



CHIN samarbeidsgruppe på GIS-området.  
Svar på GIS-enkät

**Skúli Víkingsson**

**Greinargerð SV-91-08**

## CHIN samarbeidsgruppe på GIS-området Svar på GIS-enkät

### 1. Utrusting

#### 1.1 Vilket GIS har vi fn?

Ingen. Hjemmelavede programmer brukes for digitisering, plotting og diverse regninger

#### 1.2 Vilken utrustning vil vi arbeide med i vårt [fremtidige] GIS?

Datorer: Vi har 1 stk. HP 9000/840, 1 stk. HP 9000/825S og 4 stk HP 9000/720 (2 av dem allerede tatt i bruk). Alle maskinerne er RISC med HP-UX (Unix) operativ system og forbunnet med TCP/IP Thin Wire Ethernet.

Vi kjører X-11/4 vindue-system og derunder Motif på X/700 terminaler, som har enten farve eller gråskala.

1 A0 digitaliseringsbord fra Summagraphics  
HP7585 pen plotter for A0. Versatec electrostatisk plotter (sort/hvit).

Oracle databas.

#### 1.3 Anskaffingsår Ø

#### 1.4 Varför valde vi den? Ø

#### 1.5 Krav vid upphandling?

Åpent system. Programvare skal ikke være avhengig av utrusning fra spesielle produsenter.

#### 1.6 Planerade förändringar

På neste års budsjett er regnet med å legge plan for inføringen av GIS.

### 2. Tillämpningar

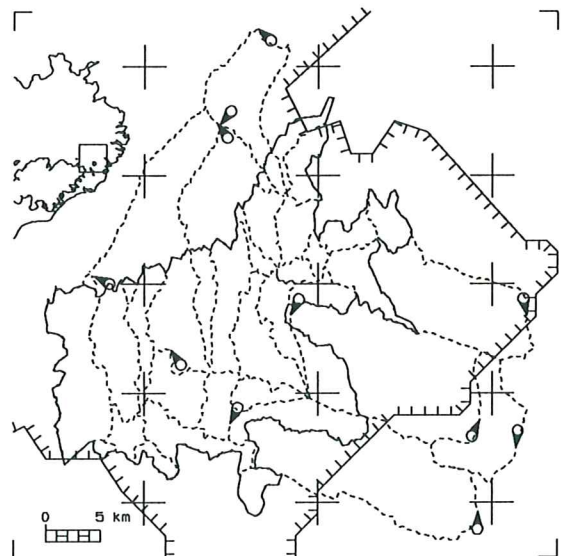
#### 2.1 Vilka tillämpningar har vi f n?

Digitalisert [hydrologisk] landskapsinformasjon:

	Fra kart i	Brukbar opp til
Hovedelver	1:250000	1:2000000
Kystlinjen	1:100000	1:500000
Breer	1:50000	1:250000
Sjøer	1:100000	1:500000
Planl. damsjøer	1:20000	1:25000

#### 2.2 Vad utveklar vi?

Vi har digitisert vannskille ol. i noen få elv-systemer, som skal utbygges. Bildet viser et eksempel fra Østisland.



Målestasjoner, vannskille (brutt linje), utbyggingsområde (hel linje), område med kart i 1:20000 (hakked linje). Plus tegner viser kartbladinndelingen i 1:20000.

#### 2.3 Planerade förändringar?

Antakelig vil alle 's geografiske data legges inn i et GIS-system. For uten hydrologi: Data angående jordvarme, geofysikk,

geodesi, geologi, energistatistikk. planer for vannkraftutbygging osv.

### 3. Drift Ø

### 4. Koppling till andra system/databaser

Oracle.

Det er ønskelig å kunne utveksle geografisk data med andre institusjoner. Her i landet er noen GIS-systemer allerede i bruk (Arc/Info, Intergraph, og Genamap).

## Mall för beskrivning av hydrologiskt interessanta data till GIS

Benämning	Objekttyp	Beskrivning	Tillämpning	Digitaliserad från/ tillämpas inom skalområde	Övrigt
Kystlinjen	P	x y	gf	100000/500000	K
Breer	P	<sup>1)</sup>	gf +	50000/250000	K
Hovedelver	L	noen få elver digitisering af dårlig kvalitet	gf	250000/2000000	K
Sjøer	P	11 stk.	gf + area	100000/500000	K
Planlagte damsjøer	P	xyz for kystlinjen	gf + area + miljø	20000/25000	G
Hovedvann-skiller	L[P]		gf+div.	250000/1000000	F
Vannskille innen for utbyggings-områder	L[P]	xyz	gf+be-regninger af areal & vannføring	20000/25000	G
V-stasjoner	S	xyz	gf+div.	størst mulig målestok	G
Hypsografi innen for utbyggings-områder	L	<sup>2)</sup>	hydrologisk modellering	50000/100000	Ø

<sup>1)</sup> Breene som de så ut 1945-1946. Vi får håpe på yngre synchrone kart. På både eldre og yngre kart er breene fra forskjellig tid.

<sup>2)</sup> Vi regner med å digitisere 100 m høydekurver men et høydemodell av 170 m grid størrelse eksisterer hos DMA i USA og vi vet ikke ennå om det kan brukes i dette formål.

L: Linje

P: Polygon

S: Symbol

gf: Grafisk fremstilling

K: Klart

G: Pågår

F: Planlagt

Ø: Ønskelig