

Til: Knut Einar Ekmann, Asplan Viak
Fra: Anniken Wall, Terraplan AS (RIG)

Prosjekt: Falkenstensveien
Dokumentnr.: 23112-RIG-NOT-04
Dato: 06.11.2023

Utarbeidet av: Anniken Wall
Kontrollert av: Rezhin Rauf

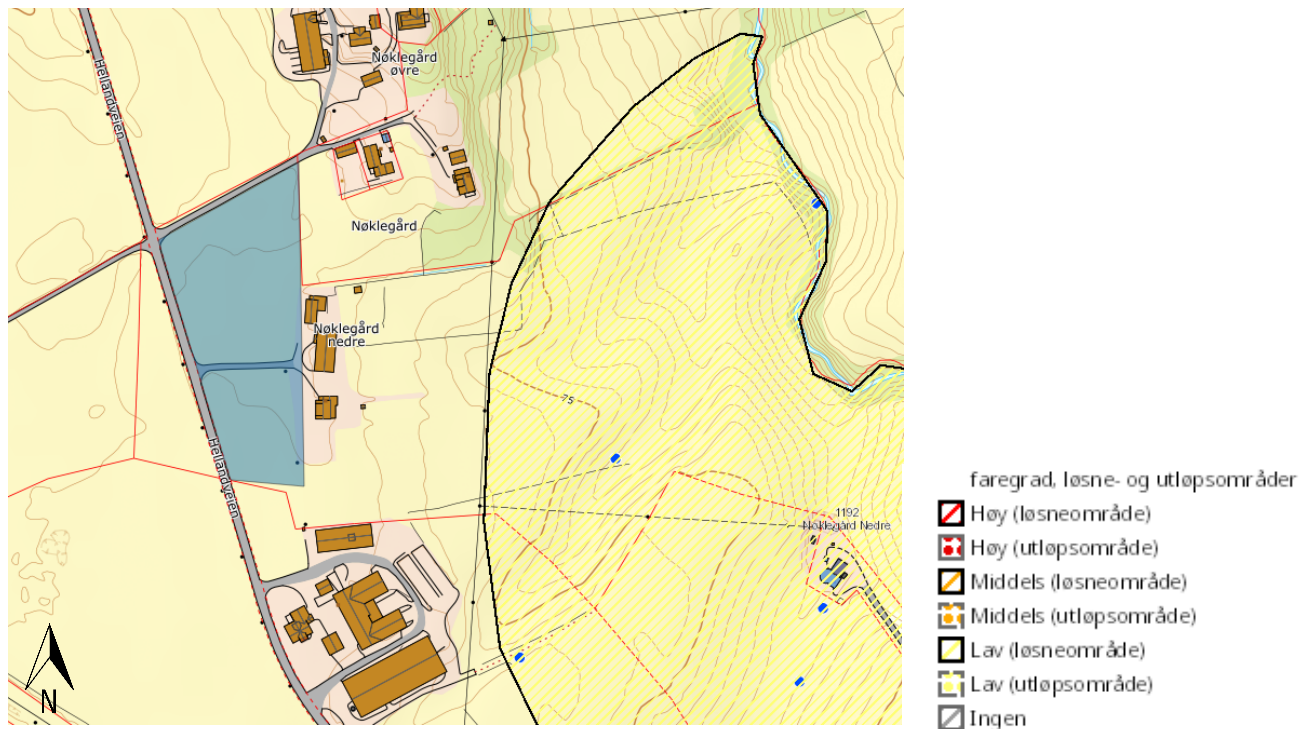
Falkenstensveien – Forsterkning av matjord ved gnr./bnr. 100/8

Innledning

Terraplan AS er engasjert av Asplan Viak via rammeavtale med Vestfold og Telemark Fylkeskommune (VTFK) for geoteknisk bistand i forbindelse med reguleringsplanarbeidet for ny GS-veg langs Falkenstensveien i Horten kommune. I forbindelse med at det beslås legges matjord ved bygging av ny GS-veg ønsker grunneier å benytte matjord fra sin parsell til forsterkning av eksisterende dyrkningsområde ved gnr./bnr. 100/8. Viser til området markert med blått i påfølgende figurer.

Grunneier beskriver tiltaket som følger: Matjord fra gs-vei prosjektet vil spres utover eksisterende dyrket mark med en tykkelse på 10 cm.

Foreliggende notat er en vurdering av områdestabiliteten med hensyn til tiltaket beskrevet ovenfor.



Figur 1 Området ønsket fylt opp med 10 cm matjord er markert med blått.

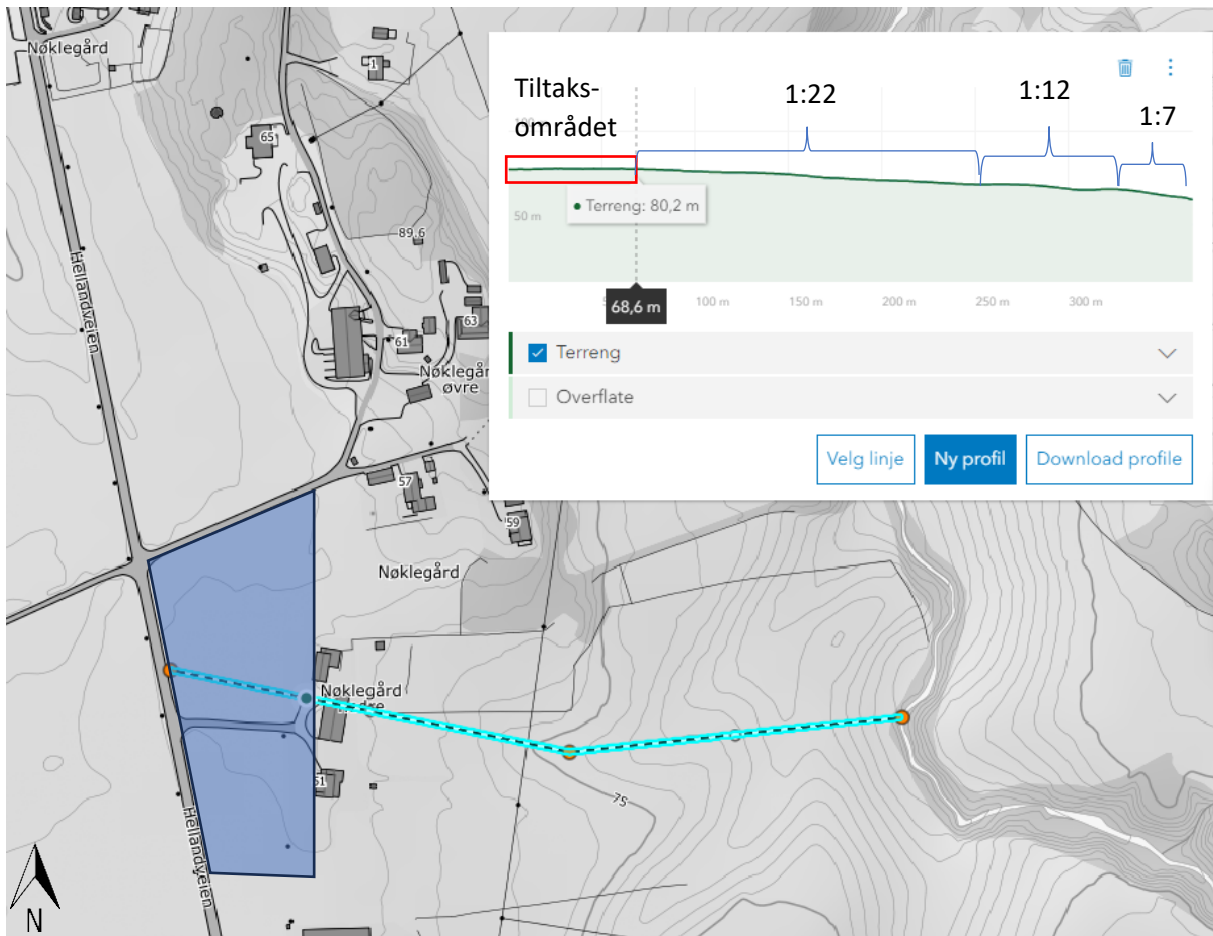
Terreng

Terrengnet i det aktuelle området er flatt på kote ca. 79-80,5 iht. Høydedata.

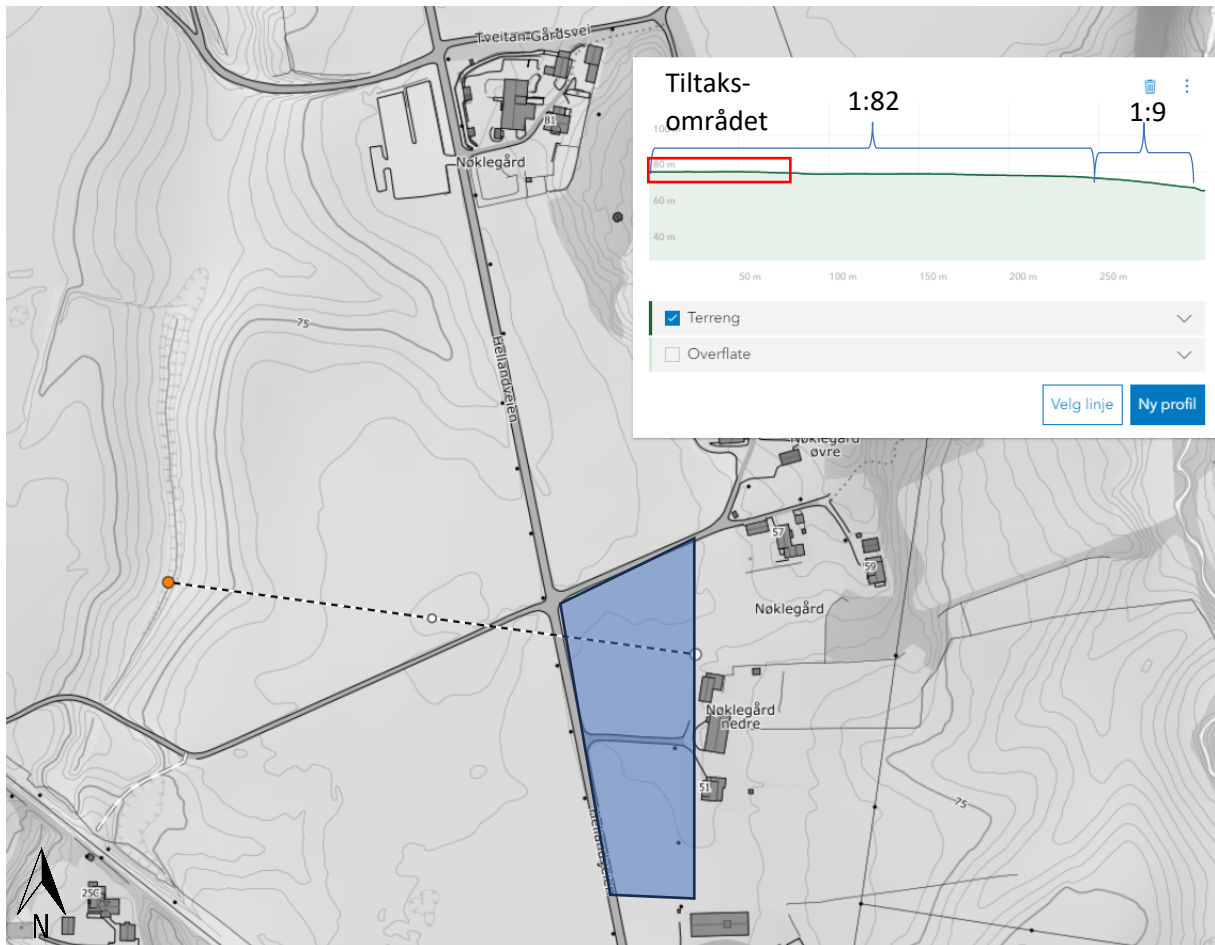
Terrengsnittet i Figur 2 viser at terrenget faller svært slakt østover (gjennomsnittlig helning 1:22) til ca. 180 m øst for det aktuelle området, og deretter brattere mot ravinen.

Terrengsnittet i Figur 3 viser at terrenget er flatt videre vestover til ca. 160 m fra det aktuelle området, før det faller mot ravinen i vest.

Mot nord og sør er terrenget flatt i enda større avstand fra tiltaksområdet.



Figur 2 Terrengsnitt fra området og mot ravinen i øst med angivelse av gjennomsnittlige terrenghelninger.

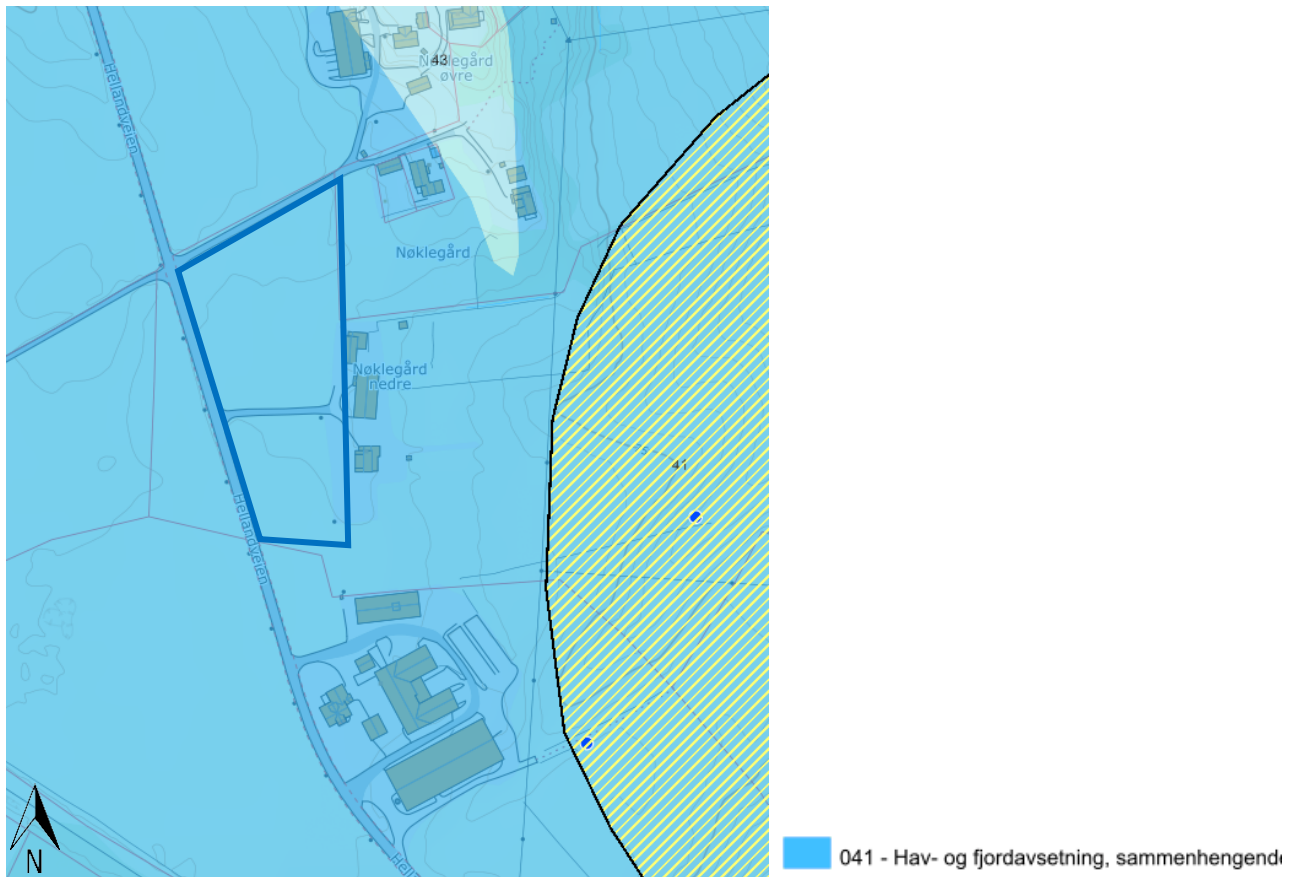


Figur 3 Terrangsnitt fra området og mot ravinen i vest med angivelse av gjennomsnittlige terrenghelninger.

Grunnforhold basert på tilgjengelig informasjon

Som vist i Figur 1 ligger området utenfor kvikkleirefaresonen «1192 Nøklegård Nedre». Grunnundersøkelser registrert i NADAG er vist med blå punkter i samme figur. Vi har dermed ikke kjennskap til at det er utført grunnundersøkelser innenfor tiltaksområdet.

Kvartærgeologisk kart viser tykk hav- og fjordavsetning i området, som typisk består av leire og silt. Det kan være kvikkleire i området selv om det ligger utenfor kvikkleirefaresonen.



Figur 4 Utsnitt fra kvartærgeologisk kart fra NGU.

Geotekniske vurderinger

Områdestabiliteten vurderes etter krav i NVE-veileder 1/2019. Tiltaket vurderes som tiltakskategori K2, da det er snakk om massedeposering. Kravet til sikkerhet er at tiltaket ikke forverrer stabiliteten, eller absolutt sikkerhetsfaktor $F_{cu} \geq 1,40 \cdot f_s$ og $F_{c\phi} \geq 1,25$ dersom forverring. Det er ikke krav om soneutredning eller erosjonssikring. Kvalitetssikring utføres internt.

Siden terrenget er slakere enn 1:20 i stor utstrekning rundt tiltaket vurderes det at det planlagte tiltaket ikke vil forverre områdestabiliteten.

Det kan dermed konkluderes med at det ikke er fare for områdeskred iht. kravene i plan- og bygningsloven §28-1 og byggteknisk forskrift kap. 7.

Dersom det på et senere tidspunkt blir planer om en oppfylling på over 2 m bør geotekniker vurdere situasjonen på nytt.

Kontrollside

Dokument	
Dokumenttittel: Falkenstensveien – Forsterkning av matjord ved gnr./bnr. 100/8	Dokument nr: 23112-RIG-NOT-04
Oppdragsgiver: Asplan Viak	Dato: 06.11.2023

Kvalitetssikring/dokumentkontroll					
Rev	Kontroll	Egenkontroll av		Sidemannskontrav	
		dato	sign.	dato	sign.
01	Oppsett av dokument/maler	06.11.23	AW	06.11.23	RR
01	Korrekt oppdragsnavn og emne	06.11.23	AW	06.11.23	RR
01	Korrekt oppdragsinformasjon	06.11.23	AW	06.11.23	RR
01	Distribusjon av dokument	06.11.23	AW	06.11.23	RR
01	Laget av, kontrollert av og dato	06.11.23	AW	06.11.23	RR
01	Faglig innhold og beregninger	06.11.23	AW	06.11.23	RR

Godkjenning for utsendelse	
Dato: 06.11.23	Sign.: 