

**Archeologisch onderzoek IVO-P
Kloostertuin Klooster Koningsbosch**

Plan van Aanpak

Opdrachtnummer:	MA160000.026
Versie:	Concept versie 1.0
Auteur:	J.J.G. Geraeds
Opdrachtgever:	Gelasius Projectontwikkeling
Datum PvA:	22 augustus 2016

INHOUDSOPGAVE:

1	ADMINISTRATIEVE GEGEVENS ONDERZOEKSGBIED	3
2	INLEIDING	4
2.1	Aanleiding	4
2.2	Doelstelling	4
3	NAMENLIJST	5
4	PLAN VAN OVERLEG	6
5	UITVOERINGSPLAN VELDWERKZAAMHEDEN	7
5.1	Methoden en Technieken	7
5.2	Strategie	8
6	PLANNING	10
6.1	Fasering	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
6.2	Te leveren diensten en producten	10
7	MONSTERNAMEPLAN	10
7.1	Planning van te nemen monsters	11
7.2	Actieplan in geval van bijzondere omstandigheden	12
8	VERGUNNINGEN	13
	De benodigde vergunningen zijn geregeld door de opdrachtgever en zijn niet van toepassing voor dit PVA	13
9	VEILIGHEID- EN GEZONDHEIDSPLAN	14
9.1	Inleiding	14
9.2	Bij de Kraan	14
9.3	Bij de opgravingsput	15
9.4	Bij de keet	16
9.5	Milieuverontreiniging	17
10	RISICO INVENTARISATIE & EVALUATIE	18

Bijlagen:

Bijlage 1	Alarmkaart
Bijlage 2	Meldingsformulier (bijna) ongeval/incident

1 ADMINISTRATIEVE GEGEVENS ONDERZOEKSGBIED

Projectnaam	Klooster Koningsbosch
Provincie	Limburg
Gemeente	Echt-Susteren
Plaats	Koningsbosch
Toponiem	Klooster Koningsbosch
Kaartbladnummer	60B
x,y-coördinaten	Noordwesten X: 194914 Y: 340802 Noordoosten X: 195218 Y: 340802 Zuidoosten X: 195218 Y: 340401 Zuidwesten X: 194914 Y: 340401
CMA/AMK-status	n.v.t.
Archis-monumentnummer	n.v.t.
Archis-waarnemingsnummer	436194 & 444213
Oppervlakte plangebied	5,6 ha
Oppervlakte onderzoeksgebied	Circa 32.847 m ²
Huidig grondgebruik	Bouwland

2 INLEIDING

Het PvA is een praktische vertaling van het PvE en wordt in het veld gebruikt als handleiding voor het onderzoek. Het bevat de concrete planning van het veldwerk en een praktische beschrijving van de wijze waarop het onderzoek wordt uitgevoerd.

2.1 Aanleiding

Aanleiding tot uitvoering van het onderzoek vormt de aanvraag van een omgevingsvergunning ten behoeve van de ontwikkeling van het plangebied aangeduid als Klooster Koningsbosch.

De voorgenomen werkzaamheden zullen worden uitgevoerd in een gebied dat volgens het vigerende bestemmingsplan dubbelbestemming waarde archeologie heeft.

In het plangebied zijn in 2011 middels een oppervlaktekartering vuursteen afslagen uit het Neolithicum en twee fragmenten ruwwandig gedraaid aardewerk (Waarneming 436194 coördinaten: 195100 – 340600) en een vuursteen afslag uit het Neolithicum, handgevormd aardewerk uit de IJzertijd, een fragment van een glazen armband uit de IJzertijd-Romeinse tijd en 4 fragmenten ruwwandig gedraaid aardewerk, 1 fragment van een dolium en 1 fragment van een ruwwandige deksel (Waarneming 444213 coördinaten: X 195070 – Y 340740) verzameld op een pas geoogste maïsakker. De vondstzichtbaarheid was slecht tot matig. De akker is tussen de rijsporen in zijn geheel onderzocht. In de rijsporen was de vondstzichtbaarheid slecht, en ook daarbuiten werd deze gehinderd door de grote hoeveelheid slakmateriaal die aan het oppervlak ligt. In het deel van de akker meteen ten noorden van de vindplaats ligt vrijwel zeker een nederzettingsterrein uit de periode IJzertijd en Romeinse tijd. De Romeinse vondsten in onderhavige melding kunnen mogelijk tot deze vindplaats gerekend worden.

In 2016 is in het plangebied een verkennend booronderzoek uitgevoerd waarbij is vastgesteld dat de bodem in het onderzoeksgebied onverstoorde is. Dit betekent dat mogelijk aanwezige archeologische vindplaatsen nog intact zijn. Gezien in het plangebied archeologische resten voorkomen wordt archeologisch vervolgonderzoek nodig geacht.

2.2 Doelstelling

Een IVO-P beoogt inzicht te geven in de aan- of afwezigheid van archeologische waarden.

Indien een behoudenswaardige vindplaats wordt aangetroffen wordt gestreefd naar behoud *in situ* (bescherming ter plaatse).

3 NAMENLIJST

Alle bij de uitvoering van het onderzoek betrokken partijen:

Opdrachtgever:	Gelasius Projectontwikkeling
Contactpersoon:	De Heer Jan Stor: Projectmanager E: janstor@gelasius.nl
Gemeente:	Echt-Susteren
Contactpersoon:	mw. M. Stokbroekx E: marielle.stokbroekx@servicecentrum-mer.nl
Archeologie:	Geonius Archeologie
Contactpersoon:	J. Geraeds: senior KNA archeoloog T: 06-18250954 E: j.geraeds@geonius.nl
Medewerkers:	J. Bellemans: archeoloog H. Schmitz: vrijwilliger, amateur archeoloog T. Dziurawski: vrijwilliger, amateur archeoloog
OCE:	BOMBE
Medewerkers:	A. Diepvens: Sr. OCE-deskundige T: 003216394728 E: jdiepvens@bom-be.be J. Bellemans: Explosievendeskundige Machinist

4 PLAN VAN OVERLEG

- ⚠ De start van het veldwerk wordt in overleg met de opdrachtgever bepaald en vindt niet plaats zonder goedgekeurd PvE. Uiterlijk 1 week voor aanvang van het veldwerk vindt overleg plaats tussen de betrokken senior KNA archeoloog de opdrachtgever en zo nodig het bevoegd gezag. Hierbij wordt de strategie op basis van plan van aanpak, offerte, overeenkomst en de uitvoeringsplanning wederzijds bevestigd;
- ⚠ Indien tijdens het veldwerk sporen, structuren of vondsten worden aangetroffen waarvan de aard, omvang of complexiteit niet voorzien was, wordt direct contact opgenomen met de opdrachtgever en het bevoegd gezag. Er vindt dan op korte termijn een bijeenkomst plaats, waarop de archeologisch uitvoerder, het bevoegd gezag en de opdrachtgever een vervolgstategie bepalen;
- ⚠ Indien substantieel van het PvE afgeweken dient te worden, bijvoorbeeld bij het aantreffen van onverwachte sporen en structuren, dient hiervoor schriftelijk toestemming verkregen te worden van de bevoegde overheid;
- ⚠ Op de laatste veldwerkdag wordt de contactpersoon van het bevoegd gezag en de opdrachtgever op de hoogte gesteld van het einde van het veldwerk. Op dat moment wordt bekeken of een evaluatierapport zinvol is;
- ⚠ Naar aanleiding van het evaluatie- en/of selectierapport en voorafgaand aan de uitwerking vindt met het bevoegd gezag en opdrachtgever (telefonisch) overleg plaats over de uitwerking.

5 UITVOERINGSPLAN VELDWERKZAAMHEDEN

5.1 Methoden en Technieken

Voorwerk

- ⌚ Het schrijven van een PvA/draaiboek (KNA-specificatie OS01);
- ⌚ Het doen van de onderzoeksmelding bij het centrale systeem door het aanvragen van een CIS- code.

Veldwerk

Het onderzoek dient worden uitgevoerd volgens de normen van de archeologische beroepsgroep (zie artikel 24 van het Besluit Archeologische monumentenzorg). De Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA, versie 3.3), beheerd door de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB; www.sikb.nl) geldt in de praktijk als richtsnoer.

De begrenzing van het onderzoeksgebied vormt in horizontale zin ook de grens van de archeologische werkzaamheden.

Om te voldoen aan een belangrijke doelstelling van de Archeologische Monumentenzorg om te streven naar behoud van vindplaatsen in situ en om de kosten voor het archeologisch onderzoek zoveel mogelijk te beperken kan besloten worden tot behoud in situ. Indien (behoudenswaardige) archeologische vindplaatsen worden aangetroffen, zullen deze niet meteen worden opgegraven. De blootgelegde archeologische resten worden gewaardeerd en gedocumenteerd maar niet verder afgewerkt met uitzondering van een beperkt aantal sporen. Een nadere onderbouwing voor de veldwerkstrategie is opgenomen in de volgende paragraaf.

Tijdens het IVO-P worden de volgende werkzaamheden verricht:

- ⌚ De graafwerkzaamheden dienen worden uitgevoerd met een machine met voldoende capaciteit die is voorzien van een zogenaamde gladde bak;
- ⌚ Vlakvondsten worden gescheiden van aanlegvondsten;
- ⌚ Het inspecteren van de graafvlakken, waarbij gelet wordt op aardewerkscherven, voorwerpen van steen, metaal, organische resten en grondsporen. Er wordt tevens een inschatting gemaakt van de mogelijkheid tot het nemen van pollenmonsters. (Tijdens evaluatie na het veldwerk wordt beslist welke monsters zullen worden uitgewerkt.);
- ⌚ Tijdens de aanleg wordt het vlak met een metaaldetector steeds gecontroleerd op de aanwezigheid van metalen voorwerpen;
- ⌚ Vondsten afkomstig van en uit sporen, worden per spoor en vulling geregistreerd;
- ⌚ Bijzondere vondsten dienen apart te worden ingemeten en onder een afzonderlijk vondstnummer te worden geregistreerd;
- ⌚ Bijzondere deposities binnen sporen worden afzonderlijk geregistreerd door middel van fotografie en eventueel tekening. Het materiaal zelf wordt individueel (X-, Y- en Z-waarden) en gescheiden van het overige vondstmateriaal in het spoor verzameld;
- ⌚ Metaalvondsten in het vlak en in sporen worden ingemeten en onder een afzonderlijk vondstnummer geregistreerd;
- ⌚ Alle sporen worden gefotografeerd (voor en na aankrassen), aangekrast, gewaterpast, getekend en gedocumenteerd (= beschrijven van de geïdentificeerde sporen en vastleggen in dag- en weekrapporten en op daartoe geëigende formulieren, conform KNA). Indien een vindplaats wordt aangetroffen worden alleen enkele geselecteerde sporen die nodig zijn om de vindplaats te kunnen waarderen aanvullend gecoupeerd en afgewerkt. Indien slechts enkele sporen in de proefsleuf worden aangetroffen, ongeacht of deze aan een vindplaats kunnen worden toegeschreven, zullen alle sporen in deze sleuf worden afgewerkt (de

afweging hiertoe wordt gemaakt door de senior KNA archeoloog al dan niet in overleg met het bevoegd gezag en opdrachtgever);

- ⚠ De eventuele coupes dienen individueel gewaterpast te worden;
- ⚠ Van iedere proefsleuf zal om de vijf meter de hoogte van het vlak en het maaiveld aan de rand van de sleuf worden gemeten;
- ⚠ Het vlak zal om de tien meter worden gefotografeerd;
- ⚠ Bij een gelijkblijvende bodemopbouw zal iedere 25 meter een profielopname van een meter breed worden gemaakt. Deze zal worden gefotografeerd (voor en na aankrassen van de bodemlagen/horizonten en met een schaallat) en beschreven volgens de ABR. Indien een afwijkende bodemopbouw voorkomt zal deze aanvullend worden gefotografeerd en beschreven. Indien in de profielwand sporen voorkomen zal het profiel worden gefotografeerd, getekend en beschreven. Alle profiel opnamen worden ingemeten (X,Y,Z);
- ⚠ Alle aanpassingen in het onderhavig PVE gebeuren te allen tijden in overleg met de voor het project verantwoordelijke senior KNA-archeoloog en het bevoegd gezag;
- ⚠ Indien de aangetroffen sporen buiten de begrenzing van de geplande ingrepen doorlopen, wordt een waarderingsadvies opgesteld aan de hand van de waarderingscriteria in de KNA (Voorbereidingscommissie Kwaliteitszorg Archeologie, 2001) en een advies gegeven ten aanzien van inrichting en beheer;
- ⚠ Bij het aantreffen van archeologische resten die volgens dit PvE niet verwacht werden, worden het bevoegd gezag en de opdrachtgever zo spoedig mogelijk op de hoogte gesteld;
- ⚠ Analoge vlaktekeningen moeten worden vervaardigd op schaal 1:50 of nauwkeuriger, in het geval van muurwerk is dit 1:20 of nauwkeuriger. Graven moeten worden ingetekend op schaal 1:10 of nauwkeuriger. Profieltekeningen en coupetekeningen moeten worden vervaardigd op schaal 1:20 of nauwkeuriger. Het meetsysteem moet worden ingemeten in het Rijksdriehoeksnet (RD).

5.2 Strategie

Het onderzoeksgebied heeft een oppervlakte van circa 32.847 m². Hiervan zal 2628 m² worden onderzocht. Dit komt overeen met ruim 8 %. In totaal zullen dertien proefsleuven worden aangelegd met een lengte van 50 m en een breedte van 4 m. Deze zullen verspreid over het plangebied worden aangelegd. Circa 28 m² kunnen extra worden ingezet ter aanvulling van het onderzoek.

Het archeologisch vlak zal worden aangelegd op het eerste niveau met archeologische sporen dan wel op die diepte die door de archeoloog zal worden bepaald zodat met zekerheid gesteld kan worden dat zich op een dieper niveau geen archeologische resten meer bevinden. Om het juiste niveau te bepalen zal aan het begin van iedere proefsleuf een kijkgat worden aangelegd.

Alle aanwezige grondsporen worden ingemeten en opgetekend. Indien slechts enkele sporen in de proefsleuven worden aangetroffen, ongeacht of deze aan een vindplaats kunnen worden toegeschreven, zullen alle sporen worden opgegraven. De afweging hiertoe wordt gemaakt door de senior KNA archeoloog al dan niet in overleg met het bevoegd gezag en opdrachtgever.

Indien een vindplaats wordt aangetroffen zullen enkele sporen worden opgegraven om de vindplaats te kunnen waarderen. Eventueel kan de proefsleuf worden uitgebreid (extra 28 m²) om de omvang van de vindplaats nader te bepalen. Indien dit niet voldoende is kan in overleg met de opdrachtgever de proefsleuf verder worden uitgebreid. Hiertoe dient een stelpost in de offerte worden opgenomen (m² prijs) die dan kan worden aangesproken.

Bij het aantreffen van een vuursteenvindplaats vindt er overleg plaats met de opdrachtgever. Er is sprake van een vuursteenvindplaats indien ten minste 5 vuurstenen (> 1cm) per grid van 10 m² worden verzameld. In dit overleg wordt bepaald of de omvang van de vuursteenvindplaats dient te

worden bepaald. Hiertoe dient in de offerte een stelpost te zijn opgenomen. Indien akkoord zal de omvangbepaling als volgt worden uitgevoerd: over het (vermoedelijke) centrum van de vondstconcentratie zal een kruisprofiel worden aangelegd van proefputjes van 25 x 25 cm. Er kan hierbij worden gekozen om de putjes om de 2 m in lengte als breedterichting aan te leggen (uiteraard zal de breedte beperkt zijn). De grond in de proefputjes wordt in lagen van 5 cm verzameld en er wordt verdiept tot 30 cm in de C-horizont. Een dergelijke grondeenheid wordt gezeefd over een zeef van 3 mm en de vondsten worden per eenheid verzameld en gedetermineerd.

De situering van de proefsleuven kan op grond van situaties in het veld iets wijzigen.

Op basis van voortschrijdend inzicht kan na overleg met en goedkeuring van het bevoegd gezag worden afgeweken van de voorgestelde strategie.

6 PLANNING

6.1 Veldwerk

Het IVO-P dient inzicht te geven in de aan- afwezigheid van archeologische waarden. Mochten deze worden aangetroffen zal in overleg met het opdrachtgever worden bepaald of en zo ja wanneer nader onderzoek zal worden uitgevoerd.

6.2 Te leveren diensten en producten

De werkzaamheden bestaan uit het aanleggen van 13 proefsleuven. Mochten de resultaten van het IVO-P hiertoe aanleiding geven zal na afloop van het veldonderzoek door de senior KNA archeoloog een evaluatieverslag worden opgesteld. Hierin wordt een voorstel geformuleerd met betrekking tot de uitwerking van de opgravingsgegevens en aangetroffen vondstmaterialen. In dit evaluatieverslag wordt ook een voorstel voor selectie en conservering verwerkt. De noodzaak tot het opstellen van een evaluatieverslag wordt mede bepaald door het bevoegd gezag.

Al dan niet na goedkeuring van het evaluatierapport door opdrachtgever en bevoegd gezag wordt overgegaan tot de opstelling van het onderzoeksrapport. Dit rapport zal gemaakt worden op basis van de richtlijnen opgenomen in KNA 3.3.

Dit rapport zal binnen twee maanden na goedkeuring van het evaluatie rapport dan wel na afronding van het veldwerk in conceptvorm worden voorgelegd aan de opdrachtgever en het bevoegd gezag, tenzij de tijd benodigd voor de uitwerking van monsters dan wel specialistisch onderzoek langer zal duren. Mocht dit zo zijn dan zal dit met het bevoegd gezag worden kortgesloten. Na verwerking van de opmerkingen zal het eindrapport binnen de zes maanden worden afgerond en aan de volgende instanties worden aangeboden, tenzij de tijd benodigd voor uitvoeren van specialistisch onderzoek en conservering langer zal duren:

- 🔗 Bevoegde overheid.
- 🔗 Provinciaal Depot voor Bodemvondsten Limburg.
- 🔗 Opdrachtgever.
- 🔗 RCE.
- 🔗 Edna.
- 🔗 Koninklijke bibliotheek.
- 🔗 AWEL.

Het onderzoek zal leiden tot de volgende eindproducten:

- 🔗 Evaluatierapport.
- 🔗 Standaardrapport.
- 🔗 Onderzoeksdocumentatie (analoog en digitaal), af te leveren bij het depot.
- 🔗 Een bewijs (af te geven door de het depot van de provincie Limburg) van overdracht van vondsten en documentatie.
- 🔗 Overdragen van digitale gegevens aan het e-Depot volgens KNA-specificatie DS05).
- 🔗 De afmelding van het onderzoek in ARCHIS 3.

7 MONSTERNAMEPLAN

7.1 Planning van te nemen monsters

o Organische artefacten

Conform Tabel 1 Protocol 4001 PS06 en Protocol 4004 OS11.

- ⚠ Waar mogelijk en relevant voor de onderzoeksvragen worden uit sporen met organische vulling monsters genomen voor 14C of dendrochronologische dateringen;
- ⚠ Analyse dient zich primair te richten op het verkrijgen van antwoorden op de in het PvE opgenomen onderzoeksvragen.
- ⚠ De organische artefacten dienen in het veld op zodanige wijze te worden verzameld zodat ze na determinatie en uitwerking een antwoord geven op de gestelde onderzoeksvragen;
- ⚠ De organische artefacten dienen op de juiste wijze te worden verpakt, zodat ze in een stabiele situatie kunnen worden opgeslagen;
- ⚠ Verkoolde organische artefacten kunnen ook boven de grondwaterspiegel worden aangetroffen;
- ⚠ Bij de vondst van bijzondere organische artefacten of zeer grote hoeveelheden organische vondsten dient eerst te worden overlegd met de opdrachtgever en het bevoegd gezag en het archeologisch depot van de provincie voordat de uitwerking en conservering ter hand genomen wordt (zie hierboven).

o Archeozoologische en -botanische resten

Conform Tabel 1 Protocol 4001 PS06 en Protocol 4004 OS11.

- ⚠ Waar mogelijk en relevant voor de onderzoeksvragen worden uit sporen met houtskool, fosfaatverkleuringen, botanische, archeozoologische of anderszins opvallende vulling monsters genomen voor 14C of dendrochronologische dateringen en voor botanisch onderzoek;
- ⚠ Indien archeozoologische resten worden aangetroffen worden deze volledig geborgen en wordt niet volstaan met het nemen van een monster;
- ⚠ Wanneer de sporen daartoe geschikt zijn, moeten alle sporen van één en dezelfde structuur bemonsterd worden ten behoeve het verzamelen van macroresten;
- ⚠ Grondmonsters worden nog niet gezeefd. In overleg met het bevoegd gezag zal worden bepaald of analyse van de monsters noodzakelijk is. Het eventuele onderzoek ernaar zal in overleg met de opdrachtgever worden uitgevoerd;
- ⚠ Analyse dient zich primair te richten op het verkrijgen van antwoorden op de in het PvE opgenomen onderzoeksvragen;
- ⚠ De botanische, archeozoologische resten dienen in het veld op zodanige wijze te worden verzameld zodat ze na determinatie en uitwerking een antwoord geven op de gestelde onderzoeksvragen;
- ⚠ De botanische, archeozoologische resten dienen op de juiste wijze te worden verpakt, zodat ze in een stabiele situatie kunnen worden opgeslagen;
- ⚠ Bij de vondst van bijzondere botanische, archeozoologische resten of zeer grote hoeveelheden dient eerst te worden overlegd met de opdrachtgever en het bevoegd gezag en het archeologisch depot van de provincie voordat de uitwerking en conservering ter hand genomen wordt (zie hierboven).

o Overige resten

Indien mogelijk worden monsters genomen voor Micromorfologisch, OSL, fosfaat, diatomée, mijten et cetera onderzoek. Deze monsters dienen slechts worden genomen indien ecologisch

veelbelovende sporen worden aangetroffen.

7.2 Actieplan in geval van bijzondere omstandigheden

Fysisch-geografische analyse vindt, indien mogelijk, plaats in het veld op basis van de bestudeerde profielen. Deze analyse zal in de regel worden uitgevoerd door J. Geraeds. Mocht de inzet van een fysisch-geograaf noodzakelijk zijn zal Fysisch geograaf J. de Kramer worden ingeschakeld.

Tel: 06 17000854

Indien inhumatiegraven worden aangetroffen zal de Fysisch antropoloog Birgit Berk worden ingezet

Tel: 0031-6-41697047

E-mail: birgit@birgitberk.nl

Indien bijzondere vondsten worden gedaan die op bijzondere wijze dienen worden geborgen (blokberging) zal RESTAURA worden ingeschakeld.

Tel: 0475 592947

Email: info@restaura.nl

Wanneer de omstandigheden in het veld (hoeveelheden, soorten materialen, soorten objecten en/of dateringen en conservering) daartoe nopen, is overleg nodig tussen uitvoerder, opdrachtgever, bevoegd gezag en depothouder (als eigenaar). Waar mogelijk sluit depothouder bij dit overleg aan; veldbezoek vanuit de provincie en telefonisch overleg zijn uiteraard ook mogelijk, vooral daar waar snel handelen vereist is. De depothouder geeft aan of het onvoorziene/onverwachte materiaal voor deponering in aanmerking komt. De depothouder gaat niet over het onderzoek zelf, zoals nieuwe of gewijzigde onderzoeksvragen of meer/minderwerk. Contactpersoon bij het depot van de provincie Limburg is de heer S. Kusters (sjj.kusters@prvlimburg.nl, tel. (043) 389 7049). De reactietijd en beslissing over het al dan niet bergen van de vondsten volgt na 48 uur (2 werkdagen) volgend op de melding. Bij uitblijven van een reactie wordt de beslissing genomen door de overige betrokken partijen (opdrachtgever, uitvoerder en bevoegd gezag).

Externe specialisten:

Conserveringsspecialist: Dhr. J. Kempkens/Restaura Tel: 0475 592947 E: info@restaura.nl

Periodespecialist metaaltijden: drs. L. Meurkens/Archol Tel: 071-5274684 E: l.meurkens@archol.nl

Periodespecialist Neolithicum: drs. I.M. van Wijk/Archol, T: 071-5274684 E: i.vanwijk@archol.nl

Aardewerkspecialist prehistorie: drs. L. Meurkens/Archol Tel: 071-5274684 E: l.meurkens@archol.nl

Aardewerkspecialist Neolithicum: drs. I.M. van Wijk/Archol, T: 071-5274684 E: i.vanwijk@archol.nl

Metaalspecialist: drs. L. Meurkens/Archol Tel: 071-5274684 E: l.meurkens@archol.nl

Vuursteenspecialist: dr. L. Verhart Tel: 06 27152814 E: leoverhart@online.nl

(Vuur)steenspecialist: dr. S. Knippenberg/Archol Tel: 071-5274684 E: s.knippenberg@archol.nl

8 VERGUNNINGEN

De benodigde vergunningen zijn geregeld door de opdrachtgever.

9 VEILIGHEID- EN GEZONDHEIDSPLAN

9.1 Inleiding

Veiligheid staat voorop. De eerste stap om veilig te kunnen werken zijn het dragen van PBM's (veiligheidsschoenen, veiligheidshesje/kleding en helm).

Tevens dienen alle werknemers (ook vrijwilligers tenzij anders afgesproken) in het bezit te zijn van een geldig Basisveiligheid VCA diploma en leidinggevende over een Leidinggevend VCA diploma. Op ieder werk is ten alle tijden een veiligheidscoördinator aanwezig indien het veldteam uit meer dan één persoon bestaat.

Voorafgaand aan de werkzaamheden worden veiligheidsinstructies gegeven door de veiligheidscoördinator, kan door een of meerdere medewerkers met een BHV-diploma eerste hulp bij ongevallen worden verleend, wordt duidelijk gemaakt waar zich de EHBO kist bevindt, zijn gevaarlijke objecten gemarkeerd en wordt aangegeven waar zich de alarmkaart bevindt.

De veiligheidscoördinator is in het bezit van een BHV diploma.

Tijdens het veldwerk kunnen zich ongevallen voordoen die direct het gevolg zijn van de dagelijkse werkzaamheden. Deze ongevallen kunnen ontstaan omdat in de buurt van een kraan wordt gewerkt, omdat de situatie in de opgravingsput niet veilig blijkt te zijn en door gebeurtenissen in en rondom de keet. Op deze potentiële ongeval locaties wordt hieronder nader ingegaan.

9.2 Bij de Kraan

Wanneer gewerkt wordt in de buurt van de kraan dienen de volgende voorschriften worden gevolgd:

- ⚠ Houdt veilige afstand;
- ⚠ Draag PBM's (helm-veiligheidskleding en helm);
- ⚠ Houdt oogcontact met de machinist;
- ⚠ Begeef je pas binnen het bereik van de bak als je een seintje hebt gekregen van de machinist.

In het geval er ongevallen plaatsvinden in de buurt van de kraan dient als volgt worden gehandeld. Indien iemand wordt geraakt door de bak van de kraan dient onmiddellijk de machinist worden gewaarschuwd opdat deze de kraan onmiddellijk stil zet.

Mocht iemand bekneeld raken onder de machine wees er dan bedacht op dat het verplaatsen van de machine nog meer schade kan toebrengen aan het slachtoffer dan het laten bestaan van de machine.

De veiligheidscoördinator bepaalt bij meerdere slachtoffers door middel van een zogenaamde triage hoe erg de situatie is en op welke wijze hulp zal moeten worden geboden. In voorkomende gevallen dient 112 worden gebeld voor ondersteuning en hulp. Gemeld moet worden waar men is, wat er is gebeurd en welke hulp nodig is. Tot de komst van de hulpverleners dient het slachtoffer worden gestabiliseerd. Hij zal voortdurend worden gecontroleerd op zijn vitale levenstekens (bewustzijn, ademhaling en circulatie). Eventueel dient het slachtoffer worden bedekt en dient hij worden gerustgesteld. Indien het slachtoffer in redelijke staat lijkt te zijn wordt er toch op toegezien dat zijn toestand stabiel blijft.

De veiligheidscoördinator blijft te allen tijde aanspreekpunt en verantwoordelijke al dan niet met hulp van een ander.

Nadat alles is afgehandeld dient de veiligheidscoördinator de opdrachtgever (middels de projectleider) op de hoogte te stellen van het ongeval. Tevens stelt hij het kantoor op de hoogte. De veiligheidscoördinator stelt een verslag op over het ongeval waarin dient worden opgenomen hoe het ongeval heeft kunnen plaatsvinden. Tevens worden foto's toegevoegd van de plaats van

het ongeval en zijn, indien hiervan sprake is, getuigenverslagen opgenomen van medewerkers die het ongeval hebben zien gebeuren.

9.3 Bij de opgravingsput

Bij het uitgraven van de werkputten dienen de volgende voorschriften worden gevolgd:

- ⚠ Bij instabiele en/of diepe putten voorzieningen aanbrengen om te voorkomen dat iemand er in valt of bedolven raakt;
- ⚠ Houdt naast een put altijd een brede strook vrij zodat op voldoende afstand langs van de rand van de put gelopen kan worden;
- ⚠ Plaats de hopen uitgegraven zand op voldoende afstand van de put zodat deze niet in de put kan vallen;
- ⚠ Draag bij diep aangelegde putten altijd PBM's.

In het geval er ongevallen plaatsvinden in de buurt van de put dient als volgt worden gehandeld. Personen kunnen door een instortende putwand worden bedolven en/of kunnen in een put vallen. De veiligheidscoördinator dient ook in deze gevallen te bepalen of de situatie verplaatsing van het slachtoffer noodzakelijk maakt. Mocht het slachtoffer verder geen gevaar meer lopen, maar bestaat de kans op letsel aan hals of rug laat het slachtoffer dan liggen. Wederom zal de veiligheidscoördinator om professionele hulp vragen via 112. Het verdere verloop zal overeenkomen met het hierboven beschrevene.

Er bestaan geen wettelijke normen die aangeven wanneer een opgravings- of bouwput te diep is om veilig te kunnen werken. De Arbo-wet verplicht de werkgever slechts een RI&E te maken en zonodig een plan van aanpak om de geconstateerde risico's te vermijden. Ook de arbeidsinspectie kent geen normen op dit gebied.

Om het risico enigszins in te perken worden voor het aanleggen van taluds de richtlijnen gevolgd zoals deze door de Gasunie (zie tabel 1) zijn opgesteld en de tabel uit het uit roulatie gehaalde Arbo-informatieblad P25 van taluds die als veilig worden beschouwd (zie tabel 2)

	1-1,5 m	1,5-2,5 m	2,5-4 m
Zand of leem	2:1 (60°)	1:1 (45°)	1:1 (45°)
Klei (vast)	Zuiver rechtop	2:1 (60°)	1:1 (45°)
Veen	1:1	Bekisting, bestempeling of damwand	

Tabel 1: Steilte van het talud, afhankelijk van grondsoort en diepte ingraving (Bron Gasunie).

Grondsoort	Diepte in m - maaiveld	Talud niet steiler dan
ZAND OF LEEM		
Vast, ongeroerd	1,0-1,5	3:1
Vast, ongeroerd	1,5-2,5	1,5:1
Vast, ongeroerd	2,5-4,0	1,25:1
Los of geroerd	1,0-4,0	1:1
KLEI		
Zeer vast, ongeroerd	1,0-1,5	ZUIVER VERTICAAL
Zeer vast, ongeroerd	1,5-2,5	2:1
Zeer vast, ongeroerd	2,5-4,0	1,25:1
vast, ongeroerd	1,0-1,5	Zuiver verticaal
vast, ongeroerd	1,5-2,5	1,5:1
vast, ongeroerd	2,5-4,0	1:1
Los of geroerd	1,0-1,5	1,5:1
Los of geroerd	1,5-4,0	1:1

Tabel 2: Tabel P25

Voor sleuven smaller dan 2 m en dieper dan 1 m geldt de tabel van de Gasunie ervan uitgaande dat de omstandigheden normaal zijn, d.w.z. geen waterbezwaar, trillingen, zware belasting langs

de put, sterke inhomogeniteit of gelaagdheid van de grond. Indien de omstandigheden niet normaal zijn dienen speciale voorzieningen worden genomen om de veiligheid te garanderen. Voor putten breder dan 2 m en dieper dan 1,2 m geldt de tabel P25, indien de omstandigheden normaal zijn (zie boven).

Om praktische redenen worden wanden van opgravingsputten vaak getrapt aangelegd, met name als het vlak meerdere malen verdiept wordt. Dit is mogelijk mits de verhoudingen (gemiddelde steilte van de tredes en verticale wanddelen tezamen) uit de tabellen niet worden overschreven. De tredes dienen vrijgehouden te worden van materieel en er mag niet op worden gelopen.

Voor een grondkerende constructie (bekisting, stempeling of darmwand) moet gekozen worden :

- ⚠ Als er geen ruimte is voor een talud
- ⚠ Als de evenwichtstoestand van het talud ongunstig wordt beïnvloed;
- ⚠ Door een hoge grondwaterspiegel;
- ⚠ Door een zware bovenbelasting (gebouwen, uitkomende grond, wegen);
- ⚠ Door gelaagdheid van de grond, losse of geroerde samenstelling van de grond;
- ⚠ Door trillingen (bijvoorbeeld door graafmachine of heilmaaschine);
- ⚠ Door het lang openliggen van de put.

Grondkerende instructies moeten van deugdelijk materiaal zijn. Voor de aanleg dient altijd een gecertificeerd ingenieurbureau of constructiebedrijf worden ingeschakeld.

Bij putten dieper dan 1,5 m –mv moeten ladders of trappen geplaatst worden om gemakkelijk in en uit de put te komen. Deze ladders en trappen moeten worden vastgezet om verschuiven en omvallen te voorkomen.

Bestrating van klinkers, keien, tegels en dergelijke moet minstens 0,5 m van de rand van de put of sleuf zijn verwijderd. Materialen mogen niet binnen een veiligheidsstrook van 0,5 m vanaf de putrand geplaatst worden.

De uitgegraven grond dient op veilige afstand van de put opgeslagen te worden om instorting van de putwand te voorkomen. Een afstand van tenminste 0,5 m wordt geadviseerd, afhankelijk van de grootte van de belasting. Deze zone dient vrij gehouden te worden van materialen.

Indien door het graven van putten of door het onttrekken van grondwater, in de nabijheid van een gebouw of constructie, gevaar bestaat voor instorting of verzakken, moeten hiertegen afdoende voorzorgsmaatregelen zijn getroffen.

Indien het terrein waar de put ligt, vrij toegankelijk is voor derden, dan dient de put met markeringslint te worden afgezet. Het lint dient op ruime afstand van de put worden geplaatst. Indien de put dieper is dan 1,5 m dan dient een hek te worden geplaatst.

9.4 Bij de keet

In en rondom de keet bestaat een verhoogde kans op het uitbreken brand. Mocht brand uitbreken dient men bij het blussen van de brand bedacht te zijn op gevaar voor degene die blust. In geval van een keet brand nooit zomaar een deur openen aangezien door het openen van de deur de brand door zuurstoftoevoeging gevoed wordt en daardoor het gevaar bestaat op een steekvlam. Positioneer je derhalve zodanig dat je buiten het bereik blijft van een eventuele steekvlam en zorg dat de brandblusser gereed is voor gebruik (veiligheidspin).

Mocht iemand brandwonden hebben opgelopen dienen deze worden gekoeld met water. Bij ernstige verbranding dient men rekening te houden met complicaties zoals shock. De kans op een shock bestaat al bij en verbranding van circa 9% van het lichaamsoppervlak. Dit staat gelijk met één arm. Een shock kan levensbedreigend zijn. Bel direct de ambulancedienst via 112 en geeft de melding shock door. Slachtoffers met een shock krijgen voorrang.

De verschijnselen van shock zijn dat het slachtoffer:

- ⚠ bleek ziet;

- ⚠ ingevallen en holle ogen heeft;
- ⚠ zweet op het voorhoofd en neus heeft;
- ⚠ bovenlip koud aan voelt;
- ⚠ een snelle oppervlakkige ademhaling heeft, soms onderbroken door geeuwen of diep zuchten;
- ⚠ rusteloos, verward en angstig is;
- ⚠ klaagt over een droge mond en dorst heeft;
- ⚠ na een poos versuft en afwezig lijkt;
- ⚠ steeds slechter aanspreekbaar wordt.

Wat te doen:

- ⚠ Laat het slachtoffer plat liggen
- ⚠ Probeer bloedingen te stelpen
- ⚠ Koel brandwonden;
- ⚠ Laat het slachtoffer plat liggen met het hoofd opzij;
- ⚠ Maak knellende kleding los;
- ⚠ Zorg dat het slachtoffer niet afkoelt;
- ⚠ Voer geen warmte toe d.m.v. kruiken en dergelijke;
- ⚠ Dien beslist geen drinken toe ook al klaagt het slachtoffer over dorst.

9.5 Milieuverontreiniging

Ook kan de gezondheid in het gedrang komen indien tijdens de graafactiviteiten in het veld een (mogelijke)bodemverontreiniging wordt geconstateerd. Mocht dit zich voordoen worden de werkzaamheden ter plaatse gestaakt en wordt contact opgenomen met de opdrachtgever over de eventueel te nemen maatregelen.

10 RISICO INVENTARISATIE & EVALUATIE

Naam Project: Projectnummer: Gemeente: Plaats:		RI&E uitgevoerd door: Datum:		
Onderwerp / activiteit	Risico	Van toe-Passing?	Beheersmaatregelen	Gereed
1 Transporten naar en op werklocatie	Aanrijding Gezondheidsschade Verkeersproblemen Materiële schade	ja	Route verkennend. Route afspreken. In overleg met wegbeheerder verkeersvoorzieningen laten treffen (richtlijn: CROW-publicatie 96b, maatregelen voor werk in uitvoering op niet autosnelwegen en wegen binnen de bebouwde kom). Dragen reflecterende kleding.	ja
2. Laden en lossen van zwaar materiaal	Aanrijding Gezondheidsschade Verkeersproblemen Materiële schade	ja	Locatie verkennen. Laad en losplaats bepalen. Logistieke voorzieningen treffen. Verkeersvoorzieningen laten treffen (zie onder 1).	ja
3. Werken langs wegen	Aanrijding Gezondheidsschade Verkeersproblemen Materiële schade	n.v.t.	Dragen reflecterende kleding. Volgens richtlijnen wegbeheerder (richtlijn: CROW 96b).	
4. Werken langs spoorlijnen	Aanrijding Gezondheidsschade Materiële schade	n.v.t.	Overleg met railbeheerder en volgen van diens richtlijnen (Veiligheid langs het spoor, Rail Infra Veiligheid & Milieu). Personeel moet in bezit zijn van een "Bewijs van toegang tot spoorwegterreinen".	
5. Inrichten werkterrein	Betreden door onbevoegden. Verslepen vervuilde grond. Gezondheidsschade	n.v.t.	Afzetten terrein met hekwerk. Gebods- en verbodsborden plaatsen Schafkeet plaatsen. Realiseren bezoekersregeling. Bij bodemverontreiniging: plaatsen 3-traps schoonvuilunit (sluis), wasgelegenheid, afspoelbak.	
6. Opslag van materialen	OmvalLEN gestapelde materialen Gezondheidsschade Materiële schade	n.v.t.	Opslaan op vlakke-stevige ondergrond. Niet te hoog stapelen. Verplaatsing zoveel mogelijk voorkomen.	
7. gebruik van materialen en gereedschappen	Struikelen/vallen over achtergelaten materiaal en gereedschap. Gezondheidsschade	n.v.t.	Plaatsen container. Direct opruimen en opslaan gebruikte materialen en gereedschappen	

8. Werken met hydraulische graafmachine	Draaiende giek Vallende last Aanrijding Omvalle machine Gezondheidsschade Materiële schade	ja	Vakbekwaam personeel. Instructie van machinist en va personeel binnen draaibereik kraan. Kraan stabiel opstellen. Dragen veiligheidshelm en reflecterende kleding. Afspraken over communicatie tussen personeel en machinist (oogcontact en vooraf afgesproken signalen). Slangbreukbeveiliging. Goed onderhouden en gecertificeerde machines (BMWT-keur:controle).	ja
9. Kabels en leidingen	Explosie Elektrocutie Gezondheidsschade Materiële schade	ja	KLIC-melding. Overleg met kabel- en leidingbeheerders en opdrachtgever (bij hogedruk, hoogspanning, defensieleiding). Opzoeken kabels en leidingen door handmatig graven proefsleuf. Leidingtrace laten markeren (hogedruk, defensieleiding).	ja
10. Looppaden. Routing.	Fysieke belasting Vallen Uitglijden Gezondheidsschade Materiële schade	ja	Aanleggen en vrijhouden van goed begaanbare paden en vluchtroutes	ja
11. Overdracht via huidcontact bij eten, drinken en roken.	Besmetting Gezondheidsschade	ja	Schoon water. Handen en gezicht wassen. Persoonlijke hygiëne. Hygiëne in verblijfsruimte (rookvrij)	ja
12. Geluid	Gehoorschade	n.v.t.	Preventieve geluidsisolatie. Gehoorschermers dragen als geluidsbelasting hoger is dan 80 db.	
13. Diepe opgravingsput (dieper dan 1 m)	Inzakken en afglijden taluds Bedelving Vallen Gezondheidsschade Materiële schade	ja	Veilige looppaden. Veiligheidshelm. Vluchtroutes: trap in put aanleggen, ladder. Put dieper dan 1 m onder talud of verspringend (getrapt) aanleggen. Stabiliserende maatregelen (bemalen, aanbrengen van grondkeringen: stempelen, stutten). Veiligheidsstrook van meer dan 1 meter rondom rand opgravingsput vrijhouden. Storthopen stabiel aanleggen. Voorkomen dat puin en grond e.d. in opgravingsput vallen. Grote diepte in lengtestroken van	ja

			max. 5 m aanleggen. Direct dichten	
14. Bewegende last, aanwezigheid puin etc.	Vallende last en puin, indringing spijkers e.d. Gezondheidsschade Materiële schade	n.v.t.	Dragen van veiligheidsschoenen/laarzen en helm	ja
15. Uitgraven diepe archeologische sporen (waterputten, beerputten e.d.)	Bedelving Gezondheidsschade Materiële schade	ja	Graafmachine stabiel en zo laag (diep) mogelijk plaatsen. Zo groot mogelijk oppervlak trapsgewijs verdiepen langs het uit te graven fenomeen. Stabiliseren (zekeren, grondkeringen, stutten)	ja
16. Uitgraven ondiepe archeologische sporen	Struikelen Verstuiken Gezondheidsschade Materiële schade	ja	Looppaden op opgravingsvlak vrijhouden. Zoveel mogelijk dichten van kuilen	ja
17. Gevaarlijke stoffen en afvalstoffen	Milieubelasting Gezondheidsschade Materiële schade	n.v.t.	Gebruik gecertificeerde machines (BMWT- CEE- keur). Gevaarlijke stoffen deugdelijk en gescheiden opslaan. Gebruik lekbakken. Afvalstoffen afvoeren naar erkende verwerkingsbedrijven	ja
18. Explosieven en gevaarlijke stoffen	Ontploffing Gezondheidsschade Materiële schade Milieubelasting	n.v.t.	Op afstand plaatsen tanks (met KIWA-keur). Deperaat en deugdelijk opslaan gevaarlijke stoffen. Eventueel aanbrengen waarschuwbord. Bij aantreffen munitie: niet aanraken, oppervlakkig afdekken, markeren en politie informeren.	
19. Biologische agentia: legionella	Besmetting Gezondheidsschade	n.v.t.	Regelmatig verversen water in bassins. Geen stilstaand water in slangen, leidingen en deze voor in gebruik name 1 minuut doorspoelen (voorkom daarbij inademen waternevel). Water boven 60°C (in hogedrukreiniger e.d.).	
20. Biologische agentia: Lyme	Besmetting Gezondheidsschade	ja	Voorkom tekenbeten Broekpijpen in sokken, shirt met lange mouwen. Controleer lichaam. Teken snel verwijderen met tekenklem.	ja
21. Biologische agentia: Anthrax	Besmetting Gezondheidsschade	ja	Contact vermijden (kuilen met kalk en kadaverresten). Preventief wonden afdekken.	ja

			Draag handschoenen en beschermende kledij. Handen en gezicht wassen.	
22. Biologische agentia: Tetanus	Besmetting Gezondheidsschade	ja	Draag handschoenen en beschermende kledij.	ja
23. Biologische agentia: Overig	Besmetting Gezondheidsschade	ja	Contact vermijden. Preventief wonden afdekken. Draag handschoenen en beschermende kledij. Handen en gezicht wassen.	ja
24. Fysieke inspanning	Gezondheidsschade	ja	Voldoende rust. Ergonomisch gereedschap. Afwisseling van werkzaamheden. Oefeningen. Werkzaamheden mechanisch uitvoeren.	ja
25. Extreme weersomstandigheden	Gezondheidsschade	ja	Specifieke kleding. Werkzaamheden afwisselen. Voldoende pauzes. Voldoende drinken. Preventie UV-straling. Schuilgelegenheid.	ja
26. Onverwachts vrijkomen en/of contact met verontreinigde grond	Gezondheidsschade Milieubelasting	ja	Contact vermijden, afspoelen, grond afdekken, evt. in depot plaatsen. Opdrachtgevers en Geonius waarschuwen. Van toepassing zijnde richtlijn is CROW-publicatie 132 (risico Bodemverontreiniging).	ja
27. Booronderzoek	Gezondheidsschade	n.v.t.	Contact met verontreinigde grond vermijden. Huidcontact vermijden. Kledingmaatregelen. Handen en gezicht wassen. Afwisseling fysieke belasting . Ergonomisch boorgereedschap en hulpstukken. Mechanisch boren. Vanaf 1T/0F milieukundige begeleiding.	
28. Bodemverontreiniging	Gezondheidsschade Milieubelasting	n.v.t.	Specifiek V&G plan en insructie. Milieukundige- en/of veiligheidskundige begeleiding. Geschiktheidskeuringen en VGM-training personeel. Graafmachine en transportmiddelen binnen verontreinigde zone beschikken over cabine met overdrukfilterinstallatie. Drietrap saneringsunit. Fysieke zonering (vuil-sluisschoon). Afzetten en	

			markeren. Schaftruimte en toilet in schone zone. Verslepen voorkomen (afspoelen gereedschap, vondsten, laarzen e.d., werken in overal, kleding/overall in vuile zone achterlaten, wassen, etc.) Afspoelbak. Metingen. Logboek/registratie. Saneringskledij. Adembescherming. Overige PBM. Stuiven en vermengen voorkomen (gronddepot op folie en afdekken met folie). Aangepaste bezoekersregeling.	
29. Brand	Verbranding Gezondheidsschade Materiële schade Milieubelasting	ja	Alarmkaart. Calamiteitenplan. Brandblusser. BHV'er. Telefoon	ja
30. Calamiteiten	Gezondheidsschade Materiële schade Milieubelasting	ja	Alarmkaart. Calamiteitenplan. V&G-plan. Verzekering. Instructie. BHV'er. EHBO-kist. Brandblusser. Telefoon. Informeren hulpdiensten, opdrachtgever en Geonius. Registreren op meldingsformulier.	ja

Bijlage 1:

Alarmkaart

Adres Nederland Breinderveldweg 15, Schinnen
Telefoonnummer +31 46 457 2666

Adres België Diamantstraat 8/212, Herentals
Telefoonnummer +32 14 960 945

Veiligheidscoördinator

J. Geraeds
GSM • 06 18 25 09 54

Bij calamiteiten altijd de naastliggende panden waarschuwen!

Belangrijke telefoonnummers en adresgegevens (hulpverlenende) instanties

Algemeen Alarmnummer: 112

Niet spoedeisend
Politie : 0900 – 8844

Brandweer
088 1190860
Bandertlaan 28
Echt

Ziekenhuis
Orbis Medisch Centrum Geleen
Adres: Dr. H. van der Hoffplein 1, 6162 BG Geleen
Telefoon: 088 459 7777

Huisarts
Medische praktijk Koningsbosch
0475 301230
Kerkstraat 91
6104 AB Koningsbosch

Tandarts
Tandartsenpraktijk De Bruin
0475 309018
Diergaardestraat West 43
Maria Hoop

Apotheek
Medische praktijk Koningsbosch
0475 301230
Kerkstraat 91
6104 AB Koningsbosch

→ Medewerker / betrokkene meldt ongeval aan de Directie

→ Directie meldt ongeval aan:
- arbeidsinspectie*
- Familie

(* bij ziekenhuisopname of blijvend letsel)

→ Directie meldt ongeval bij:
- verzekeringsmaatschappij

→ Directie onderzoekt in overleg met deskundige de oorzaak van het ongeval.



Brand

Probeer indien mogelijk zelf te blussen.
Indien niet mogelijk: bel 112 en vermeld naam, locatie en omvang van de brand.
Voor zover van toepassing:
Sluit ramen en deuren.
Evacueer de aanwezigen.



Ongeval

ZORG VOOR EIGEN VEILIGHEID!!
Informeer de aanwezige BHV-er.
Indien niet mogelijk of ernstig letsel:
bel 112 en vermeld naam, locatie en aard van het ongeval.

Blijf bij het slachtoffer en kalmeer deze.

Bijlage 2:

**Meldingsformulier (bijna)
ongeval / incident**

MELDINGSFORMULIER (BIJNA) ONGEVAL/ INCIDENT

Gemeente:

Plaats:

Opdrachtgever:

Projectnaam:

Projectnummer:

Projectverantwoordelijke:

Melder:

Ingevuld door:

Het betreft een melding van een:

- ☐ Bijna ongeval
- ☐ Ongeval
- ☐ Bijna incident
- ☐ Incident

Datum (bijna) ongeval/incident:

Tijdstip (bijna) ongeval/incident:

Na(a)m(en) bij (bijna) ongeval/incident betrokkene(n):

Na(a)m(en) getuige(n):

Persoonlijk letsel:

- ☐ Geen
- ☐ Oppervlakkig letsel
- ☐ Licht letsel
- ☐ Ernstig letsel
- ☐ Dodelijk

Plaats:

- ☐ Hoofd
- ☐ Arm of been
- ☐ Hand of voet
- ☐ Romp
- ☐ Oog
- ☐

Soort:

- ☐ Schaaf of snijwond
- ☐ Brandwond
- ☐ Verrekking of kneuzing
- ☐ Breuk
- ☐ Misselijk of flauwvallen
- ☐

Toelichting:

Ondernomen actie(s):

Handtekening:

Datum: