



Oslo kommune Vann- og avløpsetaten

Norges vassdrags- og energidirektorat, Oslo

PB 5091 Majorstua
0301 OSLO

Dato: 07.05.2015

Deres ref.:

Vår ref. (saksnr.):

Saksbeh.:

Arkivkode:

15/03336-10

Mathilde Stoskopf, 23440255

SØKNAD OM NEDTAPPING AV BREKKEDAMMEN

Beskrivelse av tiltaket

Vann- og avløpsetaten i Oslo har 1.1.2013 fått ansvar for 37 nye dammer som tidligere var eid av Bymiljøetaten. Av disse er Brekkedammen en dam i Akerselva som ikke har blitt inspisert i henhold til damsikkerhetsforskriftens krav. Det skal gjennomføres en revurdering av dammen ved første anledningen. For å gjennomføre en grundig inspeksjon av dammens vannsiden må VAV tappe ned disse to magasinene. VAV vil derfor med dette brevet søke om tillatelse til nedtapping av Brekkedammen.

Det er ikke noe konsesjon eller manøvreringsreglement på Brekkedammen.

Minstevannføringen i Akerselva er 1 m³/s om vinteren og 1,5 m³/s om sommeren og slippes fra Maridalsdammen. Vannstanden i Brekkedammen er derfor alltid over HRV og vannet renner i overløp. Minstevannføringen i Akerselva må opprettholdes til enhver tid, under nedtapping, når magasinet er tomt, og under oppfyllingen.

Brekkedammen skal tappes ned til LRV som er på kotehøyde 139,50 mens HRV er på kotehøyde 142,75. Vannstanden vil derfor senkes 3 meter. Magasinvolumet er ca 25 000 m³ ved HRV. Nedtappingen vil påvirke en strekning på maks 450 m i Akerselva; elva er relativt flat oppstrøms dammen. Påvirkningen vil i verste fall stoppe ved Grønvold terskel.

Mens magasinet er tappet ned vil Norconsult inspisere dammen, og en entreprenør vil fuge dammens oppstrøms siden for å tette lekkasjene i dammens venstre del. Oppfyllingen kan skje i løpet av noen timer når alle tiltak er ferdige ved å slippe en høy vannføring fra Maridalsvannet.

Tidspunkt og konsekvenser for miljøet

Nedtappingen er ikke aktuell i perioder hvor det er høy vannføring i elva (høstflommen eller snøsmelting for eksempel), da bunnluka ikke har kapasitet til å avlede mye mer enn minstevannføringen. Fuging av Brekkedammen kan ikke utføres når det er kuldegrader, og vinteren er derfor utelukket.



Vann- og avløpsetaten

Postadresse:

Postboks 4704 Sofienberg
0506 Oslo

Besøksadresse:

Herslebs gate 5

Telefon: 02 180

Telefaks: 23 43 70 80

E-post: postmottak@vav.oslo.kommune.no

Internett: www.vav.oslo.kommune.no

Bankgiro: 1315.01.01462

Org.nr.: 971 185 589 MVA

For vår del er derfor det beste tidspunktet mellom vårflommen og høstflommen, det vil si i månedene juni til september.

VAV har allerede bedt Bymiljøetaten og OFA om innspill for å minimere biologiske skader under tiltaket. De mener begge to at sommeren er det beste tidspunktet fordi: «da er all fisk mobil, (yngelen har forlatt gyteperiodene), lakse- og sjørretsmolt har vandret ut av vassdraget, gyteperioden er ennå ikke i gang (gyteoppvandring først om høsten), og insekter med larvestadiet i vann har i stor grad søkt opp av vannet og tatt til vingene som voksne.» (Innspill fra Kjetil Lønborg Jensen, BYM). For å bevare bestanden av edelkreps må vi tappe ned dammen langsomt, og vi foreslår en maks tappehastighet på 15cm per 24 timer.

Sommersesongen er også fordelaktig for edelkreps, så lenge hunnene er mobile og bærer utrogn.

Fordi nedtappingen vil skje i en veldig kort periode (fra 1 til 4 uker) mener vi at konsekvenser for miljøet vil være begrenset.

OFA foreslår at vi legger ut store steinrøyser og grus på bunnen av dammen som skjulesteder for kreps og fisk, slik at vi forbedrer habitatforhold der. VAV vil følge denne anbefalingen før dammen fylles opp.

Konsekvenser for allmennheten

Imidlertid er sommersesongen det mest populære for allmennheten da Brekkedammen blir veldig mye brukt som rekreasjonsområde. I perioden hvor magasinet er nedtappet vil det ikke være mulig å bade og området vil se stygt ut.

Fuging av dammen er ikke planlagt enda da vi er avhengige av at tillatelsen til nedtapping blir innvilget, og vi kan derfor ikke være sikre på varigheten for arbeidene. Vi håper og tror at inspeksjonen og fugingen kan gjøres i løpet av to uker. Vi foreslår derfor at tiltaket utføres om sommeren med ulempe for badesesongen.

Vi vil informere publikum i forkant av arbeidene, i pressen og på våre nettsider. Vi vil også sette opp skilt på Brekkedammen og foreslå alternative badeplasser.

Konsekvenser for Akerselva

VAV har tatt og fått analysert en sedimentprøve i magasinet i mars 2015. Prøven ble analysert for metaller og visste normale verdier, med unntak av sink som var litt for høyt. Resultater sendes i vedlegg til dette brevet. Dammen ble allerede mudret på 90 tallet, og massene i bunn er ikke forurensset av industriutslipp. Veiavrenningen er hovedkilder til forurensning nå, men Brekkedammen ligger så langt opp i elva at sedimentene der er renere enn lenger nedstrøms i Akerselva.

Det ble også utført en dykkerinspeksjon av glideluka i mars 2015 da den var vanskelig å manøvrere. Inspeksjonen avdekket at luka var delvis nedgravd i sedimenter. For å unngå noe tilslamming av elva ved åpning av luka ble massene foran luka gravd ut med grab den 27. april i år. Etter det klarte vi å åpne luka og det ble ikke skylt masser ned til elva. Nedtapping av dammen vil derfor ikke føre til noe skadelig tilslamming eller forurensning av elva.

Søknad

Vi søker om tillatelse til å tappe ned Brekkedammen inntil en måned i perioden juni til september 2015 eller 2016. Fordi dammen ikke har vært tappet ned siden 90 tallet og inspeksjonen kan lede til utforutsatte tiltak trenger vi en tillatelse som gir oss noe fleksibilitet. Vi vil innenfor denne rammen velge en periode hvor det er lite tilsig, og vil tilstrebe å gjøre nedtappingsperioden så kort som mulig.

Med hilsen

Petter Morstad
Funksjonsleder

Jørgen Lysgaard
VTA

Godkjent og ekspedert elektronisk