



2019-05-20 Bergteknisk besiktning av bergslänt vid Tjällviksvägen samt Instölid

Bakgrund

Det har vid flera tillfällen ramlat ut bergblock på Tjällviksvägen från bergslänten intill. Bergab kallades in som bergteknisk sakkunnig för att besiktiga bergslänten och för att avgöra om fler block kan falla ut i vägen.

Bedömning

En okulär besiktning utfördes från marken den 20 maj 2019. Besiktning gjordes både av berget vid Tjällviksvägen samt Instölid enligt överenskommelse med Instölid ekonomiska förening.

Berget är till synes naturligt (ej utsprängt) vid både Tjällviksvägen samt Instölid.

Vid Tjällviksvägen har tre bergspartier identifierats där risk för ras finns.

I södra delen på Tjällviksvägen finns ett bergsparti där tidigare utfall har skapat överhäng i bergväggen som saknar understöd, se gul markering på bild 1. Eventuella utfall från detta bergsparti kan med stor sannolikhet nå vägbanan.

I mittendelen av bergslänten vid Tjällviksvägen finns en större rasbrant där bergblock har rasat ner under många tusen år. Ovan rasbranten har utfallen bildat ett överhäng där berget saknar stöd undertill, se röd markering på bild 1. Eventuella utfall från detta överhäng bedöms till stor del fångas upp av rasmassorna nedanför.

I norra änden av bergslänten vid Tjällviksvägen finns ett bergsparti som till stor del är dolt bakom växtlighet. Det var vid besiktningstillfället svårt att se bakom växtligheten och därför även svårt att bedöma bergets stabilitet. Dock gjordes bedömningen att även här finns en viss risk för utfall av bergblock. Se blå markering på bild 1.



Bild 1. Bergslänt vid Tjällviksvägen med rasmassor i nederkant. Bilden är sammansatt av flera bilder vilket kan förvränga motivet något.

Det bedöms även finnas en viss risk för att utfall kan ske från bergslänten mot Instölid, se bild 2. Det växer sly på flera ställen som kan rotspränga berget och det kan även ske frostsprängning i sprickorna. Inget större parti utmärker sig som extra riskabelt men troligen finns det flera mindre block som kan lossna och falla ut.



Bild 2. Bergslänt mot Instölid. Bilden är sammansatt av flera bilder vilket kan förvränga motivet något.

Rekommendationer

Inga akuta partier kunde identifieras vid besiktningen. Dock är det troligt att flera mindre utfall kan ske i framtiden, både från bergslänten mot Tjällviksvägen och bergslänten mot Instölid. Delar av dessa utfall kan troligen nå vägen. Det är svårt att avgöra när i tiden utfallen kan komma att ske.

En översiktlig bergrensning rekommenderas både i slänten mot Tjällviksvägen och slänten mot Instölid. Vid en bergrensning känner en bergentreprenör över berget med skrotspett och identifierar på så sätt lösa partier. Om de lösa partierna riskerar att nå vägbanan vid utfall så tas dessa block ner på ett kontrollerat sätt.

Då vägen nedanför är väldigt smal rekommenderas att bergrensningen utförs hängande med repteknik. Vägen behöver då inte stängas av, men två flaggvakter bör hålla uppsikt på marken för att förhindra passerande fotgängare och fordon att bli träffade av fallande stenar.

I samband med bergrensningen bör även en bedömning göras avseende eventuell ytterligare säkring av berget i form av bult eller nät.

För
Bergab – Berggeologiska Undersökningar AB

Emma Wingård