

Oppdragsgiver: Visit Plura AS
Oppdragsnavn: Plura Valley
Oppdragsnummer: 640332-01
Utarbeidet av: Arild Kjølle
Oppdragsleder: Åsmund Øistein Rajala Strømnes
Dato: 08.03.2023
Tilgjengelighet: Velg et element.

Notat-Områdestabilitet Plura Valley

1. Vurdering

1.1. Bakgrunn

1.2. Grunnforhold

1.3. Utredning iht. NVE veileder 1/2019

2. Konklusjon

3. Referanser

Sammendrag:

Dette notatet omhandler en vurdering av områdestabilitet iht. TEK-17 og tabell 3.1 i NVE veileder «Sikkerhet mot kvikkleireskred 1/2019» for området ved eiendom 43/1 i Plurdalen øst for Kallfjellet i Rana kommune. Området ligger over marin grense og det er dermed ikke fare for marine avsetninger eller kvikkleire som kan forårsake omgripende områdeskred. Hensyn til områdestabilitet iht. TEK 17 og NVE veileder 1/2019 ansees dermed ivaretatt for eiendommen.

Versjonslogg:

01	08.03.23	Notat-Områdestabilitet Plura Valley	AK	BH
VER.	DATO	BESKRIVELSE	AV	KS

1. Vurdering

1.1. Bakgrunn

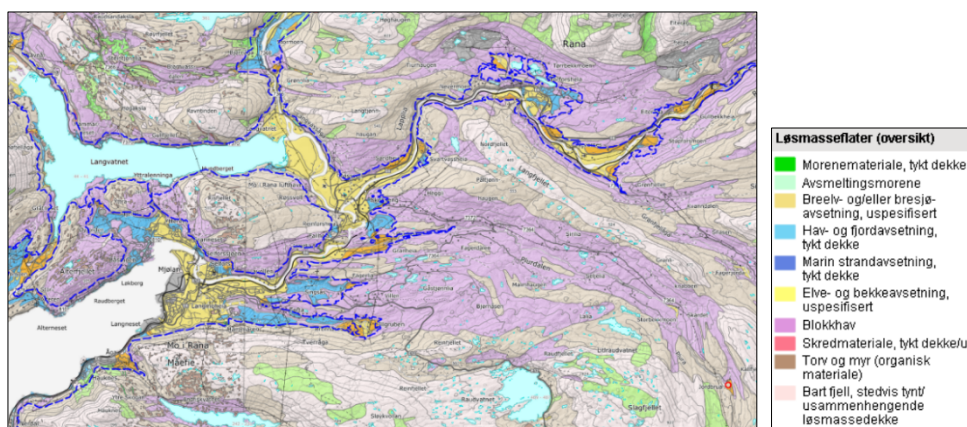
Dette notatet omhandler en vurdering av områdestabilitet iht. TEK-17 og tabell 3.2 i NVE veileder «Sikkerhet mot kvikkleireskred 1/2019» for et område ved deler av eiendom 43/1 rett sør for Plurdalsveien 1495 som ligger i Plurdalen øst for Kallfjellet i Rana øst.



Figur 1. Viser flyfoto av området som er gjenstand for vurdering av områdestabilitet. Planområdet er markert med rødt. (1881, 2023)

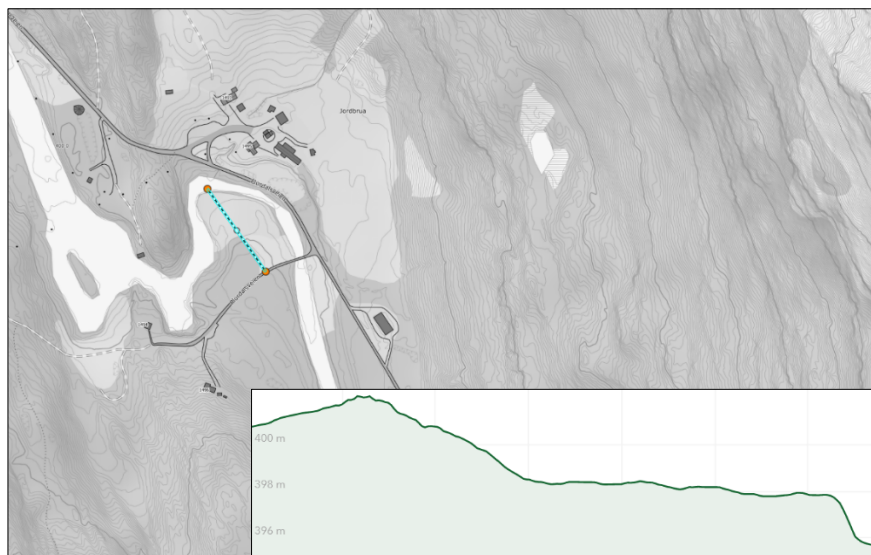
1.2. Grunnforhold

NGUs kvartærgeologiske kart er i hovedsak utarbeidet på grunnlag av visuell overflatekartlegging og kun i begrenset omfang av fysiske undersøkelser. Kartet gir kun informasjon om øvre løsmasselag, men ingen informasjon om eventuell lagdeling og mektighet av disse lagene.



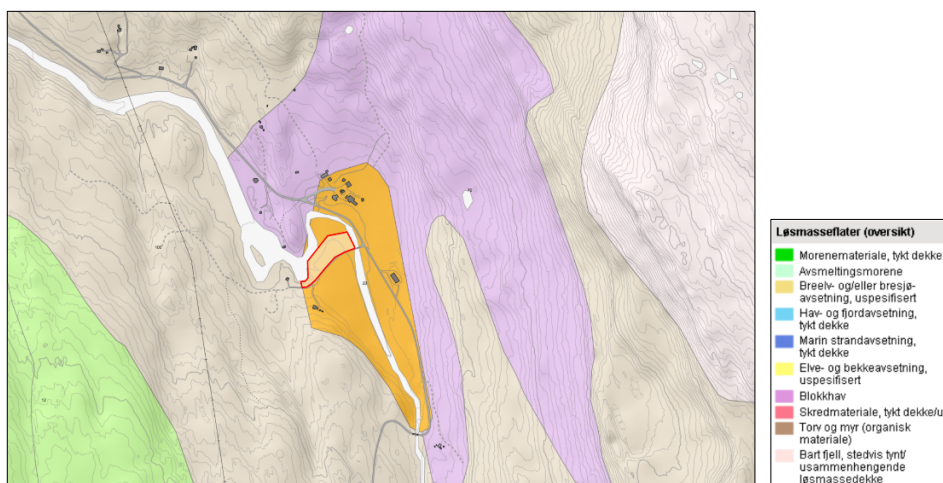
Figur 2. Viser marin grense (blå stiplet linje) modellert i NGUs kvartærgeologiske kart. Beliggenhet til eiendom 43/1 er markert med rød sirkel helt nederst i høyre hjørne på kartet. (NGU, 2023)

Den gjeldende delen av eiendom 43/1 ligger på kote +492 i sør og heller delvis svakt og flater deretter ut på kote + 398 i sør ned mot elva Plura. Marin grense (tidligere høyeste havnivå) i området ligger på ca. kote +123 m.



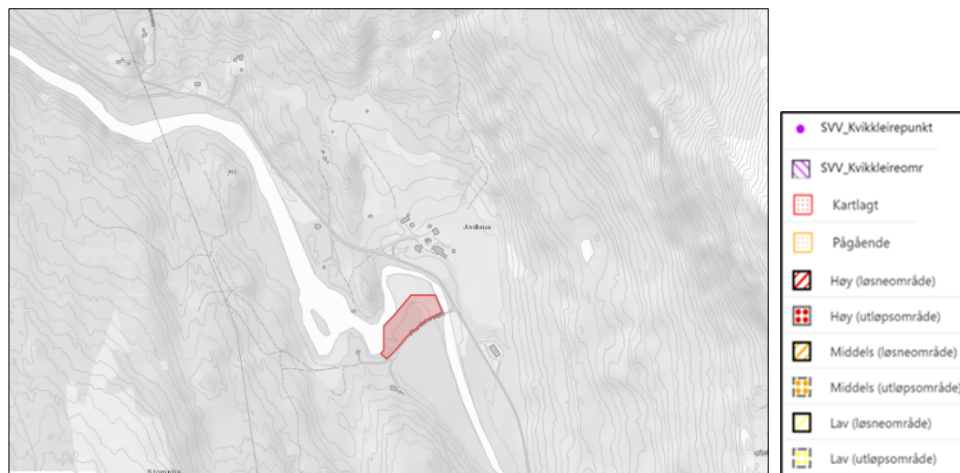
Figur 3. Viser snitt for høydekurve fra sør mot nord ved eiendommen samt korresponderende høydekurve innfelt. (Kartverket, 2023)

NGUs kvartærgeologiske kart viser at løsmassene ved eiendommen består av bresjøavsetninger. Det er lagdeltavsetninger med sand og grus med ofte stor mektighet. Bresjøavsetninger er å anse som stabile friksjonsmasser som egner seg godt som byggegrunn.



Figur 4. NGUs kvartærgeologiske kart som viser type løsmasser i det øverste laget. Deler av eiendom 43/1 er markert med rødt i kartet. (NGU, 2023)

Da området ligger over marin grense, så viser NVE-Atlas (fig. 5) at området ikke ligger innen aktsomhetsområde for kvikkleire. Kvikkleire kan i hovedsak utelukkes for områder over marin grense.



Figur 5. Viser NVE-Atlas med funksjonen «Naturfare». Eiendommen er markert med rødt i kartet. (Norges vassdrags- og energidirektorat NVE, 2023)

1.3. Utredning iht. NVE veileder 1/2019

Vurdering av områdestabilitet gjøres etter tabell 3.1 kap. 3.2 i NVE «Veileder mot kvikkleireskred 1/2019) (Norges Vassdrags- og Energidirektorat, 2019)

Viser utredning av områdestabilitet iht. tabell 3.1 kap. 3.2 i NVE veileder 1/2019.

Tabell 1. Viser utredning av områdestabilitet iht. tabell 3.1 kap. 3.2 i NVE veileder 1/2019.

Pkt.	Tabell 3.1 kap. 3.2	Utredning
1	Undersøk om det finnes registrerte faresoner (kvikkleiresoner) i området	<ul style="list-style-type: none"> Området ligger ikke innen registrert faresone.
2	Avgrens områder med mulig marine avsetninger	<ul style="list-style-type: none"> Området ligger over marin grense og det er dermed ikke fare for marine avsetninger.
3	Avgrens områder med terreng som kan være utsatt for områdeskred	<ul style="list-style-type: none"> Ikke nødvendig ved denne vurderingen.
		Utredning avsluttes ved pkt. 3 iht. prosedyre angitt i NVE veileder 1/2019

2. Konklusjon

Da området ligger over marin grense, så er det ikke fare for kvikkleire som kan forårsake omgripende områdekred. Hensyn til områdestabilitet iht. TEK-17 og NVE veileder «Sikkerhet mot kvikkleireskred 1/2019) ansees ivaretatt. Lokalstabilitet for eventuelle tiltak på eiendommen vurderes ved byggesak eller detaljprosjektering. Det er ikke nødvendig med uavhengig kvalitetssikring av denne vurdering av områdestabilitet.

3. Referanser

1881. (2023, 12 1). *1881 kart*. Hentet fra <https://kart.1881.no>

Kartverket. (2023, 03 10). *Hoydedata.no*. Hentet fra <https://hoydedata.no/LaserInnsyn/>

Kartverket. (2023, 02 15). *norgeskart*. Hentet fra <https://www.norgeskart.no/>

NGU. (2023, 02 14). *geo.ngu.no*. Hentet fra https://geo.ngu.no/kart/losmasse_mobil/

NGU. (2023, 09 02). *GRANADA*. Hentet fra GRANADA:
https://geo.ngu.no/kart/granada_mobil/

Norges Vassdrags- og Energidirektorat. (2019). *Sikkerhet mot kvikkleireskred*. Norges Vassdrags- og Energidirektorat.

Norges vassdrags- og energidirektorat NVE. (2023, 02 23). *NVE.Atlas*. Hentet fra <https://atlas.nve.no>