



NVE, seksjon for vassdragsinngrep
Postboks 5091 Majorstuen
0301 OSLO

Vår ref/arkivkode
2007/1546

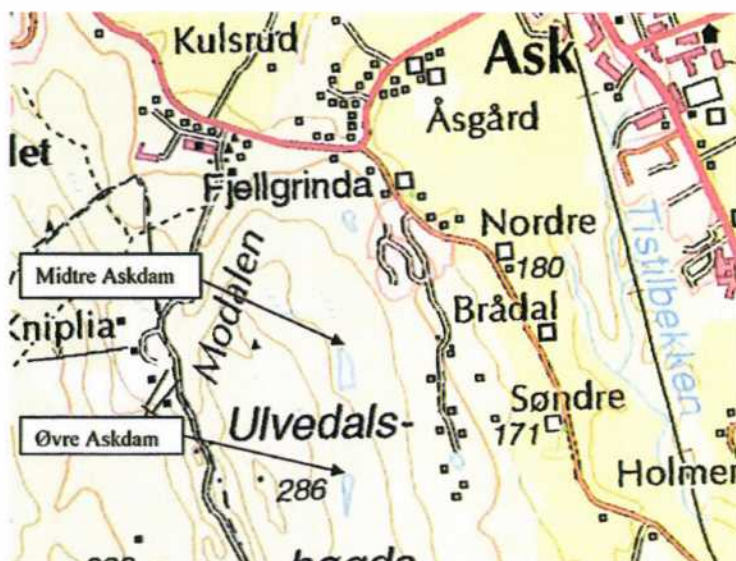
Deres ref:

Dato
25.01.2013

Søknad om varig senking av magasin, Midtre Askdam Gjerdrum kommune

Det vises til rapport av Norconsult juni 2009 om Øvre og Midtre Askdammene. Basert på denne rapporten samt brev fra NVE av juni 2010 senket Gjerdrum kommune vannstanden i Midtre Askdammen med ca. 1 m ved å skjære ut en del av damkronen, 0,95 m høyt og 1,02 meter bredt. Dette ble gjort i etterkant av tillatelse fra NVE 30.06.10.

Det søkes i henhold til Vannressursloven om å varig senke vannstanden i Midtre Askdam med en meter. Dammen ligger 1,2 km sørvest for Ask sentrum i Gjerdrum kommune.



Dammen er en betong gravitasjonsdam, ca. 91m lang, 3,0 m høy og magasinet er på ca. 9500 m³. Dammen var opprinnelig brukt som drikkevannskilde, men har ingen funksjon i vannforsyningsammenheng lenger. Det vurderes å bruke dammen som badebasseng. Det gamle overløpet er ca. 0,06 m lavere enn damkronen og overløpslengden er 1,15 m. Damkronen er estimert fra kart til å ligge på kote 231,5. Det finnes ingen tegninger av denne dammen.

Besøksadresse
Gjerivegen 1
2022 Gjerdrum
Servicetorget
Åpningstid: 08.00 – 15.30

Postadresse
Postboks 10
2024 Gjerdrum

Telefon
66106000
Telefaks
66106001

Bankkonto - kommunen
864 949 762
Bankkonto - skatt
7855 05 02347

Org.nr.
864 949 762

E-post
postmottak@gjerdrum.kommune.no
Internett:
www.gjerdrum.kommune.no

Dammen ble befart 13. september 2012 av Monica Gudim, Gjerdrum kommune, samt VTA Øystein Klausen.

Hydrologi

Overflatearealet til magasinet er i henhold til kartgrunnlag 0,0032 kvm og oppdemt magasinivolum anslås til 9500 m³. Nedslagsfeltet er inntegnet på 1:50 000 kart og anslått til 0,23 kvm. I Retningslinjer for flomberegninger, NVE 2011, vedlegg 3, finner vi følgende erfaringstall:

Døgnmiddelverdier for q1000 i små felt, < 50 kvm: På Østlandet, vassdrag som drenerer til Sverige og vassdragsområdene 001 tom. 016, ligger flomverdiene stort sett mellom 600 - 1200 l/s pr. kvm. De største verdiene er i meget små felt, hvor de i noen tilfeller kan være opp mot 1500 l/s pr. kvm, eller i felt langt vest i området.

Vi har konservativt antatt en dimensjonerende flom, Q₁₀₀₀, lik 1500 l/s/kvm x 0,23 kvm x 1,5 = 520 l/s. Forholdet mellom momentanflom og døgnmiddelflom er satt lik 1,5. Dimensjonerende flomvannstand blir da $H = (Q / CxL)^{2/3} = (0,52/1,7x1,02)^{0,67} = 45 \text{ cm}$.

Begrunnelse for valgt løsning

Det ble i 2010 gjort en midlertidig senking av Øvre- og Midtre Askdam pga. tilstanden på dammene. I to-års perioden siden tillatelse til midlertidig senking ble gitt har følgende vedtak blitt fattet i Gjerdrum Kommunestyre:

1. Gjerdrum kommune erkjenner eierskap av dammene.
2. Den øvre Askdammen søkes avviklet og avhendet. Kostnader innarbeides i budsjett 2012.
3. Den midtre Askdammen bevares som dam i bruddkonsekvensklasse 0 og søkes enkelt tilrettelagt som friluftsområde. Gjerdrum kommune starter en planprosess for å sikre dammen med tilgrensende arealer som friluftsområde.
4. Gjerdrum kommune tar kontakt med grunneier og utbyggerne av B7- 10 for fremforhandling av en avtale som sikrer opparbeidelse av friluftsområde ved den Midtre Askdammen.

Den Midtre Askdammen er ikke lenger en del av vannproduksjonen. Den er kun et vannspeil i marka. Kommunen ønsker derfor å senke den varig til klasse 0. Dammen ønskes bevart av kommunen, grunneier og blant annet historielaget og jeger og fiskeforeningen i bygda. Den ligger i et turområde, og i nærheten av utbyggingsområdet Brådalsfjellet. Dammen ønskes senket og sikret for å kunne fortsette utbygging av området.

Ved en senking til klasse 0 vil man beholde dammen, og kunne vedlikeholde den så den ikke utgjør noen fare, og man får oppfylt krav i utbyggingsavtalen for området.

Alternativet vil være å heve dammen igjen, men da vil ikke videre utbygging i området kunne skje. Et annet alternativ vil være å rive dammen, men det er ikke ønskelig fra verken grunneier, historielag eller jeger og fiskeforeningen.

«Vassdraget»

Som man ser på vedlagte kart er det ingen elv som renner naturlig inn til dammen. Det er tilsig fra myr, regnvann og tilsig gjennom terrenget fra Øvre Askdam. Tiltaket vil derfor ikke ha noen stor innvirkning på vassdrag, fiske eller andre forhold.

Almenne interesser og bruk av området

Området rundt Midtre Askdam ønskes bevart i mest mulig naturlig tilstand. Området brukes som rekreasjons-/ turområde for nærmiljøet, samt i opplæringsøyemed av Gjerdrum jeger- og fiskeforening. Grunneier ønsker også at området skal være tilgjengelig som turområde. Det er i tillegg et rekkefølgekrav i utbyggingsplanen for Brådalsfjellet at Øvre- og Midtre Askdam sikres. Se for øvrig vedtak/saksdokumenter fra Gjerdrum kommunestyre fra april 2011.

Det er dårlig framkommelighet i området, men grunneier har tillatt å lage en anleggsvei som vil gå via Midtre Askdam opp til Øvre Askdam. Denne vil gå i traseen for tidligere anleggsvei opp til Midtre dam, og videre langs «åsen» opp til Øvre dam. Denne kan benyttes som turvei senere. Se godkjenning fra grunneier.

Vedlegg:

1. Bilder fra befarings
2. Kart 1:50000 og 1:5000
3. Saksfremlegg Gjerdrum kommunestyre
4. Godkjenning fra Grunneier
5. Rapport fra Norconsult

Med hilsen



Anders Cedell
Virksomhetsleder



Monica Gudim
Avdelingsingeniør