

NRV AS

Søknad om nedleggelse av Bæreggdammen i Sørums kommun



 Vassbygg

14.April 2015

NVE – Konesjonsavdelingen
Postboks 5091 Majorstua

0301 OSLO

Nedlegging av Bæreggdammen i Sørum kommune

Med hjemmel i Lov om vassdrag og grunnvann, kapittel 7, §41, søker NRV AS om å fjerne Bæreggdammen i Sørum kommune, vassdrag 002.D2Z.

Vi mener at nedleggelse av damanlegget vil være til gode for de allmenne interesser, og at det derfor ikke er konsesjonspliktig etter vannressursloven, jf. §§ 18 og 41.

Nødvendige opplysninger om tiltaket går fram av vedlagt utredning.

Anlegget har konsekvensklasse 1 og er i dårlig stand med store lekkasjer gjennom damplaten. Som forberedelse for riving av dammen er området nedstrøms avskoget. Dammen har derfor blitt mer tilgjengelig for almenheten, noe som utgjør en risiko som er vanskelig å sikre tilfredsstillende.

Vi ber derfor om at søknaden prioriteres hos NVE og om et raskt svar.

Med vennlig hilsen

VT A Bæreggdammen, Øystein Klausen

Innhold

1.	INNLEDNING	4
1.1	Om søkeren	4
1.2	Begrunnelse for tiltaket	4
2.	INFORMASJON OM ANLEGGET	5
2.1	Geografisk plassering	5
2.2	Dagens situasjon og eksisterende inngrep	7
2.3	Hydrologi	7
3.	PLANER FOR NEDLEGGELSE	8
3.1	Adkomstvei	8
3.2	Planer for nedlegging	8
3.3	Fordeler	9
3.4	Ulemper	9
3.5	Status i forhold til naturvern og Verneplan for vassdrag	9

1 VEDLEGG

1. Bilder fra periodisk tilsyn 2014
2. Bilder fra periodisk tilsyn 2013
3. Bilder fra periodisk tilsyn 2012
4. Bilder fra periodisk tilsyn 2011

1. INNLEDNING

1.1 Om søkeren

Bæreggdammen ble opprinnelig bygget av Sørums vannverk for vannforsyning. Vannverket ble nedlagt da vannforsyningen ble overtatt av Nedre Romerikevannverk.

Dammen eies i dag av Nedre Romerike vannverk AS, som eier flere dammer som ikke lenger har drikkevannsfunksjon. Selskapet eies av kommunene Skedsmo, Lørenskog, Nittedal, Sørums, Rælingen og Fet, og skal avvikles og dammene skal overføres tilbake til de respektive kommunene, alternativt legges ned. Hvis Bæreggdammen ikke blir revet vil dammen overtas av Sørums kommune.

Søkers kontaktinformasjon:

Nedre Romerike Vannverk AS
Strandveien 22
2010 Strømmen
Skedsmo
Postboks 25
2011 Strømmen

Kontaktpersoner:

VT A Øystein Klausen
Mob: 951 55 005
oystein@vassbygg.no

Daglig leder NRV AS Dag Georg Jørgensen
Mob: 901 04 788
dag@adco.no

1.2 Begrunnelse for tiltaket

Dammen er i dårlig forfatning og utgjør en unødvendig sikkerhetsrisiko for turgåere som kan forville seg inn på anlegget samt at det er fare for dambrudd da dammen ikke er i forskriftsmessig stand. Videre fremstår anlegget som forsøpling av terrenget.

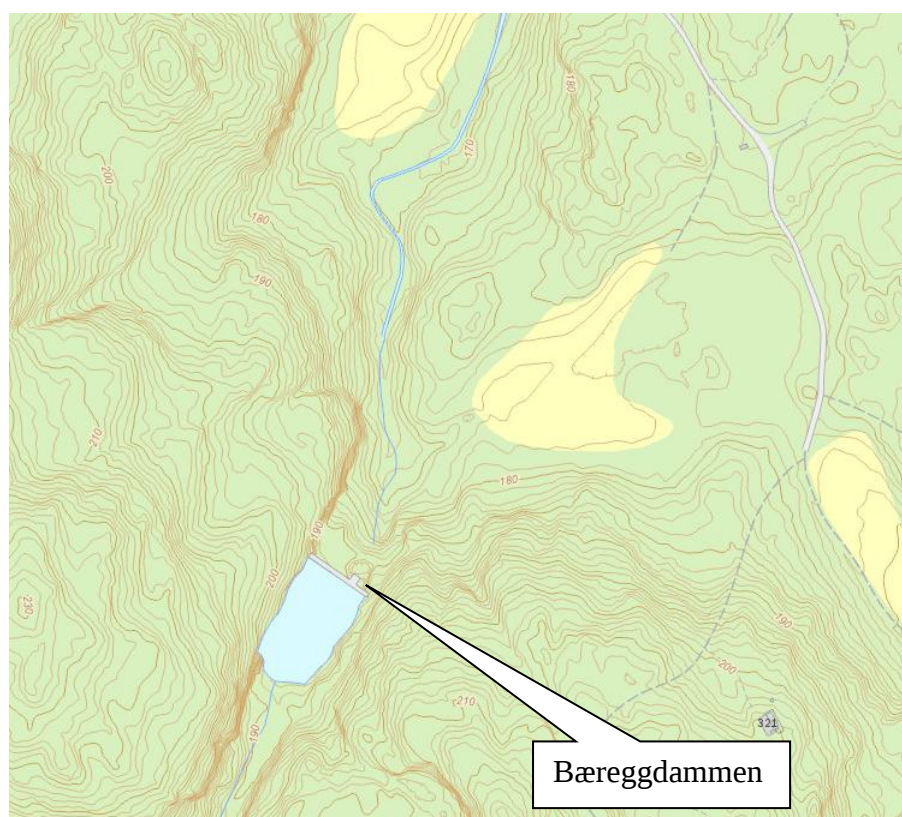
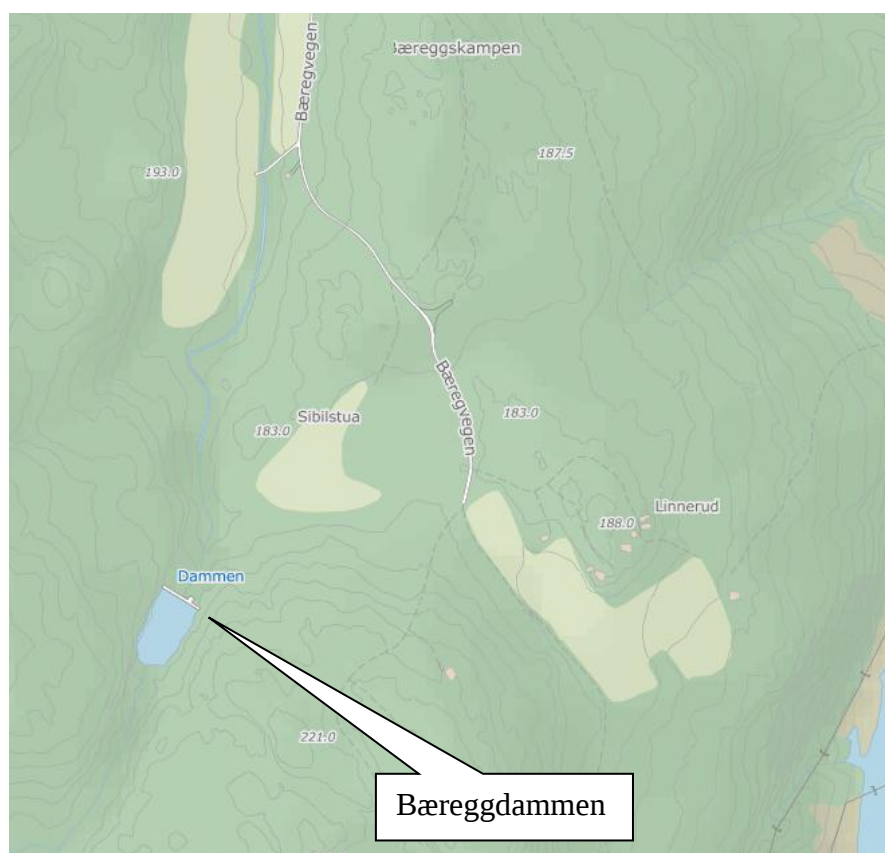
Dammen har ingen verdi for eier. Dam eller magasin har heller ingen allmenn interesse. Magasinet ligger i en bratt kløft og er ikke egnet for bading eller fiske.

2. INFORMASJON OM ANLEGGET

2.1 Geografisk plassering

Plasseringen av anlegget er vist på nedenstående kartskisse. Dammene ligger ca. 3,5 km fra Lørenfallet. Adkomst er fra Bæregvegen, videre ca 300m sti langs dyrket mark og videre opp til dammen. Det går en tursti forbi dammen.





2.2 Dagens situasjon og eksisterende inngrep

Dammen er en betong platedam i dårlig forfatning med en stor lekkasje 2,36 m meter under HRV, hvor vannstanden normalt står. Det antas at vanntilsiget i perioder er større enn lekkasjen gjennom dammen og at vannstanden da er høyere, men dette er ikke observert under tilsyn.

Dammen er hos NVE registrert i konsekvensklasse 1, men det er ikke funnet dokumentasjon på vurdering av bruddkonsekvensene. NVE har heller ikke gjort vedtak på klassifisering.

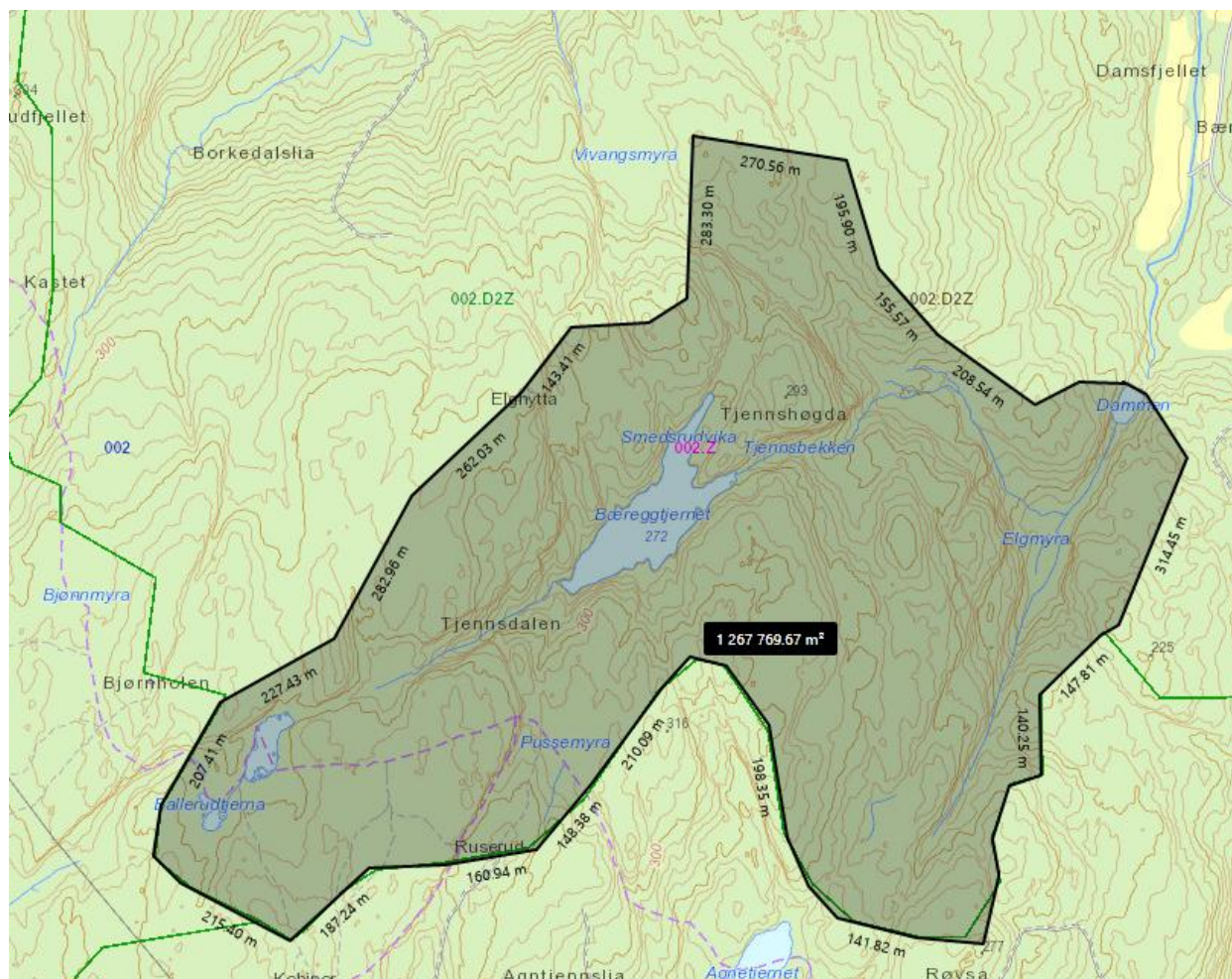
Dammen er i dag sikret for allmennheten ved stengsel fra sti. Dammen er 40,7 m lang og anslagsvis 7 m høy. Magasinet er på kart i NVE Atlas oppmålt til 2270 m², med lengde 66m og største bredde 40. Volumet anslås lik 10 000 m³.

Det er ikke funnet tegninger eller annen dokumentasjon av dammen hos dameier NRV AS, Sørums kommun eller i NVE sine arkiver.

2.3 Hydrologi

Avrenningsfeltet er på anslagsvis 1,3 km² målt i NVE – Atlas. Videre er spesifikk avrenning for perioden 1961 – 90 anslagsvis 20 l/s/km², noe som gir en midlere avrenning lik 26 l/s til dammen.

Post	Enhet	Verdi	Kommentar
Avrenningsfelt	Km ²	1,3	Areal oppmålt i NVE-Atlas
Spesifikk avrenning, 61-90	l/s/km ²	20	Fra NVE-Atlas
Midlere avrenning ved dam	l/s	26	



3. PLANER FOR NEDLEGGELSE

3.1 Adkomstvei

Adkomst er planlagt ved å oppgradere traktorveien fra Bæregveien inn til feltet med dyrket mark nedstrøms dammen. Videre vil midlertidig adkomstvei opp til dammen lages ved å oppgradere tidligere adkomstveg som i dag brukes som sti.



3.2 Planer for nedlegging

Damkonstruksjonen rives i sin helhet. Betong og armering forutsettes fjernet og deponert på godkjent fyllplass.

Etter at dammen er fjernet vil vassføringen i vassdraget nedstrøms damstedet bli tilbakeført til situasjonen slik den var før dammen ble bygd.

2.3 Fordeler og ulemper

3.3 Fordeler

Alternativet med full oppgradering av anlegget vil medføre anleggskostnader og vedlikeholdsutgifter uten at det er noen tilsvarende motpost for nytte. Fremtidige vedlikeholds- og tilsynsutgifter vil i prinsippet løpe i uendelig fremtid hvis magasinene skulle opprettholdes. De økonomiske fordelene ved nedlegging er derfor betydelige.

Ved å legge ned dammen utelukker en faren og de konsekvenser som er vurdert ved et dambrudd. I tillegg fjernes risikoen anlegget utgjør for almenheten ved lek og lignende på og i nærheten av anlegget.

Området vil settes tilbake til slik det var før dammen ble bygget.

3.4 Ulemper

Da alternativet til nedleggelse er en større rehabilitering med det samme behov for adkomstvei og anleggsarbeider ses det ingen negative konsekvenser av tiltaket.

2 VIRKNINGER FOR MILJØ, NATURRESSURSER OG SAMFUNN

2.1 Hydrologi

Den viktigste endringen av tiltaket er at vannspeilet i dammen forsvinner og arealet som blir tørrlagt blir naturlig revegetert og ført tilbake til tilnærmet opprinnelig utseende. Tilsigsforholdene blir ikke berørt ved gjennomføring av tiltakene. Vannføringen i bekken nedstrøms dammen blir i ubetydelig grad berørt.

Virkningene for andre hydrologiske forhold, så som vanntemperatur, isforhold og lokalklima, grunnvann og erosjon blir ubetydelige.

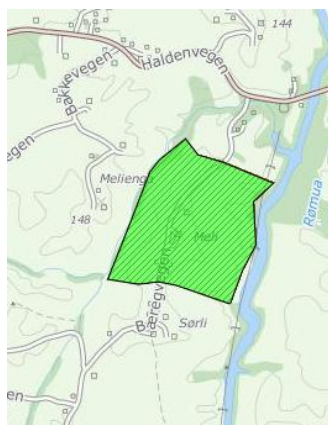
3.5 Status i forhold til naturvern og Verneplan for vassdrag

Området er ikke en del av eller foreslått som et naturvernområde og er ikke omfattet av verneplan for vassdrag.

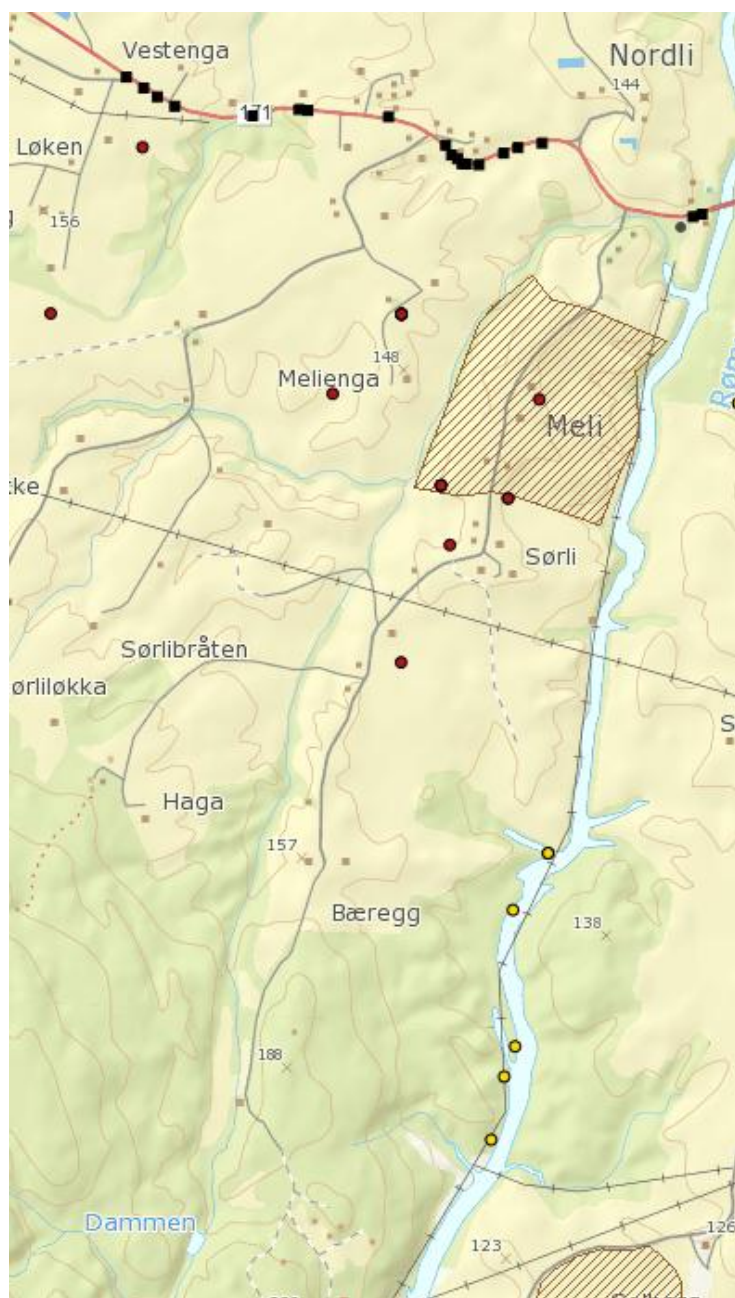
2.2 Biologisk mangfold

Det er gjort sjekk i Miljøstatus i Norge, www.miljostatus.no, for området med hensyn til truede arter. På begge sider av Bæregvegen er det registrert (15.6.2003) yngleområde Åkerrikse (*Crex crex*), med rødlistestatus CR, truet art. Skravert felt indikerer artsforekomster. Rød ring indikerer kritisk truet art på Rødlista. Andre truede arter eller annet er ikke registrert i området.

Anleggsarbeidene vil ikke påvirke de truede artene.



Område langs Bæregvegen hvor det er registrert Åkerrise



Rød ring på kartet indikerer Åkerrise i området

2.3 Flora og fauna

Området ved dammen består av tett løv- og barskog med generell skogsbunnvegetasjon. Naturlig revevegetering antas å skje raskt i området som blir tørrlagt. Det forventes ingen nevneverdige endringer nedstrøms dammene.

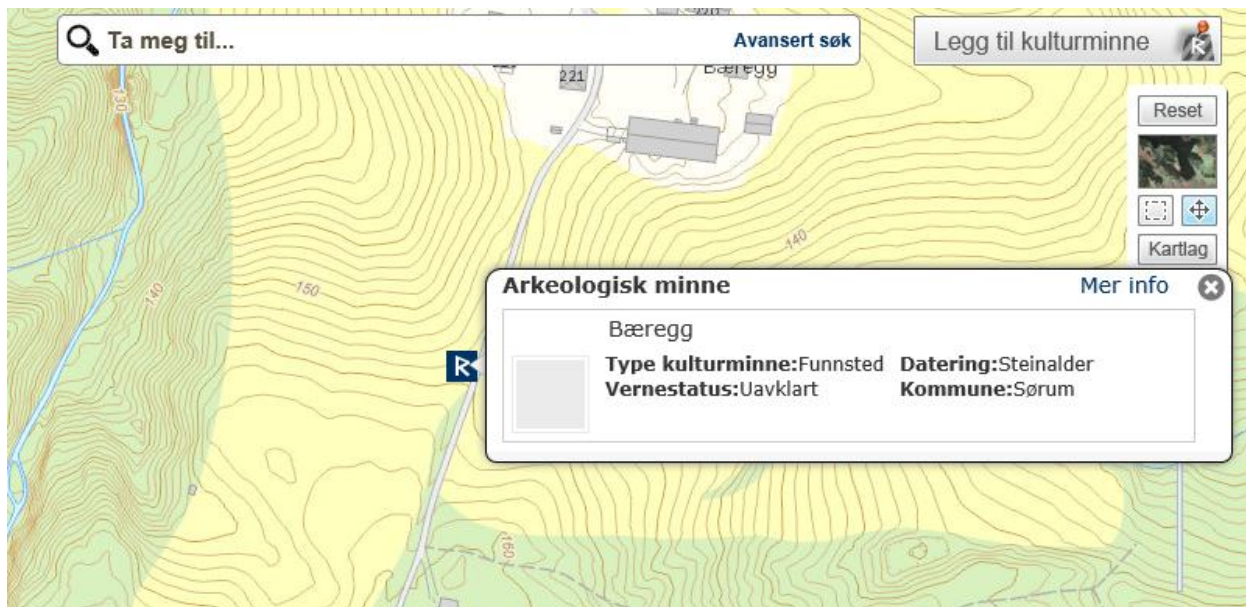
2.4 Landskap

Landskapet vil gå tilbake til hvordan det var og likt som landskapet er høyere oppover i åsen.

2.5 Kulturminner

På www.kulturminnesok.no er det registrert et kulturminne fra steinalderen ved Bæregg med uavklart vernestatus: *Løsfunn: Eggparti av simpel skafthulløks av bergart. Brukket i skafthullet.*

Kulturminnet vil ikke bli berørt av anleggsvirksomheten.



2.6 Landbruk

Det blir ingen nevneverdig endring i vassføringsforholdene og heller ingen endring for eventuelle landbruksinteresser, for eksempel når det gjelder vanning.

Jordet nedstrøms vil i sesongen med anleggsarbeider ha noe redusert areal.

2.7 Vannkvalitet, vannforsynings- og resipientinteresser

I byggeperioden for gjennomføring av tiltakene vil eventuelt spillvann fra arbeidene som inneholder skadelig slam eller fingraderte materialer fra betongen bli samlet opp, for eksempel i slamavskiller eller ved annen rensing. Noe blakking av ellevannet vil måtte påregnes i anleggsperioden ved graving i fundamentet til de gamle dammene. For øvrig vil ingen vannforsynings- eller resipientinteresser bli skadelidende.

2.8 Brukerinteresser

Området er brukt som turområde.

Berørte parter med brukerinteresser er vurdert til å være:

- Blaker og Sørum Historielag
- Dameier – NRV AS
- Eiere av privat vei innenfor Bæregvegen 220
- Eier av dyrket mark nedstrøms dammen, Håkon Bæreg

Vi har vært i kontakt med medeier av privat vei, Jan Helge Øvre og Håkon Bæreg, som stiller seg positive til at veien brukes ved riving av dammen såfremt veien blir satt i stand etter anleggsperioden.

Eier av dyrket mark nedstrøms dammen, Håkon Bæreg, planlegger å dyrke gress på dyrket mark som blir berørt. Han er informert om planene om å bruke kanten av marken som anleggsvei.

2.9 Samfunnsmessige konsekvenser

NRV AS og Sørum kommune vil spare store anleggskostnader og fremtidige vedlikeholdsutgifter og dermed kunne benytte disse besparelsene til andre samfunnsnyttige formål innen kommunen. Ut over dette kan det kan ikke pekes på nevneverdige samfunnsmessige konsekvenser av tiltaket.

3 AVBØTENDE TILTAK

Konsekvensene av tiltaket er minimale for allmenne interesser. Revegetering av tørrlagte områder vil bli fulgt opp av NRV AS og senere Sørum kommune.