

Översiktlig PM Geoteknik- Vangsby 1:3 Uppsala kommun

Datum 2023-05-15
Uppdragsnummer 2023-GK025
Utgåva/Status Preliminär



Torbjörn Eriksson
070- 526 00 45

Innehållsförteckning

1.	Uppdrag	2
2.	Ändamål	2
3.	Underlag för PM	2
4.	Befintliga förhållanden	2
4.1	Topografi	2
4.2	Provgropar	3
5.	Grundläggning	3
5.1	Byggnader, VA	3
6.	Fortsatta undersökningar	4
6.1	Geoteknisk undersökning	4

Bilagor

Ritning	Typ, skala	Datum
Skiss	Utredningsskiss 2023-01-09, Ramböll	2023-01-09
SGU	SGU Jordarts- och jorddjupskartor	-

Vangsby 1:3, Vänge, Uppsala kommun Översiktlig PM geoteknik

1. Uppdrag

På uppdrag av V Property Holding, Rickard Veddevik, har GeoStatik AB utfört en översiktlig geoteknisk undersökning inför planarbete för fastigheten Vangsby 1:3, Vänge, Uppsala kommun.

Planområdet ligger vid Vangsby gård, Vangsbyvägen i Vänge



Figur 1: Vangsby gård

2. Ändamål

Syftet med denna PM är att översiktligt beskriva geotekniska förutsättningar för grundläggning av byggnader, gator och VA-/ledning.

3. Underlag för PM

Utredningsskiss 2023-01-09, SGUs jordarts- och jorddjupskartor. Platsbesök /provgröpsgrävning gjordes onsdagen 2023-05-10.

4. Befintliga förhållanden

4.1 Topografi

Marken inom undersökningsområdets södra del, närmast Vangsbyvägen, bedöms utgöras av morän/ berg. Området är bebyggt med friliggande villor. Nordost om Vangsby gård utgörs marken av ängsmark. Sten och stenblock/ ytblock ligger spridda på ängsmarken.

Enligt SGU:s jordartskarta 1:25 000 består jorden inom undersökningsområdet av berg, glaciärra och friktionsjord.

4.2 Provgropar

Vid platsbesöket gjordes 2 provgropar placerade på ängsmark nordost om Vangsby gård. Provgroparna grävdes till ca 1 respektive 1,5 m djup. Jorden utgjordes i bägge provgroparna av ca 0,3m tjockt mulljordslager överlagrande glaciärra på friktionsjord.



PG 1 Djup ca 1,5m



PG2 Djup ca 1m

Inget vatten rann vid provgropsgrävningen.

5. Grundläggning

5.1 Byggnader, VA

Byggnader med lätt stomme (trästomme i 1- till 2 våningar) bedöms kunna grundläggas direkt i mark med kantförstyvad platta.

Förläggning av VA kan kräva bergschakt (i sydvästra delen av området) resp. schakt i friktionsmaterial/ sten/ block i nordöstra delen av området.

6. Fortsatta undersökningar

6.1 Geoteknisk undersökning

Före påbörjande av projektering för byggnader, VA, gator m m skall geoteknisk fältundersökning i geoteknisk kategori GK2 genomföras.

Den geotekniska undersökningen skall kombineras med miljöprovtagning. (Kontroll via EBH-kartan redovisar inga kända föroreningar i området).

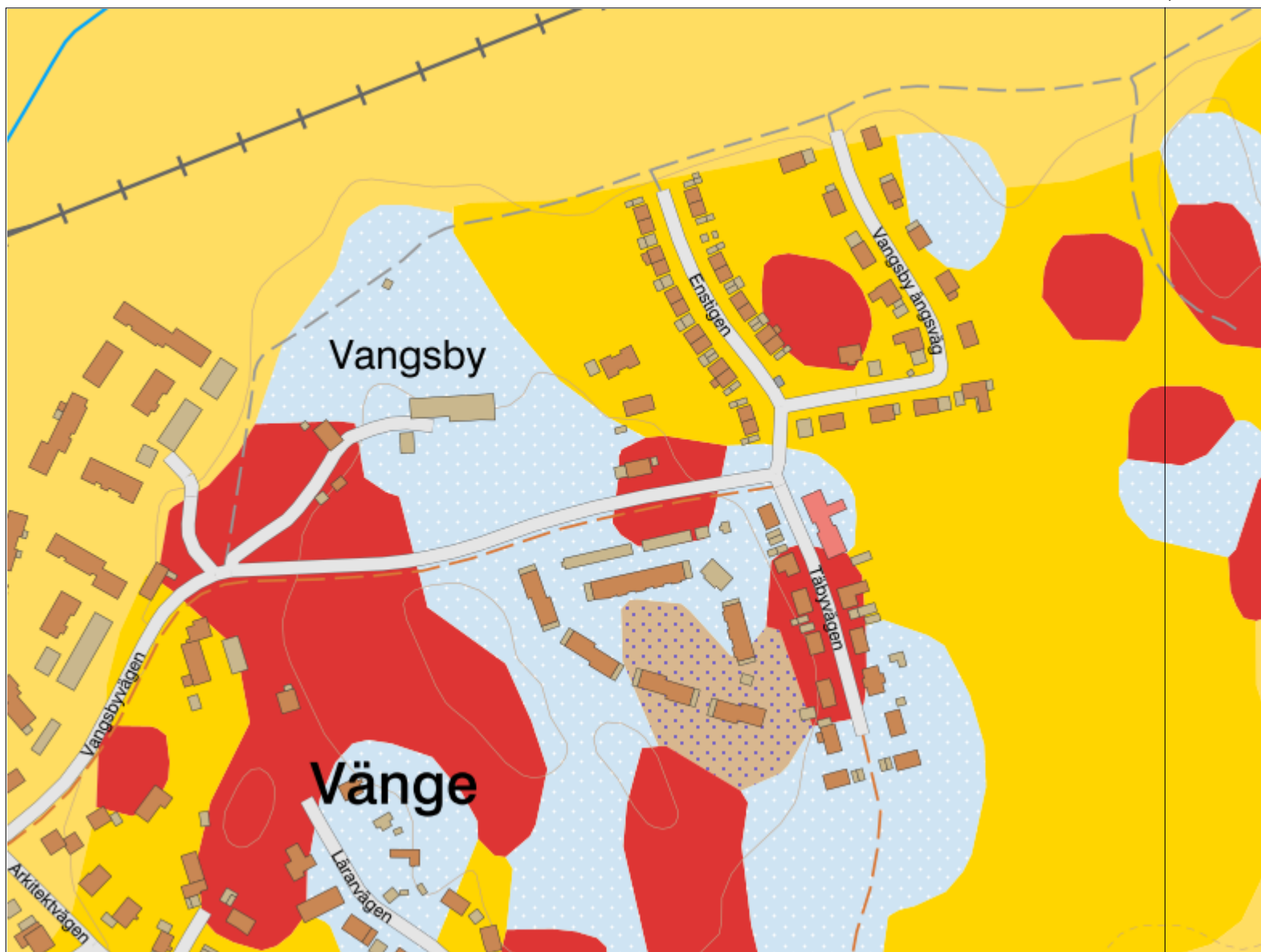
Undersökningen skall redovisas i MUR.

Vangsby 1:3
Utr. skiss 20230109 Alt5
16 villor, 22 radhus och
LSS-boende med 6 lgh

Ramboll/GC



Horisontal skala 1:1000 Alt5



Sveriges geologiska undersökning (SGU)

Huvudkontor/Head Office:

Box 670

Besök/Visit: Villavägen 18

SE-751 28 Uppsala, Sweden

Tel: +46(0) 18 17 90 00

Fax: +46(0) 18 17 92 10

E-post: sgu@sgu.se

www.sgu.se

0 50 100 m

Skala 1:5000

Topografiskt underlag:

Ur GSD-Vägkartan.

© Lantmäteriet.

Rutnät i svart anger

koordinater i Sweref99TM

SGUs kartvisare

Jordarter

1:25 000–1:100 000



SGU Sveriges
geologiska
undersökning

Om kartan

Detta är en utskrift från kartvisaren Jordarter 1:25 000–1:100 000. Syftet är att ge underlag för analyser av grundvattenförhållanden, spridning av föroreningar i mark och grundvatten, markstabilitet, erosion, byggbarhet, naturvärden och andra markrelaterade frågor. Kartvisaren innehåller information om jordart (grundlager, underliggande lager, tunt eller osammanhängande ytlager), landform, blockighet i markytan, linjeobjekt och punktobjekt. Informationen i kartan kan med fördel användas för framställning av olika tematiska produkter, till exempel grundvattnets sårbarhet, markens genomsläpplighet, erosionskänslighet och skredrisker.

Läs mer om kartvisaren på www.sgu.se

Punktobjekt

- K** Kalktuff
- ▼ Blocksänka
- ▼ Talus (rasmassor)
- ~ Dyn
- Klapper
- R Rauk
- ☼ Dödisgrop
- ⬇ Moränkulle
- ▼ Blockmark
- 🏠 Jätteblock
- + Sedimentärt berg
- + Fanerozoisk diabas
- + Berg
- ♀ Källa
- ♀ Slukhål
- ↓ Dolin
- ⊙ Jättegryta
- Ω Grotta
- Ka Kaolin
- Ki Kiselgur
- ▽ Stenbrott, gruva och / eller bergtäkt

Linjeobjekt

- Kk** Kalktuff
- ▲▲ Brant med aktiv erosion, t.ex. nipa
- ▲ Talus, (rasmassor)
- ~ Dyn
- ↗ Postglacial förkastning
- Strandvall
- ⚡ Klint

- /// Raukfält
- 🏖️ Fornstrand
- ▲▲ Högsta kustlinjen
- Isälvsavlagring
- 🌿 Krön på isälvsavlagring
- 🪓 Dödisgrop
- 🪓 Isälvsränna, bredd < 50 m
- 🪓 Isälvsränna, bredd > 50 m
- 🌊 Övergiven fluvial fåra
- Omväxlande morän och sorterade sediment
- Moränrygg
- Moränrygg, bredd <30m
- Moränrygg, bredd 30-125 m
- Moränrygg, bredd >125m
- Drumlin eller liknande
- Drumlin eller liknande, bredd <30m
- Drumlin eller liknande, bredd 30-125m
- Drumlin eller liknande, bredd >125m
- Sedimentär berggrund
- Fanerozoisk diabas
- Berg
- 🪓 Stenbrott, gruva eller bergtäkt

Blockighet i markytan

- ◇ Blockrik
- Storblockig yta
- ▲ Hög blockfrekvens inom icke moränyta
- ◇ Blockrik till storblockig yta

Jordart, tunt eller osammanhängande översta ytlager

- Torv
- Svallsediment
- Isälvssediment

Jordart, tunt eller osammanhängande ytlager

- Torv
- Svämsediment
- Älvsediment
- Flygsand

- Lera-silt
- Sand-grus
- Postglacial sand-grus
- Svallsediment
- Glacial grovsilt-finsand
- Isälvssediment
- Moränlera
- Morän
- Vittringsjord
- Oklassad jordart

Jordart, underliggande lager

- Torv

- Älv- och svämsediment
- Lera och silt
- Sand-grus
- Isälvssediment
- Morän
- Vittringsjord
- Berg
- Sedimentär berg
- Fanerozoisk diabas

Landform

- Strukturmark
- Polygonmark
- Blocksänka
- Isälvseroderat område
- Moränrygg
- Drumlin eller liknande
- Moränbacklandskap, kullig morän
- Moränbacklandskap, veikimorän

Jordarter

Jordart, grundlager




-  Torv
-  Mossetorv
-  Kärrtorv
-  Gyttja
-  Bleke och kalkgyttja
-  Kalktuff
-  Torv, tidvis under vatten
-  Lera-silt, tidvis under vatten
-  Oklassat område, tidvis under vatten
-  Flytjord eller skredjord
-  Slamströmssediment, ler-block
-  Talus
-  Svämsediment
-  Svämsediment, ler-silt
-  Svämsediment, grovsilt-finsand
-  Svämsediment, sand
-  Svämsediment, grus
-  Älvsediment
-  Älvsediment, ler-silt
-  Älvsediment, grovsilt-finsand
-  Älvsediment, sand

-  Älvsediment, grus
-  Älvsediment, sten-block
-  Flygsand
-  Gyttjelera eller lergyttja
-  Postglacial finlera
-  Postglacial lera
-  Postglacial grovlera
-  Postglacial silt
-  Lera-Silt
-  Silt
-  Lera
-  Finsand
-  Sand
-  Sand-grus
-  Sten-block
-  Blockmark
-  Postglacial grovsilt-finsand
-  Postglacial finsand
-  Postglacial sand
-  Svallsediment, grus
-  Klapper

-  Skaljord
-  Glacial lera
-  Glacial finlera
-  Glacial grovlera
-  Glacial silt
-  Glacial grovsilt-finsand
-  Isälvs sediment
-  Isälvs sediment, sand
-  Isälvs sediment, grus
-  Isälvs sediment, sten-block
-  Morän omväxlande med sorterade sediment
-  Moränlera eller lerig morän
-  Moränlera
-  Moränfinlera
-  Morängrovlera
-  Morän
-  Sandig-siltig morän
-  Lerig morän
-  Sandig morän
-  Grusig morän
-  Morän, sand

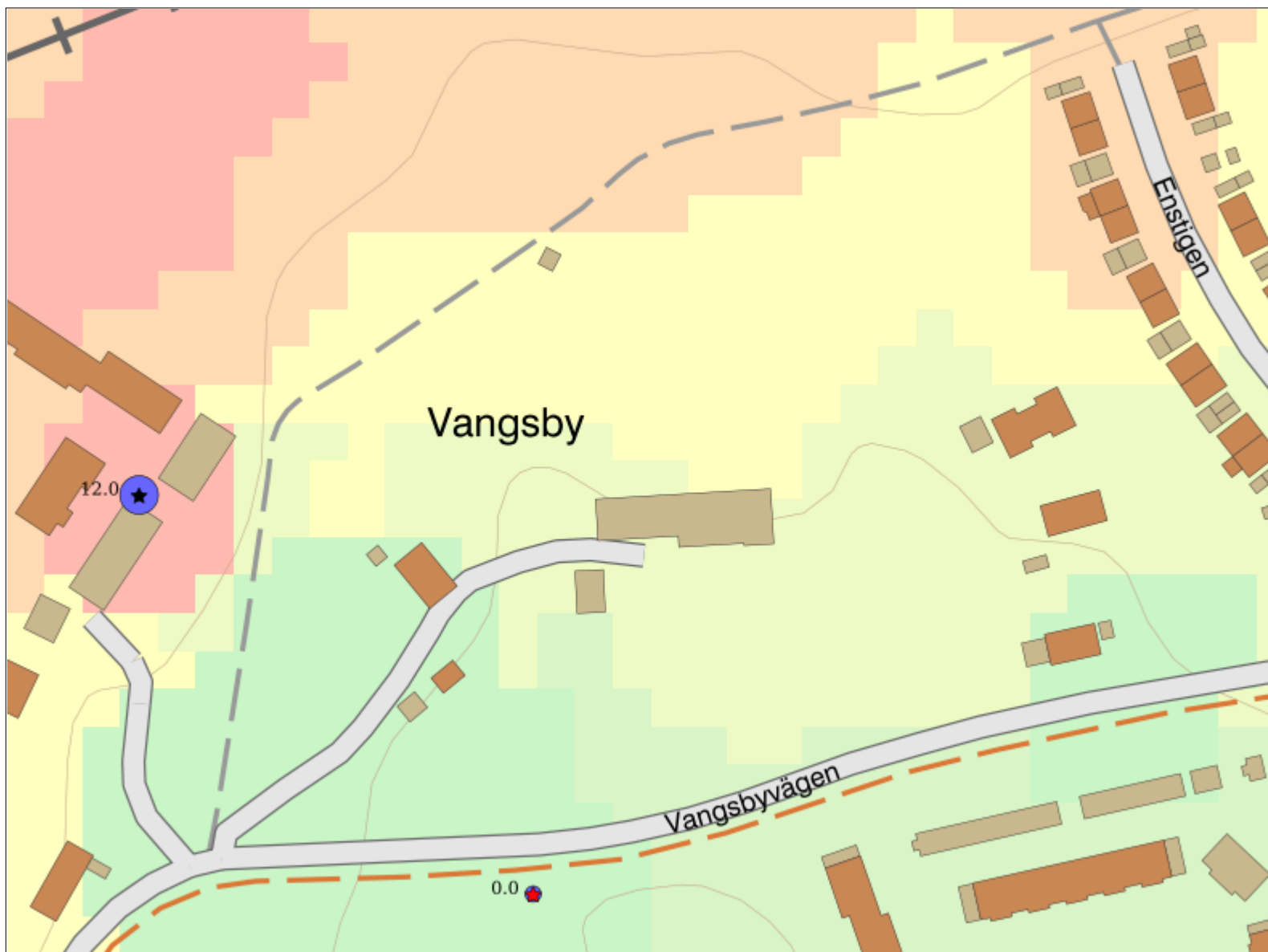
-  Morän, sten-block
-  Vittringsjord
-  Vittringsjord, ler-silt
-  Vittringsjord, sand-grus
-  Berg
-  Sedimentär berg
-  Fanerozoisk diabas
-  Urberg
-  Rösberg
-  Skålla av sedimentärt berg
-  Skålla av sandsten
-  Oklassat område
-  Fyllning
-  Fyllning, rödfyr
-  Vatten

Täckningsområde med information om karttyp

-  2: Fältkartläggning med detaljerad digital höjdmodell som underlag, 1:25 000
-  3: Flygbildstolkning med detaljerad digital höjdmodell som underlag, samt fältkontroller huvudsakligen längs vägnätet, 1:50 000
-  4: Fältkartläggning, 1:50 000



5: Flygbildstolkning, samt fältkontroller
huvudsakligen längs vägnätet, 1:100 000

**Sveriges geologiska undersökning (SGU)**

Huvudkontor/Head Office:
Box 670
Besök/Visit: Villavägen 18
SE-751 28 Uppsala, Sweden
Tel: +46(0) 18 17 90 00
Fax: +46(0) 18 17 92 10
E-post: sgu@sgu.se
www.sgu.se

0 10 20 30 40 50 60 m
Skala 1:2500

Topografiskt underlag:
Ur GSD-Vägkartan.
© Lantmäteriet.
Rutnät i svart anger
koordinater i Sweref99TM

**SGUs kartvisare
Källor**

SGU Sveriges
geologiska
undersökning

Om kartan

Detta är en utskrift från kartvisaren Jorddjup. Kartvisaren presenterar en mycket översiktlig yttäckande modell av jordtäckets mäktighet samt jorddjupsobservationer som samlats in av SGU.

Jorddjupsmodellen har beräknats genom interpolering av kända jorddjupsdata. Osäkerheten i beräkningarna ökar med avståndet till punkter med uppmätta jorddjup. Om avståndet överstiger flera hundra meter till närmaste observation är osäkerheten i det beräknade jorddjupet betydande.

Jorddjupsobservationer består av jorddjupsuppgifter från olika databaser vid SGU som innehåller uppgifter om jorddjup eller hällobservationer.

Läs mer om kartvisaren på www.sgu.se

- ★ Jorddjupsobservation med avslut mot berg
- ★ Jorddjupsobservation med öppet avslut
- Jorddjupsuppgift, djupintervall
- Jorddjupsuppgift, djupintervall 0,00 m
- Jorddjupsuppgift, djupintervall 0,01 - 2,00 m
- Jorddjupsuppgift, djupintervall 2,01 - 5,00 m
- Jorddjupsuppgift, djupintervall 5,01 - 10,00 m
- Jorddjupsuppgift, djupintervall 10,01 - 20,00 m
- Jorddjupsuppgift, djupintervall > 20,00 m

Skattat jorddjup (m)

- 0 m
- 0-1 m
- 1-3 m
- 3-5 m
- 5-10 m
- 10-20 m
- 20-30 m
- 30-50 m
- >50 m
- Ingen data