

Verdier i Gautefallvassdraget, Drangedal og Nissedal kommuner i Telemark

VVV-rapport 2000 - 1



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

Refereres som:

Fylkesmannen i Telemark 2000. Verdier i Gautefallvassdraget, Drangedal og Nissedal kommuner i Telemark.

Utgitt av Direktoratet for naturforvaltning i samarbeid med Norges vassdrag- og energidirektorat. VVV-rapport 2000-1. Trondheim

47 s., 6 kart + vedlegg

Forside foto: "Grasdalsstreken", Drangedal kommune.

Layout: Knut Kringstad

Verdier i
Gautefallvassdraget, Drangedal og
Nissedal kommuner
i Telemark

Vassdragsnr.: 017.F2Z
Verneobjekt: 017/4
Verneplan IV

VVV-rapport 2000-1

Tittel <i>Verdier i Gautefallvassdraget</i>	Dato <i>febr. 2000</i>	Antall sider <i>47 s. , 6 kart + vedlegg</i>
Forfatter <i>Hilde Garvik og Guri Ravn</i>	Institusjon <i>Fylkesmannen i Telemark</i>	Ansvarlig sign <i>Sigmund Tvermyr</i>
TE-nr <i>859</i>	ISSN-nr <i>1501-4851</i>	ISBN-nr <i>82-7072-368-1</i>
		VVV-Rapport nr <i>2000 - 1</i>
Vassdragsnavn <i>Gautefallvassdraget</i>	Vassdragsnummer <i>017.F2Z</i>	Fylke <i>Telemark</i>
Vernet vassdrag nr <i>017/4</i>	Antall objekter/områder <i>26</i>	Kommuner <i>Drangedal, Nissedal</i>
Antall delområder med: Nasjonal verdi (***) <i>10</i>	Regional verdi (**) <i>8</i>	Lokal verdi(*) <i>8</i>
EKSTRAKT		
<p>VVV-prosjektet (Verdier i vernede vassdrag) er initiert av Direktoratet for naturforvaltning (DN) og Norges vassdrag- og energidirektorat (NVE). Formålet er å kartlegge og synliggjøre verdiene i vernede vassdrag. Fylkesmannen i Telemark har i denne rapporten samlet dokumentasjon over de verdier som fins i vassdraget innen temaene prosesser og former skapt av is og vann, biologisk mangfold, landskapsbilde, friluftsliv og kulturminner. Arbeidet har foregått i nært samarbeid med Drangedal kommune.</p> <p>Gautefall vassdraget ligger i Drangedal og Nissedal kommuner i Telemark. Vassdraget ble vernet mot kraftutbygging i Verneplan IV i 1993. Hovedargumentene for vernet var at området er godt egnet til tradisjonelt friluftsliv samt at fire skogs- og myrområder i området var foreslått vernet . Disse områdene er i dag vernet som naturreservater.</p> <p>Gautefall vassdraget har mange natur-, kultur- og friluftslivskvaliteter. Flere interessante skogs- og myrområder. Mange vassdragsnære kulturminner knyttet til fløtningstiden. I tillegg byr området på muligheten for et allsidig friluftsliv inkludert svært gode fiskemuligheter. Området ligger nært de store befolkningskonsentrasjonene i Grenland og deler av det sentrale østlandet.</p>		
SUMMARY IN ENGLISH		
<p><i>The Directorate for Nature Management (DN) and The Norwegian Water Resources and Energy Directorate (NVE) have established a project "The values of nature protected areas". The county Governor of Telemark has worked out this report of the natural values of Gautefall watercourse.</i></p> <p><i>Gautefall watercourse is situated in Drangedal and Nissedal communities in the county of Telemark. In 1993 this watercourse was protected against development of future water power plants. The main argument for this protection was that this area was very well fitted for open air activities and that there were some very interesting bogs and forest types here. Today 4 of these bogs and forest areas are protected as "naturreservat".</i></p>		
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>Kulturminne og kulturmiljø</i>	5 KEYWORDS IN ENGLISH <i>Geomorphology</i> <i>Biodiversity and ecology</i> <i>Forms of landscapes</i> <i>Outdoor recreation</i> <i>Cultural Heritage and the Historical Landscape</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 skal klargjøre hva slags verdier som det er viktigst å bevare, peke ut og gradere delområder og objekter med verneverdier som medfører særskilt forvaltningsansvar. Denne rapporten tar for seg verneverdier i Gautefallvassdraget, som ble vernet i Verneplan IV av Stortinget 1. april 1993. Rapporten er laget på grunnlag av litteraturstudie, kontakt med kommunen og lokalkjente. Litteraturen er hentet fra fagrapporter utarbeidet ved behandling i Samlet Plan, Verneplan IV samt annen tilgjengelig litteratur og databaser.

Det har ikke blitt foretatt nye undersøkelser eller registreringer i vassdraget. Det vil derfor framgå i rapporten at de fleste områder og temaer er for dårlig undersøkt. En kan derfor ikke regne med at alle enkelt områder/objekter med spesielle verneverdier er fanget opp blant de utvalgte delområdene og objektene som er omtalt i rapporten. Når det gjelder de utvalgte områdene så er heller ikke disse systematisk undersøkt. Miljøvernavdelingen har vurdert det slik at en for de utvalgte områdene/objektene har god nok dokumentasjon til å foreta graderingen til lokalt, regionalt eller nasjonalt viktige områder i VVV sammenheng. For de fleste områdene er det likevel ønskelig med en mer systematisk registrering av verdier.

Framstillingen av de ulike temaene og graderingen av verneverdige delområder og objekter er gjort i samsvar med veileder til VVV-prosjektet utgitt av NVE og DN i september 1997.

Arbeidet med rapporten ble utført i årene 1998-99 ved Fylkesmannens miljøvernavdeling i nært samarbeid med Drangedal kommune, som også har bidratt med faglig stoff til rapporten. Kontakten med Drangedal kommune har gått via miljøvernleder Solveig Hellevik og prosjektleder Hildegunn Moland. Rapporten er sammensatt og redigert av Hilde Garvik og Guri Ravn. Faglig ansvarlig har vært Sigmund Tvermyr, rådgiver ved Fylkesmannens miljøvernavdeling.

Trondheim - Trondheim - Skien, oktober 1999

*Direktoratet for naturforvaltning
naturbruksavdelingen*

*Norges vassdrags- og energidirektorat
vassdragsavdelingen*

*Ola Skauge, Bjørn Wold,
avdelingsdirektør avdelingsdirektør*

*Fylkesmannen i Telemark
miljøvernavdelingen*

*Anne-Elisabeth Arnulf
Fung. miljøvern sjef*

INNHold

FORORD

SAMMENDRAG

1.0	INNLEDNING	10
1.1	<i>Generell beskrivelse av vassdraget</i>	10
1.2	<i>Hydrologi og vannkvalitet</i>	11
1.3	<i>Arealopplysninger</i>	11
1.4	<i>Rapportens målsetting og begrensninger.....</i>	12
2.0	PROSESSER OG FORMER SKAPT AV IS OG VANN	14
2.1	<i>Vassdragselementer og dagens prosesser</i>	14
2.2	<i>Former og spor etter avsluttede prosesser</i>	15
2.3	<i>Andre geofaglige elementer</i>	15
2.4	<i>Utvalgte delområder og objekter</i>	16
3.0	BIOLOGISK MANGFOLD	17
3.1	<i>Ferskvannsbiologi</i>	17
3.2	<i>Naturtyper</i>	17
3.3	<i>Vilt.....</i>	20
3.4	<i>Rødlistearter</i>	21
3.5	<i>Utvalgte delområder og objekter</i>	22
4.0	LANDSKAPSBILDE	25
4.1	<i>Landskapsregion og særpreg</i>	25
4.2	<i>Fremtredende landskapselementer.....</i>	25
4.3	<i>Utvalgte delområder og objekter</i>	26
5.0	FRILUFTSLIV	28
5.1	<i>Friluftsområder.....</i>	28
5.2	<i>Hytter, stinett, pilgrimsleder</i>	29
5.3	<i>Naturturisme</i>	30
5.4	<i>Jakt og fiske.....</i>	30
5.5	<i>Utvalgte delområder og objekter</i>	31
6.0	KULTURMILJØER	32
6.1	<i>Vassdragsrelaterte kulturmiljøer</i>	32
6.2	<i>Verdifulle kulturlandskap</i>	33
6.3	<i>Andre kulturminner/-miljøer.....</i>	33
6.4	<i>Utvalgte delområde og objekter</i>	34

7.0	AKTUELLE TRUSLER	35
8.0	LITTERATUR	37
9.0	KRITERIER OG VERDISETTING BENYTTET I RAPPORTEN	41
9.1.	<i>Metode</i>	41
10.0	KART	44
10.1.	<i>Temavis tabelloversikt med kart</i>	44

- Vedlegg: 1. *Registrerings skjema*
2. *Liste og kart over kalkete vann i Gautefall vassdraget*
3. *Kategoriindeling og tegnforklaring til den norske rødlisten*
4. *Observerte fuglearter i Flottene naturreservat*

SAMMENDRAG

Rapporten gir en temavis oversikt over dagens kunnskap om dokumenterte delområder/objekter i Gautefallvassdraget (Verneplan IV for vassdrag). Rapporten er en sammenstilling av dagens kunnskap for følgende tema:

Prosesser og former skapt av is og vann (kvartærgeologi)
Biologiske og økologiske kvaliteter (biologisk mangfold)
Landskapsbilde
Friluftsliv
Kulturminner og kulturmiljøer

Disse tema og delområder er beskrevet i de enkelte kapitlene i rapporten og i vedlagte registreringsskjema. Kulturminner verdivurderes ikke men omtales i rapporten og vises på kart.

Det har ikke blitt foretatt nye undersøkelser eller registreringer i vassdraget. Det vil derfor framgå i rapporten at de fleste områder og temaer er for dårlig undersøkt. En kan derfor ikke regne med at alle enkelt områder/objekter med spesielle verneverdier er fanget opp blant de utvalgte delområdene og objektene som er omtalt i rapporten. Når det gjelder de utvalgte områdene så er heller ikke disse systematisk undersøkt. Miljøvernavdelingen har vurdert det slik at de utvalgte områdene/objektene har god nok dokumentasjon av verneverdiene og til å foreslå graderingen til lokalt, regionalt eller nasjonalt viktige områder. For de fleste områdene er det likevel ønskelig med en mer systematisk registrering av verdier.

Det er i alt registrert 26 områder i nedbørsfeltet med dokumenterte verneverdier, hvorav 12 er anslått til å være av nasjonal betydning, 6 av regional og 8 av lokal interesse.

Tabellene viser til kart med viktige delområde, lengst bak i rapporten kap 10.

Prosesser og former skapt av is og vann (P), kap 2.

Nr	Navn delområder	Beskrivelse
P-1	Sveigvassnut, Djupsanfjell-Laukfjell	Mangfold av geologiske former: fluted surface-gjel-botnformer-landskap
P-2	Tollehom	Esker. Få eskere i denne delen av Telemark
P-3	Holmevatn	Eskere og fluted surface
P-4	Jettegryte på Gautefall	Stor jettegryte

Biologisk mangfold (B), kap 3.

Nr	Navn delområde	Beskrivelse
B-5	Flottene, naturreservat	Myrkompleks. Varierte, blant de største i dette høydelaget i Telemark. Sårbare og trua arter.
B-6	Holmevatn – Hellersvatn S.	Forekomst av trua og sårbare arter, viktig skogsfuglområde
B-7	Blakkheia – Nesdalen – Hellersvatn N.	Edelløvsogsområde. Forekomst av trua og sårbare arter. Viktig skogsfuglområde.
B-8	Mjonevasslia – Bleka - Undhomsnatten	Edelløvsogsområde. Forekomst av trua og sårbare arter.
B-9	Gautefall edelløvsog	Lågurt-eikeskog. Beitepåvirket eikeskog. Naturreservat.

B-10	Fiskevatn – Bjorvatn - Sandvatn	Viltriikt område, mulig hekkelokalitet for hvitryggspett. Mange naturtyper.
B-11	Rønnomdalen	Foreslått barskogsvern område, urskog, trua og sårbare arter. Variasjon i vegetasjonstyper.
B-12	Nybutjern, naturreservat	Myrkompleks og våtmarksområde. Nasjonal verdi som typeområde.
B-13	Hellheia, naturreservat	Edelløvskog, høytliggende forekomst av eik

Landskap (L), kap. 4

Nr	Navn delområder	Beskrivelse
L-14	Rønnomdalen	Svært markert U-dal med markert egg
L-15	Himmelriket	Vakkert landskap, blankskurt svaberg formet som et amfi. Dramatisk.
L-16	Kjerringfoss, Kvennhusfoss, Sagfoss	Markert fosselandskap i gjel. Rikt på vassdragstilknytt kulturminner. Kontrast stille vann-fossestryk.
L-17	Brudgomfossen	Flott foss, lett tilgjengelig. Kontraster i landskapet: stilleflytende elv - stryk og foss.
L-18	Området v/ Søvassdammen	Historisk landskap med mange rester etter fløtingsminner, bla et gammelt damanlegg og en skogsue/stall er restaurert. Harmonisk inntrykk.
L-19	Fiskevatn – Bjorvatn	Tydelig definert landskapsrom rikt på kulturspor og kulturminner som setervoller, jernvinneplass etc. Variert natur, vegetasjon og topografi.
L-20	Flottene – Nybutjern	Storlått myrlandskap

Friluftsliv (F), kap. 5

Nr	Navn delområde	Beskrivelse
F-21	Fiskevatn – Bjorvatn	Dramatisk landskap og variert natur m/ flere kulturminner, gode fiskemuligheter, padling. Lett tilgjengelig
F-22	Området v/ Hellersvatn nord	Forholdsvis urørt område med meget gode fiske- og turmuligheter
F-23	Søvassmarka	Lett tilgjengelig område, gode fiske- og turmuligheter, rikt på kulturminner
F-24	Området ed Gautefall Hotel	Tilrettelagt for skigåing, alpint, rideturer, fotturer, mye brukt område.
F-25	Rønnomdalen	Urørt landskap med til dels dramatisk natur, gammel skog, biologisk mangfold
F-26	Himmelriket	Dramatiske og særpregede landskapformer, området er mye brukt til friluftaktiviteter

Kjente kulturminner i nedbørsfeltet til Gautefallelva er omtalte i rapporten, kap 6, og vist på kart, men er ikke blitt verdivurderte, eller registrert på skjema. Enkelte kulturminner og kulturmiljøer er derimot blitt fanget opp som viktige verdier i tema Landskapsbilde og har også betydning som kvalitet for friluftstinteresser.

1.0 INNLEDNING

Stortinget har vedtatt at en rekke vassdrag skal være vernet mot kraftutbygging. I disse vassdragene skal det ikke gis konsesjon til ny utbygging av vannkraft. I vernevedtakene er det dessuten lagt til grunn at det skal vises forsiktighet også med andre inngrep dersom disse kan skade verneinteressene.

Lenge manglet man retningslinjer for forvaltningen av de vernede vassdragene. I 1994 vedtok regjeringen, i medhold av plan- og bygningsloven, § 17,1, såkalte *rikspolitiske retningslinjer* (RPR) for forvaltning av vernede vassdrag. RPR skal være til hjelp blant annet for kommunene i forvaltningen av vassdragene gjennom kommuneplanens arealdel. En viktig forutsetning for dette er imidlertid at man har tilstrekkelig kunnskap om verneinteressene.

Det er her prosjektet Verneverdier i vernede vassdrag (VVV) kommer inn med fakta- og grunnlagsinformasjon. Formålet med prosjektet er å registrere de dokumenterte verneverdiene i alle vernede vassdrag, slik at kunnskapen om dette blir kjent og brukt av kommuner og andre beslutningstakere når arealplaner og inngrep skal vurderes. Slik skal dette arbeidet gi et viktig bidrag til at verdiene i vernede vassdrag ikke blir ødelagt eller forringet, men ivaretatt og beskyttet for ettertiden.

1.1 **Generell beskrivelse av Gautefall-vassdraget**

(vassdragsnr. 017.F2Z)

Gautefallelva ligger på heia mellom Drangedal og Nisser og har utløp i Bjårvatnet ved Bostrak. Nedbørfeltet strekker seg over Nissedal og Drangedal kommuner i Telemark (NOU 1991:12B).

Vassdraget ble vernet mot kraftutbygging i Verneplan IV, som ble vedtatt av Stortinget 1. april 1993. Vassdraget ble foreslått vernet på grunn av at det er godt egnet til tradisjonelt friluftsliv samt at fire skogs- og myrområder tidligere er foreslått vernet innen området. Disse fire skogs- og myrområdene er i dag vernet som naturreservat se pkt. 2.6. naturvern. Vassdraget har også rike og varierte kulturminner (St.prp. nr. 118).

Langs hovedvassdraget er det spredt bosetting samt noe dyrket mark. I vest ligger Gautefall turisthotell, og i området er det bygd en rekke hytter og alpinanlegg. Riksvei 358 følger Gautefallelva gjennom nedre deler av vassdraget (NOU 1991:12B). De høyereliggende delene av nedbørfeltet i nord er lite kulturpåvirket, men sør i nedbørfeltet preges landskapet av snauhogst. Her er det mer skogsbilveier enn ellers i nedbørfeltet (Bendiksen m.fl. 1991). Det har foregått noe flatehogst de siste åra og i den forbindelse er det bygd traktorveger med god kjørestandard. Nedre del av hovedelva er kanalisert. Mange av vannene har vært regulert til fløtningsformål (NOU 1991:12B, s 80).

1.2 Hydrologi og vannkvalitet

Hydrologi

Gautefallelva renner ned i Bjårvatn (78 m o.h.) ved Bostrak i Kragerøvassdraget i Drangedal kommune. I vassdragsrapport fra 1984 er avrenningen fra nedbørsfeltet oppgitt til 30 l/s/km² (side 1-2 SP-rapport).

Vassdraget har to hovedgreiner, Fjellgardselva og Søvasselva, som renner sammen ca 6 km før utløpet i Bjårvatn (78 m o.h.). Området er rikt på små og mellomstore vann. Den øverste kilden i Fjellgardselva er Beritsvatn som ligger 668 m o.h. i Nissedal kommune. Sandvatn N. og Bjorvatn (340 m o.h.) er de største vannene i delnedbørsfeltet. I Søvasselvas nedbørsfelt er det Steinstjern som ligger 510 m o.h. i Nissedal kommune som er den øverste kilden. I Søvasselvas nedbørsfelt er Hellersvatn S. det største vannet. Andre større vann er Mjonevatn, Holmevatn og Stølsvatn. Fjellgardselvas nedbørsfelt har større areal enn Søvasselvas.

Vassdraget er uregulert. Prosjektet Gautefall/Skåbu ble i 1984 behandlet i Samlet Plan og plassert i kategori III. Det vil si kategorien for de "Prosjekter som ut fra dagens vurdering ikke ansees aktuelle for vannkraftutbygging". Siden ble som kjent vassdraget vernet mot kraftutbygging i verneplan IV.

Vannkvalitet

Vannene i dette vassdraget har hatt svært lav pH pga. sur nedbør og harde og sure bergarter. Men i de senere år (fra 1986) har det blitt kalket mye i Gautefallelvas nedbørsfelt, og de fleste vannene har i dag en pH som i SFT sin "Klassifisering av miljøkvalitet i ferskvann" kommer i tilstandsklasse II "Mindre god" (pH 6,0-6,7) for forsurende stoffer (Holtan & Rosland 1992). Enkelte av vannene har også høyere pH, og noen har lavere (Limnobasen). Vann som ikke er kalket har sannsynligvis en pH på under 6,0.

Bjorvatn som er et av de største vannene i dette objektet er i 1992 og 1995 undersøkt med tanke på overgjødslingsproblematikken. Det er analysert på fosfor-, nitrogen- og bakterieinnhold samt algemengde og vannets klarhet. Prøver tatt ved innløpet ga resultater som kvalifiserer til tilstandsklasse II ; nokså god vannkvalitet både i 1992 og 1995. Prøver tatt i midten av vannet ga både i 1992 og 1995 resultat tilstandsklasse I; god vannkvalitet (Fylkesmannen i Telemark 1997). Tilstandsklassene det refereres til er gitt i SFT sin "Klassifisering av miljøkvalitet i ferskvann" (Holtan & Rosland 1992).

1.3 Arealopplysninger

Gautefallelvas nedbørsfelt er på 160.08 km², og vassdragsstrengens lengde er på 25.500 km (Vassdragsregisteret). Nedbørsfeltet er tynt befolket. Flesteparten er bosatt på Bostrak, ellers er bosettingen knyttet til Riksvei 358. Nærmeste tettsteder er Treungen og Prestestranda i henholdsvis Nissedal og Drangedal kommuner (Kroken 1992).

Veien som går gjennom nedbørsfeltet deler feltet i to, og sør for denne veien er det også en del skogsbilveier, noe som fører til at ingen områder ligger mer enn 3 km fra større tekniske inngrep i denne delen av vassdraget. Kun små "flekker" ligger 1-3 km fra større tekniske inngrep her. Nord for vegen er det imidlertid noe mer urørt, et lite område ligger 3-5 km fra

større tekniske inngrep på grensa mellom Drangedal og Nissedal. Ellers er det også en del areal som ligger 1-3 km fra større tekniske inngrep (Statens kartverk – Miljøenheten 1995).

Drangedal kommunes kommuneplan (1991-2002) ble vedtatt i 1991, og vernet av Gautefallelva er da ikke nevnt siden vassdraget først ble vernet i 1993. Nissedal kommune berører kun små deler av vassdraget. Nissedal reviderer sin kommuneplan i 1998/99 og vil da innarbeide RPR i den nye arealdelen. Følgende nåværende kommunedels-, regulerings- og disposisjonsplaner gjelder i nedbørfeltet (Drangedal kommune 1998):

-Kommunedelplan for Gautefallheia, revidert 10.11.92

-Disposisjonsplan for Gautefallheia, 09.07.79. Byggefelt for hytter på del av 44/1 ved siden av alpinanlegget.

-Reguleringsplan for Hellehei, 1998. Hyttefelt (UTM 903 497)

-Reguleringsplan for Kyrkjemyrane/Reveholane, 1989. Hyttefelt (2 hytter er bygd)

-Reguleringsplan Bleka, 28.09.89. Hyttefelt (UTM 843 455)

-Rev. reguleringsplan del av Gautefallheia, 23.11.94. Alpinanlegget

-Disposisjonsplan for hyttetomter ved Hellheia og Bjaarvann, 25.05.78 (UTM 825 466)

1.4 Rapportens målsetting og begrensninger

VVV-prosjektet skal klargjøre status for dagens kunnskap om hva slags verdier som det er viktigst å bevare og som skal ligge til grunn for forvaltning av vassdraget (Jfr. Rikspolitiske retningslinjer for vernede vassdrag).

VVV-rapporten bidrar med dagens kunnskap om verneverdiene i følgende deler av vassdraget, og som omfattes av retningslinjene:

- *vassdragsbeltet**, dvs hovedelver, sideelver, større bekker, sjøer og tjern og et område på inntil 100 meters bredde langs sidene av disse,
- *andre deler av nedbørsfeltet som det er faglig dokumentert at har betydning for vassdragets verneverdi*

**Vassdragsbeltets avgrensning og forvaltning bør differensieres etter registrerte verneverdier og arealtilstand.*

Denne rapporten er laget på grunnlag av litteraturstudie, kontakt med kommunen og lokalkjente. Litteraturen er hentet fra fagrapporter utarbeidet ved behandling i Samlet Plan, Verneplan IV samt annen tilgjengelig litteratur og databaser.

Det har ikke blitt foretatt nye undersøkelser eller registreringer i vassdraget. Det vil derfor framgå i rapporten at de fleste områder og temaer er for dårlig undersøkt. En kan derfor ikke regne med at alle enkelt områder/objekter med spesielle verneverdier er fanget opp blant de utvalgte delområdene og objektene som er omtalt i rapporten. Når det gjelder de utvalgte områdene så er heller ikke disse systematisk undersøkt. Miljøvern avdelingen har vurdert det slik at en for de utvalgte områdene/objektene har god nok dokumentasjon til å foreta graderingen til lokalt, regionalt eller nasjonalt viktige områder i VVV sammenheng. For de fleste områdene er det likevel ønskelig med en mer systematisk registrering av verdier.

Til selve graderingen i nasjonal-, regional- eller lokalverdi har vi følgende kommentarer: Da en ikke skal gradere i hvilken grad et hovedkriterie eller støttekriterie er oppfylt, kommer en ofte ut med områder med nasjonalverdi der en totalvurdering burde ført til regionalverdi osv. Dette gjelder i Gautefallvassdraget spesielt innenfor temaet friluftsliv, men også for andre temaer. Framstillingen av de ulike temaene og graderingen av verneverdige delområder og objekter er gjort i samsvar med veileder til VVV-prosjektet utgitt av NVE og DN i september 1997. I denne sammenheng er det imidlertid viktig å påpeke at samtlige de utvalgte områdene er viktige områder med betydning for verneverdien i vassdraget, og at foreslått gradering derfor er av noe underordnet betydning.

2.0 PROSESSER OG FORMER SKAPT AV IS OG VANN

I verneplan IV for vassdrag, er den geofaglige verdien for Gautefallelva samlet sett vurdert til å være av "Middels verneverdi".

2.1 Vassdragslementer og dagens prosesser

I utløpet i Bjårvatn er det et relativt stort delta med en deltaslette som er ca 500 m bred. Dette viser den fluviale aktiviteten etter istiden. Dette området er imidlertid påvirket av menneskelige inngrep som vei, kanalisering og bebyggelse, og har av den grunn mistet noe av sin geofaglige verdi.

Nord for Gautefall turisthotell finnes det ei uvanlig stor jettegryte på 8-10 m i diameter (UTM 839 470) (O. T. Gautefall, H. Moland 1998, pers.med.). Jettegryta brukes som badekulp, **P-4** (prosesser og former skapt av is og vann, delområde 4).

Fjellgardselva renner stilleflytende over lange strekninger, men går i svake stryk og fossefall på strekningene Bjårvatn - Laksevatn - Fjelltun, Steane - Løyte, ved Amberslåtta og ved Helland. På strekningen Laksvatn - Lia - Steane veksler hovedelva mellom strekninger hvor elveløpet meandrerer og strekninger med begrodde øyer og banker i elveløpet (Elster m.fl. 1990, Drangedal kommune, 1998).

Fra Mørktjenn til Jupsvatn renner vannet i foss/stryk (UTM 833 500). Denne fossen er lett synlig der den renner ut i Jupsvatn, da det er sparsomt med vegetasjon i området som ligger over 500 m o.h. Lyden av det fossende vannet fra denne fossen og selve Jupsåna følger turgåere innover heia.

Fra Jupsvatn ned til Skålbuvatn går elva i stryk gjennom et gjel som heter Jupsåna (UTM 839 507). Strekingen har flere mindre fosser og en dramatisk natur.

Også i Svenstadsåna (UTM 891 500) går en elv i stryk og fosser. Nederst i Svenstadåna er Svenstadfossen (UTM 892 498).

Fra myrene på Jørundskårsteane renner Knarrbekk ned i Skålbuvatn. Ved regn blir denne bekken stor og lett synlig, men forsvinner straks regnet avtar (UTM 842 501).

Fra Bjårvatn renner elva ned det omlag 20 m høye fallet ved Kjerringfossen (UTM 857 485) og videre ned den mindre Kvennhushølen (UTM 858 485) og ned i Kvennhushølen. Elva renner så videre ned stryket/fossen ved Sagfossen (UTM 859 484) og ut i Laksvatn, **L-16** (landskapsbilde, delområde 16).

Nedenfor gården Løyte finner vi Løytefossen (UTM ca 894 478).

Brudgomfossen, **L-17**, (UTM 904 493) ved Amberslåtta er ved siden av Kjerringfossen relativt lett tilgjengelig for bilister som ikke vil gå så langt. Øst for Brudgomfossen har elva skåret seg ned i dalen og dannet gjel ned mot Moen. Ved Moen er elva kanalisert (Elster m.fl. 1990).

I Søvasselva er det en foss som heter Høgfoss (UTM 907 466). Elva renner over svaberg og i stryk nedenfor Tollehomdammen (UTM 911 457).

Elva fra Rønnumvatnet renner gjennom Haslestadfossen (UTM 907 508) like før den blir en del av Fjellgårdselva.

2.2 Former og spor etter avsluttede prosesser

Det finnes ingen registrerte verneverdige kvartærgeologiske forekomster i nedbørfeltet. Store deler av nedbørsfeltet består av områder med svært lite løsmateriale, men i forsenkningene forekommer det kvartære løsmasser. I hoveddalen med Fjellgårdselva-Gautefallelva domineres dalbunnen av slike avsetninger, morene, breelv- og elveavsetninger. I tillegg finnes det enkelte relativt store områder med organiske avsetninger. Marin grense i området ligger på 114 m o.h., og marine avsetninger berører av den grunn svært små deler av nedbørsfeltet. Kun helt nederst ved utløpet i Bjårvatnet er det noen marine avsetninger (Kroken 1992, Elster m.fl. 1990, NOU 1991:12 B).

Drangedal kommune er forholdsvis fattig på sand og grus egnet til byggetekniske formål. Den største forekomsten i kommunen ligger ved Gautefallelvas utløp i Bjårvatn ved Bostrak (ML 493334 6551626). Dette er en større glasifluvial terrasseavsetning med et volum på ca 2,8 mill. m³. Avsetningen er dominert av sand, slik forekomstene generelt er i kommunen. Andre steder i vassdraget som det finnes forekomster er Gautefall (ML 485954 6548121), Nonsås nordvest (ML 485107 6547839), Vardane sørøst (ML 490200 6549000), Tollehom (ML 491300 6546000) og Ottertjern (ML 490714 6540958). Ved Bostrak bru er det et massetak som er i sporadisk drift, og på Nonsås nordvest er det et nedlagt massetak (Wolden 1996).

Like sør for riksvegen ved Gautefallgårdene (ca 806 480) har Vegvesenet nylig åpnet opp et gammelt masseuttak. Her tas ut og knuses stein til grus. Dette er et 5-års prosjekt der Vegvesenet har planer om å ordne etter seg når de går ut av området. Massetak finnes også ved Langmyrhovet (UTM 845 475), Tømmerås (853 473), Fjelltun (UTM 873 486) og Tutlamoen (UTM 907 488) (Kroken 1992, s 83).

Langs veien til Søvassmarka er det sandtak 4-5 steder. Disse er lite i bruk nå. I enden av veien ved Sandvatn N. (UTM 861 503) er det også et sandtak. Ellers er det også andre små sandtak flere steder langs veiene.

Ved Lia (UTM 876 477) er det en elveslette m/leve`banker.

2.3 Andre geofaglige elementer

Hele området består av prekambriske bergarter av ulik opprinnelse. Ulike granitter og gneiser dominerer. Slike bergarter forekommer bl.a. i en sone fra Bjårvatn - Sandvatn N. og sørover til Hellersvatn S.. Østover til Måna er det middelskornet granitt.

Bergartene i området er alle sure og harde, men i svakhetssonene forvitrer de lett. Hovedsprekkelinjene er NV-SØ og NØ-SV, og dette har betydning for landformene. Vannene

og dalene er utformet i disse, som f.eks. Rønnovdalsvatn og Bjorvatn (NV-SØ-retning). De høyereliggende heiene har viddepreg og er gamle landskap i geologisk forstand, Paleisk flate.

2.4 Utvalgte delområder og objekter

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

I forbindelse med verneplan arbeidet ble området Gautefallvassdraget vurdert til å ha middels verneverdi når det gjaldt geofag (Elster m.fl. 1990).

I området ved Sveigevassnut-Djupsanfjell-Laukfjell, **P-1**, er det flere interessante geologiske former/fenomener som viser hvordan landskapet ble formet da isen trakk seg tilbake etter siste istid. Her er fluted surface (parallele striper i overflaten), gjel som i Jupsåna, og botndannelse. Ved Jupsåna var det et naturlig steinsprang for noen år tilbake. Naturen her er dramatisk med stor rekreasjonsverdi. Området er foreløpig nokså uberørt bortsett fra en skogsbil/traktorvei inn til Skålbuvatn samt noen hogstflater. Det foreligger imidlertid planer/ideer om flere tiltak i området (se kap. 6).

Både ved Tollehom, **P-2**, og ved Holmevatn, **P-3**, er det eskere som er av en slik størrelse at de er vist på Jansens kvartærgeologiske kart over Telemark. Eskere er også spor etter isavsmeltningen. Det er ikke ut fra kartet, registrert mange slike eskere i denne delen av Telemark (Jansen 1986, 1987).

Stor jettegryte på Gautefall, **P-4**.

Prosesser og former skapt av is og vann. For nærmere omtale av de utvalgte delområdene se teksten over. Metodikk er beskrevet i veileder for VVV-prosjektet utgitt av NVE og DN i september 1997, der også kriteriene er definert (Jfr kap. 9).

Nr.	Navn delområde	HOVEDKRITERIER					STØTTEKRITERIER			
		Urørthet	Historisk dokument	Variasjon og mangfold	Typiskhet	Sjeldenhet egenverdi	Sårbarhet	Del av system	Forskning s-verdi	Pedagogisk verdi
P-1	Sveigvass-nut, Djupsanfjell-Laukfjell		x	x						x
P-2	Tollehom		x			x			x	x
P-3	Holmevatn		x			x			x	x
P-4	Jettegryte på Gautefall		x			x				x

Området er ikke systematisk undersøkt så en kan derfor ikke regne med at denne rapporten klarer å fange opp alle aktuelle verneverdige objekter/delområder. Utvelgelsen er gjort på bakgrunn av kvartærgeologisk kart 1: 250 000 og M 711 kart samt opplysninger fra lokalkjente. En mer systematisk registrering og kartfesting av aktuelle områder er ønskelig.

Referanseramme: Naturatlas for Telemark; kvartærgeologisk kart for Telemark, M-711 kart

3.0 BIOLOGISK MANGFOLD

I verneplan IV for vassdrag, ble den botaniske verdien for Gautefallelva samlet sett vurdert til å være av "Middels verneverdi". Vassdragets kvaliteter for landfauna (vilt) og for vannfauna (ferskvannsbiologi) ble i verneplanen vurdert til å være av "Meget stor verneverdi".

"Nedbørfeltet er i liten grad påvirket av menneskelig virksomhet og er derfor meget godt egnet som referansevassdrag for sure og fisketomme vann som er typisk for regionen".

3.1 Ferskvannsbiologi

Ferskvannsbiologi

I en undersøkelse fra 1989 ble det i Fjellgardselva funnet 26 forskjellige arter krepsdyr. Alle disse artene er påvist i Norge tidligere, og ingen kan karakteriseres som sjeldne.

I den samme undersøkelsen ble det funnet 57 bunndyr pr min. prøve i stillestående vann. Dette var rundormer, fåbørster, muslinger, øyestikker, døgnfluer, buksvømmere, mudderfluer, biller, sviknott, vårfluer og midd. I rennende vann var de tilsvarende tallene 6034 og 218 ind. pr min. sparkeprøve ved henholdsvis Fjelltun og i utløpet fra Bjårvatn. Bunndyrfaunaen bestod her av rundormer, fåbørster, døgnfluer, steinfluer, buksvømmere, biller, knott, fjærmygg, tovinger, vårfluer og midd. Den usedvanlig store tettheten ved Fjelltun var forårsaket av store mengder fjærmygg (5560). Prøvene ble her tatt i en stilleflytende del av elva.

I de senere årene har en observert en oppblomstring av vegetasjon nær og i vannkanten på vannene Skålbuvatn, Fiskvatn og Bjorvatn. Dette er sannsynligvis et resultat av kalkingen. Lignende tilfeller er observert flere steder i landet i forbindelse med kalking. Det er også observert mye bunnvegetasjon i Søvassmarka bl.a. i Langtjenn.

Lav pH og relativt liten artsdiversitet førte til at nedbørsfeltet ble vurdert til å ha middels verneverdi med hensyn på ferskvannsbiologi (Walseng 1989). Disse undersøkelsene ble gjort før en begynte å kalke i området.

Fisk

Vassdraget var tidligere et reint ørretvassdrag, bortsett fra Stølevatn der det også antakelig fantes abbor. Det var flere gode fiskevann i området. Men sur nedbør, og i tillegg sure og harde bergarter med liten bufringsevne, førte til at de fleste vannene var fisketomme på 80-tallet. Det har nå i flere år blitt drevet aktivt med kalking og utsetting av fisk. Kalkingen startet såvidt i 1986 med noen få lokaliteter, men det meste har foregått fra 1994 og omfatter i underkant av 50 lokaliteter (se vedlegg 1). I forbindelse med kalkingen og påfølgende bedring av vannkvaliteten har en satt ut ørret flere steder i vassdraget. Tidligere før kalkingen, ble det trolig satt ut kanadisk bekkerøye i noen av vannene. I dag er det ørret i de kalka vannene, ørret og abbor i Stølevatn samt kanadisk bekkerøye i enkelte lokaliteter.

3.2 Naturtyper

Botanikk

Vassdraget ligger på grensen mellom to naturgeografiske regioner og bærer preg av dette. De to regionene er 19.a.: "Den sydnorske, lavtliggende blandingskogsregionen, underregion

Nedre Telemark og Agder" og 33.a.: "Forfjellsregionen, underregion Øvre Setesdal- og Telemarks skogområder". Vegetasjonen er variert med store, ekstremt karrige områder, men med betydelige innslag av rik skog og myrvegetasjon (NOU 1991 : 12B). I de sentrale og sørlige delene av nedbørfeltet bidrar enkelte artsrike, grandominerte skoglier og artsrike myrer til betydelig variasjon i det ellers furuskogdominerte landskapet. I sørvendte liew forekommer betydelige innslag av eik, hassel, lind og lønn. Små bestander av svartorskog er også påvist (Samla plan for vassdrag - Drangedal/Nissedal).

To myrer og to edelløvsogker er vernet som naturreservater (Direktoratet for naturforvaltning 1995). Dette gjelder følgende områder: *Flottene naturreservat, myr, B-5, Nybutjern naturreservat, myr, B-12, Hellheia naturreservat, edelløvsog, B-13, Gautefall naturreservat, edelløvsog, B-9*, (Fylkesmannen i Telemark 1977, 1979, 1979).

Andre interessante forekomster/områder som bl.a. er nevnt i EDNA (Hansen 1989) er: *Langmyr, Hellersvatn N.:* Edelløvsogsområde, del av **B-7**, *Mjonevasslia*, edelløvsog, del av **B-8**. For nærmere omtale se punkt 3.6., Naturvern.

Nye registreringer

I forbindelse med utvidet verneplan for barskog er et ca 2200 daa stort område i Rønnoaldalen, **B-11**, helt nordøst i Gautefallområdet undersøkt av Siste Sjanse etter oppdrag fra DN. Området strekker seg fra 222 m o.h. til 688 m o.h. og omfatter skogen på begge sider av Rønnoaldalsvatnet.

Eldre gran- og furuskog dominerer og flere signalarter, av sopp og lav, på naturskog er funnet i området (Siste Sjanse, 1998). Området er kommet med på DN's bruttoliste over nye potensielle barskogsreservater. Det vil si DN regner verneverdiene i området for tilstrekkelig vurdert og dokumentert. Området vurderes av Siste Sjanse, til å ha regional til nasjonal verneverdi. Arbeidet med verneplan for disse nye områdene regner en med å avslutte i løpet av år 2000.

Siste Sjanse har registrert 3 sopparter som står på rødlista (Siste Sjanse 1998) (for forklaring på tegnene brukt til å kategorisere rødlistearter se vedlegg 2).

Bergfingersopp (*Clavicorna pyxidata*) V+

-Rønnoaldalen

Granatrustkjuke (*Phellinus ferrugineofuscus*) V+

-Rønnoaldalen

Ruteskorpe (*Xylobolus frustulatus*) V+

-Rønnoaldalen

Biologen Anders Bjørnstad har sommeren 1998 på oppdrag fra Drangedal kommune, sett nærmere på en del områder i Rønnoaldalen (flora: høyere planter, sopp, evertebrater). Rune Solvang har observert fugl i de samme områdene. Dette arbeidet er referert i en foreløpig rapport fra A. Bjørnstad. Rapporten påviser nye verneverdier. Bl.a. har Bjørnstad dokumentert et nytt urskogpreget kjerneområde mot Vestlifjellet og flere sommerfuglarter som er sjeldne i regional/nasjonal sammenheng. Bjørnstad peker i sin rapport på det utviklingspotensialet Rønnoaldalen representerer pga. sin høye produktivitet og svært varierte og interessante biologiske totalbilde. Rønnoaldalen mangler vegetasjonstyper som ligger på den aller mest kalkkrevende og termofile enden av skalaen, men bortsett fra dette rommer dalen hele

spekteret fra de fattigste og karrigste furuskoger til de mest næringsrike edelløvsbarer vi finner i Drangedal. Bjørnstad mener at områdets kvaliteter gjør at det har et stort biologisk potensiale. Kvaliteter som "mengde død ved", "kontinuitet i død ved", "svært gamle løvtrær" og til dels "urørhet" vil få en økt verdi ved en eventuell re-evaluering en gang i framtiden. Det er og rimelig å anta at en del av de signalartene som mangler i dag i framtida vil kunne invadere området når levevilkårene igjen får tilstrekkelig grad av "urskogpreg" over seg. Bjørnstad mener at området er nasjonalt verneverdig i barskogsammenheng.

Bjørnstad har konsentrert sine undersøkelser til følgende områder:

- Edelløvsbar under Gaupedalsnatten (identisk med Siste Sjanses kjerneområde 1)
Registreringer: karplanter, sopp, nattsommerfugler og fugl.
- Edelløvsbar m/gran langs dreneringslinja i Vestli-liane fra Kakkellovnen og så langt det er mulig å komme i bekkeløfta ovenfor. Registrering: karplanter, sopp og fugl
- Skarveberget: Svaberg med spredt furuskog i grunnlendte lommer. Flygeområde for svaberggringvinge (dagsommerfugl), en norsk ansvarsart.
- Nordlige del av dalbunnen mellom Rønnoemdalssetrane og Rønnoemdalsvannet.
Nærings- og artsfattige myrer og furuskoger. Spredte flora- og faunaregistreringer.

Det ble funnet en del interessante sommerfuglarter som er nærmere omtalt nedenfor:

- Geometridae, Eupithecia inturbata, R:*** Denne måleren lever på lønn og er rødlistet. Det foreligger bare ett tidligere funn fra Telemark.
- Noctuidae, Photedes pygmina:*** I følge den siste publiserte oversikt over Nordens nattfly er denne arten ikke tidligere kjent fra Telemark. Bjørnstad tok ett eks. på Skultrevassåsen i 1993. Bjørnstad antar arten er mer vanlig enn de spredte funnene gir inntrykk av. Larven antas å leve på ulike starr-arter, og disse tilhører miljøer hvor det i Norge tradisjonelt er lav innsamlingsaktivitet.
- Gelechiida: Aristotelia ericinella:*** Denne småsommerfuglen er tidligere kjent fra Telemark. Men til tross for at den lever på røsslyng eksisterer det relativt få funn i Norge og arten må anses å være uvanlig.
Bryotropha similis og *Chionodes fumatella* som ble registrert, er ikke tidligere publisert fra ytre Telemark
- Gracillariidae, Caloptilia suberinell,*** er hittil ikke publisert i Telemark, men regnes ikke som sjelden.
- Oecephoridae, Diurnea lipsielle:*** I oversikten over Norges prydvinger (1994) var arten ikke oppgitt for Ytre Telemark. Regnes ikke som sjelden.
- Tortricidae, Cydia splendana,*** larven kun registrert en gang tidligere i Telemark (Skultrevassåsen). *Archips crataegana,* sjelden vikler som er knyttet til edelløvsbarksforekomster. Tidligere registrert på Jomfruland og Skultrevassåsen i Telemark, ellers kun få funn i Norge
- Nymphalidae, Hipparchia semele ssp. norvegica R, svaberggringvinge (dagsommerfugl):*** Dette er en norsk ansvarsart. Norge har et spesielt forvaltningsansvar for denne arten som synes å være i tilbakegang i sitt begrensede leveområde her i landet. Dette er en underart (norsk endemisk art, relik) av *Hipparchia alcyone, R* som er rødlistet.

Årets sommer var uvanlig kjølig og nedbørrik med negative konsekvenser for en del organismegrupper. Undersøkelsene kom i gang noe seint på året og var av for kort varighet til å gi noe fullstendig bilde av området. Det er derfor behov for ytterligere undersøkelser i

Rønnoemdalen både når det gjelder sopp, insekter og fugl. Dette planlegges utført våren/sommeren –99.

Sjeldne og truede plantearter i Gautefallvassdraget :

Nedenfor er en liste over forekomster av mindre vanlige eller sjeldne plantearter i nedbørfeltet, tatt fra “*Flora-atlas for Telemark*”, som er sammenstillt av Telemark botaniske forening. Arter som er med på den norske “rødlista” er markert med understrekning og en bokstavkode etter navnet. R = sjelden art, V = sårbar art, V+ = hensynskrevende art

Myrkråkefot (*Lycopodiella inundata* L.)

- Vølstad, blautmyr ved stille elvearm, 1964(ML 894 479).
- Galtevatn, myr i sørvestkanten av vannet, 1988 (ML 925 434).
- På det store myrområdet Flottene, 1988, (ML 920 444).

Barlind (*Taxus baccata* L.)

- Bleka, Reinsvassdalen, like nordvest for Kveinmyr, 1988 (ML 853 437).
- Finnes også i Rønnoemdalen

Dikesoldogg (*Drosera intermedia*)

- Ved Fjelltun leirskole, Gautefall, 1976 (ML 87- 48).
- Flåttene, 1988 (ML 92- 44-).

Vaniljerot (*Monotropa hypopitys*)

- Ved Gautefall hotell, på furumo 300m unna, 1980 (ML 838 469).
- Rønnoemdalen

Breiull (*Eriphorum latifolium*)

- Mellom Moen og Vik ved Bjorvatn, bakkemyr ved veien, 1960 (ML 94- 51-).
- Nordenden av Store Øyvvatn, Gautefall, 1976 (ML 86- 44-).
- Myr på vestsiden av Halvfaråsen, 1988 (ML 905 440).
- Myrområdet Flottene, 1988 (ML 924 446).

Brunskjene (*Scoenus ferrufineus*)

- Flottene, sørsida av lite tjern. Frodige tuer over ca 12*12 m², 1977 (ML 920 441).

Klubbestarr (*Carex buxbaumii*)

- Flottene, myr vest for Galtevatn, 1988 (ML 920 437).
- Flottene, 1988 (ML 92- 44-).

Nøkkesiv (*Juncus stygius*)

- Myrområdet Flottene ved flere myrtjern, 1988 (ML 924 446).
- Myrområdet Flottene ved flere myrtjern, 1988 (ML 921 445).
- Ved østenden av Galtevatn, 1988 (ML 922 437).

Søstermarihand (*Dactylorhiza sambucina*) V+

- Ved Åse, 1997

Smalmarihand (*Dactylorhiza traunsteineri*) V+

- Flottene, 1988

3.3 Vilt

Se også avsnitt 3.2, rapport fra undersøkelser utført av Anders Bjørnstad vedr. forekomst av sommerfugler.

Bestanden av elg og rådyr er noe mindre i dette området enn i lavereliggende områder i Drangedal kommune, lokalt finner en gode biotoper for begge artene. Hjort er observert i området, men det er usikkert om arten har en fast bestand. (Knutsen 1998), (NOU 1991:12 B).

Det er åpnet adgang til hjortejakt både i Drangedal og Nissedal kommune.

I 1988 ble det skutt 33 elger i området, mens det i 1997 ble felt 67 elg i samme området. I 1988 ble det felt 11 rådyr og under jakta i 1997 ble det felt 17 rådyr på Gautefall.

Bever finnes i en svært god bestand, og harebestanden synes også å være brukbar. I jaktseongen 1997/98 ble det skutt 8 og fanget 1 bever. Det er en bra bestand av rev i området, og gaupe opptrer regelmessig. Ulv ble observert i 1984 (E. Førde/V. Jaren: SP-rapport 1985-vilt, Drangedal kommune).

Innom nedslagsfeltet finner vi et generelt godt viltområde rundt Fiskevatn-Bjorvatn-Sandvatn **(B-10)**. Her er det gode bestander av hjortedyr, orrfugl, hare, bever, ender og vadere.

Fuglefaunaen i nedbørsfeltet er typisk for regionen. Generelt sett finner vi gode orrfuglområder. I tillegg finnes det en del storfugl og noe lirype spesielt om vinteren. Jerpe synes å være fåtallig. Det finnes også hekkeområder for truede og sjeldne fuglearter i nedbørsfeltet (Fylkesmannen i Telemark 1988).

Av dagrovfugler og ugler har disse blitt observert i nedbørsfeltet: kongeørn *Aquila chrysaetos* V, musvåk, spurvehauk, dvergfalk, hubro *Bubo bubo* V, perleugle, hornugle og spurveugle. (For forklaring på tegnene brukt til å kategorisere rødlistearter se vedlegg 2)

Trane *Grus grus* V, storlom *Gavia artica* K og dvergspett *Dendrocopos minor* K er interessante fugler som hekker i nedbørsfeltet. De er alle rødlistet. Ellers finnes også grønnstilk, rødstilk, krikband, stokkand, svartand *Melanitta nigra* K, kvinand, vipe, enkeltbekkasin, rugde, spove, strandsnipe, gulerle og fossekall i området (Bekken 1992, Solvang 1997).

Kvinand, stokkand, strandsnipe og vipe hekker flere steder i området (E. Førde/V. Jaren: SP-rapport 1985-vilt). Flottene naturreservat og vassdragets utløpsområde i Bjårvatn er av spesiell verdi for disse fuglene.

Spurvefuglfaunaen synes å være relativt artsrik, men bare 29 arter ble registrert under feltarbeid i 1989 (Bekken 1992).

Hvitryggspett *Dendrocopos leucotos* V som er en rødlisteart, er ikke bekreftet observert, men en har sett spor tegn på lokaliteter i Rønnoydalen som sannsynligvis stammer fra hvitryggspett (R. Solvang 1998 pers.med.). Også i området rundt Fiskevatn og Oslid mener folk at de har sett hvitryggspett, men dette er ikke dokumentert.

3.4 Rødlistearter

En rødliste er en liste over plante- og dyrearter som i ulik grad vurderes å være truet eller sårbar grunnet habitatendringer (forandringer av levestedet) og etterstrebelser som følge av menneskelig aktivitet. Rødlistene har et nasjonalt utgangspunkt og vil, når de brukes lokalt,

ikke omfatte alt artsmangfold som har eller burde ha interesse lokalt. Jfr. Nasjonal rødliste for truede arter i Norge 1998 (DN-rapport 1999-3).

Enkelte sårbare arter og funksjonsområder har begrenset offentlighet, jfr. DN-håndbok 13-1999, kap. 7.3 og DN-håndbok 11-1996, Viltkartlegging. Kartangivelse av opplysninger om enkelte rødlistearter er derfor skjernet i denne framstillingen.

For kommuner og andre offentlige beslutningstakere henvises til viltkart og nærmere opplysninger om rødlistearter må avtales med Fylkesmannens miljøvernavdeling.

3.5 Utvalgte delområder og objekter

*=Delområder som i sin helhet helt eller som deler er vernet som naturreservat.

**Flottene naturreservat, myr, B-5*, 1400 da.: Flottene har nasjonal verdi vesentlig som typeområde, og viser stor variasjon både når det gjelder dannelsesmåte og vegetasjon. Myrkompleks med flatmyr, strengmyr og bakkemyr. Dominerende suboseanisk vegetasjon. Vesentlig fattigmyr-arter, men også innslag av intermediær og rik vegetasjon. Noe grøftet i ytterkanten av reservatet. (Fylkesmannen i Telemark 1979, Hansen 1989).

Flottene er i tillegg et viktig område for våtmarks fugl. I Flottene naturreservat ble det foretatt ornitologiske registreringer sommeren 1997 (Solvang 1997, vedlegg 3). Det ble i 1977 (Bergstrøm m.fl.1977) foretatt ornitologiske registreringer i det samme området. En sammenligning av resultatene viser at rødstilk og vipe som begge ble registrert som hekkende i 1977, var forsvunnet som hekkefugler i 1997. Grønnstilk viste også en tilbakegang i forhold til 1977, mens for andre våtmarksarter var forandringene marginale. Under registreringene i 1997 ble totalt 42 arter observert hvorav 38 arter er vurdert som sikker/sannsynlig/mulig hekkende innenfor reservatet. Truede og sårbare arter er observert. ML 922 442.

Holmevatn - Hellersvatn S. B-6. Gode orrfuglområder.

Blakkheia-Nesdalen-Hellersvatn N. B-7*. Områdene nordvest for Gautefall innover i Nissedal kommune er gode orrfugleområder. *Langmyr, Hellersvatn N.*: Edelløvs-kogsområde, del av **B-7, er et naturreservat, bl.a. med forekomst av svartor ved høydegrensa 550 m o.h. (SP-rapport, Gautefall/Skålbu 1984, Hansen 1989). ML 829 518.

*Området *Mjonevasslia-Bleka-Undhomsnatten B-8* er også viktig i biologisk mangfold sammenheng. I den sørlige delen av dette området *Mjonevasslia naturreservat*, del av **B-8**: varm, sørvendt li med en interessant edelløvs-kogsforekomst (Hansen 1989). Dette er et stort og godt område for orrfugl. Truede og sårbare arter er observert (Fylkesmannen i Telemark 1988). ML 884 438.

**Gautefall naturreservat, edelløvs-kog, B-9*, 11 da.: Forekomst av en lågurt-eikeskog ved grensen av denne typens utbredelse når det gjelder m o.h. (Fylkesmannen i Telemark 1977, Hansen 1989). Bestanden er preget av beiting. En kraftlinje krysser gjennom området. Riksvegen og en driftsveg har påvirket bestanden. ML 859 483.

Fiskevatn-Bjorvatn-Sandvatn B-10. Generelt godt viltområde med gode bestander av hjortedyr, orrfugl, hare, bever, ender og vadere. Svartorskog i sørenden av Bjorvatn. (SP-rapport, Gautefall/Skålbu 1984).

I forbindelse med utvidet verneplan for barskog er et ca 2200 daa stort område i *Rønnoaldalen, B-11*, helt nordøst i Gautefallområdet undersøkt av Siste Sjanse etter oppdrag fra DN. Området strekker seg fra 222 m o.h. til 688 m o.h. og omfatter skogen på begge sider av Rønnoaldalsvatnet. ML 893 539.

**Nybutjern naturreservat, myr, B-12*, 290 da. Myrkompleks med bl.a. fint utvikla strengemyr. Suboseanisk vegetasjon (Fylkesmannen i Telemark 1979, Hansen 1989). Områdene Nybutjern har nasjonal verdi vesentlig som typeområde, og viser stor variasjon både når det gjelder dannelsesmåte og vegetasjon. ML 923 457

**Hellheia naturreservat, edelløvsog, B-13*, 91 da. (Fylkesmannen i Telemark 1977, 1979, 1979). Bestanden er en av de høyestliggende eikeforekomster i Telemark og sannsynligvis i landet (Fylkesmannen i Telemark 1977, Hansen 1989). Lågurt-eikeskog med innslag av blåbær eikeskog. Det har vært hogd i nedre delen på 60-/70-tallet. ML 832 462

Biologisk mangfold. For nærmere omtale av de utvalgte delområdene se teksten over. Metodikk er beskrevet i veileder for VVV-prosjektet utgitt av NVE og DN i september 1997, der også kriteriene er definert (Jfr kap. 9).

Nr.	Navn delområde	HOVEDKRITERIER				STØTTEKRITERIER			
		Urørthet	Sårbarhet	Sjeldenhet	Variasjon og mangfold	Biologisk funksjon	Arealstørrelse	Forskningsverdi	Pedagogisk verdi
B-5	Flottene myrkompleks	x	x	x		x	x	x	x
B-6	Holmevatn- Hellersvatn		x	x		x			
B-7	Blakkheia-Nesdalen- Hellersvatn N		x		x	x	x		
B-8	Mjonevasslia -Bleka- Undhomsnatten		x		x	x	x		
B-9	Gautefall edellaauvskog				x	x			
B-10	Fiskevatn-Bjorvatn- Sandvatn	x	x		x		x		
B-11	Rønnoaldalen	x	x	x				x	x

Andre interessante områder er:

- Et våtmarksområde ved utløpet av Bostrakelv i Bjårvatn ble tatt ut av utkastet til verneplan, men har status som verneverdig i lokal sammenheng. Ble ikke funnet verneverdig etter naturvernloven (Hansen 1989, Tvermyr 1979). ML 942 521

- Langemyr, Gautefall: Stort fattig/intermediært myrkompleks med meget interessant flora. Undersøkt i forbindelse med verneplan for myrer i 1979, men ikke funnet verneverdi etter naturvernloven. Sterkt skadet av bilveg i kanten av myra. Hyttefelt (Hansen 1989, Tvermyr 1979). ML 836 464

Behov for registreringer:

-Søvassmarka er lite undersøkt når det gjelder vegetasjon og ikke jaktbart vilt i områdene utenfor de eksisterende naturreservatene. Her ser det ut til å være et behov for ytterligere registreringer/undersøkelser.

-Rønnoemdalen: her har Siste Sjanse foretatt en del undersøkelser i forbindelse med Verneplan for barskog. Anders Bjørnstad (biolog) har i tillegg på oppdrag fra Drangedal kommune, gjort en del registreringer bl.a. på vegetasjon. Det er et behov for å utvide disse undersøkelsene. Interessant område.

-Våtmarka/deltaområdet ved elvas utløp i Bjårvatn kan være interessant med tanke på vegetasjon, fugl, insekter og annet dyreliv og bør undersøkes nærmere.

-Einersdalen - bratt dal, myr, området bak Løytesåsen og ved Smørtjenn er alle områder som lokalkjente tror kan være interessante med tanke på nøkkelbiotoper/biologisk mangfold. Disse områdene bør derfor undersøkes nærmere.

Ytterligere undersøkelser vil sikkert vise at det finnes flere delområder som er interessante i biologisk mangfold sammenheng. En mer systematisk registrering i de utvalgte delområdene vil sannsynligvis avdekke flere interessante arter/samfunn både innen flora og fauna enn det som til nå er registrert.

Referanseramme:

Naturgeografisk regioninndeling av Norden, truede arter i Norge; den norske rødlista.

4.0 LANDSKAPSBILDE

Landskapsbilde er ikke blitt verdivurdert i verneplan IV, men er under friluftsliv omtalt som “*landskapsbildet er variert i forhold til det som er vanlig i Telemark*”.

4.1 Landskapsregion og særpreg

Nedbørfeltet ligger på grensa mellom to naturgeografiske regioner, 19 a) ”Den sydøstnorske lavtliggende blandingskogsregionen”, underregion ”Nedre Telemark og Agder”, og 33 a) ”Forfjellsregionen med hovedsakelig nordlig skogsvegetasjon”, underregion ”Øvre Setesdals og Telemarks skogområder” (Nordisk ministerråd 1977).

Vassdraget preges av å ligge på grensen mellom to naturgeografiske regioner ved at det er variert, særlig vegetasjonen.

Landskapets visuelle karakter er for store deler av området typisk for overgangen mellom de to regionene, med et middels kupert platåterreng med glissen furuskog på rabbene og granskog i forsenkningene (SP-rapport). Det kan være vanskelig å trekke noen grense mellom regionene, men en mye brukt indikator for overgangen mellom regionene er grensa for naturlig eikeskog og i dette området finnes det eik bl.a. i området Mjonevatn/Holmevatn, ved Langemyr, Gautefall og Kaasaheia. Sannsynligvis er det også eik nedover langs Fjellgårdselva (Samla Plan, 1984).

Nijos har foretatt en inndeling av Norge i 47 landskapsregioner med flere underregioner (Nijos 1996). Det er gitt en beskrivelse av landskapsregionene og for noen fylker også for underregionene, men så langt har en enda ikke kommet for Telemark (Elgersmaa og Asheim 1996).

Følgende landskapsregioner og underregioner er representert i objektet Gautefallvassdraget:

Region14, Fjellskogen i Sør Norge.

Underregion 46. Gautefallheia. Gjelder størsteparten av området.

Region 5. Skog- og heibydene på Sørlandet.

Underregion 1. Skog- heibydene i Telemark. Gjelder et mindre område sør i feltet

4.2 Fremtredende landskapselementer

Himmelriket med sine blankskurte svaberg formet som et amfi er et kjent landskapsbilde i Drangedal/Gautefallområdet, **L-15**.

Følgende områder er regnet som å ha potensiell verdi mhp. kulturlandskap, men ytterligere undersøkelser/registreringer er nødvendig:

--*Fiskvatn – setervoller* (Blomquist 1989), **L-19**

Her finnes 4 gamle stølsbygninger der 3 stk. er ombygget til hytter, mens en forfaller. Fra stølsbygningene og ned mot Fiskvatn var det slåttenger. Disse er i ferd med å gro til fra

kanten. Nedenfor et av stølshusene står det en bygning som har fungert som kombinert sommerfjøs/høyløe. Landskapet her er nå lukket av den tette vegetasjonen. I tidligere tider med mer intensiv drift var området trolig mye mer åpent pga. hogst, slått og beiting (H. Moland, pers. med., 98). (UTM 850 503)

--*Kåsa ved Bjorvatn*

Gamle slåttenger og gamle bygninger ved Kåsa, en fraflyttet husmannsplass (gammelt navn, Hauktjennlikåsa) (H. Moland, pers. med, 98). (UTM 855 492)

--*Eikeskog ved Gautefall (naturreservat)*

Eikeskog med karplanter som er typisk for storfe beiter og sopp (H. Moland pers.med. 98).

--*Gårdene Gautefall* – kulturlandskap, jordbrukslandskap (H. Moland pers.med. 98).

--*Gårdene Lia* – kulturlandskap, jordbrukslandskap (H. Moland pers.med. 98).

--*Gårdene Aase* – kulturlandskap, jordbrukslandskap (H. Moland pers.med. 98).

--*Gårdene Bostrak* – kulturlandskap, jordbrukslandskap (H. Moland pers.med. 98).

Alle fløtningsminnene i vassdraget inngår i et helhetlig system av vassdragsnære kulturminner. Den restaurerte Søvassdammen (utført i 1991) gir landskapet her en større historisk dybde enn ellers i vassdraget, **L-18** (Drangedal kommune 1991).

-Kvernstein ved Storbekk mellom Fiskevatn og Sandvatn N.

-Jernvinneplass ved Fiksevatn ligger helt ved vannkanten og slaggrester finnes langt ut i vannet, **L-19**. (ca UTM 850 503)

-Kåsa, husmannsplass. (UTM 855 492)

-"Fiskemer" i Hellersvatn S.

-Søvassdammen (UTM 907 422). Her er det også en gammel damstue, **L-18**.

4.3 Utvalgte delområder og objekter

Fra Bjorvatn (340 m o.h.) renner elva ned det omlag 20 m høye fallet ved Kjerringfossen (UTM 857 485) og videre ned den mindre Kvennhushølen (UTM 858 485) og ned i Kvennhushølen. Elva renner så videre ned stryket/fossen ved Sagfossen (UTM 859 484) og ut i Laksvatn. **L-16**. Dette er et markert fosselandskap i gjel. Området er rikt på vassdragstilknyttede kulturminner. Brudgomsfossen, **L-17**, (UTM 904 493) ved Amberslåtta er ved siden av Kjerringfossen relativt lett tilgjengelig for bilister som ikke vil gå så langt. Fossene er et fint skue og bortsett fra dammen i utløpet av Bjorvatn, urørte.

Rønnomdalen er en svært markert U-dal som mot den markerte eggen Rønnomnipa i bakgrunnen er et imponerende skue, **L-14**.

Himmelriket, **L-15**, er et lokalt viktig og kjent område. Her er blankskurte svaberg formet som et amfi. De blankskurte svaberga/fjellsidene er typisk for Drangedal og Nissedal kommuner. Landskapet er vakkert og dramatisk.

Området ved Flottene og Nybutjern, **L-20**, Storslått myrlandskap, et av de største i regionen dette høydelaget. Det overordna topografiske draget er uten forstyrrende elementer. Når det gjelder **L-18** og **L-19** se teksten i avsnittet over.

Landskapsbilde. For nærmere omtale av de utvalgte delområdene se teksten over. Metodikk er beskrevet i veileder for VVV-prosjektet utgitt av NVE og DN i september 1997, der også kriteriene er definert (Jfr kap. 9).

Nr.	Navn delområde	HOVEDKRITERIER				STØTTEKRITERIER			
		Helhet	Inntrykkstyrke	Variasjon og mangfold	Sårbarhet	Urørthet	Sjeldenhet, særpreg	Typiskhet	Historisk dokument
L-14	Rønnumdal	x	x			x	x		x
L-15	Himmelrike		x			x			
L-16	Kjerringfoss Kvennhusfoss Sagfoss		x						
L-17	Brudgomsfoss		x						
L-18	Området v/Søvassdammen			x					x
L-19	Fiskevatn - Bjorvatn			x					x
L-20	Flottene-Nybutjern	x							

Landskapskvalitetene i området er dårlig dokumentert og det er behov for ytterligere undersøkelser/beskrivelser både når det gjelder kulturlandskapet og naturlandskapet i vassdraget. Ytterligere undersøkelser vil sikkert avdekke flere delområder med verdifulle landskapskvaliteter.

Referanseramme: (Landskapsregioner i Norge – landskapsbeskrivelser)

5.0 FRILUFTSLIV

I verneplan IV for vassdrag, ble verdien for friluftstinteresser vurdert til å være av “Meget stor verdi”.

5.1 Friluftsområder

Landskapsbilde i Gautefallområdet er meget variert i forhold til det som er vanlig i denne delen av Telemark. Heirområdenes moderate kuperingsgrad og gode tilgjengelighet gjør dette til et attraktivt område både for fotturer og skiturer. Området brukes mye til fotturer, bær- og soppturer, bading, padling, skiturer, jakt og fiske. Det er anlagt alpinbakker og turløyper på Gautefall som blir mye brukt vinterstid. Området brukes av lokalbefolkningen, folk fra Grenlandsområdet, samt Vestfold og de sentrale østlandsområdene. I tillegg kommer det noen tilreisende fra Sverige og Danmark.

Det er to delområder som skiller seg ut som varierte og særpregede i forhold til det typiske for regionen. Sjøsystemet Stålvatn/Bjønnavatn/Jupsvatn m.fl., den markerte dalformen med Skålbuvatn, Bjorvatn (340 m o.h.) og Sandvatn, **F-21**, og dalen videre ned til like ovenfor Vøllestad har stor variasjon både når det gjelder topografi, vegetasjonsbilde, vannstruktur og kulturpåvirkning. Dette regnes også som gode fiskeområder. Området ved Hellersvatn S., Mjonevatn og Holmevatn med Mjonevasslia og våtmarksområdene ved Flottene/Nybutjern har et særpreget vegetasjonsbilde med bl.a. edellauvskog i Mjonevasslia og de vernede myrområdene Flottene og Nybutjern (Kroken 1992). Vannene er store og dominerer i landskapet. Disse to områdene må sies å ha stor opplevelsesverdi.

Området generelt sett, må sies å være meget godt egnet til ulike typer friluftsliv. Det finnes ingen tilsvarende områder i kommunen og heller få regionalt med tilsvarende kvaliteter. I forbindelse med Samlet Plan ble området vurdert til å ha meget stor verdi for friluftsliv.

Gautefallheia har status som friluftsområde med regionale interesser (Fylkesmannen i Telemark 1984). Dette tilsier at stat/fylkeskommune bør engasjere seg i ulike sikringsformer. På begge sider av rv. 358 finner en store, godt besøkte turområder.

Nedenfor er det gitt en kort beskrivelse av de viktigste delområdene:

Himmelriket (Jørundskårsvåene), F-26:

Storslått dalformasjon som ble slipt ned under siste istid. De glattskurte svabergene danner et slags amfiteater i granitt, og bærer utallige fargenyanser i grønt, brunt og svart. Flora og fauna preges av møtet mellom høyfjellets karrighet og kystens rikdom.

Området er et av de mest populære turmålene på Gautefallheia, og 1500-2000 mennesker skriver seg hvert år inn i gjesteboka som er lagt ut ved inngangen til dalen (Haugene 1997). I de senere år har dalen blitt benyttet til konserter og gudstjenester. Myrene innover i dalen ble tidligere benyttet til heislått, og høybua fra ca.1900 står der den dag i dag. Rundt dalen finner vi dessuten gamle varder, veimerker fra eldre tiders ferdselsårer over fjellet. I dag er sti til Himmelriket merka fra rv. 358. Området er ikke sikret til friluftslivsformål.

Søvassmarka (Aase/Vøllestadmarka, Raboskogen), F-23:

Større naturområde som er et av Drangedals mest benyttet friluftslivsområder, blant annet fordi vannene her er kalket, kultivert og tilrettelagt for fiske. Vøllestadmarka blir benyttet som turområde både sommer og vinter, og er populært som badeområde, bær-/soppturmal og

sykkelturer. Området blir imidlertid mindre benyttet i dag enn tidligere, pga. at grunneier stenger veiene deler av året. Området ligger under skoggrensa, og landskapet domineres av de store vannene Hellersvatn S, Mjonevatn og Holmevatn. I nordøst finner vi de vernede våtmarksområdene Flåttene og Nybutjern, og i Mjonevasslia edellauskog. Tilsammen gir dette området et særpreget vegetasjonsbilde og en stor opplevelsesverdi. Et gammelt fløtningsanlegg, Søvassdammen, er restaurert og tilrettelagt for demonstrasjon av fløtning.

Området ved Hellersvatn N, F-22: Urørt område, den søndre delen er 3-5 km fra tekn. inngrep - muligens ikke etter utbygging av ny skogsbilvei? Nordre del av området ligger 1-3 km fra tekniske inngrep. Området preges av mange vann og småtjern. Skiløype kjøres opp sør for Krossvatn (se kart). Her er også gode fiskemuligheter.

Rønndalen, F-25: Rønndalen er et dramatisk landskap med bratte, blankskurte fjellvegger på begge sider av Rønndalsvatnet. Området blir noe brukt til turgåing, og Rønndalsvatnet blir benyttet som badevann. Deler av skogen har urskogpreg (Bjørnstad 1998), og et større område er foreslått som barskogsreservat.

5.2 Hytter, stinett, pilgrimsleder

Hytter:

Det finnes rundt 250 hytter i nedbørsfeltet på Drangedalssiden. Flesteparten ligger på Gautefallheia. Ved Fjelltun er det spredt hyttebebyggelse, som oftest skilt ut av gårds-eiendommer. Utenom det utbygde og regulerte området på Gautefallheia er det tre regulerte hyttefelt i nedbørsfeltet. Et er på Hellehei, et på Kyrkjemyrane og et på Gautefall sørøst for hotellet. De to første er regulert for omlag 200 hytter. På Hellehei er det bygd omlag 25 hytter, og utbyggingen har stagnert. På Kyrkjemyrane er det bygd 2 hytter, men siden den nye eieren ikke ønsker nye hytter har også byggingen her stoppet opp. På det nyregulerte hyttefeltet på Gautefall er det ikke bygd hytter (Drangedal kommune, 1998).

I sørvestlig ende av Sandvatn N. er det bygd 3 hytter i senere tid. Det ligger også en hytte i nordenden av vannet.

Nordvest for Hellersvatn N. ble det bygd ei lita steinhytte for ca 15 år siden.

På Nissedalssiden ser det ut til å være et fåtall hytter (M711).

Gapahuker:

Gapahuker er satt opp ved nord enden av Store Daltjønn, ved alpinanlegget og ved Gautefall (K.P. Haugene 1997).

Stier:

Det går flere gamle stier og veger i området. Mange av disse er lite synlige i dag. I 1991 sto kommunen imidlertid for en kartlegging av vegene her.

- 1) Buvegen - vegen til Bostrak
- 2) Kyrkjevegen - vegen til Nissedal (Kyrkjebygda)
- 3) Bøvegen - vegen til Bø i Tørdal
- 4) Saltvegen - vegen til Gjerstad og kysten

Fjelltun leirskole bruker "Gamlevegen" fra Fjelltun, forbi Gautefallgårdene og opp på heia. Merket sti til gåturer. Fjelltun bruker også stien opp Jupsåna på den gamle tømmer-

kjøringsvegen, og ned Sveigane. Den gamle tømmerkjøringsvegen i Jupsåna er ødelagt nederst pga. ny skogsbil/traktorveg.

Natursti er anlagt i edelløvsogreservatet ved Gautefallgårdene (K.P. Haugene 1997), og flere turstier er merket med utgangspunkt i Gautefall hotell. Skiløyper kjøres opp både på nordsiden og sørsiden av rv. 358 med utgangspunkt fra hotellet og alpinsenteret. De merkede løypene er vist på turkart for Gautefallheia utgitt av Gautefall Turist- og informasjonsservice.

5.3 Naturturisme

Fjelltn leirskole har turopplegg for elevene både sommer og vinter. Sommerstid kan man gå "Gamlevegen" fra Fjelltn til Bjorvatn. Her ligger kanoene som de padler inn til Skålbuvatn med. Her går det sti videre opp Jupsåna. Når man har kommet opp på "heia" bruker elevene å bestige fjellet lille Jupsånfjell (570 m o.h.). Turene går med lærer. En annen tur går kun til fots til Oslknatten (516 m o.h.).

Himmelriket, **F-26**: glattskurt svaberg som er formet som et amfi. Her er det gjestebok i ei postkasse og det holdes friluftslivsgudstjenester og konserter her. Fjellet forsterker lyden. (UTM 835 480)

Fra Gautefall Hotell blir det om sommeren arrangert ukesturer til hest i Gautefallheia. Turene går til Ornavasslia sørvest i nedslagsfeltet via Reinsvatn, og om Hellersvatn S. på tilbaketuren. Deltakerene overnatter i lavvo. Det er usikkert om turene vil fortsette sommeren 1999 (Anders Johnsen 1998, pers. med.). Hotellet tilbyr også guidede turer til fots i området, for eksempel til Himmelriket, og andre friluftaktiviteter i hotellets nærområde (kalt Gautefall aktivitetsområde, se brosjyre). Flere merkede sommer og vinterløyper starter fra dette området, **F-24**.

5.4 Jakt og fiske

Det blir drevet småvilt- og elgjakt i området. I de siste årene har det også vært jaktet på gaupe i området (kvotejakt).

Elgjakta i nedslagsfeltet er organisert i 6 elgvald som vist nedenfor. Antall felte elg i de ulike valdene i perioden 1994 – 1997:

	<u>1994</u>	<u>1995</u>	<u>1996</u>	<u>1997</u>
Bustrak	6	6	6	7
Vågsland	2	2	1	2
Lia/Gaute fald	12	13	14	17
Åse/Vølle stad	30	30	31	31
Åse	4	4	4	4
Vrålstad/F iskevatn	6	6	6	6

Det er fem fiskekortområder i Gautefallelvas nedbørfelt. Gautefallheia Fiskelag selger fiskekort på Gautefallheia, men dette området strekker seg bare såvidt inn i områdene omfattet av vassdragsvernet. Tveit Fiskelags område går også såvidt inn i nedbørfeltet. Bjørvatn og Tørneselva grunneierlag selger fiskekort fra området Bostrak bru og langs Bjørvatn (Drangedal kommune, 1998). I Søvassmarka, F-23, er det Drangedal Jeger og Fiskerforening som selger fiskekort. Fjellgårdane fiskelag dekker store deler av områdene fra hotellet og ned til Bostrak. I store deler av området er det drevet kalking og kultivering av vannene (Strand 1998 + vedlegg 1). Før dette arbeidet startet var mange av vannene fisketomme, men nå er det igjen ørret i alle vannene, og enkelte steder er det også satt ut bekkerøye. I 1996 og 1997 er det satt ut rundt 17 000 ørret i en rekke vann.

Fjellgårdane Fiskelag har pr. juli 1998 åpnet for salg av fiskekort i følgende vann: Bjørvatn, Sandvatn, Skålbuvatn, Fiskevatn, Hauktjern, Bakkantjern, Laksvatn, Kattjenn, Hauklitjenn, Store og lille Øyvatn, Flasktjenn og Fjellgårdselva. I 1999 regner en med å åpne for fiske i området Jupsvatn, Hellersvatn N., Bjørnvatn, Sveigvatn, Heigeittjenna og Stålvatn. Gautefallheia Fiskelag, Tveit Fiskelag og Fjellgårdane Fiskelag har gitt ut et oversiktskart for fiskeområdet Gautefallheia.

5.5 Utvalgte delområder og objekter

For nærmere omtale av enkeltområdene se teksten over; 5.1, 5.2, 5.3, 5.4.

Friluftsliv. For nærmere omtale av de utvalgte delområdene se teksten over. Metodikk er beskrevet i veileder for VVV-prosjektet utgitt av NVE og DN i september 1997, der også kriteriene er definert (Jfr kap. 9).

Nr.	Navn delområde	HOVEDKRITERIER				STØTTEKRITERIER		
		Urørthet	Opplevelse-verdi	Egnethet	Dagens bruk	Tilgjengelig -het	Natur-kvalitet	Kultur-kvalitet
F-21	Bjørvatn- Fiskevatn- Skålbuvatn		x	x	x	x	x	x
F-22	Området Hellersvatn N.	x	x	x			x	
F-23	Søvassmarka		x	x	x	x		x
F-24	Gautefallheia v/hotellet og løypene rundt			x	x	x		
F-25	Rønnovdalen	x	x				x	
F-26	Himmelriket		x	x	x	x		

Referanseramme: Telemark og de sørvestlige deler av Østlandet, (regionen).

6.0 KULTURMILJØER

I verneplan IV for vassdrag, ble kulturminneverdiene vurdert til å være av "Stor verdi".

6.1 Vassdragsrelaterte kulturmiljøer

Fløtningsminner

Drangedal er en typisk jord- og skogbrukskommune og det er svært mange minner fra tømmerfløtning i vassdraget. Tømmeret ble kjørt med hest der det ikke var mulig å fløte. Ned Jupsåna langsmed elva kløyvde man ned med hest, stien ble forbedret pga. dette. Stien har ikke vært i bruk til dette formålet etter 1899. Dette var en av de farligste strekningene man kjørte med tømmer i Drangedal.

Det er flere fløtningsdammer og rester av slike i vassdraget bl.a. Hellersvatn i Søvassmarka (UTM 884 415), Holmvassløkane (demte opp Holmvatn og Mjonvatn = Søvassdammen), ved Tollehommen og like før Amberslåtta. Det er en dam i enden av Bjorvatn (UTM 857 485) som demte opp Bjorvatn - Fiskevatn - Skålbuvatn. Det er også rester etter gammel dam ved Sandvatn og i sørenden av Rønnoaldsvatnet (UTM 898 530) (Kroken 1992, Moland 1998). Det ble også bygget høye fangmurer (opptil 4 m) av stein som skulle lede vannet og tømmeret i riktig retning der det var evjer. En slik står øst for utløpet av Søvassselva i Fjellgårdselva ved Samkom (UTM 898 480), en ved Kvennhusfossen (UTM 858 485) og en ved Mikkelskjer i Søvassselva (UTM 910 445).

Det er også bevart to interessante damstuer. Damstuen ved Søvassdammen skal være fra ca 1870, den har plass for hester i første etasje og bolig i annen. Den andre Damstuen er ved Hellersvatn S.. Mjonevatn og Holmevatn er også tidligere regulert for fløtning (SP 1985, Fagrapporter vilt, Telemark fylke).

I nedre del av elva mot Bostrak er vassdraget kanalisert. Dette skjedde på 1950-60-tallet for at fløtningen skulle gå lettere. Før kanaliseringen delte elva seg ved Bostrakbrua og tømmeret kasa seg. Stedet kalles Kløyveren.

Drangedal kommune sto i 1991 for en registrering av fløtningsminner. Dette er dokumentert ved fotos/dias, tegninger osv. i kommunens arkiver. I forbindelse med dette prosjektet ble en kombinert skogstue/stall ved Holmvatn og Søvassdammen ved utløpet av Holmevatn restaurert (Drangedal kommune 1991).

Nedlagte kraftverk

Ved Sagfoss er det et gammelt kraftverk som ble bygd på begynnelsen av dette århundre (UTM 861 482). Gården Aase hadde eget kraftverk ved Brønnmyr (UTM 902 507). Begge disse er nå nedlagt.

- Det er bevart rester etter en kvern i Storbekk mellom Sandvatn N. og Fiskvatn.
- Rester etter kvern ved Hellersvatn S. (UTM 884 415) (A.Vøllestad 1998, pers.med.)
- Ved Brudgomfossen har det vært sag, her finnes og rester etter en møllestein (UTM 903 493) (A.Vøllestad 1998, pers.med.)
- Ved Bjorvatnets utløp står det grunnpilarene igjen etter et sagbruk som var i drift før og under krigen. Selve bygningen er fjernet. (UTM 855 495)
- Rester etter sag ved Sagfossen (UTM 861 482). For 10-15 år siden ble tømmerrenna ved

- Sagfossen restaurert av 4H. Ved Sagfossen er det også en vannkall.
- Vest for Laksvatn like ved riksvegen står det i dag en sag som framdeles er i bruk (UTM 861 481).
 - Tidligere vassag ved Steane (UTM 857 485).
 - Mellom Kjerringfossen og Kvennhusfossen har det en gang stått en kvern. Det er en renne i fjellet ved siden av Kjerringfossen som går ned til tidligere kvern (UTM 857 485).
 - Det har stått en kvern i enden av Rønnoemdalselva ved Haslestad. (UTM 907 511)
 - Lauvhommen, har det vært en gammel gård bare rester etter tuftene er igjen (UTM 897 426) (A.Vøllestad 1998, pers.med.)
 - Nedenfor gården Åse er det rester etter en sag (UTM 905 505) (A.Vøllestad 1998, pers.med.)
 - rester etter oppgangssag, nær Vølstad (UTM892 474) (A.Vøllestad 1998, pers.med.)
 - På Åse er der en gravrøys (UTM906 507) (A.Vøllestad 1998, pers.med.)
 - Gammel husmannsplass på Ondehommen,(grunneier har dekket over takene med plast) (UTM 904 446) (A.Vøllestad 1998, pers.med.)

6.2 Verdifulle kulturlandskap

Områder med potensiell mht. kulturlandskap. Disse er i denne rapporten omtalt under landskapsbilde, kap. 4.2.

6.3 Andre kulturminner/-miljøer

- Steinalderboplasser ved Skålbuvatn og ved Mjonevatn (NOU 1991:12 B, Kroken 1992). (UTM 847 503)
- En heller ved Hellersvatn S. I denne helleren er det funnet en flintsigd. (NOU 1991:12 B, Kroken 1992).
- Jernvinneplasser (NOU 1991:12 B, Kroken 1992, Drangedal Historielag, 1976):
 - Ved Fiskvatn (Kroken 1992) UTM 847 503
 - Ved Hellersvatn S. Her er det funnet flintsigd (Kroken 1992)
 - Ved Holmevatn (Kroken 1992)
 - På Moland ved Gautefallelva (Kroken 1992) UTM 906 505
 - Standarodden ved Vrålsvatn
 - Raudkleiv på myr ved Søvasselva UTM 903 472
 - Tollehommen ved Søvasselva UTM 913 454
 - Amberslåtta UTM 904 493
- Ved Hellersvatn S. er det en "fiskemer", en fast fiskeinnretning som ble bygd opp av stein langs begge sider av en renne på steder der vannet går inn i en liten høl langs strandkanten. I tillegg er der en tuft og flere hellere med bosettingsspor (NOU 1991:12 B, Kroken 1992). (ca UTM 873 417)
- Seter ved Fiskvatn med 4 setervoller. Her er bevart eldre bygninger, steingjerder o.a. både fra gårds- og seterdrift. Her er en ødegård fra middelalderen m/hustufter og kraftige åkerreiner (NOU 1991:12 B, Kroken 1992). (UTM 850 503)
- Kåsa (Hauktjørnlier) en tidligere husmannsplass med bevarte bygninger fra midten av 1800- tallet (NOU 1991:12 B, Kroken 1992). (UTM 855 492)
- I Mjonevasslia er det tufter etter et småbruk som for hundre år siden ble tatt i bruk som seter. (NOU 1991:12 B, Kroken 1992) (ca UTM 883 435)
- I sørvestenden av Hellersvatn S. ligger en jakt- og fiskerhytte fra 1920-åra (NOU 1991:12 B,

- Kroken 1992). (UTM 863 413)
- Rester etter bu nordøst for Sandvatn ved den gamle buvegen. Bua er delt; en del til kyr og en til folk (for reisende eller som stølshus?).
 - Spor etter stølsbu (stabbur) på Fiskvatn i forbindelse med stølen. Kun et søkk i bakken vitner om at det har stått en bygning her. (ca UTM 850 503)
 - Rester etter ei oppbrent jakthytte på en odde øst i Sveigvatn. (ca UTM 828 496)
 - Høybu på myrene sørvest for Bjørnvatn. (ca UTM 822 500)
 - Høybu på Kaklomsmyrene vest for Vrålsvatn. (ca UTM 845 520)
 - Rester etter kullmiler på grustak i enden av vegen inn til Sandvatn N. Ødelagte pga. uttak i grustaket. (ca UTM 862 503)
 - Tømmerkoja "Jeriko" ved Smørtjenn som tømmerhoggerne bodde i (UTM 863 524).
 - Gammel slipestein på myrene sørvest for Bjørnvatn. (ca UTM 822 500)
 - Rester etter krigsleir ved Amberslåtta (Drangedal Historielag 1998).

6.4 Utvalgte delområde og objekter

For nærmere omtale av enkeltområdene se teksten over; 6.1, 6.2, 6.3, 6.4 og kart, kap. 10. Delområde og objekter med betydning for kulturminner og kulturmiljøer er ikke blitt verdivurderte i VVV-prosjektet.

7.0 AKTUELLE TRUSLER

Følgende fremtidige utbyggingsplaner er foreløpig registrert:

Hyttefelt Fjellmannsfjell/Laukfjell (UTM 852 510):

Her har grunneier planer om å plassere ca 100 hytter. Det er allerede foretatt plukkhogst i området og det er anlagt en traktorveg i slynger i jordsmonnet opp langs sørsiden av fjellet. Et hyttefelt vil kreve utbedring av denne vegen. Strøm er planlagt i kabel langs vegen og kloakk skal eventuelt føres i undersjøisk tunnel langs bunnen av Bjorvatn (340 m o.h.) til renseanlegget på Gautefall.

Vegen vil bli svært synlig fra turområdene på heiene (Sveigene-Jørundskårheia). Hyttefeltet vil ha en fin beliggenhet med hensyn på utsikt fra hyttefeltet, men vil bli veldig synlig i terrenget og føre til at hele området mister noe av sitt kulturhistoriske preg. Det estetiske inntrykket området gir vil bli betydelig redusert. Inngrepet kan få innvirkning på det biologiske mangfoldet. Kloakkledningen en risiko?

Hyttefelt på Lia (ca UTM 873 477)

Planer om å etablere hyttefelt. Tidligere reguleringsplan ble ikke godkjent, ny utarbeides.

Mini/mikrokraftverk i Jupsåna

Flere av grunneierne har ønske om å bygge mini/mikrokraftverk der vann blir ledet i rør fra øverst i Jupsåna ned til Skålbuvatn. Det er snakk om rør med liten diameter og alt vannet vil ikke bli ledet i rør (de har fått laget en hydrologisk rapport som sier at det er mulig å produsere strøm til 4-5 husstander).

Å legge et rør gjennom hele gjelet vil minske området visuelle/estetiske verdi betraktelig. Jupsåna er en del av elva som er "vill og utemmet" og oppleves nært av turgåere som beveger seg langs stien opp til Jupsvatn.

Inngrepet kan kreve uforutsett tilrettelegging i form av vegger, sprenging, planering o.l. og vil således skape unødig forstyrrelse i området. Ugunstig for plante- og dyreliv.

Mini/mikrokraftverk fra Vrålsvatn til Skålbuvatn

Også her ønsker grunneierne å anlegge et mini/mikrokraftverk. Dalføret har mye torvdekke, så et evt. rør kan vurderes gravd ned i dette.

Gravearbeidet vil kreve veg helt opp til Vrålsvatn. Etter graving og bearbeiding i myr/torv kommer vegetasjonen vanligvis seint tilbake. Man kan risikere at inngrepet etterlater seg et lineært "sår" parallelt med dalretningen. Blir synlig fra Bjorvatn og Sveigane-Jørundskårheia.

Hogst i Rønnohdalen

Her er det planlagt mulige hogstfelter i et område som per i dag (juli 1998) vurderes vernet i forbindelse med utvidet verneplan for barskog. Hogsten krever i følge grunneier vegger langs begge sider av Rønnohdalsvatnet.

Kulturhistorisk anlegg ved Kvennhusfossen

Her er det allerede satt i stand ei gammel tømmerrenne. Grunneier ønsker å videreføre arbeidet slik at det blir et helhetlig anlegg, enten ei mølle, ei sag eller lignende, som kan fortelle hvilken ressurs elva er og har vært. Grunneier ønsker å få med seg andre interessepartnere med henblikk på markedsføring etc f.eks. Fjelltun leirskole og 4H.

Skogsbil/traktorveier

I forbindelse med driften av skogen i området planlegges og bygges det jevnlig nye skogsbilveger og traktorveger i området. Avhengig av trase og utførelse kan dette være av negativ betydning for verneverdiene i vassdraget.

Planer om forlengning av skogsbilveg forbi Langtjørn (UTM 875 432) i Søvassmarka. Denne er per 01.01.99 forlenget med ca 1 km.

8.0 LITTERATUR

1. Bekken, J. 1992 *Verneplan IV, Fuglefaunaen i vassdrag på Østlandet*. Norges Vassdrags- og energiverk. Publikasjon Nr 29/1992, s. 117-119.
2. Bendiksen, E., Fangan, B.M., Hvoslef, S., Often, A., Pedersen, O. & Wesenberg, J. 1991 *Verneplan IV. Botaniske befaringer fra 40 vassdrag på Østlandet og Sørlandet*. NINA Utredning 24: 1-123. Ås-NLH, august 199, s. 86-88.
3. Bergstrøm, R., Johnsen, K. & Moen, V. 1997 *Våtmarksundersøkelser 1977: Bamble, Kragerø, Vest-Telemark*.
3. Bjørnstad, A. 1998 *Rønnoydalen i Drangedal. Registreringer av biologiske verneverdier*. Rapport
5. Bjørnstad, A 1998 pers. med
6. Blomquist, Synne 1989 *Registrering av kulturlandskap i Telemark, Arbeidsrapport*. Telemarksforskning, Bø.
7. *Naturvernområder i Norge 1911-1994*. DN-rapport 1995-3, s 106-108.
8. Drangedal Historielag 1976 Hefte-1 *Det var ein gong - Minner frå Drangedal*.
9. Drangedal kommune 1994 *Drangedal- Fiske* (Brosjyre).
10. Drangedal kommune. 1998 Felt elg i Gautefallvassdragets nedbørfelt 1983-98. Brev til Fylkesmannen i Telemark 08.12.98 v/ Hildegunn Moland.
11. Drangedal kommune 1991 *Registrering av fløtningsanlegg*. Registrator: Jarl bakken
12. Elster, M., Bogen, J., & Olsen, H. C. 1990 *Verneplan IV, geofaglig vurdering av vassdrag i Buskerud og Telemark*. Norges Vassdrags- og energiverk, Publikasjon V40, s. 68-71.
13. Fylkesmannen i Telemark 1979 *Utkast til verneplan for våtmarksområde i Telemark fylke*. s 46. Red. S. Tvermyr.
14. Fylkesmannen i Telemark 1979 *Utkast til verneplan for myrar i Telemark fylke*. s 74 Red. S. Tvermyr.
15. Fylkesmannen i Telemark 1977 *Utkast til verneplan for edellauvskog i Telemark fylke*. s 48-51. Red. S. Tvermyr.

- 16.Fylkesmannen i Telemark 1997 *Vannkatalogen - Telemark Overgjødsling i vannmiljøene 1987-1996 Del 1.*
- 17.Fylkesmannen i Telemark 1984 *Handlingsprogram for friluftslivet i Telemark.* Miljøvernavdelingen. Rapport nr. 6/84
- 18.Fylkesmannen i Telemark 1988 *Viltrapport Drangedal*, rapport nr.13/88
- 19.Gautefall Hotell og Apartment AS, Brosjyre: *Gautefall aktivitetsområde.*
- 20.Gautefallheia Fiskelag, Tveit Fiskelag, Fjellgårdane Fiskelag *Oversiktskart over fiskeområdet Gautefallheia m.m.*
- 21.Gautefallheia Fiskelag *Orientering om fisket*, brosjyre
- 22.Gautefall Turist- og informasjonsservice *Turkart Gautefallheia.*
- 23.Hanssen, S.K. 1989 *EDNA EDB-register for naturverndata, Drangedal kommune.* Fylkesmannen i Telemark, Miljøvernavdelinga.
- 24.Hansen, S.K. 1998 *Naturvern konsulent, Fylkesmannen i Telemark,* miljøvernavdelingen, pers. med.
- 25.Haugene, K.P. 1997 *Forslag til årets friluftsområde. Brev til Fylkesmannen i Telemark av 07.08.97*
- 26.Holtan, H. og Rosland, D.S. 1992 *Klassifisering av miljøkvalitet i ferskvann.* Statens Forurensningstilsyn, s. 10.
- 27.Jansen, I. J. 1983 *Telemark, Kwartærgeologisk kart. Geo 01. 1:250 000.*
- 28.Jansen, I. J. 1986 *Telemark kvartærgeologi, Jord og landskap i Telemark gjennom 11 000 år*, Institutt For naturanalyse, Bø i Telemark
- 29.Jansen, I. J. 1987 *Kwartærgeologi II, Kwartærgeologiske verneverdige områder i Telemark*, Institutt for naturanalyse, Bø i Telemark
- 30.Johnsen, Anders og Anne Gro. *"Hest i Villmarka"*, pers. med. tlf 37 15 45 05
- 31.Kartfirma Anders Fossøy/ Tore Larsen 1996 *Fiskekortområder i Telemark .* Kart 1:300 000, Statens kartverk.
- 32.Knutsen, Jan 1998 *artikkel i Villmarksliv 12/98*
- 33.Kommuneplan for Drangedal kommune (1991-2002).
- 34.Kroken, Anne.1992 *Verneplan IV, friluftsfaglige vurderinger av vassdrag i Buskerud og Telemark.* NVE-publikasjon Nr. 35 1992, s. 81 - 86.

- 35.Limnobasen
- 36.Moland, Hildegunn 1998, prosjektleder i Drangedal kommune, pers. med.
- 37.Nijos 1999 *Landskapsregioner i Norge*. kart 1:2 mill. NLH-Ås 1996.
Elgersma, A. og Asheim, V..
- 38.Nijos- rapport 2/98 *Landskapsregioner i Norge - landskapsbeskrivelser*.
- 39.Nordisk Ministerråd.1977 *Naturgeografisk regioninndeling av Norden* NU B 1977:34.
- 40.NOU 1991:12A *Verneplan for vassdrag IV*. Oslo 1991, s. 84.
- 41.NOU 1991:12B *Verneplan for vassdrag IV* Oslo 1991, s. 80.
- 42.M 711 serien, kartblad 1613 II Drangedal og kartblad 1613 III Nissedal
- 43.Opplev Nissedal *Turstier Nissedal*, brosjyre
- 44.Opplev Nissedal *Fiske Nissedal*, brosjyre
- 45.Samlet plan 1984 *Gautefall/Skålbu, 096 Kragerøvassdraget*.
- 46.Samlet plan 1985 *Fagrappporter - fisk. Telemark fylke*.
Miljøverndepartementet, Oslo 1985, s. 105-110.
- 47.Samlet Plan 1985 *Fagrappporter - vilt. Telemark fylke*.
Miljøverndepartementet, Oslo 1985, s. 111-121.
- 48.Samlet plan 1986 *Fagrappporter- landskap. Telemark fylke*.
Miljøverndepartementet, Oslo 1986, s. 25-30.
- 49.Skien Telemark turistforening1996 *STT LØYPER*, s 23
- 50.Siste sjanse 1998 "Verneverdig barskog i Telemark og Aust-Agder, Registreringer til utvidet verneplan for barskog", NOA-Rapport 1998-2, Haugset, T., Whist, C. og Kauserud, H..
- 51.Solvang, R. 1997 *Ornitologiske registreringer i vernede våtmarksområder i Telemark 1997 Flottene, Drangedal*,
Fagrappport 07/97 Fylkesmannen i Telemark, Miljøvernavdelingen.
- 52.Statens kartverk – Miljøenheten 1995 *Inngrepsfrie områder i Telemark. Registrert med bakgrunn i avstand fra tyngre tekniske inngrep*. Målestokk 1:250 000.
- 53.Steen, Odd Frydenlund 1998 Fylkesmannen i Telemark, miljøvernavdelingen
rovviltkonsulent, pers. med.
- 54.Strand, Reidar 1998 Fylkesmannen i Telemark, miljøvernavdelingen,
konstituert fiskeforvalter, pers. med.

55. Størkersen, Ø. 1992. *Truede arter i Norge (Norwegian red list)*. DN-rapport 1992 - 6
56. Telemark Botaniske Forening, 1994 *Floraatlas for Telemark*.
57. Vassdragsregisteret
58. Vøllestad, A. 1998 teknisk sjef i Drangedal kommune, pers. med.
59. Walseng, B. 1989 *Verneplan IV. Ferskvannundersøkelser i 19 vassdrag i Telemark og Buskerud*. NINA Utredning xx1-xx.
60. Wolden, Knut 1996 *Grus- og pukregisteret i Telemark fylke*, 1996 NGU Rapport 96.074.

Andre kilder:

Direktoratet for naturforvaltning og Norges vassdrags- og energidirektorat.
Dokumenterte verneverdier i vernede vassdrag. Notat 1997.

Direktoratet for naturforvaltning. *Nasjonal rødliste for truede arter i Norge 1998*.
DN-rapport 1999-3

Direktoratet for naturforvaltning. *Viltkartlegging*. DN-håndbok 1996-11

Direktoratet for naturforvaltning. *Kartlegging av naturtyper*. DN-håndbok 1999-13

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 LANDSKAPSBILDE.

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

Tabell 6 Oversikt over fagområder vurdert i verneplan I-IV og i VVV-prosjektet, og kriteria benyttet i VVV-prosjektet.

Inndeling av verneverdier	Fagområder brukt i VP I-IV, nå inkludert	Hovedkriterier	Støttekriterier
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 06 Sårbarhet H 05 Sjeldenhet H 07 Variasjon og mangfold	S 05 Biologisk funksjon S 06 Arealstørrelse S 03 Forskningsverdi S 04 Pedagogisk verdi
Landskapsbilde	Friluftsjnteresser Geofag	H 08 Helhet H 09 Inntrykkstyrke H 07 Variasjon H 06 Sårbarhet	S 07 Urørthet S 08 Sjeldenhet eller særpreg S 09 Typiskhet S 10 Historisk dokument
Friluftsliv	Friluftsjnteresser Jaktinteresser Geofag	H 01 Urørthet H 10 Opplevelse H 11 Egnethet H 12 Dagens bruk	S 11 Tilgjengelighet S 12 Naturkvalitet S 13 Kulturkvalitet
Kulturminner og -miljøer	Kulturverninteresser	H 01 Mangfold H 02 Pedagogisk verdi H 03 Sjeldenhet H 04 Typiskhet	S 01 Bruksverdi S 02 Symbolverdi, identitetsverdi

Metode for utpeking og gradering av verdi

Hensikten og hovedmålsetningen 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. For nye VVV-prosjekter fra og med 1999, vil disse graderingsprinsippene evt. bli vurdert på nytt.

De arealer som er pekt ut skal i størst mulig utstrekning være i tilknytting til vassdragsnære arealer langs elv, vann og bekker. I tillegg kommer delområder med tilknytting 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 et 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 støttkriterier som kan brukes for å karakterisere delområdetets friluftslivs-, naturfaglige eller kulturfaglige kvaliteter.

1. Prosesser og former skapt av vann og is

****Nasjonalt viktig verdi*

- a) Minimum et hovedkriterium med nasjonal/internasjonalt kjente verdier,
- b) alternativt minimum tre hovedkriterier

***Regionalt viktig verdi*

- a) To hovedkriterier + minimum et støttkriterium

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.

**Lokalt viktig verdi*

a) Minimum et hovedkriterium.

2. Biologiske og økologiske verdier

****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. Landskapsbilde

****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) Et eller flere dokumenterte nasjonale/internasjonale verdier, eller

b) Minimum 2 hovedkriterier + minimum et støttekriterie

***Regionalt viktig verdi*

a) To hovedkriterier, eller

b) Minimum to støttekriterier

med regional verdi

**Lokalt viktig verdi*

a) Minimum et hovedkriterie,

b) Minimum et støttekriterie

5. Kulturminner og miljøer

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

10.0 KART

10.1. Temavis tabelloversikt med kart

PROSESSER OG FORMER SKAPT AV IS OG VANN

P-1 SVEIGVASSNUT - DJUPSANFJELL - LAUKFJELL

P-2 TOLLEHOM

P-3HOLMEVATN

P-4JETTEGRYTE PÅ GAUTEFALL

BIOLOGISK MANGFOLD

B-5FLOTTENE

B-6HOLMEVATN - HELLERSVATN S.

B-7BLAKKHEIA - NESDALEN - HELLERSVATN N.

B-8MJONEVASSLIA - BLEKA - UNDHOMSNATTEN

B-9GAUTEFALL EDELLØVSKOG

B-10FISKEVATN - BJORVATN - SANDVATN

B-11RØNNOMDALEN

B-12NYBUTJERN

B-13HELLHEIA

LANDSKAPSBILDE

L-14 RØNNOMDALEN

L-15HIMMELRIKET

L-16KJERRINGFOSSEN - KVENNFOSSEN - SAGFOSSEN

L-17BRUDGOMFOSSEN

L-18 OMRÅDET V/ SØVASSDAMMEN

L-19FISKEVATN - BJORVATN

L-20FLOTTENE - NYBUTJERN

FRILUFTSLIV

F-21FISKEVATN - BJORVATN

F-22OMRÅDET VED HELLERSVATN N.

F-23SØVASSMARKA

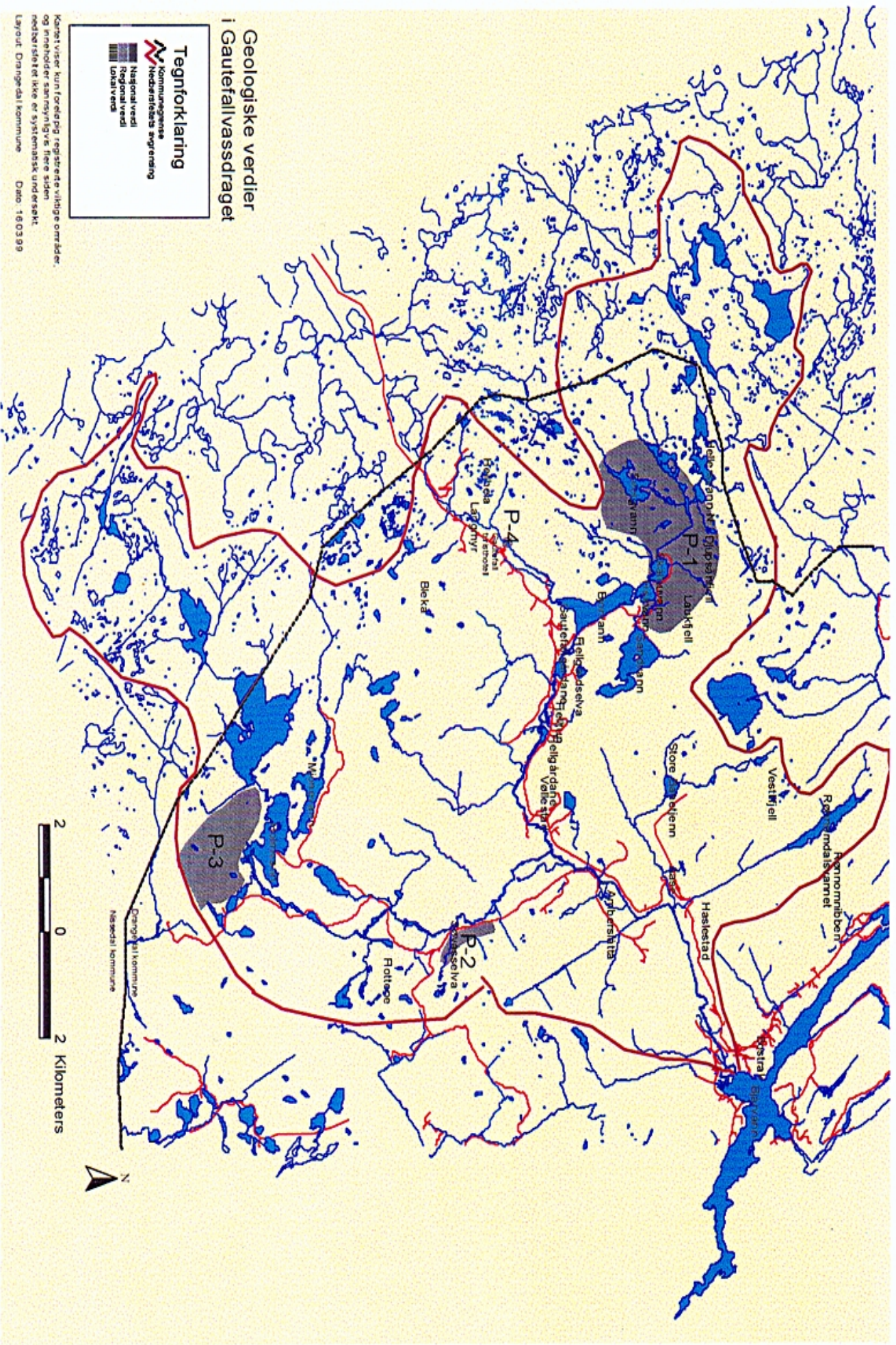
F-24OMRÅDET RUNDT GAUTEFALL HOTELL

F-25RØNNOMDALEN

F-26HIMMELRIKET

FOR KULTURMINNER OG KULTURMILJØER VISES TIL KART OG KAP. 6.

Nummer	Navn delo område	Gradering	Urrørthet	Historisk dokument	Variasjon og mangfold	Sjeldenhet, egenverdi	Sårbarhet	Helhet	Inntrykkstyrke	Urrørthet	Egnethet	Dagens bruk	Del av system	Forskn/Pedag. verdi	Biologisk funksjon	Arealstørrelse	Særpreget	Typiskhet	Tilgjengelighet	Natur/kulturkv	Opplevelsesverdi
F-21	Fiskevatn-Bjorvatn	N									x	x							x	x	x
F-22	Området v/ Hellersvatn N.	N	x								x									x	x
F-23	Søvassmarka	N									x	x							x	x	x
F-24	Området v/Gautefall Hotell og løypene rundt	R									x	x							x		
F-25	Rønnomdalen	R	x																	x	x
F-26	Himmelriket	N									x	x							x		x



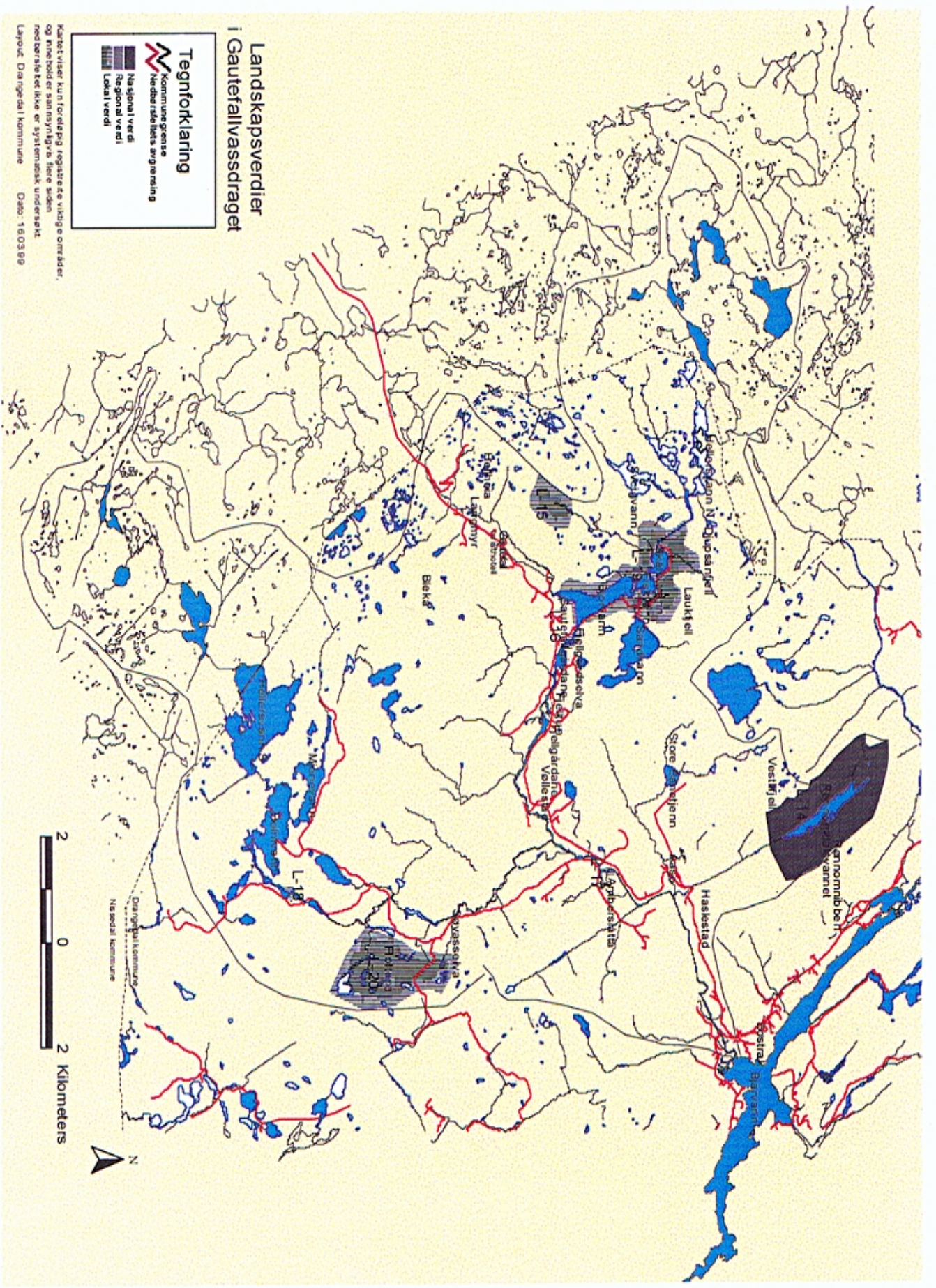
Geologiske verdier i Gaulefallvassdraget

Tegnforklaring

- Kommunegrens
- Nasjonal verdi
- Regional verdi
- Lokal verdi

Kartet viser kun foreløpig registrerte viktige områder, og inneholder samspilte, flere siden nedbrøstet ikke er systematisk undersøkt.
 Layout: Drangedal kommune Dato: 16.03.99





Landskapsverdier i Gautefallvassdraget

Tegnforklaring

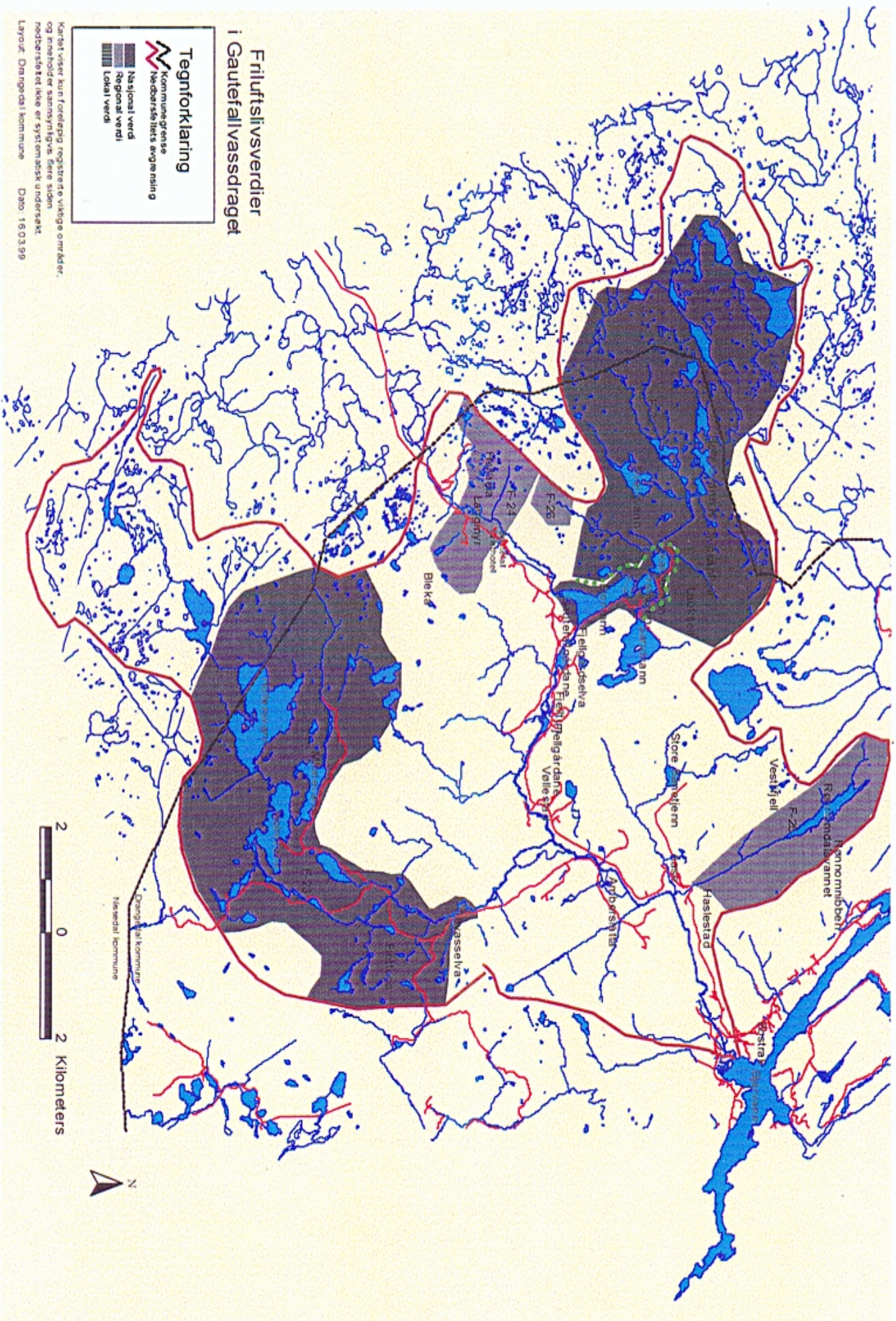
Kommunegrense
 Nederskiltets avgrensning

Nasjonal verdi
 Regional verdi
 Lokal verdi

Kartet viser kun foreløpig registrerte viktige områder, og inneholder sannsynligvis flere andre medlemsstatet ikke er systematisk undersøkt.

Lagout: Orangerdal kommune Dato: 16.03.99





Friluftslivsverdier i Gautefallvassdraget

Tegnforklaring

- Kommunegrense
- Nasjonal verdi
- Regional verdi
- Lokal verdi

Kartet viser kun foreløpig registrering av viktige områder, og innholdet sammenlignes flere steder med beredstet ikke er systematisk undersøkt.
 Layout: Dinnestad kommune Dato: 16.03.99

- Vedlegg:
- 1. Registreringsskjema*
 - 2. Kart over kalkete vann i Gautefall vassdraget*
 - 3. Kategoriinndeling og tegnforklaring til den norske rødlisten*
 - 4. Observerte fuglearter i Flottene naturreservat*

VVVRegistrering og kartfesting av områder og objekter

Vassdragsnavn:	Kommuner:	Vernet vassdrag nr:
Gautefall vassdraget	Drangedal Nissedal	017/4
Vassdragsområder i REGINE:	Fylke:	Utfyllt av: Guri Ravn
017.F2Z	Telemark	

Karakteristiske data	Område <input type="checkbox"/>	Objekt <input type="checkbox"/>
Navn/løpenummer på objekt/ delområde:	nr: P-1 navn: Sveigvassnut-Dujpsanfjell-Laukfjell	
Type verneverdi (tema):	tema: PROSESSER OG FORMER SKAPT AV IS OG VANN	
Beskrivelse av viktige kvaliteter:	Mangfold av geologiske former: fluted surface - gjel - botnformer - landskap	
Tidligere vurdert verneverdi er karakterisert slik:	Ingen registrerte verneverdige kvartærgeologiske forekomster. Området totalt sett, ble under verneplan arbeidet vurdert til middels verneverdig når det gjaldt geofag.	
Oppfylte hovedkriteria og begrunnelse:	kriterium: historisk dokument begrunnelse: knyttet til istidsforming av landskap	
Oppfylte støttekriteria og begrunnelse:	kriterium: mangfold begrunnelse: flere formelementer, landskap	
Oppfylte støttekriteria og begrunnelse:	kriterium: pedagogisk verdi begrunnelse: viser isens forming av landskap	
Forslag til gradering:	<input type="checkbox"/> *** Nasjonalt viktig verdi <input type="checkbox"/> ** Regionalt viktig verdi <input type="checkbox"/> * Lokalt viktig verdi	
Referansehenvisninger:	nr: 27, 28, 29, 42	
Status for dokumentasjon:	<input type="checkbox"/> Dokumentert <input type="checkbox"/> Godt nok dokumentert	<input type="checkbox"/> Manglende dokumentasjon <input type="checkbox"/> Status for dokumentasjon ukjent
UTM på midtpunkt:	483 700 6 550 600	
UTM øvre (der vannstreng krysses):	783 850 6 551 700	UTM nedre (der vannstreng krysses): 784 800 6 550 800
Digitalisering av området er foretatt:	<input type="checkbox"/>	Størrelse på arealet (dersom kjent): ca 5 314 da
Innenfor definert 100-m. belte i kommunens arealplan	<input type="checkbox"/>	Innenfor RPR-klasse (dersom definert)

VVVRegistrering og kartfesting av områder og objekter

Vassdragsnavn: Gautefall vassdraget	Kommuner: Drangedal Nissedal	Vernet vassdrag nr: 017/4
Vassdragsområder i REGINE: 017.F2Z	Fylke: Telemark	Utfylt av: Guri Ravn

Karakteristiske data	Område <input type="checkbox"/> Objekt <input type="checkbox"/>
Navn/løpenummer på objekt/ delområde:	nr. P-2 navn: Tollehom
Type verneverdi (tema):	tema: PROSESSER OG FORMER SKAPT AV IS OG VANN
Beskrivelse av viktige kvaliteter:	Esker
Tidligere vurdert verneverdi er karakterisert slik:	Ingen registrerte verneverdige kvartærgeologiske forekomster. Området totalt sett, ble under verneplan arbeidet vurdert til middels verneverdig når det gjaldt geofag.
Oppfylte hovedkriteria og begrunnelse:	kriterium: historisk dokument begrunnelse: spor etter isavsmeltningen
	kriterium: sjeldent begrunnelse: få eskere i denne delen av Telemark
Oppfylte støttekriteria og begrunnelse:	kriterium: forskningsverdi begrunnelse: kartlegge/forklare isavsmeltningen
	kriterium: pedagogisk verdi begrunnelse: viser hvordan isavsmeltningen har formet landskapet
Forslag til gradering:	<input type="checkbox"/> *** Nasjonalt viktig verdi <input type="checkbox"/> ** Regionalt viktig verdi <input type="checkbox"/> * Lokalt viktig verdi
Referansehenvisninger:	nr: 27, 28, 29, 42
Status for dokumentasjon:	<input type="checkbox"/> Dokumentert <input type="checkbox"/> Manglende dokumentasjon <input type="checkbox"/> Godt nok dokumentert <input type="checkbox"/> Status for dokumentasjon ukjent
UTM på midtpunkt:	491 400 6 546 200
UTM øvre (der vannstreng krysses):	492 750 6 545 500 UTM nedre (der vannstreng krysses): 491 200 6 546 800
Digitalisering av området er foretatt:	<input type="checkbox"/> Størrelse på arealet (dersom kjent): ca 300 da
Innenfor definert 100-m. belte i kommunens arealplan	<input type="checkbox"/> Innenfor RPR-klasse (dersom definert)

VVVRegistrering og kartfesting av områder og objekter

Vassdragsnavn: Gautefall vassdraget	Kommuner: Drangedal Nissedal	Vernet vassdrag nr: 017/4
Vassdragsområder i REGINE: 017.F2Z	Fylke: Telemark	Utfyllt av: Guri Ravn

Karakteristiske data	Område <input type="checkbox"/>	Objekt <input type="checkbox"/>
Navn/løpenummer på objekt/ delområde:	nr. P-3 navn: Holmevatn	
Type verneverdi (tema):	tema: PROSESSER OG FORMER SKAPT AV IS OG VANN	
Beskrivelse av viktige kvaliteter:	Eskere og fluted surface	
Tidligere vurdert verneverdi er karakterisert slik:	Ingen registrerte verneverdige kvartærgeologiske forekomster. Området totalt sett, ble under verneplan arbeidet vurdert til middels verneverdig når det gjaldt geofag.	
Oppfylte hovedkriteria og begrunnelse:	kriterium: historisk dokument	
	begrunnelse: spor etter isavsmeltningen	
Oppfylte støttekriteria og begrunnelse:	kriterium: sjeldenhet	
	begrunnelse: ikke mange eskere i denne delen av Telemark	
Forslag til gradering:	<input type="checkbox"/> *** Nasjonalt viktig verdi	
	<input type="checkbox"/> ** Regionalt viktig verdi	
Referansehenvisninger:	<input type="checkbox"/> *Lokalt viktig verdi	
	nr: 27, 28, 29, 42	
Status for dokumentasjon:	<input type="checkbox"/> Dokumentert	<input type="checkbox"/> Manglende dokumentasjon
	<input type="checkbox"/> Godt nok dokumentert	<input type="checkbox"/> Status for dokumentasjon ukjent
UTM på midtpunkt:	489 300 6 541 000	
UTM øvre (der vannstreng krysses):	øst, 6 siffer nord,7 siffer	UTM nedre (der vannstreng krysses): øst, 6 siffer nord,7 siffer
Digitalisering av området er foretatt:	<input type="checkbox"/>	Størrelse på arealet (dersom kjent): ca 2 100 da
Innenfor definert 100-m. belte i kommunens arealplan	<input type="checkbox"/>	Innenfor RPR-klasse (dersom definert)

VVVRegistrering og kartfesting av områder og objekter

Vassdragsnavn: Gautefall vassdraget	Kommuner: Drangedal Nissedal	Vernet vassdrag nr: 017/4
Vassdragsområder i REGINE: 017.F2Z	Fylke: Telemark	Utfyllt av: Guri Ravn

Karakteristiske data	Område <input type="checkbox"/>	Objekt <input type="checkbox"/>
Navn/løpenummer på objekt/ delområde:	nr. P-4 navn: Jettegryte på Gautefall	
Type verneverdi (tema):	tema: PROSESSER OG FORMER SKAPT AV IS OG VANN	
Beskrivelse av viktige kvaliteter:	Stor jettegryte	
Tidligere vurdert verneverdi er karakterisert slik:	Ingen registrerte verneverdige kvartærgeologiske forekomster. Området totalt sett, ble under verneplan arbeidet vurdert til middels verneverdig når det gjaldt geofag.	
Oppfylte hovedkriteria og begrunnelse:	kriterium: historisk dokument	
	begrunnelse: spor etter avsmeltningen fra siste istid	
Oppfylte støttekriteria og begrunnelse:	kriterium: sjeldenhet	
	begrunnelse: pga. størrelse	
Forslag til gradering:	<input type="checkbox"/> *** Nasjonalt viktig verdi	
	<input type="checkbox"/> ** Regionalt viktig verdi	
Referansehenvisninger:	<input type="checkbox"/> *Lokalt viktig verdi	
	nr: 36	
Status for dokumentasjon:	<input type="checkbox"/> Dokumentert	<input type="checkbox"/> Manglende dokumentasjon
	<input type="checkbox"/> Godt nok dokumentert	<input type="checkbox"/> Status for dokumentasjon ukjent
UTM på midtpunkt:	484 100 6 547 100	
UTM øvre (der vannstreng krysses):	øst, 6 siffer nord,7 siffer	UTM nedre (der vannstreng krysses): øst, 6 siffer nord,7 siffer
Digitalisering av området er foretatt:	<input type="checkbox"/>	Størrelse på arealet (dersom kjent): ca 0.1 da
Innenfor definert 100-m. belte i kommunens arealplan	<input type="checkbox"/>	Innenfor RPR-klasse (dersom definert)

VVVRegistrering og kartfesting av områder og objekter

Vassdragsnavn: Gautefall vassdraget	Kommuner: Drangedal Nissedal	Vernet vassdrag nr: 017/4
Vassdragsområder i REGINE: 017.F2Z	Fylke: Telemark	Utfyllt av: Guri Ravn

Karakteristiske data	Område <input type="checkbox"/> Objekt <input type="checkbox"/>		
Navn/løpenummer på objekt/delområde:	nr. B-5 navn: Flottene, naturreservat		
Type verneverdi (tema):	tema: BIOLOGISK MANGFOLD		
Beskrivelse av viktige kvaliteter:	Myrkompleks m/flat-, streng-, og bakkemyr. Dominerende suboseanisk vegetasjon. Vesentlig fattigmyrarter, men også innslag av intermedier og rik vegetasjon. Myrene er varierte og blant de største i dette høydelaget i Telemark. Forekomst av trua og sårbare fuglearter.		
Tidligere vurdert verneverdi er karakterisert slik:	Naturreservat, prioritert i verneplan for myrer og i verneplan for våtmarker.		
Oppfylte hovedkriteria og begrunnelse:	kriterium: urørthet begrunnelse: stort sett urørt naturreservat, noe grøfting er gjort		
	kriterium: sjeldenhet begrunnelse: forekomst av rødlistearter, bla flere hekkende fuglearter og karplanter		
	kriterium: sårbarhet begrunnelse: bl.a. hekkeområde for rødlistearter		
Oppfylte støttekriteria og begrunnelse:	kriterium: biologisk funksjon begrunnelse: viktig hekke- og rasteplass for våtmarksfugl + sørlig hekkeplass for dvergfalk		
	kriterium: arealstørrelse begrunnelse: større intakt myrkompleks i lavlandet		
	kriterium: forsknings/pedagogisk verdi begrunnelse: større intakt myrområde, lett tilgjengelig		
Forslag til gradering:	<input type="checkbox"/> *** Nasjonalt viktig verdi <input type="checkbox"/> ** Regionalt viktig verdi <input type="checkbox"/> *Lokalt viktig verdi		
Referansehenvisninger:	nr: 13, 14, 23, 51		
Status for dokumentasjon:	<input type="checkbox"/> Dokumentert <input type="checkbox"/> Manglende dokumentasjon <input type="checkbox"/> Godt nok dokumentert <input type="checkbox"/> Status for dokumentasjon ukjent		
UTM på midtpunkt:	491 900 6 544 100		
UTM øvre (der vannstreng krysses):	492 700 6 543 000	UTM nedre (der vannstreng krysses):	491 400 6 543 950
Digitalisering av området er foretatt:	<input type="checkbox"/>	Størrelse på arealet (dersom kjent):	ca 1 400 da
Innenfor definert 100-m. belte i kommunens arealplan	<input type="checkbox"/>	Innenfor RPR-klasse (dersom definert)	

VVVRegistrering og kartfesting av områder og objekter

Vassdragsnavn: Gautefall vassdraget	Kommuner: Drangedal Nissedal	Vernet vassdrag nr: 017/4
Vassdragsområder i REGINE: 017.F2Z	Fylke: Telemark	Utfyllt av: Guri Ravn

Karakteristiske data	Område <input type="checkbox"/>	Objekt <input type="checkbox"/>
Navn/løpenummer på objekt/ delområde:	nr. B-6 navn: Holmevatn – Hellersvatn S.	
Type verneverdi (tema):	tema: BIOLOGISK MANGFOLD	
Beskrivelse av viktige kvaliteter:	Hekkelokalitet for rødliste arter (bl.a. storlom). Viktig område for skogsfugl.	
Tidligere vurdert verneverdi er karakterisert slik:		
Oppfylte hovedkriteria og begrunnelse:	kriterium: sårbarhet	
	begrunnelse: hekkeområde for rødliste arter, bl.a. storlom	
Oppfylte støttekriteria og begrunnelse:	kriterium: sjeldenhet	
	begrunnelse: storlom er fåtallig hekkende i lavlandet	
Forslag til gradering:	<input type="checkbox"/> *** Nasjonalt viktig verdi	
	<input type="checkbox"/> ** Regionalt viktig verdi	
	<input type="checkbox"/> * Lokalt viktig verdi	
Referansehenvisninger:	nr: 18, 53	
Status for dokumentasjon:	<input type="checkbox"/> Dokumentert	<input type="checkbox"/> Manglende dokumentasjon
	<input type="checkbox"/> Godt nok dokumentert	<input type="checkbox"/> Status for dokumentasjon ukjent
UTM på midtpunkt:	488 500 6 541 700	
UTM øvre (der vannstreng krysses):	486 400 6 540 800	UTM nedre (der vannstreng krysses): 490 550 6 541 850
Digitalisering av området er foretatt:	<input type="checkbox"/>	Størrelse på arealet (dersom kjent): ca 600 da
Innenfor definert 100-m. belte i kommunens arealplan	<input type="checkbox"/>	Innenfor RPR-klasse (dersom definert)

VVVRegistrering og kartfesting av områder og objekter

Vassdragsnavn: Gautefall vassdraget	Kommuner: Drangedal Nissedal	Vernet vassdrag nr: 017/4
Vassdragsområder i REGINE: 017.F2Z	Fylke: Telemark	Utfylt av: Guri Ravn

Karakteristiske data	Område <input type="checkbox"/>	Objekt <input type="checkbox"/>
Navn/løpenummer på objekt/ delområde:	nr. B-7 navn: Blakkheia – Nesdalen – Hellersvatn N.	
Type verneverdi (tema):	tema: BIOLOGISK MANGFOLD	
Beskrivelse av viktige kvaliteter:	Hekkeområde for bl.a. rødliste art og generelt gode orrfugl områder	
Tidligere vurdert verneverdi er karakterisert slik:		
Oppfylte hovedkriteria og begrunnelse:	kriterium: sårbarhet begrunnelse: hekkelokalitet for bl.a. rødliste art	
	kriterium: variasjon begrunnelse: stort godt orrfugl område	
Oppfylte støttekriteria og begrunnelse:	kriterium: biologisk funksjon begrunnelse: leik område og viltområde	
	kriterium: arealstørrelse begrunnelse: større sammenhengende område	
Forslag til gradering:	<input type="checkbox"/> *** Nasjonalt viktig verdi <input type="checkbox"/> ** Regionalt viktig verdi <input type="checkbox"/> * Lokalt viktig verdi	
Referansehenvisninger:	nr: 18, 53	
Status for dokumentasjon:	<input type="checkbox"/> Dokumentert <input type="checkbox"/> Godt nok dokumentert	<input type="checkbox"/> Manglende dokumentasjon <input type="checkbox"/> Status for dokumentasjon ukjent
UTM på midtpunkt:	480 500 6 550 400	
UTM øvre (der vannstreng krysses):	479 500 6 552 800	UTM nedre (der vannstreng krysses): 483 650 6 550 950
Digitalisering av området er foretatt:	<input type="checkbox"/>	Størrelse på arealet (dersom kjent): ca 14 000 da
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: Gautefall vassdraget	Kommuner: Drangedal Nissedal	Vernet vassdrag nr: 017/4
Vassdragsområder i REGINE: 017.F2Z	Fylke: Telemark	Utfyllt av: Guri Ravn

Karakteristiske data	Område <input type="checkbox"/>	Objekt <input type="checkbox"/>
Navn/løpenummer på objekt/ delområde:	nr. B-8 navn: Mjonevasslia - Bleka - Undhomsnatten	
Type verneverdi (tema):	tema: BIOLOGISK MANGFOLD	
Beskrivelse av viktige kvaliteter:	hekkelokalitet for rødliste arter Edelløvsogsområde i Mjonevasslia	
Tidligere vurdert verneverdi er karakterisert slik:		
Oppfylte hovedkriteria og begrunnelse:	kriterium: sårbarhet begrunnelse: hekkelokalitet for rødliste arter	
	kriterium: variasjon begrunnelse: stort og godt område for orrfugl	
Oppfylte støttekriteria og begrunnelse:	kriterium: biologisk funksjon begrunnelse: viktig hekkelokalitet, leik område	
	kriterium: arealstørrelse begrunnelse: stort område	
Forslag til gradering:	<input type="checkbox"/> *** Nasjonalt viktig verdi <input type="checkbox"/> ** Regionalt viktig verdi <input type="checkbox"/> * Lokalt viktig verdi	
Referansehenvisninger:	nr: 18, 23, 53	
Status for dokumentasjon:	<input type="checkbox"/> Dokumentert <input type="checkbox"/> Godt nok dokumentert	<input type="checkbox"/> Manglende dokumentasjon <input type="checkbox"/> Status for dokumentasjon ukjent
UTM på midtpunkt:	487 400 6 544 500	
UTM øvre (der vannstreng krysses):	øst, 6 siffer nord, 7 siffer	UTM nedre (der vannstreng krysses): øst, 6 siffer nord, 7 siffer
Digitalisering av området er foretatt:	<input type="checkbox"/>	Størrelse på arealet (dersom kjent): ca 15.800 da
Innenfor definert 100-m. belte i kommunens arealplan	<input type="checkbox"/>	Innenfor RPR-klasse (dersom definert)

VVVRegistrering og kartfesting av områder og objekter

Vassdragsnavn: Gautefall vassdraget	Kommuner: Drangedal Nissedal	Vernet vassdrag nr: 017/4
Vassdragsområder i REGINE: 017.F2Z	Fylke: Telemark	Utfylt av: Guri Ravn

Karakteristiske data	Område <input type="checkbox"/>	Objekt <input type="checkbox"/>
Navn/løpenummer på objekt/ delområde:	nr. B-9 navn: Gautefall, naturreservat	
Type verneverdi (tema):	tema: BIOLOGISK MANGFOLD	
Beskrivelse av viktige kvaliteter:	Forekomst av en lågurt-eikeskog ved høydegrensen for denne typens utbredelse. Beitepåvirket eikeskog med høyt biologisk mangfold; sopp, karplanter, insekter, fugl. Naturreservat.	
Tidligere vurdert verneverdi er karakterisert slik:	Naturreservat. Edelløvskog, lågurt-eikeskog med innslag av blåbær-eikeskog	
Oppfylte hovedkriteria og begrunnelse:	kriterium: variasjon begrunnelse: lågurt-eikeskog. stort utvalg sopp og karplanter	
Oppfylte støttekriteria og begrunnelse:	kriterium: biologisk funksjon begrunnelse: biotop for høgtliggende eikeskog + en mengde sopp og karplanter	
Forslag til gradering:	<input type="checkbox"/> *** Nasjonalt viktig verdi <input type="checkbox"/> ** Regionalt viktig verdi <input type="checkbox"/> * Lokalt viktig verdi	
Referansehenvisninger:	nr: 5, 15, 23	
Status for dokumentasjon:	<input type="checkbox"/> Dokumentert <input type="checkbox"/> Godt nok dokumentert	<input type="checkbox"/> Manglende dokumentasjon <input type="checkbox"/> Status for dokumentasjon ukjent
UTM på midtpunkt:	485 750 6 548 100	
UTM øvre (der vannstreng krysses):	øst, 6 siffer nord,7 siffer	UTM nedre (der vannstreng krysses): øst, 6 siffer nord,7 siffer
Digitalisering av området er foretatt:	<input type="checkbox"/>	Størrelse på arealet (dersom kjent): ca 11 da
Innenfor definert 100-m. belte i kommunens arealplan	<input type="checkbox"/>	Innenfor RPR-klasse (dersom definert)

VVVRegistrering og kartfesting av områder og objekter

Vassdragsnavn: Gautefall vassdraget	Kommuner: Drangedal Nissedal	Vernet vassdrag nr: 017/4
Vassdragsområder i REGINE: 017.F2Z	Fylke: Telemark	Utfyllt av: Guri Ravn

Karakteristiske data	Område <input type="checkbox"/>	Objekt <input type="checkbox"/>
Navn/løpenummer på objekt/ delområde:	nr. B-10 navn: Fiskevatn - Bjorvatn - Sandvatn	
Type verneverdi (tema):	tema: BIOLOGISK MANGFOLD	
Beskrivelse av viktige kvaliteter:	Viltriakt område, mulig hekkelokalitet for rødliste art. Mange naturtyper. Noe inngrep i form av skogsbilvei i de seinere år.	
Tidligere vurdert verneverdi er karakterisert slik:		
Oppfylte hovedkriteria og begrunnelse:	kriterium: sårbarhet begrunnelse: mulig hvitryggspett lokalitet, inngrepsutsatt art	
	kriterium: variasjon begrunnelse: viltriakt område + mange naturtyper	
Oppfylte støttekriteria og begrunnelse:	kriterium: arealstørrelse begrunnelse: hvitryggspett krever store leveområder, en kravstor art. større sammenhengende viltområder	
Forslag til gradering:	<input type="checkbox"/> *** Nasjonalt viktig verdi <input type="checkbox"/> ** Regionalt viktig verdi <input type="checkbox"/> * Lokalt viktig verdi	
Referansehenvisninger:	nr: 18	
Status for dokumentasjon:	<input type="checkbox"/> Dokumentert <input type="checkbox"/> Godt nok dokumentert	<input type="checkbox"/> Manglende dokumentasjon <input type="checkbox"/> Status for dokumentasjon ukjent
UTM på midtpunkt:	485 400 6 549 850	
UTM øvre (der vannstreng krysses):	øst, 6 siffer nord,7 siffer	UTM nedre (der vannstreng krysses): øst, 6 siffer nord,7 siffer
Digitalisering av området er foretatt:	<input type="checkbox"/>	Størrelse på arealet (dersom kjent): ca 12.400 da (m/vann)
Innenfor definert 100-m. belte i kommunens arealplan	<input type="checkbox"/>	Innenfor RPR-klasse (dersom definert)

VVVRegistrering og kartfesting av områder og objekter

Vassdragsnavn: Gautefall vassdraget	Kommuner: Drangedal Nissedal	Vernet vassdrag nr: 017/4
Vassdragsområder i REGINE: 017.F2Z	Fylke: Telemark	Utfylt av: Guri Ravn

Karakteristiske data	Område <input type="checkbox"/>	Objekt <input type="checkbox"/>
Navn/løpenummer på objekt/delområde:	nr. B-11 navn: Rønnomdalen	
Type verneverdi (tema):	tema: BIOLOGISK MANGFOLD	
Beskrivelse av viktige kvaliteter:	Foreslått barskogvern område. Gammel urskog. Flere interessante funn av sommerfugl og sopp, rødlistearter. Stor variasjon i vegetasjonstyper. Godt undersøkt for enkelte arter. Ytterligere registreringer er planlagt i 1999.	
Tidligere vurdert verneverdi er karakterisert slik:	Regionalt til nasjonalt viktig område i barskogvern sammenheng.	
Oppfylte hovedkriteria og begrunnelse:	kriterium: urørthet begrunnelse: store deler av de høyereliggende områdene er inngrepsfrie. Skogsbilvei inn til vannet både fra nord og sør ligger forholdsvis skånsomt i terrenget	
	kriterium: sjeldenhet begrunnelse: funn av sjeldne arter, stor variasjon av naturtyper	
	kriterium: sårbarhet begrunnelse: sårbare arters leveområde	
Oppfylte støttekriteria og begrunnelse:	kriterium: forskning/pedagogisk verdi begrunnelse: stor variasjon i vegetasjonstyper på mindre område. leveområde for flere rødlista arter.	
	Forslag til gradering: <input type="checkbox"/> *** Nasjonalt viktig verdi <input type="checkbox"/> ** Regionalt viktig verdi <input type="checkbox"/> * Lokalt viktig verdi	
Referansehenvisninger:	nr. 4, 50	
Status for dokumentasjon:	<input type="checkbox"/> Dokumentert <input type="checkbox"/> Godt nok dokumentert	<input type="checkbox"/> Manglende dokumentasjon <input type="checkbox"/> Status for dokumentasjon ukjent
UTM på midtpunkt:	489 300 6 553 800	
UTM øvre (der vannstreng krysses):	488 000 6 554 700	UTM nedre (der vannstreng krysses): 490 500 6 551 400
Digitalisering av området er foretatt:	<input type="checkbox"/>	Størrelse på arealet (dersom kjent): ca 4.780 da
Innenfor definert 100-m. belte i kommunens arealplan	<input type="checkbox"/>	Innenfor RPR-klasse (dersom definert)

VVVRegistrering og kartfesting av områder og objekter

Vassdragsnavn: Gautefall vassdraget	Kommuner: Drangedal Nissedal	Vernet vassdrag nr: 017/4
Vassdragsområder i REGINE: 017.F2Z	Fylke: Telemark	Utfylt av: Guri Ravn

Karakteristiske data	Område <input type="checkbox"/>	Objekt <input type="checkbox"/>
<i>Navn/løpenummer på objekt/delområde:</i>	nr. B-12 navn: Nybutjern, naturreservat	
<i>Type verneverdi (tema):</i>	tema: BIOLOGISK MANGFOLD	
<i>Beskrivelse av viktige kvaliteter:</i>	Myrkompleks med bl.a. fint utvikla strengemyr. Suboseanisk vegetasjon Naturreservat	
<i>Tidligere vurdert verneverdi er karakterisert slik:</i>	Naturreservat. Vurdert verneverdig både som myrområde og som våtmarksområde	
<i>Oppfylte hovedkriteria og begrunnelse:</i>	kriterium: urørthet begrunnelse: det går vei mellom Flottene og Nybutjern naturreservater, noe grøftet i i ytterkanten ellers inngrepsfritt kriterium: sårbart begrunnelse: myrsystemet er sårbart for tekniske inngrep	
<i>Oppfylte støttekriteria og begrunnelse:</i>	kriterium: biologisk funksjon begrunnelse: leve/beiteområde for våtmarksfugler kriterium: Forsknings- og pedagogiskverdi begrunnelse: fint utviklete strengemyrer	
<i>Forslag til gradering:</i>	<input type="checkbox"/> *** Nasjonalt viktig verdi <input type="checkbox"/> ** Regionalt viktig verdi <input type="checkbox"/> *Lokalt viktig verdi	
<i>Referansehenvisninger:</i>	nr: 14, 23	
<i>Status for dokumentasjon:</i>	<input 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>	492 300 6 545 400	
<i>UTM øvre (der vannstreng krysses):</i>	øst, 6 siffer nord,7 siffer	<i>UTM nedre (der vannstreng krysses):</i> øst, 6 siffer nord,7 siffer
<i>Digitalisering av området er foretatt:</i>	<input type="checkbox"/>	<i>Størrelse på arealet (dersom kjent):</i> 290 da
<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: Gautefall vassdraget	Kommuner: Drangedal Nissedal	Vernet vassdrag nr: 017/4
Vassdragsområder i REGINE: 017.F2Z	Fylke: Telemark	Utfyllt av: Guri Ravn

Karakteristiske data	Område <input type="checkbox"/> Objekt <input type="checkbox"/>
Navn/løpenummer på objekt/ delområde:	nr. B-13 navn: Hellheia, naturreservat
Type verneverdi (tema):	tema: BIOLOGISK MANGFOLD
Beskrivelse av viktige kvaliteter:	Naturreservat, edellauvskog. Bestanden er en av de høyestliggende eikeforekomster i landet.
Tidligere vurdert verneverdi er karakterisert slik:	Naturreservat, edellauvskog. Bestanden er en av de høyestliggende eikeforekomster i landet.
Oppfylte hovedkriteria og begrunnelse:	kriterium: sjeldenhet begrunnelse: høytliggende forekomst av eik
Oppfylte støttekriteria og begrunnelse:	kriterium: biologisk funksjon begrunnelse: som høytliggende voksested for eik
Forslag til gradering:	<input type="checkbox"/> *** Nasjonalt viktig verdi <input type="checkbox"/> ** Regionalt viktig verdi <input type="checkbox"/> * Lokalt viktig verdi
Referansehenvisninger:	nr: 15, 23
Status for dokumentasjon:	<input type="checkbox"/> Dokumentert <input type="checkbox"/> Manglende dokumentasjon <input type="checkbox"/> Godt nok dokumentert <input type="checkbox"/> Status for dokumentasjon ukjent
UTM på midtpunkt:	482 700 6 546 400
UTM øvre (der vannstreng krysses):	øst, 6 siffer UTM nedre (der nord,7 siffer vannstreng krysses): øst, 6 siffer nord,7 siffer
Digitalisering av området er foretatt:	<input type="checkbox"/> Størrelse på arealet (dersom kjent): 91 da
Innenfor definert 100-m. belte i kommunens arealplan	<input type="checkbox"/> Innenfor RPR-klasse (dersom definert)

VVVRegistrering og kartfesting av områder og objekter

Vassdragsnavn: Gautefall vassdraget	Kommuner: Drangedal Nissedal	Vernet vassdrag nr: 017/4
Vassdragsområder i REGINE: 017.F2Z	Fylke: Telemark	Utfyllt av: Guri Ravn

Karakteristiske data	Område <input type="checkbox"/> Objekt <input type="checkbox"/>
Navn/løpenummer på objekt/ delområde:	nr: L-14 navn: Rønnomdalen
Type verneverdi (tema):	tema: LANDSKAP
Beskrivelse av viktige kvaliteter:	Svært markert U-dal
Tidligere vurdert verneverdi er karakterisert slik:	Vurdert verneverdig i barskogsplanen
Oppfylte hovedkriteria og begrunnelse:	kriterium: helhet begrunnelse: flere elementer
	kriterium: inntrykkstyrke begrunnelse: kraftig dalføre med markert egg, Rønnomnipa
Oppfylte støttekriteria og begrunnelse:	kriterium: urørthet begrunnelse: storformen er ikke nevneverdig påvirket av inngrep
	kriterium: sjeldenhet begrunnelse: så markerte dalfører er sjeldne i regionen
	kriterium: historisk dokument begrunnelse: viser den glasiiale landformingen
Forslag til gradering:	<input type="checkbox"/> *** Nasjonalt viktig verdi <input type="checkbox"/> ** Regionalt viktig verdi <input type="checkbox"/> * Lokalt viktig verdi
Referansehenvisninger:	nr: 24
Status for dokumentasjon:	<input type="checkbox"/> Dokumentert <input type="checkbox"/> Manglende dokumentasjon <input type="checkbox"/> Godt nok dokumentert <input type="checkbox"/> Status for dokumentasjon ukjent
UTM på midtpunkt:	489 300 6 553 800
UTM øvre (der vannstreng krysses):	488 000 6 554 700
UTM nedre (der vannstreng krysses):	489 800 6 552 800
Digitalisering av området er foretatt:	<input type="checkbox"/> Størrelse på arealet (dersom kjent): ca 3.400 da
Innenfor definert 100-m. belte i kommunens arealplan	<input type="checkbox"/> Innenfor RPR-klasse (dersom definert)

VVVRegistrering og kartfesting av områder og objekter

Vassdragsnavn: Gautefall vassdraget	Kommuner: Drangedal Nissedal	Vernet vassdrag nr: 017/4
Vassdragsområder i REGINE: 017.F2Z	Fylke: Telemark	Utfyllt av: Guri Ravn

Karakteristiske data	Område <input type="checkbox"/>	Objekt <input type="checkbox"/>
Navn/løpenummer på objekt/ delområde:	NR. L-15 NAVN: HIMMELRIKET	
Type verneverdi (tema):	tema: LANDSKAPSBILDE	
Beskrivelse av viktige kvaliteter:	Vakkert landskap, blankskurt svaberg formet som et amfi. Dramatisk	
Tidligere vurdert verneverdi er karakterisert slik:		
Oppfylte hovedkriteria og begrunnelse:	kriterium: inntrykksstyrke begrunnelse: dramatisk natur	
Oppfylte støttekriteria og begrunnelse:	kriterium: urørthet begrunnelse: selve formasjonen er urørt, men det går sti inn til området	
Forslag til gradering:	<input type="checkbox"/> *** Nasjonalt viktig verdi <input type="checkbox"/> ** Regionalt viktig verdi <input type="checkbox"/> * Lokalt viktig verdi	
Referansehenvisninger:	nr. 36	
Status for dokumentasjon:	<input type="checkbox"/> Dokumentert <input type="checkbox"/> Godt nok dokumentert	<input type="checkbox"/> Manglende dokumentasjon <input type="checkbox"/> Status for dokumentasjon ukjent
UTM på midtpunkt:	483 200 6 548 100	
UTM øvre (der vannstreng krysses):	øst, 6 siffer nord, 7 siffer	UTM nedre (der vannstreng krysses): øst, 6 siffer nord, 7 siffer
Digitalisering av området er foretatt:	<input type="checkbox"/>	Størrelse på arealet (dersom kjent): ca 560 da
Innenfor definert 100-m. belte i kommunens arealplan	<input type="checkbox"/>	Innenfor RPR-klasse (dersom definert)

VVVRegistrering og kartfesting av områder og objekter

Vassdragsnavn: Gautefall vassdraget	Kommuner: Drangedal Nissedal	Vernet vassdrag nr: 017/4
Vassdragsområder i REGINE: 017.F2Z	Fylke: Telemark	Utfylt av: Guri Ravn

Karakteristiske data	Område <input type="checkbox"/>	Objekt <input type="checkbox"/>
Navn/løpenummer på objekt/ delområde:	nr. L-16 navn: Kjerringfossen - Kvennfossen - Sagfossen	
Type verneverdi (tema):	tema: LANDSKAP	
Beskrivelse av viktige kvaliteter:	markert fosselandskap i gjel. Rikt på vassdragstilknnyta kulturminner Kontrast stille vann - fossestryk	
Tidligere vurdert verneverdi er karakterisert slik:		
Oppfylte hovedkriteria og begrunnelse:	kriterium: inntrykksstyrke begrunnelse: kontraster i landskapet, stille vann - fossestryk	
Oppfylte støttekriteria og begrunnelse:	kriterium: begrunnelse:	
Forslag til gradering:	<input type="checkbox"/> *** Nasjonalt viktig verdi <input type="checkbox"/> ** Regionalt viktig verdi <input type="checkbox"/> *Lokalt viktig verdi	
Referansehenvisninger:	nr. 36	
Status for dokumentasjon:	<input type="checkbox"/> Dokumentert <input type="checkbox"/> Godt nok dokumentert	<input type="checkbox"/> Manglende dokumentasjon <input type="checkbox"/> Status for dokumentasjon ukjent
UTM på midtpunkt:	485 800 6 548 400	
UTM øvre (der vannstreng krysses):	485 700 6 548 500	UTM nedre (der vannstreng krysses): 486 100 6 548 200
Digitalisering av området er foretatt:	<input type="checkbox"/>	Størrelse på arealet (dersom kjent): ca 50 da
Innenfor definert 100-m. belte i kommunens arealplan	<input type="checkbox"/>	Innenfor RPR-klasse (dersom definert)

VVVRegistrering og kartfesting av områder og objekter

Vassdragsnavn: Gautefall vassdraget	Kommuner: Drangedal Nissedal	Vernet vassdrag nr: 017/4
Vassdragsområder i REGINE: 017.F2Z	Fylke: Telemark	Utfyllt av: Guri Ravn

Karakteristiske data	Område <input type="checkbox"/>	Objekt <input type="checkbox"/>
Navn/løpenummer på objekt/ delområde:	nr. L-17 navn: Brudgomfossen	
Type verneverdi (tema):	tema: LANDSKAP	
Beskrivelse av viktige kvaliteter:	flott foss, lett tilgjengelig, kontraster i landskapet stilleflytende elv - stryk og foss	
Tidligere vurdert verneverdi er karakterisert slik:		
Oppfylte hovedkriteria og begrunnelse:	kriterium: Inntrykksstyrke begrunnelse: kontraster i landskapet, stilleflytende vann-stryk	
Oppfylte støttekriteria og begrunnelse:	kriterium: begrunnelse:	
Forslag til gradering:	<input type="checkbox"/> *** Nasjonalt viktig verdi <input type="checkbox"/> ** Regionalt viktig verdi <input type="checkbox"/> * Lokalt viktig verdi	
Referansehenvisninger:	nr. 36	
Status for dokumentasjon:	<input type="checkbox"/> Dokumentert <input type="checkbox"/> Godt nok dokumentert	<input type="checkbox"/> Manglende dokumentasjon <input type="checkbox"/> Status for dokumentasjon ukjent
UTM på midtpunkt:	490 400 6 549 300	
UTM øvre (der vannstreng krysses):	øst, 6 siffer nord,7 siffer	UTM nedre (der vannstreng krysses): øst, 6 siffer nord,7 siffer
Digitalisering av området er foretatt:	<input type="checkbox"/>	Størrelse på arealet (dersom kjent):
Innenfor definert 100-m. belte i kommunens arealplan	<input type="checkbox"/>	Innenfor RPR-klasse (dersom definert)

VVVRegistrering og kartfesting av områder og objekter

Vassdragsnavn: Gautefall vassdraget	Kommuner: Drangedal Nissedal	Vernet vassdrag nr: 017/4
Vassdragsområder i REGINE: 017.F2Z	Fylke: Telemark	Utfyllt av: Guri Ravn

Karakteristiske data	Område <input type="checkbox"/> Objekt <input type="checkbox"/>		
Navn/løpenummer på objekt/ delområde:	nr. L-18 navn: Området v/Søvassdammen		
Type verneverdi (tema):	tema: LANDSKAP		
Beskrivelse av viktige kvaliteter:	Historisk landskap med mange rester etter fløtningsminner, der bl.a. et gammelt damanlegg og en skogstue/stall er restaurert. Harmonisk inntrykk		
Tidligere vurdert verneverdi er karakterisert slik:			
Oppfylte hovedkriteria og begrunnelse:	kriterium: variasjon begrunnelse: vassdraget med sine ”fløtningsinnretninger” gir et variert men harmonisk landskapsbilde		
Oppfylte støttekriteria og begrunnelse:	kriterium: historisk dokument begrunnelse: sier noe om utnyttningen av vassdraget gjennom tidene som for eksempel til fløtning		
Forslag til gradering:	<input type="checkbox"/> *** Nasjonalt viktig verdi <input type="checkbox"/> ** Regionalt viktig verdi <input type="checkbox"/> * Lokalt viktig verdi		
Referansehenvisninger:	nr. 11, 36		
Status for dokumentasjon:	<input type="checkbox"/> Dokumentert <input type="checkbox"/> Manglende dokumentasjon <input type="checkbox"/> Godt nok dokumentert <input type="checkbox"/> Status for dokumentasjon ukjent		
UTM på midtpunkt:	490 750 6 542 200		
UTM øvre (der vannstreng krysses):	490 700 6 542 150	UTM nedre (der vannstreng krysses):	490 750 6 542 250
Digitalisering av området er foretatt:	<input type="checkbox"/>	Størrelse på arealet (dersom kjent):	ca 50 da
Innenfor definert 100-m. belte i kommunens arealplan	<input type="checkbox"/>	Innenfor RPR-klasse (dersom definert)	

VVVRegistrering og kartfesting av områder og objekter

Vassdragsnavn: Gautefall vassdraget	Kommuner: Drangedal Nissedal	Vernet vassdrag nr: 017/4
Vassdragsområder i REGINE: 017.F2Z	Fylke: Telemark	Utfylt av: Guri Ravn

Karakteristiske data	Område <input type="checkbox"/>	Objekt <input type="checkbox"/>
Navn/løpenummer på objekt/ delområde:	nr. L-19 navn: Fiskevatn - Bjorvatn	
Type verneverdi (tema):	tema: LANDSKAP	
Beskrivelse av viktige kvaliteter:	Tydelig definert landskapsrom rikt på kulturspor og kulturminner som setervoller, jernvinneplass etc. Variert natur, vegetasjon og topografi. Noe skjemmet av forholdsvis ny skogbilvei.	
Tidligere vurdert verneverdi er karakterisert slik:		
Oppfylte hovedkriteria og begrunnelse:	kriterium: variasjon begrunnelse: variert natur, med flere kulturminner som skaper en fin harmoni	
Oppfylte støttekriteria og begrunnelse:	kriterium: historisk dokument begrunnelse: flere kulturminner som viser utnyttningen av naturen i eldre tider	
Forslag til gradering:	<input type="checkbox"/> *** Nasjonalt viktig verdi <input type="checkbox"/> ** Regionalt viktig verdi <input type="checkbox"/> * Lokalt viktig verdi	
Referansehenvisninger:	nr. 36	
Status for dokumentasjon:	<input type="checkbox"/> Dokumentert <input type="checkbox"/> Godt nok dokumentert	<input type="checkbox"/> Manglende dokumentasjon <input type="checkbox"/> Status for dokumentasjon ukjent
UTM på midtpunkt:	484 800 6 550 150	
UTM øvre (der vannstreng krysses):	øst, 6 siffer nord,7 siffer	UTM nedre (der vannstreng krysses): øst, 6 siffer nord,7 siffer
Digitalisering av området er foretatt:	<input type="checkbox"/>	Størrelse på arealet (dersom kjent): ca 3. 000 da (m/vann)
Innenfor definert 100-m. belte i kommunens arealplan	<input type="checkbox"/>	Innenfor RPR-klasse (dersom definert)

VVVRegistrering og kartfesting av områder og objekter

Vassdragsnavn: Gautefall vassdraget	Kommuner: Drangedal Nissedal	Vernet vassdrag nr: 017/4
Vassdragsområder i REGINE: 017.F2Z	Fylke: Telemark	Utfyllt av:Guri Ravn

Karakteristiske data	Område <input type="checkbox"/>	Objekt <input type="checkbox"/>
Navn/løpenummer på objekt/ delområde:	nr. L-20 navn: Flottene - Nybutjern	
Type verneverdi (tema):	tema: LANDSKAP	
Beskrivelse av viktige kvaliteter:	Storslått myrlandskap.	
Tidligere vurdert verneverdi er karakterisert slik:	Både Flottene og Nybutjern er vernet som natutreservat. Våtmarks- og myrreservat.	
Oppfylte hovedkriteria og begrunnelse:	kriterium: helhet begrunnelse: Et av de største sammenhengende myrområder i denne regionen. De overordna topografiske drag stort sett uten forstyrrende elementer.	
Oppfylte støttekriteria og begrunnelse:	kriterium: begrunnelse:	
Forslag til gradering:	<input type="checkbox"/> *** Nasjonalt viktig verdi <input type="checkbox"/> ** Regionalt viktig verdi <input type="checkbox"/> *Lokalt viktig verdi	
Referansehenvisninger:	nr. 13, 14	
Status for dokumentasjon:	<input type="checkbox"/> Dokumentert <input type="checkbox"/> Godt nok dokumentert	<input type="checkbox"/> Manglende dokumentasjon <input type="checkbox"/> Status for dokumentasjon ukjent
UTM på midtpunkt:	492 400 6 544 100	
UTM øvre (der vannstreng krysses):	492 700 6 543 000	UTM nedre (der vannstreng krysses): 491 400 6 543 950
Digitalisering av området er foretatt:	<input type="checkbox"/>	Størrelse på arealet (dersom kjent): ca 2 500 da
Innenfor definert 100-m. belte i kommunens arealplan	<input type="checkbox"/>	Innenfor RPR-klasse (dersom definert)

VVVRegistrering og kartfesting av områder og objekter

Vassdragsnavn: Gautefall vassdraget	Kommuner: Drangedal Nissedal	Vernet vassdrag nr: 017/4
Vassdragsområder i REGINE: 017.F2Z	Fylke: Telemark	Utfyllt av: Guri Ravn

Karakteristiske data	Område <input type="checkbox"/>	Objekt <input type="checkbox"/>
Navn/løpenummer på objekt/delområde:	nr. F-21 navn: Fiskevatn - Bjorvatn	
Type verneverdi (tema):	tema: FRILUFTSLIV	
Beskrivelse av viktige kvaliteter:	opplevelsesverdi pga. dramatisk landskap og variert natur m/ flere kulturminner, gode fiskemuligheter, padling. Lett tilgjengelig.	
Tidligere vurdert verneverdi er karakterisert slik:		
Oppfylte hovedkriteria og begrunnelse:	kriterium: opplevelsesverdi begrunnelse: dramatisk landskap m/ variert natur og flere kulturminner	
	kriterium: egnethet begrunnelse: gode fiske muligheter, kanopadling	
	kriterium: dagens bruk begrunnelse: brukes bl.a. av Fjelltun leirskole til padling og turgåig. Fisking	
Oppfylte støttekriteria og begrunnelse:	kriterium: tilgjengelighet begrunnelse: bomveg helt inn i området	
	kriterium: naturkvaliteter begrunnelse: stort biologiskmangfold , godt viltområde. Landskap	
	kriterium: kulturkvaliteter begrunnelse: mange kulturminner i området	
Forslag til gradering:	<input type="checkbox"/> *** Nasjonalt viktig verdi <input type="checkbox"/> ** Regionalt viktig verdi <input type="checkbox"/> *Lokalt viktig verdi	
Referansehenvisninger:	nr. 9, 36, 54	
Status for dokumentasjon:	<input type="checkbox"/> Dokumentert <input type="checkbox"/> Godt nok dokumentert	<input type="checkbox"/> Manglende dokumentasjon <input type="checkbox"/> Status for dokumentasjon ukjent
UTM på midtpunkt:	485 000 6 549 500	
UTM øvre (der vannstreng krysses):	øst, 6 siffer nord,7 siffer	UTM nedre (der vannstreng krysses): øst, 6 siffer nord,7 siffer
Digitalisering av området er foretatt:	<input type="checkbox"/>	Størrelse på arealet (dersom kjent): ca 2.000 da (m/vann)
Innenfor definert 100-m. belte i kommunens arealplan	<input type="checkbox"/>	Innenfor RPR-klasse (dersom definert)

VVVRegistrering og kartfesting av områder og objekter

Vassdragsnavn: Gautefall vassdraget	Kommuner: Drangedal Nissedal	Vernet vassdrag nr: 017/4
Vassdragsområder i REGINE: 017.F2Z	Fylke: Telemark	Utfylt av: Guri Ravn

Karakteristiske data	Område <input type="checkbox"/>	Objekt <input type="checkbox"/>
Navn/løpenummer på objekt/ delområde:	nr. F-22 navn: Området v/Hellersvatn nord	
Type verneverdi (tema):	tema: FRILUFTSLIV	
Beskrivelse av viktige kvaliteter:	Forholdsvis urørt område med meget gode fiskemuligheter.	
Tidligere vurdert verneverdi er karakterisert slik:		
Oppfylte hovedkriteria og begrunnelse:	kriterium: urørthet	
	begrunnelse: nordlige deler av området ligger 3-5 km fra tekniske inngrep og de sørlige deler 1-3 km	
	kriterium: opplevelsesverdi	
Oppfylte støttekriteria og begrunnelse:	begrunnelse: pga. urørthet	
	kriterium: egnethet	
	begrunnelse: gode fiske og turmuligheter	
Forslag til gradering:	<input type="checkbox"/> *** Nasjonalt viktig verdi	
	<input type="checkbox"/> ** Regionalt viktig verdi	
	<input type="checkbox"/> * Lokalt viktig verdi	
Referansehenvisninger:	52, 54	
Status for dokumentasjon:	<input type="checkbox"/> Dokumentert <input type="checkbox"/> Godt nok dokumentert	<input type="checkbox"/> Manglende dokumentasjon <input type="checkbox"/> Status for dokumentasjon ukjent
UTM på midtpunkt:	482 600 6 550 300	
UTM øvre (der vannstreng krysses):	øst, 6 siffer nord, 7 siffer	UTM nedre (der vannstreng krysses): øst, 6 siffer nord, 7 siffer
Digitalisering av området er foretatt:	<input type="checkbox"/>	Størrelse på arealet (dersom kjent): ca 26 500 da
Innenfor definert 100-m. belte i kommunens arealplan	<input type="checkbox"/>	Innenfor RPR-klasse (dersom definert)

VVVRegistrering og kartfesting av områder og objekter

Vassdragsnavn: Gautefall vassdraget	Kommuner: Drangedal Nissedal	Vernet vassdrag nr: 017/4
Vassdragsområder i REGINE: 017.F2Z	Fylke: Telemark	Utfyllt av: <i>Guru Ravn</i>

Karakteristiske data	Område <input type="checkbox"/> Objekt <input type="checkbox"/>						
Navn/løpenummer på objekt/delområde:	nr. F-23 navn: Søvassmarka						
Type verneverdi (tema):	tema: FRILUFTSLIV						
Beskrivelse av viktige kvaliteter:	lett tilgjengelig område, gode fiskmuligheter, rikt på kulturminner						
Tidligere vurdert verneverdi er karakterisert slik:							
Oppfylte hovedkriteria og begrunnelse:	kriterium: opplevelsesverdi begrunnelse: rikt på kulturminner						
	kriterium: egnethet begrunnelse: fiske-, bading, turgåing, sykling, mange stier og småveier						
	kriterium: dagens bruk begrunnelse: brukt som bade-, fiske- og turområde						
Oppfylte støttekriteria og begrunnelse:	kriterium: tilgjengelighet begrunnelse: bomveg inn til Hellersvatn, flere skogsbilveier inn i området						
	kriterium: kulturkvaliteter begrunnelse: mange kulturminner i området						
Forslag til gradering:	<input type="checkbox"/> *** Nasjonalt viktig verdi <input type="checkbox"/> ** Regionalt viktig verdi <input type="checkbox"/> * Lokalt viktig verdi						
Referansehenvisninger:	nr. 11, 36, 54						
Status for dokumentasjon:	<input type="checkbox"/> Dokumentert <input type="checkbox"/> Godt nok dokumentert <input type="checkbox"/> Manglende dokumentasjon <input type="checkbox"/> Status for dokumentasjon ukjent						
UTM på midtpunkt:	489 850 6 542 800						
UTM øvre (der vannstreng krysses):	<table border="1"> <tr> <td> øst, 6 siffer </td> <td>UTM nedre (der vannstreng krysses):</td> <td> øst, 6 siffer </td> </tr> <tr> <td> nord,7 siffer </td> <td></td> <td> nord,7 siffer </td> </tr> </table>	øst, 6 siffer	UTM nedre (der vannstreng krysses):	øst, 6 siffer	nord,7 siffer		nord,7 siffer
øst, 6 siffer	UTM nedre (der vannstreng krysses):	øst, 6 siffer					
nord,7 siffer		nord,7 siffer					
Digitalisering av området er foretatt:	<input type="checkbox"/> Størrelse på arealet (dersom kjent): ca 30.000 da						
Innenfor definert 100-m. belte i kommunens arealplan	<input type="checkbox"/> Innenfor RPR-klasse (dersom definert)						

VVVRegistrering og kartfesting av områder og objekter

Vassdragsnavn: Gautefall vassdraget	Kommuner: Drangedal Nissedal	Vernet vassdrag nr: 017/4
Vassdragsområder i REGINE: 017.F2Z	Fylke: Telemark	Utfyllt av: Guri Ravn

Karakteristiske data	Område <input type="checkbox"/>	Objekt <input type="checkbox"/>
Navn/løpnummer på objekt/ delområde:	NR. F-24 NAVN: OMRÅDET VED GAUTEFALL HOTELL	
Type verneverdi (tema):	tema: FRILUFTSLIV	
Beskrivelse av viktige kvaliteter:	tilrettelagt for skigåing, alpint, rideturer, fotturer, mye brukt område. Prioritert friluftslivs/reiselivsområde for Telemark Fylkeskommune.	
Tidligere vurdert verneverdi er karakterisert slik:		
Oppfylte hovedkriteria og begrunnelse:	kriterium: egnethet	
	begrunnelse: tilrettelagt for ski, fotturer, rideturer etc.	
Oppfylte støttekriteria og begrunnelse:	kriterium: dagens bruk	
	brgrunnelse: mye brukt både av folk lokalt og i regionen også noe besøk fra Danmark, Sverige.	
Forslag til gradering:	<input type="checkbox"/> *** Nasjonalt viktig verdi	
	<input type="checkbox"/> ** Regionalt viktig verdi	
Referansehenvisninger:	<input type="checkbox"/> *Lokalt viktig verdi	
	nr. 19, 20, 21, 22,	
Status for dokumentasjon:	<input type="checkbox"/> Dokumentert	<input type="checkbox"/> Manglende dokumentasjon
	<input type="checkbox"/> Godt nok dokumentert	<input type="checkbox"/> Status for dokumentasjon ukjent
UTM på midtpunkt:	483 400 6 546 800	
UTM øvre (der vannstreng krysses):	øst, 6 siffer nord,7 siffer	UTM nedre (der vannstreng krysses): øst, 6 siffer nord,7 siffer
Digitalisering av området er foretatt:	<input type="checkbox"/>	Størrelse på arealet (dersom kjent): ca 3.800 da
Innenfor definert 100-m. belte i kommunens arealplan	<input type="checkbox"/>	Innenfor RPR-klasse (dersom definert)

VVVRegistrering og kartfesting av områder og objekter

Vassdragsnavn: Gautefall vassdraget	Kommuner: Drangedal Nissedal	Vernet vassdrag nr: 017/4
Vassdragsområder i REGINE: 017.F2Z	Fylke: Telemark	Utfyllt av: Guri Ravn

Karakteristiske data	Område <input type="checkbox"/> Objekt <input type="checkbox"/>
Navn/løpenummer på objekt/ delområde:	nr. F-25 navn: Rønnomdalen
Type verneverdi (tema):	tema: FRILUFTSLIV
Beskrivelse av viktige kvaliteter:	urørt landskap med til dels dramatisk natur, gammel skog , biologisk mangfold, forslått barskogsvern område
Tidligere vurdert verneverdi er karakterisert slik:	Verneverdig i barskogsplanen
Oppfylte hovedkriteria og begrunnelse:	kriterium: urørthet begrunnelse: det meste av området ligger 1-3 km fra større tekniske inngrep. Veiene inni dalen er skånsomt plassert i terrenget
	kriterium: opplevelses verdi begrunnelse: dramatiske landskapsformer trang dal med bratte sider. stor variasjon i vegetasjonstyper.
Oppfylte støttekriteria og begrunnelse:	kriterium: naturkvaliteter begrunnelse: biologisk mangfold , foreslått barskogsvern område, stort spenn i vegetasjonstyper, en del sjeldne arter er registrert
Forslag til gradering:	<input type="checkbox"/> *** Nasjonalt viktig verdi <input type="checkbox"/> ** Regionalt viktig verdi <input type="checkbox"/> *Lokalt viktig verdi
Referansehenvisninger:	nr. 4, 50, 52,
Status for dokumentasjon:	<input type="checkbox"/> Dokumentert <input type="checkbox"/> Manglende dokumentasjon <input type="checkbox"/> Godt nok dokumentert <input type="checkbox"/> Status for dokumentasjon ukjent
UTM på midtpunkt:	489 300 6 553 880
UTM øvre (der vannstreng krysses):	488 000 6 554 700 UTM nedre (der vannstreng krysses): 490 500 6 551 400
Digitalisering av området er foretatt:	<input type="checkbox"/> Størrelse på arealet (dersom kjent): ca 5.400 da
Innenfor definert 100-m. belte i kommunens arealplan	<input type="checkbox"/> Innenfor RPR-klasse (dersom definert)

VVVRegistrering og kartfesting av områder og objekter

Vassdragsnavn: Gautefall vassdraget	Kommuner: Drangedal Nissedal	Vernet vassdrag nr: 017/4
Vassdragsområder i REGINE: 017.F2Z	Fylke: Telemark	Utfyllt av: Guri Ravn

Karakteristiske data	Område <input type="checkbox"/>	Objekt <input type="checkbox"/>
Navn/løpenummer på objekt/ delområde:	nr. F-26 navn: Himmelriket	
Type verneverdi (tema):	tema: FRILUFTSLIV	
Beskrivelse av viktige kvaliteter:	dramatiske og særpregede landskapsformer, området er mye brukt til friluftskonserter og gudstjenester o.l.	
Tidligere vurdert verneverdi er karakterisert slik:		
Oppfylte hovedkriteria og begrunnelse:	kriterium: opplevelsesverdi begrunnelse: dramatiske og særpregede landskapsformer, ulike utendørs aktiviteter	
	kriterium: egnethet begrunnelse: velegnet til friluftskonserter, gudstjenester osv. pga. form som romersk amfi, turmål	
	kriterium: dagens bruk begrunnelse: 1500-2000 besøkende hvert år også utenlandske turister	
Oppfylte støttekriteria og begrunnelse:	kriterium: tilgjengelighet begrunnelse: lett adkomst via sti fra Gautefall Hotell	
Forslag til gradering:	<input type="checkbox"/> *** Nasjonalt viktig verdi <input type="checkbox"/> ** Regionalt viktig verdi <input type="checkbox"/> * Lokalt viktig verdi	
Referansehenvisninger:	nr. 36	
Status for dokumentasjon:	<input type="checkbox"/> Dokumentert <input type="checkbox"/> Godt nok dokumentert	<input type="checkbox"/> Manglende dokumentasjon <input type="checkbox"/> Status for dokumentasjon ukjent
UTM på midtpunkt:	483 200 6 548 100	
UTM øvre (der vannstreng krysses):	øst, 6 siffer nord, 7 siffer	UTM nedre (der vannstreng krysses): øst, 6 siffer nord, 7 siffer
Digitalisering av området er foretatt:	<input type="checkbox"/>	Størrelse på arealet (dersom kjent): ca 560 da
Innenfor definert 100-m. belte i kommunens arealplan	<input type="checkbox"/>	Innenfor RPR-klasse (dersom definert)

KATEGORIINDELING OG TEGNFORKLARING TIL DEN NORSKE RØDLISTEN.

Ex - utryddet

E - direkte truet

V-sårbar

R-sjelden

I-usikker

K-utilstrekkelig kjent

V+ - hensynskrevende

- (A) -Ansvarsarter. Dette er arter som Norge har et særlig ansvar for forvaltningen av pga. at store deler av bestanden under året oppholder seg i landet. I følge den danske rødlisten vil typiske arter være de som opptre med en stor prosentandel av totalbestanden innenfor et område som er truet i Europa, Norden eller hele verden, men som forekommer så alminnelig i Norge at de ikke ansees som truet her, samt endemiske arter.

OBSERVERTE FUGLEARTER I FLOTTENE NATURRESERVAT:

Storlom Tornsanger
Stokkand Løvsanger
Krikkand Grå fluesnapper
Kvinand Steinskvett
Trane Buskskvett
Vipe Rødstjert
Enkeltbekkasin Rødstrupe
Strandsnipe Svarttrost
Grønnstilk Gråtrost
Rødstilk Måltrost
Orrfugl Rødvingetrost
Ringdue Duetrost
Gjøk Granmeis
Tårnseiler Toppmeis
Flaggspett Bokfink
Dvergspett Dompapp
Sanglerke Grønnsisik
Trepplerke Gråsisik
Linerle Grankorsnebb
Gulerle Furukorsnedd
Nøtteskrike Sivspurv

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 |

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>

Utgitt i samarbeid mellom Direktoratet for naturforvaltning og Norges vassdrag- og energidirektorat



Norges
vassdrags- og
energidirektorat



Fylkesmannen



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 859

ISBN 82-7072-368-1

ISSN 1501-4851

Norges vassdrags- og energidirektorat, P.B. 5091 Majorstua, 0301 Oslo. Tlf. 22 95 95 95, faks 22 95 90 00

Fylkesmannen i Telemark, Statens hus, 3708 Skien. Tlf. 35 58 61 10, faks 35 53 07 73

Direktoratet for naturforvaltning, 7485 Trondheim. Tlf. 73 58 05 00, faks 73 58 05 01