

Notat – Vurdering av risiko for kvikkleireskred – 14.11.2024

PLAN-ID 66030000. PLAN-2022/20569 DETALJREGULERING YTREBYGDA GNR. 35, BNR. 7 M.FL. SØREIDE UNGDOMSSKOLE

Innledning

Formålet med dette notatet er å vurdere fare for områdeskred av kvikkleire og andre jordarter med sprøbruddegenskaper iht. NVEs kvikkleireveileder 1/2019 i forbindelse med detaljregulering for Søreide ungdomsskole i Bergen kommune. Foreliggende notat omhandler vurdering av områdestabilitet iht. NVEs veileder nr. 1/2019 «Sikkerhet mot kvikkleireskred»

Vurderingen er utført av plankonsulent.

Beskrivelse av tiltaket

Planforslaget skal legge til rette for utbygging av ny ungdomsskole for over 400 elever på en kommunal eiendom i sentrum av Søreide. Eiendommen har tidligere har vært benyttet til barneskole. Barneskolen ble revet i 2016.

Beskrivelse av området

Planområdet ligger på Søreide, i Ytrebygda Bydel i Bergen kommune, gnr. 35, bnr. 7 m.fl. Søreide er del av underregionen Indre Bergens-buene, og Norges Geologiske Undersøkelser sine kartbaser viser at planområdet har berggrunn bestående av amfibol-granatglimmerskifer, med lag av amfibolitt, grønnstein, kiselstein og ganger av trondhjemit. Området har hovedsakelig bart fjell, med stedvis tynt løsmassedekke, jf. figur 1.



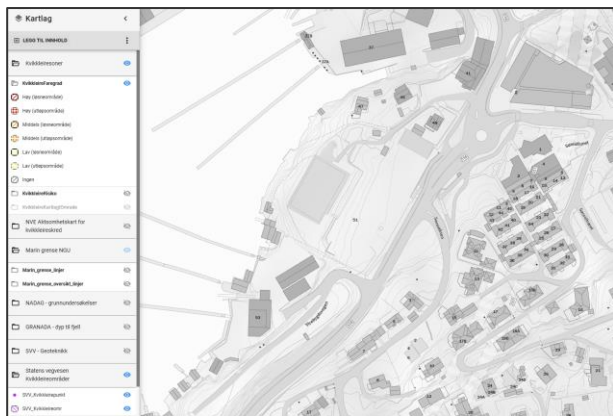
Figur 1 – I NVE Atlas sitt løsmassekart ligger planområdet som helhet i kategori bart fjell, stedvis tynt løsmassedekke.

Gjennomgang av prosedyre NVE veileder 1/2019

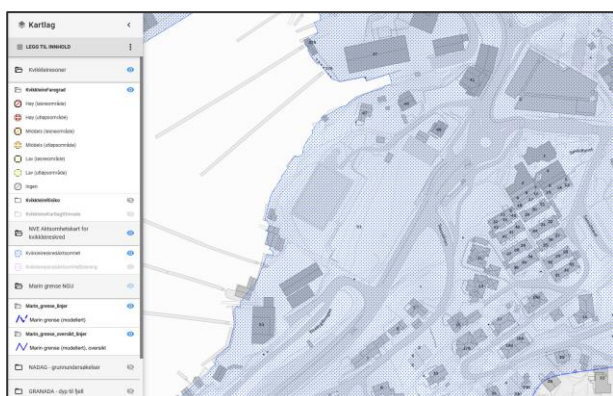
TEK 17 § 7-2 og 7-3 (1) stiller krav til sikkerhet mot flom, stormflo og skred. For skred skal følgende skredmekanismer undersøkes (hentet fra forskriftens veileder): skred i fast fjell (fjellskred og steinsprang), i løsmasser (jordskred, flomskred og kvikkleireskred) og i snø (løssnøskred, flakskred og sørpeskred). Planområdet ligger ikke innenfor registrerte faresoner for snøskred eller skred i fast fjell.

Steg 1 - Undersøk om det finnes registrerte faresoner (kvikkleiresoner) i området

Iht. NVEs temakart Kvikkleire er det ingen kartlagte faresoner for kvikkleireskred i området, jf. figur 2, men området ligger i sin helhet under marin grense, og innenfor aktomhetsområde for kvikkleireskred, jf. figur 3.



Figur 2 - Kartet NVE Atlas viser ingen registrerte kvikkleiresoner på området.

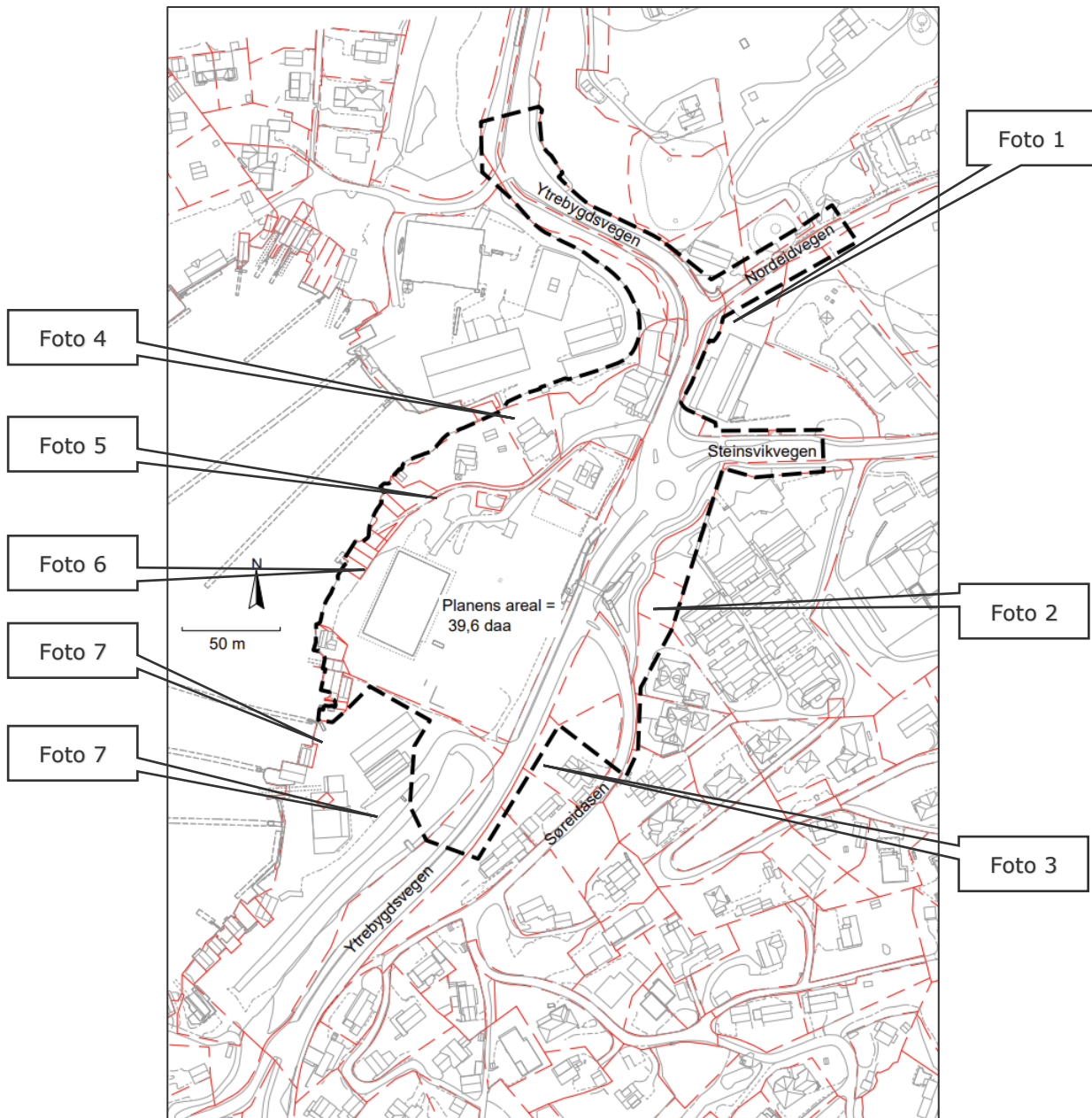


Figur 3 - Planområdet ligger under marin grense og i aktomhetsområde for kvikkleireskred, ref. NVE Atlas. Blått område er områder under marin grense med mulighet for marin leire.

Steg 2 – Avgrense områder med mulig marin leire

I henhold til veilederen er det ikke fare for at det vil utløses områdeskred dersom det er påvist berg i dagen eller grunt til berg (< 2 m).

På befaring er det avdekket berg i dagen både i og ved planområdet. Fotodokumentasjon følger under. Rød ring markerer fjell i dagen.



Figur 4 – Planområdet med angivelse av lokasjon for foto. Merk at pilene ikke angir retning for hvor fotoet er tatt.



Foto 1 – Løsneområde (Google street view, aug. 2023)



Foto 2 – Løsneområde



Foto 3 – Løsneområde



Foto 4 – Utløpsområdet



Foto 5 – Utløpsområde



Foto 6 – Utløpsområde



Foto 7 – Utløpsområde

Konklusjon

Basert på fotoene fra befaring er det avdekket at det er berg i dagen eller grunt til berg både i løsneområdet og utløpsområdet. Dermed vurderes det at det ikke er fare for kvikkleireskred.

Kilder

1. (DiBK) Direktoratet for byggkvalitet . Byggteknisk forskrift (TEK17) - Veiledning om tekniske krav til byggverk.
2. NVE. Sikkerhet mot kvikkleireskred: Vurdering av områdestabilitet ved arealplanlegging og utbygging i områder med. 2019
3. Fotografiene er fra oktober, 2024, med unntak av foto 1 som er fra Google Street View august 2023 og foto 7 som er fra skråfotoene til 1881.no.
4. NVE Atlas, <https://atlas.nve.no/>