

HISTORISCH BODEMONDERZOEK  
PLANGEBIED GANSHOEK  
TE LAGE ZWALUWE  
GEMEENTE DRIMMELEN



- ✿ Bodem
- ✿ Waterbodem
- ✿ Water
- ✿ Archeologie
- ✿ Ecologie
- ✿ Milieu

Bodem

# Historisch bodemonderzoek plangebied Ganshoek te Lage Zwaluwe in de gemeente Drimmelen

|                           |                                                                                     |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Opdrachtgever</b>      | Woningcorporatie WSG<br>Postbus 112<br>4930 AC Geertruidenberg                      |
| <b>Project</b>            | 15063715                                                                            |
| <b>Rapport</b>            | DRI.C5S.HIS                                                                         |
| <b>Versienummer</b>       | D1                                                                                  |
| <b>Status</b>             | Eindrapportage                                                                      |
| <b>Datum</b>              | 4 augustus 2015                                                                     |
| <b>Vestiging</b>          | Swalmen                                                                             |
| <b>Opsteller</b>          | Dhr. S.J. Theeuwen                                                                  |
| <b>Paraaf</b>             |  |
| <b>Kwaliteitscontrole</b> | Drs. E. Hartingsveld                                                                |
| <b>Paraaf</b>             |  |



## *Kwaliteitszorg*

Econsultancy is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). De VKB is een vereniging van bodemadvies- en -onderzoeksbureaus en heeft als doel kwaliteitsborging en continue verbetering van de dienstverlening van haar leden op het gebied van bodembeheer. Het VKB keurmerk geeft opdrachtgevers de zekerheid dat het uitvoerend bureau werkt conform de eisen die de VKB aan haar leden stelt op het gebied van competenties en integriteit van medewerkers en het toepassen van vigerende normen en onderzoeksprotocollen.

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteitssysteem, zoals beschreven in het kwaliteitshandboek. Ons kwaliteitssysteem is gecertificeerd volgens de kwaliteitsborgingsnormen van de NEN-EN-ISO 9001:2008.

## *Betrouwbaarheid*

Opgemerkt wordt dat geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Daar Econsultancy voor het verkrijgen van historische informatie afhankelijk is van deze bronnen, kan Econsultancy niet instaan voor de juistheid en volledigheid van deze informatie.

## INHOUDSOPGAVE

|     |                                              |   |
|-----|----------------------------------------------|---|
| 1.  | INLEIDING .....                              | 1 |
| 2.  | ACHTERGRONDEN .....                          | 1 |
| 2.1 | Historische informatie .....                 | 1 |
| 2.2 | Locatiegegevens.....                         | 1 |
| 2.3 | Regionale bodemopbouw en geohydrologie ..... | 2 |
| 2.4 | Terreininspectie .....                       | 3 |
| 3   | SAMENVATTING EN CONCLUSIES .....             | 4 |

### BIJLAGEN:

- 1. - Topografische ligging van de locatie
- 2a. - Locatieschets
- 2b. - Foto's onderzoekslocatie
- 3. - Geraadpleegde bronnen

## 1. INLEIDING

Econsultancy heeft van Woningcorporatie WSG opdracht gekregen voor het uitvoeren van een (actualiserend) historisch bodemonderzoek ter plaatse van twee onderzoekslocaties die deel uitmaken van het plangebied Ganshoek te Lage Zwaluwe in de gemeente Drimmelen.

Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van planologische wijzigingen.

Het historisch bodemonderzoek heeft tot doel te bepalen of er aanleiding bestaat voor het uitvoeren van een bodemonderzoek conform de NEN 5740, door middel van een archiefonderzoek, een interview met de eigenaar/gebruiker en een terreininspectie.

Het vooronderzoek is verricht conform de NEN 5725:2009 "Bodem - Landbodemonderzoek - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek".

## 2. ACHTERGRONDEN

### 2.1 Historische informatie

De twee onderzoekslocaties maken onderdeel uit van plangebied Ganshoek te Lage Zwaluwe in de gemeente Drimmelen. Het vooronderzoek omvat de onderzoekslocaties en de direct hieraan grenzende terreindelen en percelen binnen een afstand van 25 meter. De informatie over de onderzoekslocatie is gebaseerd op de bij de opdrachtgever aanwezige informatie. Door de gemeente Drimmelen is geen (aanvullende) informatie beschikbaar gesteld. Bijlage 3 geeft een overzicht van de geraadpleegde bronnen.

### 2.2 Locatiegegevens

In onderstaande tabellen zijn per locatie de locatiespecifieke gegevens opgenomen.

**Tabel 1. Locatiespecifieke gegevens locatie 1**

|                                                                 |                                                                                                                                                                                        |               |                            |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------|
| <b>Topografische ligging</b><br>(zie bijlage 1)                 | X = 107.240 Y = 413.925 (centraal punt)                                                                                                                                                |               |                            |
| <b>Oppervlakte</b>                                              | ± 1,31 ha                                                                                                                                                                              |               |                            |
| <b>Kadastrale gegevens</b>                                      | <b>Kadastrale gemeente</b>                                                                                                                                                             | <b>Sectie</b> | <b>Nr.</b>                 |
|                                                                 | Hoge en Lage Zwaluwe                                                                                                                                                                   | I<br>I        | 3215 (ged.)<br>3629 (ged.) |
| <b>Historisch en huidig gebruik</b>                             | De onderzoekslocatie betreft een agrarisch perceel (akkerland) dat reeds vanaf omstreeks 1830-1850 tot op heden in agrarisch gebruik is geweest.                                       |               |                            |
| <b>Toekomstig gebruik</b>                                       | De initiatiefnemer is voornemens een zorgcentrum op de locatie te realiseren.                                                                                                          |               |                            |
| <b>Gebruik omliggende percelen</b>                              | De onderzoekslocatie wordt grotendeels begrensd door akkerland en sloten. Met uitzondering van de zuidzijde, bevindt zich hierachter bebouwde kom.                                     |               |                            |
| <b>Gegevens bodemkwaliteitskaart</b>                            | Er is geen informatie beschikbaar over mogelijk regionaal verhoogde achtergrondgehalten in de grond. Regionaal kunnen verhoogde concentraties aan metalen in het grondwater voorkomen. |               |                            |
| <b>Gegevens eigenaar/gebruiker</b>                              | -                                                                                                                                                                                      |               |                            |
| <b>Overige bodembedreigende activiteiten en/of calamiteiten</b> | -                                                                                                                                                                                      |               |                            |

**Tabel II. Locatiespecifieke gegevens locatie 2**

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |            |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|
| <b>Topografische ligging</b><br>(zie bijlage 1)                 | X = 107.745 Y = 413.605 (centraal punt)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |            |
| <b>Oppervlakte</b>                                              | ± 4.500 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |            |
| <b>Kadastrale gegevens</b>                                      | <b>Kadastrale gemeente</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Sectie</b> | <b>Nr.</b> |
|                                                                 | Hoge en Lage Zwaluwe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | I             | 762        |
| <b>Historisch en huidig gebruik</b>                             | Volgens historisch kaartmateriaal uit 1830-1850 was de locatie, alsmede de omgeving ervan, destijds in agrarisch gebruik (weide) en werd extensief bewoond. Tot de jaren zeventig van de vorige eeuw is dit gebruik van de onderzoekslocatie niet wezenlijk veranderd. Hierna is de locatie bebouwd met het huidige zorgcentrum en de aanliggende woonbebouwing. De onderzoekslocatie is momenteel deels bebouwd met het complex van zorgcentrum 'De Ganshoek'. Rondom de bebouwing is het overig plangebied voornamelijk in gebruik als openbaar groen en parkeerplaatsen. |               |            |
| <b>Toekomstig gebruik</b>                                       | De initiatiefnemer is voornemens een zorgcentrum op de locatie te realiseren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |            |
| <b>Gebruik omliggende percelen</b>                              | De locatie bevindt zich in de bebouwde kom van Lage Zwaluwe en wordt omgeven door openbare wegen en groen en aanliggende woningen met siertuinen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |            |
| <b>Gegevens bodemkwaliteitskaart</b>                            | Er is geen informatie beschikbaar over mogelijk regionaal verhoogde achtergrondgehalten in de grond. Regionaal kunnen verhoogde concentraties aan metalen in het grondwater voorkomen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |            |
| <b>Gegevens eigenaar/gebruiker</b>                              | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |            |
| <b>Overige bodembedreigende activiteiten en/of calamiteiten</b> | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |            |

In bijlage 2a zijn locatieschetsen van beide locaties opgenomen. Bijlage 2b bevat enkele foto's van de locaties.

Ter plaatse van locatie 1 is, voor zover bekend, geen bodemonderzoek uitgevoerd. Locatie 2 is in 2008 door Grontmij reeds volledig onderzocht middels een verkennend en nader bodemonderzoek (rapportnummer 179374; d.d. 21 januari 2008). Destijds zijn in de grond en het grondwater ter plaatse van onderhavige onderzoekslocatie zintuiglijk en analytisch geen bijzonderheden en verontreinigingen aangetroffen. Ten zuiden van locatie 2 is door Econsultancy in 2015 bovendien een actualiserend verkennend bodemonderzoek uitgevoerd (14113985 DRI.C5S.NEN; d.d. 20 februari 2015). In de bovengrond en de ondergrond zijn destijds geen verontreinigingen geconstateerd. Het grondwater bleek plaatselijk licht verontreinigd met barium koper, kwik en naftaleen. Econsultancy adviseerde de eerder aangetoonde verontreinigingskern met PAK (niet aanvullend onderzocht) op dit terreindeel, voorafgaand aan de herontwikkeling te saneren conform een door het bevoegde gezag (gemeente Drimmelen) goedgekeurd plan van aanpak.

## 2.3 Regionale bodemopbouw en geohydrologie

In tabel III is een overzicht opgenomen van de bodemopbouw en de geohydrologie van de twee locaties.

**Tabel III. Overzicht bodemopbouw en geohydrologie**

| Locatie | Bodemopbouw                              | Maaiveldhoogte t.o.v. NAP | Regionale stromingsrichting 1 <sup>o</sup> watervoerende pakket en stijghoogte t.o.v. NAP | Ligging in een grondwater-beschermingsgebied |
|---------|------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 1       | Kalkrijke poldervaaggronden; zware zavel | -1 m                      | +0,5 m, zuiden                                                                            | onbekend                                     |
| 2       | ongekarteerd gebied                      | 0 m                       | +0,5 m, zuiden                                                                            | onbekend                                     |

## **2.4 Terreininspectie**

Op 16 juli 2015 is er een terreininspectie uitgevoerd. Deze is gericht op de identificatie van bronnen, die mogelijk hebben geleid of kunnen leiden tot een grond- en/of grondwaterverontreiniging.

De tijdens de terreininspectie aangetroffen situatie komt overeen met de locatiegegevens, zoals deze zijn opgenomen in hoofdstuk 2.2. Op beide locaties zijn géén mogelijke bronnen voor een grond- en/of grondwaterverontreiniging aangetroffen.

Op het maaiveld zijn geen asbestverdachte (plaat)materialen waargenomen.

### **3 SAMENVATTING EN CONCLUSIES**

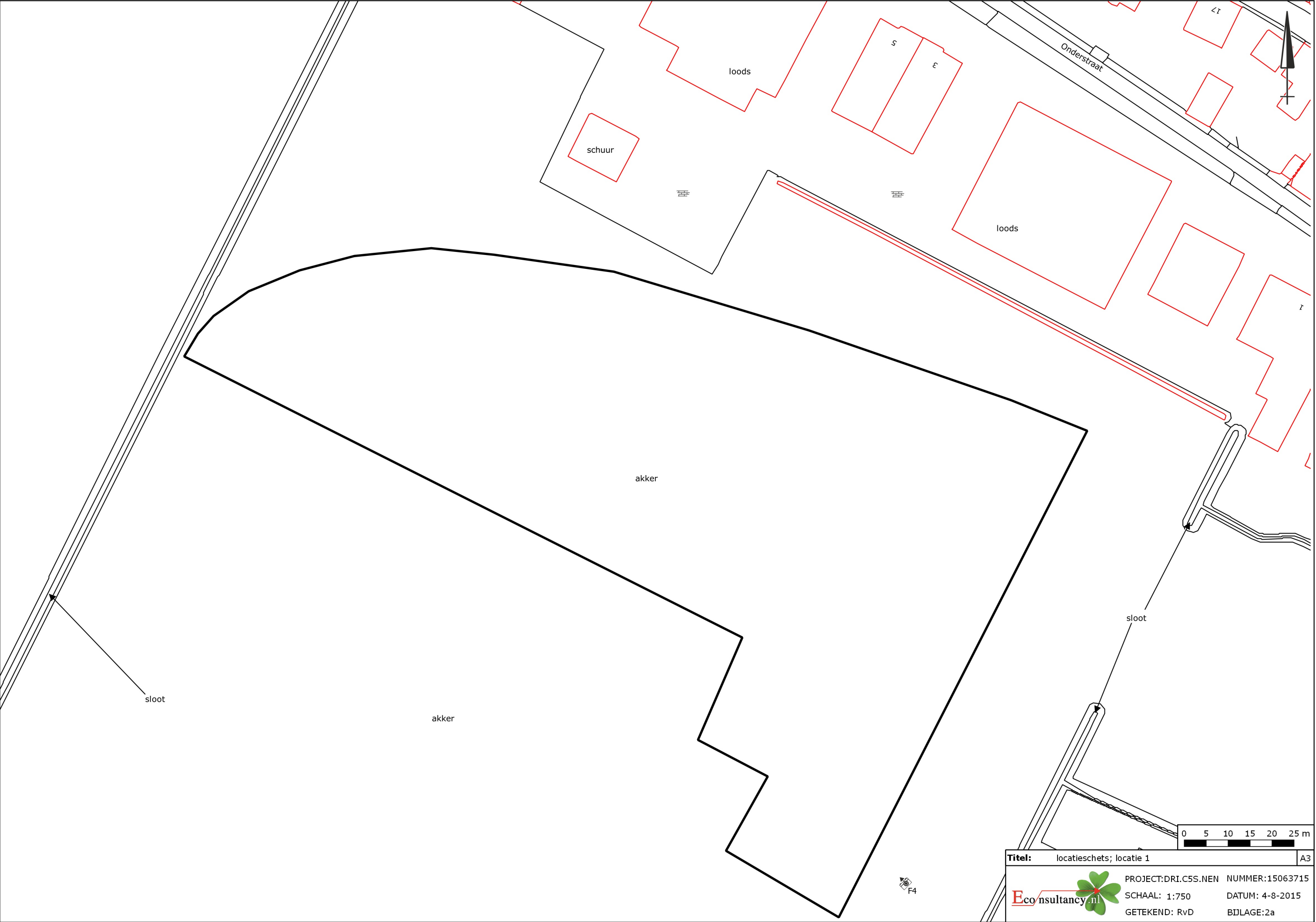
Econsultancy heeft in opdracht van Woningcorporatie WSG een historisch bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van twee onderzoekslocaties die deel uitmaken van het plangebied Ganshoek te Lage Zwaluwe in de gemeente Drimmelen.

Er zijn geen aanwijzingen gevonden, die aanleiding geven een asbestverontreiniging op de onderzoekslocaties te verwachten.

Op basis van het vooronderzoek en de terreininspectie kan gesteld worden dat er milieuhygiënisch géén belemmeringen bestaan voor de voorgenomen ontwikkelingen op de onderzoekslocaties. De onderzoeksresultaten geven géén aanleiding voor verder bodemonderzoek dan wel een bodemonderzoek op analytische grondslag.

## Bijlage 1 Topografische ligging van de locatie





## Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 1.



Foto 2.

## Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 3.



Foto 4.



**Titel:** locatieschets; locatie 2 A4



|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| PROJECT: DRI.C5S.HIS | NUMMER: 15063715 |
| SCHAAL: 1:500        | DATUM: 4-8-2015  |
| GETEKEND: RvD        | BIJLAGE: 2a      |

# Legenda

| Boringen                                 |        |
|------------------------------------------|--------|
| Omschrijving                             | Symbol |
| Boring tot 0,5 m -mv                     |        |
| Boring tot 1,0 m -mv                     |        |
| Boring tot 1,5 m -mv                     |        |
| Boring tot 2,0 m -mv                     |        |
| Boring tot 2,5 m -mv                     |        |
| Boring tot 3,0 m -mv                     |        |
| Boring tot 3,5 m -mv                     |        |
| Boring tot 4,0 m -mv                     |        |
| Boring tot 4,5 m -mv                     |        |
| Boring tot 5,0 m -mv                     |        |
| Peilbuis                                 |        |
| Peilbuis (diep)                          |        |
| Voorgaande boring tot 0,5 m -mv          |        |
| Voorgaande boring tot 1,0 m -mv          |        |
| Voorgaande boring tot 1,5 m -mv          |        |
| Voorgaande boring tot 2,0 m -mv          |        |
| Voorgaande boring tot 2,5 m -mv          |        |
| Voorgaande boring tot 3,0 m -mv          |        |
| Voorgaande boring tot 3,5 m -mv          |        |
| Voorgaande boring tot 4,0 m -mv          |        |
| Voorgaande boring tot 4,5 m -mv          |        |
| Voorgaande boring tot 5,0 m -mv          |        |
| Voorgaande peilbuis                      |        |
| Voorgaande peilbuis (diep)               |        |
| Kernboring 80 mm                         |        |
| Kernboring 120 mm + boring tot 0,5 m -mv |        |
| Kernboring 120 mm + boring tot 1,0 m -mv |        |
| Kernboring 120 mm + boring tot 1,5 m -mv |        |
| Kernboring 120 mm + boring tot 2,0 m -mv |        |
| Kernboring 120 mm + boring tot 2,5 m -mv |        |
| Kernboring 120 mm + boring tot 3,0 m -mv |        |
| Kernboring 120 mm + boring tot 3,5 m -mv |        |
| Kernboring 120 mm + boring tot 4,0 m -mv |        |
| Kernboring 120 mm + boring tot 4,5 m -mv |        |
| Kernboring 120 mm + boring tot 5,0 m -mv |        |
| Kernboring 120 mm                        |        |

| Boringen                                              |        |
|-------------------------------------------------------|--------|
| Omschrijving                                          | Symbol |
| Asbestgat 30x30x50                                    |        |
| Asbestgat 30x30x50 + boring tot 0,5 m -mv             |        |
| Asbestgat 30x30x50 + boring tot 1,0 m -mv             |        |
| Asbestgat 30x30x50 + boring tot 1,5 m -mv             |        |
| Asbestgat 30x30x50 + boring tot 2,0 m -mv             |        |
| Asbestgat 30x30x50 + boring tot 2,5 m -mv             |        |
| Asbestgat 30x30x50 + boring tot 3,0 m -mv             |        |
| Asbestgat 30x30x50 + boring tot 3,5 m -mv             |        |
| Asbestgat 30x30x50 + boring tot 4,0 m -mv             |        |
| Asbestgat 30x30x50 + boring tot 4,5 m -mv             |        |
| Asbestgat 30x30x50 + boring tot 5,0 m -mv             |        |
| Asbestgat 30x30x50 + peilbuis                         |        |
| Asbestgat 30x30x50 + peilbuis (diep)                  |        |
| Asbestgat 100x100x50                                  |        |
| Asbestgat 100x100x50 + boring tot 0,5 m -mv           |        |
| Asbestgat 100x100x50 + boring tot 1,0 m -mv           |        |
| Asbestgat 100x100x50 + boring tot 1,5 m -mv           |        |
| Asbestgat 100x100x50 + boring tot 2,0 m -mv           |        |
| Asbestgat 100x100x50 + boring tot 2,5 m -mv           |        |
| Asbestgat 100x100x50 + boring tot 3,0 m -mv           |        |
| Asbestgat 100x100x50 + boring tot 3,5 m -mv           |        |
| Asbestgat 100x100x50 + boring tot 4,0 m -mv           |        |
| Asbestgat 100x100x50 + boring tot 4,5 m -mv           |        |
| Asbestgat 100x100x50 + boring tot 5,0 m -mv           |        |
| Asbestgat 100x100x50 + peilbuis                       |        |
| Asbestgat 100x100x50 + peilbuis (diep)                |        |
| Kernboring + asbestgat 30x30 + Boring tot 0,5 m -mv + |        |
| Kernboring + asbestgat 30x30 + Boring tot 1,0 m -mv + |        |
| Kernboring + asbestgat 30x30 + Boring tot 1,5 m -mv + |        |
| Kernboring + asbestgat 30x30 + Boring tot 2,0 m -mv + |        |
| Kernboring + asbestgat 30x30 + Boring tot 2,5 m -mv + |        |
| Kernboring + asbestgat 30x30 + Boring tot 3,0 m -mv + |        |
| Kernboring + asbestgat 30x30 + Boring tot 3,5 m -mv + |        |
| Kernboring + asbestgat 30x30 + Boring tot 4,0 m -mv + |        |
| Kernboring + asbestgat 30x30 + Boring tot 4,5 m -mv + |        |
| Kernboring + asbestgat 30x30 + Boring tot 5,0 m -mv + |        |
| Kernboring + asbestgat 30x30 + peilbuis               |        |
| Kernboring + asbestgat 30x30 + peilbuis (diep)        |        |

| Symbolen                                  |        |
|-------------------------------------------|--------|
| Omschrijving                              | Symbol |
| Asfalt                                    |        |
| Beton                                     |        |
| Boom                                      |        |
| Bos                                       |        |
| Braak                                     |        |
| Depothoogte                               |        |
| Fotoname                                  |        |
| Mangat                                    |        |
| Gras                                      |        |
| Grind                                     |        |
| Haag                                      |        |
| Klinker                                   |        |
| Oliefetafscheider                         |        |
| Ontgravingsdiepte                         |        |
| Ontluchtingspunt                          |        |
| Onverhard                                 |        |
| Parkeerplaats                             |        |
| Pomp                                      |        |
| Puinverharding                            |        |
| Sleuf 200x40x50cm                         |        |
| Spoorbaan                                 |        |
| Stelconplaat                              |        |
| Struik                                    |        |
| Talud                                     |        |
| Tegel                                     |        |
| Vloestofdichte vloer                      |        |
| Vulpunt                                   |        |
| Water                                     |        |
| Zeshoek tegel                             |        |
| Zinkput                                   |        |
| Asbestverdacht plaatmateriaal op maaiveld |        |
| Hekwerk                                   |        |
| Toekomstige bebouwing                     |        |
| Voormalige bebouwing                      |        |
| Bebouwing                                 |        |
| Locatiegrens                              |        |

| Verontreiniging                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Omschrijving                          | Symbol |
| Ontgravingsvak                        |        |
| Niet verontreinigd                    |        |
| AW/S-waarde contour                   |        |
| T-waarde contour                      |        |
| I-waarde contour                      |        |
| Niet verontreinigd                    |        |
| Licht verontreinigd                   |        |
| Matig verontreinigd                   |        |
| Sterk verontreinigd                   |        |
| Verspreiding verontreiniging onbekend |        |

## Bijlage 3 Geraadpleegde bronnen

| Informatiebron                                                    | Geraadpleegd (ja/nee) | Toelichting                |                        |                                           |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------|-------------------------------------------|
|                                                                   |                       | Datum kaartmateriaal       |                        | Opmerkingen                               |
| <b>Informatie uit kaartmateriaal etc.</b>                         |                       |                            |                        |                                           |
| Historische topografische kaart                                   | ja                    | divers                     |                        | -                                         |
| Luchtfoto                                                         | ja                    | divers                     |                        | -                                         |
| <b>Informatie uit themakaarten</b>                                |                       | Datum bron/ kaartmateriaal |                        | Opmerkingen                               |
| Bodemkaart Nederland                                              | ja                    | 2015                       |                        | -                                         |
| Grondwaterkaart Nederland                                         | ja                    | 2015                       |                        | -                                         |
| Bodemloket.nl                                                     | ja                    | 2015                       |                        | -                                         |
| <b>Informatie van eigenaar / terreingebruiker / opdrachtgever</b> |                       | Datum uitgevoerd           | Contactpersoon         | Opmerkingen                               |
| Historisch gebruik locatie                                        | ja                    | juli 2015                  | dhr. T. de Kousemaeker | -                                         |
| Huidig gebruik locatie                                            | ja                    |                            |                        |                                           |
| Huidig gebruik belendende percelen (vanuit onderzoekslocatie)     | ja                    |                            |                        |                                           |
| Toekomstig gebruik locatie                                        | ja                    |                            |                        |                                           |
| Calamiteiten/resultaten voorgaande bodemonderzoeken               | ja                    |                            |                        |                                           |
| Verhardingen/kabels en leidingen locatie                          | ja                    |                            |                        |                                           |
| <b>Informatie van gemeente</b>                                    |                       | Datum uitgevoerd           | Contactpersoon         | Opmerkingen                               |
| Archief Bouw- en woningtoezicht                                   | ja                    | -                          | -                      | geen (aanvullende) informatie beschikbaar |
| Archief Wet milieubeheer en Hinderwet                             | ja                    |                            |                        |                                           |
| Archief ondergrondse tanks                                        | ja                    |                            |                        |                                           |
| Archief bodemonderzoeken                                          | ja                    |                            |                        |                                           |
| Gemeenteambtenaar milieuzaken                                     | ja                    |                            |                        |                                           |
| <b>Informatie uit terreininspectie</b>                            |                       | Datum uitgevoerd           |                        | Opmerkingen                               |
| Historisch gebruik locatie                                        | ja                    | 16 juli 2015               |                        | -                                         |
| Huidig gebruik locatie                                            | ja                    |                            |                        |                                           |
| Huidig gebruik belendende percelen (vanuit onderzoekslocatie)     | ja                    |                            |                        |                                           |
| Verhardingen                                                      | ja                    |                            |                        |                                           |



**Econsultancy is een onafhankelijk adviesbureau.** Wij bieden realistisch advies en concrete oplossingen voor milieuvraagstukken en willen daarmee een bijdrage leveren aan een duurzaam en verantwoord gebruik van onze leefomgeving.

#### **Diensten**

Wij kunnen u van dienst zijn met een uitgebreid scala aan onderzoeken op het gebied van bodem, waterbodem, water, archeologie, ecologie en milieu. Op [www.econsultancy.nl](http://www.econsultancy.nl) vindt u uitgebreide informatie over de verschillende onderzoeken.

#### **Werkwijze**

Inzet en professionele betrokkenheid kenmerkt onze diensten. De verantwoordelijke projectleider is het eenduidige aanspreekpunt voor de klant en draagt zorg voor alle aspecten van het project: kwaliteit, tijd, geld, communicatie en organisatie. De kernwaarden deskundig, vertrouwd, betrokken, flexibel, zorgvuldig en vernieuwend zijn een belangrijke leidraad in ons handelen.

#### **Kennis**

Het deskundig begeleiden van onze opdrachtgevers vraagt om betrokkenheid bij en kennis van de bedoelingen van de opdrachtgever. Het vereist ook gedegen en actuele vakinhoudelijke kennis. Alle beschikbare kennis wordt snel en effectief ingezet. De medewerkers vormen ons belangrijkste kapitaal. Persoonlijke en inhoudelijke ontwikkeling staat centraal want het werk vraagt steeds om nieuwe kennis en nieuwe verantwoordelijkheden.

#### **Creativiteit**

Onze medewerkers zijn in staat om buiten de geijkte kaders een oplossing te zoeken met in achtneming van de geldende wet- en regelgeving. Oplossingen die bedoeld zijn om snel en efficiënt het doel van de opdrachtgever te bereiken.

#### **Kwaliteit**

Er wordt continue gestreefd naar het verhogen van de professionaliteit van de dienstverlening. Het leveren van diensten wordt intern op een dusdanige wijze georganiseerd dat het gevraagde resultaat daadwerkelijk op een zo effectief en efficiënt mogelijke wijze wordt voortgebracht. Hierbij staat de klanttevredenheid centraal. Het kwaliteitssysteem van Econsultancy voldoet aan de NEN-EN-ISO 9001: 2008. Tevens is Econsultancy gecertificeerd voor diverse protocollen en beoordelingsrichtlijnen.

#### **Opdrachtgevers**

Econsultancy heeft sinds haar oprichting in 1996 al meer dan tienduizend projecten uitgevoerd. Projecten in opdracht van particulier tot de Rijksoverheid, van het bedrijfsleven tot non-profit organisaties. De projecten kennen een grote diversiteit en hebben in sommige gevallen uitsluitend een onderzoekend karakter en zijn in andere gevallen meer adviserend. Steeds vaker wordt onderzoek binnen meerdere disciplines door onze opdrachtgevers verlangd. Onze medewerkers zijn in staat dit voor de opdrachtgever te coördineren en zelf (deel)onderzoeken uit te voeren. Ter illustratie van de veelvoud en veelzijdigheid van de projecten in de werkvelden bodem, waterbodem, ecologie, archeologie, water, geluid en milieu kunnen uitgebreide referentielijsten worden verschaft.

#### **Vestiging Limburg**

Rijksweg Noord 39  
6071 KS Swalmen  
Tel. 0475 - 504961  
[Swalmen@econsultancy.nl](mailto:Swalmen@econsultancy.nl)

#### **Vestiging Gelderland**

Fabriekstraat 19c  
7005 AP Doetinchem  
Tel. 0314 - 365150  
[Doetinchem@econsultancy.nl](mailto:Doetinchem@econsultancy.nl)

#### **Vestiging Brabant**

Rapenstraat 2  
5831 GJ Boxmeer  
Tel. 0485 - 581818  
[Boxmeer@econsultancy.nl](mailto:Boxmeer@econsultancy.nl)

