

TIL: Randviken AS
v/Einar Sissener

Kopi:

Fra: GrunnTeknikk AS

Dato: 28.4.2021
Dokumentnr: 115278n1
Prosjekt: 114237
Utarbeidet av: Geir Solheim
Kontrollert av: Sivert S. Johansen

Bø i Vesterålen, Farveisa avfallsfylling Områdestabilitet

Sammendrag:

I forbindelse med kartlegging av avfallsfylling på Farveisa i Bø i Vesterålen er GrunnTeknikk AS engasjert for å utføre geotekniske grunnundersøkelser og som geoteknisk rådgiver for prosjektet. Vår kontaktperson for oppdraget har vært Einar Sissener. Foreliggende geotekniske notat inneholder en vurdering av områdestabilitet iht NVE's regelverk [1] i forbindelse med regulering av området.

Ut fra en helhetsvurdering av topografi og grunnforhold kan vi ikke identifisere et løsneområde eller utløpsområde som kan true reguleringsområdet. Områdestabiliteten er tilfredsstillende.

Da det ikke er påvist noen faresone og grunnforholdene er enkle, behøver våre vurderinger ikke forelegges eksternt foretak for uavhengig kontroll.

INNHALDSFORTEGNELSE

1	Innledning.....	3
2	Grunnforhold	3
3	Områdestabilitet	4

REFERANSER

- [1] 115278r1 Grunnundersøkelser Farveisa avfallsfylling. Geoteknisk datarapport, 19.4.2021
- [2] NVEs retningslinjer 2011_02 «Flom- og skredfare i arealplanar
- [3] NVE veileder «Sikkerhet mot kvikkleireskred» utgitt av NVE, 1-2019
- [4] Plan og bygningsloven (PBL), Byggeteknisk forskrift TEK17, sist revidert 30.08.17

1 Innledning

I forbindelse med kartlegging av avfallsfylling på Farveisa i Bø i Vesterålen er GrunnTeknikk AS engasjert som geoteknisk rådgiver og for å utføre geotekniske grunnundersøkelser for prosjektet. Vår kontaktperson for oppdraget har vært Einar Sissener. Foreliggende geotekniske notat inneholder en vurdering av områdestabilitet iht NVE's regelverk [1] i forbindelse med regulering av området.

2 Grunnforhold

Det aktuelle området ligger nord for adresse Farveisa 26 i Bø i Vesterålen. Terrenget i området består av stedvis oppstikkende fjell og faller generelt ned mot sjøen i nordvest. Figur 1 under viser flyfoto med omtrentlig omriss av det aktuelle området.



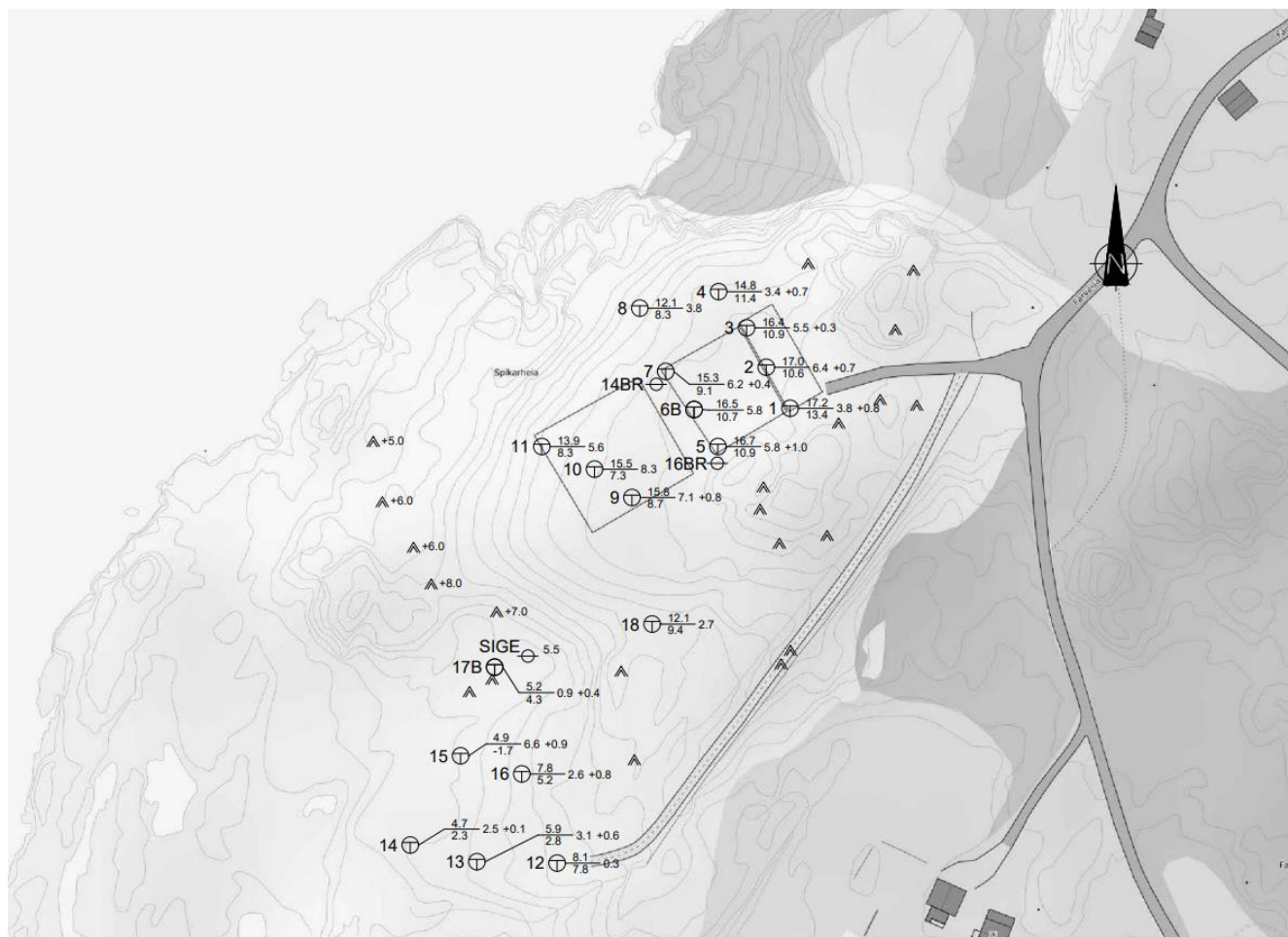
figur 1: flyfoto med skisse av det aktuelle området mottatt av oppdragsgiver.

Løsmassekart fra Skrednett.no beskriver massene i området som «bart fjell, stedvis tynt dekke»



figur 2: NGU løsmassekart

De geotekniske grunnundersøkelsene har bestått av totalsonderinger for å kartlegge dybder til fjell/mektighet av fyllmasser i deponiet. Boringene viser generelt høy og varierende bormotstand i fyllmasser ned til antatt fjell med en antatt fjelldybde varierende fra 0.3 til 8.3 m under terreng. Utsnitt av borplan fra ref.[1] med borede dybder og innmålt fjell i dagen er vist på figur 3.



figur 3: Utsnitt av borplan fra [1]

Flyfoto, befarings/boring samt innmåling av fjell viser at deponiet er omkranset av fjell og meget tynn løsmassedeckning over fjell på alle sider.

3 Områdestabilitet

Gjeldende regelverk stiller krav til trygghet mot naturpåkjenninger (skred, flom, etc), og vi har derfor vurdert områdestabilitet. For våre vurderinger ligger NVEs retningslinjer og veileder ref. [2] og [3] til grunn. Disse oppfyller krav om sikker byggegrunn i forhold til PBL og Teknisk forskrift, TEK17, ref. [4].

NVE har utarbeidet prosedyre gitt i veileder 1-2019 som gjelder ved fare for kvikkleireskred og skred i løsmasser med sprøbruddegenskaper. Prosedyren er lagt til grunn for våre vurderinger.

I NVE's veileder 1/2019 kap. 3.2 er det angitt prosedyre for identifisering og avgrensning av sprøbrudd/kvikkleireområder. En oppsummering av resultatene presenteres i tabell 1 på neste side:

Pkt.	Arbeidsoverskrift	Kommentar
1	Undersøk om det finnes registrerte faresoner (kvikkleirefaresoner) i området.	Det er ikke registrert noen kvikkleirefaresoner i nærheten av området. Utført
2	Avgrens områder med marin leire	Hele området ligger under marin grense. Utført
3	Avgrens områder med terreng som kan være utsatt for områdeskred: A) Terreng som kan inngå i løснеområde for et skred: - Total skråningshøyde (i løsmasser) over 5 m, eller - Jevnt hellende terrenghelning brattere enn 1:20 og høydeforskjell over 5 m B) Terreng som kan inngå i et utløpsområde for et skred: - 3 x løснеområdet lengde. - Utløpssone som allerede er kartlagt	A) Planområdet ligger ikke innenfor et aktsomhetsområde da det er avgrenset av bart fjell på alle sider B) Planområdet ligger ikke innenfor et potensielt utløpsområde for skred fra høyereliggende terreng. Utført
4	Bestem tiltakskategori	Nybygg med personopphold K4. Utført.
5	Gjennomgang av grunnlag – identifikasjon av kritiske skråninger og mulig løснеområde.	Utførte grunnundersøkelser er utført for å kartlegge dybder i avfallsdeponiet. Fjell i dagen innmålt. Fjell rundt hele området. Utført
6	Befaring	Befaring og innmåling av fjell samtidig med grunnundersøkelser januar 2021 Utført
7	Gjennomfør grunnundersøkelser	Det er utført grunnundersøkelser for prosjektet. Ref. [1]. Utført
8	Vurder aktuelle skredmekanismer og avgrens løсне- og utløpsområder	Planområdet ligger ikke innenfor et løśnieområde eller utløpsområde for skred. Utført
9	Avgrens og faregrads klassifiser faresoner	Ikke aktuelt. Ikke utført
10	Stabilitetsvurderinger. Dokumentasjon av tilfredsstillende sikkerhet	Ikke aktuelt/nødvendig. Ikke utført

Tabell 1: Prosedyre for avgrensning av fareområder, NVE.

Ut fra en helhetsvurdering av topografi og grunnforhold kan vi ikke identifisere et løśnieområde eller utløpsområde som kan true reguleringsområdet. Områdestabiliteten er tilfredsstillende.

Da det ikke er påvist noen faresone og grunnforholdene er enkle, behøver våre vurderinger ikke forelegges eksternt foretak for uavhengig kontroll.

Kontrollside

Dokument	
Dokumenttittel: Bø i Vesterålen, Farveisa avfallsfylling, Områdestabilitet	Dokument nr: 115278n1
Oppdragsgiver: Randviken AS	Dato: 28.4.2021
Emne/Tema: Stabilitet	

Sted		
Land og fylke: Norge, Nordland	Kommune: Bø i Vesterålen	
Sted: Farveisa		
UTM sone:	Nord:	Øst:

Kvalitetssikring/dokumentkontroll					
Rev	Kontroll	Egenkontroll av		Sidemannskontrav	
		dato	sign	dato	sign
	Oppsett av dokument/maler	28.4.21	ges	29.4.21	ssj
	Korrekt oppdragsnavn og emne	28.4.21	ges	29.4.21	ssj
	Korrekt oppdragsinformasjon	28.4.21	ges	29.4.21	ssj
	Distribusjon av dokument	28.4.21	ges	29.4.21	ssj
	Laget av, kontrollert av og dato	28.4.21	ges	29.4.21	ssj
	Faglig innhold	28.4.21	ges	29.4.21	ssj

Godkjenning for utsendelse	
Dato: 29.4.2021	Sign.: 