

Verdier i Etnavassdraget, Nordre Land, Etnedal, Sør- Aurdal, Nord-Aurdal og Øystre Slidre kommuner i Oppland

VVV-rapport 2001-27



Utgitt av Direktoratet for naturforvaltning i samarbeid med
Norges vassdrags- og energidirektorat og Fylkesmannen i Oppland

Refereres som:

Fylkesmannen i Oppland 2000. Verdier i Etnavassdraget, Nordre Land, Etnedal, Sør-Aurdal, Nord-Aurdal og Øystre Slidre kommuner i Oppland.

Utgitt av Direktoratet for naturforvaltning i samarbeid med Norges vassdrags- og energidirektorat.

VVV-rapport 2001-27 .

63 sider, 6 kart + vedlegg

Forsidefoto: Gjuvfossen, Ola Hålimoen, miljøkontoret i Etnedal kommune

Forsidelayout: Knut Kringstad

**Verdier i Etnavassdraget,
Nordre Land, Etnedal, Sør-Aurdal, Nord-
Aurdal og Øystre Slidre kommuner
i Oppland**

**Vassdragsnr.: 012. EE-EK
Verneobjekt: 012/18
Verneplan IV**

VVV-rapport 2001-27



Tittel <i>Verdier i Etnavassdraget</i>	Dato <i>Kunnskapsstatus 2000</i>	Antall sider <i>63 s + 6 kart + vedlegg</i>
Forfatter <i>Torbjørn Østdahl</i> <i>Trond Taugbøl</i> <i>Ole Kristian Spikkeland</i>	Institusjon <i>Norsk institutt for Naturforskning</i> <i>Norsk institutt for Naturforskning</i> <i>Naturundersøkelser</i>	Ansvarlig sign <i>Jostein Skurdal</i>
TE-nr. <i>993</i>	ISSN-nr. <i>1501-4851</i>	ISBN-nr. <i>82-7072-502-1</i>
		VVV-Rapport nr. <i>2001-27</i>
Vassdragsnavn <i>Etnavassdraget</i>	Vassdragsnummer <i>012.EE-EK</i>	Fylke <i>Oppland</i>
Vernet vassdrag nr <i>012/18</i>	Antall objekter/delområder <i>41</i>	Kommuner <i>Nordre Land, Etnedal, Sør-Aurdal, Nord-Aurdal og Øystre Slidre</i>
Antall delområder med Nasjonal verdi (***) <i>4</i>	Antall delområder med Regional verdi (**) <i>7</i>	Antall delområder med Lokal verdi(*) <i>19</i>
EKSTRAKT <i>Etnavassdraget ble vernet mot kraftutbygging gjennom Verneplan IV for vassdrag i 1993. Denne rapporten summerer opp tilgjengelig kunnskap om verneverdiene i tilknytning Etnavassdraget som finnes i fagrapporter, bøker, offentlige registre og andre kilder både lokalt, regionalt og sentralt.</i> <i>Etnavassdraget har store verneverdier knyttet til de kvartærgeologiske formene på elveslettelandskapet i den nedre delen av Einadalføret før samløpet med Dokka ved Randsfjorden. Dette landskapet er også viktig for biologisk mangfold og er leveområde for en rekke norske rødlistearter. De store, viddepregede fjellområdene i de midtre og nordlige delene av Etnas nedbørfelt er viktige områder for friluftsliv. Etnavassdraget er også rikt på kulturminner, spesielt knyttet til tømmerfløting.</i>		
SUMMARY IN ENGLISH <i>The river Etna watershed was protected against hydropower development in 1993. The present report reviews existing knowledge on the values to protect in the Etna watershed from available reports, books, data bases, and other sources.</i> <i>The Etna river system has geomorphological floodplain structures in the lower part of the river. This landscape is also key area for biodiversity inhabiting several norwegian red-list species. The northern mountain plateau part of the watershed is of special value for recreational activities. The watercourse is also rich in cultural heritage, especially from former log-driving activities.</i>		
5 STIKKORD PÅ NORSK <i>Prosesser og former skapt av is og vann</i> <i>Biologisk mangfold</i> <i>Landskapsbilde</i> <i>Friluftsliv</i> <i>Kulturminner</i>		5 KEYWORDS IN ENGLISH <i>Landscapes developed by glaciers and water</i> <i>Versatile biological values</i> <i>Forms of landscapes</i> <i>Open air activities</i> <i>Archaeological discoveries and old buildings</i>

FORORD

Direktoratet for naturforvaltning (DN) og Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE) er i fellesskap ansvarlig for prosjektet "Verdier i vernede vassdrag" (VVV-prosjektet). Hensikten er å gjøre kunnskapen om verdiene lettere tilgjengelig for kommuner og andre som forvalter vernede vassdrag med nærområder. Etter at Stortinget 1. april 1993 vedtok Verneplan IV for vassdrag, er 341 vassdragsobjekter vernet mot kraftutbygging. Stortinget har gjentatte ganger presisert at verneverdiene i de vernede vassdragene ikke må forringes av andre inngrep. Rikspolitiske retningslinjer (RPR) for vernede vassdrag, ble vedtatt 10. november 1994. Retningslinjene gir kommuner, fylkeskommuner og statlige myndigheter rammer for sin forvaltning.

VVV-prosjektet beskriver verdier innen prosesser og former skapt av vann og is, biologisk mangfold, landskapsbilde, friluftsliv og kulturminner/miljøer og skal ut fra dagens kunnskap synliggjøre de viktigste verdiene. I tillegg kan det også finnes andre viktige verdier og som har betydning for vernet. I prosjektet lages vassdragsvise rapporter som gir en oversiktlig presentasjon av viktige områder i tekst og på kart. Prosjektleder for VVV-prosjektet er Elisabet Rosendal. Informasjonen i rapportene vil senere bli tilgjengelig med digitale kartdata. Ansvar for utarbeidelse av den enkelte rapport ligger til fylkesmannen i vedkommende fylke.

Etnavassdraget har siden vedtak i Stortinget 1. april 1993 vært vernet mot vannkraftutbygging (verneplan IV). Denne rapporten er utarbeidet av Norsk Institutt for Naturforskning, Avdeling for Naturbruk på oppdrag fra Fylkesmannen i Oppland. Rapporten presenterer dokumentasjon over hvilke verdier som finnes i og ved Etna. Mye av denne dokumentasjonen er framkommet i et aktivt samarbeid med Etnedal og Nordre Land kommuner. I rapporten er det integrert en tidligere upublisert dokumentasjon av verneverdiene i Etna som ble utarbeidet av cand. real Ole Kristian Spikkeland på oppdrag fra Norges vassdrags- og energidirektorat (Spikkeland 1995). Den øvrige sammenstillingen av rapporten er utført sommeren og høsten 2000 av forsker Torbjørn Østdahl (NINA) og forsker Trond Taugbøl (NINA). Konsulentfirmaet BioTjenester ved June Breistein har vært engasjert for å slutføre rapporten til trykking og utlegging på Internett.

Trondheim - Lillehammer - Oslo

*Direktoratet for naturforvaltning
naturbruksavdelingen*

*Ola Skauge
avdelingsdirektør*

*Norges vassdrags- og energidirektorat
vassdragsavdelingen*

*Are Mobæk
avdelingsdirektør*

*Fylkesmannen i Oppland
miljøvernnavdelingen*

*Per Svardal
fylkesmiljøvernssjef*

INNHOOLD

FORORD

SAMMENDRAG

1.0	INNLEDNING	12
1.1	Generell beskrivelse av Etnavassdraget	12
1.2	Hydrologi og vannkvalitet	14
1.3	Arealopplysninger og planstatus	14
1.4	Rapportens målsetting og begrensninger.....	18
2.0	PROSESSER OG FORMER SKAPT AV IS OG VANN	19
2.1	Vassdrags-elementer, former og prosesser	19
2.2	Andre geofaglige elementer	21
2.3	Utvalgte delområder og objekter	21
3.0	BIOLOGISK MANGFOLD	25
3.1	Ferskvannsbiologi	25
3.2	Naturtyper	25
3.3	Vegetasjon	26
3.4	Vilt.....	27
3.5	Rødlisterarter	27
3.6	Utvalgte delområder og objekter	30
4.0	LANDSKAP	37
4.1	Landskapsregion og særpreg	37
4.2	Fremtredende landskapselementer.....	37
4.3	Utvalgte delområder og objekter	38
5.0	FRILUFTSLIV	41
5.1	Friluftsområder.....	41
5.2	Hytter, stinett, pilgrimsleder.....	41
5.3	Jakt, fiske og naturturisme	42
5.4	Utvalgte delområder og objekter	42

6.0	KULTURMILJØER	46
6.1	Vassdragsrelaterte kulturmiljøer	46
6.2	Verdifulle kulturlandskap	47
6.3	Andre kulturminner/-miljøer	47
6.4	Utvalgte delområder og objekter	48
7.0	AKTUELLE TRUSLER	52
8.0	LITTERATUR	55
9.0	KRITERIER OG VERDISSETTING BENYTTET I RAPPORTEN	58
9.1	Metode	58
10.0	KART	61

VEDLEGG Registreringsskjema

SAMMENDRAG

Rapporten gir en temavis oversikt over dagens kunnskap om verdifulle delområder/objekter i Etnavassdraget, jfr. tabeller under hvert deltema (kap. 2-6), kartfesting av delområdene/objektene i kap. 10 og egne vedlegg med registreringsskjema for hvert delområde/objekt. Hvert område er nærmere beskrevet i de enkelte kapitlene i rapporten. Kulturminner er ikke verdigraderte og er ikke blitt registrert på egne skjema, men omtales i rapportteksten og vises på kart. "Gradering" i tabellene nedenfor, er utført etter metodikk beskrevet i veileder for VVV-prosjektet, der også kriteriene er definert (jfr. kap. 9). Delområder med *** angir *Nasjonal verdi*, ** angir *Regional verdi* og * angir *Lokal verdi* i VVV-klassifiseringen.

Prosesser og former skapt av is og vann (P)

<i>Nr</i>	<i>Navn delområde</i>	<i>Beskrivelse</i>	<i>Gradering</i>	<i>Dok. status</i>
<i>P 01</i>	<i>Skagstjedne</i>	<i>Rogenmorene</i>	**	<i>Dokumentert</i>
<i>P 02</i>	<i>Etna fra Leppa til samløp med Dokka</i>	<i>Elveslette</i>	**	<i>Dokumentert</i>
<i>P 03</i>	<i>Etna ved innløpet til Etnsenn</i>	<i>Elveslette</i>	*	<i>Godt nok</i>
<i>P 04</i>	<i>Åfeta ved Gjuvfossen</i>	<i>Elvejuv</i>	*	<i>Godt nok</i>
<i>P 05</i>	<i>Leppa før samløp med Etna</i>	<i>Elvejuv</i>	*	<i>Godt nok</i>
<i>P 06</i>	<i>Leppa ved samløp med Etna</i>	<i>Elvevifte</i>	*	<i>Dokumentert</i>

Biologisk mangfold (B)

<i>Nr</i>	<i>Navn delområde</i>	<i>Beskrivelse</i>	<i>Gradering</i>	<i>Dok. status</i>
<i>B 07</i>	<i>Etna fra Leppa til samløp med Dokka</i>	<i>Kroksjøer, flomdammer og våtmark</i>	***	<i>Dokumentert</i>
<i>B 08</i>	<i>Etna fra Høljerast til samløp med Dokka</i>	<i>Elvestreng</i>	***	<i>Dokumentert</i>
<i>B 09</i>	<i>Høljerast</i>	<i>Bekkekløft</i>	*	<i>Manglende</i>
<i>B 10</i>	<i>Røssjøen/Rotvollfjorden</i>	<i>Innsjø og våtmark</i>	***	<i>Dokumentert</i>
<i>B 11</i>	<i>Etnsenn</i>	<i>Innsjø og våtmark</i>	**	<i>Dokumentert</i>
<i>B 12</i>	<i>Sæbu/Røssjøen</i>	<i>Innsjø og våtmark</i>	**	<i>Dokumentert</i>
<i>B 13</i>	<i>Leppa</i>	<i>Bekkekløft</i>	*	<i>Manglende</i>
<i>B 14</i>	<i>Åfeta ved Gjuvfossen</i>	<i>Bekkekløft</i>	*	<i>Manglende</i>
<i>B 15</i>	<i>Øljsjølii</i>	<i>Kulturlandskap</i>	*	<i>Godt nok</i>
<i>B 16</i>	<i>Hanastadalen</i>	<i>Bekkekløft</i>	*	<i>Manglende</i>
<i>B 17</i>	<i>Ormpullhøgda</i>	<i>Barskog</i>	*	<i>Dokumentert</i>
<i>B18</i>	<i>Steinsethbygda</i>	<i>Kulturlandskap</i>	***	<i>Dokumentert</i>

Landskap (L)

<i>Nr</i>	<i>Navn delområde</i>	<i>Beskrivelse</i>	<i>Gradering</i>	<i>Dok. status</i>
L 19	<i>Etna fra Leppa til samløp med Dokka</i>	<i>Elveslettelandskap</i>	<i>*</i>	<i>Godt nok</i>
L 20	<i>Leppa</i>	<i>Elvejuv</i>	<i>*</i>	<i>Godt nok</i>
L 21	<i>Gjuvfossen</i>	<i>Foss</i>	<i>*</i>	<i>Godt nok</i>
L 22	<i>Steinsethbygda</i>	<i>Kulturlandskap</i>	<i>*</i>	<i>Dokumentert</i>
L 23	<i>Etnesenn/Røssjøen</i>	<i>Kulturlandskap og innsjøer</i>	<i>*</i>	<i>Godt nok</i>

Friluftsliv (F)

<i>Nr</i>	<i>Navn delområde</i>	<i>Beskrivelse</i>	<i>Grad.</i>	<i>Dok. status</i>
F 24	<i>Synfjellområdet</i>	<i>Tur-/skiområde</i>	<i>**</i>	<i>Dokumentert</i>
F 25	<i>Goaren</i>	<i>Tur-/skiområde</i>	<i>*</i>	<i>Dokumentert</i>
F 26	<i>Viddeområdene nord i Etnas nedbørfelt</i>	<i>Tur-/skiområde</i>	<i>**</i>	<i>Dokumentert</i>
F 27	<i>Dannebuområdet</i>	<i>Turområde</i>	<i>*</i>	<i>Dokumentert</i>
F 28	<i>Nordfjellstølen</i>	<i>Turområde</i>	<i>*</i>	<i>Dokumentert</i>
F 29	<i>Badeplasser langs Etna</i>	<i>Badeplasser</i>	<i>*</i>	<i>Dokumentert</i>
F 30	<i>Den Bergenske Kongeveg</i>	<i>Tursti</i>	<i>**</i>	<i>Dokumentert</i>

Kulturminner (K)

<i>Nr</i>	<i>Navn delområde</i>	<i>Beskrivelse</i>	<i>Ikke verdi-gradert</i>
K31	<i>Møllerstufossen</i>	<i>Helleristninger</i>	
K32	<i>Hansespranget</i>	<i>Bergtegninger</i>	
K33	<i>Lunde bru</i>		
K34	<i>Lunde Bru</i>	<i>Oppgangssag</i>	
K35	<i>Etna Mølle</i>	<i>Stamparstugu</i>	
K36	<i>Hovde</i>	<i>Gårdskraftverk</i>	
K37	<i>Etnsenn</i>	<i>Fløtningsdam</i>	
K38	<i>Rotvolla</i>	<i>Fløtningsdam</i>	
K39	<i>Steinsethgrenda</i>	<i>Kulturlandskap</i>	
K40	<i>Etnesenn/Røssjøen</i>	<i>Kulturlandskapet</i>	
K41	<i>Den Bergenske Kongeveg</i>		

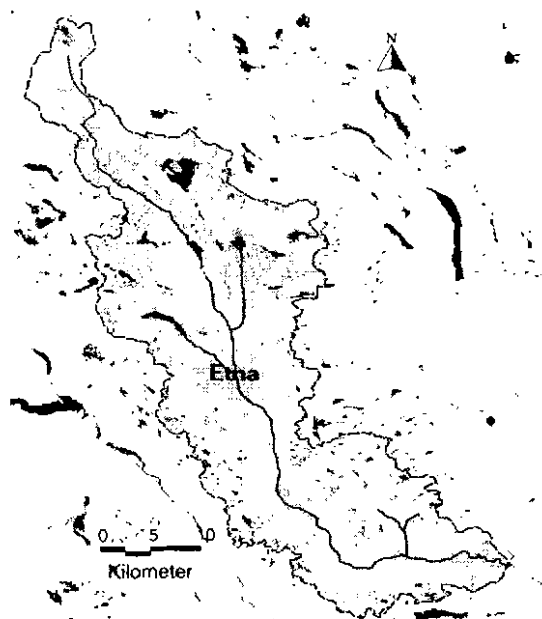
1.0 INNLEDNING

1.1 Generell beskrivelse av Etnavassdraget

Fylke	Oppland
Kommuner	Nordre Land, Etnedal, Sør-Aurdal, Nord-Aurdal, Øystre Slidre
Objekt nr.	012/18
Nedbørfelt	927 km ²
Toppunkt	1686 m.o.h.
Utløpspunkt	135 m.o.h.
Marin grense	Hele feltet ligger over marin grense
Naturgeografisk Region	33b (Forfjellsregionen med hovedsakelig nordlig boreal vegetasjon, Buskeruds og Opplands barskoger) 35d (Fjellregionen i søndre del av fjellkjeden, Jotunheimen)

Etna ligger mellom elvene Begna og Dokka i Oppland fylke. Etna og Dokka løper sammen like før utløp i Randsfjorden ved Dokka tettsted. Vassdraget har sine kilder i et myrlendt høyfjellslandskap på vannskillet mot Vinstravassdraget. Hovedvassdraget renner stort sett i sør-sørøstlig retning. Før samløp med Dokka dreier elva mer mot øst i bunnen av det vide og åpne dalføret til Etna.

Langs nedre deler av Etnas løp er dalbunnen bebodd og dyrket. Også nederst i de store sidevassdragene finnes oppdyrkede arealer. I de stilleflytende partiene før samløp med Dokka er store jordbruksarealer påvirket av vannstanden i hovedelva. Etna er derfor forbygd flere steder. En rekke veier går gjennom nedbørfeltet. Riksvei 33 mellom Fagernes og Dokka følger nedre del av vassdraget i øst-vest retning. Riksvei 251 tar av ved Høljerast og følger nordover Etnedal til Flatøydegard. Den nedlagte Valdresbanen følger parallelt med riksvei 33. Det drives aktivt skogbruk innenfor store deler av nedbørfeltet. Det finnes også flere turistetablissemeter.



Figur 1 Etnavassdragets nedbørfelt

Klimaet i området er kontinentalt, med kalde vintre og forholdsvis varme somre. Nedbøren varierer fra ca. 500 mm i de lavereliggende deler til ca. 700-800 mm i de høyereliggende deler av feltet. Det faller mest nedbør i juli, minst i mars. Det finnes ingen meteorologiske stasjoner innenfor selve nedbørfeltet. I Vestre Slidre (400 m.o.h.) vest for nedbørfeltet ligger årsmiddeltemperaturen på 1,8°C, med et maksimum i juli på 13,8°C, og et minimum i januar på -9,7°C. Den mest framherskende vindretning er fra nordvest, dernest fra sørøst. Det faller mest nedbør med vind som kommer fra sørøst.

I NOU om verneplan IV (NOU 1991:12A) gis følgende karakteristik som begrunnelse for at utvalget anbefaler vern av Etna:

"Etna har sitt utløp i Randsfjorden ved Dokka. Nedbørfeltet har stor geologisk og landskapsmessig variasjon og strekker seg fra jordbruksområder ved utløpet via større barskoger til myrlendte høgfjellsområder. De faglige verdiene er meget store, og både botanisk og ornitologisk er området artsrikt og variert. Objektet har mange små og mellomstore innsjøer, og vannfaunaen er representativ for regionen. Kulturminnene er rike og mangfoldige, og øvre Etna kan ytterligere belyse spørsmål om steinalderfolkens tilpasninger, vandringsveier og jernutvinnings utvikling (Dokkaunder-søkelsene). Etna er godt egnet som typevassdrag, men referanseverdien er noe redusert ved kanalisering og forbygninger i nedre del og omfattende jordbruksvirksomhet.

Utvalget viser til at det ved behandlingen av konsesjonssøknaden for Dokka-Etna ble pekt på de store natur- og kulturfaglige verdier knyttet til Etna og at det ikke ble gitt konsesjon for utbygging av vassdraget. Etna kan fortsatt overføres til Dokkfløymagasinet og gi 250 GWh meget billig kraft i Dokkaverkene. Prosjektet er til vurdering i rulleringen i Samlet Plan. Utvalget foreslår at objektet tas med i verneplanen".

1.2 Hydrologi og vannkvalitet

Etna er et typisk østlandsvassdrag med store vårflokker i mai-juni og regnværsflokker utover høsten.

Nedbørfeltet har mange små og mellomstore innsjøer både over og under tregrensen. Disse ligger i mer eller mindre myrlendt terreng. Vannkvaliteten varierer med berggrunn, løsmasser og vannføring. pH i nedbørfeltet varierer fra 5,5 til 7,0.

Tilstanden når det gjelder næringssalter i Etna er klassifisert som god. Fosforinnholdet er relativt stabilt nedover i vassdraget, med noen få enkeltprøver som viser høye verdier. Nitrogeninnholdet viser episodisk høye verdier. Bakterieforurensningen øker noe nedover i vassdraget.

Innsjøene Sebu-Røssjøen (963 m.o.h.), Røssjøen (895 m.o.h.), Rotvollfjorden (894 m.o.h.) og Etnsenn (801 m.o.h.) er undersøkt spesielt i forbindelse med tidligere kraftutbyggingsplaner. Samtlige sjøer er forholdsvis grunne og ligger til dels vindeksponert til. Lite gjennomsnittsdyp og stort nedbørfelt gir stor gjennomstrømning i Etnsenn i perioder med mye nedbør og snøsmelting.

Etnsenn og Sebu-Røssjøen har ingen temperatursjiktning om sommeren. I de andre innsjøene ble det funnet tydelig temperatursjiktning i juni og juli. I august hadde alle lokalitetene full høstsirkulasjon. pH lå mye lavere i april enn i de øvrige sommermånedene; 5,6-5,9 mot 5,5-6,8. Markert oksygenvinn ble registrert på alle lokalitetene i april. Særlig tydelig var dette i Etnsenn, hvor det antakelig er anaerobe forhold i de dypeste partiene (9 m).

Det ble målt små forskjeller i ledningsevne mellom lokalitetene. Verdiene var betydelig høyere i april (1,9-3,2 m S/m) enn i sommermånedene (1,3-1,8 m S/m). I april økte verdiene med økende dyp. Alle de undersøkte lokalitetene må betegnes som kalkfattige.

Siktedypet i den isfrie perioden var lite, varierende fra 3,5 til 5,4 m. Dominerende innsjøfarge var gulig brun, hvilket indikerer humuspåvirkning. Samtlige lokaliteter hadde forholdsvis høyt innhold av organisk materiale. Innsjøene må betegnes som næringsfattige (oligotrofe) med et visst dystroft preg.

1.3 Arealopplysninger og planstatus

Etnas nedbørfelt er på totalt 927 km² og ligger i kommunene Nordre Land, Etnedal, Sør-Aurdal, Nord-Aurdal og Øystre Slidre i Oppland fylke.

Nordre Land kommune. I kommuneplan for Nordre Land fra 1999 (Nordre Land kommune 1999) er arealene langs Etna lagt ut som landbruks-, natur- og friluftsområder (LNF-områder). For hele Etnas nedbørfelt i Nordre Land sier planbestemmelsene at det ikke er tillatt å iverksette tiltak som endrer vannføringssyklusen eller vassdragets naturlige tilstand, og det vises til rikspolitiske retningslinjene for verna vassdrag. I tillegg gjelder den generelle bestemmelsen om bruk og vern av vassdrag om at det ikke er tillatt å føre opp anlegg og

bebyggelse langs vassdrag nærmere enn 100 meter fra strandlinjen målt i horisontalplanet ved gjennomsnittlig flomvannstand slik det er angitt i PBL § 20-4, punkt 5.

Områdene langs Etnavassdraget er i tillegg behandlet i en egen vassdragsplan for Etna (Nordre Land kommune 1996). Denne planen har status som kommunedelplan. Områdene langs Etna er markert som vassdragsbelte med moderate inngrep i selve elvestrengen, og hvor nærområdene består av utmark, skogbruksområder og jordbruksområder med spredt bebyggelse. Spesielt verdifulle vassdragsselementer som meanderbuer, kroksjøer, dammer mm. på elvesletta er markert som *Naturområder*. Det er utarbeidet en egen skjøtselsplan for kantvegetasjonen langs Etna.

Etnedal kommune. Kommunen har godkjent arealplan fra 2000 (Etnedal kommune 2000). Den nye arealplanen bygger på et plansystem med plankart, bestemmelser og retningslinjer. Hovedtyngden av retningslinjematerialet finnes på egne temakart som tjener som vedlegg til selve arealplankartet.

Nesten hele kommunens areal befinner seg innenfor Etnavassdragets nedbørfelt. Så og si alle områdene langs Etna i Etnedal kommune er avsatt som landbruks-, natur- og friluftsområder (LNF-områder) hvor det er forbud mot ny bolig-, ervervs- og fritidsbebyggelse samt vesentlig utvidelse av eksisterende ervervs- og fritidsbebyggelse. Innenfor denne kategorien er byggevirksomhet knyttet til stedbunden næring tillatt. Det opereres med tre tilleggskategorier som gjelder mindre avgrensede områder i kommunen; områder avsatt til spredt boligbygging (kreves bebyggelsesplan for hvert område), områder for spredt fritidsbebyggelse og områder der driftsbygninger i landbruket kan endres til bygninger for tilleggsnæring.

Etnedal kommune har i den nye arealplanen fulgt opp de rikspolitiske retningslinjene for differensiert forvaltning av vernede vassdrag (Miljøverndepartementet 1994) og har delt inn Etna i forvaltningsklasser (soner) med basis i soneinndelingen som er skissert i systemet for differensiert forvaltning av verna vassdrag (Pettersen & Eikenæs 1995). Temakartene i tilknytning til arealplanen ansees som viktig grunnlagsmateriale for forvaltningen av natur- og miljøinteressene i hht. de rikspolitiske retningslinjene. Etnedal kommune har definert følgende soneinndeling av Etnas nedbørfelt:

* Sone 2a - hvor vassdragsbeltet har moderate inngrep i vannstrengen og nærområdene består av utmark, skogbruksområder og jordbruksarealer med spredt bebyggelse. I områder avmerket som sone 2a i kommuneplanens arealdel er selve vannstrengen lagt ut som *Område for allmenn flerbruk*, jfr. PBL 20-4 nr. 5. For sone 2a områder er det i tillegg definert et vassdragsbelte på begge sider av alle vassdrag med en bredde 50 meter fra strandlinje målt ved gjennomsnittlig flomvannstand. I dette beltet er det forbud mot å iverksette arbeid eller tiltak nevnt i arealplanbestemmelsenes § 1 med mindre området inngår i reguleringsplan.

I retningslinjene på plankartet i arealplanen slås det fast at forvaltningen av sone 2a områdene bør opprettholde hovedtrekkene i landskapet. Inngrep som endrer forholdene i kantvegetasjon bør unngås. Det samme gjelder inngrep som enkeltvis eller i sum medfører endringer av en viss betydning i selve vannstrengen. Evt. leveområder for truede/sjeldne arter og mindre områder med store verneverdier bør gis særlig beskyttelse.

* Sone 2b - hvor vassdragsbeltet samlet sett er lite berørt av moderne menneskelig aktivitet, med stor opplevelsesverdi og vitenskapelig verdi. I områder avmerket som sone 2b på arealplankartet selve vannstrengen lagt ut som *Friluftsliv- og naturområde*, jfr. PBL 20-4 nr. 5. For sone 2b områder er det i tillegg definert et vassdragsbelte på begge sider av alle vassdrag med en bredde 100 meter fra strandlinje målt ved gjennomsnittlig flomvannstand.

I hht. retningslinjene til arealplanen bør forvaltningen av sone 2b områdene ha som siktemål å bevare naturens preg av å være uberørt. Alle former for omdisponering av arealer i vassdragsbeltet bør unngås. Vannkvalitet og naturlig vannføring må søkes opprettholdt og alle former for inngrep som reduserer vassdragets verdi må søkes unngått.

Sør-Aurdal kommune. Kun en liten del av nedbørfeltet berører Sør-Aurdal kommune, som har godkjent kommuneplan fra 1991 (Sør-Aurdal kommune 1991). Alt areal er avsatt som landbruks-, natur- og friluftsområder (LNF). Noen områder er avsatt som bare LNF, med forbud mot fritidsbebyggelse og spredt boligbebyggelse. Noen områder er avsatt som LNF-H, hvor det er mulighet for fritidsbebyggelse etter reguleringsplan, mens de resterende arealer er avsatt som LNF-B, hvor det er mulighet for spredt boligbebyggelse og ervervsbebyggelse, og forbud mot fritidsbebyggelse.

Nord-Aurdal kommune. Kommunen har godkjent kommuneplan fra 1995, hvor det opereres med i alt fire kategorier av landbruks-, natur- og friluftsområder (LNF) (Nord-Aurdal kommune 1995). Nesten hele den delen av Etnas nedbørfelt som ligger i Nord-Aurdal kommune er klassifisert LNF-2 område - *Viktige landbruks-, natur og friluftsområder mv. der det skal føres en streng dispensasjonspraksis*. Disse områdene inneholder viktige landbruks-, natur-, vilt- og friluftsområder, der én eller flere av de nevnte sektorinteresser er representert. Det er forbud mot spredt bolig- og ervervsbebyggelse uten tilknytning til stedbunden næring og mot ny eller vesentlig utvidelse av bestående fritidsbebyggelse, samt fradeling til slike formål, jfr. PBL § 20-6, annet ledd. Vassdrag og vassdragsnære områder skal forvaltes etter prinsippene nedfelt i Vassdragsplan for Valdres og kommunale mål for vassdragsforvaltning. I kommuneplanens arealdel inngår vassdragsbelte på 100 meter langs hovedelver, sideelver, større bekker, innsjøer og tjern som LNF-2 der ikke annet er bestemt i godkjent reguleringsplan, jfr. PBL § 20-4, femte ledd.

Området på grensen mot Etnedal som inkluderer Røssjøen og områdene rundt denne innsjøen er definert som LNF-1 område - *Viktige områder i naturforvaltningssammenheng* i kommuneplanens arealdel. Dette området inneholder botaniske forekomster, hekkeområder og viltbiotoper mv. av stor betydning i naturforvaltningssammenheng. Det er forbud mot spredt bolig- og ervervsbebyggelse uten tilknytning til stedbunden næring og mot ny eller vesentlig utvidelse av bestående fritidsbebyggelse, samt fradeling til slike formål.

Sonering av Etnavassdraget i hht. til rikspolitiske retningslinjer for verna vassdrag er foreløpig ikke gjennomført i Nord-Aurdal kommune.

Øystre Slidre kommune. Kommunen har godkjent kommuneplan fra 1998 (Øystre Slidre kommune 1998). Arealet innenfor Etnas nedbørfelt er avsatt som landbruks-, natur- og friluftsområder (LNF) sone 1. Dette er den strengeste av i alt 3 LNF-kategorier med hensyn til utbyggingstiltak som kommunen bruker i sin kommuneplan. I LNF sone 1- områder er arbeid og tiltak som er nevnt i PBL, §§ 82, 84, 93a 93h og 93j, samt fradeling til slike formål, forbudt. En del av LNF 1 området rundt Skagstjedne er spesifisert som *Naturområde*.

Denne kategorien omfatter områder som ikke er vernet etter naturvernloven, men hvor en ønsker å være svært restriktiv mot aktiviteter og endringer som kan endre de naturgitte forholdene. Området rundt Skagstjedne har verdifulle forekomster av rogenmorener, jfr. kap 3, område P 01.

I Øystre Slidre kan nye bygge- og anleggstiltak som ikke kan knyttes til offentlig kloakknnett, ikke legges nærmere vassdrag enn 100 m fra strandlinjen, målt i horisontalplanet ved gjennomsnittlig flomvannstand. Nye bygge- og anleggstiltak som kan tilkoples offentlig kloakknnett, kan ikke legges nærmere vassdrag enn 50 m fra strandlinjen, målt i horisontalplanet ved gjennomsnittlig flomvannstand.

Vassdragsplaner. I 1994 ble det utarbeidet en «Vassdragsplan for Valdres». Bak planen stod berørte kommuner. Planen omfatter bl.a. Etna ned til og med Etnedal kommune. Det overordnede miljømål for vassdragene er i følge planen:

«å sikre et tilfredsstillende vannmiljø og vannkvalitet for de ulike brukerinteresser knyttet til vannforekomsten, innenfor rammen av en bærekraftig utvikling, og å oppnå dette på den for samfunnet mest kostnadseffektive måte».

Videre heter det at:

«vassdraget skal være et rent, levende natursystem i økologisk balanse. Ved balansert bruk av natur- og kulturressursene og tilrettelegging for varierte opplevelsesmuligheter, skal vassdraget gi økt trivsel og grunnlag for næringsutvikling og sysselsetting i regionen.»

Etnedal kommune utarbeidet i 1992 «Flerbruksplan for de strandnære områder langs Etna på strekningen Høljarast-Brufat» (Etnedal kommune 1992). Det ble blant annet utarbeidet flerbruksplaner for den enkelte eiendom, særlig med det formål å bevare, skjøtte og etablere kantvegetasjon.

En tilsvarende plan ble utarbeidet i Nordre Land i 1996 «Flerbruksregistreringer for de strandnære områder og omkringliggende meanderløp langs Etna på strekningen Høljarast-Dokka.» (Etnedal kommune 1996), jfr. avsnittet om Nordre Land kommune ovenfor.

1.4 Rapportens målsetting og begrensninger

VVV-prosjektet skal klargjøre status for dagens kunnskap om hvilke verdier som er viktigst å bevare og hva som ligger til grunn for forvaltning av vassdraget (jfr. rikspolitiske retningslinjer for vernede vassdrag (Miljøverndepartementet 1994)). Rapporten legger hovedvekt på kunnskap om verneverdier i vassdragsbeltet til Etna, dvs. hovedelver, sideelver, større bekker, sjøer og tjern og et område på inntil 100 meters bredde langs disse. I tillegg tas det med verneverdier i andre deler av nedbørfeltet som det er dokumentert at har betydning for vassdragets verneverdi, f.eks. verdier som er nevnt spesielt i verneplan IV for vassdrag.

Rapporten er skrevet med basis i eksisterende registreringer som er tilgjengelig gjennom offentlige databaser, gjennom eksisterende litteratur i form av bøker, rapporter og notater og gjennom ulike typer plandokumenter. Det er ikke gjennomført nye registreringer eller undersøkelser i arbeidet med rapporten.

Det er viktig å understreke at målsettingen med VVV-rapporten har vært å lage en objektiv dokumentasjon av registrerte verneverdier i Etna som verna vassdrag. Kommunene innenfor Etnas nedbørfelt har bidratt med viktig lokalkunnskap om områder som det er knyttet verneverdier til, med opplysninger om tilgjengelige registreringer og undersøkelser og ikke minst ved å stille kommunenes egne registreringer til disposisjon. Kommunikasjon med kommunene underveis i VVV-prosessen har også vært viktig for å gjøre kommunene oppmerksomme på prosessen og at VVV-rapporten kan være en nyttig tverrfaglig basisdokumentasjon av verneverdier i Etna. Denne dokumentasjonen kan kommunene ha nytte av i forvaltningen av vassdraget, til tross for at de selv på enkelte tema ofte sitter på langt mer detaljert informasjon om mange av objektene og områdene enn det som er hensiktsmessig å beskrive i VVV-rapporten.

2.0 PROSESSER OG FORMER SKAPT AV IS OG VANN

2.1 Vassdragslementer, former og prosesser

I verneplan IV for vassdrag, ble Etnavassdraget samlet sett vurdert til å ha stor geofaglig verneverdi (NOU 1991, 12B). De geofaglige verdiene er beskrevet på følgende måte:

"Vassdraget drenerer områder med stor geologisk variasjon. I nord er berggrunnen relativt ensartet med Valdressparagmitt. I sentrale deler dominerer lettere forvitrelige bergarter fra kambro-silur. Felter med tyngre forvitrelige eokambriske bergarter finnes spredt. Også rester av Jotundekket kan konstateres i fjellpartier som stikker opp i det ellers relativt flate landskapet. Nedre deler av Etnedal ligger på grunnfjellsbergarter. Etnas nedre del går i en U-dal som lenger opp går over til en trang V-dal. I de nedre deler renner Etna på ei bred elveslette med mange spor etter tidligere elveløp. Elvesletta er omkranset av terrasser med glaci-fluvialt materiale. Moreneavsetningene i feltet kan til dels være av betydelig tykkelse. I området rundt og nord for Etnsenn ligger det en rekke rogenmorener".

Etna starter i 1140 meters høyde ved vannskillet mot Vinstra. Viktige vassdragslementer i fjellområdene i de nordlige delene Etnas nedbørfelt er innsjøene Fullsenn og Etnsenn og Røssjøen, Steinbuvatn og Sæbu-Røssjøen i sidevassdraget Rotvolla. Andre viktige sideelver til Etna er Dalselvi fra Steinsetfjorden på vestsiden av de midtre partiene av Etna, Åfeta fra østsiden mot Synnfjell og Leppa fra nordsiden av Etna lengst vest på elvesletten før samløp med Dokka.

I Gjessing (1980) gis det detaljerte beskrivelser av fluvialgeomorfologiske forhold i Etnas nedbørfelt. Nedenfor er hovedtrekkene i disse beskrivelsene gjengitt:

Etnas elveløp starter i fjellområdet sør for Vinstern med et par større og mange mindre tjern. Hovedformene langs de nordligste delene av vassdraget er fjell og åser med slakke skråninger eller nesten flatt terreng med store myrer. Deler av dette området er preget av løsmateriale som ligger i hauger og rygger, og bekkeløpet er slakt med unntak av et par steder med noe dypere nedskjæringer i løsmassedekket. Langs et par strekninger ved Bergsvatnet og Venelibekken er det avsatt materiale i elvesletter og elven går i slynget løp. Ved Bergsvatnet er det også avsnørte meandere.

Fra Etnstølen til Etnsenn følger Etna en dal med sørøstlig retning som er den markerte strøkretningen i berggrunnen. Det ligger mange løsmasserygger på tvers av denne dalen og elva har funnet seg vei i sikksakk mellom ryggenes søre deler. Mellom noen av løsmasseryggene har elva avsatt materiale og det er dannet små elveformer. Nedenfor Etnstølen er det et sammenhengende elvesletteparti der elvas egen aktivitet synes å være årsak til at det er dannet elveslynger (dvs. løpsmønsteret er ikke bestemt av terrenget omkring). Elvesletten før innløpet i Etnsenn ender opp i en uregelmessig deltaform i innsjøen (P 03).

Nedenfor Etnsenn går Etna i en sammenhengende nærmest V-formet dal. Elveaktiviteten har resultert i nedskjæringer i dalbunnen. Dette er særlig tydelig ved Høgfoss som er over 20 m høy. Sideelvene Rotvolla, Åfetta med Gjuvfossen (P 04) og delvis Dalselvi (fra Steinsetfjorden)

danner også nedskjæringer fra dalkanten. Der Etna og Dalselvi møtes er det en dalutvidelse på 2 km med slakt fall før elva igjen går i en dal med dybde på 200-300 m og med til dels lange nedskjæringer i dalbunnen. En av nedskjæringene danner Helvetesfossen.

Mellom Helvetesfoss ved Bruflat og Lundejordet ligger det en rekke elvesletteformer eller terrasser som kan være dannet mens elva senket seg mot det nåværende løpet. Elveslettene er følgelig ikke særlig aktive. Ved Lundejordet er det en knapt 10 m høy dalendeform og elva danner en foss, Lundefossen. Fra Lundejordet til dalinnsnevringen ved Høljerastfossen er det et sammenhengende elvesletteområde på 8 km og med bredde på opp til 500 m. Elvestrekningen er her rettet ut og forbygd med flomverk.

Fra Høljerast til samløpet med Leppa går Etna i stryk og småfusser og elva går flere steder på fast berg. Sideelva Leppa danner en V-formet dalnedskjæring før samløp med Etna (P 05). Ved utløpet danner Leppa en tydelig elvevifte (P 06).

Fra Leppas utløp i Etna og ned til samløpet med Dokka går Etna i en 8 km lang dal med dalbunnsbredde på 750 - 1000 m (P 02). Elveløpets lengde på denne strekningen er 11,5 km, mens sinuositeten er 1,4. På de første 3 km nærmest Leppa faller Etna med 2,8 m/km, mens fallet videre til Dokkas vifte er 0,2 m/km. Det antas at den vide dalformen vesentlig skyldes iserosjon. Dalbunnen er kantet av terrasser av vekslende bredde. Ved Nordsinni kirke er det dødisgroper på terrassen. Dette indikerer at terrassene kan være rester etter elvemateriale som ble avsatt mens det ennå var is tilstede i dalbunnen. Fra Nordsinni kirke og til samløpet med Dokka går Etna i et meandrerende elveløp. Det er flere spor etter eldre meandrerende løp, det er buete erosjonsformer, kroksjøer og banker (særlig innersvingsbanker) ute i elveløpet.

I Engen (1980) er det gjort en sammenlikning av løpsmønsteret i de nedre delene av Etna i 1827 og i 1975. I løpet av denne perioden har Etnas løp nord for Leppa og ved Nordsinni endret seg fra å være tydelig anastomoserende (elveløp som danner forgreininger) til å være meandrerende. Når et elveløp har så stor bunntransport at materialet har tendens til å akkumulere i stedet for å transporteres videre blir elveløpet forgrenet. Når transporten vekk fra et område blir større enn tilførselen kan elveløpet gå over til å bli meandrerende. Dette har tydeligvis skjedd på de nevnte strekningene i Etna. Årsakene til dette er ikke drøftet direkte i Engen (1980), men det nevnes at det er gjennomført forbygninger og utrettinger av Etna for å hindre erosjon i elvekantene og oversvømmelse av dyrka mark på lengre strekninger både oppstrøms Leppa og ved Nordsinni i løpet av 1900-tallet.

2.2 Andre geofaglige elementer

Etnavassdraget drenerer, som nevnt i den geofaglige beskrivelsen fra verneplan IV, områder med stor geologisk variasjon, jfr. kap. 2.1. Berggrunnen i nedbørfeltet er dekket av morenemateriale av til dels betydelig tykkelse. I området rundt og nord for Etnsenn ligger det en rekke rogenmorener. Lengst i nord i Etnas nedbørfelt i Øystre Slidre kommune finnes det godt utviklede eksempler på denne morenetypen ved Skagstjedne (P 01).

2.3 Utvalgte delområder og objekter

Se også kart, Kap. 10 og vedlegg med registreringsskjema for utvalgte delområder.

P 01 Skagstjedne

Rundt Skagstjedne mellom Skaget og Buatinden i Øystre Slidre er det et velutviklet landskap av nær parallelle rygger vesentlig oppbygd av blokkrikt morenemateriale. Denne typen rygger har lengdeutstrekning på tvers av isbevegelsesretningen, og kalles rogenmorener. De forekommer nær iskulminasjonssonen i viddebassenger eller på tvers av daler med lengdeutstrekning i isbevegelsesretningen. Dannelsesmåten er omdiskutert men det synes klart at de er dannet ved bunnen av en bre i bevegelse. Mange av ryggene har flutings i overflaten (dvs. et mønster av parallelle stripninger i overflata, vesentlig i morenemateriale, dannet av brebevegelsen langs bunnen av breen).

I vernevurderingen av forekomsten ved Skagstjedne i registreringen av verneverdige kvartærgeologiske forekomster i Oppland (Sørbel et al. 1988) gis følgende beskrivelse:

"Et meget godt eksempel på velutviklede rogenmorener som er et typisk formelement i sørvestre og sentrale deler av Oppland. Det er viktig å verne et representativt utvalg".

Lokaliteten ble klassifisert til Prioritetsgruppe II i den nevnte registreringen, dvs. formtyper og områder av høy faglig verdi, men ikke nødvendigvis i regional sammenheng. I noen tilfeller finnes alternative områder i nærheten, men sjelden av helt samme verdi som den foreslåtte lokaliteten.

Vernestatus/arealkategori i gjeldende KPL

Området er markert som LNF 1, kategori *Naturområde* i kommuneplanen til Øystre Slidre fra 1998.

P 02 Etnas elveslette fra Leppa til samløpet med Dokka

På Etnas elveslette fra utløpet av Leppa og ned til samløpet med Dokka finnes det en rekke former og spor etter avsluttede prosesser. I tillegg foregår det aktive prosesser med meanderdannelse og dannelse av elvebanker. Når det gjelder former og prosesser skapt av vann og is er det naturlig å betrakte hele elvesletta som et sammenhengende område der de ulike formelementene og prosessene utgjør en helhet. Mye av verdien ved området ligger i at området er relativt stort og at både former og aktive prosesser fremdeles er relativt intakte på deler av elvesletta.

De best bevarte delene av elvesletta når det gjelder prosesser skapt av is og vann er strekningen fra Øyom til samløpet med Dokka. Her finnes både aktive erosjons- og sedimentasjonsprosesser med meanderdannelse og dannelse av elveører (innersvingsbanker) og formelementer som viser eldre elveløp (kroksjøer). I tillegg finnes flere vollformede forhøyninger (leveer) langs elveløpet som er dannet ved at elva har avsatt oppvirvlet sandmateriale langs sidene av løpet under flom.

Viktige formelementer som inngår i elvesletteområdet er avsnørte meandersvinger (kroksjøer) f.eks. ved Øyom, Røste og ved Kolterud. De aktive elvesletteprosessene knyttet til dagens elveløp kommer best til syne på strekningen fra Nedre Esbjug til samløpet med Dokka der Etna danner relativt intakte meandere (Nordre Land kommune 1996).

Vernestatus/arealkategori i gjeldende KPL

Området inngår i Kommunedelplan for Etna fra 1996. Selve formelementene som inngår i P 02 området har status som *Naturområder* i kommunedelplanen.

P 03 Etnas elveslette ved innløpet til Etnsenn

De siste 2 km før Etna renner inn i Etnsenn er det en sammenhengende 200-500 m bred elveslette med slyngeløp, elveslettedammer og myr. Sletten ender i en uregelmessig deltaform i Etnsenn (Gjessing 1980).

Vernestatus/arealkategori i gjeldende KPL

Området er markert som LNF 2 område i kommuneplanen til Nord-Aurdal fra 1995.

P 04 Åfetas elvejuv ved Gjuvfossen

Før samløpet med Etna danner Åfeta en meget trang, V- eller canyonformet dal og danner Gjuvfossen der den faller ut i Langdalen. Alt dette vitner om aktiv erosjon i fast berg (Gjessing 1980).

Vernestatus/arealkategori i gjeldende KPL

Området er markert som LNF område i kommuneplanen til Etnedal fra 2000 og som "fossefall av spesiell interesse" på temakart for friluftsliv. I tillegg hører området inn under sone 2a i klassifiseringen av Etna i hht. rikspolitiske retningslinjer for verna vassdrag i kommuneplanen, jfr. avsnitt 1.3 om planstatus.

P 05 Leppas elvejuv før samløp med Etna

De siste 4 km før samløp med Etna danner Leppa en dyp, V-formet dalnedskjæring i berggrunnen (Gjessing 1980).

Vernestatus/arealkategori i gjeldende KPL

Området er markert som LNF 1 område i kommuneplanen til Nordre Land fra 1999, jfr. avsnitt 1.3 om planstatus.

P 06 Leppas elvevifte ved samløpet med Etna

Leppas utløp i Etna har dannet en stor elvevifte som har skjøvet Etnas hovedløp over mot sørsiden av dalbunnen. Toppen på vifta ligger på 200 m.o.h., mens basisen ligger på 165-157 m.o.h.. Hvis viften forutsettes å ha horisontalt underlag utgjør den et volum på 15 millioner m³ (Gjessing 1980). Leppas vifte går naturlig over i Etnas elveslette nedstrøms samløpet. I kantsonen øst for Leppas utløp er det tatt ut masse i deler av elvevifta. Områdets verdi er noe redusert pga. inngrep.

Vernestatus/arealkategori i gjeldende KPL

Lokaliteten inngår i området definert som vassdragsbelte i Kommunedelplanen for Etna fra 1996 og er også behandlet i Kommunedelplan for grus i Nordre Land.

Tabell 1 Verdivurdering v/Prosesser og former skapt av is og vann

Nr	Navn delområde	Grad.	Hovedkriterier					Støttekriterier			
			H 01	H 02	H 03	H 04	H 05	S 01	S 02	S 03	S 04
P 01	Skagstjedne	**		*		*			*		*
P 02	Etnas elveslette fra Leppa til samløp med Dokka	**		*			*	*			*
P 03	Etnas elveslette ved innløpet til Etnsenn	*		*							
P 04	Åfetas elvejuv ved Gjuvfossen	*		*							
P 05	Leppas elvejuv før samløp med Etna	*		*							
P 06	Leppas elvevifte	*		*					*		

NR. Refererer til lokalitetens nummer på kartet bak i rapporten

GRADERING Angir lokalitetens verdi etter en samlet vurdering av hvilke hoved- og støttekriterier som er gjeldende. Gradering skjer etter en 4-delt skala:

*** Nasjonalt viktig verdi

** Regionalt viktig verdi

* Lokalt viktig verdi

- Ikke angitt verdi

H 01 Urørthet

H 02 Historisk dokument

H 03 Variasjon og mangfold

H 04 Typiskhet

H 05 Sjeldenhet, egenverdi

S 01 Sårbarhet

S 02 Del av system

S 03 Forskningsverdi

S 04 Pedagogisk verdi

3.0 BIOLOGISK MANGFOLD

I verneplan IV for vassdrag, ble verneverdien for Etnavassdraget samlet sett vurdert til å være meget stor både for botanikk, pattedyr/fugl og for ferskvannsfauna/fisk (NOU 1991:12B).

3.1 Ferskvannsbiologi

Ved registreringene i forbindelse med Verneplan IV for vassdrag ble det funnet mellom 28 og 32 arter vannlopper og hoppekreps i hver av innsjøene Sebu-Røssjøen, Røssjøen, Rotvollfjorden og Etnsenn (B 10, B 11, B 12). Marflo ble funnet i alle innsjøene unntatt Sebu-Røssjøen. Krepsdyrfaunaen i vannene indikerer at vassdraget som helhet har en meget interessant småkrepsfauna. Artene *Drepanothrix dentata* og *Paracyclops affinis* er kun kjent fra få lokaliteter i Norge. Rotvollfjorden, Røssjøen og Sebu-Røssjøen viser stor likhet mht. krepsdyrfauna, mens Etnsenn er sterkt preget av gjennomstrømning og har derfor mer ustabile planktonsamfunn.

Ferskvannssamfunnene kan karakteriseres som typiske for regionen, og vassdraget har stor referanseverdi. Unntak gjelder for de nedre delene, som er forbygd i forbindelse med flomsikring.

Vanligste fiskearter i høyreliggende deler av nedbørfeltet er ørret, abbor og ørekyte. Nedenfor Hølje-rast finnes også sik og gjedde. Storørreten fra Randsfjorden har gyte- og oppvekstområder på disse strekningene (B 08). I sidevassdragene er det spredte bestander av sik, røye og karuss. Produksjon og kvalitet er generelt god i de relativt grunne vannene. På slutten av 1980-tallet ble det satt ut regnbueørret i Etna. Denne er sannsynligvis borte fra vassdraget nå.

Etna er representativ for et Østlandsvassdrag når det gjelder fiskesamfunn og naturgitte forhold. Fiskesamfunnet er typisk for regionen. Det er foretatt få større inngrep i de midtre og øvre delene av vassdraget. Forbygninger langs den nedre delen av Etna elv har redusert referanseverdien.

3.2 Naturtyper

Samtlige vegetasjonssoner innenfor Etnas nedbørfelt har et kontinentalt preg. De lavereliggende delene av nedbørfeltet ligger i overgangen mellom den sørboreale og den mellomboreale vegetasjonsregion (Moen et al. 1998). Dette gjelder områdene fra Dokka og oppover til Flatøygården i Etnedal. Den sørboreale regionen kjennetegnes ved forekomst av edle lauvtrær på steder med gunstig lokalklima og jordsmonn. En stor del av barskogsbeltet i Etnas nedbørfelt faller innenfor den mellomboreale region. I den delen av nedbørfeltet som ligger høyest over havet kommer den nordboreale region inn. Jomfruslettfjellet og området rundt Skaget lengst nord i nedbørfeltet tilhører den lavalpine region, mens de høyestliggende partiene av Skaget inngår i mellom- og høyalpin region.

3.3 Vegetasjon

Etnavassdragets nedbørfelt har et høyt antall plantearter, hvorav flere er sjeldne og/eller krevende arter. Flere lokaliteter har også rike kulturpåvirkede plantesamfunn som f.eks. naturbeitemarker og slåttenger med varierende fuktighet og kalkholdighet. Viktige kulturpåvirkede lokaliteter er Steinsethbygda (B18) og Ølsjølii nord for Jomfruslettfjellet (B 10).

Noen varmekjære lavlandsarter opptrer nær sin innergrense i nedbørfeltet. Enkelte sjeldne østlige arter knyttet til barskog finnes også i området. De fleste typer boreal og lavalpin vegetasjon er godt representert. Granskoger, fjellbjørkeskoger og myrer er eksempler på dette. Deler av vassdraget har gode forekomster av høyproduktive høgstaudeskoger og intermediære og rike myrer.

Bjork er dominerende treslag nord for Etnsenn og danner skoggrensa de fleste steder. Stedvis mangler det subalpine bjørkebeltet, og i stedet danner gran skoggrensen. Sør for Etnsenn dominerer gran og furu. Viktigste vegetasjonstype er her blåbærgranskog og lyng- og lavrik furuskog. Bare mindre områder når opp i den subalpine eller lavalpine sone. I den subalpine sonen dominerer lav/krekling-fjellbjørkeskog. I lavalpin sone utgjør lav- og greplyngheier samt risheier vegetasjonen.

Berggrunnen gir grunnlag for en variert vegetasjon. Fattige til intermediære vegetasjonstyper dominerer, men det er innslag av rikere typer på mer gunstige lokaliteter. Etnavassdragets nedskjæringer i fast berggrunn har skapt bekke-/elvekløfter med mosaikk av ulike miljøer som gir opphav til stort artsmangfold. Bekkekløftene er leveområde for flere truede og sjeldne fuktighetskrevende plantearter. Viktige bekkekløfter finnes i sideelvene Leppa (B 13) og Åfeta (B 14) og i Hanastadalen (B 16).

Innslaget av myr er stort i nedbørfeltet, spesielt i de høyereliggende områdene. Minerogene starrmyrer av fattig og intermediær karakter dominerer. I Røssjøen og Rotvollfjorden finnes et meget høyt antall arter av vannplanter.

Etna er av stor verdi som typevassdrag for Østlandets barskogsregioner. Ingen områder innenfor Etnas nedbørfelt er vernet i verneplanene for barskog i Øst-Norge, men barskogsområdet ved Ormpullhøgda (B17) ble vurdert som verneverdig i forbindelse med verneplanprosessen. Vassdraget inneholder verdier som er interessante i forsknings- og undervisningssammenheng.

Langs de nedre delene av Etna (B 07) finnes det flere forekomster av flommarksskog med flommark-spesialister som klåved (*Myricaria germanica*), duggpil (*Salix daphnoides*) og mandelpil (*Salix triandra*). Klåved er pionerart på flomutsatte og ustabile grus og rullesteinsører i og langs elver i fjellområder og elver som kommer ned fra fjellområder. Duggpil og mandelpil er pionerarter på periodevis oversvømt sand- og grusjord (Fremstad 1985).

3.4 Vilt

Elg spiller en dominerende rolle innenfor nedbørfeltet. Både i Etnedal kommune og i Nordre Land kommune har bestanden av elg hatt en sterk vekst de siste tiårene og arten er vidt utbredt i egnede biotoper i hele Etnas nedbørfelt. Områdene lengst nordøst i nedbørfeltet grenser opp mot et større vinterområde for elg (området rundt Dokkvatn, Mjødokka og Fjelldokka). Dette området har igjen forbindelse med et regionalt viktig overvintringsområde i Murudalen. Flere hundre elg fra 12-15 kommuner i Oppland benytter disse områdene vinterstid. Områdene har vært brukt på denne måten av elgen i flere tusen år, og arkeologiske funn viser at dette også har vært utnyttet av mennesker.

Det finnes rådyr og hjort i nedbørfeltet. Hjort forekommer bare sparsomt på vestsiden av Etna, mens rådyr opptrer noe mer vanlig. Videre finnes hare, rødrev, villmink og røyskatt i området. Det er observert oter i Røssjøen i 1975 og 1976. Gaupe og bjørn har begge blitt registrert i nedbørfeltet. En gaupe med to unger ble observert i 1986, mens én bjørnebinne med én unge ble observert i 1978.

Nedbørfeltet har en svært artsrik fuglefauna knyttet til våtmark. Alle gruppene er godt representert, særlig er forekomsten av vadefugler nesten komplett i forhold til det som er kjent i regionen for øvrig. Vanligvis fåtallige arter som storlom og trane hekker med flere par, og flere av artene må sies å være sjeldne. Våtmarksfuglefaunaen har mange fellestrekk med den som er påvist i nabovassdraget Vinda.

Røssjøen/Rotvollfjorden med omkringliggende områder er den rikeste enkeltlokalitet i nedbørfeltet (B 10). Årlig hekker bl.a. trane øst for denne sjøen.

Ellers forekommer fjellrype, lirype, orrfugl og storfugl vanlig i området. Av rovfugl finnes bl.a. fjellvåk, musvåk, spurvehauk, hønehauk, tårnfalk og dvergfalk. Sjeldne arter som vintererle har hekkeområder i tilknytning til Etna (B 09).

3.5 Rødlisterarter

En rødliste er en liste over plante- og dyrearter som i ulik grad vurderes å være truet eller sårbar på grunn av habitatendringer eller som konsekvens av menneskelig aktivitet. Det er utarbeidet rødlister både på internasjonalt nivå (f.eks. IUCN's globale rødlister) på nasjonalt nivå (DN 1999 a), og for enkelte grupper organismer også regionalt, f.eks. over truede fuglearter i Oppland (Opheim 1998).

Enkelte sårbare arter og funksjonsområder har begrenset offentlighet, jfr. DN-håndbok 13-1999, kap. 7.3 (DN 1999 b) og DN håndbok 11-1996 (DN 1996). Kartangivelse av opplysninger om enkelte rødlistearter er derfor skjernet i denne rapporten. I stedet er det nevnt i teksten at det forekommer rødlistearter innenfor enkelte av områdene som er klassifisert under temaet biologisk mangfold og det er gjengitt tabeller for enkelte dyre- og plantegrupper som viser hvilke rødlistearter (i hht. den norske rødlisten (DN 1999a) som forekommer innenfor kommunene som Etnavassdraget ligger i (tabell 2 og 3).

Forekomsten av rødlistearter har vært sentrale kriterier for oppfyllelse av hovedkriteriene *sårbarhet* og *sjeldenhet* i klassifiseringen av områdene og objektene i rapporten, jfr. klassifiseringskriteriene i kap. 9.

Tabell 2 Forekomst av truede og sårbare fuglearter knyttet til myr/vann og kulturmark i kommunene som utgjør hoveddelen av Etnas nedbørfelt (*Kulturmark er tatt med fordi denne habitattypen er vanlig på elveslettene til Etna*)

Tegnforklaring:

E - Direkte truet, V - Sårbar, R - Sjelden, DC - Hensynskrevende, DM - Overvåkes

Habitattype	Art og rødlistestatus
Myr/vann	Smålom (DC)
	Storlom (DC)
	Fjellmyrløper (DC)
	Bergand (DM)
	Myrhauk (R)
	Stjertand (R)
	Trane (DM)
	Svartand (DM)
	Sjørørre (DM)
Dobbeltbekkasin (DM)	
Kulturmark	Vendehals (V)

Kilde: Opheim (1998) og DN (1999a)

Tabell 3 Oversikt over utvalgte grupper av truede og sårbare arter i Nordre Land kommune

Dyregruppe	Art og truethetskategori	Forekomst i Nordre-Land
Pattedyr	Ulv (E) Bjørn (V) Fjellrev (E) Jerv (R) Brandtflaggermus (DM) Gaupe (DM) Ilder (DM) Oter (DM) Piggsvin (DM)	Tilfeldig streifgjest Årvisst streifgjest Tilfeldig streifgjest Tilfeldig streifgjest Status ukjent Minimum 5 individer vinteren 98/99. Arten yngler trolig i kommunen Status ukjent. Yngler trolig i kommunen Årvisst streifgjest Status ukjent. Observerert på en enkelt lokalitet i 97 og 98
Amfibier	Liten salamander (V)	4 kjente lokaliteter i kommunen hvor arten sannsynligvis yngler. Dårlig undersøkt
Storkreps	Edelkreps (DC)	1 lokalitet i kommunen
Muslinger	Elvemusling (V)	4 lokaliteter i kommunen
Sommerfugler	Apollosommerfugl (DC)	1 lokalitet i kommunen
Lav	Fossefylllav (E) Trådregn (V) Huldrestry (V) Praktlav (DC) Ulvelav (DC) Skoddelav (DC)	1 lokalitet i kommunen 6 lokaliteter i kommunen 26 lokaliteter i kommunen 3 lokaliteter i kommunen 6 lokaliteter i kommunen 4 lokaliteter i kommunen
Moser	Fakkeltvebladmose (E) Grønnsko (DM) Nuddgrøftmose (DM) Alvemose (DM) Sveipfellmose (DM)	1 lokalitet i kommunen 2 lokaliteter i kommunen 1 lokalitet i kommunen 1 lokalitet i kommunen 1 lokalitet i kommunen
Karplanter	Honningblom (E) Svartkurle (V) Dalfiol (DC) Skjeggklokke (DC) Kåltistel (DC) Enghaukeskjegg (DC) Marisko (DC)	1 lokalitet i kommunen 5 lokaliteter i kommunen 6 lokaliteter i kommunen Min. 30 lokaliteter i kommunen Min. 10 lokaliteter i kommunen 7 lokaliteter i kommunen 5 lokaliteter i kommunen

Kilde: Høitomt (1999) og DN (1999a)

I Nordre Land kommune er registrert i alt 46 ulike rødlistearter av sopp. Når det gjelder mer detaljert oversikt over dette så vises det til Høytomt (2000) "Biologisk mangfold i Nordre Land", side 35.

3.6 Utvalgte delområder og objekter

B 07 Etnas elveslette fra Leppa til samløpet med Dokka

Etnas elveslette fra samløpet med Leppa og til Øyom er preget av kanalisering og flomforbygging. Fra Øyom til samløpet med Dokka er elvesletta relativt intakt og inneholder en rekke fluvialgeomorfologiske elementer (jfr. beskrivelsen av område P 02 i kap. 2). Disse danner samtidig grunnlaget for sjeldne naturtyper med stor variasjon i biologiske suksesjonsstadier og samfunnstyper, og har ofte en spesiell og sjelden flora og fauna. På Etnas elveslette fra Øyom til samløpet med Dokka finnes en variert våtmarksnatur med kroksjøer, flommarksskog, meandrerende elvepartier, dammer, elvører og overgangssoner mellom våtmark/dyrket mark/skog. Området som helhet har stort mangfold (f.eks. 106 påviste fuglearter) og har stort innslag av rødlistearter som f.eks. liten salamander, ilder, oter, dverglo, vendehals og dvergspett. Det foreligger også en observasjon av apollosommerfugl innenfor området. I tillegg forekommer sjeldne plantearter som klåved og duggpil (Høitomt 2000). Nordre-Land kommune klassifiserer kartleggingsstatusen for naturtypen "*Kroksjøer, flomdammer og meandrerende elveløp*" i kommunen som god. Tilsvarende klassifisering av kartleggingsstatus for naturtypene "*Elvører*" og "*Dammer*" er hhv. middels og dårlig.

Spesielt interessante elveslettebiotoper mht. biologisk mangfold finnes ved Øyom, ved Hognmoen, ved Røste, ved Mortenstuen, ved Barlund og ved Barsok.

Flommarksskog forekommer på sandører i tilknytning til Etna på strekningen mellom Leppas utløp og Øyom. Spesielt god utviklede bestander med duggpil og klåved finnes på elvevifta ved Leppas utløp og på strekningen fra Fagertun til Kile. Fine bestander med krossved finnes ved Korsmo, mens de beste bestandene av leddved finnes like nedstrøms Leppas utløp.

Etnas elveslette fra Leppautløpet til samløpet med Dokka er gitt høyeste prioriteringsklasse og er klassifisert som svært viktig i Nordre Land kommunes klassifisering av biologisk mangfold i kommunen (Høitomt 2000). Området er i tillegg klassifisert som særlig viktig viltområde i kommunens klassifisering av viltområder (Høitomt 1999). I hht definisjonen skal viltinteressene tillegges avgjørende vekt i arealplanleggingen i disse områdene, og en ønsker ikke noen form for tekniske inngrep som kan føre til forringelse av viltkvalitetene i områdene. Også tiltak som vil medføre økt forstyrrelse og økt ferdsel i områdene skal unngås.

Vernestatus/arealkategori i gjeldende KPL

Nordre Land kommune har implementert "Rikspolitiske retningslinjer for verna vassdrag" for Etnas nedbørfelt i kommuneplanen fra 1999. B 07 området inngår i tillegg i egen Kommunedelplan for Etna fra 1996. Meanderbuer, kroksjøer, dammer og våtmarksområder som inngår i området har status som *Naturområder* i denne kommunedelplanen.

B 08 Elvestrengen fra Høljerast til samløpet med Dokka

Storørreten i Randsfjorden utgjøres av flere stammer som bruker et titalls tilløpselver som gyte- og oppvekstområde. Dokka og til dels Etna er med overveiende sannsynlighet de viktigste gyteelvene for storørreten i Randsfjorden (Kraabøl og Arnekleiv 1998). I Etna utgjorde fossen ved Høljerast 15 km oppstrøms samløpet med Dokka tidligere et naturlig vandringshinder for storørreten.

I 1996 ble det foretatt utspregninger i det ca. 4 meter høye fossefallet for å gi storørreten tilgang til elvepartier som kunne øke gyte- og oppvekstarealene. Tiltaket antas å være vellykket og det har vært satt ut fisk av stedegeen stamme på arealene oppstrøms Høljerastfossen for å påskynde etableringen av gytebestand på strekningen. Gjenfangst oppstrøms Høljerast kan forventes først høsten 2000. Vandringshinder for storørreten i Etna er nå Helvetesfossen 8 km oppstrøms det tidligere vandringshinderet ved Høljerast. Helvetesfossen har to tilnærmet vertikale fall på hhv. 2-3 m og 4-5 m og representerer endelig vandringshinder for storørreten (Etnedal kommune 1992).

Storørretstammen i Etna er klassifisert som sårbar i forvaltningsplanen for storørret i Norge (Dervo et al. 1996). Bestandsstatusen er klassifisert på følgende måte: "*det er etablert en ny tilstand, med stamme av redusert størrelse, evt. ved hjelp av kompensasjonstiltak*". Fysiske inngrep oppgis som hovedtrusselen mot stammen.

Generelt sett er storørret i Norge begrenset til de store innsjøene på Østlandet, og på grunn av sin begrensede utbredelse og spesielle biologi har de ulike storørretstammene en nasjonal verneverdi (Garnås et al. 1996).

Elvestrekningen fra Høljerast til samløpet med Dokka inneholder flere kjente gyteplasser for storørreten. I hovedtrekk er strykområdene nedstrøms Høljerast og områdene nær samløpet med Dokka de beste gyte- og oppvekstområdene. De stilleflytende elveslettepartiene mellom disse områdene er lite egnet som gyteområde og er sannsynligvis også av liten verdi som oppvekstområde for storørreten bl.a. på grunn av forekomsten av gjedde. Områdene oppstrøms Høljerastfossen og fra Lundebua og opp til vandringshinderet ved Helvetesfossen er viktige gyte- og oppvekstområder for den stasjonære ørretstammen i Etna. Strekningen antas å kunne få en tilsvarende funksjon for storørret.

Av rødlistearter i selve elvestrengen til Etna er det registrert levedyktige kolonier av elveperlemusling (Jensen 1996, Nordre Land kommune 1996).

Vernestatus/arealkategori i gjeldende KPL

Nordre Land kommune har implementert "Rikspolitiske retningslinjer for verna vassdrag" for Etnas nedbørfelt i kommuneplanen fra 1999. B 08 området inngår i tillegg i egen Kommunedelplan for Etna fra 1996.

B 09 Elvejuvet ved Høljerast

Elvejuvet ved Høljerastfossen ligger på grensa mellom Etnedal og Nordre Land kommune. Området er hekkelokalitet for vintererle. Vintererle er klassifisert som en sjelden art i Nordre Land kommune (Høytomt 1999).

Vernestatus/arealkategori i gjeldende KPL

Både Nordre Land kommune og Etnedal kommune har implementert "Rikspolitiske retningslinjer for verna vassdrag" for områdene langs Etna. B 09 er klassifisert som sone 2a område i kommuneplanen for Etnedal kommune og klasse 2 område i Kommunedelplanen for Etna i Nordre Land kommune, jfr. avsnittene om planstatus i kap. 1.3.

B 10 Røssjøen-Rotvollfjorden

Røssjøen-Rotvollfjorden har en nesten komplett forekomst av vadefugl og er den rikste enkeltlokaliteten innenfor Etnas nedbørfelt når det gjelder fuglefauna. Pr. 1986 var det registrert 85 fuglearter i området rundt Røssjøen og Rotvollfjorden. Av disse var 34 arter knyttet til vann og våtmark. Blant de registrerte artene er det et høyt antall faunistisk interessante, sårbare og truede arter (NOF Oppland 1986, Lybeck 1988). Botanisk er området preget av en stor andel produktive og artsrike vegetasjonstyper. Over halvparten av myrarealet består av næringsrike myrer og en god del av skogarealet av næringsrike typer. Rotvollfjorden og Røssjøen har også et meget stort antall vannplanter.

I tillegg viser undersøkelser at selve innsjøen har en rik og interessant småkrepsfauna med forekomst av rundt 30 arter av vannlopper og hoppekreps. Flere av de påviste artene er funnet i få andre lokaliteter i Norge. Det er uvisst om dette skyldes mangelfull oversikt over småkrepsartenes utbredelse, eller om artene er sjeldne (Halvorsen 1980).

Vernestatus/arealkategori i gjeldende KPL

Etnedal kommune har implementert "Rikspolitiske retningslinjer for verna vassdrag" for Etnavassdraget. B 10 er klassifisert som sone 2b område i arealplanen for Etnedal kommune, jfr. avsnitt 1.3 om planstatus. I tillegg er området markert som viktig viltområde på temakart for vilt og viltforvaltning i samme arealplan. I kommuneplanen for Nord-Aurdal er området markert som strengeste LNF kategori.

B 11 Etnsenn

Innsjø (801 m.o.h.) i fjellområdet på grensa mellom Nord-Aurdal og Etnedal kommune. Etnsenn ble i registreringen til verneplan for våtmarksområder i Oppland klassifisert til prioriteringsgruppe 4, dvs. lokaliteten ble vurdert til å være lite verneverdig i fylkessammenheng (Fylkesmannen i Oppland 1982). Området kan imidlertid ha betydelig verdi i lokal sammenheng. Innsjøen har funksjon både som trekkområde og hekkelokalitet for fugl.

Registreringer av småkrepsfaunaen viser forekomst av 28 arter i Etnsenn. Sammenliknet med Sæbu-Røssjøen (B11) og Røssjøen-Rotvollfjorden (B 09) er planktonsamfunnet i Etnsenn mer ustabil og preget av at innsjøen har stor vanngjennomstrømning (Halvorsen 1980).

Vernestatus/arealkategori i gjeldende KPL

Den delen av B 11 som ligger i Etnedal kommune er klassifisert som sone 2b område i arealplanen, jfr. avsnitt 1.3 om planstatus. I kommuneplanen for Nord-Aurdal er området markert som strengeste LNF kategori.

B 12 Sæbu-Røssjøen

Innsjø (963 m.o.h.) i fjellområdet på grensa mellom Etnedal, Nordre Land og Nord-Aurdal nord for Lenningen. I forbindelse med registreringene til verneplan for våtmarksområder i Oppland ble Sæbu-Røssjøen klassifisert til prioriteringsgruppe 4, dvs. lokaliteten ble vurdert til å være lite verneverdig i fylkessammenheng (Fylkesmannen i Oppland 1992). Området har betydelig verdi i lokal sammenheng. Hovedfunksjonen er som hekkelokalitet for fugl.

Vernestatus/arealkategori i gjeldende KPL

Etnedal har klassifisert den delen av B12 som ligger i Etnedal kommune som sone 2b område i arealplanen, jfr. avsnitt 1.3 om planstatus. I kommuneplanen for Nord-Aurdal er området markert som strengeste LNF kategori. I kommuneplanen Nordre Land er området markert som LNF område og som område der rikspolitiske retningslinjer for verna vassdrag er gjeldende.

B13 Elvejuvet til Leppa

Leppa danner en tydelig nedskjæring i berggrunnen de siste 4 km før samløpet med Etna, jfr. P 05. I Nordre Land kommunes oversikt over lokaliteter som er klassifisert som svært verdifulle områder for biologiske mangfold (Høitomt 2000), beskrives bekkeløften som Leppa danner på følgende måte:

"Leppas løp fra Flisjuvet og ned til Leppabrua representerer kommunens mest interessante bekkeløft. Kløfta har partier med eldre barskog i fuktige, skyggefulle miljøer. Innslag av gadd, læger og eldre lauvtrær bidrar også til et svært rikt biologisk mangfold på denne lokaliteten. Flere sjeldne arter er registrert, eksempelvis pusledraugmose, kort trollskjegg, huldregras, junkerbregne og myskmaure. Forekomsten av rødlistearter er meget høy. Eksempler på rødlistearter med til dels rike forekomster på lokaliteten er trådragg, huldrestry, grønnsko, rynkeskinn og duftskinn. I tillegg er flere rødlistede fuglearter påvist i kløfta."

Nordre Land kommune beskriver dokumentasjonen av naturtypen bekkeløfter i kommunen som generelt mangelfull, og har skissert nærmere dokumentasjon av verdifulle bekkeløftmiljøer som en viktig oppgave som krever målrettet oppfølging (Høitomt 2000).

Vernestatus/arealkategori i gjeldende KPL

B 13 området er avmerket delvis som generelt LNF område og delvis som LNF kategori med liberal dispensasjonspraksis når det gjelder søknader om boligbygging i kommuneplanen for Nordre Land kommune fra 1999, og i tillegg som område der rikspolitiske retningslinjer for verna vassdrag er gjeldende.

B 14 Elvejuvet til Åfeta ved Gjuvfossen

Lokaliteten er dårlig undersøkt men har sannsynligvis forekomst av fosserøykvegetasjon med fuktighetskrevede arter og av bekkeløftvegetasjon som ofte har rikt innslag av sjeldne og truede plantearter. Området er hekkeløft for rovfugl.

Vernestatus/arealkategori i gjeldende KPL

Etnedal kommune har implementert "Rikspolitiske retningslinjer for verna vassdrag" for områdene langs Etna. B 14 er klassifisert som sone 2a område i arealplanen og som "fossefall av spesiell interesse" på temakart for friluftsliv.

B 15 Ølsjølii

I kulturlandskapsområdet nordøst for Ølsjølifjorden er det påvist forekomst av karplanter som er klassifisert som hensynskrevende på den norske rødlista. Området er godt egnet som eksempel på fjellseterlandskapet i Etnedal.

Vernestatus/arealkategori i gjeldende KPL

B 15 området er klassifisert som LNF område i arealplanen for Etnedal kommune fra 2000 og deler av området tilhører underkategorien *Bruksendringssområde for driftsbygninger m.v.* Deler av området er i tillegg klassifisert som "Kulturlandskapsområde med regional /lokal verdi" på temakart for kulturlandskap og bygg.

B 16 Hanastadalen

Bekken fra Damtjernet danner en bekkekløft fra sør mot nord gjennom Hanastadalen. Bekken renner ut i Etna oppstrøms Bardalen. I Nordre Land kommunes oversikt over lokaliteter som er klassifisert som svært verdifulle områder for biologiske mangfold (Høitomt 2000), beskrives bekkekløften i Hanastadalen på følgende måte:

"Lokaliteten består av ei trang bekkekløft, hvor øvre deler har et kompakt preg med eldre granskog. Stedvis innslag av gadd og læger. Innslaget av sjeldne og sårbare arter er betydelig og omfatter bl.a. huldregras, grønnsko, granrustkjuke og huldrestry. Hanastadalen representerer en av de mest intakte nordvendte bekkekløftmiljøene langs Etna i Nordre Land."

Vernestatus/arealkategori i gjeldende KPL

B 16 området er avmerket som LNF område kommuneplanen for Nordre Land kommune fra 1999 og som område der rikspolitiske retningslinjer for verna vassdrag er gjeldende.

B 17 Ormpullhøgda

Lokaliteten ligger i det bratte åspartiet ovenfor grenda nordgardane på nordsiden av Etnedalen og utgjør den østligste utløperen av de høyereliggende åstraktene mellom Etnedalen og Lappdalen. Området består av et småkupert toppområde som i sør og øst avgrenses av stupbratte fjellskrenter. Gran er dominerende treslag, mens furudominert barblandingsskog forekommer over grunnlendte partier i nordhellingene og langs toppen av småkoller. I toppområdet dominerer blåbærgranskog med tett feltsjikt av blåbær. I smådaler og helninger er feltsjiktet dominert av småbregner som fugletelg og hengeving og stedvis av storbregner som skogburkne, fjellburkne og sauetelg. På grunnlendte områder domineres feltsjiktet av fjellkrekling, blokkebær og en del blåbær og tyttebær. Furutorvmose utgjør tette matter i bunnsjiktet. Partiene innunder bergveggene og delvis i rasmarene i de sørligste delene av området er floristisk meget rike med en rekke varmekjære og til dels kalkkrevende arter samt en del typiske "sydbergs"-arter. Sentrale arter er bergmynte, bakkemynte, kantkonvall, tjæreblom, blåveis, skogvikke, piggstarr og olavsskjegg. Av treslag forekommer både alm og hassel (Korsmo & Svalastog 1994).

Området ble klassifisert som meget verneverdig i utkastet til verneplanen for barskog i Øst-Norge i 1991 (DN 1991). Området tilhører mellomboreal region og er på 1800 da. Området ble ikke tatt med i den endelige verneplanen.

Vernestatus/arealkategori i gjeldende KPL

B 17 området er avmerket som generelt LNF område i kommuneplanen for Nordre Land kommune fra 1999.

B 18 Steinsethbygda

I den nasjonale registrering av viktige kulturlandskapsområder er Steinsethbygda med som ett av 13 områder i Oppland som tjener som gode eksempler på det beste blant kulturlandskapsområder i Norge (Ryen 1994). De biologiske verdiene i området er nærmere undersøkt mht. vegetasjonstyper, karplanteflora og soppflora som et ledd i oppfølgingen av de prioriterte områdene fra den nasjonale registreringen (Gaarder 1997).

De biologiske verdiene i Steinsethbygda er knyttet til artsrike og til dels kalkrike beitemarker og til gamle slåttenger. Den mest verdifulle lokaliteten er Løvås, som ble klassifisert til å ha nasjonal verdi p.g.a. stor artsrikdom i ulike typer kulturenger og naturbeitemarker (smårappfølblom-beiter, hårstarr-fuglestarr-beiter, flekkgriseøre-enger, ballblom-enger, fjellmarikåpefinnskjegg-ryer og bergknaus-samfunn). Det ble registrert 43 arter av naturengplanter og 7 seterplanter på Løvås. En annen verdifull lokalitet i Steinsethbygda er Bergsbakken. Her finnes det et kompleks av beitemarker og slåttenger som er klassifisert til å ha nasjonal til regional verdi. I tillegg er flere lokaliteter i Steinsethbygda klassifisert til å være regionalt verdifulle (Gaarder 1997).

I Gaarder (1997) gis Steinsethbygda som helhet en vurdering som tilsier at området minst tilhører kategorien *Regional naturverdi* i klassifiseringen av kulturlandskap. Inntil det eventuelt blir dokumentert mer verdifulle, sammenhengende bygder mht kulturlandskap i andre deler av fylket, bør kulturlandskapet i Steinsethbygda i følge rapporten plasseres i kategorien *Nasjonal naturverdi*.

Vernestatus/arealkategori i gjeldende KPL

B 18 området er avmerket som LNF område, underkategori *Bruksendingsområde for driftsbygninger mv.* og som sone 2a område i hht. de rikspolitiske retningslinjene for verna vassdrag i arealplanen for Etnedal kommune fra 2000.

Tabell 4 Verdivurdering v/Biologisk mangfold

Nr	Navn delområde	Naturtype	Grad.	Hovedkriterier				Støttekriterier			
				H 01	H 03	H 05	H 06	S 03	S 04	S 05	S 06
B 07	Etnas elveslette fra Leppa til samløpet med Dokka	Kroksjøer, flomdammer og meandrerende elveparti	***		*		*			*	*
B 08	Elvestrengen fra Høljerast til samløpet med Dokka	Ferskvann/våtmark	***		*		*	*		*	
B 09	Elvejuvet ved Høljerast	Bekkekløfter	*		-	*				*	
B 10	Røssjøen-Rotvollfjorden	Ferskvann/våtmark	***	*	*			*		*	
B 11	Etnsenn	Ferskvann/våtmark	**	*	*					*	
B 12	Sæbu-Røssjøen	Ferskvann/våtmark	**	*	*					*	
B 13	Elvejuvet ved Leppa	Bekkekløfter	*		*						
B 14	Elvejuvet til Åfeta ved Gjuvfossen	Bekkekløfter	*		*						
B 15	Ølsjølii	Beitemarker/Slåtteenger	*			*					
B 16	Hanastadalen	Bekkekløfter	*		*						
B 17	Ormpullhøgda	Barskog	*		*						
B 18	Steinsethbygda	Beitemarker / Slåtteenger	***		*	*	*				

NR. Refererer til lokalitetens nummer på kartet bak i rapporten

GRADERING Angir lokalitetens verdi etter en samlet vurdering av hvilke hoved- og støttekriterier som er gjeldende. Gradering skjer etter en 4-delt skala:

*** Nasjonalt viktig verdi

** Regionalt viktig verdi

* Lokalt viktig verdi

- Ikke angitt verdi

H 01 Urørthet

H 03 Variasjon og mangfold

H 05 Sjeldenhet, egenverdi

H 06 Sårbarhet

S 03 Forskningsverdi

S 04 Pedagogisk verdi

S 05 Biologisk funksjon

S 06 Arealstørrelse (i da)

4.0 LANDSKAP

4.1 Landskapsregion og særpreg

NIJOS har med utgangspunkt i Nordisk Ministerråds prosjekt "Natur og kulturlandskapet i arealplanleggingen" delt inn Norge i 45 landskapsregioner (Elgersma & Asheim 1998), og det er laget et kart som viser inndelingen i regioner og underregioner (Elgersma 1996).

Etnas nedbørfelt faller innenfor 4 ulike landskapsregioner. Grovt sett tilhører de bebygde delene av Etnas dalføre fra samløpet med Dokka og opp til Bruflat regionen *Nedre Dalbygder på Østlandet*, mens skogstraktene både på nord-, vest- og sørsiden av dalføret tilhører regionen *Skogstraktene på Østlandet*. De øvre delene av selve Etnadalføret opp til fjellområdene nord i nedbørfeltet tilhører regionen *Øvre dal- og fjellbygder i Oppland og Buskerud*. Fjellområdene i de nordlige delene av Etnas nedbørfelt tilhører landskapsregionen *Fjellskogen i Sør-Norge*.

For nærmere beskrivelse av typiske trekk når det gjelder naturforhold, arealbruk, landskapsinntrykk, bebyggelse og andre kulturspor innenfor hver av landskapsregionene som Etnas nedbørfelt tilhører, så vises det til omtalen av regionene i Elgersma & Asheim (1998). I følge Jordforsk er det ikke gjennomført detaljerte landskapsinventeringer innenfor Etnas nedbørfelt. Det foreligger også svært lite annen dokumentasjon som beskriver landskapsbilder og estetiske kvaliteter ved landskapet innenfor Etnas nedbørfelt.

4.2 Fremtredende landskapselementer

Landskapsbildet brukes som betegnelse på totalinntrykket eller opplevelsen av landskap. De visuelle forhold er selvsagt en hovedfaktor, men det er den helhetlige opplevelsen av de fysiske omgivelsene gjennom syn, hørsel og lukt som utgjør den totale landskapsopplevelsen.

Landskapsbildet består av en rekke enkeltelementer. I det norske metodeopplegget for evaluering av estetiske kvaliteter i landskapet inngår følgende typer landskapselementer: landskapets hovedform (landform eller terrengform), geologisk innredning inkludert løsmasser, vann og vassdrag, vegetasjon, jordbruksmark og bebyggelse og tekniske anlegg.

I kommuner som Etnedal og Nordre Land har jordbrukets kulturlandskap en sentral plass i landskapsbildet. I VVV-prosjektene er det landskapselementer og -bilder knyttet til selve vassdraget som har størst relevans. Landskapsbilder som inneholder kombinasjonen av vassdrag og jordbruk finnes f.eks. i tilknytning til elveslettelandskapet langs Etna (L19) og i fjord- og dallandskapet i Steinsethbygda (L22). Ut over dette vil vassdragsrelaterte landskapsbilder være knyttet til elementer som fossefall (L 21), elvenedskjæringer i fast fjell (elvejuv) (L 20) og innsjødominerte landskapsrom i fjellområdene (L 23).

Urørthet, dvs. fravær av inngrep som veier, kraftlinjer og bygninger er et viktig element i opplevelsen av landskapet. Når det gjelder urørthet er det for Norge laget kart som viser områder med ulik avstand (1-3 km, 3-5 km og > 5 km) til nærmeste tekniske inngrep. I kap. 10 er det tatt med kart som viser slike områder innenfor nedbørfeltet til Etna. Betydelige områder av de nordlige og østlige fjellområdene i Etnas nedbørfelt ligger innenfor den laveste kategorien (1-3 km fra inngrep). I tillegg ligger to mindre områder; ett nord for Skagstjedne i Øystre Slidre og ett øst for Fullsenn i Nor-Aurdal innenfor kategorien 3-5 km fra inngrep.

For noen av landskapsrommene som beskrives og avgrenses på temakartet er det nødvendig å angi hvor en må befinne seg for å oppleve elementene i landskapet slik de blir beskrevet. Dette vil som regel være utsiktspunkter eller posisjoner utenfor de avgrensede områdene som gir godt innsyn i selve landskapsrommene. For flere av områdene vil det trolig også være andre punkter en de som er nevnt som kan gi tilsvarende opplevelse av de samme landskapsrommene.

4.3 Utvalgte delområder og objekter

L 19 Etnas elveslettelandskap fra Leppa til samløp med Dokka

Storskala relativt intakt meandrerende elveløp i kombinasjon med kulturlandskap med skogkledde åser som kulisser i dalføret. Elveslettelandskapet har en lengde på ca. 8 km og elvesletten er fra 500 til 1000 meter bred. Flere utsiktspunkter på nordsiden av dalføret gir godt innsyn i landskapsrommet med elvesletteelementer og kulturlandskap.

Vernestatus/arealkategori i gjeldende KPL

Nordre Land kommune har implementert "Rikspolitiske retningslinjer for verna vassdrag" for Etnas nedbørfelt i kommuneplanen fra 1999. L 19 området inngår i tillegg i egen Kommunedelplan for Etna fra 1996, jfr. beskrivelsen av område B 07.

L 20 Leppas elvejuv

Leppas elveløp fra Flisjuvet og ned til Leppabrua danner en dypt nedskåret bekkekløft med partier med eldre barskog i fuktige, skyggefulle miljøer. Bekkekløftmiljøet inneholder et svært rikt biologisk mangfold, jfr. beskrivelsen av område B 13. Elvejuvet har store vekslinger i topografi, berggrunns-forhold, lysforhold, fuktighet og jordsmonn over korte avstander og danner en mosaikk av ulike miljøer som gir spennende og dramatiske landskapsbilder.

Vernestatus/arealkategori i gjeldende KPL

L20 området er hovedsakelig avmerket som generelt LNF område mens en mindre bit i nedre deler av området er avmerket som LNF kategori med liberal dispensasjonspraksis når det gjelder søknader om boligbygging i kommuneplanen for Nordre Land kommune fra 1999.

L 21 Gjuvfossen

Gjuvfossen ligger i sideleva Åfeta i Etnedal kommune. Fossen ligger i et trangt elvegjel der vegetasjonen har innslag av varmekjære arter, f.eks. forekomst av alm. Verdien som landskapsbilde ligger både i at uberørte fossefall av Gjuvfossen sin størrelse er sjeldne landskapselement, at fossefallet spesielt på store vannføringer gir et dramatisk og vakkert inntrykk og i helhetsinntrykket med fossefall og vegetasjonen i elvegjelet (se også forsidefoto på rapporten).

Vernestatus/arealkategori i gjeldende KPL:

L21 området er avmerket som LNF område kommuneplanen for Etnedal kommune fra 2000 og som sone 2a område i klassifiseringen av Etnavassdraget i hht. rikspolitiske retningslinjer for verna vassdrag, jfr. avsnitt 1.3 om planstatus. Området er i tillegg avmerket som "Fossefall av spesiell interesse" på temakart for friluftsliv.

L 22 Kulturlandskapet langs nordsiden av Steinsetfjorden

Kulturlandskapet i Steinsethbygda danner sammen med Steinsethfjorden et estetisk pent landskapsbilde. Det intakte småskala jordbruksområdet med beitemarker og slåtteenger i det kuperte landskapet på nord og østsiden av fjorden gir et helhetlig inntrykk og er lite skjemet av forstyrrende inngrep. Kulturlandskapet sammen med fjorden er de dominerende landskapselementene med skogen rundt kulturlandskapet som kulisser.

Som tidligere nevnt i kap. 3 er Steinsethbygda vurdert som ett av 13 områder i Oppland som tjener som gode eksempler på det beste blant kulturlandskapsområder i Norge i den nasjonale registreringen av verdifulle kulturlandskap (Ryen 1994). Selve kulturlandskapet i Steinsethbygda er nærmere beskrevet nærmere i kap. om kulturmiljøer (Område K 39), og de biologiske verdiene er beskrevet i kap om biologisk mangfold (Område B 18).

Vernestatus/arealkategori i gjeldende KPL

L 22 området er delvis avmerket som *Bruksendrings-område for driftsbygninger m.v.* og delvis som område avsatt til spredt boligbygging hvor utbygging ikke kan finne sted før området inngår i bebyggelsesplan i kommuneplanen for Etnedal kommune fra 2000. Området er i tillegg avmerket som "Kulturlandskapsområde med regional/nasjonal verdi" på temakart for kulturlandskap og bygg.

L 23 Etnesenn/Røssjøen

Langs innsjøene Etnesenn og Røssjøen er det flere steder småskala seterlandskap. Seterområdene er holdt relativt godt i hevd og gir pene landskapsbilder med kontraster mellom vassdragsnatur i form av innsjøer og myrområder og tradisjonelt småskala seterlandskap.

Områdene ble registrert og er beskrevet i forbindelse med den nasjonale registreringen av viktige kulturlandskapsområder (Fylkesmannen i Oppland, upublisert materiale).

Vernestatus/arealkategori i gjeldende KPL

L 23 området er avmerket som LNF område kommuneplanen for Etnedal kommune fra 2000 og som strengeste LNF kategori i kommuneplanen for Nord-Aurdal fra 1995, jfr avsnitt 1.3

om planstatus. Området har i tillegg mange objekter og funksjoner avmerket på temakartene kulturlandskap og bygg, fornminner, nyere tids kulturminner og jordbruk.

Tabell 5 Verdivurdering v/Landskap

Nr	Navn delområde	Grad.	Hovedkriterier				Støttekriterier			
			H 03	H 06	H 07	H 08	S 07	S 08	S 09	S 10
L 19	Etnas elveslettelandskap fra Leppa til samløpet med Dokka	*			*					
L 20	Leppas elvejuv	*				*	*			
L 21	Gjuvfossen	*				*		*		
L 22	Kulturlandskapet langs nordsiden av Steinsethjørden	*			*				*	*
L 23	Etnsenn/Røssjøen	*	*							*

NR. Refererer til lokalitetens nummer på kartet bak i rapporten

GRADERING Angir lokalitetens verdi etter en samlet vurdering av hvilke hoved- og støttekriterier som er gjeldende. Gradering skjer etter en 4-delt skala:

*** Nasjonalt viktig verdi

** Regionalt viktig verdi

* Lokalt viktig verdi

- Ikke angitt verdi

H 03 Variasjon og mangfold

H 06 Sårbarhet

H 07 Helhet

H 08 Inntrykksstyrke

S 07 Urørthet

S 08 Sjeldenhet eller særpreg

S 09 Typiskhet

S 10 Historisk dokument

5.0 FRILUFTSLIV

5.1 *Friluftsområder*

Etnas nedbørfelt omfatter store utmarksarealer som byr på gode muligheter for utøvelse av friluftsliv. Viktige friluftaktiviteter er skigåing, fritidsfiske, jakt, fiske, turgåing og bading.

De mest attraktive fjellområdene ligger i de midtre og nordlige delene av nedbørfeltet og er av regional betydning for friluftslivet (F 26). Turaktivitet i tilknytning til hytteområdene ved Lenningen og til områdene ved Jomfruslett fjell og Goaren (F 24, F 25) har størst betydning for friluftslivet innenfor nedbørfeltet. Disse områdene ligger i hovedsak i Etnedal kommune. I Etnedal kommunes temakart for friluftsliv anslås større sammenhengende områder vurdert som viktige friluftsområder til 124 km², og av dette regnes 64 km² som mye brukte friluftsområder.

I tillegg til dette finnes det viktige friluftsområder i tilknytning til hytteområdene ved Dannebu (F 27) og Smørlifjellet (F 28) lengst vest i Etnas nedbørfelt på kjølen mot Valdres. I tilknytning til Etna er det opprettet flere offentlige badeplasser som er viktige for det lokale friluftslivet (F 29a-g). Badeplassene ligger delvis i tilknytning til tettsteder langs elva og delvis på elvestrekninger der tilgjengeligheten til vassdraget er god på grunn av liten avstand mellom vei og vassdrag og hvor det er lagt til rette for parkering.

Samlet vurdering av friluftinteressene i Etnavassdraget i Verneplan IV er stor verdi for friluftsliv (NOU 1991:12B).

5.2 *Hytter, stinett, pilgrimsleder*

Det finnes omfattende fritidsbebyggelse innenfor nedbørfeltet. Det største hytteområdet ligger ved Lenningen på nordvestsiden av Synnfjell (F 24).

I følge temakart for friluftsliv som Etnedal kommune har laget i forbindelse med revisjon av kommuneplanens arealdel finnes det per i dag 52,9 km turstier, 9,9 km turveger og 173,7 km skiløyper. I tillegg er det planlagt 39,3 km med nye turstier. Hoveddelen av turstiene, -veiene og -løypene ligger innenfor Etnas nedbørfelt.

Fra Bruflat og vestover til Tonsbakken finnes spor etter Den Bergenske Kongeveg. Denne er nærmere beskrevet i kap. 6 om kulturmiljøer (K 40).

Innenfor den delen av Etnas nedbørfelt som ligger i Øystre Slidre kommune er det lagt til rette for friluftsliv gjennom etablering av sykkelstier i område mellom Yddin og Fullsenn. Sykkelstiene har flere krysningspunkter med Etnavassdraget. Stiene fortsetter også sørover til Nord-Aurdal kommune.

5.3 Jakt, fiske og naturturisme

Sportsfiske har stor betydning for mange personer. Det er foretatt en aktiv satsing på fritidsfiske rettet mot reiselivet. Det finnes flere turistetablisseringer innenfor nedbørfeltet.

Etna hovedvassdrag har hatt relativt liten betydning for fritidsfisket, men elva representerer et betydelig potensiale. Kultiveringsarbeidet i vassdraget har hovedsakelig omfattet utsetting av fisk, opprusting av gytebekker og uttynningsfiske på ørekyte. Etnavassdraget har i dag en småvokst ørretbestand. Ørekyte er innført i vassdraget og finnes nå i store mengder. Den lever ofte i sterk konkurranse med den naturlige ørretbestanden.

De viktigste fiskeartene i nedbørfeltet er ørret, abbor, sik, gjedde og røye. Storørreten fra Randsfjorden har gyte- og oppvekstområder i nedre deler av vassdraget, og det er foretatt utspredninger i Høljerastfossen som åpner muligheten for at storørreten kan vandre helt opp til Helvetesfossen ved Bruflat.

Produksjonen av fisk er generelt høy i de relativt grunne innsjøene innenfor nedbørfeltet. Kvaliteten på fisken er gjennomgående god. I enkelte vann oppstår det problem pga. tett bestand av abbor og ørekyte. Produksjonspotensialet i flere vann er trolig ikke utnyttet fullt ut pga. noe sparsom naturlig rekruttering.

Det har foregått en aktiv satsing på fritidsfiske rettet mot reiselivet. Det er organisert flere grunneierlag med fiskekortsalg i området. Området er lett tilgjengelig. Sportsfiske har betydning for mange utenbygds- og innebygds fiskere. Garnfiske har stor betydning for rettighetshavere.

Nedbørfeltet er middels rikt på vilt. Av storvilt jantes det først og fremst elg og rådyr, mens det av småvilt særlig jantes hare, lirype, orrfugl og ender. Småviltbestanden er generelt dårlig utnyttet.

5.4 Utvalgte delområder og objekter

F 24 Synnfjellområdet

Synnfjellet og Gausdal vestfjell i grenseområdene mellom Etnedal, Nordre Land, Nord-Aurdal og Gausdal kommune utgjør et større sammenhengende friluftsområde av regional verdi (Kongshaug og Sæthre 1994). De vestlige delene av dette området ligger innenfor Etnas nedbørfelt. Området er mye brukt til friluftsliv både i lokal og regional sammenheng. Spesielt gjelder dette nordvestsiden av Synnfjell med de store hytteområder ved Lenningen og området rundt Jomfruslett fjell. I Fylkesmannens handlingsplan for friluftsliv er Synnfjellområdet kategorisert som:

"Reiselivsområde med tyngre tilrettelegging for turisme/reiseliv/friluftsliv og med intensiv bruk. Området har stor regional verdi fordi mange mennesker fra et stort geografisk område bruker området til friluftsliv".

Etnedal kommunes kart over viktige friluftsområder viser at det er foretatt flere tilretteleggingstiltak for friluftsliv i Synnfjellområdet, f.eks. opparbeidet tursti- og skiløypenett (jfr. Etnedal kommunes temakart for friluftsliv).

Arealkategori i gjeldende KPL

Området er avmerket som LNF område i arealdelen til kommuneplanene både for Etnedal og for Nordre Land. På Etnedal kommunes temakart for friluftsliv i forbindelse med kommuneplanen er området avmerket som større sammenhengende friluftsområde som er mye brukt.

F 25 Goaren

I Fylkesmannen sin handlingsplan for friluftsliv for Oppland (Kongshaug og Sæthre 1994) er området rundt Goraren nordøst for Steinsethbygda klassifisert som *"del av større friluftsområde/utfartsområde som er mye brukt"*. Utgangspunkt for sammenhengende tilrettelagt fotturroute gjennom viktig natur- og kulturlandskap i nordområdet mot Spåtind, jfr. Etnedal kommunes temakart for friluftsliv.

Arealkategori i gjeldende KPL

Området er avmerket som LNF område i kommuneplanen for Etnedal kommune fra 2000, og som større sammenhengende friluftsområde som er mye brukt på temakartet for friluftsliv i samme kommuneplan.

F 26 Videområdene i de nordlige delene av Etnas nedbørfelt

Videområdene i de nordlige delene av Etnas nedbørfelt er klassifisert som et større sammenhengende friluftsområde i Fylkesmannen sin handlingsplan for friluftsliv for Oppland (Kongshaug og Sæthre 1994). Det er lagt til rette for friluftsliv innenfor området gjennom merking av stier. En del av stinettet i området øst for Yddin og vest for Fullsenn i Øystre Slidre kommune har også funksjon som sykkelstier. De delene av området som ligger i Øystre Slidre kommune er statsallmenning.

Arealkategori i gjeldende KPL

F 26 området er avmerket som LNF sone 1 område (strengeste LNF kategori) i kommuneplanen for Øystre Slidre kommune fra 1998, og som LNF-2 område *Viktige landbruks-, natur og friluftsområder mv. der det skal føres en streng dispensasjonspraksis* i kommuneplanen for Nord-Aurdal fra 1995.

F 27 Dannebuområdet

Området øst for Dannebu på vannskillet mellom Etna og Begna er klassifisert som en del av større friluftsområde/utfartsområde som er mye brukt i Fylkesmannen sin handlingsplan for friluftsliv for Oppland (Kongshaug og Sæthre 1994). Den vesentligste delen av bruken av området er knyttet til hyttebebyggelsen.

Arealkategori i gjeldende KPL

F 27 området er avmerket som LNF-2 område i kommuneplanen for Nord-Aurdal kommune fra 1995.

F 28 Nordfjellstølen

Området ved Nordfjellstølen på vannskillet mellom Etna og Begna er klassifisert som "*del av større friluftsområde/utfartsområde som er mye brukt*" i Fylkesmannen sin handlingsplan for friluftsliv for Oppland (Kongshaug og Sæthre 1994). Den vesentligste delen av bruken av området er knyttet til hyttebebyggelsen i området.

Arealkategori i gjeldende KPL

F 28 området er avmerket som LNF-2 område i kommuneplanen for Nord-Aurdal kommune fra 1995.

F 29(a-g) Badeplasser langs Etna

I Nordre Land kommune er bruken av Etna til bading i første rekke knyttet til en offentlig badeplass ved Øyombrua (F 29a) og til området ved Møllerstufossen (F 29b). Kommunen utarbeider reguleringsplan for området ved Møllerstufossen i forbindelse med tilrettelegging og sikring av helleristningsfeltet på samme lokalitet, jfr. beskrivelsen av objekt K 31 i kap. 6. I tillegg er det flere steder mellom Høljerast og Støytfosnbrua hvor parkerings- og adkomstmuligheten er god og hvor Etna blir benyttet til bading (Nordre Land kommune 1996).

I Etnedal kommune er det merket av 5 badeplasser i tilknytning til Etna på temakartet for friluftsliv som er laget i forbindelse med rulleringen av kommuneplanen; ved Madslangsrud (F 29c), ved Lundebrua (F 29d) ved Fossheim (F29e), ved Bruflat (F 29f) og nord for samløpet mellom Ulvslykkjeelvi og Etna (F 29g).

F 30 Den Bergenske Kongeveg

På strekningen mellom Bruflat og Tonsbakken finnes det rester av Den Bergenske Kongeveg, jfr. beskrivelse av område K 41 i kap. 6 om kulturmiljøer. Kongevegen fra Bruflat til Tonsbakken har i dag funksjon som turveg/tursti og er sikret gjennom tidsbegrenset avtale med grunneierne. Etnedal kommune har satt opp tematavler flere steder langs traseen, f.eks. ved gamle husmannsplasser og ved lokalt kraftverk som ligger langs veien. Det er også lagt til rette for bruk av vegen til friluftsliv gjennom etablering av 2 rasteplasser og et toalettanlegg. I tillegg er det et flere av stier, seterveger og skogsbilveger som er kan brukes til turer med utgangspunkt i Den Bergenske Kongeveg. Etnedal kommune har laget en egen informasjonsfolder om kongeveien og stinettet i tilknytning til denne (Etnedal kommune, udatert).

Arealkategori i gjeldende KPL

F 30 området er avmerket som generelt LNF område i kommuneplanen for Etnedal fra 2000. Den Bergenske Kongevegen er markert på temakartet for kulturlandskap og bygg i arealplanen for Etnedal.

Tabell 6 Verdivurdering v/Friluftsliv

Nr	Navn delområde	Grad.	Hovedkriterier				Støttekriterier	
			H01	H09	H10	H11	S10	S11
F 24	Synnfjellområdet	**		*			*	*
F 25	Goaren	*		*				
F 26	Viddeområdene i de nordlige delene av Etnas nedbørfelt	**	*				*	*
F 27	Dannebuområdet	*		*			*	
F 28	Nordfjellstølen	*		*			*	
F 29	Badeplasser langs Etna	*				*	*	
F 30	Den Bergenske Kongeveg	**		*	*		*	

NR. Refererer til lokalitetens nummer på kartet bak i rapporten

GRADERING Angir lokalitetens verdi etter en samlet vurdering av hvilke hoved- og støttekriterier som er gjeldende. Gradering skjer etter en 4-delt skala:

*** Nasjonalt viktig verdi

** Regionalt viktig verdi

* Lokalt viktig verdi

- Ikke angitt verdi

H 01 Urørthet

H 09 Opplevelse

H 10 Egnethet

H 11 Dagens bruk

S10 Tilgjengelighet

S11 Natur- og kulturkvaliteter

6.0 KULTURMILJØER

I Verneplan IV for vassdrag (NOU 1991:12B) er fagområdet kulturminnevern beskrevet på følgende måte:

"Etnaområdet er rikt på kulturminner med stort mangfold som dekker et langt tidsrom. Øvre Etna er viktig som referanseområde for Dokka; her kan spørsmål bygget på Dokkaundersøkelsene belyses. Dette gjelder spesielt steinalderfangstfolkenes tilpasning og vandringsveier samt jernutvinningens teknologiske variasjon og tidsmessige spredning. Store kulturhistoriske verdier er også knyttet til stølsdrift og tømmerfløting, begge med lang kontinuitet. Her er verdifulle kulturlandskap i dal og fjell. Kulturminnene har kunnskapsverdier av lokal og regional betydning. Lunde bru er et svært verdifullt ferdselsminne. Området har store opplevelsesverdier og mange kulturminner knyttet til vassdraget".

Samlet vurdering av Etnavassdraget mht. kulturminnevern i verneplan IV er meget stor verneverdi.

6.1 Vassdragsrelaterte kulturmiljøer

Det har foregått en omfattende skogsdrift i Etnas nedbørfelt og en intensiv tømmerfløting på Etna fra 1600-tallet og fram til vår tid. Det ble fløtet i hovedelva fra Høgefoss og i sideelvene. Brøtnings-sesongen i 1968 er foreløpig den siste i Etna (Hvattum 1999). De fysiske tilretteleggingene for tømmerfløtingen i Etna besto både av utsprengninger, bygging av fløtningsdammer, støttemurer, lenser (hengslo), bruer og løpestrenger. De største damanleggene for fløtingsformål var Etnsenndammen og Rotvolldammen (K 37, K 38). Fløtingen har etterlatt seg tallrike kulturminner i tilknytning til Etna selv om mange av de opprinnelige anleggene er endret eller er borte.

Vassdrevne anlegg har lange tradisjoner i Etna. En mengde gamle kvern/mølle- og sagsteder er kjent langs hovedelv og sideelver. Det finnes rester etter oppgangssager ved Sagajordet og nedenfor Lunde bru, og etter mølle, sag og stampe på Kvedno. Etna Mølle står fortsatt. Dette var den siste mølla ved Stamparstugu og var i drift fra 1917 til 1985 (K 35). Her var kvernvirksomhet fra 1600-tallet, dessuten sag, flishøvel og stampe. Granneidssaga i Åfeta var vassdreven til ca. 1970 og har intakt vannrenne og vannhjul. I perioden 1900-1940 ble det anlagt mange gårdskraftverk i området. Lysverkene på Hovde (1911) (K 36) og Breien (1920) har bevart sine karakteristiske, små trebygninger.

6.2 Verdifulle kulturlandskap

Miljøverndepartementet initierte i 1991 et prosjekt på nasjonal registrering av kulturlandskapet. Vurderingen av viktige kulturlandskapsområder i Oppland er dokumentert i egen rapport (Ryen 1994). 13 områder i Oppland er plukket ut som gode eksempler på det beste blant kulturlandskapsområder i Oppland. Ett av disse områdene, Steinsetbygda i Etnedal kommune, ligger innenfor Etnas nedbørfelt Etnedal (K 39). I tillegg til kulturlandskapet i Steinsetbygda ble Veståsgrenda, Stuve og Tomlebygda/Dælibygda i Nordre Land kommune og Øljsjøliseter, Liastølen og Etnsenn/Røssjøen (K 40) i Etnedal kommune vurderte i forbindelse med den nevnte registreringen.

6.3 Andre kulturminner/-miljøer

Fangstressursene i fjellområdene i Etnas nedbørfelt har vært utnyttet fra steinalderen av. Boplassene ved Etnsenn er spesielt interessante. De tyder på at noen av folkene kom vestfra mens andre hadde fast tilhold i innlandet. Ved Møllerstugufossen ligger et særlig fint helleristningsfelt fra fangststeinalderen med flere avbildninger av elg (K 31). Ved Hansespranget nord for Hellefossen i Etna finnes det bergtegninger som antas å være flere hundre år gamle (K 32).

Gårdsnavn og funn viser spredt jernalderbosetning i dalførene. To jernbarredepoer funnet ved Ton tyder på at bosetningen i Nord-Etnedal hadde tilknytning til en gammel ferdselsvei vestover til de rike Slidre- og Vangbygdene hvor jern var et viktig handelsprodukt i jernalder/middelalder. Mange jernvinneplasser er kjent i seterstrøkene.

I Etnedalen ligger gårdsbebyggelse med godt bevarte gamle gårdstun. Bureisingsbebyggelse fra forrige århundre preger tidligere støls- og husmannsplassområder. Øvre del av vassdraget er et stort stølsområde for bygder i Øystre Slidre, Nord-Aurdal og Etnedal. Øst i området ligger fe- og driftslegre. Her er godt bevart bebyggelse og stølsmiljøer typiske for Valdres (K 40). Mange støler er fortsatt i drift. Kirkene på Nordsinni og Bruflat er fra henholdsvis 1758 og 1774.

Viktige ferdselsminner er knyttet til Den Bergenske Kongeveg, en gammel veistrekning som er bevart mellom Bruflat og Tonsbakken (F 30, K 41). Den fredete Lunde bru fra 1829 (K 33) er Nord-Europas største natursteinbru og regnes som et svært verdifullt ferdselsminne. Drifteruter fra Vestlandet kom over Synnfjell og langs Den Bergenske Kongeveg. Øybakkodden ved Høljerast var en gammel handels- og møteplass for valdriser, landinger og hadelendinger samt overnattingsplass for driftehandlere. Valdresbanens trasè, anlagt i 1906, følger også nedre del av vassdraget.

6.4 Utvalgte delområder og objekter

K 31 Helleristninger ved Møllerstufossen

Feltet ligger på et svaberg like på nordsiden av Etnas elveløp ved Møllerstufossen nedstrøms Høljerast. Helleristningene stammer fra fangststeinalderen og har avbildninger av elger. Ristningene ble oppdaget i 1961 og anslås til å være fra 6 000 til 7 600 år gamle (Etnedal Historielag og Etnedal Naturvernlag 1988). Feltet ligger utsatt til for slitasje og Nordre Land kommune arbeider med en plan for bedre sikring av feltet.

Vernestatus/arealkategori i gjeldende KPL

Feltet er vernet med medhold i Lov om kulturminner fra 1978. Egen reguleringsplan for området er under utarbeidelse.

K 32 Bergtegninger ved Hansespranget

I 1982 ble det oppdaget bergtegninger ved Hansespranget, ca 1,5 km nord for Hellefossen i Etna. Tegningene forestiller en rein med ei stjerne eller sol, en fisk og trolig en båt. Figuren er risset inn med metallredskap og er derfor av nyere dato. De anslås til å være flere hundre år gamle (Etnedal kommune 1992).

K 33 Lunde bru

Lunde bru er den største tørrmura steinbrua i et spenn i Norge, og trolig også i Europa. Brua har en total lengde på 132 m, kvelven er 19 m bred og største høyde er 7 m. Total bredde er 7 m og kjørebane er 5 m bred. Lunde bru har navn etter garden Lunde som ligger like sør for brua. Brua ble bygget i perioden 1827-29 og var da en del av Den Bergenske Kongeveg fra Oslo til Bergen. Lunde bru er fortsatt i bruk på riksveg 251 (Etnedal kommune 1992).

Vernestatus/arealkategori i gjeldende KPL

Lunde bru er fredet med medhold i Lov om kulturminner fra 1978. Etnedal kommune har utarbeidet egen reguleringsplan for området.

K 34 Oppgangssag ved Lunde Bru

Ved Lundefossen nedstrøms Lunde bru finnes rester etter en vandreven sag. Den ble bygget rundt 1880 og hadde først oppgangsblad. Senere ble dette byttet ut med sirkelblad. Saga ble tatt ned mellom 1925 og 1930.

Vernestatus/arealkategori i gjeldende KPL

Etnedal kommune har egen reguleringsplan for området.

K 35 Etna Mølle (Stamparstugu)

Etna mølle i Kleivgardsbygdi er det eneste gjenværende sporet av den utstrakte mølledriften som eksisterte i Etnavassdraget. Mølla ble tatt i bruk på 1700-tallet. Møllebygningen som står i dag ble tatt i bruk i 1917 og var i bruk helt fram til midt på 1980-tallet. Mølla blir drevet av vannkraft ved hjelp av en turbin. I tilknytning til mølleanlegget var det tillegg en vandreven flishøvel. Flishøvelen er nå restaurert og møllehuset er under restaurering.

Vernestatus/arealkategori i gjeldende KPL

Objektet er avmerket på kommunens temakart over nyere tids kulturminner, og er prioritert objekt i tilknytning til ivaretagelse og aktivisering av viktige vassdragsbaserte kulturminner i vedtatt vassdragsplan.

K 36 Gårdskraftverk ved Hovde

Hovde lysverk ligger ved Hellefossen ca. 1 km nord for Lunde bru. Kraftverket ble bygd i 1911 for å skaffe kraft til gårdene Lunde og Hovde. Etter hvert ble det bygd kraftlinjer sørover til Madslangrud og nord til Robøle og Hovde-verket forsynte et relativt stort område med kraft til koking, oppvarming og lys. En periode viterstid var produksjonen imidlertid som regel lite på grunna v problemer med is ved inntaket til kraftverket. Kraftverket hadde lavtrykksturbin på 50 hk og dynamo som gav effekt på 36 kW (Lybeck 1989). Verket ble ødelagt av en stor sommerflom i 1951. I dag står selve kraftverksbygningen og de store murene som ledet vannet inn på verket.

K 37 Fløtningsdam Etnsenn

Fløtningsdammen ved utløpet av Kalvefjorden i Etnsenn ble påbegynt i 1855. Dammen ble opprinnelig bygd av tømmer. Dette krevde hyppige reparasjoner og i 1882 startet arbeidet med å mure opp en dam i stein. Den nye dammen fikk 16 luker. Fra 1945 og fram til tømmerfløtingen tok slutt i 1968 var Etnsenn-dammen den eneste reguleringsdammen i bruk som brøtningsdam i Etna. På 1990 tallet er fløtningsdammen ved Etnsenn restaurert bl.a. gjennom nye luker og ny gangvei over dammen. I tillegg er damhytta restaurert. Det restaurerte damanlegget inngår nå som en av postene på en kultursti som starter i Steinsethbygda og ender ved Lenningen.

Vernestatus/arealkategori i gjeldende KPL

Objektet er avmerket på kommunens temakart for friluftsliv.

K 38 Fløtningsdam Rotvolla

Arbeidet med å bygge en fløtningsdam ved utløpet av Røssjøen (Rotvølldammen) ble startet opp i 1847 og ble ferdigstilt på midten av 1850-tallet. Dammen hadde 8 luker; 4 på hver side av en mur midtstrøms i elveutløpet. Det var også murer på hver side inn mot land. I 1945 ble store deler både av lukene og steinmurene ødelagt av flom (Hvattum 1999). Først i 1996 ble restene av fundamentene etter Rotvølldammen bygd opp igjen, og det ble anlagt en gangbru på toppen av dammen. Det restaurerte damanlegget inngår i likhet med Dammen ved Etnsenn som en av postene på en kultursti som starter i Steinsethbygda og ender ved Lenningen.

Rotvølldammen er et viktig fløtningsminne i Etna. Tatt i betraktning tømmerfløtningens store betydning i dette vassdraget over flere hundre år, er fløtningsminner spesielt viktige å ivareta som dokumentasjon på den historiske bruken av vassdraget.

K 39 Kulturlandskapet i Steinsethgrenda

I forbindelse med den nasjonale registreringen av kulturlandskapsområder i Norge ble Steinsethbygda vurdert som ett av 13 områder som kan tjene som gode eksempler på det beste blant kulturlandskapsområder i Oppland. I registreringen vurderes det småskala jordbrukslandskapet langs Steinsethfjorden til å ha betydelig verdi både botanisk/økologisk og kulturhistorisk på grunn av sin helhet og sitt særpreg. Det trekkes også frem at Steinsethbygda har stor botanisk/økologisk verdi på grunn av landskapets mangfold med flere tørreng- og prestekrageenger, at område ikke er skjemet av inngrep og grenda er den eneste med større sammenhengende jordbruksområde i Etnedalen.

Vernestatus/arealkategori i gjeldende KPL

Området er markert som LNF område der driftsbygninger i landbruket kan endres til bygninger for tilleggsnæring i kommuneplanen for etnedal fra 2000. Området er i tillegg avmerket som "Kulturlandskapsområde med regional/nasjonal verdi" på temakart for kulturlandskap og bygg.

K 40 Kulturlandskapet ved Etnesenn/Røssjøen

I registreringen av verdifulle kulturlandskap i Oppland i 1993 er kulturlandskapet i området ved Etnesenn og Røssjøen beskrevet på følgende måte:

"Småskala seterlandskap som ligger som ei skål rundt sjøen Etnesenn. Flere av setrene har gått over til fritidstidsbebyggelse/bruk og noen hytter har kommet i området. Vollene beites av sau og noen av ku. Området er godt i hevd, ligger i et område med flere tjern, myrer og blanding av lauv- og granskog. Flere av engene er i gjengroing og enkelte gjødsles med kunstgjødsel".

I tillegg til kulturlandskapet i direkte tilknytning til Etnesenn er det tilsvarende småskala seterlandskap på vestsiden av Røssjøen ved Stuvelli hvor den tradisjonelle stølsdriften er intakt.

Vernestatus/arealkategori i gjeldende KPL

Området er markert som strengeste LNF kategori i kommuneplanen for Nord-Aurdal og LNF område i kommuneplanen for Etnedal. Deler av området i Etnedal er også avmerket som *Bruksendingsområde for driftsbygninger m.v.* I tillegg finnes det mange registrerte objekter og funksjoner på temakartene for fornminner, kulturlandskap og bygg, nyere tids kulturminner og jordbruk innenfor området i samme arealplan.

K 41 Den Bergenske Kongeveg

På strekningen mellom Bruflat og Tonsbakken finnes det rester av Den Bergenske Kongeveg. Vegen ble bygd gjennom Valdres i andre halvdel av 1700-tallet som en del av hovedvegen fra Christiania. Kongevegen fulgte Etna fra Høljarast til Bruflat. Fra Bruflat svinget vegen over Tonsåsen til Aurdal. Først på 1860-tallet ble Kongevegen erstattet av nåværende vegtrasse over Tonsåsen. Kongevegen fra Bruflat til Tonsbakken har i dag funksjon som turveg/tursti, jfr. beskrivelsen av område F 30 i kap. 5 om friluftsliv. Etnedal kommune har satt opp tematavler flere steder langs traseen, f.eks. ved gamle husmannsplasser og ved lokalt kraftverk som ligger langs veien. Etnedal kommune har også laget en egen informasjonsfolder om kongeveien (Etnedal kommune, udatert).

7.0 AKTUELLE TRUSLER

Inngrepsstatus

De viktigste inngrepene i Etnavassdragets nedbørfelt er knyttet til bosetting, jordbruk, vei-/jernbanebygging, ulike former for næringsvirksomhet (f.eks. grusuttak), fritidsbebyggelse, kraftledninger og flatehogster. Nedre del av Etna er delvis forbygd både som flomsikring og i forbindelse med tømmerfløtingsvirksomheten i vassdraget som pågikk fram til på 1960-tallet. Det er gjort utsprenninger i fossen ved Høljerast for å gjøre større deler av Etna tilgjengelig for storørrettstammen som har gyte- og oppvekstområder i elva. Vassdragets nordre (øvre) deler er lite berørt av tekniske inngrep.

Vannforsyning og resipientbruk

I Nordre Land er det registrert en del vannuttak i hovedvassdraget, men lite punktutslipp av kloakk eller annen forurensning.

I Etnedal er Etnas hovedløp og sideløp viktige potensielle drikkevannskilder både for den faste bosetting og for fritidsbebyggelse. Vannkvaliteten i dag tilfredsstillende ikke de krav som stilles til drikkevannskvalitet, særlig pga. for høyt innhold av koliforme bakterier.

Ved Moajordet finnes et vannforsyningsanlegg med sandspiss i løsmasse. Vannforsyning skjer ellers vanligvis fra små private brønnhull. De mange hyttene i området har gjennomgående lav standard i den forstand at vann/avløp ikke er innlagt. Drikkevann hentes ofte direkte fra bekk.

De viktigste forurensningskildene til vassdraget antas å være utslipp/avrenning fra virksomhet knyttet til jordbruket, i tillegg til utslipp fra spredt bebyggelse og kommunale anlegg. Dernest er konsentrert fritidsbebyggelse og turistbedrifter utenfor den spredte bebyggelsen viktige lokale forurensningskilder for nærliggende vannforekomster.

Trusselbilde

Selv om Etna er varig vernet mot kraftutbygging betyr ikke det at vassdragets verdier ikke lenger er truet. Det er mange eksempler på at verna vassdrag har blitt utsatt for en rekke andre inngrep (f.eks. veibygging, masseuttak, flomsikringstiltak, m.m.) og dermed i vesentlig grad fått forringet verdier som i utgangspunktet var viktige for vernet. Nedenfor gis en vurdering av vern og trusler for de utvalgte verdiene i Etnavassdraget.

Verdiene knyttet til prosesser og former skapt av is og vann har ulik grad av vern. Det generelle trekket er at de kvartærgeologiske formelementene på Etnas elveslette og elementene som viser aktive elveprosesser ikke er sikret gjennom spesielt vern (P02, P03, P06). Kommuneplanbestemmelsene med generelt byggeforbud i 100 m sonen langs vassdrag, strengeste LNF-kategori, implementeringen av Rikspolitiske retningslinjer for verna vassdrag og utarbeidelse av egen vassdragsplan for Etna i Nordre Land og Etnedal gir imidlertid en rimelig god mulighet for en restriktiv forvaltning av disse forekomstene i kommunene. Det er en del flomproblemer langs Etnas nedre deler, og det er viktig å vurdere alle ønsker om

flomsikringstiltak og masseuttak i forhold til mulige skader på elveslette og elvesletteprosesser.

Kanalisering ses ikke på som en aktuell trussel, fordi slike tiltak vil være vanskelig å finansiere og å få tillatelse til så vel lokalt som sentralt. Verdiene i delområde P 01 (rogenmorener) anses vi som godt beskyttet både ut fra beliggenheten i stort uberørt naturområde og fordi Øystre Slidre kommune har markert området som Naturområdet i kommunens arealplan på grunn av de kvartærgeologiske forekomstene. De geologiske verdiene knyttet til nedskjæringer i fast fjell (P 04, P 05) er ikke underlagt spesielt vern, men er samtidig av en slik karakter at truslene må betraktes som relativt små.

Når det gjelder verdier knyttet til biologisk mangfold, så er vernet av arter og biotoper knyttet til elvestreng (B 08), kroksjøer, flomdammer våtmark på elvesletter (B 07) og bekkekløfter (B 09, B 13, B 14, B 15), på samme måte som de kvartærgeologiske verdiene, i første rekke knyttet til kommuneplanbestemmelsene med generelt byggeforbud i 100 m sonen langs vassdrag, strengeste LNF-kategori, implementeringen av rikspolitiske retningslinjer for verna vassdrag (i Etnedal og Nordre Land) og utarbeidelse av egen vassdragsplan for Etna både i Nordre Land og i Etnedal. De samme hovedtrekkene gjelder innsjø- og våtmarksområdene på grensen mellom Etnedal og Nord Aurdal (B 10, B 11, B 12). De fleste av områdene med verdier knyttet til biologisk mangfold i Etna har dokumenterte forekomster av rødlistearter. Dette er et viktig moment i vurderingen av konsekvenser av ulike former for tiltak og inngrep i områdene. For sikring av størretstammen i Etna (B 08) har kommunen styringsmulighet både gjennom Plan- og bygningsloven og gjennom enkeltvedtak etter Innlandsfiskeoven. I tillegg kan Vassdragsloven gi beskyttelse. Likevel skaper ønsker om flom- og erosjonssikring trusler mot størretten slik at stammen lett kan komme under stort press om slike tiltak blir utvidet vesentlig i forhold til de inngrep som allerede er gjort i vassdraget.

Truslene mot verdiene knyttet til biologisk mangfold er størst på elvesletta i nedre deler av Etna og mot verdiene i selve elvestrengen i det samme området. Biotopene og samfunnene på elvesletta er sårbare for endringer i arealbruken i landbruket, for utfyllinger, gjenfyllinger av flomløp, fjerning av kantvegetasjon og for tiltak som endrer kontakten mellom elveslette og elveløp (f.eks. forbygninger og flomvoller). Selve vannstrengen er sårbare for masseuttak og andre inngrep som reduserer variasjonen i bunnssubstrat eller som bidrar til økt mengde finstoff i bunnssubstratet.

Når det gjelder verdier knyttet til landskapsbilder er de utvalgte områdene av svært ulik karakter (kulturlandskap, fosser, elvejuv og elveslettelandskap). Truslene mot landskapsbildet som elvesletta (L19) er en del av er spesielt knyttet til inngrep som ødelegger den visuelle helheten i landskapet, f.eks. fjerning av kantvegetasjon langs det meanderende elveløpet og mellom jordene på elvesletta og flatehogst, skogsbilveier i den skogkledde åsen som danner kulisser til det flate elveslettelandskapet. Truslene mot landskapsbildet knyttet til de utvalgte områdene med fossefall (L21) og elvejuv (L20) er relativt beskjedne så lenge vannføringen i elva forutsettes å være sikret gjennom vernet mot kraftutbygging. Inngrep i nærområdene rundt foss og elvejuv (f.eks. hogst, steinbrudd, veibygging) vil imidlertid kunne redusere helhetsverdien i landskapsbildet. Landskapsbildene knyttet til kulturlandskap er avhengige av at dagens driftsform med småskala jordbruk med beitemarker og slåttenger (L22) eller småskala seterlandskap (L23) holdes i hevd og at det visuelle helhetsbilde ikke skjemmes av forstyrrende inngrep i områdene som omkranser kulturlandskapet.

Verdier knyttet til friluftsliv er mangeartet og trusselbildet deretter. I store, relativt uberørte fjellområder (F24, F25) er det viktig å bevare området relativt urørt, og kommuneplanene legger i stor grad opp til dette. I mer tilrettelagte områder og områder med stor hyttebebyggelse (F24, F27, F28) er det viktig å være klar over at også her kan tilretteleggingen og utbyggingen bli for "tung" og dermed en trussel mot hele områdetets kvaliteter. Planleggingen i slike områder må balansere mellom tilrettelegging for bruk og bevaring av de verdier som turistene og andre brukere vil oppleve.

Badeplasser (F29 a-g) er viktige for lokalbefolkningens, særlig barns, bruk av og holdning til vassdraget. Enkelte av badeplassene i vassdragene er godt sikret som friområde i kommuneplanene, mens andre ikke har noe slikt vern og er dermed lettere utsatt for inngrep både i land- og strandsonen. Alle badeplasser i aktiv bruk burde derfor være avsatt som verneområde i kommuneplanen (etter PBL §20-4 pkt. 5). En generell trussel mot bading, uavhengig av planstatus, er vannforurensning.

Tettstedsnære tur- og kulturstier (F30) er viktige for lokalbefolkningens rekreasjon og nærmiljøfølelse. I tillegg kan slike tilrettelagte områder være trekkplaster for rekreasjonsbrukere fra en større region enn rent lokalt. En trussel mot slike stinett er barrierer/utbygginger som hindrer ferdselen, og det er derfor viktig at stinettet er tegnet inn i de kommunale planer og blir tatt hensyn til slik tilfellet er med Den Bergenske Kongeveg i Etnedal.

Kulturminner er som regel svært arealavgrensede objekter, og den største trusselen mot disse er ulike typer inngrep som berører eller ødelegger objektet og nærområdet. Viktigste tiltak er at kulturminnene blir kjent og synlige i de kommunale planene slik at de kan tas hensyn til ved behandling av areal- og inngrepssaker. To av kulturminnene i Etna er sikret gjennom vern i etter kulturminneloven (K 31, K 33), tre ligger i områder med egen reguleringsplan (K 31, K 33, K 34) og 3 inngår som "poster" på kommunale kulturstier (K 37, K 38, K 41).

8.0 LITTERATUR

- Bekken, J. 1990. Fuglefaunaen i Verneplan IV-vassdrag på Østlandet. NVE, Rapport 153s.
- Direktoratet for Naturforvaltning 1991. Barskog i Øst-Norge. Utkast til verneplan. DN-rapport 1991-5. 272s.
- Direktoratet for Naturforvaltning 1996. Viltkartlegging. DN-håndbok nr. 11.
- Direktoratet for Naturforvaltning 1999 a. Nasjonal rødliste for truede arter i Norge 1998. DN-rapport 1999-3. 162s.
- Direktoratet for Naturforvaltning 1999 b. Kartlegging av naturtyper. Verdisetting av biologisk mangfold. DN-Håndbok 13-1999.
- Direktoratet for Naturforvaltning 1999 c. Barskog i Øst-Norge. Utkast til verneplan. Fase II. DN-rapport 1999-4. 256s.
- Direktoratet for naturforvaltning og Norges vassdrags- og energiverk, unpubl. Dokumenterte verneverdier i vernede vassdrag. En veileder for tilrettelegging og vurdering av informasjon. Foreløpig utgave, september 1997.
- Dervo, B., Taugbøl, T. & Skurdal, J. 1996. Storørret i Norge - Status, trusler og erfaringer med dagens forvaltning. Østlandsforskning. Rapport nr. 10/1996. 110s.
- Ekker, M. 1990. Verneplan IV - vilt, Oppland. Direktoratet for Naturforvaltning. Rapport, 20s.
- Elgersma, A. 1996. Landskapsregionar i Norge, med underregioninndeling. Målestokk 1: 2 mill. Norsk Institutt for Jord- og Skogkartlegging.
- Elgersma, A. & Asheim, V. 1998. Landskapsregioner i Norge - landskapsbeskrivelser. NIJOS-rapport 2/98. 61s.
- Engen, I.K. 1980. Fluvialgeomorfologisk inventering i de nedre delene av Etna og Dokka. Kontaktutvalget for vassdragsreguleringer, Universitetet i Oslo, Rapport 80/02 del II.
- Engen, I.K. 1981. Sedimenttransport og formutvikling i Etna-Dokka-vassdragets nedre deler. Hovedoppgave i naturgeografi, fluvialgeomorfologi, Univ. i Oslo 1981.
- Etnedal kommune 1990. Bonitering og elektrofiske i Etna på strekningen Høljarast – Bruflat. Etnedal kommune
- Etnedal kommune 1992. Flerbruksplan for de strandnære områder langs Etna på strekningen Høljarast – Bruflat. Etnedal kommune.
- Etnedal kommune 2000. Kommuneplanens arealdel 2000-2003. Kartblad med planbestemmelser og vedlegg i form av 11 temakart.

Etnedal kommune, udatert. Den Bergenske Kongeveg. Turveg Bruflat - Tonsbakken. Informasjonsbrosjyre.

Etnedal Turlag & Etnedal kommune 1997. Toppturer i Etnedal. Turmulighet for alle. Brosjyre

Fremstad, E. 1995. Flerbruksplan for vassdrag i Gudbrandsdalen. Botaniske undersøkelser 1. Inventering av flommarkene langs Lågen. Økoforsk rapport 1985:3.

Fylkesmannen i Oppland 1982. Utkast til verneplan for våtmarksområder i Oppland fylke.

Garnås, E., Hegge, O., Kristensen, B., Næsje, T., Qvenild, T., Skurdal, J., Veie-Rosvoll, B., Dervo, B., Fjeldseth, Ø. & Taugbøl, T. 1996. Forslag til forvaltningsplan for storørret. Utredning for DN 1997-2.

Gaarder, G. 1997. Biologiske undersøkelser i verdifulle kulturlandskap i Vang, Nord-Aurdal, Etnedal og Gran i Oppland fylke. Miljøfaglig Utredning, rapport 1997:2. 86s.

Gjessing, J. 1980. Fluvialgeomorfologisk befaring i Etnas og Dokkas nedbørfelt. Kontaktutvalget for vassdragsreguleringer, Universitetet i Oslo, Rapport 80/02 del I.

Halvorsen, G. 1980. Planktoniske og littorale krepsdyr innenfor vassdragene Etna og Dokka. Kontaktutvalget for vassdragsreguleringer, Universitetet i Oslo, Rapport 11. 95s.

Høitomt, G. 1995. Ornitologisk rapport for Etna på strekningen Bruflat – Dokka, Etnedal og Nordre Land kommuner. Norsk Ornitologisk Forening avd. Oppland.

Høitomt, G. 1996. Vedlegg til: Ornitologisk rapport for Etna på strekningen Bruflat – Dokka, Etnedal og Nordre Land kommuner. Norsk Ornitologisk Forening avd. Oppland.

Høitomt, G. 1999. Viltet i Nordre Land. Nordre Land kommune. Rapport. 36s + vedlegg

Høitomt, G. 2000. Biologisk mangfold i Nordre Land. Nordre Land kommune. Rapport. 62s. + vedlegg

Hvattum, H. 1999. Brøtningen skal fram. Etnedal Fellesfløtningsforening gjennom 150 år (1847-1997). 232s.

Jensen, P.E. 1996. Forekomst av elveperlemusling og salamander i Oppland. Fylkesmannen i Oppland, miljøvern avd. Rapp. nr. 5/96, 23s.

Kraabøl, M. & Arnekleiv, J.V. 1998. Telemetristudier over gytevandrende ørret fra Randsfjorden i Dokka/Etna, Oppland, 1997. Vitenskapsmuseet Rapport Zoologisk Serie 1998-1, 31s.

Kongshaug, G. & Sæthre, E. 1994. Handlingsplan for friluftsliv for Oppland 1994-99. Fylkesmannen i Oppland, miljøvern avdelingen. Rapport nr 7/94. 59s.

Korsmo, H. og Svalastog, D. 1994. Inventering av verneverdig barskog i Oppland. NINA- Oppdragsmelding 262. 151s.

Lybeck, T. (red.) 1988. Etna... frå fjell til fjord. Etnedal historielag og Etnedal Naturvernlag i samarbeid med P.T. Dreyers Forlag, Aurdal. 160s.

Miljøverndepartementet 1990, Vassdragsrapport 012.Ez Etna. Samla plan for vassdrag. ISBN NR. 82-7243-769-4. T-764

- Miljøverndepartementet 1994. Rikspolitiske retningslinjer for verna vassdrag. 23s.
- Moen, A., Odland, A. og Lillethun, A. 1998. Nasjonalatlas for Norge. Vegetasjon
- Nord-Aurdal kommune 1995. Kommuneplanens arealdel. Kartblad med planbestemmelser.
- Nordre Land kommune 1994. Flerbruksregistreringer for de strandnære områder og omkringliggende meanderløp langs Etna på strekningen Høljerast – Dokka. Nordre Land kommune.
- Nordre Land kommune 1996. Vassdragsplan for Etna strekningen Høljerast – samløp med Dokka.
- Nordre Land kommune 1999. Kommuneplanens arealdel 1999-2007. Kartblad med planbestemmelser.
- NOU 1991: 12A/12B. Verneplan for vassdrag IV.
- Opheim, J. 1998. Truete fuglearter i Oppland. Fylkesmannen i Oppland, Rapp. nr. 2/98. 104s.
- Eikenæs, O. & Pettersen, S. 1995. Prosjekt differensiert forvaltning av verna vassdrag. Sluttrapport fra utprøvningsfasen. NVE-Publikasjon nr. 04-1995. 43s.
- Ryen, I.A. 1994. Nasjonal registrering av kulturlandskap - Oppland. Fylkesmannen i Oppland, Miljøvernavdelingen. Rapp. 1/94, 24s
- Spikkeland, O.K. 1995. Etna (012.EE-EK). Upublisert rapport om bruker- og verneinteressene i Etnavassdraget. NVE. 10s.
- Sør-Aurdal kommune 1991. Kommuneplanens arealdel. Kartblad med planbestemmelser.
- Sørbel, L., Carlson, A.B., Kristiansen, J. & Sollid, J.L. 1998. Kvartærgeologisk verneverdige områder i Oppland fylke. DN-rapport nr. 4-1988. 97s.
- Vassdragsplan for Valdres 1994. Rapport og handlingsplan, 50+42s
- Økselsrud, A. 1997. Meandersjøer i tilknytning til Etna, Nordre Land. –flora, fauna, verneverdi og skjøtsel. Prosjektrapport ved HiH, avd. for skog og utmarksfag, Evenstad.
- Øystre Slidre kommune 1998. Kommuneplan 1998-210. Arealdelen til kommuneplanen. Kartblad med planbestemmelser.

9.0 KRITERIER OG VERDISETTING BENYTTET I RAPPORTEN

9.1 Metode

Rapporten omhandler følgende vernegrupper:

- Kap. 2.0 PROSESSER OG FORMER SKAPT AV IS OG VANN.
- Kap. 3.0 BIOLOGISK MANGFOLD
- Kap. 4.0 LANDSKAP
- Kap. 5.0 FRILUFTSLIV
- Kap. 6.0 KULTURMINNER og KULTURMILJØER

Kriterier for verdivurdering av de utvalgte delområdene innenfor de enkelte vernegruppene er gjengitt i tabellen neden. Verdivurdering av utvalgte delområder er ikke gjort for kulturminnevern. Registrerte vassdragsnære kulturminner er tatt med i rapporten og utgjør noe av grunnlaget for utvalgte delområder under landskapsbilde / kulturlandskap. Oversikt vises nedenfor. Definisjon av kriteriene finnes i et notat ”Dokumenterte verdier i vernede vassdrag - En veileder for tilrettelegging og vurdering av informasjon” og er tilgjengelig blant annet hos fylkesmannens miljøvernavdeling.

Tabell 7 Oversikt over fagområder vurdert i verneplan I-IV og i VVV-prosjektet, og kriteria benyttet i VVV-prosjektet

<i>Inndeling av verneverdier</i>	<i>Fagområder brukt i VP I-IV, nå inkludert</i>	<i>Hovedkriterier</i>	<i>Støttekriterier</i>
Prosesser og former skapt av is og vann	Geofag Hydrologi Naturvern	H 01 Urørthet H 02 Historisk dokument H 03 Variasjon og mangfold H 04 Typiskhet H 05 Sjeldenhet, egenverdi	S 01 Sårbarhet S 02 Del av system S 03 Forskningsverdi S 04 Pedagogisk verdi
Biologiske og økologiske verdier	Botanikk Ornitologi Ferskvannsbiologi Vilt Fisk Naturvern	H 01 Urørthet H 03 Variasjon og mangfold H 05 Sjeldenhet, egenverdi H 06 Sårbarhet	S 03 Forskningsverdi S 04 Pedagogisk verdi S 05 Biologisk funksjon S 06 Arealstørrelse
Landskap	Friluftsjnteresser Geofag	H 03 Variasjon og mangfold H 06 Sårbarhet H 07 Helhet H 08 Inntrykkstyrke	S 07 Urørthet S 08 Sjeldenhet eller særpreg S 09 Typiskhet S 10 Historisk dokument
Friluftsliv	Friluftsjnteresser Jaktinteresser Geofag	H 01 Urørthet H 09 Opplevelse H 10 Egnethet H 11 Dagens bruk	S 11 Tilgjengelighet S 12 Natur- og kulturkvaliteter
Kulturminner og --miljøer	Kulturverninteresser	Ikke klassifisert	Ikke klassifisert

Metode for utpeking og gradering av verdi

Hensikten og hovedmålsettingen med prosjektet er å peke ut de viktigste områdene innenfor de temaene som rapporten omfatter. De kriterier som er listet opp på foregående side brukes for å karakterisere og fange opp de delområder som har spesielle kvaliteter i nedslagsfeltet. Disse er igjen et utvalg av de kriterier som ble brukt i verneplanarbeidet for å skille ut vassdrag med særlig betydning for natur- og kulturfag eller friluftslivsinteresser.

I tillegg brukes disse kriterier til å foreslå en gradering av delområdets betydning i forhold til nasjonal, regional og lokal målestokk. Ofte vil den gjennom VVV-prosjektets foreslåtte verdien for et delområde/objekt falle ut som noe "høyere" sammenlignet med andre verdivurderinger som har vært gjort. I VVV-prosjektet har denne forskjellen vært begrunnet med at de enkelte vernede vassdragene har en egenverdi i nasjonal målestokk, ut fra at de enkelte vassdragene i verneplan I-IV, til sammen utgjør en helhet med betydning for å bevare et bredt spekter av norsk vassdragsnatur. Hensikten er at denne graderingen skal gi en pekepinn på delområdets betydning i sammenheng med verneplan for vassdrag I-IV som helhet.

De arealer som er pekt ut skal i størst mulig utstrekning være i tilknytning til vassdragsnære arealer langs elv, vann og bekker. I tillegg kommer delområder med tilknytning til breer. Dersom enkelte kvaliteter som ligger utenfor de vassdragsnære arealene var viktige for at vassdraget ble vernet så er også disse delområder/objekter tatt med i oversikten over verdier. Avgrensningen er en foreslått avgrensning ut fra eksisterende kjennskap til hvor verdiene i vassdraget finnes. Hensikten med avgrensning på kart er at disse skal fungere som en pekepinn for hvor de viktigste kjente forekomstene/delområdene finnes i nedbørsfeltet.

Graderingsprinsipper

Her er det blitt brukt en standardiseringsmetode som betyr at dersom et delområde kjennetegnes ved at ett eller flere av kriteriene kan sies å være oppfylt/tilstede, ifølge definisjon ¹, så vil delområdet også gis en verdi. Verdien bestemmes da ut fra antallet hoved- eller oppfangingskriterier og antallet støttekriterier som kan brukes for å karakterisere delområdet friluftslivs-, naturfaglige eller kulturfaglige kvaliteter.

1. Prosesser og former skapt av vann og is

- *** *Nasjonalt viktig verdi*
 - a) Minimum ett hovedkriterium med nasjonal/internasjonalt kjente verdier,
 - b) alternativt minimum tre hovedkriterier

- ** *Regionalt viktig verdi*
 - a) To hovedkriterier + minimum ett støttekriterium

- * *Lokalt viktig verdi*
 - a) Minimum ett hovedkriterium

¹ Definisjon av kriteriene finnes i "Dokumenterte verdier i vernede vassdrag -En veileder for tilrettelegging og vurdering av informasjon" og som finnes hos blant andre fylkesmannens miljøvernavdeling.

2. Biologisk mangfold

******* *Nasjonalt viktig verdi*

- a) Et eller flere dokumenterte nasjonal/internasjonale verdier, eller
- b) Minimum to hovedkriterier + minimum to støttekriterier.

****** *Regionalt viktig verdi*

- a) To hovedkriterier.

***** *Lokalt viktig verdi*

- a) Minimum et hovedkriterium

3. Landskap

******* *Nasjonalt viktig verdi*

- a) Minimum et hovedkriterium med nasjonal/internasjonale kjente verdier eller
- b) Minimum to hovedkriterier + minimum to støttekriterier.

****** *Regionalt viktig verdi*

- a) Minimum to hovedkriterier.

***** *Lokalt viktig verdi*

- a) Minimum et hovedkriterium.

4. Friluftsliv

******* *Nasjonalt viktig verdi*

- a) Ett eller flere dokumenterte nasjonale/internasjonale verdier, eller
- b) Minimum 2 hovedkriterier + minimum ett støttekriterium

****** *Regionalt viktig verdi*

- a) To hovedkriterier, eller
- b) Minimum to støttekriterier med regional verdi

***** *Lokalt viktig verdi*

- a) Minimum ett hovedkriterium
- b) Minimum ett støttekriterium

5. Kulturminner og miljøer

I første omgang er det ikke aktuelt med verdivurdering i VVV-prosjektet, kun registrering.

10.0 KART

Tillatelsesnummer: LKS82003-O3647

Kart nr. 1 Nedbørfelt og inngrepsfrie naturområder i Etna og Gausa/Espedalsvatnet

Kart nr. 2

PROSESSER OG FORMER SKAPT AV IS OG VANN		GRADERING
NR.	NAVN PÅ LOKALITET	
P 01	Skagstjedne	Regional
P 02	Etnas elveslette fra Leppa til samløp med Dokka	Regional
P 03	Etnas elveslette ved innløpet til Etnsenn	Lokal
P 04	Åfetas elvejuv ved Gjuvfossen	Lokal
P 05	Leppas elvejuv før samløp med Etna	Lokal
P 06	Leppas elvevifte	Lokal

Kart nr. 3

BIOLOGISK MANGFOLD		GRADERING
NR.	NAVN PÅ LOKALITET	
B 07	Etnas elveslette fra Leppa til samløpet med Dokka	Nasjonal
B 08	Elvestrengen fra Høljerast til sam-løpet med Dokka	Nasjonal
B 09	Elvejuvet ved Høljerast	Lokal
B 10	Røssjøen-Rotvollfjorden	Nasjonal
B 11	Etnsenn	Regional
B 12	Sæbu-Røssjøen	Regional
B 13	Elvejuvet ved Leppa	Lokal
B 14	Elvejuvet til Åfeta ved Gjuvfossen	Lokal
B 15	Ølsjølii	Lokal
B 16	Hanastadalen	Lokal
B 17	Ormpullhøgda	Lokal
B 18	Steinsethbygda	Nasjonal

Kart nr. 4

LANDSKAPSBILDE		GRADERING
NR.	NAVN PÅ LOKALITET	
L 19	Etnas elveslettelandskap fra Leppa til samløpet med Dokka	Lokal
L 20	Leppas elvejuv	Lokal
L 21	Gjuvfossen	Lokal
L 22	Kulturlandskapet langs nordsiden av Steinsethfjorden	Lokal
L 23	Etnsenn/Røssjøen	Lokal

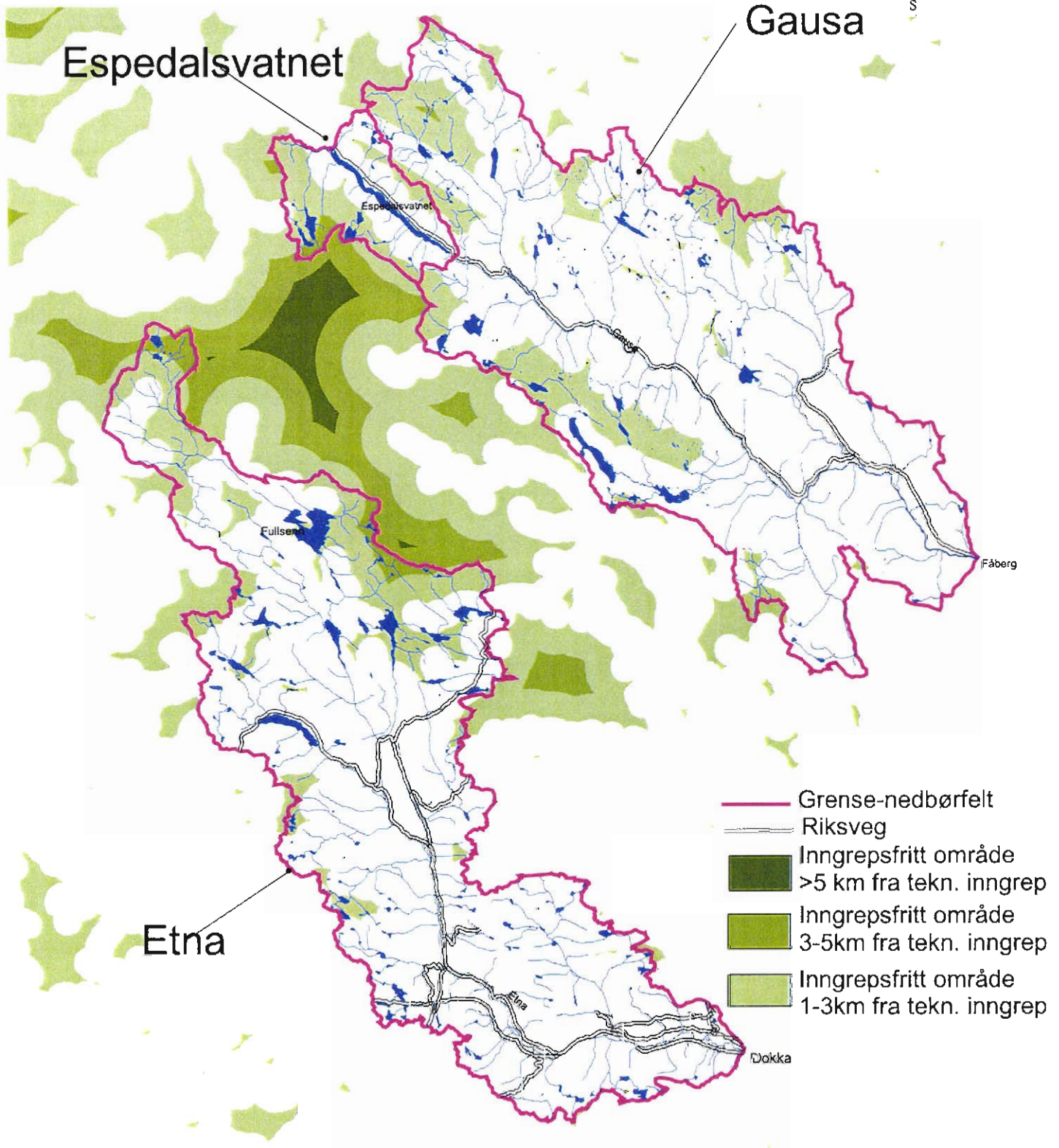
Kart nr. 5

FRILUFTSLIV		GRADERING
NR.	NAVN PÅ LOKALITET	
F 24	Synnfellområdet	Regional
F 25	Goaren	Lokal
F 26	Viddeområdene i de nordlige delene av Etnas nedbørfelt	Regional
F 27	Dannebuområdet	Lokal
F 28	Nordfjellstølen	Lokal
F 29	Badeplasser langs Etna	Lokal
F 30	Den Bergenske Kongeveg	Regional

Kart nr. 6




KULTURMINNER		IKKE VERDIGRADERT
NR.	NAVN PÅ LOKALITET	
K31	Helleristninger ved Møllerstufossen	-
K32	Bergtegninger ved Hansespranget	-
K33	Lunde bru	-
K34	Oppgangssag ved Lunde Bru	-
K35	Etna Mølle (Stamparstugu)	-
K36	Gårdskraftverk ved Hovde	-
K37	Fløtningsdam Etnesenn	-
K38	Fløtningsdam Rotvolla	-
K39	Kulturlandskapet i Steinsethgrenda	-
K40	Kulturlandskapet ved Etnesenn/Røssjøen	-
K41	Den Bergenske Kongeveg	-

Nedbørfelt og inngrepsfrie områder Etna og Gausa/Espedalsvatnet.



Prosesser og former skapt av is og vann

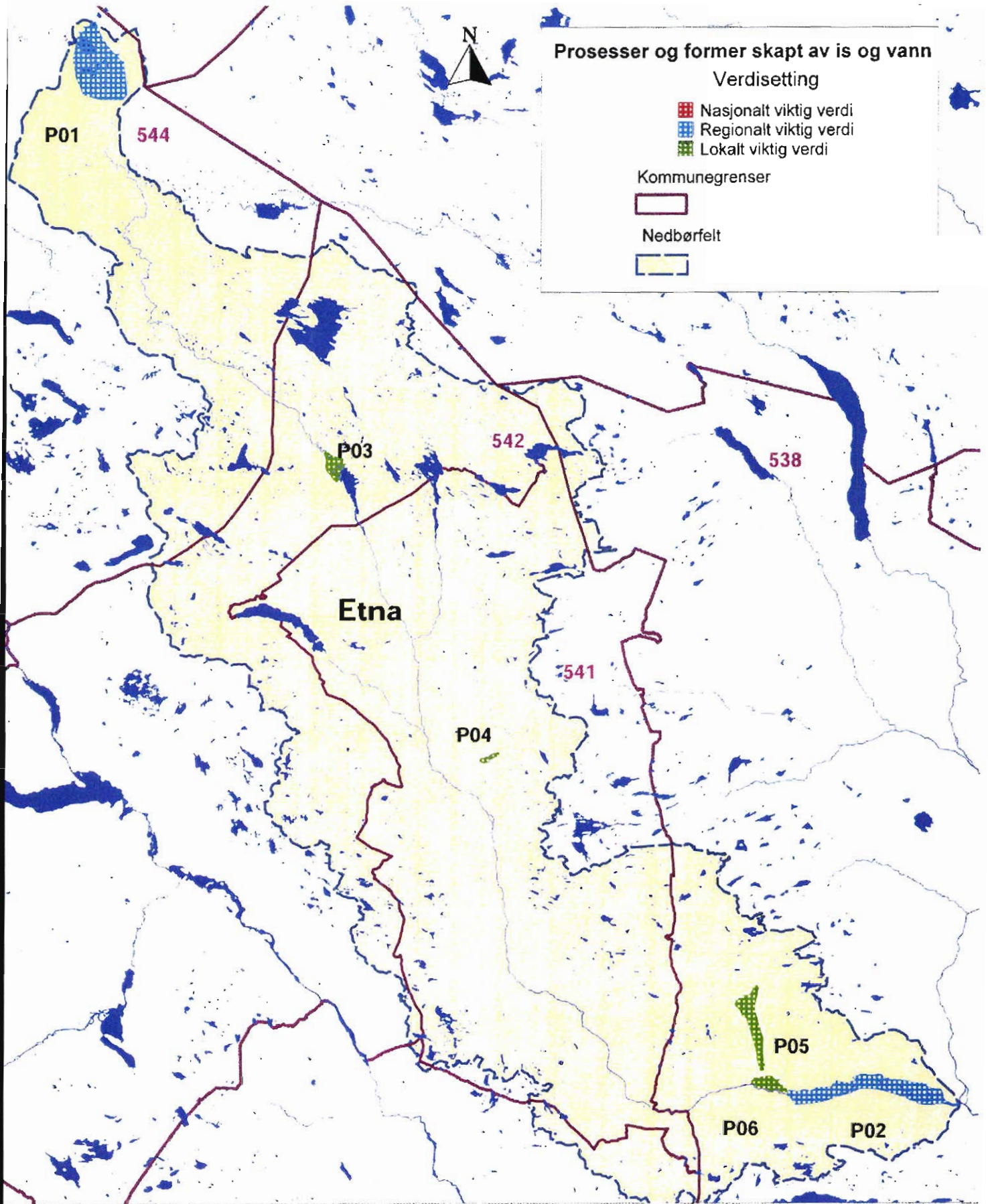
Verdisetting

-  Nasjonalt viktig verdi
-  Regionalt viktig verdi
-  Lokalt viktig verdi

Kommunegrenser



Nedbørfelt





Biologisk mangfold Verdisetting

- Nasjonalt viktig verdi
- Regionalt viktig verdi
- Lokalt viktig verdi

Nedbørfelt

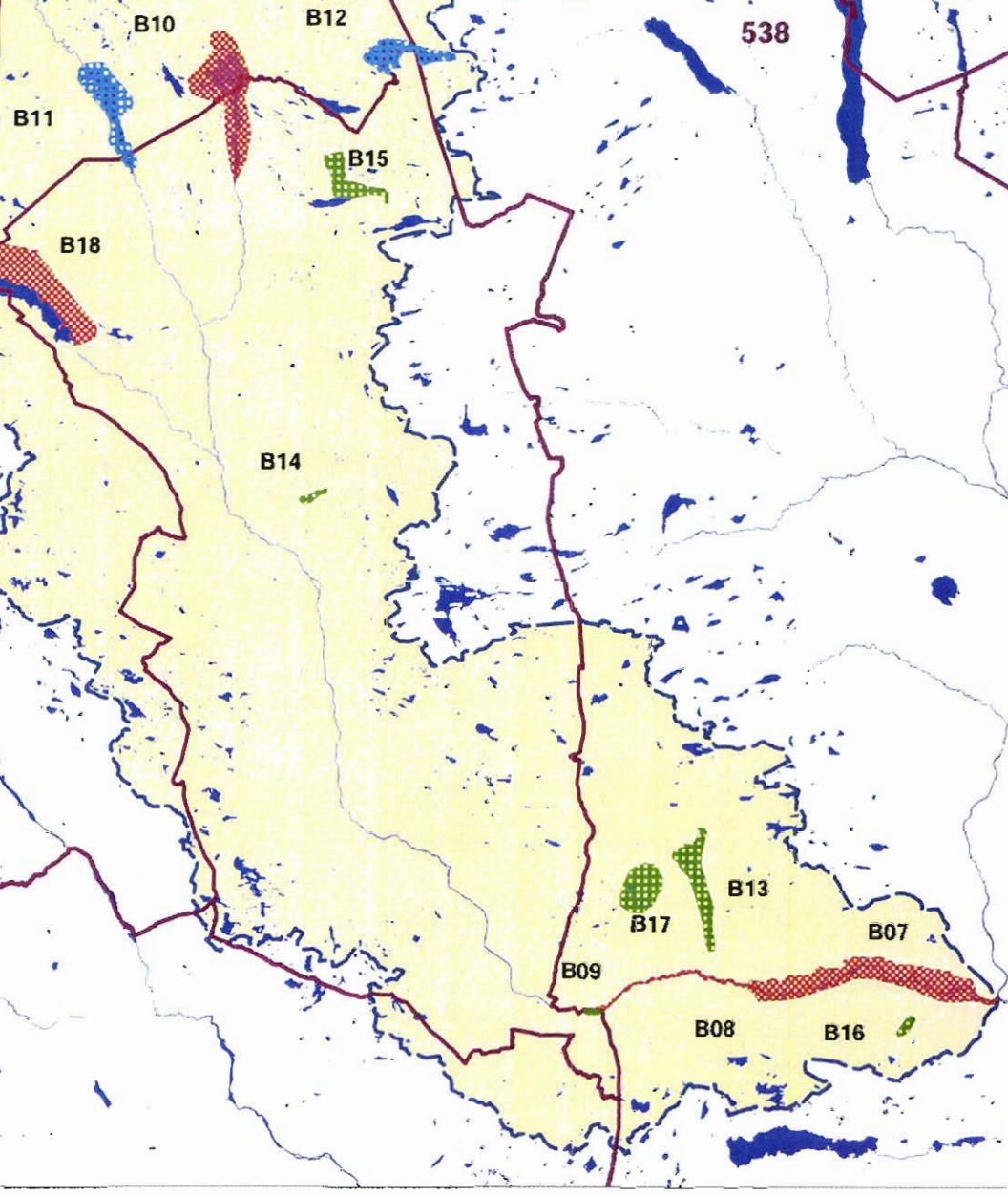
Kommunegrenser

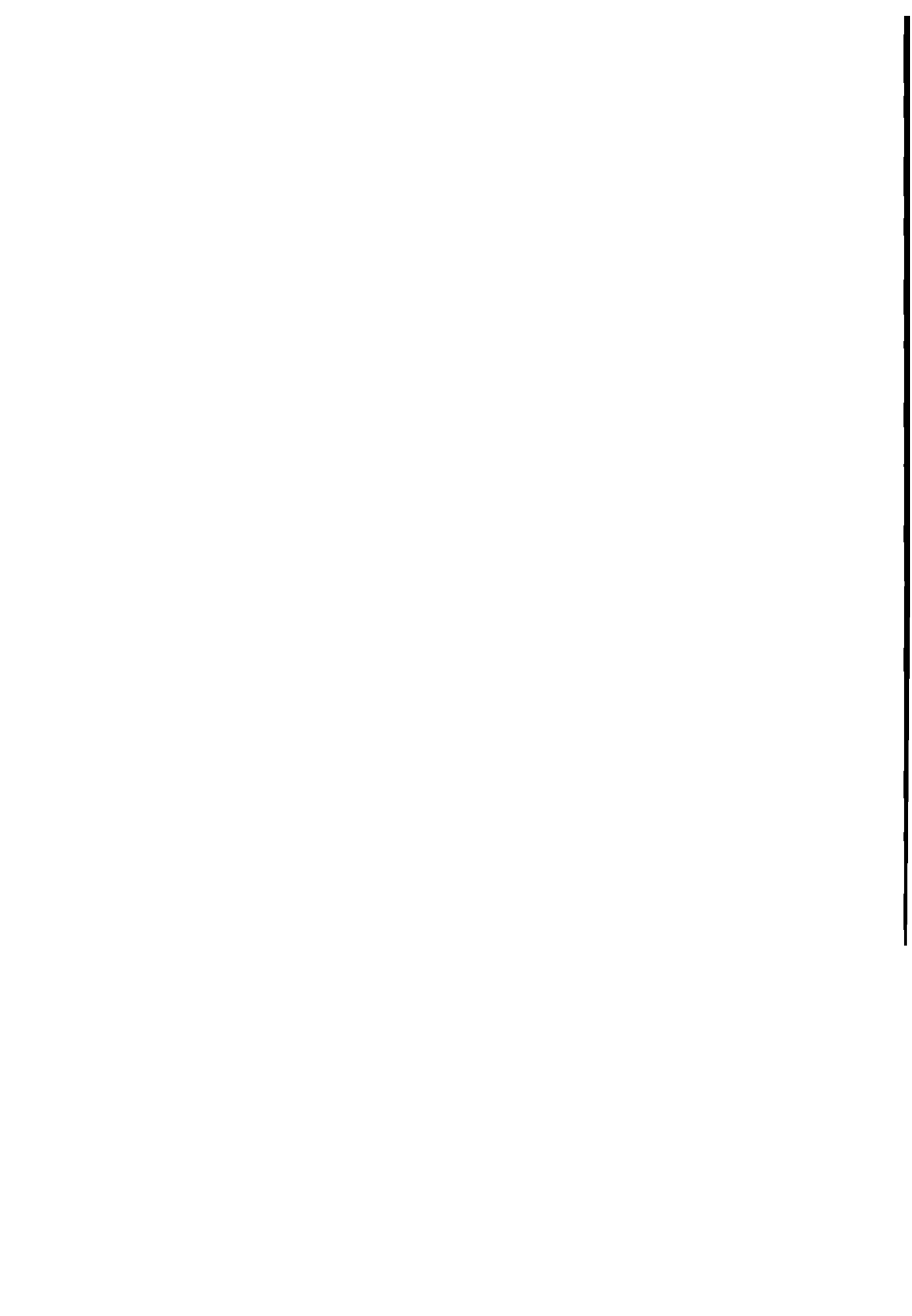


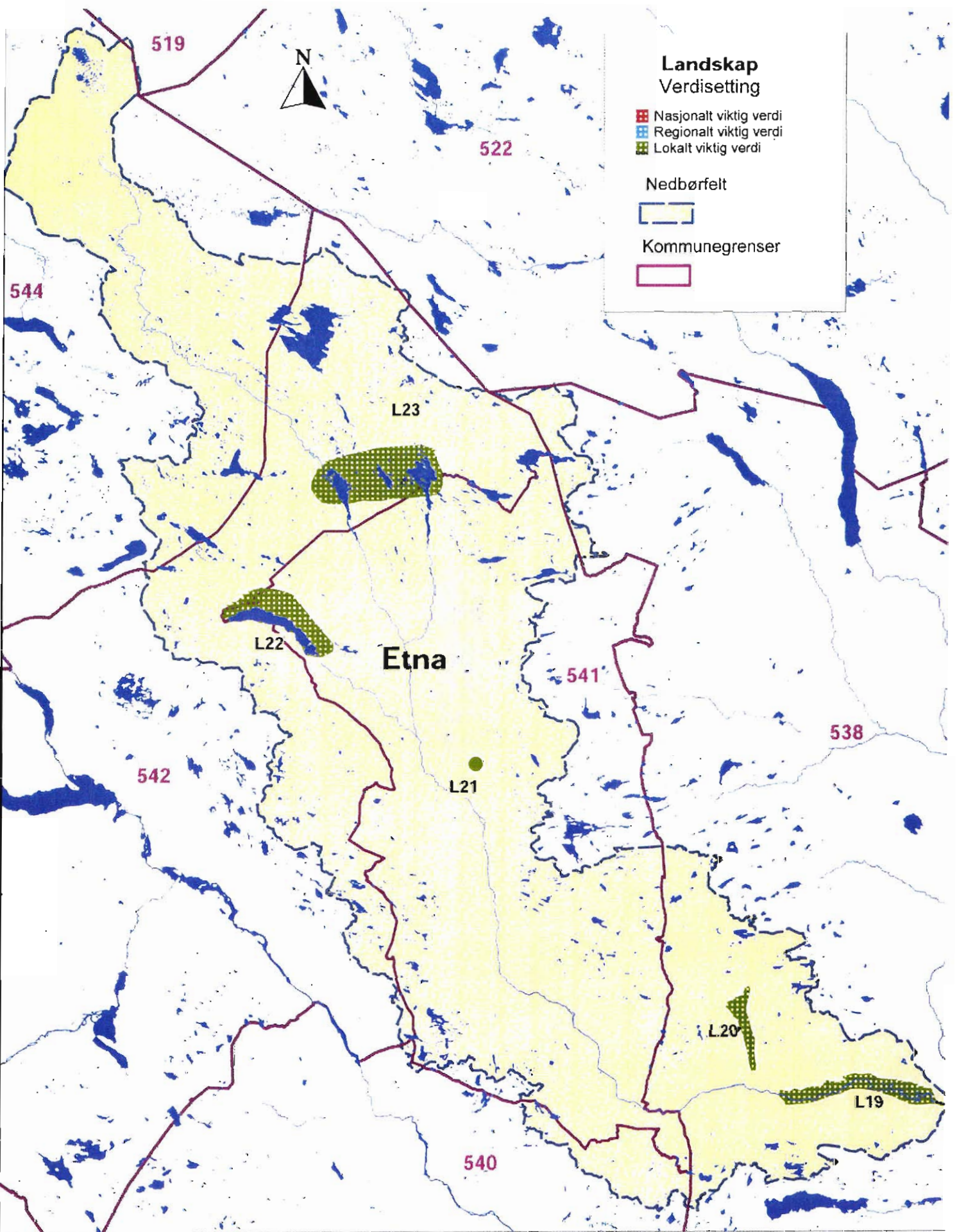
522

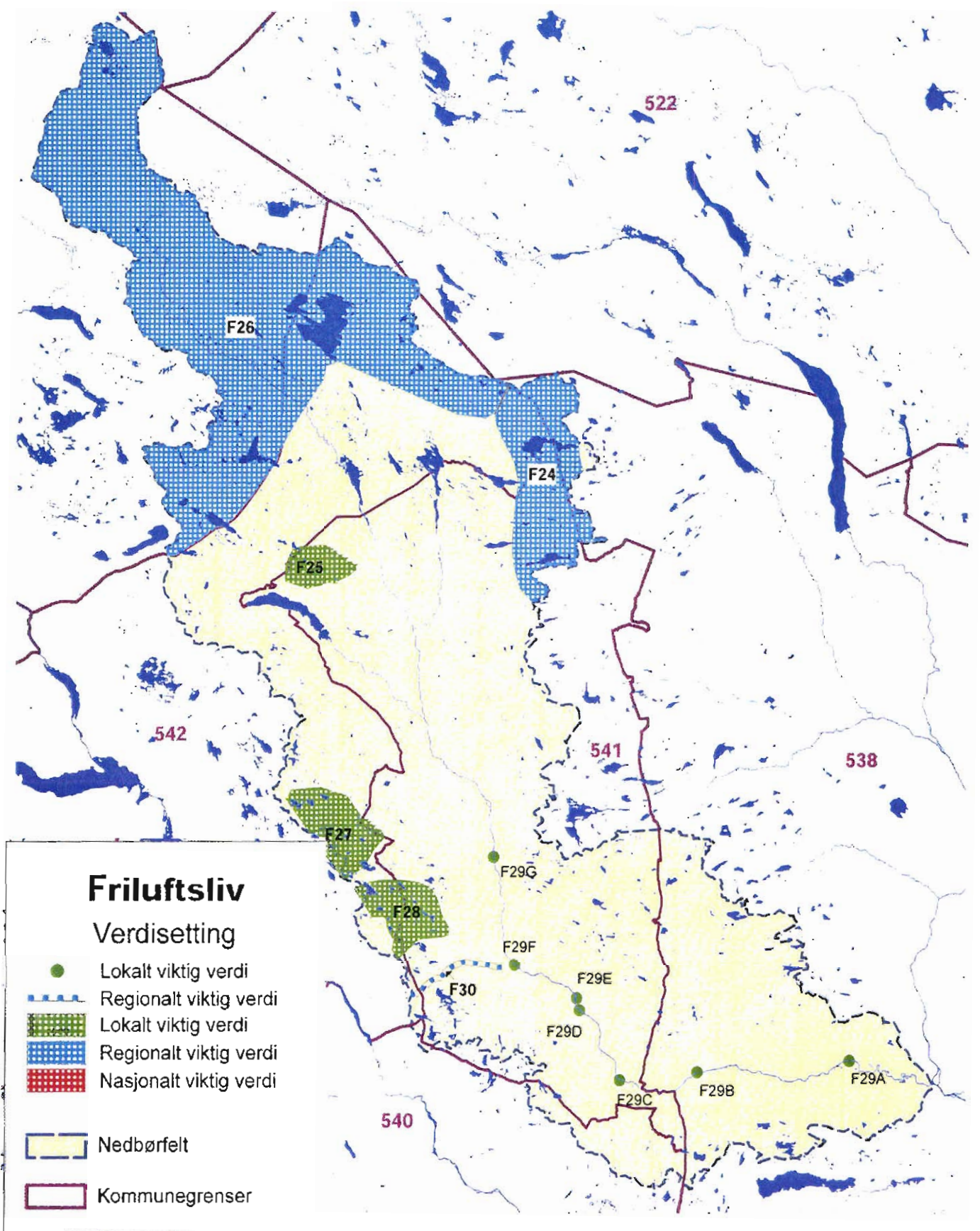
538

542

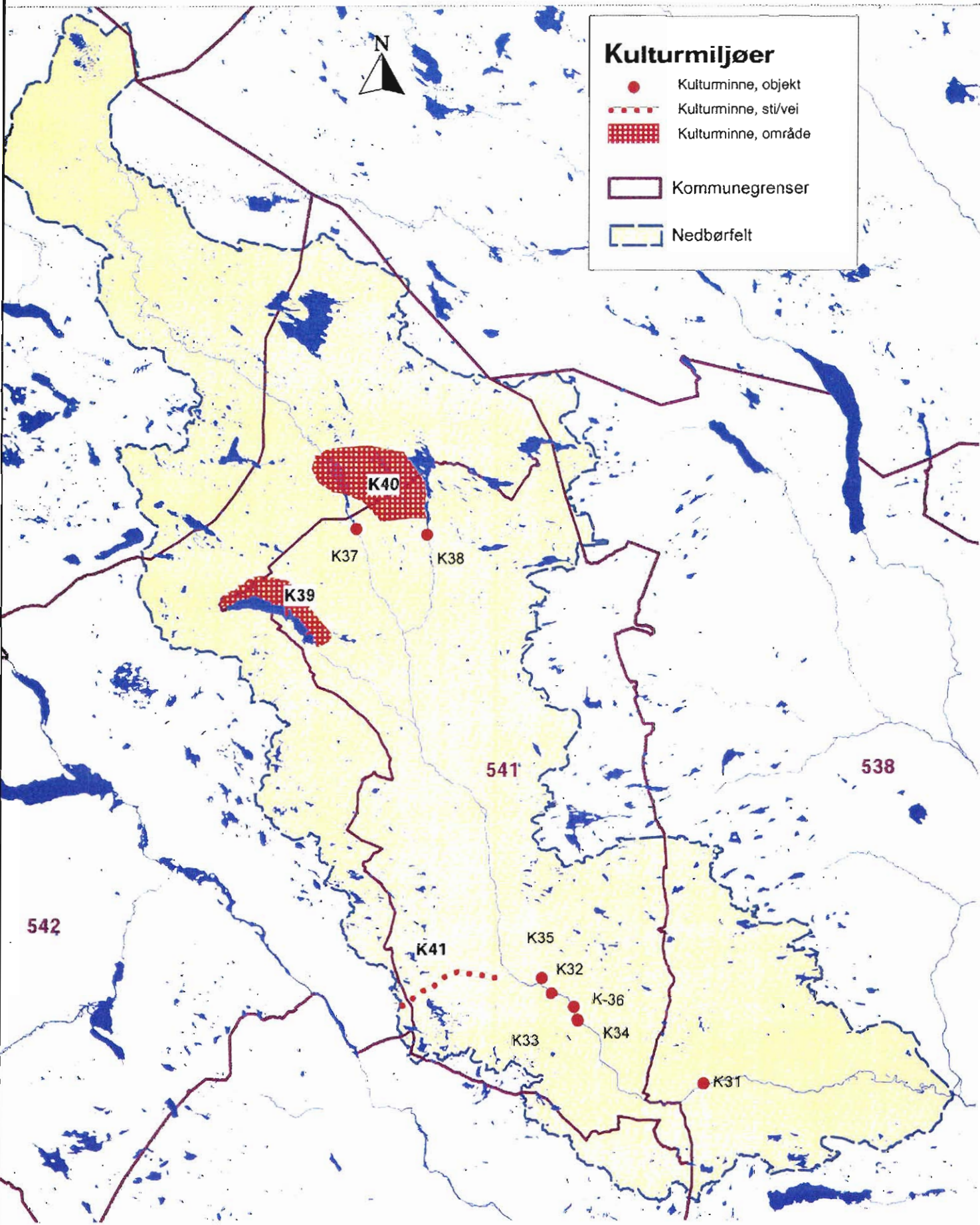












Vedlegg 1 Registreringsskjema



VVV Registrering og kartfesting av områder og objekter

Vassdragsnavn: <i>Etna</i>	Kommune(r): <i>Øystre Slidre</i>	Vernet vassdrag, objekt nr: <i>012.18</i>	
Vassdragsområder i REGINE: <i>012.EE-EK</i>	Fylke: <i>Oppland</i>	Utfyllt av (dato, navn): <i>27.10.2000 Torbjørn Østdahl</i>	
Karakteristiske data	Område <input checked="" type="checkbox"/> Objekt <input type="checkbox"/>		
Navn/løpenummer på objekt/delområde:	P 01 Skagstjedne		
Type verneverdi (tema):	Prosesser og former skapt av is og vann		
Beskrivelse av viktige kvaliteter:	Velutviklet landskap av nær parallelle rygger vesentlig oppbygd av blokkrikt morenemateriale (rogenmorener).		
Tidligere vurdert verneverdi er karakterisert slik:	Lokaliteten ble klassifisert til Prioritetsgruppe II i registreringen av verneverdige kvartærgeologiske forekomster i Oppland.		
Oppfylte hovedkriteria og begrunnelse:	Historisk dokument - velutviklede spor av bre i bevegelse		
	Typiskhet - typisk kvartærgeologisk formelement for sørvestre og sentrale deler av Oppland		
Oppfylte støttekriteria og begrunnelse:	Del av system - formelement skapt av brebevegelse		
	Pedagogisk verdi - intakt område som er godt egnet som typeområde for rogenmorener		
Forslag til gradering:	<input type="checkbox"/> *** Nasjonalt viktig verdi <input checked="" type="checkbox"/> ** Regionalt viktig verdi <input type="checkbox"/> * Lokalt viktig verdi <input type="checkbox"/> + Område/objekt med potensiell verdi		
Referansehenvisninger:	Sørbel et al. 1988		
Status for dokumentasjon:	<input checked="" type="checkbox"/> Dokumentert <input type="checkbox"/> Godt nok dokumentert	<input type="checkbox"/> Manglende dokumentasjon <input type="checkbox"/> Status for dokumentasjon ukjent	
UTM på midtpunkt:	øst: 513611, nord: 6796728, Sone: 33		
UTM øvre (der vannstreng krysses):		UTM nedre (der vannstreng krysses):	
Digitalisering av området er foretatt:	<input checked="" type="checkbox"/>	Størrelse på arealet (dersom kjent):	7,5 km ²
Innenfor definert 100-m. belte i kommunens arealplan	<input checked="" type="checkbox"/> Delvis	Innenfor RPR-klasse (dersom definert)	Ikke definert

VVV Registrering og kartfesting av områder og objekter

Vassdragsnavn: <i>Etna</i>	Kommune(r): <i>Nordre Land</i>	Vernet vassdrag, objekt nr: <i>012.18</i>	
Vassdragsområder i REGINE: <i>012.EE-EK</i>	Fylke: <i>Oppland</i>	Utfyllt av (dato, navn): <i>27.10.2000 Torbjørn Østdahl</i>	
Karakteristiske data	Område <input checked="" type="checkbox"/> Objekt <input type="checkbox"/>		
Navn/løpenummer på objekt/delområde:	P 02 Etnas elveslette fra Leppa til samløpet med Dokka		
Type verneverdi (tema):	Prossesser og former skapt av is og vann		
Beskrivelse av viktige kvaliteter:	Elvesletta utgjør et stort sammenhengende og relativt uberørt system med aktive erosjons- og sedimentasjonsprosesser med meanderdannelse og dannelse av elveører (innersvingsbanker). Elvesletta inneholder også formelementer som viser eldre elveløp (kroksjøer).		
Tidligere vurdert verneverdi er karakterisert slik:			
Oppfylte hovedkriteria og begrunnelse:	Historisk dokument - Viser former og elementer som er dannet gjennom aktive elvesletteprosesser		
	Sjeldenhet/egenverdi - Intakte elvesletter med aktive prosesser er er en sjelden naturtype		
Oppfylte støttekriteria og begrunnelse:	Sårbarhet - formelementene på elvesletta er sårbare for inngrep i form av endret arealbruksendringer i landbruket		
	Pedagogisk verdi - Området er egnet til undervisningsformål fordi det har klarhet i prosesser og former		
Forslag til gradering:	<input type="checkbox"/> *** Nasjonalt viktig verdi <input checked="" type="checkbox"/> ** Regionalt viktig verdi <input type="checkbox"/> * Lokalt viktig verdi <input type="checkbox"/> + Område/objekt med potensiell verdi		
Referansehenvisninger:	Nordre Land kommune (1996), Engen (1980), Gjessing (1980)		
Status for dokumentasjon:	<input checked="" type="checkbox"/> Dokumentert <input type="checkbox"/> Godt nok dokumentert		<input type="checkbox"/> Manglende dokumentasjon <input type="checkbox"/> Status for dokumentasjon ukjent
UTM på midtpunkt:	øst: 548951, nord 6744854, Sone: 33		
UTM øvre (der vannstreng krysses):	løst, 6 siffer nord, 7 siffer	UTM nedre (der vannstreng krysses):	
Digitalisering av området er foretatt:	<input checked="" type="checkbox"/>	Størrelse på arealet (dersom kjent):	6,2 km ²
Innenfor definert 100-m. belte i kommunens arealplan	<input checked="" type="checkbox"/>	Innenfor RPR-klasse (dersom definert)	Ikke definert

VVV Registrering og kartfesting av områder og objekter

Vassdragsnavn: Etna	Kommune(r): Nord Aurdal	Vernet vassdrag, objekt nr: 012.18	
Vassdragsområder i REGINE: 012.EE-EK	Fylke: Oppland	Utfyllt av (dato, navn): 16.11.2000 Torbjørn Østdahl	
Karakteristiske data	Område <input checked="" type="checkbox"/> Objekt <input type="checkbox"/>		
Navn/løpenummer på objekt/delområde:	P 03 Etnas elveslette ved innløpet til Etnsenn		
Type verneverdi (tema):	Prosesser og former skapt av is og vann		
Beskrivelse av viktige kvaliteter:	Elveslette med slyngeløp, elveslettedammer og myr som ender i uregelmessig deltaform i Etnsenn		
Tidligere vurdert verneverdi er karakterisert slik:			
Oppfylte hovedkriteria og begrunnelse:	Historisk dokument - områder inneholder elvesletteformer som er dannet gjennom aktive erosjons og sedimentasjonsprosesser		
Oppfylte støttekriteria og begrunnelse:			
Forslag til gradering:	<input type="checkbox"/> *** Nasjonalt viktig verdi <input type="checkbox"/> ** Regionalt viktig verdi <input checked="" type="checkbox"/> * Lokalt viktig verdi <input type="checkbox"/> + Område/objekt med potensiell verdi		
Referansehenvisninger:	Gjessing (1980)		
Status for dokumentasjon:	<input type="checkbox"/> Dokumentert <input checked="" type="checkbox"/> Godt nok dokumentert	<input type="checkbox"/> Manglende dokumentasjon <input type="checkbox"/> Status for dokumentasjon ukjent	
UTM på midtpunkt:	øst: 525742, nord: 6776370, Sone: 33		
UTM øvre (der vannstreng krysses):		UTM nedre (der vannstreng krysses):	
Digitalisering av området er foretatt:	<input checked="" type="checkbox"/>	Størrelse på arealet (dersom kjent):	0,9 km ²
Innenfor definert 100-m. belte i kommunens arealplan	<input checked="" type="checkbox"/>	Innenfor RPR-klasse (dersom definert)	Ikke definert

VVV Registrering og kartfesting av områder og objekter

Vassdragsnavn: Etna	Kommune(r): Etnedal	Vernet vassdrag, objekt nr: 012.18	
Vassdragsområder i REGINE: 012.EE-EK	Fylke: Oppland	Utfyllt av (dato, navn): 16.11.2000 Torbjørn Østdahl	
Karakteristiske data	Område <input checked="" type="checkbox"/> Objekt <input type="checkbox"/>		
Navn/løpenummer på objekt/delområde:	P 04 Åfetas elvejuv ved Gjuvfossen		
Type verneverdi (tema):	Prosesser og former skapt av is og vann		
Beskrivelse av viktige kvaliteter:	Trang canyonformet sidedal med fossefall ut i Langdalen		
Tidligere vurdert verneverdi er karakterisert slik:			
Oppfylte hovedkriteria og begrunnelse:	Historisk dokument - Illustrerer elveløpets nedskjæring i fast fjell		
Oppfylte støttekriteria og begrunnelse:			
Forslag til gradering:	<input type="checkbox"/> *** Nasjonalt viktig verdi <input type="checkbox"/> ** Regionalt viktig verdi <input checked="" type="checkbox"/> * Lokalt viktig verdi <input type="checkbox"/> + Område/objekt med potensiell verdi		
Referansehenvisninger:	Gjessing (1980)		
Status for dokumentasjon:	<input type="checkbox"/> Dokumentert <input checked="" type="checkbox"/> Godt nok dokumentert	<input type="checkbox"/> Manglende dokumentasjon <input type="checkbox"/> Status for dokumentasjon ukjent	
UTM på midtpunkt:	øst: 533689, nord: 6761716, Sone: 33		
UTM øvre (der vannstreng krysses):		UTM nedre (der vannstreng krysses):	
Digitalisering av området er foretatt:	<input checked="" type="checkbox"/>	Størrelse på arealet (dersom kjent):	0,2 km ²
Innenfor definert 100-m. belte i kommunens arealplan	<input checked="" type="checkbox"/>	Innenfor RPR-klasse (dersom definert)	Klasse 2a, jf. kommuneplanen for Etnedal

VVV Registrering og kartfesting av områder og objekter

Vassdragsnavn: Etna	Kommune(r): Nordre Land	Vernet vassdrag, objekt nr: 012.18
Vassdragsområder i REGINE: 012.EE-EK	Fylke: Oppland	Utfyllt av (dato, navn): 16.11.2000 Torbjørn Østdahl
Karakteristiske data	Område <input checked="" type="checkbox"/> Objekt <input type="checkbox"/>	
Navn/løpenummer på objekt/ delområde:	P 05 Leppas elvejuv før samløp med Etna	
Type verneverdi (tema):	Prosesser og former skapt av is og vann	
Beskrivelse av viktige kvaliteter:	V-formet dalnedskjæring i berggrunnen	
Tidligere vurdert verneverdi er karakterisert slik:		
Oppfylte hovedkriteria og begrunnelse:	Historisk dokument - Området illustrerer elveløpets nedskjæring i fast fjell	
Oppfylte støttekriteria og begrunnelse:		
Forslag til gradering:	<input type="checkbox"/> *** Nasjonalt viktig verdi <input type="checkbox"/> ** Regionalt viktig verdi <input checked="" type="checkbox"/> * Lokalt viktig verdi <input type="checkbox"/> + Område/objekt med potensiell verdi	
Referansehenvisninger:	Gjessing (1980)	
Status for dokumentasjon:	<input type="checkbox"/> Dokumentert <input checked="" type="checkbox"/> Godt nok dokumentert	<input type="checkbox"/> Manglende dokumentasjon <input type="checkbox"/> Status for dokumentasjon ukjent
UTM på midtpunkt:	øst: 546908, nord: 6748003, Sone: 33	
UTM øvre (der vannstreng krysses):	UTM nedre (der vannstreng krysses):	
Digitalisering av området er foretatt:	<input checked="" type="checkbox"/>	Størrelse på arealet (dersom kjent): 2,2 km ²
Innenfor definert 100-m. belte i kommunens arealplan	<input checked="" type="checkbox"/>	Innenfor RPR-klasse (dersom definert) Ikke definert

VVV Registrering og kartfesting av områder og objekter

<i>Vassdragsnavn:</i> Etna	<i>Kommune(r):</i> Nordre Land	<i>Vernet vassdrag, objekt nr:</i> 012.18	
<i>Vassdragsområder i REGINE:</i> 012.EE-EK	<i>Fylke:</i> Oppland	<i>Utfylt av (dato, navn):</i> 16.11.2000 Torbjørn Østdahl	
Karakteristiske data	Område <input checked="" type="checkbox"/> Objekt <input type="checkbox"/>		
<i>Navn/løpenummer på objekt/ delområde:</i>	P 06 Leppas elvevifte		
<i>Type verneverdi (tema):</i>	Prosesser og former skapt av is og vann		
<i>Beskrivelse av viktige kvaliteter:</i>	Stor elvevifte dannet i Leppas utløp i Etna. Elvevifta har skjøvet Etnas hovedløp over mot sørsiden av dalbunnen.		
<i>Tidligere vurdert verneverdi er karakterisert slik:</i>			
<i>Oppfylte hovedkriteria og begrunnelse:</i>	Historisk dokument - område dokumenterer oppbygging av elvedelta gjennom sedimentasjonsprosesser		
<i>Oppfylte støttekriteria og begrunnelse:</i>	Del av system - deltadannelsen er resultat av erosjonsprosesser i Leppavassdraget		
<i>Forslag til gradering:</i>	<input type="checkbox"/> *** Nasjonalt viktig verdi <input type="checkbox"/> ** Regionalt viktig verdi <input checked="" type="checkbox"/> * Lokalt viktig verdi <input type="checkbox"/> + Område/objekt med potensiell verdi		
<i>Referansehenvisninger:</i>	Gjessing (1980)		
<i>Status for dokumentasjon:</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Dokumentert <input type="checkbox"/> Godt nok dokumentert	<input type="checkbox"/> Manglende dokumentasjon <input type="checkbox"/> Status for dokumentasjon ukjent	
<i>UTM på midtpunkt:</i>	øst: 547903, nord: 6745159, Sone: 33		
<i>UTM øvre (der vannstreng krysses):</i>		<i>UTM nedre (der vannstreng krysses):</i>	
<i>Digitalisering av området er foretatt:</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Størrelse på arealet (dersom kjent):</i>	0,9 km ²
<i>Innenfor definert 100-m. belte i kommunens arealplan</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Innenfor RPR-klasse (dersom definert)</i>	Ikke definert

VVV Registrering og kartfesting av områder og objekter

Vassdragsnavn: <i>Etna</i>	Kommune(r): <i>Nordre Land</i>	Vernet vassdrag, objekt nr: <i>012.18</i>	
Vassdragsområder i REGINE: <i>012.EE-EK</i>	Fylke: <i>Oppland</i>	Utfylt av (dato, navn): <i>16.11.2000 Torbjørn Østdahl</i>	
Karakteristiske data	Område <input checked="" type="checkbox"/> Objekt <input type="checkbox"/>		
Navn/løpenummer på objekt/delområde:	B 07 Etnas elveslette fra Leppa til samløpet med Dokka		
Type verneverdi (tema):	Biologisk mangfold		
Beskrivelse av viktige kvaliteter:	Elvesletta inneholder sjeldne naturtyper med stor variasjon i biologiske suksjonsstadier og samfunnstyper		
Tidligere vurdert verneverdi er karakterisert slik:	Området er klassifisert til høyeste prioriteringsklasse i Nordre Land kommunes kartlegging av biologisk mangfold i kommunen		
Oppfylte hovedkriteria og begrunnelse:	Variasjon og mangfold - Stor diversitet i naturtyper og forekomst av flere sjeldne og truede dyre- og plantearter. Sårbarhet - området er sårbart for inngrep og arealbruksendringer		
Oppfylte støttekriteria og begrunnelse:	Biologisk funksjon - flompåvirkning og erosjons og sedimentasjonsprosesser bidrar til å opprettholde stor variasjon i suksjonsstadier Arealstørrelse - området utgjør et stort sammenhengende system av ulike biotoper		
Forslag til gradering:	<input checked="" type="checkbox"/> *** Nasjonalt viktig verdi <input type="checkbox"/> ** Regionalt viktig verdi <input type="checkbox"/> * Lokalt viktig verdi <input type="checkbox"/> + Område/objekt med potensiell verdi		
Referansehenvisninger:	Høitomt (1999), Høitomt (2000)		
Status for dokumentasjon:	<input checked="" type="checkbox"/> Dokumentert <input type="checkbox"/> Godt nok dokumentert	<input type="checkbox"/> Manglende dokumentasjon <input type="checkbox"/> Status for dokumentasjon ukjent	
UTM på midtpunkt:	øst: 548951, nord: 6744854, Sone: 33		
UTM øvre (der vannstreng krysses):		UTM nedre (der vannstreng krysses):	
Digitalisering av området er foretatt:	<input checked="" type="checkbox"/>	Størrelse på arealet (dersom kjent):	6,2 km ²
Innenfor definert 100-m. belte i kommunens arealplan	<input checked="" type="checkbox"/>	Innenfor RPR-klasse (dersom definert)	Ikke definert

VVV Registrering og kartfesting av områder og objekter

<i>Vassdragsnavn:</i> Etna	<i>Kommune(r):</i> Nordre Land	<i>Vernet vassdrag, objekt nr:</i> 012.18	
<i>Vassdragsområder i REGINE:</i> 012.EE-EK	<i>Fylke:</i> Oppland	<i>Utfylt av (dato, navn):</i> 16.11.2000 Torbjørn Østdahl	
Karakteristiske data	Område <input checked="" type="checkbox"/> Objekt <input type="checkbox"/>		
<i>Navn/løpenummer på objekt/delområde:</i>	B 08 Elvestrengen fra Høljerast til samløpet med Dokka		
<i>Type verneverdi (tema):</i>	Biologisk mangfold		
<i>Beskrivelse av viktige kvaliteter:</i>	Elvepartiet er gyte og oppvekstområde for nasjonalt verneverdig storørretstamme og er leveområde for rødlistearten elveperlemusling.		
<i>Tidligere vurdert verneverdi er karakterisert slik:</i>	Storørretstammer i Norge har generelt sett nasjonal verneverdi pga. sin begrensede utbredelse og spesielle biologi		
<i>Oppfylte hovedkriteria og begrunnelse:</i>	Variasjon og mangfold - Varierte habitatforhold med gyte- og oppvekstområde for storørret samt forekomst av rødlistearter		
	Sårbarhet - elvestrengen er sårbar for inngrep og påvirkninger som kan endre habitatforhold og vannkvalitet		
<i>Oppfylte støttekriteria og begrunnelse:</i>	Biologisk funksjon - Området er viktig gyte- og oppvekstområde for storørret		
	Forskningsverdi - Det er knyttet betydelig forskningsverdi til storørretstammens biologi		
<i>Forslag til gradering:</i>	<input checked="" type="checkbox"/> *** Nasjonalt viktig verdi <input type="checkbox"/> ** Regionalt viktig verdi <input type="checkbox"/> * Lokalt viktig verdi <input type="checkbox"/> + Område/objekt med potensiell verdi		
<i>Referansehenvisninger:</i>	Fylkesmannen i Oppland (1995), Jensen (1996), Nordre Land kommune (1996)		
<i>Status for dokumentasjon:</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Dokumentert <input type="checkbox"/> Godt nok dokumentert		<input type="checkbox"/> Manglende dokumentasjon <input type="checkbox"/> Status for dokumentasjon ukjent
<i>UTM på midtpunkt:</i>	øst: 455005, nord:6744802, Sone: 33		
<i>UTM øvre (der vannstreng krysses):</i>		<i>UTM nedre (der vannstreng krysses):</i>	
<i>Digitalisering av området er foretatt:</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Størrelse på arealet (dersom kjent):</i>	1,7 km ²
<i>Innenfor definert 100-m. belte i kommunens arealplan</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Innenfor RPR-klasse (dersom definert)</i>	Ikke definert i Nordre Land kom. Kl. 2a i Etnedal kom.

VVV Registrering og kartfesting av områder og objekter

Vassdragsnavn: Etna	Kommune(r): Etnedal og Nordre Land	Vernet vassdrag, objekt nr: 012.18	
Vassdragsområder i REGINE: 012.EE-EK	Fylke: Oppland	Utfyllt av (dato, navn): 16.11.2000 Torbjørn Østdahl	
Karakteristiske data	Område <input checked="" type="checkbox"/> Objekt <input type="checkbox"/>		
Navn/løpenummer på objekt/delområde:	B 09 Etnas elvejuv ved Høljerast		
Type verneverdi (tema):	Biologisk mangfold		
Beskrivelse av viktige kvaliteter:	Elvejuvet er hekkeområde for vintererle		
Tidligere vurdert verneverdi er karakterisert slik:			
Oppfylte hovedkriteria og begrunnelse:	Sjeldenhet - området har forekomst av sjelden fugleart		
Oppfylte støttekriteria og begrunnelse:	Biologisk funksjon - området har funksjon som hekkeplass		
Forslag til gradering:	<input type="checkbox"/> *** Nasjonalt viktig verdi <input type="checkbox"/> ** Regionalt viktig verdi <input checked="" type="checkbox"/> * Lokalt viktig verdi <input type="checkbox"/> + Område/objekt med potensiell verdi		
Referansehenvisninger:	Nordre Land kommune (1996)		
Status for dokumentasjon:	<input type="checkbox"/> Dokumentert <input checked="" type="checkbox"/> Godt nok dokumentert	<input type="checkbox"/> Manglende dokumentasjon <input type="checkbox"/> Status for dokumentasjon ukjent	
UTM på midtpunkt:	øst: 543434, nord: 6743716, Sone: 33		
UTM øvre (der vannstreng krysses):		UTM nedre (der vannstreng krysses):	
Digitalisering av området er foretatt:	<input checked="" type="checkbox"/>	Størrelse på arealet (dersom kjent):	0,1 km ²
Innenfor definert 100-m. belte i kommunens arealplan	<input checked="" type="checkbox"/>	Innenfor RPR-klasse (dersom definert)	Ikke definert i Nordre Land kom. Kl. 2a i Etnedal kom.

VVV Registrering og kartfesting av områder og objekter

Vassdragsnavn: Etna	Kommune(r): Nord Aurdal og Etnedal	Vernet vassdrag, objekt nr: 012.18	
Vassdragsområder i REGINE: 012.EE-EK	Fylke: Oppland	Utfyllt av (dato, navn): 16.11.2000 Torbjørn Østdahl	
Karakteristiske data	Område <input checked="" type="checkbox"/> Objekt <input type="checkbox"/>		
Navn/løpenummer på objekt/delområde:	B 10 Røssjøen - Rotvollfjorden		
Type verneverdi (tema):	Biologisk mangfold		
Beskrivelse av viktige kvaliteter:	Lokaliteten har en nesten komplett forekomst av vadefugl og er den rikeste enkeltlokalitet innenfor Etnavassdraget når det gjelder fuglefauna. Innsjøen har svært rik småkrepsfauna.		
Tidligere vurdert verneverdi er karakterisert slik:	Området ble klassifisert til prioritetsgruppe 4, dvs lite verneverdig i fylkessammenheng i forbindelse med verneplanen for våtmarksområder i Oppland		
Oppfylte hovedkriteria og begrunnelse:	Urørthet - innsjøen er lite berørt av inngrep og andre påvirkninger		
	Variasjon og mangfold - området har stor variasjon i produktive og artsrike vegetasjonstyper, stort antall fuglearter og rik småkrepsfauna.		
Oppfylte støttekriteria og begrunnelse:	Biologisk funksjon - viktig funksjon som hekkelokalitet		
	Forskningsverdi - pga. nesten komplett forekomst av vadefugl og svært rik småkrepsfauna		
Forslag til gradering:	<input checked="" type="checkbox"/> *** Nasjonalt viktig verdi <input type="checkbox"/> ** Regionalt viktig verdi <input type="checkbox"/> * Lokalt viktig verdi <input type="checkbox"/> + Område/objekt med potensiell verdi		
Referansehenvisninger:	Halvorsen (1980), Fylkesmannen i Oppland (1992), Høitomt (2000)		
Status for dokumentasjon:	<input checked="" type="checkbox"/> Dokumentert <input type="checkbox"/> Godt nok dokumentert	<input type="checkbox"/> Manglende dokumentasjon <input type="checkbox"/> Status for dokumentasjon ukjent	
UTM på midtpunkt:	øst: 530840, nord: 6776121, Sone: 33		
UTM øvre (der vannstreng krysses):		UTM nedre (der vannstreng krysses):	
Digitalisering av området er foretatt:	<input checked="" type="checkbox"/>	Størrelse på arealet (dersom kjent):	5,4 km ²
Innenfor definert 100-m. belte i kommunens arealplan	<input checked="" type="checkbox"/>	Innenfor RPR-klasse (dersom definert)	Ikke definert i Nord Aurdal kom. Kl.2b i Etnedal kom.

VVV Registrering og kartfesting av områder og objekter

Vassdragsnavn: Etna	Kommune(r): Nord Aurdal og Etnedal	Vernet vassdrag, objekt nr: 012.18	
Vassdragsområder i REGINE: 012.EE-EK	Fylke: Oppland	Utfyllt av (dato, navn): 16.11.2000 Torbjørn Østdahl	
Karakteristiske data	Område <input checked="" type="checkbox"/> Objekt <input type="checkbox"/>		
Navn/løpenummer på objekt/delområde:	B 11 Etnsenn		
Type verneverdi (tema):	Biologisk mangfold		
Beskrivelse av viktige kvaliteter:	Lokaliteten har en nesten komplett forekomst av vadefugl og er den rikeste enkeltlokalitet innenfor Etnavassdraget når det gjelder fuglefauna. Innsjøen har svært rik småkrepssfauna.		
Tidligere vurdert verneverdi er karakterisert slik:	Området ble klassifisert til prioritetsgruppe 4, dvs lite verneverdig i fylkessammenheng i forbindelse med verneplanen for våtmarksområder i Oppland		
Oppfylte hovedkriteria og begrunnelse:	Urørthet - innsjøen er lite berørt av inngrep og andre påvirkninger		
	Variasjon og mangfold - området har stort antall fuglearter og rik småkrepssfauna.		
Oppfylte støttekriteria og begrunnelse:	Biologisk funksjon - viktig funksjon som hekkelokalitet		
Forslag til gradering:	<input type="checkbox"/> *** Nasjonalt viktig verdi <input checked="" type="checkbox"/> ** Regionalt viktig verdi <input type="checkbox"/> * Lokalt viktig verdi <input type="checkbox"/> + Område/objekt med potensiell verdi		
Referansehenvisninger:	Halvorsen (1980), Fylkesmannen i Oppland (1992), Høitomt (2000)		
Status for dokumentasjon:	<input checked="" type="checkbox"/> Dokumentert <input type="checkbox"/> Godt nok dokumentert	<input type="checkbox"/> Manglende dokumentasjon <input type="checkbox"/> Status for dokumentasjon ukjent	
UTM på midtpunkt:	øst: 526418, nord: 6774946, Sone: 33		
UTM øvre (der vannstreng krysses):		UTM nedre (der vannstreng krysses):	
Digitalisering av området er foretatt:	<input checked="" type="checkbox"/>	Størrelse på arealet (dersom kjent):	3,2 km ²
Innenfor definert 100-m. belte i kommunens arealplan	<input checked="" type="checkbox"/>	Innenfor RPR-klasse (dersom definert)	Ikke definert i Nord Aurdal kom. Kl.2b i Etnedal kom.

VVV Registrering og kartfesting av områder og objekter

Vassdragsnavn: Etna	Kommune(r): Nord Aurdal og Etnedal	Vernet vassdrag, objekt nr: 012.18	
Vassdragsområder i REGINE: 012.EE-EK	Fylke: Oppland	Utfyllt av (dato, navn): 16.11.2000 Torbjørn Østdahl	
Karakteristiske data	Område <input checked="" type="checkbox"/> Objekt <input type="checkbox"/>		
Navn/løpenummer på objekt/delområde:	B 12 Sæbu - Røssjøen		
Type verneverdi (tema):	Biologisk mangfold		
Beskrivelse av viktige kvaliteter:	Lokaliteten har en nesten komplett forekomst av vadefugl og er den rikeste enkeltlokalitet innenfor Etnavassdraget når det gjelder fuglefauna. Innsjøen har svært rik småkrepfauna.		
Tidligere vurdert verneverdi er karakterisert slik:	Området ble klassifisert til prioritetsgruppe 4, dvs lite verneverdig i fylkessammenheng i forbindelse med verneplanen for våtmarksområder i Oppland		
Oppfylte hovedkriteria og begrunnelse:	Urørthet - innsjøen er lite berørt av inngrep og andre påvirkninger		
	Variasjon og mangfold - området har stort antall fuglearter og rik småkrepfauna.		
Oppfylte støttekriteria og begrunnelse:	Biologisk funksjon - viktig funksjon som hekkelokalitet		
Forslag til gradering:	<input type="checkbox"/> *** Nasjonalt viktig verdi <input checked="" type="checkbox"/> ** Regionalt viktig verdi <input type="checkbox"/> * Lokalt viktig verdi <input type="checkbox"/> + Område/objekt med potensiell verdi		
Referansehenvisninger:	Halvorsen (1980), Fylkesmannen i Oppland (1992), Høitomt (2000)		
Status for dokumentasjon:	<input checked="" type="checkbox"/> Dokumentert <input type="checkbox"/> Godt nok dokumentert	<input type="checkbox"/> Manglende dokumentasjon <input type="checkbox"/> Status for dokumentasjon ukjent	
UTM på midtpunkt:	øst: 536004, nord: 6776988, Sone: 33		
UTM øvre (der vannstreng krysses):		UTM nedre (der vannstreng krysses):	
Digitalisering av området er foretatt:	<input checked="" type="checkbox"/>	Størrelse på arealet (dersom kjent):	2,0 km ²
Innenfor definert 100-m. belte i kommunens arealplan	<input checked="" type="checkbox"/>	Innenfor RPR-klasse (dersom definert)	Ikke definert i Nord Aurdal kom. K1.2b i Etnedal kom.

VVV Registrering og kartfesting av områder og objekter

Vassdragsnavn: Etna	Kommune(r): Nordre Land	Vernet vassdrag, objekt nr: 012.18	
Vassdragsområder i REGINE: 012.EE-EK	Fylke: Oppland	Utfyllt av (dato, navn): 16.11.2000 Torbjørn Østdahl	
Karakteristiske data	Område <input checked="" type="checkbox"/> Objekt <input type="checkbox"/>		
Navn/løpenummer på objekt/delområde:	B 13 Elvejuvet til Leppa		
Type verneverdi (tema):	Biologisk mangfold		
Beskrivelse av viktige kvaliteter:	Bekkekløft med eldre barskog i fuktige, skyggefulle miljøer med rikt biologisk mangfold.		
Tidligere vurdert verneverdi er karakterisert slik:	Området er klassifisert til høyeste prioriteringsklasse i Nordre Land kommunes kartlegging av biologisk mangfold i kommunen		
Oppfylte hovedkriteria og begrunnelse:	Variasjon og mangfold - Stor diversitet i naturtyper og forekomst av flere sjeldne og truede arter.		
Oppfylte støttekriteria og begrunnelse:			
Forslag til gradering:	<input type="checkbox"/> *** Nasjonalt viktig verdi <input type="checkbox"/> ** Regionalt viktig verdi <input checked="" type="checkbox"/> * Lokalt viktig verdi <input type="checkbox"/> + Område/objekt med potensiell verdi		
Referansehenvisninger:	Høitomt (2000)		
Status for dokumentasjon:	<input type="checkbox"/> Dokumentert <input type="checkbox"/> Godt nok dokumentert	<input checked="" type="checkbox"/> Manglende dokumentasjon* <input type="checkbox"/> Status for dokumentasjon ukjent	
UTM på midtpunkt:	øst: 546908, nord: 6748003, Sone: 33		
UTM øvre (der vannstreng krysses):		UTM nedre (der vannstreng krysses):	
Digitalisering av området er foretatt:	<input checked="" type="checkbox"/>	Størrelse på arealet (dersom kjent):	2,2 km ²
Innenfor definert 100-m. belte i kommunens arealplan	<input checked="" type="checkbox"/>	Innenfor RPR-klasse (dersom definert)	Ikke definert

* Manglende dokumentasjon i betydning ikke god nok

VVV Registrering og kartfesting av områder og objekter

<i>Vassdragsnavn:</i> Etna	<i>Kommune(r):</i> Etnedal	<i>Vernet vassdrag, objekt nr:</i> 012.18	
<i>Vassdragsområder i REGINE:</i> 012.EE-EK	<i>Fylke:</i> Oppland	<i>Utfyllt av (dato, navn):</i> 16.11.2000 Torbjørn Østdahl	
Karakteristiske data	Område <input checked="" type="checkbox"/> Objekt <input type="checkbox"/>		
<i>Navn/løpenummer på objekt/delområde:</i>	B 14 Elvejuvet til Åfeta ved Gjuvfossen		
<i>Type verneverdi (tema):</i>	Biologisk mangfold		
<i>Beskrivelse av viktige kvaliteter:</i>	Forekomst av fosserøyk- og bekkekløftvegetasjon med fuktighetskrevede arter og sjeldne og truede arter		
<i>Tidligere vurdert verneverdi er karakterisert slik:</i>			
<i>Oppfylte hovedkriteria og begrunnelse:</i>	Variasjon og mangfold - Stor diversitet i naturtyper og sannsynlig forekomst av flere sjeldne og truede arter.		
<i>Oppfylte støttekriteria og begrunnelse:</i>			
<i>Forslag til gradering:</i>	<input type="checkbox"/> *** Nasjonalt viktig verdi <input type="checkbox"/> ** Regionalt viktig verdi <input checked="" type="checkbox"/> * Lokalt viktig verdi <input type="checkbox"/> + Område/objekt med potensiell verdi		
<i>Referansehenvisninger:</i>			
<i>Status for dokumentasjon:</i>	<input type="checkbox"/> Dokumentert <input type="checkbox"/> Godt nok dokumentert	<input checked="" type="checkbox"/> Manglende dokumentasjon* <input type="checkbox"/> Status for dokumentasjon ukjent	
<i>UTM på midtpunkt:</i>	øst: 533689, nord: 6761715, Sone: 33		
<i>UTM øvre (der vannstreng krysses):</i>		<i>UTM nedre (der vannstreng krysses):</i>	
<i>Digitalisering av området er foretatt:</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Størrelse på arealet (dersom kjent):</i>	0,2 km ²
<i>Innenfor definert 100-m. belte i kommunens arealplan</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Innenfor RPR-klasse (dersom definert)</i>	Klasse 2b, jfr. kommuneplanen for Etnedal kom.

* Manglende dokumentasjon i betydning ikke god nok

VVV Registrering og kartfesting av områder og objekter

Vassdragsnavn: Etna	Kommune(r): Etnedal	Vernet vassdrag, objekt nr: 012.18
Vassdragsområder i REGINE: 012.EE-EK	Fylke: Oppland	Utfylt av (dato, navn): 16.11.2000 Torbjørn Øst Dahl
Karakteristiske data	Område <input checked="" type="checkbox"/> Objekt <input type="checkbox"/>	
Navn/løpenummer på objekt/delområde:	B 15 Ølsjøli	
Type verneverdi (tema):	Biologisk mangfold	
Beskrivelse av viktige kvaliteter:	Kulturlandskap med forekomst av arter klassifisert som hensynskrevende i den norske rødlista	
Tidligere vurdert verneverdi er karakterisert slik:		
Oppfylte hovedkriteria og begrunnelse:	Sjeldenhet, egenverdi - området har forekomst av rødlistede plantearter	
Oppfylte støttekriteria og begrunnelse:		
Forslag til gradering:	<input type="checkbox"/> *** Nasjonalt viktig verdi <input type="checkbox"/> ** Regionalt viktig verdi <input checked="" type="checkbox"/> * Lokalt viktig verdi <input type="checkbox"/> + Område/objekt med potensiell verdi	
Referansehenvisninger:	Etnedal kommune (2000)	
Status for dokumentasjon:	<input type="checkbox"/> Dokumentert <input checked="" type="checkbox"/> Godt nok dokumentert	<input type="checkbox"/> Manglende dokumentasjon <input type="checkbox"/> Status for dokumentasjon ukjent
UTM på midtpunkt:	øst: 534475, nord: 6772873, Sone: 33	
UTM øvre (der vannstreng krysses):		UTM nedre (der vannstreng krysses):
Digitalisering av området er foretatt:	<input checked="" type="checkbox"/>	Størrelse på arealet (dersom kjent):
Innenfor definert 100-m. belte i kommunens arealplan	<input type="checkbox"/>	Innenfor RPR-klasse (dersom definert)
		1,4 km ²
		Kl. 2b, jfr. kommuneplanen til Etnedal kom.

VVV Registrering og kartfesting av områder og objekter

<i>Vassdragsnavn:</i> Etna	<i>Kommune(r):</i> Nordre Land	<i>Vernet vassdrag, objekt nr:</i> 012.18
<i>Vassdragsområder i REGINE:</i> 012.EE-EK	<i>Fylke:</i> Oppland	<i>Utfyllt av (dato, navn):</i> 16.11.2000 Torbjørn Østdahl
Karakteristiske data	Område <input checked="" type="checkbox"/> Objekt <input type="checkbox"/>	
<i>Navn/løpenummer på objekt/delområde:</i>	B 16 Hanastadalen	
<i>Type verneverdi (tema):</i>	Biologisk mangfold	
<i>Beskrivelse av viktige kvaliteter:</i>	Bekkekløft med eldre granskog i nordvendte miljøer med rikt biologisk mangfold.	
<i>Tidligere vurdert verneverdi er karakterisert slik:</i>	Området er klassifisert til høyeste prioriteringsklasse i Nordre Land kommunes kartlegging av biologisk mangfold i kommunen	
<i>Oppfylte hovedkriteria og begrunnelse:</i>	Variasjon og mangfold - Stor diversitet i naturtyper og forekomst av flere sjeldne og truede arter.	
<i>Oppfylte støttekriteria og begrunnelse:</i>		
<i>Forslag til gradering:</i>	<input type="checkbox"/> *** Nasjonalt viktig verdi <input type="checkbox"/> ** Regionalt viktig verdi <input checked="" type="checkbox"/> * Lokalt viktig verdi <input type="checkbox"/> + Område/objekt med potensiell verdi	
<i>Referansehenvisninger:</i>	Høitomt (2000)	
<i>Status for dokumentasjon:</i>	<input type="checkbox"/> Dokumentert <input type="checkbox"/> Godt nok dokumentert	<input checked="" type="checkbox"/> Manglende dokumentasjon* <input type="checkbox"/> Status for dokumentasjon ukjent
<i>UTM på midtpunkt:</i>	øst: 554377, nord: 6743256, Sone: 33	
<i>UTM øvre (der vannstreng krysses):</i>		<i>UTM nedre (der vannstreng krysses):</i>
<i>Digitalisering av området er foretatt:</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Størrelse på arealet (dersom kjent):</i>
<i>Innenfor definert 100-m. belte i kommunens arealplan</i>	<input type="checkbox"/>	<i>Innenfor RPR-klasse (dersom definert)</i>
		0,3 km ²
		Ikke definert

* Manglende dokumentasjon i betydning ikke god nok

VVV Registrering og kartfesting av områder og objekter

<i>Vassdragsnavn:</i> Etna	<i>Kommune(r):</i> Nordre Land	<i>Vernet vassdrag, objekt nr:</i> 012.18	
<i>Vassdragsområder i REGINE:</i> 012.EE-EK	<i>Fylke:</i> Oppland	<i>Utfyllt av (dato, navn):</i> 16.11.2000 Torbjørn Østdahl	
Karakteristiske data	Område <input checked="" type="checkbox"/> Objekt <input type="checkbox"/>		
<i>Navn/løpenummer på objekt/delområde:</i>	B 17 Ormpullhøgda		
<i>Type verneverdi (tema):</i>	Biologisk mangfold		
<i>Beskrivelse av viktige kvaliteter:</i>	Området består av et småkupert toppområde med granskog og furudominert barblendingsskog. Området avgrenses av stupbratte fjellskrenter i sør og øst. Områdene innunder fjellskrentene er floristisk rike og har varmekjære og kalkkrevende arter.		
<i>Tidligere vurdert verneverdi er karakterisert slik:</i>	Området er klassifisert som verneverdig i utkastet til verneplan for barskog i Øst Norge		
<i>Oppfylte hovedkriteria og begrunnelse:</i>	Variasjon og mangfold – området inneholder stor diversitet av barskogstyper og fjellskrenter med forekomst av varmekjære og kalkkrevende arter		
<i>Oppfylte støttekriteria og begrunnelse:</i>			
<i>Forslag til gradering:</i>	<input type="checkbox"/> *** Nasjonalt viktig verdi <input type="checkbox"/> ** Regionalt viktig verdi <input checked="" type="checkbox"/> * Lokalt viktig verdi <input type="checkbox"/> + Område/objekt med potensiell verdi		
<i>Referansehenvisninger:</i>	DN (1991), Korsmo & Svalastog (1994)		
<i>Status for dokumentasjon:</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Dokumentert <input type="checkbox"/> Godt nok dokumentert	<input type="checkbox"/> Manglende dokumentasjon <input type="checkbox"/> Status for dokumentasjon ukjent	
<i>UTM på midtpunkt:</i>	øst: 545083, nord: 6748067, Sone: 33		
<i>UTM øvre (der vannstreng krysses):</i>		<i>UTM nedre (der vannstreng krysses):</i>	
<i>Digitalisering av området er foretatt:</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Størrelse på arealet (dersom kjent):</i>	1,9 km ²
<i>Innenfor definert 100-m. belte i kommunens arealplan</i>	<input type="checkbox"/>	<i>Innenfor RPR-klasse (dersom definert)</i>	Ikke definert

VVV Registrering og kartfesting av områder og objekter

Vassdragsnavn: Etna	Kommune(r): Etnedal og Nord Aurdal	Vernet vassdrag, objekt nr: 012.18	
Vassdragsområder i REGINE: 012.EE-EK	Fylke: Oppland	Utfyllt av (dato, navn): 16.11.2000 Torbjørn Østdahl	
Karakteristiske data	Område <input checked="" type="checkbox"/> Objekt <input type="checkbox"/>		
Navn/løpenummer på objekt/delområde:	B 18 Steinsethbygda		
Type verneverdi (tema):	Biologisk mangfold		
Beskrivelse av viktige kvaliteter:	Området inneholder artsrike og til dels kalkrike beitemarker og gamle slåttenger med lokaliteter med stor artsrikdom i ulike typer kulturer og naturbeitemarker		
Tidligere vurdert verneverdi er karakterisert slik:	Området som helhet tilhører minst kategorien regional naturverdi, mens enkeltlokaliteter innenfor området har nasjonal verdi.		
Oppfylte hovedkriteria og begrunnelse:	Variasjon og mangfold - stor artsrikdom og stor variasjon i typer av kulturer og naturbeitemarker. Det er registrert 43 arter av naturengplanter og 7 seterplanter på en enkeltlokalitet innenfor området.		
	Sjeldenhet, egenverdi - Området har forekomst av en rekke typer biotoper av kulturer og naturbeitemarker som arealmessig er lite utbredt og som minker i geografisk utbredelse.		
	Sårbarhet - plantesamfunnene i området er sårbare for inngrep og arealbruksendringer		
Oppfylte støttekriteria og begrunnelse:			
Forslag til gradering:	<input checked="" type="checkbox"/> *** Nasjonalt viktig verdi <input type="checkbox"/> ** Regionalt viktig verdi <input type="checkbox"/> * Lokalt viktig verdi <input type="checkbox"/> + Område/objekt med potensiell verdi		
Referansehenvisninger:	Ryen (1994), Garder (1997)		
Status for dokumentasjon:	<input checked="" type="checkbox"/> Dokumentert <input type="checkbox"/> Godt nok dokumentert	<input type="checkbox"/> Manglende dokumentasjon <input type="checkbox"/> Status for dokumentasjon ukjent	
UTM på midtpunkt:	øst: 524598, nord: 6768749, Sone: 33		
UTM øvre (der vannstreng krysses):		UTM nedre (der vannstreng krysses):	
Digitalisering av området er foretatt:	<input checked="" type="checkbox"/>	Størrelse på arealet (dersom kjent):	5,8 km ²
Innenfor definert 100-m. belte i kommunens arealplan	<input checked="" type="checkbox"/> Delvis	Innenfor RPR-klasse (dersom definert)	Klasse 2b, jfr. kommuneplanen for Etnedal kom.

VVV Registrering og kartfesting av områder og objekter

Vassdragsnavn: Etna	Kommune(r): Nordre Land	Vernet vassdrag, objekt nr: 012.18	
Vassdragsområder i REGINE: 012.EE-EK	Fylke: Oppland	Utfyllt av (dato, navn): 20.11.2000 Torbjørn Østdahl	
Karakteristiske data	Område <input checked="" type="checkbox"/> Objekt <input type="checkbox"/>		
Navn/løpenummer på objekt/delområde:	L 19 Etnas elveslettelandskap fra Leppa til samløpet med Dokka		
Type verneverdi (tema):	Landskap		
Beskrivelse av viktige kvaliteter:	Stort sammenhengende landskapsrom med meandrerende elveløp i kombinasjon med kulturlandskap		
Tidligere vurdert verneverdi er karakterisert slik:			
Oppfylte hovedkriteria og begrunnelse:	Helhet - storskala meandrerende elveløp i kombinasjon med kulturlandskap og skogkledde åser som danner en naturlig helhet i de nedre delene av dalføret til Etna		
Oppfylte støttekriteria og begrunnelse:			
Forslag til gradering:	<input type="checkbox"/> *** Nasjonalt viktig verdi <input type="checkbox"/> ** Regionalt viktig verdi <input checked="" type="checkbox"/> * Lokalt viktig verdi <input type="checkbox"/> + Område/objekt med potensiell verdi		
Referansehenvisninger:	Gjessing (1980), Nordre Land kommune (1996)		
Status for dokumentasjon:	<input type="checkbox"/> Dokumentert <input checked="" type="checkbox"/> Godt nok dokumentert	<input type="checkbox"/> Manglende dokumentasjon <input type="checkbox"/> Status for dokumentasjon ukjent	
UTM på midtpunkt:	øst: 548951, nord: 6744854, Sone: 33		
UTM øvre (der vannstreng krysses):		UTM nedre (der vannstreng krysses):	
Digitalisering av området er foretatt:	<input checked="" type="checkbox"/>	Størrelse på arealet (dersom kjent):	6,2 km ²
Innenfor definert 100-m. belte i kommunens arealplan	<input checked="" type="checkbox"/>	Innenfor RPR-klasse (dersom definert)	

VVV Registrering og kartfesting av områder og objekter

Vassdragsnavn: Etna	Kommune(r): Nordre Land	Vernet vassdrag, objekt nr: 012.18	
Vassdragsområder i REGINE: 012.EE-EK	Fylke: Oppland	Utfylt av (dato, navn): 20.11.2000 Torbjørn Østdahl	
Karakteristiske data	Område <input checked="" type="checkbox"/> Objekt <input type="checkbox"/>		
Navn/løpenummer på objekt/delområde:	L 20 Leppas elvejuv		
Type verneverdi (tema):	Landskap		
Beskrivelse av viktige kvaliteter:	Dypt nedskåret bekkekløft med miljøer med svært rikt biologisk mangfold og mosaikk av naturtyper pga. store vekslinger i topografi, lysforhold, fuktighet og jordsmonn.		
Tidligere vurdert verneverdi er karakterisert slik:			
Oppfylte hovedkriteria og begrunnelse:	Inntrykksstyrke - store vekslinger i topografi, lysforhold, fuktighet og jordsmonn i dypt nedskåret bekkekløft gir varierte og dramatiske landskapsbilder		
Oppfylte støttekriteria og begrunnelse:	Urørthet - området er lite berørt av tekniske inngrep		
Forslag til gradering:	<input type="checkbox"/> *** Nasjonalt viktig verdi <input type="checkbox"/> ** Regionalt viktig verdi <input checked="" type="checkbox"/> * Lokalt viktig verdi <input type="checkbox"/> + Område/objekt med potensiell verdi		
Referansehenvisninger:	Gjessing (1980), Nordre Land kommune (1996), Høitomt (2000)		
Status for dokumentasjon:	<input type="checkbox"/> Dokumentert <input checked="" type="checkbox"/> Godt nok dokumentert	<input type="checkbox"/> Manglende dokumentasjon <input type="checkbox"/> Status for dokumentasjon ukjent	
UTM på midtpunkt:	øst: 546908, nord: 6748003, Sone: 33		
UTM øvre (der vannstreng krysses):		UTM nedre (der vannstreng krysses):	
Digitalisering av området er foretatt:	<input checked="" type="checkbox"/>	Størrelse på arealet (dersom kjent):	2,2 km ²
Innenfor definert 100-m. belte i kommunens arealplan	<input checked="" type="checkbox"/>	Innenfor RPR-klasse (dersom definert)	

VVV Registrering og kartfesting av områder og objekter

Vassdragsnavn: Etna	Kommune(r): Etnedal	Vernet vassdrag, objekt nr: 012.18	
Vassdragsområder i REGINE: 012.EE-EK	Fylke: Oppland	Utfyllt av (dato, navn): 20.11.2000 Torbjørn Østdahl	
Karakteristiske data	Område <input checked="" type="checkbox"/> Objekt <input type="checkbox"/>		
Navn/løpenummer på objekt/delområde:	L 21 Gjuvfossen		
Type verneverdi (tema):	Landskap		
Beskrivelse av viktige kvaliteter:	Trangt elvegjel med innslag av varmekjære arter danner sammen med det uberørte fossefallet et dramatisk og vakkert landskapsbilde.		
Tidligere vurdert verneverdi er karakterisert slik:			
Oppfylte hovedkriteria og begrunnelse:	Inntryksstyrke – fosser av Gjuvfossens størrelse med tilhørende elvegjel med varmekjære plantearter gir dramatiske landskapsbilder spesielt ved stor vannføring i fossen		
Oppfylte støttekriteria og begrunnelse:	Sjeldenhet og særpreg – fosser av Gjuvfossens størrelse er sjeldne landskapselement		
Forslag til gradering:	<input type="checkbox"/> *** Nasjonalt viktig verdi <input type="checkbox"/> ** Regionalt viktig verdi <input checked="" type="checkbox"/> * Lokalt viktig verdi <input type="checkbox"/> + Område/objekt med potensiell verdi		
Referansehenvisninger:	Etnedal kommune (2000)		
Status for dokumentasjon:	<input type="checkbox"/> Dokumentert <input checked="" type="checkbox"/> Godt nok dokumentert	<input type="checkbox"/> Manglende dokumentasjon <input type="checkbox"/> Status for dokumentasjon ukjent	
UTM på midtpunkt:	øst: 533424, nord: 6761542, Sone: 33		
UTM øvre (der vannstreng krysses):		UTM nedre (der vannstreng krysses):	
Digitalisering av området er foretatt:	<input checked="" type="checkbox"/>	Størrelse på arealet (dersom kjent):	
Innenfor definert 100-m. belte i kommunens arealplan	<input checked="" type="checkbox"/>	Innenfor RPR-klasse (dersom definert)	Sone 2a i arealplanen til Etnedal kom.

VVV Registrering og kartfesting av områder og objekter

<i>Vassdragsnavn:</i> <i>Etna</i>	<i>Kommune(r):</i> <i>Etnedal og Nord Aurdal</i>	<i>Vernet vassdrag, objekt nr:</i> <i>012.18</i>	
<i>Vassdragsområder i REGINE:</i> <i>012.EE-EK</i>	<i>Fylke:</i> <i>Oppland</i>	<i>Utfylt av (dato, navn):</i> <i>20.11.2000 Torbjørn Østdahl</i>	
Karakteristiske data	Område <input checked="" type="checkbox"/> Objekt <input type="checkbox"/>		
<i>Navn/løpenummer på objekt/delområde:</i>	L 22 Kulturlandskapet langs nordsiden av Steinsethfjorden		
<i>Type verneverdi (tema):</i>	Landskap		
<i>Beskrivelse av viktige kvaliteter:</i>	Intakt småskala jordbruksområde med beitemarker og slåtteeenger i kupert terreng som omkranser langstrakt fjordformet innsjø		
<i>Tidligere vurdert verneverdi er karakterisert slik:</i>	I nasjonal registrering av viktige kulturlandskapsområder er Steinsethbygda med som 1 av 13 områder i Oppland som tjener som eksempel på det beste blant kulturlandskapsområder i Norge.		
<i>Oppfylte hovedkriteria og begrunnelse:</i>	Helhet - stort sammenhengende område med småskala kulturlandskap med både botanisk/økologisk og kulturhistorisk verdi. Området er lite skjemmet av tekniske inngrep.		
<i>Oppfylte støttekriteria og begrunnelse:</i>	Typiskhet - området er godt egnet som typeområde for kulturlandskapstypen <i>Fjord- og dallandskap</i> Historisk dokument - området har kulturhistorisk verdi på grunn av sin helhet og sitt særpreg		
<i>Forslag til gradering:</i>	<input type="checkbox"/> *** Nasjonalt viktig verdi <input type="checkbox"/> ** Regionalt viktig verdi <input checked="" type="checkbox"/> * Lokalt viktig verdi <input type="checkbox"/> + Område/objekt med potensiell verdi		
<i>Referansehenvisninger:</i>	Gaarder (1997), Etnedal kommune (2000)		
<i>Status for dokumentasjon:</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Dokumentert <input type="checkbox"/> Godt nok dokumentert	<input type="checkbox"/> Manglende dokumentasjon <input type="checkbox"/> Status for dokumentasjon ukjent	
<i>UTM på midtpunkt:</i>	øst: 524598, nord: 6768749, Sone: 33		
<i>UTM øvre (der vannstreng krysses):</i>		<i>UTM nedre (der vannstreng krysses):</i>	
<i>Digitalisering av området er foretatt:</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Størrelse på arealet (dersom kjent):</i>	8,5 km ²
<i>Innenfor definert 100-m. belte i kommunens arealplan</i>	<input type="checkbox"/>	<i>Innenfor RPR-klasse (dersom definert)</i>	

VVV Registrering og kartfesting av områder og objekter

Vassdragsnavn: Etna	Kommune(r): Etnedal og Nord Aurdal	Vernet vassdrag, objekt nr: 012.18	
Vassdragsområder i REGINE: 012.EE-EK	Fylke: Oppland	Utfyllt av (dato, navn): 20.11.2000 Torbjørn Østdahl	
Karakteristiske data	Område <input checked="" type="checkbox"/> Objekt <input type="checkbox"/>		
Navn/løpenummer på objekt/delområde:	L 23 Etnsenn/Røssjøen		
Type verneverdi (tema):	Landskap		
Beskrivelse av viktige kvaliteter:	Småskala seterlandskap med kontraster mot innsjøer og myrlandskap		
Tidligere vurdert verneverdi er karakterisert slik:			
Oppfylte hovedkriteria og begrunnelse:	Variasjon og mangfold - Småskala seterlandskap med pene kontraster mot vassdrag med innsjøer og myrområder med rike naturverdier både i kulturlandskapet og i vassdragsnaturen		
Oppfylte støttekriteria og begrunnelse:	Historisk dokument - området er rikt på objekter og funksjoner som er trukket fram i Etnedal kommunes temakart for kulturlandskap og bygg, forninner og nyere tids kulturminner og jordbruk		
Forslag til gradering:	<input type="checkbox"/> *** Nasjonalt viktig verdi <input type="checkbox"/> ** Regionalt viktig verdi <input checked="" type="checkbox"/> * Lokalt viktig verdi <input type="checkbox"/> + Område/objekt med potensiell verdi		
Referansehenvisninger:	NOF Oppland (1996), Etnedal kommune (2000)		
Status for dokumentasjon:	<input type="checkbox"/> Dokumentert <input checked="" type="checkbox"/> Godt nok dokumentert	<input type="checkbox"/> Manglende dokumentasjon <input type="checkbox"/> Status for dokumentasjon ukjent	
UTM på midtpunkt:	øst: 528301, nord: 6776226, Sone: 33		
UTM øvre (der vannstreng krysses):		UTM nedre (der vannstreng krysses):	
Digitalisering av området er foretatt:	<input checked="" type="checkbox"/>	Størrelse på arealet (dersom kjent):	15,5 km ²
Innenfor definert 100-m. belte i kommunens arealplan	<input checked="" type="checkbox"/>	Innenfor RPR-klasse (dersom definert)	

VVV Registrering og kartfesting av områder og objekter

<i>Vassdragsnavn:</i> Etna	<i>Kommune(r):</i> Etnedal, Nordre Land og Nord Aurdal	<i>Vernet vassdrag, objekt nr:</i> 012.18	
<i>Vassdragsområder i REGINE:</i> 012.EE-EK	<i>Fylke:</i> Oppland	<i>Utfyllt av (dato, navn):</i> 22.11.2000 Torbjørn Østdahl	
Karakteristiske data	Område <input checked="" type="checkbox"/> Objekt <input type="checkbox"/>		
<i>Navn/løpenummer på objekt/delområde:</i>	F 24 Synnfjellområdet		
<i>Type verneverdi (tema):</i>	Friluftsliv		
<i>Beskrivelse av viktige kvaliteter:</i>	Stort sammenhengende friluftsområde av regional verdi. Området er mye brukt til friluftsliv både i lokal og regional sammenheng.		
<i>Tidligere vurdert verneverdi er karakterisert slik:</i>			
<i>Oppfylte hovedkriteria og begrunnelse:</i>	Opplevelse - området har stor opplevelsesverdi pga. variert og rikt naturgrunnlag og delområder med kulturminner knyttet til fiske og fangst og kulturlandskap knyttet til seterdrift.		
<i>Oppfylte støttekriteria og begrunnelse:</i>	Tilgjengelighet - området har god adkomst og god tilgjengelighet både for nærfriluftsliv i tilknytning til hyttebebyggelsen i området og for tilreisende fra en større region. Natur- og kulturkvaliteter – området har regionalt viktige natur- og kulturkvaliteter knyttet til variasjon i naturtyper, kulturminner og kulturlandskap		
<i>Forslag til gradering:</i>	<input type="checkbox"/> *** Nasjonalt viktig verdi <input checked="" type="checkbox"/> ** Regionalt viktig verdi <input type="checkbox"/> * Lokalt viktig verdi <input type="checkbox"/> + Område/objekt med potensiell verdi		
<i>Referansehenvisninger:</i>	Kongshaug & Sæthre (1994), Etnedal kommune (2000)		
<i>Status for dokumentasjon:</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Dokumentert <input type="checkbox"/> Godt nok dokumentert	<input type="checkbox"/> Manglende dokumentasjon <input type="checkbox"/> Status for dokumentasjon ukjent	
<i>UTM på midtpunkt:</i>	øst: 537065, nord: 6772965, Sone: 33		
<i>UTM øvre (der vannstreng krysses):</i>		<i>UTM nedre (der vannstreng krysses):</i>	
<i>Digitalisering av området er foretatt:</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Størrelse på arealet (dersom kjent):</i>	42,3 km ²
<i>Innenfor definert 100-m. belte i kommunens arealplan</i>	<input type="checkbox"/>	<i>Innenfor RPR-klasse (dersom definert)</i>	

VVV Registrering og kartfesting av områder og objekter

Vassdragsnavn: Etna	Kommune(r): Nord Aurdal og Etnedal	Vernet vassdrag, objekt nr: 012.18	
Vassdragsområder i REGINE: 012.EE-EK	Fylke: Oppland	Utfyllt av (dato, navn): 22.11.2000 Torbjørn Østdahl	
Karakteristiske data	Område <input checked="" type="checkbox"/> Objekt <input type="checkbox"/>		
Navn/løpenummer på objekt/ delområde:	F 25 Goaren		
Type verneverdi (tema):	Friluftsliv		
Beskrivelse av viktige kvaliteter:	Stort sammenhengende friluftsområde av regional verdi. Området er mye brukt til friluftsliv både i lokal og regional sammenheng.		
Tidligere vurdert verneverdi er karakterisert slik:			
Oppfylte hovedkriteria og begrunnelse:	Opplevelse - området har stor opplevelsesverdi pga. variert og rikt naturgrunnlag		
Oppfylte støttekriteria og begrunnelse:			
Forslag til gradering:	<input type="checkbox"/> *** Nasjonalt viktig verdi <input checked="" type="checkbox"/> ** Regionalt viktig verdi <input type="checkbox"/> * Lokalt viktig verdi <input type="checkbox"/> + Område/objekt med potensiell verdi		
Referansehenvisninger:	Kongshaug & Sæthre (1994), Etnedal kommune (2000)		
Status for dokumentasjon:	<input checked="" type="checkbox"/> Dokumentert <input type="checkbox"/> Godt nok dokumentert	<input type="checkbox"/> Manglende dokumentasjon <input type="checkbox"/> Status for dokumentasjon ukjent	
UTM på midtpunkt:	øst: 524739, nord: 6770805, Sone: 33		
UTM øvre (der vannstreng krysses):		UTM nedre (der vannstreng krysses):	
Digitalisering av området er foretatt:	<input checked="" type="checkbox"/>	Størrelse på arealet (dersom kjent):	6,1 km ²
Innenfor definert 100-m. belte i kommunens arealplan	<input type="checkbox"/>	Innenfor RPR-klasse (dersom definert)	

VVV Registrering og kartfesting av områder og objekter

<i>Vassdragsnavn:</i> Etna	<i>Kommune(r):</i> Øystre Slidre og Nord Aurdal	<i>Vernet vassdrag, objekt nr:</i> 012.18	
<i>Vassdragsområder i REGINE:</i> 012.EE-EK	<i>Fylke:</i> Oppland	<i>Utfyllt av (dato, navn):</i> 29.11.2000 Torbjørn Østdahl	
Karakteristiske data	Område <input checked="" type="checkbox"/> Objekt <input type="checkbox"/>		
<i>Navn/løpenummer på objekt/delområde:</i>	F 26 Viddeområdene i de nordlige delene av Etnas nedbørfelt		
<i>Type verneverdi (tema):</i>	Friluftsliv		
<i>Beskrivelse av viktige kvaliteter:</i>	Stort sammenhengende naturområde med rike kvaliteter knyttet både til naturgrunnlag og kulturverdier. I tillegg er området lett tilgjengelig for friluftsliv på grunn av adkomstveier og turstinnett.		
<i>Tidligere vurdert verneverdi er karakterisert slik:</i>			
<i>Oppfylte hovedkriteria og begrunnelse:</i>	Urørthet – området er lite berørt av tekniske inngrep med unntak av adkomstveier til seterområdene		
<i>Oppfylte støttekriteria og begrunnelse:</i>	Tilgjengelighet – området er regionalt lett tilgjengelig på grunn av mange adkomstveier til seterområdene og pga stinettet inne i selve området		
<i>Forslag til gradering:</i>	<input type="checkbox"/> *** Nasjonalt viktig verdi <input checked="" type="checkbox"/> ** Regionalt viktig verdi <input type="checkbox"/> * Lokalt viktig verdi <input type="checkbox"/> + Område/objekt med potensiell verdi		
<i>Referansehenvisninger:</i>	Kongshaug & Sæthre (1994)		
<i>Status for dokumentasjon:</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Dokumentert <input type="checkbox"/> Godt nok dokumentert	<input type="checkbox"/> Manglende dokumentasjon <input type="checkbox"/> Status for dokumentasjon ukjent	
<i>UTM på midtpunkt:</i>	øst: 522061, nord: 6785065, Sone: 33		
<i>UTM øvre (der vannstreng krysses):</i>		<i>UTM nedre (der vannstreng krysses):</i>	
<i>Digitalisering av området er foretatt:</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Størrelse på arealet (dersom kjent):</i>	202,7 km ²
<i>Innenfor definert 100-m. belte i kommunens arealplan</i>	<input type="checkbox"/>	<i>Innenfor RPR-klasse (dersom definert)</i>	

VVV Registrering og kartfesting av områder og objekter

Vassdragsnavn: Etna	Kommune(r): Nord Aurdal og Etnedal	Vernet vassdrag, objekt nr: 012.18
Vassdragsområder i REGINE: 012.EE-EK	Fylke: Oppland	Utfyllt av (dato, navn): 22.11.2000 Torbjørn Østdahl
Karakteristiske data	Område <input checked="" type="checkbox"/> Objekt <input type="checkbox"/>	
Navn/løpnummer på objekt/delområde:	F 27 Dannebuområdet	
Type verneverdi (tema):	Friluftsliv	
Beskrivelse av viktige kvaliteter:	Større friluftsområde/utfartsområde som blir mye brukt	
Tidligere vurdert verneverdi er karakterisert slik:		
Oppfylte hovedkriteria og begrunnelse:	Opplevelse – området ligger i nær tilknytning til større hytteområder og inneholder natur- og kulturkvaliteter med stor opplevelsesverdi for friluftslivet	
Oppfylte støttekriteria og begrunnelse:	Tilgjengelighet – området ligger i nær tilknytning til større hytteområder og har lett adkomst.	
Forslag til gradering:	<input type="checkbox"/> *** Nasjonalt viktig verdi <input type="checkbox"/> ** Regionalt viktig verdi <input checked="" type="checkbox"/> * Lokalt viktig verdi <input type="checkbox"/> + Område/objekt med potensiell verdi	
Referansehenvisninger:	Kongshaug & Sæthre (1994)	
Status for dokumentasjon:	<input checked="" type="checkbox"/> Dokumentert <input type="checkbox"/> Godt nok dokumentert	<input type="checkbox"/> Manglende dokumentasjon <input type="checkbox"/> Status for dokumentasjon ukjent
UTM på midtpunkt:	øst: 525545, nord: 6757109, Sone: 33	
UTM øvre (der vannstreng krysses):		UTM nedre (der vannstreng krysses):
Digitalisering av området er foretatt:	<input checked="" type="checkbox"/>	Størrelse på arealet (dersom kjent): 13,0 km ²
Innenfor definert 100-m. belte i kommunens arealplan	<input type="checkbox"/>	Innenfor RPR-klasse (dersom definert)

VVV Registrering og kartfesting av områder og objekter

Vassdragsnavn: Etna	Kommune(r): Nord Aurdal og Etnedal	Vernet vassdrag, objekt nr: 012.18
Vassdragsområder i REGINE: 012.EE-EK	Fylke: Oppland	Utfyllt av (dato, navn): 22.11.2000 Torbjørn Østdahl
Karakteristiske data	Område <input checked="" type="checkbox"/> Objekt <input type="checkbox"/>	
Navn/løpenummer på objekt/delområde:	F 28 Nordfjellstølen	
Type verneverdi (tema):	Friluftsliv	
Beskrivelse av viktige kvaliteter:	Større friluftsområde/utfartsområde som blir mye brukt	
Tidligere vurdert verneverdi er karakterisert slik:		
Oppfylte hovedkriteria og begrunnelse:	Opplevelse - området ligger i nær tilknytning til større hytteområder og inneholder natur- og kulturkvaliteter med stor opplevelsesverdi for friluftslivet	
Oppfylte støttekriteria og begrunnelse:	Tilgjengelighet – området ligger i tilknytning til større hytteområde og har lett adkomst.	
Forslag til gradering:	<input type="checkbox"/> *** Nasjonalt viktig verdi <input type="checkbox"/> ** Regionalt viktig verdi <input checked="" type="checkbox"/> * Lokalt viktig verdi <input type="checkbox"/> + Område/objekt med potensiell verdi	
Referansehenvisninger:	Kongshaug & Sæthre (1994)	
Status for dokumentasjon:	<input checked="" type="checkbox"/> Dokumentert <input type="checkbox"/> Godt nok dokumentert	<input type="checkbox"/> Manglende dokumentasjon <input type="checkbox"/> Status for dokumentasjon ukjent
UTM på midtpunkt:	øst: 529164, nord: 6752692, Sone: 33	
UTM øvre (der vannstreng krysses):		UTM nedre (der vannstreng krysses):
Digitalisering av området er foretatt:	<input checked="" type="checkbox"/>	Størrelse på arealet (dersom kjent):
Innenfor definert 100-m. belte i kommunens arealplan	<input type="checkbox"/>	Innenfor RPR-klasse (dersom definert)
		11,6 km ²

VVV Registrering og kartfesting av områder og objekter

Vassdragsnavn: Etna	Kommune(r): Nordre Land og Etnedal	Vernet vassdrag, objekt nr: 012.18	
Vassdragsområder i REGINE: 012.EE-EK	Fylke: Oppland	Utfyllt av (dato, navn): 22.11.2000 Torbjørn Øst Dahl	
Karakteristiske data	Område <input type="checkbox"/> Objekt <input checked="" type="checkbox"/>		
Navn/løpenummer på objekt/delområde:	F 29 a-g Badeplasser langs Etna		
Type verneverdi (tema):	Friluftsliv		
Beskrivelse av viktige kvaliteter:	Offentlige badeplasser som er lett tilgjengelig		
Tidligere vurdert verneverdi er karakterisert slik:			
Oppfylte hovedkriteria og begrunnelse:	Dagens bruk – områdene blir mye brukt til bading og rekreasjon av lokalbefolkningen		
Oppfylte støttekriteria og begrunnelse:	Tilgjengelighet - badeplassene ligger i tilknytning til befolkningsskonsentrasjoner eller på steder der veien går relativt tett inntil vassdraget og hvor det er parkeringsmuligheter		
Forslag til gradering:	<input type="checkbox"/> *** Nasjonalt viktig verdi <input type="checkbox"/> ** Regionalt viktig verdi <input checked="" type="checkbox"/> * Lokalt viktig verdi <input type="checkbox"/> + Område/objekt med potensiell verdi		
Referansehenvisninger:			
Status for dokumentasjon:	<input type="checkbox"/> Dokumentert <input checked="" type="checkbox"/> Godt nok dokumentert	<input type="checkbox"/> Manglende dokumentasjon <input type="checkbox"/> Status for dokumentasjon ukjent	
UTM på midtpunkt:			
UTM øvre (der vannstreng krysses):		UTM nedre (der vannstreng krysses):	
Digitalisering av området er foretatt:	<input checked="" type="checkbox"/>	Størrelse på arealet (dersom kjent):	-
Innenfor definert 100-m. belte i kommunens arealplan	<input checked="" type="checkbox"/>	Innenfor RPR-klasse (dersom definert)	Ikke definert i Nordre Land kom. Kl. 2a i Etnedal kom.

VVV Registrering og kartfesting av områder og objekter

<i>Vassdragsnavn:</i> Etna	<i>Kommune(r):</i> Etnedal og Nord Aurdal	<i>Vernet vassdrag, objekt nr:</i> 012.18	
<i>Vassdragsområder i REGINE:</i> 012.EE-EK	<i>Fylke:</i> Oppland	<i>Utfyllt av (dato, navn):</i> 22.11.2000 Torbjørn Østdahl	
Karakteristiske data	Område <input type="checkbox"/> Objekt <input checked="" type="checkbox"/>		
<i>Navn/løpenummer på objekt/delområde:</i>	F 30 Den Bergenske Kongeveg		
<i>Type verneverdi (tema):</i>	Friluftsliv		
<i>Beskrivelse av viktige kvaliteter:</i>	Turveg/gangsti i område med ferdselsminner og andre kulturminner. Traseen følger Den Bergenske Kongeveg fra andre halvpart av 1700-tallet.		
<i>Tidligere vurdert verneverdi er karakterisert slik:</i>			
<i>Oppfylte hovedkriteria og begrunnelse:</i>	Egnethet – turstien er godt egnet til friluftsliv på grunn av tilrettelegging med informasjonstavler og rasteplasser.		
	Opplevelse – turstien har rike kulturverdier knyttet til ferdselsminner		
<i>Oppfylte støttekriteria og begrunnelse:</i>	Tilgjengelighet – stien er lett tilgjengelig pga. nærhet til tettsted og lett adkomst fra hovedveier. Stien er sikret gjennom tidsbegrenset avtale med grunneierne.		
<i>Forslag til gradering:</i>	<input type="checkbox"/> *** Nasjonalt viktig verdi <input checked="" type="checkbox"/> ** Regionalt viktig verdi <input type="checkbox"/> * Lokalt viktig verdi <input type="checkbox"/> + Område/objekt med potensiell verdi		
<i>Referansehenvisninger:</i>	Etnedal kommune (2000), Etnedal kommune (udatert), Lybeck (1988)		
<i>Status for dokumentasjon:</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Dokumentert <input type="checkbox"/> Godt nok dokumentert	<input type="checkbox"/> Manglende dokumentasjon <input type="checkbox"/> Status for dokumentasjon ukjent	
<i>UTM på midtpunkt:</i>	øst: 573805, nord: 6781508, Sone: 33		
<i>UTM øvre (der vannstreng krysses):</i>		<i>UTM nedre (der vannstreng krysses):</i>	
<i>Digitalisering av området er foretatt:</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Størrelse på arealet (dersom kjent):</i>	-
<i>Innenfor definert 100-m. belte i kommunens arealplan</i>	<input type="checkbox"/>	<i>Innenfor RPR-klasse (dersom definert)</i>	

Oversikter over rapporter

"Verdier i Vernede Vassdrag"

- 1998 - 1 Verdier i Norddalselva, Åfjord kommune i Sør-Trøndelag
- 1999 - 1 Verdier i Opo m/Låtefoss, Odda kommune i Hordaland
- 1999 - 2 Verdier i Stryne- og Loenvassdraget, Stryn kommune
i Sogn og Fjordane
- 1999 - 3 Verdier i Oldenvassdraget, Stryn kommune i Sogn og Fjordane
- 2000 - 1 Verdier i Gautefallvassdraget, Drangedal og Nissedal
kommuner i Telemark
- 2000 - 2 Verdier i Unsetåa, Rendalen, Tynset og Tolga kommuner
- 2000 - 3 Verdier i Hamrabøvassdraget, Suldal kommune i Rogaland
- 2000 - 4 Verdier i Høievassdraget, Tysvær kommune i Rogaland
- 2000 - 5 Verneverdier i Nitelva, Nittedal, Skedsmo og Rælingen
kommuner i Akershus fylke
- 2000 - 6 Verdier i Norddalsvassdraget, Suldal kommune i Rogaland
- 2000 - 7 Verdier i Hålandsvassdraget, Suldal kommune i Rogaland
- 2000 - 8 Verdier i Vikedalsvassdraget, Vindafjord kommune i Rogaland
- 2000 - 9 Verdier i Gvetaåi, Nore og Uvdal kommune i Buskerud
- 2000 - 10 Verdier i Skrimfjellområdet, Kongsberg kommune i Buskerud,
Sauherad og Skien kommuner i Telemark
- 2000 - 11 Verdier i Vergja, Nore og Uvdal, Rollag og Sigdal
kommuner i Buskerud
- 2000 - 12 Verdier i Oгна, Steinkjer kommune i Nord-Trøndelag
- 2000 - 13 Verdier i Rolv, Nore og Uvdal, kommune i Buskerud
- 2000 - 14 Verdier i Sørkjeåi, Rollag kommune i Buskerud
og Tinn kommune i Telemark
- 2000 - 15 Verdier i Vannsjø-Hobølvassdraget,
Moss, Sarpsborg, Spydeberg, Skiptvedt, Råde, Rygge
Våler og Hobøl kommuner i Østfold og Akershus fylker
- 2000 - 16 Verdier i Austbygdåi, Tinn kommune i Telemark

- 2000 - 17 Verdier i Hornsbekken, Gol kommune i Buskerud
- 2000 - 18 Verdier i Skogshornområdet, Gol kommune i Buskerud
- 2000 - 19 Verdier i Grønndøla, Gol kommune i Buskerud
- 2000 - 20 Verdier i Mørkedøla, Gol kommune i Buskerud
- 2000 - 21 Verdier i Fuglevågsvassdraget,
Smøla kommune i Møre og Romsdal
- 2000 - 22 Verdier i Årgårdsvassdraget,
Namdalseid og Verran kommuner i Nord-Trøndelag
- 2000 - 23 Verdier i Hjelsteinelva,
Vestnes kommune i Møre og Romsdal
- 2000 - 24 Verdier i Gjela, Aure kommune i Møre og Romsdal
- 2000 - 25 Verdier i Toåa, Surnadal kommune i Møre og Romsdal
- 2001 - 1 Natur- og kulturverdier i Salsvassdraget, Nord-Trøndelag
- 2001 - 2 Verdier i Norddalsvassdraget, Norddal kommune,
Møre og Romsdal
- 2001 - 3 Verdier i Søya, Surnadal kommune i Møre og Romsdal
- 2001 - 4 Verdier i Ålvundelva, Sunndal kommune i Møre og Romsdal
- 2001 - 5 Verdier i Solnørelva, Vestnes, Skodje og Ørskog kommuner
i Møre og Romsdal
- 2001 - 6 Verdier i Bygdaelva, Stranda kommune i Møre og Romsdal
- 2001 - 7 Verdier i Stigedalselva, Volda kommune i Møre og Romsdal
- 2001 - 8 Verdier i Visa, Nesset kommune i Møre og Romsdal
- 2001 - 9 Verdier i Bondalselva, Ørsta kommune i Møre og Romsdal
- 2001 - 10 Verdier i Norangselva, Ørsta kommune i Møre og Romsdal
- 2001 - 11 Verdier i Todalselva, Aure kommune i Møre og Romsdal
- 2001 - 12 Verdier i Bjotveitelvi, Ullensvang og Eidfjord
kommuner i Hordaland
- 2001 - 13 Verdier i Døgro, Ulvik kommune i Hordaland
- 2001 - 14 Verdier i Elvegårdselva, Narvik kommune i Nordland
- 2001 - 15 Verdier i Snefjordvassdraget, Måsøy kommune i Finnmark
- 2001 - 16 Verdier i Dyrdalselvi, Aurland kommune i Sogn og Fjordane

- 2001 - 17 Verdier i Undredalselvi, Aurland kommune i Sogn og Fjordane
- 2001 - 18 Verdier i Kolarselvi, Aurland kommune i Sogn og Fjordane
- 2001 - 19 Verdier i Flåmsvassdraget, Aurland kommune i Sogn og Fjordane
- 2001 - 20 Verdier i Nisedalselvi, Aurland kommune i Sogn og Fjordane
- 2001 - 21 Verdier i Gaulavassdraget, Melhus kommune i Sør-Trøndelag
- 2001 - 22 Verdier i Gaulavassdraget, Midtre Gauldal kommune
i Sør-Trøndelag
- 2001 - 23 Verdier i Taumevassdraget, Sirdal kommune i Vest-Agder
- 2001 - 24 Verdier i Erdalsvassdraget, Eidfjord og Ullensvang
kommune, Hordaland
- 2001 - 25 Verdier i Hattebergsvassdraget, Æneselvi og
Furebergsvassdraget i Kvinnherad kommune, Hordaland
- 2001 - 26 Verdier i Manddalselva, Kåfjord kommune i Troms

Se også:

Forvaltning av vernede vassdrag 1995. Informasjonsperm utgitt av Direktoratet for naturforvaltning og Norges vassdrag-og energidirektorat, mars 1995.

Norges vassdrag- og energidirektorats hjemmeside: <http://www.nve.no>

Direktoratet for naturforvaltnings hjemmeside: <http://www.naturforvaltning.no>



Norges
vassdrags- og
energidirektorat



Fylkesmannen



Direktoratet for
naturforvaltning

Verdier i vernede vassdrag

Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE) og Direktoratet for naturforvaltning (DN) har i fellesskap arbeidet med et prosjekt for å gjøre kunnskapen om vernede vassdrag lettere tilgjengelig for kommuner og andre som forvalter vassdragsnære områder. "VVV-prosjektet" skal dokumentere og gjøre verdiene i vassdraget mer synlige. Målet er at alle som planlegger arealbruk eller inngrep i et vernet vassdrag, først skal vite hvilke verneverdier som finnes der. På denne måten regner DN og NVE med at skadelige inngrep i større grad blir unngått.

TE 993

ISBN 82-7072-502-1

ISSN 1501-4851