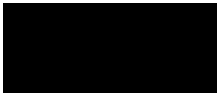


**PLAN VAN AANPAK BOORONDERZOEK ONTWIKKELING
BEDRIJVENTERREIN KLOOSTERLAAN 4 TE
HEVESKESKLOOSTER, GEMEENTE EEMSDDELTA (GR)**

**Plan van Aanpak Booronderzoek ontwikkeling
bedrijventerrein Kloosterlaan 4 te
Heveskesklooster, gemeente Eemsdelta (GR)**

opdrachtgever
datum
auteur
projectleider
tweedelijnscontroleur
projectnummer
versie
ISSN-nummer
MUG-publicatie

Bilfinger Tebodin Netherlands B.V.
26 januari 2024

23301345
1.0
1875-5313
2024-009

**Protocol
4003**

MUG-projectnummer	23301345
Opdrachtgever	Bilfinger Tebodin Netherlands B.V. Consultant Environmental Management Business Park Stein 108 6181 MA Elsloo T: [REDACTED] E: [REDACTED]
MUG-publicatie	2024-009
Bevoegd gezag	Gemeente Eemsdelta Beleidsadviseur Bodem, Archeologie, Ecologie Postbus 15 9900 AA Appingedam T: 14 0596 E: gemeente@eemsdelta.nl Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE) Smallepad 5 3811 MG Amersfoort T: 033 421 74 21 E: info@cultureelerfgoed.nl
Adviseur bevoegd gezag	Libau Hoge der A 5 9712 AC Groningen T: 050 312 65 45 E: info@libau.n
Eigenaar van de vondsten	Provincie Groningen Provinciaal archeoloog T: 050-3164167 E: archeologie@provinciegroningen.nl
Depot voor de vondsten	Noordelijk Archeologisch Depot (NAD) Depothouder Nieuweweg 76 9364 PE Nuis T: 0594 644 000 E: nad.nuis@provinciegroningen.nl
Beheer en plaats documentatie	MUG Ingenieursbureau b.v.
Tekst	[REDACTED]
Afbeeldingen	MUG Ingenieursbureau b.v., tenzij anders aangegeven
Kaartmateriaal	[REDACTED]
Goedkeuring rapport door bevoegd gezag	Nog voor te leggen
Autorisatie	[REDACTED]
Uitgegeven door	MUG Ingenieursbureau b.v. Postbus 136 9350 AC Leek
Datum	26 januari 2024 2024
ISSN	1875-5313

INHOUDSOPGAVE

1	Inleiding	1
1.1	Aanleiding	1
1.2	Bestemmingsplannen	1
1.3	Archeologische en (bouw)historische achtergrond	2
1.4	Gespecificeerde archeologische verwachting	5
1.5	Literatuur en bronnen	5
2	Planning	6
3	Uitvoeringsplan veldwerkzaamheden	7
4	Monsternameplan	8
5	Plan van overleg	9
5.1	Afwijkingen	9
5.2	Reactietermijn afwijkingen	10
6	Vergunningen	11
7	Risicoanalyse	12
8	Veiligheidsplan	13

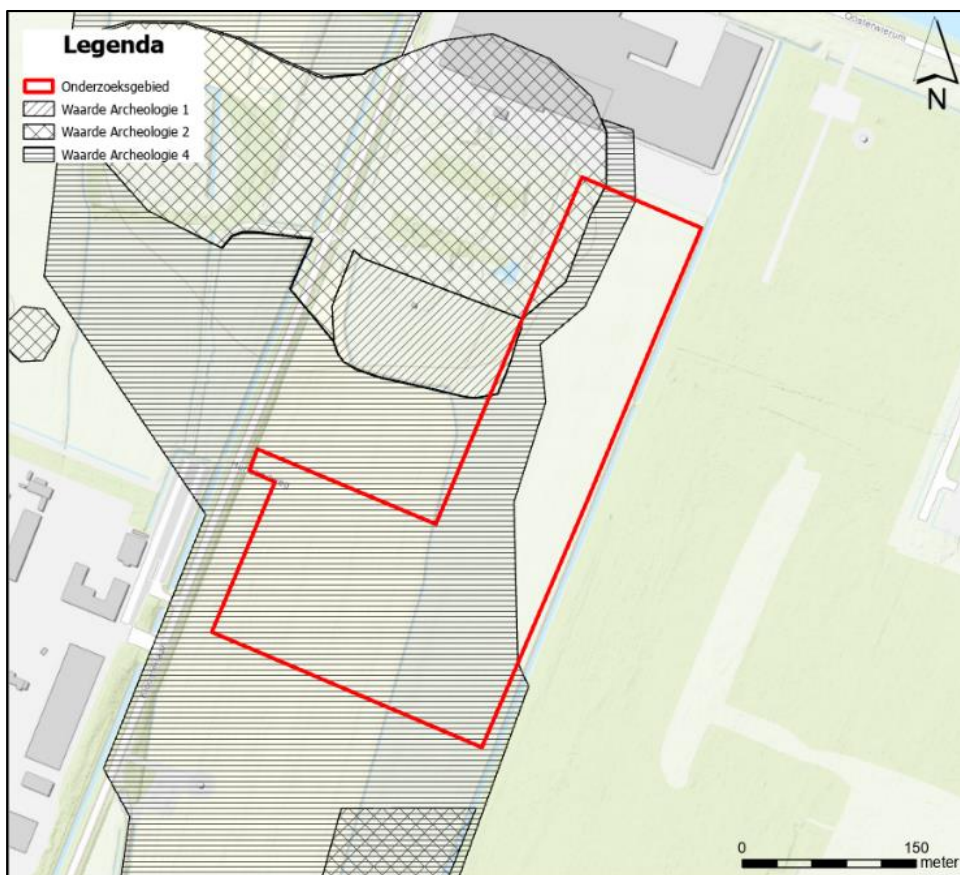
BIJLAGEN

Bijlage 1	Ligging onderzoeksgebied
Bijlage 2	Taak Risico Analyse DF222
Bijlage 3	V&G-plan Uitvoering MF229
Bijlage 4	Alarmkaart Projectsamenwerkend DF202
Bijlage 5	Materiaallijst
Bijlage 6	Boorplan

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Aanleiding voor het archeologisch booronderzoek zijn de plannen voor de bouw en aanleg van een nieuw bedrijventerrein bij Heveskesklooster aan de Kloosterlaan 4 (zie bijlage 1). Uit voorgaande archeologische onderzoeken in en rond het onderzoeksgebied is gebleken dat er sprake is van behoudenswaardige archeologische resten in de bodem. Voor het terrein gelden drie dubbelbestemmingen, respectievelijk Waarde-Archeologie 1, 2 en 4 (zie afbeelding 1). De westelijke rand van het onderzoeksgebied heeft geen dubbelbestemming archeologie. Dit lijkt samen te hangen met de begrenzing van de pleistocene ondergrond, die hier dieper ligt dan in de rest van het onderzoeksgebied (op 2 tot 4 m-mv).



Afbeelding 1. Het onderzoeksgebied (rood omrand) met de drie dubbelbestemmingen (gearceerd) (bron: Esri Nederland & Community Maps Contributor; <https://www.ruimtelijkeplannen.nl/>; plannen opdrachtgever)

1.2 Bestemmingsplannen

Het gebied met Waarde-Archeologie 1 betreft een beschermd archeologisch monument (AMK-terrein 357). Voor dit beschermde monument is de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed bevoegd gezag en is bij bodemverstorende werkzaamheden een vergunning van de Rijksdienst noodzakelijk.

Het gebied met Waarde-Archeologie 2 maakt eveneens deel uit van de wierde, maar heeft een lagere waarde. Voor de gebieden met Waarde-Archeologie 2 geldt een onderzoekspllicht bij onder meer bouwwerken met een omvang van meer dan 50 m² en een ontgravingsdiepte van meer dan 0,4 m-mv, het ontgronden, afgraven, egaliseren of kilveren van gronden over een totaal aaneengesloten oppervlakte groter dan 5 m² en het graven of dempen van waterlopen.

Het gebied met Waarde-Archeologie 4 heeft een hoge archeologische verwachting voor resten uit de middeleeuwen en later en ook een hoge archeologische verwachting voor resten uit de steentijd binnen 3 m-mv. Hier geldt een onderzoeksplicht bij onder meer bouwwerken van meer dan 200 m² en een ontgravingsdiepte van meer dan 0,45 m-mv en bij het egaliseren, ontgronden of ophogen over een oppervlak van meer dan 200 m².

Het oppervlak van de gebieden die onder Waarde-Archeologie 1 en 2 vallen, ligt onder een hectare. Bij een oppervlakte van minder dan een hectare, wordt per definitie uitgegaan van een minimum van zes boringen. Het overige deel van het plangebied, dat grotendeels Waarde-Archeologie 4 heeft, is circa vijf hectare groot. Daarom worden in dit gebied 31 boringen gezet (één extra voor een logische spreiding van de boringen, zie bijlage 6). In totaal worden 43 boringen gezet om het terrein te onderzoeken op de aanwezigheid van archeologische waarden.

1.3 Archeologische en (bouw)historische achtergrond

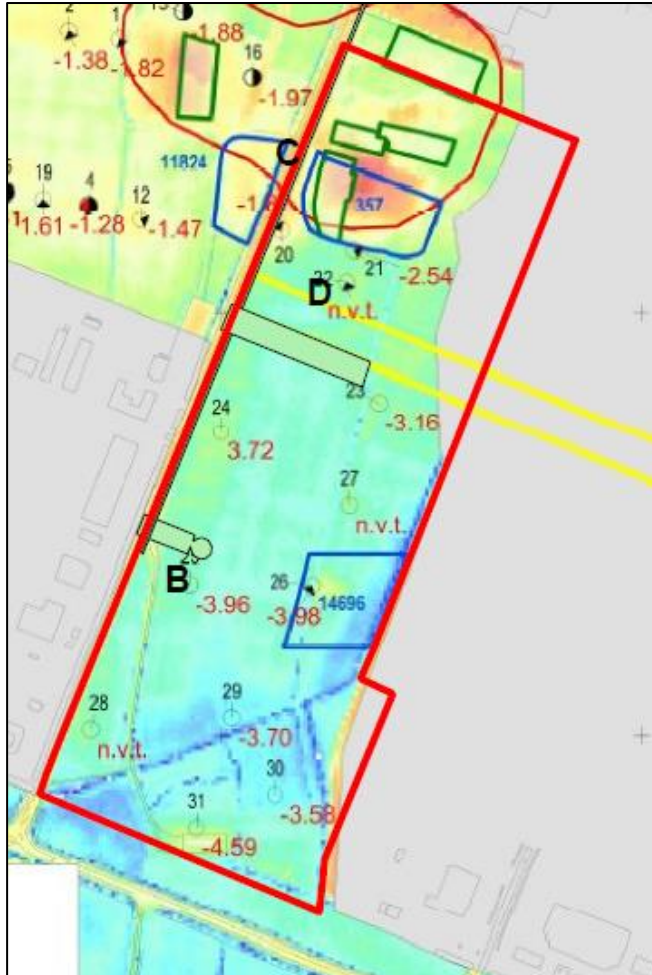
AMK-terrein 357 vormt samen met AMK-terrein 11824 (gelegen aan de overzijde van de Kloosterlaan) één geheel. Het gebied is opgedeeld in twee terreinen omdat deze gescheiden worden door de weg, die ter plaatse de wierde heeft doorsneden en verstoord. Beiden terreinen hebben samen Rijksmonumentnummer 45313. Het betreft een terrein met een wierde waarvan de oudste fase in de 1^e eeuw n. Chr. dateert. In 1319 werd op de wierde een klooster gesticht, de Johannitercommanderij Oosterwierum, dat in 1586 door brand is verwoest. Daarnaast werd onder de wierde in de pleistocene ondergrond het noordelijkste hunebed van Nederland ontdekt, evenals een steenkist uit het midden- tot laat-neolithicum. Het hunebed is in de zuidoostelijke hoek van het terrein gevonden, grenzend aan het huidige onderzoeksgebied. In het dekzand heeft zich ter hoogte van de wierde een podzolbodem ontwikkeld (De Roller 2022, p.17)

Het terrein is gedeeltelijk opgegraven tussen 1982-1988. Dit betreft het noordelijke deel van de wierde, dat nu deels aangegeven is met een dubbelbestemming Waarde-Archeologie 2. Een klein stuk van de rand van het reeds opgegraven gebied valt in het huidige onderzoeksgebied (zie afbeelding 2). In het archeologische monument zijn in 2005 boringen gezet om de dikte van de bouwvoor en de diepteligging van de archeologische sporen te kunnen bepalen. De bouwvoor blijkt 50 cm dik. Onder de bouwvoor zijn verstoringen waargenomen tot ca. 0,7-1 m-mv.



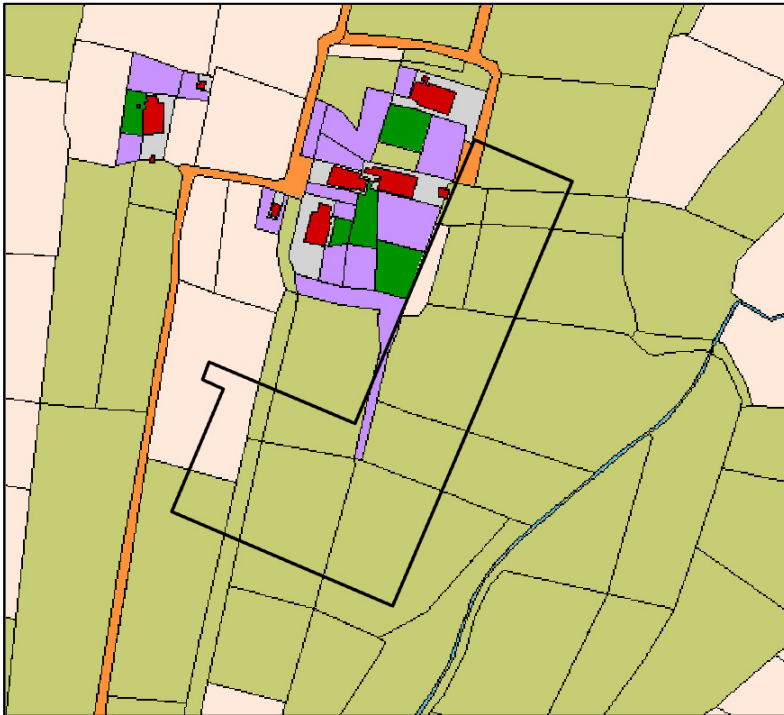
Afbeelding 2. Het onderzoeksgebied (rood omlijnd) op een kaart met de contouren van de opgravingen van 1982-1988 (blauw gearceerd) (bron: Boersma 1988, fig.2 & Esri Nederland & Community Maps Contributor; plannen opdrachtgever)

Uit een ander booronderzoek bleek dat de pleistocene ondergrond in het zuidelijk deel van het onderzoeksgebied (in de zone met dubbelbestemming Waarde-Archeologie 4) op 3,72 m-mv ligt en in het noordelijk deel op 2,54 m-mv (zie afbeelding 3 en Veenstra & Van Beek 2012).

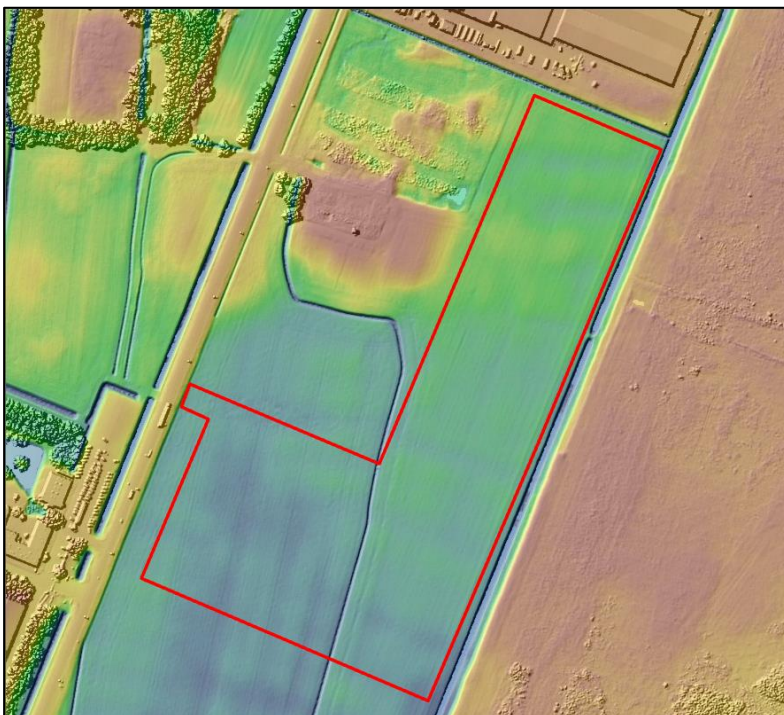


Afbeelding 3. Het onderzoeksgebied (rood kader) op een uitsnede van de boorpuntenkaart van het RAAP-rapport waarop onder andere de dekzanddieptes staan weergegeven met rode getallen. De blauwe kaders geven de begrenzing van de AMK-terreinen aan en de donkerrode omkadering de begrenzing van de wierde (bron: Veenstra & Van Beek 2012, figuur 2)

Op de Kadastrale Minuut van 1811-1832 is bebouwing zichtbaar op de rand van het onderzoeksgebied (zie afbeelding 4). Hoewel de bebouwing net buiten het onderzoeksgebied lijkt te vallen, is het mogelijk dat hiervan toch resten worden aangetroffen tijdens het booronderzoek. In het uiterste noordwesten kan een historische weg worden aangetroffen. Deze is ook zichtbaar op een uitsnede van het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN; zie afbeelding 5). Mogelijk is deze ook nog herkenbaar in het veld.



Afbeelding 4. De contouren van het onderzoeksgebied (zwart kader) op een weergave van de Kadastrale Minuut 1811-1832 (bronnen: Esri Nederland & Community Maps Contributor; www.hisgis.nl; plannen opdrachtgever)



Afbeelding 5. Uitsnede van het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN) waarop het onderzoeksgebied met een rood kader is aangegeven (bron: <http://ahn.maps.arcgis.com/>)

1.4 Gespecificeerde archeologische verwachting

In het onderzoeksgebied kunnen archeologische sporen en resten worden verwacht vanaf de 1^e eeuw t/m de late nieuwe tijd. Ook wordt een dieper liggend intact dekzandlandschap verwacht waarop mogelijk activiteiten zijn uitgevoerd in het neolithicum. De verwachting op het aantreffen van deze resten is het grootst in het noordelijke deel van het onderzoeksgebied ter hoogte van het AMK-terrein. In de top van het veen en in de kleilagen kunnen archeologische resten en cultuurlagen aanwezig zijn uit de perioden ijzertijd t/m nieuwe tijd. Specifiek voor de boringen die binnen de grenzen van het monument vallen geldt dat hier moet worden gelet op randverschijnselen bij wierden. Hierbij kan gedacht worden aan waterlopen, vertredingen, valgen, afvaldumps etc.

In de top van het dekzand moet rekening worden gehouden met archeologische resten uit de steentijd. Aangezien deze moeilijk met een inventariserend booronderzoek te vinden zijn, moet hierbij vooral worden gelet op de aan- of afwezigheid van een podzolbodem in de top van het dekzand.

1.5 Literatuur en bronnen

- Boersma, J.W., 1988. Een voorlopig overzicht van het archeologisch onderzoek van de wierde Heveskesklooster (Gr.). In: M. Bierma (red.), *Terpen en Wierden in het Fries-Groningse kustgebied*. Groningen, pp. 61-87.
- Roller, G.J., 2022. *Archeologisch bureauonderzoek Oosterhorn, bouwrijpmaken van kavels nabij het Oosterhornkanaal (Oosterhorn zuid fase 2) te Delfzijl, gemeente Eemsdelta (GR)*. Leek (MUG-publicatie 2022-075).
- Veenstra, H.J. & J.L. van Beek, 2012. *Plangebied Oosterhorngebied nabij Farmsum (zuidelijke deel), gemeente Delfzijl. Een verkennend bodemonderzoek*. Weesp (RAAP-adviesdocument 580).
- Esri Nederland & Community Maps Contributors;
- <https://archis.cultureelerfgoed.nl/zoekenenvinden>;
- <https://easy.dans.knaw.nl>; <https://www.narcis.nl/>;
- <http://ahn.arcgisonline.nl/ahnviewer/>;
- <https://www.dinoloket.nl/ondergrondgegevens>;
- <http://www.hisgis.nl/>;
- gegevens opdrachtgever;
- <http://www.ruimtelijkeplannen.nl/>.

2 Planning

Fase	Inzet	Datum	Duur
Vorbereiding	MUG Ingenieursbureau bv Senior KNA-prospector, nader te bepalen Zernikelaan 8 9350 AC Leek T: 0594-552420 E: info@mug.nl	Nader te bepalen	1 dag
Veldwerk	MUG Ingenieursbureau bv Senior KNA-prospector, nader te bepalen Zernikelaan 8 9350 AC Leek T: 0594-552420 E: info@mug.nl	Nader te bepalen	3 dagen
Uitwerking	MUG Ingenieursbureau bv Senior KNA-prospector, nader te bepalen Zernikelaan 8 9350 AC Leek T: 0594-552420 E: info@mug.nl	Nader te bepalen	2 dagen
Eindrapport	MUG Ingenieursbureau bv Senior KNA-prospector, nader te bepalen Zernikelaan 8 9350 AC Leek T: 0594-552420 E: info@mug.nl	Nader te bepalen	2 dagen

3 Uitvoeringsplan veldwerkzaamheden

Binnen het onderzoeksgebied zal de bodem onderzocht worden op de aanwezigheid van archeologische waarden en de opbouw van de bodem door middel van het zetten van boringen. De hoeveelheid boringen verschilt per zone/deelgebied en is afhankelijk van de dubbelbestemmingen. In totaal worden 43 boringen gezet:

- In het gebied met dubbelbestemming Waarde-Archeologie 1 worden zes boringen gezet. Dit betekent dat om de ca. 10 m een boring wordt gezet;
- In het gebied met dubbelbestemming Waarde-Archeologie 2 worden zes boringen gezet. Deze liggen verspreid en verspringend in twee rijen en worden om de ca 20 m gezet;
- In het gebied met dubbelbestemming Waarde-Archeologie 4 worden 31 boringen gezet. De verspreiding van deze boringen staat in meer detail aangegeven op de boorpuntenkaart (zie bijlage 6). Om een gelijkmatige spreiding van de boringen te bewerkstelligen, zal er één boring extra worden gezet.

Er wordt gepoogd tot in de top van de pleistocene ondergrond (dekzand) te boren (circa 3 m-mv). Daar waar het dekzand dieper ligt, wordt volstaan met één boring per 5 boringen tot in de top van de pleistocene ondergrond. De boringen worden van het zuiden richting het noorden gezet, zodat eerst een duidelijk beeld van de natuurlijke ondergrond wordt verkregen. Afwijkingen in de bodemopbouw ter hoogte van de wierde en het archeologisch monument komen dan duidelijker naar voren.

Verder worden de volgende strategieën gehanteerd:

- Er wordt gewerkt vanuit een gespecificeerde archeologische verwachting. Dit betekent dat het gehele gebied waar archeologische waarden vermoed worden, wordt onderzocht.
- Tijdens de uitvoering wordt gedocumenteerd welke terreinen met welke methode onderzocht zijn en waarom.
- De locatie (RD-coördinaten) van een eventuele vindplaats, concentraties van vondsten daarbinnen, of bijzondere vondsten of sporen worden ingemeten met GPS. Bij het inmeten van de begrenzing van de vindplaats worden de keuze voor en registratie van de gebruikte methode en werkwijze en de nauwkeurigheid van de gegevens gemotiveerd. Voor bijzondere vondsten of sporen geldt dat de fout niet meer dan tweeëneenhalve meter mag bedragen.
- De hoogteligging t.o.v. NAP wordt ingemeten met een GPS, of als dat niet mogelijk is, bepaald aan de hand van het Actueel Hoogtebestand Nederland.
- De in totaal 43 boringen worden gelijkmatig verspreid over de drie deelgebieden gezet (zie hierboven). Het boorplan is opgenomen als bijlage 6. De exacte locatie van de boringen wordt in het veld bepaald.
- Alle boringen krijgen een uniek nummer.
- Alle boringen worden inmeten met GPS (maximale fout in het horizontale vlak bedraagt minder dan 3 meter).
- Bij voorkeur wordt gewerkt met een gutsboor. Voor de stuggere lagen wordt gewerkt met een Edelmanboor met een diameter van 7 cm. De guts dient voor een betere zichtbaarheid van de wierdelagen en bodemopbouw.
- Waarnemingsmethode: blote oog.
- Boorkernen worden beschreven volgens de Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode (ASB), die gebaseerd is op NEN 5104, en geregistreerd in Terra Index.
- Er wordt een foto van de locatie en van tenminste één kenmerkende boring gemaakt en in het rapport opgenomen.
- Daar waar ontsluitingen aanwezig zijn (bijvoorbeeld in de vorm van molshopen en kale slootkanten) wordt een oppervlaktekartering uitgevoerd.
- Documentatie van de beschrijving wordt digitaal ingevoerd in het veld.
- Inzet van een specialist in het veld wordt niet voorzien.
- Na afloop worden de boorgaten weer gedicht met de opgeboorde grond.

4 Monsternameplan

Monsters worden niet genomen. Het betreft een verkennend booronderzoek.

5 Plan van overleg

Tijdens de voorbereiding wordt de te volgen werkwijze overlegd met de opdrachtgever (Bilfinger Tebodin Netherlands B.V.) en het bevoegd gezag (Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed en de gemeente Eemdelta). De planning wordt afgestemd met de opdrachtgever.

De procedure Incidenten en Ongevallen wordt (mits van toepassing) besproken met de opdrachtgever. Melding van gevaarlijke situaties worden gemeld aan de KAM-coördinator van MUG Ingenieursbureau b.v. en (indien van toepassing) aan de opdrachtgever.

Bij wijzigingen tijdens het veldwerk of de uitwerking wordt overlegd met de opdrachtgever en het bevoegd gezag, en (indien belanghebbende) ook met de eigenaar van de vondsten. Wanneer de wijzigingen financiële consequenties (meer/minder werk) hebben, wordt dit eveneens overlegd met de opdrachtgever.

5.1 Afwijkingen

In het geval van kritieke afwijkingen wordt het Formulier Afwijkingen¹ ingevuld door de senior KNA-prospector en voorgelegd aan:

- Het bevoegd gezag en haar archeologisch adviseur;
- De opdrachtgever;
- De eigenaar van de vondsten (indien belanghebbende);
- De betrokken specialist (indien belanghebbende).

Gemeld wordt:

- Op welke punten er wordt afgeweken van de oorspronkelijk vastgestelde werkwijze;
- De reden(en) voor de afwijking;
- De gevolgen van de afwijking voor de in te zetten mensen en middelen;
- De mogelijke gevolgen van de afwijking voor de kwaliteit van de uitkomsten van het onderzoek.

Onder meldenswaardige wijzigingen ten opzichte van het PvE en/of het PvA wordt in elk geval verstaan:

- Kwalitatieve afwijkingen van de archeologische verwachting;
- Significante kwantitatieve afwijkingen van verwachte vondsten en monsters (hoeveelheid, soorten materialen, soorten voorwerpen);
- Wijziging van de gehanteerde onderzoeksmethode;
- Wijziging van de fysieke en/of technische omstandigheden;
- Wijzigingen die (de)selectie en/of conservering van vondsten en monsters beïnvloeden;
- Wijzigingen in inzet van actoren;
- Wijziging van overleg- en evaluatiemomenten.

Indien vondsten worden gedaan waarbij de inzet van een specialist wordt vereist, worden de werkzaamheden binnen de vindplaats stilgelegd en wordt na overleg en met goedkeuring van het bevoegd gezag en de opdrachtgever de desbetreffende specialist gecontracteerd. Deze stelt een PvA Specialistisch onderzoek op en overlegt de te volgen werkwijze met de senior KNA-prospector. Afwijkingen en maatregelen worden schriftelijk vastgelegd via DF225 Formulier Afwijkingen en door alle betrokken partijen ondertekent.

¹ Te vinden in Digitale projectmap\digitale projectmap BRL4000\6 formulieren en naslag en in het bedrijfshandboek formulier DF225

5.2 Reactietermijn afwijkingen

Indien er sprake is van een significante afwijking van de verwachte vondsten en monsters, worden de volgende reactietermijnen gehanteerd:

- Er wordt spoedig mogelijk melding gemaakt van de afwijking door de senior KNA-prospecteur/projectleider aan de eigenaar van de vondsten;
- Binnen twee werkdagen meldt de eigenaar van de vondsten of en wat wel of niet wordt meegenomen naar het tijdelijk depot van de uitvoerder;
- Bij niet reageren binnen twee werkdagen door de eigenaar van de vondsten worden de onvoorziene vondsten en niet verwachte monsters tijdelijk geconserveerd opgeslagen;
- Binnen zes weken volgt een overleg tussen de eigenaar van de vondsten, het bevoegd gezag en de opdrachtgever, waaruit besluitvorming vloeit met betrekking tot het wel/niet deponeren en conserveren van deze vondsten en monsters.

6 Vergunningen

Het bewijs van certificering, de bevestiging van de KLIC-melding en de KLIC-gegevens zijn opgeslagen in de digitale veldmap.

MUG Ingenieursbureau is gecertificeerd volgens de BRL SIKB 4000 voor het protocol 4003 (zie ook www.sikb.nl). De KLIC-melding is gedaan en in het veld wordt rekening gehouden met de ligging van kabels en leidingen. Naast de Kloosterlaan liggen diverse kabels en leidingen waarop Eisen Voorzorgmaatregelen gelden. Afgesproken is om hier tijdens het boren ruim uit de buurt te blijven.

Belangrijk:

In de KLIC zijn drie Eisen Voorzorgmaatregelen aangegeven. Een daarvan is van Groningen Seaports. Afgesproken is om voorafgaand aan het veldwerk contact op te nemen met de directievoerder. Hij wil graag in het veld langskomen tijdens de boorwerkzaamheden.

Contactgegevens: [REDACTED] en [REDACTED]

7 Risicoanalyse

Tijdens de voorbereiding van het veldwerk wordt het formulier Taak – Risico - Analyse ingevuld (zie KAM-handboek, DF222) en de Alarmkaart DF202 (projectspecifiek). De ingevulde documenten worden aan het PvA toegevoegd als bijlagen 2 en 4.

8 Veiligheidsplan

Voorafgaand aan de werkzaamheden is een V&G-plan voor de locatie opgesteld . Deze staat weergegeven in bijlage 3.

Alle in het veld aanwezige personen werken volgens de veiligheidsrichtlijnen van het veiligheidsplan en dragen tijdens het veldwerk de juiste PBM's. Bij het negeren van deze richtlijnen kunnen passende maatregelen genomen worden. Het veiligheidsboek (aan iedereen verstrekt) is aanwezig in het veld.

Alle veldmedewerkers worden bij aanvang van de werkzaamheden geïnstrueerd en er wordt een startwerkinstructie-formulier ingevuld.

Bijlage 1 Ligging onderzoeksgebied



Topografische kaart met hierop aangegeven de onderzoekslocatie (rood omkaderd) en de contouren van de opgravingen in de periode 1982-1988 (blauw gearceerd) (bron: Esri Nederland & Community Maps Contributors)

Bijlage 2 Taak Risico Analyse DF222

Met de kolommen S/O wordt het volgende bedoeld:

S = maatregelen die continu/op alle projectlocaties worden toegepast

O = maatregelen die per project/klant toegepast kunnen worden

De TRA kan ook slechts gedeeltelijk van toepassing zijn, dit wordt dan benoemd in betreffende projectdocumenten. Ook is het mogelijk specifieke risico's die hier niet zijn benoemd aan te vullen. Deze TRA is tevens opgenomen in de bedrijfsbrede RI&E.

☒	Soort werk	☒	Risico's	S	O	Maatregelen
	Afborstelen, schuren, stofvrij maken		Inademing van stof			Stofmasker P2 (schadelijke stof)
						Stofmasker P3 (giftige stof)
						Verwijder stof met stofzuiger
			Stof in de ogen			Stofbril
			Beschadiging van de huid			Werkhandschoenen
						Gebruik katoenen overall
	Afbijten		Spatten van afbijtmiddel in de ogen en op de huid			Gebruik gelaatsscherm
						Gebruik chemicaliënbril
						Gebruik lange gevoerde rubber handschoenen (loogbasis)
						Gebruik neopreen handschoenen plosmiddelbasis)
			Fysieke belasting			Gebruik in hoogte verstelbare steigers
						Gebruik ladders en trappen met brede porten
						Gebruik ergonomisch vormgegeven armuurs en scherpe verkrabbers
						Schoenen met dikke zolen bij werk op ladders
			Gevaarlijke stoffen			Vermijd stofvorming bij het aanmaken van afbijtmiddel
						Zorg voor goede ventilatie
						Niet roken, eten of drinken tijdens het werk
						Ruim afgekrabd materiaal direct op
	Afschrappen, afsteken, blikken		Inademing van grof stof			Gebruik stofmasker P2
			Stof e.d. in de ogen			Gebruik stofbril
			Huidbeschadiging door uitschietend gereedschap			Gebruik werkhandschoenen
			Lawaai bij machinaal blikken			Gebruik gehoorbescherming
	Afzettingen, (vloer)openingen		Vallen in vloeropeningen			Afzetten
						Dichtmaken
						Markeren
			Vallende voorwerpen			Het markeren en afzetten van een opening
						Gebruik veiligheidshelm
						Het dichtleggen van een kleine sparring met materiaal vastgeschroefd aan de vloer

☒	Soort werk	☒	Risico's	S	O	Maatregelen
	Alleen werken		Geen hulp bij incidenten/gevaarlijke situaties			Trachten alleen werken te voorkomen
						Uitvoeren LMRA
						Noodnummers voorprogrammeren in lefoon
						Dragen reflecterende kleding en pbm's
						Aan- en afmelden conform gemaakte afspraken
						Werknemers onder de 18 jaar mogen niet alleen werken
	Asbest (bemonstering)		Inademing en/of huidopname via wondjes			Aanvullende voorzieningen conform wet- en regelgeving. Werken conform Arbeidsomstandighedenr . 4.27 (Asbestinventarisatie) Adem kleding kvlakken ken monsters aminatie mogelijkheid
	Asfalt werkzaamheden		Gevaarlijke stoffen (o.a. PAK's)			Ademhalingsbescherming
						Handschoenen en beschermende kleding
						Veiligheidsschoeisel minimaal S3
			Lawaai			Geluidgedempt materieel
						Draag gehoorbescherming: otoplastieken
			Trillingen			Taakroulatie
						Stel motoren goed af en stel de stoel op het aterieel goed in
	Beeldschermwerk		RSI/CANS			Per dag niet langer dan 6 uur k, maximaal 2 uur aptopwerk
						Elke 2 uur minimaal 10 minuten pauze of ndere werkzaamheden uitvoeren
						Werkplek inrichten op eigen haamsafmetingen
						Regelmatig uitvoeren van oefeningen
						Stel apparatuur goed op. Ga recht voor het en niet gedraaid zitten.
			Oogklachten			Beeldscherm haaks op raam plaatsen
						Controleren instellingen helderheid/contrast
						Leesafstand tot beeldscherm 50-70 centimeter
						Indirecte verlichting
						Gebruik indien nodig een beeldschermbril op de kijkafstand tot het cherm.
	Besloten ruimte		Explosiegevaar door ophoping van gasen of dampen			. Aanwezigheid van een met de fgestemde werkvergunning n een V&G-plan.
						Besloten ruimte voor aanvang en tijdens controleren op veilige erkcondities
						Snel en veilig bereikbare egangsoeningen (binnen en buiten)
						Goede ventilatie
						Voldoende brandblusmiddelen aanwezig
						Metingen LEL, bij LEL > 10% werk stoppen

☒	Soort werk	☒	Risico's	S	O	Maatregelen
						Concentratie giftige stoffen maximaal de AC-waarde.
			Onvoldoende verlichting			Gebruik extra verlichting
			Elektrocutie in vochtige ruimte			Oude leidingen spanningsloos laten maken, enkel op aanwys van eigenaar en/of netbeheerder
						Gebruik van gekeurd elektrisch gereedschap
						Gebreken direct repareren
						Werken met geïsoleerd gereedschap
						Gebruik laagspanning materieel (50V wisselstroom of 120V gelijkstroom)
						Ventileren van vochtige ruimte
						Gebruik gedempt materieel en gereedschap
			Blootstelling aan geluid			Gehoorscherming
	Binnenwerk		Inademing van stof			Stofmasker P2 (schadelijke stof)
						Stofmasker P3 (giftige stof)
			Inademing spuitnevel			Ventileren/afzuigen
						Gebruik verse-luchtkap
						Gebruik masker met A-filter
			Lawaai			Gebruik gehoorbescherming
x	Biologische agentia – contact met (algemeen)	x	Inademing en/of huidopname via wondjes/prikken			Vaststellen welke soort micro-organismen zijn en opnemen in V&G-lan projectspecifiek
						Categorie-indeling bepalen
						Jeugdigen < 18 mogen nooit blootgesteld worden aan cat. 2, 3 en 4
						Blootstelling zoveel mogelijk voorkomen en op de gezondheid als gevolg van blootstelling beperken
		x	Gevaarlijke stoffen: Fecaliën: norovirus Straatvuil: tetanus Waternevel: legionella Vervuild oppervlaktewater: botulisme en blauwalg Bos/gras/water: ziekte van Weil, ziekte van Lyme			Pago aanbieden Voorlichting betrokken werknemers Vaccinaties aanbieden (he n B) Vaccinatie aanbie 10 jaar) Voldoen nitaire omafoon 2.14 en voor gereedschappen disposable overall n vinyl met katoenen scherming P2/ P3 (riolering)
x	Boren	x	Fysieke belasting			Gebruik juiste boormachine
						Gebruik steigers of werkplateaus wanneer werkzaa schouderhoogte worden uitgevoerd
						Taakroulatie
						Kniebescherming
		x	Gevaarlijke stoffen			Boren met watertoevoer
						Apparatuur voorzien van lokale stofafzuiging
						Boorgaten niet leegblazen maar met een ofzuiger leegzuigen
						Stof en gruis regelmatig opruimen
						Goede ventilatie bij binnenwerk

☒	Soort werk	☒	Risico's	S	O	Maatregelen
						Bevochtigen van materiaal om de ootstelling aan stof te beperken
						Gebruik PBM's
			Lawaai			Gebruik geluidgedempt gereedschap
						Eventuele aggregaten of compressoren uiten de werkruimte plaatsen
						Gebruik gehoorbescherming
						Gekeurd / veilig gereedschap
			Onveiligheid			Gereedschap werkend op een veilige panning
						Gebruik elektrisch geïsoleerd p (herkenbaar aan VDE- eken)
						Zorg voor een veilige werkplek (afzettingen, teigers, etc)
						Gebruik PBM's
						Trillingsarm gereedschap
			Trillingen			Boormachine bevestigen op statief.
						Taakroulatie
x	Buitenwerk (algemeen)		Blootstelling aan UV/straling			Beschermde kleding
						Instructie medewerkers
		x	Blootstelling aan kou en regen			Stel werkkleding af op de eersomstandigheden
						Voorkom overmatige belasting
						Taakroulatie
						Veiligheidsschoenen (voor koude mstandigheden)
		x	Allergie en infectie door contact met planten, insecten,			Gebruik beschermende kleding met lange en
		x	Biologische agentia; inademing en/of huidopname via wondjes/prikken Gevaarlijke stoffen: Fecaliën: norovirus Straatvuil: tetanus Waternevel: legionella Vervuild oppervla botulism			Pago aanbieden Voorlichting betrokken werknemers Vaccinaties aanbieden (he n B) Vaccinatie aanbie 10 jaar) Voldoen nitaire omafoon 2.14 en voor gereedschappen disposable overall n vinyl met katoenen scherming P2/P3 (riolering)
	Douchen (mobiele unit bij saneringen)		Blootstelling aan legionellabacteri			Controleer concentratie chloor in het water iddels teststrips.
						Reiniging van douchekoppen van etelsteen.
						Watersysteem aftappen indien unit meer dan een week n k is geweest Verificatie voorafgaand erkzaamheden van de uitgevoerde metingen.
						Toepassen decontaminatie procedure ROW 400
	Drainage		Fysieke belasting			Waar mogelijk machinaal transport
						Het leggen van de drainagebuizen en - angen mechanisch uitvoeren.
						De sleuf voldoende breed maken.

☒	Soort werk	☒	Risico's	S	O	Maatregelen
						Zorg voor een goede begaanbaarheid van et terrein
						Taakroulatie
			Gevaarlijke stoffen			CROW-publicatie 400: "Werken in en met erontreinigde bodem"
						Motoren onderhouden en afstellen
						Draag handschoenen
			Biologische agentia; inademing en/of huidopname via wondjes/prikken Gevaarlijke stoffen: Fecaliën: norovirus Straatvuil: tetanus Waternevel: legionella Vervuild opperv botulis			Pago aanbieden Voorlichting betrokken werknemers Vaccinaties aanbieden (h n B) Vaccinatie aanbi 10 jaar) Voldoen nitaire omafoon 2.14 en voor gereedschappen disposable overall n vinyl met katoenen e
						Gebruik geluidgedempt materieel
						Draag gehoorbescherming
						Zorg voor aanwezig zijn van gekeurd ereedschap en materieel.
			Onveiligheid			Draaiende delen afschermen
						Stabiele opstelling materieel
x	Elektriciteit	x	Elektrocutie			Oude leidingen spanningsloos laten maken, enkel op aanwijs van igenaar en/of netbeheerder
						Gebruik van gekeurd elektrisch ereedschap
						Gebreken direct repareren
				x		Werken met geïsoleerd gereedschap
						Ventileren van vochtige ruimte
				x		KLIC-melding
			Kortsluiting			Werken met geïsoleerd gereedschap
						Ventileren vochtige werkruimte
			Brandgevaar			Voorkomen van kortsluiting
						Werken met geïsoleerd gereedschap
			Blootstelling aan geluid			Inzet gedempt materieel
						Gehoorbescherming
	Elektrisch of pneumatisch gereedschap		Gereedschap verwondt de huid			Gebruik werkhandschoenen en een overall
						Gebruik gekeurd gereedschap
						Gelaatsbescherming bij verspannende ewerkingen
			Lawaai			Gebruik gehoorbescherming
			Bij langdurige blootstelling aan trilling kans op			Regelmatig werk met trillend gereedschap fwisselen met andere werkzaamheden
	Geleiderail		Botsen, aanrijdgevaar			Overleg wegbeheerder
						Verkeersvoorzieningen in stand houden
						Verkeersvesten dragen
						Materieel veilig parkeren (zichtbare aatsen)
			Lawaai			Inzet gedempt materieel
						Persoonlijke beschermingsmiddelen

☒	Soort werk	☒	Risico's	S	O	Maatregelen
			Blootstelling aan toxische vaste stoffen (k			Adembescherming P3
			Elektrocutie			KLIC-melding
						Kabels/leidingen (handmatig) blootgraven
						Kabels/leidingen afschermen bij heien palen
	Goederen transport		Vermoeidheid			Houd je aan de arbeids-, rij-en-rusttijden
			Verschuiven lading			Deel de vracht op de juiste manier in
						Zet de vracht vast
			Gevaarlijk stoffen			Gebruik indien nodig juiste PBM's
x	Grondwerken					Houd je aan de veiligheidseisen
			Vallen van hoogte (steil talud)			Talud in overeenstemming met grondsoort/nale en met aken
			Omvalen van graafmachine of transportmiddel/rupsvoertuig			Grondonderzoek
						Degelijke ondergrond eeren/vlak/draagkrachtig
			Vallende voorwerpen			Houd de werkplek op orde
						Gebruik en controle goedgekeurde jsmiddelen
						Voldoende ruimte tussen sleuf en materiaal ouden
			Uitglieden/struikelen			Regelmatig schoon houden van de werkplek
						Looppaden vrijhouden
						Verlichting aanbrengen
			Knellen, pletten			De juiste persoonlijke eschermingsmiddelen dragen
						Helm dragen binnen draaibereik van de aan
						Achteruitrijbeveiliging op materieel
						Afzetting waarschuwborden
			Bedelven, wegzakken			Grondkerende voorzieningen
						Talud afgestemd op grondslag
						Bemaling afstemmen op grondonderzoek en varing
						Grond verder weg opslaan
						Waarschuwborden, toezicht
						Terreinafzetting
			Verdrinken			Randvoorzieningen (leuning)
						Reddingsmiddelen
			Brand, elektrocutie door raken kabels en leidingen			KLIC melding
						Proefsleuven graven
						Schotten of rijplaten gebruiken
		x	Fysieke belasting			Taakroulatie
						Inzet hulpmiddelen bv. Bestratingsmachine f graafmachines voor het graafwerk
						Gebruik goed onderhouden ergonomisch ereedschap
						Goede werkhouding
						Regelmatig pauze nemen
						Kies een spade of schop die past bij de erkner en bij de rondsoort
			Blootstelling aan geluid			Gebruik van gedempt materieel/gereedschap

☒	Soort werk	☒	Risico's	S	O	Maatregelen
						Gehoorscherming
			Blootstelling aan trillingen			Taakroulatie
						Stel motoren goed af en stel de stoel op het aterieel goed in
						Grond aandrukken met bak van raafmachine
			Aanrijdgevaar			Plaatsing juiste type afzetting
						Gebruik veiligheidsvestje RWS
			Blootstelling aan stof			Bevochtigen
						Adembescherming toepassen
						Zorg voor goede voorzieningen, warm water n zeep om de handen te kunnen wassen
			Blootstelling aan toxische stoffen			Adembescherming + handschoenen type toffen/ABEK filter/TMP3 lter.
						Metingen verrichten
			Blootstelling aan asbest			Aanvullende voorzieningen conform wet- en gelgeving.
		x	Biologische agentia; inademing en/of huidopname via wondjes/prikken Gevaarlijke stoffen: Fecaliën: norovirus Straatvuil: tetanus Waternevel: legionella Vervuild oppervl botulism			Pago aanbieden Voorlichting betrokken werknemers Vaccinaties aanbieden (he n B) Vaccinatie aanbie 10 jaar) Voldoen nitaire omafoon 2.14 en voor gereedschappen disposable overall n vinyl met katoenen scherming P2/ P3 (riolering)
	Hijswerkzaamheden		Vallende voorwerpen			Gebruik goedgekeurd materieel
						Visuele inspectie op hijsmiddelen voor ebruik (inclusief certificaten)
						Dragen van helm
						Hijskabel gespannen houden
						Niet hijsen bij windkracht 6 Beaufort of oger
			Breken hijsmiddelen			Juiste hijsmiddelen toepassen
						Werken volgens capaciteitstabel
						Machinist mobiele kraan in bezit van eskundigheidsbewijs
	Hogedruk waterstralen (reinigen)		Waterstraal in ogen of op de huid			Dragen gelaatsscherm of bril
						Gebruik handschoenen van nitrilrubber
						Gebruik goed sluitende overkleding
						Materieel met dodemansknop
						Instructie personeel
			Blootstelling aan lawaai			Gebruik gehoorbescherming
						Geluidsbron op afstand plaatsen
						Voorkom werken met een onnodig hoge erkdruk.
			Fysieke belasting			Taakroulatie
						Spuutlans bevestigen aan een hoogwerker
						Gebruik spuitpistool/spuitlans waarbij de bedieningshandel/dodemansknop met een minimum aan knijpkracht ingedrukt kan worden gehouden.

☒	Soort werk	☒	Risico's	S	O	Maatregelen	
			Onveiligheid			Taakroulatie	
						Voldoende pauzes inlassen	
						Gebruik alleen apparatuur voorzien van een oed functionerende noodstop	
						Zorg voor noodzakelijke opleiding/training	
						Gekeurd/veilig materieel.	
						Het gebruik van hogedruk reinigers op dders is niet toegestaan.	
						Gebruik een checklist om vast te stellen of eilig met het werk kan worden gestart	
						Controleer regelmatig apparatuur, slangen, eveiligingen	
Hoogspanning, werken in de nabijheid van		Elektrocucie			Overleg eigenaar en/of netbeheerder		
					Buitenspanningstelling van leiding door genaar		
					Uitvoering werk door meerdere personen		
					Toezicht tijdens uitvoering werk		
					Materieel voorzien van hoogtebegrenzers		
					Veilige afstand minimaal 5 meter (<150kV)		
					Veilige afstand minimaal 8 meter (>150kV)		
					Gebruik kunststof klimmaterieel		
					Beschermen van kabels en leidingen		
					Laat medewerkers een goede opleidingolgen		
			Hoogte/daken, werken op		Vallen van hoogte, bij schuine daken kans op uitglijden		
		Aanbrengen dakrandbeveiliging					
		Dragen harnasgordel					
		Sparingen afdekken					
		Aanbrengen vangnetconstructie					
		Gebruik ladders vanwege: k Geen bruikbaar alternatief; toelichting:					
		Bij windkracht 7 Bf worden de werkzaamheden op het gte) gesta werken tot max 10 m nkdracht 5 Bf is hoger dan 10 m toegestaan.					
Hoogwerkers/verreikers		Weggliden en kantelen			Voertuig goed positioneren op vlakke, tevige ondergrond		
					Instructie medewerkers		
		Rijden met hoogwerker/verreiker			Geen personen in zwenkgebied		
					Zorg voor zicht op het werk		
					Moet er gewerkt worden op plaatsen, roep dan hulp in an een collega.		
Las- en snijwerkzaamheden		Blootstelling aan infrarood- en UV-straling			Gebruik van laskap of snijbril		
		Blootstelling aan schadelijke gassen en dampen			Bronafzuiging		
					Ruimteventilatie		
					Gebruik van verseluchtkap met filter		
		Brand- en explosiegevaar			Dragen van brandveilige werkkleding		
					Slangen goed aansluiten en controleren op angbreuk/scheuren		
					Toepassen van vlamdover op drukregelaar		
				Sleutel (afsluiter) permanent op gasfles			

☒	Soort werk	☒	Risico's	S	O	Maatregelen
						Verwijderen of afschermen brandgevaarlijke toffen
						Beschikbaarheid blusmaterieel
						Controle op smeulende resten na s/snijwerk
			Elektrocutie (elektrisch lassen)			Gebruik laagspanningmaterieel (50V wisselstroom of 120V gelijkstroom)
						Kabels regelmatig onderzoeken op ebekkige isolatie
						Opgerolde laskabels geheel uitleggen
			Beknellingsgevaar door omvallen van gasflessen			Gebruik van flessenbak
						Drukregelaar ontkoppelen tijdens transport
						Cilinders borgen tegen omvallen
			Lawaai			Gebruik bij elektrisch lassen en bij gutsen altijd ehoorbescherming
	Ladders en trappen		Valgevaar door breken van sporten			Jaarlijkse keuring/inspectie
						Houten ladders uitsluitend aflakken met nke lak
			Valgevaar door wegglijden			Plaats de ladder op een stevige ondergrond
						ladder onder de juiste hoek plaatsen (70°)
						>7,5 m werkhoogte niet toepassen
			Fysieke belasting			Taakroulatie
						Niet buiten reikwijdte werken
	Laden en lossen		Lichamelijk belasting			Bij windkracht >6 Bf niet op hoogte werken
						Werk zoveel mogelijk met een heftruck of nder hulpmiddel
			Struikelen/valgevaar			Laadvloer vrachtwagen en vloer laadperron enen op één hoogte te zijn
						Zorg voor goede verlichting
			Voetletsel			Laat geen rommel achter op de laad- osplek
						Draag werkschoenen S3
			Kans op vast blijven zitten in losse grond/slib.			Stap pas uit de hefttruck als deze in zijn eheel stilstaat
						Bepalen draagkracht grond/slib. Eventueel vergroten/gebruik plank.
			Kans op te late hulpverlening indien alleen wordt gewerkt bij			Indien natte rsomstandigheden, altijd erken met collega, minimaal 2 man.
			Geen hulp nabij			Beiden/allen in bezit van mobiele telefoon
			Vallen in vloeropeningen/braakliggend			Afzetten/markeren
			Aanrijdgevaar			Volg cursus ' Veilig werken langs de weg'
						Binnen afzetting blijven
						Goede zichtbaarheid door schone gnaalkleding (RWS) en verlichting
						Houdt 60 cm afstand tussen werkplek en baan
						Staken werkzaamheden bij slechte weers- n / of zichtomstandigheden
	Leidingwerk		Verstikking in rioolputten			Metingen uitvoeren, van toepassing op aansluiting op bestaand riool
			Snijden			Gebruik handschoenen
			Blootstelling aan geluid			Gebruik gehoorbescherming
			Vallende voorwerpen			Dragen helm

☒	Soort werk	☒	Risico's	S	O	Maatregelen
						Dragen werkschoenen S3
						Houd werkplek schoon en routes vrij
						Afdekken gaten en uitsparingen
			Instortingsgevaar			Grondkerende voorzieningen
			Biologische agentia; inademing en/of huidopname via wondjes/prikken Gevaarlijke stoffen: Fecaliën: norovirus Straatvuil: tetanus Waternevel: legionella Vervuild oppervla botulism			Pago aanbieden Voorlichting betrokken werknemers Vaccinaties aanbieden (he n B) Vaccinatie aanbie 10 jaar) Voldoen nitaire omafoon 2.14 en voor gereedschappen disposable overall n vinyl met katoenen scherming P2/ P3 (riolering)
	Nachtwerk		Oververmoeidheid			Neem vooraf voldoende rust
						Neem tijdens de werkzaamheden oldoende pauze
			Valgevaar, struikelgevaar, aanrijdgevaar			Zorg voor voldoende licht en reserve erlichting
						Plaatsing juiste type afzetting
						Draag reflecterende veiligheidskleding
	Ontvetten met ammonia		Inademing van ammoniakdamp			Binnenwerk: goed ventileren
						Gebruik masker met K-filter
			Ammonia in de ogen en op de huid			Gebruik gelaatsscherm
						Gebruik chemicaliënbril
						Gebruik lange gevoerde rubber andschoenen
						Gebruik overall van dichtgeweven katoen
	Ontvetten met oplosmiddel		Inademing van oplosmiddeldamp			Binnenwerk: goed ventileren
						Gebruik masker met A-filter
			Oplosmiddel in de ogen of op de huid			Gebruik gelaatsscherm
						Gebruik chemicaliënbril
						Gebruik lange gevoerde neopreen andschoenen
						Gebruik overall van dichtgeweven katoen, eopreen voorschoot
						Gebruik laarzen of schoenen met neopreen ool
	Putten en sleuven		Bezwijken talud/damwand			Grondkerende constructie toepassen
						Damwand afgestemd op gronddruk
						Taluds en grondkerende constructies agelijks controleren
						Graafmachines op afstand houden
						Grond op afstand houden

☒	Soort werk	☒	Risico's	S	O	Maatregelen
			Biologische agentia; inademing en/of huidopname via wondjes/prikken Gevaarlijke stoffen: Fecaliën: norovirus Straatvuil: tetanus Waternevel: legionella Vervuild oppervl botulism			Pago aanbieden Voorlichting betrokken werknemers Vaccinaties aanbieden (he n B) Vaccinatie aanbie 10 jaar) Voldoen nitaire omafoon 2.14 en voor gereedschappen disposable overall n vinyl met katoenen scherming P2/ P3 (riolering)
			Fysieke belasting			Taakroulatie
			Verstikking			Metingen verrichten
						Ventilatie toepassen
			Explosiegevaar			LEL-metingen uitvoeren
	Verdrinken			Bemaling toepassen		
	Rasters en hekwerken		Blootstelling aan lawaai			Gebruik gehoorbescherming
			Beknelling onder hei- of trilblok of graafmachine			Niet in draaibereik kraan werken
						Uit de buurt blijven van hei- of trilblok
			Fysieke belasting			Taakroulatie Gebruik machinaal gereedschap
x	Reizen t.b.v. opdrachten	x	Aanrijdingen, met als gevolg materiele schad (whiplash)			Aanschaf van in goede staat zijnde oertuigen Plegen regulier onderhoud en APK- euringen Bellen alleen met handsfree set Volgen van instructie instelbaarheid stoel Ga uitgerust op weg
	Rioleringswerkzaamheden (onderhoud/reconstructie)		Algemeen			Nooit alleen werken, minimaal 2 personen
			Bedwelming, verstikking, besloten ruimte			Bij openen put met de rug in de wind staan
						Voor het betreden van het riool metingen verrichten dmv apparatuur: atie ratie giftige stoffen - zuurgraad
						Voldoende ventilatie dmv beluchten of ntluchten
			Brand- en explosiegevaar			Voor het betreden van het riool metingen verrichten dmv geijkte meetapparatuur: - Brandbare of explosieve damp/gas luchtmengsels

☒	Soort werk	☒	Risico's	S	O	Maatregelen
			Biologische agentia			Noodzakelijke pbm's gebruiken: helm, veiligheidsschoenen Pago aanbieden Voorlichting betrokke Vaccinaties aa A en B) Vaccin ke 10 jaar) sanitaire Abomafoon 2.14 en en e voor gereedschappen . disposable overall n vinyl met katoenen e scherming P2/ P3 (riolering)
			Elektrocutie			Bij verlichting en elektrisch gereedschap veilige spanning max 50 Volt max 110-120 Volt nning
						Elektrische pompelpompen zijn verboden
						Gereedschappen en verlichting voldoen aan e eisen Besluit Explosieveilig materieel
			Verdrinking			Voor het betreden van het riool metingen geijkte meetapparatuur: waterdiepte en stroomsnelheid
	Sanering algemeen		Algemeen			Saneringsdraaiboek/logboek met hierin de pecificatie risico's en voorschriften
			Biologische agentia; inademing en/of huidopname via wondjes/prikken Gevaarlijke stoffen: Fecaliën: norovirus Straatvuil: tetanus Waternevel: legionella Vervuild oppervla botulism			Pago aanbieden Voorlichting betrokken werknemers Vaccinaties aanbieden (he n B) Vaccinatie aanbie 10 jaar) Voldoen nitaire omafoon 2.14 en voor gereedschappen disposable overall n vinyl met katoenen scherming P2/ P3 (riolering)
			Brand/explosie door vrijkomen van brand/explo dampen			Metingen LEL, bij LEL > 10% erkzaamheden stoppen
						Grond nat houden
						Materieel voorzien van vonkenvanger
						Bebording "ROKEN EN OPEN VUUR ERBODEN" aanbrengen
						Brandblusmiddelen afgestemd op te erwachten stoffen voorhanden
						Werkkleding van werknemers van el inclusief olgelaatsmasker
						Vonkvrij gereedschap toepassen
			Lekkage uit vrachtwagens			Vrachtwagens met vloeistofdichte bodem epassen
						Vracht afdekken (stofdicht)
						Wagens voordat zij het terrein verlaten schoonspoelen op wasplaats

☒	Soort werk	☒	Risico's	S	O	Maatregelen
			Blootstelling aan toxische vloeistoffen			Chemicaliën bestendige kleding (overall, handsch , evt. gelaatsscherm)
			Blootstelling aan toxische vaste deeltjes			Grond nat houden
						Bovenwinds werken
						Materieel voorzien van overdrukinstallatie et filters (CROW 400)
						Adembescherming
						Gereedschap en materieel regelmatig choonmaken
						Overall, handschoenen en laarzen dragen, onform CROW 400.
			Blootstelling aan toxische gassen en dam			Metingen uitvoeren naar aanwezige erontreiniging
						Ontgravingfront afdekken
						Adembescherming, conform CROW 400.
			Toegang derden tot saneringsruimte			Terrein volledig afzetten
						Bebording "VERONTREINIGENDE ROND" aanbrengen
						Alle bezoekers bij aankomst instrueren over gels op het werk
			Blootstelling aan geluid			Gebruiken van gedempt aterieel/gereedschap
						Gehoorbescherming
	Sanering (nat) – aanvullend op sanering algemeen		Vallen (te water geraken)			Railing aanbrengen
						Gebruik reddingsvesten
			Omvallen materieel			Materieel aan ponton vastmaken
						Stabilisatie toepassen
						Ballasten
	Sloopwerk		Bezwijken constructie			Opstellen sloopplan
						Geven van projectgebonden instructies
						Goede werkvolgorde aanhouden
			Contact met asbest			Inzet deskundig personeel
						Adembescherming
						Huidbedekkende beschermende kleding
						Directe opslag in zakken/containers
	Spoorwerken (binnen PVR)		Organisatie			Werkplan opstellen + goed laten keuren
						Werkplek beveiliging instructies op laten tellen
						Procedures volgen uit het Reglement Veilig erken aan Railinfra (RVW)
						Tijdig regelen van veiligheidsmensen.
			Aanrijdgevaar			Geldig bewijs van toegang Railinfra
						Hoofdspoor buiten dienst (extern)
						Veiligheidsman aanwezig (extern)
						Dragen van oranje vesten met reflecterende repen.
						Afschermen werkplek en in gebruik zijnde poor (extern)
						Afspreken wijze van waarschuwen, ommunicatie bij treinverkeer (extern)
						Uitwijkplaatsen bij treinverkeer
			Blootstelling aan stof bij verwerken van droge ballast			Ballast nat houden
						Gebruik adembescherming

☒	Soort werk	☒	Risico's	S	O	Maatregelen
			Elektrocutie			Beschermen kabels en leidingen tegen eschadiging en breuk.
	Spoorwerken (buiten PVR)		Onbedoeld PVR binnenkomen			Werken met toezichthouder
						PVR + 3 meter markeren met biologisch f of hekwerk met rood/witte unststof ketting
						Aan- en afvoeroutes gebruiken
	Straatwerk		Fysieke belasting			Per dag maximaal 6 uur fysiek zwaar werk
						Voorlichting over juiste werkhouding.
						Handmatig tillen wordt zoveel mogelijk ermeden of beperkt
						Het max gewicht dat door 1 persoon met de n getild is 25 kg (door 2 ersonen 50 kg).
						Straatstenen zwaarder dan 4 kg worden niet andmatig verwerkt.
						Stoeptegels zwaarder dan 9,5 kg worden et handmatig verwerkt.
						Meschanisch straten verplicht als: (conform CROW-publicatie 324) - Ruimt oor bebouwing 1,5 m 1 zijnde ingesloten door wing maar vak breder dan 4 m uimte aan beide zijden begrensd door bebouwing maar vak breder dan 6 m
						Betonnen trottoirbanden, inritblokken, putten n kolken niet handmatig tillen en plaatsen
						Gewicht van de kruiwagen bij de handvatten ax 25 kg.
						Kniebescherming
						Taakroulatie
			Lawaai			Geluidgedempt materieel.
						Goed onderhoud van het materieel
						Gebruik zoveel mogelijk hydraulische achines
						Draag gehoorbescherming
			Gevaarlijke stoffen (o.a. kwarts)			Zagen met watertoevoer
						Motoren onderhouden en afstellen volgens chema / specificaties
						Materialen op maat aanleveren waardoor n minimum kan worden eperkt
						Goede sanitaire voorzieningen
						Ademhalingsbescherming
			Trillingen			Trillingsarme trilplaat (antivibratie andgreep)
						Goed onderhoud van materieel
						Trilplaat met afstandsbediening
						Handschoenen
			Onveiligheid			Tref zo nodig maatregelen om de snelheid an het verkeer te beperken.
						Plaats het juiste type afzetting
						Verkeersmaatregelen aanpassen aan de aatselijke omstandigheden
						Gebruik PBM
	Tollen (Slijp)		Blootstelling aan stof			Stofmasker P2 (schadelijke stof)
						Stofmasker P3 (giftige stof)

☒	Soort werk	☒	Risico's	S	O	Maatregelen
						Stof en gruis regelmatig opruimen (spoelen et water of stofzuigen)
			Stof, staal draadjes enz. in de ogen			Gebruik gelaatsscherm
			Gereedschap verwondt de huid			Gebruik werkhandschoenen
						Gebruik katoenen overall
			Lawaai			Gebruik gehoorbescherming
			Bij langdurige blootstelling aan trilling kans op beroepsziekte			Taakrotatie
						Draag handschoenen
	Toxische stoffen – werken met algemeen		Algemeen / organisatie			Zoveel als mogelijk stoffen toepassen die zo gevaar voor de gezondheid pleveren.
						Risico's voor de veiligheid/gezondheid zoveel m de enische strategie voorkomen of beperken.
						Gevaarlijke stoffen worden geregistreerd + aam, compnenten, risico's, maatregelen
						Bij kankerverwkkende stoffen aanvullende n en processen conform rbobesluit, afdeling 2 van hoofdstuk 4.
						Beoordeling aard, mate en duur van de blootstell formatiebladen en grenswaarden betreffende stoffen.
						Etikettering op de verpakking met minimaal len en de relevante H- en -codes (voorheen R- en S-zinnen).
						Werknemers dienen zowel mondeling als schriftelijk te worden geïnfo over: - De ge n risico's edures en te nemen aatregelen (o.a. pbm's) cedures en maatregelen bij ngevallen en brand - De afvalbehandeling
			Opslag (brand, ontploffing)			Conform richtlijn PGS 15
						Aan buitenzijde is een pictogram: vuur, pen vlam en roken verboden.
						Voldoende en geschikte blusapparatuur
						Afgesloten terrein waardoor toetreden nbevoegden niet mogelijk is.
						Aanwezigheid minimaal 2 toegangsdeuren, tenzij het verst t tot de deur bedraagt. Schuif- en tdeuren gelden niet als nooduitgang.
			Vervoer en afvalverwijdering			Conform Wet Vervoer Gevaarlijke Stoffen eling Vervoer over land van evaarlijke Stoffen (VLG).
						Alleen uitgevoerd door erkende bedrijven, ndelijk geregistreerd VIHB-lijst.
	Veldwerkzaamheden (bemonstering/ begeleiding), depotbemonstering		Kans op vast blijven zitten in losse grond/slib			Bepalen draagkracht grond/slib. Eventueel raagvermogen vergroten/gebruik plank.
			Kans op te late hulpverlening indien alleen wordt gewerkt bij kleinere klussen.			Altijd werken met collega, minimaal 2 man.
						Beiden/alleen in bezit van mobiele telefoon
			Vallen in vloeropeningen/braakliggend terrein/slooppanden			Afzetten/markeren
						Dichtmaken en /of markeren

[illegible]

☒	Soort werk	☒	Risico's	S	O	Maatregelen
						Werkzaamheden staken bij slecht weer en verleg met wegbeheerder
			Aanraken van hete delen			Draag handschoenen
			Vallende voorwerpen			Draag helm
			Stof			Draag oogbescherming
			Geluid			Draag gehoorbescherming
			Trillingen en fysieke belasting			Taakrotatie
						Gebruikmaken van hulpmiddelen
	Werken op of langs auto(snel)wegen/ provinciale wegen of gemeentelijke wegen		Aanrijdgevaar			Bij hitte/werken in de zon huid en het hoofd edekken, regelmatig drinken en pauzeren
						Bij werken in kou voldoende rming en regelmatig pwarmen
						Te bewerken weggedeelte (volledig) nt. zorgen voor mleidingsroutes, verkeersplan
						Afzettingen / bebording conform: auto snelwegen CROW 96-b niet auto snelwegen
						Juiste voorwaarschuwborden, geen erbodsborden en afzettingen plaatsen
						Goede signalering op machines
						Veilige plaatsen innemen bij men afzettingen/ ebordingen
						Plaats borden van buiten naar binnen, erwijder ze van binnen naar buiten
						Let goed op, werk met het gezicht in de richting en steek haaks over
						Volg cursus ' Veilig werken langs de weg'
						Binnen afzetting blijven
						Materieel en vrachtwagens veilig parkeren uimte)
						Verkeersvesten dragen RWS
						Voorzieningen laten plaatsen door especialiseerde bedrijven
						Goede zichtbaarheid door schone gnaalkleding (RWS) en verlichting
						Houdt 60 cm afstand tussen werkplek en baan
						Staken werkzaamheden bij slechte weers- n / of zichtomstandigheden
						Achteruitrijdbeveiliging op werkmaterieel
	Werken op of langs het water		Te water raken			Neem een mes mee voor doorsnijden uwen e.d. bij vastzitten
						Draag een reddingsvest met kraag
						Niet alleen werken bij water
						Zorg dat je goed op de hoogte bent van de ocedure 'man over boord'.
			Kans op uitglijden			Draag schoeisel met grove zool
			Overlast van insecten			Draag beschermende kleding
			Maag darm infecties			Draag zorg voor goede voeding door het eiden van voedsel te ontrolleren
						Was je handen in schoon water (niet in het pen water) voordat je gaat eten / drinken
			Wondinfecties			Beschikbaarheid van goede eerste hulp(middelen).

☒	Soort werk	☒	Risico's	S	O	Maatregelen
			Biologische agentia; inademing en/of huidopname via wondjes/prikken Gevaarlijke stoffen: Fecaliën: norovirus Straatvuil: tetanus Waternevel: legionella Vervuild oppervlaktewater: botulisme en blauwalg Bos/gras/water: ziekte van Weil, ziekte van Lyme			Pago aanbieden Voorlichting betrokken werknemers Vaccinaties aanbieden (hepatitis A en B) Vaccinatie aanbieden DTP (elke 10 jaar) Voldoende hygiënische en sanitaire voorzieningen conform Abomafoon 2.14 en dagelijks schoonmaken Afspoelplaats mede voor gereedschappen Werkkleding evt. disposable overall Handschoenen vinyl met katoenen binnenzijde

Bijlage 3 V&G-plan Uitvoering MF229

Veiligheids- en gezondheidsplan MF229.1118.Ar

Uitvoeringsfase

Projectnummer: 23301345

Projectnaam:

Heveskesklooster

Status: eindversie

Versie: 1

Opdrachtgever: Bilfinger Tebodin
Netherlands B.V.

Datum: 25-1-2024

Auteur: M.E. van Kruining

Projectleider: C.G. Koopstra

Inhoudsopgave

1.	Projectgegevens	3
1.1	Werkzaamheden	3
1.2	Adres en ligging van de bouwlocatie	3
1.3	Namen en adressen van de betrokken partijen	3
1.4	Planning en uitvoeringsgegevens	3
2.	Organisatie en fasering projectproces	4
2.1	Overzicht van betrokken personen en/of bedrijven en uit te voeren werkzaamheden	4
2.2	Projectplanning en –fasering	4
2.3	Taken en bevoegdheden op het werk	4
2.4	Toezicht op het werk	4
3.	Coördinatie en samenwerkingsafspraken	5
4.	Overleg en voorlichting / instructie werknemers tijdens de uitvoering	6
4.1	Startwerkinstructie	6
4.2	Toolboxmeeting	6
4.3	Werkplekinspectie	6
4.4	Alarmkaart	6
5.	Veiligheids- en gezondheidsgevaaren	7
6.1	Projectlocatievoorzieningen	8
6.2	Projectlocatieregels	8
7.	Procedure bij calamiteiten	9

1. Projectgegevens

1.1 Werkzaamheden

zie Pva

1.2 Adres en ligging van de bouwlocatie

zie PVA

1.3 Namen en adressen van de betrokken partijen

Zie PVA voor contactgegevens

Coördinator uitvoeringsfase

Naam: MUG Ingenieursbureau b.v.
Adres: Postbus 136
Postcode/plaats: 9350 AC Leek
Contactpersoon: afdeling archeologie
Telefoon: (0594) 55 24 20
Mobiel:

1.4 Planning en uitvoeringsgegevens

- Geplande aanvangsdatum van de werkzaamheden
- Geplande projecttijd
- Vermoedelijk maximum aantal werknemers dat gelijktijdig op de projectlocatie aanwezig zal zijn

Zie PVA

2. Organisatie en fasering projectproces

2.1 Overzicht van betrokken personen en/of bedrijven en uit te voeren werkzaamheden

Zie PvA

2.2 Projectplanning en –fasering

De projectplanning wordt door de projectleider van het project opgesteld in overleg met de opdrachtgever. Dit laatste in verband met eventuele evenementen of andere activiteiten in de omgeving van het werk die deze nadelig kunnen beïnvloeden en andersom.

2.3 Taken en bevoegdheden op het werk

zie PvA

2.4 Toezicht op het werk

Het werk moet worden uitgevoerd in overeenstemming met dit V&G-plan en van toepassing zijnde regelgeving zoals de handleiding "Werken door Derden". De naam van de toezichthouder wordt vermeld op de werkvergunning.

3. Coördinatie en samenwerkingsafspraken

Voorafgaand voor de uitvoering van het project vindt overleg plaats tussen opdrachtgever en uitvoerder (MUG Ingenieursbureau). In het PvA staat het plan van overleg besproken. Ook de handelswijze van afwijkingen op dit overleg zijn uiteen gezet in het PvA.

4. Overleg en voorlichting / instructie werknemers tijdens de uitvoering

4.1 Startwerkinstructie

Voor aanvang van het werk vindt een startwerkinstructie plaats en hiervan wordt een formulier startwerkinstructie ingevuld.

4.2 Toolboxmeeting

Minimaal een keer per maand wordt er door de projectleider van het project een toolboxmeeting gehouden. Indien er sprake is van 'alleen werkenden', ontvangen zij de toolbox digitaal. Elke maand staat er een ander veiligheids- of milieuonderwerp centraal. De KAM-coördinator van het bedrijf bepaalt welk onderwerp wordt behandeld en probeert hierbij rekening te houden met de actualiteit van de dag. Wanneer een projectleider dit nodig acht kan hij tussentijds een extra toolboxmeeting houden om een onderwerp te behandelen waarvan hij denkt dat dat noodzakelijk is voor een veilige en verantwoorde voortzetting van de werkzaamheden.

Inleenkrachten en medewerkers van onderaannemers dienen ook bij deze toolboxmeeting aanwezig te zijn als ze op dat moment op het werk aanwezig zijn.

Om aan te tonen dat iedere werknemer een toolboxmeeting bijgewoond heeft dient elke medewerker, inleenkracht en medewerkers van onderaannemers hiervoor te tekenen op het formulier 'verslag toolboxmeeting'. Dit formulier is, indien van toepassing, als bijlage toegevoegd aan dit veiligheids- en gezondheidsplan. In geval van 'alleen werkenden' wordt de toolbox door de KAM-coördinator geregistreerd door middel van een leesbevestiging per e-mail.

4.3 Werkplekinspectie

Aangezien het een klein, kortdurend, project betreft dat in de meeste gevallen slechts door één persoon wordt uitgevoerd is een werkplekinspectie niet van toepassing. Voor aanvang van de werkzaamheden zal er altijd een LMRA worden uitgevoerd, echter hiervan vindt geen registratie plaats.

4.4 Alarmkaart

Op het project is altijd een alarmkaart aanwezig. Hierop staan belangrijke telefoonnummers binnen het bedrijf en belangrijke lokale nummers zoals die van een dicht bijzijnde huisarts en storingsnummers van nutsbedrijven. Tevens staat op de alarmkaart kort de werkwijze aangegeven bij ernstig letsel. De alarmkaart kan alleen worden gebruikt in de plaats waarvoor deze bedoeld is. Dit staat ook op de alarmkaart aangegeven. De alarmkaart van dit project is als bijlage 5 toegevoegd aan het PVA.

Verder is de veldmedewerker in het bezit van de Rode Kruis app op de mobiele telefoon om te kunnen zien waar zich de dichtst in de buurt gelegen defibrillator (AED) bevindt. Indien de afstand hiertoe te groot is zal, indien dit wenselijk is, in overleg met de KAM-coördinator naar een oplossing worden gezocht.

5. Veiligheids- en gezondheidsgevaaren

Door MUG Ingenieursbureau b.v. zijn risico's in kaart gebracht en de eventuele maatregelen / voorzieningen die daarvoor dienen te worden getroffen. Door de jarenlange ervaring met soortgelijke projecten is MUG Ingenieursbureau b.v. goed in staat deze veiligheids- en gezondheidsgevaaren in te schatten. Deze zijn verwerkt in de taak risico analyse, bijlage 3 van het PvA

6. Projectlocatievoorzieningen en -regels

6.1 Projectlocatievoorzieningen

Voor dit project verzorgt MUG Ingenieursbureau b.v. een aantal projectlocatievoorzieningen die hieronder schematisch zijn weergegeven.

collectieve voorzieningen	gebruikers	instandhouding door	toezicht / rapportage door
verkeersvoorzieningen	werknemers	MUG Ingenieursbureau b.v.	projectleider
EHBO-voorzieningen	werknemers	MUG Ingenieursbureau b.v.	projectleider
blusmiddelen	werknemers	MUG Ingenieursbureau b.v.	projectleider

6.2 Projectlocatieregels

Alle personen die werkzaamheden uitvoeren op de projectlocatie moeten de aanwijzingen van de projectleider opvolgen. Indien zij hier geen gehoor aan geven, kan de projectleider betreffende personen van de projectlocatie verwijderen.

Indien specifieke veiligheidsregels van de opdrachtgever van toepassing zijn, worden alle medewerkers die werkzaamheden uitvoeren in opdracht voor MUG Ingenieursbureau b.v., geacht deze regels strikt na te leven. Indien zij hier geen gehoor aan geven kan de opdrachtgever alsmede de projectleider betreffende personen van de projectlocatie verwijderen.

Voor alle personen die op de projectlocatie aanwezig zijn geldt dat deze de persoonlijke beschermingsmiddelen moeten dragen. Indien dit niet het geval is kan de toegang tot de projectlocatie worden geweigerd. Eventueel kan MUG Ingenieursbureau b.v. PBM's ter beschikking stellen.

Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden geldt voor de projectlocatie een toegangsregeling. Dat wil zeggen dat de projectleider bepaalt wie wel en niet worden toegelaten op de projectlocatie. Personen die niets te maken hebben met de werkzaamheden kan de toegang worden geweigerd. Van deze regeling wordt gebruik gemaakt om ongelukken te voorkomen.

MUG Ingenieursbureau b.v. draagt er zorg voor dat omwonenden (bewoners, schoolkinderen etc.) bij hun huis of school kunnen komen, het liefst zonder daarbij de projectlocatie te betreden. Wanneer dit toch nodig is, zorgt MUG Ingenieursbureau b.v. voor een veilige en goed begaanbare route over de projectlocatie.

7. Procedure bij calamiteiten

Actiepunten voor personeel te plaatse

- Zorg altijd eerst voor de eigen (persoonlijke) veiligheid.
- Schakel, afhankelijk van de ernst van de situatie, de aanwezige BHV-er of EHBO-er in en/of bel het algemene alarmnummer / politienummer 112.
- Neem de nodige actie om verder letsel van personeel en schade aan gebouwen, materieel en/of milieu te voorkomen.
- Laat een eventueel slachtoffer liggen, tenzij het slachtoffer direct gevaar ondergaat vanuit de omgeving.
- Laat het slachtoffer nooit alleen, behalve bij gevaar voor eigen leven.
- Rapporteer zo spoedig mogelijk aan de projectleider, verstrek hierbij minimaal de volgende informatie:
 - eigen naam;
 - locatie;
 - aard van het ongeval/incident.
- Verzamel feiten met betrekking tot namen, plaats en verklaringen van getuigen. Schrijf deze direct op.
- Maak foto's.

Actiepunten voor de projectleider

- Neem de nodige actie om verder letsel van personeel en schade aan gebouwen, materieel en/of milieu te voorkomen.
- Rapporteer het incident aan de KAM-coördinator.
- Verzamel feiten en verklaringen (van – toezichthoudend – personeel).
- Contacten met de opdrachtgever in overleg met de directie.

Actiepunten voor de KAM-coördinator

- De KAM-coördinator of directievertegenwoordiger zorgt voor het contact met SZW (voormalige Arbeidsinspectie) indien het een ongeval betreft met:
 - slachtoffer dat aan de gevolgen van het ongeval overlijdt;
 - slachtoffer blijvend letsel oploopt (amputatie, blindheid, chronische lichamelijke of psychische/traumatische klachten)
 - ziekenhuisopname, wanneer een slachtoffer in een ziekenhuis wordt opgenomen, ook een dagopname valt hieronder. Poliklinische behandeling wordt niet als ziekenhuisopname beschouwd.
- Zorgdragen voor het (laten) uitvoeren van een ongevalsanalyse.
- Zorgt ervoor dat de ongevalsrapportage wordt ingevuld en verstuurd naar alle belanghebbenden.

Actiepunten directie

- Waarschuwt familie van medewerkers die ten gevolge van het incident niet op de normale tijd thuis zullen zijn.
- Contacten met de opdrachtgever in overleg met de projectleider.
- Contacten met de pers en andere belanghebbenden.

MUG Ingenieursbureau b.v.

Zernikelaan 8
9351 VA Leek
Postbus 136
9350 AC Leek

0594 55 24 20
info@mug.nl
www.mug.nl

PRAKTISCHE DENKERS

over infra, geo, archeo en milieu

Bijlage 4 Alarmkaart Projectspectief DF202

ALARMKAART

DF202.1020

Locatie werk + werknummer : Heveskesklooster

Naam uitvoerder : XXXXXXXXXX Tel. : XXXXXX

Naam (ass.) uitvoerder : ntb Tel. :

KAM coördinator : XXXXXX Tel. : XXXXXX**PLAATSELIJKE TELEFOONNUMMERS:**Arts : Huisartsenpraktijk
Woldendorp. A.E. Gorterweg Tel. : XXXXXX
58, 9946 PD Woldendorp

Brandweer Tel. : 112

Politie : Algemeen nummer Tel. : 0900 - 8844

Storingsnummer gas/elektriciteit : Algemeen nummer Tel. : 0800 - 9009

AED-apparaat adres : Bel 112

AED-apparaat telefoonnummer : Bel 112

WERKWIJZE BIJ ERNSTIG LETSEL (NA EHBO/ OVERBRENGING NAAR ZIEKENHUIS):

- Zorg eerst voor de eigen, **persoonlijke veiligheid**.
- Schakel een **bedrijfshulpverlener (BHV-er)** in (zie onderstaande lijst).
- De bedrijfshulpverlener bepaalt of de **alarmdienst** moet worden ingeschakeld of dat ter plekke EHBO kan worden verleend.
- Neem de nodige actie om verdere **gevaren te voorkomen**: letsel van personen of schade aan gebouwen, materieel of het milieu.
- Laat een eventueel **slachtoffer** liggen, tenzij het slachtoffer direct gevaar ondergaat vanuit de omgeving. **Laat het slachtoffer NOOIT alleen!**
- **Rapporteer** zo spoedig mogelijk aan de directe leidinggevende. Verstrek minimaal de volgende informatie:
 - ✓ eigen naam
 - ✓ locatie
 - ✓ aard van het ongeval of incident

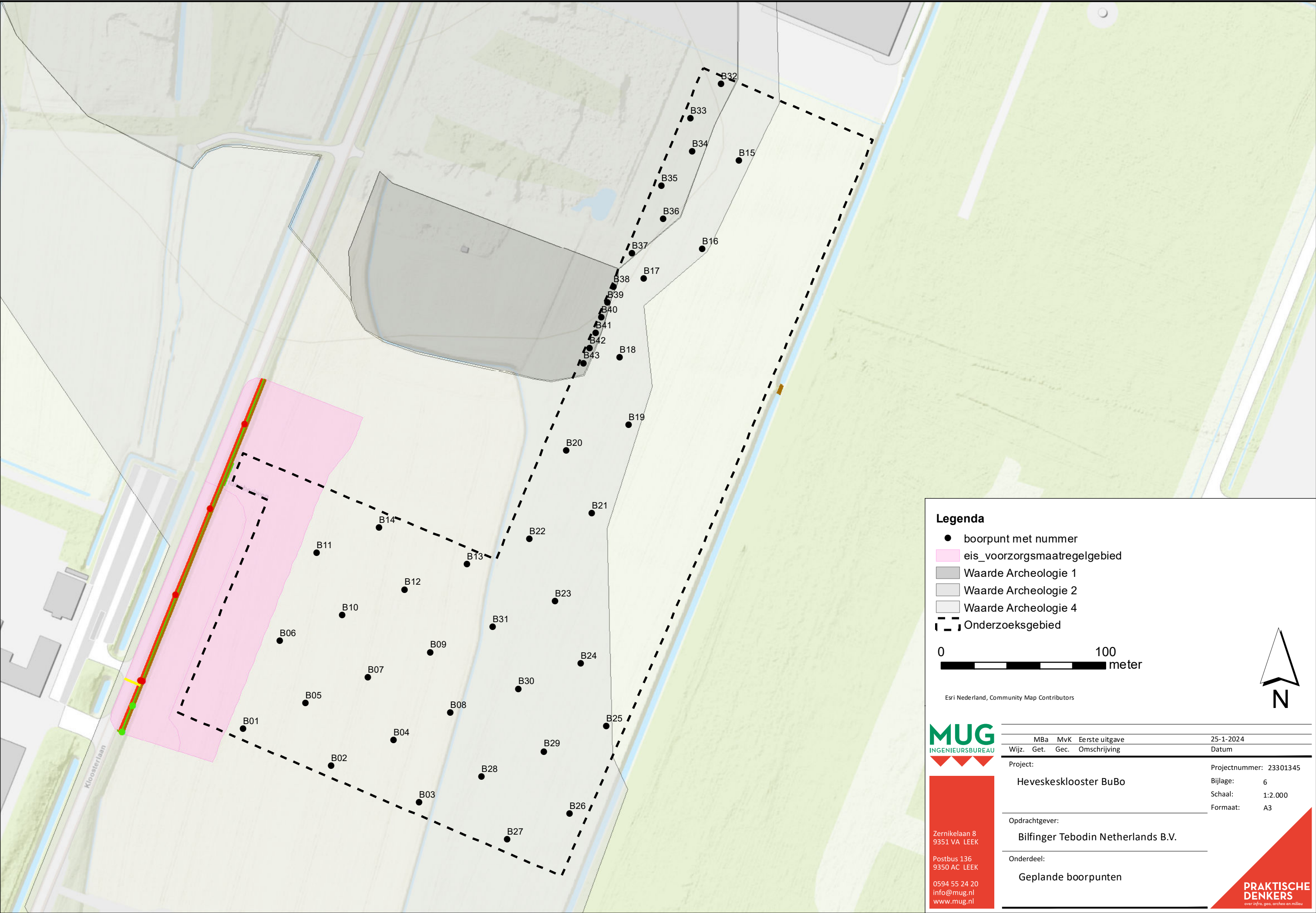
Verzamel feiten met betrekking tot namen, plaats, verklaringen van getuigen. Schrijf deze direct op.**LIJST BEDRIJFSHULPVERLENERS:**

Bijlage 5 Materiaallijst

Minimaal aanwezig:

- Edelmanboor (7 cm);
- Gutsboor (3 cm);
- Handvat boor;
- Verlengstangen;
- Bijbehorende koppelstukken;
- Gutsmes;
- Vondstzakken, vondstkaartjes;
- Veldcomputer met digitale gegevens;
- GPS;
- Schaallat;
- Meetlint en meetpin;
- Fototoestel;
- EHBO-koffer en brandblusser in auto;
- PBM's.

Bijlage 6 Boorplan



Legenda

- boorpunt met nummer
- eis_voorzorgsmaatregelgebied
- Waarde Archeologie 1
- Waarde Archeologie 2
- Waarde Archeologie 4
- ▭ Onderzoeksgebied

0

100

meter

Esri Nederland, Community Map Contributors

MUG
INGENIEURSBUREAU

Zernikelaan 8
9351 VA LEEK

Postbus 136
9350 AC LEEK

0594 55 24 20
info@mug.nl
www.mug.nl

Project:				Projectnummer: 23301345	
Heveskesklooster BuBo				Bijlage: 6	
				Schaal: 1:2.000	
				Formaat: A3	
Opdrachtgever:					
Bilfinger Tebodin Netherlands B.V.					
Onderdeel:					
Geplande boorpunten					

PRAKTISCHE DENKERS
over infra, geo, archeo en milieu



MUG Ingenieursbureau

Zernikelaan 8
9351 VA Leek

Tel. 0594 55 24 20
E. info@mug.nl

www.mug.nl

Leeweg 2
1161 AB Zwanenburg

Tel. 020 801 33 66
E. info@mug.nl

Koninklijke Sjouke Dijkstra

Zernikelaan 8
9351 VA Leek

Tel. 0594 55 24 00
E. info@sjoukedijkstra.nl

www.sjoukedijkstra.nl