

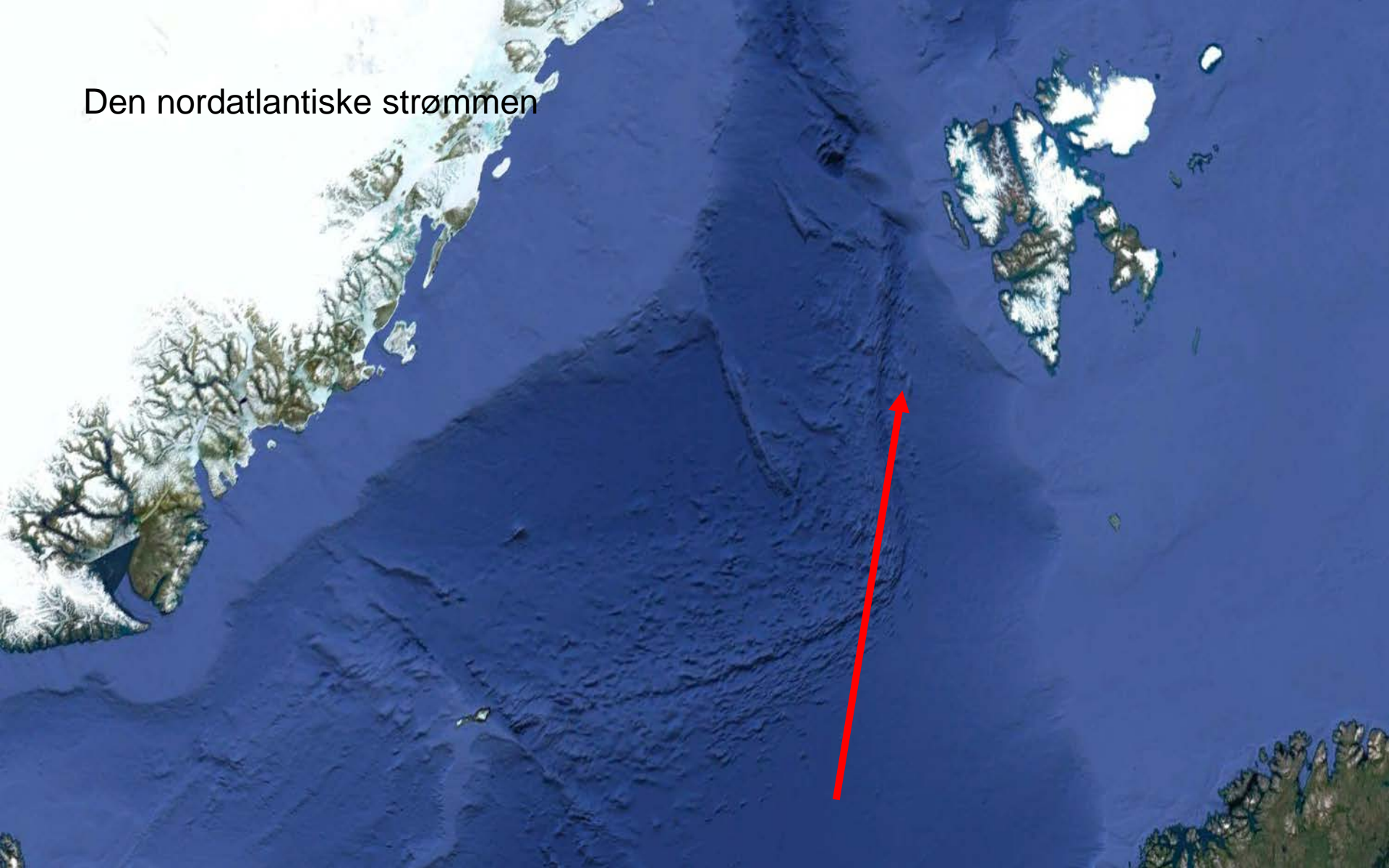
Naturvariasjon i Arktis (terrestrisk)



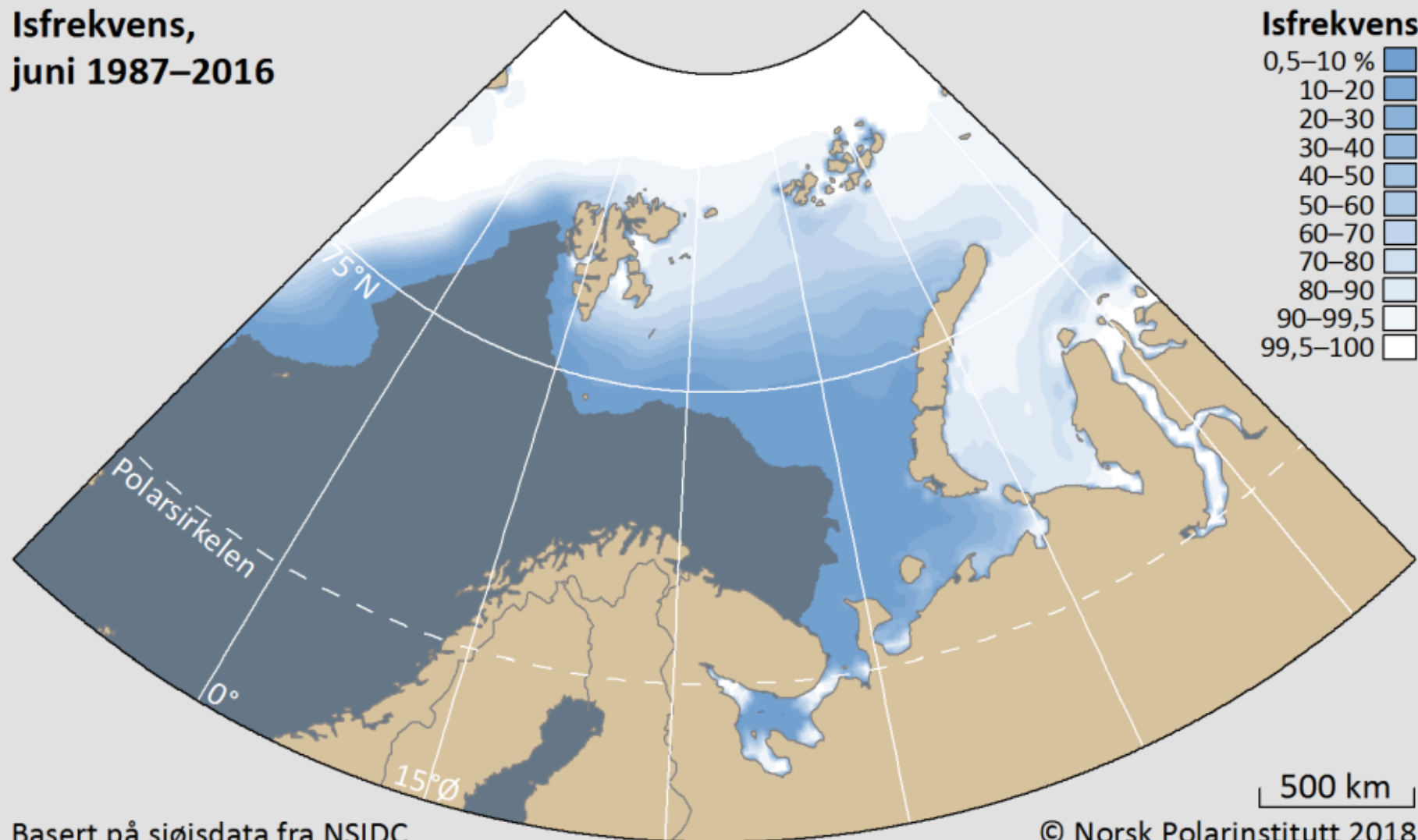
Ekspertgruppa

- Geir Arnesen (Ecofact Nord AS)
- Reidar Elven (professor emeritus)
- Kristian Hassel (Vitenskapsmuseet, NTNU)
- Kristin Sommerseth Johansen (Ecofact Nord AS)

Den nordatlantiske strømmen



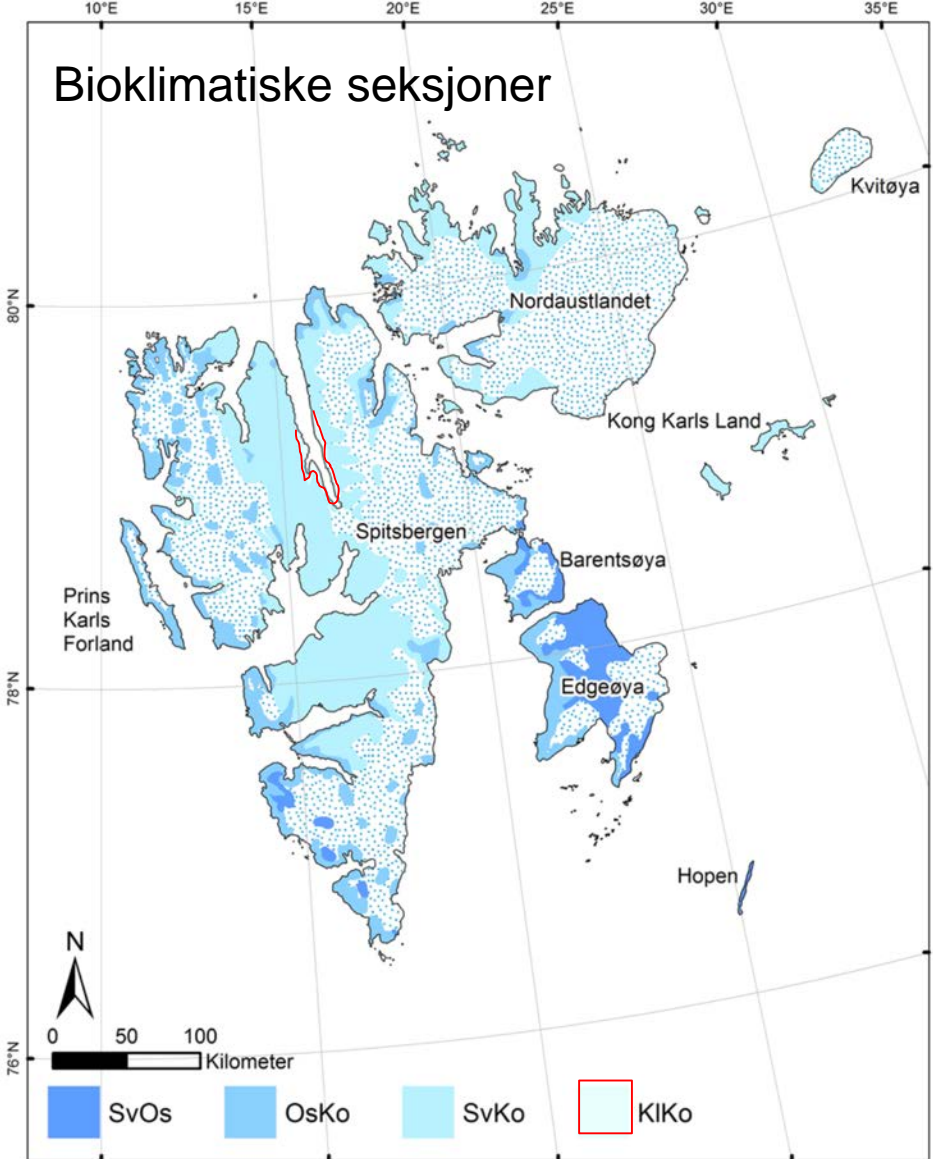
Isfrekvens, juni 1987–2016



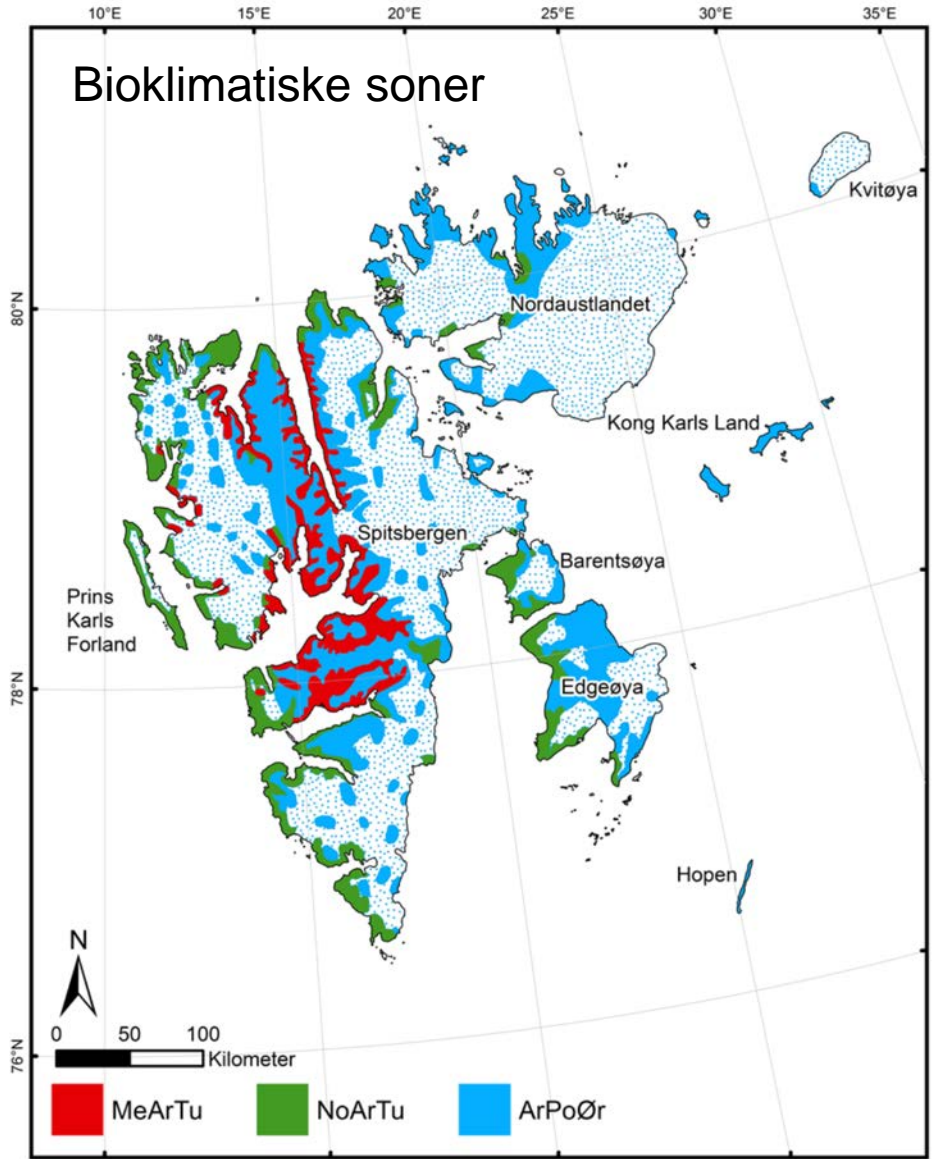
Basert på sjøisdata fra NSIDC

© Norsk Polarinstittutt 2018

Bioklimatiske seksjoner



Bioklimatiske soner



Klimaendringer viktigste påvirkningsfaktor

- Klart kontinental seksjon er under sterkt press på grunn av mer vinternedbør.
- Bioklimatiske soner flytter seg nordover og oppover i høyden.
- Vegetasjonen knyttet til dem følger etter klimaet, men i noen tilfeller vil tapet eller forringelsen gå fortere enn dannelsen av nye forekomster.
- Naturtyper i de kaldeste og tørreste miljøene vil ikke ha mulighet til å ekspandere inn i nye arealer.

Klimafremskrivninger basert på rapporten
«Klimautvikling i Nord-Norge og på
Svalbard i perioden 1900-2100.
Klimaendringer i norsk Arktis».

Norsk Polarinstittutt rapportserie 135: 52.»

Følgevirkinger av klimaendringene

- Permafrosten smelter
 - Dypere aktivt lag gjør at grunne sumpområder gror igjen til torvproduserende permafrost-myr.
 - Permafrost-myr kan gro igjen til fastmark
 - Aktiv rasmark øker i omfang
- Økt isskuring om vinteren med fjordis

Rødlistede naturtyper

- Kritisk truet (3)
 - Arktisk steppe
 - Varm kilde
 - Kalkrike utforminger av permafrost-myrkant
- Nær truet (4)
 - Fuglefjell-eng
 - Strandeng
 - Permafrost-ferskvannssump
 - Polarørken



Arktisk steppe, assosiert med den klart kontinentale sonen.
Forekomstarealet er svært lite, KRITISK TRUET



Varm kilde, ytterst lite forekomstareal og antall forekomster. KRITISK TRUET

Fuglefjell-eng, NÆR TRUET



Kunnskapsbehov



Natursystem i NiN er prematurt når det gjelder naturvariasjon i Arktis

- Betydningen av permafrost og et aktivt lag er ikke implementert for å skille ut våtmarker over permafrost eller å skille tundra fra alpine områder.
- Behov for å gå opp grensene mellom Arktisk steppe og rabbe, samt definere flere grunntyper innenfor Arktisk steppe.
- Arktiske flommarker er ikke beskrevet
- Trolig noen våtmarkssystemer med sigevann og periodisk våte områder som mangler beskrivelser.

Tusen takk

