



MUR - Markteknisk undersökningsrapport

Esared 1:216 m.fl.

Falkenbergs kommun

Malmö 2024-12-06
Rev 1. 2025-08-14

Upprättad av: Mårten Petersson
Mårten.petersson@c3smiljoteknik.se
070 - 338 00 92

Granskad av: Sayle Shamun

Innehållsförteckning

| | | |
|------|----------------------------------------------------|----|
| 1. | Allmänt | 4 |
| 1.1. | Bakgrund och syfte | 4 |
| 1.2. | Administrativa uppgifter | 5 |
| 1.3. | Planerad byggnation | 5 |
| 1.4. | Underlag | 6 |
| 1.5. | Styrande dokument | 6 |
| 2. | Områdesbeskrivning | 7 |
| 2.1. | Topografi, ytbeskaffenhet och markanvändning | 7 |
| 2.2. | Befintliga ledningar och konstruktioner | 8 |
| 3. | Geoteknik | 8 |
| 3.1. | Fältundersökningar | 8 |
| 3.2. | Undersökningsresultat | 9 |
| 3.3. | Laboratorieundersökningar | 10 |
| 4. | Övriga undersökningar | 10 |
| 4.1. | Markmiljö | 10 |
| 4.2. | Markradon | 11 |
| 4.3. | Positionering | 11 |
| 4.4. | Hydrogeologiska egenskaper | 11 |
| 5. | Härledda värden | 11 |
| 5.1. | Friktionsvinkel | 11 |
| 5.2. | E-modul | 11 |
| 6. | Värdering av undersökning | 18 |

BILAGOR

| | | |
|----------|-------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Bilaga 1 | Grundvattenprotokoll, fältdagbok och fältanteckningar | 2024-11-29 Rev 1. 2025-08-14 |
| Bilaga 2 | Radonanalys | 2024-11-01 |

RITNINGAR

| | | |
|--------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| G-1-01 | Planritning: skala 1:1000 | 2024-11-07 |
| G-1-91 | Sektionsritning: skala, höjd 1:100, längd 1:300, sektion: A-A, B-B, C-C | 2024-11-07 Rev 1. 2025-08-14 |
| G-1-92 | Sektionsritning: skala, höjd 1:100, längd 1:200, sektion: D-D, E-E | 2024-11-07 Rev 1. 2025-08-14 |
| G-1-93 | Sektionsritning: skala, höjd 1:100, längd 1:400, sektion: F-F, G-G | 2024-11-07 Rev 1. 2025-08-14 |

Revidering 1. Avser uppdatering av tillkommande grundvattenmätningar.

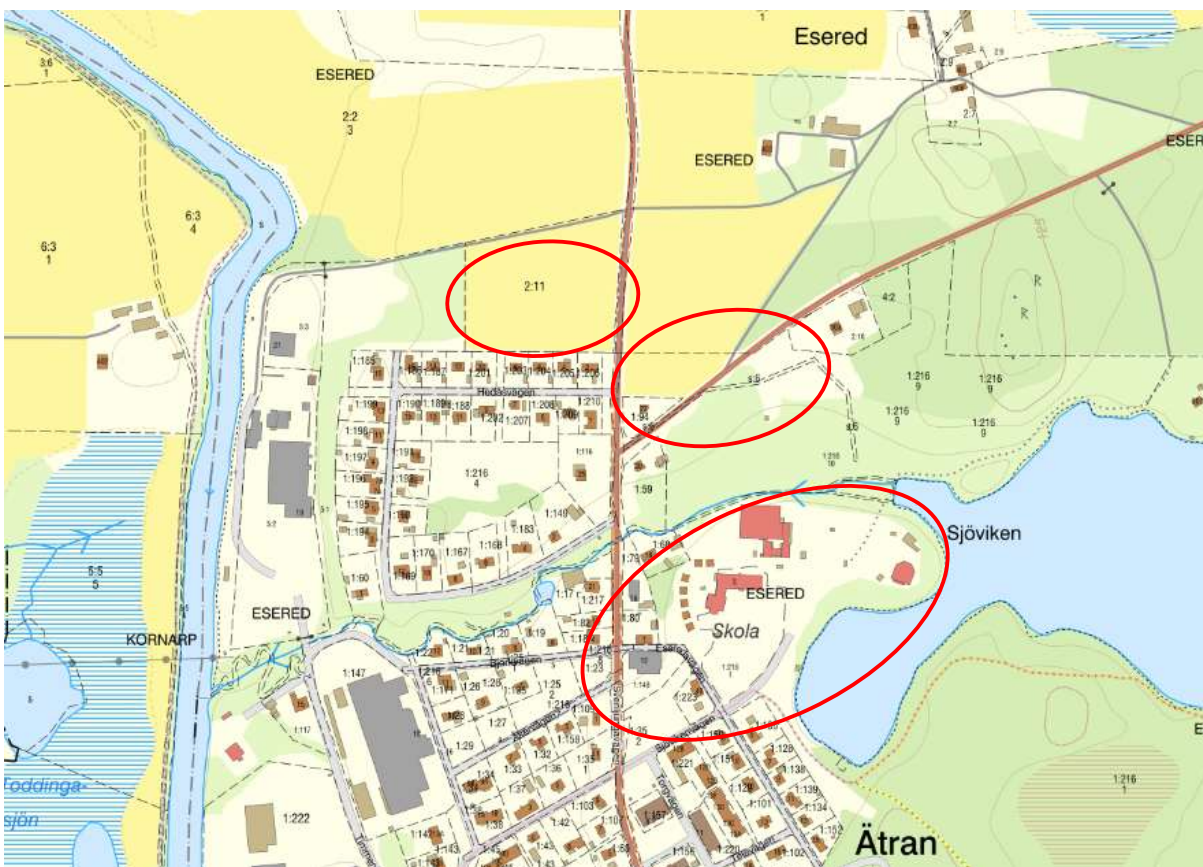
1. Allmänt

1.1. Bakgrund och syfte

C3S Miljöteknik AB har fått i uppdrag av Falkenbergs kommun att utföra en översiktlig geoteknisk undersökning på fastighet Esered 1:216 m.fl., Falkenbergs kommun. Undersökningsområdet är redovisat i Figur 1.

Denna utredning och detta dokument har till syfte att dokumentera de geotekniska förutsättningarna för vidare detaljplanearbete.

Omfattningen av undersökningen är planerad för grundläggning i geoteknisk kategori 2.



Figur 1: Översiktsbild över fastighet Esered 1:216 m.fl. är markerade med röda ellipser (minkarta.se, 2024).

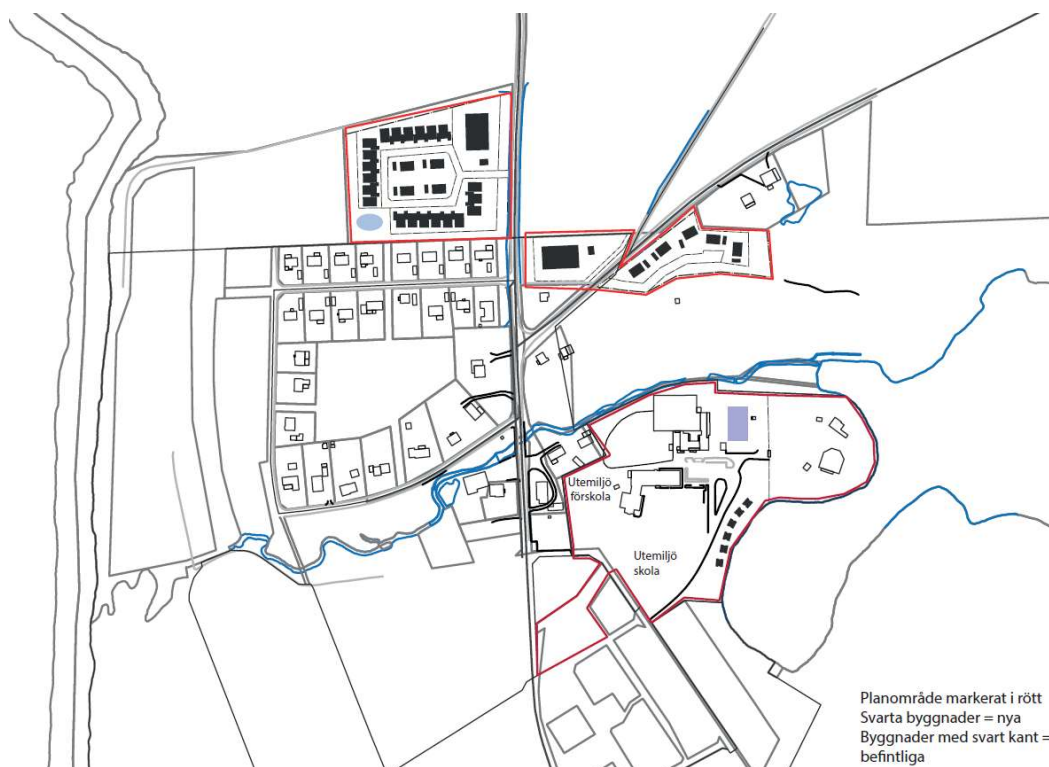
1.2. Administrativa uppgifter

Tabell 1: Administrativa uppgifter.

| | |
|------------------------------------|--------------------|
| Beställare: | Falkenbergs kommun |
| Beställarens kontaktperson: | Nadja Ricklund |
| Projektnamn: | Esered 1:216 m.fl. |
| Lokalisering: | Falkenbergs kommun |

1.3. Planerad byggnation

Huvudsyftet med detaljplanen är att skapa en möjlighet för nybyggnation av bostäder. Inom det södra undersökningsområdet finns idag en skolbyggnad, där syftet är att möjliggöra en utveckling av skolan och förskolan. Totalt finns det tre planområden med en total area på ca 8,2 hektar, se Figur 2.



Figur 2: Skiss på planerade byggnationer redovisas som ifyllda svarta byggnader undersökta områden är markerade med röda polygoner (Falkenbergs kommun, 2024).

1.4. Underlag

Inför fältarbeten har följande studerats och inarbetats:

- SGUs jordartskartor
- SGUs jorddjupskartor
- Skiss av planerade byggnationer från kund (pdf, 2024)
- Karta med aktuella områden från kund (pdf, 2024)

1.5. Styrande dokument

Denna rapport ansluter SS-EN 1997-1 med tillhörande nationell bilaga. För standarder se tabell 2-4.

Tabell 2: Planering och redovisning.

| Skede | Standard eller annat styrande dokument |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fältplanering | SS-EN 1997-2 och SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok |
| Fältutförande | SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok och SS-EN-ISO 22475-1 |
| Beteckningssystem | SGF/BGS beteckningssystem version 2001:2 och SGF beteckningsblad kompletterat 2016-11-01 |

Tabell 3: Fältundersökningar.

| Metod | Styrande dokument |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CPT-sondering | SS-EN ISO 22476-1:2012, SGI Information 15; CPT-Sondering och SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok |
| Hejarsondering | SS-EN ISO 22476-3:2005 med tillägg SS-EN ISO 22476-2:2005/A1:2011, samt SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok |
| W-observationer i bh | SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok |
| Provgropsgrävning | VV Publikation 2006:59; Provgropsundersökning |
| GW-observationer i bh | SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok |

Tabell 4: Grundvattenrör.

| Metod | Styrande dokument |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Installation för grundvattenmätning | SS-EN-ISO 22475-1, SS-EN 1997-2 och SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok |
| Funktionskontroll av grundvattenrör | SS-EN-ISO 22475-1, SS-EN 1997-2 och SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok |
| Avläsning av grundvattennivå | SS-EN-ISO 22475-1, SS-EN 1997-2 och SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok |

2. Områdesbeskrivning

2.1. Topografi, ytbeskaffenhet och markanvändning

Undersökningsområdet, fastighet Esered 1:216, ligger ca 40 km nordöst om Falkenberg.

I dagsläget består de norra delarna av undersökningsområdet av åkermark, den sydöstra delen består av byggnader bland annat en skola. Se Figur 3.



Figur 3: Karta med aktuella områden markerade med rött. (Falkenbergs kommun, 2024).

Marknivån inom undersökningsområdet är relativt plant och har en maximal lutning från +115,5 och +118,7 mellan undersökningspunkt 24C23 och 24C17. Vid indelning av undersökningsområdet i tre delområden motsvarande sektionssritningarna har sektionerna i ritning, G-1-91 har en maximal lutning i västlig riktning från +116,0 och +118,0, G-1-92 har en maximal lutning i nordlig riktning från +117,0 och +118,5 mellan undersökningspunkt 24C16 och övriga punkter i sektionerna, G-1-93 har en maximal lutning i sydvästlig riktning från +115,5 och +118,0.

2.2. Befintliga ledningar och konstruktioner

Ledningskoll har utförts av C3S Miljöteknik AB genom Ledningskollen.se. I området finns det bland annat VA-ledningar, elkablar och telekablar. I södra undersökningsområdet finns en skola en skola samt uthyrningsstugor.

3. Geoteknik

3.1. Fältundersökningar

C3S Miljöteknik AB har utfört geotekniska fältundersökningar för rubricerat objekt den 2024-10-07- 2024-10-10. Resultatet av undersökningarna i plan redovisas på ritning G-1-01 och i sektioner på ritningarna G-1-91, G-1-92 och G-1-93.

Fältundersökningen har utförts av Emil Nilsson, C3S Miljöteknik AB.

Utförda undersökningar och provtagningar omfattar:

- Hejar-sondering (HfA) i 28 punkter.
- Skruvprovtagning (Skr) i 28 punkter.
- Installation av grundvattenrör i 3 punkter, 25mm PVC med 0,7m filter.
- Observation av fria vattenytor i utförda skruvprovtagningar.
- Radonmätning med detektorer med spårfilm

Upptagna jordprover har jordartsklassificerats okulärt i fält. Utförda fältundersökningar redovisas i fältrapport *Bilaga 1*.

3.2. Undersökningsresultat

Jordlager

Enligt SGUs jordartskarta utgörs jorden av isälvsediment – grönt och morän – rött med prickar. Se Figur 4.

Generellt i nu utförda undersökningar utgörs marken överst av sandig mull, ca 0,1-0,3 m u my, som underlagras av en grusig sand, ca 1,2-2 mu my. Under påträffas naturligt lagrad sand ner till undersökt djup.

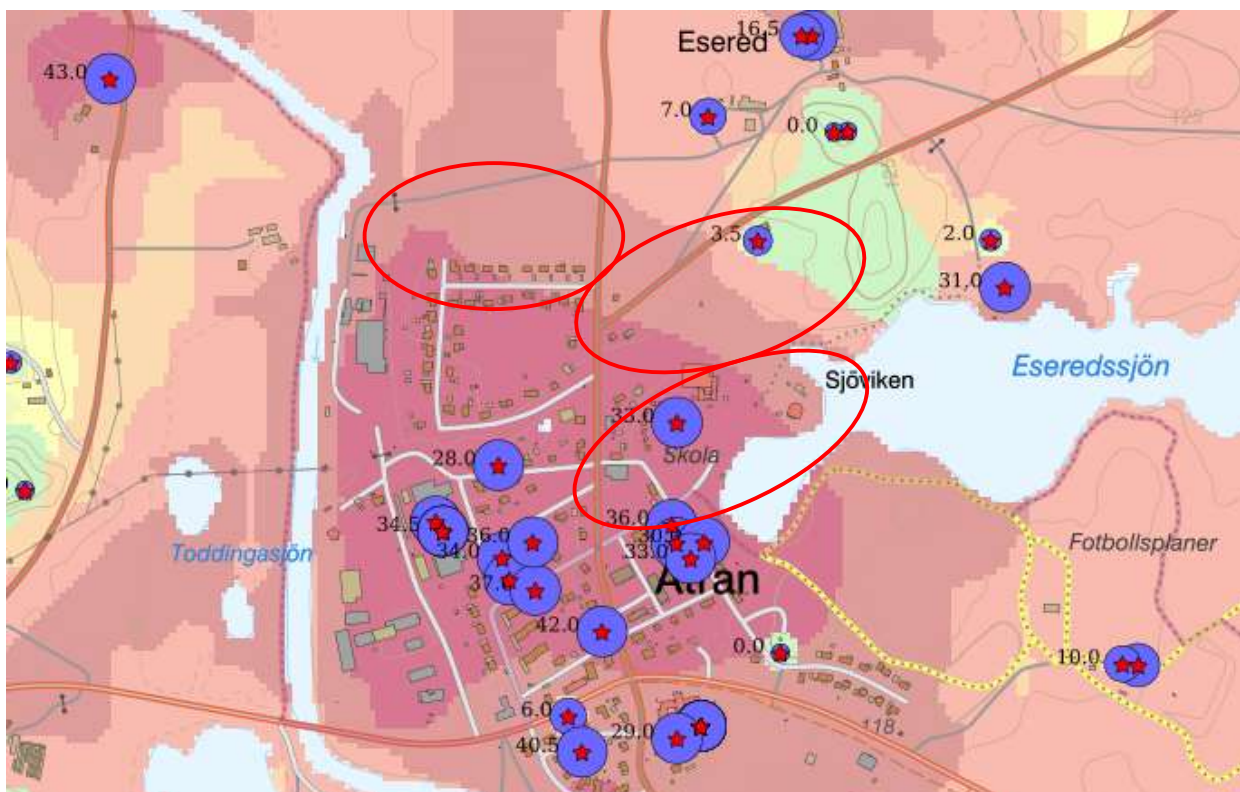


Figur 4: Jordartskartan (SGU, 2024).

Undersökt djup

Samtliga hejar-sonderingar har avslutats på djup mellan ca 0,5–8,8 m under befintlig markyta, varav 23 sonderingar med stoppkod 91, vilket innebär att sonden ej kunnat neddrivas ytterligare för vad som är normalt förfarande samt 5 sonderingar med stoppkod 90, vilket innebär att sonderingen avslutad utan att stopp erhöjts.

Enligt SGUs jorrdjupskarta bedöms uppskattat djup till berg uppgå till mellan ca 10-50 m. Se Figur 5.



Figur 5: Jorrdjupskartan (SGU, 2024).

3.3. Laboratorieundersökningar

Inga geotekniska laboratorieundersökningar har utförts i detta uppdrag.

4. Övriga undersökningar

4.1. Markmiljö

Markmiljöundersökning har utförts i detta uppdrag och redovisas i separat rapport, *Miljöteknisk markundersökning. Del av Esered 1:216 m.fl. Falkenbergs kommun. C3S Miljöteknik AB. 2024-12-06.*

4.2. Markradon

Markradon har undersökning har utförts i nio undersökningspunkter vilka är inritade på planritning G-1-01. Resultat redovisas i bilaga 2.

4.3. Positionering

Utsättning och inmätning av geotekniska sonderingspunkter har utförts 2024-10-07 av Emil Nilsson, C3S Miljöteknik AB. Inmätning av undersökningspunkterna har utförts med GPS. Använt koordinatsystem i plan är SWEREF 99 12 00. Använt höjdsystem är RH 2000. Inmätningen har mätklass B enligt SGF rapport 1:2013.

4.4. Hydrogeologiska egenskaper

Tre grundvattenrör har installerats i samband med nu utförda undersökningar 2024-10-08 och 2024-10-09, i undersökningspunkterna 24C06, 24C17 och 24C27. Samtliga grundvattenrör var torra vid inmätning 2024-10-23 samt 2025-01-20.

Grundvattenrör 24C17 och 24C27 var torra vid mätning 2025-04-17 och 2025-07-24. Grundvattenrör 24C06 var bortplockat vid mätning 2025-04-17.

Inga fria grundvattenytor har observerats i nu utförda skruvprovtagningar.

Grundvattennivåer varierar med årstid och nederbörd. Grundvattennivån i SGU:s onlinetjänst för aktuella grundvattennivåer visar på nivåer som för små magasin var nära medel och nivån för stora magasin som ganska hög vid tiden för utförda mätningar.

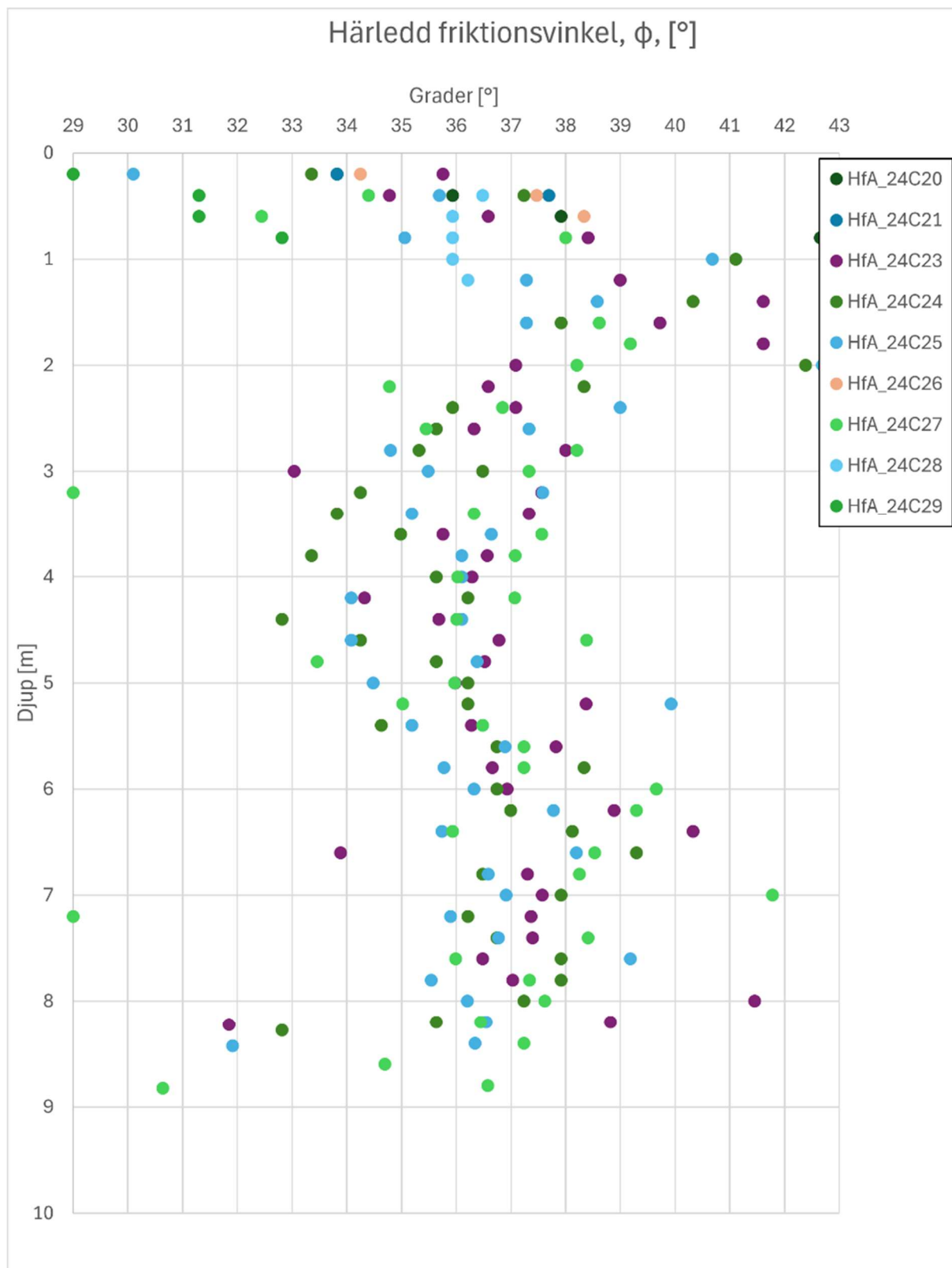
5. Härledda värden

5.1. Friktionsvinkel

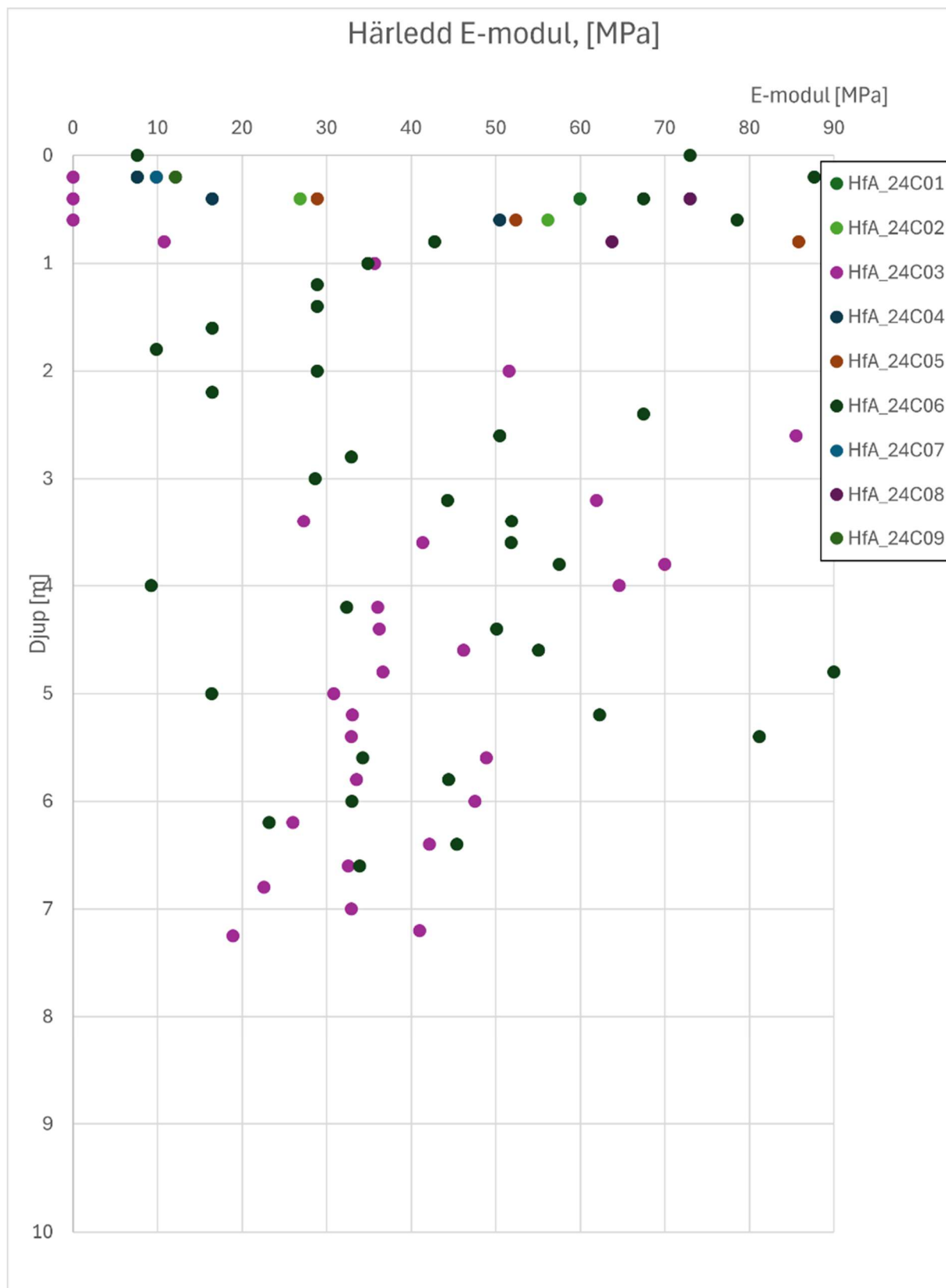
Sammanställning av friktionsvinkeln, baserad på utförda hejar-sonderingar och gällande empiri i TDOK 2013:0668 Råd 2.0, redovisas i figur 6–8. Friktionsvinkeln avser påträffad grusig sand och sand.

5.2. E-modul

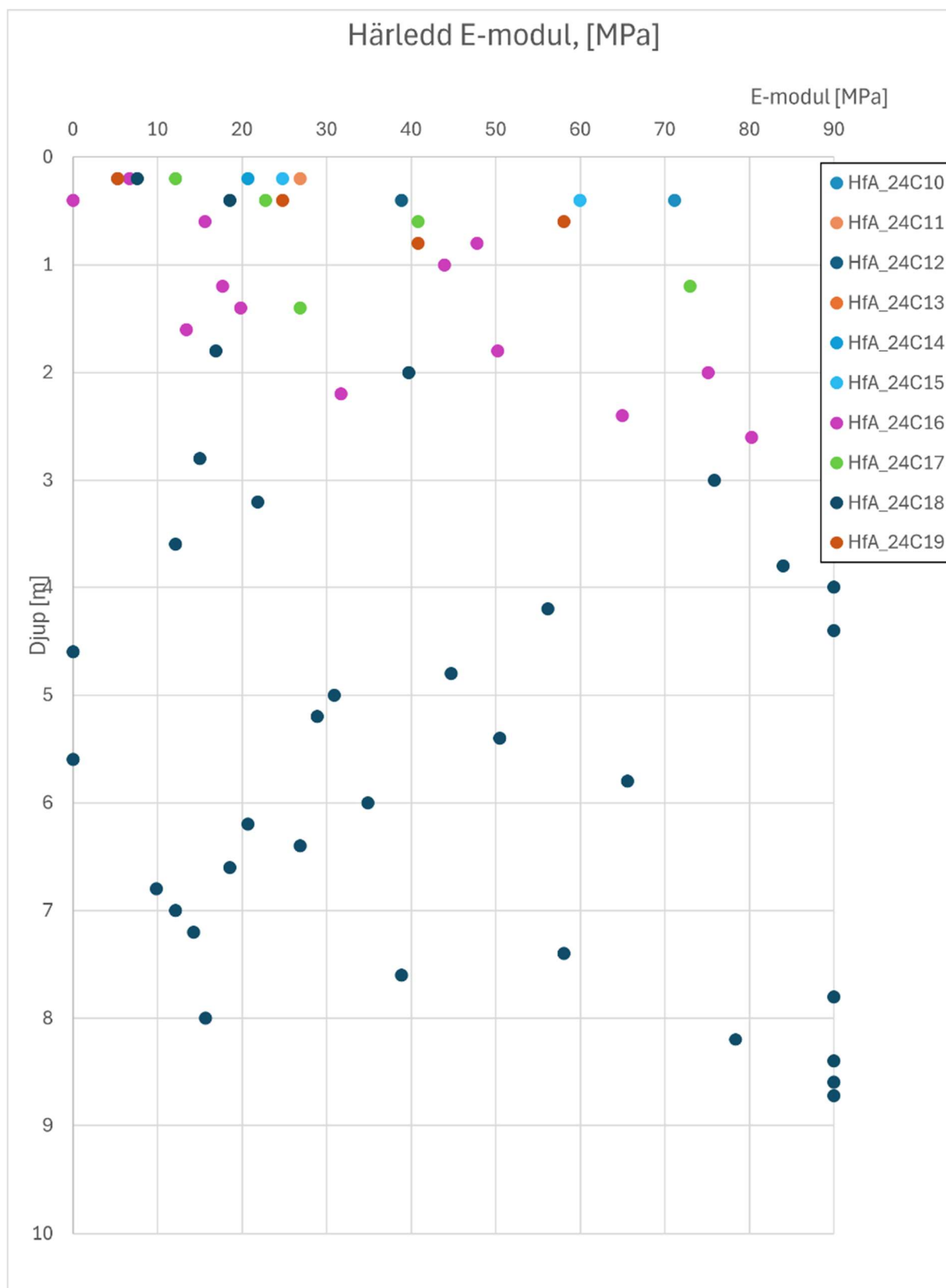
Sammanställning av elasticitetsmodul, baserad på utförda CPT-sonderingar och gällande empiri i TDOK 2013:0668 Råd 2.0, redovisas i figur 9–11. Elasticitetsmodulen avser påträffad grusig sand och sand.



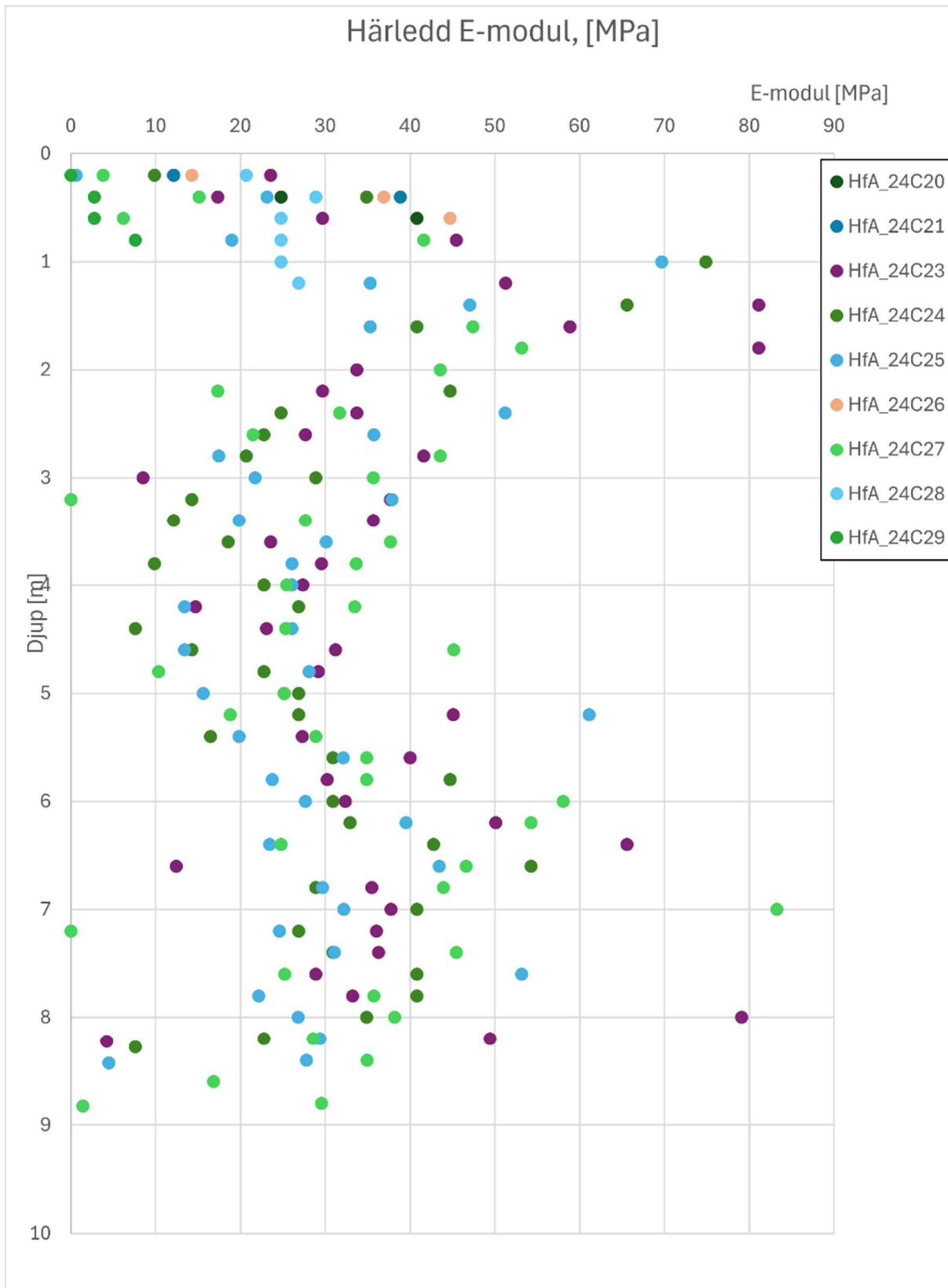
Figur 8: Härledd friktionsvinkel för undersökningspunkter i sektionsritning G-1-93.



Figur 9: Härledd E-modul för undersökningspunkter i sektionsritning G-1-91.



Figur 10:: Härledd E-modul för undersökningspunkter i sektionsritning G-1-92.




Figur 11:: Härledd E-modul för undersökningspunkter i sektionsritning G-1-93.



6. Värdering av undersökning


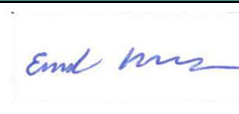
Hejar-sondering samt skruvprovtagning är utförd i 28 punkter. Den geologiska kartan och de geotekniska undersökningarnas resultat *i den naturligt lagrade jorden* påvisar relativt lika geologiska förhållanden.


Vid utförda provtagningar och sonderingar erhöles generellt tidiga metodstopp. Detta har även inverkat på möjligheterna att installera grundvattenrör. Samtliga installerade rör har dock varit torra vid mättillfället oavsett installationsdjup.

Enligt analysprotokoll för radondetektorer har ett för litet mätdjup erhållits för 8 av 9 radondetektorer. Detta innebär större osäkerhet avseende mätvärden. För en Radondetektor, LE 12379, är mätdjupet för litet och resultatet bör därmed inte utvärderas, se *Bilaga 2*.

| DAGBOK FÖR GEOTEKNISKT FÄLTARBETE | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Uppdragsnummer | | | Datum | 2024-10-07 | | | | | | |
| Uppdragsnamn | Esered | | Vecka | 41 | | | | | | |
| Uppdragsledare | | | Ort | Ätran | | | | | | |
| Väder | Mulet | | Temperatur | 12 | | | | | | |
| Borrsvagn | Geotech 605 "Jügge" | | | Boringsledare | Emil Nilsson | | | | | |
| Säkerhetskontroll <input checked="" type="checkbox"/> | Utrustningens skick ok <input checked="" type="checkbox"/> | Stängernas rakhet ok <input checked="" type="checkbox"/> | Biträdande fältgeotekniker | | | | | | | |
| Sonderingar | Trycksondering | 32mm <input type="checkbox"/> | 25mm <input type="checkbox"/> | Jb-sondering | Krontyp | Spolmedium | | | | |
| | Vinginstrument | | | | | | | | | |
| | CPT-sond nr | 5945 | | | | | | | | |
| Utförda utrustnings- och funktionskontroller enligt standarder | | | | | | | | | | |
| Maskinstatus | CPT-u <input type="checkbox"/> | DPSH-a <input checked="" type="checkbox"/> | Vim <input type="checkbox"/> | Slb <input type="checkbox"/> | Skr <input checked="" type="checkbox"/> | Kv <input type="checkbox"/> | Tr <input type="checkbox"/> | Vb <input type="checkbox"/> | JB <input type="checkbox"/> |  |
| Rotationsgivare | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Kraftgivare | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Djupgivare | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Använt CPT-filter | Spalt | Mellanlägg DPSH-a ok <input checked="" type="checkbox"/> | | | Kontrolli nollpunkt <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | |
| Samtliga kalibreringsprotokoll för använd utrustning har hänvisat sökväg alternativt är bilagda fältrapport och MUR | | | | | | | | | | |
| Områdesbeskrivning | | | | | | | | | | |
| Övrig information: punkter som ej kan utföras, förändringar av undersökningsprogram, oförutsedda händelser tex markgärr kommer ut, punktering, riggen startar ej mm. | | | | | | | | | | |
| Utförda undersökningspunkter | | | | | | | | | | |
| Punkt | Metod | Typ | Startdjup | Stoppdjup | Stoppkod | Anmärkning / Nivåer för Kv och Vb, Dvb, | | | | |
| Fixlösning GNSS: Ja <input checked="" type="checkbox"/> | Skr | | 0,00 | 1,50 | 91 | | | | | |
| 24C07 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Fixlösning GNSS: Ja <input checked="" type="checkbox"/> | Skr | | 0,00 | 1,85 | 91 | | | | | |
| 24C08 | Radon | | | | | LE 12138 | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Fixlösning GNSS: Ja <input checked="" type="checkbox"/> | Skr | | 0,00 | 1,10 | 91 | | | | | |
| 24C09 | Skr-miljö | | 0,00 | 1,00 | 91 | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Fixlösning GNSS: Ja <input checked="" type="checkbox"/> | Skr | | 0,00 | 3,00 | 91 | | | | | |
| 24C06 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

| DAGBOK FÖR GEOTEKNISKT FÄLTARBETE | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uppdragsnummer | Esered | | Datum | 2024-10-08 | |  | | | | |
| Uppdragsnamn | | | Vecka | 41 | | | | | | |
| Uppdragsledare | | | Ort | Åtran | | | | | | |
| Väder | Regn | | Temperatur | 12 | | | | | | |
| Borrsvagn | Geotech 605 "Jügge" | | | Boringsledare | Emil Nilsson | | | | | |
| Säkerhetskontroll <input checked="" type="checkbox"/> | Utrustningens skick ok <input checked="" type="checkbox"/> | Stängernas rakhet ok <input checked="" type="checkbox"/> | Biträdande fältgeotekniker | | | | | | | |
| Sonderingar | Trycksondering | 32mm <input type="checkbox"/> | 25mm <input type="checkbox"/> | Jb-sondering | Krontyp | Spolmedium | | | | |
| | Vinginstrument | | | | | | | | | |
| | CPT-sond nr | 5945 | | | | | | | | |
| Utförda utrustnings- och funktionskontroller enligt standarder | | | | | | | | | | |
| Maskinstatus | CPT-u <input type="checkbox"/> | DPSH-a <input checked="" type="checkbox"/> | Vim <input type="checkbox"/> | Slb <input type="checkbox"/> | Skr <input checked="" type="checkbox"/> | Kv <input type="checkbox"/> | Tr <input type="checkbox"/> | Vb <input type="checkbox"/> | JB <input type="checkbox"/> | Signaturen  |
| Rotationsgivare | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Kraftgivare | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Djupgivare | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Använt CPT-filter | Spalt | Mellanlägg DPSH-a ok <input checked="" type="checkbox"/> | | | Kontrolli nollpunkt <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | |
| Samtliga kalibreringsprotokoll för använd utrustning har hänvisad sökväg alternativt är bilagda fältrapport och MUR | | | | | | | | | | |
| Områdesbeskrivning | | | | | | | | | | |
| Övrig information: punkter som ej kan utföras, förändringar av undersökningsprogram, oförutsedda händelser tex markgäre kommer ut, punktering, riggen startar ej mm. | | | | | | | | | | |
| Utförda undersökningspunkter | | | | | | | | | | |
| Punkt | Metod | Typ | Startdjup | Stoppdjup | Stoppkod | Anmärkning / Nivåer för Kv och Vb, Dvb, | | | | |
| Fixlösning GNSS: Ja <input checked="" type="checkbox"/> | Skr | | 0,00 | 3,00 | 91 | | | | | |
| 24C03 | Radon | | | | | LE 12139 | | | | |
| | DPSH-A | | 0,00 | 7,20 | 90 | | | | | |
| Fixlösning GNSS: Ja <input checked="" type="checkbox"/> | Skr | | 0,00 | 1,20 | 91 | | | | | |
| 24C02 | Radon | | 0,00 | 0,82 | 91 | | | | | |
| | DPSH-A | | 0,00 | 0,52 | 91 | | | | | |
| Fixlösning GNSS: Ja <input checked="" type="checkbox"/> | Skr | | 0,00 | 1,10 | 91 | | | | | |
| 24C01 | Radon | | | | | LE 12140 | | | | |
| | DPSH-A | | 0,00 | 0,52 | 91 | | | | | |
| Fixlösning GNSS: Ja <input type="checkbox"/> | Skr-miljö | | 0,00 | 0,90 | 91 | | | | | |
| 24C04 | Skr | | 0,00 | 0,90 | 91 | | | | | |
| | Radon | | 0,00 | 0,75 | 91 | | | | | |
| Fixlösning GNSS: Ja <input checked="" type="checkbox"/> | Skr | | 0,00 | 1,30 | 91 | | | | | |
| 24C05 | DPSH-A | | 0,00 | 0,82 | 91 | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Fixlösning GNSS: Ja <input checked="" type="checkbox"/> | DPSH-A | | 0,00 | 7,37 | 90 | | | | | |
| 24C06 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Fixlösning GNSS: Ja <input checked="" type="checkbox"/> | DPSH-A | | 0,00 | 0,82 | 91 | | | | | |
| 24C07 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Fixlösning GNSS: Ja <input checked="" type="checkbox"/> | DPSH-A | | 0,00 | 1,10 | 91 | | | | | |
| 24C08 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Fixlösning GNSS: Ja <input checked="" type="checkbox"/> | DPSH-A | | 0,00 | 1,00 | 91 | | | | | |
| 24C09 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

| DAGBOK FÖR GEOTEKNISKT FÄLTARBETE | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Uppdragsnummer | Esered | | Datum | 2024-10-09 | |  | | | | |
| Uppdragsnamn | | | Vecka | 41 | | | | | | |
| Uppdragsledare | | | Ort | Ätran | | | | | | |
| Väder | Regn | | Temperatur | 12 | | | | | | |
| Borrvagn | Geotech 605 "Jügge" | | | Boringsledare | Emil Nilsson | | | | | |
| Säkerhetskontroll <input checked="" type="checkbox"/> | Utrustningens skick ok <input checked="" type="checkbox"/> | Stängernas rakhet ok <input checked="" type="checkbox"/> | Biträdande fältgeotekniker | | | | | | | |
| Sonderingar | Trycksondering | 32mm <input type="checkbox"/> | 25mm <input type="checkbox"/> | Jb-sondering | Krontyp | Spolmedium | | | | |
| | Vinginstrument | | | | | | | | | |
| | CPT-sond nr | 5945 | | | | | | | | |
| Utförda utrustnings- och funktionskontroller enligt standarder | | | | | | | | | | |
| Maskinstatus | CPT-u <input type="checkbox"/> | DPSH-a <input checked="" type="checkbox"/> | Vim <input type="checkbox"/> | Slb <input type="checkbox"/> | Skr <input checked="" type="checkbox"/> | Kv <input type="checkbox"/> | Tr <input type="checkbox"/> | Vb <input type="checkbox"/> | JB <input type="checkbox"/> |  |
| Rotationsgivare | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Kraftgivare | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Djupgivare | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Använt CPT-filter | Spalt | Mellanlägg DPSH-a ok <input checked="" type="checkbox"/> | | | Kontrolli nollpunkt <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | |
| Samtliga kalibreringsprotokoll för använd utrustning har hänvisat sökväg alternativt är bilagda fältrapport och MUR | | | | | | | | | | |
| Områdesbeskrivning | | | | | | | | | | |
| Övrig information: punkter som ej kan utföras, förändringar av undersökningsprogram, oförutsedda händelser tex markgäre kommer ut, punktering, riggen startar ej mm. | | | | | | | | | | |
| Utförda undersökningspunkter | | | | | | | | | | |
| Punkt | Metod | Typ | Startdjup | Stoppdjup | Stoppkod | Anmärkning / Nivåer för Kv och Vb, Dvb, | | | | |
| 24C10 | Fixlösning GNSS: Ja <input checked="" type="checkbox"/> | Skr | 0,00 | 0,80 | 91 | | | | | |
| | | DPSH-A | 0,00 | 0,71 | 91 | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 24C11 | Fixlösning GNSS: Ja <input checked="" type="checkbox"/> | DPSH-A | 0,00 | 0,76 | 91 | | | | | |
| | | Skr | 0,00 | 0,90 | 91 | | | | | |
| | | Skr-miljö | 0,00 | 0,90 | 91 | | | | | |
| 24C12 | Fixlösning GNSS: Ja <input checked="" type="checkbox"/> | DPSH-A | 0,00 | 0,60 | 91 | | | | | |
| | | Skr | 0,00 | 0,80 | 91 | | | | | |
| | | Radon | | | | LE 12376 14:14 | | | | |
| 24C13 | Fixlösning GNSS: Ja <input checked="" type="checkbox"/> | DPSH-A | 0,00 | 0,55 | 91 | | | | | |
| | | Skr | 0,00 | 0,80 | 91 | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 24C14 | Fixlösning GNSS: Ja <input checked="" type="checkbox"/> | DPSH-A | 0,00 | 0,79 | 91 | | | | | |
| | | Skr | 0,00 | 0,8 | 91 | | | | | |
| | | Radon | | | | LE 12367 13:31 | | | | |
| 24C15 | Fixlösning GNSS: Ja <input checked="" type="checkbox"/> | DPSH-A | 0,00 | 0,74 | 91 | | | | | |
| | | Skr | 0,00 | 0,80 | 91 | | | | | |
| | | Skr-miljö | 0,00 | 0,80 | 91 | | | | | |
| 24C17 | Fixlösning GNSS: Ja <input checked="" type="checkbox"/> | DPSH-A | 0,00 | 1,65 | 91 | | | | | |
| | | GV-rör 25 mm PVC | | | | | | | | |
| | | Skr | 0,00 | 1,70 | 91 | | | | | |
| | | Radon | | | | LE 12366 13:21 | | | | |
| 24C18 | Fixlösning GNSS: Ja <input checked="" type="checkbox"/> | DPSH-A | 0,00 | 8,70 | 91 | | | | | |
| | | Skr | 0,00 | 0,80 | 91 | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 24C19 | Fixlösning GNSS: Ja <input checked="" type="checkbox"/> | DPSH-A | 0,00 | 1,12 | 91 | | | | | |
| | | Skr | 0,00 | 1,30 | 91 | | | | | |
| | | Skr-miljö | 0,00 | 1,30 | 91 | | | | | |
| 24C16 | Fixlösning GNSS: Ja <input checked="" type="checkbox"/> | DPSH-A | 0,00 | 2,98 | 91 | | | | | |
| | | Skr | 0,00 | 2,00 | 91 | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 24C25 | Fixlösning GNSS: Ja <input checked="" type="checkbox"/> | Skr | 0,00 | 2,00 | 91 | | | | | |
| | | DPSH-A | 0,00 | 8,42 | 91 | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 24C26 | Fixlösning GNSS: Ja <input checked="" type="checkbox"/> | Skr | 0,00 | 1,10 | 91 | | | | | |
| | | Skr-miljö | 0,00 | 1,10 | 91 | | | | | |
| | | DPSH-A | 0,00 | 0,77 | 91 | | | | | |

| DAGBOK FÖR GEOTEKNISKT FÄLTARBETE | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Uppdragsnummer | C2329 | | Datum | 2024-10-10 | | | | | | |
| Uppdragsnamn | Esered | | Vecka | 41 | | | | | | |
| Uppdragsledare | | | Ort | Ätran | | | | | | |
| Väder | Regn | | Temperatur | 12 | | | | | | |
| Borrvagn | Geotech 605 "Jügge" | | | Borrningsledare | Emil Nilsson | | | | | |
| Säkerhetskontroll <input checked="" type="checkbox"/> | Utrustningens skick ok <input checked="" type="checkbox"/> | Stängernas rakhet ok <input checked="" type="checkbox"/> | Biträdande fältgeotekniker | | | | | | | |
| Sonderingar | Trycksondering | 32mm <input type="checkbox"/> | 25mm <input type="checkbox"/> | Jb-sondering | Krontyp | Spolmedium | | | | |
| | Vinginstrument | | | | | | | | | |
| | CPT-sond nr | 5945 | | | | | | | | |
| Utförda utrustnings- och funktionskontroller enligt standarder | | | | | | | | | | |
| Maskinstatus | CPT-u <input type="checkbox"/> | DPSH-a <input checked="" type="checkbox"/> | Vim <input type="checkbox"/> | Slb <input type="checkbox"/> | Skr <input checked="" type="checkbox"/> | Kv <input type="checkbox"/> | Tr <input type="checkbox"/> | Vb <input type="checkbox"/> | JB <input type="checkbox"/> |  |
| Rotationsgivare | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Kraftgivare | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Djupgivare | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Använt CPT-filter | Spalt | Mellanlägg DPSH-a ok <input checked="" type="checkbox"/> | | | Kontrolli nollpunkt <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | |
| Samtliga kalibreringsprotokoll för använd utrustning har hänvisad sökväg alternativt är bilagda fältrapport och MUR | | | | | | | | | | |
| Områdesbeskrivning | | | | | | | | | | |
| Övrig information: punkter som ej kan utföras, förändringar av undersökningsprogram, oförutsedda händelser tex markgäre kommer ut, punktering, riggen startar ej mm. | | | | | | | | | | |
| Utförda undersökningspunkter | | | | | | | | | | |
| Punkt | Metod | Typ | Startdjup | Stoppdjup | Stoppkod | Anmärkning / Nivåer för Kv och Vb, Dvb, | | | | |
| Fixlösning GNSS: Ja <input checked="" type="checkbox"/> | Skr-miljö | | 0,00 | 2,00 | 91 | | | | | |
| 24C23 | Skr | | 0,00 | 3,00 | 91 | | | | | |
| | Radon | | | | | LE 12378 | | | | |
| | DPSH-A | | 0,00 | 8,20 | 90 | | | | | |
| Fixlösning GNSS: Ja <input checked="" type="checkbox"/> | Skr | | 0,00 | 1,50 | 91 | | | | | |
| 24C28 | DPSH-A | | 0,00 | 1,32 | 91 | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Fixlösning GNSS: Ja <input checked="" type="checkbox"/> | Skr | | 0,00 | 2,00 | 91 | | | | | |
| 24C29 | DPSH-A | | 0,00 | 0,87 | 91 | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Fixlösning GNSS: Ja <input checked="" type="checkbox"/> | Skr-miljö | | 0,00 | 0,50 | 91 | | | | | |
| 24C20 | Skr | | 0,00 | 0,50 | 91 | | | | | |
| | DPSH-A | | 0,00 | 0,92 | 91 | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Fixlösning GNSS: Ja <input type="checkbox"/> | Skr-miljö | | 0,00 | 0,40 | 91 | | | | | |
| 24C21 | Skr | | 0,00 | 0,40 | 91 | | | | | |
| | DPSH-A | | 0,00 | 0,52 | 91 | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

| | | | |
|----------------------|----------------------|------------------------------|--------------------|
| Projekt: | Esered geo och miljö | Ort: | Falkenbergs kommun |
| Boringsledar: | Provtagare: | Väderlek & Datum: | |
| Emil Nilsson | 0 | | |

| 1 | Datum | Plats | Nivå | Jordart | Anmärkning | Provnivå |
|----------------------------------|-------|-------------|------------|---------|---------------|---------------------------------|
| | | [provpunkt] | [m.u.my] | | [Färg & Lukt] | [Fetmarkerad = analyserat prov] |
| 2024-10-10 | 24C23 | | 0,0 - 0,10 | F: saMu | Mörkbrun | 0,00 |
| | | | 0,10 - 3,0 | grSa | Brun | 0-0,5 0,5-1 |
| | | | 3,0 - 0,00 | 0 | 0 | 1-1,5 1,5-2,0 |
| | | | 0,00 - 0,0 | 0 | 0 | 0 |
| Kommentarer & Övrigt: | | | | 0 | | |

| 2 | Datum | Plats | Nivå | Jordart | Anmärkning | Provnivå |
|----------------------------------|-------|-------------|-----------|---------|---------------|---------------------------------|
| | | [provpunkt] | [m.u.my] | | [Färg & Lukt] | [Fetmarkerad = analyserat prov] |
| 2024-10-10 | 24C28 | | 0,0 - 0,2 | F: saMu | Mörkbrun | 0,00 |
| | | | 0,2 - 1,5 | grSa | Brun | 0,00 |
| | | | 1,5 - 0,0 | 0 | 0 | 0,00 |
| | | | 0,0 - 0,0 | 0 | 0 | 0,00 |
| Kommentarer & Övrigt: | | | | 0 | | |

| 3 | Datum | Plats | Nivå | Jordart | Anmärkning | Provnivå |
|----------------------------------|-------|-------------|-----------|---------|---------------|---------------------------------|
| | | [provpunkt] | [m.u.my] | | [Färg & Lukt] | [Fetmarkerad = analyserat prov] |
| 2024-10-10 | 24C29 | | 0,0 - 0,1 | saMu | Mörkbrun | 0,00 |
| | | | 0,1 - 2,0 | grSa | Brun | 0,00 |
| | | | 2,0 - 0,0 | 0 | 0 | 0,00 |
| | | | 0,0 - 0,0 | 0 | 0 | 0,00 |
| Kommentarer & Övrigt: | | | | 0 | | |

| 4 | Datum | Plats | Nivå | Jordart | Anmärkning | Provnivå |
|----------------------------------|-------|-------------|-----------|---------|---------------|---------------------------------|
| | | [provpunkt] | [m.u.my] | | [Färg & Lukt] | [Fetmarkerad = analyserat prov] |
| 2024-10-10 | 24C20 | | 0,0 - 0,1 | saMu | Mörkbrun | 0,00 |
| | | | 0,1 - 0,5 | grSa | Brun | 0-0,5 |
| | | | 0,5 - 0,0 | 0 | 0 | 0,00 |
| | | | 0,0 - 0,0 | 0 | 0 | 0,00 |
| Kommentarer & Övrigt: | | | | 0 | | |

| 5 | Datum | Plats | Nivå | Jordart | Anmärkning | Provnivå |
|----------------------------------|-------|-------------|-----------|---------|---------------|---------------------------------|
| | | [provpunkt] | [m.u.my] | | [Färg & Lukt] | [Fetmarkerad = analyserat prov] |
| 2024-10-10 | 24C21 | | 0,0 - 0,4 | saMu | Mörkbrun | 0-0,4 |
| | | | 0,4 - 0,0 | 0 | 0 | 0,00 |
| | | | 0,0 - 0,0 | 0 | 0 | 0,00 |
| | | | 0,0 - 0,0 | 0 | LE 12379 | 0,00 |
| Kommentarer & Övrigt: | | | | 0 | | |

PROVTAGNINGSPROTOKOLL



| Uppdragsnr: | Uppdragsnamn: | | | Borrningsledare: | Biträdande: |
|---------------------------|-----------------------------|-----------------|-------------------------------------|------------------|-------------|
| C2329 | Esered geo och miljö | | | Emil Nilsson | 0 |
| Metod: | Punkt nr: | Sektion: | Sidomått: | Ref.linje | Datum: |
| Skr | 24C28 | | | | 2024-10-10 |
| Förborring (m) | | Skr diam | 82 mm | Borravn | Geotech 605 |
| Foderrör (m) | | Skr längd | 2,0 m | Djup GW | |
| Foderrör (φ) | | Miljö | <input checked="" type="checkbox"/> | Ej mätbart pga | Torr |
| Provt.kategori | B | | | Stoppkod | 91 |
| Djup (m) under markyta | Fältbedömning av provet: | Prov- nummer | Anteckningar | | |
| 0,00 - 0,20 | F: saMu | | Mörkbrun | | |
| 0,20 - 1,50 | grSa | | Brun | | |
| 1,50 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 | | | | | |
| ÖVRIGA ANMÄRKNINGAR | | | | | |
| | | | | | |

PROVTAGNINGSPROTOKOLL



| | | | | | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| Uppdragsnr: | Uppdragsnamn: | | | Borrningsledare: | Biträdande: |
| C2329 | Esered geo och miljö | | | Emil Nilsson | 0 |
| Metod: | Punkt nr: | Sektion: | Sidomått: | Ref.linje | Datum: |
| Skr | 24C29 | | | | 2024-10-10 |
| Förborrning (m) | | Skr diam | 82 mm | Borravn | Geotech 605 |
| Foderrör (m) | | Skr längd | 2,0 m | Djup GW | |
| Foderrör (φ) | | Miljö | <input checked="" type="checkbox"/> | Ej mätbart pga | Torr |
| Provt.kategori | B | | | Stoppkod | 91 |
| Djup (m) under markyta | Fältbedömning av provet: | Prov- nummer | Anteckningar | | |
| 0,00 - 0,10 | saMu | | Mörkbrun | | |
| 0,10 - 2,00 | grSa | | Brun | | |
| 2,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 | | | | | |
| ÖVRIGA ANMÄRKNINGAR | | | | | |
| | | | | | |

PROVTAGNINGSPROTOKOLL



| Uppdragsnr: | Uppdragsnamn: | | | Borrningsledare: | Biträdande: |
|---------------------------|-----------------------------|-----------------|-------------------------------------|------------------|-------------|
| C2329 | Esered geo och miljö | | | Emil Nilsson | 0 |
| Metod: | Punkt nr: | Sektion: | Sidomått: | Ref.linje | Datum: |
| Skr | 24C20 | | | | 2024-10-10 |
| Förborrning (m) | | Skr diam | 82 mm | Borravn | Geotech 605 |
| Foderrör (m) | | Skr längd | 2,0 m | Djup GW | |
| Foderrör (φ) | | Miljö | <input checked="" type="checkbox"/> | Ej mätbart pga | Torr |
| Provt.kategori | B | | | Stoppkod | 91 |
| Djup (m) under markyta | Fältbedömning av provet: | Prov- nummer | Anteckningar | | |
| 0,00 - 0,10 | saMu | | Mörkbrun | | |
| 0,10 - 0,50 | grSa | | Brun | | |
| 0,50 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 | | | | | |
| ÖVRIGA ANMÄRKNINGAR | | | | | |
| | | | | | |

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

| Uppdragsnr: | | Uppdragsnamn: | | | Borrningsledare: | Biträdande: |
|---------------------------|-----------------------------|----------------------|-------------------------------------|----------------|------------------|-------------|
| C2329 | | Esered geo och miljö | | | Emil Nilsson | 0 |
| Metod: | Punkt nr: | Sektion: | Sidomått: | Ref.linje | | Datum: |
| Skr | 24C21 | | | | | 2024-10-10 |
| Förborring (m) | | Skr diam | 82 mm | Borrvagn | Geotech 605 | |
| Foderrör (m) | | Skr längd | 2,0 m | Djup GW | | |
| Foderrör (φ) | | Miljö | <input checked="" type="checkbox"/> | Ej mätbart pga | Torr | |
| Provt.kategori | B | | | Stoppkod | 91 | |
| Djup (m) under markyta | Fältbedömning av provet: | Prov- nummer | Anteckningar | | | |
| 0,00 - 0,40 | saMu | | Mörkbrun | | | |
| 0,40 - | | | | | | |
| 0,00 - | | | | | | |
| 0,00 - | | | LE 12379 | | | |
| 0,00 - | | | | | | |
| 0,00 - | | | | | | |
| 0,00 - | | | | | | |
| 0,00 - | | | | | | |
| 0,00 - | | | | | | |
| 0,00 - | | | | | | |
| 0,00 - | | | | | | |
| 0,00 - | | | | | | |
| 0,00 - | | | | | | |
| 0,00 - | | | | | | |
| 0,00 - | | | | | | |
| 0,00 - | | | | | | |
| 0,00 - | | | | | | |
| 0,00 - | | | | | | |
| 0,00 | | | | | | |
| ÖVRIGA ANMÄRKNINGAR | | | | | | |
| | | | | | | |

| Projekt: | | Esered geo och miljöö | | | Ort: | | Falkenbergs kommun | |
|----------------|-------------------------|-----------------------|------------|---------|-------------------|---------------------------------|--------------------|--|
| Boringsledare: | | Provtagare: | | | Väderlek & Datum: | | | |
| Emil Nilsson | | 0 | | | | | | |
| 1 | Datum | Plats | Nivå | Jordart | Anmärkning | Provnivå | | |
| | [provpunkt] | [m.u.m] | [m.u.m] | | [Färg & Lukt] | [Fetmarkerad = analyserat prov] | | |
| | 2024-10-07 | 24C07 | 0,0 - 0,20 | F: saMu | Mörkbrun | 0,00 | | |
| | | | 0,20 - 1,5 | grSa,st | Brun | 0 | | |
| | | | 1,5 - 0,00 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | 0,00 - 0,0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | Kommentarer & Övrigt: 0 | | | | | | | |
| 2 | Datum | Plats | Nivå | Jordart | Anmärkning | Provnivå | | |
| | [provpunkt] | [m.u.m] | [m.u.m] | | [Färg & Lukt] | [Fetmarkerad = analyserat prov] | | |
| | 2024-10-07 | 24C08 | 0,0 - 0,0 | F: saMu | Mörkbrun | 0,00 | | |
| | | | 0,0 - 1,9 | grSa,st | Brun | 0,00 | | |
| | | | 1,9 - 0,0 | 0 | 0 | 0,00 | | |
| | | | 0,0 - 0,0 | 0 | 0 | 0,00 | | |
| | Kommentarer & Övrigt: 0 | | | | | | | |
| 3 | Datum | Plats | Nivå | Jordart | Anmärkning | Provnivå | | |
| | [provpunkt] | [m.u.m] | [m.u.m] | | [Färg & Lukt] | [Fetmarkerad = analyserat prov] | | |
| | 2024-10-07 | 24C09 | 0,0 - 0,1 | F: saMu | Mörkbrun | 0-0,5 | | |
| | | | 0,1 - 1,1 | grSa,st | Brun | 0,5-1,0 | | |
| | | | 1,1 - 0,0 | 0 | 0 | 0,00 | | |
| | | | 0,0 - 0,0 | 0 | 0 | 0,00 | | |
| | Kommentarer & Övrigt: 0 | | | | | | | |
| 4 | Datum | Plats | Nivå | Jordart | Anmärkning | Provnivå | | |
| | [provpunkt] | [m.u.m] | [m.u.m] | | [Färg & Lukt] | [Fetmarkerad = analyserat prov] | | |
| | 2024-10-08 | 24C03 | 0,0 - 0,3 | F: saMu | Mörkbrun | 0,00 | | |
| | | | 0,3 - 1,4 | Sa | Brun | 0,00 | | |
| | | | 1,4 - 3,0 | grSa | Brun | 0,00 | | |
| | | | 3,0 - 0,0 | 0 | 0 | 0,00 | | |
| | Kommentarer & Övrigt: 0 | | | | | | | |
| 5 | Datum | Plats | Nivå | Jordart | Anmärkning | Provnivå | | |
| | [provpunkt] | [m.u.m] | [m.u.m] | | [Färg & Lukt] | [Fetmarkerad = analyserat prov] | | |
| | 2024-10-08 | 24C02 | 0,0 - 0,1 | F: saMu | Mörkbrun | 0-0,5 | | |
| | | | 0,1 - 1,2 | grSa | Brun | 0,5-1,1-1,2 | | |
| | | | 1,2 - 0,0 | 0 | 0 | 0,00 | | |
| | | | 0,0 - 0,0 | 0 | 0 | 0,00 | | |
| | Kommentarer & Övrigt: 0 | | | | | | | |
| 6 | Datum | Plats | Nivå | Jordart | Anmärkning | Provnivå | | |
| | [provpunkt] | [m.u.m] | [m.u.m] | | [Färg & Lukt] | [Fetmarkerad = analyserat prov] | | |
| | 2024-10-08 | 24C01 | 0,0 - 0,1 | F: saMu | Mörkbrun | 0,00 | | |
| | | | 0,1 - 1,1 | grSa | Brun | 0,00 | | |
| | | | 1,1 - 0,0 | 0 | 0 | 0,00 | | |
| | | | 0,0 - 0,0 | 0 | LE 12140 17:44 | 0,00 | | |
| | Kommentarer & Övrigt: 0 | | | | | | | |
| 7 | Datum | Plats | Nivå | Jordart | Anmärkning | Provnivå | | |
| | [provpunkt] | [m.u.m] | [m.u.m] | | [Färg & Lukt] | [Fetmarkerad = analyserat prov] | | |
| | 2024-10-08 | 24C04 | 0,0 - 0,3 | F: saMu | Mörkbrun | 0-0,3 | | |
| | | | 0,3 - 0,9 | grSa | Brun | 0,3-0,9 | | |
| | | | 0,9 - 0,0 | 0 | 0 | 0,00 | | |
| | | | 0,0 - 0,0 | 0 | 0 | 0,00 | | |
| | Kommentarer & Övrigt: 0 | | | | | | | |
| 8 | Datum | Plats | Nivå | Jordart | Anmärkning | Provnivå | | |
| | [provpunkt] | [m.u.m] | [m.u.m] | | [Färg & Lukt] | [Fetmarkerad = analyserat prov] | | |
| | 2024-10-08 | 24C05 | 0,0 - 0,3 | F: saMu | Mörkbrun | 0,00 | | |
| | | | 0,3 - 1,3 | grSa | Brun | 0,00 | | |
| | | | 1,3 - 0,0 | 0 | 0 | 0,00 | | |
| | | | 0,0 - 0,0 | 0 | 0 | 0,00 | | |
| | Kommentarer & Övrigt: 0 | | | | | | | |
| 9 | Datum | Plats | Nivå | Jordart | Anmärkning | Provnivå | | |
| | [provpunkt] | [m.u.m] | [m.u.m] | | [Färg & Lukt] | [Fetmarkerad = analyserat prov] | | |
| | 2024-10-09 | 24C19 | 0,0 - 0,0 | saMu | Mörkbrun | 0,00 | | |
| | | | 0,0 - 1,3 | grSa | Brun | 0-0,5 0,5-1 | | |
| | | | 1,3 - 0,0 | 0 | 0 | 1-1,3 | | |
| | | | 0,0 - 0,0 | 0 | 0 | 0,00 | | |
| | Kommentarer & Övrigt: 0 | | | | | | | |
| 10 | Datum | Plats | Nivå | Jordart | Anmärkning | Provnivå | | |
| | [provpunkt] | [m.u.m] | [m.u.m] | | [Färg & Lukt] | [Fetmarkerad = analyserat prov] | | |
| | 2024-10-09 | 24C18 | 0,0 - 0,1 | saMu | Mörkbrun | 0,00 | | |
| | | | 0,1 - 0,8 | grSa | Brun | 0,00 | | |
| | | | 0,8 - 0,0 | 0 | 0 | 0,00 | | |
| | | | 0,0 - 0,0 | 0 | 0 | 0,00 | | |
| | Kommentarer & Övrigt: 0 | | | | | | | |
| 11 | Datum | Plats | Nivå | Jordart | Anmärkning | Provnivå | | |
| | [provpunkt] | [m.u.m] | [m.u.m] | | [Färg & Lukt] | [Fetmarkerad = analyserat prov] | | |
| | 2024-10-09 | 24C17 | 0,0 - 0,1 | saMu | Mörkbrun | 0,00 | | |
| | | | 0,1 - 1,7 | grSa | Brun | 0,00 | | |
| | | | 1,7 - 0,0 | 0 | 0 | 0,00 | | |
| | | | 0,0 - 0,0 | 0 | 0 | 0,00 | | |
| | Kommentarer & Övrigt: 0 | | | | | | | |
| 12 | Datum | Plats | Nivå | Jordart | Anmärkning | Provnivå | | |
| | [provpunkt] | [m.u.m] | [m.u.m] | | [Färg & Lukt] | [Fetmarkerad = analyserat prov] | | |
| | 2024-10-09 | 24C14 | 0,0 - 0,1 | saMu | Mörkbrun | 0,00 | | |
| | | | 0,1 - 0,8 | grSa | Brun | 0,00 | | |
| | | | 0,8 - 0,0 | 0 | 0 | 0,00 | | |
| | | | 0,0 - 0,0 | 0 | 0 | 0,00 | | |
| | Kommentarer & Övrigt: 0 | | | | | | | |
| 13 | Datum | Plats | Nivå | Jordart | Anmärkning | Provnivå | | |
| | [provpunkt] | [m.u.m] | [m.u.m] | | [Färg & Lukt] | [Fetmarkerad = analyserat prov] | | |
| | 2024-10-09 | 24C15 | 0,0 - 0,1 | saMu | Mörkbrun | 0-0,4 | | |
| | | | 0,1 - 0,8 | grSa | Brun | 0,4-0,8 | | |
| | | | 0,8 - 0,0 | 0 | 0 | 0,00 | | |
| | | | 0,0 - 0,0 | 0 | 0 | 0,00 | | |
| | Kommentarer & Övrigt: 0 | | | | | | | |
| 14 | Datum | Plats | Nivå | Jordart | Anmärkning | Provnivå | | |
| | [provpunkt] | [m.u.m] | [m.u.m] | | [Färg & Lukt] | [Fetmarkerad = analyserat prov] | | |
| | 2024-10-09 | 24C16 | 0,0 - 0,3 | saMu | Mörkbrun | 0,00 | | |
| | | | 0,3 - 2,0 | grSa | Brun | 0,00 | | |
| | | | 2,0 - 0,0 | 0 | 0 | 0,00 | | |
| | | | 0,0 - 0,0 | 0 | 0 | 0,00 | | |
| | Kommentarer & Övrigt: 0 | | | | | | | |
| 15 | Datum | Plats | Nivå | Jordart | Anmärkning | Provnivå | | |
| | [provpunkt] | [m.u.m] | [m.u.m] | | [Färg & Lukt] | [Fetmarkerad = analyserat prov] | | |
| | 2024-10-09 | 24C13 | 0,0 - 0,2 | saMu | Mörkbrun | 0,00 | | |
| | | | 0,2 - 0,8 | grSa | Brun | 0,00 | | |
| | | | 0,8 - 0,0 | 0 | 0 | 0,00 | | |
| | | | 0,0 - 0,0 | 0 | 0 | 0,00 | | |
| | Kommentarer & Övrigt: 0 | | | | | | | |

PROVTAGNINGSPROTOKOLL



| Uppdragsnr: | Uppdragsnamn: | | | Borrningsledare: | Biträdande: |
|---------------------------|-----------------------------|-----------------|-------------------------------------|------------------|-------------|
| C2329 | Esered geo och miljö | | | Emil Nilsson | 0 |
| Metod: | Punktnr: | Sektion: | Sidomått: | Ref.linje | Datum: |
| Skr | 24C07 | | | | 2024-10-07 |
| Förborring (m) | | Skr diam | 82 mm | Borrvagn | Geotech 605 |
| Foderrör (m) | | Skr längd | 2,0 m | Djup GW | |
| Foderrör (φ) | | Miljö | <input checked="" type="checkbox"/> | Ej mätbart pga | Torr |
| Provt.kategori | B | | | Stoppkod | 91 |
| Djup (m) under markyta | Fältbedömning av provet: | Prov- nummer | Anteckningar | | |
| 0,00 - 0,20 | F: saMu | | Mörkbrun | | |
| 0,20 - 1,50 | grSa,st | | Brun | | |
| 1,50 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 | | | | | |
| ÖVRIGA ANMÄRKNINGAR | | | | | |
| | | | | | |

PROVTAGNINGSPROTOKOLL



| Uppdragsnr: | Uppdragsnamn: | | | Borrningsledare: | Biträdande: |
|---------------------------|-----------------------------|-----------------|-------------------------------------|------------------|-------------|
| C2329 | Esered geo och miljö | | | Emil Nilsson | 0 |
| Metod: | Punkt nr: | Sektion: | Sidomått: | Ref.linje | Datum: |
| Skr | 24C08 | | | | 2024-10-07 |
| Förborring (m) | | Skr diam | 82 mm | Borravn | Geotech 605 |
| Foderrör (m) | | Skr längd | 2,0 m | Djup GW | |
| Foderrör (φ) | | Miljö | <input checked="" type="checkbox"/> | Ej mätbart pga | Torr |
| Provt.kategori | B | | | Stoppkod | 91 |
| Djup (m) under markyta | Fältbedömning av provet: | Prov- nummer | Anteckningar | | |
| 0,00 - 0,02 | F: saMu | | Mörkbrun | | |
| 0,02 - 1,85 | grSa,st | | Brun | | |
| 1,85 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 | | | | | |
| ÖVRIGA ANMÄRKNINGAR | | | | | |
| | | | | | |

PROVTAGNINGSPROTOKOLL



| Uppdragsnr: | Uppdragsnamn: | | | Borrningsledare: | Biträdande: |
|---------------------------|-----------------------------|-----------------|-------------------------------------|------------------|-------------|
| C2329 | Esered geo och miljö | | | Emil Nilsson | 0 |
| Metod: | Punkt nr: | Sektion: | Sidomått: | Ref.linje | Datum: |
| Skr | 24C03 | | | | 2024-10-08 |
| Förborring (m) | | Skr diam | 82 mm | Borrvagn | Geotech 605 |
| Foderrör (m) | | Skr längd | 2,0 m | Djup GW | |
| Foderrör (φ) | | Miljö | <input checked="" type="checkbox"/> | Ej mätbart pga | Torr |
| Provt.kategori | B | | | Stoppkod | 91 |
| Djup (m) under markyta | Fältbedömning av provet: | Prov- nummer | Anteckningar | | |
| 0,00 - 0,30 | F: saMu | | Mörkbrun | | |
| 0,30 - 1,40 | Sa | | Brun | | |
| 1,40 - 3,00 | grSa | | Brun | | |
| 3,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | Radon LE 12139 17:07 | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 | | | | | |
| ÖVRIGA ANMÄRKNINGAR | | | | | |
| | | | | | |

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

| | | | | | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| Uppdragsnr: | Uppdragsnamn: | | | Borrningsledare: | Biträdande: |
| C2329 | Esered geo och miljö | | | Emil Nilsson | 0 |
| Metod: | Punktnr: | Sektion: | Sidomått: | Ref.linje | Datum: |
| Skr | 24C02 | | | | 2024-10-08 |
| Förborring (m) | | Skr diam | 82 mm | Borrvagn | Geotech 605 |
| Foderrör (m) | | Skr längd | 2,0 m | Djup GW | |
| Foderrör (φ) | | Miljö | <input checked="" type="checkbox"/> | Ej mätbart pga | Torr |
| Provt.kategori | B | | | Stoppkod | 91 |
| Djup (m) under markyta | Fältbedömning av provet: | Prov- nummer | Anteckningar | | |
| 0,00 - 0,10 | F: saMu | | Mörkbrun | | |
| 0,10 - 1,20 | grSa | | Brun | | |
| 1,20 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 | | | | | |
| ÖVRIGA ANMÄRKNINGAR | | | | | |
| | | | | | |

PROVTAGNINGSPROTOKOLL



| Uppdragsnr: | Uppdragsnamn: | | | Borrningsledare: | Biträdande: |
|---------------------------|-----------------------------|-----------------|-------------------------------------|------------------|-------------|
| C2329 | Esered geo och miljö | | | Emil Nilsson | 0 |
| Metod: | Punkt nr: | Sektion: | Sidomått: | Ref.linje | Datum: |
| Skr | 24C01 | | | | 2024-10-08 |
| Förborrning (m) | | Skr diam | 82 mm | Borrvagn | Geotech 605 |
| Foderrör (m) | | Skr längd | 2,0 m | Djup GW | |
| Foderrör (φ) | | Miljö | <input checked="" type="checkbox"/> | Ej mätbart pga | Torr |
| Provt.kategori | B | | | Stoppkod | 91 |
| Djup (m) under markyta | Fältbedömning av provet: | Prov- nummer | Anteckningar | | |
| 0,00 - 0,10 | F: saMu | | Mörkbrun | | |
| 0,10 - 1,10 | grSa | | Brun | | |
| 1,10 - | | | | | |
| 0,00 - | | | LE 12140 17:44 | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 | | | | | |
| ÖVRIGA ANMÄRKNINGAR | | | | | |
| | | | | | |



PROVTAGNINGSPROTOKOLL

| Uppdragsnr: | Uppdragsnamn: | | | Borrningsledare: | Biträdande: |
|---------------------------|-----------------------------|-----------------|-------------------------------------|------------------|-------------|
| C2329 | Esered geo och miljö | | | Emil Nilsson | 0 |
| Metod: | Punktnr: | Sektion: | Sidomått: | Ref.linje | Datum: |
| Skr | 24C04 | | | | 2024-10-08 |
| Förborring (m) | | Skr diam | 82 mm | Borrvagn | Geotech 605 |
| Foderrör (m) | | Skr längd | 2,0 m | Djup GW | |
| Foderrör (φ) | | Miljö | <input checked="" type="checkbox"/> | Ej mätbart pga | Torr |
| Provt.kategori | B | | | Stoppkod | 91 |
| Djup (m) under markyta | Fältbedömning av provet: | Prov- nummer | Anteckningar | | |
| 0,00 - 0,30 | F: saMu | | Mörkbrun | | |
| 0,30 - 0,90 | grSa | | Brun | | |
| 0,90 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 | | | | | |
| ÖVRIGA ANMÄRKNINGAR | | | | | |
| | | | | | |



PROVTAGNINGSPROTOKOLL

| Uppdragsnr: | Uppdragsnamn: | | | Borrningsledare: | Biträdande: |
|---------------------------|-----------------------------|-----------------|--------------------------|------------------|-------------|
| C2329 | Esered geo och miljö | | | Emil Nilsson | 0 |
| Metod: | Punkt nr: | Sektion: | Sidomått: | Ref.linje | Datum: |
| Skr | 24C05 | | | | 2024-10-08 |
| Förborring (m) | | Skr diam | 82 mm | Borravn | Geotech 605 |
| Foderrör (m) | | Skr längd | 2,0 m | Djup GW | |
| Foderrör (φ) | | Miljö | <input type="checkbox"/> | Ej mätbart pga | Torr |
| Provt.kategori | B | | | Stoppkod | 91 |
| Djup (m) under markyta | Fältbedömning av provet: | Prov- nummer | Anteckningar | | |
| 0,00 - 0,30 | F: saMu | | Mörkbrun | | |
| 0,30 - 1,30 | grSa | | Brun | | |
| 1,30 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 | | | | | |
| ÖVRIGA ANMÄRKNINGAR | | | | | |
| | | | | | |

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

| Uppdragsnr: | Uppdragsnamn: | | | Borrningsledare: | Biträdande: |
|---------------------------|-----------------------------|-----------------|--------------------------|---------------------|--------------------|
| C2329 | Esered geo och miljö | | | Emil Nilsson | 0 |
| Metod: | Punkt nr: | Sektion: | Sidomått: | Ref.linje | Datum: |
| Skr | 24C19 | | | | 2024-10-09 |
| Förborrning (m) | | Skr diam | 82 mm | Borrvagn | Geotech 605 |
| Foderrör (m) | | Skr längd | 2,0 m | Djup GW | |
| Foderrör (φ) | | Miljö | <input type="checkbox"/> | Ej mätbart pga | Torr |
| Provt.kategori | B | | | Stoppkod | 91 |
| Djup (m) under markyta | Fältbedömning av provet: | Prov- nummer | Anteckningar | | |
| 0,00 - 0,05 | saMu | | Mörkbrun | | |
| 0,05 - 1,30 | grSa | | Brun | | |
| 1,30 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 | | | | | |
| ÖVRIGA ANMÄRKNINGAR | | | | | |
| | | | | | |

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

| Uppdragsnr: | | Uppdragsnamn: | | | Borrningsledare: | Biträdande: |
|---------------------------|-----------------------------|----------------------|--------------------------|----------------|------------------|-------------|
| C2329 | | Esered geo och miljö | | | Emil Nilsson | 0 |
| Metod: | Punktnr: | Sektion: | Sidomått: | Ref.linje | | Datum: |
| Skr | 24C18 | | | | | 2024-10-09 |
| Förborrning (m) | | Skr diam | 82 mm | Borrvagn | Geotech 605 | |
| Foderrör (m) | | Skr längd | 2,0 m | Djup GW | | |
| Foderrör (φ) | | Miljö | <input type="checkbox"/> | Ej mätbart pga | Torr | |
| Provt.kategori | B | | | Stoppkod | 91 | |
| Djup (m) under markyta | Fältbedömning av provet: | Prov- nummer | Anteckningar | | | |
| 0,00 - 0,10 | saMu | | Mörkbrun | | | |
| 0,10 - 0,80 | grSa | | Brun | | | |
| 0,80 - | | | | | | |
| 0,00 - | | | | | | |
| 0,00 - | | | | | | |
| 0,00 - | | | | | | |
| 0,00 - | | | | | | |
| 0,00 - | | | | | | |
| 0,00 - | | | | | | |
| 0,00 - | | | | | | |
| 0,00 - | | | | | | |
| 0,00 - | | | | | | |
| 0,00 - | | | | | | |
| 0,00 - | | | | | | |
| 0,00 - | | | | | | |
| 0,00 - | | | | | | |
| 0,00 - | | | | | | |
| 0,00 - | | | | | | |
| 0,00 - | | | | | | |
| 0,00 - | | | | | | |
| 0,00 | | | | | | |
| ÖVRIGA ANMÄRKNINGAR | | | | | | |
| | | | | | | |

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

| Uppdragsnr: | | Uppdragsnamn: | | | Borrningsledare: | Biträdande: |
|---------------------------|-----------------------------|----------------------|--------------------------|----------------|------------------|-------------|
| C2329 | | Esered geo och miljö | | | Emil Nilsson | 0 |
| Metod: | Punktnr: | Sektion: | Sidomått: | Ref.linje | | Datum: |
| Skr | 24C14 | | | | | 2024-10-09 |
| Förborrning (m) | | Skr diam | 82 mm | Borrvagn | Geotech 605 | |
| Foderrör (m) | | Skr längd | 2,0 m | Djup GW | | |
| Foderrör (φ) | | Miljö | <input type="checkbox"/> | Ej mätbart pga | Torr | |
| Provt.kategori | B | | | Stoppkod | 91 | |
| Djup (m) under markyta | Fältbedömning av provet: | Prov- nummer | Anteckningar | | | |
| 0,00 - 0,10 | saMu | | Mörkbrun | | | |
| 0,10 - 0,80 | grSa | | Brun | | | |
| 0,80 - | | | | | | |
| 0,00 - | | | | | | |
| 0,00 - | | | | | | |
| 0,00 - | | | | | | |
| 0,00 - | | | | | | |
| 0,00 - | | | | | | |
| 0,00 - | | | | | | |
| 0,00 - | | | | | | |
| 0,00 - | | | | | | |
| 0,00 - | | | | | | |
| 0,00 - | | | | | | |
| 0,00 - | | | | | | |
| 0,00 - | | | | | | |
| 0,00 - | | | | | | |
| 0,00 - | | | | | | |
| 0,00 - | | | | | | |
| 0,00 | | | | | | |
| ÖVRIGA ANMÄRKNINGAR | | | | | | |
| | | | | | | |

PROVTAGNINGSPROTOKOLL



| Uppdragsnr: | Uppdragsnamn: | | | Borrningsledare: | Biträdande: |
|---------------------------|-----------------------------|-----------------|--------------------------|------------------|-------------|
| C2329 | Esered geo och miljö | | | Emil Nilsson | 0 |
| Metod: | Punkt nr: | Sektion: | Sidomått: | Ref.linje | Datum: |
| Skr | 24C15 | | | | 2024-10-09 |
| Förborrning (m) | | Skr diam | 82 mm | Borrvagn | Geotech 605 |
| Foderrör (m) | | Skr längd | 2,0 m | Djup GW | |
| Foderrör (φ) | | Miljö | <input type="checkbox"/> | Ej mätbart pga | Torr |
| Provt.kategori | B | | | Stoppkod | 91 |
| Djup (m) under markyta | Fältbedömning av provet: | Prov- nummer | Anteckningar | | |
| 0,00 - 0,05 | saMu | | Mörkbrun | | |
| 0,05 - 0,80 | grSa | | Brun | | |
| 0,80 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 | | | | | |
| ÖVRIGA ANMÄRKNINGAR | | | | | |
| | | | | | |

PROVTAGNINGSPROTOKOLL



| Uppdragsnr: | Uppdragsnamn: | | | Borrningsledare: | Biträdande: |
|---------------------------|-----------------------------|-----------------|--------------------------|------------------|-------------|
| C2329 | Esered geo och miljö | | | Emil Nilsson | 0 |
| Metod: | Punkt nr: | Sektion: | Sidomått: | Ref.linje | Datum: |
| Skr | 24C12 | | | | 2024-10-09 |
| Förborring (m) | | Skr diam | 82 mm | Borrvagn | Geotech 605 |
| Foderrör (m) | | Skr längd | 2,0 m | Djup GW | |
| Foderrör (φ) | | Miljö | <input type="checkbox"/> | Ej mätbart pga | Torr |
| Provt.kategori | B | | | Stoppkod | 91 |
| Djup (m) under markyta | Fältbedömning av provet: | Prov- nummer | Anteckningar | | |
| 0,00 - 0,20 | saMu | | Mörkbrun | | |
| 0,20 - 0,80 | grSa | | Brun | | |
| 0,80 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 | | | | | |
| ÖVRIGA ANMÄRKNINGAR | | | | | |
| | | | | | |

PROVTAGNINGSPROTOKOLL



| Uppdragsnr: | Uppdragsnamn: | | | Borrningsledare: | Biträdande: |
|------------------------|--------------------------|-------------|--------------------------|------------------|-------------|
| C2329 | Esered geo och miljö | | | Emil Nilsson | 0 |
| Metod: | Punkt nr: | Sektion: | Sidomått: | Ref.linje | Datum: |
| Skr | 24C10 | | | | 2024-10-09 |
| Förborring (m) | | Skr diam | 82 mm | Borravn | Geotech 605 |
| Foderrör (m) | | Skr längd | 2,0 m | Djup GW | |
| Foderrör (φ) | | Miljö | <input type="checkbox"/> | Ej mätbart pga | Torr |
| Provt.kategori | B | | | Stoppkod | 91 |
| Djup (m) under markyta | Fältbedömning av provet: | Prov-nummer | Anteckningar | | |
| 0,00 - 0,30 | saMu | | Mörkbrun | | |
| 0,30 - 0,80 | grSa | | Brun | | |
| 0,80 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 | | | | | |
| ÖVRIGA ANMÄRKNINGAR | | | | | |
| | | | | | |

PROVTAGNINGSPROTOKOLL



| Uppdragsnr: | Uppdragsnamn: | | | Borrningsledare: | Biträdande: |
|---------------------------|-----------------------------|-----------------|--------------------------|------------------|-------------|
| C2329 | Esered geo och miljö | | | Emil Nilsson | 0 |
| Metod: | Punktnr: | Sektion: | Sidomått: | Ref.linje | Datum: |
| Skr | 24C27 | | | | 2024-10-09 |
| Förborring (m) | | Skr diam | 82 mm | Borrvagn | Geotech 605 |
| Foderrör (m) | | Skr längd | 2,0 m | Djup GW | |
| Foderrör (φ) | | Miljö | <input type="checkbox"/> | Ej mätbart pga | Torr |
| Provt.kategori | B | | | Stoppkod | 90 |
| Djup (m) under markyta | Fältbedömning av provet: | Prov- nummer | Anteckningar | | |
| 0,00 - 0,30 | saMu | | Mörkbrun | | |
| 0,30 - 2,00 | grSa | | Brun | | |
| 2,00 - 6,00 | Sa | | Brun | | |
| 6,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | LE 12377 16:42 | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 | | | | | |
| ÖVRIGA ANMÄRKNINGAR | | | | | |
| | | | | | |

PROVTAGNINGSPROTOKOLL



| Uppdragsnr: | Uppdragsnamn: | | | Borrningsledare: | Biträdande: |
|---------------------------|-----------------------------|-----------------|--------------------------|------------------|-------------|
| C2329 | Esered geo och miljö | | | Emil Nilsson | 0 |
| Metod: | Punkt nr: | Sektion: | Sidomått: | Ref.linje | Datum: |
| Skr | 24C24 | | | | 2024-10-09 |
| Förborrning (m) | | Skr diam | 82 mm | Borravn | Geotech 605 |
| Foderrör (m) | | Skr längd | 2,0 m | Djup GW | |
| Foderrör (φ) | | Miljö | <input type="checkbox"/> | Ej mätbart pga | Torr |
| Provt.kategori | B | | | Stoppkod | 91 |
| Djup (m) under markyta | Fältbedömning av provet: | Prov- nummer | Anteckningar | | |
| 0,00 - 0,05 | saMu | | Mörkbrun | | |
| 0,05 - 1,00 | grSa | | Brun | | |
| 1,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 - | | | | | |
| 0,00 | | | | | |
| ÖVRIGA ANMÄRKNINGAR | | | | | |
| | | | | | |

PROVTAGNINGSPROTOKOLL



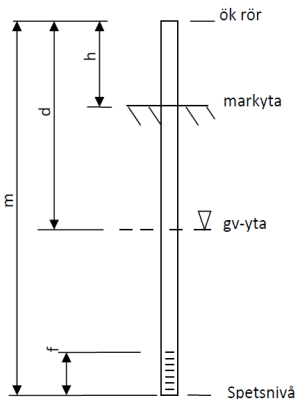
| Uppdragsnr: | | Uppdragsnamn: | | | Borrningsledare: | Biträdande: |
|---------------------------|-----------------------------|----------------------|-------------------------------------|----------------|------------------|-------------|
| C2329 | | Esered geo och miljö | | | Emil Nilsson | 0 |
| Metod: | Punkt nr: | Sektion: | Sidomått: | Ref.linje | | Datum: |
| Skr | 24C06 | | | | | 2024-10-07 |
| Förborrning (m) | | Skr diam | 82 mm | Borrvagn | Geotech 605 | |
| Foderrör (m) | | Skr längd | 2,0 m | Djup GW | | |
| Foderrör (φ) | | Miljö | <input checked="" type="checkbox"/> | Ej mätbart pga | Torr | |
| Provt.kategori | B | | | Stoppkod | 91 | |
| Djup (m) under markyta | Fältbedömning av provet: | Prov- nummer | Anteckningar | | | |
| 0,00 - 0,10 | F: saMu | | Mörkbrun | | | |
| 0,10 - 2,10 | grSa,st | | Brun | | | |
| 2,10 - 3,00 | Sa | | Brun | | | |
| 3,00 - | | | | | | |
| 0,00 - | | | | | | |
| 0,00 - | | | | | | |
| 0,00 - | | | | | | |
| 0,00 - | | | | | | |
| 0,00 - | | | | | | |
| 0,00 - | | | | | | |
| 0,00 - | | | | | | |
| 0,00 - | | | | | | |
| 0,00 - | | | | | | |
| 0,00 - | | | | | | |
| 0,00 - | | | | | | |
| 0,00 - | | | | | | |
| 0,00 - | | | | | | |
| 0,00 - | | | | | | |
| 0,00 - | | | | | | |
| 0,00 - | | | | | | |
| 0,00 | | | | | | |
| ÖVRIGA ANMÄRKNINGAR | | | | | | |
| | | | | | | |



INSTALLATION OCH MÄTNING GRUNDVATTENPROTOKOLL

| Uppdragsnamn | Uppdragsnr | Punkt nr /Namn | Fältpersonal | Installations datum |
|--------------|------------|----------------|--------------|---------------------|
| DP Esered | C2329 | 24C06 | Emil Nilsson | 2024-10-08 |

| | | Funktionskontroll | | |
|---------------------------------|---------------|--------------------------|-----------|-----------|
| | | Djup under ÖK-rör, d [m] | Tid [min] | Datum |
| Markyta nivå, my [möh] | 116,604 | | 1 | |
| Överkant rör nivå, ök rör [möh] | 117,964 | | 3 | Klockslag |
| Total rörlängd, m [m] | 4,7 | | 5 | |
| Höjd över markyta, h [m] | 1,36 | | 10 | Signatur |
| Spetsnivå [möh] | 113,264 | | 30 | |
| GV yta, d [m] | | Nivå innan kontroll | | |
| Rörtyp (Rö, Rf, Pp) | Rf | Klockslag | | |
| Rörmaterial | PVC | Datum | | |
| Diameter [mm] | 25 | Anmärkning | | |
| Filtertyp | slitsad | | | |
| Filterlängd, f [m] | 0,7 | | | |
| Tätning | sand/ betonit | | | |
| Huv, lock | lock | | | |



| Anmärkningar |
|--------------|
| 1,36 m ömy |

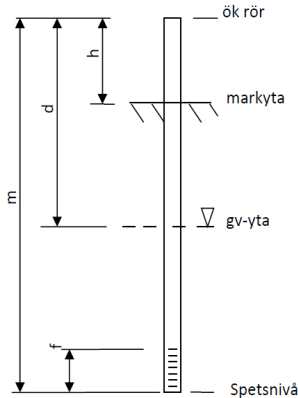
| Avläsningar | | | |
|-------------|--------------------------|-----------------------|------|
| Datum | Djup under ÖK-rör, d [m] | Grundvattennivå [möh] | Sign |
| 2024-10-23 | | TORR | ANE |
| 2025-07-24 | | Borttaget | ANE |
| | | | |
| | | | |
| | | | |



INSTALLATION OCH MÄTNING GRUNDVATTENPROTOKOLL

| Uppdragsnamn | Uppdragsnr | Punkt nr /Namn | Fältpersonal | Installations datum |
|--------------|------------|----------------|--------------|---------------------|
| DP Esered | C2329 | 24C17 | Emil Nilsson | 2024-10-09 |

| | | Funktionskontroll | | |
|---------------------------------|---------------|--------------------------|-----------|-----------|
| | | Djup under ÖK-rör, d [m] | Tid [min] | Datum |
| Markyta nivå, my [möh] | 118,691 | | 1 | |
| Överkant rör nivå, ök rör [möh] | 119,769 | | 3 | Klockslag |
| Total rörlängd, m [m] | 2,7 | | 5 | |
| Höjd över markyta, h [m] | 1,078 | | 10 | Signatur |
| Spetsnivå [möh] | 117,069 | | 30 | |
| GV yta, d [m] | | Nivå innan kontroll | | |
| Rörtyp (Rö, Rf, Pp) | Rf | Klockslag | | |
| Rörmaterial | PVC | Datum | | |
| Diameter [mm] | 25 | Anmärkning | | |
| Filtertyp | slitsad | | | |
| Filterlängd, f [m] | 0,7 | | | |
| Tätning | sand/ betonit | | | |
| Huv, lock | lock | | | |



| Anmärkningar |
|--------------|
| 1,07 m rök |

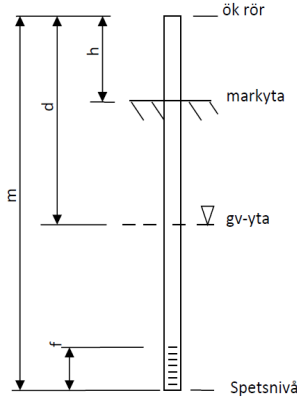
| Avläsningar | | | |
|-------------|--------------------------|-----------------------|------|
| Datum | Djup under ÖK-rör, d [m] | Grundvattennivå [möh] | Sign |
| 2024-10-23 | | TORR | ANE |
| 2025-07-24 | | TORR | ANE |
| | | | |
| | | | |
| | | | |



INSTALLATION OCH MÄTNING GRUNDVATTENPROTOKOLL

| Uppdragsnamn | Uppdragsnr | Punkt nr /Namn | Fältpersonal | Installations datum |
|--------------|------------|----------------|--------------|---------------------|
| DP Esered | C2329 | 24C27 | Emil Nilsson | 2024-10-09 |

| | | Funktionskontroll | | |
|---------------------------------|---------------|--------------------------|---------------------|-----------|
| | | Djup under ÖK-rör, d [m] | Tid [min] | Datum |
| Markyta nivå, my [möh] | 117,102 | | 1 | |
| Överkant rör nivå, ök rör [möh] | 117,022 | | 3 | Klockslag |
| Total rörlängd, m [m] | 7,1 | | 5 | |
| Höjd över markyta, h [m] | -0,08 | | 10 | Signatur |
| Spetsnivå [möh] | 109,922 | | 30 | |
| GV yta, d [m] | | | Nivå innan kontroll | |
| Rörtyp (Rö, Rf, Pp) | Rf | | Klockslag | |
| Rörmaterial | pvc | | Datum | |
| Diameter [mm] | 25 | | Anmärkning | |
| Filtertyp | slitsad | | | |
| Filterlängd, f [m] | 0,7 | | | |
| Tätning | sand/ betonit | | | |
| Huv, lock | lock | | | |



| Anmärkningar |
|--------------|
| 0,08 umy |

| Avläsningar | | | |
|-------------|--------------------------|-----------------------|------|
| Datum | Djup under ÖK-rör, d [m] | Grundvattennivå [möh] | Sign |
| 2024-10-23 | | TORR | ANE |
| 2025-07-24 | | TORR | ANE |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

RADONANALYS - GJAB

2024-11-01
Rapport nr LE 24114

Sid 1(1)

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

RESULTAT AV MARKRADONMÄTNING MED SPÅRFILM I KANISTER

Mätplats: Esered. (C3S)

Datum för ankomst och analys av filmer: 25/10-24 resp. 25/10-24.

Jordart på mätplats: Sand.

Mätansvarig: Johan Sandström.

| Detektor nr | Mättid 2024 | Mätdjup (cm) | Radonhalt på djupet 1m (kBq/m ³) | Anm. |
|-------------|----------------|-----------------|----------------------------------------------------|-------|
| LE 12138 | 7/10-23/10 | 40 | 38,7 ± 6,0 | 24C12 |
| LE 12139 | 8/10-23/10 | 70 | 17,9 ± 2,6 | 24C03 |
| LE 12140 | ”- | 55 | 11,1 ± 2,2 | 24C01 |
| LE 12366 | 9/10-23/10 | 40 | 65,2 ± 9,1 | 24C17 |
| LE 12367 | ”- | 40 | 50,9 ± 7,6 | 24C14 |
| LE 12376 | ”- | 50 | 29,4 ± 4,5 | 24C12 |
| LE 12377 | ”- | 40 | 43,2 ± 6,8 | 24C27 |
| LE 12378 | 10/10-23/10 | 45 | 38,2 ± 6,0 | 24C23 |
| LE 12379 | ”- | 25 | 81,6 ± 12,4 | 24C21 |

Ovanstående mätningsresultat gäller under förutsättning att mätinstruktionen följts.

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

Mätvärdena tyder på markradonhalter i medeltal inom övre delen av normalriskintervallet. Halterna kan vara högre vid annan årstid med lägre grundvattennivå eller efter dränering. Det grunda mätdjupet (< 70 cm) innebär viss påverkan av väderförhållandena under mättiden och innebär större osäkerhet i mätvärdet. Detektor LE 12379 har för litet mätdjup.

Med hälsning

Gilbert Jönsson, docent

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

Besöksadress:
Scheelevägen 17
LUND

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

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

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

Org. nr:
55 65 48-9795

KOORDINATSYSTEM

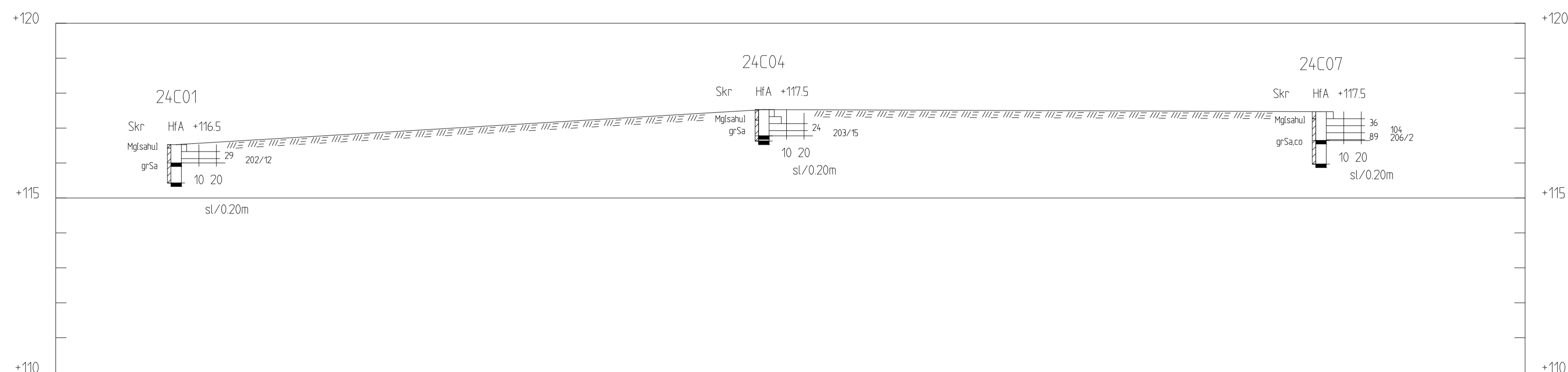
PLAN: SWEREF 99 12 00

HÖJD: RH 2000

FÖRKLARINGAR

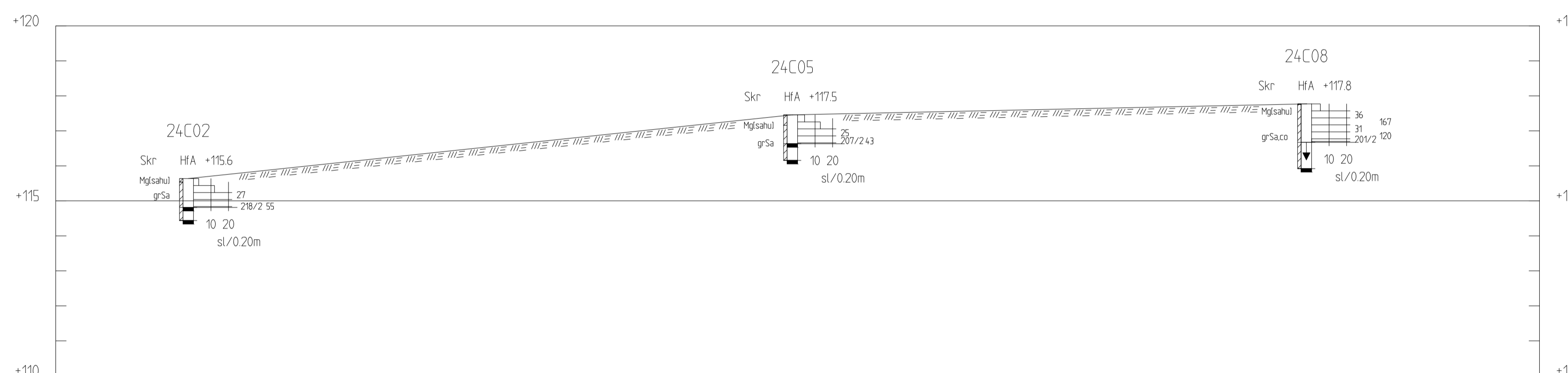
SE SGFs BETECKNINGSSYSTEM:
<http://sgf.net/>

RITNINGEN GÄLLER ENDAST GEOTEKNISK
 INFORMATION.



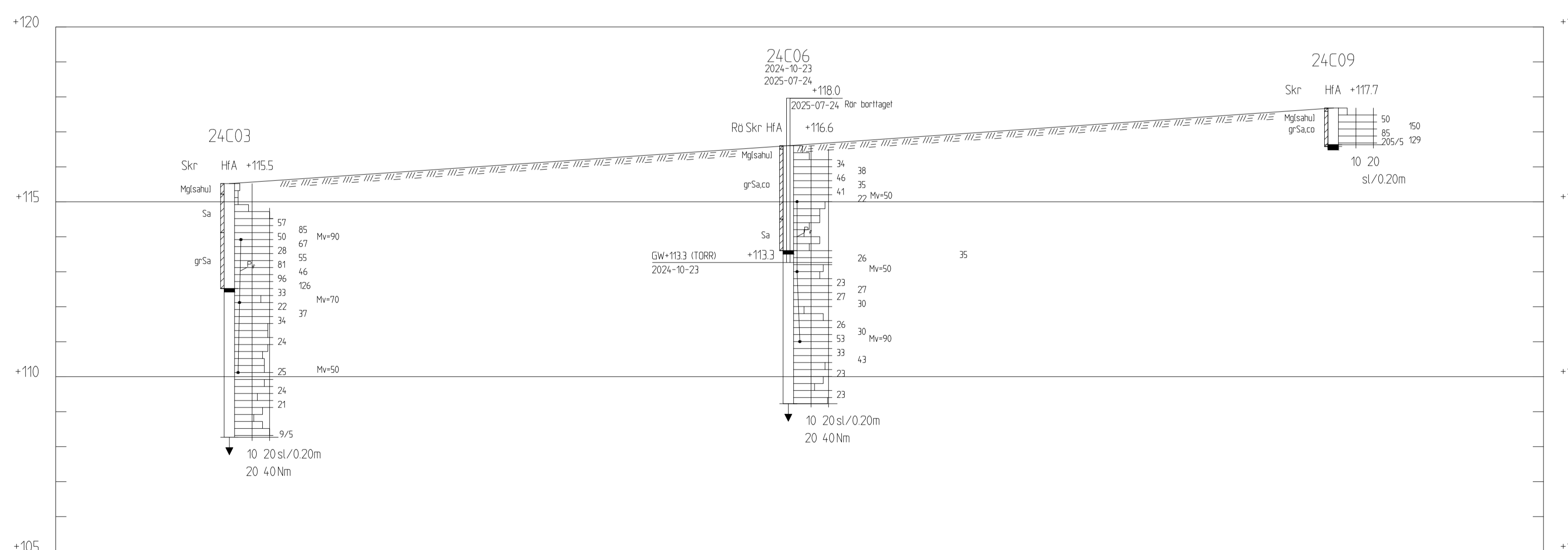
SEKTION A-A

H 1:100 L 1:300



SEKTION B-B

H 1:100 L 1:300



SEKTION C-C

H 1:100 L 1:300

| BET | ÄNDRINGEN AVSER | DATUM | SIGN |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|------|
| <p>ESERED GEO OCH MILJÖ DETALJPLAN</p> | | | |
| <p>E3S MILJÖTEKNIK AB GEVÄRSGATAN 3 245 66 HELSINGBORG</p> | | | |
| UPPDRAG NR C2329 | RITAD/KONSTRUERAD AV MPT | HANDLÄGGARE MPT | |
| DATUM 2025-08-14 | ANSVARIG JOHAN SANDSTRÖM | | |
| <p>GEOTEKNISK UNDERSÖKNING PLANERINGSUNDERLAG FALKENBERGSK KOMMUN SEKTION A-A, B-B, C-C</p> | | | |
| SKALA H 1:100, L 1:300 | NUMMER G-1-91 | I BET - | |

P:\C:\Users\johansandstr@falken.se\OneDrive - Esered Geo och Miljö\071 Geoteknik\05_2025\8-14_10\14_25_AV ANVÄNDARE\18181Esered

KOORDINATSYSTEM

PLAN: SWEREF 99 12 00

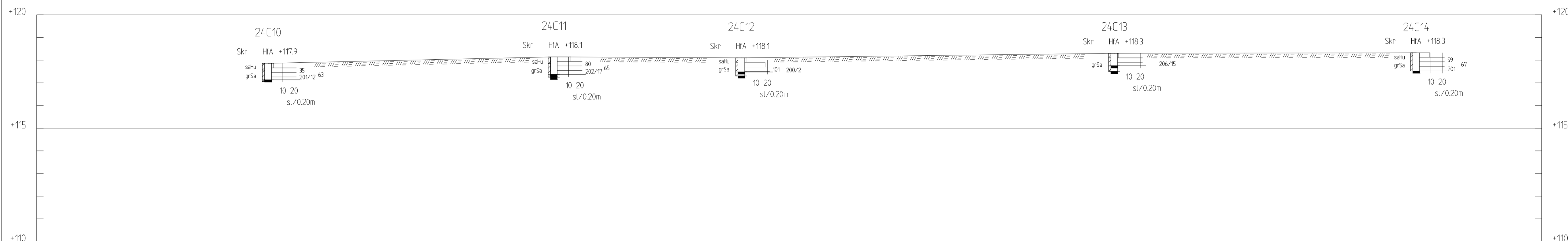
HÖJD: RH 2000

FÖRKLARINGAR

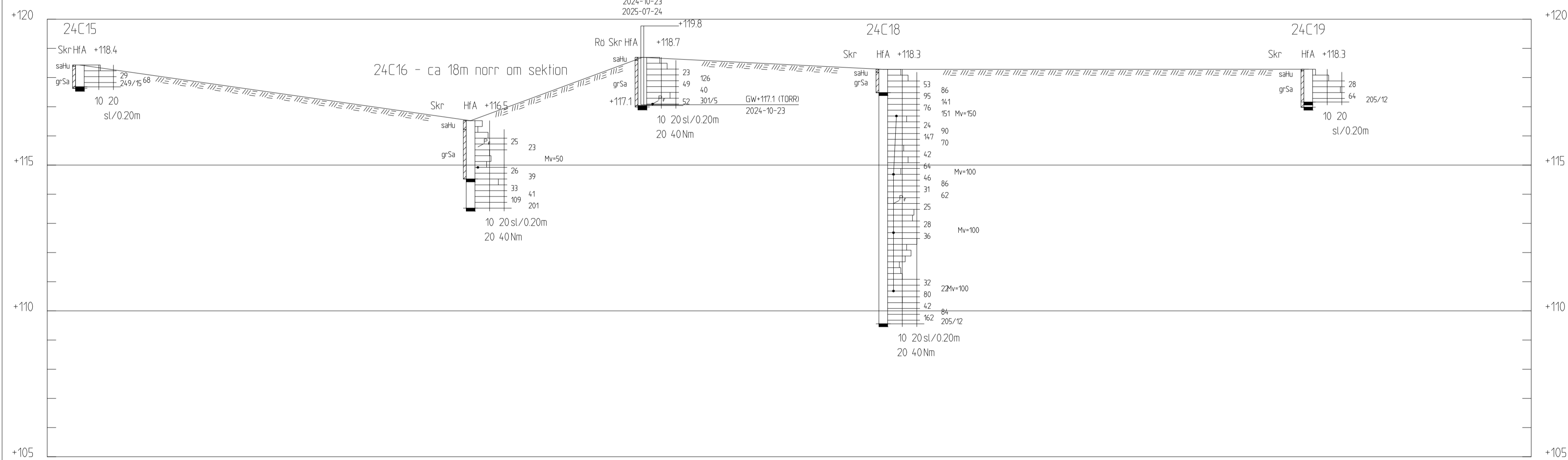
SE SGFs BETECKNINGSSYSTEM:

<http://sgf.net/>

RITNINGEN GÄLLER ENDAST GEOTEKNISK INFORMATION.



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



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

| BET | ÄNDRINGEN AVSER | DATUM | SIGN |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|------|
| ESERED GEO OCH MILJÖ DETALJPLAN | | | |
| E3S MILJÖTEKNIK AB GEVÄRSGATAN 3 245 66 HELSINGBORG | | | |
| UPPDRAG NR C2329 | RITAD/KONSTRUERAD AV MPT | HANDLÄGGARE MPT | |
| DATUM 2025-08-14 | ANSVARIG JOHAN SANDSTRÖM | | |
| GEOTEKNISK UNDERSÖKNING PLANERINGSUNDERLAG FALKENBERGSK KOMMUN SEKTION D-D, E-E | | | |
| SKALA H 1:00, L 1:200 | NUMMER A1 | BET G-1-92 | |

KOORDINATSYSTEM

PLAN: SWEREF 99 12 00

HÖJD: RH 2000

FÖRKLARINGAR

SE SGFs BETECKNINGSSYSTEM:

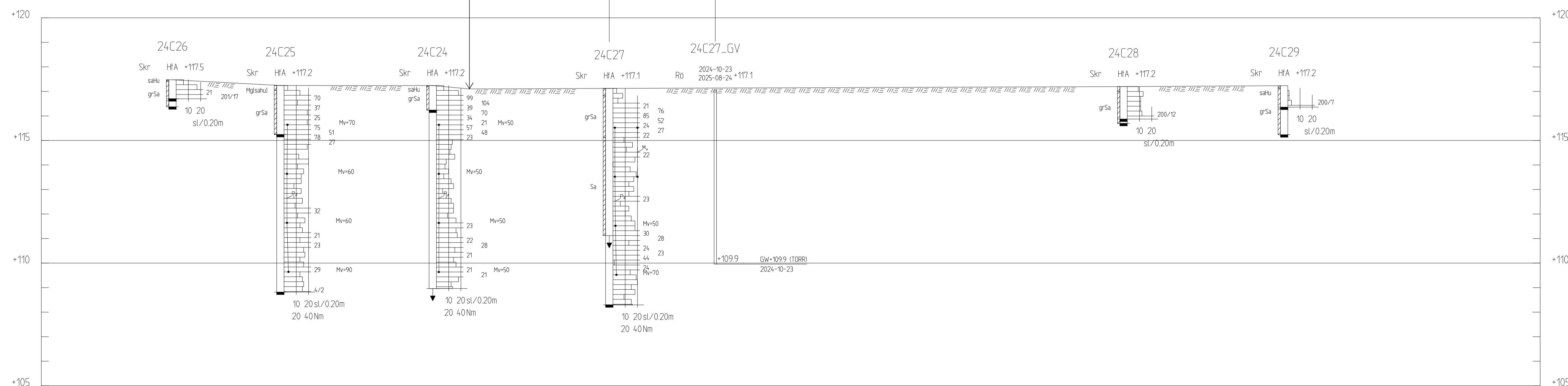
<http://sgf.net/>

RITNINGEN GÄLLER ENDAST GEOTEKNISK INFORMATION.



SEKTION F-F

H 1:100 L 1:400



SEKTION G-G

H 1:100 L 1:400

| BET | ÄNDRINGEN AVSER | DATUM | SIGN |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|------|
| <p>ESERED GEO OCH MILJÖ DETALJPLAN</p> | | | |
| <p>E3S MILJÖTEKNIK AB GEVÄRSGATAN 3 245 66 HELSINGBORG</p> | | | |
| UPPRÖG NR C2329 | RITAD/KONSTRUERAD AV MPT | HANDLÄGGARE MPT | |
| DATUM 2025-08-14 | ANSVARIG JOHAN SANDSTRÖM | | |
| <p>GEOTEKNISK UNDERSÖKNING PLANERINGSUNDERLAG FALKENBERGSK KOMMUN SEKTION F-F, G-G</p> | | | |
| SKALA H 1:00, L 1:200 | NUMMER A1 | I BET G-1-93 | |