

NVE v/Eline Nordseth Berg
Postboks 5091
Majorstuen
0301 Oslo

Deres ref.:
201602061-4

Vår ref.:

Dato:
2017-02-03

Søknad om forlengelse av tillatelse til midlertidig avvik fra normalvannstanden for Trehørningen – Hole kommune – Buskerud

Viser til mottatt tillatelse av 18.08.2016 til midlertidig avvik fra normalvannstanden for Trehørningen, gitt til Bærum kommune, Vann og avløp. Tillatelsen gjaldt nedtapping av Trehørningen til kote 366,97 med en maks nedtappingshastighet på 0,15 m/døgn. Nedtappingen kunne starte 1. September 2016 og oppfyllingen skal senest starte i løpet av april 2017. Det henvises også til vår innsendte søknad om midlertidig avvik fra normalvannstand av 13.04.2016 for nærmere beskrivelse av tiltaket, berørte vassdraget

Det søkes i dette brevet på vegne av Bærum kommune, Vann og avløp om å forlenge tillatelsen til midlertidig avvik fra normalvannstanden frem til medio august 2017 da rehabiliteringen av dam Trehørningen er forsinket med om lag 3,5 mnd. Årsakene til forsinkelsene har vært:

- Arbeidene kom i gang senere enn planlagt pga. nedtappingen kom senere i gang enn forutsatt. Det var søkt om å starte tappingen 1.august 2016 mens i tillatelsen fra NVE kunne nedtappingen starte en måned senere.
- Tappekulverten var i langt dårligere forfatning enn antatt. Dette kom fram da bakvannet ble drenert bort, og man kunne se at større stein i murdammen var på vei ut på nedstrøms side. Kulverten måtte derfor forsterkes med en utstøping gjennom kulverten, samt en sikringsstøp på nedstrøms side av dammen. Arbeidene medførte en forsinkelse på ca. 8 uker.
- Rivingen av eksisterende betongkonstruksjon under lukehuset ble mer krevende enn forutsatt da det viste seg at murdammens oppbygging ved lukehuskonstruksjonen besto av mindre stein som ikke lå i forband. Det ble derfor besluttet å utføre rivingen ytterst skånsomt med sømboring og forsiktig pigging for å hindre at noe av eksisterende murdam ville rase ut. Arbeidene medførte en forsinkelse på ca. 2 uker.

Arbeidende som førte til forsinkelsene har vært helt nødvendige for å ivareta dammens sikkerhet under anleggstiden og permanent. Det var ikke mulig å avdekke tilstanden til overnevnte konstruksjonsdeler ved normalvannstand og bakvann.

Bærum kommune startet nedtappingen av Trehørningen 1.september 2016 i hht. gitt tillatelse. 6. Oktober 2016 var vannstanden tappet ned til kt. 367,0. Gjennomsnittlig nedtappingshastighet var 0,12 m/døgn. Tørrlegging av oppstrøms side av dammen er utført ved hjelp av en fangdam. Fangdammen er etablert med en kronehøyde på kt. 369,0. Det lokale tilsiget og overføringsvann fra Søndre Heggelivann ledes forbi fangdammen og dam Trehørningen i et DN500 tapperør. Frem til nå har vannstanden i Trehørningen ligget på kote 367,4 – 368,2. Videre skal det tilstrebes å ha vannstanden opp mot kote 368,0 i Trehørningen. En konstant vannstand bidrar til å sørge for at isen holder seg sterkere enn om vannstanden varierer. Tapping forbi dammen har vært på om lag 100 l/s i anleggstiden. Asker og Bærum Vannverk (ABV) har behov for

konstant tapping forbi Trehørningen for å dekke behovet til vannbehandlingsanlegget i Aurevann. ABV overvåker dette jevnlig, og øker tappingen fra Søndre Heggelivann om vannføringen fra Trehørningen blir lavere enn deres behov. Krav til både start av nedtappingen, nedtappingshastighet og minstevannføring er således ivaretatt. Kravet til minstevannføring er ivaretatt med god margin og overvåkes jevnlig.



Figur 1 og 2: Bildene er tatt oppstrøms dam. Fangdam og tapperør er etablert med vannstand på 367,8.

Ettersom Trehørningen er en drikkevannskilde benyttes ikke vannet til bading eller annet friluftsliv. Det er heller ikke registrert viktige naturtyper eller truede arter i tilknytning til vannet. Forlengelsen av tillatelsen til medio august vil ikke føre til at det oppstår noen negative konsekvenser rundt dette. Vannforsyningen til Bærum kommune er også godt ivaretatt som beskrevet over. I den opprinnelige søknaden om tillatelse til midlertidig senkning av vannstanden ble det imidlertid påpekt som kritisk å sørge for å unngå stranding av fisk i anleggsfasen og ved oppfylling av magasinet.

Stranding av fisk i anleggsperioden er godt ivaretatt med fangdammen som opprettholder vannstanden i magasinet og slipp av minstevannføring som opprettholder vannføringen i elvestrekningene mellom vannene nedstrøms dammen. Det har heller ikke blitt oppdaget strandet fisk i forbindelse med nedtappingen og anleggsarbeidene. Når det gjelder å sørge for at det ikke strander fisk ved oppfylling av magasinet vil det, på lik linje med om oppfyllingen som ville skjedd i april også, slippes nødvendig minstevannføring ut av Trehørningen ved oppfyllingen i august.

Dersom fremdriften opprettholdes vil arbeidene med dammen være ferdige i midten av juli 2017. Oppfyllingen av magasinet kan dermed starte før fellesferien. Entreprenøren har lagt opp til dette i sin oppdaterte fremdriftsplan. Det søkes imidlertid om en forlengelse av tillatelsen frem til midten av august 2017 for å kunne ta høyde for eventuelle andre uforutsette hendelser, men oppfyllingen av magasinet vil selvfølgelig skje så fort som mulig.

Da det ikke er mulig å ta igjen den tapte tiden uten at arbeidene går på bekostning av sikkerheten på anlegget og kvalitet håper vi at fristforlengelsen innvilges.

Med vennlig hilsen



Lars Kristian Westby