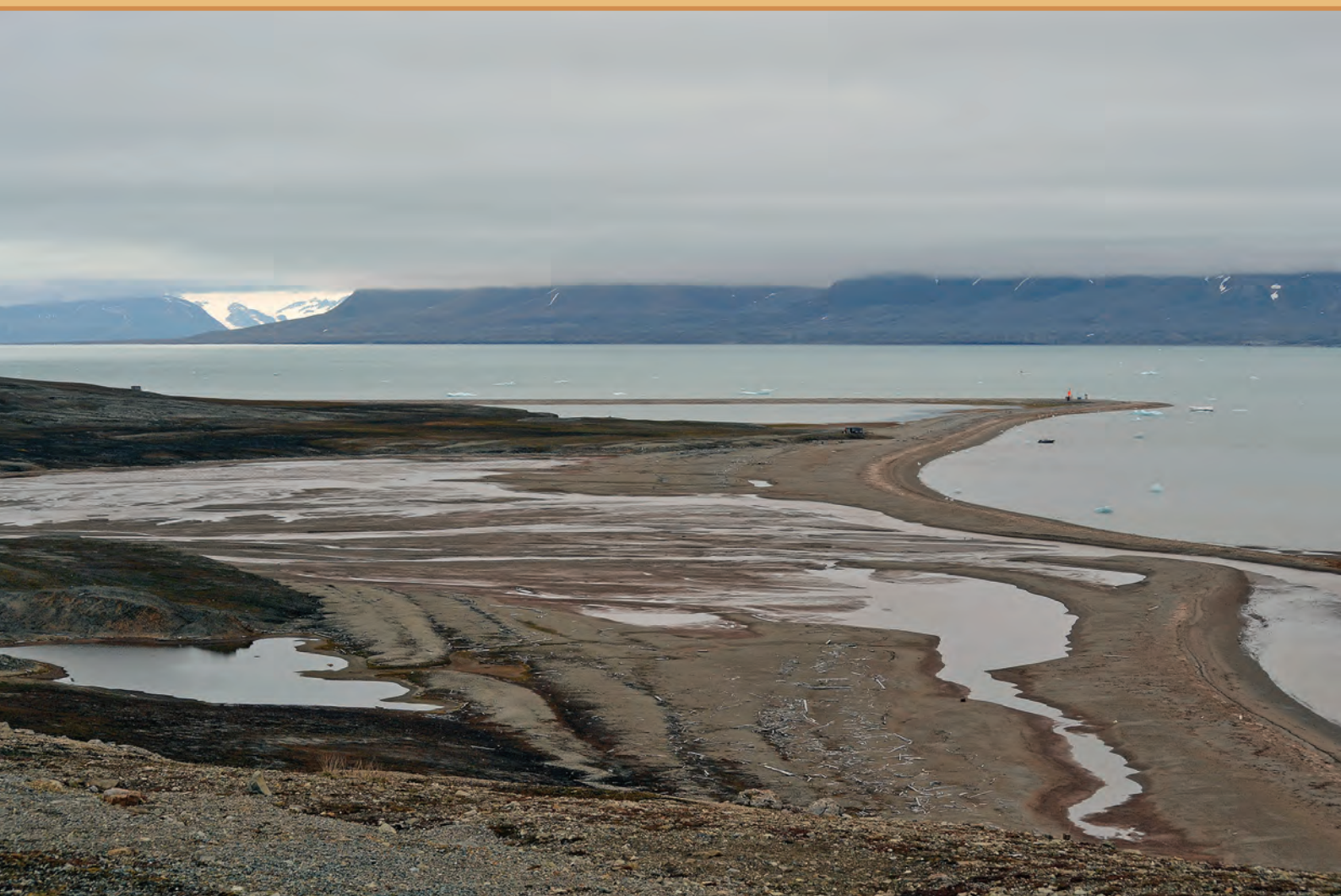


Fredrik Duvholt Haug og Per Inge Myhre

Naturtyper på Svalbard

– laguner og pollers betydning,
med katalog over lokaliteter





Kortrapport/ Brief Report no. 040

Fredrik Duvholt Haug og Per Inge Myhre

Naturtyper på Svalbard

– laguner og pollers betydning,
med katalog over lokaliteter

Norsk Polarinstitutt er Norges hovedinstitusjon for kartlegging, miljøovervåking og forvaltningsrettet forskning i Arktis og Antarktis. Instituttet er faglig og strategisk rådgiver i miljøvernsaker i disse områdene og har forvaltningsmyndighet i norsk del av Antarktis. Instituttet er et direktorat under Klima- og miljødepartementet.

The Norwegian Polar Institute is Norway's central governmental institution for management-related research, mapping and environmental monitoring in the Arctic and the Antarctic. The Institute advises Norwegian authorities on matters concerning polar environmental management and is the official environmental management body for Norway's Antarctic territorial claims. The Institute is a Directorate within the Ministry of Climate and Environment.

© Norsk Polarinstitutt 2016.
Framsenteret, NO-9296 Tromsø,
www.npolar.no, post@npolar.no

Teknisk redaktør: Nina Mari Jørgensen og Stig Mathisen, Norsk Polarinstitutt (NP)

Design: Jan Roald, NP

Forsidefoto: Øystein Overrein, NP

Trykt: September 2016

ISBN: 978-82-7666-400-3 (trykt utgave)

ISBN: 978-82-7666-401-0 (digital utgave)

ISSN: 1504-3215 (trykt utgave)

ISSN: 2464-1308 (digital utgave)

Innhold

1	Forord	2
2	Sammendrag	3
3	Bakgrunn	5
4	Innledning	6
5	Metodikk	7
	Litteraturstudie.....	7
	Kartfesting av laguner og poller	7
	Systematisering av innhentet kunnskap og miljødata	7
	Miljøvariabler	7
	Biologisk mangfold	8
	Katalog over laguner og poller	8
	Kontakt med eksperter og lokalkjente	9
6	Litteraturstudie – betydningen av laguner som naturtype	11
	Om litteraturstudiet	11
	Definisjon av laguner	11
	Hvordan dannes laguner – globalt og på Svalbard.....	12
	Kjemo-fysiske forhold og biologisk særegenhet	12
	Biologisk mangfold og hensynskrevende arter	13
	Biologisk mangfold / biologisk særegenhet i laguner	14
	Kan klimaendringer forventes å påvirke utbredelsen av laguner?	14
	Klimaendringer og andre aspekter	14
7	Katalog over laguner og poller på Svalbard utarbeidet	15
8	Sammenstilling av eksisterende kunnskap	16
	Variasjon i fysiske egenskaper til laguner og poller på Svalbard	16
	Laguner	16
	Poller.....	17
	Biologisk mangfold knyttet til laguner og poller	18
	Fugleliv.....	18
	Sjøpattedyr	19
	Svalbardrøye.....	22
	Oppsummering.....	24
9	Kunnskapsbehov	25
10	Referanser	27
11	Vedlegg	30
	Utdypende om biologisk mangfold	30
	Fullstendig referanseliste fra forprosjektet.....	32

1 Forord

Langs kysten av fastlandet har det i et tiår vært drevet kartlegging av marint biologisk mangfold, basert på en veileder med utvalgte naturtyper (DN 19/2001). Disse naturtypene var valgt ut på bakgrunn av sitt naturlige, høye biologiske mangfold eller særegenheter ved naturtypen. Naturtypetankegangen kan gjenfinnes i oppfølging av naturmangfoldloven, og er således et begrep man har et forhold til i forvaltningen.

Naturtyper på Svalbard skiller seg fra naturtyper på fastlandet, på grunn av andre naturgitte forhold på Svalbard. Slike naturgitte forhold inkluderer «ung» geologisk alder i den forstand at geologiske prosesser pågår i stor skala på øygruppen i vår tid, med smeltende og gravende breer, fjorder under påvirkning, og nye øyer som dukker frem. Det er sterk sedimentering, og det er ekstreme forhold med tanke på lys og kulde samt isskuring langs kysten. Forholdene legger til rette for andre naturtyper enn de man ser på fastlandet, eller variasjoner av hovedtypene vi har på fastlandet. Dermed kan ikke nødvendigvis metodikken fra fastlandet brukes uten justeringer.

Under arbeidet med kunnskapsgrunnlaget for forvaltningsplanene på Vest-Spitsbergen gjennomgikk Norsk Polarinstitutt mulige, aktuelle naturtyper på bakgrunn av litteratur og ekspertvurderinger.

Norsk Polarinstitutt fikk et oppdrag som tillegg til tildelingsbrevet i 2015. Oppdraget gikk ut på å utvide kunnskapsgrunnlaget fra Vest-Spitsbergen til hele øygruppen for et par naturtyper; dette gjaldt laguner og poller samt bløtbunnsområder med betydning for fugl. Denne rapporten inneholder resultater fra laguner og poller-delen av det arbeidet, som er basert på samme metodikk som fra Vest-Spitsbergen og eksisterende kunnskap. Det er altså ikke foretatt innhenting av ny kunnskap i form av feltarbeid eller tilsvarende. Arbeidet har bestått i å gjennomgå kjente databaser, og sammenstille kartfestet informasjon om forekomst av arter med annen kartfestet informasjon. I dette ligger selvsagt enkelte feilkilder, hvorav den største er at eventuelle feilkilder i databasene vi har benyttet følger med inn i våre vurderinger. Dette gjelder sikkerhet i forhold til observasjoner av arter, stedfesting av observasjoner, kvalitet på flyfoto vi har benyttet osv. Men til det formålet vi har hatt med denne sammenstillingen er det tilstrekkelig kvalitet etter vår oppfatning.

Vi er kjent med at Natur i Norge (NiN) vurderes benyttet også for Svalbard. Imidlertid er ikke en veileder for marine områder på plass enda. Vi har derfor i liten grad kunne forholde oss til dette arbeidet på en systematisk måte i dette prosjektet. Vi har imidlertid sjekket at naturtypene er i samsvar med tematikk omtalt i NiN, herunder er eksempelvis laguner og poller inkludert i «naturkomplekser» som «fjæresone-sjø/poller». Det er dermed vår oppfatning at kunnskapen i dette pilotprosjektet kan relateres til relevant tematikk i NiN.

Tromsø, 8.8.2016

Nina Mari Jørgensen

Prosjektleder

2 Sammendrag

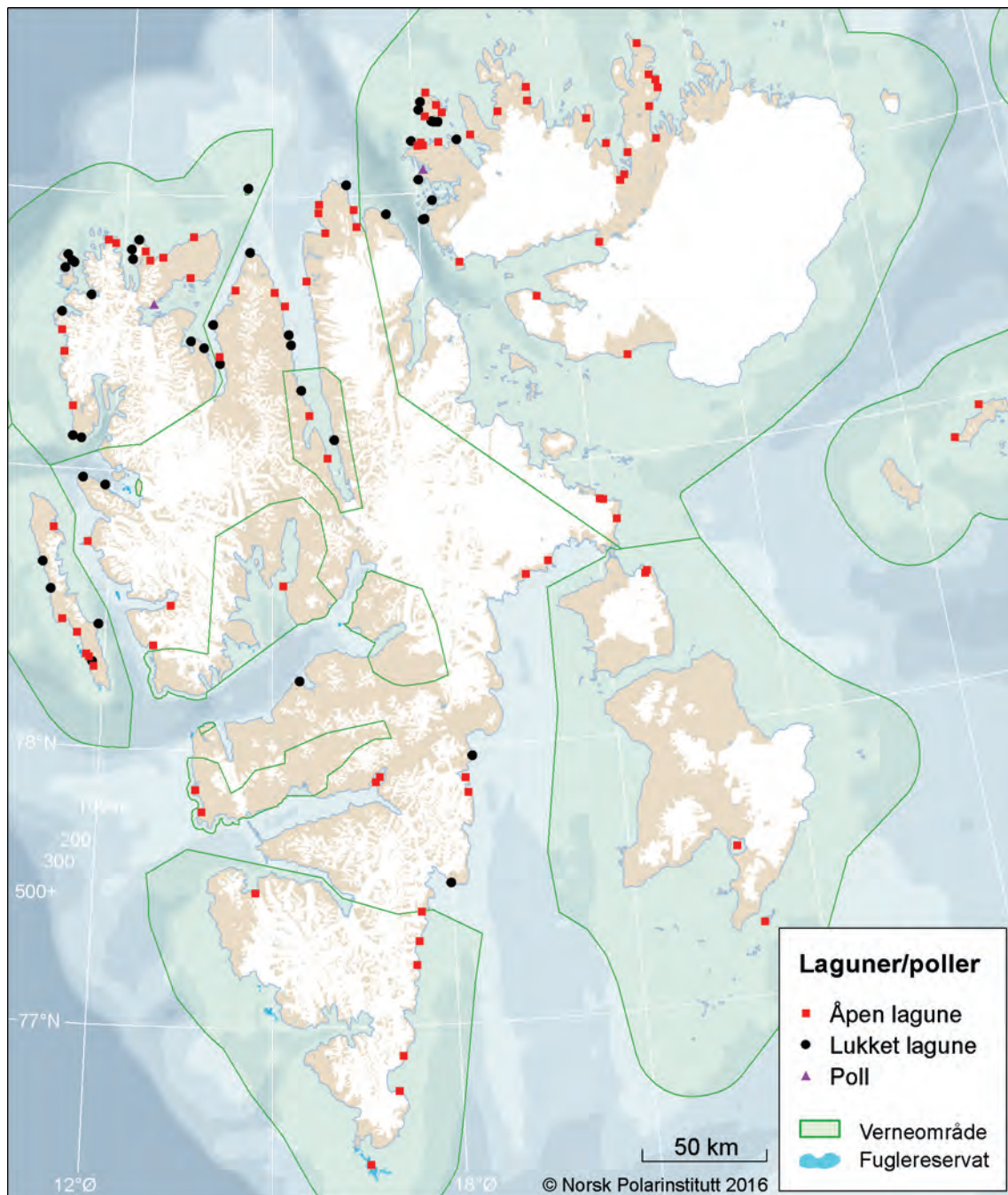
Denne rapporten svarer på et oppdrag Norsk Polarinstitutt fikk på sitt tildelingsbrev for 2015, og oppsummerer arbeidet som er lagt ned i et forprosjekt som har fokusert på betydningen av laguner og poller som naturtyper på Svalbard. I en global sammenheng er laguner og poller naturtyper med betydning for biologisk mangfold. Det er derimot mindre kunnskap om laguner og poller i arktiske områder. Da det kun ble kartlagt et fåtall poller (på grunn av blant annet metodiske utfordringer), har hovedfokuset vært på laguner i denne rapporten.

Det fysiske miljøet langs Svalbards kyster og fjorder kjennetegnes av ulike landformer som reflekterer et høy-arktisk klima, en lang historie med isdekke og aktive geologiske prosesser. Laguner utgjør én av disse landformene, og opptrer over hele Svalbard i svært ulike omgivelser. En systematisk geologisk kartlegging og helhetlig forståelse av kystmiljøet på Svalbard eksisterer ikke pr. i dag. Dette betyr at kunnskapsgrunnlaget er mangelfullt. Lagunekatalogen som presenteres her er basert på en enkel men effektiv metode med tolking av tilgjengelige kart, flyfoto og satellittbilder. Den eksisterende marine naturtypekartleggingen langs norskekysten inkluderer ikke laguner, grunnet få forekomster, og det har derfor vært behov for å definere naturtypen for Svalbard. En gjennomgang av relevant litteratur viste at det finnes skillelinjer i hvordan dette gjøres. Følgende definisjon ligger til grunn i dette arbeidet: «Laguner er grunne, saltholdige, vannforekomster, helt eller delvis separert fra havet med en barriere av løsmasser». Miljødirektoratet har definert naturtypen poller som: «Vannforekomst med vannflate i fjæresone-nivå, fysisk avgrenset fra havet og som regelmessig, men ikke permanent, tilføres havvann. Poller er skilt fra havet av en terskel ovenfor laveste fjærenivå og har permanent forbindelse til havet».

Det er foretatt en gjennomgang av Norsk Polarinstituttets flyfotoregister av Svalbards kystlinje (2008-2012) og kartgrunnlag for områdene. På bakgrunn av disse er 127 laguner og to mulige poller, med et areal større enn 5 hektar identifisert (se Figur 1). Dersom man inkluderer også mindre forekomster vil antallet være bortimot det dobbelte. Andre fysiske miljøvariabler som måling av forekomstenes åpning mot sjøen og vurdering av forekomstenes tilsynelatende dybde er også anslått.

Kunnskapen om artsmangfoldet i laguner på Svalbard er mangelfull og fragmentarisk. Like fullt er det gjort en gjennomgang av tilgjengelige databaser med artsobservasjoner av primært fugl, men også sjøpattedyr. Det er mange usikkerheter forbundet med observasjonene, herunder ulik kompetanse på observatørene, tidspunkt for observasjon, spredning i tid for observasjonene. Dataene er ikke kvalitetssikret eller verifisert i dette forprosjektet. Kildene er artsobservasjoner.no, samt Polarinstituttets egne databaser på fugl og sjøpattedyr. Ergo stammer observasjonen fra forskning /overvåkingsaktivitet eller friluftaktivitet som fiske og fangst.

Det er registrert observasjoner av ulike fuglearter ved 40 av de kartfestede lagunene, og ved 14 av disse er det observert 10 eller flere arter som vurderes å ha tilknytning til biotopen. Flere av lagunene/pollene har observasjoner av sjøpattedyr knyttet til seg. Av disse er det åtte åpne laguner/poller der det er kjente observasjoner av sjøpattedyr inne i forekomsten. Kartlegging av røyevassdrag er tidligere utført av Akvaplan-niva, UNIS, NTNU, NINA, Norsk Polarinstitutt og Sysselmannen på Svalbard. Et utvalg (n=30) laguner/poller er utpekt som interessante med tanke på svalbardrøye fordi; 1) forekomsten er en del av et registrert anadromt vassdrag (n=8), 2) forekomsten er åpen mot sjø og er tilsynelatende forbundet med en ovenforliggende innsjø der man ikke har påvist registreringer av røye (n=10) eller 3) forekomsten ligger i nærheten av et anadromt vassdrag uten å ha direkte forbindelse (n=12). Kunnskapen fra gjennomgangen av databasene er sammenstilt med observasjoner fra eksperter og lokalbefolkning som har god og oppdatert kunnskap om kysten av Svalbard.



Figur 1 Laguner og poller på Svalbard med areal større enn 5 hektar.

Videre arbeid med laguner og poller bør inkludere feltundersøkelser for å kunne tette identifiserte kunnskapshull, som eksempelvis usikkerhet knyttet til saltholdighet og temperatur eller andre målbare variabler som krever fysisk tilstedeværelse fremfor flyfotokartlegging. Det vurderes som spesielt verdifullt å få samlet inn et utvalg med bunnprøver for å avdekke hvilken type sedimenter og hvilke arter vi har i laguner på Svalbard. Ytterligere data fra merking av dyr for å kartlegge deres habitatbruk og bevegelser er også relevant i tillegg til registrering av forekomst av fugl og pattedyr.

3 Bakgrunn

I Tildelingsbrev 2014 fra Klima og miljødepartementet (KLD) fikk Norsk Polarinstitutt følgende oppdrag:

«Det er begrenset kunnskap om marine naturtyper på Svalbard utenom på enkelte lokaliteter. Det er behov for å verifisere og kartfeste marine naturtyper videre for å utvikle kunnskapsgrunnlaget for naturforvaltningen. Aktuelle delprosjekter er:

- *Brefronter som naturtyper– utvikle kunnskapsgrunnlaget basert på sammenstilling av informasjon om viktige områder.*
- *Grunne bløtbunnsområder – videreutvikle kunnskapen om betydningen av disse som habitat og næringsområde for vadefugler og sjøfugler. Sammenstille informasjon og verdisette områder.*
- *Poller og laguner som naturtype – dette er en naturtype som man antar har stor betydning for det biologiske mangfoldet langs kystlinjen. Det er hensiktsmessig å gjennomgå grundig hvilke områder som klassifiserer som laguner, og vurdere deres betydning opp mot kjent kunnskap om det biologiske mangfoldet i områdene. Et pilotprosjekt kan inkludere befarings av utvalgte laguner og bedre kunnskapsgrunnlaget. «*

Oppdraget er videre avgrenset til to leveranser, hvorav den ene presenteres her, nemlig forprosjekt på laguner og poller som naturtype. Forprosjektet har fokusert på tre temaer: a) laguners og pollers betydning som naturtype b) hvordan klimaendringer vil påvirke utbredelse av laguner fremover c) definering av hvilke områder som er utsatt for klimaendringers påvirkning på utbredelse.

I dette forprosjektet er det foretatt en litteraturstudie med det formålet å få på plass eksisterende kunnskap om laguner og poller som naturtype fra øvrige arktiske og subarktiske områder, samt fokusere på betydning og relevans for Svalbard. Det er per i dag dårlig kjennskap til både biologisk mangfold og de fysiske parameterne som regulerer prosesser i naturtypene laguner og poller i disse vanskelig tilgjengelige arktiske områdene. Klimaendringene vil kunne påvirke eksisterende laguner, samt påvirke prosessen med dannelse av nye laguner etter hvert som kystsonen eksponeres etter hvert som tidevannsbreene smelter. Kystsonen er et viktig område for mange arter, herunder sjøfugl og vadefugl, samt sjøpattedyr.

Rapporten er utarbeidet av Norsk Polarinstitutt ved Fredrik Duvholt Haug og Per Inge Myhre med viktige bidrag fra Christian Lydersen, Hallvard Strøm, Synnøve Elvevold, Anders Skoglund og Nina Mari Jørgensen. I tillegg er en rekke andre blitt kontaktet underveis for å sjekke ut ulike aspekter og temaer. Takk til Maria Jensen (Universitetssenteret på Svalbard), Oddvar Longva (Norges geologiske undersøkelser), Tommy Sandal, Guttorm N. Christensen (Akvaplan-niva), Martin Svenning (NINA), Jan Davidsen (NTNU), Kjell Reidar Hovelsrud, Stig Onarheim og Anders Lindseth som har stilt seg til disposisjon og bidratt med kommentarer til ulike deler av kartleggingen.

4 Innledning

Verden er i ferd med å oppleve et dramatisk tap av biologisk mangfold (Pimm et al. 2014). I 2010 vedtok FN 20 internasjonale mål for biologisk mangfold (Aichimålene). Hovedmålsettingen for 2020 er effektiv og umiddelbar handling for å stanse tapet av biologisk mangfold. Dette er en stor utfordring, fordi verdens naturmangfold ennå er langt ifra, og aldri vil kunne bli, fullstendig kartlagt. En løsning på denne utfordringen er at man benytter eksisterende kunnskap til å identifisere særlig verdifulle naturtyper med betydning for biologisk mangfold og deretter kartfester forekomsten av disse, for så å kunne forvalte områdene på en hensiktsmessig måte. Denne modellen er implementert i forvaltning av den norske fastlandskysten, der marin naturtypekartlegging startet opp i 2007 (Direktoratet for naturforvaltning 2007). Den norske innsatsen for bevaring av biologisk mangfold er i tillegg forankret i internasjonale forpliktelser som Rio-konvensjonen (1993) og nasjonale stortingsmeldinger: St.meld. nr. 58 (1996-97) «Miljøvernpolitikk for en bærekraftig utvikling»; St.meld. nr. 42 (2000-2001) om biologisk mangfold og «Tiltaksplan for å nå 2010 målet» St.meld. nr. 21 (2004-2005).

Norsk Polarinstitutt leverte i 2014 kunnskapsgrunnlaget for forvaltningsplanarbeidet på Vest-Spitsbergen, og inkluderte da et forprosjekt som gikk ut på å identifisere verdifulle marine naturtyper. Hensikten var å sørge for at Sysselmannen på Svalbard har et godt og oppdatert kunnskapsgrunnlag som basis for sin forvaltning av arealene på Svalbard.

Klimaet og den geologiske historien til Svalbard skiller seg vesentlig fra fastlandet, hvilket igjen tilsier et annet sett med verdifulle naturtyper. Brefronter, bløtbunnsområder og laguner er eksempler på marine naturtyper som forventes å være viktige på Svalbard. Det er foreløpig begrenset kunnskap om disse naturtypene. Det er derfor behov for å kartfeste, utrede og verifisere marine naturtyper for å utvikle kunnskapsgrunnlaget for naturforvaltningen. Denne rapporten oppsummerer arbeidet som er gjort av Polarinstituttet i et forprosjekt med fokus på betydningen av laguner og poller som naturtype. Forprosjektet har hatt følgende målsettinger:

- a) Fullføre kartfesting av laguner og poller på Svalbard som ble påbegynt i forbindelse med kunnskapsgrunnlaget for Vest-Spitsbergen (Vongraven 2014).
- b) Sammenfatte eksisterende kunnskap om betydningen av laguner og poller som naturtype på Svalbard og i øvrige arktiske/sub-arktiske områder. Det er særlig interessant med kunnskap om de fysiske parameterne som regulerer disse miljøene og eventuell kunnskap om biologisk mangfold i slike miljø.
- c) Undersøke hvordan klimaendringer vil påvirke utbredelsen av primært laguner og definere hvilke områder som er særlig utsatt for klimapåvirkninger.

5 Metodikk

Litteraturstudie

Et litteratursøk ble utført i oktober 2015. Det ble benyttet en kombinasjon av «Google Scholar» og «Web of Science» til å finne frem til litteratur. Det ble funnet nærmere 100 relevante arbeider som er samlet i eget bibliotek. En fullstendig liste over litteraturen som er funnet finnes vedlagt (Kapittel 11). Et mindretall av disse arbeidene stammer fra studier i arktiske områder, men sentrale arbeid innen fagfeltet og arbeid utenfor regionen med relevans for de ulike problemstillingene er likevel inkludert. Ettersom det finnes få arbeid fra Svalbard og andre arktiske områder, har det vært forsøkt å favne bredt i søkemethodikken. For eksempel er kjente stedsnavn tilknyttet laguner og poller på Svalbard blitt søkt opp i søkemotorene.

Kartfesting av laguner og poller

Det ble utført en grov kartlegging av laguner og poller på Vest-Spitsbergen i 2014, i forbindelse med arbeidet med kunnskapsgrunnlaget for de store nasjonalparkene og fuglereservatene (Vongraven 2014). Kartleggingen ble gjennomført ved å gjennomgå satellitt- og flyfoto langs kysten av Svalbard, samt søk i navnedatabasen. Denne kartleggingen omfattet kysten av Svalbard fra Sørkapp Land i sør og nordover langs vestkysten til Mosselhalvøya. Det ble da identifisert 60 laguner og tre mulige poller. Kartleggingen ble komplettert for Svalbard i forbindelse med dette forprosjektet, og det er nå identifisert totalt 127 laguner. Det er ikke med sikkerhet kartfestet noen poller i dette arbeidet, men to forekomster har mer til felles med poller enn laguner, fordi de er avsnørt fra sjøen med en barriere av berggrunn og ikke løsmasser. Det er fokusert på laguner i det videre arbeidet, ettersom denne naturtypen er mer utbredt på Svalbard. Det er satt en nedre arealgrense på 5 hektar (0,05 km²), hovedsakelig for å justere omfanget av forprosjektet til et overkommelig nivå. Mulige laguneforekomster med areal > 5 hektar er også identifisert, men ikke inkludert i det videre arbeidet.

Det er viktig å synliggjøre følgende feilkilde(r) med denne metoden, som også gjelder fastsettelse av miljøvariabler:

- Kvaliteten på tilgjengelige flyfoto for å kunne anslå særlig bunnforhold og substrat varierte veldig. Noen bilder kunne være tatt på fjære sjø og andre ikke, eller lyset varierte. Dette ga ulike muligheter for å fastslå bunnforhold.
- Usikkerheten kan reduseres betraktelig ved reelle kartlegginger, det vil si å verifisere observasjonene med feltarbeid på/ved lokalitetene.

Systematisering av innhentet kunnskap og miljødata

Miljøvariabler

Informasjon om laguneforekomstene er samlet i et datasett til støtte for det videre arbeidet med naturtyper på Svalbard. Det er i utgangspunktet begrenset tilgjengelig informasjon. Eksempelvis finnes det nærmest ingen informasjon om grunnleggende miljøvariabler som saltholdighet, næringsforhold, temperatur og bunns substrat i laguner på Svalbard. Enkelte miljøvariabler kan derimot angis fra flyfoto, med de begrensningene som ligger til oppløsningen i flyfotoene. Dette gjelder blant annet areal, forekomst av åpning mot sjøen og avstanden til denne åpningen. Forholdet mellom vannforekomstens areal og åpning gir en pekepinn på grad av sjøutveksling. Ved å studere flyfotoene kan man i de fleste tilfeller også fastslå om barrieren som skiller forekomsten fra havet består av morenemateriale, andre typer løsmasser eller fast berggrunn. Annen informasjon som finnes i kartgrunnlaget er for eksempel grad av brepåvirkning og grad av ferskvannspåvirkning. Tilgjengelige og relevante temadata er sett i sammenheng med de kartfestede lagunene og pollene. Norsk Polarinstitutt lanserte det første digitale breatlaset for Svalbard i 2013, som viser utstrekningen av isbreene på Svalbard fra opptil tre tidsepoker. I mange tilfeller gjør disse dataene det mulig å fastslå om lagunen nylig er dannet ved tilbaketrekking av bre.

Biologisk mangfold

Kunnskapen om biologisk mangfold på Svalbard er fragmentarisk og mangelfull. Ulike databaser med registrerte observasjoner fra besøkende, forskere og lokalbefolkning er noen av de få kildene som finnes med en rimelig geografisk dekning. Det er valgt å undersøke registrerte observasjoner av fugl og sjøpattedyr i dette arbeidet. De kartfestede lagunene/pollene er også sett i sammenheng med tidligere registrerte røyevasdrag.

Det er foretatt en gjennomgang av tilgjengelige databaser (Tabell 1), og gjort et manuelt uttak av registrerte observasjoner tilknyttet laguneforekomstene ved å plote disse sammen med de kartfestede lagunene. Datasettet med geografisk informasjon, miljøvariabler og tilgjengelig kunnskap om biologisk mangfold vil bli gjort tilgjengelig via Norsk Polarinstitutt.

Tabell 1 Databaser med registrerte artsobservasjoner på Svalbard. *Databasen er under oppdatering.

Kilde	Taxa	Ansvarlig	Periode
Artsobservasjoner	Fugl	Artsdatabanken	2000-2015
Faunadatabase for Svalbard	Fugl og sjøpattedyr	Norsk Polarinstitutt	1924-2001
Marine Mammal Sightings Database	Sjøpattedyr	Norsk Polarinstitutt	2001-2011*

Denne typen kunnskap er ikke egnet til å utpeke særlig viktige områder eller avskrive andre som mindre verdifulle. Årsaken til dette er at et mindretall av laguneforekomstene har observasjoner av fugl eller sjøpattedyr i nærheten, og det er få registreringer ved hver lokalitet. Et minimumskrav til inkluderte observasjoner i denne sammenstillingen har imidlertid vært at navn på lokaliteten og posisjon stemmer overens.

Det er viktig å synliggjøre følgende feilkilde(r) med denne metoden:

- Kvaliteten og presisjonen på registreringene er variert, fordi innmeldte observasjoner stammer fra mange observatører og enkelte observasjoner går langt tilbake i tid.
- Observasjonene er foretatt på ulike tidspunkt i sesongen.
- En fullstendig kvalitetssikring er heller ikke gjennomført, utover at dataene er diskutert med relevante forskere.

Katalog over laguner og poller

Utvalgte data fra datasettet er kombinert med skalerte ortofoto i en katalog som er laget for å tilgjengeliggjøre samt fremstille sentral informasjon innhentet i dette prosjektet for forskning og allmennheten. Alle data er tilgjengelige i datasettet. Utvalget av data er blant annet basert på de mest troverdige miljøvariablene fra datasettet (Tabell 2). Det meste av fotomaterialet er flyfoto fra omløpsfotograferingen av Svalbard 2008-2012. Det er gjort en grov skalering av fotoene ved hjelp av programvaren ImageJ (Schneider et al. 2012) med utgangspunkt i gjenkjennelige terrengformasjoner, som sees både i georefererte satellittfoto og i flyfotoene. Det antas å være 5-10 % unøyaktighet i skaleringen avhengig av størrelse på laguneforekomsten og hvor dynamisk miljøet er. Katalogen gjør det mulig for involverte i prosjektet å skaffe seg en oversikt over lagunene på Svalbard. Kartprojeksjonen er i UTM33X/EUREF89-formatet.

Tabell 2 Utvalgte variabler i katalog over laguner på Svalbard og forklaring av disse.

VARIABEL	UTDYPING	KILDE
ID	Unik ID	-
Navn	Stedsnavn	Kartgrunnlag
Nær	Nærmeste stedsnavn, hvis forekomsten ikke er navngitt	Kartgrunnlag
Østkoordinat	UTM 33X Øst (WGS84)	Kartgrunnlag

Nordkoordinat	UTM 33X Nord (WGS84)	Kartgrunnlag
Område	Geografisk område på Svalbard	Kartgrunnlag
Verneområde	Ligger forekomsten innenfor et av Svalbards verneområder	Kartgrunnlag
Areal	Arealet av forekomsten (hektar)	Målt i: www.toposvalbard.npolar.no
Åpen mot sjø	Er forekomsten åpen mot sjø	Vurdert fra ortofoto
Åpning	Størrelse på åpning mot sjøen (meter)	Målt i grovt skalerte ortofoto
Åpning/Areal	Forholdet mellom estimert avstand på åpning og estimert areal. Forholdstallet gir et inntrykk av hvor sjøpåvirket forekomsten er.	Kalkulert
Barrieretype	Løsmasser, morene, berggrunn eller kombinasjon av disse?	Vurdert fra ortofoto
Vassdragspåvirket	I hvilken grad er forekomsten vassdragspåvirket?	Vurdert fra ortofoto og kartgrunnlag
Brepåvirket	I hvilken grad er forekomsten brepåvirket?	Vurdert fra ortofoto og kartgrunnlag
Tilgrensende brefront	Er det en brefront tilgrensende bassenget til forekomsten?	Vurdert fra ortofoto
Tilbaketrukket bre	Er forekomsten dannet ved tilbaketrekking av bre?	Vurdert fra digitalt brestlas for Svalbard
Tilsynelatende dybde	Hvordan er den tilsynelatende dybden i forekomsten?	Vurdert fra ortofoto
Sjøpattedyr	Er det kjente observasjoner av sjøpattedyr inne i forekomsten, eller i nærheten av forekomsten?	Ekspertkunnskap; Marine mammal sightings database; Polarinstituttets faunadatabase
Fugleliv	Antall fuglearter som er observert på lokaliteten	Artsobservasjoner.no; Polarinstituttets faunadatabase
Røye	Er forekomsten interessant med tanke på svalbardrøye? Ja, hvis forekomsten er en del av et registrert røyevassdrag; eller det finnes en innsjø ovenfor; eller forekomsten ligger i nærheten (<10 km) av et røyevassdrag; eller forekomsten er lokalt kjent for røyefiske.	Norsk Polarinstitutt / Sysselmannen på Svalbard/Akvaplan-niva
År	Årstall for satellitt-/flyfoto	
Kommentar	Utfyllende kunnskap og observasjoner knyttet til forekomsten fra vitenskapelige arbeid og personlige meddelelser.	Litteratur og ekspert-/lokalkunnskap

Kontakt med eksperter og lokalkjente

Ekspertene, som forskere, og lokalkjente på Svalbard ble kontaktet per telefon eller e-post. Universitetssenteret på Svalbard (UNIS), Sysselmannen på Svalbard, fangstfolk og lokalkjente har bidratt med innspill. Likeledes ble det forsøkt å komme i kontakt med forskere med mye felterfaring på Svalbard og forskere med fokus på problemstillinger som er relevante for betydningen av laguner som naturtype.

Et utvalg av spørsmål har dannet grunnlag for samtalen med bidragsyterne:

- Om de har besøkt, oppholdt seg ved eller arbeidet i nærheten av en kartfestet lagune?
- Om de har observasjoner av fysiske forhold som dybde, sjøpåvirkning, saltholdighet, substrat eller isforhold?
- Om de har spesielle observasjoner av dyreliv tilknyttet en lagune?

Generelle innspill fra samtalene har bidratt til utvalget av miljøvariabler, mens konkrete observasjoner knyttet til kartfestede forekomster er samlet i katalog og datasett.

Det er viktig å synliggjøre følgende feilkilde(r) med denne metoden:

- Det kan være ulikheter mellom hvordan intervjuobjektene har bedømt laguner.
- Det kan være forskjell i evne og mulighet til å artsbestemme fugler og sjøpattedyr.

6 Litteraturstudie – betydningen av laguner som naturtype

Om litteraturstudiet

Hovedmålsettingen med den marine naturtypekartleggingen er å identifisere naturtyper av betydning for biologisk mangfold i kystsonen. Direktoratet for naturforvaltning har foreslått fem kriterier som bør være styrende i arbeidet med å utpeke marine naturtyper:

- a) Naturtyper som er spesielt artsrike
- b) Naturtyper som har spesielle fysiske eller kjemiske forhold og som er levested for særegne biologiske samfunn
- c) Naturtyper som er levested for spesielt hensynskrevende arter
- d) Naturtyper som er levested for spesielle bestander (populasjoner)
- e) Naturtyper som er spesielt utsatt for menneskelig aktivitet og påvirkning

Det er valgt å ta utgangspunkt i disse kriteriene for sorteringen av informasjon som kom frem i litteraturgjennomgangen. Samtlige av disse kriteriene kan være aktuelle for laguner på Svalbard, men kriterium e) er nok mer relevant i betydelig mer pressede kystsoner enn på Svalbard. Det er for øvrig viet plass til to geografiske delkapitler om hvordan poller og laguner defineres og hvordan laguner har oppstått globalt og på Svalbard, mens de to siste delkapitlene ser på problemstillingene: Hvordan forklare biologisk mangfold eller biologisk særegenhet i laguner og hvordan klimaendringer forventes å påvirke utbredelsen av laguner på Svalbard. Det er ikke funnet litteratur om poller i arktiske strøk og litteraturstudiet er derfor konsentrert om laguner, men det er grunn til å tro at de to naturtypene har lik betydning.

Definisjon av laguner

Det er ulike oppfatninger i fagmiljøet knyttet til definisjonen av en lagune, en gjennomgang av dette er utført av Tagliapietra et al. (2009). De fleste definerer laguner som grunne vannforekomster, helt eller delvis avstengt fra sjøen med en barriere (Kjerfve 1994, Beer & Joyce 2012). Forekomster som er helt avstengt fra sjøen ved en barriere, kan likevel være forbundet med sjøen ved at sjøvannet siver igjennom barrieren (perkolasjon), sjøvannet slår over barrieren eller via grunnvannet (Barnes 1980, Klemsdal 1986, Bird 1994). Det er vanlig å betrakte laguner som en av flere ulike brakkvannsmiljøer, som har det til felles at de er lokalisert i overgangen mellom land og sjø (Galván et al. 2010).

Det kan i enkelte tilfeller være utfordrende å si om en forekomst bør betraktes som en lagune/poll eller en bukt. Ifølge (Davis Jr & Fitzgerald 2009) bør en lagune ha begrenset tidevannspåvirkning sammenlignet med sjøvannet utenfor for ikke å være en bukt, og begrenset påvirkning fra vassdrag for ikke å være et elvedelta. Det er også vanlig å benytte disse to fysiske egenskapene til å klassifisere laguner (Kjerfve 1986). Grad av påvirkning fra tidevann og vassdrag har stor betydning for hydrodynamikken, sedimenterings-raten og utviklingen av forekomsten (Bird 1994, Galván et al. 2010). Med det rette datagrunnlaget kan de ulike påvirkningsgradene kvantifiseres, og det er utviklet GIS-baserte klassifiseringsverktøy for brakkvannsmiljøer med utgangspunkt i dette (Hume et al. 2007). Sentrale variabler i en slik øvelse er forekomstens volum, nedbørsfelt og estimat på avrenning i området.

Enkelte lagunelignende forekomster på Svalbard som Hornbækpollen og Claravågen faller utenom den typiske oppfatningen av laguner fordi de er separert fra sjøen med en barriere av berggrunn, i stedet for løsmasser. Disse forekomstene bør muligens heller betraktes som poller. Miljødirektoratet har definert naturtypen poller som: «Vannforekomst med vannflate i fjæresone-nivå, fysisk avgrenset fra havet og som regelmessig, men ikke permanent, tilføres havvann. Poller er skilt fra havet av en terskel ovenfor laveste fjærenivå og har permanent forbindelse til havet».

Hvordan dannes laguner – globalt og på Svalbard

Laguner og det kystmiljøet som de er en del av har ikke blitt systematisk kartlagt på Svalbard med en faglig geologisk tilnærming. En felles og koordinert innsats fra geofagmiljøene som jobber på Svalbard er heller ikke etablert, men det jobbes med å få på plass et slikt samarbeid. Det er imidlertid klart at det fysiske kystmiljøet er et aktivt geologisk miljø i dag og har vært det siden siste istid. Laguner er én landskapstype i dette miljøet, og laguner på Svalbard har blitt dannet av ulike prosesser. Hver enkelt lokalitet har særegenheter og geologiske forhold som krever mye fagkunnskap og innsats for å forstå. Det å skulle dekke hele øygruppen med slik kunnskap er en krevende oppgave som krever koordinering av forskningsinnsats, innsamling av data og kartlegging.

Globalt sett er de fleste laguner dannet i slutten av kvartærtiden, etter en global økning i havnivået som følge av slutten av siste istid. Dette førte til oversvømmelse av dalbunner og kystsletter og dannelsen av nye bukter og vikar. Det er noen faktorer som gjør at det fysiske kystmiljøet på Svalbard og høyarktiske strøk skiller seg fra områder på lavere breddegrader: Det ene er at tidligere nedsette områder som Svalbard er en del av har gjennomgått en landheving etter at det kontinentale isdekket forsvant for 10-12000 år siden. Denne landhevingen fortsetter også i dag. En annen faktor er at fysiske prosesser som for eksempel sedimentasjon, hydrologi og bølgepåvirkning ved kysten stopper helt eller delvis opp om vinteren på grunn av innfrysning. I stedet kan is-skuring være en aktiv prosess om vinteren.

De fleste laguner på Svalbard er dannet ved at bukter og vikar er blitt helt eller delvis avstengt av barrierer (avsnøring), som følge av erosjon, transport og avsetning av løsmasser langs kysten. Det finnes også mange laguner i tilknytning til morener og breer. Disse kan være dannet ved at breer trekker seg tilbake og får et basseng delvis separert fra sjøen ved endemorenen som ligger igjen (f. eks. lagune ID 2 ved Fagerbukta), eller ved bre-ramrykk som har etterlatt en morenerygg som fungerer som en barriere (f.eks. Braganzavågen, ID 135).

Det er flere forhold som ligger til rette for dannelsen av laguner på Svalbard. For det første er det god tilgang på løsmasser, det periglasielle miljøet på Svalbard med høy grad av frostforvitring, massebevegelse, smeltevann fra snø og bre, bre- og bølgeaktivitet er svært ideelt for produksjon, transport og sedimentering av løsmasser (Klemsdal 1986). Dessuten er tidevannsforskjellene på Svalbard små (1-2 meter), som er gunstig for dannelsen av laguner. Sterke tidevannsstrømmer har en destruktiv virkning på oppbygningen av barrierer, og laguner er derfor mer vanlige i regioner med små tidevannsforskjeller (Barnes 1980).

Kjemo-fysiske forhold og biologisk særegenhet

Laguner er normalt grunne forekomster med en homogen bunn av løsmasser som sand og leire, og et miljø preget av regelmessige forstyrrelser, først og fremst svingninger i saltholdighet (Craig et al. 1984). Vind og strøm bidrar til at laguner som regel har liten grad av lagdelte vannmasser (Kennish & Paerl 2010). I slike vannforekomster strekker den fotiske sonen seg gjerne helt ned til bunnsjiktet, og til forskjell fra estuarier som gjerne er dypere, er det derfor normalt at bunnorganismer står for en betydelig del av primærproduksjonen (Kennish & Paerl 2010). Globalt sett er laguner svært produktive systemer, men dominert av få arter (Colombo 1977, Kennish & Paerl 2010).

I arktiske laguner vil gjerne store deler av vannmassene bunnfryse i løpet av vinteren, og dette setter ytterligere krav til organismene med levested i lagunen (Dunton et al. 2012). De må enten være i stand til å flytte seg til dypere isfrie områder i lagunen, eller kunne håndtere isskuring (Dunton et al. 2012). Innfrysingen av vannmassene skjer i kombinasjon med at salter felles ut fra sjøisen og dannelsen av saltlake (Craig et al. 1984). Under innfrysingsperioden har det blitt målt saltholdighetsverdier på 80-100 psu i Simpson Lagoon (Aagaard 1978) og 182,8 psu (Schell 1975) i Elson Lagoon ved Beauforthavet (Newbury 1983). Typiske laguner i Arktis er derfor karakterisert som pionersamfunn med et fåtall svært tolerante arter (Craig et al. 1984). Dette er svært godt tilpassede organismer karakterisert ved rask vekst og reproduksjon, og god evne til å motstå regelmessige og betydelige

endringer i saltholdighet (Dunton et al. 2012). Studier har vist at arktiske laguner kan være svært produktive. I Simpson Lagoon fant Craig et al. (1984) at næringstilgangen for fisk og fugl var svært god. Konsumentene i dette systemet hadde markert preferanse for mysider, og sekundært for amfipoder, mens rikelig tilgang på bløtdyr, havbørsteormer og isopoder ble beskattet i mindre grad. Kasegaluk Lagoon i Tsjuktsjerhavet er kjent for store konsentrasjoner av fugl knyttet til svært god næringstilgang i området (Johnson et al. 1993).

Tabell 3 Oversikt over saltholdighet i ulike vanntyper.

Saltholdighet	psu
Hyperhalint	>40
Saltvann	40-30
Brakkvann	30-0.5
Ferskvann	<0.5

Det er ikke kjennskap til noen målrettet kartlegging av faunaen i laguner på Svalbard, men makrofauna i britiske (Barnes 1989) og islandske (Ingolfsson 2002) laguner er godt kartlagt. I britiske laguner ble det identifisert 30 spesialiserte arter, men dette funnet har blitt utfordret av (Ingolfsson 2002), som i en beslektet studie fant nærmest ingen spesialiserte arter i laguner på Island. Det er mulig at i grunne, arktiske laguner kan fastsittende mikroalger spille en vesentlig rolle (pers. medd. Cecilie von Quillfeldt).

Biologisk mangfold og hensynskrevende arter

Som diskutert over er arktiske laguner gjerne oppfattet som artsfattige på grunn av de krevende kjemo-fysiske betingelsene (Craig et al. 1984). På den annen side er de kjent for å være svært produktive pionersamfunn. Derfor kan laguner være svært attraktive beiteområder for sjøpattedyr, fugl og fisk (Craig et al. 1984). Studier fra arktiske og subarktiske områder har blant annet vist at:

- Grunne laguner med høy utvekslingsrate av sjøvann er et foretrukket habitat for både vadefugl, sjøfugl og anadrome fiskearter (Craig et al. 1984, Fischer & Larned 2004) i Beauforthavet.
- Laguner ved Tsjuktsjerhavet tiltrekker seg et mangfold fuglearter (Johnson et al. 1993)
- Tidevannspåvirkede laguner med mudderflater på Island er spesielt attraktive for vadefugl (Ingolfsson 2002).
- Hvithval er kjent for å benytte seg av grunne kystnære områder som laguner i forbindelse med det årlige hudskiftet da hvalene er observert å skrubbe seg langs bunnen. (Frost et al. 1993). Man antar også at det relativt ferskere vannet i disse områdene er gunstig for denne hudfellingsprosessen.

Det er lite kunnskap om artsmangfold og forekomst av hensynskrevende arter (som rødlistede arter og trekkende fugl) i laguner på Svalbard, men følgende lokaliteter er nevnt i ulike rapporter:

- Sørkapplaguna (ID=1) er kjent som en svært verdifull rasteplass for vadefugl på høsttrekket (Vongraven 2014).
- Richardlaguna (ID=41) på Forlandet. Dette er også en av de større liggeplassene for hvalross langs vestkysten av Svalbard (SMS 2015), noe som er antatt å ha sammenheng med næringsrike grunnområder i Forlandssundet (Kovacs og Lydersen pers.medd.). På sommeren kan en se ringsel på isen inne i lagunen, og området benyttes også som kasteområde av storkobbe (SMS 2015).
- Tjuvfjordlaguna (ID=127) er et viktig myteområde for ærfugl og praktærfugl, og området bør betraktes som sårbart (Strøm et al. 2012). Her er også observert mye hvithval.

- Moffen (ID=61) er en viktig hvileplass for hvalross, og den viktigste hvileplassen innenfor Nordvest-Spitsbergen Nasjonalpark (SMS 2015). I tillegg er øya en viktig hekkelokalitet for et stort antall ærfugl og rødnebbterne. Sabinemåke og ringgås er også observert hekkende her (SMS 2015).
- Lagunen ved Hotellneset (ID=138) utenfor Longyearbyen er veldokumentert som et svært viktig hekke-, raste- og beiteområde for våtmarksfugl (Vongraven 2014).

Biologisk mangfold / biologisk særegenhet i laguner

Det er gjort flere studier der det har blitt forsøkt å se på hvilke miljøvariabler som i størst grad bidrar til å forklare artssammensetning, biologisk mangfold (Barnes 1989, Ingolfsson 2002, Joyce et al. 2005, Nolan et al. 2011) eller forekomst av særegne biologiske samfunn i laguner (Barnes 1989, Ingolfsson 2002). Det ser ut til å være en nær sammenheng mellom saltholdighet og artssammensetning (Barnes 1989, Ingolfsson 2002). I britiske og islandske laguner ble det funnet en positiv sammenheng mellom saltholdighet og artsrikdom (Barnes 1989, Ingolfsson 2002). Andre fysiske faktorer som har blitt påvist å ha en positiv sammenheng med artsrikdom eller særegenhet i laguner er variasjon i bunnsubstratet (Joyce et al. 2005), størrelse (Barnes 1989), irregulær form på forekomsten (Joyce et al. 2005) og varierende helling på lagunebankene (Joyce et al. 2005). En alternativ innfallsvinkel tilbys av Nolan et al. (2011) som har målt fettreservene til vadefugl som samles på mudderflater langs nordkysten av Alaska etter hekkesesongen, og fant at individer som oppholdt seg i områder med høy grad av brepåvirkning hadde større fettreserver.

Kan klimaendringer forventes å påvirke utbredelsen av laguner?

Med en manglende forståelse og kartlegging av lagunene i dag på Svalbard er det vanskelig å forutsi hva som kommer til å skje i framtida som følge av klimaendringer. Det er på det rene at laguner er en del av et dynamisk geologisk miljø langs fjorder og kyst på Svalbard. Med en kortere is-sesong vil det bli en lengre periode av året som dette miljøet er aktivt. Med stigende havnivå vil samspillet mellom landheving, globalt havnivå og sedimentasjon og erosjon endre seg, men det er uvisst hvordan dette vil påvirke laguner. Kanskje blir systemet enda mer dynamisk enn i dag. En del laguner er knyttet til breer. Når brefronter trekker seg tilbake vil slike laguner kunne bli større. Et eksempel her er Tjuvfjordlaguna (ID 127), som har blitt mye større mellom 1971 og 2005. Enkelte breer gjør også store framrykk. Slike breer gir et spesielt fjord-miljø, men er ikke helt uvanlige på Svalbard som framrykket de siste årene innerst i Van Keulen-fjorden. Siden lagune-miljøer påvirkes av mange prosesser som er helt eller delvis klima-avhengige er det vanskelig å si noe generelt om hva som vil skje med lagunene.

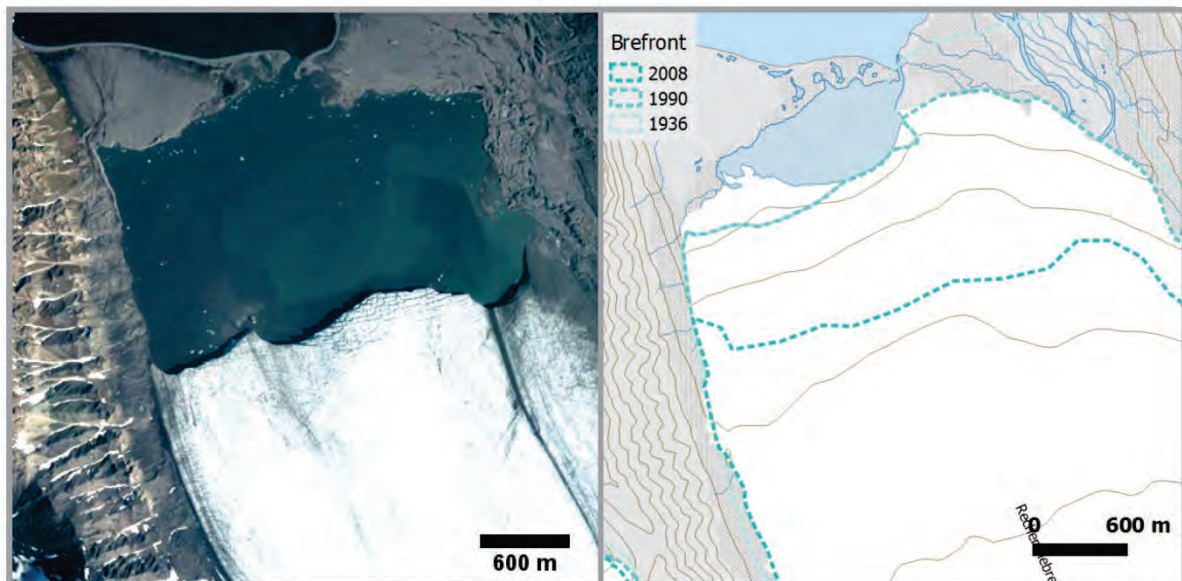
Klimaendringer og andre aspekter

Et annet aspekt er påvirkning av smeltende breer på nærmiljøet. Flere laguner har betydelige nedslagsfelt og er derfor påvirket av avrenning. En endring i nedbør på grunn av endringer i klima vil kunne føre til endringer i tilførsler av næringssalter.

Smelting av breer vil kunne føre til endringer i tilførselen av langtransporterte miljøgifter som er lagret i breene. Flere av lagunene har breer i nedslagsfeltet. Det er kjent at flere av breene på Svalbard er i ferd med å smelte, noe som kan føre til frigjøring av langtransportert forurensning som er lagret i breene over tid. Flere laguner har også et betydelig dyreliv (fugl, sjøpattedyr og fisk), og det er vist blant annet fra studier i Ellasjøen på Bjørnøya at biologisk transport av miljøgifter kan føre til oppkonsentreringer i enkelte lokaliteter (Evenset et al. 2004; Evenset et al. 2007, Christensen og Evenset 2011).

7 Katalog over laguner og poller på Svalbard utarbeidet

Det er utarbeidet en katalog med presentasjon av utvalgte miljøvariabler, som vist i Tabell 2. Katalogen er presentert i sin helhet i vedlegget, se side 37. Under er det presentert et eksempel fra katalogen, Figur 2.



ID:	2	Barrieretype:	Morene
Øst(EPGS25833):	493140	Vassdragspåvirket:	Nei
Nord(EPGS25833):	8601000	Brepåvirket:	Ja
Område:	Wedel Jarslberg Land	Brefront:	Ja
Verneområde:	Sør-Spitsbergen NP	Løsmasser:	Ja
Navn:	-	Tilbaketrukket bre:	Nylig
Nær:	Fagerbukta	Tilsynelatende dybde:	Dyp
Areal(ha):	400	Sjøpattedyr:	Ja
Åpen mot sjø:	Åpen	Fuglearter:	6
Åpning(m):	75	Røye:	-
Åpning/Areal:	0,2	Fotogrunnlag:	Flyfoto

Kommentar: Lagunen er omtalt i flere geovitenskapelige arbeid: Reder 1996; Zágorski et al 2012; Zágorski et al 2013. Det er sannsynligvis et verdifullt område for storkobbe da stor is samles opp og låses inne av endemoren (T. Sandal pers. medd.). Det er sannsynligvis et bra område for isbjørn også som har tilgang på både sel og fuglefjell i nærheten (T. Sandal pers. medd). Lagunen var kun 50 ha stor i 1990 (Zagorski et al. 2012), i dag er den omlag 400 ha.

Figur 2 Eksempel på presentasjon av lagune i katalog. Katalogen er presentert i vedlegget i sin helhet.

8 Sammenstilling av eksisterende kunnskap

Variasjon i fysiske egenskaper til laguner og poller på Svalbard

Laguner

- Det er kartfestet $n=127$ laguner større enn 5 ha langs kysten av Svalbard (Figur 1).
- De fleste av lagunene (105 av 127) er tilsynelatende grunne eller svært grunne, mens et fåtall ($n=13$) er tilsynelatende dype.
- To av tre laguner (84 av 127) har en synlig åpning mot sjøen (se Figur 4), og er dermed saltvannspåvirket. Av lagunene som er helt avsnørt fra sjøen (den gjenværende tredjedelen) er det kun én av forekomstene (Jensenvatnet) der det er funnet en bekreftelse i litteraturen på at forekomsten er saltholdig, og dermed kan bekreftes som lagune etter typisk definisjon. Som nevnt i metodikk kapittelet er det enkelte mulige feilkilder i kartleggingen, men disse avsnørte lagunene med ukjent sjøpåvirkning er med videre i kartleggingen på grunn av 1) at de har navn med lagune 2) at det er nært sjøen og sjøpåvirket ved bølgeoverslag eller 3) som nevnt tidligere at løsmassebarrieren er dynamisk og sjøvann trenger antageligvis gjennom barrieren.
- De fleste lagunene ($n=102$) er mindre enn 100 ha store, få ($n=11$) er større enn 250 ha, mens kun tre laguner er større enn 500 ha. Tjuvfjordlaguna er desidert størst med et areal på ca. 5000 ha.
- Et fåtall av de kartfestede lagunene er navngitt (41 av 127). Blant de kartfestede lagunene er det også forekomster med navn som tilsier at de bør klassifiseres som noe annet: poller (eks. Ringpollen), bukter (eks. Reliktbukta) eller innsjøer (eks. Jensenvatnet).
- Hver tredje lagune (42 av 127) er tilsynelatende dannet ved tilbaketrekking av bre, 26 av disse i løpet av det siste århundret.
- Mange av lagunene (36 av 127) er tilsynelatende brepåvirket ved at elver med brevann frakter mye sedimenter inn i laguna, mens et fåtall ($n=9$) har en tilgrensende brefront.

Tabell 4 De 10 største kartfestede lagunene på Svalbard. Claravågen, med et areal på 900 ha, regnes som poll og er ekskludert fra oversikten. Ikke-navngitte forekomster er angitt med nærmeste stedsnavn i parentes.

ID	Navn	Areal (ha)	Åpning (m)	Barrieretype
127	Tjuvfjordlaguna	5000	500	Morene
6	(Eidembukta)	800	60	Løsmasser
41	Richardlaguna	750	50	Løsmasser
2	(Fagerbukta)	400	75	Morene
85	Kløverbladbukta	350	200	Morene og løsmasser
61	Moffen	300	-	Løsmasser
72	Johnstonbukta	300	50	Morene og løsmasser
40	(Sarstangen)	270	50	Løsmasser
25	Morenelaguna	250	25	Løsmasser
60	Morenelaguna	250	25	Løsmasser



Figur 3 Laguner med tilsynelatende ulik dybde. Lagunen i midten (ID=98) ser som de fleste lagunene på Svalbard grunn ut, mens Kviglaguna (ID=122) t.v. ser dyp ut, og lagunen (ID=56) ved Krosspynten t.h. er delvis tørrlagt ved lavvann og ser svært grunn ut.



Figur 4 Laguner med ulik grad av sjøpåvirkning: Forholdet mellom areal og størrelsen på åpning forteller noe om variasjonen i grad av sjøpåvirkning. Depotlaguna (ID=125) t.v. er den «mest åpne» lagunen som er inkludert i kartfestingen med en slik indeks på 7; Mossellaguna (ID=60) (midten) er blant de mest avsnørte av de åpne med en indeks på 0,1; mens lagune (ID=104) på Lågøya t.h. er et eksempel på en stor og fullstendig avsnørt lagune. Bildene er fra Polarinstituttets karttjeneste TopoSvalbard.

Poller

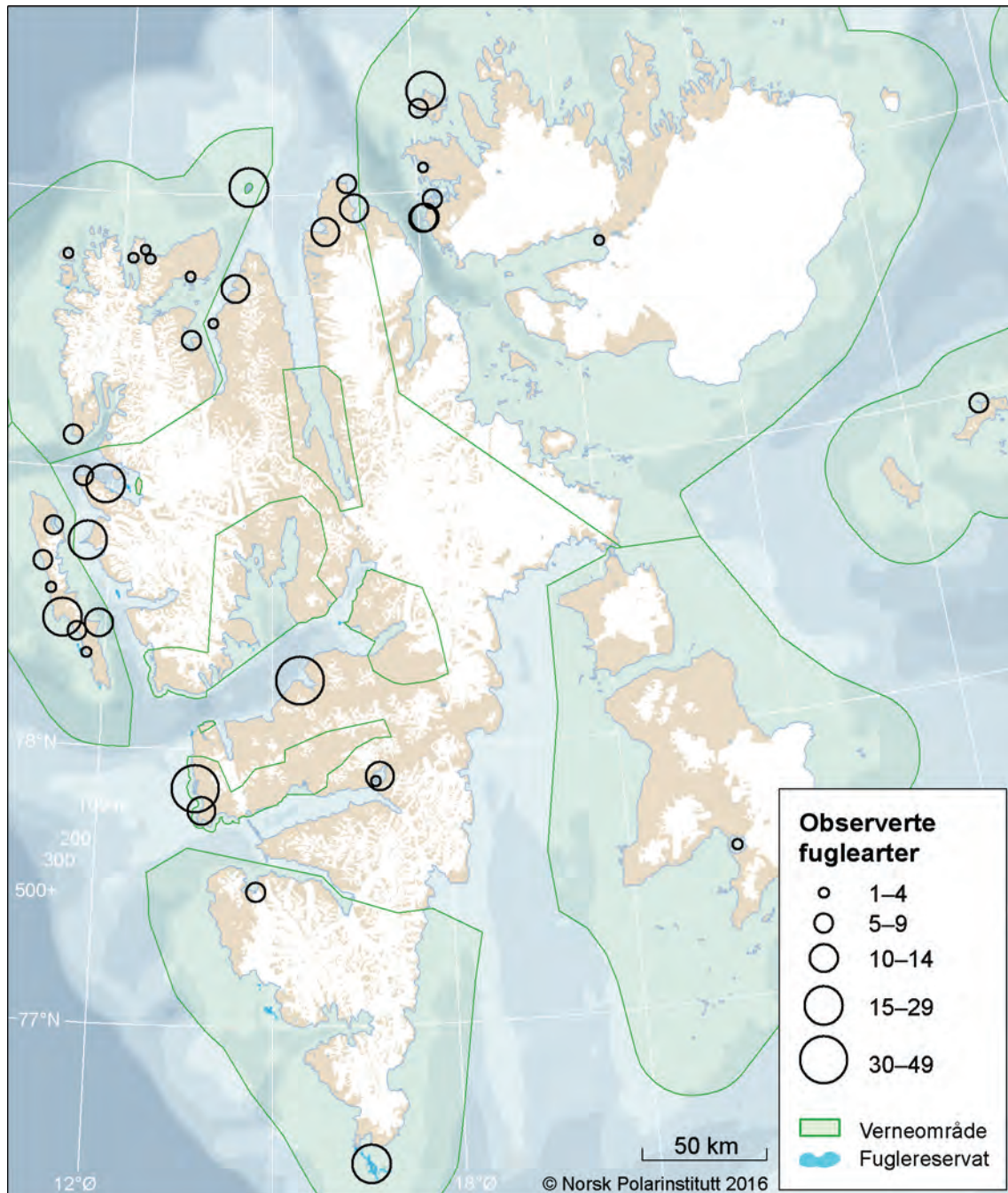
Det er kartfestet to mulige poller: Hornbækpollen (ID=137) og Claravågen (ID=91). Disse skiller seg fra lagunene på Svalbard ved at barrieren mot sjøvannet (trenger ikke være lukket barriere) er av berggrunn og ikke løsmasser. De skiller seg også fra de fleste lagunene på Svalbard ved at de er relativt dype. Claravågen er en kjent ankringsplass og Hornbækpollen beskrives også som dette.

Biologisk mangfold knyttet til laguner og poller

Databasene med artsobservasjoner inneholder i all hovedsak observasjoner av fugl og sjøpattedyr. Informasjonen fra denne typen registreringer er ikke egnet for å sammenligne forekomster med hverandre, eller for utpeke særlig viktige forekomster. Det er likevel valgt å presentere noen av disse dataene, ettersom det er den eneste tilgjengelige informasjonen om naturmangfold.

Fugleliv

Ved 40 laguner er det gjort observasjoner av fugl i tilknytning til forekomstene, se Figur 5. Det fremgår tydelig av oversikten at enkelte laguner har et høyere antall arter enn andre.



Figur 5 Antall observerte fuglearter tilknyttet kartfestede lokaliteter med laguner. Kilde: artsobservasjoner.no og Norsk Polarinstitutt's faunadatabase.

En full oversikt over hvilke laguner og hvilke fuglearter som ble observert er presentert i Tabell 6 i vedlegget. Det fremkommer av nevnte oversikt at noen arter er mer hyppig forekommende ved

lagunene enn andre. Følgende arter er observert ved 10 eller flere av laguneforekomstene: Fjæreplytt, ærfugl, smålom, rødnebbterne, polarmåke, hvitkinngås, tyvjo, sandlo, kortnebbgås, krykkje (NT), havelle (NT), polarsvømmesnipe (VU), steinvender (NT), storjo, snøspurv og svartbak.

Tidligere arbeid har allerede utpekt ulike typer laguner på Svalbard som viktige fuglehabitat. Både lukkede forekomster som Brandallaguna (ID=8) og laguna ved Hotellneset (ID=138) og åpne laguner som Sørkapplaguna (ID=1) og Tjuvfjordlaguna (ID=124) er utpekt som verdifulle for fugl.

Tidevannspåvirkede laguner med mudderflater kan være svært viktige næringsområder.



Figur 6 Til venstre, fjæreplytt ved strandkanten. Foto: Geir Wing Gabrielsen, NP. Til høyre havelle. Foto: Kim Holmén, NP.

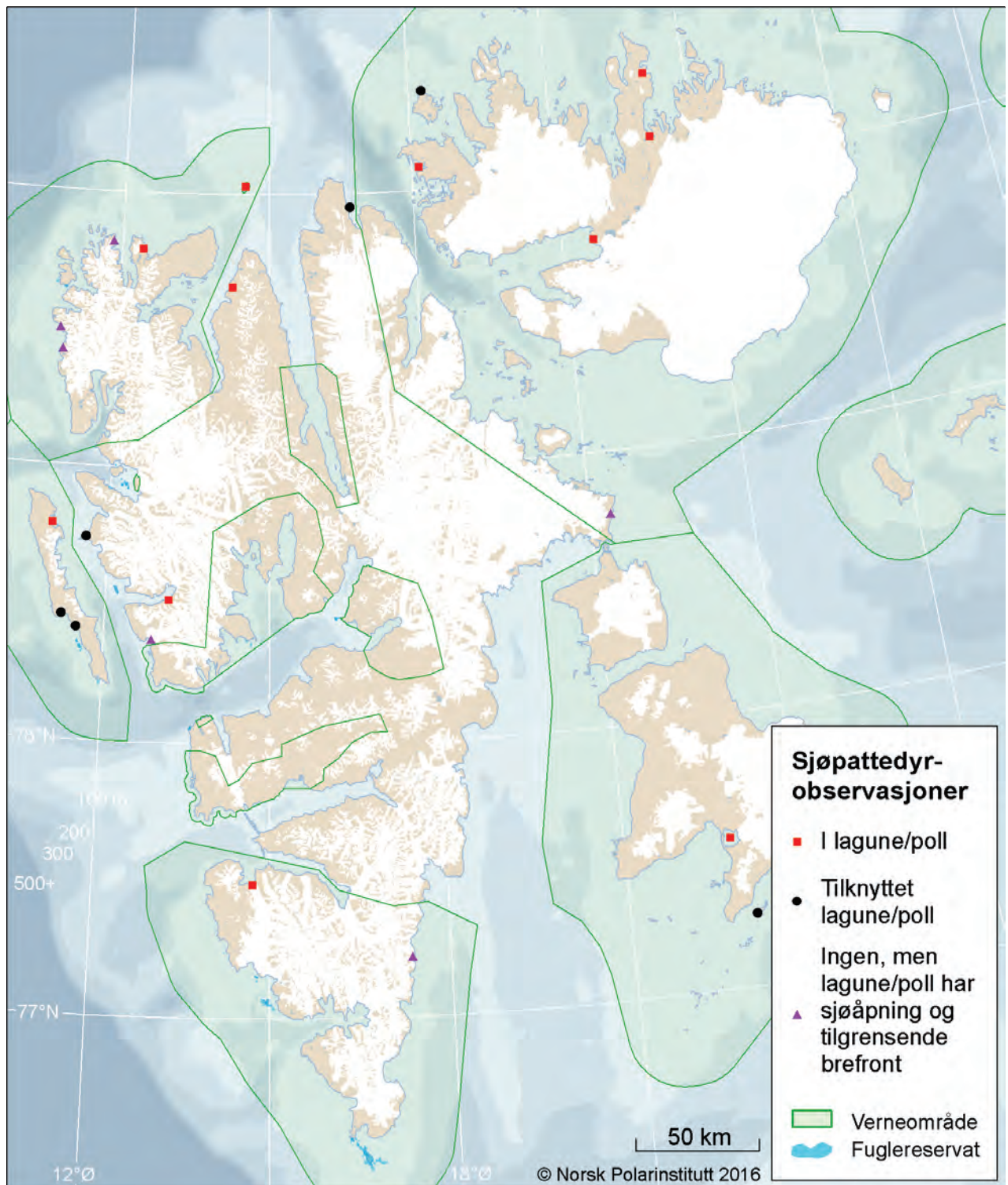
Sjøpattedyr

Det er observert sjøpattedyr inne i 10 av de kartfestede lagunene og pollene på Svalbard (Lydersen & Kovacs, pers. medd.). En gjennomgang av tilgjengelige databaser viser at det er ytterligere fem laguner som har observasjoner av ulike sjøpattedyr knyttet til seg, se Tabell 5 og Figur 7. Presisjonen er imidlertid ikke god nok til å bekrefte om det dreier seg om sjøpattedyr som oppholder seg inne i eller like utenfor forekomsten.

Laguner og poller tenkes å tiltrekke seg sjøpattedyr av ulike grunner, blant annet relatert til isforhold. Sjøåpne laguner som Mushamna (ID=49) har beskyttede farvann der isen legger seg tidligere om høsten og forsvinner betydelig senere om våren, og dette er verdifulle områder for ringsel (T. Sandal pers. medd.), se Figur 8. Enkelte av lagunene på Svalbard har en tilgrensende brefront, disse områdene kan være attraktive for storkobbe som liker å hvile på større isflak (T. Sandal pers. medd.).

Tabell 5 Observasjoner av sjøpattedyr fra databaser og personlige meddelelser: A) Polarinstituttets faunadatabase; B) Marine Mammal Sightings Database; C) Lydersen & Kovacs pers. medd.; D) Flere kilder; E) Annen kilde. Kartfestede laguner og poller som er lukkede, eller kun har observasjoner av isbjørn eller hvalross er ikke tatt med.

ID	Navn/Nær	brefront	liggeplass hvalross	ringsel	storkobbe	hvalross	isbjørn	steinkobbe	grønlandssel	hvitval	Arter	Kommentar
41	Richardlaguna	-	Ja	B	C	B	-	C	B	-	5	
60	Mossellaguna	-	-	-	B	B	A	B	-	-	4	Usikkert om observasjonene er inne i lagunen
91	Claravågen	-	-	B	B	B	B	-	-	-	4	
121	Reliktbukta	-	-	B	B	-	B	-	B	-	4	
64	(Eolusneset)	-	Ja	-	B	B	B	-	-	-	3	
127	Tjuvfjordlaguna	Ja	-	C	C	-	-	-	-	C	3	
2	(Recherchebreen)	Ja	-	D	B	-	-	-	-	C	3	
5	(Kapp Wijk)	-	-	A	A	-	-	-	-	-	2	Usikkert om observasjonene er inne i lagunen
85	Kløverbladbukta	-	-	C	C	-	-	-	-	-	2	
105	(Purchaseneset)	-	-	-	-	B	B	-	-	-	2	Usikkert om observasjonene er inne i lagunen
49	Mushamna	-	-	C	-	-	A	-	-	-	2	
134	(St.Johnsfjorden)	Ja	-	C	C	-	-	-	-	-	2	
40	Sarstangen	-	-	A	-	D	-	-	-	-	2	
25	Morenelaguna	-	-	C	-	-	-	-	-	-	1	Usikkert om observasjonene er inne i lagunen
36	Fisherlaguna	-	-	-	-	-	-	A	-	-	1	Usikkert om observasjonene er inne i lagunen
37	Kerrlaguna	-	-	-	-	-	-	A	-	-	1	Usikkert om observasjonene er inne i lagunen
125	Depotlaguna	-	-	C	-	-	-	-	-	-	1	
136	Vallunden	-	-	-	E	-	-	-	-	-	1	

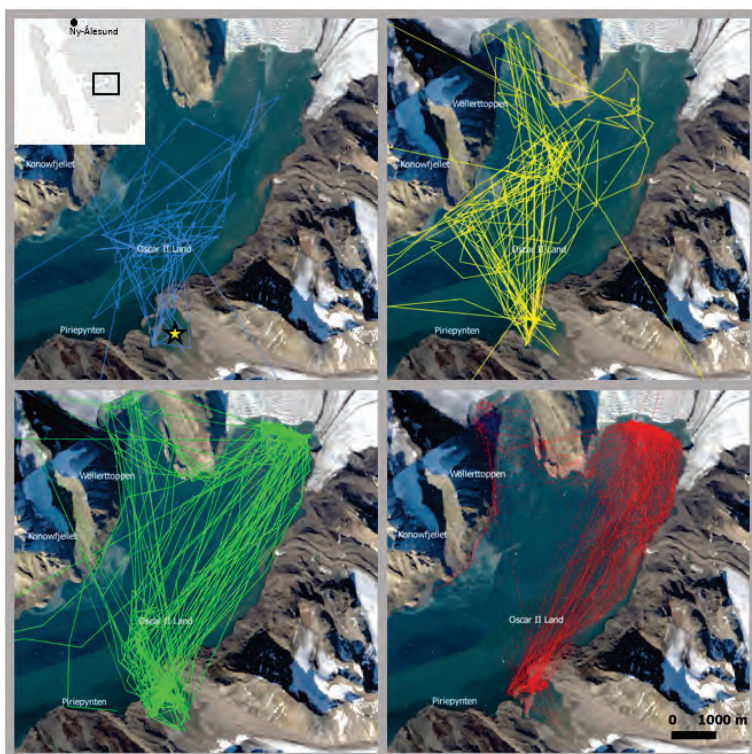


Figur 7 Laguner og poller på Svalbard med kjente observasjoner av sjøpattedyr inne i forekomsten, eller i nærheten av forekomsten, og åpne laguner med tilgrensende brefront.



Figur 8 Åpne laguner og poller har ofte beskyttede farvann der isen legger seg tidlig og går sent. Slike områder kan være verdifulle for ringsel. Foto: Bjørn Frantzen.

Upubliserte data tyder på at sjøpattedyr oppsøker enkelte laguner også utenom issesongen. Spor fra fire satellittmerkede ringsel i St. Johnsfjorden viser at dyrene er ofte innom lagunen (ID=134), foran Charlesbreen sørøst i fjorden (Figur 9) (Lydersen & Kovacs, upublisert). Det antas derfor at næringsforholdene i lagunen er gode (Lydersen, pers medd.). Sporingdataene, som er fra perioden august 2012 – februar 2013, demonstrerer at lagunen benyttes både når den er islagt og når den er isfri.

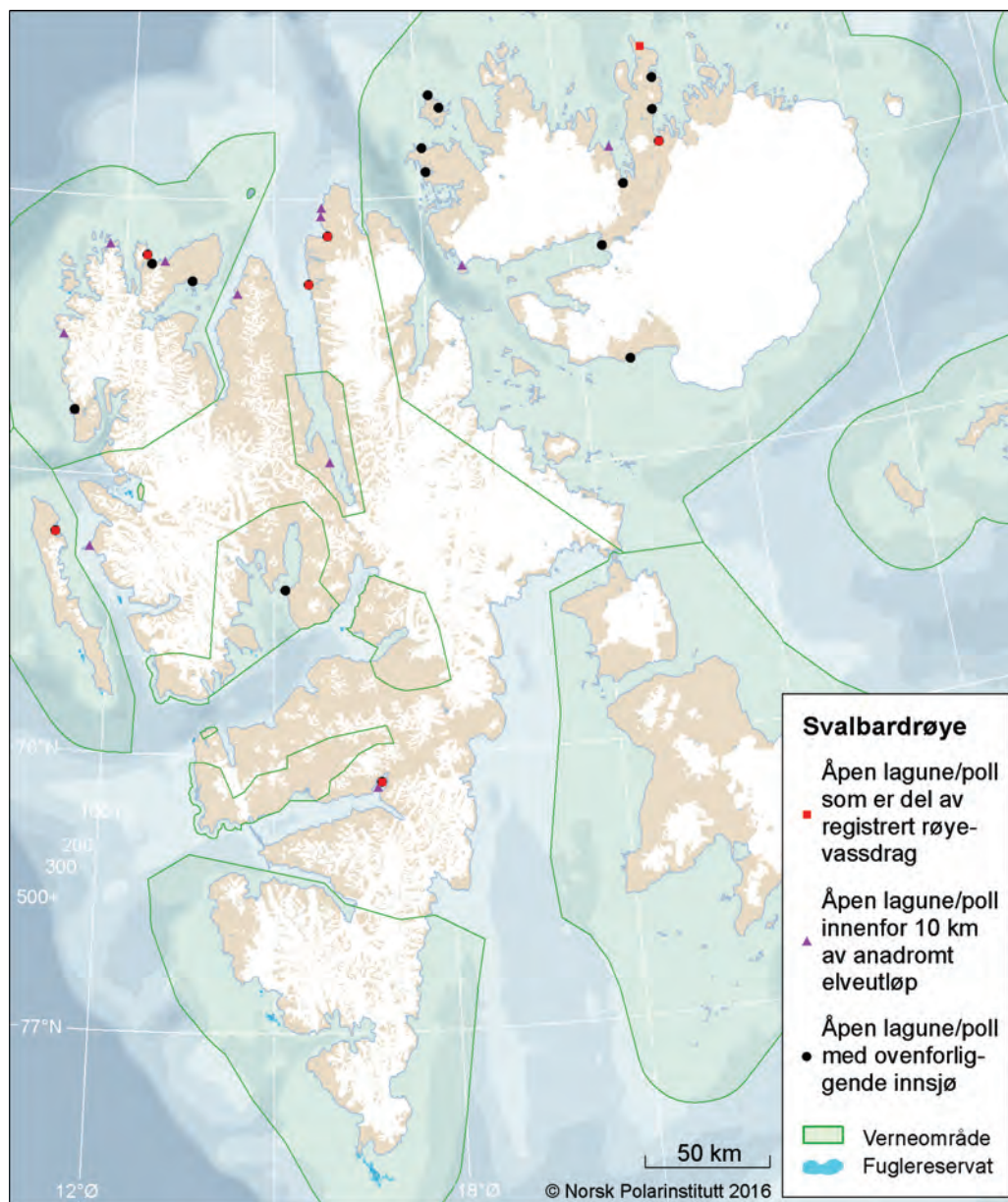


Figur 9 Rådata fra fire GPS-merkede ringsel som viser arealbruk i St. Johnsfjorden i 2012-2013 (Lydersen og Kovacs, upubliserte data) over satellittfoto fra 2014. Lagunen er markert med gul stjerne. Kartutsnitt illustrert øverst til venstre.

Svalbardrøye

Det er ingen dokumentert kunnskap om betydningen av laguner og poller for svalbardrøye, foruten at enkelte av lagunene er lokalt kjent for godt røyefiske. Dette gjelder stort sett laguner som er del av registrerte anadrome vassdrag (eks. Mossellaguna). Laguner kan være et viktig habitat for svalbardrøye før, under og etter sjøvandringen dersom næringstilgangen er god. Det kan også være

Øvrige miljøbetingelser som lavere saltholdighet eller temperatur som gjør slike områder attraktive (G. Christensen pers medd.). Åpne laguner som ligger i nærheten av anadrome elveutløp kan være interessante for svalbardrøye (eks. Mushamna), dersom næringstilgangen er god eller på grunn av saltholdigheten. Enkelte av de kartfestede lagunene, som ikke er del av registrerte røyevassdrag, har en ovenforliggende innsjø i vassdraget og åpning mot sjøen og er muligens anadrome. Figur 10 viser en oversikt over kartfestede laguner og poller som er interessante med tanke på anadrom fisk, og mer informasjon finnes i katalogen over laguner/poller, vedlegg kapittel 11.



Figur 10 Laguner og poller som er: 1) del av registrerte røyevassdrag; 2) åpne mot sjøen og i nærheten av et anadromt elveutløp eller 3) åpne mot sjø og forbundet med en ovenforliggende innsjø i vassdraget.

Oppsummering

Flyfotoserien fra Svalbard har gjort en grov kartfesting av laguner og poller langs hele kysten av Svalbard mulig. I kombinasjon med kartgrunnlaget og temadata har det også vært mulig å knytte en rekke miljøvariabler til de ulike forekomstene, som størrelse og dybde på forekomsten og en kvalifisert vurdering av i hvilken grad den er påvirket av sjø, bre og vassdrag. Denne studien har dermed bidratt til bedre kunnskap om utbredelsen av denne naturtypen på Svalbard og relativt mye kunnskap om variasjon innenfor enkelte miljøvariabler.

Når det gjelder betydningen av laguner og poller som naturtype på Svalbard, er det vanskelig å konkludere noe ut ifra de kildene som er gjennomgått. I litteraturstudiet kom det frem at enkelte laguner i Arktis er dokumentert som svært produktive områder, som oppsøkes av både fugl og anadrom fisk. Eksisterende kunnskap om biologisk mangfold tilknyttet laguner på Svalbard er foreløpig for liten til å vurdere betydningen av disse lagunene.

Det kan slås fast er at naturtypen er hyppig forekommende langs kysten av Svalbard, og av ulike årsaker ser det ut til at fugl, sjøpattedyr og røye oppsøker biotopen.

9 Kunnskapsbehov

Forprosjektet på laguner som naturtype har fokusert på å sammenfatte kunnskap fra litteratur og ressurspersoner, og tilgjengeliggjøring av informasjon som finnes i eksisterende foto og kartdata. Et viktig neste steg mot en kunnskapsbasert vurdering av betydningen laguner og poller som naturtype på Svalbard vil være at denne innsatsen suppleres med feltobservasjoner. Beskrivelsen av laguner og poller bør være et godt utgangspunkt for å prioritere hvilke forekomster som er spesielt interessante å undersøke i felt, og datasettet/katalogen bør gjøre det mulig å differensiere dette ut i fra hvilke problemstillinger en ønsker å se nærmere på. En fremtidig innsamling av feltdata bør ha følgende fokus:

- Saltholdighet og dybde

Det kan være hensiktsmessig å innhente kunnskap om utvalgte miljøvariabler som saltholdighet, dybde og temperatur. Innsamling av denne typen informasjon kan med god koordinering kombineres med eksisterende aktiviteter hos Norsk Polarinstittutt, Sysselmannen på Svalbard og andre aktører på en kostnadseffektiv måte. Ettersom laguner er svært dynamiske miljø som karakteriseres av svingninger i saltholdighet, vil det være spesielt interessant med målinger av fysiske variabler som løper over en lengre periode. Dette er mulig ved at det settes ut passive prøvetakere. Hver tredje kartfestet lagune er lukket, og saltholdighetsmålinger vil bidra til å validere utvalget som er gjort i dette arbeidet.

- Bunnprøver for å avdekke bunndyrfauna og sedimentsammensetning

Kunnskapen om artsmangfold og artssammensetning er svært liten. Bunndyrfaunaen er antatt å være en god indikator på produktiviteten og artsmangfoldet i laguner. Innsamling av bunnprøver vurderes som et anbefalt tiltak, da dette bør kunne knyttes på eksisterende operasjoner og vil også gi informasjon om sedimenter i en forekomst.

- Habitatbruk hos høyere trofa

Detaljerte studier av vandring ved bruk av telemetri vil kunne gi viktig informasjon om i hvilken grad laguner utnyttes av sjøpattedyr, svalbardrøye og fugl. Det vil være spesielt interessant med studier som undersøker dette i lys av hvordan næringstilgangen er sammenlignet med andre habitat (f.eks. utenfor lagunen) og hvilke byttedyr som er foretrukket i forekomsten.

- Kartlegging av kystgeologi og laguner på Svalbard

Laguner på Svalbard er en del av et dynamisk geologisk kystmiljø. En helhetlig geologisk kartlegging av dette miljøet eksisterer ikke per i dag, og dette begrenser kunnskapsgrunnlaget for hva vi kan si om de fysiske betingelsene i laguner.

- Registreringer av biologisk mangfold

Med utgangspunkt i rapporten anbefales det å utføre registreringer av fuglefaunaen ved et utvalg lokaliteter. Dette kan gjøres på en hypotesedrevet måte for å sammenligne bl.a. forekomster med ulik dybde, ulik grad av sedimenttilførsel eller annen variasjon som antas å ha betydning for lokalitetens verdi. Feltstudier med observasjoner til ulike deler av året vil være særlig verdifullt.

- Miljøgifter

Det er kjent at ulike typer miljøgifter langtransporteres til Arktis og blir værende der. I den sammenheng er det svært liten kunnskap om nivåer av miljøgifter i laguner. Det er grunn til å tro at man i enkelte områder kan finne betydelig forhøyde nivåer. Flere av lagunene har breer i nedslagsfeltet, og det er kjent at flere av breene på Svalbard er i ferd med å smelte, noe som kan føre til frigjøring av langtransportert forurensning som er lagret i breene over tid. Flere laguner har også et betydelig dyreliv (fugl, sjøpattedyr og fisk), og det er vist blant annet fra studier i Ellasjøen på

Bjørnøya at biologisk transport av miljøgifter kan føre til oppkonsentreringer i enkelte lokaliteter. Et slikt fenomen vil også kunne skje i enkelte laguner.

- Videre innsamling av eksisterende kunnskap

Konklusjonene i dette arbeidet kan styrkes ved ytterligere gjennomgang med ressurspersoner som har lokalkunnskap fra Svalbard. Dette arbeidet er ressurskrevende, og det er en stor utfordring å fange opp all kunnskap.

10 Referanser

- Aagaard K (1978). Physical oceanography and meteorology. In: Weller, G., Norton, D. and Johnson T (ed) Interim Synthesis Report: Beaufort/Chukchi. Environmental Assessment of the Alaskan Continental Shelf. National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA), Rockville, MD, p 56–100
- Barnes RSK (1980). Coastal lagoons - The natural history of a neglected habitat. Cambridge University Press
- Barnes RSK (1989). The coastal lagoons of Britain: An overview and conservation appraisal. *Biol Conserv*:295–313
- Beer NA, Joyce CB (2012). North Atlantic coastal lagoons: Conservation, management and research challenges in the twenty-first century. *Hydrobiologia* 701:1–11
- Bird ECF (1994). Physical Setting and Geomorphology of Coastal Lagoons. In: Kjerfve B (ed) Coastal Lagoon Processes, 60th edn. Elsevier Oceanography Series, p 9–39
- Christensen, G.N. & A. Evenset(2011). Miljøgifter i røye fra innsjøer på Svalbard. Akvaplan-niva rapport 4232 – 1. 30 + vedlegg sider.
- Colombo G (1977). Lagoons. In: Barnes RSK (ed) The coastline. John Wiley & Sons, London, p 63–81
- Craig PC, Griffiths WB, Johnson SR, Schell DM (1984). Trophic dynamics in an Arctic lagoon. In: Barnes PW, Schell DM, Reimnitz E (eds) The Alaskan Beaufort Sea: Ecosystems and environments. Academic Press, New York, p 347–380
- Davis Jr R, Fitzgerald D (2009). Beaches and coasts. Blackwell Science Ltd, Malden, MA
- Direktoratet for naturforvaltning (2007). Kartlegging av marint biologisk mangfold. DN Håndbok 19-2001.
- Dunton KH, Schonberg S V., Cooper LW (2012). Food Web Structure of the Alaskan Nearshore Shelf and Estuarine Lagoons of the Beaufort Sea. *Estuaries and Coasts* 35:416–435
- Evenset, A., J. Carroll, G.N. Christensen, R. Kallenborn, D. Gregor & G.W. Gabrielsen (2007). Seabird guano is an efficient conveyor of persistent organic pollutants to arctic lake ecosystems. *Environmental Science & Technology* 41: 1173-1179.
- Evenset, A., G. N. Christensen, T. Skotvold, E. Fjeld, M. Schlabach, E. Wartena & D. Gregor (2004). A comparison of organic contaminants in two high arctic lake ecosystems, Bjørnøya (Bear Island), Norway. *The Science of the Total Environment* 318: 125-141.
- Fischer JB, Larned WW (2004). Summer distribution of marine birds in the western Beaufort Sea. *Arctic* 57:143–159
- Frost KJ, Lowry LF, Carroll G (1993). Beluga whale and spotted seal use of a coastal lagoon system in the northeastern Chukchi Sea. *Arctic* 46:8–16
- Galván C, Juanes JA, Puente A (2010). Ecological classification of European transitional waters in the North-East Atlantic eco-region. *Estuar Coast Shelf Sci* 87:442–450
- Hume TM, Snelder T, Weatherhead M, Liefing R (2007). A controlling factor approach to estuary classification. *Ocean Coast Manag* 50:905–929
- Ingolfsson A (2002). The Benthic Macrofauna of Coastal Lagoons of Iceland: a Survey in a Sub-Arctic Macrotidal Region. *Sarsia North Atl Mar Sci* 87:378–391
- Johnson SR, Wiggins DA, Wainwright PF (1993). Late-Summer Abundance and Distribution of Marine Birds in Kasegaluk-Lagoon, Chukchi Sea, Alaska. *Arctic* 46:212–227

- Joyce CB, Vina-Herbon C, Metcalfe DJ (2005). Biotic variation in coastal water bodies in Sussex, England: Implications for saline lagoons. *Estuar Coast Shelf Sci* 65:633–644
- Kennish MJ, Paerl HW. (Eds) (2010). *Coastal Lagoons – Critical Habitats of Environmental Change*. CRC Press, Boca Raton, FL
- Kjerfve B (1986). Comparative oceanography of coastal lagoons. In: Wolfe DA (ed) *Estuarine Variability*. p 63–81
- Kjerfve B (1994). Coastal lagoons. In: Kjerfve B (ed) *Coastal Lagoon Processes*. Elsevier Oceanography Series, p 1–8
- Klemsdal T (1986). Lagoons along the coast of the Svalbard archipelago and the island of Jan Mayen. *Nor Geogr Tidsskr* 40:37–44
- Lydersen C, Kovacs KM (2013). Walrus *Odobenus rosmarus* research in Svalbard, Norway, 2000-2010. *NAMMCO Sci Publ* 9:175–190
- Newbury TK (1983). Under Landfast Ice. *Arctic* 36:328–340
- Nolan M, Churchwell R, Jeff Adams, Jim McClelland, Ken D. Tape, Steve Kendall, Abby Powell, Ken Dunton, David Payer PM (2011). Predicting the Impact of Glacier Loss on Fish, Birds, Floodplains, and Estuaries in the Arctic National Wildlife Refuge. In: *Proceedings of the Fourth Interagency Conference on Research in the Watersheds*. p 49–54
- Pimm SL, Jenkins CN, Abell R, Brooks TM, Gittleman JL, Joppa LN, Raven PH, Roberts CM, Sexton JO (2014). The biodiversity of species and their rates of extinction, distribution, and protection. *Science* (80-) 344:1246751–12467510
- Schell DM (1975). Seasonal variation in the nutrient chemistry and conservative constituents in coastal Alaskan Beaufort Sea waters. In: *Environmental Studies of an Arctic Estuarine System*. Environmental Protection Agency, Corvallis, OR, p 233–298
- Schneider CA, Rasband WS, Eliceiri. KW (2012). NIH Image to ImageJ: 25 years of image analysis. *Nat Methods* 9:671–675
- Strøm H, Bakken V, Skoglund A (2012). Kartlegging av myte- og høstbestander av sjøfugl på Svalbard august-september 2010 og 2011.
- Svalbard S på (2015). *Forvaltningsplan for Nordvest-Spitsbergen, Forlandet og Sør- Spitsbergen nasjonalparker, samt fuglereservater på Svalbard* (EM Lien, S Haukalid, E Movik, B Benberg, M Keyser, and E Frantzen, Eds.). Longyearbyen
- Tagliapietra D, Sigovini M, Ghirardini AV (2009). A review of terms and definitions to categorise estuaries, lagoons and associated environments. *Mar Freshw Res* 60:497–509
- Vongraven D (ed) (2014). *Kunnskapsgrunnlag for de store nasjonalparkene og fuglereservatene på Vest-Spitsbergen*.



Lagune på Purchaneset. Foto: Bjørn Fossli Johansen, NP



Strandlinje ved Smereenburg. Foto: Ann Kristin Balto, NP

Tabell 7 Datasett med kartfestede laguner og miljøvariabler

ID	Øst	Nord	Område	Verneområde	Navn	Nær	Areaal(he)	Åpen mot sjø	Åpning(m)	Åpning/Åreal	Barriere type	Vassdragsvikret	Brepåvikret	Brefront	Løsmasser	Tibakerukket bre	Tilsvinnende dybde	Sjøpattedyr	Fugleliv	Reyre
1	539790	8491550	Sørkapp Land	Sør-Spitsbergen NP	Sørkapplaguna	-	100	Åpen	100	1,0	Løsmasser	Liten grad	Nei	Nei	Nei	-	Grunn	-	Ja	-
2	493140	8601000	Wedel Jarsberg Land	Sør-Spitsbergen NP	-	Fagerbukta	400	Åpen	75	0,2	Morene	Nei	Ja	Ja	Ja	Nylig	Dyp	Ja	-	-
3	471560	8633710	Nordenskiöld Land	Nordenskiöld Land NP	Flosjøen	-	100	Åpen	10	0,1	Løsmasser	Ja	Nei	Nei	Ja	-	Ikke grunn	-	Ja	-
4	468960	8624600	Nordenskiöld Land	Nordenskiöld Land NP	Gravsjøen	-	200	Åpen	15	0,1	Løsmasser	Ja	Nei	Nei	Nei	-	Grunn	-	Ja	-
5	504430	8724600	Dickson Land	Nordre Isfjorden NP	-	Kapp Wijk	200	Åpen	60	0,3	Løsmasser	Liten grad	Nei	Nei	Nei	-	Grunn	-	-	-
6	451990	8700860	Oscar II Land	-	-	Eidembukta	800	Åpen	60	0,1	Løsmasser	Ja	Stor grad	Ja	Ja	Nylig	Grunn	-	-	Ja
7	423810	8768750	Oscar II Land	-	-	Huklagunene	20	Lukket	-	-	Løsmasser	Ja	Nei	Nei	Nei	-	Grunn	-	-	-
8	432860	8765580	Oscar II Land	-	-	Brandallaguna	15	Lukket	-	-	Løsmasser	Nei	Nei	Nei	Nei	-	Grunn	-	-	Ja
9	423140	8784680	Albert I Land	Nordvest-Spitsbergen NP	-	-	50	Lukket	-	-	Løsmasser	Ja	Nei	Nei	Nei	-	Grunn	-	-	-
10	419750	8785430	Albert I Land	Nordvest-Spitsbergen NP	Mitralaguna	-	5	Lukket	-	-	Løsmasser	Ja	Nei	Nei	Nei	-	Grunn	-	-	-
11	419730	8797710	Albert I Land	Nordvest-Spitsbergen NP	Lyseren	-	100	Åpen	5	0,1	Løsmasser	Ja	Nei	Nei	Ja	-	Grunn	-	-	Mulig
12	416380	8819530	Albert I Land	Nordvest-Spitsbergen NP	-	Femtebreen	40	Åpen	25	0,6	Løsmasser	Ja	Ja	Ja	Betydelig	Nylig	Dyp	-	-	-
13	415400	8828280	Albert I Land	Nordvest-Spitsbergen NP	Sjubrebukta	-	180	Åpen	380	2,1	Løsmasser	Nei	Ja	Ja	Betydelig	Nylig	Dyp	-	-	Mulig
14	415390	8835490	Albert I Land	Nordvest-Spitsbergen NP	-	Adambreen	5	Lukket	-	-	Løsmasser	Ja	Ja	Ja	Betydelig	Nylig	Grunn	-	-	-
15	427420	8842100	Albert I Land	Nordvest-Spitsbergen NP	-	Borgbreen	20	Lukket	-	-	Morene	Nei	Ja	Nei	Ja	Nylig	Grunn	-	-	-
16	416910	8853290	Albert I Land	Nordvest-Spitsbergen NP	-	Jensenvatnet	20	Lukket	-	-	Løsmasser	Liten grad	Nei	Nei	Nei	-	Trolig	Dyp	-	-
17	420380	8855280	Albert I Land	Nordvest-Spitsbergen NP	-	Hollandarneset	5	Lukket	-	-	Løsmasser	Nei	Nei	Nei	Nei	-	Grunn	-	-	-
18	419610	8855880	Albert I Land	Nordvest-Spitsbergen NP	-	Smeerenburgsletta	10	Lukket	-	-	Løsmasser	Nei	Nei	Nei	Nei	-	Grunn	-	-	-
19	418060	8858450	Albert I Land	Nordvest-Spitsbergen NP	-	Gjøavatnet	50	Lukket	-	-	Løsmasser	Nei	Ja	Ja	Ja	Ja	Variert	-	-	-
20	434170	8864380	Albert I Land	Nordvest-Spitsbergen NP	-	Arneliusneset	10	Åpen	50	5,0	Løsmasser	Nei	Liten grad	Nei	Nei	Trolig	Svært grunn	-	-	-
21	437250	8863120	Albert I Land	Nordvest-Spitsbergen NP	-	Makarovbreen	80	Åpen	150	1,9	Løsmasser	Nei	Ja	Ja	Nei	Nylig	Dyp	-	-	-
22	443980	8856310	Albert I Land	Nordvest-Spitsbergen NP	-	Solanderneset	10	Lukket	-	-	Løsmasser	Liten grad	Nei	Nei	Ja	-	Grunn	-	-	-
23	443500	8860190	Albert I Land	Nordvest-Spitsbergen NP	-	Kapp Svensksund	15	Lukket	-	-	Løsmasser	Ja	Liten grad	Nei	Nei	-	Grunn	-	-	-
24	446590	8864160	Albert I Land	Nordvest-Spitsbergen NP	-	Lingbukta	10	Lukket	-	-	Løsmasser	Liten grad	Liten grad	Nei	Ja	Ja	Grunn	-	-	-
25	449050	8859620	Albert I Land	Nordvest-Spitsbergen NP	-	Morenelaguna	250	Åpen	25	0,1	Løsmasser	Ja	Liten grad	Nei	Nei	Trolig	Ikke grunn	Ja	-	Ja
26	450940	8855380	Albert I Land	Nordvest-Spitsbergen NP	-	Rabolaguna	150	Åpen	15	0,1	Løsmasser	Liten grad	Liten grad	Nei	Nei	Trolig	Ikke grunn	-	-	Ja
27	456170	8857050	Albert I Land	Nordvest-Spitsbergen NP	-	Breiløglaguna	30	Åpen	15	0,5	Løsmasser	Ja	Stor grad	Nei	Betydelig	Trolig	Svært grunn	-	-	Mulig
28	468440	8865400	Albert I Land	Nordvest-Spitsbergen NP	-	Grødhilpynten	50	Åpen	3	0,1	Løsmasser	Ja	Nei	Nei	Nei	-	Svært grunn	-	-	-
29	467050	8848900	Albert I Land	Nordvest-Spitsbergen NP	-	Dvergkjølen	25	Åpen	35	1,4	Løsmasser	Ja	Nei	Nei	Ja	-	Grunn	-	-	-
30	430010	8709550	Prins Karls Forland	Forlandet NP	Pyntlaguna	-	30	Lukket	-	-	Løsmasser	Ja	Nei	Nei	Ja	-	Grunn	-	-	Ja
31	428040	8692780	Prins Karls Forland	Forlandet NP	Vassdammane	-	5	Åpen	2	0,4	Berggrunn og løsmasser	Ja	Nei	Nei	Ja	-	Grunn	-	-	-
32	427520	8694520	Prins Karls Forland	Forlandet NP	Wilsolaguna	-	50	Lukket	-	-	Berggrunn og løsmasser	Ja	Nei	Nei	Nei	-	Svært grunn	-	-	-
33	426230	8696470	Prins Karls Forland	Forlandet NP	Slettevatna	-	30	Åpen	15	0,5	Berggrunn og løsmasser	Ja	Nei	Nei	Nei	-	Svært grunn	-	-	-
34	425150	8697670	Prins Karls Forland	Forlandet NP	Speirslagunene	-	25	Åpen	15	0,6	Berggrunn og løsmasser	Ja	Nei	Nei	Nei	-	Svært grunn	-	-	-
35	421360	8706460	Prins Karls Forland	Forlandet NP	Fisherlaguna	-	25	Åpen	10	0,4	Berggrunn og løsmasser	Ja	Nei	Nei	Nei	-	Svært grunn	Mulig	-	-
36	415410	8711960	Prins Karls Forland	Forlandet NP	Kerrlaguna	-	65	Åpen	10	0,2	Løsmasser	Stor grad	Nei	Nei	Ja	-	Svært grunn	Mulig	Ja	-
37	410800	8723890	Prins Karls Forland	Forlandet NP	Dyerlaguna	-	40	Lukket	-	-	Løsmasser	Ja	Nei	Nei	Nei	-	Svært grunn	-	-	-
38	407610	8735020	Prins Karls Forland	Forlandet NP	Marmen	-	40	Lukket	-	-	Løsmasser	Ja	Nei	Nei	Ja	-	Svært grunn	-	-	Ja
39	425790	8742930	Oscar II Land	Forlandet NP	-	Sarstangen	270	Åpen	50	0,2	Løsmasser	Ja	Nei	Nei	Nei	-	Grunn	Mulig	Ja	Mulig
40	412100	8749000	Prins Karls Forland	Forlandet NP	Richardlaguna	-	750	Åpen	50	0,1	Løsmasser	Stor grad	Liten grad	Nei	Ja	-	Grunn	Ja	-	Ja
41	551230	8521430	Sørkapp Land	Sør-Spitsbergen NP	-	Isbukta	10	Åpen	25	2,5	Løsmasser	Nei	Stor grad	Nei	Ja	Nylig	Grunn	-	-	-
42	552860	8536490	Sørkapp Land	Sør-Spitsbergen NP	-	Tromsøbreen	70	Åpen	20	0,3	Løsmasser	Nei	Stor grad	Nei	Ja	Nylig	Grunn	-	-	-
43	467270	8823250	Haakon VII Land	Nordvest-Spitsbergen NP	-	Kraemerlaguna	5	Lukket	-	-	Løsmasser	Ja	Nei	Nei	Nei	-	Grunn	-	-	Ja
44	472690	8820430	Haakon VII Land	Nordvest-Spitsbergen NP	-	Kronprinshegda	5	Lukket	-	-	Løsmasser	Ja	Nei	Nei	Ja	-	Grunn	-	-	-
45	479000	8814150	Andrée Land	-	-	Wigdehlynten	5	Lukket	-	-	Løsmasser	Nei	Nei	Nei	Nei	-	Grunn	-	-	-
46	478850	8817100	Andrée Land	-	-	Sjørdalen	10	Åpen	5	0,5	Løsmasser	Ja	Nei	Nei	Betydelig	Trolig	Grunn	-	-	-
47	476330	8829800	Andrée Land	-	-	Kapp Auguste Viktoria	20	Lukket	-	-	Løsmasser	Ja	Nei	Nei	Betydelig	Grunn	-	-	-	-
48	485300	8843870	Andrée Land	-	-	Mushamna	60	Åpen	55	0,9	Løsmasser	Ja	Ja	Nei	Ja	Trolig	Dyp	Ja	Ja	Ja
49	491080	8858860	Andrée Land	-	-	Gråhuksetletta	75	Lukket	-	-	Løsmasser	Ja	Nei	Nei	Nei	-	Grunn	-	-	-
50	500990	8843010	Andrée Land	-	-	Vatnedalen	20	Åpen	15	0,8	Løsmasser	Ja	Ja	Nei	Ja	Trolig	Grunn	-	-	-
51	505050	8837500	Andrée Land	-	-	Elvetangen	15	Åpen	10	0,7	Løsmasser	Ja	Ja	Nei	Betydelig	Trolig	Grunn	-	-	-
52	506760	8825690	Andrée Land	-	-	Laguneset	50	Lukket	-	-	Løsmasser	Ja	Nei	Nei	Ja	-	Grunn	-	-	-
53	507720	8821610	Andrée Land	-	-	Straumtangene	40	Lukket	-	-	Løsmasser	Ja	Nei	Nei	Betydelig	-	Grunn	-	-	-
54	511650	8803400	Andrée Land	Indre Wijdefjorden NP	-	Forspynten	30	Lukket	-	-	Løsmasser	Ja	Ja	Nei	Ja	-	Grunn	-	-	-
55	514960	8793180	Andrée Land	Indre Wijdefjorden NP	-	Krosspynten	45	Åpen	20	0,4	Løsmasser	Ja	Liten grad	Nei	Nei	-	Svært grunn	-	-	-
56	522360	8776100	Andrée Land	Indre Wijdefjorden NP	-	Riddarpynten	35	Åpen	35	1,0	Løsmasser	Nei	Nei	Nei	Nei	-	Svært grunn	-	-	Mulig
57	525100	8783510	Ny-Friesland	Indre Wijdefjorden NP	-	Austfjordnes	7,5	Lukket	-	-	Løsmasser	Nei	Nei	Nei	Nei	-	Svært grunn	-	-	-
58	513810	8847430	Ny-Friesland	-	-	Dirkslaguna	30	Åpen	10	0,3	Løsmasser	Ja	Ja	Nei	Nei	Trolig	Variert	-	-	Mulig
59	521240	8866820	Ny-Friesland	-	-	Mossellaguna	250	Åpen	25	0,1	Løsmasser	Ja	Ja	Nei	Ja	Ja	Variert	-	-	Ja
60	490443	8884730	-	Moffen NR	-	Moffen	300	Lukket	-	-	Løsmasser	Nei	Nei	Nei	Nei	-	Grunn	Ja	Ja	-
61	518618	8874859	Ny-Friesland	-	-	Ellingsenodden	5	Åpen	4	0,8	Løsmasser	Ja	Nei	Nei	Ja	-	Grunn	-	-	Mulig
62	518902	8878287	Ny-Friesland	-	-	Snautangene	5	Åpen	5	1,0	Løsmasser	Ja	Nei	Nei	Nei	-	Grunn	-	-	-
63	532854	8876354	Ny-Friesland	-	-	Eolusneset	20	Åpen	20	1,0	Løsmasser	Ja	Nei	Nei	Ja	-	Grunn	-	-	Mulig
64	533996	8869388	Ny-Friesland	-	-	Ringpollen	20	Åpen	7	0,4	Løsmasser	Stor grad	Nei	Nei	Nei	-	Grunn	-	-	-
65	545857	8874452	Ny-Friesland	Nordaut-Svalbard NR	-	Parlagunene	50	Lukket	-	-	Løsmasser	Ja	Nei	Nei	Nei	-	Grunn	-	-	-
66	631687	8760049	Olav V Land	Nordaut-Svalbard NR	-	Laubefjellet	10	Åpen	15	1,5	Løsmasser	Ja	Ja	Nei	Betydelig	Nylig	Grunn	-	-	-
67	633080	8759993	Olav V Land	Nordaut-Svalbard NR	-	Laubefjellet	30	Åpen	75	2,5	Løsmasser	Ja	Ja	Nei	Ja	Nylig	Grunn	-	-	-
68	638766	8752182	Olav V Land	Nordaut-Svalbard NR	-	Hannbreen	5	Åpen	10	2,0	Løsmasser	Nei	Ja	Ja	Betydelig	Nylig	Grunn	-	-	-
69	611080	8735077	Olav V Land	-	-	Backlundbreen	30	Åpen	30	1,0	Løsmasser	Nei	Ja	Nei	Ja	Nylig	Svært grunn	-	-	-
70	601976	8729701	Olav V Land	-	-	Johnstonbukta	300	Åpen	50	0,2	Morene og Løsmasser	Liten grad	Stor grad	Nei	Betydelig	Ja	Svært grunn	-	-	-
71	580612	8656489	Sabine Land	-	-	Kapp Dufferin	10	Lukket	-	-	Berggrunn	Nei	Nei	Nei	Ja	-	Grunn	-	-	-
72	577819	8647801	Heer Land	-	-	Ingfeldbukta	25	Åpen	5	0,2	Løsmasser	Nei	Ja	Nei	Ja	Nylig	Grunn	-	-	-
73	578947	8641965	Heer Land	-	-	Kapp Murchinson	5	Åpen	10	2,0	Løsmasser	Nei	Stor grad	Nei	Betydelig	Nylig	Grunn	-	-	-
74	572037	8605317	Heer Land	-	-	Raneset	30	Lukket	-	-	Løsmasser	Nei	Stor grad	Nei	Ja	Ja	Grunn	-	-	-
75	560200	8593586	Nathorst Land	Sør-Spitsbergen NP	-	Spålbreen	5	Åpen	10	2,0	Løsmasser	Nei	Stor grad	Nei	Ja	Nylig	Grunn	-	-	-
76	559227	8581734	Nathorst Land	Sør-Spitsbergen NP	-	Bellingbreen	25	Åpen	15	0,6	Løsmasser	Nei	Stor grad	Nei	Ja	Nylig	Svært grunn	-	-	-
77	558361	8572067	Torell Land	Sør-Spitsbergen NP	-	Crollbreen	15	Åpen	5	0,3	Løsmasser	Nei	Stor grad	Ja	Ja	Nylig	Grunn	-		

Fullstendig referanseliste fra forprosjektet

- Aagaard K (1978) Physical oceanography and meteorology. In: Weller, G., Norton, D. and Johnson T (ed) Interim Synthesis Report: Beaufort/Chukchi. Environmental Assessment of the Alaskan Continental Shelf. National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA), Rockville, MD, p 56–100
- Adlam K (2014) Coastal lagoons: Geologic evolution in two phases. *Mar Geol* 355:291–296
- Andreev A (1995) Bird fauna of northeast Asia: A summary of the unique biodiversity and the priorities for conservation. *Ibis (Lond 1859)* 137:S195–S197
- Bamber RN, Batten SD, Shearer M, Bridgwater ND (1992) On the ecology of brackish water lagoons in Great Britain. *Aquat Conserv Mar Freshw Ecosyst* 2:65–94
- Bangjord G (1999) Pattedyr- og fugleregistreringer på Svalbard i 1996.
- Bangjord G, Frantzen BO, Hammer S, Hagen O (2006) Registreringer av fugl sør på Sørkapp Land aug-sept 2006.
- Bangjord G, Hübner C, Soot KM (2007) Faunaregistreringer ved Sørkapp sept 2007.
- Barnes RSK (1980) Coastal lagoons - The natural history of a neglected habitat. Cambridge University Press
- Barnes RSK (1989) The coastal lagoons of Britain: An overview and conservation appraisal. *Biol Conserv*:295–313
- Barnes RSK (1994) A critical appraisal of the application of Guelorget and Perthuisot's concepts of the paralic ecosystem and confinement to macrotidal Europe. *Estuar Coast Shelf Sci* 38:41–48
- Barnes DK (1999) The influence of ice on polar nearshore benthos. *J Mar Biol Assoc UK* 79:401–407
- Barnes PW, Schell DM, Reimnitz E (Eds) (1984) The Alaskan Beaufort Sea: Ecosystems and Environments. Academic Press, Orlando, Florida
- Beer NA, Joyce CB (2012) North Atlantic coastal lagoons: Conservation, management and research challenges in the twenty-first century. *Hydrobiologia* 701:1–11
- Bick A, Arlt G (2005) Intertidal and subtidal soft-bottom macro- and meiofauna of the Kongsfjord (Spitsbergen). *Polar Biol* 28:550–557
- Bird ECF (1994) Physical Setting and Geomorphology of Coastal Lagoons. In: Kjerfve B (ed) Coastal Lagoon Processes, 60th edn. Elsevier Oceanography Series, p 9–39
- Bird E (2011) Coastal geomorphology: an introduction, 2nd edn. John Wiley & Sons Ltd
- Birkenmajer K (2002) Retreat of Ecology Glacier, Admiralty Bay, King George Island (South Shetland Islands, West Antarctica), 1956-2001. *Bull Polish Acad Sci* 50:15–29
- Birks HJB, Jones VJ, Rose NL (2004) Recent environmental change and atmospheric contamination on Svalbard as recorded in lake sediments - An introduction. *J Paleolimnol* 31:403–410
- Bouchette F, Manna M, Montalvo P, Nutz A, Schuster M, Ghienne J-F (2014) Growth of cusped spits. In: Green AN, Cooper JAG (eds) Proceedings 13th International Coastal Symposium (Durban, South Africa). *Journal of Coastal Research*, p 47–52
- Braga CZF, Vianna ML, Kjerfve B (2003) Environmental characterization of a hypersaline coastal lagoon from Landsat-5 Thematic Mapper data. *Int J Remote Sens* 24:3219–3234
- Brown J, Jorgenson M, Smith O, Lee W (2003) Long-term rates of coastal erosion and carbon input, Elson Lagoon, Barrow, Alaska. In: Eighth International Conference on Permafrost. p 21–25
- Brown S, Kendall S, Churchwell R, Taylor A, Benson A-M (2012) Relative Shorebird Densities at Coastal Sites in the Arctic National Wildlife Refuge. *BioOne* 35:546–554
- Budd GM, Stephenson PJ (1968) Recent glacier retreat on Heard Island. *Peninsula* 73:449–458
- Churchwell RT, Kendall SJ, Blanchard AL, Dunton KH, Powell AN (2015) Natural Disturbance Shapes Benthic Intertidal Macroinvertebrate Communities of High Latitude River Deltas. *Estuaries and Coasts*
- Christensen, G.N. & A. Evenset. 2011. Miljøgifter i røye fra innsjøer på Svalbard. Akvaplan-niva rapport 4232 – 1. 30 + vedlegg sider.
- Colombo G (1977) Lagoons. In: Barnes RSK (ed) The coastline. John Wiley & Sons, London, p 63–81
- Craig PC and LH (1981) Beaufort Sea barrier island-lagoon ecological process studies: final report, Simpson Lagoon. In: Environ. Assess. Alaskan Cont. Shelf, OCS Final Rep. BLM/NOAA, OCSEAP, Boulder, CO, p 384–678.

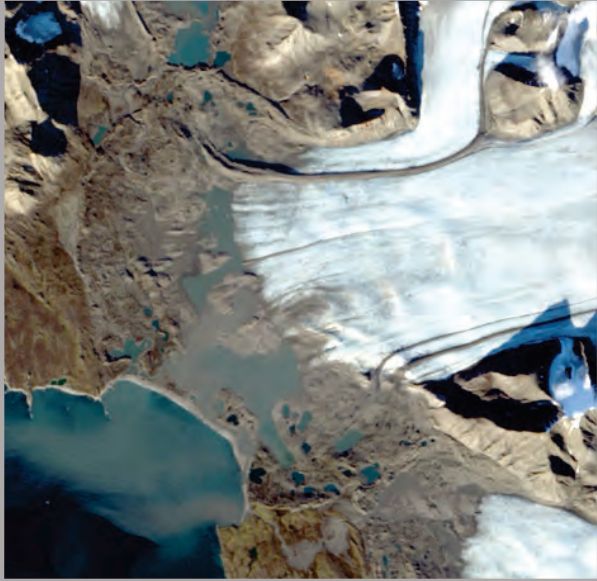
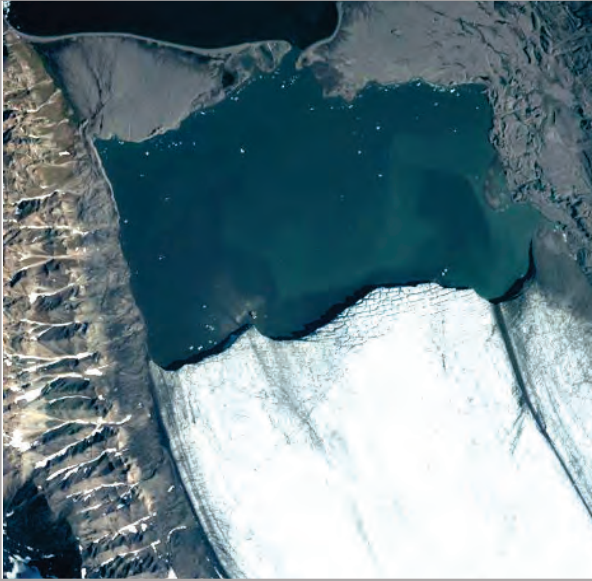
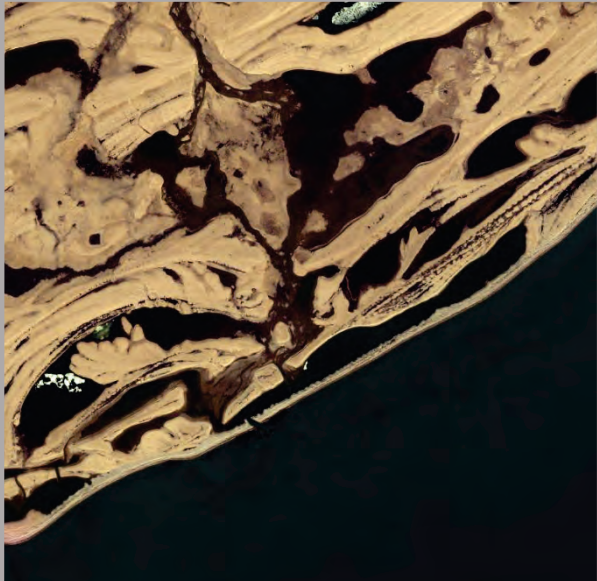
- Craig PC, Griffiths WB, Haldorson L, McElderry H (1985) Distributional patterns of fishes in an Alaskan arctic lagoon. *Polar Biol* 4:9–15
- Craig PC, Griffiths WB, Johnson SR, Schell DM (1984) Trophic dynamics in an Arctic lagoon. In: Barnes PW, Schell DM, Reimnitz E (eds) *The Alaskan Beaufort Sea: Ecosystems and environments*. Academic Press, New York, p 347–380
- Cromwell JE (1971) Barrier coast distribution: a world-wide survey. In: Abstracts, Second Coastal and Shallow Water Research Conference, US Office of Naval Research Geography Program. University Press, University of Southern California, Los Angeles, California
- Davies JL (1964) A morphogenic approach to world shorelines. *Zeitschrift für Geomorphol* 8:127–142
- Davis Jr R, Fitzgerald D (2009) *Beaches and coasts*. Blackwell Science Ltd, Malden, MA
- Direktoratet for naturforvaltning (2007) Kartlegging av marint biologisk mangfold. DN Håndbok 19-2001.
- Duck RW, Silva JF da (2012) Coastal lagoons and their evolution: A hydromorphological perspective. *Estuar Coast Shelf Sci* 110:2–14
- Dunton KH, McClelland JW, Connelly TL, Crump BC, Kellogg C, Liu Z, McTigue ND (2013) Food webs of arctic lagoons: comparative studies from open-water and ice-covered periods
- Dunton KH, Schonberg S V., Cooper LW (2012) Food Web Structure of the Alaskan Nearshore Shelf and Estuarine Lagoons of the Beaufort Sea. *Estuaries and Coasts* 35:416–435
- Evenset, A., J. Carroll, G.N. Christensen, R. Kallenborn, D. Gregor & G.W. Gabrielsen 2007. Seabird guano is an efficient conveyor of persistent organic pollutants to arctic lake ecosystems. *Environmental Science & Technology* 41: 1173-1179.
- Evenset, A., G. N. Christensen, T. Skotvold, E. Fjeld, M. Schlabach, E. Wartena & D. Gregor 2004. A comparison of organic contaminants in two high arctic lake ecosystems, Bjørnøya (Bear Island), Norway. *The Science of the Total Environment* 318: 125-141.
- Eriksen T (2013) *Tidal Flat Sedimentation in an Arctic Environment*. University of Oslo
- Frost KJ, Lowry LF, Carroll G (1993) Beluga whale and spotted seal use of a coastal lagoon system in the northeastern Chukchi Sea. *Arctic* 46:8–16
- Galván C, Juanes JA, Puente A (2010) Ecological classification of European transitional waters in the North-East Atlantic eco-region. *Estuar Coast Shelf Sci* 87:442–450
- Geest GJ Van, Hessen DO, Spierenburg P, Dahl-Hansen G a P, Christensen G, Faerovig PJ, Brehm M, Loonen MJJE, Donk E Van (2007) Goose-mediated nutrient enrichment and planktonic grazer control in arctic freshwater ponds. *Oecologia* 153:653–662
- Gonenc IE, Wolflin JP (Eds) (2004) *Coastal lagoons: ecosystem processes and modeling for sustainable use and development*. CRC Press
- Grillo O, Gianfranco V (2011) *Ecosystems Biodiversity*.
- Henriksen S, Hilmo O (2015) Svalbard. Norsk rødliste for arter 2015. Artsdatabanken.
- Hessen DO, Leu E (2006) Trophic transfer and trophic modification of fatty acids in high Arctic lakes. *Freshw Biol* 51:1987–1998
- Hinzman LD, Bettez ND, Bolton WR, Chapin FS, Dyurgerov MB, Fastie CL, Griffith B, Hollister RD, Hope A, Huntington HP, Jensen AM, Jia GJ, Jorgenson T, Kane DL, Klein DR, Kofinas G, Lynch AH, Lloyd AH, McGuire a. D, Nelson FE, Oechel WC, Osterkamp TE, Racine CH, Romanovsky VE, Stone RS, Stow D a., Sturm M, Tweedie CE, Vourlitis GL, Walker MD, Walker D a., Webber PJ, Welker JM, Winker KS, Yoshikawa K (2005) Evidence and Implications of Recent Climate Change in Northern Alaska and Other Arctic Regions. *Clim Change* 72:251–298
- Hubner CE, Tombre IM, Griffin LR, Loonen MJJE, Shimmings P, Jonsdottir IS (2010) The connectivity of spring stopover sites for geese heading to arctic breeding grounds. *BioOne* 98:145–154
- Hume TM, Snelder T, Weatherhead M, Liefing R (2007) A controlling factor approach to estuary classification. *Ocean Coast Manag* 50:905–929
- Hygen HO Fakta om og prognoser for klimaendringer som påvirker kulturarven i Norden.
- Hygen HO (2008) Climatic trends in the ACTOR regions 1900 - 2100.

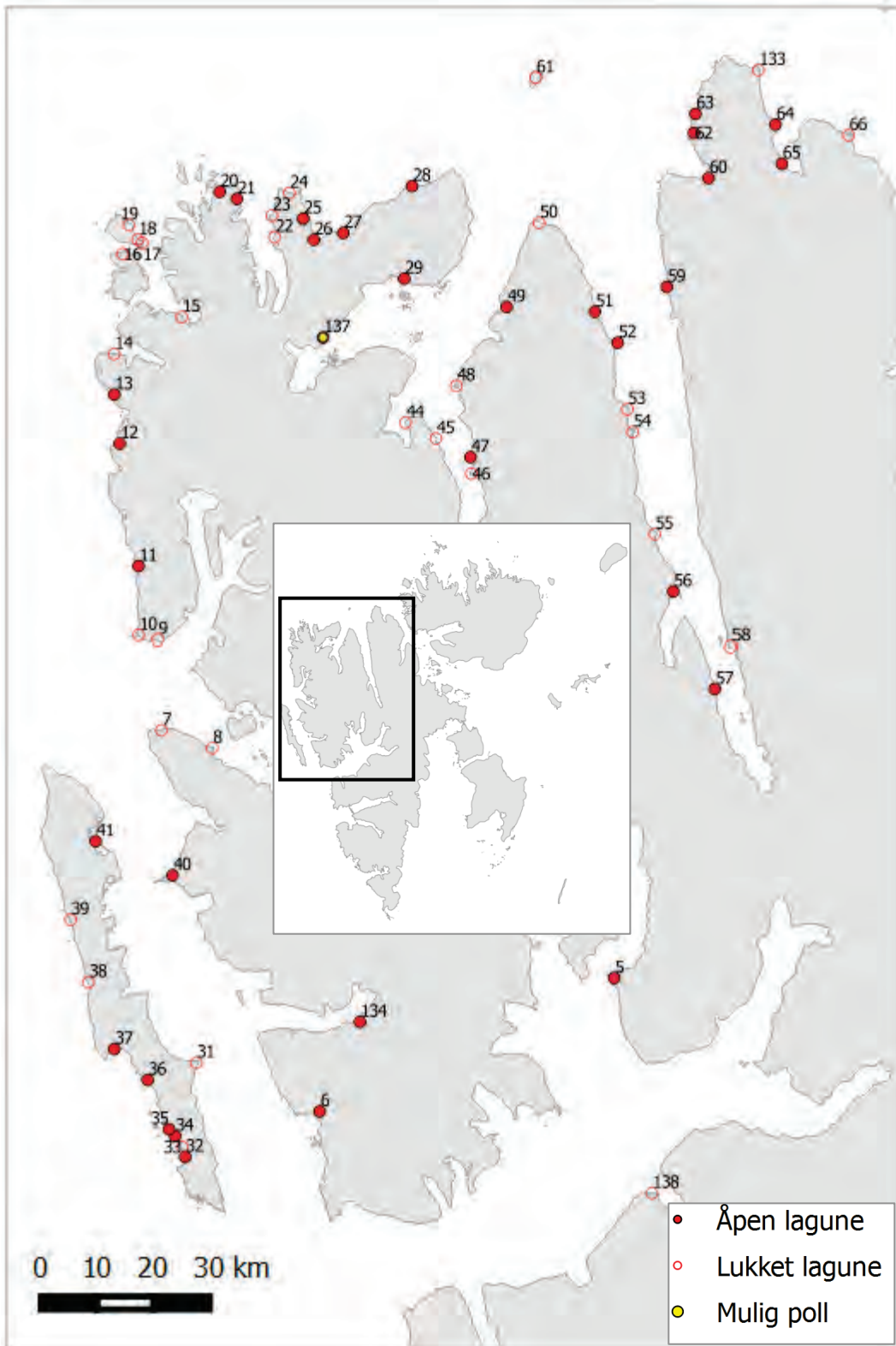
- Ingólfsson A (2002) The Benthic Macrofauna of Coastal Lagoons of Iceland: a Survey in a Sub-Arctic Macrotidal Region. *Sarsia North Atl Mar Sci* 87:378–391
- Ingólfsson A (2007) The Near-Closure of a Lagoon in Western Iceland: How Accurate Were Predictions of Impacts on Environment and Biota? *J Coast Conserv* 11:75–90
- Jensen MA, Larsen E, Lyså A, Faucherre S (2015) High Latitude Tidal Environments – Examples from Braganzavågen, Svalbard and their Implications for Facies Models and Stratigraphy. In: AAPG Hedberg Research Conference, Latitudinal Controls on Stratigraphic Models and Sedimentary Concepts. Banff, AB, Canada
- JNCC (2007) Second Report by the United Kingdom under Article 17 on the implementation of the Habitats Directive from January 2001 to December 2006.
- Johnson SR (1983) Birds and marine mammals. In: Environmental Characterization and Biological Use of Lagoons in the Eastern Bering Sea. p 265–324
- Johnson S, W.J. Richardson. (1981) Beaufort Sea barrier island-lagoon ecological process studies: Final report, Simpson Lagoon. Part 3. Birds. In: *Envir. Assess. Alaskan Cont. Shelf, Final Rep. BLM/NOAA, OCSEAP.*, Boulder, CO
- Johnson SR, Wiggins DA, Wainwright PF (1993) Late-Summer Abundance and Distribution of Marine Birds in Kasegaluk-Lagoon, Chukchi Sea, Alaska. *Arctic* 46:212–227
- Johnson, S.R. MJA and MIM (1975) Birds of the Beaufort Sea. *Can. Dep. Environment, Victoria, B.C.*
- Joyce CB, Vina-Herbon C, Metcalfe DJ (2005) Biotic variation in coastal water bodies in Sussex, England: Implications for saline lagoons. *Estuar Coast Shelf Sci* 65:633–644
- Jørgensen LL, Pearson TH, Anisimova N a., Gulliksen B, Dahle S, Denisenko SG, Matishov GG (1999) Environmental influences on benthic fauna associations of the Kara Sea (Arctic Russia). *Polar Biol* 22:395–416
- Kempf C, Sittler B (1988) Census of breeding seabirds on the northwest coast of Svalbard 1973 and 1978. *Polar Res*:195–203
- Kennish MJ, Paerl HW. (Eds) (2010) Coastal Lagoons – Critical Habitats of Environmental Change. CRC Press, Boca Raton, FL
- Kjerfve B (1986) Comparative oceanography of coastal lagoons. In: Wolfe DA (ed) *Estuarine Variability*. p 63–81
- Kjerfve B (1994) Coastal lagoons. In: Kjerfve B (ed) *Coastal Lagoon Processes*. Elsevier Oceanography Series, p 1–8
- Klemsdal T (1986) Lagoons along the coast of the Svalbard archipelago and the island of Jan Mayen. *Nor Geogr Tidsskr* 40:37–44
- Kowalik Z (2004) Tide distribution and tapping into tidal energy. *Oceanologia* 46:291–331
- Kristensen L (2004) Temperatures in Coastal Permafrost in the Svea Area , Svalbard Temperature Measurements in Boreholes. In: Ninth international conference on permafrost. p 1005–1010
- Kristensen L, Juliussen H, Christiansen H, Humlum O (2009) Structure and composition of a tidewater glacier push moraine, Svalbard, revealed by DC resistivity profiling. *Boreas* 38:176–186
- Labrousse L, Elvevold S, Lepvrier C, Agard P (2008) Structural analysis of high-pressure metamorphic rocks of Svalbard: Reconstructing the early stages of the Caledonian orogeny. *Tectonics* 27:1–22
- Lagerborg M, Kirkemoen S (2007) Fugleregistreringer på Sørkappøya 25-28 mai 2007.
- Lakka H-K (2013) The ecology of a freshwater crustacean: lepidurus arcticus (branchiopoda; notostraca) in a high arctic region
- Lang C, Fettweis X, Ericum M (2013) Modelling of the present and future surface mass balance of Svalbard with the regional climate model MAR. *Geophys Res Abstr* 15
- Lantuit H, Overduin PP, Couture N, Wetterich S, Aré F, Atkinson D, Brown J, Cherkashov G, Drozdov D, Forbes DL, Graves-Gaylord A, Grigoriev M, Hubberten H-W, Jordan J, Jorgenson T, Ødegård RS, Ogorodov S, Pollard WH, Rachold V, Sedenko S, Solomon S, Steenhuisen F, Streletskaia I, Vasiliev A (2012) The Arctic Coastal Dynamics Database: A New Classification Scheme and Statistics on Arctic Permafrost Coastlines. *Estuaries and Coasts* 35:383–400
- Lenihan HS, Oliver JS (1995) Anthropogenic and Natural Disturbances to Marine Benthic Communities in Antarctica. *Ecol Appl* 5:311–326
- Lydersen C, Kovacs KM (2013) Walrus *Odobenus rosmarus* research in Svalbard, Norway, 2000-2010. *NAMMCO Sci Publ* 9:175–190

- Marchenko a. V., Morozov EG (2013) Asymmetric tide in Lake Vallunden (Spitsbergen). *Nonlinear Process Geophys* 20:935–944
- Markkula S (2008) Community structure of Copepods in high Arctic saline lake compared to sill fjord, in Western Svalbard - with the emphasis on *Calanus* spp. and *Pseudocalanus* spp. University of Helsinki
- Mars JC, Houseknecht DW (2007) Quantitative remote sensing study indicates doubling of coastal erosion rate in past 50 yr along a segment of the Arctic coast of Alaska. *Geology* 35:583–586
- McClelland JW, Déry SJ, Peterson BJ, Holmes RM, Wood EF (2006) A pan-arctic evaluation of changes in river discharge during the latter half of the 20th century. *Geophys Res Lett* 33:2–5
- McClelland JW, Holmes RM, Dunton KH, Macdonald RW (2012) The Arctic Ocean Estuary. *Estuaries and Coasts* 35:353–368
- Miththapala S (2013) Lagoons and Estuaries. IUCN
- Moe B, Hanssen SA (2013) Overvåkningsprogram som følger effekten av inngrepet på hekkende tyvjo og vadefugl , samt fugl i Brandalslaguna og vannene på Knudsenheia .
- Moe B, Hanssen SA, Gabrielsen GW, Loonen MJJ. (2014) Fugleovervåkning ved etablering av nytt geodesianlegg ved Ny-Ålesund.
- Moulton VD, Richardson WJ, McDonald TL, Elliott RE, Williams MT (2002) Factors influencing local abundance and haulout behaviour of ringed seals (*Phoca hispida*) on landfast ice of the Alaskan Beaufort Sea. *Can J Zool* 80:1900–1917
- Newbury TK (1983) Under Landfast Ice. *Arctic* 36:328–340
- Noel LE, Johnson SR, O`Doherty GM (2005) Long-tailed Duck, *Clangula hyemalis*, eider, *Somateria* spp., and scoter, *Melanitta* spp., distributions in central Alaska Beaufort Sea Lagoons, 1999-2002. *Can Field-Naturalist* 119:181–185
- Nolan M, Churchwell R, Jeff Adams, Jim McClelland, Ken D. Tape, Steve Kendall, Abby Powell, Ken Dunton, David Payer PM (2011) Predicting the Impact of Glacier Loss on Fish, Birds, Floodplains, and Estuaries in the Arctic National Wildlife Refuge. In: *Proceedings of the Fourth Interagency Conference on Research in the Watersheds*.p 49–54
- Nordsteinen O, Bangjord G (2009) Faunaregistreringer på Sørkappøya juli-okt 2009.
- Oertli HJ (1964) The Venice system for the classification of marine waters according to salinity. *Arch Oceanogr Limnol* 11:346–347
- Peterson BJ (2002) Increasing River Discharge to the Arctic Ocean. *Science* (80-) 298:2171–2173
- Ray GC (1991) Coastal-zone biodiversity patterns - Principles of landscape ecology may help explain the processes underlying coastal diversity. *Bioscience* 41:490–498
- Reder J (1996) Evolution of marginal zones during continued glacial retreat in northwestern Wedel Jarlsberg Land, Spitsbergen. *Polish polar Res* 17:61–84
- Riksantikvaren (2010) Effekter av klimaendringer på kulturminner og kulturmiljø.
- Roselli L, Cañedo-Argüelles M, Costa Goela P, Cristina S, Rieradevall M, D`Adamo R, Newton A (2013) Do physiography and hydrology determine the physico-chemical properties and trophic status of coastal lagoons? A comparative approach. *Estuar Coast Shelf Sci* 117:29–36
- Schell DM (1975) Seasonal variation in the nutrient chemistry and conservative constituents in coastal Alaskan Beaufort Sea waters. In: *Environmental Studies of an Arctic Estuarine System*. Environmental Protection Agency, Corvallis, OR, p 233–298
- Skreslet S (1969) The Ecosystem of the Arctic Lake Nordlaguna. *Astarte* 6:55–58
- Strøm H, Bakken V, Skoglund A (2012) Kartlegging av myte- og høstbestander av sjøfugl på Svalbard august-september 2010 og 2011.
- Svalbard S på (2015) Forvaltningsplan for Nordvest-Spitsbergen, Forlandet og Sør- Spitsbergen nasjonalparker, samt fuglereservater på Svalbard (EM Lien, S Haukalid, E Movik, B Benberg, M Keyser, and E Frantzen, Eds.). Longyearbyen
- Svendsen H, Beszczynska-Møller A, Hagen JO, Lefauconnier B, Tverberg V, Gerland S, Ørbæk JB, Bischof K, Papucci C, Zajaczkowski M, Azzolini R, Bruland O, Wiencke C, Winther J-G, Dallmann W (2002) The physical environment of Kongsfjorden-Krossfjorden, an Arctic fjord system in Svalbard. *Polar Res* 21:133–166
- Tagliapietra D, Sigovini M, Ghirardini AV (2009) A review of terms and definitions to categorise estuaries, lagoons and associated environments. *Mar Freshw Res* 60:497–509

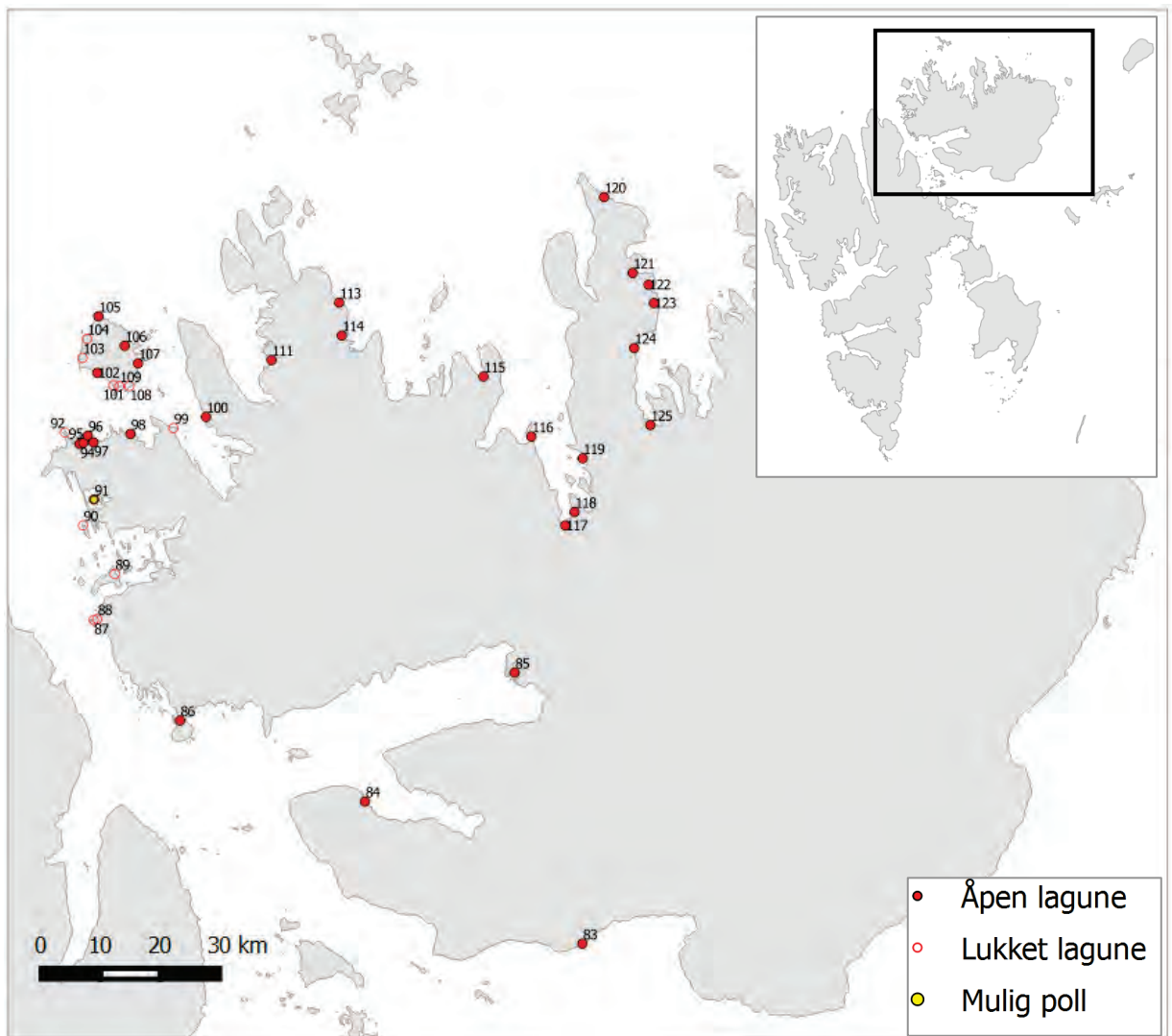
- Trukhin AM, Blokhin SA (2003) Functioning of a multispecies haul-out of true seals (Phocidae) in the oil production region on the shelf of Sakhalin Island. *Russ J Ecol* 34:320–326
- Tucker RW (1973) The sedimentary environment of an arctic lagoon. University of Alaska, Fairbanks
- Tyler AV (1978) Apparent influence of fluctuations in physical factors on food resource partitioning: a speculative overview. In: Lipovsky S, Simenstad C (eds) *Fish Food Habits Studies: Gut Shop* 78. Proc. 2nd Pacific Northwest Tech. Workshop.p 164–169
- Vongraven D (2014) Kunnskapsgrunnlag for de store nasjonalparkene og fuglereservatene på Vest-Spitsbergen.
- Wales EA (2012) European Community Directive on the Conservation of Natural Habitats and of Wild Fauna and Flora H8330 - Submerged or partially submerged sea caves. :1–15
- Weslawski JM, Wiktor J, Zajaczkowski M, Swerpel S (1997) Intertidal zone of Svalbard, Macroorganism distribution and biomass. *Polar Biol* 18:45–52
- Weslawski JM, Zajaczkowski M, Swerpel S (1993) Intertidal zone of Svalbard. *Polar Biol*:73–79
- Westermeyer WE, Shusterich KM (2012) United States Arctic interests: the 1980s and 1990s. Springer Science & Business Media
- Winsnes TS (Ed) (1979) The geological development of Svalbard during the Precambrian, Lower Palaeozoic, and Devonian. In: *Symposium on Svalbard's geology, Oslo, 2-5 June, 1975*. Norsk polarinstitutt, Oslo, p 327
- Włodarska-Kowalczyk M, Weslawski J (2001) Impact of climate warming on Arctic benthic biodiversity: a case study of two Arctic glacial bays. *Clim Res* 18:127–132
- Zagorski P, Gajek G, Demczuk P (2012) The influence of glacier systems of polar catchments on the functioning of the coastal zone (Recherchefjorden, Svalbard). *Zeitschrift Fur Geomorphol* 56:101–121
- Zagórski P, Rodzik J, Strzelecki M (2013) Coastal geomorphology. In: *Progress in Physical Geography*.p 535–545
- Ziaja W (2004) Spitsbergen Landscape under 20 th Century Climate Change: Sørkapp Land. *AMBIO A J Hum Environ* 33:295–299
- Ziaja W (2010a) Spitsbergen Landscape Development Under the Current. In: Barancokova, M., Krajci, J., Kollar, J. and Belcakova I (ed) *Landscape ecology—methods, applications and interdisciplinary approach*.p 495–503
- Ziaja W (2010b) Glacial Recession in Sørkappland and Central Nordenskiöldland, Spitsbergen, Svalbard, during the 20th Century. *Arctic, Antarct Alp Res* 33:36–41
- Ziaja W, Maciejowski W, Ostafin K (2009) Coastal Landscape Dynamics in NE Sorkapp Land (SE Spitsbergen), 1900-2005. *BioOne* 38:201–208.

Katalog over laguner og poller på Svalbard





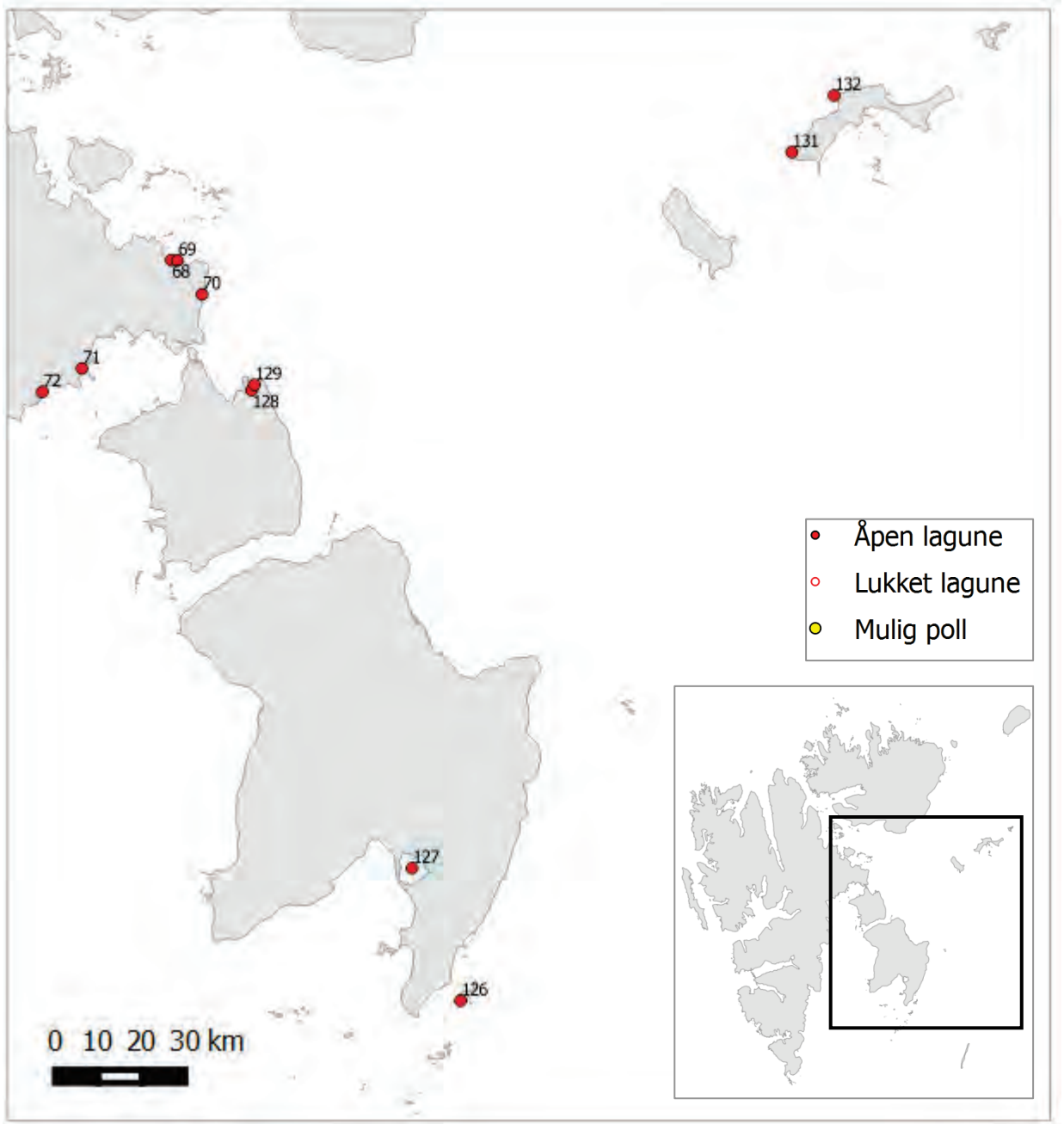
Figur 1. Kartfestede laguner og poller større enn 5 hektar langs kysten av Vest-Spitsbergen fra Isfjorden i sør og nordøstover til og med Ny-Friesland.



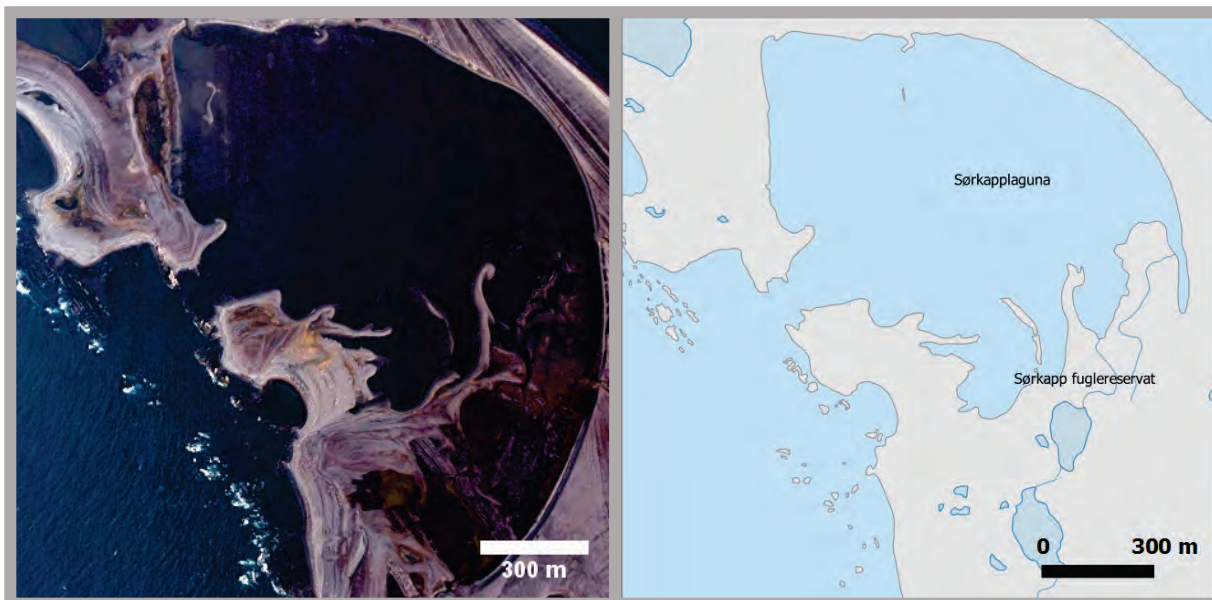
Figur 2. Kartfestede laguner og poller større enn 5 hektar på Nordaustlandet.



Figur 3. Kartfestede laguner og poller større enn 5 hektar sørvest og sørøst på Spitsbergen.



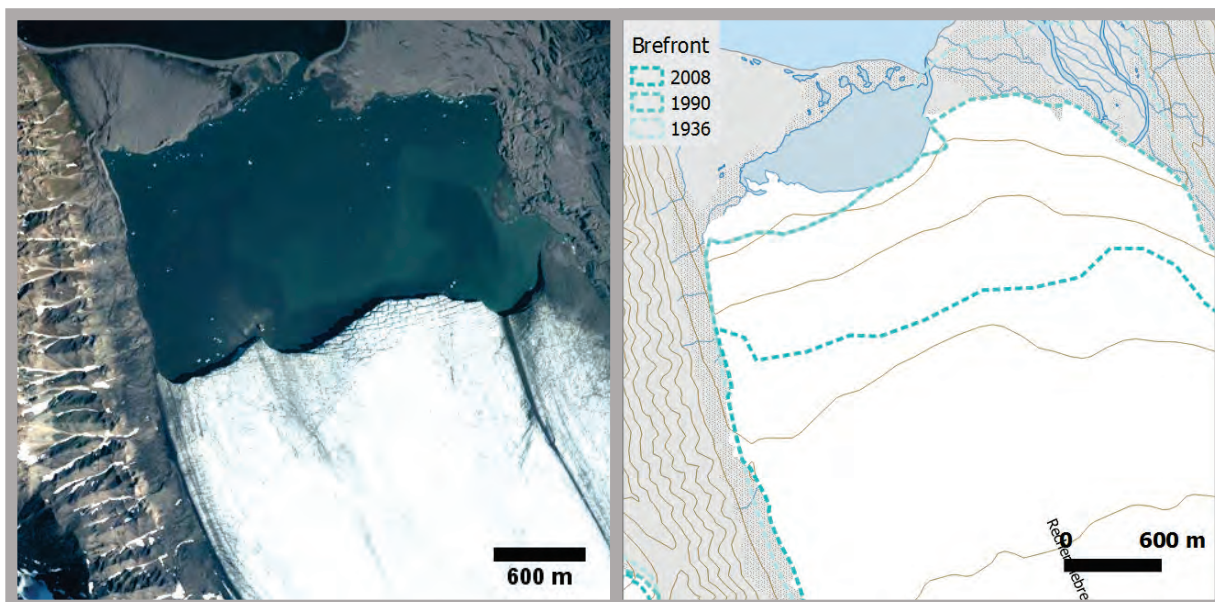
Figur 4. Kartfestede laguner og poller større enn 5 hektar lengst øst på Svalbard: Øst-Spitsbergen, Edgeøya, Barentsøya og Kong Karls Land.



ID:	1	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPGS25833):	539790	Vassdragspåvirket:	Liten grad
Nord(EPGS25833):	8491550	Brepåvirket:	Nei
Område:	Sørkapp Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	Sør-Spitsbergen NP	Løsmasser:	Nei
Navn:	Sørkapplaguna	Tilbaketrukket bre:	-
Nær:	-	Tilsynelatende dybde:	Grunn
Areal(ha):	100	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Åpen	Fuglearter:	21
Åpning(m):	100	Røye:	-
Åpning/Areal:	1	Fotogrunnlag:	Flyfoto

Kommentar: Det er gjort mange feltornitologiske arbeid her i perioden 2006-2009 av Longyearbyen feltbiologiske forening (Bangjord et al. 2006; Bangjord et al. 2007; Lagerborg & Kirkemoen 2007 og Nordsteinen & Bangjord 2009).

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



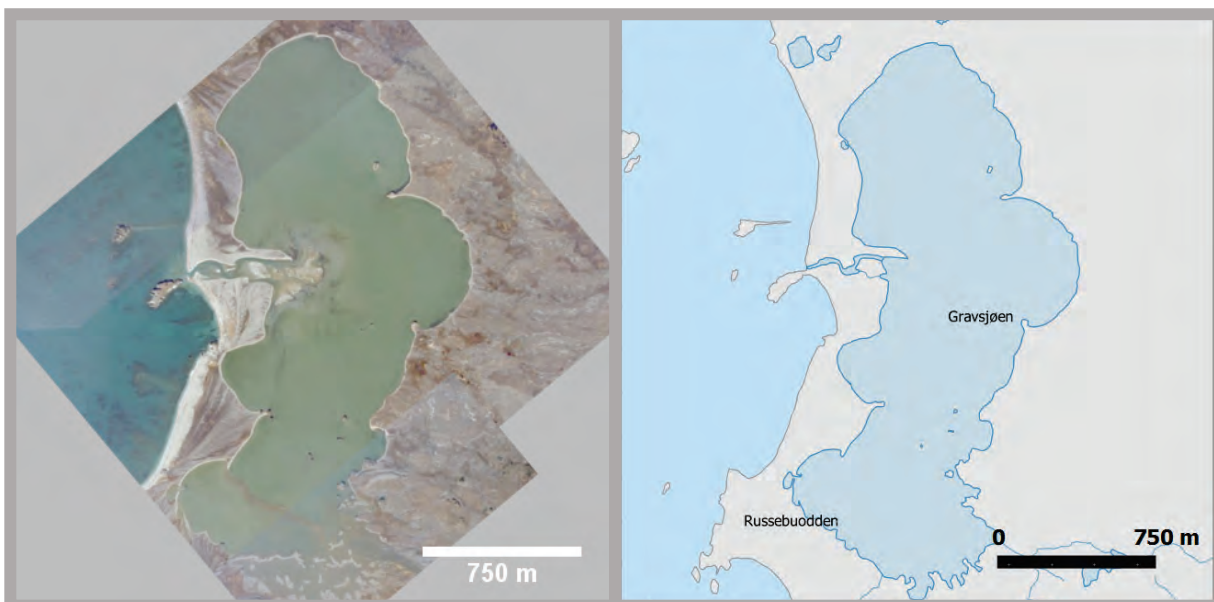
ID:	2	Barrieretype:	Morene
Øst(EPsg25833):	493140	Vassdragspåvirket:	Nei
Nord(EPsg25833):	8601000	Brepåvirket:	Ja
Område:	Wedel Jarslberg Land	Brefront:	Ja
Verneområde:	Sør-Spitsbergen NP	Løsmasser:	Ja
Navn:	-	Tilbaketrukket bre:	Nylig
Nær:	Fagerbukta	Tilsynelatende dybde:	Dyp
Areal(ha):	400	Sjøpattedyr:	Ja
Åpen mot sjø:	Åpen	Fuglearter:	6
Åpning(m):	75	Røye:	-
Åpning/Areal:	0,2	Fotogrunnlag:	Flyfoto

Kommentar: Lagunen er omtalt i flere geovitenskapelige arbeid: Reder 1996; Zágorski et al 2012; Zágorski et al 2013. Det er sannsynligvis et verdifullt område for storkobbe da stor is samles opp og låses inne av endemoren (T. Sandal pers. medd.). Det er sannsynligvis et bra område for isbjørn også som har tilgang på både sel og fuglefjell i nærheten (T. Sandal pers. medd). Lagunen var kun 50 ha stor i 1990 (Zagorski et al. 2012), i dag er den omlag 400 ha.



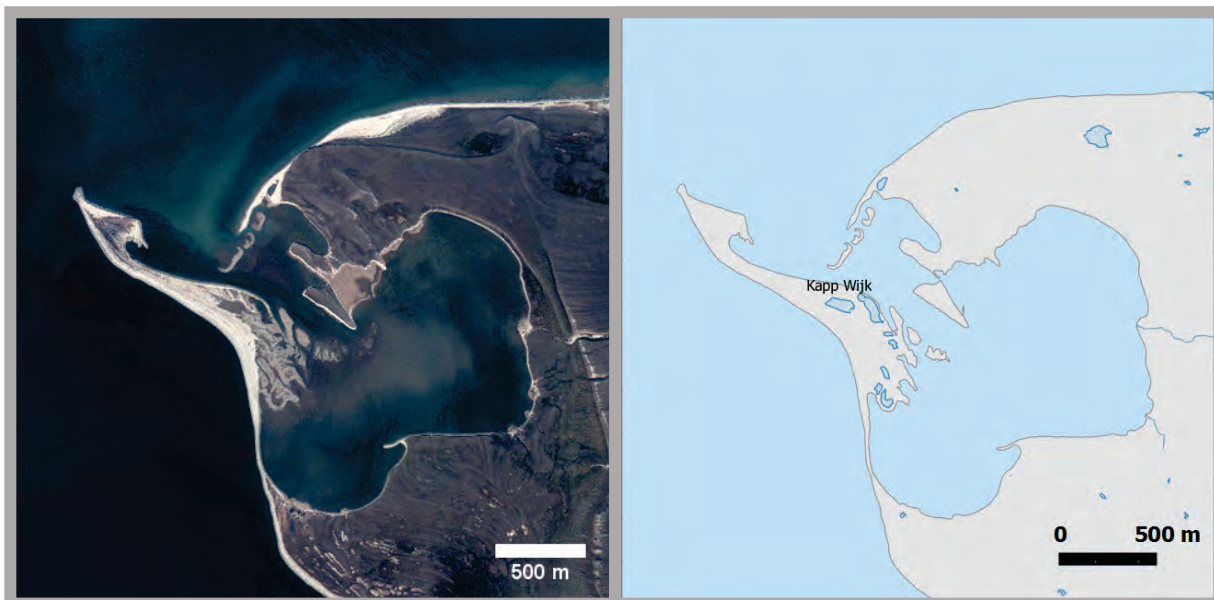
ID:	3	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPGS25833):	471560	Vassdragspåvirket:	Ja
Nord(EPGS25833):	8633710	Brepåvirket:	Nei
Område:	Nordenskiöld Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	Nordenskiöld Land NP	Løsmasser:	Ja
Navn:	Flosjøen	Tilbaketrukket bre:	-
Nær:	-	Tilsynelatende dybde:	Ikke grunn
Areal(ha):	100	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Åpen	Fuglearter:	13
Åpning(m):	10	Røye:	-
Åpning/Areal:	0,1	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



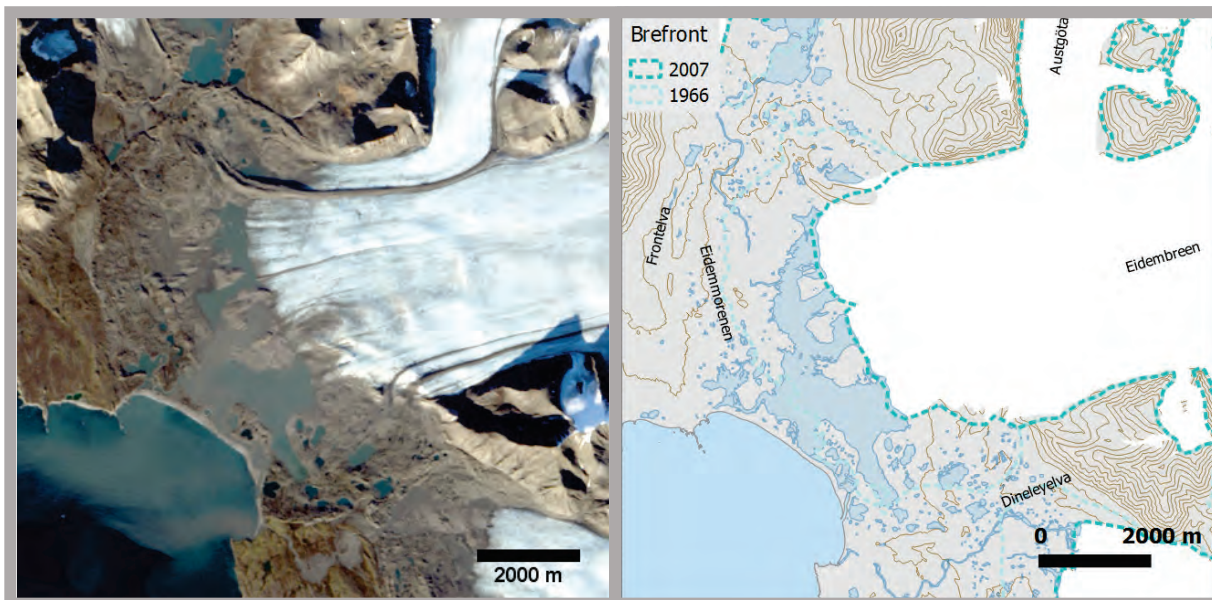
ID:	4	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPGS25833):	468960	Vassdragspåvirket:	Ja
Nord(EPGS25833):	8642600	Brepåvirket:	Nei
Område:	Nordenskiold Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	Nordenskiöld Land NP	Løsmasser:	Nei
Navn:	Gravsjøen	Tilbaketrunket bre:	-
Nær:	-	Tilsynelatende dybde:	Grunn
Areal(ha):	200	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Åpen	Fuglearter:	30
Åpning(m):	15	Røye:	-
Åpning/Areal:	0,1	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



ID:	5	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPGS25833):	504430	Vassdragspåvirket:	Liten grad
Nord(EPGS25833):	8724600	Brepåvirket:	Nei
Område:	Dickson Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	Nordre Isfjorden NP	Løsmasser:	Nei
Navn:	-	Tilbaketrukket bre:	-
Nær:	Kapp Wijk	Tilsynelatende dybde:	Grunn
Areal(ha):	200	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Åpen	Fuglearter:	-
Åpning(m):	60	Røye:	-
Åpning/Areal:	0,3	Fotogrunnlag:	Ortorektifisert
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



ID:	6	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPGS25833):	451990	Vassdragspåvirket:	Ja
Nord(EPGS25833):	8700860	Brepåvirket:	Stor grad
Område:	Oscar II Land	Brefront:	Ja
Verneområde:	-	Løsmasser:	Ja
Navn:	-	Tilbaketrukket bre:	Nylig
Nær:	Eidembukta	Tilsynelatende dybde:	Grunn
Areal(ha):	800	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Åpen	Fuglearter:	-
Åpning(m):	60	Røye:	Ja
Åpning/Areal:	0,1	Fotogrunnlag:	Satellitt
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



ID:	7	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPSSG25833):	423810	Vassdragspåvirket:	Ja
Nord(EPSSG25833):	8768750	Brepåvirket:	Nei
Område:	Oscar II Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	-	Løsmasser:	Nei
Navn:	Huklalagunene	Tilbaketrukket bre:	-
Nær:	-	Tilsynelatende dybde:	Grunn
Areal(ha):	20	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Lukket	Fuglearter:	9
Åpning(m):	-	Røye:	-
Åpning/Areal:	-	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



ID:	8	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPGS25833):	432860	Vassdragspåvirket:	Nei
Nord(EPGS25833):	8765580	Brepåvirket:	Nei
Område:	Oscar II Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	-	Løsmasser:	Nei
Navn:	Brandallaguna	Tilbaketrukket bre:	-
Nær:	-	Tilsynelatende dybde:	Grunn
Areal(ha):	15	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Lukket	Fuglearter:	16
Åpning(m):	-	Røye:	-
Åpning/Areal:	-	Fotogrunnlag:	Flyfoto

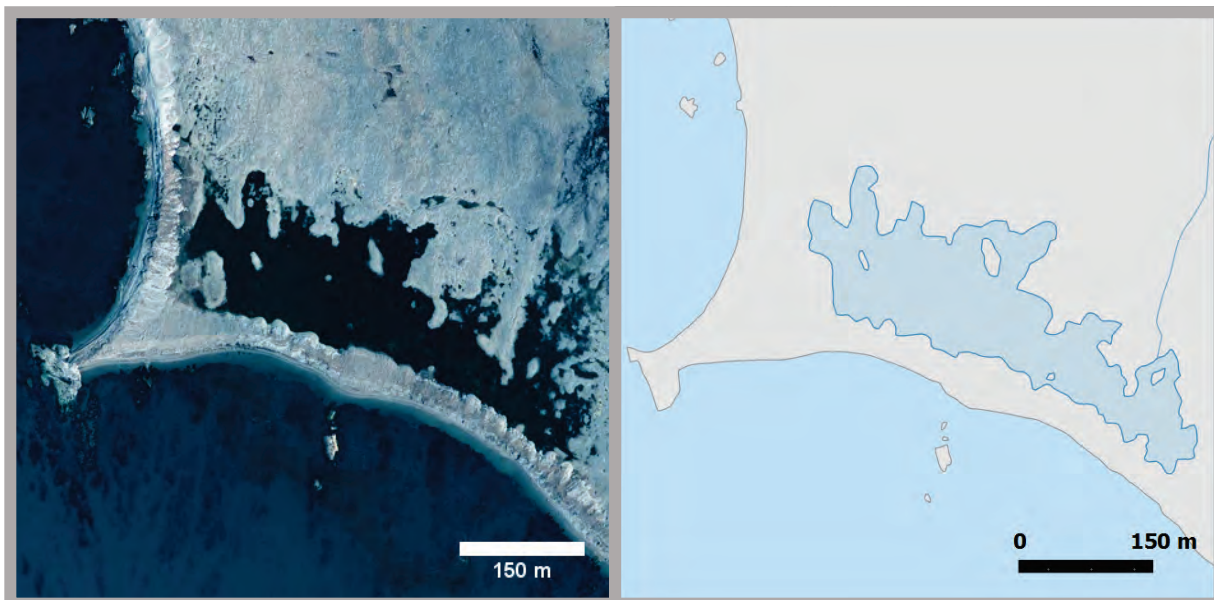
Kommentar: Brandallaguna er omfattet av et overvåkingsprogram (Moe et al. 2013; Moe et al. 2014) i forbindelse med etablering av et nytt geodesianlegg i området. Forekomsten ligger i nærheten av Ny-Ålesund og det har blitt gjort ulike typer studier her: Hessen et al 2006; van Geest et al 2007; Lakka (thesis) 2013. Brandallaguna er en lukket laguneforekomst ytterst i Kongsfjorden med tilgjengelige saltholdighetsmålinger på 0.1 - 0.2 ‰ (Van Geest et al. 2007, Lakka 2013). Dette tyder på lite utveksling med sjøvann. Lagunen har en gjennomsnittlig dybde på 0.7 m (Van Geest et al. 2007) og maks dybde på 2.5 m (Hessen & Leu 2006). Bunnforholdene er beskrevet som primært bestående av leire/gjørme og sekundært småstein (20-60 mm) (Lakka 2013). Det er relativt stor variasjon i målinger av næringstilgangen i Brandallaguna fra svært høye verdier målt i aug 2010: 52 mg/L Dissolved Organic Carbon (DOC) og 57 mg/L Particulate Organic Carbon (POC) (Lakka 2013) og 35 mg/L POC i jul/aug 2004 (Van Geest et al. 2007) til lavere verdier 5 mg/L DOC målt i juli 2003 (Hessen & Leu 2006). De store variasjonene i næringstilgang kan være et resultat av eutrofiering av vannforekomster som følge av den raske veksten av gåsebestandene på Svalbard (Van Geest et al. 2007). Det har blitt observert mye og til dels store luftbobler i denne forekomsten, og det ble foreslått at dette var metangass som følge av intens mikrobiell nedbrytning av det næringsrike bunnsstratet (Lakka 2013).

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildeklarhet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



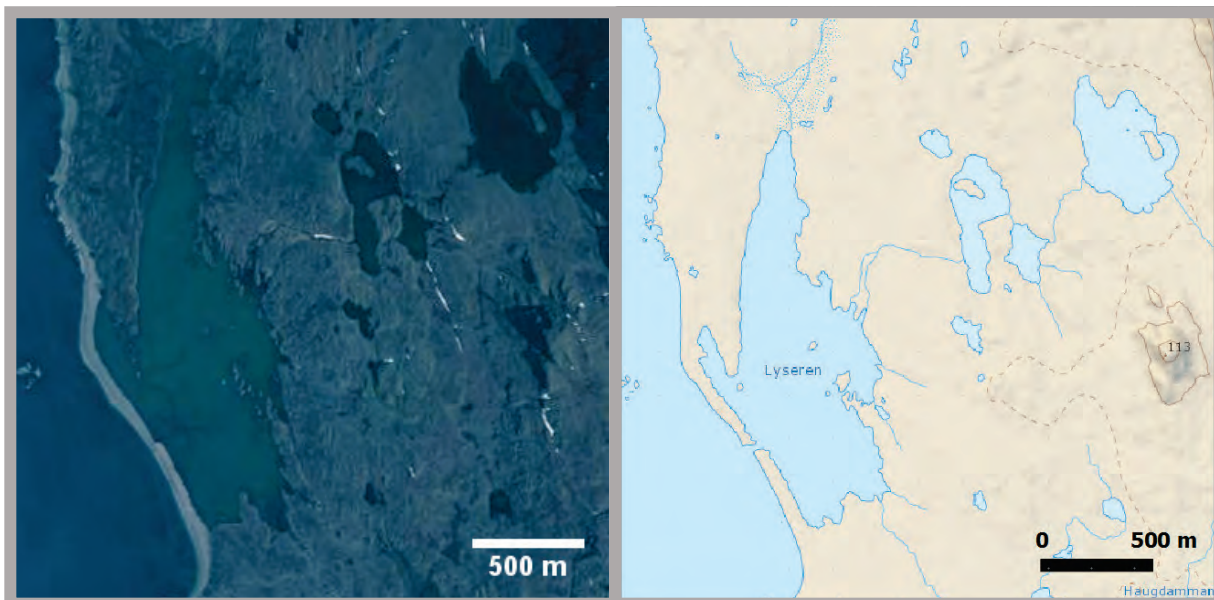
ID:	9	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPSSG25833):	423140	Vassdragspåvirket:	Ja
Nord(EPSSG25833):	8784690	Brepåvirket:	Nei
Område:	Albert I Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	NV-Spitsbergen NP	Løsmasser:	Nei
Navn:	Kystvatnet	Tilbaketrukket bre:	-
Nær:	-	Tilsynelatende dybde:	Grunn
Areal(ha):	50	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Lukket	Fuglearter:	-
Åpning(m):	-	Røye:	-
Åpning/Areal:	-	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



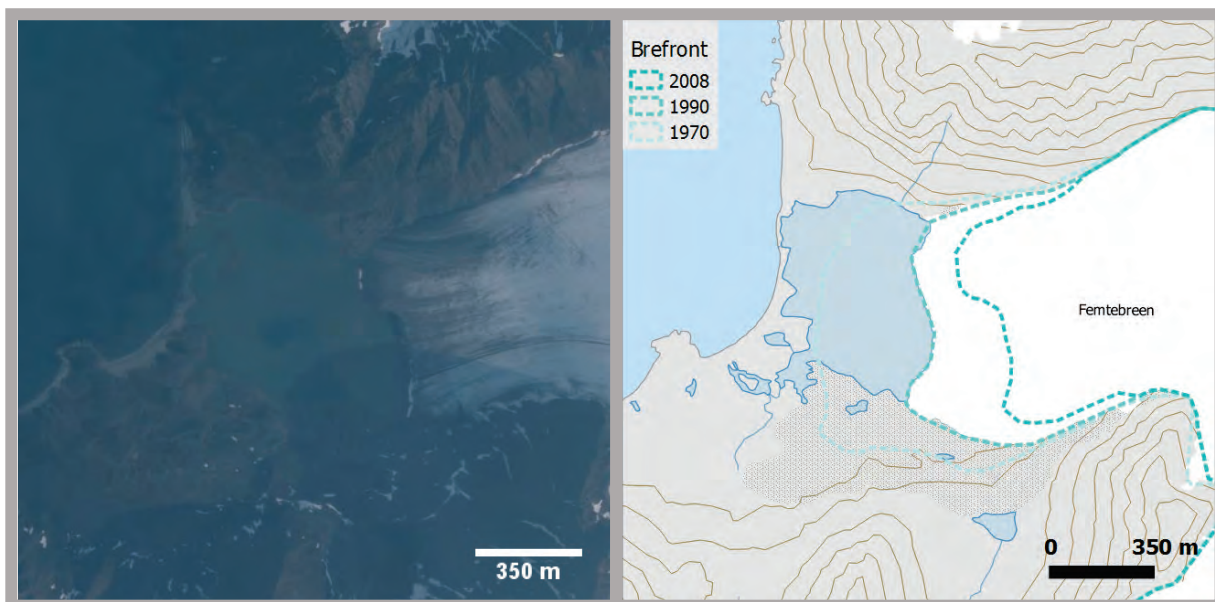
ID:	10	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPST25833):	419750	Vassdragspåvirket:	Ja
Nord(EPST25833):	8785430	Brepåvirket:	Nei
Område:	Albert I Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	NV-Spitsbergen NP	Løsmasser:	Nei
Navn:	Mitralaguna	Tilbaketrasket bre:	-
Nær:	-	Tilsynelatende dybde:	Grunn
Areal(ha):	5	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Lukket	Fuglearter:	8
Åpning(m):	-	Røye:	-
Åpning/Areal:	-	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



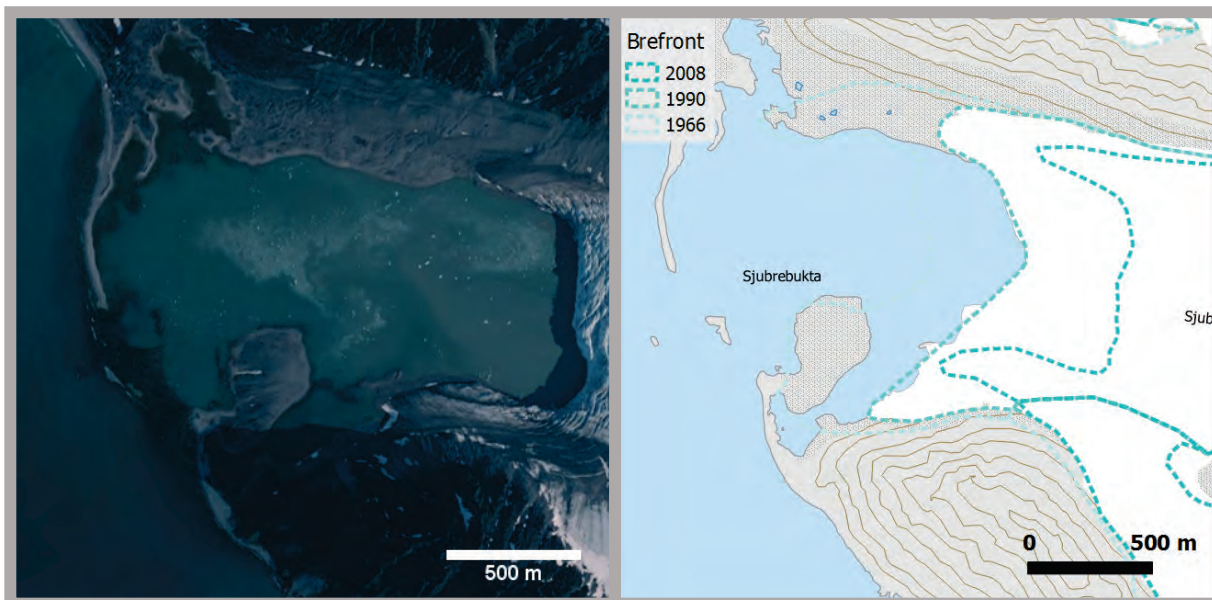
ID:	11	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPGS25833):	419730	Vassdragspåvirket:	Ja
Nord(EPGS25833):	8797710	Brepåvirket:	Nei
Område:	Albert I Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	NV-Spitsbergen NP	Løsmasser:	Ja
Navn:	Lyseren	Tilbaketrukket bre:	-
Nær:	-	Tilsynelatende dybde:	Grunn
Areal(ha):	100	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Åpen	Fuglearter:	-
Åpning(m):	5	Røye:	Mulig
Åpning/Areal:	0,1	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



ID:	12	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPGS25833):	416380	Vassdragspåvirket:	Ja
Nord(EPGS25833):	8819530	Brepåvirket:	Ja
Område:	Albert I Land	Brefront:	Ja
Verneområde:	NV-Spitsbergen NP	Løsmasser:	Betydelig
Navn:	-	Tilbaketrukket bre:	Nylig
Nær:	Femtebreen	Tilsynelatende dybde:	Dyp
Areal(ha):	40	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Åpen	Fuglearter:	-
Åpning(m):	25	Røye:	-
Åpning/Areal:	0,6	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

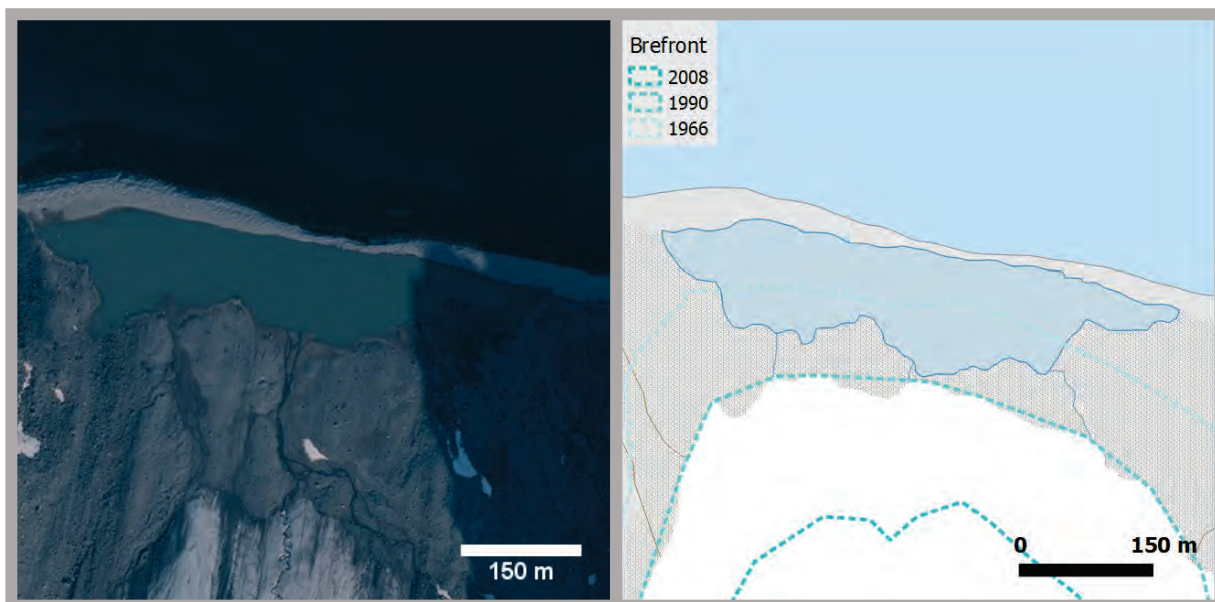
Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



ID: 13
Øst(EPGS25833): 415400
Nord(EPGS25833): 8828280
Område: Albert I Land
Verneområde: NV-Spitsbergen NP
Navn: Sjubrebukta
Nær: -
Areal(ha): 180
Åpen mot sjø: Åpen
Åpning(m): 380
Åpning/Areal: 2,1
Kommentar: -

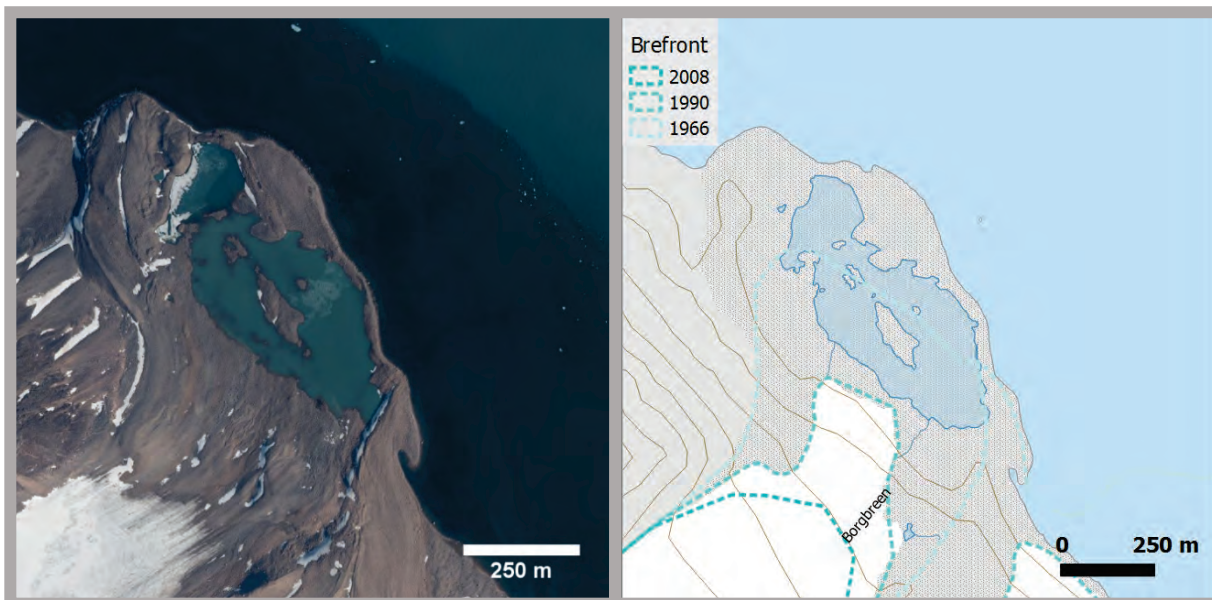
Barrieretype: Løsmasser
Vassdragspåvirket: Nei
Brepåvirket: Ja
Brefront: Ja
Løsmasser: Betydelig
Tilbaketrukket bre: Nylig
Tilsynelatende dybde: Dyp
Sjøpattedyr: -
Fuglearter: -
Røye: Mulig
Fotogrunnlag: Flyfoto

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



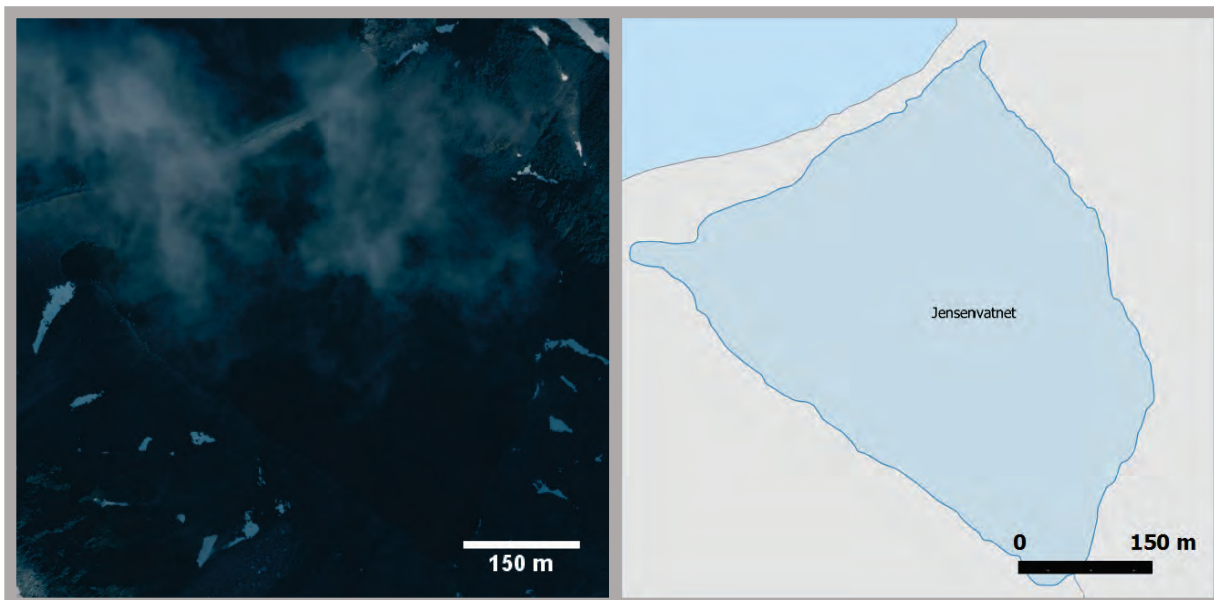
ID:	14	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPGS25833):	415390	Vassdragspåvirket:	Ja
Nord(EPGS25833):	8835490	Brepåvirket:	Ja
Område:	Albert I Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	NV-Spitsbergen NP	Løsmasser:	Betydelig
Navn:	-	Tilbaketrukket bre:	Nylig
Nær:	Adambreen	Tilsynelatende dybde:	Grunn
Areal(ha):	5	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Lukket	Fuglearter:	-
Åpning(m):	-	Røye:	-
Åpning/Areal:	-	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



ID:	15	Barrieretype:	Morene
Øst(EPGS25833):	427420	Vassdragspåvirket:	Nei
Nord(EPGS25833):	8842100	Brepåvirket:	Ja
Område:	Albert I Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	NV-Spitsbergen NP	Løsmasser:	Ja
Navn:	-	Tilbaketrukket bre:	Nylig
Nær:	Borgbreen	Tilsynelatende dybde:	Grunn
Areal(ha):	20	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Lukket	Fuglearter:	-
Åpning(m):	-	Røye:	-
Åpning/Areal:	-	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

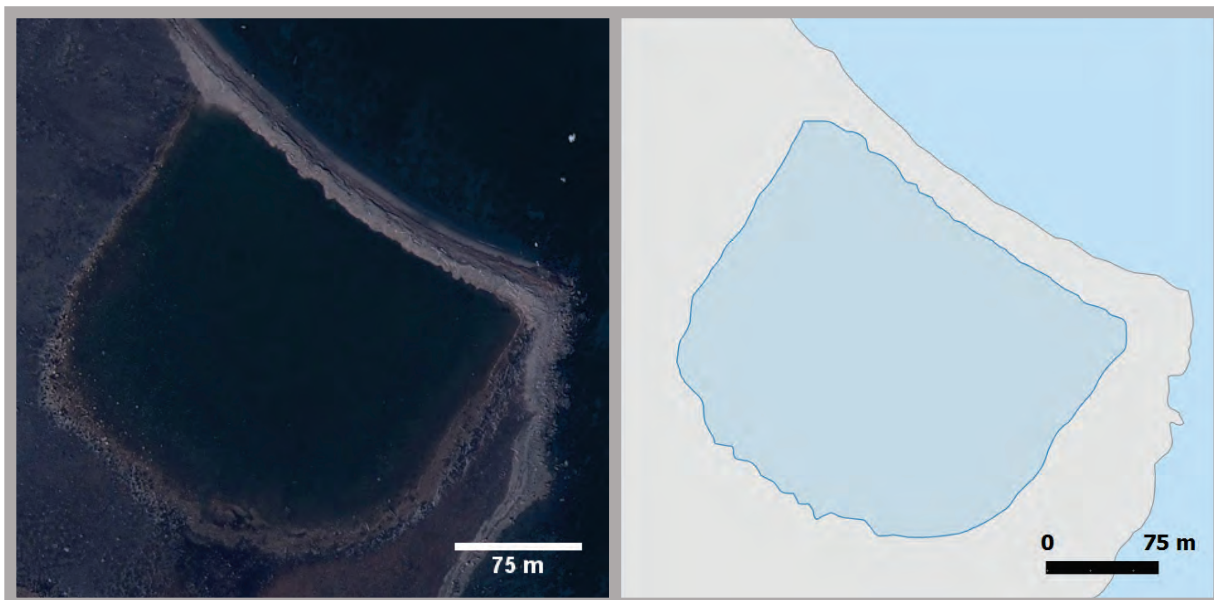
Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



ID:	16	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPST25833):	416910	Vassdragspåvirket:	Liten grad
Nord(EPST25833):	8853290	Brepåvirket:	Nei
Område:	Albert I Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	NV-Spitsbergen NP	Løsmasser:	Nei
Navn:	Jensenvatnet	Tilbaketrukket bre:	Trolig
Nær:	-	Tilsynelatende dybde:	Dyp
Areal(ha):	20	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Lukket	Fuglearter:	-
Åpning(m):	-	Røye:	-
Åpning/Areal:	-	Fotogrunnlag:	Flyfoto

Kommentar: Denne lukkede lagunen er bekreftet sjøpåvirket (Birks et al. 2003)

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



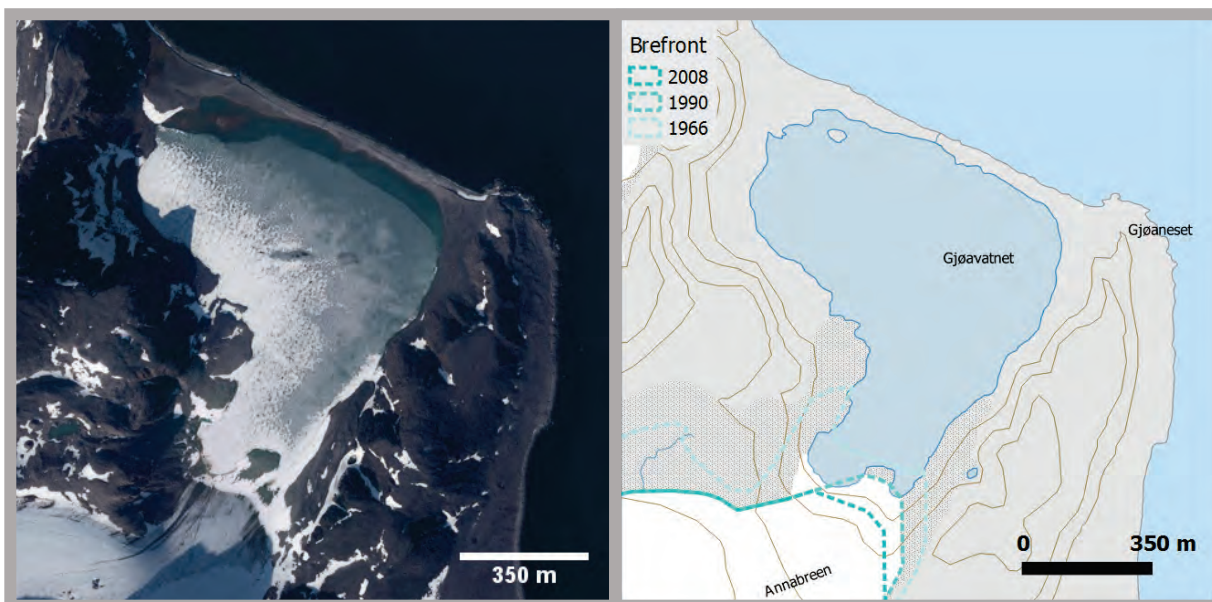
ID:	17	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPGS25833):	420380	Vassdragspåvirket:	Nei
Nord(EPGS25833):	8855280	Brepåvirket:	Nei
Område:	Albert I Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	NV-Spitsbergen NP	Løsmasser:	Nei
Navn:	-	Tilbaketrukket bre:	-
Nær:	Hollandarneset	Tilsynelatende dybde:	Grunn
Areal(ha):	5	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Lukket	Fuglearter:	-
Åpning(m):	-	Røye:	-
Åpning/Areal:	-	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



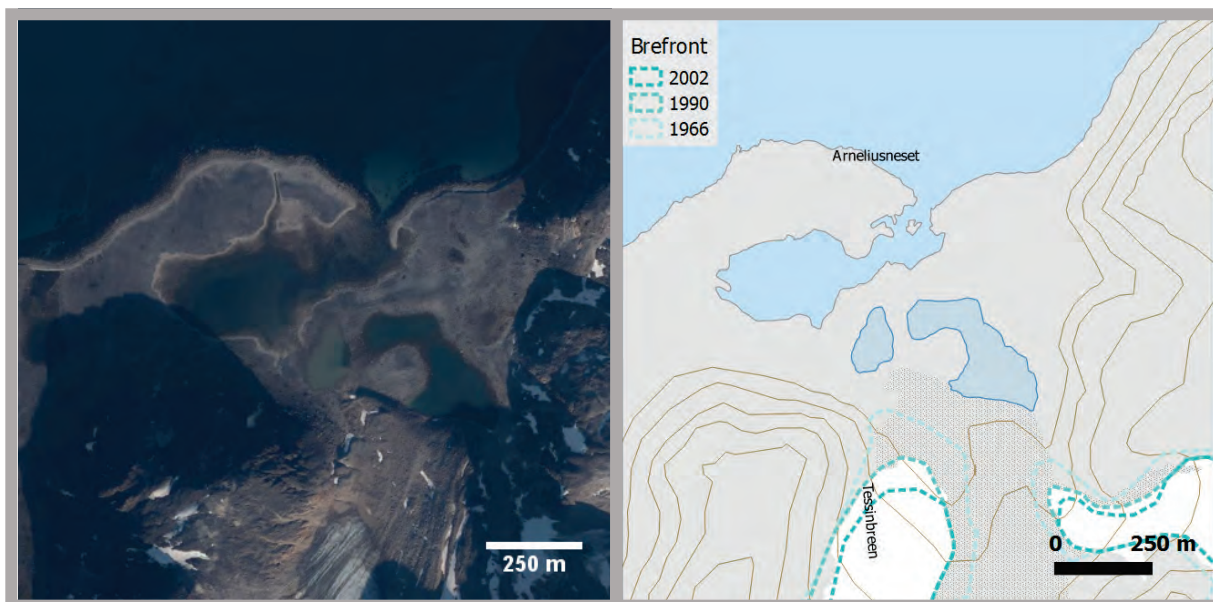
ID:	18	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPSSG25833):	419610	Vassdragspåvirket:	Nei
Nord(EPSSG25833):	8855880	Brepåvirket:	Nei
Område:	Albert I Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	NV-Spitsbergen NP	Løsmasser:	Nei
Navn:	-	Tilbaketrukket bre:	-
Nær:	Smeerenburgsletta	Tilsynelatende dybde:	Grunn
Areal(ha):	10	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Lukket	Fuglearter:	-
Åpning(m):	-	Røye:	-
Åpning/Areal:	-	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



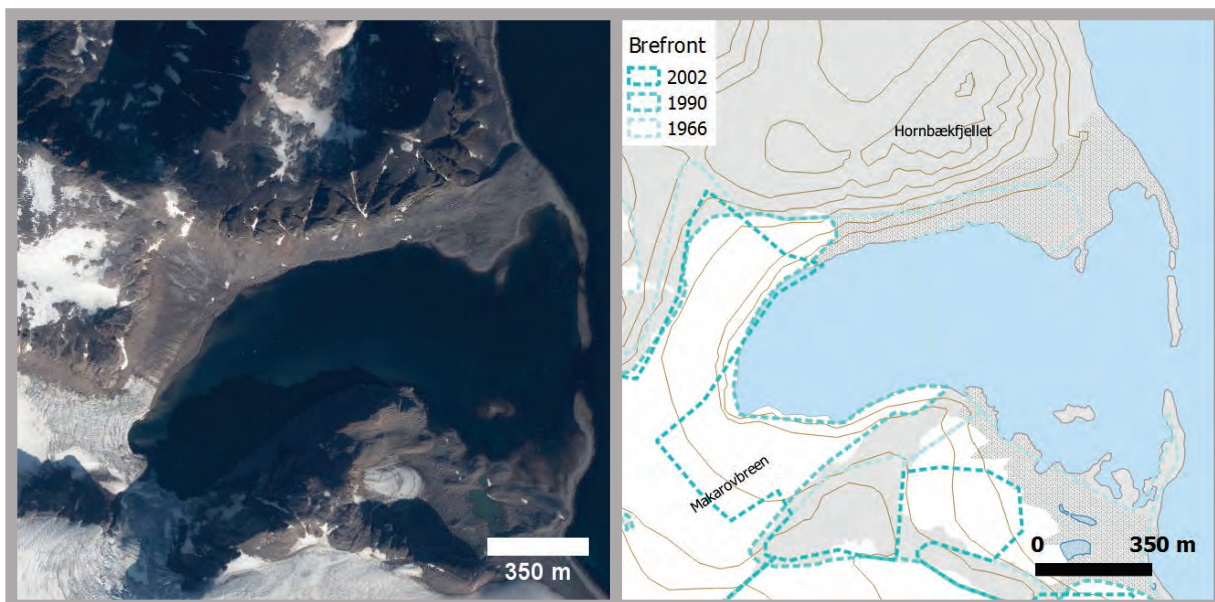
ID:	19	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPGS25833):	418060	Vassdragspåvirket:	Nei
Nord(EPGS25833):	8858450	Brepåvirket:	Ja
Område:	Albert I Land	Brefront:	Ja
Verneområde:	NV-Spitsbergen NP	Løsmasser:	Ja
Navn:	Gjøavatnet	Tilbaketrukket bre:	Ja
Nær:	-	Tilsynelatende dybde:	Variert
Areal(ha):	50	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Lukket	Fuglearter:	1
Åpning(m):	-	Røye:	-
Åpning/Areal:	-	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



ID:	20	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPGS25833):	434170	Vassdragspåvirket:	Nei
Nord(EPGS25833):	8864380	Brepåvirket:	Liten grad
Område:	Albert I Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	NV-Spitsbergen NP	Løsmasser:	Nei
Navn:	-	Tilbaketrukket bre:	Trolig
Nær:	Arneliusneset	Tilsynelatende dybde:	Svært grunn
Areal(ha):	10	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Åpen	Fuglearter:	-
Åpning(m):	50	Røye:	-
Åpning/Areal:	5	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



ID:	21	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPGS25833):	437250	Vassdragspåvirket:	Nei
Nord(EPGS25833):	8863120	Brepåvirket:	Ja
Område:	Albert I Land	Brefront:	Ja
Verneområde:	NV-Spitsbergen NP	Løsmasser:	Nei
Navn:	-	Tilbaketrukket bre:	Nylig
Nær:	Makarovbreen	Tilsynelatende dybde:	Dyp
Areal(ha):	80	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Åpen	Fuglearter:	-
Åpning(m):	150	Røye:	-
Åpning/Areal:	1,9	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



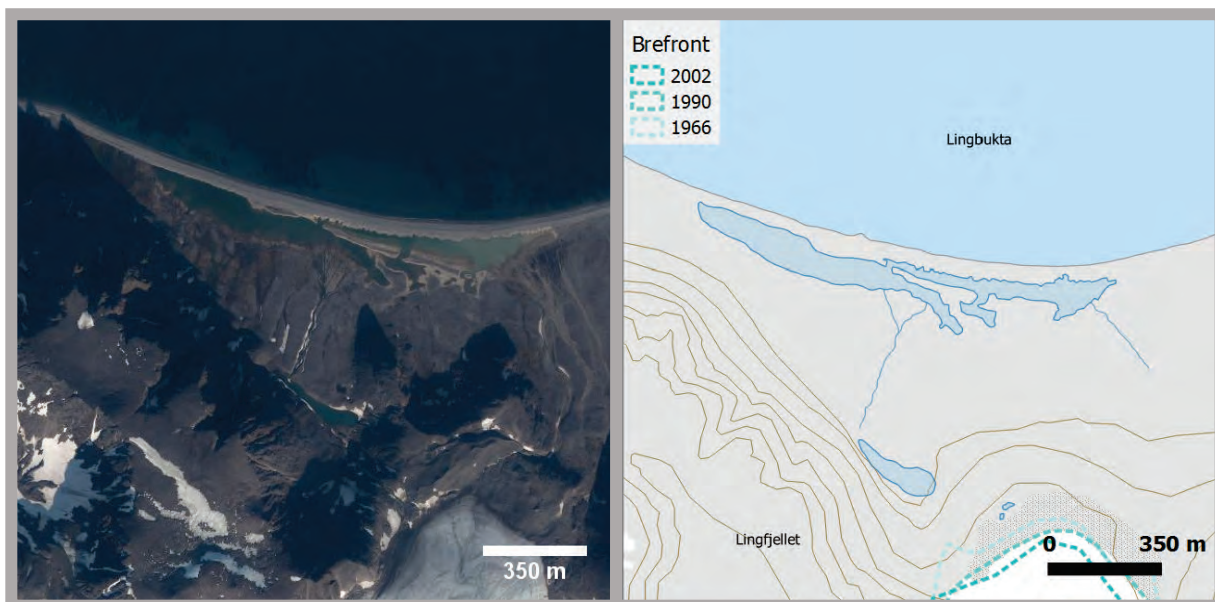
ID:	22	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPGS25833):	443980	Vassdragspåvirket:	Liten grad
Nord(EPGS25833):	8856310	Brepåvirket:	Nei
Område:	Albert I Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	NV-Spitsbergen NP	Løsmasser:	Ja
Navn:	-	Tilbaketrukket bre:	-
Nær:	Solanderneset	Tilsynelatende dybde:	Grunn
Areal(ha):	10	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Lukket	Fuglearter:	2
Åpning(m):	-	Røye:	-
Åpning/Areal:	-	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



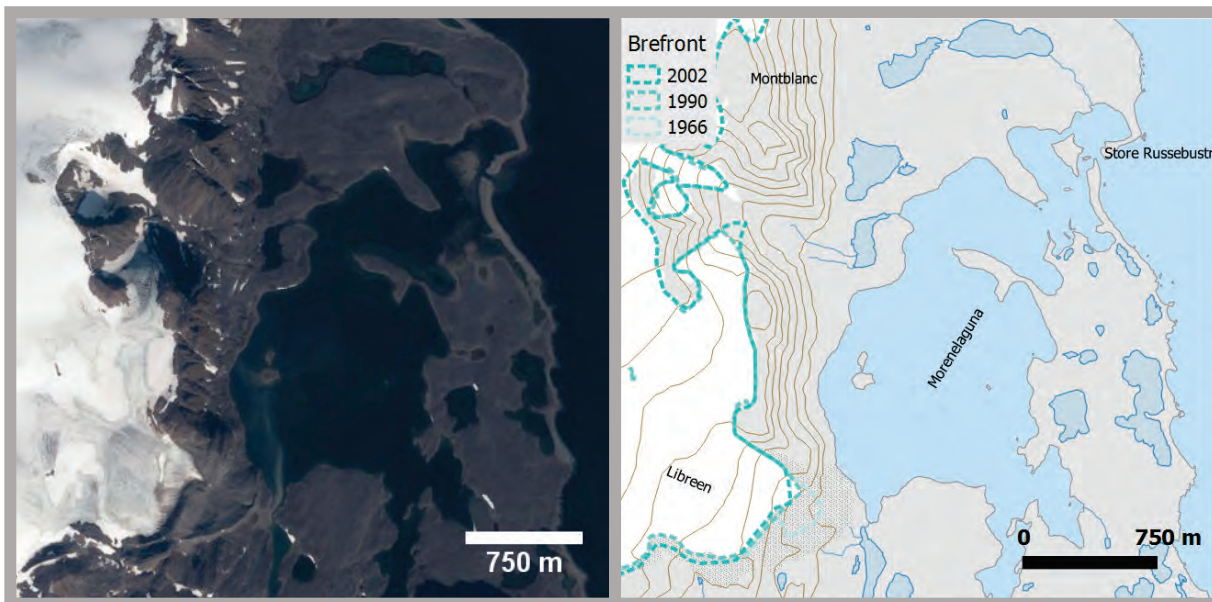
ID:	23	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPSSG25833):	443500	Vassdragspåvirket:	Ja
Nord(EPSSG25833):	8860190	Brepåvirket:	Liten grad
Område:	Albert I Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	NV-Spitsbergen NP	Løsmasser:	Nei
Navn:	-	Tilbaketrukket bre:	-
Nær:	Kapp Svensksund	Tilsynelatende dybde:	Grunn
Areal(ha):	15	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Lukket	Fuglearter:	-
Åpning(m):	-	Røye:	-
Åpning/Areal:	-	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



ID:	24	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPSSG25833):	446590	Vassdragspåvirket:	Liten grad
Nord(EPSSG25833):	8864160	Brepåvirket:	Liten grad
Område:	Albert I Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	NV-Spitsbergen NP	Løsmasser:	Ja
Navn:	-	Tilbaketrukket bre:	Ja
Nær:	Lingbukta	Tilsynelatende dybde:	Grunn
Areal(ha):	10	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Lukket	Fuglearter:	-
Åpning(m):	-	Røye:	-
Åpning/Areal:	-	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

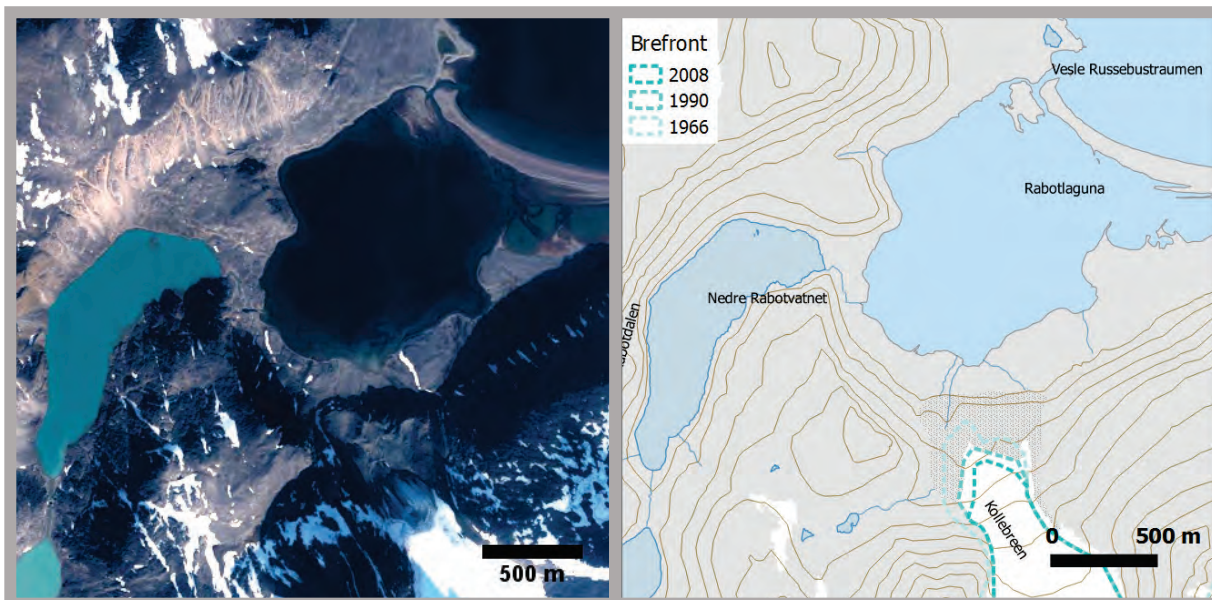
Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



ID: 25
Øst(EPSSG25833): 449050
Nord(EPSSG25833): 8859620
Område: Albert I Land
Verneområde: NV-Spitsbergen NP
Navn: Morenelaguna
Nær: -
Areal(ha): 250
Åpen mot sjø: Åpen
Åpning(m): 25
Åpning/Areal: 0,1
Kommentar: -

Barrieretype: Løsmasser
Vassdragspåvirket: Ja
Brepåvirket: Liten grad
Brefront: Nei
Løsmasser: Nei
Tilbaketrukket bre: Trolig
Tilsynelatende dybde: Ikke grunn
Sjøpattedyr: Ja
Fuglearter: 3
Røye: Ja
Fotogrunnlag: Flyfoto

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



ID:	26	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPGS25833):	450940	Vassdragspåvirket:	Liten grad
Nord(EPGS25833):	8855830	Brepåvirket:	Liten grad
Område:	Albert I Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	NV-Spitsbergen NP	Løsmasser:	Nei
Navn:	Rabotlaguna	Tilbaketrukket bre:	Trolig
Nær:	-	Tilsynelatende dybde:	Ikke grunn
Areal(ha):	150	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Åpen	Fuglearter:	4
Åpning(m):	15	Røye:	Ja
Åpning/Areal:	0,1	Fotogrunnlag:	Flyfoto

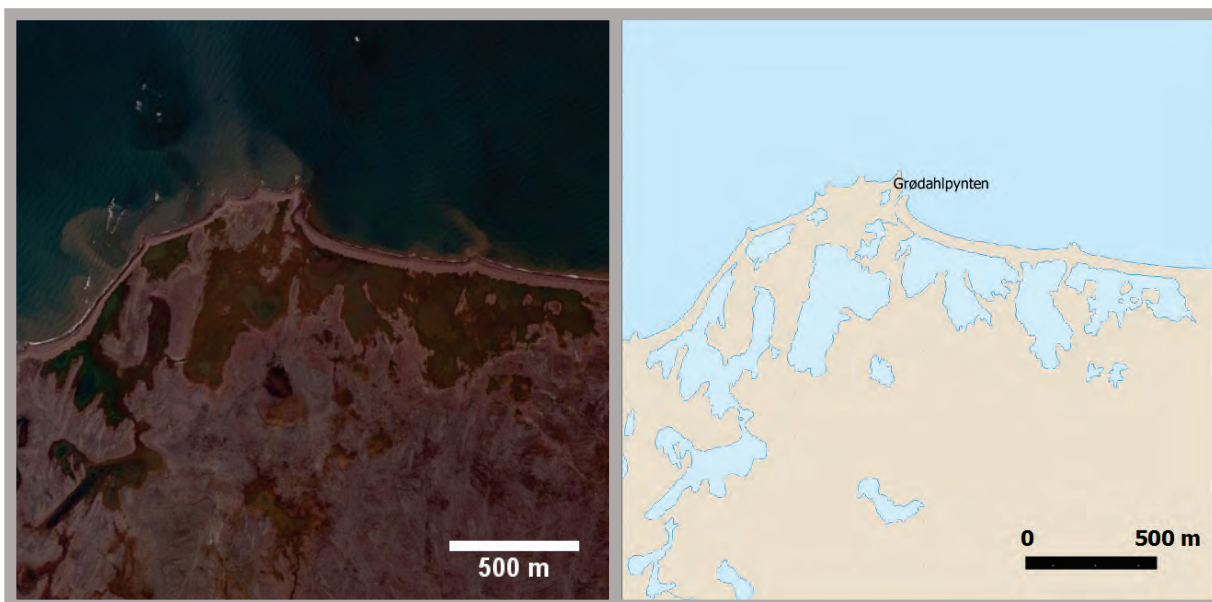
Kommentar: Forekomsten kan entres med liten gummiått (Den norske los, 2011)

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



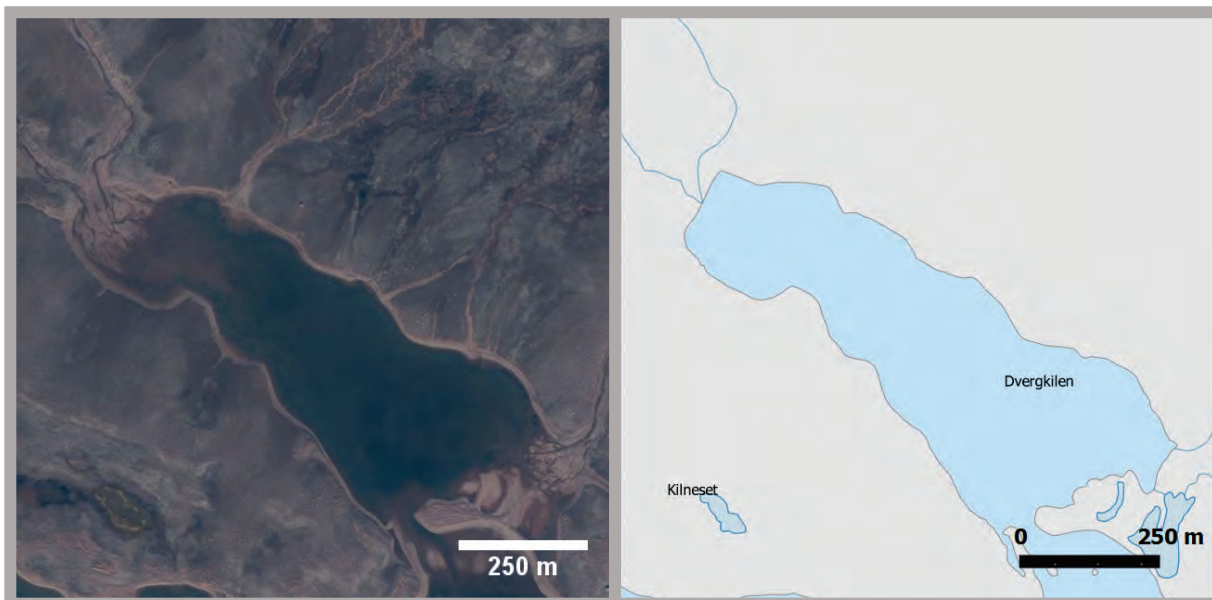
ID:	27	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPSC25833):	456170	Vassdragspåvirket:	Ja
Nord(EPSC25833):	8857050	Brepåvirket:	Stor grad
Område:	Albert I Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	NV-Spitsbergen NP	Løsmasser:	Betydelig
Navn:	Breiboglaguna	Tilbaketrasket bre:	Trolig
Nær:	-	Tilsynelatende dybde:	Svært grunn
Areal(ha):	30	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Åpen	Fuglearter:	-
Åpning(m):	15	Røye:	Mulig, men grunn
Åpning/Areal:	0,5	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



ID:	28	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPGS25833):	468440	Vassdragspåvirket:	Ja
Nord(EPGS25833):	8865400	Brepåvirket:	Nei
Område:	Albert I Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	NV-Spitsbergen NP	Løsmasser:	Nei
Navn:	-	Tilbaketrukket bre:	-
Nær:	Grødhallpynten	Tilsynelatende dybde:	Svært grunn
Areal(ha):	50	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Åpen	Fuglearter:	-
Åpning(m):	3	Røye:	-
Åpning/Areal:	0,1	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



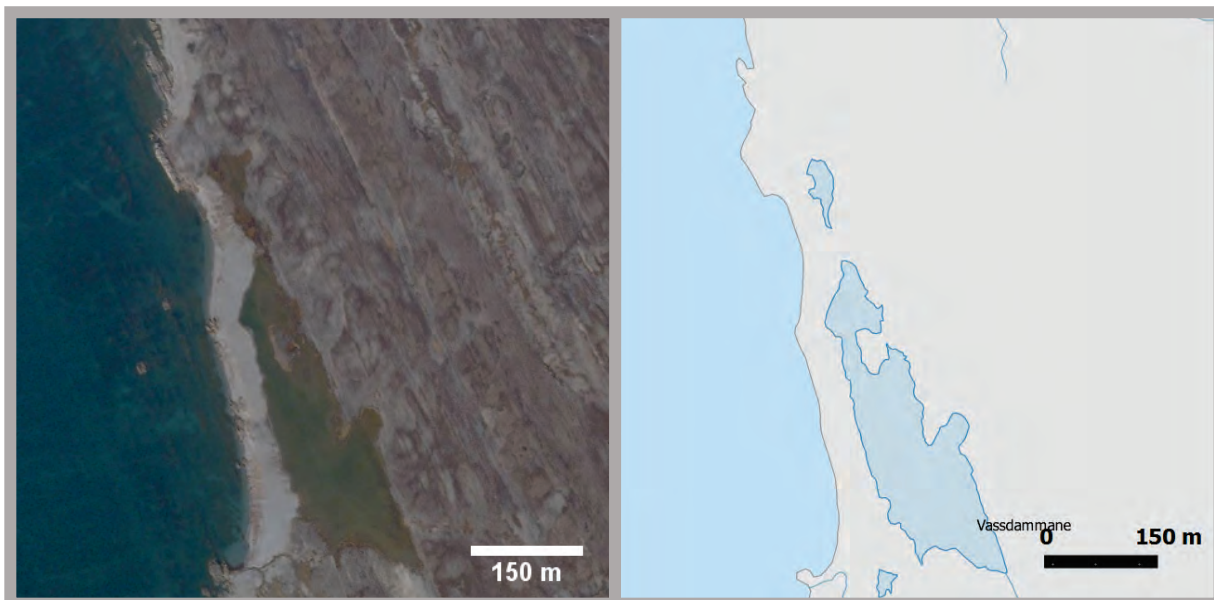
ID:	29	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPGS25833):	467050	Vassdragspåvirket:	Ja
Nord(EPGS25833):	8848900	Brepåvirket:	Nei
Område:	Albert I Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	NV-Spitsbergen NP	Løsmasser:	Ja
Navn:	Dvergekilen	Tilbaketrasket bre:	-
Nær:	-	Tilsynelatende dybde:	Grunn
Areal(ha):	25	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Åpen	Fuglearter:	2
Åpning(m):	35	Røye:	-
Åpning/Areal:	1,4	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



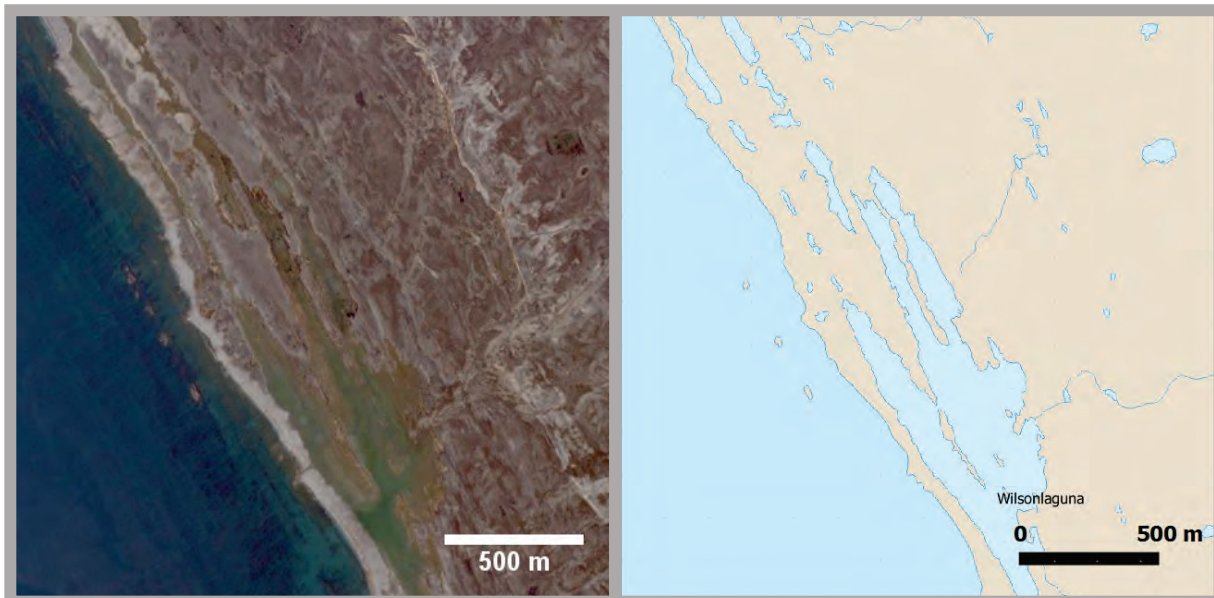
ID:	31	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPGS25833):	430010	Vassdragspåvirket:	Ja
Nord(EPGS25833):	8709550	Brepåvirket:	Nei
Område:	Prins Karls Forland	Brefront:	Nei
Verneområde:	Forlandet NP	Løsmasser:	Ja
Navn:	Pyntlaguna	Tilbaketrukket bre:	-
Nær:	-	Tilsynelatende dybde:	Grunn
Areal(ha):	30	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Lukket	Fuglearter:	10
Åpning(m):	-	Røye:	-
Åpning/Areal:	-	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



ID:	32	Barrieretype:	Berggrunn og løsmasser
Øst(EPSSG25833):	428040	Vassdragspåvirket:	Ja
Nord(EPSSG25833):	8692760	Brepåvirket:	Nei
Område:	Prins Karls Forland	Brefront:	Nei
Verneområde:	Forlandet NP	Løsmasser:	Ja
Navn:	Vassdammane	Tilbaketrukket bre:	-
Nær:	-	Tilsynelatende dybde:	Grunn
Areal(ha):	5	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Åpen	Fuglearter:	-
Åpning(m):	2	Røye:	-
Åpning/Areal:	0,4	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



ID:	33	Barrieretype:	Berggrunn og løsmasser
Øst(EPGS25833):	427520	Vassdragspåvirket:	Ja
Nord(EPGS25833):	8694520	Brepåvirket:	Nei
Område:	Prins Karls Forland	Brefront:	Nei
Verneområde:	Forlandet NP	Løsmasser:	Nei
Navn:	Wilsonlaguna	Tilbaketrukket bre:	-
Nær:	-	Tilsynelatende dybde:	Svært grunn
Areal(ha):	50	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Lukket	Fuglearter:	-
Åpning(m):	-	Røye:	-
Åpning/Areal:	-	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



ID:	34	Barrieretype:	Berggrunn og løsmasser
Øst(EPGS25833):	426230	Vassdragspåvirket:	Ja
Nord(EPGS25833):	8696470	Brepåvirket:	Nei
Område:	Prins Karls Forland	Brefront:	Nei
Verneområde:	Forlandet NP	Løsmasser:	Nei
Navn:	Slettevatna	Tilbaketrunket bre:	-
Nær:	-	Tilsynelatende dybde:	Svært grunn
Areal(ha):	30	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Åpen	Fuglearter:	-
Åpning(m):	15	Røye:	-
Åpning/Areal:	0,5	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



ID:	35	Barrieretype:	Berggrunn og løsmasser
Øst(EPGS25833):	425150	Vassdragspåvirket:	Ja
Nord(EPGS25833):	8697670	Brepåvirket:	Nei
Område:	Prins Karls Forland	Brefront:	Nei
Verneområde:	Forlandet NP	Løsmasser:	Nei
Navn:	Speirslagunene	Tilbaketrukket bre:	-
Nær:	-	Tilsynelatende dybde:	Svært grunn
Areal(ha):	25	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Åpen	Fuglearter:	4
Åpning(m):	15	Røye:	-
Åpning/Areal:	0,6	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



ID:	36	Barrieretype:	Berggrunn og løsmasser
Øst(EPGS25833):	421360	Vassdragspåvirket:	Ja
Nord(EPGS25833):	8706460	Brepåvirket:	Nei
Område:	Prins Karls Forland	Brefront:	Nei
Verneområde:	Forlandet NP	Løsmasser:	Nei
Navn:	Fisherlaguna	Tilbaketrukket bre:	-
Nær:	-	Tilsynelatende dybde:	Svært grunn
Areal(ha):	25	Sjøpattedyr:	Mulig
Åpen mot sjø:	Åpen	Fuglearter:	9
Åpning(m):	10	Røye:	-
Åpning/Areal:	0,4	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



ID:	37	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPGS25833):	415410	Vassdragspåvirket:	Stor grad
Nord(EPGS25833):	8711960	Brepåvirket:	Nei
Område:	Prins Karls Forland	Brefront:	Nei
Verneområde:	Forlandet NP	Løsmasser:	Ja
Navn:	Kerrlaguna	Tilbaketrukket bre:	-
Nær:	-	Tilsynelatende dybde:	Svært grunn
Areal(ha):	65	Sjøpattedyr:	Mulig
Åpen mot sjø:	Åpen	Fuglearter:	16
Åpning(m):	10	Røye:	-
Åpning/Areal:	0,2	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



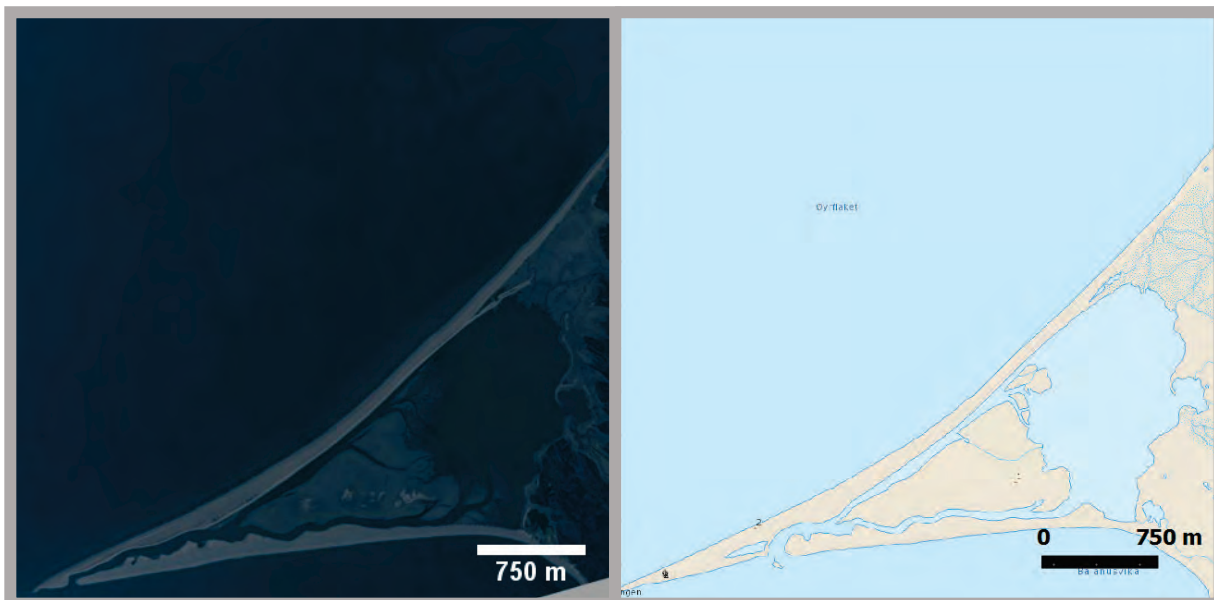
ID:	38	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPGS25833):	410800	Vassdragspåvirket:	Ja
Nord(EPGS25833):	8723890	Brepåvirket:	Nei
Område:	Prins Karls Forland	Brefront:	Nei
Verneområde:	Forlandet NP	Løsmasser:	Nei
Navn:	Dyerlaguna	Tilbaketrukket bre:	-
Nær:	-	Tilsynelatende dybde:	Svært grunn
Areal(ha):	40	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Lukket	Fuglearter:	4
Åpning(m):	-	Røye:	-
Åpning/Areal:	-	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



ID:	39	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPSSG25833):	407610	Vassdragspåvirket:	Ja
Nord(EPSSG25833):	8735020	Brepåvirket:	Nei
Område:	Prins Karls Forland	Brefront:	Nei
Verneområde:	Forlandet NP	Løsmasser:	Ja
Navn:	Marmen	Tilbaketrukket bre:	-
Nær:	-	Tilsynelatende dybde:	Svært grunn
Areal(ha):	40	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Lukket	Fuglearter:	7
Åpning(m):	-	Røye:	-
Åpning/Areal:	-	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



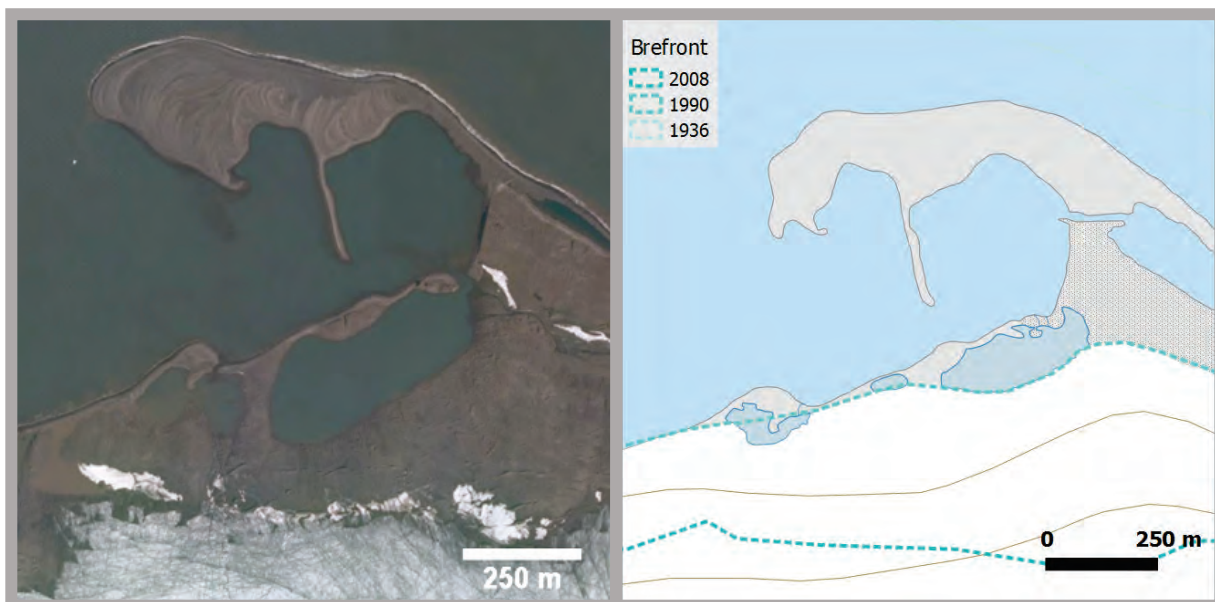
ID:	40	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPSSG25833):	425790	Vassdragspåvirket:	Ja
Nord(EPSSG25833):	8742930	Brepåvirket:	Nei
Område:	Oscar II Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	Forlandet NP	Løsmasser:	Nei
Navn:	-	Tilbaketrukket bre:	-
Nær:	Sarstangen	Tilsynelatende dybde:	Grunn
Areal(ha):	270	Sjøpattedyr:	Mulig
Åpen mot sjø:	Åpen	Fuglearter:	18
Åpning(m):	50	Røye:	Mulig
Åpning/Areal:	0,2	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



ID:	41	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPSSG25833):	412100	Vassdragspåvirket:	Stor grad
Nord(EPSSG25833):	8749000	Brepåvirket:	Liten grad
Område:	Prins Karls Forland	Brefront:	Nei
Verneområde:	Forlandet NP	Løsmasser:	Ja
Navn:	Richardlaguna	Tilbaketrukket bre:	-
Nær:	-	Tilsynelatende dybde:	Grunn
Areal(ha):	750	Sjøpattedyr:	Ja
Åpen mot sjø:	Åpen	Fuglearter:	7
Åpning(m):	50	Røye:	Ja
Åpning/Areal:	0,1	Fotogrunnlag:	Satellitt
Kommentar:	-		

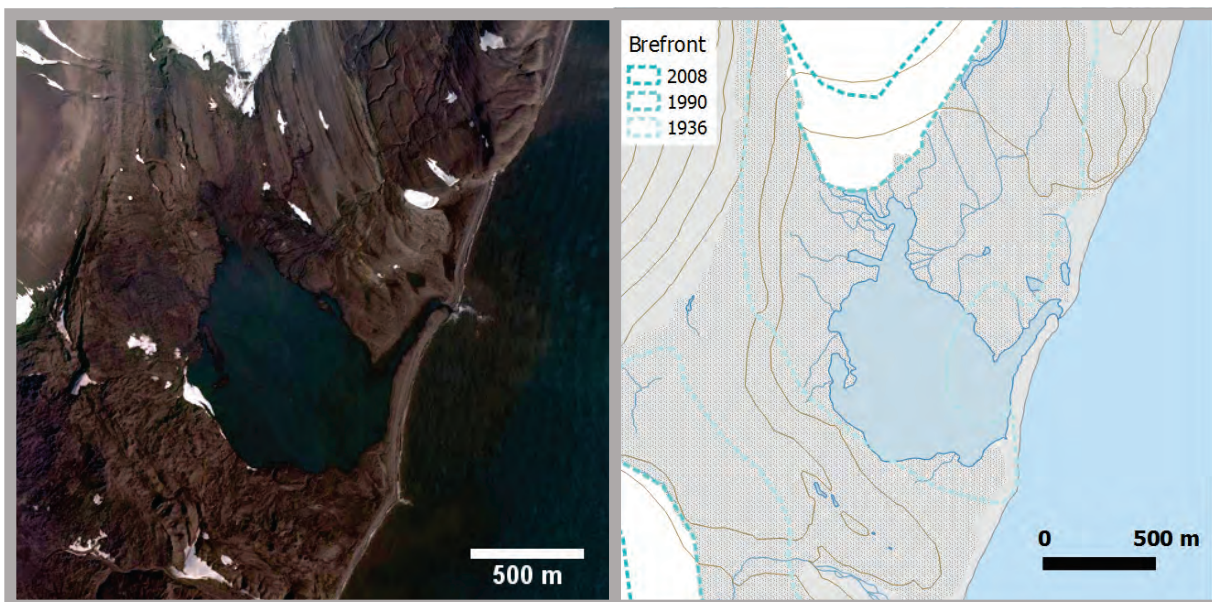
Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



ID:	42	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPSSG25833):	551230	Vassdragspåvirket:	Nei
Nord(EPSSG25833):	8521430	Brepåvirket:	Stor grad
Område:	Sørkapp Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	Sør-Spitsbergen NP	Løsmasser:	Ja
Navn:	-	Tilbaketrukket bre:	Nylig
Nær:	Isbukta	Tilsynelatende dybde:	Grunn
Areal(ha):	10	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Åpen	Fuglearter:	-
Åpning(m):	25	Røye:	-
Åpning/Areal:	2,5	Fotogrunnlag:	Flyfoto

Kommentar: Området er beskrevet i flere geologiske studier: Ziaja2001; Ziaja 2004; Ziaja 2012

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



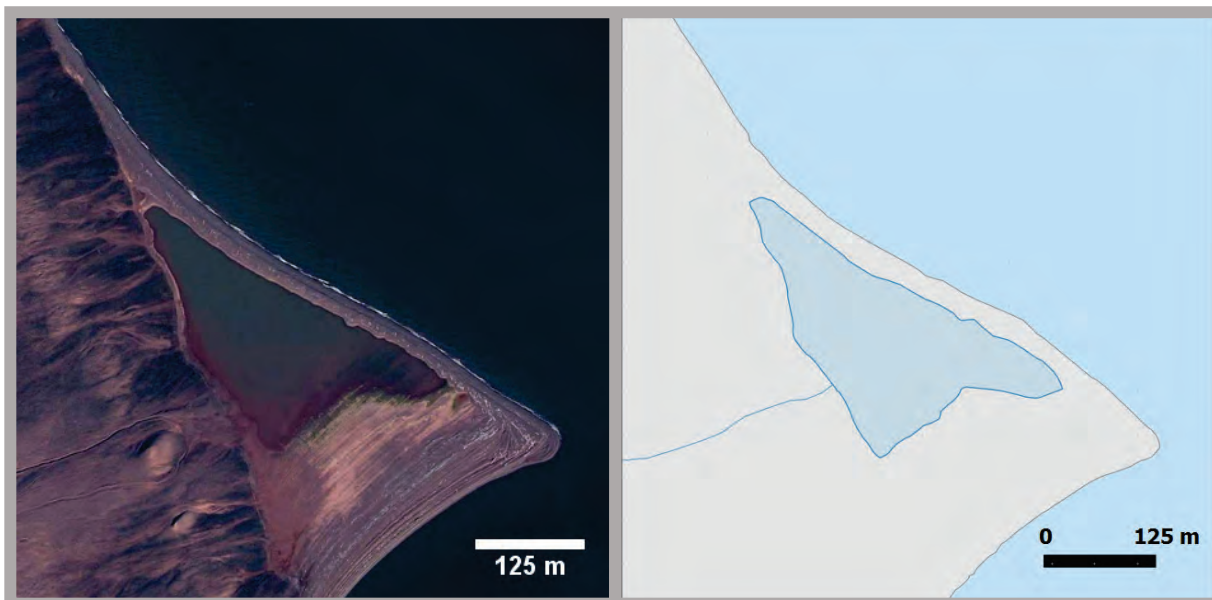
ID:	43	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPSSG25833):	552860	Vassdragspåvirket:	Nei
Nord(EPSSG25833):	8535490	Brepåvirket:	Stor grad
Område:	Sørkapp Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	Sør-Spitsbergen NP	Løsmasser:	Ja
Navn:	-	Tilbaketrukket bre:	Nylig
Nær:	Tromsøbreen	Tilsynelatende dybde:	Grunn
Areal(ha):	70	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Åpen	Fuglearter:	-
Åpning(m):	20	Røye:	-
Åpning/Areal:	0,3	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



ID:	44	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPSSG25833):	467270	Vassdragspåvirket:	Ja
Nord(EPSSG25833):	8823250	Brepåvirket:	Nei
Område:	Haakon VII Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	NV-Spitsbergen NP	Løsmasser:	Nei
Navn:	Kræmerlaguna	Tilbaketrukket bre:	-
Nær:	-	Tilsynelatende dybde:	Grunn
Areal(ha):	5	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Lukket	Fuglearter:	5
Åpning(m):	-	Røye:	-
Åpning/Areal:	-	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



ID:	45	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPSSG25833):	472690	Vassdragspåvirket:	Ja
Nord(EPSSG25833):	8820430	Brepåvirket:	Nei
Område:	Haakon VII Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	NV-Spitsbergen NP	Løsmasser:	Ja
Navn:	-	Tilbaketrukket bre:	-
Nær:	Kronprinshøgda	Tilsynelatende dybde:	Grunn
Areal(ha):	5	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Lukket	Fuglearter:	-
Åpning(m):	-	Røye:	-
Åpning/Areal:	-	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



ID:	46	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPSSG25833):	479000	Vassdragspåvirket:	Nei
Nord(EPSSG25833):	8814150	Brepåvirket:	Nei
Område:	Andrée Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	-	Løsmasser:	Nei
Navn:	-	Tilbaketrukket bre:	-
Nær:	Wigdehlpynnten	Tilsynelatende dybde:	Grunn
Areal(ha):	5	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Lukket	Fuglearter:	-
Åpning(m):	-	Røye:	-
Åpning/Areal:	-	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



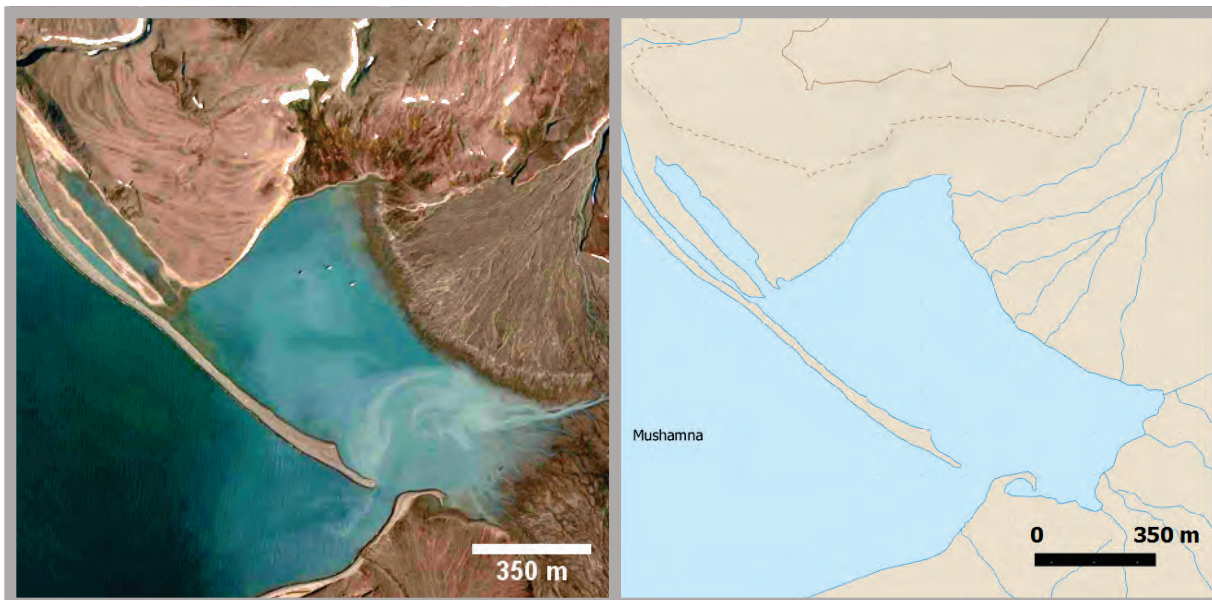
ID:	47	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPSSG25833):	478850	Vassdragspåvirket:	Ja
Nord(EPSSG25833):	8817100	Brepåvirket:	Nei
Område:	Andrée Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	-	Løsmasser:	Betydelig
Navn:	-	Tilbaketrukket bre:	Trolig
Nær:	Stjørdalen	Tilsynelatende dybde:	Grunn
Areal(ha):	10	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Åpen	Fuglearter:	-
Åpning(m):	5	Røye:	-
Åpning/Areal:	0,5	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



ID:	48	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPSSG25833):	476330	Vassdragspåvirket:	Ja
Nord(EPSSG25833):	8829800	Brepåvirket:	Nei
Område:	Andrée Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	-	Løsmasser:	Betydelig
Navn:	-	Tilbaketrukket bre:	-
Nær:	Kapp Auguste Viktoria	Tilsynelatende dybde:	Grunn
Areal(ha):	20	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Lukket	Fuglearter:	1
Åpning(m):	-	Røye:	-
Åpning/Areal:	-	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



ID:	49	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPGS25833):	485300	Vassdragspåvirket:	Ja
Nord(EPGS25833):	8843870	Brepåvirket:	Ja
Område:	Andrée Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	-	Løsmasser:	Ja
Navn:	Mushamna	Tilbaketrukket bre:	Trolig
Nær:	-	Tilsynelatende dybde:	Dyp
Areal(ha):	60	Sjøpattedyr:	Ja
Åpen mot sjø:	Åpen	Fuglearter:	10
Åpning(m):	55	Røye:	Ja
Åpning/Areal:	0,9	Fotogrunnlag:	Flyfoto

Kommentar: Leirbunn og dybde på opptil 15-20 m (Den norske LOS, 2011). Beskyttet havn der isen kommer tidligere og ligger lengre enn åpne områder i nærheten, dermed gode forhold for ringsel (T. Sandal pers. medd.)

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



ID:	50	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPSSG25833):	491080	Vassdragspåvirket:	Ja
Nord(EPSSG25833):	8858860	Brepåvirket:	Nei
Område:	Andrée Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	-	Løsmasser:	Nei
Navn:	-	Tilbaketrukket bre:	-
Nær:	Gråhuksletta	Tilsynelatende dybde:	Grunn
Areal(ha):	7,5	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Lukket	Fuglearter:	-
Åpning(m):	-	Røye:	-
Åpning/Areal:	-	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



ID:	51	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPSSG25833):	500990	Vassdragspåvirket:	Ja
Nord(EPSSG25833):	8843010	Brepåvirket:	Ja
Område:	Andrée Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	-	Løsmasser:	Ja
Navn:	-	Tilbaketrukket bre:	Trolig
Nær:	Vatnedalen	Tilsynelatende dybde:	Grunn
Areal(ha):	20	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Åpen	Fuglearter:	-
Åpning(m):	15	Røye:	-
Åpning/Areal:	0,8	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



ID:	52	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPGS25833):	505050	Vassdragspåvirket:	Ja
Nord(EPGS25833):	8837500	Brepåvirket:	Ja
Område:	Andrée Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	-	Løsmasser:	Betydelig
Navn:	-	Tilbaketrukket bre:	Trolig
Nær:	Elvetangen	Tilsynelatende dybde:	Grunn
Areal(ha):	15	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Åpen	Fuglearter:	-
Åpning(m):	10	Røye:	-
Åpning/Areal:	0,7	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



ID:	53	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPSSG25833):	506760	Vassdragspåvirket:	Ja
Nord(EPSSG25833):	8825650	Brepåvirket:	Nei
Område:	Andrée Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	-	Løsmasser:	Ja
Navn:	-	Tilbaketrukket bre:	-
Nær:	Laguneneset	Tilsynelatende dybde:	Grunn
Areal(ha):	50	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Lukket	Fuglearter:	-
Åpning(m):	-	Røye:	-
Åpning/Areal:	-	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



ID:	54	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPSSG25833):	507720	Vassdragspåvirket:	Ja
Nord(EPSSG25833):	8821610	Brepåvirket:	Nei
Område:	Andrée Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	-	Løsmasser:	Betydelig
Navn:	-	Tilbaketrukket bre:	-
Nær:	Straumtangen	Tilsynelatende dybde:	Grunn
Areal(ha):	40	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Lukket	Fuglearter:	-
Åpning(m):	-	Røye:	-
Åpning/Areal:	-	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



ID:	55	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPSSG25833):	511650	Vassdragspåvirket:	Ja
Nord(EPSSG25833):	8803400	Brepåvirket:	Ja
Område:	Andrée Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	Indre Wijdefjorden NP	Løsmasser:	Ja
Navn:	-	Tilbaketrukket bre:	-
Nær:	Forspynten	Tilsynelatende dybde:	Grunn
Areal(ha):	30	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Lukket	Fuglearter:	-
Åpning(m):	-	Røye:	-
Åpning/Areal:	-	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



ID:	56	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPST25833):	514960	Vassdragspåvirket:	Ja
Nord(EPST25833):	8793180	Brepåvirket:	Liten grad
Område:	Andrée Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	Indre Wijdefjorden NP	Løsmasser:	Nei
Navn:	-	Tilbaketrukket bre:	-
Nær:	Krosspynten	Tilsynelatende dybde:	Svært grunn
Areal(ha):	45	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Åpen	Fuglearter:	-
Åpning(m):	20	Røye:	-
Åpning/Areal:	0,4	Fotogrunnlag:	Ortorektifisert
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



ID:	57	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPSSG25833):	522360	Vassdragspåvirket:	Nei
Nord(EPSSG25833):	8776100	Brepåvirket:	Nei
Område:	Andrée Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	Indre Wijdefjorden NP	Løsmasser:	Nei
Navn:	-	Tilbaketrukket bre:	-
Nær:	Riddarpynten	Tilsynelatende dybde:	Svært grunn
Areal(ha):	35	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Åpen	Fuglearter:	-
Åpning(m):	35	Røye:	Mulig, men grunn
Åpning/Areal:	1	Fotogrunnlag:	Ortorektifisert
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



ID:	58	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPSSG25833):	525100	Vassdragspåvirket:	Nei
Nord(EPSSG25833):	8783510	Brepåvirket:	Nei
Område:	Ny-Friesland	Brefront:	Nei
Verneområde:	Indre Wijdefjorden NP	Løsmasser:	Nei
Navn:	-	Tilbaketrukket bre:	-
Nær:	Austfjordnes	Tilsynelatende dybde:	Svært grunn
Areal(ha):	7,5	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Lukket	Fuglearter:	-
Åpning(m):	-	Røye:	-
Åpning/Areal:	-	Fotogrunnlag:	Ortorektifisert
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



ID:	59	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPST25833):	513810	Vassdragspåvirket:	Ja
Nord(EPST25833):	8847430	Brepåvirket:	Ja
Område:	Ny-Friesland	Brefront:	Nei
Verneområde:	-	Løsmasser:	Nei
Navn:	Dirkslaguna	Tilbaketrukket bre:	Trolig
Nær:	-	Tilsynelatende dybde:	Variert
Areal(ha):	30	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Åpen	Fuglearter:	-
Åpning(m):	10	Røye:	Mulig
Åpning/Areal:	0,3	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



ID:	60	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPGS25833):	521240	Vassdragspåvirket:	Ja
Nord(EPGS25833):	8866820	Brepåvirket:	Ja
Område:	Ny-Friesland	Brefront:	Nei
Verneområde:	-	Løsmasser:	Ja
Navn:	Mossellaguna	Tilbaketrukket bre:	Ja
Nær:	-	Tilsynelatende dybde:	Variert
Areal(ha):	250	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Åpen	Fuglearter:	10
Åpning(m):	25	Røye:	Ja
Åpning/Areal:	0,1	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

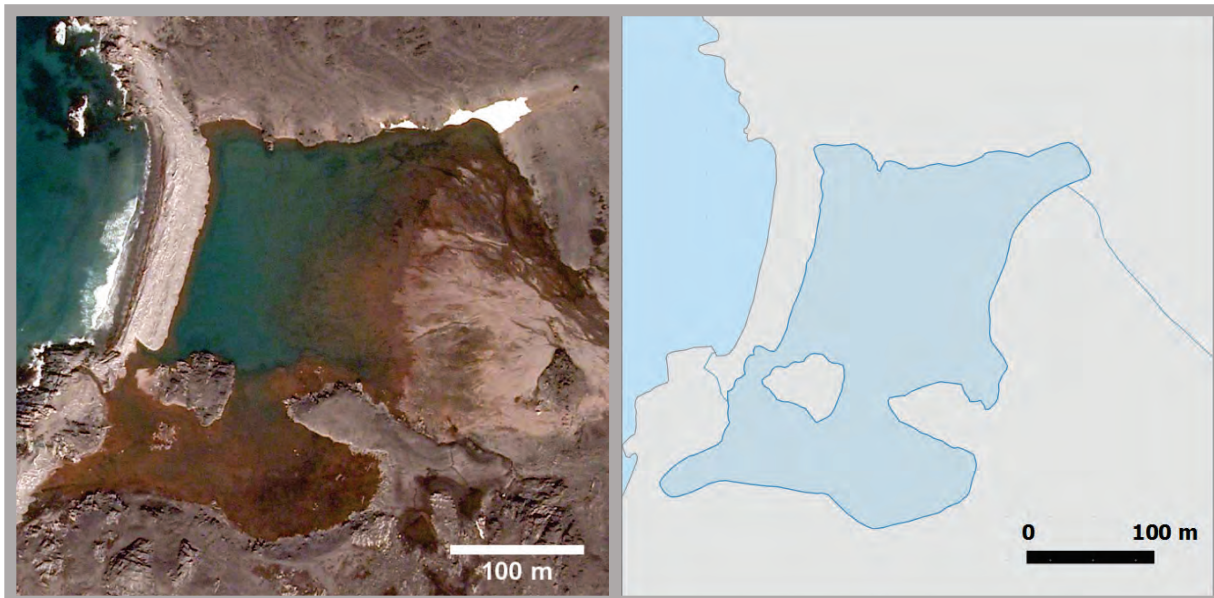
Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



ID:	61	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPST25833):	490443	Vassdragspåvirket:	Nei
Nord(EPST25833):	8884730	Brepåvirket:	Nei
Område:	-	Brefront:	Nei
Verneområde:	Moffen NR	Løsmasser:	Nei
Navn:	Moffen	Tilbaketrukket bre:	-
Nær:	-	Tilsynelatende dybde:	Grunn
Areal(ha):	300	Sjøpattedyr:	Ja
Åpen mot sjø:	Lukket	Fuglearter:	25
Åpning(m):	-	Røye:	-
Åpning/Areal:	-	Fotogrunnlag:	Flyfoto

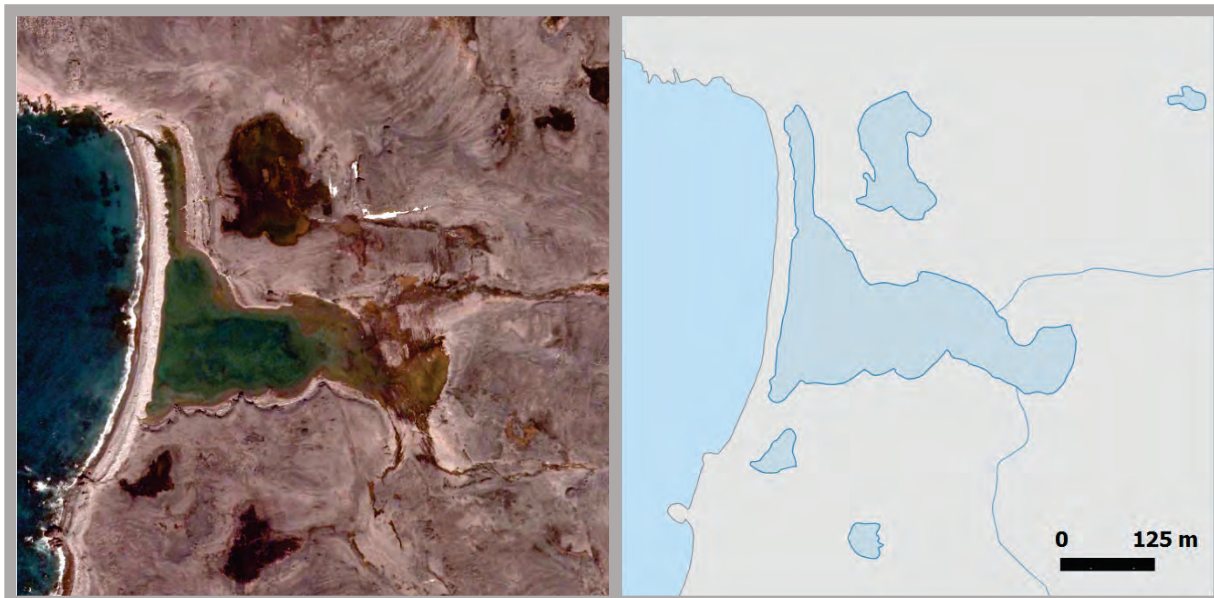
Kommentar: Ifølge Amtrup (2011) så har Moffen en liten åpning mot sjøen ved flo, som gjør det mulig å entra laguna med liten gummiått

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



ID:	62	Barrieretype:	Løsmasser
Navn:	-	Vassdragspåvirket:	Ja
Nær:	Ellingsenodden	Brepåvirket:	Nei
Øst:	518618	Tilbaketrukket bre:	-
Nord:	8874859	Brefront:	Nei
Område:	Ny-Friesland	Tilsynelatende dybde:	Grunn
Verneområde:	-	Sjøpattedyr:	-
Areal(ha):	5	Fugleliv:	-
Åpen mot sjø:	Åpen	Røye:	Mulig
Åpning(m):	4	Ortofoto:	Fly
Åpning/Areal:	0,8	År:	2010
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



ID:	63	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPST25833):	518902	Vassdragspåvirket:	Ja
Nord(EPST25833):	8878287	Brepåvirket:	Nei
Område:	Ny-Friesland	Brefront:	Nei
Verneområde:	-	Løsmasser:	Nei
Navn:	-	Tilbaketrukket bre:	-
Nær:	Snautangen	Tilsynelatende dybde:	Grunn
Areal(ha):	5	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Åpen	Fuglearter:	-
Åpning(m):	5	Røye:	-
Åpning/Areal:	1	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



ID:	64	Barrieretype:	Løsmasser
Navn:	-	Vassdragspåvirket:	Ja
Nær:	Eolusneset	Brepåvirket:	Nei
Øst:	532854	Tilbaketrukket bre:	-
Nord:	8876354	Brefront:	Nei
Område:	Ny-Friesland	Tilsynelatende dybde:	Grunn
Verneområde:	-	Sjøpattedyr:	-
Areal(ha):	20	Fugleliv:	Ja
Åpen mot sjø:	Åpen	Røye:	-
Åpning(m):	20	Ortofoto:	Fly
Åpning/Areal:	1,0	År:	2010
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



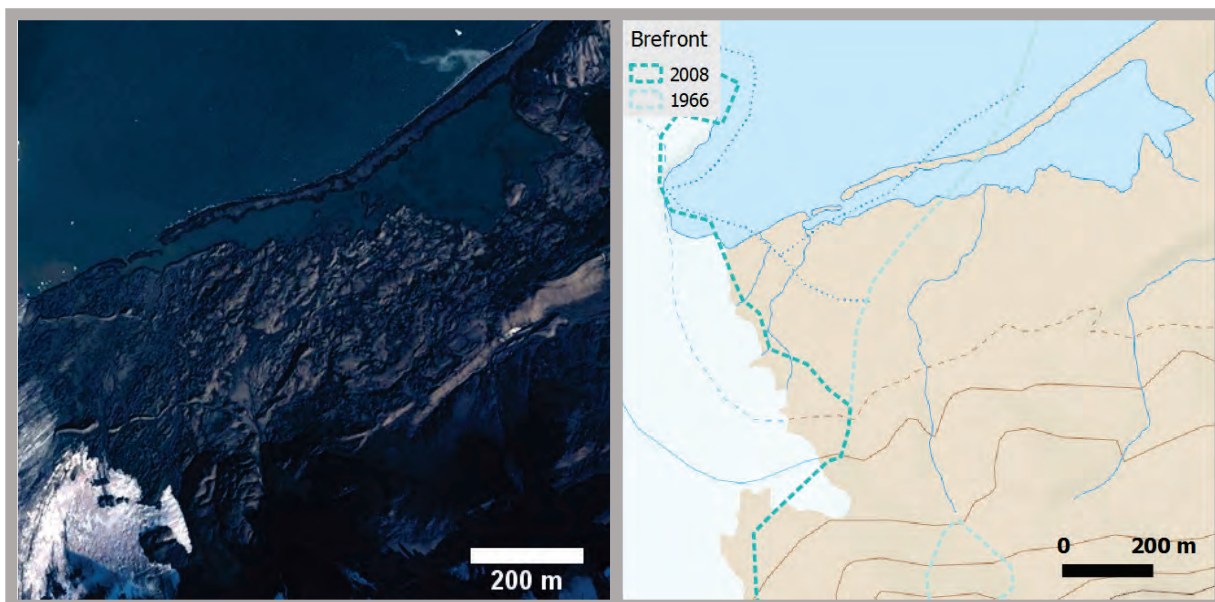
ID:	65	Barrieretype:	Løsmasser
Navn:	Ringpollen	Vassdragspåvirket:	Stor grad
Nær:	-	Brepåvirket:	Nei
Øst:	533996	Tilbaketrukket bre:	-
Nord:	8869388	Brefront:	Nei
Område:	Ny-Friesland	Tilsynelatende dybde:	Grunn
Verneområde:	-	Sjøpattedyr:	-
Areal(ha):	20	Fugleliv:	-
Åpen mot sjø:	Åpen	Røye:	-
Åpning(m):	7	Ortofoto:	Fly
Åpning/Areal:	0,4	År:	2010
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



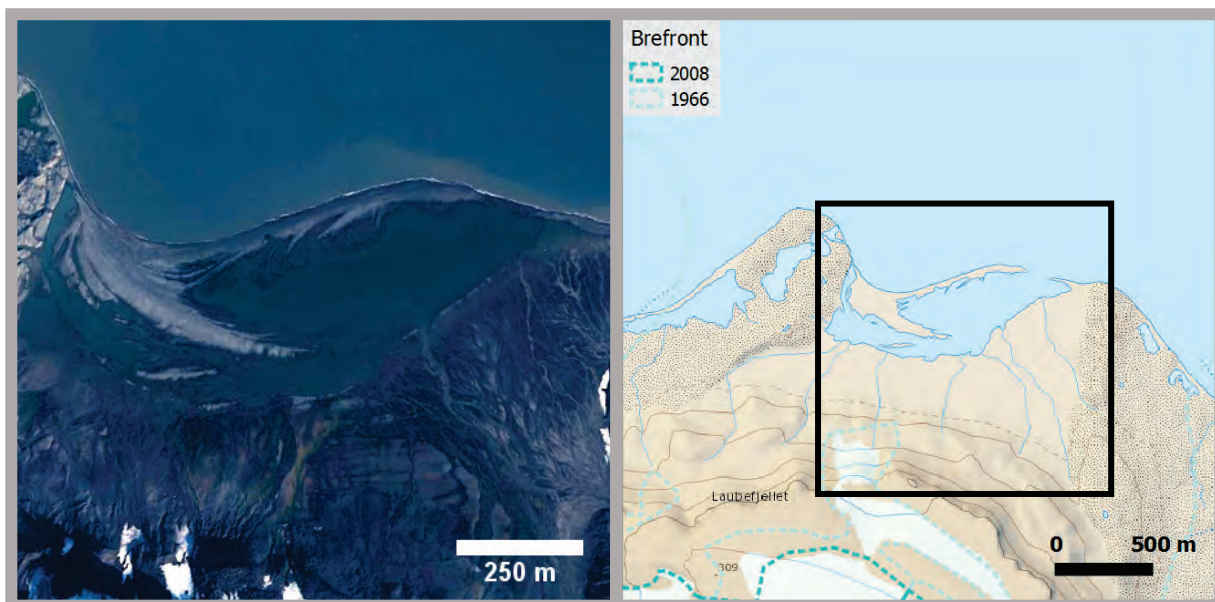
ID:	66	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPSSG25833):	545857	Vassdragspåvirket:	Ja
Nord(EPSSG25833):	8874452	Brepåvirket:	Nei
Område:	Ny-Friesland	Brefront:	Nei
Verneområde:	Nordøst-Svalbard NR	Løsmasser:	Nei
Navn:	Parlagunene	Tilbaketrukket bre:	-
Nær:	-	Tilsynelatende dybde:	Grunn
Areal(ha):	50	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Lukket	Fuglearter:	-
Åpning(m):	-	Røye:	-
Åpning/Areal:	-	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



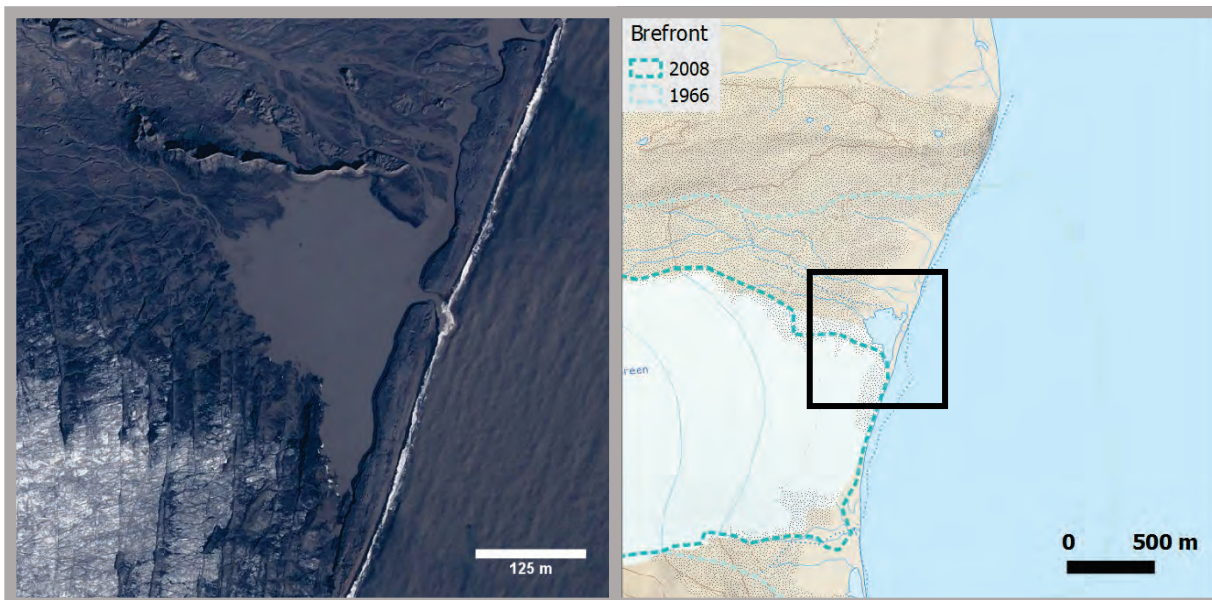
ID:	68	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPSSG25833):	631687	Vassdragspåvirket:	Ja
Nord(EPSSG25833):	8760049	Brepåvirket:	Ja
Område:	Olav V Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	Nord aust-Svalbard NR	Løsmasser:	Betydelig
Navn:	-	Tilbaketrukket bre:	Nylig
Nær:	Laubefjellet	Tilsynelatende dybde:	Grunn
Areal(ha):	10	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Åpen	Fuglearter:	-
Åpning(m):	15	Røye:	-
Åpning/Areal:	1,5	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



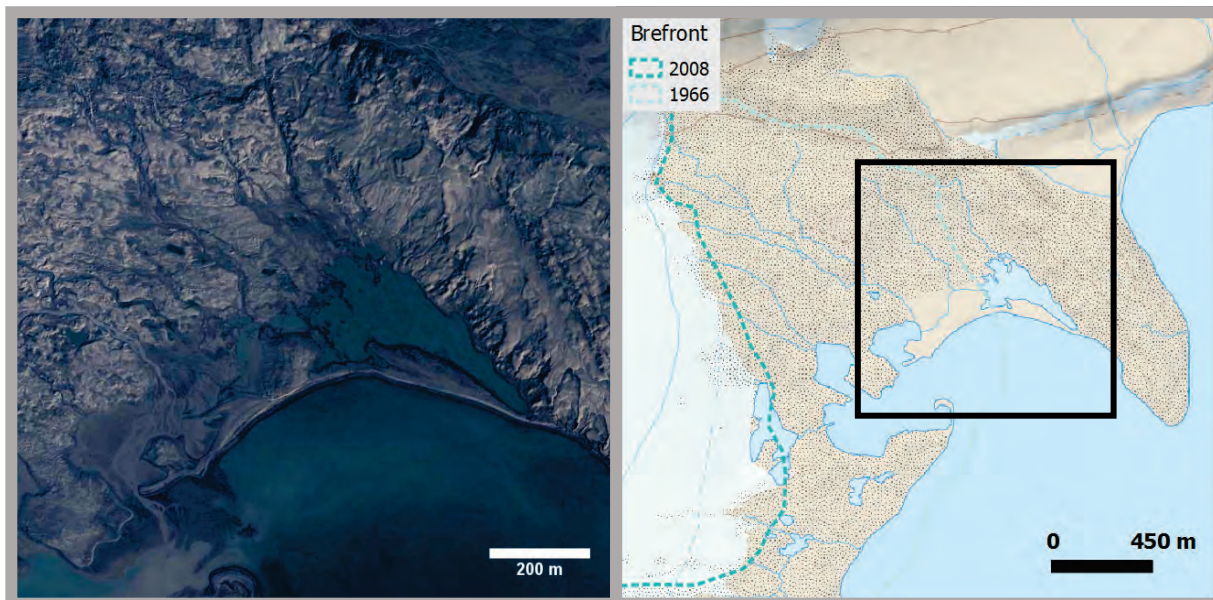
ID:	69	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPSSG25833):	633080	Vassdragspåvirket:	Ja
Nord(EPSSG25833):	8759993	Brepåvirket:	Ja
Område:	Olav V Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	Nordøst-Svalbard NR	Løsmasser:	Ja
Navn:	-	Tilbaketrukket bre:	Nylig
Nær:	Laubefjellet	Tilsynelatende dybde:	Grunn
Areal(ha):	30	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Åpen	Fuglearter:	-
Åpning(m):	75	Røye:	-
Åpning/Areal:	2,5	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



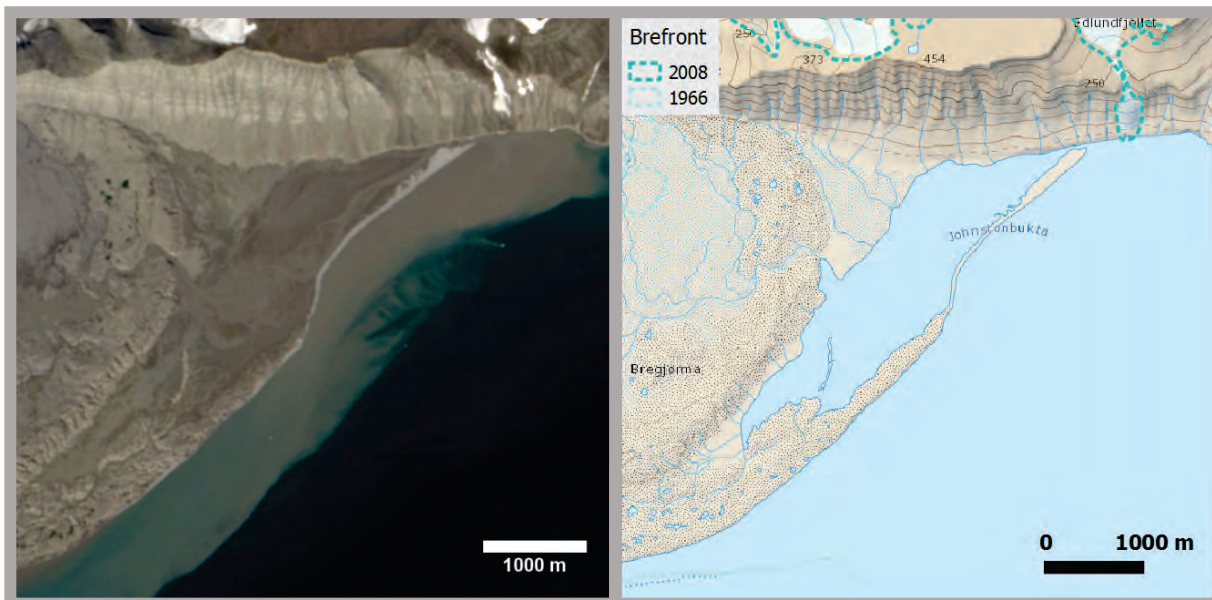
ID:	70	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPGS25833):	638766	Vassdragspåvirket:	Nei
Nord(EPGS25833):	8752182	Brepåvirket:	Ja
Område:	Olav V Land	Brefront:	Ja
Verneområde:	Nordaut-Svalbard NR	Løsmasser:	Betydelig
Navn:	-	Tilbaketrukket bre:	Nylig
Nær:	Hannbreen	Tilsynelatende dybde:	Grunn
Areal(ha):	5	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Åpen	Fuglearter:	-
Åpning(m):	10	Røye:	-
Åpning/Areal:	2	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



ID:	71	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPST25833):	611080	Vassdragspåvirket:	Nei
Nord(EPST25833):	8735077	Brepåvirket:	Ja
Område:	Olav V Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	-	Løsmasser:	ja
Navn:	-	Tilbaketrukket bre:	Nylig
Nær:	Backlundbreen	Tilsynelatende dybde:	Svært grunn
Areal(ha):	30	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Åpen	Fuglearter:	-
Åpning(m):	30	Røye:	-
Åpning/Areal:	1	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



ID:	72	Barrieretype:	Morene og Løsmasser
Øst(EPSSG25833):	601976	Vassdragspåvirket:	Liten grad
Nord(EPSSG25833):	8729701	Brepåvirket:	Stor grad
Område:	Olav V Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	-	Løsmasser:	Betydelig
Navn:	Johnstonbukta	Tilbaketrukket bre:	Ja
Nær:	-	Tilsynelatende dybde:	Svært grunn
Areal(ha):	300	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Åpen	Fuglearter:	-
Åpning(m):	50	Røye:	-
Åpning/Areal:	0,2	Fotogrunnlag:	Satellitt
Kommentar:	Delvis tørrlagt ved lavvann		

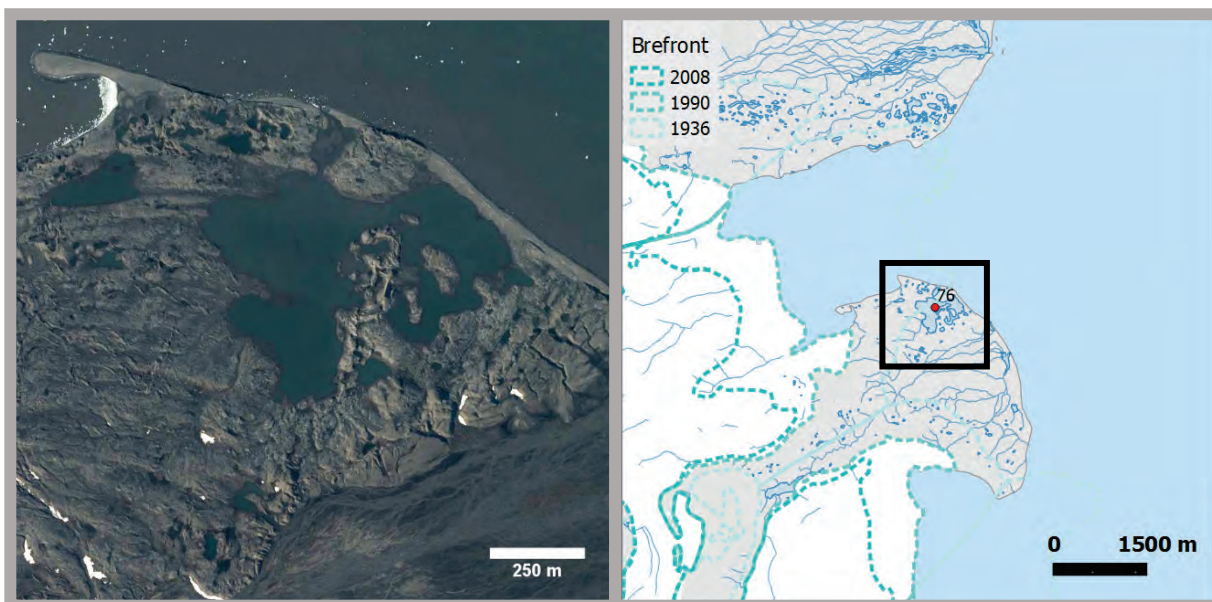
Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



ID:	75	Barrieretype:	Berggrunn
Øst(EPST25833):	580612	Vassdragspåvirket:	Nei
Nord(EPST25833):	8656489	Brepåvirket:	Nei
Område:	Sabine Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	-	Løsmasser:	Ja
Navn:	-	Tilbaketrukket bre:	-
Nær:	Kapp Dufferin	Tilsynelatende dybde:	Grunn
Areal(ha):	10	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Lukket	Fuglearter:	-
Åpning(m):	-	Røye:	-
Åpning/Areal:	-	Fotogrunnlag:	Flyfoto

Kommentar: Usikker fordi barrieren er utypisk og klippeaktig. Ligger muligens over havnivå.

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



ID:	76	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPSSG25833):	577819	Vassdragspåvirket:	Nei
Nord(EPSSG25833):	8647801	Brepåvirket:	Ja
Område:	Heer Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	-	Løsmasser:	Ja
Navn:	-	Tilbaketrukket bre:	Nylig
Nær:	Inglefieldbukta	Tilsynelatende dybde:	Grunn
Areal(ha):	25	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Åpen	Fuglearter:	-
Åpning(m):	5	Røye:	-
Åpning/Areal:	0,2	Fotogrunnlag:	Flyfoto

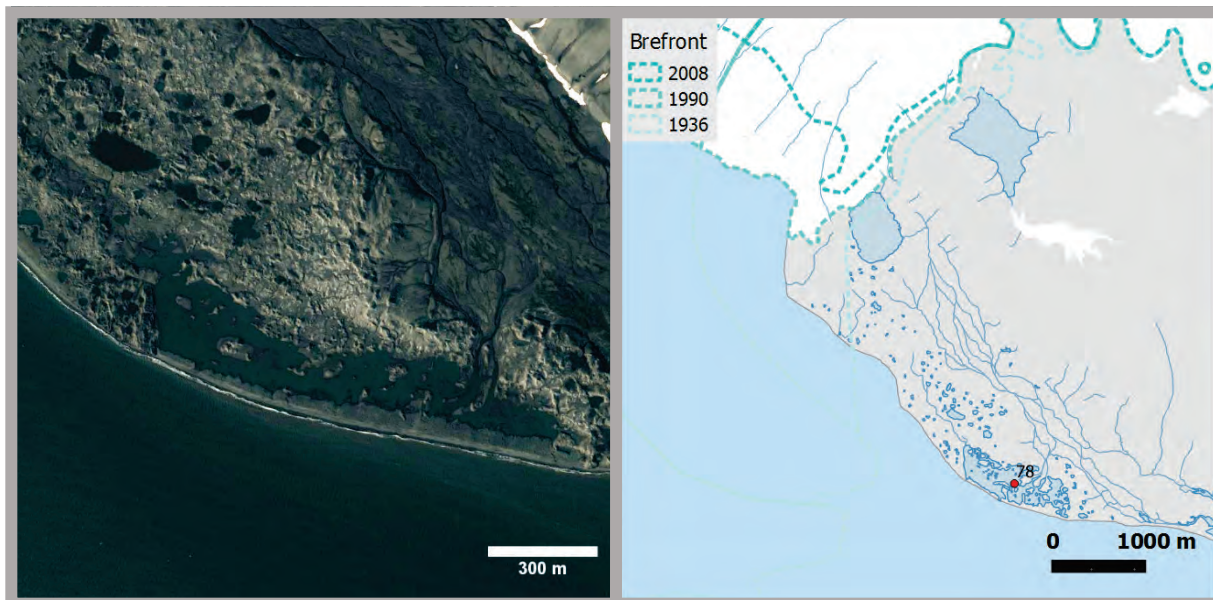
Kommentar: Ser ut til å kunne ligge over havnivå, men drivved inne i laguna tyder på sjøutveksling.

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



ID:	77	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPGS25833):	578947	Vassdragspåvirket:	Nei
Nord(EPGS25833):	8641965	Brepåvirket:	Stor grad
Område:	Heer Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	-	Løsmasser:	Betydelig
Navn:	-	Tilbaketrukket bre:	Nylig
Nær:	Kapp Murchinson	Tilsynelatende dybde:	Grunn
Areal(ha):	5	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Åpen	Fuglearter:	-
Åpning(m):	10	Røye:	-
Åpning/Areal:	2	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

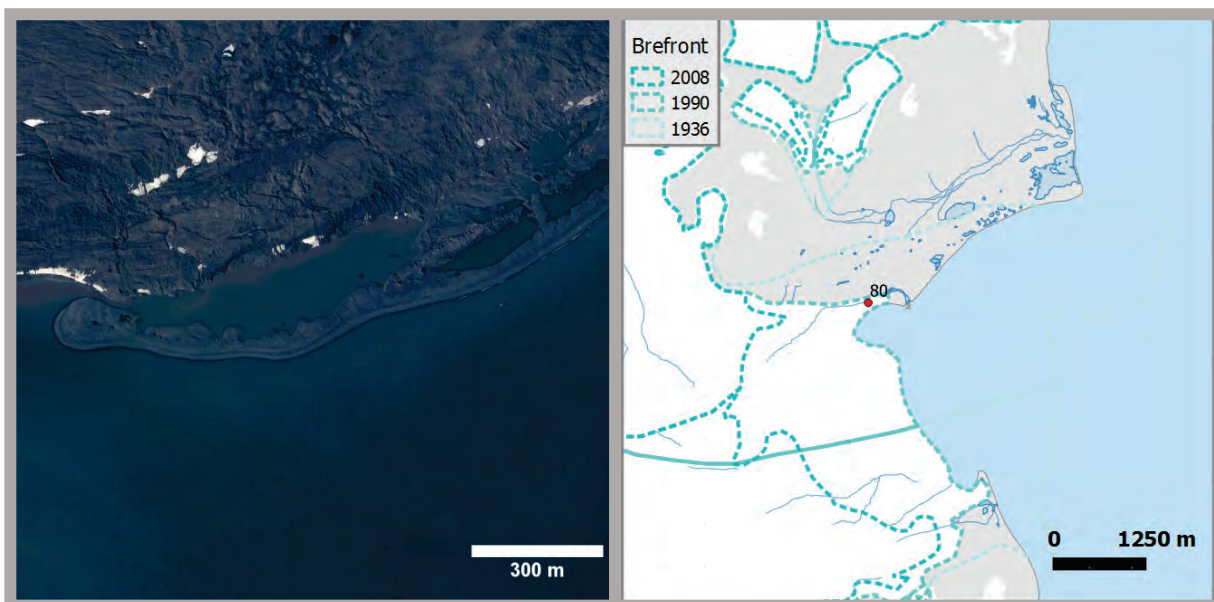
Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



ID: 78
Øst(EPST25833): 572037
Nord(EPST25833): 8605317
Område: Heer Land
Verneområde: -
Navn: -
Nær: Ranaset
Areal(ha): 30
Åpen mot sjø: Lukket
Åpning(m): -
Åpning/Areal: -
Kommentar: Utypisk

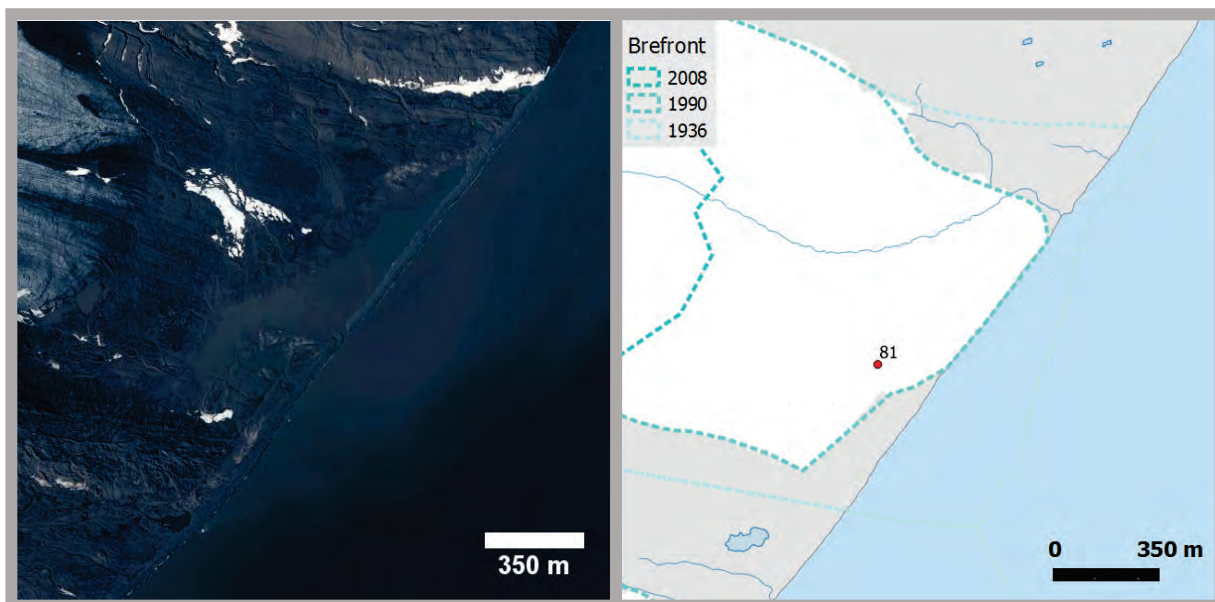
Barrieretype: Løsmasser
Vassdragspåvirket: Nei
Brepåvirket: Stor grad
Brefront: Nei
Løsmasser: Ja
Tilbaketrukket bre: Ja
Tilsynelatende dybde: Grunn
Sjøpattedyr: -
Fuglearter: -
Røye: -
Fotogrunnlag: Flyfoto

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



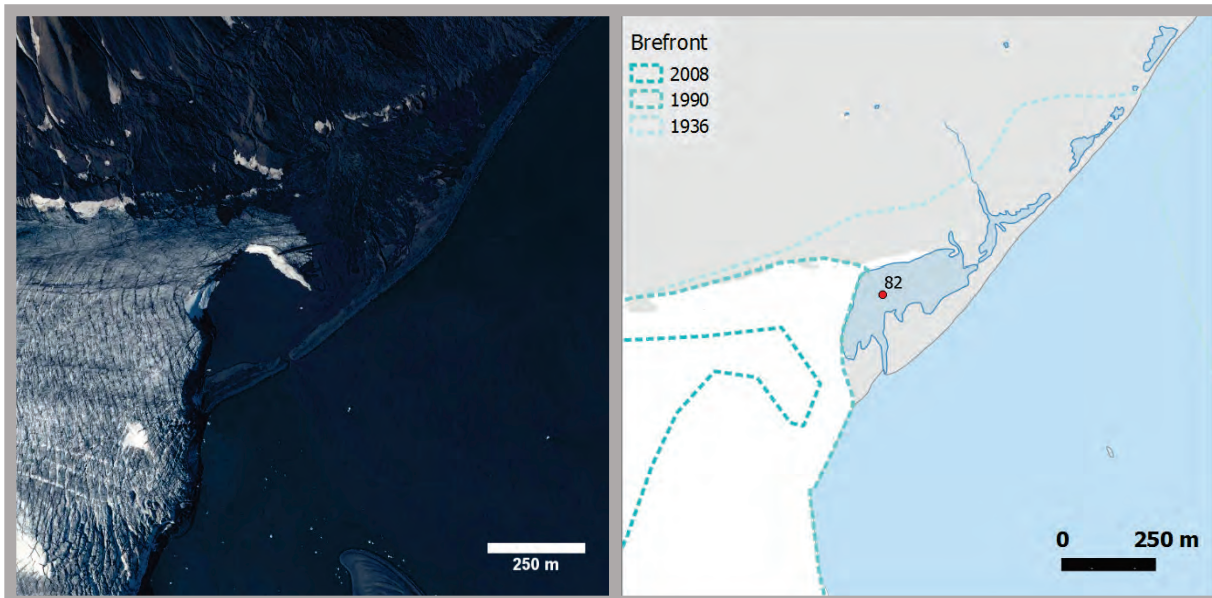
ID:	80	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPGS25833):	560200	Vassdragspåvirket:	Nei
Nord(EPGS25833):	8593586	Brepåvirket:	Stor grad
Område:	Nathorst Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	Sør-Spitsbergen NP	Løsmasser:	Ja
Navn:	-	Tilbaketrukket bre:	Nylig
Nær:	Spælbreen	Tilsynelatende dybde:	Grunn
Areal(ha):	5	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Åpen	Fuglearter:	-
Åpning(m):	10	Røye:	-
Åpning/Areal:	2	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



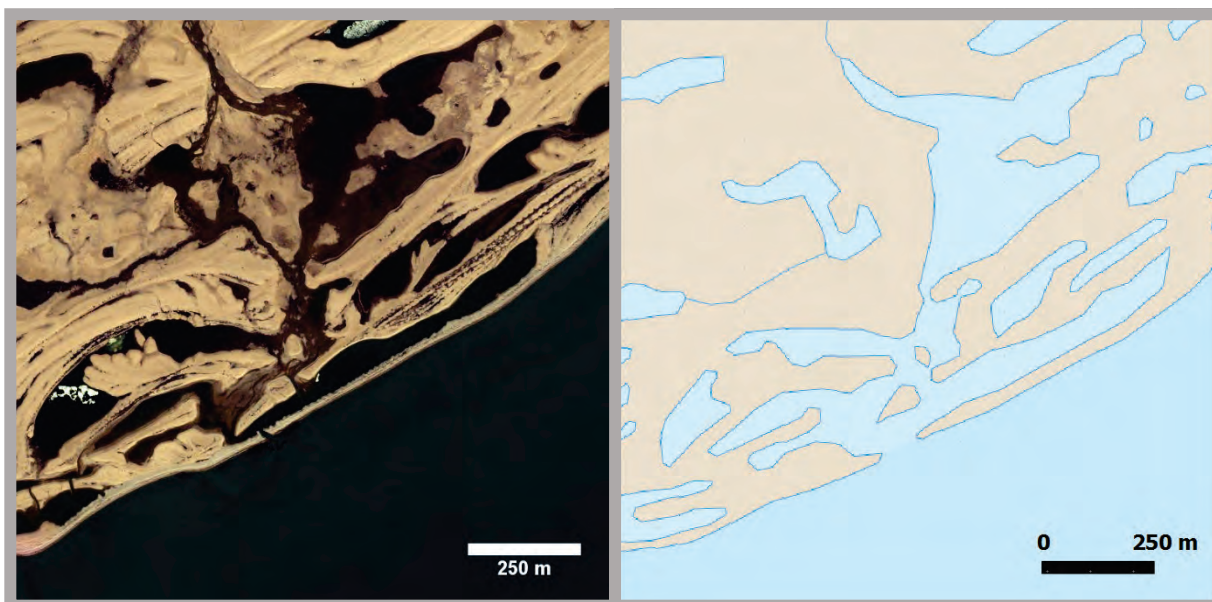
ID:	81	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPST25833):	559227	Vassdragspåvirket:	Nei
Nord(EPST25833):	8581734	Brepåvirket:	Stor grad
Område:	Nathorst Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	Sør-Spitsbergen NP	Løsmasser:	Ja
Navn:	-	Tilbaketrukket bre:	Nylig
Nær:	Bellingbreen	Tilsynelatende dybde:	Svært grunn
Areal(ha):	25	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Åpen	Fuglearter:	-
Åpning(m):	15	Røye:	-
Åpning/Areal:	0,6	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



ID:	82	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPGS25833):	558361	Vassdragspåvirket:	Nei
Nord(EPGS25833):	8572067	Brepåvirket:	Stor grad
Område:	Torell Land	Brefront:	Ja
Verneområde:	Sør-Spitsbergen NP	Løsmasser:	Ja
Navn:	-	Tilbaketrukket bre:	Nylig
Nær:	Crollbreen	Tilsynelatende dybde:	Grunn
Areal(ha):	15	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Åpen	Fuglearter:	-
Åpning(m):	5	Røye:	-
Åpning/Areal:	0,3	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

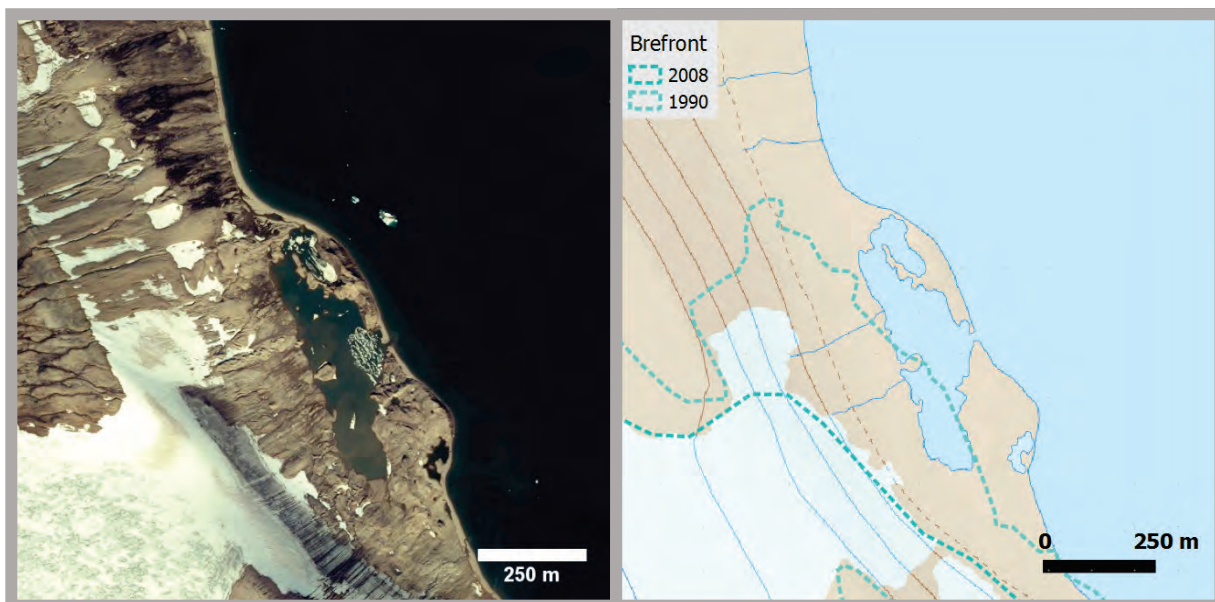
Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



ID:	83	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPSSG25833):	642981	Vassdragspåvirket:	Ja
Nord(EPSSG25833):	8818135	Brepåvirket:	Nei
Område:	Gustav Adolf Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	Nord aust-Svalbard NR	Løsmasser:	Nei
Navn:	-	Tilbaketrukket bre:	-
Nær:	Giæverneset	Tilsynelatende dybde:	Grunn
Areal(ha):	30	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Åpen	Fuglearter:	-
Åpning(m):	10	Røye:	Mulig
Åpning/Areal:	0,3	Fotogrunnlag:	Flyfoto

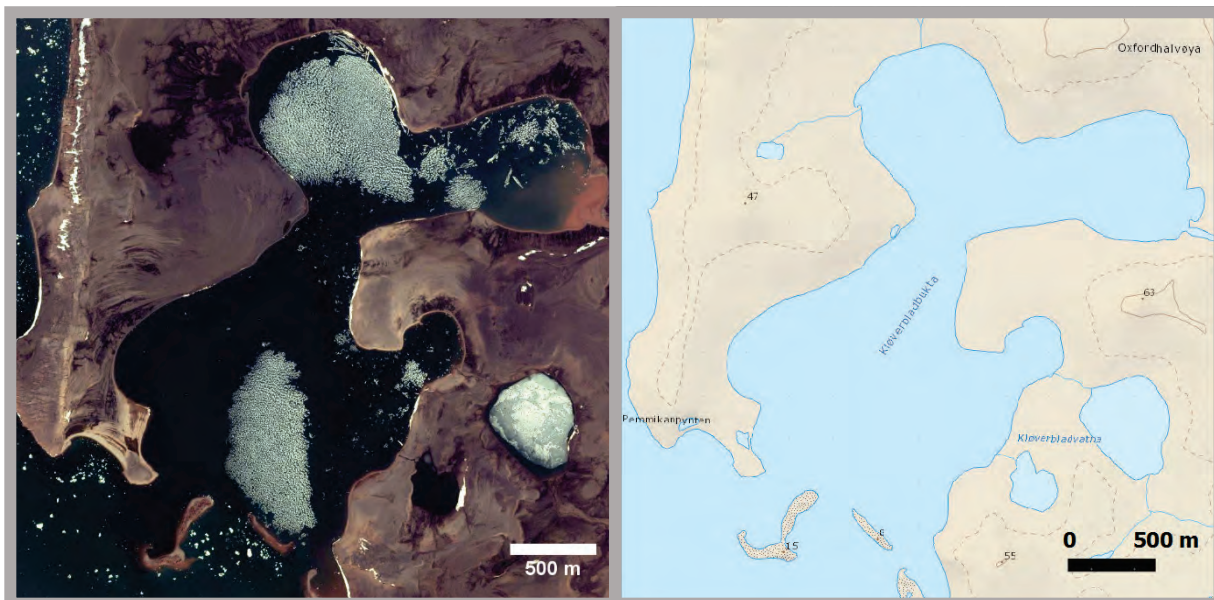
Kommentar: Svært spesiell morfologi.

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



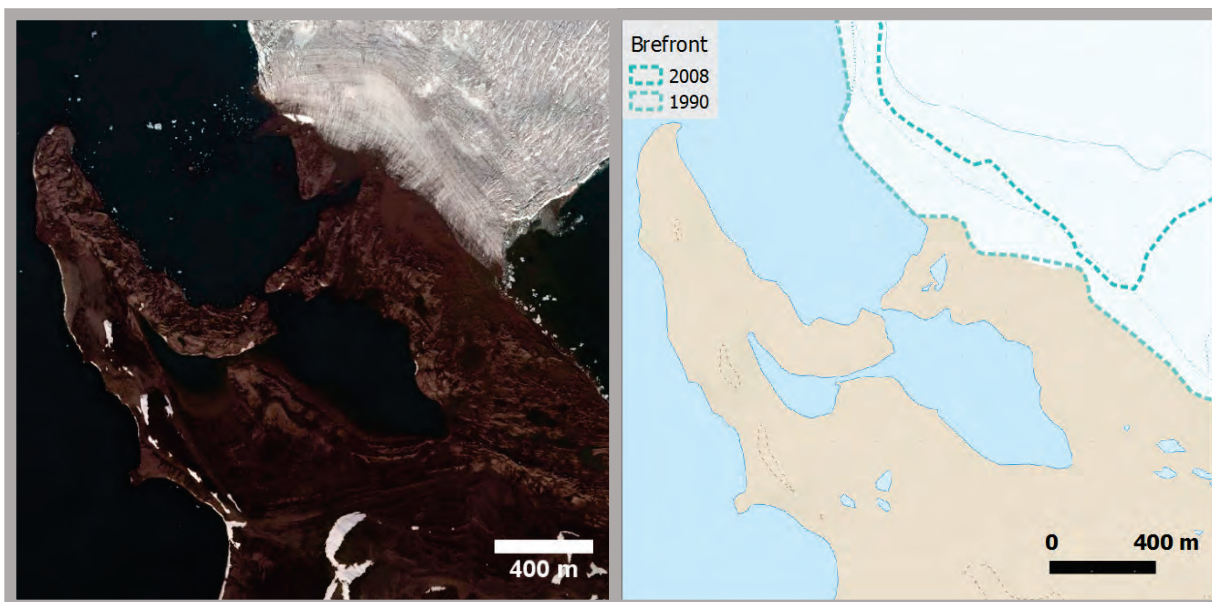
ID:	84	Barrieretype:	Morene og Løsmasser
Øst(EPGS25833):	606378	Vassdragspåvirket:	Nei
Nord(EPGS25833):	8841849	Brepåvirket:	Ja
Område:	Gustav Adolf Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	Nordaut-Svalbard NR	Løsmasser:	Ja
Navn:	-	Tilbaketrukket bre:	Nylig
Nær:	Clasebreen	Tilsynelatende dybde:	Grunn
Areal(ha):	7,5	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Åpen	Fuglearter:	-
Åpning(m):	10	Røye:	-
Åpning/Areal:	1,3	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



ID:	85	Barrieretype:	Morene og Løsmasser
Øst(EPGS25833):	631558	Vassdragspåvirket:	Ja
Nord(EPGS25833):	8863552	Brepåvirket:	Ja
Område:	Gustav Adolf Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	Nordaut-Svalbard NR	Løsmasser:	Ja
Navn:	Kløverbladbukta	Tilbaketrukket bre:	-
Nær:	-	Tilsynelatende dybde:	Dyp
Areal(ha):	350	Sjøpattedyr:	Ja
Åpen mot sjø:	Åpen	Fuglearter:	3
Åpning(m):	200	Røye:	Mulig
Åpning/Areal:	0,6	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



ID:	86	Barrieretype:	Morene
Øst(EPGS25833):	575239	Vassdragspåvirket:	Nei
Nord(EPGS25833):	8855499	Brepåvirket:	Ja
Område:	Gustav V Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	Nordaut-Svalbard NR	Løsmasser:	Ja
Navn:	-	Tilbaketrukket bre:	Nylig
Nær:	Bragerneset	Tilsynelatende dybde:	Grunn
Areal(ha):	30	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Åpen	Fuglearter:	-
Åpning(m):	25	Røye:	Mulig
Åpning/Areal:	0,8	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



ID:	87	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPSSG25833):	560703	Vassdragspåvirket:	Nei
Nord(EPSSG25833):	8872397	Brepåvirket:	Nei
Område:	Gustav V Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	Nordøst-Svalbard NR	Løsmasser:	Nei
Navn:	-	Tilbaketrukket bre:	-
Nær:	Sparreneset	Tilsynelatende dybde:	Svært grunn
Areal(ha):	5	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Lukket	Fuglearter:	13
Åpning(m):	-	Røye:	-
Åpning/Areal:	-	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar: Delvis tørrlagt. Ser næringsrik ut.			

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



ID:	88	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPSSG25833):	561294	Vassdragspåvirket:	Nei
Nord(EPSSG25833):	8872566	Brepåvirket:	Nei
Område:	Gustav V Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	Nordøst-Svalbard NR	Løsmasser:	Nei
Navn:	-	Tilbaketrukket bre:	-
Nær:	Sparreneset	Tilsynelatende dybde:	Svært grunn
Areal(ha):	10	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Lukket	Fuglearter:	13
Åpning(m):	-	Røye:	-
Åpning/Areal:	-	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar: Delvis tørrlagt. Ser næringsrik ut.			

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



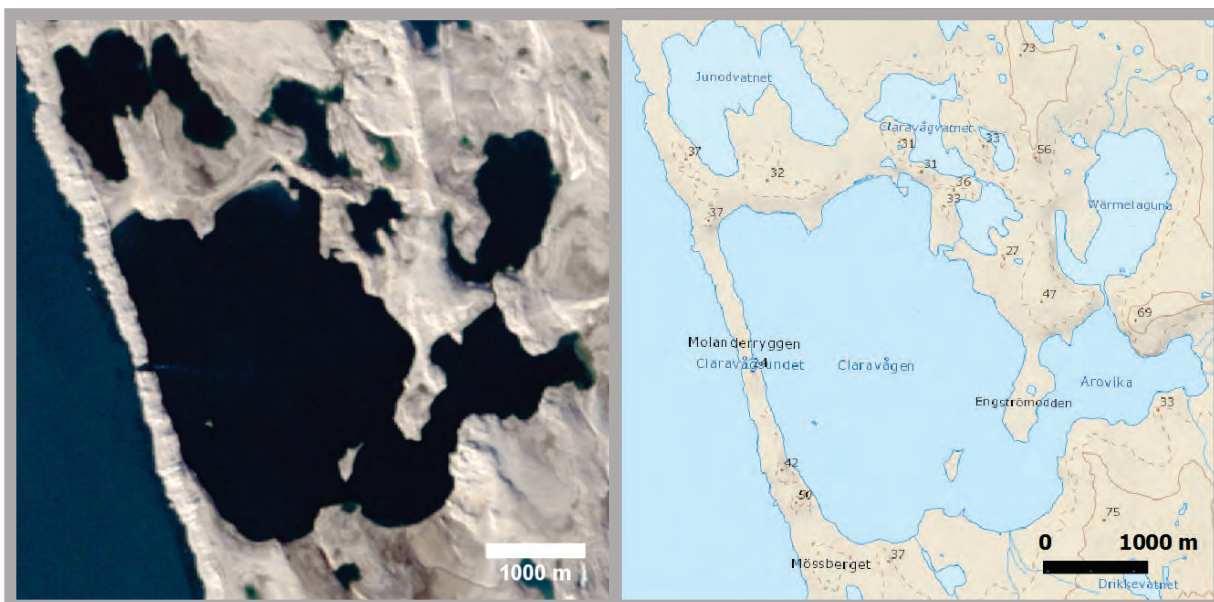
ID:	89	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPGS25833):	564270	Vassdragspåvirket:	Nei
Nord(EPGS25833):	8880149	Brepåvirket:	Nei
Område:	Gustav V Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	Nord aust-Svalbard NR	Løsmasser:	Nei
Navn:	-	Tilbaketrukket bre:	-
Nær:	Søre Russøya	Tilsynelatende dybde:	Dyp
Areal(ha):	10	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Lukket	Fuglearter:	5
Åpning(m):	-	Røye:	-
Åpning/Areal:	-	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



ID:	90	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPSSG25833):	558921	Vassdragspåvirket:	Nei
Nord(EPSSG25833):	8888345	Brepåvirket:	Nei
Område:	Gustav V Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	Nordøst-Svalbard NR	Løsmasser:	Nei
Navn:	-	Tilbaketrukket bre:	-
Nær:	Ringertzøya	Tilsynelatende dybde:	Svært grunn
Areal(ha):	5	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Lukket	Fuglearter:	-
Åpning(m):	-	Røye:	-
Åpning/Areal:	-	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

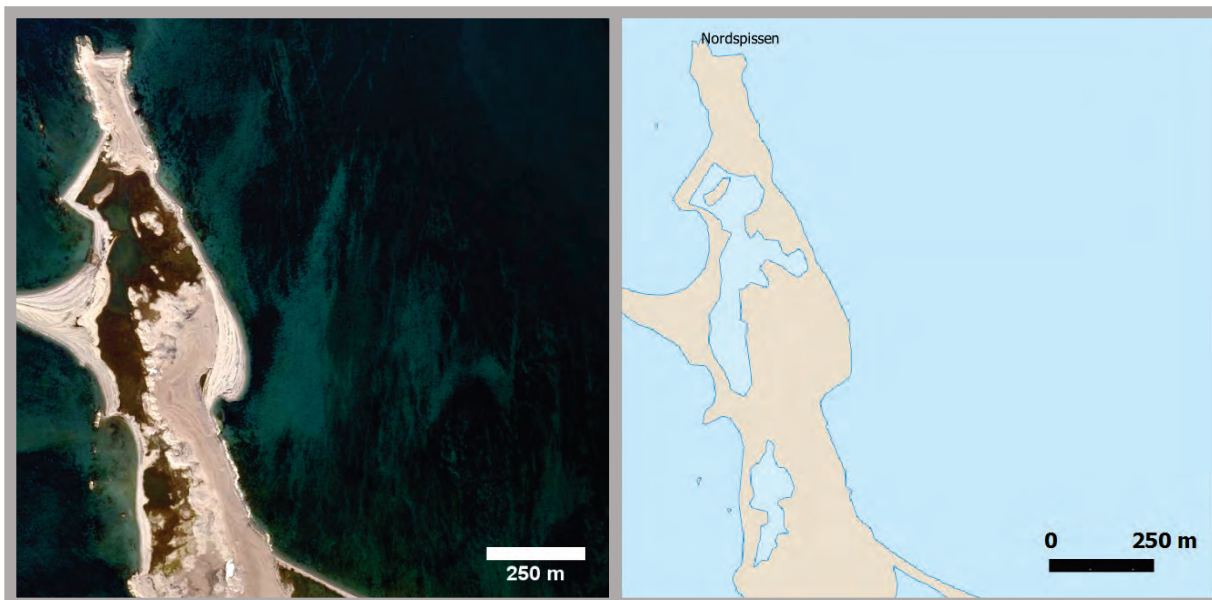
Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



ID:	91	Barrieretype:	Bergrunn
Øst(EPGS25833):	560766	Vassdragspåvirket:	Ja
Nord(EPGS25833):	8892688	Brepåvirket:	Nei
Område:	Gustav V Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	Nordaut-Svalbard NR	Løsmasser:	Nei
Navn:	Claravågen	Tilbaketrasket bre:	-
Nær:	-	Tilsynelatende dybde:	Dyp
Areal(ha):	900	Sjøpattedyr:	Ja
Åpen mot sjø:	Åpen	Fuglearter:	1
Åpning(m):	50	Røye:	Mulig
Åpning/Areal:	0,1	Fotogrunnlag:	Satellitt

Kommentar: Inkludert Wärmelaguna som muligens heller er en poll.

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



ID:	92	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPGS25833):	555906	Vassdragspåvirket:	Nei
Nord(EPGS25833):	8903980	Brepåvirket:	Nei
Område:	Gustav V Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	Nordaut-Svalbard NR	Løsmasser:	Nei
Navn:	-	Tilbaketrukket bre:	-
Nær:	Nordspissen	Tilsynelatende dybde:	Svært grunn
Areal(ha):	8	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Lukket	Fuglearter:	-
Åpning(m):	-	Røye:	-
Åpning/Areal:	-	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



ID:	94	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPSSG25833):	558318	Vassdragspåvirket:	Nei
Nord(EPSSG25833):	8902060	Brepåvirket:	Nei
Område:	Gustav V Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	Nordøst-Svalbard NR	Løsmasser:	Nei
Navn:	-	Tilbaketrukket bre:	-
Nær:	Skyttelodden	Tilsynelatende dybde:	Svært grunn
Areal(ha):	25	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Åpen	Fuglearter:	-
Åpning(m):	75	Røye:	-
Åpning/Areal:	3	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



ID:	95	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPST25833):	558971	Vassdragspåvirket:	Ja
Nord(EPST25833):	8902253	Brepåvirket:	Nei
Område:	Gustav V Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	Nordaut-Svalbard NR	Løsmasser:	Nei
Navn:	-	Tilbaketrukket bre:	-
Nær:	Skyttelodden	Tilsynelatende dybde:	Svært grunn
Areal(ha):	10	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Åpen	Fuglearter:	-
Åpning(m):	25	Røye:	Mulig
Åpning/Areal:	2,5	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



ID:	96	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPSSG25833):	559718	Vassdragspåvirket:	Nei
Nord(EPSSG25833):	8903459	Brepåvirket:	Nei
Område:	Gustav V Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	Nordaut-Svalbard NR	Løsmasser:	Nei
Navn:	-	Tilbaketrukket bre:	-
Nær:	Pentavika	Tilsynelatende dybde:	Svært grunn
Areal(ha):	20	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Åpen	Fuglearter:	-
Åpning(m):	75	Røye:	-
Åpning/Areal:	3,8	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



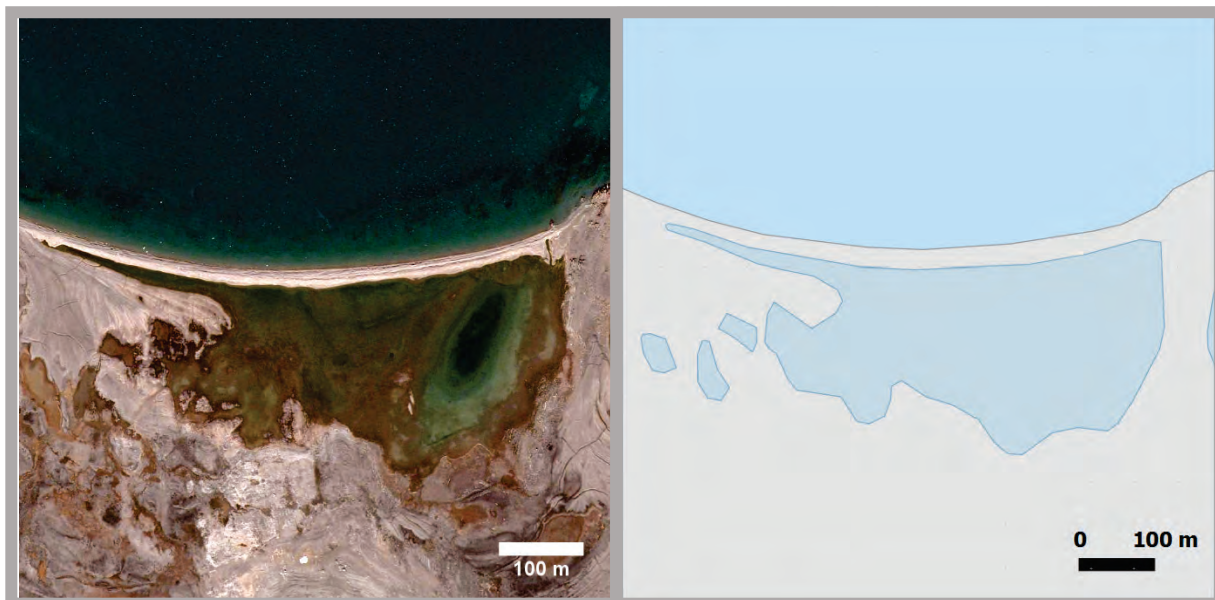
ID:	97	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPSSG25833):	560664	Vassdragspåvirket:	Ja
Nord(EPSSG25833):	8902319	Brepåvirket:	Nei
Område:	Gustav V Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	Nordaut-Svalbard NR	Løsmasser:	Nei
Navn:	-	Tilbaketrukket bre:	-
Nær:	Pentavika	Tilsynelatende dybde:	Svært grunn
Areal(ha):	5	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Åpen	Fuglearter:	-
Åpning(m):	15	Røye:	-
Åpning/Areal:	3	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



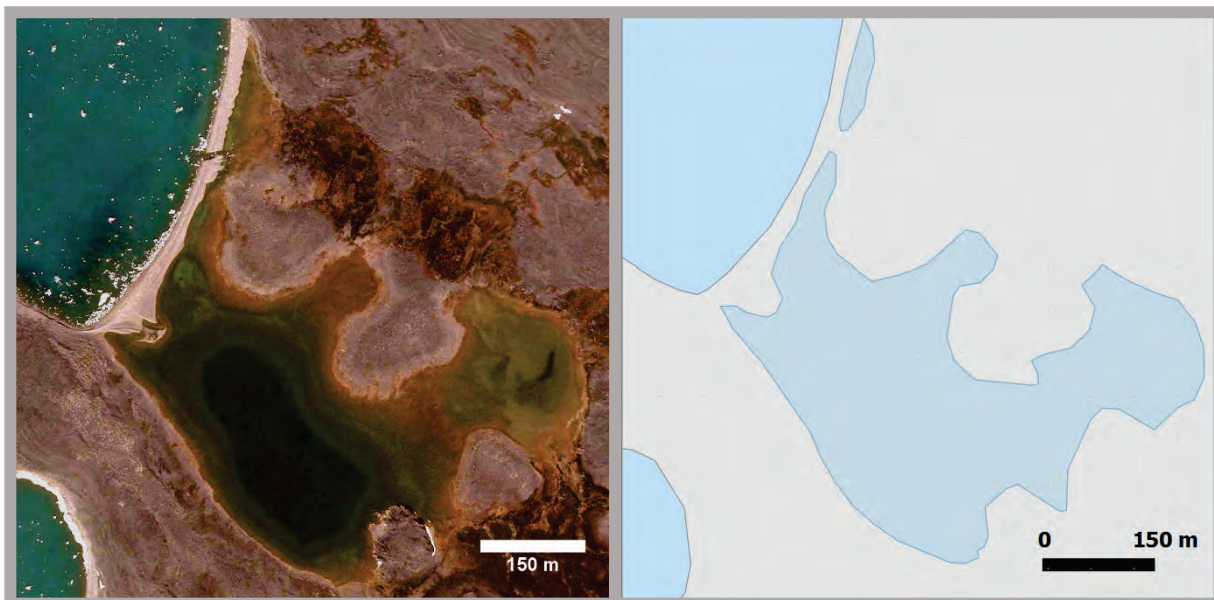
ID:	98	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPSSG25833):	566898	Vassdragspåvirket:	Liten grad
Nord(EPSSG25833):	8903731	Brepåvirket:	Nei
Område:	Gustav V Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	Nord aust-Svalbard NR	Løsmasser:	Nei
Navn:	-	Tilbaketrukket bre:	-
Nær:	Kapp Lord	Tilsynelatende dybde:	Svært grunn
Areal(ha):	7,5	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Åpen	Fuglearter:	-
Åpning(m):	2	Røye:	-
Åpning/Areal:	0,3	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



ID:	99	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPSSG25833):	574129	Vassdragspåvirket:	Liten grad
Nord(EPSSG25833):	8904718	Brepåvirket:	Nei
Område:	Gustav V Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	Nordøst-Svalbard NR	Løsmasser:	Nei
Navn:	-	Tilbaketrukket bre:	-
Nær:	Persodden	Tilsynelatende dybde:	Svært grunn
Areal(ha):	10	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Lukket	Fuglearter:	-
Åpning(m):	-	Røye:	-
Åpning/Areal:	-	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



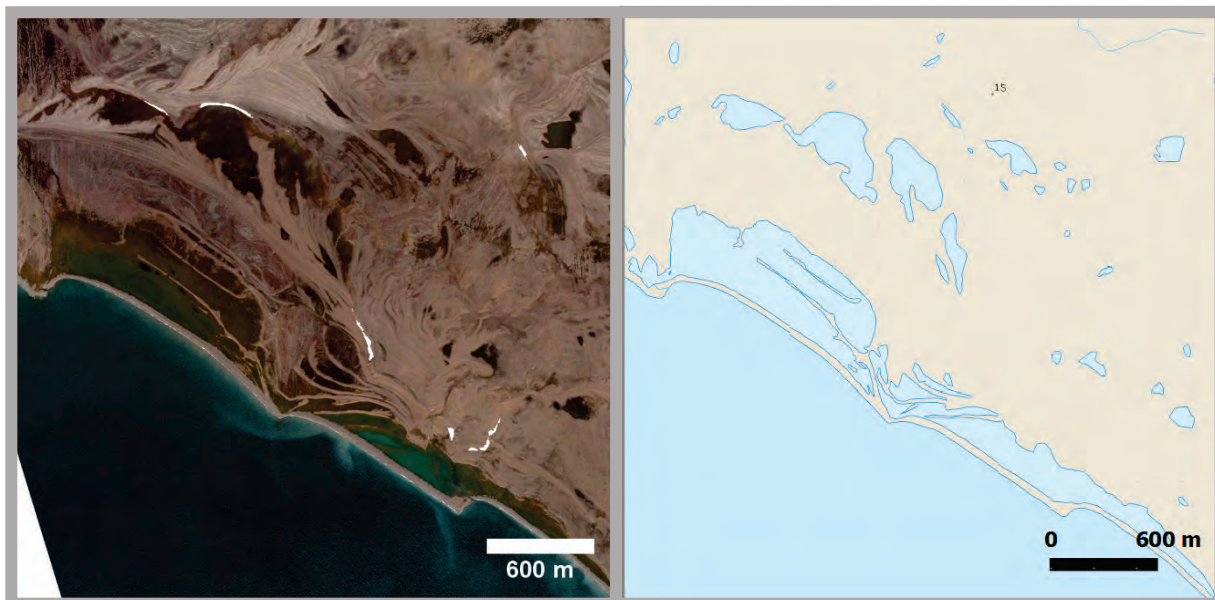
ID:	100	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPGS25833):	579617	Vassdragspåvirket:	Nei
Nord(EPGS25833):	8906603	Brepåvirket:	Nei
Område:	Gustav V Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	Nord aust-Svalbard NR	Løsmasser:	Nei
Navn:	-	Tilbaketrukket bre:	-
Nær:	Norgekollen	Tilsynelatende dybde:	Grunn
Areal(ha):	15	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Åpen	Fuglearter:	-
Åpning(m):	5	Røye:	-
Åpning/Areal:	0,3	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



ID:	101	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPGS25833):	564036	Vassdragspåvirket:	-
Nord(EPGS25833):	8911933	Brepåvirket:	Nei
Område:	Gustav V Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	Nordaust-Svalbard NR	Løsmasser:	Nei
Navn:	-	Tilbaketrasket bre:	-
Nær:	Staveodden	Tilsynelatende dybde:	Grunn
Areal(ha):	10	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Lukket	Fuglearter:	-
Åpning(m):	-	Røye:	-
Åpning/Areal:	-	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



ID:	102	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPSSG25833):	561320	Vassdragspåvirket:	-
Nord(EPSSG25833):	8914017	Brepåvirket:	Nei
Område:	Gustav V Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	Nordaut-Svalbard NR	Løsmasser:	Nei
Navn:	-	Tilbaketrukket bre:	-
Nær:	Perryfjellet	Tilsynelatende dybde:	Svært grunn
Areal(ha):	60	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Åpen	Fuglearter:	-
Åpning(m):	10	Røye:	-
Åpning/Areal:	0,2	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



ID:	103	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPST25833):	558837	Vassdragspåvirket:	Nei
Nord(EPST25833):	8916546	Brepåvirket:	Nei
Område:	Gustav V Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	Nordaust-Svalbard NR	Løsmasser:	Nei
Navn:	-	Tilbaketrukket bre:	-
Nær:	Perryfjellet	Tilsynelatende dybde:	Grunn
Areal(ha):	140	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Lukket	Fuglearter:	8
Åpning(m):	-	Røye:	-
Åpning/Areal:	-	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



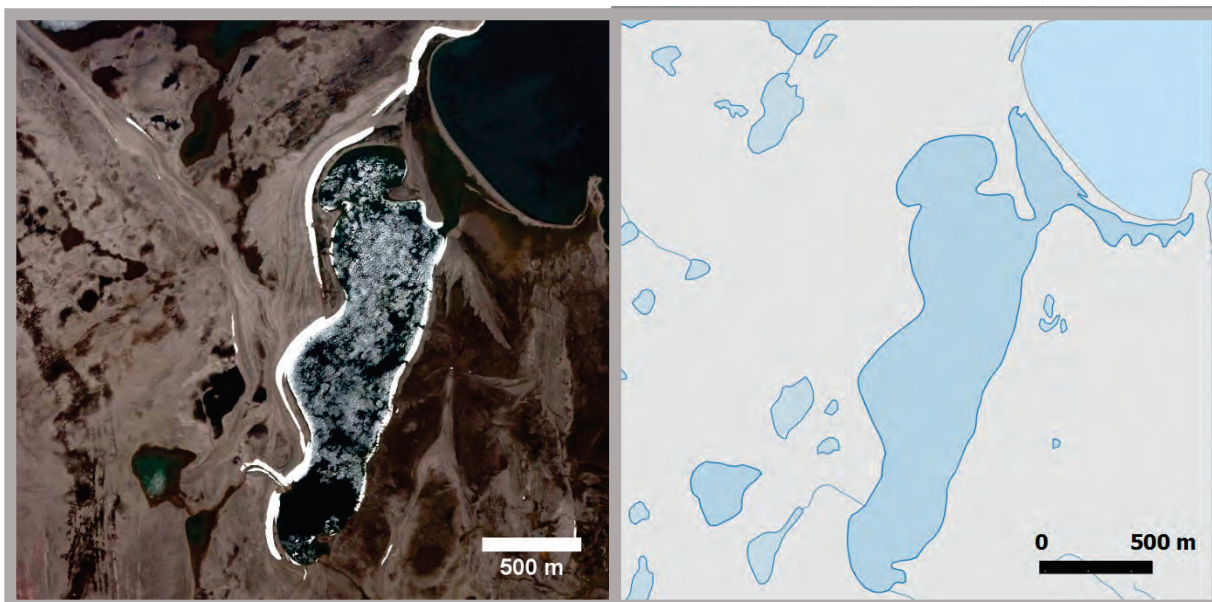
ID:	104	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPGS25833):	559580	Vassdragspåvirket:	Liten grad
Nord(EPGS25833):	8919742	Brepåvirket:	Nei
Område:	Gustav V Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	Nordaust-Svalbard NR	Løsmasser:	Nei
Navn:	-	Tilbaketrukket bre:	-
Nær:	Rotvoldodden	Tilsynelatende dybde:	Grunn
Areal(ha):	150	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Lukket	Fuglearter:	-
Åpning(m):	-	Røye:	-
Åpning/Areal:	-	Fotogrunnlag:	Flyfoto

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



ID:	105	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPSSG25833):	561522	Vassdragspåvirket:	Ja
Nord(EPSSG25833):	8923531	Brepåvirket:	Nei
Område:	Gustav V Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	Nord aust-Svalbard NR	Løsmasser:	Nei
Navn:	-	Tilbaketrukket bre:	-
Nær:	Purchasneset	Tilsynelatende dybde:	Svært grunn
Areal(ha):	100	Sjøpattedyr:	Mulig
Åpen mot sjø:	Åpen	Fuglearter:	17
Åpning(m):	15	Røye:	Mulig
Åpning/Areal:	0,2	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



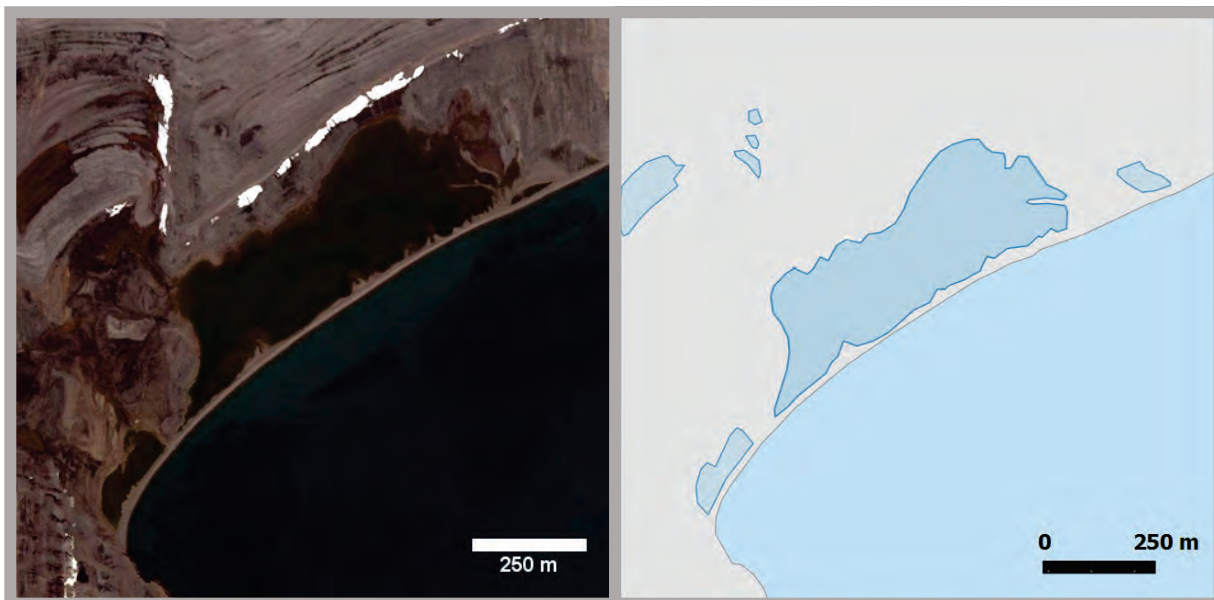
ID:	106	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPST25833):	565920	Vassdragspåvirket:	Ja
Nord(EPST25833):	8918567	Brepåvirket:	Nei
Område:	Gustav V Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	Nordaust-Svalbard NR	Løsmasser:	Nei
Navn:	-	Tilbaketrukket bre:	-
Nær:	Mollbukta	Tilsynelatende dybde:	Variert
Areal(ha):	100	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Åpen	Fuglearter:	-
Åpning(m):	10	Røye:	Mulig
Åpning/Areal:	0,1	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



ID:	107	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPGS25833):	568176	Vassdragspåvirket:	Nei
Nord(EPGS25833):	8915618	Brepåvirket:	Nei
Område:	Gustav V Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	Nordaut-Svalbard NR	Løsmasser:	Nei
Navn:	-	Tilbaketrukket bre:	-
Nær:	Anitavika	Tilsynelatende dybde:	Grunn
Areal(ha):	15	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Åpen	Fuglearter:	-
Åpning(m):	20	Røye:	-
Åpning/Areal:	1,3	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



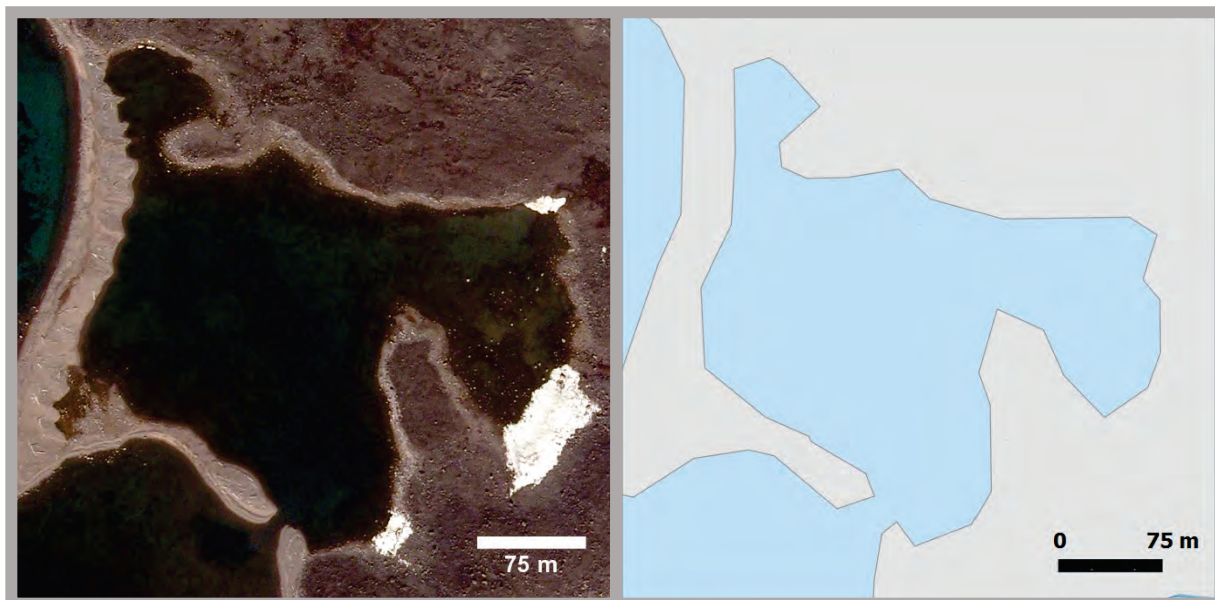
ID:	108	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPGS25833):	566721	Vassdragspåvirket:	Nei
Nord(EPGS25833):	8911792	Brepåvirket:	Nei
Område:	Gustav V Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	Nord aust-Svalbard NR	Løsmasser:	Nei
Navn:	-	Tilbaketrukket bre:	-
Nær:	Framtidsøyane	Tilsynelatende dybde:	Grunn
Areal(ha):	15	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Lukket	Fuglearter:	-
Åpning(m):	-	Røye:	-
Åpning/Areal:	-	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



ID:	109	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPSSG25833):	565025	Vassdragspåvirket:	Nei
Nord(EPSSG25833):	8911758	Brepåvirket:	Nei
Område:	Gustav V Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	Nordøst-Svalbard NR	Løsmasser:	Nei
Navn:	-	Tilbaketrukket bre:	-
Nær:	Raudbukta	Tilsynelatende dybde:	Svært grunn
Areal(ha):	7,5	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Lukket	Fuglearter:	-
Åpning(m):	-	Røye:	-
Åpning/Areal:	-	Fotogrunnlag:	Flyfoto

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



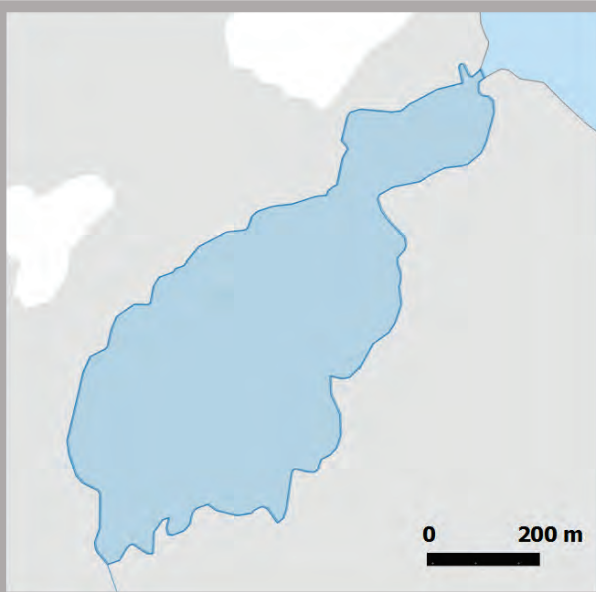
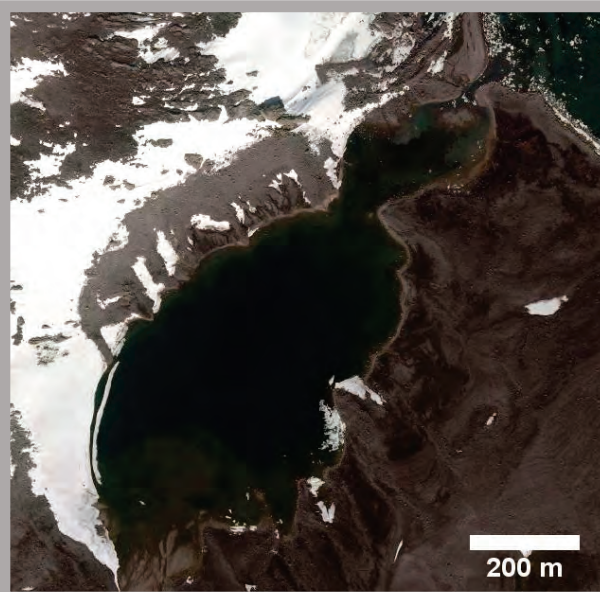
ID:	111	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPGS25833):	590640	Vassdragspåvirket:	Nei
Nord(EPGS25833):	8916171	Brepåvirket:	Nei
Område:	Gustav V Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	Nordaut-Svalbard NR	Løsmasser:	Nei
Navn:	-	Tilbaketrukket bre:	-
Nær:	Dietrichsonbukta	Tilsynelatende dybde:	Grunn
Areal(ha):	5	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Åpen	Fuglearter:	-
Åpning(m):	10	Røye:	-
Åpning/Areal:	2	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



ID:	113	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPSSG25833):	602036	Vassdragspåvirket:	Ja
Nord(EPSSG25833):	8925843	Brepåvirket:	Nei
Område:	Gustav V Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	Nordøst-Svalbard NR	Løsmasser:	Nei
Navn:	-	Tilbaketrukket bre:	-
Nær:	Rüdigertoppen	Tilsynelatende dybde:	Svært grunn
Areal(ha):	5	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Åpen	Fuglearter:	-
Åpning(m):	5	Røye:	-
Åpning/Areal:	1	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



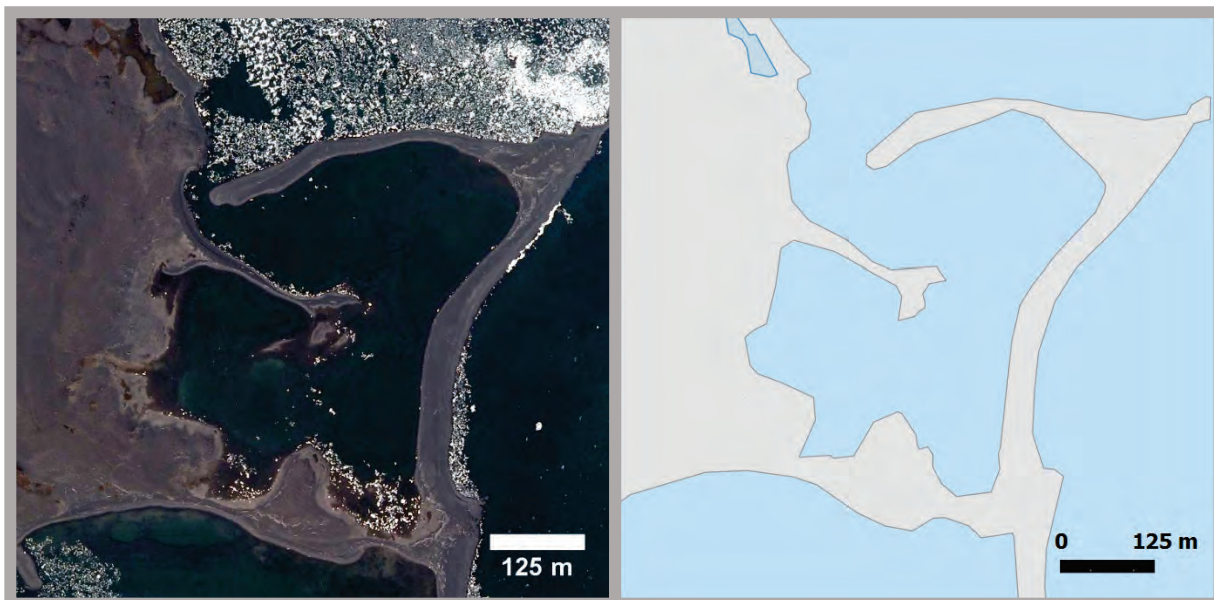
ID:	114	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPGS25833):	602476	Vassdragspåvirket:	Liten grad
Nord(EPGS25833):	8920311	Brepåvirket:	Nei
Område:	Gustav V Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	Nord aust-Svalbard NR	Løsmasser:	Nei
Navn:	-	Tilbaketrukket bre:	-
Nær:	Lindhagenbukta	Tilsynelatende dybde:	Dyp
Areal(ha):	25	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Åpen	Fuglearter:	-
Åpning(m):	12	Røye:	-
Åpning/Areal:	0,5	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



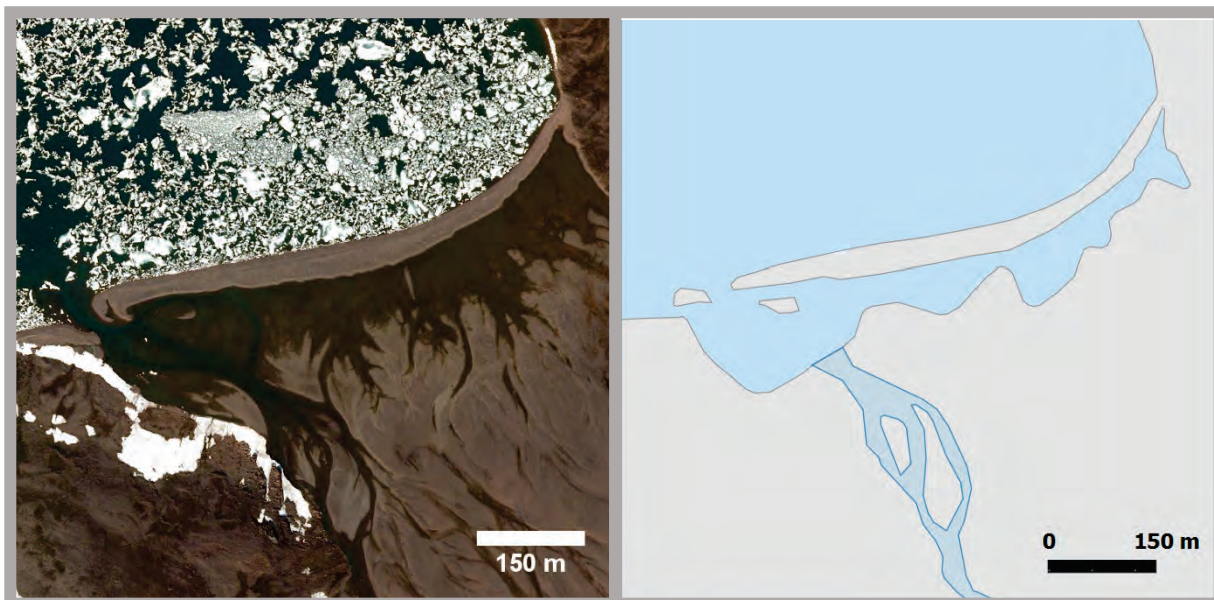
ID:	115	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPGS25833):	626321	Vassdragspåvirket:	Stor grad
Nord(EPGS25833):	8913403	Brepåvirket:	Nei
Område:	Gustav V Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	Nord aust-Svalbard NR	Løsmasser:	Nei
Navn:	-	Tilbaketrukket bre:	-
Nær:	Planciusbukta	Tilsynelatende dybde:	Svært grunn
Areal(ha):	5	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Åpen	Fuglearter:	-
Åpning(m):	7	Røye:	-
Åpning/Areal:	1,4	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



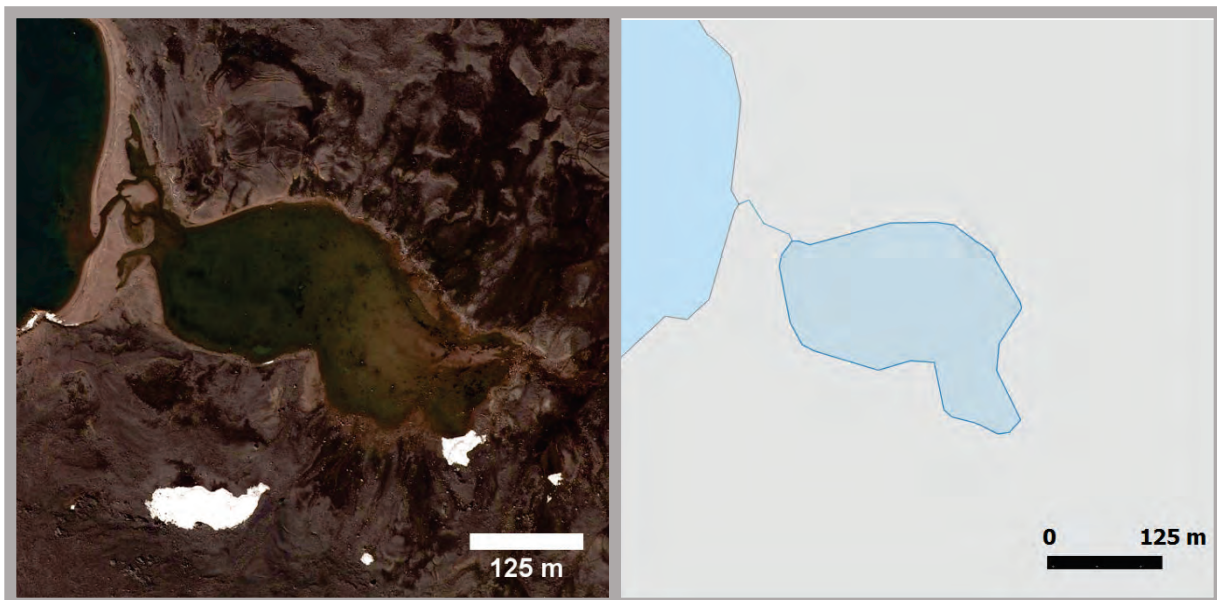
ID:	116	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPGS25833):	634396	Vassdragspåvirket:	Nei
Nord(EPGS25833):	8903301	Brepåvirket:	Nei
Område:	Gustav V Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	Nord aust-Svalbard NR	Løsmasser:	Nei
Navn:	-	Tilbaketrukket bre:	-
Nær:	Galten	Tilsynelatende dybde:	Grunn
Areal(ha):	10	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Åpen	Fuglearter:	-
Åpning(m):	25	Røye:	Mulig
Åpning/Areal:	2,5	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



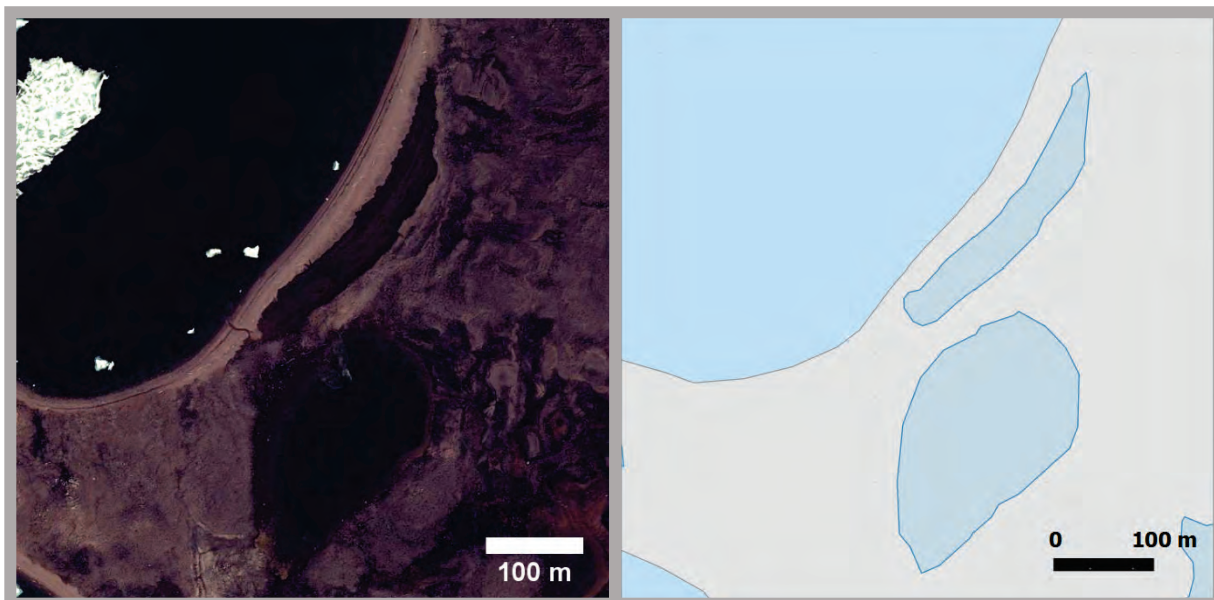
ID:	117	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPSSG25833):	640105	Vassdragspåvirket:	Stor grad
Nord(EPSSG25833):	8888335	Brepåvirket:	Mulig
Område:	Gustav V Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	Nordøst-Svalbard NR	Løsmasser:	Nei
Navn:	-	Tilbaketrukket bre:	-
Nær:	Himmelbukta	Tilsynelatende dybde:	Svært grunn
Areal(ha):	5,5	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Åpen	Fuglearter:	-
Åpning(m):	20	Røye:	Mulig
Åpning/Areal:	3,6	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



ID:	118	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPSSG25833):	641644	Vassdragspåvirket:	Nei
Nord(EPSSG25833):	8890599	Brepåvirket:	Nei
Område:	Gustav V Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	Nordaut-Svalbard NR	Løsmasser:	Nei
Navn:	-	Tilbaketrukket bre:	-
Nær:	Himmelbukta	Tilsynelatende dybde:	Svært grunn
Areal(ha):	5	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Åpen	Fuglearter:	-
Åpning(m):	5	Røye:	-
Åpning/Areal:	1	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



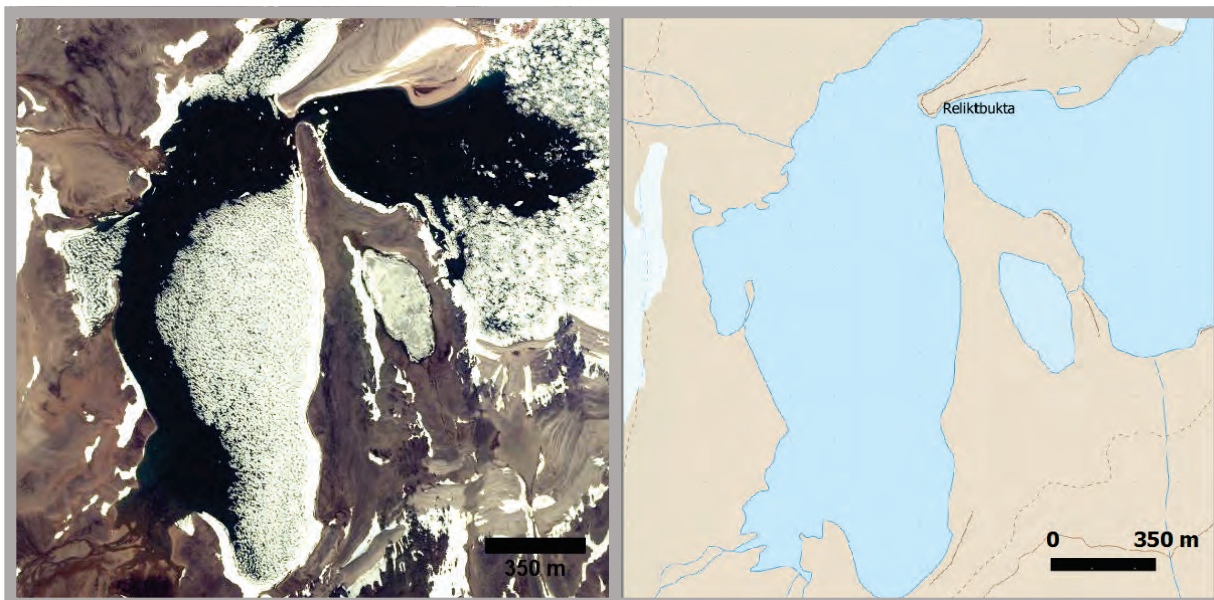
ID:	119	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPGS25833):	643038	Vassdragspåvirket:	Nei
Nord(EPGS25833):	8899626	Brepåvirket:	Mulig
Område:	Prins Oscar Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	Nord aust-Svalbard NR	Løsmasser:	Nei
Navn:	-	Tilbaketrukket bre:	-
Nær:	Springarodden	Tilsynelatende dybde:	Svært grunn
Areal(ha):	5	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Åpen	Fuglearter:	-
Åpning(m):	2	Røye:	-
Åpning/Areal:	0,4	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



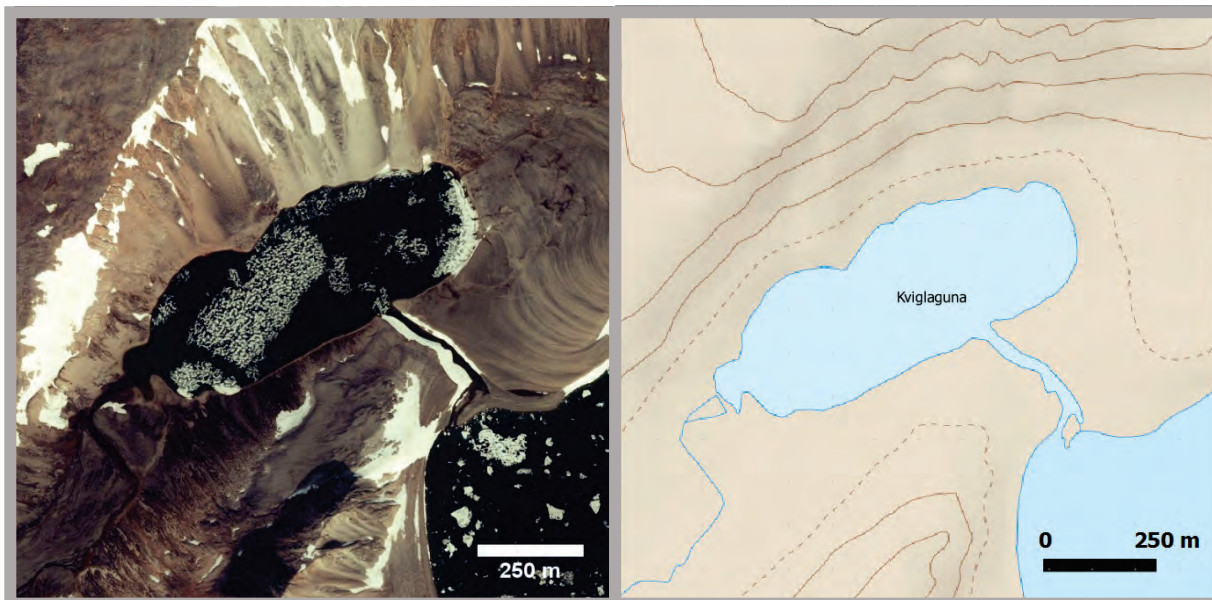
ID:	120	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPGS25833):	646621	Vassdragspåvirket:	Stor grad
Nord(EPGS25833):	8943611	Brepåvirket:	Nei
Område:	Prins Oscar Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	Nord aust-Svalbard NR	Løsmasser:	Nei
Navn:	-	Tilbaketrukket bre:	-
Nær:	Havsula	Tilsynelatende dybde:	Svært grunn
Areal(ha):	20	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Åpen	Fuglearter:	-
Åpning(m):	15	Røye:	Mulig
Åpning/Areal:	0,8	Fotogrunnlag:	Flyfoto

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



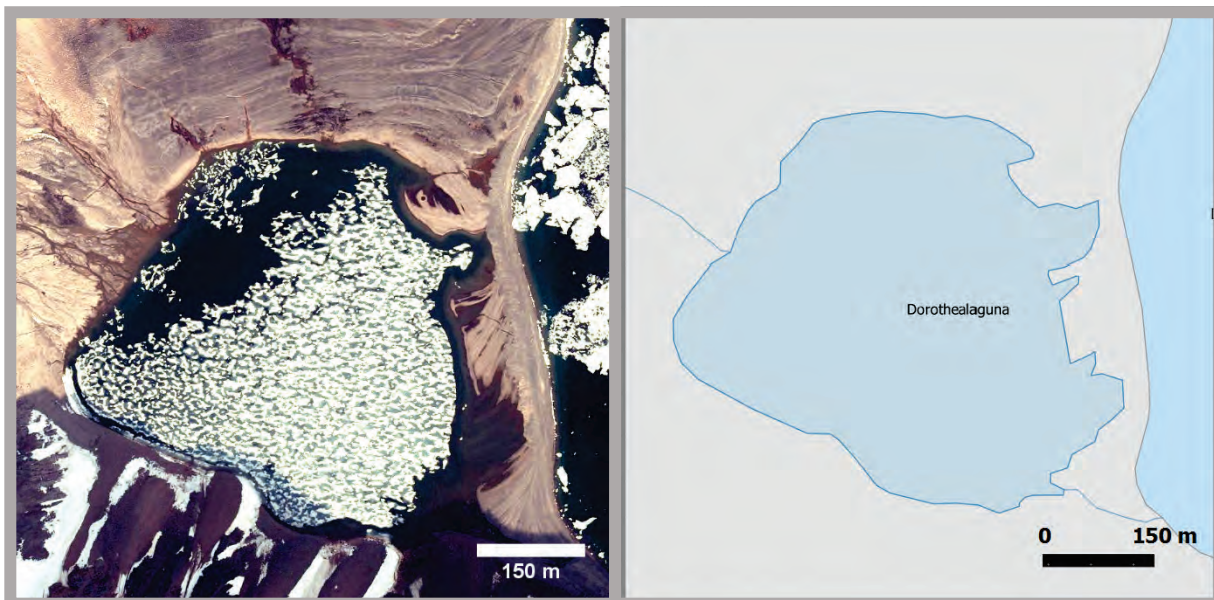
ID:	121	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPGS25833):	651457	Vassdragspåvirket:	Ja
Nord(EPGS25833):	8930842	Brepåvirket:	Nei
Område:	Prins Oscar Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	Nordaut-Svalbard NR	Løsmasser:	Nei
Navn:	Reliktbukta	Tilbaketrukket bre:	-
Nær:	-	Tilsynelatende dybde:	Dyp
Areal(ha):	100	Sjøpattedyr:	Ja
Åpen mot sjø:	Åpen	Fuglearter:	-
Åpning(m):	25	Røye:	Mulig
Åpning/Areal:	0,3	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



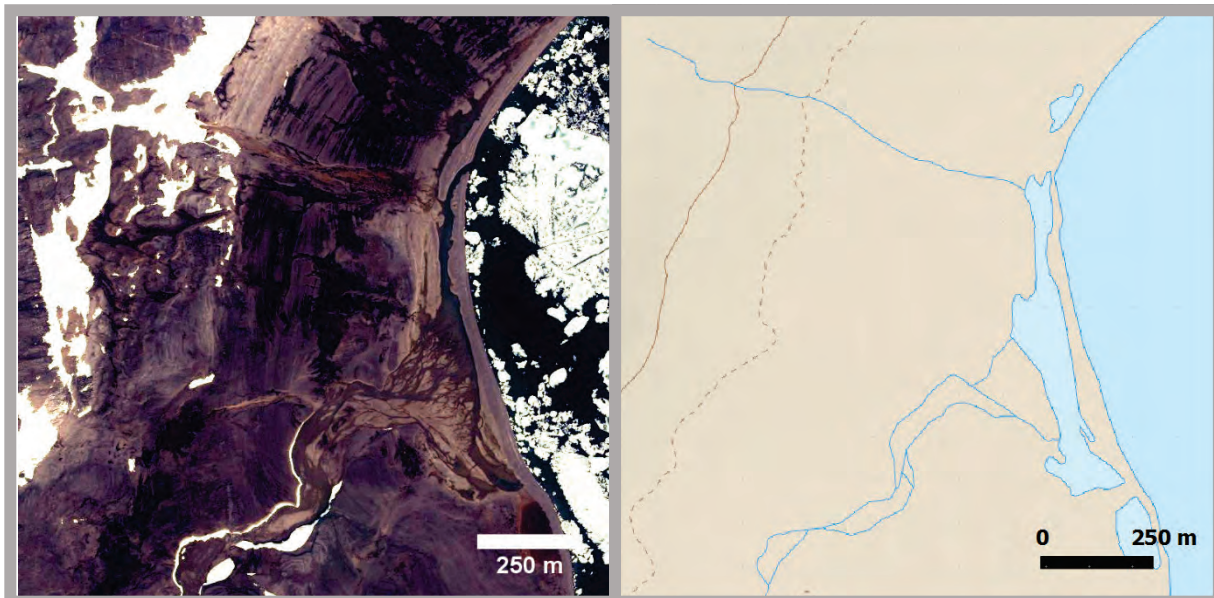
ID:	122	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPST25833):	654114	Vassdragspåvirket:	Ja
Nord(EPST25833):	8928852	Brepåvirket:	Nei
Område:	Prins Oscar Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	Nordaut-Svalbard NR	Løsmasser:	Nei
Navn:	Kviglaguna	Tilbaketrukket bre:	-
Nær:	-	Tilsynelatende dybde:	Dyp
Areal(ha):	20	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Åpen	Fuglearter:	-
Åpning(m):	15	Røye:	-
Åpning/Areal:	0,8	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



ID:	123	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPSSG25833):	655024	Vassdragspåvirket:	Ja
Nord(EPSSG25833):	8925762	Brepåvirket:	Nei
Område:	Prins Oscar Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	Nordøst-Svalbard NR	Løsmasser:	Nei
Navn:	Dorothealaguna	Tilbaketrukket bre:	-
Nær:	-	Tilsynelatende dybde:	Dyp
Areal(ha):	25	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Åpen	Fuglearter:	-
Åpning(m):	7	Røye:	-
Åpning/Areal:	0,3	Fotogrunnlag:	Flyfoto

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



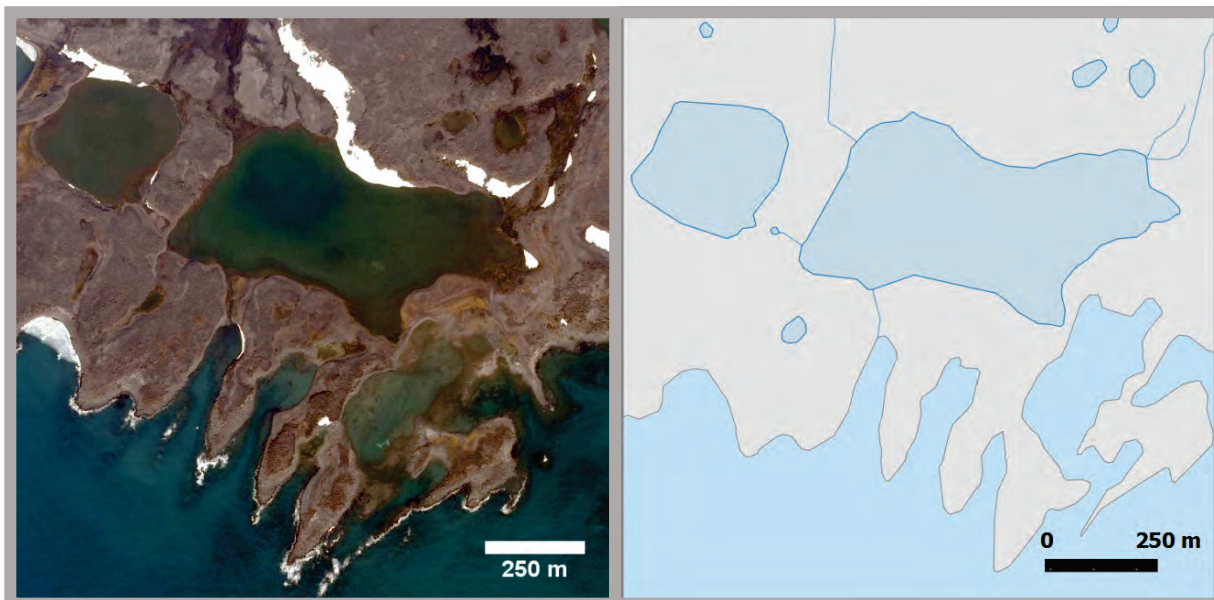
ID:	124	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPSSG25833):	651692	Vassdragspåvirket:	Stor grad
Nord(EPSSG25833):	8918205	Brepåvirket:	Nei
Område:	Prins Oscar Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	Nordøst-Svalbard NR	Løsmasser:	Nei
Navn:	-	Tilbaketrukket bre:	-
Nær:	Timeterstjørna	Tilsynelatende dybde:	Svært grunn
Areal(ha):	5	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Åpen	Fuglearter:	-
Åpning(m):	15	Røye:	Mulig
Åpning/Areal:	3	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



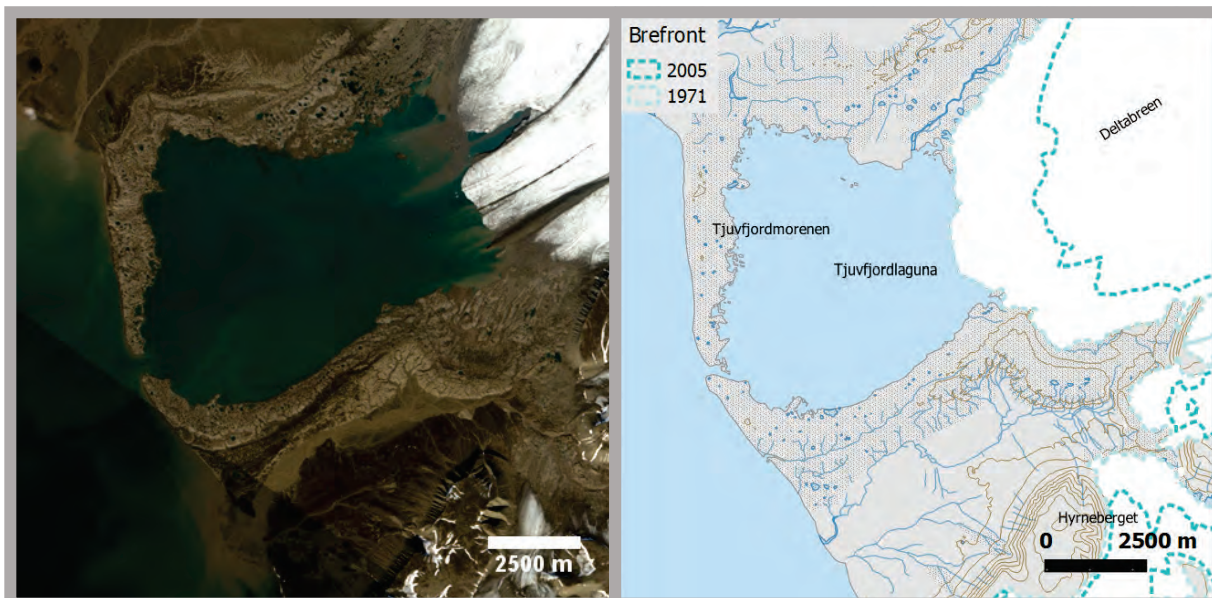
ID:	125	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPGS25833):	654413	Vassdragspåvirket:	Ja
Nord(EPGS25833):	8905237	Brepåvirket:	Mulig
Område:	Prins Oscar Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	Nordaut-Svalbard NR	Løsmasser:	Nei
Navn:	Depotlaguna	Tilbaketrukket bre:	-
Nær:	-	Tilsynelatende dybde:	Variert
Areal(ha):	30	Sjøpattedyr:	Ja
Åpen mot sjø:	Åpen	Fuglearter:	-
Åpning(m):	200	Røye:	Ja
Åpning/Areal:	6,7	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



ID:	126	Barrieretype:	Berggrunn
Øst(EPSSG25833):	698345	Vassdragspåvirket:	Liten grad
Nord(EPSSG25833):	8589765	Brepåvirket:	Nei
Område:	Edgeøya	Brefront:	Nei
Verneområde:	Søraust-Svalbard NR	Løsmasser:	Nei
Navn:	-	Tilbaketrasket bre:	-
Nær:	Halvmåneøya	Tilsynelatende dybde:	Grunn
Areal(ha):	30	Sjøpattedyr:	Mulig
Åpen mot sjø:	Åpen	Fuglearter:	18
Åpning(m):	50	Røye:	-
Åpning/Areal:	1,7	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

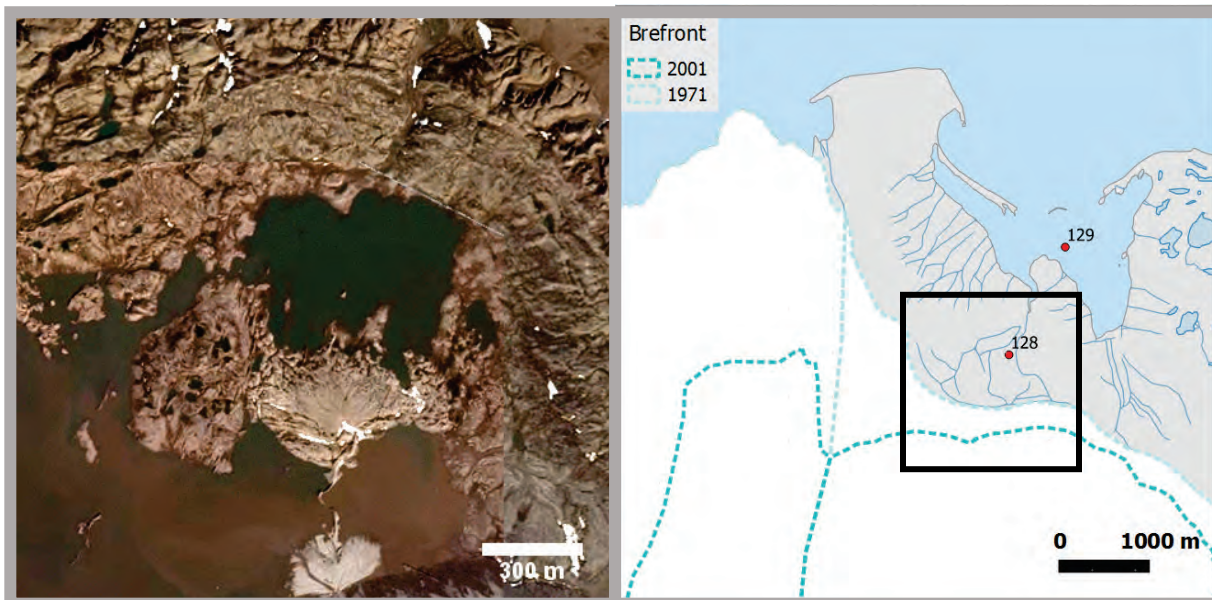
Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



ID:	127	Barrieretype:	Morene
Øst(EPSSG25833):	687145	Vassdragspåvirket:	Ja
Nord(EPSSG25833):	8620331	Brepåvirket:	Stor grad
Område:	Edgeøya	Brefront:	Ja
Verneområde:	Søraust-Svalbard NR	Løsmasser:	Betydelig
Navn:	Tjuvfjordlaguna	Tilbaketrukket bre:	Nylig
Nær:	-	Tilsynelatende dybde:	Dyp
Areal(ha):	5000	Sjøpattedyr:	Ja
Åpen mot sjø:	Åpen	Fuglearter:	2
Åpning(m):	500	Røye:	-
Åpning/Areal:	0,1	Fotogrunnlag:	Satellitt

Kommentar: Tjuvfjordlaguna er et viktig område for mytende ærfugl og praktærfugl og bør betraktes som sårbart (Strøm et al. 2012).

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



ID:	128	Barrieretype:	Morene
Øst(EPGS25833):	650186	Vassdragspåvirket:	Nei
Nord(EPGS25833):	8730077	Brepåvirket:	Ja
Område:	Barentsøya	Brefront:	Nei
Verneområde:	Søraust-Svalbard NR	Løsmasser:	Ja
Navn:	-	Tilbaketrukket bre:	Nylig
Nær:	Kapp Bessels	Tilsynelatende dybde:	Grunn
Areal(ha):	25	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Åpen	Fuglearter:	-
Åpning(m):	15	Røye:	-
Åpning/Areal:	0,6	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



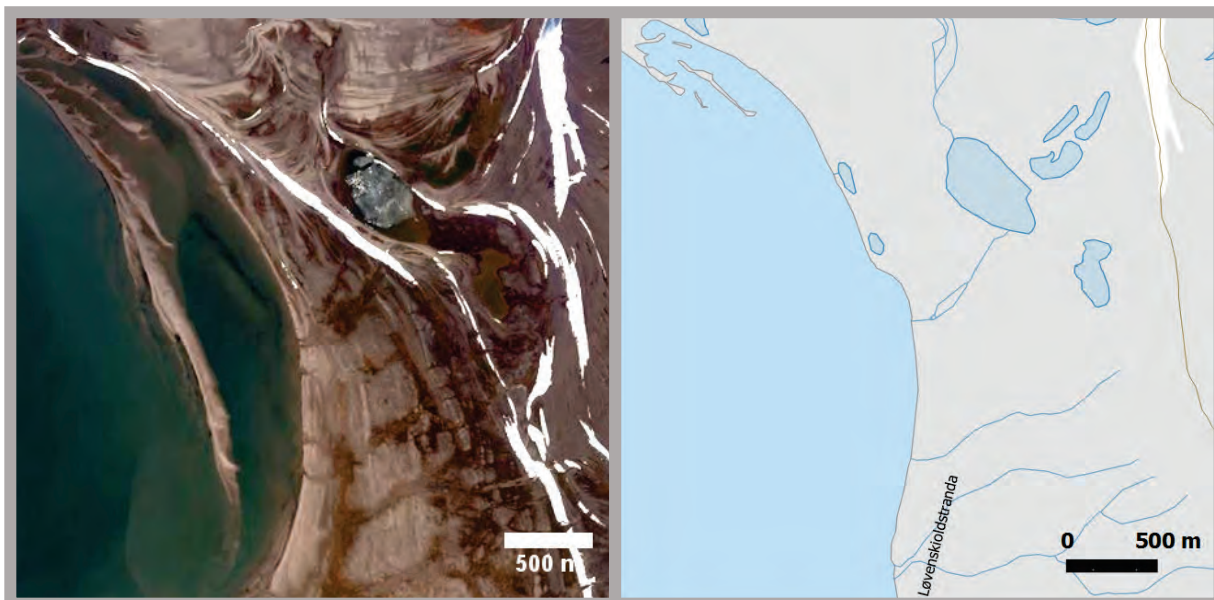
ID:	129	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPSSG25833):	650810	Vassdragspåvirket:	Nei
Nord(EPSSG25833):	8731315	Brepåvirket:	Ja
Område:	Barentsøya	Brefront:	Nei
Verneområde:	Søraust-Svalbard NR	Løsmasser:	Ja
Navn:	-	Tilbaketrukket bre:	Nylig
Nær:	Kapp Ziehen	Tilsynelatende dybde:	Grunn
Areal(ha):	100	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Åpen	Fuglearter:	-
Åpning(m):	70	Røye:	-
Åpning/Areal:	0,7	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



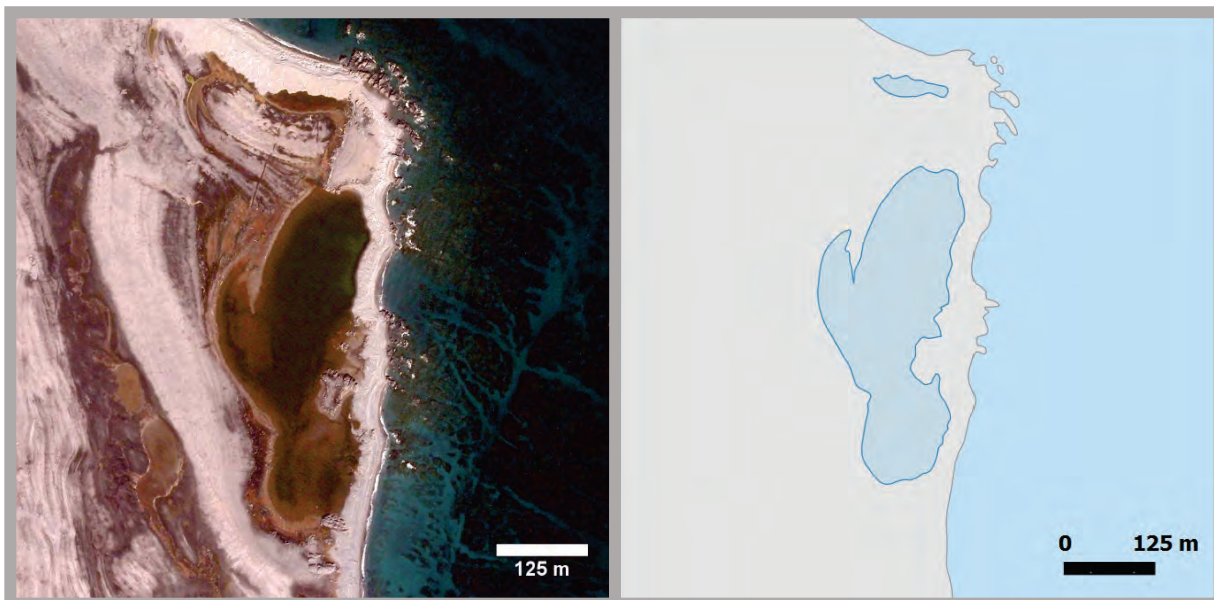
ID:	131	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPGS25833):	774643	Vassdragspåvirket:	Nei
Nord(EPGS25833):	8784927	Brepåvirket:	Nei
Område:	Kong Karls Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	Nord aust-Svalbard NR	Løsmasser:	Nei
Navn:	-	Tilbaketrukket bre:	-
Nær:	Kennedyneset	Tilsynelatende dybde:	Grunn
Areal(ha):	15	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Åpen	Fuglearter:	-
Åpning(m):	10	Røye:	-
Åpning/Areal:	0,7	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



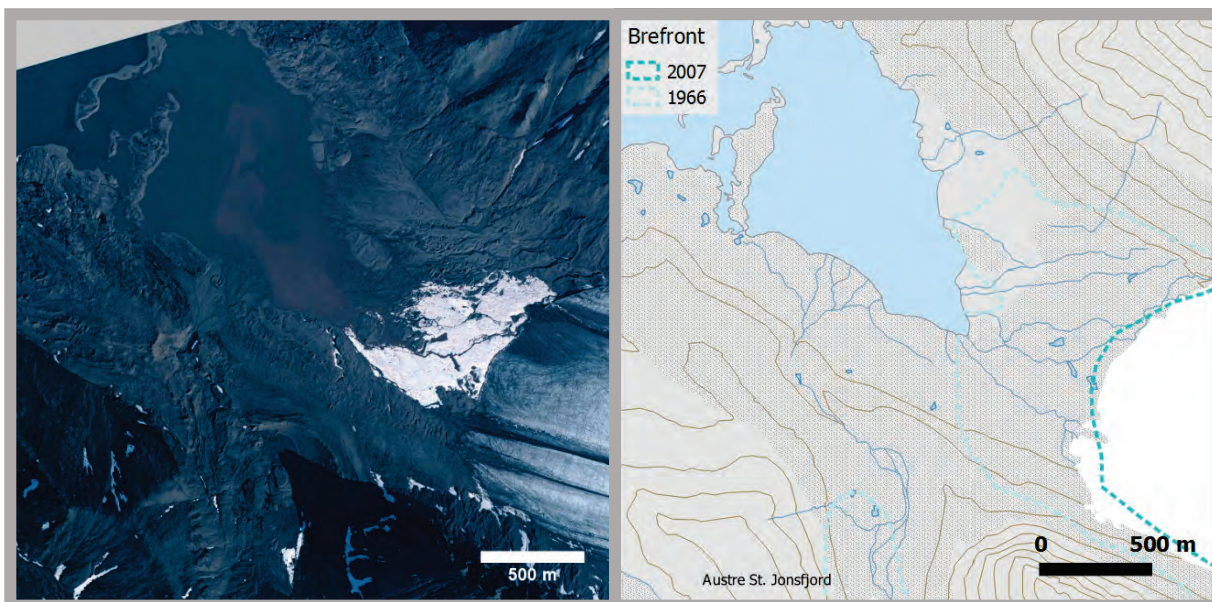
ID:	132	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPSSG25833):	784396	Vassdragspåvirket:	Ja
Nord(EPSSG25833):	8798024	Brepåvirket:	Nei
Område:	Kong Karls Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	Nord aust-Svalbard NR	Løsmasser:	Ja
Navn:	-	Tilbaketrukket bre:	-
Nær:	Nordneset	Tilsynelatende dybde:	Grunn
Areal(ha):	85	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Åpen	Fuglearter:	8
Åpning(m):	100	Røye:	-
Åpning/Areal:	1,2	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merkt! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



ID:	133	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPSSG25833):	529822	Vassdragspåvirket:	Nei
Nord(EPSSG25833):	8886056	Brepåvirket:	Nei
Område:	Ny-Friesland	Brefront:	Nei
Verneområde:	-	Løsmasser:	Nei
Navn:	-	Tilbaketrukket bre:	-
Nær:	Lagunepynten	Tilsynelatende dybde:	Svært grunn
Areal(ha):	5	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Lukket	Fuglearter:	7
Åpning(m):	-	Røye:	-
Åpning/Areal:	-	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



ID:	134	Barrieretype:	Morene
Øst(EPSTG25833):	459149	Vassdragspåvirket:	Ja
Nord(EPSTG25833):	8716797	Brepåvirket:	Stor grad
Område:	Oscar II Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	-	Løsmasser:	Ja
Navn:	-	Tilbaketrukket bre:	Nylig
Nær:	St.Johnsfjorden	Tilsynelatende dybde:	Grunn
Areal(ha):	100	Sjøpattedyr:	Ja
Åpen mot sjø:	Åpen	Fuglearter:	-
Åpning(m):	90	Røye:	-
Åpning/Areal:	0,9	Fotogrunnlag:	Flyfoto
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



ID:	135	Barrieretype:	Morene
Øst(EPGS25833):	543259	Vassdragspåvirket:	Stor grad
Nord(EPGS25833):	8647744	Brepåvirket:	Ja
Område:	Nordenskiöld Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	-	Løsmasser:	Betydelig
Navn:	Braganzavågen	Tilbaketrukket bre:	-
Nær:	-	Tilsynelatende dybde:	Grunn
Areal(ha):	180	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Åpen	Fuglearter:	14
Åpning(m):	700	Røye:	Ja
Åpning/Areal:	3,9	Fotogrunnlag:	Ortorektifisert

Kommentar: Det gjøres en del geologisk forskning i Braganzavågen. Det er gjort nedbørsmålinger (266 mm/år) i området (Caline 2010), beregnet nedbørsfelt og vannføring (Lund 2005) inn i lagunen. Nedbørsfeltet består av 37% bredekte områder (Jensen et al 2015). Det er mye sedimenter som samles opp i lagunen, hovedsakelig leire og silt (Jensen et al 2015). Det fiskes svalbardrøye i området (T Sandal, pers. medd. 2015).

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



ID:	136	Barrieretype:	Morene
Øst(EPGS25833):	541661	Vassdragspåvirket:	Ja
Nord(EPGS25833):	8645788	Brepåvirket:	Nei
Område:	Nordenskiöld Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	-	Løsmasser:	Ja
Navn:	Vallunden	Tilbaketrukket bre:	-
Nær:	-	Tilsynelatende dybde:	Dyp
Areal(ha):	55	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Åpen	Fuglearter:	1
Åpning(m):	20	Røye:	-
Åpning/Areal:	0,4	Fotogrunnlag:	Ortorektifisert

Kommentar: Det er skrevet en masteroppgave som sammenligner planktonsamfunnet i lagunen med et område lengst ute i van Mijenfjorden. Det viste seg å være små forskjeller i artssammensetning og fysiske parametere, foruten fluorensmålingene, som var tre ganger høyere i lagunen sammenlignet med vannmassene i fjorden under den mest produktive perioden i september (Markkula 2008). Maksimal målt dybde var 13 m. (Markkula 2008).

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



ID:	137	Barrieretype:	Bergrunn
Øst(EPST25833):	452601	Vassdragspåvirket:	Ja
Nord(EPST25833):	8838432	Brepåvirket:	Ja
Område:	Albert I Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	NV-Spitsbergen NP	Løsmasser:	Ja
Navn:	Hornbækpollen	Tilbaketrukket bre:	-
Nær:	-	Tilsynelatende dybde:	Ikke grunn
Areal(ha):	40	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Åpen	Fuglearter:	-
Åpning(m):	100	Røye:	-
Åpning/Areal:	2,5	Fotogrunnlag:	Flyfoto

Kommentar: Benyttes som ankringsplass, dybde på 10 meter (Amtrup 2011)

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.



ID:	138	Barrieretype:	Løsmasser
Øst(EPST25833):	511154	Vassdragspåvirket:	Nei
Nord(EPST25833):	8686316	Brepåvirket:	Nei
Område:	Nordenskiöld Land	Brefront:	Nei
Verneområde:	-	Løsmasser:	Nei
Navn:	-	Tilbaketrukket bre:	-
Nær:	Hotellneset	Tilsynelatende dybde:	Grunn
Areal(ha):	5	Sjøpattedyr:	-
Åpen mot sjø:	Lukket	Fuglearter:	51
Åpning(m):	-	Røye:	-
Åpning/Areal:	-	Fotogrunnlag:	Ortorektifisert
Kommentar:	-		

Merk! Disse bildene og kartene kan ikke benyttes til navigasjon. Kildene til usikkerhet i dataene er listet opp i hovedrapporten, men kan kort oppsummeres som følger: Miljøvariabler er i hovedsak estimert ved gjennomgang av flyfoto, satellittfoto og kartgrunnlag, der bildekvalitet og oppløsning har betydning for kvaliteten på dataene og således vurderingene gjort i prosjektet. Data om biologisk mangfold er basert på uttak fra databaser med artsobservasjoner som ikke er verifisert i dette prosjektet og dermed ikke kvalitetssikret. Målestav tilknyttet fotogrunnlag vurderes å ha en unøyaktighet på 5-10% grunnet metodikk.

