

NORGES VASSDRAGS- OG ENERGIDIREKTORAT
(NVE)
Postboks 5091 Majorstua
0301 OSLO

Deres ref.:

Vår ref. (saksnr.):
20/06193-2

Saksbehandler:
Jørgen Lysgaard, 41504980

Dato:
17.07.2020

DAM ROTTUNGEN, VEDLIKEHOLD - SØKNAD OM MIDLERTIDIG NEDTAPPING AV MAGASIN TIL LRV.

Dagens situasjon, bakgrunn for tiltaket.

Dam Rottungen ligger sentralt i Nordmarka oppstrøms vannene Gåslungen og Øyungen. Dammen er en murt steindam med delvis tetting av torv, den er ca. 130m lang og har et 3,2m langt flømløp med 4 fløteluker. Maksimal høyde på dammen er 2,3m. Dammen er bygget i 1881 med vannforsyning og tømmerfløting som formål. Dam Rottungen er plassert i bruddkonsekvensklasse 0 etter vedtak av 06.04.2020.

Det er registrert økende lekkasje fra dammen gjennom periodisk tilsyn de senere år og treverket i fløtningsløpet har økende råteskader. VAV ønsker å ivareta dammens funksjon i vannforsyningen, og ut ifra dette vil VAV som dameier utbedre skadene på dammen.

Planlagte tiltak.

VAV har engasjert Norconsult AS til å prosjektere tiltak på dammen. Tiltakene er planlagt utført fra juni til september 2021. Tiltakene vil omfatte følgende arbeider:

- Fjerning av masser oppstrøms dammen
- Ny oppstrøms betongplate som boltes til fjell.
- Nye fløtningsluker og dambru.
- Spekking av fuger i flømløpet.
- Tilbakefylling mot oppstrøms plate med stedlige masser.

Nedtapping og vannføring.

Rottungen har HRV, på kote 308,52 og LRV på kote 306,55. Vannet blir normalt ikke aktivt regulert og har de senere år stort sett stått på HRV. Oppdemt volum er på ca. 690 000m³. Nedbørsfeltet har et areal på 4 km² og en spesifikk avrenning på 30,5 l/sek/km², som gir en middelvannføring på 120 l/sek. I forbindelse med klassifisering av dammen er avløpsflommen ved Q middel beregnet til 500 l/sek. Dammen er å betrakte som et konsesjonsfritt anlegg. Vannet må før byggearbeidene starter tappes til LRV for å få utført arbeidene med nye fløtningsluker og betongarbeidene på vannsiden av dammen.

Av miljøhensyn ønsker VAV å tappe vannet med en senkehastighet på ca. 15cm pr. døgn. Dette er en senkehastighet vi normalt bruker ved nedtappinger og har vist seg å fungere bra. Nedtappingen av magasinet til LRV vil da ta ca. 14 dager. Vi har estimert vannføringen i denne perioden til 680 l/sek, noe som er litt over en middelflom. Da det ikke er bebyggelse nedstrøms Rottungen og bra fall ned til vannene Gåslungen og Øyungen vil denne vannføringen ikke utgjøre noen potensiell fare for mennesker eller miljø. Under anleggsperioden vil naturlig vannføring bli sluppet i bekken mot Gåslungen.

Oppfylling av magasinet med oppstart i september vil ta om lag 3 måneder, da Rottungen har et lite nedslagsfelt. Under oppfyllingen vil det slippes minstevannføring på 10 l/sek. eller hele tilsiget dersom vannføringen er mindre enn dette.

Natur og miljøkonsekvenser.

Rottungen er et mye brukt rekreasjonsvann til bading og fiske. Grunnet nedtappingen blir disse aktivitetene vanskelige å utføre i anleggsperioden. Informasjon om nedtappingen og tiltaket vil gis på skilt i nærområdet og i lokalpressen før nedtappingen begynner.

Det er ikke registrert verdifulle naturtyper eller truede arter med unntak av fugl. Ørreten vil få begrensede gytemuligheter og vil få dårlig reproduksjon det året. Se for øvrig vedlagte vurdering av naturmiljø fra Norconsult.

Søknadsperioden

Ut ifra forelagte opplysninger søkes det om å starte nedtapping av Rottungen 15 mai 2021. Nedtapping til LRV vil vare fra 1 juni til 15 september. Oppfylling vil starte i løpet av september og ta ca. 3 måneder ved normalt tilsig.

Det anmodes om at søknaden behandles innen rimelig tid slik at VAV kan inngå kontrakt med entreprenør innen 01.04.2121.

Med hilsen

Oslo kommune, Vann- og avløpsetaten

Dokumentet er elektronisk godkjent av:

Björg Einan
Fung. Funksjonsleder

Jørgen Lysgaard
Vassdragsteknisk ansvarlig

Kopi til: DEN NORSKE TURISTFORENING OSLO OG OMEGN
FYLKESMANNEN I OSLO OG VIKEN
LØVENSKIOLD SKOG AS
NATURVERNFORBUNDET I OSLO OG AKERSHUS
OSLOMARKAS FISKEADMINISTRASJON
OSLOMARKAS FISKEADMINISTRASJON, OFAS administrasjon med mannskap