

Door Jarno Dakhorst, Consultant Energie

Nederlandse organisaties dragen bij aan internationale normen voor activiteiten in het Arctisch gebied

Vandaag de dag richt een toenemend aantal olie- en gasbedrijven zich op het Arctisch gebied, omdat daar veel olie- en aardgasvelden zouden zijn. Echter, extreme weersomstandigheden en gebrek aan praktijkervaring in het poolklimaat leiden tot grote uitdagingen voor bedrijven om veilig en kosteneffectief hun activiteiten te ontplooiën in deze regio.



Jarno Dakhorst

De laatste jaren heeft de olie- en gasindustrie waardevolle praktijkervaring en kennis opgedaan, zowel bij onshore en near-shore projecten in poolklimaten als bij offshore projecten in meer gematigde klimaten. Betrokken partijen willen voortbouwen op bestaande praktijkervaring en oplossingen en deze verder uitbreiden en omzetten naar nieuwe internationale normen voor dit onderwerp. Deze normen houden rekening met de specifieke omgevings- en de fysieke factoren en definiëren aanvaardbare niveaus van de veiligheid en betrouwbaarheid voor alle faciliteiten en processen die komen kijken bij activiteiten in het Arctisch gebied.

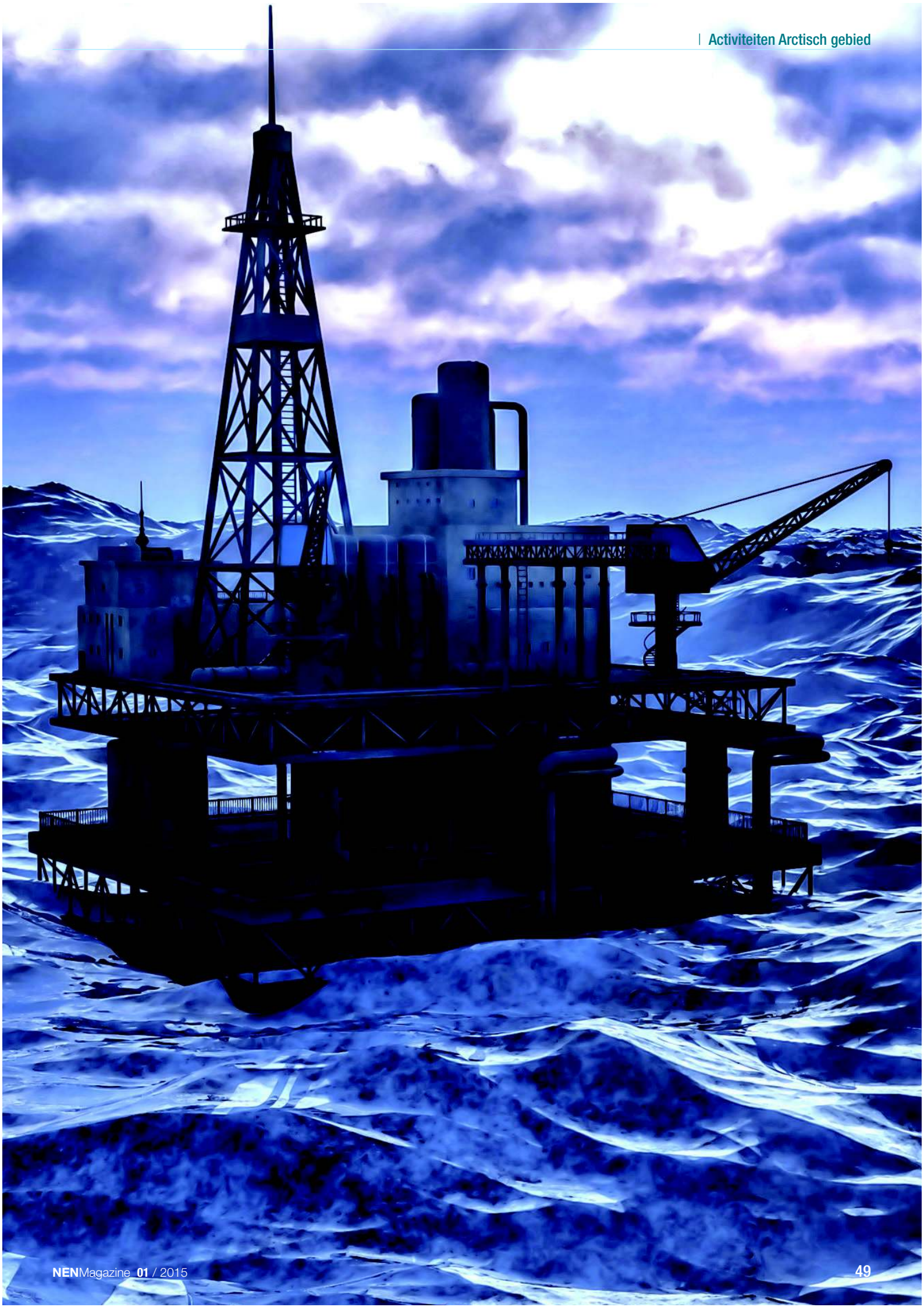
Grote vraag naar internationale normen

Internationale normen voor de olie- en gasindustrie worden ontwikkeld door ISO/TC 67 'Materials, equipment and offshore structures for the petroleum, petrochemical and natural gas industries'. Deze internationale technische commissie heeft in 2012 een nieuwe subcommissie opgericht, ISO/TC 67/SC 8 'Arctic operations', om de vraag naar internationale normen voor het Arctisch gebied te beantwoorden. Het 'Barents 2020 project', dat diverse onderwerpen aangaf waarvoor normen gewenst zijn, diende als startpunt. Deze lijst van onderwerpen is lang, daarom heeft de subcommissie 'Arctic operations' het werk moeten prioriteren (bekijk de tabel op pagina 50 voor het actuele werkprogramma).

"ISO, de internationale organisatie voor normalisatie, is een van de meest opvallende voorbeelden van zakelijk gedreven private sector governance. Normen ontwikkelen voor Arctische activiteiten in het openbare ISO-proces is een goed initiatief. Alle stakeholders, inclusief NGO's, kunnen deelnemen. Dit vertegenwoordigt weer een voordeel voor de open handelsrelaties die de Nederlandse overheid ondersteunt."

Marten van den Berg, waarnemend Directeur-Generaal Buitenlandse Economische Relaties, Ministerie van Buitenlandse Zaken (2e ISO/TC 67/SC 8 bijeenkomst in Rotterdam, april 2013)

Nederland heeft een sterke positie, goede expertise en een welbekende reputatie in de offshore industrie (denk aan baggeren, scheepsbouw en maritieme activiteiten). Diverse Nederlandse bedrijven en instellingen zijn wereldwijd actief in de olie- en gasindustrie. Hun kennis van en ervaring met verschillende aspecten van exploraties in poolklimaat en offshore, opgebouwd sinds het begin van de jaren '80 tijdens de Beaufort en North Shelf ontwikkelingen, is zeer gewenst om internationale normen voor het Arctisch gebied en andere poolklimaatregio's te ontwikkelen. Dit gebeurt samen met diverse stakeholders uit andere landen.



Werkprogramma normen voor het Arctisch gebied

Norm	Titel	Status
ISO 19901-6	Specific requirements for offshore structures – Part 6: Marine operations	Herziening van gepubliceerde norm *
ISO 19906	Arctic offshore structures	Herziening van gepubliceerde norm *
ISO 35101	Arctic operations – Working environment	Nieuwe norm in ontwikkeling
ISO 35102	Arctic operations – Escape, evacuation and rescue from offshore installations	Nieuwe norm in ontwikkeling
ISO 35103	Arctic Operations – Environmental monitoring for offshore exploration	Nieuwe norm in ontwikkeling
ISO 35104	Arctic operations – Ice management	Nieuwe norm in ontwikkeling
ISO/TS 35105	Arctic operations – Material requirements for arctic operations	Nieuwe technische specificatie in ontwikkeling
ISO 35106	Arctic operations – Physical environmental data for Arctic operations	Nieuwe norm in ontwikkeling

* Behoort tot ISO/TC 67/SC 7 'Offshore structures'

Deze expertise op Arctische activiteiten is ook herkend door het ministerie van Buitenlandse Zaken. Zij hebben het initiatief genomen om internationale normalisatie als een instrument te gebruiken om de exportmogelijkheden voor Nederlandse bedrijven uit te breiden. Een van de Nederlandse specialiteiten is kustbouw. Olie- en gasexploratie, maar ook -productie, in het Arctisch gebied zal veel nieuwe infrastructuren nodig hebben waarvoor kunstmatige eilanden en landuitbreidingen uitvoerbare oplossingen zijn.

Van Oord, aannemer op het gebied van bagger-, waterbouwkundige en offshore projecten, heeft een voorstel geschreven voor normalisatie-activiteiten op het gebied van kunstmatige eilanden en landuitbreiding. Dit onderwerp is omarmd door alle landen die deelnemen in ISO/TC 67/SC 8. Hoewel aanvankelijk het plan was om hier een aparte norm voor te ontwikkelen, is gebleken dat dit onderwerp beter in andere internationale normen geïntegreerd kan worden. De meeste geïdentificeerde aspecten voor kunstmatige eilanden en landuitbreidingen worden nu meegenomen met de herziening van ISO 19906, de norm voor Arctische offshore structuren.

Nederlandse spiegelcommissie

Bovengenoemde heeft geresulteerd in de oprichting van de Nederlandse spiegelcommissie 'Arctic operations'. Deze commissie draagt direct en indirect bij aan internationale normen.

Onder het Maritieme Innovatie Programma heeft de industrie gezamenlijk het 'Arctic operations handbook' gepubliceerd. Met input van meer dan 20 organisaties met ervaringen in het Arctisch gebied beschrijft het 'handboek' richtlijnen voor het uitvoeren van activiteiten en geeft het technologische leemten weer. Het boek is ook ingebracht in het werk van de internationale commissie 'Arctic operations' (ISO/TC 67/SC 8).

Via de spiegelcommissie nemen verscheidene experts deel aan ISO/TC 67/SC 8 werkgroepen die de normen opstellen. De commissie komt twee keer per jaar bijeen om de ontwikkelingen en knelpunten in deze werkgroepen te bespreken, suggesties voor verbetering te verzamelen, en om de plenaire ISO/TC 67/SC 8 bijeenkomsten voor te bereiden inclusief het bepalen van de Nederlandse standpunten. Leden van de spiegelcommissie zijn onder andere Allseas, Canatec, Dockwise, GustoMSC, Heerema, MARIN, Ministerie van Buitenlandse Zaken, Shell, Tideway en TNO. ■