vedl 3

Siv.ing.
T. Hedland a.s

☆ Søknadsarbeid
☆ Arkitektur
☆ Bygningsprosjektering
☆ Tilstandsrapportering
☆ Byggekontroll

Vigdelvn. 598
4054 TJELTA
Mobil 905 45 041
hedtro@online.no
Bankgiro 9235 17 73881
Org. nr. 951 083 305 mva

VURDERING AV SIKKERHEIT MOT OMRÅDESKRED

Reguleringsendring plan 19910004

Gnr.55 Bnr. 51 (byggetomt)
Øyravegen Frafjord 4335 Dirdal

Hedland 22.01.2025

Sign: For T. HEDLAND AS ...Trond Hedland...........

Utført av	Kontrollert	godkjent	Revisjon	Dato
T.H	L.H		0	22.01.2025

Innhaldsliste:

0.0 FØRESETNADAR OG DEFINISJONAR 3

0.1 Prosjektering 3

0.2 Ansvarsoppgåve 3

0.3 Definisjon av vurderingsføresetnader og avgrensing 4

1.0 SIKKERHEIT NATURPÅKJENNING / KONSTRUKSJON 4

1.1 Vurdering av tiltak og byggegrunn 4

11.2 Prosedyre NVE 1/2019 5

2.0 GRUNNVATN OG TELEFARE 5

2.1 Grunnvatn og setning 5

3.0 KONKLUSJON 5

3.1 Konklusjon 5

4.0 VEDLEGG 5

4.1 Teikningar, figurar og kart 5

0.0 Føresetnadar og definisjonar

0.1 Prosjektering

Prosjektering for naturpåkjenningar er basert på TEK 17 og preaksepterte løysningar.17 § 7-3 og § 10-2 dersom tiltak er nødvendig. Notatet rettar seg inn stegvis etter NVE rettleiar 1/2019.

0.2 Ansvarsoppgåve

Tabell 0.2

Ansvarsoppgåve: (FORSLAG)	**Tiltaks-klasse**	**Prosjektering**	**Utføring**
Ansvarleg søkjar	1	SØK	
Bygningteknisk prosjektering/Geoteknikk	1	RIB	
Arkitektur	1	ARK	
Bygningsmessig arbeid for bærande konstruksjonar	1		BYGG
Betong og fundament	1		BYGG
Graving, grunn og terrengarbeid	1		------
VA-anlegg utv.	1		------

Tiltakshavar Kjetil Frafjord
Frafjordgarden 723
4335 Dirdal

RIB T. Hedland AS
Brannstasjonvn. 8
4312 Sandnes

ARK/SØK T. Hedland AS
Brannstasjonvn. 8
4312 Sandnes

BYGG NN

0.3 Definisjon av vurderingsføresetnader og avgrensing

Skredfare:

Tiltaksklasse:	1 PRO Geoteknikk. (tiltaket påverkar i liten eller ingen grad den geotekniske stabiliteten av området)
Faregrad (NVE 9/2020):	Låg då det ligg føre grunnundersøking som viser gunstige grunntilhøve. Ingen erosjon frå elv/vassdragvassdrag. liten grad av terrenginngrep i aktuelt område
Sikkerheitsklasse:	S2
Tiltakskategori:	K3*

* Grunngjeving: Tiltaket består av ei enkelt bustadtomt som blir bygd ut med ein einebustad. fører ikkje til større inngrep i grunnen. Utløpsdistansen til eit tenkt skred er vurdert til > 3x løsneområde.

Regelverk TEK 17 kap. 7-3 (2+3) og 10-2 (2) er lagt til grunn:

7-3: For byggverk i skredfareområde skal det fastsettes sikkerhetsklasse for skred etter tabellen under. Byggverk og tilhørende uteareal skal plasseres, dimensjoneres eller sikres mot skred, herunder sekundærvirkninger av skred, slik at største nominelle årlige sannsynlighet i tabellen ikke overskrides.

Sikkerhetsklasse S2 omfatter enebolig, tomannsbolig og eneboliger i kjede/rekkehus/boligblokk/fritidsbolig med maksimum 10 boenheter

Både tiltakshavaren og SØK må ta ansvar for å distribuere det nødvendige underlaget til dei utførande av byggverket. Dette for å sikre at dei bærande konstruksjonane blir utført i samsvar med prosjekteringa. Prosjekteringsarbeidet er ansvarsavgrensa til område som er vist på vedlegg 1 figursamling 621-707 vedlegg 1.

1.0 Sikkerheit naturpåkjenning / konstruksjon

1.1 Vurdering av tiltak og byggegrunn

Vurderingane er gjort med grunnlag i NVE rettleiar 1/2019 og med støtte i Byggforskseriens detaljblad 511.101 og 511.204. Området er utbygd etter reguleringsplan datert 02.08.1991Turistanlegg.
Det vart utført synfaring på området 20.01.2025. Terrenget vart vurdert med fokus på helning, utløpsområde og tiltakets plassering i eventuelt utløysingsområde.
Statens vegvesen har gjennom oppdrag til Sweco AB fått utført grunnundersøking og utarbeidd rapport for prosjekt 10211344 (Vegprosjekt Espedal – Frafjord). Rapporten omfattar det aktuelle området med detaljert lausmassekartlegging. Det er utført 160 borehull der bh nr 123 har lokasjon ved elvekanten og bh nr 125 er frå

den aktuelle tomta som det blir søkt reguleringsendring. Både borehulloversikt og profilar er vist på vedlegg 1. Profilane viser velgraderte masse heilt ned til 40 meter djupne.

11.2 Prosedyre NVE 1/2019

Steg 1: Undersøk om det fins faresoner i området. Denne rapporten er avgrensa til vurdering av områdeskred. Tomta er i kommuneplanen vurdert innafor marin grenseflate og kan av den grunn ha innslag av sprøbruddmateriale.
Steg 2: Det vart gjennomført synfaring 20.01.2025 og søkt etter tidlegare rapportar der det er utført grunnboring og teke ut graveprøvar.
Steg 3: Aktuelt område for denne rapporten er avgrensa og vist på vedl. 1. Sweco har på oppdrag av Statens vegvesen utført grunnundersøking i samband med vegprosjekt Espedal-Frafjord i 2019. Swecos rapport med alt av underlag er vurdert som relevant for denne rapporten.

I samband med synfaringa den 20. januar vart det utarbeidd terrengprofilering for å kvantifisere helningsvinkel og nivåforskjell for tomt og aktuelt nærområde. Alt er vist på vedlegg 1. Terrengsnittet viser helning 1:30. Aktuelt utløpsområde er minst 3x løsneområde med fjellgrunn.
Terrenget og grunn er etter dette vurdert å være innafor akseptkriteria for konstruksjonssikkerhet områdeskred. Videre utgreiing er ikkje aktuelt. Det er likevel vist til tidlegare utført rapport som er vurdert å være representativ for lokasjon og tiltak. Sjå vedlegg 1.

2.0 Grunnvatn og telefare

2.1 Grunnvatn og setning

SVV rapport 10211344 dokumenterer masse med god permeabilitet. Grunnvasstand vurdert etter seismiske us indikerer at grunnvassnivået er mellom 8 og 15 meter under terrenget i skråningen. Rapporten har siktekurve på materiale tatt ut i frå R01-A0. Materiale er velgradert. Risiko for setning er vurdert å være ignorerbar.

3.0 Konklusjon

3.1 Konklusjon

Sikkerhet mot områdeskred er vurdert å være i samsvar med akseptkriteria TEK 17 § 7-3.
Det er heller ikkje vurdert behov for avbøtande tiltak under anleggsperioden eller i bruksfasen.

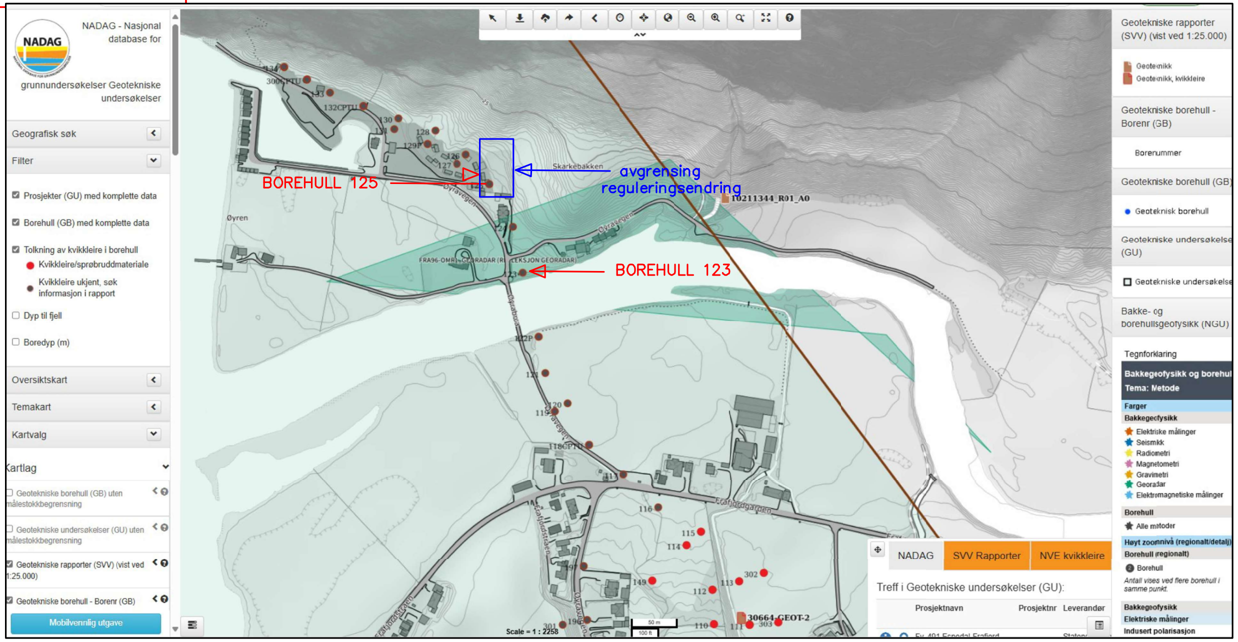
4.0 vedlegg

TEK § 11-4

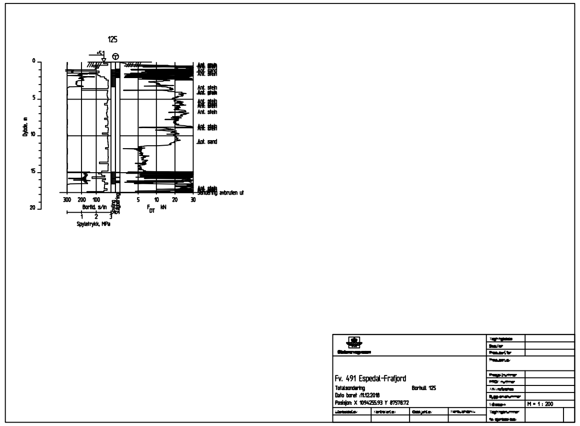
4.1 Teikningar, figurar og kart

Vedlegg 1: Situasjonskart 621-707 avgrensing

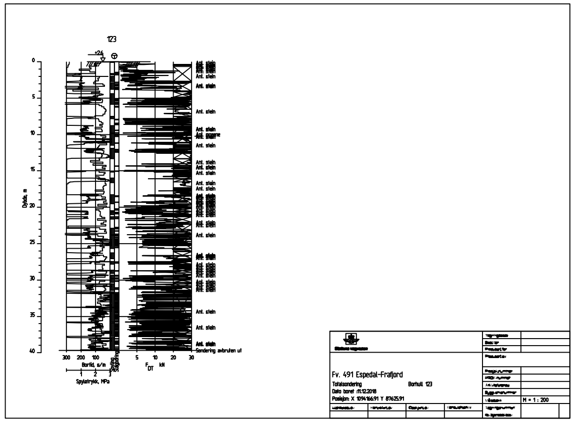
Vedl. 1



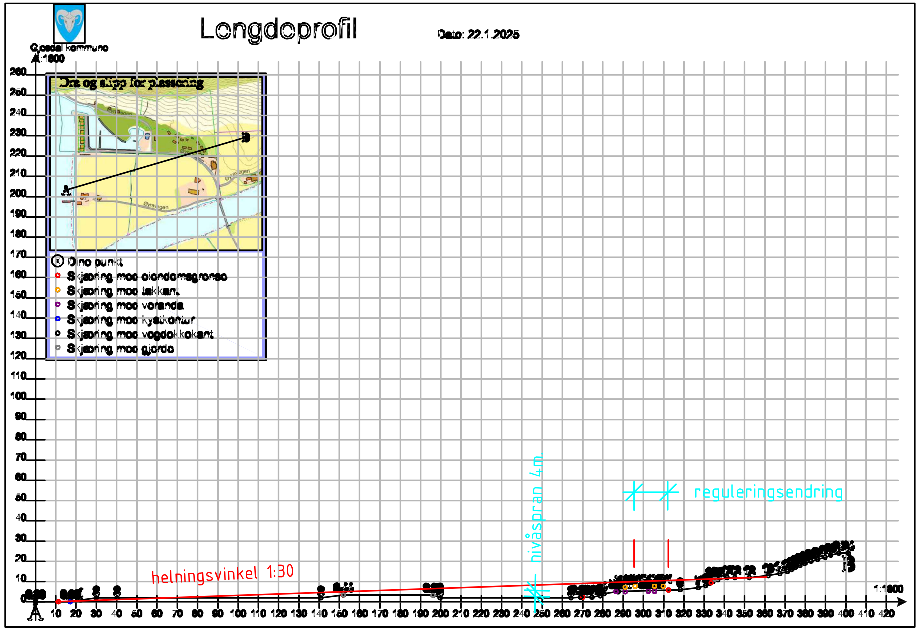
borehulloversikt NADAG 23.01.25 SVV 10211344



boreprofil 125 SVV 10211344



boreprofil123 SVV 10211344



terrengprofil Norkart 55/51 m/helningsvinke og spangnivå

REV. INDEX	ANT.	ENDRINGEN GJELDER	SIGN	DATO

- DOKUMENTASJONSTEGNING
- ARBEIDSTEGNING
- ANBUDSTEGNING
- ANMELDELSESTEGNING
- FORELØPIG TEGNING

Prosjekt 621
Rapport områdeskred Lyse Eiendom AS
Kjetil Frafjord Frafjordgarden 72 4335 Dirdal

Dato	Konstr./Tegnet	Målestokk	
22.01.25	t.h	~~	T. Hedland as Vigdelsvegen 598 4054 TJELTA
Filnavn: Figursamling	22.01.25	Godkjent: th	

Gnr. 55 Bnr. 51
Øyravegen Frafjord 4335 Dirdal
Helningsvinkel og grunnprøver

621-401