

Detaljplan for miljø og landskap

Rehabilitering av dam Storfossen



Oppdragsgiver: TrønderEnergi Kraft AS

Sammendrag

Det skal gjennomføres rehabiliteringstiltak for å tilfredsstille sikkerheten på dam Storfossen i Tynset kommune, Innlandet. Arbeidene innebærer i hovedsak betongarbeider som i sin helhet skal foregå på nedstrøms side av dammen. Alle midlertidige arealinngrep vil i hovedsak bli lagt til områder som ble brukt under byggingen av dammen.

Denne detaljplanen er utarbeidet av Sweco etter NVEs digitale veileder «Detaljplan for vassdragstiltak – Miljø og landskap». Planen beskriver tiltaket som skal gjennomføres, konsekvensene for miljø og landskap, og hvordan tiltaket skal gjennomføres for at hensynet til ytre miljø ivaretas på best mulig måte. Detaljplanen inneholder også arealbruksplan, bilder og kart. Krav til utførelse av anleggsarbeidet danner grunnlag for enkelte av kravspesifikasjonene i anbudsdokumentene.

Revisjonshistorikk

Rev	Dato	Beskrivelse av endringen	Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av
00	07.08.2025	Utkast DML	NOASLA	NOPEBE	NOMMTO
01	02.09.2025	Revidert etter kommentarer TEK	NOASLA	NOPEBE	NOMMTO
02	23.09.2025	Revidert etter kommentarer TEK	NOASLA	NOPEBE	NOMMTO

Sweco Norge AS	Organisasjonsnr. 967032271
Prosjekt	Rehabilitering av dam Storfossen
Prosjektnummer	10244853
Kunde	TrønderEnergi Kraft AS
Opprettet av	Aslaug T. Nastad
Dato opprettet	20.05.2025
Rev	02
Dokumentnummer	10244853-RIM-R01-02 Dam Storfossen – Detaljplan miljø og landskap
Dokumentreferanse	

Innholdsfortegnelse

1	Grunnlagsdata	4
1.1	Om konsesjonær og anlegget	4
1.2	Lokalisering	6
1.3	Fremdriftsplan	7
1.4	Lokal orientering/nabovarsling	7
2	Gjeldende vilkår og eventuelle endringer	8
2.1	Om konsesjonen, bakgrunnsnotatet og eventuelle endringer	8
2.2	Fare- og problemområder for miljø og landskap	8
2.3	Avbøtende tiltak for miljø og landskap	11
3	Beskrivelse av anlegget	13
3.1	Beskrivelse av rehabiliteringsarbeidet	13
3.2	Beskrivelse av anleggsdeler/tiltak i anleggsperioden	13
3.3	IK-vassdrag	14
4	Forhold rundt anlegget	15
4.1	Naturfare	15
4.2	Klimatilpasning	15
4.3	Naturmangfoldloven	15
4.4	Kantvegetasjon	15
4.5	Forhold til andre myndigheter/lover	15

Vedleggsliste

Vedlegg 1: Arealbruksplan

Vedlegg 2 Tegning av tiltaket

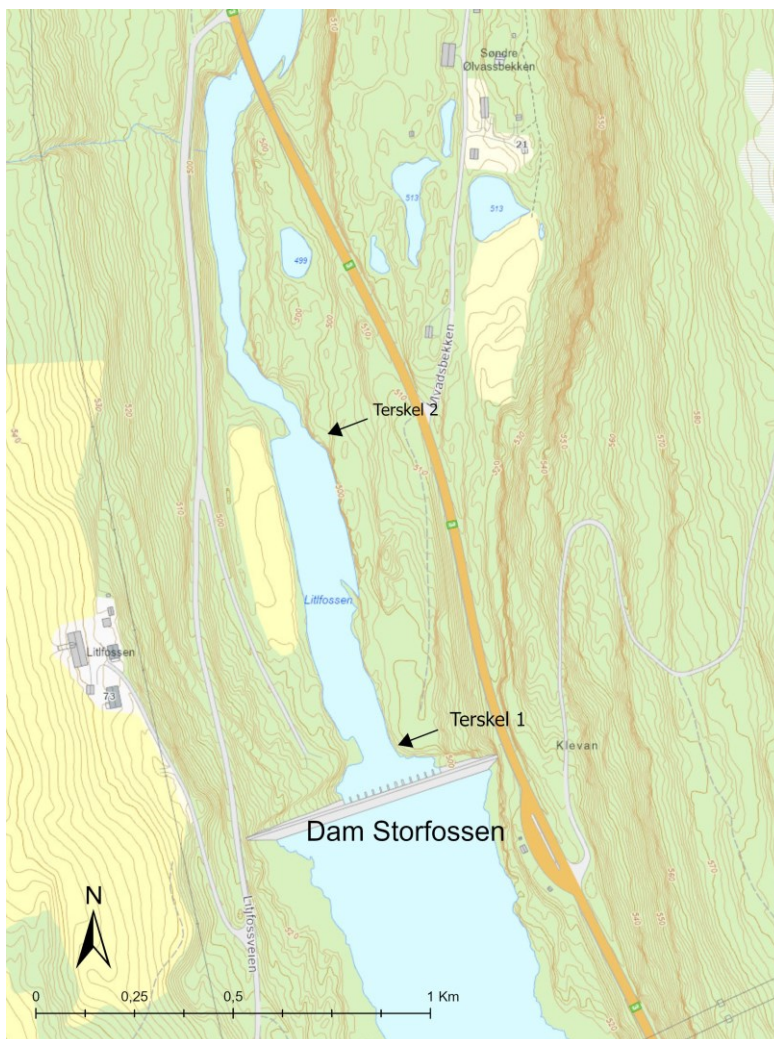
1 Grunnlagsdata

1.1 Om konsesjonær og anlegget

Dam Storfossen er en platedam i betong. Dammen ble bygd i perioden 1979-82 som inntaksmagasin for Brattset kraftverk, som er en del av KVO (kraftverkene i Orkla). TrønderEnergi Kraft AS er deleier og operatør for KVO. Konstruksjonen er totalt 190 m lang og 25 høy, og består av en ca. 171 m lang platedam med overløp og landfester utført som massivdam. Det er etablert en betongplate på berg nedstrøms for å beskytte berget mot erosjon ved overløp. Magasinvolumet er på 1,7 mill.m³, og arealet ved HRV er på 0,16 km². HRV for magasinet er 519 moh., mens LRV er 503 moh.

I revurderingsrapport (datert 29.01.2021) for dam Storfossen ble det påvist manglende stabilitet av dammen iht. gjeldende krav i Damsikkerhetsforskriften. Forenklet revurdering (datert 26.06.2024) konkluderte tilsvarende.

Kart over dammen med nærområder er vist i figur 1. Grunnlagsdata for anlegget er gitt i Tabell 1.



Figur 1 Dam Storfossen.

Tabell 1. Grunnlagsdata for anlegget.

Konsesjonær	Navn: Kraftverkene i Orkla (KVO)/TrønderEnergi Kraft AS (TEK)		
	Kontaktperson: Ann-Cathrine Holmen	Tlf: 41512627	Epost: ann-cathrine.holmen@tronderenergi.no
	Adresse: Postboks 9481 Torgarden, 7496 Trondheim		
	Organisasjonsnummer: 947 576 283		
Informasjon om anlegget	Konsesjon: 2615		
	Anleggets navn: Dam Storfossen (jf. Damdatabasen SIV)		
	Lokalisering: Tynset kommune		
Kontaktinformasjon byggefase	Kontaktperson miljø/landskap: Anders Thon Bråten	Tlf: 93634875	Epost: anders.braten@tronderenergi.no
	Prosjektleder – byggefase: Lars Jørgen Sivertsen	Tlf: 99217361	Epost: lars.jorgen.sivertsen@tronderenergi.no
	Byggeleder: Trond Melting	Tlf: 92029263	Epost: trond.melting@tronderenergi.no
	Fagkompetanse miljø- og landskap: Anders Thon Bråten	Tlf: 93634875	Epost: anders.braten@tronderenergi.no
Kontaktinformasjon driftsfase	Kontaktperson miljø/landskap: Anders Thon Bråten	Tlf: 93634875	Epost: anders.braten@tronderenergi.no
	Daglig leder: Ann-Cathrine Holmen	Tlf: 41512627	Epost: ann-cathrine.holmen@tronderenergi.no
	Fagkompetanse miljø- og landskap: Anders Thon Bråten	Tlf: 93634875	Epost: anders.braten@tronderenergi.no
	Tilsynsperson/oppfølging miljø- og landskap: Vegard Skamfer	Tlf: 90918982	Epost: vegard.skamfer@tronderenergi.no

1.2 Lokalisering

Dam Storfossen ligger i Orkla i Tynset kommune, Innlandet fylke, ca. 5 mil nordvest for Tynset. Dammen ligger i underkant av én km sør for fylkesgrensa til Trøndelag. Magasinet og dammen grenser mot Rv. 3 i øst. Geografisk plassering av dam Storfossen er vist i Figur 2.



Figur 2 Geografisk beliggenhet.

1.3 Fremdriftsplan

Det er utarbeidet en framdriftsplan for arbeidet med planlegging og gjennomføring av anlegget (tabell 2).

Tabell 2. Foreløpig fremdriftsplan for arbeider på dam Storfossen

Aktivitet	Tid
Godkjenning av teknisk plan	2025
Valg av entreprenør	2025/2026
Godkjent detaljplan	2025
Forprosjekt/forberedende arbeider	2025/2026
Byggefase	2026-2027
Sluttarrondering/idriftsettelse	2027/2028

1.4 Lokal orientering/nabovarsling

Det er gitt informasjon om prosjektet til to berørte grunneiere, hvorpå det er inngått avtale om midlertidig bruk av areal med begge.

TEK er også i dialog med Tensio om avvikling og omlegging av eksisterende høyspentanlegg inne i dammen. I denne sammenheng vil Tensio etablere nye nettstasjoner for lavspent forsyning til private husstander og dam Storfossen.

I tillegg til direkte kontakt med berørte parter, legger TEK ut informasjon på sine nettsider under [Tronderenergi.no/varslinger](https://tronderenergi.no/varslinger).

2 Gjeldende vilkår og eventuelle endringer

2.1 Om konsesjonen, bakgrunnsnotatet og eventuelle endringer

Storfossen er inntaksmagasin for Brattset kraftverk, som er en del av Orkla-Granautbyggingen. Konsesjon til bygging av anlegget ble gitt i 1974. Anlegget ble satt i drift i 1982.

Dam Storfossen er klassifisert i konsekvensklasse 2 etter vedtak fra NVE 10.12.2010 (ref. 201507376-54).

Arbeidet som planlegges utført nå, gjøres på bakgrunn av revurderingsrapport av 29.01.2021, hvor det ble bemerket manglende stabilitet av dammen iht. gjeldende krav. Forenklet revurdering datert 26.06.2024 konkluderte tilsvarende.

Anleggsarbeidet vil foregå på nedstrøms side av dammen. Tidligere opparbeidede områder vil bli tatt i bruk som rigg- og anleggsområder. Adkomstveier vil følge tidligere veifar. Detaljer om anleggsdelene og anleggsgjennomføringen er gitt i kap. 3.

2.2 Fare- og problemområder for miljø og landskap

For å identifisere eventuelle verdier og problemområder for miljø og landskap i forbindelse med rehabilitering av dammen, ble det gjennomført en befaring den 18. juni, 2025. Personell fra TEK og Sweco deltok på befaringen. I tillegg er det gjort en gjennomgang av relevante offentlig tilgjengelige innsynsløsninger som Naturbase, Økologisk Grunnkart, NVE Atlas m.fl. I denne saken er landskap, friluftsliv, forurensning og naturmiljø på land og i vann de sentrale miljøelementene. Øvrige miljøtema blir derfor ikke nærmere omtalt.

I det følgende er det utført en gjennomgang av miljøverdiene i området, og mulig påvirkning på disse som følge av tiltaket er beskrevet. Da det her er snakk om et rehabiliteringsprosjekt der det i hovedsak vil bli arealbeslag på tidligere berørte arealer, vil det bli begrenset påvirkning på miljømiljøverdier. En oversikt over planlagt arealbruk er vist på arealbruksplanen i vedlegg 1. I vedlegg 2 er en tegning av tiltaket vist.

For å redusere de negative påvirkningene tiltaket vil få på miljøverdier til et minimum, vil det være behov for å gjennomføre avbøtende tiltak/tilpasninger. Avbøtende tiltak som forutsettes gjennomført er nevnt i dette kapitlet og beskrevet nærmere i kap. 0.

Landskap

Tiltaksområdet ligger ved riksvei 3 ved Kvikne. Landskapet tilhører NiN-landskapstypen *relativt åpent dallandskap under skoggrensen*. Landskapstypen er typisk for denne delen av landet. Like ved damkonstruksjonen, som ligger helt inn mot riksveien, ligger det en mye brukt rasteplass. Herfra kan en se rett ned mot oppstrøms side av dammen. Konstruksjonen er også synlig for forbipasserende, selv om vegetasjonen skjærer noe for innsyn.

Nedstrøms dammen opprettholdes vannspeilet i elva vha. terskler og minstevannføringsslipp fra dammen. Pga. at høydeforskjellen mellom vei og elveleiet er på vel 25 m, og at det vokser skog inntil veien, er elvestrekningen like nedstrøms dammen lite synlig fra riksveien.

Før anleggsstart skal det opparbeides riggområder og adkomstveier på nedstrøms side av dammen. Arealbeslag vil i hovedsak bli lagt til områder som ble benyttet under byggingen av dammen. Disse områdene er i dag stort sett dekket av relativt ung, småvokst skog, men det står også noen litt grovere trær her. Ved opparbeidelse av områder med midlertidige arealbeslag

skal vekstlaget legges til side for så å bli tilbakelagt etter anleggsslutt. Fremgangsmåten for dette er omtalt nærmere i kap. 2.3. På sikt vil området bli dekket av skog igjen.

For å muliggjøre rehabiliteringsarbeidet, vil det ikke bli vanngjennomstrømming på en ca. 260 m lang elvestrekning nedstrøms dammen. Minstevannføringen i elva nedstrøms dette punktet vil bli opprettholdt ved at minstevannføringsslipet ledes i et rør som ender nedstrøms terskel 2. Vannspeilet vil bli gjenopprettet etter anleggsslutt. Landskapet vil derfor midlertidig bli noe negativt påvirket på strekningen fra dammen og ned til terskel 2.

Friluftsliv

Selve tiltaksområdet er ikke tilrettelagt for friluftsliv. Området er imidlertid lett tilgjengelig via adkomstveien til dammen på vestsiden av elva, og strekningen like nedstrøms dammen er lett tilgjengelig for allmenheten. Det er imidlertid mange andre steder langs riksvei 3 som er langt mer attraktive som utgangspunkt for ulike friluftslivsaktiviteter.

Det ligger en rasteplass med benker og informasjonstavle ved riksveien, like øst for selve dammen. Det må regnes med noe anleggsstøy som kan påvirke brukere av rasteplassen.

Det vil bli satt opp informasjonsskilt for å informere publikum om anleggsvirksomheten.

Naturmiljø

Flora og vegetasjon: Berggrunnen i området er relativt kalkrik. Dette gjenspeiles i floraen med forekomster av næringskrevende arter som for eksempel tyrihjel, turt og tysbast. Skogen i tiltaksområdet er stort sett ung og relativt tettvokst, og skogbunnen bærer stedvis tydelig preg av tidligere inngrep, da dette er arealer som ble benyttet i forbindelse med byggingen av dammen. På et tørt parti langs østre elvekant, et stykke nedstrøms dammen, vokser et smalt belte barskog med noen få eldre, grove trær. Bærlýngarter dominerer skogbunnen. Dette området ble ikke benyttet da dammen ble bygget. Det forekommer også eldre furutrær spredt i skogen vest for elva.

Vegetasjonen innenfor arealene som skal benyttes i dette prosjektet er hovedsakelig *sterkt endret mark i gjenvekst*. Det ble ikke observert lokaliteter med verdifulle naturtyper som skal kartlegges jf. Miljødirektoratets kartleggingsinstruks (Miljødirektoratet, 2024) innenfor prosjekts anleggsgrense.

Som nevnt under avsnittet om landskap, skal vekstlaget skaves av, mellomagres og legges tilbake etter at arbeidet på dammen er avsluttet. Ved å legge til rette for naturlig revegetering, vil en på sikt få tilbake lignende vegetasjon som vokser i området i dag. Av hensyn til både flora og vegetasjon, pattedyr og fugl, men også akvatisk naturmangfold, vil det være viktig at skogen som vokser langs elvekanten får stå, i den grad dette er mulig. Det samme gjelder store, eldre trær.

Pattedyr og fugl: Beitespor tyder på at elg benytter området. Andre pattedyr vanlige i regionen forventes også å bruke området.

Skogen er oppholds- og leveområde for en rekke fuglearter. Det ble bl.a. registrert gråtrost, gransanger, løvsanger, bjørkefink og bokfink under befaringen 18. juni. Det er sannsynlig at flere av disse artene hekker i skog langs elva.

Det ble også observert strandsnipe og taksvale. Strandsnipa hekker gjerne langs elvebredden. Dersom kantskogen får stå igjen, vil ikke ev. hekkelokaliteter for arter som hekker i trær bli

berørt. Svalene hekker sannsynligvis i hulrom i øvre del av damkonstruksjonen. Fuglene kan bli forstyrret av arbeidet på dammen, men reirlokaltetene vil ikke bli direkte berørt.

Hvis skogrydding skjer i hekkesesongen, kan en risikere å ødelegge reir med egg eller unger. All skogrydding skal derfor skje utenfor hekkesesongen.

Vannmiljø: Vannforekomsten nedstrøms Storfossdammen (121-81-R Orkla (Storfossen - Innset)) er i henhold til Vannforskriften vurdert til å være en sterk modifisert vannforekomst. Bakgrunnen for dette er at strekningen har redusert vannføring. Det økologiske potensialet er godt, men ørekyt, som er en introdusert art, har etablert seg i området. Med de planlagte avbøtende tiltakene, vil ikke arbeidet på Storfossdammen påvirke tilstanden på strekningen.

Fisk: Både opp- og nedstrøms Storfossdammen er det bestander av ørret og ørekyt. Under befaring den 18. juni 2025 ble det observert at det ble stående fisk inn mot dammen etter at vannet nedstrøms dammen var pumpet ut. Det antas derfor at dette også vil skje før anleggsstart. Av dyrevernhensyn skal fisk i dette området avlives eller flyttes før arbeidet tar til.

Når minstevannføringsslippet flyttes fra damfoten og til terskel 2 vil det være behov for stopp i minstevannføringsslippet i en kortere periode. Det vil bli utarbeidet en egen søknad om dette. Arbeidet med omlegging av minstevannføringsslippet skal gjennomføres sommeren 2026. Det er anlagt terskler på strekningen som blir sterkest berørt. Dette vil sikre leveområder for ørret i perioden uten slipp av minstevannføring. Stopp i minstevannføringsslippet vil uansett være negativt for fisk og ferskvannsbiologi nedstrøms terskel 2.

Det er ca. 17 km fra Storfossdammen og ned til øvre grense for anadrom fisk i Orkla. I perioden med stopp i minstevannføringsslipp vil det bli gjort avbøtende tiltak gjennom å slippe alt tilsiget fra bekkeinntakene mellom Storfossdammen og Brattset kraftverk. Detaljene rundt dette vil bli beskrevet i en egen fravikssøknad.

Forurensing

Det skal brukes anleggsmaskiner og foregå betongarbeider. Dette kan føre til at uhellsutslipp av drivstoff, olje, ev. kjemikalier og betong kan oppstå. Betongarbeider i tilknytning til vann kan generelt medføre fare for forhøyet pH på nedenforliggende strekninger. I dette prosjektet skal imidlertid all støpning foregå tørt, uten at det er fare forurensning av vannmassene. Det kan imidlertid ikke utelukkes at det skjer uhell med utslipp av drivstoff, oljeprodukter e.l. Entreprenøren må derfor ha en beredskapsplan.

Det vil bli etablert en kontorrigg/lomp og skiftebrakker på riggområde vest (se arealbruksplan, vedlegg 1). Gråvann og kloakk fra riggen skal håndteres iht. Tynset kommunes krav til dette.

2.3 Avbøtende tiltak for miljø og landskap

Nedenfor oppsummeres forutsatte avbøtende tiltak:

Informasjon

I anleggsperioden skal det settes opp informasjonsskilt om arbeidet som pågår. Anleggsområdet vil bli avsperrert med anleggsgjerde på steder der dette er mulig.

Revegetering

På arealer med midlertidige arealbeslag skal det tilrettelegges for naturlig revegetering. Dette gjennomføres ved at vekstlaget, hvor frø og røtter ligger, skaves av og legges i ranker. Rankene skal ikke overstige 2 m for å unngå at frøbanken blir skadet som følge av trykk/vekt. Samme masser legges tilbake på det midlertidige berørte arealet etter avsluttet anleggsdrift. Når vekstmassene legges tilbake, skal de ikke komprimeres, men heller krasjes lett opp. Tilsåing eller planting skal ikke utføres.

Vegetasjonsrydding

Hogst og rydding av vegetasjon må ikke foregå i hekkeperioden til fugl, dvs. i perioden 1. mai – 30. juni. Statsforvalteren i Innlandet har gitt tillatelse til fjerning av kantvegetasjon (tillatelse datert 19.09.2025). Ryddebeltet skal holdes så smalt som mulig. Store trær skal forsøkes bevart, også innenfor anleggsbeltet.

Grunneier ønsker å benytte seg av virket. Mindre trær og kvister skal flises opp og benyttes til supplement i arronderingsarbeidet.

Minstevannføring

For å kunne opprettholde minstevannføring i anleggsperioden må minstevannføringsslippet flyttes fra damfot til nedstrøms terskel 2. Dette gjøres ved å føre et rør fra damfot til terskel 2. Røret skal krysse terskel 1, samt legges langs elvekanten ned til terskel 2. Under etablering av dette arrangementet må minstevannføringsslippet stoppes i en kortere periode. Søknad om avvik fra minstevannføringsslippen vil utarbeides separat fra denne planen.

Fisk

Fisk som blir stående igjen i vanddammer inn mot damfoten avlives eller flyttes nedstrøms, av hensyn til dyrevelferd. Aktuelle fangstmetoder kan være elektrisk fiskeapparat, håv eller garn.

Forurensing

Masser som midlertidig legges i vassdraget skal være vasket og fritt for finstoff for å unngå tilslamming av vassdraget.

Entreprenør skal utarbeide beredskapsplan for håndtering av ev. uhellsutslipp til vann og grunn. Drivstoff og ev. olje/kjemikalier skal oppbevares på fast dekke og i doble tanker, slik at volumet kan samles opp dersom det oppstår lekkasje. Disse skal kun lagres på areal avsatt til rigg. Drivstoffylling skal kun skje her. Oljeabsorberende materiale skal være tilgjengelig på alle anleggsmaskiner og ved drivstofftanker i tilfelle uhell oppstår. Brukt oljeabsorberende materiale skal håndteres som farlig avfall.

Vask av betongbiler skal skje på dertil egnet sted med mulighet for oppsamling av betongslam, og uten fare for avrenning til vassdraget. Betongsslumper skal tømmes på fast sted og fjernes i ettertid.

Anleggsområdet skal holdes ryddig og det skal tas forholdsregler for å hindre spredning av avfall. Alt avfall skal samles opp og fjernes i etterkant. Avfallsbrenning er ikke tillatt.

For å sikre oppsamling av rivebetong, skal det legges ut fiberduk i forkant av ev. rivearbeider.

Maskiner og utstyr som skal benyttes i vann, skal være rengjort med desinfeksjonsmiddel (for eksempel Virkon-S), eller være tørket i minst tre dager etter bruk i andre vassdrag. Det samme gjelder hvis maskiner og utstyr flyttes innad i vassdraget. Entreprenør skal innarbeide dette i sine rutiner.

Gråvann og kloakk fra brakkerigg skal samles opp og håndteres iht. Tynset kommunes krav. Entreprenøren er ansvarlig for å innhente nødvendige tillatelser til dette.

3 Beskrivelse av anlegget

3.1 Beskrivelse av rehabiliteringsarbeidet

For å tilfredsstille kravene til sikkerhet, skal det gjennomføres utbedringsarbeid på dam Storfossen. Alle arbeider og arealinngrep skal skje på nedstrøms side av dammen. I dette kapitlet beskrives planene for rehabiliteringsarbeidet. For en mer detaljert teknisk beskrivelse vises det til teknisk plan. På arealbruksplanen i vedlegg 1 er inngrepsgrenser og de ulike arealinngrepene kartfestet.

Dam

Følgende tiltak er planlagt på platedammen: Omstøp av pilarer, massiv støp i platefelt og ekstra massiv støp i annethvert platefelt. På landfestene skal følgende tiltak gjennomføres: Heve brystning, påstøp av krone (gangbane), etablere fjellbolter der $H < 7$ m og bakstøp mot berg.

Bunntappeluke

Det planlegges å skifte ut lukesylinder i forbindelse med rehabilitering av dammen.

Flomavledning

For å unngå overtopping under anleggsperioden vil det bli behov for å benytte bunntappeluken for forbitapping. Ut over dette vurderes flomavledningen som god, og det er ikke behov for ytterligere tiltak.

3.2 Beskrivelse av anleggsdeler/tiltak i anleggsperioden

Riggområder

Før arbeidet starter skal det opparbeides riggområder på begge sider av elveleiet. I tilknytning til riggområdet på vestsiden, vil det i tillegg bli etablert en brakkerigg. Arealbeslagene skal i hovedsak skje i områder som ble benyttet under byggingen av anlegget. Skogen vil bli ryddet, vekstlaget skaves av og legges i ranker på maksimalt 2 m på egnede arealer innenfor de avgrensede områdene. Vekstlaget legges tilbake etter anleggsslutt og suppleres med oppfliset trevirke.

Adkomst

Adkomst til riggområde på vestsiden skjer via eksisterende vei. Eksisterende adkomstvei på østsiden er i dag omgitt av tett skog, og det må derfor ryddes vegetasjon i et smalt belte på og langs denne veien for å bedre fremkommeligheten. Det antas også å være behov for tilføring av bærelagsmasser/knuste steinmaterialer på denne veistubben. Alle anleggsveier vil opparbeides ved bruk av stedlige og tilførte steinmasser. Det vil ikke bli behov for å åpne nye massetak eller etablere massedeponi i forbindelse med tiltaket.

Etter endt anleggsperiode vil steinmassene bli benyttet til arrondering av sideterreng og "eluebunn" i vannspeilet nedstrøms dammen. Overskytende masser kjøres til deponi eller andre godkjente tiltak.

Fra riggområdene vil det etableres anleggsveier ned til den sentrale delen av anleggsområdet i elveleiet nedstrøms dammen. Det vil også etableres anleggsveier for tilkomst til nedstrøms side av vederlagene på dammen. Etablering av anleggsveier til vederlagene vil måtte skje i svært sideskrått terreng, og her kan det derfor ikke utelukkes av det blir nødvendig med sprenging for å etablere sikker adkomst.

Vannhåndtering i byggetiden

I normalsituasjon vil vannstanden i magasinet være ca. 4 meter under HRV i anleggsfasen for å ha en buffer i magasinet. Dersom vannstanden stiger raskt ved stort tilsig skal det etableres varslingsrutiner for evakuering av byggeplass nedstrøms. I tillegg vil det være mulig å tappe vann gjennom dammens bunntappeluke for å unngå overløp.

Tapping medfører oversvømming av byggeplass ved høye pilarer. Videre skal det etableres rør gjennom løsmasseterskler nedstrøms dammen for naturlig bortledning av vann i anleggsperioden. Dermed reduseres behov for pumping for å tørrelegge anleggsområdet.

Ivaretagelse av minstevannføringsslipp i anleggsperioden

For å sikre at minstevannføringsslippet ivaretas i anleggsperioden, skal det etableres rør med bend fra dagens minstevannføringsslipp ved dammen. Røret graves ned i vestre side av elveleiet og føres ut nedstrøms terskel 2. Røret dimensjoneres slik at en sikrer tilstrekkelig minstevannføring.

3.3 IK-vassdrag

For å tilfredsstille *Forskrift om internkontroll etter vassdragslovgivningen* (IK-vassdrag), omfattes vassdragsanlegget av TEKs internkontrollsystem for vassdragsanlegg. Systemet vil sikre at planlegging, utbygging og senere drift av anlegget skjer i samsvar med gjeldende lover og regler.

4 Forhold rundt anlegget

4.1 Naturfare

Tiltaksområdet ligger ifølge NVE-Atlas innenfor mulige fareområder (aktsomhetsområder) for flom, snøskred og jord- og flomskred. Dammen ligger over marin grense.

Dam Storfossen har fungert i snart 45 år. Det er ikke kjente hendelser knyttet til snø-, jord- eller flomskred i området.

4.2 Klimatilpasning

Q_{1000} med 20% klimapåslag er benyttet som dimensjonerende flom i stabilitetsberegningene utført i forbindelse med teknisk plan.

4.3 Naturmangfoldloven

Det foreligger en del informasjon om fugl i magasinet og omkringliggende områder i Artskart. Informasjon om vegetasjon og naturtyper er innhentet ved befaring av området. Magasinet vil ikke bli nedtappet, og arealene som blir berørt er tidligere benyttet ifm. bygging av dammen. Tiltakene som skal gjennomføres i forbindelse med rehabiliteringen vil derfor ikke gi vesentlig påvirkning på naturmangfold. Kartlegging av naturtyper etter Miljødirektoratets instruks eller detaljert artskartlegging av flora og fauna oppstrøms dammen vurderes derfor ikke som relevant i denne saken.

4.4 Kantvegetasjon

Kantvegetasjonen nedstrøms dammen har økologisk verdi, og skal bevares så langt det er teknisk og praktisk mulig. Arealer med kantvegetasjon som eventuelt blir berørt nedlegging av midlertidig røranlegg for minstevannføringsslipp og/eller anleggsadkomst, vil imidlertid måtte fjernes. Skadede trær og/eller trær som har sterkt eroderte rotsoner vil fjernes.

4.5 Forhold til andre myndigheter/lover

Plan- og bygningsloven

Tiltaksområdet ligger innenfor LNF-område i Tynset kommunes arealplan. TEK vil søke om dispensasjon fra kommuneplanens arealdel for byggeperioden. Det sendes en egen søknad om dette. Arealbruken etter endt anleggsperiode vil være den samme som i dagens situasjon.

Kulturminneloven

Det er ikke registrert kulturminner i området, og all aktivitet vil foregå på områder som tidligere har vært brukt i forbindelse med anlegget. Skulle det likevel dukke opp gjenstander eller strukturer som mistenkes å være kulturminner, vil det uavkortet bli tatt kontakt med kulturminneenheten i Innlandet fylkeskommune.

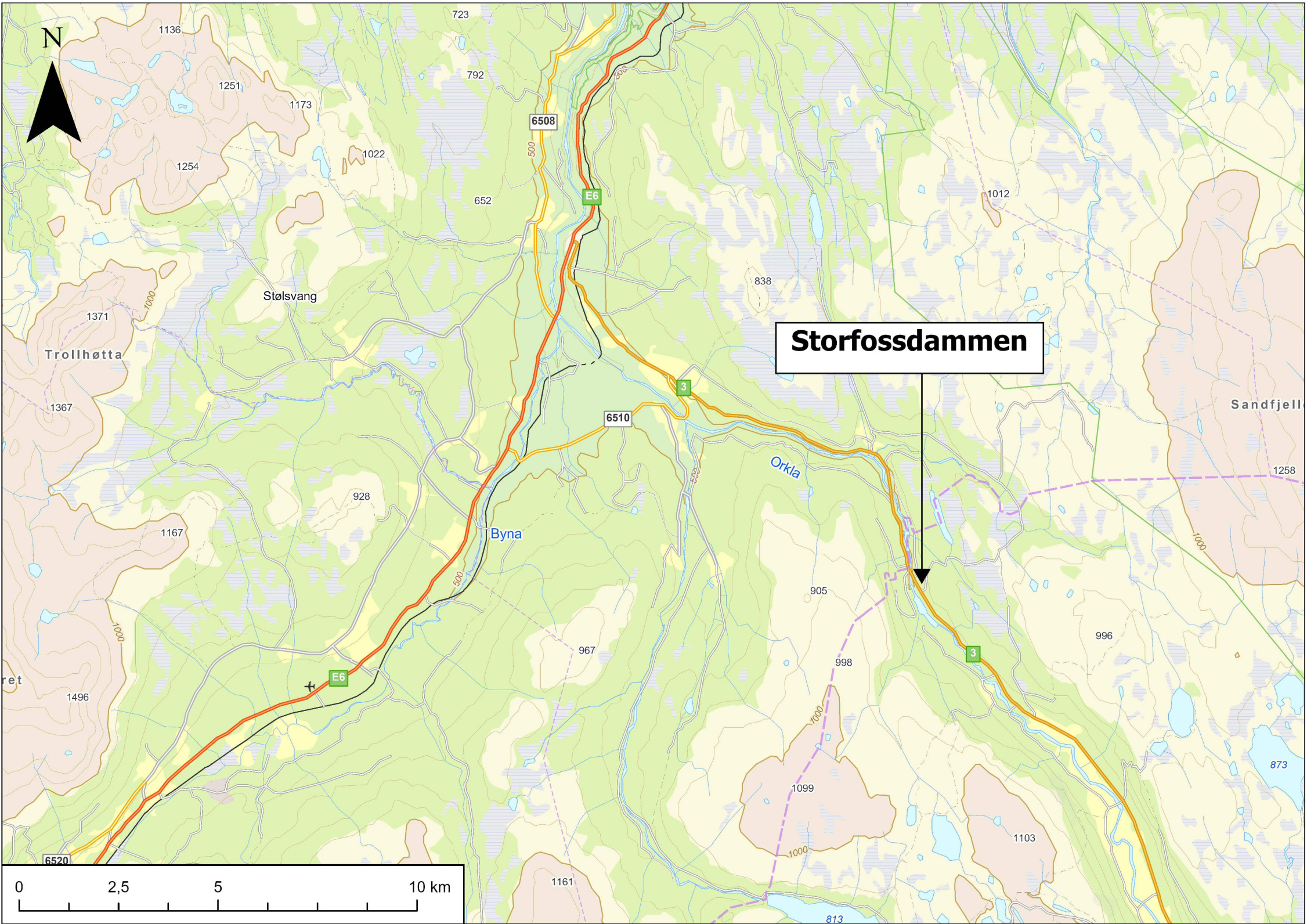
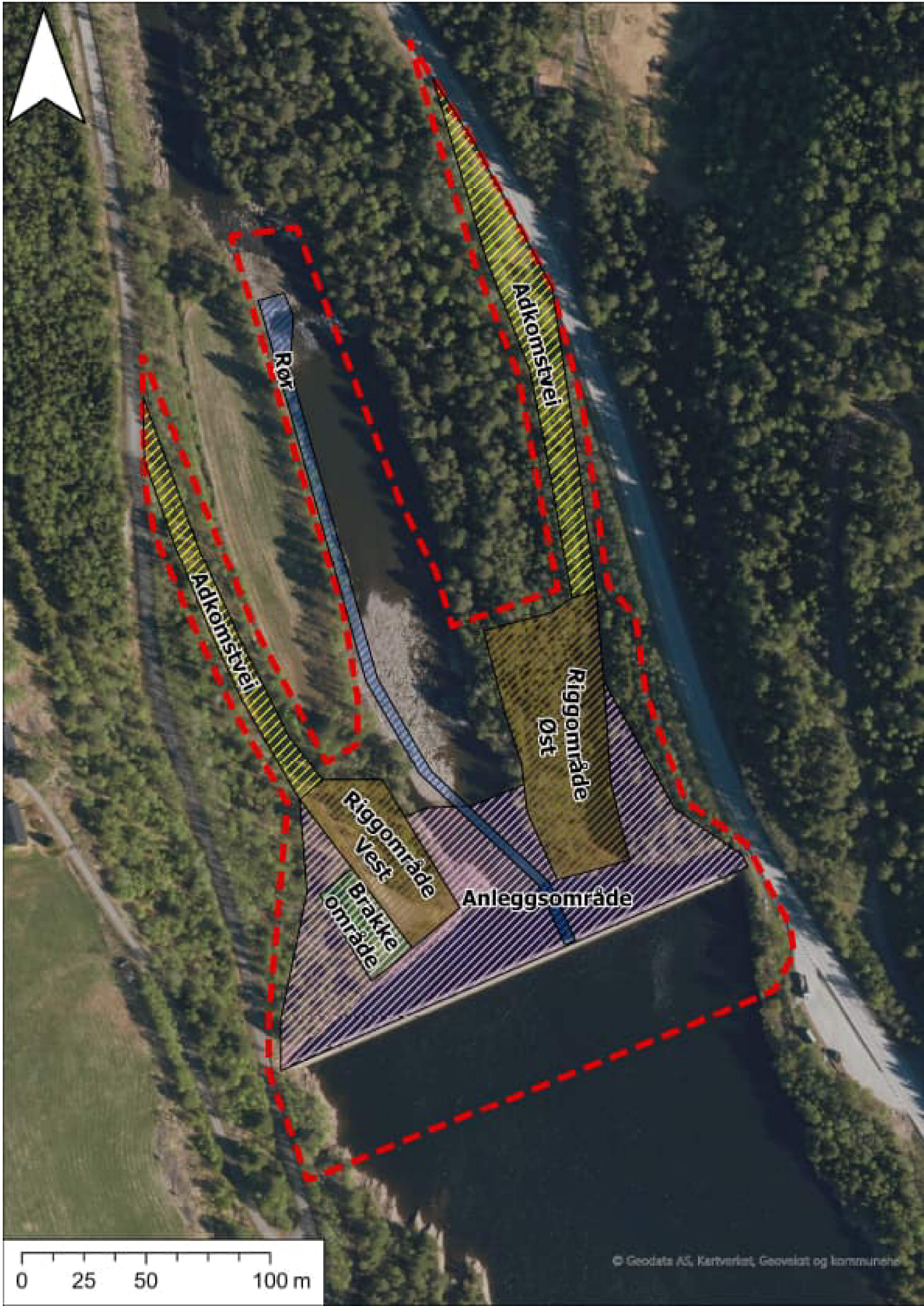
Forurensningsloven

Alle betongarbeider skal foregå på tørt land. Det skal gjennomføres avbøtende tiltak slik at det ikke er fare for utslipp av betong eller andre byggematerialer til vassdraget. Det skal avklares med Statsforvalteren i Innlandet at tiltaket ikke krever tillatelse etter forurensningslovgivningen.

Veglova

TrønderEnergi Kraft AS har fått innvilget søknad til Statens Vegvesen om endret/utvidet bruk av eksisterende avkjørsel fra Rv. 3 på østsiden av damanlegget (tillatelse datert 08.09.2025). Eksisterende avkjørsel til vestsiden er allerede opparbeidet og brukes jevnlig (Litjossveien).

Vedlegg 1: Arealbruksplan



OVERSIKTSKART

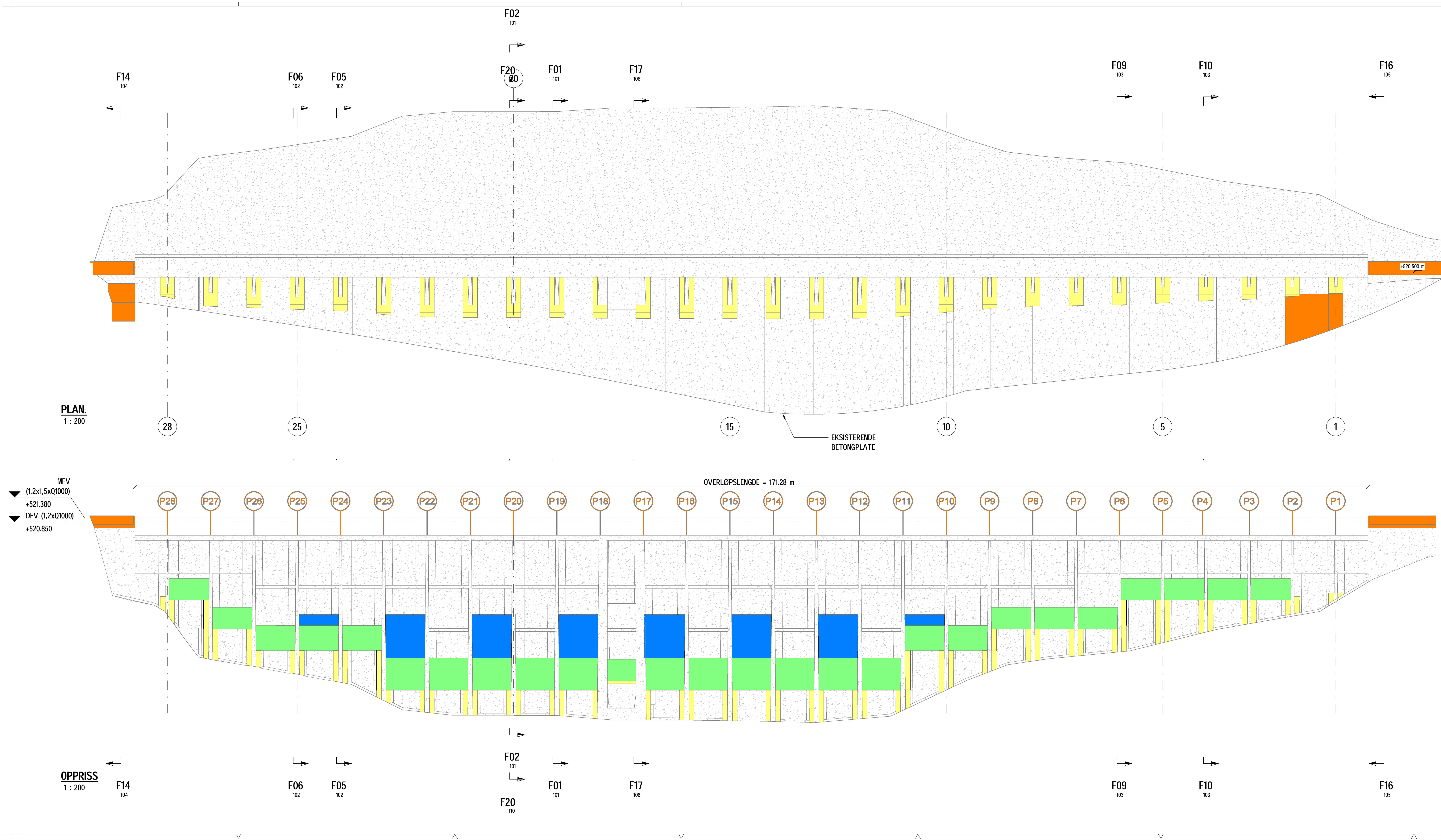
Tegningsstittel: REHABILITERING	Tegningsstatus: TILBUDSGRUNNLAG
Dokumentnummer:	10244853 -B -1500 -A -00

TEGNFORKLARING:

- ADKOMSTVEI
- ANLEGGSSOMRÅDE
- BRAKKEOMRÅDE
- RIGGOMRÅDE
- RØR
- INNGREPSGRENSE

00	TILBUDSGRUNNLAG	JAØ	BDA	27.08.2025
Rev	Endring	Utf	Kont	Dato
Oppdragsgiver	TRØNDERENERGI KRAFT AS	Utført av	Kontrollert av	
		JAØ	BDA	
Dato	27.08.2025	Ansvarlig	TMM	
Tittel	DAM STORFOSSEN - REHABILITERING	Målestokk	SOM VIST	
		Format	A1	
REHABILITERING		Sweco oppdragsnr.	10244853	
AREALBRUKSPPLAN		Sweco oppdragsleder	TOR MAGNE MO	
KART		Tegningsstatus	TILBUDSGRUNNLAG	
SWECO				
Fagdisiplin	Tegningsnummer (bygg-et-fag-syst-type-løpenr)	Status	Rev.	
B	1500	A	00	

Vedlegg 2 Tegning av tiltaket



Tegningsstiel:	Tegningsstatus:
DAM STORFOSSEN	TEKNISK PLAN
Dokumentnummer:	10244853 -B -100 -A -00

TEGNFORKLARING:	
	NY BETONG MASSIVSTØP
	NY BETONG ØMSTØP PILAR
	NY BETONG EKSTRA MASSIVSTØP SIDEVEIS STABILITET
	NY BETONG PÅSTØP/BAKSTØP MASSIVDAM
	EKSISTERENDE BETONG

ANMERKNINGER:	
•	EKSISTERENDE BETONGUTSTØPNING MOT BERG MELLOM PILARER ER KUN ILLUSTRATIVT

HENVISNINGER:	
•	101 - PILARER H = 25 m
•	102 - PILARER H = 20 m
•	103 - LAVE PILARER
•	104 - VEDERLAG ØST
•	105 - VEDERLAG VEST
•	106 - TAPPELØP
•	110 - 3D
•	111 - VANNHÅNDTERING BYGGEFASE

00	TEKNISK PLAN	JAG	BDA	16.05.2025
Rev	Endring	Utf	Kontr.	Dato
Oppdragsgiver		Utført av	Kontr. av	
TRØNDERENERGI KRAFT AS		JAG	BDA	
Tittel		Dato	Ansvarlig	
DAM STORFOSSEN - REHABILITERING		16.05.2025	TMM	
Format		Malestokk	SOM VIST	
DAM STORFOSSEN		Sweco oppdragsnr.	A1L	
REHABILITERING		10244853		
PLAN OG OPPRISS		Sweco oppdragsleder	TOR MAGNE MO	
Tegningsstatus		TEKNISK PLAN		
Fagdisiplin		Tegningsnummer (bygg-ef-fag-syst-type-løpnr)	Status	Rev.
B		100	A	00