

## Voortgangsrapportage MIIP006 2022

Datum	:	20-10-2022
Kenmerk	:	MIIP006
Projectnaam	:	FOWT Mooring integrity framework
Projectperiode	:	1-3-2022 t/m 1-9-2022
Coördinator	:	Nathalie Nipius
Bedrijfsnaam	:	MARIN
Projectleider	:	Pieter Aalberts
Bedrijfswebsite	:	www.marin.nl
Sector	:	Offshore
Maritiem speerpunt	:	Towards Zero Emissions
Hashtag	:	#MIIP2022

### Algemene informatie

#### Betrokken partijen

Benoem de betrokken partijen (incl. websites) en de taakverdeling van deze partijen.

Shell ([www.shell.nl](http://www.shell.nl)): voorziet ware grootte metingen van TetraSpar drijvende wind turbine. Bluewater ([www.bluewater.com](http://www.bluewater.com)): adviserende rol. GustoMSC ([www.nov.com](http://www.nov.com)): adviserende rol. DSM ([www.dsm.com](http://www.dsm.com)): adviserende rol

#### Concrete doelstellingen

Beschrijf de concrete doelstellingen van het project.

Het MIIP project dient als een stepping stone voor een Joint Industry Project (JIP). De JIP beoogt het reduceren van de kans op falen van ankerlijnen van drijvende wind turbines door het creëren van meer inzicht en kennis van vermoeiingsbelastingen in de betreffende ankerlijnen met behulp van een innovatief en kosten effectief mooring integrity framework in de cloud.

#### Geplande projectstappen

(max. 300 woorden)

1. Bouwen van numeriek model van ankerlijnen en drijvende wind turbine en voorbereiden van bestaande ware grootte metingen van drijvende wind turbine voor validatie. 2. Validatie van bestaande tools (o.a. aNySIM onboard) voor drijvende wind turbines met bestaande ware grootte metingen. Focus op de identificatie van de verschillende belastingsmechanismen, hun invloed op de accumulatie van vermoeiing en hoe goed ze worden gereproduceerd door de numerieke tools. 3. Definiëren van plan van aanpak voor een mooring integrity framework (integratie en op maat maken van MONITAS en aNySIM onboard) voor

drijvende wind turbines. 4. Definiëren van onderzoeksvragen die beantwoord moeten worden in JIP 5.Rapportage

### Projectvoortgang

Periode voortgang	:	1 maart 2022 t/m 01/09/2022
Toegekende subsidie	:	30000 Euro
Besteed budget	:	33000 Euro
Resterend budget	:	27000 Euro
Getekende urenstaten	:	<input checked="" type="checkbox"/> Getekende urenstaten worden bijgehouden om aan de eindrapportage toe te voegen.

### Stand van zaken

Welke activiteiten zijn er uitgevoerd?

De benodigde numerieke modellen zijn opgezet. De modellen zijn vergeleken met bestaande modellen en de statische analyses van beide modellen liggen typisch binnen 1%. Een ontwikkel-plan over de opbouw van modellen van deze toepassing wordt gemaakt. De aangeleverde metingen zijn bestudeerd en de kwaliteit en volledigheid van de diverse meetsystemen is in kaart gebracht. Er is overleg geweest met de adviserende partijen over het plan van aanpak en intensief overleg (vergaderingen en email) met de Shell (en overige betrokken partijen) over interpretatie van de metingen

### Ondervonden knelpunten

Zijn er knelpunten in de uitvoering van het project? Zo ja, hoe gaat u deze knelpunten aanpakken? (max. 300 woorden).

In de eerste fase van het project waren nog niet alle meetsystemen operationeel. Inmiddels wordt de meeste data in goede orde ontvangen en een dataset met afdoende hoeveelheid data is beschikbaar. Een deel van het meetsysteem levert nog geen betrouwbare metingen. Dit heeft geen invloed op de workflow van het project, maar beperkt wel de model validatie.

### Successen

Benoem de successen. Wat zijn de doorslaggevende succesfactoren? (max. 300 woorden).

Een open vergadering van de beoogde JIP is gehouden tijdens de Blue JIP week conferentie in de tweede week van juni in Rotterdam. De doelstellingen en aanpak van de JIP zijn gepresenteerd met een presentatie van Shell over de TetraSpar. De vergadering was goed bezocht met meer dan 30 participanten (inclusief on-line). Zes bedrijven hebben al bevestigd dat ze in de JIP gaan participeren.

### Publicaties en publiciteit

Benoem de publicaties.

<i>Datum</i>	<i>Titel</i>	<i>Forum</i>
13 juni 2022		Blue JIP Week Rotterdam
29 september 2022		Wind energy Hamburg
08/11/2022		FPSO JIP Week Rio

### Vooruitblik

Verwacht u dat, tegen het einde van de looptijd, de oorspronkelijke mijlpalen en doelstellingen zijn gerealiseerd?

- Ja  
 Nee, welke belemmeringen voorziet u?

Klik of tik om tekst in te voeren.

### Wijzigingen

Hebben er wijzigingen plaatsgevonden tijdens de eerste periode van het project?

- Nee  
 Ja → vraag het wijzigingsformulier aan bij NML

### Bijzonderheden

Klik of tik om tekst in te voeren.

### Prognose einddatum

31/12/2022

De voortgangsrapportage moet **uiterlijk 31 augustus a.s.** in Word-format worden verstuurd naar [MIIPs@maritiemland.nl](mailto:MIIPs@maritiemland.nl)