



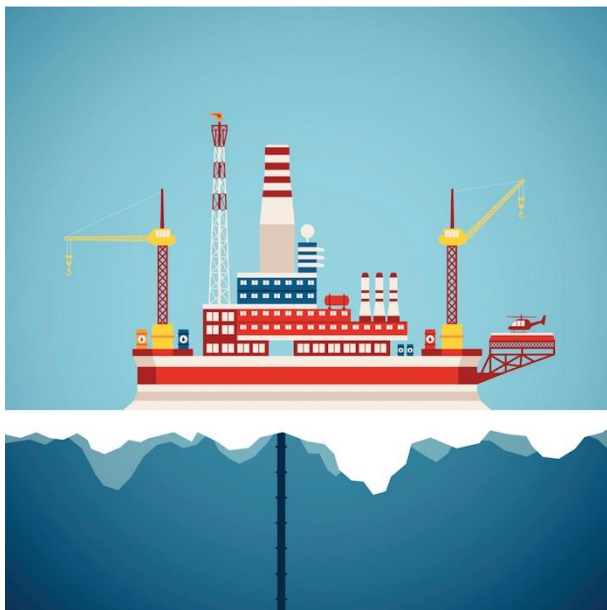
Nieuwsbrief 58

Oktober 2017

De social license to operate van olie- en gasactiviteiten in Groenland: vertrouwen, legitimiteit en internationale invloeden

Coco Smits

Het noordpoolgebied is een van de gebieden waar klimaatverandering het meest zichtbaar is. Het terugtrekkende zee-ijs heeft niet alleen ecologische gevolgen, maar brengt ook kansen met zich mee voor de ontwikkeling van offshore activiteiten zoals visserij, scheepvaart, toerisme en olie- en gasontwikkeling. Op dit moment staat de ontwikkeling van nieuwe olie- en gasactiviteiten in het Arctisch gebied op een laag pitje, maar het was in de afgelopen jaren een van de meest controversiële onderwerpen op energiegebied.



Ook in Groenland stond de ontwikkeling van olie- en gasactiviteiten hoog op de agenda. In 2009 heeft het land vergaande autoriteit binnen het Deense koninkrijk gekregen en zag de ontwikkeling van olie en gas als een manier om ook financieel onafhankelijk van Denemarken te worden. De ontwikkeling van deze activiteiten leidde niet alleen in Groenland maar ook daarbuiten tot veel (maatschappelijke) discussie.

Vanuit de sociale wetenschappen is dit een interessante case study: zowel vanuit lokaal oogpunt waar het gaat om een balans tussen (economische) ontwikkeling en (ecologische) risico's alsook vanuit internationaal oogpunt waar het gaat om klimaatverandering en de transitie naar duurzame energie. Met behulp van het social license to operate concept wordt

de nationale en internationale maatschappelijke discussie rondom olie- en gasactiviteiten in Groenland geanalyseerd. Vertrouwen en legitimiteit spelen hierin een grote rol.

Wanneer	30 oktober 2017
Hoe laat	19:30 uur
Waar	Arctisch Centrum, Ingang Herman Colleniusstraat
Toegang	€ 2,00 – studenten gratis

Komende activiteiten Imaka

27 november 2017

Richard Bintanja, *Het klimaat in het Arctisch gebied* en
De bijdrage van het KNMI aan SEES 2015

De data van de Imaka-lezingen eerste kwartaal 2018 zijn:

24 januari 2018

Nota Bene: afwijkende datum: woensdag 24 januari: dr. Mari Kleist over *Paleo-Inuit (Dorset)kunst*. Deze lezing duurt ongeveer een uur.

26 februari 2018

Nog niet bekend

26 maart 2018

Jacqueline Stefels en/of Maria van Leeuwe over *onderzoek op Antarctica*

Agenda overige activiteiten

Willem Barentsz Pool Instituut (WBPI)

Zie voor nieuws en activiteiten de september-Nieuwsbrief van het WBPI:

<http://mailchi.mp/9bd31d0ca5aa/wbpi-newsletter-september-2017?e=94a0945c1c>

Nieuws en wetenswaardigheden

Antarctica dreigt ijsplaat te verliezen

<https://nos.nl/artikel/2176254-antarctica-dreigt-enorme-ijsplaat-te-verliezen.html>

In dit artikel over de Larsen C-ijsplaat op Antarctica zit ook een YouTube-filmpje: *Het zee-ijs smelt in rap tempo*, gemaakt voor NOS op 3. Hierin vertelt onder anderen **Peter Kuipers Munnike** waarom dit een probleem is. Aanbevolen!

The Forgotten Indigenous Women of Robert Peary's Arctic Expeditions

Ian Evans

When Robert Peary set out to reach the North Pole, he took along entire Indigenous families. New research looks at the experiences of the women who came along, whose stories have until recently gone largely untold. In 1891, as explorer Robert Peary contemplated an expedition to the North Pole, he lived with the world's northernmost people, a community of Greenland Inuit, known as the Unughuit.

To utilize the Inughuit's experience living at the top of the world, Peary hired entire families to come with him and his men on his expeditions. On two separate attempts to reach the Pole, he transported the families to the coast of Greenland and then to the barren Ellesmere Island, before taking only the men on the final pushes to reach the Pole. While much has been written about the men's journey toward the North Pole, Genevieve LeMoine, the curator of the Peary MacMillan Arctic

Museum and Arctic Studies Center at Bowdoin College in Brunswick, Maine, says that almost nothing has been written about the women who were left behind.



Earlier this year, LeMoine changed that by co-authoring an article in the journal *Arctic* which focused on what is known about the women on Peary's expeditions. *Arctic Deeply* spoke with LeMoine about those journeys, the stress these women were under and how it affected them.

Inughuit women sewing, from the U.S. National Archives 401 XPS 7-1. Courtesy of The Peary-MacMillan Arctic Museum, Bowdoin College

Zie voor gehele artikel: <https://www.newsdeeply.com/arctic/community/2017/07/31/the-forgotten-indigenous-women-of-robert-pearys-arctic-expeditions> Publicatiedatum 2017-07-31

New maps get to the bottom of Greenland's outlet glaciers

Jane Beitler

On the world's largest island sits the second largest body of ice. In summer, the ice heads for the ocean as the sun's warmth melts the Greenland Ice Sheet surface in turquoise-blue ponds. Meltwater percolates through pocks and out into rushing streams. In the green fjords ringing the coast, slabs of ice plunge off glacier fronts, pushed out by the slow flow of glaciers that serve as major outlets for ice discharge.



This view along Steensby Glacier in northern Greenland was seen during an Operation IceBridge survey flight on April 26, 2013. (Courtesy NASA/M. Studinger)

"Lots of people used to say that the Greenland Ice Sheet is not so vulnerable to climate change, because once the glaciers retreat inland about ten kilometers [six miles], they will not be connected to the ocean, and so the melting we see today will stop," Morlighem said. There, the elevation of the valley floor would rise above sea level and stop the ocean from following a glacier up the valley. However, researchers knew that something was amiss when ice sheet models were not able to simulate current rates of melting and ice sheet thinning.

Results of new show the widespread presence of well-eroded, deep bed troughs along the edges of the ice sheet that are generally grounded below sea level, with fast-flowing ice. They extend more than 100 kilometers (62 miles) inland, not the 10 kilometers (6.2 miles) that had been thought. For the first time, for example, they could see that the bed of the three main branches of Upernavik Glacier in West Greenland runs below sea level for more than 80 to 140 kilometers (50 to 87 miles) inland. Up north, Humboldt Glacier's submarine bed runs 140 kilometers (87 miles) inland. Morlighem, one of the researchers, said, "We now know that the melting of Greenland is not going to stop in a decade or so. It will keep melting. As the ice retreats, it will still be in contact with the ocean because it will follow it inland."

Bron, zie het gehele artikel: <https://earthdata.nasa.gov/user-resources/sensing-our-planet/a-submarine-retreat> Publicatiedatum: 2015-10-13

Penguin colony repeatedly decimated by volcanic eruptions

One of the largest colonies of gentoo penguins in Antarctica was decimated by volcanic eruptions several times during the last 7,000 years according to a new study. An international team of researchers, led by British Antarctic Survey (BAS), studied ancient penguin guano and found the colony came close to extinction several times due to ash fall from the nearby Deception Island volcano. Their results were published on 11th April 2017 in Nature Communications.

Ardley Island, near the Antarctic Peninsula, is currently home to a population of around 5,000 pairs of gentoo penguins. Using new chemical analyses of penguin guano extracted in sediment cores from a lake on the island, the researchers unraveled the history of the penguin colony. Climate conditions around Ardley Island have been generally favourable for penguins over the last 7,000 years and the team had expected the local population to show minor fluctuations in response to changes in climate or sea ice. The surprising result was that the nearby Deception Island volcano had a far greater impact than originally anticipated.



An aerial view of Ardley Island in the South Shetland Islands, taken during the helicopter trip to the study site. Ardley Lake is in the top-centre of the picture. Photo by Steve Roberts.

Bron en hele artikel op: <https://www.bas.ac.uk/media-post/penguin-colony-repeatedly-decimated-by-volcanic-eruptions/> Publicatiedatum: 2017-04-11

Websites

Brandpunt: Spitsbergen en klimaatverandering, september 2017:

Sacha de Boer laat in deze documentaire (43 min.) zien hoe de gevolgen van klimaatverandering zichtbaar en merkbaar worden op Spitsbergen. Maarten Loonen toont haar de veranderingen in en rond Ny Alesund en er wordt uitgelegd waarom de 10 jaar oude Wereldzadenbank nu al moet worden verbouwd. De documentaire eindigt met beelden van de ontruiming van enkele graven in Smeerenburg, de voormalige Nederlandse walvisvaardersnederzetting in het noordwesten van Spitsbergen, vanwege het smelten van de permafrost waarin ze liggen. Bekijk de documentaire:

<https://brandpunt.kro-ncrv.nl/brandpunt/dit-zijn-de-eerste-klimaatvluchtelingen-van-de-pool/>

Arctisch Nieuws: <https://www.newsdeeply.com/arctic>

Archief Imaka-Nieuwsbrieven: <http://www.rug.nl/research/arctisch-centrum/imaka/nieuwsbrieven/>