



Norges
vassdrags- og
energidirektorat

ASPLAN VIAK AS AVD TROMSØ
Postboks 24
1301 SANDVIKA

Vår dato: 09.02.2021
Vår ref.: 202102412-2
Arkiv: 323
Deres dato: 28.01.2021
Deres ref.: 628679-02

Saksbehandler:
Ingrid Sværd Pedersen

NVEs innspill til varsel om oppstart - Detaljreguleringsplan for nytt renseanlegg i Vanvikan - PlanID 50542021003 - Indre Fosen kommune

Det vises til brev om oppstart av 28.01.2021. I forbindelse med at avløpet i Vanvikan skal samles, skal det bygges et nytt renseanlegg, slik at avløpet renses før det slippes ut i havet. Formålet med planen er dermed å legge til rette for renseanlegg i Vanvikan.

Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE) er nasjonal sektormyndighet med innsigelseskompetanse innenfor saksområdene flom-, erosjon- og skredfare, allmenne interesser knyttet til vassdrag og grunnvann, og anlegg for energiproduksjon og framføring av elektrisk kraft. NVE gir råd og veiledning om hvordan disse saksområdene skal tas hensyn til ved utarbeiding av arealplaner etter plan- og bygningsloven.

NVE har følgende innspill:

Grunnforhold, flom og skred

Planområdet ligger under marin grense og består ifølge NGUs løsmassekart (jf. NVE Atlas) av et tynt dekke hav- og fjordavsetninger, strandavsetning. Området omfattes ikke av aktsomhetsområde for mulighet for sammenhengende forekomster marin leire, men det kan ikke utelukkes at det finnes lommer av marin leire også her.

NVE forutsetter at det i forbindelse med planarbeidet utføres nødvendige geotekniske vurderinger av en slik kvalitet at det oppfyller kravene til sikkerhet i plan- og bygningsloven § 28-1 og TEK17 kap. 7.

Området omfattes av aktsomhetsområde jord- og flomskred og aktsomhetsområde for snøskred. Skred må derfor vurderes nærmere ift det omsøkte tiltaket. Til dette arbeidet må det benyttes tilstrekkelig faglig kompetanse. Fremgangsmåte for slike vurderinger er beskrevet i [NVEs retningslinjer 2/2011 Flaum- og skredfare](#). Eventuelle risikoreduserende tiltak dersom en ikke kan styre utbygging til sikre området må framgå av planforslaget. Reell fare må vises med faresone i plankartet.

E-post: nve@nve.no, Postboks 5091, Majorstuen, 0301 OSLO, Telefon: 22 95 95 95, Internett: 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
Vangsveien 73
Postboks 4223
2307 HAMAR



Klima og overvannshåndtering

Når det gjelder havnivåstigning har Kartverket etablert en innsynsløsning som viser framtidig estimert havnivåstigning med stormflo for de aller fleste tettstedene langs kysten, www.sehavniva.no. For Indre Fosen er for eksempel 200-års stormflo med havnivåstigning (gitt fortsatt høye globale CO2-utslipp) stipulert til opp mot 2,99 meter mot slutten av dette århundret. Denne stipuleringen har ikke medregnet bølgepåvirkning. For tiltak som ligger i umiddelbar nærhet til- eller i sjø og som ikke er konstruert for overflomming, anbefaler vi at det stilles vilkår om minimum kotehøyde gulv (NN2000) på 3,5 m (inkl. sikkerhetsmargin 50 cm).

Hyppigere episoder med ekstremnedbør vil føre til økte skader fra overvann og større utfordringer med overvannshåndteringen. Planforslaget bør beskrive hvordan overvannshåndtering tenkes løst.

Vassdrag- og grunnvannstiltak

Vassdrag utgjør viktige landskapselementer og opplevelsesverdier, bidrar til å redusere flomfare dersom disse holdes åpne og er viktige for å kunne ivareta biologisk mangfold.

Skulle det planlegges tiltak og arealbruk som kan påvirke de allmenne interessene i nærliggende vassdrag, må det gjøres en vurdering av og begrunnelse for byggeavstand mot vassdrag.

Kommunen har i referatet til oppstartsmøte sagt at behov og muligheter for flomsikringstiltak langs Langnesbekken må vurderes, og at tiltak i Langnesbekken rett ovenfor Fv. 755 må diskuteres. Muligheter for åpning av bekkeløpet skal vurderes.

Energianlegg

Et velfungerende system for produksjon og overføring av energi er avgjørende for samfunnet. Planen må ta hensyn til anlegg som er planlagt eller har konsesjon etter energi- og vassdragslovgivningen. Hvis planen kommer i berøring med energiinteresser, bør berørte energiselskap involveres tidlig.

Planområdet grenser ifølge NVE Atlas til en 24 kV kraftlinje, tilhørende NTE NETT AS.

Ved oppstart av planarbeidet anbefaler vi å bruke følgende veileder og verktøy:

- [NVEs karttjenester](#) viser informasjon om flom- og skredfare, vassdrag og energianlegg.
- [NVEs veileder 2/2017 Nasjonale og vesentlige regionale interesser innen NVEs saksområder i arealplanlegging](#) beskriver hvordan interessene bør ivaretas i planen, slik at en unngår innsigelse.
- [NVEs retningslinje 2/2011 Flaum- og skredfare i arealplanar](#) beskriver hvilke flom- og skredprosesser som kan utgjøre fare, og hvordan disse farene bør utredes og innarbeides i planen.
- [NVEs sjekkliste for reguleringsplan](#) er et nyttig verktøy, for å sikre at alle relevante saksområder er vurdert og godt nok dokumentert.
- Flere nyttige veiledere og verktøy finnes på www.nve.no/arealplan.

NVE legger til grunn at kommunen vurderer om planen ivaretar nasjonale og vesentlige regionale interesser. I plandokumentene må det gå tydelig fram hvordan de ulike interessene er vurdert og innarbeidet i planen. Alle relevante fagutredninger innen NVEs saksområder må være vedlagt.

Ta gjerne kontakt ved konkrete spørsmål om NVEs saksområder.



Med hilsen

Kari Øvrelid
regionsjef

Ingrid Sværd Pedersen
saksbehandler

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

Kopi til:

Indre Fosen kommune