

Ilulissat Isfjord: Basismonitering og oplæg til monitoringsplan

Del 3: Bio-monitering

Peter Gravesen, Merete Binderup, David Boertman,
Peter Roll Jakobsen, Naja Mikkelsen
& Mikkel Tamstorf



Ilulissat Isfjord: Basismonitering og oplæg til monitoringsplan

Del 3: Bio-monitering

Peter Gravesen, Merete Binderup, David Boertman,
Peter Roll Jakobsen, Naja Mikkelsen
& Mikkel Tamstorf

Indhold

1.	Indledning	3
2.	Feltarbejdet	4
3.	Resultater	5
3.1	Rekognoscering og generelle observationer	5
3.1.1	Gæs	5
3.1.2	Andre fugle	6
3.1.3	Pattedyr.....	6
3.1.4	Invertebrater	6
3.1.5	Botanik.....	6
3.2	Punkttællingsruter og principper	7
3.2.1	Praktisk udførelse	7
3.2.2	Arbejdet i 2004.....	7
3.2.3	Arbejdet i de følgende år	8
3.2.4	Betingelser for gennemførelse af punkttællinger	9
3.3	Fuglefjeldene	9
3.3.1	De enkelte fuglefjelde	9
3.3.2	Fuglefjeldsmonitoring	10
4.	Biologisk vurdering af området	13
4.1	Supplerende biologiske undersøgelser.....	13
	Bilag 1. Planteliste	14
	Bilag 2. Tælleruten ved Sermermiut	17
	Bilag 3. Tælleruten ved Kangia Camp I	43
	Bilag 4. Tælleruten ved Kangia Camp II	69
	Bilag 5. Punkttællingsskema	95
	Bilag 6. Punkttællingsskemaer med resultater af 2004 tællingerne	96

1. Indledning

I denne del af monitoringsrapporten gøres der rede for det biologiske arbejde i forbindelse med bio-monitoringen i verdensarvområdet i 2004. Det var tidligere besluttet at det biologiske delprogram skulle bestå af to fuglekomponenter: en generel monitoring af landfuglebestande og en monitoring af fuglefjelde.

I sommeren 2004 indledtes fuglearbejdet ved udlægning af tre punkttællingsruter i og ved områder, der forventes påvirket af kommende turistaktiviteter og ved udvælgelse af et fuglefjeld. Der udførtes i denne forbindelse også en mere generel rekognoscering af hele verdensarvområdets biologiske forekomster. Basismonitoringen blev udført af David Boertman, DMU, og Klaus Poulsen, Ilulissat Kommune, deltog i en del af feltarbejdet.

2. Feltarbejdet

I perioden 4. juli til 9. juli 2004 gennemførtes det meste af feltarbejdet:

- Den 5. juli 2004 gennemførtes en rekognoscering fra helikopter af biologiske interesser i Ilulissat Isfjord-området.
- I dagene 3. juli og 7.-9. juli udlagdes tre punkttællingsruter:
 1. Ved Sermermiut og området øst herfor,
 2. Kangia Camp II på sydvest-delen af Nunartarsuaq og
 3. Kangia Camp I på sydkysten af Nunartarsuaq.
- Den 6. juli blev fuglefjeldet (koloni nr. 69112) på næsset Nuukasik i fjorden Sikuiuitsoq optalt. Under dette arbejde foretoges desuden generelle observationer af dyrelivet.

I september besøgte området igen:

- Den 7. september udlagdes geo-moniteringsområder ved både Kangia Camp I og Camp II. Den 8. september udlagdes geo-moniteringsområder ved Sermermiut,
- Den 9. september foretoges der generelle observationer i Sermermiut området.

Al transport mellem Ilulissat og de to lejrområder Kangia Camp I og II samt rekognosceringen foretoges med helikopter chartret hos Air Alpha i Ilulissat.

De to lokaliteter Kangia Camp I og II er de steder, der er udlagt som turiststeder. Begge steder var der i 2004 en mindre lejr der bestod af to store telte. Et stort beboelse/opholdstelt og et toilettelt. Disse lejre var opført og benyttedes af Topas-rejser i forbindelse med helikopterekскурsioner fra Ilulissat. I Kangia Camp II boede i juli Topas-guide Michael Pedersen, og han gav venligst tilladelse til at vi kunne benytte lejrenes faciliteter.

Bio-moniteringen blev ledet af David Boertman, DMU. Deltagere i feltarbejdet i juli var David Boertmann (DMU) i hele perioden og desuden deltog Klaus Poulsen (Ilulissat Kommune) i dagene 6.-9. juli. I september deltog David Boertmann og Klaus Poulsen.

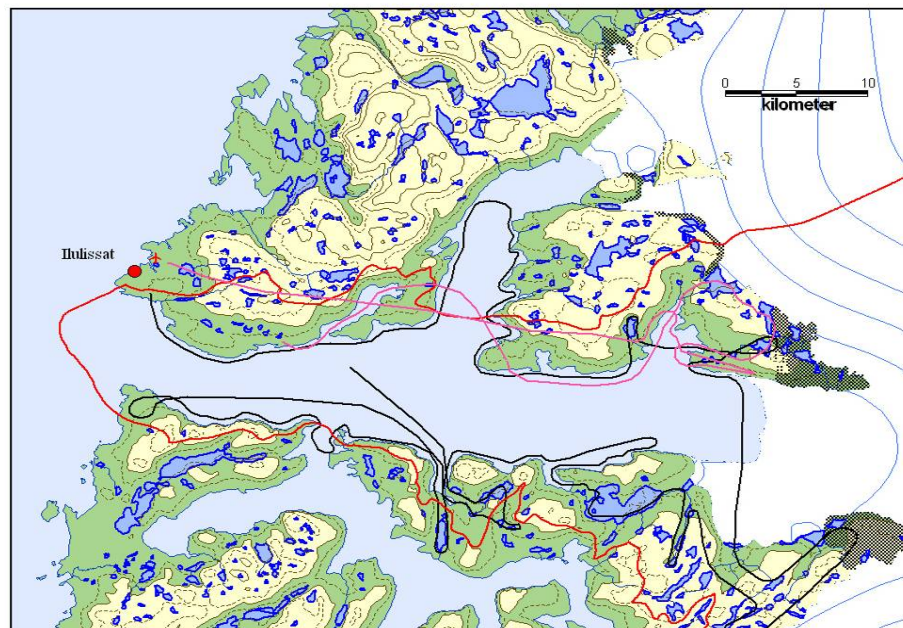
3. Resultater

3.1 Rekognoscering og generelle observationer

Rekognosceringen den 5. juli 2004 foretoges fra helikopter i perioden fra klokken 16.15 til 18.00. Enkelte områder kunne ikke overflyves på grund af tåge, men disse blev senere – den 8. og 9. juli – beset ved flyvninger i forbindelse med lejrflytninger. Flyveruterne fremgår af Fig. 1.

Rekognosceringen blev noget hæmmet af at vejret var regnfuldt, hvilket medførte at helikopterens frontrude ofte var vanskelig at se igennem. Desuden benyttedes en Bell 222 helikopter, da den foretrukne, mere velegnede og mindre AS-350 helikopter, ikke var tilgængelig.

Der blev lagt særlig vægt på at undersøge kystregionen for fuglefjelde og sø-områderne for gæs. Fuglefjeldene beskrives nedenfor i et særskilt afsnit.



Figur 1. Flyveruter under rekognosceringen den 5. juli 2004 (sort), og ruter under hvilke der blev rekognosceret i forbindelse med lejrflytning den 6., 8. og 9. juli 2004 (lilla). Den røde linie viser afgrænsningen af verdensarvområdet.

3.1.1 Gæs

Af de to gåsearter der yngler i Vestgrønland (blisgås og canadagås), sås kun canadagås: 1 par med gæslinger sås på en sø på den høje del af Nunatarsuaq, 1 sås på søen Qequer-

taarsunnguit Nunataata Tasia og 3 på søen mellem denne store sø og indlandsisen. Desuden sås en flok fældende fugle (ca. 30) på en sø lige syd for Verdensarvområdet. Disse observationer sammenholdt med observationer foretaget under udlægningen af punkttællingsruterne (en enkelt canadagås) tyder på at Verdensarvområdet kun huser få ynglende og fældende gæs. Ved mange af søerne og dammene sås ellers tydelige tegn på gåseaktivitet (fældede fjer, spor og gåselort), som sandsynligvis stammer fra gæs der raster i området før og efter yngle- og fældesæsonen. Denne antagelse blev delvist bekræftet i september, da der sås flere gåseflokkede fra helikopteren under flyvninger mellem Ilulissat og de to lejrområder.

3.1.2 Andre fugle

Juli: Rødstrubet lom yngler i flere af søerne i området. Havlit og gråand yngler ved enkelte søer. Toppet skallesluger yngler ved nogle af de større klarvandede søer. Flere fjelddryper sås omkring Kangia Camp I. Vandrefalk sås ved Kangia Camp I og yngler sikkert i nærheden. Stor præstekrave fandtes på de udstrakte fjeldmarker op til indlandsisen, og odinshane yngler ved flere søer i Sermermiut-området og ved Kangia Camp II. Ravn sås med unger flere steder. Blandt de små spurvefugle var snespurv, laplandsværpling og stenpikker almindelige i alle de tre områder med punkttællingsruter, mens gråsirken var forbløffende fåtallig.

September: Flokke af snespurve sås her og der, mens stenpikker, laplandsværpling og gråsirken var mere fåtallige. Enkelte ravne sås i området. En skarv sås ved Sermermiut.

3.1.3 Pattedyr

I juli sås en fjeldræv ved Sermermiut og en hare ved Kangia Camp I. Harelort sås mange steder i terrænet ved både Kangia Camp I og II (sikkert fra vinterhalvåret). Som det mest bemærkelsesværdige sås et rensdyr i Isua-området. I september sås en hare ved Kangia Camp II.

I bugten syd for Nuukasik sås i juli to ringsæler.

3.1.4 Invertebrater

Ferejer var talrige i mange damme og i en enkelt sås også arktisk damrokke.

Både arktisk høsommerfugl og arktisk perlemorsfugl var almindelige. Puppekokoner af fjeldspinder sås ved Kangia Camp I og II og blandt de talrige ugler blev kun enkelt artsbestemt: *Syngrapha borea*.

3.1.5 Botanik

I Bilag 1 gives en liste over de i juli 2004 observerede karplanter.

Listen dækker de tre områder: Sermermiut Sletten, Kangia Camp I og Kangia Camp II, men listen er ikke komplet, da planter ikke blev registeret systematisk.

Vegetationen i området er præget af udbredte dværgbuskheder af varierende fugtighed. Dværgbirk er meget almindelig og de forskellige lyngarter (kant-, blå-, kryb-) er almindelige ligesom post, revling, mosebølle, fjeldsimmer, arktisk alperose og på lidt mere udsatte steder også fjeldpryd. Lavt pilekrat er meget begrænset i udbredelse og ses hyppigst i dybe elvlejer og på fugtige fjeldsider. Søer og damme er talrige. Mange har stenede bredder eller dværgbuskheden går helt ud til vandfladen. Kær derimod er ikke særligt udbredte, og for det meste er kær begrænset til smalle bræmmer ved søer og damme. Kæruld, blank star og tørvemosser ses her. Udstrakte og flade kær er sjældne og er mest udbredt i den sydvestlige del af verdensarv-området ved Avannarliit – et område der bør undersøges nærmere. Op til indlandsisen er der meget store områder med fjeldmark – her lå isen for 150 år siden. Hist og her på fjeldsiderne er der snelejevegetation, men egentlige urtelier sås ikke. Græsland er ligesom kær af begrænset udbredelse, men i Avannarliit-området sås der ud til at være større områder med denne vegetations-type. I den østlige del af området sås også steppelignende vegetation her og der på sydvendte skrånninger.

3.2 Punkttællingsruter og principper

Punkttællinger er velegnede til at overvåge landfuglebestande med. Princippet er, at der langs en rute udlægges et antal punkter (25), hvor alle fugle registreres i løbet af en ganske kort periode (tre minutter). Denne rute skal derefter gås igennem en gang om året. Tællepunkterne skal lægges med mindst 300 m's afstand for at undgå at registrere de samme fugle i flere tællepunkter. En rute og dens punkter skal ligge fast fra år til år, og det tidspunkt der optælles på skal også ligge fast. Disse tiltag gør det muligt at drage sammenligninger mellem de enkelte optællingsår. Metoden giver ikke oplysninger om antallet af ynglende fugle i de overvågede områder, derimod giver den et relativt mål for forekomsten af de enkelte arter. Dette relative mål kan sammenlignes mellem årene, såfremt at optællingsproceduren har været den samme fra år til år.

3.2.1 Praktisk udførelse

Udstyr i felten: Kort med ruten og de enkelte punkter angivet, kikkert, GPS, notesbog og blyant, ur (stopur), evt. fotos af de enkelte tællepunkter til identifikation. Til registrering af de indsamlede data er udarbejdet et skema (Bilag 6).

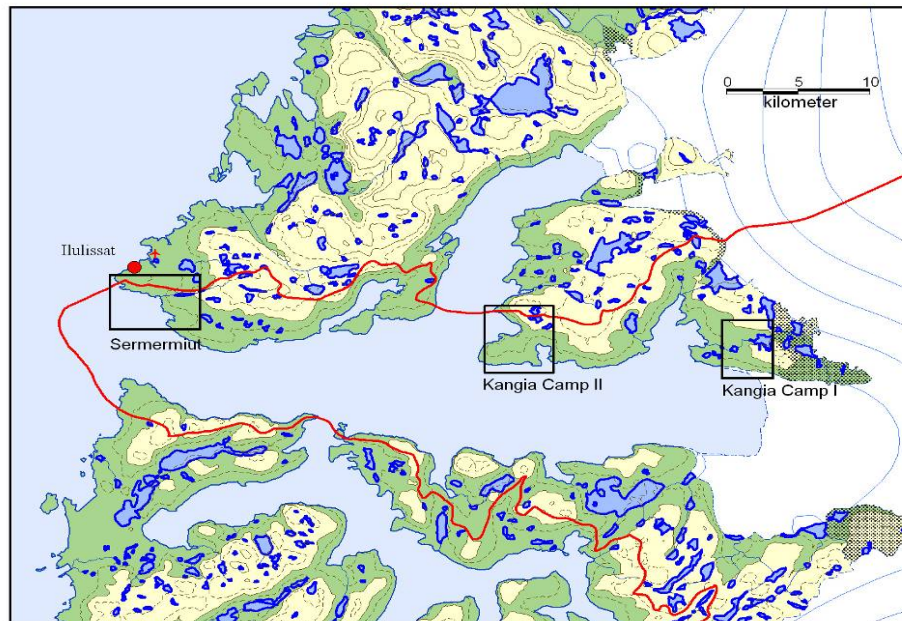
Ved tælleruterne er alle positioner, afstande og højdemål er målt med en almindelig håndholdt GPS. De er derfor behæftet med nogen usikkerhed. Det gælder særligt højdeangivelserne, men også nogle af de geografiske positioner har vist sig at ligge op til 80 m fra deres korrekte placering.

3.2.2 Arbejdet i 2004

I 2004 blev der udlagt tre punkttællingsruter; alle i områder, hvor en del påvirkes eller må forventes at blive påvirket af turistaktiviteter (Fig. 2).

På alle tre ruter er der 25 tællepunkter. Disse blev placeret, så de skulle kunne findes igen, f.eks. ved bredden af en sø eller dam, og ofte markeret med en lys sten eller et rødt tal. Ruterne og punkterne er dokumenteret med geografiske positioner målt med GPS og fotos.

Samtidigt med at ruterne blev udlagt foretoges den første punkttælling. Dvs. at i hver af ruterne 25 tællepunkter blev alle fugle, der observeredes (sås eller hørtes) i løbet af præcis 3 minutter noteret. Efter tællingen overførtes alle observationer til det fortrykte skema, og kolonnerne i højre del udfyldt (Bilag 6).



Figur 2. De tre områder, hvor der er udlagt punkttællingsruter, vist med sort indramning. Se nærmere i Bilag 2 for punkternes placering.

Den 3. juli, da ruten ved Sermermiut blev udlagt, var vejret overskyet og det regnede på den sidste del af turen. Ved udlægningen af de to andre ruter var det solskin og stille vejr.

En oversigt over tælleruterne med de enkelte tællepunkter gives i Bilag 2,3 og 4 og resultaterne fra 2004 findes i Bilag 6.

3.2.3 Arbejdet i de følgende år

I de kommende år skal de udvalgte ruter gås igennem på samme måde som i 2004. Dvs. på omtrent den samme dato, på det samme tidspunkt af døgnet og med punkterne i den samme rækkefølge. I hvert punkt registreres alle fugle, og efter tællingen udfyldes det fortrykte skema. Husk omstændighederne omkring vejret. I 2004 blev der skelnet mellem fugle der sås, fugle der kun hørtes kalde og fugle der kun hørtes synge. Hvis dette ikke er muligt, slås disse tre kategorier sammen, og hvis observatøren ikke kender spurvefugle fra hinanden, må disse noteres som 'Ikke identificeret småfugl'.

Når der foreligger en længere tidsserie af observationer bliver det muligt at analysere for evt. ændringer i fuglebestanden relative forekomst. Denne analyse vil især blive interessant, hvis information om forekomsten af besøgende på de enkelte steder kan inddrages.

3.2.4 Betingelser for gennemførelse af punkttællinger

Vejr. Der må kun registreres fugle i godt vej. Blæser det for kraftigt (over styrke 4), regner det eller er det tåget må tællingen udskydes til det bliver bedre.

I hvert punkt observeres der i præcis tre minutter, og alle fugle der registreres noteres. Det er vigtigt ikke at notere den samme fugl flere gange, hvis den for eksempel flytter sig. Fugle, der med sikkerhed er set fra et tidligere tællepunkt, skal ikke noteres.

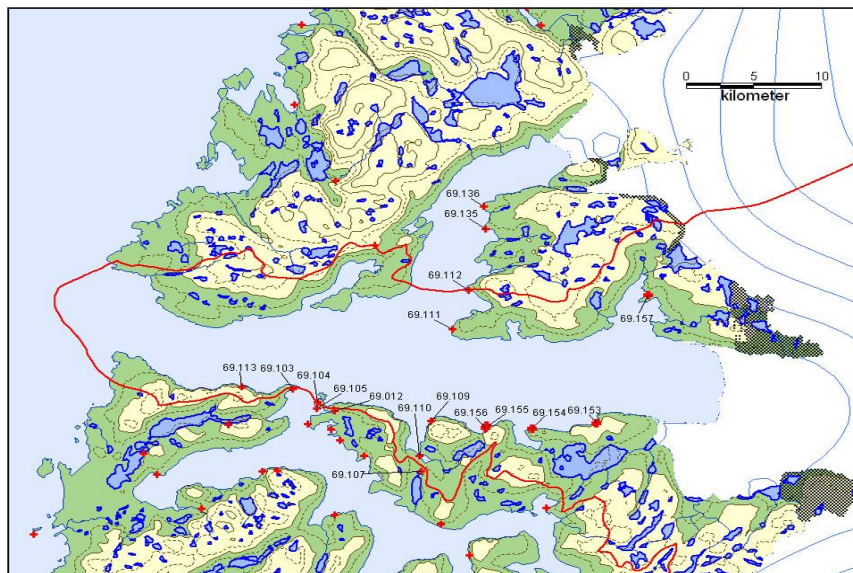
Kikkert må ikke bruges til at finde fuglene med, den må kun bruges til identifikation.

3.3 Fuglefjeldene

Under rekognosceringen den 5. juli blev der observeret særligt efter fuglefjelde (fuglekolonier på stejle fjelde ud mod fjorden) langs kysterne. Fra tidligere kendes en række fuglefjelde, som blev forsøgt genfundet og optalt, og der blev tillige fundet nogle, som ikke tidligere har været registreret. Indenfor verdensarvområdet kendes nu i alt 8 fuglefjelde (se Fig. 3).

3.3.1 De enkelte fuglefjelde

Fuglefjeldets nummer refererer til den database over fuglekolonier, som DMU varetager.



Figur 3. Havfuglekolonierne (fuglefjeldene) i Ilulissat Isfjord-området (røde mærker). De med kodenummer angiven fuglefjelde blev set under besøget i juli 2004. En del kolonier udenfor området er angivet med en rød prik uden nummer. Den røde linie viser den omtrentlige afgrænsning af verdensarvområdet.

Det skal bemærkes at tallene fra 2004 er behæftet med en del usikkerhed, fordi en helikopter er vanskelig at tælle fra. Dels skal man holde sig på behørig afstand af fuglefjeldet for ikke at skræmme fuglene, dels gør motorens rystelser det svært at holde en kikkert stille. Der kan derfor også være overset fåtallige arter ved kolonierne. I det efterfølgende gives en kort gennemgang af nogle af kolonierne:

- Koloni 69112: Hvidvinget måge 700-800 par (Tabel 1) og storskarv 6 par. Et meget flot og markant fuglefjeld på en sydvendt stejlside.
- Koloni 69111: Gråmåge ca. 15 par fordelt noget spredt langs vestvendt kyst.
- Koloni 69153: Hvidvinget måge (evt. gråmåge) 15-20 par på en vestvendt stejlside. Ikke registreret tidligere.
- Koloni 69154: Hvidvinget måge eller gråmåge 5-10 par på lavt placeret hylde på nordvendt fjeldside. Ikke registreret tidligere.
- Koloni 69155: Hvidvinget måge eller gråmåge 25-30 par på nordvendt fjeldside. Ikke registreret tidligere.
- Koloni 69156: Hvidvinget måge >200 par på vestvendt stejlside. Ikke registreret tidligere.
- Koloni 69109: Hvidvinget måge ca. 150 par fordelt på tre mindre vestvendte stejlsider.
- Koloni 69113: Hvidvinget måge eller gråmåge 2 par på nordvendt fjeldside.

Der foreligger desuden en ældre oplysning om et fuglefjeld i fjorden Serminnguaq (69107), men her sås ingen fugle og kysten er ikke egnet for fuglefjelde, hvorfor oplysningen må være forkert.

Umiddelbart udenfor verdensarvområdet findes flere fuglefjelde, som også blev beset under rekognosceringen:

- Koloni 69135: Hvidvinget måge eller gråmåge 50-75 par, storskarv 2 par på sydvendt stejlside.
- Koloni 69104: Hvidvinget måge ca. 150 par, gråmåge 5 par på vestvendt stejlside.
- Koloni 69105: Hvidvinget måge ca. 500 par, storskarv 2 par på sydvendt stejlside.
- Koloni 69103: Hvidvinget måge 100 par på sydvendt stejlside.

3.3.2 Fuglefjeldsmonitoring

I forvejen var to fuglefjelde udvalgt til monitoring ud fra deres afstand fra Kangia Camp II d.v.s. indenfor gåafstand. Det var kolonierne 69111 og 69112 (se Fig. 3). Kolonien 69111 viste sig desværre uegnet til monitoring, da der kun var nogle få par af gråmåge her. Kolonien 69112, skulle virke som reference til en koloni, der blev påvirket af turistaktiviteter, og viste sig velegnet. Den var, på trods af afstanden fra observationspunktet (1,8 km), let at overskue og mulig at fotografere med et standard digitalkamera med optisk zoom.

Tællepunktet ligger på toppen af den lille halvø umiddelbart syd for fuglefjeldet, GPS-position: 69,21228° N, 50,46100° V. Resultatet af optællingen den 6. juli var 713 par hvid-

vinget måge og 6 par (reder) storskarv. En efterfølgende optælling af mågerne på fotografier gav en del flere par måger (Tabel 1).

Denne forskel i resultatet af de to metoder skyldes formentlig den relativt store afstand til kolonien (1,8 km). Der blev anvendt en alm. håndkikkert (10x) ved optællingen på stedet. Et teleskop med større forstørrelse (20-30x) vil givet kunne forbedre optællingen. På fotografierne var de enkelte måger forholdsvis lette at identificere og optælle (Fig. 5). Men det var svært at skelne mellem måger på rede og måger der blot står på fjeldet, hvorfor resultatet af denne metode nok er et overestimat af den reelle bestand. Fotografering med et kraftigere teleobjektiv vil kunne forbedre resultatet. På baggrund af de to metoder anvendt i 2004 vurderes ynglebestanden til 700-800 par.

Delområde	Optælling på stedet	Optælling på fotos
I	111	95
Ila	175	262
Ilb	158	169
IIla	100	134
IIlb	84	63
IV	53	49
VI	32	49
I alt	713	821

Tabel 1. Optælling af hvidvingede måger på kolonien 69112. Optalt på stedet den 6. juli, og efterfølgende optælling på fotografier optaget samme dag. Delområderne refererer til Fig. 4.



Figur 4. Fuglefjeldet på Nuukasik (koloni 69112), 5. juli 2004. Udvalgt til monitoring. Her yngler 700-800 par hvidvinget måge og 6 par storskarv. Fjeldet er opdelt i tælleregioner, jvf. Tabel 1.



Figur 5. Udsnit af fuglefjeldet 69112 fotograferet med et standard digitalkamera. På dette billede ses delområderne I (den østlige del), IIa, IIb, det meste af IIIa og lidt af IIIb (jf Fig. 4 og Tabel 1).

De øvrige fuglefjelde indenfor verdensarvområdet er ikke velegnet som monitoringskolonier. Derimod ligger der tre fuglefjelde lige syd for grænsen ved munden af fjorden Tasiusaq (kolonierne 69103, 69104, 69105). En af disse (69103 er nok mest velegnet) kunne evt. bruges som monitoringskoloni, men en nøjagtig optælling var desværre ikke mulig, da stedet var dækket af tåge den 9. juli, hvor der ellers var tid til det på vejen tilbage mod Ilulissat.

4. Biologisk vurdering af området

Om sommeren er områdets dyreliv typisk for et vestgrønlandsk indlandsområde. Der er få arter af fugle, og de forekommer i lave tætheder. Talrigest og mest markant er snespurven, som kan ses næsten overalt. De mange søer har et sparsomt fugleliv, hovedsageligt fordi de fleste er uden fisk, og vådområder som kær og mose er meget begrænsede i udbredelse. Lokalt er der større koncentrationer af fugle i form af ynglekolonier (fuglefjelde) for havfugle især måger (hvidvinget måge, gråmåge), og flokke af fældende gæs forekommer sikkert også hist og her (selv om sådanne kun blev observeret umiddelbart udenfor området). Sådanne koncentrationer er potentielt følsomme overfor turistaktiviteter, men fuglefjeldene ligger fjernt fra de udpegede aktivitetsområder, og de forekommende arter er ikke særligt følsomme overfor forstyrrelser. Fældende gæs er særdeles følsomme overfor forstyrrelser, men ingen sås i de områder, hvor turistaktiviteter planlægges. Den mest bemærkelsesværdige observation af pattedyr var et rensdyr i Isua-området, ifølge litteraturen er det længe siden at der er set rensdyr i her. Landpattedyr er ellers fåtallige og vil næppe påvirkes af turistaktiviteter i de to udpegede områder (Kangia Camp I og II).

Turistaktiviteter i dværgbuskhederne og de mere fugtige områder påvirker naturligvis vegetationen og kan give skader af hovedsageligt æstetisk karakter, som det ses i Sermermiut-området. Her er talrige stisystemer, som har en tendens til at blive bredere og bredere, især hvor der er fugtigt. I de to udpegede turistområder Kangia Camp I og II, bør det forsøges at begrænse sådanne stisystemer i at udvikle sig ved at etablere veldefinerede stier og lejrområder.

Alt i alt vurderes verdensarvområdet og i særdeleshed de to udpegede turistområder Kangia I og Kangia II – set ud fra et biologisk synspunkt – som værende relativt robuste i forbindelse med turistaktiviteter.

4.1 Supplerende biologiske undersøgelser

Det relativt store kær/fugtige græslandsområder på halvøen i verdensarvområdets sydvestlige hjørne (øst for Avandarliit) bør undersøges nøjere for biologiske interesser. Området så fra luften umiddelbart ud som værende særdeles interessant.

Bilag 1. Planteliste

Listen dækker planter observeret i de tre områder – Sermermiut, Kangia Camp I og Kangia Camp II i juli 2004. Listen er ikke dækkende, da planter ikke blev registeret systematisk, men blot noteret undervejs.

Otteradet ulvefod, hist og her i alle tre områder,
Islandsk ulvefod, hist og her i alle tre områder,
Ager-padderok, alm. i alle tre områder,
Liden padderok, registreret i Sermermiut- og Kangia Camp I-områderne,
Duftende mangeløv, kun set et set i Kangia Camp II-området,
Almindelig frysebregne, set i Kangia Camp I-området,
Laplands-ranunkel, alm. i fugtige områder,
Trefliget ranunkel, kun set i Sermermiut og Kangia Camp II-områderne,
Grønlandsk fjeldsimmer, almindelig i alle tre områder,
Sne-stenbræk, almindelig i alle tre områder,
Dværg-stenbræk, kun set i Kangia Camp I-området,
Knop-stenbræk, almindelig i alle tre områder,
Tue-stenbræk, kun set i Sermermiut-området
Tornet stenbræk, almindelig i alle tre områder,
Klippe-stenbræk, almindelig i Kangia Camp I-området
Sol-stenbræk, kun set i Kangia Camp II-området,
Purpur-stenbræk, almindelig i alle tre områder,
Snehvid potentiel, set i Kangia Camp I-området,
Bredbladet gederams, almindelig i alle tre områder,
Fjeld-valmue, set fåtalligt i alle tre områder,
Dværg-pil, almindelig i alle tre områder,
Blågrå pil, almindelig i alle tre områder,
Tundra-pil, almindelig i alle tre områder,
Dværg-birk, almindelig i alle tre områder,
Dværgsyre, set et enkelt sted i Kangia Camp I-området,
Fjeldsyre, almindelig i alle tre områder,
Topspirende pileurt, almindelig i alle tre områder,
Fjeld-hønsetarm (ssp. lanatum), almindelig i alle tre områder,
Stilk-fladstjerne (i bred forstand), set i Kangia Camp I-området,
Alpe-tjærenelike, hist og i Kangia Camp I og II-områderne,
Tue-limurt, almindelig i alle tre områder,
Vahl's pragtstjerne, set i Kangia Camp I-området,
Purpur-braya, set i Kangia Camp I-området,
Laplands-draba, set i Kangia Camp I-området,
Glatskulpet draba, set i Kangia Camp I-området,
Fjeld-fåreleger, hist og her i Kangia Camp I og II-områderne,
Storblomstret vintergrøn, almindelig i alle tre områder,
Bjerg-melbærris, set i Kangia Camp II-området.,
Mose-post, almindelig i alle tre områder,
Kantlyng, almindelig i alle tre områder,

Moslyng, hist og her i snelejer i alle tre områder,
Kryblyng, hist og her i alle tre områder,
Blålyng, hist og her i alle tre områder,
Arktisk alperose, almindelig i alle tre områder,
Mosebølle, almindelig i alle tre områder,
Revling, almindelig i alle tre områder,
Fjeldpryd, almindelig i alle tre områder,
Laplands-troldurt, almindelig i alle tre områder,
Brand-troldurt, almindelig i alle tre områder,
Lådden troldurt, almindelig i alle tre områder,
Sorttop, hist og her i alle tre områder,
Grønlandsk blåklokke, almindelig i alle tre områder,
Kattefod, set i Kangia Camp I og II områderne,
Arktisk bynke, alm. i Kangia Camp I området, fåtallig i Kangia Camp II-området,
Arktisk guldblomme, hist og her i alle tre områder,
Mælkebøtte (i bred forstand), hist og her i alle tre områder,
Sort bakkestjerne, set i Kangia Camp I-området,
Fjeld-bjørnebrod, almindelig i alle tre områder,
Arktisk siv, almindelig i alle tre områder,
Treblomstret siv, set i Kangia Camp I-området,
Aks-frytle, set i Kangia Camp I-området,
Varde-frytle, set i Kangia Camp I-området,
Sne-frytle, set i Kangia Camp I-området,
Kastanie-siv, set i Kangia Camp I og II områderne,
Polar-kæruld, almindelig i alle tre områder,
Smalbladet kæruld, set i Kangia Camp I og II områderne,
Tue-kogleaks, set i Kangia Camp II-området,
Krum star, set i Kangia Camp I og II områderne,
Norsk star (ssp. norvegica) , set i Kangia Camp I-området,
Bue-star, set i Kangia Camp I-området,
Rype-star, set i Kangia Camp I og II områderne,
Kolbe-star, set i Kangia Camp I og II områderne,
Rank star, ved søbredder i alle tre områder,
Skæg-star, set i Kangia Camp I-området,
Steppe-star, set i Kangia Camp I-området,
Bræ-star, set i Kangia Camp I-området,
Mose-star, almindelig i alle tre områder,
Hår-star, set i Kangia Camp I og II områderne,
Blank star, almindelig i alle tre områder,
Eng-rapgræs, set i Kangia Camp I-området,
Fjeld-rapgræs, set i Kangia Camp I-området,
Blågrå rapgræs, set i Kangia Camp I-området,
Klippe-svingel, set i Kangia Camp I-området,
Fjeld-guldhavre, set i Kangia Camp I og II områderne,
Fjeld-rotte hale, almindelig i de kulturpåvirkede dele af Sermermiut-området,
Fjeld-festgæs, almindelig i alle tre områder,
Purpur-rørhvene, set i Kangia Camp I-området,

Tråd-vandaks, set i en dam i Kangia Camp I området,
Pindsvinekноп-art, hist og her i ferskvand i alle tre områder.

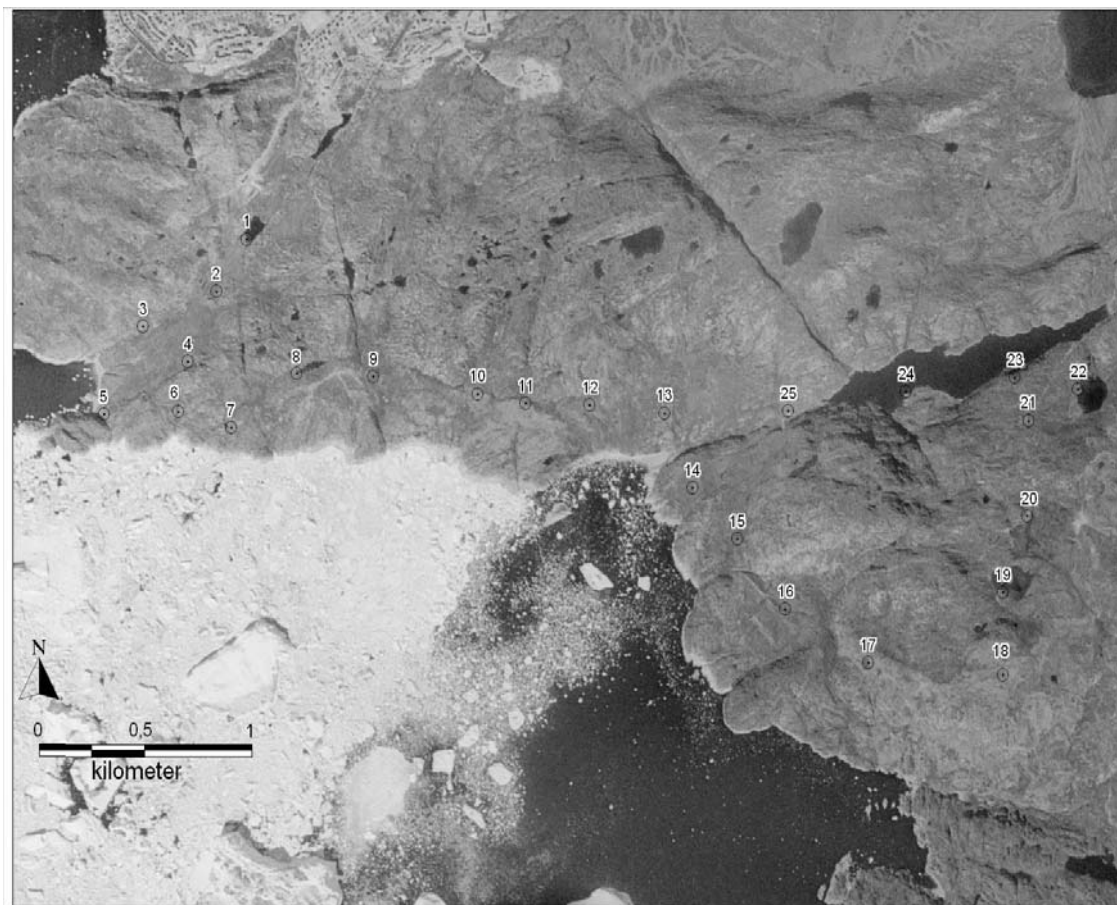
Bilag 2. Tælleruten ved Sermermiut

Udlagt 4. juli 2004, 6.45-15.30.

Deltager: David Boertmann.

Vejr: Ikke koldt, vekslende vind fra nord og øst., skyet, dog sol de første 6 tællepunkter, regn fra kl. 14 (punkt 23).

Ruten går gennem terræn der er let at gå i, bortset fra de sidste 3 punkter - 23, 24 og 25 (se flyfoto Fig. 6).



Figur 6. Tælleruten ved Sermermiut. Punkterne er lagt ind på et geoprettet glyfoto af området. I visse tilfælde var den GPS-målte position ikke præcis nok og punktet er trukket ind til den rette placering.

Punkt 1

Placeret ved sydvestbredden af den lille sø ved campingpladsen, øverst i dalen ned mod Sermermiut, 47 m.o.h. Markeret med en træpind sat i tørven (den forsvinder let).

Habitater: Lavvandet dam, kær med græsser og mere tørre partier med dværgbuskhede, mod nordvest og sydvest lave afrundede klipper med dværgbuskhede.

Koordinater: 69,20737 N°, 51,10974 V°.

Forstyrrelser: Mange mennesker til fods (flere stier i umiddelbar nærhed) og campingplads lige nord for.



Punkt 1 set mod nord. Sydvestsiden af den lille dam lige ved campingpladsen. Punktet ligger på den vegetationsløse tørveflade helt ud mod bredden (pil). Det er markeret med træpæl sat ned i tørven.

Punkt 2

Kæret sydvest for den lille dam. Placeret på en høj markant knold midt kæret, 56 m.o.h., 305 m fra Punkt 1

Habitater: Vådt græsland, med mere tørre partier med dværgbuskhede, omgivet af afrundede klipper med dværgbuskhede. Lille dam lige nord for tællepunkt.

Koordinater: 69,20507 N°, 51,11396 V°.

Forstyrrelser: Mange mennesker til fods (flere stier i umiddelbar nærhed).



Punkt 2 set mod vest Det ligger på toppen af den lille høj i baggrunden (angivet med pil), der igen ligger øverst på Sermermiut-sletten.

Punkt 3

Placeret ved det nordlige informationsskilt ved Sermermiut, 24 m.o.h., 453 m fra punkt 2.

Habitater: Dværgbuskhede med klippefremspring, klippevæg mod sydvest, lavt pilekrat i den store erosionskløft syd for punktet.

Koordinater: 69,20355 N°, 51,12495 V°.

Forstyrrelser: Mange mennesker til fods (flere stier i umiddelbar nærhed).



Punkt 3 set mod vest. Det er placeret ved den nordlige informationstavle på Sermermiut-sletten.

Punkt 4

Placeret på sydsiden af Sermermiutdalen, ØSØ for punkt 3. Ved en stor markant blok ved stien langs dalens sydside, 29 m.o.h., 269 m fra punkt 3 og 354 m fra punkt 2.

Habitater: Dværgbuskhede med pil og birk, klippevæg mod sydøst.

Koordinater: 69,20235 N°, 51,11866 V°.

Forstyrrelser: Mange mennesker til fods (flere stier i umiddelbar nærhed).



Punkt 4 set fra nordøst. Punktet er ved den store blok (pil) på sydsiden af Sermermiut-sletten.



Punkt 4 set fra sydvest. Punktet er den store blok på sydsiden af Sermermiut-sletten.

Punkt 5

Placeret ved det sydlige informationsskilt, 1 m.o.h., 380 m til punkt 4 og 331 m til punkt 3.

Habitater: Udbredte områder med kulturpåvirket græsland, dværgbuskhede, lidt pilekrat i erosionskløfterne, klippevæg mod syd.

Koordinater: 69,20071 N°, 51,12708 V°.

Forstyrrelser: Mange mennesker til fods (flere stier i umiddelbar nærhed).



Punkt 5 set fra nord. Punktet er ved den sydlige informationstavle (pil).

Punkt 6

Placeret i klippeterrænet syd for den 'blå' sti. Ved lille dam og ovenfor en markant kløft ned mod fjorden, 8 m.o.h., 365 m fra punkt 5.

Habitater: Sydeksposteret klippeskråning med dværgbuskhede og flere små vandansamlinger.

Koordinater: 69,20056 N°, 51,11786 V°.

Forstyrrelser: Ingen.



Punkt 6 set fra nord. Lige nordvest for Kællingekløften ved den lille dam i forgrunden. Selve punktet er på den afrundede klippe lige bag dammen (pil).



Punkt 6 set fra syd op ad skråningen mod Holm Bakke. Pilen peger på en rygsæk anbragt på tællepunktet.

Punkt 7

Placeret 20 m øst for dam i klippeterrænet ved sti (den 'blå' sti), 26 m.o.h. , 264 m fra punkt 6.
Markeret med en sten lagt på en større sten.

Habitater: Sydeksponeret klippeskråning med dam og mosaik af kær, tuekær, græsland, pilekrat, dværgbuskhede, blokmark og tør grusbanke (med stien).

Koordinater: 69,20012 N°, 51,11126 V°.

Forstyrrelser: Mennesker til fods på stier i nærheden.



Punkt 7 set fra vest. Punktet ligger 20 m vest for den lille dam i forgrunden. Pilen peger på den sten der markerer punktet.

Punkt 8

Placeret op til vestenden af aflang og lavvandet dam, 77 m.o.h., 404 m fra punkt 7.

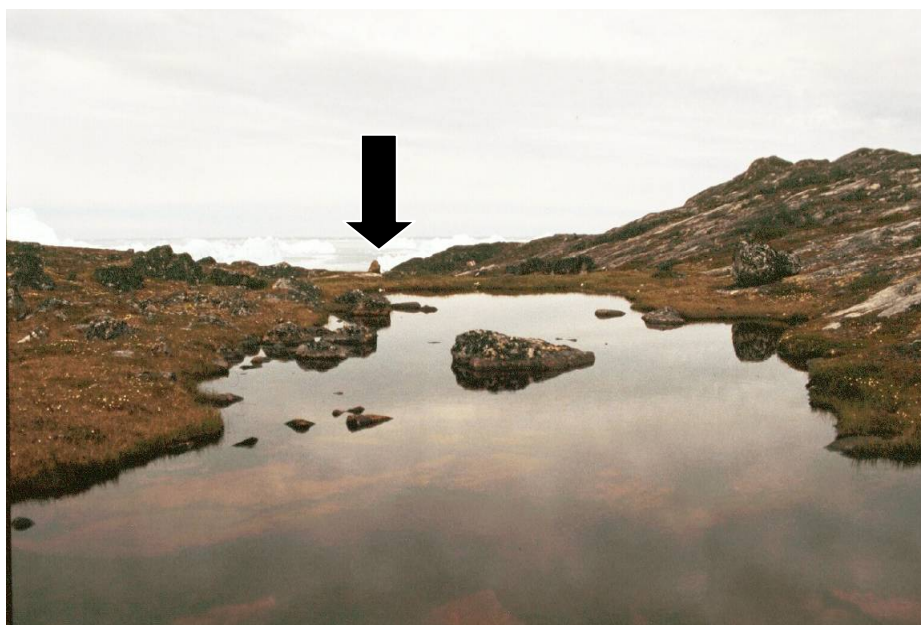
Habitater: Sydeksponeret klippeterræn med frodige lavninger med dværgbuskhede og fugtigt græsland, samt lavvandet dam.

Koordinater: 69,20220 N°, 51,10287 V°.

Forstyrrelser: Mennesker til fods på stier i nærheden.



Punkt 8 set fra sydøst. Punktet ligger lige vest for dammen. Pilen viser stedet.



Punkt 8 set fra øst. Punktet ligger lige vest for dammen. Pilen viser stedet markeret med en ryg-sæk.

Punkt 9

Placeret på stien (den med blå markering) på en grusbanke, 57 m.o.h., 317 m fra punkt 8.

Habitater: Sydeksponeret bred lavning i klippeterræn. Her en mosaik af kær, tuekær, græsland, pilekrat og dværgbuskhede, desuden blokmark og grusbanker.

Koordinater: 69,20152 N°, 51,09500 V°.

Forstyrrelser: Mennesker til fods på stien



Punkt 9 set fra vest. Det ligger på en grusbanke og på den 'blå sti'. Det er markeret med en lille dyngeste. Pilen viser stedet.

Punkt 10

Placeret på stien med blå markering, midt i pilekrat, 44 m.o.h., 465 m fra punkt 9. Markeret af en lys sten.

Habitater: Sydeksponeret skråning med pilekrat, fugtigt græsland omgivet af klippeterræn med tør dværgbuskhede.

Koordinater: 69,20112 N°, 51,08328 V°.

Forstyrrelser: Mennesker til fods på flere stier.



Punkt 10 set fra vest. Punktet er ved den lyse sten i forgrunden, og ligger på en af de mange stier der indgår i det blå stiforløb.

Punkt 11

Placeret på stien markeret med blå, lige ovenfor en markant kløft (ned mod fjorden) og lige nord for den lille ø ud for kysten, 50 m.o.h., 285 m fra punkt 10.

Habitater: Sydeksponeret skråning med blokke og klipper; vegetationen mest dværgbuskhede og fjeldmark.

Koordinater: 69,20049 N°, 51,07628 V°.

Forstyrrelser: Mennesker til fods på stien.



Punkt 11 set fra nordvest. Det ligger på den 'blå sti' ved en markant blok på nordsiden. Pilen viser en rygsæk lagt i punktet. Bemærk den lille ø helt ude til højre i billedet.

Punkt 12

Placeret på den 'blå' sti ved en blåmalet varde, 50 m.o.h., 275 m fra punkt 11.

Habitater: Sydeksponeret skråning med blokmark og dværgbuskhede, lidt pilekrat og lidt fugtigt græsland.

Koordinater: 69,20075 N°, 51,06937 V°.

Forstyrrelser: Mennesker til fods på stien.



Punkt 12 set fra vest. Tællepunktet ligger på den 'blå sti' ved den blåmalede varde i billedets venstre side.

Punkt 13

Placeret på den blå sti lige ved en opret, blåmalet sten og nord for elven fra den smalle sø, 17 m.o.h., 354 m fra punkt 12.

Habitater: Sydeksponeret skråning med udbredt mosaik af fugtigt græsland, moskær og tuekær; desuden klippeflader, lidt pilekrat og lidt dværgbuskhede. Mod syd et stenet elvleje.

Koordinater: 69,20044 N°, 51,06045 V°.

Forstyrrelser: Mennesker til fods på stien.



Punkt 13 set fra sydvest. Det er placeret på den 'blå sti' ved den blåmalede sten midt i billedet.

Punkt 14

På stien der udgår fra den 'blå' sti videre langs kysten mod Imilik, ved markant blok, 15 m.o.h., 338 m fra punkt 13. Markeret med en lille sten ovenpå den markante blok ved stien.

Habitater: sydvest eksponeret skråning med blokmark og tør dværgbuskhede.

Koordinater: 69,19766 N°, 51,05709 V°.

Forstyrrelser: Mennesker til fods på stien.



Punkt 14 set fra vest. Punktet ligger på en de mange stier (ses i forgrunden), der går langs kysten imellem den blå sti og Imilik, lige ved en markant spids blok (pil). Markeret med en lille sten oven på blokken.

Punkt 15

På stien der udgår fra den 'blå' sti videre langs kysten mod Imilik, mellem to markante blokke, 51 m.o.h., 298 m fra punkt 14.

Habitater: Sydvesteksponeret skråning med kær, dværgbuskhede i blokmark og klippesider.

Koordinater: 69,19576 N°, 51,05178 V°.

Forstyrrelser: Mennesker til fods på stien.



Punkt 15 set fra nord. Punktet ligger på en de mange stier (ses i forgrunden), der går langs kysten imellem den blå sti og Imilik, lige mellem en to markante blokke. Pilen peger på punktet, ved den store blok til venstre.

Punkt 16

På stien der udgår fra den 'blå' sti videre langs kysten mod Imilik, på en smal grusbanke, 68 m.o.h., 380 m fra punkt 15. Markeret med en lille varde på en lav blok.

Habitater: Kær nedenfor høj stejlvæg, blokmark, tør grusbanke med dværgbuskhede og en lille dam mod nordvest.

Koordinater: 69,19345 N°, 51,04480 V°.

Forstyrrelser: Mennesker til fods på stien.



Punkt 16 set fra nordvest. Punktet ligger på en de mange stier, der går langs kysten imellem den blå sti og Imilik. Her går den langs toppen af en smal grusbanke. Punktet (pil) er markeret med en lille varde oven på en lav blok.



Punkt 16 set på tæt hold fra nordvest. Bemærk den lille varde der markerer punktet.

Punkt 17

På stien, der udgår fra den 'blå' sti videre langs kysten mod Imilik, 106 m.o.h., 425 m fra punkt 16. Markeret med en lys sten på en markant klippe ved stien.

Habitater: Sydeksponeret skråning med klippeflader og tør dværgbushede.

Koordinater: 69,19116 N°, 51,03622 V°.

Forstyrrelser: Mennesker til fods på stien.



Punkt 17 set fra nord. En af stierne, der går langs kysten imellem den blå sti og Imilik ses i forgrunden. En lys sten på klippen og en rygsæk angiver punktets placering.

Punkt 18

Placeret ved kær nord for stien, der udgår fra den 'blå' sti videre langs kysten mod Imilik. Tællepunkt ved kanten af kæret og ved en gammel stenrævefælde, markeret med en opret sten, 136 m.o.h., 469 m fra punkt 17.

Habitater: Kær med flere damme, tuekær, fugtigt græsland, omgivet af fjeldsider og blokmark med dværgbuskhede.

Koordinater: 69,19235 N°, 51,02486 V°.

Forstyrrelser: Ingen.



Punkt 18 set fra sydvest. Punktet ligger nord for stien der går langs kysten imellem den blå sti og Imilik, ved kanten af kæret og ved en gammel rævefælde (pil). Placering på flyfotos usikker.

Punkt 19

Placeret helt ude ved bredden af søen, på spidsen af lille pynt, 124 m.o.h., 345 m fra punkt 18.

Habitater: Lavvandet sø omgivet af klipper og blokmark med dværgbuskhede. Kær på søens nordside.

Koordinater: 69,19427 N°, 51,01803 V°.

Forstyrrelser: Ingen.



Punkt 19 set fra nordøst. Det ligger ved en dam nord for stien der går langs kysten imellem den blå sti og Imilik, helt ude på spidsen af den lille pynt (pil).



Punkt 19 set fra sydøst. Det ligger helt ude ved bredden hvor der her er anbragt en rygsæk (pil).

Punkt 20

Placeret hvor elven løber ind i lavvandet sø ved markant blok, 125 m.o.h., 342 m fra punkt 19.

Habitater: Meget lavvandet sø, elv, omgivet af tuekær, kær, fugtigt græsland og dværgbuskhede på lidt højere partier.

Koordinater: 69,19723 N°, 51,01552 V°.

Forstyrrelser: Ingen.



Punkt 20 set fra øst. Det ligger ved en stor blok lige ovenfor bredden af en bred og meget langsom løbende elv mellem to små søer. Angivet ved den lyse plet (notesbog), som pilen peger på.

Punkt 21

Placeret på slædesporet der går ned mod den smalle sø, ved en stor, lav og lyserød (meget lys) sten, 121 m.o.h., 328 m fra punkt 20. Markeret med en sten oven på den lyserøde.

Habitater: Nordekspaneret skråning med frodig græsrig dværgbuskhede og spredte klipper.

Koordinater: 69,20020 N°, 51,01576 V°.

Forstyrrelser: Terrænet bar præg af slid fra slæde- og snescooterkørsel op fra den smalle sø.



Punkt 21 set fra syd. Ligger i slædesporet der går op fra den lange, smalle sø (ses i baggrunden) og ved den lyse blok i forgrunden (markeret med en rygsæk og en lille sten ovenpå).

Punkt 22

Placeret på lille odde i mindre sø lige syd (og ovenfor) den smalle sø. Ved stor sten ude i vandet og lige syd for en gammel stenrævefælde, 87 m.o.h., 329 m fra punkt 21.

Habitater: Lavvandet sø omgivet af dværgbushede delvis på nordeksporeret skråning.

Koordinater: 69,20210 N°, 51,00939 V°.

Forstyrrelser: Formodentlig ingen, men tæt på slædesporet der går op fra søen.



Punkt 22 set fra vest. Punktet er beliggende på en odde (pil) i en lille sø og lige ved en stor blok i vandet. Søen ligger lige ved siden af slædesporet op fra den lange og smalle sø.

Punkt 23

Placeret lige syd for den smalle sø, men noget højere oppe på fjeldsiden (ikke nede ved bredden). Punktet er ved tre karakteristiske blokke, der ligger ude på kanten, 108 m.o.h., 332 m fra punkt 22. Markeret med en sten oven på den vestligste af de tre blokke.

Habitater: Nordeksponeret fjeldside med lavrig dværgbuskhede og klippepartier.

Koordinater: 69,20207 N°, 51,01781 V°.

Forstyrrelser: Ingen.



Punkt 23 set fra øst. Punktet ligger lige ved den venstre af de tre markante blokke. Det er markeret med en rygsæk og en lys sten på blokken. De tre blokke ligger på en hylde ovenfor og syd for den lange smalle sø.

Punkt 24

Placeret ved bredden af den smalle sø, lige på vestsiden af mindre halvø ud i søen. Habitater: Sø, klipper, nordvendt fjeldvæg og dværgbuskhede, 56 m.o.h., 504 m fra punkt 23.

Koordinater: 69,20136 N°, 51,03044 V°.

Forstyrrelser: Ingen.

NB Turen fra 23 hertil er lidt vanskelig, og man skal finde den rigtige hylde på fjeldsiden vest for 23 for at komme ned.



Punkt 24 set fra øst. Det er beliggende på sydbredden af den lange smalle sø, på spidsen af en lille odde (pil), her markeret med en rygsæk.



Punkt 24 set fra nord. Det er beliggende på en lille og stenet odde ud i den lange og smalle sø; ved dens sydbred. Her markeret af en rygsæk.

Punkt 25

Placeret på den 'blå' sti lige vest for den smalle sø, 61 m.o.h., 613 m til punkt 14, 565 m fra punkt 24. Markeret med varde med blå topsten.

Habitater: Kløft i klippeterræn med elv i bunden, tør dværgbuskhede med en del pil især langs elven.

Koordinater: 69,20101 N°, 51,04478 V°.

Forstyrrelser: mennesker til fods på stien.

NB. Jeg håbede på at punkt 25 kunne nås ved at gå langs søen fra 24. Men det var ikke muligt. Det var muligt at kravle lidt op og komme via hylder helt hen til hvor stenene i søens vestende lå, men der var en strækning på mindre end 5 m, som jeg ikke kunne passere, hvorfor jeg måtte højt op på fjeldsiden for at komme forbi og ned. Det vil nok være lettere at gå fra punkt 13 op til punkt 25, og så derfra til 14. Turen kan så afsluttes ved 24 og byen nås ved at gå øst om søen og hen til den blå sti der går op gennem den smalle kløft .



Punkt 25 set fra vest. Punktet er placeret lige ved vestenden af den lange, smalle sø, på den 'blå sti'. Det er markeret med en blåmalet sten.



Punkt 25 set fra øst. Markeret med en blåmalet sten.

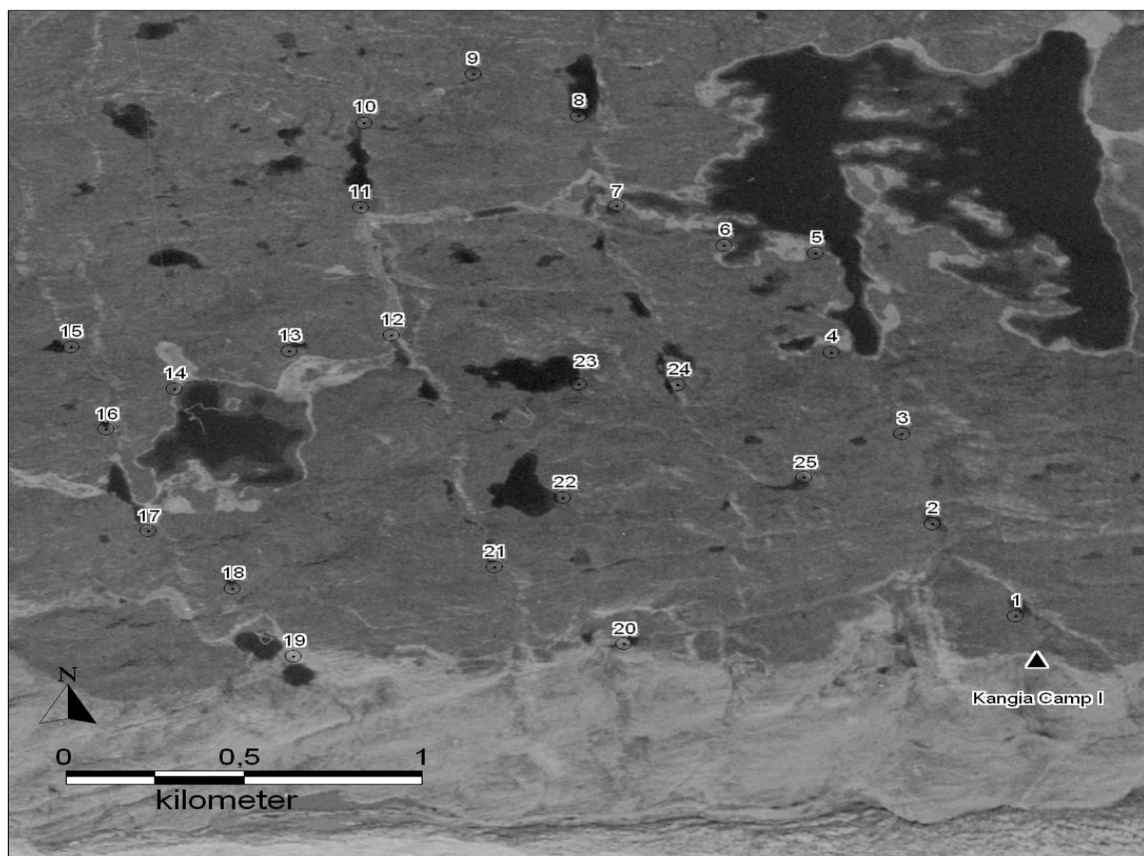
Bilag 3. Tælleruten ved Kangia Camp I

Udlagt 8. juli 2004, 10.30-20.00.

Deltagere: David Boertmann og Klaus Poulsen.

Vejr: Sol, svag vind fra øst, mange myg.

Terrænet her forholdsvis let at gå i uden de helt store højdeforskelle som i området omkring Kangia Camp II.



Figur 2. Tælleruten ved Kangia Camp I. Punkterne er lagt ind på et geoprettet flyfoto af området. I visse tilfælde var den GPS-målte position ikke præcis nok og punktet er trukket ind til den rette placering.

I dette område begrænser de nu værende forstyrrelser sig til lejrens umiddelbare omegn, dvs. punkterne 1 og 25

Punkt 1

Lige vest for helikopterlandingspladsen, ved bredden af dam, 202 m.o.h. Markeret med en sten på den flade klippe.

Habitater: Sydeksponeret fjeldskråning med dam, tør lavrig dværgbuskhede, stejl klippevæg.

Koordinater: 69,22305° N, 49,99964° V.



Tællepunkt 1 set mod nord. Placeret ved dam lige nord for lejr og nordvest for helikopterlandingsstedet. Markeret med sten på glat klippe.

Punkt 2

Ved dam i kløft på sydeksponeret skråning, 416 m fra punkt 1, 199 m.o.h. Markeret med en lys sten påmalet rødt 2-tal.

Habitater: Dam med lidt tuet kær omkring, dværgbuskhede og klippesider.

Koordinater: 69,22624° N, 50,00550° V.



Punkt 2 set mod nordøst. Placeret på lille odde, og markeret med lys sten påmalet rødt tal.

Punkt 3

Toppen af lille pas, 353 m fra punkt 2, 228 m.o.h. Markeret med et rødt 3-tal på en blok.

Habitater: Dværgbuskhede og forrevne klippesider.

Koordinater: 69,22937° N, 50,00720° V.



Punkt 3 set mod nord. Placeret på markant stendynge på det højeste punkt i kløften der går mod nord. Markeret med rødt tal på blok.

Punkt 4

Ved bredden af stor sø, 387 m fra punkt 3, 186 m.o.h. Markeret med en lille varde med rød top.

Habitater: Sø med stenede bredder, mindre sø, dværgbuskhede, og forrevne klipper.

Koordinater: 69,23248° N, 50,01144° V.



Punkt 4 set mod nord. Placeret nær bredden af den store sø (med variable vandstand), og markeret med lille varde på glat klippe (pil), øverste sten malet rød.

Punkt 5

Bredden af stor sø 345 m fra punkt 4, 183 m.o.h. Markeret med lille varde med rød top.

Habitater: Sø med stenede bredder, dværgbuskhede og klippevægge.

Koordinater: 69,23558° N, 50,01125° V.



Punkt 5 set mod nord. Placeret ved bredden af sø (samme som ved punkt 4), og markeret med lille varde med rød top (pil).

Punkt 6

Bredden af stor sø, 277 m fra punkt 5, 183 m.o.h. Markeret med opret sten med rødt 6-tal.

Habitater: Sø med stenede bredder, dværgbuskhede og klipper.

Koordinater: 69,23600° N, 50,01820° V.



Punkt 6 set mod nordøst. Placeret ved bredden af samme sø som 4 og 5. Markeret med opret sten påmalet rødt tal.

Punkt 7

Bredden af stor sø, 355 m fra punkt 6, 180 m.o.h. Markeret med en hvid sten med rødt 7-tal.

Habitater: Stenet søbred, dam omgivet af fugtig dværgbuskhede, mere tør dværgbuskhede og klippeflader.

Koordinater: 69,23749° N, 50,02610° V.



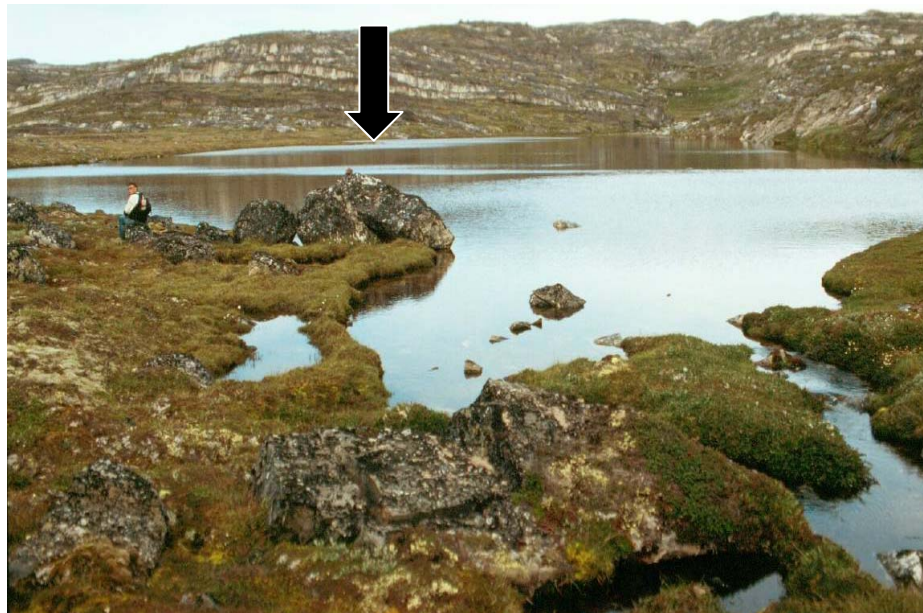
Punkt 7 set mod nord. Placeret ved samme sø som 4-6, ved en markant klippekant og markeret med en lys sten påmalet rødt tal.

Punkt 8

Ved sydenden af mindre sø 350 m fra punkt 7, 190 m.o.h. Markeret med en lille rødmalet sten på en blok.

Habitater: Mindre sø omgivet af dværgbuskhede, moskær og klipper, desuden dværgbuskhede, klippeflader og -vægge.

Koordinater: 69,24054° N, 50,02832° V.



Punkt 8 set mod nord. Placeret ved en markant blok ved sydenden af lille sø og markeret med en lille rødmalet sten på blokken.

Punkt 9

Ved dam på sydvesteksponeret fjeldside, 335 m fra punkt 8, 184 m.o.h. Markeret med rødmalet sten lagt på en blok.

Habitater: Dam omgivet af kær og udstrakte dværgbuskheder og klippeflader.

Koordinater: 69,24210° N, 50,03564° V.



Punkt 9 set mod nordvest. Placeret ved en lille dam, ved en stor markant blok og markeret med en rødmalet sten på denne.



Punkt 9 set mod vestnordvest og på afstand.

Punkt 10

På tør hedeklædt bakke ved nordenden af aflang sø, mellem to tilløb, 350 m fra punkt 9, 167 m.o.h. Markeret med en opret, lys sten med påmalet rødt 10-tal.

Habitater: Udstrakte dværgbuskheder og udbredte kær i dalen op mod punkt 9.

Koordinater: 69,24063° N, 50,04351° V.



Punkt 10 set mod sydvest. Nedenfor punkt 9 og ved enden af aflang sø. Markeret med en lys sten påmalet rødt tal og placeret på en klippe.

Punkt 11

Over (vest for) elven fra den aflange sø, 310 m fra punkt 10, 163 m.o.h. Markeret med en opret sten med påmalet rødt 11-tal.

Habitater: Elv i gold stenet kløft mod syd, fjeldsider med pilekrat, dværgbuskhede, sneleje og klippeflader, mod nord en sø omgivet af kær.

Koordinater: 69,23784° N, 50,04418° V.



Punkt 11 set mod sydøst. Placeret hvor det store udtørrede elvløb drejer 90°. Markeret med en opret sten med rødt tal.

Punkt 12

Ved kanten af bredt og stenet elvleje der drejer skarpt mod vest lige syd for punktet, på nordsiden af dam i elvlejet, 540 m fra punkt 11, 144 m.o.h. Markeret med en sten på en klippe og rødt 12-tal.

Habitater: Dværgbuskhede, dam, klippeflader og -vægge

Koordinater: 69,23301° N, 50,04244° V.



Punkt 12 set mod syd. Placeret på kanten af det udtørrede elvleje, ved nordenden af en dam i lejet. Markeret med en sten (påmalet rødt tal) på en markant klippe.



Punkt 12 set mod nord.

Punkt 13

Sydeksponeret skråning lige over lille dam nord for det store elvleje, 282 m fra punkt 12, 132 m.o.h. Markeret med en sten på en blok og et rødt 13-tal.

Habitater: Dam, dværgbuskhede og klippeflader.

Koordinater: 69,23273° N, 50,04967° V.



Punkt 13 set mod vest. Placeret ved lille dam lige nord for det udtørrede elvleje.



Punkt 13 set mod øst. Placeret ved en gruppe markante sten ved personen. Markeret med en sten på en blok og et påmalet rødt tal.

Punkt 14

Østeksoneret skråning ved bredden af stor sø, 307 m fra punkt 13, 113 m.o.h. Markeret med en opret sten med påmalet rødt 14-tal.

Habitater: Sø med stenede bredder, dværgbuskhede og klippeflader

Koordinater: 69,23155° N, 50,05670° V.



Punkt 14 set mod syd. Placeret ved bredden af større sø og markeret med opret sten påmalet rødt.

Punkt 15

Vesteksponeret fjeldskråning, ved en dam, 318 m fra punkt 14, 115 m.o.h. Markeret med en sten på en blok

Habitater: Dværgbuskhede, klippevægge ned til dam, tuet kær, pilekrat og sneleje.

Koordinater: 69,23277° N, 50,06424° V.

Ruten fra 14 til 15 går over en højderyg.



Punkt 15 set mod vest. Placeret ovenfor sø og markeret med sten oven på en blok. Man skal op over et højere område for at komme fra 14 til 15.

Punkt 16

Ved dam i kløft (nord-syd) der skråner ned mod syd, 300 m fra punkt 15, 106 m.o.h. Markeret med en opret sten med rød top.

Habitater: Dværgbuskhede (fugtig i bunden af kløften), pilekrat, klippeflader og -sider.

Koordinater: 69,23012° N, 50,06252° V.



Punkt 16 set mod syd. Ved dam i en kløft der går nord-syd.



Punkt 16 set mod nord. Markeret med en opret sten med rød top.

Punkt 17

Ved søbred i kløft der skråner op mod syd, 387 m fra punkt 16, 109 m.o.h. Markeret med en sten på en blok og et rødt 17-tal.

Habitater: Dværgbuskhede, pilekrat, sneleje, klippeflader og -vægge.

Koordinater: 69,22683° N, 50,05951° V.



Punkt 17 set mod syd. Placeret ved sydenden af mindre sø. Markeret med en sten på en blok, og påmalet rødt tal.



Punkt 17 set mod nord.

Punkt 18

Ved bredden af dam i kuperet terræn der overordnet er sydeksporeret, 318 m fra punkt 17, 144 m.o.h. Markeret med en opret sten og rødt 18-tal.

Habitater: Dam med stenede bredder, lidt længere nede flere damme med kær og pilekrat, ellers dværgbuskhede og klippeflader

Koordinater: 69,22459° N, 50,05445° V.



Punkt 18 set mod nordøst. På sydsiden af dam. Markeret med opret sten påmalet rødt tal.



Punkt 18 set mod øst

Punkt 19

Mellem to søer i terræn der har været dækket af isen for "nyligt", 342 m fra punkt 18, 123 m.o.h. Markeret en sten med rød top lagt på en blok.

Habitater: Fjeldmark, blokmark, søer med sparsom vegetation og dværgbuskhede på tilstødende skråninger (ikke ispåvirkede).

Koordinater: 69,22183° N, 50,05067° V.



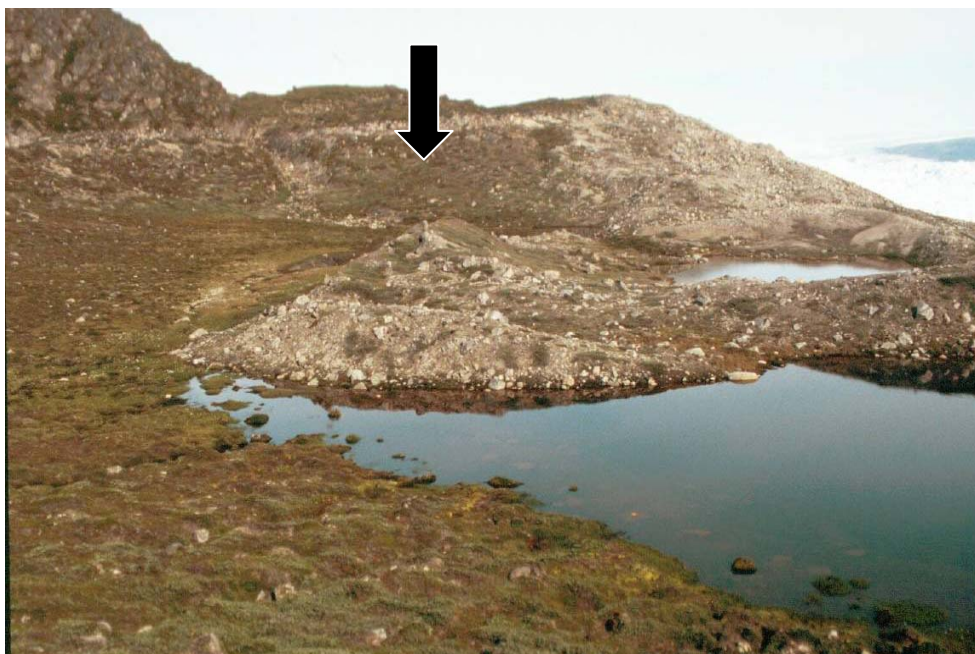
Punkt 19 set mod syd. Placeret mellem to søer i land præget af fjeldmark. Markeret med en sten med rød top placeret på en blok.

Punkt 20

På sidemoræne i lille cirkusdal (tidligere isopdæmmet sø) 890 m fra punkt 19, 155 m.o.h. Markert med rødt 20-tal på en blok

Habitater: Damme i dalens bund, tør dværgbuskhede, blok- og fjeldmark.

Koordinater: 69,22269° N, 50,02829° V.



Punkt 20 set mod øst. Placeret i en lille cirkusdal med tre damme. På en markant grusbanke med blokke på toppen.



Punkt 20 set mod øst. Markante blokke på toppen af grusbanken markerer punktet, og rødt tal påmalet en af dem.

Punkt 21

Ved lille dam øverst i kløft, 460 m fra punkt 20, 200 m.o.h. Markeret med en opret sten.

Habitater: Dværgbuskhede, sneleje, stejle klippesider ned mod søen.

Koordinater: 69,22533° N, 50,03730° V.



Punkt 21 set mod nord. Ved sydenden af lille sø øverst i en kløft. Markeret med en opret sten.

Punkt 22

Sten ved bredden af lille sø i cirkusdal der vender mod vest, 320 m fra punkt 21, 174 m.o.h. Ikke markeret.

Habitater: Lille sø med kær og dværgbuskhede på skråningerne.

Koordinater: 69,22750° N, 50,03163° V.



Punkt 22 set mod nord. Ved østbredden af lille sø. Placeret ved en stor sten/blok i søkanten. Ikke markeret.

Punkt 23

Cirkusdal der vender mod vest, 450 m fra punkt 22, 171 m.o.h. Markeret med en sten med rød top lagt på en klippe.

Habitater: Sø, omgivet af smalt moskær, dværgbuskhede, klippesider og -flader.

Koordinater: 69,23120° N, 50,03024° V.



Punkt 23 set mod nordøst. Placeret ved østbredden af lille sø og ved en markant klippe. Markeret med sten med rødmalet top på denne klippe.

Punkt 24

Ved smal sø i kuperet terræn, 270 m fra punkt 23, 185 m.o.h. Markeret med rødt på en stor sten

Habitater: Sø og dam, lidt kær, klippesider og dværgbuskhede.

Koordinater: 69,23123° N, 50,02348° V.



Punkt 24 set på afstand mod nord. Placeret lige over østsiden af aflang dam. Markeret med stor sten med rødmalet top.

Punkt 25

Ved stor sten i sø, 446 m fra punkt 24, 980 m fra lejr, 257 m.o.h. Markeret med rødt 25-tal på en klippevæg.

Habitater: Sø, sneleje, dværgbuskhede.

Koordinater: 69,22791° N, 50,01678° V.



Punkt 25 set mod øst. Placeret på bredden af dam ud for en stor blok (lille pil). Markeret med rødt tal på klippevæg (stor pil).

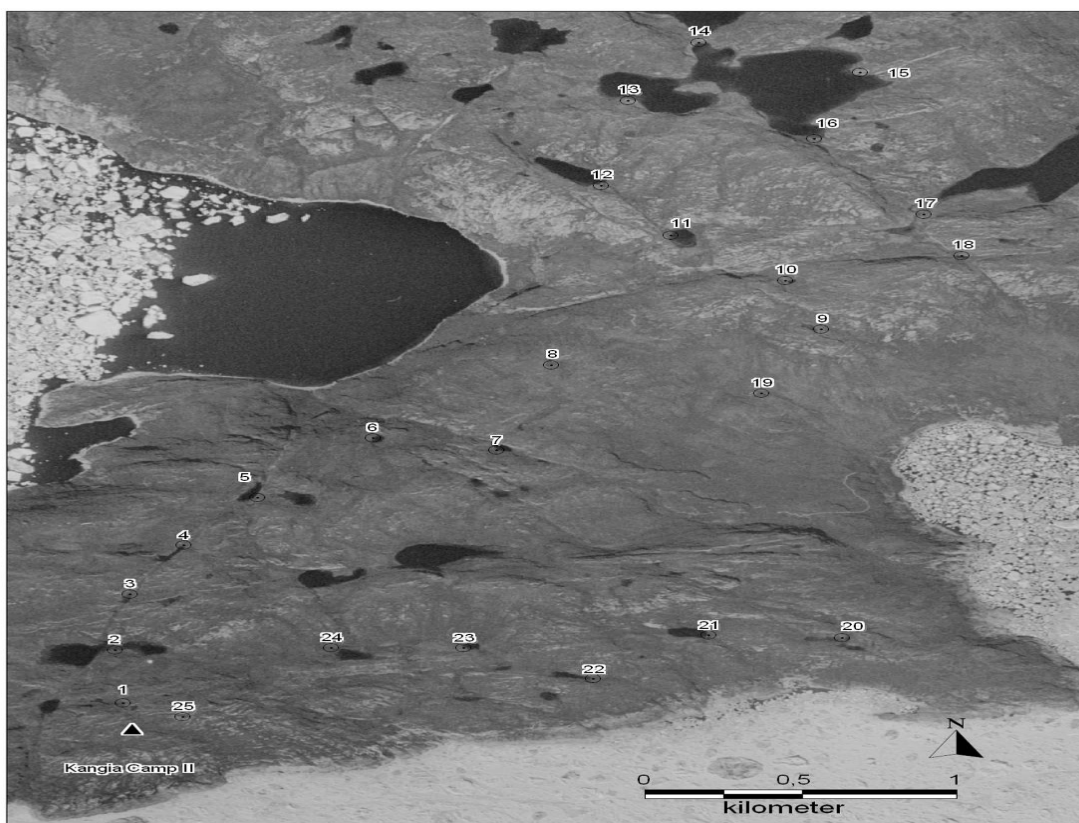
Bilag 4. Tælleruten ved Kangia Camp II

Udlagt 7. juli 2004, 7.00-17.40.

Deltagere: David Boertmann og Klaus Poulsen.

Vejr: Sol, svag vind fra øst, mange myg.

Terrænet er let at gå i, men der er store højdeforskelle mellem punkterne. Karakteristisk for hele tælleområdet er det store antal af løse klippeblokke (i alle størrelser), der ligger spredt overalt. Dværgbuskhederne er generelt domineret af dværgbirk. De to tællepunkter nærmest lejren – 1 og 25 – ligger i terræn der umiddelbart kan påvirkes af aktiviteterne fra denne. Alle andre tællepunkter ligger i uforstyrret terræn, hvor der kun er sporadisk menneskelig aktivitet, f.eks. i form af den lokale tur-guides motionsløb.



Figur 3. Tælleruten ved Kangia Camp II. Punkterne er lagt ind på et geoprettet flyfoto af området. I visse tilfælde var den GPS-målte position ikke præcis nok og punktet er trukket ind til den rette placering.

Punkt 1

Ved falkestenen lige over lejren, 156 m fra lejren, 174 m.o.h. Ikke markeret.

Habitater: Sydvendt skråning med tør dværgbuskhede og klippeflader.

Koordinater: 69,19658° N, 50,45974° V.

Forstyrrelser: Helikopterstart og -landing og mennesker til fods i lejrområdet.



Punkt 1 lige ovenfor lejren set fra nordøst. Placeret ved en opret falkesten.

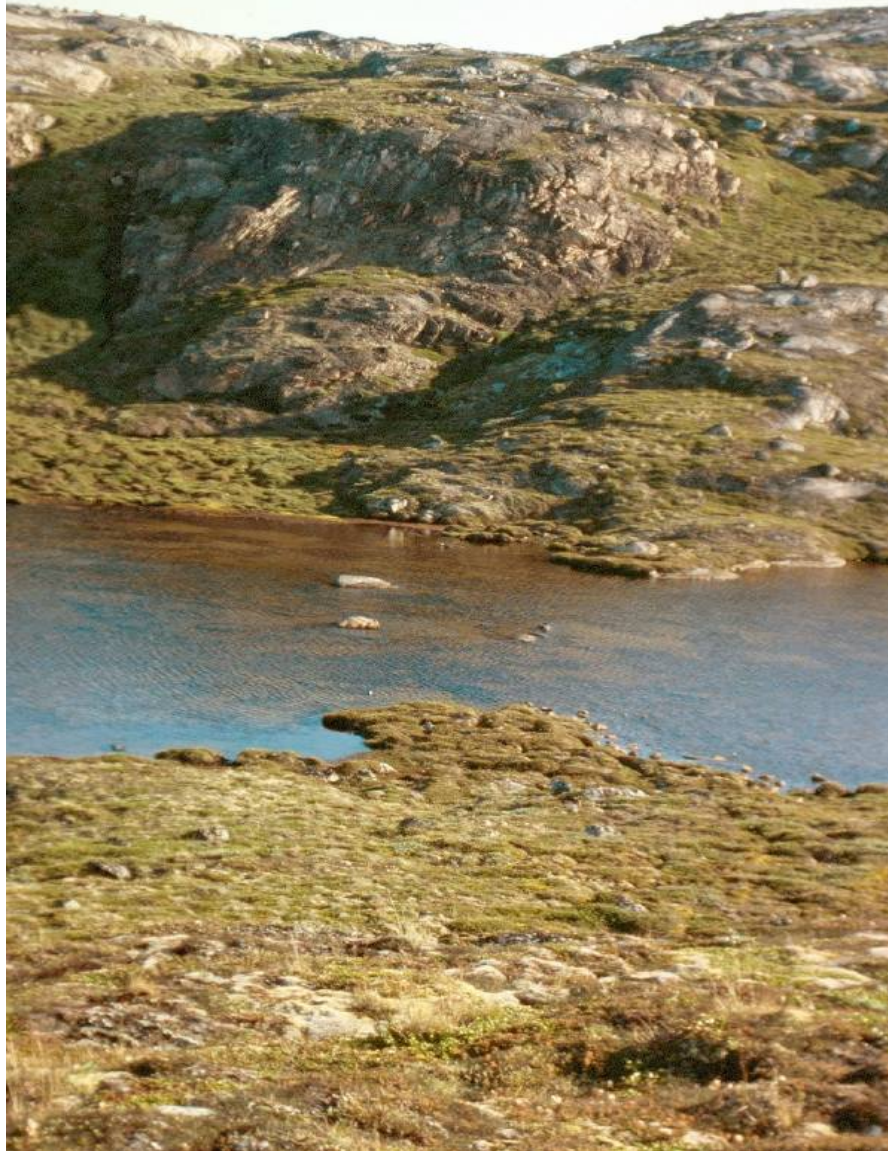
Punkt 2

Ved bredden af sø på lille odde, 365 m fra punkt 1.138 m.o.h. Ikke markeret.

Habitater: Fugtig mosrig dværgbuskhede, mere tør dværgbuskhede og, klippeterræn.

Koordinater: 69,19985° N, 50,45974° V.

Forstyrrelser: Ingen.



Punkt 2 set fra syd. Punktet ligger på den lille odde der går ud i søen. Ikke markeret.

Punkt 3

I kløft (nederoderet dyke) ved nordbredden af dam, 167 m.o.h., 333 m fra punkt 2. Markeret med et rødt tal på klippevæg.

Habitater: Tuet fugtig dværgbuskhede, klippesider, moskær, dværgbuskhede og dam.

Koordinater: 69,20227° N, 50,45720° V.

Forstyrrelser: Ingen.



Punkt 3 set fra nord. Placeret ved nordsiden af lille dam i sprækkedal. Markeret med rødt tal på klippevæggen.

Punkt 4

I kløft (nederoderet dyke) ved nordbredde af dam, 323 m fra punkt 3, 176 m.o.h. Markeret med rødt 4-tal på klippeside lige vest for tællested.

Habitater: Fugtig mosrig dværgbuskhede, mere tør dværgbuskhede, klippesider og dam.

Koordinater: 69,20522° N, 50,45284° V.

Forstyrrelser: Ingen.



Punkt 4 set fra nord. Placeret ved nordsiden af dam i sprækkedal. Markeret med et rødt tal på klippen.



Punkt 4 set på afstand fra nord. Placering vist med sort pil.

Punkt 5

I kløft (nederoderet dyke) ved vestbredden af dam, 165 m.o.h., 337 m fra punkt 4. Markeret med sten med påmalet rødt 5-tal.

Habitater: Dværgbushede, sent sneleje, moskær med tørvevolde langs dam, klippesider og dam.

Koordinater: 69,20752° N, 50,44729° V.

Forstyrrelser: Ingen.



Punkt 5 ved bredden af lille sø og set mod nordøst. Markeret med et rødt tal malet på sten.



Punkt 5 set på afstand og mod nord. Placering vist med pil.

Punkt 6

Lille dam på vesteksponeret skråning, 125 m.o.h., 504 m fra punkt 5. Placeret ved stor blok i dammen. Markeret med sten oven på blok og med påmalet 6-tal.

Habitater: Fugtig dværgbuskhede, kær (lidt), sene snelejer, klippesider og dam.

Koordinater: 69,21058° N, 50,43817° V.

Forstyrrelser: Ingen.



Punkt 6 set mod nordøst. Ved vestbredden af dam lige ved en stor blok i vandet. Mindre sten anbragt oven på den store blok.

Punkt 7.

Ved større dam. 141 m.o.h., 374 m fra punkt 6. Markeret med rødt tal på sten.

Habitater: Dværgbuskhede, kær ved indløb, dam, klipper.

Koordinater: 69,20991° N, 50,42847° V.

Forstyrrelser: Ingen.



Punkt 7 set mod nordvest. Placeret ved bredden af lille sø og markeret med et rødt tal malet på sten.

Punkt 8

Ved stor blok ved østside af dam, 167 m.o.h., 500 m fra punkt 7. Markeret med rødt 8-tal på blok.

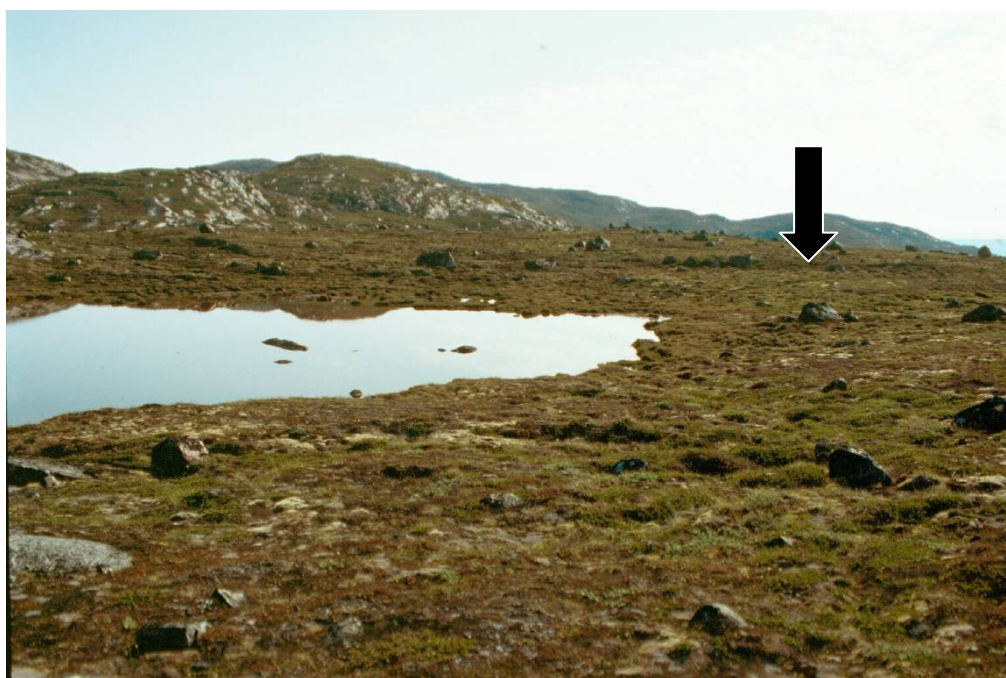
Habitater: Tør dværgbuskhede, tuet kær ved dammen (lidt), klippesider og dam.

Koordinater: 69,21394° N, 50,42297° V.

Forstyrrelser: Ingen.



Punkt 8 ved bredden af lavvandet dam, set mod vest. Markeret med et rødt tal på en blok.



Punkt 8 set mod øst. Punktet vist med pil.

Punkt 9

Lille dam på sydeksponeret skråning, 176 m.o.h., 790 m fra punkt 8. Markeret med en lys sten med et rødt 9-tal lagt på klippen.

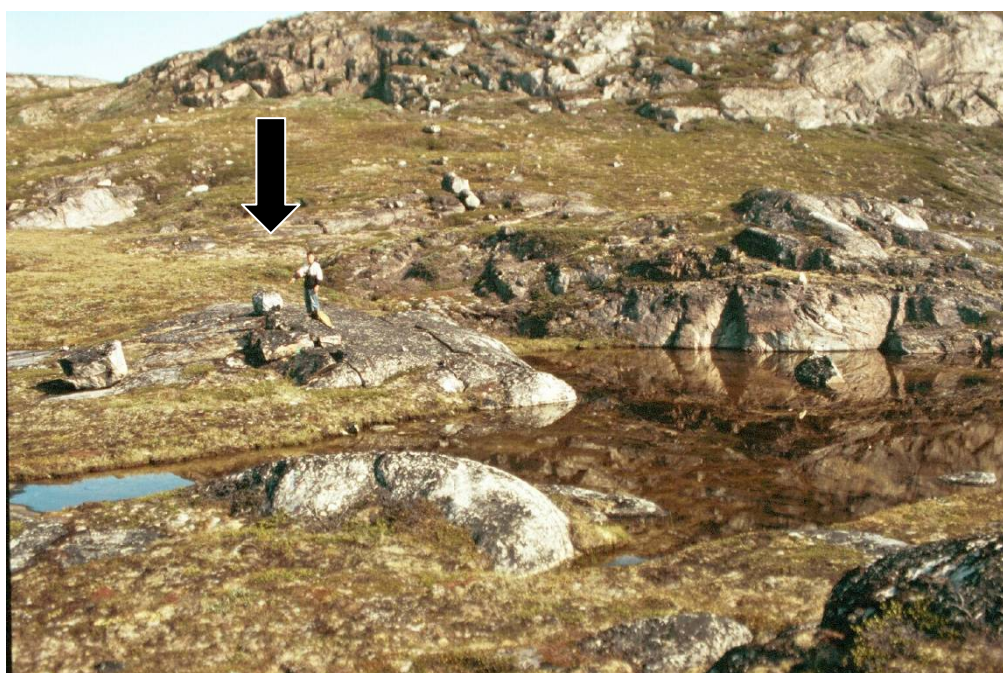
Habitater: Mosrig dværgbuskhede, klippevægge og dam.

Koordinater: 69,21616° N, 50,40398° V.

Forstyrrelser: Ingen.



Punkt 9 set mod sydvest. Placeret ved enden af lille dam. Markeret med en lys sten påmalet rødt tal og lagt på en blok.



Punkt 9 set mod nord. Ved enden af en lille dam og ved en markant lys blok.

Punkt 10

Dam i lille 'gryde' på nordvendt skråning, 188 m.o.h., 290 m fra punkt 9. Markeret med et rødt 10-tal på klippen.

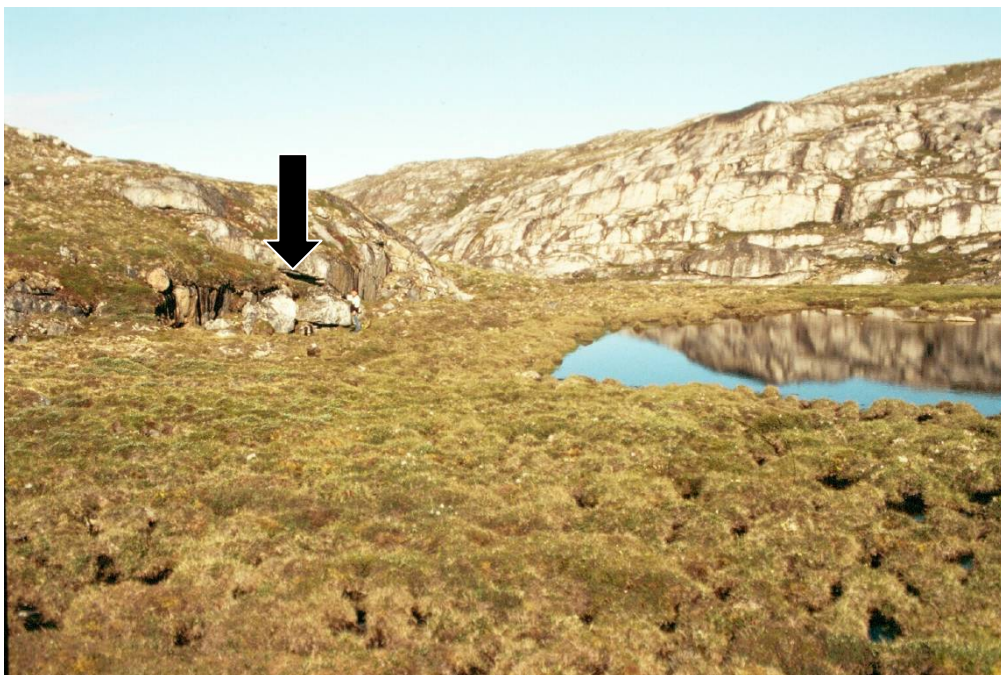
Habitater: Fugtig dværgbuskhede, mere tør dværgbuskhede, sneleje, klippesider.

Koordinater: 69,21821° N, 50,40526° V.

Forstyrrelser: Ingen.



Punkt 10 set mod syd og på afstand. Ved en markant klippe ved den lille dam.



Punkt 10 set mod nordnordvest. Placeret ved en markant klippe ud mod den lille dam. Markeret med et rødt tal på klippen.

Punkt 11

Lille sø på sydeksporeret skråning, 177 m.o.h., 409 m fra punkt 10. Markeret med en lys sten med et påmalet rødt 11-tal.

Habitater: Tør og fugtig dværgbuskhede, steppe, klippeflader og sø.

Koordinater: 69,22008° N, 50,41418° V.

Forstyrrelser: Ingen-



Punkt 11 set mod sydvest. Placeret på glat klippe ved vestsiden af dam.



Punkt 11 set mod nord. Placeret på toppen af klippen ved dammen. Markeret med en lys sten med rødt tal.

Punkt 12

Ved sydøstenden af sø i mindre cirkusdal, 256 m.o.h., 410 m fra punkt 11. Markeret med røst på en sten.

Habitater: Dværgbuskhede, klippesider og sø.

Koordinater: 69,22330° N, 50,41926° V.

Markeret med en sten påmalet er rødt 12-tal.

Forstyrrelser: Ingen



Punkt 12 set mod nord. Placeret lige ved søens afløb. Markeret med rødt på en sten.

Punkt 13

Sydvestbredden af sø, 302 m.o.h., 464 m fra punkt 12. Markeret med en opret sten påmalet et rødt 13-tal.

Habitater: Smalt moskær, sø, skråninger med dværgbuskhede og klippeflader.

Koordinater: 69,22743° N, 50, 41796° V.

Forstyrrelser: Ingen.



Punkt 13 set mod nordvest. Placeret på sydvestbredden af sø ved nogle markante klipper. Markeret med opret sten påmalet rødt tal.



Punkt 13 set mod nordøst. Placeret ved markante klipper på søbred.

Punkt 14

Søbred, 300 m.o.h., 404 m fra punkt 14. Markeret med rødt 14-tal på stor blok.

Habitater: Dværgbuskhede, søbred med blokmark, klippeflader.

Koordinater: 69,23027° N, 50,41160° V.

Forstyrrelser: Ingen.



Punkt 14 set mod nordøst. Placeret ved bredden af samme sø som 13, 15 og 16 sø og markeret med rødt tal på blok.



Punkt 14 set mod vest. Placeret ved søbred og markeret med rødt tal på blok.

Punkt 15.

Søbred, 301 m.o.h., 513 m fra punkt 14. Markeret med rødt 15-tal på lodret klippevæg.

Habitater: Dværgbuskhede med kantlyng, klipper og sø.

Koordinater: 69,22894° N, 50, 39919° V.

Forstyrrelser: Ingen.



Punkt 15 set mod sydøst. Placeret ved østenden af samme sø som punkterne 13, 14 og 16 og ved markant klippevæg. Markeret med rødt tal på klippen.

Punkt 16

Søbred ved søens udløb, 298 m.o.h., 389 m fra punkt 15. Markeret med opret sten påmalet et rødt 16-tal.

Koordinater: 69,22558° N, 50,40156° V.

Forstyrrelser: Ingen.



Punkt 16 set mod sydvest. Placeret ved afløb fra søen og markeret med en sten påmalet rødt tal.



Punkt 16 set mod nordøst.

Punkt 17

Kløft med søbred, ved udløbet, 246 m.o.h., 525 m fra punkt 18. Markeret med rødt tal på blok.

Habitater: Elv mellem sø og dam, dværgbuskhede, kær, pilekrat og stejle fjeldsider.

Koordinater: 69, 22152° N, 50,39479° V.

Forstyrrelser: Ingen.



Punkt 17 set mod sydvest. Placeret ved blokken i forgrunden. Denne ligger i en kløfte med en lille elv mellem en sø og en dam, som ses i baggrunden. Markeret med rødt tal på blokken.



Punkt 17 set mod nordøst. Med søen i baggrunden. Markeret med rødt tal på blokken.

Punkt 18

Lille dam i kløft (nederoderet dyke), 239 m.o.h., 290 m fra punkt 17. Markeret med rødt tal på lys sten.

Habitater: Dværgbuskhede, dam, kær, klippeflader og -vægge.

Koordinater: 69,21944° N, 50,39049° V.

Forstyrrelser: Ingen.



Punkt 18 set mod øst. Placeret ved den store blok i forgrunden på bredden af lille sø, som ligger hvor to kløfter (eroderede gange) krydser hinanden.



Punkt 18 set mod vest. Markeret med rødt tal på lys sten.

Punkt 19

Mellem to temporære damme i sydøsteksponeret cirkusdal, 114 m.o.h., 1003 m fra punkt 18. Markeret med en opret sten på en blok + rødt 19-tal.

Habitater: Dværgbuskhede, blokmark og damme.

Koordinater: 69,21291° N, 50,40767° V.

Forstyrrelser: Ingen.



Punkt 19 set mod sydsydvest. Placeret mellem de to små og lavvandede damme.



Punkt 19 set mod syd. Markeret med en opret sten påmalet rødt tal.

Punkt 20

To damme i en kløft, 64 m.o.h., 1320 m fra punkt 19. Markeret med en opret lys sten påmalet rødt tal

Habitater: Mosrig og mere tør dværgbuskhede, kær, damme, klippesider.

Koordinater: 69,20096° N, 50,40045° V.

Forstyrrelser: Ingen.



Punkt 20 set mod sydøst. Placeret mellem to damme (kun den ene ses) ved en markant blok. Markeret med en opret lys sten påmalet rødt tal.



Punkt 20 set mod sydøst. Den lyse markeringssten ikke opsat.

Punkt 21

Lille odde ud i sø, på sydvendt skråning, 68 m.o.h., 473 m fra punkt 20. Ikke markeret.

Habitater: dværgbuskhede, klippeflader, lille sø med kær langs bred mod syd.

Koordinater: 69,20021° N, 50, 41224° V.

Forstyrrelser: Ingen.



Punkt 21 set mod vest. Placeret i østenden af lille sø, på den lille odde i forgrunden. Ikke markeret.

Punkt 22

Østenden af aflang sø på sydeksporeret skråning, 65 m.o.h., 439 m fra punkt 21. Markeret med spids blok påmalet rødt 22-tal.

Habitater: Fugtig, tuet dværgbuskhede i østenden af sø, mere tør dværgbuskhede, sø og klippeflader.

Koordinater: 69,19805° N, 50,42155° V.

Forstyrrelser: Ingen.



Punkt 22 set mod nordvest. Placeret ved østenden af lille sø ved markant spids blok og markeret med påmalet rødt tal.

Punkt 23

Vestsiden af dam på sydvendt skråning, 85 m.o.h., 422 m fra punkt 22. Markeret med rødt 23-tal på stor fuglesten.

Habitater: Dværgbuskhede (tuet og fugtig ved dammens vestende), klippeflader og dam.

Koordinater: 69,19971° N, 50,43114° V.

Forstyrrelser: Ingen.



Punkt 23 set mod nord. Placeret på sydvestbredden af dam ved markante små blokke på klippeflade. Markeret med rødt tal på markant fuglesten.



Punkt 23 set mod nordøst.

Punkt 24

Vestenden af lille sø på sydvendt skråning, 80 m.o.h., 460 m fra punkt 23. Markeret med rødt 24-tal på blok.

Habitater: Dværgbuskhede (fugtig nær dammen), mose-star eng, klippeflader og sø.

Koordinater: 69,19963° N, 50,44294° V.

Forstyrrelser: Ingen.



Punkt 24 set mod øst. Ved den markante blok i forgrunden lidt ovenfor vestsiden af lille sø. Markeret med røde tal på blokken.



Punkt 22, 23 og 24 set på afstand og mod øst.

Punkt 25

Fugtig flade, 633 m fra punkt 24, 224 m fra punkt 1 og 184 m fra lejr, 136 m.o.h. Markeret med to sten oven på stor sten. Ikke malet.

Koordinater: 69,19571° N, 50,45461° V. Disse dog rekonstrueret ud fra afstandene til de andre punkter, da vi glemte af gemme 'waypoint'.

Forstyrrelser: Helikopterstart og -landing og mennesker til fods i lejrområdet.



Punkt 25, lige øst for lejren. Markeret med en lille varde på en markant blok.

Bilag 5. Punkttællingsskema

Iulissat Isfjord. Punktoptælling. Rute Dato Start kl. Slut kl. Observator

optællingspunkt \ Arter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	Antal punkter med arten	Antal indiv. af arten
Rødstrubet Lom/Qarsaaq																											
Islom/Tuullik																											
Mallemuk/Qaqulluk																											
Skarv/Oqaatsoq																											
Blisgås/Nerleq																											
Canadagås/Canadap Nerlia																											
Gråand/Qeerlutooq																											
Ederfugl/Miteq																											
Havlit/Alleq																											
Toppet Skallesluger/Paaq																											
Jagtfalk/Kissaviarsuk																											
Vandrefalk/Kiinaaleeraq																											
Rype/Aqisseq																											
Sortgrå Ryle/Saarfaarsuk																											
Odinshane/Naluumasartoq																											
Hvidvinget Måge/Naajaannaq																											
Gråmåge/Naajarujussuaq																											
Ikke identificeret måge/Naajat																											
Svartbag/Naajarluk																											
Ride/Taateraag																											
Havterne/Immeqqutaalaq																											
Tejst/Serfaq																											
Stenpikker/Kussak																											
Ravn/Tulugaq																											
Gråsisken/Orpimmiutaq																											
Snespurv/Qupalorarsuk																											
Laplandsværting/Narsarmiutaq																											
Ikke identificeret småfugl/Timmiaaqqat																											
Andre arter																											

Vejrforhold:

Temperatur: °C. Vindstyrke: beaufort. Nedbør: regn/finregn/sne/ingen. Sigbarhed: klart/diset/tåget. Skydække: /8. Snedække på vandrette flader: /10.

Bilag 6. Punkttællingskemaer med resultater af 2004 tællingerne

h = ikke set, men kun hørt kalde; s = ikke set, men kun hørt synge.

Rute: Sermermiut , Ilulissat Isfjord. Punktoptælling.

Dato 4/7-04 Start kl. 6.45 Slut kl.15.30 Observatør: David Boertmann

optællingspunkt	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	Antal punkter med arten	Antal indiv. af arten
Arter																											
Odinshane/Naluumasartog	2																		1							2	3
Hvidvinget Måge/Naajaannaq			4		1	2			5																	4	12
Stenpikker/Kussak						1		1		2		1										1h				5	6
Ravn/Tulugaq		2									1	2		1						1				2	2	7	11
Snespurv/Qupalorarsuk	3+ 3s	2+ 1s	3s	1s +1 h	1		2	1+2 s+1 h	2+ 3s	1+ 1h	1		2+ 1s		1+ 1h	1+ 1s			1s +1 h	1s	1s	1+ 1s	1s	1s		19	44
Laplandsværling/Narsarmiutaq	1h		1h				2		1h	1						1	1h									7	8
Ræv/Terianniaq															1*											1	1

Vejrforhold: Temperatur: 5°C. Vindstyrke: 0-4 beaufort. Nedbør: Regn fra kl. 14. Sigbarhed: klart. Skydække: 8 /8. Snedække på vandrette flader: 0 /10. * blårvæv

Rute: Kangia Camp 2, Ilulissat Isfjord. Punktoptælling.

Dato 7/7-04 Start kl. 7.00 Slut kl. 17.40

Observatører: David Boertmann, Klaus Poulsen.

optællingspunkt	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	Antal punkter med arten	Antal indiv. af arten	
Arter																												
Havlit/Alleq		1																									1	1
Stenpikker/Kussak											1			1	1					1	1			1			6	6
Ravn/Tulugaq																							2				1	2
Gråsisken/Orpimmiutaq								1																			1	1
Snespurv/Qupalorarsuk	1	2+ 2s	1		2s	1h						1h	2h	3	1	1			1s	1s	1						13	21
Laplandsværling/Narsarmiutaq	1s	1s	1+ 1h			1h	1	1h	1		1	1s												1	1		11	12

Vejrforhold:

Temperatur: 8°C. Vindstyrke: 0-1 beaufort. Nedbør: ingen. Sigtbarhed: klart. Skydække: 1-0/8. Snedække på vandrette flader: 0 /10.

Rute: Kangia Camp 1, Ilulissat Isfjord. Punktoptælling.

Dato 8/7-04 Start kl. 10.30 Slut kl. 20.00 Observatører David Boertmann, Klaus Poulsen

optællingspunkt	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	Antal punkter med arten	Antal indiv. af arten	
Arter																												
Rødstrubet Lom/Qarsaaq		2											4*										1			3	7	
Havlit/Alleq																						1				1	1	
Toppet Skallesluger/Paaq				1																						1	1	
Stenpikker/Kussak	4	1						2	1h		1	1			1		1			4	1	1h		1h		12	18	
Ravn/Tulugaq	1																									1	1	
Gråsisken/Orpimmiutaq																		1s	1h	1h						3	3	
Snespurv/Qupalorarsuk	2	1	3 + 1s	2	1	1s +1 h	3 +	3 +	1s 1s	1s + 2h	1h	2h	1h	1	1	1	2		1h	1+	2h		1h	1h		22	41	
Laplandsværling/Narsarmiutaq	1														1	2	1	1s +1								1 +2 h	6	10

Vejrforhold:

Temperatur: 8°C. Vindstyrke: 0-1 beaufort. Nedbør: ingen. Sigbarhed: klart Skydække: 1/8. Snedække på vandrette flader: 0/10. * 1 par med 2 unger