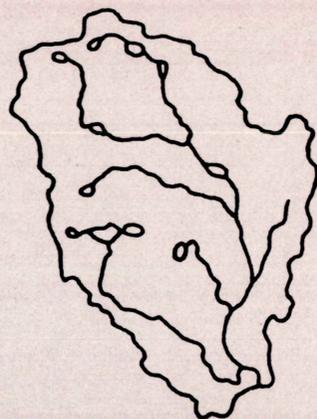


Vassdragsforsk



NTNFs utvalg for miljøvirkninger av vassdragsutbygging

RAPPORT NR. B 16



Øivind B. Andersen

GAULA
Oversikt over tidligere
undersøkelser

OMORGANISERING AV KONTAKTUTVALGSSYSTEMET

Kultur- og vitenskapsdepartementet, Miljøverndepartementet og Olje- og energidepartementet har inngått avtale om at Norges allmennvitenskapelige forskningsråd (NAVF) skal videreføre kontaktutvalgssystemets arbeid innen vassdragssektoren. Dette arbeidet skal nå styrkes og videreutvikles.

I denne forbindelse har NAVF opprettet "Program for naturforvaltning". Kontaktutvalgssystemets tidligere sekretariat inngår i dette. Programmet kalles VASSDRAGSFORSK.

Rapportserien fra Kontaktutvalget for vassdragsreguleringer, Universitetet i Oslo videreføres nå av Vassdragsforsk. Rapportenes nummerering er fortløpende fra den tidligere serien.

Vassdragsforsk

Program for naturforvaltning
Opprettet av Norges
allmennvitenskapelige forskningsråd

Kontoradresse:
Rom U161
Kristine Bonnevis hus
Universitetet i Oslo

Postadresse:
Universitetet i Oslo
Boks 1037, Blindern
0315 OSLO 3

Telefon:
(02) 45 46 84

ØIVIND B. ANDERSEN

GAULA

**OVERSIKT OVER TIDLIGERE
UNDERSØKELSER**

OSLO 1986

RAPPORT 86/02

FORORD

NTNF's program "Miljøvirkning av vassdragsutbygging" (MVU) kom igang i 1982 med bakgrunn i ønsket om å klargjøre miljøvirkninger av vassdragsutbygging. I dette inngår systematisering av eksisterende kunnskap, samt et ønske om å tilrettelegge kunnskapsgrunnlaget for tiltak mot eventuelle negative miljøvirkninger.

Innenfor MVU-programmet oppsto forslaget om opprettelse av et referansevassdragssystem i forbindelse med Utvalg for biologiske virkningers arbeid. Slike forholdsvis uberørte, regionalt representative vassdrag vil tjene som standarder som virkningene av vassdragsutbygging kan måles mot. I disse vassdragene er det dessuten et mål å videreutvikle forskningsmetodikk for prosessbiologiske problemstillinger i relasjon til hydrologiske og hydrokjemiske prosesser. Fra flere hold innen både forvaltning og forskning har det vært uttrykt behov for slike forsknings- og referansevassdrag.

Prosjektstyret for Forsknings- og Referansevassdrag ble konstituert 8-10-84. Følgende vassdrag er av NTNF valgt ut som Forsknings- og Referansevassdrag: Atna, Numedalslågen, Gaula og Vefsna.

I de valgte vassdragene er det i varierende grad blitt utført undersøkelser innen de enkelte fagfeltene. En del data er trolig ikke blitt publisert. For oppstartingen av Forsknings- og Referansevassdragsprosjektet er det viktig at disse dataene blir gjort tilgjengelig. Datene her vil også være viktige referanser for videre undersøkelser i forsknings- og referansevassdragene.

Innsamlingen av datamaterialet er foretatt i regi av Vassdragsforsk. Ansvarlig har vært Per Einar Faugli og arbeidet er utført av Øivind B. Andersen.

Notatet inneholder oversikt over tidligere undersøkelser i Gaula med en kort beskrivelse av området.

Blindern, mars 1986

Øivind B. Andersen

GAULA

INNHOOLD

1.0. OMRÅDEBESKRIVELSE	1
1.1. Naturgrunnlag og samfunnsforhold	5
2.0 FYSISKE OG KJEMISKE FORHOLD	8
2.1. Geologi	11
2.2. Kwartergeologi	11
2.3. Geomorfologi	12
2.4. Hydrologi	13
2.5. Vannkjemi	15
2.6. Forurensning	16
2.7. Regulering	17
2.8. Diverse	19
3.0. BIOLOGISKE FORHOLD	21
3.1. Terrestrisk zoologi	21
3.2. Botanikk	22
3.3. Limnologi	25
3.4. Diverse	26
4.0. NATURVERN, FRILUFTSLIV OG KULTURVERN	27

1.0. OMRÅDEBESKRIVELSE

Gaulavassdraget er et hovedvassdrag med en rekke mindre sidevassdrag i Sør-Trøndelag. Nedbørfeltet utgjør ca. 3651 km² og ligger i Melhus, Rennebu, Midtre Gauldal, Tynset, Trondheim, Klæbu, Selbu, Holtålen, Tydal, Røros og Os kommuner.

Befolkningen innen nedbørfeltet bor alt vesentlig i Holtålen, Midtre Gauldal, og Melhus kommuner. Folketallet i kommunene er relativt stabile, men med mindre endringer i perioden 1960-80.

<u>Befolkning (pr. 1982)</u>		<u>Endringer 1960-82 (%)</u>
Holtålen	2656 innb.	-0,1
Midtre Gauldal	6253 "	-0,3
Melhus	11497 "	+1,6

Kommune	Kommunen km ²	Nedbørfeltet			Folketal.		Sysselsetting i primærnæringane		
		Km ²	% av total-areal i kommunen	% av total-areal i nedb. f.	I kommunen	% i nedbørfeltet	% i kommunen	% i nedbørfeltet	Tal yrkesaktive i kommunen
Midtre Gauldal	1861	1728	93	54	6278		29		3002
Holtålen	1209	1120	93	35	2657		22		1214
Melhus	696	108	16	3,3	11116		14		5416
Rennebu	936	116	12	3,6	3054		31		1404
Røros	1956	42	2,1	1,3					
Os	2161	36	1,7	1,1					
Tynset	1874	28	1,5	0,9					
Selbu	1235	28	2,2	0,9					
Tydal	1331	16	1,2	0,5					

Tabell 1. Nedbørfeltet sitt areal fordelt på kommunar. Folketal og sysselsetting i primærnæringane i kommunar og nedbørfelt (Statistisk årbok 1981, Folke- og bustadtellinga 1980).

Av dei yrkesaktive er 29% i Midtre Gauldal og 22% i Holtålen tilknytta primærnæringa. I Rennebu er også primærnæringa den viktigaste næringsvegen med 31% av dei yrkesaktive. Industri, bergverk, bygg og anleggsverksemd omfattar heile 27-30% av dei yrkesaktive i desse 3 kommunane. Rein industri og bergverk ligg på 16-17% i Midtre Gauldal, Holtålen og Melhus, men berre 8% i Rennebu. Næringsmiddelindustri og trelast-trevareindustri er særleg viktig i dette området. I Holtålen er Killingdal gruver av større betydning (JORDREGISTERINSTITUTTET 1983).

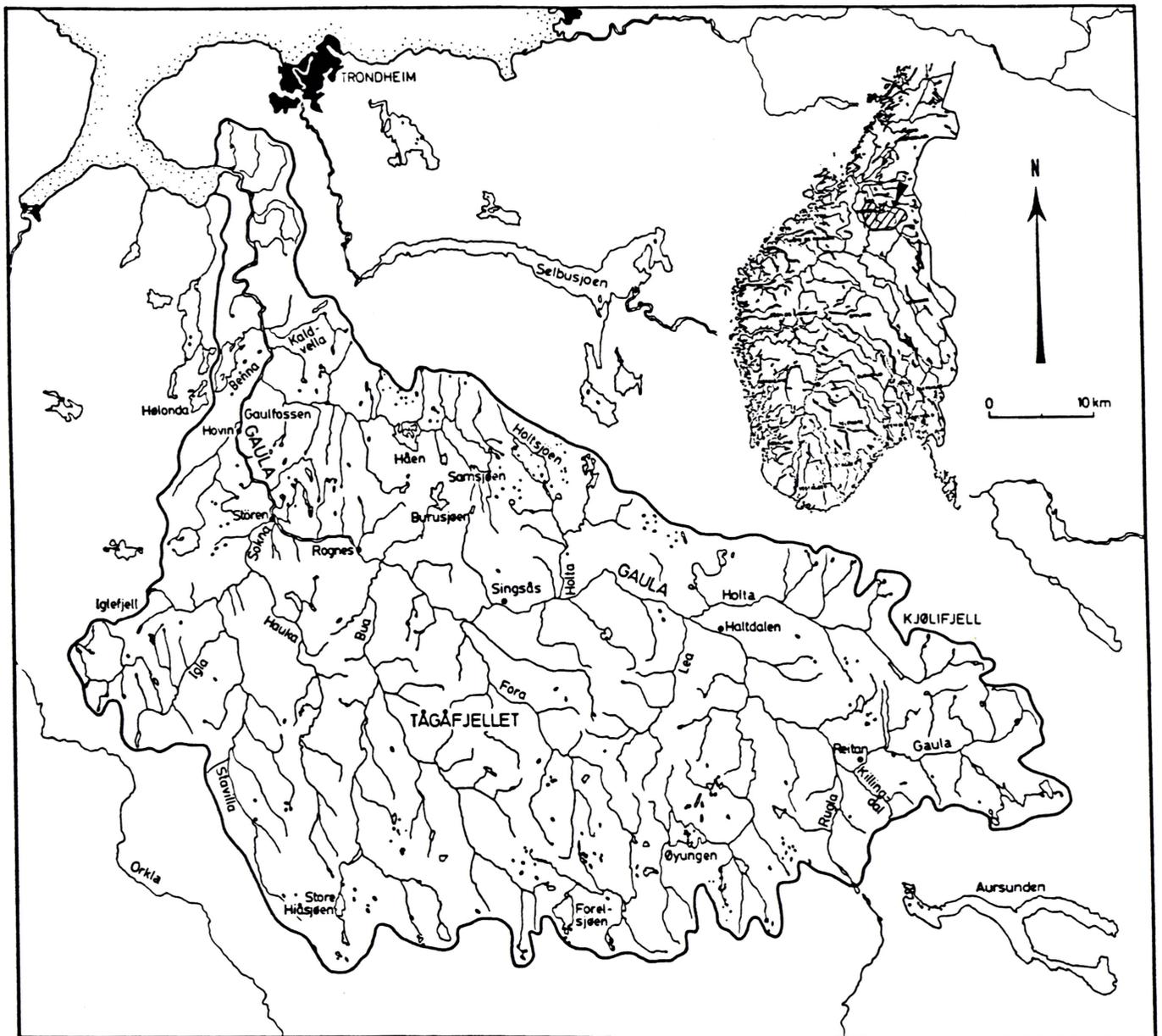


Fig. 1. Gaulars nedbørfelt.

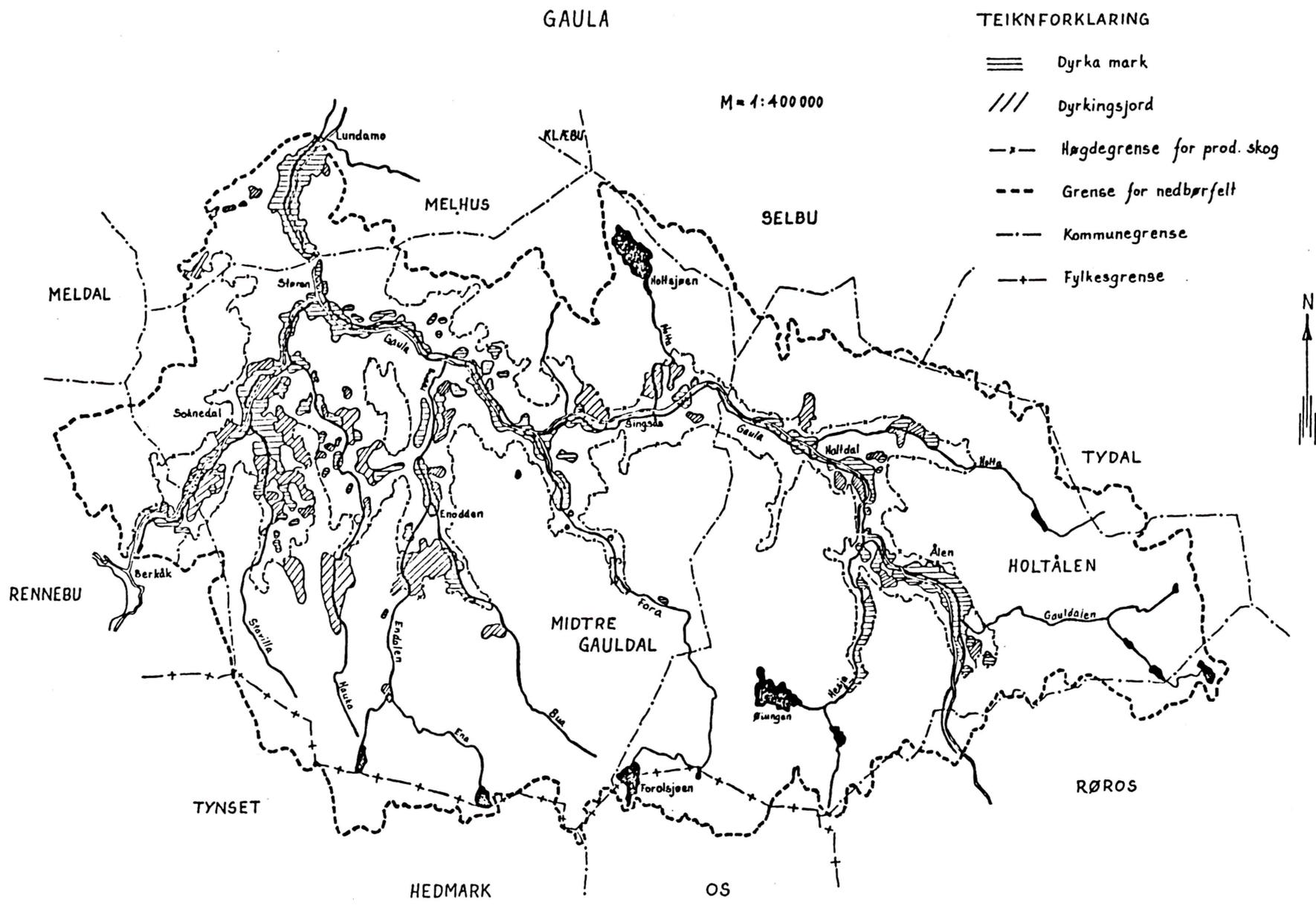


Fig. 2. Oversiktsskisse over nedbørfeltet til Gaula, med verdifulle landbruksarealer (JORDREGISTERINSTITUTTET 1983).

Tabell 2. Arealfordeling (JORDREGISTERINSTITUTTET 1983).

Gaulas nedbørfelt	:	3651 km ²
Over 1200 moh	:	6 "
600 - 900 moh	:	1387 "
300 - 600 moh	:	1168 "
Under 300 moh	:	1090 "
Sjøareal	:	100 km ²
Produktiv skogareal	:	850 "
Barskog totalt	:	1170 "
Bjørkeskog	:	400 "
Myr	:	370 "
Kulturmark	:	180 "
Oreskog	:	70 "
Jordbruksareal	:	125 "

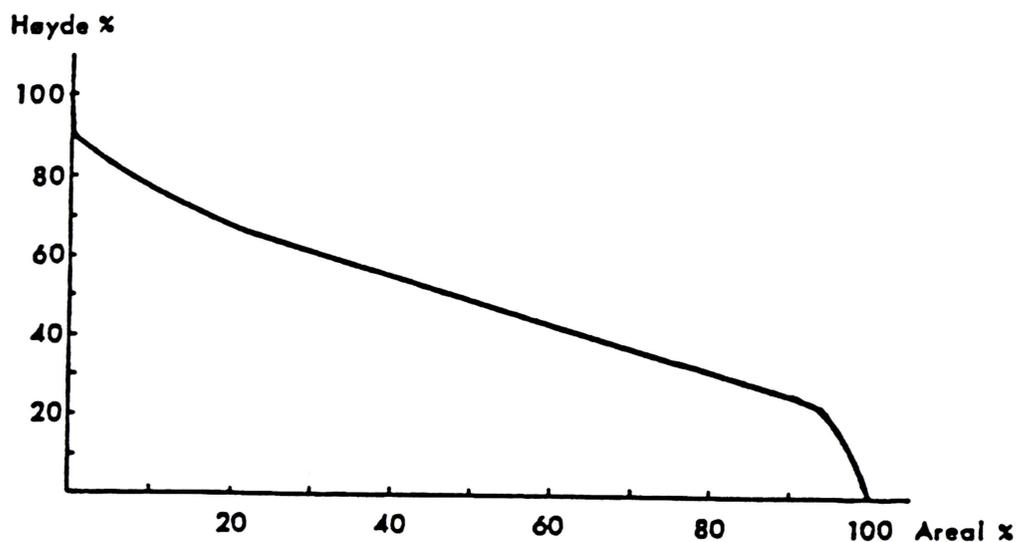


Fig. 3. Høyde - arealfordeling.

1.1. NATURGRUNNLAG OG SAMFUNNSFORHOLD

ASPLAN A/S 1984. Regional-økonomisk analyse av Gaulautbyggingen.
Kap. 4.12. i vassdragsrapport for Gaula i Samlet plan.

AUGUSTSON, J.H. & WANGEN, G. 1977. Vannverk i Sør- og Nord-Trøndelag. Forsvarets Forskningsinstitutt. Rapp. F-647. Gradert.

DIREKTORATET FOR STATENS SKOGER 1978. Arealplan for statens eiendommer i Holtålen kommune.

DIREKTORATET FOR STATENS SKOGER 1982. Arealplan for statens eiendommer i Midtre Gauldal kommune.

HABBERSTAD, J. 1984. Vannforsyning i Gaulas nedbørfelt. Fagrapport til Samlet plan for vassdrag. Sør-Trøndelag fylkeskommune.

HERMANSEN, S. 1984. Fagrapport reindrift til vassdragsrapport Gaula, Samlet plan for vassdrag. Reindriftsadm. i Alta.

HOLTÅLEN KOMMUNE 1982. Generalplan for Holtålen kommune. Sammen-
dragshefte.

HUSEBY, K.O. 1984. Fagrapport landbruk til vassdragsrapport Gaula. Samlet plan for vassdrag. Fylkeslandbrukskontoret i Sør-Trøndelag.

JORDREGISTRERINGSINSTITUTTET 1983. Landbruksressurser i midlertidig verna vassdrag. Vassdrag i Sør-Trøndelag. Rapp. nr. 8.

JORDREGISTRERINGSINSTITUTTET 1985. Oversikt over bonitetskart. Stensil, 19 s.

KISTE, T. 1984. Reiselivsbygg i "Gaula"-kommunene 1982. Type- og kapasitet. Sør-Trøndelag Fylkeskommune.

- KISTE, T. 1984. Befolkning, yrkesaktive, pendlere i kommunene Rennebu, Holtålen, Midtre Gauldal, Røros og Melhus. Sør-Trøndelag Fylkeskommune.
- KLÆBU KOMMUNE 1976. Generalplan.
- MIDTRE GAULDAL KOMMUNE 1982. Generalplan for 1982-93.
- MILJØVERNDEPARTEMENTET, RESSURSAVDELINGEN 1984. Arealbudsjettering i Trondheimsregionen. Styringsgruppens innstilling.
- MILJØVERNDEPARTEMENTET, RESSURSAVDELINGEN 1984. Arealbudsjettering i Trondheimsregionen. Delrapp. jordbruk.
- MILJØVERNDEPARTEMENTET, RESSURSAVDELINGEN 1984. Arealbudsjettering i Trondheimsregionen. Delrapp. friluftsliv.
- MILJØVERNDEPARTEMENTET, RESSURSAVDELINGEN 1984. Arealbudsjettering i Trondheimsregionen. Sammendragsrapp.
- MILJØVERNDEPARTEMENTET, RESSURSAVDELINGEN 1984. Arealbudsjettering i Trondheimsregionen. Hovedrapp.
- OS KOMMUNE 1979. Generalplan, del 1 og 2.
- REINDRIFTSADMINISTRASJONEN 1983. Verneplan for vassdrag - rein-driftsfaglige rapporter. Gaula. Vassdrag nr. 497. Stensil.
- RENNEBU KOMMUNE 1981. Generalplan for Rennebu kommune, 1979-90.
- RØROS KOMMUNE 1972. Generalplan.
- STRAND, I. 1981. Beregning av samfunnsøkonomisk verdi av fisket i Gaula. Sosialøkonomisk Inst. Univ. Oslo. Stensil, 93 s.
- SØR-TRØNDELAG FYLKESKOMMUNE 1981. Kommunevis oversikt over fiskeoppdrett, bergverksdrift og industri i Sør-Trøndelag gruppert etter næringshovedgruppe. Plan- og utbyggingsavdelingen.

SØR-TRØNDELAG FYLKESKOMMUNE 1984. Fylkesplan for 1984-87.

TRONDHEIM KOMMUNE 1983. Kommuneplan 1983.

TYDAL KOMMUNE 1979. Generalplan 1979-89.

TYNSET KOMMUNE 1980. Kommuneplan for 1980-91.

VASKINN, K. 1984. Brukerinteresser i Gaula. NHL, Arbeidsrapport.
Prosjekt nr. 608021.

2.0. FYSISKE OG KJEMISKE FORHOLD

Tabell 3. Meteorologiske målestasjoner i nedbørfeltet (Det Norske Meteorologiske institutt 1979a).

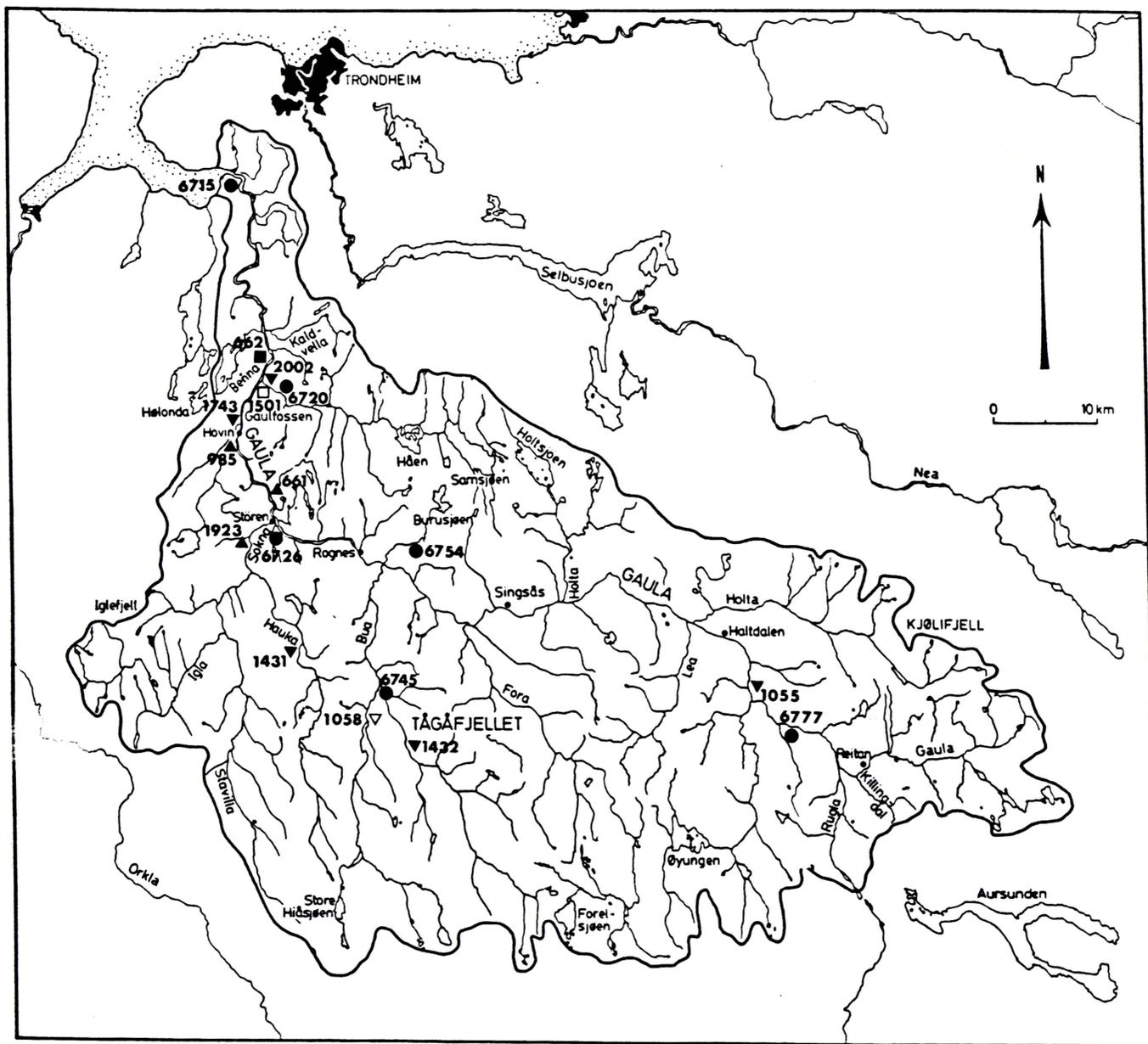
6715	Leinstrand	1960 - d.d.
6718	Skjerdingstad	1960 - 65
6720	Lundamo	1964 - d.d.
6725	Støren	1985 - 1919
6726	Støren 2	1960 - d.d.
6730	Garli	1960 - 65
6745	Endalsvoll	1949 - d.d.
6754	Røsbjørgen	1960 - d.d.
6760	Singsås	1985 - 1902
6775/-76/-77	Haltdalen	1895 - d.d.

UTENFOR NEDBØRFELTET

6815/-16/-17	Trondheim	1885 - d.d.
6625	Rennebu	1895 - d.d.
6685	Kvikne	1895 - d.d.
6833	Lien i Selbu	1895 - d.d.
6880	Stugudal	1895 - d.d.
1040	Røros	1871 - d.d.

Tabell 4. Hydrologiske målestasjoner i nedbørfeltet (NVE 1983).

NVE, HYDROLOGISK AVD.		STASJONSOVERSIKT.	UTSKRIFT PR. 83/11/1E							VF. KIRVENS CYL. PERIODE		C	
VASSDRAG	ELV	STASJON	S T N P	K C D E	V S T	V F	M A G	O P R	N E D L	R E G	F L T	VF. KIRVENS CYL. PERIODE	C
GAULA	BUA	LILLEBUDAL BRU	1432-	G	1	1		1963			150.	1963-n.o.	4CE
GAULA		MAGA BRU	661-	O	1	1		1907			3080.	1977-n.o.	4CE
GAULA	ENA	MELERUA	1058-	G	1	1		1941 1957			981.		4CE
GAULA	GAUA	GAUA	1743-	G	1	1		1968			77.7	1963-n.o.	4CE
GAULA	HAUKA	ØKDALSØ BRU	1431-	C	1	1		1963 1980			177.	1963-1980	4CE
GAULA	HOLTA	HOLTSJØEN	2380-	C	1		1						4CE
GAULA	IGLA	FOSSEBRU	1052-	C	1			1940 1946			177.		4CE
GAULA	LOA	BENNA	2381-	C	1		1						4CP
GAULA	LUNDESOKNA	BURLBEKK	794-	C	1	1		1925 1926 1923			74.0		4CP
GAULA	LUNDESOKNA	BURUSJØ	2382-	O	1		1						4CE
GAULA	LUNDESOKNA	HADAMPEN NDF	796-	C	1	1		1925 1926 1924			116.		4CE
GAULA	LUNDESOKNA	HADAMPEN OVF	795-	C	1		1	1924 1924			116.		4CE
GAULA	LUNDESOKNA	MERRAFOSS	662-	11	1	1		1919 1940 1919			730.	1917-1940	4CE
GAULA	LUNDESOKNA	SAMSJØ	792-	O	1		1	1923 1923			71.0		4CE
GAULA	LUNDESOKNA	SAMSJØENS TUNNELUTL.	793-	O	1	1		1924 1926 1923			71.0		4CB
GAULA	LUNDESOKNA	SOKNA KRAFTVERK	1501-	G		1		1964 1964				1964-n.o.	4CP
GAULA	LUNDESOKNA	ØVRE RØLLEFOSS	662-	12	1	1		1940 1965 1940			733.	1947-1965	4CE
GAULA	SOKNA	HUGDAL BRU	1923-	C	1	1		1972			543.	1972-n.o.	4CE
GAULA	SOKNA	SOKNA KRAFTV. OVERLØP	2002-	C		1		1964 1964				1964-n.o.	4CE
GAULA		GAULFOSS	985-	C	1	1		1958			3085.	1958-n.o.	4CP
GAULA		EGGAFOSS	1035-	C	1	1		1941			653.	1941-n.o.	4CB



- Nedbør
- ▲ Avløpsstasjon i drift
- △ Nedlagt vannstandsstasjon
- Nedlagt avløpsstasjon
- Annen avløpsregistrering i drift

Fig. 4. Meteorologiske og hydrologiske målestasjoner i Gaulas nedbørfelt (NVE 1978, DET NORSKE METEOROLOGISKE INSTITUTT 1979a, NVE 1983).

2.1. Geologi

HOLMSEN, G. 1956. Røros, beskrivelse til kvartærgeologisk landgeneralkart. NGU nr. 198.

NGU, 1964. Undersøkelse av grusforekomst i Midtre Gauldal kommune. Rapp. nr. 586/64.

NORDAHL-OLSEN, T. 1984. Samlet plan for vassdrag. Geologiske undersøkelser i Sør-Trøndelag. Rapp. nr. 84.048.

NORTHUG, T. 1984. Fagrapport om geologi til vassdragsrapport Gaula i Samlet plan. Fylkesmannen i Sør-Trøndelag.

WOLFF, F. CHR. 1976. Geologisk kart over Norge, berggrunnskart Trondheim M.1:250 000. NGU.

WOLFF, F.C. 1976. Kart over mineralske råstoffer og berggrunnsgeologi, Sør-Trøndelag M.1:50 000. NGU.

2.2. Kvartærgeologi

HOLMSEN, G. 1915. Brødæmte sjøer i Nordre Østerdalen. NGU nr. 73, 211 s.

HOLTEDAL, O. 1929. Om landisens bortsmelting fra strøkene ved Trondheimsfjorden. N. Geogr. Tidsskr. Bind 2, s. 95-118.

KJENSTAD, K. & SOLLID, J.L. 1982. Isavsmeltningskronologi i Trondheimsfjordområdet. Glasialdynamiske prinsipper. N. Geogr. Tidsskr. Vol. 36, s. 153-162.

REITE, A.J. 1975. Hølonda, kvartærgeologisk kart, 1521 II. M.1:50 000. NGU.

REITE, A.J. 1976. Trondheim, kvartærgeologiske kart, 1621 IV. M.1:50 000. NGU.

- REITE, A.J. & SØRENSEN, E. 1980. Støren, kvartærgeologisk kart 1621 III, M.1:50 000. NGU.
- SOLLID, J.L. (red.) 1983. Geomorfologiske og kvartærgeologiske registreringer med vurdering av verneverdier i 15 tiårsvernedede vassdrag i Nord- og Midt-Norge. Kontaktutv. vassdragsreg. Univ. Oslo. Rapp. 55. 200 s.
- SOLLID, J.L. & SØRBEL, L. 1975. Younger Dryas ice-marginal deposits in Trøndelag, central Norway. N. Geogr. Tidsskr. Bind 29.
- SOLLID, J.L. & SØRBEL, L. 1981. Kvartærgeologisk verneverdige områder i Midt-Norge. Miljøverndep. Rapp. T-524.
- SOLLID, J.L. & SØRBEL, L. 1982. Kort beskrivelse til glasiolgeologisk kart over Midt-Norge 1:50 000. N. Geogr. Tidsskr. Vol. 26, s. 225-232.
- SØR-TRØNDELAG FYLKESKOMMUNE, 1984. Grusrapport Gula. Oversikt over brukere, tilførsel og grusuttak i og ved Gaula. Plan- og næringsavd.
- ### 2.3. Geomorfologi
- BURGURLU, B. 1977. A study of sediment transport in river Gaula. Dr. ing. avh. Inst. for vassbygging, NTH, Univ. Trondheim.
- HELLAND, A. & STEN, H. 1895. Lurfaldet i Guldalen i 1345. Arch. Matematikk og Naturvidenskapene.
- HELLAND, A. 1896. Lurfald. N. Tekn. Tidsskr. nr. 14.
- NORDSETH, K. 1982. Gaula i Sør-Trøndelag. En hydrologisk og fluvialgeomorfologisk vurdering. Kontaktutv. vassdragsreg. Univ. Oslo. Rapp. 81/01.

2.4. Hydrologi

- ANDERSEN, A.B. 1979. Hydrologiske undersøkelser i Kaldvellafeltet. H. oppg. Geol. Inst. NTH. Univ. Trondheim.
- ANDRINGA, A. 1984. An investigation on the river Gaula. Practical work report. Division of Hydraulic and Sanitary Engineering, The Norwegian Institut of Tecnology. NTH. Univ. Trondheim.
- ARNESEN, R.T., GRANDE, M. & TJOMSLAND, T. 1979. Vannforsyning fra gruver, Røstvangen og Kjøli. NIVA-Rapp. nr. O-77061.
- DAHL, T. & TVINNERHEIM, K. 1973. Vannmerke ved Gaulafossen. Vassdrags- og havnelaboratoriet. Rapp. nr. STF 60 F 73044.
- DET NORSKE METEOROLOGISKE INSTITUTT 1979a. Stasjonskart. M. 1:2 000 000. Univ. Oslo.
- DET NORSKE METEOROLOGISKE INSTITUTT 1979b. Norsk meteorologisk årbok 1976. Univ. Oslo, 169 s.
- DET NORSKE METEOROLOGISKE INSTITUTT, 1984. Nedbørnormaler. Univ. Oslo. Stensil, 14 s.
- DET NORSKE METEOROLOGISKE INSTITUTT, 1984. Fagrapport om klima til vassdragsrapport Gaula, Samlet plan.
- FYLKESMANNEN I SØR-TRØNDELAG, 1984. Fagrapport om vern mot forurensning til vassdragsrapport Gaula. Miljøvernadv. Samlet Plan.
- FYLKESMANNEN I SØR-TRØNDELAG, 1984. Vassdragsovervåking 1982/83. Miljøavdelingen, Rapp. VAR-1/84.
- FØRLAND, E.J. 1984. Påregnelig ekstremnedbør i Gaula-vassdraget. Brev med vedlegg fra Det Norske Meteorologisk Inst. Univ. Oslo.

- GUTTORMSEN, O. 1984. Flomdempningsmuligheter i Gaula kombinert med reguleringer for kraftproduksjon. Avhandling for graden Doktor Ingeniør ved bygningsingeniøravdelingen, Inst. for Vassbygging, NTH. Univ. Trondheim, 242 s.
- HEGGSTAD, R., SÆTHER, A. & KILLINGTVEIT, A. 1975. Flomundersøkelser i Gaula. Inst. for vassbygging, NTH. Univ. Trondheim.
- INTERNATIONAL HYDROLOGICAL DECADE, 1971/1973. Hydrological data-Norden. IHD stations. Basic data 1965-1969/1970-1971 IHD.
- INSTITUTT FOR VASSBYGGING, 1975. Flomundersøkelser i Gaula. Univ. Trondheim.
- KILLINGTVEIT, A. & VASKINN, K.A. 1984. Utprøving og bruk av matematiske modeller for vannressursplanlegging i Gaula-vassdraget. Anvendelser av Hydrologiske modeller i vannbruksplanlegging. Koordineringskomiteen for Hydrologi i Norden KOHYNO. Nordisk Hydrologisk Program NHP-Rapp. nr. 6.
- KILLINGTVEIT, A. & GUTTORMSEN, O. 1984. Flomforhold i Gaula. Virkningen ved en eventuell kraftutbygging. Inst. for vassbygging, NTH og vassdrags- og havnelaboratoriet. (VHL). NHL Rapp. 2-84032.
- NORDLI, O. 1944. Storflommen i Gauldal 10. juni 1944. Rapport fra befaring 16.-19. juni. Hydrologisk avd. NVE.
- NVE, 1935. Vassdragsnivellement for Gaula. Hydrologisk avd. Rapp. nr. 406.
- NVE - Ismåling og iskartlegging ved Kragstadsanda i perioden 1963-77. Iskntoret. Upubl. materiale.
- NVE - Ismåling og iskartlegging ved Aune i perioden 1963-65. Iskntoret. Upubl. materiale.
- NVE, 1974. Hydrologisk kart over sydlige Norge. Hydrologisk avd. 1972-74.

- NVE, 1978. Kart over hydrometriske stasjoner i Norge, M. 1:1 000 000. Hydrologisk avd. Vassdragsdir.
- NVE, 1983. Vanndata. Stasjonsoversikt. Hydrologisk avd. Kontoret for overflatehydrologi, Dataarkiv pr. 18.11.1983.
- NVE, 1984. Fagrapport om is og vanntemperatur til vassdragsrapport Gaula, Samlet plan. Hydrologisk avd.
- ROLLAND, N.J. & GUTTORMSEN, O. 1985. Profileringer og vannlinjeberegninger i Gaula. Fremtidig rapport, Inst. for vassbygging, NTH. Univ. Trondheim.
- STRAND, O. 1941. Ad. flommen i Gaula 24/8-1940. Hydrologisk avd. NVE, Rapp.
- STUDIESELSKAPET FOR UNDERSØKELSE AV SØR-NORGES KRAFTKILDE 1958. Gaulavassdraget, Sør-Trøndelag.
- STUDIESELSKAPET FOR NORGES VANNKRAFT 1963. Bielver til Gaula i Sør-Trøndelag.
- SØNSTHAGEN, P.K. 1982. Hydrauliske vurderinger ved Haga bru, E6, forbi Støren. Vassdrags- og Havnelaboratoriet, NHL Rapp. nr. 2 87067.
- SØNSTHAGEN, P.K. 1983. Vannlinjeberegninger i Gaula. Vassdrags- og havenlaboratoriet, NLH, Rapp. 2 83006.
- WANGEN, G. 1981. Hydrologisk modell for Gaula. Særkursoppgave i Anvendt Hydrologi. Inst. for vassbygging NTH. Univ. Trondheim.

2.5. Vannkjemi

- BRAADLIE, O. 1930. Om elvevannets sammensetning i Trøndelag. Kgl. Vid. Selsk. Skr. 1930. II.5.

IVERSEN, E. 1982. Arrondering og kalking av velter ved Kjøli gruver. NIVA-Notat O-81071.

LANGELAND, A. et al. 1975. Eksperiment med gjødsling av en naturlig innsjø. Del I. DKNVS Museet. Rapp. Zool. Ser. 1975-10.

2.6. Forurensning

ARNESEN, R.T., GRANDE, M. & TJOMSLAND, T. 1979. Vannforurensning fra gruver, Killingdal. NIVA-Rapp. nr. O-77061.

BERGMESTEREN I TRONDHJEMSKE DISTRIKT/SFT. 1984. Tungmetallanalyser i øvre Gaula 1982/83.

FYLKESMANNEN I SØR-TRØNDELAG 1975. Gaula-vassdraget. Nea/Nidelv-vassdraget. Resipientstudie. Del I Registrering av brukerinteresser.

FYLKESMANNEN I SØR-TRØNDELAG 1984. Landbrukskontrollen 1984. Miljøvern avdelingen. Rapp. 4-1984.

GISMERVIK, S. - Prosjekt overvåking av bekker/vassdrag i Trondheim. Avd. for helsevern og sosial omsorg. Trondheim kommune. Upubl. materiale.

KILLINGDAL 1979. Vannforurensning fra gruver. NIVA-Rapp. O-7761.

KORSEN, I. SKOTVOLD, T. 1984. En undersøkelse av mindre sidevassdrag til Gaula i Melhus kommune. Fiskeproduksjon og forurensning i nedre Gaula. Miljøvern avd. Fylkesmannen i Sør-Trøndelag.

LANDE, E. et al. 1977. Resipientundersøkelser av Trondheimsfjorden 1972-75. Ledningsevne, pH, turbiditet og tungmetaller i hovedvassdragene rundt Trondheimsfjorden. DKNVS Museet, Rapp. Zool. Ser. 1977-11.

MILJØVERNDEPARTEMENTET/SIFF, 1981. Landsplan for bruken av vannressursene. Arbeidsrapp. 8, m/vedlegg.

NOU 1979:9. Vannforurensning ved vassdragsreguleringer. Obj. nr. 180, Gaula. Vassdragsnr. 497. Miljøverndep. s. 111-113.

NIVA 1984. Vannforurensning fra nedlagte gruver. Rapp. nr. - 082068.

SNEKVIK, E. 1966. Killingdal gruber - slipping av grubevann i Gaula. DVF.

SNEKVIK, E. 1967. Killingdal gruber - forurensning av Gaula . Virkningene av forurensningene fra de enkelte gruver utenom utpumping av grubevann. DVF. Rapp. nr. 3-1967.

SNEKVIK, E. 1967. Vassdragene i Trøndelag, gruveforurensningsproblemer og fisket. Vann nr. 2, s. 43-45.

SNEKVIK, E. 1970. Kjøli og Killingdal gruber - forurensning av Gaula. Virkningene på lave vannføringer sommeren 1968 og 1969. DVF. Rapp. nr. 4-1970.

SNEKVIK, E. 1973. Gaula og grubegrenser. DVF. Rapp. nr. 5-1973.

SNEKVIK, E. 1975. Gaula og grubeforurensninger. DVF. Rapp. nr. 6-1975.

SNEKVIK, E. 1975. Søknad om utslippskonsesjon for A/S Killingdal Grubeselskab, Sør-Trøndelag. DVF.

SØR-TRØNDELAG FYLKESKOMMUNE, 1985. Prosjektforslag for reduksjon av gruveforurensninger i øvre del av Gaula. Plan- og nærings- avd.

2.7. Regulering

BJØRNTUFT, A.O. & FLOOD HARTMANN, M. 1977. Vassdragsplanlegging. Ø. Gaula i Sør-Trøndelag. H.oppg. Inst. for vassbygging, Univ. Trondheim.

- BLINDEHEIM, B. 1982. Erosjonssikring av E-6 ved Hovin. Norges hydrodymaske laboratorium. Rapp. nr. STF 60 F 82008.
- GUTTORMSEN, O. 1984. Gaula, avveining mellom kraftproduksjon og flomdemping. Anvendelse av hydrologiske modeller i vannbruksplanlegging. Koordineringskomiteen for Hydrologi i Norden KOHYNO. Nordisk Hydrologisk Program NHP-Rapp. nr. 6.
- JORDREGISTER INSTITUTTET 1983. Jordbruksareal og dyrkningsjord som kan få redusert planteproduksjon eller går tapt ved vassdragsregulering i mellombels verna vassdrag. Objekt nr. 124. Stensil, s. 12.
- NVE 1937. Flomreguelringer i Gauldal. Skriv fra Hovedstyret i Vassdrags- og Elektrisitetsvesenet til Fylkesmannen i Sør-Trøndelag.
- NVE 1941. Utredning ang. flomregulering i Gaula av 24. februar 1941. Hydrologiske avd. NVE.
- NVE 1942. Utredning angående flomreguleringen av Gaula i Sør-Trøndelag. Hydrologiske avd. NVE.
- NVE 1943. Flomsregulering i Gaula. Brev til Fylkesmannen i Sør-Trøndelag fra Hydrologisk avd. NVE.
- NVE 1943. Utredning angående flomreguleringen av Gaula i Sør-Trøndelag. Senkning av flomvannstanden ved Støren St. og ovenfor Gaulfoss ved utvidelse av elveleiet forbi Haga bru og i Gulfoss. Hydrologiske avd., NVE.
- NVE 1946. Flomregulering Gaula. Plan for utvidelse av elveløpet ved Gaulfoss. Trøndelagskontoret, NVE.
- NVE 1984. Transportinteressen i Gaula. Fagrapport til vassdragsrapport Gula, Samlet plan for vassdrag. Natur- og landskapsavd.

NVE 1984. Fagrapport flom- og erosjonssikring, vassdragssikring. Gaula, Samlet plan for vassdrag. Forbygningsavd. Trondheims-kontor. Vassdragsrapp. nr. 497.

STØLE, H., STENSBØLL, T. & WITCZAK, E. 1983. Prosjektering av kraftverk/omløp ved Gaulfossen. Prosjektoppgave i Hydroteknikk, særkurs. Inst. for vassbygging NTH. Univ. Trondheim.

SØNSTHAGEN, P.K. & SAND, K. 1982. Omlegging av E-6 langs Gaula ved Ler. Hydraulisk vurdering. Arbeidsrapport, Norges hydrodynamiske laboratorium.

SØNSTHAGEN, P.K. 1982. Erosjonssikring av E-6 ved Hovin. Vassdrags- og Havnelaboratoriet. Rapp. nr. 2 82008.

SØR-TRØNDELAG KRAFTSELSKAP/TRONDHEIM ELEKTRISITETSVERK 1982. Kartlegging av mulige kraftutbyggingsprosjekter grunnlagsmateriale for arbeidet med Verneplan II for Vassdrag.

SØR-TRØNDELAG KRAFTSELSKAP/TRONDHEIM ELEKTRISITETSVERK 1982. Gaula i Sør-Trøndelag. Kartlegging av mulige kraftutbyggingsprosjekter.

2.8. Diverse

HABBERSTAD, J. 1984. Hiåsjøene, 493 Orkla, Hiåsjøene ovf. Vassdragsrapport, Samlet Plan for vassdrag.

HABBERSTAD, J. 1984. 497 Gaula. Reitan med og uten Holdsjøenoverføring. Holta uten Holdsjøen. Fora - Singsås redusert prosj. ekskl. overf. Øyungen - Hesja - Svølja. Vassdragsrapport, nye alternativer. Samlet Plan for vassdrag.

HABBERSTAD, J. 1984. 497 Gaula. Reitan, Svølja, Holta, Øyungen pumpe, Øvre Fora pumpehv.v., Singsås, Rognes, Stavilla, Gaulfossen, Sør-Trøndelag. Samlet Plan, vassdragsrapport m/kartbilag.

LANGELAND, A. 1976. Vurdering av fysiske/kjemiske og biologiske tilstander i Øvre Gaula, Nea og Selbusjøen. DKNVS Museet Rapp. Zool. Serie 1976-7.

3.0. BIOLOGISKE FORHOLD

3.1. Terrestrisk zoologi

- BEVANGER, K. 1981. Fuglefaunaen i Gauls nedbørfelt, Sør-Trøndelag og Hedmark. DKNVS Museet Rapp. Zool. Ser. 1981-1.
- BREKKE, O. & SELBOE, R. 1974. Fugle- og pattedyrfaunaen i Ledalen, Sør-Trøndelag. Miljøverndep. Stensil, 11 s.
- HOGSTAD, O. 1967. Litt om tetthet og sammensetning av fulgefaunaen i 1966 og to subalpine skogstyper i Budal, Sør-Trøndelag. Sterna 7, s. 241-247.
- HUGNES, E. 1976. Fuglenotater fra Samsjøtraktene (i brev til Jon Suul).
- JORDHØY, P. 1984. Fagrapport vilt/jakt til vassdragsrapport Gula, Samlet plan. DVF.
- KROGH, K. 1976. Fulgenotater fra Hukkelvasstraktene (i brev til Jon Suul).
- REITAN, O., BJØRU, R., GRAVEM, A. & KJOS-HANSEN, O. 1982. Viltarterenes forekomst, bestandsstørrelser og biotoper i de midlertidig vernet vassdrag - Gaula. Del II - Region 4 Trøndelag. DVF. Rapp. nr. 3.
- SANDVIK, J. 1976. Fulgeobservasjoner v/Hukkelvatni 1976 (i brev til Jon Suul).
- SUUL, J. 1975. Ornitologiske registreringer i Gaulaosen, Melhus og Trondheim kommuner, Sør-Trøndelag. DKNVS Museet Rapp. Zool. Ser. 1975-8, 43 s.
- SUUL, J. 1977. Fuglefaunaen og en del våtmarker av ornitologisk betydning i Fjellregionen, Sør-Trøndelag. DKNVS Museet Rapp. Zool. Ser. 1977-5, 81 s.

THINGSTAD, P.G. 1984. Produksjonspotensialet. En idenks for produksjonssammenligninger av ulike fuglesamfunn. DKNVS Museet, Rapp. Zool. Ser. 1984-7.

VIKAN, E. 1976. Observasjoner av fugl fra Nålsjøen/Hukkelvatna, Flonanområdet i Rennebu og Gåstjønnå i Midtre Gauldal. (i brev til Jon Suul).

3.2. Botanikk

BAADVIK, K. 1979. Undersøkelser i samband med botaniske verneverdier i Midtre Gauldal kommune, Sør-Trøndelag. DKNVS Museet, Bot. avd.

FLATBERG, K.I. 1970. Nordmyra, Trondheim. Aspekter av flora og vegetasjon. Upubl. H. oppg. Bot. inst. Univ. Trondheim.

FLATBERG, K.I. & SÆTHER, B. 1974. Botanisk verneverdige områder i Trondheimsregionen. DKNVS Museet, Rapp. Bot. Ser. 1974-8.

FLATBERG, K. I 1979. Botaniske verneområder i Holtålen kommune, Sør-Trøndelag. Rapport i forbindelse med fjellregionen for Sør-Trøndelag. DKNVS Museet, Bot. avd.

HAGEN, E. 1984. Edelløvskogsinventering i Trøndelag sommeren 1974.

HOLMBOE, J. 1937. The Trondheim district as a center of Late Glacial and Postglacial plant migrations. Avh. Norske Vid. Akad. I, 1936:9.

HOLTEN, J.I. 1978. Verneverdige edellauskoger i Trøndelag. DKNVS Museet, Rapp. Bot. Ser. 1978-4, 199 s.

HØEG, O.A. 1942. Ekskursjon til Rennebu 1941. Norsk Bot. For. Medd. 1941:5-7.

- KLOKK, T. 1974. Myrundersøkelser i Trondheimsregionen i forbindelse med den norske myrreservatplanen. DKNVS Museet, Rapp. Bot. Ser. 1974-1.
- KLOKK, T. 1978. Myricaria-krattene langs elvene i Trøndelag. Blyttia 36, s. 153-161.
- KLOKK, T. & MOKSNES, A. 1978. Oreskogen i Trøndelag. Trøndersk Natur 2, s. 4-11.
- KLOKK, T. 1979. Breitt dunkjevle (*Typha Latifolia*) i Møre og Sør-Trøndelag. Blyttia 37, s. 69-72.
- KLOKK, T. 1980. River bank vegetation along lower parts of the rivers Gaula, Orkla and Stjørdalselva, Central Norway. DKNVS Skrifter nr. 4, 70 s.
- KLOKK, T. 1981. Classification and ordination of river bank vegetation from middle and upper parts of the river Gaula Central Norway. DKNVS Skrifter nr. 2, 43 s.
- MOEN, A. 1969. Myrundersøkelser i Sør-Trøndelag, Nord-Trøndelag og Nordmøre. Foreløpig rapport for sommeren 1969. DKNVS Museet, Bot. avd.
- MOEN, A. 1973. Landsplan for myrreservater i Norge. N. Geogr. Tidsskr. Bind 27, s. 173-193.
- MOEN, A. 1975. Myrundersøkelser i Sør-Trøndelag. Foreløpig oversikt over oppsøkte myrer. DKNVS Museet, Bot. avd.
- MOEN, A. 1983. Myrundersøkelser i Sør-Trøndelag og Hedmark i forbindelse med den norske myrreservatplanen. DKNVS Museet. Rapp. Bot. Ser. 1983-4.
- MOEN, B.F. 1974. Undersøkelser av botaniske verneverdier i Rennebu kommune, Sør-Trøndelag. DKNVS Museet, Rapp. Bot. Ser. 1974-5, 52 s.

- MYHRE, A. 1971. Den høyere vegetasjonen i innsjøen Benna, Sør-Trøndelag. Thesis. Cand. real. NLHT.
- MYHRE, A. 1973. Potamogeton lucens funnet i Sør-Trøndelag. Blyttia 31, s. 35-37.
- OUREN, T. 1951. Centiana purpurea L. i Trøndelag. DKNVS Museet. Arb. 1949, s. 68-80.
- OUREN, T. 1952. Floraen i Budal herred i Sør-Trøndelag. DKNVS Museet. Arb. 1952, s. 1-101.
- OUREN, T. 1959. Floran i Soknedal herred i Sør-Trøndelag. Ibid. Arb. 1959, s. 71-121.
- OUREN, T. 1961. Floraen i Singsås herred i Sør-Trøndelag. Ibid. 1961, s. 5-73.
- OUREN, T. 1964. Floraen i Støren herred i Sør-Trøndelag. Ibid. 1964, s. 7-78.
- OUREN, T. 1966. Floraen i Haltdal herred i Sør-Trøndelag. Ibid. 1966, s. 25-102.
- OUREN, T. 1981. The concept common species exemplified from records of vascular plants in the Gaula valley area in Sør-Trøndelag, Norway. Fennia 159:1, pp. 183-189.
- SKOGEN, A. 1972. The hippophae rhamnoides alluvial forest at Leinøra, Central Norway. A phytosociological and ecological study. DKNVS Museet. Skr. 4.
- SÆTHER, B. & KLOKK, T. 1972. Foreløpig notat vedrørende botaniske verneverdige lokaliteter i Trondheimsregionen. DKNVS Museet. Bot. avd. Notat.
- SÆTHER, B., KLOKK, T. & TAAGVOLD, H. 1980. Flora og vegetasjon i Gaulas nedbørfelt, Sør-Trøndelag og Hedmark. DKNVS Museet, Rapp. Bot. Ser. 1980-7.

3.3. Limnologi

- DOLMEN, D., SÆTHER, B. og AAGAARD, K.J. 1975. Ferskvannsbiologiske undersøkelser av tjønner og evjer langs elvene i Gauldalen og Orkdalen, Sør-Trøndelag. DKNVS Museet, Rapp. Zool. Ser. 1975-76.
- EINVIK, K. 1981. Fiskeriundersøkelser i 10-års vernede vassdrag. DVF-Sluttrapport.
- GJØVIK, J.A. 1979. Lakse- og sjøaurefisket i Gaulavassdraget i 1978. DVF, stensil, 113 s.
- GJØVIK, J.A. 1981. Fiskeriundersøkelser i Gaulavassdraget. 1979/80. DVF.
- GJØVIK, J.A. 1981. Undersøkelser av lakse- og sjøaurefisket i Gaula og Driva i 1979 og 1980. DVF Rapp. in prep.
- HOVSTAD, B. 1964. "Laksefisket i Gaula". Særtrykk av årbok for Norsk Skogbruksmuseum 1963-1964.
- KOKSVIK, J.I. & HEGGBERGET, T.G. 1974. Sjøørretfisket i Gaula våren 1972 og 1973. Årbok for TOFA 1973/1974.
- KOKSVIK, J.A. & NØST, T. 1981. Gaulavassdraget i Sør-Trøndelag og Hedmark fylker. Ferskvannsbiologiske undersøkelser i forbindelse med midlertidig vern. DKNVS Museet Rapp. Zool. Ser. 1981-82.
- KORSEN, I. 1984. Fagrapport fisk/fiske til vassdragsrapport Gaula. Samlet plan. Miljøvernadv. Fylkesmannen i Sør-Trøndelag.
- KORSEN, I. SKOTVOLD, T. 1984. En undersøkelse av mindre sidevassdrag til Gaula i Melhus kommune. Fiskeproduksjon og forurensning i nedre Gaula. Miljøvernadv., Fylkesmannen i Sør-Trøndelag.

3.4. Diverse

LANGELAND, A. 1976. Vurdering av fysiske/kjemiske og biologiske tilstander i Øvre Gaula, Nea og Selbusjøen. DKNVS Museet Rapp. Zool. Ser. 1976-7.

4. NATURVERN, FRILUFTSLIV OG KULTURVERN

- ANDERSEN, S.O. 1970. Soneplan for Iglefjell, en del av Rennebu kommune i Sør-Trøndelag, med disposisjonsplan forsøkt koordinert med jordskifte i Ilbogen. H.oppg. Jordskifteavd. NLH.
- BJERKNES, W., QVENILD, T. & GJØVIK, J.A. 1979. Innstilling fra utvalget for brukerundersøkelser i 10-års vernede vassdrag. DVF, stensil, 46 s.
- BORCHGREVING, A.B. 1984. Fagrapport kulturminner til vassdragsrapport Gaula, Samlet plan. Miljøverndep.
- BAADVIK, K. 1979. Undersøkelser i samband med botaniske verneverdier i Midtre Gauldal kommune, Sør-Trøndelag. DKNVS Museet, Bot. avd.
- FLATBERG, K.I. & SÆTHER, B. 1974. Botanisk verneverdige områder i Trondheimsregionen. DKNVS Museet, Rapp. Bot. Ser. 1974-8.
- FLATBERG, K. I 1979. Botaniske verneområder i Holtålen kommune, Sør-Trøndelag. Rapport i forbindelse med fjellregionen for Sør-Trøndelag. DKNVS Museet, Bot. avd.
- FOSSGARD, E. 1981. Kulturminne i Gaulavassdraget. Riksantikvaren. Arkiveksemplar. 168 s.
- FYLKESMANNEN I SØR-TRØNDELAG, 1985. Naturvernområder i Sør-Trøndelag fylke. Statusrapport. Rapp. 3/85.
- FYLKESMANNEN I SØR-TRØNDELAG, 1985. Utkast til verneplan for edelløvskog i Sør-Trøndelag fylke.
- HOLTEN, J.I. 1978. Verneverdige edellauskoger i Trøndelag. DKNVS Museet, Rapp. Bot. Ser. 1978-4, 199 s.
- INDUSTRIDEPARTEMENTET 1971. Innstilling om vassdrag som bør unntas fra kraftutbygging. (Avgitt av Hovestyret, NVE).

- KAMFJORD, F. 1966. Bruken av Iglefjell. H.oppg. Skogbruksavd. NLH.
- KLOKK, T. 1974. Myrundersøkelser i Trondheimsregionen i forbindelse med den norske myrreservatplanen. DKNVS Museet, Rapp. Bot. Ser. 1974-1.
- KONTAKTUTVALGET FOR VERNEPLAN FOR VASSDRAG 1982. Befaring til Gaula 4. og 5. september 1982 (Lomsdalsvassdraget 3. sept.) program, kart, omtale av verneinteresser + div. materiell utdelt under befaring. Upubl.
- MOEN, A. 1973. Landsplan for myrreservater i Norge. N. Geogr. Tidsskr. Bind 27, s. 173-193.
- MOEN, A. 1983. Myrundersøkelser i Sør-Trøndelag og Hedmark i forbindelse med den norske myrreservatplanen. DKNVS Museet. Rapp. Bot. Ser. 1983-4.
- MOEN, B.F. 1974. Undersøkelser av botaniske verneverdier i Rennebu kommune, Sør-Trøndelag. DKNVS Museet, Rapp. Bot. Ser. 1974-5, 52 s.
- MILJØVERNDEPARTEMENTET, 1984. Samlet plan for vassdrag. Fylkesvise prosjektomtaler, Sør-Trøndelag.
- MILJØVERNDEPARTEMENTET, 1984. Samlet plan for vassdrag. Høringsuttalelser til vassdragsrapport Gaula. Fylkesmannen i Sør-Trøndelag.
- MILJØVERNDEPARTEMENTET, 1984. Samlet plan for vassdrag. Høringsuttalelse til hovedrapport og fylkeshefte for Sør-Trøndelag. Fylkesmannen i Sør-Trøndelag.
- NOU 1983:41. Verneplan for vassdrag III. Obj. nr. 124, Gaula, vassdrag nr. 497. Olje- og Energidep. s. 126-129.
- NOU 1983:42. Naturfaglige verdier og vassdragsvern. Obj. nr. 124, Gaula, vassdrag nr. 497. Miljøverndep. s. 238-248.

- NOU 1983:43. Kulturminner og vassdragsvern. Obj. nr. 124, Gaula, vassdrag nr. 497. Miljøverndep. s. 258-263.
- NOU 1983:44. Vilt og ferskvannsfisk og vassdragsvern. Obj. nr. 124, Gaula, vassdrag nr. 497. Miljøverndep. s. 218-224.
- NOU 1983:45. Friluftsliv og vassdragsvern. Obj. nr. 124, Gaula, vassdrag nr. 497. Miljøverndep. s. 176-180.
- RYAN, E. 1980. Friluftsliv i Gaulavassdraget. Rapport i forbindelse med undersøkelser av friluftsliv i tiårsvernedede vassdrag. Miljøverndep.
- STEEN, O.M. 1979. Verneverdige områder i Melhus kommuen, Sør-Trøndelag. Upubl. H.oppg. NLHT.
- STENVIK, L.F. 1982. Arkeologiske kulturminner i Gaulavassdraget, Sør-Trøndelag. DKNVS, Museet, Rapp. Arkiol. Ser. 1982-3.
- ST. PRP. NR. 4, 1972-73. Om verneplan for vassdrag. Industridep..
- SUUL, J. 1973. Oversiktsplan for naturvern i Trondheimsregionen. H.oppg. NTH. Univ. Trondheim.
- SÆTHER, B. & KLOKK, T. 1972. Foreløpig notat vedrørende botaniske verneverdige lokaliteter i Trondheimsregionen. DKNVS Museet Bot. avd.
- SØR-TRØNDELAG FYLKESKOMMUNE, FYLKESUTVALGET 1984. Verneplan III for vassdrag. Uttalelse til hovedstyrets innstilling. Stensil, 4 s.
- TJØM, Ø. 1969. Utkast til generalplan for friluftsliv i Rennebu. Rennebu kommune, stensil.
- VISTAD, O.I. 1984. Fagrapport naturvern til vassdragsrapport Gaula, Samlet plan for vassdrag. Fylkesmannen i Sør-Trøndelag.

VISTAD, O.I. 1984. Fagrapport friluftsliv til vassdragsrapport
Gaula, Samlet plan for vassdrag. Fylkesmannen i Sør-Trønde-
lag.

PUBLISERTE RAPPORTER

- Arsberetning 1975.
- Nr. 1 Naturvitenskapelige interesser i de vassdrag som behandles av kontaktutvalget for verneplanen for vassdrag 1975-1976. Dokumentasjonen er utarbeidet av: Cand.real. E. Boman, cand.real. P.E. Faugli, cand.real. K. Halvorsen. Særtrykk fra NOU 1976:15.
- Nr. 2 Faugli, P.E. 1976. Oversikt over våre vassdrags vernestatus. (Utgått)
- Nr. 3 Gjessing, J. (red.) 1977. Naturvitenskap og vannkraftutbygging. Foredrag og diskusjoner ved konferanse 5.-7. desember 1976.
- Nr. 4 Arsberetning 1976 - 1977. (Utgått)
- Nr. 5 Faugli, P.E. 1978. Verneplan for vassdrag. / National plan for protecting river basins from power development. Særtrykk fra Norsk geogr. Tidsskr. 31. 149-162.
- Nr. 6 Faugli, P.E. & Moen, P. 1979. Saltfjell/Svartisen. Geomorfologisk oversikt med verne vurdering.
- Nr. 7 Relling, O. 1979. Gaupnefjorden i Sogn. Sedimentasjon av partikulært materiale i et marint basseng. Prosjektleder: K. Nordseth.
- Nr. 8 Spikkeland, I. 1979. Hydrografi og evertebratfauna i innsjøer i Tovdalsvassdraget 1978.
- Nr. 9 Harsten, S. 1979. Fluvialgeomorfologiske prosesser i Jostedalsvassdraget. Prosjektleder: J. Gjessing.
- Nr. 10 Bekken, J. 1979. Kynna. Fugl og pattedyr. Mai - Juni 1978.
- Nr. 11 Halvorsen, G. 1980. Planktoniske og littorale krepsdyr innenfor vassdragene Etna og Dokka.
- Nr. 12 Moss, O. & Volden, T. 1980. Botaniske undersøkelser i Etnas og Dokkas nedbørfelt med vegetasjonskart over magasinområdene Dokkfløy og Rotvoll/Røssjøen.
- Nr. 13 Faugli, P.E. 1980. Kobbeltutbyggingen - geomorfologisk oversikt.
- Nr. 14 Sandlund, T. & Halvorsen, G. 1980. Hydrografi og evertebrater i elver og vann i Kynnavassdraget, Hedmark, 1978.
- Nr. 15 Nordseth, K. 1980. Kynna-vassdraget i Hedmark. Geofaglige og hydrologiske interesser.
- Nr. 16 Bergstrøm, R. 1980. Sjøvatnområdet - Fugl og pattedyr, juni 1979.
- Nr. 17 Arsberetning 1978 og 1979.
- Nr. 18 Spikkeland, I. 1980. Hydrografi og evertebratfauna i vassdragene i Sjøvatnområdet, Telemark 1979.
- Nr. 19 Spikkeland, I. 1980. Hydrografi og evertebratfauna i vassdragene på Lifjell, Telemark 1979.
- Nr. 20 Gjessing, J. (red.) 1980. Naturvitenskapelig helhetsvurdering. Foredrag og diskusjoner ved konferanse 17.-19. mars 1980.
- Nr. 21 Røstad, O.W. 1981. Fugl og pattedyr i Vegårsvassdraget.
- Nr. 22 Faugli, P.E. 1981. Tovdalsvassdraget - en fluvialgeomorfologiske analyse.
- Nr. 23 Moss, O.O. & Næss, I. 1981. Oversikt over flora og vegetasjon i Tovdalsvassdragets nedbørfelt.
- Nr. 24 Faugli, P.E. 1981. Grøa - en geofaglig vurdering.
- Nr. 25 Bogen, J. 1981. Deltaet i Veitastrondsvatn i Arøy-vassdraget.
- Nr. 26 Halvorsen, G. 1981. Hydrografi og evertebrater i Lyngdalsvassdraget i 1978 og 1980.
- Nr. 27 Lauritzen, S.-E. 1981. Innføring i karstmorfologi og speleologi. Regional utbredelse av karstformer i Norge.
- Nr. 28 Bendiksen, E. & Halvorsen, R. 1981. Botaniske inventeringer i Lifjellområdet.
- Nr. 29 Eldøy, S. 1981. Fugl i Bjerkreimsvassdraget i Rogaland, med supplerende opplysninger om pattedyr.
- Nr. 30 Bekken, J. 1981. Lifjell. Fugl og pattedyr.
- Nr. 31 Schumacher, T. & Løkken, S. 1981. Vegetasjon og flora i Grimsavassdragets nedbørfelt.

- Nr. 32 Arsberetning 1980.
- Nr. 33 Sollien, A. 1982. Hemsedal. Fugl og pattedyr.
- Nr. 34 Eie, J.A., Brittain, J. & Huru, H. 1982. Naturvitenskapelige interesser knyttet til vann og vassdrag på Varangerhalvøya.
- Nr. 35 Eidissen, B., Ransedokken, O.K. & Moss, O.O. 1982. Botaniske inventeringer av vassdrag i Hemsedal.
- Nr. 36 Drangeid, S.O.B. & Pedersen, A. 1982. Botaniske inventeringer i Vegår-vassdragets nedbørfelt.
- Nr. 37 Eie, J.A. 1982. Hydrografi og evertebrater i elver og vann i Grimsa-vassdraget, Oppland og Hedmark, 1980.
- Nr. 38 Del I. Halvorsen, G. 1982. Ferskvannsbiologiske undersøkelser i Joravassdraget, Oppland, 1980.
Del II. Blakar, I.A. 1982. Kjemisk-fysiske forhold i Joravassdraget (Dovrefjell) med hovedvekt på ionerelasjoner.
- Nr. 39 Nordseth, K. 1982. Imsa og Trya. Vurdering av geo-faglige interesser.
- Nr. 40 Arsberetning 1981.
- Nr. 41 Eie, J.A. 1982. Atnavassdraget. Hydrografi og evertebrater - En oversikt.
- Nr. 42 Faugli, P.E. 1982. Naturfaglige forhold - vassdragsplanlegging. Innlegg med bilag ved Den 7. nordiske hydrologiske konferanse 1982.
- Nr. 43 Sonerud, G.A. 1982. Fugl og pattedyr i Atnas nedbørfelt.
- Nr. 44 Jansen, I.J. 1982. Lifjellområdet - Kwartærgeologisk og geomorfologisk oversikt.
- Nr. 45 Faugli, P.E. 1982. Bjerkreimvassdraget - En oversikt over de geofaglige forhold.
- Nr. 46 Dalviken, K. & Faugli, P.E. 1982. Lomsdalsvassdraget - En fluvialgeomorfologisk vurdering.
- Nr. 47 Bjørnestad, G. & Jerstad, K. 1982. Fugl og pattedyr i Lyngdalsvassdraget, Vest-Agder.
- Nr. 48 Sonerud, G.A. 1982. Fugl og pattedyr i Grimsas nedbørfelt.
- Nr. 49 Bjerke, G. & Halvorsen, G. 1982. Hydrografi og evertebrater i innsjøer og elver i Hemsedal 1979.
- Nr. 50 Bogen, J. 1982. Mørkrivassdraget og Feigumvassdraget - Fluvialgeomorfologi.
- Nr. 51 Bogen, J. 1982. En fluvialgeomorfologisk undersøkelse av Joravassdraget med breområdet Snøhetta.
- Nr. 52 Bendiksen, E. & Schumacher, T. 1982. Flora og vegetasjon i nedbørfeltene til Imsa og Trya.
- Nr. 53 Bekken, J. 1982. Imsa/Trya. Fugl og pattedyr.
- Nr. 54 Wabakken, P. & Sørensen, P. 1982. Fugl og pattedyr i Joras nedbørfelt.
- Nr. 55 Sollid, J.L. (red.) 1983. Geomorfologiske og kvartærgeologiske registreringer med vurdering av verneverdier i 15 tiårsvernedde vassdrag i Nord- og MidtNorge.
- Nr. 56 Bergstrøm, R. 1983. Kosånassdraget. Ornitologiske undersøkelser 1981.
- Nr. 57 Sørensen, P. & Wabakken, P. 1983. Fugl og pattedyr i Finnas nedbørfelt. Virkninger ved planlagt kraftutbygging.
- Nr. 58 Bekken, J. 1983. Frya. Fugl og pattedyr.
- Nr. 59 Bekken, J. & Mobæk, A. 1983. Ornitologiske interesser i Søkkundas utvidede nedbørfelt.
- Nr. 60 Skattum, E. 1983. Botanisk befarings av 11 vassdrag på Sør- og Østlandet. Rapport til Samlet plan for forvaltning av vannressursene.
- Nr. 61 Eldøy, S. & Paulsen, B.-E. 1983. Fugl i Sokndalsvassdraget i Rogaland, med supplerende opplysninger om pattedyr.
- Nr. 62 Halvorsen, G. 1983. Hydrografi og evertebrater i Kosånassdraget 1981.
- Nr. 63 Drangeid, S.O.B. 1983. Kosåna - Vegetasjon og Flora.
- Nr. 64 Halvorsen, G. 1983. Ferskvannsbiologiske undersøkelser i Rååvatn-området, Lom og Skjåk, Oppland.

- Nr. 65 Eidissen, B., Ransedokken, O.K. & Moss, O.O. 1983. Botaniske undersøkelser i Finndalen.
- Nr. 66 Spikkeland, I. 1983. Hydrografi og evertebratfauna i Sokndalsvassdraget 1982.
- Nr. 67 Sjulsen, O.E. 1983. Sokndalsvassdraget - En geofaglig vurdering.
- Nr. 68 Bendiksen, E. & Moss, O.O. 1983. Søkkunda og tilgrensenade vassdrag. Botaniske undersøkelser.
- Nr. 69 Jerstad, K. 1983. Fugl og pattedyr i Hekkfjellområdet, Lyngdalsvassdraget.
- Nr. 70 Bogen, J. 1983. Atnas delta i Atnsjøen. En fluvialgeomorfologisk undersøkelse.
- Nr. 71 Bekken, J. 1984. Øvre Glomma. Ornitologiske interesser og konsekvenser av planlagt utbygging.
- Nr. 72 Drangeid, S.O.B. 1984. Botaniske undersøkelser av Sokndalsvassdraget.
- Nr. 73 Pedersen, A. & Drangeid, S.O. 1984. Flora og vegetasjon i Lyngdalsvassdragets nedbørfelt.
- Nr. 74 Sjulsen, O.E. 1984. Søkkunda, Hedmark fylke. Beskrivelse og vurdering av geofaglige forhold og interesser.
- Nr. 75 Skattum, E. 1984. Botanisk befarings av 4 områder i Hedmark. Rapport til Samlet plan for forvaltning av vannressursene.
- Nr. 76 Hveem, B. & Hvoslef, S. 1984. Flora og vegetasjon i Horgavassdraget, Buskerud.
- Nr. 77 Husebye, S. 1985. Finnassvassdraget i Oppland fylke; en fluvialgeomorfologisk undersøkelse og geofaglig vurdering.
- Nr. 78 Halvorsen, G. 1985. Hydrografi og strandlevende krepsdyr i Øvre Glommaområdet.
- Nr. 79 Bergstrøm, R. 1985. Ornitologiske undersøkelser i Kilåvassdraget, Fyresdal, 1984.
- Nr. 80 Halvorsen, G. 1985. Hydrografi, plankton og strandlevende krepsdyr i Kilåvassdraget, Fyresdal, sommeren 1984.
- Nr. 81 Steinnes, A. & Hveem, B. 1985. Vegetasjon og flora i Kilåvassdraget, Telemark.
- Nr. 82 Halvorsen, G. 1985. Ferskvannsbiologiske undersøkelser i vassdragene Imsa og Trya, Hedmark fylke.
- Nr. 83 Steinnes, A. 1985. Flora og vegetasjon i Øvre Otra, Aust-Agder.
- Nr. 84 Gjessing, J. (red.) 1985. Forsknings- og referansevassdrag. Foredrag og diskusjoner ved seminar 17. - 19. april 1985.
- Nr. 85 Toftdahl, H. 1985. Friluftsliv Nyset-Steggje. Fagrapport for friluftsliv med verdi- og konsekvensvurdering av tilleggsprosjekt i Nyset- og Steggje-vassdragene.
- Nr. 86 Sjulsen, O.E. & Faugli, P.E. 1985. Geofaglig befarings av 11 vassdrag på Sør- og Østlandet. Rapport til Samlet plan for vassdrag prosjektet.
- Nr. 87 Sjulsen, O.E. & Andersen, Ø.B. 1985. Kilåvassdraget. Beskrivelse og vurdering av de geofaglige forhold.
-
- Nr. 88 Andersen, Ø.B. & Faugli, P.E. 1986. Landskap - Takrenne vest, Jostedal.
- Nr. 89 Faugli, P.E., Andersen, Ø.B., Husebye, S. & Sjulsen, O.E. 1986. Vassdragsreguleringer og geofag. En oversikt over kunnskapsnivået.
- Nr. 90 Toftdahl, H. 1986. Friluftsliv og andre utendørsaktiviteter langs vestsidedelvene i Jostedal.
- Nr. 91 Husebye, S. & Faugli, P.E. 1986. Flerbruksplan for vassdrag i Gudbrandsdalen, fluvialgeomorfologisk oversikt.
- Nr. 92 Elven, R. & Hveem, B. 1986. Øvre Glåma. Botaniske verdier og konsekvenser av planlagt utbygging.
- Nr. 93 Andersen, Ø.B. & Sjulsen, O.E. 1986. Beskrivelse og vurdering av de geofaglige forhold i Øvre Otra, Aust-Agder.

INTERNE RAPPORTER

- 76/01 Faugli, P.E. Fluvialgeomorfologisk befaring i Nyset-Steggjevassdragene.
02 Bogen, J. Geomorfologisk befaring i Sundsfjordvassdraget.
03 Bogen, J. Austerdalsdeltaet i Tysfjord. Rapport fra geomorfologisk befaring.
04 Faugli, P.E. Fluvialgeomorfologisk befaring i Kvænangselv, Nordbotnelv og Badderelv.
05 Faugli, P.E. Fluvialgeomorfologisk befaring i Vefsnas nedbørfelt.
- 77/01 Faugli, P.E. Geofaglig befaring i Hovdenområdet, Setesdal.
02 Faugli, P.E. Geomorfologisk befaring i nedre deler av Laksågas nedbørfelt, Nordland.
03 Faugli, P.E. Ytterligere reguleringer i Forsåvassdraget - fluvialgeomorfologisk befaring.
- 78/01 Faugli, P.E. & Halvorsen, G. Naturvitenskapelige forhold - planlagte overføringer til Sønstevatn, Imingfjell.
02 Karlsen, O.G. & Stene, R.N. Bøvra i Jotunheimen. En fluvialgeomorfologisk undersøkelse. Prosjektledere: J. Gjessing & K. Nordseth.
03 Faugli, P.E. Fluvialgeomorfologisk befaring i delfelt Kringlebotselv, Matrevassdraget.
04 Faugli, P.E. Fluvialgeomorfologisk befaring i Tverrelva, sideelv til Kvalsundelva.
05 Relling, O. Gaupnefjorden i Sogn. (Utgått, ny rapport nr. 7 1979)
06 Faugli, P.E. Fluvialgeomorfologisk befaring av Øvre Tinnåa (Tinnelva).
- 79/01 Faugli, P.E. Geofaglig befaring i Heimdalen, Oppland.
02 Faugli, P.E. Fluvialgeomorfologisk befaring av Aursjø-området.
03 Wabakken, P. Vertebrater, med vekt på fugl og pattedyr, i Tovdalsvassdragets nedbørfelt, Aust-Agder.
- 80/01 Brekke, O. Ornitologiske vurderinger i forbindelse med en utbygging av vassdragene Etna og Dokka i Oppland.
02 Gjessing, J. Fluvialgeomorfologisk befaring i Etnas og Dokkas nedbørfelt.
Engen, I.K. Fluvialgeomorfologisk inventering i de nedre delene av Etna og Dokka. Prosjektleder: J. Gjessing.
03 Hagen, J.O. & Sollid, J.L. Kvartærgeologiske trekk i nedslagsfeltene til Etna og Dokka.
04 Faugli, P.E. Fyrde kraftverk - Fluvialgeomorfologisk befaring av Stigedalselv m.m.
- 81/01 Halvorsen, K. Junkerdalen - naturvitenskapelige forhold. Bilag til konsepsjonssøknaden Saltfjell - Svartisen.
- 82/01 Nordseth, K. Gaula i Sør-Trøndelag. En hydrologisk og fluvialgeomorfologisk vurdering.
- 83/01 Moen, P. Geofaglig befaring av Sjøvatnområdet.
02 Moen, P. Fluvialgeomorfologisk vurdering av Sørlivassdraget.
03 Arnesen, M.R. & Østbye, T. Geologi, botanikk og ornitologi langs Bøelva. Sammenfatning av eksisterende materiale.
04 Sjulsen, O.E. Jørpelandsvassdraget - en geofaglig oversikt. Befaringsrapport med verdilvurdering.
- 84/01 Sjulsen, O.E., Hveem, B.L. & Bergstrøm, R. Vurdering av de geofaglige, botaniske og ornitologiske forholdene i forbindelse med videre utbygging av Skafså-anleggene i Telemark fylke.
02 Sollid, L.M. & Sollid, J.L. Vistenvassdraget i Helgeland. Kvartærgeologiske og geomorfologiske registreringer med verne vurderinger.
03 Nordseth, K. Raumavassdraget. Befaring av hydrologiske og fluvialgeomorfologiske interesser i vassdraget.
04 Faugli, P.E., Fremming, O.R., Halvorsen, G. & Moss, O.O. Sundheimsvassdraget, en naturfaglig vurdering.
05 Faugli, P.E. Kosånassdraget - geofaglige forhold.
06 Bekken, J. Horgavassdraget, Buskerud. Ornitologisk vurdering.

- 07 Halvorsen, G. Plankton og bunndyr i stillestående og rennende vann i Horgavassdraget, Buskerud.
- 08 Hveem, B., Bekken, J. & Halvorsen, G. Vurdering av botaniske, ornitologiske og ferskvannsbiologiske verdier i Dalelva.
- 09 Sjulsen, O.E. Geofaglig beskrivelse og vurdering av Meisalelvas og Grytneselvas nedbørfelter.
- 86/01 Andersen, Ø.B. Atna. Oversikt over tidligere undersøkelser.