

Miljø- og Planlægningsudvalget  
Folketinget  
Christiansborg  
1240 København K

32 stk.

2. oktober, 2009  
J.nr.  
Ref. Mso/Fsc

**Update on Selected Climate issues of Concern – Arktisk Råds rapport om seneste observation og viden om klimaændringerne i Arktis**

Arktisk Råd har udgivet en rapport med opdateret viden baseret på nogle af de seneste observationer om klimaændringerne og dens effekter i Arktis. Rapporten er udarbejdet af eksperter fra medlemslandene i Arktisk Råd som omfatter Danmark/Grønland/Færøerne, Sverige, Norge, Finland, Island, Rusland, Canada og USA samt en række oprindelige folk.

Rapporten leverer en opdatering på nogle af de hovedområder, som blev nævnt i Arctic Climate Impact Assessment (ACIA) rapporten fra 2004.

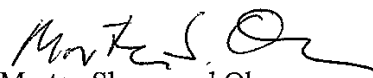
Hovedkonklusionerne omfatter:

- Arktis opvarmes fortsat og det går hurtigere end tidligere forudset
- Havisens udbredelse mindskes fortsat i sommerhalvåret og havisen bliver tyndere
- Havets overfladetemperatur i Arktis er stigende
- Grønlands indlandsis fortsætter med at smelte
- CO<sub>2</sub> er hovedårsagen til opvarmningen, men forstærkes sandsynligvis også af andre faktorer som sod, ozon og metan

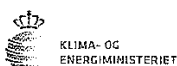
Det er Arktisk Råds arbejdsgruppe AMAP (Arctic Monitoring and Assessment Programme), som har koordineret udarbejdelsen af rapporten, som er afsluttet med en national høring i hvert af Arktisk Råds medlemslande for at sikre rapportens videnskabelige baggrund.

Yderligere oplysninger kan fås ved henvendelse til Morten Skovgaard Olsen eller Frederik Schmidt i Energi styrelsen.

Med venlig hilsen

  
Morten Skovgaard Olsen  
Programkoordinator

Energi styrelsen  
Amaliegade 44  
1256 København K



Tlf 33 92 67 00  
Fax 33 11 47 43  
E-mail: ens@ens.dk  
www.ens.dk

Ekspeditionstid:  
Mandag-torsdag 8.30-16  
Fredag 8.30-15.30  
CVR-nr. 59 77 87 14  
EAN-nr. 5798000020009

Tlf dir



# Update on Selected Climate Issues of Concern

**Observations, Short-lived Climate Forcers, Arctic  
Carbon Cycle, and Predictive Capability**

Arctic Monitoring and Assessment Programme (AMAP)

---

# AMAP 2009

## Update on Selected Climate Issues of Concern

### Observations, Short-lived Climate Forcers, Arctic Carbon Cycle, and Predictive Capability

---

#### Contents

Preface .....	iii
Executive Summary .....	v
Introduction .....	1
Arctic Report Cards .....	1
Short-lived Climate Forcers .....	7
The Arctic Carbon Cycle .....	9
Improving predictive capacity for the Arctic region .....	13
Summary .....	14

AMAP

Arctic Monitoring and Assessment Programme

Oslo 2009

AMAP  
Arctic Monitoring and  
Assessment Programme