

# Konsekvenser av klimaendringer i andre land: Hvordan vil Norge bli påvirket?

Marit Finnland Trøite  
Trondheim, 3. juni 2019



# Metode og avgrensninger

- Kun fysiske konsekvenser av klimaendringer vurdert
- Oppsummerer og sammenstiller eksisterende kunnskap
- Framskrivning av risiko og muligheter forutsetter et scenario med middels temperaturøkning, 2-3,7°C mot slutten av århundret (IPCC RCP 6.0)





# Klimaendringer i andre land og regioner påvirker Norge gjennom flere kanaler



Handel



Land- og havbruk



Finans



Infrastruktur



Mennesker



Geopolitikk

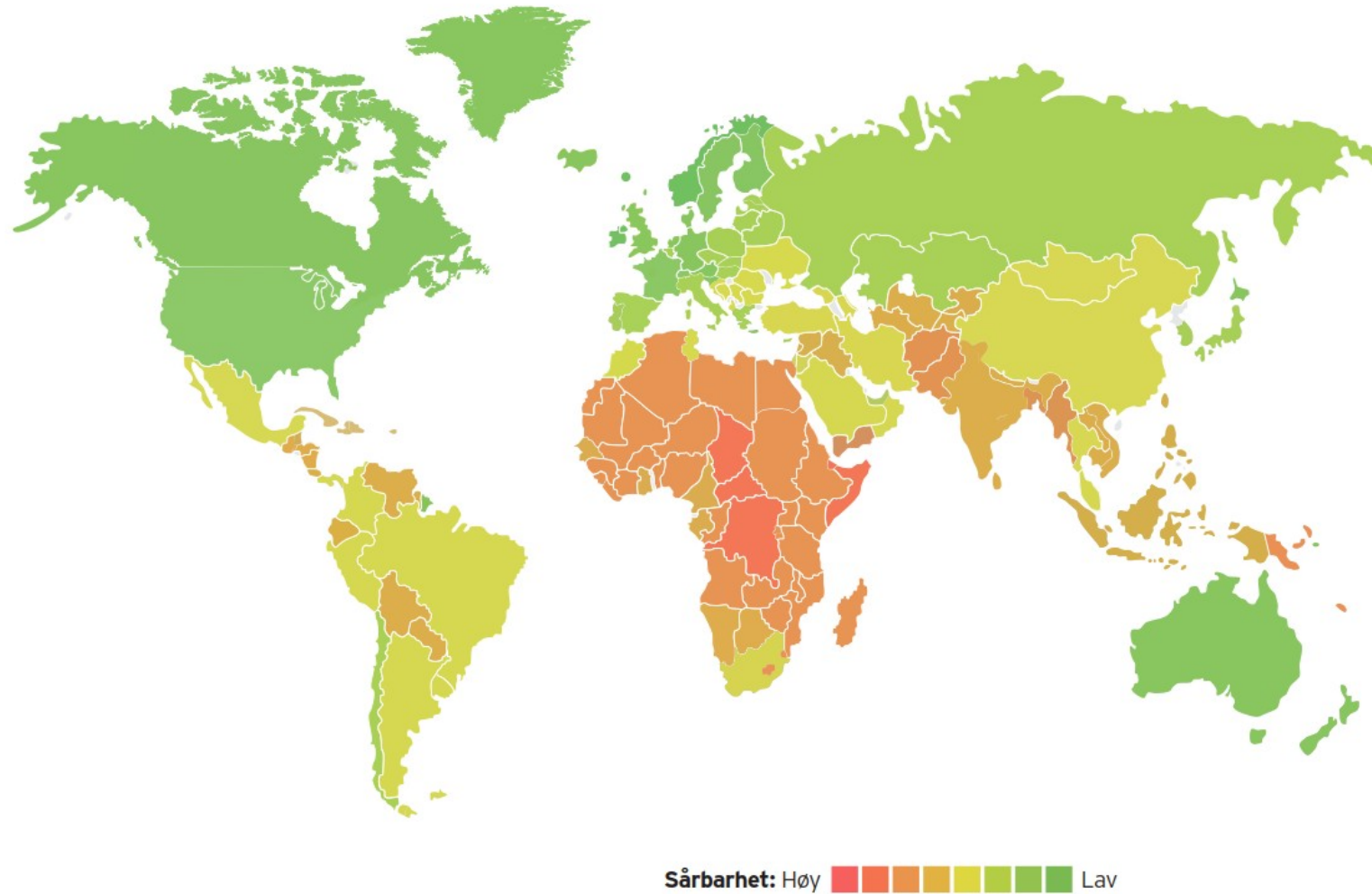
▶ Sammenheng?

▶ Eksponering?

▶ Risiko og muligheter?

Kilde: 

# Sårbarhet for klimaendringer



Kilde: ND-GAIN Global Adaptation Index. University of Notre Dame



# Store konsekvenser for land- og havbruk



Kilde: 



# Transportruter i Arktis

- Åpningen av nye transportruter i Arktis vil kunne medføre store handelsgevinster og økt økonomisk aktivitet
- Men økt skipstrafikk medfører også høyere risiko for miljødeleggelse og skade på sårbar natur



Kilde: **EY**



# Finans og infrastruktur

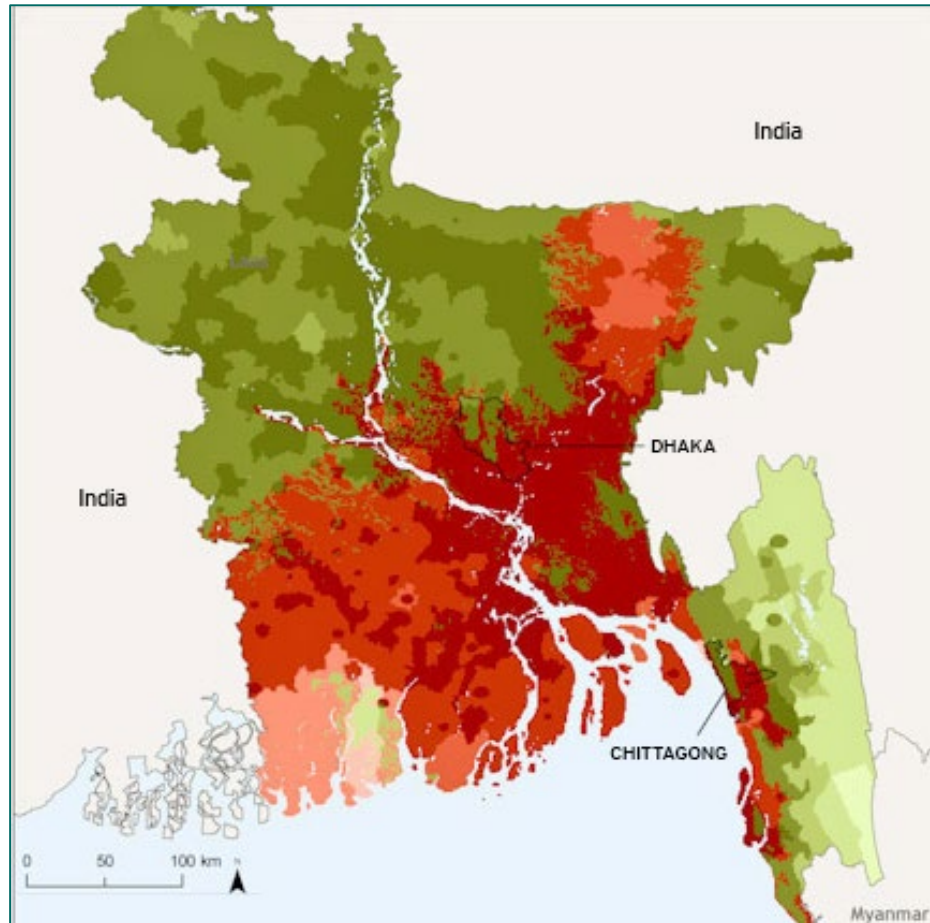
- Finansiell klimarisiko påvirker norske selskap i utlandet og våre pensjonsinvesteringer
- Vær og klima er allerede den største trusselen for kritisk infrastruktur som vei og jernbane



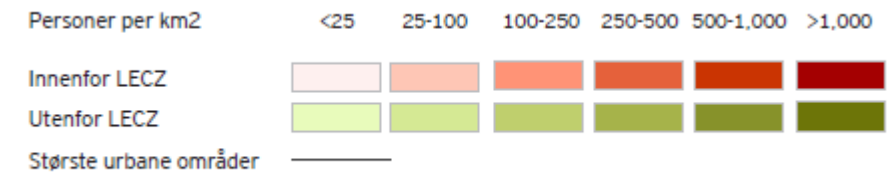
Foto: Peter Jonsson, VG, 30.7.2006

Kilde: 

# Økt migrasjon



Kartet viser befolkningstetthet innen og utenfor lavtliggende kystsoner (LECZ)



Kilde: CIESIN, Columbia University 2017

Kilde:





# Hovedkonklusjoner

- Mer usikkerhet i handel og matforsyning
- Mer uforutsigbarhet i finansmarkeder og infrastrukturnettverk
- Mer ustabilitet i global sikkerhetspolitikk og migrasjonsstrømmer



# Viktige klimarisikofaktorer for Norge

	Direkte virkning	Indirekte virkning
<b>Fysisk klimarisiko</b>	Økte kostnader til forebygging og vedlikehold, redusert oppvarmingsbehov, økt produksjon i primærnæringer, økt kraftproduksjon	Økt konfliktnivå internasjonalt, endrede migrasjonsmønstre, endrede matvarepriser
<b>Overgangsrisiko</b>	Redusert verdi av norske petroleumsressurser Økt verdi av norsk vannkraft	
<b>Kombinasjon av fysisk og overgangsrisiko</b>	Klimarelaterte søksmål	Redusert verdi av SPU

Kilde: Klimarisikoutvalget



# Veien videre



Utredning om kunnskap og håndtering av grenseoverskridende klimarisiko i utvalgte land



Utredning om kunnskap og håndtering av grenseoverskridende klimarisiko i utvalgte land



**Marit Finnland Trøite**

**Epost: [Marit.Finnland.Troite@miljodir.no](mailto:Marit.Finnland.Troite@miljodir.no)**

**Kontaktperson EY: Fredrik Storhaug Nordbø**

**Epost: [Fredrik.Storhaug.Nordboe@no.ey.com](mailto:Fredrik.Storhaug.Nordboe@no.ey.com)**