



Norges
vassdrags- og
energidirektorat

Bærum kommune

1304 Sandvika

Vår dato: 13.07.2015

Vår ref.: 201500230-5

Arkiv: 312

Deres dato: 13.01.2015

Deres ref.: Ole Kristian Johansen

Saksbehandler:

Torleiv Yli Myre

Bærum kommune - Tillatelse til midlertidig avvik fra normalvannstand for Dam Burudvann i Lomma, Bærum kommune

Vi viser til deres søknad av 07.03.2015, med tillegg i e-post av 10.07.2015, om tillatelse til midlertidig avvik fra normalvannstand for Burudvann.

Om søknaden

Bærum kommune, Natur og idrett, har engasjert Norconsult AS til å prosjektere fornyelse av dam Burudvann, for å sikre at anlegget har en tilfredsstillende sikkerhet i samsvar med gjeldene damsikkerhetsforskrift. Burudvann har en overflate på 0,28 km² og normalvannstanden ligger på kote 221,60. Det er ikke krav til slipp av minstevannføring forbi dammen, men vannstanden holdes stabil og magasinet reguleres ikke, slik at tilsiget vil gå i overløp. Oppdemt magasinivolum er grovt estimert til ca. 1,0 mill. m³. Det søkes om midlertidig nedtapping av Burudvann med opptil 4 m, i perioden 17.08.2015–01.05.2016. Dette tilsvarer omtrent nivået til bunntappeløpet. I anleggsperioden vil det bli etablert en fangdam oppstrøms dammen. Et nytt tapperør vil bli lagt gjennom fangdam og eksisterende dam for å lede tilsiget forbi dammen i anleggsperioden. Tapperøret tilpasses eksisterende tappearrangement og flomavledning under bygging. Dimensjonen på tapperøret vurderes nærmere før byggestart.

Dam Burudvann ligger i Lommedalen i Bærum kommune. Dammen ligger i et skogsterreng innenfor markagrensen. Burudvann er en del av Oslomarkvassdragene, som er varig vernet. Nedbørsfeltet til Burudvann er på ca. 5,9 km². Midlere avrenning fra feltet er på 22 l/s km². Middelaavrenningen fra feltet er på ca. 130 l/s. Erfaring fra tilsvarende felt i området tilsier at vannføringen er under 7 l/s 10 % av tiden. Norconsult mener at det er realistisk at magasinet kan fylles i løpet av en måneds tid med slipp av en minstevannføring på 7 l/s. Fylling av magasinet vil starte senest 1. april 2016.

Dam Burudvann er en murt steindam med frontal betongstøp og kronestøp. Dammen er oppgitt å være bygget i 1820. Den frontale betongstøpen er antatt utført i 1962, mens kronestøpen ble utført i 1998. Dammen har en totallengde på ca. 75 m og største høyde er ca. 6,5 m. Dammen er plassert i bruddkonsekvensklasse 2.

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

Vangsveien 73
Postboks 4223
2307 HAMAR

Demningen ligger i et område hvor kommunen leier grunn til badeplass for allmennheten. For at badesesongen skal berøres i minst mulig grad har kommunen satt tidspunkt for nedtapping til etter skoleferien, mandag 17. august. Arbeid på selve demningen kan da starte opp innen 1. september. Kommunen mener det er viktig å få startet nedtappingen 17. august. Dette for at det meste av anleggsarbeidet da kan være sluttført innen vinteren 2015/2016 og kun stå igjen mindre arbeider våren 2016. Kommunen har informert om prosjektet og opplyst om stenging av badeplass via egne nettsider og det har vært oppslag i lokalavisa om saken. Bærum kommunen skal i tillegg sette opp informasjonsskilt i forbindelse med anleggsarbeidet, hvor det opplyses om hva som skal gjøres, nedtapping av Burudvann, stenging av badeplass og omlegging/omskilting av turveier. Disse skiltene vil plasseres både ved parkeringsplassen og i nærheten av Burudvann i god tid før anleggsstart.

Høring

På grunn av sakens begrensede omfang har den ikke vært kunngjort lokalt. NVE har vært i kontakt med lokale myndigheter for å få deres syn på saken, og mener at den er tilstrekkelig belyst gjennom dette.

Akershus fylkeskommune uttaler i brev av 22.04.2015:

«Det vises ikke til noen utredninger rundt effekten av en slik midlertidig nedtapping på 4 m, men dette anses å ha betydelig innvirkning på vannmiljøet. Det gis ingen informasjon om hvor store deler av vannet som vil tørrlegges. Det er også vanskelig å finne informasjon om vannets dybde og arts mangfold, men det er registrert flere fiskearter i tillegg til edelkreps i vannet.

Fylkeskommunens vurdering:

Det er viktig å sikre at anlegget har en tilfredsstillende sikkerhet i samsvar med gjeldene damsikkerhetsforskrift. Videre er det viktig at naturmangfoldlovens §§ 8-12 vurderes i anleggsperioden. § 9 føre-var-prinsippet bør ligge til grunn for alle vurderinger rundt tiltaket. Nedtapping med 4 m høres mye ut. Det bør vurderes hvorvidt det er nødvendig å tappe ned i den grad, eller om det er nødvendig for hele perioden. Under nedtapping er det svært viktig at dette skjer så langsomt og skånsomt som overhodet mulig. Dette for å sikre at vannlevende organismer klarer å tilpasse seg en lavere vannstand».

NVEs vurdering

NVE kan gi tillatelse til avvik fra normalvannstand etter vannressursloven § 8.

Akershus fylkeskommune viser til at det ikke er gjort noen utredninger i forhold til en nedtapping på 4 meter, og anser at dette kan ha betydelig innvirkning på vannmiljøet. Fylkeskommunen syns at en nedtapping på 4 meter høres mye ut, og ber om at det blir vurdert hvorvidt det er nødvendig å tappe ned magasinet så mye. Fylkeskommunen viser til at det er edelkreps i vannet, og at det derfor er svært viktig at nedtappingen skjer så langsomt og skånsomt som mulig, slik at vannlevende organismer greier å tilpasse seg en lavere vannstand. NVE har gjort søk i Naturbase og Artskart 09.07.2015. I følge Artskart, er det registrert ål (CR – kritisk truet) og Edelkreps (EN – sterkt truet) i Burudvann. NVE deler fylkeskommunens synspunkt om at det er viktig at nedtappingen av Burudvann må skje skånsomt. Alle vannstandsendringer må derfor skje med myke overganger, slik at vannlevende organismer får tid til å tilpasse seg.

Dam Burudvann har en høyde på 6,5 meter. Tiltakshaver planlegger å senke Burudvann med 4 meter, samt anlegge en fangdam oppstrøms dammen for å tørrlegge dammen på vannsiden. NVE mener derfor at tiltakshaver ikke senker dammen mer enn nødvendig.

Tiltakshaver planlegger å slippe tilsiget til Burudvann forbi dammen mens arbeidene på dammen pågår. Det skal også slippes en minstevannføring på 7 l/s i Burudbekken mens Burudvann fylles opp våren 2016. Dette tilsvarer en minstevannføring på ca. 10 % av middelvannføringen. NVE anser at dette er et akseptabelt vannslipp til Burudbekken i forhold til avveiningen om å fylle opp magasinet igjen etter utførte arbeider.

NVE mener at vurderingene er i tråd med prinsippene i naturmangfoldloven som skal ivaretas når vedtak treffes, jf. naturmangfoldloven §§ 8-12. NVE vil i den forbindelse påpeke at tiltaket er midlertidig og gjelder senkning av Dam Burudvann for å gjennomføre nødvendig vedlikehold og sikkerhetsmessig oppgradering av dammen. NVE kan heller ikke se at tiltaket er i strid med forvaltningsmålet for arter eller økosystemer, jf. naturmangfoldloven §§ 4 og 5.

Bærum kommune leier grunn til badeplass ved Burudvann, og badeplassen er tilrettelagt med sandstrand, flytebrygge, griller, bål plass og toaletter. For at badesesongen skal berøres i minst mulig grad har kommunen utsatt tidspunkt for nedtapping fra 1. til 17. august, dvs. mandag etter skoleferien. Kommunen mener det er viktig å komme i gang med anleggsarbeidene 1. september, slik at det meste av arbeidene kan være fullført før oppfylling våren 2016. Dersom nedtappingen av Burudvann starter 17. august, må Burudvann tappes med ca. 30 cm pr døgn for at magasinet skal være senket med 4 meter innen 1. september. En for rask nedtapping av magasinet kan medføre at fisk blir fanget i isolerte dammer i magasinet. NVEs mener at den planlagte nedtappingen er for rask i forhold til at fisk og andre vannlevende organismer skal kunne tilpasse seg etter hvert som vannstanden i Burudvann synker. Ved en nedtappingshastighet på ca. 15 cm per døgn vil vannlevende organismer i større grad kunne tilpasse seg synkende vannstand i Burudvann. Nedtappingen vil da ta ca. 27 døgn.

Kommunen har informert om prosjektet og opplyst om stenging av badeplass via egne nettsider og i Budstikka. Bærum kommunen skal i tillegg sette opp informasjonsskilt i forbindelse med anleggsarbeidet, hvor det opplyses om hva som skal gjøres, nedtappingen av Burudvann, stenging av badeplass og omlegging/omskilting av turveier. Disse skiltene vil plasseres både ved parkeringsplassen og i nærheten av Burudvann i god tid før anleggsstart. Kommunen har etter NVEs oppfatning forberedt allmenheten i stor grad på at vannspeilet i Burudvann må senkes i forbindelse med rehabilitering av dammen. Også av hensyn til at dammen og området ved badeplassen bør være ferdig rehabilitert og oppfylt innen badesesongen 2016 for ikke å påvirke denne, mener NVE at det er akseptabelt at nedtappingen kan starte 17. august.

Ved å ta slike hensyn kan ikke NVE se at midlertidig avvik fra normalvannstand for Dam Burudvann er til nevneverdig skade for noen kjente allmenne interesser.

Konklusjon

NVE gir tillatelse til at Bærum kommune kan senke Burudvann til kote 217,60 over en periode på inntil 8 måneder i perioden 17.08.2015–01.05.2016.

Tillatelsen er gitt i medhold av vannressursloven § 8.

Tillatelsen blir gitt på følgende vilkår:

- Under oppfylling av magasinet skal det slippes en minstevannføring til Burudbekken på minst 7 l/s.
- Tilsiget skal slippes forbi dammen i anleggsperioden.
- Alle vannføringsendringer skal skje med myke overganger. Maksimal nedtapping av magasinet skal være på 15 cm/døgn.

- Det skal utarbeides en plan som beskriver transport, håndtering av avfall, byggingen av fangdam og opprydding. Planen skal oversendes NVEs regionkontor på Hamar, som også skal ha beskjed når arbeidene er avsluttet.
- Det skal føres protokoll over vannstanden i magasinet i det tidsrommet vannstanden er under normalvannstand.
- Perioden med vannstand under normalvannstand må gjøres så kort som mulig. Oppfylging til normal vannstand skal skje så raskt som mulig etter at arbeidene er avsluttet og senest 1.5.2016.
- Nedtappingen skal kunngjøres én gang lokalt i god tid før nedtappingen starter og ved oppslag på stedet.
- Ved overtredelse av de fastsatte bestemmelsene gitt i loven eller i medhold av loven, plikter konsesjonæren etter krav fra NVE å bringe forholdene i lovlig orden. NVE kan fastsette tvangsmulkt ved overtredelse av bestemmelsene i konsesjonen eller andre bestemmelser med hjemmel i lov.
- NVE forutsetter at Bærum kommune har ordnet de privatrettslige forholdene som eventuelt måtte bli skadelidende av tiltaket.

Om klage og klagerett

Klageberettigede kan klage på denne avgjørelsen til Olje- og energidepartementet innen tre uker fra det tidspunktet underretningen er kommet fram til partene, jf. forvaltningslovens kapittel VI. Klageretten er begrenset til parter (grunneiere, rettighetshavere og konsesjonssøker) og andre med rettslig klageinteresse (hovedsakelig organisasjoner som representerer berørte interesser).

En klage skal begrunnes skriftlig, stiles til Olje- og energidepartementet og sendes til NVE. Vi foretrekker elektronisk oversendelse til vår sentrale e-postadresse nve@nve.no.

Med hilsen

Rune Flatby
avdelingsdirektør

Gry Berg
seksjonssjef

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

Kopi til:

Akershus fylkeskommune
Bærum kommune v/Ole Kristian Johansen
Fylkesmannen i Oslo og Akershus