

Sartor & Drange AS

► **Dam Storavatnet**

Nedlegging av vassdragsanlegg

Detaljplan for miljø og landskap

Oppdragsnr.: 52302784 Dokumentnr.: DML01 Versjon: J02 Dato: 2023-09-21



Oppdragsgiver: Sartor & Drange AS
Oppdragsgivers kontaktperson: Are Mjøs
Rådgiver: Norconsult AS, Kjørboveien 22, NO-1337 Sandvika
Oppdragsleder: IDHKI
Fagansvarlig: IDHKI
Andre nøkkelpersoner: ARNSTE

J02	2023-09-21	For godkjenning hos myndigheter	IDHKI	ARNSTE	IDHKI
D01	2023-09-13	For gjennomgåelse hos oppdragsgiver	IDHKI	ARNSTE	IDHKI
Versjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontrollert	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

► Sammen drag

Dam Storavatnet i Øygarden kommune, Vestland fylke, skal legges ned i henhold til vedtak fattet av NVE den 05.10.2022. Dammen er eierløs og ikke i bruk, og ingen av partene som nå er pålagt vedlikeholdsansvaret ønsker å vedlikeholde dammen.

§ 41 i vannressursloven sier at hvis eier av et vassdragsanlegg ikke lenger vil holde anlegget ved like, skal det fjernes og vassdraget så langt det lar seg gjøre tilbakeføres til forholdene slik de var før anlegget ble bygget. Det står videre i loven at det skal gis tillatelse til nedlegging dersom det ikke er særlige grunner som taler imot. Lovens krav til særlige grunner er ikke oppfylt, og NVE har gitt Sigba Eigedom AS, Omya Hustadmarmor AS, Newco Holding AS og Øygarden kommune tillatelse etter vannressursloven § 8 med henvisning til § 41 til å legge ned dam Storavatn.

En nedlegging av dam Storavatn vil gjøre området sikrere og fjerne risikoen for dambrudd.

Det er et krav fra NVE å utarbeide og få godkjent detaljerte planer før arbeidet med nedlegging tar til, og kravet er hjemlet i konsesjonsvilkår for nedlegging av dam Storavatn datert 05.10.2022.

Denne detaljplanen for miljø og landskap angir prinsipper for terrengtilpasning, tilbakeføring av natur, plassering av midlertidig anleggsveg, rigg m.v. og angir de fysiske rammene og arealavgrensningene for de planlagte arbeidene.

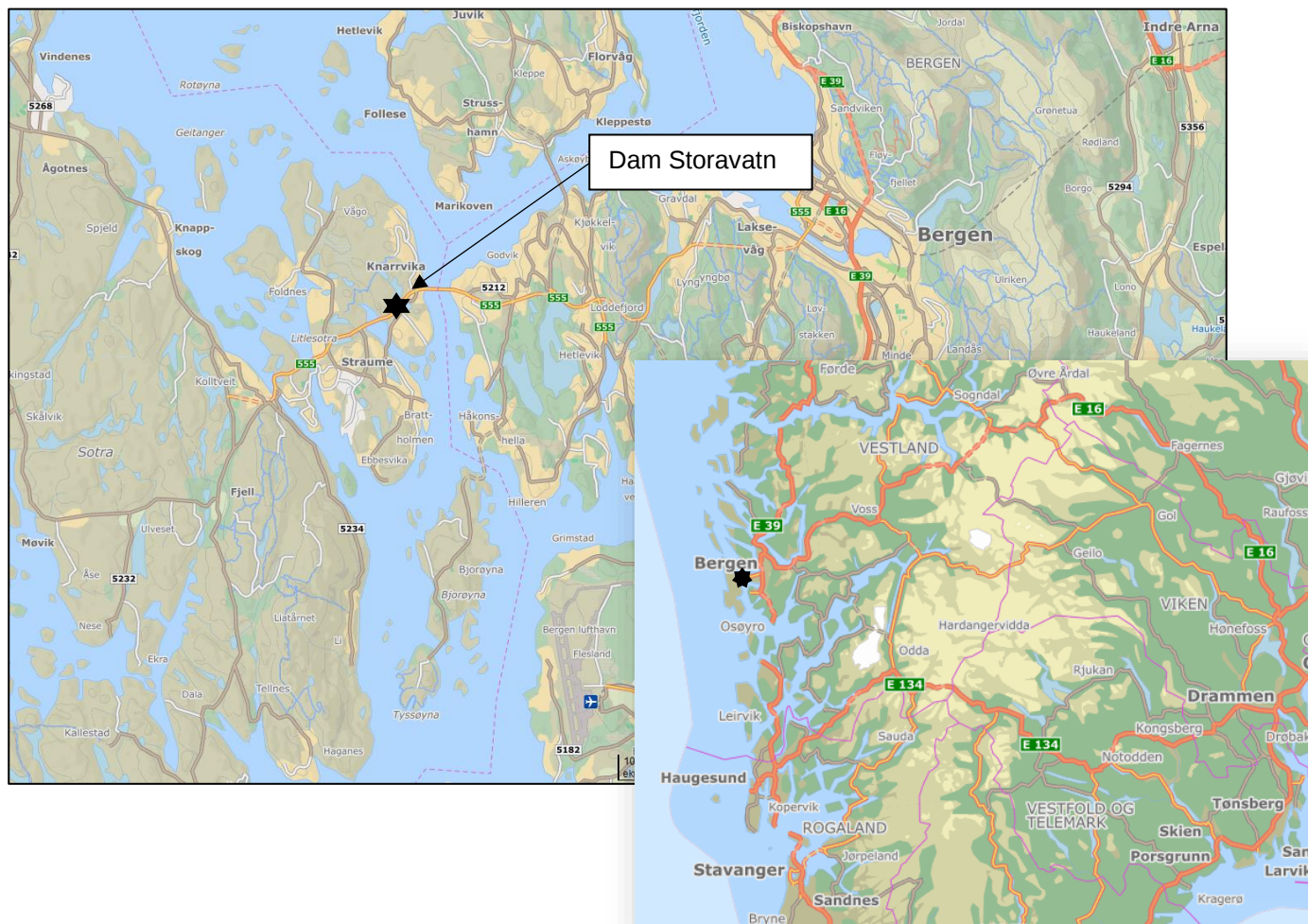
Planen vil være et styrende dokument for entreprenør, og ligge til grunn for NVEs tilsyn med anleggsarbeidet.

Innholdsfortegnelse

1	Kort om tiltaksområdet	5
1.1	Generelt om området	5
1.2	Om tiltakshaver	8
1.3	Bakgrunn for nedleggelse	8
1.4	Om anlegget	10
1.5	Flom- og skredfare	13
1.6	Forholdet til andre myndigheter	13
1.6.1	<i>Vern og naturverdier</i>	13
1.6.2	<i>Friluftsliv</i>	14
1.6.3	<i>Kulturminner</i>	14
1.6.4	<i>Plan- og bygningsloven</i>	14
1.6.5	<i>Forurensningsloven</i>	14
1.7	Fremdriftsplan	14
2	Terrenginngrep og istandsetting	15
2.1	Massehåndtering og arrondering	15
2.2	Mål for istandsetting	15
3	Beskrivelse av tiltaket	16
3.1	Styrende forutsetninger fra konsesjonen	16
3.2	Arealbrukskart	17
3.3	Dam og sidedam	18
3.4	Rørledninger	19
3.5	Vannføringsendringer	19
3.6	Veier	20
3.7	Reetablering av sti	20
3.8	Uønskede arter	20
3.9	Riggområde	21
3.10	Fangdammer	21
3.11	Massedeponi	21
3.12	Arrondering	21
3.13	Revegetering	21
3.14	Rydding	21
4	IK-vassdrag	22
5	Kilder	23
6	Vedlegg	24

1 Kort om tiltaksområdet

1.1 Generelt om området



Figur 1-1. Oversiktskart som viser geografisk plassering av tiltaket (<https://kart.finn.no/>).

Storavatnet ligger i Øygarden kommune, rett ved tettstedet Knarrvika. RV 555 krysser vassdraget nedstrøms dammen. Storavatnet ligger mellom bebyggelsen i Knarrvika i sør-øst og Foldnesmarka i nord-vest. Foldnesmarka er et større sammenhengende naturområde, og et populært turområde på Lillesotra. En av turstiene i området krysser over dammen.

Vassdragsanlegget ved Storavatnet består i dag av tre deler. En hoveddam, en sidedam med overløp i terreng og en sidedam med silkammer (silhus), se figur 1-2 under for oversikt over anlegget. Innløp til Storavatnet er i nordenden av vannet og kommer fra Magnusvatnet/Odavatnet. Naturlig utløp er i sørenden ved hoveddammen.

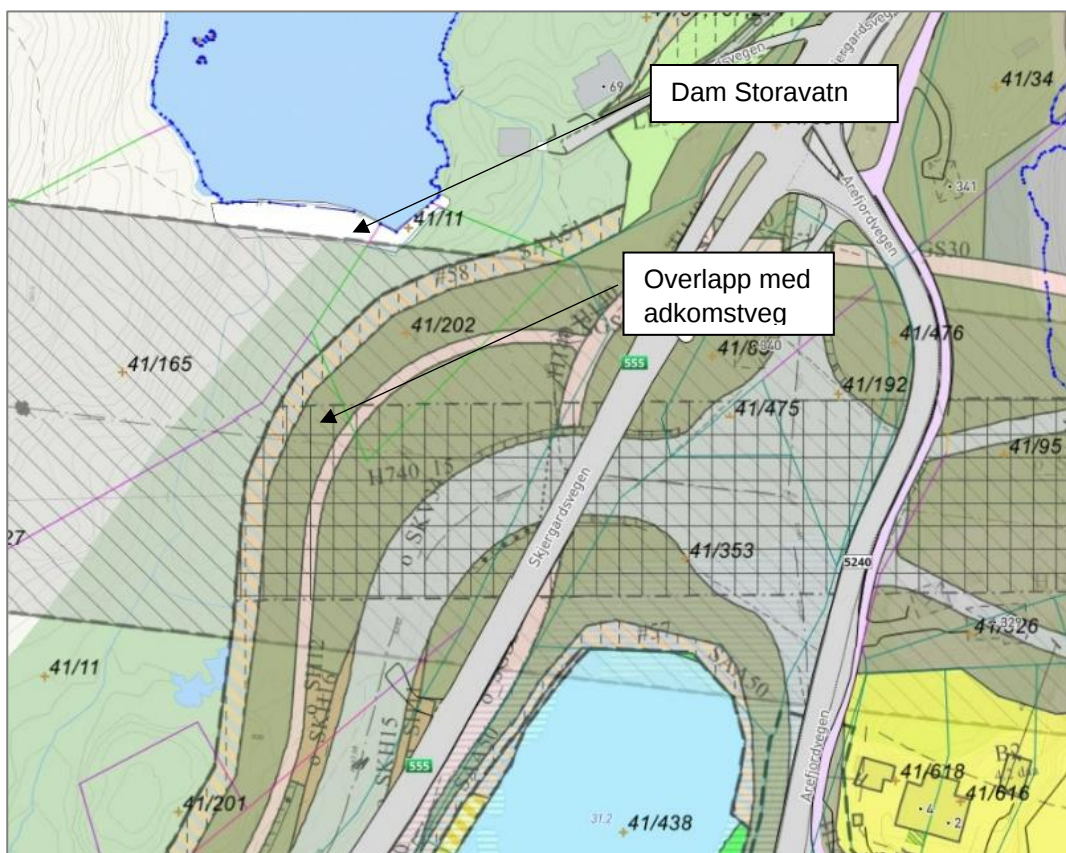


Figur 1-2. Oversikt over vassdragsanlegget. Dam Magnusvatn er ikke del av tiltaket. Figuren er hentet fra søknad om nedlegging.

Nytt Sotrasamband skal bygges på strekningen fra Kolltveit i Øygarden kommune til Storavatnet i Bergen kommune, og prosjektet skal åpne for trafikk i 2027. Det er planlagt omfattende arbeider like inn mot tiltaksområdet i forbindelse med byggingen av Sotrasambandet. Veiarbeidet vil dekke over hele traseen for midlertidig adkomstvei til Storavatnet, og vil gi endret terreng nesten helt inn mot dagens dam, se figur 1-4 som viser reguleringsplanen for Sotrasambandet. Entreprenør og ansvarlig for nedleggingsarbeidet, Sartor & Drange har allerede vært i kontakt med prosjektledelsen for Sotrasambandet, og vil fortsette dialogen blant annet med tanke på en eventuell overlapp i anleggsperiode.



Figur 1-3. Oversiktskart Sotrasambandet (<https://www.vegvesen.no/vegprosjekter/riksveg/sotrabergen/>)



Figur 1-4. Reguleringsplan Sotrasambandet.

1.2 Om tiltakshaver

Det er A/S Sigba Eiendom, Newco Holding AS, Øygarden kommune og Omya Hustadmarmor AS som har søkt om å legge ned dam Storavatn. Entreprenør Sartor & Drange har tatt på seg ansvaret for gjennomføringen.

Tabell 1-1. Om tiltakshaver

Konsesjonær	Sigba Eigedom AS, Omya Hustadmarmor AS/Newco Holding AS og Øygarden kommune
Kommune, fylke	Øygarden kommune, Vestland fylke
Konsesjon	Vedtak om nedlegging, NVE, 05.10.2022
Tiltakets navn	Nedlegging av dam Storavatn
Kontaktinformasjon byggefase	Sartor & Drange AS v/ Are Mjøs are.mjos@sartordrange.no tlf: 975 35 160
Sikkerhetsklasse	Ikke relevant

1.3 Bakgrunn for nedleggelse

Så tidlig som i 1839 ble Storavatnet demmet opp i forbindelse med møllevirksomhet i Knarrvika. Dammen ble senere påbygd og ombygd flere ganger. Dagens demning fikk trolig sin form mellom 1885 og 1905. Etter avsluttet møllevirksomhet har dammen blant annet blitt bruk til vannforsyning. Dammen er eierløs og i dag ikke i bruk. Dammen er foreløpig plassert i konsekvensklasse 3.

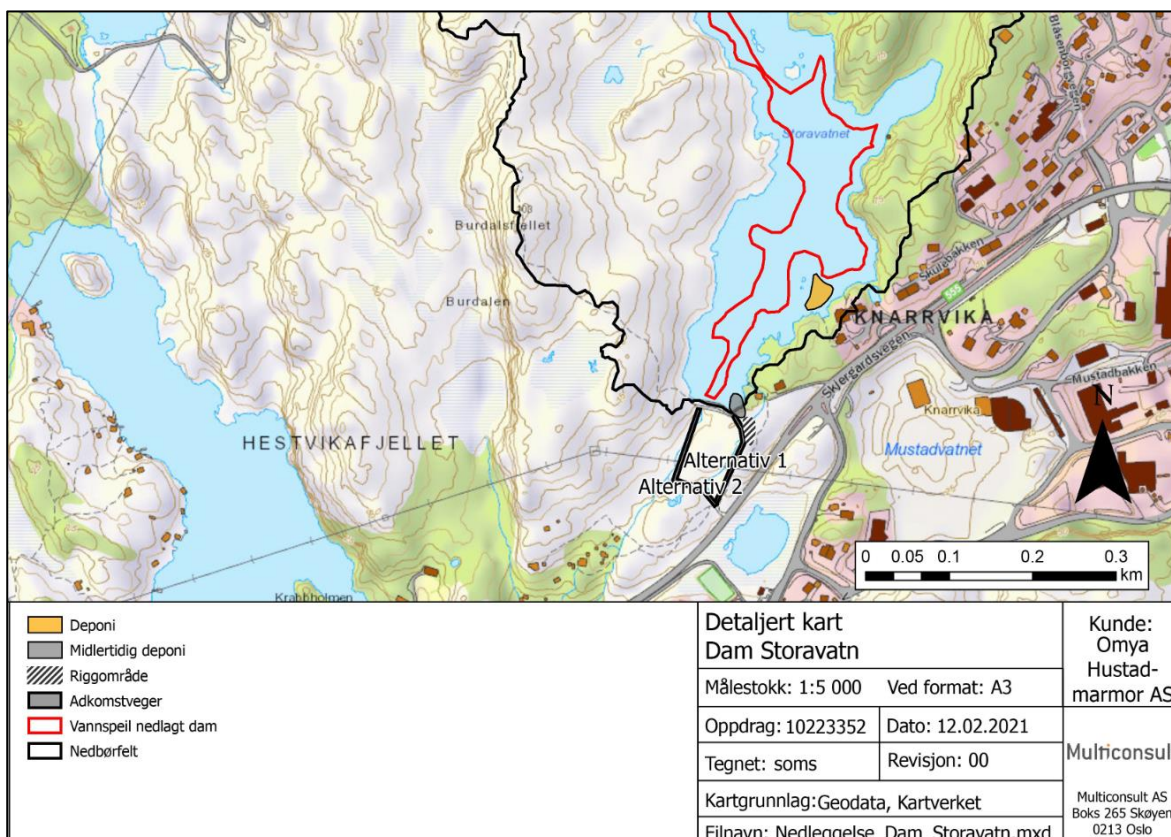
I 2015 startet NVE en prosess med å få avklart eieransvar for dammen. I 2017 utførte Norconsult på oppdrag fra NVE stabilitetsberegninger på dammene ved Storavatnet. Disse viste at hoveddammen ikke hadde tilfredsstillende stabilitet, og det ble anbefalt å senke vannstanden minst 2,7 m. Siden ansvarsforholdene ved dammen ikke var avklart stod NVE selv som tiltakshaver for gjennomføring av et midlertidig tiltak for å redusere faren for dambrudd. Dette tiltaket var ment å vare i inntil fem år til ansvarsforholdene var avklart og en permanent løsning etablert. Magasinet ble senket ca. 3 m ved å rive deler av dammens østlige del. Det ble også sprengt ut en kanal gjennom dammen med ny overløpsterskel ca. 3 m under det tidligere overløpet. Med full nedleggelse av dammen som det nå er gitt tillatelse til, vil vannstanden bli senket med ytterligere 4 meter.

I 2020 ble vedlikeholdsansvaret, ved kongelig resolusjon, fordelt mellom A/S Sigba Eiendom, Omya Hustadmarmor AS, Newco Holding AS og Øygarden kommune. Vedlikeholdsplikten for et vassdragsanlegg følger direkte av vannressursloven § 37. Med hjemmel i vannressursloven har NVE krevd at dammen vedlikeholdes, alternativt at den legges ned.

Ingen av disse partene har nytte av dammen, og de ønsker ikke å vedlikeholde den. De har derfor søkt om å legge ned dammen jf. vannressursloven § 41. Tillatelse til nedlegging av dam ble gitt den 05.10.2022.



Figur 1-5. Dam Storavatn fra nedstrøms side (Foto: Sartor & Drange)



Figur 1-6. Foreløpig arealbruksplan fra konsesjonssøknaden. Alternativ 1 for planlagt midlertidig anleggsveg vil nærmest i sin helhet bli bygget over av Sotrasambandet, ref. figur 1-4.



Figur 1-7. Hoveddam Storavatn, nedstrøms side (Foto: Norconsult)

1.4 Om anlegget

Anlegget består av en hoveddam og to sidedammer. Den ene sidedammen har et overløp, og den andre er bygget med et silhus på toppen.

Dammen har siden bygging holdt vannstanden ca. sju meter høyere enn naturlig vannspeil og demmet opp et magasinivolum på 0,41 mill.m³. Det har i praksis ikke vært regulering av magasinet på lang tid. HRV ligger på kote 51,6 og LRV er ikke angitt. Som beskrevet ovenfor ble vannstanden senket med ca. tre meter i 2017. Sidedam med overløp i terrenget ligger i forlengelsen av hoveddammen, men den er vinklet nordover i forhold til hoveddammen. I 2017 ble det sprengt en kanal gjennom dammen, med ny terskel på kote 48,6. Sidedammen med silhuset ligger på sør-østsiden av Storavatnet, ca. 200 m fra hoveddammen. Det ligger et lite basseng før selve silhuset. Rør gjennom silhuset og selve silhuset er i dag tørrlagt etter tiltaket som ble gjennomført i 2017.



Figur 1-8. Hoveddam med sidedam til venstre, oppstrøms side. Bildet er tatt mot sørøst.



Figur 1-9. Oppstrøms side av silhus med basseng. Denne er i dag tørrlagt og silhuset skal ikke fjernes.

Tabell 1-2 Hoveddata vassdragsanlegg

Dam Storavatn	
TILSIG	
Nedbørfelt	0,7 km ²
Spesifikk avrenning	63 l/s/km ²
Middelvannføring normalår	44,1 l/s
MAGASIN	
Magasinvolym	0,41 mill.m ³
HRV	51,6
LRV	-



Figur 1-10. Ny kanal og overløpsterskel gjennom sidedam etablert i 2017. Kanalen skal fylles igjen med stein og løsmasser fra dam, samt lokale masser.



Figur 1-11. Flyfoto over Storavatn som viser vanndekt areal i perioden etter 2017. (Kilde: www.norgebilder.no)

1.5 Flom- og skredfare

Vannstanden har allerede vært senket med tre meter siden tiltaket med nytt avløp i 2017. I forbindelse med nedleggingen skal vannet senkes ytterligere fire meter. Senkningen vil skje kontrollert og i rolig tempo ved hjelp av hevert og pumpe forbi dammen og ut i naturlig avløpsbekk. Det er ikke antatt å være stor fare for flom nedbørsmengder i anleggsperioden, men rutiner innarbeides i internkontrollsystemet for å overvåke og forhindre slike hendelser. Det er ikke skredfare i området.

1.6 Forholdet til andre myndigheter

1.6.1 Vern og naturverdier

Utbyggingen berører ikke verneområder eller områder som er foreslått vernet. Statsforvalteren uttalte i høringsfasen til søknad om nedlegging at tiltaket på lang sikt kan være positivt for landskap, friluftsliv og naturmangfold.

Søknad, høringsuttaler, tidligere saksbehandling og søk i Artskart og Naturbase i forbindelse med konsesjonsbehandlingen (5.8.2022) viste ingen kjente forekomster av rødlistede arter eller viktige naturtyper tilknyttet Storavatnet. Søk i Naturbase og Artskart den 05.09.23 avdekket ikke nye relevante data siden konsesjonsbehandlingen.

1.6.2 Friluftsliv

Området er et mye brukt nærfriluftslivsområde for lokalbefolkningen. Selv om tiltaket vil påvirke bruken av området til friluftsliv, har NVE vurdert tiltaket som nødvendig for sikkerheten. Stien som har gått over dammen vil bli erstattet som beskrevet i konsesjonen.

1.6.3 Kulturminner

Det er ikke registrert automatisk fredete kulturminner i det aktuelle området, men der finnes en rekke kulturminner fra nyere tid. Hele området ved Storavatnet og Knarrvika er SEFRAK-registrert, og industriedet Knarrvika er registrert som et kommunalt verneverdig kulturminne.

NVE minner i tillatelsen til rivning om at dette er en dam som foreløpig er plassert i konsekvensklasse 3 og dermed må oppfylle strenge krav til sikkerhet. En oppgradering av dammen for å oppfylle disse kravene ville sannsynligvis medføre vesentlige endringer i dammens utseende, noe som etter NVEs vurdering ville redusert dammens verdi som kulturminne.

Fylkeskommunen vil bli kontaktet for å avklare eventuelle ønsker om fotodokumentasjon av dammen før den rives.

1.6.4 Plan- og bygningsloven

Arealplankart for midlertidig arealbruk i rivningsperioden sendes kommunen parallelt med innsending av landskaps- og miljøplan til NVE, slik at kommunen kan vurdere behovet for dispensasjon fra kommuneplanens arealdel.

1.6.5 Forurensningsloven

Statsforvalteren vil bli kontaktet ved nødvendig avklaring etter forurensningsloven for anleggs- og driftsfasen. Dammen er etter all sannsynlighet bygget opp av stedlige masser og stein som kan benyttes i arronderingen, mens andre komponenter bestående av blant annet betong og stål vil bli kjørt til godkjent mottak.

1.7 Fremdriftsplan

Arbeidet er planlagt startet opp våren 2024 med ferdigstillelse samme år.

2 Terrenginngrep og istandsetting

2.1 Massehåndtering og arrondering

Det er gjennom konsesjonssøknaden avsatt områder til midlertidig deponi inne i dagens magasin. Da dammen mest sannsynlig er bygget med lokale masser, ønsker tiltakshaver gjennom detaljplanen en avklaring på om naturstein og stedlige masser fra dammen kan benyttes til arrondering av terrenget rundt dammen fremfor bortkjøring. Dette vil være den mest miljøvennlige løsningen som vil redusere behovet for transport, samt at det vil gi noe mer masser å bruke i arronderingen til å blant annet fylle tilbake i det som antas å være delvis utsprengte området foran dammene. Tiltakshaver mener at dette bør anses som del av en tilbakeføring da det er snakk om masser som en gang ble flyttet på lokalt for å bygge dammen.

Store deler av dagens vanndekte areal er inkludert i inngrepssonen, da det vil være behov for å kunne kjøre her for å hente opp eventuelt gammelt søppel, rør og annet som måtte ligge på bunnen. Det er ikke planlagt annet arbeid her. Graving og arrondering vil i hovedsak skje lokalt rundt dammen. Dersom det dukker opp gammelt rusk utenfor inngrepsgrensen, i områder som nå er neddemt, vil man hente ut dette, og rydde opp i eventuelle kjørespor.

Som hovedprinsipp vil all arrondering i både stor og liten skala tilpasses omkringliggende terreng og landskapsformer. Ingen skråninger skal legges på eller brattere enn rasvinkel, og det skal ryddes og arronderes på alle berørte områder. Overganger mellom berørte områder og eksisterende terreng skal se mest mulig naturlig ut, og skarpe overganger og rette linjer vil bli søkt unngått. Det anlegges slake skråninger ned mot nytt vanndekket areal så fremt det ikke er naturlig berg. Der det er fjell i dagen vil det ikke gjøres tiltak ut over å arrondere tiliggende areal inn mot fjell.

Undergrunnsmasser og toppmasser skal sorteres og lagres hver for seg i ranker eller hauger der nye områder som skal tilbakeføres tas i bruk. Ved tilbakelegging av avdekkingsmasser etter arrondering skal toppmassene legges løst på over undergrunnsmassene, som heller ikke skal komprimeres. Overflaten skal ikke glattes til, men ha en ujevn overflate.

Alle eiendomsmessige forhold ved bruk av berørte areal i forbindelse med rehabiliteringen vil bli avklart mellom grunneiere og byggherre før oppstart av arbeidet.

2.2 Mål for istandsetting

Målet for istandsettingen er å få en vegetasjonssammensetning som over tid er mest mulig lik den i tiliggende områder.

I den nye kantsonen vil det være en del fjell i dagen. Fjellet som har ligget under HRV har i dag en lysere farge enn fjellet rundt, men vil få patina med årene. Det skal ikke tilføres masser utenfra, men kun benyttes stedlige masser i arronderingen. Dette er med på å legge til rette for at stedlig vegetasjon kan komme tilbake. Området er frodig, og det er grunn til å anta at tilveksten vil skje forholdsvis raskt.

Adkomstveien som i dag er en gruset sti/gammel anleggsvei var tenkt tilbakeført, men da traseen vil bli overbygget av Sotrasamlandet etter et år eller to, fremstår ikke det lenger som den beste løsningen. Man ser da heller for seg at eventuelle toppmasser herfra blir brukt i arrondering nærmere dammen, på områder som ikke blir berørt av byggingen av ny riksveg. Deler av veien som skulle bli liggende utenfor Sotrasamlandets anleggsområde, tilbakeføres og arronderes.

3 Beskrivelse av tiltaket

3.1 Styrende forutsetninger fra konsesjonen

Tabell 1-2. Grunnlagsdata for nedlegging av Dam Storavatn, hentet fra NVE-notat til konsesjon.

Tema	Hentet fra konsesjon	Eventuelle endringer
Dam og sidedam	Fjernes i sin helhet	
Silhus	Inngjerdet på Newco Holdings eiendom. Skal ikke fjernes iht. konsesjon.	
Rørledninger	Rørledninger som kommer til syne ved nedtapping av magasinet skal fjernes hvis de ikke er i bruk. Ledninger som er i bruk, skal graves ned i samråd med eier/bruker eller kommunen som lokal planmyndighet frem til nytt vannspeil.	
Vannføringssendringer	Vannstanden i Storavatnet skal senkes med så lav hastighet at det ikke medfører urimelige skader og ulemper for naturmiljøet, herunder stranding av fisk. Ev. strandet fisk må slippes ut i det gjenværende vannet.	
Erosjonssikring	Erosjonssikring av bekkefar i området rundt damfoten.	
Massetak og deponi	Naturstein og torvmasser kjøres til godkjent mottak. Armering/betong kjøres til godkjent mottak.	Stedlige masser og naturstein fra dammen ønskes brukt ved tilbakeføringen på stedet, delvis til erosjonssikring av bekkefar som nevnt over, delvis til gjenfylling av sprengt utløp fra 2017 og til generell tilbakeføring/arrondering. Armering og betong kjøres til mottak som beskrevet i konsesjonen.
Arealbruk	Riggområde og mellomlagring i anleggsperioden.	
Veibygging	Midlertidig anleggsvei til dam. Tilbakeføres.	På grunn av at Sotrasambandet er planlagt å bruke det samme arealet til veiformål gir det lite mening å tilbakeføre veien for et år eller to. Det søkes derfor om at veien får ligge og eventuelle toppmasser kan benyttes i øvrig arrondering.

Annet	Anleggsarbeidet må planlegges og utføres på en måte som ikke er til hinder for bruk av området. For stier som blir berørt må alternativ trasé skiltes. Det går i dag/har gått en sti over dammen. Etter rivning av dammen skal det etableres en sti som gjør samme nytte som den gamle. Det må informeres om nedleggingen og anleggsperioden på skilt på hensiktsmessige steder ved Storavatnet. Det skal beskrives i plan for gjennomføring hvordan risikoen for å innføre uønskede arter til magasinområdene skal minimeres, med særlig fokus på anleggsmaskiner o.l. Ved nedtapping av Storavatnet, skal ev. søppel som avdekkes ryddes og sendes til godkjent mottak. Kravet gjelder hele arealet som blir tørrlagt ved nedlegging av dammen. Fylkeskommunen skal kontaktes for å avklare behov for fotodokumentasjon av dammen før den rives	
-------	---	--

3.2 Arealbrukskart

Vist i figur 1-6 er arealbruken slik den ble presentert i konsesjonssøknaden. Vedlagt denne rapporten er oppdatert arealbruksplan med inngrepsgrenser og detaljer for arealbruk.

Det skal ikke forekomme anleggsaktiviteter utenfor angitt areal. Arealgrensene skal merkes av i terrenget med bånd e.l. i den grad det er nødvendig. En stor del av tidligere neddemt areal inkluderes i arealbruksplanen med tanke på blant annet nødvendig opprydding av eventuelt avfall, samt eventuelt arronderingsarbeid som viser seg nødvendig. Dersom det skulle vise seg å ligge igjen avfall i magasinbunnen utenfor avsatt areal, vil dette bli hentet ut.

3.3 Dam og sidedam



Figur 3-1. Hoveddam nedstrøms side.

Dam og sidedam skal fjernes i sin helhet, som beskrevet i søknaden. Alt avfall kjøres til godkjent deponi. Naturstein og lokale jordmasser vil gjenbrukes.

Utsprengt overløpsterskel fra 2017 arronderes med naturstein fra dammen, og stedlige masser.



Figur 3-2. Hoveddam og topp sidedam sett fra oppstrøms side mot sørvest.

3.4 Rørledninger

Rørledninger som kommer til syne ved nedtapping av magasinet skal fjernes hvis de ikke er i bruk. Ledninger som er i bruk, skal graves ned i samråd med eier/bruker eller kommunen som lokal planmyndighet frem til nytt vannspeil.

3.5 Vannføringsendringer

Vannstanden i Storavatnet skal senkes med så lav hastighet at det ikke medfører urimelige skader og ulemper for naturmiljøet, herunder stranding av fisk. Ev. strandet fisk må slippes ut i det gjenværende vannet.

3.6 Veier



Figur 3-3. Eksisterende grusvei inn til anlegget. Denne oppgraderes til adkomstvei i byggeperioden.

Midlertidig anleggsvei følger eksisterende grusvei inn til anlegget. Denne oppgraderes. Veien var i konsesjonssøknaden beskrevet å skulle tilbakeføres. Da reguleringsplan for Sotrasambandet viser at traseen inngår i område for veiutbygging, gir det ikke lenger mening å skulle tilbakeføre her. Sotrasambandet skal stå ferdig i 2027.

3.7 Reetablering av sti

Det går i dag/har gått en sti over dammen. Etter rivning av dammen vil det ved arrondering bli etablert en sti som gjør samme nytte som den gamle.

3.8 Uønskede arter

Anleggsmaskiner som kommer inn i området vil bli vasket først for å unngå innføring av uønskede arter.

3.9 Riggområde

Riggområdet ved dammen tilbakeføres etter endt anleggsdrift.

3.10 Fangdammer

Det er ikke planlagt bygging av fangdam.

3.11 Massedeponi

Det er omsøkt et midlertidig deponi for mellomagring av masser. Man ønsker i tillegg å arrondere de stedlige massene fra dammen på stedet. Det er behov for en god del masser til gjenfylling av overløpet som ble sprengt ut i 2017, og til arrondering på damsted. En slik arrondering vil dermed representere en tilbakeføring. Det er i tillegg planlagt noe plastring av bekk i området hvor dammen står i dag. Betong og andre tilførte masser fraktes til godkjent deponi.

3.12 Arrondering

Det er hovedsakelig fjell i dagen rundt vannet, så det vil først og fremst være aktuelt å arrondere områdene rundt dammen, da det er her terrenget er endret. Det kan også bli aktuelt å arrondere noe i tilknytning til fjerning av gammelt søppel som måtte dukke opp.

3.13 Revegetering

Magasinet ligger lavt (ca. 50 moh) og tilvekst av vegetasjon skal normalt skje relativt raskt. NVE slo fast i konsesjonen at det ikke vil være behov for tilrettelegging knyttet til dette. Over tid vil forskjellen mellom den nye strandsona og tilgrensende areal etter NVEs erfaring bli mindre, selv om dette vil ta flere år.

Når det gjelder andre områder som tas i bruk under anleggsperioden, vil disse bli tilbakeført.

3.14 Rydding

I henhold til krav i konsesjonen vil tiltakshaver fjerne søppel som kommer til syne når vannstanden senkes. Dette gjelder også rør som blir liggende i dagen. Slike skal fjernes eller graves ned.

4 IK-vassdrag

Det foreligger en NVE-veileder, *Internkontroll etter vassdragslovgjevinga - 4-2018*, som beskriver innholdet i et internkontrollsystem etter forskriften om IK-vassdrag (FOR 2010-10-28 nr. 1058). Det er krav om at det skal utarbeides et internkontrollsystem for byggefasen og driftsfasen.

Dam Storavatnet innarbeides i internkontrollsystemet til entreprenør. Det skal utarbeides kontrollplaner som omfatter ytre miljø for å sikre at anleggsgjennomføringen skjer i samsvar med godkjent detaljplan for miljø og landskap.

5 Kilder

NVE: Veileder for utarbeidelse av detaljplan for miljø og landskap for anlegg med vassdragskonsesjon (3/2013)

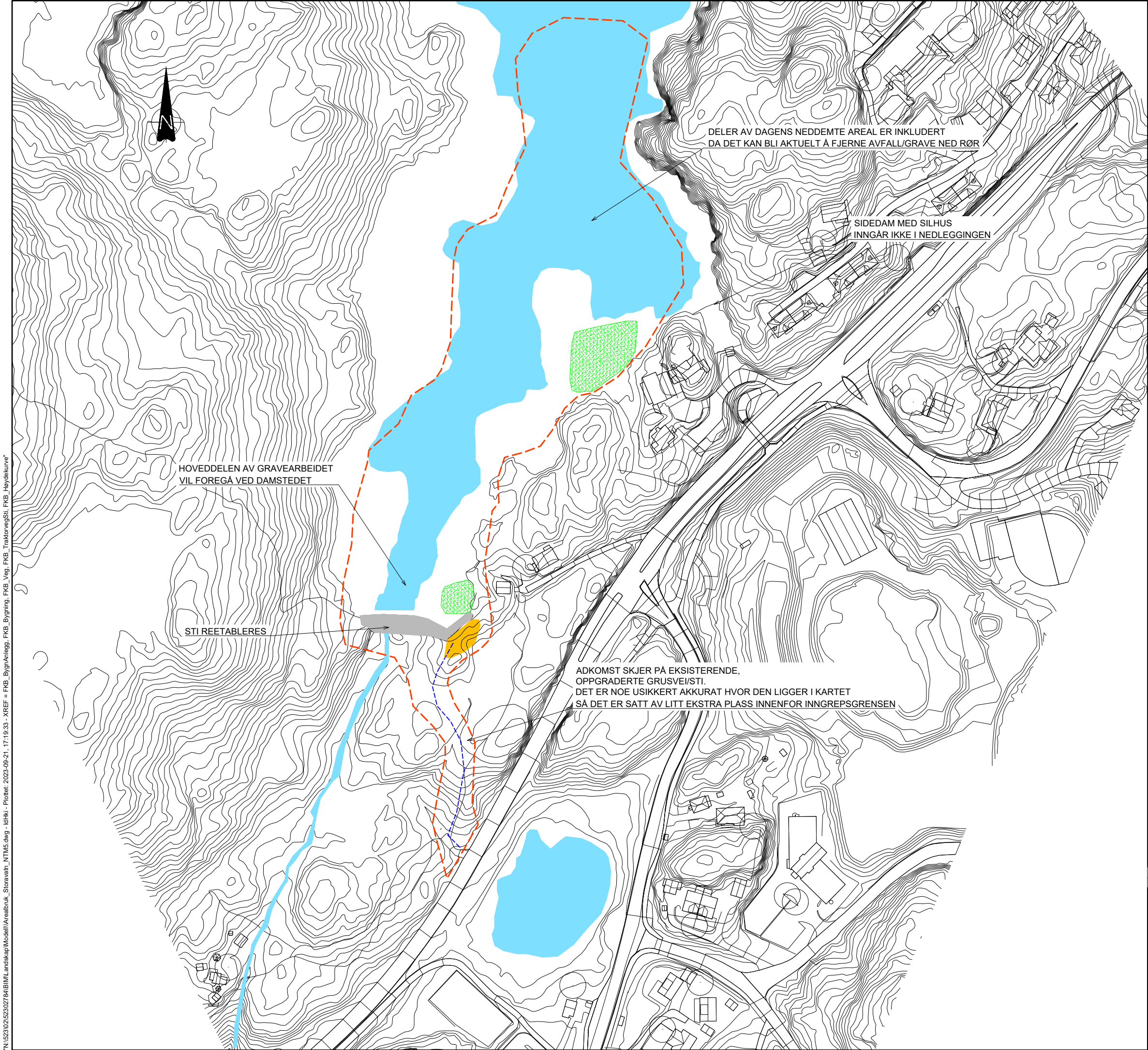
<https://artskart.artsdatabanken.no>

<https://www.miljodirektoratet.no/tjenester/naturbase/>

6 Vedlegg

Arealbruksplan

N:\52302\52302784\BIM\landskap\Storavatn_NTM5.dwg - IdHKi - Plottet: 2023-09-21, 17:19:33 - XREF = FKB_ByggnAnlegg, FKB_Bygging, FKB_Veg, FKB_TraktorvegSti, FKB_Hoydekurve

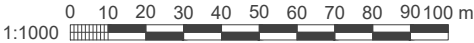


FORKLARINGER

- MIDLERTIDIG DEPONI
- ANLEGGSGVEG
- RIGGOMRÅDE
- DISPONIBELT AREAL

HENVISNINGER

KOORDINATSYSTEM: EUREF89. NTM-5



J02	2023-09-21	For godkjenning hos myndigheter	IdHKi	AmSte	IdHKi
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrækning enn formålet tilsier.

Sartor & Drange AS

Målestokk (gjelder A1)
1:1000

DAM STORAVATN
NEDLEGGING AV DAM
AREALBRUKSPPLAN

Norconsult	Oppdragsnummer 52302784	Tegningsnummer LA100	Revisjon J02
------------	----------------------------	-------------------------	-----------------