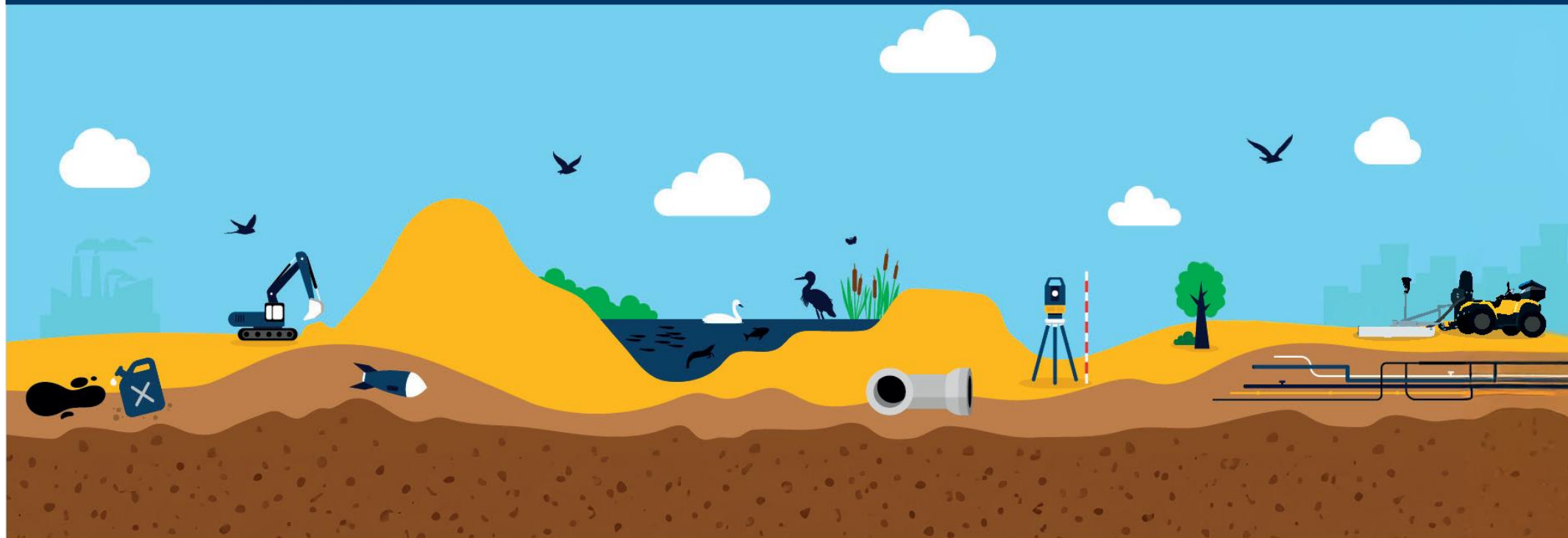


PROCES VERBAAL VAN OPLEVERING SINT MICHIELSGESTEL – DOMEIN AAN DE DOMMEL



PROCES VERBAAL VAN OPLEVERING

PROCES VERBAAL VAN OPLEVERING				
VERSIE	AUTEUR	CONTROLEUR	GOEDGEKEURD DOOR	DATUM
1.0	F.P.W.G. van Dijk	J. Gruijters	T.A.M. de Laat	03-03-2026

HANDTEKENING VOOR AKKOORD PROCES VERBAAL VAN OPLEVERING G.031066-HEO-RAP-PVO-01-1

PROJECTLEIDER¹

Dhr. T.A.M. de Laat
Heijmans Infra B.V. Bodem en Civiele Specialisten



SENIOR DESKUNDIGE-OOO

Dhr. F.P.W.G. van Dijk
Heijmans Infra B.V. Bodem en Civiele Specialisten



¹ Ondertekende is bevoegd namens de genoemde organisatie en gaat akkoord met de inhoud van dit Proces Verbaal van Oplevering.

Informatiebescherming. Op grond van artikel 6:162 BW mag niets uit dit document worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie, microfilm of welke andere wijze, inclusief digitale verwerking, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Heijmans Infra B.V. De opdrachtgever mag voor intern gebruik duplicaten maken.

INHOUD

1 HET ONDERZOEK	1	2.3 Project specifieke omstandigheden	2
1.1 Aanleiding onderzoek	1	3 RESULTATEN	4
1.1 Doel Onderzoek	1	3.1 Resultaten benaderen	4
1.2 Projectplan	1	3.2 Overdracht aan EODD	4
1.3 Werkwijze	1	3.3 Evaluatie OO Onderzoek en registratie gegevens	4
2 UITVOERING.....	2	4 CONCLUSIE.....	5
2.1 Bodemonderzoek	2	5 BIJLAGE	6
2.1.1 Inzet personeel en detectiemiddel	2	5.1 Vrijgavetekening	6
2.1.2 Planning	2		
2.2 Verwijderde objecten	2		



1 HET ONDERZOEK

1.1 AANLEIDING ONDERZOEK

De **aanleiding** van het onderzoek is de realisatie van de beoogde nieuwbouw binnen de gemeente Sint-Michielsgestel. Deze werkzaamheden vinden plaats in een gebied dat verdacht wordt op de aanwezigheid van Ontplofbare Oorlogsresten (verder OO). Om ervoor te zorgen dat deze grondroerende werkzaamheden op een veilige manier uitgevoerd kunnen worden, is Heijmans Infra B.V. Bodem en Civiele Specialististen (verder Heijmans) benaderd om eventuele OO op te sporen.

Het onderzoek is door middel van non-realtime en realtime passieve en actieve oppervlakedetectie uitgevoerd.

HISTORISCH VOORONDERZOEK	
Uitgevoerd door	Bombs Away B.V.
Projectkenmerk	24P103
Versie	
Datum	
Soort OO	Geschutmunitie 25 Ponder (GB)
Versijningsvorm	Verschoten

1.1 DOEL ONDERZOEK

Het **doel** van het onderzoek is middels het uitvoeren van non-realtime passieve en actieve oppervlakedetectie inzichtelijk maken of er zich verdachte objecten in de bodem bevinden die een OO kunnen vertegenwoordigen. Deze objecten worden hierna benaderd, geïdentificeerd en de aangetroffen OO worden tijdelijk veilig gesteld. De eventueel aangetroffen OO worden vervolgens overdragen aan de EODD ter vernietiging.

1.2 PROJECTPLAN

Voor aanvang van de werkzaamheden is een projectplan (*Domein aan de Dommel*) opgesteld. In het projectplan zijn alle relevante aspecten voor het veilig en correct uitvoeren van het onderzoek beschreven (locatie, veiligheids-, gezondheids-, en milieuaspecten, projectorganisatie, verantwoordelijkheden, communicatie, project gebonden risico-evaluatie, benodigde certificaten en verzekeringen).

Het projectplan is voor de start van de werkzaamheden door de opdrachtgever en het bevoegd gezag aantoonbaar goedgekeurd.

1.3 WERKWIJZE

Om belasting van het gebied met ijzerhoudend en/of metaalhoudend materiaal (waaronder mogelijk OO) inzichtelijk te maken, is de volgende werkwijze met de opdrachtgever overeengekomen:

- Inrichten van het werkterrein;
- Visuele inspectie van de te detecteren onderzoek locaties;
- Uitzetten onderzoekslocatie middels GNSS;
- Non-realtime passieve oppervlakedetectie met Vallon VXV12 Multisensor;
- Non-realtime actieve oppervlakedetectie met APEX-3D;
- Non-realtime actieve oppervlakedetectie met EMD2-3;
- Aangeleverd detectierapport vanuit detectie G.031066-HEO-DET-RAP-01-2;
- Benaderen significante objecten;
- Tijdelijk veilig stellen aangetroffen OO;
- Overdracht aangetroffen OO aan EODD;
- Schriftelijke rapportage van de opzet en de resultaten van het uitgevoerde onderzoek.

2.1 BODEMONDERZOEK

Figuur 1: Globale ligging projectlocatie

Het bodemonderzoek is uitgevoerd door een team van drie personen (bestaande uit een Senior deskundige-OOO, een deskundige-OOO en een machinist met assistent deskundige OOO certificaat). Voor het detecteren en benaderen van de onderzoek locatie is gebruik gemaakt van navolgende detectiemiddelen.

- Vallon VX12 multisensor passief detectiesysteem;
- White River Technologies APEX-3D actief detectiesysteem;
- Sensys EMD2 – 3 kanaals actief detectiesysteem;
- Vallon VX1 passieve magnetometer;
- Vallon VMH4 actieve metaaldetector.

Na het detectieonderzoek zijn de laagsgewijze ontgravingen en de machinale benaderingen uitgevoerd met een reguliere graafmachine met een assistent deskundige 000 gecertificeerde machinist.

2.1.2 Planning

WERKZAAMHEDEN	STARTDATUM	EINDDATUM
Detectie	14-01-2026	23-02-2026
Opstellen detectierapportage	21-01-2026	26-01-2026
Benadering	29-01-2026	25-02-2026
Opstellen Proces Verbaal van Oplevering	03-03-2026	03-03-2026

2.2 VERWIJDERDE OBJECTEN

Er zijn geen objecten aangetroffen die een relatie hebben met het gestelde onderzoeksdoel.

2.3 PROJECT SPECIFIEKE OMSTANDIGHEDEN

Tijdens de uitvoering van het detectieonderzoek waren de veldwerkomstandigheden wisselend van regen, sneeuw en vorst tot zonnig.



In afbeelding 2 is een voorbeeldfoto te zien van de locatie.



Figuur 2: Deel van de onderzoekslocatie



3 RESULTATEN

3.1 RESULTATEN BENADEREN

Tijdens benaderingen zijn geen OO aangetroffen die moeten worden overgedragen aan de EODD.

3.2 OVERDRACHT AAN EODD

Er heeft geen overdracht plaatsgevonden.

3.3 EVALUATIE OO ONDERZOEK EN REGISTRATIE GEGEVENS

Op basis van de resultaten van de benaderwerkzaamheden en de beoordeling van de verdenking op achtergebleven OO kan worden geconcludeerd dat het gebied rondom de projectlocatie niet volledig terecht als verdacht is aangemerkt. Wel moet worden opgemerkt dat slechts een klein deel van het onderzoeksgebied daadwerkelijk is onderzocht, waardoor toekomstige grondroerende werkzaamheden nog steeds getoetst dienen te worden aan het vigerende Historische Vooronderzoek.

De reguliere werkzaamheden zijn tijdens het uitvoeren van het OO-bodemonderzoek veilig uitgevoerd.

De projectadministratie welke niet is opgenomen in dit Proces Verbaal van Oplevering bestaat uit:

- De projectdagrapporten; waarin (bij afwijkingen) o.a. opgenomen de resultaten van verificatie van het projectplan zoals omschreven in de CS-OOO;
- Correspondentie;
- Toolboxen;
- Detectiedata;
- Interpretatiegegevens;
- Werkplekinspecties.

Registratiegegevens kunnen op verzoek, ter inzage worden aangeboden.



4 CONCLUSIE

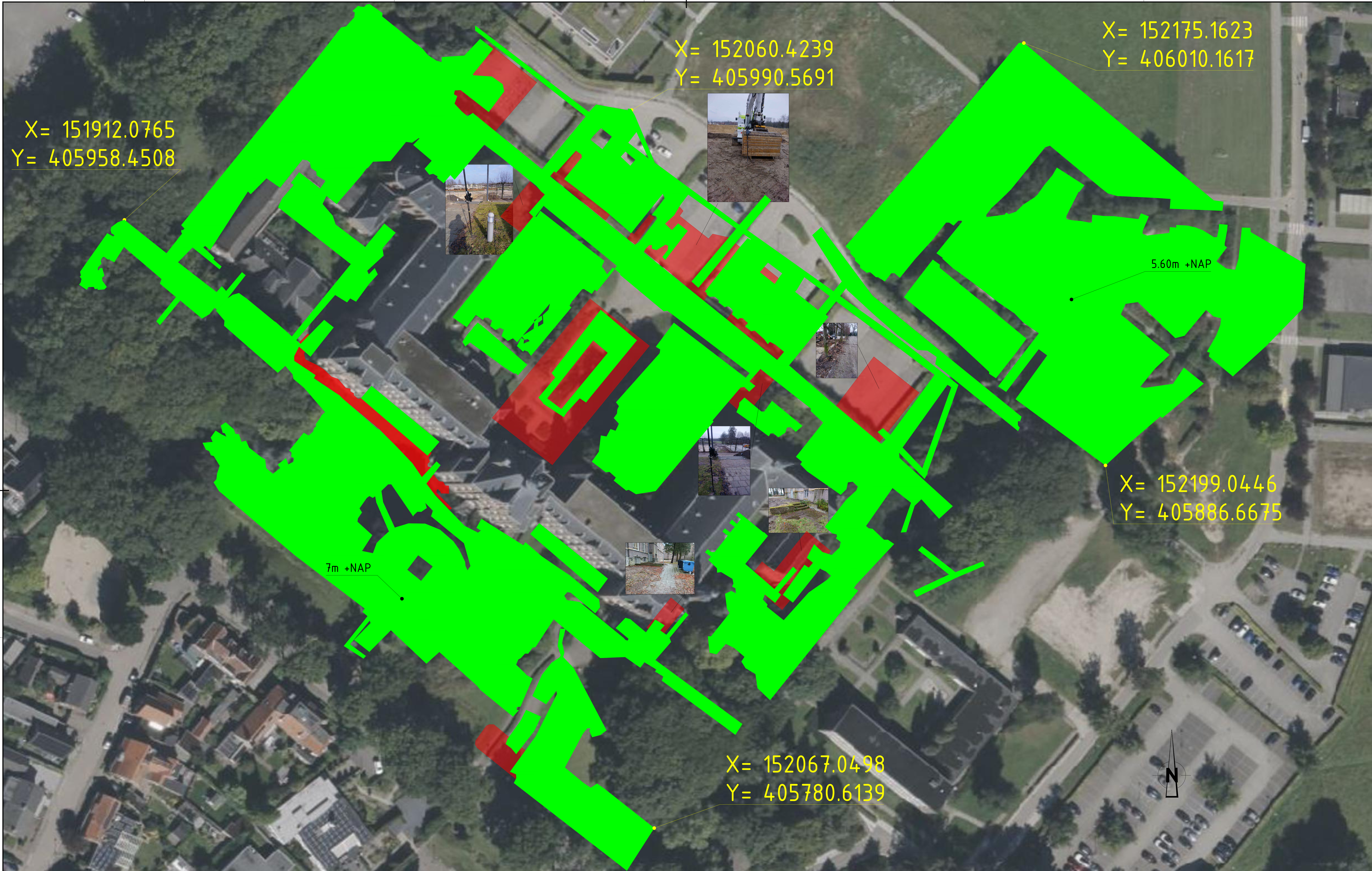
Het onderzoeksgebied met betrekking tot het Domein aan de Dommel te Sint Michielsgestel is door Heijmans onderhevig geweest aan een OO-bodemonderzoek en is volgens de tekening van bijlage 5.1 van dit rapport vrijgegeven. Hiermee is er een veilige werksituatie gecreëerd en kan gesteld worden dat Heijmans met de gebruikte zoekmethodieken de projectlocatie, binnen de aangegeven contouren, vrij heeft kunnen geven voor verdere vervolgwerkzaamheden.

Heijmans adviseert om het vrijgavecontour op te nemen in het archief van de gemeente Sint Michielsgestel.



5 BIJLAGE

5.1 VRIJGAVETEKENING



-  Vrijgave 00 - tot 75cm -maaiveld
-  Geen vrijgave i.v.m. obstakel

2.0	2-3-2026	Vrijgave-tekening	JeGr	FrDi	TelA	TelA
Heijmans Infra BV			Opsteller	Gecontroleerd	Gecontroleerd	Vrijgegeven
Explosieven Opsporing						
Grafisch: J. Rozendal			Documenttype	Tekening		
Schakel: R. Rozendal			Projectnummer	G 031066		
			Schakel	A0		
			Formaat	A0		
			Nr.	1 bladen, blad nr. 1		
			Gebruik	G 031066-HEO-VRI-TEK-02-1		
			Tekeningnummer	G 031066-HEO-VRI-TEK-02-1		
			Versie	2.0		

heymans