

# **Grønlandske virksomheders muligheder i forbindelse med olieeftersøgningsaktiviteter i Grønland**

**Ilulissat 3.-5. september 2010**



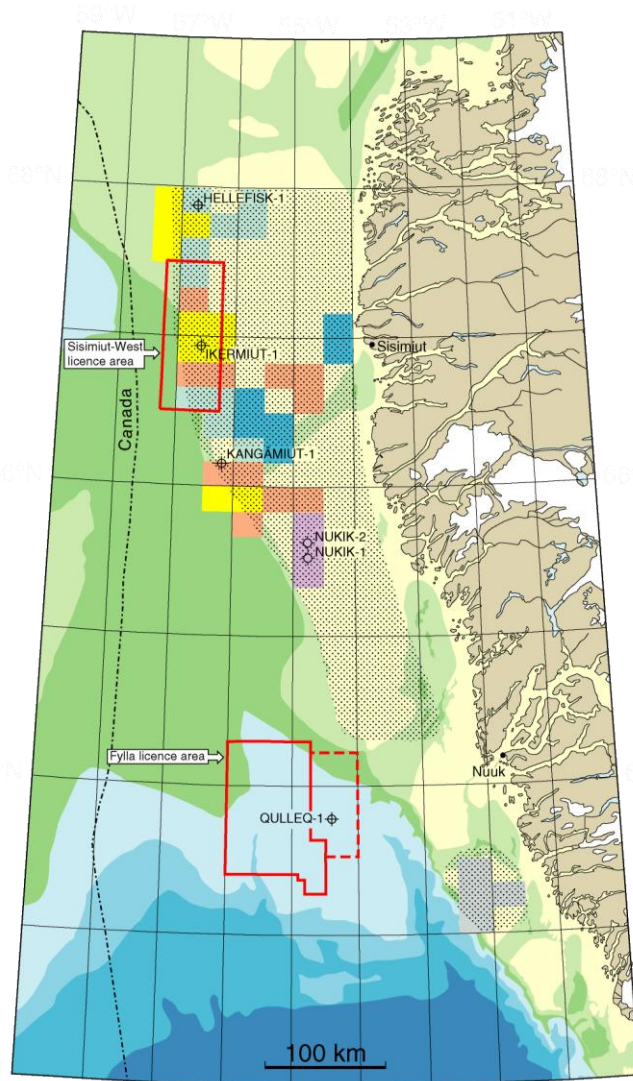
**Afdelingschef Jørgen T. Hammeken-Holm**

**[bmp@nanoq.gl](mailto:bmp@nanoq.gl)**

# Dagsorden

- 1. Status på olieeftersforskning i Grønland**
- 2. Love og regulering på området, herunder**
  - Krav til sikkerhed, sundhed og miljø**
- 3. Samfundsmæssige forhold med inddragelse af interessenter**

# Status på olieeftersforskning i Grønland



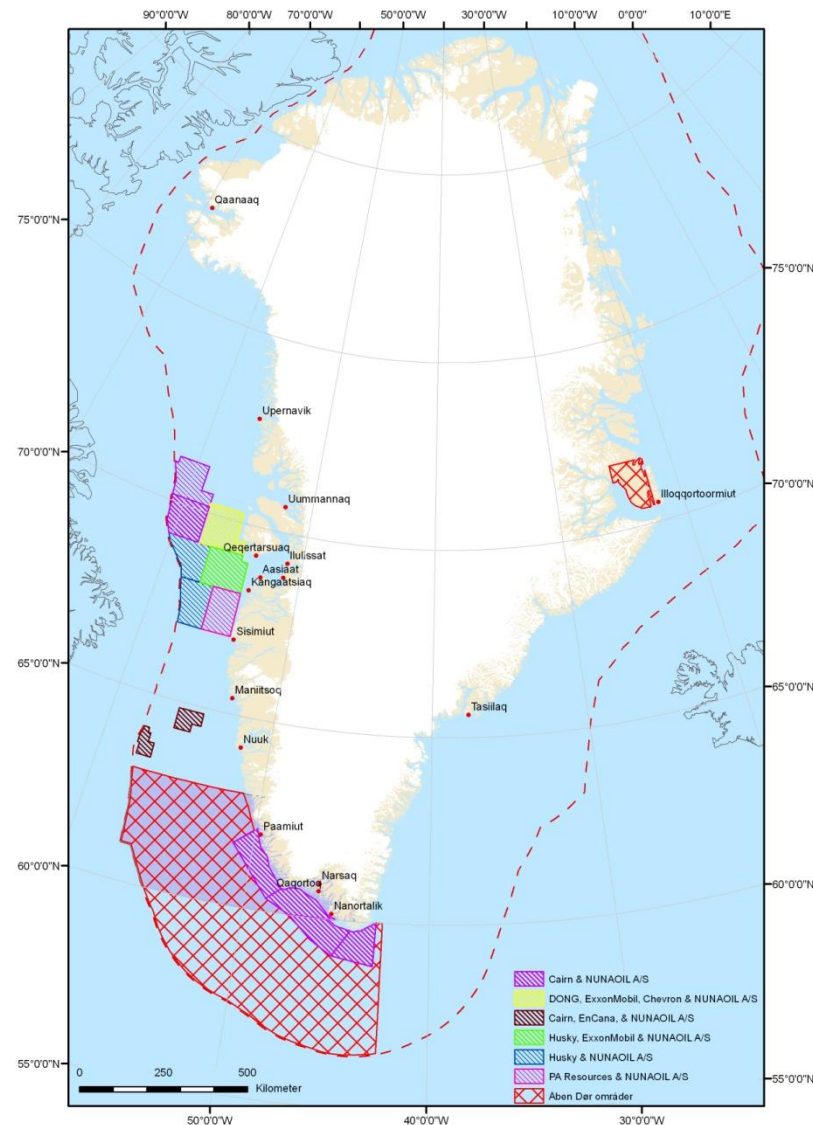
- Store aktiviteter i Vestgrønland
- 5 boringer
- I 90'erne var der udstedt 3 licenser i
- 2 boringer:
  - GRO#3 onshore
  - Qulleq-1 offshore



# Status på olieefterforskning i Grønland

## Licensrunder i Grønland

- Afholdte licensrunder:  
**2002, 2004, 2006, 2007**  
som har resulteret i meget omfattende efterforskningsaktiviteter inden for de seneste år
- Mere end **130.000 km<sup>2</sup>** offshore West Greenland er nu dækket olielicenser



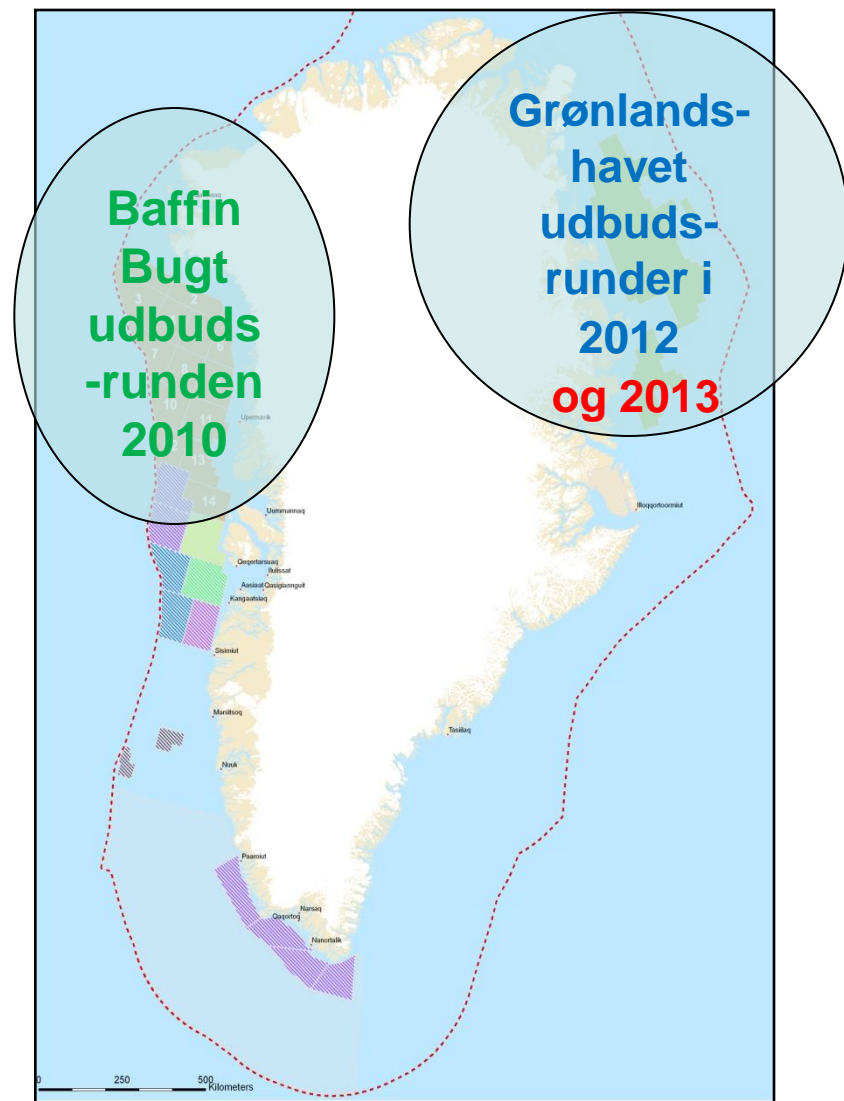
# Licenspolitikken

## Udbudsrunde Baffin Bugt 2010

- 17 ansøgninger
- 12 olieselskaber

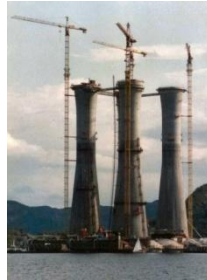
## Grønlandshavet 2012/2013

Udbudsrunder for de kommende år er, efter godkendelse af Naalakkersuisut, annonceret over for olieindustrien



# Aktiviteter ved olieefterforskning i Grønland

*Tidslinje over olie- og gasaktiviteterne –  
livsforløb for en olielicens*

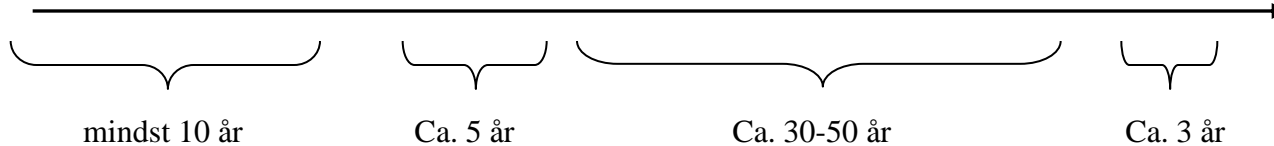


Efterforskning

Konstruktion

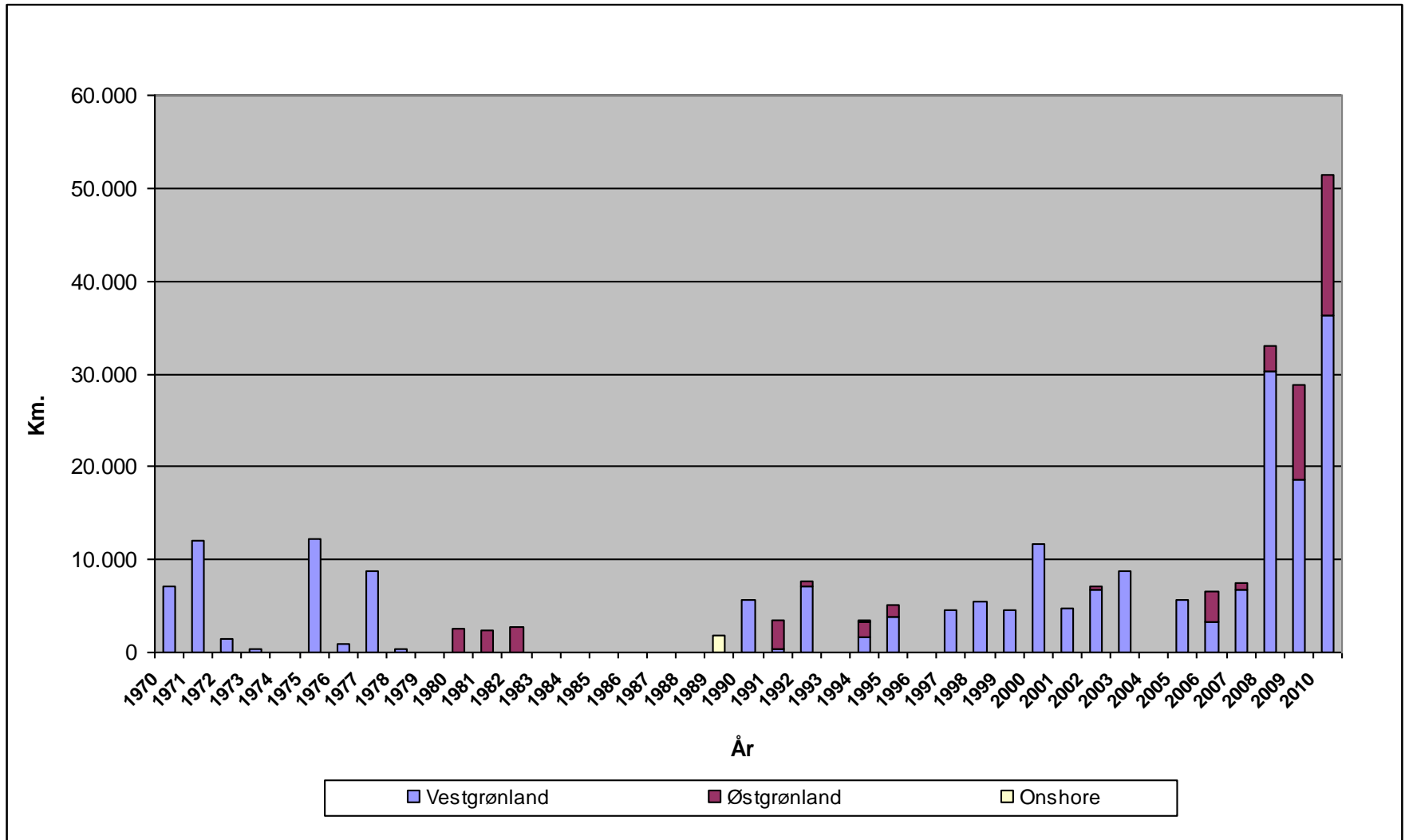
Produktion

Afvikling



# Aktiviteter ved olieeftersforskning i Grønland

## Indsamling af seismik

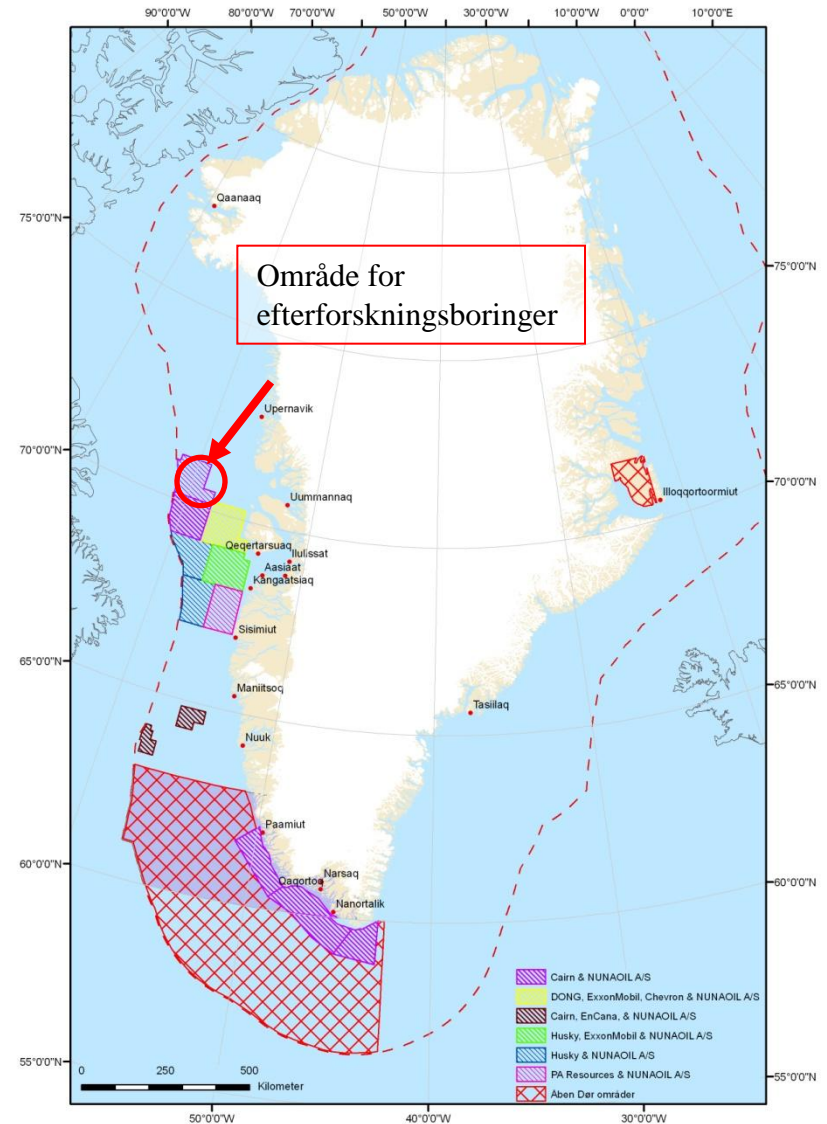


NB: 2010 er ansøgte antal km seismik

# Aktiviteter ved olieefterforskning i Grønland

## Olieboringer

- I alt 6 borerer offshore (Seneste boring: 2000)
- I alt 1 boring onshore
- 2-4 borerer gennemføres i 2010 af Cairn Energy ved Disko West blokken "Sigguk"



# Dagsorden

**1. Status på olieeftersforskning i Grønland**

**2. Love og regulering på området, herunder**

- Krav til sikkerhed, sundhed og miljø**

**3. Samfundsmæssige forhold med inddragelse af interessenter**

# Lov om Grønlands Selvstyre

- Ikrafttrædelse af Grønlands Selvstyrelov, 21. juni 2009.
- Indtægter fra råstofaktiviteter i Grønland tilfalder Grønlands Selvstyre
- Råstofområdet overgik som det første sagsområde efter selvstyreloven.
- Ny grønlandsk råstoflov: Inatsisartutlov nr. 7 af 7. december 2009 om mineralske råstoffer og aktiviteter af betydning herfor
- Vigtige overordnede reguleringsområder:
  - Sikkerhed og Sundhed
  - Miljøbeskyttelse
  - Samfundsmæssig bæredygtighed

# Lovgrundlaget for regulering af sikkerhed og sundhed

- Naalakkersuisut kan i henhold til Råstofloven § 79 fastsætte bestemmelser om sikkerhed og sundhed i forbindelse med offshoreanlæg.
- Lovgrundlaget er fleksibelt i den forstand at enhver operation til en hver tid skal leve op til bedste standarder.

# Krav til sikkerheds- og sundhedsforhold

De sikkerheds- og sundhedskrav, der stilles i Grønland, inden der eventuelt godkendes en boring, er de samme krav, som de der stilles i bl.a. den norske del af Nordsøen, herunder

- Krav til brønde og sikkerhedsbarrierer (NORSOK reglerne)
- Krav til arbejdsrutiner og sikkerhedsorganisation
- Krav til nedlukning
- Krav til beredskab
- Krav til uddannelse og sikkerhedskurser

Yderligere forlanger Råstofdirektoratet:

- At der etableres systemer til håndtering af isfjelde
  - » Mindst 2 skibe skal være dedikeret hver rig til bugsering af isfjelde under hele programmet.
- At der altid skal være to borerigge tilstede under operationen

# Lovgrundlaget for regulering af miljø

- Kapitel 13 *Almindelige regler om miljøbeskyttelse, klimabeskyttelse, naturbeskyttelse og ansvar derfor*
- Kapitel 14 *Miljøansvar*
- Kapitel 15 *Miljøvurdering (VVM)*

# Krav til miljøbeskyttelse

Udarbejdelse af VVM-redegørelse  
(miljøvurdering) af aktiviteten herunder:

- Brøndoperation
- Affaldshåndtering
- Kemikalier
- Transport til og fra operationsstedet
- Beredskab

# Dagsorden

- 1. Status på olieeftersforskning i Grønland**
- 2. Love og regulering på området, herunder**
  - Krav til sikkerhed, sundhed og miljø**
- 3. Samfundsmæssige forhold med inddragelse af interessenter**

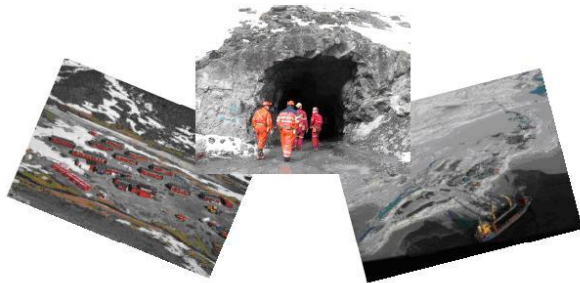
# Vurdering af Samfundsmæssig Bæredygtighed (VSB)

## Råstofloven:

- Grønlandsk arbejdskraft og grønlandske virksomheder skal anvendes i det omfang det er muligt (§18)
- For råstofaktiviteter, der antages at få væsentlig betydning på samfundsmæssige forhold skal udarbejdes en VSB (§§ 76-78)

# Vurdering af Samfundsmæssig Bæredygtighed (VSB) Metode

**Guidelines for  
Social Impact Assessments**  
for mining projects in Greenland



November 2009



*Bureau of Minerals and Petroleum, Greenland*

## Udarbejdelse af VSB

- Inddragelse af alle interessenter
- Problemafgrænsning
- Baseline
- Kvalificerede forudsigelser af påvirkninger
- Håndtering af påvirkninger
- Implementeringsplan for samarbejdsaftalen (IBA)
- Monitorings- og Evalueringsplan

## Samarbejdsaftale (IBA)

- Mål for anvendelse af grønlandsk arbejdskraft
- Mål for anvendelse af grønlandske virksomheder
- Videnoverførsel (fx oprettelse af praktikpladser)
- Hensyn til socio-kulturelle værdier
- Andre relevante emner

# IBA: I detaljer (grønlandsk arbejdskraft)

COMPANY NAME				
<b>Employees of the Company working in Greenland</b>				
	Year			
	Year 1	Year 2	Year 3	Year 4
<i>Total no. of employees calculated as full-time equivalent jobs*</i>				
No. of Greenlandic employees				
No. of foreign employees of which from:				
EU (except COUNTRY)				
COUNTRY				
Outside EU				
Country mainly represented, except Greenland and COUNTRY				
Number of employees in Greenland or offshore Greenland at any time				
No. of Greenlandic employees				
No. of foreign employees of which from:				
EU (except COUNTRY)				
COUNTRY				
Outside EU				
Country mainly represented, except Greenland and COUNTRY				
Number of employees in total (incl. employees not in Greenland or offshore Greenland) at a time				
No. of Greenlandic employees				
No. of foreign employees of which from:				
EU (except COUNTRY)				
COUNTRY				
Outside EU				
Country mainly represented, except Greenland and COUNTRY				
<b>Employment categories</b>				
<i>Managers</i>				
No. of employees in total				
Greenlandic				
No. of employees in Greenland or offshore Greenland at any time				
Greenlandic				
<i>Professionals</i>				
No. of employees in total				
Greenlandic				
No. of employees in Greenland or offshore Greenland at any time				
Greenlandic				

Specificering af ansattes nationalitet ift. opfyldelse af råstoflovens § 18

Ansatte fordelt på jobkategori (ISCO 08)

Mål for antal ansatte i kommende år

Realistisk øgning år for år

# IBA: I detaljer (grønlandske virksomheder)

APPENDIX 8

Services – Technical operators

Hvad vil selskabet gøre for at det kan ændre sig?

Technical operators directly involved in the exploration					
<u>Goods and Services</u>	Expected operator	Approximate Expenditure (DKK)	GER no.	Reason for not choosing Greenlandic operator	Benefit and Impact Plan: Initiatives

Hvilken service?

Hvem leverer?

Hvorfor ikke grønlandsk virksomhed?

# IBA: I detaljer (grønlandske underleverandører)

APPENDIX 10

## Services – Subcontractors

Bådcharter, helikopter mv.

<u>Sub-contractors</u>				
	Expected sub-contractor	Approximate Expenditure	GER no.	Reason for not choosing Greenland subcontractor
<u>Logistic services</u>				
<u>Goods and Services etc.</u>				
<u>Skilled work, carpenters etc.</u>				
<u>Administration, professionals</u>				
<u>Others</u>				

Vareforsyning, catering, beredskab mv.

Entreprenørarbejde, borearbejde, elektrikerarbejde mv.

Geologer, ingeniører, revision, billetbestilling mv.




# IBA: I detaljer (uddannelse)

Praktikplads, kurser mv.

APPENDIX 11

## Education – Employees



Type of <u>apprenticeship</u>	<u>Year</u>			
	<u>Year 1</u>	<u>Year 2</u>	<u>Year 3</u>	<u>Year 4</u>
<b>Total</b>				

# Impact Benefit Agreement

(for 4 måneders program)

**Parter:** Qaasuitsup Kommunia, Qeqqata Kommunia, Kommuneqarfik Sermersooq, Cairn Energy og Naalakkersuisut

Eksempler på konkrete tiltag i aftalen:

- Engelskkurser (op til 50 personer)
- 10 studiepladser rettet mod job i oliebranchen
- Køb hos grønlandske virksomheder hvor muligt
- Miljøundersøgelser (støjundersøgelse)
- Mindske anvendelsen af havnen i Sisimiut af hensyn til øvrige erhverv (fiskeriet)
- ...og

# Teknisk seminar

Cairn Energy afholder  
teknisk seminar vedr. mulig  
boresæson 2011

28. september 2010  
i Katuaq, Nuuk

**KALAALLIT NUNAANI  
PILERSUISUNNGORUSUTTUNUT  
SEMINARI**  
MARLUNNGORNEQ 28. SEPTEMBER 2010

NUNATSINNINI SULIFFEQARFIT NAJUGAQAYSSUT  
SULEQATIGINISSAANNUT CAIRN PIMOORUSSVOQ,  
CAIRNIMULLU PILERSUISUNNGORSINNAANISSAANNUT  
SIUNISSAMILLU UULLASIORNERMIK SULIQAARNERMI  
FEQATAANISSAANNUT TAPERSERSORUSULLUGIT.

CAIRN NUNATSINNINI SULIFFEQARFUTILINNUT NUUMMI  
SEMINAREQARTITSISSAQ CAIRNIP PILERSUISUMINUT  
PUMASQAATAANIKILMASJUTTANILLU  
PAASSIQAARNISSAANNUT TAPERSERSORUSULLUGIT.

Seminarit maaku pillugit paasisutssanik piarfiissaag:

- Cairn-ollamik ujaasnermi suliaqarvanut  
roqputssanik kiffartuassanerrallu paasaqarbitat
- Cairn-ipp pilersuisunngorussartussanut  
pianissaqarbit, peripaqarbitut  
isumannaatsaunissamillu malittarsai ilannullugit
- Cairn-ikk pilersuisunngorussanut qinnuteqarnermi  
ingerfiititip paasisaqarfigrissaa

**Ulliq:**  
Marlunngornermi 28. september 2010

**Nakunaaqutaaq:**  
09:00 – 16:00

**Sunniiffisaq:**  
Katuaq, Nuuk

Seminarisnut ilaarsissanut nakunaaqutukut,  
visuassanunni atavigiuk info@meetings.com  
kingsa@meetings.com marlunngorneq 14. september 2010.

**SEMINAR FOR  
GRØNLANDSKE  
LEVERANDØRER**  
TIRSDAG 28. SEPTEMBER 2010

CAIRN ENGAGERER SIG TIL AT SAMARBEJDE  
MED LOKALE LEVERANDØRER I GRØNLAND  
FOR AT STØTTE DEM I AT BLIVE  
LEVERANDØRER TIL CAIRN OG DETTAGE I  
FREM TIDIGE UNDERSØGELSESAKTIVITETER.

CAIRN AFHOLDER I NUUK ET SEMINAR  
FOR LEVERANDØRER FOR AT TILTALDE  
GRØNLANDSKE FIRMAER TIL AT FORSTÅ  
CAIRN'S KRAV OG FORVENTNINGER TIL  
LEVERANDØRER.

På seminaret vil der blive givet informationer vedrørende:



- Hvor og serviceydelser der kræves til Cairn's  
oliefelter/søndergaskilder
- Cairn's krav til at blive leverandør inklusive  
sundheds- og sikkerhedsstandarder
- Forståelse af processen med at søge  
om at blive leverandør til Cairn

**Date:**  
Tirsdag 28. september 2010

**Klokkeslet:**  
09:00 – 16:00

**Sted:**  
Katuaq, Nuuk

For tilmelding til seminaret, kontakt venligst  
info@meetings.com senest tirsdag 14. september 2010.



# Eksempler på erhvervsmuligheder i forbindelse med efterforskning

- Følgefartøj
- Administration
- Salg af varer (mad mv.)
- Hotelophold
- Transport
- Affaldshåndtering
- Etc.

Plattsassanut Ikummatissanullu Pirsotaqarfik  
Råstofdirektoratet



## Erhvervsmuligheder i råstofsektoren

Olie og gas

Informationshæfte – 2009



Figur 1 DMU-Arktisk nr.10

”Erhvervsmuligheder i råstofsektoren – olie og gas”, se [www.nanoq.gl](http://www.nanoq.gl)

# Kontaktinformation

Råstofdirektoratet

Postboks 930

3900 Nuuk

Tlf.: 34 68 00

E-mail: [bmp@nanoq.gl](mailto:bmp@nanoq.gl)