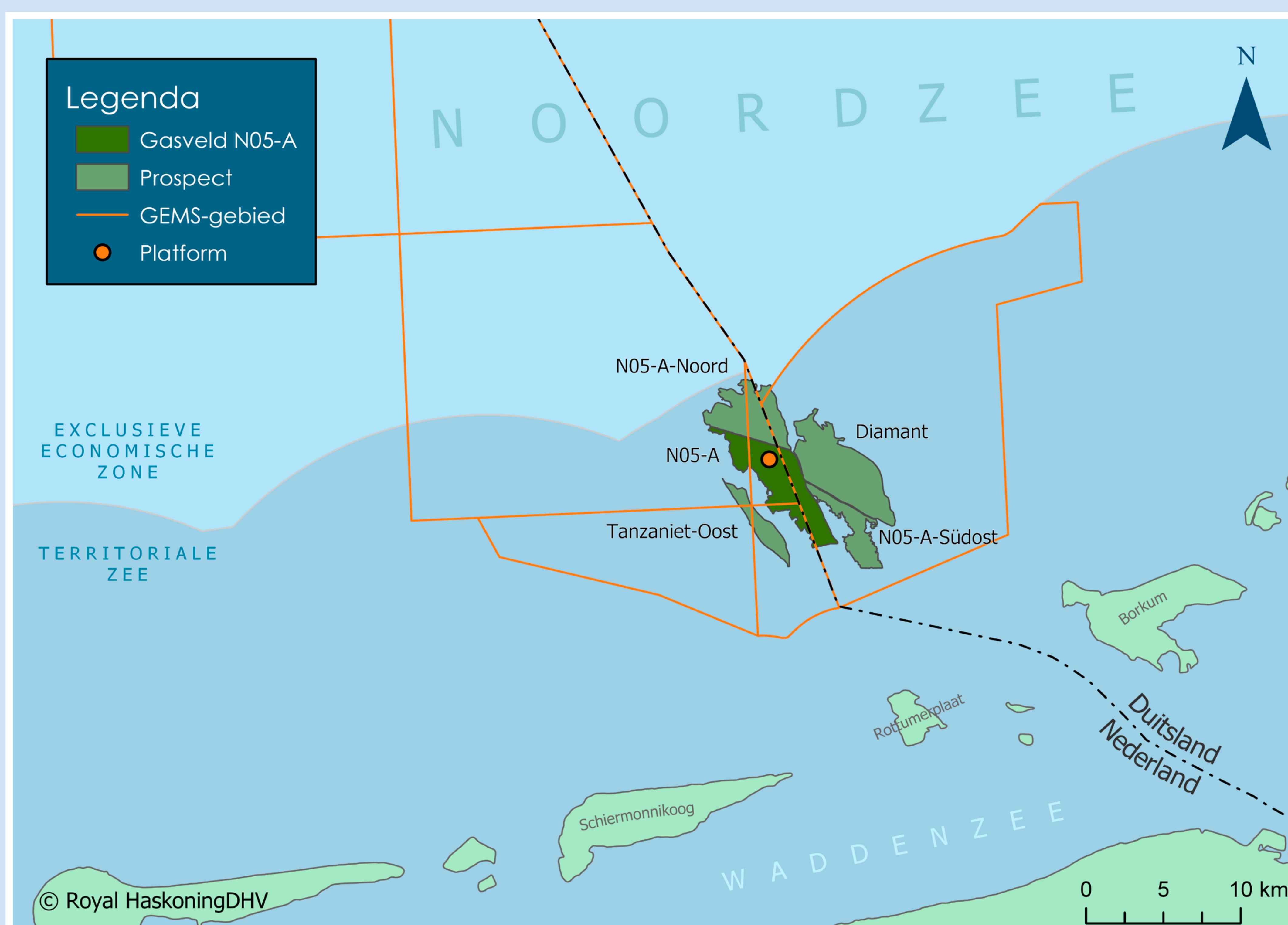


HET PROJECTGEBIED

LOCATIE VAN GASVELD N05-A LOCATIE VAN PLATFORM MOGELIJKE PIJPLEIDINGSTRACÉS GEMS-GEBIED

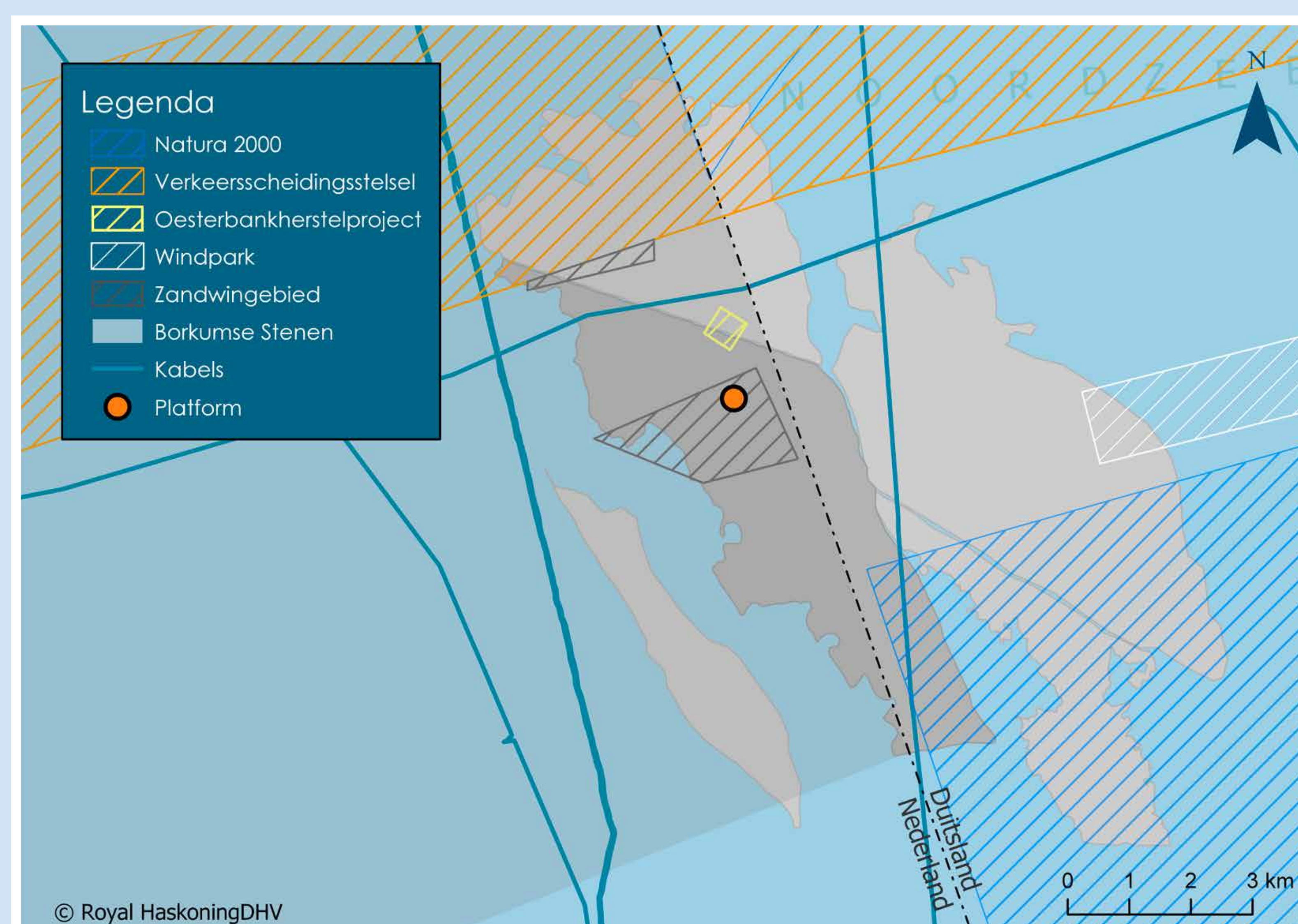


WAAR LIGT GASVELD N05-A?

- N05-A ligt in de Noordzee, circa 20 kilometer ten noorden van Borkum, Rottumerplaat en Schiermonnikoog
- Een deel van N05-A en een aantal prospects liggen deels onder Duits grondgebied

HET PROJECTGEBIED

LOCATIE VAN GASVELD N05-A LOCATIE VAN PLATFORM MOGELIJKE PIJPLEIDINGSTRACÉS GEMS-GEBIED



WAAR KOMT HET PLATFORM TE STAAN?

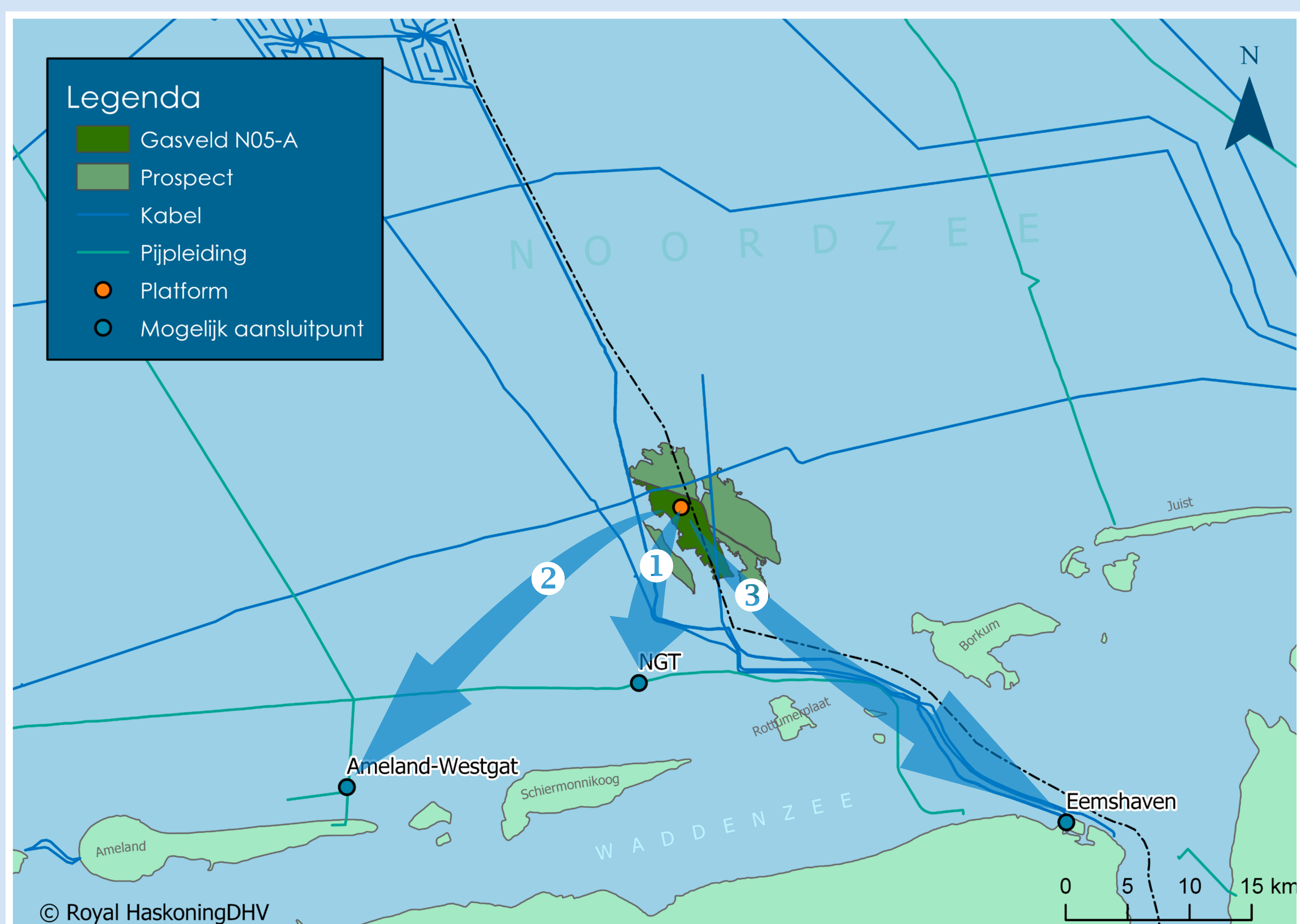
Bij het vaststellen van de optimale locatie is o.a. rekening gehouden met:

- Ligging van veld N05-A en omliggende prospects (velden met mogelijk ook gas)
- Aanwezigheid van ecologische en archeologische waarden op de zeebodem
- Zichtbaarheid vanaf de kust
- Mogelijke kabels, leidingen en scheepvaartroutes
- Grensoverschrijdende milieueffecten in het Duitse deel van de Noordzee

Vanaf de beoogde locatie kunnen veld N05-A en een aantal omliggende prospects vanaf één winningsplatform aangeboord worden. De noordelijke ligging zorgt voor minimale zichtbaarheid vanaf de kust.

HET PROJECTGEBIED

LOCATIE VAN GASVELD N05-A LOCATIE VAN PLATFORM MOGELIJKE PIJPLEIDINGSTRACÉS GEMS-GEBIED



HOE KOMT HET GAS AAN LAND?

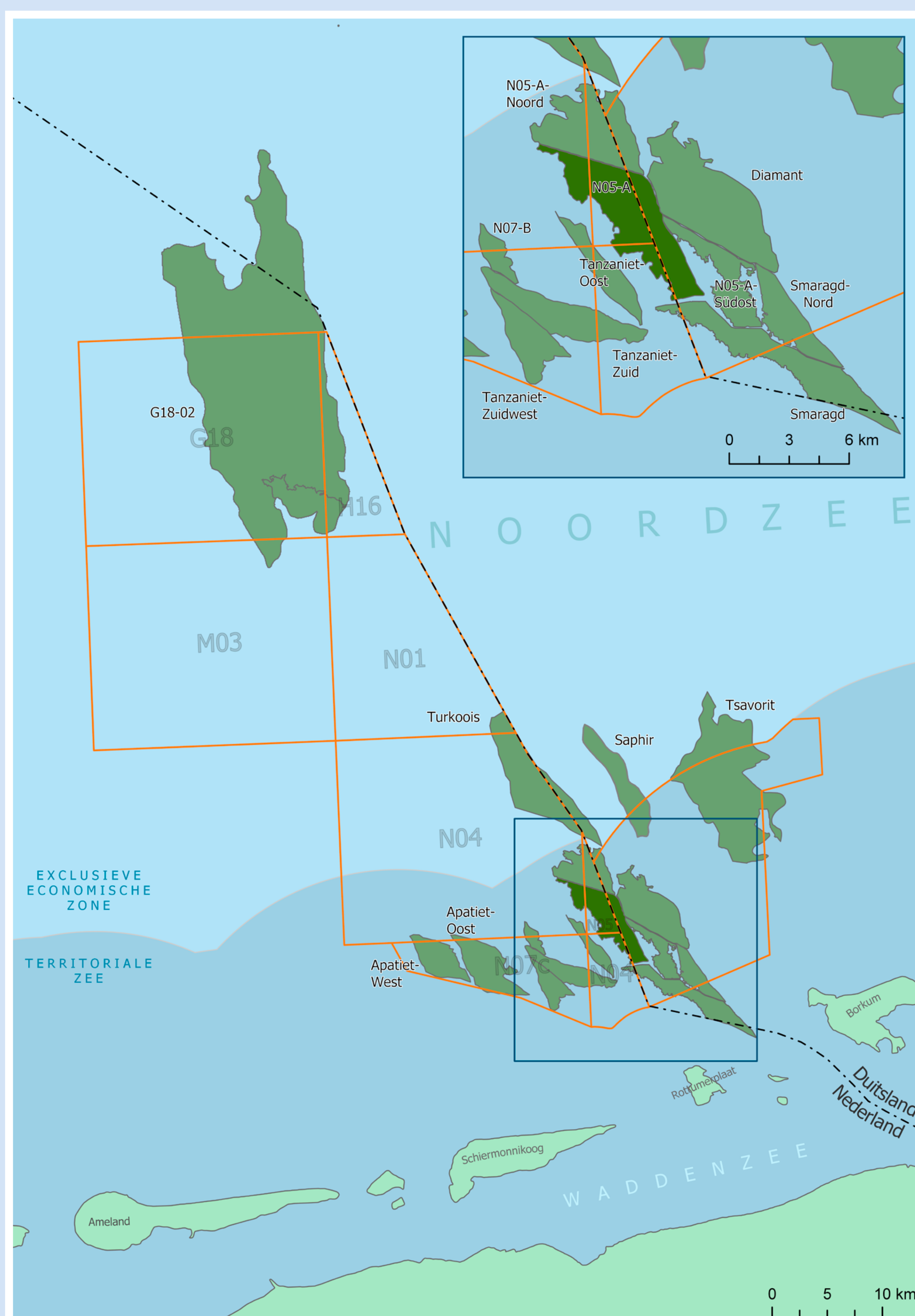
Er worden drie alternatieven voor het pijpleidingstracé onderzocht:

- 1 Aansluiten op de bestaande Noordgastransportleiding (NGT-leiding)
- 2 Aansluiten op het bestaande Ameland-Westgatplatform (AWG-platform)
- 3 Nieuwe pijpleiding naar de Eemshaven

HET PROJECTGEBIED

LOCATIE VAN GASVELD N05-A LOCATIE VAN PLATFORM MOGELIJKE PIJPLEIDINGSTRACÉS GEMS-GEBIED

MOGELIJKE VERDERE EXPLORATIE IN HET GEMS-GEBIED



- Aparte procedures voor de exploratieboringen en eventuele gaswinning
- Exploratieboringen zijn in afstand en tijd gescheiden van aanleg en boringen N05-A
- Gaswinning van deze prospects wordt (waar mogelijk) met kleine satellietplatforms ontwikkeld en aangesloten op N05-A

DE BELANGRIJKSTE EFFECTEN

ONDERWATERGELUID VERSTORING ZEEBODEM ZICHTBAARHEID VAN PLATFORM RISICO-EVALUATIES



- Onderwatergeluid door het heien van de conductors (verbuizing) van de putten en de verankeringspalen van het platform

	hei-energie	duur
Conductor	90 kJ	± 8 à 12 uur
Verankeringspaal	400 kJ	± 8 uur

- Ter vergelijking onderwatergeluid door het heien van de masten van een windturbine

	hei-energie	duur
Mast van windturbine	1.000 tot 3.000 kJ	± 4,5 dag

- In het MER worden maatregelen onderzocht om de effecten zo veel mogelijk te voorkomen

DE BELANGRIJKSTE EFFECTEN

ONDERWATERGELUID VERSTORING ZEEBODEM ZICHTBAARHEID VAN PLATFORM RISICO-EVALUATIES

WAT KAN HET BODEMLEVEN VERSTOREN?

- Verlies van natuuroppervlakte door:
 - plaatsing van het boor- en productieplatform
 - aanleg van de pijpleiding en stroomkabel
- Vertroebeling van het zeewater door lozing van boorgruis en -spoeling
- Bedekking van de zeebodem met sediment door lozing van boorgruis

In een pluimstudie wordt o.a. onderzoek gedaan naar:

- verspreiding van boorgruis en boorspoeling in het zeewater
- mate van vertroebeling en sedimentatie rondom de platformlocatie en in beschermde gebieden

In het MER worden vervolgens de maatregelen beschreven om de effecten te reduceren.

DE BELANGRIJKSTE EFFECTEN

ONDERWATERGELUID VERSTORING ZEEBODEM ZICHTBAARHEID VAN PLATFORM RISICO-EVALUATIES



Een boorplatform gezien vanaf Schiermonnikoog ter hoogte van strandpaviljoen De Marlijn, gemaakt op 6 juli 2017 met een Leica V-LUX (TYP 114), lens met brandpuntafstand van -50 mm. (© Foto & Video Honing)

HOE ZICHTBAAR IS HET PLATFORM?

- De afstand en locatie van het boorplatform op de foto komen overeen met die van het tijdelijke boorplatform tijdens boring van toekomstige putten en het gaswinningsplatform N05-A
- Het gaswinningsplatform (hoogte circa 50 meter) zal significant kleiner zijn dan het tijdelijke boorplatform (het boorplatform op de foto heeft een hoogte van 138 meter)
- In het MER wordt onderzoek gedaan naar de landschappelijke effecten en de mitigerende maatregelen om de zichtbaarheid vanaf de kust te beperken

DE BELANGRIJKSTE EFFECTEN

ONDERWATERGELUID
VERSTORING ZEEBODEM
ZICHTBAARHEID VAN PLATFORM
RISICO-EVALUATIES



**ER WORDEN DIVERSE RISICO-EVALUATIES
UITGEVOERD VAN:**

- Bodemdaling en -trillingen
- Aanvaring van het boor- of productieplatform door een schip
- Beschadiging van de pijpleiding
(bijvoorbeeld door visnetten of ankers van schepen)
- Arbeidsongevallen
- Effecten van onvoorziene gevallen op het milieu
(bijvoorbeeld door lekkages of brand)