

OSLO KOMMUNE BYMILJØETATEN
Postboks 636 Løren
0507 OSLO

Vår dato: 14.03.2025

Vår ref.: 200702951-11 Oppgis ved henvendelse

Deres ref.: 25/5874 - 2

Dam Øvre Voksenkollveien i Oslo kommune. Melding om strakstiltak og klassifisering - NVEs tilbakemelding

Vi viser til deres e-post datert 05.02.2025 vedlagt brev datert 31.01.2025 med melding om at dam Øvre Voksenkollveien er i så dårlig stand at strakstiltak er nødvendig, og om endring i konsekvensklassen etter at strakstiltak er utført. Videre er det vedlagt to vedlegg, listet opp under.

- Vedlegg 1 er et udatert notat fra Dr. Techn. Olav Olsen med en kort redegjørelse for strakstiltaket utarbeidet av Ane Bjerkebæk og fagkontrollert av Christian K. Sandvik og Jørgen P. Erichsen, begge NVE-godkjente fagansvarlige i fagområde I (betong- og murdammer) for alle konsekvensklasser.
- Vedlegg 2 er et utfylt søknadsskjema for klassifisering av dammen datert 04.02.2025 slik dammen er planlagt å framstå etter at strakstiltaket er utført.

Det vises også til telefonsamtale NVEs saksbehandler hadde med kommunens kontaktperson Simen Bjoringsøy den 04.03.2025 om saken.

Melding om strakstiltak

I oversendelsesbrevet skriver dere at ut fra dammens tilstand har dere besluttet delvis å legge ned dammen. Bakgrunnen for denne beslutningen er forenklet revurdering av dammen datert 08.01.2024 og det foran angitte notatet fra Dr. Techn. Olav Olsen etter en befaring den 10.12.2024, med formål å se på tilstanden til dammen.

Tilstanden til dammen blir i notatet konkludert å være svært dårlig, med løs betong med overheng og større horisontale sprekker på nedstrøms side. Det henvises også til rapport med forenklet revurdering av dammen fra januar 2024, som viser at betongen er sterkt forvitret på dammens nedstrøms side og at det er høyst sannsynlig at store betongbiter kan rase ut.

Fagansvarlige i Dr. Techn. Olav Olsen og Simen Bjoringsøy har konkludert med at det er stor fare for tilstopping av tidligere boret drenasjehull gjennom dammen, som har til hensikt å holde en lav vannstand. Dammens tilstand, med fare for konstruksjonssvikt og sikkerheten for 3. person, tilsier at det må gjennomføres strakstiltak ved at dammen legges delvis ned så fort det lar seg gjøre. Strakstiltaket angis i hovedsak å omfatte nedriving av murdammen,

E-post: nve@nve.no, Postboks 5091, Majorstuen, 0301 OSLO, Telefon: 22 95 95 95, Internett: www.nve.no
Org.nr.: NO 970 205 039 MVA Bankkonto: 7694 05 08971



estimert med ca. 3 m, likt med dagens vannspeil, som ligger i nivå med et etablert drenasjehull gjennom dammen.

Damhøyde etter at dammen er ombygd

I telefonsamtale undertegnede saksbehandler hadde med Simen Bjoringsøy den 04.03.2025 ble vi orientert om at det ikke er sikkert at dammen vil bli ombygd slik som presentert i deres brev datert 31.01.2025, men at kommunen vurderer å se an hvilken damhøyde dammen ender på etter at de har kommet i gang med rivingen.

Bakgrunn

Eksisterende dam

Dam Øvre Voksenkollveien (dam-ID 5128) er en murdam med en betongpåstøp på damkrona og nedstrøms side, og er antatt fundamentert på fast fjell i hele lengden. Maksimal høyde er ca. 3,5 m og lengden er ca. 45 m. Sentralt på dammen ligger et 0,75 m langt flomløp som er nedsenket 0,15 m ift. damkrona. Dammen har ingen luker, men det er i nyere tid boret et hull ca. 3,0 m under damkrona for avledning av vann med tanke på å holde en lav vannstand i magasinet. Oppdemt magasinivolum ved fullt magasin og HRV er ca. 1100 m³. Opprinnelig dam ble bygget rundt år 1900, og ble rehabilitert med en påstøp på 1990-tallet.

Planlagt ombygd dam

Ombygd dam er i mottatt klassifiseringsskjema angitt å få en ny høyde på ca. 0,5 m og ny lengde ca. 40 m. Ombygd dam vil fortsatt være en murdam med betongpåstøp på nedstrøms side, men vil ikke få noe fribord. Oppdemt magasinivolum ved endret damhøyde vil bli ca. 100 m³.

Øvrig bakgrunnsinformasjon

Dammens dårlige forfatning har vært kjent i lengre tid. I en periode fra 2013-2016 hadde Oslo kommune Vann- og avløpsetaten (VAV) ansvaret for dammen. Etter en befaring av dammen den 16.12. 2015 engasjerte VAV Norconsult AS til å vurdere stabiliteten til dammen, spesielt med tanke på istrykk. I notatet til Norconsult AS datert 17.12.2015 ble det angitt at dammen har manglende stabilitet mot velting og glidning dersom den blir utsatt for istrykk og må sikres mot det. I januar 2016 det ble utført boring gjennom dammen, utført med dimensjon Ø 300 mm og 2,9 m under damkrona, for avledning av vann slik at vannstanden blir holdt nede og avlaster dammen, jf. anbefalinger i notatet til Norconsult og e-post datert 11.02.2016 fra Jørgen Lysgaard, VTA i Oslo kommune VAV.

Ifølge våre opplysninger er dammen å betrakte som et konsesjonsfritt vassdragsanlegg.

Dammen er tidligere vedtatt plassert i konsekvensklasse 3, jf. brev fra NVE av 03.03.2022. Dammen er etter planlagte tiltak nå foreslått satt i konsekvensklasse 0.

Den 01.02.2025 mottok NVE en rapport med forenklet revurdering av dam Øvre Voksenkollveien datert 08.01.2024, men denne er ikke behandlet i NVE ennå.



Videre saksgang

Ettersom dammen er planlagt ombygd slik at den vil få ubetydelige bruddkonsekvenser tilsvarende konsekvensklasse 0, har NVE ved seksjon for damsikkerhet ingen innvendinger mot planlagte tiltak utover at den ansvarlige for vassdragsanlegget må sørge for at det foreligger dokumentasjon for følgende forhold:

- Hvordan en sikker forbisliping av vann i perioden tiltaket skal gjennomføres, og om det utgjør en sikkerhetsrisiko og eventuelt hvordan dette skal håndteres, jf. damsikkerhetsforskriften § 5-2.
- En beredskapsplan for håndtering av forhold og situasjoner som avviker fra det normale i ombygingsperioden, jf. damsikkerhetsforskriften § 6-1 e).

For mer om det som er nevnte over, se i NVEs veileder nr. 08/2012 *Planlegging og bygging*, kapittel 3.

Klassifisering

Med bakgrunn i at det ikke er endelig bestemt hvordan utforming av ombygd dam vil bli, avventer NVE å endre på dagens konsekvensklasse til dammen er ombygd og vi har fått en bekreftelse på at tiltaket er utført. Sammen med bekreftelsen skal det følge en kortfattet sluttdokumentasjon som inkluderer ajourførte målsatte som-bygget-tegninger og en oppdatert vurdering av forslag om endring av konsekvensklassen. Denne dokumentasjonen vil benyttes som underlag for vår vurdering av konsekvensklasse for dammen.

Vennligst bruk vår saksreferanse 200702951 ved henvendelser i saken.

Med hilsen

Roar Sivertsgård
Senioringeniør

Godkjent av Grethe Holm Midttømme
Spesialrådgiver

Godkjent i henhold til NVE sine interne rutiner.

Kopimottakerliste:

OSLO KOMMUNE BYMILJØETATEN - Simen Anthon Bjøringsøy
EKG - Seksjon for grunnvann- og vassdragskonsesjoner - Marianne Ask