

NVE Energi og konsesjonsavdelingen

Søknad om forlengelse av midlertidig senking av dam 3244 Åsendammen i forbindelse med rehabilitering av dam

Drammen kommune har tidligere søkt om og fått innvilget å senke magasinet ved dam 3244 Åsendammen fra 1. mai 2025 til 31. des 2025.

Drammen kommune søker nå om forlengelse av senking av magasinet til 31. juli 2026.

Drammen kommune rehabiliterer for tiden dam 3244 Åsendammen i Mjøndalen. Dette er en eldre murdam fra 1800 tallet som har oppstrøms plate i betong, men som ikke tilfredsstiller dagens krav til damsikkerhet.

Dammen er klasse 3 og hovedmanglene er:

1. For lav beregningsmessig stabilitet i forhold til istrykk ved HRV
2. For lite avledningskapasitet for flom

I tillegg er dammen lite hensiktsmessig utformet i forhold til bruk (rekreasjon) og sikkerhet for allmennheten.

Dammen skulle etter planen være ferdig rehabilitert i desember 2025. Byggearbeidene er blitt kraftig forsinket, og det er først og fremst bergets beskaffenhet som har ført til utfordringer med fundamenteringen og derfor en del omprosjektering, som har forårsaket dette. Forsinkelsen innebærer at arbeidene må fortsette utover vinteren. Dammen støpes med lavvarmebetong med meget begrenset armeringsinnhold. Denne løsningen er valgt for å gi bedre bestandighet, men begrenser muligheten for støp ved kaldt vær. Vi må derfor ta høyde for risikoen for ytterligere forsinkelser knyttet til temperaturforhold.

Det vil bli varslet om forlengelse av nedtappet magasin, på skilt på egnede steder.

Forlengelsen av perioden for nedtappet magasin antas ikke å påvirke vassdragsmiljøet mer enn det allerede er.

Magasinet er helt tømt og i hele byggeperioden slippes alt tilsig forbi dammen.

I oppfyllingsperioden vil en slippe alminnelig lavvannsføring forbi dammen (se tidligere vedlagt NEVINA-beregning Åsendammen)

- Feltareal: 2,4 km²
- Spesifikk alminnelig lavvannsføring: 1,0 l/skm²
- Alminnelig lavvannsføring: 2,4 l/s

Teknisk løsning

Se tidligere vedlagt tegning

Dammen er laget av forvitret og dårlig stein, den er ikke bygd av granitt slik de fleste dammene i Drammensområdet er, men av en bergart som er av betydelig dårligere kvalitet. En må derfor etablere nytt overløp i betong. Som vedlagt tegning viser vil en fjerne lukehuset og rive dammen på hele venstre side og erstatte dette med et overløp som har kapasitet til dimensjonerende flom. Flomløpet vil ha trapping for å dempe mindre flommer. Da en river deler av dammen vil en eventuell fangdam for å beholde magasin bli sisteskanse. Dette er ikke ønskelig ut ifra sikkerhetsmessige hensyn (ref. hendelsen ved Munkebotsvannet i Bergen som alle kjenner til). En. evt fangdam vil ha min. klasse 2 og for å bygge en slik midlertidig dam vil en måtte en uansett måtte tømme magasinet. Derfor skal det ikke brukes fangdam i dette prosjektet.

Åsendammen ligger midt i et boligfelt med en barnehage rett nedstrøms. Vi kan ikke ta sjanser med sikkerheten.

Magasinet må derfor holdes nede i hele byggeperioden.

Naturmangfold

Mjøndalen Jeger og Fisk mener det er kreps, abbor, ørret, ørekyte og rødlistede ål i magasinet, men dette er ikke bekreftet eller registrert i f.eks. Artsdatabanken. Magasinet står ikke på lista over forvaltede vann på Mjøndalsskauen og det selges ikke fiskekort her.

Det er registrert uønskede arter i/ved magasinet. Ved dammen er det registret Bladfaks (*Bromopsis inermis*). Denne er vurdert til svært høy risiko og har stort invasjonspotensiale og stor økologisk effekt.



Figur 1. Utsnitt artsdatabanken

Drammen kommune har før anleggsoppstart identifisert utbredelsen av denne planten for å fjerne denne. Planter og plantedeler vil levert til destruksjon og jorden vil bli levert til godkjent mottak for jord forurenset av fremmedart. (Lindums anlegg Oredalen). Dette er nå blitt utført.

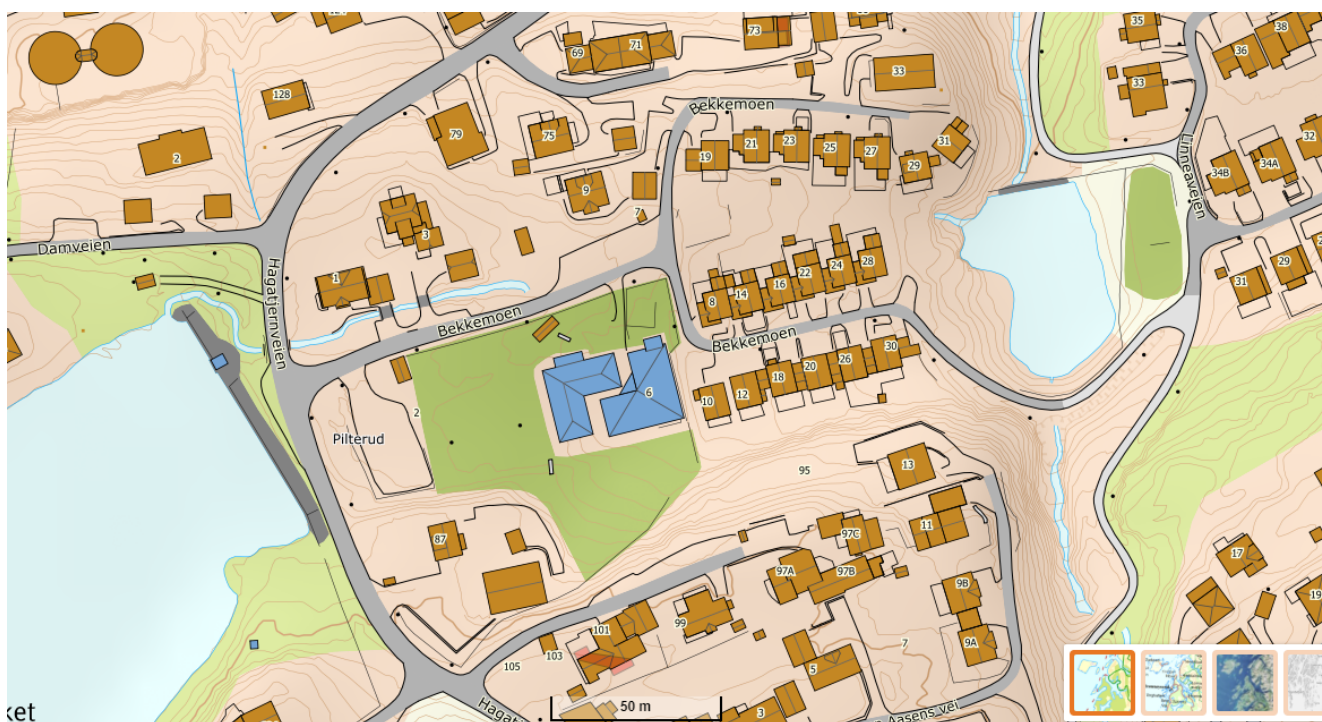
I forbindelse med NVE sitt flomprosjekt i Mjøndalen er det utarbeidet en naturmangfoldsrapport for den nederste strekningen av Mjøndalsbekken. Denne er vedlagt i opprinnelig søknad.

Vannvei og nedbørsfelt

Nedstrøms magasinet går avløpet i en støpt kulvert ned til en bekkelukking ned til Mjøndalsbekken.

	Feltareal (km ²)	Alminnelig lavvannsføring (l/skm ²)	Alminnelig lavvannsføring l/s
Mjøndalsbekken total	12,7	1,3	16,51
Åsendammen	2,4	1,0	2,4
Restfelt over samtløp Mjøndalsbekken	5,2	1,6	8,3

Nedbørsfeltet til Åsendammen utgjør 19 prosent av det totale nedbørsfeltet til Mjøndalsbekken.

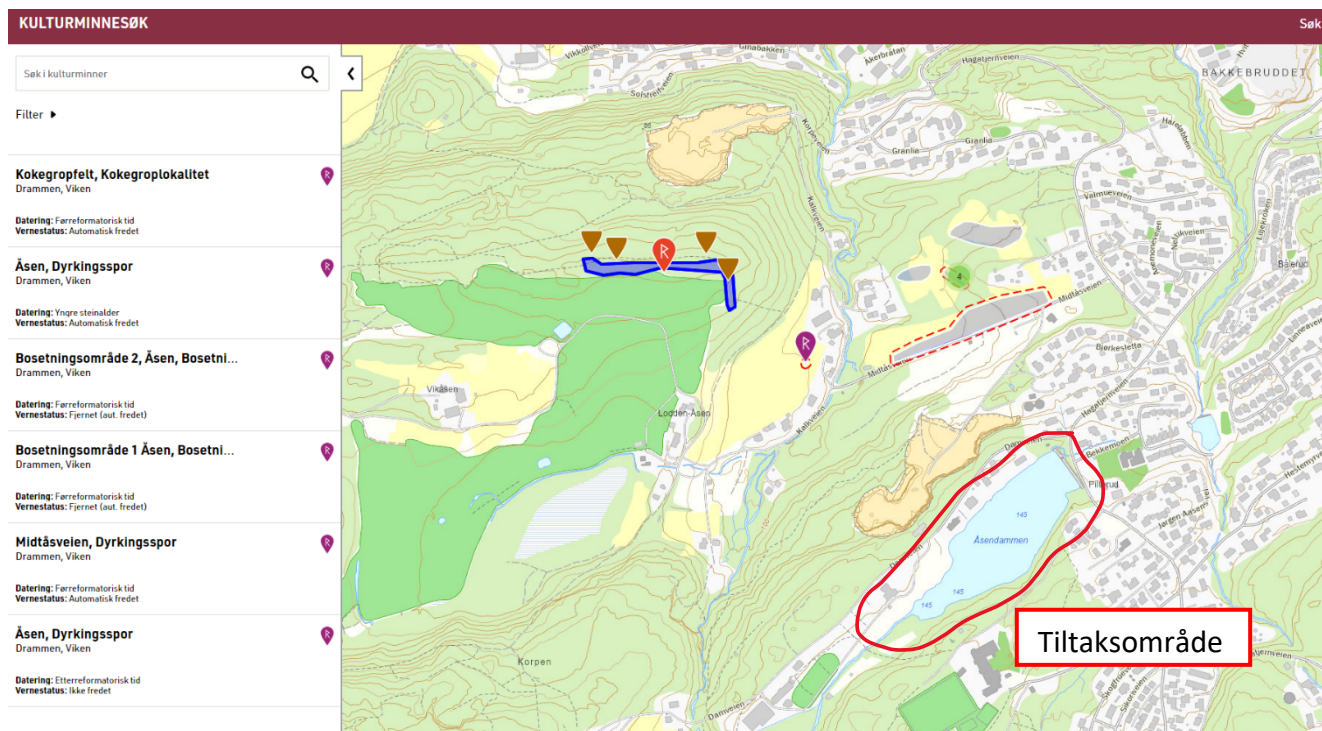


I byggeperioden vil alt vann inn til Åsendammen bli sluppet forbi. En skal som nevnt ovenfor ikke ha fangdam annet enn ledevoller etc. for å tørre byggegrop og bortledning av vann internt på byggeplass.

Kulturminner

Et kulturminnesøk for området Åsen i Drammen kommune viser at det ikke er registrert kulturminner innenfor området som blir påvirket av vårt tiltak.

Det laftede lukehuset som opprinnelig var tenkt flyttet og plassert på annet egnet sted ved dammen, vil ikke bli ivaretatt likevel. Dette ble besluttet siden ansvarlig virksomhet i Drammen kommune ikke anser det til å være verneverdig.



Bruk av allmennheten

Åsendammen ligger midt i tettbebyggelsen i Åsen i Drammen kommune. Selve dammen (demningen) er inngjerdet og ikke lett tilgjengelig for folk flest og vil selvsagt være avstengt under byggeperioden. Magasinet har bebyggelse langs nordvestre side. Det er 7 eiendommer som har tilgang til magasinet direkte fra eiendommen, der en ligger på sør-sørøst for dammen. Disse vil i byggeperioden bli direkte påvirket av nedtapping av magasinet.

Bading

Vann- og bunnkvaliteten i magasinet er ikke av en slik beskaffenhet at det er mye bading i magasinet bortsett fra ved demningen. Ved demningen er det barn som bader, men det er ikke tilrettelagt for det og det er en del uønsket adferd som klatring på taket av lukehus. Vi ønsker å få en bedre tilrettelegging for sikker adferd i det nye designet.

Fiske og krepsing

Det er ikke åpnet for kjøp av fiskekort eller krepskort i magasinet.

Kreps er flyttet til Hagatjern og det vil bli flyttet tilbake kreps etter anleggsperioden er over. Det ble også flyttet betydelige mengder ørret til Hagatjern, i forbindelse med nedtappingen.

Turløyper

Det er en turrunde rundt Åsendammen men den går på gårdsveier og stier som ikke blir påvirket av tiltaket.

Med hilsen
Glitrevannverket IKS

Torbjörn Nilsson

Vedlegg:

For nedenstående vedlegg henvises til forrige søknad.

- Tegning rehabilitering av dam 3244 Åsendammen
- Teknisk plan rehabilitering av dam 3244 Åsendammen eier Drammen kommune
- Nevina beregning Åsendammen
- Nevina beregning Mjøndalsbekken
- Naturmangfoldsrapport nedre deler av Mjøndalsbekken
- Bildevedlegg