

**BAGGRUNDSUNDERSØGELSER
VED
NARSAQ, 1988**

Indsamling af prøver til fastlæggelse af baggrundsniveau, i forbindelse med A/S Carl Niensens og Highwood Resources Ltd efterforskningskoncessioner



INDHOLDSFORTEGNELSE

1. Indledning	3
1.1. To selskabers efterforskningskoncessioner.	3
1.2. Baggrundsundersøgelser	3
2. Det udførte arbejde	5
2.1. Valg af stationer	5
2.2. Indsamlede arter	7
2.3. Indsamlingsmetode.	11
2.4. Hydrografiske undersøgelser	14
3. Naturforhold.	16
3.1. Dyreliv	16
3.2. Vegetation	16
BILAG	18

1. Indledning

1.1. To selskabers efterforskningskoncessioner

I et område øst for Narsaq i den såkaldte Ilimaussaq-intrusion har to selskaber i 1988 haft efterforskningskoncession gældende til 31. december 1988. De to selskaber er henholdsvis det canadiske Highwood Resources Ltd og det danske A/S Carl Nielsen.

Highwood Resources Ltd har koncentreret efterforskningen om området ved Agpat syd for fjorden Tunugdliarfik, og efterforskningen drejer sig især om zirkonium, men også om yttrium og sjældne jordarters metaller.

A/S Carl Nielsen arbejder med 4 mulige brydningssteder, hvoraf de 3 ligger ved Kringlerne syd for fjorden Kangerdluarssuk og det fjerde i bunden af fjorden ved Lakseelvens udmunding. Efterforskningen drejer sig især om zirkonium, men også om yttrium og sjældne jordarters metaller.

1.2. Baggrundsundersøgelser

Begge selskaber gav i foråret 1988 udtryk for, at man stilede mod at opnå en udvindingskoncession i 1989 eller 1990. Grønlands Miljøundersøgelser udarbejdede



Forekomsten ved Kringlerne

derfor i foråret 1988 et undersøgelsesprogram, der havde til formål at fastlægge baggrundsniveauet for en række stoffer i områderne omkring mineprojekternes forskellige aktiviteter inden igangsættelsen af mineaktiviteterne. Et udvalg af de indsamlede prøver skal efter beslutning om igangsætning af minedrift analyseres for de stoffer, der ved analyse af malm, tailings og gråbjerg viser sig at være relevante. De gennemførte baggrundsundersøgelser i juli og august 1988 har derfor koncentreret sig om at indsamle dyr og planter i de områder, der på planlægningstidspunktet var potentielle aktivitetsområder for selskaberne.

Baggrundsundersøgelserne har været opdelt i marine undersøgelser i Tunugdliarfik, Narsaq Sund og Kangerdluarssuk, i terrestriske undersøgelser i et område omkring Agpat og Strygejernet samt et område omkring Kringlerne og Redekammen. Desuden er der indsamlet ørreder i Lakseelven samt taget prøver af får, der græsser i området.

Udover den her rapporterede indsamling af dyr og planter er der i hele Narsaq-området udført en interview-undersøgelse i september 1988, der havde til formål at beskrive fiskeri, fangst, jagt, fåredrift og den rekreative anvendelse af området.



Forekomsten ved Agpat

2. Det udførte arbejde

Indsamlingen af marine prøver, prøver af fjeldørreder samt hydrografiske undersøgelser blev foretaget 29. juli - 10. august 1988 af biolog Martin Munk Hansen, biolog Christian Glahder, laborant Kim Thelander, og civilingeniør Marie-Louise Lemgart (sidstnævnte i perioden 29. juli - 5. august), alle ansat ved Grønlands Miljøundersøgelser. Prøverne blev indsamlet fra GM's skib Misiliisoq, hvis besætning også var behjælpelig med undersøgelsesarbejdet.

De terrestriske prøver blev indsamlet i perioden 6. - 19. august af to hold bestående af biolog Peter Aastrup og civilingeniør Marie-Louise Lemgart (begge GM), respektive stud. scient. Beate Nielsen og stud. scient. Morten Strandberg. Indsamlingerne udgik dels fra en lejr i bunden af Kangerdluarssuk og dels fra en lejr i bugten Tuperssuatsiait vest for Agpat.

Indsamlingen af prøver fra får blev foretaget i perioden 1. - 22. september af biolog Rune Dietz fra GM. Endvidere har dyrlæge Charles Rose taget prøver fra 20 lam under efterårsslagtingen på KTU's fabrik i Narsaq.

2.1. Valg af stationer

Udgangspunktet for valg af stationer, det vil sige faste indsamlingsteder, er de potentielle aktivitetsområder, der var mest sandsynlige på planlægningstidspunktet.

Tæt på aktivitetsområderne, f.eks. brydningssted, tailingsdepoter, oparbejdningsvirksomhed og havnefaciliteter, er der lagt mange stationer, mens der er længere og længere mellem stationerne med stigende afstand fra aktiviteterne.

Filosofien bag denne stationsplacering er, at gradienten i koncentrationen af stoffer er størst tæt på aktiviteten, mens der længere væk fra aktiviteten vil være en mindre gradient. Med en stationsplacering som ovenfor beskrevet, fås den bedste beskrivelse af stoffernes udbredelse i området.

De marine stationer er dels lagt langs kysterne til indsamling af muslinger og tang og dels i fjordene ud for aktiviteterne til indsamling af fisk. Op langs Lakseelven er der udlagt stationer til indsamling af ørreder. De terrestriske stationer er i princippet lagt, så de går ud i de fire verdenshjørner.

Under feltarbejdet er stationsplaceringen blevet endelig fastlagt ud fra tilgængelighed, genkendelighed, tilstedeværelse af de ønskede arter i et passende antal, hydrologiske forhold, vindforhold m.v.

Marine stationer

Der er i hele området indsamlet blåmuslinger (*Mytilus edulis*) og blæretang (*Fucus vesiculosus*) på ialt 31 stationer. Disse fordeler sig med 11 stationer omkring Agpat, 11 stationer omkring Narsaq og 9 stationer i Kangerdluarssuk. Nærmere om beliggenhed og prøver fremgår af figur 1 og 2 samt bilagene 1.1 og 1.2.

Der er i hele området indsamlet fisk: torsk (*Gadus morhua*), uvak (*Gadus ogac*), hellefisk (*Reinhardtius hippoglossoides*), havkat (*Anarchichas minor*), ulk (*Myoxocephalus scorpius*) og fjeldørred (*Salvelinus alpinus*), på 11 stationer. Disse stationer fordeler sig med 4 stationer omkring Agpat, 4 stationer omkring Narsaq og 3 stationer i Kangerdluarssuk. Nærmere om beliggenhed og prøver fremgår af figur 1 og 2 samt bilagene 2.1 og 2.2.



Marin station i bunden af Kangerdluarssuk

Limniske stationer

Op langs Lakseelven er der indsamlet fjeldørreder på ialt 6 stationer. En af stationerne ligger umiddelbart nedstrøms et større styrt ca. 1 km oppe ad elven, de øvrige 5 ligger over dette styrt. Nærmere om beliggenhed og prøver fremgår af figur 2, samt bilagene 3.1 og 3.2.

Terrestriske stationer

Der er i områderne omkring Agpat og Kringlerne indsamlet udvalgte plantearter på ialt 88 stationer. Nogle af stationerne er beliggende ved kysten tæt ved de marine blåmuslinge- og blæretang-stationer. Nærmere om beliggenhed og prøver fremgår af figur 1 og 2 samt af bilagene 4.1 og 4.2.

Der er i området omkring Agpat og Kringlerne indsamlet lam fra ialt 4 stationer beliggende ved Hvalsey, bunden af Kangerdluarssuk, øst for Agpat og umiddelbart øst for Strygejernet. Nærmere om beliggenhed og prøver fremgår af figur 1 og 2, samt bilagene 5.1 og 5.2.

2.2. Indsamlede arter

Marine indsamlinger

På de marine stationer langs kysterne er der udelukkende indsamlet blåmuslinger (*Mytilus edulis*) og blæretang (*Fucus vesiculosus*). Disse to arter er almindelig anvendt i forbindelse med monitorering af den marine belastning med forurenende stoffer. Dette skyldes, dels at de er fastsiddende, og dels at de har tendens til at optage mange stoffer.

På de marine fiskestationer er der indsamlet torsk, uvak, hellefisk, havkat, ulk og fjeldørred. Ulk er på lignende måde som blåmuslinger og blæretang udvalgt, fordi den er meget stedfast. De øvrige fisk er valgt, fordi de udgør en vigtig ressource i området. Det var endvidere planlagt at indsamle rejer, men der blev kun fanget meget få rejer.



Indsamling af blåmuslinger (*Mytilus edulis*) på marin station ved Narsaq

Limniske indsamlinger

I Lakseelven blev der indsamlet fjeldørreder. Disse er indsamlet, fordi de dels udgør en vigtig ressource i området, og dels fordi dele af bestanden af fjeldørrederne, de såkaldte standørreder, er stedfaste i elven.

Terrestriske indsamlinger

I indsamlingsprogrammet er forudsat indsamlet prøver af snelav (*Cetraria nivalis*), blågrå pil (*Salix glauca*) samt rank star (*Carex bigelowii*) og jord. Snelav er tænkt som den art, der så vidt muligt indsamles alle steder, idet den er tænkt anvendt til den fremtidige monitorering.

Snelav er valgt på grund af dens hyppige anvendelse til tilsvarende formål og vide udbredelse. Snelav modtager al sin næring fra luften via støv eller regnvand og er derfor velegnet til monitorering af lufttransporterede stoffer.



Snelav
(*Cetraria nivalis*)

Blågrå pil har en vid udbredelse i hele området og har betydning som fødeemne for fårene. Til analyse er kun medtaget blade fra i år. Analyserne vil altså indeholde bidrag fra de lufttransporterede stoffer, der måtte være afsat på bladene samt, hvad der er "trukket" op af jorden.



Blågrå pil
(*Salix glauca*)

Som "græs" er valgt rank star (*Carex bigelowii*). Rank star findes i næsten alle samfund på alle lokaliteter og er velegnet, da den samtidig er et godt fødeemne for får og formentlig også for harer. Rank star var tydeligvis græsset på mange af lokaliteterne. Der blev kun indsamlet blade fra i år.



Rank star
(*Carex bigelowii*)

Ud over de nævnte arter er der på enkelte stationer indsamlet følgende arter:

- Kilde-Iøvefod (*Alchemilla glomerulans*)
- Almindelig røllike (*Achillea millefolium*)
- Almindelig hvene (*Agrostis tenuis*)
- Dun-birk (*Betula pubescens*)
- og mosset *Rhacomitrium lanuginosum*.

På de sydeksponerede sider langs nordbredden af Tunugdliarfik var frodige græs- og urteli-samfund udbredte. Her blev arterne kilde-løvefød, almindelig røllike og almindelig hvene indsamlet.

Dun-birk og *Rhacomitrium lanuginosum* var stedvis dominerende i dværgbuskheden, derfor blev de indsamlet på en række stationer.

De indsamlede jordprøver består af muldlag og mineraljordens øvre horisont.

Får

Der er indsamlet lam fra de tilstødende fåregræsningsområder. Lam er udvalgt, dels fordi de udgør en vigtig ressource i området, og dels fordi de som planteædere repræsenterer det næste led i fødekæden. En eventuel opkoncentrering af forurenende stoffer kan herved spores.

2.3. Indsamlingsmetode

Marine undersøgelser

Indsamling af blåmuslinger og blæretang blev foretaget med gummibåd. Indsamlingen foregik udelukkende ved lavvande, hvor det i overlevelsedragter var muligt at få fat i blæretang og blåmuslinger. I hver lavvandsperiode nåedes oftest 3 stationer. På stationen blev der fra tre steder indsamlet en posefuld blæretang fra hvert sted. Blåmuslingerne blev indsamlet efter størrelsesgrupperne i 2-3 cm, 4-5 cm og 6-7 cm, således at der i de to første grupper blev indsamlet minimum 40 muslinger i hver gruppe, og i den sidste gruppe minimum 20. Stationen blev markeret med to orange pletter af vandbaseret maling. Pletterne markerer som oftest stationens ydergrænser. Da det på nogle af indsamlingsdagene var regnvejr, blev nogle af pletterne desværre mere eller mindre skyllet ned af klipperne. Der blev taget fotografier af en stor del af stationerne for at lette den senere genkendelse.

I laboratoriet på GM's skib Misiliisoq blev prøverne behandlet på følgende måde:

Fra hver prøve af blæretang blev de yderste skud klippet af og derefter vasket i deioniseret vand 2 gange for at fjerne saltvand, snegle, sandkorn osv. Prøverne blev derefter puttet i plasticposer og nedfrosset.



Bløddelene fra blåmusling (*Mytilus edulis*) er skåret fri.

Blåmuslingerne fra hver enkelt gruppe fik målt skallængden og udvalgt således at der var omtrent lige mange muslinger fra hver millimetergruppe. Fra grupperne 2-3 cm og 4-5 cm blev der normalt udtaget hver 40 muslinger og fra 6-7 cm gruppen blev der udtaget 20 muslinger. Alle bløddele blev herefter skåret fri, vejjet og nedfrosset. De tørrede skaller blev vejjet.

Både blæretang og blåmuslinger blev herefter sendt som frysegods til Danmark, hvor prøverne opbevares i GM's fryser til eventuel senere analyse. På hver af de 31 stationer er der i gennemsnit udtaget 3 størrelsesgrupper af blåmuslinger med ialt ca. 100 muslinger og 3 prøver af blæretang. Ialt er der indsamlet 91 muslingeprøver og 91 blæretangprøver. Der skal henvises til bilag 1.2.

Fra fiskestationerne er der langs kysterne sat garn til fangst af ulke og fjeldørreder. Der er endvidere sat langliner, hvorfra der er indsamlet torsk, uvak, hellefisk og havkat. De indfangne fisk er vejjet, målt og herefter nedfrosset hele. Hellefisk og havkat er ligeledes målt og vejjet, hvorefter en prøve af lever, rygsøjle og muskel er nedfrosset. De er desuden kønsbestemt. På de 11 stationer er der udtaget følgende antal prøver af de enkelte fiskearter: torsk 58, ulk 103, uvak 8, hellefisk 11, havkat 14 og fjeldørred 33. Der skal henvises til bilag 2.2.

Limniske undersøgelser

I Lakseelven blev der d. 9. august 1988 indsamlet fjeldørreder fra ialt 6 stationer. Indsamlingen blev foretaget med norsk elektrofiskeudstyr Type FA 2 med anvendelse af 2 stk. 12 volt batterier. Der indsamledes hovedsagelig små standørreder, mens der på stationen før styrtet blev fanget vandrende fjeldørreder.

I laboratoriet på Misiliisoq blev længderne målt, hvorefter fjeldørrederne blev nedfrosset hele. Fjeldørrederne blev ligeledes sendt som frysegods til Danmark, hvor de opbevares i GM's fryserum til eventuel senere analyse. På de 6 stationer blev der udtaget ialt 117 fjeldørreder. Der skal henvises til bilag 3.2.

Terrestriske undersøgelser

Prøveindsamlingerne blev foretaget til fods og med gummibåd, som hvert hold havde til rådighed. Prøverne indsamledes i poser af papir (jordprøver dog i plasticposer) og blev foreløbigt lufttørret på stedet. Cetraria indsamledes som hele planter, mens der af pil og græs kun indsamledes blade fra i år. Jord indsamledes efter fjernelse af vegetation. Muldlag og mineraljordens øvre horizont blev gravet op og indsamlet i plasticposer.

Foruden indsamlingen blev der på hver station foretaget en kortfattet vegetationsbeskrivelse med vegetationstype, dominerende arter m.v.

I felten er stationerne markeret med en orange plet samt et stationsnummer. Afmærkning er undladt i tilfælde, hvor positionen let vil kunne genfindes ud fra karakteristiske terrænstrukturer, som f.eks. langs søbredder eller lignende.

Da indsamlingen var afsluttet, blev prøverne sendt som frysegods til Danmark, hvor de opbevares i GM's fryser, indtil der er truffet bestemmelse vedrørende mineprojektets fremtidige forløb. På de 88 stationer blev der ialt indsamlet 210 prøver fordelt således på de enkelte plantearter: rank star: 56, snelav: 73, blågrå pil: 61, purpurstenbræk: 2, dunbirk: 1, rhacomitrium lanuginosum: 14, alm. røllike 1, alm. hvene: 1 og kilde-løvefod: 1. Desuden blev der indsamlet 29 jordprøver. Der skal henvises til bilag 4.2.

Får

Der blev udtaget prøver fra lam stammende fra 4 områder:

1: Qoqostukuloq/kirkeruinen Hvalsey: Her blev 5 lam slagtet d. 14.9 med vævsindsamling som hovedformål.

2: Nunasarnaussak (i bunden af Kangerdluarssuk): 4 lam blev indfanget d. 16.9 fra to grupper får på godt 30 ialt. De får, der havde øremærker, stammede fra Igaliko, men fårene havde antagelig gået "vilde" et par år. Slagtingen fandt sted på Upernaviarssuk d. 18.9.

3: Ipiutaq (øst for Strygejernet): Prøver fra 10 lam fra indtogtningen d. 21. 9 blev udtaget under slagtingen på KTU (Grønlands Hjemmestyres Produktionsvirksomhed) d. 22.9.

4: Agpat øst/Kusuaq: 10 lam fra dette område blev farvemærket, så de kunne genkendes blandt andre lam indtogtet fra Sissarluttoq d. 23.9. Prøvetagningen fandt sted under KTU-slagtingen d. 24.9.

De indsamlede prøver bestod af muskel, lever, nyre, fedt- og benvæv (venstre tibia) fra de to førstnævnte lokaliteter, mens det ikke var muligt at få benvæv fra indsamlingen på de to sidstnævnte lokaliteter.

De indsamlede prøver er sendt som frysegods til Danmark, hvor de opbevares i GM's fryser indtil eventuel senere analyse. Se endvidere bilag 5.2.

2.4. Hydrografiske undersøgelser

Der er fra GM's skib Misiliisoq blevet udført hydrografiske undersøgelser på fire stationer. En station ligger i Tunugdliarfik ud for Agpat, en i Narsaq Sund ud for Rådne Næs og to i Kangerdluarssuk, på hver sin side af tærskelen. På stationerne er der målt saltholdighed og temperatur. Saltholdigheden er bestemt ved ledningsevne-måling på vandprøver taget op med vandhenter, og temperaturen er målt med to kviksølv vendetermometre med tilhørende hjælpetermometre. Ledningsevne- målingerne er foretaget på Institut for Fysisk Oceanografi, Københavns Universitet.



Vandhenteren med de to vendetermometre gøres klar på den hydrografiske station

Der er taget prøver på henholdsvis 300, 170 og 100 meters vand dybde i følgende deldybder:

0, 5, 10, 15, 25, 50, 75, 100, 150, 200, 250, 300.

Der er ialt udtaget 36 prøver til bestemmelse af saltholdigheden.

På den hydrografiske station 3 i Kangerdluarssuk udenfor tærskelen var længdepositionen af uforklarlige årsager forkert. Vejret var fint, og der var ingen vanskeligheder med at finde den ønskede station uden navigationsudstyr. Stationen er derfor indtegnet på figur 1 på den formodede position, og koordinaterne er herpå aflæst.

Af temperatur og saltholdighedsmålingerne fremgår, at der mellem 0 og 5 m's dybde ligger et tydeligt springlag. Temperaturen i det øvre vandlag er høj, helt op til $11 \frac{1}{2}$ °C i overfladen, og saltholdigheden er lav, mellem 16 og 24 o/oo i overfladen. I det nedre vandlag er temperaturen meget stabil, mellem 0 og $1 \frac{1}{2}$ °C, og saltholdigheden er ligeledes meget stabil omkring 32 til 33 o/oo. Saltholdighed og massefylde er svagt stigende med vanddybden. Se endvidere bilag 6.2.

3. Naturforhold

Der blev ikke foretaget egentlige undersøgelser af dyreliv og vegetation i området, og her skal kun bemærkes, hvad der er observeret i området i forbindelse med indsamlingerne.

3.1. Dyreliv

Af pattedyr blev kun observeret ræv og hare samt får.

Harer blev kun observeret i de højstbeliggende områder, mens ræve blev set ved kysten nær hytten i bunden af Kangerdluarssuk.

I den periode indsamlingerne af vegetation varede, var der kun få får i området. Fårene er især knyttet til de frodige områder i Lakseelv-dalen. Tre får blev observeret i krattet i bunden af Kangerdluarssuk. Tegn på får i form af uld, spor og ekskrementer blev observeret overalt i området, men kun i ringe mængde. Langs Fostersøes sydøstlige bred går en sti, som tydeligvis benyttes af får (og vandreturister) ved passage fra Lakseelvdal-området til de meget frodige områder ned mod Qagertup imaa og ved Hvalsey. Her blev adskillige får observeret. To fåreflokke på ialt 30 dyr blev observeret på sydskrænten af Nunasarnaussak (nær intrusionen) d. 4.9 og 16.9.

En havørn blev observeret i bunden af Kangerdluarssuk og ved tærskelen midt i fjorden. Ved Mato-løbet samt i Tasiussaq øst for Hvalsey blev minimum 2 fugle set. Et havørnepar blev set trække ud langs Kangerdluarssuk-fjordens nordlige kyst d. 16.9. En enlig vandrefalk blev set ved vandfaldet vest for Fostersøen d. 4.9. Der blev desuden set hvidvinget måge, ravn, snespurv, gråsisken, stenpikker og fjelddryper.

I lakseelv blev der med elektrofiskegrej fanget 117 fjeldørreder. Hovedparten er fjeldørrederne blev fanget over styrtet, og disse var alle standørreder.

3.2. Vegetation

Indenfor Ilimaussaq-intrusionen er vegetationen meget sparsom, mens den udenfor er mere frodig med forskellige typer af heder som dominerende. Visse steder, fortrinsvis på beskyttede steder i bunden af dalene findes krat af henholdsvis

pil og birk op til en højde af ca. 1 m. I de fugtige krat var kvan meget almindelig, og på steder med rindende vand var bredbladet gederams almindelig.

Hederne har forskellige kombinationer af en eller flere af arterne dun-birk, blågrå pil, mosebølle eller eventuelt revling som hovedelement. Laver og mosser har en fremtrædende rolle i de fleste hedetyper. Mosset *Rhacomitrium lanuginosum* er særdeles udbredt og mange steder helt dominerende.

Blandt laverne er forskellige arter af rensdyrlaver (*Cladonia* spp) meget udbredte, mens *Stereocaulon* spp er mindre udbredt. *Cetraria nivalis* forekommer almindeligt overalt, men er kvantitativt mindre væsentlig end de øvrige nævnte slægter. *C. nivalis* var dog sjælden indenfor Kakortokit-området og i de frodigere samfund (krat, græsli, urteli).

Rank star (*Carex bigelowii*) var meget almindelig i stort set alle vegetationstyper i hele området. Treblad siv (*Juncus trifidus*) var ligeledes meget udbredt.

Af mere specielle arter fandtes bl.a. koral-rod, skotsk lostilk, fjeldkonval.

BILAG

Bilagsfortegnelse:

Bilag 1.1. Littorale stationers position, samt angivelse af mængden af blåmuslinger i størrelsesgrupperne 2-3 cm, 4-5 cm 6-7 cm og blæretang, hvor forekomsten er angivet som: rigelig: +, sparsom: (+) eller manglende: -, på stationen.	19
Bilag 1.2. Oversigt over de indsamlede littorale prøvers ID-numre	20
Bilag 2.1. Positioner for fiske-stationer.	23
Bilag 2.2. Data fra fiskestationer	24
Bilag 3.1. Fjeldørred-stationer i Lakseelv	31
Bilag 3.2. De indsamlede fjeldørreder i Lakseelv. ID-numre, længde og vægt. .	32
Bilag 4.1. Terrestriske stationers position og vegetationstype.	35
Bilag 4.2. Terrestriske stationers ID-numre.	37
Bilag 5.1. Positioner for fåreprøver.	40
Bilag 5.2. Prøvetagning af lam.	41
Bilag 6.1. Positioner for de hydrografiske stationer	42

Bilag 1.1. Littorale stationers position, samt angivelse af mængden af blåmuslinger i størrelsesgrupperne 2-3 cm, 4-5 cm 6-7 cm og blæretang, hvor forekomsten er angivet som:
rigelig: +, sparsom: (+) eller manglende: -, på stationen.

Station	Bredde	Længde	Blåmusling			Blæretang
			2-3	4-5	6-7	
M1	60°54'10''	45°56'29''	+	+	(+)	+
M2	60°55'05''	45°53'56''	+	+	-	+
M3	60°55'28''	45°50'57''	+	+	+	+
M4	60°55'39''	45°49'54''	+	+	+	+
M5	60°55'46''	45°48'53''	+	+	(+)	(+)
M6	60°55'32''	45°45'41''	+	+	+	(+)
M7	60°56'06''	45°42'15''	+	+	+	+
M8	60°56'05''	45°54'03''	+	+	+	+
M9	60°56'38''	45°50'04''	+	+	+	+
M10	60°57'46''	45°43'22''	+	+	+	+
M11	60°55'53''	45°47'52''	+	+	+	+
M12	60°54'05''	46°01'39''	(+)	+	(+)	+
M13	60°54'11''	46°00'36''	+	+	+	+
M14	60°54'37''	45°59'44''	+	+	(+)	+
M15	60°55'30''	45°57'13''	+	+	(+)	+
M16	60°53'34''	46°05'37''	+	+	+	+
M17	60°55'40''	46°04'35''	+	+	(+)	+
M18	60°55'39''	46°03'25''	(+)	+	(+)	+
M19	60°55'55''	46°03'10''	+	+	-	+
M20	60°56'12''	46°04'23''	(+)	+	(+)	+
M21	60°56'31''	46°06'03''	+	+	(+)	+
M22	60°54'21''	46°03'49''	+	+	-	+
M23	60°52'33''	46°51'36''	+	+	+	+
M24	60°52'02''	46°52'46''	+	+	(+)	+
M25	60°52'21''	46°52'01''	+	+	(+)	+
M26	60°52'52''	46°50'57''	+	(+)	+	+
M27	60°53'11''	46°50'45''	+	+	+	+
M28	60°52'59''	46°52'05''	+	+	(+)	+
M29	60°52'14''	46°53'44''	+	+	+	+
M30	60°50'50''	46°57'16''	+	+	+	+

Bilag 1.2. Oversigt over de indsamlede littorale prøvers ID-numre

Station	<i>Fucus vesiculosus</i> ID-nr	<i>Mytilus edulis</i> ID-nr
M1	10601	10610
	10602	10612
	10603	10613
M2	10604	10611
	10605	10614
	10606	10615
M3	10607	10616
	10608	10617
	10609	10618
M4	10701	10711
	10702	10712
	10705	10714
M5	10703	10713
	10704	10715
	10706	10717
M6	10707	10716
		10718
		10721
M7	10708	10719
	10709	10720
	10710	10722
M8	10726	10723
	10727	10724
	10729	10725
M9	10735	10728
	10736	10730
	10737	10731
M10	10738	10732
	10740	10733
	10741	10734
M11	10742	10739
	10744	10743
	10746	10745

Station	<i>Fucus vesiculosus</i> ID-nr	<i>Mytilus edulis</i> ID-nr
M12	10747	10749
	10748	10752
	10751	10754
M13	10753	10750
	10756	10755
	10757	10758
M14	10762	10765
	10763	10775
	10764	10787
M15	10766	10760
	10767	10761
	10768	10779
M16	10770	10759
	10772	10786
		10791
M17	10771	10769
	10774	10788
	10778	10792
	10780	
M18	10776	10773
	10777	10793
	10781	10795
M19	10782	10783
	10784	10789
	10785	
M20	10799	10794
	10800	10797
	10851	10850
M21	10852	10790
	10853	10796
	10854	10849
M22	10855	10798
	10856	10858
	10857	

Station	<i>Fucus vesiculosus</i> ID-nr	<i>Mytilus edulis</i> ID-nr
M23	10860 10861 10862	10859 10955
M24	10863 10864 10865	10954 10956 10957 10959
M25	10866 10867 10868	10958 10960 10985
M26	10991 10992 10993	10869 10986 10987
M27	10994 10995 10996	10870 10871 10988
M28	10997 10998 10999	10872 10873 10889
M29	11005 11007 11009	10874 10875 10990
M30	11008 11011 11012	11000 11004 11006
M31	11010 11013 11014	11001 11002 11003

Bilag 2.1. Positioner for fiske-stationer.

F1	60°55'42''	45°49'52''
F2	60°56'54''	45°50'08''
F3	60°55'27''	45°50'11''
F4	60°56'08''	45°49'53''
F5	60°55'58''	46°03'20''
F6	60°56'14''	46°03'23''
F7	60°53'53''	46°00'52''
F8	60°55'10''	46°05'00''
F9	60°52'40''	45°51'18''
F10	60°52'49''	45°51'03''
F11	60°53'16''	45°50'43''

Bilag 2.2. Data fra fiskestationer. Længde er angivet i cm og vægt i g eller kg.

ID-nr	Længde	Vægt	Bemærkninger/prøver
STATION F1			
Gadus morhua			
10619	41.6	678	
10620	42.6	714	
10621	33.0	390	
10622	31.1	314	
10623	29.5	260	
10624	26.4	148	
10625	32.2	290	
10626	41.9	640	
10627	33.4	310	
10628	47.8	930	
10629	34.5	404	
10630	37.5	484	
10631	28.9	206	
10632	41.9	628	
10633	36.2	416	
10634	31.9	278	
10635	31.0	284	
10636	25.9	158	
10637	33.1	291	
10638	31.2	284	
Myoxocephalus scorpius			
10639	26.0	160	
10640	28.2	314	
10641	25.9	240	
10642	20.6	100	
10643	24.3	170	
10644	39.5	910	
10645	27.3	246	
10646	26.3	200	
10647	20.6	110	
10648	22.8	160	
10649	27.5	258	
10650	25.7	224	
10651	24.2	180	
10652	28.2	310	
10653	20.1	88	
10654	30.9	292	
10664	38.5	866	

ID-nr	Længde	Vægt	Bemærkninger/prøver
STATION F2			
Salvelinus alpinus			
10655	35.5	576	
10656	29.1	290	
10657	30.1	264	
STATION F3			
Salvelinus alpinus			
10658	34.2	382	
10659	32.0	346	
10660	33.7	402	
10661	33.8	420	
10662	35.2	408	
10663	32.1	356	
STATION F4			
Anarchichas minor			
10665	99.2	12.35	lever (502 g)
10666	83.9	6.10	lever (190 g), muskel og ben, umoden
Reinhardtius hippoglossoides			
10667	70.0	3.05	lever (45 g), muskel og ben
10668	70.2	3.35	lever (70 g), muskel og ben
10669	55.1	1.45	lever (28 g), muskel og ben
10670	68.8	3.25	lever (82 g), muskel og ben
10671	63	2.35	lever (63 g), muskel og ben, orm på lever
10672	61.4	1.90	lever (122 g), muskel og ben
10673	53.6	1.25	lever (17 g), muskel og ben, krog i leveren
10674	57.0	1.60	lever (21 g), muskel og nyre, orm i lever
10675	64.1	2.35	lever (41 g), muskel og ben, orm i lever
10676	66.7	2.60	lever (28 g), muskel og ben
10677	52.2	1.25	lever (16 g), muskel og ben, orm i lever

ID-nr	Længde	Vægt	Bemærkninger/prøver
STATION F5			
Gadus morhua			
10694	34.6	406	
10695	30.3	272	
10696	30.5	252	
Myoxocephalus scorpius			
10678	20.6	152	
10679	25.6	204	
10680	15.0	49	
10681	22.1	118	
10682	21.4	112	
10683	21.8	120	
10684	14.2	37	
10685	22.2	134	
10686	19.1	96	
10687	24.6	172	
10688	18.2	74	
10689	17.4	63	
10690	17.0	56	
10691	24.8	164	
10692	25.7	204	
10693	16.3	44	
Gadus ogac			
10697	27.8	268	
STATION F6			
Gadus morhua			
10818	31.9	330	
10819	32.8	332	
10820	30.8	266	
10821	26.4	170	
10822	26.3	152	
10823	30.0	248	
10824	29.0	224	
10825	34.5	446	
10826	32.6	308	
10827	33.8	388	
10828	32.7	302	

ID-nr	Længde	Vægt	Bemærkninger/prøver
Salvelinus alpinus			
10698	33.3	454	
10699	31.5	366	
10700	27.7	224	
10801	45.2	962	
10802	40.2	708	
10803	33.0	456	
10804	38.3	678	
10805	24.4	144	
10806	20.3	70	
10807	32.3	450	
10808	25.9	188	
10809	29.1	310	
10810	34.1	460	
10811	27.0	460	
10812	23.3	114	
10813	22.1	104	
10814	15.3	37	
10815	20.4	74	
10816	16.8	45	
10817	16.8	40	

STATION F7**Myoxocephalus scorpius**

10829	26.1	220
10830	26.6	198
10831	30.0	370
10832	28.3	286
10833	27.9	316
10834	32.3	426
10835	13.2	23
10836	25.7	192
10837	30.2	362
10838	20.7	96
10839	23.6	152
10840	30.0	348
10841	21.4	126
10842	20.7	104
10843	24.2	174
10844	39.8	1018
10845	25.0	172
10846	21.1	114
10847	34.0	452
10848	38.3	1020

ID-nr	Længde	Vægt	Bemærkninger/prøver
STATION F8			
Anarchichas minor			
10901	102.7	10.75	lever (200 g), kød og rygsøjle
10902	74.8	4.2	lever (148 g), kød og rygsøjle
10903	51.6	1.15	lever (23 g), kød og rygsøjle
10904	87.3	6.2	lever (176 g), kød og rygsøjle
10905	96.2	9.75	lever (330 g), kød og rygsøjle
10906	67.2	2.7	lever (58 g), kød og rygsøjle
10907	99.3	9.75	lever (368 g), kød og rygsøjle
10908	88.0	6.05	lever (80 g), kød og rygsøjle
10909	103.6	13.4	kød og rygsøjle
10910	54.1	1.45	lever (35 g), kød og rygsøjle
10911	92.4	8.2	lever (252 g), kød og rygsøjle
10912	58.1	1.6	lever (151 g), kød og rygsøjle

STATION F9**Gadus morhua**

10942	32.5	314
10943	32.9	326
10944	34.2	358
10946	33.2	294
10947	30.3	246
10948	33.7	352
10949	33.6	384
10950	29.5	230
10951	36.0	448
10952	30.9	244
10953	27.3	170
10972	40.4	650
10973	34.8	348
10974	34.7	386
10975	32.5	308
10976	32.6	322
10977	32.6	312
10978	32.9	336
10979	32.7	300
10980	32.9	286
10981	30.8	274
10982	27.3	192
10983	27.8	160
10984	24.4	138

ID-nr	Længde	Vægt	Bemærkninger/prøver
STATION F9			
Myoxocephalus scorpius			
10913	38.8	898	
10914	41.3	1018	
10915	33.0	494	
10916	30.7	310	
10917	26.1	238	
10918	23.8	162	
10919	23.9	164	
10920	25.3	186	
10921	25.0	178	
10922	24.0	252	
10923	23.1	146	
10924	24.6	132	
10925	22.6	146	
10926	23.1	128	
10927	19.3	88	
10928	21.2	88	
10929	20.1	104	
10930	22.2	132	
10931	21.0	78	
10932	20.5	112	
10933	20.8	108	
10934	20.5	92	
10964	36.5	742	
10965	37.8	776	
10966	36.5	756	
10967	38.1	836	
10968	20.3	82	
10969	20.0	92	
10970	19.8	90	
10971	16.5	48	
Gadus ogac			
10936	53.0	1.65	lever (100 g), ben og muskel, gælleorm
10937	48.1	1.18	lever (50 g), muskel og ben
10938	49.8	1.18	lever (62 g), muskel og ben
10939	44.8	0.94	lever (25 g), muskel og ben
10940	46.5	0.98	lever (50 g), muskel og ben,orm på lever
STATION F10			
Salvelinus alpinus			
10935	16.9	45	
10961	35.8	530	
10962	23.0	112	
10963	23.7	120	

ID-nr	Længde	Vægt	Bemærkninger
-------	--------	------	--------------

STATION F11**Myoxocephalus scorpius**

10876	35.9	626
10877	35.5	822
10878	31.2	404
10879	23.9	218
10880	35.3	608
10881	34.4	536
10882	28.4	342
10883	27.8	310
10884	25.1	238
10885	30.0	404
10886	25.6	240
10887	26.5	220
10888	23.0	140
10889	27.2	228
10890	28.9	290
10891	26.4	238
10892	25.9	204
10893	23.1	154
10894	22.9	124
10895	23.6	148

Bilag 3.1. Fjeldørred-stationer i Lakseelv

Station	Bredde	Længde
L1	60°53'47''	45°46'50''
L2	60°53'44''	46°48'16''
L3	60°53'37''	45°48'38''
L4	60°53'29''	45°48'50''
L5	60°53'10''	45°49'51''
L6	60°52'57''	45°50'20''

Bilag 3.2. De indsamlede fjeldørreder i Lakseelv. ID-numre, længde og vægt.

Station	ID-nr	Type	Længde cm.	Vægt g.	Bemærkning
L1	11015	farvet	16.9		
	11016	farvet	19.3		
	11017	farvet	21.9		
	11018	farvet	12.6		
	11019	farvet	15.1		
	11020	farvet	22.0		
	11021	farvet	17.2		
	11022	farvet	14.9		
	11023	farvet	13.3		
	11024	farvet	13.8		
	11025	farvet	13.8		
	11026	farvet	12.1		
	11027	farvet	13.9		
	11028	farvet	12.9		
	11029	farvet	18.9		
11030	farvet	20.4			
11031	farvet	18.5			
L2	11032	farvet	8.1		
	11033	farvet	9.1		
	11034	farvet	9.5		
	11035	farvet	9.2		
	11036	farvet	9.2		
	11037	farvet	12.4		
	11038	farvet	11.3		
	11039	farvet	11.0		
	11040	farvet	10.5		
	11041	farvet	10.9		
	11042	farvet	14.8		
	11043	farvet	12.8		
	11044	farvet	12.3		
	11045	farvet	12.4		
	11046	farvet	14.0		
11047	farvet	14.8			
11048	farvet	15.5			
11049	farvet	17.2			
L3	11050	farvet	7.2		
	11051	farvet	7.8		
	11052	farvet	10.0		
	11053	farvet	8.2		
	11054	farvet	8.9		
	11055	farvet	10.0		
	11056	farvet	8.4		
	11057	farvet	9.1		
	11058	farvet	9.1		
	11059	farvet	10.1		
	11060	farvet	10.7		
	11061	farvet	6.9		
	11062	farvet	8.7		

Station	ID-nr	Type	Længde cm.	Vægt g.	Bemærkning
	11063	farvet	8.2		
	11064	farvet	6.1		
	11065	farvet	9.2		
	11066	farvet	7.6		
	11067	farvet	11.6		
	11068	farvet	12.0		
	11069	farvet	12.3		
	11070	farvet	13.5		
	11071	farvet	11.9		
	11072	farvet	12.9		
	11073	farvet	14.0		
	11074	farvet	13.7		
L4	11075	farvet	8.7		
	11076	farvet	7.9		
	11077	farvet	8.1		
	11078	farvet	9.1		
	11079	farvet	7.8		
	11080	farvet	7.9		
	11081	farvet	9.3		
	11082	farvet	8.4		
	11083	farvet	10.1		
	11084	farvet	9.5		
	11085	farvet	10.1		
	11086	farvet	10.4		
	11087	farvet	9.9		
	11088	farvet	11.2		
	11089	farvet	11.9		
	11090	farvet	11.2		
	11091	farvet	10.5		
	11092	farvet	12.1		særlig tyk
L5	11093	farvet	8.1		
	11094	farvet	8.1		
	11095	farvet	9.6		
	11096	farvet	8.8		
	11097	farvet	7.9		
	11098	farvet	9.4		
	11099	farvet	9.6		
	11100	farvet	8.6		
	11101	farvet	8.8		
	11102	farvet	9.8		
	11103	farvet	9.9		
	11104	farvet	8.9		
	11105	farvet	8.5		
	11106	farvet	9.6		
	11107	farvet	12.3		
	11108	farvet	12.2		
	11109	farvet	12.7		
	11110	farvet	14.6		
	11111	farvet	12.2		
	11112	farvet	12.2		

Station	ID-nr	Type	Længde cm.	Vægt g.	Bemærkning
	11113	farvet	13.9		
	11114	farvet	13.2		
	11115	farvet	12.3		
L6	11116	blank	47.4	513	
	11117	blank	34.7	414	
	11118	blank	31.4	322	
	11119	blank	25.4	130	ødelagt kæbe
	11120	blank	20.7	74	
	11121	blank	17.4		
	11122	farvet	16.7		
	11123	farvet	15.4		
	11124	farvet	14.8		
	11125	farvet	18.3		
	11126	farvet	16.3		
	11127	farvet	14.5		
	11128	farvet	11.5		
	11129	farvet	12.2		
	11130	farvet	10.6		
	11131	farvet	8.8		
	11132	blank	40.1	757	

Bilag 4.1. Terrestriske stationers position og vegetationstype.

Station	Bredde	Længde	H.o.h	Vegetationstype
T1	60°52'33''	45°50'04''	270	Fjeldmark
T2	60°52'09''	45°51'01''	340	Fjeldmark
T3	60°51'47''	45°50'15''	560	Fjeldmark
T4	60°52'04''	45°48'33''	470	Kær
T5	60°53'25''	45°49'00''	50	Fugtig dværgbuskhede
T6	60°53'37''	45°47'24''	130	Tør dværgbuskhede
T7	60°51'58''	45°52'43''	20	Fugtig dværgbuskhede
T8	60°52'20''	45°53'45''	20	Fugtig dværgbuskhede
T9	60°52'28''	45°51'40''	10	Tør dværgbuskhede
T10	60°53'06''	45°50'15''	30	Tør dværgbuskhede
T11	60°53'00''	45°52'18''	10	Tør dværgbuskhede
T12	60°53'38''	45°50'34''	30	Fugtig dværgbuskhede
T13	60°53'29''	45°51'30''	20	Fugtig dværgbuskhede
T14	60°53'08''	45°50'42''	30	Fugtig dværgbuskhede
T15	60°50'48''	45°56'07''	150	Tør dværgbuskhede
T16	60°50'29''	45°51'33''	180	Tør dværgbuskhede
T17	60°50'47''	45°49'59''	350	Tør dværgbuskhede
T18	60°50'09''	45°50'55''	70	Fugtigt krat
T19	60°50'15''	45°49'07''	2	Krat
T20	60°49'55''	45°46'51''	20	Græsland
T21	60°49'33''	45°42'26''	10	Fugtig dværgbuskhede
T22	60°50'08''	45°53'31''	10	Tør dværgbuskhede
T23	60°43'21''	46°01'51''	100	Græsland
T24	60°52'56''	46°50'38''	10	Fugtig dværgbuskhede
T25	60°52'50''	46°50'12''	160	Fugtig dværgbuskhede
T26	60°52'41''	46°50'10''	260	Fjeldmark
T27	60°52'29''	46°50'28''	330	Fjeldmark
T28	60°52'22''	46°50'53''	260	Fjeldmark
T29	60°52'20''	46°50'34''	320	Fjeldmark
T30	60°52'10''	46°50'12''	380	Fjeldmark
T31	60°52'10''	46°49'39''	380	Fjeldmark
T32	60°52'10''	45°49'21''	360	Fjeldmark
T33	60°53'13''	45°49'58''	50	Fugtig dværgbuskhede
T34	60°53'42''	45°48'28''	60	Tør dværgbuskhede
T35	60°54'26''	45°47'24''	130	Tør dværgbuskhede
T36	60°54'57''	45°47'49''	290	Tør dværgbuskhede
T37	60°53'22''	45°50'34''	20	Tør dværgbuskhede
T38	60°52'57''	45°49'52''	120	Fugtig dværgbuskhede
T39	60°52'35''	45°48'24''	420	Fjeldmark
T40	60°51'42''	45°48'32''	480	Fjeldmark
T41	60°51'36''	45°49'02''	470	Fjeldmark
T42	60°51'31''	45°48'37''	500	Tør dværgbuskhede
T43	60°51'10''	45°49'39''	510	Fjeldmark
T44	60°51'14''	45°50'02''	520	Fjeldmark
T45	60°51'36''	45°50'18''	600	Fjeldmark
T46	60°52'21''	45°51'43''	30	Fjeldmark

Station	Bredde	Længde	H.o.h	Vegetationstype
T47	60°52'42''	45°51'04''	20	Fugtig dværgbuskhede
T48	60°52'14''	45°52'09''	30	Tør dværgbuskhede
T49	60°52'26''	45°56'31''	10	Fugtig dværgbuskhede
T50	60°51'47''	46°00'51''	100	Fugtig dværgbuskhede
T51	60°53'04''	46°50'31''	100	Fjeldmark
T52	60°53'22''	46°50'12''	100	Fugtig dværgbuskhede
T101	60°55'40''	45°49'37''	90	Fugtig dværgbuskhede
T102	60°55'43''	45°49'06''	160	Fjeldmark
T103	60°55'33''	45°48'56''	180	Tør dværgbuskhede
T104	60°55'17''	45°48'25''	240	Dværgbuskhede
T105	60°55'20''	45°48'13''	240	Dværgbuskhede
T106	60°55'25''	45°48'13''	260	Fugtig dværgbuskhede
T107	60°55'25''	45°47'57''	280	Fugtig dværgbuskhede
T108	60°55'28''	45°47'55''	300	Tør dværgbuskhede
T109	60°55'30''	45°48'01''	315	Fjeldmark
T110	60°55'27''	45°51'11''	20	Tør dværgbuskhede
T111	60°55'16''	45°51'57''	180	Fjeldmark
T112	60°55'36''	45°48'13''	180	Fugtig dværgbuskhede
T113	60°55'40''	45°47'57''	210	Fugtig dværgbuskhede
T114	60°55'36''	45°47'42''	270	Tør dværgbuskhede
T115	60°55'37''	45°47'00''	310	Fjeldmark
T116	60°55'48''	45°47'48''	60	Tør dværgbuskhede
T117	60°54'46''	45°50'35''	350	Dværgbuskhede
T118	60°54'22''	45°50'55''	300	Fjeldmark
T119	60°54'28''	45°49'18''	410	Fjeldmark
T120	60°56'42''	45°53'13''	20	Fjeldmark
T121	60°56'38''	45°50'14''	5	Fugtig dværgbuskhede
T122	60°55'17''	45°48'40''	290	Fjeldmark
T123	60°55'17''	45°49'23''	250	Fugtig dværgbuskhede
T124	60°55'12''	45°47'19''	350	Fjeldmark
T125	60°54'49''	45°47'51''	330	Blokmark
T126	60°55'37''	45°49'54''	5	Fugtig dværgbuskhede
T127	60°57'08''	45°46'22''	5	Græsli
T128	60°55'28''	45°45'33''	30	Pilekrat
T129	60°54'57''	45°58'35''	5	Græsli
T130	60°54'08''	45°56'25''	5	Kær
T131	60°55'12''	45°52'39''	10	Tør dværgbuskhede
T132	60°55'30''	45°50'00''	10	Tør dværgbuskhede
T133	60°54'45''	45°52'47''	300	Fjeldmark
T134	60°56'19''	45°40'16''	40	Pilekrat
T135	60°59'45''	45°18'00''	60	Tør dværgbuskhede
T136	60°58'35''	45°42'30''	10	Randvegetation/mark

Station	Bredde	Længde	H.o.h	Vegetationstype
T47	60°52'42''	45°51'04''	20	Fugtig dværgbuskhede
T48	60°52'14''	45°52'09''	30	Tør dværgbuskhede
T49	60°52'26''	45°56'31''	10	Fugtig dværgbuskhede
T50	60°51'47''	46°00'51''	100	Fugtig dværgbuskhede
T51	60°53'04''	46°50'31''	100	Fjeldmark
T52	60°53'22''	46°50'12''	100	Fugtig dværgbuskhede
T101	60°55'40''	45°49'37''	90	Fugtig dværgbuskhede
T102	60°55'43''	45°49'06''	160	Fjeldmark
T103	60°55'33''	45°48'56''	180	Tør dværgbuskhede
T104	60°55'17''	45°48'25''	240	Dværgbuskhede
T105	60°55'20''	45°48'13''	240	Dværgbuskhede
T106	60°55'25''	45°48'13''	260	Fugtig dværgbuskhede
T107	60°55'25''	45°47'57''	280	Fugtig dværgbuskhede
T108	60°55'28''	45°47'55''	300	Tør dværgbuskhede
T109	60°55'30''	45°48'01''	315	Fjeldmark
T110	60°55'27''	45°51'11''	20	Tør dværgbuskhede
T111	60°55'16''	45°51'57''	180	Fjeldmark
T112	60°55'36''	45°48'13''	180	Fugtig dværgbuskhede
T113	60°55'40''	45°47'57''	210	Fugtig dværgbuskhede
T114	60°55'36''	45°47'42''	270	Tør dværgbuskhede
T115	60°55'37''	45°47'00''	310	Fjeldmark
T116	60°55'48''	45°47'48''	60	Tør dværgbuskhede
T117	60°54'46''	45°50'35''	350	Dværgbuskhede
T118	60°54'22''	45°50'55''	300	Fjeldmark
T119	60°54'28''	45°49'18''	410	Fjeldmark
T120	60°56'42''	45°53'13''	20	Fjeldmark
T121	60°56'38''	45°50'14''	5	Fugtig dværgbuskhede
T122	60°55'17''	45°48'40''	290	Fjeldmark
T123	60°55'17''	45°49'23''	250	Fugtig dværgbuskhede
T124	60°55'12''	45°47'19''	350	Fjeldmark
T125	60°54'49''	45°47'51''	330	Blokmark
T126	60°55'37''	45°49'54''	5	Fugtig dværgbuskhede
T127	60°57'08''	45°46'22''	5	Græsli
T128	60°55'28''	45°45'33''	30	Pilekrat
T129	60°54'57''	45°58'35''	5	Græsli
T130	60°54'08''	45°56'25''	5	Kær
T131	60°55'12''	45°52'39''	10	Tør dværgbuskhede
T132	60°55'30''	45°50'00''	10	Tør dværgbuskhede
T133	60°54'45''	45°52'47''	300	Fjeldmark
T134	60°56'19''	45°40'16''	40	Pilekrat
T135	60°59'45''	45°18'00''	60	Tør dværgbuskhede
T136	60°58'35''	45°42'30''	10	Randvegetation/mark

Bilag 4.2. Terrestriske stationers ID-numre.

Der er anvendt følgende forkortelser:

C. bi: Carex bigelowii

C. ni: Cetraria nivalis

S. gl: Salix glauca

S. op: Saxifraga oppositifolia

B. pu: Betula pubescens

R. la: Rhacomitrium lanuginosum

A. mi: Acillia millefolium

A. te: Agrostis tenuis

A. gl: Alchemilla glomerulans

	C. bi	C. ni	S. gl	Jord	S. op	B. pu	R. la	A. mi	A. te	A. gl
T1	11301	11302	11303	.	.	.	.	.	.	.
T2	11304	.	.	.	11305	.	.	.	.	.
T3	11307	11306	11308	.	.	.	.	.	.	.
T4	11311	.	11310	.	.	.	.	.	.	.
T5	11313	11315	11314	11312	.	.	.	.	.	.
T6	11318	11319	11317	11316	.	.	.	.	.	.
T7	11322	11321	11320	11323	.	.	.	.	.	.
T8	.	11324	11325	11326	.	.	.	.	.	.
T9	11328	11329	11327	11330	.	.	.	.	.	.
T10	11333	11331	11332	11334	.	.	.	.	.	.
T11	11337	11336	11335	11338	.	.	.	.	.	.
T12	11343	11340	11339	11341	.	.	.	.	.	.
T13	11344	11345	11346	11347	.	.	.	.	.	.
T14	11351	11350	11349	11348	.	.	.	.	.	.
T15	11353	11355	11352	11354	.	.	.	.	.	.
T16	11359	11356	11358	11357	.	.	.	.	.	.
T17	.	11360	.	.	.	.	.	.	.	.
T18	11362	.	11361	.	.	.	.	.	.	.
T19	11363	.	11364	11365	.	.	.	.	.	.
T20	11367	.	11366	.	.	.	.	.	.	.
T21	11370	11368	11369	.	.	.	.	.	.	.
T22	11372	.	11371	.	.	.	.	.	.	.
T23	11374	11375	11373	.	.	.	.	.	.	.
T24	11376	11378	11377	.	.	.	.	.	.	.
T25	11379	11381	11380	.	.	.	.	.	.	.
T26	11382	11383	.	.	.	.	.	.	.	.
T27	.	11384	.	.	.	.	.	.	.	.
T28	11385	.	.	.	11386	.	.	.	.	.
T29	11387	.	.	.	.	.	.	.	.	.
T30	11388	.	.	.	.	.	.	.	.	.
T31	11389	.	.	.	.	.	.	.	.	.
T32	.	11390	.	.	.	.	.	.	.	.
T33	11392	11391	11393	.	.	.	.	.	.	.
T34	11394	11395	.	.	.	.	.	.	.	.
T35	11397	11396	.	.	.	.	.	.	.	.
T36	.	11398	.	.	.	.	.	.	.	.
T37	11400	11399	.	.	.	.	.	.	.	.
T38	10001	10002	.	.	.	.	.	.	.	.
T39	10004	10005	10003	10006	.	.	.	.	.	.

	C. bi	C. ni	S. gl	Jord	S. op	B. pu	R. la	A. mi	A. te	A. gl
T40	10007	.	10008	.	.	.	.	.	.	.
T41	10009	10010	.	.	.	.	.	.	.	.
T42	.	10011	.	.	.	.	.	.	.	.
T43	10013	10012	.	.	.	.	.	.	.	.
T44	10014	.	.	.	.	.	.	.	.	.
T45	.	10015	.	.	.	.	.	.	.	.
T46	.	10016	.	.	.	.	.	.	.	.
T47	.	10017	.	.	.	.	.	.	.	.
T48	.	10018	.	.	.	.	.	.	.	.
T49	10020	10019	.	.	.	.	.	.	.	.
T50	10022	10021	.	.	.	.	.	.	.	.
T51	.	10023	.	.	.	.	.	.	.	.
T52	.	10024	.	.	.	.	.	.	.	.
T101	11401	11402	11405	.	.	11403	11404	.	.	.
T102	11407	11408	11410	.	.	.	11406	.	.	.
T103	11413	11412	11409	.	.	.	11414	.	.	.
T104	11416	11411	11417	11466	.	.	11415	.	.	.
T105	11420	11418	11419	.	.	.	11421	.	.	.
T106	11424	11422	11423	.	.	.	11425	.	.	.
T107	11429	11427	11428	11479	.	.	11426	.	.	.
T108	11432	11430	11431	.	.	.	11433	.	.	.
T109	.	11434	.	.	.	.	11435	.	.	.
T110	11438	11436	11437	.	.	.	11439	.	.	.
T111	11441	11440	11442	.	.	.	11443	.	.	.
T112	11447	11444	11446	.	.	.	11445	.	.	.
T113	11450	11448	11451	.	.	.	11449	.	.	.
T114	.	11452	11454	.	.	.	11453	.	.	.
T115	.	11455	11456	.	.	.	.	.	.	.
T116	.	11457	11458	.	.	.	.	.	.	.
T117	.	11459	11460	.	.	.	.	.	.	.
T118	.	11461	11462	.	.	.	.	.	.	.
T119	.	11465	11464	11463	.	.	.	.	.	.
T120	.	11467	11468	11469	.	.	.	.	.	.
T121	.	11470	11471	11472	.	.	.	.	.	.
T122	.	11473	11474	11475	.	.	.	.	.	.
T123	.	11476	11477	11478	.	.	.	.	.	.
T124	.	11480	11481	11482	.	.	.	.	.	.
T125	.	11483	11484	11485	.	.	.	.	.	.
T126	.	11486	11487	11488	.	.	.	.	.	.
T127	.	11492	11490	11493	.	.	.	11489	11491	.
T128	.	11494	11495	.	.	.	.	.	.	.
T129	.	.	11496	11497	.	.	.	.	.	11498
T130	11499	11500	11501	.	.	.	.	.	.	.
T131	11503	11502	11504	.	.	.	.	.	.	.

	C. bi	C. ni	S. gl	Jord	S. op	B. pu	R. la	A. mi	A. te	A. gl
T132	.	11506	11507	11505	.	.	.	.	.	.
T133	.	11508	11509	.	.	.	.	.	.	.
T134	.	11510	11511	.	.	.	.	.	.	.
T135	11514	.	11513	11512	.	.	.	.	.	.
T136	11517	.	11516	11515	.	.	.	.	.	.

Bilag 5.1. Positioner for fåreprøver.

Station	Bredde	Længde
O1	60°49'45''	45°46'00''
O2	60°53'43''	45°51'19''
O3	60°55'20''	45°40'00''
O4	60°58'35''	45°42'30''

Bilag 5.2. Prøvetagning af lam.

ID Løbenr.	Lokalitet	Dato	Køn	*Vægt Kg	Muskel	Prøve af Lever	Nyre m.fedt	Skinne- ben
11601	Hvalsey	14.9	han	41,7	+	+	+	+
11602	Hvalsey	14.9	han	48,0	+	+	+	+
11603	Hvalsey	14.9	han	44,1	+	+	+	+
11604	Hvalsey	14.9	han	45,5	+	+	+	+
11605	Hvalsey	14.9	han	40,7	+	+	+	+
11606	Kangerdluarssuk	18.9	hun	42,0	+	+	+	
11607	Kangerdluarssuk	18.9	hun	42,0	+	+	+	
11608	Kangerdluarssuk	18.9	hun	39,0	+	+	+	
11609	Kangerdluarssuk	18.9	hun	36,0	+	+	+	
11610	Ipiutaq	23.9	han	16,15	+	+	+	
11611	Ipiutaq	23.9	han	17,65	+	+	+	
11612	Ipiutaq	23.9	hun	17,10	+	+	+	
11613	Ipiutaq	23.9	hun	17,50	+	+	+	
11614	Ipiutaq	23.9	hun	18,95	+	+	+	
11615	Ipiutaq	23.9	han	18,15	+	+	+	
11616	Ipiutaq	23.9	han	20,10	+	+	+	
11617	Ipiutaq	23.9	hun	15,05	+	+	+	
11618	Ipiutaq	23.9	hun	17,45	+	+	+	
11619	Ipiutaq	23.9	hun	19,20	+	+	+	
11620	Igaliko-Kusuak	27.9	han	20,0	+	+	+	
11621	Igaliko-Kusuak	27.9	han	17,75	+	+	+	
11622	Igaliko-Kusuak	27.9	han	16,45	+	+	+	
11623	Igaliko-Kusuak	27.9	han	22,45	+	+	+	
11624	Igaliko-Kusuak	27.9	han	15,85	+	+	+	
11625	Igaliko-Kusuak	27.9	han	18,05	+	+	+	
11626	Igaliko-Kusuak	27.9	han	15,6	+	+	+	
11627	Igaliko-Kusuak	27.9	han	20,3	+	+	+	
11628	Igaliko-Kusuak	27.9	han	17,1	+	+	+	
11629	Igaliko-Kusuak	27.9	hun	14,4	+	+	+	

* For ID-løbenumrene 11601-11609 angiver vægten: Totalvægt uden blod.
 For ID-løbenumrene 11610-11629 angiver vægten: Slagtevægt.

Bilag 6.1. Positioner for de hydrografiske stationer

Station	Bredde	Længde
H1	60°55'55''	45°50'01''
H2	60°54'50''	46°07'01''
H3	60°50'48''	45°59'00''
H4	60°52'14''	45°53'43''

Bilag 6.2. Hydrografiske stationer med angivelse af temperatur, salinitet og massefylde

Station No. : H 1, Tunugdliarfik, ud for Agpat

Dato : 1.8.1988

Position : Bredde: 60°55'55'', længde: 45°50'01''

Dybde : 301

Dybde m	Temp venstre gr. C	Temp højre gr. C	Temp gn.snit gr. C	Salt o/oo	Massefylde kg/m ³
0	8.70	8.71	8.71	17.219	1013.268
5	1.72	1.73	1.73	30.087	1024.055
10	.00	-.01	-.01	31.339	1025.152
15	-.11	-.11	-.11	31.512	1025.296
25	-.18	-.18	-.18	31.783	1025.518
50	-.17	-.17	-.17	32.598	1026.175
75	-.18	-.18	-.18	32.831	1026.363
100	-.06	-.06	.06	32.967	1026.468
150	.01	.01	.01	33.142	1026.606
200	1.03	1.03	1.03	33.688	1026.989
250	1.40	1.42	1.41	33.844	1027.089
300	1.45	1.46	1.46	33.825	1027.070

Station No. : H 2, Narsaq Sund, ud for Rådne Næs

Dato : 5.8.1988

Position : Bredde: 60°54'50'', længde: 46°07'01''

Dybde : 171 m

Dybde m	Temp venstre gr.C	Temp højre gr.C	Temp gn.snit gr.C	Salt o/oo	Massefylde kg/m ³
0	5.28	5.33	5.31	16.594	1013.095
5	1.44	1.45	1.45	28.500	1022.799
10	.59	.61	.60	29.972	1024.024
15	.47	.48	.48	30.837	1024.726
25	.46	.46	.46	31.454	1025.244
50	.35	.36	.36	32.384	1025.977
75	-.31	-.30	-.31	32.695	1026.259
100	-.07	-.04	-.06	33.045	1026.531
150	.67	.68	.68	33.493	1026.853
170	1.13	1.14	1.14	33.727	1027.013

Station No. : H 3, Kangerdluarssuk, udenfor tærskelen

Dato : 8.8.1988

Position : Bredde: 60°50'48'', længde: 45°59'00''

Dybde : 101 m

Dybde m	Temp venstre gr. C	Temp højre gr.C	Temp gn.snit gr.C	Salt o/oo	Massefylde kg/m ³
0	11.07	11.06	11.07	23.514	1017.839
5	4.29	4.33	4.31	29.378	1023.289
10	2.51	2.51	2.51	30.548	1024.371
25	1.37	1.39	1.38	31.377	1025.111
50	1.33	1.34	1.34	32.339	1025.797
75	.85	.86	.86	32.734	1026.231
100	.54	.56	.55	33.045	1026.500

Station No. : H 4, Kangerdluarssuk, indenfor tærskelen

Dato : 8.8.1988

Position : Bredde: 60°52'14'', længde: 45°53'43''

Dybde : 101 m

Dybde m	Temp venstre gr.C	Temp højre gr.C	Temp gn.snit gr.C	Salt o/oo	Massefylde kg/m ³
0	11.58	11.56	11.57	22.255	1016.784
5	5.24	5.26	5.25	29.474	1023.271
10	4.16	4.18	4.17	30.606	1024.277
25	2.55	2.57	2.56	30.914	1024.659
50	-.02	.00	-.01	33.201	1026.654
75	-.13	-.09	-.11	33.220	1026.675
100	-.12	-.11	-.12		

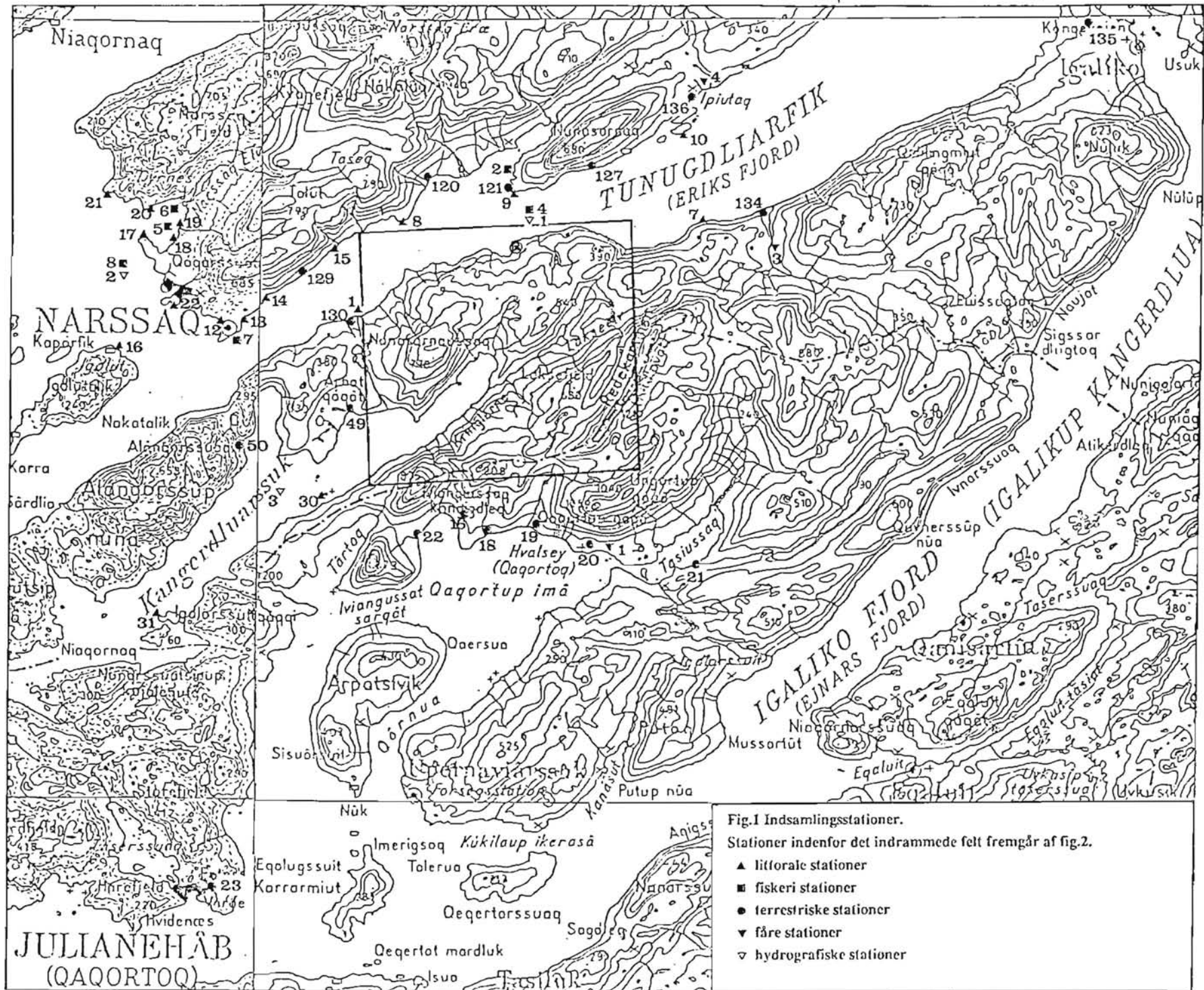
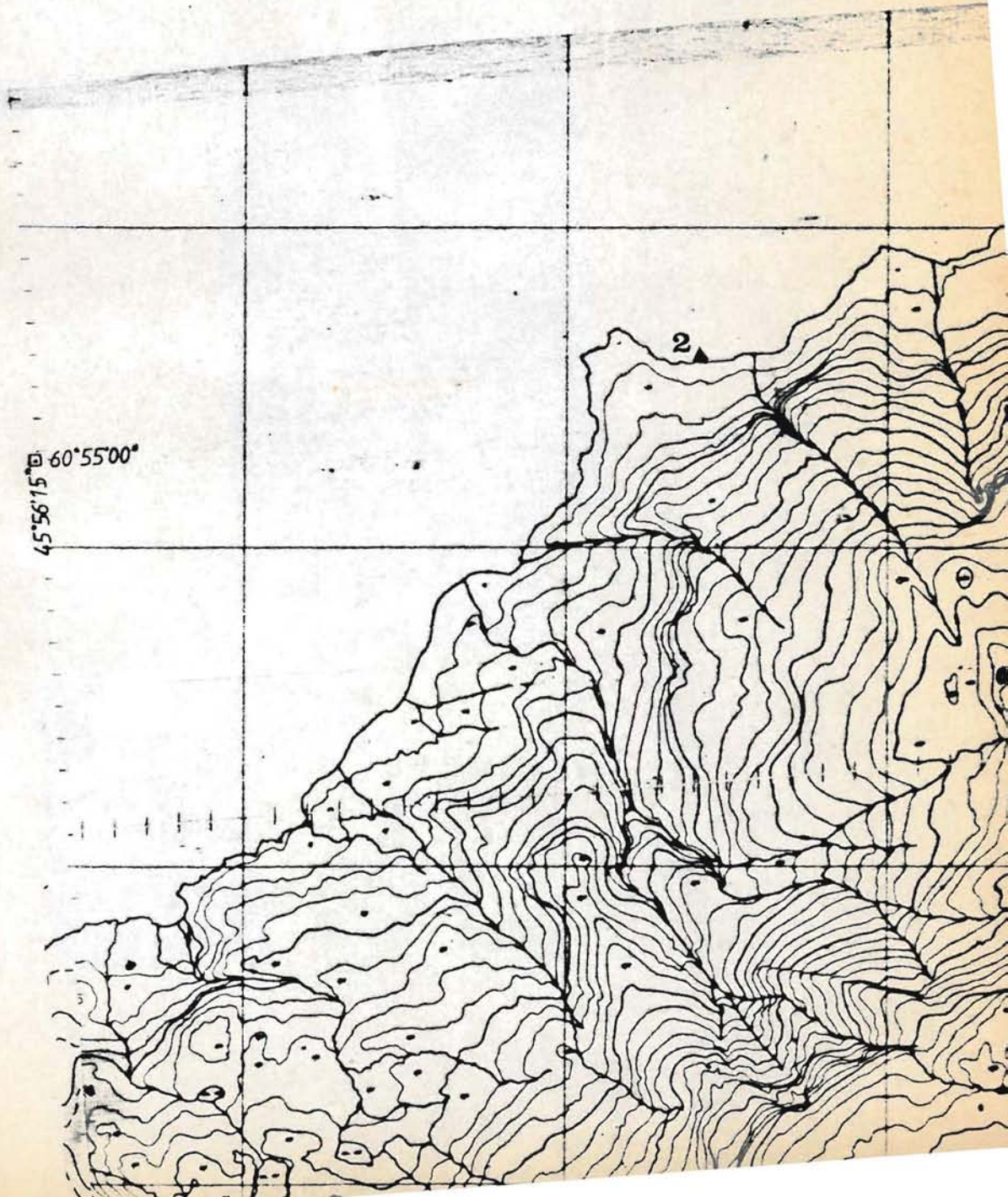
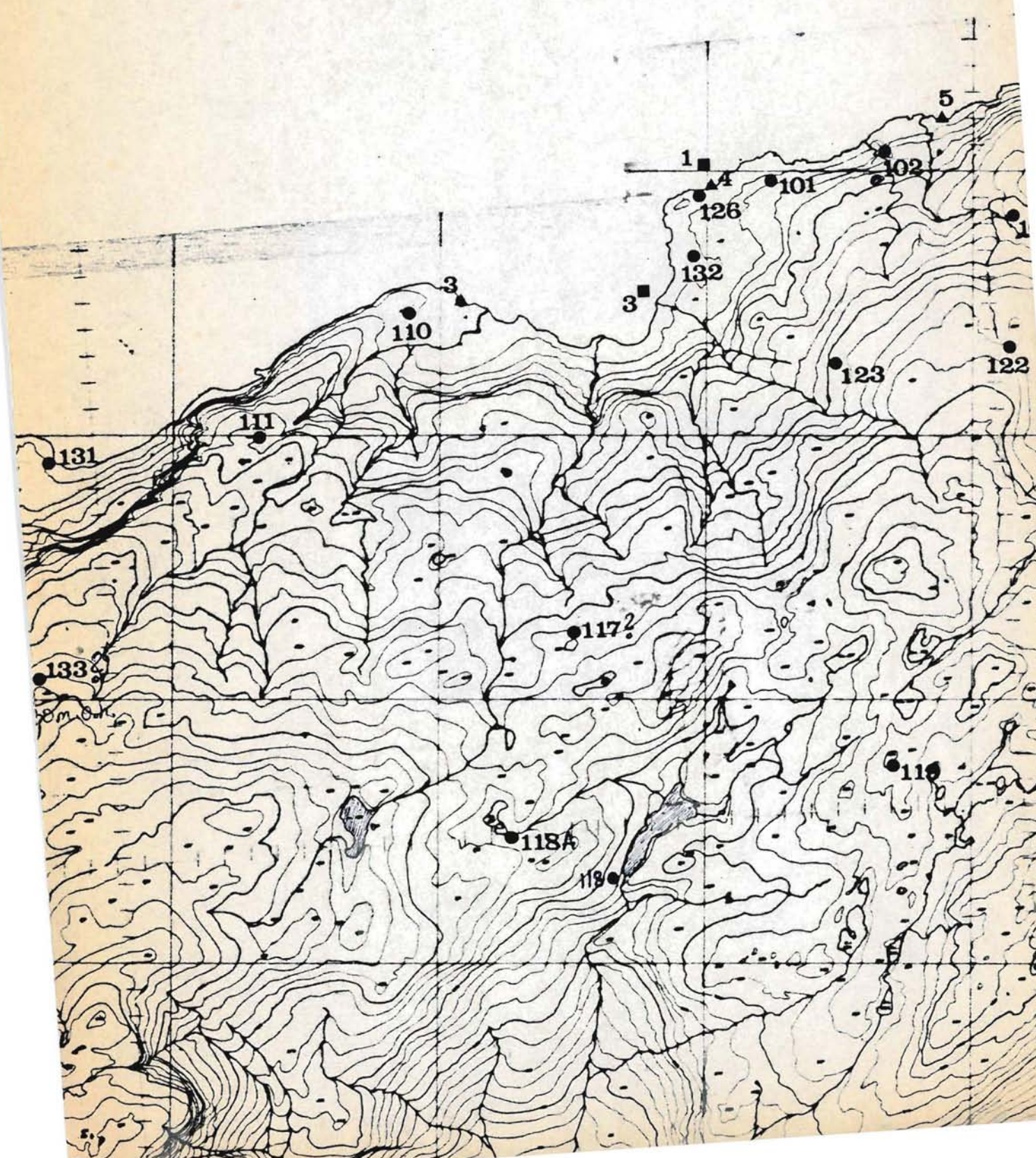


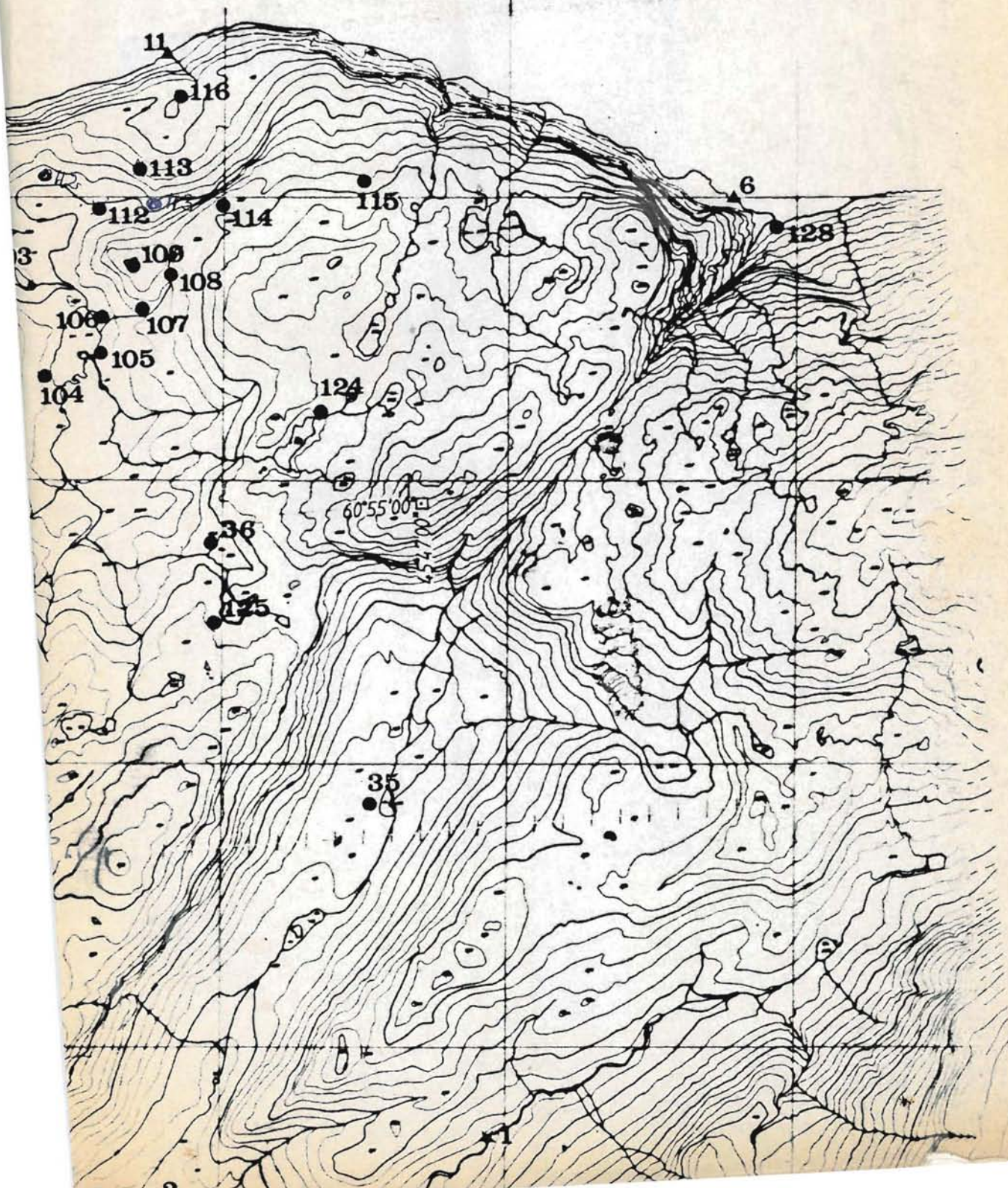
Fig.1 Indsamlingsstationer.
 Stationer indenfor det indrammede felt fremgår af fig.2.

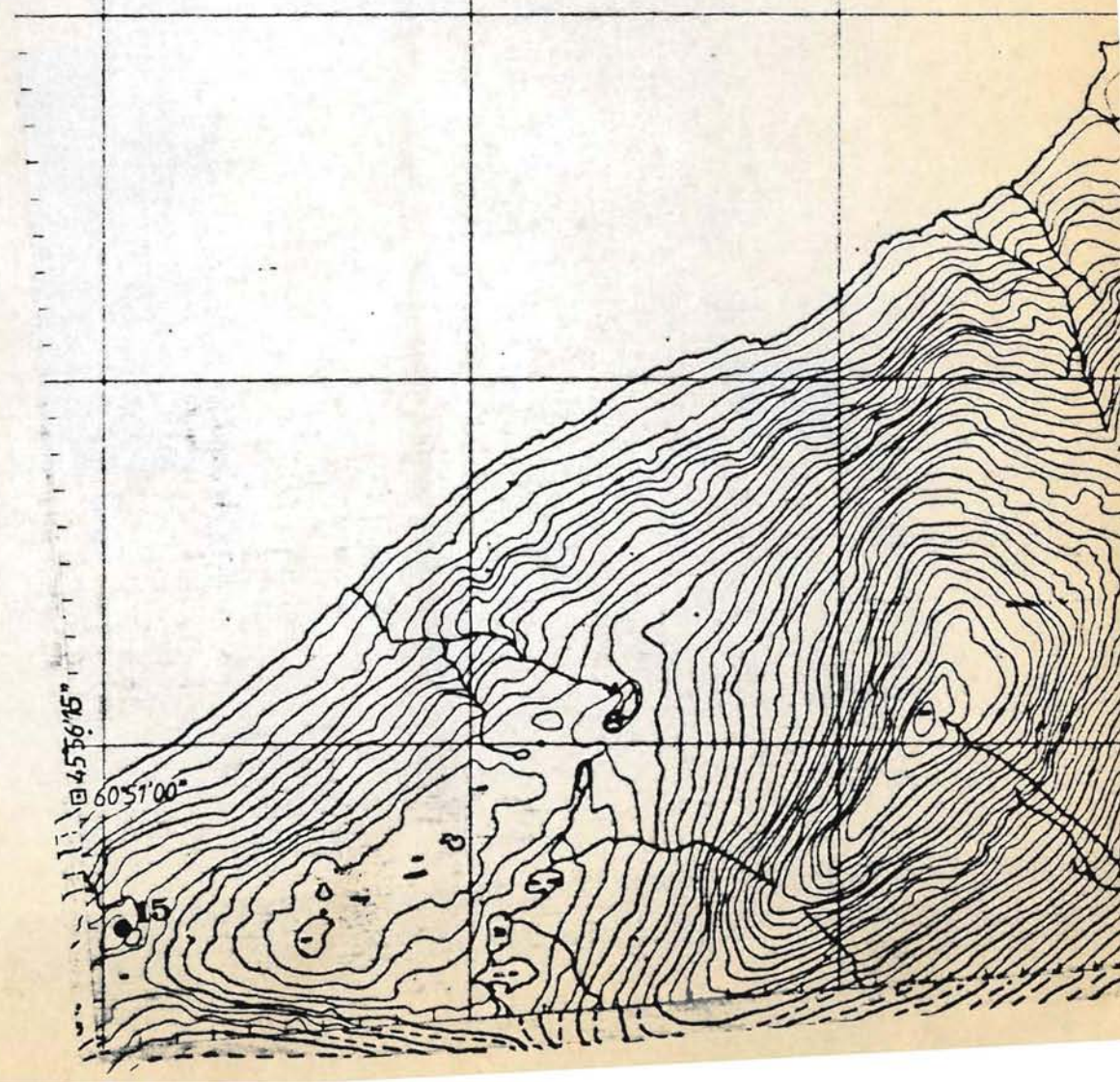
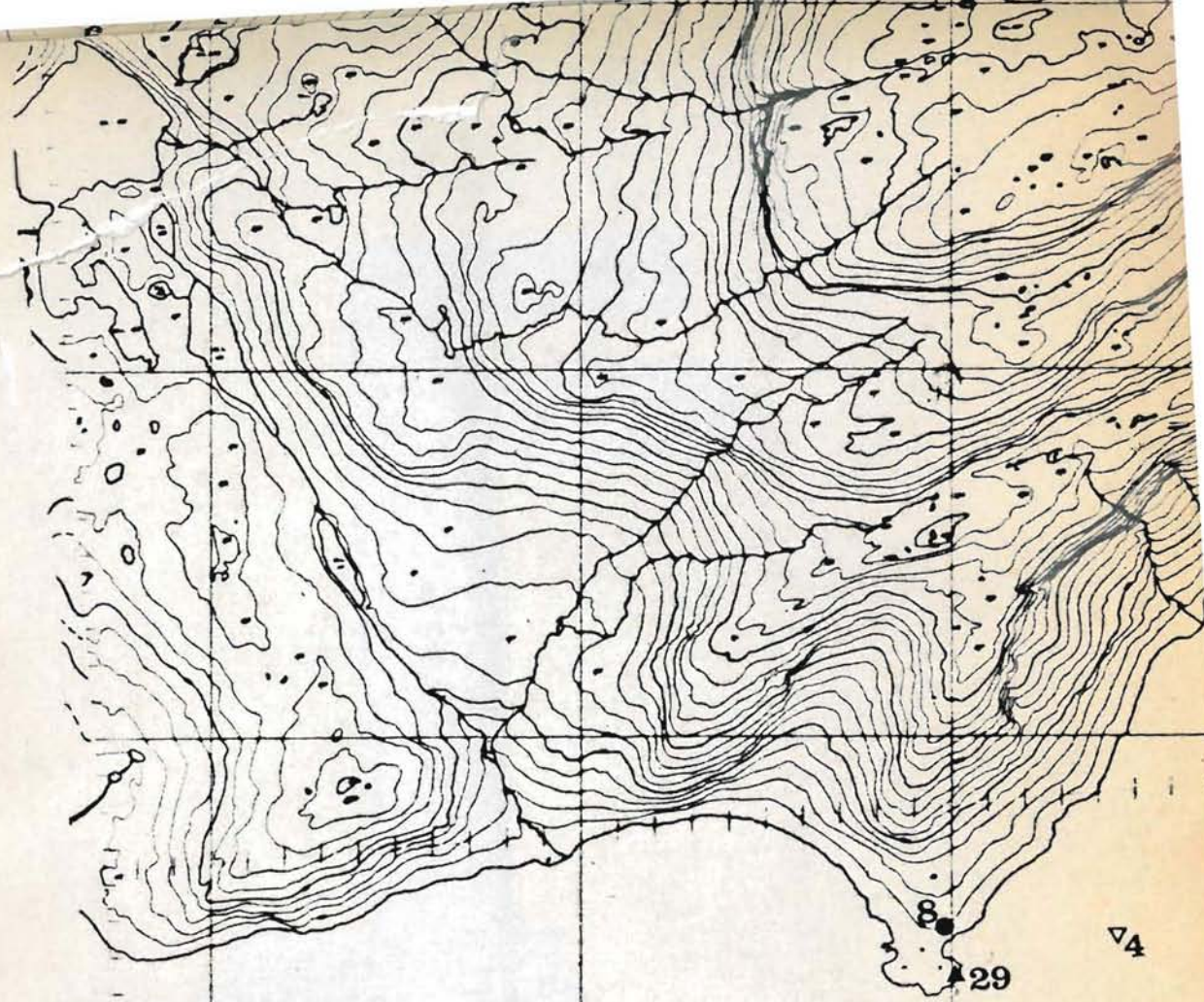
- ▲ littorale stationer
- fiskeri stationer
- terrestriske stationer
- ▼ fåre stationer
- ▽ hydrografiske stationer

45°56'15" 60°55'00"

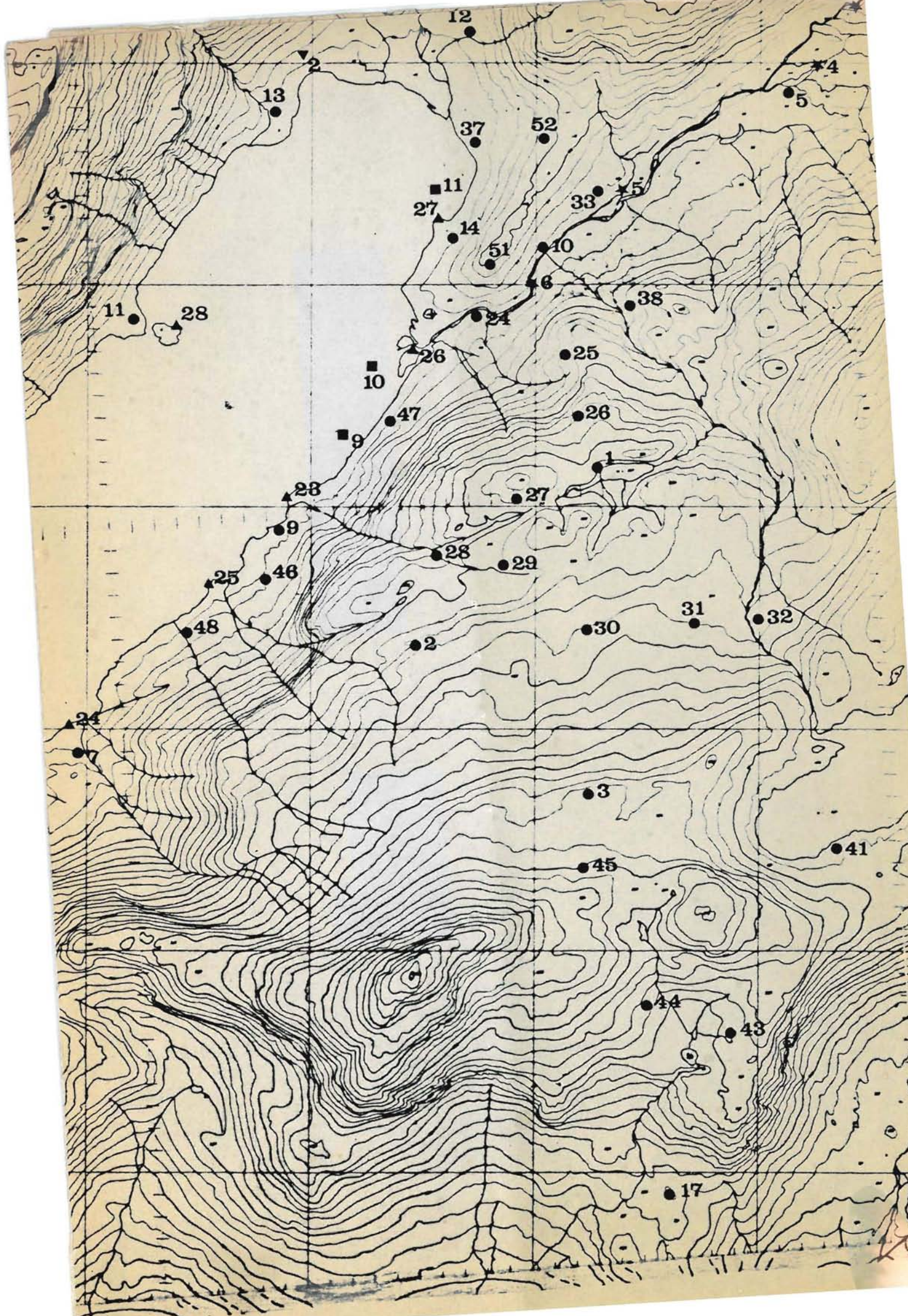








60°51'00"
45°56'15"



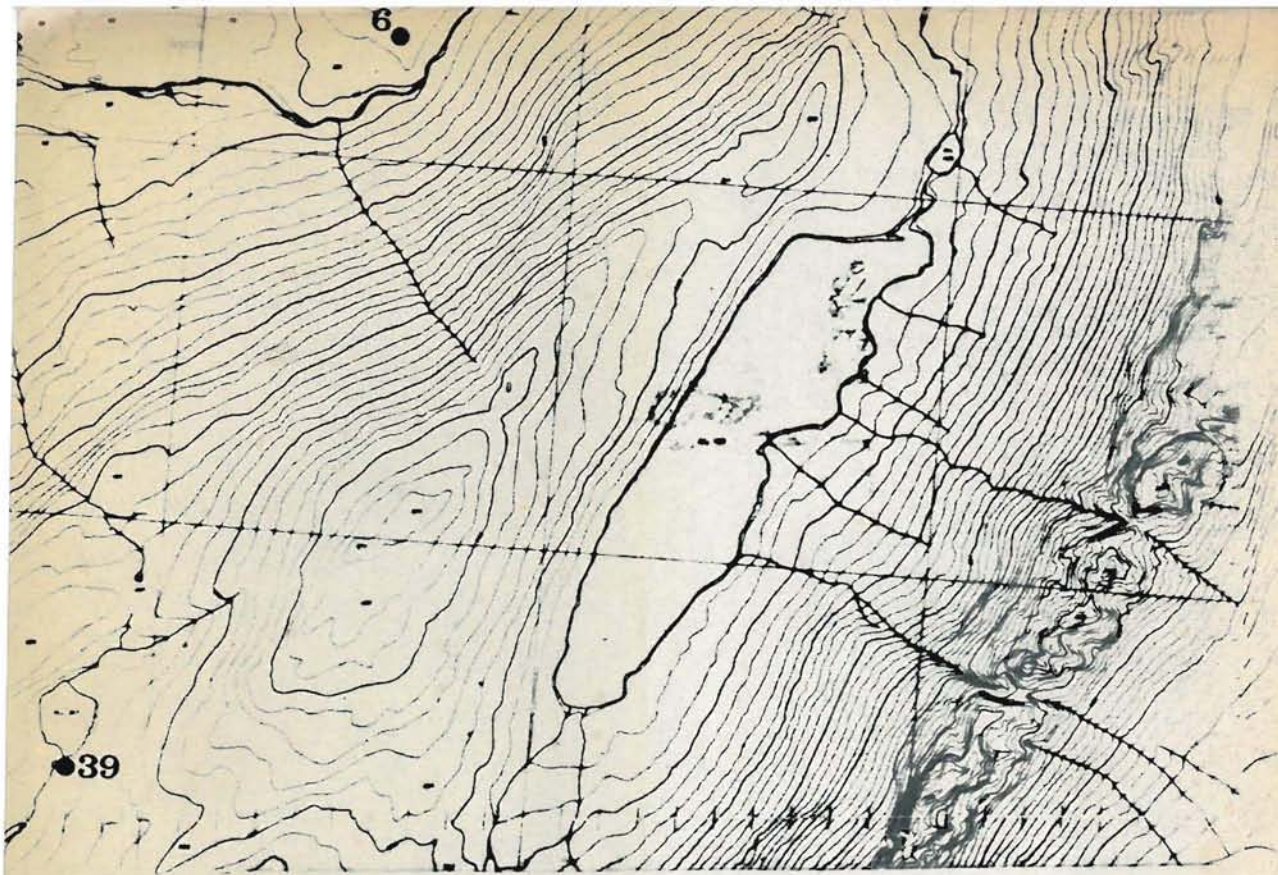
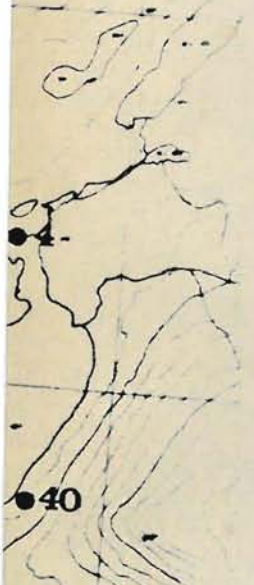


Fig 2. Indsamlingsstationer i området ved Agpat og Kringlerne



- ▲ littorale stationer
- fiskeri stationer
- ✱ fjeldørred stationer
- terrestriske stationer
- ▼ fåre stationer
- ▽ hydrografiske stationer

