

Update van het Winningsplan N05-A

ONE-Dyas B.V.

Parnassusweg 815
1082 LZ Amsterdam
The Netherlands



Date: 23-december-2021

Report No.: N05A-1-82-0-15508-01

Issue No.: 2.0

Aanpassingen Winningsplan N05-A

Er zijn een paar aanpassingen doorgevoerd in het document Winningsplan N05-A. Per paragraaf wordt aangegeven wat er is verwijderd en wat is aangepast. Woorden aangepast in een zin zijn dikgedrukt. Verwijderde items zijn schuingedrukt. Alles wat hier niet benoemd wordt is niet aangepast.

Titelblad

- Titel: **Update van het** Winningsplan N05-A
- Date: 23-december-2021
- Report No: N05A-1-82-0-15508-01
- Issue No: 2.0

Samenvatting & Inleiding

- Dit document betreft **een update van** het gezamenlijke winningsplan voor het N05-A gasvoorkomen en twee nabijgelegen nog niet aangeboorde potentiële gasvoorkomens (prospects) genaamd N05-A-Noord en Tanzaniet-Oost.
- De wijzigingen betreffen de oppervlaktelocatie van het N05-A platform, en daarmee de puttrajecten, en de hoeveelheid mogelijke putlocaties in het Diamant voorkomen. Tevens is er een toevoeging gemaakt van een actief koolfilter in de proceswaterbehandeling, en worden het boorgruis en de boorspoeling niet ter plekke geloosd maar afgevoerd
- Voor de belasting door onderwatergeluid is reeds een Passende Beoordeling geschreven en een ontheffing op basis van de Wet natuurbescherming aangevraagd.
- **Verwijderd:** *Er zijn geen significante effecten op de natuur door vertroebeling als gevolg van het lozen van boorspoeling en boorgruis. Door sedimentatie van boorgruis wordt een verstoring geschat op een gebied van 3,5 hectare (0.006% van de Borkumse Stenen)*
- Er wordt bij het boorplatform geen boorspoeling en boorgruis geloosd. Er zijn geen effecten te verwachten van de lozing van productiewater
- **Verwijderd:** *Voor de depositie van stikstof wordt een Passende Beoordeling geschreven en een Wet natuurbeschermingsvergunning aangevraagd.*

Revisions

- 2.0 23-12-2021 Aangepaste versie op basis van de MER aanvulling

2 Plaats van winning en geplande activiteiten

2.3.1 De mijnbouwinstallatie

- Tabel 2 -1 Oude en nieuwe locatie van de toekomstige mijnbouwinstallatie N05-A

N05-A Mijnbouwinstallatie	Datum ED50 (nieuw)	Datum ED50 (oud)
Breedtegraad	06° 21' 37.0" E	06° 21' 23" E
Lengtegraad	53° 41' 6.3" N	53° 41' 32" N

- Water wordt, na verwijdering van koolwaterstoffen tot beneden de wettelijke specificaties van dertig ppm **en behandeling met een actief koolfilter**, in zee afgevoerd

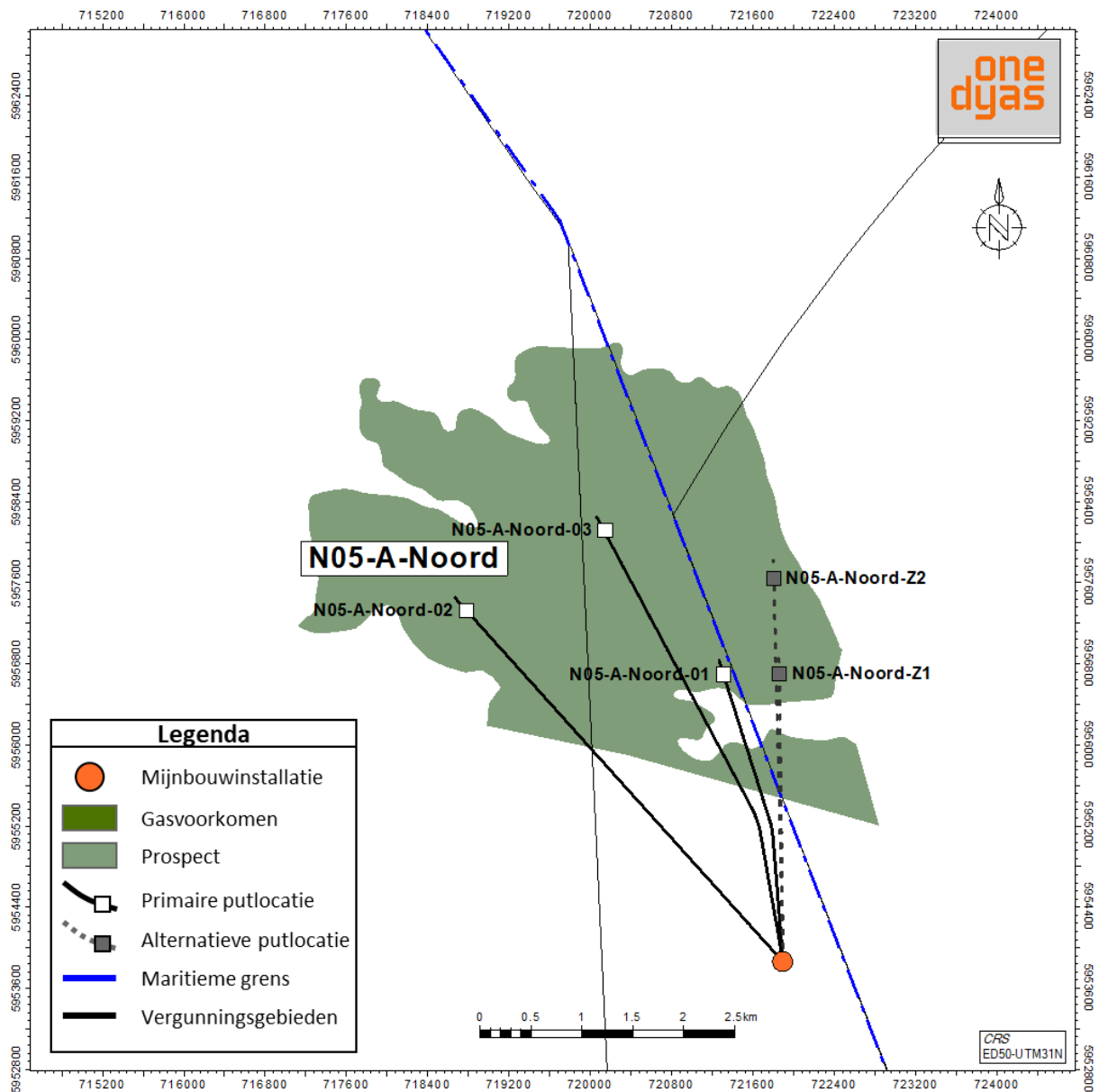
2.3.2 Geplande boringen

- Er zijn in dit winningsplan voor de vijf voorkomens **zeventien** potentiële ondergrondse putlocaties aangemerkt
- Er zijn in Figuur 2-3 vier primaire putlocaties in Nederland gedefinieerd en twee alternatieve putlocaties in Duitsland.



Figuur 2-1 Aangemerkte putlocaties voor het N05-A voorkomen

- Er zijn in Figuur 2-4 drie primaire putlocaties in Nederland gedefinieerd en twee alternatieve putlocaties in Duitsland.



Figuur 2-2 Aangemerkte putlocaties voor het N05-A-Noord prospect

4 Geplande boringen

4.2 Overzicht van aangemerkte puttrajecten

- Tabel 4-1 geeft een overzicht van (~~Verwijderd: eenentwintig~~) **zeventien** aangemerkte puttrajecten

- De maximale laterale afstand van de mijnbouwinstallatie naar de ondergrondse putlocaties in Nederland is vijf kilometer (N05-A-Noord-03), en in Duitsland zes kilometer (Diamant-Z4)

Tabel 4-1 Overzicht van bestaande putten en de 17 aangemerkte potentiële puttrajecten

Voorkomen	Put	Target Locatie	Vorm	Formatie	Jaar	Status
N05-A	N05-01-S1 N05-01-S3	NL	Verticaal Gedevieerd	Rotliegend	2017	Proefboring (geabandonneerd)
N05-A	N05-A-01	NL	Gedevieerd	Rotliegend	Gepland	Ontwikkelingsboring
N05-A	N05-A-02	NL	Gedevieerd	Rotliegend	Gepland	Ontwikkelingsboring
N05-A	N05-A-03	NL	Gedevieerd	Rotliegend	Gepland	Ontwikkelingsboring
N05-A	N05-A-04	NL	Gedevieerd	Rotliegend	Gepland	Ontwikkelingsboring
N05-A	N05-A-Z1	DE	Gedevieerd	Rotliegend	Gepland	Ontwikkelingsboring
N05-A	N05-A-Z2	DE	Gedevieerd	Rotliegend	Gepland	Ontwikkelingsboring
N05-A-Noord	N05-A-Noord-01	NL	Gedevieerd	Rotliegend	Gepland	Proefboring / Potentiële ontwikkelingsboring
N05-A-Noord	N05-A-Noord-02	NL	Gedevieerd	Rotliegend	Gepland	Potentiële ontwikkelingsboring
N05-A-Noord	N05-A-Noord-03	NL	Gedevieerd	Rotliegend	Gepland	Potentiële ontwikkelingsboring
N05-A-Noord	N05-A-Noord-Z1	DE	Gedevieerd	Rotliegend	Gepland	Potentiële ontwikkelingsboring
N05-A-Noord	N05-A-Noord-Z2	DE	Gedevieerd	Rotliegend	Gepland	Potentiële ontwikkelingsboring
Tanzaniet-Oost	Tanzaniet-Oost-01	NL	Gedevieerd	Rotliegend	Gepland	Proefboring / Potentiële ontwikkelingsboring
Diamant	Diamant-Z1	DE	Gedevieerd	Rotliegend	Gepland	Proefboring / Potentiële ontwikkelingsboring
Diamant	Diamant-Z2	DE	Gedevieerd	Rotliegend	Gepland	Potentiële ontwikkelingsboring
Diamant	Diamant-Z3	DE	Gedevieerd	Rotliegend	Gepland	Potentiële ontwikkelingsboring
Diamant	Diamant-Z4	DE	Gedevieerd	Rotliegend	Gepland	Potentiële ontwikkelingsboring
N05-A-Südost	N05-A-Südost-Z1	DE	Gedevieerd	Rotliegend	Gepland	Proefboring / Potentiële ontwikkelingsboring

5 Ontwikkelingsvooruitzichten

5.8 Gassenstelling en stoffen die jaarlijks worden meegeproduceerd

- De maximale (**worst-case**) waterproductie is ingeschat op basis van het condenswater uit het aardgas plus het mogelijke geproduceerde formatiewater.
- Op basis van het beschikbare kernmateriaal uit de exploratieboring N05-01, in het N05-A voorkomen, zal vooronderzoek naar het herinjecteren van productiewater worden ondernomen. Na het boren en in productie nemen van de ontwikkelingsboringen in het N05-

A voorkomen kan verder benodigde informatie verkregen worden voor dit onderzoek, en zal het verder worden uitgebreid.

5.10.1 *Proces-, schrob-, spoel- en hemelwateropvang en -behandeling*

- **Proces-**, schrob-, spoel- en hemelwateropvang en -behandeling
- Tenslotte wordt een actief koolfilter geïnstalleerd om de laatste resten koolwaterstoffen en enkele zware metalen uit het productiewater te zuiveren.

7 Mogelijke gevolgen voor milieu en natuur

7.1.1 *Onderwatergeluid*

- Bij het heien van de conductors zullen eveneens mitigerende maatregelen genomen worden. De geluidbelasting blijft daarmee binnen de Nederlandse en (strengere) Duitse normen.

7.1.2 *Emissies naar water*

- De emissies naar water doen zich vooral voor tijdens de productiefase, **omdat het boorgruis en de boorspoeling niet ter plekke geloosd zullen worden.**

7.1.3 *Zeebodem*

- **Verwijderd:** *Sedimentatie van het geloosde boorgruis op de zeebodem*
-