

Ministerie van Economische Zaken en Klimaat
Directie Warmte & Omgeving

Postbus 20401
2500 EK Den Haag

Onderwerp	Referentie	Datum
Vergunningsaanvraag art 94 Mbb pijpleiding N05-A naar NGT en kabel N05-A naar NL/Dtl mediaan	GEMS/auth/2020	24 november 2020

Geachte heer

ONE-Dyas B.V. ("ONE-Dyas") vraagt u hierbij vergunning voor het installeren en houden van een pijpleiding tussen het nieuw op te richten platform N05-A van ONE-Dyas en de bestaande verzamelleiding NGT van Noordgastransport B.V. op grond van artikel 94 Mijnbouwbesluit (Mbb).

Daarnaast vragen we vergunning aan voor het installeren en houden van een elektriciteitskabel tussen N05-A en het transformatorstation van het windpark Riffgat. Omdat het windpark Riffgat in Duitsland ligt, betreft de vergunningsaanvraag het gedeelte van de elektriciteitskabel tot aan de afgesproken mediaanlijn tussen Nederland en Duitsland. De elektriciteitskabel valt onder de definitie van artikel 92 sub b Mbb, omdat deze loopt tussen *een mijnbouwwerk (N05-A) en een ander werk (windpark Riffgat)* en is bedoeld voor het *vervoer van elektriciteit*. Wij verzoeken u de elektriciteitskabel aan te wijzen als een kabel onder artikel 92 sub b Mbb en deze vergunningsaanvraag te behandelen als een aanvraag conform artikel 94 jo 105 Mbb.

Pijpleiding

De pijpleiding is een 20" pijpleiding voor het vervoer van aardgas en aardgascondensaat van ongeveer 15 km. De pijpleiding loopt vanaf het N05-A platform en wordt op de zeebodem ingetakt op de NGT. Hiervoor zijn twee methoden

1. een aansluiting op de bestaande sidetap; of
2. een hottap op de NGT.

De uiteindelijke aanleg methode wordt afgestemd met NGT. De diepte waarop de pijpleiding wordt begraven is afhankelijk van het risico op lekkage door beschadigingen van buitenaf en de stabiliteit van de pijpleiding gedurende de installatie. Hiervoor geldt de volgende tabel:

ONE-Dyas B.V.

UNStudio, 7th Floor | Parnassusweg 815 | 1082 LZ Amsterdam | The Netherlands
T +31 20 535 41 00 | F +31 20 535 41 22 | Company number 33211110 | www.onedyas.com

Onderwerp

Vergunningsaanvraag art 94 Mbb pijpleiding N05-A naar NGT en kabel N05-A naar NL/Dtl mediaan

Table 1 Overview Pipeline leak probability (dropped and dragging anchors)

KP section	Ship density /1000 km ²	No CWC		40 mm CWC		140 mm CWC	
		Cover ToP [m]	Probalility [10 ⁻⁶]	Cover ToP [m]	Probalility [10 ⁻⁶]	Cover ToP [m]	Probalility [10 ⁻⁶]
0.0 - 2.7	45	0.7	0.97	0.6	0.97	0.5	0.90
2.7 - 8.0	15	0.0	0.74	0.0	0.54	0.0	0.52
8.0 - 12.7	45	0.7	0.97	0.6	0.97	0.5	0.90
12.7 – 14.7	27	0.3	0.89	0.0	0.97	0.0	0.93

ONE-Dyas wil een concrete weight coating (CWC) toepassen bij de pijpleiding van 40 mm en hanteert een bijbehorende minimale begraafdiepte zoals voorgesteld in Table 1. De begraafdiepte varieert over de lengte van de pijpleiding door verschillen in omstandigheden.

De pijpleiding wordt aangelegd met een S-lay methode vanaf een barge of vanaf een DP-vessel en een barge. Voor het begraven van de pijpleiding zijn twee methoden beschikbaar, namelijk mechanical trenching of jetting. De exacte wijze van uitvoering wordt bepaald in overleg met de aannemer.

Kruisingen van de pijpleiding met bestaande kabels worden uitgevoerd door matrassen aan beide zijden van de bestaande kabel te leggen waarover de pijpleiding gelegd wordt. De kruising wordt afgedekt met rockdump.

Wij verwachten de pijpleiding ongeveer tien tot vijftig jaar te gebruiken voor de export van het geproduceerde aardgas en aardgascondensaat vanaf het N05-A platform. De pijpleiding is ontworpen voor een levensduur van vijftig jaar. Indien de productie langer duurt dan vijftig jaar zal een onderzoek uitgevoerd moeten worden naar de levensduur van de pijpleiding.

Elektriciteitskabel

De elektriciteitskabel betreft een 33kV kabel met 20 MW vermogen. De kabel heeft een doorsnede van 121 mm, een heeft een totale lengte van circa 8.7 kilometer. De lengte tot aan de mediaanlijn met Duitsland is ongeveer 550 meter. De kabel wordt minimaal één meter diep begraven en aangelegd met een jettingmethode. De kabel is ontworpen in overleg met EWE, de beheerder van het windpark Riffgat.

Op 23 september 2020 heeft ONE-Dyas een vooroverleg gehad over het ontwerp en de route van de leiding met Staatstoezicht op de Mijnen, Rijkswaterstaat, de Kustwacht en uw Ministerie van Economische Zaken en Klimaat. Het verslag van het overleg en de getoonde presentatie zijn

Onderwerp

Vergunningsaanvraag art 94 Mbb pijpleiding N05-A naar NGT en kabel N05-A naar NL/Dtl mediaan

bijgevoegd. De overige gegevens voor de vergunningsaanvraag met betrekking tot de route en het ontwerp treft u aan in de bijgaande documentatie. Het is onze bedoeling de pijpleiding en de elektriciteitskabel in de zomer van 2022 aan te leggen.

Mocht u vragen of opmerkingen hebben naar aanleiding van deze vergunningsaanvraag, dan kunt u contact opnemen met Hanneke van den Berge, 020-5354138 of per email hanneke.vandenberge@onedyas.com.

Met vriendelijke groet,

Bijlage(n)Algemeen

Verslag en presentatie 23 september 2020

N05A-7-10-0-70018-01	Laboratory Test Reports
N05A-7-10-0-70019-01	Habitat Assessment Survey Report
N05A-7-10-0-70019-01 Addendum	Addendum Habitat Assessment Survey Report
N05A-7-10-0-70020-01	Environmental Baseline Survey Report
18A030-08 + Addendum	Archeologisch bureauonderzoek in het kader van de ontwikkeling van veld N05-A
N05A-7-10-0-70031-01	N05-A Pipeline Design - Route Selection Report

Pijpleiding

N05A-7-50-0-72026-01	Pipeline Route Overall Field Layout N05-A to sidetap
N05A-7-51-0-72510-01	Pipeline Route Overall Field Layout N05-A to hottap
N05A-7-50-0-72018-01 - 06	Pipeline Alignment Sheet Buried Option Sheet 01 - 06
N05A-7-50-0-72019-01	Approach Drawing at N05A
N05A-7-50-0-72022-01 - 02	Crossing Design Buried Pipeline Sheet 01 - 02
N05A-7-50-0-72009-01 - 72012-01	Hydrographic Survey - N05A to NGT HT Route Pipeline
N05A-7-50-0-70032-01	Approach Drawing at NGT
N05A-7-10-0-70017-01	Survey Report - N5A to NGT Hot tap



Onderwerp

Vergunningsaanvraag art 94 Mbb pijpleiding N05-A naar NGT en kabel N05-A naar NL/Dtl mediaan

N05A-7-10-0-70028-01	Basis of Design Pipeline & Tie-in Spools
N05A-7-10-0-70029-01	N05-A Pipeline Design - Basis Design Report
N05A-7-10-0-70030-01	N05-A Pipeline Design - Risk assessment & dropped object analysis
416010-00210-EM-001	Pipeline stability Memorandum
N05A-7-10-0-70037-01	Pipeline Design and Installation Options
N05A-7-10-0-70038-01	Pipeline Trenching Options

Kabel

N05A-7-50-0-72006-01 – 72008-01	Hydrographic Survey - N5A TO RIFFGAT Cable route
N05A-7-10-0-70023-01	Survey Report - N5A Platform to Riffgat Cable Route
N05A-5-50-0-52003-01	Kabelverbindung N05-A - OWP RIFFGAT Bathymetrie und Sedimente (sheets 1-3)
N05A-5-10-0-50003-01	Thermal influence of submarine cables on the surrounding sediments and compliance with the 2-K-criteria
32222-TRT-OF0262295	Technical Report N05-A Electromagnetic field of submarine cable