



238

RISICO-INVENTARISATIE VEILIGHEID en GEZONDHEID ONTWERPFASE

Projectnummer: P000057-02-02

Projectnaam: Ophogen bedrijventerrein Oosterhorn-zuid fase 2 te Delfzijl

Datum: 21 juni 2023

Kenmerk: 20230621AH0001763013

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
1. Inleiding	3
1.1 Projectnaam.....	3
1.2 Veiligheids- en Gezondheidsplan ontwerpfase	3
1.3 Opdrachtgever	3
1.4 Ontwerpende partij	3
1.5 Coördinator ontwerpfase	3
2 Wettelijke referenties	4
3 Keuzes in kader veiligheid en gezondheid.	5
4 Overwegingen opstellen V&G-plan ontwerpfase	7
4.1 Wettelijke referenties	7
4.2 Inventarisatie van bijzondere gevaren (volgens bijlage II van de richtlijn 92/57/EEG)	8
4.2.1 <i>Inventarisatie van bijzondere gevaren</i>	8
4.2.2 <i>Conclusie</i>	9
4.3 Inventarisatie m.b.t. de grootte van het werk	10
4.3.1 <i>Inventarisatie op bouwsom</i>	10
4.3.2 <i>Conclusie</i>	10
5 Eindconclusie verplichting tot het opstellen van een Veiligheids- en Gezondheidsplan ...	11
6 Toelichting.....	12
6.1 Algemeen.....	12
6.2 Toelichting	12

1. Inleiding

1.1 Projectnaam

Ophogen bedrijventerrein Oosterhorn-zuid fase 2 te Delfzijl.

1.2 Veiligheids- en Gezondheidsplan ontwerpfase

Voor dit project is, op basis van o.a. de risicoinventarisatie, wel veiligheids- en gezondheidsplan ontwerpfase noodzakelijk. Zodoende maakt deze risico-inventarisatie wel deel uit van een veiligheids- en gezondheidsplan ontwerpfase.

1.3 Opdrachtgever

Groningen Seaports nv
Handelskade Oost 1
9934 AR DELFZIJL

1.4 Ontwerpende partij

Bureau Schmidt
Aarhusweg 2-14
9723 JJ Groningen
050 76 20 774

1.5 Coördinator ontwerpfase

Martijn de Groot
Projectleider Bureau Schmidt
+31 6 21 37 83 94

2 Wettelijke referenties

Op grond van artikel 2.26 van het Arbeidsomstandighedenbesluit dient voor alle werken in de ontwerpfase een inventarisatie van de veiligheid- en gezondheidsrisico's opgesteld te worden (dus ook indien het opstellen van een veiligheids- en gezondheidsplan niet vereist is).

In deze rapportage wordt aangegeven welke risico's zijn onderkend en voor welke risico's voorschriften zijn opgenomen in het bestek, tekeningen of eventueel in bijbehorende bepalingen. Daarnaast wordt aangegeven welke risico's zijn onderkend, die niet in de ontwerpfase opgelost kunnen worden.

De bouwkundige, technische en organisatorische keuzen die in verband met de veiligheid en gezondheid van de werknemers in de ontwerpfase worden gemaakt en risico's die niet of onvoldoende kunnen worden weggenomen, worden vermeld in het veiligheids- en gezondheidsplan. Het gaat hierbij met name om bijzondere risico's die de normale uitvoeringsrisico's te boven gaan.

Inventarisatie van de risico's vindt plaats in de drie navolgende fasen van het ontwerptraject:

- initiatieffase;
- voorlopige en definitieve ontwerpfase;
- uitwerkingsfase.

In onderhavig werk is geen onderscheid gemaakt in deze fasen en vindt rapportage in dit document plaats.

Indien voor het werk een veiligheids- en gezondheidsplan vereist wordt dan is deze "*Risico-inventarisatie veiligheid en gezondheid (ontwerpfase)*" de invulling van artikel 2.28 lid 2f van het Arbeidsomstandighedenbesluit

3 Keuzes in kader veiligheid en gezondheid.

Tussen de opdrachtgever en de ontwerper(s) heeft overleg plaatsgevonden, de afspraken zijn geformuleerd in besprekingsverslagen en aangegeven in navolgend overzicht en verwerkt in het bestek en indien van toepassing het V&G-plan.

<i>Aspect</i>	<i>Veiligheids- en gezondheidsrisico's voorzien in de ontwerpfase</i>	<i>Maatregelen in ontwerpfase</i>	<i>Maatregelen in uitvoeringsfase</i>	<i>Risico's in de gebruiksfase</i>
Beschikbare uitvoeringsperiode	Werken onder tijdsdruk	De uitvoerende partij wordt voldoende tijd geboden om het werk tot stand te brengen. Zie paragraaf 1.05 in deel 1 van dit bestek. De uitvoerende partij stelt op basis daarvan een werkplan op.		Geen
Verontreinigde grond en grondwater	Vergiftiging, blootstelling aan verontreinigende stoffen	CROW-publicatie van toepassing verklaren, saneringswerkzaamheden door BRL-SIKB 7000 gecertificeerde aannemer	Inzet hygiëne-maatregelen, voorlichting personeel, inzet pbm's	Geen
Aanwezigheid kabels en leidingen	Elektrocutie, bedwelmeling, verbranding	De gegevens van de aanwezige leidingen geven geen aanleiding het ontwerp aan te passen	KLIC-melding	Geen
Nabijheid wegverkeer	Aanrijdgevaar	Verplichting opstellen verkeersmaatregelenplan en het nemen van verkeersvoorzieningen	Gebruik transportroute, schoonhouden openbare wegen en toepassen verkeersmaatregelen	Geen

Aanwezigheid kwetsbare ondergrondse leidingen	Beschadigen en lekkage stikstofleiding door bovendru	Constructieberekening toeritten laten uitvoeren	Toepassen berekende constructie en toezien op instandhouding	Geen

Mogelijke risico-oorzaken in de GWW-sector, waarmee rekening is gehouden in de ontwerpfase bij de planvorming ook qua bouwtijd, in het bestek en de begroting.

4 Overwegingen opstellen V&G-plan ontwerpfase

4.1 Wettelijke referenties

In artikel 2.28 van het Arbeidsomstandighedenbesluit is vastgelegd in welke gevallen een Veiligheids- en gezondheidsplan moet worden opgesteld, en waar dit plan aan moet voldoen.

- In geval van bijzondere gevaren als bedoeld in bijlage II bij de Europese richtlijn 92/57/EEG.

Het gaat daarbij om gevaren die de gebruikelijke veiligheids- en gezondheidsrisico's van (werknemers van) aannemers overstijgen. *(uitgewerkt onder 2)*

of

- een bouwwerk ten aanzien waarvan conform artikel 2.27 van het Arbeidsomstandighedenbesluit een melding verplicht is, zijnde een bouwwerk:
 - waarvan de geraamde duur van de totstandbrenging van het bouwwerk meer dan 30 werkdagen beslaat en op die bouwplaats meer dan 20 werknemers tegelijkertijd arbeid zullen gaan verrichten,

of

- waarvan met de totstandbrenging van het bouwwerk meer dan 500 mensdagen zullen zijn gemoeid.

Omdat een analyse op mensdagen in de ontwerpfase moeilijk is te maken wordt vanuit de literatuur een relatie gelegd met de financiële raming van het werk. In het algemeen kan gesteld worden dat de verplichting geldt bij een aannemingssom vanaf € 350.000,--

(bron stichting Arbouw). (uitgewerkt onder 4.3)

4.2 Inventarisatie van bijzondere gevaren (volgens bijlage II van de richtlijn 92/57/EEG)

4.2.1 Inventarisatie van bijzondere gevaren

Hierna volgt een opsomming en uitwerking van bijzondere gevaren als bedoeld bijlage II van de Europeserichtlijn nr. 92/57/EEG, waarvoor verplicht is een Veiligheids- en Gezondheidsplan op te stellen.

Indien er één of meer van deze veiligheids- en of gezondheidsrisico's zijn voorzien in de ontwerpfase zal een Veiligheids- en Gezondheidsplan worden opgesteld.

<i>Veiligheids- en gezondheidsrisico's voorzien in de ontwerpfase</i>	<i>Specificatie</i>	<i>Mate van voorkomen*</i>	<i>Onderzocht</i>
Gevaren van bedelving, vastraken of vallen die bijzonder groot zijn door de aard van de werkzaamheden, de gebruikte procédés of de omgeving	Ontgravingen dieper dan 4 m	n.v.t.	
	In belangrijke mate werken op hoogte > 2,50 m	n.v.t.	
Blootstelling aan chemische of biologische stoffen met bijzonder gevaar voor veiligheid en gezondheid of waar toezicht op de gezondheid wettelijk is verplicht	Grondwerk in verontreinigde bodem of slib	n.v.t.	
	Grondwerk in met asbest verontreinigde bodem	n.v.t.	
Blootstelling aan ioniserende stralingen	Belangrijke mate aan blootstelling aan ioniserende stralingen	n.v.t.	
Elektrocutie i.v.m. werkzaamheden in de nabijheid van hoogspanningskabels.	Werken in de nabijheid van hoogspanningskabels	geen	Geen grondwerkzaamheden in de nabijheid van de hoogspanningskabels
Verdrinkingsgevaar	Grote kadewerken en waterbouwkundige werken	n.v.t.	
	Groot baggerwerk	n.v.t.	
	Diepe bouwputten, damwandkuipen.	n.v.t.	

Veiligheids- en gezondheidsrisico's voorzien in de ontwerpfase	Specificatie	Mate van voorkomen*	Onderzocht
Graven van diepe putten, ondergrondse- en tunnelwerken	Tunnelwerken	n.v.t.	
Werkzaamheden in duikuitrusting	Werkzaamheden in duikuitrusting	n.v.t.	
Werkzaamheden onder overdruk	Werkzaamheden onder overdruk	n.v.t.	
Werkzaamheden waarbij springstoffen worden gebruikt.	Slopen van gebouwen en constructies.	n.v.t.	
	Grondwerk in met oude munitie verontreinigde bodem of slib	n.v.t.	
Werkzaamheden in verband met de montage of demontage van zware geprefabriceerde elementen.	Werkzaamheden in verband met de montage of demontage van zware geprefabriceerde elementen.	n.v.t.	

*) Mate van voorkomen:
 n.v.t. = activiteit komt niet voor.
 ja = activiteit komt voor.
 geen = activiteit komt voor maar vormt op basis van onderzoek geen gevaar. (toelichten!!)

4.2.2 Conclusie

Op grond van de soort werkzaamheden behoeft er geen veiligheids- en gezondheidsplan te worden opgesteld.

4.3 Inventarisatie m.b.t. de grootte van het werk

4.3.1 Inventarisatie op bouwsom

Voor de drempel voor het opstellen van een Veiligheids- en Gezondheidsplan is € 350.000,- aangenomen.

De voorlopige financiële raming van het werk overschrijdt de drempelwaarde voor het opstellen van een Veiligheids- en Gezondheidsplan niet.

4.3.2 Conclusie

Op grond van de grootte van het werk dient geen Veiligheids- en Gezondheidsplan te worden opgesteld.

5 Eindconclusie verplichting tot het opstellen van een Veiligheids- en Gezondheidsplan

Op grond van het gestelde onder 4.1 moet voor dit werk een Veiligheids- en Gezondheidsplan worden opgesteld.

6 Toelichting

6.1 Algemeen

Navolgend model is gebaseerd op de contractvorm “**Bestek volgens de RAW Systematiek**”

6.2 Toelichting

Op grond van artikel 2.26 van het arbeidsomstandighedenbesluit dient er voor alle werken in de ontwerpfase een inventarisatie van de veiligheids- en gezondheidsrisico's opgesteld te worden (dus **óók** indien het opstellen van een veiligheids- en gezondheidsplan niet vereist is). Daarvan wordt een rapportage opgesteld, in ons procesmodel deze “risicoinventarisatie veiligheid en gezondheid ontwerpfase”, waarin wordt aangegeven welke risico's zijn onderkend en voor welke risico's voorschriften zijn opgenomen in het bestek, tekeningen of eventueel in bijbehorende bepalingen. Daarnaast wordt aangegeven welke risico's zijn onderkend, die niet in de ontwerpfase opgelost kunnen worden.

De bouwkundige, technische en organisatorische keuzes die in verband met de veiligheid en gezondheid in de ontwerpfase worden gemaakt en risico's die niet of onvoldoende kunnen worden weggenomen, worden vermeld in het veiligheids- en gezondheidsplan. Het gaat hierbij met name om bijzondere risico's die de normale uitvoeringsrisico's te boven gaan en welke van invloed zijn op de samenwerkende partijen op de bouwplaats.

De ontwerper en de opdrachtgever overleggen over de keuzes die gemaakt worden in het ontwerpproces. Daarbij moeten veiligheid en gezondheid ook aan de orde komen.

Inventarisatie van de risico's vindt veelal plaats in de drie navolgende fasen van het ontwerptraject:

- initiatief-fase;
- voorlopig ontwerp;
- definitief ontwerp;
- uitwerkingsfase.

Indien de verschillende fasen niet als zodanig zijn te onderscheiden, vindt direct rapportage plaats in de “risico-inventarisatie veiligheid en gezondheid ontwerpfase”.

Indien voor het werk een veiligheids- en gezondheidsplan vereist wordt dan is deze “Risicoinventarisatie veiligheid en gezondheid (ontwerpfase)” de invulling van artikel 2.28 lid 2f van het Arbeidsomstandighedenbesluit en wordt als bijlage bij het V&G-plan gevoegd.