

Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerpfase)

t.b.v. onderhoud metselwerk in de gemeente Gorinchem

Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerpfase)

t.b.v. onderhoud metselwerk in de gemeente Gorinchem

Projectnummer 0483868.100
definitief revisie 0.1
12 september 2023

Auteur(s)

M.J. van Belzen

Opdrachtgever

Gemeente Gorinchem
Postbus 108
4200 AC, Gorinchem

datum vrijgave	beschrijving revisie	goedkeuring	vrijgave
	definitief	S. Bosma	

Inhoud

Blz.

1	Projectgegevens	1
2	Betrokkenen bij het Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerpfase)	2
2.1	Opdrachtgever	2
2.2	Ontwerpende partij	2
2.3	Coördinator ontwerpfase	2
3	Algemeen	3
4	Inventarisatie en evaluatie van specifieke gevaren	4
5	Overleg	6
6	Toezicht	6
7	Voorlichting aan werknemers op de bouwplaats	6
8	Bedrijfshulpverlening	6
9	Kennisgeving Arbeidsinspectie	7
	Bijlage I - Risicoinventarisatie	9

1 Projectgegevens

Projectnaam:

Onderhoud metselwerkconstructies

Projectbeschrijving:

Het project bestaat uit:

- Het verwijderen van begroeiing
- Het reinigen van metselwerkconstructies
- Het herstellen van metselwerkconstructies

Contractdocumenten

Tot dit Veiligheids- en Gezondheidsplan behoort mede, als was zij er letterlijk in opgenomen het onderhavige bestek en de daarbij horende tekeningen en bijlagen zoals gedefinieerd in de UAV 2012 par 1.

Onderhavig bestek:

Raamovereenkomst 23029

Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Gorinchem, de exacte locaties worden per deelopdracht bekend.

Tijdsbepaling

De tijdsbepaling is beschreven in par. 1.05 TIJDSBEPALING van het bestek.

De aannemer stelt op grond van par. 01.13. van deel 3 van dit bestek een algemeen tijdschema dan wel indien gevraagd een gedetailleerd werkplan op.

2 Betrokkenen bij het Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerpfase)

2.1 Opdrachtgever

Naam: Gemeente Gorinchem
Adres: Postbus 108, 4200 AC, Gorinchem

Contactpersoon:

Naam: M. van Delft
Afdeling/dienst: Team Stadsbeheer – beheerder civiele kunstwerken
Telefoon: 0183 – 659 614

2.2 Ontwerpende partij

Naam: Antea Nederland B.V.
Afdeling/dienst: Businesslijn Infra
Telefoon: 036 – 5308000

2.3 Coördinator ontwerpfase

Naam: B. Scholts
Afdeling/dienst: Businesslijn Infra
Telefoon: 036 - 5308000

3 Algemeen

Gegevens die in dit Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerpfase) nog niet bekend zijn, zullen na aanbesteding alsnog door/namens opdrachtgever verstrekt worden.

De aannemer stelt op basis van dit Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerpfase) na gunning van het werk een Veiligheids- en Gezondheidsplan (Uitvoeringsfase) op.

Dit Veiligheids- en Gezondheidsplan (Uitvoeringsfase) wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012 en binnen de in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012 genoemde termijnen aangereikt aan de opdrachtgever.

Dit plan moet voldoen aan art. 2.28 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

Gedurende de voortgang van het werk wordt het plan geactualiseerd indien daartoe aanleiding bestaat.

De aannemer stelt na gunning van het werk de in art. 2.29 en 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase aan en legt dit vast in het Veiligheids- en Gezondheidsplan (Uitvoeringsfase).

Het gedurende de uitvoeringsfase door de aannemer geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsdossier, als bedoeld in artikel 2.31 sub e van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moet bij de oplevering worden overgedragen aan de opdrachtgever.

Indien dit Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerpfase) onderdelen bevat die tegenstrijdig zijn met het bestek, dan gaat het bestek voor het Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerpfase).

Bij dit Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerpfase) behoort de bijlage

- "Risicoinventarisatie veiligheid en gezondheid (ontwerpfase)"

Deze is te vinden in Bijlage 1

4 Inventarisatie en evaluatie van specifieke gevaren

Navolgende inventarisatie geeft een beeld van de in de ontwerpfase gesignaleerde relevante veiligheids- en gezondheidsgevaaren. Het gaat hier specifiek om een inventarisatie en evaluatie van de specifieke gevaren die het gevolg zijn van de gelijktijdige en achtereenvolgende uitvoering van de bouwwerkzaamheden en in voorkomend geval van de wisselwerking met doorgaande exploitatiewerkzaamheden.

De aannemer dient op grond van art. 4.1 ARBO-wet verplichte risico-inventarisatie en –evaluatie te hanteren en deze af te stemmen op de op de bouwplaats voorkomende feitelijke situatie.

Specifieke gevaren die het gevolg zijn van de gelijktijdige en achtereenvolgende uitvoering	Veiligheids- en gezondheidsrisico's	Maatregelen in uitvoeringsfase
Bouwplaatsinrichting		
gebruik, ruimte en locatie schaftruimten, sanitair, materiaalopslag en afvalopslagplaatsen	Gezondheid Veiligheid	- aannemer draagt zorg voor locatie in overleg met Directie - schoonhouden wegen - afsluiting keten, opslagplaatsen en bouwlocatie - dagelijkse controleronde na einde werkzaamheden
Transport op de bouwplaats		
Materiaalverplaatsingen	- Beknelling door hijswerk	- duidelijke werkinstructie - portofoon verbinding tussen werknemers

Specifieke gevaren die het gevolg zijn van de gelijktijdige en achtereenvolgende uitvoering	Veiligheids- en gezondheidsrisico's	Maatregelen in uitvoeringsfase
Lawaai		
	gehoorbeschadiging	- geluidarme machines - verstrekken gehoorbescherming ook aan onder- en nevenaannemers
Specifieke gevaren die het gevolg zijn van de gelijktijdige en achtereenvolgende uitvoering	Veiligheids- en gezondheidsrisico's	PBM's dragen of werkzaamheden achter elkaar uitvoeren
Water		
Werken op/aan het water	Verdrinkingsgevaar	- dragen reddingsvest
Weersomstandigheden	Verdrinkingsgevaar	- dragen reddingsvest
Stofvorming		
Bewerken hout	Inademen fijne houtdelen	- dragen stofmasker
Kabels en leidingen		
ondergrondse elektr. kabels	Brand, elektrocutie door raken van ondergrondse kabels	- toepassen gestelde in CROW publ 500 - Klic- melding
ondergrondse gasleidingen	Brand, explosie door raken van ondergrondse leidingen	- toepassen gestelde in CROW publ 500 - Klic- melding
Hoogte		
Vallen van hoogte bij stadswallen	Gezondheid	- toepassen goedgekeurde steigers - dragen valgordel

5 Overleg

Coördinatie-overleg met 1^e verantwoordelijken van neven- en onderaannemers/-zelfstandigen en vastlegging van Arbo-overleg en afspraken vindt plaats in de om de twee weken te houden bouwvergadering waarbij opdrachtgever, directie, aannemer en eventuele adviseurs aanwezig zijn. Het verslag van de bouwvergadering wordt opgesteld door de directie.

Vaste agendapunten:

- incidenten, ongevallen (onderzoek)
- nieuwe en gesignaleerde risico's
- V&G-plan
- overleg met en instructie/voorlichting van werknemers
- resultaten inspecties

6 Toezicht

De aannemer houdt dagelijks toezicht op de maatregelen m.b.t. veiligheid en gezondheid.

7 Voorlichting aan werknemers op de bouwplaats

De aannemer geeft voorlichting aan alle op de bouwplaats aanwezigen, in het bijzonder degene welke voor het eerst de bouwplaats betreden en jongeren. De aannemer legt dit vast.

8 Bedrijfshulpverlening

De aannemer draagt zorg voor een adequate bedrijfshulpverlening op de bouwplaats en legt de uitwerking hiervan ter toetsing voor aan de toezichthouder van de opdrachtgever.

9 Kennisgeving Arbeidsinspectie

Na gunning, wanneer de aannemer bekend is, wordt het werk door de opdrachtgever aangemeld bij Nederlandse Arbeidsinspectie

Het aanmelden van het Werk kan digitaal via de volgende link:

<https://portaal.nlarbeidsinspectie.nl/bouwproces>

Een kopie van deze kennisgeving wordt door de opdrachtgever aan de aannemer verstrekt en moet door de aannemer zichtbaar op de bouwplaats aangebracht worden. Onderstaand zijn de contactgegevens van de Nederlandse Arbeidsinspectie weergegeven.

Nederlandse Arbeidsinspectie

Postadres: Postbus 90801, 2509 LV Den Haag

Telefoon: 0800 – 5151

Als de in de kennisgeving vermelde gegevens veranderen, wordt de kennisgeving op aangeven van de aannemer door de opdrachtgever geactualiseerd. Een kopie van deze gewijzigde kennisgeving wordt door de opdrachtgever aan de aannemer verstrekt.

I – Risico inventarisatie

Risico inventarisatie veiligheid en gezondheid (ontwerpfase)

Bijlage I - Risicoinventarisatie

Projectnaam: Raamovereenkomst Onderhoud houtconstructies

Ontwerpende partij

Naam Antea Nederland B.V.
Adres Monitorweg 29
 1322 BK Almere

Coördinator ontwerpfase

Naam: B. Scholts
Afdeling/dienst Infra
Telefoon: 036 – 5308000

Inhoud:

- 1 Wettelijke referenties**
- 2 Evaluatie Technische en organisatorische keuzen m.b.t. veiligheid en gezondheid in de uitvoeringsfase**
- 3. Overweging opstellen Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerpfase)**

1. 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 contract, 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 (indien vereist zie 3). Het gaat hierbij met name om bijzondere risico's die de normale uitvoeringsrisico's te boven gaan en die het gevolg zijn van de gelijktijdige en achtereenvolgende uitvoering van de bouwwerkzaamheden (en in voorkomend geval van de wisselwerking met doorgaande exploitatiewerkzaamheden).

Inventarisatie van de veiligheid- en gezondheidsrisico's vindt plaats in de drie navolgende fase van het ontwerptraject:

- initiatiefase;
- voorlopige en definitieve ontwerpfase;
- uitwerkingsfase

Voor onderhavig werk vindt rapportage plaats t/m de voorlopige en definitieve voorontwerpfase 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

2. Evaluatie technische en organisatorische keuzes

Tussen de Opdrachtgever en de contractvoorbereiding/ontwerper(s) heeft overleg plaatsgevonden, de afspraken zijn geformuleerd in besprekingsverslagen en aangegeven in navolgend overzicht en verwerkt in het contract en V&G-plan (indien vereist).

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

<i>Aspect</i>	<i>Veiligheids- en gezondheidsrisico's voorzien in de ontwerpfase</i>	<i>Maatregelen in ontwerp-fase</i>	<i>Maatregelen in uitvoeringsfase</i>	<i>Risico's in de gebruiksfase</i>
Contractvorm				n.v.t.
RAW/UAV - contracten vergen een andere aanpak dan geïntegreerde contractvormen zoals conform UAVgc	geen	geen	geen	n.v.t.
Planning:				
planning werkzaamheden zodanig dat:				
er een reële uitvoeringstijd ontstaat	werkdruk	Logische uitvoeringstermijn	Werkzaamheden goed plannen	n.v.t.
weersinvloeden zo min mogelijk invloed hebben	werken in slecht weer	Juiste uitvoeringstijd	Werkzaamheden in juiste jaargetijde plannen	n.v.t.
niet te veel verschillende werkzaamheden tegelijkertijd laten plaatsvinden	Ongelukken door tegelijkertijd uitvoeren van werkzaamheden	Oplaten stellen planning in bestek	Werkzaamheden goed plannen	n.v.t.

Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerpfase)

Raamovereenkomst 23029 Onderhoud metselwerk

projectnummer 0483868.100

18 oktober 2023, revisie 1.0

Aspect	Veiligheids- en gezondheidsrisico's voorzien in de ontwerpfase	Maatregelen in ontwerp-fase	Maatregelen in uitvoeringsfase	Risico's in de gebruiksfase
Ruimtebehoefte				
Ruimte en locatie schaft-ruimten, sanitair, materiaalopslag en afvalopslag-plaatsen	Onhygiënische omstandigheden	Inrichten werkterrein opnemen in bestek	Toepassen juiste materieel per locatie(s) van de deelopdracht	geen
Bouwplaatsafbakening				
	Onbevoegden op terrein	Opnemen bouwhekken in bestek	Toepassen bouwhekken	geen
Werkterrein				
transport op de bouwplaats, begaanbaarheid van de werkplek	Instabiliteit	Voorschrijven platenbanen	Toepassen platenbanen	geen
materieelgebruik	Omvallen steigers	Voorschrijven keuring steiger	Keuren steiger	geen
werken op het water	Verdrinken	Voorschrijven gebruik reddingsvest	Toepassen reddingsvest	geen
werken op hoogte	Valgevaar	Voorschrijven gebruik goedgekeurde steigers	Toepassen goedgekeurde steigers	geen
werkruimte	Gewond raken door werkzaamheden collega, door krappe ruimte	geen	Werkruimte/bouwhekken niet te krap neerzetten, werkzaamheden achter elkaar uitvoeren	geen
Verkeer te land	Aanrijding door verkeersdeelnemers	Voorschrijven verkeersmaatregelen (omleiding, afscherming)	Toepassen verkeersmaatregelen	geen
Verkeer te water	Aanvaring door pleziervaart	Voorschrijven voeren juiste signalen/bebording conform BPR	Toepassen signalen/bebording conform BPR	geen

Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerpfase)

Raamovereenkomst 23029 Onderhoud metselwerk

projectnummer 0483868.100

18 oktober 2023, revisie 1.0

Aspect	<i>Veiligheids- en gezondheidsrisico's voorzien in de ontwerpfase</i>	<i>Maatregelen in ontwerpfase</i>	<i>Maatregelen in uitvoe- ringsfase</i>	<i>Risico's in de gebruiksfase</i>
Materiaalgebruik:				
Cement/steen	Vergiftiging via huid/ogen	Voorschrijven PBM's	Toepassen PBM's, veilig- heidsproductbladen op het werk	geen

Uitvoeringswijze:				
Werken met steigers	omvallen	geen	Steigers laten keuren	geen
Werken met pontons	stabiliteit	geen	Stabiliteitsberekening	

3 Overweging opstellen Veiligheids- en Gezondheidsplan

3.1 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:
 - o 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

- o 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 3.3)*

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

3.2.1 Inventarisatie van bijzondere gevaren

Hierna volgt een opsomming en uitwerking van bijzondere gevaren als bedoeld bijlage II van de Europese richtlijn 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.

* Toelichting op tabel n.v.t. = activiteit komt niet voor ja/geen = voorkomen activiteit is onderzocht

Veiligheids- en gezondheidsrisico's voorzien in de ontwerpfase	Specificatie	Mate van voorkomen*	Onderzocht
Gevaren van bedelving, vastraken of vallen die bijzonder groot zijn door de aard van de werkzaamheden, de gebruikte procedés of de omgeving	In belangrijke mate werken op hoogte > 2,50 m	Ja	Ja, areaalbeschouwing
	bedelving	n.v.t.	n.v.t.
	Beknelling	n.v.t.	Ja, areaalbeschouwing
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.	Geen grond of baggerwerk
	Grondwerk in met asbest verontreinigde bodem	n.v.t.	Geen grond of baggerwerk
	Aanbrengen coating op locatie	n.v.t.	n.v.t.
Blootstelling aan ioniserende stralingen	Belangrijke mate aan blootstelling aan ioniserende stralingen	n.v.t.	n.v.t.
Elektrocucie i.v.m. werkzaamheden in de nabijheid van hoogspanningskabels	Werken in de nabijheid van hoogspanningskabels	n.v.t.	n.v.t.
Verdrinkingsgevaar	Grote kadewerken, waterbouwkundige werken	n.v.t.	n.v.t.
	Groot baggerwerk	n.v.t.	n.v.t.

Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerpfase)

Raamovereenkomst 23029 Onderhoud metselwerk

projectnummer 0483868.100

18 oktober 2023, revisie 1.0

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

3.2.2 Conclusie

Op grond van de inventarisatie van bijzondere gevaren dient er een Veiligheids- en Gezondheidsplan te worden opgesteld.

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

3.3.1 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.

3.3.2 Conclusie

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

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

Op grond van het gestelde onder paragraaf 3.2 en 3.3 dient er voor dit werk een Veiligheids- en Gezondheidsplan te worden opgesteld.

De informatie die in dit rapport is opgenomen is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n) en kan persoonlijke of vertrouwelijke informatie bevatten. Gebruik van deze informatie, door anderen dan de geadresseerde(n) en gebruik door hen die niet gerechtigd zijn van deze informatie kennis te nemen, is niet toegestaan. De informatie is uitsluitend bestemd om te worden gebruikt door de geadresseerde, voor het doel waarvoor dit rapport is vervaardigd. Indien u niet de geadresseerde bent of niet gerechtigd bent tot kennisneming, is openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden is niet toegestaan, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group en wordt u verzocht de gegevens te verwijderen en direct melding te maken bij security@anteagroup.nl. Derden, zij die niet geadresseerd zijn, kunnen geen rechten aan dit rapport ontlenen, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group.

Copyright © 2023

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de auteurs.

Over Antea Group

Antea Group is het thuis van 1500 trotse ingenieurs en adviseurs. Samen bouwen wij elke dag aan een veilige, gezonde en toekomstbestendige leefomgeving. Je vindt bij ons de allerbeste vakspecialisten van Nederland, maar ook innovatieve oplossingen op het gebied van data, sensing en IT. Hiermee dragen wij bij aan de ontwikkeling van infra, woonwijken of waterwerken. Maar ook aan vraagstukken rondom klimaatadaptatie, energietransitie en de vervangingsopgave. Van onderzoek tot ontwerp, van realisatie tot beheer: voor elke opgave brengen wij de juiste kennis aan tafel. Wij denken kritisch mee en altijd vanuit de mindset om samen voor het beste resultaat te gaan. Op deze manier anticiperen wij op de vragen van vandaag en de oplossingen voor morgen. Al 70 jaar.

Contactgegevens

Monitorweg 29
1322 BK ALMERE
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

www.anteagroup.nl