

# Detaljplan for vassdragstiltak Miljø og landskap

Dam Ørretvann  
Nordkapp kommune



## Revisjonshistorikk

| Rev | Dato       | Beskrivelse av endringen    | Utarbeidet av | Kontrollert av | Godkjent av |
|-----|------------|-----------------------------|---------------|----------------|-------------|
| 00  | 07.01.2026 | Førsteutkast til gjennomsyn | NOMRBA        | NOFRLO         | NOHATN      |
| 01  | 20.01.2026 | Oppretting etter gjennomsyn | NOMRBA        | NOFRLO         | NOHATN      |

## Sammendrag

Dam Ørretvann er en betong hvelvdam med tilstøtende platedam på hver side, samt en kort gravitasjonsdam ved høyre vederlag og en fyllingsdam med sentral betongtetting i venstre vederlag. Dammen er sterkt preget av tidens tann og med langt fremskredne alkalireaksjoner i betongen. Dammen er plassert i konsekvensklasse 2. Dammen inngår i konsesjon gitt til Repvåg Kraftlag SA ved kongelig resolusjon 22. mars 2019, fornyelse av reguleringskonsesjon gitt 8. desember 1950.

Infranord har engasjert Sweco Norge AS for å utarbeide og dokumentere tekniske planer og detaljplan for miljø og landskap for tiltakene vedrørende ny dam og riving av dagens anlegg. Teknisk plan for tiltaket er utarbeidet, og godkjent av NVE i 2022. Vilkår av betydning for miljø og landskap omtales i denne planen. I tillegg vises det til detaljplan for etablering av adkomstvei fra 2021. Adkomstveien ble etablert i 2023.

De planlagte arbeidene tilknyttet denne detaljplanen vil i hovedsak bestå av følgende tiltak:

- Forlengelse av adkomstvei til østre damside, med fylling og rørgjennomføring for flomløp/Tverrelva
- Ny dam – platedam med anslutninger til vederlagene av gravitasjonsdamdeler i massiv utførelse, nedstrøms dagens damanlegg
- Riving av deler av eksisterende dam ned mot kote LRV

Detaljplanen for miljø og landskap beskriver hvordan arealbeslag, anleggsarbeid og drift er planlagt gjennomført og hvordan hensyn til ytre miljø og samfunnsinteresser skal ivaretas gjennom utførelse av arbeidet.

Tiltaksområdet har høyfjellskarakter og ligger innenfor en landskapstype som er sårbar for inngrep. Alle inngrep skal gjøres så skånsomt som mulig, og inngrep skal holdes til et absolutt minimum for å unngå unødvendig terreng- og landskapspåvirkning. Tiltaksområdet ligger innenfor tamreinområde og konsesjonær har dialog med reindriftsnæringen. Berørt areal tilknyttet masseuttak langs adkomstveien, rigg- og mellomagringsområder og kjørespor/terrengpåvirkning utenfor trase for adkomstvei skal tilbakeføres og revegeteres som en del av slutføringen av arbeidene.

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Sweco Norge AS</b>    | Organisasjonsnr. 967032271   |
| <b>Prosjekt</b>          | Dam Ørretvann  |
| <b>Prosjektnummer</b>    | 10246983   |
| <b>Kunde</b>             | Infranord SA   |
| <b>Opprettet av</b>      | Marthe Bjella  |
| <b>Dato opprettet</b>    | 20.01.2026   |
| <b>Dokumentreferanse</b> | \\nolysfs001\OPPDRA\31172\10246983\000\06 Dokumenter\02 Rapporter\01 DML\Detaljplan for vassdragstiltak Miljø og Landskap_dam Ørretvann_rev01.docx |

# Innholdsfortegnelse

|       |  |    |
|-------|--|----|
| 1     | Grunnlagsdata .....  | 5  |
| 1.1   | Bakgrunn .....   | 5  |
| 1.2   | Om konsesjonær og anlegget .....                               | 6  |
| 1.3   | Lokalisering .....   | 7  |
| 1.4   | Fremdriftsplan .....   | 8  |
| 1.5   | Lokal orientering/nabovarsling .....                           | 8  |
| 2     | Gjeldende vilkår og eventuelle endringer .....                 | 9  |
| 2.1   | Om konsesjonen, bakgrunnsnotatet og eventuelle endringer ..... | 9  |
| 2.1.1 | Sentrale opplysninger om anlegget .....                        | 9  |
| 2.1.2 | Endringer fra konsesjon og relevante vedtak .....              | 11 |
| 2.2   | Fare- og problemområder for miljø og landskap .....            | 11 |
| 2.2.1 | Styrende forutsetninger for konsesjonen .....                  | 11 |
| 2.2.2 | Beskrivelse av naturmiljø og landskap .....                    | 12 |
| 2.2.3 | Ras, skred og flom .....                                       | 16 |
| 2.2.4 | Oversiktsbilder .....  | 17 |
| 2.3   | Avbøtende tiltak for miljø og landskap .....                   | 25 |
| 2.3.1 | Terreng og revegetering .....                                  | 25 |
| 2.3.2 | Reindrift .....  | 27 |
| 2.3.3 | Fugl .....   | 27 |
| 2.3.4 | Akvatisk miljø .....   | 28 |
| 2.3.5 | Kulturminner .....   | 28 |
| 2.3.6 | Friluftsliv og bruk .....                                      | 28 |
| 2.3.7 | Opprydning .....   | 28 |
| 2.3.8 | Forurensning og avfallshåndtering .....                        | 29 |
| 3     | Beskrivelse av anlegget .....                                  | 33 |
| 3.1   | Om anlegget .....  | 33 |
| 3.2   | Om tiltaket og anleggsdeler .....                              | 33 |
| 3.2.1 | Ny dam – platedam .....  | 33 |
| 3.2.2 | Forlengelse av adkomstvei til østre damside .....              | 33 |
| 3.2.3 | Fjerning av eksisterende dam .....                             | 34 |
| 3.2.4 | Riggområde og mellomlagring av masser .....                    | 35 |
| 3.2.5 | Masser .....   | 35 |
| 3.2.6 | Adkomst og ferdsel .....                                       | 37 |
| 3.2.7 | Arealbrukskart .....   | 37 |
| 3.3   | IK-vassdrag .....  | 42 |
| 4     | Forhold rundt anlegget .....                                   | 43 |
| 4.1   | Naturfare .....  | 43 |
| 4.2   | Klimatilpasning .....  | 43 |
| 4.3   | Naturmangfoldloven .....                                       | 43 |
| 4.4   | Kantvegetasjon .....   | 43 |
| 4.5   | Forholdet til andre myndigheter/lover .....                    | 44 |
| 5     | Referanser .....   | 45 |
|       | Vedlegg .....  | 47 |
|       | Vedlegg 1: Arealbrukskart .....                                | 47 |



# 1 Grunnlagsdata

## 1.1 Bakgrunn

Sweco Norge AS har på oppdrag fra InfraNord utarbeidet denne detaljplanen for vassdragstiltak - miljø og landskap i forbindelse med planlagt arbeid ved dam Ørretvann, Nordkapp kommune. Denne planen omhandler beskrivelse av nytt damanlegg og fjerning av dagens damanlegg. Planen beskriver også adkomst, riggområder, mellomlagring og masseuttak tilknyttet anlegget.

Dam Ørretvann ble bygget i 1953. Dammen inngår i konsesjon gitt til Repvåg Kraftlag SA ved kongelig resolusjon 22. mars 2019, fornyelse av reguleringskonsesjon gitt 8. desember 1950. Konsesjonen omfatter regulering av Tverrelvvassdraget, Lafjordvassdraget og Austerelvvassdraget samt å overføre de to siste vassdrag til det første. Reguleringen omfatter magasinene Ørretvatn, Bælljaidjavri, Lavvarjavri og Holmevatnet.

Ørretvatn er regulert 6,5 m ved heving. Ørretvann er regulert med LRV kote 173,51 og HRV kote 180,01. Magasinet er kraftverkets inntaksmagasin og omfatter tidligere Skarvatn, Langvatn og Lille Ørretvatn. Tverrelva, som er utløpselven fra Ørretvann, renner ut i Strandajåkka (Strandelva) og videre ut i sjøen ved Strandagåppi.

Dammen er plassert i konsekvensklasse 2. Eksisterende dam Ørretvann er en betong hvelvdam med tilstøtende platedam på hver side, samt en kort gravitasjonsdam ved høyre vederlag og en fyllingsdam med sentral betongtetting i venstre vederlag. Dammen er sterkt preget av tidens tann og med langt fremskredne alkalireaksjoner i betongen. Overløp/flomavledning skjer over en sentral del av selve hvelvdammen. Ørretvann reguleres i dag mellom koter HRV 180,01 og LRV 173,51, dvs. 6,5 m regulering. Tiltaket vil ikke medføre behov for tapping av magasinet under LRV.

De planlagte arbeidene vil i hovedsak bestå av følgende tiltak:

- Forlengelse av adkomstvei til østre damside, med fylling og rørgjennomføring for flomløp/Tverrelva
- Ny dam – platedam med anslutninger til vederlagene av gravitasjonsdamdeler i massiv utførelse, nedstrøms dagens damanlegg
- Riving av deler av eksisterende dam ned mot kote LRV

Det henvises til Teknisk plan 2022 for detaljert beskrivelse av tiltak (Sweco Norge, 2022). Detaljplanen for miljø og landskap beskriver hvordan arealbeslag, anleggsarbeid og drift er planlagt gjennomført og hvordan hensyn til ytre miljø og samfunnsinteresser skal ivaretas gjennom utførelse av arbeidet. Eksempler på miljø- og samfunnsverdier er naturtyper og vegetasjon, fisk og fauna, kulturminner, samt friluftsliv og rekreasjon. Krav til oppbevaring og bruk av kjemikalier og krav til avfallsplaner omtales også i planen. Detaljplan for miljø og landskap er utarbeidet etter NVE veileder for detaljplan for vassdragstiltak – miljø og landskap (NVE, 2024), basert på mal for vannkraftverk.

Detaljplanen er utarbeidet av miljørådgiver Marthe Bjella i Sweco Norge. Befaring i området for utsjekk og vurdering av problemområder tilknyttet miljø og landskap ble gjennomført 3. september 2025. Detaljplanen inneholder oversiktskart og arealbrukskart. Arealbrukskart viser avgrensninger av midlertidige og permanente arealbeslag og grenser for tillatt anleggsvirksomhet. Alle arealbeslag og naturinngrep skal skje iht. godkjent plan, og det skal ikke forekomme arealbeslag/inngrep utenfor de angitte inngrepsgrensene.

NVE skal godkjenne detaljplanen før anleggsarbeidet kan starte opp.

## 1.2 Om konsesjonær og anlegget

Kontaktinformasjon og informasjon om konsesjon:

Tabell 1. Grunnlagsdata om konsesjonæren og anlegget.

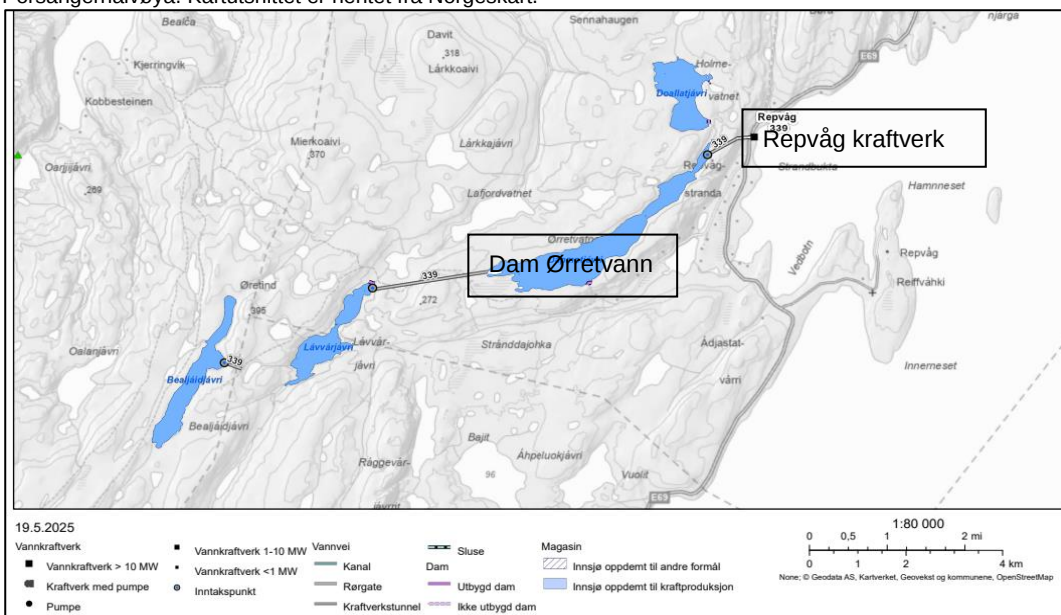
|                               |   |                         |   |
|-------------------------------|---|-------------------------|---|
| Konsesjonær                   | Navn: InfraNord SA  |                         |   |
|                               | Kontaktperson: Sigbjørn Henriksen   | Tlf:<br>+47 95 25 75 35 | Epost:<br>sigbjorn.henriksen@infranord.no   |
|                               | Adresse: Storgata 5, 9750 Honningsvåg   |                         |   |
|                               | Organisasjonsnummer: 832 319 732  |                         |   |
| Informasjon om anlegget       | Konsesjon: Repvåg Kraftlag SA - fornyelse av reguleringskonsesjon for Repvåg kraftverk i kommunene Nordkapp, Porsanger og Måsøy (fastsatt ved kgl. Res 26. januar 2001) |                         |   |
|                               | Anleggets navn: Dam Ørretvann   |                         |   |
|                               | Lokalisering: Nordkapp kommune  |                         |   |
| Kontaktinformasjon byggefase  | Kontaktperson miljø/landskap: Sigbjørn Henriksen  | Tlf:<br>+47 95 25 75 35 | Epost:<br>sigbjorn.henriksen@infranord.no   |
|                               | Prosjektleder - byggefasen: Sigbjørn Henriksen  | Tlf:<br>+47 952 57 535  | Epost:<br>sigbjorn.henriksen@infranord.no   |
|                               | Byggeleder: Sigbjørn Henriksen  | Tlf:<br>+47 95 25 75 35 | Epost:<br>sigbjorn.henriksen@infranord.no   |
|                               | Fagkompetanse miljø- og landskap: Sigbjørn Henriksen  | Tlf:<br>+47 95 25 75 35 | Epost:<br>sigbjorn.henriksen@infranord.no   |
| Kontaktinformasjon driftsfase | Kontaktperson miljø/landskap: Victor Jensen   | Tlf:<br>+47 977 03 965  | Epost: <a href="mailto:victor.jensen@infranord.no">victor.jensen@infranord.no</a> |
|                               | Daglig leder: Victor Jensen   | Tlf:<br>+47 977 03 965  | Epost: <a href="mailto:victor.jensen@infranord.no">victor.jensen@infranord.no</a> |
|                               | Fagkompetanse miljø- og landskap: Victor Jensen   | Tlf:<br>+47 977 03 965  | Epost: <a href="mailto:victor.jensen@infranord.no">victor.jensen@infranord.no</a> |
|                               | Tilsynsperson/oppfølging miljø- og landskap: Victor Jensen  | Tlf:<br>+47 977 03 965  | Epost: <a href="mailto:victor.jensen@infranord.no">victor.jensen@infranord.no</a> |

## 1.3 Lokalisering

Tiltaket ligger i Nordkapp kommune, i Finnmark fylke og Lakselvvasdraget og Porsangerfjorden vannområde (vassdragsområde: Vestre Porsangen (222) og vannforekomst ID: 222-59079-L). Nedbørfeltet til kraftverket ligger på Nordkapp-halvøya, mellom Porsangerfjorden og Kobbefjorden. Nedbørfeltet til kraftverket berører kommunene Nordkapp, Måsøy og Porsanger, tiltaksområde for denne planen ligger i Nordkapp kommune (figur 1-1). Dam Ørretvann ligger i sørenden av magasinet (figur 1-2). Selve kraftverket ligger ved Reinvubukta i Porsangerfjorden, om lag 50 km sør for Honningsvåg. Ørretvann er inntaksmagasinet til kraftverket, og mottar vann overført fra nedbørfeltene til Bælljaidjavri, Lavvarjavri og Holmevatn. Det er kjørbart vei frem til dammen. Adkomstvei frem til dammen ble anlagt i 2023, i forbindelse med de planlagte tiltakene ved dammen. Dammen ligger på om lag 180 moh.



Figur 1-1 Dam Ørretvann (avmerket) ligger i Nordkapp kommune, Finnmark fylke. Dammen ligger i fjellandskap øst på Porsangerhalvøya. Kartutsnittet er hentet fra Norgeskart.



Figur 1-2 Oversikt over reguleringsområdet til Ørretvann og Repvåg kraftverk. Ørretvann har overføring til Repvåg kraftverk mot nordøst. Kilde: NVE Temakart Vannkraft.

## 1.4 Fremdriftsplan

Oppstart med tiltaksgjennomføring er satt til sommeren 2026. Det er planlagt for arbeider over to sesonger. Av hensyn til reindrift er tidligste oppstart med arbeider ved dammen 15. juni.

Tabell 2. Forventet fremdrift for arbeider ved ny dam Ørretvatn.

| Utføres/tiltak                             | Periode  |
|--|--|
| Teknisk plan                               | 2022   |
| Detaljplan for miljø og landskap           | Vinter 2026  |
| Kontrahering av entreprenør                | Vinter 2026  |
| Oppstart ved anleggsområdet                | 15.juni 2026   |
| Fullført ankomst til øst-siden av dammen   | 15.juli 2026   |
| Fullført grunnarbeider ved ny dam          | Oktober 2026   |
| Anleggsoppstart 2027                       | 15.juni 2027   |
| Fullført betongarbeider ved ny dam         | Oktober 2027   |
| Fullført byggearbeider ifm. ny tappeventil | Oktober 2027   |
| Rivning av gammel dam Ørretvatn            | Innen november 2027  |
| Sluttfrist                                 | Desember 2027  |
| Ferdigstilling inkludert opprydding        | 2027 – eventuelle øvrige oppryddingsbehov slutføres av konesjonsær i barmarksesongen 2028* |

\*Øvrige oppryddingsbehov knyttes til den generelle slutføringen av områdene, eventuelle behov vil vises under sluttbefaring.

## 1.5 Lokal orientering/nabovarsling

Konesjonær eier grunnen som kraftstasjonene er oppført på og leier grunn og fallrettigheter i Tverrelvassdraget av Finnmarkseiendommen (tidligere Statskog SF v/ Finnmark Jordsalgskommisjon).

Nødvendige avtaler vil inngås før oppstart. Konesjonær vil for tredjepart sette opp informasjonsskilt i god tid før oppstart.

## 2 Gjeldende vilkår og eventuelle endringer

### 2.1 Om konsesjonen, bakgrunnsnotatet og eventuelle endringer

#### 2.1.1 Sentrale opplysninger om anlegget

Tabell 3 angir sentrale opplysninger om anlegget, hentet fra gjeldende konsesjon: Repvåg Kraftlag SA - fornyelse av reguleringskonsesjon for Repvåg kraftverk i kommunene Nordkapp, Porsanger og Måsøy (fastsatt ved kgl. Res 26. januar 2001). Kun elementer vurdert relevante for tiltaket er tatt med.

Tabell 3. Sentrale opplysninger om anlegget fra konsesjon (kgl. Res. 26.januar 2001).

| Tema  | Hentet fra konsesjonsvilkår, NVE-notat til konsesjonen mm.  | Hva består eventuelle endringer i?  |
|---|---|---|
| Repvåg Kraftlag SA - fornyelse av reguleringskonsesjon for Repvåg kraftverk i kommunene Nordkapp, Porsanger og Måsøy (fastsatt ved kgl. Res 26. januar 2001); Vedtaksbrev godkjenning av tekniske planer for etablering av ny dam – vedtak med vilkår (07.03.2023, ref: 202224728-2). |   |   |
| Reguleringer<br>Magasin<br>Ørretvann  | Naturlig vannst. kote: 179<br>Øvre kote: 180,01<br>Nedre kote: 173,51<br>Oppd. m: 6,5<br>Senkn. m: 0<br>Reg. høyde m: 6,5   | Ingen endring. Det skal og kan ikke tappes lavere enn LRV.  |
| Overføringer  | Ørretvann er inntaksmagasin til kraftverket, mottar vann overført fra Bælljaidjavri, Lavvarjavri og Holmevatn.  | Overføring fra Bælljaidjavri og Lavvarjavri kan og vil stenges med luker under anleggsperioder. Ingen endring i overføringer fra konsesjon.   |
| Bunntappearrangement  | Eksisterende bunntappearrangement må sikres midlertidig, og så snart som praktisk mulig, slik som foreslått av fagansvarlig. Vedtaksbrev for godkjenning av teknisk plan (NVE, 2023).   | Eksisterende bunntappeløp ble støpt igjen og forankret med gjennomgående armeringsstenger. Tiltak gjennomført juli 2025. Ny dam skal ha tappeorgan, som beskrevet i teknisk plan (2022).  |
| Riving av eksisterende dam  | Vilkår til godkjenning av teknisk plan (NVE, 2023): riving/åpning av den gamle dammen blir utført i tilstrekkelig omfang til at denne ikke blir bestemmende for vannstanden ved avledning av dimensjonerende flom og ulykkesflom, samt at magasin vannstanden utlignes på opp- og nedstrøms side ved regulering av magasinet. Omfanget av riving/fjerning av den gamle dammen skal tas opp med NVEs miljøtilsyn for vurdering | Dagens dam rives mot LRV og vil ikke påvirke reguleringen av magasinet eller flomavledningskapasiteten.<br><br>Vilkår om at omfanget av riving/fjerning tas opp med NVEs miljøtilsyn for vurdering rivingssomfang, ses i sammenheng med saksbehandling av denne miljø- og landskapsplanen for tiltaket. |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | rivingsomfang i forbindelse med saksbehandling av miljø- og landskapsplanene.  |  |
| <b>Øvrige forhold – utenom konsesjon</b> |  |  |
| Adkomst/anleggsveier                     | Detaljplan for miljø og landskap for etablering av adkomstvei ble godkjent 30.05.2022 (NVE, 2022).   | <p>Adkomstveien ble anlagt i 2023. Adkomstveien ble omtalt som midlertidig i detaljplan for anleggelse av veien i 2022. Av praktiske hensyn ønskes endring til at adkomstveien forblir så lenge anlegget er i drift. Dette av hensyn til både adkomst for drift av dammen, og som ønske fra reindriftsnæringen for adkomst over flomløpet/Tverrelva nedstrøms damanlegget.</p> <p>I forbindelse med denne planen søkes det derav om opprettholdelse av adkomstveien så lenge dammen er i drift.</p> <p>Det er ikke behov for videre arbeid med adkomstveien, utover mindre opprustningsbehov der nødvendig – som generelt vedlikehold. Utover dette omtales forlengelse av adkomstveien til dammens østre side som en del av denne planen, alt innenfor avsatt arealbrukskart.</p> |
| Masser                                   | Massetak langs adkomstvei skulle opprinnelig tilbakeføres og revegeteres etter anleggelse av adkomstveien, men ble holdt åpent for vurderinga av eventuelle nye behov vedr. tiltak beskrevet i denne planen. | <p>Massetaket skal revegeteres som en del av slutføringen av arbeidene ved dam Ørretvann, iht. detaljplan for også adkomstveien.</p> <p>Tilgjengelige masser fra gammelt mindre massetak innenfor inngrepssonen ved dammen kan benyttes, dette området skal lukkes og tilbakeføres som en del av slutføringen av anlegget, iht. beskrivelse av naturlig revegetering. Kun stedegne masser skal benyttes.</p> <p>Konsesjonær har tilgang til ytterligere masser ved kraftstasjon og eksisterende grustak.</p>   |

### 2.1.2 Endringer fra konsesjon og relevante vedtak

Det er ikke foretatt endringer fra konsesjonen eller andre relevante vedtak. Gjennomføring av tiltak beskrevet i planen vil ikke medføre behov for endringer i gjeldende konsesjon eller vedtak.

## 2.2 Fare- og problemområder for miljø og landskap

I forbindelse med planlegging og prosjektering av tiltaket er det sett på potensielle problemområder/hensyn som kan oppstå i forhold til interesser i området. I de følgende avsnittene presenteres miljø-, samfunns- og landskapsverdier i tiltaksområdene som de planlagte tiltakene kan komme i konflikt med, samt styrende forutsetninger i konsesjon og vedtak for temaer knyttet til miljø og landskap.

### 2.2.1 Styrende forutsetninger for konsesjonen

Konsesjonær (daværende Repvåg kraftlag SA) fikk konsesjon 22.03.2019 etter vassdragsreguleringsloven til fortsatte reguleringer og overføringer i Tverrelvassdraget, Lafjordvassdraget og Austerelvassdraget i Nordkapp, Porsanger og Måsøy kommuner, samt tillatelse etter vannressursloven til fornyelse, vedlikehold og fortsatt drift av Repvåg kraftverk.

Videre følger utdrag av vilkår og føringer for miljø og landskap fra fornyelse av konsesjonen som vurderes relevant for denne planen.

#### Godkjenning av planer, landskapsmessige forhold, tilsyn m.v., post 7

NVE forutsetter at konsesjonær involverer Nordkapp kommune og eventuelle grunneiere når detaljer omkring bruk og lagring av masser skal detaljplanlegges. Ved eventuelle ombygginger eller vedlikehold av kraftverk, vannveier, dammer og andre reguleringsinnretninger skal det utarbeides detaljerte planer, som skal godkjennes av NVE. Det samme gjelder for eventuelle hjelpeanlegg. Konsesjonæren plikter å foreta en forsvarlig opprydding av anleggsområdene. Oppryddingen må være ferdig senest 2 år etter at vedkommende anlegg eller del av anlegg er satt i drift

Dameier/konsesjonær har dialog med kommune og grunneiere etter behov, og nødvendige planer skal utarbeides iht. gjeldende krav. Opprydding og generell utførelse vil beskrives i detaljplan.

#### Naturforvaltning, post 8

I forbindelse med en eventuell fornyelse av reguleringskonsesjonen innføres moderne og oppdaterte naturforvaltningsvilkår, som en betydelig endring og presisering fra de opprinnelige vilkår som fulgte konsesjonen gitt i 1950. Disse omfatter i hovedsak tiltak knyttet til laksebestanden i Lafjordvassdraget. Utover dette gjelder standard naturforvaltningsvilkår.

Tiltak knyttet til anlegget påvirker ikke akvatisk miljø i betydelig grad. Beskrivelse av påvirkning på naturmiljø og avbøtende tiltak for ivaretagelse av temaet omtales i denne planen.

#### Automatisk fredete kulturminner, post 9

Fylkeskommunen har foretatt § 9 undersøkelse av områdene som det skal gjøres inngrep i ved Repvåg kraftverk i forbindelse med nødvendig vedlikehold og opprusting og konkluderer med at de planlagte tiltakene ikke kommer i konflikt med kulturminneloven. Det er likevel fortsatt vilkår om aktsomhet overfor kulturminner i anleggs- og driftsfasen.

#### Ferdseil m. v., post 11

Fra standardvilkårene står følgende: ”Veger, bruer og kaier som konsesjonæren bygger, skal kunne benyttes av allmennheten, med mindre NVE treffer annen bestemmelse”.

Etter vurdering av landskap og friluftsliv ble det konkludert med at konsesjonæren kan regulere allmenn ferdsel på anleggsvegen fra Tverrelva opp på fjellet og inn til reguleringsanleggene ved en bom ved Tverrelva. Etter NVEs vurdering vil dette ivareta både naturmiljøet og forholdene for reindriften på den beste måte.

I lys av dette vilkåret bemerkes også at adkomstveien frem til dammen er etablert, med bom ved Tverrelva.

#### Terskler m. v., post 12

NVE har foreslått standardvilkår som blant annet åpner for pålegg om terskler, biotopjusterende tiltak og elvekorreksjoner på strekninger der inngrepene medfører vesentlige endringer i vannføring. Eventuelle pålegg må baseres på dokumentasjon som påviser reelle skadevirkninger og potensiale for mulig reduksjon av skadevirkningene ved gjennomføring av tiltak.

Tiltakene i denne planen skal ikke medføre endring fra dagens situasjon i nedstrøms elveløp.

#### Manøvreringsreglement, m. v., post 14

I manøvreringsreglementet er reguleringsmagasinene satt opp med reguleringsgrenser justert etter kartverkets høydesystem NN 1954. Ørretvatn, som omfatter Langvatn og Lille Ørretvatn, regnes som ett magasin, med reguleringshøyde 6,5 m og HRV kote 180,01 og LRV kote 173,51.

Reguleringshøyden forholdes uendret.

#### Reindrift

I forbindelse med fornyelse av konsesjon ble oppføring av bom for adkomstveien løftet frem som avbøtende tiltak. Anleggsarbeid i kalvingsperiode ble diskutert.

Konsesjonær har dialog med reindriftsnæringen om gjennomføring og aktuelle tiltak.

#### Adkomstveier

I forbindelse med arbeider som er forutsatt i søknaden, vil det være nødvendig med en opprustning av eksisterende adkomstvei samt bygging av ny adkomstvei til dam Ørretvatn.

Adkomstvei frem til dammen er etablert. Kun mindre vedlikeholdsbehov vil kunne være nødvendig, og ses i sammenheng med ordinært vedlikehold.

## 2.2.2 Beskrivelse av naturmiljø og landskap

Verdier og hensyn tilknyttet naturmiljø og landskap beskrives for å gi en oversikt over eventuelle problemområder som kan oppstå ved bygging, jf. IK-vassdrag § 5 første ledd nr. 6. Løsninger og avbøtende tiltak for å ivareta eller sikre verdier som kan bli påvirket beskrives under kapittel 2.3, samt knyttes til de enkelte anleggsdelene.

### 2.2.2.1 Terrestrisk miljø

Det ble gjort en vurdering av terrestriske naturverdier i området i forbindelse med detaljplanen for adkomstvei frem til Ørretvann (2021). Området ble befart av miljørådgiver også i 2025 i forbindelse med detaljplanen for selve damanlegget. Det er videre gjort utsjekk i offentlige innsynsløsning for naturverdier, herunder artskart, naturbase, NGU, norske rødliste for arter og norsk rødliste for naturtyper. I forbindelse med fornyelse av konsesjonen ble også *naturfaglige forhold* undersøkt av Naturtjenester i Nord (Naturtjenester i Nord, 2004).

Berggrunnen domineres av granitt med innslag av kvarts og skiferstein (NGU, 2025). Området ved Dam Ørretvann består i hovedsak av bergarten glimmerskifer. I NGUs databaser er løsmassedekket i området tredelt, med bart fjell i et belte langs Ørretvann, morenemateriale med randmorene i belte langs dalsiden og usammenhengende eller tynt morenemateriale i dalbunnen. Kalknivået i området veksler mellom kalkfattig og intermediært.

Naturen i området er representativ for denne delen av vest-Finnmark. Dam Ørretvann ligger i et alpint område, uten betydelig menneskelig påvirkning utover det konsesjonsgitte anlegget, friluftsliv/ferdsel og reindrift. Det er et åpent og vindutsatt fjellområde, med dominans av gras- og lyngarter i li og lesider, innslag av einer og vier, samt fjellbjørk lenger nedover dalsidene.

Området omkring dammen omfattes av tynt løsmassedecke og mye stein. Vegetasjonen domineres i hovedsak av lyngarter, ved krekling, greplyng, blåbær, blålyng, blokkebær og tyttebær, med innslag av også rabbesiv, museøre, einer og vierkratt. Variasjonen i artssammensetning endrer seg mot kløften ved overløpet/Tverrelva til dam Ørretvann. Her er det også større innslag av arter som tettegras, skrubbær, fjellsveve, stjernesildre, fjellsyre, fjellmarihånd, kattedot og hengeving, samt torvmoser, levermose og tettegras i felt med mer tilsig fra omgivelsene langs kløften. Alle observerte arter er livskraftige på norsk rødliste for arter (2021) og vanlig forekommende.

Over rabber er vegetasjonen naturlig svært skrinn, med lavarter og rabbesiv som dominerende arter. I fukt/myrdrag vokser blant annet duskull, tettegras, tuesildre og flaskestarr. Selve tiltaksområdet omfatter ikke myrdrag. Enkelte områder i liene langs deler av adkomstveien er mer artsrike, men samtlige artsobservasjoner er vanlige/trivielle arter. Det foreligger ingen registreringer av rødlistede karplanter, moser, sopp eller lavarter innenfor tiltaksområdet, eller fremmede arter (Artsdatabanken, 2025). Det er ikke registrert rødlistede plantearter innenfor berørt område. Det er heller ikke registrert sjeldne eller truede naturtyper i området, hverken etter DN-håndbok 13 eller NiN-metodikk.

### 2.2.2.2 Fugl og dyreliv

Flere rødlistede fuglearter er registrert i området omkring Ørretvann (Artsdatabanken, 2025). Rødlistede arter er kategorisert som følgende kategorier: regionalt utdødd (RE), kritisk truet (CR), sterkt truet (EN), sårbar (VU), nær truet (NT) eller datamangel (DD). Arter som ikke er truet betegnes som livskraftige (LC) og står ikke på Rødlista. Rødlista ble sist oppdatert november 2021. I tillegg vurderes enkelte arter til arter av nasjonal forvaltningsinteresse, prioriterte ansvarsarter. Disse skal ha minst 25 % av europeisk utbredelsesområde i Norge.

Flere rødlistede fuglearter er registrert i området. Dette omfatter lappspurv (kritisk truet - EN), VU-artene tyvjo, fiskemåke, grønnfink, gråmåke og jaktfalk, samt NT-artene gråspurv, gjøk, tjeld, heilo, rødstilk, svømmesnipe, havelle og småspove. Flere av registreringene omfatter observasjoner så nye som fra 2025. I tillegg er følgende ansvarsarter registrert i området: bjørkefink, blåstrupe, dvergfalk, fjellrype, lirype, gråsisik, gråtrost, havørn, heippiplerke, svartbak og temmincksnipe (Miljødirektoratet, 2025). Alle oppført som livskraftige (LC) på norsk rødliste over arter.

I sin rapport om biologisk mangfold i området fra 2004, nevner Naturtjenester i Nord også følgende arter i området: rødrev, oter, rein, fossekall, kråke og ravn. Denne detaljplanen begrenser seg til området omkring Ørretvann og Strandelva, mens deres rapport omfavner hele konsesjonssonen ved vurderinger knyttet til fornyelse av konsesjon. Registreringene vil være representative for området som helhet.

### 2.2.2.3 Akvatisk miljø

Magasinet Ørretvatn omfatter tidligere Skarvatn, Langvatn og Lille Ørretvatn. Tverrelva er utløpselv fra Ørretvann og renner ut i Strandajåkka (Strandelva) og videre ut i sjøen ved Strandagåppi. I forbindelse med søknaden om fornyelse av konsesjon ble det gjennomført prøvefiske i en rekke berørte vann, inkludert Ørretvann, i tillegg til el-fiskeundersøkelser i bla. Strándajohka. Undersøkelsene ble utført av Naturtjenester i Nord, og det vises til deres rapport (Naturtjenester i Nord, 2004).

Ørretvatnet (vannforekomst-ID: 222-59079-L) er registrert med god økologisk tilstand i vann-nett (Vann-nett, 2025). Ørretvatn er registrert med middels påvirkning fra dammer og barrierer fra vannkraft, samt hydrologiske endringer grunnet vannføringsendringer som følge av vannkraft. I Ørretvann består fiskebestanden av blandet røye og ørretbestand.

Tverrelva (vannforekomst-ID: 222-176-R) er kategorisert med dårlig økologisk potensial og stor påvirkningsgrad som følge av hydrologiske endringer uten minstevannføring. Det går kun vann i elveløpet ved overløp over dammen. Tverrelva er i hovedsak et tørrlagt elveleie, og tidligere bekkeløp brukes kun under vårslipp og lignende ved behov for overløp over dammen. Tverrelva er derav uten betydning for fisk eller andre akvatiske organismer i dag. Det foreligger ikke krav om minstevannføring, og tiltakene vil ikke bidra til endret vannføring nedstrøms tiltaket fra dagens situasjon.

#### 2.2.2.4 Landskap

Tiltaksområdet ligger i sin helhet i et område som karakteriseres av svakt bølgende snaufjellsområder med avrundede fjelltopper omkring. I kartleggingssystemet etter NiN-metodikken for landskap er området omkring Ørretvann registrert som innlandsås- og fjellandskap, mens området fra Stranda og mot fjorden er registrert som kystslettelandskap (Naturbase) (Miljødirektoratet, 2025). Ørretvann ligger ved kote 180, fjellområdene omkring strekkes til omkring 400 moh.

Elementer tilknyttet kraftverket ved de ulike reguleringsanleggene er ikke dominerende i landskapet, og det foreligger ikke uttalelser om at anleggene i betydelig grad reduserer landskapsopplevelsen av området. Ørretvanndammen, som er den høyeste dammen, ligger i en trang kløft og er bare synlig i damområdet. Nyetablert adkomstvei frem til dammen er synligere i terrenget enn tidligere kjørespor, men også for denne vil sårkanter gro seg til med naturlig revegetering over tid, og inngrepet blir mindre synlig i et landskapsperspektiv.

#### 2.2.2.5 Friluftsliv og bruk

Tiltaksområdet inngår i et stort sammenhengende fjellområde med lav grad av tilrettelegging. Fra E69 og gjennom Stranddalen ligger flere spredte hytter, og området er kjent som et populært område for friluftsliv og ferdsel. Det foreligger ingen registrerte turstier, skiløyper eller andre turmål i området mot Ørretvann (Ut.no, 2025) (Inatur.no, 2025). Det er kjent at området benyttes til rypejakt samt fiske i Ørretvatn. Det er i hovedsak kommunens innbyggere og hytteeiere som bruker områdene, både sommer og vintertid.

I høringsbrev fra Nordkapp kommune (09.07.2007) i forbindelse med søknad om fornyet konsesjon, beskrives området som et av de bedre friluftsliv- og rekreasjonsområdene i Nordkapp kommune. Etablering av adkomstvei frem til damanlegget ved ørretvann var ønsket i et friluftsperspektiv, for å sikre adgang til området for allmennheten i sommerhalvåret. Av hensyn til særlig reindrift er det satt opp bom for å redusere motorisert ferdsel videre oppover fra Stranddalen, men veien kan benyttes av turgåere.

Med unntak av reguleringsvirksomhet og drift av kraftverket, har tiltaksområdet et urørt preg. Videreføring av dagens drift vil ikke nevneverdig endre opplevelsesverdien for folk som ferdes i området. Berørt terreng skal revegeteres og tilbakeføres som best mulig.

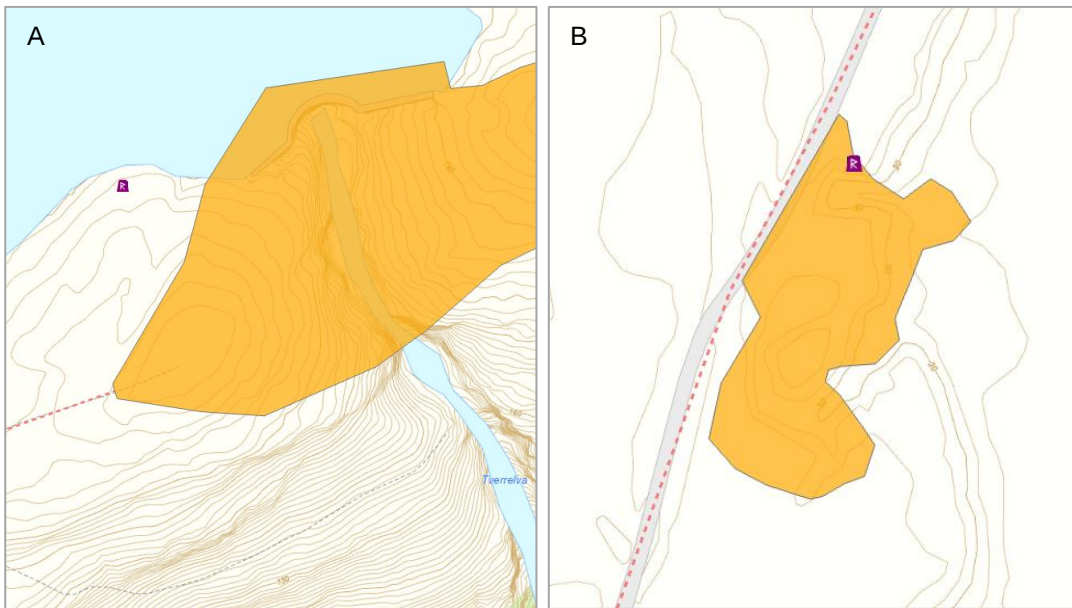
Støy og anleggsmaskiner kan virke sjenerende for eventuelle turgåere og andre brukere av området i anleggsfasen. Viltarter vil sannsynligvis sky området i aktiv anleggsperiode. Disse artene vil etter endt anleggsarbeid bruke området tilnærmet som i dag, og tiltaket vil ha begrenset innvirkning på bruken av området.

#### 2.2.2.6 Reindrift

Reinbeitedistrikt 16 Skuohtanjárgga siida bruker området omkring kraftverket. Området benyttes til sommer- og tidlig høstbeite, og anses som et kjerneområde for reindriften i området. I utgangspunktet ønsker reindriftsnæringen i området ingen nye inngrep eller økt ferdsel i området. Ved konsesjonsfornyelsen ble det vurdert at videreføring av dagens drift ikke synes problematisk for reindriften, men utvidelser og nye installasjoner som kan påvirke reinen var ikke ønsket. Tiltaket omfatter ny dam med omtrentlig lik plassering som dagens dam. Det vil være noe forstyrrelser i området under selve anleggsfasen, men utover denne vurderes ikke tiltaket å medføre forringende effekter for reindrift i området.

Økt motorisert ferdsel i området vil påvirke reindriften negativt. Av særlig hensyn til reindriften ble det satt opp bom ved adkomstveien ved Tverrdalen for å regulere mengde trafikk videre mot Ørretvann. Konsesjonær og reindriften har tilgang til bommen, ellers er bommens hensikt å redusere allmenn ferdsel og unødig motorisert ferdsel i området.





Figur 2-2 Kartutsnitt av registrerte kulturminner tilgrensede anleggsdeler for tiltaket.

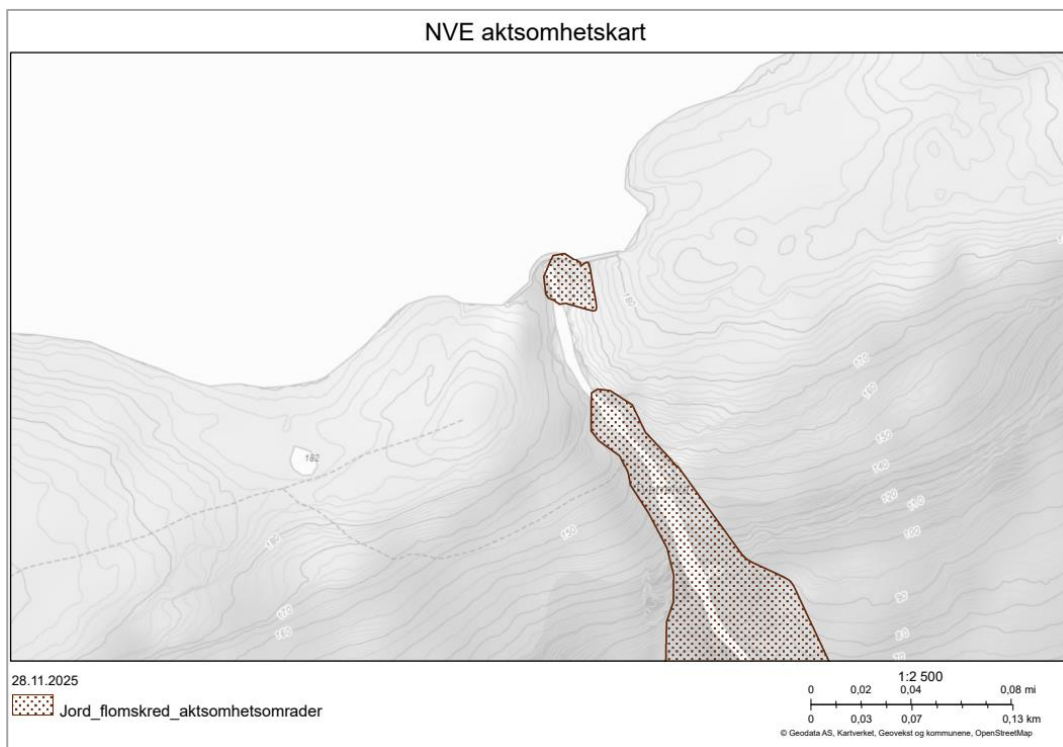
### 2.2.3 Ras, skred og flom

Det er ikke fare for flom eller skred i tiltaksområde, eller som følge av tiltaket.

Det er gjort utsjekk i NVE atlas for flom- og skredfare (NVE atlas, 2025). Hele skråningen sør for ørretvann, mot Stranddalen, er i utgangspunktet utsatt for ras, særlig snøskred. Tiltaket medfører ikke behov for ferdsel langs adkomstveien vinterstid, og veien skal heller ikke brøytes.

Det er registrert et aktsomhetsrområde for løsmasseskred i tilknytning til det gamle elveleie til Tverrelva, nå fungerende flomløp for dam Ørretvann (figur 2-3). Det er generelt lav mektighet på løsmassedekket i området, og partiet like nedstrøms dagens dam blir fjernet/håndtert i forbindelse med anleggelsen av ny dam. Sonen lenger nedstrøms i Tverrelva/flomløpet ligger utenfor tiltaksområdet, og vil ikke påvirkes. Denne ligger videre i svært bratt terreng.

Området ble befart av ingeniørgeolog i september 2025, og det skal utarbeides en ingeniørgeologisk rapport med vurdering av berg og massekvalitet og generelle bergforhold, samt stabilitet i forhold til fundamentering av ny dam på berg. Eventuelle tiltak knyttet til geologiske forhold vil beskrives i denne.



Figur 2-3 Kartutsnitt fra NVEs temakart, Aktsomhetskart for jord- og flomskred. Kilde: temakart.nve.no.

Ørretvann og Tverrelva ligger er naturlig registrert med aktsomhetsområder også for flom. Det skal ikke gjøres arbeider nedstrøms dagens dam i perioder med overløp over dammen. Arbeidene starter tidligst 15.juni, og vårflo og snøsmeltingsperiode unngås. Reguleringen av magasinet bidrar til å redusere risiko. Tverrelva/flomløpet skal være tørt under anleggsperioden.

## 2.2.4 Oversiktsbilder

Figur 2-4 til figur 2-14 viser tiltaksområdet for ny dam. Merk at på grunn av overløp over dammen under befaringen i 2025 var det ikke mulig å krysse for å befare østre side av tiltaksområdet. Rapporten er derav supplert med bilder fra befaringen i 2021. Ingen tiltak er gjort i området i løpet av denne perioden, og grunnlaget vurderes derav tilstrekkelig. Figur 2-16 viser oversiktsbilder fra masseuttaksområdet langs adkomstveien. Figur 2-17 og figur 2-18 viser rigg- og mellomlagringsareal ved avkjøring til E69.



Figur 2-4 Oversiktsbilder av tiltaksområdet med dam Ørretvatn i bakgrunnen. Terrenget på platåene omkring består av steinete felt og vegetasjon preget av dominans av krebling, smyle, museøre og andre trivielle arter for området. Foto: Sweco Norge, 2025.



Figur 2-5 Oversiktsbilde av terreng fra vestre side. Området består av et relativt flatt parti med tynt løsmassedeckke. Foto: Sweco Norge, 2021.



Figur 2-6 Nedstrøms dammen renner overløpet gjennom en kløft for tidligere Tverrelva, videre ned til Strandelva i dalføret nedenfor. Det er vann i løpet kun i perioder med overløp over dammen. Vegetasjonen består i noe mer graminder, og ellers som øvrig vegetasjon omkring. Foto: Sweco Norge, 2025.



Figur 2-7 Bilder av kløft nedstrøms dam tatt under befaring 2021, da det ikke gikk overløp over dammen. Foto: Sweco Norge, 2021.



Figur 2-8 Oversiktsbilde av kløft nedstrøms dagens dam. Flomløpet er tilnærmet tørt når det ikke går overløp over dammen. Berget er skifrig, med noe økt variasjon i artssammensetning enn rabbene/platået omkring. Foto: Sweco Norge, 2021.



Figur 2-9 Oversiktsbilde av østre del av tiltaksområdet, bildet tatt fra dagens dam. Terrenget er relativt flatt, med tynt løsmassedecke og vegetasjon i hovedsak bestående av lyng og gras-arter. Foto: Sweco Norge, 2021.



Figur 2-10 Oversiktsbilde over terrenget i østre del av tiltaksområdet, med kløft for Tverrelva til høyre i bildet, og utsikt utover videre fjellandskap mot sør. Området sklir naturlig inn i regionens landskapsbilde med åpent, bølgende terreng. Foto: Sweco Norge, 2021.



Figur 2-11 Oversiktsbilde av terrenget øst for dammen. Myrdrag til venstre i bildet ligger utenfor tiltakets inngrepsgrense, mens allerede berørt areal ved tidligere masseuttak (høyre i bildet) vil benyttes til rigg/mellomlagringsområde. Området består også av en rekke mindre kjørespor i terrenget. Foto: Sweco Norge, 2021.



Figur 2-12 Bilde til venstre viser tidligere masseuttak innenfor inngrepsgrensen øst for dammen. Bilde til høyre viser terreng nedstrøms dammens østre vederlag. Foto: Sweco Norge, 2021.



Figur 2-13 Bilde tatt mot dagen dam Ørretvann fra østre side. Foto: Sweco Norge, 2021.



Figur 2-14 Bilde tatt fra østre side av tiltaksområdet. Terrenget er relativt flatt på hver side av kløften ved overløpet/Tverrelva. Sweco Norge, 2021.



Figur 2-15 Bilder av massuttaksareal langs adkomstveien. Arealet omfatter et eksisterende massetak som ble utvidet for uttak av masser til utbedring av adkomstveien i 2023. Arealet er holdt åpent for eventuelt behov for ytterlige masseuttak i forbindelse med tiltak knyttet til ny dam Ørretvann. Det skal tilrettelegges for naturlig revegetering av området ved slutføring av tiltaket. Sweco Norge, 2025.



Figur 2-16 Bilder av massuttaksareal langs adkomstveien. Sweco Norge, 2025.



Figur 2-17 Bilde av rigg- og mellomlagringsområde ved avkjøring fra E69 til adkomstveien. Arealet består av allerede gruslagt område, delvis i skrinngjengroing. Sweco Norge, 2025.



Figur 2-18 Bilde av rigg- og mellomlagringsområde ved avkjøring fra E69 til adkomstveien. Bilde er tatt mot sørvest, og viser fortsettelsen på adkomstveien mot tiltaksområdet. Sweco Norge, 2025.

## 2.3 Avbøtende tiltak for miljø og landskap

I dette kapitlet beskrives tiltak som gjennomføres for å begrense effekten på identifiserte fare- og problemområder. Tiltak som inngår direkte i beskrivelsen av enkelte anleggsdeler beskrives i kapittel 3.

### 2.3.1 Terreng og revegetering

Tiltaksområdet har høyfjellskarakter og ligger innenfor en landskapstype som er sårbar for inngrep. Alle inngrep skal gjøres så skånsomt som mulig, og inngrep skal holdes til et absolutt minimum for å unngå unødvendig terreng- og landskapspåvirkning.

Vegetasjon i alpine områder er ofte skrinn og særlig sårbar mot forstyrrelser og inngrep. Det er skrint i tiltaksområdet ved dammen, med mye bart fjell, stein og tynt løsmassedecke med lav metningsgrad. Tiltaksområdet bærer i dag et i stor grad naturlig preg, og for gjennomføringen av tiltaket er det ønskelig å legge beslag på minst mulig terreng. Berørt areal av rigg og mellomlagringsområder og masseuttak skal revegeteres og tilbakeføres, men med gjengroing i alpine områder og med kort vekstsesong som i Finnmark vil ta tid.

Etter NVEs sluttbefaring i 2011 i forbindelse med fornyelse av konsesjon, ble det vurdert at naturmiljøet ikke kunne sies å være vesentlig ødelagt som følge av daværende utbygging, og at det i stor grad har tilpasset seg inngrepene. Vurderingen var at en fornyelse av konsesjonen ikke ville medføre økte ulemper for naturmiljøet i området.

Rigg- og mellomlagringsområder for dette tiltaket er lagt til partier nær tiltaksområdet med egnet terreng for så skånsom gjennomføring som mulig. Utvalgte områder er valgt basert på vurdering av terreng og landskapspåvirkning.

- Dersom entreprenør vurderer utplanering av deler av områdene omkring dammen som nødvendig for praktisk gjennomføring, må dette gjøres på skånsomt vis, samt ved å følge prinsippene for revegetering for tilbakeføring av områdene ved slutføring.
- Minst mulig av kløften i landskapet nedstrøms dammen tilknyttet det gamle elveløpet til Tverrelva skal berøres. For adkomst til østre side skal adkomstveien frem til dammen utvides, med en fylling med kulvert for overløp fra ny dam Ørretvann nedstrøms ny dam.

- På østre side ligger et tidligere masseuttak. Dette arealet skal gjenbrukes til rigg- eller mellomlagringsområde.

Generelt skal alt terreng som blir berørt som følge av rigg, mellomlagring og transport av utstyr tilbakeføres til natur og revegeteres.

### **Skånsom gjennomføring**

All ferdsel og transport i området skal gjennomføres på et så skånsomt vis som mulig. Der terreng kun midlertidig berøres skal det legges duk over terrenget for å skåne vegetasjonsdekket mot kjøreskader og unødvendig slitasje under anleggsarbeidene. Hensikten er å redusere terrengskade og forenkle revegeteringsprosessen.

### **Landskapstilpasning**

Tiltakets ulike deler skal utformes slik at det tilpasses landskapet så langt det lar seg gjøre. Ny dam skal tilpasses terrenget omkring.

### **Kantvegetasjon**

Utover området direkte ved dammen er det ikke behov for å gjøre tiltak langs vannkant, og særlige tiltak for kantvegetasjon er derav ikke vurdert nødvendig. Naturlig revegetering og tilbakeføring av eventuell terrengskade og slitasje langs vannet innenfor arealbruksgrensen skal gjennomføres, slik beskrevet nedenfor. I utgangspunktet legges det ikke opp til arbeider direkte i vannkanten.

### **Naturlig revegetering**

Alle områder tilknyttet tiltaket der vegetasjon blir midlertidig berørt skal revegeteres og tilbakeføres til naturlig tilstand etter endte arbeider.

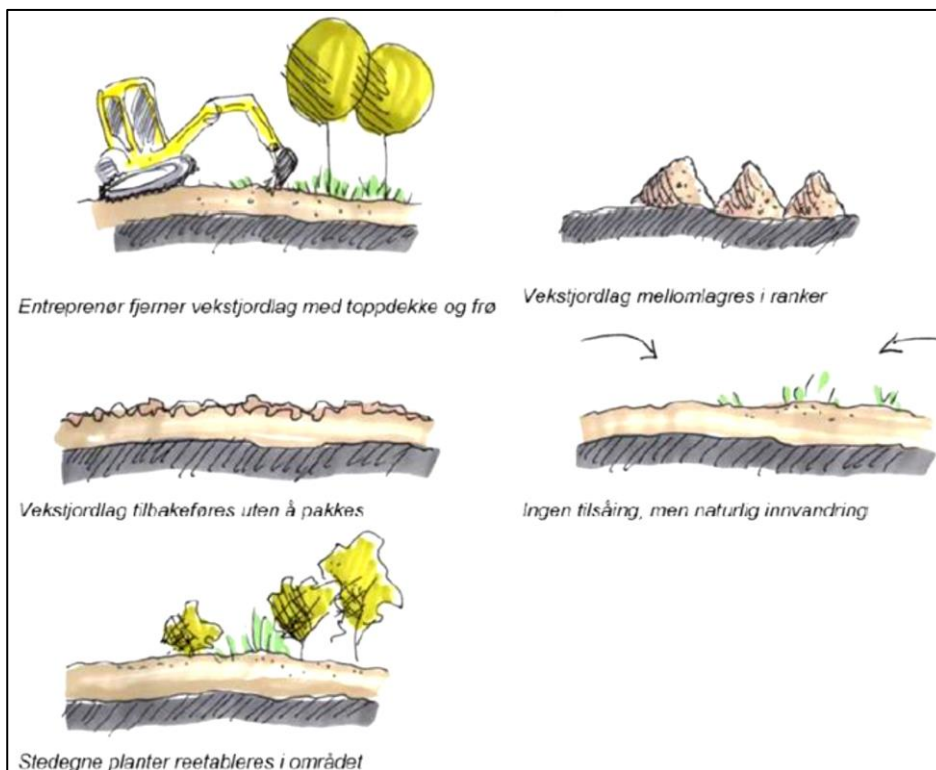
Naturlig revegetering og tilbakeføring av masser ved eventuell terrengskade skal gjennomføres av tiltakshaver etter endt anleggsperiode. Synlige rester etter anlegget og anleggsarbeidene skal fjernes, og området tilbakeføres til tilnærmet naturlig tilstand. Terrenget skal ved behov arronderes slik at det fremstår mest mulig naturlig. Stein og blokk fra stedet kan benyttes til landskapstilpasning/arrondering av terreng, og avskavede løsmasser skal tilbakeføres for revegetering av berørte områder.

Der det er aktuelt med revegetering etter endt anleggsarbeid, skal prinsipper for naturlig revegetering følges (figur 2-19). Det vil si at vegetasjonsetablering foregår ved spiring fra røtter og frømateriale som er tilgjengelige i toppmasser som gjenbrukes innenfor området. Stedegne toppmasser består av naturlige frøbanker og egnet vekstmedium for naturlig revegetering. God praksis for naturlig revegetering og istandsetting av berørte områder beskrives i mer detalj i veileder for terrengbehandling ved bygging vassdrags- og energianlegg (NVE, 2021), håndbok i økologisk restaurering (forebygging og rehabilitering av naturskader på vegetasjon og terreng) utarbeidet av forsvarsbygg (Hagen & Skrindo, 2010), samt god-praksis skriv fra NVE (nr. 8) om terrengbehandling og vegetasjonsetablering (NVE, 2016).

Tiltaksområdet består av skrint jordsmonn, og vekstforholdene i fjellet er krevende i utgangspunktet. Vekstjord og løsmasser som skal gjenbrukes for landskapstilpasning og revegetering skal så langt det er mulig skaves av og mellomlagres i ranker under anleggsperioden. Mellomlagring gjøres innenfor tiltaksområdets grenser (arealbrukskartet). Etter endte arbeider arronderes terrenget og dekkes med jord og vekstmasser slik at den i størst mulig grad glir i ett med landskapet omkring.

Med naturlig frøbank i jorda fra området, og tilsvarende vekstmedium og stedegen artssammensetning i omgivelsene omkring, vil områdene naturlig revegeteres med tid. Et hurtigere resultat vil kunne oppnås ved bruk av frøpakker og tilsåing, men dette anbefales i utgangspunktet ikke. Dersom tilsåing velges må det sikres at frøpakker kun inneholder stedegne arter.

Det bør stilles tydelige krav til entreprenør som utfører arbeidene om praktisk gjennomføring. For å hindre at fremmede plantearter skal spre seg i forbindelse med anleggsarbeidet bør maskiner og annet utstyr være rengjort før de tas inn i området.



Figur 2-19. Illustrasjon over generelle prinsipper for naturlig revegetering med stedejne jordmasser og vekstmedium. Kilde: Sweco Norge AS

### 2.3.2 Reindrift

Terrenginngrepene som tiltakene medfører, med deres begrensede omfang og utforming i landskapet, vil ikke påvirke området verdi for reindriften i området generelt. Ferdsløse i området skal holdes til et minimum og kun knyttes til relevant arbeid ved rehabilitering og drift av dammen. Det er etablert bom ved adkomstvei for å redusere risikoen for økt motorisert ferdsel av allmennheten inn i området.

Tiltaket gjennomføres i dialog med reindriftnæringen i området, med utbygger som ansvarlig kontaktperson.

Arbeidet planlegges med oppstart i barmarksesongen 2026. Anleggsarbeid skal ikke startes før tidligst 15. juni, av hensyn til kalvingsperiode.

Adkomst for reindriften også under anleggsperioden skal sikres, i dialog mellom utbygger og reindriften.

### 2.3.3 Fugl

Tiltaksområdet inngår i egnet habitat for en rekke fuglearter, men ingen sårbare og sensitive arter er kjent å ha tilknytning direkte til området ved dam Ørretvann. Videre inngår tiltaksområdet i et større sammenhengende naturområde, og det vurderes ikke nødvendig med konkrete tiltak og hensyn for fugl eller annet dyreliv i forbindelse med tiltak. Arbeid i anleggsfasen og økt ferdsel og aktivitet i området vil kunne påvirke vilt i anleggsfasen. Arter vil reagere på anleggsstøy og med stor sannsynlighet sky tiltaksområdet i anleggsperioden. Etter endt anleggsarbeid vil arter ta i bruk området som før. Anleggsstart er tidligst 15.juni, og er således utenfor den mest sensitive hekkeperioden for fugl.

### 2.3.4 Akvatisk miljø

Vannstanden i Ørretvann skal ikke tappes lavere enn LRV under hverken selve anleggsarbeidene med ny dam, fjerning av eksisterende dam, eller ved videre drift. Tiltakene vil ikke påvirke vannkvalitet, blakking eller andre faktorer som kan påvirke akvatisk miljø. Det er generelt ikke praktisk mulig å tappe lavere enn LRV. Magasinet tappes ned så langt som mulig for å sikre buffer for å unngå overvann og vann i Tverrelva under arbeidene, men det er fysisk ikke mulig å tappe lavere enn Tverrelva. Entreprenør skal ha hevert i beredskap med min. kapasitet på 1,5 m<sup>3</sup>/s, til bruk ved behov.

Tverrelva er i hovedsak et tørrlagt elveleie, og tidligere bekkeløp brukes kun under vårslipp og lignende ved behov for overløp over dammen. Under anleggsperioden vil det gjøres tiltak for å sikre at det ikke går vann i bekkeløpet, og det er derav ingen fare for sedimentering eller annen utvasking av partikler til Strandelva som kan påvirke akvatisk miljø nedstrøms tiltakene.

Avgrensningen i arealbrukskartet er avtegnet delvis innenfor akvatisk sone oppstrøms dagens dam, men det skal ikke gjøres direkte inngrep i dette området. Entreprenør er i samråd med konsesjonær ansvarlig for valg av metode for rivningsarbeidene med dagens dam, men rivningen skal gjøres i retning nedstrøms side for å ikke påvirke selve magasinet i unødig grad. Damelementer eller annet skal ikke deponeres i magasinet.

Ørretvatn er påvirket av dagens reguleringsregime, og etablering av ny dam som erstatning til dagens dam vurderes ikke å påvirke vannmiljøet utover dagens tilstand.

### 2.3.5 Kulturminner

Ingen automatisk fredete kulturminner kommer i konflikt med planlagte tiltak, men vilkår om aktsomhet overfor kulturminner i anleggs- og driftsfasen, samt krav om varsling ved ev nye funn foreligger. Nye funn ventes ikke, da tiltaksområdet primært omfatter området omkring eksisterende inngrep.

Kulturminneregistreringene med nær beliggenhet til tiltaket, markert i figur 2-1 og figur 2-2, vil ikke bli berørt:

- Kulturminnelokaliteten ved dam Ørretvann (A) ligger utenfor inngrepsgrensen til tiltaksområdet. Det skal ikke foregå aktivitet i terrenget utenfor anvist område i arealbrukskartene.
- Lokaliteten ved masseuttaket langs adkomstveien (B) er registrert som tapt/fjernet, og er uten vernestatus. Masseuttaket skal tilbakeføres til naturlig terreng og revegeteres etter endte arbeider.

### 2.3.6 Friluftsliv og bruk

Tiltaket vil medføre økt ferdsel og forstyrrelser i området under selve anleggsarbeidene, samt aktivitet langs adkomstveien for gjennomføring av tiltakene.

Tiltaket vil ikke redusere allmennhetens ferdselsmuligheter i fjellområdet eller spesielt viktige verdier / tilrettelagte områder og funksjoner. Utover generell varsling og skilting av arbeid og aktivitet vurderes det ikke nødvendig med konkrete tiltak for friluftslivet i området.

### 2.3.7 Opprydning

I forbindelse med arbeidene skal det gjennomføres en generell opprydning i området. Fra tidligere arbeider ligger det igjen en del metallrester og skinner (figur 2-20). Dette skal ryddes og fjernes som en del av tiltaket.

Ellers gjelder generell aktsomhet og opprydning etter tiltak.



Figur 2-20 Etterlatenskap fra tidligere arbeider ved dammen vil fjernes som en del av tiltaket med ny dam.

### 2.3.8 Forurensning og avfallshåndtering

Basert på tiltakets utforming og anleggsmetode er det lav risiko for eventuelle utslipp. Største risikoen vurderes i sammenheng med oppbevaring av olje- og kjemikalier samt i forbindelse med transport ved eventuelle uhell. Entreprenør skal utarbeide en egen miljø- og avfallsplan, som skal redegjøre for tiltak som blir iverksatt for å hindre forurensning. Planen skal også inneholde tiltak for å hindre skade på maskin og utstyr, samt utslipp til ytre miljø.

Avfallshåndtering og tiltak mot forurensning skal være i samsvar med gjeldende lover og forskrifter. Det skal ikke forgå brenning av avfall eller vegetasjon på stedet.

#### 2.3.8.1 Miljøkartlegging – sanering ved riving av dam

I forbindelse med forberedende arbeier ble det gjennomført en miljøkartlegging med tanke på riving/ombygging av dagens dam Ørretvatn. Det ble tatt materialprøver av blant annet betong og fugemasse, og et utvalg prøver ble sendt til analyse i laboratorium. Prøvetakingen ble utført ved bruk av både kjerneboremaskin og meisel med hammer. De viktigste funnene er som følger:

- Asbest/olje i fugemasse
- Bromerte flammehemmere i EPS isolasjon
- Metaller i impregnert trevirke

Ved miljøkartlegging vil det alltid være en viss risiko for skjulte forekomster av helse- og miljøfarlige stoffer som ikke avdekkes. Det er derfor viktig at entreprenør som skal utføre riving har kompetanse på området og følger opp med flere materialprøver ved behov. Dersom det under rivearbeider avdekkes andre forekomster som kan ha helse- og/eller miljøskadelige virkninger, skal arbeidet stanses og materialet undersøkes/analyseres. Entreprenør skal i slike tilfeller varsle byggherren og avtale nærmere undersøkelser, eller ansvarlig rådgiver skal utføre kartlegging av forekomsten.

Miljøsanering skal utføres i henhold til gjeldende regelverk og utføres av firma som har godkjenning for den aktuelle typen sanering. Avfallet skal kildesorteres, og deretter oppbevares i lukket beholder eller låsbar container. Alt farlig avfall skal leveres til mottak som har gyldig konsesjon for den aktuelle avfallsfraksjonen.

Entreprenør er ansvarlig for at avfallshåndteringen dokumenteres i form av en standardisert sluttrapport som leveres til ansvarlig søker og/eller byggherre snarest mulig etter at arbeidene er avsluttet. Faktiske avfallsmengder skal dokumenteres med veiesedler eller tilsvarende fra avfallsmottaket, og denne dokumentasjonen skal vedlegges sluttrapporten.

En del fraksjoner må på bakgrunn av funnene leveres som farlig avfall og behandles der etter. Det stilles krav til håndtering, lagring, transport og levering. Se tiltakets miljøkartleggingsrapport for detaljert beskrivelse av funn og håndteringskrav (Sweco Norge, 2025). Generelle beskrivelser av funn og miljøkrav til sanering fra miljøkartleggingsrapporten vises her:

### Asbest

Ved påvist asbest i fugemasser må all fugemasse fra dam Ørretvatn sanseres i egen fraksjon og leveres som farlig avfall med asbest innhold til godkjent avfallsmottak. All bruk og håndtering av asbest er i utgangspunktet forbudt. Alle virksomheter som skal utføre riving eller håndtere asbestholdig materiale skal ha godkjenning fra arbeidstilsynet. Entreprenør/utførende av disse arbeidene må derav ha nødvendig godkjenning.

### PCB

Ingen av de prøvetatte materialene ble påvist med PCB som overskrider grenseverdi for gjenbruk eller farlig avfall. Dersom det gjøres funn som følge av videre arbeider gjelder følgende miljøkrav til sanering:

Materialer som inneholder PCB over grenseverdi for farlig avfall, skal sorteres ut i egne fraksjoner og leveres til godkjent mottak. Isolerglass skal ikke knuses eller tas ut av rammen før levering. Tunge materialer som er over grenseverdien for gjenbruk (og under grenseverdi for farlig avfall), skal ivaretas for å unngå spredning av forurensning. Sluttbehandling er avhengig av den konkrete konsentrasjonen av PCB i materialet.

### Tungmetaller

Materialer som inneholder metaller over grenseverdiene for farlig avfall, skal sorteres ut i egne fraksjoner og leveres til godkjent mottak. Enheter som inneholder kvikksølv damp eller flytende kvikksølv skal håndteres og emballeres slik at knusing unngås.

Løse malingsflak, som er påvist over grenseverdier for farlig avfall, skal samles opp og leveres som farlig avfall. Rene metaller sorteres ut og leveres til metallgjenvinning. Trykkimpregnert trevirke sorteres ut og leveres som egen fraksjon.

### Bromerte flammehemmere (BFH)

Det ble observert små mengder av EPS isolasjon rundt damkonstruksjoner. Materialer som inneholder BFH over grenseverdier for farlig avfall, skal sorteres ut i egne fraksjoner og leveres til godkjent mottak. Dette gjelder også materialer som mistenkes å inneholde BFH, uten at dette er dokumentert.

### Olje og- oljeforurensning/hydrokarboner/THC

Det ble tatt en prøve av fugemasse med mistanke om oljeinnhold. Prøvetatt fugemasse ble påvist med høyt innhold av oljen som overskrider avfallsforskriftens grenseverdi for deponering av avfallet for inert avfall.

Beholdere/tanker med olje må ivaretas på en måte som forebygger og forhindrer forurensning. Dette gjelder også rør som inneholder olje; disse må tømmes på forsvarlig vis før selve røret håndteres som metallskrap. Dørlukkere skal behandles slik at lekkasjer unngås. Andre bygningsmaterialer med oljeforbindelser over grenseverdi for farlig avfall sorteres ut i egne fraksjoner og leveres til godkjent

mottak. Tunge rivemasser som er forurenset med olje må leveres til godkjent deponi, og håndtering/levering er avhengig av konsentrasjonen av olje i materialet.

#### PAH

Det ble tatt en prøve av materiale med mistanke om PAH innhold. Analysert materiale fikk påvist PAH verdien over grenseverdi for gjenbruk. Materialer som inneholder PAH over grenseverdien for farlig avfall, skal sorteres ut i egne fraksjoner og leveres til godkjent mottak.

#### Impregnert trevirke

Det er observert en del mengder av impregnert trevirke inn og utsiden av dekonstruksjoner. Alt impregnert trevirke skal håndteres som farlig avfall.

#### Dører og vinduer

Dører og vinduer kan inneholde en lang rekke farlige stoffer. Dette gjelder særlig eldre dører med branntekniske egenskaper, samt dører og vinduer med isolérglass, men enklere dører og vinduer kan også være farlig avfall. Det ble ikke registrert isolerglassvinduer og dører under kartleggingen. Generelle miljøkrav til sanering for dører og vinduer:

Isolérglass med ramme/dørblad leveres hele til godkjent mottak. Det finnes en egen returordning for vinduer med PCB. Vinduer med andre typer farlig materiale leveres i relevant fraksjon. Dører med asbest leveres hele som asbestholdig avfall.

#### Betong og tyngre bygningsmaterialer

Alt overskytende betong, tegl og andre tyngre bygningsmaterialer fra riveobjekter er i utgangspunktet avfall og skal leveres til godkjent mottak. Betong og tegl fra riveprosjekter kan brukes til anleggsarbeid dersom det kommer til nytte ved å erstatte materialer som ellers ville blitt brukt. I tillegg må betongen/teglene tilfredsstille egne grenseverdier for helse- og miljøfarlige stoffer for å kunne gjenbrukes. Høye verdier av krom ble funnet i deler av prøvene i betongen.

#### *2.3.8.2 Oppbevaring av olje- og kjemikalier*

Forurensning av olje og kjemikalier kan gi store negative konsekvenser ved uhell. Dette er stoffer som senere kan forplante seg i næringskjeden og dermed komme til å skade både dyr og mennesker.

- Olje og evt. drivstoff skal oppbevares i godkjente tanker på fast dekke, slik at drivstoff kan samles opp dersom det oppstår lekkasje.
- Forhold som berører sanitæranlegg og avfall skal ivaretas med gjeldende regelverk. Det er forutsatt at både spillolje, gråvann og kloakk samles på tette tanker og fraktes ut av området for levering til godkjent mottak.
- Transport av olje, diesel og kjemikalier som er farlige for miljøet skal skje på en sikker måte og i tette tanker.
- Påfylling av drivstoff, oljeskift, m.m. til anleggsmaskiner skal skje på plasser som er tilrettelagt for dette formålet. Det vil si at dette skal foregå på områder med fast dekke, og slik at det kan samles opp dersom det oppstår lekkasjer. Utilsiktet søl på grunn eller ved maskinhavari skal samles opp og utslippsstedet skal gjøres rent umiddelbart.
- Entreprenør har ansvaret for at det ved olje- og drivstofflager finnes et lager av oljeabsorberende materiale som kan benyttes dersom det oppstår akutt forurensning. Absorbenter som har vært brukt skal behandles som farlig avfall.
- Oppstillingsplass for anleggsmaskiner, riggområde og lager utstyres med oppsamlingsystem for olje, andre kjemikalier og overvann.

- Entreprenør skal ha et eget opplegg som sikrer at tanker, fat, maskiner og annet utstyr - kontrolleres regelmessig.
- Kontraktøren/entreprenør plikter å ha et oversiktlig kartotek med produktdatablad over de kjemikaliene som er i bruk på anlegget. Levert og forbrukt mengde skal registreres.

### 2.3.8.3 *Varsel om akutt forurensning*

Ved akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal dette håndteres fortløpende og varsles etter gjeldende forskrift.

### 2.3.8.4 *Avfallshåndtering*

Anleggsområdene skal holdes ryddig og avfall skal behandles iht. gjeldende regelverk og i samsvar med kommunens regler for avfallshåndtering. Entreprenør skal ta forhåndsregler for å hindre spredning av flyve-avfall fra anleggsplassen ut i terrenget. Avfall skal ikke deponeres på stedet, men bringes ut. Brenning av avfall på anleggsplassen eller i terrenget er ikke tillatt. Dette gjelder også papir og trematerialer.

Restavfall og farlig avfall skal håndteres uten fare for forurensning. Avfall skal lagres og håndteres forsvarlig og i samsvar med gjeldende forskrifter. Det vil si at farlig avfall lagres i låste tilpassede containere. Farlig avfall skal ikke blandes sammen med annet avfall. Alt avfall skal sorteres og leveres til godkjente mottak.

Avfallsplaner skal inngå som et kravelement i kontrakten med entreprenøren. Alle områder skal ryddes under og etter anleggsperiodens slutt.

### 2.3.8.5 *Støy*

Anleggsarbeidene vil medføre økt støy i området i løpet av selve anleggsperioden, inkludert ved økt helikoptertransport i området. Dam Ørretvatn ligger i et stille fjellandskap og arbeidene vil kunne oppleves forstyrrende for turgåere og dyreliv i den begrensede perioden det pågår. Anleggsperioden holdes så kort som mulig for å begrense påvirkning.

## 3 Beskrivelse av anlegget

### 3.1 Om anlegget

Anleggsområdene for gjennomføring av tiltakene for rehabilitering av dammen omfatter areal beskrevet i kapittel 3.2 og arealbrukskartene for de ulike anleggsområdene som vist i kapittel 3.2.7. Hvilke inngrep som er midlertidige og permanente beskrives for hver anleggsdel.

For detaljert beskrivelse av tekniske tiltak henvises det til Teknisk plan (Sweco Norge, 2022).

Dagens dam Ørretvatn består av buedam (fyllingsdam med sentral betongtetting), platedam i nord og sør, støttemur og pilarer i den østlige delen, samt gangbane av betong i begge sider av buedammen. Dammen har en isolasjonsvegg i den østlige delen av hoveddammen som inneholder et felt med glassvinduer. Hoveddamkonstruksjonen består av mur- betong konstruksjoner. Svart fugemasse ble brukt som tetningsmateriale mellom betongkonstruksjonene.

### 3.2 Om tiltaket og anleggsdeler

#### 3.2.1 Ny dam – platedam

Dagens dam erstattes med en nedstrøms platedam med anslutninger til vederlagene av gravitasjonsdamdeler i massiv utførelse.

Ny dam vil ha en lengde på det sentralt plasserte overløpet på 40 m, tilsvarende overløpet på dagens hvelvdam. Det øvrige av dammen utføres med brystning. Total lengde langs damaksen er ca. 85 m, hvorav det ved begge vederlag er lavere seksjoner utført som gravitasjonsdam.

Langs periferi i overgang mellom fundament/damplate, vil det sprenges en grøft for etablering av bolteforankret sokkel, med fugeband i støpefuge mellom sokkel og platefelt. I overgang mellom fundament/pilarer vil det sprenges grøft for etablering av bolter og kontaktflate mot fjell.

Ny tappeventil skal installeres.

Vegetasjonslag og løsmasser over bergoverflate må renskes vekk i området for ny platedam. Midlertidig tippsted for avgravede masser blir på anvist areal for tilbakefylling av masser iht. arealbrukskart.

Terrenget omkring dammen består i stor grad av løsmassedekke med lav metning. Ny dam skal tilpasses terrenget omkring, med forskaling/tilpasning mot berg. Arbeidene og gjennomføringen av tiltak tilpasses terrenget så langt det går, og totalt avtrykk skal holdes til et minimum.

Anleggsområdet omkring dammen er definert i arealbrukskartet for tiltaket, som anvist i kapittel 3.2.7. Generelt skal alt terreng som blir berørt som følge av rigg og mellomlagring tilbakeføres til natur og revegeteres slik det er beskrevet i kapittel 2.3.1. Unntak ved dammen omfatter areal som er nødvendig for ordinær drift og adkomst til området. Dette inkluderer utvidelsen av adkomstveien til østre side av ny dam.

#### 3.2.2 Forlengelse av adkomstvei til østre damside

For adkomst til østre side av anleggsområdet skal det etableres en adkomst over det gamle elveleiet til Tverrelva/flomløpet nedstrøms ny dam. Denne skal etableres i samme utforming og bredde som adkomstveien frem til tiltaksområdet og anses som en forlengelse av denne.

Over flomløpet vil veien etableres på en fylling med rørgjennomføring med en flomdimensjonert kulvert for flomløpet. Samlet lengde rør er 33 m, med 3 stk. rørgjennomføringer på 11 m og diameter på 1 m. Rørene legges så lavt som praktisk mulig i elvebunnen. Rørene har til hensikt å håndtere eventuell overtopping eller tapping av magasinet i fremtiden.

Veibredden vil ikke overskride 3,5 m i vanlig veibane og god terrengtilpasning vektlegges. Løsmassedekket skaves av ned til berg og nye masser for etablering av adkomstveien anlegges i traseen. Veien skal så langt som mulig legges på lik høyde som omkringliggende terreng, for å redusere landskapspåvirkning. Høyde på fyllingen er estimert til å variere mellom 1-4 m.

Tilgjengelige masseuttaksområder beskrives i kapittel 3.2.5.

Arealet skissert inn i arealbrukskart for tiltaket (figur 3-4) er tentativt foreslått plassering, og kan avvike noe fra endelig løsning. Endelig trasevalg vil avklares av entreprenør i samråd med konsesjonær ved anleggsstart. Valget tas på bakgrunn av terrengvurdering for mest skånsom og praktisk gjennomføring.

Løsmasser og toppdekke skal fjernes skånsomt og mellomagres på anviste areal innenfor arealbrukskartene. Mest mulig vegetasjon langs vegbanen skal bevares og gjenbrukes for å minimere landskapspåvirkning og terrengskader i anleggsområdet generelt. Overskuddsmasser mellomagret fra etableringen av veien vil benyttes i den generelle revegeteringen av anleggsområdet ved slutføringen av arbeidene.

Forlengelsen av veien holdes permanent som adkomstveien for øvrig, både av hensyn til adkomst for drift av dammen, og som ønske fra reindriftsnæringen for adkomst over kløften ved flomløpet/Tverrelva nedstrøms damanlegget.

### 3.2.3 Fjerning av eksisterende dam

Dagens dam Ørretvatn består i hovedsak av følgende komponenter:

- Hvelvdam i betong (omtrent 225 m<sup>3</sup>)
- Platedam i betong (omtrent 190 m<sup>3</sup>)
- Massivdam vederlag i betong (omtrent 30 m<sup>3</sup>)
- Fyllingsdam med sentral betongtetting
- Rekkverk i stål
- Ståldører og vinduer
- Deler av tapperør nedstrøms for tappeventil som er tilgjengelig
- Tilgjengelig fugemasse
- EPS isolasjonsplater
- Impregnert trevirke

Dagens dam rives ned mot kote LRV. Endelig riveomfang vil avhenge av tilsigsforhold i riveperioden. Entreprenør avgjør rivingsmetode i samråd med konsesjonær etter hva som vurderes teknisk mest gunstig og gjennomførbart.

Iht. vilkår til godkjenning av teknisk plan (NVE, 2023) skal riving/åpning av den gamle dammen utføres slik at den ikke blir bestemmende for vannstanden ved avledning av dimensjonerende flom og ulykkesflom, samt at magasin vannstanden utlignes på opp- og nedstrøms side ved regulering av magasinet. Vilkåret om at omfanget av riving/fjerning av den gamle dammen tas opp med NVEs miljøtilsyn for vurdering rivingsomfang, ses i sammenheng med saksbehandling av denne miljø- og landskapsplanen for tiltaket.

All betong er armert. Betongen må knuses og armeringen sorteres ut. Utført miljøkartlegging viste forhøyede verdier av krom i deler av betongprøvene, og deponering nær vann med risiko for utlekking over tid frarådes. Samtlige damkomponenter sorteres ut og leveres til godkjent mottak iht. gjeldende miljøkrav.

Damkropp må rives mot nedstrøms side for å unngå unødvendig påvirkning i magasinet.

## 3.2.4 Riggområde og mellomlagring av masser

### 3.2.4.1 Riggområder ved dammen

Riggområder og mellomlagringsområder tilknyttet tiltaksområdet ved dam Ørretvann er anvist i arealbrukskart (figur 3-4). Det er satt av to soner innenfor tiltakets inngrepsgrense til rigg- og mellomlagring. Disse områdene regnes som midlertidig beslag og skal tilbakeføres til naturlige terreng som en del av slutføringen av arbeidene. Prinsipper for naturlig revegetering gjelder.

Ved snuplass fra adkomstveien på vestre side av tiltaksområdet er det satt av ett større areal. Dette er tenkt egnet både som snuplass ved allerede opparbeidet område i forbindelse med adkomstveien, plassering av brakkerigg, samt mellomlagring av maskinelt utstyr ved behov. På østre side av tiltaksområdet er det avtegnet ett areal for riggområder og mellomlagring av utstyr. Dette arealet inkluderer et areal tidligere påvirket av masseuttak og områder med egnet terrengutforming.

Endelig plassering av brakkerigg og generell utnyttelse av avsatte riggområder i arealbrukskartene vil avklares mellom konsesjonær og kontrahert entreprenør ved oppstart. Ingen inngrep skal gjøres utenfor avmerket inngrepssone.

### 3.2.4.2 Riggområde ved E69

Et område like ved avkjøringen fra E69 er satt av som rigg/mellomlagringsområde ved behov. Området omfatter i hovedsak et allerede opparbeidet og delvis gruslagt areal. Det er ikke behov for terrenginngrep eller andre forberedende tiltak, arealet er godt egnet slik det står i dag.

Arealet er vist i arealbrukskart (figur 3-8 og figur 3-9).

### 3.2.4.3 Riggområde ved Repvåg kraftverk

Ved Repvåg kraftverk kan allerede opparbeidet areal benyttes til rigg- eller mellomlagring ved behov og i samråd med konsesjonær. Repvåg kraftverk ligger omtrent 600 meter nord for avkjøring fra E69 til adkomstvei til dammen gjennom Stranddalen.

Like sør for kraftstasjonen er det reigstrert et større kulturminnefelt med vern. Denne lokaliteten skal ikke berøres. Eventuelt riggområde ved kraftstasjonen skal kun legges til områder direkte tilknyttet kraftstasjonen, og kun allerede opparbeidet areal.

## 3.2.5 Masser

Det er i utgangspunktet ikke behov for tilføring av nye masser for terrengendringer eller andre tiltak knyttet til arbeidene ved dammen. For etablering av forlenget adkomstvei gjennom tiltaksområdet og areal for damfundamentet for ny dam, vil løsmassedekke måtte fjernes ned til berg. Disse massene skal mellomlagres og gjenbrukes på stedet, til både veianleggelse og arrondering av terreng for revegetering og tilbakeføring til naturlig terreng.

For forlengelsen av adkomstveien til østre side av tiltaksområdet vil det være nødvendig med tilføring av eksterne masser. Konsesjonær har tilgjengelige overskuddsmasser fra øvrige arbeider ved Repvåg kraftverk som primært vil benyttes (figur 3-1). Utover dette legges det opp til å hente ut masser fra et kommersielt og åpent steinknuseverk, omtrent 5 km nord for Repvåg kraftverk. Dette omfatter to massetak for sortert stein, sand og grus fra strandavsetninger ved Ytre Mannskardvik, registrert i grusdatabasen til NGU (figur 3-2) (NGU, 2025).

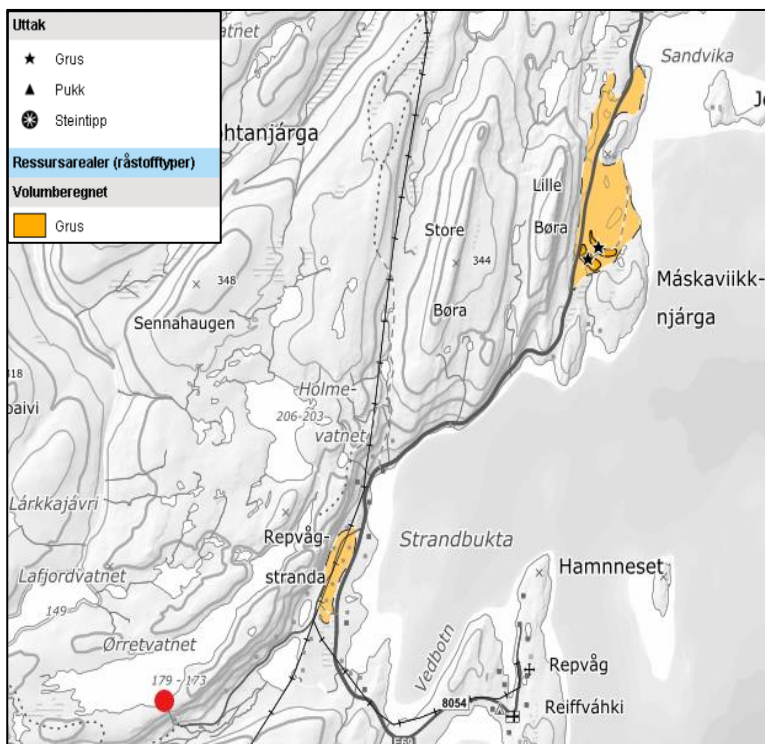
I forbindelse med etableringen av adkomstveien frem til dammen ble et masseuttak åpnet langs adkomstveien (figur 3-6 og figur 3-7). Dette massetaket inngår som en del av beskrivelsene i detaljplanen fordi revegetering av dette arealet inngår i tiltakets slutføring. Ved behov kan det tas ut ytterligere masser herfra.

Videre er et areal like øst for dagens dam avtegnet i arealbrukskartet som masseuttak/deponi (figur 3-4 og figur 3-5). Dette omfatter et tidligere masseuttak ved dammen, innenfor inngrepsgrensen for tiltaket (figur 2-12). Ved behov for gjennomføring av tiltak ved dammen kan det tas ut mer masser fra dette området, samt eventuelle overskudds-løsmasser fra gjennomføring av tiltak ved ny dam kan deponeres/benyttes i arrondering og landskapstilpasning av området som del av slutføringen.

Det er ikke behov for uttak av masser fra urørte områder, kun uttak fra eksisterende massetak eller allerede tilgjengelige masser.



Figur 3-1 Bilder over tilgjengelige masser ved Repvåg kraftstasjon. Kilde: InfraNord.



Figur 3-2 Utklipp fra NGU grusdatabase med oversikt over masseuttak i området. Ved behov vil det hentes masser fra eksisterende massetak nord for Repvåg, markert med stjerner i kartet. Kilde: NGU

### 3.2.6 Adkomst og ferdsel

All transport frem til anleggsområdet skal skje langs etablert adkomstvei frem til dammen. Denne ble utbedret i 2023, etter prinsipper beskrevet i detaljplan for miljø og landskap for adkomstveien (Sweco Norge, 2021).

Ved behov for mindre opprustning eller generelt vedlikehold av adkomstveien vil dette tas i samråd med konsesjonær.

Det settes opp informasjonsskilting tre steder langs adkomstveien; ved avkjøringen fra E69, der hytteveien tar slutt, og ved innkjøring til riggområdet ved dammen.

Entreprenør i samråd med konsesjonær skal vurdere om det er behov for en mindre utvidelse av krysset/avkjøringen fra adkomstveien og ut på E69. Dette i lys av om den er bred og oversiktlig nok for masse- og anleggstransport.

### 3.2.7 Arealbrukskart

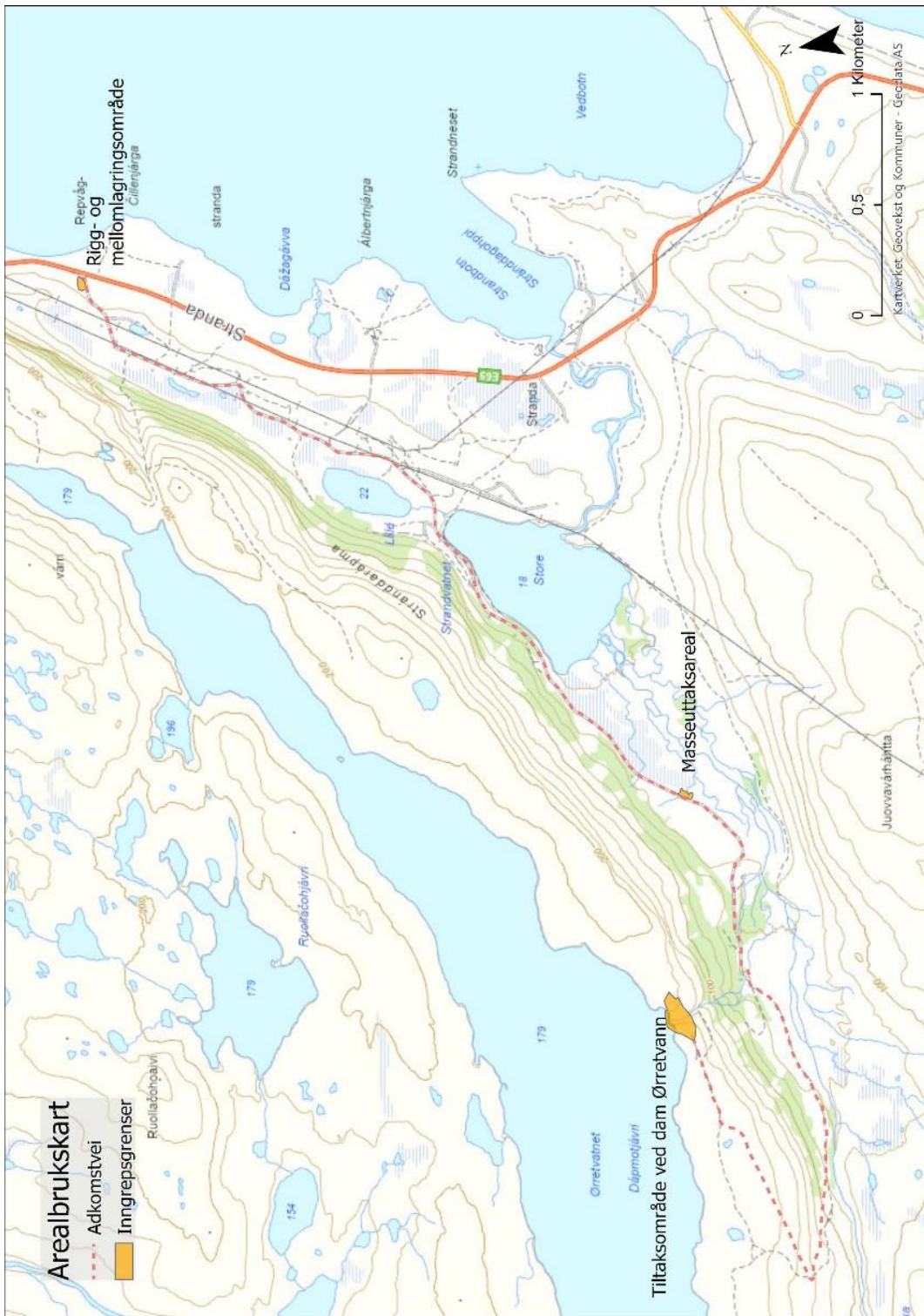
Tiltakets arealbrukskart angir tiltaksområdets yttergrense. Areal utenfor avmerket inngrepssone skal ikke berøres som følge av tiltaket. Det vil etterstrebtes å beslaglegge/berøre så lite areal som mulig også innenfor avsatt arealbruksgrense.

De ulike anleggsdelene og tiltak er beskrevet tidligere i kapitlet. Det er utarbeidet arealbrukskart for anleggsområdet omkring dammen, samt for masseuttaksområde langs adkomstveien og rigg/mellomlagringsområde ved avkjøring fra E69.

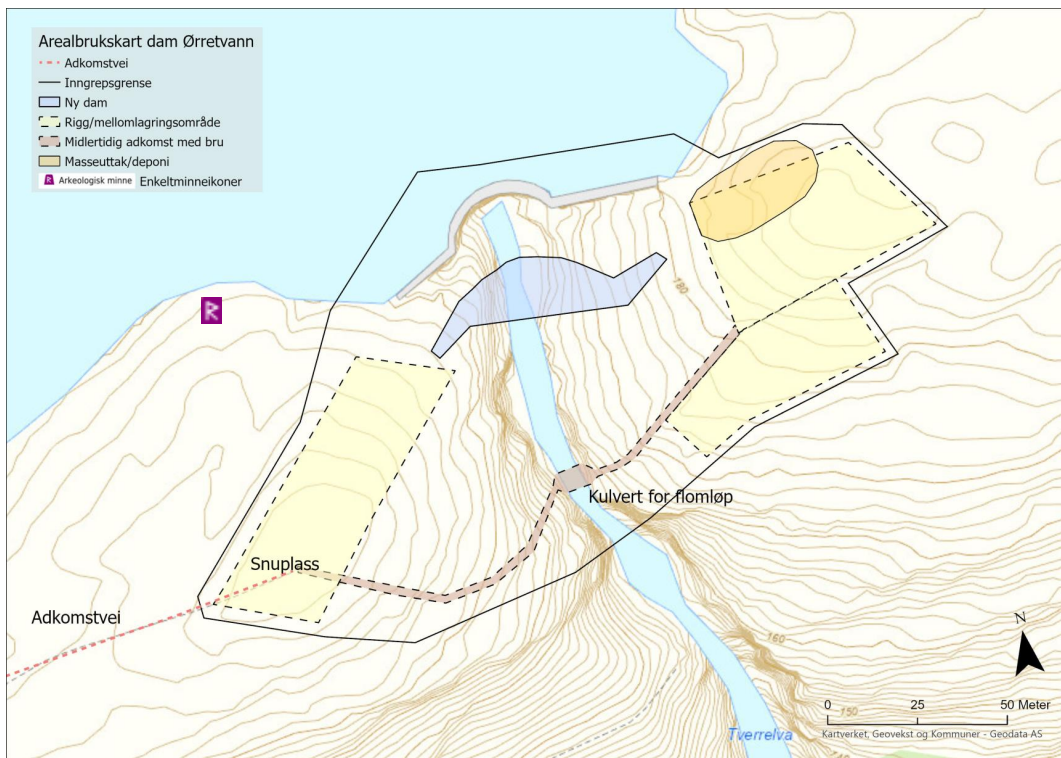
Konsesjonær og utførende entreprenør skal bruke arealbrukskartene aktivt i anleggsperioden. Planens arealgrenser skal merkes fysisk i terrenget der det er hensiktsmessig. Tiltaksområdet ved dam Ørretvann omfatter ingen spesielle hensyn som nærhet til spesielle lokaliteter som viktige naturtyper eller kulturminner, eller områder omfattet av vern eller annen sikring. Slike hensyn er derav ikke markert i arealbrukskartene vedlagt, men temaene er vurdert i planen.

Det skal ikke utføres arbeider eller annen aktivitet som følge av tiltaket utenfor avmerket inngrepssone i arealbrukskartene, men det vil være behov for noe fleksibilitet innenfor avmerket areal.

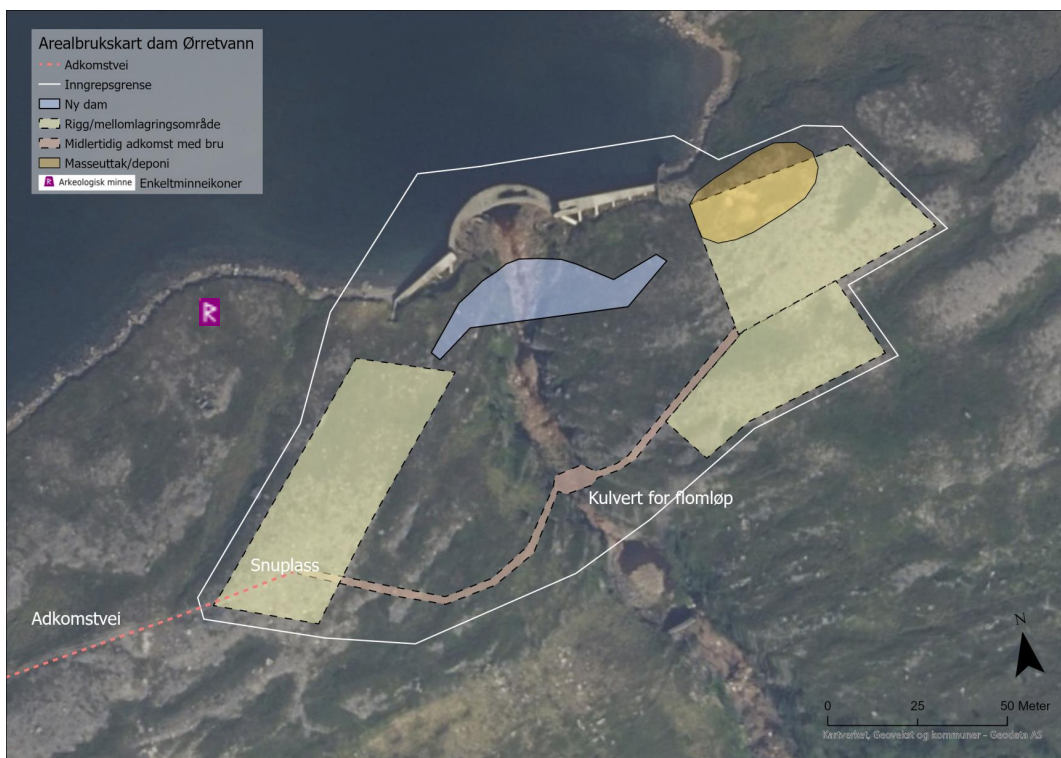
Midlertidig og permanent beslag beskrives i kapittel 3.2 om tiltaket og anleggsdeler. Generelt skal alt terreng som blir berørt som følge av rigg, mellomlagring, snuplass og masseuttak tilbakeføres til natur og revegeteres slik det er beskrevet i kapittel 2.3.1. Adkomstveien mellom E69 og Ørretvatn blir liggende som et permanent inngrep i terrenget for å sikre adkomst frem til dammen for driftsperioden, den skal ikke revegeteres.



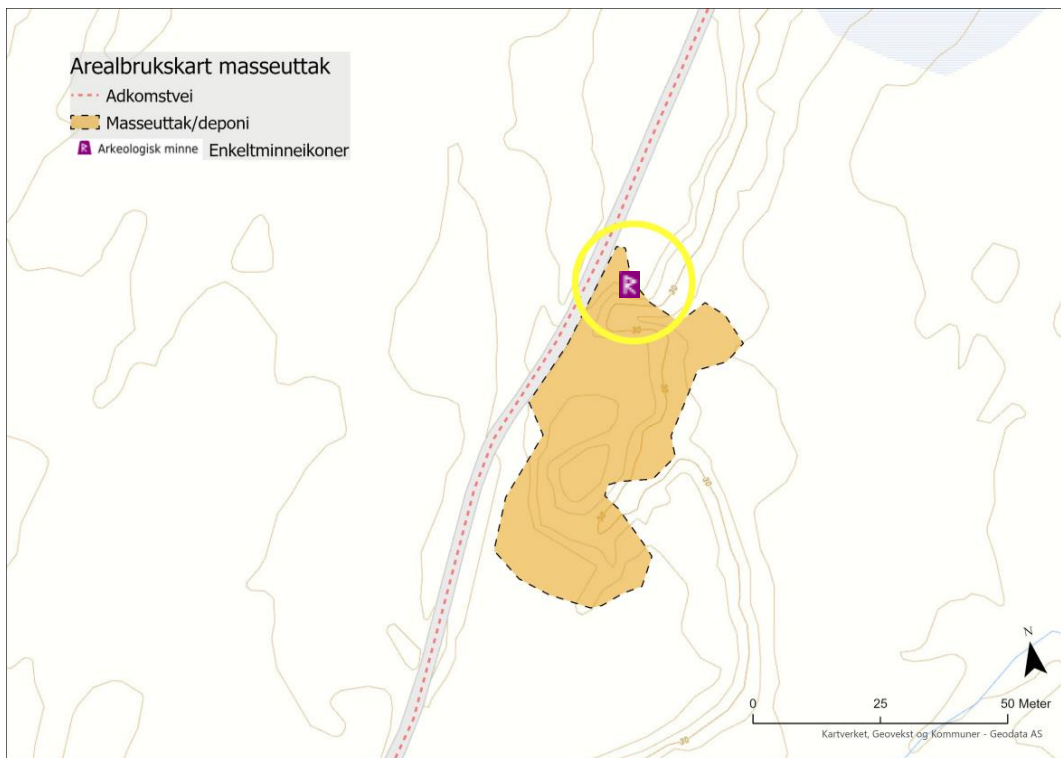
Figur 3-3 Oversiktskart over tiltakets inngrepsområder.



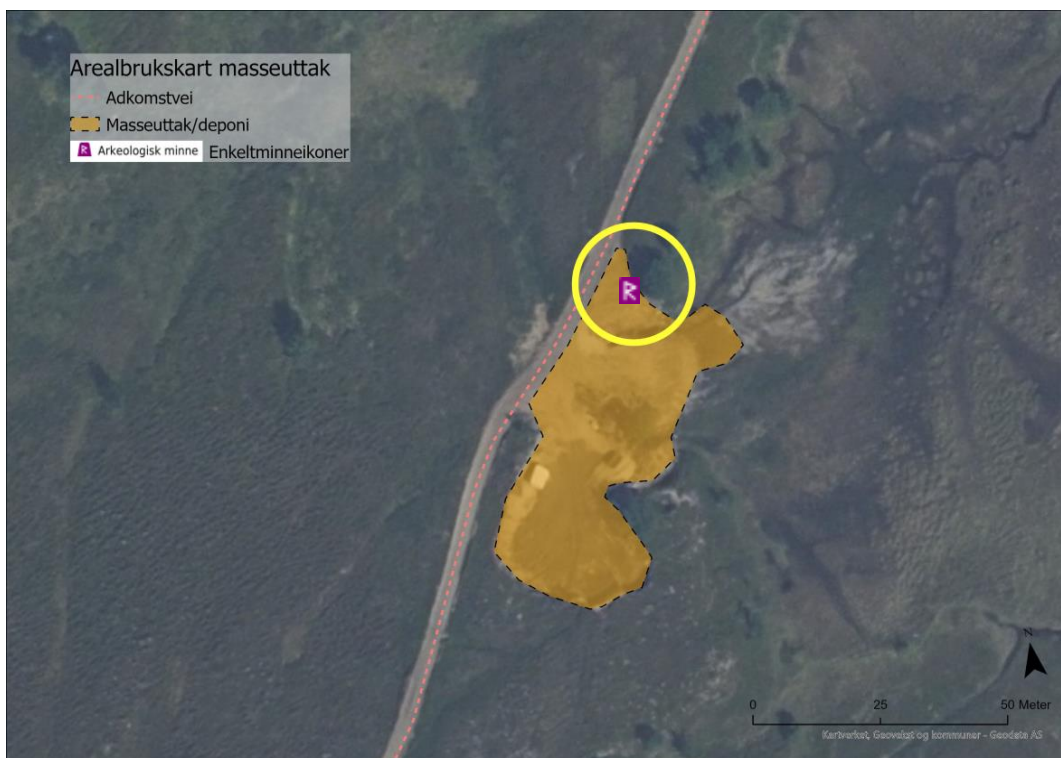
Figur 3-4 Arealbrukskart for tiltaksområdet ved dam. Kartet omfatter plassering av ny dam, rigg- og mellomlagringsområder, adkomst med rørgjennomføring for overløpskanalen, adkomstvei frem til anleggsområdet, samt selve inngrepsgrensen. Ingen tiltak skal gjøres i terrenget utenfor denne. Kulturminnelokalitet vest for tiltaksområdet blir ikke berørt.



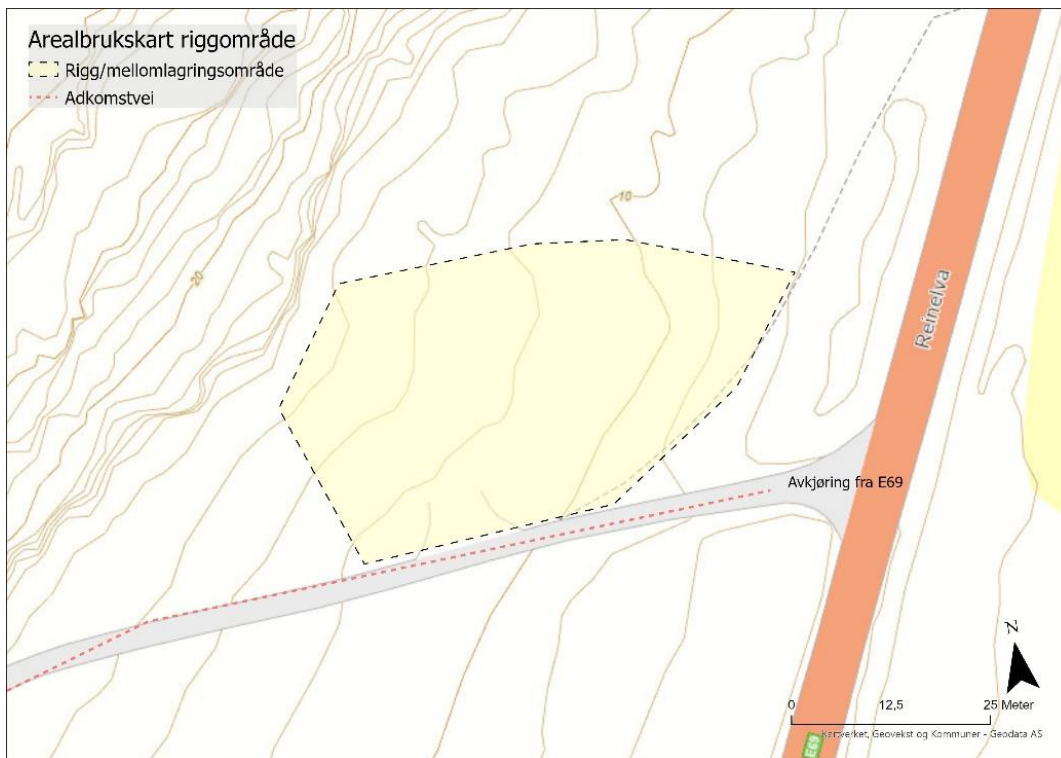
Figur 3-5 Arealbrukskart for tiltaksområdet ved dam ved flyfoto som bakgrunn. Illustrerer plasseringer ift. terreng.



Figur 3-6 Arealbrukskart for masseuttaksareal langs adkomstveien. Kulturminnelokalitet er markert i kartet, lokaliteten er allerede påvirket av masseuttak fra området, men det skal sikres at det ikke tas ut nye masser fra nordre del. Deponering av overskuddsløsmasser fra damområdet kan benyttes i arronderingen av området.



Figur 3-7 Arealbrukskart for masseuttaksareal langs adkomstveien, med flyfoto som bakgrunn for å illustrere omfang i terrenget.



Figur 3-8 Arealbrukskart over rigg- og mellomlagringsområde ved avkjøringen fra E69.



Figur 3-9 Arealbrukskart over rigg- og mellomlagringsområde ved avkjøringen fra E69. Området omfatter et allerede delvis opparbeidet område.

### 3.3 IK-vassdrag

All oppfølging av hensyn til miljø og landskap skal inngå i et internkontrollsystem (IK) for hhv. vassdrags- og energianlegg.

InfraNord SA vil føre tilsyn med ytre miljø i forbindelse med byggemøter, og vil involvere miljøfaglig kompetanse etter behov i anleggsperioden.

NVE og andre myndigheter kan på eget initiativ føre eget tilsyn i anleggsperioden dersom dette er ønskelig fra deres side.

Entreprenøren skal sette seg inn i miljø- og landskapsplanen før oppstart av eget arbeid.

Entreprenørens byggeleder vil ha det stedlige ansvaret for at arbeidet er i samsvar med godkjente planer.

Det vil bli krevd at entreprenøren har et eget system for avviksrapportering, og at alle uønska hendelser eller avvik fra godkjente planer rapporteres til InfraNord SA eller byggherren. InfraNord SA eller byggherrens egne ansatte plikter også å rapportere dersom de avdekker slike avvik.

Avvik som enkelt lar seg utbedre skal rettes uten unødig opphold, eventuelt iverksettes skadeforebyggende tiltak. Mer kompliserte avvik skal drøftes med prosjektleder. Dersom tiltak for retting av avviket ikke allerede er igangsatt, skal prosjektleder iverksette slik retting. Prosjektleder vil vurdere alvorlighetsgraden av avviket, og om nødvendig informere aktuelle myndigheter.

Avvik skal rapporteres på eget skjema.

Dersom det oppstår behov for vesentlige endringer i planene, vil det bli sendt søknad til NVE før endringene iverksettes.

## 4 Forhold rundt anlegget

### 4.1 Naturfare

Det er gjort utsjekk av NVEs aktsomhetskart for flom og skred i bratt terreng, se beskrivelse i kapittel 2.2.3. Det skal utarbeides en risikovurdering av ingeniørgeolog før oppstart av arbeidene. Det skal ikke gjennomføres arbeider ved dammen eller ferdsel langs adkomstveien i perioder med snø/rasfare i området. I spesielt utsatte perioder for snøskred og betydelige nedbørsperioder skal ferdsel i området unngås.

På grunn av magasinifylling vil spesielt vårfloppen bli betydelig redusert, og det vil ikke være fare for skadeflopper eller skadelig erosjon. Fra Ørretvann vil det bli ubetydelig vårflopp, da kjøring av kraftstasjonen i stor grad kan tilpasses magasin vannstanden og tilsiget.

### 4.2 Klimatilpasning

Det er foretatt flomberegninger basert på høydegrunnlag NN 54. Oppdatert flomberegning ble oversendt NVE 30.10.2019. Beregningene inkluderer 20 % klimapåslag til dimensjonerende flom. Oppdaterte flomberegninger ble godkjent ved NVE brev datert 30.04.2020, med vilkår om at det skal tillegges en sikkerhetsmargin i form av 30 % økt tilløpsflom for dimensjonerende tilløpsflom. Det er foretatt beregninger av flomverdi i dimensjonerende flomsituasjon med 30 % sikkerhetsmargin og 20 % klimapåslag (Sweco Norge, 2022).

### 4.3 Naturmangfoldloven

Naturmangfoldloven § 8. stiller krav om at offentlig beslutning som berører naturmangfoldet så langt som mulig skal bygges på vitenskapelig kunnskap om arters bestandssituasjon, naturtypers utbredelse, og økologisk tilstand, samt effekten av påvirkninger. Videre stiller § 10. krav om at påvirkning av et økosystem skal vurderes ut fra den samlede belastningen som økosystemet er eller vil bli utsatt for. Naturmangfold og avbøtende tiltak for temaet beskrives nærmere i kapittel 2.

Tidligere innhentet informasjon danner grunnlaget for hvilke hensyn som skal tas og som er vurdert i detaljplanen. For å fange opp eventuell ny informasjon er offentlige innsynsløsninger/databaser gjennomgått også ved utarbeidelse av denne detaljplanen. Eventuelle nye og oppdaterte funn er innarbeidet i planen. Kunnskapsgrunnlaget er vurdert som tilfredsstillende, og baseres på både innhenting av data fra tilgjengelig offentlige databaser og kontakt med regionale myndigheter for kunnskap unntatt offentligheten. I tillegg ble det gjennomført befarings på stedet av miljørådgiver i Sweco (Marthe Bjella, 03.09.2025, og 09.08.2021).

Tiltaket kommer ikke i konflikt med verneplaner, verneområder, utvalgte eller rødlistede naturtyper eller arter. Anleggsområdet er holdt til et minimum for gjennomføring av anleggsarbeidene, med hensikt å beslaglegge minst mulig areal. Prinsipper om naturlig revegetering er lagt til grunn for tilbakeføring av beslaglagte områder for midlertidige inngrep – herunder kjørespor, mellomlagringsareal og annet. Kun areal innenfor avsatt inngrepsgrense i arealbrukskartene skal berøres.

Naturmangfoldloven § 28 og forskrift om fremmede organismer §18, har krav om begrensning av spredning av fremmede arter. Det er ikke registrert eller observert fremmede arter i nærheten eller i tilknytning til tiltaksområdet, og det er heller ikke vurdert at det er nødvendig å innføre konkrete tiltak for å hindre spredning. Generell aktsomhet skal følges, og det skal ikke tilføres eksterne masser til området.

### 4.4 Kantvegetasjon

Utover området direkte ved dammen er det ikke behov for å gjøre tiltak langs vannkant, og særlige tiltak for kantvegetasjon er derav ikke vurdert nødvendig. Naturlig revegetering og tilbakeføring av eventuell terrengskade og slitasje langs vannet innenfor arealbruksgrensen skal gjennomføres.

Det er ikke vurdert nødvendig å søke dispensasjon etter vannressursloven § 11.

## 4.5 Forholdet til andre myndigheter/lover

### Plan- og bygningsloven - Planstatus – forholdet til gjeldende planer

Iht. kommuneplanens arealdel for *Nordkapp kommune* (Kommunekart, 2025), ligger tiltaksområdet i sin helhet, inkludert store deler av adkomstveien og riggområder, innenfor et større sammenhengende LNFR-område. Deler av adkomstveien gjennom Stranddalen ligger innenfor et område regulert til fritidsbebyggelse. Ørretvatn inngår i en større sikringssone for nedslagsfelt til drikkevann. En sone vest for Store Strandvatnet langs adkomstveien gjennom Stranddalen er regulert med hensynssone for reindrift. Tiltaket gjennomføres i dialog med reindriftsnæringen i området. Utover dette berører ikke planen andre planer eller hensynssoner. Ingen reguleringsplaner ligger innenfor eller i tilknytning til planens tiltaksområde.

Anlegg med konsesjon etter vannressursloven og andre sektorlover er ikke automatisk fritatt for behandling gjennom Plan- og bygningsloven (med unntak av anleggskonsesjoner etter Energiloven). Noen kommuner kan kreve avklaring iht. kommuneplan, for eksempel gjennom dispensasjonssøknader. Det er opp til hver enkelt kommune å vurdere hvilke avklaringer som er nødvendige.

### Kulturminneloven

To registrerte kulturminner ligger i direkte eller noe nærhet til tiltaksområdet. Lokalitetene og påvirkning er beskrevet i kapittel 2.2.2.7 og kapittel 2.3.5. Dersom arbeidene skulle avdekke mulige funn av kulturminner skal fylkeskommunen varsles omgående, og arbeidet i det aktuelle området skal straks opphøre, jf. undersøkelsesplikten etter kulturminnelovens § 9.

### Forurensningsloven

Generell praksis for håndtering av farlige stoffer, avfall og lignende knyttet til anleggsarbeidet beskrives i kapittel 2.3.8.

### Drikkevannsforskriften

I kommuneplanens arealdel ligger Ørretvatnet innenfor en sikringssone for nedslagsfelt for drikkevann. Det skal ikke gjøres videre tiltak i vann, og iht. gjeldende konsesjon vil ikke tiltaket medføre betydelige endringer fra dagens vannføringsregime og regulerings effekter. Tiltaket vurderes ikke å kunne påvirke drikkevannskilder eller annen vannforsyning slik.

### Mineralloven/-forskriften

Planen medfører ikke uttak av masser iht. mineralloven.

### Motorferdselloven

Hovedregelen er at all motorferdsel i utmark og vassdrag krever et vedtak om tillatelse fra aktuell kommune. Men for "anlegg og drift av offentlige veier og anlegg" trengs det ikke tillatelse, jf. motorferdselloven § 4, bokstav e. Under begrepet offentlige anlegg går bla "elektrisitetsverk og kraftlinjer".

Det skal ikke kjøres utenfor anlagt adkomstvei eller utenfor avsatt inngrepsgrense i arealbrukskartet.

### Veglova

Av- og påkjøring til offentlig vei, avkjøringen mellom E69 og adkomstveien gjennom Stranddalen, skal gjøres iht. gjeldende lovverk. Entreprenør er ansvarlig for trafikkavvikling.

### Reindriftsloven

Planen omfatter areal som inngår i aktivt reinbeiteområde, se vurdering av temaet i kapittel 2.2.2.6. Tiltaket gjennomføres i dialog med reindriftsnæringen i området.

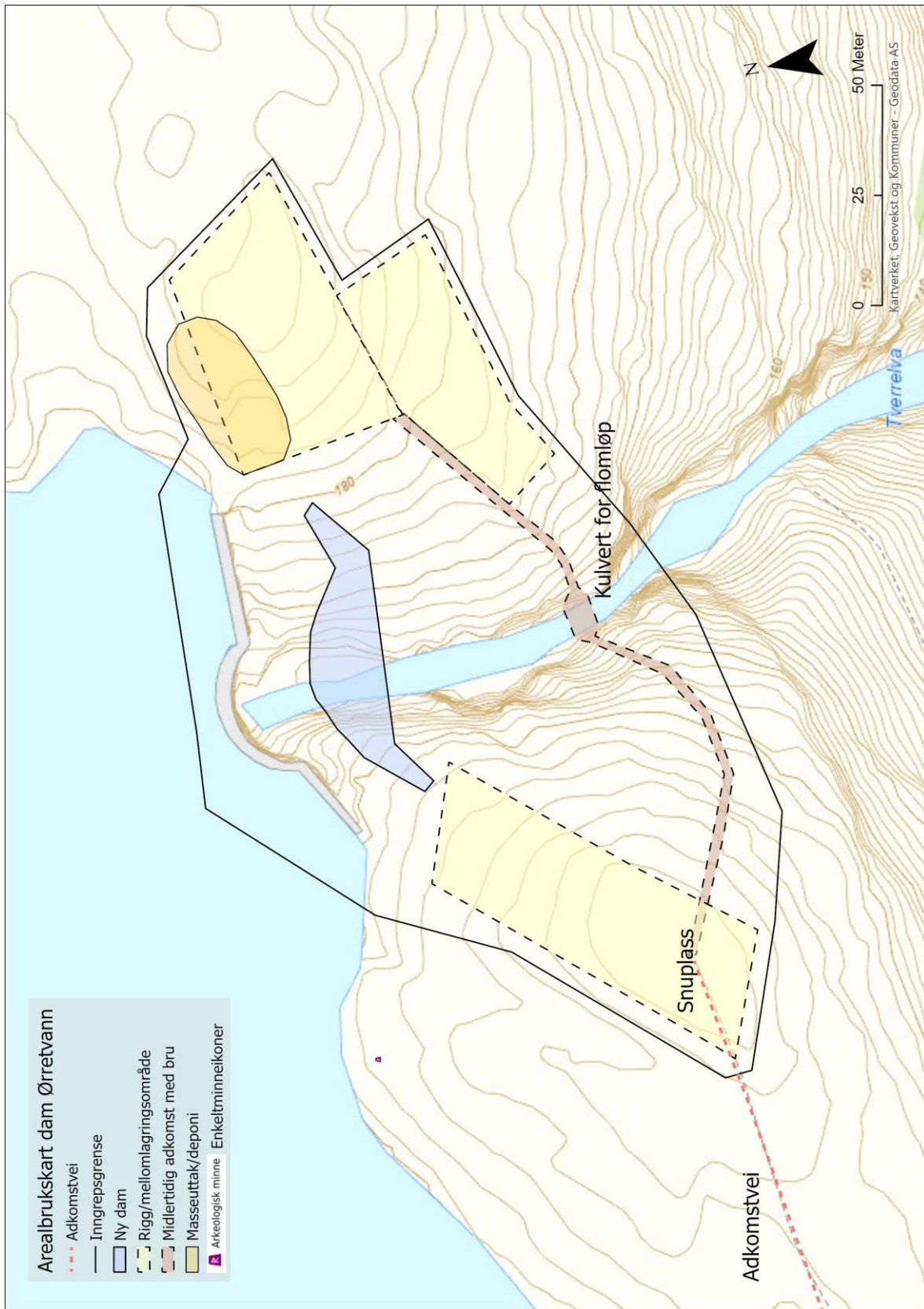
## 5 Referanser

- Artsdatabanken - NiN kart. (2024). *NiN-Kart*. Hentet fra [nin.artsdatabanken.no](https://nin.artsdatabanken.no):  
[https://nin.artsdatabanken.no/Natur\\_i\\_Norge/Landskap/?kartlag](https://nin.artsdatabanken.no/Natur_i_Norge/Landskap/?kartlag)
- Artsdatabanken. (2024). *Økologisk grunnkart*. Hentet fra [okologiskegrunnkart.artsdatabanken.no](https://okologiskegrunnkart.artsdatabanken.no/?layers=932&favorites=false):  
<https://okologiskegrunnkart.artsdatabanken.no/?layers=932&favorites=false>
- Artsdatabanken. (2025). *Artskart*. Hentet fra [artskart.artsdatabanken.no](https://artskart.artsdatabanken.no):  
<https://artskart.artsdatabanken.no/#map/427864,7623020/3/background/greyMap/filter/%7B%22includeSubTaxonIds%22%3Atrue%2C%22Found%22%3A%5B2%5D%2C%22NotRecovered%22%3A%5B2%5D%2C%22Blocked%22%3A%5B2%5D%2C%22CenterPoints%22%3Atrue%2C%22Style%22%3A1%7D>
- Askeladden. (2025). *294590-0: Stranddalen - Uten vern - Arkeologisk minne - Finnmark, Nordkapp*. Hentet fra [askeladden.ra.no](https://askeladden.ra.no):  
[askeladden.ra.no/AskeladdenRedigering/#/kulturminneskjema/294590-0](https://askeladden.ra.no/AskeladdenRedigering/#/kulturminneskjema/294590-0)
- Filefjell Reinlag ANS. (2016). *Distriktsplan for Filefjell Reinlag ANS 2016-2022*.
- Friluftsløven. (2021). *Lov om friluftslivet*. (LOV-1957-06-28-16). Lovdata.  
<https://lovdata.no/dokument/NL/lov/1957-06-28-16>.
- Hagen, D., & Skrindo, A. (2010). *Håndbok i økologisk restaurering. Forebygging og rehabilitering av naturskader på vegeasjon og terreng*. Forsvarsbygg.
- Inatur.no. (2025). *Inatur Finn hytter, jakt og fiske i Norge*. Hentet fra [inatur.no/kart](https://www.inatur.no/kart):  
<https://www.inatur.no/kart>
- Kommunekart. (2025). *Nordkapp kommune*. Hentet fra [kommunekart.com](https://kommunekart.com): <https://kommunekart.com/>
- Kulturminneloven. (2018). *Lov om kulturminner*. (LOV-1978-06-09-50). Lovdata.  
<https://lovdata.no/dokument/NL/lov/1978-06-09-50?q=kulturminneloven>.
- Kulturminnesøk. (2025). *Kulturminnesøk*. Hentet fra [kulturminnesok.no](https://www.kulturminnesok.no):  
<https://www.kulturminnesok.no/kart/?q=&am-county=&lokenk=location&am-lok=&am-lokdating=&am-lokconservation=&am-enk=&am-enkdating=&am-enkconservation=&bm-county=&cp=1&bounds=61.31838403686128,7.511558532714844,61.11057646111708,8.387718200683594&zoom=12&id>
- Miljødirektoratet. (2024). *Naturbase faktaark - Kartlagt friluftsområde: Rausdalen, Skogsvatnet, Heimre og Vetle Krekavatnet, Biskopvatnet*. Hentet fra [faktaark.naturbase.no](https://faktaark.naturbase.no):  
<https://faktaark.naturbase.no/?id=FK00041815>
- Miljødirektoratet. (2024). *Naturbase kart*. Hentet fra [naturbasekart.no](https://geocortex02.miljodirektoratet.no/Html5Viewer/?viewer=naturbase):  
<https://geocortex02.miljodirektoratet.no/Html5Viewer/?viewer=naturbase>
- Miljødirektoratet. (2025). *Naturbase kart*. Hentet fra <https://geocortex02.miljodirektoratet.no/Html5Viewer/?viewer=naturbase>
- Naturtjenester i Nord. (2004). *Dokumentasjon av biologisk mangfold i forbindelse med fornyelse av konsesjon - for Repvåg kraftlag A/L. Rapport 8*.
- NGU. (2025). *Berggrunn - Nasjonal berggrunnsdatabase*. Hentet fra [geo.ngu.no](https://geo.ngu.no):  
[https://geo.ngu.no/kart/berggrunn\\_mobil/](https://geo.ngu.no/kart/berggrunn_mobil/)
- NGU. (2025). *Grus- og pukkressurser - Grusdatabasen*. Hentet fra [geo.ngu.no/kart/grus\\_pukk\\_mobil](https://geo.ngu.no/kart/grus_pukk_mobil/):  
[https://geo.ngu.no/kart/grus\\_pukk\\_mobil/](https://geo.ngu.no/kart/grus_pukk_mobil/)
- NIBIO. (2024). *Kilden - arealinformasjon*. Hentet fra [kilden.nibio.no](https://kilden.nibio.no/):  
<https://kilden.nibio.no/?topic=arealinformasjon&zoom=0&x=7219344&y=284337.75&bgLayer=gratone>
- Norsk villreinsenter. (2024). *Lærdal-Årdal villreinområde*. Hentet fra [villrein.no](https://villrein.no):  
<https://villrein.no/villreinomrader/laerdal-ardal/>
- Norsk villreinsenter. (2024). *Norsk villreinsenter*. Hentet fra [villrein.no](https://villrein.no): <https://villrein.no/>
- NVE. (2015). *Dammar og magasin - landskap og miljøtilpasning*.
- NVE. (2016). *God praksis Nr. 8. Terrengbehandling og vegetasjonsetablering*. NVEs miljøtilsyn.

- NVE. (2021). *NVE Veileder nr. 2/2021. Veileder for terrengbehandling ved bygging av vassdrags- og energianlegg*. Norges vassdrags- og energidirektorat.
- NVE. (2022). *Repvåg kraftverk - Godkjenning av detaljplan for miljø og landskap for adkomstvei til dam Ørretvann*.
- NVE. (2023). *Dam Ørretvatn tilhørende Repvåg kraftverk, Nordkapp kommune. Godkjenning av tekniske planer for etablering av ny dam - vedtak med vilkår*.
- NVE. (2024). *Detaljplan for vassdragstiltak - Miljø og landskap*. Hentet fra <https://veiledere.nve.no/detaljplan-for-vassdragstiltak/>
- NVE atlas. (2025). *Utredninger av skredfare - kartlag*. Hentet fra [temakart.nve.no](https://temakart.nve.no): <https://temakart.nve.no/tema/skredrapport>
- Reinbase. (2024). *Nasjonalt overvåkingsprogram for reindrift og rovvilt - Reindriften i Norge*. Hentet fra [reinbase.no](https://www.reinbase.no): <https://www.reinbase.no/nb-no/Studer-reindriften/Reindriften-i-Norge>
- Røsberg, T., & Mork, K. (2018). *Anbefalte hensynssoner for sårbare arter av fugl*. Multiconsult.
- Statsforvalteren i Trøndelag – Reindriftingsavdelingen. (2024). *Filefjell Reinlag*. <https://www.statsforvalteren.no/contentassets/a19fa79b5a37480489f15d3d7806f1e9/filefjell-reinlag-oppdater.pdf>: Statsforvalteren i Trøndelag – Reindriftingsavdelingen. .
- Sweco Norge. (2021). *Detaljplan for miljø og landskap - Adkomstvei til Ørretvann, Nordkapp kommune*.
- Sweco Norge. (2022). *Teknisk plan ny dam Ørretvatn (Dokumentnummer: 10213313-001 R01)*. Repvåg Kraftlag SA.
- Sweco Norge. (2025). *Miljøkartleggingsrapport Dam Ørretvatn*.
- Ut.no. (2025). *Ut.no*. Hentet fra [ut.no/kart](https://ut.no/kart): <https://ut.no/kart#10.51/61.2589/8.025>
- Vann-nett. (2025). *222-59079-L Ørretvatnet*. Hentet fra [vann-nett.no](https://vann-nett.no): <https://vann-nett.no/waterbodies/222-59079-L/factsheet/summary>



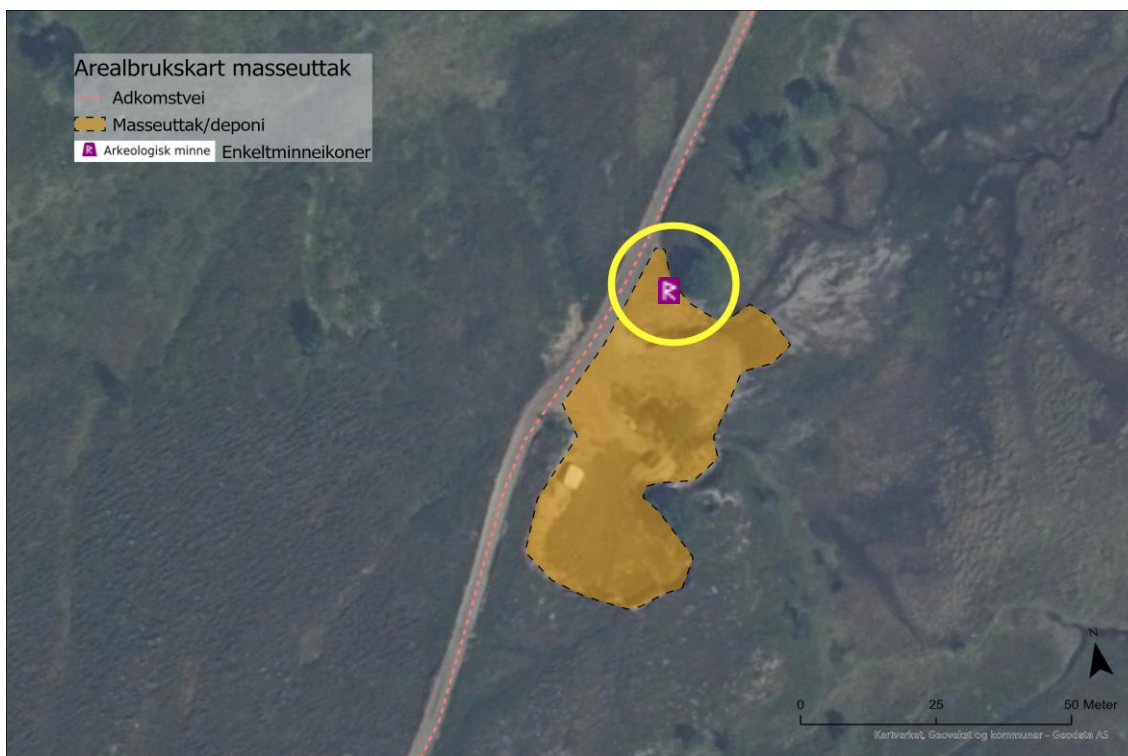
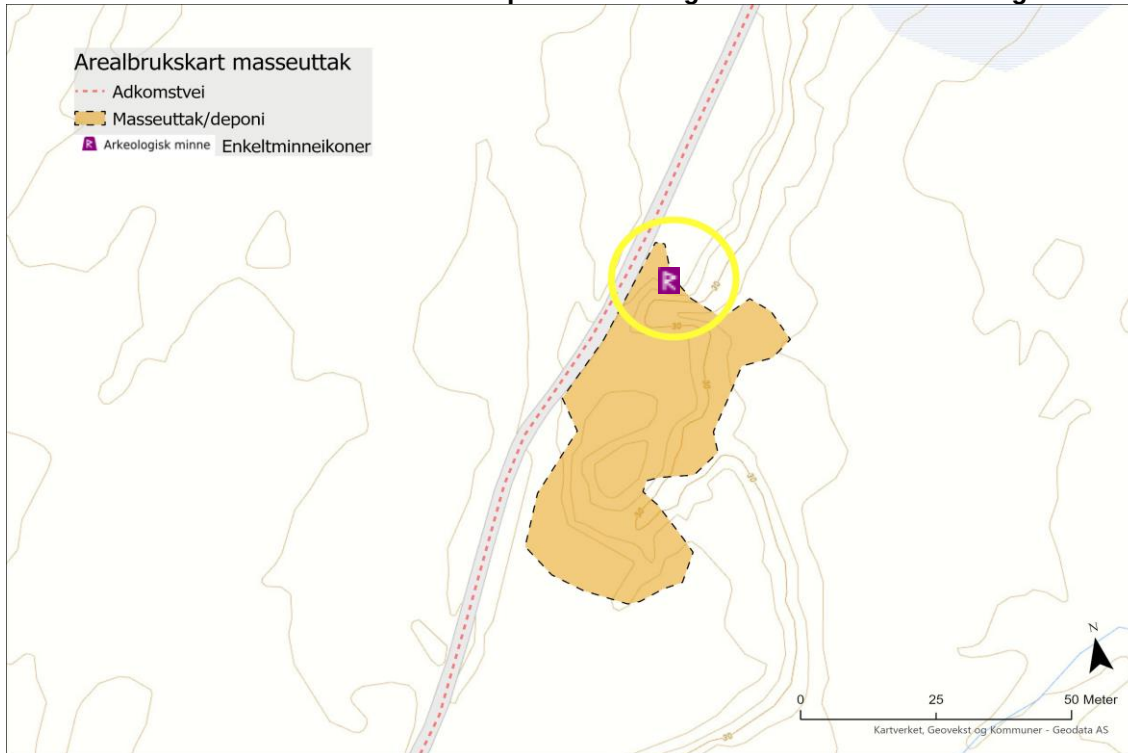
## Arealbrukskart for tiltaksområdet ved dam



# Arealbrukskart for tiltaksområdet ved dam – flyfoto



## Arealbrukskart for masseuttaksareal/deponi for stedege overskudsmasser langs adkomstveien



## Arealbrukskart over rigg- og mellomlagringsområde ved avkjøringen fra E69

