KUND

VÖFAB

ÅRYD, NYBYGGNAD FÖRSKOLA, SKOLA OCH SPORTHALL - GEOTEKNIK

MARKTEKNISK UNDERSÖKNINGSRAPPORT, MUR

2026-05-26



SWECSA

ÅRYD, NYBYGGNAD FÖRSKOLA, SKOLA OCH SPORTHALL - GEOTEKNIK

MARKTEKNISK UNDERSÖKNINGSRAPPORT, MUR

KUND

VÖFAB
Framtidsvägen 14
351 22 Växjö
Org.nr: 556087 – 6038

KONSULT

SWECSA AB
Klammerdammsgatan 8
302 42 Halmstad
Tel: +46 (0)701 46 59 39
Org.nr: 559331– 6887
www.swecsa.se

PROJEKT
Åryd, Nybyggnad förskola, skola och sporthall
UPPDRAGSNAMN
Åryd, Nybyggnad förskola, skola och sporthall

UPPDRAGSNUMMER
2026007

FÖRFATTARE
Reem Almstafa

DATUM
2026-05-26

ÄNDRINGSDATUM

GRANSKAD AV
Robert Preisz

GODKÄND AV
Ulf Possfelt

KONTAKTPERSONER

SWECSA
Robert Preisz — robert.preisz@swecsa.se
Uppdragsansvarig — +46 72 218 57 23

Kund/kontakt
Peter Sundblad — Peter.Sundblad@vaxjo.se
+46 47 079 60 76

1 OBJEKT 5
2 ÄNDAMÅL 5
3 PLANERAD BYGGNATION 6
4 UNDERLAG FÖR UNDERSÖKNINGEN 6
5 UNDERLAG FÖR REDOVISNING 7
6 STYRANDE DOKUMENT 7
7 BEFINTLIGA FÖRHÅLLANDEN 8
7.1 TOPOGRAFI OCH YTBESKAFFENHET 9
7.2 BEFINTLIGA LEDNINGAR OCH KONSTRUKTIONER 9
7.3 GEOLOGISKA FÖRHÅLLANDEN 9
7.3.1 Sveriges Geologiska Undersökning, SGU 9
8 GEOTEKNISKA FÖRHÅLLANDEN 11
8.1 JORDLAGERFÖLJD 11
8.1.1 Område A - Sporthallen 11
8.1.2 Område B - Förskolan och skolan 12
8.1.3 Område C - Utemiljön 12
8.2 JORDLAGERFÖLJD HANDSKRUV 12
8.3 BERGTEKNISKA FÖRHÅLLANDEN 13
8.4 GEOHYDROLOGISKA FÖRHÅLLANDEN 13
8.5 POSITIONERING 14
9 GEOTEKNISK FÄLTUNDERSÖKNINGAR 15
9.1 UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR OCH PROVTAGNINGAR 15
9.2 KALIBRERING OCH CERTIFIERING 15
9.3 PROVHANTERING 15
10 GEOTEKNISK LABORATORIEUNDERSÖKNING 15
10.1 UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR 15
11 MARKRADONUNDERSÖKNINGAR 16
12 HÄRLEDDA VÄRDEN 16
12.1 ALLMÄNT 16
13 VÄRDERING AV UNDERSÖKNING 16
13.1 GENERELLT 16
14 ÖVRIGT 17

Bilagor

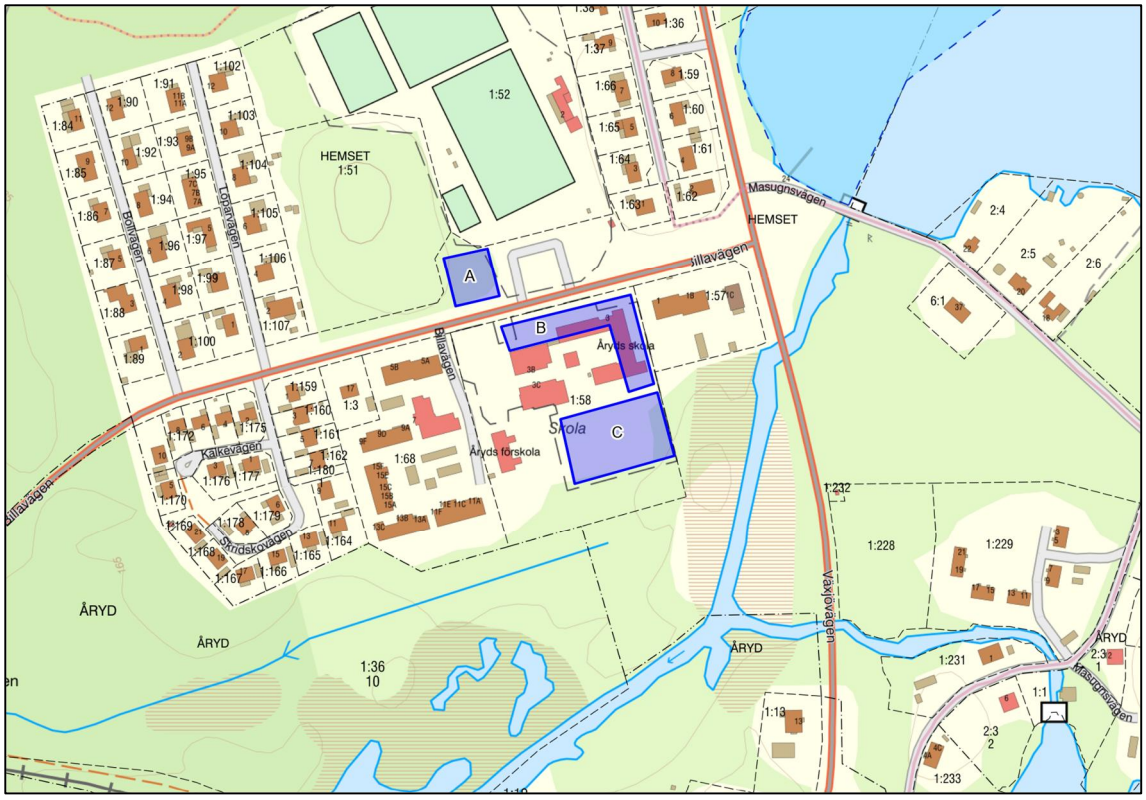
Bilaga 1 – Laborationsrapport	36.s
Bilaga 2 – Fältrapport Geoteknik	15.s
Bilaga 3 – Härledda värden	4.s
Bilaga 4 – Koordinatlista Geoteknik	2.s
Bilaga 5 – Sammanställning Grundvatten	1.s
Bilaga 6 – Kaliberingsprotokoll	1.s
Bilaga 7 – Radonmätning spektrometer	1.s

Ritningar

Planritning	G-10-1-001
Planritning – Radon	G-10-1-002
Tolkad bergyta	G-10-1-003
Sektion A-A och B-B	G-10-2-001
Sektion C-C och D-D	G-10-2-002
Sektion E-E, F-F och G-G	G-10-2-003
Enskilda borrhål	G-10-2-004
Sektion A-A och B-B (Tolkad)	G-10-2-011
Sektion C-C och D-D (Tolkad)	G-10-2-012
Sektion E-E, F-F och G-G (Tolkad)	G-10-2-013

1 OBJEKT

SWECSA AB har på uppdrag av VÖFAB utfört en geoteknisk undersökning samt radonmätning inför nybyggnation av förskola, skola och sporthall i Åryd i Växjö tätort, se Figur 1.



Figur 1: Översiktsbild med ungefärligt område för planerad byggnation, markerat i blått (Lantmäteriet - min karta.se, 2026).

2 ÄNDAMÅL

Syftet med den geotekniska undersökningen har varit att kartlägga bergförhållandena inom området, jordlagerföljden och förekommande jordars tekniska egenskaper.

Undersökningen ska utgöra underlag för planerad byggnation samt övriga mark- och anläggningsarbeten i samband projektering och byggnation av framtida byggnationer inom aktuellt område.

Uppdraget utgörs för att svara på frågorna enligt nedan:

- Jordlagerföljder och mäktigheter.
- Grundvattennivå och framtida påverkan på grundvatten.
- Geotekniska och bergtekniska förutsättningar inkl. laboration.
- Utredning av omgivningspåverkan.

I denna Marktekniska undersökningsrapport Geoteknik (MUR/Geo) redovisas resultat från fältarbetet för aktuellt område.

3 PLANERAD BYGGNATION

Den geotekniska undersökningen har genomförts i syfte att utreda förutsättningarna för en framtida nybyggnation av förskola, skola med utemiljö samt sporthall i Åryd i Växjö tätort. Den Planerade bebyggelsen är indelad i områdena A, B och C, se Figur 2.

Sporthallen, som utgör område A, planeras att uppföras på den norra delen av fastigheten Hemset 1:29, i direkt anslutning till Billavägen och norr om Åryds skola. Den nya förskolan och skolan, motsvarande område B, planeras att byggas på den norra och östra delen av fastigheten Hemset 1:58.

Söder om den planerade byggnationen ligger område C, avsett för utemiljön, här planeras en lekplats som ska tillhöra förskolan och skolan.



Figur 2: Inplaceringsskiss för planerad byggnation markerat i blått (Lantmäteriet - Min karta.se, 2026).

4 UNDERLAG FÖR UNDERSÖKNINGEN

- SGU Jordartskarta inhämtad från www.sgu.se
- SGU Jorddjupskarta inhämtad från www.sgu.se
- Ledningskollen
- Områdeskarta
- Grundkarta
- Länsstyrelsens geokatalog

5 UNDERLAG FÖR REDOVISNING

- Koordinatsatt grundkarta tillhandhållen av kund.
- Ledningsunderlag som använts för redovisning av undersökningarna
- Kartunderlag från beställaren.

6 STYRANDE DOKUMENT

Denna rapport ansluter till SS-EN 1997–1 med tillhörande nationell Bilaga. För standarder se Tabell 1–4.

Tabell 1: 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 beteckningssystemversion 2001:2* och *SGF beteckningsblad kompletterat 2016-11-01*

Tabell 2: Fältundersökningar

Metod	**Standard eller annat styrande dokument**
Hejarsondering	*SS-EN ISO 22476-3:2005 med tillägg* *SS-EN ISO 22476-2:2005/A1:2011, samt* *SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok*
Jord-bergsondering	*SGF Rapport 4:2012; Metodbeskrivning för jord-Bergsondering* och *SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok*
Skruvprovtagning	*SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok*
W-observationer i bh	*SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok*
GW-observationer i bh	*SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok*

Tabell 3: Laboratorieundersökningar

Metod	**Standard eller annat styrande dokument**
Jordartsbeskrivning	*SS-EN/ISO 14688-1* och *SS-EN/ISO 14688-2*
Materialtyp och tjälfarlighetsklass	*AMA Anläggning 23, tabell CB/1*
Naturlig vattenkvot	*SS 02 71 16, utgåva 3*

Tabell 4: Grundvatten

Metod	**Standard eller annat styrande dokument**
Installation för grundvatten-mätning	*SS-EN-ISO 22475-1, SS-EN 1997-2* och *SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok*
Funktionskontroll av grund-vattenrör/portrycksmätare	*SS-EN-ISO 22475-1, SS-EN 1997-2* och *SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok*
Avläsning av grundvatten-nivå/portryck	*SS-EN-ISO 22475-1, SS-EN 1997-2* och *SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok*

7 BEFINTLIGA FÖRHÅLLANDEN

Åryds skola är belägen väster om Årydssjön och angränsar till Billavägen från norr. Undersökningsområde B och C, där den nya skolan, förskolan och utemiljön planeras gränsar i väster mot bostadshus och i söder mot en tätare skog med ett vattendrag som löper längs områdets södra del.

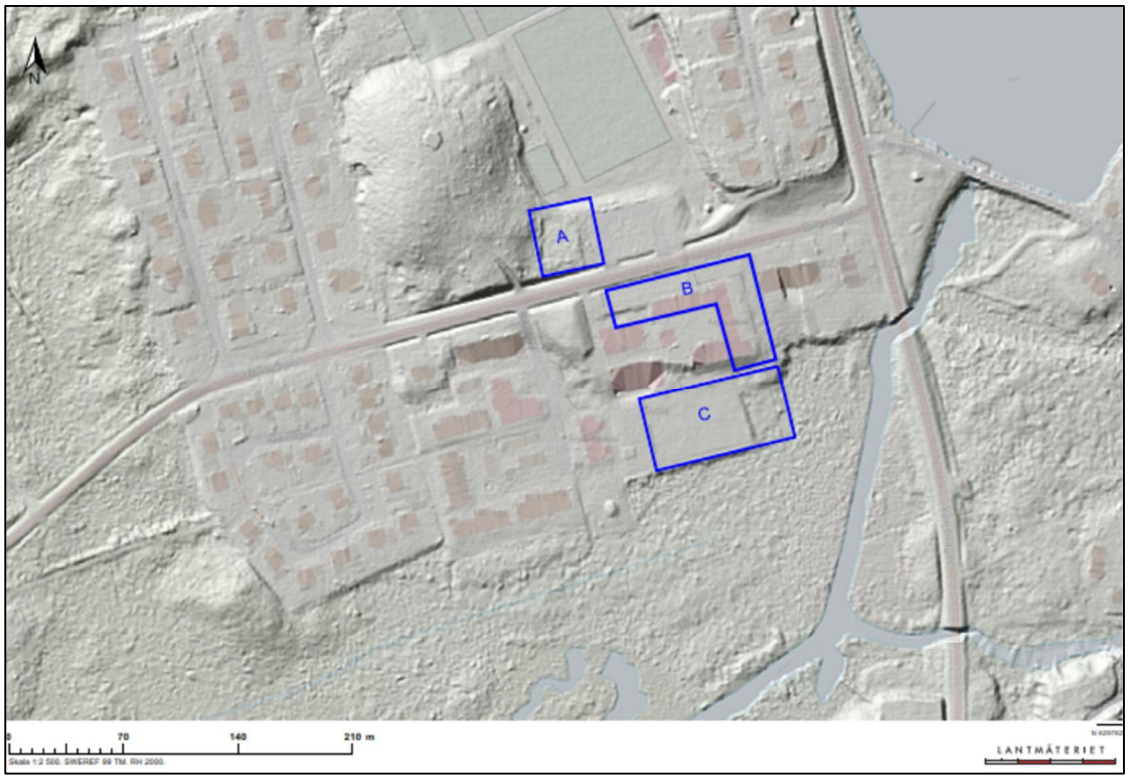
Undersökningsområde A, där den planerade sporthallen ska uppföras, angränsar i öster till en parkeringsplats och i norr till en fotbollsplan.



Figur 3: Bilden visar befintliga förhållanden för aktuella undersökningsområde, (Lantmäteriet – Min karta.se, 2026).

7.1 TOPOGRAFI OCH YTBESKAFFENHET

Marken inom område A är relativt plan och präglas av trädvegetation, marknivån ligger på cirka +169 m ö.h. Marknivån inom område B varierar mellan +168 – 169 m ö.h där skolan och förskolan planeras att byggas. Område C ligger något lägre inom den planerade utemiljön cirka +166 m ö.h.



Figur 4: Topografi inom området där undersökningsområden är blått markerade (Lantmäteriet – Min karta, 2026).

7.2 BEFINTLIGA LEDNINGAR OCH KONSTRUKTIONER

En ledningsinventering har utförts med hjälp av ledningskollen.se. Interna ledningar har erhållits från kund. Undersökningspunkternas lägen har valts på säkert avstånd från befintliga ledningar som angränsar fastighetsgränserna.

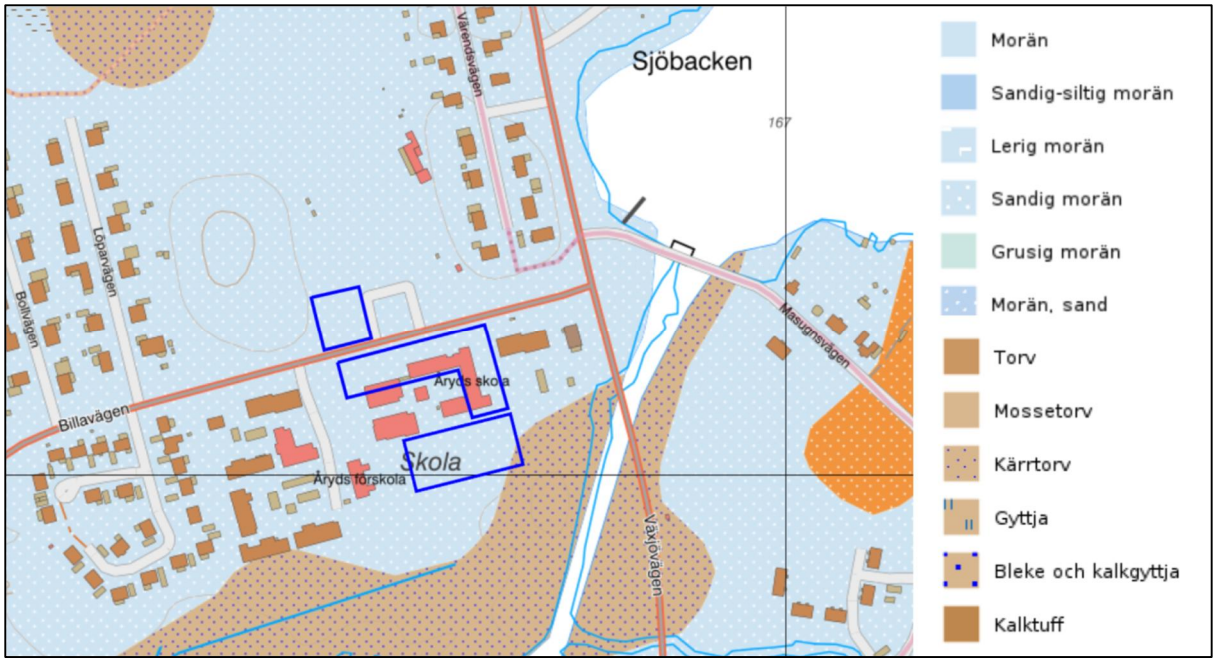
Befintliga byggnader tillhör till Åryds skola finns inom projektområdet. Billavägen ligger norr om planerade skolan

7.3 GEOLOGISKA FÖRHÅLLANDEN

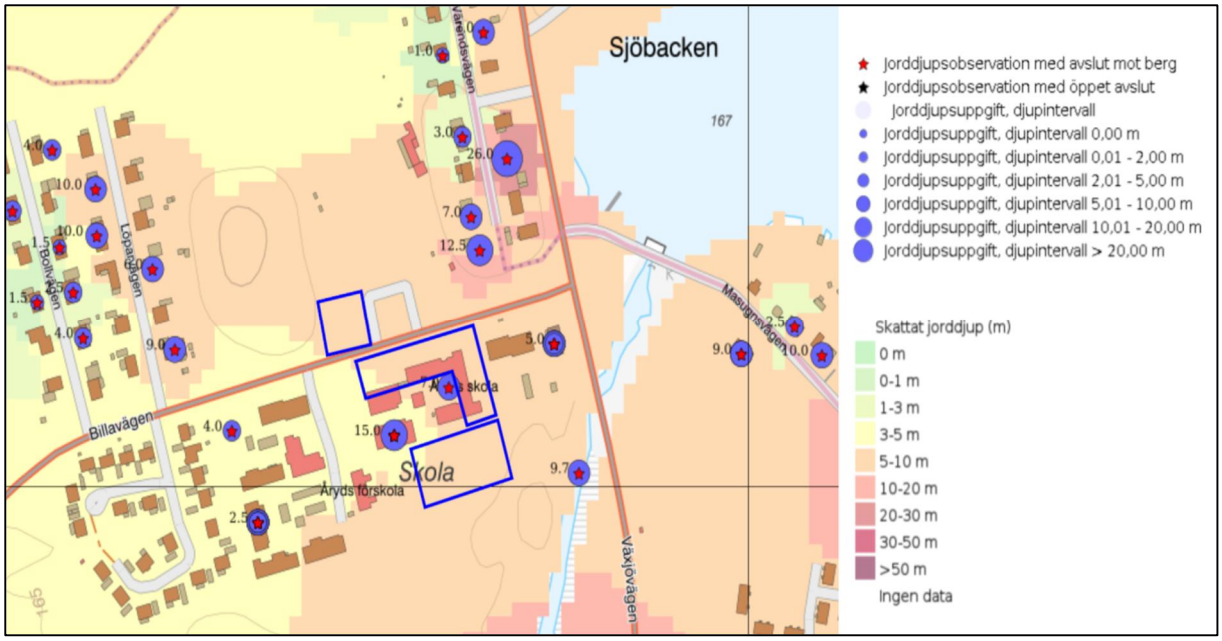
7.3.1 Sveriges Geologiska Undersökning, SGU

Enligt SGU:s jordartskarta består de ytliga jordarterna inom det aktuella undersökningsområdet huvudsakligen av sandig morän. Söder och sydöst om område C förekommer kärrtorv, se Figur 5.

Enligt SGU:s jorddjupskarta varierar jorddjupet inom undersökningsområdet mellan 5 – 10 m. Mot väster minskas jorddjupet något och anger ett uppskattat jorddjup mellan 3 – 5 m, se Figur 6.



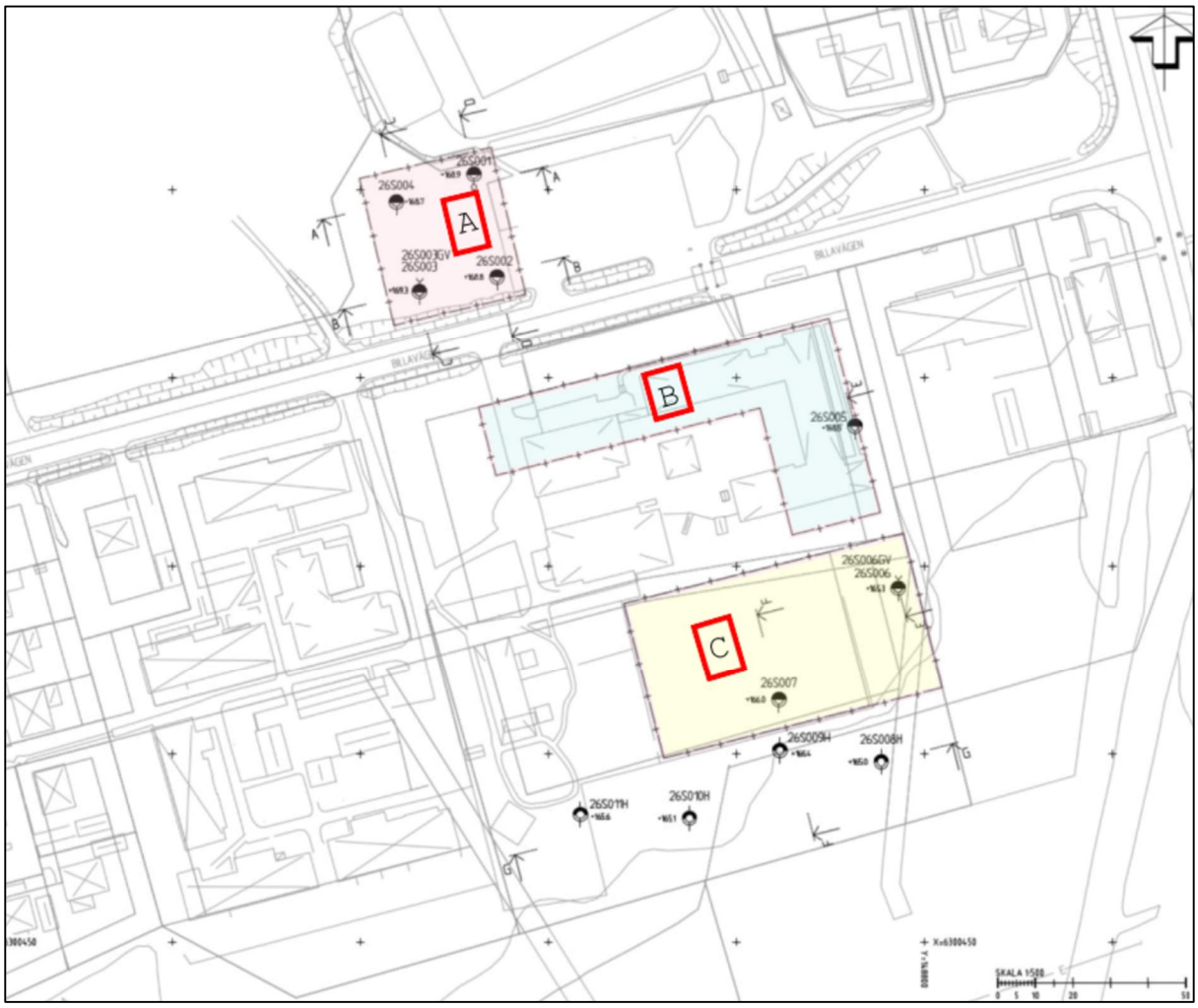
Figur 5: SGU:s jordartskarta för aktuella undersökningsområde markerat i blått.



Figur 6: SGU:s jorddjupskarta för aktuella undersökningsområde markerat i blått.

8 GEOTEKNISKA FÖRHÅLLANDEN

8.1 JORDLAGERFÖLJD



Figur 7: Undersökningsområde med markering av utförda undersökningar, upprättad av SWECSA AB.

Utförda undersökningar visar att jordlagerföljden vid planerade byggnationen består generellt av Sand ovan berg, alternativ Sand följt av Silt/Grus ovan berg. Skruv har genomförts till djup mellan 1 – 4 m.

För att kunna erhålla en översiktlig bedömning av jordlagerföljden i undersökningsområdet gjordes en beskrivning för respektive delområde.

8.1.1 Område A - Sporthallen

Jordlagerföljden i område A består generellt av Sand, alternativ Grus.

Det övre skiktet utgörs av mullhaltig **Sand** med en undersökt mäktighet på ca 0,2 m – 0,5 m, jorden tillhör materialtyp **5B** och tjälfarlighetsklass **4**. Underliggande lagret utgörs av **Sand** som lokalt kan vara grusig eller siltig med en mäktighet på ca 1,1 – 2,5 m och klassas som materialtyp **3B/4A** med tjälfarlighetsklass **2/3**. Vattenkvot för Sandjorden varierar mellan 5 – 17.

I den nordvästra delen av området, vid punkt **26S004**, utgörs det översta lagret av **mullhaltig jord** med inslag av sand, grus och silt. Detta lager har en undersökt mäktighet på cirka 0,5 m och klassas som materialtyp **5B** med tjälfarlighetsklass **4**.

Under den mullhaltiga jorden finns ett lager av **Grus** med inslag av sand och silt. Gruslagret har en undersökt mäktighet på cirka 0,5 m och klassas som materialtyp **3B** med tjälfarlighetsklass **2**.

Utförda undersökningarna med skruv och hejare sondering har stannat i fasta jordlager med sten eller block. Utförd jordberg-sondering i punkt 26S001 har drivits till djupet ca 4,5 m under markytan, på nivån ca +164,5 m ö.h.

8.1.2 Område B - Förskolan och skolan

Jordlagerföljden inom området består generellt av Sand över Silt ovan förmodat berg. Totalt jorddjup utan att nå berg i punkten 26S005 uppgick till ca 5,5 m. Både sonderingspunkt 26S005 och 26S006 drevs till nivån ca +162 m ö.h utan att bergnivå påträffades.

Det översta lagret utgörs, enligt fälttekniker, av mullhaltig **Sand** med en undersökt mäktighet på ca 0,3 m. Under detta lager återfinns ett mäktigare **Sandlager** med siltinslag, med en undersökt mäktighet på ca 2,7 m. Jorden klassas som materialtyp **3B** och tjälfarlighetsklass **2**. Under Sandjorden återfinns ett lager av **Silt** som kan vara sandig, med en mäktighet på ca 1 m. Siltjorden har materialtyp **3B** och tjälfarlightesklass **2**.

8.1.3 Område C - Utemiljön

Utförda provtagningar visar att jordlagren inom området generellt består av Sand, som lokalt följt av Grus Asfalt på Torv på Sand, ovan förmodat Berg.

Totalt jorddjup uppmättes i punkt 26S006 respektive 26S007 till (6300544.271, 148792.552) (6300514.536, 148760.803) utan att bergnivå påträffades.

Det översta lagret utgörs av **Sand** som kan vara grusig siltig eller grusig mullhaltig med en mäktighet på 0,3 m. Underliggande lager utgörs av **Sand** som lokalt kan innehålla inslag av silt eller silt och torv med en undersökt mäktighet som varierar mellan 0,7 – 1,3 m. Sanden har materialtyp **3B/5B** och tjälfarlighetsklass **2/4**.

Mot öster varierar underliggande lager där ett lager av **Grus Asfalt** har påträffats under sandjorden, med en mäktighet på ca 0,5 m. Grusjorden har materialtyp **5B** och tjälfarlighetsklass **4**. Under detta följer ett lager av högförmultnad **Torv** med 0,6 m mäktighet. Torvjorden uppvisar en mycket hög vattenkvot ca 134 % enligt laboratorieresultat, och klassas som materialtyp **6A** med tjälfarlighetsklass **3**.

8.2 JORDLAGERFÖLJD HANDSKRUV

Längs den södra delen av undersökningsområdet för planerad utemiljön har skruvprovtagning utförts med handskruv för att bestämma mäktigheten på **torvjorden** som dominerar på området i söder och sydöst. Skruvprovtagningen genomfördes i 4 punkter benämnda 25S008H – 25S010H till djup som varierar mellan 0,5 – 0,6 m under befintlig markyta.

Undersökningen visar att de ytliga jordlagren generellt består av högförmultnad **Torv**. Torvjorden i punkterna 26S008H och 26S009H innehåller växtdelar och uppvisar mycket höga vattenkvoter, varierande mellan **236 – 531%**.

I punkter 25S0010H och 25S0011H innehåller Torvjorden inslag av sand och silt med en betydlig lägre vattenkvot, mellan **66 – 80%**.

Enligt fälttekniknikerns bedömning förväntas **stenjord** förekomma under torvjord.

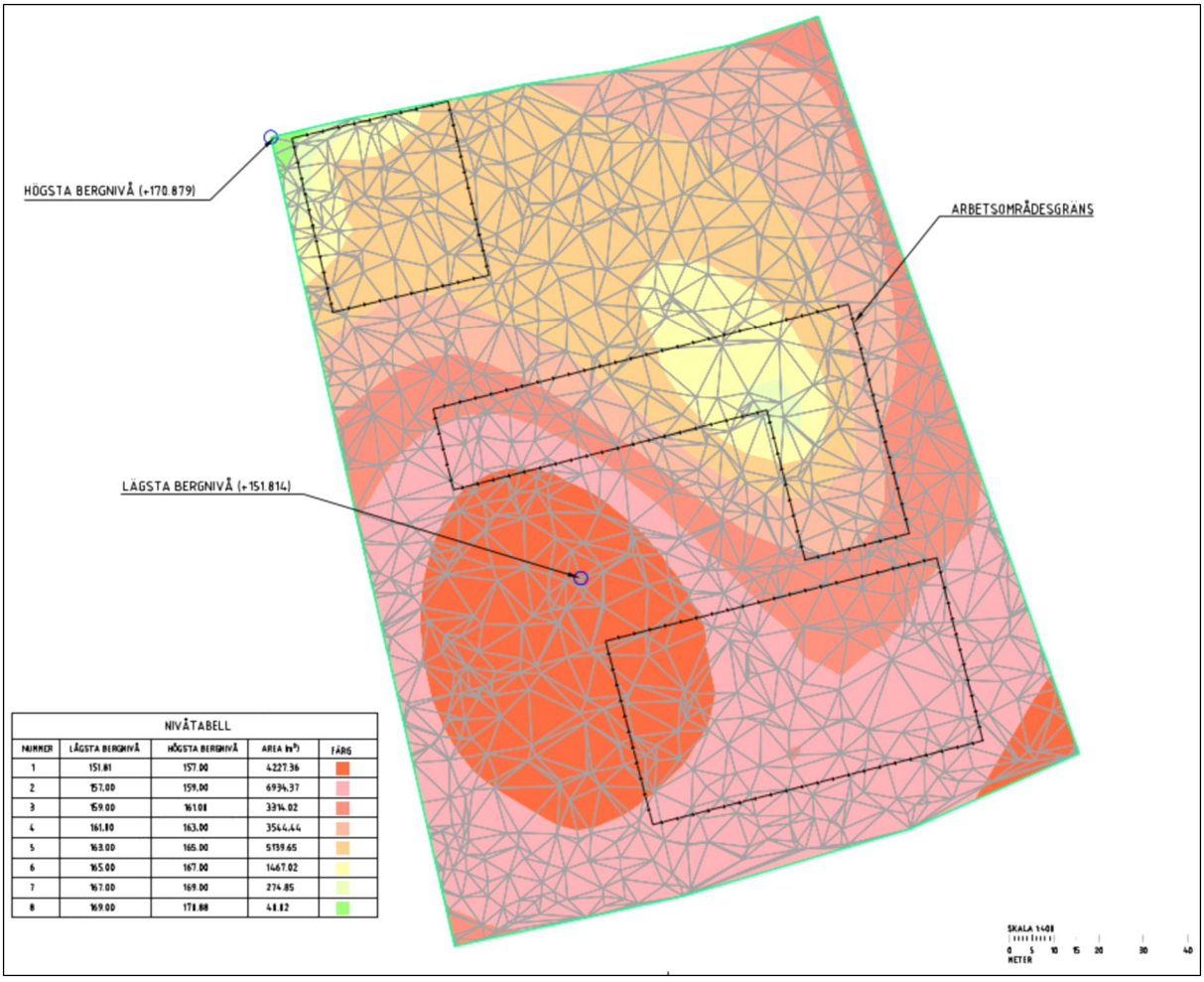
8.3 BERGTEKNISKA FÖRHÅLLANDEN

Inom området för den planerade byggnationen har en jord-bergsondering utförts för att fastställa bergnivån och bedöma bergkvaliteten. Sonderingen genomfördes i område A vid punkt **26S001**, där den planerade sporthallen ska uppföras.

Påträffades berg eller förmodat berg på ett djup **4,31 m** under befintlig markyta. Tolkningen ”förmodat berg” används där undersökningsmetoden inte med säkerhet kan fastställa om stoppet sker i eller mot berg.

I övriga punkter där hejarsondering har utförts har stopp mot block eller berg noterats. Utifrån samtliga sonderingar har en tolkning av bergnivån gjorts för hela undersökningsområdet. De högsta bergnivåerna återfinns i nordvästlig riktning, medan de lägsta nivåerna förekommer i västlig riktning, mellan den planerade skolan och den planerade utemiljön, se Figur 8.

Bergnivån i punkt **26S001** motsvarar nivån **+164,552**



Figur 8: En tolkad bergyta som visar bergnivån inom undersökningsområdet. (Källa: ritning G-10-1-003).

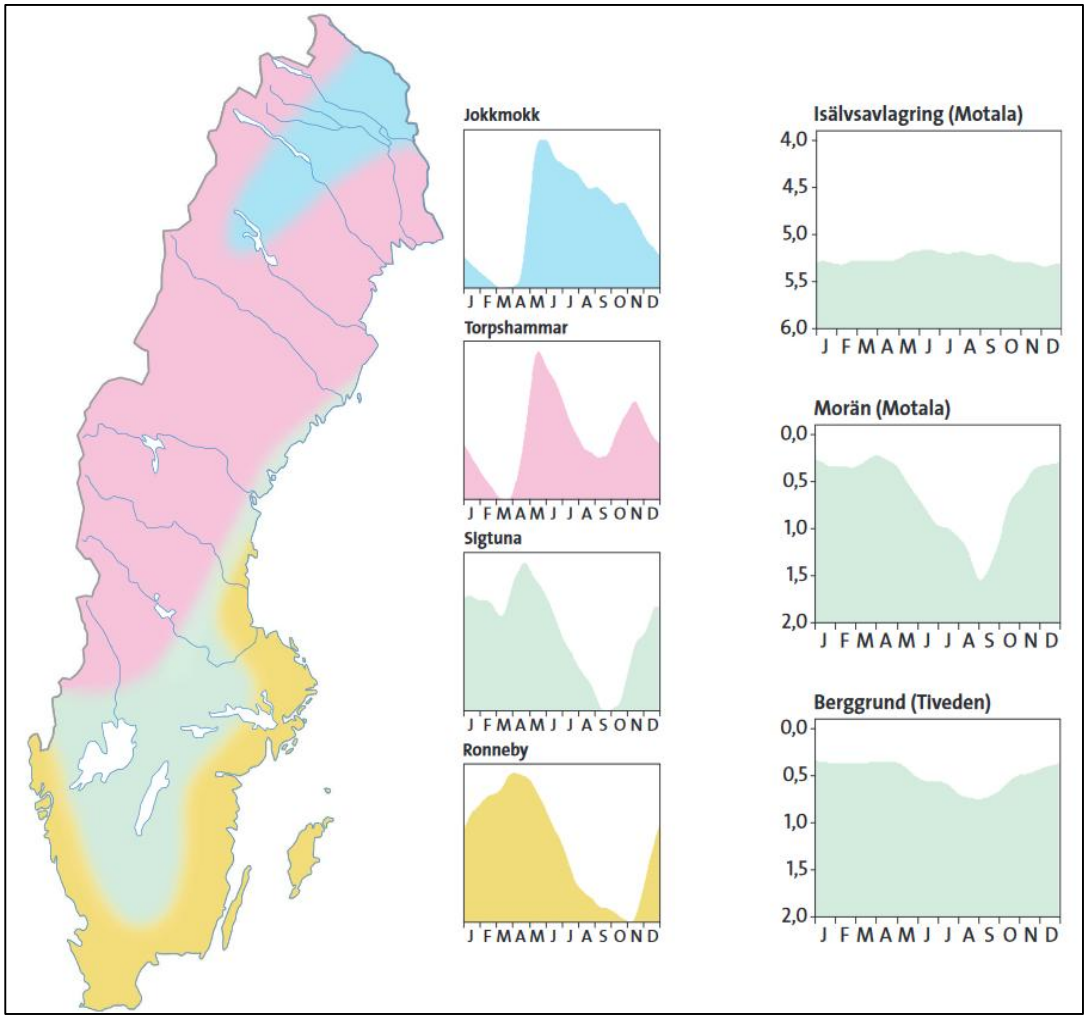
8.4 GEOHYDROLOGISKA FÖRHÅLLANDEN

Två grundvattenrör har installerats i detta projekt i punkt 26S003GV och 26S006 GV. Funktionskontroll har utförts och avläsning har gjorts vid installation samt efter att grundvattennivån har stabiliserats. Grundvattennivån i benämnda punkter redovisas i tabell 5.

Tabell 5: Grundvattennivåer från utförda grundvattenobservationer och mätningar.

Grundvattenrör	***Installationsdatum***	***Inmätningsdatum***	***Grundvattendjup [m umy]***	***Grundvattennivå [m.ö.h]***
26S003GV	2026-04-29	2026-04-29	4,3	+165,0
		2026-04-30	3,8	+165,5
26S006GV	2026-04-30	2026-04-30 (09:00)	2,6	+162,7
		2026-04-30 (10:00)	0,3 (toppfyllt)	+165,0

I Figur 9 presenteras fyra diagram som visar skillnaden mellan högsta och lägsta månadsmedelvärde i grundvattenavstånd. Åryd tillhör det grömarkerade området i Figur 9. Det skall noteras att grundvattenytan och även den fria vattenytan varierar under året och således kan påträffas på högre (såväl som lägre) nivåer vid andra tidpunkter på året.



Figur 9: Typiska årstidsvariationer av grundvattennivåer.

8.5 POSITIONERING

Inmätning av geotekniska undersökningspunkter har utförts av Magnus Kippel, DanMag AB under april 2026. Inmätning av undersökningspunkterna har utförts med GPS. Använt koordinatsystem i plan är SWEREF 99 15 00. Använt höjdsystem är RH 2000 och inmätningen har mätklass B.

9 GEOTEKNISK FÄLTUNDERSÖKNINGAR

SWECSA AB har under mars 2026 utfört geotekniska fältundersökningar för rubricerat projekt. Resultatet av undersökningarna redovisas i planritning G-10-1-001, sektionsritning G-10-2-001, G-10-2-002 och G-10-2-003 samt enskilda borrhål G-10-2-004. Fältundersökningen har utförts av Magnus Kippel, DanMag AB.

9.1 UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR OCH PROVTAGNINGAR

Tabell 6: Utförda undersökningar

Sondering/provtagning	Antal
Jord-bergsondering	1
Hejarsondering	7
Störd skruvprovtagning	7
Hand skruvprovtagning	4

Detaljerad redovisning av utförda fältundersökningar redovisas i Bilaga 2.

9.2 KALIBRERING OCH CERTIFIERING

Utrustning:

- Borrvagn GM75-H

9.3 PROVHANTERING

Provtagning och hantering av jordprover har utförts enligt SGF Rapport 1:96 geoteknisk fälthandbok.

10 GEOTEKNISK LABORATORIEUNDERSÖKNING

SWECSA AB har i maj 2026 beställt geotekniska laboratorieundersökningar för rubricerat projekt. Laboratorieundersökningen utfördes av Daniel Dickas i Swecsa:s egna geotekniska laboratorium.

Resultatet av utförda laboratorieundersökningar redovisas i Bilaga 1.

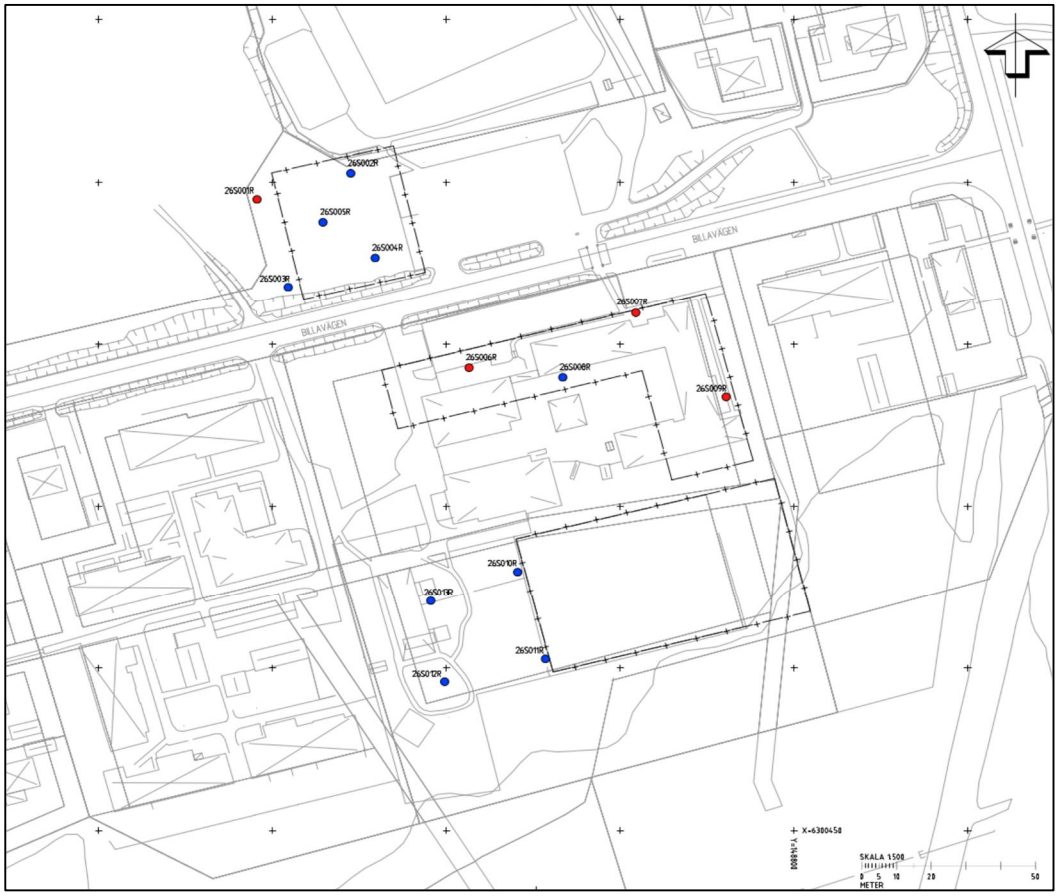
10.1 UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR

Tabell 7: Sammanställning av utförda laboratorieundersökningar.

Metod	antal
Jordartsbestämning	24
Material- och tjälfarlighetsklass	24
Vattenkvot	24

11 MARKRADONUNDERSÖKNINGAR

Radonmätning med spektrometer har utförts i 13 undersökningspunkter. Resultat från radonmätning har visat normala halter inom de flesta delar av undersökningsområden. Marken har klassats som normalradonmark. Undersökningspunkternas läge och klassning redovisas i planritning - Radon G-10-1-002, se Figur 10.



Figur 10: visar undersökningspunkternas läge och radonhalt inom undersökningsområden, Ritning: G-10-1-002.

12 HÄRLEDDA VÄRDEN

12.1 ALLMÄNT

Undersökningar har utförts i totalt 11 punkter. Två grundvattenrör har instalerats inom uppdraget. Fältdata har utvärderats och resultat av härledda värden redovisas i Bilaga 3.

13 VÄRDERING AV UNDERSÖKNING

13.1 GENERELLT

Den geologiska kartan har kunnat delvis bestyrka de geotekniska undersökningarnas resultat.

Undersökningarna har utförts i enlighet med gällande krav.

14 ÖVRIGT

Resultatet bedöms spegla de geotekniska förhållandena inom området. Utförd geoteknisk undersökning bedöms uppfylla uppdragets mål och syfte för programhandling.

BEING SWECSA

SWECSA drivs av nytänkande lösningar och tror på att ge tillbaka till samhället. Som privatägt bolag har vi möjlighet att leva efter våra värderingar och arbeta långsiktigt med att skapa hållbara samhällen där människor och miljö blomstrar. Vi verkar på våra lokala marknader med stöd av svensk expertis. Som tekniska experter och strategiska rådgivare har vi tillgång till ingenjörer, tekniker, planerare, och utredare liksom professionella projektörer, konstruktörer och projektledare. Vi erbjuder hållbara lösningar inom Hus & Industri och Transport & Infrastruktur.

www.swecsa.se

SWECSA AB

30243 Halmstad
Klammerdamsgatan 8
T: +46 (0)701 46 59 39
Org nr: 559331-6887
Swecsa.se

SWECSA

SWECSA AB
Klammerdamsgatan 8
302 42 Halmstad

Avsedd för
Laboratoriet

Typ av dokument
GEOTEKNIK

DATUM
2026-05-19

Uppdragsnummer
2026007

LABORATORIERAPPORT
Åryd, Nybyggnad förskola, skola & sporthall



SWECSA AB
Klammerdamsgatan 8
302 42 Halmstad

LABORATORIERAPPORT

Åryd, Nybyggnad förskola, skola & sporthall

Uppdragsnummer:	2026007
Uppdragsnamn:	Åryd, Nybyggnad förskola, skola & sporthall
Datum Rapport:	2026-05-19
Datum analys:	2026-05-13
Beställare/Mottagare:	VÖFAB
Version:	01
Egen Kontroll:	Daniel Dickas
Granskning:	Robert Preisz
Typ av dokument:	Laboratorierapport
Beskrivning:	Rapport av analys
Datum provtagning:	2026-04-08 till 2026-04-30

SWECSA AB
Klammerdamsgatan 8
302 42 Halmstad

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1.	Tekniska förutsättningar	4
2.	Omfattning	4
3.	Observationer	4
4.	Statistik Analyser	5
5.	Bilagor	

SWECSA AB
Klammerdamsgatan 8
302 42 Halmstad

1. TEKNISKA FÖRUTSÄTTNINGAR

Standarder och metodbeskrivningar som används för Laboratorieundersökning:

1) Jordartsbeskrivning i enlighet med SS-EN-ISO 14688 1:2018
2) Vattenkvot enligt SS 027116, utgåva 3
3) Konflytgräns enligt SS 027120, utgåva 2
4) Glödgningsförlust 1000°C
5) Skjuvhållfasthet - konförsök enligt SS 027125, utgåva 1
   (avvikelse: lägsta konintrycket för 100 gramskonen är 7 mm
   enligt SGF:s laboratoriekommittés rekommendationer)
6) Skrymdensitet enligt SS 027114, utgåva 2
7) Enligt AMA Anläggning 23, Tabell DC/1
8) Enligt SGF beteckningsblad

2. OMFATTNING AV RAPPORT

Föreliggande rapport innehåller resultat enligt följande metoder:

TABELL 1: METODBESKRIVNING

TYP av analys	Metod	Anmärkningar
Jordartsbenämning	Okulär bedömning	SS-EN ISO 14688-1:2018
Vattenkvot	SS 027116	ISO/TS 17892-1:2005
Konflytgräns	SS 027120	ISO/TS 17892-12:2007
Material- och	Tabell AMA 23, DC/1	AMA 2023
Siktanalys	Våt siktning	ISO/TS 17892-4:2004
Sedimentationsanalys	Aerometer	ISO/TS 17892-4:2004

3. OBSERVATIONER

Inga avvikelser har fastställds.

SWECSA AB
Klammerdamsgatan 8
302 42 Halmstad

4. STATISTIK ANALYSER

ANALYSTYP	DEBITERING-NR.	ANTAL:
Antal analyserade prover		24
Okulärt jordartsbedömning (Ben)	1	24
Vattenkvot (VK)	2	24
Konflyt- gräns (KF)	6	
Glödgningsförlust	15	0
Sensitivitet	5	
Skjuvhållfasthet	4	0
Densitet	3	
Material- och Tjäl.- klassning	10	24
Siktanalyser (oavsedd typ*)	11/12 18/19	
Sedimentation**	16/17	0
Humifieringsgrad enl. v. Posts	14	

** Siktanalyser kan utföras torr eller våt och olika maximal korndiameter.*

*** Sedimentationsanalyser kan beställas som enastående analys eller i samband med tvättsiktanalys.*

OBS.: Sammanställning nämna några analyser i både tabellerna, ANALYSTYP och RUTIN

RUTIN	DEBITERING-NR.	ANTAL:
Antal testsikt, Fin / Sand / Grus		24
Jordart och Mat.- Tjäl.-klassning	1 + 10	0
Störd Rutin (Ben+VK+KF)	1 + 2 + 6	
Rutin friktionsjord	1 + 2 + 10	24
Rutin kohesionsjord	1 + 2 + 6 + 10	
Rutin Organisk jord	1 + 2 + 14	0

STATISTIK	ANTAL:
ANTAL SKRUV	11
Antal nivåer total	27
Antal prover	24
Antal nivåer utan provtagning	3
Antal prov utan analys	
Antal analyserade prover	24
Analys best. - ingen prov	

5. BILAGOR

SWECSA
Klammerdamsgatan 8
SE-302 43 Halmstad
M: +46 76 644 64 58

PROVTAGNING DATUM: Provtagningsdatum: 2026-04-08 till 2026-04-30

TYP: Skr

BENÄMNING

Uppdrag: Åryd, Nybyggnad förskola, skola & sporthall

DATUM: 2026-05-19

VERSION: 01

Projektnummer: 2026007

GW:

LAGER: 001

LABORATORIEUNDERSÖKNINGAR

Ankomst prover: DDS 2026-04-09 & 2026-05-05

Datum analys: DDS 2026-05-13

Granskning: RPZ 2026-05-19

NIVÅ - NUMMER	Sektion/ borrhål/ djup/ nivå	Benämning hel text	Svenska förkort.	Engelska förkort.	FÄLT-NAMN	AUTOM.-förkort.	Anmärkningar:	PROVNUMMER	Benämning	Vattenkvot	Konflyt	Klassning	Siktanalys	Vatten-kvot wN 2) (%)	Konfl.-gräns wL 3) (%)	Glödg.-förlust vikt 4) (%)	SHF oomrört tfu5) (kPa)	Den-sitet r 6) (t/m3)	Matrl. typ 7) (-)	Tjälf.-klass 7) (-)
	26S001					TESTSIKT														
1	0,00 - 0,50	Brun grusig siltig mullhaltig SAND	grsimuSa	grsihuSa	F/grmuSa	gr si Sa		1	X	X		X		17					5B	4
2	0,50 - 2,00	Ljusbrun grusig SAND	grSa	grSa	grSa	gr Sa		2	X	X		X		7					2	1
3	2,00 - 3,00	Brun grusig siltig SAND	grsiSa	grsiSa	grSa	gr si Sa		3	X	X		X		8					3B	2
NIVÅ - NUMMER	Sektion/ borrhål/ djup/ nivå	Benämning hel text	Svenska förkort.	Engelska förkort.	FÄLT-NAMN	AUTOM.-förkort.	Anmärkningar:	PROVNUMMER	Benämning	Vattenkvot	Konflyt	Klassning	Siktanalys	Vatten-kvot wN 2) (%)	Konfl.-gräns wL 3) (%)	Glödg.-förlust vikt 4) (%)	SHF oomrört tfu5) (kPa)	Den-sitet r 6) (t/m3)	Matrl. typ 7) (-)	Tjälf.-klass 7) (-)
	26S002					TESTSIKT														
1	0,00 - 0,20	FYLLNING / grusig mullhaltig SAND (enl.fälttekn.) *	F/grmuSa	Mg:grhuSa	F/grmuSa															
2	0,20 - 1,00	Ljusbrun grusig siltig SAND	grsiSa	grsiSa	grSa	gr si Sa		1	X	X		X		5					3B	2
3	1,00 - 1,90	Brun grusig siltig SAND	grsiSa	grsiSa	grSa	gr si Sa		2	X	X		X		6					3B	2
NIVÅ - NUMMER	Sektion/ borrhål/ djup/ nivå	Benämning hel text	Svenska förkort.	Engelska förkort.	FÄLT-NAMN	AUTOM.-förkort.	Anmärkningar:	PROVNUMMER	Benämning	Vattenkvot	Konflyt	Klassning	Siktanalys	Vatten-kvot wN 2) (%)	Konfl.-gräns wL 3) (%)	Glödg.-förlust vikt 4) (%)	SHF oomrört tfu5) (kPa)	Den-sitet r 6) (t/m3)	Matrl. typ 7) (-)	Tjälf.-klass 7) (-)
	26S003					TESTSIKT														
1	0,00 - 0,50	Brun siltig mullhaltig SAND	simuSa	sihuSa	(gr)Sa	si Sa		1	X	X		X		16					5B	4
2	0,50 - 1,00	Ljusbrun siltig SAND	siSa	siSa	(gr)Sa	si Sa		2	X	X		X		15					4A	3
3	1,00 - 1,60	Brun siltig SAND	siSa	siSa	grSa	si Sa		3	X	X		X		8					3B	2
NIVÅ - NUMMER	Sektion/ borrhål/ djup/ nivå	Benämning hel text	Svenska förkort.	Engelska förkort.	FÄLT-NAMN	AUTOM.-förkort.	Anmärkningar:	PROVNUMMER	Benämning	Vattenkvot	Konflyt	Klassning	Siktanalys	Vatten-kvot wN 2) (%)	Konfl.-gräns wL 3) (%)	Glödg.-förlust vikt 4) (%)	SHF oomrört tfu5) (kPa)	Den-sitet r 6) (t/m3)	Matrl. typ 7) (-)	Tjälf.-klass 7) (-)
	26S004					TESTSIKT														
1	0,00 - 0,50	Brun sandig grusig siltig mullhaltig JORD	sagrsimuJo	sagrsihuSo	grSa	sa gr si Jo		1	X	X		X		11					5B	4
2	0,50 - 1,00	Ljusbrun sandig siltig GRUS	sasiGr	sasiGr	grSa	sa si Gr		2	X	X		X		5					3B	2
NIVÅ - NUMMER	Sektion/ borrhål/ djup/ nivå	Benämning hel text	Svenska förkort.	Engelska förkort.	FÄLT-NAMN	AUTOM.-förkort.	Anmärkningar:	PROVNUMMER	Benämning	Vattenkvot	Konflyt	Klassning	Siktanalys	Vatten-kvot wN 2) (%)	Konfl.-gräns wL 3) (%)	Glödg.-förlust vikt 4) (%)	SHF oomrört tfu5) (kPa)	Den-sitet r 6) (t/m3)	Matrl. typ 7) (-)	Tjälf.-klass 7) (-)
	26S005					TESTSIKT														
1	0,00 - 0,30	mullhaltig SAND (enl.fälttekn.) *	muSa	huSa	muSa															
2	0,30 - 2,00	Brun siltig SAND	siSa	siSa	grSa	si Sa		1	X	X		X		8					3B	2
3	2,00 - 3,00	Brun siltig SAND	siSa	siSa	grSa	si Sa		2	X	X		X		9					3B	2
4	3,00 - 4,00	Brun sandig SILT	saSi	saSi	grSa	si Sa	blött 3,7m	3	X	X		X		12					3B	2
NIVÅ - NUMMER	Sektion/ borrhål/ djup/ nivå	Benämning hel text	Svenska förkort.	Engelska förkort.	FÄLT-NAMN	AUTOM.-förkort.	Anmärkningar:	PROVNUMMER	Benämning	Vattenkvot	Konflyt	Klassning	Siktanalys	Vatten-kvot wN 2) (%)	Konfl.-gräns wL 3) (%)	Glödg.-förlust vikt 4) (%)	SHF oomrört tfu5) (kPa)	Den-sitet r 6) (t/m3)	Matrl. typ 7) (-)	Tjälf.-klass 7) (-)
	26S006					TESTSIKT														
1	0,00 - 0,30	Brun grusig siltig SAND	grsiSa	grsiSa	F/grSa	gr si Sa		1	X	X		X		13					3B	2
2	0,30 - 0,80	Brun sandig torvhaltig GRUS Asfalt	satoGrAsfalt	saptGrAsfalt	grSa	sa Gr	blött 0,3m	2	X	X		X		24					5B	4
3	0,80 - 1,40	Mörkbrun grusig siltig högförmultnad TORV	grsiTh	grsiPta	To	sa gr Si		3	X	X		X		134					6A	3
4	1,40 - 2,70	Gråbrun siltig torvhaltig SAND	sitoSa	siptSa	Sa	si Sa		4	X	X		X		39					5B	4
NIVÅ - NUMMER	Sektion/ borrhål/ djup/ nivå	Benämning hel text	Svenska förkort.	Engelska förkort.	FÄLT-NAMN	AUTOM.-förkort.	Anmärkningar:	PROVNUMMER	Benämning	Vattenkvot	Konflyt	Klassning	Siktanalys	Vatten-kvot wN 2) (%)	Konfl.-gräns wL 3) (%)	Glödg.-förlust vikt 4) (%)	SHF oomrört tfu5) (kPa)	Den-sitet r 6) (t/m3)	Matrl. typ 7) (-)	Tjälf.-klass 7) (-)
	26S007					TESTSIKT														
1	0,00 - 0,30	FYLLNING / grusig mullhaltig SAND (enl.fälttekn.) *	F/grmuSa	Mg:grhuSa	F/grmuSa															
2	0,30 - 1,00	FYLLNING / Brun siltig SAND	F/siSa	Mg:siSa	F/grmuSa	si Sa		1	X	X		X		17					3B	2
3	1,00 - 1,80	Brun siltig torvhaltig SAND	sitoSa	siptSa	F/grmutoSa	si Sa	blött 1,7m	2	X	X		X		21					5B	4
4	1,80 - 2,70	Grå siltig SAND	siSa	siSa	Sa	si Sa		3	X	X		X		20					3B	2

SWECSA
Klammerdamsgatan 8
SE-302 43 Halmstad
M: +46 76 644 64 58

PROVTAGNING DATUM: Provtagningsdatum: 2026-04-08 till 2026-04-30

TYP: Skr

BENÄMNING

Uppdrag: Åryd, Nybyggnad förskola, skola & sporthall

DATUM: 2026-05-19

VERSION: 01

Projektnummer: 2026007

GW:

LAGER: 001

LABORATORIEUNDERSÖKNINGAR

Ankomst prover: DDS 2026-04-09 & 2026-05-05

Datum analys: DDS 2026-05-13

Granskning: RPZ 2026-05-19

NIVÅ - NUMMER	Sektion/ borrhål/ djup/ nivå	Benämning hel text	Svenska förkort.	Engelska förkort.	FÄLT-NAMN	AUTOM.-förkort. TESTSIKT	Anmärkningar:	PROVNUMMER	Benämning	Vattenkvot	Konflyt	Klassning	Siktanalys	Vatten-kvot wN 2) (%)	Konfl.-gräns wL 3) (%)	Glödg.-förlust vikt 4) (%)	SHF oomrört tfu5) (kPa)	Den-sitet r 6) (t/m3)	Matrl. typ 7) (-)	Tjälf.-klass 7) (-)
NIVÅ - NUMMER	26S008H																			
1	0,00 - 0,60	Svart högförmultnad TORV med växtdelar	Thvx	Ptapr	To	sa FIN		1	X	X		X		531					6B	1
		stenig /blockig (enl.fälttekn.) *	st/bl	co/bo	st/bl															
NIVÅ - NUMMER	Sektion/ borrhål/ djup/ nivå	Benämning hel text	Svenska förkort.	Engelska förkort.	FÄLT-NAMN	AUTOM.-förkort. TESTSIKT	Anmärkningar:	PROVNUMMER	Benämning	Vattenkvot	Konflyt	Klassning	Siktanalys	Vatten-kvot wN 2) (%)	Konfl.-gräns wL 3) (%)	Glödg.-förlust vikt 4) (%)	SHF oomrört tfu5) (kPa)	Den-sitet r 6) (t/m3)	Matrl. typ 7) (-)	Tjälf.-klass 7) (-)
NIVÅ - NUMMER	26S009H																			
1	0,00 - 0,50	Svart högförmultnad TORV med växtdelar	Thvx	Ptapr	To	sa FIN		1	X	X		X		236					6B	1
		stenig /blockig (enl.fälttekn.) *	st/bl	co/bo	st/bl															
NIVÅ - NUMMER	Sektion/ borrhål/ djup/ nivå	Benämning hel text	Svenska förkort.	Engelska förkort.	FÄLT-NAMN	AUTOM.-förkort. TESTSIKT	Anmärkningar:	PROVNUMMER	Benämning	Vattenkvot	Konflyt	Klassning	Siktanalys	Vatten-kvot wN 2) (%)	Konfl.-gräns wL 3) (%)	Glödg.-förlust vikt 4) (%)	SHF oomrört tfu5) (kPa)	Den-sitet r 6) (t/m3)	Matrl. typ 7) (-)	Tjälf.-klass 7) (-)
NIVÅ - NUMMER	26S010H																			
1	0,00 - 0,50	Mörkbrun sandig siltig högförmultnad TORV	sasiTh	sasiPta	(gr)saTo	si Sa		1	X	X		X		66					6A	3
		STENJORD (enl.fälttekn.) *	St	Co	St															
NIVÅ - NUMMER	Sektion/ borrhål/ djup/ nivå	Benämning hel text	Svenska förkort.	Engelska förkort.	FÄLT-NAMN	AUTOM.-förkort. TESTSIKT	Anmärkningar:	PROVNUMMER	Benämning	Vattenkvot	Konflyt	Klassning	Siktanalys	Vatten-kvot wN 2) (%)	Konfl.-gräns wL 3) (%)	Glödg.-förlust vikt 4) (%)	SHF oomrört tfu5) (kPa)	Den-sitet r 6) (t/m3)	Matrl. typ 7) (-)	Tjälf.-klass 7) (-)
NIVÅ - NUMMER	26S011H																			
1	0,00 - 0,50	Mörkbrun sandig siltig högförmultnad TORV med växtdelar	sasiThvx	sasiPtapr	saleTo	si Sa		1	X	X		X		80					6A	3
		STENJORD (enl.fälttekn.) *	St	Co	St															

SWECSA

GEOTEKNIK

SE-302 42 Halmstad

Klammerdamsgatan 8

Mobil: +46 (0) 76 644 64 58

Direkt: +46 (0) 733 00 86 06

Undersökningsprotokoll laboratorium

Uppdragsnamn:

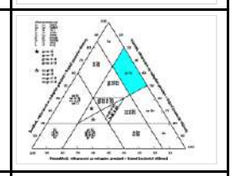
Åryd, Nybyggnad förskola, skola & sporthall

Beställare:	VÖFAB
Uppdragsnummer:	**2026007**
Undersökningspunkt:	**26S001**
Ankomst:	2026-05-05 / DDS
Labundersökning:	2026-05-12 / DDS
Granskning:	2026-05-19 / RPZ

SWEREF 99 15 00; RH 2000; X = 6300654.2822; Y = 148679.6854; Z = 168.8624

Fältundersökning	2026-04-29	MKL,			
Provtagnings-metod	PG	Skr X	Kv St I	Kv St II	St. kod 91

Grundvattenobservation - m u. my — Datum 2026-04-29

DJUP m	Jordartsbenämning [1] Svenska / Swedish [8]	Engelska / English [8]	Prov Nr.	ANALYS J / O	Vatten-kvot w_N [2] (%)	Konfl.-gräns w_L [3] (%)	Glödg.-förlust vikt [4] (%)	Sensi-tivitet S_t [5] (-)	Skjuvhållfasthet oomrört τ_{fu} [5] (kPa)	Skjuvhållfasthet omrört τ_r [5] (kPa)	Den-sitet ρ [6] (t/m^3)	Matrl. typ [7] (-)	Tjälf.-klass [7] (-)	Sikt. sedim. (J/N) (J/N)	Anmärkningar
0,00 - 0,50	Brun grusig siltig mullhaltig SAND	Brown gravely silty humus-bearing SAND	1	✓	17							5B	4	–/–	
0,50 - 2,00	Ljusbrun grusig SAND	Light brown gravely SAND	2	✓	7							2	1	–/–	
2,00 - 3,00	Brun grusig siltig SAND	Brown gravely silty SAND	3	✓	8							3B	2	–/–	

1) Jordartsbeskrivning i enlighet med SS-EN-ISO 14688 1:2018
& SS-EN-ISO 14688 2:2004 samt BFR T21:1982

2) Vattenkvot enligt SS 027116, utgåva 3

3) Konflytgräns enligt SS 027120, utgåva 2

4) Glödgningsförlust 1000°C

5) Skjuvhållfasthet - konförsök enligt SS 027125, utgåva 1
(avvikelse: lägsta konintrycket för 100 gramskonen är 7 mm
enligt SGF:s laboratoriekommittés rekommendationer)

6) Skrymdensitet enligt SS 027114, utgåva 2

7) Enligt AMA Anläggning 23, Tabell DC/1

SWECSA

GEOTEKNIK

SE-302 42 Halmstad

Klammerdamsgatan 8

Mobil: +46 (0) 76 644 64 58

Direkt: +46 (0) 733 00 86 06

Undersökningsprotokoll laboratorium

Uppdragsnamn:

Åryd, Nybyggnad förskola, skola & sporthall

Beställare:	VÖFAB
Uppdragsnummer:	**2026007**
Undersökningspunkt:	**26S002**
Ankomst:	2026-05-05 / DDS
Labundersökning:	2026-05-12 / DDS
Granskning:	2026-05-19 / RPZ

SWEREF 99 15 00; RH 2000; X = 6300627.0703; Y = 148685.8117; Z = 168.8048

Fältundersökning	2026-04-29	MKL,			
Provtagnings-metod	PG	Skr X	Kv St I	Kv St II	St. kod 91

Grundvattenobservation - m u. my — Datum 2026-04-29

DJUP m	Jordartsbenämning [1] Svenska / Swedish [8]	Engelska / English [8]	Prov Nr.	ANALYS J / O	Vatten-kvot w_N [2] (%)	Konfl.-gräns w_L [3] (%)	Glödg.-förlust vikt [4] (%)	Sensi-tivitet S_t [5] (-)	Skjuvhållfasthet oomrört τ_{fu} [5] (kPa)	Skjuvhållfasthet omrört τ_r [5] (kPa)	Den-sitet ρ [6] (t/m^3)	Matrl. typ [7] (-)	Tjälf.-klass [7] (-)	Sikt. sedim. (J/N) (J/N)	Anmärkningar
0,00 - 0,20	FYLLNING / grusig mullhaltig SAND (enl.fälttekn.) *	MADE GROUND of gravely humus-bearing SAND (acc.fieldtech.) *													
	F/grmuSa	Mg:grhuSa													
0,20 - 1,00	Ljusbrun grusig siltig SAND	Light brown gravely silty SAND	1	✓	5							3B	2	–/–	
	grsiSa	grsiSa													
1,00 - 1,90	Brun grusig siltig SAND	Brown gravely silty SAND	2	✓	6							3B	2	–/–	
	grsiSa	grsiSa													

1) Jordartsbeskrivning i enlighet med SS-EN-ISO 14688 1:2018
& SS-EN-ISO 14688 2:2004 samt BFR T21:1982

2) Vattenkvot enligt SS 027116, utgåva 3

3) Konflytgräns enligt SS 027120, utgåva 2

4) Glödgningsförlust 1000°C

5) Skjuvhållfasthet - konförsök enligt SS 027125, utgåva 1
(avvikelse: lägsta konintrycket för 100 gramskonen är 7 mm
enligt SGF:s laboratoriekommittés rekommendationer)

6) Skrymdensitet enligt SS 027114, utgåva 2

7) Enligt AMA Anläggning 23, Tabell DC/1

SWECSA

GEOTEKNIK

SE-302 42 Halmstad

Klammerdamsgatan 8

Mobil: +46 (0) 76 644 64 58

Direkt: +46 (0) 733 00 86 06

Undersökningsprotokoll laboratorium

Uppdragsnamn:

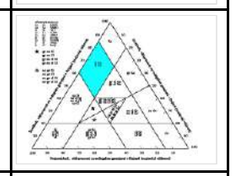
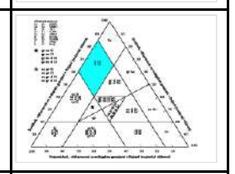
Åryd, Nybyggnad förskola, skola & sporthall

Beställare:	VÖFAB
Uppdragsnummer:	**2026007**
Undersökningspunkt:	**26S003**
Ankomst:	2026-05-05 / DDS
Labundersökning:	2026-05-12 / DDS
Granskning:	2026-05-19 / RPZ

SWEREF 99 15 00; RH 2000; X = 6300623.2115; Y = 148665.1820; Z = 169.3188

Fältundersökning	2026-04-29	MKL,			
Provtagnings-metod	PG	Skr X	Kv St I	Kv St II	St. kod 91

Grundvattenobservation - m u. my — Datum 2026-04-29

DJUP m	Jordartsbenämning [1] Svenska / Swedish [8]	Engelska / English [8]	Prov Nr.	ANALYS J / O	Vatten-kvot w_N [2] (%)	Konfl.-gräns w_L [3] (%)	Glödg.-förlust vikt [4] (%)	Sensi-tivitet S_t [5] (-)	Skjuvhållfasthet oomrört τ_{fu} [5] (kPa)	Skjuvhållfasthet omrört τ_r [5] (kPa)	Den-sitet ρ [6] (t/m^3)	Matrl. typ [7] (-)	Tjälf.-klass [7] (-)	Sikt. sedim. (J/N) (J/N)	Anmärkningar
0,00 - 0,50	Brun siltig mullhaltig SAND	Brown silty humus-bearing SAND	1	✓	16							5B	4	–/–	
0,50 - 1,00	Ljusbrun siltig SAND	Light brown silty SAND	2	✓	15							4A	3	–/–	
1,00 - 1,60	Brun siltig SAND	Brown silty SAND	3	✓	8							3B	2	–/–	

1) Jordartsbeskrivning i enlighet med SS-EN-ISO 14688 1:2018 & SS-EN-ISO 14688 2:2004 samt BFR T21:1982

2) Vattenkvot enligt SS 027116, utgåva 3

3) Konflytgräns enligt SS 027120, utgåva 2

4) Glödgningsförlust 1000°C

5) Skjuvhållfasthet - konförsök enligt SS 027125, utgåva 1 (avvikelse: lägsta konintrycket för 100 gramskonen är 7 mm enligt SGF:s laboratoriekommittés rekommendationer)

6) Skrymdensitet enligt SS 027114, utgåva 2

7) Enligt AMA Anläggning 23, Tabell DC/1

SWECSA

GEOTEKNIK

SE-302 42 Halmstad

Klammerdamsgatan 8

Mobil: +46 (0) 76 644 64 58

Direkt: +46 (0) 733 00 86 06

Undersökningsprotokoll laboratorium

Uppdragsnamn:

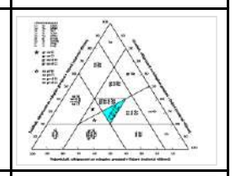
Åryd, Nybyggnad förskola, skola & sporthall

Beställare:	VÖFAB
Uppdragsnummer:	**2026007**
Undersökningspunkt:	**26S004**
Ankomst:	2026-05-05 / DDS
Labundersökning:	2026-05-12 / DDS
Granskning:	2026-05-19 / RPZ

SWEREF 99 15 00; RH 2000; X = 6300646.9563; Y = 148659.0768; Z = 168.6736

Fältundersökning	2026-04-29	MKL,			
Provtagnings-metod	PG	Skr X	Kv St I	Kv St II	St. kod 91

Grundvattenobservation - m u. my — Datum 2026-04-29

DJUP m	Jordartsbenämning [1] Svenska / Swedish [8]	Engelska / English [8]	Prov Nr.	ANALYS ✓ / O	Vatten-kvot w_N [2] (%)	Konfl.-gräns w_L [3] (%)	Glödg.-förlust vikt [4] (%)	Sensi-tivitet S_t [5] (-)	Skjuvhållfasthet oomrört τ_{fu} [5] (kPa)	Skjuvhållfasthet omrört τ_r [5] (kPa)	Den-sitet ρ [6] (t/m^3)	Matrl. typ [7] (-)	Tjälf.-klass [7] (-)	Sikt. sedim. (J/N) (J/N)	Anmärkningar
0,00 - 0,50	Brun sandig grusig siltig mullhaltig JORD	Brown sandy gravely silty humus-bearing SOIL	1	✓	11							5B	4	–/–	
0,50 - 1,00	Ljusbrun sandig siltig GRUS	Light brown sandy silty GRAVEL	2	✓	5							3B	2	–/–	

1) Jordartsbeskrivning i enlighet med SS-EN-ISO 14688 1:2018
& SS-EN-ISO 14688 2:2004 samt BFR T21:1982

2) Vattenkvot enligt SS 027116, utgåva 3

3) Konflytgräns enligt SS 027120, utgåva 2

4) Glödgningsförlust 1000°C

5) Skjuvhållfasthet - konförsök enligt SS 027125, utgåva 1
(avvikelse: lägsta konintrycket för 100 gramskonen är 7 mm
enligt SGF:s laboratoriekommittés rekommendationer)

6) Skrymdensitet enligt SS 027114, utgåva 2

7) Enligt AMA Anläggning 23, Tabell DC/1

SWECSA

GEOTEKNIK

SE-302 42 Halmstad

Klammerdamsgatan 8

Mobil: +46 (0) 76 644 64 58

Direkt: +46 (0) 733 00 86 06

Undersökningsprotokoll laboratorium

Uppdragsnamn:

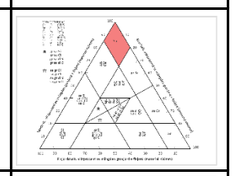
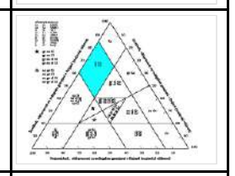
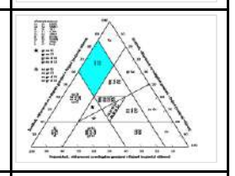
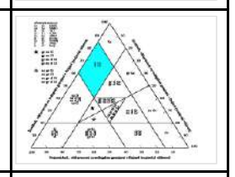
Åryd, Nybyggnad förskola, skola & sporthall

Beställare:	VÖFAB
Uppdragsnummer:	**2026007**
Undersökningspunkt:	**26S005**
Ankomst:	2026-05-05 / DDS
Labundersökning:	2026-05-12 / DDS
Granskning:	2026-05-19 / RPZ

SWEREF 99 15 00; RH 2000; X = 6300587.2655; Y = 148781.0187; Z = 168.5321

Fältundersökning			2026-04-30	MKL,	
Provtagnings-metod	PG	Skr	Kv St I	Kv St II	St. kod
		X			90

Grundvattenobservation - m u. my — Datum 2026-04-30

DJUP m	Jordartsbenämning [1] Svenska / Swedish [8]	Engelska / English [8]	Prov Nr.	ANALYS J / O	Vatten-kvot w_N [2] (%)	Konfl.-gräns w_L [3] (%)	Glödg.-förlust vikt [4] (%)	Sensi-tivitet S_t [5] (-)	Skjuvhållfasthet oomrört τ_{fu} [5] (kPa)	Skjuvhållfasthet omrört τ_r [5] (kPa)	Den-sitet ρ [6] (t/m^3)	Matrl. typ [7] (-)	Tjälf.-klass [7] (-)	Sikt. sedim. (J/N) (J/N)	Anmärkningar
0,00 - 0,30	mullhaltig SAND (enl.fälttekn.) * muSa	humus-bearing SAND (acc.fieldtech.) * huSa													
0,30 - 2,00	Brun siltig SAND siSa	Brown silty SAND siSa	1	✓	8							3B	2	–/–	
2,00 - 3,00	Brun siltig SAND siSa	Brown silty SAND siSa	2	✓	9							3B	2	–/–	
3,00 - 4,00	Brun sandig SILT saSi	Brown sandy SILT saSi	3	✓	12							3B	2	–/–	

1) Jordartsbeskrivning i enlighet med SS-EN-ISO 14688 1:2018 & SS-EN-ISO 14688 2:2004 samt BFR T21:1982

2) Vattenkvot enligt SS 027116, utgåva 3

3) Konflytgräns enligt SS 027120, utgåva 2

4) Glödgningsförlust 1000°C

5) Skjuvhållfasthet - konförsök enligt SS 027125, utgåva 1 (avvikelse: lägsta konintrycket för 100 gramskonen är 7 mm enligt SGF:s laboratoriekommittés rekommendationer)

6) Skrymdensitet enligt SS 027114, utgåva 2

7) Enligt AMA Anläggning 23, Tabell DC/1

SWECSA

GEOTEKNIK

SE-302 42 Halmstad

Klammerdamsgatan 8

Mobil: +46 (0) 76 644 64 58

Direkt: +46 (0) 733 00 86 06

Undersökningsprotokoll laboratorium

Uppdragsnamn:

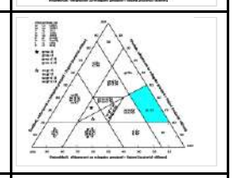
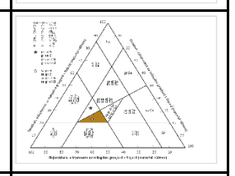
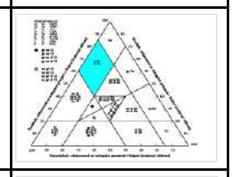
Åryd, Nybyggnad förskola, skola & sporthall

Beställare:	VÖFAB
Uppdragsnummer:	**2026007**
Undersökningspunkt:	**26S006**
Ankomst:	2026-05-05 / DDS
Labundersökning:	2026-05-12 / DDS
Granskning:	2026-05-19 / RPZ

SWEREF 99 15 00; RH 2000; X = 6300544.2709; Y = 148792.5520; Z = 165.2824

Fältundersökning	2026-04-30	MKL,			
Provtagnings-metod	PG	Skr X	Kv St I	Kv St II	St. kod 93

Grundvattenobservation 0,25 m u. my — Datum 2026-04-30

DJUP m	Jordartsbenämning [1] Svenska / Swedish [8]	Engelska / English [8]	Prov Nr.	ANALYS J / O	Vatten-kvot w_N [2] (%)	Konfl.-gräns w_L [3] (%)	Glödg.-förlust vikt [4] (%)	Sensi-tivitet S_t [5] (-)	Skjuvhållfasthet oomrört τ_{fu} [5] (kPa)	Skjuvhållfasthet omrört τ_r [5] (kPa)	Den-sitet ρ [6] (t/m^3)	Matrl. typ [7] (-)	Tjälf.-klass [7] (-)	Sikt. sedim. (J/N) (J/N)	Anmärkningar
0,00 - 0,30	Brun grusig siltig SAND	Brown gravely silty SAND	1	✓	13							3B	2	–/–	
0,30 - 0,80	Brun sandig torvhaltig GRUS Asfalt	Brown sandy peat-bearing GRAVEL Asfalt	2	✓	24							5B	4	–/–	
0,80 - 1,40	Mörkbrun grusig siltig högförmultnad TORV	Dark brown gravely silty AMORPHOUS PEAT	3	✓	134							6A	3	–/–	
1,40 - 2,70	Gråbrun siltig torvhaltig SAND	Greybrown silty peat-bearing SAND	4	✓	39							5B	4	–/–	

1) Jordartsbeskrivning i enlighet med SS-EN-ISO 14688 1:2018 & SS-EN-ISO 14688 2:2004 samt BFR T21:1982

2) Vattenkvot enligt SS 027116, utgåva 3

3) Konflytgräns enligt SS 027120, utgåva 2

4) Glödgningsförlust 1000°C

5) Skjuvhållfasthet - konförsök enligt SS 027125, utgåva 1 (avvikelse: lägsta konintrycket för 100 gramskonen är 7 mm enligt SGF:s laboratoriekommittés rekommendationer)

6) Skrymdensitet enligt SS 027114, utgåva 2

7) Enligt AMA Anläggning 23, Tabell DC/1

SWECSA

GEOTEKNIK

SE-302 42 Halmstad

Klammerdamsgatan 8

Mobil: +46 (0) 76 644 64 58

Direkt: +46 (0) 733 00 86 06

Undersökningsprotokoll laboratorium

Uppdragsnamn:

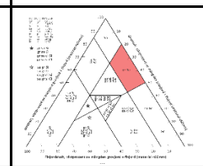
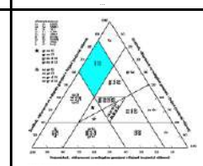
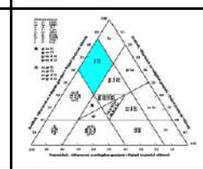
Åryd, Nybyggnad förskola, skola & sporthall

Beställare:	VÖFAB
Uppdragsnummer:	**2026007**
Undersökningspunkt:	**26S007**
Ankomst:	2026-05-05 / DDS
Labundersökning:	2026-05-12 / DDS
Granskning:	2026-05-19 / RPZ

SWEREF 99 15 00; RH 2000; X = 6300514.5361; Y = 148760.8035; Z = 166.0349

Fältundersökning	2026-04-30	MKL,			
Provtagnings-metod	PG	Skr X	Kv St I	Kv St II	St. kod 93

Grundvattenobservation - m u. my — Datum 2026-04-30

DJUP m	Jordartsbenämning [1] Svenska / Swedish [8]	Engelska / English [8]	Prov Nr.	ANALYS J / O	Vatten-kvot w_N [2] (%)	Konfl.-gräns w_L [3] (%)	Glödg.-förlust vikt [4] (%)	Sensi-tivitet S_t [5] (-)	Skjuvhållfasthet oomrört τ_{fu} [5] (kPa)	Skjuvhållfasthet omrört τ_r [5] (kPa)	Den-sitet ρ [6] (t/m^3)	Matrl. typ [7] (-)	Tjälf.-klass [7] (-)	Sikt. sedim. (J/N) (J/N)	Anmärkningar
0,00 - 0,30	FYLLNING / grusig mullhaltig SAND (enl.fälttekn.) *	MADE GROUND of gravely humus-bearing SAND (acc.fieldtech.) *													
	F/grmuSa	Mg:grhuSa													
0,30 - 1,00	FYLLNING / Brun siltig SAND	MADE GROUND of Brown silty SAND	1	✓	17							3B	2	–/–	
	F/siSa	Mg:siSa													
1,00 - 1,80	Brun siltig torvhaltig SAND	Brown silty peat-bearing SAND	2	✓	21							5B	4	–/–	
	sitoSa	siptSa													
1,80 - 2,70	Grå siltig SAND	Grey silty SAND	3	✓	20							3B	2	–/–	
	siSa	siSa													

1) Jordartsbeskrivning i enlighet med SS-EN-ISO 14688 1:2018 & SS-EN-ISO 14688 2:2004 samt BFR T21:1982

2) Vattenkvot enligt SS 027116, utgåva 3

3) Konflytgräns enligt SS 027120, utgåva 2

4) Glödgningsförlust 1000°C

5) Skjuvhållfasthet - konförsök enligt SS 027125, utgåva 1 (avvikelse: lägsta konintrycket för 100 gramskonen är 7 mm enligt SGF:s laboratoriekommittés rekommendationer)

6) Skrymdensitet enligt SS 027114, utgåva 2

7) Enligt AMA Anläggning 23, Tabell DC/1

SWECSA

GEOTEKNIK

SE-302 42 Halmstad

Klammerdamsgatan 8

Mobil: +46 (0) 76 644 64 58

Direkt: +46 (0) 701 46 59 39

Undersökningsprotokoll laboratorium

Uppdragsnamn:

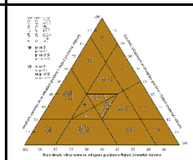
Åryd, Nybyggnad förskola, skola & sporthall

Beställare:	VÖFAB
Uppdragsnummer:	**2026007**
Undersökningspunkt:	**26S008H**
Ankomst:	2026-04-09 / DDS
Labundersökning:	2026-05-13 / DDS
Granskning:	2026-05-18 / RPZ

SWEREF 99 15 00; RH 2000; X = 6300498; Y = 148788; Z = 165.032

Fältundersökning	2026-04-08	DDS,	
Provtagnings-metod	PG	HSKR X	Kv St I	Kv St II	St. kod 92

Grundvattenobservation 0,05 m u. my — Datum 2026-04-08

DJUP m	Jordartsbenämning [1] Svenska / Swedish [8]	Engelska / English [8]	Prov Nr.	ANALYS J / O	Vatten-kvot w_N [2] (%)	Konfl.-gräns w_L [3] (%)	Glödg.-förlust vikt [4] (%)	Sensi-tivitet S_t [5] (-)	Skjuvhållfasthet oomrört τ_{fu} [5] (kPa)	Skjuvhållfasthet omrört τ_r [5] (kPa)	Den-sitet ρ [6] (t/m^3)	Matrl. typ [7] (-)	Tjälf.-klass [7] (-)	Sikt. sedim. (J/N) (J/N)	Anmärkningar
0,00 - 0,60	Svart högförmultnad TORV med växtdelar	Black AMORPHOUS PEAT plant remains	1	✓	531							6B	1	–/–	
	stenig /blockig (enl.fälttekn.) *	cobble-bearing /boulder-bearing (acc.fieldtech.) *													
	st/bl	co/bo													

1) Jordartsbeskrivning i enlighet med SS-EN-ISO 14688 1:2018 & SS-EN-ISO 14688 2:2004 samt BFR T21:1982

2) Vattenkvot enligt SS 027116, utgåva 3

3) Konflytgräns enligt SS 027120, utgåva 2

4) Glödgningsförlust 1000°C

5) Skjuvhållfasthet - konförsök enligt SS 027125, utgåva 1 (avvikelse: lägsta konintrycket för 100 gramskonen är 7 mm enligt SGF:s laboratoriekommittés rekommendationer)

6) Skrymdensitet enligt SS 027114, utgåva 2

7) Enligt AMA Anläggning 23, Tabell DC/1

SWECSA

GEOTEKNIK

SE-302 42 Halmstad

Klammerdamsgatan 8

Mobil: +46 (0) 76 644 64 58

Direkt: +46 (0) 701 46 59 39

Undersökningsprotokoll laboratorium

Uppdragsnamn:

Åryd, Nybyggnad förskola, skola & sporthall

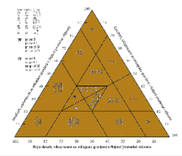
Beställare:	VÖFAB
Uppdragsnummer:	**2026007**
Undersökningspunkt:	**26S009H**
Ankomst:	2026-04-09 / DDS
Labundersökning:	2026-05-13 / DDS
Granskning:	2026-05-18 / RPZ

SWEREF 99 15 00; RH 2000; X = 6300501; Y = 148761; Z = 165.425

Fältundersökning		2026-04-08	DDS,	
Provtagnings-metod	PG	HSKR X	Kv St I	Kv St II

St. kod 92

Grundvattenobservation 0,05 m u. my — Datum 2026-04-08

DJUP m	Jordartsbenämning [1] Svenska / Swedish [8]	Engelska / English [8]	Prov Nr.	ANALYS J / O	Vatten-kvot w_N [2] (%)	Konfl.-gräns w_L [3] (%)	Glödg.-förlust vikt [4] (%)	Sensi-tivitet S_t [5] (-)	Skjuvhållfasthet oomrört τ_{fu} [5] (kPa)	Skjuvhållfasthet omrört τ_r [5] (kPa)	Den-sitet ρ [6] (t/m^3)	Matrl. typ [7] (-)	Tjälf.-klass [7] (-)	Sikt. sedim. (J/N) (J/N)	Anmärkningar
0,00 - 0,50	Svart högförmultnad TORV med växtdelar	Black AMORPHOUS PEAT plant remains	1	✓	236							6B	1	–/–	
	stenig /blockig (enl.fälttekn.) *	cobble-bearing /boulder-bearing (acc.fieldtech.) *													
	st/bl	co/bo													

1) Jordartsbeskrivning i enlighet med SS-EN-ISO 14688 1:2018
& SS-EN-ISO 14688 2:2004 samt BFR T21:1982

2) Vattenkvot enligt SS 027116, utgåva 3

3) Konflytgräns enligt SS 027120, utgåva 2

4) Glödgningsförlust 1000°C

5) Skjuvhållfasthet - konförsök enligt SS 027125, utgåva 1
(avvikelse: lägsta konintrycket för 100 gramskonen är 7 mm
enligt SGF:s laboratoriekommittés rekommendationer)

6) Skrymdensitet enligt SS 027114, utgåva 2

7) Enligt AMA Anläggning 23, Tabell DC/1

SWECSA

GEOTEKNIK

SE-302 42 Halmstad

Klammerdamsgatan 8

Mobil: +46 (0) 76 644 64 58

Direkt: +46 (0) 701 46 59 39

Undersökningsprotokoll laboratorium

Uppdragsnamn:

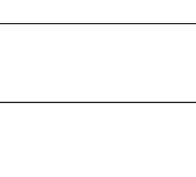
Åryd, Nybyggnad förskola, skola & sporthall

Beställare:	VÖFAB
Uppdragsnummer:	**2026007**
Undersökningspunkt:	**26S010H**
Ankomst:	2026-04-09 / DDS
Labundersökning:	2026-05-13 / DDS
Granskning:	2026-05-18 / RPZ

SWEREF 99 15 00; RH 2000; X = 6300483; Y = 148737; Z = 165.121

Fältundersökning				2026-04-08	DDS,
Provtagnings-metod	PG	HSKR	Kv St I	Kv St II	St. kod
		X			92

Grundvattenobservation 0,05 m u. my — Datum 2026-04-08

DJUP m	Jordartsbenämning [1] Svenska / Swedish [8]	Engelska / English [8]	Prov Nr.	ANALYS ✓ / O	Vatten-kvot w_N [2] (%)	Konfl.-gräns w_L [3] (%)	Glödg.-förlust vikt [4] (%)	Sensi-tivitet S_t [5] (-)	Skjuvhållfasthet oomrört τ_{fu} [5] (kPa)	Skjuvhållfasthet omrört τ_r [5] (kPa)	Den-sitet ρ [6] (t/m³)	Matrl. typ [7] (-)	Tjälf.-klass [7] (-)	Sikt. sedim. (J/N) (J/N)	Anmärkningar
0,00 - 0,50	Mörkbrun sandig siltig högförmultnad TORV	Dark brown sandy silty AMORPHOUS PEAT	1	✓	66							6A	3	–/–	
	STENJORD (enl.fälttekn.) *	COBBLES (acc.fieldtech.) *													
	St	Co													

1) Jordartsbeskrivning i enlighet med SS-EN-ISO 14688 1:2018 & SS-EN-ISO 14688 2:2004 samt BFR T21:1982

2) Vattenkvot enligt SS 027116, utgåva 3

3) Konflytgräns enligt SS 027120, utgåva 2

4) Glödgningsförlust 1000°C

5) Skjuvhållfasthet - konförsök enligt SS 027125, utgåva 1 (avvikelse: lägsta konintrycket för 100 gramskonen är 7 mm enligt SGF:s laboratoriekommittés rekommendationer)

6) Skrymdensitet enligt SS 027114, utgåva 2

7) Enligt AMA Anläggning 23, Tabell DC/1

SWECSA

GEOTEKNIK

SE-302 42 Halmstad

Klammerdamsgatan 8

Mobil: +46 (0) 76 644 64 58

Direkt: +46 (0) 701 46 59 39

Undersökningsprotokoll laboratorium

Uppdragsnamn:

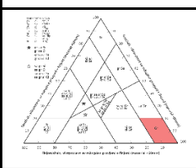
Åryd, Nybyggnad förskola, skola & sporthall

Beställare:	VÖFAB
Uppdragsnummer:	**2026007**
Undersökningspunkt:	**26S011H**
Ankomst:	2026-04-09 / DDS
Labundersökning:	2026-05-13 / DDS
Granskning:	2026-05-18 / RPZ

SWEREF 99 15 00; RH 2000; X = 6300484; Y = 148708; Z = 165.554

Fältundersökning	2026-04-08	DDS,			
Provtagnings-metod	PG	HSKR X	Kv St I	Kv St II	St. kod 92

Grundvattenobservation 0,05 m u. my — Datum 2026-04-08

DJUP m	Jordartsbenämning [1] Svenska / Swedish [8]	Engelska / English [8]	Prov Nr.	ANALYS ✓ / O	Vatten-kvot w_N [2] (%)	Konfl.-gräns w_L [3] (%)	Glödg.-förlust vikt [4] (%)	Sensi-tivitet S_t [5] (-)	Skjuvhållfasthet oomrört τ_{fu} [5] (kPa)	Skjuvhållfasthet omrört τ_r [5] (kPa)	Den-sitet ρ [6] (t/m^3)	Matrl. typ [7] (-)	Tjälf.-klass [7] (-)	Sikt. sedim. (J/N) (J/N)	Anmärkningar
0,00 - 0,50	Mörkbrun sandig siltig högförmultnad TORV med växtdelar	Dark brown sandy silty AMORPHOUS PEAT plant remains	1	✓	80							6A	3	–/–	
	STENJORD (enl.fälttekn.) *	COBBLES (acc.fieldtech.) *													
	St	Co													

1) Jordartsbeskrivning i enlighet med SS-EN-ISO 14688 1:2018 & SS-EN-ISO 14688 2:2004 samt BFR T21:1982

2) Vattenkvot enligt SS 027116, utgåva 3

3) Konflytgräns enligt SS 027120, utgåva 2

4) Glödgningsförlust 1000°C

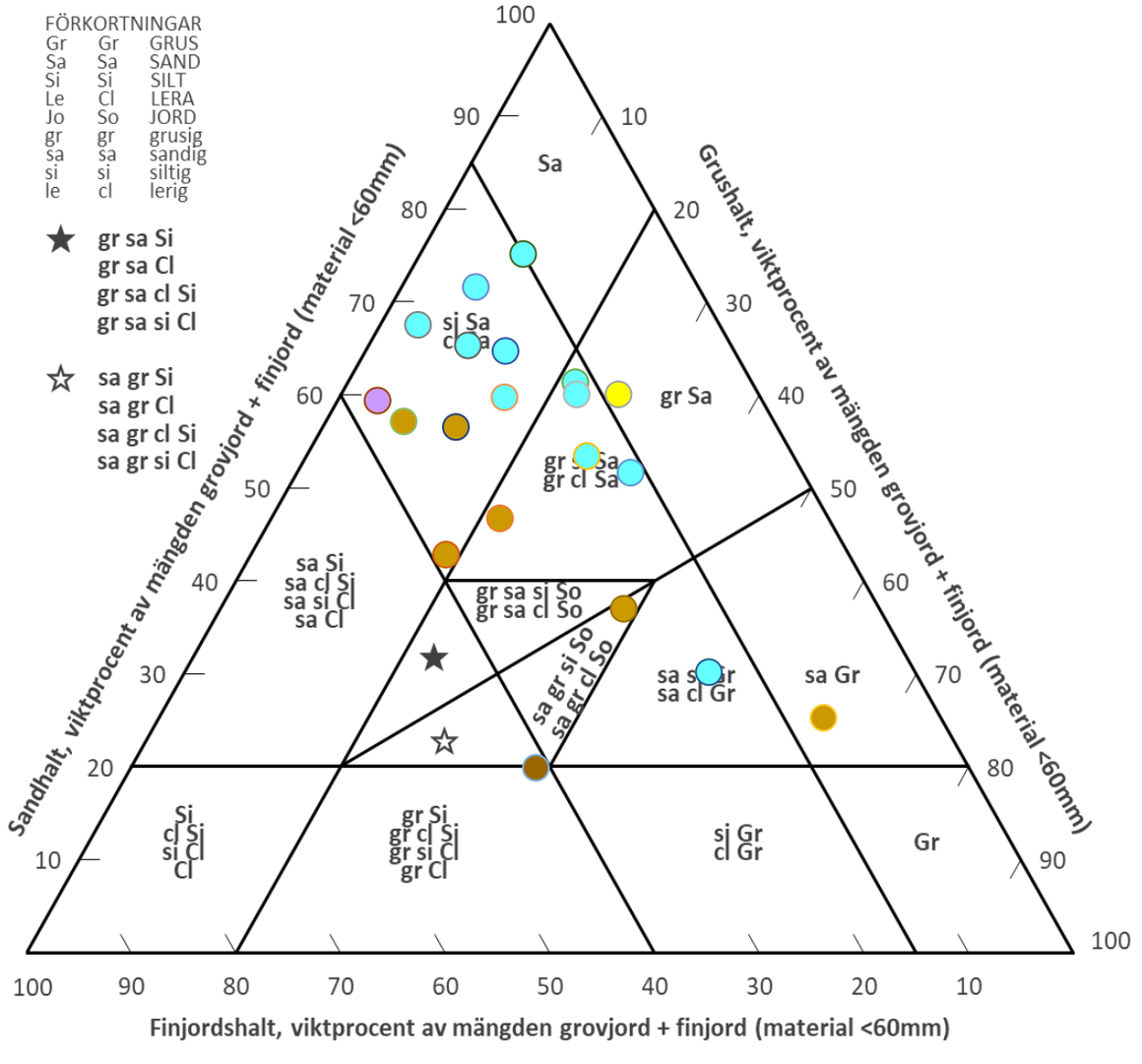
5) Skjuvhållfasthet - konförsök enligt SS 027125, utgåva 1 (avvikelse: lägsta konintrycket för 100 gramskonen är 7 mm enligt SGF:s laboratoriekommittés rekommendationer)

6) Skrymdensitet enligt SS 027114, utgåva 2

7) Enligt AMA Anläggning 23, Tabell DC/1

2026007 - Åryd, Nybyggnad förskola, skola & sporthall

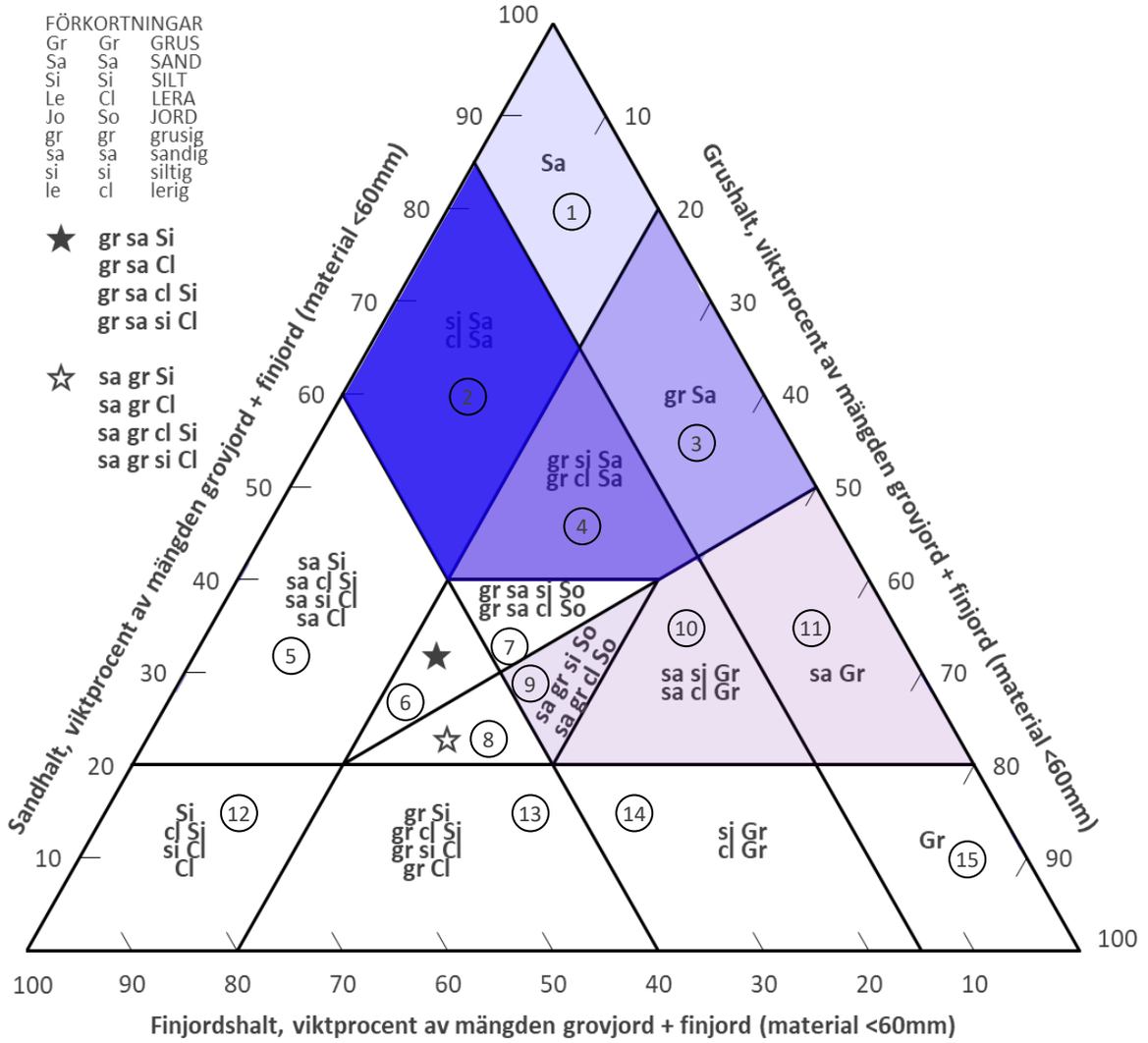
SWECSA



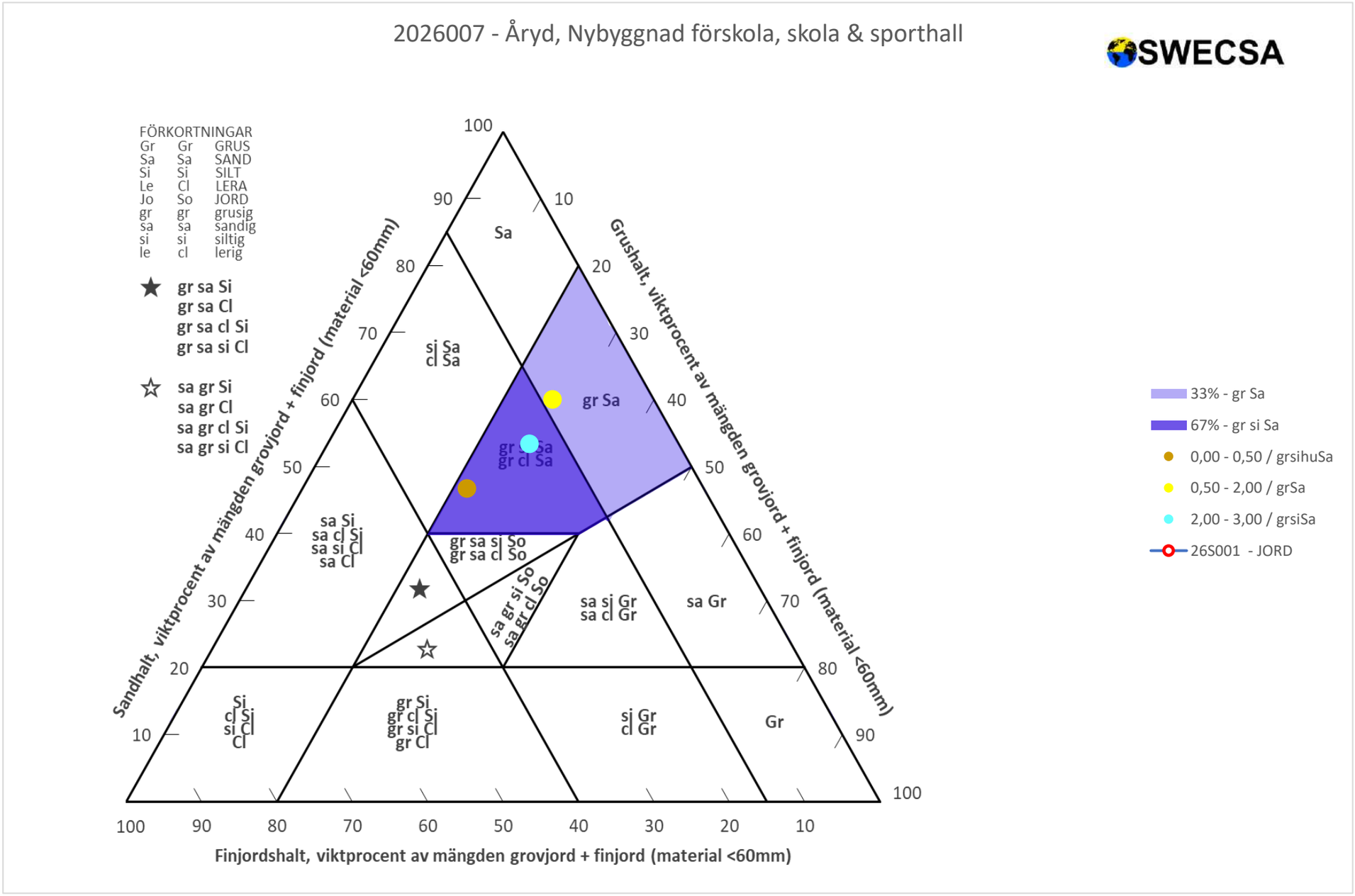
- JORD
- 26S001 ∇ 0,00 - 0,50 / grsihuSa
- 26S001 ∇ 0,50 - 2,00 / grSa
- 26S001 ∇ 2,00 - 3,00 / grsiSa
- 26S002 ∇ 0,20 - 1,00 / grsiSa
- 26S002 ∇ 1,00 - 1,90 / grsiSa
- 26S003 ∇ 0,00 - 0,50 / sihuSa
- 26S003 ∇ 0,50 - 1,00 / siSa
- 26S003 ∇ 1,00 - 1,60 / siSa
- 26S004 ∇ 0,00 - 0,50 / sagrsihuSo
- 26S004 ∇ 0,50 - 1,00 / sasiGr
- 26S005 ∇ 0,30 - 2,00 / siSa
- 26S005 ∇ 2,00 - 3,00 / siSa
- 26S005 ∇ 3,00 - 4,00 / saSi
- 26S006 ∇ 0,00 - 0,30 / grsiSa
- 26S006 ∇ 0,30 - 0,80 / saptGrAsfalt
- 26S006 ∇ 0,80 - 1,40 / grsiPta
- 26S006 ∇ 1,40 - 2,70 / siptSa
- 26S007 ∇ 0,30 - 1,00 / Mg:siSa
- 26S007 ∇ 1,00 - 1,80 / siptSa
- 26S007 ∇ 1,80 - 2,70 / siSa

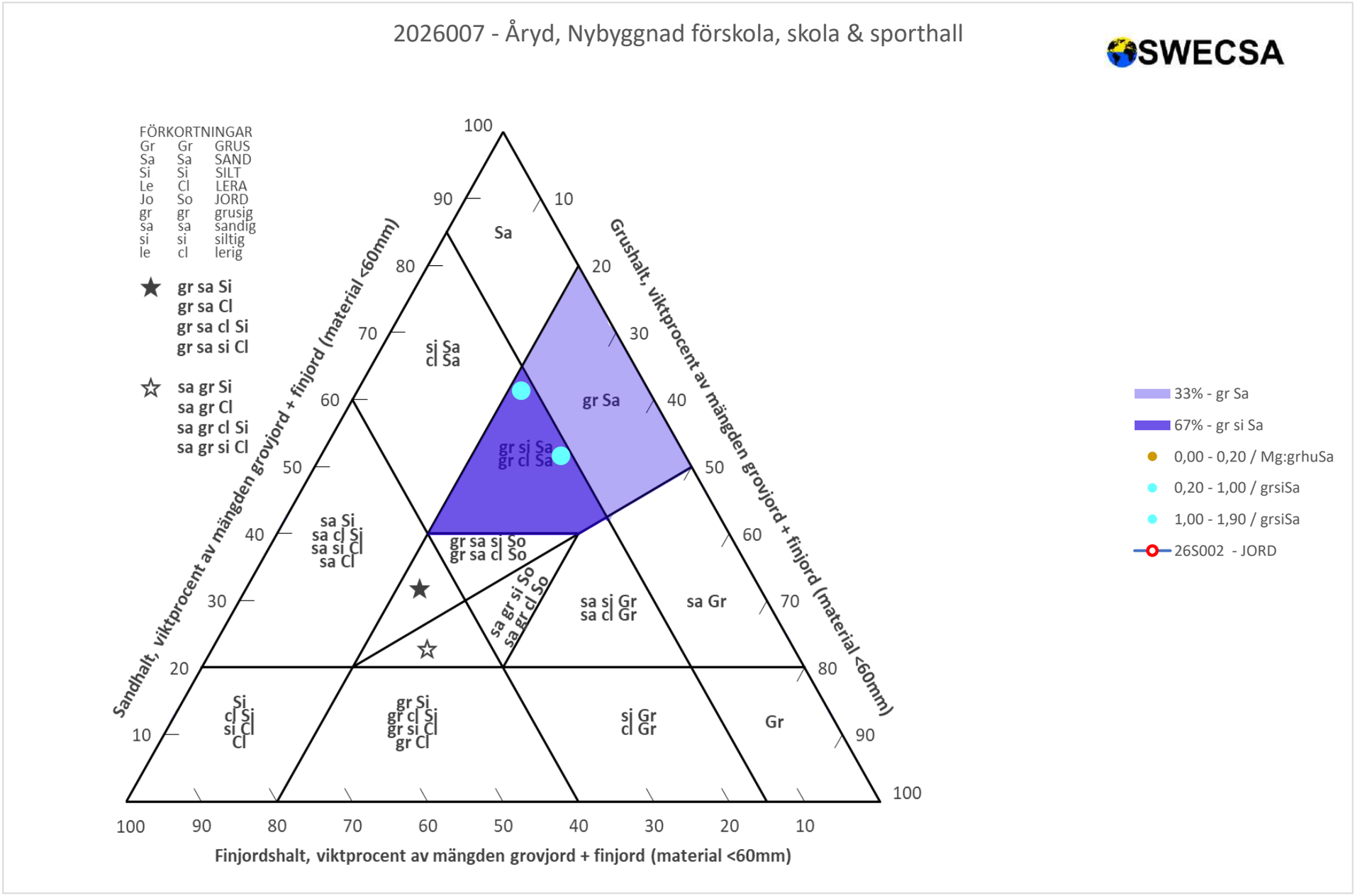
2026007 - Åryd, Nybyggnad förskola, skola & sporthall

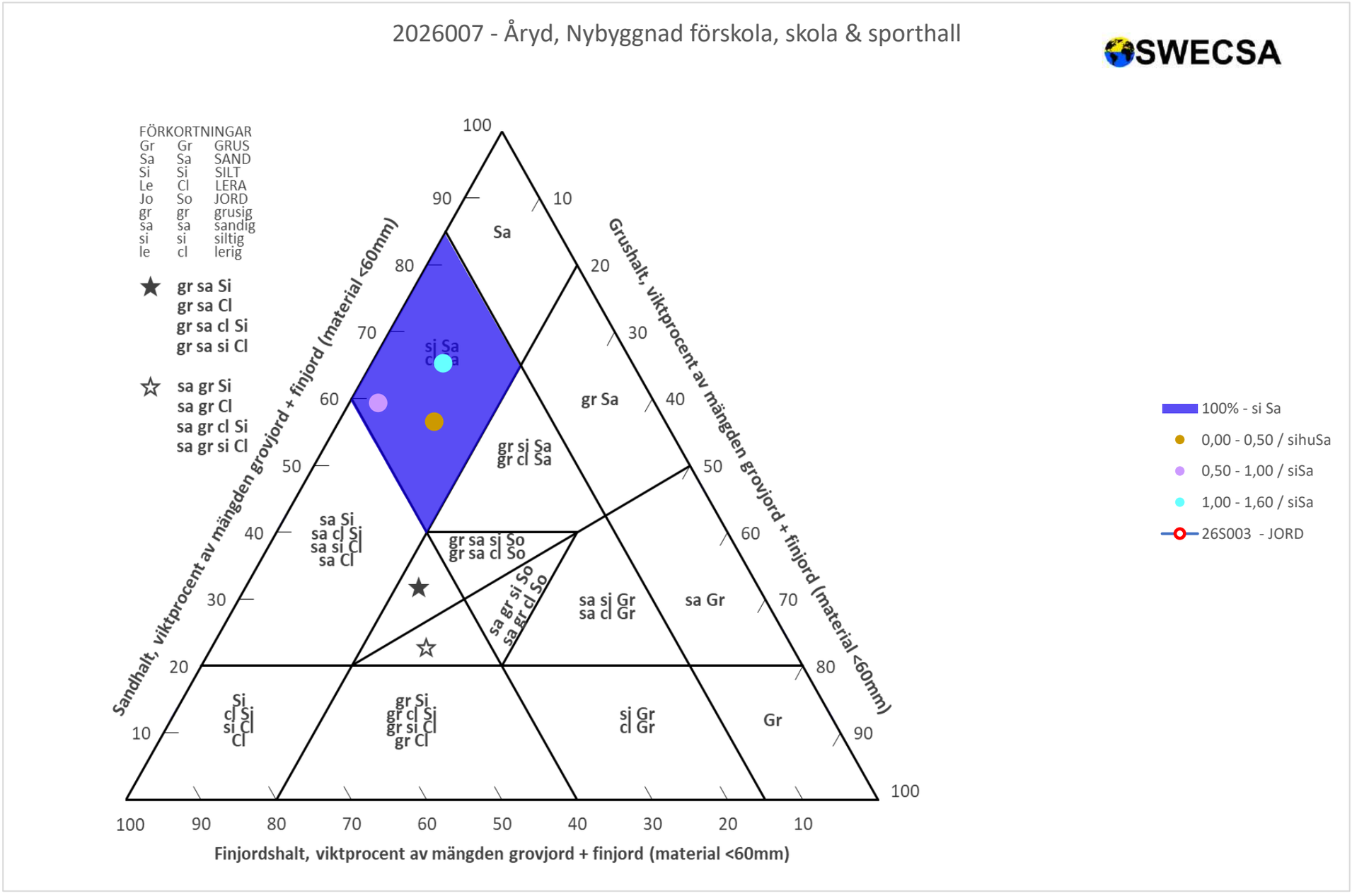
SWECSA

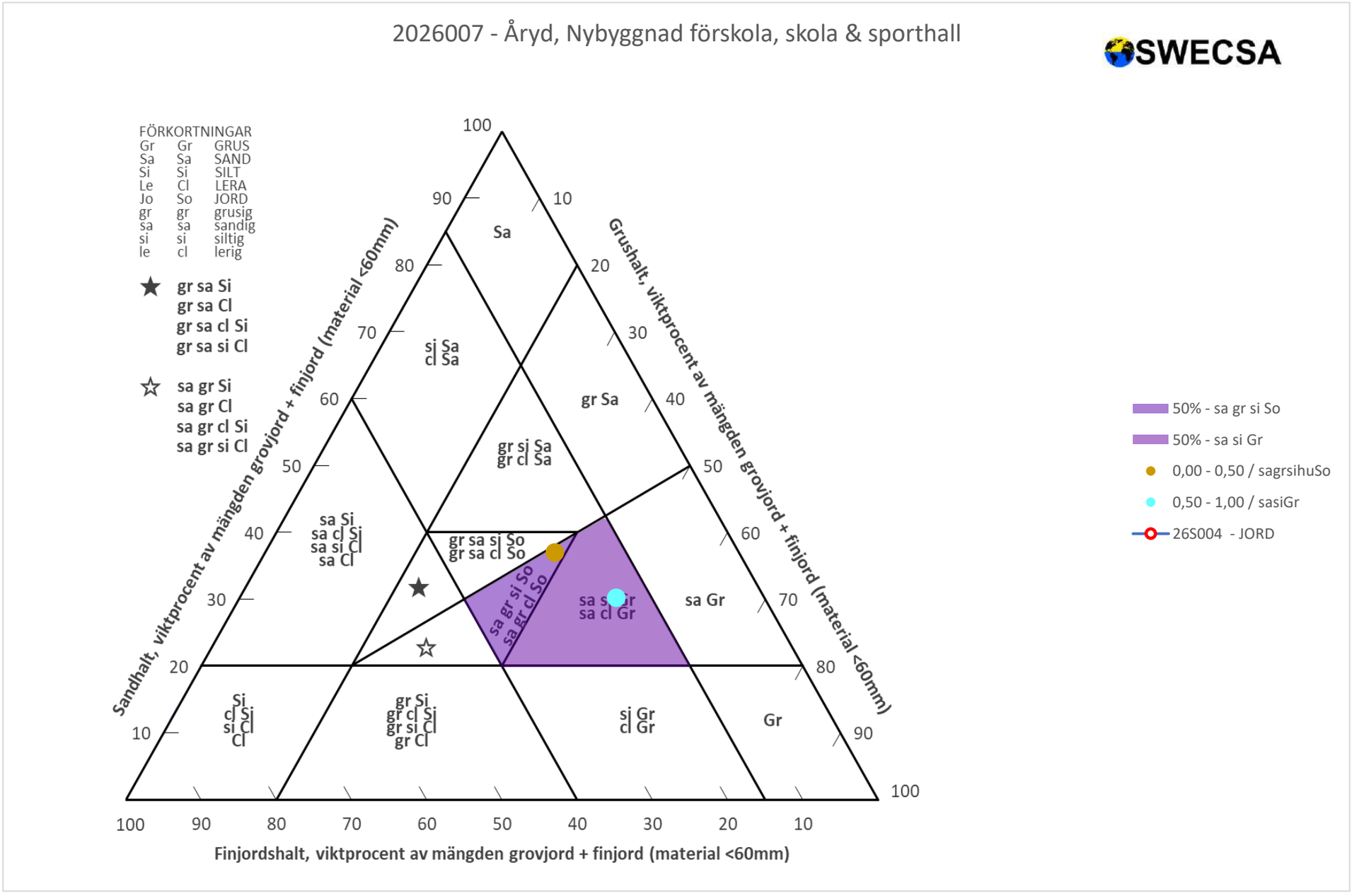


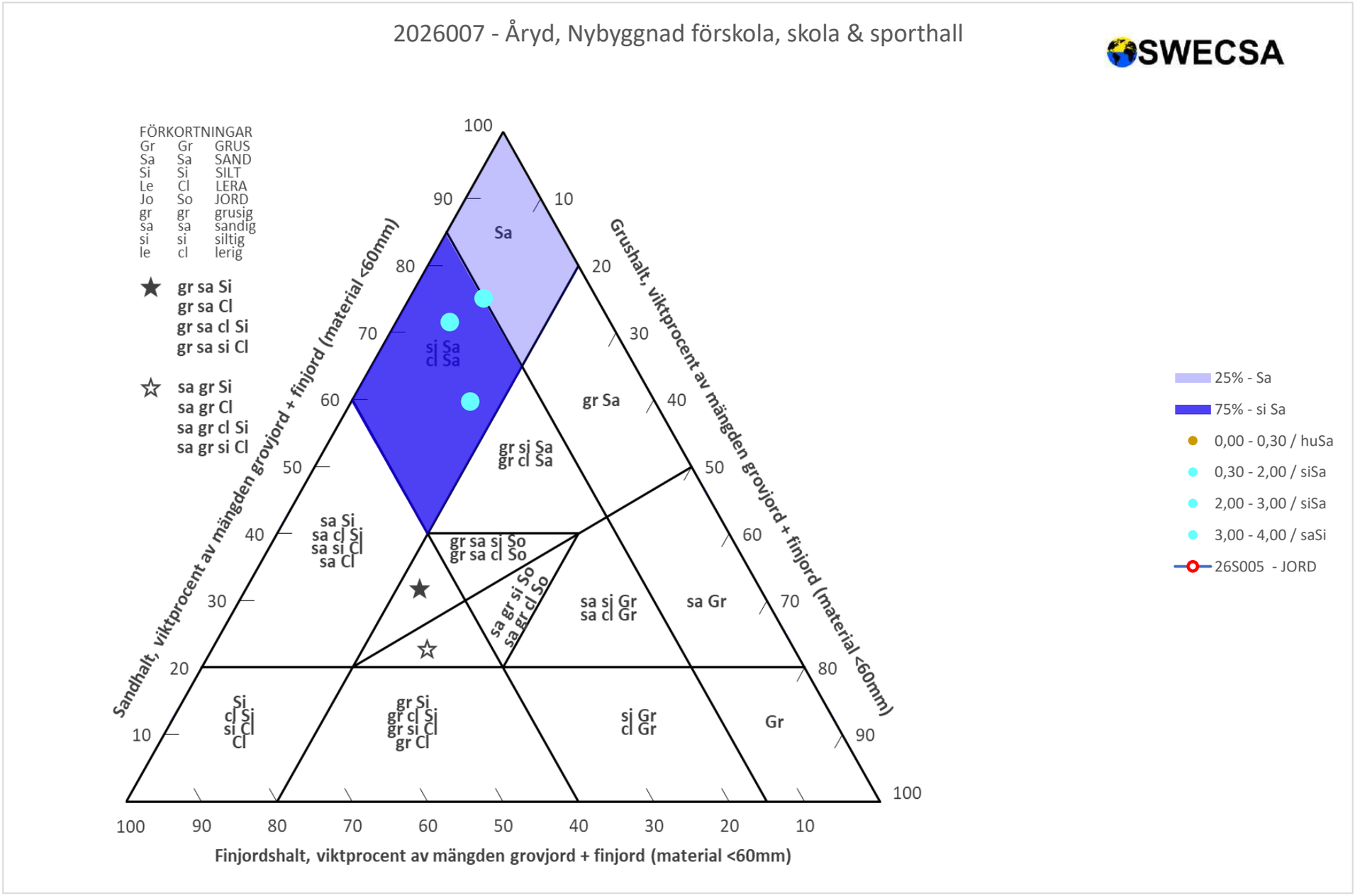
- ①-4% - Sa / 1 nivå
- ③-13% - gr Sa / 3 nivå
- ②-43% - si Sa / 10 nivå
- ④-22% - gr si Sa / 5 nivå
- ⑪-4% - sa Gr / 1 nivå
- ⑨-4% - sa gr si So / 1 nivå
- ⑩-4% - sa si Gr / 1 nivå
- JORD
- TAL

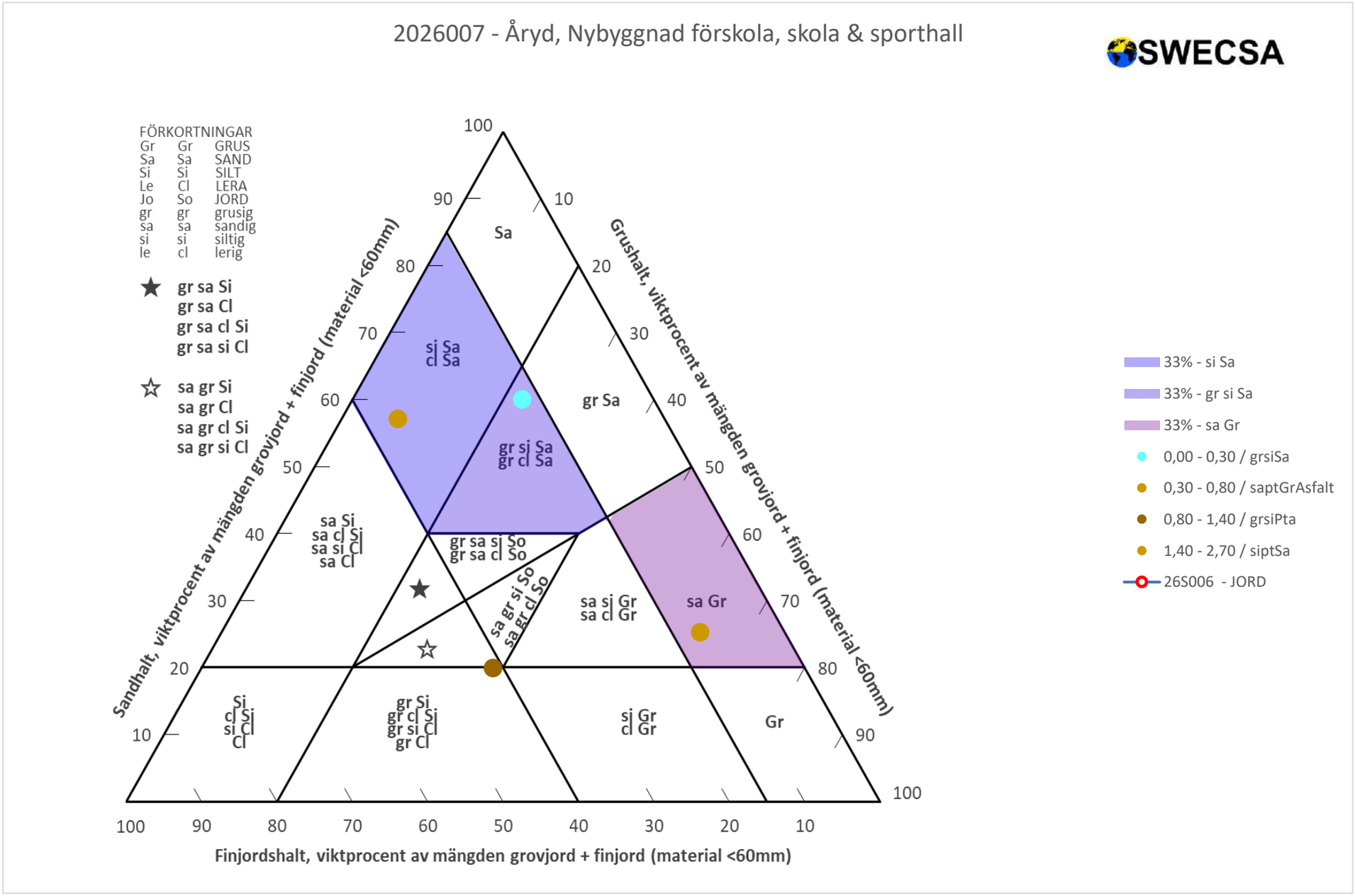

2026007 - Åryd, Nybyggnad förskola, skola & sporthall
SWECSA
FÖRKORTNINGAR
Gr Gr GRUS
Sa Sa SAND
Si Si SILT
Le Cl LERA
Jo So JORD
gr gr grusig
sa sa sandig
si si siltig
le cl lerig
gr sa Si
gr sa Cl
gr sa cl Si
gr sa si Cl
sa gr Si
sa gr Cl
sa gr cl Si
sa gr si Cl
Sa
sj Sa
cl Sa
gr Sa
gr sa Sa
gr cl Sa
sa Si
sa cl Si
sa si Cl
sa Cl
gr sa sj So
gr sa cl So
sa gr si So
sa gr cl So
sa sj Gr
sa cl Gr
sa Gr
Si
cl Si
si Cl
Cl
gr Si
gr cl Si
gr si Cl
gr Cl
sj Gr
cl Gr
Gr
Sandhalt, viktprocent av mängden grovjord + finjord (material <60mm)
Grushalt, viktprocent av mängden grovjord + finjord (material <60mm)
Finjordshalt, viktprocent av mängden grovjord + finjord (material <60mm)
33% - gr Sa
67% - gr si Sa
0,00 - 0,50 / grsihuSa
0,50 - 2,00 / grSa
2,00 - 3,00 / grsiSa
26S001 - JORD

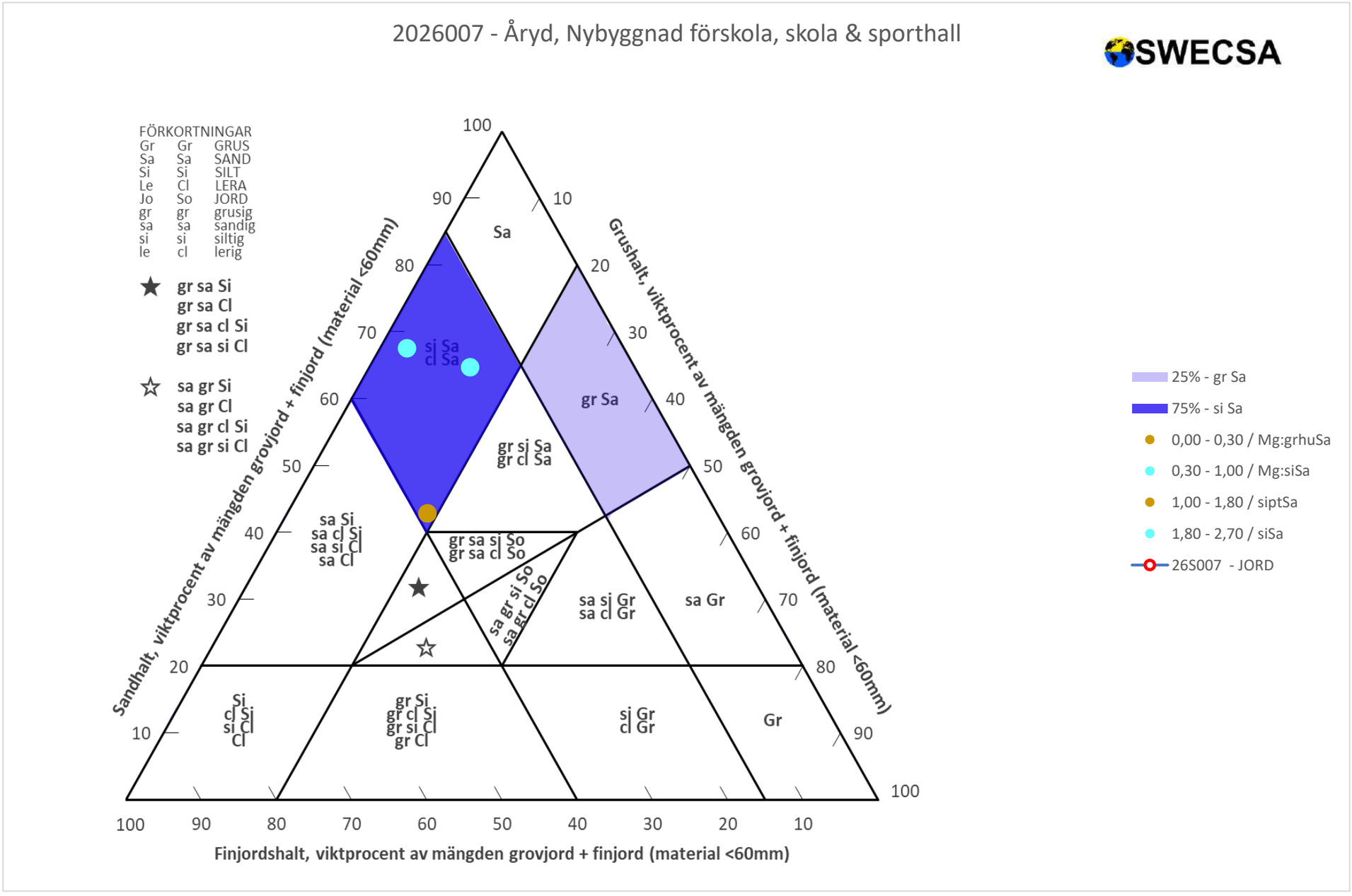

2026007 - Åryd, Nybyggnad förskola, skola & sporthall
SWECSA
FÖRKORTNINGAR
Gr Gr GRUS
Sa Sa SAND
Si Si SILT
Le Cl LERA
Jo So JORD
gr gr grusig
sa sa sandig
si si siltig
le cl lerig
gr sa Si
gr sa Cl
gr sa cl Si
gr sa si Cl
sa gr Si
sa gr Cl
sa gr cl Si
sa gr si Cl
Sa
sj Sa
cl Sa
gr Sa
gr sj Sa
gr cl Sa
sa Si
sa cl Si
sa si Cl
sa Cl
gr sa sj So
gr sa cl So
sa gr si So
sa gr cl So
sa sj Gr
sa cl Gr
sa Gr
Si
cl Si
si Cl
Cl
gr Si
gr cl Si
gr si Cl
gr Cl
sj Gr
cl Gr
Gr
Sandhalt, viktprocent av mängden grovjord + finjord (material <60mm)
Grushalt, viktprocent av mängden grovjord + finjord (material <60mm)
Finjordshalt, viktprocent av mängden grovjord + finjord (material <60mm)
33% - gr Sa
67% - gr si Sa
0,00 - 0,20 / Mg:grhuSa
0,20 - 1,00 / grsiSa
1,00 - 1,90 / grsiSa
26S002 - JORD


2026007 - Åryd, Nybyggnad förskola, skola & sporthall
SWECSA
FÖRKORTNINGAR
Gr Gr GRUS
Sa Sa SAND
Si Si SILT
Le Cl LERA
Jo So JORD
gr gr grusig
sa sa sandig
si si siltig
le cl lerig
gr sa Si
gr sa Cl
gr sa cl Si
gr sa si Cl
sa gr Si
sa gr Cl
sa gr cl Si
sa gr si Cl
Sa
gr Sa
gr si Sa
gr cl Sa
si Sa
cl Sa
sa Si
sa cl Si
sa si Cl
sa Cl
gr sa si So
gr sa cl So
sa gr si So
sa gr cl So
sa si Gr
sa cl Gr
sa Gr
Si
cl Si
si Cl
Cl
gr Si
gr cl Si
gr si Cl
gr Cl
si Gr
cl Gr
Gr
Sandhalt, viktprocent av mängden grovjord + finjord (material <60mm)
Grushalt, viktprocent av mängden grovjord + finjord (material <60mm)
Finjordshalt, viktprocent av mängden grovjord + finjord (material <60mm)
100% - si Sa
0,00 - 0,50 / sihuSa
0,50 - 1,00 / siSa
1,00 - 1,60 / siSa
26S003 - JORD


2026007 - Åryd, Nybyggnad förskola, skola & sporthall
SWECSA
FÖRKORTNINGAR
Gr Gr GRUS
Sa Sa SAND
Si Si SILT
Le Cl LERA
Jo So JORD
gr gr grusig
sa sa sandig
si si siltig
le cl lerig
gr sa Si
gr sa Cl
gr sa cl Si
gr sa si Cl
sa gr Si
sa gr Cl
sa gr cl Si
sa gr si Cl
Sa
sj Sa
cl Sa
gr Sa
gr sj Sa
gr cl Sa
sa Si
sa cl Si
sa si Cl
sa Cl
gr sa sj So
gr sa cl So
sa gr si So
sa gr cl So
sa Gr
Si
cl Si
si Cl
Cl
gr Si
gr cl Si
gr si Cl
gr Cl
sj Gr
cl Gr
Gr
Sandhalt, viktprocent av mängden grovjord + finjord (material <60mm)
Grushalt, viktprocent av mängden grovjord + finjord (material <60mm)
Finjordshalt, viktprocent av mängden grovjord + finjord (material <60mm)
50% - sa gr si So
50% - sa si Gr
0,00 - 0,50 / sagrsihuSo
0,50 - 1,00 / sasiGr
26S004 - JORD

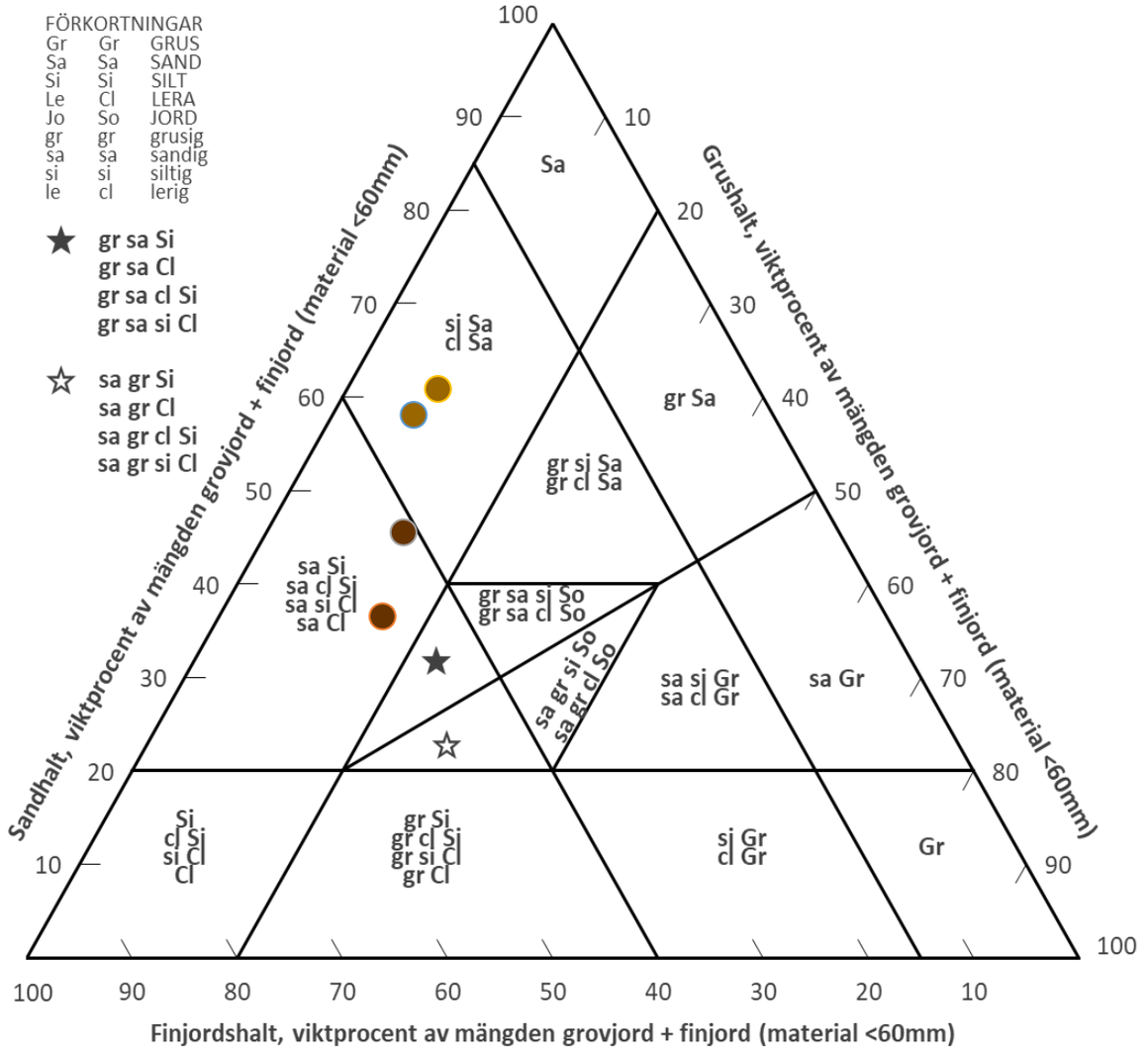

2026007 - Åryd, Nybyggnad förskola, skola & sporthall
SWECSA
FÖRKORTNINGAR
Gr Gr GRUS
Sa Sa SAND
Si Si SILT
Le Cl LERA
Jo So JORD
gr gr grusig
sa sa sandig
si si siltig
le cl lerig
gr sa Si
gr sa Cl
gr sa cl Si
gr sa si Cl
sa gr Si
sa gr Cl
sa gr cl Si
sa gr si Cl
Sa
si Sa
cl Sa
gr Sa
gr si Sa
gr cl Sa
sa Si
sa cl Si
sa si Cl
sa Cl
gr sa si So
gr sa cl So
sa gr si So
sa gr cl So
sa si Gr
sa cl Gr
sa Gr
Si
cl Si
si Cl
Cl
gr Si
gr cl Si
gr si Cl
gr Cl
si Gr
cl Gr
Gr
Sandhalt, viktprocent av mängden grovjord + finjord (material <60mm)
Grushalt, viktprocent av mängden grovjord + finjord (material <60mm)
Finjordshalt, viktprocent av mängden grovjord + finjord (material <60mm)
25% - Sa
75% - si Sa
0,00 - 0,30 / huSa
0,30 - 2,00 / siSa
2,00 - 3,00 / siSa
3,00 - 4,00 / saSi
26S005 - JORD


2026007 - Åryd, Nybyggnad förskola, skola & sporthall
SWECSA
FÖRKORTNINGAR
Gr Gr GRUS
Sa Sa SAND
Si Si SILT
Le Cl LERA
Jo So JORD
gr gr grusig
sa sa sandig
si si siltig
le cl lerig
gr sa Si
gr sa Cl
gr sa cl Si
gr sa si Cl
sa gr Si
sa gr Cl
sa gr cl Si
sa gr si Cl
Sa
sj Sa
cl Sa
gr Sa
gr sj Sa
gr cl Sa
sa Si
sa cl Si
sa si Cl
sa Cl
gr sa sj So
gr sa cl So
sa gr si So
sa gr cl So
sa sj Gr
sa cl Gr
sa Gr
Si
cl Si
si Cl
Cl
gr Si
gr cl Si
gr si Cl
gr Cl
sj Gr
cl Gr
Gr
Sandhalt, viktprocent av mängden grovjord + finjord (material <60mm)
Grushalt, viktprocent av mängden grovjord + finjord (material <60mm)
Finjordshalt, viktprocent av mängden grovjord + finjord (material <60mm)
33% - si Sa
33% - gr si Sa
33% - sa Gr
0,00 - 0,30 / grsiSa
0,30 - 0,80 / saptGrAsfalt
0,80 - 1,40 / grsiPta
1,40 - 2,70 / siptSa
26S006 - JORD


2026007 - Åryd, Nybyggnad förskola, skola & sporthall
SWECSA
FÖRKORTNINGAR
Gr Gr GRUS
Sa Sa SAND
Si Si SILT
Le Cl LERA
Jo So JORD
gr gr grusig
sa sa sandig
si si siltig
le cl lerig
gr sa Si
gr sa Cl
gr sa cl Si
gr sa si Cl
sa gr Si
sa gr Cl
sa gr cl Si
sa gr si Cl
Sa
gr Sa
si Sa
cl Sa
gr si Sa
gr cl Sa
sa Si
sa cl Si
sa si Cl
sa Cl
gr sa si So
gr sa cl So
sa gr si So
sa gr cl So
sa si Gr
sa cl Gr
sa Gr
Si
cl Si
si Cl
Cl
gr Si
gr cl Si
gr si Cl
gr Cl
si Gr
cl Gr
Gr
Sandhalt, viktprocent av mängden grovjord + finjord (material <60mm)
Grushalt, viktprocent av mängden grovjord + finjord (material <60mm)
Finjordshalt, viktprocent av mängden grovjord + finjord (material <60mm)
25% - gr Sa
75% - si Sa
0,00 - 0,30 / Mg:grhuSa
0,30 - 1,00 / Mg:siSa
1,00 - 1,80 / siptSa
1,80 - 2,70 / siSa
26S007 - JORD

2026007 - Åryd, Nybyggnad förskola, skola & sporthall HSKR

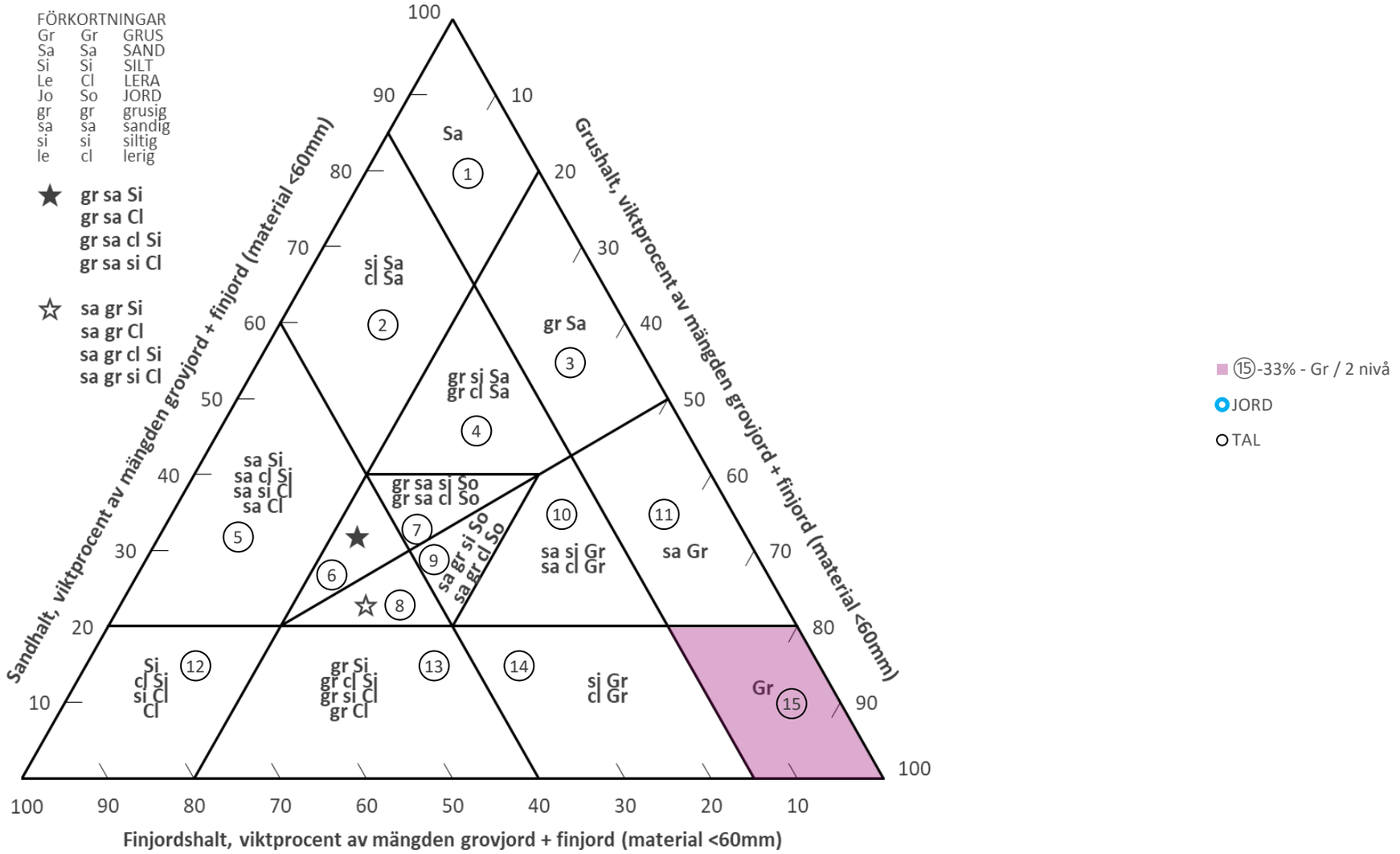
SWECSA



- JORD
- 26S008H ▽ 0,00 - 0,60 / Ptapr
- 26S009H ▽ 0,00 - 0,50 / Ptapr
- 26S010H ▽ 0,00 - 0,50 / sasiPta
- 26S011H ▽ 0,00 - 0,50 / sasiPtapr

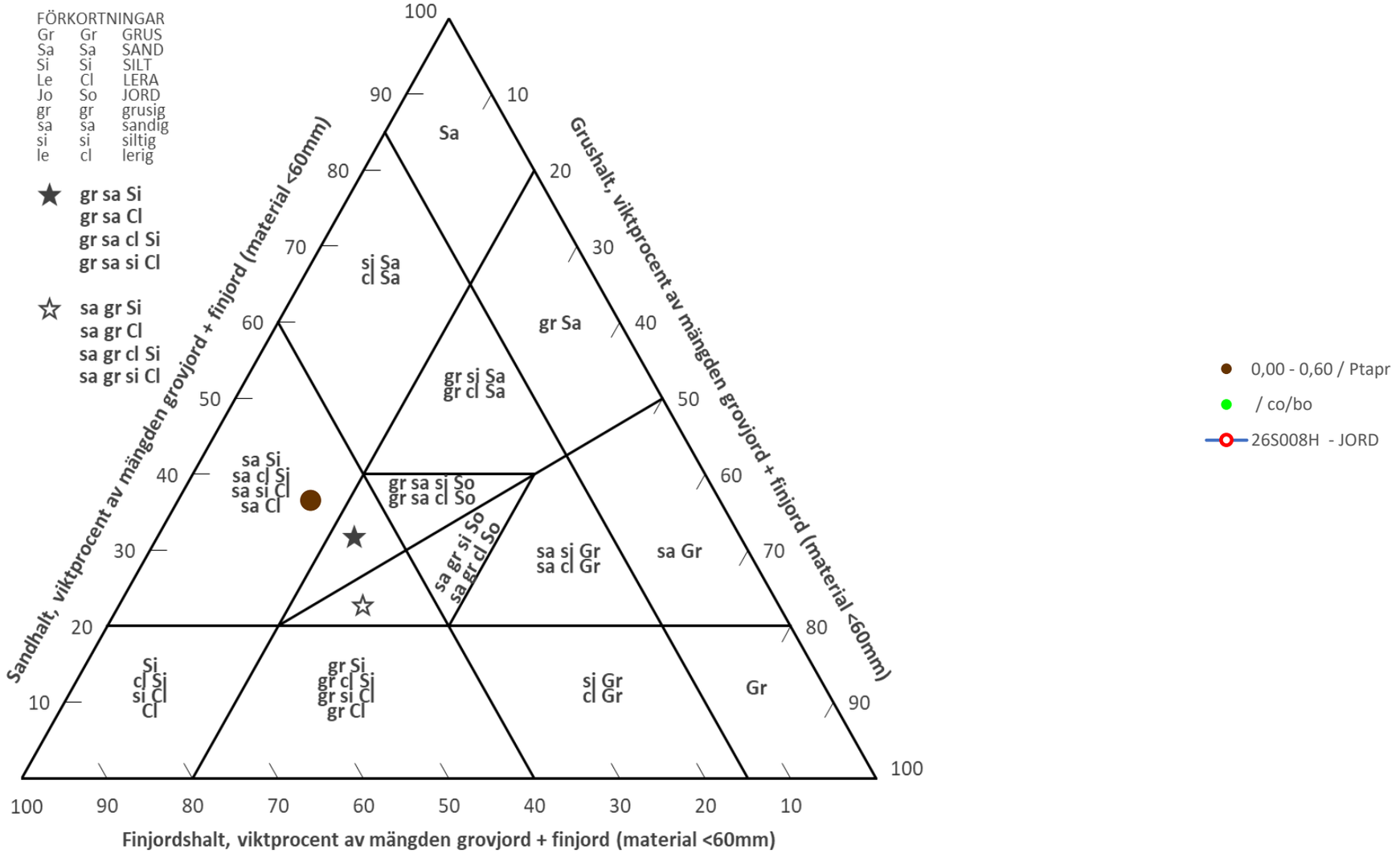
2026007 - Åryd, Nybyggnad förskola, skola & sporthall HSKR

SWECSA



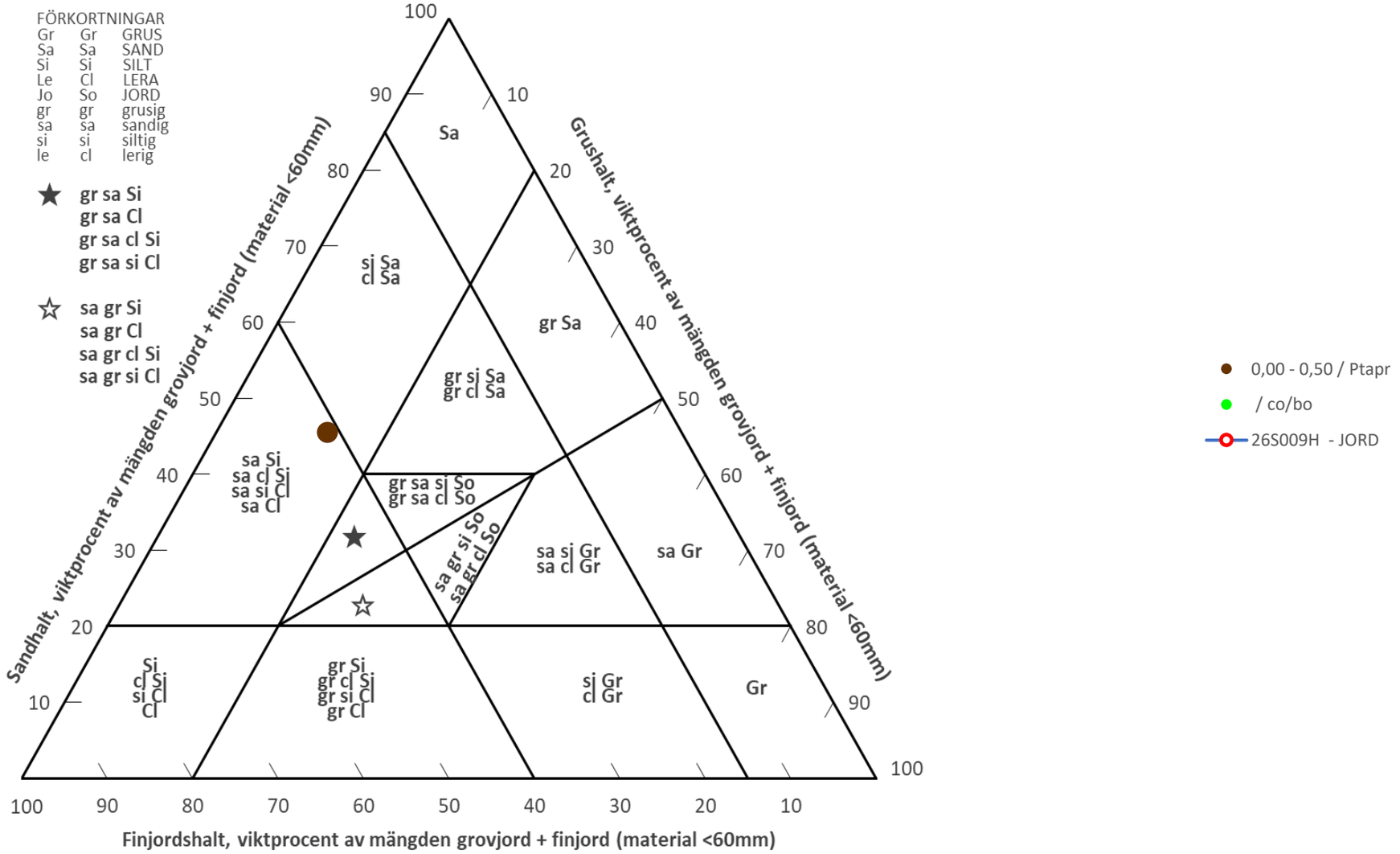
2026007 - Åryd, Nybyggnad förskola, skola & sporthall HSKR

SWECSA



2026007 - Åryd, Nybyggnad förskola, skola & sporthall HSKR

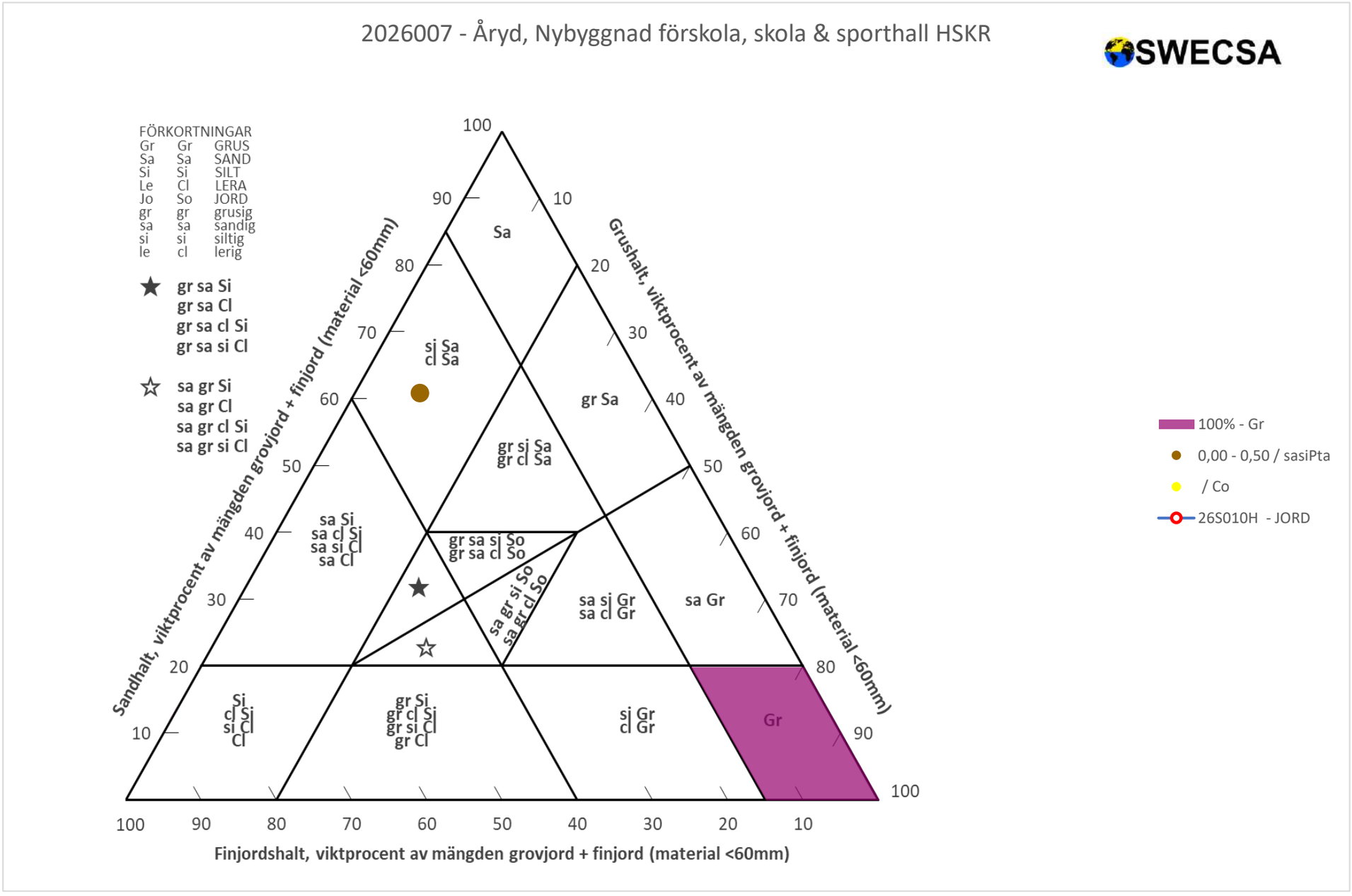
SWECSA



0,00 - 0,50 / Ptapr

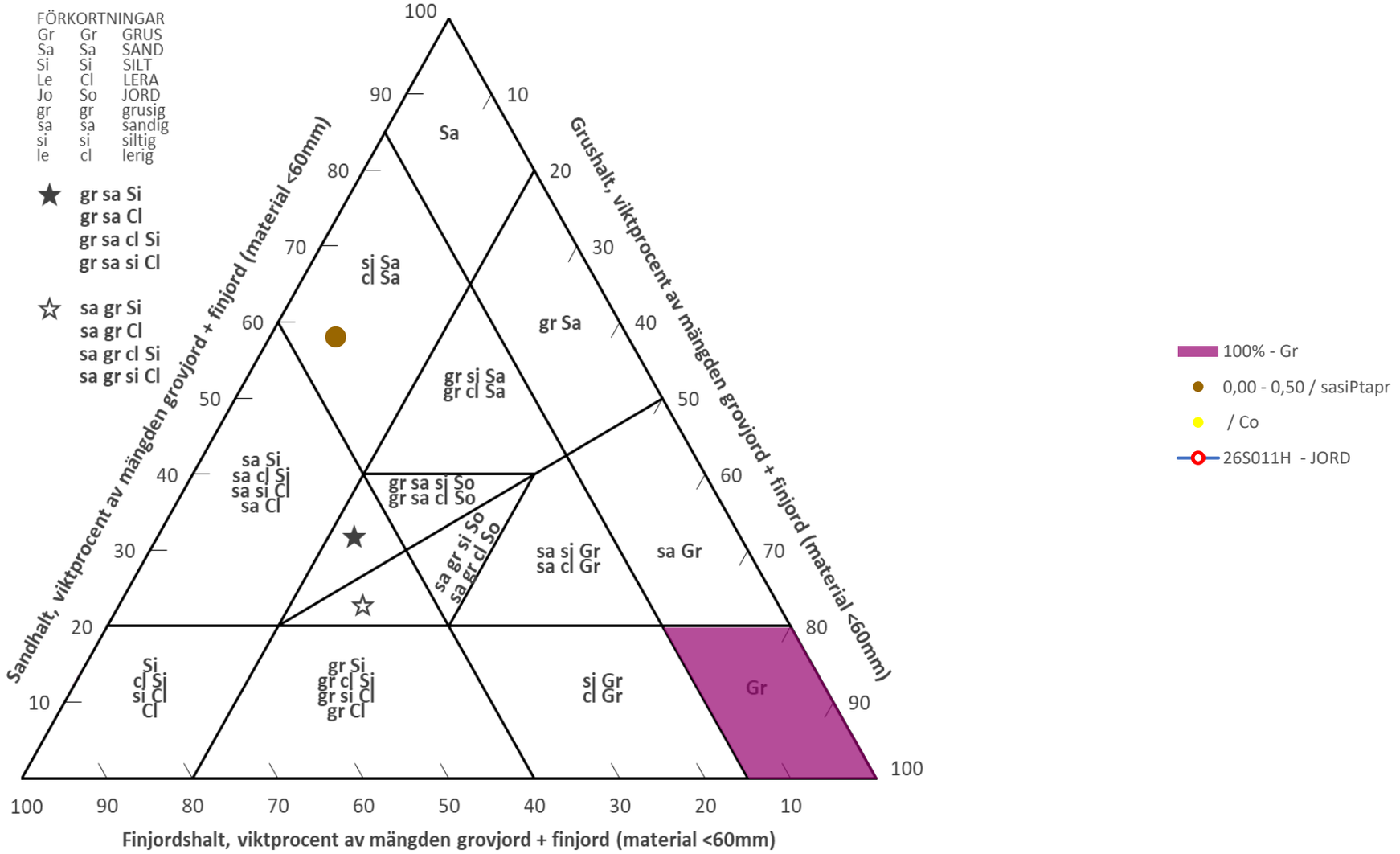
/ co/bo

26S009H - JORD

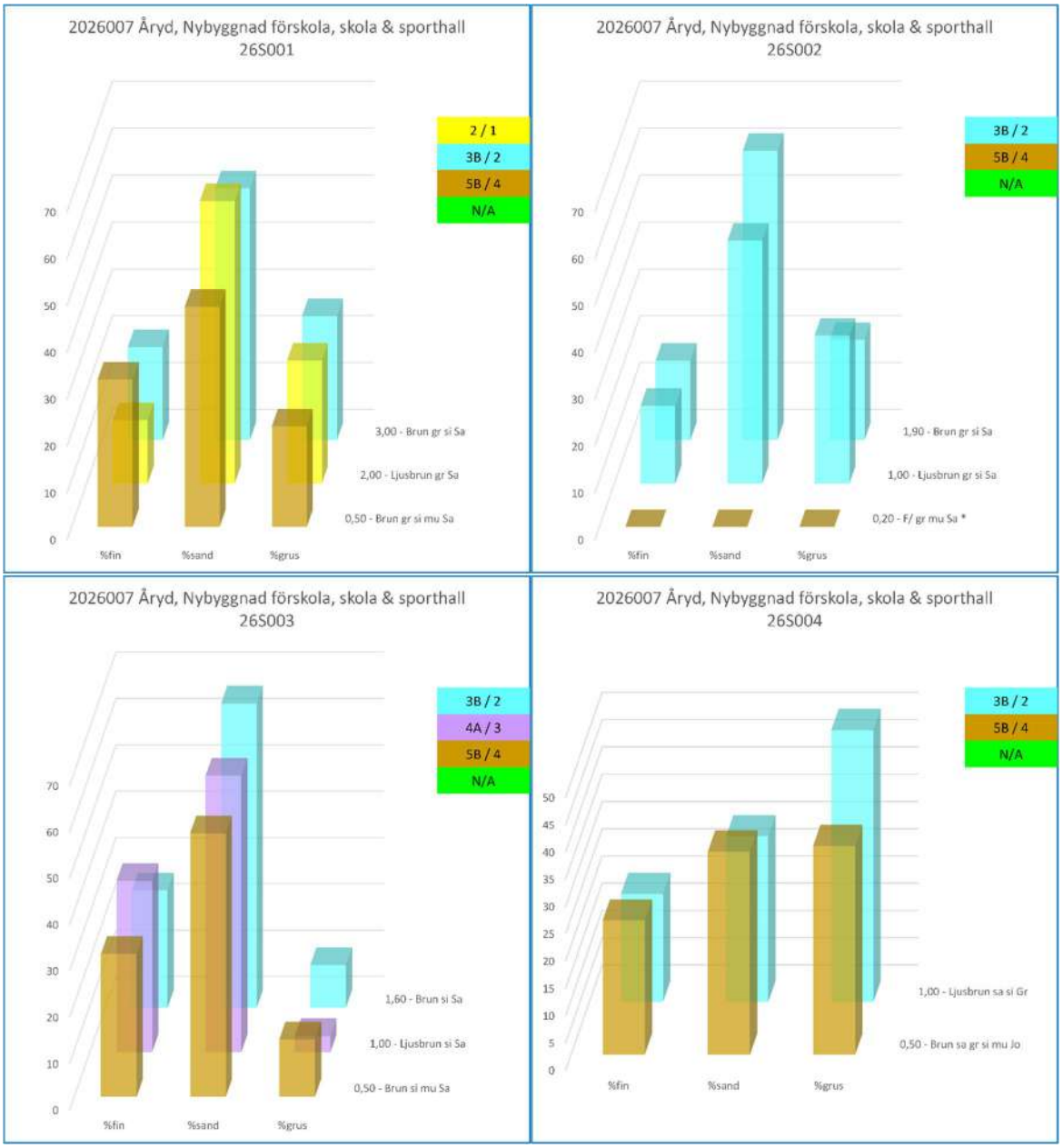

2026007 - Åryd, Nybyggnad förskola, skola & sporthall HSKR
SWECSA
FÖRKORTNINGAR
Gr Gr GRUS
Sa Sa SAND
Si Si SILT
Le Cl LERA
Jo So JORD
gr gr grusig
sa sa sandig
si si siltig
le cl lerig
gr sa Si
gr sa Cl
gr sa cl Si
gr sa si Cl
sa gr Si
sa gr Cl
sa gr cl Si
sa gr si Cl
Sa
sj Sa
cl Sa
gr Sa
gr sj Sa
gr cl Sa
sa Si
sa cl Si
sa si Cl
sa Cl
gr sa sj So
gr sa cl So
sa gr si So
sa gr cl So
sa sj Gr
sa cl Gr
sa Gr
Si
cl Si
si Cl
Cl
gr Si
gr cl Si
gr si Cl
gr Cl
sj Gr
cl Gr
Gr
Sandhalt, viktprocent av mängden grovjord + finjord (material <60mm)
Grushalt, viktprocent av mängden grovjord + finjord (material <60mm)
Finjordshalt, viktprocent av mängden grovjord + finjord (material <60mm)
100% - Gr
0,00 - 0,50 / sasiPta
/ Co
26S010H - JORD

2026007 - Åryd, Nybyggnad förskola, skola & sporthall HSKR

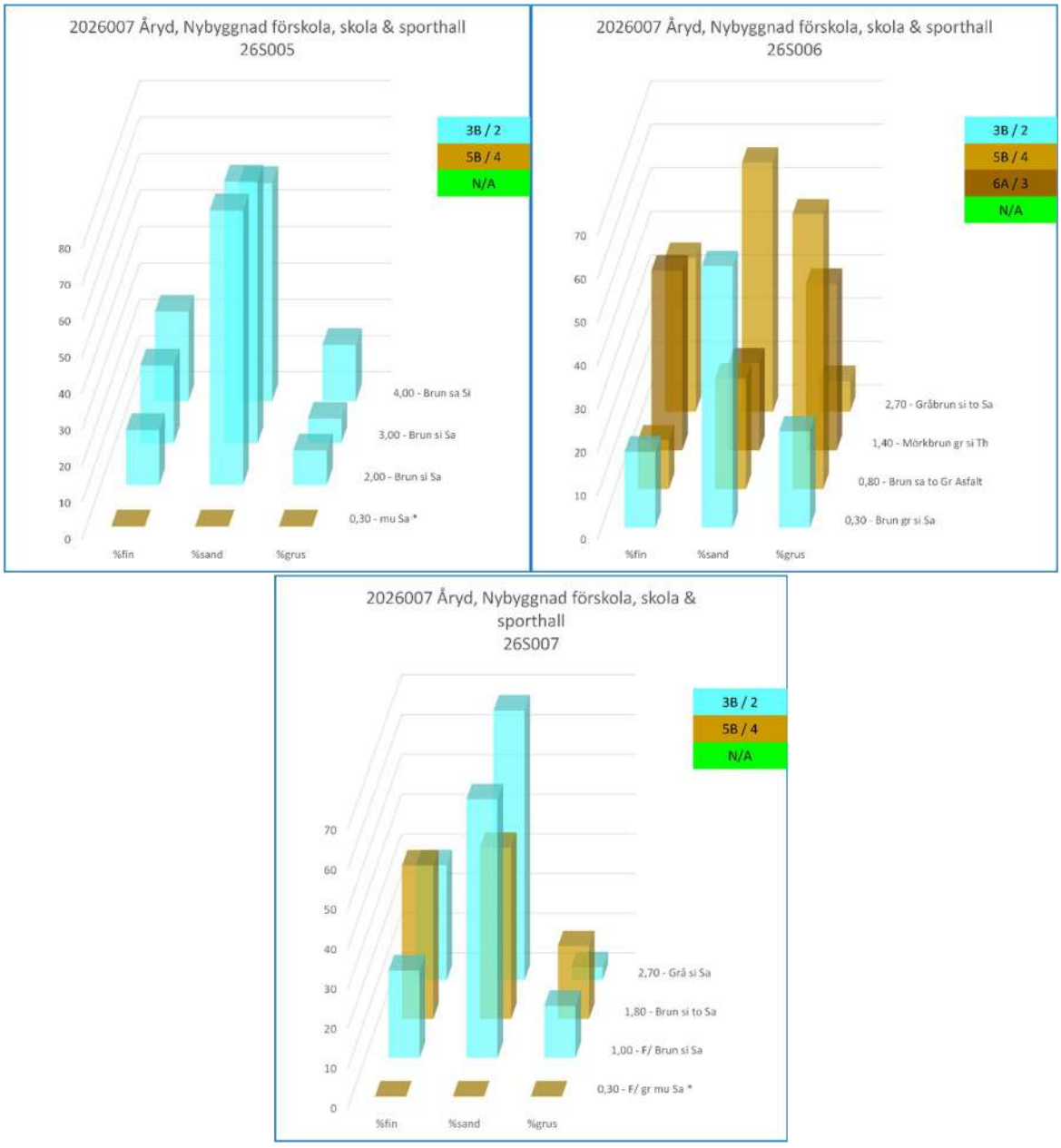
SWECSA



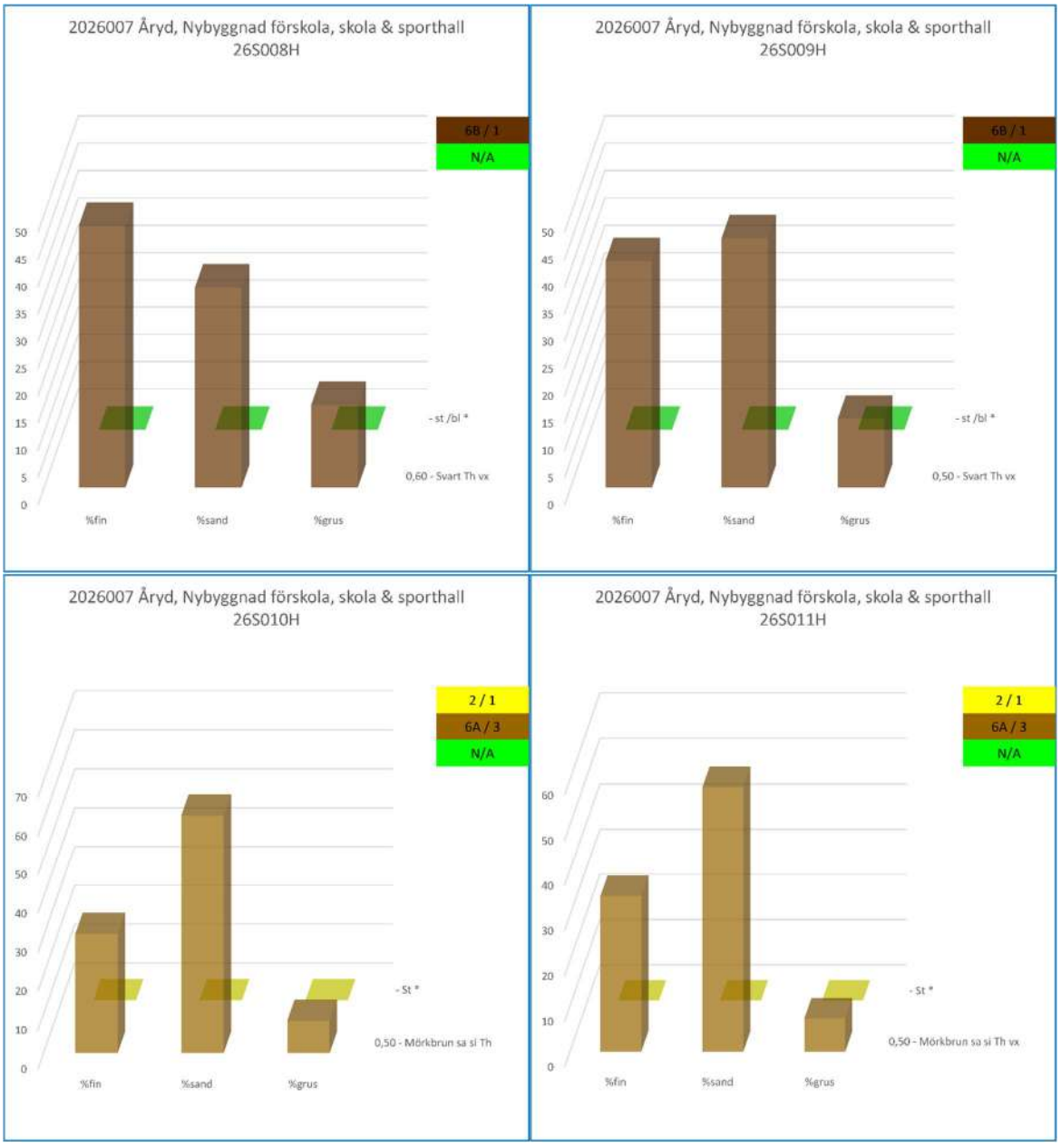
3D-diagram av kornstorleksfördelning med indelning i material- och tjälfarlighetsklassning enligt AMA 2023.



3D-diagram av kornstorleksfördelning med indelning i material- och tjälfarlighetsklassning enligt AMA 2023.



3D-diagram av kornstorleksfördelning med indelning i material- och tjälfarlighetsklassning enligt AMA 2023.



KUND

VÖFAB

ÅRYD, NYBYGGNAD FÖRSKOLA, SKOLA OCH SPORTHALL

BILAGA 2 – FÄLTRAPPORT

2026-05-05



UPPDRAGSNAMN
ÅRYD, NYBYGGNAD FÖRSKOLA, SKOLA OCH SPORTHALL

UPPDRAGSNUMMER
2026007

FÖRFATTARE
Reem Almstafa

DATUM
2026-05-05

ÄNDRINGSDATUM

GRANSKAD AV
Daniel Dickas

GODKÄND AV
Daniel Dickas

SWECSA

DAGBOK OCH FÄLTRAPPORT

Uppdragsnummer	2026007	Beställare	VÖFAB
Uppdragsnamn	Åryd, Nybyggnad förskola, skola och sporthall	Uppdragsledare	Robert Preisz
Datum och vecka	Vecka 18	Ort	Åryd
Väder	Sol	Temperatur	8 (°C)

SWECSA

Borrvagn/datum för kalibrering	GM75-H	Fältgeotekniker	Magnus Kippel
Säkerhetskontroll	Utrustningens skick ok	Stängernas rakhet ok	Biträdande fältgeotekniker

Sonderingar				Krona	Spolmedium	Övertid
	Trycksondering	32mm	25mm			
	Vinginstrument					
	CPT-sond nr					

Utförda utrustnings- och funktionskontroller enligt standarder — Digital signatur

Utförda Sonderingar/Provtagningar	CPT	Skr	HfA	JB2	Slb	Gvr	Tr	Kv	Vb
Givare funktion									
Anmärkning									
Antal		11	7	1		2			
CPT-filter									

Områdesbeskrivning

Koordinatsystem och höjdsystem

SWEREF 99 15 00, RH 2000

Utförda undersökningspunkter

Punkt	Metod	Typ	Startdjup	Stoppdjup	Stoppkod	Anmärkning / Nivåer för Kv och Vb, Dvb,
Inmätning GPS						
	Skr		0,00	3,00	91	Kom ej djupare pga sitter fast
26S001	HfA		0,01	1,20	93	
	JB-2		0,01	7,50	95	
Inmätning GPS						
	Skr		0,00	1,90	91	
26S002	HfA		0,01	1,60	93	
Inmätning GPS						
	Skr		0,00	1,60	91	Flyttad 2 m pga stenröse
26S003	HfA		0,01	4,80	93	
Inmätning GPS						
	GV-rör			5,30		
26S003GV						
Inmätning GPS						
	Skr		0,00	1,00	91	Flyttad 2 m pga slänt
26S004	HfA		0,02	1,20	93	
Inmätning GPS						
	Skr		0,00	4,00	90	
26S005	HfA		0,01	5,50	93	
Inmätning GPS						
	Skr		0,00	2,70	93	Blött vid 0,3 m djupt
26S006	HfA		0,01	2,92	93	
Inmätning GPS						
	GV-rör			2,50		
26S006GV						
Inmätning GPS						
	Skr		0,00	2,70	93	Blött vid 1,7 m djupt
26S007	HfA		0,01	2,73	93	
Inmätning GPS						
26S008H	Skr		0,00	0,60	92	
Inmätning GPS						
26S009H	Skr		0,00	0,50	92	
Inmätning GPS						
26S0010H	Skr		0,00	0,50	92	
Inmätning GPS						
26S0011H	Skr		0,00	0,50	92	

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

SWECSA

Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:			Fältgeotekniker:	Bitr Fältgeotekniker:
2026007	Åryd, Nybyggnad förskola, skola & sporthall			Magnus Kippel	
Metod:	**Punktnr:**	**Sektion:**	**Sidomått:**	**STOPPKOD**	**Datum:**
Skr	**26S001**			**91**	2026-04-29
Borrvagn				GRUNDVATTENOBSERVATIONER	
Skr-längd				Djup GW	-
Skr-diameter				Ej mätbart pga	
Provt.kategori				Övrigt	-

Djup (m) under markyta	Fältbedömning av provet:	Prov-nummer	Anteckningar
0,00 - 0,50	F/grmuSa	1	
0,50 - 2,00	grSa	2	
2,00 - 3,00	grSa	3	
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			

ÖVRIG INFORMATION

SWEREF 99 15 00; RH 2000; X = 6300654.2822; Y = 148679.6854; Z = 168.8624

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

SWECSA

Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:			Fältgeotekniker:	Bitr Fältgeotekniker:
2026007	Åryd, Nybyggnad förskola, skola & sporthall			Magnus Kippel	
Metod:	**Punktnr:**	**Sektion:**	**Sidomått:**	**STOPPKOD**	**Datum:**
Skr	**26S002**			**91**	2026-04-29
Borrvagn				GRUNDVATTENOBSERVATIONER	
Skr-längd				Djup GW	-
Skr-diameter				Ej mätbart pga	
Provt.kategori				Övrigt	-

Djup (m) under markyta	Fältbedömning av provet:	Prov-nummer	Anteckningar
0,00 - 0,20	F/grmuSa		
0,20 - 1,00	grSa	1	
1,00 - 1,90	grSa	2	
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			

ÖVRIG INFORMATION

SWEREF 99 15 00; RH 2000; X = 6300627.0703; Y = 148685.8117; Z = 168.8048

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

SWECSA

Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:			Fältgeotekniker:	Bitr Fältgeotekniker:
2026007	Åryd, Nybyggnad förskola, skola & sporthall			Magnus Kippel	
Metod:	**Punktnr:**	**Sektion:**	**Sidomått:**	**STOPPKOD**	**Datum:**
Skr	**26S003**			**91**	2026-04-29
Borrvagn				GRUNDVATTENOBSERVATIONER	
Skr-längd				Djup GW	-
Skr-diameter				Ej mätbart pga	
Provt.kategori				Övrigt	-

Djup (m) under markyta	Fältbedömning av provet:	Prov-nummer	Anteckningar
0,00 - 0,50	(gr)Sa	1	
0,50 - 1,00	(gr)Sa	2	
1,00 - 1,60	grSa	3	
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			

ÖVRIG INFORMATION

SWEREF 99 15 00; RH 2000; X = 6300623.2115; Y = 148665.1820; Z = 169.3188

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

SWECSA

Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:			Fältgeotekniker:	Bitr Fältgeotekniker:
2026007	Åryd, Nybyggnad förskola, skola & sporthall			Magnus Kippel	
Metod:	**Punktnr:**	**Sektion:**	**Sidomått:**	**STOPPKOD**	**Datum:**
Skr	**26S004**			**91**	2026-04-29
Borrvagn				GRUNDVATTENOBSERVATIONER	
Skr-längd				Djup GW	-
Skr-diameter				Ej mätbart pga	
Provt.kategori				Övrigt	-

Djup (m) under markyta	Fältbedömning av provet:	Prov-nummer	Anteckningar
0,00 - 0,50	grSa	1	
0,50 - 1,00	grSa	2	
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			

ÖVRIG INFORMATION

SWEREF 99 15 00; RH 2000; X = 6300646.9563; Y = 148659.0768; Z = 168.6736

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

SWECSA

Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:			Fältgeotekniker:	Bitr Fältgeotekniker:
2026007	Åryd, Nybyggnad förskola, skola & sporthall			Magnus Kippel	
Metod:	**Punktnr:**	**Sektion:**	**Sidomått:**	**STOPPKOD**	**Datum:**
Skr	**26S005**			**90**	2026-04-30
Borrvagn				GRUNDVATTENOBSERVATIONER	
Skr-längd				Djup GW	-
Skr-diameter				Ej mätbart pga	
Provt.kategori				Övrigt	-

Djup (m) under markyta	Fältbedömning av provet:	Prov-nummer	Anteckningar
0,00 - 0,30	muSa		
0,30 - 2,00	grSa	1	
2,00 - 3,00	grSa	2	
3,00 - 4,00	grSa	3	blött 3,7m
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			

ÖVRIG INFORMATION

SWEREF 99 15 00; RH 2000; X = 6300587.2655; Y = 148781.0187; Z = 168.5321

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

SWECSA

Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:			Fältgeotekniker:	Bitr Fältgeotekniker:
2026007	Åryd, Nybyggnad förskola, skola & sporthall			Magnus Kippel	
Metod:	**Punktnr:**	**Sektion:**	**Sidomått:**	**STOPPKOD**	**Datum:**
Skr	**26S006**			**93**	2026-04-30
Borrvagn				GRUNDVATTENOBSERVATIONER	
Skr-längd				Djup GW	**0,25**
Skr-diameter				Ej mätbart pga	
Provt.kategori				Övrigt	-

Djup (m) under markyta	Fältbedömning av provet:	Prov-nummer	Anteckningar
0,00 - 0,30	F/grSa	1	
0,30 - 0,80	grSa	2	blött 0,3m
0,80 - 1,40	To	3	
1,40 - 2,70	Sa	4	
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			

ÖVRIG INFORMATION

SWEREF 99 15 00; RH 2000; X = 6300544.2709; Y = 148792.5520; Z = 165.2824

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

SWECSA

Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:			Fältgeotekniker:	Bitr Fältgeotekniker:
2026007	Åryd, Nybyggnad förskola, skola & sporthall			Magnus Kippel	
Metod:	**Punktnr:**	**Sektion:**	**Sidomått:**	**STOPPKOD**	**Datum:**
Skr	**26S007**			**93**	2026-04-30
Borrvagn				GRUNDVATTENOBSERVATIONER	
Skr-längd				Djup GW	-
Skr-diameter				Ej mätbart pga	
Provt.kategori				Övrigt	-

Djup (m) under markyta	Fältbedömning av provet:	Prov-nummer	Anteckningar
0,00 - 0,30	F/grmuSa		
0,30 - 1,00	F/grmuSa	1	
1,00 - 1,80	F/grmutoSa	2	blött 1,7m
1,80 - 2,70	Sa	3	
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			

ÖVRIG INFORMATION

SWEREF 99 15 00; RH 2000; X = 6300514.5361; Y = 148760.8035; Z = 166.0349

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

SWECSA

Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:			Fältgeotekniker:	Bitr Fältgeotekniker:
2026007	Åryd, Nybyggnad förskola, skola & sporthall			Daniel Dickas	
Metod:	**Punktnr:**	**Sektion:**	**Sidomått:**	**STOPPKOD**	**Datum:**
HSKR	**26S008H**			**92**	2026-04-08
Borrvagn				GRUNDVATTENOBSERVATIONER	
Skr-längd				Djup GW	**0,05**
Skr-diameter				Ej mätbart pga	
Provt.kategori				Övrigt	

Djup (m) under markyta	Fältbedömning av provet:	Prov-nummer	Anteckningar
0,00 - 0,60	To	1	
-	st/bl		
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			

ÖVRIG INFORMATION

SWEREF 99 15 00; RH 2000; X = 6300498; Y = 148788; Z = 165.032

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

SWECSA

Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:			Fältgeotekniker:	Bitr Fältgeotekniker:
2026007	Åryd, Nybyggnad förskola, skola & sporthall			Daniel Dickas	
Metod:	**Punktnr:**	**Sektion:**	**Sidomått:**	**STOPPKOD**	**Datum:**
HSKR	**26S009H**			**92**	2026-04-08
Borrvagn				GRUNDVATTENOBSERVATIONER	
Skr-längd				Djup GW	**0,05**
Skr-diameter				Ej mätbart pga	
Provt.kategori				Övrigt	

Djup (m) under markyta	Fältbedömning av provet:	Prov-nummer	Anteckningar
0,00 - 0,50	To	1	
-	st/bl		
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			

ÖVRIG INFORMATION

SWEREF 99 15 00; RH 2000; X = 6300501; Y = 148761; Z = 165.425

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

SWECSA

Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:			Fältgeotekniker:	Bitr Fältgeotekniker:
2026007	Åryd, Nybyggnad förskola, skola & sporthall			Daniel Dickas	
Metod:	**Punktnr:**	**Sektion:**	**Sidomått:**	**STOPPKOD**	**Datum:**
HSKR	**26S010H**			**92**	2026-04-08
Borrvagn				GRUNDVATTENOBSERVATIONER	
Skr-längd				Djup GW	**0,05**
Skr-diameter				Ej mätbart pga	
Provt.kategori				Övrigt	

Djup (m) under markyta	Fältbedömning av provet:	Prov-nummer	Anteckningar
0,00 - 0,50	(gr)saTo	1	
-	St		
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			

ÖVRIG INFORMATION

SWEREF 99 15 00; RH 2000; X = 6300483; Y = 148737; Z = 165.121

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

SWECSA

Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:			Fältgeotekniker:	Bitr Fältgeotekniker:
2026007	Åryd, Nybyggnad förskola, skola & sporthall			Daniel Dickas	
Metod:	**Punktnr:**	**Sektion:**	**Sidomått:**	**STOPPKOD**	**Datum:**
HSKR	**26S011H**			**92**	2026-04-08
Borrvagn				GRUNDVATTENOBSERVATIONER	
Skr-längd				Djup GW	**0,05**
Skr-diameter				Ej mätbart pga	
Provt.kategori				Övrigt	

Djup (m) under markyta	Fältbedömning av provet:	Prov-nummer	Anteckningar
0,00 - 0,50	saleTo	1	
-	St		
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			

ÖVRIG INFORMATION

SWEREF 99 15 00; RH 2000; X = 6300484; Y = 148708; Z = 165.554

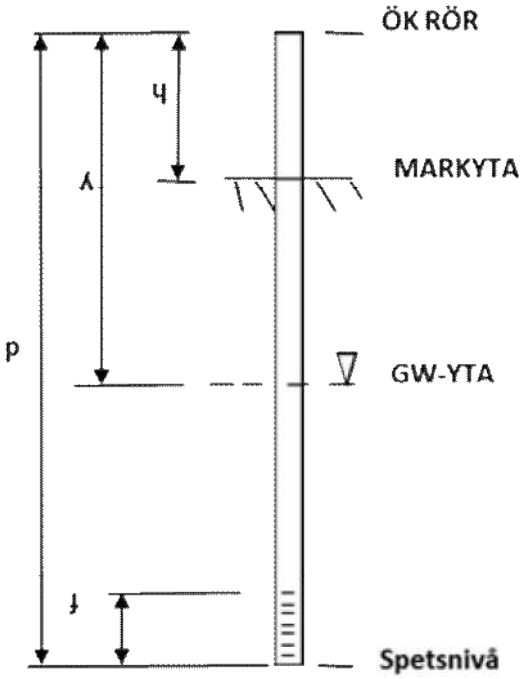
GRUNDVATTENRÖR

SWECSA

Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:
2026007	Åryd, Nybyggnad förskola, skola & sporthall

	Fältgeotekniker:	Bitr. Fältgeotekniker:
	Magnus Kippel	

Punkt	Klockslag	Installationsdatum
26S003GV	08:00:00	2026-04-29



Markyta nivå	=	169,32
Toppnivå (ök rör nivå)	=	170,12
Total rörlängd	d=	5,30
Rörlängd ovan mark	h=	0,80
Spetsnivå		164,82
Rörtyp (Rö, Rf)		Rö
Rörmaterial		Stål
Diameter		1"
Filtertyp		1" Stålrör
Filterlängd	f=	0,50
Tätning		Naturlig jord, bentonit
Lock, dexel?		Lock

Anmärkning

Avläsningar

Datum	Djup under ÖK-rör. y=	Nivå	Tid
2026-04-29	5,13	164,99	08:00
2026-04-29	0,00	170,12	09:00
2026-04-29	3,24	166,88	09:01
2026-04-29	4,39	165,73	09:20
2026-04-30	4,64	165,48	09:00

Funktionskontroll

Påfyllning till rörets överkant och registrera vattennivåns avsänkning enligt nedan:

Nivå innan kontroll:		Datum
Djup under ÖK-rör		2026-04-29
Toppfyllt	00:00	Klockslag
3,24	00:01	08:00
4,39	00:20	Signatur
4,64	1D & 00:00	MKL

Anmärkning

Toppfyllt

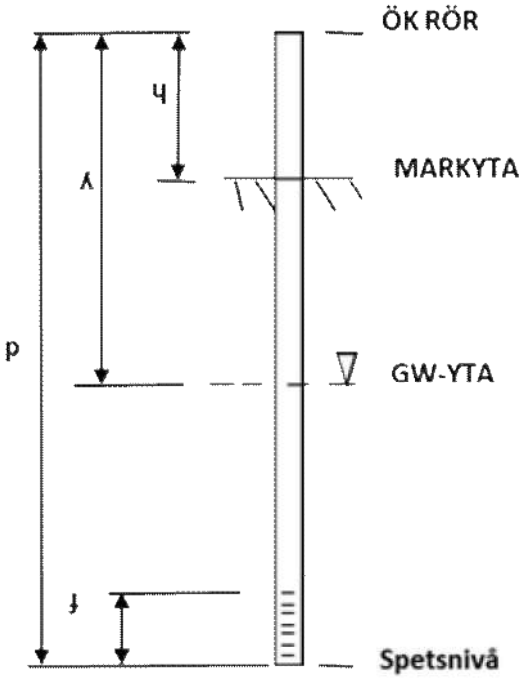
GRUNDVATTENRÖR

SWECSA

Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:
2026007	Åryd, Nybyggnad förskola, skola & sporthall

	Fältgeotekniker:	Bitr. Fältgeotekniker:
	Magnus Kippel	

Punkt	Klockslag	Installationsdatum
26S006GV	09:00:00	2026-04-30



Markyta nivå	=	165,28
Toppnivå (ök rör nivå)	=	165,18
Total rörlängd	d=	2,50
Rörlängd ovan mark	h=	-0,10
Spetsnivå		162,68
Rörtyp (Rö, Rf)		Rö
Rörmaterial		Stål
Diameter		1"
Filtertyp		1" Stålrör
Filterlängd	f=	0,50
Tätning		Naturlig jord, bentonit
Lock, dexel?		Lock, dexel

Anmärkning

Avläsningar			
Datum	Djup under ÖK-rör. y=	Nivå	Tid
2026-04-30	2,46	162,72	09:00
2026-04-30	0,00	165,18	10:00
2026-04-30	0,15	165,03	10:01
2026-04-30	0,14	165,04	10:30

Funktionskontroll		
Påfyllning till rörets överkant och registrera vattennivåns avsänkning enligt nedan:		
Nivå innan kontroll:		Datum
Djup under ÖK-rör		2026-04-30
Toppfyllt	00:00	Klockslag
0,15	00:01	09:00
0,14	00:30	Signatur
		MKL
Anmärkning		
Toppfyllt		

KUND

VÖFAB

ÅRYD, NYBYGGNAD FÖRSKOLA, SKOLA OCH SPORTHALL

BILAGA 3 – HÄRLEDDA VÄRDEN

2026-05-13



UPPDRAGSNAMN
Åryd, Nybyggnad förskola, skola och sporthall

UPPDRAGSNUMMER
2026007

FÖRFATTARE
Reem Almstafa

DATUM
2026-05-13

ÄNDRINGSDATUM

GRANSKAD AV
Mahendra Singh

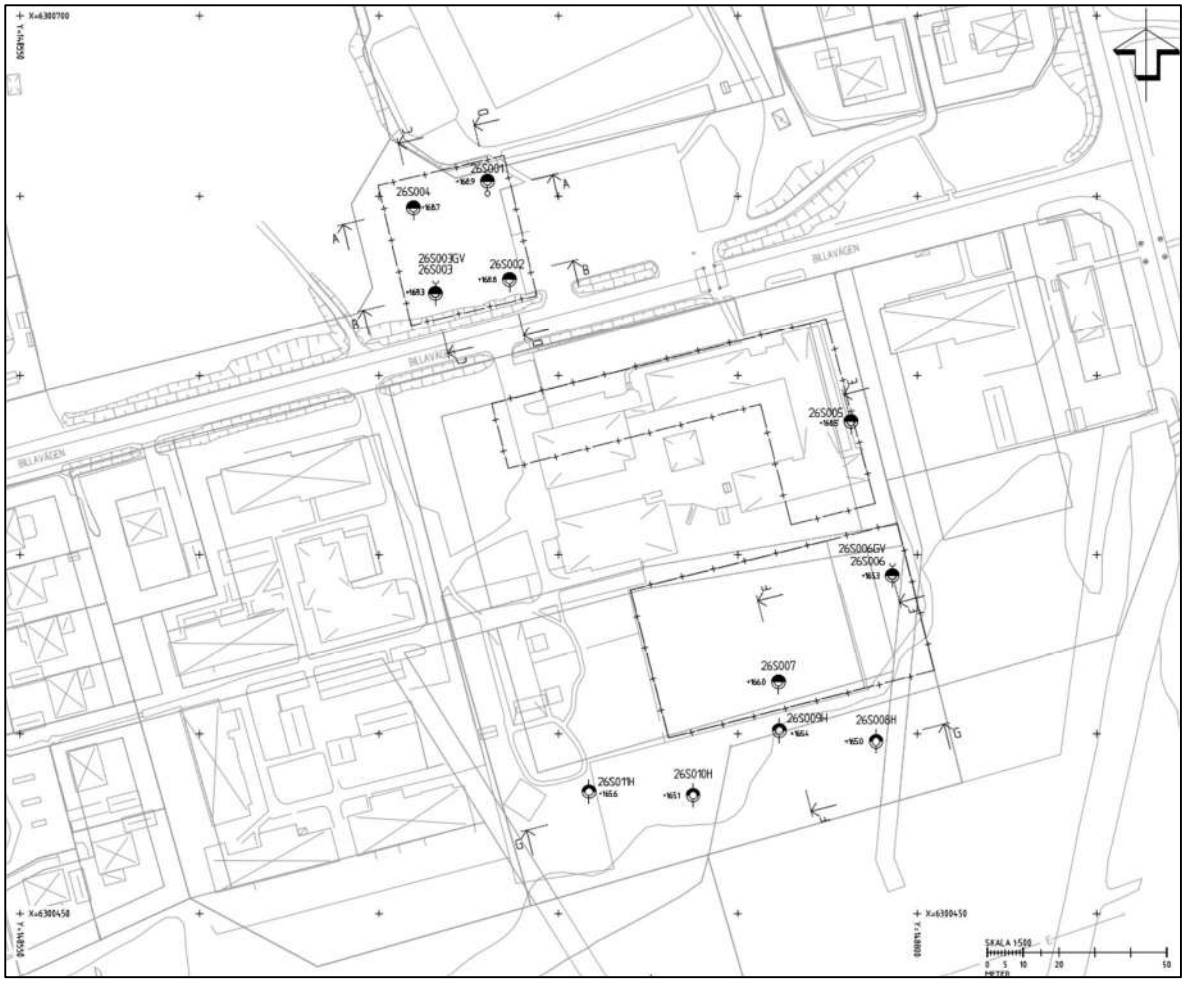
GODKÄND AV
Ulf Possfelt

SWECSA

Härledda värden

Allmänt

Undersökningsområdet redovisas i Figur 1. Härledda värden har tagits fram för undersökningar utförda inom angivet område.



Figur 1: Ritning som visar undersökningarnas läge över aktuellt undersökningsområde (planritning G-10-1-001).

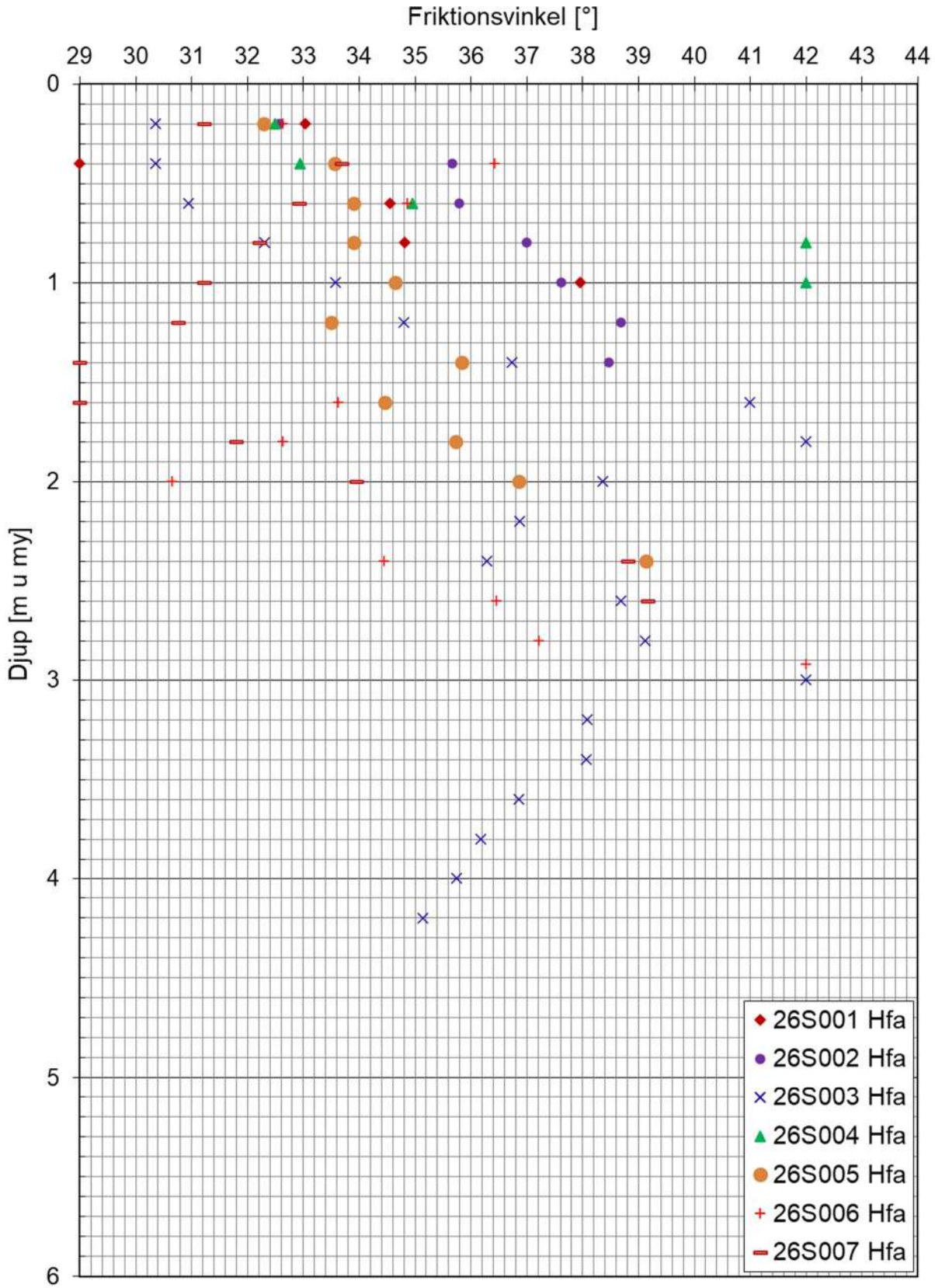
Jordlagerföljd redovisas i markteknisk undersökningsrapport, MUR, upprättad av SWECSA AB, daterad 2026-05-014.

Hållfasthets- och deformationsegenskaper

Härledda värden för undersökningsområdet redovisas med hjälp av de utförda undersökningsmetoderna hejarsonderingar, skruvprovtagning samt grundvattenrör. Metoderna är utförda i undersökningspunkterna:

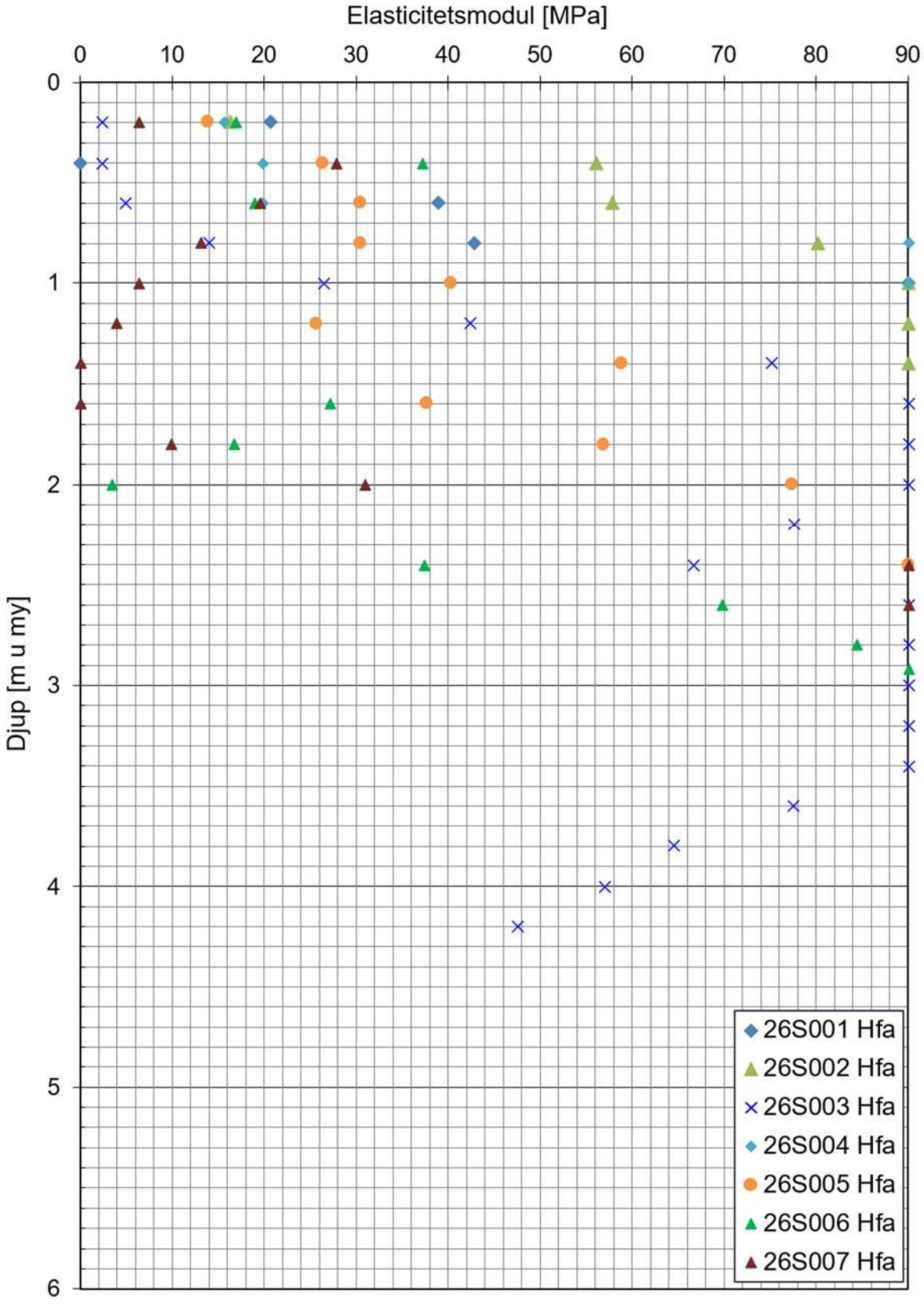
- 26S001, 26S002, 26S003, 26S003GV, 26S004, 26S005, 26S006, 26S006GV, 26S007, 26S008H, 26S009H, 26S010H, 26S0011H.

Figur 2 redovisar härledda värden för friktionsvinkel från utförda hejarsonderingar. Värdena varierar inom spannet 29,0° – 42,0°.



Figur 2: Härledda värden för friktionsvinkel.

Figur 3 redovisar härledda värden för E-modulen för friktionsjord som har utvärderats från utförda hejarsonderingar. E-modulen varierar mellan 0 – 90,0 MPa.



Figur 3: Härledda värden för E-modul i friktionsjord.

KUND

VÖFAB

ÅRYD, NYBYGGNAD FÖRSKOLA, SKOLA OCH SPORTHALL

BILAGA 4 – KOORDINATLISTA

2026-05-05



UPPDRAGSNAMN
ÅRYD, NYBYGGNAD FÖRSKOLA, SKOLA OCH SPORTHALL

UPPDRAGSNUMMER
2026007

FÖRFATTARE
Reem Almstafa

DATUM
2026-05-05

ÄNDRINGSDATUM

GRANSKAD AV
Daniel Dickas

GODKÄND AV
Daniel Dickas

SWECSA

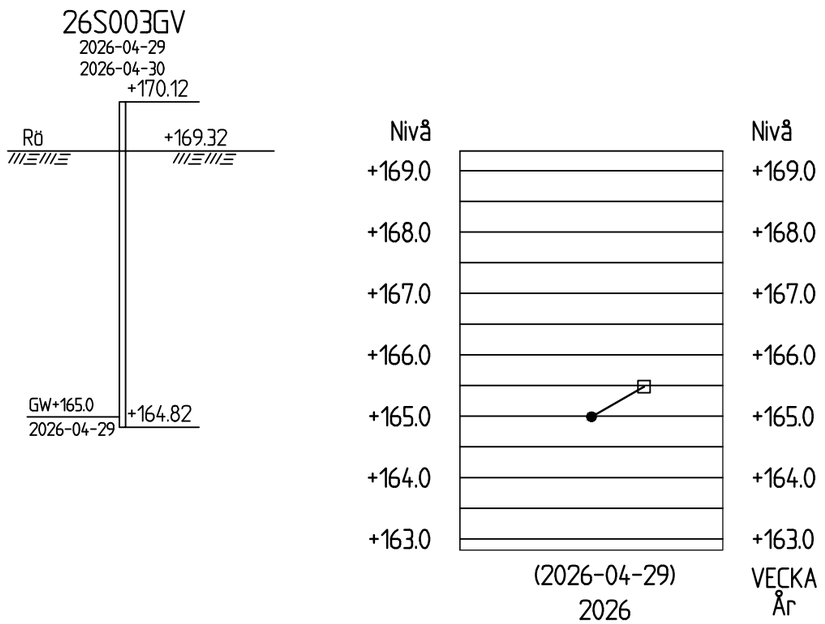
Koordinatlista

Uppdragsnummer	2026007	**Beställare**	VÖFAB
Uppdragsnamn	Åryd, Nybyggnad förskola, skola och sporthall	**Teknikansvarig Geoteknik**	Daniel Dickas
Ort	Åryd	**Uppdragsansvarig**	Robert Preisz

Övrig information

Koordinatsystem och höjdsystem	
SWEREF 99 15 00, RH 2000	SWECSA

Källa		Undersökning			Berg		Koordinat		Höjd
Borrhål/Id	**Arkivdata**	**Metod**	**Sonderingsdjup (m)**	**Stoppkod**	**Bergnivå**	**Djup till berg (m)**	**X-Koordinat**	**Y-Koordinat**	**Z-nivå**
26S001	Nej	Skr	3,00	91			6300654.282	148679.685	168.862
26S001	Nej	Hfa	1,20	93			6300654.282	148679.685	168.862
26S001	Nej	Jb	7,50	95	164,552	4,310	6300654.282	148679.685	168.862
26S002	Nej	Skr	1,90	91			6300627.070	148685.812	168.805
26S002	Nej	Hfa	1,60	93			6300627.070	148685.812	168.805
26S003	Nej	Skr	1,60	91			6300623.211	148665.182	169.319
26S003	Nej	Hfa	4,80	93			6300623.211	148665.182	169.319
26S003GV	Nej	GV	5,30				6300623.212	148665.182	169.319
26S004	Nej	Skr	1,00	91			6300646.956	148659.077	168.674
26S004	Nej	Hfa	1,20	93			6300646.956	148659.077	168.674
26S005	Nej	Skr	4,00	90			6300587.265	148781.019	168.532
26S005	Nej	Hfa	5,50	93			6300587.265	148781.019	168.532
26S006	Nej	Skr	2,70	93			6300544.271	148792.552	165.282
26S006	Nej	Hfa	2,92	93			6300544.271	148792.552	165.282
26S006GV	Nej	GV	2,50				6300544.271	148792.552	165.282
26S007	Nej	Skr	2,70	93			6300514.536	148760.803	166.035
26S007	Nej	Hfa	2,73	93			6300514.536	148760.803	166.035
26S008H	Nej	Skr	0,60	92			6300498	148788	165.032
26S009H	Nej	Skr	0,50	92			6300501	148761	165.425
26S0010H	Nej	Skr	0,50	92			6300483	148737	165.121
26S0011H	Nej	Skr	0,50	92			6300484	148708	165.554

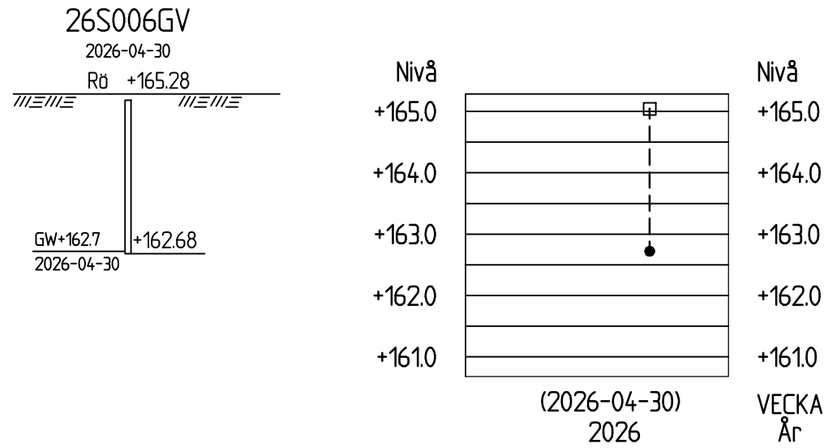


BETECKNINGAR

Linjestil	Namn	Idtyp	Minvärde	Maxvärde	Medelvärde
———	26S003GV	RÖ	164.990	165.480	165.235

FÖRKLARINGAR

▽	Torr	↑	Flödar
○	Ersatt	⊗	Avslutat
□	Funktionskontroll ok	⊠	Funktionskontroll ej ok
×	Hinder	S	Spolat
▬	Fruset		



BETECKNINGAR

Linjestil	Namn	Idtyp	Minvärde	Maxvärde	Medelvärde
– – – – – – –	26S006GV	RÖ	162.720	165.040	163.880

FÖRKLARINGAR

▽	Torr	↑	Flödar
○	Ersatt	⊗	Avslutat
□	Funktionskontroll ok	⊠	Funktionskontroll ej ok
×	Hinder	S	Spolat
▬	Fruset		

ÅRYD NYBYGGNAD FÖRSKOLA, SKOLA OCH SPORTHALL

GRUNDVATTENRÖR

BILAGA 5

SKALA A3

1:100

GEOFOUND
GEOFOUND SCANDINAVIA AB

Testprotokoll

Maskin: GM 75
Serienr: 0222124
Maskintimmar: 2314 tim
Maskinägare: Danmag Magnus Kippel
Testad detalj – utrustning: Givarkalibrering

Resultat

	enhet	logg	Uppmätt
Djup:	cm	100	100
Rotationshastighet:	RPM	60	60
Rotationstryck:	Bar	45	45
Hammartryck:	Bar	OK	OK
Tryckkraft givare:	kg	0	0
		250	260
		500	520
		750	770
		1095	1050
		1250	1220
Halvvarv:	Varv	6	6
Viktsondering:	kg	0	0
		25	25
		51	50
		77	75
		104	100

Anmärkning:

Stockholm 2026-01-12

Geofound
Rickard Lernerud

RADONMÄTNING

SWECSA

UPPDRAGSGIVARE :	Växjö kommun	Datum: 2026-04-08	UPPDRAGSNAMN:	Åryd, Nybyggnad förskola, skola & sporthall
Instrument: Gamma Surveyor Detector: VN6 sn21060167 fw1.0.3		Mättekniker: Daniel Dickas	UPPDRAGSNUMMER:	2026007

Mätpunktnr.	K (%)	U (ppm)	Th (ppm)	Ra-226 (Bq/kg)	Gammastrålning (nSV/h)	Mätning utförd på eller i /Anmärkning	TYP	RADIOAKTIV JÄMNVIKT STRÅLNING	KLASSNING
26S001R	1,52	4,8	1,96	59,3	52,1	Skog	3	56,25 uSv/h	HÖG
26S002R	1,68	2,82	4,06	34,8	48,1	Skog	3	116,52 uSv/h	NORMAL
26S003R	2,02	2,91	4,37	35,9	53,8	Skog	3	125,42 uSv/h	NORMAL
26S004R	1,49	2,73	3,25	33,7	43,1	Skog	3	93,28 uSv/h	NORMAL
26S005R	1,69	3,82	3,88	47,2	53,5	Skog	3	111,36 uSv/h	NORMAL
26S006R	2,49	4,12	5,34	50,9	69,2	Äng	3	153,26 uSv/h	HÖG
26S007R	2,36	4,91	5,77	60,6	73,1	Rabatt	3	165,60 uSv/h	HÖG
26S008R	3,52	7,15	9,66	88,3	110,7	Asfalt	2	277,24 uSv/h	NORMAL
26S009R	2,49	5,66	5,92	69,9	79,5	Äng	3	169,90 uSv/h	HÖG
26S010R	1,74	2,44	4,24	30,1	47,21	Äng	3	121,69 uSv/h	NORMAL
26S011R	1,55	3,14	4,04	38,8	48,15	Äng	3	115,95 uSv/h	NORMAL
26S012R	2,45	3,07	5,8	37,9	63,93	Äng	3	166,46 uSv/h	NORMAL
26S013R	2,12	2,92	5,86	36,1	58,97	Fyllning	3	168,18 uSv/h	NORMAL

Väderförhållande vid mätning: Molnigt med duggregn Temperatur: ca 10° C

Mark klassas som: Normalradonmark

X=6300700

Y=148550

26S001
+168.9

26S004
+168.7

26S003GV
26S003
+169.3

26S002
+168.8

26S005
+168.5

26S006GV
26S006
+165.3

26S007
+166.0

26S009H
+165.4

26S008H
+165.0

26S011H
+165.6

26S010H
+165.1

BILLAVÄGEN

BILLAVÄGEN

X=6300450

Y=148550

X=6300450

Y=148800

SKALA 1:500

0 5 10 20 50

METER

ANMÄRKNINGAR

RITNING AVSEDD ENDAST FÖR REDOVISNING AV GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR.
GEOTEKNISKA BETECKNINGAR SE SGF`S BETECKNINGSBLAD VERSION 2001:2
www.sgf.net

KOORDINATSYSTEM: SWEREF 99 15 00
HÖJDSYSTEM: RH 2000

UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR

SWECSA HAR UTFÖRT GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR 26S001 TILL 26S007 SAMT 26S008H TILL 26S011H UNDER APRIL 2026.

FÖRKLARING

——+—— ARBETSOMRÅDESGRÄNS

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

ÅRYD NYBYGGNAD FÖRSKOLA,SKOLA OCH SPORTHALL
VÖFAB

SWECSA AB
KLAMMERDAMMSG 8
302 42 HALMSTAD
Mejl: info@swecsa.se
www.swecsa.se

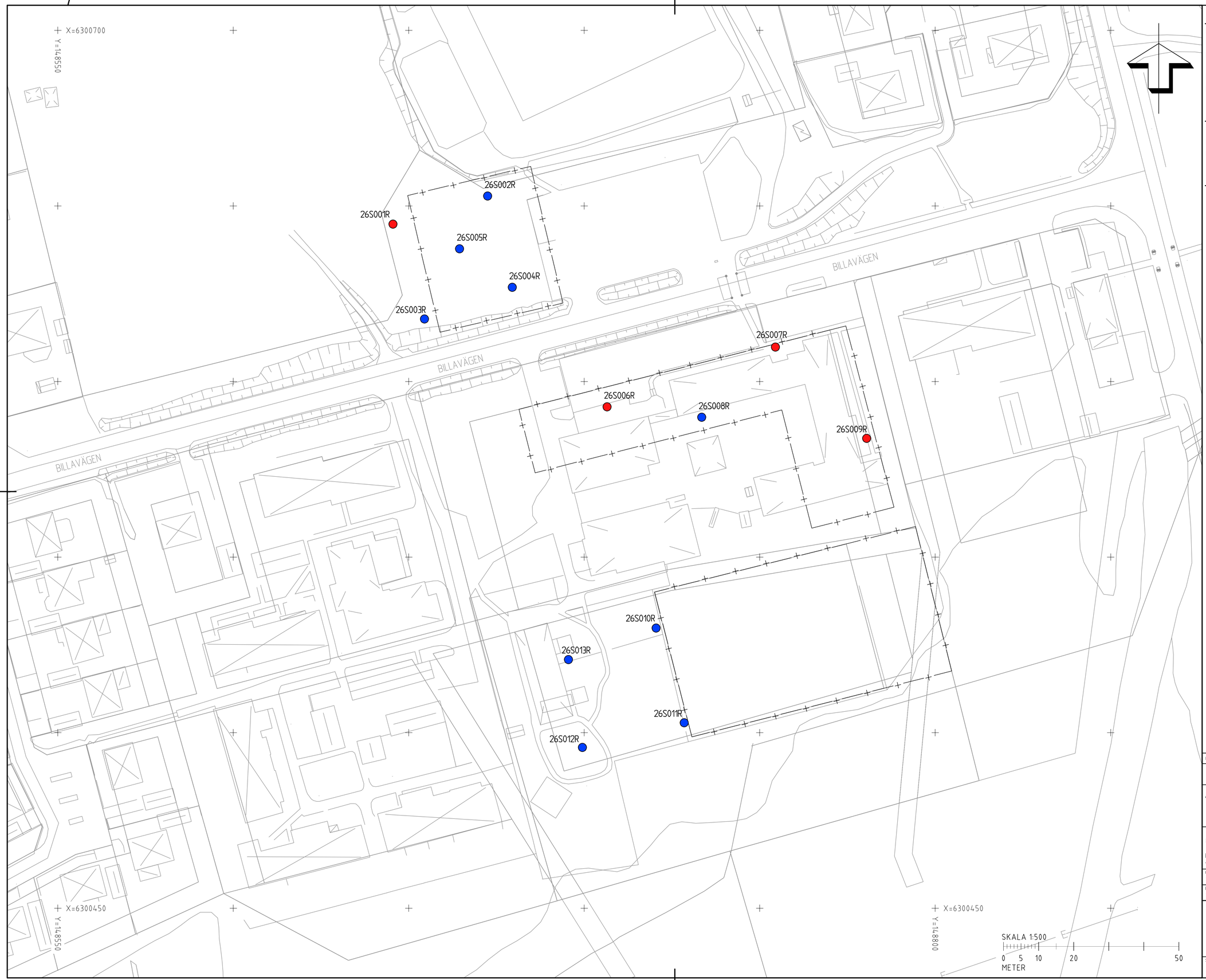
SWECSA

UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV	HANDLÄGGARE
2026007	R. SINGH	ROBERT PREISZ
DATUM	ANSVARIG	
2026-05-15	DANIEL DICKAS	

ÅRYD NYBYGGNAD FÖRSKOLA, SKOLA OCH SPORTHALL

PLANRITNING

SKALA	A1	NUMMER	BET
1:500		G-10-1-001	



ANMÄRKNINGAR

RITNING AVSER ATT REDOVISA PLACERING AV UTFÖRDA RADONUNDERSÖKNINGAR SAMT BEDÖMD RADONKLASSING.

KOORDINATSYSTEM: SWEREF 99 15 00
HÖJDSYSTEM: RH 2000

UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR

SWECSA HAR UTFÖRT RADON UNDERSÖKNINGAR 26S001R TILL 26S013R UNDER APRIL 2026.

FÖRKLARING

——+——	ARBETSOMRÅDESGRÄNS
26S0XXR ●	HÖG RADONHALT
26S0XXR ●	NORMAL RADONHALT
26S0XXR ●	LÅG RADONHALT

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

ÅRYD NYBYGGNAD FÖRSKOLA,SKOLA OCH SPORTHALL
VÖFAB

SWECSA AB
KLAMMERDAMMSG 8
302 42 HALMSTAD
Mejl: info@swecsa.se
www.swecsa.se

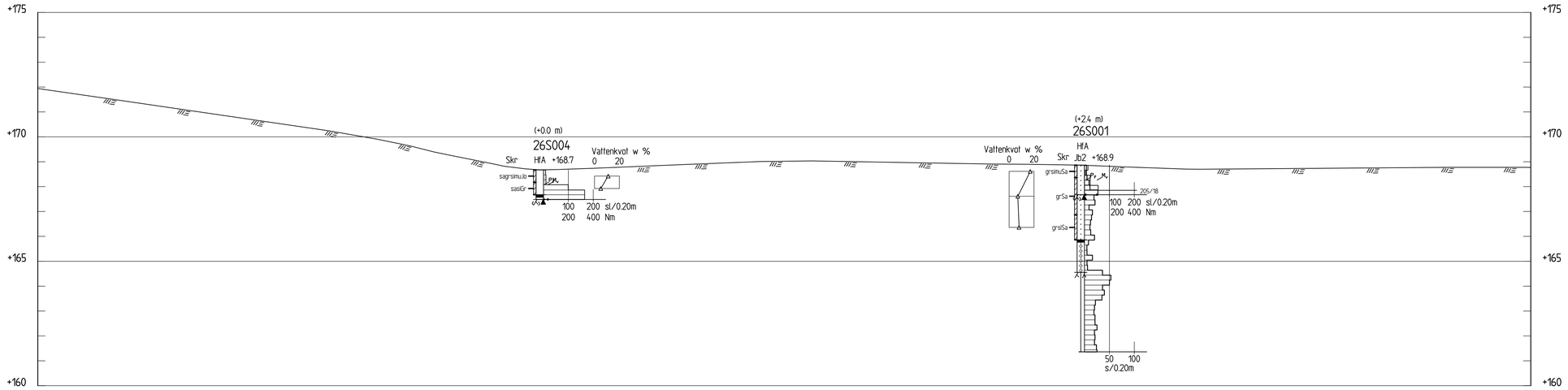
SWECSA

UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV	HANDLÄGGARE
2026007	M. SINGH	ROBERT PREISZ
DATUM	ANSVARIG	
2026-05-20	DANIEL DICKAS	

ÅRYD NYBYGGNAD FÖRSKOLA, SKOLA OCH SPORTHALL

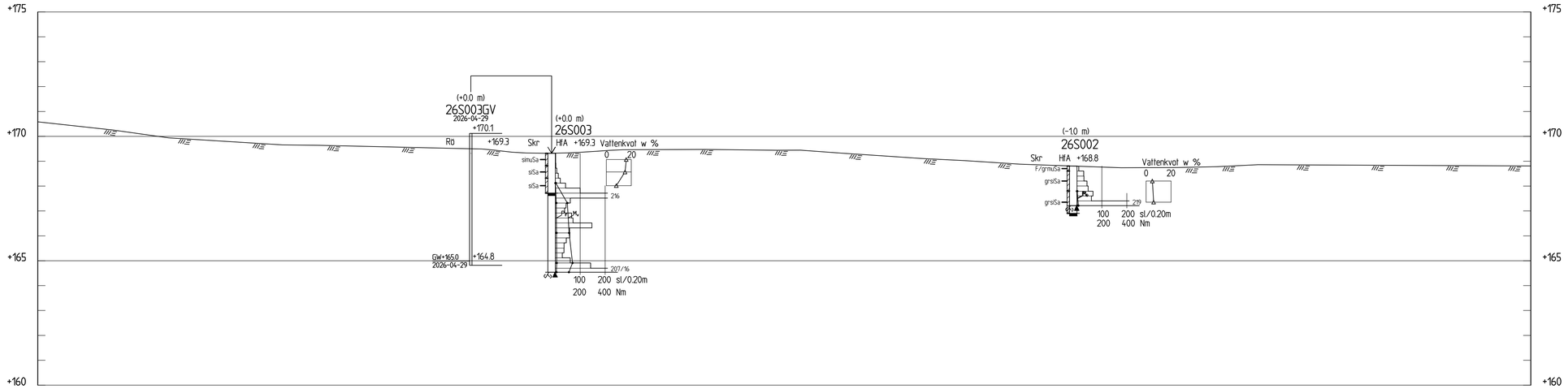
PLANRITNING - RADON

SKALA	A1	NUMMER	BET
1:500		G-10-1-002	



SEKTION A-A

1: 100



SEKTION B-B

1: 100

ANMÄRKNINGAR

RITNING AVSEDD ENDAST FÖR REDOVISNING AV GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR.
GEOTEKNISKA BETECKNINGAR SE SGF`S BETECKNINGSBLAD VERSION 2001:2
www.sgf.net

KOORDINATSYSTEM: SWEREF 99 15 00
HÖJDSYSTEM: RH 2000

RITNINGEN INNEHÅLLER FÄLTTOLKNING VID SKRUVPROVTAGNING, DESSA UPPDATERAS MED LABORATIONSRESULTAT DÄR DETTA FINNS.

(-x,x m) SAMT (+x,x m) HÄNVISAR OM UNDERSÖKNINGSPUNKTER LIGGER x,x METER FRAMFÖR RESPEKTIVE BAKOM SEKTIONSMITT. DETTA FÖRKLARAR VARFÖR VISSA UNDERSÖKNINGSPUNKTER REDOVISAS OVAN SAMT UNDER MARKYTANS NIVÅ I SEKTIONSRITNINGAR.

UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR

SWECSA HAR UTFÖRT GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR 26S001 TILL 26S007 SAMT 26S008H TILL 26S011H UNDER APRIL 2026.

FÖRKLARING

BEFINTLIG MARKYTA

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

ÅRYD NYBYGGNAD FÖRSKOLA,SKOLA OCH SPORTHALL

VÖFAB

SWECSA AB
KLAMMERDAMMSG 8
302 42 HALMSTAD
Mejl: info@swecsa.se
www.swecsa.se

SWECSA

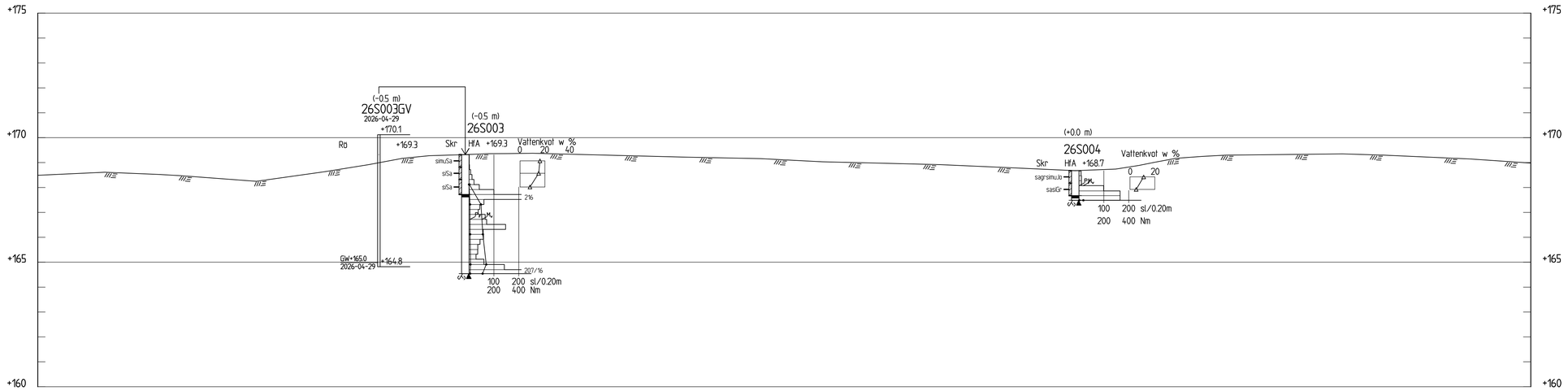
UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV	HANDLÄGGARE
2026007	R. SINGH	ROBERT PREISZ
DATUM	ANSVARIG	
2026-05-15	DANIEL DICKAS	

ÅRYD NYBYGGNAD FÖRSKOLA, SKOLA OCH SPORTHALL

SEKTIONRITNING

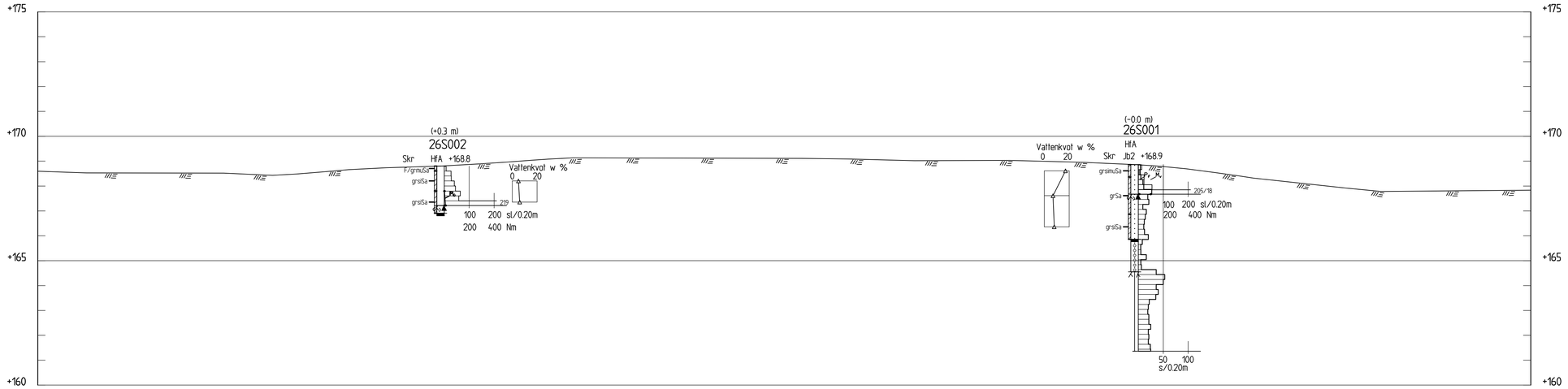
SEKTION A-A, OCH B-B

SKALA	A1	NUMMER	BET
1:100		G-10-2-001	



SEKTION C-C

1: 100



SEKTION D-D

1: 100

ANMÄRKNINGAR

RITNING AVSEDD ENDAST FÖR REDOVISNING AV GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR.
GEOTEKNISKA BETECKNINGAR SE SGF`S BETECKNINGSBLAD VERSION 2001:2
www.sgf.net

KOORDINATSYSTEM: SWEREF 99 15 00
HÖJDSYSTEM: RH 2000

RITNINGEN INNEHÅLLER FÄLTTOLKNING VID SKRUVPROVTAGNING, DESSA UPPDATERAS MED LABORATIONSRESULTAT DÄR DETTA FINNS.

(-x,x m) SAMT (+x,x m) HÄNVISAR OM UNDERSÖKNINGSPUNKTER LIGGER x,x METER FRAMFÖR RESPEKTIVE BAKOM SEKTIONSMITT. DETTA FÖRKLARAR VARFÖR VISSA UNDERSÖKNINGSPUNKTER REDOVISAS OVAN SAMT UNDER MARKYTANS NIVÅ I SEKTIONSRITNINGAR.

UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR

SWECSA HAR UTFÖRT GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR 26S001 TILL 26S007 SAMT 26S008H TILL 26S011H UNDER APRIL 2026.

FÖRKLARING

BEFINTLIG MARKYTA

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

ÅRYD NYBYGGNAD FÖRSKOLA,SKOLA OCH SPORTHALL

VÖFAB

SWECSA AB
KLAMMERDAMMSG 8
302 42 HALMSTAD
Mejl: info@swecsa.se
www.swecsa.se

SWECSA

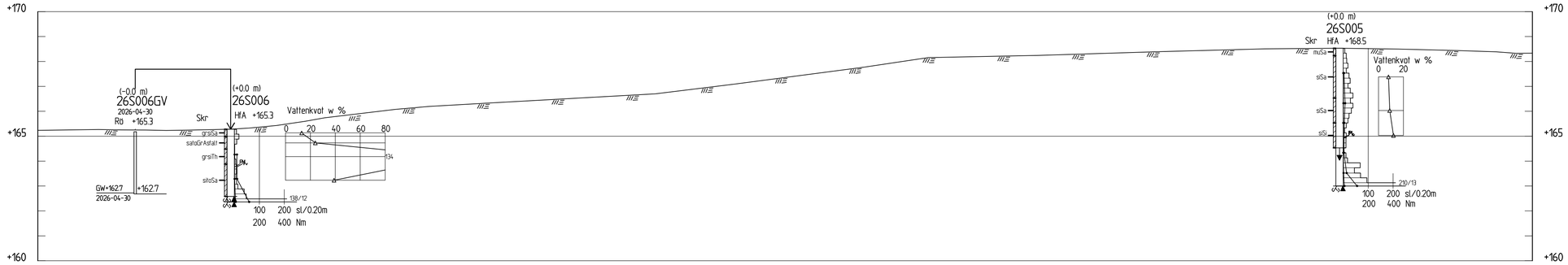
UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV	HANDLÄGGARE
2026007	R. SINGH	ROBERT PREISZ
DATUM	ANSVARIG	
2026-05-15	DANIEL DICKAS	

ÅRYD NYBYGGNAD FÖRSKOLA, SKOLA OCH SPORTHALL

SEKTIONRITNING

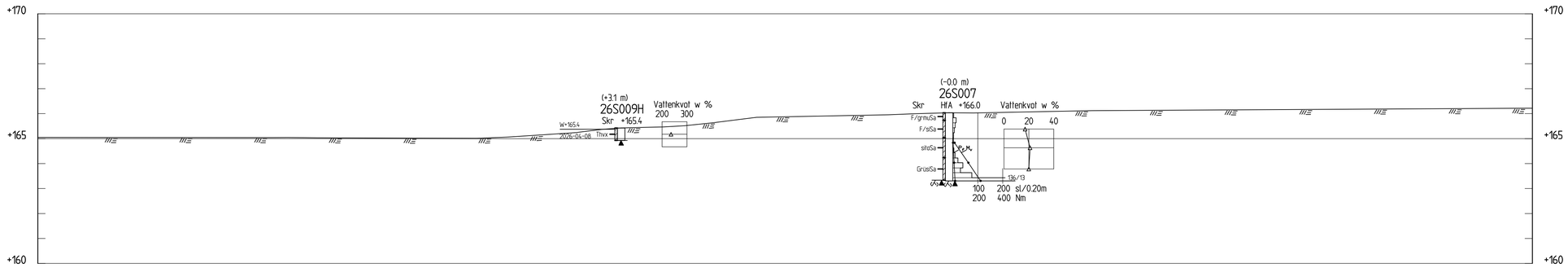
SEKTION C-C OCH D-D

SKALA	A1	NUMMER	BET
1:100		G-10-2-002	



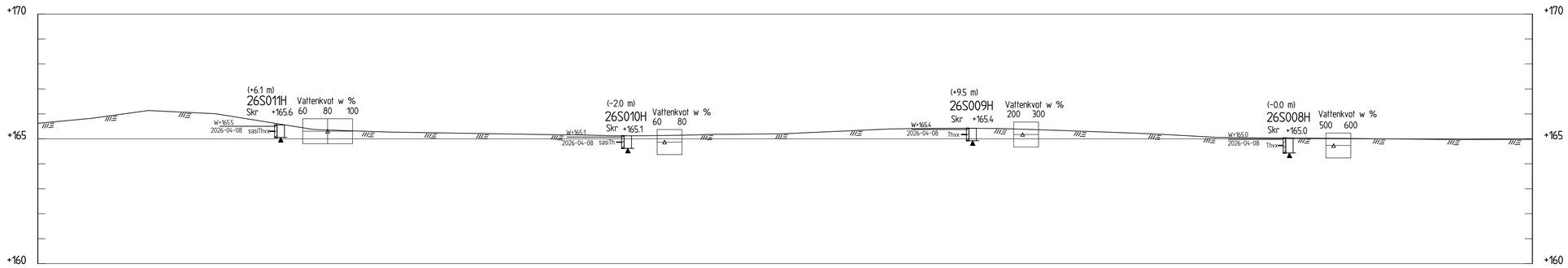
SEKTION E-E

1: 100



SEKTION F-F

1: 100



SEKTION G-G

H 1: 100 L 1: 200

ANMÄRKNINGAR

RITNING AVSEDD ENDAST FÖR REDOVISNING AV GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR.
GEOTEKNISKA BETECKNINGAR SE SGF`S BETECKNINGSBLAD VERSION 2001:2
www.sgf.net

KOORDINATSYSTEM: SWEREF 99 15 00
HÖJDSYSTEM: RH 2000

RITNINGEN INNEHÅLLER FÄLTTOLKNING VID SKRUVPROVTAGNING, DESSA UPPDATERAS MED LABORATIONSRESULTAT DÄR DETTA FINNS.

(-x,x m) SAMT (+x,x m) HÄNVISAR OM UNDERSÖKNINGSPUNKTER LIGGER x,x METER FRAMFÖR RESPEKTIVE BAKOM SEKTIONSMITT. DETTA FÖRKLARAR VARFÖR VISSA UNDERSÖKNINGSPUNKTER REDOVISAS OVAN SAMT UNDER MARKYTANS NIVÅ I SEKTIONSRITNINGAR.

UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR

SWECSA HAR UTFÖRT GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR 26S001 TILL 26S007 SAMT 26S008H TILL 26S011H UNDER APRIL 2026.

FÖRKLARING

BEFINTLIG MARKYTA

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

ÅRYD NYBYGGNAD FÖRSKOLA,SKOLA OCH SPORTHALL
VÖFAB

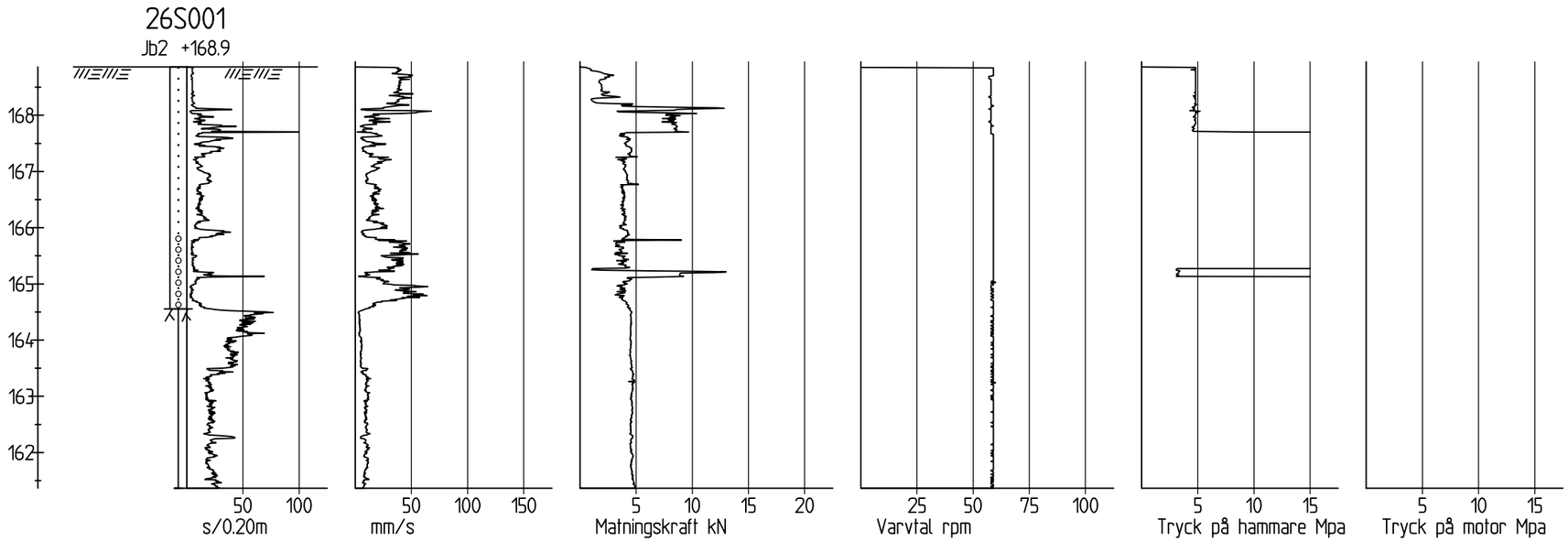
SWECSA AB
KLAMMERDAMMSG 8
302 42 HALMSTAD
Mejl: info@swecsa.se
www.swecsa.se

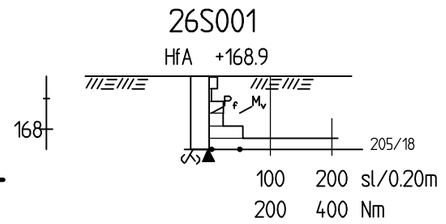
SWECSA

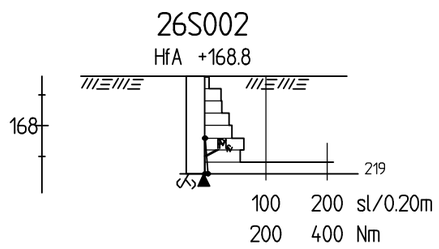
UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV	HANDLÄGGARE
2026007	R. SINGH	ROBERT PREISZ
DATUM	ANSVARIG	
2026-05-15	DANIEL DICKAS	

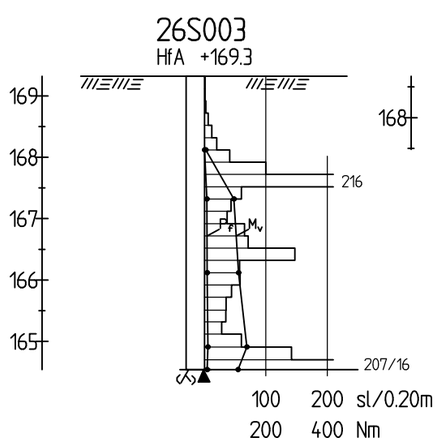
ÅRYD NYBYGGNAD FÖRSKOLA, SKOLA OCH SPORTHALL
SEKTIONRITNING
SEKTION E-E, F-F OCH G-G

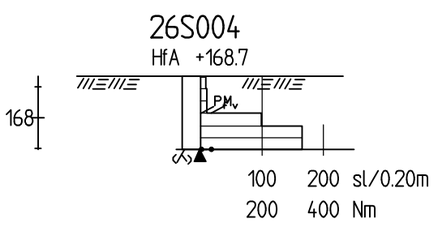
SKALA		NUMMER	BET
SE I RITNING	A1	G-10-2-003	

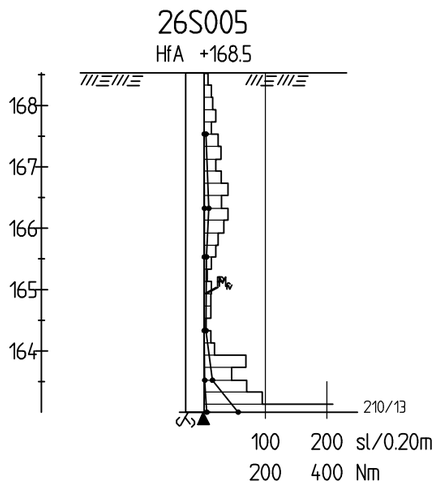


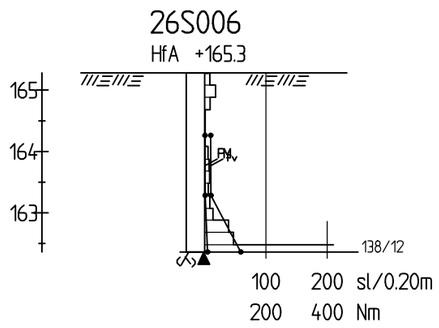


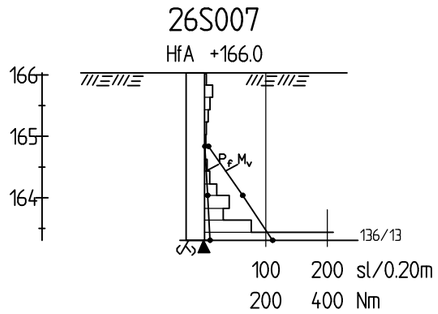












ANMÄRKNINGAR

RITNING AVSEDD ENDAST FÖR REDOVISNING AV GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR.
GEOTEKNISKA BETECKNINGAR SE SGF`S BETECKNINGSBLAD VERSION 2001:2
www.sgf.net

KOORDINATSYSTEM: SWEREF 99 15 00
HÖJDSYSTEM: RH 2000

UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR

SWECSA HAR UTFÖRT GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR 26S001 TILL 26S007 SAMT 26S008H TILL 26S011H UNDER APRIL 2026.

FÖRKLARING

MARKNIVÅ VID UNDERSÖKNING

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

ÅRYD NYBYGGNAD FÖRSKOLA,SKOLA OCH SPORTHALL

VÖFAB

SWECSA AB
KLAMMERDAMMSG 8
302 42 HALMSTAD
Mejl: info@swecsa.se
www.swecsa.se

SWECSA

UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV	HANDLÄGGARE
2026007	R. SINGH	ROBERT PREISZ
DATUM	ANSVARIG	
2026-05-15	DANIEL DICKAS	

ÅRYD NYBYGGNAD FÖRSKOLA, SKOLA OCH SPORTHALL

ENSKILDA BORRHÅL

SKALA	NUMMER	BET
1:100 A3	G-10-2-004	