

Cowi AS - Fredrikstad
Postboks 123
Kobberslagerstredet
1601 FREDRIKSTAD

Vår dato: 21.08.2015
Vår ref.: 201504312-2
Arkiv: 411
Deres dato: 01.07.2015
Deres ref.:

Saksbehandler:
Odd-Arne Haarseth

NVEs vurdering av plassering av ny avløpspumpestasjon PA6 med tilhørende trase for avløpspumpeledning til NRAIKS avløpsrensaneanlegg

NVE viser til henvendelse av 01.06.2015.

Omtale av plan for tiltaket

Skedsmo og Nittedal kommuner skal i samarbeid med Nedre Romerike Avløpsselskap bygge ny pumpestasjon PA6, der kapasiteten økes betydelig i forhold til dagens situasjon. De skal videre bygge 3 fordrøiningstanker for å utjevne de store toppene i tilsiget. Fra PA6 skal det legges en avløpsledning Ø 710 mm i Nitelva ned til sidetunell A ved Gisledalen i Sagelva. Avløpsledningen er 3450 meter lang og skal dels ligge på elvebunnen, og dels graves ned under elvebunnen. Kryssing av Nittebergstangen gjøres med tradisjonell grøft, mens for fremføring fra elva til sidetunell A er det planlagt styrt boring.

NVEs vurdering

NVE er forespurt om en uttalelse i forhold til plassering av pumpestasjonen og traseen for pumpeledningen. Hele tiltaksområdet preges av marine avsetninger. Den foreslåtte pumpestasjonen ligger i ytterkanten av en kartlagt kvikkleiresone (Hvam), som har lav faregrad og risikoklasse 3. Ifølge NVE-veileder 7-2014 (www.nve.no/arealplan), som omhandler sikkerhet mot kvikkleireskred, plasseres større VA-anlegg i tiltakskategori K3. Tabellene 5.1 og 5.2 viser hva som må gjennomføres og dokumenteres for å oppnå tilfredsstillende sikkerhet for tiltakets ulike faser. Kravene som stilles i K3 er i samsvar med veiledningen til TEK 10. Det er tiltakshaver sammen med geoteknisk prosjekterende som har ansvaret for at tiltaket havner i riktig kategori.

Pumpehuset med tilhørende installasjoner må også ha tilfredsstillende sikkerhet mot flom. Dette oppnås ved bruk av sikkerhetskravene i TEK 10, kapittel 7-2 som omhandler sikkerhet flom og stormflo. De fleste bygninger havner i klasse F2 og skal ha tilfredsstillende sikkerhet mot flom med 200 års gjentaksintervall. Pumpehuset med installasjoner vil trolig havne i sikkerhetsklasse F3, da konsekvensene ved oversvømmelse kan være forurensing av omgivelsene. En må da legge til grunn at bygget skal ha sikkerhet mot flom med 1000 års gjentaksintervall. Dersom bygget allikevel skal ligge i flomutsatt område må konstruksjonen dimensjoneres for å tåle de påkjenningene den utsettes for og tekniske anlegg plasseres flomsikkert.

Tiltaksområdet dekkes av flomsonekart utarbeidet av NVE. Kartet finnes på NVEs hjemmesider.

E-post: nve@nve.no, Postboks 5091, Majorstuen, 0301 OSLO, Telefon: 09575, 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
Vestre Rosten 81
7075 TILLER

Region Nord
Kongens gate 14-18
8514 NARVIK

Region Sør
Anton Jenssensgate 7
Postboks 2124
3103 TØNSBERG

Region Vest
Naustdalsvn. 1B
Postboks 53
6801 FØRDE

Region Øst
Vangsvieien 73
Postboks 4223
2307 HAMAR

Å legge ledningen i elva vil medføre at strekningen blir mye lengre enn om man hadde gravd tradisjonell grøft i mer rett linje mellom start- og endepunktet. NVE registrerer at man går for en løsning der ledningen er delvis nedgravd og delvis ligger på bunnen av elva. De miljømessige konsekvensene av dette vil antagelig bli belyst i miljøkonsekvensutredningen som Fylkesmannen har bedt om. NVE er usikre på hvilke konsekvenser røret som fremmedelement på bunnen kan ha for sedimenttransport. Der røret enten krysser elva, eller går på skrå over elva kan det påvirke strømningsretningen. Endret strømningsretning i elva kan medføre økt erosjon mot elveskråninger med potensielt sensitive masser. NVE anser det fordelaktig om ledningen graves ned under elvebunnen i hele strekningens lengde, alternativt legges i grøft på land.

NVEs veiledning

Vannressursloven har flere alminnelige regler om vassdrag. Disse er gitt i vannressursloven kapittel 2, og gjelder for alle tiltak i vassdrag. NVE viser spesielt til aktsomhetsplikten i vannressursloven § 5 som pålegger at vassdragstiltak skal planlegges og gjennomføres slik at de er til minst mulig skade og ulempe for allmenne og private interesser.

Vi gjør oppmerksom på at dersom planen endres eller det viser seg at allmenne interesser kan bli berørt av tiltaket, kan dette utløse konsesjonsplikt jf. vannressursloven § 8. Planen må i så tilfelle sendes NVE for vurdering. Ved utførte tiltak som er konsesjonspliktige etter vannressursloven vil NVE med hjemmel i vannressursloven § 59 vurdere pålegg om retting. Iverksetting av konsesjonspliktige tiltak uten nødvendig tillatelse er straffbart etter vannressursloven § 63.

Vi minner om at tiltaket må avklares i forhold til andre relevante lovverk, for eksempel plan- og bygningsloven og lakse- og innlandsfiskloven.

Tiltakshaver er ansvarlig for eventuelle skader og ulemper for private interesser som følger av tiltaket.

Med hilsen

Petter Glorvigen
regionsjef

Odd-Arne Haarseth
senioringeniør

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

Vedlegg:

Kopi til:
Fylkesmannen i Oslo og Akershus
Nittedal kommune
Skedsmo kommune