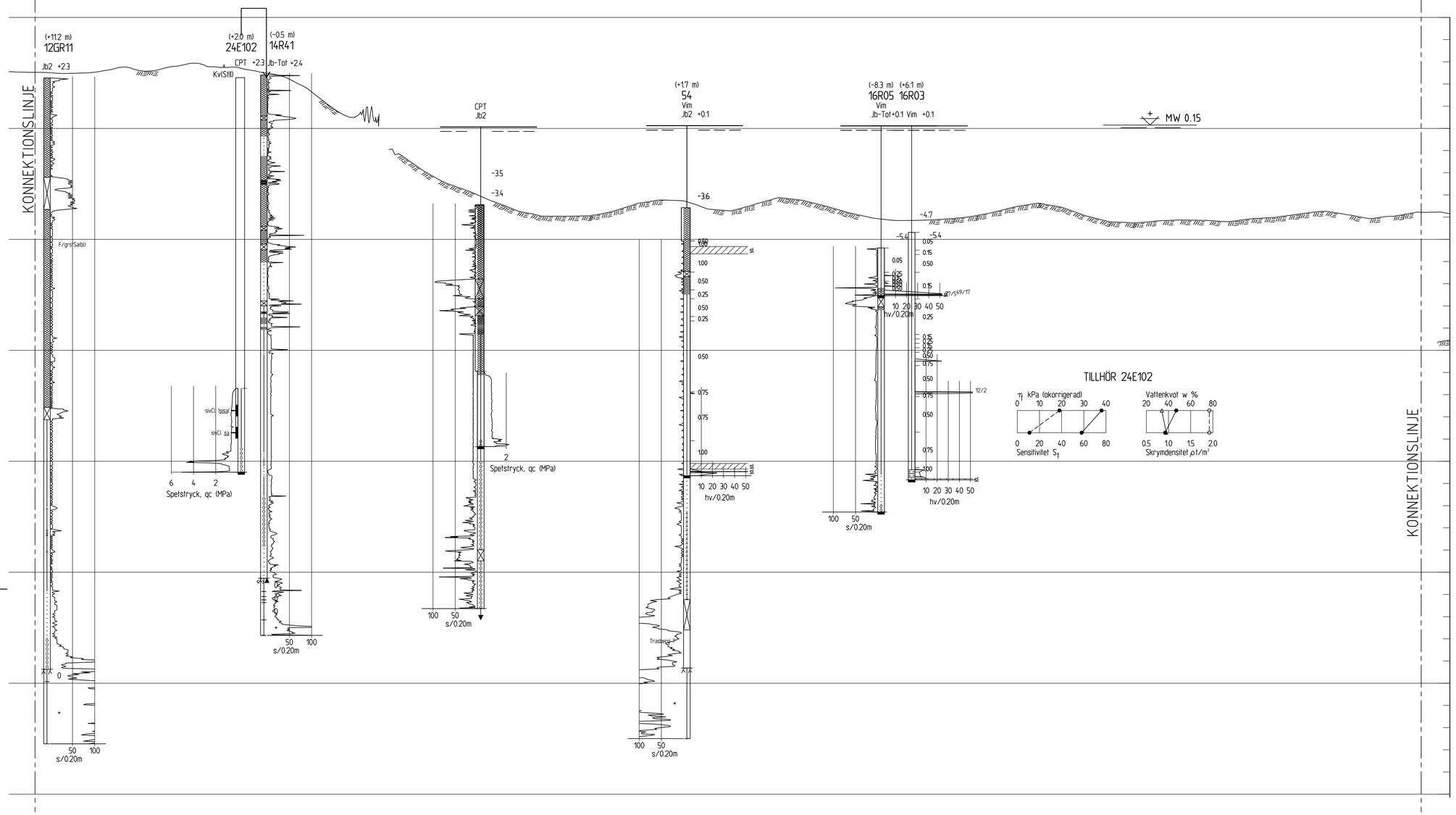
DATUM 2025-04-10 | ANSVARIG KATARINA PARCK

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
SEKTION C2-C2

SKALA	NUMMER	BET
1:100(A1)/1:200(A3)	G-10-2-303	

M:\40\40492\03_Rit\GRitDel\G-10-2-303.dwg
2025-04-09 12:48 SoniaM

XREF: ..\Model\G10-S301.dwg 2024-12-19 15:36
..\Model\G10-T002.dwg 2025-04-09 12:26



SEKTION C2-C2, DEL 2

1: 100

KOORDINATSYSTEM

I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: RH2000

TECKENFÖRKLARING

GEOTEKNISK REDOVISNING ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYTEM VERSION 2001:2 OCH SGF KOMPLETTERAT BETECKNINGSBLAD 2016-11-01.

INMÄTT MARKYTA OCH BOTTENYTA

UNDERLAG

TERRÄNGMODELLER:
MARKYTA, Z1_100_P_Inmätning Drönare Kvarnholmen 2022_000_01.dwg, INMÄTNING UTFÖRD AV CLINTON MÄTKONSULT AB 2022-12-01, ERHÅLLEN VIA DOX
BOTTENSCANNING FRÅN 2024, UTFÖRD AV PEAB MARIN 2024-10-14, ERHÅLLEN VIA EPOST.

HÄNVISNING

BILAGA 7 RITNINGSFÖRTECKNING

ANMÄRKNING

I SEKTION REDOVISAS CPT- OCH JB-SONDERINGAR FÖRENKLAT.
CPT- OCH JB-SONDERINGAR UTFORDA AV ELU KONSULT 2024 REDOVISAS I SIN HELHET SOM ENSTAKA BORRHÅL, KOMPLETT REDOVISNING AV ÖVRIGA CPT- OCH JB- SONDERINGAR KAN ERHÅLLAS VID BERGÄRAN.
UNDERSÖKNINGSPUNKTER SOM REDOVISAS PÅ PLAN MEN EJ I SEKTION KAN ERHÅLLAS VID BEGÄRAN.

0 1 2 3 4 5 10 m
1:100

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	ANSV.

INFORMATIONSHANDLING

UPPDRAGSNAMN
DP GÄDDVIKEN
KVARNHOLMEN UTVECKLING AB

ELU

UPPDRAG NR	RITAD / KONSTR.	HANDLÄGGARE
40492	S. MOLLAH	K. CALMING

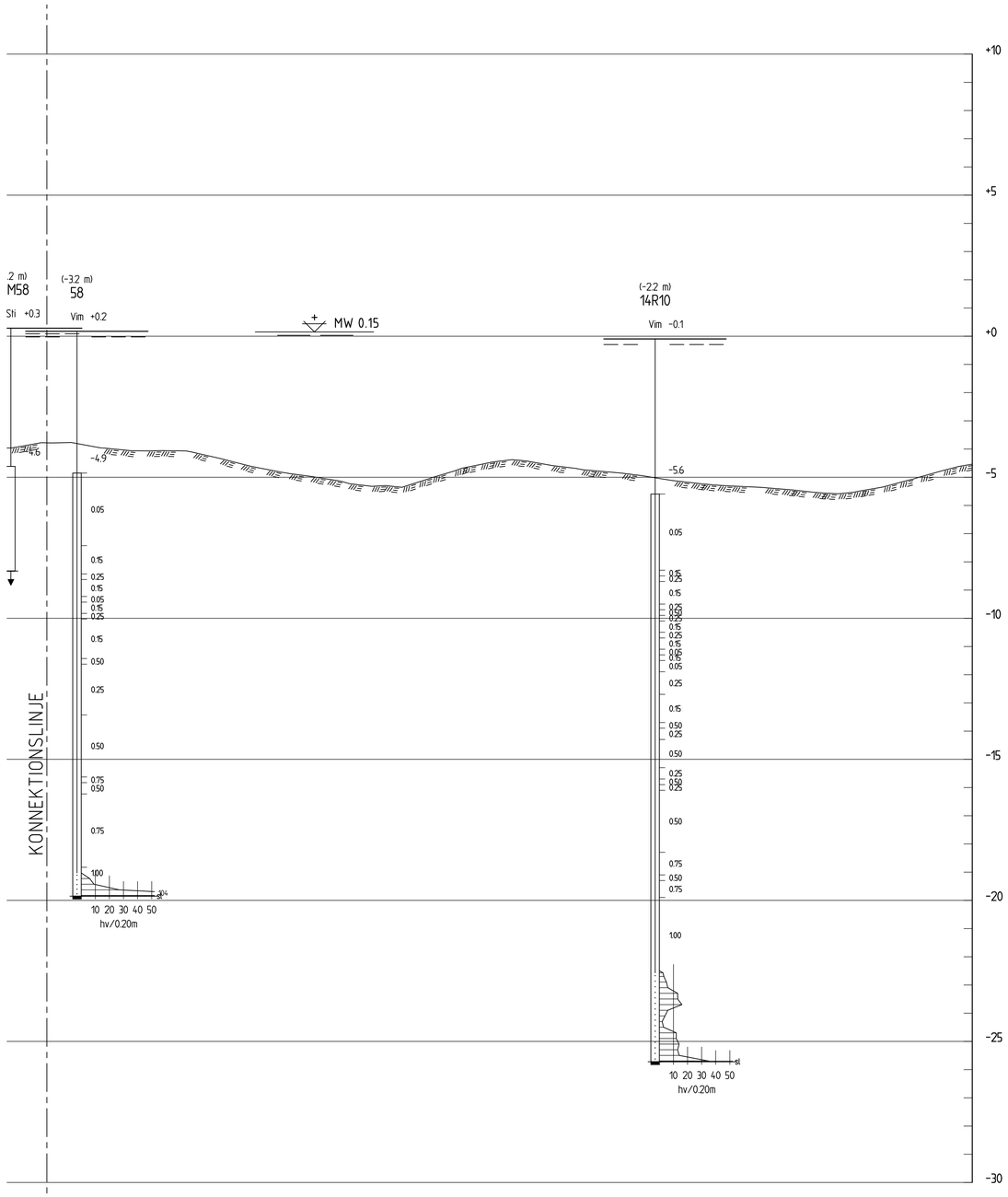
DATUM 2025-04-10 ANSVARIG KATARINA PARCK

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
SEKTION C2-C2

SKALA	NUMMER	BET
1:100(A1)/1:200(A3)	G-10-2-304	

XREF: \Modell\G10-S301.dwg 2024-12-19 15:36
\Modell\G10-T002.dwg 2025-04-09 12:26

M:\404\404092\03_Rit\G\RitDef\G-10-2-304.dwg
2025-04-09 12:49 SoniaM



SEKTION C2-C2, DEL 3

1: 100

KOORDINATSYSTEM

I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: RH2000

TECKENFÖRKLARING

GEOTEKNISK REDOVISNING ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYTEM VERSION 2001:2 OCH SGF KOMPLETTERAT BETECKNINGSBLAD 2016-11-01.

INMÄTT MARKYTA OCH BOTTENYTA

UNDERLAG

TERRÄNGMODELLER:
MARKYTA, Z1_100_P_Inmätning Drönare Kvarnholmen 2022_000_01.dwg, INMÄTNING UTFÖRD AV CLINTON MÄTKONSULT AB 2022-12-01, ERHÅLLEN VIA DOX
BOTTENSCANNING FRÅN 2024, UTFÖRD AV PEAB MARIN 2024-10-14, ERHÅLLEN VIA EPOST.

HÄNVISNING

BILAGA 7 RITNINGSFÖRTECKNING

ANMÄRKNING

I SEKTION REDOVISAS CPT- OCH JB-SONDERINGAR FÖRENKLAT.
CPT- OCH JB-SONDERINGAR UTFORDA AV ELU KONSULT 2024 REDOVISAS I SIN HELHET SOM ENSTAKA BORRHÅL, KOMPLETT REDOVISNING AV ÖVRIGA CPT- OCH JB- SONDERINGAR KAN ERHÅLLAS VID BERGÄRAN.
UNDERSÖKNINGSPUNKTER SOM REDOVISAS PÅ PLAN MEN EJ I SEKTION KAN ERHÅLLAS VID BEGÄRAN.

0 1 2 3 4 5 10 m
1:100

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	ANSV.

INFORMATIONSHANDLING

UPPDRAGSNAMN
DP GÄDDVIKEN
KVARNHOLMEN UTVECKLING AB

ELU

UPPDRAG NR	RITAD / KONSTR.	HANDLÄGGARE
40492	S. MOLLAH	K. CALMING

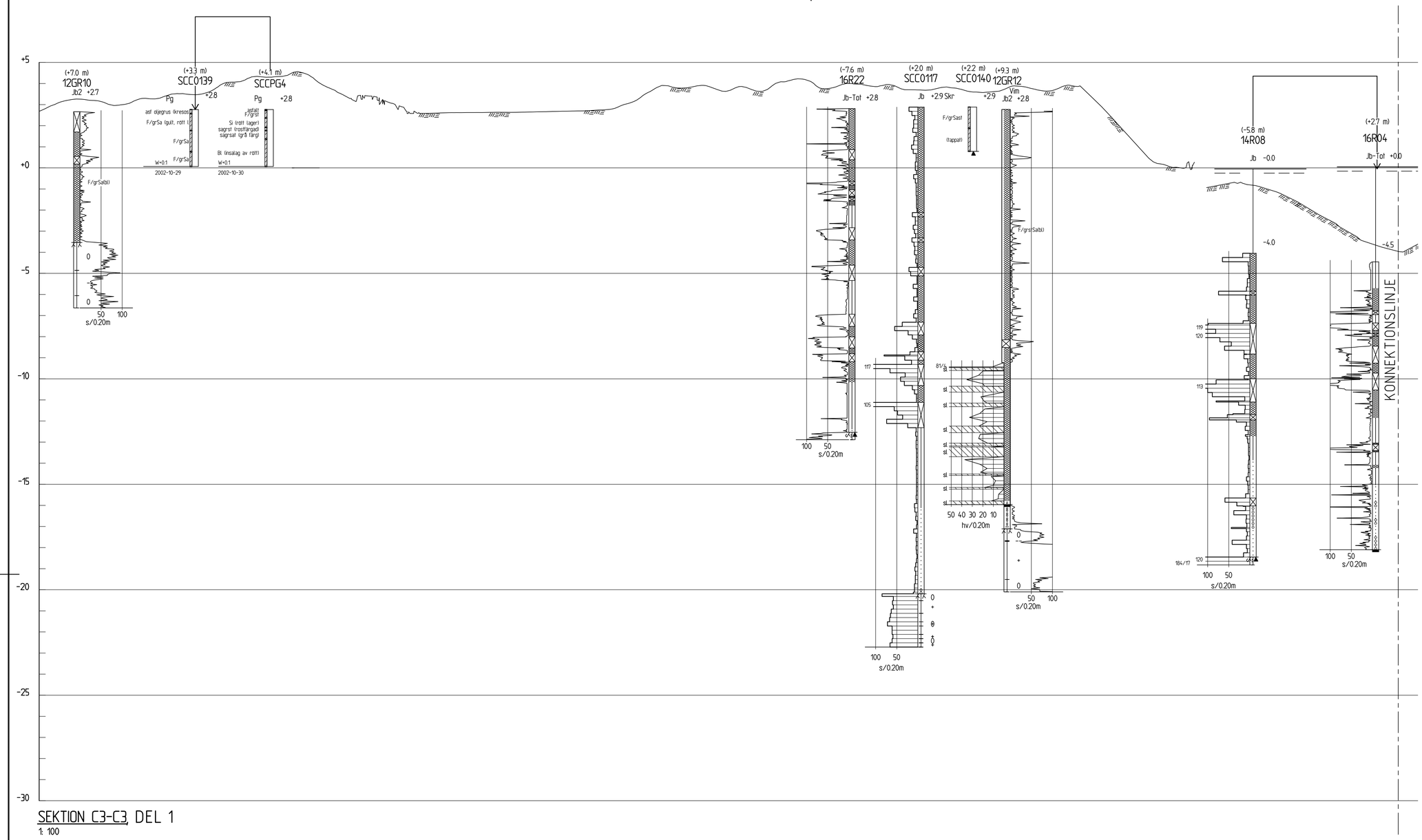
DATUM 2025-04-10 ANSVARIG KATARINA PARCK

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
SEKTION C2-C2

SKALA	NUMMER	BET
1:100(A1)/1:200(A3)	G-10-2-305	

XREF: ..\Model\\G10-S301.dwg 2024-12-19 15:36
..\Model\\G10-T002.dwg 2025-04-09 12:26

M:\404\40492\03_Rit\G\RitDef\G-10-2-305.dwg
2025-04-09 12:49 SonnaM



SEKTION C3-C3, DEL 1

1: 100

0 1 2 3 4 5 10 m
1:100

KOORDINATSYSTEM

I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: RH2000

TECKENFÖRKLARING

GEOTEKNISK REDOVISNING ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYTEM VERSION 2001:2 OCH SGF KOMPLETTERAT BETECKNINGSBLAD 2016-11-01.

INMÄTT MARKYTA OCH BOTTENYTA

UNDERLAG

TERRÄNGMODELLER:
MARKYTA, Z1_100_P_Inmätning Drönare Kvarnholmen 2022_000_01.dwg, INMÄTNING UTFÖRD AV CLINTON MÄTKONSULT AB 2022-12-01, ERHÅLLEN VIA DOX
BOTTENSCANNING FRÅN 2024, UTFÖRD AV PEAB MARIN 2024-10-14, ERHÅLLEN VIA EPOST.

HÄNVISNING

BILAGA 7 RITNINGSFÖRTECKNING

ANMÄRKNING

I SEKTION REDOVISAS CPT- OCH JB-SONDERINGAR FÖRENKLAT.
CPT- OCH JB-SONDERINGAR UTFORDA AV ELU KONSULT 2024 REDOVISAS I SIN HELHET SOM ENSTAKA BORRHÅL, KOMPLETT REDOVISNING AV ÖVRIGA CPT- OCH JB- SONDERINGAR KAN ERHÅLLAS VID BERGÄRAN.
UNDERSÖKNINGSPUNKTER SOM REDOVISAS PÅ PLAN MEN EJ I SEKTION KAN ERHÅLLAS VID BEGÄRAN.

BET.	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	ANSV.

INFORMATIONSHANDLING

UPPDRAGSNAMN
DP GÄDDVIKEN
KVARNHOLMEN UTVECKLING AB

ELU

UPPDRAG NR	RITAD / KONSTR.	HANDLÄGGARE
40492	S. MOLLAH	K. CALMING

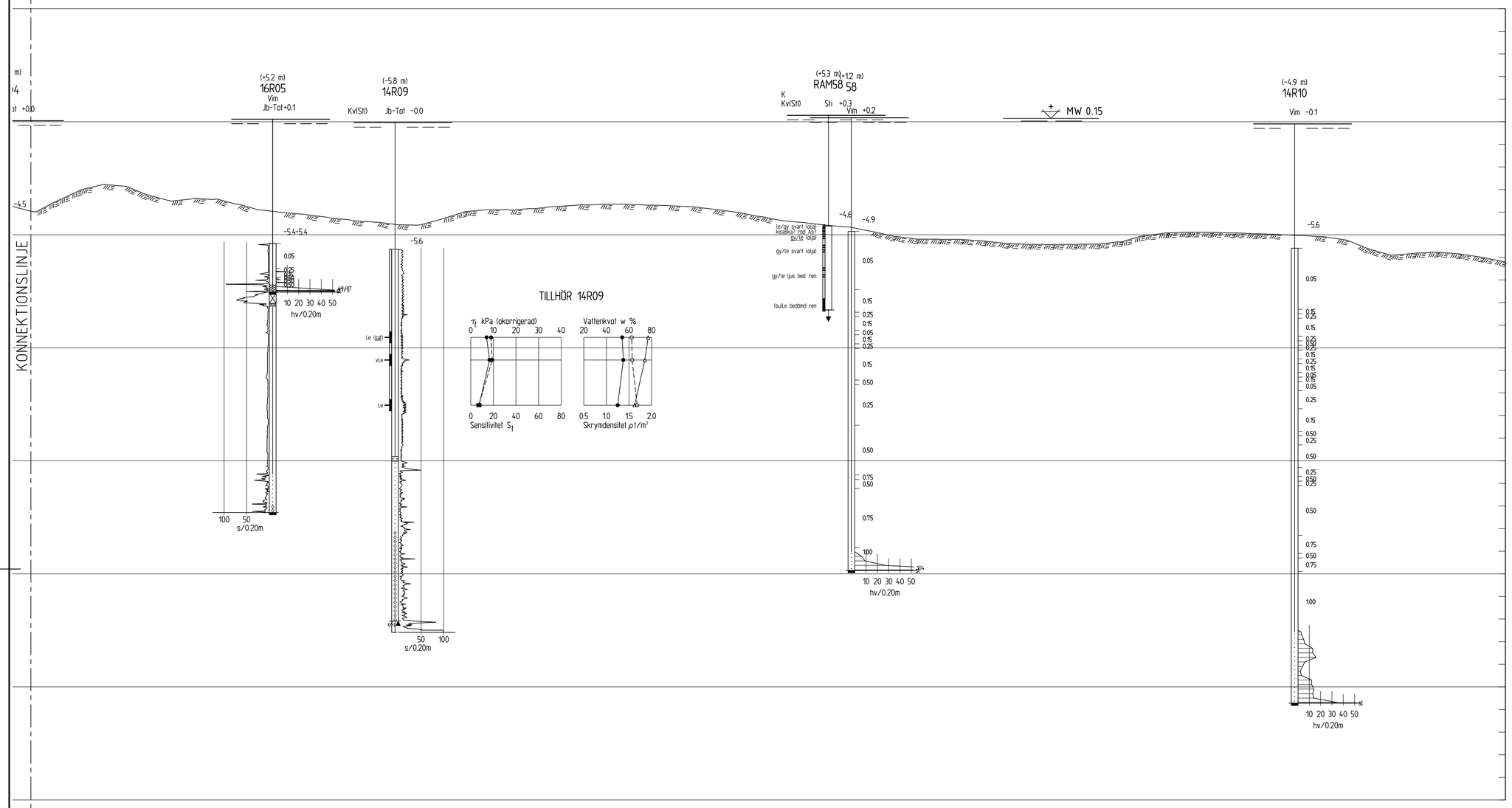
DATUM 2025-04-10 ANSVARIG KATARINA PARCK

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
SEKTION C3-C3

SKALA	NUMMER	BET
1:100(A1)/1:200(A3)	G-10-2-306	

XREF: \Model\G10-S301.dwg 2024-12-19 15:36
\Model\G10-T002.dwg 2025-04-09 12:26

M:\404\404920 3_Rit\G\RitDef\G-10-2-306.dwg
2025-04-09 12:49 SoniaM



SEKTION C3-C3, DEL 2

1: 100

KOORDINATSYSTEM

I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: RH2000

TECKENFÖRKLARING

GEOTEKNISK REDOVISNING ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYTEM VERSION 2001:2 OCH SGF KOMPLETTERAT BETECKNINGSBLAD 2016-11-01.

INMÄTT MARKYTA OCH BOTTENYTA

UNDERLAG

TERRÄNGMODELLER:
MARKYTA, Z1_100_P_Inmätning Drönare Kvarnholmen 2022_000_01.dwg, INMÄTNING UTFÖRD AV CLINTON MÄTKONSULT AB 2022-12-01, ERHÅLLEN VIA DOX
BOTTENSCANNING FRÅN 2024, UTFÖRD AV PEAB MARIN 2024-10-14, ERHÅLLEN VIA EPOST.

HÄNVISNING

BILAGA 7 RITNINGSFÖRTECKNING

ANMÄRKNING

I SEKTION REDOVISAS CPT- OCH JB-SONDERINGAR FÖRENKLAT.
CPT- OCH JB-SONDERINGAR UTFORDA AV ELU KONSULT 2024 REDOVISAS I SIN HELHET SOM ENSTAKA BORRHÅL, KOMPLETT REDOVISNING AV ÖVRIGA CPT- OCH JB- SONDERINGAR KAN ERHÅLLAS VID BERGÄRAN.
UNDERSÖKNINGSPUNKTER SOM REDOVISAS PÅ PLAN MEN EJ I SEKTION KAN ERHÅLLAS VID BEGÄRAN.

0 1 2 3 4 5 10 m
1:100

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	ANSV.

INFORMATIONSHANDLING

UPPDRAGSNAMN
DP GÄDDVIKEN
KVARNHOLMEN UTVECKLING AB

ELU

UPPDRAG NR	RITAD / KONSTR.	HANDLÄGGARE
40492	S. MOLLAH	K. CALMING

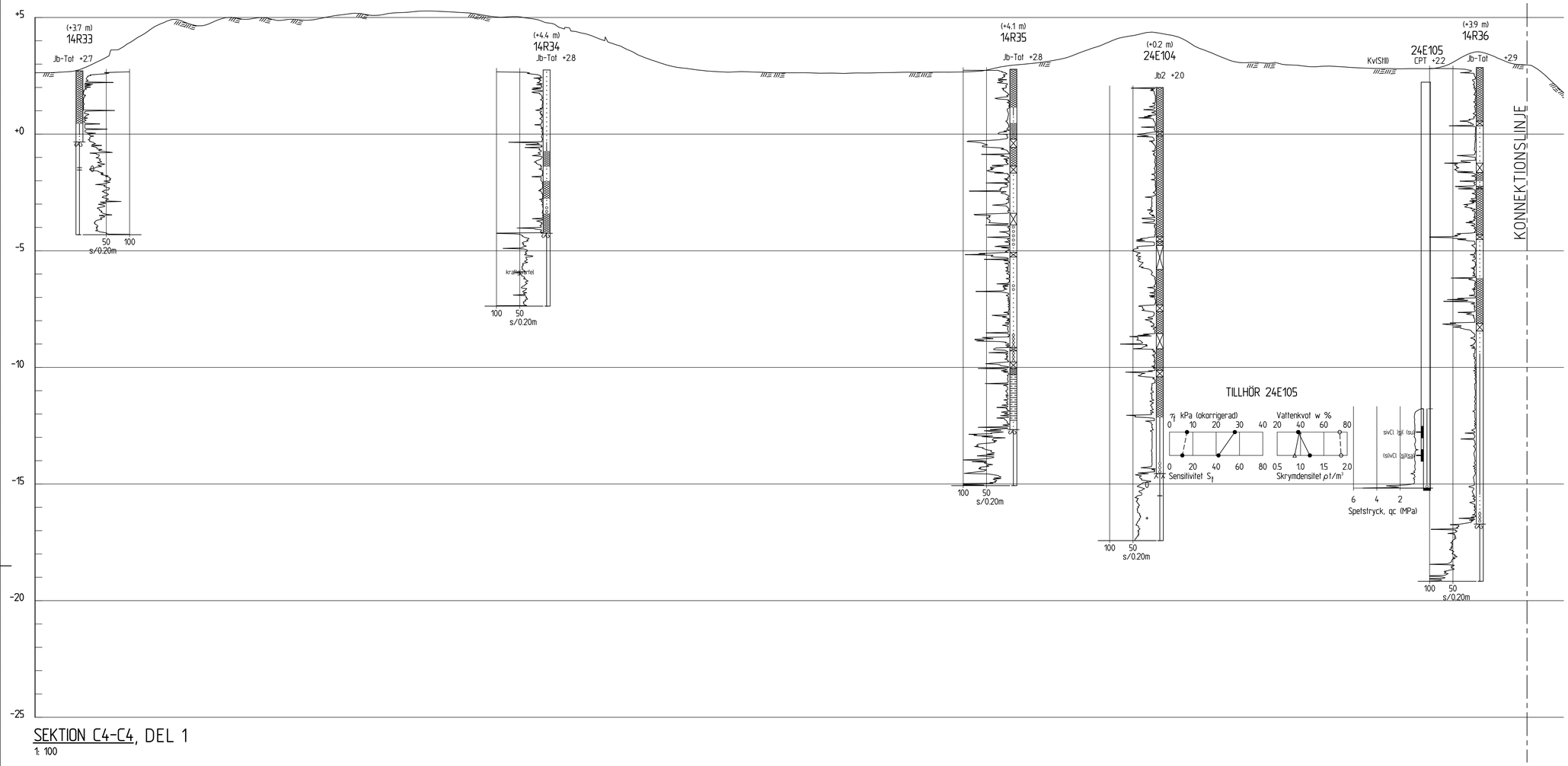
DATUM 2025-04-10 ANSVARIG KATARINA PARCK

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
SEKTION C3-C3

SKALA 1:100(A1)/1:200(A3)
NUMMER G-10-2-307
BET

XREF: ..\Model\\G10-S301.dwg 2024-12-19 15:36
..\Model\\G10-T002.dwg 2025-04-09 12:26

M:\404\40492\03_Rit\G\RitDef\G-10-2-307.dwg
2025-04-09 12:49 SoniaM



SEKTION C4-C4, DEL 1
1: 100

KOORDINATSYSTEM

I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: RH2000

TECKENFÖRKLARING

GEOTEKNISK REDOVISNING ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYTEM VERSION 2001:2 OCH SGF KOMPLETTERAT BETECKNINGSBLAD 2016-11-01.

INMÄTT MARKYTA OCH BOTTENYTA

UNDERLAG

TERRÄNGMODELLER:
MARKYTA, Z1_100_P_Inmätning Drönare Kvarnholmen 2022_000_01.dwg, INMÄTNING UTFÖRD AV CLINTON MÄTKONSULT AB 2022-12-01, ERHÅLLEN VIA DOX
BOTTENSCANNING FRÅN 2024, UTFÖRD AV PEAB MARIN 2024-10-14, ERHÅLLEN VIA EPOST.

HÄNVISNING

BILAGA 7 RITNINGSFÖRTECKNING

ANMÄRKNING

I SEKTION REDOVISAS CPT- OCH JB-SONDERINGAR FÖRENKLAT.
CPT- OCH JB-SONDERINGAR UTFORDA AV ELU KONSULT 2024 REDOVISAS I SIN HELHET SOM ENSTAKA BORRHÅL, KOMPLETT REDOVISNING AV ÖVRIGA CPT- OCH JB- SONDERINGAR KAN ERHÅLLAS VID BERGÄRAN.
UNDERSÖKNINGSPUNKTER SOM REDOVISAS PÅ PLAN MEN EJ I SEKTION KAN ERHÅLLAS VID BEGÄRAN.

0 1 2 3 4 5 10 m
1:100

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	ANSV.

INFORMATIONSHANDLING

UPPDRAGSNAMN
DP GÄDDVIKEN
KVARNHOLMEN UTVECKLING AB

ELU

UPPDRAG NR	RITAD / KONSTR.	HANDLÄGGARE
40492	S. MOLLAH	K. CALMING

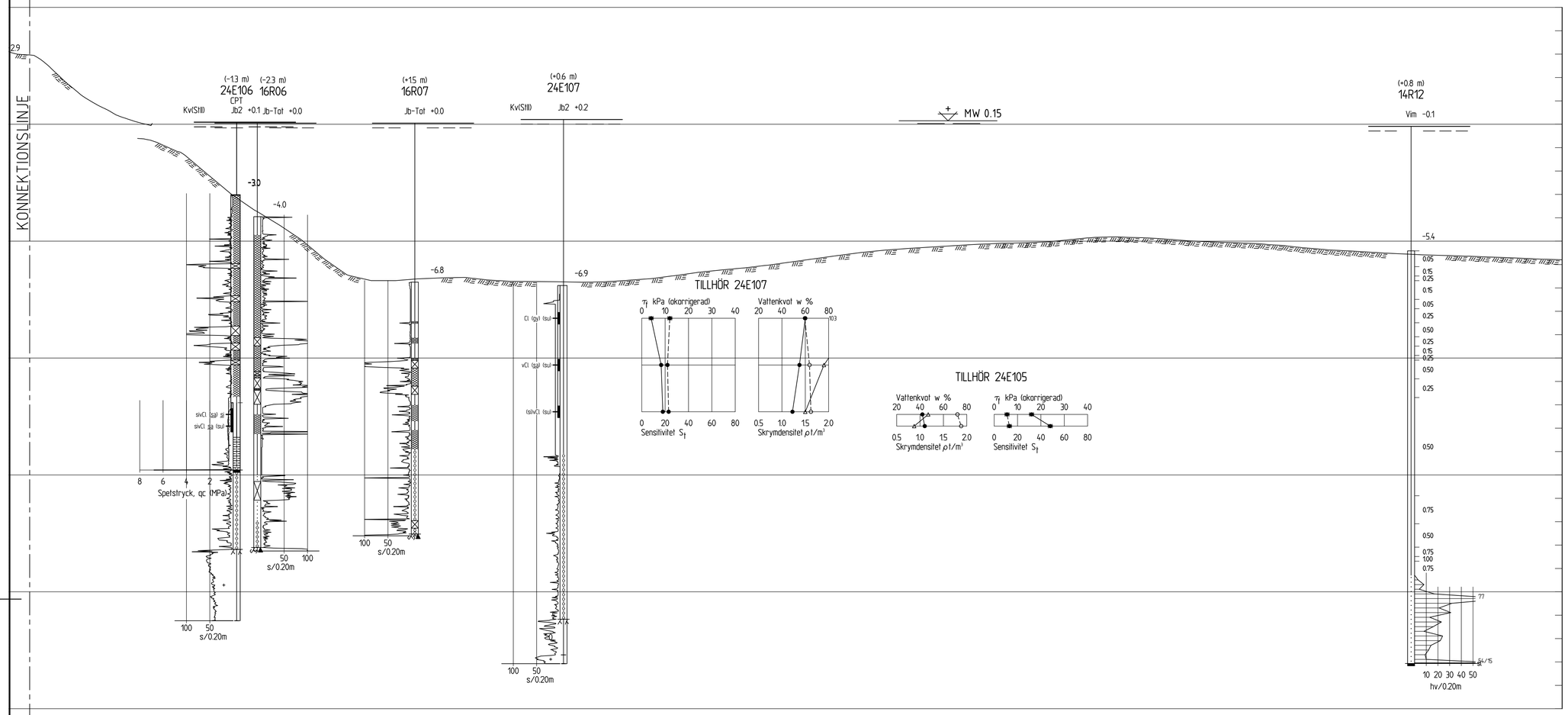
DATUM 2025-04-10 ANSVARIG KATARINA PARCK

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
SEKTION C4-C4

SKALA	NUMMER	BET
1:100(A1)/1:200(A3)	G-10-2-308	

M:\40\40492\03_Rit\G\R\IDef\G-10-2-308.dwg
2025-04-09 12:49 SoniaM

\Modell\G10-S301.dwg 2024-12-19 15:36
XREF: \Modell\G10-T002.dwg 2025-04-09 12:26



KOORDINATSYSTEM

I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: RH2000

TECKENFÖRKLARING

GEOTEKNISK REDOVISNING ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYTEM VERSION 2001:2 OCH SGF KOMPLETTERAT BETECKNINGSBLAD 2016-11-01.

INMÄTT MARKYTA OCH BOTTENYTA

UNDERLAG

TERRÄNGMODELLER:
MARKYTA, Z1_100_P_Inmätning Drönare Kvarnholmen 2022_000_01.dwg, INMÄTNING UTFÖRD AV CLINTON MÄTKONSULT AB 2022-12-01, ERHÅLLEN VIA DOX
BOTTENSCANNING FRÅN 2024, UTFÖRD AV PEAB MARIN 2024-10-14, ERHÅLLEN VIA EPOST.

HÄNVISNING

BILAGA 7 RITNINGSFÖRTECKNING

ANMÄRKNING

I SEKTION REDOVISAS CPT- OCH JB-SONDERINGAR FÖRENKLAT.
CPT- OCH JB-SONDERINGAR UTFORDA AV ELU KONSULT 2024 REDOVISAS I SIN HELHET SOM ENSTAKA BORRHÅL, KOMPLETT REDOVISNING AV ÖVRIGA CPT- OCH JB- SONDERINGAR KAN ERHÅLLAS VID BERGÄRAN.
UNDERSÖKNINGSPUNKTER SOM REDOVISAS PÅ PLAN MEN EJ I SEKTION KAN ERHÅLLAS VID BEGÄRAN.

SEKTION C4-C4, DEL 2

1: 100

0 1 2 3 4 5 10 m
1:100

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	ANSV.

INFORMATIONSHANDLING

UPPDRAGSNAMN
DP GÄDDVIKEN
KVARNHOLMEN UTVECKLING AB

ELU

UPPDRAG NR	RITAD / KONSTR.	HANDLÄGGARE
40492	S. MOLLAH	K. CALMING

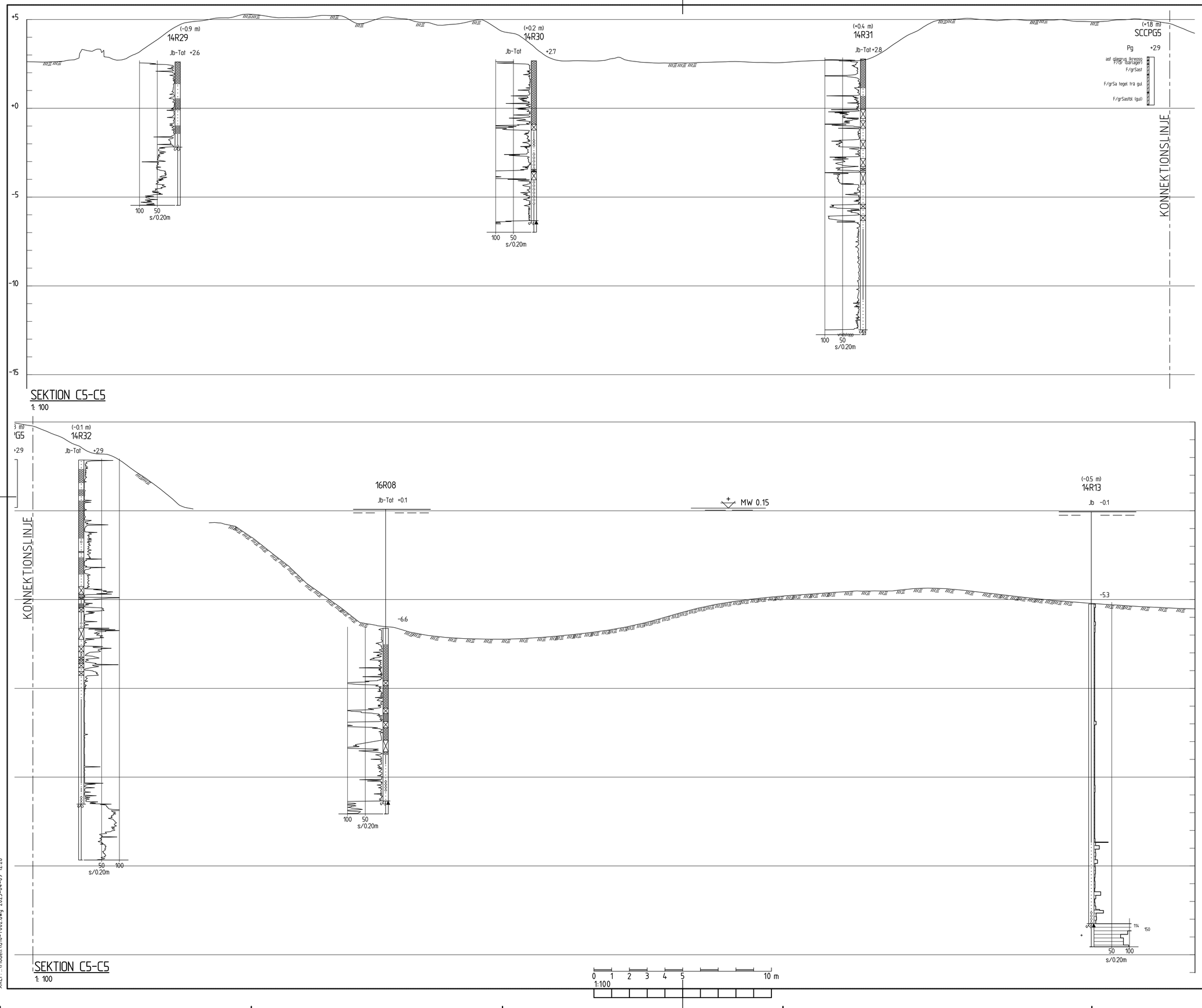
DATUM 2025-04-10 ANSVARIG KATARINA PARCK

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
SEKTION C4-C4

SKALA	NUMMER	BET
1:100(A1)/1:200(A3)	G-10-2-309	

XREF: ..\Modell\G10-S301.dwg 2024-12-19 15:36
..\Modell\G10-T002.dwg 2025-04-09 12:26

M:\404\40492\03_Rit\G\RitDef\G-10-2-309.dwg
2025-04-09 12:49 SoniaM



KOORDINATSYSTEM

I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: RH2000

TECKENFÖRKLARING

GEOTEKNISK REDOVISNING ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYTEM VERSION 2001:2 OCH SGF KOMPLETTERAT BETECKNINGSBLAD 2016-11-01.

INMÄTT MARKYTA OCH BOTTENYTA

UNDERLAG

TERRÄNGMODELLER:
MARKYTA, Z1_100_P_Inmätning Drönare Kvarnholmen 2022_000_01.dwg, INMÄTNING UTFÖRD AV CLINTON MÄTKONSULT AB 2022-12-01, ERHÅLLEN VIA DOX
BOTTENSCANNING FRÅN 2024, UTFÖRD AV PEAB MARIN 2024-10-14, ERHÅLLEN VIA EPOST.

HÄNVISNING

BILAGA 7 RITNINGSFÖRTECKNING

ANMÄRKNING

I SEKTION REDOVISAS CPT- OCH JB-SONDERINGAR FÖRENKLAT.
CPT- OCH JB-SONDERINGAR UTFORDA AV ELU KONSULT 2024 REDOVISAS I SIN HELHET SOM ENSTAKA BORRHÅL, KOMPLETT REDOVISNING AV ÖVRIGA CPT- OCH JB- SONDERINGAR KAN ERHÅLLAS VID BERGÄRAN.
UNDERSÖKNINGSPUNKTER SOM REDOVISAS PÅ PLAN MEN EJ I SEKTION KAN ERHÅLLAS VID BEGÄRAN.

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	ANSV.

INFORMATIONSHANDLING

UPPDRAGSNAMN
DP GÄDDVIKEN
KVARNHOLMEN UTVECKLING AB

ELU

UPPDRAG NR	RITAD / KONSTR.	HANDLÄGGARE
40492	S. MOLLAH	K. CALMING

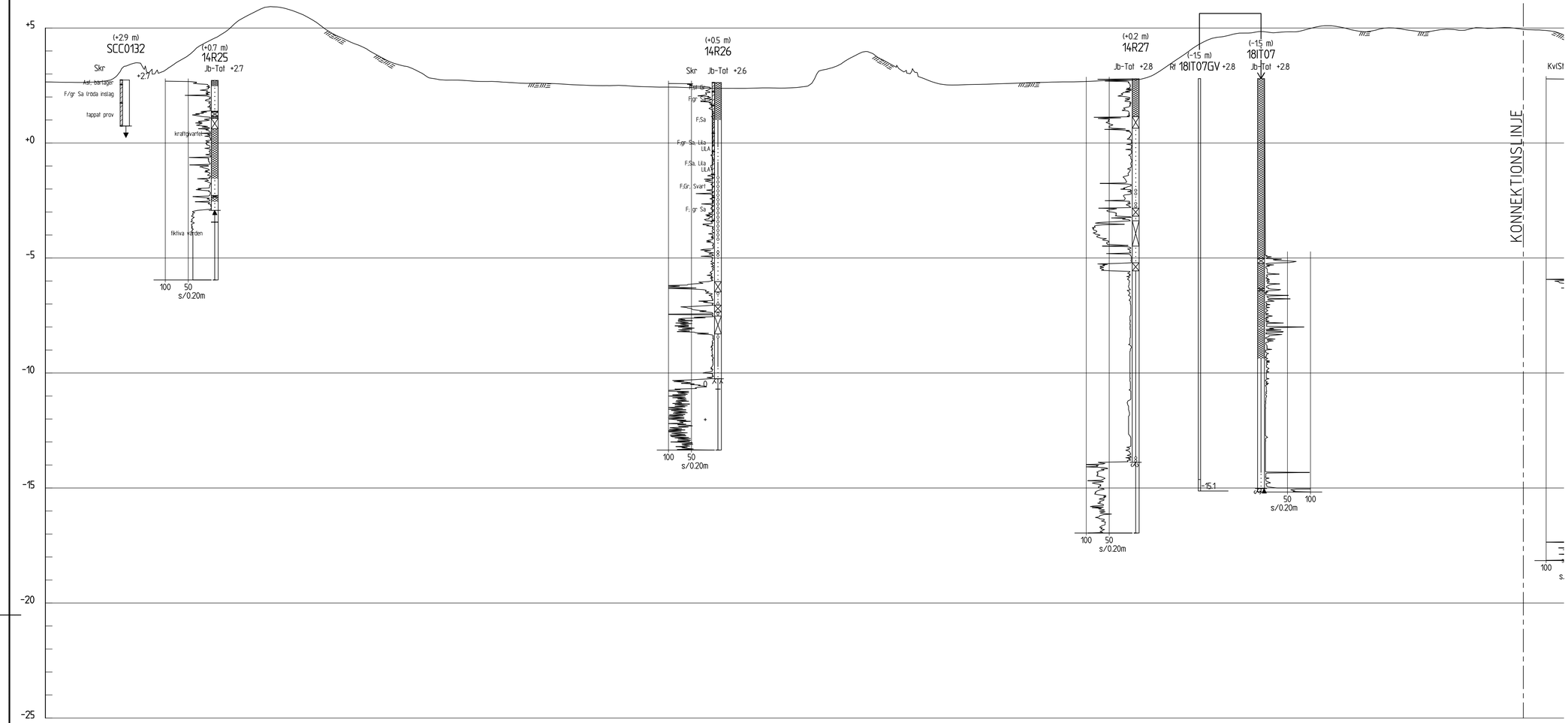
DATUM 2025-04-10 ANSVARIG KATARINA PARCK

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
SEKTION C5-C5

SKALA	NUMMER	BET
1:100(A1)/1:200(A3)	G-10-2-310	

XREF: ..\Modell\G10-S301.dwg 2024-12-19 15:36
XREF: ..\Modell\G10-T002.dwg 2025-04-09 12:26

M:\404\40492\03_Rit\GR\Rit Def\G-10-2-310.dwg
2025-04-09 12:49 SoniaM



SEKTION C6-C6, DEL 1

1: 100

KOORDINATSYSTEM

I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: RH2000

TECKENFÖRKLARING

GEOTEKNISK REDOVISNING ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYTEM VERSION 2001:2 OCH SGF KOMPLETTERAT BETECKNINGSBLAD 2016-11-01.

INMÄTT MARKYTA OCH BOTTENYTA

UNDERLAG

TERRÄNGMODELLER:
MARKYTA, Z1_100_P_Inmätning Drönare Kvarnholmen 2022_000_01.dwg, INMÄTNING UTFÖRD AV CLINTON MÄTKONSULT AB 2022-12-01, ERHÅLLEN VIA DOX
BOTTENSCANNING FRÅN 2024, UTFÖRD AV PEAB MARIN 2024-10-14, ERHÅLLEN VIA EPOST.

HÄNVISNING

BILAGA 7 RITNINGSFÖRTECKNING

ANMÄRKNING

I SEKTION REDOVISAS CPT- OCH JB-SONDERINGAR FÖRENKLAT.
CPT- OCH JB-SONDERINGAR UTFORDA AV ELU KONSULT 2024 REDOVISAS I SIN HELHET SOM ENSTAKA BORRHÅL, KOMPLETT REDOVISNING AV ÖVRIGA CPT- OCH JB- SONDERINGAR KAN ERHÅLLAS VID BERGÄRAN.
UNDERSÖKNINGSPUNKTER SOM REDOVISAS PÅ PLAN MEN EJ I SEKTION KAN ERHÅLLAS VID BEGÄRAN.

0 1 2 3 4 5 10 m
1:100

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	ANSV.

INFORMATIONSHANDLING

UPPDRAGSNAMN
DP GÄDDVIKEN
KVARNHOLMEN UTVECKLING AB

ELU

UPPDRAG NR	RITAD / KONSTR.	HANDLÄGGARE
40492	S. MOLLAH	K. CALMING

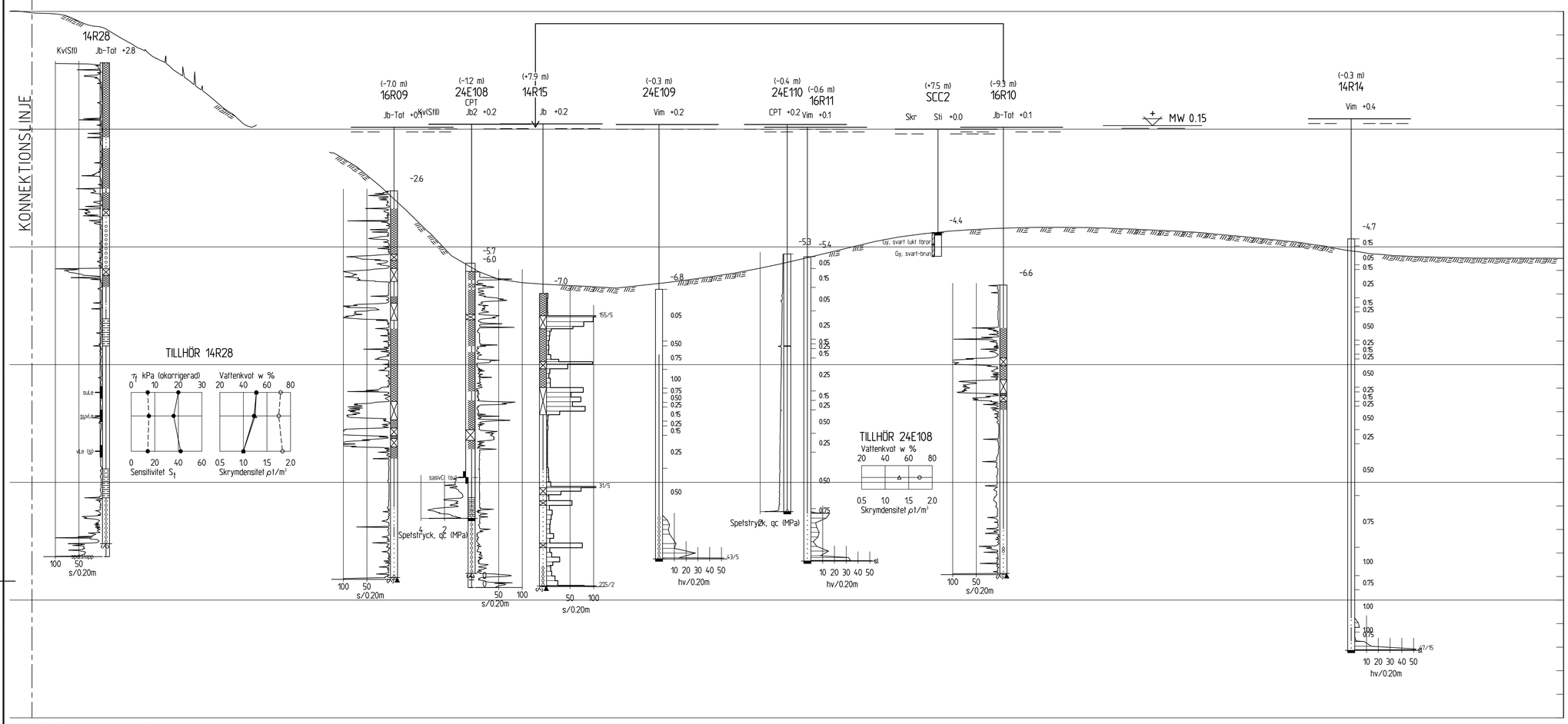
DATUM 2025-04-10 | ANSVARIG KATARINA PARCK

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
SEKTION C6-C6

SKALA	NUMMER	BET
1:100(A1)/1:200(A3)	G-10-2-311	

XREF: ..\Modell\G10-S3014.dwg 2024-12-19 15:36
..\Modell\G10-T002.dwg 2025-04-09 12:26

M:\404\40492\03_Rit\G\RitDef\G-10-2-311.dwg
2025-04-09 12:50 SoniaM



KOORDINATSYSTEM

I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: RH2000

TECKENFÖRKLARING

GEOTEKNISK REDOVISNING ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYTEM VERSION 2001:2 OCH SGF KOMPLETTERAT BETECKNINGSBLAD 2016-11-01.

INMÄTT MARKYTA OCH BOTTENYTA

UNDERLAG

TERRÄNGMODELLER:
MARKYTA, Z1_100_P_Inmätning Drönare Kvarnholmen 2022_000_01.dwg, INMÄTNING UTFÖRD AV CLINTON MÄTKONSULT AB 2022-12-01, ERHÅLLEN VIA DOX
BOTTENSCANNING FRÅN 2024, UTFÖRD AV PEAB MARIN 2024-10-14, ERHÅLLEN VIA EPOST.

HÄNVISNING

BILAGA 7 RITNINGSFÖRTECKNING

ANMÄRKNING

I SEKTION REDOVISAS CPT- OCH JB-SONDERINGAR FÖRENKLAT.
CPT- OCH JB-SONDERINGAR UTFORDA AV ELU KONSULT 2024 REDOVISAS I SIN HELHET SOM ENSTAKA BORRHÅL, KOMPLETT REDOVISNING AV ÖVRIGA CPT- OCH JB- SONDERINGAR KAN ERHÅLLAS VID BERGÄRAN.
UNDERSÖKNINGSPUNKTER SOM REDOVISAS PÅ PLAN MEN EJ I SEKTION KAN ERHÅLLAS VID BEGÄRAN.

SEKTION C6-C6, DEL 2

1: 100

0 1 2 3 4 5 10 m
1:100

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	ANSV.

INFORMATIONSHANDLING

UPPDRAGSNAMN
DP GÄDDVIKEN
KVARNHOLMEN UTVECKLING AB

ELU

UPPDRAG NR	RITAD / KONSTR.	HANDLÄGGARE
40492	S. MOLLAH	K. CALMING

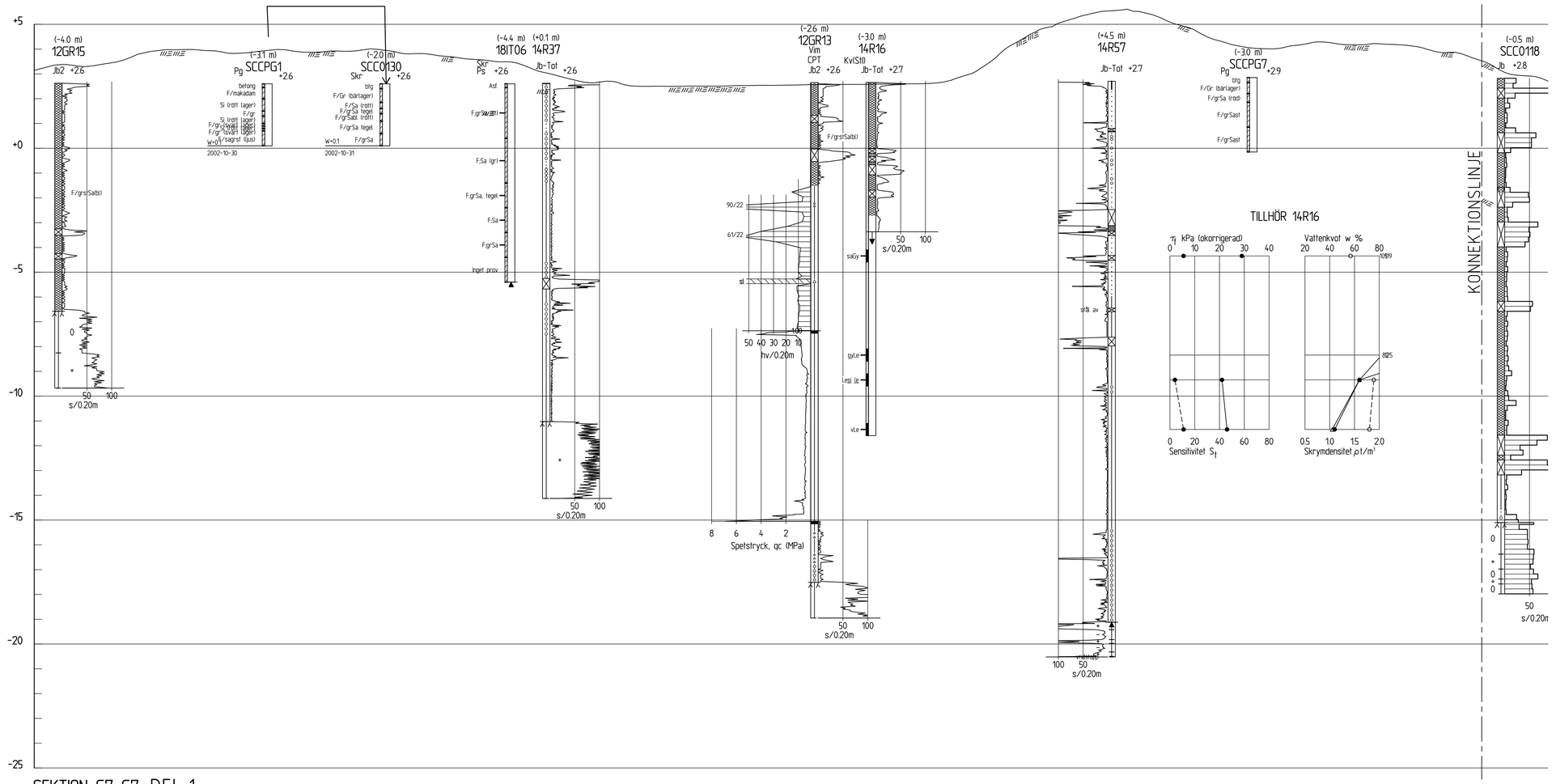
DATUM 2025-04-10 ANSVARIG KATARINA PARCK

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
SEKTION C6-C6

SKALA	NUMMER	BET
1:100(A1)/1:200(A3)	G-10-2-312	

XREF: ..\Modell\G10-S301.dwg 2024-12-19 15:36
..\Modell\G10-T002.dwg 2025-04-09 12:26

M:\404\40492\03_Rit\G\Rit\Def\G-10-2-312.dwg
2025-04-09 12:50 SoniaM



SEKTION C7-C7, DEL 1

1: 100

KOORDINATSYSTEM

I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: RH2000

TECKENFÖRKLARING

GEOTEKNISK REDOVISNING ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYTEM VERSION 2001:2 OCH SGF KOMPLETTERAT BETECKNINGSBLAD 2016-11-01.

INMÄTT MARKYTA OCH BOTTENYTA

UNDERLAG

TERRÄNGMODELLER:
MARKYTA, Z1_100__P__Inmätning Drönare Kvarnholmen 2022__000__01.dwg, INMÄTNING UTFÖRD AV CLINTON MÄTKONSULT AB 2022-12-01, ERHÅLLEN VIA DOX
BOTTENSCANNING FRÅN 2024, UTFÖRD AV PEAB MARIN 2024-10-14, ERHÅLLEN VIA EPOST.

HÄNVISNING

BILAGA 7 RITNINGSFÖRTECKNING

ANMÄRKNING

I SEKTION REDOVISAS CPT- OCH JB-SONDERINGAR FÖRENKLAT.
CPT- OCH JB-SONDERINGAR UTFORDA AV ELU KONSULT 2024 REDOVISAS I SIN HELHET SOM ENSTAKA BORRHÅL, KOMPLETT REDOVISNING AV ÖVRIGA CPT- OCH JB- SONDERINGAR KAN ERHÅLLAS VID BERGÄRAN.
UNDERSÖKNINGSPUNKTER SOM REDOVISAS PÅ PLAN MEN EJ I SEKTION KAN ERHÅLLAS VID BEGÄRAN.

0 1 2 3 4 5 10 m
1:100

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	ANSV.

INFORMATIONSHANDLING

UPPDRAGSNAMN
DP GÄDDVIKEN
KVARNHOLMEN UTVECKLING AB

ELU

UPPDRAG NR	RITAD / KONSTR.	HANDLÄGGARE
40492	S. MOLLAH	K. CALMING

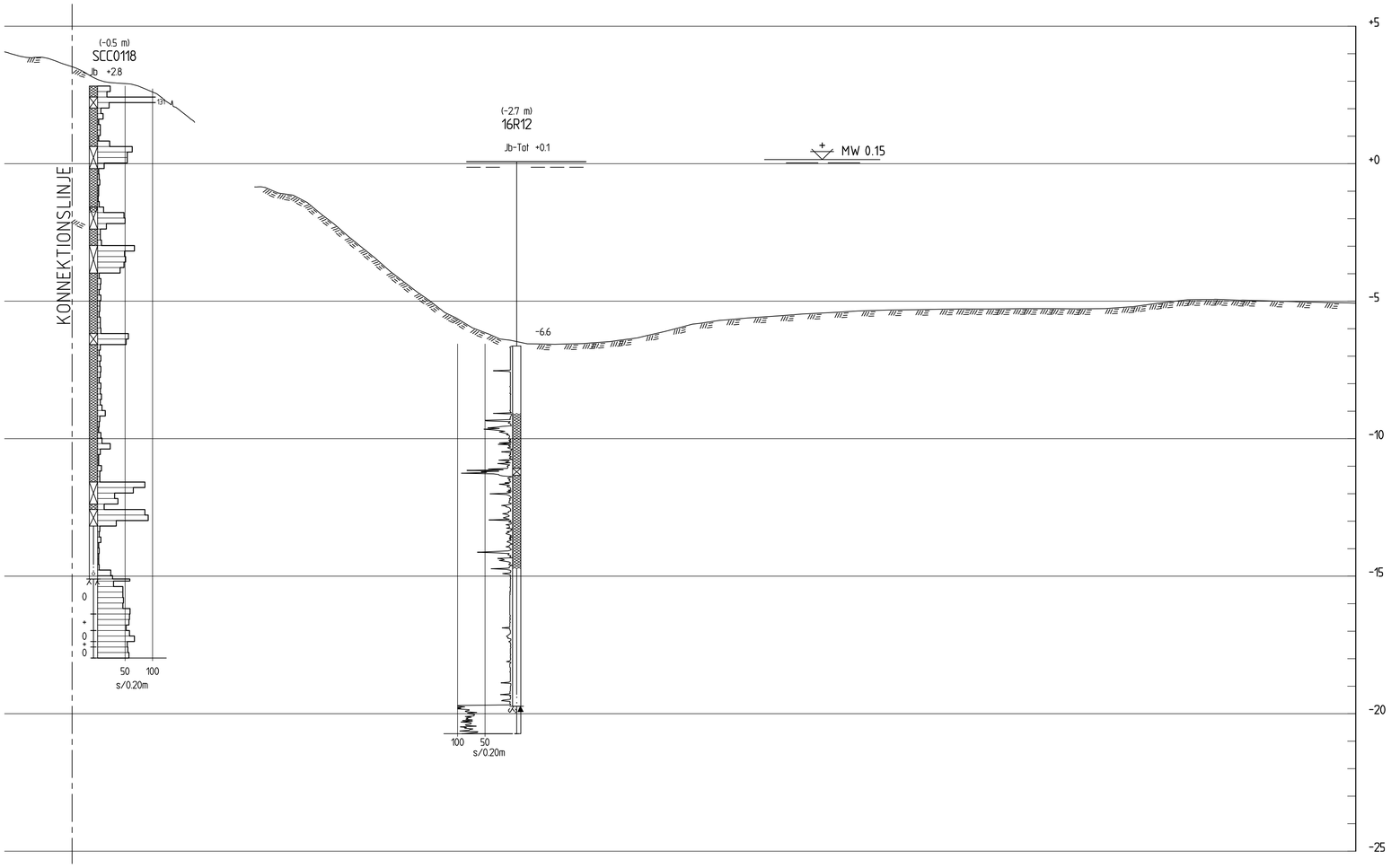
DATUM 2025-04-10 | ANSVARIG KATARINA PARCK

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
SEKTION C7-C7

SKALA	NUMMER	BET
1:100(A1)/1:200(A3)	G-10-2-313	

M:\404\404492\03_Rit\G\RitDef\G-10-2-313.dwg
2025-04-09 12:50 SoniaM

XREF: ..\Model\G10-S3014.dwg 2024-12-19 15:36
..\Model\G10-T002.dwg 2025-04-09 12:26



SEKTION C7-C7, DEL 2

1: 100

KOORDINATSYSTEM

I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: RH2000

TECKENFÖRKLARING

GEOTEKNISK REDOVISNING ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYTEM VERSION 2001:2 OCH SGF KOMPLETTERAT BETECKNINGSBLAD 2016-11-01.

INMÄTT MARKYTA OCH BOTTENYTA

UNDERLAG

TERRÄNGMODELLER:
MARKYTA, Z1_100_P_Inmätning Drönare Kvarnholmen 2022_000_01.dwg, INMÄTNING UTFÖRD AV CLINTON MÄTKONSULT AB 2022-12-01, ERHÅLLEN VIA DOX
BOTTENSCANNING FRÅN 2024, UTFÖRD AV PEAB MARIN 2024-10-14, ERHÅLLEN VIA EPOST.

HÄNVISNING

BILAGA 7 RITNINGSFÖRTECKNING

ANMÄRKNING

I SEKTION REDOVISAS CPT- OCH JB-SONDERINGAR FÖRENKLAT.
CPT- OCH JB-SONDERINGAR UTFORDA AV ELU KONSULT 2024 REDOVISAS I SIN HELHET SOM ENSTAKA BORRHÅL, KOMPLETT REDOVISNING AV ÖVRIGA CPT- OCH JB- SONDERINGAR KAN ERHÅLLAS VID BERGÄRAN.
UNDERSÖKNINGSPUNKTER SOM REDOVISAS PÅ PLAN MEN EJ I SEKTION KAN ERHÅLLAS VID BEGÄRAN.

0 1 2 3 4 5 10 m
1:100

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	ANSV.

INFORMATIONSHANDLING

UPPDRAGSNAMN
DP GÄDDVIKEN
KVARNHOLMEN UTVECKLING AB

ELU

UPPDRAG NR	RITAD / KONSTR.	HANDLÄGGARE
40492	S. MOLLAH	K. CALMING

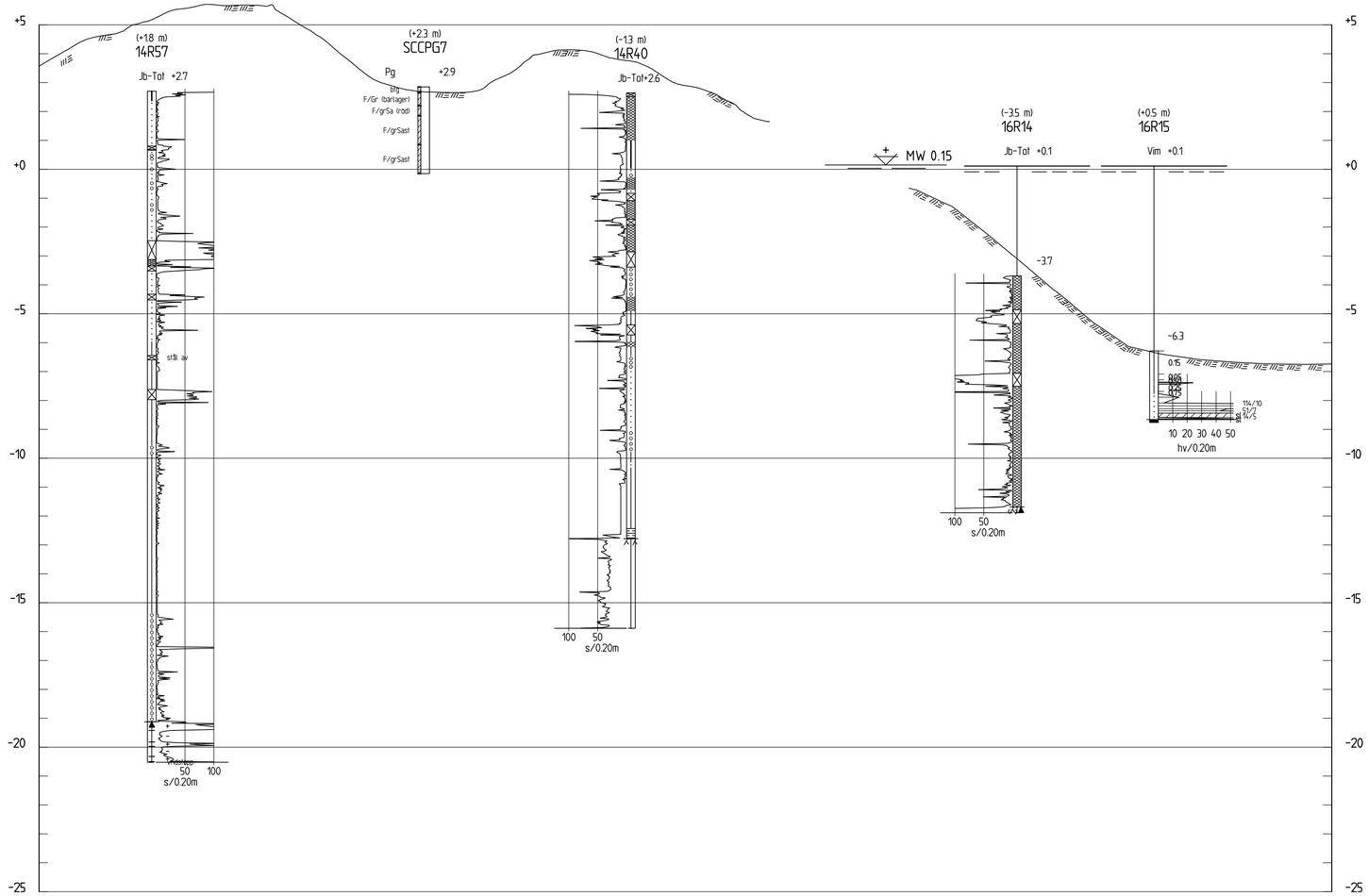
DATUM 2025-04-10 ANSVARIG KATARINA PARCK

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
SEKTION C7-C7

SKALA	NUMMER	BET
1:100(A1)/1:200(A3)	G-10-2-314	

XREF: ..\Modell\G10-S301.dwg 2024-12-19 15:36
..\Modell\G10-T002.dwg 2025-04-09 12:26

M:\404\40492\03_Rit\GV\RitDef\G-10-2-314.dwg
2025-04-09 12:50 SoniaM



SEKTION C8-C8

1: 100

KOORDINATSYSTEM

I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: RH2000

TECKENFÖRKLARING

GEOTEKNISK REDOVISNING ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYTEM VERSION 2001:2 OCH SGF KOMPLETTERAT BETECKNINGSBLAD 2016-11-01.

INMÄTT MARKYTA OCH BOTTENYTA

UNDERLAG

TERRÄNGMODELLER:
MARKYTA, Z1_100_P_Inmätning Drönare Kvarnholmen 2022_000_01.dwg, INMÄTNING UTFÖRD AV CLINTON MÄTKONSULT AB 2022-12-01, ERHÅLLEN VIA DOX
BOTTENSCANNING FRÅN 2024, UTFÖRD AV PEAB MARIN 2024-10-14, ERHÅLLEN VIA EPOST.

HÄNVISNING

BILAGA 7 RITNINGSFÖRTECKNING

ANMÄRKNING

I SEKTION REDOVISAS CPT- OCH JB-SONDERINGAR FÖRENKLAT.
CPT- OCH JB-SONDERINGAR UTFORDA AV ELU KONSULT 2024 REDOVISAS I SIN HELHET SOM ENSTAKA BORRHÅL, KOMPLETT REDOVISNING AV ÖVRIGA CPT- OCH JB- SONDERINGAR KAN ERHÅLLAS VID BERGÄRAN.
UNDERSÖKNINGSPUNKTER SOM REDOVISAS PÅ PLAN MEN EJ I SEKTION KAN ERHÅLLAS VID BEGÄRAN.

0 1 2 3 4 5 10 m
1:100

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	ANSV.

INFORMATIONSHANDLING

UPPDRAGSNAMN
DP GÄDDVIKEN
KVARNHOLMEN UTVECKLING AB

ELU

UPPDRAG NR	RITAD / KONSTR.	HANDLÄGGARE
40492	S. MOLLAH	K. CALMING

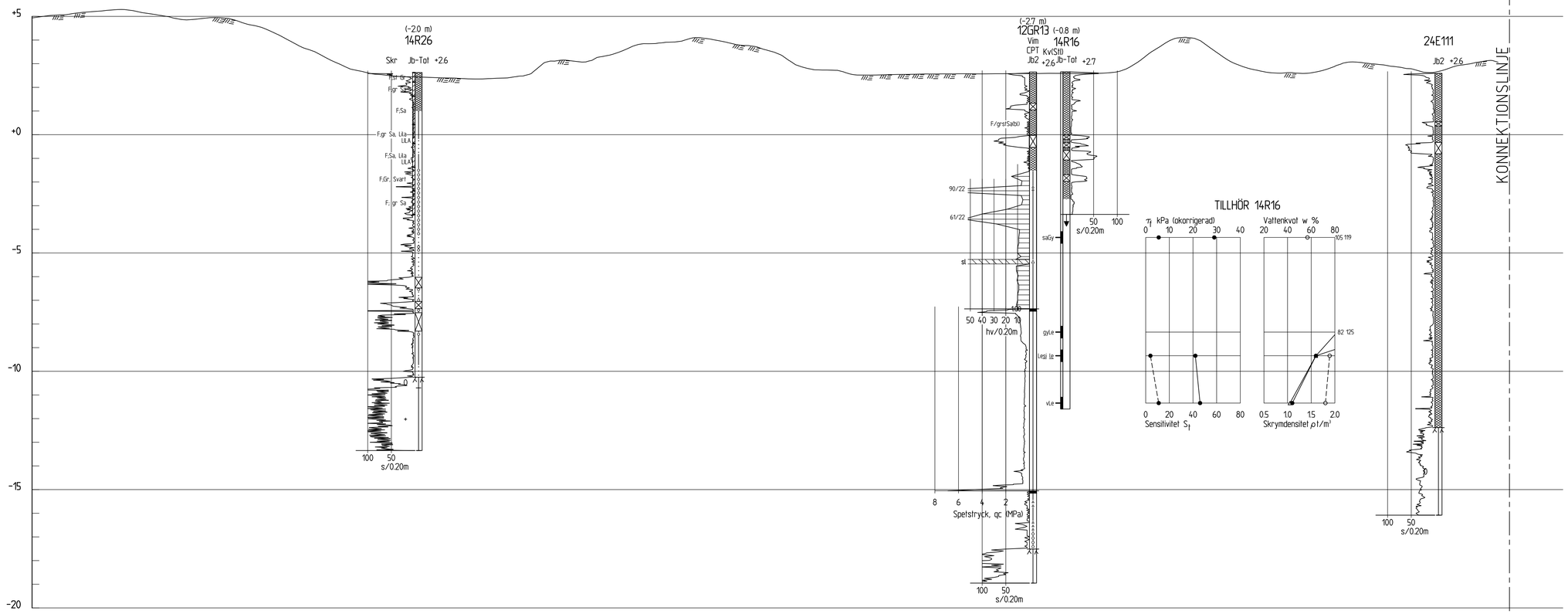
DATUM 2025-04-10 ANSVARIG KATARINA PARCK

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
SEKTION C8-C8

SKALA	NUMMER	BET
1:100(A1)/1:200(A3)	G-10-2-315	

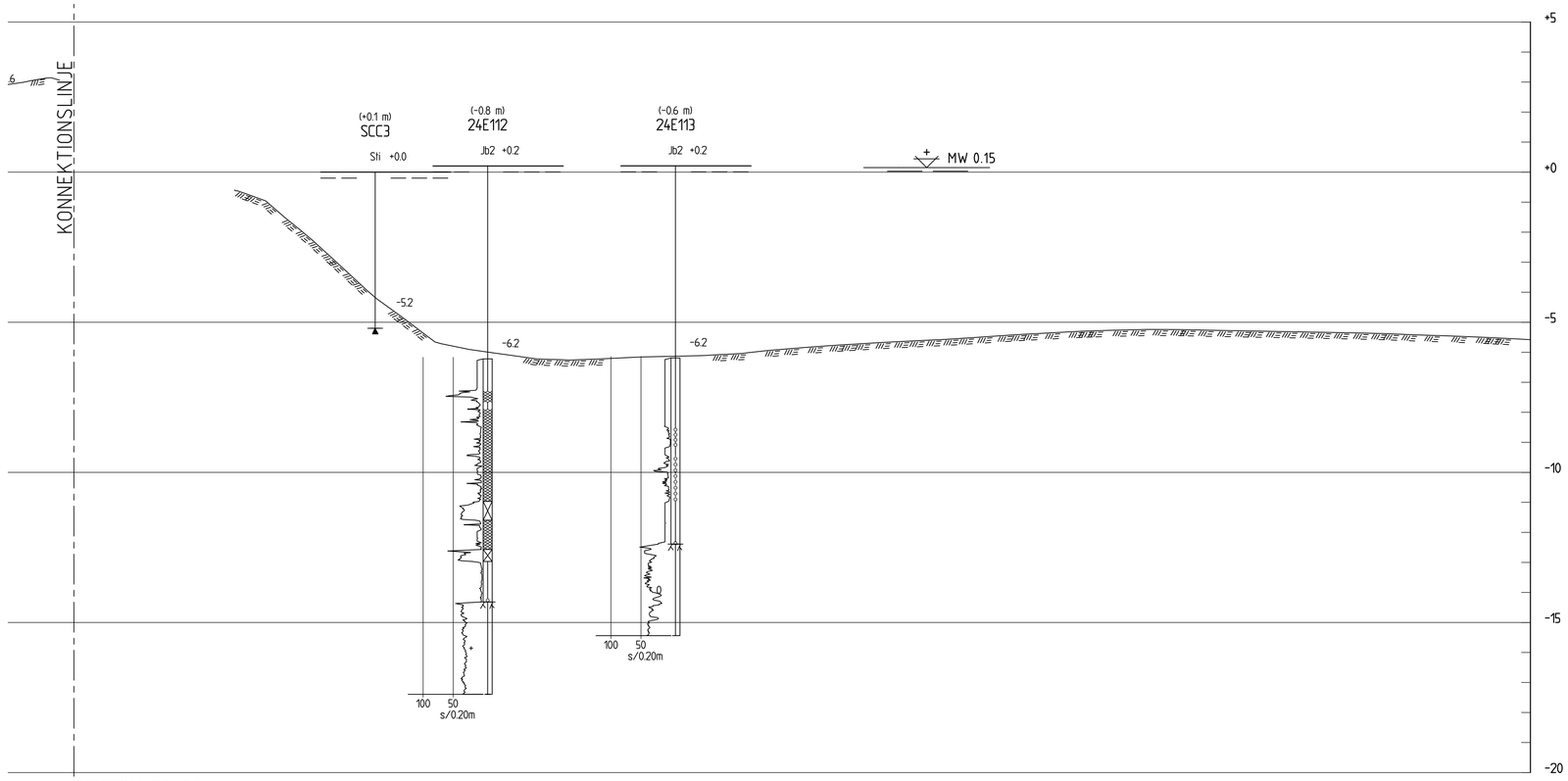
M:\404\40492\03_Rit\GI\Rit\Def\G-10-2-315.dwg
2025-04-09 12:50 SoniaM

XREF: ..\Modell\G10-S301.dwg 2024-12-19 15:36
..\Modell\G10-T002.dwg 2025-04-09 12:26



SEKTION C9-C9

1: 100



SEKTION C9-C9

1: 100

0 1 2 3 4 5 10 m

1:100

KOORDINATSYSTEM

I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: RH2000

TECKENFÖRKLARING

GEOTEKNISK REDOVISNING ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYTEM VERSION 2001:2 OCH SGF KOMPLETTERAT BETECKNINGSBLAD 2016-11-01.

INMÄTT MARKYTA OCH BOTTENYTA

UNDERLAG

TERRÄNGMODELLER:
MARKYTA, Z1_100_P_Inmätning Drönare Kvarnholmen 2022_000_01.dwg, INMÄTNING UTFÖRD AV CLINTON MÄTKONSULT AB 2022-12-01, ERHÅLLEN VIA DOX
BOTTENSCANNING FRÅN 2024, UTFÖRD AV PEAB MARIN 2024-10-14, ERHÅLLEN VIA EPOST.

HÄNVISNING

BILAGA 7 RITNINGSFÖRTECKNING

ANMÄRKNING

I SEKTION REDOVISAS CPT- OCH JB-SONDERINGAR FÖRENKLAT.
CPT- OCH JB-SONDERINGAR UTFORDA AV ELU KONSULT 2024 REDOVISAS I SIN HELHET SOM ENSTAKA BORRHÅL, KOMPLETT REDOVISNING AV ÖVRIGA CPT- OCH JB- SONDERINGAR KAN ERHÅLLAS VID BERGÄRAN.
UNDERSÖKNINGSPUNKTER SOM REDOVISAS PÅ PLAN MEN EJ I SEKTION KAN ERHÅLLAS VID BEGÄRAN.

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	ANSV.

INFORMATIONSHANDLING

UPPDRAGSNAMN
DP GÄDDVIKEN
KVARNHOLMEN UTVECKLING AB

ELU

UPPDRAG NR	RITAD / KONSTR.	HANDLÄGGARE
40492	S. MOLLAH	K. CALMING

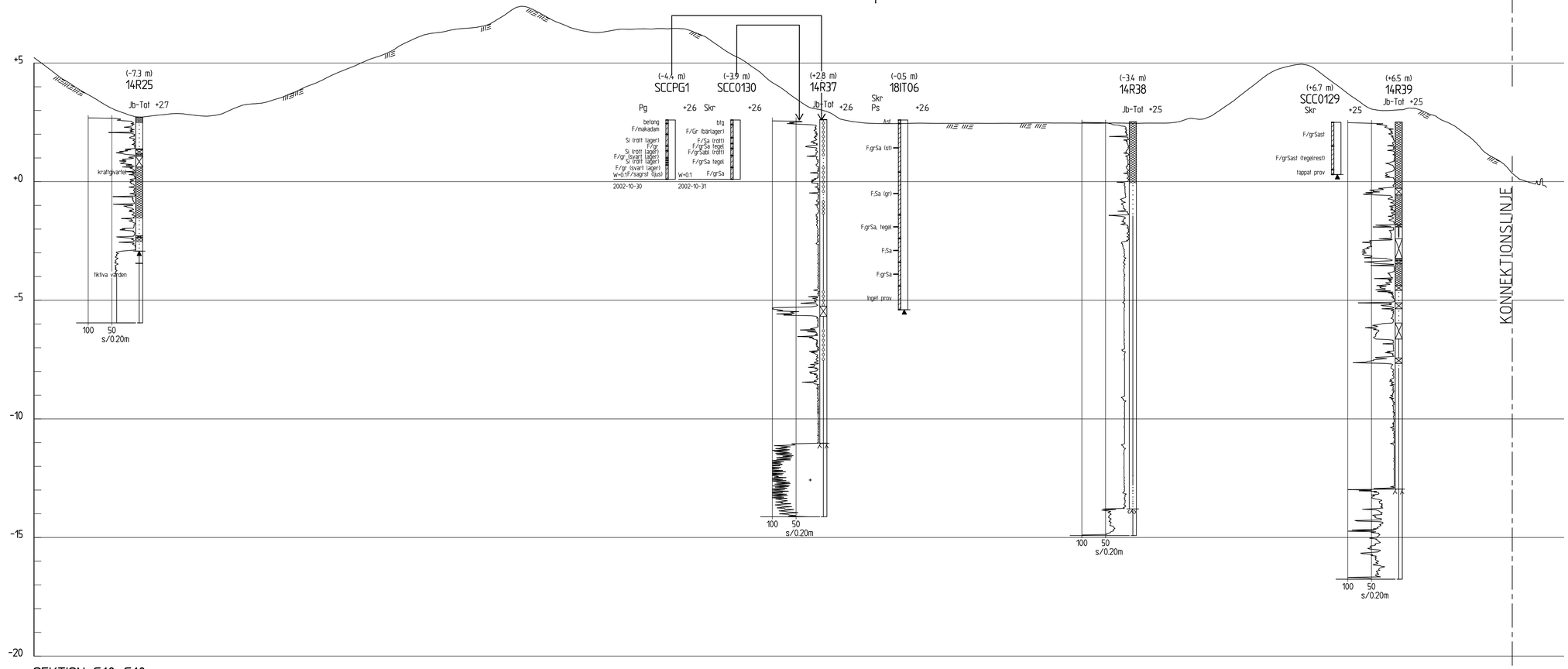
DATUM 2025-04-10 ANSVARIG KATARINA PARCK

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
SEKTION C9-C9

SKALA	NUMMER	BET
1:100(A1)/1:200(A3)	G-10-2-316	

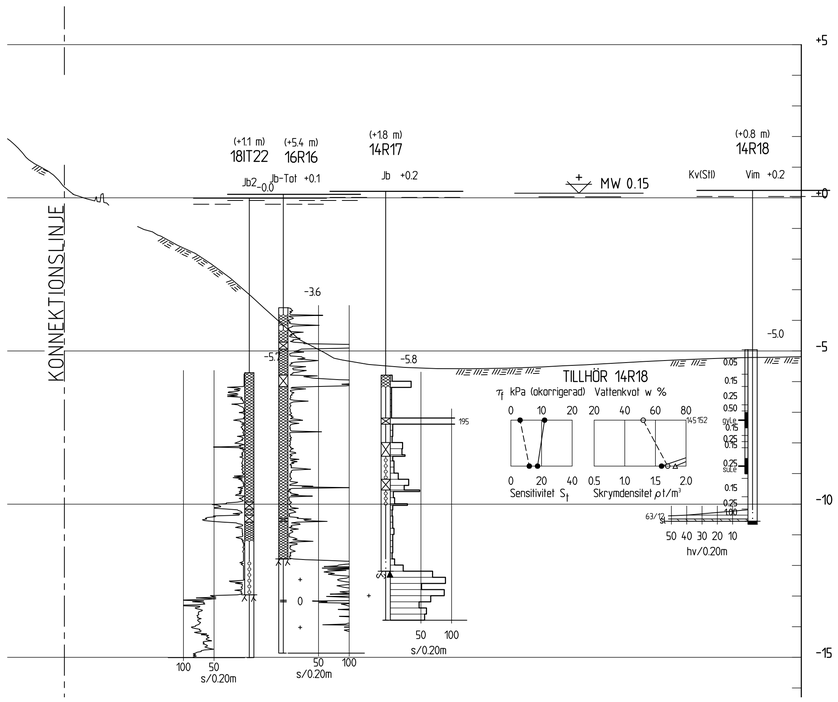
M:\404\40492\03_Rit\G\RitDef\G-10-2-316.dwg
2025-04-09 12:50 SoniaM

XREF: ..\Modell\G10-S301.dwg 2024-12-19 15:36
..\Modell\G10-T002.dwg 2025-04-09 12:26



SEKTION C10-C10

1: 100



SEKTION C10-C10

1: 100

0 1 2 3 4 5 10 m

1:100

KOORDINATSYSTEM

I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: RH2000

TECKENFÖRKLARING

GEOTEKNISK REDOVISNING ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYTEM VERSION 2001:2 OCH SGF KOMPLETTERAT BETECKNINGSBLAD 2016-11-01.

INMÄTT MARKYTA OCH BOTTENYTA

UNDERLAG

TERRÄNGMODELLER:
MARKYTA, Z1_100_P_Inmätning Drönare Kvarnholmen 2022_000_01.dwg, INMÄTNING UTFÖRD AV CLINTON MÄTKONSULT AB 2022-12-01, ERHÅLLEN VIA DOX
BOTTENSCANNING FRÅN 2024, UTFÖRD AV PEAB MARIN 2024-10-14, ERHÅLLEN VIA EPOST.

HÄNVISNING

BILAGA 7 RITNINGSFÖRTECKNING

ANMÄRKNING

I SEKTION REDOVISAS CPT- OCH JB-SONDERINGAR FÖRENKLAT.
CPT- OCH JB-SONDERINGAR UTFORDA AV ELU KONSULT 2024 REDOVISAS I SIN HELHET SOM ENSTAKA BORRHÅL, KOMPLETT REDOVISNING AV ÖVRIGA CPT- OCH JB- SONDERINGAR KAN ERHÅLLAS VID BERGÄRAN.
UNDERSÖKNINGSPUNKTER SOM REDOVISAS PÅ PLAN MEN EJ I SEKTION KAN ERHÅLLAS VID BEGÄRAN.

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	ANSV.

INFORMATIONSHANDLING

UPPDRAGSNAMN
DP GÄDDVIKEN
KVARNHOLMEN UTVECKLING AB

ELU

UPPDRAG NR	RITAD / KONSTR.	HANDLÄGGARE
40492	S. MOLLAH	K. CALMING

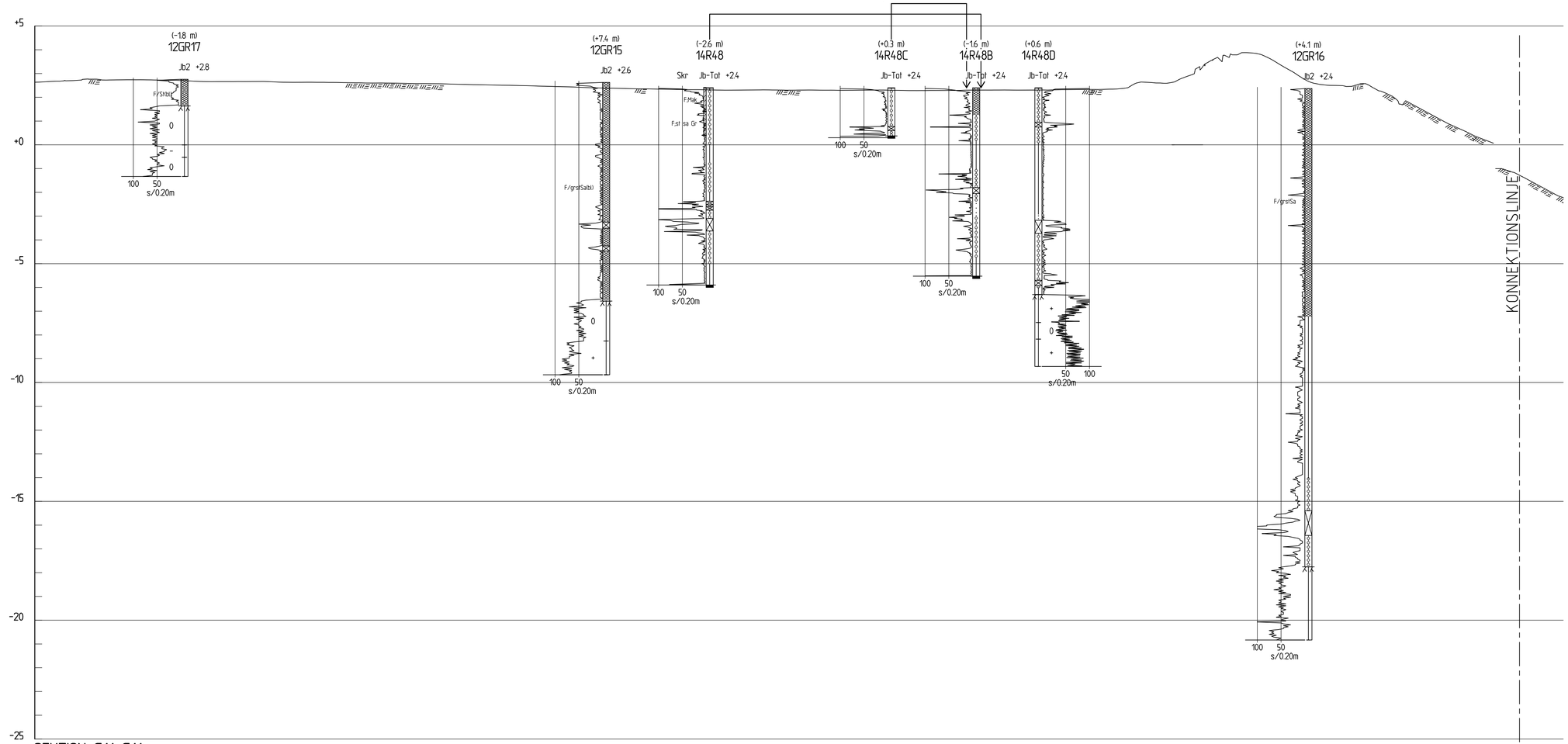
DATUM 2025-04-10 ANSVARIG KATARINA PARCK

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
SEKTION C10-C10

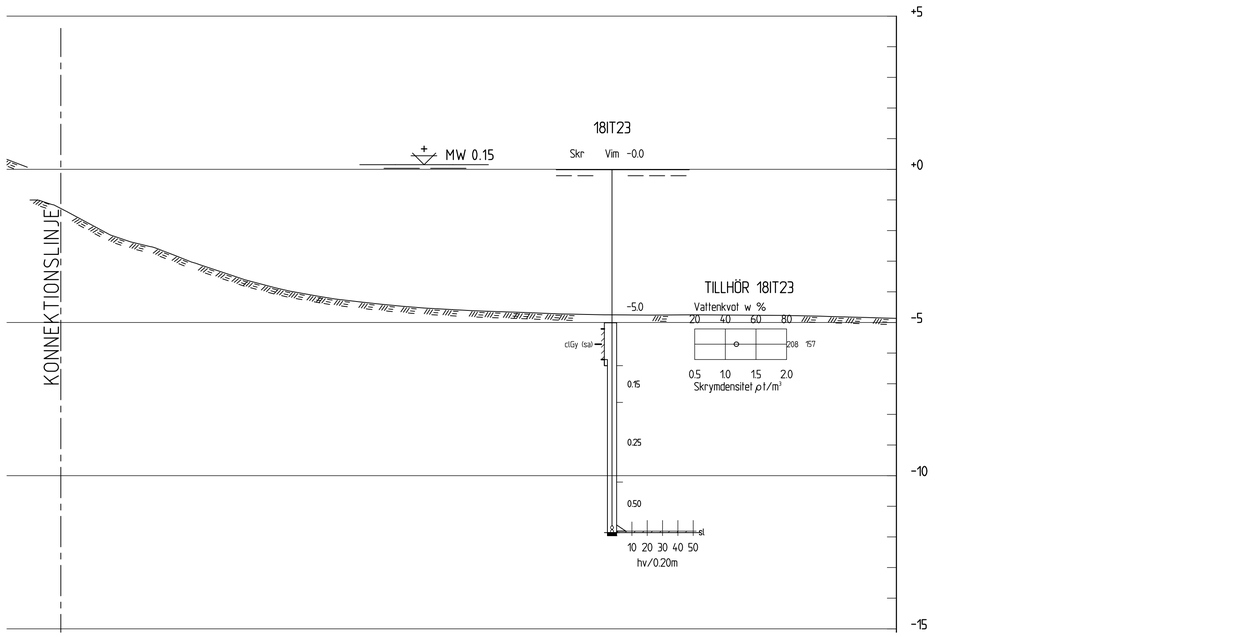
SKALA	NUMMER	BET
1:100(A1)/1:200(A3)	G-10-2-317	

\\Modell\G10-S301.dwg 2024-12-19 15:36
XREF: \\Modell\G10-T002.dwg 2025-04-09 12:26

M:\404\40492\03_Rit\GIR\Def\G-10-2-317.dwg
2025-04-09 12:50 SoniaM



SEKTION C11-C11
1: 100



SEKTION C11-C11
1: 100

0 1 2 3 4 5 10 m
1:100

KOORDINATSYSTEM

I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: RH2000

TECKENFÖRKLARING

GEOTEKNISK REDOVISNING ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYTEM VERSION 2001:2 OCH SGF KOMPLETTERAT BETECKNINGSBLAD 2016-11-01.

INMÄTT MARKYTA OCH BOTTENYTA

UNDERLAG

TERRÄNGMODELLER:
MARKYTA, Z1_100_P_Inmätning Drönare Kvarnholmen 2022_000_01.dwg, INMÄTNING UTFÖRD AV CLINTON MÄTKONSULT AB 2022-12-01, ERHÅLLEN VIA DOX
BOTTENSCANNING FRÅN 2024, UTFÖRD AV PEAB MARIN 2024-10-14, ERHÅLLEN VIA EPOST.

HÄNVISNING

BILAGA 7 RITNINGSFÖRTECKNING

ANMÄRKNING

I SEKTION REDOVISAS CPT- OCH JB-SONDERINGAR FÖRENKLAT.
CPT- OCH JB-SONDERINGAR UTFORDA AV ELU KONSULT 2024 REDOVISAS I SIN HELHET SOM ENSTAKA BORRHÅL, KOMPLETT REDOVISNING AV ÖVRIGA CPT- OCH JB- SONDERINGAR KAN ERHÅLLAS VID BERGÄRAN.
UNDERSÖKNINGSPUNKTER SOM REDOVISAS PÅ PLAN MEN EJ I SEKTION KAN ERHÅLLAS VID BEGÄRAN.

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	ANSV.

INFORMATIONSHANDLING

UPPDRAGSNAMN
DP GÄDDVIKEN
KVARNHOLMEN UTVECKLING AB

ELU

UPPDRAG NR	RITAD / KONSTR.	HANDLÄGGARE
40492	S. MOLLAH	K. CALMING

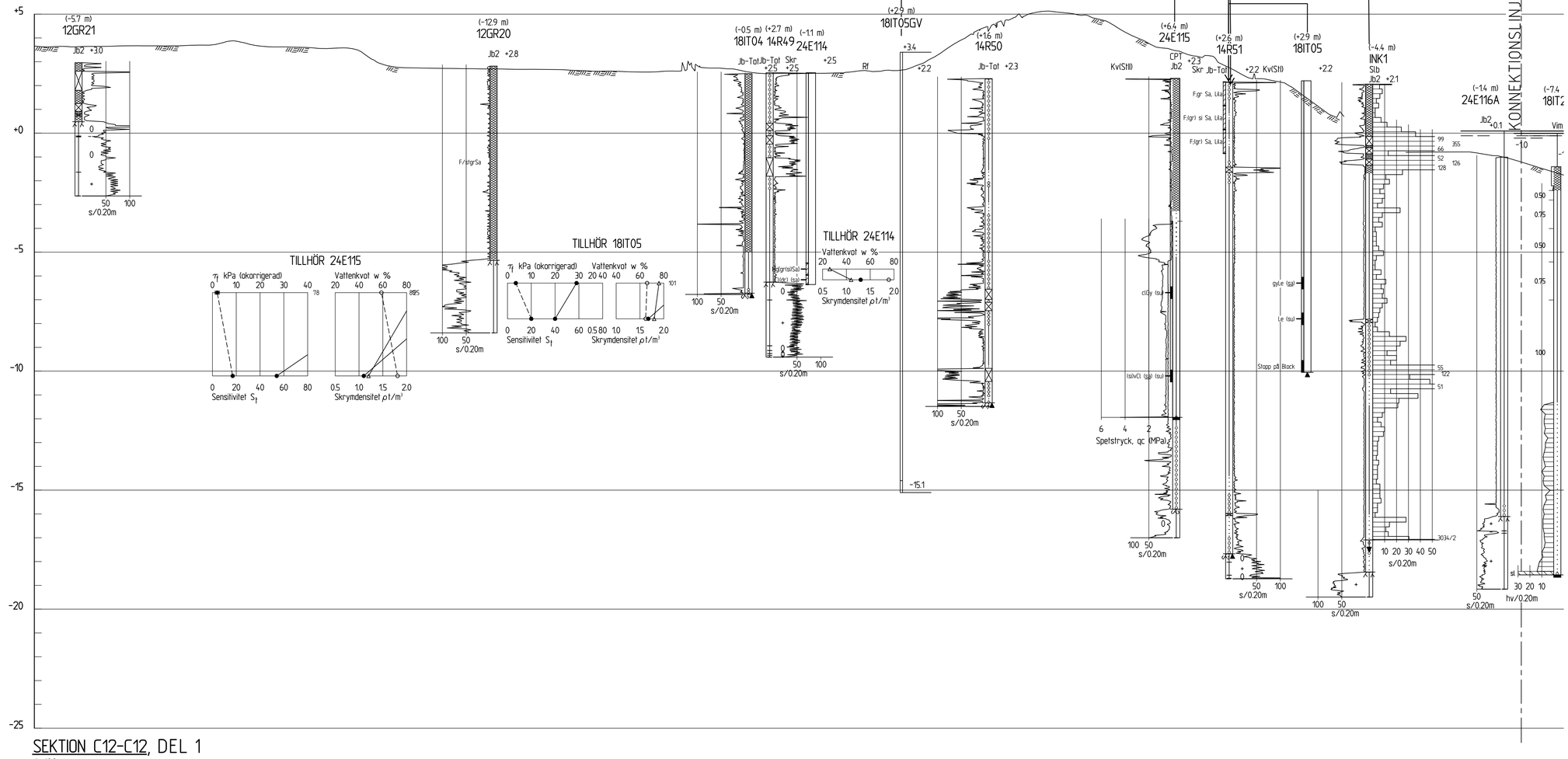
DATUM 2025-04-10 ANSVARIG KATARINA PARCK

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
SEKTION C11-C11

SKALA	NUMMER	BET
1:100(A1)/1:200(A3)	G-10-2-318	

M:\404\40492\03_Rit\GI\RitDef\G-10-2-318.dwg
2025-04-09 12:50 SoniaM

XREF: ..\Modell\G10-S301.dwg 2024-12-19 15:36
XREF: ..\Modell\G10-T002.dwg 2025-04-09 12:26



SEKTION C12-C12, DEL 1

1: 100

KOORDINATSYSTEM

I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: RH2000

TECKENFÖRKLARING

GEOTEKNISK REDOVISNING ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYTEM VERSION 2001:2 OCH SGF KOMPLETTERAT BETECKNINGSBLAD 2016-11-01.

INMÄTT MARKYTA OCH BOTTENYTA

UNDERLAG

TERRÄNGMODELLER:
MARKYTA, Z1_100__P__Inmätning Drönare Kvarnholmen 2022__000__01.dwg, INMÄTNING UTFÖRD AV CLINTON MÄTKONSULT AB 2022-12-01, ERHÅLLEN VIA DOX
BOTTENSCANNING FRÅN 2024, UTFÖRD AV PEAB MARIN 2024-10-14, ERHÅLLEN VIA EPOST.

HÄNVISNING

BILAGA 7 RITNINGSFÖRTECKNING

ANMÄRKNING

I SEKTION REDOVISAS CPT- OCH JB-SONDERINGAR FÖRENKLAT.
CPT- OCH JB-SONDERINGAR UTFORDA AV ELU KONSULT 2024 REDOVISAS I SIN HELHET SOM ENSTAKA BORRHÅL, KOMPLETT REDOVISNING AV ÖVRIGA CPT- OCH JB- SONDERINGAR KAN ERHÅLLAS VID BERGÄRAN.
UNDERSÖKNINGSPUNKTER SOM REDOVISAS PÅ PLAN MEN EJ I SEKTION KAN ERHÅLLAS VID BEGÄRAN.

0 1 2 3 4 5 10 m
1:100

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	ANSV.

INFORMATIONSHANDLING

UPPDRAGSNAMN
DP GÄDDVIKEN
KVARNHOLMEN UTVECKLING AB

ELU

UPPDRAG NR	RITAD / KONSTR.	HANDLÄGGARE
40492	S. MOLLAH	K. CALMING

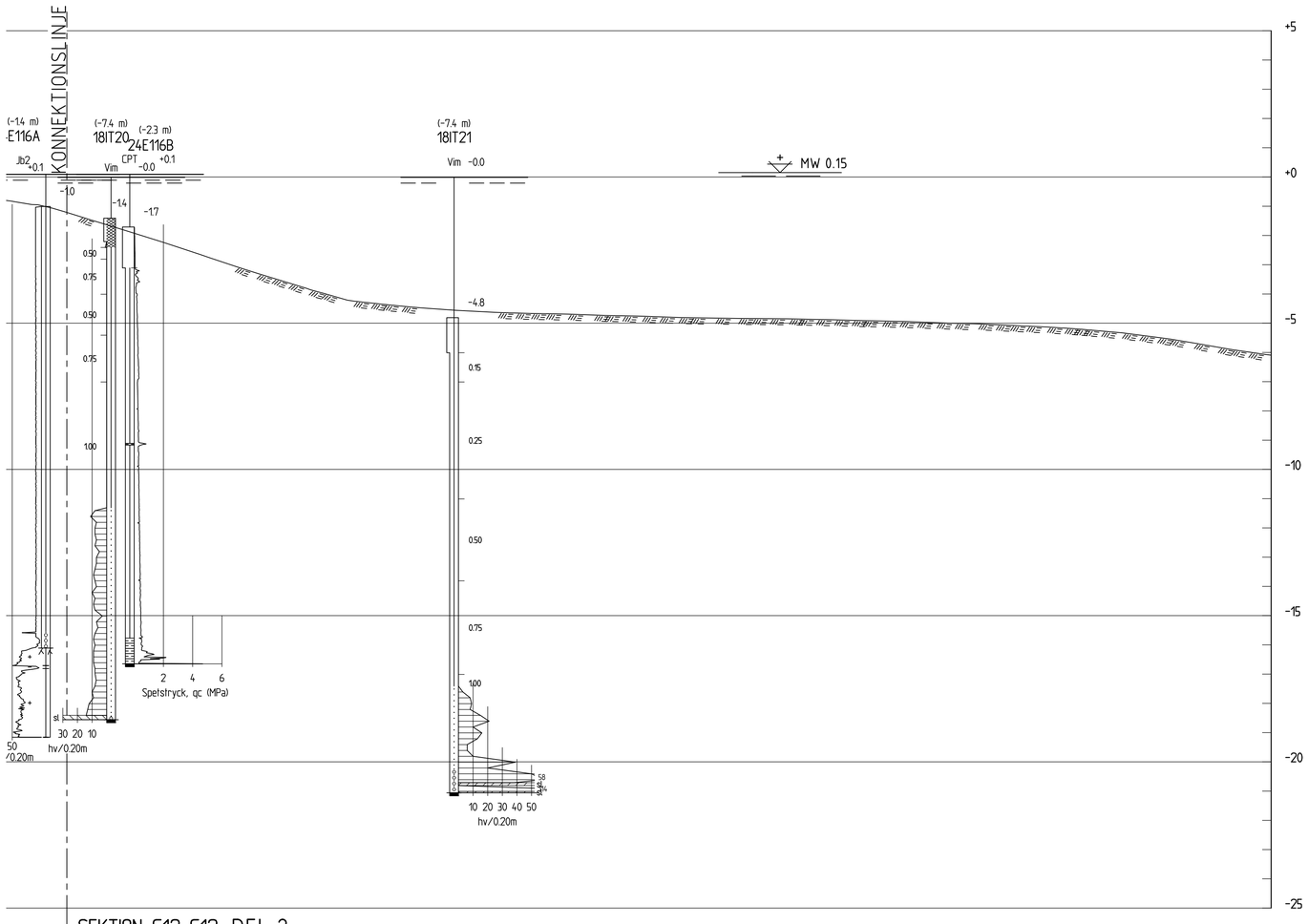
DATUM 2025-04-10 | ANSVARIG KATARINA PARCK

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
SEKTION C12-C12

SKALA	NUMMER	BET
1:100(A1)/1:200(A3)	G-10-2-319	

M:\404\40492\03_Rit\G\RitDet\G-10-2-319.dwg
2025-04-09 12:51 SoniaM

XREF: ..\Model\G10-S301.dwg 2024-12-19 15:36
XREF: ..\Model\G10-T002.dwg 2025-04-09 12:26



SEKTION C12-C12, DEL 2

1: 100

KOORDINATSYSTEM

I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: RH2000

TECKENFÖRKLARING

GEOTEKNISK REDOVISNING ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYTEM VERSION 2001:2 OCH SGF KOMPLETTERAT BETECKNINGSBLAD 2016-11-01.

INMÄTT MARKYTA OCH BOTTENYTA

UNDERLAG

TERRÄNGMODELLER:
MARKYTA, Z1_100_P_Inmätning Drönare Kvarnholmen 2022_000_01.dwg, INMÄTNING UTFÖRD AV CLINTON MÄTKONSULT AB 2022-12-01, ERHÅLLEN VIA DOX
BOTTENSCANNING FRÅN 2024, UTFÖRD AV PEAB MARIN 2024-10-14, ERHÅLLEN VIA EPOST.

HÄNVISNING

BILAGA 7 RITNINGSFÖRTECKNING

ANMÄRKNING

I SEKTION REDOVISAS CPT- OCH JB-SONDERINGAR FÖRENKLAT.
CPT- OCH JB-SONDERINGAR UTFORDA AV ELU KONSULT 2024 REDOVISAS I SIN HELHET SOM ENSTAKA BORRHÅL, KOMPLETT REDOVISNING AV ÖVRIGA CPT- OCH JB- SONDERINGAR KAN ERHÅLLAS VID BERGÄRAN.
UNDERSÖKNINGSPUNKTER SOM REDOVISAS PÅ PLAN MEN EJ I SEKTION KAN ERHÅLLAS VID BEGÄRAN.

0 1 2 3 4 5 10 m
1:100

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	ANSV.

INFORMATIONSHANDLING

UPPDRAGSNAMN
DP GÄDDVIKEN
KVARNHOLMEN UTVECKLING AB

ELU

UPPDRAG NR	RITAD / KONSTR.	HANDLÄGGARE
40492	S. MOLLAH	K. CALMING

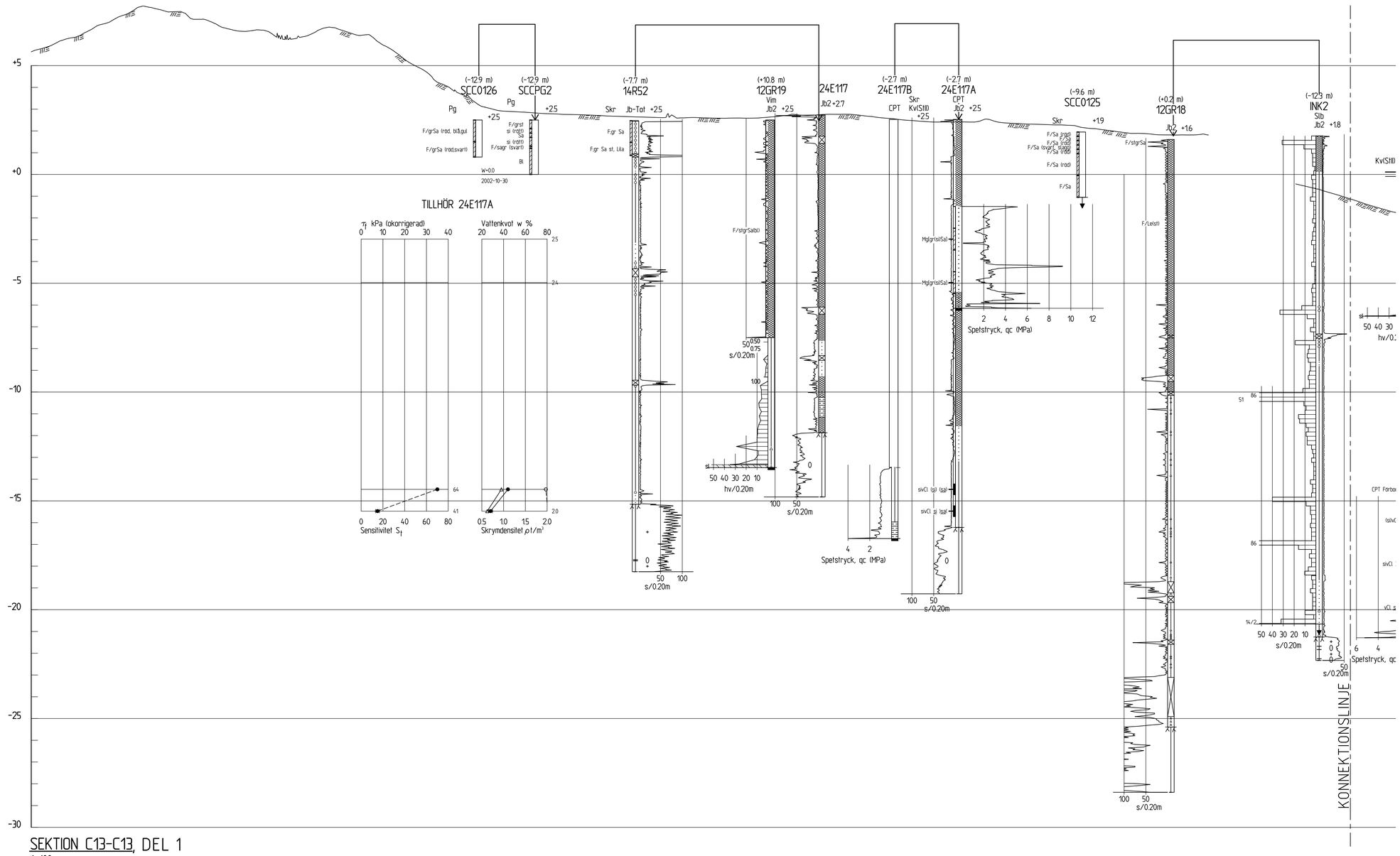
DATUM 2025-04-10 ANSVARIG KATARINA PARCK

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
SEKTION C12-C12

SKALA	NUMMER	BET
1:100(A1)/1:200(A3)	G-10-2-320	

XREF: ..\Modell\G10-S301.dwg 2024-12-19 15:36
..\Modell\G10-T002.dwg 2025-04-09 12:26

M:\404\40492\03_Rit\GRitDef\G-10-2-320.dwg
2025-04-09 12:51 SoniaM



SEKTION C13-C13, DEL 1

1: 100

0 1 2 3 4 5 10 m
1:100

KOORDINATSYSTEM

I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: RH2000

TECKENFÖRKLARING

GEOTEKNISK REDOVISNING ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYTEM VERSION 2001:2 OCH SGF KOMPLETTERAT BETECKNINGSBLAD 2016-11-01.

INMÄTT MARKYTA OCH BOTTENYTA

UNDERLAG

TERRÄNGMODELLER:
MARKYTA, Z1_100__P__Inmätning Drönare Kvarnholmen 2022__000__01.dwg, INMÄTNING UTFÖRD AV CLINTON MÄTKONSULT AB 2022-12-01, ERHÅLLEN VIA DOX
BOTTENSCANNING FRÅN 2024, UTFÖRD AV PEAB MARIN 2024-10-14, ERHÅLLEN VIA EPOST.

HÄNVISNING

BILAGA 7 RITNINGSFÖRTECKNING

ANMÄRKNING

I SEKTION REDOVISAS CPT- OCH JB-SONDERINGAR FÖRENKLAT.
CPT- OCH JB-SONDERINGAR UTFORDA AV ELU KONSULT 2024 REDOVISAS I SIN HELHET SOM ENSTAKA BORRHÅL, KOMPLETT REDOVISNING AV ÖVRIGA CPT- OCH JB- SONDERINGAR KAN ERHÅLLAS VID BERGÅRAN.
UNDERSÖKNINGSPUNKTER SOM REDOVISAS PÅ PLAN MEN EJ I SEKTION KAN ERHÅLLAS VID BEGÄRAN.

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	ANSV.

INFORMATIONSHANDLING

UPPDRAGSNAMN
DP GÄDDVIKEN
KVARNHOLMEN UTVECKLING AB

ELU

UPPDRAG NR	RITAD / KONSTR.	HANDLÄGGARE
40492	S. MOLLAH	K. CALMING

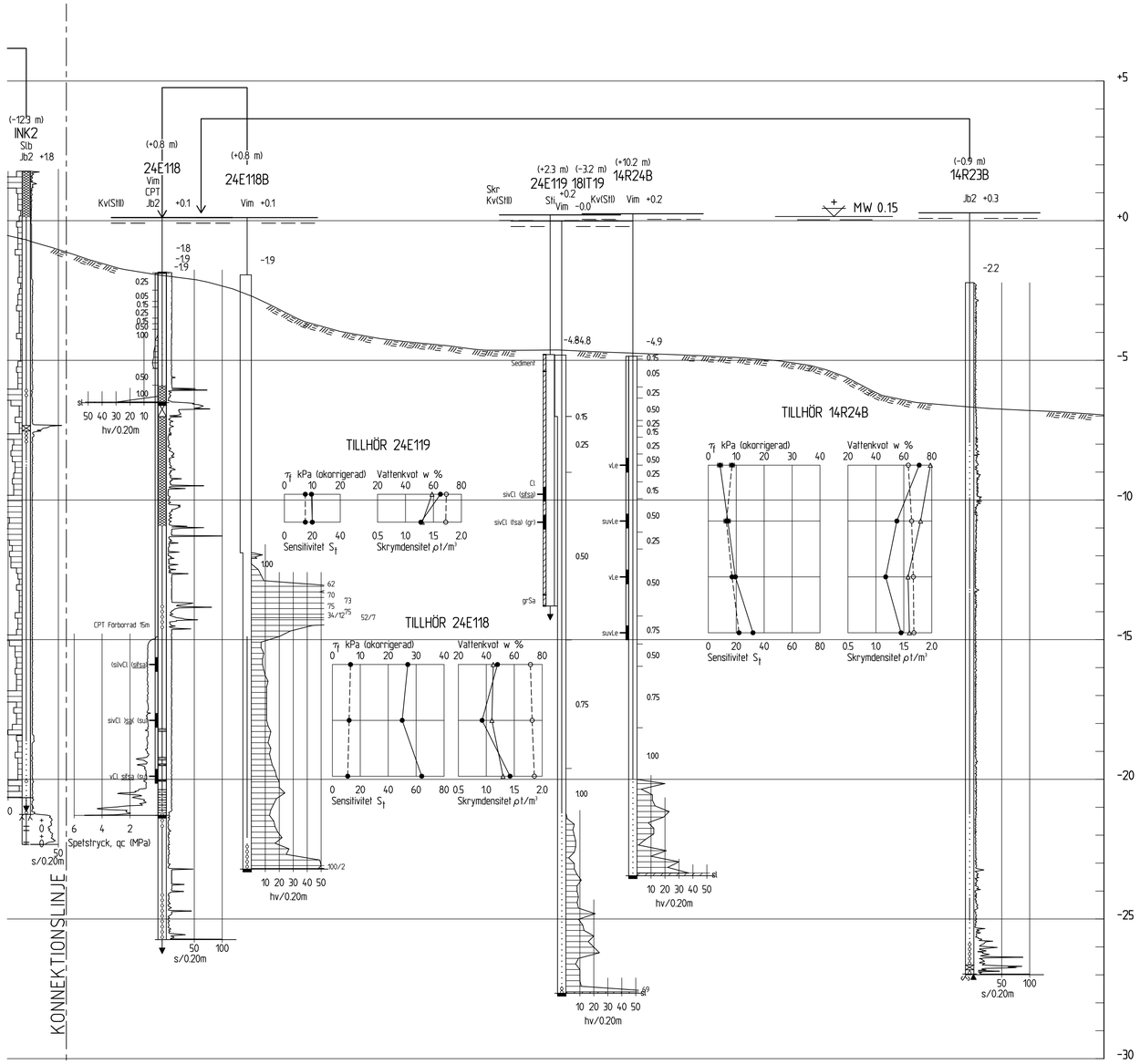
DATUM 2025-04-10 ANSVARIG KATARINA PARCK

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
SEKTION C13-C13

SKALA	NUMMER	BET
1:100(A1)/1:200(A3)	G-10-2-321	

M:\40\40492\03_Rit\GrRitDef\G-10-2-321.dwg
2025-04-09 12:51 SoniaM

XREF: ..\Modell\G10-S301.dwg 2024-12-19 15:36
..\Modell\G10-T002.dwg 2025-04-09 12:26



SEKTION C13-C13, DEL 2

1: 100

KOORDINATSYSTEM

I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: RH2000

TECKENFÖRKLARING

GEOTEKNISK REDOVISNING ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYTEM VERSION 2001:2 OCH SGF KOMPLETTERAT BETECKNINGSBLAD 2016-11-01.

INMÄTT MARKYTA OCH BOTTENYTA

UNDERLAG

TERRÄNGMODELLER:
MARKYTA, Z1_100_P_Inmätning Drönare Kvarnholmen 2022_000_01.dwg, INMÄTNING UTFÖRD AV CLINTON MÄTKONSULT AB 2022-12-01, ERHÅLLEN VIA DOX
BOTTENSCANNING FRÅN 2024, UTFÖRD AV PEAB MARIN 2024-10-14, ERHÅLLEN VIA EPOST.

HÄNVISNING

BILAGA 7 RITNINGSFÖRTECKNING

ANMÄRKNING

I SEKTION REDOVISAS CPT- OCH JB-SONDERINGAR FÖRENKLAT.
CPT- OCH JB-SONDERINGAR UTFORDA AV ELU KONSULT 2024 REDOVISAS I SIN HELHET SOM ENSTAKA BORRHÅL, KOMPLETT REDOVISNING AV ÖVRIGA CPT- OCH JB- SONDERINGAR KAN ERHÅLLAS VID BERGÄRAN.
UNDERSÖKNINGSPUNKTER SOM REDOVISAS PÅ PLAN MEN EJ I SEKTION KAN ERHÅLLAS VID BEGÄRAN.

0 1 2 3 4 5 10 m
1:100

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	ANSV.

INFORMATIONSHANDLING

UPPDRAGSNAMN
DP GÄDDVIKEN
KVARNHOLMEN UTVECKLING AB

ELU

UPPDRAG NR	RITAD / KONSTR.	HANDLÄGGARE
40492	S. MOLLAH	K. CALMING

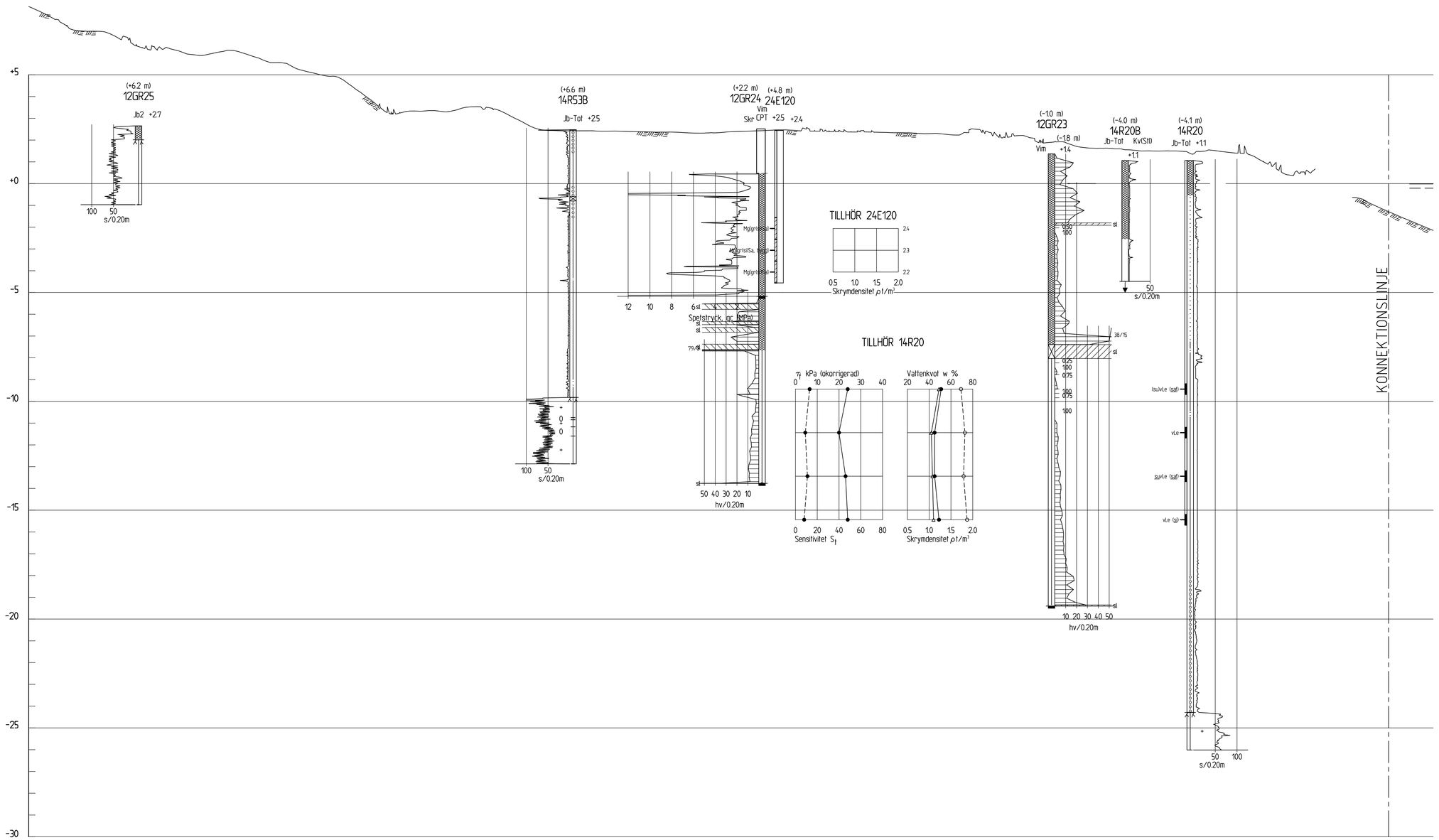
DATUM 2025-04-10 ANSVARIG KATARINA PARCK

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
SEKTION C13-C13

SKALA	NUMMER	BET
1:100(A1)/1:200(A3)	G-10-2-322	

M:\404\40492\03_Rit\GRitDel\G-10-2-322.dwg
2025-04-09 12:51 SoniaM

XREF: .\Model\G10-S301.dwg 2024-12-19 15:36
XREF: .\Model\G10-T002.dwg 2025-04-09 12:26



SEKTION C14-C14, DEL 1
1: 100

0 1 2 3 4 5 10 m
1:100

KOORDINATSYSTEM

I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: RH2000

TECKENFÖRKLARING

GEOTEKNISK REDOVISNING ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYTEM VERSION 2001:2 OCH SGF KOMPLETTERAT BETECKNINGSBLAD 2016-11-01.

INMÄTT MARKYTA OCH BOTTENYTA

UNDERLAG

TERRÄNGMODELLER:
MARKYTA, Z1_100_P_Inmätning Drönare Kvarnholmen 2022_000_01.dwg, INMÄTNING UTFÖRD AV CLINTON MÄTKONSULT AB 2022-12-01, ERHÅLLEN VIA DOX
BOTTENSCANNING FRÅN 2024, UTFÖRD AV PEAB MARIN 2024-10-14, ERHÅLLEN VIA EPOST.

HÄNVISNING

BILAGA 7 RITNINGSFÖRTECKNING

ANMÄRKNING

I SEKTION REDOVISAS CPT- OCH JB-SONDERINGAR FÖRENKLAT.
CPT- OCH JB-SONDERINGAR UTFORDA AV ELU KONSULT 2024 REDOVISAS I SIN HELHET SOM ENSTAKA BORRHÅL, KOMPLETT REDOVISNING AV ÖVRIGA CPT- OCH JB- SONDERINGAR KAN ERHÅLLAS VID BERGÄRAN.
UNDERSÖKNINGSPUNKTER SOM REDOVISAS PÅ PLAN MEN EJ I SEKTION KAN ERHÅLLAS VID BEGÄRAN.

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	ANSV.

INFORMATIONSHANDLING

UPPDRAGSNAMN
DP GÄDDVIKEN
KVARNHOLMEN UTVECKLING AB

ELU

UPPDRAG NR	RITAD / KONSTR.	HANDLÄGGARE
40492	S. MOLLAH	K. CALMING

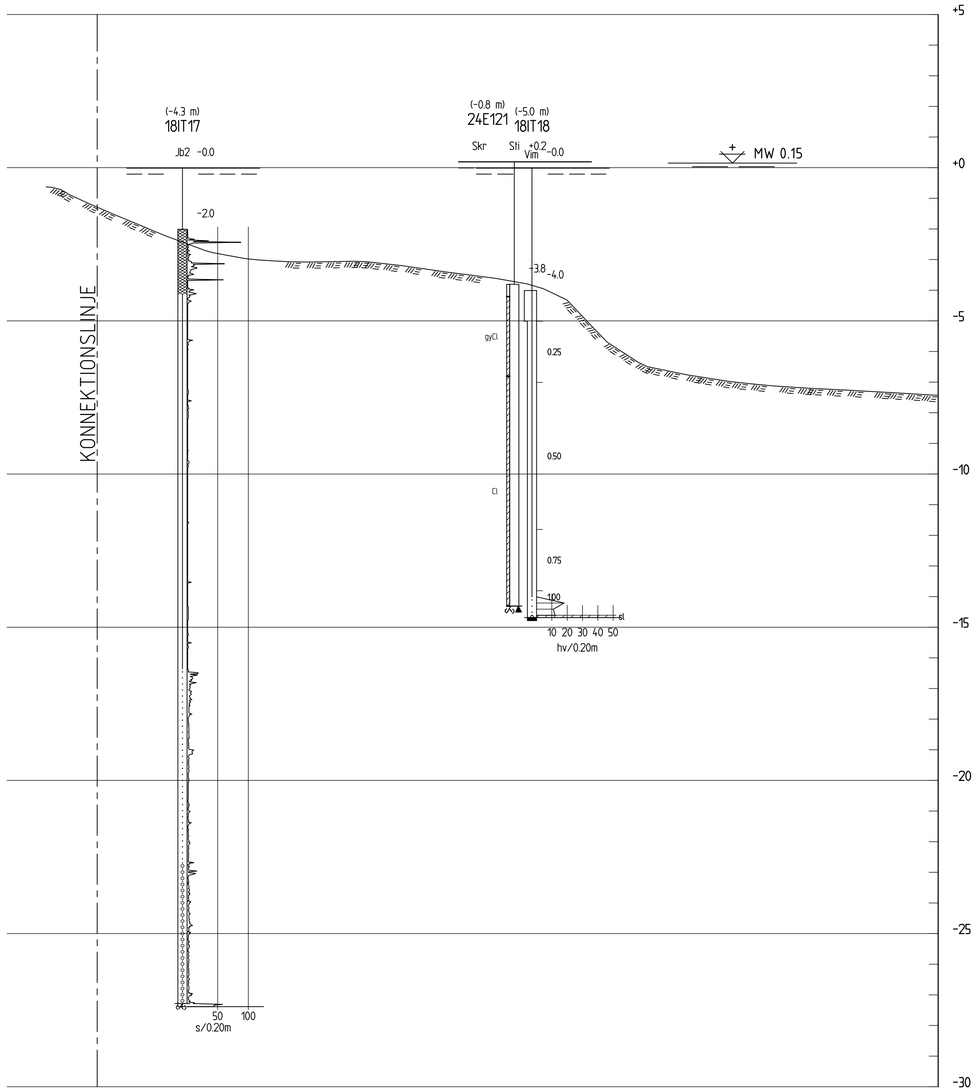
DATUM 2025-04-10 ANSVARIG KATARINA PARCK

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
SEKTION C14-C14

SKALA	NUMMER	BET
1:100(A1)/1:200(A3)	G-10-2-323	

M:\404\40492\03_Rit\GRitDel\G-10-2-323.dwg
2025-04-09 12:51 SoniaM

XREF: ..\Model\G10-S301.dwg 2024-12-19 15:36
..\Model\G10-T002.dwg 2025-04-09 12:26



SEKTION C14-C14, DEL 2
1: 100

KOORDINATSYSTEM

I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: RH2000

TECKENFÖRKLARING

GEOTEKNISK REDOVISNING ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYTEM VERSION 2001:2 OCH SGF KOMPLETTERAT BETECKNINGSBLAD 2016-11-01.

INMÄTT MARKYTA OCH BOTTENYTA

UNDERLAG

TERRÄNGMODELLER:
MARKYTA, Z1_100_P_Inmätning Drönare Kvarnholmen 2022_000_01.dwg, INMÄTNING UTFÖRD AV CLINTON MÄTKONSULT AB 2022-12-01, ERHÅLLEN VIA DOX
BOTTENSCANNING FRÅN 2024, UTFÖRD AV PEAB MARIN 2024-10-14, ERHÅLLEN VIA EPOST.

HÄNVISNING

BILAGA 7 RITNINGSFÖRTECKNING

ANMÄRKNING

I SEKTION REDOVISAS CPT- OCH JB-SONDERINGAR FÖRENKLAT.
CPT- OCH JB-SONDERINGAR UTFORDA AV ELU KONSULT 2024 REDOVISAS I SIN HELHET SOM ENSTAKA BORRHÅL, KOMPLETT REDOVISNING AV ÖVRIGA CPT- OCH JB- SONDERINGAR KAN ERHÅLLAS VID BERGÄRAN.
UNDERSÖKNINGSPUNKTER SOM REDOVISAS PÅ PLAN MEN EJ I SEKTION KAN ERHÅLLAS VID BEGÄRAN.

0 1 2 3 4 5 10 m
1:100

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	ANSV.

INFORMATIONSHANDLING

UPPDRAGSNAMN
DP GÄDDVIKEN
KVARNHOLMEN UTVECKLING AB

ELU

UPPDRAG NR	RITAD / KONSTR.	HANDLÄGGARE
40492	S. MOLLAH	K. CALMING

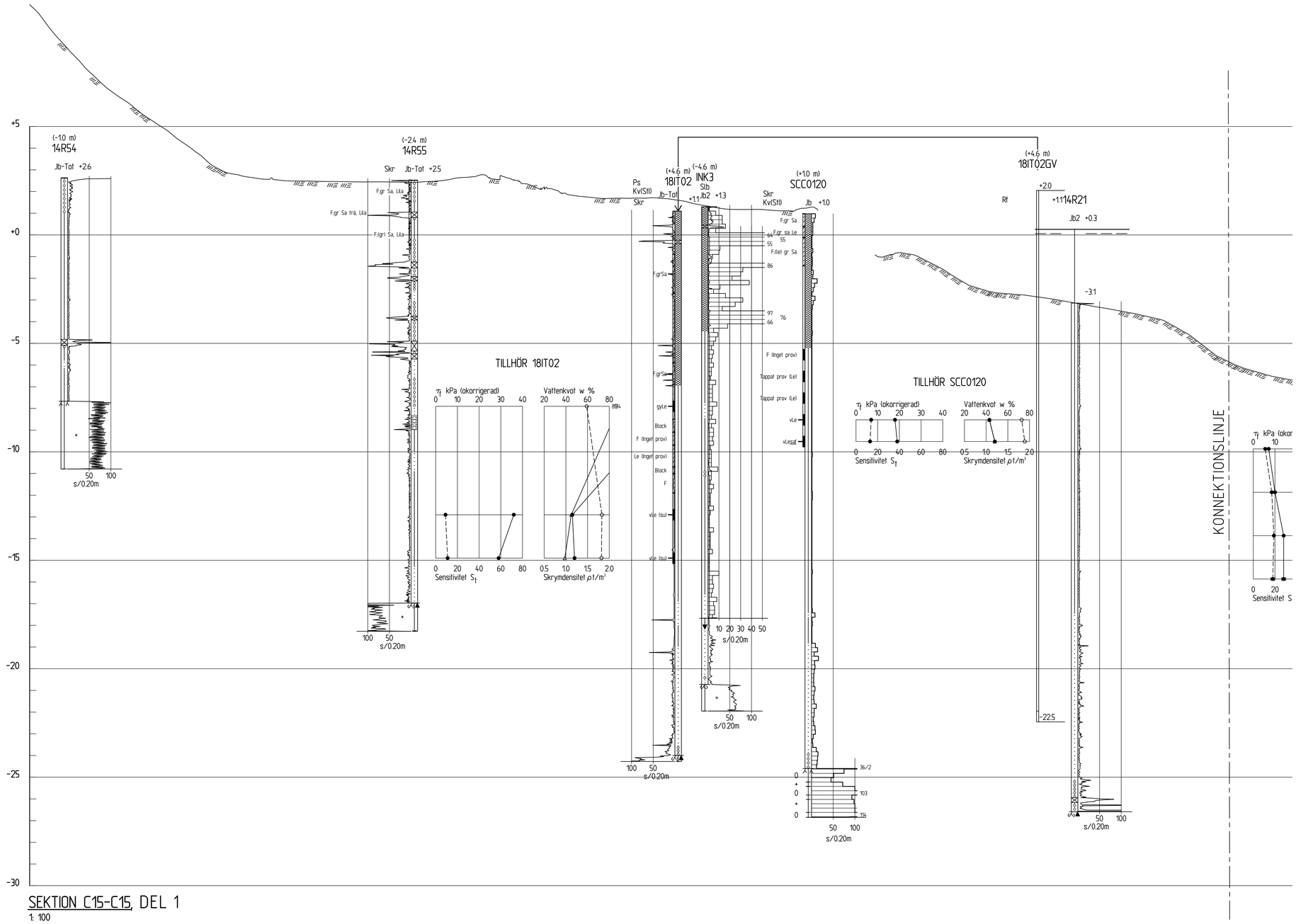
DATUM 2025-04-10 ANSVARIG KATARINA PARCK

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
SEKTION C14-C14

SKALA	NUMMER	BET
1:100(A1)/1:200(A3)	G-10-2-324	

XREF: ..\Model\G10-S301.dwg 2024-12-19 15:36
..\Model\G10-T002.dwg 2025-04-09 12:26

M:\404\40492\03_Rit\G\RitDef\G-10-2-324.dwg
2025-04-09 12:51 SonnaM



SEKTION C15-C15, DEL 1

1: 100

0 1 2 3 4 5 10 m

1:100

KOORDINATSYSTEM

I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: RH2000

TECKENFÖRKLARING

GEOTEKNISK REDOVISNING ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYTEM VERSION 2001:2 OCH SGF KOMPLETTERAT BETECKNINGSBLAD 2016-11-01.

INMÄTT MARKYTA OCH BOTTENYTA

UNDERLAG

TERRÄNGMODELLER:
MARKYTA, Z1_100_P_Inmätning Drönare Kvarnholmen 2022_000_01.dwg, INMÄTNING UTFÖRD AV CLINTON MÄTKONSULT AB 2022-12-01, ERHÅLLEN VIA DOX
BOTTENSCANNING FRÅN 2024, UTFÖRD AV PEAB MARIN 2024-10-14, ERHÅLLEN VIA EPOST.

HÄNVISNING

BILAGA 7 RITNINGSFÖRTECKNING

ANMÄRKNING

I SEKTION REDOVISAS CPT- OCH JB-SONDERINGAR FÖRENKLAT.
CPT- OCH JB-SONDERINGAR UTFORDA AV ELU KONSULT 2024 REDOVISAS I SIN HELHET SOM ENSTAKA BORRHÅL, KOMPLETT REDOVISNING AV ÖVRIGA CPT- OCH JB- SONDERINGAR KAN ERHÅLLAS VID BERGÄRAN.
UNDERSÖKNINGSPUNKTER SOM REDOVISAS PÅ PLAN MEN EJ I SEKTION KAN ERHÅLLAS VID BEGÄRAN.

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	ANSV.

INFORMATIONSHANDLING

UPPDRAGSNAMN
DP GÄDDVIKEN
KVARNHOLMEN UTVECKLING AB

ELU

UPPDRAG NR	RITAD / KONSTR.	HANDLÄGGARE
40492	S. MOLLAH	K. CALMING

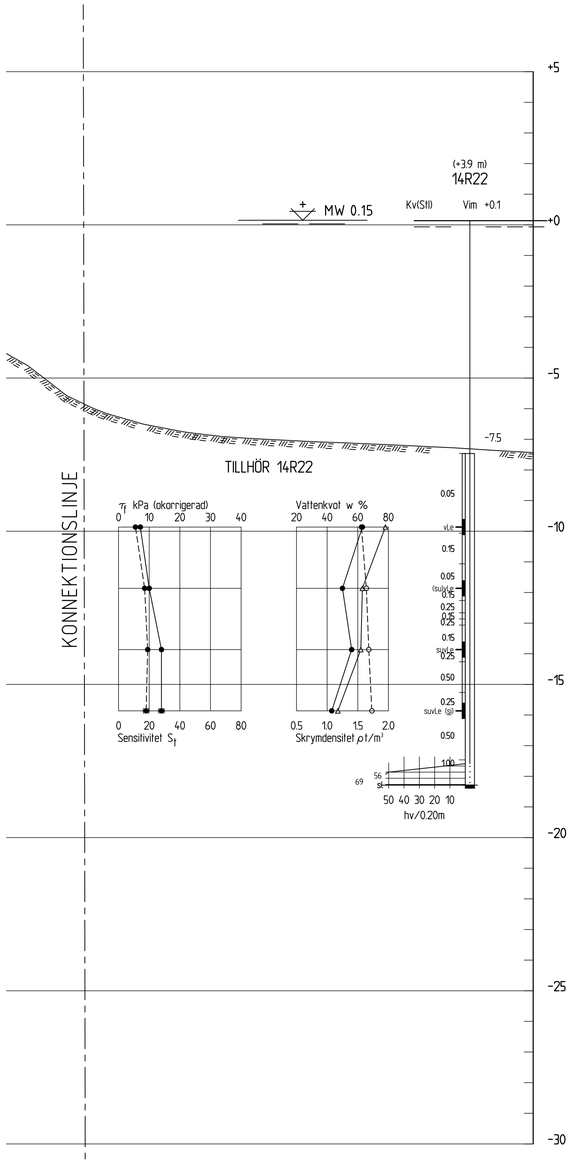
DATUM 2025-04-10 ANSVARIG KATARINA PARCK

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
SEKTION C15-C15

SKALA	NUMMER	BET
1:100(A1)/1:200(A3)	G-10-2-325	

M:\404\40492\03_Rit\GT\RitDef\G-10-2-325.dwg
2025-04-09 12:51 SoniaM

XREF: ..\Modell\G10-S301.dwg 2024-12-19 15:36
..\Modell\G10-T002.dwg 2025-04-09 12:26



SEKTION C15-C15, DEL 2
1: 100

KOORDINATSYSTEM

I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: RH2000

TECKENFÖRKLARING

GEOTEKNISK REDOVISNING ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYTEM VERSION 2001:2 OCH SGF KOMPLETTERAT BETECKNINGSBLAD 2016-11-01.

INMÄTT MARKYTA OCH BOTTENYTA

UNDERLAG

TERRÄNGMODELLER:
MARKYTA, Z1_100_P_Inmätning Drönare Kvarnholmen 2022_000_01.dwg, INMÄTNING UTFÖRD AV CLINTON MÄTKONSULT AB 2022-12-01, ERHÅLLEN VIA DOX
BOTTENSCANNING FRÅN 2024, UTFÖRD AV PEAB MARIN 2024-10-14, ERHÅLLEN VIA EPOST.

HÄNVISNING

BILAGA 7 RITNINGSFÖRTECKNING

ANMÄRKNING

I SEKTION REDOVISAS CPT- OCH JB-SONDERINGAR FÖRENKLAT.
CPT- OCH JB-SONDERINGAR UTFORDA AV ELU KONSULT 2024 REDOVISAS I SIN HELHET SOM ENSTAKA BORRHÅL, KOMPLETT REDOVISNING AV ÖVRIGA CPT- OCH JB- SONDERINGAR KAN ERHÅLLAS VID BERGÄRAN.
UNDERSÖKNINGSPUNKTER SOM REDOVISAS PÅ PLAN MEN EJ I SEKTION KAN ERHÅLLAS VID BEGÄRAN.

0 1 2 3 4 5 10 m
1:100

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	ANSV.

INFORMATIONSHANDLING

UPPDRAGSNAMN
DP GÄDDVIKEN
KVARNHOLMEN UTVECKLING AB

ELU

UPPDRAG NR	RITAD / KONSTR.	HANDLÄGGARE
40492	S. MOLLAH	K. CALMING

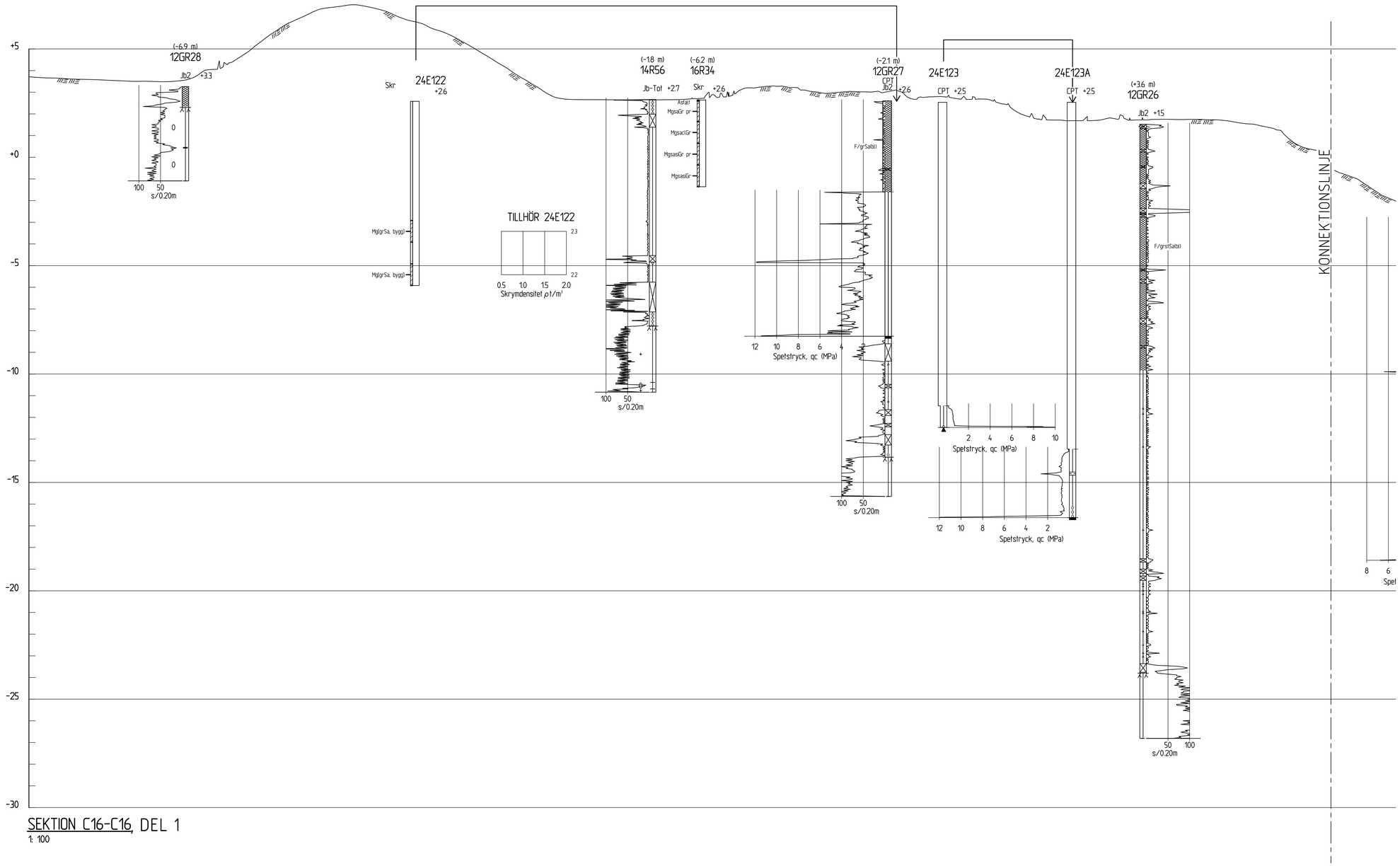
DATUM 2025-04-10 | ANSVARIG KATARINA PARCK

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
SEKTION C15-C15

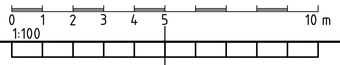
SKALA	NUMMER	BET
1:100(A1)/1:200(A3)	G-10-2-326	

M:\40440492\03_Rit\G\RitDet\G-10-2-326.dwg
2025-04-09 12:52 SonaM

..\Model\G10-S301.dwg 2024-12-19 15:36
XREF: ..\Model\G10-T002.dwg 2025-04-09 12:26



SEKTION C16-C16, DEL 1
1: 100



KOORDINATSYSTEM

I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: RH2000

TECKENFÖRKLARING

GEOTEKNISK REDOVISNING ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYTEM VERSION 2001:2 OCH SGF KOMPLETTERAT BETECKNINGSBLAD 2016-11-01.

INMÄTT MARKYTA OCH BOTTENYTA

UNDERLAG

TERRÄNGMODELLER:
MARKYTA, Z1_100_P_Inmätning Drönare Kvarnholmen 2022_000_01.dwg, INMÄTNING UTFÖRD AV CLINTON MÄTKONSULT AB 2022-12-01, ERHÅLLEN VIA DOX
BOTTENSCANNING FRÅN 2024, UTFÖRD AV PEAB MARIN 2024-10-14, ERHÅLLEN VIA EPOST.

HÄNVISNING

BILAGA 7 RITNINGSFÖRTECKNING

ANMÄRKNING

I SEKTION REDOVISAS CPT- OCH JB-SONDERINGAR FÖRENKLAT.
CPT- OCH JB-SONDERINGAR UTFORDA AV ELU KONSULT 2024 REDOVISAS I SIN HELHET SOM ENSTAKA BORRHÅL, KOMPLETT REDOVISNING AV ÖVRIGA CPT- OCH JB- SONDERINGAR KAN ERHÅLLAS VID BERGÄRAN.
UNDERSÖKNINGSPUNKTER SOM REDOVISAS PÅ PLAN MEN EJ I SEKTION KAN ERHÅLLAS VID BEGÄRAN.

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	ANSV.

INFORMATIONSHANDLING

UPPDRAGSNAMN
DP GÄDDVIKEN
KVARNHOLMEN UTVECKLING AB

ELU

UPPDRAG NR	RITAD / KONSTR.	HANDLÄGGARE
40492	S. MOLLAH	K. CALMING

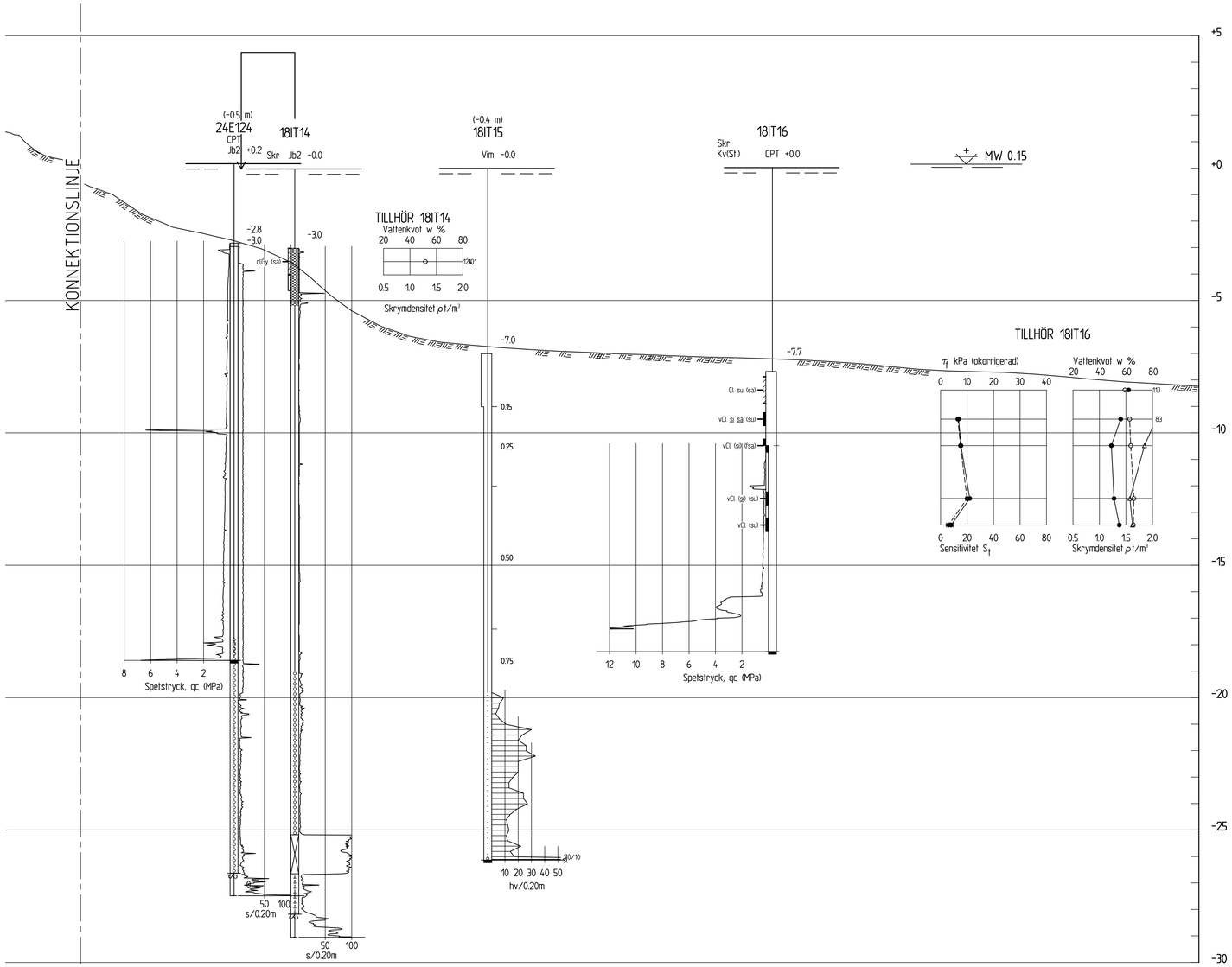
DATUM 2025-04-10 ANSVARIG KATARINA PARCK

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
SEKTION C16-C16

SKALA	NUMMER	BET
1:100(A1)/1:200(A3)	G-10-2-327	

XREF: ..\Modell\G10-S301.dwg 2024-12-19 15:36
..\Modell\G10-T002.dwg 2025-04-09 12:26

M:\404\40492\03_Rit\G\RitDef\G-10-2-327.dwg
2025-04-09 12:52 SoniaM



SEKTION C16-C16, DEL 2

1: 100

KOORDINATSYSTEM

I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: RH2000

TECKENFÖRKLARING

GEOTEKNISK REDOVISNING ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYTEM VERSION 2001:2 OCH SGF KOMPLETTERAT BETECKNINGSBLAD 2016-11-01.

INMÄTT MARKYTA OCH BOTTENYTA

UNDERLAG

TERRÄNGMODELLER:
MARKYTA, Z1_100_P_Inmätning Drönare Kvarnholmen 2022_000_01.dwg, INMÄTNING UTFÖRD AV CLINTON MÄTKONSULT AB 2022-12-01, ERHÅLLEN VIA DOX
BOTTENSCANNING FRÅN 2024, UTFÖRD AV PEAB MARIN 2024-10-14, ERHÅLLEN VIA EPOST.

HÄNVISNING

BILAGA 7 RITNINGSFÖRTECKNING

ANMÄRKNING

I SEKTION REDOVISAS CPT- OCH JB-SONDERINGAR FÖRENKLAT.
CPT- OCH JB-SONDERINGAR UTFORDA AV ELU KONSULT 2024 REDOVISAS I SIN HELHET SOM ENSTAKA BORRHÅL, KOMPLETT REDOVISNING AV ÖVRIGA CPT- OCH JB- SONDERINGAR KAN ERHÅLLAS VID BERGÄRAN.
UNDERSÖKNINGSPUNKTER SOM REDOVISAS PÅ PLAN MEN EJ I SEKTION KAN ERHÅLLAS VID BEGÄRAN.

0 1 2 3 4 5 10 m
1:100

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	ANSV.

INFORMATIONSHANDLING

UPPDRAGSNAMN
DP GÄDDVIKEN
KVARNHOLMEN UTVECKLING AB

ELU

UPPDRAG NR	RITAD / KONSTR.	HANDLÄGGARE
40492	S. MOLLAH	K. CALMING

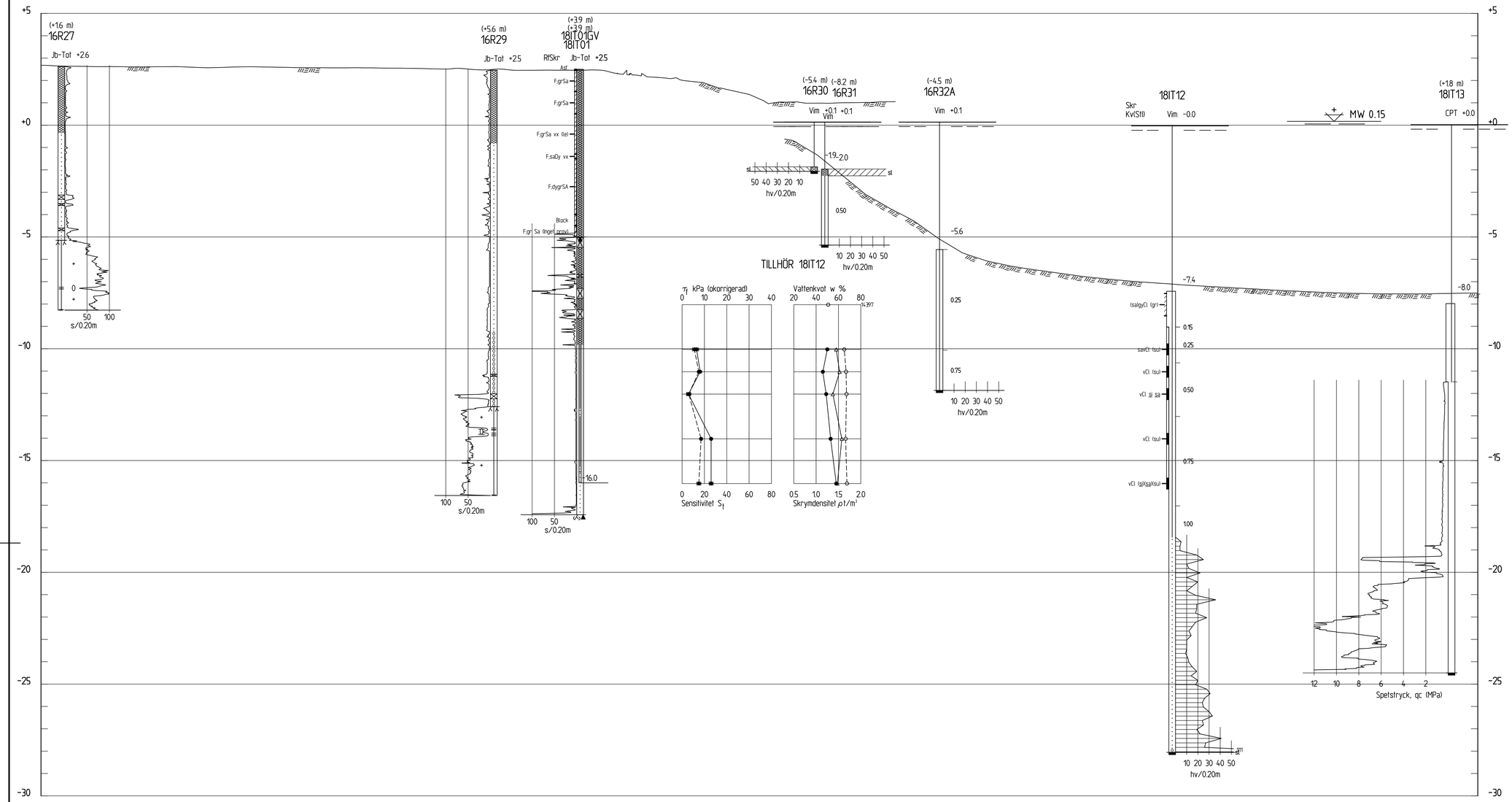
DATUM 2025-04-10 ANSVARIG KATARINA PARCK

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
SEKTION C16-C16

SKALA	NUMMER	BET
1:100(A1)/1:200(A3)	G-10-2-328	

M:\404\40492\03_Rit\G\R\Def\G-10-2-328.dwg
2025-04-09 12:52 SoniaM

\Modell\G10-S301.dwg 2024-12-19 15:36
XREF: \Modell\G10-T002.dwg 2025-04-09 12:26



SEKTION C17-C17

1: 100

KOORDINATSYSTEM

I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: RH2000

TECKENFÖRKLARING

GEOTEKNISK REDOVISNING ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYTEM VERSION 2001:2 OCH SGF KOMPLETTERAT BETECKNINGSBLAD 2016-11-01.

INMÄTT MARKYTA OCH BOTTENYTA

UNDERLAG

TERRÄNGMODELLER:
MARKYTA, Z1_100_P_Inmätning Drönare Kvarnholmen 2022_000_01.dwg, INMÄTNING UTFÖRD AV CLINTON MÄTKONSULT AB 2022-12-01, ERHÅLLEN VIA DOX
BOTTENSCANNING FRÅN 2024, UTFÖRD AV PEAB MARIN 2024-10-14, ERHÅLLEN VIA EPOST.

HÄNVISNING

BILAGA 7 RITNINGSFÖRTECKNING

ANMÄRKNING

I SEKTION REDOVISAS CPT- OCH JB-SONDERINGAR FÖRENKLAT.
CPT- OCH JB-SONDERINGAR UTFORDA AV ELU KONSULT 2024 REDOVISAS I SIN HELHET SOM ENSTAKA BORRHÅL, KOMPLETT REDOVISNING AV ÖVRIGA CPT- OCH JB- SONDERINGAR KAN ERHÅLLAS VID BERGÅRAN.
UNDERSÖKNINGSPUNKTER SOM REDOVISAS PÅ PLAN MEN EJ I SEKTION KAN ERHÅLLAS VID BEGÄRAN.

0 1 2 3 4 5 10 m
1:100

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	ANSV.

INFORMATIONSHANDLING

UPPDRAGSNAMN
DP GÄDDVIKEN
KVARNHOLMEN UTVECKLING AB

ELU

UPPDRAG NR	RITAD / KONSTR.	HANDLÄGGARE
40492	S. MOLLAH	K. CALMING

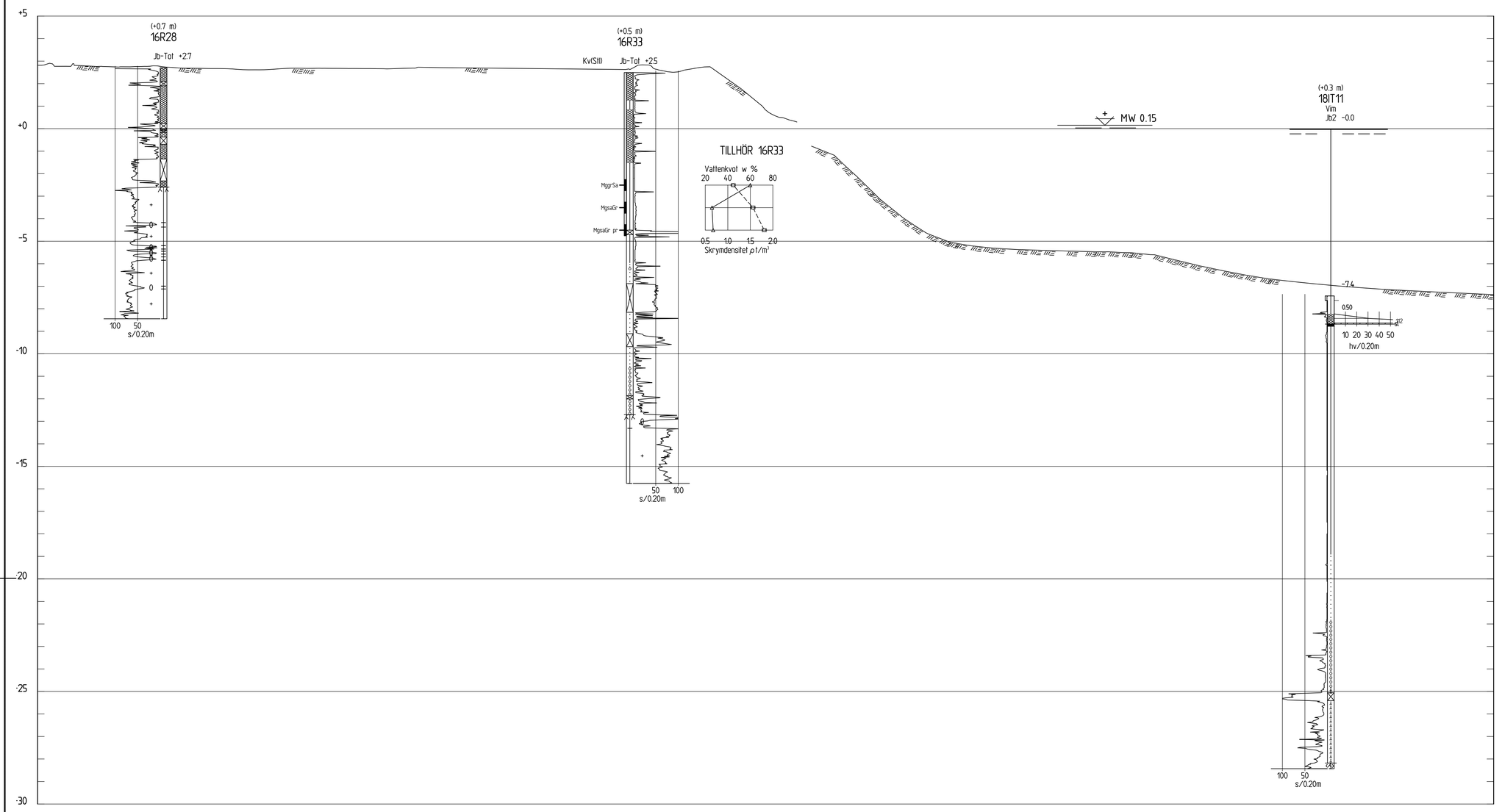
DATUM 2025-04-10
ANSVARIG KATARINA PARCK

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
SEKTION C17-C17

SKALA	NUMMER	BET
1:100(A1)/1:200(A3)	G-10-2-329	

M:\404\40492\03_Rit\G\RitDef\G-10-2-329.dwg
2025-04-09 12:52 SoniaM

XREF: ..\Model\G10-S301.dwg 2024-12-19 15:36
..\Model\G10-T002.dwg 2025-04-09 12:26



SEKTION C18-C18

1: 100

KOORDINATSYSTEM

I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: RH2000

TECKENFÖRKLARING

GEOTEKNISK REDOVISNING ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYTEM VERSION 2001:2 OCH SGF KOMPLETTERAT BETECKNINGSBLAD 2016-11-01.

INMÄTT MARKYTA OCH BOTTENYTA

UNDERLAG

TERRÄNGMODELLER:
MARKYTA, Z1_100_P_Inmätning Drönare Kvarnholmen 2022_000_01.dwg, INMÄTNING UTFÖRD AV CLINTON MÄTKONSULT AB 2022-12-01, ERHÅLLEN VIA DOX
BOTTENSCANNING FRÅN 2024, UTFÖRD AV PEAB MARIN 2024-10-14, ERHÅLLEN VIA EPOST.

HÄNVISNING

BILAGA 7 RITNINGSFÖRTECKNING

ANMÄRKNING

I SEKTION REDOVISAS CPT- OCH JB-SONDERINGAR FÖRENKLAT.
CPT- OCH JB-SONDERINGAR UTFORDA AV ELU KONSULT 2024 REDOVISAS I SIN HELHET SOM ENSTAKA BORRHÅL, KOMPLETT REDOVISNING AV ÖVRIGA CPT- OCH JB- SONDERINGAR KAN ERHÅLLAS VID BERGÄRAN.
UNDERSÖKNINGSPUNKTER SOM REDOVISAS PÅ PLAN MEN EJ I SEKTION KAN ERHÅLLAS VID BEGÄRAN.

0 1 2 3 4 5 10 m
1:100

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	ANSV.

INFORMATIONSHANDLING

UPPDRAGSNAMN
DP GÄDDVIKEN
KVARNHOLMEN UTVECKLING AB

ELU

UPPDRAG NR	RITAD / KONSTR.	HANDLÄGGARE
40492	S. MOLLAH	K. CALMING

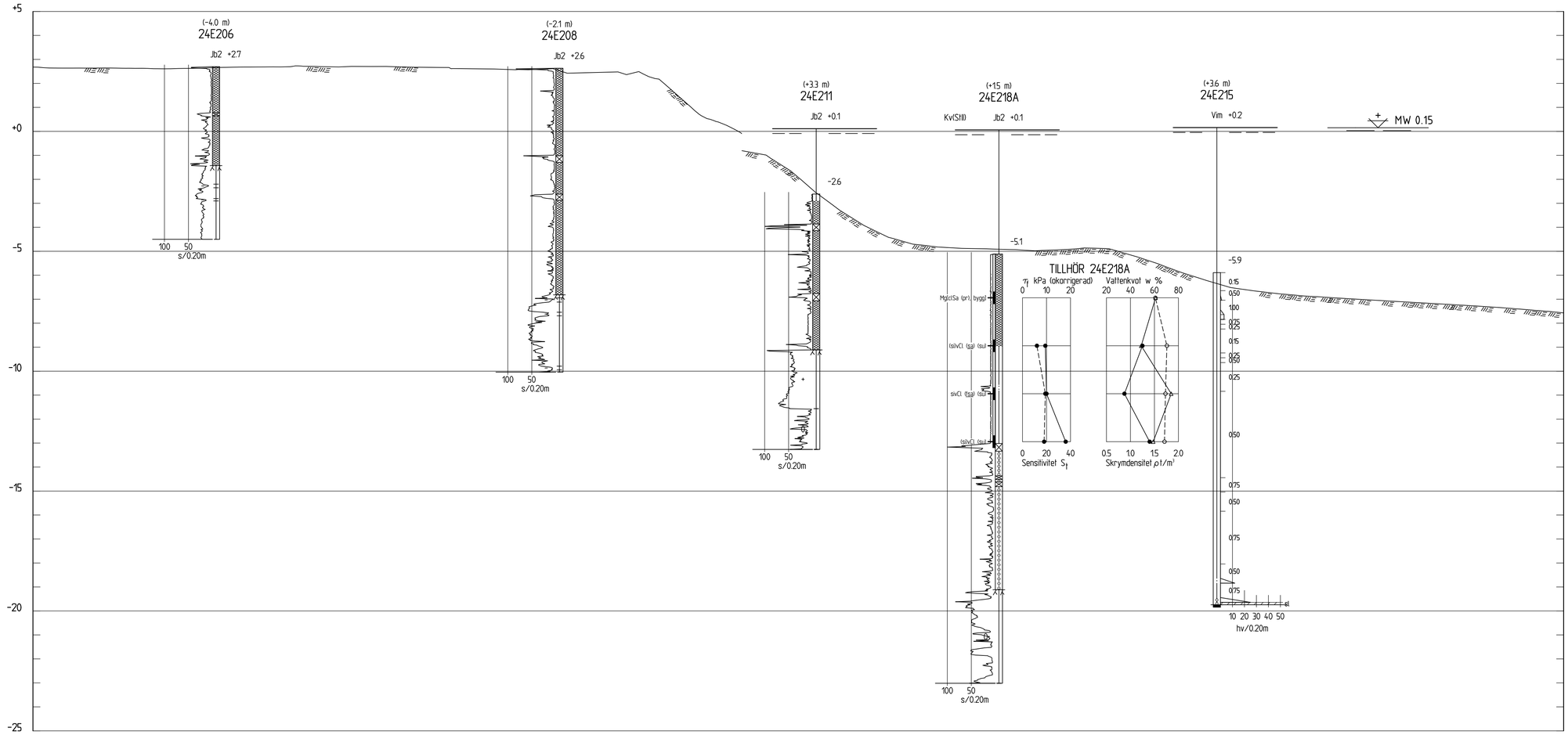
DATUM 2025-04-10 | ANSVARIG KATARINA PARCK

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
SEKTION C18-C18

SKALA	NUMMER	BET
1:100(A1)/1:200(A3)	G-10-2-330	

M:\40\40492\03_Rit\G\RitDef\G-10-2-330.dwg
2025-04-09 12:52 SoniaM

XREF: ..\Model\G10-S3014.dwg 2024-12-19 15:36
..\Model\G10-T002.dwg 2025-04-09 12:26



SEKTION C19-C19

1: 100

KOORDINATSYSTEM

I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: RH2000

TECKENFÖRKLARING

GEOTEKNISK REDOVISNING ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYTEM VERSION 2001:2 OCH SGF KOMPLETTERAT BETECKNINGSBLAD 2016-11-01.

INMÄTT MARKYTA OCH BOTTENYTA

UNDERLAG

TERRÄNGMODELLER:
MARKYTA, Z1_100_P_Inmätning Drönare Kvarnholmen 2022_000_01.dwg, INMÄTNING UTFÖRD AV CLINTON MÄTKONSULT AB 2022-12-01, ERHÅLLEN VIA DOX
BOTTENSCANNING FRÅN 2024, UTFÖRD AV PEAB MARIN 2024-10-14, ERHÅLLEN VIA EPOST.

HÄNVISNING

BILAGA 7 RITNINGSFÖRTECKNING

ANMÄRKNING

I SEKTION REDOVISAS CPT- OCH JB-SONDERINGAR FÖRENKLAT.
CPT- OCH JB-SONDERINGAR UTFORDA AV ELU KONSULT 2024 REDOVISAS I SIN HELHET SOM ENSTAKA BORRHÅL, KOMPLETT REDOVISNING AV ÖVRIGA CPT- OCH JB- SONDERINGAR KAN ERHÅLLAS VID BERGÄRAN.
UNDERSÖKNINGSPUNKTER SOM REDOVISAS PÅ PLAN MEN EJ I SEKTION KAN ERHÅLLAS VID BEGÄRAN.

0 1 2 3 4 5 10 m
1:100

BET.	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	ANSV.

INFORMATIONSHANDLING

UPPDRAGSNAMN
DP GÄDDVIKEN
KVARNHOLMEN UTVECKLING AB

ELU

UPPDRAG NR	RITAD / KONSTR.	HANDLÄGGARE
40492	S. MOLLAH	K. CALMING

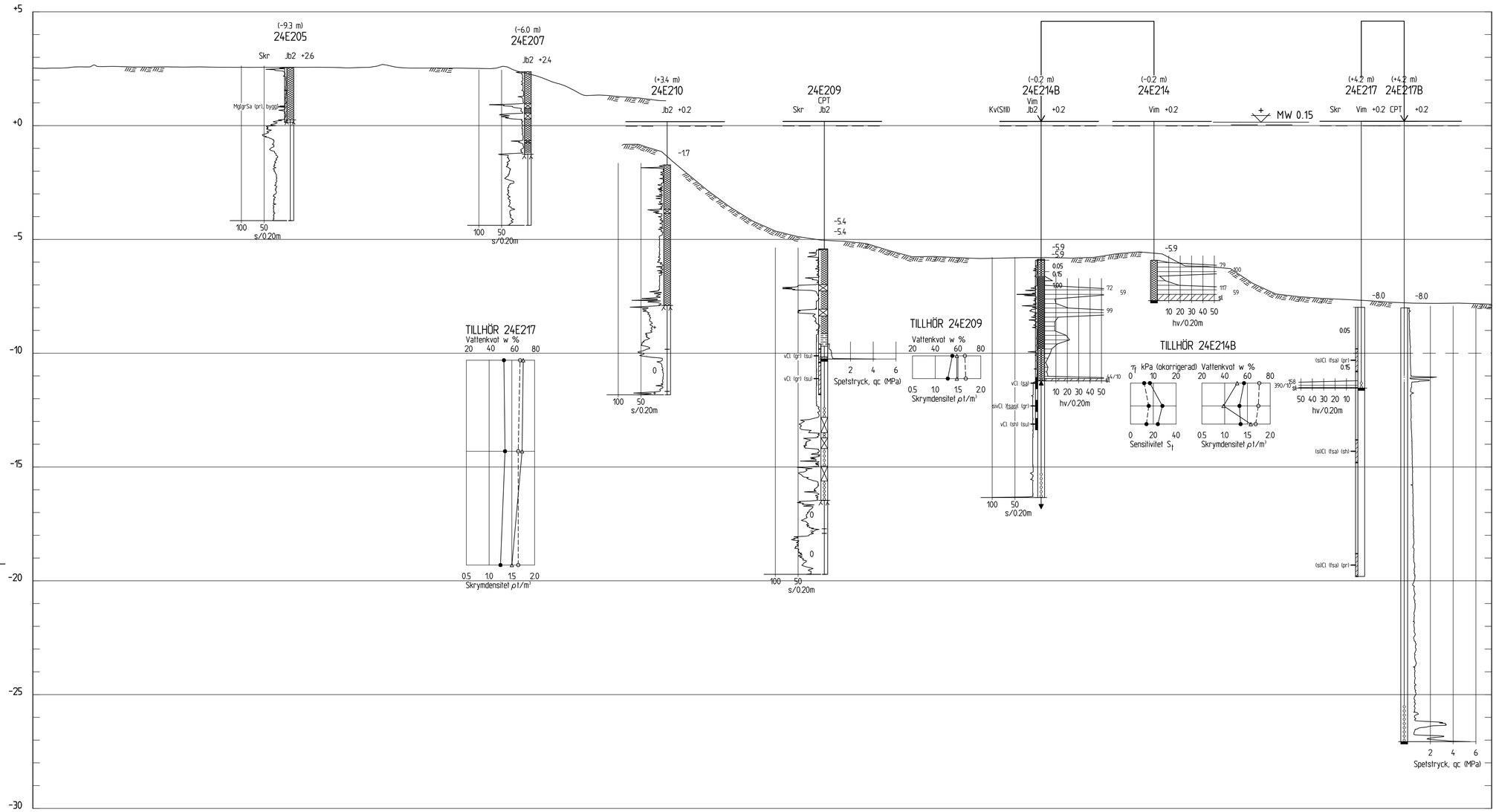
DATUM 2025-04-10 | ANSVARIG KATARINA PARCK

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
SEKTION C19-C19

SKALA	NUMMER	BET
1:100(A1)/1:200(A3)	G-10-2-331	

M:\404\40492\03_Rit\G\RitDet\G-10-2-331.dwg
2025-04-09 12:52 SonaM

XREF: ..\Model\G10-S301.dwg 2024-12-19 15:36
..\Model\G10-T002.dwg 2025-04-09 12:26



SEKTION C20-C20

1: 100

KOORDINATSYSTEM

I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: RH2000

TECKENFÖRKLARING

GEOTEKNISK REDOVISNING ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYTEM VERSION 2001:2 OCH SGF KOMPLETTERAT BETECKNINGSBLAD 2016-11-01.

INMÄTT MARKYTA OCH BOTTENYTA

UNDERLAG

TERRÄNGMODELLER:
MARKYTA, Z1_100_P_Inmätning Drönare Kvarnholmen 2022_000_01.dwg, INMÄTNING UTFÖRD AV CLINTON MÄTKONSULT AB 2022-12-01, ERHÅLLEN VIA DOX
BOTTENSCANNING FRÅN 2024, UTFÖRD AV PEAB MARIN 2024-10-14, ERHÅLLEN VIA EPOST.

HÄNVISNING

BILAGA 7 RITNINGSFÖRTECKNING

ANMÄRKNING

I SEKTION REDOVISAS CPT- OCH JB-SONDERINGAR FÖRENKLAT.
CPT- OCH JB-SONDERINGAR UTFORDA AV ELU KONSULT 2024 REDOVISAS I SIN HELHET SOM ENSTAKA BORRHÅL, KOMPLETT REDOVISNING AV ÖVRIGA CPT- OCH JB- SONDERINGAR KAN ERHÅLLAS VID BERGÄRAN.
UNDERSÖKNINGSPUNKTER SOM REDOVISAS PÅ PLAN MEN EJ I SEKTION KAN ERHÅLLAS VID BEGÄRAN.

0 1 2 3 4 5 10 m
1:100

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	ANSV.

INFORMATIONSHANDLING

UPPDRAGSNAMN
DP GÄDDVIKEN
KVARNHOLMEN UTVECKLING AB

ELU

UPPDRAG NR	RITAD / KONSTR.	HANDLÄGGARE
40492	S. MOLLAH	K. CALMING

DATUM 2025-04-10
ANSVARIG KATARINA PARCK

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
SEKTION C20-C20

SKALA	NUMMER	BET
1:100(A1)/1:200(A3)	G-10-2-332	

XREF: ..\Modell\G10-S301.dwg 2024-12-19 15:36
..\Modell\G10-T002.dwg 2025-04-09 12:26

M:\404\40492\03_Rit\G\RitDef\G-10-2-332.dwg
2025-04-09 12:52 SoniaM

KOORDINATSYSTEM

I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: RH2000

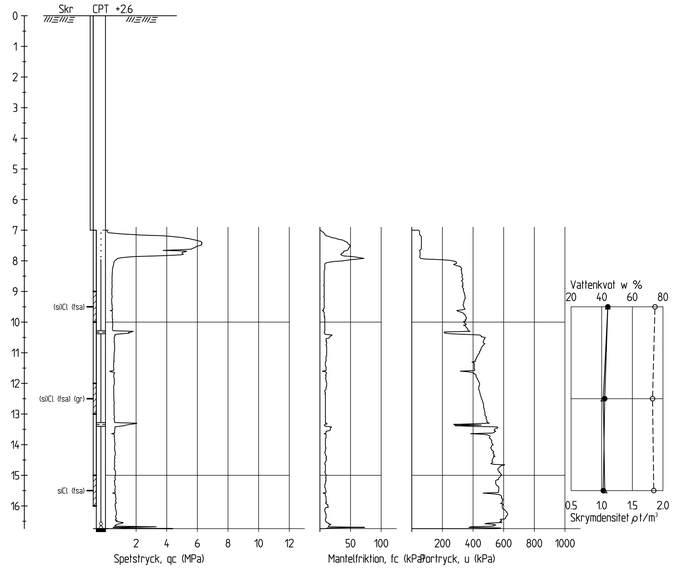
HÄNVISNING

BILAGA 7 RITNINGSFÖRTECKNING

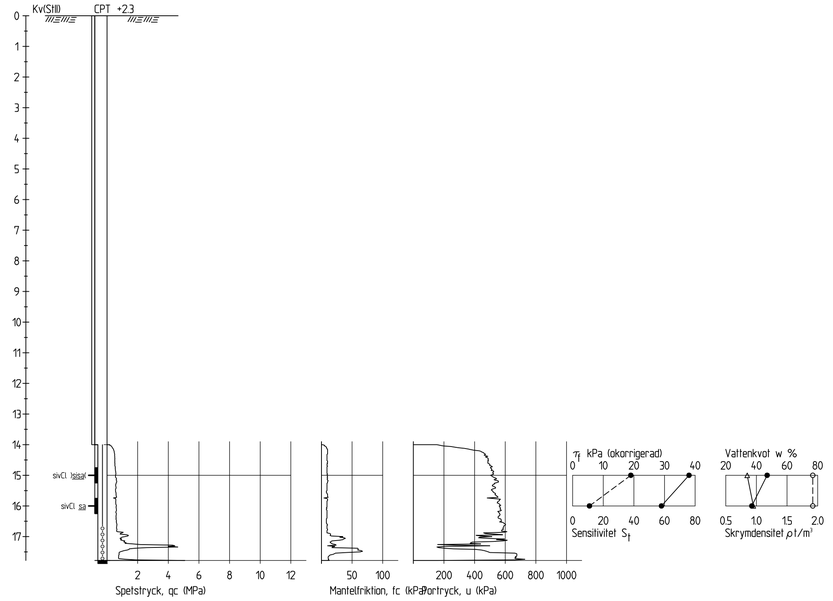
ANMÄRKNING

UNDERSÖKNINGSPUNKTER SOM REDOVISAS PÅ PLAN MEN EJ I SEKTION ELLER SOM ENSTAKA BORRHÅL KAN ERHÅLLAS VID BEGÄRAN.

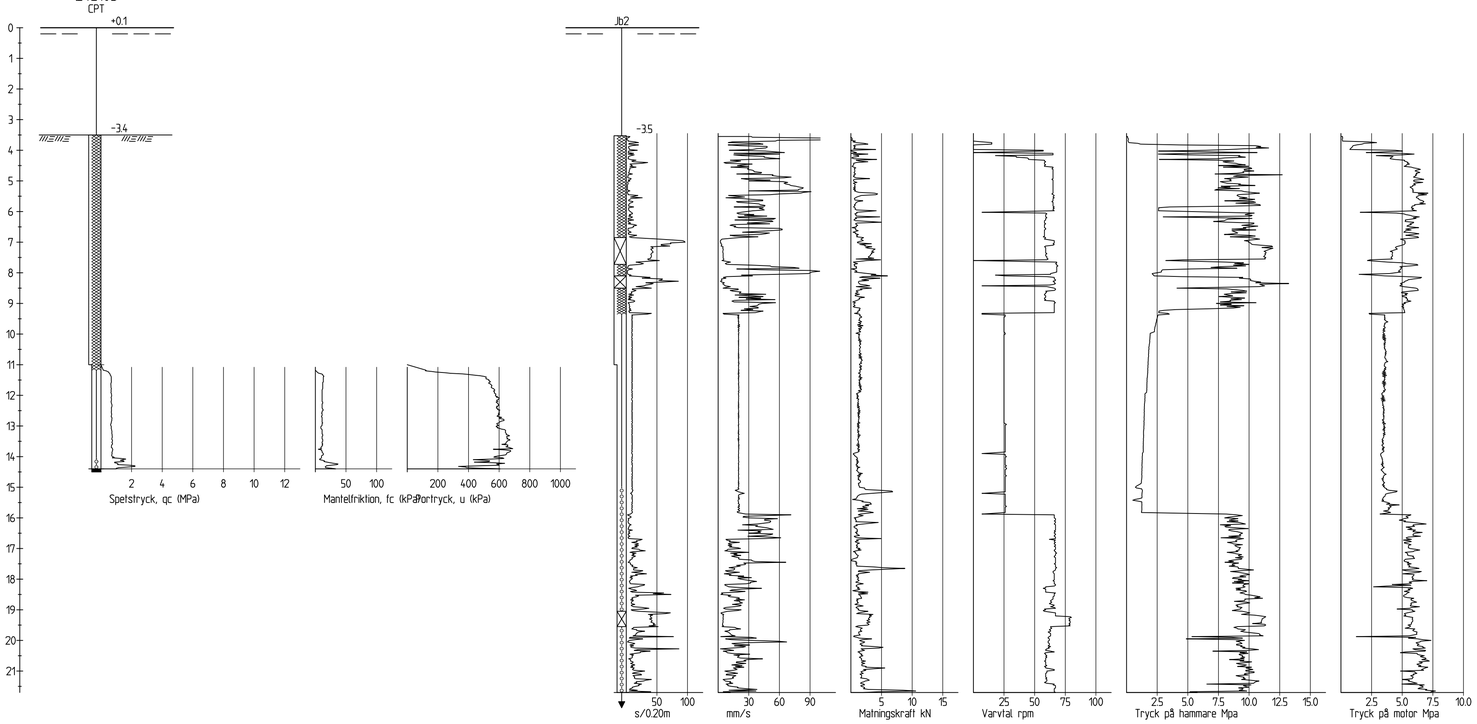
24E101



24E102



24E103



0 1 2 3 4 5 10 m
1:100

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	ANSV.

INFORMATIONSHANDLING

UPPDRAGSNAMN
DP GÄDDVIKEN
KVARNHOLMEN UTVECKLING AB

ELU

UPPDRAG NR	RITAD / KONSTR.	HANDLÄGGARE
40492	S. MOLLAH	K. CALMING

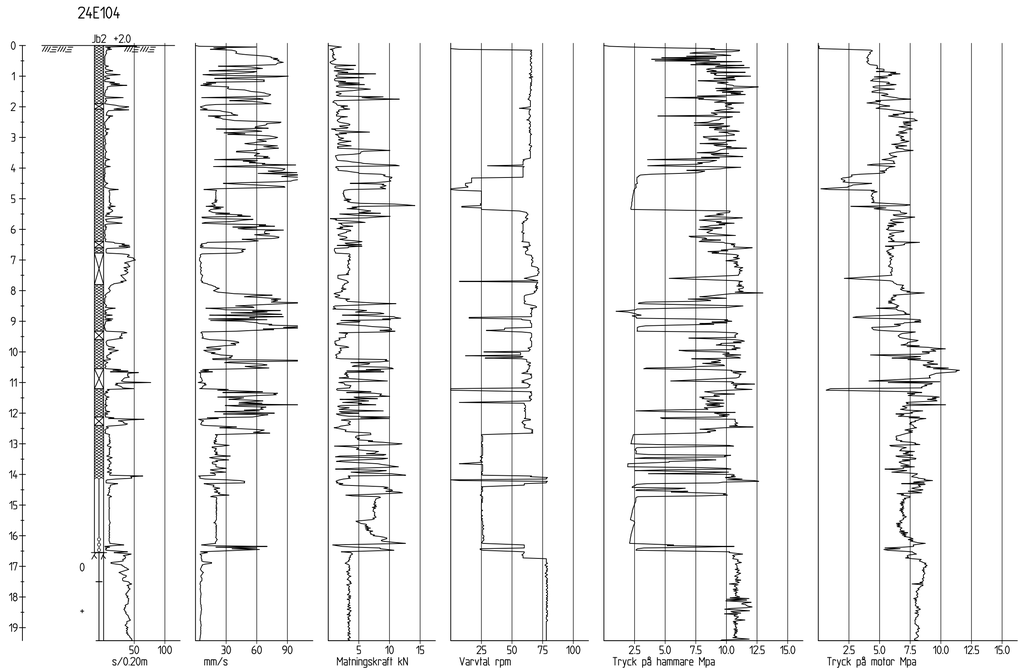
DATUM 2025-04-10 ANSVARIG KATARINA PARCK

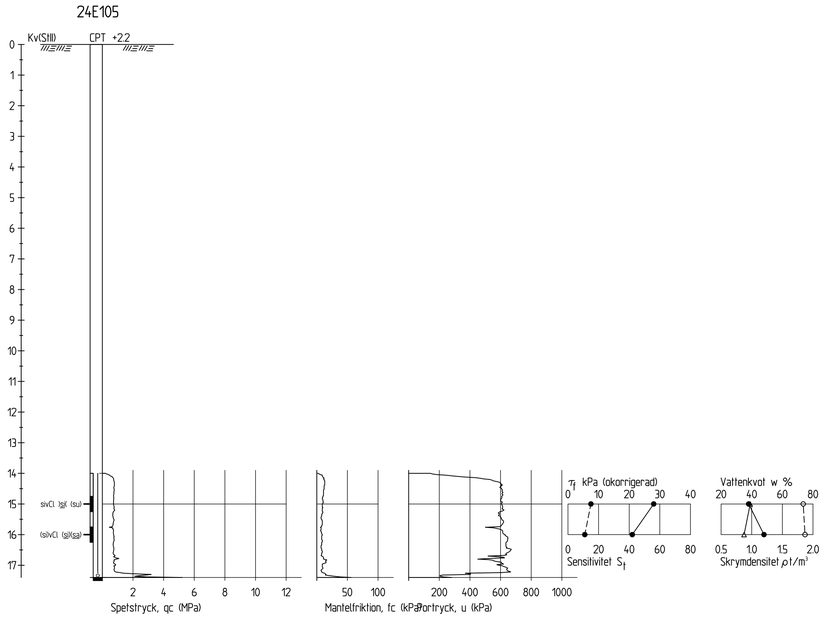
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
ENSTAKA BORRHÅL 24E101 TILL 24E103

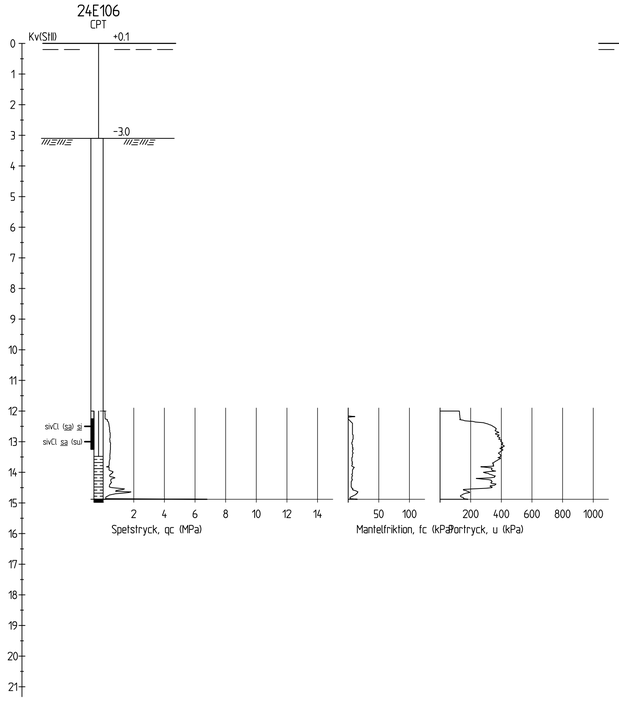
SKALA	NUMMER	BET
1:100(A1)/1:200(A3)	G-10-2-401	

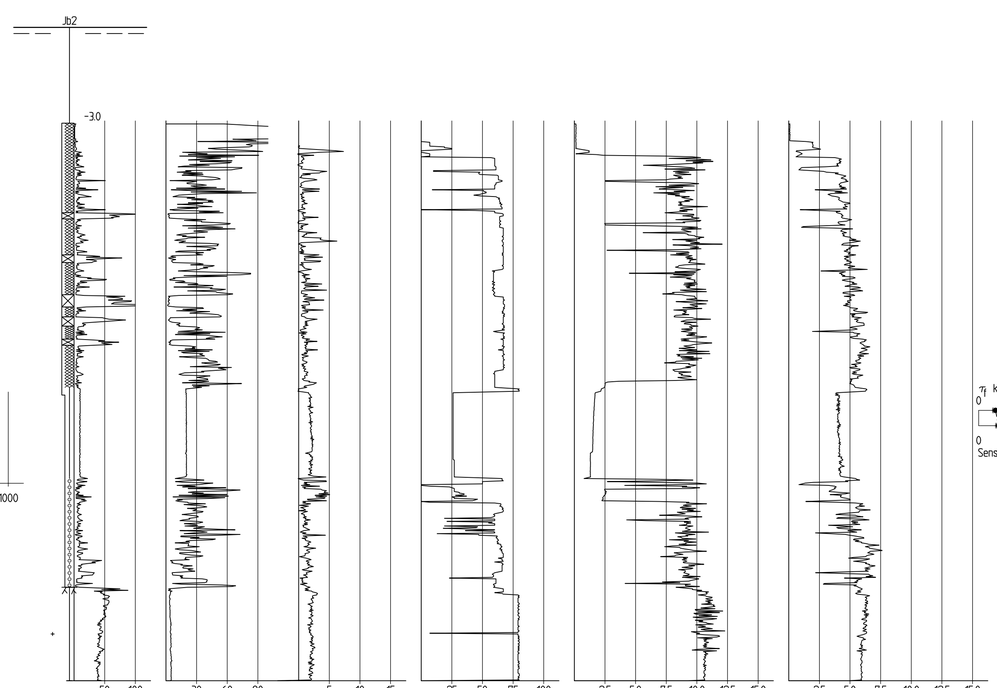
M:\40s\s40492\03_Rit\G\RitDef\G-10-2-401.dwg
2025-04-09 12:55 SoniaM

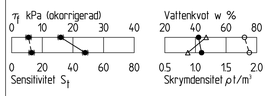
XREF: \Model\G10-S401.dwg 2025-04-08 16:03
\Model\G10-T002.dwg 2025-04-09 12:26











KOORDINATSYSTEM

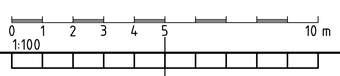
I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: RH2000

HÄNVISNING

BILAGA 7 RITNINGSFÖRTECKNING

ANMÄRKNING

UNDERSÖKNINGSPUNKTER SOM REDOVISAS PÅ PLAN MEN EJ I SEKTION ELLER SOM ENSTAKA BORRHÅL KAN ERHÅLLAS VID BEGÄRAN.



BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	ANSV.

INFORMATIONSHANDLING

UPPDRAGSNAMN
DP GÄDDVIKEN
KVARNHOLMEN UTVECKLING AB

ELU

UPPDRAG NR	RITAD / KONSTR.	HANDLÄGGARE
40492	S. MOLLAH	K. CALMING

DATUM 2025-04-10 ANSVARIG KATARINA PARCK

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
ENSTAKA BORRHÅL 24E104 TILL 24E106

SKALA	NUMMER	BET
1:100(A1)/1:200(A3)	G-10-2-402	

\Modell\G10-S401.dwg 2025-04-08 16:03
XREF: ..\Modell\G10-T002.dwg 2025-04-09 12:26

M:\404\40492\03_Rit\GVkRitDet\G-10-2-402.dwg
2025-04-09 12:55 SoniaM

KOORDINATSYSTEM

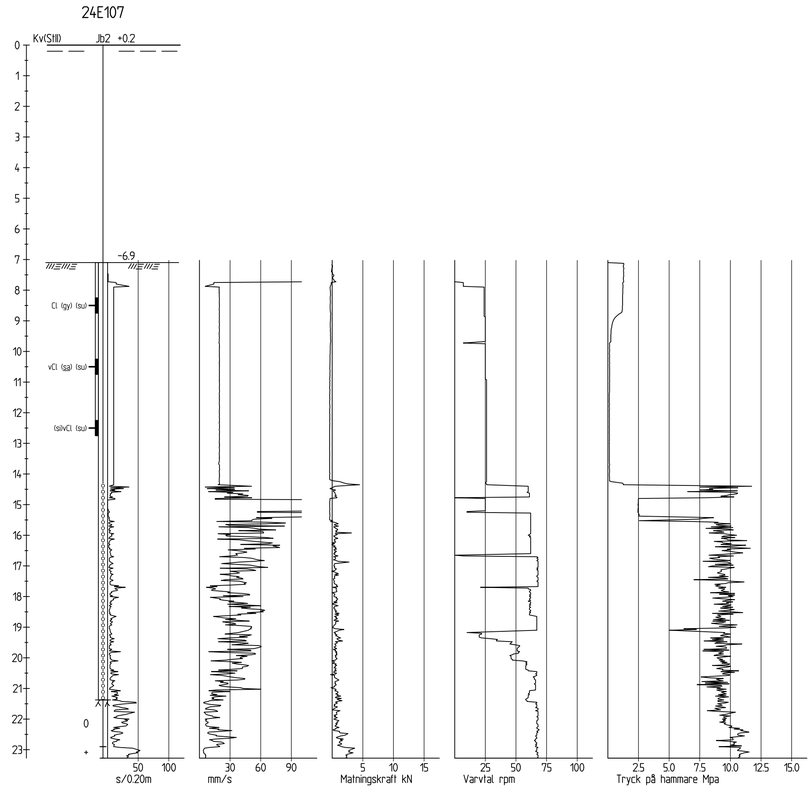
I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: RH2000

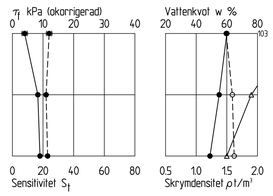
HÄNVISNING

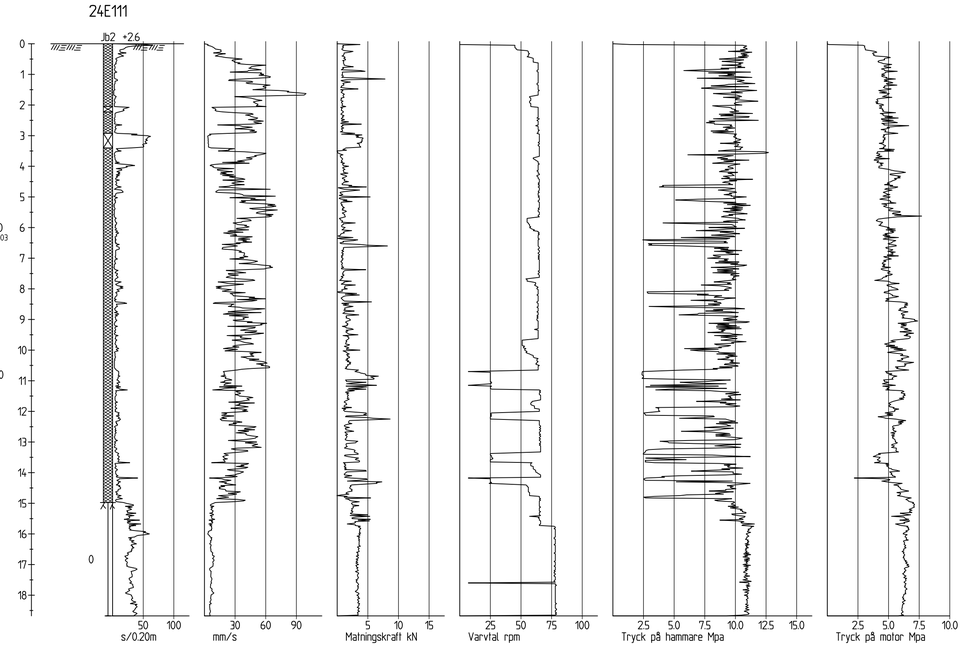
BILAGA 7 RITNINGSFÖRTECKNING

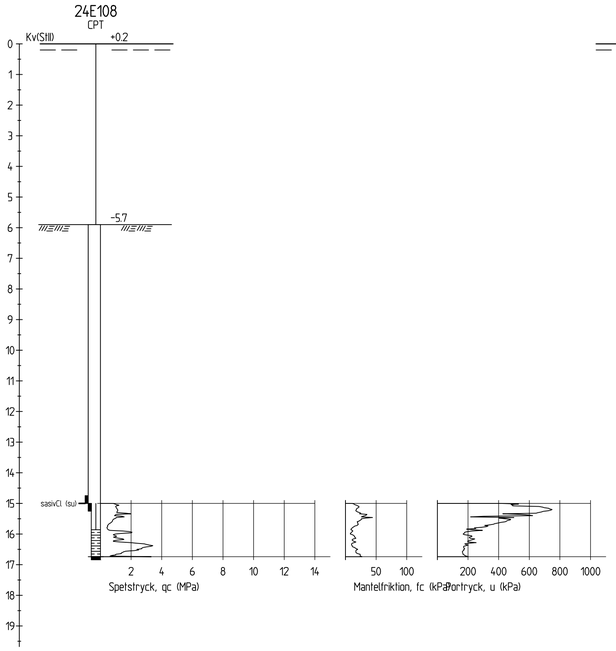
ANMÄRKNING

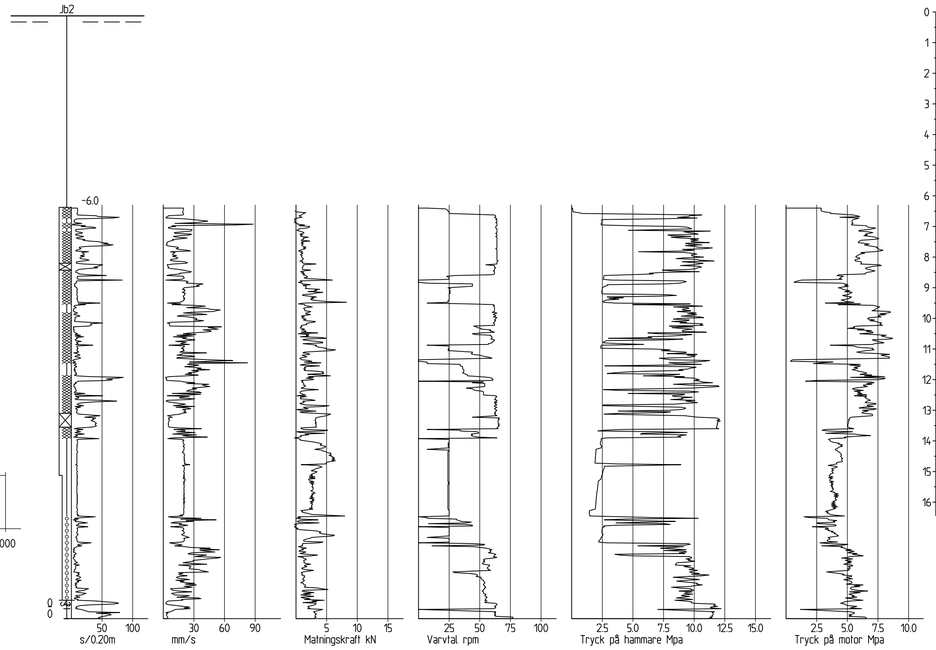
UNDERSÖKNINGSPUNKTER SOM REDOVISAS PÅ PLAN MEN EJ I SEKTION ELLER SOM ENSTAKA BORRHÅL KAN ERHÅLLAS VID BEGÄRAN.

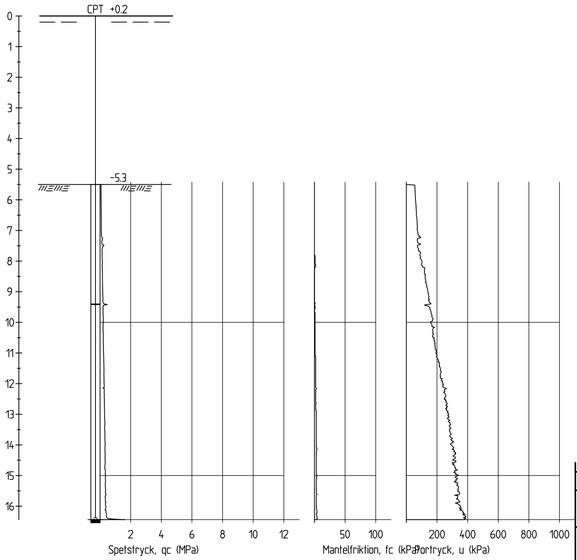












0 1 2 3 4 5 10 m
1:100

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	ANSV.

INFORMATIONSHANDLING

UPPDRAGSNAMN
DP GÄDDVIKEN
KVARNHOLMEN UTVECKLING AB

ELU

UPPDRAG NR	RITAD / KONSTR.	HANDLÄGGARE
40492	S. MOLLAH	K. CALMING

DATUM 2025-04-10
ANSVARIG KATARINA PARCK

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
ENSTAKA BORRHÅL 24E107, 24E108, 24E110 OCH 24E111

SKALA	NUMMER	BET
1:100(A1)/1:200(A3)	G-10-2-403	

\Modell\G10-S401.dwg 2025-04-08 16:03
XREF: ..\Modell\G10-T002.dwg 2025-04-09 12:26

M:\404\40492\03_Rit\G\RitDef\G-10-2-403.dwg
2025-04-09 12:55 SoniaM

KOORDINATSYSTEM

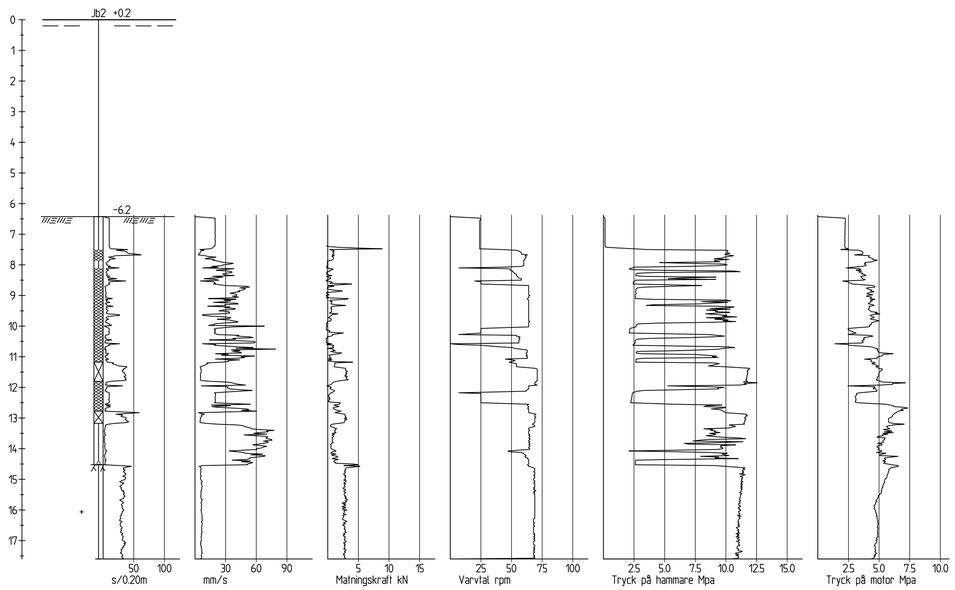
I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: RH2000

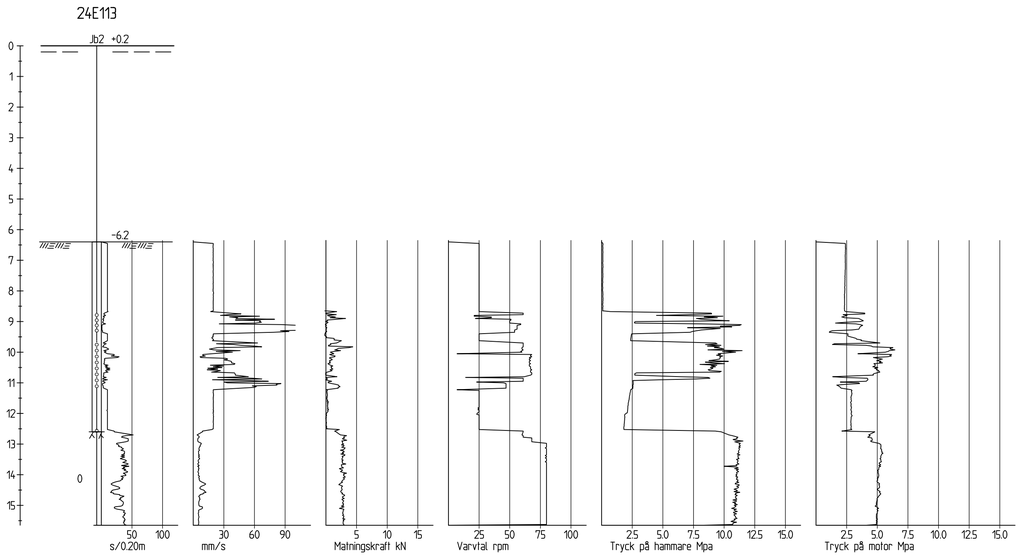
HÄNVISNING

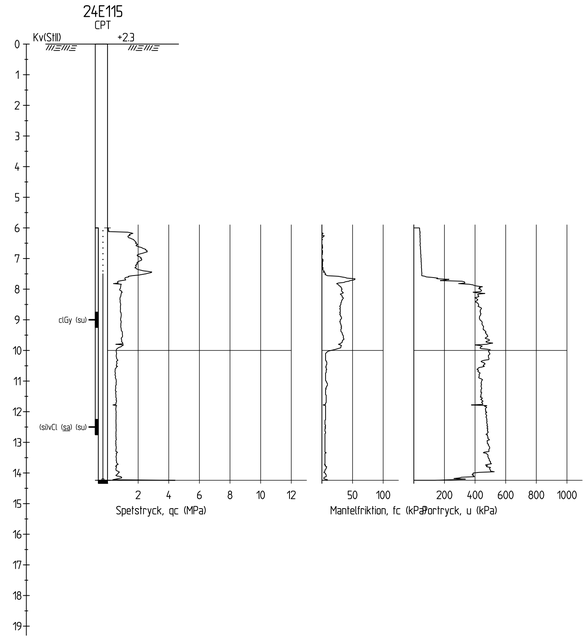
BILAGA 7 RITNINGSFÖRTECKNING

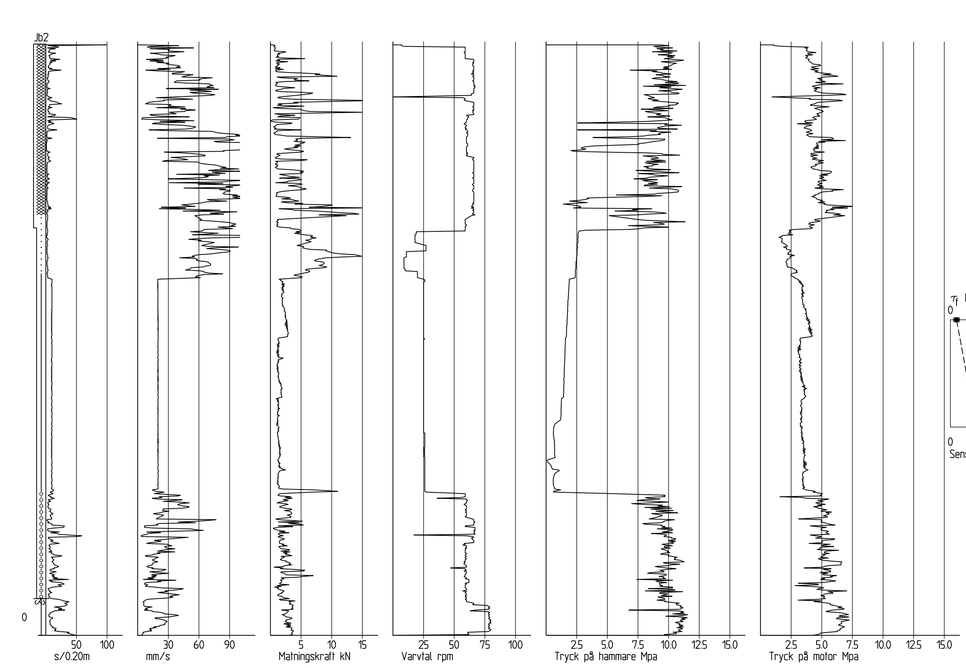
ANMÄRKNING

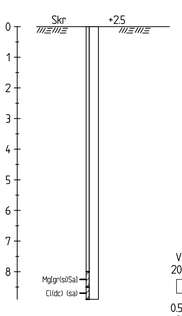
UNDERSÖKNINGSPUNKTER SOM REDOVISAS PÅ PLAN MEN EJ I SEKTION ELLER SOM ENSTAKA BORRHÅL KAN ERHÅLLAS VID BEGÄRAN.

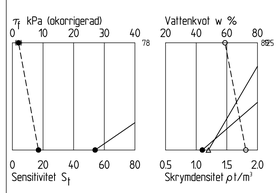


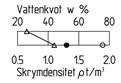


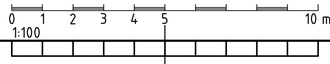












BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	ANSV.

INFORMATIONSHANDLING

UPPDRAGSNAMN
DP GÄDDVIKEN
KVARNHOLMEN UTVECKLING AB

ELU

UPPDRAG NR	RITAD / KONSTR.	HANDLÄGGARE
40492	S. MOLLAH	K. CALMING

DATUM 2025-04-10 ANSVARIG KATARINA PARCK

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
ENSTAKA BORRHÅL 24E112 TILL 24E115

SKALA	NUMMER	BET
1:100(A1)/1:200(A3)	G-10-2-404	

M:\404\40492\03_Rit\GV\RitDef\G-10-2-404.dwg
2025-04-09 12:57 SoniaM

\Modell\G10-S401.dwg 2025-04-08 16:03
XREF: ..\Modell\G10-T002.dwg 2025-04-09 12:26

KOORDINATSYSTEM

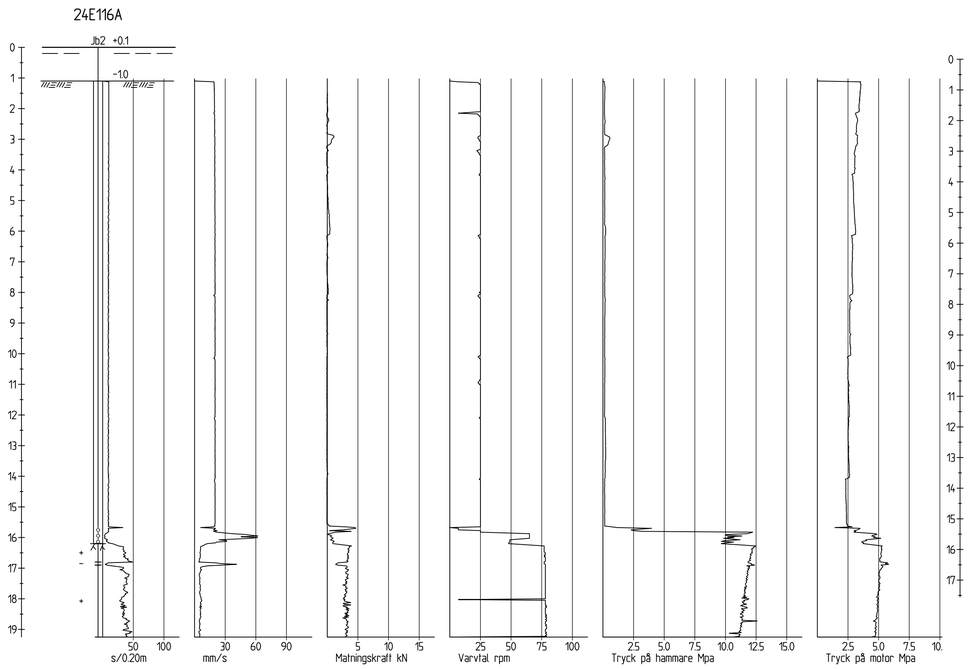
I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: RH2000

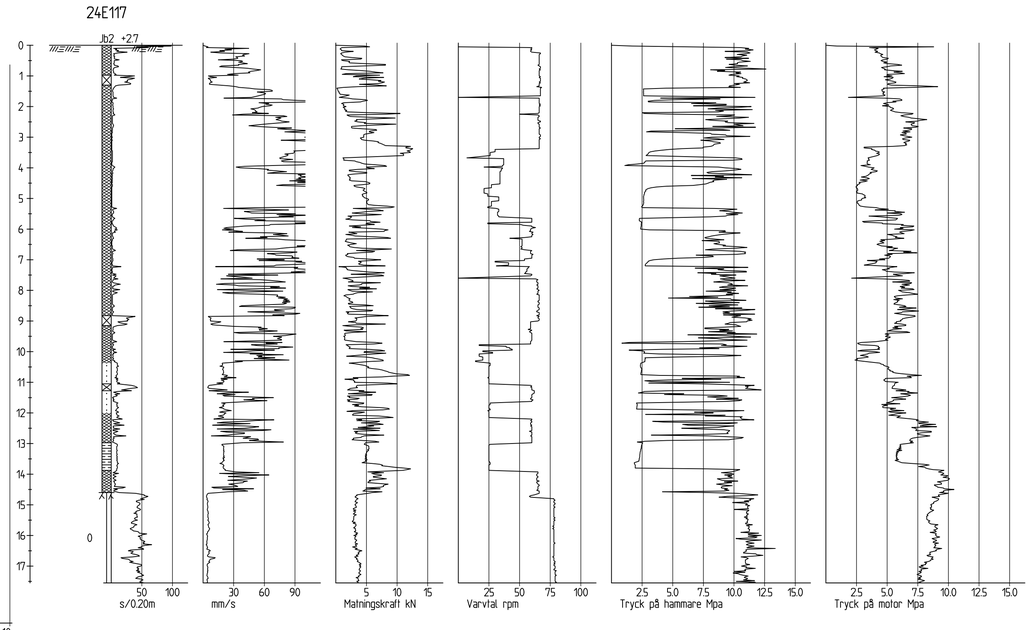
HÄNVISNING

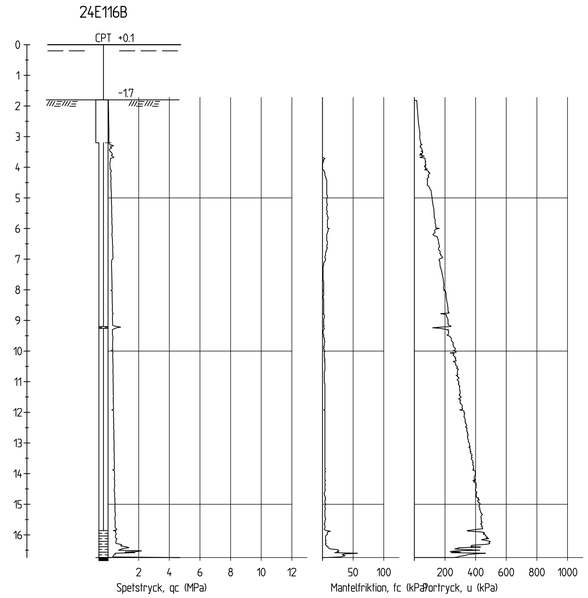
BILAGA 7 RITNINGSFÖRTECKNING

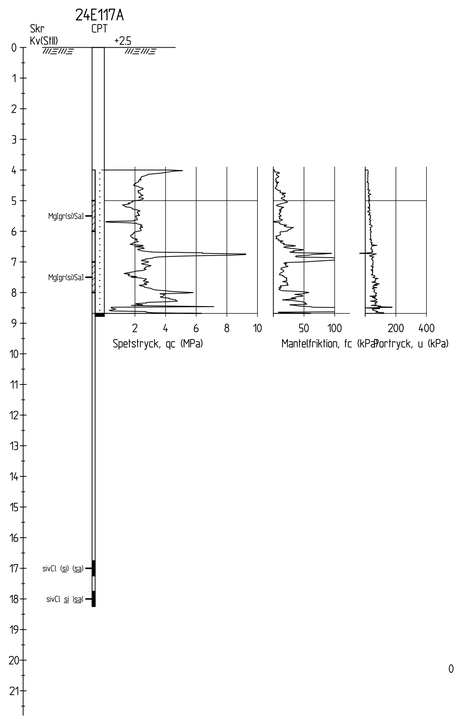
ANMÄRKNING

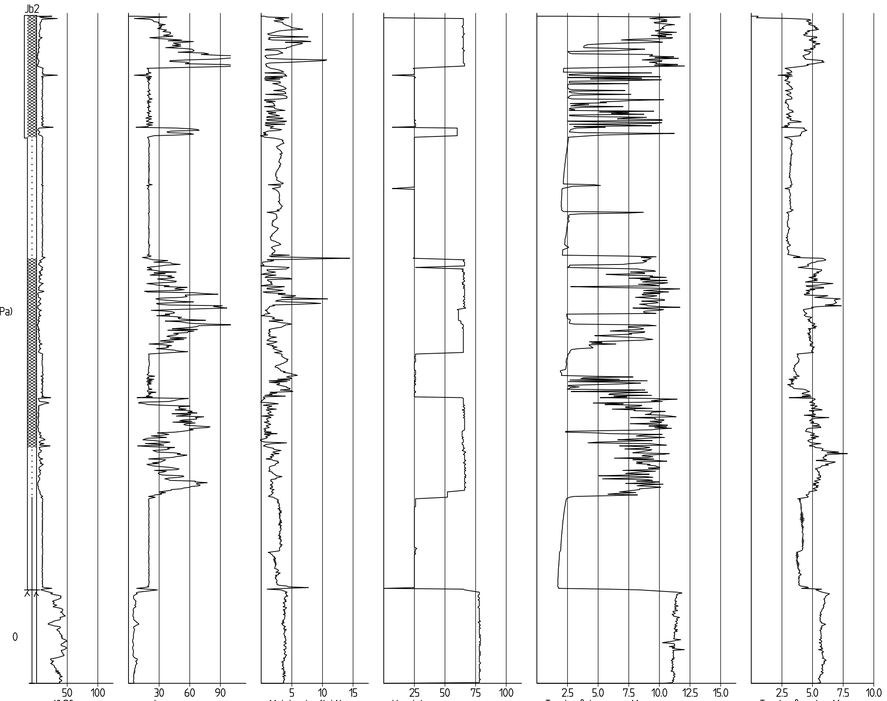
UNDERSÖKNINGSPUNKTER SOM REDOVISAS PÅ PLAN MEN EJ I SEKTION ELLER SOM ENSTAKA BORRHÅL KAN ERHÅLLAS VID BEGÄRAN.

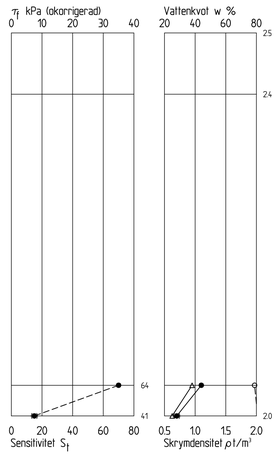












0 1 2 3 4 5 10 m
1:100

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	ANSV.

INFORMATIONSHANDLING

UPPDRAGSNAMN
DP GÄDDVIKEN
KVARNHOLMEN UTVECKLING AB

ELU

UPPDRAG NR	RITAD / KONSTR.	HANDLÄGGARE
40492	S. MOLLAH	K. CALMING

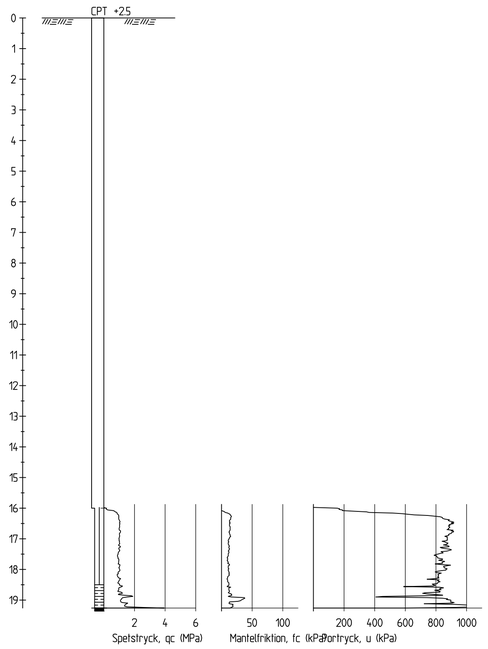
DATUM 2025-04-10
ANSVARIG KATARINA PARCK

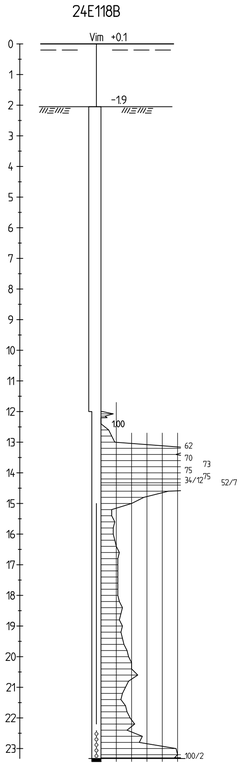
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
ENSTAKA BORRHÅL 24E116A, 24E116B OCH 24E117, 24E117A

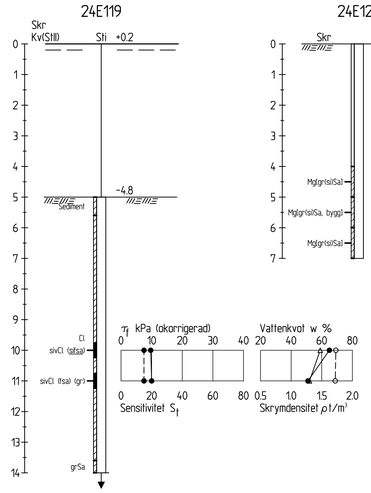
SKALA	NUMMER	BET
1:100(A1)/1:200(A3)	G-10-2-405	

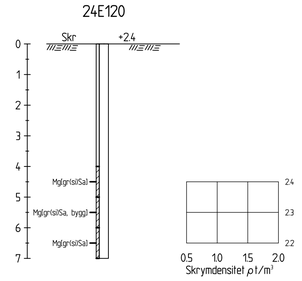
M:\404\40492\03_Rit\GRitDet\G-10-2-405.dwg
2025-04-09 12:58 SoniaM

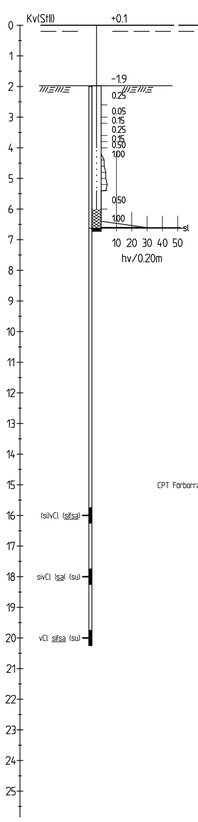
XREF: ..\Model\G10-S401.dwg 2025-04-08 16:03
XREF: ..\Model\G10-T002.dwg 2025-04-09 12:26

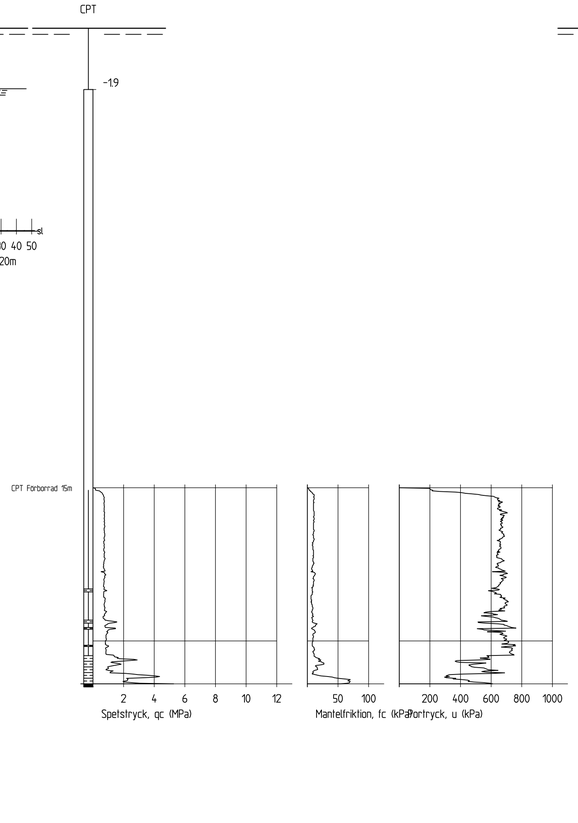


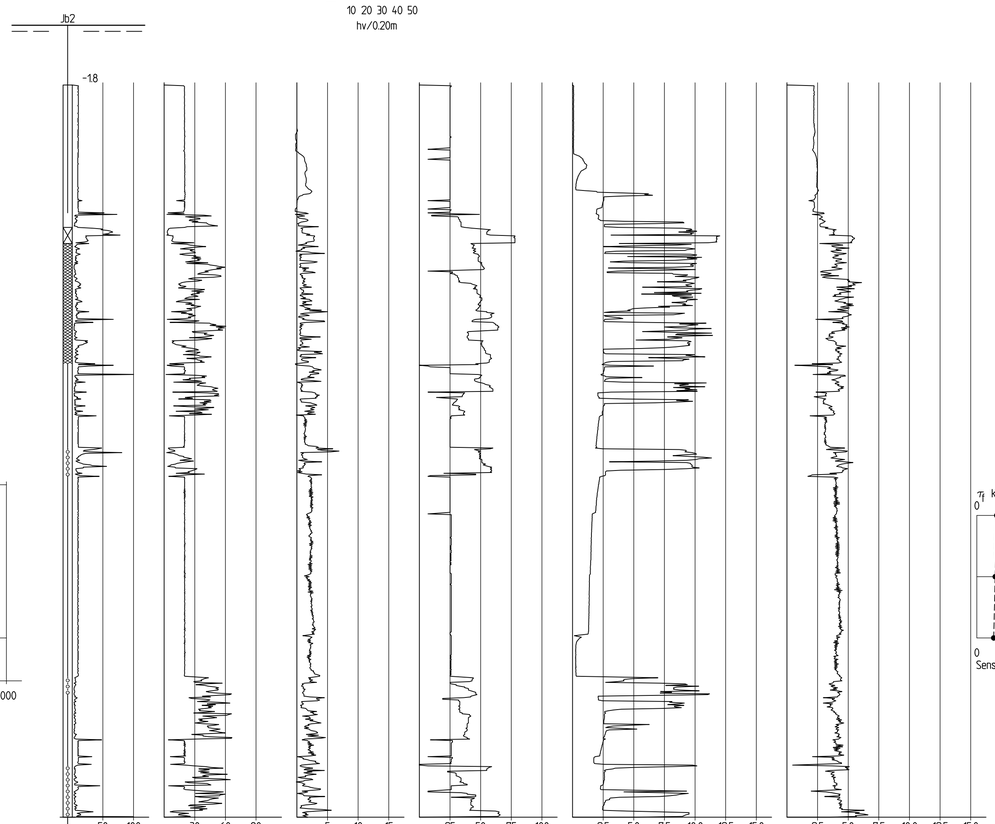


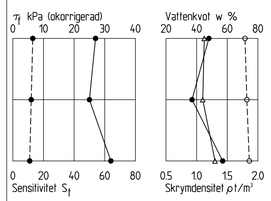












KOORDINATSYSTEM

I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: RH2000

HÄNVISNING

BILAGA 7 RITNINGSFÖRTECKNING

ANMÄRKNING

UNDERSÖKNINGSPUNKTER SOM REDOVISAS PÅ PLAN MEN EJ I SEKTION ELLER SOM ENSTAKA BORRHÅL KAN ERHÅLLAS VID BEGÄRAN.

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	ANSV.

INFORMATIONSHANDLING

UPPDRAGSNAMN
DP GÄDDVIKEN
KVARNHOLMEN UTVECKLING AB

ELU

UPPDRAG NR	RITAD / KONSTR.	HANDLÄGGARE
40492	S. MOLLAH	K. CALMING

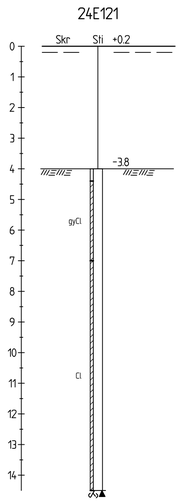
DATUM 2025-04-10 ANSVARIG KATARINA PARCK

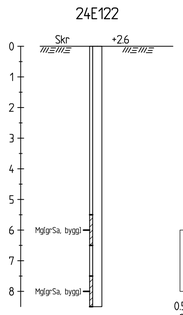
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
ENSTAKA BORRHÅL 24E117B, 24E118, 24E118B, 24E119&24E120

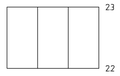
SKALA	NUMMER	BET
1:100(A1)/1:200(A3)	G-10-2-406	

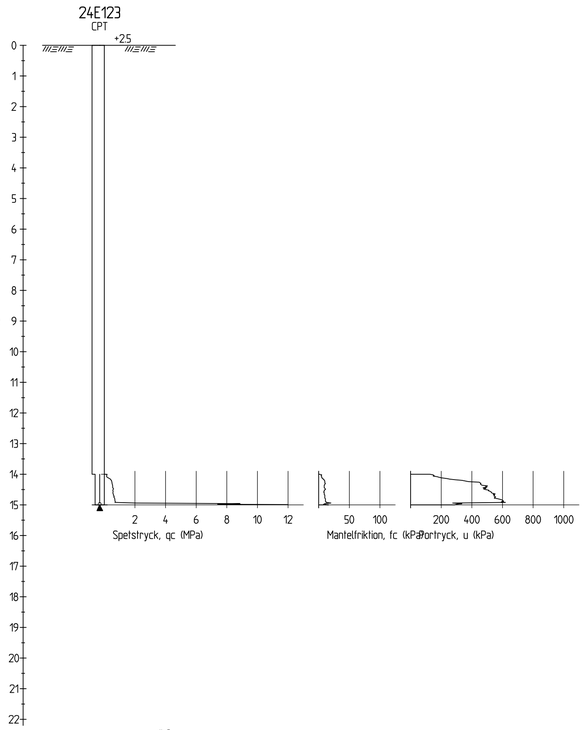
\Modell\G10-S401.dwg 2025-04-08 16:03
XREF: \Modell\G10-T002.dwg 2025-04-09 12:26

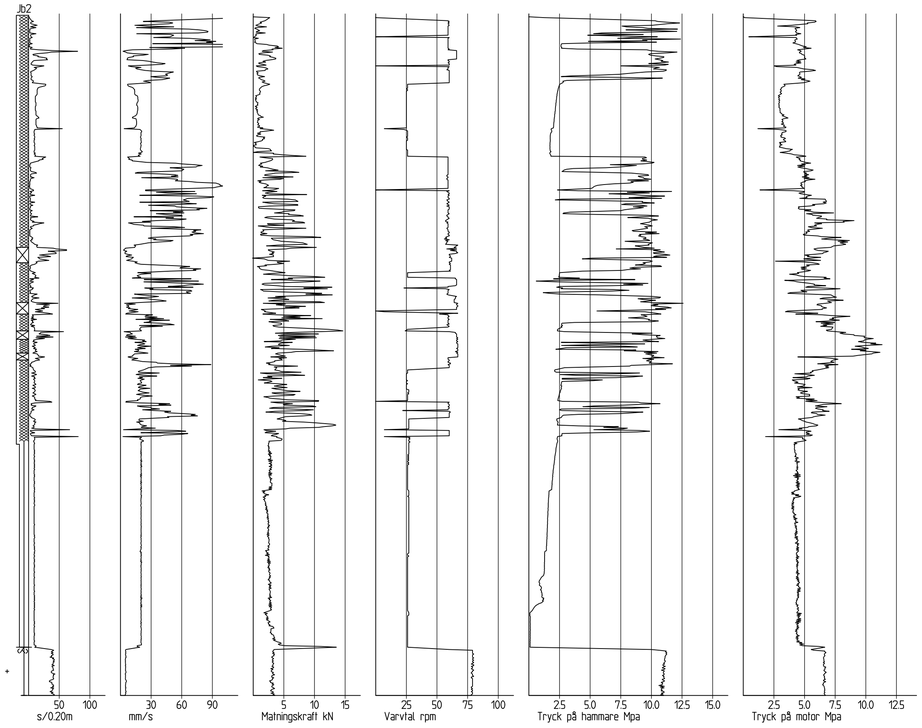
M:\404\40492\03_RITNING\Def\G-10-2-406.dwg
2025-04-09 13:00 SoniaM

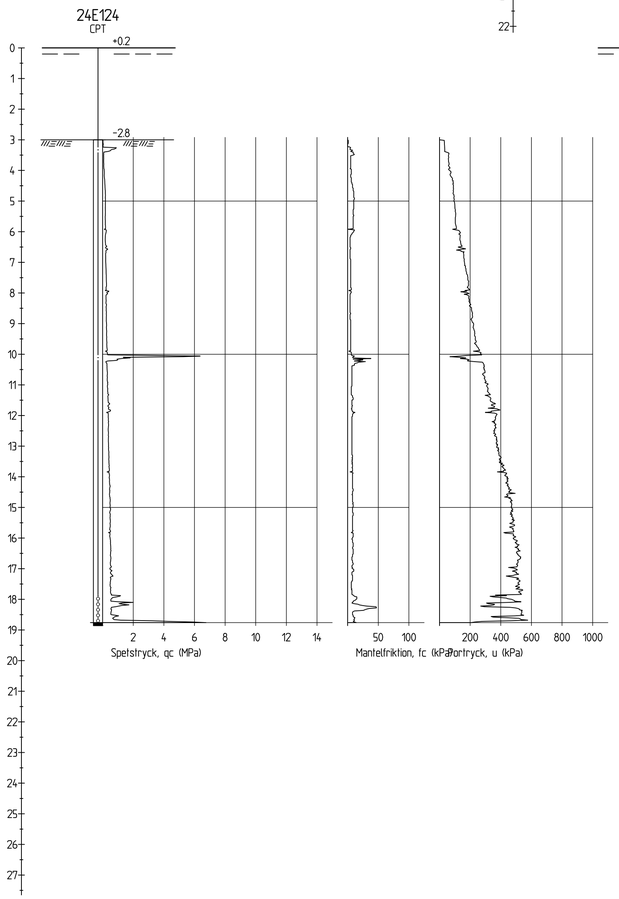


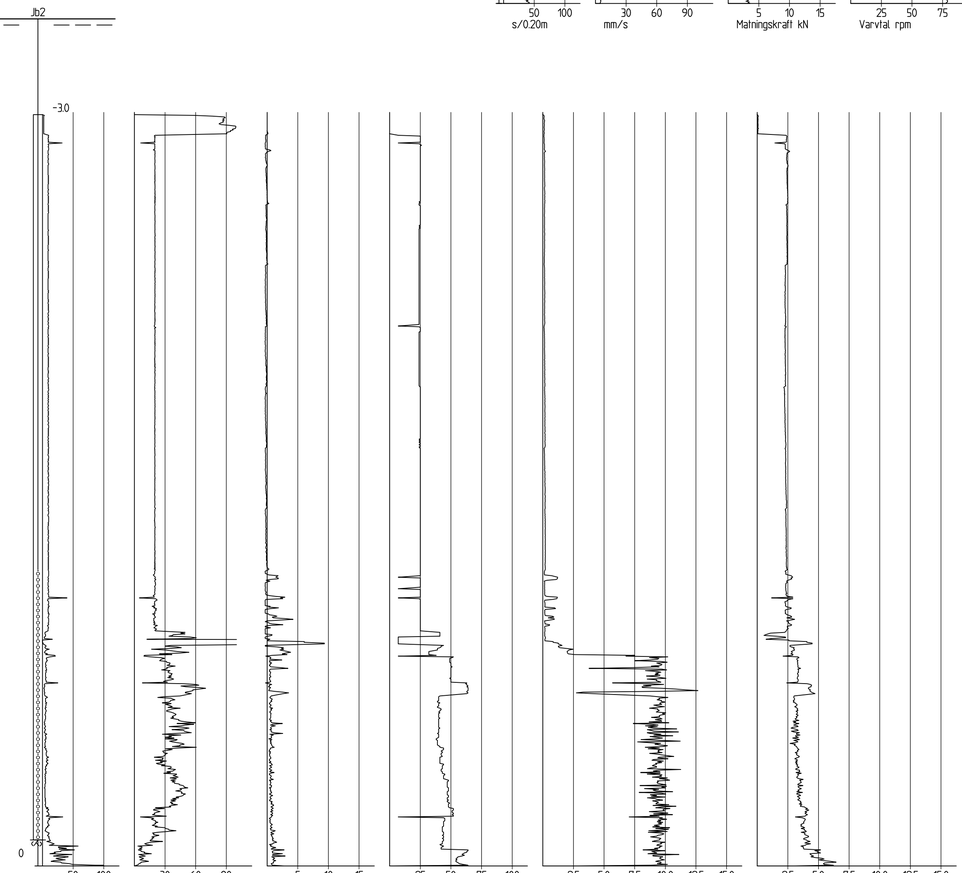


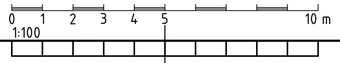












KOORDINATSYSTEM

I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: RH2000

HÄNVISNING

BILAGA 7 RITNINGSFÖRTECKNING

ANMÄRKNING

UNDERSÖKNINGSPUNKTER SOM REDOVISAS PÅ PLAN MEN EJ I SEKTION ELLER SOM ENSTAKA BORRHÅL KAN ERHÅLLAS VID BEGÄRAN.

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	ANSV.

INFORMATIONSHANDLING

UPPDRAGSNAMN
DP GÄDDVIKEN
KVARNHOLMEN UTVECKLING AB

ELU

UPPDRAG NR	RITAD / KONSTR.	HANDLÄGGARE
40492	S. MOLLAH	K. CALMING

DATUM 2025-04-10 ANSVARIG KATARINA PARCK

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
ENSTAKA BORRHÅL 24E121 TILL 24E124

SKALA	NUMMER	BET
1:100(A1)/1:200(A3)	G-10-2-407	

XREF: .\Modell\G10-S401.dwg 2025-04-08 16:03
.\Modell\G10-T002.dwg 2025-04-09 12:26

M:\40\40492\03_Rit\GV\RitDef\G-10-2-407.dwg
2025-04-09 13:00 SoniaM

KOORDINATSYSTEM

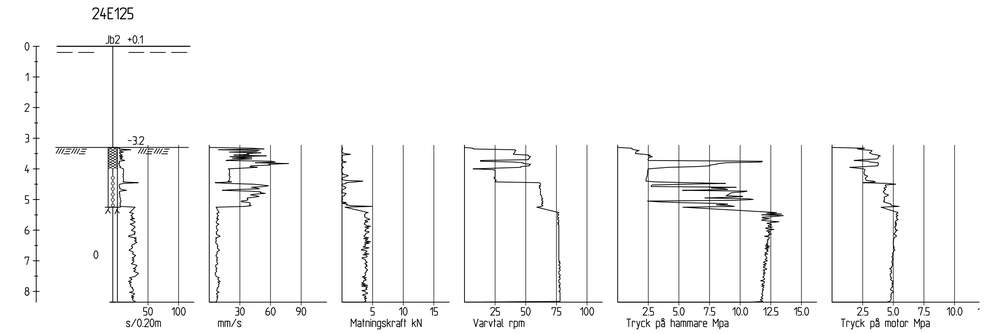
I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: RH2000

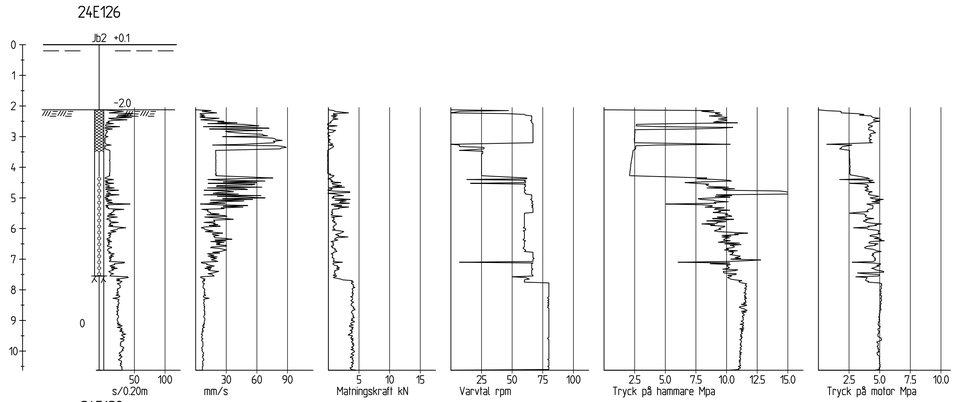
HÄNVISNING

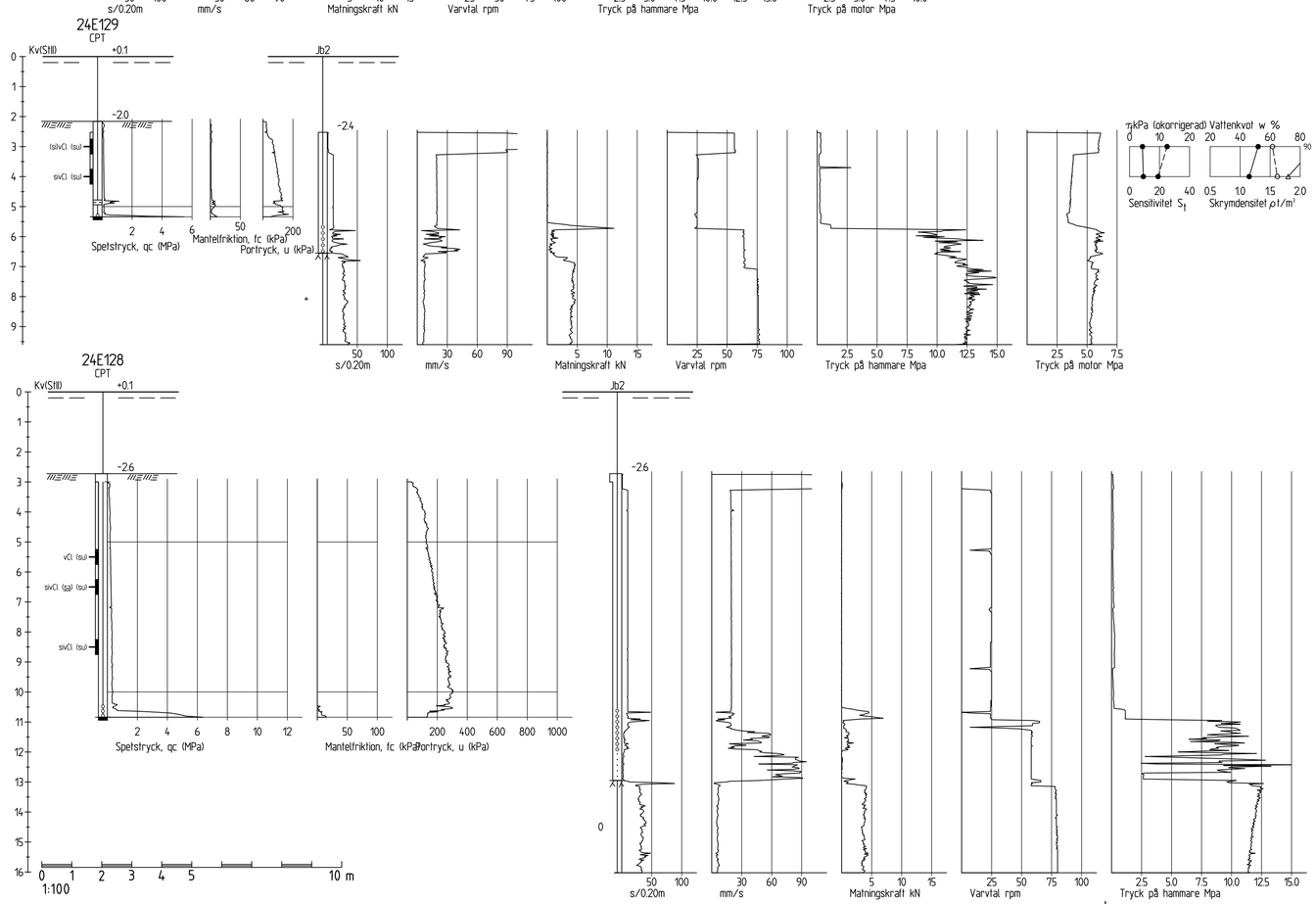
BILAGA 7 RITNINGSFÖRTECKNING

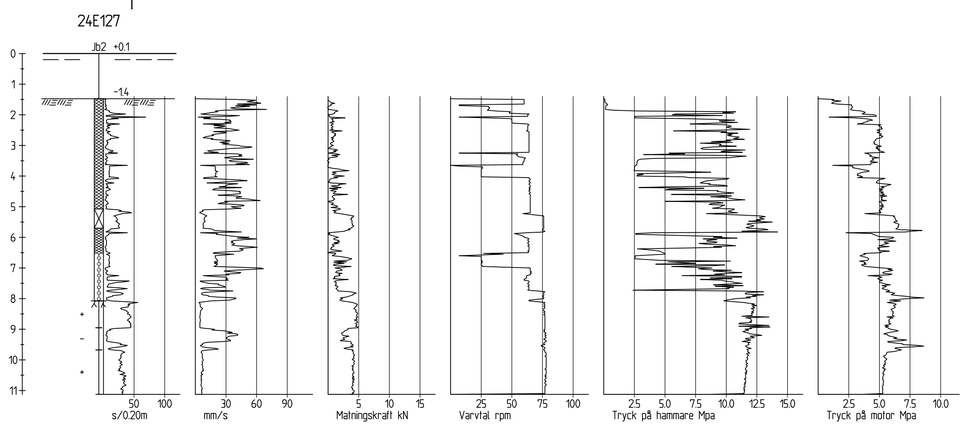
ANMÄRKNING

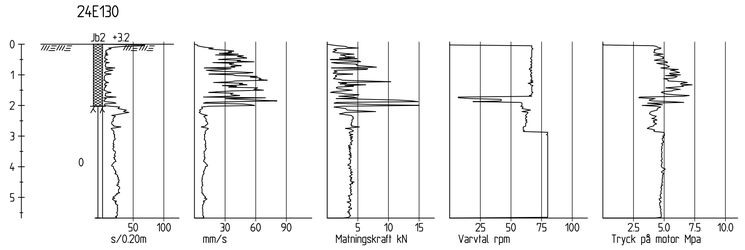
UNDERSÖKNINGSPUNKTER SOM REDOVISAS PÅ PLAN MEN EJ I SEKTION ELLER SOM ENSTAKA BORRHÅL KAN ERHÅLLAS VID BEGÄRAN.

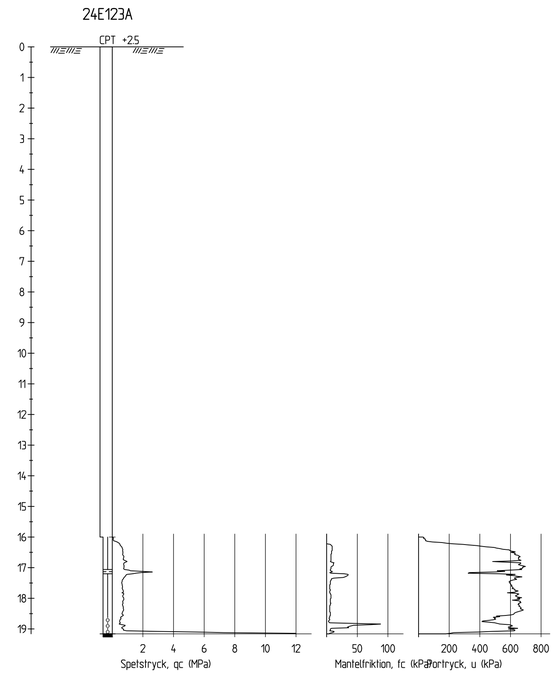












BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	ANSV.

INFORMATIONSHANDLING

UPPDRAGSNAMN
DP GÄDDVIKEN
KVARNHOLMEN UTVECKLING AB

ELU

UPPDRAG NR	RITAD / KONSTR.	HANDLÄGGARE
40492	S. MOLLAH	K. CALMING

DATUM 2025-04-10 | ANSVARIG KATARINA PARCK

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
ENSTAKA BORRHÅL 24E123A, 24E125 TILL 24E130

SKALA	NUMMER	BET
1:100(A1)/1:200(A3)	G-10-2-408	

M:\404\404492\03_Rit\GRitDef\G-10-2-408.dwg
2025-04-09 13:00 SoniaM

\Model\G10-S401.dwg 2025-04-08 16:03
XREF: \Model\G10-T002.dwg 2025-04-09 12:26

KOORDINATSYSTEM

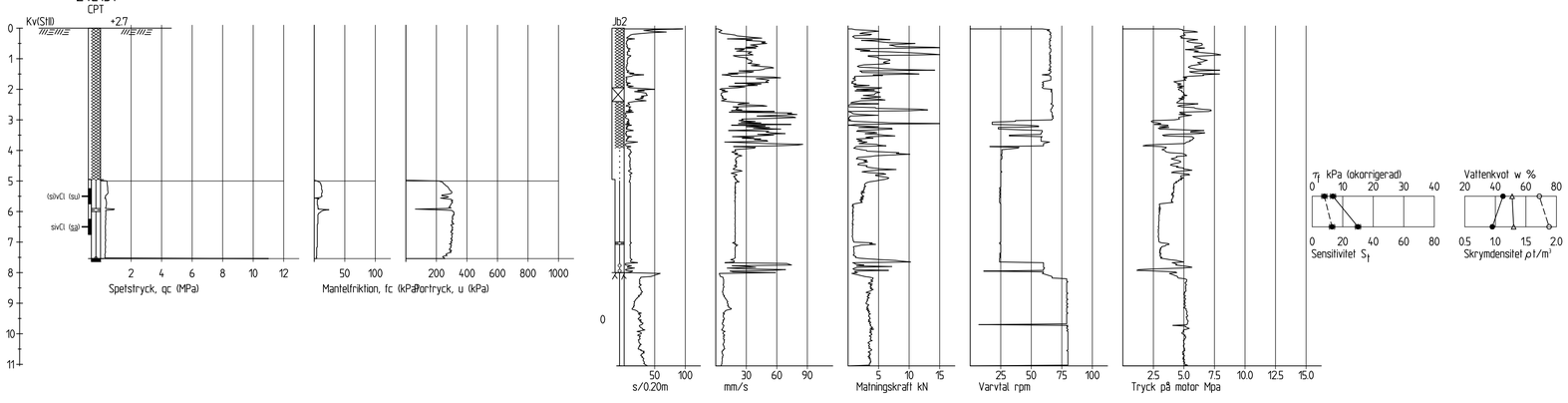
I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: RH2000

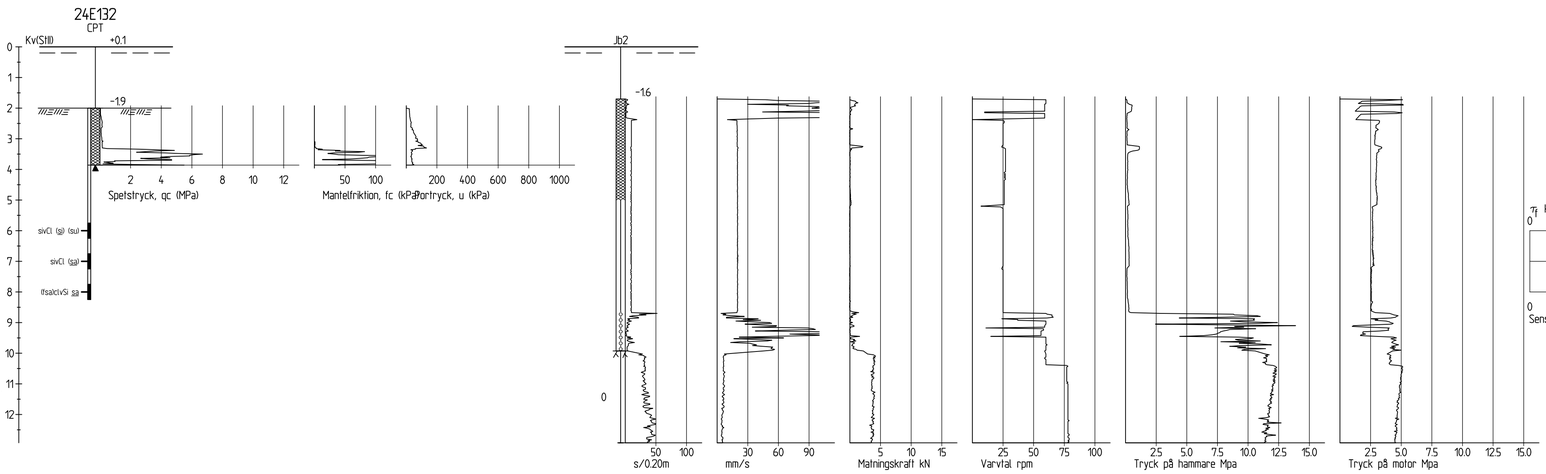
HÄNVISNING

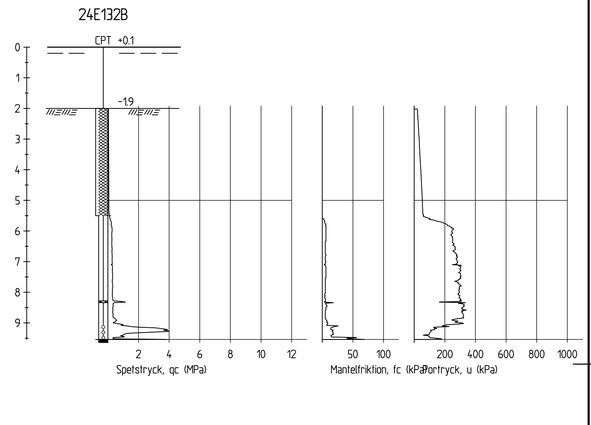
BILAGA 7 RITNINGSFÖRTECKNING

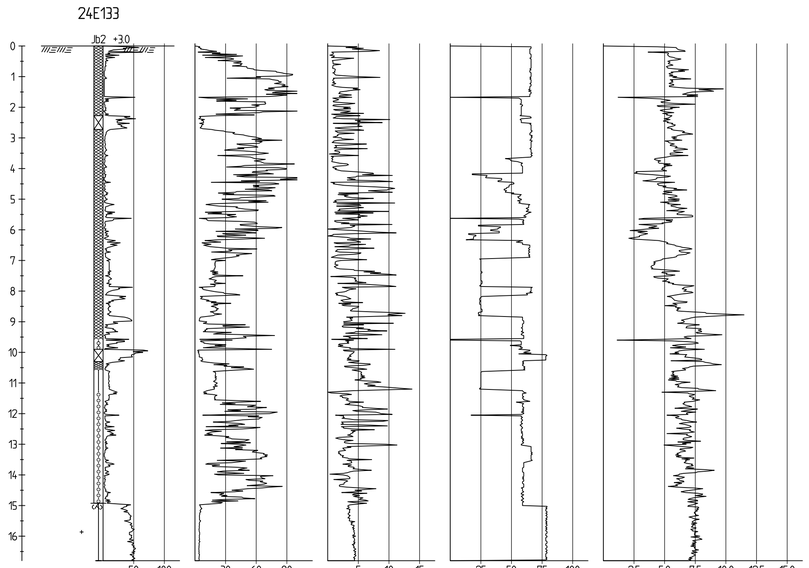
ANMÄRKNING

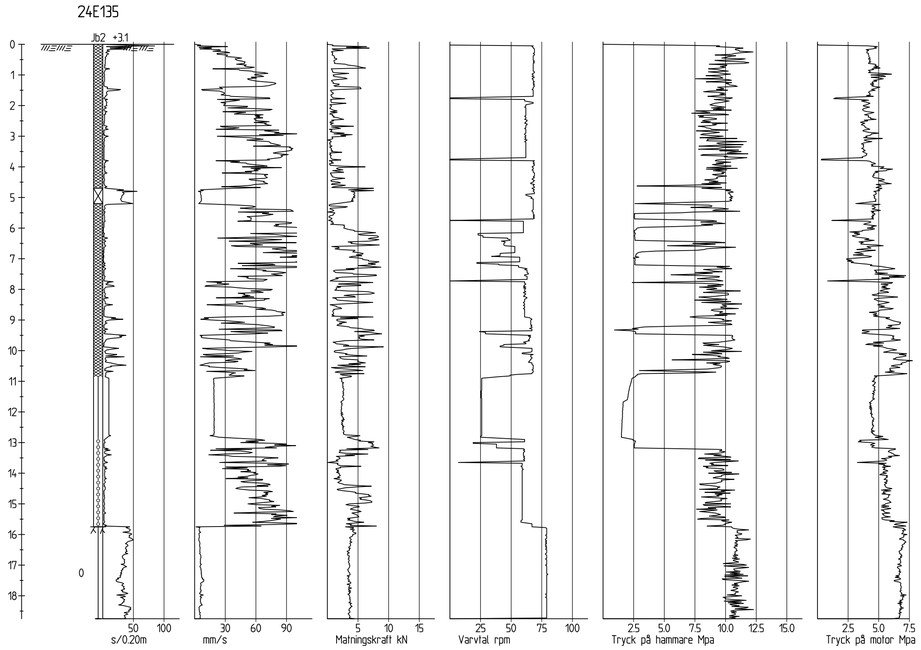
UNDERSÖKNINGSPUNKTER SOM REDOVISAS PÅ PLAN MEN EJ I SEKTION ELLER SOM ENSTAKA BORRHÅL KAN ERHÅLLAS VID BEGÄRAN.











0 1 2 3 4 5 10 m
1:100

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	ANSV.

INFORMATIONSHANDLING

UPPDRAGSNAMN
DP GÄDDVIKEN
KVARNHOLMEN UTVECKLING AB

ELU

UPPDRAG NR	RITAD / KONSTR.	HANDLÄGGARE
40492	S. MOLLAH	K. CALMING

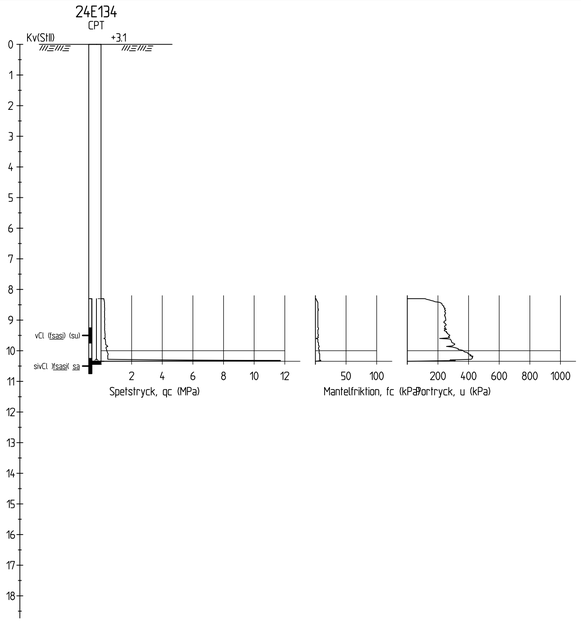
DATUM 2025-04-10
ANSVARIG KATARINA PARCK

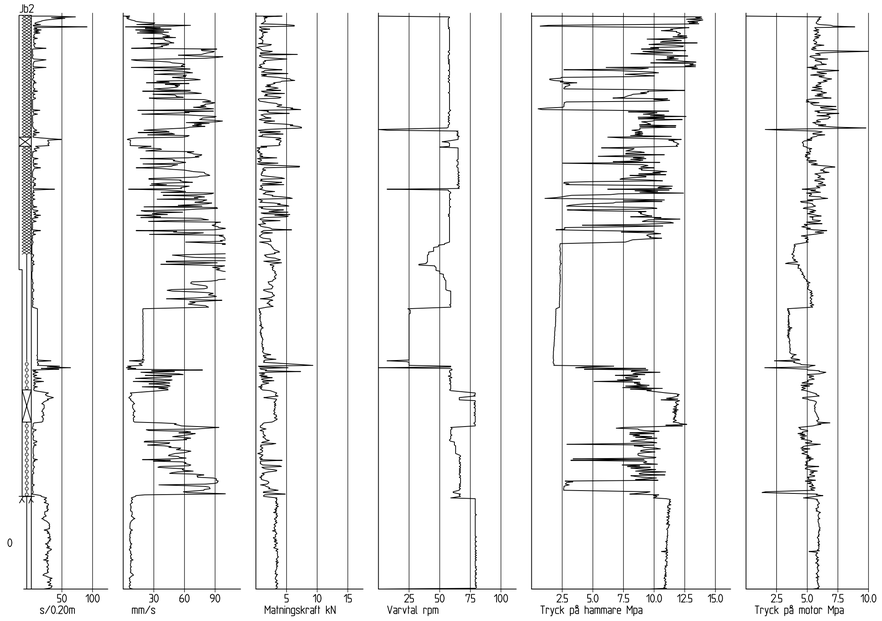
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
ENSTAKA BORRHÅL 24E131 TILL 24E133 OCH 24E135

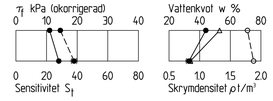
SKALA	NUMMER	BET
1:100(A1)/1:200(A3)	G-10-2-409	

M:\40\1\40492\03_Rit\GV\RitDef\G-10-2-409.dwg
2025-04-09 13:00 SoniaM

XREF: ..\Modell\G10-S401.dwg 2025-04-08 16:03
..\Modell\G10-T002.dwg 2025-04-09 12:26







KOORDINATSYSTEM

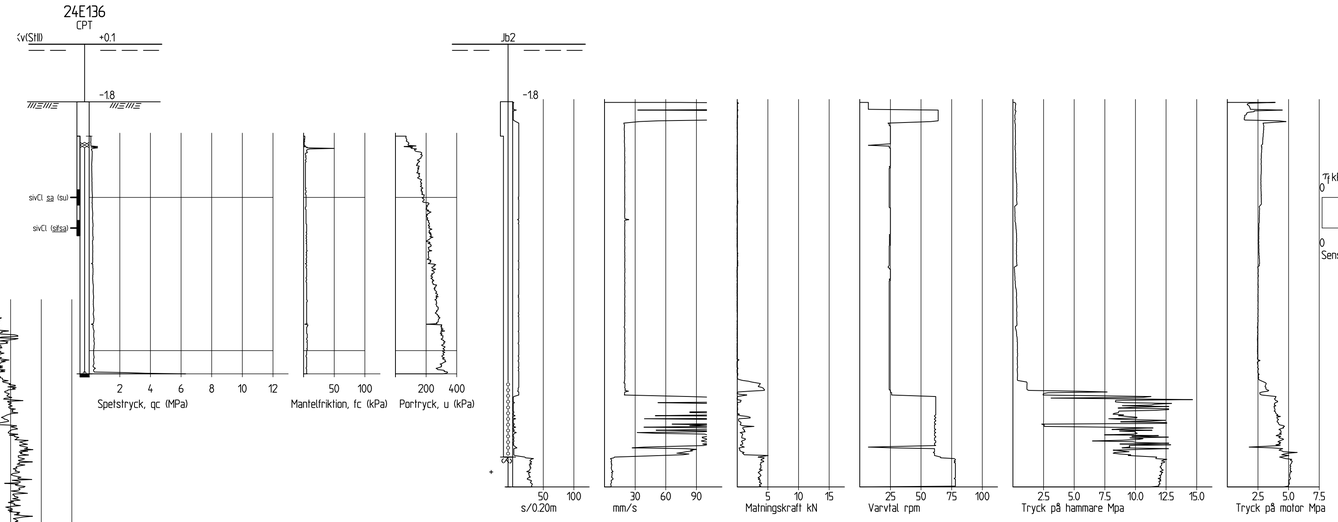
I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: RH2000

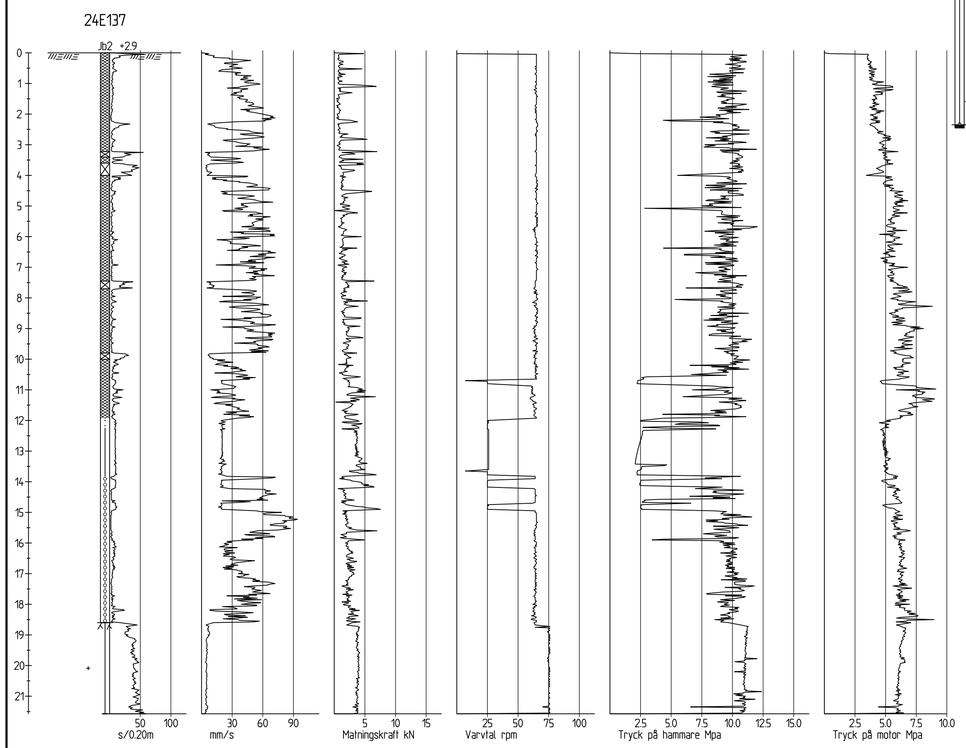
HÄNVISNING

BILAGA 7 RITNINGSFÖRTECKNING

ANMÄRKNING

UNDERSÖKNINGSPUNKTER SOM REDOVISAS PÅ PLAN MEN EJ I SEKTION ELLER SOM ENSTAKA BORRHÅL KAN ERHÅLLAS VID BEGÄRAN.





0 1 2 3 4 5 10 m
1:100

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	ANSV.

INFORMATIONSHANDLING

UPPDRAGSNAMN
DP GÄDDVIKEN
KVARNHOLMEN UTVECKLING AB

ELU

UPPDRAG NR	RITAD / KONSTR.	HANDLÄGGARE
40492	S. MOLLAH	K. CALMING

DATUM 2025-04-10
ANSVARIG KATARINA PARCK

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
ENSTAKA BORRHÅL 24E134, 24E136 OCH 24E137

SKALA	NUMMER	BET
1:100(A1)/1:200(A3)	G-10-2-410	

M:\404\40492\03_Rit\GV\RitDef\G-10-2-410.dwg
2025-04-09 13:00 SoniaM

XREF: ..\Modell\G10-S401.dwg 2025-04-08 16:03
..\Modell\G10-T002.dwg 2025-04-09 12:26

KOORDINATSYSTEM

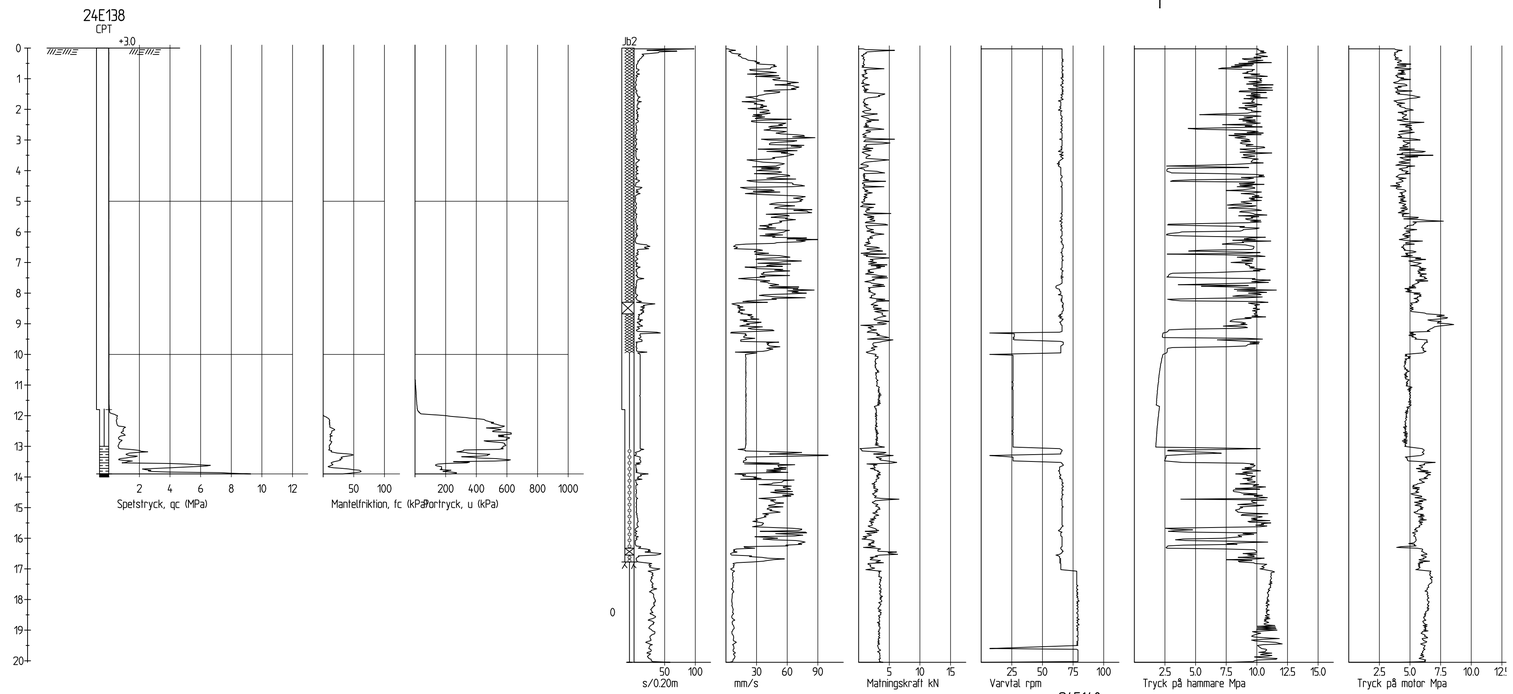
I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: RH2000

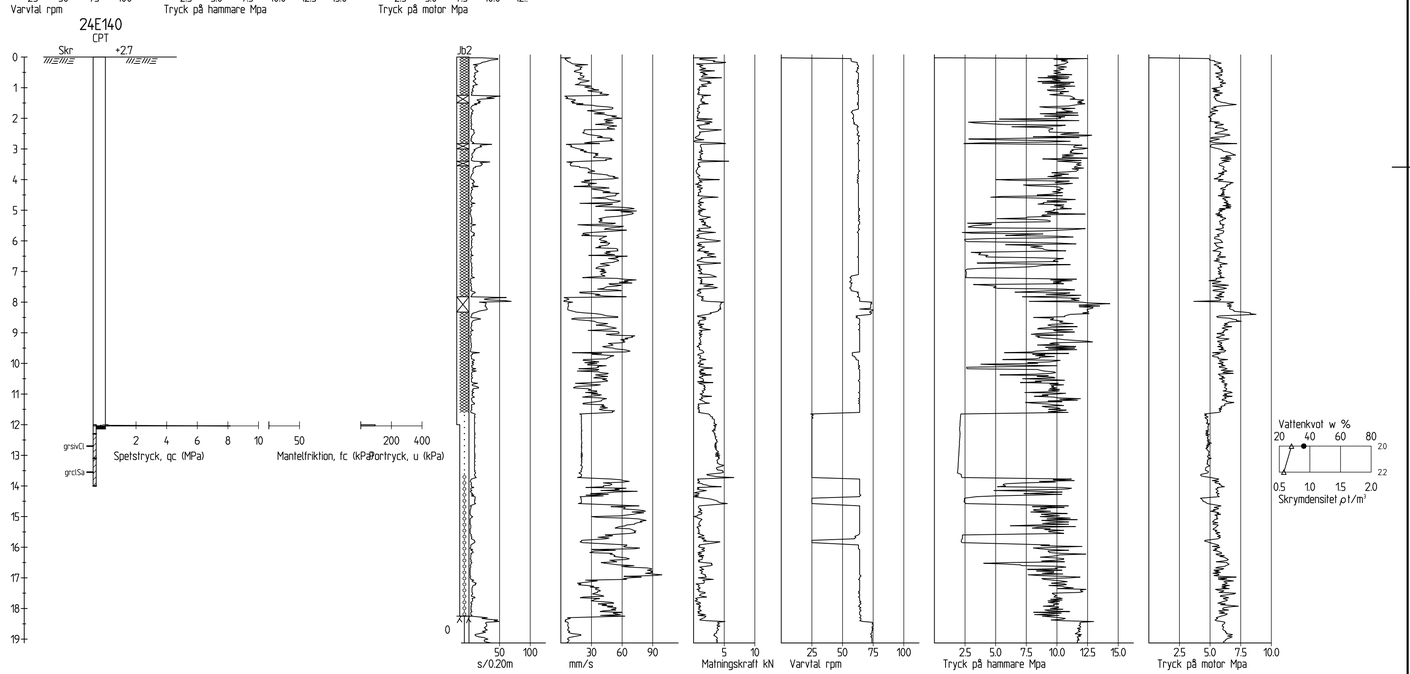
HÄNVISNING

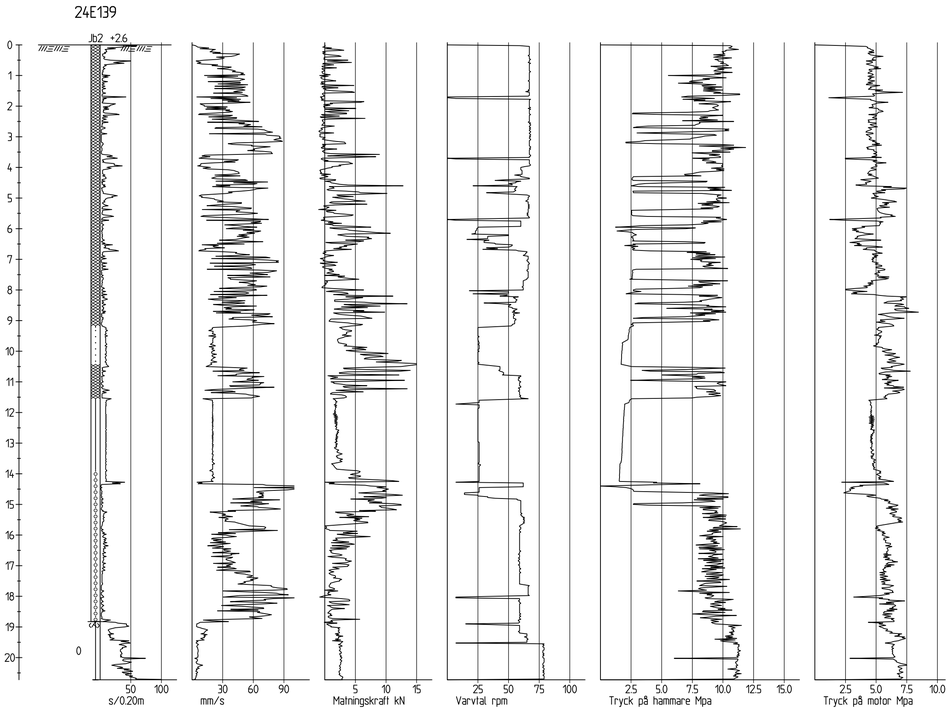
BILAGA 7 RITNINGSFÖRTECKNING

ANMÄRKNING

UNDERSÖKNINGSPUNKTER SOM REDOVISAS PÅ PLAN MEN EJ I SEKTION ELLER SOM ENSTAKA BORRHÅL KAN ERHÅLLAS VID BEGÄRAN.







1:100 0 1 2 3 4 5 10 m

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	ANSV.

INFORMATIONSHANDLING

UPPDRAGSNAMN
DP GÄDDVIKEN
KVARNHOLMEN UTVECKLING AB

ELU

UPPDRAG NR	RITAD / KONSTR.	HANDLÄGGARE
40492	S. MOLLAH	K. CALMING

DATUM 2025-04-10 ANSVARIG KATARINA PARCK

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
ENSTAKA BORRHÅL 24E138 TILL 24E140

SKALA	NUMMER	BET
1:100(A1)/1:200(A3)	G-10-2-411	

M:\404\40492\03_Rit\G\Rit0e1\G-10-2-411.dwg
2025-04-09 13:00 SoniaM

.\Model\G10-S-101.dwg 2025-04-08 16:03
XREF: .\Model\G10-T002.dwg 2025-04-09 12:26

KOORDINATSYSTEM

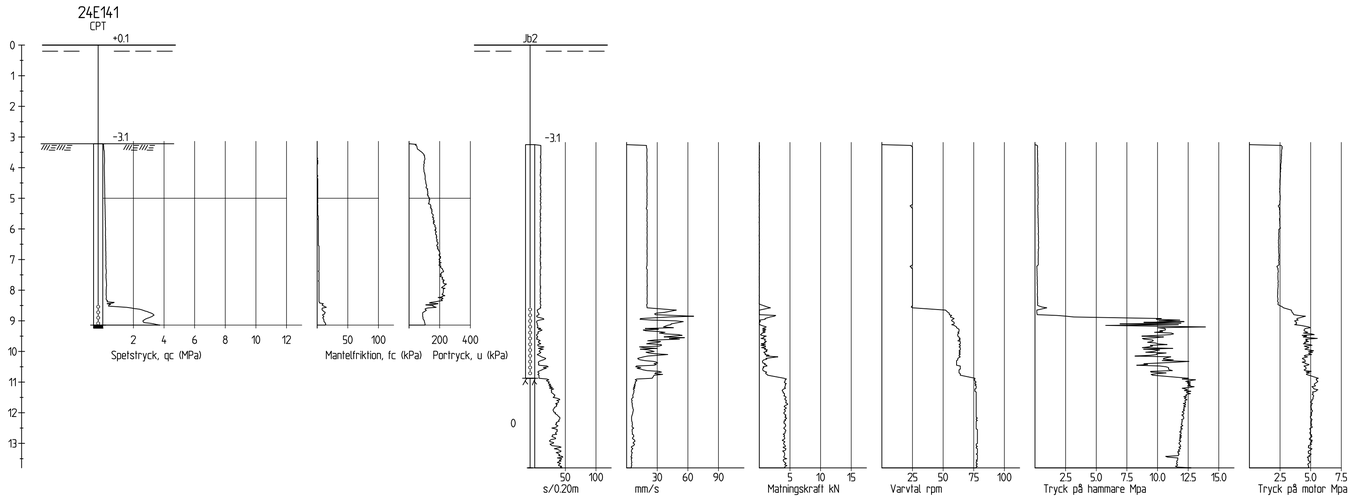
I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: RH2000

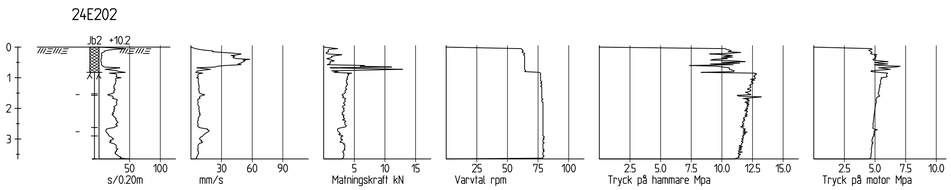
HÄNVISNING

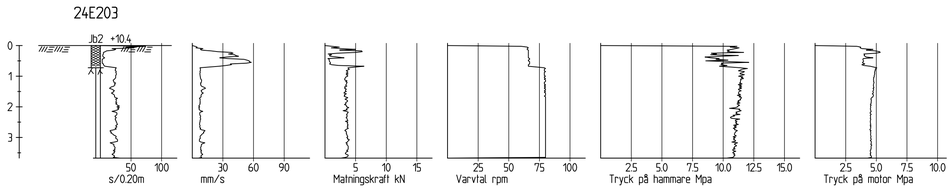
BILAGA 7 RITNINGSFÖRTECKNING

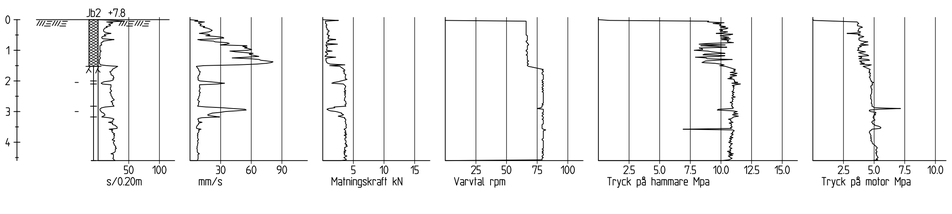
ANMÄRKNING

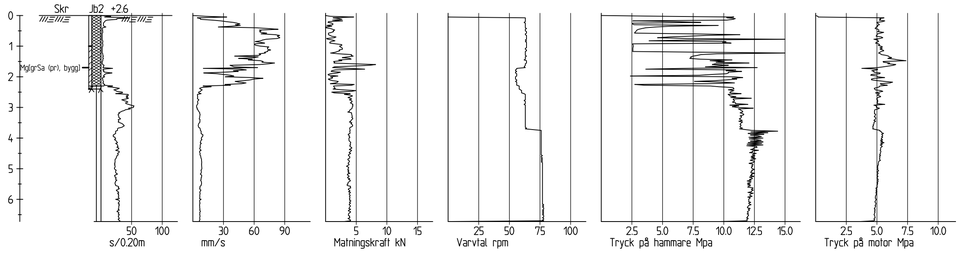
UNDERSÖKNINGSPUNKTER SOM REDOVISAS PÅ PLAN MEN EJ I SEKTION ELLER SOM ENSTAKA BORRHÅL KAN ERHÅLLAS VID BEGÄRAN.

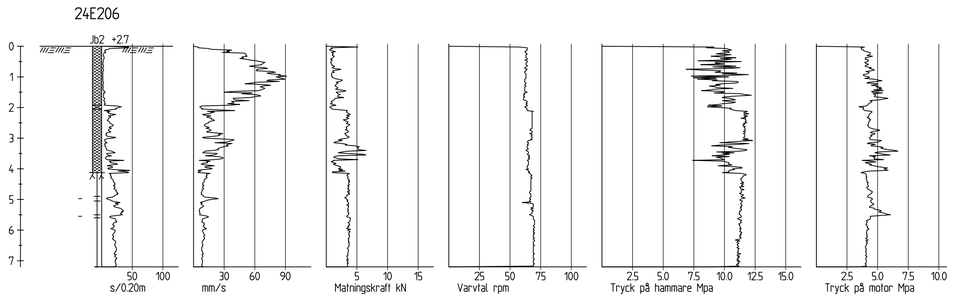


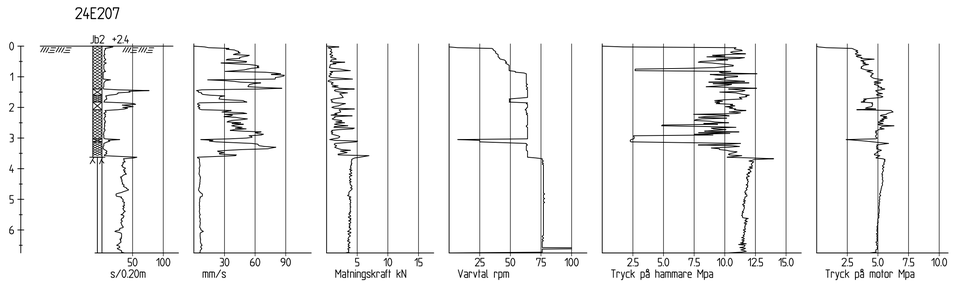


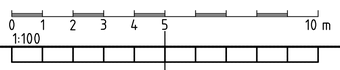












BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	ANSV.

INFORMATIONSHANDLING

UPPDRAGSNAMN
DP GÄDDVIKEN
KVARNHOLMEN UTVECKLING AB

ELU

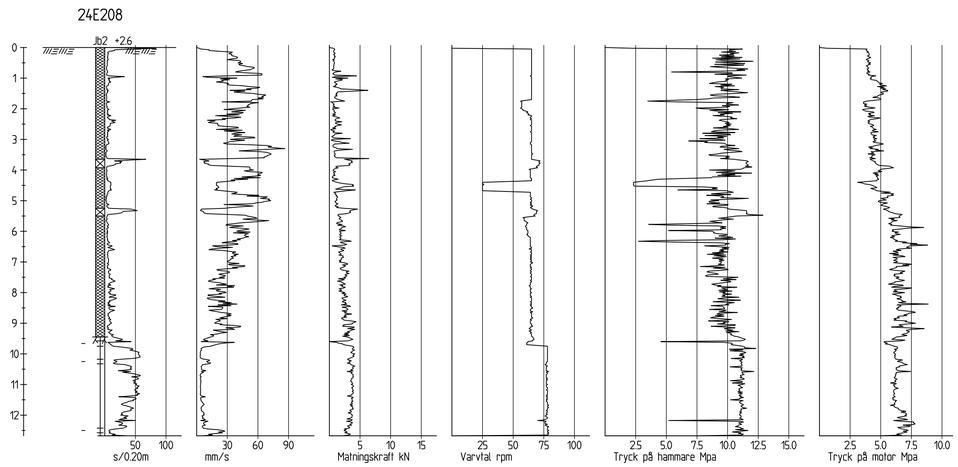
UPPDRAG NR	RITAD / KONSTR.	HANDLÄGGARE
40492	S. MOLLAH	K. CALMING

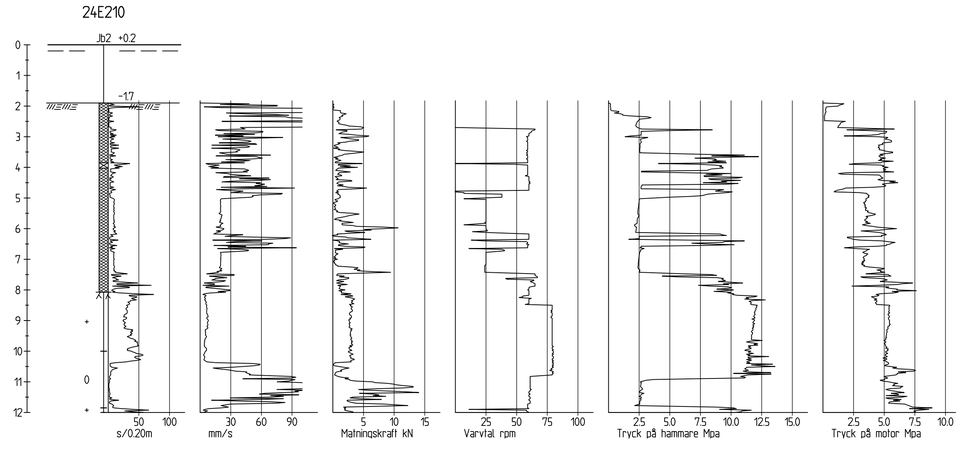
DATUM 2025-04-10 | ANSVARIG KATARINA PARCK

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
ENSTAKA BORRHÅL 24E141 SAMT 24E202 TILL 24E207

SKALA	NUMMER	BET
1:100(A1)/1:200(A3)	G-10-2-412	

M:\404\404492\03_RitNG\RitDef\G-10-2-412.dwg 2025-04-09 13:01 SoniaM
XREF: ..\Model\G10-S401.dwg 2025-04-08 16:03
..\Model\G10-T002.dwg 2025-04-09 12:26





KOORDINATSYSTEM

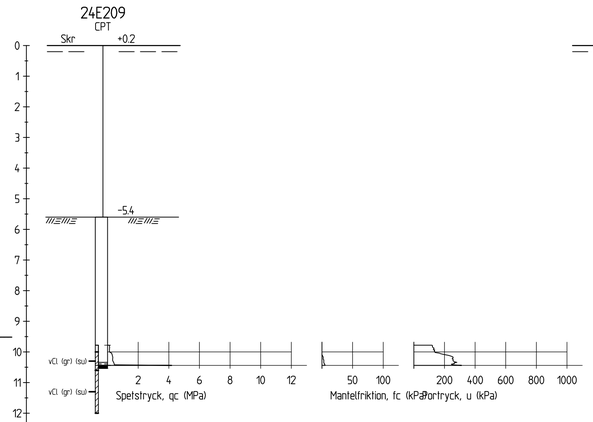
I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: RH2000

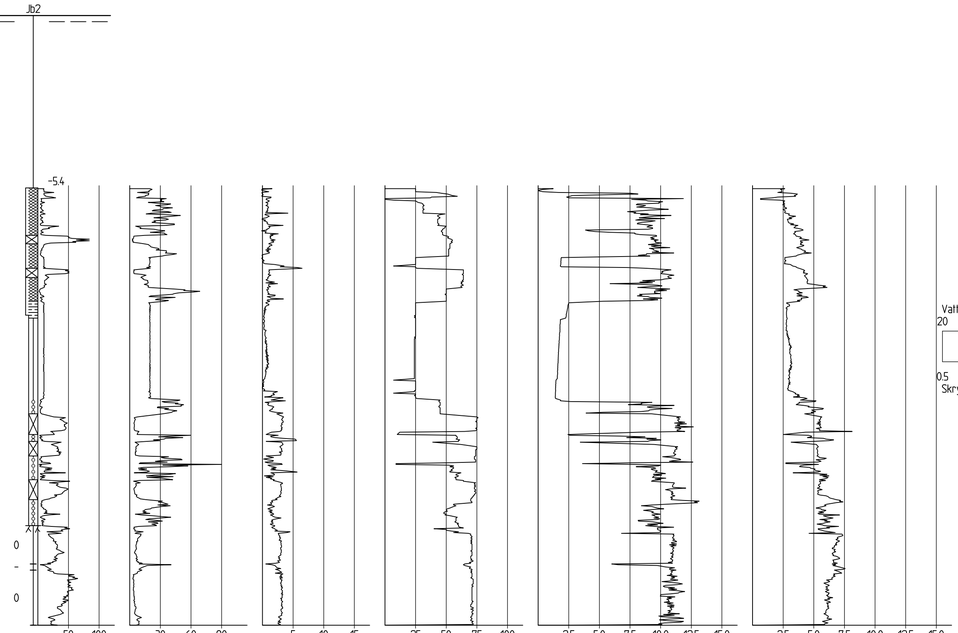
HÄNVISNING

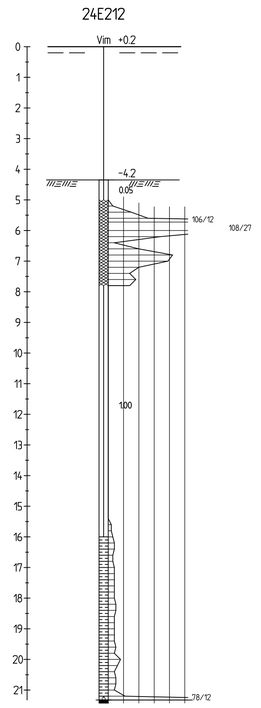
BILAGA 7 RITNINGSFÖRTECKNING

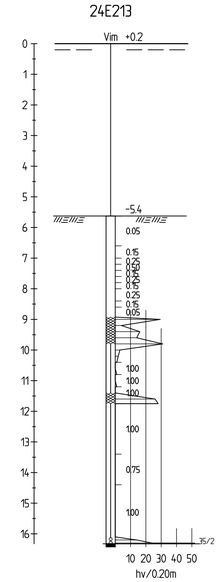
ANMÄRKNING

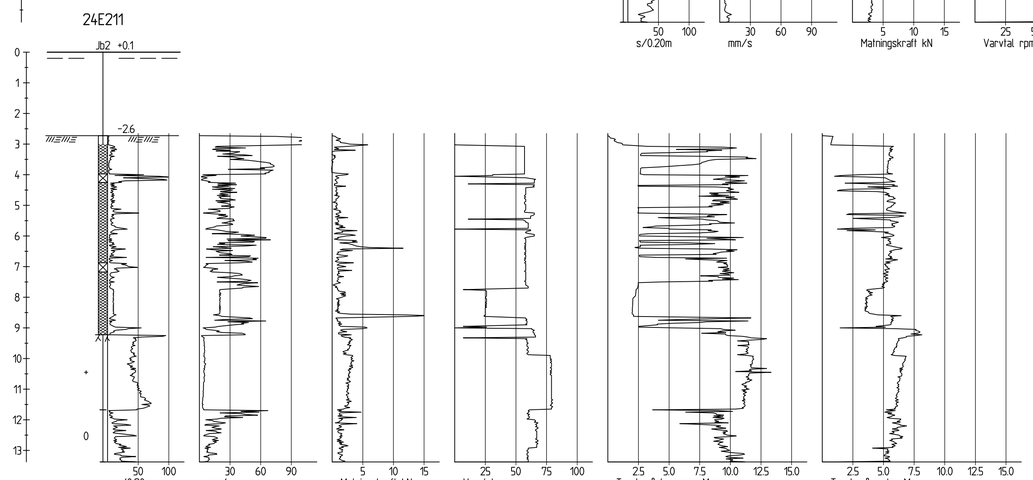
UNDERSÖKNINGSPUNKTER SOM REDOVISAS PÅ PLAN MEN EJ I SEKTION ELLER SOM ENSTAKA BORRHÅL KAN ERHÅLLAS VID BEGÄRAN.

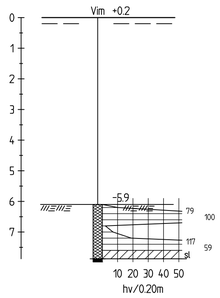












0 1 2 3 4 5 10 m
1:100

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	ANSV.

INFORMATIONSHANDLING

UPPDRAGSNAMN
DP GÄDDVIKEN
KVARNHOLMEN UTVECKLING AB

ELU

UPPDRAG NR	RITAD / KONSTR.	HANDLÄGGARE
40492	S. MOLLAH	K. CALMING

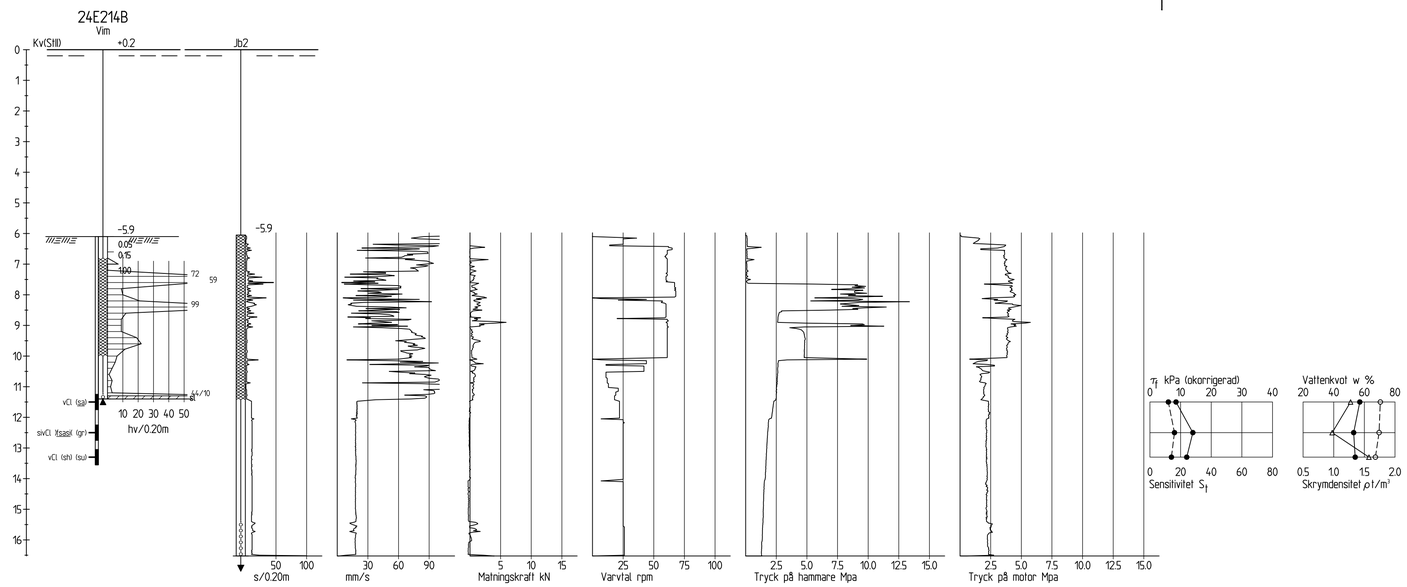
DATUM 2025-04-10 ANSVARIG KATARINA PARCK

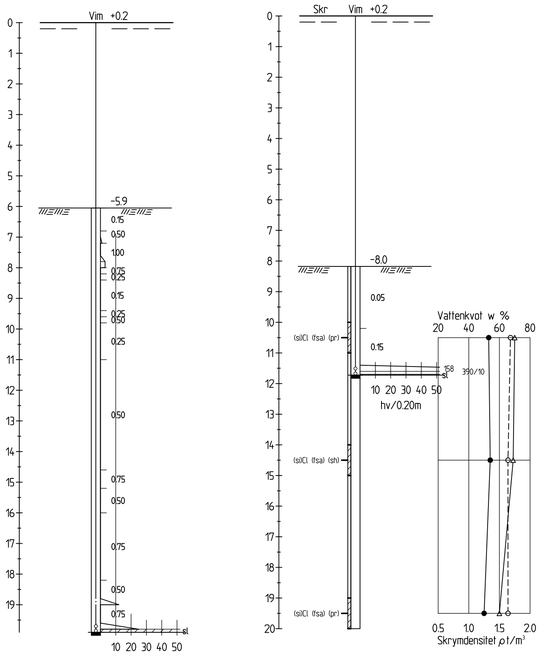
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
ENSTAKA BORRHÅL 24E208 TILL 24E214

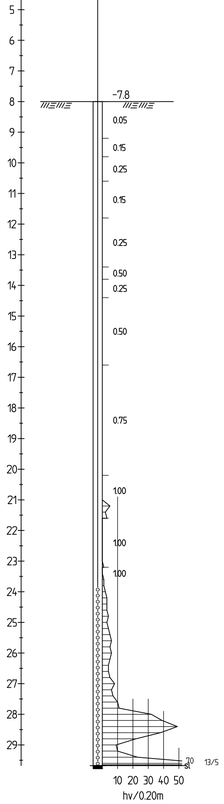
SKALA	NUMMER	BET
1:100(A1)/1:200(A3)	G-10-2-413	

\Model\G10-S401.dwg 2025-04-08 16:03
XREF: \Model\G10-T002.dwg 2025-04-09 12:26

M:\404\1404992103_Rit\G\RitDef\G-10-2-413.dwg
2025-04-09 13:01 SoniaM







KOORDINATSYSTEM

I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: RH2000

HÄNVISNING

BILAGA 7 RITNINGSFÖRTECKNING

ANMÄRKNING

UNDERSÖKNINGSPUNKTER SOM REDOVISAS PÅ PLAN MEN EJ I SEKTION ELLER SOM ENSTAKA BORRHÅL KAN ERHÅLLAS VID BEGÄRAN.

0 1 2 3 4 5 10 m
1:100

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	ANSV.

INFORMATIONSHANDLING

UPPDRAGSNAMN
DP GÄDDVIKEN
KVARNHOLMEN UTVECKLING AB

ELU

UPPDRAG NR	RITAD / KONSTR.	HANDLÄGGARE
40492	S. MOLLAH	K. CALMING

DATUM 2025-04-10 ANSVARIG KATARINA PARCK

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
ENSTAKA BORRHÅL 24E214B OCH
24E215 TILL 24E217

SKALA	NUMMER	BET
1:100(A1)/1:200(A3)	G-10-2-414	

M:\404\404920 3_Rit\G\Rit Def\G-10-2-414.dwg
2025-04-09 13:01 SaniaM

\Modell\G10-S401.dwg 2025-04-08 16:03
XREF: \Modell\G10-T002.dwg 2025-04-09 12:26

KOORDINATSYSTEM

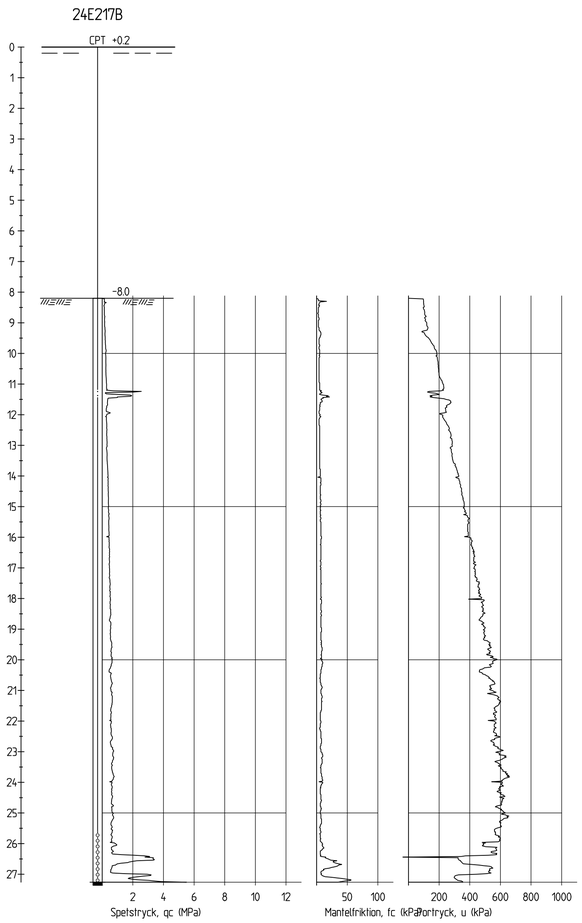
I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: RH2000

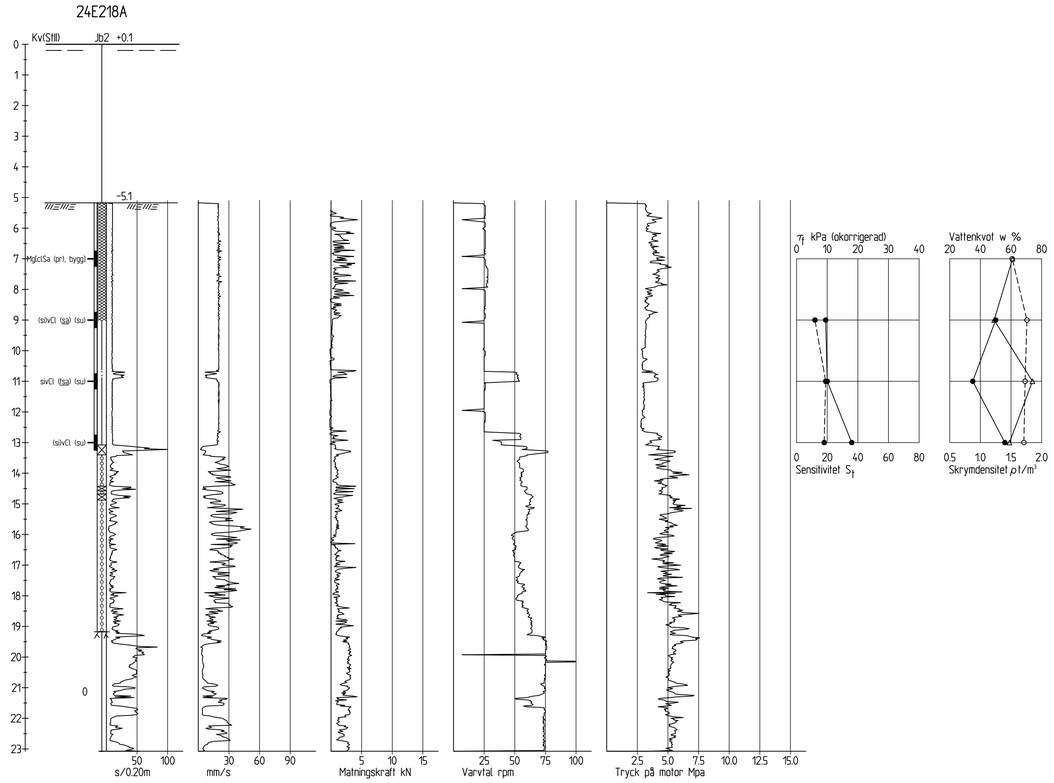
HÄNVISNING

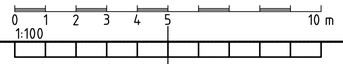
BILAGA 7 RITNINGSFÖRTECKNING

ANMÄRKNING

UNDERSÖKNINGSPUNKTER SOM REDOVISAS PÅ PLAN MEN EJ I SEKTION ELLER SOM ENSTAKA BORRHÅL KAN ERHÅLLAS VID BEGÄRAN.







BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	ANSV.

INFORMATIONSHANDLING

UPPDRAGSNAMN
DP GÄDDVIKEN
KVARNHOLMEN UTVECKLING AB

ELU

UPPDRAG NR	RITAD / KONSTR.	HANDLÄGGARE
40492	S. MOLLAH	K. CALMING

DATUM 2025-04-10 | ANSVARIG KATARINA PARCK

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
ENSTAKA BORRHÅL 24E217B OCH 24E218A

SKALA	NUMMER	BET
1:100(A1)/1:200(A3)	G-10-2-415	

XREF: ..\Model\G10-S401.dwg 2025-04-08 16:03
..\Model\G10-T002.dwg 2025-04-09 12:26

M:\404\40492\03_RitN\RitDef\G-10-2-415.dwg
2025-04-09 13:01 SoniaM