SWECO

Hovedplan VA, vedlegg 4

Vannmiljø

Leirfjord kommune

- muligheter på land og på vann

Revisjonshistorikk

Rev	Dato	Beskrivelse av endringen	Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av
00	13.10.2023	Vannmiljø	NOJUJU	NOHCBR	NOELSI

1 INNLEDNING

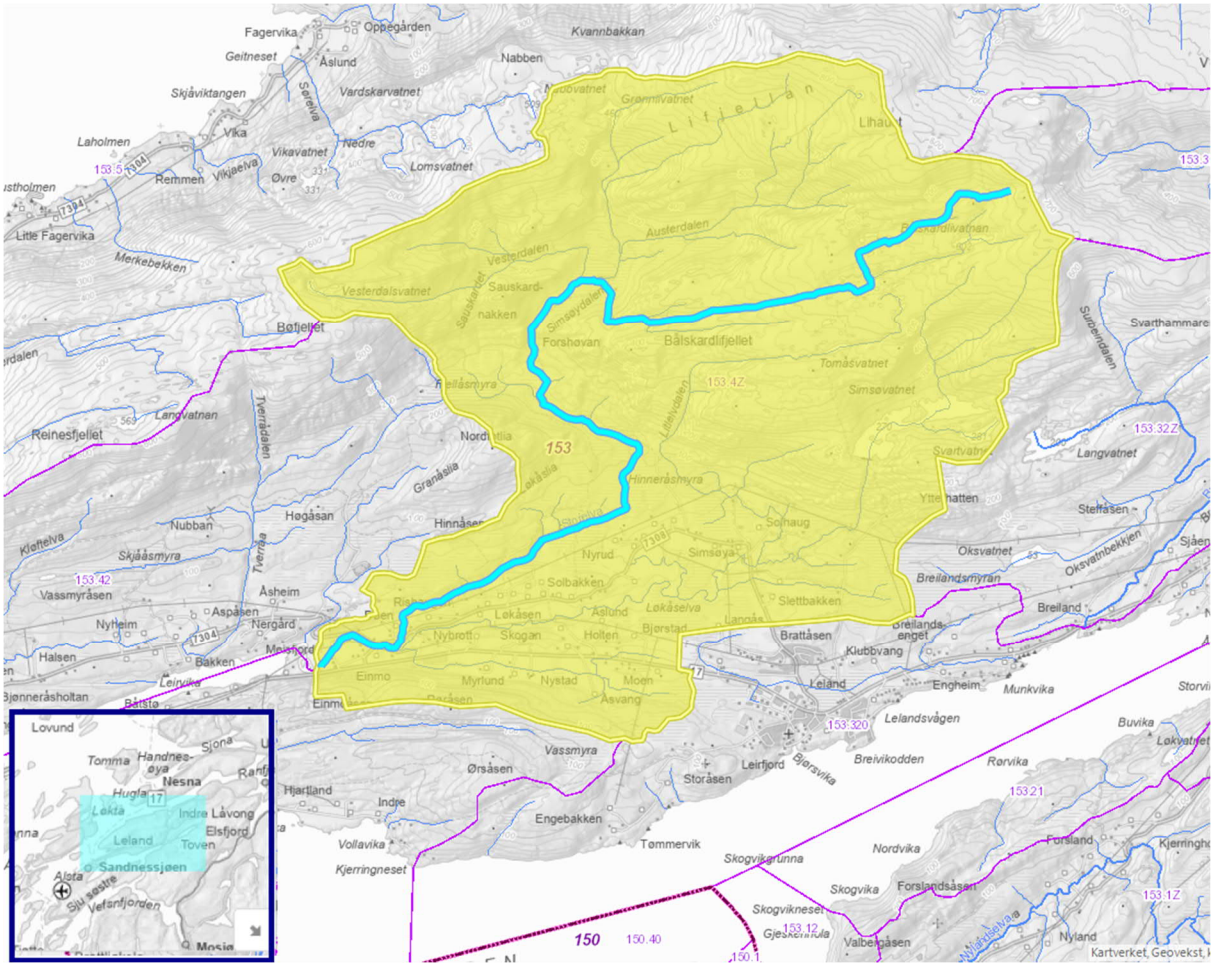
Dette vedlegget gir en mer detaljert beskrivelse av spesifikke vannressurser og de potensielle miljøpåvirkningene de står overfor.

Informasjonen er basert på data fra Vann-nett og NVE, samt tilgjengelige rapporter og kartdata. Det er viktig å merke seg at noen av disse dataene kan være utdaterte.

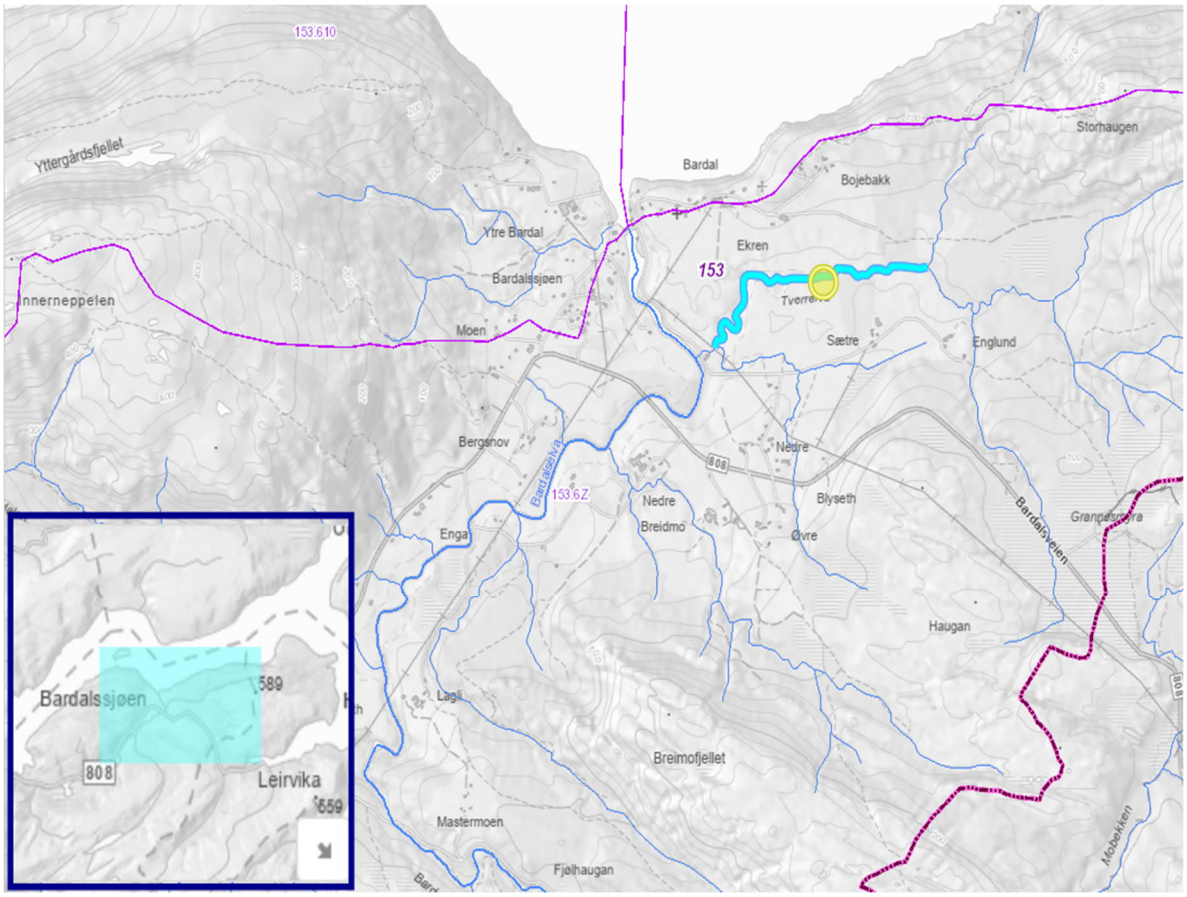
Denne beskrivelsen inkluderer vannforekomster der påvirkningen fra kommunalt avløp og spredt avløp antas å være mest betydningsfull eller hvor økologisk tilstand ikke har oppnådd god status. Det kan være hensiktsmessig å prioritere disse forekomstene først i vannovervåkingsprogrammet for å forbedre deres tilstand.

Det er viktig å merke seg at det per dags dato mangler grunnlagsdata. Derfor anbefales det at kommunen etablerer sitt eget overvåkingsprogram og foretar jevnlige vurderinger for å identifisere hvilke vannforekomster som påvirkes av kommunalt og spredt avløp. Dette vil bidra til å opprettholde oppdatert informasjon og bedre forvaltningen av vannressursene.

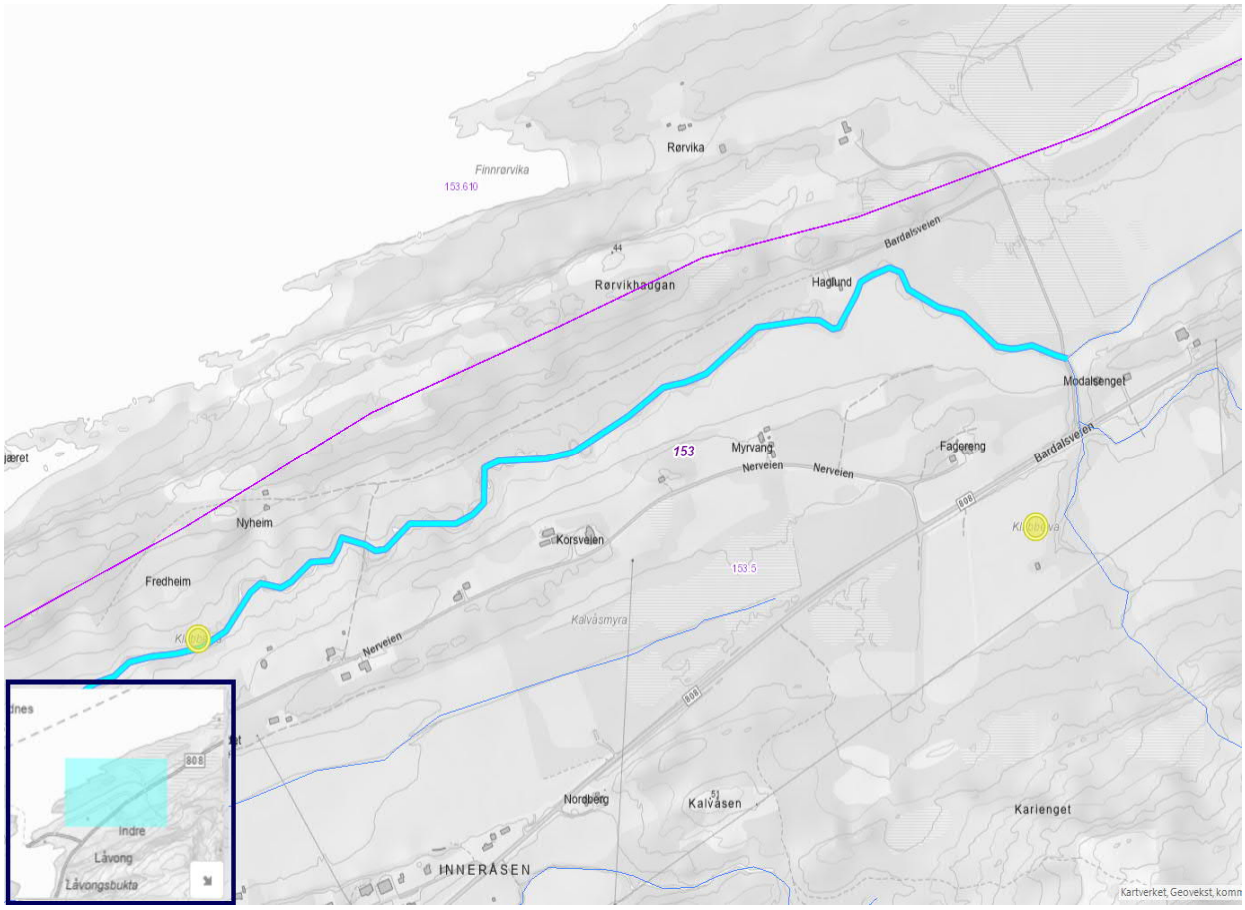
Storelva i Meisfjord		
Tilstand	Økologisk tilstand: svært god	
	Kjemisk tilstand: udefinert	
Beskrivelse	Elva ligger innenfor vannområde Vefsnfjorden-Leirfjorden. Storelva har utspring i Bøelva og Løkåselva som etter samløp kalles Storelva. Elvene drenerer områder med jordbruksarealer og boligbebyggelse. Miljøtilstanden vurdert i 2011 ut fra fiskesamfunnet var meget god på nederste lokalitet i Storelva-Bøelva. Bunnprøvene viste moderat økologisk status **(**Hanssen**,** 2011**)**.	
Miljøpåvirkninger	<u>Avløp</u> Ved elveutløpets tilgrensende områder finnes spredt bebyggelse, hovedsakelig knyttet til gårdsbrukene i området. <u>Jordbruk</u> Arealene omkring elveløpet domineres av naturlig og overflatedyrka mark, samt åker og fulldyrka mark.	



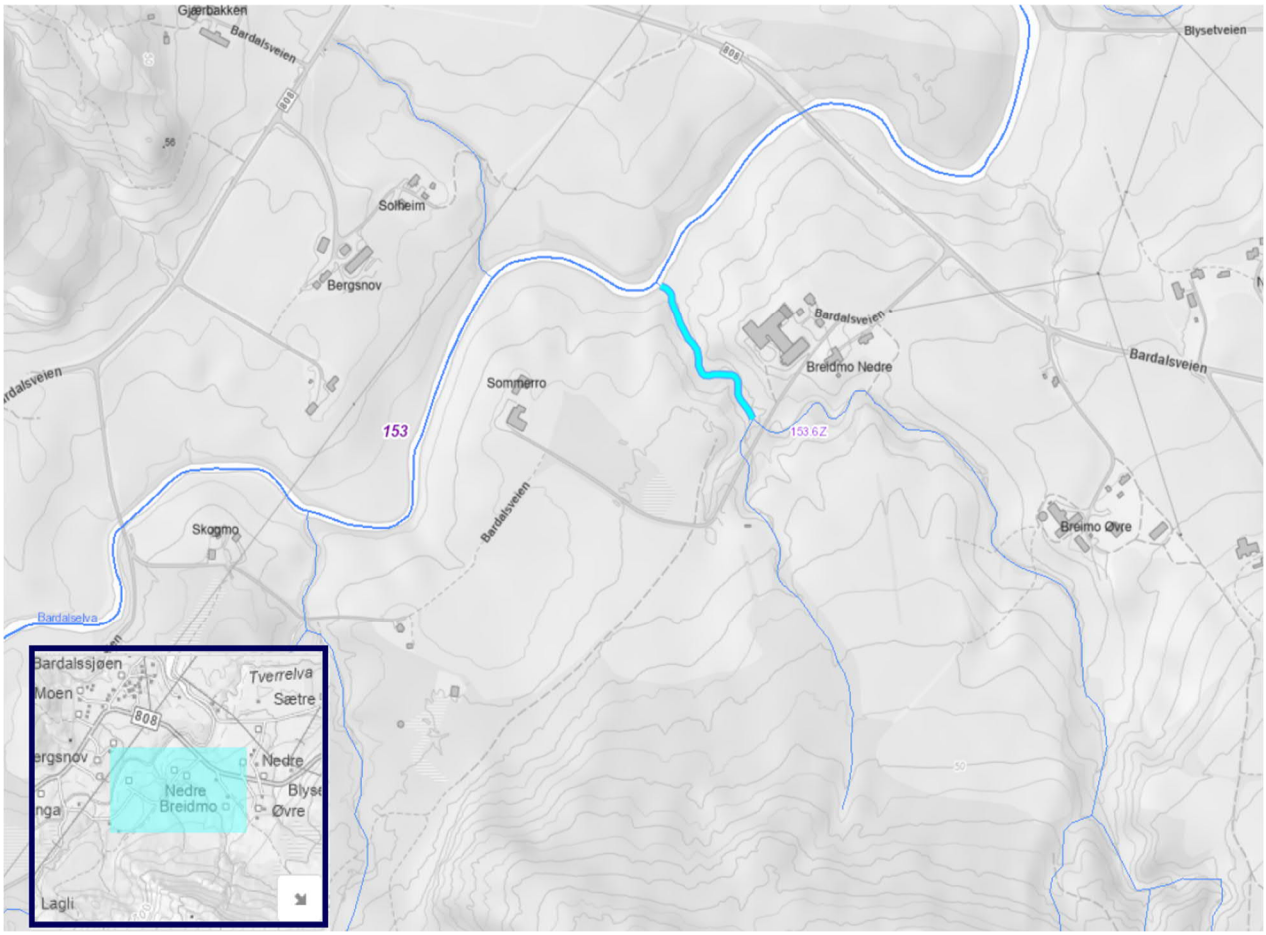
Tverrelva		
Tilstand	Økologisk tilstand: moderat	
	Kjemisk tilstand: udefinert	
Beskrivelse	Elva ligger innenfor vannområde Ranfjorden og er en del av Bardalsvassdraget. Elva drenerer områder med jordbruksarealer og boligbebyggelse. Bunndyrprøvene viste moderat til dårlig økologisk status. Miljøtilstanden vurdert ut fra fiskesamfunnet var meget god på alle lokalitetene (Hanssen, 2011).	
Miljøpåvirkninger	<u>Dammer, barrierer og sluser</u> En betydelig del av elva er forebygd pga erosjonsproblemer (leire). Miljødirektoratet - Rapportering WFD 2022: Påvirkningsgraden endret til «Liten» siden det ikke er vurdert avbøtende tiltak og dermed hindre inkonsistens (Vann-nett, u.d.). <u>Avløp</u> Basert på tilgjengelige data, har påvirkningen fra avrenning fra spredt bebyggelse blitt vurdert som moderat.	



Klubbelva		
Tilstand	Økologisk tilstand: dårlig	
	Kjemisk tilstand: udefinert	
Beskrivelse	Elva ligger innenfor vannområde Vefsnfjorden-Leirfjorden. Storelva har utspring i Bøelva og Løkåselva som etter samløp kalles Storelva. Elvene drenerer områder med jordbruksarealer og boligbebyggelse. Miljøtilstanden vurdert i 2011 ut fra fiskesamfunnet var meget god på nederste lokalitet i Storelva-Bøelva. Bunnprøvene viste moderat økologisk status (Hanssen, 2011).	
Miljøpåvirkninger	<u>Bebyggelse</u> Ved elveutløpets tilgrensende områder finnes spredt bebyggelse, hovedsakelig knyttet til gårdsbrukene i området. <u>Jordbruk</u> Arealene omkring elveløpet domineres av naturlig og overflatedyrka mark, samt åker og fulldyrka mark.	

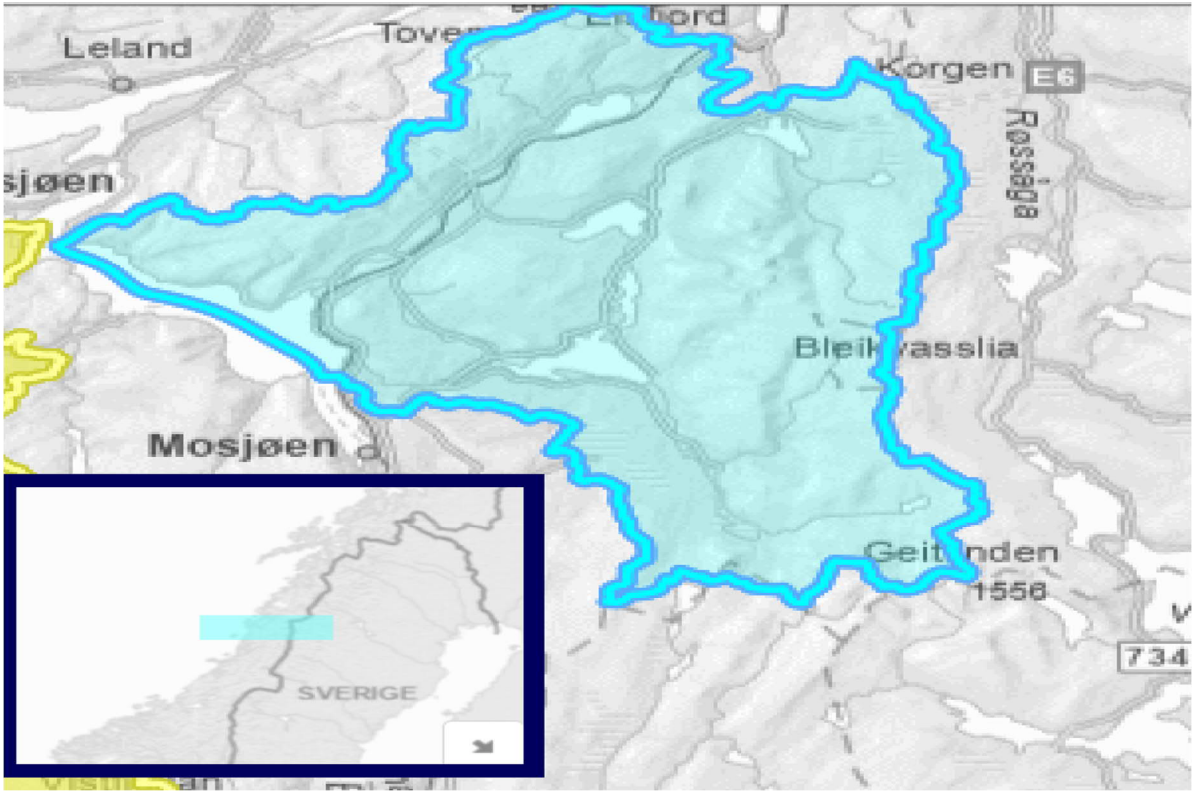


Breidmobekken		
Tilstand	Økologisk tilstand: moderat	
	Kjemisk tilstand: udefinert	
Beskrivelse	Elva ligger innenfor vannområde Ranfjorden og er en del av Bardalsvassdraget. Elva drenerer områder med jordbruksarealer og boligbebyggelse. Bunndyrprøvene viste moderat til dårlig økologisk status. Overvåkingsdata fra 1988-1989 viste moderat påvirkning (Hanssen, 2011).	
Miljøpåvirkninger	<u>Dammer, barrierer og sluser</u> En betydelig del av elva er forebygd pga erosjonsproblemer (leire). Miljødirektoratet - Rapportering WFD 2022: Påvirkningsgraden er endret til «Liten» siden det ikke er vurdert avbøtende tiltak og dermed hindret inkonsistens (Vann-nett, u.d.). <u>Avløp</u> Basert på tilgjengelige data, har påvirkningen fra avrenning fra spredt bebyggelse blitt vurdert som moderat.	



Vefsnfjorden- indre

Tilstand	Økologisk tilstand: moderat	
	Kjemisk tilstand: dårlig	
Beskrivelse	Vefsnfjorden er ca. 40 km lang fra Mosjøen og til munningen mellom Rødø og Tjøtta, mens indre del fra Mosjøen og til Sørnes, er ca. 20 km lang og vel 4 km bred på det bredeste. Ferskvannstilførselen domineres av Vefsna og Fusta, samt tre mindre vassdrag (Drevja, Skjerva og Hundåla). Nedbørsfeltet til Vefsnfjorden er anslått til ca. 5100 km^2 (NIVA, Vefsnfjorden. Beskrivelse av hydrofysiske forhold i fjordens indre del, 2010).	
Miljøpåvirkninger	<u>Avløp</u> Nivåene av næringssalter er generelt lave, og det er ikke påvist at forhøyede tarmbakterietall ved enkelte målinger skyldes kommunens utslipp av avløp. Andre mulige kilder kan være tømming av septiktanker fra skip og småbåter, eget utslipp fra aluminiumsverket eller spillvann på overløp. <u>Industri</u> Det er beskrevet moderat forurensing av PAH (polyaromatiske hydrokarboner) som stammer fra industriaktiviteter utenfor kommunens grenser (NIVA, 2021). <u>Vannkraft</u> Endret ferskvannstilførsel. Det er observert lav artsrikdom i de undersøkte fjæresoner, som sannsynligvis skyldes høy ferskvannspåvirkning (brakkvannssamfunn).	



2 REFERANSER

Hanssen, Ø. K. (2011). *Laksefisk og bunndyr som indikator på økologisk tilstand i vassdrag i vannregion Nordland i 2011.*

NIVA. (2010). *Vefsnfjorden. Beskrivelse av hydrofysiske forhold i fjordens indre del.*

NIVA. (2021). *Tiltaksorientert overvåking av Vefsnfjorden.*

Vann-nett. (u.d.). Hentet fra vann-nett.no