

8. UTREDNING FORURENSNING OG VANNMILJØ

8.1 Metode og datagrunnlag

8.1.1 Metode

Miljødirektoratets metodikk for konsekvensutredninger, M-1941, versjon fra 2020, er benyttet. For tema forurensning angir veilederen tre steg som må vurderes:

Steg 1, omfatter en vurdering av virkninger for hvert forurensningstema. Dette omhandler en beskrivelse av dagens tilstand og mulig forurensningsutslipp fra planene. Aktuelle forurensningstema i denne konsekvensvurderingen er utslipp til grunn og vann.

Steg 2, konsekvens og konsekvensgrad, omfatter en vurdering av planenes konsekvenser for hvert forurensningstema med utgangspunkt i vurderte utslipp fra ulike forurensningskilder. Se under for oversikt over skala og konsekvensgrad for forurensningstemaet. Det er i denne konsekvensvurderingen gjort en vurdering av konsekvenser og konsekvensgrad uten iverksettelse av avbøtende tiltak.

Steg 3, omfatter en vurdering av konsekvenser av forurensning. Resultatene fra utfylling av konsekvensgrad for hvert enkelt forurensningstema brukes til en samlet vurdering av konsekvensgrad for hele planen eller tiltaket knyttet til forurensning. Det skal også gjøres en vurdering av på hvilken måte planene vil påvirke nasjonale og regionale planer og føringer mht. forurensning.

Tabell 30. Skala og konsekvensgrad i M-1941 (2) for vannforurensning og grunnforurensning.

Skala	Konsekvensgrad	Forklaring vannforurensning	Forklaring grunnforurensning
----	Svært alvorlig miljøskade	Stor risiko for vesentlig, irreversibelt vann forurensning og forringet tilstand etter vannforskriften	Stor risiko for vesentlig, irreversibel grunnforurensning* eller stor risiko for vesentlig skade/spredning fra eksisterende forurensning
---	Alvorlig miljøskade	Stor risiko for vann-forurensning og forringet tilstand etter vannforskriften	Stor risiko for ny grunnforurensning eller stor risiko for alvorlig skade/-spredning fra eksisterende grunnforurensning
--	Betydelig miljøskade	Risiko for vann-forurensning og forringet tilstand etter vannforskriften	Risiko for ny grunnforurensning eller risiko for skade/spredning fra eksisterende forurensning
-	Noe miljøskade	Noe risiko for vann-forurensning, lite fare for forringelse etter vannforskriften	Noe risiko for ny grunnforurensning eller noe risiko for skade/ spredning fra eksisterende grunnforurensning
0	Ubetydelig miljøskade	Ingen risiko for vannforurensning eller forringelse etter vannforskriften	Ingen eller ubetydelig risiko for nye utslipp eller spredning fra eksisterende forurensning.
+ / ++	Noe miljøbedring/ Betydelig miljøbedring	Noe forbedring (+) eller betydelig forbedring (++) av vannkvaliteten/ tilstand etter vannforskriften	Opprydding av forurenset grunn. Noe forbedring (+) eller betydelig forbedring (++) av grunnforhold
+++ / ++++	Stor miljøbedring/ Svært stor miljøbedring	Stor (+++) eller svært stor (++++) forbedring av vannkvaliteten i vassdrag der vannkvaliteten i dag er dårlig/tilstanden i vannforekomstene er moderat eller dårlig jf. vannforskriften	Opprydding av eksisterende grunnforurensning i område med vesentlig forurensning i dag. Stor (+++) eller svært stor (++++) forbedring

Det vil ikke være forskjell mht. forurensningstemaet ved de tre ulike alternativene for kraftledning, så for forurensningstemaet vil konsekvensene vurderes samlet.

Ny 420 kV kraftledning Krossdalen–Steinsland, inkl. nye Krossdalen transformatorstasjon og Steinsland koblingsstasjon

8.1.2 Datagrunnlag

Informasjon for denne konsekvensutredningen er hentet fra:

- [Vannmiljø](#)
- [VannNett](#)
- [Grunnforurensning](#)
- [Miljøstatus](#)
- [Grunnvannsdatabasen Granada](#)
- [Artskart](#)
- Befaring og feltarbeid med innsamling av bunndyrprøver i Krossdalselvi, iht. standard metodikk som beskrevet i NS EN-ISO 10870:2012 og NS-EN 16150:2012.

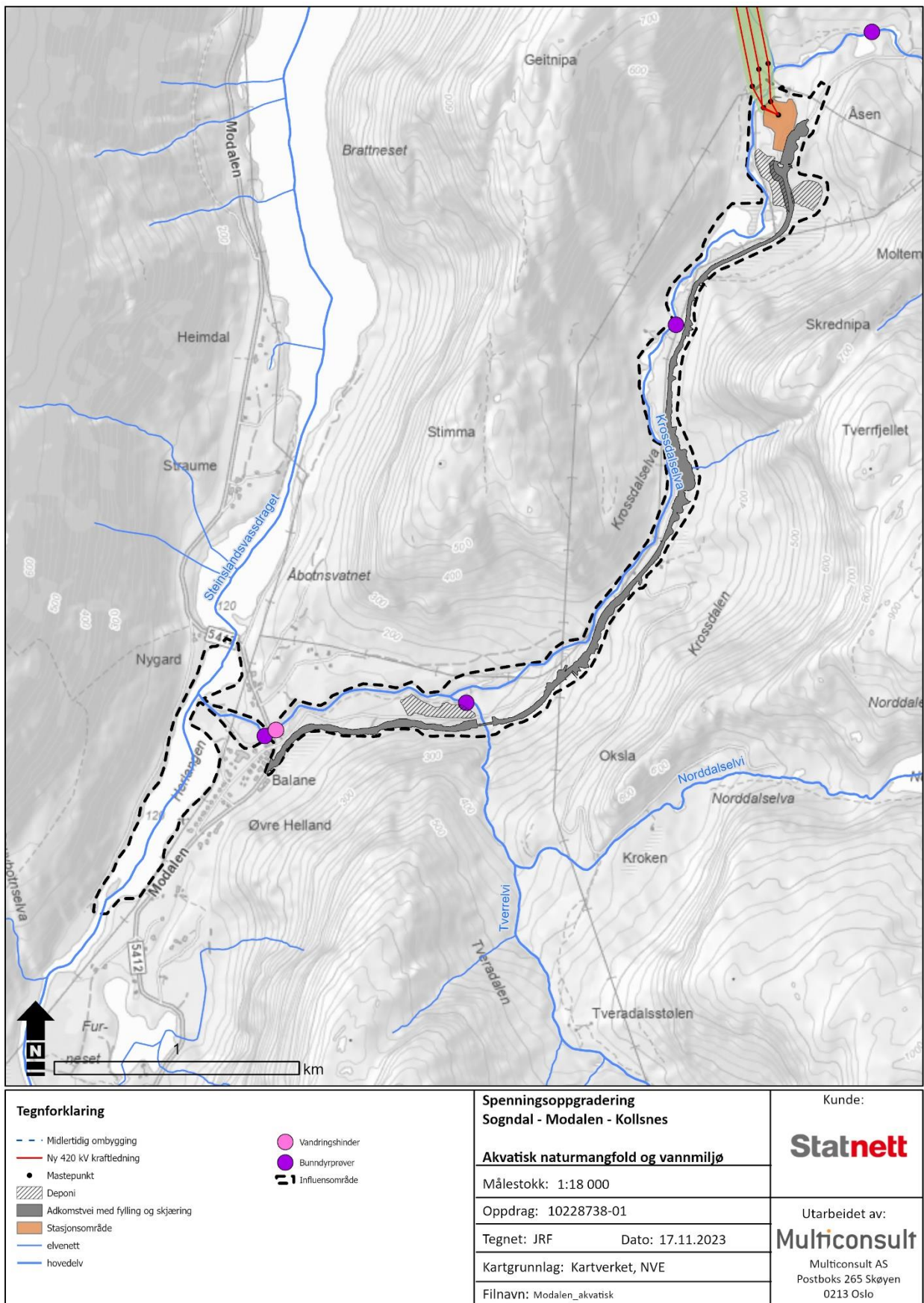
Det er gjennomført feltarbeid med innsamling av bunndyr, samt visuell befaring av adkomstvei og Krossdalsevla, 2. oktober 2023 av Sunniva Buvarp, utdannet naturforvalter med 1 års erfaring. Ved befaring var det noe høy vannføring.

8.1.3 Avgrensning av utredningsområdet

Det er generelt vanskelig å fastsette bestemte avstander som skal regnes som influensområde for forurensning. Direkte effekter i planområdet, som synlige inngrep i et landskapsområde, er lettere å vurdere påvirkning av enn mer indirekte virkninger i influensområdet

Forurensning kan potensielt spre seg svært langt, men av praktiske hensyn er utredningsområdet i denne konsekvensutredningen avgrenset til ca. 500 m radius rundt hver av stasjonene, i tillegg til ca. 500 m fra hver side av midtlinja på traséen (se under). For permanent adkomstvei til Krossdalen transformatorstasjon er hele elvestrekningen nedstrøms langs vestsiden av veien å regne som influensområde, inngrepsområdet, alle småbekker som veien krysser, samt reisipienten Herlangen (figur 94).

Ny 420 kV kraftledning Krossdalen–Steinsland, inkl. nye Krossdalen transformatorstasjon og Steinsland koblingsstasjon



Figur 94. Influensområde for tema akvatisk naturmangfold og vannmiljø for adkomstvei til Krossdalen transformatorstasjon. Influensområdet inkluderer inngrepsområdet og hele elvestrekningen nedstrøms langs vestsiden av veien, alle småbekker veien krysser, samt resipienten Herlangen. Kartet inkluderer også prøvepunkter for bunndyr.

8.2 Områdebeskrivelse og forurensningstilstand

8.2.1 Forurensningskilder

Området er i all hovedsak ubebygd, med uberørte naturområder, spredt hyttebebyggelse og gårdsbruk. Det foreligger ingen registreringer av virksomheter med forurensende utslipp til luft, vann eller grunn i offentlige databaser. Erfaringsmessig kan det ofte forekomme oljeforurensning i grunnen ved nettstasjoner grunnet lekkasjer og/eller svetting fra oljefylte installasjoner. Oljeforurensningen vil som regel ledes til overvannsnett med utslipp til resipient, eller tilgrise betongkonstruksjoner, eller spres via ledning- og grøftetraseer til grunn og eventuelt videre til grunnvann.

Også utfyllinger av området, og da gjerne eldre utfyllinger, kan være en forurensningskilde, ved at det som en del av utfyllingen er deponert ulike typer søppel og avfall, som kan inneholde miljøfarlige stoffer. Utfyllinger kan også ha blitt gjort med forurensede fyllmasser.

8.2.2 Grunnforhold

Grunnforholdene i området for luftledningene består i hovedsak av områder med bart fjell med enkelte områder med randmorene. Ved Krossdalen stasjon består grunnen imidlertid av breelvavsetning og skredmateriale. Se figur 74 for ytterligere informasjon om løsmasseforhold. Berggrunnen langs permanent anleggsvei og Krossdalselvi består i hovedsak av migmatitt og granodiorittisk gneis med innslag av kvartsitt.

8.2.3 Grunnforurensning

Det foreligger ingen registrerte grunnforurensningslokaliteter innenfor utredningsområdet i databasen Grunnforurensning. Det er ikke gjennomført miljøgeologiske undersøkelser ved de to stasjonene, men det kan ikke utelukkes at det kan forekomme oljeforurensning tilknyttet oljefylte installasjoner. Da begge stasjonene er av nyere dato, med strengere krav til utstyr og installasjoner for å unngå forurensende utslipp, ansees sannsynligheten for at det forekommer grunnforurensning ved lokaliteten som liten.

8.2.4 Vannmiljø

Innenfor hele utredningsområdet befinner det seg ni vannforekomster (se tabell 31 og figur 95). To av vannforekomstene er innsjøer, seks er elver og en av vannforekomstene er grunnvann. Langs adkomstveien er det fire vannforekomster som kan bli berørt av tiltaket i tillegg til noen mindre bekkedrag og sig som ikke er avgrenset i Vann-nett.

Overflatevannforekomstene er karakterisert som svært kalkfattige, og med unntak av Steinavatnet, har de øvrige dårlig eller moderat økologisk tilstand/potensiale grunnet sur nedbør. Kjemisk tilstand i vannforekomstene er udefinert for alle overflatevannforekomstene, mens den for grunnvannet er definert som god.

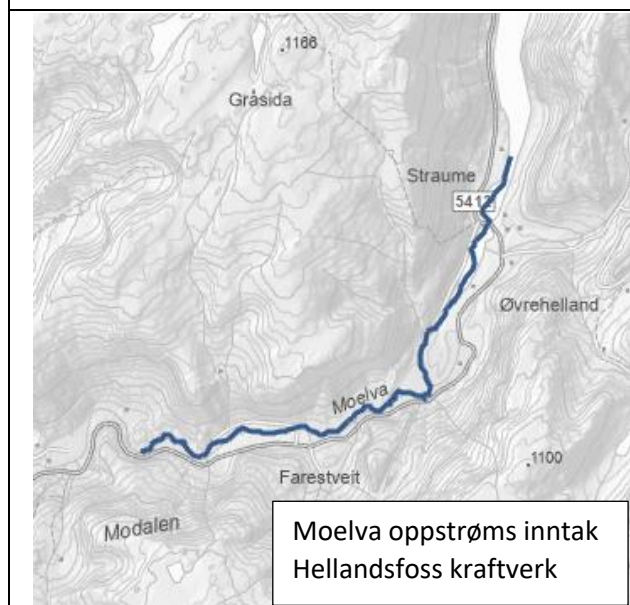
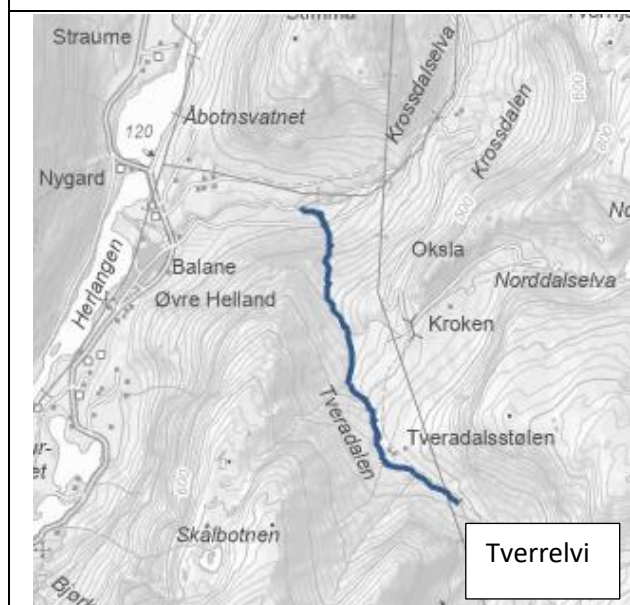
Vannforekomstene inngår i overvåkningsprogram for kalkede vassdrag, men det foreligger etter hva vi kjenner til, ingen undersøkelser mht. innhold av næringsstoffer eller miljøgifter i vannsøyle eller sediment.

Ny 420 kV kraftledning Krossdalen–Steinsland, inkl. nye Krossdalen transformatorstasjon og Steinsland koblingsstasjon

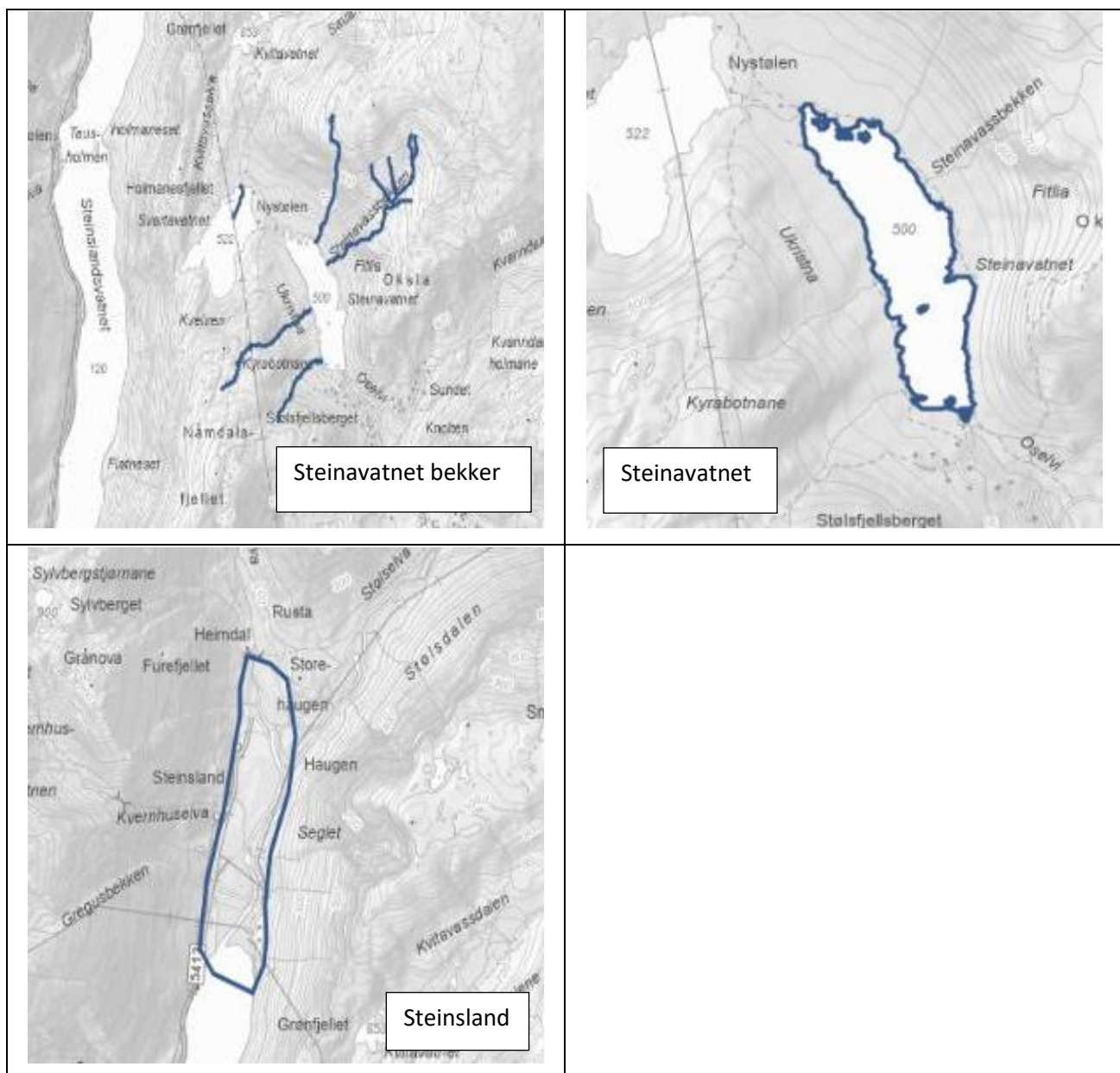
Tabell 31. Sammenstilling av vanntype og miljøtilstand i vannforekomster innenfor utredningsområdet. Data er hentet fra databasen Vann-nett.

Vannforekomst	Vannkategori	Vanntype	Økologisk tilstand	Kjemisk tilstand	Påvirkningstyper
Krossdalselvi	Elv	Middels, svært kalkfattig	SMVF, oppnår ikke god økologisk tilstand. Dårlig økologisk potensial	Udefinert	Hydrologiske endringer uten minstevannføring Sur nedbør
Krossdalselvi bekker	Elv	Små, svært kalkfattig	Moderat	Udefinert	Sur nedbør
Tverrelvi	Elv	Små, svært kalkfattig	SMVF. Dårlig økologisk potensial.	Udefinert	Sur nedbør Hydrologiske endringer uten minstevannføring
Moelva oppstrøms inntak Hellandsfoss kraftverk	Elv	Små, svært kalkfattig	SMFV. Moderat økologisk potensial	Udefinert	Sur nedbør Hydrologiske endringer med minstevannføring
Steinslandsvatnet	Innsjø	Svært kalkfattig	Moderat	Udefinert	Sur nedbør
Steinavatnet bekker	Elv	Små, svært kalkfattig	Moderat	Udefinert	Sur nedbør
Steinavatnet	Innsjø	Svært kalkfattig	God	Udefinert	Ingen
Steinsland	Grunnvann	-	-	God	Diffus avrenning fra dyrket mark Diffus avrenning fra beite/eng Diffus avrenning fra transport/infrastruktur
Kvitavassselva	Elv	Små, svært kalkfattig type	Dårlig	Udefinert	Sur nedbør Hydrologiske endringer uten minstevann

Ny 420 kV kraftledning Krossdalen–Steinsland, inkl. nye Krossdalen transformatorstasjon og Steinsland koblingsstasjon



Ny 420 kV kraftledning Krossdalen–Steinsland, inkl. nye Krossdalen transformatorstasjon og Steinsland koblingsstasjon



Figur 95. Avgrensning av vannforekomster innenfor utredningsområdet. Kart er hentet fra databasen Vann-Nett.

Bunndyr – økologisk tilstand

Tabell 32. Sammenstilling av bunnfauna undersøkelser, indekser, tilstand, stasjonsnavn og vannforekomst. Se figur 94 for oversikt over prøvepunkter.

Utvalgt kvalitets-element	Parameter/-indeks	Tilstand	Merknad	Vannforekomst
Bunnfauna	RAMI	Svært dårlig	Stasjon 1. Krossdalselvi referanse	Krossdalselvi
Bunnfauna	ASPT	Dårlig		
Bunnfauna	RAMI	Svært god	Stasjon 2. Krossdalselvi O.	Krossdalselvi
Bunnfauna	ASPT	God		

Ny 420 kV kraftledning Krossdalen–Steinsland, inkl. nye Krossdalen transformatorstasjon og Steinsland koblingsstasjon

Bunnfauna	RAMI	Svært god	Stasjon 3. Namdalselvi O.	Tverrelvi
Bunnfauna	ASPT	Moderat		
Bunnfauna	RAMI	Svært god	Stasjon 4. Namdalselvi N.	Krossdalselvi
Bunnfauna	ASPT	God		

Bunndyrprøver indikerer at den økologiske tilstanden i Krossdalselvi kan variere fra dårlig til svært god (tabell 32). RAMI-indeksen⁴ viser svært god tilstand ved de fleste stasjoner og indikerer at elva ikke er påvirket av forurening. ASPT-indeksen⁵ for organisk belastning viste dårlig tilstand ved referansestasjonen helt øverst og moderat-god lenger ned, grunnet få indikatorarter. Det bemerkes at iht. veileder 02:2018 skal det tas prøver av bunndyr vår og høst for tilstandsklassifisering og den endelige tilstandsklassifiseringen er derfor noe usikker. Det bemerkes også at RAMI-indeks med svært dårlig og dårlig tilstand beheftet med større usikkerhet enn moderat til svært god tilstand, iht. veileder 02:2018.

8.2.5 Grunnvannsbrønner og drikkevannskilder

I databasen Granada er det angitt en drikkevannskilde innenfor utredningsområdet. Den ligger ved stasjonen i Krossdalen, og er oppgitt å være et vannverk. Vannverket henter vann fra grunnvannsforekomsten Steinsland vist i figur over. Det foreligger ingen offentlig tilgjengelig informasjon om vannkvalitet i vannverket. Øvrige brønner som vises i figur 81 er drikkevannskilder tilknyttet boliger/fritidsboliger, og ligger utenfor utredningsområdet.

8.3 Påvirkning og konsekvens

8.3.1 Påvirkning på grunnforurensning

Det er ikke gjennomført miljøgeologiske undersøkelser, men erfaringsmessig kan man påtreffe oljeforurensning ved stasjoner, og grunnforurensning i utfylte områder. Dersom det ikke gjennomføres en miljøgeologisk undersøkelse før oppstart av arbeidene som identifiserer eventuelle områder med grunnforurensning, vil det være en risiko for at man påtreffer forurensning som ikke håndteres forsvarlig, og på den måten gi risiko for forflytning av forurensning til nye områder. Under anleggsfasen kan grunnforurensning også forekomme ved søl og lekkasjer av drivstoff og andre kjemikalier, eller avfall som kommer på avveie. Risikoen øker med økende varighet av anleggsarbeider. Utslipp fra drivstofftanker vil eksempelvis kunne medføre grunnforurensning av store områder, med blant annet spredning til grunnvann. Risikoen for forringelse av grunnvann er størst ved Krossdalen stasjon, der grunnvannsforekomsten har stor verdi, og forurensning vil gi stor negativ konsekvens. Dette vil kunne gi risiko for ny grunnforurensning/eller forflytning av grunnforurensning til nye områder og potensielt gi betydelig miljøskade. Under driftsfasen vil grunnforurensning kunne forekomme ved lekkasjer eller søl fra utstyr eller gjennomføring av vedlikeholdsaktiviteter. Risikoen ansees som størst ved stasjonsområdene.

Dette vil gi noe risiko for ny grunnforurensning eller noe risiko for skade, og potensielt gi noe miljøskade.

8.3.2 Påvirkning av vannforekomster i anleggsfase

Anleggsarbeider vil kunne medføre forurensende utslipp til vann. Avrenning og erosjon i områder med terrenginngrep, utslipp av vann fra gravegroper til resipienter samt lekkasjer og uhellsutslipp, er aktiviteter og hendelser som kan medføre forurensende utslipp. Forurensningen vil kunne bestå av et forhøyet partikkelinnhold, oljeforurensning, nitrogen fra sprengstoffrester, plastforurensning og avrenning av

⁴ RAMI = River Acidification Macroinvertebrate Index

⁵ ASPT = Average Score per Taxon

Ny 420 kV kraftledning Krossdalen–Steinsland, inkl. nye Krossdalen transformatorstasjon og Steinsland koblingsstasjon

næringsstoffer som nitrogen og fosfor. Ved betongarbeider vil også utslippsvannet kunne ha pH opp mot 10-11, samt inneholde seksverdig krom som er giftig ved lave konsentrasjoner. Alle vannforekomstene i området er av typen små, klare og kalkfattige, noe som betyr at de har lav restitusjonsevne når de eksponeres for forurensende utslipp, blant annet for partikkelforurensning og næringsstoffer. På grunn av lavt kalkinnhold har de også liten evne til å motstå påvirkning av pH. Berørte overflateforekomster er derfor svært sårbare overfor utslipp under anleggsfase.

I forbindelse med utbyggingen av adkomstveien til stasjonen er det betydelig fare for forringelse av Krossdalselvi. Den nye veien skal legges mer eller mindre i dagens veitrasé som allerede ligger tett på elva i bratt terreng. Veien krysser også Tverrelvi og en rekke andre mindre bekkedrag som renner ut i Krossdalselvi. Da inngrepsområdet for adkomstveien ligger så tett på vannforekomstene er det spesielt stor risiko for utslipp av partikler og slam, samt partikkelbundet fosfor. Dette gjelder spesielt den nordlige delen av inngrepssonen rundt stasjonen som er lagt helt inntil elva. Ut fra planen som foreligger nå, må vi anta store deler av kantvegetasjon langs elva blir fjernet og at det i perioder vil være store flater med blottlagt jord under anleggsfasen. Dette gir mindre skjulmuligheter for fisk og tilførsel av mat for insekter som lever i elva i tillegg til at det øker faren for partikkelforurensning og tilslamming av elvebunnen. Det må søkes om dispensasjon fra vannressursloven § 11 dersom kantvegetasjon skal fjernes langs vassdraget.

Innenfor inngrepssonen for veien er det planlagt etablering av tre deponier. Utvasking av partikler og nitrogenforbindelser fra disse medfører fare for forringelse av vannforekomstene.

Anleggsarbeidene gir derfor potensial for vannforurensning og midlertidig forringet tilstand etter vannforskriften og betydelig miljøskade.

8.3.3 Påvirkning på vannforekomster i driftsfasen

Under driftsfase vil søl og lekkasjer potensielt kunne medføre forurensende utslipp til vannforekomster. Forurensningsrisikoen vil i hovedsak være knyttet til oljeforurensning. Avrenning fra eventuelle massedeponier vil også kunne gi forurensende utslipp med et høyt partikkelinnhold og næringsstoffer. Spesielt massedeponier eller veifylling med sprengstein vil kunne gi et par år med avrenning med høye nitrogenverdier. Noe av nitrogenet kan også forekomme som nitritt som er giftig for mange ferskvannsorganismer, selv ved lave konsentrasjoner. Avrenning fra fyllinger og deponier vil imidlertid avta over tid, og være størst i den første perioden. Selv om det også vil kunne forekomme forurensende utslipp under driftsfase, vil risikoen for at dette inntreffer være lav.

Adkomstveien skal asfalteres, noe som kan føre til mer avrenning til sideterrenget sammenlignet med grusvei. Krossdalselvi og Herlangen vil kunne bli påvirket av veisalt vinterstid.

Driftsfasen gir derfor noe risiko for vannforurensning og noe fare for forringelse etter vannforskriften og noe miljøskade.

8.3.4 Avbøtende tiltak

For å redusere mulig påvirkning og negative konsekvenser må følgende avbøtende tiltak gjennomføres under anleggsfasen:

- Kantvegetasjon langs innsjøer og vassdrag må bevares for å redusere partikkelspredning og næringsstofftilførsler ved terrenginngrep.
- Åpne graveskråninger må raskt revegeteres eller tildekkes.
- Det må etableres rensesystem for anleggsvann. Vann må renses for partikler og olje, og vann som har vært i kontakt med sement må kunne pH-justeres før utslipp til resipienter.

Ny 420 kV kraftledning Krossdalen–Steinsland, inkl. nye Krossdalen transformatorstasjon og Steinsland koblingsstasjon

- Det må etableres et kontrollprogram for å sikre at eventuelle skader på vegetasjon og forurensende utslipp raskt oppdages og kan stanses.
- Det må utarbeides beredskapsplaner for eventuelle uhellsutslipp og søl som følge av anleggsarbeidene.
- Påfylling av drivstoff må gjennomføres på egnede steder, i god avstand fra vann.
- Eventuelle kjemikalietanker må ha oppsamlingskar, og drivstofftanker må ha dobbel bunn.
- Anleggsveier som krysser bekker/vassdrag må etableres på en måte som minimerer erosjon samt ødeleggelser av kantsoner og bunnsubstrat. Ved behov for midlertid rørlegging av bekker, f.eks. pga. krysningssbehov, må vandringsmulighetene for relevant biota opprettholdes.
- Automatisk måling av pH, ledningsevne og partikler i Krossdalselvi under bygging av anleggsvei.
- Det bør utarbeides overvåkningsprogram for anleggsfase for å påse at anleggsarbeidene ikke medfører forringelse av økologisk og kjemisk tilstand.
- Vurdere muligheter for å bruke sprengstoff uten nitrogen.

For å redusere mulig påvirkning med negative konsekvenser må følgende avbøtende tiltak gjennomføres under driftsfase:

- Det må etableres system for håndtering av avrenning fra eventuelle massedeponier. Siden nitrogen fra sprengstein i hovedsak er løst i vann, er nitrogen fra massedeponier spesielt vanskelig å rense. Det beste avbøtende tiltaket er å plassere sprengsteinsdeponier i god avstand fra resipienter slik at nitrogenrik avrenning kan tas opp av vegetasjon og infiltrere gjennom grunnen. Det må installeres oljeutskillere som påkobles overvannsnettets slik at eventuelle oljesøl ved stasjonsområdene ikke slippes urensset ut til resipient.
- Det må utarbeides rutiner for jevnlig vedlikehold av utstyr for å redusere risikoen for lekkasjer fra installasjoner.
- Det må utarbeides en beredskapsinstruks for håndtering av eventuelle uhellsutslipp under drift.
- Det må etableres grøftesystem eller sandfang som kan håndtere avrenning fra veien.

8.3.5 Vurdering av konsekvenser

Planen innebærer risiko for **betydelig miljøskade** som følge av anleggsarbeidene dersom ikke de foreslåtte avbøtende tiltakene gjennomføres. De største konsekvensene vil bli i tilknytning til deponiet ved stasjonsområdet der inngrepsområdet går helt ned mot elva.

Planen innebærer risiko for **noe miljøskade** under driftsfase dersom ikke de foreslåtte avbøtende tiltakene gjennomføres.

8.3.6 Andre hensyn som er relevante for beslutningstaker

Rundskrivet *Nasjonale og vesentlige regionale interesser på miljøområdet – klargjøring av miljøforvaltningens innsigelsespraksis, T-2/16*, gir en tematisk gjennomgang av de særlig viktige nasjonale og vesentlige regionale interesser på miljøområdet som skal legges til grunn ved vurdering av planforslag og tiltak og innsigelser mot disse. Rundskrivet er ikke en uttømmende gjennomgang av alle forhold som kan gi grunnlag for innsigelse på miljøområdet. Rundskrivet angir at innsigelse skal vurderes når planforslaget vil komme i konflikt med kravene i vannforskriften § 12 for å tillate ny aktivitet og nye inngrep i strid med miljømålene.

Ny 420 kV kraftledning Krossdalen–Steinsland, inkl. nye Krossdalen transformatorstasjon og Steinsland koblingsstasjon

Jamfør § 5. Miljømål for kunstige og sterkt modifiserte vannforekomster i vannforskriften skal tilstanden i sterkt modifiserte vannforekomster beskyttes mot forringelse og forbedres med sikte på at vannforekomstene skal ha minst godt økologisk potensial og god kjemisk tilstand. Konsekvensene av tiltaket etter vannforskriften vurderes å ikke permanent forringe miljøtilstanden i vannforekomstene ytterligere. Det forventes en midlertidig forringelse av miljøtilstand i vannforekomstene dersom avbøtende tiltak ikke gjøres.

8.4 Usikkerhet

Datagrunnlaget mht. miljøtilstand til bekkene i utredningsområdet er svakt. Innhold av miljøgifter, næringsstoffer og typisiseringsparametere er ukjent.

Datagrunnlaget mht. økologisk tilstand i Krossdalselvi i forbindelse med anleggsvei baseres på tilgjengelig kunnskap i Vann-nett og bunndyrprøver gjennomført 2. oktober 2023. Usikkerheten knyttet til både økologisk og kjemisk tilstand er stor. I henhold til klassifiseringsveilederen 02:2018 skal bunndyrprøver tas to ganger per år: vår og høst.

Det samme gjelder forekomster av eventuell grunnforurensning ved de to stasjonsområdene.

8.5 Oppfølgende undersøkelser

Datagrunnlaget er tynt, og det er behov for oppfølgende undersøkelser i forbindelse med detaljplanfasen for å bedre dagens kunnskapsgrunnlag, herunder anbefales:

- Gjennomføring av miljøgeologiske grunnundersøkelser ved de to stasjonene før oppstart av gravearbeider (dette er for øvrig som et krav i forurensningsforskriften).
- Gjennomføring av undersøkelser av vannkvalitet i vannforekomster innenfor utredningsområdet mht. innhold av bunndyr, fisk, begroing, miljøgifter og næringsstoffer.
- Gjennomføre kapasitetstesting og innhente data mht. vannkvalitet fra vannverket.
- Gjennomføre en miljøkartlegging og utarbeide en miljøsaneringsbeskrivelse for å sikre korrekt håndtering av avfall.
- Kartlegge lokalisering av eventuelle drikkevannsbrønner som ikke er registrert i databasen Granada. Dette gjøres med kontakt med grunneiere og kommune.