

NORTH SEA PORT

KADE QUARLESHAVEN

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN

18 AUGUSTUS 2021



WSP NEDERLAND B.V.
TRAMSINGEL 2
4814 AB BREDA

+31 (0)88 910 20 00
wsp.com

PROJECTNUMMER
NSQK

DOCUMENTNUMMER
NSQK-R-BE-009, versie 1





AUTORISATIE

PROJECTNUMMER	DOCUMENTNUMMER	VERSIE	STATUS
NSQK	NSQK-R-BE-009	1	Voorlopig

OPGESTELD DOOR	FUNCTIE	DATUM	PARAAF
Willem van Dommelen	Constructeur	16-08-2021	

GEVERIFIEERD DOOR	FUNCTIE	DATUM	PARAAF
Marco Flipse	Hoofd toezichthouder	2021-08-18	

GOEDGEKEURD DOOR	FUNCTIE	DATUM	PARAAF
Fokke Westebring	Projectleider	2021-08-18	

INHOUDS- OPGAVE

1	INLEIDING	4
2	BOUWERKGEGEVENS [ONTWERP- EN UITVOERINGSFASE]	5
2.1	Bouwwerkomschrijving	5
2.2	Adres en ligging van de bouwlocatie	5
2.3	Planning en uitvoeringsgegevens	6
3	BETROKKEN PARTIJEN BIJ TOTSTANDKOMING	7
3.1	Opdrachtgever(s)	7
3.2	Ontwerpde partij(en)	7
3.3	Toezicht en directie/bouwmanagement	7
3.4	Uitvoerende partij(en)	7
4	COÖRDINATIE VOOR DE ONTWERPFASE	8
5	COÖRDINATIE VOOR DE UITVOERINGSFASE	9
6	INVENTARISATIE VAN (BIJZONDERE) RISICO'S	10
6.1	V&G risico's die voortvloeien uit het ontwerp	11
6.2	V&G risico's die voortvloeien uit de omgeving van de bouwlocatie	13
6.3	Toetsing V&G risico's door deskundige dienst	14

1 INLEIDING

Dit veiligheids- en gezondheidsplan (kortweg: V&G-plan) vormt de eerste versie van het conform artikel 5 van het Bouwprocesbesluit Arbeidsomstandighedenwet vereiste V&G-plan. Het Bouwprocesbesluit Arbeidsomstandighedenwet heeft als doel de coördinatie van verantwoordelijkheden met betrekking tot de arbeidsomstandigheden op de bouwplaats te realiseren. Dit document is onderdeel van het bestek: “Aanbrengen kade Quarleshaven te Vlissingen-Oost”.

In dit V&G-plan (ontwerpfase) is aangegeven welke gevaren in de ontwerp- en besteksfase zijn gesignaleerd, eventueel voorzien van een aanbeveling voor veiligheidsmaatregelen. Het V&G-plan (ontwerpfase) dient op het moment dat bestek en tekeningen zijn uitgewerkt ten minste de volgende onderdelen te bevatten:

- H2: Bouwwerkgegevens [ontwerp- en uitvoeringsfase]
- H6: Inventarisatie van (bijzondere) risico's

De overige gegevens moeten, voor zover deze in de ontwerpfase al bekend zijn, eveneens vermeld worden.

Het V&G-plan is een dynamisch document, waarvan de opstelling, detaillering en actualisering in de tijd verandert. Hierbij dient men zich te realiseren dat in ieder geval voor de aanvang van de betreffende werkzaamheden op de bouwlocatie een analyse op veiligheids- en gezondheidsrisico's voor die werkzaamheden en daarmee samenhangende of samenvallende overige werkzaamheden heeft plaatsgevonden. De resultaten daarvan inclusief (de afspraken over) de te treffen maatregelen in het plan dienen te zijn vastgelegd en de betrokkenen dienen hiervan kennis te hebben genomen.

2 BOUWERKGEGEVENS [ONTWERP- EN UITVOERINGSFASE]

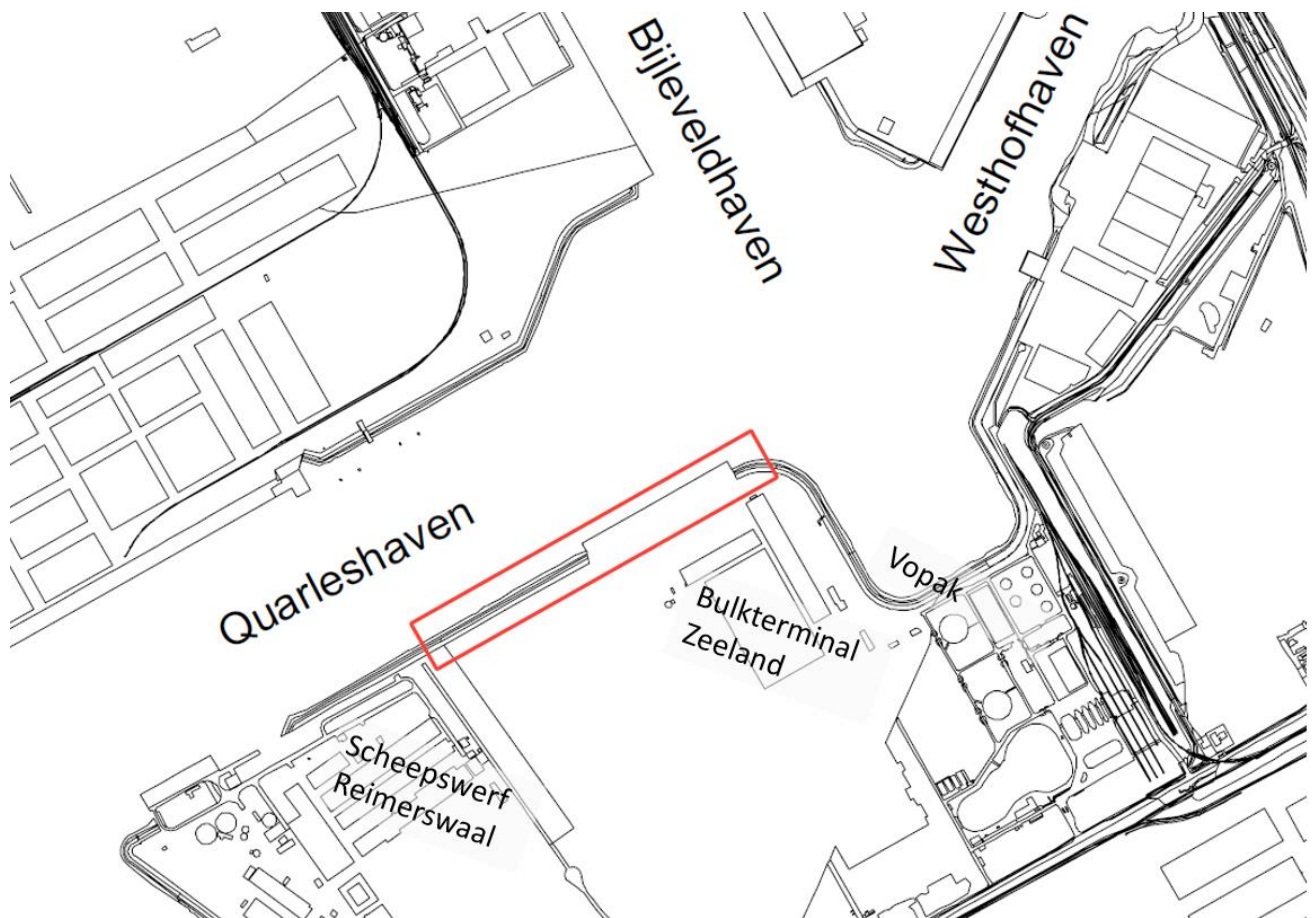
2.1 BOUWERKOMSCHRIJVING

Dit V&G-plan is van toepassing op alle werkzaamheden ten behoeve van de realisatie van het project: “Aanbrengen kade Quarleshaven te Vlissingen-Oost”, zoals hierna nader beschreven [tevens fasering]:

1. Verwijderen bestaande bodem- en taludbescherming;
Ontgraven (vrijmaken) heisleuf.
2. Heien combiwandconstructie;
3. Ontgraving ten behoeve van aanleg drainage/koffer niveau;
4. Aanbrengen drainagevoorziening;
5. Aanvullen achter de combiwandconstructie met zand tot boven grondwaterstand (ca. N.A.P. -1,2 m);
6. Aanbrengen SI verankering;
7. Aanvullen achter de combiwandconstructie met zand;
8. Afspannen SI verankering;
9. Storten betonnen deksloof en kraanbaan;
10. Aanvullen achter de combiwandconstructie met zand tot gewenst opleverniveau;
11. Grondwerk in den natte, inclusief extra verlaging t.b.v. aanbrengen taludbescherming;
12. Overige werkzaamheden;
13. Bestratingswerkzaamheden en rioleringswerken
14. Verwijderen bestaande constructie ter plaatse van Bulkterminal Zeeland (BTZ)
Er moet nog nader worden afgestemd of het verwijderen van de bestaande constructie plaatsvindt vóór of nadat de nieuwe kade gerealiseerd is.

2.2 ADRES EN LIGGING VAN DE BOUWLOCATIE

De bouwlocatie bevindt zich in de Quarleshaven te Vlissingen-Oost, nabij Schotlandweg en San Marinoweg. In Figuur 2-1 is in rood de bouwlocatie aangegeven, voor de realisatie van de kade.



Figuur 2-1 Overzicht bouwlocatie

2.3 PLANNING EN UITVOERINGSGEGEVENS

- | | |
|---|---|
| • Geplande aanvangsdatum bouwwerkzaamheden | Q1 2022 |
| • Geplande bouwtijd | 110 weken |
| • Vermoedelijk maximum aantal werknemers dat gelijktijdig op de bouwlocatie aanwezig zal zijn | North Sea Port: 3 personen
WSP: 2 personen
Aannemer: nader te bepalen
Nader te bepalen |
| • Gepland aantal werkgevers en zelfstandigen op de bouwplaats | |
| • Namen van ingeschakelde/ in te schakelen deskundige diensten | WSP |
| • Regeling V&G-uitvoering coördinatie bij nevenaanneming | Hoofdaannemer |



3 BETROKKEN PARTIJEN BIJ TOTSTANDKOMING

3.1 OPDRACHTGEVER(S)

Naam: North Sea Port
Adres: Havennummer 1151, Schelpenpad 2
Postcode/ plaats: 4531 PD Terneuzen
Contactpersoon: M. de Bruijn
Telefoon: +31 (0) 115 647 400

3.2 ONTWERPENDE PARTIJ(EN)

Naam: WSP Nederland B.V.
Adres: Tramsingel 2
Postcode/ plaats: 4814 AB Breda
Contactpersoon: F. Westebring
Telefoon: 088 - 910 20 00

3.3 TOEZICHT EN DIRECTIE/BOUWMANAGEMENT

Naam: Nader te bepalen (bekend na aanbesteding)
Adres: -----
Postcode/ plaats: -----
Contactpersoon: ----- / -----
Telefoon: -----
Email: -----

3.4 UITVOERENDE PARTIJ(EN)

Naam: Nader te bepalen (bekend na aanbesteding)
Adres: -----
Postcode/ plaats: -----
Contactpersoon: ----- / -----
Telefoon: -----
Email: -----



4 COÖRDINATIE VOOR DE ONTWERPFASE

Voor de coördinatie op het gebied van veiligheid en gezondheid (V&G-coördinatie), zoals bedoeld in artikel 2.28 van het Arbeidsomstandighedenbesluit is voor de ontwerpfase door de opdrachtgever aangesteld:

Naam:	WSP Nederland B.V.
Adres:	Tramsingel 2
Postcode/ plaats:	4814 AB Breda
Contactpersoon:	F. Westebring
Telefoon:	088 – 910 20 00



5 COÖRDINATIE VOOR DE UITVOERINGSFASE

De coördinatie op het gebied van veiligheid en gezondheid (V&G-coördinatie), zoals bedoeld in artikel 2.33 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, dient tijdens de uitvoeringsfase te worden verzorgd door de aannemer van project: “Aanbrengen kade Quarleshaven te Vlissingen-Oost”.

Deze coördinatietaken en -verantwoordelijkheden omvatten de totale uitvoeringsduur van het bouwwerk en van alle bouwactiviteiten.

6 INVENTARISATIE VAN (BIJZONDERE) RISICO'S

In de volgende paragrafen worden de bijzondere risico's beschreven die uit het ontwerp voortkomen en uit omgeving van de bouwlocatie.

Ten aanzien van de civieltechnische werken worden de bijzondere veiligheidsrisico's beschreven voor zover deze buiten de "normale" uitvoeringsrisico's vallen. Indien volgens een post de nadere invulling van materiaal en/ of materieel ter keuze van de aannemer wordt gelaten, wordt van de aannemer verwacht de eventuele risico's, verbonden aan het door de aannemer toe te passen materiaal en/ of het door de aannemer in te zetten materieel, te beschrijven in het door de aannemer op te stellen veiligheidsdossier.

Risico's vanuit het ontwerp, welke mogelijk lichamelijk letsel tot gevolg kunnen hebben, zoals rugklachten, beschadigingen van het gehoor, van ogen, van huid of van longen, of verwondingen, zijn in de navolgende staten weergegeven als lichamelijk letsel, en extra risico's voortvloeiend uit het werken op en in het water zijn samengevat in gevaar voor verdrinking.

6.1 V&G RISICO'S DIE VOORTVLOEIEN UIT HET ONTWERP

Bouwfase	Besteksposten	Activiteit	ARBO-risico	Risico oorzaak	Beheersmaatregel
Grondwerken					
	...	Grond ontgraven achter kade; Aanvulling achter kade; Grond ontgraven uit haven; Werkzaamheden aan riolering en in besloten ruimten; Saneringswerkzaamheden	Gevaar voor verdrinking, Lichamelijk letsel; Beknelling; Gevaar voor bedwelming of vergiftiging	Onverwachte of onvermoede bewegingen van materieel; Werken in/op beperkte ruimte/oppervlakte; Werken op het water; Werken in getijdzone;	Werkinstructie; Persoonlijke bescherming; Reddingsmiddelen; Werken volgens geldende voorschriften
Funderingstechnieken, heiverken					
	...	Stalen buispalen, stalen damwanden, betonpalen, schroefinjectie-ankers aanbrengen	Lichamelijk letsel	Werkmaterieel ; Werken in/op beperkte ruimte/oppervlakte/besloten ruimte; Werken op hoogte	Werkinstructie; Persoonlijke bescherming; Werken volgens geldende voorschriften
Betonwerken					
	...	Bekisting Betonstaal Grindbeton In te betonneren onderdelen Voegconstructies	Gevaar voor verdrinking, Lichamelijk letsel	Werken boven water; Werkmaterieel, gereedschappen en materialen; Werken op hoogte; Werken in besloten ruimte; Spies gevaar door onbeschermd stekwapening.	Werkinstructie; Persoonlijke bescherming; Werken volgens geldende voorschriften; Plaatsen beschermingsdoppen op stekken en uitstekende wapening; Collectieve maatregelen zoals steigerbouw (boven land) en bordessen (boven water) en het plaatsen van leuning (boven land en water) Afschermen stekwapening / wapening.
Sloopwerken					
	...	Sloop stalen combiwand, betonconstructies ankerwand en verankering (SI-ankers - Legankers).	Gevaar voor verdrinking, Lichamelijk letsel	Werken boven water; Werkmaterieel, gereedschappen en materialen; Werken op hoogte	Werkinstructie; Persoonlijke bescherming; Werken volgens geldende voorschriften; Collectieve maatregelen zoals steigerbouw (boven land) en bordessen

					(boven water) en het plaatsen van leuning (boven land en water)
Werkzaamheden van diverse aard					
	...	Mantelbuizen, putten, verlichting, NDO onderzoek	Lichamelijk letsel	Werkmaterieel Werken in/op beperkte ruimte of oppervlakte Elektriciteit, straling	Werkinstructie Persoonlijke bescherming
	...	Bijkomende werkzaamheden	Lichamelijk letsel	Werkmaterieel	Werkinstructie Persoonlijke bescherming

6.2 V&G RISICO'S DIE VOORTVLOEIEN UIT DE OMGEVING VAN DE BOUWLOCATIE

Omgevingsfactor	Besteksposten	Activiteit	ARBO-risico	Risico oorzaak	Beheersmaatregel
Werkgebied in getijhaven.	...	Opnemen, vervoeren en verwerken van materialen en constructieonderdelen	Lichamelijk letsel Verdrinking	Onverwachte of onvermoede bewegingen van materieel van derden; Aanvaring; Beperkt zicht; Sterke wind	Werkinstructie; Persoonlijke bescherming; Reddingsmiddelen; Werken volgens geldende voorschriften
Baggerwerk in de haven en Westerschelde.	...	Opnemen, vervoeren van baggerspecie	Lichamelijk letsel Verdrinking	Onverwachte of onvermoede bewegingen van materieel van derden; Aanvaring; Beperkt zicht; Sterke wind	Werkinstructie; Persoonlijke bescherming; Reddingsmiddelen; Werken volgens geldende voorschriften Goed zeemanschap.
Werkgebied nabij bedrijven en derden.	...	Diversen, Transporten Overslag explosie gevoelige stoffen (Vopak) Hijswerkzaamheden	Lichamelijk letsel; Explosie / brand	Calamiteiten naburige bedrijven; Gebruik potentiële ontstekingsbronnen in Ex-zones; Vallende lasten verticaal transport; Diversen;	Persoonlijke bescherming; Afzettingen; Werken volgens geldende voorschriften; Inrichten vluchtroutes; Organiseren van omgevings- of coördinatieoverleg met betrokken aangrenzende partijen; Scheiding tussen werkwegen t.b.v. transport klant en werkwegen t.b.v. transport aannemer Aangeven en beheren Ex-zones in grensgebieden. Respecteren onderling ingestelde veiligheidszones.

6.3 TOETSING V&G RISICO'S DOOR DESKUNDIGE DIENST

Getoetst: Ja / Nee
Zo ja, door: -----
Doc ID: -----
Datum: -----
Opmerkingen: -----

De Arbodienst dient te zijn aangesloten bij de ARBO-Unie en te beschikken over relevante werkervaring in de bouw. Verder wordt erop gewezen dat alle veiligheidsvoorschriften van de I-SZW (voorheen Arbeidsinspectie) van toepassing zijn en nageleefd dienen te worden.