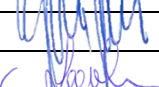
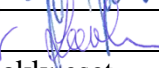
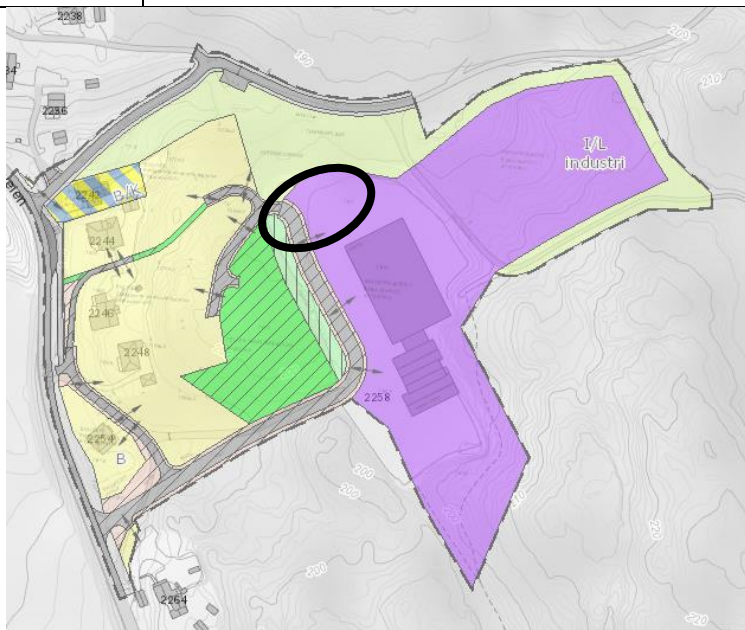


## Notat RIG01

### INNLEDENDE GEOTEKNISK VURDERING – Områdestabilitet iht. NVEs veileder 1/2019

### Nytt administrasjonsbygg Elverhøy

Prosjektnr: 21 254	Dato: 13.05.21	Saksbehandler: 
Kundenr: 11544	Dato: 18.05.21	Kontroll: 
Fylke: Viken	Kommune: Lillestrøm	Sted: Enebakkneset
Adresse: Fetveien 2258	Gnr/bnr: 478/67	



### Innholdsfortegnelse

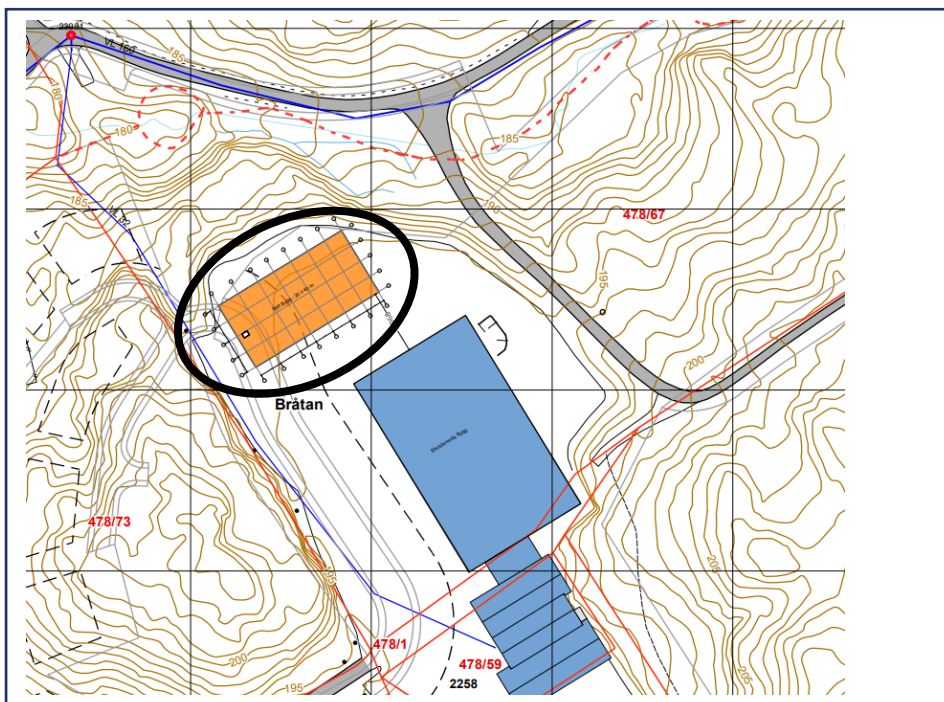
1	Innledning.....	2
1.1	Bakgrunn.....	2
1.2	Tiltakskategori.....	2
2	Regelverk og krav .....	3
3	Vurdering.....	3
3.1	Kartlagte faresoner.....	3
3.2	Marin leire .....	3
3.3	Aktsomhetsområde for kvikkleireskred - terreng og potensielt løснеområde .....	4
3.4	Videre vurdering.....	5
4	Konklusjon.....	5

Revisjon	Grunnlag	Dato
00	Første utgave	13.05.2021

# 1 Innledning

## 1.1 Bakgrunn

Nytt administrasjonsbygg skal bygges nord på Elverhøys område på Enebakkneset, Fetveien 2258, 1910 Enebakkneset, se planutsnitt på forsiden og utsnitt fra sit.plan nedenfor:



Foreliggende notat redegjør for områdestabilitet iht. NVEs Veileder 1/2019 «Sikkerhet mot kvikkleireskred», 2020. Videre i notatet brukes betegnelsen «NVE 1/2019».

## 1.2 Tiltakskategori

Nytt administrasjonsbygg må forventes å innebære vesentlig personopphold og tilhører tiltakskategori K4 iht. NVEs veileder 1/2019 kapittel 3.3 og tabell 3.2 vist nedenfor:

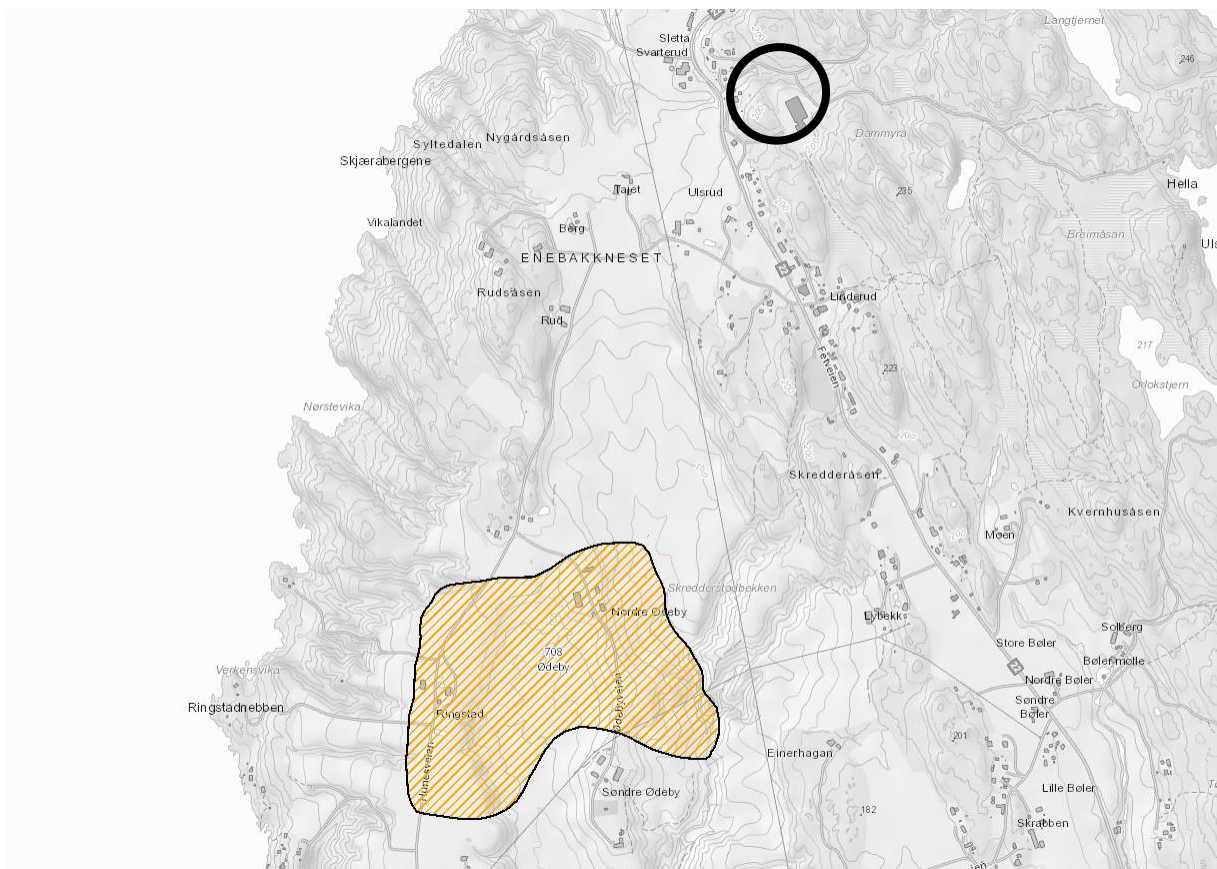
Tiltaks-kategori	Type tiltak
K0	Små tiltak som medfører svært begrensede terrengingrep. Lite personopphold. Ingen tilflytting av personer Garasjer, naust, tilbygg/påbygg til eksisterende bebyggelse, frittstående uthus, redskapsbod, landbruk- og skogsveger
K1	Tiltak av begrenset størrelse. Lite personopphold. Ingen tilflytting av personer Mindre driftsbygninger i landbruket, lagerbygg av begrenset verdi, lokale VA-anlegg, private og kommunale veger, mindre parkeringsanlegg og trafikksikkerhetstiltak (G/S-veg, midtdeler)
K2	Tiltak som kun innebærer terrengendring; utgraving, opp- og utfylling og masseflytting Massedepoier, komposteringsanlegg, bakkeplanering/nydyrking, massetak, andre massefyllinger
K3	Tiltak som medfører tilflytting av personer med inntil to boenheter, større byggverk med begrenset personopphold eller tiltak med stor verdi Bolighus/fritidsbolig med inntil to boenheter, større driftsbygninger i landbruket, lagerbygg med stor verdi, mindre nærings- og industribygg, mindre utendørs publikumsanlegg, større VA-anlegg
K4	Tiltak som medfører større tilflytting/personopphold, samt tiltak som gjelder viktige samfunnsfunksjoner Bolighus/fritidsboliger med mer enn to boenheter, sykehjem, sykehus, skoler, barnehager, idrettshaller, utendørs publikumsanlegg og nærings- og industribygg

## 2 Regelverk og krav

Områdestabilitet vurderes iht NVEs veileder 1/2019

## 3 Vurdering

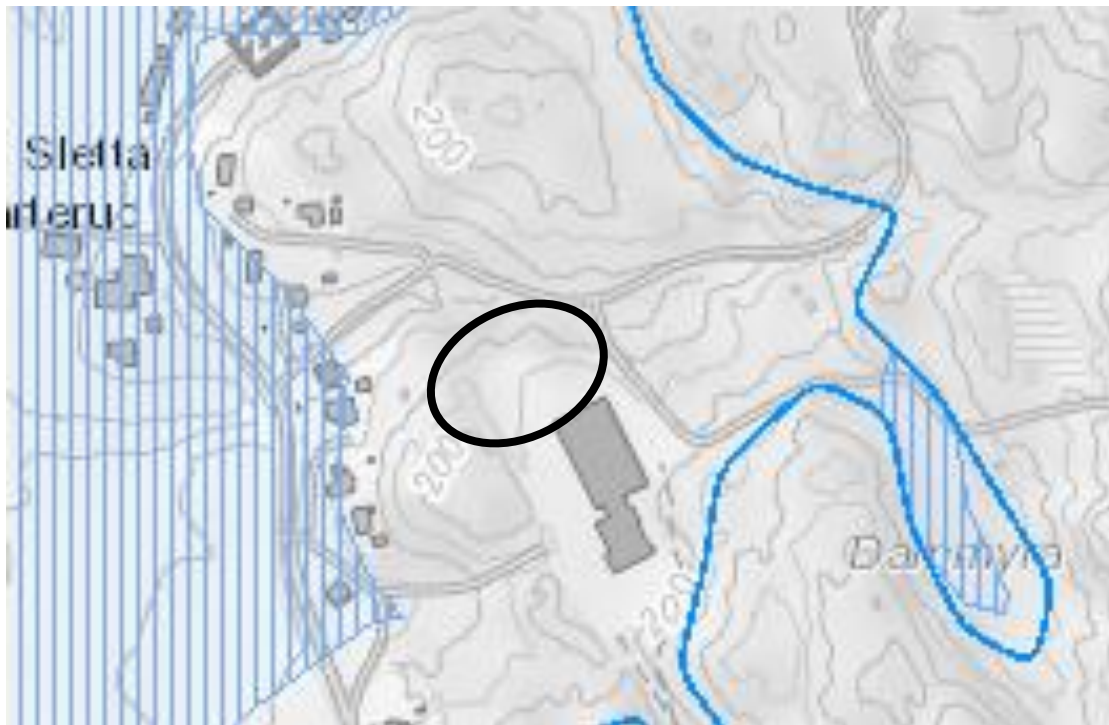
### 3.1 Kartlagte faresoner



Tiltaket ligger ikke innenfor kartlagt faresone, se utsnitt fra NVE Atlas ovenfor.

### 3.2 Marin leire

Iht NVE Atlas ligger stedet under marin grense, dvs. innenfor blå strek på utsnitt fra atlasen nedenfor:



Samme kart viser at byggested imidlertid ligger utenfor områder med sammenhengende marin avsetning (blå skravur).

### 3.3 Aktsomhetsområde for kvikkleireskred - terreng og potensielt løснеområde

Pkt. 3 i NVE 1/2019 gir topografibaserte kriterier for aktsomhetsområder. Følgende terreng kan inngå i løснеområde for et skred:

- Terreng med total skråningshøyde (i løsmasser) over 5 meter, eller
- Jevnt hellende terreng brattere enn 1:20 og høydeforskjell over 5 meter.

Aktsomhetsområder ligger innenfor  $20 \times$  skråningshøyden, H, målt fra bunn av skråning (ravinebunn, bunn av elv eller marbakke i sjø (maks 25 m.u.h.))

Terreng som kan inngå i utløpsområdet for et skred:

- $3 \times$  løснеområdets lengde målt fra nedkant av løснеområdet. Løснеområdet er enten en eksisterende faresone (se steg 11), et aktsomhetsområde (som definert over) eller

Basert på stedets topografi ligger tomt både innenfor mulig løśnieområde og utløpsområde knyttet til kvikkleireskred. Videre vurdering følger i kapittel 3.4.



## 3.4 Videre vurdering

<b>Del 1: Aktsomhetsområder</b>	
<b>1-3</b>	Trinnvis vurdering fremgår av kapittel 3.1-3.3 ovenfor. I og med at byggested ligger i topografibasert aktsomhetsområde for løснеområder, følger videre vurdering iht. NVE 1/2019 i tabell nedenfor

<b>Del 2: Utredning av faresoner</b>		
<b>4</b>	<b>Bestem tiltakskategori</b>	Tiltaket tilhører tiltakskategori K4.
<b>5</b>	<b>Gjennomgang av grunnlag – identifikasjon av kritiske skråninger og mulig løснеområde</b>	Tiltaket ligger innenfor potensielt løснеområde iht. fig. 4.2 i NVEs veileder 1/2019.
<b>6</b>	<b>Befaring</b>	Befaring 11.05.21 avdekket at området preges av berg i dagen, og det er berg i dagen i potensielt løснеområde samt i høyereliggende terreng.  Dermed kan ikke tenkte initialscred i lavereliggende område med marine avsetninger nå tiltaket. Tiltaket ligger ikke i utløpsområde.

## 4 Konklusjon

Tiltaket kan gjennomføres med tilfredsstillende områdestabilitet iht. NVE 1/2019.