

# Interne notater

STATISTISK SENTRALBYRÅ

88/22

18. november 1988

## OPPBYGGING OG BRUK AV STATISTIKKOMRÅDER

STATISTIKK TILKNYTTET VASSDRAGENES NEDBØRFELT -  
BASERT PÅ EN KOBLING AV VASSDRAGSREGISTERETS  
STEDFESTINGSSYSTEM REGINE OG SSBs GRUNNKRETSE

AV  
ELISABETH FADUM

### I N N H O L D

	Side
Sammendrag .....	2
1. Innledning .....	3
2. Statistikkområder .....	5
2.1 Oppbygging .....	6
2.2 REGINE-enheter .....	8
2.3 Grunnkretser .....	9
2.4 STATISTIKK .....	9
3. Register som kan kobles via statistikkområder .....	10
3.1 SSBs Kretsdatabank .....	11
3.2 REGINE .....	12
3.3 SFTs Register for industrikonsesjoner .....	12
3.4 SIFFs Vannverksregister .....	13
3.5 SKs GAB-register .....	13
3.6 SSBs Register for avløpsrensaneanlegg .....	14
3.7 SSBs Register for komm. avfallsbehandlingsanlegg .....	14
3.8 SSBs Emnekatalog for ferskvann .....	14
Referanser .....	15
Vedlegg .....	16
1. STATISTIKK .....	16
2. Register over maskiner og programvarer .....	19

## SAMMENDRAG

I forbindelse med Folke- og bolig tellingen (1980) har SSB delt inn landet i grunnkretser som er en administrativ inndeling. Store deler av SSB's øvrige sosioøkonomiske statistikk er stedfestet til kommune- og grunnkretsinnndelingen. I forbindelse med analyser av vannforurensning er det hensiktsmessig å kunne koble denne sosioøkonomiske statistikken til nedbørfelt.

Vassdragsregisterets stedfestingssystem, REGINE er definert ut fra de naturlige vannskillene i nedbørfeltene, se beskrivelse i avsnitt 2.1. SSB har laget en fellesnevner mellom de to stedfestingssystemene. Denne fellesnevneren kalles statistikkområder. Statistikkområdene kopler grunnkretsene til REGINE og har en nummerinndeling som samsvarer med enhetene i REGINE. Norge dekkes av i alt 1086 statistikkområder.

Statistikkområdene vil være et nyttig redskap for oversikter over og analyser av belastningen av forurensende stoffer til vassdrag og nedbørfelt, ved at oversikter over boliger, befolkning, tilknytning til avløpsreanseanlegg, jordbruksaktiviteter, forurensende industri m.v. knyttes til nedbørfeltene.

Astrid Voksø har vært ansvarlig for inndelingen av Norge i statistikkområder. Lars Rogstad har vært ansvarlig for STATISTIKK som inneholder data fra Landbrukstelingen 1979 og Folke- og bolig tellingen 1980 fordelt etter grunnkrets.

## 1. INNLEDNING

### Bakgrunn og formål:

Stedfesting ved hjelp av statistikkområder var opprinnelig ment som et "internt verktøy" i SSB i forbindelse med etablering av et ressursregnskap for vann (SSB 1981, Rogstad 1985). Denne rapporten dokumenterer arbeidet med statistikkområder. Systemet har imidlertid også vært benyttet i andre miljøstatistikkprosjekter; Vassdragsregisteret (Voksø, 1983) og Miljøvirkninger av vannkraftutbygging (Rosland, 1984). I oppbyggingen av det norske ressursregnskapssystemet har en skilt mellom materialregnskap og miljøregnskap. Vann er en naturressurs som beskrives ved begge typer regnskap.

Et materialregnskap for vann vil bygge på den tradisjonelle ressursregnskapsmodellen ved at vannet følges fra uttak gjennom eventuell omforming (f.eks. renseanlegg) til bruk i næringer og husholdninger.

Et miljøregnskap for vann beskriver utslipp til og tilstanden i vannforekomstene. Dette sistnevnte regnskapet tar sikte på å belyse sammenhengen mellom menneskelig aktivitet, ressursutnyttning (fysiske inngrep, uttak av ressurser, utslipp av forurensende stoffer m.m.) og virkninger på kvaliteten av vannforekomstene (miljø-tilstanden). Spesielt i et miljøregnskap for vann er det behov for å knytte opplysninger om aktiviteter til vassdrag og nedbørfelt.

Flere institusjoner; Statens forurensningstilsyn (SFT), Norges vassdrags- og elektrisitetsvesen (NVE), Statens institutt for folkehelse (SIF), Norsk institutt for vannforskning (NIVA), Institutt for georessurs- og forurensningsforskning (GEFO), miljøvern- og forurensningsavdelingene i fylker, m.fl. har vist interesse for statistikkområder og mulighetene disse gir for sammenstilling av data til analyser og statistikk. Etterspørsel fra andre institusjoner har gjort det ønskelig å gjøre statistikkområder kjent og tilgjengelig for andre.

Det er et spørsmål om hensiktsmessighet og kostnader hvorvidt institusjoner bør utveksle data seg imellom eller om alle/noen institusjoner har de samme opplysningene. Hovedpoenget er at eksisterende og nyinnsamlet datamateriale bør struktureres og systematiseres slik at kobling mot andre registre blir mulig.

Eksempler på anvendelsesområder:

Statens institutt for folkehelse (SIFF) vil ha nytte av statistikk om boliger, bosetting, arealbruk, landbruksdata etc. for å klausulere nedbørfelt til vannverk. Helsemyndighetene har utarbeidet retningslinjer for restriksjoner på følgende forhold i nedbørfeltet (Vannressursutvalget, 1982): - bebyggelse, - avløp, - avfall (deponering/oppsamling/reovering), - landbruk, skogbruk, - industri, - trafikk, - rekreasjon, - lagring av kjemiske forbindelser

Fylkesmennenes miljøvernavdelinger trenger landbruksdata og folke- og boligdata for vurdere belastningen på vassdrag. I planleggingsarbeid i kommunene er det behov for opplysninger om økonomisk aktivitet i nedbørfeltet for å vurdere brukerinteresser i vassdrag.

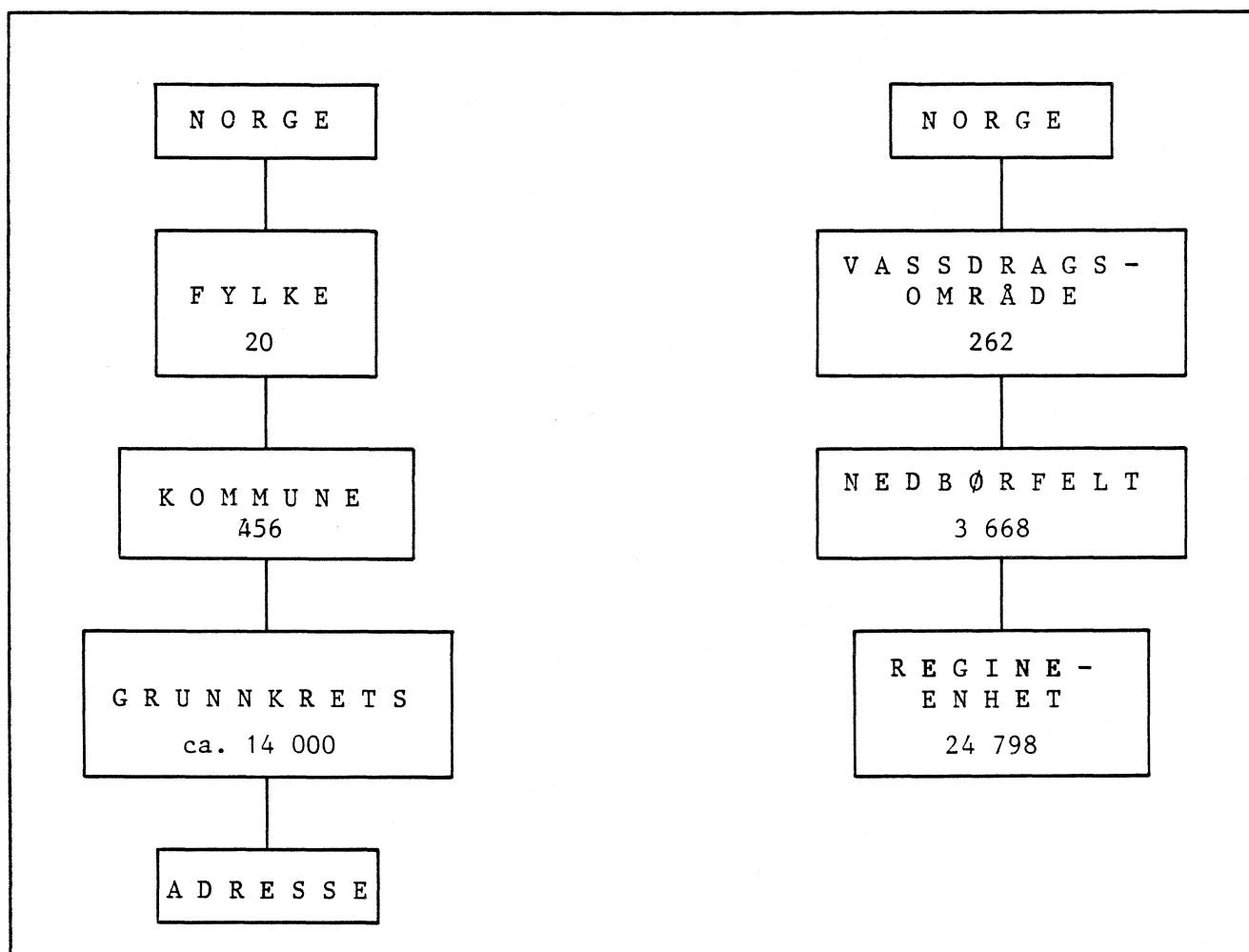
Statens forurensningstilsyn (SFT) har knyttet bedrifter med utslipp til vann til REGINE-enheter og statistikkområder.

## 2. STATISTIKKOMRÅDER

Man kan tenke seg et kart over grunnkretser og et kart over REGINE-enheter lagt over hverandre. Minste felles multiplum som utgjør et nedbørfelt i et vassdrag kalles et statistikkområde. På denne måten har man fått 1086 statistikkområder i Norge.

Denne koblingen mellom grunnkretser og REGINE-enheter til statistikkområde kan brukes når man skal knytte statistikk til vassdrag og regioner. Figur 1 viser den hierarkiske oppbyggingen av de to stedfestingssystemene.

Figur 1. Hierarkisk oppbygging av de to stedfestingssystemene.



Det er ikke mulig å knytte data fra grunnkretssystemet til de minste enhetene i REGINE uten et omfattende arbeid med koding på adresse/eiendomsnivå. Det ville gi så små enheter at det ofte gjør det vanskelig å gi statistikk for disse enhetene av hensyn til Statistikkloven.

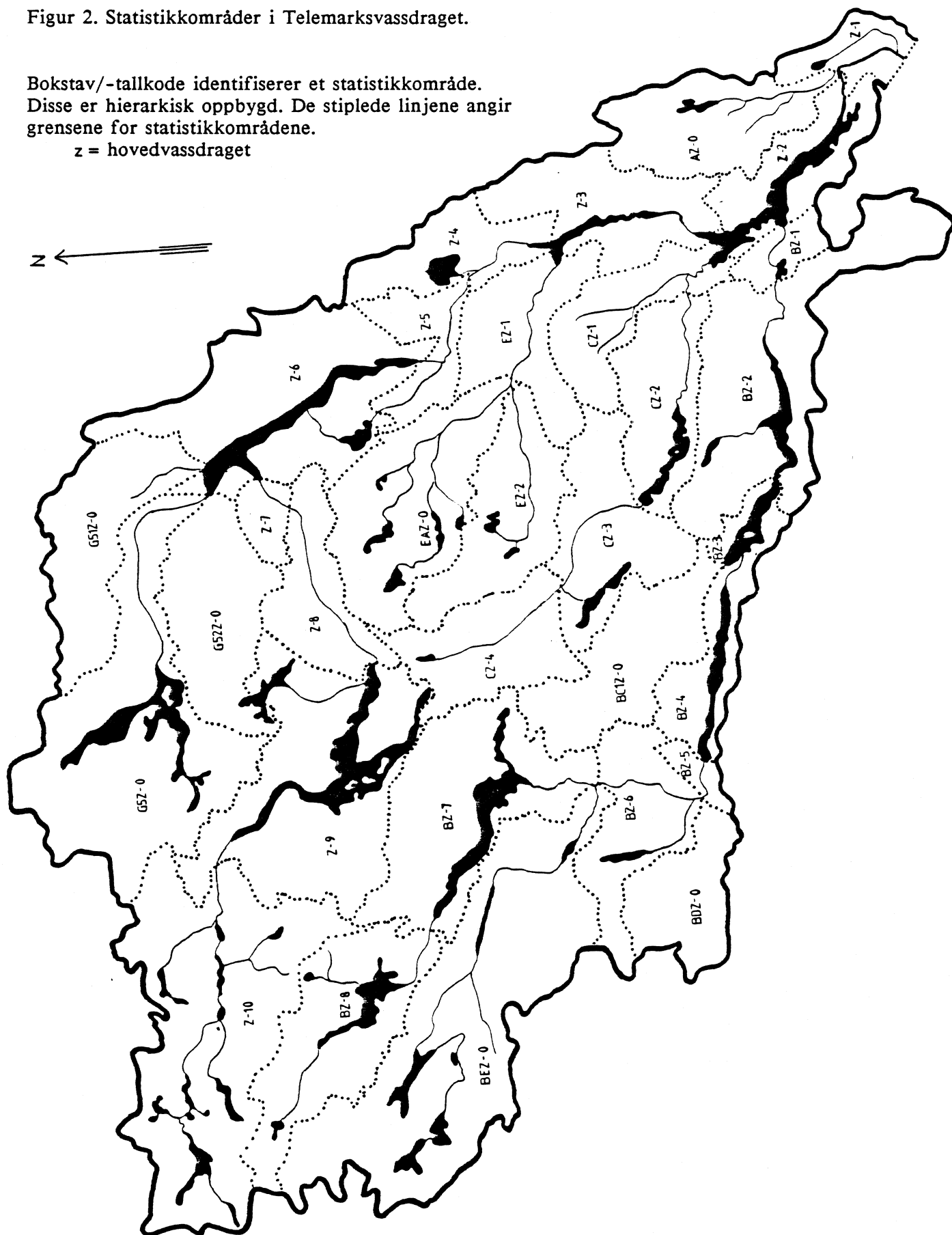
### 2.1. Oppbygging

Statistikkområdene er forsøkt bygd opp slik at grensene for REGINE-enhetene og grunnkretsene faller mest mulig sammen. Det skaper selvsagt visse problemer å forsøke og koble en inndeling som i utgangspunktet bygger på naturgitte skillelinjer og en som bygger på administrative skillelinjer.

Figur 2 viser inndeling i statistikkområder for Telemarksvassdraget.

Figur 2. Statistikkområder i Telemarksvassdraget.

Bokstav/-tallkode identifiserer et statistikkområde.  
 Disse er hierarkisk oppbygd. De stiplede linjene angir  
 grensene for statistikkområdene.  
 z = hovedvassdraget



Størrelsen av statistikkområdene vil variere noe avhengig av befolkningstettheten. Avvik mellom ubebygde områder og områder uten økonomisk aktivitet har ikke vært tillagt vesentlig betydning. Det er forsøkt laget små statistikkområder i tett bosatte områder. En har ellers forsøkt å sette skillet mellom statistikkområder rett nedenfor, eventuelt rett ovenfor større tettsteder. Viktige sideelver er forsøkt skilt ut.

I noen tilfeller ligger grunnkretsen på et vannskille, dvs. mellom to statistikkområder. Grunnkretsen er blitt delt i forbindelse med STATISTIKK, se avsnitt 2.4. Grunnkretsnummeret vil da stå under begge statistikkområdene og være merket. Dette gjelder ca. 650 grunnkretser av totalt ca. 14 000 grunnkretser.

## 2.2. REGINE-enheter

Vassdragsregisterets REGINE står sentralt i oppbyggingen av statistikkområder og vil bli forklart relativt detaljert her. I februar 1988 er REGINE autorisert for hele landet. For nærmere opplysninger om REGINE vises til NVE-Vassdragsdirektoratet.

REGINE er et landsomfattende, arealbasert REGIster over NEDbørfelt. Form og størrelse på enhetene er definert av de naturlige vannskillene. Alle landområder (og dermed også vassdrag) er med i registeret. Hvis det senere blir behov for en finere inndeling av noen områder, f.eks. skille ut mindre vassdrag, kan dette gjøres uten at det får konsekvenser for resten av registeret.

Inndelingen av Norge i nedbørfelt er hierarkisk ordnet, se figur 1. Enheter på et gitt nivå kan alltid aggregeres til enheter på et høyere nivå. De høyeste enhetene er 262 vassdragsområder. Glommavassdraget er f.eks. det største nedbørfeltet med ialt 1 953 REGINE-enheter. REGINE har digitaliserte grenser for REGINE-enhetene. Alle data som er stedfestet med UTM-koordinater kan tildeles en REGINE-enhet. NGO-koordinater kan konverteres til UTM-koordinater ved Statens kartverk.

REGINE omfatter alle nedbørfelt som:

- 1) er regulert eller planlagt (vedtatt) regulert.
- 2) fra før hadde nummer i Vassdragsdirektoratets gamle arkiv.
- 3) har elvelengde større/lik 10 km, målt på M 711 kart
- 4) inneholder sjøer større/lik 1 km<sup>2</sup>.

I 1987 har NVE-Vassdragsdirektoratet oppdatert og renummerert statistikkområdene slik at disse samsvarer med siste versjon av REGINE. Det er også laget stedsnavn på



statistikkområdene som samsvarer med REGINE's navneregister for REGINE-enhetene. NVE-Vassdragsdirektoratet har digitalisert nedbørfeltgrensene i sin kartbase (M 711 1:50 000).

### 2.3. Grunnkretser

Grunnkretsinnndelingen er brukt i Folke- og boligtellingsen og i Landbrukstelingen. Denne inndelingen er foretatt av SSB (1980) i samarbeid med kommunene og brukere av statistikk på regionalt nivå. Ansvaret for Grunnkretsinnndelingen ligger nå hos Statens Kartverk.

Kriterier for utarbeidelse av grunnkretsene:

- 1) Utgangspunktet er inndelingen i folketellingskretser i 1970. Dersom inndelingen fra 1970 er endret, er det lagt vekt på at grupper av grunnkretser kan sammenliknes med en eller flere tidligere folketellingskretser.
- 2) Grunnkretsene er utformet slik at de kan være stabile over en rimelig tidsperiode.
- 3) Grunnkretsene skal bestå av et sammenhengende geografisk område.
- 4) Grunnkretsene bør være mest mulig ensartet når det gjelder natur- og næringsgrunnlag, kommunikasjonsforhold og bygningsmessig struktur.
- 5) Folketall og areal bør ikke variere for sterkt fra grunnkrets til grunnkrets. Folketallet kan variere fra under 100 i meget spredtbygde strøk til over 1000 i de tettest bebygde byområdene.

Grunnkretsene består av et gitt antall adresser/eiendommer i GAB (Grunneiendom-, Adresse- og Bygningsregistret). Fordi grunnkretsinnndelingen skal være mest mulig stabil, er den ikke knyttet sammen med en avgrensning av tettbygde strøk, da disse grensene stadig endres. Det er ikke stilt noe krav om at grunnkretsene skal falle sammen med grensene for kirkesogn, skole- eller valgkretser (SSB, 1980).

### 2.4. STATISTIKK

SSB har tilrettelagt utvalgte data fra Folke- og boligtellingsen 1980 og Landbrukstelingen 1979 etter statistikkområder i en sekvensiell fil kalt STATISTIKK. STATISTIKK har opplysninger fra tellingene lagret på grunnkretsnivå. Hver grunnkrets er tildelt ett/to statistikkområdenummer. Vedlegg 1 gir en filbeskrivelse av STATISTIKK.

Dataene kan aggregeres til kommune, fylke eller statistikkområde dersom man ønsker det og sorteres etter forskjellige kriterier. Statistikken er valgt ut med hensyn på opplysninger som har betydning for vurdering av vannkvalitet.

NVE har i sitt Vassdragsregister data fra STATISTIKK aggregert til statistikkområde.

I anvendelse av statistikkområder til STATISTIKK ble det nødvendig å fordele data fra grunnkretser når disse var tilnærmet to ulike statistikkområder. Dette ble gjort for ca. 650 av ca. 14 000 grunnkretser. Grunnkretsene ble delt og alle data knyttet til denne grunnkretsen ble delt 50-50 på de to nabo-statistikkområdene. Grunnkretsene er i datafilen merket med bokstavene H og D. H står for hoved og er det statistikkområdet det ville vært naturlig å legge hele verdien til dersom grunnkretsen ikke hadde vært delt. D er da det andre statistikkområdet.

### 3. REGISTRE SOM KAN KOBLES VIA STATISTIKKOMRÅDER

Tabell 1 gir en oversikt over hvordan en del registre har stedfestet sine data.

Tabell 1. Stedfesting i andre registre.

Registre	Adresse	Krets	Kommune	UTM	REGINE- enheter	Statistikk- områder
SSB-FB 80	x	x	x	.	.	.
SSB-LT 79	x	x	x	.	.	.
SSB-AVLØP	.	.	x	x	x	x
SSB-AVFALL	x	x	x	x	.	.
SK-GAB	x	x	x	x	.	.
NVE-REGINE	.	.	.	x	x	x
SFT-INDUSTRI	x	.	x	x	x	x
SIFF-VANNVERK	x	.	x	x	.	.

SSB = Statistisk Sentralbyrå  
 FB 80 = Folke- og bolig tellingen 1980  
 LT 79 = Landbrukst tellingen 1979  
 AVLØP = Register for avløpsrensaneanlegg  
 AVFALL = Register for kommunale avfallsbehandlingsanlegg  
 SK = Statens kartverk  
 GAB = Grunneiendoms-, adresse- og bygningsregisteret  
 NVE = Norges vassdrags- og energiverk  
 REGINE = Register over nedbørfelt  
 SFT = Statens forurensningstilsyn  
 INDUSTRI = Industrikonsesjonsregister  
 SIFF = Statens institutt for folkehelse  
 VANNVERK = Vannverksregisteret

### 3.1. SSB's Kretsdatbank

Data fra folke- og boligtellingene, landbrukstellingene, beliggenhet av bestemte bedrifter/funksjoner osv., er lagret pr. grunnkrets og kalles Kretsdatbanken (SSB).

Folke- og boligtellingen har som hovedformål å gi et bilde av befolkningen og levekårene i det norske samfunnet ved å se opplysninger om alder, kjønn, arbeid, yrke, inntekt, utdanning, boforhold o.l. i sammenheng. Tellingen skal dessuten gi statistikk for mindre geografiske områder, som kommuner og deler av kommuner. Folke- og boligtellingene foregår hvert 10. år og neste gang i 1990.

Landbrukstillingen 1979 var den første fullstendige landbrukstillingen (kombinert jord- og skogbrukstilling). Tidligere jordbrukstillinger og skogbrukstillinger har foregått hvert 10. år og neste gang i 1989.

Aktuelle data fra Landbrukstillingen:

- Stedfestingsdata (gårds- og bruksnr.)
- Eiendomsforhold - arealressurser
- Investeringer - maskiner - bygninger
- Jordbruk - Husdyr
- Hagebruk - Skogbruk

Gårdbrukere med gårdsdrift som utgjør mer enn 20 prosent av samlet inntekt, kan søke om tilskudd hvert år til Landbruksdepartementet. Opplysningene fra skjemaene er lagret hos SSB/Kommunedatasentralene.

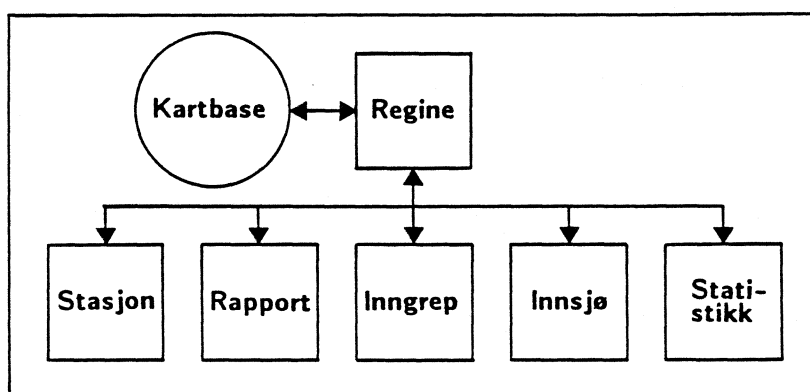
Aktuelle data fra tilskuddsordningen i landbruket:

- adresse (gårds- og bruksnr.)
- antall husdyr
- antall beitedyr
- arealbruk
- kjøp og salg av dyr og fôr

### 3.2. REGINE

Data i REGINE:

- stedfestingsdata (REGINE-enheter, UTM-koordinater, kommune)
- navn (elvestrekning), høyde over havet
- areal av hele vassdrag, store bielver og overført område
- avstand fra kyst/grense
- areal og dybde av innsjø (over en minstestørrelse)
- utbygd/planlagt utbygd vassdrag



I forbindelse med REGINE utarbeides det en kartbase med digitaliserte grenser for REGINE-enhetene. Vassdragsregisteret inneholder følgende delregistre:

- STASJON vil inneholde referanser til målestasjoner og dataserier i vassdrag.
- RAPPORT gir referansedata for litteratur i vassdrag med et enkelt emneklassifiseringssystem.
- INNGREP vil inneholde tekniske data om planlagte og utførte inngrep i vassdrag (vannkraftutbygging, elveforbygging, vannforsyning, avløpsrenseanlegg, jordbruksvanning m.m.).
- INNSJØ inneholder data om areal, dyp, høyde over havet m.m. for innsjøer over 1 km<sup>2</sup> og reguleringsmagasiner.
- STATISTIKK inneholder data fra Folke- og bolig tellingen 1980 og Landbrukstelingen 1979 aggregert til statistikkområder.

### 3.3. SFT's Register for industrikonsesjoner

SFT har et register for bedrifter med konsesjoner for utslipp til vann og til luft. Registeret inneholder ca. 1 500 bedrifter, derav ca. 1000 med utslipp til vann (og til luft) og ca. 500 med utslipp til luft.

SFT's industrikonsesjonsregister inneholder bl.a. følgende data:

- stedfestingsdata (hydrologisk statistikkområdenr., REGINE-enheter, UTM-koordinater, kommune)
- navn (bedrift)
- resipient (mottaker av utslipp)
- konsesjonsbetingelser
- måleparametre

#### 3.4. SIFF's Vannverksregister

SIFF har et register over alle vannverk i Norge. Her inngår vannverk som forsyner mer enn 100 personer eller 20 husstander, d.v.s. vannverk som etter drikkevannsforskriftene skal anmeldes til og være godkjent av helsemyndighetene. Dataene i vannverksregisteret er fra registreringen i 1983.

Vannverksregisteret inneholder bl.a. følgende data:

- stedfestingsdata (adresse, kommune, UTM-koordinater)
- vannforbruk og vannproduksjon (eget vannforbruk, vann til andre/fra andre vannverk)
- antall personer tilknyttet eget fordelingsnett
- transportsystemet (råvanns-/rentvannsledninger)
- fysikalsk/kjemiske og bakteriologiske drifts- og kontrollanalyser)
- godkjenning fra helsemyndighetene
- opplysninger om vannkilder (regulert/uregulert innsjø/tjern, elv/bekk og grunnvann samt vannføring, areal, volum)
- råvannskvalitet (måleparametre)
- nedbørfelt
- vannbehandlingsanlegg/prosessbeskrivelse
- rentvannskvalitet

#### 3.5. SK's GAB-register

GAB-registeret er et samarbeidsprosjekt mellom mange institusjoner. Registeret ligger hos Statens Kartverk på Hønefoss. GAB står for grunneiendommer (G), adresser (A) og bygninger (B). Fylkenes kartkontorer har on-line system til det sentrale registeret. Registeret blir ajourført hver måned. Økonomisk kartverk vil bli knyttet til GAB-registeret.

### 3.6. SSB's Register for avløpsrenseanlegg

Dette registeret er utviklet i samarbeid med SFT. Oppdatering av registeret blir foretatt i 1988. Registeret bestod av ca. 1 300 anlegg i 1986. Statistikk fra registeret er publisert som VAR-statistikk (Brunvoll, 1985, 1986).

Registeret inneholder:

- stedfestingsdata (hydrologisk statistikkområdenr., REGINE-enheter, UTM-koordinater, kommune)
- navn (anlegg)
- type anlegg (mekanisk, biologisk, biologisk/kjemisk, mekanisk/kjemisk)
- opplysninger om renseprinsipp
- opplysninger om slambehandling og disponering
- kapasitet (personenheter)
- tilknytning (personenheter)
- resipient (mottaker av rensset vann)

### 3.7. SSB's Register for kommunale avfallsbehandlingsanlegg

Registeret består pr. 1986 av ca. 600 anlegg. Dataene er fra registreringen i 1977-80, samt opplysninger fra en rundspørring fra Miljøverndepartementet til fylkesmennene i 1983 (Vestøl, 1984).

Registeret inneholder:

- stedfestingsdata (UTM-koordinater, grunnkrets, kommune)
- navn (anlegg)
- type anlegg (forbrenning, fylling, oppmaling, slamlaguner etc.)
- type avfall
- sortering av avfall
- kapasitet
- resipient for sigevann
- areal (nedbørfelt)

### 3.8. SSB's Emnekatalog for ferskvann

Emnekatalog for ferskvann (Fadum, Nagy og Vogt, 1985) inneholder referanser til informasjonskilder med dataserier/prosjekter angående ferskvann i Norge og er en spesialutgave av Referansearkiv for naturressurs- og forurensningsdata (Fadum og Vogt, 1985).

**REFERANSER**

- Brunvoll, F. (1985): VAR Hefte I. Statistikk for Vannforsyning, Avløp og Renovasjon. Analyse av VAR-data. RAPP 85/31. Statistisk sentralbyrå
- Brunvoll, F. (1986): VAR Hefte II. Avløpsrensaneanlegg. RAPP 86/13. Statistisk sentralbyrå.
- Fadum, E., Nagy, K. og Vogt, T. (1985): Referansearkiv for naturressurs- og forurensningsdata. Emnekatalog for ferskvann. RAPP 85/6. Statistisk sentralbyrå.
- Statistisk sentralbyrå, SSB (1980): "Grunnkretser og tettsteder. Dokumentasjon 1980."
- Statistisk sentralbyrå, SSB (1981): "Ressursregnskap". SA. Nr. 50.
- Statistisk sentralbyrå, SSB (1982): Folke- og bolig telling 1980. Kommunehefter.
- Miljøverndepartementet, Vannressursutvalget (1982): Utredning om Norges vannforsyning. 2. utgave, oktober 1982.
- Norges vassdrags- og elektrisitetsvesen, NVE (1985): Vassdragsregisteret. Høringsnotat om registeropplegget. VR-notat, nr. 1-85.
- Rogstad, L.(1985): Opplegg for ressursregnskap for vann. Interne notater 85/8. Statistisk sentralbyrå.
- Rosland, A. (1984): Vannkraftutbygging - reguleringsinngrep - virkninger på fisk. RAPP 84/10. Statistisk sentralbyrå.
- Vestøl, J.Å. (1984): Kommunale avfallsbehandlingsanlegg - miljøstandard. RAPP 84/4. Statistisk sentralbyrå.
- Voksø, A. (1983): "Vassdragsregisteret". I: Nordisk Ministerråd (ed.): "Seminar om vandstatistikk og vanddata 6.-8. juni 1983". Miljørapport 1983:3.

## STATISTIKK

FELT- NAVN	START- POS	FELT- LENGDE	FELT- TYPE	FELTBESKRIVELSE
---------------	---------------	-----------------	---------------	-----------------

STEDFESTINGSDATA:

KODE	641	1	A	Kode for hel/delt grunnkrets
STAT	642	8	A	Hydrologisk statistikkområdenummer
HSTAT	642	3	A	Hovedvassdragsområdenummer
USTAT	1	8	A	Kommune- og grunnkretsnummer
KOMM	1	4	A	Kommunenummer
KRETS	5	4	A	Grunnkretsnummer

DATA FRA LANDBRUKSTELLINGEN:Areal:

F2	9	6	NO	Antall oppgaveenheter, landbrukstellinga
F3	15	6	NO	Antall driftsenheter
F4	21	8	NO	Jordbruksareal under grensa for produktiv skog
F5	29	6	NO	Jordbruksareal over grensa for produktiv skog
F6	35	8	NO	Jordbruksareal i alt
F7	43	6	NO	Av dette ute av drift
F8	49	8	NO	Produktiv barskog
F9	57	8	NO	Produktiv lauvskog
F10	65	6	NO	Areal til hus, private veier m.v.
F11	71	8	NO	Annen fastmark under grensa for produktiv skog
F12	79	7	NO	Myr under grensa for produktiv skog
F13	86	7	NO	Skogbevokst areal over grensa for produktiv skog
F14	93	8	NO	Annet areal over grensa for produktiv skog utenom jordbruksareal og skogbruksareal

Hytter, jakt, fangst og fiske:

F15	101	5	N1	Hytter, eget bruk
F16	106	4	N1	Hytter, utleiehytter
F17	110	4	N1	Campinghytter for utleie
F18	114	5	NO	Grunneierlag for felles utnytting av ferskvannsfiske
F19	119	5	NO	Drevet lakse- og sjøaurefiske på eiendommen
F20	124	5	NO	Drevet annet fiske på eiendommen
				Bruttoverdi av hytter, jakt, fangst og fiske
F21	129	4	NO	- ingen økonomisk verdi
F22	133	4	NO	- < 5000 kr
F23	137	4	NO	- 5000 - 10000 kr
F24	141	4	NO	- > 10000 kr

Vannforsyning, antall:

F25	145	6	NO	Tilknyttet offentlig anlegg
F26	151	5	NO	Felles privatanlegg
F27	156	6	NO	Eget privatanlegg
F28	162	4	NO	Bæres/pumpes for hånd
F29	166	4	NO	Har ikke nok vann hele året



## STATISTIKK

FELT- NAVN	START- POS	FELT- LENGDE	FELT- TYPE	FELTBESKRIVELSE
---------------	---------------	-----------------	---------------	-----------------

Maskiner, antall:

F30	170	5	N1	Spredere for fast naturgjødning
F31	175	5	N1	Tankspredere for blautgjødning
F32	180	4	N1	Gylle-anlegg
F33	184	5	N1	Åkersprøyte, traktor

Jordbruksareal i drift, dekar (med en desimal):

F34	189	8	N1	Korn- og oljevekster i alt
F35	197	8	N1	Ettårig raigras
F36	205	8	N1	Kornvekster (til grønnfôr, silo)
F37	213	8	N1	Fôrraps
F38	221	8	N1	Fôrmargkål m.v.
F39	229	8	N1	Poteter
F40	237	8	N1	Brakk
F41	245	8	N1	Åpen åker og hage i alt
F42	253	8	N1	Eng til frøavl
F43	261	8	N1	Fulldyrka eng til silo/høy
F44	269	8	N1	Natureng til silo/høy
F45	277	8	N1	Fulldyrka eng til kulturbeite
F46	285	8	N1	Natureng til kulturbeite
F47	293	8	N1	Jordbruksareal i drift i alt

Antall husdyr:

F48	301	5	N1	Kaldblod, voksne
F49	306	4	N1	Varmblod, voksne
F50	310	4	N1	Kaldblod, føll
F51	314	3	N1	Varmblod, føll
F52	317	4	N1	Ponnier, voksne og føll
F53	321	6	NO	Okser under 1 år
F54	327	6	NO	Kvigeikalver under 1 år
F55	333	5	NO	Okser og kastrater, over 1 år
F56	338	6	NO	Kviger
F57	344	6	NO	Storfe, kyr i alt
F58	350	7	NO	Sauer under 1 år
F59	357	6	NO	Sauer over 1 år
F60	363	5	NO	Geiter under 1 år
F61	368	5	NO	Geiter over 1 år
F62	373	6	NO	Svin i alt
F63	379	6	NO	Svin under 3 mnd.
F64	385	7	NO	Høns, høner i alt
F65	392	4	NO	Driftsenheter med pelsdyr
F66	396	5	NO	Driftsenheter med storfe
F67	401	5	NO	Driftsenheter med sau

## STATISTIKK

FELT- NAVN	START- POS	FELT- LENGDE	FELT- TYPE	FELTBESKRIVELSE
---------------	---------------	-----------------	---------------	-----------------

Antall driftsbygninger:

F68	406	6	NO	Gjødselkjeller/-silo
F69	412	6	NO	Gjødselhus
F70-74				Lagerkapasitet ikke lagt inn
F75	448	6	NO	Høgsiloer i alt
F76	454	5	NO	Høgsiloer i bruk
F77	459	6	NO	Plansiloer i alt
F78	465	5	NO	Plansiloer i bruk
F79	470	6	NO	Volum, siloer i alt (m <sup>3</sup> )

Silosaft, før, gjødsling:

F80	476	5	NO	Silosaft i egen oppsamlingskum (antall enheter)
F81	481	5	NO	Silosaft i gjødselkjeller
F82	486	5	NO	Silosaft spredd gjennom infiltrasjonsanlegg
F83	491	5	NO	Silosaft ført bort på annen måte
F84	496	7	NO	Nedlagt silofør (m <sup>3</sup> )
F85	503	6	NO	Tørrluta halm (tonn tørr halm)
F86	509	6	NO	Våtluta halm (tonn tørr halm)
F87	515	6	NO	Ubehandlet halm (tonn tørr halm)
F88	521	10	NO	Nitrogengjødsel til fulldyrka eng (kg pr. dekar)
F89	531	10	NO	Nitrogengjødsel til korn (kg pr. dekar)
F90	541	10	NO	Nitrogengjødsel i alt (kg pr. dekar)

Vanningsanlegg:

F98	574	5	NO	Antall bruk med eget vanningsanlegg
F99	579	5	NO	Antall bruk tilknyttet felles vanningsanlegg
F91	551	10	NO	Anleggenes totale kapasitet (m <sup>3</sup> /time)
F100	584	6	NO	Totalt areal dimensjonert for (da)
F101	590	5	NO	Antall bruk som ikke har nok vann i vanningsperioden
F102	595	5	NO	Antall bruk som har planer om nytt anlegg

Produktivt skogareal, dekar:

F103	600	6	NO	Høg bonitet
F104	606	6	NO	Middels bonitet
F105	612	6	NO	Låg bonitet
F106	618	6	NO	Skogareal til fornyelse
F107	624	6	NO	Skog tilplantet
F108	630	6	NO	Antall bruk som har sprøytet
F109	636	5	NO	Sprøytet areal

DATA FRA FOLKE- OG BOLIGTELLINGEN:

ANTALI652	6	NO	Antall bosatte
SPREDT 658	6	NO	Antall bosatte i spredtbygde strøk
TETT 664	6	NO	Antall bosatte i tettbygde strøk
F506	670	NO	Antall boliger i alt
F525	676	NO	Antall boliger med wc i boligen
F526	682	NO	Antall boliger med wc utenfor boligen
F527	688	NO	Antall boliger med annet avtrede
F528	694	NO	Antall boliger med bad i boligen

## REGISTRE OVER MASKINER OG PROGRAMVARER I AKTUELLE INSTITUSJONER

Insti- tusjon opplysninger	Register	Maskin	Lokalisert	Programvare Andre
DNff	Merkeregisteret	(IBM 370) UNIVAC	Ås-NLH NIVA	
ff	Elveserien	UNIVAC 1100 APPLE	Ås-NLH NIVA	
ff	Prøvefiske	UNIVAC	RUNIT-Trondh.	DATAFISK
fk	Utsettingspålegg i reguleringsmagasin	UNIVAC PC m/KNOWLEDGEMAN		
Fylke/ SFT	Kommunale avløp	ND 100	NIVA	FICS GDMS
Jord- regist.	Jordregisteret	ND 100	Ås-NLH	
Statens jord- unders.	Jordprøveregisteret	IBM 370	Ås-NLH	
LD	Vanningsanlegg i jordbruket	IBM 370	Ås-NLH	
MD	Samlet Plan	ND 100	MD	FICS
MI	Nedbørmålinger	ND 100		ISAM-filer
NGO	Kartserien M 711	VAX/750		SYSGEN - scanner
	Økonomisk kartverk, ØK	ND 100	NGO, Jordreg. fylkeskartk.	
NGU	NGU's databaser (databasehåndteringssystem)	HP 3000	Trondheim	IMAGE NOVA * STATUS
	(fritekstsøking) Grunnvannsbrønner	HP 3000	Trondheim	IMAGE
NILU	Nedbørkvalitet	(CDC CYBER) ND 500		ISAM-filer (søkeprogram)

Forklaringer: ff = fiskeforskningen  
fk = fiskekontoret

## REGISTRE, MASKINER OG PROGRAMVARER I AKTUELLE INSTITUSJONER

Insti- tusjon opplysninger	Register	Maskin	Lokalisert	Programvare Andre
NIVA	Sur nedbørdata	(UNIVAC 1100) ND 100		FORTRAN V
	Limnologiske data	ND 100		POLYDOC (dbase) DAT-SYS
NVE	Vassdragsregisteret	ND 100		FICS-5 COSMOS
	Hydrologiske daserier	CDC CYBER 171		CDC-dbase
SFT	Industridata- registeret	ND 100 (NIVA)		SIBAS-dbase CPMONITOR
	Overvåkning av fjorder/vassdrag	ND 100	NIVA	OVSYS GDMS (dbaseverktøy) SIBAS-dbase
SIFF	Vannverksregisteret	ND 100	Oslo	SIBAS-dbase FORTRAN 77 NSHS (oppdatering) ACCESS (spørring)
	Vannanalyser fra norske vannverk	ND 100	Oslo	
SSB	Folke- og bolig- tellingene	IBM	Kongsvinger	sekvensiell fil
	Landbrukstellingene	IBM	Kongsvinger	sekvensiell fil
	Bedrifts- og fore- taksregisteret	HWB	SDS	IDS-dbase cobol-program
	Register for avløps- renseanlegg	HWB ND 500	SDS SSB	sekvensiell fil
	Kommunale avfalls- behandlingsanlegg	HWB ND 500	SDS SSB	sekvensiell fil
	GAB	IBM 370	Kommunedata- sentralene (7), MD, fylkeskartk.	
	Statistikkområder	IBM 4341	Oslo	sekvensiell fil Easytrieve

## REGISTRE, MASKINER OG PROGRAMVARER I AKTUELLE INSTITUSJONER

---

	Register for reguleringsinngrep i vassdrag	IBM 4341 HWB	Oslo SDS	sekvensiell fil
UiO	Miljøfaktorer og organismer i vann	ND 100	Norsk Regnesentral	sekvensiell fil

---