

Veiligheids- en Gezondheidsplan OV

Voor het project : Himalayarots
Diergaarde Blijdorp, Rotterdam

Projectnummer : 4121

Documentnummer : HIM-BB-403

Datum : 08.02.2019

Veiligheids- en Gezondheidsplan Ontwerpfase

Project : Himalayarots, Diergaarde Blijdorp, Rotterdam

Datum : 08.02.2019

Coördinator ontwerp



1. INLEIDING

Dit V&G-plan vormt het conform artikel 2.28 van het Arbobesluit afdeling Bouwplaatsen vereiste Veiligheids- en Gezondheidsplan (V&G-plan).

Dit Veiligheids – & Gezondheidsplan is gebaseerd op de DO-einddocumenten volgens documentenlijst: HIM-BB-OV-000 d.d. 08.02.2019

Eventuele wijzigingen na het ontwerpproces zijn derhalve niet in dit Veiligheids- en Gezondheidsplan opgenomen. De aannemer dient zich ervan op de hoogte te stellen.

2. BESCHRIJVING VAN HET TOT STAND TE BRENGEN BOUWWERK

Dit V&G-plan is van toepassing op alle bouwkundige, civieltechnische, werktuigbouwkundige, installatietechnische en elektrotechnische werken ten behoeve van de realisatie van het bouwwerk:

Restauratie Himalayarots, Diergaarde Blijdorp, Rotterdam

Diergaarde is voornemens dit Rijksmonument als dierenverblijf te restaureren en open te stellen voor bezichtiging door publiek

- bouwkundige werkzaamheden zijn beschreven in de documenten zoals in de documentenlijst HIM-BB-OV-000 d.d. 08.02.2019 is aangegeven.
- constructieve onderdelen zijn aangeduid in de stukken van CAE NEDERLAND BV

Het project omvat de volgende onderdelen:

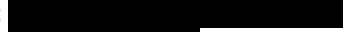
- Asbestsanering;
- Sloopwerkzaamheden(bouwkundig, constructief, installatietechnisch);
- Ontmantelen metselwerk op grachtrand en rotspartij
- Grondwerk t.b.v. fundering en bestratingen;
- Vervangen van beglazing;
- Vervangen van de muurlijsten achterwand en wandtoevoeging en middenbol(niet oorspronkelijk deel) op achterwand;
- Herstellen van bestaande en oorspronkelijke kozijnen en deuren;
- Vervangen stuclaag op verblijfszijde achterwand;
- Aanbrengen van nieuwe rotsconstructie;
- Aanbrengen van nieuwe betonrand t.p.v. oorspronkelijk detail tegelwerk;
- Aanbrengen van tegelwerk op grachtwand en bovenzijde achterwand;
- Aanbrengen natuursteenpleister op grachtrand buitenzijde;
- Vervangen voegwerk achterwand verblijf;
- Nieuwe bloktreden rond grachtrand;

3. BIJ DE TOTSTANDKOMING BETROKKEN PARTIJEN

3.1 Opdrachtgever

Naam : Koninklijke diergaarde Blijdorp
Adres : Van Aerssenlaan 47
Postcode en plaats : 3039 KE Rotterdam
Telefoon : 
Telefax : 
E-mail : 
Contactpersoon : 

3.2 Ontwerpbureau('s)

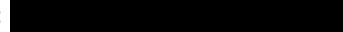
Naam : Broekbakema
Adres : van Nelleweg 1
Postcode en plaats : 3044 BC Rotterdam
Telefoon : 
Telefax : 
E-mail : 
Contactpersoon : 

3.3 Toezicht en directie

Naam : NTB
Adres : 
Postcode en plaats : 
Telefoon : 
Telefax : 
E-mail : 
Contactpersoon : 

3.4 Adviseurs

3.5.1. *Bouwkundig c.q. civieltechnisch*

Naam : Broekbakema
Adres : van Nelleweg 1
Postcode en plaats : 3044 BC Rotterdam
Telefoon : 
Telefax : 
E-mail : 
Contactpersoon : 

Naam : CAE Nederland BV
Adres : Olof Palmestraat 18
Postcode en plaats : 2616 LR Delft
Telefoon : 
Telefax : 
E-mail : 
Contactpersoon : 

3.5.2. *Werktuigbouwkundig*

Naam : NTB
Adres :
Postcode en plaats :
Telefoon :
Telefax :
E-mail :
Contactpersoon :

3.5.3. *Bouwfysisch*

Naam : NTB
Adres :
Postcode en plaats :
Telefoon :
Telefax :
E-mail :
Contactpersoon :

3.5.4. *Elektrotechnisch*

Naam : NTB
Adres :
Postcode en plaats :
Telefoon :
Telefax :
E-mail :
Contactpersoon :

3.6

Aannemer(s)
Naam : NTB
Adres :
Postcode en plaats :
Telefoon :
Telefax :
E-mail :
Contactpersoon :

4.

COÖRDINATIE VOOR DE ONTWERPFASE

Voor de coördinatie op gebied van veiligheid en gezondheid (V&G-coördinatie), zoals bedoeld in artikel 2.30 van het Arbobesluit afdeling Bouwplaatsen, is voor de ontwerpfase door de opdrachtgever aangesteld:

Naam :
Adres :
Postcode en plaats :
Telefoon :
Telefax :
E-mail :
Contactpersoon :

5. COÖRDINATIE VOOR DE UITVOERING

De coördinatie op het gebied van veiligheid en gezondheid (V&G-coördinatie), zoals bedoeld in artikel 2.34 van het Arbobesluit afdeling Bouwplaatsen, dient tijdens de uitvoeringsfase te worden verzorgd door de aannemer van:

Restauratie Himalayarots, Diergaarde Blijdorp, Rotterdam

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

Voor het uitvoeringstijdschema van het bouwwerk wordt verwezen naar:

Het algemeen tijdschema van de hoofdaannemer

6. INVENTARISATIE VAN (BIJZONDERE) RISICO'S

6.1 V&G-risico's die voortvloeien uit het ontwerp

	Bouwfase	Risico-oorzaak ²⁾	V&G-risico ¹⁾	Activiteit	Suggestie (géén voorschrift!)
1a	Bouwplaatsvoor- zieningen / inrichting	Plaatsen hekken, keten en containers	Ongevallen als gevolg van aan- en afvoer materieel en Bouwwerkzaam- heden door onoverzichtelijke situaties. Werkzaamheden door gebruiker tijdens de avonden en weekeinden.	Verkeer- en bouwactiviteit	Zorgvuldige planning. Bouwterrein zorgvuldig inrichten, verlichten, schoonhouden en goede begeleiding van bouwverkeer. Vrijhouden en markeren van loopgebieden.
1b	Bouwplaatsvoor- zieningen / inrichting	Werken op hoogte	Valgevaar voor personen. Getroffen worden door vallende materialen e.d.	Verticaal transport van goederen en personen d.m.v. bouwlift en/of hijskraan. Veilige toegang en trappen voor personen.	Zorg voor gekeurde werktuigen. Bij steigerwerkzaamheden voor schopplanken en steigernetten.
1c	Bouwplaatsvoor- zieningen / inrichting	Taal; mensen die geen Nederlandse taal beheersen	Niet kunnen lezen en begrijpen van teksten en aanwijzingen.	Communicatie	Zorg ervoor dat mensen de Nederlandse taal machtig zijn.
1d	Bouwplaatsvoor- zieningen / inrichting	Schadelijke stoffen	Gezondheidsrisico	Algemeen	Verwerken schadelijke stoffen volgens de geldende voorschriften.
1e	Bouwplaatsvoor- zieningen / inrichting	Het beschadigen van diverse ondergrondse leidingen vanwege graafwerkzaamheden.	Brand-, explosie-, en elektrocucie gevaar. Fysiek letsel.	Aanvraag KLIC melding door de aannemer. Overleg voeren met de beheerder van de campus.	Op het terrein aanwezige leidingen, elektra, gas, waterleidingen en riolering opsporen en vastleggen voordat gestart wordt met bouwwerkzaamheden.
1f	Bouwplaatsvoor- zieningen / inrichting	Het beschadigen van E-installaties tijdens bouwwerkzaamheden.	Elektrocuciegevaar in en rondom bouwterrein.	Bouwterrein voorzien van elektra.	Op het bouwterrein aanwezige installaties op een veilige plek positioneren en beveiligen tegen (bouw)verkeer.
1g	Bouwplaatsvoor- zieningen / inrichting	Geluidsoverlast	Gehoorschade	Bouwactiviteit algemeen	Beperk geluidsoverlast tijdens de uitvoering en draag persoonlijke beschermingsmiddelen
2a	Stut- en sloopwerk	Instortingsgevaar	Valgevaar voor personen. Getroffen worden door vallende materialen e.d.	Slopen	Nadrukkelijk opvolgen en kennis nemen van restricties die de constructeur aan mogelijke sloopwerkzaamheden geeft.
3	Grondwerk	NVT			
4	Fundering / Ruwbouw	NVT			

	Bouwfase	Risico-oorzaak ²⁾	V&G-risico ¹⁾	Activiteit	Suggestie (geén voorschrift!)
5	Dak / gevel	Plaatsen van gevelkozijnen. Beglazen deursparingen en afkitten hiervan. Aanbrengen rotsbekleding.	Ongevallen als gevolg van vallen, beknelling en hijswerkzaamheden Snijwonden als gevolg van glasschade. Vallen van de rots.	Monteren van kozijnen. Plaatsen glas. Afkitten beglazing Aanbrengen van aanlijnbeveiliging op de rots.	Werken op steigers. Aanbrengen van vloerafscheidingen langs wand- en rotsranden. Gebruik maken van hijsmiddelen. Aanwezigheid van blusmiddelen. Indien mogelijk gebruik maken van watergedragen kit. Gebruik maken van veiligheidslijnen. Afscherming van steigers.
7a	Installaties	Aanbrengen van de complete E- en W-installatie in de technische ruimte, schachten en op verdiepingsvloeren.	Ongevallen als gevolg van laswerkzaamheden. Gezondheidsrisico's door contact met isolatiemateriaal voor de installaties. Ongevallen als gevolg van monteren elektrische installatie. Laswerkzaamheden	Aanbrengen van e-goten en verlichtingsarmaturen	Gebruik maken van hijs- en transportmiddelen, rol en vaste steigers. Voldoende ventilatie bij laswerk in besloten ruimten in verband met gevaarlijke dampen en explosiegevaar.
7b	Installaties	Inspectie en onderhoud installaties.	Ongevallen als vallen van een trap.	Het reguliere onderhoud van installaties achter plafonds.	Zorg voor goede, veilige werkomgeving tijdens onderhoud en inspectie. Zorg voor een veilige loop van elektrische leidingen in en om het gebouw en aanlijnbeveiliging
8	Afbouw/ Afwerking	Schilderen van diverse onderdelen.	Gezondheidsrisico's door werken met verven, lijmen en kitten.	Schilderwerk.	Werken volgens voorschriften en veiligheidsbladen. Gebruik maken van watergedragen verven, lijmen en kitten. Ventileren.
9	Gehele bouwtijd	Kans op vallen, verwonden, beknellen, brand en inademen van schadelijke stoffen en/of dampen.	Gezondheidsrisico's in algemene zin.	Diverse bouwactiviteiten.	Bouwplaats voorzien van EHBO voorzieningen en blusmiddelen. Aanwezigheid van veiligheidsfunctionaris
10	Winterperiode	Kans op uitglijden	Gezondheidsrisico's in algemene zin, breuk van ledematen.	Diverse bouwactiviteiten.	Houdt (toegangs)wegen sneeuw en ijsvrij, net als trappen en hellingbanen.

- 1) bijvoorbeeld: beknelling/ fysieke belasting
2) bijvoorbeeld: geringe bewegingsruimte op de werkplek

Opgesteld door: MVo
Opmerkingen :

Versie: DO 1.0

Datum: 08.02.2019

6..2

V&G-risico's die voortvloeien uit de omgeving van de bouwplaats

	Omgevingsfactor	Risico-oorzaak ¹⁾	V&G-risico ²⁾	Activiteit	Suggestie (géén voorschrift!)
1a	Verkeerswegen	Aan- en afvoer bouwmaterialen	Ongevallen als gevolg van transport.	Rijden met vrachtauto's. Hijswerkzaamheden. Plaatsen en afvoeren afvalcontainers.	Plaatsen waarschuwingsborden. Maken van veilige in- en uitritten. Maken of in stand houden van opstelplaats brandweer en ambulance. Niet met kraan ladingen over verkeerswegen draaien. egeleiding van bouwverkeer door de tuin.
1b	Verkeerswegen	Verkeer van arbeiders van en naar de bouwplaats	Verkeersongevallen	Deelnemen aan het verkeer et gemotoriseerde voertuigen.	Alle arbeiders bekend maken met de geldende voorschriften op in de tuin.
2	Hoogspannings-Kabels	Er zijn geen potentieel aanwezige gevaren signaleerd.			
3	Gasleidingen	Gevaar van opgraven van mogelijke in de grond aanwezige gasleidingen	Brandgevaar	Graafwerkzaamheden	Vooraf overleg met Nutsbedrijven. Veiligheid van bestaande gasleidingen waarborgen.
4a	Kabels en leidingen	Gevaar van opgraven van mogelijke in de grond aanwezige kabels en leidingen.	Elektrocutie en brandgevaar	Graafwerkzaamheden	Vooraf overleg met Nutsbedrijven en de beheerder van de campus. Veiligheid van bestaande kabels en leidingen waarborgen
4b	Kabels en leidingen	Gevaar van het stuk rijden van de in de grond aanwezige kabels en leidingen.	Brandgevaar	Zwaar bouwverkeer	Na het in kaart brengen van de kabels en leidingen, het gebied als "no drive" zone afzetten voor zwaar bouwverkeer.
4c	Kabels en leidingen	Gevaar voor beschadigen ondergronds leidingwerk algemeen	Algemeen gevaar	Graafwerkzaamheden	Graaf proefsleuven om de exacte posities van ondergrondse leidingen te lokaliseren.
5	Bodem en Verontreiniging	Er zijn geen potentieel aanwezige gevaren signaleerd.			
6	Wegen	Uitrijden bouwterrein naar openbare weg.	Verkeersongevallen	Diverse transporten.	Plaatsen waarschuwingsborden en voldoende afbakening van het bouwterrein.

broekbakema

	Omgevingsfactor	Risico-oorzaak ¹⁾	V&G-risico ²⁾	Activiteit	Suggestie (géén voorschrift!)
7	Kunstwerken	Er zijn geen potentieel aanwezige gevaren gesignaleerd.			
8	Werken op / In het water	Er zijn geen potentieel aanwezige gevaren gesignaleerd.			
9	Explosieven	Er zijn geen potentieel aanwezige gevaren gesignaleerd.	Ontploffingsgevaar	Graafwerkzaamheden	De EOD in kennis stellen.
10	Overig	Er zijn geen potentieel aanwezige gevaren gesignaleerd.			

broekbakema

¹⁾ bijvoorbeeld: aanwezigheid van een hoogspanningskabel

²⁾ bijvoorbeeld: elektrocutie

Opgesteld door : MVo
Opmerkingen :

Versie: DO 1.0

Datum: 08.02.2019

7. VASTLEGGING PREVENTIEVE MAATRGELN

V&G-risico	Maatregel	Maatregel doorgevoerd?			
		Nee, omdat (reden)	Ja, vastgelegd in:		
			Document	Datum	Plaats actuele revisie

broekbakema

8. UITWERKING VAN HET V&G-PLAN

Het V&G-plan voor het onderhavige bouwwerk is een dynamisch document, waarvan de opstelling, detaillering en actualisering een in de tijd voortschrijdend proces is.

De werkzaamheden zullen pas aanvangen nadat een analyse op veiligheids- en gezondheidsrisico's voor die werkzaamheden en daarmee samenhangende of samenvallende overige werkzaamheden naar tijd en plaats heeft plaatsgevonden.

De resultaten van deze analyse, inclusief de te treffen maatregelen en voorzieningen, zullen voor aanvang van de werkzaamheden in het V&G-plan worden vastgelegd en geëffectueerd.

De verantwoordelijkheid voor de getroffen voorzieningen en maatregelen zal schriftelijk worden vastgelegd, inclusief de afspraken over de controle daarop.