

Geoteknisk Beskrivning

- Gällande fastighet Näset 155:17, för ändring av detaljplan för bostäder i Brevik inom stadsdelen Näset (1012/20)

Revidering 1 2023-01-15

Johansson, David

2022-02-28

david.j.johansson83@gmail.com

Versionslogg

| | | |
|---|--|--------|
| 1 | Version 1 | 220228 |
| 2 | Risk för blockutfall förtydligat kap. 1.2 | 230115 |

1. Inledning

Denna tekniska beskrivning avser att svara på de geotekniska frågorna behöver klargöras i arbetet för ändring av detaljplan för bostäder i Brevik inom stadsdelen Näset (1012/20).

Enligt mejl daterat 210929, från Irén Forsberg ska följande frågor besvaras:

- En beskrivning av markförhållandena.
- Bedömning av risk för blockutfall i väster.
- Lämpligt grundläggningsförslag.
- Planerade marknivåer utifrån skyfallsutredningen behöver beaktas med avseende på sättningsrisk och omgivningspåverkan.



Figur 1. Karta över fastighet 115:17, Näset, Göteborg

Markförhållandena för fastigheten Näset 115:17 utgörs av ett plant område bestående av postglacial sand och en liten bergslänt i väster, se Figur 2. Under sanden kan lera förekomma. SGU:s jorddjupskarta indikerar på varierande jorddjup omkring 0-10 meter, se bilaga A. En geoteknisk utredning har påträffats öster om planområdet, utförd för VA-ledningar under Breviksvägen. Utredningen visar att jordlagren där, under en ca 0,1-0,4 m tjock vägfyllning, består av grusig siltig sand överst som mot djupet övergår till lerig sand och som troligen vilar direkt på berg. Materialet är mycket flytbenäget enligt skruvprovtagningarna. Marken klassas som normalriskområde avseende markradon enligt SGU:s översiktliga radonriskkarta.



Figur 2. Bergsslänt i väster.

1.1. Grundläggning

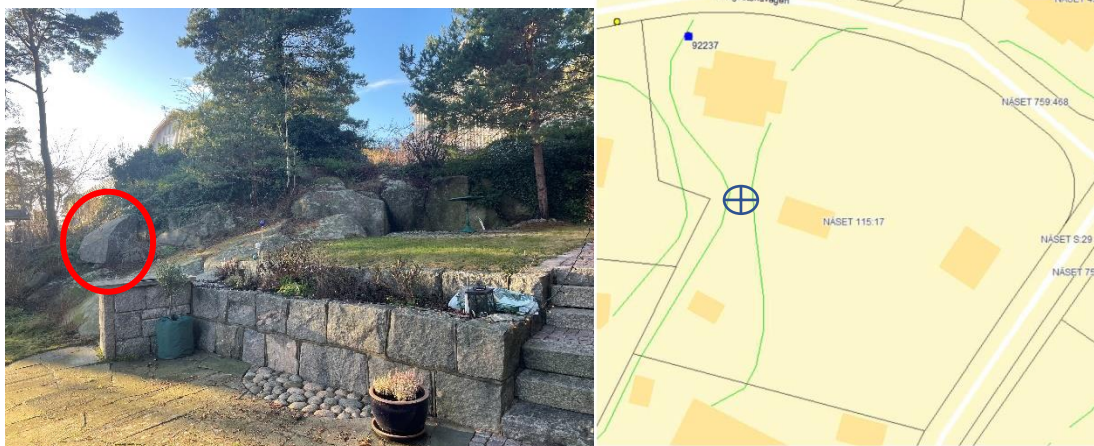
Möjlig grundläggningen av byggnader på fastigheten kan vara platta på mark med eller utan källare.

Med avseende på bedömda vattendjup från ett 100-årsregn, bör inte framtida marknivåer förläggas under nuvarande marknivåer. Tillfartsvägar bedöms översvämmas mellan 0,1m – 0,3m med nuvarande marknivåer. Då marken sluttar i söder kommer inte vattendjup vid skyfall kunna stiga mer på grund av ny bebyggelse, än bedömda vattendjup från skyfallsutredning.

Sättningsrisken bedöms ringa med hänsyn till djup till berg.

1.2. Bergteknik

I väst finns berg i dagen, se Figur 2. Norr om berget har block påträffas, se Figur 3, vilket kan behöva tas i beaktande vid eventuella vibrationsalstrande arbeten i anslutning till blocket. Inga arbeten planeras dock i området för blocket i samband med utbyggnad av detaljplanen. Blocket ligger på plant underlag och ingen risk för ras föreligger under nuvarande förhållanden.



Figur 3. Block i sydväst.

1.3. Kallmur

I väster gränsar en kallmur på ca 1m – 2,5m mot grannfastigheten i sydväst, se Figur 4. Muren kan behöva tas i beaktande vid vibrationsalstrande arbeten.



Figur 4. Kallmur i sydväst.

BILAGOR

Bilaga A

Uppskattat jorddjup

**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 5 10 15 20 25 m
Skala 1:1250

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 hållobobservationer.

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