

NVE – Konsesjonsavdelingen
Postboks 5091 Majorstua
0301 Oslo

Kverva, 25. mars 2020

Søknad om planendring – flytting av inntaksdam Salmar Settefisk, avdeling Langstein

Det søkes herved om følgende:

Etter vannressursloven, jf. § 8, om tillatelse til:

- Søknad om planendring – flytting av inntaksdam SalMar Settefisk, avdeling Langstein

Nødvendige opplysninger om tiltaket fremgår av vedlagte utredning.

Hvis noe er uklart i søknaden er det fint om Dere kontakter:

Sweco: Ole Kristian Haug Bjølstad, tlf 932 47 807, e-post: ole.kristian.bjolstad@sweco.no

SalMar: Ove Martin Grøntvedt, tlf 959 33 109, e-post: omg@salmar.no

Med vennlig hilsen
SalMar Settefisk AS



Ove Martin Grøntvedt

Søknad om planendring – flytting av inntaksdam

Salmar Settefisk AS, avdeling Langstein

PROSJEKTNUMMER 10212645



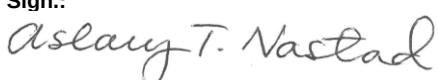
09.03.2020

TRD MILJØ

OLE KRISTIAN BJØLSTAD OG KJERSTI MISFJORD

RAPPORT

Langstein settefisk, søknad om planendring

Rapport nr.:	Oppdrag nr.: 10212645	Dato: 26.03.2020															
Kunde: SalMar Settefisk AS																	
Vannuttak Langstein settefisk Søknad om planendring																	
Sammendrag: SalMar Settefisk AS (Salmar) har av konsesjon av 6. september 2019, tillatelse til uttak av vann fra Langsteinelva. Vassdragsanlegget består av flere reguleringer, to inntaksdammer, samt et mikrokraftverk. Vannet tas primært ut fra det øvre inntaket ved Drogset. Nye Veier AS planlegger å bygge ny E6 mellom Kvithammar og Åsen, og ny E6 vil komme i konflikt med dagens inntak ved Drogset. Inntaket må derfor flyttes oppstrøms ny E6. Tiltaket vil medføre arealbeslag og endret vannføring på en lengre strekning enn i dag. I forbindelse med søknad om planendring, er det gjennomført en vurdering av konsekvenser for allmenne interesser. Området har noe verdi for hjortevilt og flompåvirket vegetasjon, men ellers ingen spesielle verdier knyttet til terrestrisk miljø. Støy og forstyrrelser under anleggsfase kan gi midlertidig negativ påvirkning på vilt. Samlet sett vil konsekvensen være ubetydelig til noe negativ ved flytting av inntakssted. Det forventes noe negativ påvirkning på vassdraget i anleggsfasen. Inngrepet i vassdraget er likt dagens inngrep og vil ikke påvirke akvatisk miljø negativt i driftsfasen. For akvatisk miljø vil flytting av inntaksdam har ubetydelig konsekvens. Landskapet preges av landbruksarealer i lavere områder og skogkledde åser, med bergkoller i høyereliggende ligger. Området rundt inntaksdammene ligger skjermet til, og flyttingen av inntak vil i liten grad endre landskapsbildet. Området har lokal verdi uten spesielle tilrettelegginger, og har mest lokal verdi. Tiltaket kan påvirke friluftsliv noe i anleggsfase, men vil være normalt etter endt arbeid. Konsekvensen vil være ubetydelig. Oppsummering av verdier og konsekvenser er vist i tabellen under.																	
<table border="1"><thead><tr><th>Tema</th><th>Verdivurdering</th><th>Konsekvens ved flytting av inntaksdam</th></tr></thead><tbody><tr><td>Terrestrisk naturmiljø</td><td>Noe verdi</td><td>Ubetydelig/noe negativ</td></tr><tr><td>Akvatisk miljø</td><td>Noe verdi</td><td>Ubetydelig</td></tr><tr><td>Landskap</td><td>Noe verdi</td><td>Ubetydelig</td></tr><tr><td>Friluftsliv</td><td>Noe verdi</td><td>Ubetydelig</td></tr></tbody></table>			Tema	Verdivurdering	Konsekvens ved flytting av inntaksdam	Terrestrisk naturmiljø	Noe verdi	Ubetydelig/noe negativ	Akvatisk miljø	Noe verdi	Ubetydelig	Landskap	Noe verdi	Ubetydelig	Friluftsliv	Noe verdi	Ubetydelig
Tema	Verdivurdering	Konsekvens ved flytting av inntaksdam															
Terrestrisk naturmiljø	Noe verdi	Ubetydelig/noe negativ															
Akvatisk miljø	Noe verdi	Ubetydelig															
Landskap	Noe verdi	Ubetydelig															
Friluftsliv	Noe verdi	Ubetydelig															
Rev.	Dato	Revisjonen gjelder	Sign.														
Utarbeidet av: Ole Kristian Bjølstad, Kjersti Misfjord		Sign.: 															
Kontrollert av: Aslaug T. Nastad		Sign.: 															
Oppdragsansvarlig / avd.: Torbjørn Yri / Infrastruktur Trondheim		Oppdragsleder / avd.: Kine Wenberg Jakobsen															

Innhold

1	Bakgrunn og formål	1
2	Inngrep knyttet til etablering av ny inntaksdam	2
3	Rivning av eksisterende inntaksdam	2
4	Status i dag og konsekvenser av tiltaket	3
4.1	Datagrunnlag og influensområde	3
4.2	Terrestrisk naturmiljø	3
4.3	Akvatisk miljø	5
4.4	Landskap	5
4.5	Friluftsliv	6
5	Oppsummering	7
6	Referanser	8

1 Bakgrunn og formål

SalMar Settefisk AS (Salmar) har av konsesjon av 6. september 2019, tillatelse til uttak av vann fra Langsteinelva i Stjørdal kommune, Trøndelag fylke. Vassdragsanlegget består av flere reguleringer, to inntaksdammer, samt et mikrokraftverk. Vannet tas primært ut fra det øvre inntaket ved Drogset. Nye Veier AS planlegger å bygge ny E6 mellom Kvithammar i Stjørdal kommune og Åsen i Levanger kommune. Ny E6 vil komme i konflikt med dagens inntak ved Drogset. Inntaket må derfor flyttes oppstrøms ny E6 (figur 1). Byggestart for ny E6 er planlagt vinteren 2020/2021.



Figur 1 Nytt inntak flyttes oppstrøms ny E6 (inntegnet med grønn og grå skravur/linjer).

Salmar har avklart med NVE at det kan sendes en planendringssøknad, og Sweco Norge er bedt om å utarbeide en slik søknad på oppdrag fra Salmar.

Formålet med dette dokumentet er å beskrive forventede konsekvenser av å flytte inntaket, samt riving av eksisterende inntaksdam. Temaene som regnes som mest relevante er biologisk mangfold, landskap og friluftsliv. På grunnlag av dette fokuserer denne planendringen på konsekvensene ved flytting av inntaket. Når det gjelder hydrologiske data vises det til konsesjonssøknaden, da tilsiget mellom gammelt og nytt inntak er marginalt.

2 Inngrep knyttet til etablering av ny inntaksdam

Ny inntaksdam etableres som vist på vedlegg 1. Dammen bygges som betongvegg på bunnplate. Det blir overløp langs hele dammen i tre nivåer. Betongveggen blir 3 m høy fra bunnplata. Laveste overløpsterskel blir 2 m over bunnplata, og vil demme opp elva ca. 100 m oppstrøms. Nedstrøms dammen etableres en bakfylling med erosjonssikring med skråning 1/10 fra overløpsterskelen med en forsenkning i midten som vil konsentrere vannet. Det gjennomføres erosjonssikring på en ca. 25 m lang strekning nedstrøms dammen. Det etableres et bunnapperør Ø600 mm som kommer ut ca. 25 m nedstrøms dammen. Vedlegg 3

Det etableres en midlertidig anleggsvei fra Langsteinvegen 291 via eksisterende inntaksdam fram til ny inntaksdam. Nytt 400 mm driftsrør legges i grøft langs/under anleggsvegen fra ny inntaksdam til påkobling på rør ved dagens inntaksdam (ca. 350 m). Ved etablering av ny E6 vil det bli etablert en permanent adkomst til inntaksdammen fra ny E6 vist i figur 1. Ca. 150 m av veien fra inntaksdammen og nedstrøms vil bygges permanent når dammen bygges. Arealbruksplan i vedlegg 1 viser arealbruken i forbindelse med etablering av ny inntaksdam. Vedlegg 2 viser plan og snitt av ny inntaksdam.

3 Rivning av eksisterende inntaksdam

Når ny inntaksdam er etablert og nytt rør koblet på eksisterende rør, vil eksisterende dam rives. Denne er i hovedsak bygd av betong. Det vil bli sendt inn nødvendige prøver av rivningsmaterialene. Om massene er rene vil det være aktuelt å bruke disse i veifyllingen som skal etableres tett ved dammen. Er massene forurenset vil de bli levert på godkjent deponi. Eksisterende dam er plastret med stor stein nedstrøms. Denne steinen vil bli brukt til samme formål på ny inntaksdam, eller brukt i veifyllingen. Bekkeløpet vil tilbakeføres til antatt naturtilstand, og det vil legges til rette for revegetering av kantsonene.

4 Status i dag og konsekvenser av tiltaket

4.1 Datagrunnlag og influensområde

Det er utført befaring i området både med tanke på terrestriske og akvatiske verdier. Befaring ble utført høst 2019/vinter 2020. I forbindelse med planlegging av ny E6 ble det også gjennomført bunndyr- og ungfiskundersøkelser høsten 2019. Det er i tillegg innhentet informasjon fra konsesjonssøknad med rapport om biologisk mangfold, samt sjekket i offentlige databaser for ny informasjon.

Området som er vurdert i forbindelse med planendringen er området fra ny inntaksdam, med demning, og elvestrekningen nedstrøms til dagens inntaksdam. Strekning nedstrøms dagens inntak er beskrevet kort under verdier, men vil ha samme regulering og vannføring som det som er konsesjonsgitt. Planendringen vil dermed ikke ha noe påvirkning på denne strekningen. Strekning oppstrøms ny inntaksdam vil ikke påvirkes. Metodikken fra Håndbok V712 er brukt i vurderingene.

4.2 Terrestrisk naturmiljø

4.2.1 Verdier i det påvirkede området

Langsteinelva fra Drogset og ned mot fjorden går i en bratt dal, og elva ligger i stor grad nær vegen. På denne strekningen er skogen langs elvekanten dels ryddet, trolig på grunn av behov for bedre sikt langs vegen. I skogen i dalen vokser gran-/blandingsskog med varierende bunn (for en stor del lyng og bregner, men også partvis lågurter/høgstauder). Sparsomt med gråorskog utgjør kantvegetasjonen langs elva. Oppstrøms fra der Langsteinelva krysser Langsteinveien, mot Drogset, og videre mot dagens inntak er Langsteinelva (etter 1964) blitt flyttet for å gjøre plass til dyrkingsareal (Norge i bilder). Langsteinelva grenser her mot nord mot eldre granskog og i sør mot fylldyrka mark. Kantvegetasjonen er i stor grad sparsom, med relativt ung gråor. Videre oppstrøms (forbi dyrket mark) er det gråor og plantet gran. En del av skogen rundt elva ble avskoget for 70 år siden (Norge i bilder), og det kan se ut til at det er brukt til beite. Bunnvegetasjonen er i dette området flompåvirket med høgstaudepreg. Blant annet finnes arter som turt, sumphaukeskjegg, strutseving, mjødurt, bringebær, skogsvineblom og vendelrot. På sørsiden av Langsteinelva, oppover ei li, er det eldre produksjonsskog av gran, med noe innslag av eldre osp og død ved. Det er her avgrenset en MiS-figur, med liggende død ved (NIBIO).

Mellom Drogset og Skordalsvola, i lia mot Langsteinelva, er det avgrenset et økologisk funksjonsområde for spettefugler (Naturbase). I følge faktaarket finnes det her gammelskog med innslag av store osper og en del død ved. Deler av funksjonsområdet er hogd rundt registreringstidspunkt, og deler som kan se ut som gammelskog er fjernet (Norge i Bilder). Det er også en del spor, stier og liggeplasser etter hjortevilt i dette området (Naturbase). Langs

Langsteinelva er det registrert fossefall, samt vintererle og strandsnipe (Artskart). Vintererle er registrert hekkende ved Steinfossen (omtrent ved utløpet av elva), og også de to andre artene er det sannsynlig at hekker i området. Elva har svært redusert vannføring i tørre perioder, og derfor noe begrenset verdi for vanntilknyttet fugl.

I Langsteindalen er det registrert økologiske funksjonsområder på både sør- og nordsiden av dalen (Naturbase). Dette er beiteområder på vinterstid for elg, mens det nordligste området også har verdi for rådyr. Under befarings ble det observert mye tråkk og høyt beitetrykk særlig i området nord for Langsteinelva mot Drogset og videre vestover langs elva. Det går også et tråkk på østsiden av elva, forbi planlagt inntak. En del hjortevilt vil nok trekke langs Langsteindalen, men også på tvers hvor de krysser Langsteinelva.

Det er få registreringer av rødlistede arter i området. Gaupe (EN) er registrert (Artskart), og kan knyttes til skogområdene. I tillegg er det registrert hare (NT) og hønsehauk (NT). Hønsehauken er registrert midt mellom Langstein og Drogset, og der er ikke kjent at den hekker i området.

Det foreligger ikke data om sensitive arter i influensområdet (Miljødirektoratet).

Det er ikke registrert viktige naturtyper eller spesielt viktige økologiske funksjonsområder i tiltaksområdet. Det er en vanlig tetthet med vanlig forekommende arter. Det terrestriske miljøet ved Langsteinelva er ut ifra dette vurdert til å ha noe verdi.

4.2.2 Konsekvenser

Tiltakets største påvirkning på terrestrisk naturmiljø vil være arealbeslag ved etablering av nytt inntak og adkomstveg, samt endret vannføring på en lengre strekning. Det er ikke registrert større naturverdier i disse områdene som vil påvirkes i særlig negativ grad. Det er noe flommarkskog langs Langsteinelva, mellom nytt og gammelt inntak, som vil påvirkes av endret/ redusert vannføring. Dette kan gjøre at arter som vokser her i dag, som er avhengig av jevnlig flommer, vil forsvinne og mer tørketolerante arter vil overta her etter hvert. Dette området vil i stor grad også påvirkes av utbygging av ny E6.

Etablering av ny inntaksdam kan påvirke hjortevilt, med at de må finne nye veier for å krysse elva. Det er flere mulige kryssingsmuligheter langs elva og de tråkkene som blir påvirket har lokal verdi, og hjortevilt vil kunne finne andre tråkk i nærheten.

Under anleggsperioden vil det bli noe støy og forstyrrelser fra menneskelig aktivitet som kan forstyrre hjortevilt og fugl. Dette vil være av midlertidig karakter.

Bygging av ny inntaksdam vurderes å medføre ubetydelig til noe forringelse på terrestrisk miljø. Konsekvensgraden blir ubetydelig til noe miljøskade.

4.3 Akvatisk miljø

4.3.1 Verdier i det påvirkede område

I konsesjonssøknaden er det beskrevet at situasjonen for fisk er ukjent på den aktuelle strekningen av Langsteineelva, men søknaden antar at det er en ørretstamme. I forbindelse med planlegging av ny E6, ble det høsten 2019 gjennomført bunndyr- og ungfiskundersøkelser på flere stasjoner i Langsteinelva. Resultatene fra ungfiskundersøkelsen viser en lav tetthet av ørret. Dette er typisk for vassdrag på størrelse med Langsteinelva. Bunndyrundersøkelsene viser god tilstand på alle stasjonene. Det er ikke registrert hverken ål eller elvemusling i vassdraget.

Langsteinelva vurderes til å ha noe verdi for akvatisk miljø på den aktuelle strekningen.

4.3.2 Konsekvenser

Etablering av nytt inntak vil føre til en noe lengre strekning med noe redusert vannføring, men den totale påvirkningen på vassdraget blir marginalt endret. Det forventes noe negativ påvirkning på vassdraget i forbindelse med anleggsgjennomføringen, da en på påregnes noe tilslamming i forbindelse med etablering av ny dam og fjerning av eksisterende dam.

Påvirkningen som følge av bygging av ny inntaksdam regnes som ubetydelig på akvatisk miljø. Konsekvensgraden blir ubetydelig miljøskade.

4.4 Landskap

4.4.1 Verdier i det påvirkede område

Området ligger i landskapsregion *jordbruksbygdene i indre Trondheimsfjorden*, og preges av landbruksarealer i lavere områder og skogkledde åser, med bergkoller i høyereliggende områder. Landskapet mellom dagens inntak og nytt inntak ligger skjult med skog rundt på alle kanter. Nord for elva er det ei bratt skogkledd li med plantet granskog. Mot sør er det mer åpent mot landbruksarealer, mens det kommer en åsrygg langs elva mot øst. Langsteinelva renner i stor grad rolig, men med noen stryk. Flere steder langs elva er terrenget flompåvirket, hvor elva har laget sletter langs elvekanten. Langs sørsiden av elva går det en skogsbilveg. Videre nedstrøms fra dagens inntak er Langsteinelva lagt om for å gjøre plass til landbruksarealer.

Samlet sett er landskapet her påvirket av menneskelig aktivitet med lite særpreg, men har større landskapsformasjoner som åser av betydning for landskapsbilde. Landskap er ut ifra dette vurdert til å ha noe verdi.

4.4.2 Konsekvenser

Dagens inntak er lite synlig i landskapet, noe som også vil gjelde for det nye inntaket. Det nye røret vil graves ned og ikke være synlig. Midlertidige anleggsveger vil fjernes. Det blir etablert permanent adkomst til den nye inntaksdammen i forbindelse med E6-utbyggingen, som blir et nytt element i landskapet. Dagens inntaksdam fjernes, og området tilbakeføres til naturtilstand.

Den negative konsekvensen for landskap vurderes som tilnærmet lik for nytt inntak og eksisterende inntak.

Påvirkningen som følge av bygging av ny inntaksdam regnes som ubetydelig for landskap. Konsekvensgraden blir ubetydelig miljøskade.

4.5 Friluftsliv

4.5.1 Verdier i det påvirkede område

Det er ikke kjent at dette området har noe spesiell verdi for friluftsliv, annet en lokal verdi for de som bor i området. Det går en sti/gammel traktorveg langs elva opp mot det nye inntaket, men denne er trolig brukt i forbindelse med uttak av skog. Det er ikke registrert statlig sikra friluftsområder i nærheten og det er ikke utført kartlegging av viktige friluftsområder i kommunen. Det er en tursti, med parkering på sørsiden av Langsteinveien, der hvor Langsteinelva krysser vegen ved Steinfossen. Forbordsfjellet brukes til små- og storviltjakt i Borås statsallmenning (inatur.no), men det er ikke kjent at tiltaksområdet har betydning for jakt.

Området har lokal verdi uten spesielle tilrettelegginger. Ut ifra dette vurderes området til å ha noe verdi for friluftsliv.

4.5.2 Sammenligning av konsesjonsgitt og ny plan

Bygging av ny inntaksdam vil ikke endre områdets verdi for friluftsliv i driftsfasen. I anleggsfasen vil mulighetene for ferdsel bli noe redusert, men i et forholdsvis lite område.

Påvirkningen som følge av bygging av ny inntaksdam regnes som ubetydelig for friluftsliv. Konsekvensgraden blir ubetydelig miljøskade.

5 Oppsummering

Det er ikke registrert særlige verdier knyttet til terrestrisk naturmiljø. Området har noe verdi for hjortevilt og flompåvirket vegetasjon. Dette vil bli noe påvirket av arealbeslag og endret vannføring. Støy og forstyrrelser under anleggsfase kan ha noe midlertidig påvirkning på vilt. Samlet sett vil konsekvensen være ubetydelig til noe negativ ved flytting av inntakssted.

For akvatisk miljø vil flytting av inntaksdam har ubetydelig konsekvens. Inngrepet i vassdraget er likt dagens inngrep og vil ikke påvirke akvatisk miljø negativt i driftsfasen.

Landskapet preges av landbruksarealer i lavere områder og skogkledde åser, med bergkoller i høyereliggende områder. Området rundt inntaksdammene ligger skjermet til og flyttingen av inntak vil ikke gi endring i landskapsbildet her.

Området brukes de som bor rundt til friluftslivsaktiviteter, og har mest verdi lokalt. Tiltaket vil ikke gi noe negativ påvirkning på friluftslivet og konsekvensen vil være ubetydelig.

Tabell 1 viser oppsummering av verdier og konsekvenser.

Tabell 1 Oppsummering av verdier og konsekvenser.

Tema	Verdivurdering	Konsekvensgrad	Konsekvens ved bygging av ny inntaksdam
Terrestrisk naturmiljø	Noe verdi	Ubetydelig til noe miljøskade	Ubetydelig/noe negativ
Akvatisk miljø	Noe verdi	Ubetydelig miljøskade	Ubetydelig
Landskap	Noe verdi	Ubetydelig miljøskade	Ubetydelig
Friluftsliv	Noe verdi	Ubetydelig miljøskade	Ubetydelig

6 Referanser

Artsdatabanken. Norsk rødliste for naturtyper. 2018.

<https://www.artsdatabanken.no/rodlistefornaturtyper>

Artskart – Artsdatabankens database over registrerte arter, tilgjengelig fra

www.artsdatabanken.no

Direktoratet for naturforvaltning 2007. Kartlegging av naturtyper – verdisetting av biologisk mangfold. DN-håndbok 13 - 2. utgave 2006 Oppdatert 2007.

GIS link. Innsynstjeneste fra [Fylkesmannen i Møre og Romsdal](#), [Fylkesmannen i Trøndelag](#), [Møre og Romsdal fylkeskommune](#) og [Trøndelag fylkeskommune](#).

<https://kart.gislink.no/kart/?viewer=kart>

Henriksen, S., Hilmo, O. (red.) 2015. Norsk rødliste for arter 2015. Artsdatabanken, Norge.

Inatur. Statskog SF, Norges fjellstyresamband og Norges Jeger og Fiskerforbund.

www.inatur.no

Miljødirektoratet. 2014. Miljødirektoratets veileder for kartlegging, verdisetting, og forvaltning av naturtyper på land og i ferskvann. Utkast til faktaark som skal brukes ved kartlegging i 2014.

Nordvik, T.O. 2009. Kraftproduksjon og vannuttak til settefiskanlegg. Langsteinvassdraget, Levanger og Stjørdal kommuner. Virkninger på biologisk mangfold. Rapport 2009: Allskog 09-04.

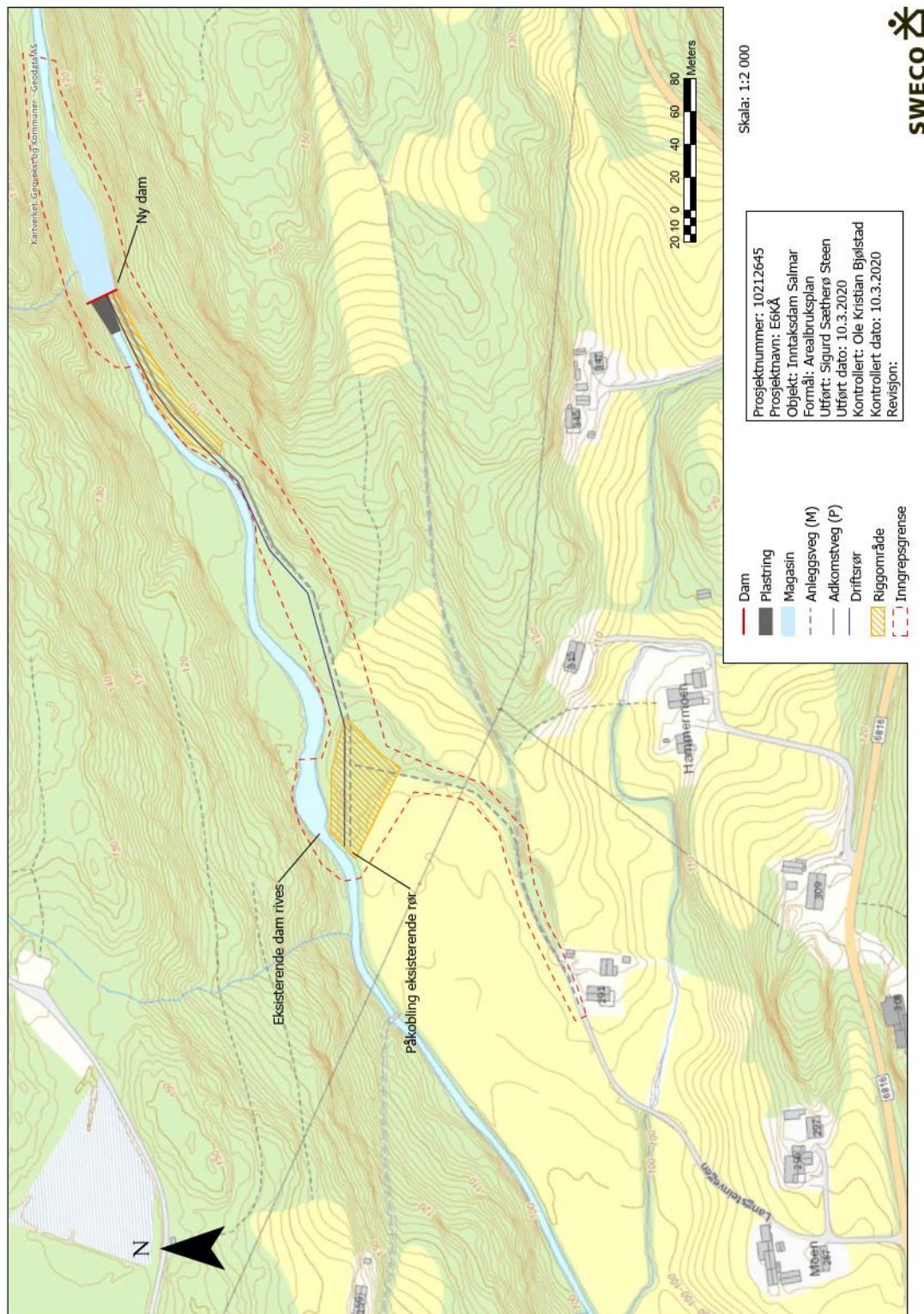
Naturbase – Miljødirektoratets database over viktige naturtyper, forvaltningsrelaterte arter og landskapstyper. tilgjengelig fra www.naturbase.no

Norge i bilder. Statens vegvesen, Norsk institutt for Bioøkonomi (NIBIO) og Statens kartverk. Tilgjengelig fra <https://www.norgeibilder.no/>

Statens vegvesen. 2018. Konsekvensanalyser. Håndbok V712.

Søknad om konsesjon for regulering og uttak av vann til Langstein Fisk settefiskanlegg, 2018.

Vedlegg 1, arealbruksplan



Vedlegg 2, plan og snitt ny inntaksdam

