



Norges  
vassdrags- og  
energidirektorat

Fylkesmannen i Trøndelag  
Postboks 2600  
7734 STEINKJER

Vår dato: 01.07.2020  
Vår ref.: 201838144-5  
Arkiv: 323  
Deres dato: 02.06.2020  
Deres ref.: 2019/6897

Saksbehandler:  
Finn Herje

## **NVEs uttalelse til offentlig ettersyn - Reguleringsplan for seilspannlegg Nedre Fallet - Planid 50542020005 - Indre Fosen kommune- NVE har innsigelse til planforslaget**

**NVE har innsigelse til planforslagets foreslåtte tiltak i sjø inntil det er gjennomført grunnundersøkelser med tilhørende rapport/notat i innsjøen Botnen som konkluderer med at tiltak i sjøen (pir/brygge) ikke kan medføre skredfare**

**Innsigelsen er hjemlet i TEK17 kap. 7 og plan- og bygningslovens §§ 4-3 og 28-1.**

Vi viser til ovennevnte forslag til detaljregulering samt vår uttalelse til oppstartsvarselet.

**NVE har følgende kommentarer til planforslaget:**

### Skredfare

#### *Lokalstabilitet*

Lokalstabilitet tilligger i sin helhet kommunen å ivareta. I forslag til bestemmelsen 9.3 heter det at: «Eventuell geoteknisk prosjektering må være ferdig før igangsettingstillatelse gis. Av prosjekteringsrapporten skal det fremgå om det er behov for geoteknisk oppfølging av spesielle arbeider i byggeperioden». I ROS-analysen til planforslaget, hendelse 4 skriver Asplan Viak følgende: «Det skal benyttes geoteknisk fagkyndig i forbindelse med detaljprosjekteringen av utbyggingen for å vurdere lokal stabilitet på tomte inklusive strandsonen utenfor. Vi anbefaler at forslaget til bestemmelsen 9.3 strammes inn slik at det tydelig framstår at det stilles krav om bruk av geoteknisk fagkyndig ifbm. detaljprosjekteringen.

E-post: [nve@nve.no](mailto:nve@nve.no), Postboks 5091, Majorstuen, 0301 OSLO, Telefon: 22 95 95 95, Internett: [www.nve.no](http://www.nve.no)

Org.nr.: NO 970 205 039 MVA Bankkonto: 7694 05 08971

**Hovedkontor**  
Middelthunsgate 29  
Postboks 5091, Majorstuen  
0301 OSLO

**Region Midt-Norge**  
Abels gate 9  
7030 TRONDHEIM

**Region Nord**  
Kongens gate 52-54  
Capitolgården  
8514 NARVIK

**Region Sør**  
Anton Jenssensgate 7  
Postboks 2124  
3103 TØNSBERG

**Region Vest**  
Naustdalsvegen. 1B  
6800 FØRDE

**Region Øst**  
Vangsvæien 73  
Postboks 4223  
2307 HAMAR

### Områdestabilitet

I vår uttalelse til oppstartsvarelet var vi særlig opptatt av forholdene til geoteknikk og grunnforhold da området ligger i umiddelbar nærhet til flere kjente kvikkleiresoner, er lokalisert på marine avsetninger og helt inn til sjøkanten. Rådgiver Asplan Viak konkluderer med at området er trygt i forhold til skredfare og henviser til Multiconsults rapport 417542 av 2017 (Rissa sentrum). I denne rapporten viser Multiconsult til at det gjennom grunnundersøkelser foretatt i forbindelse med utarbeidelsen av sentrumsplanen for Rissa ikke ble funnet kvikkleire eller sprøbruddmateriale innenfor planområdet eller i områder like utenfor. Heller ikke ved de supplerende undersøkelsene ble det gjort slike funn. En konkluderer også med at området ikke kan bli truffet av evt. skred fra omkringliggende, kjente kvikkleiresoner. I rapporten konkluderer Multiconsult med følgende: «Delområde 4 (Nedre Fallet) er klarert mht. områdeskred og har ikke behov for ytterligere utredninger iht. NVEs retningslinjer». Vi har vært i dialog med Multiconsult ved Alberto Mantafia og har fått tilsendt uavhengig kontroll av vurderingene gjort av Multiconsult i forbindelse med områdereguleringen for Rissa sentrum hvor «Nedre fallet» inngår. Her konkluderer Rambøll med at de er enige med Multiconsult om at området er trygt mot skredfare. Det er imidlertid verdt å merke seg at hverken Multiconsult eller Rambøll har tatt høyde for utfylling i innsjøen Botnen (som detaljreguleringen legger opp til). I e-post til oss av 16.06.d.å. poengterer Multiconsult dette og skriver bla. følgende: *«Det er som sagt ikke utført grunnundersøkelser i vannet utenfor Fallet, og det er ikke mulig å si noe om hvordan for eksempel en ny molo vil påvirke stabiliteten i skråningen under vannflaten, uten en kartlegging av batymetri og grunnundersøkelser utført med dette formålet. Det foreligger så vidt vi ser heller ikke det geotekniske grunnlaget for å prosjektere en slik molo/sjeté iht. gjeldende sikkerhetskrav».*

Vi har de senere årene opplevd en økende hyppighet av undersjøiske skred som følge av tiltak i sjø. Også i Trøndelag ser vi denne utviklingen. Ved gjennomgang av hendelsene ser vi at manglende grunnundersøkelser og faglige vurderinger i forkant av tiltakene er noe som går igjen. Dette er bekymringsfullt med tanke på den høye aktiviteten vi ser knyttet til kystsona. For å kunne godtgjøre at slike hendelser ikke vil kunne oppstå som følge av planrealiseringa krever vi derfor at: *Før planlagte tiltak i sjø kan oppstartes, må det være gjennomført grunnundersøkelser i sjøen med tilhørende rapport som konkluderer med at tiltaket er trygt ifht. skredfare. Dette er å anse som et Vilkår for egengodkjenning- Innsigelse til planforslaget* og vi forutsetter at det tas inn (rekkefølge)bestemmelser i planen med krav om dette. *Innsigelsen er hjemlet i TEK17 kap.7/PBLs §§ 4-3 og 28-1.*

Med hilsen

Kari Øvrelid  
Regionsjef

Finn Herje  
Senioringeniør

*Dokumentet sendes uten underskrift. Det er godkjent i henhold til interne rutiner.*



Kopi til:

Indre Fosen kommune  
Kystverket Midt-Norge