

Anna Westman

Mejl: Anna Westman anna.westman65@gmail.com

Kopia: Elisabeth Magnusson lisa.magnusson@telia.com

Ammenäs 1:389

Uddevalla Detaljplan

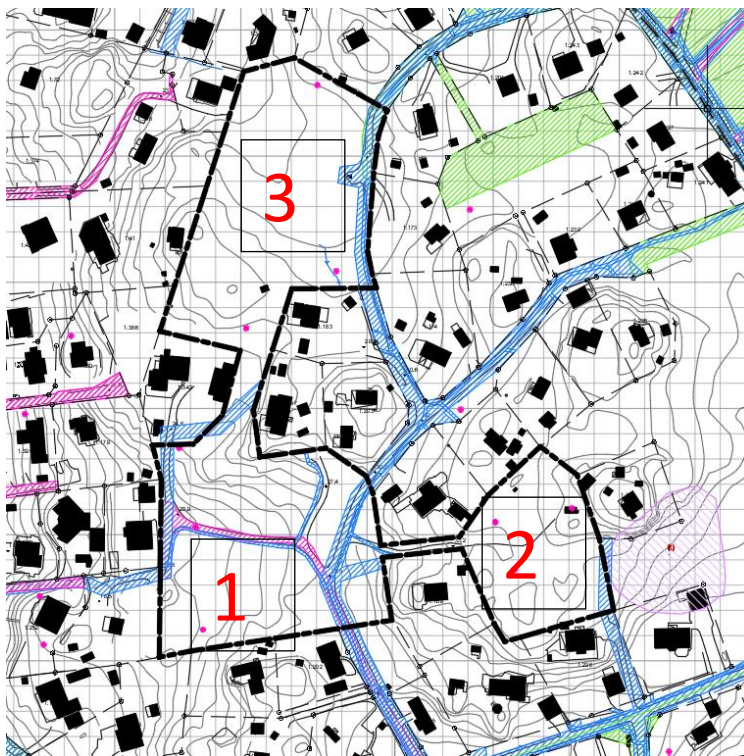
PM Geoteknik

1. Uppdrag och syfte

På uppdrag av Elisabeth Magnusson har Bohusgeo utfört ett platsbesök för att översiktligt bedöma förhållandena på plats. Inga undersökningar har utförts i detta skede.

2. Befintlig och planerad byggnation

Området är idag obebyggt. Områdena som planeras att detaljplaneläggas omgärdas i sin helhet av befintligbebyggelse. Områdena redovisas i figur 1, nedan.



Figur 1. Område för detaljplan. Indelning av område 1-3

3. Mark, vegetation och topografi

Område 1 utgörs av kuperad terräng med en total höjdskillnad av mellan ca 5-10 m inom delområdet. I området finns förhållandevis gles skog och sly.

Område 2 utgörs av förhållandevis plana ytor och rikligt med skog. Höjdskillnaderna inom området 2-3 m.

Område 3 utgörs av förhållandevis plana ytor och skog. Höjdskillnaderna inom området 2-3 m.

4. Geotekniska förhållanden

Område 1

Området utgörs uteslutande av fastmark med uppstickande bergklackar. Området mellan bergklackarna är täckta med tunna jordlager och avståndet till berg är ringa. I bild 1-4 redovisas bilder från området.



Bild 1, exempel på uppstickande berg



Bild 2, uppstickande berg



Bild 3, berg



Bild 4, berg med markering i bilden

Område 2

Området utgörs till stora delar av jordtäckt område omgivet av berg i dagen. Avståndet till berg är ringa. I bild 5-7 redovisas foto från området.



Bild 5, berg i anslutning till fastigheten 1:175



Bild 6, berg i anslutning till fastigheten 1:176 enl markering



Bild 7, berg centralt i området

Område 3

Området utgörs av berg i dagen och område med tunna jordtäckte på berg. I bild 8-7 redovisas foto från området.



Bild 8, område med berg i dagen i sydvästra delen av området



Bild 9, berg i dagen i västra delen



Bild 10, exempel på uppstickande berg



Bild 11, område med tunt jordtäckte på berg



Bild 12, skogbevuxen terräng i områdets centrala delar. Tunna jordtäckan på berg.

5. Släntstabilitet

Det finns inga större höjdskillnader i områden där berget inte går i dagen. Släntstabiliteten bedöms vara tillfredsställande och vår bedömning är att inga ytterligare undersökningar behövs utföras i detaljplaneskedet.

Vid skapande av framtida uppfyllnader och terrasseringar skall skapade jordslänter inte utföras brantare än med lutning 1:1,5 – 1:2 beroende av vilken jordart som används vid utfyllnad.

6. Sättningar och grundläggning

Grundläggning i område med berg kan utföras direkt i mark. Det kan finnas områden med jordtäckte som kan behöva grävas bort före grundläggning.

7. Berg och blocknedfall

Branta bergssidor saknas inom hela planområdet och där berget går i dagen. Uppstickande bergpartier har höjdskillnader < ca 2 m. Möjligen kan det finnas jordbundna block som kan frigöras vid exploatering men i övrigt noteras inga block.

Risk för berg eller blocknedfall bedöms ej finnas och vi ser inget behov av att ytterligare utred bergförhållandena. I det fall terrasseringar, vägbyggnation eller liknande kräver bergskärningar kan förhållandena ytterligare behöva utredas. Förslag på utformning finns ej i detta skede.

8. Markradon

Mätning av markradon rekommenderas inför byggnation dels på berg och dels på jord beroende på hur grundläggning utförs. Komplettering med geoteknisk undersökning och /eller provgropar kan erfordras för enskilda byggnader.

Bohusgeo AB

Henrik Lundström