

MILJØMINISTERIET

Miljøstyrelsen

Kemikalier

J.nr.

Ref. MKL/jaaha

Den 30. juni 2009

Arctic Pollution 2009 – AMAP lægmandsrapport vedrørende POP (Persistent Organic Pollutants), sundhed- og radioaktivitet

Vedlagte rapport "Arctic Pollution 2009" er en lægmandsrapport fra det arktiske monitoringsprogram AMAP, som giver et sammendrag af tre videnskabelige rapporter af POPer (persistent organic pollutants), sundhed og radioaktivitet i Arktis. De tre "assessments" er udarbejdet af en lang række eksperter fra medlemslandene i Arktisk Råd. Arktisk råd består af Danmark/Grønland/Færøerne, Sverige, Norge, Finland, Island, Rusland, Canada og USA samt en række oprindelige folk.

Rapporten giver en sammenfatning af kilder, niveauer og effekter af POPer i miljøet, POP og kviksølvs påvirkning af sundheden og endelig kilder og niveauer af radioaktivitet i miljøet.

De videnskabelige "assessments" er opdateringer af tidligere AMAP "assessment", som er udarbejdet efter anmodning fra Arktisk Råd, som blev bedt om at producere integrerede undersøgelser af niveauer og "trends" af miljøgifte i det arktiske miljø samt undersøge sundheden i dele af befolkningen. De videnskabelige "assessments" udkommer dels som rapporter (sundhed, radioaktivitet) dels som videnskabelige artikler (POP). AMAP, som er en af rådets arbejdsgrupper, har koordineret og udgivet rapporten. Det danske bidrag til arbejdet er finansieret af Miljøstyrelsen via programmet Miljøstøtte til Arktis – DANCEA.

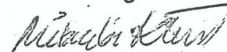
Yderligere oplysninger kan fås hos:

- POP: Frank Rigét, DMU, tlf. 46301934, email: ffr@dmu.dk
- Sundhed: Jens Carl Hansen, AAU, tlf. 86 29 65 59, jch@mil.au.dk
- Radioaktivitet: Svend Nielsen, Risø, tlf. 46775340, email: sven.nielsen@risoe.dk
- Mikala Klint, Miljøstyrelsen, tlf. 72545233; email: mkl@mst.dk

Yderligere eksemplarer af "Arctic Pollution" kan – så længe lager haves – fås ved henvendelse til Miljøstyrelsen eller købes via AMAP sekretariatet. Rapporten kan også hentes i PDF format på AMAPs hjemmeside:

www.amap.no

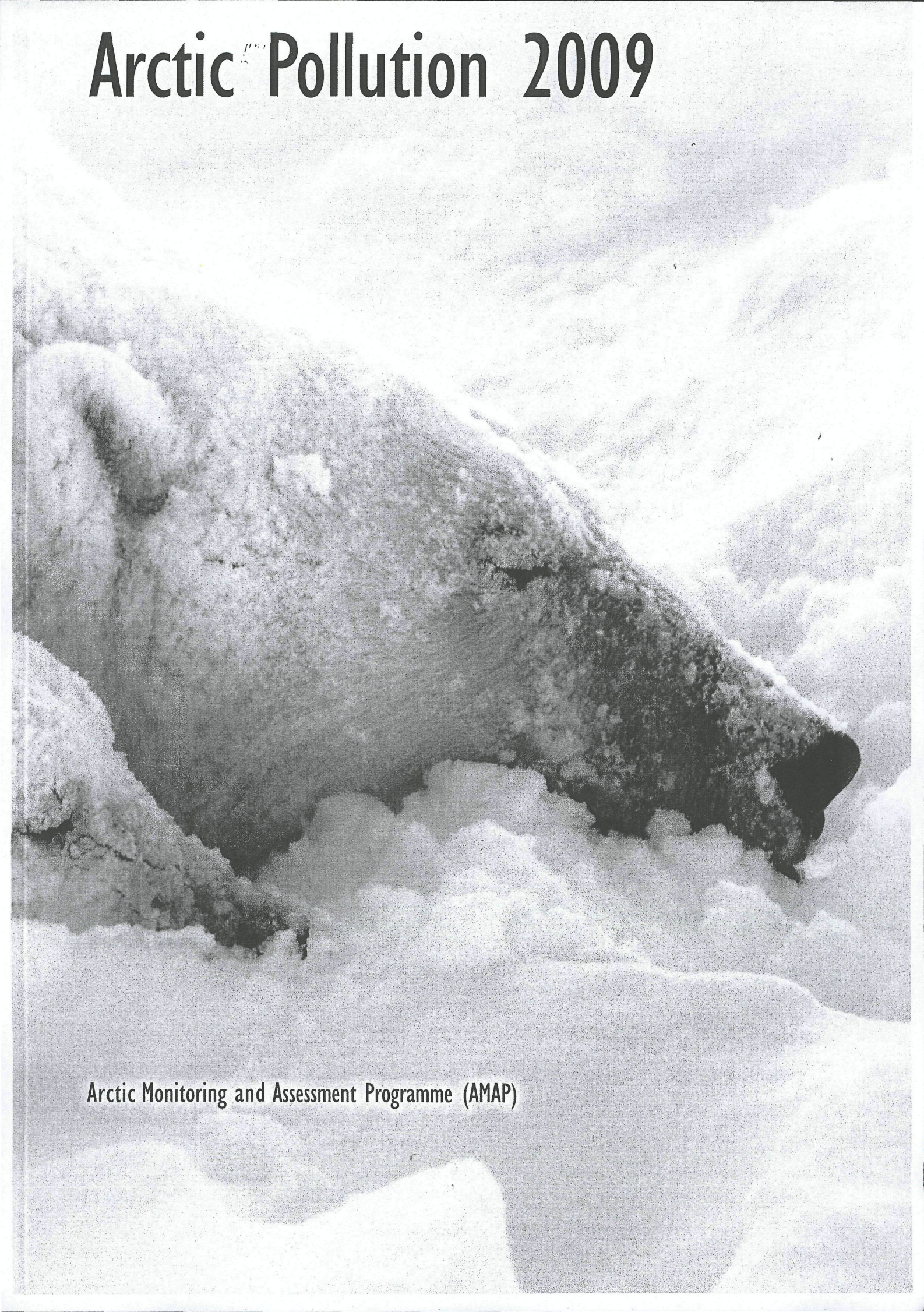
Med venlig hilsen



Mikala Klint

Arctic Pollution 2009

Arctic Monitoring and Assessment Programme (AMAP)



Arctic Pollution 2009

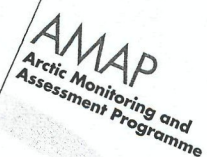
Contents

	Preface	iii
	Executive Summary	v
I.	Introduction	1
	Climate patterns affect contaminant transport	
II.	Persistent Organic Pollutants	5
	Introduction	
	Brominated flame retardants	
	Fluorinated compounds	
	Polychlorinated naphthalenes (PCNs)	
	High-volume chemicals with POP characteristics	
	Endosulfan and other current use pesticides	
	Legacy POPs	
	Effects in Arctic wildlife	
	Chapter summary	
III.	International treaties and actions to limit the use and emission of POPs and heavy metals	34
IV.	Contaminants and Human Health	37
	Factors influencing human exposure to contaminants	
	Food, diet, nutrition, and contaminants	
	Levels and trends	
	Contaminants and metabolism	
	Effects and public health	
	Demographic data show different patterns for many Arctic populations	
	Risk communication	
	Summary	
V.	Radioactivity	65
	Introduction	
	Sources: update based on actions and climate change	
	Protection of the Arctic environment	
	Summary	

AMAP

Arctic Monitoring and Assessment Programme

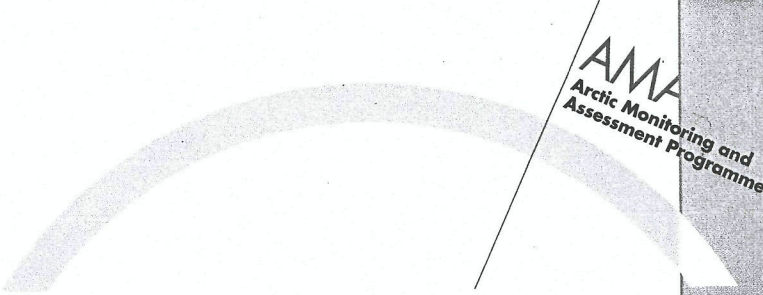
Oslo 2009



AMAP
Arctic Monitoring and
Assessment Programme



100



ISBN 978-82-7971-050-9