



## VOORONDERZOEK

**Stationsweg 5**  
**Herkenbosch**

kenmerk HMB B.V.: 22255601H

# LEVEN EN WERKEN MET LAND EN WATER





ASBEST  
INVENTARISATIE



BODEMONDERZOEK/  
BODEMSANERING



BODEMENERGIE  
SYSTEMEN



MECHANISCHE  
GRONDBORINGEN

## VOORONDERZOEK

### Stationsweg 5 Herkenbosch

kenmerk HMB B.V.: 22255601H



*opdrachtgever:* Gemeente Roerdalen

*datum rapport:* 20 juni 2022

*kenmerk:* 22255601H

*status:* Definitief

*uitgevoerd door:* HMB B.V.

*projectleider:* Gideon Aarts | g.aarts@hmbgroep.nl

*rapporteur:* Gideon Aarts

*autorisatie:* John Peeters



# INHOUDSOPGAVE

|     |                                             |    |
|-----|---------------------------------------------|----|
| 1   | INLEIDING .....                             | 4  |
| 2   | ONDERZOEKSLOCATIE .....                     | 5  |
| 2.1 | Algemeen .....                              | 5  |
| 2.2 | Huidig gebruik (gebiedsinspectie) .....     | 5  |
| 2.3 | Historisch gebruik (archiefonderzoek) ..... | 6  |
| 2.4 | Toekomstig gebruik .....                    | 7  |
| 3   | VOORONDERZOEKSGEBIED .....                  | 8  |
| 3.1 | Algemeen .....                              | 8  |
| 3.2 | Bodem informatie .....                      | 8  |
| 3.3 | Achtergrondgehalten .....                   | 9  |
| 4   | BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE .....          | 10 |
| 5   | CONCLUSIES .....                            | 11 |

# BIJLAGEN

- 1 | Foto's, historische kaarten en luchtfoto
- 2 | Verklarende woordenlijst
- 3 | Geraadpleegde bronnen
- 4 | Uittreksel kadastrale kaart en situatietekening

# 1 INLEIDING

In opdracht van Gemeente Roerdalen is door HMB B.V. in juni 2022 een vooronderzoek uitgevoerd. De onderzoekslocatie bevindt zich aan de Stationsweg 5 te Herkenbosch.

## *Aanleiding*

Aanleiding tot het uitvoeren van het onderzoek is de voorgenomen wijziging van het bestemmingsplan.

## *Doelstelling*

Het doel van het vooronderzoek is vast te stellen of er aanleiding is om bodemverontreiniging te verwachten binnen de beschouwde locatie.

## *Indeling rapport*

In de rapportage worden de uitvoering en resultaten van het onderzoek besproken. In de hoofdstukken 2 en 3 wordt de verzamelde informatie van de onderzoekslocatie en het vooronderzoeksgebied (de omgeving) weergegeven. Hoofdstuk 4 bevat een beschrijving van de bodemopbouw en de geohydrologie. Tenslotte worden de conclusies in hoofdstuk 5 weergegeven.

## *Verantwoording*

De te hanteren werkwijze voor uitvoering van het vooronderzoek is gebaseerd op de **NEN 5725**<sup>1</sup>, aanleiding A<sup>2</sup>. Het eventueel gegeven 'op maat gesneden plan' voor bodemonderzoek is gebaseerd op de **NEN 5740**<sup>3</sup>.

Onder bijlage 2 is, gebaseerd op de NEN 5740, een 'Verklarende woordenlijst' opgenomen.

Dit onderzoek is uitgevoerd met de grootst mogelijke nauwkeurigheid en conform de daarvoor opgestelde normen en richtlijnen. Opgemerkt wordt dat HMB B.V. geen financieel of zakelijk belang heeft bij de kwaliteit van de beschouwde locatie.

---

<sup>1</sup> NEN 5725, Bodem. Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, Delft 2017

<sup>2</sup> De (verplicht) te onderzoeken aspecten worden in de NEN 5725 afhankelijk gesteld van de aanleiding van het onderzoek. Aanleiding A is als volgt geformuleerd: opstellen hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek

<sup>3</sup> NEN 5740+A1, Bodem. Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek, Delft 2016

## 2 ONDERZOEKSLOCATIE

### 2.1 Algemeen

De in dit hoofdstuk genoemde informatie over de onderzoekslocatie (het geografische gebied waarover een besluit moet worden genomen) is gebaseerd op de resultaten van het raadplegen van diverse bronnen. Een overzicht van de geraadpleegde bronnen is opgenomen in bijlage 4.

De onderzoekslocatie wordt gevormd door het kadastrale perceel gelegen aan de Stationsweg 5 te Herkenbosch. Enkele (topografische) gegevens van de onderzoekslocatie zijn weergegeven in tabel 1.

Tabel 1 Topografische en algemene gegevens locatie

|                                          |                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Algemeen</b>                          |                                                                                                                                                                                             |
| Adres onderzoekslocatie                  | Stationsweg 5 Herkenbosch                                                                                                                                                                   |
| Gemeente                                 | Roerdalen                                                                                                                                                                                   |
| Kadastrale aanduiding                    | Gemeente Melick en Herkenbosch, sectie A, nummer 5674                                                                                                                                       |
| Artikel 55                               | Ten aanzien van dit perceel zijn geen aantekeningen in het kader van het artikel 55 Wet bodembescherming opgenomen. Dit houdt in dat bij het Kadaster geen bodeminformatie geregistreerd is |
| Oppervlakte perceel en onderzoekslocatie | Circa 540 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                    |
| X-coördinaat                             | 202.498                                                                                                                                                                                     |
| Y-coördinaat                             | 351.860                                                                                                                                                                                     |

Voor de regionale en lokale ligging wordt verwezen naar bijlage 4.

### 2.2 Huidig gebruik (gebiedsinspectie)

#### *Inrichting gebied*

Op 13 juni 2022 is het terrein aan de Stationsweg 5 geïnspecteerd. Op de locatie is een bloemenzaak gevestigd. Het perceel is voor het grootste gedeelte bebouwd. Het bebouwde gedeelte is volledig verhard met op de begane grond een tegelvloer. Onder het gedeelte van de winkel, aan de straatzijde, is een kelder aanwezig. In de kelder is een betonverharding aanwezig. In het midden van het perceel is, omringd door de bebouwing, een 'binnentuin' aanwezig. Deze binnentuin is ten tijden van de inspectie zeer sterk begroeid en daardoor niet toegankelijk. Ten zuiden van de winkel ligt een inrit. Deze bestaat uit een klinkerverharding. Westelijk van de inrit staat een garage (in aanbouw). Deze garage is open en volledig verhard met beton. Aan de zuidzijde van de inrit en garage is een braakliggend stuk grond. Een klein gedeelte van dit gebied behoort nog bij de onderzoekslocatie. Het braakliggend terrein is sterk begroeid.

Tijdens de visuele inspectie van de locatie zijn geen bodembedreigende activiteiten aangetroffen.

In bijlage 1 zijn de hierbij genomen foto's opgenomen.

#### *Informatie opdrachtgever en gemeente*

Bij de opdrachtgever zijn geen relevante gegevens bekend met betrekking tot (voormalige) bodembedreigende activiteiten als (ondergrondse) brandstoftanks, calamiteiten, ophogingen of dempingen welke aanleiding kunnen geven om bodemverontreiniging ter plaatse van de onderzoekslocatie te verwachten.

Expliciete bronnen van PFAS (inclusief GenX) zijn niet bekend.

#### Asbest

Om vast te stellen of de bodem van de locatie op voorhand verdacht is op aanwezigheid van asbest, zijn de volgende acties uitgevoerd:

- globale inspectie van de locatie (maaiveld en gebouwen);
- bestuderen luchtfoto's;
- verzamelen informatie over ophogingen, dempingen en/of stort afval of puin.

Ten aanzien van het bedrijfspand met bovenwoning is een asbestinventarisatie (AVIUM advies, projectnummer: 21.0159, 24 oktober 2021) uitgevoerd. De conclusie is dat in pandig asbesthoudende materialen zijn toegepast. Uitpandig zijn geen asbesthoudende materialen toegepast.

Op het maaiveld zijn tijdens de inspectie geen asbestverdachte materialen waargenomen. De bebouwing is aan de buitenzijde niet voorzien van asbestverdachte materialen. Dit wordt door de asbestinventarisatie bevestigd. Er zijn verder geen aanwijzingen (bijvoorbeeld puinverhardingen) verkregen voor de aanwezigheid van asbest in de bodem van de locatie.

### 2.3 Historisch gebruik (archiefonderzoek)

#### Historisch gebruik

Uit oude topografische kaarten blijkt dat tot de jaren twintig van de vorige eeuw rondom de onderzoekslocatie bebouwing zichtbaar is. Het gebouw op de onderhavige locatie is volgens de gegevens afkomstig uit de Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG) gebouwd in 1958. In de loop van de jaren zijn op de onderhavige locatie uitbreidingen van het pand zichtbaar. Eveneens is in de omgeving van de onderhavige locatie steeds meer bebouwing zichtbaar.

#### Verleende vergunningen

Bij de gemeente Roerdalen zijn de in tabel 2 weergegeven verleende vergunningen in het kader van de Bouwverordening, de Hinderwet en/of Wet Milieubeheer bekend.

Tabel 2 Verleende vergunningen

| Datum            | Omschrijving vergunning                                    |
|------------------|------------------------------------------------------------|
| 18 februari 1959 | Bouwvergunning; verbouwen pand Stationsstraat 5            |
| 24 juli 1968     | Bouwvergunning; vervangen pannendak voor mastiek           |
| 26 juni 1989     | Bouwvergunning; aanbouw van een carport voor bedrijfswagen |
| 8 september 1970 | Bouwvergunning; uitbreiding opslagruimte                   |
| 14 januari 1992  | Bouwvergunning; vergroten van winkelruimte                 |

#### Bodembedreigende activiteiten

Bij de gemeente Roerdalen zijn geen relevante gegevens bekend met betrekking tot (voormalige) bodembedreigende activiteiten als (ondergrondse) brandstoftanks, calamiteiten, ophogingen of dempingen welke aanleiding kunnen geven om bodemverontreiniging ter plaatse van de onderzoekslocatie te verwachten. Expliciete bronnen van PFAS (inclusief GenX) zijn niet bekend.

#### Bodeminformatie

Van de onderhavige locatie is geen bodeminformatie (bijvoorbeeld een voorgaand bodemonderzoek of een bodemsanering) bekend.

## 2.4 Toekomstig gebruik

Het voornemen is om het gebied te gaan herontwikkelen en hiervoor moeten bestemmingsplanherzieningen worden doorgevoerd.

### 3 VOORONDERZOEKSGBIED

#### 3.1 Algemeen

De in dit hoofdstuk genoemde informatie over het vooronderzoeksgebied (kortweg omgeving) is gebaseerd op de resultaten van het raadplegen van diverse bronnen. Een overzicht van de geraadpleegde bronnen is opgenomen in bijlage 3.

##### *Definiëring omgeving*

De omgeving wordt gedefinieerd als de onderzoekslocatie en de directe omgeving tot een afstand van maximaal 25 meter. In tabel 3 zijn de adressen (voor zover bekend) en/of een omschrijving van het gebruik ter plaatse weergegeven.

Tabel 3 Omliggende percelen

| Windrichting | Adres                 | Gebruik              |
|--------------|-----------------------|----------------------|
| Noorden      | Europalaan-Centrum 24 | Winkel (Action)      |
| Westen       | -                     | Parkeerplaats        |
| Oosten       | Stationsweg           | Openbare weg         |
| Zuiden       | -                     | Braakliggend terrein |

##### *Gebruik*

De onderzoekslocatie is gelegen in een omgeving welke te karakteriseren is als woon-/winkelgebied. Voor zover bekend blijft dit gebruik ongewijzigd.

##### *Verleende milieuvergunningen*

Bij de gemeente Roerdalen zijn geen verleende vergunningen in het kader van de Hinderwet en/of Wet Milieubeheer bekend.

##### *Bodembedreigende activiteiten*

Bij de gemeente Roerdalen zijn voor de genoemde adressen/percelen geen relevante gegevens bekend met betrekking tot (voormalige) bodembedreigende activiteiten als (ondergrondse) brandstoftanks, calamiteiten, ophogingen of dempingen welke aanleiding kunnen geven om bodemverontreiniging ter plaatse van de onderzoekslocatie te verwachten. Expliciete bronnen van PFAS (inclusief GenX) zijn niet bekend.

#### 3.2 Bodeminformatie

Van de omgeving zijn enkele (relevante) bodemonderzoeken bekend.

Ten westen van de onderhavige locatie is een asfaltonderzoek (Milieutechnisch adviesbureau Heel B.V., referentie 140.21.0110/C1, 17 mei 2021) uitgevoerd. Aanleiding van het onderzoek is de voorgenomen afvoer van het asfalt en het bepalen van de hergebruiksmogelijkheden. Het asfalt wordt al niet teerhoudend beschouwd.

Ten noorden, oosten en zuiden van de onderhavige locatie is een verkennend bodemonderzoek (Milieutechnisch adviesbureau Heel B.V., referentie 140.21.0144, 28 juni 2021) uitgevoerd. Aanleiding is de voorgenomen eigendomsoverdracht van de onderzoekslocatie. Hierbij dient opgemerkt worden dat in pandig geen boringen zijn geplaatst. De onderhavige locatie (Stationsweg 5) is bij dit onderzoek buiten het onderzoeksgebied gelaten. Ter plaatse van het braakliggend terrein (ten zuiden van de onderhavige locatie) is in de bovengrond een lichte verontreiniging met PAK aangetoond. In de ondergrond zijn geen

verontreinigingen aangetoond. Ter plaatse van het verhard buitenterrein op het omliggende terreinen zijn in de bodem (zandlaag onder de fundering) geen verontreinigingen aangetoond. Uit het asbestonderzoek blijkt dat geen gehalten boven de grenswaarde (50 mg/kg.ds) zijn aangetoond.

De resultaten van de genoemde bodemonderzoeken in de omgeving geven geen aanleiding relevante bodemverontreiniging ter plaatse van de onderzoekslocatie te verwachten.

### 3.3 Achtergrondgehalten

De regio Limburg-Noord, waaronder de gemeente Roerdalen, beschikt over een (regionale) bodemkwaliteitskaart. Ter plaatse van de onderzoekslocatie wordt de boven- en de ondergrond – volgens de ontgravingskaarten – ingedeeld in de ontgravingskwaliteit 'landbouw/natuur'.

## 4 BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

De locatie ligt globaal op 30 m+NAP.

Voor het bepalen van de bodemopbouw en geohydrologische situatie zijn gegevens uit de Grondwaterkaart van Nederland geraadpleegd en/of het DINOloket geïnterpreteerd en verwerkt. In tabel 4 is de geohydrologische indeling van de bodem tot 100 m-mv schematisch weergegeven.

Tabel 4 Bodemopbouw en geohydrologische situatie

| Formatie               | Diepte (m-mv) | Samenstelling                                                                                           |
|------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Formatie van Boxtel    | 0 – 4         | Zand, zeer fijn tot zeer grof, lokaal kleiig, grindig of humeus                                         |
| Formatie van Beegden   | 4 – 16        | Zand, matig grof tot uiterst grof, lokaal grindig                                                       |
| Formatie van Sterksel  | 16 – 53       | Zand, matig fijn tot uiterst grof, lokaal grindig; grind, lokaal zandig; klei, lokaal siltig tot zandig |
| Formatie van Stramproy | 53 - >100     | Zand, uiterst fijn tot zeer grof, lokaal humeus; klei, lokaal siltig tot zandig, lokaal humeus          |

Het freatisch grondwater bevindt zich op circa 4,0 m-mv.

Op basis van het isohypsenpatroon van de grondwaterkaart wordt aangenomen dat de stromingsrichting van het freatisch grondwater noordwestelijk gericht is.

De onderzoekslocatie bevindt zich niet in een grondwaterbeschermings- of grondwaterwingebied.

## 5 CONCLUSIES

Op basis van de resultaten van het uitgevoerde vooronderzoek wordt geconcludeerd dat de onderzoekslocatie als onverdacht ten aanzien van bodemverontreiniging te beschouwen is.

Ter plaatse van de onderhavige locatie wordt, met uitzondering van de bekende verhoogde achtergrondgehalten, geen bodemverontreiniging verwacht. Daarom wordt, conform het gemeentelijk beleid, de uitvoering van een bodemonderzoek in verband met de verlening van een omgevingsvergunning niet noodzakelijk geacht.

## Bijlage | 1

Foto's, historische kaarten en luchtfoto



Foto 1



Foto 2

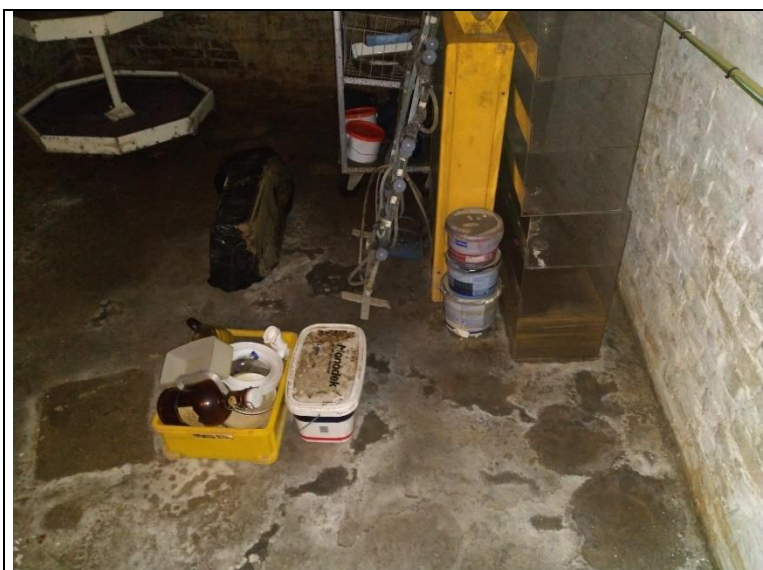


Foto 3



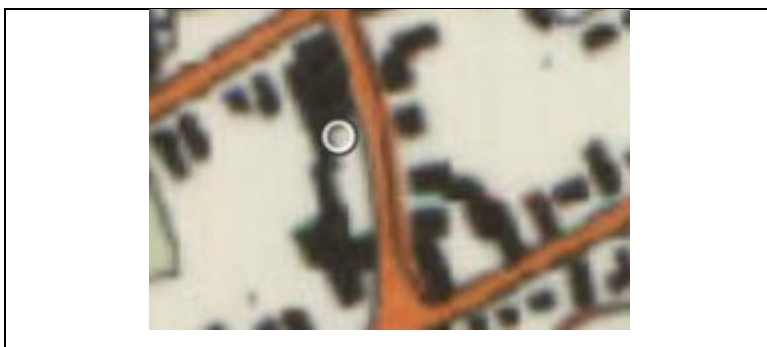
Foto 4



Historische kaart: 1900



Historische kaart: 1960



Historische kaart: 1990



Historische kaart: 2021



Luchtfoto: 2021

## Bijlage | 2

### Verklarende woordenlijst<sup>4</sup>

#### *Vooronderzoek*

Ook wel bekend als historisch onderzoek. Het betreft het verzamelen van informatie over de locatie middels archiefonderzoek, historisch bronnen en kaarten en een locatie-inspectie. Het vooronderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN 5717 (waterbodem) en de NEN 5725 (landbodem).

#### *Verkennend bodemonderzoek*

Op basis van de gekozen strategie (onverdachte of verdachte locatie) worden een aantal boringen en/of peilbuizen geplaatst. Een aantal grond- en grondwatermonsters wordt geanalyseerd op de relevante parameters. In de rapportage wordt verwoord of de milieuhygiënische kwaliteit voldoende is voor hetgeen is voorgenomen of dat nader bodemonderzoek noodzakelijk is. Het verkennend bodemonderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN 5740.

#### *Nader bodemonderzoek*

Het in één of meerdere fasen vaststellen van de aard, oorzaak, mate, omvang en ligging van een verontreiniging. In de rapportage wordt de verontreinigingssituatie omschreven. Over het algemeen wordt ook een risicobeoordeling uitgevoerd (bepaling ernst en spoedeisendheid). Uitvoering (behoudens voor asbest) conform de NTA 5755.

#### *Verkennend asbest in grondonderzoek*

Onderzoek naar asbest in de bodem met minder dan 50 gewichtsprocent bodemvreemd materiaal. In de rapportage wordt verwoord of het asbestgehalte aanleiding geeft tot nader onderzoek. Uitvoering conform de NEN 5707.

#### *Verkennend asbest in puinonderzoek*

Onderzoek naar asbest in funderingslagen, stortlocaties en wegen met meer dan 50 gewichtsprocent bodemvreemd materiaal. In de rapportage wordt verwoord of het asbestgehalte aanleiding geeft tot nader onderzoek. Uitvoering conform de NEN 5897.

#### *Nader asbest in grond- of puinonderzoek*

Onderzoek naar de oorzaak, mate, omvang en ligging van een asbestverontreiniging. In de rapportage worden de verontreinigingssituatie omschreven. Over het algemeen wordt ook een risicobeoordeling uitgevoerd (bepaling ernst en spoedeisendheid). Uitvoering conform de NEN 5707 of NEN 5897.

#### *Verkennend waterbodemonderzoek*

Onderzoek voor het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodem en daaruit vrijkomende baggerspecie. In de rapportage wordt verwoord dat de milieuhygiënische kwaliteit voldoende is voor hetgeen is voorgenomen of dat nader waterbodemonderzoek noodzakelijk is. Het verkennend waterbodemonderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN 5720.

#### *Partijkeuring*

Ook wel bekend als AP04. Een onderzoek gericht op het vervoeren en elders toepassen van grond of bouwstof. In de rapportage worden de hergebruiksmogelijkheden verwoord.

#### *Asfaltonderzoek*

Onderzoek naar de laagopbouw en teerhoudendheid van asfalt. Het asfaltonderzoek wordt uitgevoerd conform de CROW 210.

## Bijlage | 3

### Geraadpleegde bronnen

| Informatiebron                                                               | Geraadpleegd<br>(ja, omschrijving bron/nee)                                 | Motivatie<br>niet geraadpleegd | Datum<br>raadpleging |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| <b>Historische en huidige gebruik locatie en omgeving</b>                    |                                                                             |                                |                      |
| Archief bouwvergunningen                                                     | Ja, servicecentrum MER                                                      | -                              | 1 juni 2022          |
| Archief Hinderwet                                                            | Ja, servicecentrum MER                                                      | -                              | 1 juni 2022          |
| Archief ondergrondse tanks                                                   | Ja, servicecentrum MER                                                      | -                              | 1 juni 2022          |
| Archief Wet Milieubeheer                                                     | Ja, servicecentrum MER                                                      | -                              | 1 juni 2022          |
| Historische topografische kaart                                              | Ja, topotijdreis.nl                                                         | -                              | 10 juni 2022         |
| Informatie eigenaar/bewoner                                                  | Ja, eigenaar                                                                | -                              | 15 juni 2022         |
| Informatie gemeente/omgevingsdienst                                          | Ja, servicecentrum MER                                                      | -                              | 1 juni 2022          |
| Internet (bodemploket, Kadaster, provinciale site)                           | Ja, topotijdreis<br>ondergrondportaal provincie<br>Limburg en street smart, | -                              | 14 juni 2022         |
| Luchtfoto                                                                    | Ja, topotijdreis en<br>ondergrondportaal provincie<br>Limburg               | -                              | 16 juni 2022         |
| Inspectie                                                                    | Ja, HMB B.V.                                                                | -                              | 15 juni 2022         |
| Toekomstig gebruik                                                           | Ja, eigenaar                                                                | -                              | 1 juni 2022          |
| Overige, namelijk:                                                           | Nee                                                                         | -                              | Nvt                  |
| <b>Bodem informatie, calamiteiten, verhardingen e.d. locatie en omgeving</b> |                                                                             |                                |                      |
| Inspectie                                                                    | Ja, HMB B.V.                                                                | -                              | 15 juni 2022         |
| Informatie eigenaar/bewoner                                                  | Ja, eigenaar                                                                | -                              | 15 juni 2022         |
| Informatie gemeente/milieudienst                                             | Ja, servicecentrum MER                                                      | -                              | 1 juni 2022          |
| Verhardingen/kabels en leidingen                                             | Nee                                                                         | -                              | nvt                  |
| <b>Bodemopbouw en geohydrologie</b>                                          |                                                                             |                                |                      |
| Grondwaterkaart Nederland                                                    | Ja, TNO, DGV                                                                | -                              | 15 juni 2022         |
| DINOloket                                                                    | Ja                                                                          | -                              | 15 juni 2022         |

## Bijlage | 4

Uittreksel kadastrale kaart en situatietekening



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 500

Kadastrale gemeente Melick en Herkenbosch

Sectie A

Perceel 5674

**kadaster**

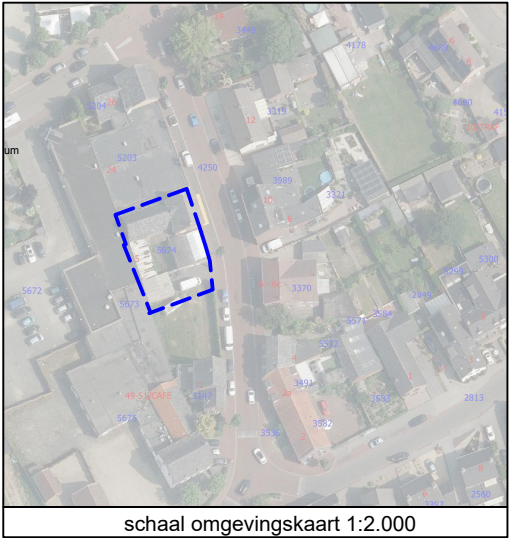
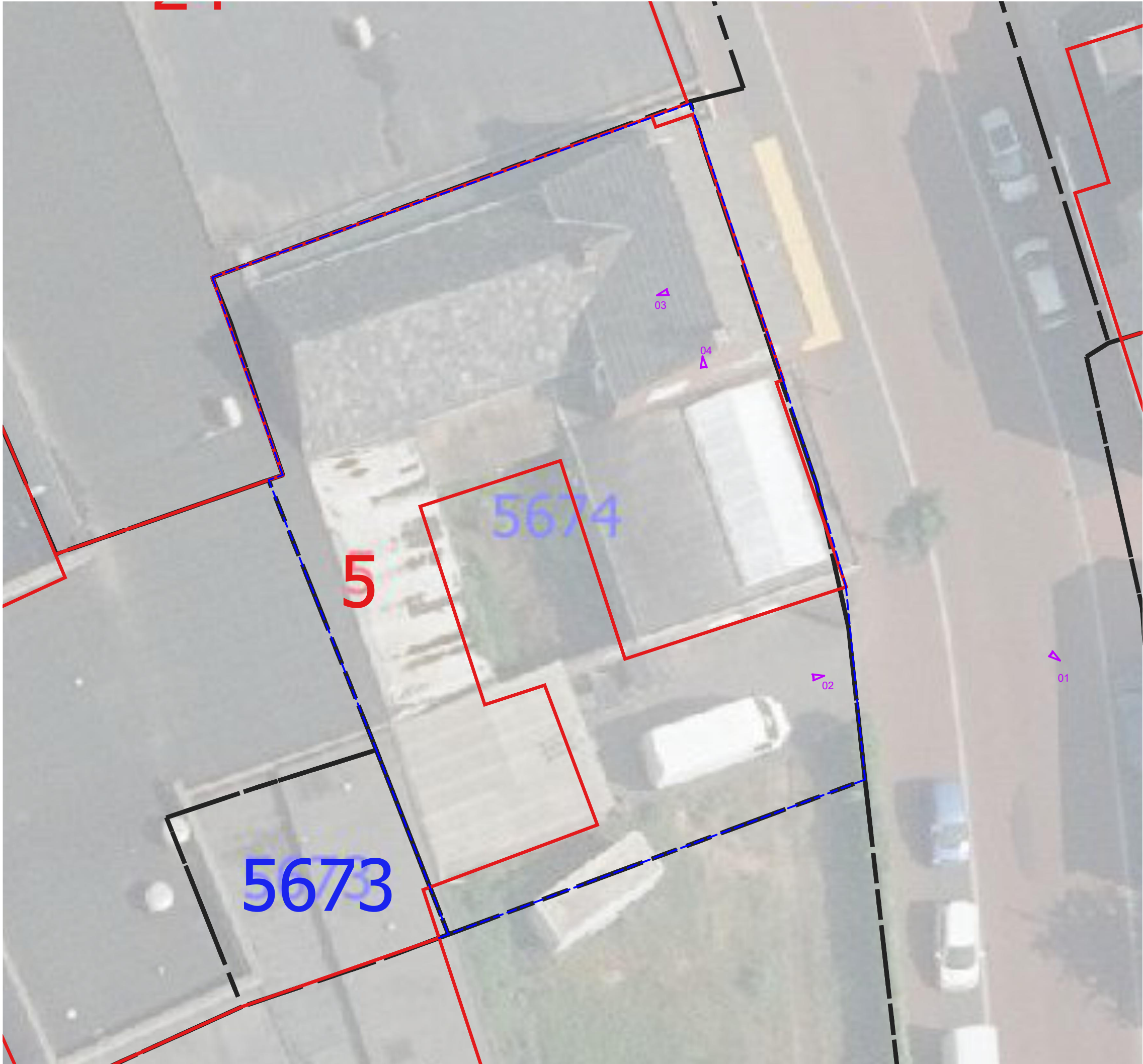


Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 19 mei 2022

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



- LEGENDA
- Fotonummer
  - Huisnummer
  - Perceelsnummer
  - Onderzoekslocatie
  - Bebouwing (buitenmuur)
  - Perceelsgrens (Kadaster)
  - Topografie

|                                                |                 |                                  |                   |                       |
|------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------|-------------------|-----------------------|
| Projectnaam:<br>stationsweg 5, Herkenbosch     |                 |                                  |                   |                       |
| Type:<br>Vooronderzoek                         |                 |                                  |                   |                       |
| Omschrijving:<br>Situatietekening              |                 |                                  |                   |                       |
| Projectnr:<br>22255601H                        |                 | Bestandsnaam:<br>TEK01_22255601H |                   |                       |
| Formaat:<br>A3                                 | Getekend:<br>GA | Datum:<br>16-06-2022             | Tekeningnr.:<br>1 | Versie:<br>Definitief |
| Schaal:<br>1:150                               |                 | 0m 1,5m 7,5m                     |                   |                       |
| HMB B.V.                                       |                 |                                  |                   |                       |
| Bezoekadres:<br>Voltaweg 8<br>5993 SE Maasbree |                 |                                  |                   |                       |
| Telefoon:<br>077 - 465 28 08                   |                 |                                  |                   |                       |
| E-mail:<br>info@hmbgroep.nl                    |                 |                                  |                   |                       |
| Internet:<br>www.hmbgroep.nl                   |                 |                                  |                   |                       |



## Deskundig advies en gecertificeerde uitvoering van:



### ASBEST INVENTARISATIE

HMB B.V. voor de inventarisatie van gebouwen, opstellen asbestbeheersplan en advies op het gebied van asbest.



### BODEMONDERZOEK/ BODEMSANERING

HMB B.V. heeft veel ervaring met verschillende types bodemonderzoek. Daarnaast kunnen wij ook de bodemsanering begeleiden.



### BODEMENERGIE SYSTEMEN

HMB B.V. is een ervaren en innovatieve partner op het gebied van bodemenergiesystemen in Nederland en België.



### MECHANISCHE BORINGEN

HMB B.V. levert een breed spectrum aan diensten. Van milieutechnische boringen tot het aanbrengen van collectoren.

