



V&G-plan

NorthSeaPort313A Raambestek onderhoud verhardingen

Colofon

Documentgegevens

<i>Titel</i>	Raambestek onderhoud verhardingen V&G-plan
<i>Documentnummer</i>	NorthSeaPort 313A
<i>Datum</i>	24 november 2020
<i>Status</i>	Definitief

Opdrachtgever

<i>Naam</i>	North Sea Port Netherlands N.V.
<i>Contactpersoon</i>	C. de Voogd
<i>Adresgegevens</i>	Schelpenpad 2 4531 PD Terneuzen

Inhoudsopgave

o1 Inleiding	1
o2 Projectgegevens	2
2.1 <i>Projectomschrijving</i>	2
2.2 <i>Beschrijving van het tot stand te brengen project</i>	2
2.3 <i>Uitvoering en fasering</i>	2
o3 Bij de totstandkoming betrokken partijen	3
3.1 <i>Opdrachtgever</i>	3
3.2 <i>Ontwerper</i>	3
3.6 <i>Uitvoerende partij</i>	4
o4 Risico inventarisatie en evaluatie	5
4.1 <i>Inleiding</i>	5
4.2 <i>Risico's</i>	6
o6 Organisatie op de bouwplaats	13
6.1 <i>Samenwerking tussen werkgevers</i>	13
6.2 <i>Bouwvergadering</i>	13
o7 Voorlichting	14

01 | Inleiding

Het te realiseren project valt onder het Arbeidsomstandighedenbesluit (afdeling 5 bouwplaatsen) en daarmee onder de Arbeidsomstandighedenwet. In dit Veiligheids- en Gezondheidsplan (V&G-plan) worden de risico's met betrekking tot de uitvoering voor zover deze thans kunnen worden overzien, bepaald; de daarbij behorende maatregelen worden tevens aangegeven.

Dit V&G-plan is in algemeenheid opgesteld omdat deze van toepassing is op een raambestek waarvan de werkzaamheden en bijbehorende risico's niet volledig vooraf kunnen worden bepaald. Na het opstellen van een deelopdracht dient dit in nader detail bekeken te worden.

In het onderhavige plan komen achtereenvolgens aan de orde:

- projectgegevens;
- bij de totstandkoming betrokken bedrijven;
- risico inventarisatie en evaluatie;
- organisatie op de bouwplaats;
- voorlichting.

Dit V&G-plan vormt de eerste versie van het conform het Arbeidsomstandighedenbesluit vereiste Veiligheids- en Gezondheidsplan (V&G-plan).

Een V&G-plan is wettelijk verplicht als het werk aan één van de volgende voorwaarden voldoet:

- het project duurt langer dan 30 werkdagen en er zijn op enig moment meer dan 20 werknemers tegelijk aanwezig;
- het project duurt waarschijnlijk langer dan 500 mandagen;
- het project bevat bijzondere gevaren voor werknemers.

Als een project aan deze voorwaarden voldoet moet het kennisgevingsformulier verzonden worden naar de Arbeidsinspectiedienst. Deze kennisgeving moet ingevuld op het werk aanwezig zijn

Het onderhavig veiligheids- en gezondheidsplan vormt een onderdeel van het bestek 'Raambestek onderhoud verhardingen' volgens besteknummer NorthSeaPort 313A. In het bestek draagt de opdrachtgever de verantwoordelijkheid o.a. met betrekking tot de veiligheid en gezondheid over aan de aannemer. De aannemer is verplicht dit V&G-plan, en daarmee de risico-inventarisatie, daar waar nodig eventueel in overleg met de directie aan te passen aan zijn werkmethoden dan wel uit te breiden.

02 | Projectgegevens

2.1|Projectomschrijving

Het opbreken van de bestaande bestratingsmaterialen, het uitvoeren van grond- en rioleringswerkzaamheden en het aanbrengen van nieuwe bestratingsmaterialen incl. terreininrichting en groenvoorzieningen.

2.2| Beschrijving van het tot stand te brengen project

Dit V&G-plan is van toepassing op alle werken ten behoeve van de realisatie van het project. De werkzaamheden zijn beschreven in het volgende bestek: besteknummer NorthSeaPort 313A, bestek en voorwaarden voor het raambestek verhardingen.

Het werk omvat in hoofdzaak:

- opbreken en frezen asfaltverhardingen;
- aanbrengen van funderingslagen;
- aanbrengen van asfaltverhardingen;
- aanbrengen en verwijderen markeringen;
- herstraat werkzaamheden;
- verkeersmaatregelen;
- bijkomende werkzaamheden.
- calamiteiten
- klein onderhoud
- werkzaamheden in de nacht/het weekend

2.3 | Uitvoering en fasering

Zie voor de periode van de werkzaamheden het bestek deel 1 paragraaf 1.05 Tijdsbepaling

03 | Bij de totstandkoming betrokken partijen

3.1 | Opdrachtgever

Naam : North Sea Port Netherlands B.V.
Adres : Schelpenpad 2
Postcode/plaats: 4531 PD Terneuzen
Contactpersoon: C. de Voogd
Telefoon : 0115 – 64 74 00
E-mail : corne.devoogd@northseaport.com

3.2 | Ontwerper

Naam : North Sea Port Netherlands B.V.
Adres : Schelpenpad 2
Postcode/plaats: 4531 PD Terneuzen
Contactpersoon: C. de Voogd
Telefoon : 0115 – 64 74 00
E-mail : corne.devoogd@northseaport.com

3.3 | Toezicht en directie

Naam : North Sea Port Netherlands B.V.
Adres : Schelpenpad 2
Postcode/plaats: 4531 PD Terneuzen
Contactpersoon: C. de Voogd
Telefoon : 0115 – 64 74 00
E-mail : corne.devoogd@northseaport.com

3.4 | V&G-coordinator ontwerpfase

Naam : North Sea Port Netherlands B.V.
Adres : Schelpenpad 2
Postcode/plaats: 4531 PD Terneuzen
Contactpersoon: C. de Voogd
Telefoon : 0115 – 64 74 00
E-mail : corne.devoogd@northseaport.com

3.5 | V&G-coordinator uitvoeringsfase

Naam : North Sea Port Netherlands B.V.
Adres : Schelpenpad 2
Postcode/plaats: 4531 PD Terneuzen
Contactpersoon: C. de Voogd
Telefoon : 0115 – 64 74 00
E-mail : corne.devoogd@northseaport.com

3.6 | Uitvoerende partij

Naam :
Adres :
Postcode/plaats :
Contactpersoon :
Telefoon :
E-mail :

3.7 | Arbeidsinspectie

Arbeidsinspectie: Regio Zuidwest
Adres : Stadionweg 43C
Postcode/plaats: 3077 AS Rotterdam
Telefoon: 010 479 83 00
Telefax : 010 479 70 93

04|Risico inventarisatie en evaluatie

4.1| Inleiding

Dit V&G-plan dient ervoor dat de veiligheid en gezondheid van de werknemers op de bouwplaats wordt gewaarborgd. Een goede bouwplaatsinrichting met algemeen geldende regels is daarvoor een vereiste. Daarom moet de aannemer zo spoedig mogelijk na gunning van het werk een bouwplaatsinrichtingsplan opstellen ter goedkeuring van de directie. In dit plan moeten alle elementen zijn verwerkt, die in dit V&G-plan zijn genoemd. Van de veiligheidscoördinator wordt, conform het Arbeidsomstandighedenbesluit verlangd dat hij/zij hierin het initiatief neemt.

De inrichting en afzetting van de bouwplaats is van belang om de risico's met betrekking tot de algemene veiligheid en hygiëne te vermijden.

Algemene voorzieningen

Bij algemene voorzieningen moet worden gedacht aan:

- de algemene hygiëne;
- hulp bij ongevallen;
- algemene veiligheid.

4.2 | Risico's

PERSONEEL/ FYSIEKE BELASTING			
Risico's	Risico oorzaak	Risico Index	Maatregelen
Lichamelijk letsel	algemeen	Hoog	persoonlijke beschermingsmiddelen werkmethode
	knellen	Laag	werkmethode
	Uitglijden/struikelen	Laag	Werkmethode Opgeruimde werkplek Juiste schoeisel dragen
			reflecterende kleding
	overreden worden door transportmaterieel onzorgvuldig handelen	Laag Midden	werkmethode
Verwonding t.g.v. gebruik van klein gereedschap	ondeskundig gebruik materieel confrontatie mens-machine	Hoog	voorlichting en onderricht / VCA
Fysieke overbelasting/ Gewrichts- en spierletsel	ongunstige lichaamshouding t.o.v. krachtsinspanning verkeerde werkhouding	Laag	werkmethode voorlichting en onderricht Taakroulatie Juist gereedschap/bureaustoel
	handmatig verplaatsen van te zware onderdelen	Hoog	mechanische hulpmiddelen voorzieningen aan materieel
Werkdruk/stress	Piekbelasting bij calamiteiten	Laag	Goede werkvoorbereiding/planning
	Werktempo	Laag	Werk- en rusttijden hanteren
	Overwerk	Laag	Taakroulatie

WERKLOCATIES			
Risico's	Risico oorzaak	Risico Index	Maatregelen
Hygiëne op de werkvloer	Slechte staat van reiniging	Laag	Afspraken maken over reiniging voertuig/ werkplaats
EHBO-voorzieningen	Onvoldoende EHBO-Middelen	Midden	Verbanddoos in iedere keet/ voertuig
Brandblusmiddelen	Onvoldoende middelen	Midden	Brandblusser in iedere keet/ voertuig
	Slecht onderhoud	laag	Jaarlijkse keuring van brandblussers
	Geen instructie over blusmiddelen	Midden	Gebruik instructie (BHV-cursus/VCA)

MACHINES/ MATERIEEL			
Risico's	Risico oorzaak	Risico Index	Maatregelen
Manoeuvreren	Onvoldoende zicht	Hoog	Spiegels en ramen schoonhouden Dode hoeken beperken Achteruitrijcamera Achteruitrijbeveiliging
	Onbevoegden op werkplek	Hoog	Afzettingen plaatsen
Aanraking van hete delen	Hete delen niet afgeschermd	Laag	Hete delen afschermen
Elektrocutie	Spanningsvoerende delen niet goed afgeschermd	Hoog	Jaarlijkse keuring van elektrische installaties
			Periodieke controle van bekabeling
			Gebreken direct laten repareren
			Voedingskabels afschermen
Gehoorbeschadiging	Werken in nabijheid van machines, onvoldoende gehoorbescherming	Laag	Geluid gedempt materieel inzetten
			Gerichte voorlichting geven
Lichaamstrillingen	Werken in nabijheid van grondverzetmachines	Laag	Ergonomisch ontworpen machines inzetten
			Taakrotatie
Toxische dampen	Uitlaatgassen van machines	Laag	Omhoog geplaatste uitlaten toepassen
			Gerichte voorlichting geven over uitlaatgassen
			Bij statische machines een uitlaatbuis toepassen
Knellen/pletten	Binnen bereik van machines komen	Hoog	Materieel stabiel opstellen
			Deskundige machinist inzetten
			Voldoende zicht voor de machinist
			Achteruitrijbeveiliging op de machine
			Draaiende/ bewegende delen afschermen
			Veilige standplaats innemen door personeel
			Veiligheidshelm dragen in nabijheid van machine
			Duidelijke communicatie tussen machinist en medewerkers in sleuf
			Onbevoegde van werkterrein weren door afzettingen en/of bebording te plaatsen

CHEMISCHE EN BIOLOGISCHE FACTOREN			
Risico's	Risico-oorzaak	Risico Index	Maatregelen
Uitdroging van handen	Gebruik van (beton) mortel	Midden	Geschikte handschoenen dragen
			Handen wassen na gebruik (beton)mortel
Besmetting met faecalien	Onvoldoende gereinigde riolen	Hoog	Riool laten reinigen
	Besmeurd materieel	Hoog	Cameramaterieel na gebruik reinigen
			Reinigingswater via rioolput wegspoelen
	Onvoldoende PBM's	Hoog	Vloeistofdichte veiligheidslaarzen dragen
			Vloeistofdichte handschoenen dragen
			Beschermende kleding dragen
			Bedrijfskleding regelmatig wassen
	Onvoldoende persoonlijke hygiëne	Hoog	Goede persoonlijke hygiëne
			Gelegenheid om handen te wassen
			Antibacteriële zeep gebruiken
			Handen wassen voor eten en drinken
			Handen wassen voor het roken
			PAGO afgestemd op werkzaamheden
			Cursus veilig werken in riolen
			Gerichte voorlichting geven

WERKZAAMHEDEN OP OF NABIJ WEGEN			
Risico's	Risico oorzaak	Risico Index	Maatregelen
Bots- en aanrijgevaar	Algemeen/onvoldoende voorzieningen	Hoog	Markering / afzetting werkterrein conform CROW- publicatie 96A en 96B
			Juiste inrichting van het werkterrein
			Afzettingen na afronding werk direct verwijderen
	Slechte zichtbaarheid werknemers	Hoog	Opvallende reflecterende kleding dragen
	Weggebruikers niet geïnformeerd	Midden	Weggebruikers informeren over soort werk en tijdsduur van werkzaamheden
	Vervuilde rijbaan	Midden	Rijbaan regelmatig schoonmaken

WERKZAAMHEDEN OP OF NABIJ KADES			
Risico's	Risico oorzaak	Risico Index	Maatregelen
Valgevaar	Werkzaamheden op hoogte	Hoog	Markering / afzetting werkterrein conform CROW- publicatie 96A en 96B
			Juiste inrichting van het werkterrein
			Afzettingen na afronding werk direct verwijderen
			Niet werken bij hoge windsnelheden
Instabiliteit	Door grote hoogteverschillen, bij oevers/kades/steigers kan tijdens de realisatie instabiliteit ontstaan.	Laag	Bij beheerder van locatie nagaan welke belastingen op en/of naast het hoogteverschil toegestaan zijn
Verdrinking	Werken boven/nabij water	Laag	Markering / afzetting werkterrein conform CROW- publicatie 96A en 96B
			Juiste inrichting van het werkterrein
			Afzettingen na afronding werk direct verwijderen
			Niet werken bij hoge windsnelheden

KABELS EN LEIDINGEN			
Risico's	Risico oorzaak	Risico Index	Maatregelen
Elektrocutie	Beschadiging kabel/leiding door onzorgvuldig handelen	Midden	KLIC-melding
			Kabel afkoppelen in overleg met netwerkbeheerder
			Voorschriften leiding beheerders
			Proefsleuven
Explosie	Beschadiging kabel/leiding door onzorgvuldig handelen	Midden	KLIC-melding
			Kabel afkoppelen in overleg met netwerkbeheerder
			Voorschriften leiding beheerders
			Proefsleuven
Wateroverlast	Beschadiging kabel/leiding door onzorgvuldig handelen	Midden	KLIC-melding
			Kabel afkoppelen in overleg met netwerkbeheerder

			Voorschriften leiding beheerders Proefsleuven
Gaslek	Beschadiging kabel/leiding door onzorgvuldig handelen	Midden	KLIC-melding Kabel afkoppelen in overleg met netwerkbeheerder Voorschriften leiding beheerders Proefsleuven
Ontploffing	Beschadiging kabel/leiding door onzorgvuldig handelen	Midden	KLIC-melding Kabel afkoppelen in overleg met netwerkbeheerder Voorschriften leiding beheerders Proefsleuven

GRONDWERKZAAMHEDEN			
Risico's	Risico-oorzaak	Risico Index	Maatregelen
Zicht/ademhalingsproblemen	Stof/droogte tijdens uitvoering	Midden	Stofvorming voorkomen door vochtig houden van de grond Stabiliseren materieel
Omvalen zwaar materieel	Ongewilde beweging van de graafmachine geen stabiliteitsanalyse verricht	Laag	Werkmethode
Bekneld/ bedolven raken	Ongewilde beweging van de graafmachine/ geen stabiliteitsanalyse verricht/ Werken in putten en sleuven	Midden	Toepassing grondkerende constructies Talud afstemmen op grondsoort (veilig talud) Bemaling toepassen Te repareren onderdelen volledig vrijgraven Talud zo lang mogelijk in stand houden Onbevoegden van werkterrein weren door afzettingen en/of bebording te plaatsen Voldoende veilige uitgangen creëren (o.a. ladders) PBM's dragen (helm en veiligheidsschoenen) stabiliseren materieel werkmethode/ voorlichting en onderricht laagsgewijs aanbrengen

Vallende voorwerpen in sleuf	Werken in putten en sleuven	Midden	verdichten Werkplek op orde houden Overtollige materialen rondom sleuf verwijderen Voldoende ruimte tot aan sleuf vrijhouden
Aanraking met vervuilende stoffen	Vervuiling (vluchtig) in grond	Laag	Dragen PBM's en gebruik overdrukcabines.
Fysieke belasting (beweging)	Afwisselend staan, lopen en klimmen	Midden	Taakroulatie toepassen Gerichte voorlichting geven Ladder gebruiken bij sleuven
Brand en elektrocutie gevaar	Beschadigen kabels en leidingen	Midden	Kabels lokaliseren door Clic-melding Proefsleuven graven Ligging van leidingen nagaan op particulier terrein Roken en open vuur verbieden bij graafwerk in nabijheid van leidingen met gas of andere licht ontvlambare stoffen
Fysieke belasting (houding)	Onjuiste werkhouding bij verdichten van sleuf	Laag	Trilplaat op juiste wijze gebruiken Taakroulatie toepassen Gerichte voorlichting geven
Hand- en armtrillingen	Trilplaat gebruiken bij verdichten van sleuf	Laag	Trillinggedempt materieel inzetten Taakroulatie toepassen
Te hoog geluidsniveau	Trilplaat gebruiken bij verdichten van sleuf	Laag	Gehoorbescherming (oorkappen) dragen

TRANSPORT			
Risico's	Risico-oorzaak	Risico Index	Maatregelen
Aanrijdinggevaar/ overreden worden door transportmaterieel/	Slecht uitzicht/ onoplettendheid	Hoog	Inrichting bouwplaats Markeringen
Ongelukken door slippen overig verkeer	Vervuiling rijbaan	Midden	Regelmatig schoonmaken rijbaan Waarschuwborden
verspreiding verontreinigd materiaal	aanhangende verontreinigde grond op vrachtwagen	Midden	toepassen wasplaats

RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN (REINIGING/INSPECTIE VANAF DE WEG)			
Risico's	Risico-oorzaak	Risico Index	Maatregelen

Algemeen	Veiligheidsvoorschriften niet naleven	Hoog	Werkzaamheden uitvoeren volgens instructies Werkzaamheden uitvoeren volgens veiligheidsvoorschrift “Veilig werken in riolen”
Onwel worden	Gassen/dampen vanuit riool	Hoog	Riool laten reinigen Rioolstelsel minimaal 12 uur afsluiten
	Uitlaatgassen van aggregaat	Hoog	Voldoende afstand houden tot de uitlaat Uitlaatgassen wegleiden met een uitlaatslang
Vallen in openliggende put	Slechte afzettingen/ onoplettendheid	Midden	Voldoende, zichtbare afzettingen plaatsen Na reiniging rioolputten direct sluiten
Verspreiding van verontreinigd materiaal bij vervoeren van slib	Aanhangend verontreinigd materiaal aan drukvacuumwagen	Laag	Verontreinigingen voor transport van drukvacuumwagen verwijderen

BESTRATINGSWERKZAAMHEDEN

Risico's	Risico-oorzaak	Risico Index	Maatregelen
Fysieke overbelasting	zware bestratingmaterialen	Hoog	Machinaal bestraten Opsluitbanden machinaal stellen

SLOOPWERK EN AANPASSINGSWERK

Risico's	Risico-oorzaak	Risico Index	Maatregelen
Stof	frees- en zaagwerk	Hoog	Ademhalingsbescherming Ventileren
Gehoorbeschadiging	frees- en zaagwerk	Hoog	Gehoorbescherming toepassen

COVID-19

Risico's	Risico-oorzaak	Risico Index	Maatregelen
Algemeen	Maatregelen niet naleven	Hoog	Aannemer dient zich te houden aan de actuele maatregelen

06 | Organisatie op de bouwplaats

6.1 | Samenwerking tussen werkgevers

Dit hoofdstuk omvat het geheel van maatregelen en procedures, teneinde de arbeidsomstandigheden van de op het project werkzame personen zo goed mogelijk te laten zijn. Omdat hierbij meerdere werkgevers zijn betrokken, is het noodzakelijk dat zij op het gebied van de arbeidsomstandigheden onderling doelmatig samenwerken. Om dit te realiseren wordt een V&G-coördinator zoals bedoeld in artikel 2.34 van het Arbeidsomstandighedenbesluit door de aannemer in overleg met de directie aangesteld in de uitvoeringsfase.

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

Iedere werkgever zal dit V&G-plan aanvullen ten aanzien van zijn eigen specifieke werkzaamheden en specifieke risico's die daarmee samenhangen.

Iedere werkgever blijft geheel onverkort verantwoordelijk voor de arbeidsomstandigheden van zijn eigen werknemers, doch dient ook de arbeidsomstandigheden van zijn mede aannemers te respecteren. Hij dient voor aanvang van de werkzaamheden in overleg te treden met de aannemers die ook op een onderdeel werkzaamheden uitvoeren.

Uitgangspunten om de coördinatie op het werk goed te laten verlopen zijn:

- afspraken correct met elkaar na te leven;
- een ieder blijft verantwoordelijk voor de veiligheid van zijn eigen werknemers;
- onveilige situaties melden bij de coördinator;
- ook de directie signaleert onveilige situaties;
- de coördinator rapporteert op de bouwbespreking;
- voordat activiteiten aanvangen moet een analyse van de veiligheids- en gezondheidsrisico's plaatsvinden; de noodzakelijke maatregelen en voorzieningen moeten zijn getroffen.

6.2 | Bouwvergadering

Arbeidsomstandigheden zal een vast agendapunt zijn op de bouwvergaderingen. Hieraan nemen onder meer deel:

- de opdrachtgever/ directievoering;
- de coördinator uitvoeringsfase;
- de eerstverantwoordelijke van de hoofdaannemer;
- door de directie uit te nodigen derden.

07 | Voorlichting

Iedere werkgever op de bouw moet zijn werknemers in voldoende mate voorlichten omtrent de werkzaamheden die hij of zij moet verrichten.

De voorlichting moet erop gericht zijn dat de werknemer hun taken naar behoren kunnen vervullen opdat de veiligheid en gezondheid van een ieder blijft gewaarborgd.

Iedere werknemer beschikt over VCA, iedere leidinggevende over VOL-VCA.

De volgende persoonlijke beschermingsmiddelen zijn minimaal aanwezig op het werk of zijn verplicht te gebruiken:

TYPE	WERKZAAMHEDEN
Veiligheidshelm	Verplicht bij het werken met een kraan, bij het werken in putten/sleuven
Gehoorbescherming	Verplicht vanaf een geluidsbelasting van 85 dB (A)
Veiligheidsbril	Verplicht bij frezen, slijpen en zagen
Mondbescherming	Verplicht bij stoffige werkzaamheden
Veiligheidskleding	Algemeen verplicht
Handschoenen	Beschikbaar
Kniebeschermers	Beschikbaar
Veiligheidsschoenen	Algemeen verplicht