

Veiligheids- en gezondheidsplan ontwerpfase Sportvelden Haarlemmermeer

Opdrachtgever: Gemeente Haarlemmermeer
de heer L. Korsuize
Raadhuisplein 1
2132 TZ Hoofddorp

Projectnummer: 204562

Versienummer: 1.0

Plaats, datum: Velsbroek, 23 december 2022

Auteur: R. Kolthof

Paraaf:

Controleur: I. Bondrager

Paraaf:

Inhoudsopgave

	pagina
Inhoudsopgave	1
Bijlagen	1
1 Inleiding.....	2
1.1 Het veiligheids- en gezondheidsbeleid	2
1.2 Wettelijk kader	2
1.3 Literatuurlijst.....	3
2 Bouwwerkgegevens.....	5
2.1 Het (bouw)werk.....	5
2.2 Locatie van het werk	6
2.3 Planning en uitvoeringsgegevens	9
2.4 Betrokken partijen.....	9
3 Organisatie en communicatie	11
3.1 Samenwerking	11
3.2 Verantwoordelijkheden en taken	11
3.2.1 Opdrachtgever	11
3.2.2 Werkgever	11
3.2.3 Werknemer	11
3.2.4 V&G-coördinator ontwerpfase	11
3.2.5 V&G-coördinator uitvoeringsfase.....	12
3.3 Overleg	12
4 Veiligheids- en gezondheidsrisico's	13
4.1 Veiligheids- en gezondheidsrisico's uit het ontwerp	13
4.3 Veiligheids- en gezondheidsrisico's naar en vanuit de omgeving.....	16
4.4 Raamwerk algemene risico's	17
5 Ongevallen/noodsituaties.....	18
5.1 Alarmkaart.....	18
5.2 Bedrijfshulpverlener	18
5.3 Melden van ongevallen	18

Bijlagen

- 1 Bouwplaatsvoorzieningen en -regels
- 2 Melding en rapportage van ongevallen en bijna-ongevallen
- 3 Alarmkaarten
- 4 Veiligheidsklassebepalingen
- 5 Overzichtstekeningen

1 Inleiding

1.1 Het veiligheids- en gezondheidsbeleid

Het veiligheids- en gezondheidsbeleid van Gemeente Haarlemmermeer is gericht op het voorkomen van letsel en gezondheidsschade bij iedereen die bij de totstandkoming van het werk betrokken is. Dit geldt tevens voor de gebruikers en personen betrokken bij toekomstig onderhoud of bewerkingen. Hulpmiddel bij het uitvoeren van dit beleid is dit V&G-plan.

Dit V&G-plan is gericht op de ontwerpfase van het project Sportvelden Haarlemmermeer, te gebruiken door de V&G-coördinator ontwerpfase. In dit V&G-plan ontwerpfase zijn de bouwkundige, technische en organisatorische keuzes vastgelegd die in de ontwerpfase zijn gemaakt met betrekking tot veiligheid en gezondheid. Daarnaast zijn specifieke gevaren die het gevolg zijn van gelijktijdige en achtereenvolgende werkzaamheden alsmede eventuele doorgaande exploitatie omschreven voor zover bekend in de ontwerpfase. In de uitvoeringsfase worden uitvoerende partijen en werkmethoden bepaald en zijn de specifieke gevaren verder uitgewerkt en is aangegeven welke maatregelen worden genomen en hoe toezicht op die maatregelen is geregeld.

De werkgever (dus ook een onderaannemer) is in eerste instantie verantwoordelijk voor de veiligheid en gezondheid van zijn eigen werknemers. Gemeenschappelijke risico's vragen om gemeenschappelijke maatregelen. Verschillende partijen kunnen risico's voor elkaar veroorzaken, dit vraagt om afstemming. Dit V&G-plan is opgesteld om vooral de afstemming en gemeenschappelijke maatregelen te realiseren.

1.2 Wettelijk kader

Volgens de Arbowet zorgt de werkgever voor de veiligheid en gezondheid van zijn werknemers op het werk. Omdat het veilig en gezond realiseren van een bouwwerk voor een groot gedeelte afhankelijk is van het ontwerp en omdat er op een bouwplaats vaak meerdere werkgevers aanwezig zijn, zijn aanvullende verplichtingen opgenomen voor de opdrachtgever, de ontwerpende partij en de uitvoerende (coördinerende) partij. Deze aanvullende verplichtingen staan in het Arbobesluit afdeling bouwproces (hoofdstuk II afdeling 5) beschreven. Wanneer welke verplichtingen van toepassing zijn, is aangegeven in tabel 1.

tabel 1: verplichtingen Arbobesluit afdeling bouwproces

I (meerdere werkgevers)	A (>500 mensdagen of >30 mens dagen en >20 werknemers op enig moment op werk)	B (bijzonder risico)	C (geen A of B)
1. Arbowet in ontwerp	x	x	x
2. Kennisgeving	x		
3. V&G-coördinatoren	x	x	x
4. V&G-plan	x	x	
5. Contractbepaling	x	x	x
6. (V&G-)dossier	x	x	x
II (één werkgever)	A	B	C
1. Arbowet in ontwerp	x	x	x
2. Kennisgeving	x		
3. V&G-coördinatoren			
4. V&G-plan	x	x	
5. Contractbepaling			
6. (V&G-)dossier			

Arbowet in ontwerp

Iedere opdrachtgever is volgens de Arbowet verplicht bouwkundige, technische en organisatorische keuzes te maken met betrekking tot veiligheid en gezondheid.

Kennisgeving

Een kennisgeving aan de Inspectie SZW is verplicht wanneer met de totstandkoming van het werk meer dan vijfhonderd mensdagen zijn gemoeid of wanneer de geraamde duur meer dan dertig werkdagen beslaat en op enig moment meer dan twintig werknemers tegelijk op het werk aanwezig zijn. De opdrachtgever verzorgt de kennisgeving en verstrekt een kopie aan de aannemer. De aannemer zorgt ervoor dat de kennisgeving zichtbaar wordt aangebracht op de bouwplaats.

V&G-coördinatoren

Wanneer in de uitvoeringsfase werkzaamheden worden verricht door meerdere werkgevers of zelfstandigen is de opdrachtgever verplicht een V&G-coördinator ontwerpfase aan te stellen en in het contract met de aannemer op te nemen dat deze een V&G-coördinator uitvoeringsfase aan moet stellen. De aannemer is dan ook verplicht de V&G-coördinator uitvoeringsfase aan te stellen.

V&G-plan

Bij werkzaamheden waarbij meer dan vijfhonderd mensdagen zijn gemoeid of wanneer de geraamde duur meer dan dertig werkdagen beslaat en op enig moment meer dan twintig werknemers tegelijk op het werk aanwezig zijn, is het verplicht een V&G-plan op te stellen. Daarnaast is het ook verplicht een V&G-plan op te stellen als het werk voor de veiligheid en gezondheid van werknemers bijzondere gevaren met zich meebrengt. Voorbeelden van bijzondere gevaren zijn bedveling, vallen, blootstelling aan gevaarlijke stoffen, ioniserende straling en verdrinkingsgevaar. De opdrachtgever zorgt dat er een V&G-plan wordt opgesteld in de ontwerpfase en dat het plan onderdeel is van de opdracht. In de uitvoeringsfase wordt het plan door de V&G-coördinator uitvoeringsfase verder uitgewerkt.

V&G-dossier

Wanneer V&G-coördinatoren verplicht zijn, is het ook verplicht in de ontwerpfase een V&G-dossier samen te stellen. In dit dossier staan bouwkundige en technische kenmerken die van belang zijn voor de veiligheid en gezondheid van werknemers die latere werkzaamheden verrichten (beheer, onderhoud, schoonmaak). De V&G-coördinator ontwerpfase stelt dit dossier op, de V&G-coördinator uitvoeringsfase past het aan, indien hiertoe in de uitvoeringsfase aanleiding toe is.

Verplichtingen projectspecifiek

In deze fase van het project is nog niet duidelijk hoeveel mensendagen er bij de totstandkoming van het werk gemoeid zijn. Hier zal door de uitvoerend aannemer in het V&G-plan uitvoeringsfase invulling aan worden gegeven. Afhankelijk van de uitkomst is kennisgeving aan het SZW wel/niet verplicht. Op het werk zijn de verplichtingen Arbowet in ontwerp, V&G-plan, V&G-coördinatoren en V&G-dossier van toepassing.

1.3 Literatuurlijst

Bodemonderzoeken

- Onderzoek kunstgrasveld MHC de Reigers, veld 1 Arnolduspark 5 te Hoofddorp, opgesteld door BK ingenieurs, projectnummer 224109-2 van 1 december 2022.
- Onderzoek kunstgrasveld SV Dios Dotterbloemstraat 2 te Nieuw-Vennep, opgesteld door BK ingenieurs, projectnummer 224109-1 van 30 november 2022.
- Vooronderzoek ten behoeve van projecten Gemeente Haarlemmermeer Leliestraat te Badhoevedorp, opgesteld door Gemeente Haarlemmermeer, projectnummer onbekend van 30 november 2022.
- Nota Bodembeheer Gemeente Haarlemmermeer 2022, opgesteld door Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied, van 26 juli 2022, Zone 2, P95.
- Bodem-, en verhardings- en sonderingsonderzoek rioolsleuf en drainage Kinheim e.o. te Zwanenburg, opgesteld door Grondslag, projectnummer 27961 van 2 augustus 2018.
- Resultaten verkennend bodemonderzoek Liesbos en Ommerbos te Hoofddorp, opgesteld door Oranjewoud, projectnummer 247059-59 van 13 april 2012.

Bestekken

- Conceptbestek Reconstructie kunstgrasveld MHC de Reigers veld 1 , opgesteld door BK ingenieurs, projectnummer 204562 van 24 november 2022.
- Conceptbestek Reconstructie kunstgrasveld SV DIOS veld 1, opgesteld door BK ingenieurs, projectnummer 204562 van 24 november 2022.
- Conceptbestek Reconstructie kunstgras recreatievelden, opgesteld door BK ingenieurs, projectnummer 204562 van 24 november 2022.

Overig

- CROW-publicatie 400 werken in en met verontreinigde bodem, tweede gewijzigde druk 2017.

2 Bouwwerkgegevens

2.1 Het (bouw)werk

In opdracht van Gemeente Haarlemmermeer worden er renovatiewerkzaamheden uitgevoerd aan een tweetal sportvelden en drie recreatievelden. De uit te voeren werkzaamheden bestaan in hoofdzaak uit het renoveren van kunstgrasvelden en het herstraten van de bestrating. De werkzaamheden zullen conform het conceptbestek worden uitgevoerd. Detailinformatie is te vinden in het conceptbestek.

De te renoveren sportvelden zijn:

- MHC De Reigers te Hoofddorp veld 1
- VV DIOS te Nieuw-Vennep veld 1

De te renoveren speelveldjes zijn:

- Kinheim in Zwanenburg
- Elspeterbos in Hoofddorp
- Leliestraat in Badhoevedorp

Voor de locaties zijn er diverse (voor)-en bodemonderzoeken uitgevoerd om een beeld van de milieuhygiënische kwaliteit van vrijkomende grond en/of materialen (bouwstoffen) te verkrijgen. Daarnaast is er voor het opstellen van de veiligheidsklassebepalingen ook gebruik gemaakt van de bodemkwaliteitskaart. Op basis van deze onderzoeken is er voor geen van de locaties een veiligheidsklasse van toepassing. De drempelwaarde (Tussenwaarde of 75% SRCarbo) wordt niet overschreden. De werkzaamheden kunnen met Basishygiënische maatregelen worden uitgevoerd, er zijn geen aanvullende maatregelen volgens de CROW publicatie 400 van toepassing.

Het (bouw)werk bestaat in hoofdzaak uit de volgende werkzaamheden:

- Voorbereidende werkzaamheden zoals inrichten werkterrein
 - het werkterrein dient doelmatig te worden ingericht tegen betreding door onbevoegden;
 - opschonen van het werkterrein;
 - toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.
- Treffen tijdelijke verkeersvoorzieningen conform CROW 96B
 - betreft onder andere het uitwerken van afzettingen ten behoeve van een veilige toegang tot het werkterrein en het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van verkeersmaatregelen.
- Opruimwerkzaamheden
 - onder andere verwijderen matten, grondpotten en cornervlaggen, spanpalen en opnemen van wedstrijd-doelen ten behoeve van hergebruik.
- Verwijderen verhardingen (element verhardingen)
- Riolering en kabels/leidingen
 - onder andere het doorsteken van de (bestaande) drainage.
- Grondwerkzaamheden algemeen
 - graven van proefsleuven;
 - gemiddelde sleufdiepte 1,2 m -mv
 - verwijderen kunstgrasvelden;
 - aanbrengen sportvloer;
 - maximale ontgravingsdiepte tot circa 0,5 m -mv
- Aanbrengen verhardingen (element verhardingen)
 - opnieuw stellen van opsluitbanden van beton;
 - herstraten van betontegels.
- Aanbrengen speelveldinrichting
- Transport en materieel

2.2 Locatie van het werk

Het uit te voeren werk is gelegen aan:

MHC De Reigers (veld 1) - hockey
Arnolduspark 5
2132 CR Hoofddorp

SV DIOS (veld 1) - voetbal
Dotterbloemstraat 2
2153 ES Nieuw-Vennep

Kinheim ter hoogte van huisnummer 228
1161 DG Zwanenburg

Elspeterbos ter hoogte van huisnummer 46
2134 LD Hoofddorp

Leliestraat ter hoogte van huisnummer 24
1171 MK Badhoevedorp

De topografische ligging is weergegeven in figuur 1 t/m 5.

figuur 1: topografische ligging MHC De Reigers (veld 1) - hockey



figuur 2: topografische ligging SV DIOS (veld 1) - voetbal



figuur 3: topografische ligging Kinheim t.h.v. huisnummer 228, Zwanenburg



figuur 4: topografische ligging Elspeterbos t.h.v. huisnummer 46, Hoofddorp



figuur 5: topografische ligging Leliestraat t.h.v. huisnummer 24, Badhoevedorp



2.3 Planning en uitvoeringsgegevens

Geplande startdatum van de werkzaamheden	: nader te bepalen
Geplande tijdsduur van de werkzaamheden	: nader te bepalen
Gepland aantal werknemers dat gelijktijdig op de locatie aanwezig zal zijn	: <20
Gepland aantal werkgevers en zelfstandigen op het werk	: >1

2.4 Betrokken partijen

Opdrachtgever

Naam	: Gemeente Haarlemmermeer
Adres	: Raadhuisplein : 2132 TZ Hoofddorp
Telefoon	: 0900 - 1852
Contactpersoon	: de heer L. Korsuize

Ontwerpende partij

Naam	: BK Ingenieurs B.V.		
Adres	: Zadelmakersstraat 150 : 1991 JE Velserbroek		
Telefoon	: 088 - 321 2520		
E-mail	: info@bkingenieurs.nl		
Contactpersoon	: ing. N. Böhmer	telefoon	: 088 - 321 2640
V&G-coördinator ontwerp	: ing. S.E. Leeuwerink	telefoon	: 088 - 321 2679

Directie/ toezicht

Naam	: Cluster Ingenieursbureau Gemeente Haarlemmermeer
Adres	: Raadhuisplein 1 : 2132 TZ Hoofddorp
Telefoon	: 0900 - 1852
Toeziethouder	: nader te bepalen

Uitvoerende partij

Naam	: Nader te bepalen		
Adres	:		
	:		
Telefoon	:		
E-mail	:		
Contactpersoon	:	Telefoon	:
Uitvoerder	:	Telefoon	:
V&G-coördinator uitvoering	:	Telefoon	:

V&G-deskundige

Naam	: BK Ingenieurs B.V.		
Adres	: Zadelmakerstraat 150 : 1991 JE Velserbroek		
Telefoon	: 088 - 321 2520		
E-mail	: info@bkingenieurs.nl		
Contactpersoon	: I. Bondrager	telefoon	: 088 - 321 2718

Arbeidsinspectie (voor kennisgeving, melden ernstige ongevallen en handhaving)

Naam	: Arbeidsinspectie
Adres	: Postbus 820, 3500 AV Utrecht
Telefoon	: 0800 - 5151

Derden

Naam : nader te bepalen

Adres :

:

Telefoon :

E-mail :

Contactpersoon :

Telefoon :

3 Organisatie en communicatie

3.1 Samenwerking

Alle betrokken partijen zijn gebaat bij een goede samenwerking op de bouwplaats. Dit geldt niet alleen voor de uitvoerende partijen, maar zeker ook voor de opdrachtgever. Om tot een goede samenwerking te komen, wordt regelmatig overleg gevoerd waarbij alle partijen betrokken worden (zie paragraaf 3.3). Bovendien worden alle werknemers op de werkplek voorgelicht over de voor hen van belang zijnde projectspecifieke risico's.

3.2 Verantwoordelijkheden en taken

Alle betrokkenen hebben verantwoordelijkheden en taken ten aanzien van de arbeidsomstandigheden op het werk en zijn hiervan op de hoogte. Deze verantwoordelijkheden zijn vastgelegd in de Arbeidsomstandighedenwet. De belangrijkste taken zijn hieronder beschreven.

3.2.1 Opdrachtgever

Conform het Arbeidsomstandighedenbesluit heeft de opdrachtgever de volgende verplichtingen:

- zorgdragen dat in de ontwerpfaserekening wordt gehouden met de arbeidsomstandigheden in de uitvoeringsfase;
- verstrekken van volledige informatie omtrent bijzondere risico's;
- verzorgen van kennisgeving aan de Inspectie SZW (indien van toepassing);
- op laten stellen van een V&G-plan in de ontwerpfasere;
- aanstellen V&G-coördinator ontwerpfasere, die zijn taken naar behoren kan uitvoeren;
- in de overeenkomst met de aannemer de verplichtingen van de aannemer met betrekking tot veiligheid en gezondheid opnemen.

3.2.2 Werkgever

Conform de arbeidsomstandighedenwetgeving is de werkgever in eerste instantie verantwoordelijk voor de arbeidsomstandigheden van zijn medewerkers. De opdrachtgever, aannemer en onderaannemers zijn dus in eerste instantie zelf verantwoordelijk voor het nemen van doeltreffende maatregelen ter bescherming van zijn werknemers. Op dit project betekent dat in het bijzonder:

- in stand houden van voorzieningen op de bouwplaats;
- veilige plaatsing van werkplekken;
- verstrekken van persoonlijke beschermingsmiddelen;
- instrueren eigen werknemers aangaande workspecifieke risico's en te nemen maatregelen;
- opslag en verwijdering/afvoer van afval en puin;
- samenwerken met andere werkgevers en zelfstandigen;
- naleving van en medewerking aan het V&G-plan.

3.2.3 Werknemer

De werknemer is verplicht tot het opvolgen van de gedragsregels en het dragen van de voorgeschreven persoonlijke beschermingsmiddelen. Hij dient medewerking te verlenen aan voorlichting en onderricht. De werknemer is verplicht onveilige situaties op het werk te melden bij de uitvoerder. De werknemer heeft het recht tot het stilleggen van het werk indien sprake is van een onveilige situatie en onvoldoende tijd is om een deskundige te raadplegen.

3.2.4 V&G-coördinator ontwerpfasere

De V&G-coördinator ontwerpfasere heeft de volgende taken:

- coördineren van het ontwerpproces met betrekking tot arbeidsomstandigheden in de uitvoeringsfase;
- opstellen van het V&G-plan in de ontwerpfasere;
- opstellen van een V&G-dossier (met bouwkundige en technische kenmerken die van belang zijn tijdens de gebruiksfase (voor bijvoorbeeld toekomstig onderhoud en schoonmaak).

3.2.5 V&G-coördinator uitvoeringsfase

De uitvoerende partij moet een V&G-coördinator aanstellen, die zijn taken naar behoren verricht. Die taken zijn:

- coördineren van maatregelen die door de verschillende werkgevers en zelfstandigen worden genomen en regelen van samenwerking tussen gelijktijdig of achtereenvolgend aanwezige werkgevers;
- coördineren van voorlichting van werknemers;
- zorgen dat alleen bevoegde personen op de projectlocatie kunnen komen;
- actueel houden of maken V&G-plan;
- indien nodig aanpassen van het door de coördinator ontwerpfase aangeleverde V&G-dossier.

3.3 Overleg

tabel 2: overlegstructuur

Naam vergadering	Frequentie	Deelnemers	Onderwerpen
Coördinatievergadering	indien noodzakelijk	V&G-coördinator hoofdaannemer (notulen) vertegenwoordiging onderaannemers	naleving van V&G-plan uitvoeringsfase afstemming werkzaamheden gebruik gemeenschappelijke voorzieningen risico's door en voor elkaar bedrijfshulpverlening
Werkbespreking	indien noodzakelijk	directievoering V&G-coördinator uitvoeringsfase hoofdaannemer V&G-deskundige genodigden (op uitnodiging)	naleving van V&G-plan ongevallen en incidenten voorlichting aan werknemers eventueel nieuw ontstane risico's genomen of te nemen maatregelen

4 Veiligheids- en gezondheidsrisico's

Dit hoofdstuk beschrijft de veiligheids- en gezondheidsrisico's die niet konden worden weggenomen en welke maatregelen getroffen zullen worden om deze risico's tot een aanvaardbaar niveau terug te brengen. Het gaat hierbij om risico's en maatregelen die specifiek zijn voor dit werk in deze situatie. Met nadruk wordt gesteld dat in dit document de bij de werkzaamheden optredende "standaard" risico's, maatregelen en verplichtingen niet uitputtend staan beschreven (zie hiervoor eveneens algemene risico's in hoofdstuk 4.5).

Alle bij het werk betrokken werknemers dienen op de hoogte te zijn van de in dit hoofdstuk beschreven risico's.

4.1 Veiligheids- en gezondheidsrisico's uit het ontwerp

tabel 3: veiligheids- en gezondheidsrisico's uit het ontwerp

Activiteit	Risico	Maatregelen
Vorbereidende werkzaamheden		
Handmatig verplaatsen lasten	Fysieke overbelasting	Juiste werkhouding Taakroulatie Inzet tilhulpen Lasten boven 25 kg met meerdere mensen tillen Lasten zwaarder dan 40 kg machinaal verplaatsen
Inzet lawaaiig materieel	Gehoorschadiging	Inzet geluidsarm materieel Cabines van materieel gesloten houden (voor machinist) Gebruik gehoorbescherming
Inzet groot rijdend materieel	Pletten/knellen/aangereden worden	Verstrekken zichtbaarheidskleding Dragen zichtbaarheidskleding Schone ramen en spiegels Achteruitrijdalarm Dodehoek spiegels/camera's/achteruitrijcamera's
Hijzen diverse materialen	Vallende voorwerpen	Gebruik gekeurde, gecertificeerde hijsmiddelen en hijsmaterieel Bevoegde machinist (TCVT) Maximaal te hijsen lasten niet overschrijden Lasten goed aanpakken Niet onder lasten door lopen (afstand bewaren)
Plaatsen voorzieningen (hekwerk, keten rijplaten/schotten)	Lichamelijk letsel (fysieke overbelasting, vallende lasten, geraakt worden)	Goede werkhouding Bij zware lasten maximaal 25 kg tillen Materialen zoveel mogelijk op maat en verpakkings-eenheden van maximaal 25 kg Extra inzet mankracht Gebruik van gecertificeerd hijsgereedschap Gebruik PBM's (veiligheidshelm, -schoeisel)
Onbegaanbaar bouwterrein	Vallen/struikelen Vallende materialen	Materialen op vooraf afgestemde plaatsen opslaan Verplaatsen materialen voorkomen door zoveel mogelijk materialen definitief te plaatsen Materialen afzetten, afdekken, schorren Regelmatig opruimen van de werkplek Aanbrengen voldoende verlichting
Treffen tijdelijke verkeersvoorzieningen		
Aanwezigheid verkeer/afzettingen zijn nog niet geplaatst	Aangereden worden	Tijdelijk stilleggen verkeer Juiste werkvolgorde Werken conform CROW 96b
Handmatig verplaatsen lasten	Fysieke overbelasting	Juiste werkhouding Taakroulatie Inzet tilhulpen

Activiteit	Risico	Maatregelen
		Lasten boven 25 kg met meerdere mensen tillen Lasten zwaarder dan 40 kg machinaal verplaatsen
Inzet lawaaiig materieel	Gehoordeschediging	Inzet geluidsarm materieel Cabines van materieel gesloten houden (voor machinist) Gebruik gehoorbescherming
Inzet groot rijdend materieel	Pletten/knellen/aangereden worden	Verstrekken zichtbaarheidskleding Dragen zichtbaarheidskleding Schone ramen en spiegels Achteruitrijdalarm Dodehoek spiegels/camera's/achteruitrijcamera's
Hijsen diverse materialen	Vallende voorwerpen	Gebruik gekeurde, gecertificeerde hijsmiddelen en hijsmaterieel Bevoegde machinist (TCVT) Maximaal te hijsen lasten niet overschrijden Lasten goed aanpakken
Opruimwerkzaamheden (algemeen)		
Demontieren en verwijderen diverse onderdelen (grondpotten, corner-vlaggen, spanpalen en wedstrijd-doelen)	Lichamelijk letsel (instorten vallende voorwerpen) Materiële schade	Afzetten werkplek Toepassen van hulpconstructies Gebruik PBM (helmen, veiligheidsschoeisel)
Verwijderen verhardingen (element verhardingen)		
Verwijderen element verhardingen	Lichamelijk letsel (fysieke overbelasting)	Juiste werkhouding Bij zware lasten maximaal 25 kg tillen Hulpmiddelen toepassen (machinaal straten) Gerichte voorlichting en instructie
Riolering en kabels/leidingen		
Doorspuiten drains van horizontale drainage.	Materiële schade Gezondheidsrisico's (fysieke overbelasting)	Gebruik van lage druk Juiste werkhouding Gebruik van geschikte hulpmiddelen
Grondwerkzaamheden algemeen		
Grondwerkzaamheden in de buurt van kabels en leidingen	Lichamelijk letsel Materiële schade	Uitvoeren van KLIC-meldingen Lokaliseren van kabels en leidingen Overleg met leidingbeheerders Veilige afstand hanteren Voorzichtig en zo nodig handmatig graven
Afvoeren en storten grond	Bodemverontreiniging/grondwaterverontreiniging	Bemonsteren grond en op basis van analyseresultaten (laten) afvoeren conform voorschriften Besluit bodemkwaliteit in overleg met bevoegd gezag (gemeente).
Graafwerkzaamheden algemeen	Materiële schade	Raadpleeg KLIC-tekeningen of detectie apparatuur Handmatig, met het juiste gereedschap, leidingen vrij graven
Aanbrengen verhardingen (elementverhardingen)		
Aanbrengen (element) verhardingen	Lichamelijk letsel (fysieke overbelasting)	Juiste werkhouding Bij zware lasten maximaal 25 kg tillen Hulpmiddelen toepassen (machinaal straten) Gerichte voorlichting en instructie
Aanbrengen speelveldinrichting		
Hijswerkzaamheden (aanbrengen elementen)	Lichamelijk letsel (overbelasting)	Gebruik van gecertificeerd hijsgereedschap Maximaal te hijsen lasten niet overschrijden Lasten goed aanpakken Niet onder lasten door lopen (afstand bewaren) Gebruik van PBM (veiligheidshelm,-schoeisel)
Transport en materieel		

Activiteit	Risico	Maatregelen
Vervoeren van materiaal en/of grond	Lichamelijk letsel (vallende voorwerpen, knellen, pletten) Materiele schade	Juiste belading vrachtwagen (niet te hoog/niet te zwaar) Controle sluiting laadklep Juist onderhoud vrachtwagens Achteruitrijdbeveiliging aanbrengen Gerichte voorlichting en instructie
Inzet mobiele- of rupskraan	Lichamelijk letsel (geraakt worden) Materiële schade	Buiten bereik van draaiende delen blijven Communiceren met machinist
Inzet materieel met hoog geluidsniveau (aggregaat, trilplaat)	Gezondheidsrisico's (gehoorbeschadiging)	Geluidsniveau van gereedschappen et cetera < 85 dB(A) toepassen Vanaf 80 dB(A) gehoorbescherming ter beschikking stellen Geluidsniveau > 85 dB(A) gehoorbescherming verplicht Geluidsniveau > 107 dB(A) controle gehoorbescherming op voldoende demping
Inzet materieel met hoog trillingsniveau (trilplaat)	Gezondheidsrisico's (gehoorbeschadiging)	Inzet gereedschappen met laag trillingsniveau Gebruik van PBM (handschoenen)
Werken met minigraver	Lichamelijk letsel (omvallen, hoofdverwondingen, aangereden worden)	Machinisten met instructie bediening en veiligheid Medewerkers in de sleuf voor minigraver: draag veiligheidshelm Raadpleeg de werktabel en handleiding voor werken op hellingen/taluds
Werken met machines	Lichamelijk letsel (beknelling, geluid)	Gediplomeerd personeel Persoonlijke beschermingsmiddelen Werken volgens AI-11 (afschermingen en beveiligingen van machines)
Gebruik gemotoriseerd materieel	Luchtverontreiniging/olie- en brandstoflekkage	Motoren afstellen Regelmatig onderhoud plegen Parkeren en stallen van materieel op vloeistofdichte verhardingen Vulpunten voor brandstofinname op vloeistofdicht oppervlak met opvang-/verzamelput
Olielekkage uit materieel (in of uit bedrijf)	Bodemverontreiniging/ grondwaterverontreiniging	Materieel onderhouden/inspecteren lekkend materieel niet op bouwplaats toelaten lekkage opruimen (absorptiekorrels)/zo nodig de vervuilde grond verwijderen
Algemeen		
Werkzaamheden algemeen	Lichamelijk letsel (struikelen, uitglijden)	Logistiek, instructie en controle Regelmatig opruimen van de werkplek Aanbrengen voldoende verlichting

4.3 Veiligheids- en gezondheidsrisico's naar en vanuit de omgeving

tabel 4: veiligheids- en gezondheidsrisico's naar en vanuit de omgeving

Activiteit	Risico	Maatregelen
Werkzaamheden langs of op de openbare weg	Lichamelijk letsel (aanrijdingsgevaar) Materiële schade Hinder verkeer en voetgangers	Verkeersvoorzieningen treffen conform CROW-publicatie 96b Specifieke risicovolle werkzaamheden duidelijk markeren, ook na werktijd
	Hulpdiensten kunnen het werk niet passeren	Verkeersvoorzieningen afstemmen met wegbeheerder
Werkzaamheden langs fiets-/voetpaden	Lichamelijk letsel (verkeersongeval)	Hanteer CROW 96b
Werkzaamheden in of met verontreinigde grond	Gezondheidsrisico's (verspreiding verontreinigde grond buiten werkterrein)	Voorlichting over juist gebruik schaft- en sanitaire voorzieningen (kick-offmeeting) Materieel voor verlaten verontreinigde zone goed schoonmaken
Blootstellen aan gevaarlijke stoffen	Lichamelijk letsel (vergiftiging, ademhalingsproblemen, huidaandoening of verbranding)	Houd rekening met beschikbare informatie over het omgaan met gevaarlijke stoffen (chemiekaart, gebruikerskaart, afvalstoffenkaart of leveranciersinformatie) Werken volgens AI-31 (Werken met gevaarlijke stoffen) Zorg voor voldoende ventilatie op de werkplek Voorkom roken en open vuur op de werkplek Pas adequate persoonlijke beschermingsmiddelen toe
Werkzaamheden met stofvorming	Gezondheidsrisico's (blootstelling aan schadelijk stof)	Afdekken of nat houden (bij visuele waarneming van stof)
Werkzaamheden algemeen	Lichamelijk letsel (struikelen, uitglijden)	Bouwplaats afzetten (hekwerk + ver- en gebodsborden) Specifieke risicovolle werkzaamheden duidelijk markeren, ook na werktijd, corridors maken met loopplanken en bouwhekken bij voordeuren direct gelegen aan de sleuf. Inlichten bewoners
Vrachtverkeer	Lichamelijk letsel (aanrijdgevaar)	Toepassen verkeersregelaar bij verlaten bouwterrein

4.4 Raamwerk algemene risico's

Overzicht algemene risico's, niet specifiek voor dit werk (niet uitputtend).

tabel 5: overzicht algemene risico's

Factor	Activiteit	Risico	Risico-oorzaak	Maatregelen
Bouwplaatsvoorzieningen	Werkzaamheden algemeen	Lichamelijk letsel en materiële schade	Onvoldoende faciliteiten en coördinatie	Deugdelijke werkvoorbereiding/terreininrichting en coördinatie
Good housekeeping	Werkzaamheden algemeen	Lichamelijk letsel (struikelen/uitglijden)	Materieel en materialen niet gestructureerd afgevoerd of opgeruimd Onvoldoende verlichting	Logistiek, instructie en controle Regelmatig opruimen van de werkplek Aanbrengen verlichting
Hygiëne	Schaften en gebruikmaken van sanitaire voorzieningen	Gezondheidsrisico's	Geen of onvoldoende aanwezigheid schaft- en sanitaire voorzieningen Geen of onvoldoende gebruik van schaft- en sanitaire voorzieningen	Voldoende schaft- en sanitaire voorzieningen Periodiek schoonmaken schaft- en sanitaire voorzieningen Voorlichting en instructie over gebruik schaft- en sanitaire voorzieningen
Inhuur materieel	Werkzaamheden algemeen	Lichamelijk letsel en materiële schade	Materieel voldoet niet aan de gestelde eisen	Duidelijke eisen stellen aan ingehuurd materieel Controle logboek en keuringscertificaten
Middelen	Werken met handgereedschap, blusmiddelen en/of PBM (persoonlijke beschermingsmiddelen)	Lichamelijk letsel Elektrocutie Brand Materiële schade	Middelen voldoen niet aan de gestelde eisen Ondeskundig gebruik	Werken volgens AI-11 (afschermen en beveiligingen van machines), AI-4 (lawaaï op de arbeidsplaats) Werk volgens gebruiksaanwijzing en/of bedieningsinstructies Pas, afhankelijk van het gereedschap, de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen toe
Inhuur Personeel	Selectie van onderaannemers en inleenpersoneel	Gezondheidschade Letsel	Ondeskundig personeel	Alleen gecertificeerde aannemers gebruiken Let op het vakbekwaamheidsniveau van de in te zetten medewerkers

5 Ongevallen/noodsituaties

Ondanks dat alles erop gericht is ongevallen te voorkomen, kan er zich toch een ongeval voordoen. De in dit hoofdstuk beschreven maatregelen zijn erop gericht de gevolgen dan te beperken en herhaling te voorkomen.

5.1 Alarmkaart

Ter voorbereiding op noodsituaties is een alarmkaart opgesteld. Hierop staan de belangrijke telefoonnummers, de namen van de bedrijfshulpverleners en een verkorte procedure wat te doen bij ongevallen. Een voorbeeld van de alarmkaart is opgenomen in bijlage 3.

5.2 Bedrijfshulpverlener

Om in noodsituaties adequaat te kunnen reageren, is tijdens de werkzaamheden op de locatie(s) altijd minimaal één gediplomeerde bedrijfshulpverlener aanwezig. Zijn naam en telefoonnummer zijn aangegeven op de alarmkaart en zijn belangrijkste taken zijn:

- met kennis van zaken handelend optreden bij ongevallen, vergiftigingen en bedwelmingen (kan eenvoudige reanimatieapparatuur bedienen);
- het blussen van beginnende branden;
- het adviseren inzake arts- of ziekenhuisbezoek;
- het op peil houden van de EHBO-middelen.

Indien noodsituaties zich voordoen, moet dan ook de bedrijfshulpverlener als eerste op de hoogte worden gesteld.

5.3 Melden van ongevallen

Om ongevallen goed af te kunnen handelen en te voorkomen dat vergelijkbare ongevallen nog een keer plaatsvinden, moeten op dit project alle ongevallen schriftelijk worden gerapporteerd aan de V&G-coördinator uitvoeringsfase. De meldingsprocedure en het bijbehorende formulier zijn opgenomen in bijlage 2.

Ongevallen met dodelijke afloop, ziekenhuisopname of vermoedelijk blijvend letsel moeten zo snel mogelijk gemeld worden aan de Inspectie SZW (voor telefoonnummer zie alarmkaart). De verantwoordelijkheid hiervoor ligt bij de werkgever (iedere (onder)aannemer) van het slachtoffer van het ongeval.

Bijlage

1 Bouwplaatsvoorzieningen en -regels

Bouwplaatsvoorzieningen en -regels

Collectieve voorzieningen	Gebruikers	Instandhouding door	Toezicht/ rapportage door
Routing	Allen	Hoofdaannemer	V&G-coördinator
Vluchtwegen	Allen	Hoofdaannemer (brengt voorzieningen aan, alle medewerkers zorgen dat vluchtwegen obstakelvrij blijven)	V&G-coördinator
Hekken, afzettingen, stofschotten	Allen	Hoofdaannemer	V&G-coördinator
Sanitaire voorzieningen	Allen	Hoofdaannemer	V&G-coördinator
Schaft- en kledvoorzieningen	Allen	Hoofdaannemer	V&G-coördinator
Bouwelektra	Allen	Hoofdaannemer	V&G-coördinator
Overig materieel		Werkgever	V&G-coördinator
Blusmiddelen	Allen	Bedrijfs hulpverlener	V&G-coördinator
EHBO-voorzieningen	Allen	Hoofdaannemer	V&G-coördinator
Afvalscheiding/opslag	Allen	Onderaannemers dragen zelf zorg voor eigen afvalscheiding/opslag en afvoer	V&G-coördinator
Mededelingenbord (pictogrammen)	Allen	Hoofdaannemer	V&G-coördinator
Overige			

Bijlage

2 Melding en rapportage van ongevallen en bijna-ongevallen

Melding en rapportage van (bijna-)ongevallen

De doelstelling van deze bijlage is het zeker stellen dat ongevallen en bijna-ongevallen op een juiste wijze worden gemeld, geanalyseerd en geëvalueerd en dat de juiste maatregelen worden genomen om soortgelijke gebeurtenissen in de toekomst te voorkomen.

Definities

Ongeval

Onder ongeval wordt verstaan een ongewenste gebeurtenis die leidt tot schade aan personen, goederen of milieu.

Bijna-ongeval

Onder bijna-ongeval wordt verstaan een ongewenste gebeurtenis die onder iets andere omstandigheden had kunnen leiden tot schade aan personen, goederen of milieu.

Om te voorkomen dat ongevallen en andere ongewenste gebeurtenissen te laat te bestemder plaatse worden gemeld, is de eerste werknemer die een ongeval of ongewenste gebeurtenis constateert c.q. de melding daarvan binnenkrijgt, verplicht hiervan melding te maken door het invullen van een ongevalsregistratieformulier.

Ongevallenmelding en rapporten

In de keet hangt een kaart met daarop de belangrijkste telefoonnummers en de verder te nemen acties. Ongevallen met ernstig letsel (ziekenhuisopname of blijvend letsel) dienen te worden gemeld aan de Inspectie SZW. De eerstverantwoordelijke functionaris van de betreffende aannemer dient dit te verzorgen (ook voor ongevallen van onder hem ressorterende werknemers van onderaannemers). Alle ongevallen en bijna-ongevallen moeten altijd binnen 24 uur gemeld worden bij de directie.

Ongeval zonder verzuim

Verzorging van het letsel door EHBO'er of uitvoerder. Eventueel invullen van de ongevalsregistratieformulieren. In ieder geval vermelding in het dag- c.q. weekrapport.

Ongeval met verzuim

Regelen van medische verzorging door EHBO'er of arts (naam, adres, telefoonnummer).

Direct informeren van: V&G-coördinator en bedrijfsleider/projectleider. Invullen van de ongevalsregistratieformulieren en indien mogelijk, foto's maken.

Aanwijzingen bij het invullen

Vul het formulier zo snel mogelijk na het optreden van het voorval in. Het voorval zit dan nog vers in het geheugen. Probeer het formulier zo snel mogelijk in te leveren bij de V&G-coördinator (bij een (ernstig) ongeval dient het formulier binnen 24 uur ingeleverd te worden). Beschrijf alleen de feiten, vermijd een eventuele schuldvraag. Zorg ervoor dat het gehele formulier is ingevuld. Het kan van groot belang zijn, de toedracht van het voorval te onderzoeken. Probeer daarom zo veel mogelijk de namen van de mensen op te schrijven die het voorval hebben zien gebeuren (naam en firmanaam). Geef aan welke maatregelen zijn genomen direct na het voorval om te voorkomen dat een dergelijk voorval weer zou kunnen plaatsvinden.

Ongevalsregistratieformulier

Betreft:	☐ Ongeval ☐ Bijna-ongeval ☐ Gevaarlijke situatie of handeling ☐ Schadegeval ☐ Milieu-incident	Datum:
Melding door (naam):		
Functie:		
Bedrijf:		
Leeftijd:		
Arbeidsovereenkomst:	☐ met aannemer ☐ via uitzendbureau, inleenkracht / derden	
Gegevens betreffende melding:		
Projectnummer:		
Projectnaam:		
Locatie:		
Soort werkzaamheden:		
Tijdstip:	Uur	
Windrichting:		
Windkracht:		
Weersgesteldheid:		
Materiële schade	☐ Geen ☐ Beperkt ☐ Groot	
Personen met letsel:	☐ Geen ☐ Aantal, te weten: personen	
Werkonderbreking, van:	{datum, tijd}	
Tot:	{datum, tijd}	
Besmettingsgevaar:	☐ Geen ☐ Mogelijk omgeving ☐ Mogelijk personen	
Omschrijving toedracht (of bijlage):		

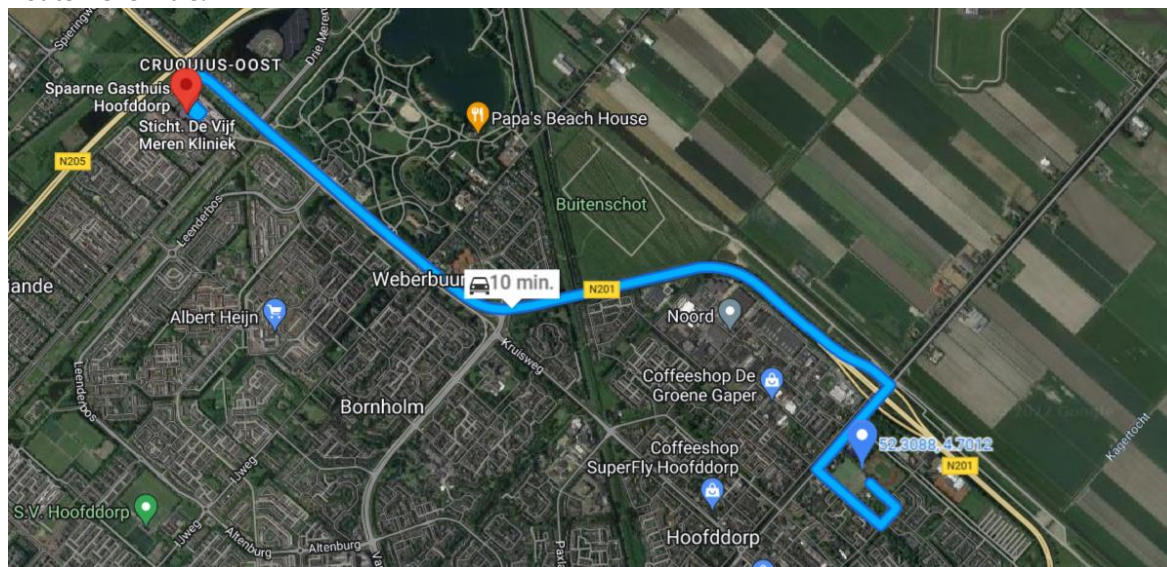
Bijlage

3 Alarmkaarten

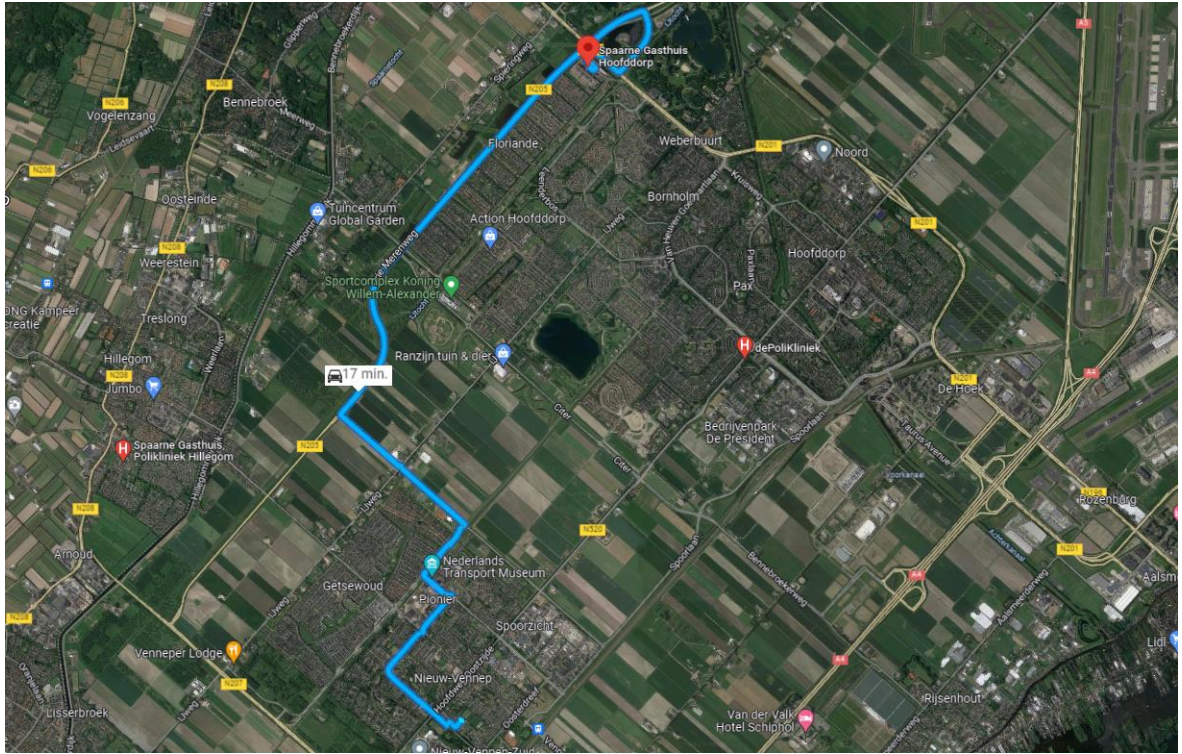
Alarmkaart MHC De Reigers

Adres werklocatie: MHC De Reigers (veld 1) - hockey Arnolduspark 5 2132 CR Hoofddorp	Procedure bij ernstig ongeval of schade Na afhandeling noodsituatie: 1. Meld na de medische verzorging het ongeval aan: familie (indien mogelijk door slachtoffer zelf), projectleider, Inspectie SZW en (bouw)directie. 2. Zorg indien nodig voor vervoer voor de familie naar het slachtoffer. 3. Laat de ongevalssituatie zoveel mogelijk intact. 4. Maak foto's van de ongevalssituatie. 5. Begeleid de betrokkenen en houd contact, ook met de familie. 6. Schakel assuradeuren in als er kans bestaat op blijvend letsel (via kantoor). 7. Na een ernstig ongeval heerst er vaak een emotionele sfeer. Doe daarom tijdens een gesprek met de opsporingsambtenaar nooit uitspraken over de schuldvraag. Vraag zo nodig uitstel voor het afleggen van een officiële verklaring als het om een proces-verbaal gaat. 8. Vul het standaard ongevalsregistratieformulier in.
Belangrijke telefoonnummers: Hulpdiensten Algemeen ☎ 0900 - 8844 ALARM ☎ 112 Bedrijfshulpverleners en EHBO'er(s): n.t.b. ☎ Inspectie SZW ☎ 0800 - 5151 Veiligheidskundige ☎ 088 - 321 25 30	
Dichtstbijzijnde ziekenhuis met spoedeisende hulp: Spaarne Gasthuis Hoofddorp Spaarnepoort 1 2134 TM Hoofddorp Telefoon : +31 (0)23 - 2240000	

Route ziekenhuis:



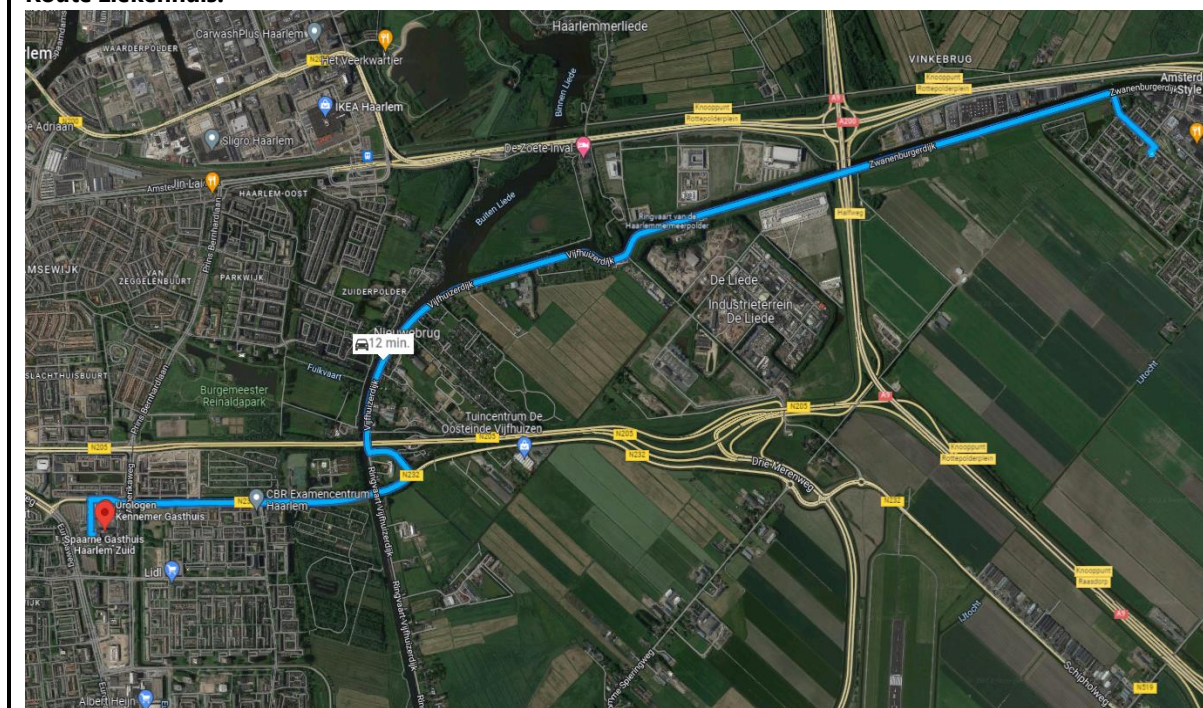
Alarmkaart SV DIOS

Adres werklocatie: SV DIOS (veld 1) - voetbal Dotterbloemstraat 2 2153 ES Nieuw-Vennep	Procedure bij ernstig ongeval of schade Na afhandeling noodsituatie: 9. Meld na de medische verzorging het ongeval aan: familie (indien mogelijk door slachtoffer zelf), projectleider, Inspectie SZW en (bouw)directie. 10. Zorg indien nodig voor vervoer voor de familie naar het slachtoffer. 11. Laat de ongevalssituatie zoveel mogelijk intact. 12. Maak foto's van de ongevalssituatie. 13. Begeleid de betrokkenen en houd contact, ook met de familie. 14. Schakel assuradeuren in als er kans bestaat op blijvend letsel (via kantoor). 15. Na een ernstig ongeval heerst er vaak een emotionele sfeer. Doe daarom tijdens een gesprek met de opsporingsambtenaar nooit uitspraken over de schuldvraag. Vraag zo nodig uitstel voor het afleggen van een officiële verklaring als het om een proces-verbaal gaat. 16. Vul het standaard ongevalsregistratieformulier in.
Belangrijke telefoonnummers: Hulpdiensten Algemeen ☎ 0900 - 8844 ALARM ☎ 112 Bedrijfshulpverleners en EHBO'er(s): n.t.b. ☎ Inspectie SZW ☎ 0800 - 5151 Veiligheidskundige ☎ 088 - 321 25 30	
Dichtstbijzijnde ziekenhuis met spoedeisende hulp: Spaarne Gasthuis Hoofddorp Spaarnepoort 1 2134 TM Hoofddorp Telefoon : +31 (0)23 – 224 0000	
Route ziekenhuis: 	

Alarmkaart Kinheim, Zwanenburg

Adres werklocatie: Kinheim t.h.v. huisnummer 228 1161 DG Zwanenburg	Procedure bij ernstig ongeval of schade Na afhandeling noodsituatie: 17. Meld na de medische verzorging het ongeval aan: familie (indien mogelijk door slachtoffer zelf), projectleider, Inspectie SZW en (bouw)directie. 18. Zorg indien nodig voor vervoer voor de familie naar het slachtoffer. 19. Laat de ongevalssituatie zoveel mogelijk intact. 20. Maak foto's van de ongevalssituatie. 21. Begeleid de betrokkenen en houd contact, ook met de familie. 22. Schakel assuradeuren in als er kans bestaat op blijvend letsel (via kantoor). 23. Na een ernstig ongeval heerst er vaak een emotionele sfeer. Doe daarom tijdens een gesprek met de opsporingsambtenaar nooit uitspraken over de schuldvraag. Vraag zo nodig uitstel voor het afleggen van een officiële verklaring als het om een proces-verbaal gaat. 24. Vul het standaard ongevalsregistratieformulier in.
Belangrijke telefoonnummers: Hulpdiensten Algemeen ☎ 0900 - 8844 ALARM ☎ 112 Bedrijfshulpverleners en EHBO'er(s): n.t.b. ☎ Inspectie SZW ☎ 0800 - 5151 Veiligheidskundige ☎ 088 - 321 25 30	
Dichtstbijzijnde ziekenhuis met spoedeisende hulp: Spaarne Gasthuis Haarlem Zuid Boerhaavelaan 22 2035 RC Haarlem Telefoon : +31 (0)23 - 2240000	

Route ziekenhuis:

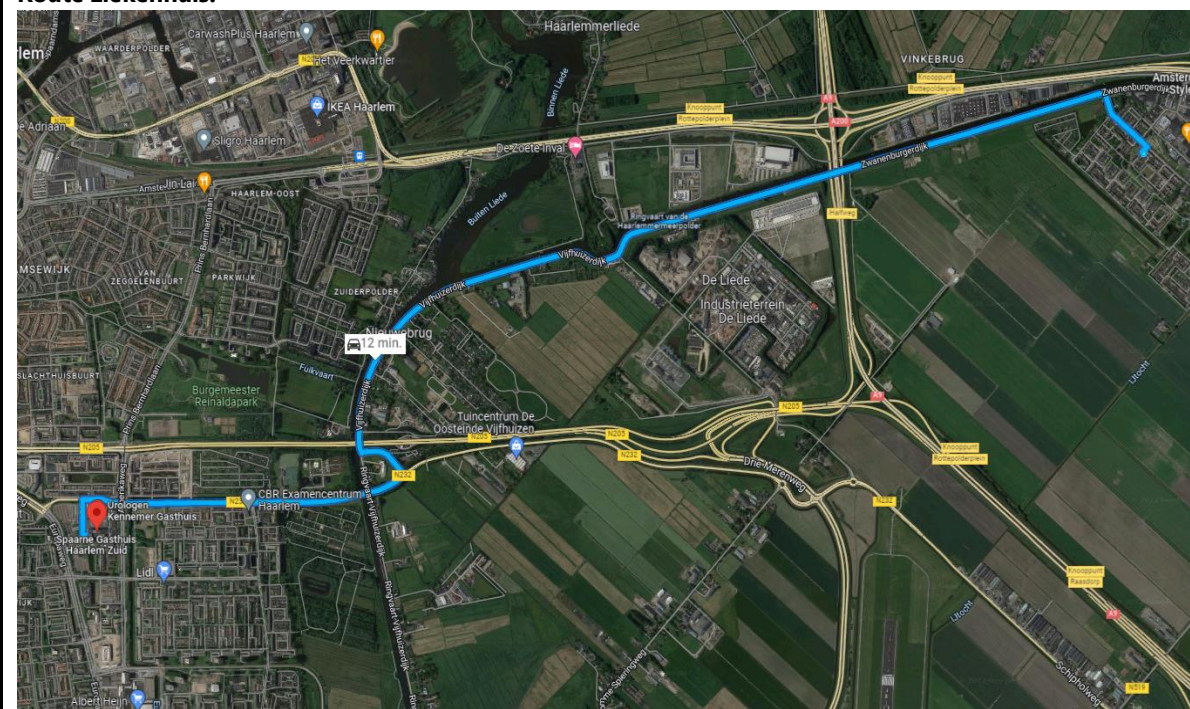


Alarmkaart

Elspeterbos, Hoofddorp

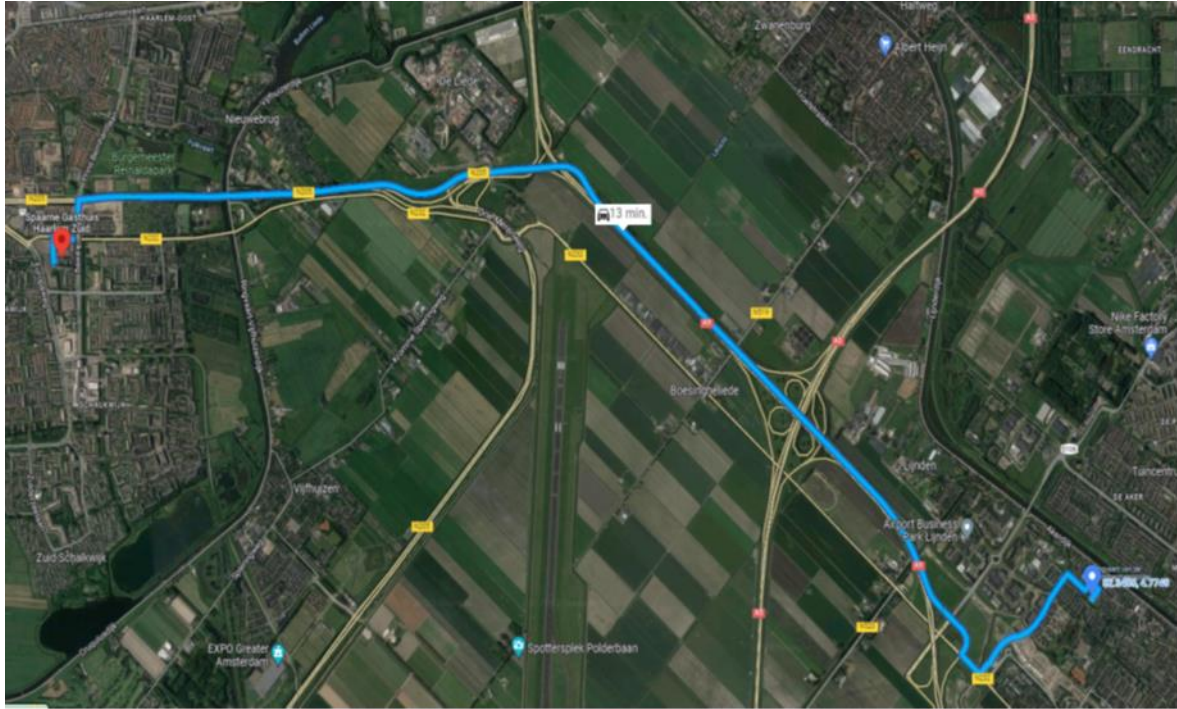
Adres werklocatie: Elspeterbos t.h.v. huisnummer 46 2134 LD Hoofddorp	Procedure bij ernstig ongeval of schade Na afhandeling noodsituatie: 25. Meld na de medische verzorging het ongeval aan: familie (indien mogelijk door slachtoffer zelf), projectleider, Inspectie SZW en (bouw)directie. 26. Zorg indien nodig voor vervoer voor de familie naar het slachtoffer. 27. Laat de ongevalssituatie zoveel mogelijk intact. 28. Maak foto's van de ongevalssituatie. 29. Begeleid de betrokkenen en houd contact, ook met de familie. 30. Schakel assuradeuren in als er kans bestaat op blijvend letsel (via kantoor). 31. Na een ernstig ongeval heerst er vaak een emotionele sfeer. Doe daarom tijdens een gesprek met de opsporingsambtenaar nooit uitspraken over de schuldvraag. Vraag zo nodig uitstel voor het afleggen van een officiële verklaring als het om een proces-verbaal gaat. 32. Vul het standaard ongevalsregistratieformulier in.
Belangrijke telefoonnummers: Hulpdiensten Algemeen ☎ 0900 - 8844 ALARM ☎ 112 Bedrijfshulpverleners en EHBO'er(s): n.t.b. ☎ Inspectie SZW ☎ 0800 - 5151 Veiligheidskundige ☎ 088 - 321 25 30	
Dichtstbijzijnde ziekenhuis met spoedeisende hulp: Spaarne Gasthuis Haarlem Zuid Boerhaavelaan 22 2035 RC Haarlem Telefoon : +31 (0)23 - 2240000	

Route ziekenhuis:



Alarmkaart

Leliestraat te Badhoevedorp

Adres werklocatie: Leliestraat t.h.v. huisnummer 24 1171 MK Badhoevedorp	Procedure bij ernstig ongeval of schade Na afhandeling noodsituatie: 33. Meld na de medische verzorging het ongeval aan: familie (indien mogelijk door slachtoffer zelf), projectleider, Inspectie SZW en (bouw)directie. 34. Zorg indien nodig voor vervoer voor de familie naar het slachtoffer. 35. Laat de ongevalssituatie zoveel mogelijk intact. 36. Maak foto's van de ongevalssituatie. 37. Begeleid de betrokkenen en houd contact, ook met de familie. 38. Schakel assuradeuren in als er kans bestaat op blijvend letsel (via kantoor). 39. Na een ernstig ongeval heerst er vaak een emotionele sfeer. Doe daarom tijdens een gesprek met de opsporingsambtenaar nooit uitspraken over de schuldvraag. Vraag zo nodig uitstel voor het afleggen van een officiële verklaring als het om een proces-verbaal gaat. 40. Vul het standaard ongevalsregistratieformulier in.
Belangrijke telefoonnummers: Hulpdiensten Algemeen ☎ 0900 - 8844 ALARM ☎ 112 Bedrijfshulpverleners en EHBO'er(s): n.t.b. ☎ Inspectie SZW ☎ 0800 - 5151 Veiligheidskundige ☎ 088 - 321 25 30	
Dichtstbijzijnde ziekenhuis met spoedeisende hulp: Spaarne Gasthuis Haarlem Zuid Boerhaavelaan 22 2035 RC Haarlem Telefoon : +31 (0)23 - 2240000	
Route ziekenhuis: 	

Bijlage

4 Veiligheidsklassebepalingen

Bepaling van de veiligheidsklasse

MHC De Reigers te Hoofddorp veld 1

Projectnummer: 204562

Inleiding

Voor het project "MHC De Reigers te Hoofddorp veld 1" worden ten behoeve van renovatiewerkzaamheden werkzaamheden uitgevoerd in verontreinigde grond.

Bij werkzaamheden in verontreinigde grond moet de veiligheidsklasse worden bepaald. CROW-publicatie 400, werken in en met verontreinigde bodem, tweede herziene versie december 2017, is als leidraad gebruikt bij het bepalen van deze veiligheidsklasse. Hierbij wordt onderscheid gemaakt in vluchtige en niet vluchtige stoffen.

Toetsingskader

Vluchtige stoffen worden getoetst aan de Interventiewaarde met als drempelwaarde de Tussenwaarde.

Niet vluchtige stoffen worden getoetst aan de humane ernstige risicowaarde (SRC_{arbo}) met als drempelwaarde 75% van de SRC_{arbo} .

Maximale concentraties

Bij de bepaling van de veiligheidsklasse is onderscheid gemaakt tussen de grasmat (0,0 - 0,05 m -mv) de sporttechnische laag (0,05 - 0,20 m -mv), de onderbouw (zand) (0,20 - 0,50 m -mv).

Bij de bepaling van de veiligheidsklasse wordt uitgegaan van de maximale concentraties van de aanwezige verontreinigende stoffen. In de onderstaande tabel is een samenvatting opgenomen van de maximaal aangetroffen concentraties in de grond en het grondwater zoals vermeld in het rapport:

- Onderzoek kunstgrasveld MHC de Reigers, veld 1 Arnolduspark 5 te Hoofddorp, opgesteld door BK ingenieurs, projectnummer 224109-2 van 1 december 2022.

verontreinigende stoffen	maximale concentratie		75% SRCarbo of Tussenwaarde	100% SRCarbo of Interventiewaarde	75% SRCarbo of Tussenwaarde	100% SRCarbo of Interventiewaarde	Indicatieve veiligheids- klasse	CM(R)	grenswaarde ¹ (mg/m³)
	grond (mg/kg ds)	grondwater (µg/l)	grond (mg/kg ds)	grond (mg/kg ds)	grondwater (µg/l)	grondwater (µg/l)			
Metalen									
Zink	390 > AW	-	76123,5	101498	76132500	101498000	R-NV		1

¹ Indien een Nederlandse of Europese wettelijke grenswaarde is vastgesteld is deze gehanteerd. Anders is uitgegaan van de ACGIH-grenswaarde

Bepaling veiligheidsklasse niet vluchtige stoffen

Referentiekader Humaan Ernstige Risicowaarde (SRC_{arbo})

vraag	vraagstelling	bevindingen	conclusie
1.	Onderzoeksresultaten beschikbaar	Beschikbaar onderzoek: - Onderzoek kunstgrasveld MHC de Reigers, veld 1 Arnolduspark 5 te Hoofddorp, opgesteld door BK Ingenieurs, projectnummer 224109-2 van 1 december 2022.	Ja
2.	Gegevens bruikbaar voor bepaling veiligheidsklasse?	Er zijn voldoende gegevens beschikbaar voor het bepalen van de veiligheidsklasse.	Ja
3.	Voldoet de aangetroffen concentratie van de niet vluchtige stoffen aan de 75% SRC _{arbo} ?		Ja
	Conclusie		Basishygiëne

Conclusie veiligheidsklasse

Er is geen veiligheidsklasse van toepassing. De drempelwaarde (Tussenwaarde of 75% SRC_{arbo}) wordt niet overschreden. De werkzaamheden kunnen met Basishygiënische maatregelen worden uitgevoerd, er zijn geen aanvullende maatregelen volgens de CROW publicatie 400 van toepassing.

Toetsing bepaling veiligheidsklasse door deskundige

Getoetst:	ja/nee
Zo ja, door:	I. Bondrager
Functie:	HVK
Datum:	16 december 2022

Bepaling van de veiligheidsklasse

SV Dios Dotterbloemstraat 2 te Nieuw-Vennep

Projectnummer: 204562

Inleiding

Voor het project "SV Dios Dotterbloemstraat 2 te Nieuw-Vennep" worden ten behoeve van renovatiewerkzaamheden werkzaamheden uitgevoerd in verontreinigde grond.

Bij werkzaamheden in verontreinigde grond moet de veiligheidsklasse worden bepaald. CROW-publicatie 400, werken in en met verontreinigde bodem, tweede herziene versie december 2017, is als leidraad gebruikt bij het bepalen van deze veiligheidsklasse. Hierbij wordt onderscheid gemaakt in vluchtige en niet vluchtige stoffen.

Toetsingskader

Vluchtige stoffen worden getoetst aan de Interventiewaarde met als drempelwaarde de Tussenwaarde.

Niet vluchtige stoffen worden getoetst aan de humane ernstige risicowaarde (SRC_{arbo}) met als drempelwaarde 75% van de SRC_{arbo} .

Maximale concentraties

Bij de bepaling van de veiligheidsklasse is onderscheid gemaakt tussen de infill (0,0 - 0,05 m -mv) de sport-technische laag (0,05 - 0,20 m -mv), de onderbouw (zand) (0,20 - 0,50 m -mv).

Bij de bepaling van de veiligheidsklasse wordt uitgegaan van de maximale concentraties van de aanwezige verontreinigende stoffen. In de onderstaande tabel is een samenvatting opgenomen van de maximaal aangetroffen concentraties in de grond en het grondwater zoals vermeld in het rapport:

- Onderzoek kunstgrasveld SV Dios Dotterbloemstraat 2 te Nieuw-Vennep, opgesteld door BK Ingenieurs, projectnummer 224109-1 van 30 november 2022.

verontreinigende stoffen	maximale concentratie		75% SRCarbo of Tussenwaarde	100% SRCarbo of Interventiewaarde	75% SRCarbo of Tussenwaarde	100% SRCarbo of Interventiewaarde	Indicatieve veiligheids- klasse	CM(R)	grenswaarde ¹ (mg/m³)
	grond (mg/kg ds)	grondwater (µg/l)	grond (mg/kg ds)	grond (mg/kg ds)	grondwater (µg/l)	grondwater (µg/l)			
Metalen									
Kobalt	172 > AW	-	213,75	285	213750	285000	Z-NV	C	0,02
Molybdeen	1,6 > AW	-	1522,5	2030	1522500	2030000	R-NV		0,5
Zink	4.710 > I	-	76123,5	101498	76132500	101498000	R-NV		1

¹ Indien een Nederlandse of Europese wettelijke grenswaarde is vastgesteld is deze gehanteerd. Anders is uitgegaan van de ACGIH-grenswaarde

Bepaling veiligheidsklasse niet vluchtige stoffen

Referentiekader Humaan Ernstige Risicowaarde (SRC_{arbo})

vraag	vraagstelling	bevindingen	conclusie
1.	Onderzoeksresultaten beschikbaar	Beschikbaar onderzoek: - Onderzoek kunstgrasveld SV Dios Dotterbloemstraat 2 te Nieuw-Vennep, opgesteld door BK Ingenieurs, projectnummer 224109-1 van 30 november 2022.	Ja
2.	Gegevens bruikbaar voor bepaling veiligheidsklasse?	Er zijn voldoende gegevens beschikbaar voor het bepalen van de veiligheidsklasse.	Ja
3.	Voldoet de aangetroffen concentratie van de niet vluchtige stoffen aan de 75% SRC _{arbo} ?		Ja
	Conclusie		Basishygiëne

Conclusie veiligheidsklasse

Er is geen veiligheidsklasse van toepassing. De drempelwaarde (Tussenwaarde of 75% SRC_{arbo}) wordt niet overschreden. De werkzaamheden kunnen met Basishygiënische maatregelen worden uitgevoerd, er zijn geen aanvullende maatregelen volgens de CROW publicatie 400 van toepassing.

Toetsing bepaling veiligheidsklasse door deskundige

Getoetst:	ja/nee
Zo ja, door:	I. Bondrager
Functie:	HVK
Datum:	8 december 2022

Bepaling van de veiligheidsklasse

Speelveldje Leliestraat te Badhoevedorp t.h.v. huisnummer 24

Projectnummer: 204562

Inleiding

Voor het project "Speelveldje Leliestraat te Badhoevedorp t.h.v. huisnummer 24" worden ten behoeve van renovatiewerkzaamheden werkzaamheden uitgevoerd in verontreinigde grond.

Bij werkzaamheden in verontreinigde grond moet de veiligheidsklasse worden bepaald. CROW-publicatie 400, werken in en met verontreinigde bodem, tweede herziene versie december 2017, is als leidraad gebruikt bij het bepalen van deze veiligheidsklasse. Hierbij wordt onderscheid gemaakt in vluchtige en niet vluchtige stoffen.

Toetsingskader

Vluchtige stoffen worden getoetst aan de Interventiewaarde met als drempelwaarde de Tussenwaarde.

Niet vluchtige stoffen worden getoetst aan de humane ernstige risicowaarde (SRC_{arbo}) met als drempelwaarde 75% van de SRC_{arbo} .

Maximale concentraties

Bij de bepaling van de veiligheidsklasse wordt uitgegaan van de maximale concentraties van de aanwezige verontreinigende stoffen. In de onderstaande tabel is een samenvatting opgenomen van de maximaal aangetroffen concentraties in de grond en het grondwater zoals vermeld in het rapport of de rapportages:

- Vooronderzoek t.b.v. projecten Gemeente Haarlemmermeer Leliestraat te Badhoevedorp, opgesteld door Gemeente Haarlemmermeer, projectnummer onbekend van 30 november 2022.
- Nota Bodembeheer Gemeente Haarlemmermeer 2022, opgesteld door Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied, van 26 juli 2022, Zone 2, P95.

verontreinigende stoffen	maximale concentratie			75% SRCarbo of Tussenwaarde	100% SRCarbo of Interventiewaarde	75% SRCarbo of Tussenwaarde	100% SRCarbo of Interventiewaarde	Indicatieve veiligheids- klasse	CM(R)	grenswaarde ¹ (mg/m³)
	grond (mg/kg ds)	grondwater (µg/l)	grond (mg/kg ds)	grond (mg/kg ds)	grondwater (µg/l)	grondwater (µg/l)				
Metalen										
Koper	67 > AW	-	21375	28500	21375000	28500000	R-NV			0,1
Zink	500 > AW	-	76123,5	101498	76132500	101498000	R-NV			1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK (10 van VROM)	18 > AW	-	75 ²	-	-	-				0,0005 ³
Polychloorbifenylen (PCB's)										
PCB totaal	0,07 > AW	-	1,75 ⁴	-	-	-	R-NV			-
Minerale olie										
Minerale olie	495 > AW	-	2.595 ⁵	5.000	325 ⁶	600	R-V			5

¹ Indien een Nederlandse of Europese wettelijke grenswaarde is vastgesteld is deze gehanteerd. Anders is uitgegaan van de ACGIH-grenswaarde

² Betreft drempelwaarde CROW 400 (oranje niet vluchtig)

³ Betreft wettelijke grenswaarde van benzo(a)pyreen

⁴ Betreft drempelwaarde CROW 400 (oranje niet vluchtig)

⁵ Betreft drempelwaarde CROW 400 (oranje vluchtig)

⁶ Betreft drempelwaarde CROW 400 (oranje vluchtig)

Bepaling veiligheidsklasse niet vluchtige stoffen

Referentiekader Humaan Ernstige Risicowaarde (SRC_{arbo})

vraag	vraagstelling	bevindingen	conclusie
1.	Onderzoeksresultaten beschikbaar	verkennd onderzoek: Vooronderzoek t.b.v. projecten Gemeente Haarlemmermeer Leliestraat te Badhoevedorp, opgesteld door Gemeente Haarlemmermeer, projectnummer onbekend van 30 november 2022 - Nota Bodembeheer Gemeente Haarlemmermeer 2022, opgesteld door Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied, van 26 juli 2022, Zone 2, P95.	Ja
2.	Gegevens bruikbaar voor bepaling veiligheidsklasse?	Er zijn voldoende gegevens beschikbaar voor het bepalen van de veiligheidsklasse.	Ja
3.	Voldoet de aangetroffen concentratie van de niet vluchtige stoffen aan de 75% SRC _{arbo} ?		Ja
	Conclusie		Basishygiëne

Conclusie veiligheidsklasse

Er is geen veiligheidsklasse van toepassing. De drempelwaarde (Tussenwaarde of 75% SRC_{arbo}) wordt niet overschreden. De werkzaamheden kunnen met Basishygiënische maatregelen worden uitgevoerd, er zijn geen aanvullende maatregelen volgens de CROW publicatie 400 van toepassing.

Toetsing bepaling veiligheidsklasse door deskundige

Getoetst:	ja/nee
Zo ja, door:	I. Bondrager
Functie:	HVK
Datum:	8 december 2022

Bepaling van de veiligheidsklasse

Kinheim in Zwanenburg

Projectnummer: 204562

Inleiding

Voor het project “Kinheim in Zwanenburg” worden ten behoeve van renovatiewerkzaamheden werkzaamheden uitgevoerd in verontreinigde grond.

Bij werkzaamheden in verontreinigde grond moet de veiligheidsklasse worden bepaald. CROW-publicatie 400, werken in en met verontreinigde bodem, tweede herziene versie december 2017, is als leidraad gebruikt bij het bepalen van deze veiligheidsklasse. Hierbij wordt onderscheid gemaakt in vluchtige en niet vluchtige stoffen.

Toetsingskader

Vluchtige stoffen worden getoetst aan de Interventiewaarde met als drempelwaarde de Tussenwaarde.

Niet vluchtige stoffen worden getoetst aan de humane ernstige risicowaarde (SRC_{arbo}) met als drempelwaarde 75% van de SRC_{arbo} .

Maximale concentraties

Bij de bepaling van de veiligheidsklasse wordt uitgegaan van de maximale concentraties van de aanwezige verontreinigende stoffen. In de onderstaande tabel is een samenvatting opgenomen van de maximaal aangetroffen concentraties in de grond en het grondwater zoals vermeld in het rapport of de rapportages:

- Bodem,- en verhardings- en sonderingsonderzoek rioolsleuf en drainage Kinheim e.o. te Zwanenburg, opgesteld door Grondslag, projectnummer 27961 van 2 augustus 2018.
- Nota Bodembeheer Gemeente Haarlemmermeer 2022, opgesteld door Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied, van 26 juli 2022, Zone 2, P95.

verontreinigende stoffen	maximale concentratie			75% SRCarbo of Tussenwaarde	100% SRCarbo of Interventiewaarde	75% SRCarbo of Tussenwaarde	100% SRCarbo of Interventiewaarde	Indicatieve veiligheids- klasse	CM(R)	grenswaarde¹ (mg/m³)
	grond (mg/kg ds)	grondwater (µg/l)	grond (mg/kg ds)	grond (mg/kg ds)	grondwater (µg/l)	grondwater (µg/l)				
Metalen										
Koper	67	> AW	-	21375	28500	21375000	28500000	R-NV		0,1
Kobalt	23	> AW		213,75	285	213750	285000	Z-NV	C	0,02
Zink	500	> AW	-	76123,5	101498	76132500	101498000	R-NV		1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK (10 van VROM)	18	> AW	-	75²	-	-	-			0,0005³
Polychloorbifenylen (PCB's)										
PCB totaal	0,07	> AW	-	1,75⁴	-	-	-	R-NV		-
Minerale olie										
Minerale olie	495	> AW	-	2.595⁵	5.000	325⁶	600	R-V		5

¹ Indien een Nederlandse of Europese wettelijke grenswaarde is vastgesteld is deze gehanteerd. Anders is uitgegaan van de ACGIH-grenswaarde

² Betreft drempelwaarde CROW 400 (oranje niet vluchtig)

³ Betreft wettelijke grenswaarde van benzo(a)pyreen

⁴ Betreft drempelwaarde CROW 400 (oranje niet vluchtig)

⁵ Betreft drempelwaarde CROW 400 (oranje vluchtig)

⁶ Betreft drempelwaarde CROW 400 (oranje vluchtig)

Bepaling veiligheidsklasse niet vluchtige stoffen

Referentiekader Humaan Ernstige Risicowaarde (SRC_{arbo})

vraag	vraagstelling	bevindingen	conclusie
1.	Onderzoeksresultaten beschikbaar	Beschikbare onderzoeken: • Bodem,- en verhardings- en sonderingsonderzoek rioolsleuf en drainage Kinheim e.o. te Zwanenburg, opgesteld door Grondslag, projectnummer 27961 van 2 augustus 2018. • Nota Bodembeheer Gemeente Haarlemmermeer 2022, opgesteld door Omgevingsdienst Noordzeekanaal-gebied, van 26 juli 2022, Zone 2, P95.	Ja
2.	Gegevens bruikbaar voor bepaling veiligheidsklasse?	Er zijn voldoende gegevens beschikbaar voor het bepalen van de veiligheidsklasse.	Ja
3.	Voldoet de aangetroffen concentratie van de niet vluchtige stoffen aan de 75% SRC _{arbo} ?		Ja
	Conclusie		Basishygiëne

Conclusie veiligheidsklasse

Er is geen veiligheidsklasse van toepassing. De drempelwaarde (Tussenwaarde of 75% SRC_{arbo}) wordt niet overschreden. De werkzaamheden kunnen met Basishygiënische maatregelen worden uitgevoerd, er zijn geen aanvullende maatregelen volgens de CROW publicatie 400 van toepassing.

Toetsing bepaling veiligheidsklasse door deskundige

Getoetst:	ja/nee
Zo ja, door:	I. Bondrager
Functie:	HVK
Datum:	14 december 2022

Bepaling van de veiligheidsklasse

Elspeterbos te Hoofddorp

Projectnummer: 204562

Inleiding

Voor het project "Elspeterbos te Hoofddorp" worden ten behoeve van renovatiewerkzaamheden werkzaamheden uitgevoerd in verontreinigde grond.

Bij werkzaamheden in verontreinigde grond moet de veiligheidsklasse worden bepaald. CROW-publicatie 400, werken in en met verontreinigde bodem, tweede herziene versie december 2017, is als leidraad gebruikt bij het bepalen van deze veiligheidsklasse. Hierbij wordt onderscheid gemaakt in vluchtige en niet vluchtige stoffen.

Toetsingskader

Vluchtige stoffen worden getoetst aan de Interventiewaarde met als drempelwaarde de Tussenwaarde.

Niet vluchtige stoffen worden getoetst aan de humane ernstige risicowaarde (SRC_{arbo}) met als drempelwaarde 75% van de SRC_{arbo} .

Maximale concentraties

Bij de bepaling van de veiligheidsklasse wordt uitgegaan van de maximale concentraties van de aanwezige verontreinigende stoffen. In de onderstaande tabel is een samenvatting opgenomen van de maximaal aangetroffen concentraties in de grond en het grondwater zoals vermeld in het rapport of de rapportages:

- Resultaten verkennend bodemonderzoek Liesbos en Ommerbos te Hoofddorp, opgesteld door Oranjewoud, projectnummer 247059-59 van 13 april 2012.
- Nota Bodembeheer Gemeente Haarlemmermeer 2022, opgesteld door Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied, van 26 juli 2022, Zone 2, P95.

verontreinigende stoffen	maximale concentratie			75% SRCarbo of Tussenwaarde	100% SRCarbo of Interventiewaarde	75% SRCarbo of Tussenwaarde	100% SRCarbo of Interventiewaarde	Indicatieve veiligheids- klasse	CM(R)	grenswaarde ¹ (mg/m³)
	grond (mg/kg ds)	grondwater (µg/l)	grond (mg/kg ds)	grond (mg/kg ds)	grondwater (µg/l)	grondwater (µg/l)				
Metalen										
Koper	67 > AW	-	21375	28500	21375000	28500000	R-NV			0,1
Zink	500 > AW	-	76123,5	101498	76132500	101498000	R-NV			1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK (10 van VROM)	18 > AW	-	75 ²	-	-	-				0,0005 ³
Polychloorbifenylen (PCB's)										
PCB totaal	0,07 > AW	-	1,75 ⁴	-	-	-	R-NV			-
Minerale olie										
Minerale olie	495 > AW	-	2.595 ⁵	5.000	325 ⁶	600	R-V			5

¹ Indien een Nederlandse of Europese wettelijke grenswaarde is vastgesteld is deze gehanteerd. Anders is uitgegaan van de ACGIH-grenswaarde

² Betreft drempelwaarde CROW 400 (oranje niet vluchtig)

³ Betreft wettelijke grenswaarde van benzo(a)pyreen

⁴ Betreft drempelwaarde CROW 400 (oranje niet vluchtig)

⁵ Betreft drempelwaarde CROW 400 (oranje vluchtig)

⁶ Betreft drempelwaarde CROW 400 (oranje vluchtig)

Bepaling veiligheidsklasse niet vluchtige stoffen

Referentiekader Humaan Ernstige Risicowaarde (SRC_{arbo})

vraag	vraagstelling	bevindingen	conclusie
1.	Onderzoeksresultaten beschikbaar	Beschikbare onderzoeken: - Resultaten verkennend bodemonderzoek Liesbos en Ommerbos te Hoofddorp, opgesteld door Oranjewoud, projectnummer 247059-59 van 13 april 2012. - Nota Bodembeheer Gemeente Haarlemmermeer 2022, opgesteld door Omgevingsdienst Noordzeekanaal-gebied, van 26 juli 2022, Zone 2, P95.	Ja
2.	Gegevens bruikbaar voor bepaling veiligheidsklasse?	Er zijn voldoende gegevens beschikbaar voor het bepalen van de veiligheidsklasse.	Ja
3.	Voldoet de aangetroffen concentratie van de niet vluchtige stoffen aan de 75% SRC _{arbo} ?		Ja
	Conclusie		Basishygiëne

Conclusie veiligheidsklasse

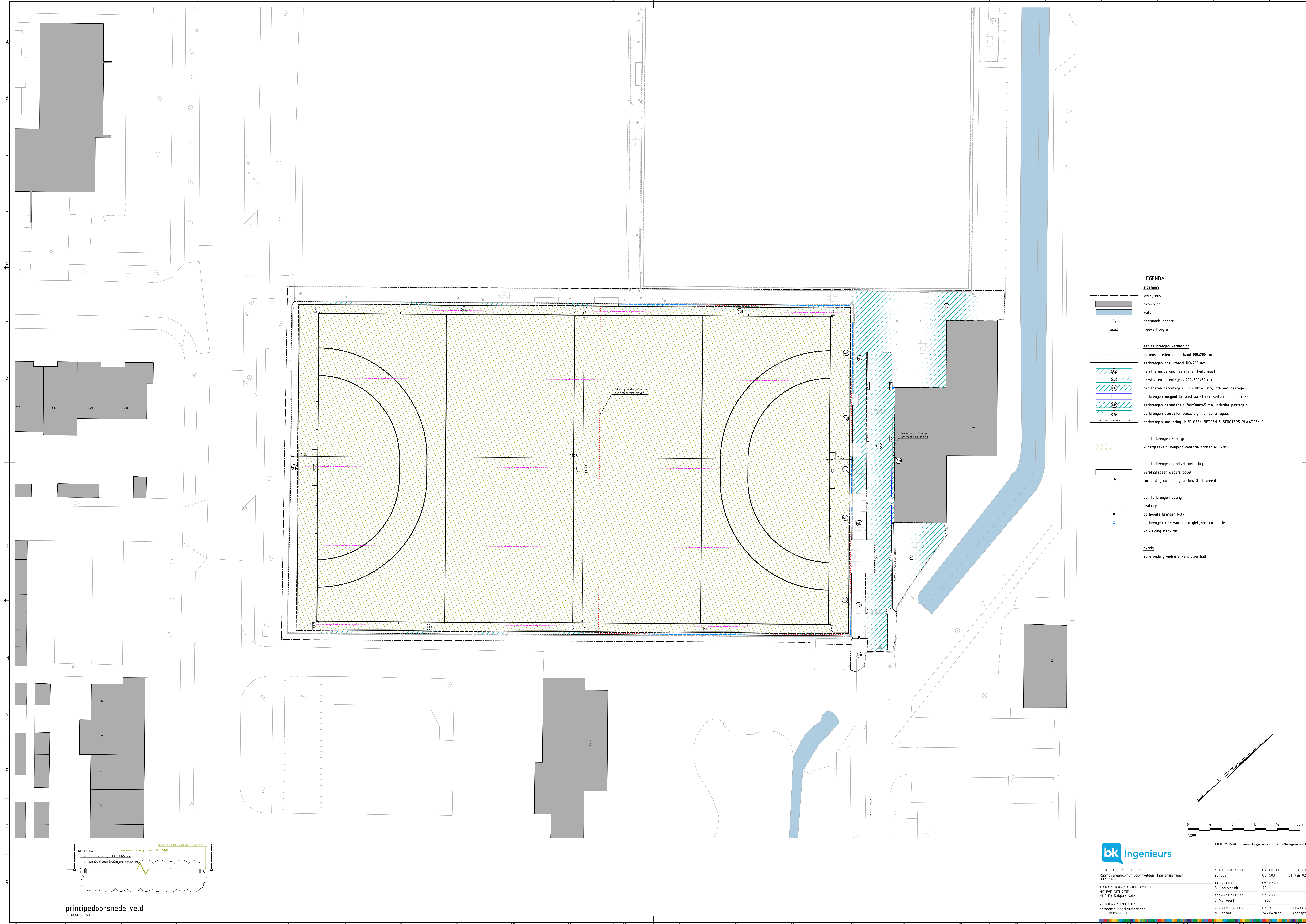
Er is geen veiligheidsklasse van toepassing. De drempelwaarde (Tussenwaarde of 75% SRC_{arbo}) wordt niet overschreden. De werkzaamheden kunnen met Basishygiënische maatregelen worden uitgevoerd, er zijn geen aanvullende maatregelen volgens de CROW publicatie 400 van toepassing.

Toetsing bepaling veiligheidsklasse door deskundige

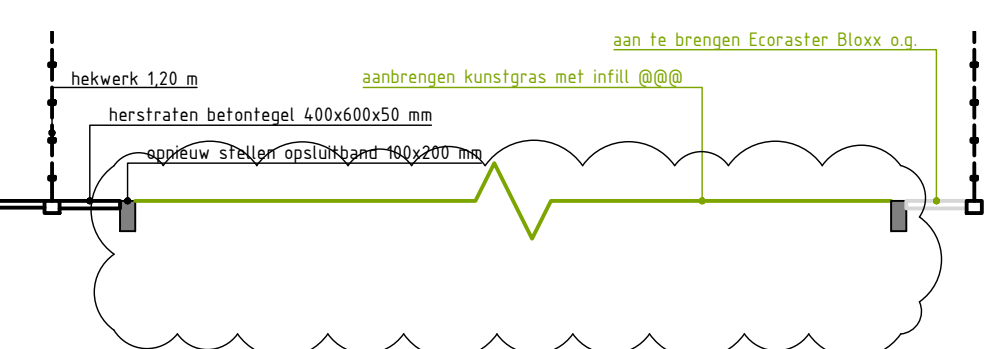
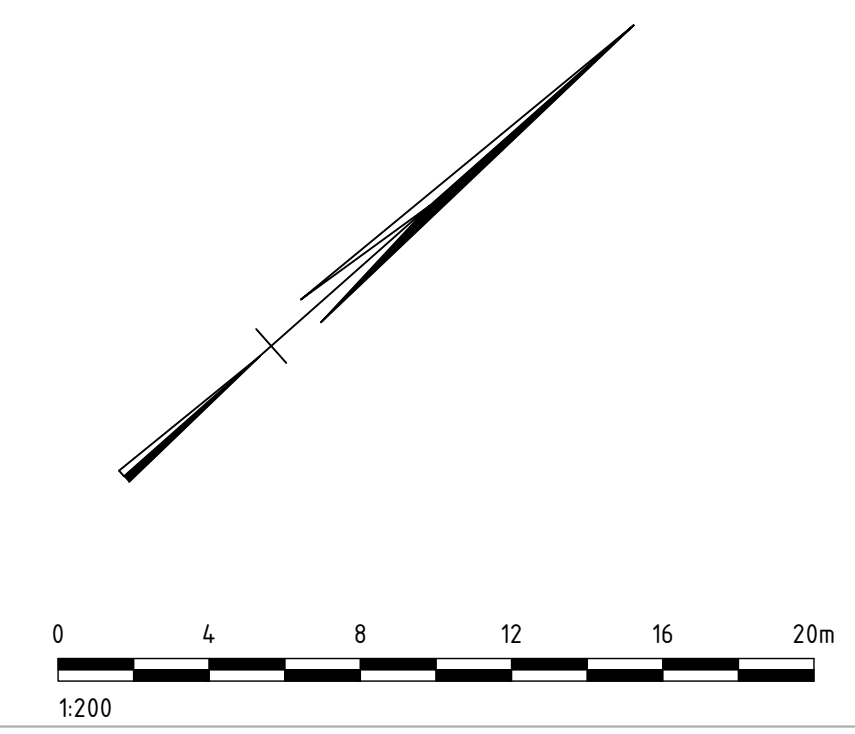
Getoetst:	ja/nee
Zo ja, door:	I. Bondrager
Functie:	HVK
Datum:	14 december 2022

Bijlage

5 Overzichtstekeningen



- LEGENDA**
- algemeen**
- werkgrens
 - bebouwing
 - water
 - bestaande hoogte
 - nieuwe hoogte
- aan te brengen verharding**
- opnieuw stellen opsluitband 100x200 mm
 - aanbrengen opsluitband 100x200 mm
 - herstraten betonstraatstenen keiformaat
 - herstraten betontegels 400x600x50 mm
 - herstraten betontegels 300x300x45 mm, inclusief pastegels
 - aanbrengen molgoot betonstraatstenen keiformaat, 5 streks
 - aanbrengen betontegels 300x300x45 mm, inclusief pastegels
 - aanbrengen Ecoraster Bloxx o.g. met betontegels
 - aanbrengen markering "HIER GEEN FIETSEN & SCOOTERS PLAATSEN"
- aan te brengen kunstgras**
- kunstgrasveld, belijping conform normen NDC+NSF
- aan te brengen speelveldinrichting**
- verplaatsbaar wedstrijddoel
 - cornervlag inclusief grondbus (te leveren)
- aan te brengen overig**
- drainage
 - op hoogte brengen kolk
 - aanbrengen kolk van beton-gietijzer combinatie
 - kolkleiding Ø125 mm
- overig**
- zone ondergrondse ankers blow hall



principeddoorsnede veld
SCHAAL 1:50

PROJECTOMSCHRIJVING
Raamovereenkomst Sportvelden Haarlemmermeer
jaar 2023

TEKENINGSCHRIJVING
NIEUWE SITUATIE
PHC De Reigers veld 1

OPDRACHTGEVER
gemeente Haarlemmermeer
ingenieursbureau

PROJEKTNUMMER
204562

STEEKING
S. Leeverink

GECONTROLEERD
C. Vervoort

GEAUTORISEERD
N. Böhrner

ONDOORTEEL
UO_503

FORMAAT
A0

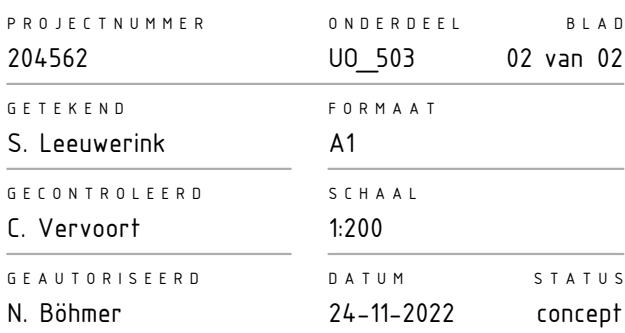
SCHAAL
1:200

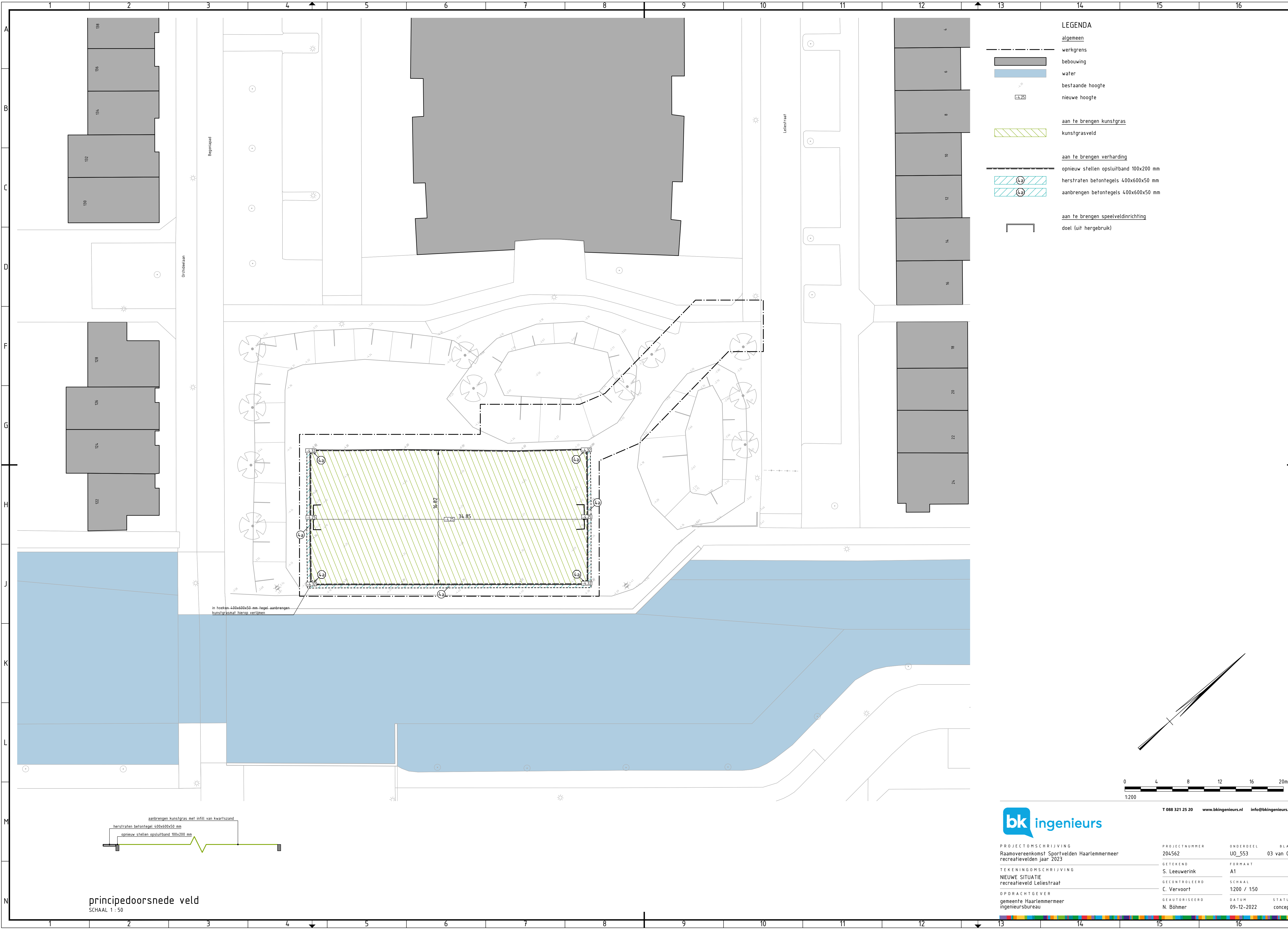
DATUM
24-11-2022

STATUS
concept

BLAD
01 van 02

T 088 321 25 20 www.bkingenieurs.nl info@bkingenieurs.nl

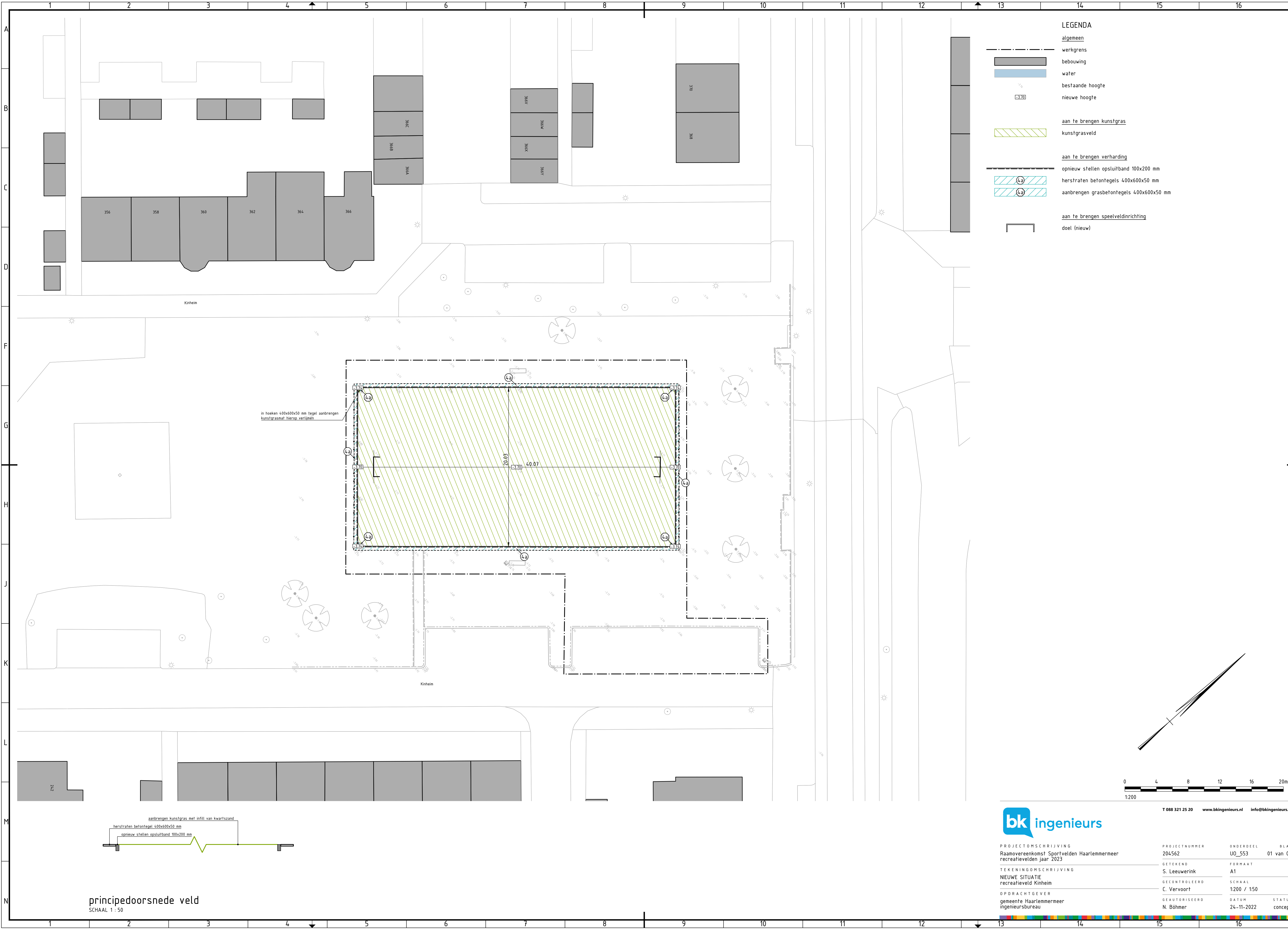


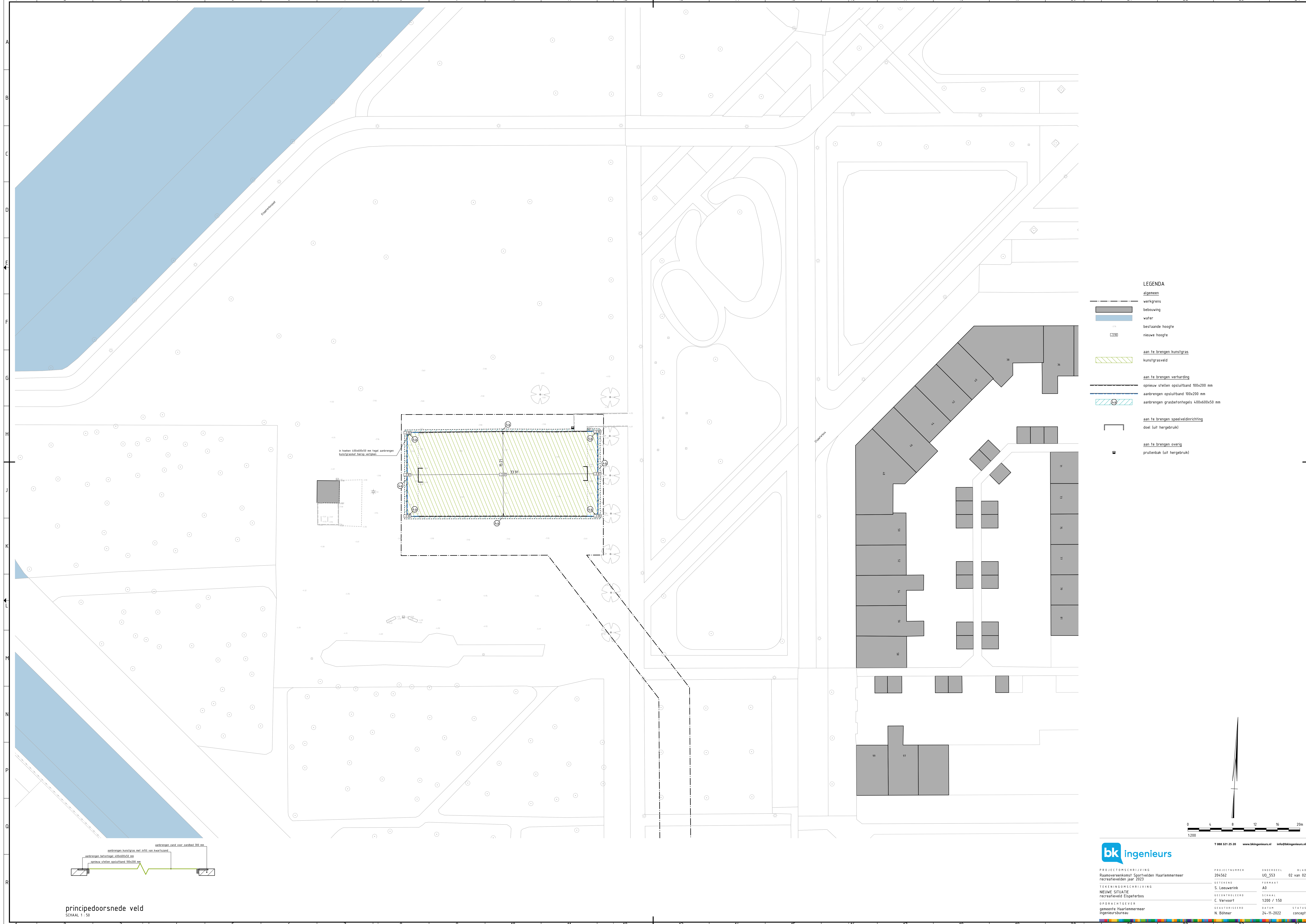


principeddoorsnede veld
SCHAAL 1 : 50



PROJECTOMSCHRIJVING	PROJECTNUMMER	ONDERDEEL	BLAD
Raamovereenkomst Sportvelden Haarlemmermeer recreatievelden jaar 2023	204562	U0_553	03 van 03
TEKENINGOMSCHRIJVING	GETEKEND	FORMAAT	
NIEUWE SITUATIE recreatieveld Leliestraat	S. Leeuwerink	A1	
OPDRACHTGEVER	GECONTROLEERD	SCHAAL	
gemeente Haarlemmermeer ingenieursbureau	C. Vervoort	1:200 / 1:50	
	GEAUTORISEERD	DATUM	STATUS
	N. Böhmer	09-12-2022	concept





LEGENDA

algemeen

- werkgrans
- bebouwing
- water
- bestaande hoogte
- nieuwe hoogte

aan te brengen kunstgras

- kunstgrasveld

aan te brengen verharding

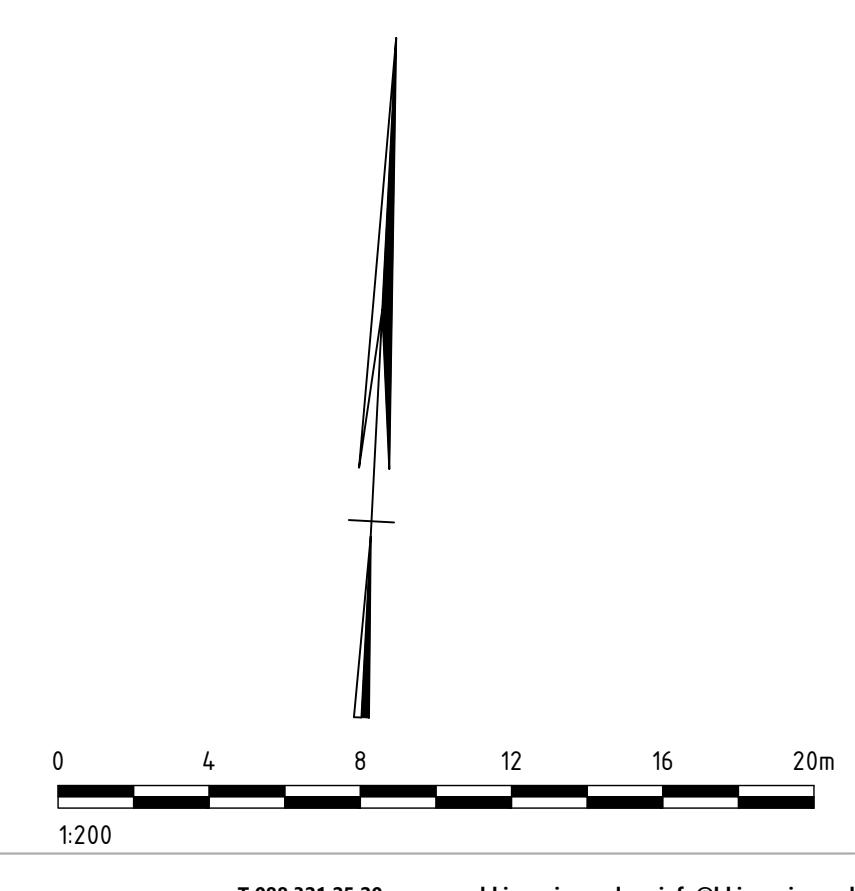
- opnieuw stellen opsluitband 100x200 mm
- aanbrengen opsluitband 100x200 mm
- aanbrengen grasbetonetegels 400x600x50 mm

aan te brengen speelveldinrichting

- doel (uit hergebruik)

aan te brengen overig

- prullenbak (uit hergebruik)



principeddoorsnede veld
SCHAAL 1:50

bk ingenieurs

PROJECTOMSCHRIJVING
Raamovereenkomst Sportvelden Haarlemmermeer
recreatievelden jaar 2023

TEKENINGOMSCHRIJVING
NIEUWE SITUATIE
recreatieveld Elspeterbos

OPDRACHTGEVER
gemeente Haarlemmermeer
ingenieursbureau

PROJECTNUMMER
204562

STEEKING
S. Leeverink

GECONTROLEERD
C. Vervoort

GEAUTORISEERD
N. Böhrner

ONDOORSTEL
UO_553

FORMAAT
A0

SCHAAL
1:200 / 1:50

DATUM
24-11-2022

STATUS
concept

T 088 321 25 20
www.bkingenieurs.nl
info@bkingenieurs.nl