

Veiligheid-en gezondheidsplan ontwerpfase
voor de uitvoering van de uitbreiding van zwembad de Meerkamp te Amstelveen

Datum 14.04.2023

Projectnummer 2021032-VG_TO-V&G ontwerp



Inhoud

1.	Projectgegevens/kennisgeving* aan Arbeidsinspectie	3
1.1	Het project	3
1.2	Adres/ligging van de bouwlocatie.....	3
1.3	Planning en uitvoeringsgegevens.....	3
1.4	Namen en adressen van de betrokken partijen	3
2.	V&G-risico's voortvloeiend uit de omgeving van het project	5
3.	V&G-risico's die voortvloeien uit het ontwerp	8
4.	Overleg over het V&G-plan	11



1. **Projectgegevens/kennisgeving* aan Arbeidsinspectie**

1.1 **Het project**

Bestaande uit de werkzaamheden t.b.v. de uitbreiding van het zwembad De Meerkamp in Amstelveen.

Globale projectomvang nieuwbouw:
Bebouwd grondvlak circa 3120 m²
Gebouwooppervlak circa 4184 m² BVO (incl.) kelder)

1.2 **Adres/ligging van de bouwlocatie**

Bouwlocatie is gelegen op de huidige ligweide en de fietsenstalling van het huidige zwembad De Meerkamp aan de Van der Hooplaan 239 te Amstelveen.

1.3 **Planning en uitvoeringsgegevens**

Aanvangsdatum: november 2023

Opleveringsdatum: april 2025

Vermoedelijk maximumaantal werknemers (gelijktijdig): 50

Vermoedelijk aantal (onder)aannemers: zie V&G-plan uitvoeringsfase.

1.4 **Namen en adressen van de betrokken partijen**

- | | | |
|----|----------------------|--|
| a. | Opdrachtgever | Gemeente Amstelveen |
| | Bezoekadres: | Laan Nieuwer-Amstel 1,
1182 JR Amstelveen |
| | Postadres: | Postbus 4
1180BA Amstelveen |
| | Telefoon: | +31 (0)20 540 49 11 |
| | Email: | |
| b. | Architect | Slangen + Koenis B.V. |
| | Adres: | Swammerdamweg 11
3401 MP IJsselstein |
| | Telefoon: | +31 (0)30 68 88 044 |
| | E-mail: | contact@slangenkoenis.nl |



- c. **Installatie adviseur** **BBP advies B.V.**
Adres: Laan 1914 nr. 41
 3818 EX Amersfoort
Telefoon: +31 (0)33 434 78 21
E-mail: info@bbpadvies.nl
- d. **Adviseur constr.** **WSP Nederland B.V.**
Adres: Ringwade 41
 3439 LM Nieuwegein
Telefoon: +31 (0)88 910 20 00
E-mail: nl.info@wsp.com
- e. **Adviseur** **Noorman**
brand/bouwfysica
Adres: Laan van Westenenk 162
 7336 AV Apeldoorn
Telefoon: 050 525 0992
E-mail: Info@noormanadvies.nl
- V&G coördinator zie onder b.
ontwerpfase
- V&G-coördinator n.t.b.
uitvoeringsfase

- * Voor aanvang van de werkzaamheden in te dienen bij de directeur arbeidsinspectie van de regio waarin de bouwlocatie ligt indien de geraamde tijdsduur van het project meer dan 30 werkdagen beslaat en meer dan 20 werknemers tegelijk arbeid zullen gaan verrichten op de locatie of indien met de bouwwerkzaamheden meer dan 500 man dagen zijn gemoeid.

Datum: 14 april 2023

Opdrachtgever: Gemeente Amstelveen



2. V&G-risico's voortvloeiend uit de omgeving van het project

(of vice versa, dus risico's voor de omgeving)

Omgevingsfactor	Risico/oorzaak	Suggesties voormaatregelen
Bodemgesteldheid - Uit onderzoek is er een uniforme bodemopbouw geconstateerd en is in eerste instantie voldoende draagkrachtig. Wanneer er op basis van het onderzoek een te grote variatie in de bodemopbouw voorkomt en daarmee te veel variatie in de te berekenen draagkracht ontstaat, dient rekening te worden gehouden met aanvullend onderzoek.	- trillingen in de grond tijdens heien	- Trilling reducerende maatregelen nemen indien dit nodig is. Bij extreme trillingen dient een trillingvrij of -arm inbrengsysteem toegepast te worden. De omvang van het invloed gebied is te reduceren door het uitvoeren van heien- of trilproeven. Bij een overschrijdingskans van meer dan 25% wordt geadviseerd af te zien van het heien/trillend inbrengen van de palen/damwanden en een volledig trilling arm inbrengsysteem te kiezen.
Verontreinigingen - Grondwater analyse S. pH 7,1 mg/l. S. Chloride (Cl) <50 mg/l. IJzer (II). Zuurstof (O2) opgelost 9,4 mg/l. Onopgeloste bestanddelen 430 mg/l.	- (Chloride <50mg/l)	- Geen maatregelen omdat er wordt gewerkt met een gesloten bouwput. Verder ligt het gehalte onder de maximale grenswaarde die 5000mg/l bedraagt.
Explosieven	- explosie	- Uit historische gegevens welke bekend zijn, zijn er geen explosieven te verwachten.
Archeologische vondsten	- bouwvertraging	- Uit historische gegevens welke bekend zijn is het geen archeologische vondst locatie.



Bestaande onder- en bovengrondse leidingen	<ul style="list-style-type: none">- explosie, elektrocutie	<ul style="list-style-type: none">- KLIC-melding nog ontbrekend, opdrachtgever voert dit uit om het leidingwerk inzichtelijk te krijgen. Momenteel geen leidingwerk geconstateerd in het plangebied.
Bestaande bomen	<ul style="list-style-type: none">- beschadigingen bomen	<ul style="list-style-type: none">- De aannemer dient rekening te houden en maatregelen te treffen voor het behoud van de bestaande bomen. Dit zal invloed hebben op de bouwplaats inrichting aan- en afvoerwegen en bereikbaarheid tijdens werkzaamheden.
Verkeerssituatie/ verkeersvoorzieningen	<ul style="list-style-type: none">- letsel door aanrijdingsgevaar door vrachtwagens en transportbussen	<ul style="list-style-type: none">- Indien achteruitgereden moet worden, verkeersbegeleider inzetten.- I.v.m. gevaar publiek, lossen op de bouwplaats binnen de hekken.- I.v.m. gevaar medewerkers, lossen op de bouwplaats binnen de hekken op aangewezen plaats onder toezicht van leidinggevende.
Hijswerkzaamheden	<ul style="list-style-type: none">- breken haak, letsel door vallende objecten.- breken haak, letsel door vallende objecten.- breken haak, letsel door vallende objecten.- breken gereedschap, letsel door vallende objecten	<ul style="list-style-type: none">- Hijs nooit meer gewicht dan de toegelaten veilige werkbelasting.- Grote lasten moeten op meerdere punten aangeslagen worden en in balans hangen.- Bij het gebruik van een haak mag de punt niet belast worden.- Gebruik het juiste hijsgereedschap voor de last.



- letsel door vallen van de last, omvallen kraan, instorten bestaande kleder
- Er mag niet met de giek van de kraan over de buitenzwembaden en bestaande sporthal worden gedraaid i.v.m. in gebruik blijven van deze bouwdelen.
- De kraan mag niet boven de bestaande kelder geplaatst worden i.v.m. instorting. Zorg voor een vlakke, stabiele ondergrond als de kraan neergezet of afgestempeld wordt.

Geluidsoverlast

- lawaai /trillingen, gehoorschade, verstoring
- Binnen de normen blijven van de geadviseerde geluidblootstelling RIVM, bij 80 decibel = max 8 uur blootstelling, bij 110 is dit 10 seconden (gemeten zonder gehoorbescherming).
- BPM's dragen.

Tot laat werken

- nachtrust
- Werken binnen reguliere werktijden.

Aanvullende Info terrein en omgeving:

- Voor aanvang bouw dient de aannemer een opname te maken van het omliggende terrein incl. aan- en afvoerwegen.
- Voor de ontsluiting van het bouwterrein zal gebruik worden gemaakt van de toegang vanaf de "Startbaan" Deze toegang zal nog gerealiseerd worden.
- Voor aanvang bouw dient de aannemer de bereikbaarheid van het horecapaviljoen van het buitenbad en horeca terrein afgestemd te hebben met Amstelveen sport.
- Er zal een fysieke scheiding komen tussen het terrein van het bestaande buitenbad en het bouwterrein.
- Omwonenden zullen regelmatig/tijdig worden geïnformeerd over de voortgang van het werk waarbij speciale aandacht zal uitgaan naar werkzaamheden welke overlast kunnen veroorzaken voor de omgeving.



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

Ontwerpfactor	Risico/oorzaak	Suggesties voorzorgsmaatregelen
Gevel- en dakvormen, dak- en vloerrand- details:		
- Alle daken en dakranden	- vallen van hoogte, letsel	- (tijdelijke) Voorzieningen aanbrengen voor vangnetten en leuningwerk tijdens de bouwfase.
- Extra aandacht op hogere daken	- vallen van hoogte, dodelijk letsel	- (tijdelijk) Bevestigen M-Safe veiligheidskoord, toepassen vangnetten en leuning werk.
Bouwsysteem		
- In situ of prefabricage	- veel handelingen op de bouw = veel potentiële ongelukken.	- Zoveel mogelijk prefab elementen toepassen om het aantal handelingen op de bouw te minimaliseren.
	- werken in slecht weer	- Prefabricage om uitvoeringstijd op de bouw in weer en wind zoveel mogelijk te beperken.
Fysieke belasting		
- Tillen, werkhouding, werkmethoden	- houding, gewicht	- Rekening houden met afmetingen en gewicht. Zware materialen zoveel mogelijk voorkomen of hiervoor materieel inschakelen zoals bouwkraan.



Sloop en de in gebruik zijnde bouwdelen	- fijnstof, glasscherven slijpen, boren, hakken maar ook mengen van mortels en lijmen, letsel	- Afval dagelijks verzamelen op de daarvoor aangewezen containers en niet op of vlak langs looppaden. - Afval gescheiden inzamelen en afvoeren. - Geadviseerde BPM's gebruiken.
- Bouwput met damwanden	- valgevaar, verdrinkingsgevaar, opsluiting	- (Tijdelijk) hekwerk met zeil plaatsen om bouwput.
- Gat voor zwembad tijdens de bouw	- valgevaar	- (Tijdelijk) hekwerk met zeil plaatsen om zwembad.
- Zwembad gevuld tijdens de bouw	- verdrinkingsgevaar	- (Tijdelijk) hekwerk met zeil plaatsen om zwembad.
- Water en elektriciteit	- verdrinkingsgevaar, - elektrocutie	- Afzetten op de daarbij nodige plek met (tijdelijk) hekwerk en zeil. - Gecertificeerd dubbel geïsoleerd en geaard gereedschap gebruiken. Geadviseerde BPM's gebruiken.
- Inzet van mobiele klimmiddelen (trappen, ladders)	- letsel door omvallen, afvallen	- Inzet van degelijk materiaal, aantoonbaar gekeurd en stabiel opgesteld en geborgd tegen omvallen of wegschuiven en gebruikt conform de voorschriften.



Toxische stoffen

- | | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|--|
| - Toegepaste verfproducten | - toxische dampen | - Verfproducten zonder oplosmiddelen of zorg dragen voor voldoende ventilatie. Geadviseerde BPM's gebruiken. |
| - Sloop, asbest/ isolatiematerialen/ | - longschade, jeuk, uitslag | - BPM's gebruiken. |
| - Overige gevaarlijke stoffen | - longschade, jeuk, uitslag | - BPM's gebruiken. |

Overige

- | | | |
|--|--|--|
| - V&G-coördinatie uitvoeringsfase | - slechte coördinatie door onvoldoende/ geen afspraken | - De bouwkundig aannemer is verantwoordelijk voor de V&G-coördinatie uitvoeringsfase.
- Vroegtijdig overleg met Nutsbedrijven starten. |
| - Bouwtijd | - werkdruk | - De werkzaamheden moeten goed gepland worden.
- Afstemming diverse werkzaamheden. |
| - Schoonmaken gevels en puin (beheer fase) | - vallen van hoogte | - Plannen maken voor de beheer fase en rekening houden met o.a. de hellingshoek en stand zekerheid van ladders. |
| - Betreden dak ten behoeve van inspecties/ klein onderhoud | - vallen van hoogte | - Plannen maken voor de beheer fase en rekening houden met o.a. de hellingshoek en stand zekerheid van ladders.
- Valbeveiliging systeem toepassen. |



4. Overleg over het V&G-plan in uitvoeringsfase

Naam Vergadering	Frequentie	Deelnemers	Notulen door
Coördinatie- vergadering (werk- bespreking)	1 x per 2 weken	- V&G-coördinerend bouwkundig aannemer - Installateurs - Onderaannemers - Genodigden (op uitnodiging)	V&G- coördinerend bouwkundig aannemer
Projectteam overleg	1 x per 4 weken of vaker indien noodzakelijk	- Aannemer (voorzitter) - Architecten/ adviseurs - Installateurs - SFN - Opdrachtgever - Genodigden (op uitnodiging)	Aannemer

Vaste agendapunten

- a. Coördinatievergadering
 - Concretisering V&G-plan ontwerpfase
 - Naleving van V&G-plan uitvoeringsfase door partijen (waarnemingen, inspectieronden door V&G coördinator en leidinggevendenden van aannemers, installateurs en onderaannemers, rapportage Arbeidsinspectie)
 - Eventuele ongevallen en incidenten
 - Voorlichting aan werknemers
 - Maatregelen beperking omgevingsoverlast
 - Eventuele nieuw ontstane risico's
 - Genomen of te nemen maatregelen
 - Actualiseren V&G-plan
 - Aanvullen/wijzigen van V&G-dossier (ontvangen van opdrachtgever)
- b. Projectteam overleg
 - De V&G-coördinator uitvoeringsfase geeft een resumé van het in de coördinatievergadering besproken en neemt zo nodig actie (acties vastgelegd in notulen)