

07/2025
ENDRA

NESSE SOLPARK

GEOTEKNISK NOTAT, VURDERING AV OMRÅDESTABILITET



COWI

07/2025

NESSE SOLPARK

GEOTEKNISK NOTAT, VURDERING AV OMRÅDESTABILITET

OPPDRAGSNR.

A297030

DOKUMENTNR.

A297030-NOT-RIG-001

VERSJON

1.0

UTGIVELSESDATO

.07.2025

BESKRIVELSE

RIG

UTARBEIDET

SIBS

KONTROLLERT

MWNI

GODKJENT

THHG

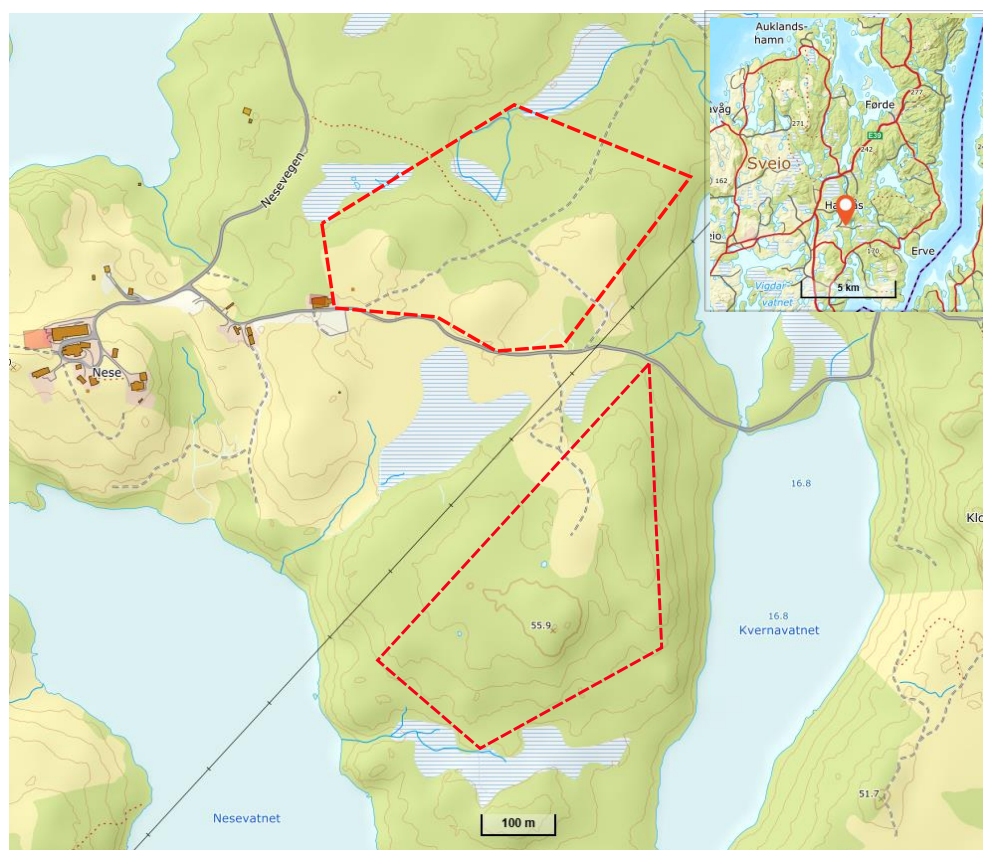
INNHold

1	Innledning	7
1.1	Tilgjengelig geoteknisk informasjon	8
2	Topografi og kvartærgeologi	9
2.1	Topografi	9
2.2	Kvartærgeologi	9
2.3	Grunnvann	10
3	Vurdering av områdestabilitet	11
4	Referanser	12

1 Innledning

COWI er engasjert av Endra som rådgivende ingeniør geoteknikk (RIG) i forbindelse med etablering av Nesse solpark i Sveio kommune, se plassering av tiltaksområdet i Figur 1-1.

Dette notatet omhandler vurdering av områdestabilitet i henhold til NVE veileder 1/2019, ref. (1).



Figur 1-1 Oversiktskart med tiltaksområdet i røde stiplede linjer, utklipp fra norgeskart.no (2)

1.1 Tilgjengelig geoteknisk informasjon

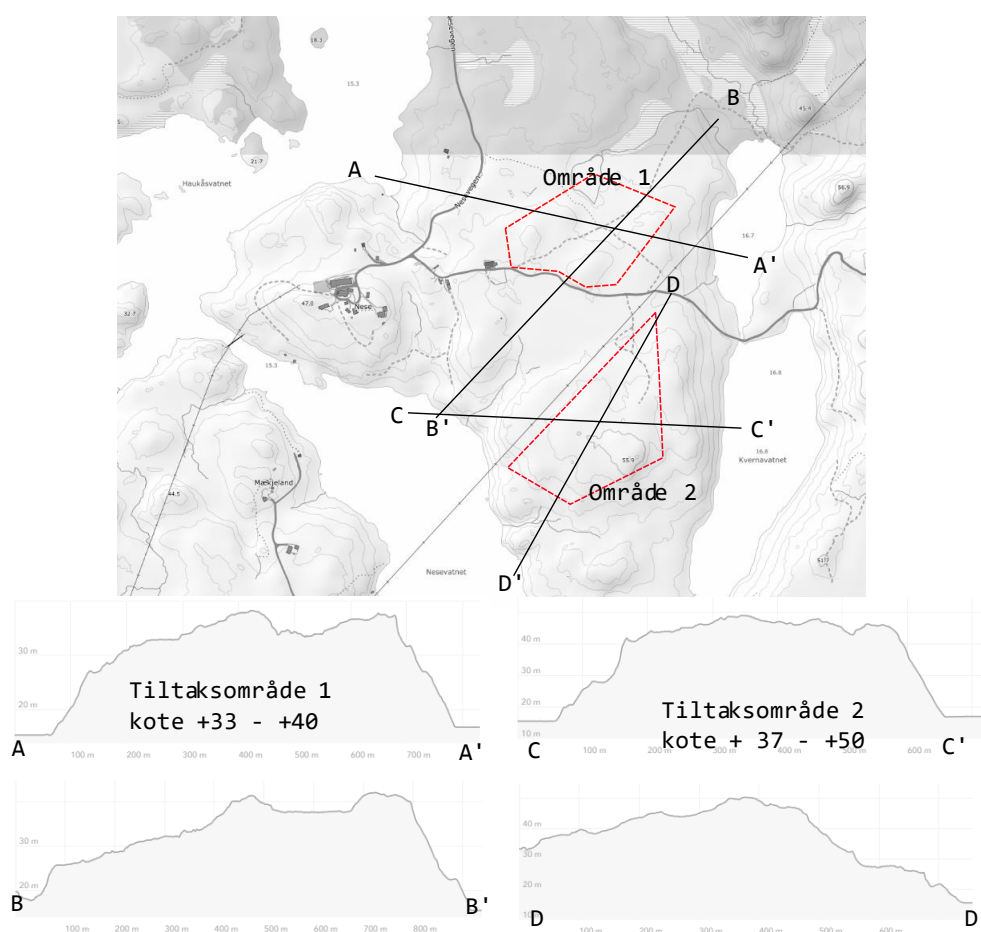
I dette notatet vil vurderingene basere seg på informasjon om geotekniske forhold som er hentet ut fra NGUs geologiske kvartærgeologisk løsmassekart (3), topografi fra høydedata (4) og NVEs aktsomhetskart for kvikkleire (5).

2 Topografi og kvartærgeologi

Det er benyttet informasjon fra kvartærgeologisk kartgrunnlag og hentet ut høydekoter fra høydedata i høydesystem NN2000.

2.1 Topografi

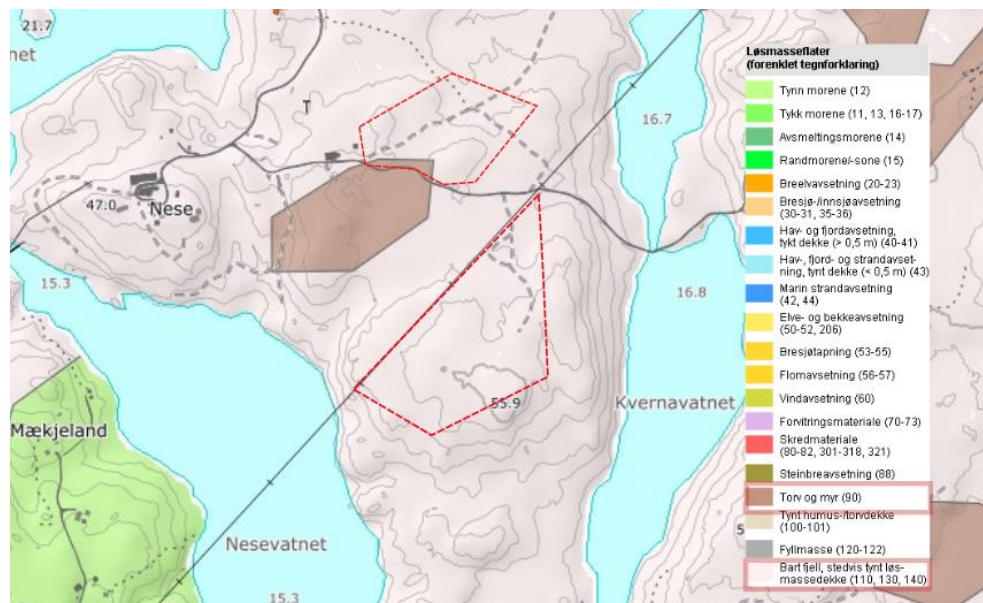
Tiltaksområdet ligger i et kupert område med 4 innsjøer rundt, hvor terrenget heller bratt ned. Tiltaksområde 1 ligger på kotehøyde mellom +33 og +40, mens tiltaksområde 2 ligger i kotehøyde mellom +37 og +50. Se terrengprofiler i figur 2-1.



Figur 2-1 Plan og høydeprofil, hentet fra høydedata.

2.2 Kvartærgeologi

NGUs løsmassekart angir i hovedsak tiltaksområdet til å stå på bart fjell, med noe innslag av torv eller myr i nærheten. Se utklipp fra løsmassekartet i Figur 2-2. Grensene i løsmassekartet er kun omtrentlige og viser kun registrerte løsmasser i overflaten.



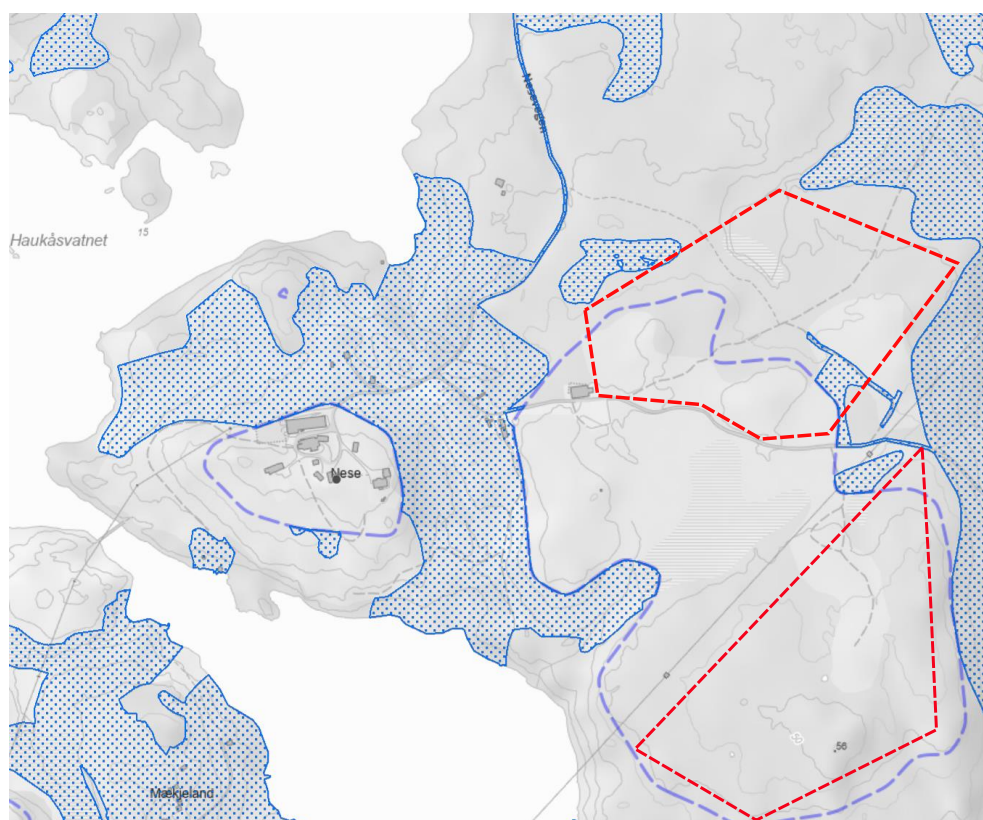
Figur 2-2 Kvartærgeologisk kart over området, tiltaksområdene er markert med røde stiplede linjer.

3 Vurdering av områdestabilitet

Vurdering av områdestabilitet vurderes etter NVE veileder 1/2019 – «Sikkerhet mot kvikkleireskred. Nevnte veileder baseres på 11 steg, men kan avsluttes tidligere dersom områdestabiliteten kan dokumenteres ivaretatt i tidligere steg. I mars/april 2024 publiserte NVE et nytt aktsomhetskart for kvikkleireskred som kan benyttes som utredning av områdeskredfare steg 1-3.

Aktsomhetskartet tar utgangspunkt i NGUs kart mulighet for marin leire (prosedyrens steg 2), samt at det tar hensyn til terrengkriteriene som er beskrevet i prosedyren (steg 3). Flate områder langt unna skråninger, er dermed fjernet fra aktsomhetskartet. Dersom planlagte tiltak ligger innenfor aktsomhetsområde for kvikkleireskred, må man gå videre i prosedyren i NVE veileder 1/2019.

Kartet viser at tiltaksområdene ikke står på et område med mulighet for marin leire, samtidig som terrenget oppfyller terrengkriteriene, se de blå skraverte områdene i Figur 3-1. Basert på denne informasjonen er områdestabilitet ved Nesse solpark ivaretatt med hensyn til NVE veileder 1/2019, og videre utredning i øvrige steg er overflødig.



Figur 3-1 Utklipp fra NVEs aktsomhetskart for kvikkleire

4 Referanser

1. **NVE** . *Veileder 1/2019 - Sikkerhet mot kvikkleireskred*. 2020.
2. **Kartverket**. Norgeskart. [Internett] Kartverket. www.norgeskart.no.
3. **NGU, Norges geologiske undersøkelser**. Nasjonal løsmassedatabase . [Internett] https://geo.ngu.no/kart/losmasse_mobil/.
4. **Kartverket**. Høydedata. [Internett] www.hoydedata.no.
5. **NVE**. NVE Atlas. [Internett] <https://atlas.nve.no/>.

