

Norges vassdrags- og energidirektorat
Postboks 5091 Majorstuen
0301 OSLO

Deres ref.:	Vår ref. (saksnr.):	Saksbeh.:	Dato:
	21/20014 - 2	Jørgen Lysgaard,	10.12.2021

Dam Skarvann - vedlikehold - søknad om midlertidig senking av magasin til LRV

Dagens situasjon – bakgrunn for tiltaket

Dam Skarvann ligger nord i Nordmarka i Jevnaker kommune og Viken fylke. Dammen er en murt steindam, opprinnelig bygd i 1890 for tømmerfløting, men inngår i dag som en del av Oslos vannforsyning. Dammen har 4 fløtningsluker og et bunnappeløp.

Ca. 20 meter av dammens vestre del går også inn i Spålen – Katnosa naturreservat.

Dammen har gjennom flere år hatt omfattende lekkasjer som nå skal tettes. (se bilder i vedl. notat fra Multiconsult) Oslo kommune, Vann- og avløpsetaten (VAV) ønsker å ivareta dammens funksjon i vannforsyningen og ut i fra dette ønsker VAV som dameier å utbedre skadene på dammen.

Planlagte tiltak

Det er planlagt å utføre følgende tiltak på dammen fra august til oktober 2022.

- Etablere en midlertidig fangdam
- Fjerne løsmasser oppstrøms dammen.
- Fjerne det som er igjen av gammel mørtel i fugene.
- Spekke fugene med mørtel på nytt.
- Sette opp nytt klatresikkert rekkverk og ev. mindre reparasjoner på fløtelukene.
- Fylle tilbake stedlige masser oppstrøms og fjerne fangdam.
- Istandsette adkomstvei og riggområde til opprinnelig stand.

Nedtapping og vannføring

Vannet har HRV på kote 502,84 og LRV på kote 499,49. Oppdemt volum er på 1,3 mill m³ og overflateareal på 0,42 km². Vannet reguleres normalt ikke aktivt og har de senere år stort sett stått på HRV. Nedbørsfelt har et areal på 8,14 km² og et midlere tilsig på 16,8 l/sek/km² som gir en middelvannføring på ca. 170 l/sek i høstmånedene. Middelflom på Skarvann har vi beregnet til 1,75m³/sek. Dammen er i bruddkonsekvensklasse 0 og er å betrakte som et konsesjonsfritt anlegg. For arbeidene på dammen begynner må vannet tappes ned mot LRV. Av miljøhensyn ønsker VAV å tappe vannet med en senkehastighet på ca. 15 cm/døgn. Dette er en senkehastighet vi normalt bruker ved nedtappinger som har vist seg å fungere bra. Nedtappingen av magasinet vil da ta ca. 3 uker. Vi har estimert vannføringen i nedtappingsperioden til 0,67m³/sek. noe som er godt under en middelflom. Under anleggsperioden vil naturlig vannføring slippes i bekken til Pershusvann. Oppfylling av magasinet med oppstart i oktober/november har vi beregnet til å ta om lag 3 måneder. Under oppfyllingen vil det slippes en minstevannføring på ca. 10 l/sek.

Natur og miljøkonsekvenser

VAV har engasjert Multiconsult til å lage et miljønotat som omhandler virkningene på naturmiljøet i og rundt vannet ved en midlertidig nedtapping. Av avbøtende tiltak i forbindelse med nedtappingen av vannet vil vi følge de anbefalinger som er gjort i miljønotatet.

- Nedtappingshastighet skal være på max. 15cm/døgn.
- Det skal sjekkes jevnlig at det ikke står igjen fisk/kreps i kulper under nedtappingen.
- Det skal være oljelenser tilgjengelig på anlegget.

Når det gjelder terrenginngrepene vil vi også følge Multiconsults anbefalinger. Både dammen og anleggsveien inn vil bli tilbakeført til opprinnelig stand.

Tiltaket blir kunngjort i lokal presse og det blir satt opp opplysningsskilt i nærområdet før oppstart av tiltaket.

Søknadsperioden

VAV planlegger å utføre arbeidene i perioden fra etter fellesferien i juli/august og ut oktober måned i 2022. Det anses som den beste perioden på året av hensynet til fisk og fugl i området. Det søkes om å kunne begynne nedtapping av Skarvann 01 juli 2022 og ha vannet nedtappet til LRV fra slutten av juli og ut oktober 2022. Det søkes også om senke vannstanden i Tverrsjøen med 30cm i anleggsperioden for å ha en mindre buffer oppstrøms ved kraftig nedbør.

For å kunne kontrahere Entreprenør i god tid før arbeidene starter ber vi om at søknaden behandles innen utgangen av april 2022.

Med vennlig hilsen

Stian Alexander Stenberg
prosjektleder

Jørgen Lysgaard
vassdragsteknisk ansvarlig (VTA)

Kopi til:

Jevnaker almenning	Postboks 38	2711	GRAN
Jevnaker kommune	Postboks 60	3520	JEVNAKER

Vedlegg
Miljønotat dam Skarvannet
Vedlegg 1 - Arealbruksplan Dam Skarvvatn

Mottakere:			
Norges vassdrags- og energidirektorat	Postboks 5091 Majorstuen	0301	OSLO