

FUNÄSDALEN 8:9 MFL

BERGS KOMMUN

PM GEOTEKNIK

2023-02-07

REVIDERAD 2025-01-23



FUNÄSDALEN 8:9 MFL

PM Geoteknik

KUND

Bergs kommun

KONSULT

WSP Samhällsbyggnad

121 88 Stockholm-Globen
Besök: Arenavägen 7
Tel: +46 10-722 50 00
WSP Sverige AB
Org nr: 556057-4880
wsp.com

KONTAKTPERSONER

Handläggare

Mikael Persson
Telefon: 010-722 66 79
E-post: mikael.persson@wsp.com

Emelie Strömgren Lindsköld
Telefon: 010-722 90 41
E-post: emelie.stromgren@wsp.com

UPPDRAGSNAMN
DP Funäsdalen 8:9 mfl

UPPDRAGSNUMMER
10347069

FÖRFATTARE
Mikael Persson

DATUM
2023-02-07

ÄNDRINGSDATUM
2025-01-23

GRANSKAD AV
Joakim Alström

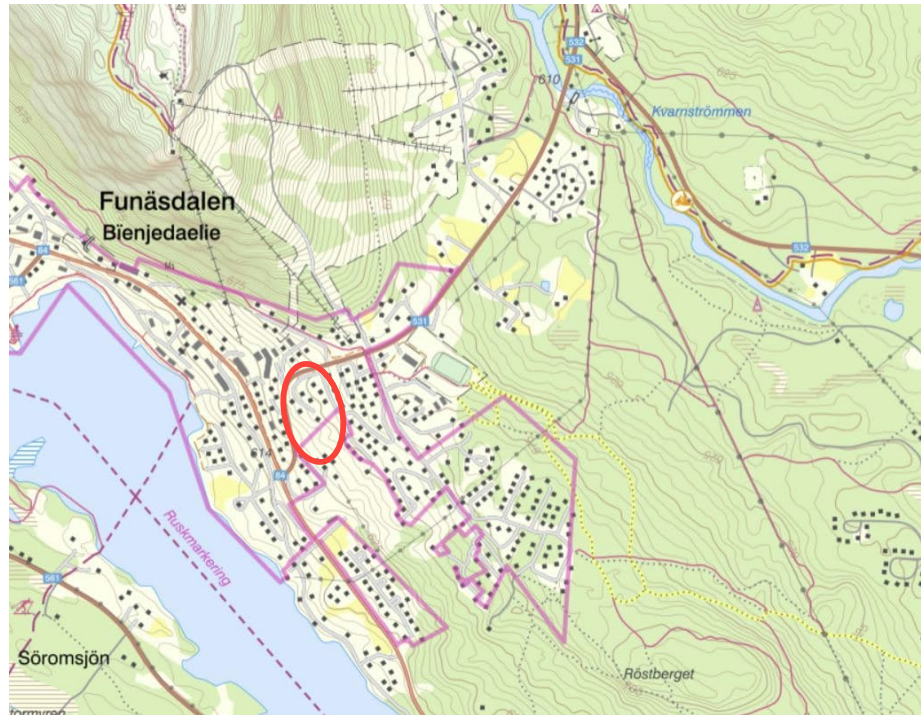
GODKÄND AV
Joakim Alström

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1	UPPDRAG	4
1.1	PLANERAD BYGGNING	4
1.2	DOKUMENTETS SYFTE	4
2	UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR	4
2.1	UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR	4
3	BEFINTLIGA FÖRHÅLLANDEN	5
3.1	TOPOGRAFISKA FÖRHÅLLANDEN	5
3.2	BEFINTLIGA KONSTRUKTIONER	5
4	GEOTEKNISKA FÖRHÅLLANDEN	5
4.1	JORDLAGERFÖLJD	5
4.2	GEOHYDROLOGISKA FÖRHÅLLANDEN	6
5	GEOTEKNISKA REKOMMENDATIONER	6
5.1	ALLMÄNT	6
5.2	SÄTTNINGAR	6
5.3	STABILITET	6
5.4	GRUNDLÄGGNING	6
5.5	VÄGAR	7
5.6	KOMPLETTERANDE UNDERSÖKNINGAR	7
6	KONTROLL	7

1 UPPDRAG

WSP Sverige AB har på uppdrag av Bergs kommun utfört en geoteknisk undersökning för rubricerat objekt. Se figur 1.



Figur 1:1 Aktuellt område för geoteknisk undersökning markerat med röd ring. (minkarta.lantmateriet.se 2023)

1.1 PLANERAD BYGGNATION

Inom området planeras 1-2 familjshus att uppföras.

1.2 DOKUMENTETS SYFTE

Denna utredning och detta dokument har till syfte att översiktligt redogöra för de geotekniska och geologiska förutsättningarna inom aktuellt område.

Utredningen ska ligga till grund för uppförande av detaljplan.

Denna handling är ej framtagen som ett underlag för projektering eller bygghandling.

2 UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR

2.1 UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR

Markteknisk undersökningsrapport (MUR), Geoteknisk undersökning för Funäsdalen 8:9 mfl, Bergs kommun, daterad 2023-02-07.

3 BEFINTLIGA FÖRHÅLLANDEN

Undersökningsområdet ligger precis i utkanten av centrala Funäsdalen vid avfarten till V531 mot Bruksvallarna.

I dagsläget består undersökningsområdet av ängsmark och angränsas i öster av villagatan Högen som är egentligen två gator. Den andra går rakt igenom det undersökta området.

Undersökningsområdet angränsas i norr samt i väster av Vallarvägen (V531). Söder om undersökningsområdet angränsar ängsmark och villagatorna Salmons väg och Östgårdsgränd.

3.1 TOPOGRAFISKA FÖRHÅLLANDEN

Marknivån inom undersökningsområdet har en sluttning från öster mot väster, med varierande marknivåer mellan ca +625 och +655 meter.

3.2 BEFINTLIGA KONSTRUKTIONER

Det finns ledningar inom området både el, tele, fiber och VA. Befintliga villor ligger nära angränsande området.

4 GEOTEKNISKA FÖRHÅLLANDEN

4.1 JORDLAGERFÖLJD

Enligt utförda provgropsgrävningar utgörs marken översta 0-0,2 m av mulljord. Detta efterföljs av siltig sandig morän ner till mellan 0,3-1,5 m som sedan övergår i en hårdare stenig siltig sandig morän. Provgroparna har avslutats på mellan 1,4-1,7 m i den hårda moränen.

Djup till berg bedöms enligt SGU:s jorrdjupskarta vara mellan 5–20 m.



Bild 4:1 Jordartskarta visar morän i området. Markerat med röd ring. Bild 4:2 Jorrdjupskarta visar jorddjup i utförda brunnborrningar. Markerat med röd ring (SGU 2023).

4.2 GEOHYDROLOGISKA FÖRHÅLLANDEN

Inga grundvattenobservationer har gjorts vid undersökningstillfället.

5 GEOTEKNISKA REKOMMENDATIONER

5.1 ALLMÄNT

Området bedöms ha goda förutsättningar för uppförande av 1-2 familjshus.

Det är viktigt att ha god kunskap om grundvattennivån om nivåerna är höga. Inget grundvatten är påträffat vid provgrovsgrävningen som är utförd ned till ca 2 m djup. Vilket tyder på att grundvattennivån ligger djupare än 2 m och ligger inte högt. Omhändertagande av ytvatten inom området är viktigt rekommendationen är att avskärande diken utförs ovanför konstruktioner inom området.

Avrinningen på tomtmark och väganläggning ska utformas så att vatten inte leds över släntkrön eller yttre väggkant.

En VA-utredning bör utföras i uppdraget för att säkerställa ytvattenavrinningen.

5.2 SÄTTNINGAR

Marken tillåter generellt en påkänning av 100 kPa. Vid tyngre laster bör en detaljspecifik utredning utföras.

5.3 STABILITET

På aktuellt området förekommer fast siltig/sandig morän och marken lutar relativt plant med marklutningar som inte överstiger 17 grader. Moränen förekommer direkt under mulljorden och moränen fortsätter sannolikt ner till bergnivån. Grundvattennivån i området bedöms förekomma djupare än 2 m under markytan. Utifrån dessa förhållanden bedöms att stabiliteten i området är tillfredsställande och att inga stabilitetsproblem föreligger vid grundläggning av fritidshus.

Slänter kan ställas i lutning 1:2. Ska slänter ställas brantare ska detaljspecifik utredning utföras med framtagande av stöd- eller geokonstruktion. I området rekommenderas erosionsskydd i slänter.

Växtlighet bör om möjligt sparas i naturliga slänter/sluttningar som förstärkning och erosionsskydd.

5.4 GRUNDLÄGGNING

Grundläggning bedöms kunna utföras med plattor eller sulor på naturlig jord av stenig grusig sand eller morän. Block och sten samt organisk jord och torv schaktas bort innan grundläggning.

Marken tillåter generellt en påkänning av 100 kPa. Vid tyngre laster bör en detaljspecifik utredning utföras.

5.5 VÄGAR

Detaljplaneområdet lämpar sig väl för att anlägga vägar. Block och sten samt organisk jord och torv schaktas bort innan grundläggning.

Vägarna ska ha ett avledande dike. Om vägen ligger i sluttning sker detta i överkant och vägens lutning bör vara mot diket så att yt- och smältvatten inte leds över yttre vägkant.

5.6 KOMPLETTERANDE UNDERSÖKNINGAR

Om riktlinjerna inom kapitel 5 inte kan efterföljas skall specifik utredning utföras.

6 KONTROLL

Kontroll ska utföras enligt Boverkets rapport BFS 2015:6 EKS 10 §13-16 samt enligt Eurocode 1997-2, kapitel 2.5 Kontroll och uppföljning.

VI ÄR WSP

WSP är en av världens ledande rådgivare och konsultbolag inom samhällsutveckling. Med cirka 66 000 medarbetare i över 40 länder samlar vi experter inom analys och teknik, för att framtidssäkra världen.

Tillsammans med våra kunder tar vi fram innovativa lösningar för en mänsklig, trygg och välfungerande morgondag. Så tar vi ansvar för framtiden.

wsp.com

