

# PLAN VAN AANPAK GRAAFWERKZAAMHEDEN



## Berm N664 's-Heer Hendrikskinderen

Opdrachtgever

Provincie Zeeland  
Abdij 6  
4331 BK Middelburg

Projectnummer

25MCG452.40

Status

Definitief

Versie

02

Datum

12 januari 2026

Projectleider

E.D. Postma

(Mede)auteur

M. Kwast

MCG Zuidwest B.V.  
Daniëlsweg 14  
4451 HP Heinkenszand  
T: 0113 567 926  
I: [www.mcgzuidwest.nl](http://www.mcgzuidwest.nl)  
E: [info@mcgzuidwest.nl](mailto:info@mcgzuidwest.nl)



MILIEU CONSULTANCY GROUP

## Inleiding

In opdracht van Provincie Zeeland heeft MCG Zuidwest B.V. een plan van aanpak ten behoeve van voorgenomen graafwerkzaamheden van een bodemverontreiniging met PAK opgesteld.

## Locatiegegevens

In onderstaande tabel zijn de locatiegegevens van de onderzoekslocatie weergegeven.

Tabel 1: Locatiegegevens

<b>Projectnaam</b>	Werkzaamheden N664
<b>Kadastrale aanduiding</b>	Gemeente Goes, sectie W, perceelnummer 442
<b>Eigenaar</b>	Provincie Zeeland
<b>Oppervlakte</b>	69.190 m <sup>2</sup>
<b>Aard maaiveld</b>	Onverhard
<b>Huidig gebruik</b>	Berm
<b>Toekomstig gebruik</b>	Berm
<b>Gebruik omgeving</b>	Openbare infrastructuur, wonen

De regionale ligging van de saneringslocatie is weergegeven op een omgevingskaart in bijlage 1. Ook is in bijlage 1 de kadastrale kaart opgenomen. In bijlage 2 is de situatietekening opgenomen. In bijlage 3 is de eigendomssituatie opgenomen.

## Aanleiding

De aanleiding voor de voorgenomen graafwerkzaamheden is het vervangen van ondergrondse kabels.

## Verontreinigingssituatie

De volgende onderzoeksrapporten zijn van toepassing op het plan van aanpak:

- *Verkennd bodemonderzoek, MCG Zuidwest B.V., kenmerk: 25MCG083.10, d.d. 15 mei 2025.*

Tabel 2: Verontreinigingssituatie grond

Locatie(deel)	Oppervlakte (m <sup>2</sup> )	Traject (m-mv)	Omvang (m <sup>3</sup> )	Kritische parameter(s)
Boring 1025	10	0,4-0,5	1	PAK
<b>Totaal</b>	<b>10</b>		<b>1</b>	

De bodem ter plaatse van boring 1025 bleek sterk verontreinigd met PAK over een lengte van circa 10 meter en een diepte van 0,5 m-mv.

## Doelstelling

De doelstelling is het milieukundig begeleiden van de graafwerkzaamheden ter plaatse van de verontreiniging. De grond zal tijdelijk worden uitgeplaatst, na afronding van de werkzaamheden wordt de grond teruggeplaatst.

## Uit te voeren werkzaamheden

### Kabels en leidingen

Op basis van de inventarisatie van bestaande kabels en leidingen dienen op de locatie geen speciale voorzorgsmaatregelen genomen te worden. Uit voorzorg dient door de aannemer voorafgaand aan de werkzaamheden een nieuwe KLIC-melding te worden verricht.

### V&G-plan

Werkzaamheden in verontreinigde grond moeten worden uitgevoerd volgens de eisen en maatregelen zoals opgenomen in de publicatie 'Werken in en met verontreinigde bodem' CROW-publicatie 400. De werkzaamheden en risico's dienen duidelijk te worden omschreven in een V&G-plan.

Het definitieve V&G-plan zal worden opgesteld door de aannemer van de sanering. Naar verwachting zal gewerkt worden onder de veiligheidsklasse basishygiëne.

### Bemaling

Gelet op de geringe ontgravingsdiepte van circa 0,5 m-mv, wordt bemaling niet noodzakelijk geacht.

### Uitvoering maatregelen graafwerkzaamheden

De graafwerkzaamheden dienen uitgevoerd te worden door bedrijven welke in het bezit zijn van het certificaat BRL 6000 dan wel BRL 7000. Het in te zetten personeel is tevens op persoonlijk niveau geregistreerd voor de bijbehorende 6000- en/of 7000-protocollen (in deze de BRL SIBK 6000, protocol 6005 en de BRL SIKB 7000, protocol 7005).

De milieukundig begeleider stelt de ontgravingsgrenzen vast, in eerste instantie aan de hand van de door de opdrachtgever aangeduide ontgravingslocatie (met aanvullend de beschikbare documenten) en tijdens ontgraving op basis van de zintuiglijke waarnemingen.

De aannemer dient, waar nodig, maatregelen te nemen om schade aan kabels en leidingen te voorkomen (bijvoorbeeld kabels en/of leidingen ondersteunen).

Het voornemen is de verontreiniging tijdelijk uit te plaatsen en na afronding van de werkzaamheden terug te plaatsen.

#### Milieukundige verificatie

De milieukundige verificatie heeft als doel het vastleggen van het behalen van de ontgraving doelstelling. Het verificatieonderzoek bestaat uit de controlebemonstering en -analyse(s) van de grond (putbodem en -wanden). Voor de monsternamen strategie worden de eisen zoals opgenomen in het SIKB BRL 6000, protocol 6005. Dit wordt vooralsnog niet noodzakelijk geacht.

#### Aanvulling van de ontgraving

De ontgraving wordt direct na afronding van de geplande werkzaamheden en na verificatie op aangeven van de milieukundig begeleider aangevuld door de aannemer. Vooralsnog wordt aangenomen dat aanvulgrond van elders niet noodzakelijk is.

#### Grondbalans sanering

In onderstaande tabel zijn de kenmerken van de sterk verontreinigde grondstromen binnen de ontgravingslocatie opgenomen.

Tabel 3: Grondstroom >I verontreinigde grond

Aard verontreinigde grond	Oppervlakte ontgraving (m <sup>2</sup> )	Diepte sterke verontreiniging (m-mv)	Omvang te ontgraven sterk verontreinigde grond (m <sup>3</sup> )
PAK	10	0,4-0,5	1

#### **Betrokken partijen**

Bij de uitvoering van de graafwerkzaamheden zijn tenminste de volgende partijen betrokken:

Tabel 4: Betrokken partijen

<b>Opdrachtgever graafwerkzaamheden</b>	Provincie Zeeland
<b>Eigenaar/gerechtigde kadastraal perceel</b>	Provincie Zeeland
<b>Directievoering graafwerkzaamheden</b>	Provincie Zeeland
<b>Milieukundig begeleiding (BRL 6000)</b>	N.n.b.
<b>Aannemer graafwerkzaamheden</b>	N.n.b.
<b>Verwerker verontreinigde grond</b>	N.n.b.
<b>Bevoegd gezag Omgevingswet</b>	RUD Zeeland namens de Provincie Zeeland

#### **Planning**

De geplande datum voor het uitvoeren van de graafwerkzaamheden dient nader te worden bepaald. Het voornemen is om in september 2026 met de werkzaamheden te starten. Voorafgaand aan de uitvoering zal een startmelding worden gedaan bij het bevoegd gezag. Hierin zal tevens de nog ontbrekende informatie (uitvoerend aannemer en de betreffende verwerker) worden vermeld.

#### **Algemeen**

Dit plan van aanpak dient te worden voorgelegd als melding aan het bevoegd gezag. Na 4 weken of instemming mag worden gestart met graafwerkzaamheden.

#### **Evaluatie**

Na afloop van de graafwerkzaamheden zal een evaluatieverslag worden opgesteld door MCG Zuidwest B.V. Het betreft een kort verslag van de uitgevoerde werkzaamheden en overzicht van de grondstromen.

Zowel dit plan van aanpak als de evaluatie dienen ter informatie aan het bevoegd gezag te worden voorgelegd.

Bijlage 1: Omgevingskaart en Kadastrale situatie  
Bijlage 2: Situatietekening  
Bijlage 3: Eigendomsinformatie

## BIJLAGE 1

### Kadastrale situatie

## LOCATIEOVERZICHT TOPOGRAFISCHE KAART



Bron: Topotijdreis

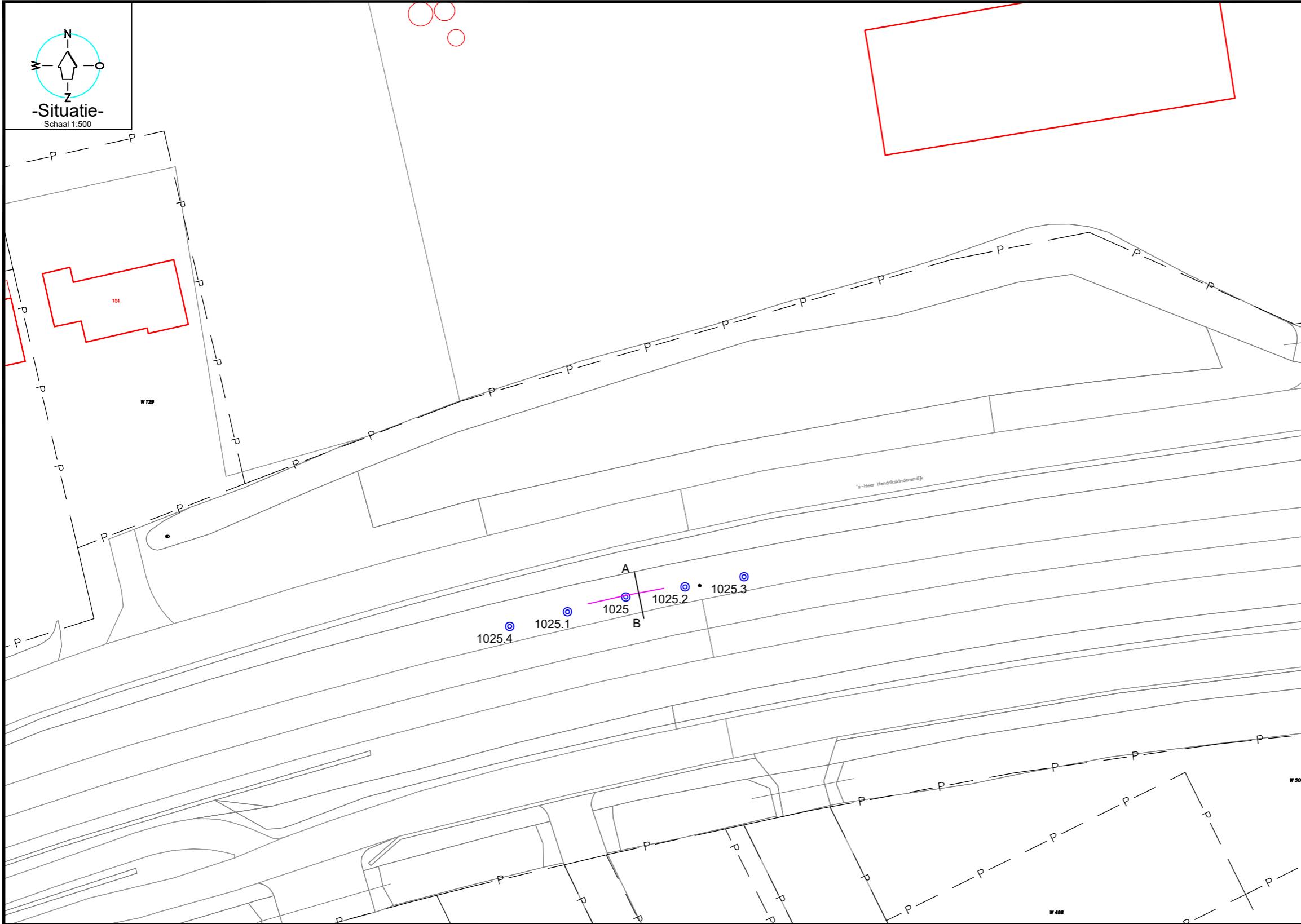
Kadastraal perceel: Gemeente Goes, sectie W, perceelnummer 442



Opmerking: een officiële kadastrale kaart is alleen in A0 beschikbaar, zodoende is deze scherm afbeelding opgenomen in het Plan van Aanpak

## BIJLAGE 2

### Situatietekening



### -Legenda-

- Boring recent bodemonderzoek
- Traject PAK > interventiewaarde

0 5 10 15 20 25m

1:500

DATUM VELDWERK:	N.v.t.	NAAM VELDWERKER:	N.v.t.	
SCHAAL:	1:500	OPMERKINGEN:  Berm N 664 's-Heer Hendrikskinderen Gemeente Goes		
GET:	MK			18-12-2025
GECONTR:	EDP			18-12-2025
GEZIEN:	EDP			18-12-2025
BENAMING: Graafwerkzaamheden > Interventiewaarde Situatieschets				

Daniëlsweg 14, 4451 HP Heinkenszand  
Tel: (0113) 56 79 26  
www.MCGzuidwest.nl

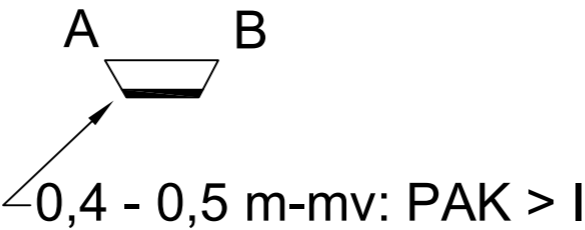
FORMAAT: A3

WERKNUMMER: 25MCG452.40

TEKENINGNUMMER: 25MCG452.40/01

WIJZIGINGEN	A:	B:	C:
-------------	----	----	----

Dwarsdoorsnede  
Schaal 1:100



## BIJLAGE 3

### Eigendomsinformatie

## Eigendomsinformatie

### ALGEMEEN

**Kadastrale aanduiding** Goes W 442

Kadastrale objectidentificatie: 001370044270000

**Kadastrale grootte** 69.190 m²

**Grens en grootte** Vastgesteld

**Coördinaten** 49869 - 391809

**Omschrijving** Wonen

Erf - tuin

**Ontstaan uit** Goes W 317

### AANTEKENINGEN

**Publiekrechtelijke beperking in de zin van de Wet kenbaarheid publiekrechtelijke beperkingen onroerende zaken** Er zijn geen beperkingen bekend

### RECHTEN

#### 1 Eigendom (recht van)

**Afkomstig uit stuk** Hyp4 4767/45 Middelburg

Ingeschreven op 23-11-1994

**Afkomstig uit stuk** Hyp4 3782/47 Middelburg

Ingeschreven op 24-08-1989

**Afkomstig uit stuk** Hyp4 3694/67 Middelburg

Ingeschreven op 12-01-1989

**Afkomstig uit stuk** Hyp4 3694/65 Middelburg

Ingeschreven op 12-01-1989

**Afkomstig uit stuk** Hyp4 3583/60 Middelburg

Ingeschreven op 08-04-1988

**Afkomstig uit stuk** Hyp4 3524/17 Middelburg

Ingeschreven op 06-11-1987

**Afkomstig uit stuk** Hyp4 2959/13 Middelburg

Ingeschreven op 22-02-1983

**Afkomstig uit stuk** Hyp4 2929/31 Middelburg

Ingeschreven op 08-11-1982

**Afkomstig uit stuk** 110 69327 MDB

**Afkomstig uit stuk** 110 18 MDB

**Afkomstig uit stuk** 110 7 MDB

**Aanvullend stuk** Hyp4 3000/24 Middelburg

Ingeschreven op 08-07-1983

Is aanvulling op Hyp4 2959/13 Middelburg

**Naam gerechtigde** Provincie Zeeland

**Adres** Abdij 6  
4331 BK MIDDELBURG

**Postadres** Postbus 6001  
4330 LA MIDDELBURG

**Statutaire zetel** MIDDELBURG

**KvK-nummer** 20168636 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister