



Storfjord kommune



Kommunedelplan for småkraftverk

RAPPORT

Rapport nr.: 1	Oppdrag nr.: 505340	Dato: 13.08.08	
Oppdragsnavn: Kommunedelplan småkraft			
Kunde: Storfjord kommune			
Kommunedelplan småkraft for Storfjord kommune.			
Emneord: Vannkraft, småkraftverk, kommunedelplan			
	Rev.:	Dato:	Sign.:
Utarbeidet av: Kjell Tore Hansen, Odd Kåre Sørensen Yngve Johansen, Harald Storås	24.09.08	24.09.2008	
Kontrollert av: Yngve Johansen	13.08.08	20.06.2008	
Oppdragsansvarlig: Roger Pedersen	Oppdragsleder / avd.: Yngve Johansen		

 INNHOLD

1	INNLEDNING	5
1.1	BAKGRUNN.....	5
1.2	FORMÅL.....	5
2	METODE OG OVERSIKT AKTUELLE PROSJEKTER	6
2.1	METODE.....	6
2.1.1	<i>Aktuelle prosjekter</i>	6
2.1.2	<i>Produksjonspotensialet</i>	6
2.1.3	<i>Kostnader/lønnsomhet</i>	6
2.1.4	<i>Miljøkonflikt</i>	6
2.2	OVERSIKT AKTUELLE PROSJEKTER.....	8
3	ENKELTPROSJEKTER	9
3.1	STORFJORDEN.....	3
3.1.1	<i>Steindalen</i>	3
3.1.2	<i>Elvevollelva/Langdalselva</i>	4
3.1.3	<i>Kjeldalselva</i>	5
3.1.4	<i>Tverrdalselva</i>	6
3.1.5	<i>Mortendalselva</i>	7
3.1.6	<i>Bergselva</i>	8
3.1.7	<i>Storelva / Elsneselva</i>	9
3.1.8	<i>Bentsjordelva</i>	10
3.1.9	<i>Røykeneselva</i>	11
3.1.10	<i>Larsbergelva</i>	12
3.1.11	<i>Innerbuktelva</i>	13
3.2	SIGNALDALEN.....	14
3.2.1	<i>Vassdalselva</i>	14
3.2.2	<i>Paraselv</i>	15
3.2.3	<i>Nedre Finnerlv</i>	16
3.2.4	<i>Storelva (delområde 1 og 2)</i>	17
3.2.5	<i>Indre Markuselv</i>	18
3.2.6	<i>Nedre Markuselv</i>	19
3.2.7	<i>Kortelva</i>	20
3.2.8	<i>Mannfjellelva</i>	21
3.3	KITDALEN.....	22
3.3.1	<i>Sørdalselva</i>	22
3.3.2	<i>Midterdalelva</i>	23
3.3.3	<i>Kitdalelva (del 1-2-3)</i>	24
3.3.4	<i>Stordalelva</i>	25
3.4	SKIBOTNDALEN.....	26
3.4.1	<i>Kidelva med Reindalen</i>	26
3.4.2	<i>Biedjojohka / Didnojohka</i>	27
3.4.3	<i>Slåttelva</i>	28
3.4.4	<i>Rovvejohka (del 1 og del 2)</i>	29
3.4.5	<i>Lullejohka</i>	30
3.4.6	<i>Olderelva</i>	31

4	OPPSUMMERING – KONKLUSJON	33
4.1	GRUNNLAG FOR INNDELING AV PROSJEKTER I KATEGORIER	33
4	ANDRE TEMAER SOM INNGÅR I PLANARBEIDET	35
4.1	REGISTRERINGER OG VURDERINGER AV INFRASTRUKTUR OG SYSSELSETTING .	35
4.1.1	<i>Estimat for småkraftutbygging i Storfjord kommune</i>	35
4.1.2	<i>Vurdering av ringvirkninger i Storfjord kommune</i>	35
4.2	PLANSTATUS FRAMTIDIGE SØKNADER	36
4.2.1	<i>Forholdet til plan- og bygningsloven</i>	36
4.2.2	<i>Nylig vedtatt endring ”Om lov om planlegging og byggesaksbehandling Ot.prp. nr. 32”</i>	37
4.3	SPØRSMÅL OM EVENTUELT KOMMUNALT EIERSKAP TIL SMÅKRAFTVERK.	38
4.3.1	<i>Generelt</i>	38
4.3.2	<i>Kommunalt eierskap</i>	38

VEDLEGG

Vedlegg 1 – delutredning reiseliv/friluftsliv og landskap

KARTBILAG

Kommunedelplan for småkraft

1 INNLEDNING

1.1 Bakgrunn

Storfjord kommunestyre har i sak 0036/07 vedtatt:

”Storfjord kommunestyre vedtar å igangsette arbeidet med å utarbeide kommunedelplan for småkraftverk etter plan- og bygningslovens regler.

Formannskapet supplert med to fra driftsstyret utpekes som styringsgruppe og får ansvaret for å følge opp dette arbeidet.”

Bakgrunnen er blant annet at Storfjord har et stort potensiale for utbygging av småkraft innenfor kommunens grenser, og at kommunen ønsker om å ha helhetlig perspektiv og strategi på småkraft.

I tillegg til mandat for arbeidet og valg av styringsgruppe vil det bli nedsatt arbeidsgrupper etter behov.

Som del av kommuneplanen skal det blant annet tas inn følgende deltema:

- landskapsmessige hensyn
- hensyn til naturmiljø
- hensyn til kulturminner og kulturmiljø
- hensyn til friluftsliv og utmarksbaserte aktiviteter og næringer
- registreringer og vurderinger av infrastruktur og sysselsetting
- spørsmål om hvilken planstatus som skal stilles til framtidige søknader
- spørsmålet om eventuelt kommunalt eierskap til småkraftverk.

Planarbeidet og den ferdige plan vil ha stor interesse. Det vil derfor bli lagt vekt på at planen lett lar seg formidle og at den er konkret i sine konklusjoner og tilrådinger.

1.2 Formål

Formålet med planarbeidet er å få en oversikt over potensialet for utbygging av småkraftverk i Storfjordkommune, etablere et grunnlag for kommunens håndtering av de ulike prosjektene og hvilket engasjement kommunen skal legge til grunn innen denne sektoren.

2 METODE OG OVERSIKT AKTUELLE PROSJEKTER

2.1 METODE

2.1.1 Aktuelle prosjekter

Vurdering av aktuelle prosjekter er basert på kartstudier, aktuelle prosjekter foreslått av ulike utbyggere og kartleggingen NVE har utført av potensialet for utbygging av småkraftverk. Det understrekes at andre alternativer kan være aktuell.

Befaringer er ikke foretatt.

2.1.2 Produksjonspotensialet

For hver enkelt foreslått prosjekt er produksjonspotensialet estimert basert på avrenningskartene til NVE for perioden 1961-1990. I tillegg foreligger en del opplysninger fra utbyggere for noen av prosjektene. I tabell 2.1 i avsnitt 2.2 er produksjonspotensialet sammenstilt. I tabellen er også angitt referansenummer for de ulike prosjektene som refererer til kapittelnummer i rapporten.

2.1.3 Kostnader/lønnsomhet

Det er ikke utført kostnadsberegninger av de ulike prosjektene. Endringene i rammebetingelser og strømpriser gjør i dag vanskelig å trekke entydige konklusjoner mht hvilke prosjekter som er realiserbare eller ikke. Det vil derfor være begrenset nytte i en kostnadsvurdering av de prosjektene.

2.1.4 Miljøkonflikt

Miljøtema som blir vurdert er landskap, inngrepsfrie naturområder, fisk, verneområder/ vassdragsvern, biologisk mangfold, friluftsliv, reindrift og kulturminner. I tillegg er friluftsbasert reiseliv og reiseliv vurdert spesielt.

Landskap

Det blir vurdert om prosjektområdet inneholder godt synlige fosser eller stryk som er verdifullt for landskapet. Opplysninger om verdifulle kulturlandskap blir undersøkt. Egen kunnskap om områdene hos SWECO Norge AS i Tromsø og informasjon fra kommunen har vært viktige kilder.

INON

Beliggenhet utenfor eller innenfor INON-områder er vurdert. Nivå av påvirkning på INON blir vurdert. Villmarkspregete områder kommenteres spesielt. Landsdekkende INON-kart har blitt benyttet. Areal av bortfall av INON blir ikke beregnet eller målt opp.

Fisk

Påvirkning av anadrom fisk, eller andre kjente fiskebestander av verdi blir kommentert og vurdert. DNs lakseregister er brukt som kilde for vurderingene samt opplysninger fra kommunen og fylkesmannen.

Verneområder/ vassdragsvern

Vernestatus for prosjektområdet i henhold til naturvernloven og forholdet til vassdragsvern blir kommentert. Nærhet til verneområder blir angitt og eventuelle konflikter vurdert. DNs naturbase og NVE-atlas blir benyttet

Biologisk mangfold

Eventuelle områder registrert som viktig naturtype blir sjekket opp, og kjente forekomster av rødlistearter beskrevet og konfliktvurdert.). Kommunenes kartlegging av biologisk mangfold, DNS naturbase og egen kunnskap om området har blitt benyttet som kilder.

Friluftsliv

Områdets bruk til friluftsliv blir beskrevet så langt det er lett tilgjengelig informasjon. Dette gjelder jakt, fiske, tilrettelagte stier, DNT-løper.

Kulturminner

Verdifulle kulturlandskap eller kjente kulturminner (norske og samiske) vil bli sjekket i forhold til tilgjengelige databaser (Askeladden).

Reindrift

Eventuelle nøkkelområder for reindriften (trekkveier, samleområder, kalvingsområder) blir identifisert og konfliktvurdert. Informasjon blir hentet fra Reindriftsforvaltningen.

Friluftsbasert reiseliv/reiseliv

Eksisterende og planlagt næringsvirksomhet knyttet til reiseliv og spesielt friluftsbasert reiseliv er forsøkt kartlagt ved kontakt med kommunen og møte med en del av bedriftene innen næringen.

2.2 OVERSIKT AKTUELLE PROSJEKTER

Tabell 2.1 Oversikt mulige småkraftverk

Referanse nummer	Område	Navn	Stipulert potensiale	Delsum
			(GWh)	(GWh)
3.1.1	Vestsiden av Storfjorden	Steindalen	13	54
3.1.2		Elvevollelva/Langdalselva	20	
3.1.3		Kjeldalselva	13	
3.1.4		Tverrdalen	8	
3.1.5	Østsiden av Storfjord	Mortendalselva	5	78
3.1.6		Bergselva	19	
3.1.7		Storelva/Elsnes	19	
3.1.8		Bentsjordelva	8	
3.1.9		Røykeneselva 10-360	6	
3.1.10		Larsbergelva	8	
3.1.11		Innerbuktelva	13	
3.2.1	Signaldalen	Vassdalselva inkl Signalneselva	8	92
3.2.2		Paraselv kote 120-310	15	
3.2.3		Nedre Finnelv 310-620	9	
3.2.4		Øvre Signaldal/Storelva 203-244	13	
3.2.4		Øvre Signaldal/Storelva 280-340	17	
3.2.5		Signaldalen, Indre Markuselv	12	
3.2.6		Signaldalen, Nedre Markuselv	5	
3.2.7		Kortelva	6	
3.2.8		Mannfjellelva	7	
3.3.1	Kitdalen	Sørdalselva 130-260	6	59
3.3.2		Midterdalen 220-380	6	
3.3.3		Kitdalselva/Nordalen 260-410	12	
3.3.3		Kitdalselva/Nordalen 120-220	11	
3.3.3		Kitdalselva/Nordalen 260-720	12	
3.3.4		Stordalselva	12	
3.4.1	Skibotndalen	Kidelva med Reindalen	15	102
3.4.2		Øvre Skibotndalen, Dinojohka 680-560	12	
3.4.2		Øvre Skibotndalen, Biedjojohka 540-680	8	
3.4.3		Øvre Skibotndal, Slåttelva	7	
3.4.4		Øvre Skibotndal, Rovvejohka mm	40	
3.4.5		Lullejohka	14	
3.4.6.		Olderelva 40-260	6	
				385

3 ENKELTPROSJEKTER

Prosjektområdet er delt inn i 4 delområder. Elvene som har sin beliggenhet innenfor hvert av delområdene, nummereres fortløpende ut fra beliggenheten av elvene på nord eller sørsiden av fjorden/dalen.

Tabell 3.2 Områdeinndeling

3.1 Storfjorden	3.2 Signaldalen	3.3 Kitdalen	3.4 Skibotndalen
3.1.1 Steindalnelva	3.2.1 Vassdalselva	3.3.1 Sjørdalselva	3.4.1 Kidnelva
3.1.2 Elvevoll / Langdalselva	3.2.2 Paraselva	3.3.2 Midterdalselva	3.4.2 Biedjojohka / Didnojohka
3.1.3 Kjeldalselva	3.2.3 Nedre Finneelv	3.3.3 Kitdalselva, Norddalselva (del 1-2-3)	3.4.3 Slåttelva
3.1.4 Tverrdalselva	3.2.4 Storelva (del 1 og 2)	3.3.4 Stordalselva	3.4.4 Rovvejohka
3.1.5 Mortendalselva	3.2.5 Indre Markuselv		3.4.5 Lullejohka
3.1.6 Bergselva	3.2.6 Nedre Markuselv		3.4.6 Olderelva
3.1.7 Storelva / Elseselva	3.2.7 Kortelva		
3.1.8 Bentsjordelva	3.2.8 Mannfjellelva		
3.1.9 Røykeneselva			
3.1.10 Larsbergelva			
3.1.11 Innerbuktelva			

3.1 STORFJORDEN

3.1.1 Steindalen

Miljøtema	Forekomster / verdivurdering	Konfliktvurdering
Landskap	Naturlandskap med høye fjell kløft, breelv, endemorener og breer. Område med mye kulturpåvirkning. God vegetasjonsdekning. Lite innsyn til prosjektområdet. Middels verdi.	Tiltaket fører til terreng-inngrep som hogstgater, veier, gravearbeider og redusert vannføring i deler av elva. Stor negativ konsekvens.
INON	Stort område med inngrepsfri natur, inkl. villmarkspreget natur. Middels til stor verdi.	Utbygging medfører noe reduksjon av alle typene av inngrepsfri natur. Middels til stor negativ konsekvens.
Verneområder/vassdragsvern	Grenser opp til Lyngsalpene landskapsvernområde. Liten verdi.	Tiltaket vil ligge inntil landskapsvernområdet. Støy i anleggsperioden vil virke forstyrrende. Liten negativ konsekvens.
Biologisk mangfold	Berggrunn med blant annet glimmerskifer samt lommer av dolomitt og marmor gir sannsynlighet for stort artsmangfold. Området er et viktig viltområde. Stor verdi.	Ingen bekkekløft i området. Redusert vannføring fører ikke til endringer i fosse-sprøyt. Middels negativ konsekvens.
Fisk	Det er ikke registrert forekomst av anadrom fisk. Innlandsfisk kan forekomme. Liten verdi.	Reduksjon i vannføring og vanddekt areal gir redusert produksjon av fisk. Liten negativ konsekvens.
Friluftsliv og reiseliv	Innfallspor til Lyngsalpene landskapsvernområde med god sti og skogdekning. Aktiv og organisert bruk ifm breturer, klatring jakt, fiske, bærplukking og annet friluftaktivitet /reiseliv. Stor verdi.	Terrenginngrep, støy, og påvirkning av vannkvalitet i anleggsperioden. Landskaps påvirkning med redusert vannføring og opplevelses-verdi. Stor negativ konsekvens.
Kulturminner	Flere kjente automatisk fredete kulturminner rett sør av utløpet (hustuffer, gravhaug og tufter etter gamle). Fredete steingjerder og røyser er kjent fra området. Middels til stor verdi.	Eventuell utbygging kan tilpasses kulturminnene slik at det ikke blir noen påvirkning på kjente kulturminner. Ingen konsekvens.
Reindrif	Øverst i vassdraget er det drivningslei. Langs fjorden, på tvers av elva i nedre del går det trekklei. I tillegg brukes området til vårbeite. Middels til stor verdi.	Utbyggingen vil ikke berøre drivningsleia, men under anleggsperioden vil støy kunne være et problem. Ingen beslag av beiteareal i driftsfasen (forutsatt nedgravd vannvei og fjerning av evt. anleggsvei). Middels negativ konsekvens.
Samlet vurdering konflikt	Stor verdi	Stor negativ konsekvens

3.1.2 Elvevollelva/Langdalselva

Miljøtema	Forekomster / verdivurdering	Konfliktvurdering
Landskap	Dallandskap med høye fjell, to elver med stryk/fossefall god skogdekning . Kultur-påvirket område med vannverk og vanninntak til smolt-anlegg. Fint delta nedstrøms prosjektområdet. Lite innsyn. Middels verdi.	Ny kraftstasjon gir små inngrep ifm hogstgater, veier, redusert vannføring og opplevelsesverdi. Område med eksisterende inngrep Middels negativ konsekvens.
INON	Store områder med inngrepsfri natur, inkludert villmarkspreget natur. Middels til stor verdi.	Medfører noe reduksjon av alle typer INON. Middels negativ konsekvens.
Verneområder/vassdragsvern	Grenser opp til Lyngsalpene landskapsvernområde. Liten verdi.	Tiltaket vil ligge inntil landskapsvernområdet, men vil ikke bli liggende innenfor verneområdet. Noe støy i anleggsperioden. Liten negativ konsekvens.
Biologisk mangfold	Berggrunn med blant annet glimmerskifer samt lommer av marmor. Sannsynlighet for stort artsmangfold. Viktige viltområder oppstrøms prosjektområdet, samt sør for området og i sjøen. Stor verdi.	Usikkert om det er bekkekløft i området og om redusert vannføring medfører mindre fossesprøyt. Middels negativ konsekvens.
Fisk	Meget liten forekomst av anadrom fisk. Innlandsfisk kan forekomme. Liten verdi.	Reduksjon i vannføring og vandekt areal gir redusert produksjon av fisk. Liten konsekvens.
Friluftsliv og reiseliv	Innfallspor til Lyngsalpene landskapsvernområde. God sti, bra skogdekning. Liten/ingen organisert bruk av dalføret. Brukes ifm turgåing, ridning jakt, fiske bærplukking. Middels verdi.	Terrenginngrep, støy, og påvirkning av vannkvalitet i anleggsperioden. Landskaps påvirkning med redusert vannføring og opplevelsesverdi. Liten til middels negativ konsekvens.
Kulturminner	Flere kjente automatisk fredete kulturminner rett nord og sør av utløpet. Her er hustuffer, tufter etter gamle og røyser. Middels til stor verdi.	Eventuell utbygging vil ikke berøre de kjente kulturminnene slik at det ikke blir noen påvirkning på kjente kulturminner. Ingen konsekvens.
Reindrift	Øverst i vassdraget er det drivningslei. Det går også en trekklei langs elva. I tillegg brukes området til vårbeite. Middels til stor verdi.	Utbyggingen berører ikke drivningsleia. Anleggsstøy kan være et problem. Trekkleie langs elva vil berøres. Ingen beslag av beiteareal i driftsfasen. Middels negativ konsekvens.
Samlet vurdering av miljøkonflikt	Middels til stor verdi	Middels negativ konsekvens

3.1.3 Kjeldalselva

Miljøtema	Forekomster / verdivurdering	Konfliktvurdering
Landskap	Dalføre ca 250 moh. med høye fjell rundt og bratt li under. God skogdekning. Ingen/få inngrep. Liten kulturpåvirkning. Elva er lite synlig. Liten/middels verdi	Kraftstasjon vil gi små inngrep. Terrenginngrep ifm rør/hogstgater, veier og redusert vannføring God terrengdekning, middels synlighet. Liten/middels negativ konsekvens.
INON	Store områder med inngrepsfri natur, inkludert villmarkspreget natur. Middels til stor verdi.	Tiltaket ligger delvis innenfor inngrepsfri sone 2. Medfører noe reduksjon av alle typer INON. Middels til stor negativ konsekvens.
Verneområder/vassdragsvern	Grenser opp til Lyngsalpene landskapsvernområde. Liten verdi.	Tiltaket ligger inntil landskapsvernområdet, men berører ikke verneområdet. Noe støy i anleggsperioden. Liten negativ konsekvens.
Biologisk mangfold (Vurderingen er utført etter befaring)	Berggrunn med blant annet glimmerskifer. Det er ikke registrert sjeldne eller truede plantearter i tiltaksområdet. Høgstaudebjørkeskog forekommer i planområdet. Liten til middels verdi.	Etter en samlet utredning konkluderer rapporten fra Fjellkraft at konsekvensene for biologisk mangfold er liten negativ konsekvens.
Fisk	Meget liten forekomst av anadrom fisk. Innlandsfisk kan forekomme. Liten verdi.	Reduksjon i vannføring og vanddekt areal vil trolig ikke føre til endringer i produksjon av innlandsfisk. Liten konsekvens.
Friluftsliv og reiseliv	Karakteristisk dalføre, innfallsport til Lyngsalpene. God skogdekning. Liten/ingen bruk ifm reiseliv Lokal verdi for friluftsliv ifm turvandring jakt bærplukking og utsikt. Liten til middels verdi.	Terrenginngrep, støy, påvirkning av vannkvalitet og redusert vannføring i anleggsperioden. Redusert opplevelsesverdi. Liten til middels negativ konsekvens.
Kulturminner	Ingen kjente automatisk fredete kulturminner. Liten verdi.	Ingen påvirkning av kjente kulturminner. Ingen konsekvens.
Reindrift	Langs vassdraget er det drivningslei. I tillegg brukes området til vårbeite. Stor verdi.	Utbyggingen vil bli liggende i drivningsleia. I anleggsfasen vil det være svært vanskelig å bruke drivningsleia. Ingen beslag av beiteareal i driftsfasen (forutsatt nedgravd vannvei). Stor negativ konsekvens.
Samlet vurdering av miljøkonflikt	Middels til stor verdi	Middels til stor negativ konsekvens

3.1.4 Tverrdalselva

Miljøtema	Forekomster / verdivurdering	Konfliktvurdering
Landskap	Naturlandskap m/høge fjell, verneområde, god skogdekning, vannverk og atkomstvei. Få inngrep, middels kulturpåvirkning. Vassdrag m/god synelighet. Middels verdi.	Kraftstasjon vil gi små inngrep. Inngrep ifm rørgater, hogstgate, veier og redusert vannføring og opplevelsesverdi. Middels negativ konsekvens.
INON	Store områder med inngrepfri natur, inkludert villmarkspreget natur. Middels til stor verdi.	Medfører reduksjon av alle typer INON. Middels til stor negativ konsekvens.
Verneområder/vassdragsvern	Grenser opp til Lyngsalpene landskapsvern område. Liten verdi.	Tiltaket vil ligge inntil verneområdet, men vil ikke komme i berøring med det. Noe støy i anleggsperioden. Liten negativ konsekvens.
Biologisk mangfold	Berggrunn med glimmer-skifer gir sannsynlighet for stort artsmangfold. Viktige viltområde i storparten av dalføret. Stor verdi.	Usikkert om det er bekkekløft i området og om redusert vannføring medfører mindre fossesprøyt. Middels negativ konsekvens.
Fisk	Ikke registrert forekomst av anadrom fisk. Kan gå opp til Tverrdalsbrua Innlandsfisk kan forekomme. Liten verdi.	Reduksjon i vannføring og vanddekt areal vil trolig ikke føre til endringer i produksjon av innlandsfisk. Liten konsekvens.
Friluftsliv og reiseliv	Adkomst til Lyngsalpene. God skogdekning. Liten ingen bruk ifm reiseliv. Lokal verdi for friluftsliv ifm turvandring jakt bærplukking og utsikt. Liten til middels verdi.	Terrenginngrep (vei, hogstgate, kom.vannverk), støy, og redusert vannkvalitet i anleggsperioden. Landskapspåvirkning, redusert vannføring/opplevelse. Liten /middels negativ konsekvens.
Kulturminner	Flere automatisk fredete kulturminner 200-300 meter nord for utløpet av elva. Spor etter fangstaktivitet med fangstgroper og kjøttgjemme. Middels til stor verdi.	Eventuell utbygging vil ikke berøre de kjente kulturminnene slik at det ikke blir noen påvirkning på kjente kulturminner. Ingen konsekvens.
Reindrift	Langs vassdraget er det drivningslei. I tillegg brukes området til vårbeite. Stor verdi.	Utbyggingen vil bli liggende i kanten av drivningsleia. I anleggsfasen vil det være svært vanskelig å bruke drivningsleia. Ingen beslag av beiteareal i driftsfasen (forutsatt nedgravd rørgate). Middels til stor negativ konsekvens.
Samlet vurdering av miljøkonflikt	Middels verdi	Middels negativ konsekvens

3.1.5 Mortendalselva

Miljøtema	Forekomster / verddivurdering	Konfliktvurdering
Landskap	Naturlandskap/dalføre med høye fjell, elv med stort fall, og bekkekløft . God skogdekning og liten synelighet. Liten kulturpåvirkning foruten scootertrase. Liten til middels verdi.	Kraftstasjon med små inngrep. Inngrep ifm hogstgater, veier og redusert vannføring. Tiltaket medfører redusert opplevelsesverdi. Liten til middels negativ konsekvens.
INON	Områder med inngrepsfri natur, men ikke av villmarkspreget natur. Liten/middels verdi.	Medfører bortfall av inngrepsfri sone 2 og reduksjon av inngrepsfri sone 1. Liten / middels negativ konsekvens.
Verneområder/vassdragsvern	Berører ingen verneområder /vernede elver. Ingen verdi.	Inngrep har ingen konsekvens for verneområder.
Biologisk mangfold (Vurderingen er utført etter befaring)	Berggrunn med blant annet glimmerskifer og kalkglimmerskifer. Det er ikke registrert truede natur eller vegetasjonstyper i influensområdet og heller ikke rødlistearter. Liten til middels verdi.	Usikkert om bekkekløft og om redusert vannføring medfører mindre fosse-sprøyt. Noe forstyrrelse for vilt i anleggsfasen. Liten negativ konsekvens
Fisk	Ikke registrert forekomst av anadrom fisk. Innlandsfisk kan forekomme. Liten verdi.	Reduksjon i vannføring og vanddekt areal vil trolig ikke føre til endringer i produksjon av innlandsfisk. Liten konsekvens.
Friluftsliv og reiseliv	Dalføre 300 moh, vanskelig tilgjengelig li under. Tilrettelegging ifm scooterløype. Noe bruk ifm reiseliv. Lokal verdi for friluftsliv ifm turvandring jakt bærplukking og utsikt. Liten til middels verdi.	Terrenginngrep, støy, påvirkning av vannkvalitet og redusert vannføring i anleggsperioden. Redusert opplevelsesverdi. Liten til middels negativ konsekvens.
Kulturminner	Ingen kjente automatisk fredete kulturminner i nærheten av elva. Gammetuffer og fangstgrop ved Elvebakken og Skogli. Beliggenhet 400-500 meter fra elva. Liten verdi.	Ingen påvirkning av kjente kulturminner. Ingen konsekvens.
Reindrift	Drivningslei over Balsfjord-eidet rett sør av utløpet til Mortendalselva. Trekklei og flyttevei langs sørsiden av elva. Området benyttes til høstbeite. Middels verdi.	Tiltaket berører ikke drivningslei og trekklei. Under anleggsperioden vil støy kunne bli et problem. Berører noe beiteareal i driftsfasen. Middels negativ konsekvens.
Samlet vurdering av miljøkonflikt	Liten til middels verdi	Liten til middels negativ konsekvens

3.1.6 Bergselva

Miljøtema	Forekomster / verdivurdering	Konfliktvurdering
Landskap	Naturlandskap/dalføre med ruvende fjell, bratt li, elv og velutviklet skogarealer. Område med godt innsyn, utsiktsforhold, få og små inngrep i naturlandskapet Middels verdi.	Få eksist. inngrep (traktorvei /sti). Ny kraftstasjon gir små inngrep. Inngrep ifm hogst/rørgater, veier og redusert vannføring vil føre til redusert opplevelsesverdi. Middels negativ konsekvens
INON	Områder med inngrepsfri natur, inkludert villmarkspreget natur. Middels verdi.	Tiltaket ligger delvis innenfor inngrepsfri sone 2. Medfører noe reduksjon av alle typer INON. Middels negativ konsekvens.
Verneområder/vassdragsvern	Berører ingen verneområder eller vernede vassdrag.	Inngrep har ingen konsekvens for verneområder.
Biologisk mangfold	Berggrunn med glimmer-skifer gir sannsynlighet for stort artsmangfold. Vilttrekk på tvers av elva i nedre del. Middels verdi.	Usikkert om det er bekkekløft i området og om redusert vannføring medfører mindre fossesprøyt. Støy i anleggsfasen vil virke forstyrrende på viltet. Middels negativ konsekvens.
Fisk	Ikke registrert forekomst av anadrom fisk. Innlandsfisk kan forekomme. Liten verdi.	Reduksjon i vannføring og vanddekt areal vil trolig ikke føre til endringer i produksjon av innlandsfisk. Liten konsekvens.
Friluftsliv og reiseliv	Området er ikke et utpreget tur/opplevelsesområde, men en sti oppover dalen forteller om tidvis og lokal bruk ifm jakt, fiske, turgåing, bærplukking landskapsopplevelser mm. Liten til middels verdi.	Små inngrep. Støy og redusert vannkvalitet i anleggsfasen. Noe landskapsmessig påvirkning ifm hogstgater veianlegg og redusert vannføring. Liten til middels negativ konsekvens.
Kulturminner	Et kjent automatisk fredet kulturminne ca. 150 nord for elveløpet. Dette er en hustuft. Middels verdi.	Eventuell utbygging vil ikke berøre det kjente kulturminnet slik at det ikke blir noen påvirkning på kjente kulturminner. Ingen konsekvens.
Reindrift	Ingen trekk- eller flyttveier. Området brukes ikke til beite. Ubetydelig verdi	Ikke beslag av beiteareal. Berører ikke trekkveier. Ingen konsekvens.
Samlet vurdering av miljøkonflikt	Liten til middels verdi	Liten til middels negativ konsekvens

3.1.7 Storelva / Elsneselva

Miljøtema	Forekomster / verddivurdering	Konfliktvurdering
Landskap	Landskap m/stor inntrykkstyrke som mektige fjell, bratt li, utsiktspunkter, elv og frodig livegetasjon. Område med små inngrep som sti/skogsveg. Kraftlinje og veg i nedre del. Landskap med opplevelsesverdi og noe innsyn. Middels verdi.	Kraftstasjon i område med få inngrep. Nye inngrep ifm hogstgater, veier, redusert vannføring og synelige terrenginngrep. Redusert opplevelsesverdi. Middels negativ konsekvens.
INON	Områder med inngrepsfri natur, inkludert villmarkspreget natur. Middels verdi.	Tiltaket ligger delvis innenfor inngrepsfri sone 2. Medfører noe reduksjon av alle typer INON. Middels til stor negativ konsekvens.
Verneområder/vassdragsvern	Berører ingen verneområder eller vernede vassdrag.	Inngrep har ingen konsekvens for verneområder.
Biologisk mangfold	Berggrunn med glimmerskifer sannsynlighet for stort artsmangfold. Svært viktige viltområder i prosjektområdet. Stor verdi.	Usikkert om det er bekkeløft i området og om redusert vannføring medfører mindre fossesprøyt. Det er også usikkert hva som er innholdet i viltområdet, men vurderes foreløpig å ha stor negativ konsekvens.
Fisk	Anadrom elv fram til fossen Innlandsfisk forekommer. Elva har en bestand av stasjonær røye Liten til middels verdi.	Reduksjon i vannføring og vanddekt areal vil trolig ikke føre til endringer i produksjon av innlandsfisk. Liten konsekvens.
Friluftsliv og reiseliv	Naturområde med høge fjell fiskeelv og sti opp dalen. Området brukes lokalt og av besøkende på campingplassen ifm. fiske, jakt, bærplukking, turgåing og andre naturopplevelser. Middels verdi.	Terrenginngrep ifm rørgater hogstgater og veier. Støyforstyrrelse, og påvirkning av vannkvalitet i anleggsperioden. Landskaps påvirkning med redusert vannføring og opplevelse. Middels negativ konsekvens.
Kulturminner	Flere kjente automatisk fredete kulturminner. Her er hustuffer og røyser (mulig gravrøyser). Det er i tillegg registrert noen løsfunn. Middels til stor verdi.	Eventuell utbygging vil ikke berøre de kjente kulturminnene slik at det ikke blir noen påvirkning på kjente kulturminner. Ingen konsekvens.
Reindrift	Ingen trekk- eller flyttveier. Området brukes sporadisk til beite. Ubetydelig verdi.	Ikke beslag av beiteareal. Berører ikke trekkveier. Ingen konsekvens.
Samlet vurdering av miljøkonflikt	Middels verdi	Middels negativ konsekvens

3.1.8 Bensjordelva

Miljøtema	Forekomster / verdivurdering	Konfliktvurdering
Landskap	Landskap m/stor inntrykkstyrke som mektige fjell, bratt utilgjengelig li, utsiktspunkter, elv med lite fossefall og li med velutviklet trevegetasjon. Få eller ingen inngrep i naturlandskapet Lite innsyn. Middels verdi.	Kraftstasjon i område med få inngrep. Nye inngrep ifm hogstgater, veier, redusert vannføring og fossefall samt redusert opplevelsesverdi. Middels negativ konsekvens.
INON	Områder med inngrepsfri natur, inkludert villmarkspreget natur. Middels verdi.	Tiltaket ligger delvis innenfor inngrepsfri sone 2. Medfører noe reduksjon av alle typer INON. Middels til stor negativ konsekvens.
Verneområder/vassdragsvern	Berører ingen verneområder eller vernede vassdrag.	Inngrep har ingen konsekvens for verneområder.
Biologisk mangfold	Berggrunn med glimmerskifer gir sannsynlighet for stort artsmangfold. Middels verdi.	Usikkert om det er bekkekløft i området og om redusert vannføring medfører mindre fossesprøyt. Noe forstyrrelse på vilt i anleggsfasen. Liten til middels negativ konsekvens.
Fisk	Ikke registrert forekomst av anadrom fisk. Innlandsfisk kan forekomme. Liten verdi.	Reduksjon i vannføring og vanddekt areal vil trolig ikke føre til endringer i produksjon av innlandsfisk. Liten konsekvens.
Friluftsliv og reiseliv	Område med få eller ingen inngrep, god skogdekning og liteinnsyn. Storskala landskap med utsikt og opplevelsesverdi. Området er ikke et utpreget turområde, men har lokal verdi. Liten verdi.	Støyproduksjon og påvirkning av vannkvalitet i anleggsperioden. Noe landskapsmessig påvirkning ifm redusert vannføring hogstgater og redusert opplevelsesverdi. Liten negativ konsekvens.
Kulturminner	Ingen kjente automatisk fredete kulturminner. Liten verdi.	Ingen påvirkning av kjente kulturminner. Ingen konsekvens.
Reindrift	Ingen trekk- eller flyttveier. Området brukes ikke til beite. Ubetydelig verdi.	Ikke beslag av beiteareal. Berører ikke trekkveier. Ingen konsekvens.
Samlet vurdering av miljøkonflikt	Liten til middels verdi	Liten til middels negativ konsekvens

3.1.9 Røykeneselva

Miljøtema	Forekomster / verdivurdering	Konfliktvurdering
Landskap	Vassdrag beliggende innenfor Røykenes landskapsvernområde. Lite berørt landskap med vassdrag, lite fossefall, myrområder velutviklet vegetasjon og utsiktsområdet. Stor verdi.	Område med opplevelsesverdi pga vassdrag, landskap, vegetasjon mm. Utbygging vil medføre terrenginngrep, mindre vannføring og redusert verdi. Stor negativ konsekvens.
INON	Områder med inngrepsfri natur, inkludert villmarkspreget natur. Middels verdi.	Tiltaket ligger delvis innenfor inngrepsfri sone 2. Medfører reduksjon av alle typer INON. Middels til stor negativ konsekvens.
Verneområder/vassdragsvern	Ligger i sin helhet innenfor Røykeneselva naturreservat. Stor verdi.	Inngrep i området som er vernet på grunn av gammel og kystnær furuskog i gradient fra fjord til fjell. Stor negativ konsekvens.
Biologisk mangfold	Berggrunn med glimmer-skifer gir sannsynlighet for stort artsmangfold. Middels verdi.	Område uten bekkekløft,. Redusert vannføring medfører mindre fossesprøyt. Forstyrrelse på vilt spesielt i anleggsfasen. Middels negativ konsekvens.
Fisk	Ikke registrert forekomst av anadrom fisk. Innlandsfisk kan forekomme. Liten verdi.	Reduksjon i vannføring og vanddekt areal vil neppe føre til reduserte oppvekstvilkår for innlandsfisk. Liten konsekvens.
Friluftsliv og reiseliv	Område med opplevelsesverdi, verneområde med kystfuruskog. Gamme ved elva, God sti sør for elva. Ikke et typisk reisemål. Tilrettelegging mangler. Området brukes ifm turer, jakt, fiske og bærplukking mm. Lite trakk langs elva. Middels verdi.	Støy og påvirkning av vannkvalitet i anleggsperioden. Landskapsmessig påvirkning med redusert vannføring og opplevelsesverdien av området. Middels negativ konsekvens.
Kulturminner	Ingen kjente automatisk fredete kulturminner. Rester etter tjæremile i området. Liten verdi.	Ingen påvirkning av kjente kulturminner. Ingen konsekvens.
Reindrift	Ingen trekk- eller flyttveier. Området brukes til vår- og vinterbeite. Middels verdi.	Berører ikke drivningsleier eller trekkveier. I anleggsfasen vil støy og aktivitet i området virke forstyrrende i forhold til bruk av område til beite. Ingen beslag av beiteareal i driftsfasen. Middels negativ konsekvens.
Samlet vurdering av miljøkonflikt	Middels til stor verdi	Middels til stor negativ konsekvens

3.1.10 Larsbergelva

Miljøtema	Forekomster / verdivurdering	Konfliktvurdering
Landskap	Naturlandskap med fjell, elv og liområder, med god vegetasjonsdekning få inngrep og middels innsyn. Del av et storskala landskap med utsikt og opplevelsesverdi. Liten til middels verdi.	Kraftstasjon i område med få inngrep. Nye inngrep ifm hogstgater, veier, redusert vannføring samt redusert opplevelsesverdi. Middels negativ konsekvens.
INON	Områder med inngrepsfri natur, inkludert villmarkspreget natur. Middels verdi.	Tiltaket ligger utenfor inngrepsfrie områder. Medfører reduksjon av alle typer INON. Middels til stor negativ konsekvens.
Verneområder/vassdragsvern	Berører ingen verneområder eller vernede vassdrag.	Inngrep har ingen konsekvens for verneområder.
Biologisk mangfold (Vurderingen er utført etter befaring)	Berggrunn med glimmer-skifer. Det er ikke registrert sjeldne naturtyper eller truede vegetasjonstyper i planområdet. Arealene er i følge kommunens viltkartlegging svært viktig viltområder og trekkområder. Middels verdi.	Redusert vannføring medfører mindre fossesprøyt for gitte områder. Støy i anleggsfasen vil virke forstyrrende på viltet. Middels negativ konsekvens.
Fisk	Ikke registrert forekomst av anadrom fisk. Innlandsfisk kan forekomme. Liten verdi.	Reduksjon i vannføring og vanddekt areal vil neppe føre til reduserte oppvekstvilkår for innlandsfisk. Liten konsekvens.
Friluftsliv og reiseliv	Området vurderes å ikke være et utpreget turområde, på grunn av landskapsform og tilgjengelighet. Området har liten bruk, men har lokal verdi ifm jakt, fiske og bærplukking mm. Liten verdi.	Støyproduksjon og påvirkning av vannkvalitet i anleggsperioden. Landskapsmessig påvirkning ifm hogstgater, veger og redusert vannføring. Liten negativ konsekvens.
Kulturminner	Ingen kjente automatisk fredete kulturminner. Liten verdi.	Ingen påvirkning av kjente kulturminner. Ingen konsekvens.
Reindrift	Ingen trekk- eller flyttveier. Området brukes til vår- og vinterbeite. Middels verdi.	Berører ikke drivningsleier eller trekkveier. Støy og aktivitet i anleggsfasen kan virke forstyrrende ifm beite. Ingen beslag av beiteareal i driftsfasen (forutsatt nedgravd vannvei og fjerning av evt. anleggsvei). Middels negativ konsekvens.
Samlet vurdering av miljøkonflikt	Liten til middels verdi	Liten til middels negativ konsekvens

3.1.11 Innerbuktelva

Miljøtema	Forekomster / verdivurdering	Konfliktvurdering
Landskap	Fjellområde m/middels høge fjell. Bratt li, god skogdekning og godt innsyn, Storskala landskap med mange utsiktspunkter. Få inngrep foruten vei og kraftlinje i lia/lifoten . Elva er viktig for landskapsopplevelsen. Liten til middels verdi.	Landskap med få inngrep. Støyproduksjon og påvirkning av vannkvalitet i anleggsperioden. Landskapsmessig påvirkning ifm hogstgater, veger og redusert vannføring. Liten til middels negativ konsekvens.
INON	Områder med inngrepsfri natur, inkludert villmarkspreget natur. Middels verdi.	Tiltaket ligger delvis innenfor inngrepsfri sone 2. Medfører reduksjon av alle typer INON. Middels til stor negativ konsekvens.
Verneområder/vassdragsvern	Berører ingen verneområder eller vernede vassdrag.	Inngrep har ingen konsekvens for verneområder.
Biologisk mangfold	Berggrunn med glimmer-skifer gir sannsynlighet for stort artsmangfold. Liten til middels verdi.	Usikkert om det er bekkekløft i området og om redusert vannføring medfører mindre fossesprøyt. Middels negativ konsekvens.
Fisk	Ikke registrert forekomst av anadrom fisk. Innlandsfisk kan forekomme. Liten verdi.	Reduksjon i vannføring og vanddekt areal vil neppe føre til reduserte oppvekstvilkår for innlandsfisk. Liten konsekvens.
Friluftsliv og reiseliv	Området med vanskelig tilgjengelighet og få inngrep Vurderes å ikke være et utpreget turområde, men har lokal verdi ifm turgåing, jakt, fiske og bærplukking. Liten verdi.	Støy og påvirkning av vannkvalitet i anleggsperioden. Landskapsmessig påvirkning ifm hogstgater, veger og redusert vannføring. Liten negativ konsekvens.
Kulturminner	Ingen kjente automatisk fredete kulturminner. Liten verdi.	Ingen påvirkning av kjente kulturminner. Ingen konsekvens.
Reindrift	Ingen trekk- eller flyttveier. Området brukes til høstbeite og vinterbeite. Middels verdi.	Berører ikke drivningsleier eller trekkveier. I anleggsfasen virke støy og aktivitet forstyrrende i forhold til beitebruk. Ingen beslag av beiteareal i driftsfasen Middels negativ konsekvens.
Samlet vurdering av miljøkonflikt	Liten til middels verdi	Liten til middels negativ konsekvens

3.2 SIGNALDALEN

3.2.1 Vassdalselva

Miljøtema	Forekomster / verdivurdering	Konfliktvurdering
Landskap	Vassdrag i naturlandskap med høye fjellområder og frodig livegetasjon. Kulturpåvirkning i dalbunnen og ifm veier til fjellområdet. Regulert scooterløype går gjennom området. Middels godt innsyn i prosjektområde Middels verdi.	Landskap med flere små inngrep. Støy og påvirkning av vannkvalitet i anleggsperioden. Negativ landskapsmessig påvirkning og redusert verdi ifm redusert vannføring og div. tekniske tiltak. Signalneselva inngår ikke i utbyggingen. Middels negativ konsekvens.
INON	Områder med inngrepsfri natur, inkludert villmarkspreget natur. Middels verdi.	Tiltaket ligger delvis innenfor inngrepsfri sone 2 (overføringen av vann). Medfører reduksjon av alle typer INON. Middels til stor negativ konsekvens.
Verneområder/vassdrag svern	Berører ingen verneområder eller vernede vassdrag.	Inngrep har ingen konsekvens for verneområder.
Biologisk mangfold	Berggrunn med glimmer-skifer gir sannsynlighet for stort artsmangfold. Viktig viltområde og viktig vilttrekk i prosjektområde. Middels til stor verdi.	Usikkert om bekkeløft i området og om redusert vannføring medfører mindre fossesprøyt. Forstyrrelser på vilt i anleggsfasen. Viltområdenes innhold er usikkert. Middels til stor negativ konsekvens.
Fisk	Elva renner ut i del av anadrom strekning til Signaldalselva. Innlandsfisk kan forekomme. Liten verdi.	Reduksjon i vannføring og vanddekt areal vil neppe føre til reduserte oppvekstvilkår for innlandsfisk. Liten konsekvens.
Friluftsliv og reiseliv	Området er en viktig innfartsport til fjellene i sør. Det går sti langs elva oppover dalen. Området brukes til turgåing, jakt, fiske og bærplukking med mer. I flomperioder oppstår det et attraktivt fossefall i Signalneselva. Middels verdi.	Støy og påvirkning av vannkvalitet i anleggsperioden. Landskapsmessig påvirkning ved redusert vannføring og div. tekniske installasjoner. Reduserer verdien. Signalneselva reguleres ikke sammen med Vassdalselva. Middels til stor negativ konsekvens.
Kulturminner	Ingen kjente automatisk fredede kulturminner. Liten verdi.	Ingen påvirkning av kjente kulturminner. Ingen konsekvens.
Reindrift	Ingen trekk- eller flyttveier. Inngår i høstbeite. Liten til middels verdi. Svenske reindriftsamer bruker området årlig ifm med merking av rein.	Berører ikke trekkveier eller drivningsleier. I anleggsfasen oppstår støy og aktivitet i området som er forstyrrende ifm beite. Ingen beslag av beiteareal i driftsfasen
Samlet vurdering avkonflikt	Middels verdi	Middels til stor negativ konsekvens

3.2.2 Paraselv

Miljøtema	Forekomster / verdivurdering	Konfliktvurdering
Landskap	Naturlandskap med høge fjell v-formet dallandskap og elv. Bratte lier, god vegetasjonsdekning og lite innsyn til prosjektområdet. Middels verdi.	Landskap med små inngrep. Støyproduksjon og påvirkning av vannkvalitet i anleggsperioden. Landskapsmessig påvirkning ifm hogstgater, veger inntaksdam, kraftstasjon og redusert vannføring. Utbyggin av Paraselv middels negativ konsekvens.
INON	Områder med inngrepsfri natur, inkludert villmarkspreget natur. Middels verdi.	Tiltaket berører inngrepsfri sone 2. Medfører reduksjon av INON. Middels til stor negativ konsekvens.
Verneområder/vassdragsvern	Berører ingen verneområder eller vernede vassdrag.	Inngrep har ingen konsekvens for verneområder.
Biologisk mangfold	Berggrunn med blant annet glimmerskifer samt lommer av marmor gir sannsynlighet for stort artsmangfold. Viktige trekk og viltområder i hele området. Middels til stor verdi.	Usikkert om det er bekkekløft i området og om redusert vannføring medfører mindre fossesprøyt. Forstyrrelse for vilt i anleggsfase og driftfase mhp. trafikk. Middels til stor negativ konsekvens.
Fisk	Elva renner ut i del av anadrom strekning til Signaldalselva. Anadrom fisk går til fossen. Innlandsfisk kan forekomme. Middels verdi.	Redusert vannføring og vanddekt areal gir mindre fiskeproduksjon. Elva har en viss betydelig som gyte/leveområder for anadrom fisk. Middels negativ konsekvens.
Friluftsliv og reiseliv	Elv i åpent dallandskap, med middels god skogdekning og frodig dalbunn. Helårs utfartsområde som brukes i forbindelse med turgåing jakt og fiske, bærplukking og naturopplevelser. Området brukes også ifm scooterløype. Middels til høy verdi.	Støy og påvirkning av vannkvalitet i anleggsperioden. Landskapsmessig påvirkning med redusert vannføring og nye tekniske installasjoner gir lavere opplevelsesverdien. Middels negativ konsekvens.
Kulturminner	Ingen kjente automatisk fredete kulturminner. Krigsminner forekommer Liten verdi.	Ingen påvirkning av kjente kulturminner. Krigsminner forekommer Ingen konsekvens.
Reindrift	Ingen trekk- eller flyttveier. Ligger i utkanten av høstvinterbeiteområder. Liten verdi.	Berører ikke trekkveier eller drivningsleier, men flyttveiei. Ikke beslag av beiteareal. Liten negativ konsekvens.
Samlet vurdering av miljøkonflikt	Middels til stor verdi	Middels negativ konsekvens

3.2.3 Nedre Finnelv

Miljøtema	Forekomster / verdivurdering	Konfliktvurdering
Landskap	Naturlandskap med høge fjell u-formet dallandskap med elv, bratte lier, god vegetasjonsdekning og lite innsyn til prosjektområdet. Elv med markant foss Helårs utfartsområde. Middels verdi.	Landskap uten inngrep. Støyproduksjon og påvirkning av vannkvalitet i anleggsperioden. Landskapsmessig påvirkning ifm rørgater, veger inntaksdam, kraftstasjon og redusert vannføring. Eksponert beliggenhet. Stor negativ konsekvens
INON	Områder med inngrepsfri natur, inkludert villmarkspreget natur. Middels verdi.	Tiltaket ligger delvis innenfor inngrepsfri sone 2. Medfører reduksjon av alle typer INON. Middels til stor negativ konsekvens.
Verneområder/vassdragsvern	Berører ingen verneområder eller vernede vassdrag.	Inngrep har ingen konsekvens for verneområder.
Biologisk mangfold	Berggrunn med blant annet glimmerskifer og lommer av marmor gir sannsynlighet for stort artsmangfold. Viktige trekk og viltområder. Middels til stor verdi.	Usikkert om det er bekkekløft i området. Redusert vannføring medfører mindre fossesprøyt. Forstyrrelse for vilt spesielt i anleggsfase og driftfase mhp. trafikk. Middels til stor negativ konsekvens.
Fisk	Ligger ikke innenfor anadrom strekning til Signaldalselva. Lite innlandsfisk. Liten verdi.	Reduksjon i vannføring og vanddekt areal gir redusert produksjon av fisk. Elva er en del av Paraselva som har en viss betydelig som gyte og leveområder for anadrom fisk. Middels negativ konsekvens.
Friluftsliv og reiseliv	Elv i åpent dallandskap med foss som er godt synelig fra de mye brukte turtraseene Helårs utfartsområde som brukes i forbindelse med turgåing jakt og fiske, bærplukking og naturopplevelser Scooterløyper passerer like ved. Høg verdi.	Støy og påvirkning av vannkvalitet i anleggsperioden. Landskapsmessig påvirkning med redusert vannføring og nye tekniske installasjoner gir redusert opplevelsesverdi. Stor negativ konsekvens.
Kulturminner	Ingen kjente automatisk fredete kulturminner. Krigsminner finnes. Liten verdi.	Liten påvirkning av kulturminner. Ingen konsekvens.
Reindrift	Ingen trekk- eller flyttveier. Ligger i utkanten av høstvinterbeiteområder. Liten verdi.	Berører ikke trekkveier eller drivningsleier, men flyttevei. Ikke beslag av beiteareal. Liten/middels negativ konsekvens.
Samlet vurdering av miljøkonflikt	Stor verdi	Stor negativ konsekvens

3.2.4 Storelva (delområde 1 og 2)

Miljøtema	Forekomster / verdivurdering	Konfliktvurdering
Landskap	Vassdrag innerst i Stordalen, V-formet dallandskap, høye fjell gjelformet elveleie, bratte lier og liten tilgjengelighet. Vassdragets nedre del er lakseførende. Få/ingen inngrep, områder med urskogpreg. Lite innsyn til prosjektområdet. Høg verdi.	Støy og påvirkning av vannkvalitet i anleggsperioden. Landskapet er sårbart for inngrep. Påvirkning ifm hogstgater, vegger, tekn. installasjoner og redusert vannføring reduserer opplevelsesverdien. Stor negativ konsekvens.
INON	Store områder med inngrepsfri natur, inkludert villmarkspreget natur. Middels til stor verdi.	Medfører reduksjon av alle typer INON. Middels negativ konsekvens.
Verneområder/vassdragsvern	Berører ingen verneområder eller vernede vassdrag.	Inngrep har ingen konsekvens for verneområder.
Biologisk mangfold	Berggrunn med hovedsakelig sandstein gir sannsynligvis begrenset artsmangfold. Svært viktige viltområder og viktig vilttrekk i området. Stor verdi.	Usikkert om det er bekkekløft i området og om redusert vannføring medfører mindre fossesprøyt. Forstyrrelser i både drifts- og anleggsfasen. Usikker på innhold i det svært viktige viltområdet. Stor negativ konsekvens.
Fisk	Planområdet ligger utenfor anadrom strekning til Signaldalselva. Innlandsfisk forekommer. Liten verdi.	Reduksjon i vannføring og vanndekt areal gir redusert produksjon av fisk. Liten negativ konsekvens.
Friluftsliv og reiseliv	Vanskelig tilgjengelig dallandskap, fjell, elvegjel, bratte lier og urskogpreg. Nedre del av Vassdraget er lakseførende. Små inngrep i området. Attraktivt naturområde med gamle ved elva som brukes ifm fotturer, jakt og fiske bærplukking mm. Høg verdi.	Området preges av å være uberørt. Støy og redusert vannkvalitet i anleggsperioden. Landskapsmessig påvirkning ifm hogstgater, vegger, tekn. installasjoner og redusert vannføring gir mindre opplevelsesverdi. Stor negativ konsekvens.
Kulturminner	Ingen kjente automatisk fredete kulturminner. Liten verdi.	Ingen påvirkning av kjente kulturminner. Ingen konsekvens.
Reindrift	Ingen trekk- eller flyttveier berøres direkte. Eksisterende flyttevei går nedenfor vannet. Området brukes til høstvinterbeiter. Middels verdi.	Berører ikke trekkveier eller drivningsleier. I anleggsfasen vil det være en god del støy og aktivitet i området som kan virke forstyrrende i forhold til bruken av området til beite. Ingen beslag av beiteareal i driftsfasen Middels negativ konsekvens.
Samlet vurdering av miljøkonflikt	Stor verdi	Stor negativ konsekvens

3.2.5 Indre Markuselv

Miljøtema	Forekomster / verdivurdering	Konfliktvurdering
Landskap	Vassdrag i åpent landskap hovedsakelig over skog-grensa - stor synlighet fra omgivelsene. Li med middels god skogdekning, frodig dalbunn og vassdrag i dalbotn med stor vannføring. Høye fjell dominerer landskapet. Ingen eller få inngrep. Middels til høy verdi.	Støy og påvirkning av vannkvalitet i anleggsperioden. Stor landskapsmessig påvirkning med daminntak, kraftstasjon vei og redusert vannføring. Sterkt synlige inngrep og redusert opplevelsesverdien. Middels til stor negativ konsekvens.
INON	Områder med inngrepsfri natur sone 1 og 2. Liten til middels verdi.	Tiltaket ligger delvis innenfor inngrepsfri sone 2. Medfører reduksjon av inngrepsfri sone 1 og 2. Middels negativ konsekvens.
Verneområder/vassdragsvern	Berører ingen verneområder eller vernede vassdrag.	Inngrep har ingen konsekvens for verneområder.
Biologisk mangfold	Berggrunn med blant annet glimmerskifer, grønnstein og lommer av marmor gir sannsynlighet for stort artsmangfold. Viktig vilttrekk på tvers av elva i nedre del. Middels til stor verdi.	Usikkert om det er bekkekløft i området og om redusert vannføring medfører mindre fossesprøyt. Forstyrrelse på vilt i anleggsfasen. Middels negativ konsekvens.
Fisk	Sideelv til Signaldalselva. Anadrome fiskeslag forekommer ikke. Innlandsfisk forekommer. Liten verdi.	Ingen reduksjon i vannføring og vanddekt areal. Liten negativ konsekvens.
Friluftsliv og reiseliv	Naturområde med høge fjell fiskeelv og sti opp Stordalen. Lite tilgjengelig området brukes litt ifm. fiske, jakt, bærplukking, turgåing. Det er ingen kjente stier langs elva. Middels verdi.	Støy og påvirkning av vannkvalitet i anleggsperioden. Landskapsmessig påvirkning ifm hogstgater, veger tekniske installasjoner og redusert vannføring gjør at opplevelsesverdien blir mindre. Middels til stor negativ konsekvens.
Kulturminner	Ingen kjente automatisk fredete kulturminner. Liten verdi.	Ingen påvirkning av kjente kulturminner. Ingen konsekvens.
Reindrift	Ingen trekk- eller flyttveier. Området brukes til høst/vinterbeiter. Middels verdi.	Berører ikke trekkveier eller drivningsleier. I anleggsfasen støy og aktivitet i området som kan virke forstyrrende i forhold til beite. Ingen beslag av beiteareal i driftsfasen. Middels negativ konsekvens.
Samlet vurdering av miljøkonflikt	Middels verdi	Middels til stor negativ konsekvens

3.2.6 Nedre Markuselv

Miljøtema	Forekomster / verdivurdering	Konfliktvurdering
Landskap	Elv i åpent dallandskap, det meste i over skoggrensa. Stor synelighet. Li med middels god skogdekning, frodig dalbunn. Høye fjell dominerer landskapet. Elv med markert fossefall. Foruten traktorvei (Stordalen sør) har området få og små inngrep. Høg verdi.	Støy og påvirkning av vannkvalitet i anleggsperioden. Stor landskapsmessig påvirkning med daminntak, kraftstasjon vei og redusert vannføring. Sterkt synelige inngrep som reduserer opplevelsesverdien mye. Stor negativ konsekvens.
INON	Områder med inngrepsfri natur sone 1 og 2. Liten til middels verdi.	Tiltaket ligger delvis innenfor inngrepsfri sone 2. Medfører reduksjon av inngrepsfri sone 1 og 2. Middels negativ konsekvens.
Verneområder/vassdragsvern	Berører ingen verneområder eller vernede vassdrag.	Inngrep har ingen konsekvens for verneområder.
Biologisk mangfold	Berggrunn med blant annet glimmerskifer, grønnstein og lommer av marmor gir sannsynlighet for stort artsmangfold. Svært viktig viltområde. Stor verdi.	Usikkert om det er bekkekløft i området. Redusert vannføring medfører mindre fossesprøyt. Forstyrrelse på vilt i anleggsfasen. Viltområdets innhold er usikkert - undersøkes. Stor negativ konsekvens.
Fisk	Sideelv til Signaldalselva. Anadrome fiskeslag forekommer ikke. Innlandsfisk forekommer. Liten verdi.	Ingen reduksjon i vannføring og vanddekt areal. Liten negativ konsekvens.
Friluftsliv og reiseliv	Naturområde med høge fjell fiskeelv og sti opp Stordalen (sør). Lite tilgjengelig området brukes ifm. fiske, jakt, bærplukking, turgåing. Fossefallet er i flomperioder spesielt og attraktivt. Det er ingen kjente stier langs elva. Høg verdi.	Støy og påvirkning av vannkvalitet i anleggsperioden. Landskapsmessig påvirkning ifm hogstgater, veger, tekn. installasjoner og redusert vannføring gir mindre opplevelsesverdi. Stor negativ konsekvens.
Kulturminner	Ingen kjente automatisk fredete kulturminner. Liten verdi.	Ingen påvirkning av kjente kulturminner. Ingen konsekvens.
Reindrift	Ingen trekk- eller flyttveier. Området brukes til høst vinterbeiter. Middels verdi.	Berører ikke trekkveier eller drivningsleier. I anleggsfasen støy og aktivitet i området som kan virke forstyrrende. Ingen beslag av beiteareal i driftsfasen. Middels negativ konsekvens.
Samlet vurdering av miljøkonflikt	Stor verdi	Stor negativ konsekvens

3.2.7 Kortelva

Miljøtema	Forekomster / verdivurdering	Konfliktvurdering
Landskap	Naturlandskap med høge fjell, bratte og frodige ller. Vassdrag med stor fall-høyde. I flomperioder danner elven fossefall som blir markerte og synelige trekk i landskapet. Godt innsyn til prosjektområde. Liten til middels stor verdi.	Landskap med få inngrep. Støyproduksjon og påvirkning av vannkvalitet i anleggsperioden. Landskapsmessig påvirkning ifm hogstgater, veger, tekniske anlegg og redusert vannføring. Middels til stor negativ konsekvens.
INON	Områder med inngrepsfri natur sone 2. Liten verdi.	Tiltaket ligger delvis innenfor inngrepsfri sone 2. Medfører bortfall av inngrepsfri sone 2. Liten negativ konsekvens.
Verneområder/vassdragsvern	Berører ingen verneområder eller vernede vassdrag.	Inngrep har ingen konsekvens for verneområder.
Biologisk mangfold	Berggrunn med blant annet glimmerskifer gir sannsynlighet for stort artsmangfold. Viktig viltområder i prosjektområdet. Middels til stor verdi.	Usikkert om det er bekkekløft i området og om redusert vannføring medfører mindre fossesprøyt. Forstyrrelse på vilt spesielt i anleggsfasen. Middels negativ konsekvens.
Fisk	Sideelv til Signaldalselva. Anadrome fiskeslag forekommer ikke. Innlandsfisk forekommer. Liten verdi.	Ingen reduksjon i vannføring og vanddekt areal. Liten negativ konsekvens.
Friluftsliv og reiseliv	Området vurderes å ikke være et utpreget turområde, det er bratt og brukes sannsynligvis lite ifm friluftaktiviteter som reiseliv turgåing, jakt, fiske bærplukking mm. Liten verdi.	Terrenginngrep, støy, og påvirkning av vannkvalitet i anleggsperioden. Landskaps påvirkning med mindre vannføring i elv- og fosseløp og redusert opplevelsesverd. Middels negativ konsekvens.
Kulturminner	Ingen kjente automatisk fredete kulturminner. Liten verdi.	Ingen påvirkning av kjente kulturminner. Ingen konsekvens.
Reindrift	Ingen trekk- eller flyttveier. Området brukes til høstvinterbeiter. Middels verdi.	Berører ikke trekkveier eller drivningsleier. I anleggsfasen vil det være en god del støy og aktivitet i området som kan virke forstyrrende i forhold til bruken av området til beite. Ingen beslag av beiteareal i driftsfasen (forutsatt nedgravd vannvei og fjerning av evt. anleggsveier). Middels negativ konsekvens.
Samlet vurdering av miljøkonflikt	Liten til middels verdi	Middels negativ konsekvens

3.2.8 Mannfjellelva

Miljøtema	Forekomster / verdivurdering	Konfliktvurdering
Landskap	Naturlandskap med høge fjell, bratte og frodige ller. Vassdrag med stor fallhøyde. I flomperioder danner elven fossefall som blir markerte og synelige trekk i landskapet. Godt innsyn til prosjektområde Liten til middels stor verdi.	Landskap med få inngrep. Støyproduksjon og påvirkning av vannkvalitet i anleggsperioden. Landskapsmessig påvirkning ifm hogstgater, veger tekniske anlegg og redusert vannføring. Middels negativ konsekvens.
INON	Områder med inngrepsfri natur sone 2. Liten verdi.	Tiltaket ligger delvis innenfor inngrepsfri sone 2. Medfører bortfall av inngrepsfri sone 2. Liten negativ konsekvens.
Verneområder/vassdragsvern	Berører ingen verneområder eller vernede vassdrag.	Inngrep har ingen konsekvens for verneområder.
Biologisk mangfold	Berggrunn med blant annet glimmerskifer gir sannsynlighet for stort artsmangfold. Viktig viltområder i prosjektområdet. Middels til stor verdi.	Usikkert om det er bekkekløft i området. Redusert vannføring medfører mindre fossesprøyt. Forstyrrelse på vilt spesielt i anleggsfasen. Middels negativ konsekvens.
Fisk	Sideelv til Signaldalselva. Anadrome fiskeslag forekommer ikke. Innlandsfisk forekommer. Liten verdi.	Ingen reduksjon i vannføring og vanddekt areal. Liten negativ konsekvens.
Friluftsliv og reiseliv	Området vurderes å ikke være et utpreget turområde, det er bratt og brukes sannsynligvis lite til jakt, fiske og bærplukking med mer. Liten verdi.	Terrenginngrep, støy, og påvirkning av vannkvalitet i anleggsperioden. Landskaps påvirkning med mindre vannføring i elv- og fosseløp og redusert opplevelsesverd. Middels til stor negativ konsekvens.
Kulturminner	Ingen kjente automatisk fredete kulturminner. Liten verdi.	Ingen påvirkning av kjente kulturminner. Ingen konsekvens.
Reindrift	Ingen trekk- eller flyttveier. Området brukes til høstvinterbeiter. Middels verdi.	Berører ikke trekkveier eller drivningsleier. I anleggsfasen vil det være en god del støy og aktivitet i området som kan virke forstyrrende i forhold til bruken av området til beite. Ingen beslag av beiteareal i driftsfasen (forutsatt nedgravd vannvei og fjerning av evt. anleggsveier). Middels negativ konsekvens.
Samlet vurdering av miljøkonflikt	Middels verdi	Middels negativ konsekvens

3.3 KITDALEN

3.3.1 Sjørdalselva

Miljøtema	Forekomster / verdivurdering	Konfliktvurdering
Landskap	Vassdrag i naturlandskap omgitt av høge fjell, bratte lier og dalbotn med velutviklet skog. Inngrep i form av veger og anlagt scooterløype. Lite innsyn i planområdet. Middels verdi.	Landskap med inngrep. Støy og påvirkning av vannkvalitet i anleggsperioden. Negativ opplevelsesverdi ved redusert vannføring og nye tekniske tiltak. Samlet sett Middels negativ konsekvens.
INON	Områder med inngrepsfri natur sone 2. Liten verdi.	Tiltaket ligger utenfor inngrepsfri natur, men medfører bortfall av inngrepsfri sone 2. Liten negativ konsekvens.
Verneområder/vassdragsvern	Berører ingen verneområder eller vernede vassdrag.	Inngrep har ingen konsekvens for verneområder.
Biologisk mangfold	Berggrunn med blant annet glimmerskifer og marmor gir sannsynlighet for stort artsmangfold. Viktig viltområde i prosjektområdet. Middels til stor verdi.	Usikkert om det er bekkekløft i området og om redusert vannføring medfører mindre fossesprøyt. Forstyrrelse på vilt spesielt i anleggsfasen. Usikker på innholdet i viltområdet. Middels negativ konsekvens.
Fisk	Sideelv til Sjørdalselva som er lakseførende 2-3 km. Innlands-fisk forekommer. Liten til middels verdi.	Reduksjon i vannføring og vanndekt areal vil føre til redusert produksjon av fisk. Liten negativ konsekvens.
Friluftsliv og reiseliv	Vassdrag omkranset av høge fjell i fint naturlandskap. Flere eksisterende inngrep i området med scooterløype traktorvei med mer. Området brukes til jakt, fiske, bærplukking turgåing, mm. Middels verdi.	Støy og påvirkning av vannkvalitet i anleggsperioden Landskapsmessig påvirkning med redusert vannføring og opplevelsesverdi. Nåværende bruk av området viser en kulturpåvirkning. Middels negativ konsekvens
Kulturminner	Ingen kjente automatisk fredete kulturminner. Liten verdi.	Ingen påvirkning av kjente kulturminner. Ingen konsekvens.
Reindrift	Ingen trekk- eller flyttveier. Området brukes til høstvinterbeiter. Middels verdi.	Berører ikke trekkveier eller drivningsleier. I anleggsfasen oppstår støy og aktivitet i området som er forstyrrende ifm beite. Ingen beslag av beiteareal i driftsfasen Middels negativ konsekvens.
Samlet vurdering av miljøkonflikt	Middels verdi	Middels negativ konsekvens

3.3.2 Midterdalelva

Miljøtema	Forekomster / verddivurdering	Konfliktvurdering
Landskap	Vassdrag i naturlandskap omgitt av høge fjell, bratte lier og dalbotn med delvis skogkledning. Inngrep i form av veg/traktorvei Lite innsyn i planområdet. Middels verdi.	Landskap med kulturpåvirkning. Støy og påvirkning av vannkvalitet i anleggsperioden. Negativ opplevelsesverdi ved redusert vannføring og nye tekniske tiltak. Middels negativ konsekvens.
INON	Områder med inngrepsfri natur sone 2. Liten verdi.	Tiltaket ligger utenfor inngrepsfri natur, men medfører bortfall av inngrepsfri sone 2. Liten negativ konsekvens.
Verneområder/vassdragsvern	Berører ingen verneområder eller vernede vassdrag.	Inngrep har ingen konsekvens for verneområder.
Biologisk mangfold	Berggrunn med blant annet glimmerskifer og marmor gir sannsynlighet for stort artsmangfold. Viktig vilttrekk i nedre del av prosjektområdet. Middels til stor verdi.	Usikkert om det er bekkekløft i området og om redusert vannføring medfører mindre fossesprøyt. Forstyrrelse på vilt spesielt i anleggsfasen. Middels negativ konsekvens.
Fisk	Sideelv til Kitdalselva. Anadrome fiskeslag går ca 1 km opp i vassdraget. Innlandsfisk forekommer. Liten til middels verdi.	Reduksjon i vannføring og vanddekt areal vil føre til redusert produksjon av fisk. Liten negativ konsekvens.
Friluftsliv og reiseliv	Vassdrag omkranset av høge fjell i fint naturlandskap. Eksisterende inngrep i området med traktorvei. Området brukes til jakt, fiske, bærplukking turgåing, mm. Middels verdi.	Støy og påvirkning av vannkvalitet i anleggsperioden Landskapsmessig påvirkning med redusert vannføring og opplevelsesverdi. Nåværende bruk av området viser en kulturpåvirkning. Middels negativ konsekvens
Kulturminner	Ingen kjente automatisk fredete kulturminner. Liten verdi.	Ingen påvirkning av kjente kulturminner. Ingen konsekvens.
Reindrift	Ingen trekk- eller flyttveier. Området brukes til høstvinterbeiter. Middels verdi.	Berører ikke trekkveier eller drivningsleier. I anleggsfasen oppstår støy og aktivitet i området som er forstyrrende ifm beite. Ingen beslag av beiteareal i driftsfasen. Middels negativ konsekvens.
Samlet vurdering av miljøkonflikt	Middels verdi	Middels negativ konsekvens

3.3.3 Kitdalelva (del 1-2-3)

Miljøtema	Forekomster / verdivurdering	Konfliktvurdering
Landskap	Vassdrag i naturlandskap omgitt av høge fjell, bratte lier og dalbotn med velutviklet skog. Omfattende inngrepene av veger, militære anlegg, kraftlinjer og andre tiltak. Lite innsyn i planområdet. Liten til middels verdi.	Landskap med flere store inngrep. Støy og påvirkning av vannkvalitet i anleggsperioden. Negativ opplevelsesverdi ved redusert vannføring og nye tekniske tiltak. Samlet sett vurderes konsekvensene som liten til middels negativ.
INON	Områder med inngrepsfri natur, inkludert villmarkspreget natur. Middels verdi.	Tiltaket ligger utenfor inngrepsfri natur, men medfører reduksjon inngrepsfri sone 1 og 2. Middels negativ konsekvens.
Verneområder/vassdragsvern	Berører ingen verneområder eller vernede vassdrag.	Inngrep har ingen konsekvens for verneområder.
Biologisk mangfold	Berggrunn med blant annet glimmerskifer og marmor gir sannsynlighet for stort artsmangfold. Viktig trekk langs med elva. Middels til stor verdi.	Usikkert om det er bekkekløft i området og om redusert vannføring medfører mindre fossesprøyt. Forstyrrelse på vilt spesielt i anleggsfasen. Middels negativ konsekvens.
Fisk	Store deler av elva ligger innenfor anadrom strekning til Kitdalselva. Verdifullt vassdrag pga gode gyte- og oppvekstområder fra Nordalbrua til fossen. Stor verdi.	Redusert vannføring og vanddekt areal gir mindre fiskeproduksjon. Middels til stor negativ konsekvens.
Friluftsliv og reiseliv	Vassdrag omkranset av høge fjell i fint naturlandskap. Mange tyngre inngrep som veger, kraftlinjer militære anlegg mm. Området brukes til jakt, fiske, bærplukking turgåing, sykling scooterløype mm. Middels verdi.	Støy og påvirkning av vannkvalitet i anleggsperioden Landskapsmessig påvirkning med redusert vannføring og opplevelsesverdi. Eksist. bruk av området viser en brei kulturpåvirkning. Liten til middels konsekvens
Kulturminner	Ingen kjente automatisk fredete kulturminner. Liten verdi.	Ingen påvirkning av kjente kulturminner. Ingen konsekvens.
Reindrift	Ingen trekk- eller flyttveier. Området brukes til høstvinterbeiter. Middels verdi	Berører ikke trekkveier eller drivningsleier. I anleggsfasen oppstår støy og aktivitet i området som er forstyrrende ifm beite. Ingen beslag av beiteareal i driftsfasen. Middels negativ konsekvens.
Samlet vurdering av miljøkonflikt	Middels verdi	Liten til middels negativ konsekvens

3.3.4 Stordalelva

Miljøtema	Forekomster / verdivurdering	Konfliktvurdering
Landskap	Vassdrag i naturlandskap omgitt av høge fjell, bratte lier og dalbotn med god skogdekning. Inngrep i form av veg/traktorvei. Middels godt innsyn til planområdet. Liten til middels verdi.	Støy og påvirkning av vannkvalitet i anleggsperioden. Landskapsmessig påvirkning med redusert vannføring og opplevelsesverdi. Nåværende bruk av området viser en kulturpåvirkning. Liten til middels negativ konsekvens.
INON	Områder med inngrepsfri natur, inkludert villmarkspreget natur. Middels verdi.	Tiltaket ligger delvis innenfor inngrepsfri sone 2. Medfører reduksjon av alle typer INON. Middels til stor negativ konsekvens.
Verneområder/vassdragsvern	Berører ingen verneområder eller vernede vassdrag.	Inngrep har ingen konsekvens for verneområder.
Biologisk mangfold	Berggrunn med blant annet glimmerskifer, grønnstein og marmor gir sannsynlighet for stort artsmangfold. Viktig viltområder i prosjektområdet. Middels til stor verdi.	Usikkert om det er bekkekløft i området og om redusert vannføring medfører mindre fossesprøyt. Forstyrrelse på vilt spesielt i anleggsfasen. Usikker på innhold i viltområdet. Middels negativ konsekvens.
Fisk	Sideelv til Kitdalselva. Anadrome fiskeslag forekommer i nedre del av vassdraget. Innlands-fisk forekommer. Liten verdi.	Reduksjon i vannføring og vanddekt areal vil føre til redusert produksjon av fisk. Liten negativ konsekvens.
Friluftsliv og reiseliv	Vassdrag omkranset av høye fjell med små breer. Området med få inngrep. God skogdekning i lia og mot dalbunnen. Stor stigningen gjør at et inngrep vil synes lett. Området har liten verdi som utfartsområde, men har lokal verdi ifm. fjellturer, jakt bærplukking mm. Liten verdi.	Støy og påvirkning av vannkvalitet i anleggsperioden Landskapsmessig påvirkning med redusert vannføring og opplevelsesverdi. Bruken av området synes å være av lokal karakter ha lite omfang. Liten negativ konsekvens.
Kulturminner	Flere kjente automatisk fredete kulturminner i området. Ved Steinbakken som ligger utenfor planområdet er det registrert i alt ni hustuffer. Middels verdi.	Eventuell utbygging vil kunne påvirke nærområdene til de kjente kulturminnene noe slik at det vil bli en negativ påvirkning på kulturminnene. Middels negativ konsekvens.
Reindrift	Ingen trekk- eller flyttveier. Området brukes ikke til beite. Ubetydelig verdi	Ikke beslag av beiteareal. Berører ikke trekkveier. Ingen konsekvens.
Samlet vurdering av miljøkonflikt	Middels verdi	Middels negativ konsekvens

3.4 SKIBOTNDALEN

3.4.1 Kidelva med Reindalen

Miljøtema	Forekomster / verdivurdering	Konfliktvurdering
Landskap	Naturlandskap med delvis skogdekning samt vassdrag og landskapskvaliteter som fossefall, utsiktspunkter, og fjellformasjoner. Fjellsider har stort stigning og danner fossefall av stor severdighet. Eksponerte plassering. Middels til høg verdi.	Lite kulturpåvirket vassdrag. En utbygging vil føre til redusert vannføring og en redusert opplevelsesverdi. Vei og rørgate vil føre til store terrenginngrep som vil oppleves som skjemmende for opplevelsen av naturlandskapet. Høg negativ konsekvens.
INON	Områder med inngrepsfri natur, inkludert villmarkspreget natur. Middels verdi.	Tiltaket ligger delvis innenfor inngrepsfri sone 2. Medfører reduksjon av alle typer INON. Middels til stor negativ konsekvens.
Verneområder/vassdragsvern	Berører ingen verneområder eller vernede vassdrag.	Inngrep har ingen konsekvens for verneområder.
Biologisk mangfold	Berggrunn med glimmerskifer gir sannsynlighet for stort artsmangfold. Svært viktig viltområde og vilttrekk i prosjektområdet. Middels til stor verdi.	Usikkert om det er bekkekløft i området og om redusert vannføring medfører mindre fossesprøyt. Forstyrrelse på vilt spesielt i anleggsfasen. Usikker på hva innholdet i viltområdet er. Middels til stor negativ konsekvens.
Fisk	Utløpet ligger innenfor anadrom strekning til Skibotnelva. Anadrome fiskeslag forekommer ikke. Innlandsfisk kan forekomme. Liten verdi.	Reduksjon i vannføring og vanddekt areal kan føre til redusert produksjon av fisk. Liten negativ konsekvens.
Friluftsliv og reiseliv	Fossefall med stor synelighet og attraksjonsverdi. Stier fører inn til fjellfoten, men ingen tilrettelegging. Området er ikke et typisk utfartsområde og brukes sannsynligvis lite til friluftaktiviteter da det er svært bratt. Middels verdi.	Støy og påvirkning av vannkvalitet i anleggsperioden. Landskapsmessig påvirkning med blant annet redusert vannføring reduserer opplevelsesverdien av området. Middels negativ konsekvens.
Kulturminner	Ingen kjente automatisk fredete kulturminner. Liten verdi.	Ingen påvirkning av kjente kulturminner. Ingen konsekvens.
Reindrift	Ingen trekk- eller flyttveier. Området brukes ikke til beite. Ubetydelig verdi.	Ikke beslag av beiteareal. Berører ikke drivningsleier eller trekkveier. Ingen konsekvens.
Samlet vurdering av miljøkonflikt	Middels til stor verdi	Middels til stor negativ konsekvens

3.4.2 Biedjojohka / Didnojohka

Miljøtema	Forekomster / verdivurdering	Konfliktvurdering
Landskap	Elver beliggende i åpent fjellandskap uten vegetasjon over fjelloverflaten. Få inngrep foruten veg og inntaksdam for Skibotn kraftverk nedstrøms. Område med lite innsyn fra veg/bebyggelse. Middels verdi.	Støy og påvirkning av vannkvalitet i anleggsperioden. Landskapsmessig påvirkning med redusert vannføring- og opplevelsesverdi. God terrengdekning hindrer innsyn. Område med en del kulturpåvirkning. Middels negativ konsekvens.
INON	Områder med inngrepsfri natur, inkludert villmarkspreget natur. Middels verdi.	Tiltaket ligger delvis innenfor inngrepsfri sone 2, og medfører reduksjon av alle typer INON. Middels til stor negativ konsekvens.
Verneområder/vassdragsvern	Berører ingen verneområder eller vernede vassdrag.	Inngrep har ingen konsekvens for verneområder.
Biologisk mangfold	Berggrunn er fattig som gir begrenset artsmangfold. Viktig vilttrekk i kanten av prosjektområdet i nedre del av elva. Liten til middels verdi.	Usikkert om det er bekkekløft i området og om redusert vannføring medfører mindre fossesprøyt. Forstyrrelse på vilt spesielt i anleggsfasen. Liten til middels negativ konsekvens.
Fisk	Sideelv til Skibotnelva. Anadrome fiskeslag forekommer ikke. Innlandsfisk forekommer. Liten verdi.	Reduksjon i vannføring og vanddekt areal vil føre til redusert produksjon av fisk. Liten negativ konsekvens.
Friluftsliv og reiseliv	Lett tilgjengelig fjellområde som brukes i forbindelse med tiliggende turistsenter og tilreisende. En sti går langs Didnojohka til de store fjellområdene bak. Området brukes sannsynligvis til vandring, jakt og fiske samt bærplukking. Middels verdi.	Støy og påvirkning av vannkvalitet i anleggsperioden. Noe landskapsmessig påvirkning med blant annet redusert vannføring reduserer opplevelsesverdien av området. Middels negativ konsekvens.
Kulturminner	Ingen kjente automatisk fredete kulturminner. Område med flere nyere tids kulturminner. Fangstgroper og ledegjerder forekommer. Middels verdi.	Liten til middels påvirkning av kulturminner. Middels konsekvens.
Reindrift	Område brukes ifm flyttveier og trekk. Utover det er arealene disponert til høst/vinterbeite og vårbeite. Middels verdi.	Berører ikke trekkveier eller drivningsleier. I anleggsfasen oppstår støy og aktivitet i området som er forstyrrende ifm beite. Ingen beslag av beiteareal i driftsfasen. Middels negativ konsekvens.
Samlet vurdering av miljøkonflikt	Middels verdi	Middels negativ konsekvens

3.4.3 Slåttelva

Miljøtema	Forekomster / verdivurdering	Konfliktvurdering
Landskap	Vassdrag med iøynefallende fossefall og opplevelsesverdi for landskapet. Inngrep nedstrøms planområdet Liten skogdekning og stor synelighet. Middels høg verdi	Enn utbygging vil medføre store terrenginngrep, mindre vannføring i elva og redusert opplevelsesverdi pga mindre fossefall. Stor negativ konsekvens ved utbygging.
INON	Områder med inngrepsfri natur, inkludert villmarkspreget natur. Middels verdi.	Tiltaket ligger delvis innenfor inngrepsfri sone 2, og medfører reduksjon av alle typer INON. Middels til stor negativ konsekvens.
Verneområder/vassdragsvern	Berører ingen verneområder eller vernede vassdrag.	Inngrep har ingen konsekvens for verneområder.
Biologisk mangfold	Berggrunn hovedsakelig granitt, men noe kalkholdige lommer i området. Kan lokalt være rikere områder. Viktig viltområder i prosjektområdet. Middels verdi.	Område uten gjel/kløft. Redusert vannføring medfører mindre fosse-sprøyt. Forstyrrelse på vilt i anleggsfasen. Usikker innhold i viltområdet. Middels negativ konsekvens.
Biologisk mangfold	Berggrunn med blant annet amfibolitt og glimmerskifer gir sannsynlighet for stort artsmangfold. Lite berørt skog. Stor verdi.	Redusert vannføring i bekk. Middels til stor negativ konsekvens.
Fisk	Sideelv til Skibotnelva. Anadrome fiskeslag forekommer ikke. Innlandsfisk forekommer. Liten verdi.	Reduksjon i vannføring og vanddekt areal vil føre til redusert produksjon av fisk. Liten negativ konsekvens.
Friluftsliv og reiseliv	Område beliggende ved Helliskogen vandreheim. Fint fossefall i flomperioder av stor betydning for området. Brukes ifm turer, jakt, fiske og bærplukking mm. Ikke merket stier langs dalen. Middels verdi.	Støy og påvirkning av vannkvalitet i anleggsperioden. Noe landskapsmessig påvirkning med redusert vannføring og reduserer opplevelsesverdien. Liten til middels negativ konsekvens.
Kulturminner	Ingen kjente automatisk fredete kulturminner. Liten verdi.	Ingen påvirkning av kjente kulturminner. Ingen konsekvens.
Reindrift	Langs med elva er det trekklei over Skibotnelva. I tillegg brukes området til vårbeite, og nederst i elva grenser det til området for høst/vinterbeite og vårbeite. Middels verdi.	Utbyggingen vil berøre trekkleie. Under anleggsperioden vil støy kunne være et problem. Ingen beslag av beiteareal i driftsfasen Middels negativ konsekvens.
Samlet vurdering av miljøkonflikt	Middels verdi	Middels negativ konsekvens

3.4.4 Rovvejohka (del 1 og del 2)

Miljøtema	Forekomster / verdivurdering	Konfliktvurdering
Landskap	Naturlandskap med middels skogdekning, vassdrag og spesielle landskapskvaliteter som fossefall, juv, utsiktspunkter, geologisk historie mm. Deler av planområdet ligger over skoggrensa med god terrengdekning og lite innsyn. Liten til middels verdi. Nedre del ved fossen ligger i skogbeltet med god synelighet. Høg verdi.	Område med inngrep (veier og kraftlinjer). Vassdrag med stor opplevelsesverdi pga elv og markant fossefall. Utbygging over fossen gir redusert vannføring i planområdet, og lavere opplevelsesverdi. Middels negativ konsekvens. Utbygging som inkluderer fossen vil gi en stor negativ konsekvens.
INON	Områder med inngrepsfri natur, inkludert villmarkspreget natur. Middels verdi.	Tiltaket ligger delvis innenfor sone 2 og grenser opp mot sone 1. Tiltaket medfører tap av alle typer INON. Stor negativ konsekvens.
Verneområder/vassdragsvern	Berører ingen verneområder eller vernede vassdrag.	Inngrep har ingen konsekvens for verneområder.
Biologisk mangfold	Berggrunn er fattig som gir begrenset artsmangfold. Svært viktig viltområde i prosjektområdet. Middels til stor verdi.	Elvekløft uten redusert vannføring og mindre fossesprøyt. Forstyrrelse på vilt spesielt i anleggsfasen. Usikker på innhold i viltområdet. Middels til stor negativ konsekvens.
Fisk	Sideelv til Skibotnelva. Anadrome fiskeslag forekommer ikke. Innlandsfisk forekommer. Liten verdi.	Reduksjon i vannføring og vanddekt areal vil føre til redusert produksjon av fisk. Liten negativ konsekvens.
Friluftsliv og reiseliv	Naturområde med landskaps og opplevelseskvaliteter med fossefall, utsiktspunkter, juv mm. Område med beliggenhet opptil E 6 og fjellområdet over vegen. Brukes ifm jakt, fiske, bærplukking naturopplevelse mm. Deler av dalen har sti. Middels til høg verdi.	Område med flere inngrep. Vassdrag m/stor opplevelse pga markant fossefall. Støy og påvirkning av vannkvalitet i anleggsperioden. Utbygging av hele elva reduserer vannføringen og opplevelsesverdi. Stor negativ konsekvens. Utbygging øvre del gis middels negativ konsekvens.
Kulturminner	Ingen kjente automatisk fredete kulturminner. Liten verdi.	Ingen påvirkning av kjente kulturminner. Ingen konsekvens.
Reindrift	Øverst i vassdraget er det drivningslei. I tillegg brukes området til vårbeite. Middels verdi.	Berører ikke trekkveier eller drivningsleier. I anleggsfasen oppstår støy og aktivitet i området som er forstyrrende ifm beite. Ingen beslag av beiteareal i driftsfasen. Middels negativ konsekvens
Samlet vurdering av	Middels til høg verdi	Stor negativ konsekvens

3.4.5 Lullejohka

Miljøtema	Forekomster / verddivurdering	Konfliktvurdering
Landskap	Vassdrag med fossefall, variert og spesiell flora pga kalkrik fjellgrunn. Stor landskaps og opplevelsesverdi. Stier gir området god tilgjengelighet .Verna område. Høg verdi	En utbygging vil komme i konflikt med verneformålet og synes å være uaktuell. En utbygging vil føre til stor negativ konsekvens.
INON	Område med inngrepsfri natur, inkl. villmarkspreget natur. Middels til stor verdi.	Utbygging medfører reduksjon av alle typene av inngrepsfri natur. Middels til stor negativ konsekvens.
Verneområder/vassdragsvern	Går gjennom Lullefjellet naturreservat. Svært stor verdi.	Inngrep i området som er vernet på grunn av kalkfuruskog med høyt antall av orkidearter. Stor negativ konsekvens.
Biologisk mangfold	Berggrunn med blant annet glimmerskifer, grønnstein og marmor gir sannsynlighet for stort artsmangfold. Viktige viltområder innenfor prosjektområdet. Stor verdi.	Bekkekløft i området uten redusert vannføring og fossesprøyt. Forstyrrelse på vilt spesielt i anleggsfasen. Usikker på innhold i viltområdet. Middels til stor negativ konsekvens.
Fisk	Sideelv til Skibotnelva. Anadrome fiskeslag forekommer ikke. Innlandsfisk forekommer. Liten verdi.	Reduksjon i vannføring og vanddekt areal vil føre til redusert produksjon av fisk. Liten negativ konsekvens.
Friluftsliv og reiseliv	Område med stor botanisk og opplevelsesverdi med lett adkomst og tilrettelagt for turgåing og med gapahuk og bålplasser. Området brukes til naturopplevelser, turgåing jakt, fiske og bærplukking mm. Høg verdi.	Støy og påvirkning av vannkvalitet i anleggsperioden. Noe landskapsmessig påvirkning med blant annet redusert vannføring reduserer opplevelsesverdien av området. Stor negativ konsekvens.
Kulturminner	Ingen kjente automatisk fredete kulturminner. Liten verdi.	Ingen påvirkning av kjente kulturminner. Ingen konsekvens.
Reindrift	Øverst i vassdraget er det drivningslei. I tillegg brukes området til vårbeite. Middels verdi.	Utbyggingen vil ikke berøre drivningsleia, men under anleggsperioden vil støy kunne være et problem. Ingen beslag av beiteareal i driftsfasen (forutsatt nedgravd vannvei og fjerning av evt. anleggsvei). Middels negativ konsekvens.
Samlet vurdering av miljøkonflikt	Stor verdi	Stor negativ konsekvens

3.4.6 Olderelva

Miljøtema	Forekomster / verddivurdering	Konfliktvurdering
Landskap	Vassdrag med to fosser - Sledofossen og Hengenfossen. Reservevannverk lokalt, Stor attraksjonsverdi. Frodige skogområder (furu og bjørk) Landskap med utsiktspunkter og tilrettelagt adkomst. Stor verdi.	Område med god tilrettelegging og opplevelsesverdi pga stier, elv m/fosser, trimm/turløyper, landskap mm. Utbygging vil medføre terrenginngrep, mindre vannføring og redusert opplevelsesverdi. Stor negativ konsekvens.
INON	Områder med inngrepsfri natur, inkludert villmarkspreget natur. Middels verdi.	Tiltaket ligger delvis innenfor inngrepsfri sone 2. Medfører reduksjon av alle typer INON. Middels til stor negativ konsekvens.
Verneområder/vassdragsvern	Berører ingen verneområder eller vernede vassdrag.	Inngrep har ingen konsekvens for verneområder.
Biologisk mangfold	Berggrunn med glimmerskifer gir sannsynlighet for stort artsmangfold. Middels verdi.	Område med bekkekløft. Redusert vannføring medfører mindre fossesprøyt. Forstyrrelse på vilt spesielt i anleggsfasen. Middels negativ konsekvens.
Fisk	Sideelv til Skibotnelva. Anadrome fiskeslag forekommer ikke. Innlandsfisk forekommer. Liten verdi.	Reduksjon i vannføring og vanddekt areal vil føre til redusert produksjon av fisk. Liten negativ konsekvens.
Friluftsliv og reiseliv	Vassdrag ved lokal camping med flere fossefall som har stor attraksjon og besøkes mye ifm turgåing, trimming landskapsopplevelse og jakt. Flere stier og god tilgjengelighet Middels til høg verdi.	Støy og påvirkning av vannkvalitet i anleggsperioden. Landskapsmessig påvirkning med redusert vannføring og reduserer opplevelsesverdi . Middels til stor negativ konsekvens.
Kulturminner	Flere kjente automatisk fredete kulturminner ca 400-500 meter sørvest for hvor E6 krysser elva. Dette er gammetufter. Middels til stor verdi.	Eventuell utbygging vil ikke berøre de kjente kulturminnene slik at det ikke blir noen påvirkning på kjente kulturminner. Ingen konsekvens.
Reindrift	Ingen drivningslei eller trekkvei. Området ligger på grensen mellom høstbeite, vinterbeite og vårbeite. Middels verdi.	Under anleggsperioden vil støy kunne være et problem. Ingen beslag av beiteareal i driftsfasen (forutsatt nedgravd vannvei og fjerning av evt. anleggsvei). Middels negativ konsekvens.
Samlet vurdering av miljøkonflikt	Middels til høg verdi	Stor negativ konsekvens

Generelle kommentarer

Fisk

Det er tre vassdrag som er registrert som anadome vassdrag i Storfjord. Dette er Skibotnelva, Kitdalselva og Signaldalselva.

For Skibotnelva har det tidligere vært bra bestander av laks, sjørøye og sjørret. I dag er disse bestandene lave. Dette skyldes i all hovedsak forekomst av *Gyrodactylus salaris* og behandling som er gjort som følge av dette. I følge lakseregisteret er laksebestanden tapt. For sjørret og sjørøye er bestanden klassifisert som redusert (ungfiskproduksjon).

Kitdalselva er per i dag stengt for fiske. Det er registrert at det er tatt sjørret og sjørøye i elva tidligere. For sjørøye er nåværende bestandsstørrelse liten. For sjørret er det ukjent. Sjørøyebestanden er klassifisert som sårbar (nær tålegrense).

Signaldalselva er infisert av *Gyrodactylus salaris* og er preget av det. Det er i dag en liten bestand av laks og sjørret, mens det er en stor bestand av sjørøye. Laksen er karakterisert som truet i elva. Sjørretbestanden er hensynskrevende, mens den ikke er hensynskrevende for sjørøye.





4 OPPSUMMERING – KONKLUSJON

4.1 GRUNNLAG FOR INNDELING AV PROSJEKTER I KATEGORIER






























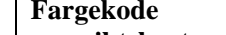



Vårt forslag til inndeling i kategorier tar utgangspunkt i gjennomgangen av det enkelte prosjekt med hensyn til verdivurdering og vurdering av konsekvensene for de ulike tema. Det er forutsatt at vanlige avbøtende tiltak som minstevannføring og tilpasning til stedlige forhold og terreng inngår i prosjektutformingen. I tillegg er det lagt spesiell vekt på hensynet til reiseliv og friluftsbasert reiseliv som en viktig næring for kommunen. I praksis betyr dette prosjekter med store landskapseffekter knyttet til bortfall eller reduksjon av fossefall eller store terrenginngrep som er svært synlige vektlegges spesielt. For noen prosjekter vil valg av teknisk løsning (for eksempel bruk av tunnel eller boreteknologi) og spesielle avbøtende tiltak kunne redusere konflikten til et nivå som gjør prosjektet realiserbart.





De ulike prosjektene er delt inn i 4 ulike konfliktkategorier. Det vises her til tabell 4.2. Fargekoden angitt i tabellen er brukt på oversikttegning 505340-001 for å angi den kategori det enkelte prosjekt har fått ut i fra en samlet vurdering.

Tabell 4.2 Inndeling i konfliktkategorier

Kategori	Beskrivelse	Fargekode oversiktskart
1	Stor konflikt – kan i liten grad dempes med avbøtende tiltak	
2	Middels til stor og stor konflikt – utforming som reduserer landskapsinngrep kan gjøre prosjektet realiserbart	
3	Middels konflikt – utforming og videre undersøkelser avklarer om prosjektet er realiserbart	
4	Liten konflikt - trolig realiserbart forutsatt lønnsomhet	

Tabell 4.3 Sammenstilling prosjekter inndelt i kategorier

Referanse nummer	Område	Navn	Kategori	Fargekode
3.1.1	Vestsiden av Storfjorden	Steindalen	1	
3.1.2		Elvevollselva/Langdalselva	3	
3.1.3		Kjeldalselva	3	
3.1.4		Tverrdalen	3	
3.1.5	Østsiden av Storfjord	Mortendalselva	4	
3.1.6		Bergselva	4	
3.1.7		Storelva/Elsnes	3	
3.1.8		Bentsjordelva	4	
3.1.9		Røykeneselva 10-360	1	
3.1.10		Larsbergelva	4	
3.1.11		Innerbuktelva	4	
3.2.1	Signaldalen	Vassdalselva inkl Signalneselva	1 og 4	
3.2.2		Paraselv kote 120-310	3	
3.2.3		Nedre Finnelv 310-620	1	
3.2.4		Øvre Signaldal/Storelva 203-244	2	
3.2.4		Øvre Signaldal/Storelva 280-340	2	
3.2.5		Signaldalen, Indre Markuselv	2	
3.2.6		Signaldalen, Nedre Markuselv	1	
3.2.7		Kortelva	3	
3.2.8		Mannfjellelva	3	
3.3.1	Kitdalen	Sørdalselva 130-260	4	
3.3.2		Midterdalen 220-380	4	
3.3.3		Kitdalselva/Nordalen 260-410	4	
3.3.3		Kitdalselva/Nordalen 120-220	4	
3.3.3		Kitdalselva/Nordalen 260-720	4	
3.3.4		Stordalselva	3	
3.4.1	Skibotndalen	Kidelva med Reindalen	1	
3.4.2		Øvre Skibotndalen, Dinojohka 680-560	4	
3.4.2		Øvre Skibotndalen, Biedjojohka 540-680	4	
3.4.3		Øvre Skibotndal, Slåttelva	3	
3.4.4		Øvre Skibotndal, Rovvejohka mm	1 og 2	
3.4.5		Lullejohka	1	
3.4.6.		Olderelva 40-260	1	

Kategori	Beskrivelse	Fargekode oversiktskart
1	Stor konflikt – kan i liten grad dempes med avbøtende tiltak	
2	Middels til stor og stor konflikt – utforming som reduserer landskapsinngrep kan gjøre prosjektet realiserbart	
3	Middels konflikt – utforming og videre undersøkelser avklarer om prosjektet er realiserbart	
4	Liten konflikt - trolig realiserbart forutsatt lønnsomhet	

4 ANDRE TEMAER SOM INNGÅR I PLANARBEIDET

4.1 REGISTRERINGER OG VURDERINGER AV INFRASTRUKTUR OG SYSSELSETTING

4.1.1 Estimat for småkraftutbygging i Storfjord kommune

I tabell 2.1 er det en oversikt over aktuelle småkraftprosjekter i Storfjord kommune. Ved realisering vil ulike varianter og kombinasjoner av utbygginger være aktuell. Oversikten forventes likevel å være et godt grunnlag for å estimere utbyggingspotensialet i Storfjord. I tillegg kan det komme noe økt produksjon fra installasjoner i eksisterende kraftverk og noen minikraftverk i mindre elver som ikke er vurdert.

Kartleggingen av aktuelle prosjekter i Storfjord kan oppsummeres som følger:

33 aktuelle prosjekter jfr tabell 2.1	385 GWh
<u>Minikraftverk og annen økt produksjon</u>	<u>15 GWh</u>
Estimat maksimalt potensial småkraft/minikraft	400 GWh

I praksis vil kun en del av potensialet bli realisert. Normalt vil avgrensingen i hva som blir realisert være knyttet til:

- Realisering av et småkraftverk forutsetter at alle (eller tilnærmet alle) grunneierne er enig i en slik utbygging. Erfaringsmessig vil dette begrense antall prosjekt som er realiserbar.
- En del prosjekter er ikke lønnsom å bygge ut og vil utgå.
- Nærmere utredning knyttet til konsesjonssøknad vil avdekke konflikter som medfører at prosjekter ikke får konsesjon.

Småkraftplan skal i tillegg legge føringer for hvilke områder Storfjord kommune ønsker og ikke ønsker etablert småkraftverk. Disse føringene forventes å utelukke en del prosjekter.

Skjønnsmessig er det grunnlag for å anta at 40-50 % av potensialet for småkraftverk i Storfjord kommune blir realisert. Dette vil gi følgende utbyggingsomfang:

- **13-16 prosjekter**
- **150-200 GWh**
- **Investeringer i området 600 mill. NOK**
- **Årlige driftsinntekter i området 60-80 mill NOK pr år**

4.1.2 Vurdering av ringvirkninger i Storfjord kommune

Inntekter til grunneierne

Den estimerte utbyggingen av småkraftverk vil generere totale inntekter i størrelsesorden 60-80 millioner kroner. Av dette vil noe komme ut som inntekter til grunneierne. De ulike utbyggerne har forskjellige avtalem modeller med grunneierne fra engangsoppgjør, overskuddsdeling og et gitt antall øre pr produsert kWh. Dette gjør det noe vanskelig å estimere inntektene til grunneierne pr år. Årlige inntekter til grunneierne er estimert til 6-10 mill. kr pr år.

Inntekter til kommunen

Eiendomskatt vil være en mulig inntektskilde for kommunen. Potensialet vil være i størrelsesorden 3-4 mill. kr pr år. I tillegg vil kommunen få skatt fra inntektene til grunneierne og fra overskuddet til de kraftverkene som organiseres som lokale selskaper.

Sysselsetting

Sysselsettingen i anleggsfasen vil være betydelig. I hvilken grad dette vil gi lokale ringvirkninger avhenger av om det bygges opp entreprenørkapasitet i kommunen for denne typen prosjekter.

Sysselsetting i driftsfasen vil være omkring 0.1-0.2 årsverk pr anlegg. Dette vil gi 1.5-3 årsverk. Normalt vil 1.5- 3 nye arbeidsplasser gi minst tilsvarende antall arbeidsplasser i det øvrige tjenestetilbudet i kommunen.

Samlet direkte permanent sysselsettingseffekt vil være 3-6 årsverk i kommunen. I tillegg forventes investeringer fra inntekter til kommunen og grunneiere å gi et potensialet for nye virksomheter med tilhørende sysselsettingseffekt med betydelig større omfang enn den direkte sysselsettingseffekten.

4.2 PLANSTATUS FRAMTIDIGE SØKNADER

4.2.1 Forholdet til plan- og bygningsloven

Generelt

Anlegg som har vært konsesjonsbehandlet etter vassdragslovgivningen er unntatt fra en rekke av PBLs byggesaksbestemmelser (PBLs kapittelXII til og med XVII), jf. § 7 i byggesaksforskriften. Formålet med unntaksbestemmelsene er å unngå dobbeltbehandling for tiltak som underlegges likeartet behandling etter annet lovverk. For et vannkraftanlegg vil hele kraftanlegget med alle hjelpeanlegg, som for eksempel kraftstasjonsbygning, rørgate, inntak, dammer, tipper, anleggsveger, riggområder mv. være unntatt fra byggesaksbehandling. I medhold av konsesjonen stiller NVE krav til og skal behandle og godkjenne fasader og utforming av bygg og anlegg, m.m. I henhold til byggesaksforskriften § 4 er konsesjonæren selv ansvarlig for at tiltaket gjennomføres i samsvar med bestemmelsene gitt i eller i medhold av PBL og annet regelverk, dvs. at konsesjonæren har ansvaret for at blant annet tekniske krav til bygg og konstruksjoner blir ivaretatt ved prosjektering og bygging.

En rekke vannkraftanlegg er lokalisert i områder som i kommuneplanens arealdel er avsatt til Landbruks- Natur- og Friluftsområde (LNF). For å sikre at det blir tatt tilstrekkelig hensyn til disse i arealplanlegging som skjer etter PBL, bør eier av slike anlegg være aktiv ovenfor den aktuelle kommune for å få synliggjort eksisterende kraftanlegg og reguleringsmagasiner i kommuneplanens arealdel. Av beredskapsmessige hensyn skal det imidlertid benyttes generelle arealbruksbetegnelser som for eksempel byggeområde med formål kraftproduksjon.

Ombygging av bestående anlegg og nybygging er normalt ikke i tråd med bestemmelser som gjelder i LNF-områder. Når tiltak det er gitt tillatelse til gjennom konsesjon ikke er i tråd med arealbruksformålet, kan kommunen kreve å få behandle **arealbruken** i prosjektet etter PBL. Dette kan gjøres ved utarbeiding av reguleringsplan eller ved at kommunen fatter vedtak om dispensasjon.

Konsesjonæren bør ta initiativ til en forhåndskonferanse hvor konsesjonæren, kommunen og NVE deltar, for å avklare saksbehandlingsprosess etter vassdragslovgivningen og PBL.

Tiltakets størrelse og konfliktgrad vil sammen med eventuell forutgående behandling være avgjørende for omfanget av saksbehandlingsprosessen i detaljplanfasen.

I lite konfliktfylte saker som nylig har vært til høring i forbindelse med konsesjonsbehandling, vil høringen etter vassdragslovgivningen kunne begrenses til at NVE forelegger planene for kommunen.

På grunn av konfliktgrad eller størrelse utløser noen prosjekter behov for en mer omfattende saksbehandlingsprosess. Av hensyn til en forsvarlig og effektiv saksgang, forsøker NVE i slike saker å legge forholdene til rette for at kommunen og NVE kan samordne saksbehandling av arealbruk rundt ett og samme plandokument. Planprosessen kan enten styres av NVE etter vassdragslovgivningen, eller av kommunen etter PBL.

4.2.2 Nylig vedtatt endring ”Om lov om planlegging og byggesaksbehandling Ot.prp. nr. 32”

I den nye odelstingproposisjonen står følgende om krav om regulering(uthevelser foretatt av rådgiver)

Når det gjelder anlegg for produksjon av elektrisk energi, er situasjonen i dag ofte at kommunen dispenserer fra gjeldende plan eller krav til reguleringsplan etter plan- og bygningsloven. Dette gjelder f.eks. for mange vannkraftanlegg og til en viss grad også for vindkraftanlegg. Departementet har forståelse for at kommuner som er enig i lokaliseringen av tiltaket, ser begrenset nytteverdi av å håndtere en reguleringsplan for tiltaket parallelt med en søknad om konsesjon for tiltaket etter energi- og vannressurslovgivningen. **Departementet foreslår derfor at det ikke skal være plikt til å utarbeide reguleringsplan for anlegg for produksjon av elektrisk energi etter energiloven, vannressursloven eller vassdragsreguleringsloven, jf. bestemmelsen i § 12-1 tredje ledd.**

I de tilfeller kommunen ønsker å utarbeide reguleringsplan for slike tiltak bør dette avklares gjennom et oppstartsmøte eller senest ved høring av utredningsprogrammet for tiltaket for at prosessene kan bli tidsmessig samordnet på en god måte. **Kommunen kan ikke pålegge tiltakshaver å utarbeide planforslag.**

Der det allerede foreligger arealdel til kommuneplan eller reguleringsplaner som er til hinder for gjennomføringen av tiltaket, kan kommunen velge å sørge for nødvendig planendring, eller alternativt gi dispensasjon etter i § 19-2 tredje ledd.

For å sikre at konsesjonspliktige tiltak for produksjon for elektrisk energi kan gjennomføres i tilfeller hvor kommunen ikke legger til rette for tiltaket gjennom planendring eller dispensasjon, foreslås det inntatt en bestemmelse i § 6-4 tredje ledd som gir Olje- og energidepartementet adgang til å bestemme at endelig konsesjon kan gis virkning som en statlig arealplan.

Det er for øvrig ikke noe rettslig hinder for at konsesjon gis før forholdet til kommunale planer er avklart, men tiltaket kan ikke gjennomføres før det er gjennomført planendring, gitt dispensasjon eller OED har bestemt at konsesjon får virkning som statlig arealplan. Konsesjonsprosessen kan derfor starte opp uavhengig av spørsmålet om dispensasjon, og grunnlaget for å gi dispensasjon kan avklares i løpet av denne prosessen.

4.3 SPØRSMÅL OM EVENTUELT KOMMUNALT EIERSKAP TIL SMÅKRAFTVERK.

4.3.1 Generelt

Grunneierne eier fallrettighetene til det enkelte vassdrag. NVE legger til grunn at alle berørte grunneiere samtykker i utbyggingen før det gis konsesjon. Ekspropriering av rettigheter til småkraftverk er kun aktuelt i svært spesielle situasjoner hvor grunneiere med begrenset rettigheter hindrer utbygging. I praksis betyr dette at det er grunneierne som bestemmer og styrer hvem som får være eiere av det enkelte småkraftverk.

Kommunen skal uttale seg i konsesjonsprosessen og normalt vil ikke NVE gi konsesjon til et småkraftverk kommune ikke gir positiv støtte til. Kommunen har dermed en viss innflytelse på hvem som kan bygge småkraftverk, men denne innflytelsen kan ikke brukes til å skaffe seg eierposisjon.

4.3.2 Kommunalt eierskap

Et kommunalt eierskap i småkraftverk kan være mulig ved at kommunen etablerer et eget selskap som tilbyr seg å være medeier sammen med grunneiere og selskaper som bygger ut småkraftverk eller operere som et eget utbyggingselskap. Dette er et politisk spørsmål som Storfjord kommune må ta stilling til.

VEDLEGG 1

Delutredning reiseliv/friluftsliv og landskap

KOMMUNEDELPLAN FOR SMÅKRAFTVERK - STORFJORD KOMMUNE

DELUTREDNING REISELIV / FRILUFTSLIV OG LANDSKAP

1.0 Innledning

Kommunene rundt Lyngsfjorden, Storfjord, Kåfjord og Lyngen har en svært variert og mangfoldig natur. Fellestrekkene er mange og det medfører ofte at reiselivsproduktene som tilbydes både kan oppfattes å være like, men også i stor grad ulike basert på lokale tradisjoner og tilpasninger.

Området har et arktisk preg med høye fjell, isbreer, breelver, isbredeltaer og store moreneavsetninger som setter sitt særegne preg på landskapet rundt Lyngenfjorden. Landskapet er unikt og for mange områder lite berørt av menneskelig aktivitet. En bevist politikk fra lokale og sentrale myndigheter hvor det legges vekt på å ivareta det enestående og unike har ført til opprettelsen av flere landskapsvernområder i dette området. I dag er om lag 1/3 av landarealet på Lyngnehalvøya vernet, og tilsvarende tiltak finner en på østsiden av fjorden i kommunene Storfjord og i Kåfjord.

2.0 Forarbeider og informasjon

Ved gjennomføring av utredningen er det innhentet opplysninger lokalt fra representanter fra Storfjord kommune med spesiell kunnskap om ulike fagområder. Videre er det avholdt fagmøter med kommunen, reiselivet og utbyggingsinteressentene / næringslivet.

I det daglige arbeidet har de visuelle verktøyene som er tilgjengelig på nettet vært flittig brukt. Det tenkes i denne sammenheng på "Norge i 3D" og "Google Earth".

Ut over det er det avholdt befarings til de ulike vassdragene som inngår i kommunedelplanen.

3.0 Reiseliv / friluftsliv i Storfjord - Lyngen området

3.1 Utviklingstrekk

I følge Troms reiseliv er nærheten til flyplasser en av de viktigste betingelse for å tiltrekke seg en større del av det globale reiselivet som nå oppleves å være i sterk vekst. I lys av en slik utviklingen, vil det i tilliggende områder oppstå småskala turisttilbud basert på lokale fortrinn og et naturbasert opplevelsestilbud.

En kort gjennomgang av "Ferieguide 2008 for Nord-Norge" forteller at reiseliv som næring er i sterk utvikling. Stadig flere ser nå muligheten for utvikling av egne arbeidsplasser og reiselivsprodukter i distriktene basert på lokale naturgitte fortrinn, og det mangfold av produkter som kan tilbys i de ulike årstidene. Karakteristisk for denne utviklingen er:

- Et bredt opplagt reiselivsprodukt med svært mange valgmuligheter.
- Antallet besøkende/turister øker mye.
- Kommunene satser på reiseliv og legger til rette for ny næringsutvikling.

- En stor andel av reiselivet i området drives av lokale aktører som benytter mangfoldet av natur- og kulturopplevelser som grunnlag for sitt reiselivsprodukt.
- Mange nye etableringer med utgangspunkt i reiseliv vil etter hvert kreve en samordning og koordinering som sikrer kvaliteten for bransjen.

3,2 Reiselivstilbud og friluftslivstilbud

På bakgrunn av opplysninger fra "Ferieguide 2008 for Nord-Norge" og innhentet lokal informasjon, er det gjort en overordnet oppsummering av de produktene som reiseliv og friluftsliv rundt Lyngenfjorden, Storfjorden og Kåfjord tilbyr.

- Landskapsopplevelser
- Scooterturer
- Båtturer
- Fotturer, trugeturer og skiturer (årstidstilpasset)
- Hundekjøring
- Sjøfiske, og fiske i elver og fjellvann
- Arktisk opplevelser som kulde, snø, overnatting, nordlys mm
- Fjell- og isklatring
- Brevandring
- Toppturer
- Kanefart / ridning
- Kajakkpadling
- Terrengsykling
- Severdigheter
- Kultur og kulturmiljø

3.3 Reiseliv og friluftsliv - forekomst og konsekvensvurdering

I denne delen av utredningen skal de vassdragene i Storfjord kommune som har potensiale for vannkraftutbygging vurderes i forhold til reiselivsnæringen og mulighetene for utøvelse av friluftsliv. Vurderingen legger til grunn områdenes verdi baser på:

- opplevelsesverdi gjennom berørt / uberørt natur og naturlandskap (daler, vidder, fjell, vassdrag, fosser, fiske, vegetasjon mm)
- kulturpåvirkning og inngrep
- aktiviteter og bruk

På bakgrunn av verdivurderingen skal det gis en kort beskrivelse av konsekvensene av inngrepene

3.4 Område Storfjorden

PROSJEKT	FOREKOMST VERDIVURDERING	KONFLIKTVURDERING
Steindalelva	Verdifullt naturlandskap med høye fjell, dype daler, isbreer, breelver, bredelta og store endemorener. Aktiv bruk ifm. brevandring, fjellturer, klatring, opplæring mm. Attraktivt område for friluftsliv og reiseliv. Øvre del av vassdraget har vernestatus. Stor verdi.	Terrenginngrep ifm hogstgater, veier, rørgater, og redusert vannføring i elva, vil medføre redusere opplevelsesverdi for deler av Steindalen. Grenser opp til/berører landsk.vernomr. for Lyngen. Stor negativ konsekvens.
Elvevollelva /Langdalselva	U-formet storskala dallandskap, tett skogkledd, liten terrengmessig variasjon med vassdrag i dalbunnen. Vannverk og vanninntak til smoltanlegg er anlagt i vassdraget. Ingen organisert bruk i frilufts og reiselivssammenheng. Lokal bruk ifm elve-fisking, ridning og turgåing mm. Potensiale for satsing på reiseliv. Middels verdi.	Reduksjon av vannføringen i vassdraget fører først og fremst til lokale konsekvenser. Inngrep lite synbart pga skogdekningen. Redusert opplevelsesverdi. Liten til middels negativ konsekvens.
Kjeldalselva	Karakteristisk v-formet dalføre småskala landskap med god skogdekning. Litt vanskelig atkomst. Brukes ikke i reiselivssammenheng, men har verdi for lokalt friluftsliv i forbindelse med turvandring jakt og utsikt. Kommunestyret i Storfjorden har godkjent utbygging av elva. Liten til middels verdi.	Inngrep av vei og rørgate vil bli lett synelig. Redusert vannføring. God terrengdekning for tiltaket for øvrig Liten til middels konflikt mellom planene for utnytting av vassdraget til vannkraft og reiselivsinteressene i området. Det samme gjelder for friluftstinteressene. Liten til middels negativ konsekvens.
Tverrdalselva	Bredt U-formet dalføre, småskala landskap ca 250 moh Bratt li mot dalbunnen. Hovedvannverk for indre Storfjord med utbygd vei og rørgate. Området brukes av reiselivet, men har lokalt interesse ifm friluftsliv som jakt / fiske, turgåing sommer og vinter, utsikt mm. Området vurderes samlet å ha liten til middels verdi.	Området med en viss tilgjengelighet, men med begrensninger i bruk ref hovedvannkilde med nedslagsfelt. Nye inngrep i terrenget som er synelig Redusert vannføring i elv. Inngrepene reduserer opplevelsesverdien for deler av vassdraget. Liten til middels negativ konsekvens.
Mortensdalselva	Dalføre ca 300 moh, med bratt skrent mot dalbunnen. Brukes lite som turområde, men inngår som del av et sammenhengende løypenett for scooter fra Signaldalen, Skibotn og til Finland. Scootersafari er en viktig del av reiselivsproduktene her. Området har liten til middels verdi.	Konsekvensene av en utbygging som medfører inngrep i naturen og redusert vannføring vurderes som små ettersom denne virksomheten kun foregår i vinterhalvåret på snødekt mark. Liten til middels negativ konsekvens.
Bergselva	Vassdrag beliggende ca 500 moh med høge ruvende fjell rundt. Sti angitt på kart mellom bygda og fjellet forteller om lokal bruk ifm aktiviteter som jakt, fiske, turgåing, landskapsopplevelse mm. Området har få eller ingen inngrep utenom de sjønære arealene. Det er ikke kjent at området har en organisert bruk ifm reiseliv. Det er søkt om konsesjon for utbygging av vassdraget. Liten til middels verdi samlet.	Område med liten kulturpåvirkning og som bærer preg av få å små inngrep. Utbygging fører til redusert vannføring og redusert opplevelsesverdi. Anleggsveier og rørgater er inngrep som lett vil synes og virke skjommende i landskapet. En utbygging vurderes i reiselivs- og friluftslivssammenheng å føre til liten til middels negativ konsekvens.

Vedlegg 1 – delutredning reiseliv/friluftsliv og landskap

<p>Storelva / Elsneselva</p>	<p>Vassdrag på ca 10 km med stor vannføring mellom høye fjell i øst, vest og sørlig retning. En utbyggingsbeslutning vil berøre ca 2 km av elva. Vassdraget er attraktivt ifm ørret- og røyefiske. De flatere områdene inne i dalebunnen er gyte- og oppvekstområder. Vannføringen i elva og plasseringen av inntaksdam vil være avgjørende for fiskens oppgang og for gyteområdene.</p> <p>Storslagent landskap med stor opplevelsesverdi. Brukes ifm friluftaktiviteter som turgåing, naturopplevelser, jakt og fiske lokalt. Stor lokal betydning ifm campingsplass. Middels verdi samlet.</p>	<p>Lite berørt vassdrag og liten kulturpåvirkning De sjønære områdene har tekniske inngrep som veier, kraftlinjer, skogsveg ol. Landskapsmessige kvalitet gjør området interessant ifm reiseliv. En utbygging medfører inngrep og skjemmende sår i terrenget som vil synes godt og ta lang til gro igjen. Tiltaket krever av hensyn til fiskebestanden at minstevannsføring sikrer gyteområdene i elva. Anleggsveier, rørgate mm vil medføre visuelle konsekvenser og opplevelsesverdi som kan påvirke framtidig reiselivssatsing. Middels negativ konsekvens.</p>
<p>Bentsjordelva</p>	<p>Lite vassdrag på ca 5,0 km, beliggende 400 -800 moh med botnbre. Bare 1,6 km av elva berøres ved en utbygging. Høydeforskjell daminntak - kraftstasjon er på ca 450m. I flomperioder oppstår et lite fossefall i lia mot bebyggelsen. Storslagent landskap med høye ville fjellformasjoner (vel 1000 moh) omkranser dalføret. Bratt li med frodig vegetasjon som delvis kan skjerme inngrepet. Brukes ikke i reiselivssammenheng. Dalføret har verdi som lokal jakt- og turområde. Liten til middels verdi.</p>	<p>Landskapet lite/ikke berørt av inngrep. Dalføret ligger over skoggrensa og berøres kun i dalåpningen av planlagt rør/vegtrasee. Fossefallet vil bli borte, og lia under vil få stygge sår i terrenget pga en komplisert veg- og rørtrase.</p> <p>Området er lite tilgjengelig og har kun lokal interesse som utfartsområde. Området brukes ikke i reiseliv/friluftssammenheng. Liten til middels negativ konsekvens.</p>
<p>Røykeneselva</p>	<p>Vassdrag nord for Skibotn beliggende i sin helhet innenfor Røykenes landskapsvernområde. Landskap med vassdrag, vegetasjon, biologisk mangfold med mer utgjør det sammensatte bilde av verneformålet. Middels til stor verdi.</p>	<p>En utbygging vil komme i konflikt med verneformålet og vil ikke få tilslutning. En utbygging av vassdraget vil representere en middels til stor negativ konsekvens.</p>
<p>Larsbergelva</p>	<p>Vassdrag med ned-slagsfelt under Larsbergfjellet og Foranesfjellet. Fjellområde med avrundete middels høge fjell som faller jevnt mot fjorden Bratt li med god skogdekning, men vanskelig tilgjengelighet. Få inngrep, i lavlandet dominerer vei og kraftlinjer. Ca 70 da fjellareal vil demmes ned og deler av rørgata vil bli godt synelig i anleggsfasen og til området er revegetert. Området brukes ikke reiselivssammenheng, men har generell interesse ifm friluftsliv, som turvandring, jakt og andre naturopplevelser. Liten til middels verdi.</p>	<p>Lite eller uberørt landskap foruten de sjønære områdene med veger kraftlinjer mm. Tiltaket vil føre til inngrep som er synelig og som bidrar til redusert landskapsopplevelse. Området inngår ikke i reiselivets naturbaserte opplevelsestilbud. Konsekvensene vurderes som liten til middelsnegativ.</p>

Vedlegg 1 – delutredning reiseliv/friluftsliv og landskap

Innerbuktelva	Vassdrag beliggende på grensen mot Kåfjord kommune med inntaksdam på ca 750 moh. Fjellområde med avrundete middels høge fjell som faller jevnt mot fjorden Bratt li med god skogdekning, men vanskelig tilgjengelighet. Få inngrep, i lavlandet dominerer vei og kraftlinjer Rørgata ligger på 2/3 av strekningen over skog-grensen Tiltaket får her en eksponert plassering som gjøre det synelig fra omgivelsene. Området brukes ikke i reiselivssammenheng – lav verdi. Lokalt brukes området ifm turgåing, naturopplevelser, jakt og fiske. Liten verdi.	Område med få inngrep som bærer preg av liten bruk og aktivitet. Bratte lier gjør fjellområdet vanskelig tilgjengelig. Inngrep langt over skoggrensen medfører stygge og lett synelige sår i terrenget som reduserer opplevelsesverdien. Området inngår ikke i reiselivets naturbaserte opplevelsestilbud, men representerer lokal bruk og interesse i friluftssammenheng. Liten til middels negativ konsekvens.
---------------	--	--

3.5 Område Signaldalen

Vassdalselva	Vassdrag i naturlandskap med høge fjell rundt. Reindriften disponerer fjellarealene vest for Signaldalen til sommerbeite mm. Kjørveg går opp til fjellområdet. Det er søkt om utbygging av vassdraget. Reiselivsnæringen har ingen organisert bruk av området utenom scooter- og hundekjøring. Turistpotensiale ved tilrettelegging for reinkalvopplevelse. I friluftssammenheng brukes området til jakt fiske turgåing mm. Middels verdi samlet.	Vassdrag uten inngrep og med liten til middels kulturpåvirkning. Områdene i dalbunnen har tekniske inngrep som veier, kraftlinjer, bebyggelse mm. Landskapsmessige kvaliteter og naturbaserte opplevelser gjør området interessant ifm reiseliv. Utbygging av vassdraget medfører inngrep i terrenget som vil medføre visuelle redusert opplevelsesverdi. Middels negativ konsekvens.
Paraselv og Nedre Fannelv	V-formet dal, småskala landskap, høge fjell, bratte fjellsider og god vegetasjonsdekning i dalbunnen. Utbygging av Paraselv vil pga terrengform vegetasjon beliggenhet og eksisterende inngrep ikke føre til vesentlig verdiforringelse av området. Nedre Fannelv vil pga beliggenhet og eksponering representere en høg verdi. Området brukes mye ifm scooter- og hundesafari, hundeløp, helårs utfart til turlagets hytter, jakt og fiske mm. Områdets verdi vurderes som middels til høg.	Utbygging av området "Nedre Fannelv" vil føre til redusert vannføring og synelige og skjemmende inngrep i natur og landskap. Inngrep i Paraselv m/inntaks-dam, hogstflate, rørgate i lia og dalbunnen. Rørgate og vei følger eksterende tursti. Redusert vannføring gir negative konsekvenser for landskap, og reiselivsprodukt. Ved utbygging av begge vassdragene vil konsekvensen samlet sett vurderes som middels til stor .
Storelva øvre del og Storelva nedre del	Innerste vassdrag i Stordalen (øvre Signaldal) opp mot vidda. Dallandskap med høye fjell rundt, elvegjel, bratte lier med middels god skogdekning og urskogpregete områder., Lakseførende vassdrag, Få og små inngrep i området og meget vanskelig tilgjengelighet. Naturområde er pga sin uberørthet attraktivt som tur og opplevelses-område og brukes i sammenheng med forturer, jakt og fiske etter laks og innlandsfisk. Høg verdi.	Området bærer preg av å være uberørt. Utbygging medfører tunge og stygge terrenginngrep. Redusert vannføring i deler av vassdraget vil også påvirke landskapsopplevelsen. Boreteknologi eventuelt tunnelsprenging i fjell bør vurderes som en utbyggingsløsning pga reduserte inngrep og lavere miljøkonsekvenser. Stor negativ konsekvenser.
Indre Markuselv	Vassdrag beliggende som sidearm til hovedvassdraget i dalbunnen. Stor variasjon i vannføringen over året. Åpent landskap med godt innsyn over skog-grensa. Li med middels god skog-dekning og frodig dalbunn gir skjerm og mindre innsyn. Høye fjell dominerer i det v-formete dal-landskap. Få inngrep og små eller ingen kulturpåvirkning. De bratte fjellsidene gir liten tilgjengelighet. Området har liten verdi for reiselivet, men har lokal verdi sett i en friluftsmessig sammenheng. Middels verdi.	En utbygging fører til skjemmende terrenginngrep, ifm veier, rørgater og bygninger, redusert vannføring i elv og, hogstfelt i skog. Boreteknologi i fjell bør vurderes som en eventuell utbyggingsløsning pga reduserte inngrep og miljøkonsekvenser. Inngrepene vil ta vekk opplevelsen av områdets uberørthet og det vil redusere kvalitet og opplevelsesverdi av landskapet. Middels til stor negativ konsekvens.

Vedlegg 1 – delutredning reiseliv/friluftsliv og landskap

<p>Nedre Markuselv</p>	<p>Elv med nedslagsfelt ca 600-800 m over Storelvvassdraget. Åpent landskap med markerte fjell og bratt li som danner et markert og godt synelig fossefall. Li med middels god skogdekning, frodig dalbunn med velutviklet skog som delvis skjærer for innsyn. Få inngrep og små eller ingen kulturpåvirkning. De bratte fjellssidene gir liten tilgjengelighet. Hovedvassdraget med sidedaler og foss er de viktige elementene i landskapsopplevelsen. Høg verdi.</p>	<p>Utbygging av elva fører til skjemmende terrenginngrep redusert vannføring og et tapt fossefall. Bore-teknologi i fjell bør vurderes som en eventuell utbyggingsløsning pga reduserte inngrep og miljøkonsekvenser. Konsekvensene vurderes som stor negativ.</p>
<p>Mannfjellelva og Kortelva</p>	<p>To vassdrag med lite nedslagsfelt og liten vannføring, utenom i flomperiodene. Flomvannsføring og stor fallhøyde gjør fossene til markerte og synelige trekk i landskapet. Frodig dal- og li landskap med god skogdekning. Høya fjell og bratte fjellsider lite tilgjengelighet og område som er utsatt for skred. Stor variasjon i vannføringen. Fossene har verdi som opplevelseselement i reiselivssammenheng. Området lite brukt til friluftaktivitet – lokal verdi. Søknad om utbygging er fremmet for begge vassdragene. Liten til middels verdi samlet.</p>	<p>Pga de bratte fjellssidene vil inngrepene bli lett synelig selv med god skogdekning. Bore-teknologi i fjell bør vurderes som utbyggingsløsning. Utenom i flomperiodene med store fossefall, og vinterstid med islagte fossestryk er verdien for natur, landskap og friluftsliv liten. Utbygging medfører redusert vannføring i elva og fossenes opplevelsesverdi forsvinner. Konsekvensene vurderes samlet som middels negativ.</p>

3.5 Område Kitdalen

<p>Sørdalselva Midterdalelva/ Kitdalselva – Nordalen 1-3</p>	<p>Kitdalsvassdragets - øvre del - består av elvene fra Norddalen, Midterdalen, og Sørdalen. I vassdragene finnes det ørret/røye og laks. Høye fjell, bratte lier omkranser vassdragene. Frodige daler, god skogdekning avtakende med høyden. Omfattende inngrepene ifm veganlegg, militære anlegg, overføringslinjer oa. kulturpåvirkninger. Scooterløypa fra Hatteng og Kitdalen går via Sørdalen til fjellområdene innenfor. Vegnettet Kitdalen - Skibotndalen brukes jevnlig ifm turgåing, sykling og sykkelritt. Sørdalen og Midterdalen er dalførene som brukes mest. Området brukes i reiselivs-sammenheng, men har trolig størst verdi lokalt som utfartsområde. Søknad under utarbeidelse. Middels verdi.</p>	<p>Planområdet har stor kulturpåvirkning blant annet ved anleggsveier, kraftlinjer, scooterløype mm. Infrastruktur kan med fordel videreutvikles og tilrettelegges i næringsssammenheng til vannkraft, turisme, idrett og friluftsliv. En utbygging vil på visse strekninger redusere vannføringen og medføre synelige inngrep i landskapet. Opplevelsesverdien av natur og landskap vil reduseres. Samlet sett vil konsekvensene ved en utbygging av vassdragene vurderes som middels negativ.</p>
<p>Stordalselva</p>	<p>Stordalen er en sidearm til Kitdalen omkranset av høye fjell med mindre isbreer. Området med få inngrep som først og fremst opptrer ned mot Kitdalen. God skogdekning i lia og mot dalbunnen. Store stigningen gjør at et inngrep vil synes lett. Området har liten verdi som utfartsområde for tilreisende, men har lokal verdi ifm. fjellturer, jakt ol. Søknad under utarbeidelse. Samlet vurderes området verdi som liten til middels.</p>	<p>Området bære preg av å være lite berørt av tekniske inngrep. Liene er bratte og inngrep ifm legging av rørgater, vei ol vil lett bli synelig og virke skjemmende for landskapet selv om skogen vil skjerme mot inngrep. Bruken av området synes hovedsakelig å være av lokal karakter dvs lite omfang. Konsekvensene av en utbygging vurderes å være liten til middels negativ.</p>

3.7 Område Skibotndalen

Kidelva med Reindalen	<p>Naturlandskap med middels god skogdekning på vestsiden av Skibotndalen. Vassdraget representerer spesielle landskapskvaliteter som fossefall, juv, utsikts-punkter, fjellformasjoner og geologisk historie. Beliggenhet ca 500 moh med høye markerte fjell i bakkant. Fjellsiden har stort stigning og danner fossefall med høg attraksjonsverdi. I flom-perioder er fossefallet et kjennemerke for området. Middels god skogdekning Den eksponerte plasseringen gjør vassdraget og fossen synelig fra nesten hele Skibotnområdet. Området brukes bare delvis i tur / utfartssammenheng. Vassdraget vurderes samlet å ha middels til stor verdi.</p>	<p>Vassdraget framstår som lite berørt eller kulturpåvirket Bare den nedre delen ved planlagt kraftstasjon er området berørt av inngrep. En utbygging vil føre til redusert vannføring i elva og en redusert opplevelsesverdi. Framføring av vei m/ rørgate i den bratte lia vil føre til store terrenginngrep som vil oppleves som sterkt skjemmende for opplevelsen av naturlandskapet. Boreteknologi i fjell bør vurderes som en eventuell utbyggingsløsning Vassdraget har stor visuell verdi for området. Konsekvensene vurderes samlet å være midels til stor negativ.</p>
Biedjojohka og Dinojohka	<p>Biedjojohka og Dinojohka inngår i reguleringen av Skibotn vannkraftverk. Inntaksdam og anleggsveg er opparbeidet fram til eksisterende kraftverk. Betydelige og synelige inngrep forventes pga mye fjellgrunn, lite løsmasser og manglende/liten skogdekning. Landskapets form gir lite innsyn fra veg, bebyggelse mm. Øvre del av Skibotndalen er et mye brukt utfartsområde for fjellvandring, jakt og fiske, bær- og sopplukking mm. Området har generelt mange store og små minner etter menneskelig aktivitet i landskapet (steingjerder, fangstgroper med mer) Vassdragene vurderes å ha middels verdi.</p>	<p>De negative konsekvensene av utbyggingen retter seg først og fremst mot terrenginngrepene og en redusert vannføring i deler av elvene. Eksisterende inngrep fra tidligere anleggsvirksomhet gjør imidlertid at nye oppfattes som en del av tidligere kulturpåvirkning. Oppfattelsen av inngrepene blir i slike situasjoner mindre negativ. Konsekvensene vurderes som middels negativ.</p>
Slåttelva	<p>Vassdraget vis a vis Heligskogen vandreheim med et iøynefallende fossefall som er av stor betydning for opplevelsen av dallandskapet. Landskapsopplevelsen med elv og fossefall, turvandring, jakt og fiske mm er blant de reiselivsproduktene som vandreheimen markedsfører seg med Område har tynt markdekke og middels skogdekning. Områdets verdi vurderes som middels.</p>	<p>Utbygging av vassdraget med store inngrep i terrenget samt mindre vannføring og virkning av fossefallet vil ha stor negativ konsekvenser for reiselivsproduktet til vandreheimen Vassdraget med naturomgivelser representerer næringens hovedverdier og bør vurderes i valget mellom vannkraft og naturbasert næring. Utbygging vil medføre liten til middels negativ konsekvens.</p>

<p>Rovvejohka</p>	<p>Naturområde på nordsiden av Skibotndalen med stor tilgjengelighet og spesielle landskapskvaliteter som fossefall, juv, utsiktspunkter fjellformasjoner geologisk historie mm. Disse delementene er en helhet som gir innhold til områdets utviklingshistorie. Vassdraget er det eneste større sidevassdrag som ikke er berørt av tidligere vannkraftutbygging. Beliggenheten ved E6 har gjort området til en turist-attraksjon. I friluftssammenheng brukes området til turgåing, naturopplevelser, jakt og fiske. Middels til høg verdi.</p>	<p>Område med inngrep som veier og kraftlinjer. Vassdraget har stor opplevelsesverdi pga elva og markant fossefall. Beliggenheten gjør området trolig til ett av de mest besøkte reiselivs-områdene i Skibotn. En utbygging av vassdraget må prioriteres på oversiden av fossen for å unngå regulering av denne. Vannføringen i elva vil bli mindre, og gi en redusert opplevelsesverdi. Inngrep over skog-grensen har stor synlighet og bør vurderes nøye pga de landskapsmessige konsekvensene. En utbygging som ikke berører fossen vil gi langt mindre konsekvens. Samlet vurdering ihht utbyggingsplan gir en middels til stor negativ konsekvens.</p>
<p>Lullejohka</p>	<p>Vassdrag med fossefall på nordsiden av Skibotn-dalen som krysser Lullefjellet naturreservat. Område med kalkrike bergarter, stor diversitet, og spesiell og verdifull flora (orkideer og kalkfuruskog). Område med verdifullt natur, opplevelser og landskap. Høg verdi.</p>	<p>En utbygging vil komme i konflikt med verneformålet og en søknad om utbygging vil bli avvist. Konsekvensene ved en utbygging ansees samlet som stor negativ.</p>
<p>Olderelva</p>	<p>Vassdrag øst for Olderelv camping i med to markerte fosser - Sledofossen og Hengenfossen. Fossefallene har stor attraksjonsverdi. Landskap med utsiktspunkter, naturopplevelse tekniske inngrep. Området er tilrettelagt med gangbruer, skogstier og trimmposter mm. Frodige skogområder med blandingsskog av lauvfellende og vintergrønne arter. Attraktivt område som bruke mye av lokalbefolkningen og campingturister ifm turgåing, trimm og landskapsopplevelser mm. Reservevannverk for kommunen. Område med middels til høg verdi.</p>	<p>Område tilrettelagt for god fremkommelighet, naturopplevelser og fysisk trening. Meget viktig rekreasjonsområde for lokalbefolkningen og tilreisende Vannkraftutbygging i vassdraget bør unngås pga redusert vannføring i elva og muligheten for at fossenes attraksjon reduseres. Utbygging etter alt.1 sparer fossene, men reduserer vannføringen i en viktig del av elva. Alt.2 sparer også fossene, men elva er et verdifullt landskapselement som har verdi i reiseliv og friluftssammenheng. Middels til stor negativ konsekvens</p>

4.0 Landskap – utbyggingsområder i storfjord kommune

4.1 Innledning

Fjellandskapet rundt Lyngenfjorden (lyngsalpene) ble dannet for ca 470 mill. år siden og er på en måte Nord-Norges svar på Jotunheimen og Rondane. Mens det er lagt vekt på tilrettelegging og bruk av landskapet i sør så finnes det bare et fåtalls hytter til felles bruk i nord. Blant annet derfor framstår fjellandskapet rundt Lyngenfjorden som uberørt og et eksempel på det vi kaller et alpint landskap hvor spisse tinderekker, fjell som stuper bratt ned i sjøen, toppbreer og skyggefulle botnbreer samt mange og store steinurer er karakteristiske kjennetrek.

4.2 Karaktertrekk ved landskapet

Lyngen - Storfjordområdet faller i landskapssammenheng inn under de områder som defineres som indre fjordregion. Karakteristiske overordna trekk ved regionen kan sammenfattes slik:

- Lange fjordarmer omkranset av høge fjell som ofte har tindekarakter.
- Strandflata og de lavereliggende delene av dalområdene har de fleste steder så stor bredde at det gir grunnlag for jordbruksdrift.
- Strandlinja har stort sett monotont forløp, og det finnes få øyer og holmer i regionen.
- Skogkledde lier gir et frodig vegetasjonsbilde.
- Bebyggelsen og annen kulturpåvirkning ligger som bånd langs fjordene og spredt i dalene.
- Landskapet er storlinjet og fjordene har en samlende effekt i landskapsbildet.
- Variasjonen fra strandlinje til tindetopp er stor, og spesielt kommer det til uttrykk hvor landskapet inneholder hele spektret fra fjord, via dyrka mark og frodige lier til nakne fjell og høge tinder.

4.3 Landskap - forekomst og konsekvensvurdering

I denne delen av utredningen skal de vassdragene i Storfjord kommune som har potensiale for vannkraftutbygging vurderes i forhold til landskapet. Vurderingen legger til grunn områdenes verdi baser på:

- uberørt natur
- naturlandskap (daler, vidder, fjell, vassdrag, fosser/stryk, vegetasjon mm)
- kulturpåvirkning / inngrep
- bruk

På bakgrunn av verdivurderingen skal konsekvensen for landskap kort beskrives og vurderes.

4.4 Storfjorden

PROSJEKT	FOREKOMST VERDIVURDERING	KONFLIKTVURDERING
Steindalelva	Naturlandskap med høye fjell, isbre, breelver, bredelta og store endemorener. Middels kulturpåvirkning Bruk v/brevandring, fjellturer, klatring mm. Landskapsvernområde. Middels verdi.	Terrenginngrep - veier, rørgater, hogstgater, redusert vannføring i elva. Grenser opp til/berører landsk.vernomr. for Lyngen. Stor negativ konsekvens.
Elvevollelva /Langdalselva	Skogkledd dallandskap, berørt av inngrep og liten terrengmessig variasjon. To vassdrag med stryk og fosser. Kulturpåvirket område bla. ved vannverksetablering og vannuttak for smoltoppdrett. Middels verdi.	Redusert vannføringen Terrenginngrep ifm veg og rørgater. God skogdekningen og liten synelighet. Middels negativ konsekvens
Kjeldalselva	Dalføre ca 250 moh med ingen/få inngrep. Liten bruk og kulturpåvirkning. Elva er lite synelig, Vassdraget godkjent utbygd av kommunestyret Liten/middels verdi.	Store terrenginngrep ved utbygging. Redusert vannføring, liten synlighet pga god terrengdekning. Liten / middels negativ konsekvens.
Tverrdalselva	Naturlandskap/dalføre ca 250 over dalbotn med elv og høge fjell rundt. Bratt skogkledd li med opparbeidet veg til vannverk. Helårs turområde. Liten bruk. Middels verdi.	Forlengelse av eks. veg/rørgate gir økte inngrep og større synelighet. Redusert vannføring og redusert landskapsopplevelse. Veier øker tilgjengelighet og øker bruken. Middels negativ konsekvens.
Mortensdalselva	Naturlandskap/dalføre med høye fjell, elv med stort fallhøyde og velutviklet skog i liene. Få inngrep utenom tilrettelagt og merket scooterløype. Annen friluftsbruk er liten. Liten til middels verdi.	Terrengform og fallforhold gjør inngrepet godt synelig selv om god skogdekning reduserer effekten. Redusert vannføring. Liten / middels negativ konsekvens.
Bergselva	Naturlandskap med ruvende fjell rundt. Bergsdalen som dominerer synsfeltet. Bratte fjelsider med velutviklet skogområder i liene og dalbotn. Område med stor utsikt over Storfjorden. Få eller ingen inngrep i naturlandskapet foruten sti/traktorvei Middels verdi.	Redusert vannføring i elva og inngrep pga veg og hogstgater gjør at tiltaket vil sette spor etter seg i landskapet som er synelig og som bidrar til en negativ landskapsopplevelse i et lite berørt område. Middels negativ konsekvens.
Storelva / Elsneselva	Middels bratt li fra strandsonen til dallandskap 200-500 moh med utsiktspunkter, høge fjell mot øst, vest og sør. Frodige lier som domineres av åpen bjørkeskog. Område med små inngrep som skogsveg, vedhogst kraftlinje og stinett (brukes av campingsturister). Landskap med stor opplevelsesverdi i form av utsikt, vassdrag, høye fjell vegetasjon og veksling mellom små å store landskapsrom. Middels verdi.	Vassdraget framstår som et lite berørt og kulturpåvirket område. Tiltaket vil skape midlertidige sår i landskapet som pga terrengform vil være synelig fra omgivelsene. En utbygging vil redusere vannføringen i elva. Elva som landskapselement har verdi lokalt. Det samme gjelder fiske i elva med sårbare gyteplasser. Middels negativ konsekvens.

Vedlegg 1 – delutredning reiseliv/friluftsliv og landskap

Bentsjordelva	Li med sterk stigning fra strandsone til dallandskap, beliggende 400 -800 moh. Liten botnbre. i østvendt fjellparti. Landskap med høye ville fjell-formasjoner omkranser dalføret (>1000 moh). Bratt li med velutviklet bjørkeskog, men som er vanskelig tilgjengelig. Landskap med utsikt, veksling mellom små og store landskapsrom, vassdrag med lite fossefall i flompperioder. Middels verdi.	Landskapet lite berørt av inngrep. Inngrepene i lia vil ved en utbygging bli synelig fra veg og tilliggende områder på grunn av et bratt og vanskelig terreng. Redusert vannføring i elva vil sammen med mindre vannføring i fossen føre til en lavere/mindre landskapsopplevelse. Middels negativ konsekvens.
Røykeneselva	Vassdrag beliggende nord for Skibotn sentrum. Vassdraget ligger i sin helhet innenfor område avsatt til naturvernformål. Stor verdi.	En utbygging vil komme i konflikt med verneformålet. Stor negativ konsekvens.
Larsbergelva	Vassdrag beliggende vestvendt i lisonen under Foranesfjellet. Område med få eller ingen inngrep, god skogdekning som skjermer mot innsyn. Del av et dominerende storskala landskap som bidrar til utsikt og opplevelsesverdi. Elva framstår ikke som et markant landskapselement Liten / middels verdi.	Lite berørt område. Bratt li som gjør at inngrep vil oppleves markert. Redusert vannføring vil her bety mindre. Beliggenheten i et dominerende storskala landskap gjør at inngrep i små vassdrag uten markerte fosser / stryk får en mindre konsekvens. Middels negativ konsekvens.
Innerbuktelva	Fjellområde med avrundete middels høge fjell som faller jevnt mot fjorden Bratt li med god skogdekning, men vanskelig tilgjengelig. Storskala landskap med mange utsiktspunkter. Få inngrep hvor vei og kraftlinjer dominerer. Vannføringen i elva et viktig landskapselement spesielt i flompperioder. Liten til middels verdi.	Vassdraget framstår som et lite berørt område. Redusert vannføring og inngrep i terrenget som sees vil bidra til redusert landskapsopplevelse. Trolig har området størst verdi lokalt. Sett i sammenheng med det storskala fjord og dallandskapet vurderes tiltaket å medføre en liten til middels negativ konsekvens.

4.5 Signaldalen

Vassdalselva	Vassdrag i naturlandskap med høye fjellområder rundet og frodig livegetasjon. Kulturpåvirkning ved bebyggelse i dalen og ifm veier til fjellområdet. Regulert scooterløype går gjennom området. Området brukes i friluftssammenheng til turvandring, jakt og fiske middels verdi.	Utbygging hvor Signalneselva inngår reduserer vannføringen og det karakteristiske fossefallet reduseres/forsvinner. Negativ landskapsopplevelse. Flere inngrep setter sitt preg på naturlandskapet. Utbygging bare av Vassdalselva vil gi færrest konsekvenser (mindre inngrep, og synelighet). Konsekvensene vurderes som middels negativ.
Paraselv og Nedre Finnerelva	Naturlandskap med høye fjell i et v-formet landskap med en elv. Bratte lier, god vegetasjonsdekning i dalbunnen og deler av lia. Utbygging kan også omfatte Nedre Finnerelva. Del av området planlegges disponert til hyttefelt. Det er søkt om utbygging av vassdraget. Helårs utfartsområde Middels verdi.	Utbygging hvor Nedre Finnerelva inngår vil føre til synelige og skjemmende inngrep i naturlandskapet. Paraselv kraftverk fører til hogstflater og inngrep i lia og dalbunnen. Rørgata følger eksisterende tursti. Redusert vannføring fører også til redusert landskapsopplevelse. Paraselv - middels negativ konsekvens. Nedre Finnerelva stor negativ konsekvens.
Storelva øvre del og Storelva nedre del	Vassdrag innerst i Stordalen opp mot vidda. V-formet landskap med middels skogdekning, svært bratte lier, elv beliggende i gjel med dybder opp mot 40 m. Nedre del av vassdraget er lakseførende. Høye fjell omringer området som i stor grad er uberørt og har i visse områder urskogpreg. Ingen inngrep foruten traktorvei. Høg verdi.	Særegent og utilgjengelig landskap med få eller ingen inngrep, velutviklet vegetasjon i dalbunnen, gjelformet elveløp og bratte lier. Området representerer stor opplevelsesverdi, men er pga landskapsformen sårbart for de fleste typer inngrep. Istandsetting av inngrep er meget vanskelig og vil forbli skjemmende sår i landskapet. Stor negativ konsekvens.
Indre Markuselv og Nedre Markuselv	Vassdrag beliggende hovedsakelig i åpent landskap hovedsakelig over skoggrensa med god synelighet. Li med middels god skogdekning, frodig dalbunn og vassdrag med stor vannføring. Høye fjell dominerer i et v-formet dallandskap. Nedre Markuselv har et markert fossefall. Foruten traktorvei har området få eller ingen inngrep. Middels til høg verdi Indre Markuselv, høg verdi Nedre Markuselv.	En utbygging av vassdragene fører til skjemmende terreng-inngrep, ny veier og bygninger redusert vannføring og tap av markert fossefall. Inngrepene vil ta vekk opplevelsen av en viss uberørthet og det vil redusere opplevelsesverdi av landskapet. Middels til stor negativ konsekvens Indre Markuselv, stor negativ konsekvens Nedre Markuselv.
Mannfjellelva og Kortelva	Del av lite berørt naturlandskap i Signaldalen. Høye fjell rammer inn dallandskapet. Parallele elver med stor variasjon i vannføringen, stor fallhøyde og fosser som i flomperioder er markerte landskapstrekk. Frodig dal- og li landskap, god skogdekning og kulturlandskap nedstrøms utløp. Liten bruk. Liten til middels stor verdi.	Bratte lier, store landskapsinngrep og eksponert beliggenhet medfører negativ landskapsopplevelse. Redusert vannføring vil være synelig hele året pga islegging av fossestrykene. Middels til stor negativ konsekvens for Kortelva og middels negativ konsekvens.

4.6 Kitdalen

<p>Stordalselva</p>	<p>Vassdrag som sidearm til Kitdalselva omkranset av høye fjell med mindre botnbreer. Øvre del av vassdraget ligger i skoggrensa. Nedre del områder med god skogkledning, skogsveg, men ellers få inngrep. Stigningen kan gjøre inngrep blir store og mer synelig. Liten til middels verdi.</p>	<p>Område lite berørt av inngrep. En utbygging vil medføre skjemmende sår i naturlandskapet til tross for skogdekning. Opplevelsesverdien av landskapet reduseres. Liten til middels negativ konsekvens.</p>
<p>Sørdalselva Midterdalelva/ Kitdalselva – Nordalen 1-3</p>	<p>Dallandskap med vassdrag bestående av elver fra Norddalen, Midterdalen, og Sørdalen. Området er omgitt av høye fjell, bratte lier og breie dalbotn med velutviklet skogvegetasjon som reduseres med høyden over havet. Omfattende inngrepene i naturlandskapet i form av veger, militære anlegg, store overføringslinjer og andre kulturpåvirkninger. Scooterløypa fra Hatteng går via Kitdalen og Sørdalen. Middels høg verdi.</p>	<p>Stor inngrep og kulturpåvirkning. Videre-utvikling i næringsmessig sammenheng til f. eks småkraftutbygging kan ut fra dette skje uten store negative konsekvenser. Nye inngrep vil bidra ytterligere til å redusere opplevelsesverdi av natur og landskap. Samlet sett vil konsekvensene ved en utbygging av vassdragene vurderes som middels negativ.</p>

4.7 Skibotndalen

<p>Kidelve med Reindalen</p>	<p>Vassdrag i naturlandskap ca 500 moh med høye markerte fjell i bakkant. Fjellsiden har stort stigning og danner fossefall med høg attraksjonsverdi. I flom-perioder er fossefallet et kjennemerke for området. Middels god skogdekning Den eksponerte plasseringen gjør vassdraget og fossen synelig fra nesten hele Skibotnområdet. Vassdraget vurderes å representere en stor landskaps-messig verdi for området. Middels til høg verdi.</p>	<p>Vassdraget har få eller ingen tekniske inngrep. En utbygging reduserer vannføring i elva og skader opplevelsen av naturlandskapet. Inngrep ved framføring av vei og rørgate, vil bli lett synelig og virke sterkt skjemmende. Vassdraget har stor visuell verdi for området. Konsekvensene ved en utbygging vurderes å være stor negativ.</p>
<p>Biedjojohka og Dinojohka</p>	<p>Biedjojohka og Dinojohka inngår i reguleringen av Skibotn vannkraftverk. Inntaksdam og anleggsveg er opp-arbeidet fram til eksisterende kraftverk. Betydelige og synelige inngrep forventes pga mye fjellgrunn, lite løsmasser og manglende/liten skogdekning. Landskapets form gir lite innsyn fra veg, bebyggelse mm. Småskala landskapsområde med mange store og små inngrep i naturlandskapet som viser tidligere og nåværende aktivitet. Middels verdi.</p>	<p>Terrenginngrep blir vanskelig å istandsette og som kan bli liggende som stygge sår i landskapet over lang tid. God terrengdekning gjør innsyn vanskelig. Redusert vannføring bidrar også til en negativ landskapsopplevelse. Inngrep fra tidligere anleggsvirksomhet og nåværende infrastruktur gjør at nye tiltak ikke får en så dominerende virkning som i et uberørt terreng. Middels negativ konsekvens.</p>

Vedlegg 1 – delutredning reiseliv/friluftsliv og landskap

Slåttelva	Vassdraget vis a vis Heligskogen vandreheim med et iøynefallende fossefall som er av stor betydning for opplevelsen av dallandskapet. Område har tynt markdekke og middels skogdekning. Områdets verdi vurderes som middels høg pga naturopplevelsen ifm elv, fossefall, turvandring, jakt og fiske.	Utbygging av vassdraget medfører store inngrep i terrenget, mindre vannføring i elva og redusert opplevelsesverdi av fossen. Samlet sett vil en utbygging føre til negative konsekvenser for vassdraget og naturlandskapet. Stor negativ konsekvens.
Rovvejohka	Småskala naturlandskap med middels god skogdekning på nordsiden av Skibotndalen med vassdrag og spesielle landskapskvaliteter som fossefall, juv, utsiktspunkter, fjellformasjoner og geologisk historie. Elva, fossefallet og juvet er en helhet som gir innhold til områdets utviklingshistorie. Vassdraget er det eneste som ikke er berørt av tidligere vannkraftutbygging. Beliggenheten ved E6 har gjort området til en turistattraksjon. Høg verdi.	Område med inngrep som veier og kraftlinjer. Vassdraget har stor opplevelsesverdi pga elva og det markante fossefallet. En utbygging av vassdraget på oversiden av fossen vil ikke berøre denne. Vannføringen i elva vil bli mindre, og gi en redusert opplevelsesverdi. Inngrep over skoggrensen har stor synelighet og bør vurderes nøye pga de landskapsmessige konsekvensene. En utbygging av vassdragene vil medføre stor negativ konsekvens.
Lullejohka	Vassdrag med markant fossefall på nordøstsiden av Skibotndalen. Kalkrik berggrunn gir en variert og spesiell flora (orkideer og kalkfurusskog mm). Området har status som landskapsvernområde og har høg verdi.	En eventuell utbygging vil komme i konflikt med verneformålet og medføre stor negativ konsekvens for landskapet
Olderelva	Vassdrag i lisonen øst for Olderelv camping med to markerte fosser - Sledofossen og Hengenfossen. Fossefallene har stor attraksjonsverdi. Området er tilrettelagt med gangbruer, skogstier og trimmposter mm. Frodige skogområder med blandingsskog av lauvfellende og vintergrønne arter. Småskala landskap med utsiktspunkter, naturopplevelse tekniske inngrep. Stor verdi.	Området har betydelig tilrettelegging pga høg attraksjonsverdi gjennom elv/fosser, vegetasjon, utsiktspunkter, trimmopplegg mm. Området representerer god framkommelighet, og viktig rekreasjonsverdi. En utbygging som reduserer fossenes størrelse eller vannføringen generelt i elva må på tross av en rekke inngrep i naturlandskapet karakteriseres med stor negativ konsekvens.

KARTBILAG

Kommunedelplan for småkraft