

Konsesjonspliktavurdering av nedlegging av vassdragsanlegg

Veiledning

Melding om nedleggelse av dam i Forravatnet, Harstad kommune i Troms og Finnmark fylke

Forravatnet ligger på halvøya mellom bygdene Nordvik og Kilbotn sør for bykjernen i Harstad kommune (vassdragsnr. 177.520). Høyde over havet er 74 m. Vannet er ca. 1,3 km langt med største bredde ca. 190 m. Utløpet (Forravassbekken) renner i retning sør-vest, krysser riksvei 84 i kulvert til Nordvikelva, og videre til sjøen.

Opplysninger om melder

Tiltakshaver	
Navn: Nordvik Vassverk SA	
Adresse: Nordvikveien 21	
Postnummer: 9419	Poststed: Sørvik
Telefon: 99297788	E-postadresse: tnorwich@gmail.com
Kontaktperson tiltakshaver/konsulent	
Navn: Torgeir Nordvik	
Telefon: 99297788	E-postadresse: tnorwich@gmail.com

Informasjon om eksisterende vassdragsanlegg og inngrep i forbindelse med nedleggelsen.

Anlegget ble bygget i 1942 av Nordvik Vassverk for å gi vannforsyning til bygda Nordvik. Vassverket har 55 abonnenter og leverer 7500 m³ vann årlig. Abonentene ønsker at Harstad kommune skal overta vannverkets ledningsnett og forsyne abonnentene fra Harstad kommunes vannledning som følger gangveien langs R83. Kommunen stiller som vilkår at Nordvik Vassverk legger ned dammen og avvikler vannbehandlingsanlegget.

Vanninntaket ligger midt i Forravatnet (4 toms slange). Slangen er forankret i bunnen, og holdes opp fra bunnen med flottør. Demningen/kulpen ligger i et myrområde ca. 100 m nedenfor vannet. Derfra går vannet 200 m i 3 toms slange til vannbehandlingsanlegget, og videre ut på ledningsnettet. Hele anlegget er i dag intakt, men med et etterslep når det gjelder vedlikehold på kraner og kummer.

Demningen består av en betongmur med bakenforliggende fylling av jord og stein. Muren har en lengde på 14 m og er krummet mot vannkulpen. Tykkelsen på muren er 0,25 m. Overløpet er en renne i betong mot terrenget på vestsiden av demningen. Den er 2,20 m bred og har en høyde på 0,25 m mot kulpen og 0,60 m fall mot utløpet/bekken. Høyde midt på demningen målt mot kulpen, er 1,95 m. Vanndybden mot demningen er 1,50 m på det dypeste.

Langs hele utsiden av demningen ligger en fylling av jord og stein opp mot murkanten. Bredden er 10 m. Fyllingen skrår ned mot bekken/utløpet og møter det opprinnelige terrenget 10-15 m nedenfor betongmuren.

Brønnhuset/Inntakshuset er et godt vedlikeholdt skur med grunnflate 2, 20 m x 2, 30 m, og høyde 2, 20 m. Inne i huset er det tre kraner, to slanger fører ut av huset (vannforsyning, drenering). Ved siden av brønnhuset ligger en 4 toms ledning direkte fra kulpen og til en kum (kran) nederst i fyllingen.

NVE var på befaring ved damanlegget 02.05.2023, og har satt dam Forrvatnet i konsekvensklasse 0. På befaringen deltok Vebjørn Pedersen og Thomas Haugland fra NVE. NVE har satt dam Forrvatnet i konsekvensklasse 0 (Vedtak 04.05.2023).

Vannstanden i Forrvatnet ligger nær opp til den opprinnelige vannstanden. Vannstanden er stabil gjennom året. Mye av tilsiget til vannet skjer gjennom oppkommer/kilder i vannet. Det er tre større oppkommer som kan observeres når isen er i ferd med å legge seg.

Ifølge klassifiseringsvedtaket demmes Forrvatnet opp med ca. 0,25 m. Det oppdemmede vannvolumet utgjør ca. 43 000 m³, mens kulpen ved selve dammen ikke utgjør mer enn 300 m³ i vannvolum. Dersom det skulle oppstå brudd i fyllingsdammen vil dette ifølge vurderingen tømmes forholdsvis kontrollert og med ubetydelige konsekvenser.

Ut fra dagens situasjon mener vi at dammen bør ligge slik den er, med minst mulige inngrep. Fyllingen er tilvokst er blitt en naturlig del av landskapsbildet. En eventuell fjerning av mur og stein vil påføre området en unødvendig miljøbelastning. Det vil være mulig å meisle bort noe av overløpsrenna for å ta ned vannstanden noen centimeter. Vi mener at det er best å la utløpsrenna stå urørt. Dette på bakgrunn av den foretatte konsekvensvurderingen.

Inntaksslangen er forankret midt i vannet. Den delen av slangen som ligger i Forrvatnet vil vi fjerne ved hjelp av dykker. Slangen som ligger vil bli liggende. Graving i området er ikke ønskelig av hensyn til natur og landskap.

Inntakshuset er bygd av tre og kan eventuelt demonteres. Kraner kan fjernes eller sikres av rørlegger. I den grad der er behov for maskin, kan den komme fram på allerede etablert vei. Det som fjernes deponeres på forsvarlig vis (HRS). Ved eventuell riving av brønnhuset kan brønnen fylles igjen.

Det vil ikke bli gjort noen tiltak ved anlegget før kommunen har overtatt vannforsyninga til våre abonnenter. De tiltak som da settes i verk vil bli avtalt med Harstad kommune.

Beskrivelse av allmenne interesser og forholdet til offentlige planer og føringer

Naturens mangfold

Artsdatabanken viser funn av karplanten reinrose i åssiden som ligger vest for demningen. Planten er nær truet. Det er også gjort funn av granmeis som er klassifisert som sårbar. Disse blir ikke berørt. Nedleggelsen av damanlegget vil ikke berøre hensynet til flora og fauna i området.

Landskap

Bekken som fører ut av Forrvatnet har løper i sitt opprinnelige bekkeleie.

Brukerinteresser

Arealene nord-vest for vannet er angitt som hensynsone for reindrift. Vannet har bestand av røye. Området brukes i noen grad til fiske og friluftsliv, hovedsakelig av lokalbefolkningen. Nedleggelse av dammen vil ikke påvirke hensynet til brukerinteresser.

Kulturminner

Kartsøk (kulturminnesøk.no) viser ingen registrerte kulturminner ved Forravatnet, Forrabekken, eller ved bebyggelsen ved Forraveien

Skred

Der er ingen registrerte skredhendelser eller registrerte fare- eller aktsomhetsområder ved Forravatnet (atlas.nve.no). Heller ikke ved bekkeløpet som fører fra vannet.

Offentlige planer og nasjonale føringer

Forravatnet er i dag omgitt av en sikringssone (Nedslagsfelt drikkevann), og er LNFR-område i kommuneplanens arealdel (Kommunekart.Harstad). Det ligger tre hytter ved i området. Det må regnes med noe mer ferdsel og friluftaktivitet dersom dammen legges ned som drikkevannskilde.

Tilleggsinformasjon

Vi har ingen tilleggsinformasjon, men legger ved beskrivelse av brønnhuset og Forravatnet i tillegg til kartutsnitt og foto tatt ved dammen og i bekkeløpet.

Vedlegg

- Oversiktskart (1:50 000) [der eksisterende vassdragsanlegg er avmerket. Kartet skal være tydelig og lesbart, med farger og gode tegnforklaringer.]
- Detaljert kart over vassdragsanlegget (1:5000). [Kartet skal vise beliggenhet av eksisterende vassdragsanlegg og arealinngrep som ev. er nødvendig for å gjennomføre nedleggelsen, for eksempel berørt areal i og ved elva, nye og eksisterende veger og elvekryssing i forbindelse med vassdragsinngrepet. Kartet skal omfatte berørt vassdragsstrekning, og være tydelig og lesbart, med gode tegnforklaringer. Eksisterende vassdragsanlegg og planlagte arealinngrep i forbindelse med nedleggelsen skal tegnes inn med farger.]
- Foto av eksisterende vassdragsanlegg og berørt vassdragsstrekning [(kan være både innsjøer, tjern, bekker og elver).]