

HISTORISCH BODEMONDERZOEK

KRUISSTRAAT



TE DEURNE



- * Bodem
- * Waterbodem
- * Water
- * Archeologie
- * Ecologie
- * Milieu

Bodem

Historisch bodemonderzoek Kruisstraat te Deurne

Opdrachtgever	BRO Tegelen Dhr. L. Arends Industriestraat 94 5931 PK Tegelen
Rapportnummer	2698.001
Versienummer	D1
Status	Eindrapportage
Datum	2 december 2016
Vestiging	Swalmen
Opsteller	M.G.B. Ellenkamp-Paalhaar MSc
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	drs. E. Hartingsveld
Paraaf	



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.	GERAADPLEEGDE BRONNEN.....	1
3.	AFBAKENING ONDERZOEKSLOCATIE VOORONDERZOEK	1
4.	GEBRUIK ONDERZOEKSLOCATIE	2
4.1	Historisch en huidig gebruik onderzoekslocatie	2
4.2	Toekomstige situatie.....	3
5.	CALAMITEITEN.....	4
6.	UITGEVOERD(E) BODEMONDERZOEK(EN) OP DE ONDERZOEKSLOCATIE.....	5
7.	OMLIGGENDE TERREINDELEN/ BELENDEDE PERCELEN.....	6
8.	INFORMATIE LOKALE/REGIONALE ACHTERGRONDGEHALTEN.....	7
9.	BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE	7
9.1	Bodemopbouw.....	7
9.2	Geohydrologie	7
10.	TERREININSPECTIE	8
11.	SAMENVATTING EN CONCLUSIES	9

BIJLAGEN:

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

1. INLEIDING

Econsultancy heeft van BRO Tegelen opdracht gekregen voor het uitvoeren van een historisch bodemonderzoek aan de Kruisstraat te Deurne.

Het historisch bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van een bestemmingsplanwijziging.

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

2. GERAADPLEEGDE BRONNEN

De informatie over de onderzoekslocatie is gebaseerd op de bij de gemeente Deurne aanwezige informatie (contactpersoon mevrouw S. Niezen), informatie verkregen van BRO Tegelen (contactpersoon de heer L. Arends), informatie verkregen van de huidige eigenaar (WBV Bergopwaarts, contactpersoon de heer T. Alders, vragenlijst d.d. 17 november 2016) en informatie verkregen uit de op 17 november 2016 uitgevoerde terreininspectie.

Van de locatie en de directe omgeving zijn uit verschillende informatiebronnen gegevens verzameld over:

- het historische, huidige en toekomstige gebruik;
- eventuele calamiteiten;
- eventueel eerder uitgevoerde bodemonderzoeken;
- de bodemopbouw en geohydrologie;
- verhardingen, kabels en leidingen.

Bijlage 3 geeft een overzicht van de geraadpleegde bronnen.

3. AFBAKENING ONDERZOEKSLOCATIE VOORONDERZOEK

Het historisch bodemonderzoek (vooronderzoek) omvat de onderzoekslocatie en direct hieraan grenzende percelen binnen een afstand van 25 meter.

De onderzoekslocatie ($\pm 1,7$ ha) ligt ten noorden van de Kruisstraat, in de kern van Deurne (zie bijlage 1). De onderzoekslocatie is kadastraal bekend gemeente Deurne, sectie K, nummers 217, 623, 625, 626, 733, 1084, 1501 en 1981 (zie bijlage 2c).

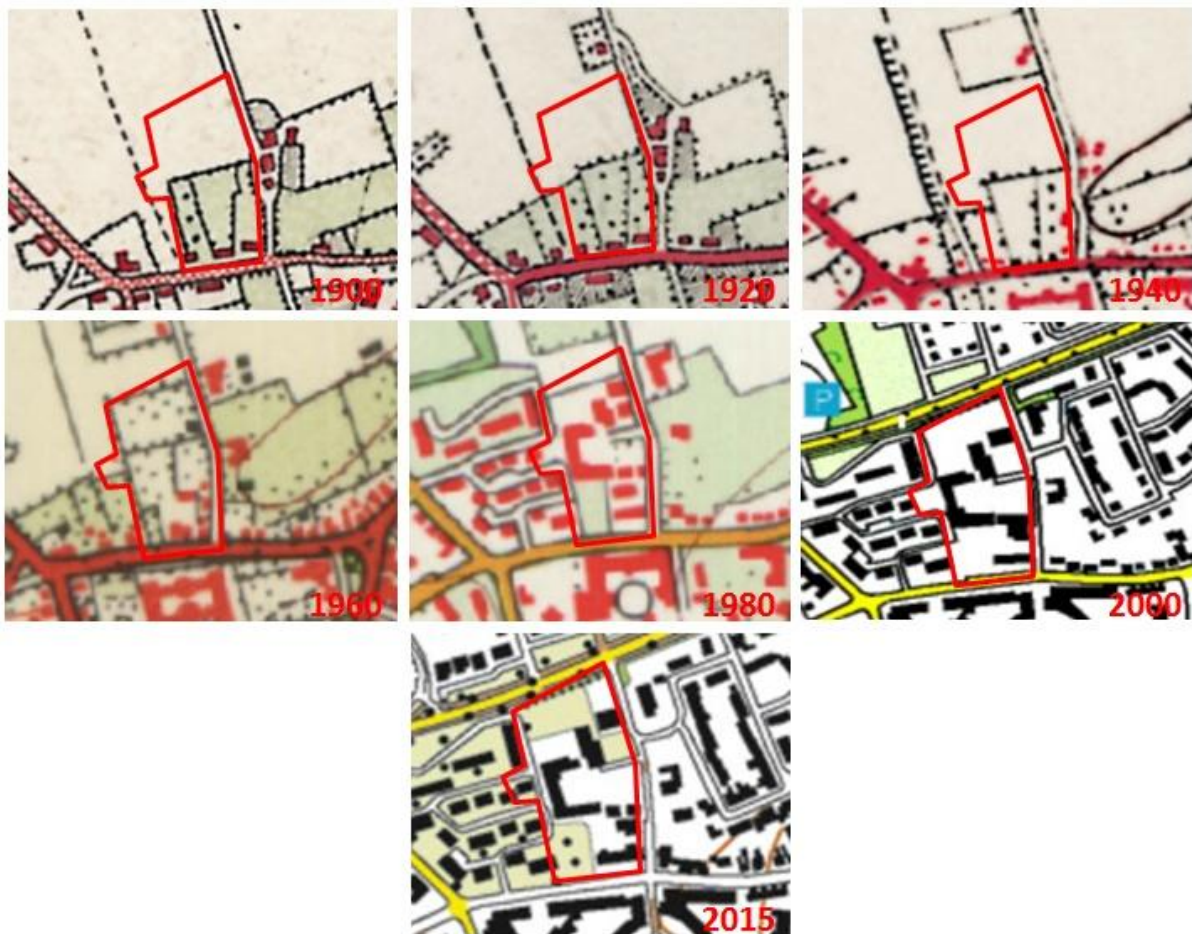
Volgens de topografische kaart van Nederland, kaartblad 52 C, (schaal 1:25.000), bevindt het maai-veld zich op een hoogte van circa 26 m +NAP en zijn de coördinaten van de onderzoekslocatie X = 183.270, Y = 386.520.

4. GEBRUIK ONDERZOEKSLOCATIE

4.1 Historisch en huidig gebruik onderzoekslocatie

Historische gebruik

In de periode 1900-1960 had de onderzoekslocatie, alsmede de directe omgeving ervan, een overwegend agrarische functie (landbouwgrond). Daarnaast was een deel van de onderzoekslocatie in gebruik als boomgaard. Langs de Kruisstraat waren destijds bovendien enkele woningen gesitueerd. Deze bebouwing is rond 1980 grotendeels gesloopt, waarna er diverse gebouwen (onder andere een onderwijsinstelling) op de onderzoekslocatie zijn gerealiseerd. Tot op heden is dit gebruik niet wezenlijk veranderd. Op onderstaande historische kaarten is de ontwikkeling van de onderzoekslocatie in verschillende perioden weergegeven.



Tabel I geeft een opsomming van de verleende bouwvergunningen voor de onderzoekslocatie.

Tabel I. Verleende bouwvergunningen

Jaartal	Omschrijving	Bijzonderheden
1954	Bouw Ulo school	terrein is circa 0,75 m ontgraven en aangevuld met 'zuiver' zand. CV-installatie aanwezig, maar niet bekend waarop deze werd gestookt.
1956	Bouw Huishoudschool	septic-tank aanwezig. Ten oosten van het noordelijke gebouwdeel was destijds een ondergrondse brandstoftank met vulpunt gelegen (vermoedelijk HBO). De CV-installatie was gelegen in de kelder van het gebouw. Naast de CV-installatie was ruimte voor de opslag van kolen.
1960	Bouw 2 leslokalen	-
1964	Bouw Clubhuis Mater Amabilisschool	septic-tank aanwezig
1964	Uitbreiding school en rijwielberging	circa 0,9 meter ontgraven en aangevuld
1967	Uitbreiding school	waarschijnlijk 2 ondergrondse tanks geplaatst. Uit de tekeningen is echter niet te herleiden of sprake is van boven- of ondergrondse opslag. De locatie van de tanks is vrijwel gelijk aan de locatie van de ondergrondse olietank uit 1956.
1974	Verbindingsgang	-

Uit bouwtekeningen behorende bij bovengenoemde bouwvergunningen blijkt, dat diverse potentieel asbestverdachte materialen op de locatie zijn toegepast. Een deel van de bebouwing op het noordelijke terreindeel is in 2015 gesloopt.

Huidig gebruik

De onderzoekslocatie is momenteel deels bebouwd. Één van de gebouwen is momenteel in gebruik als poezenhotel, de overige gebouwen staan leeg. De gebouwen zijn in pandig verhard met tegels en beton (circa 15-20 cm). Het onbebouwde terreindeel is grotendeels in gebruik als grasveld of verhard met klinkers, tegels en beton (circa 10-15 cm). Op het noordelijke terreindeel is puin op het maaiveld aanwezig.

Verder blijkt uit de geraadpleegde bronnen geen andere aanwezigheid van ophogingen, dempingen of stortingen.

In bijlage 2a is de huidige situatie op een locatieschets weergegeven. Bijlage 2b bevat enkele foto's van de onderzoekslocatie.

4.2 Toekomstige situatie

Binnen het terrein wordt ondermeer nieuwbouw gerealiseerd. Tevens zullen bestaande gebouwen in pandig worden verbouwd tot appartementen. In onderstaande tekening is de (voorlopige) toekomstige situatie weergegeven.



5. CALAMITEITEN

Voor zover bij de opdrachtgever bekend hebben zich op de onderzoekslocatie in het verleden geen calamiteiten met een bodembedreigend karakter voorgedaan. Ook uit informatie van de gemeente Deurne blijkt niet dat er zich in het verleden bodembedreigende calamiteiten hebben voorgedaan.

6. UITGEVOERD(E) BODEMONDERZOEK(EN) OP DE ONDERZOEKSLOCATIE

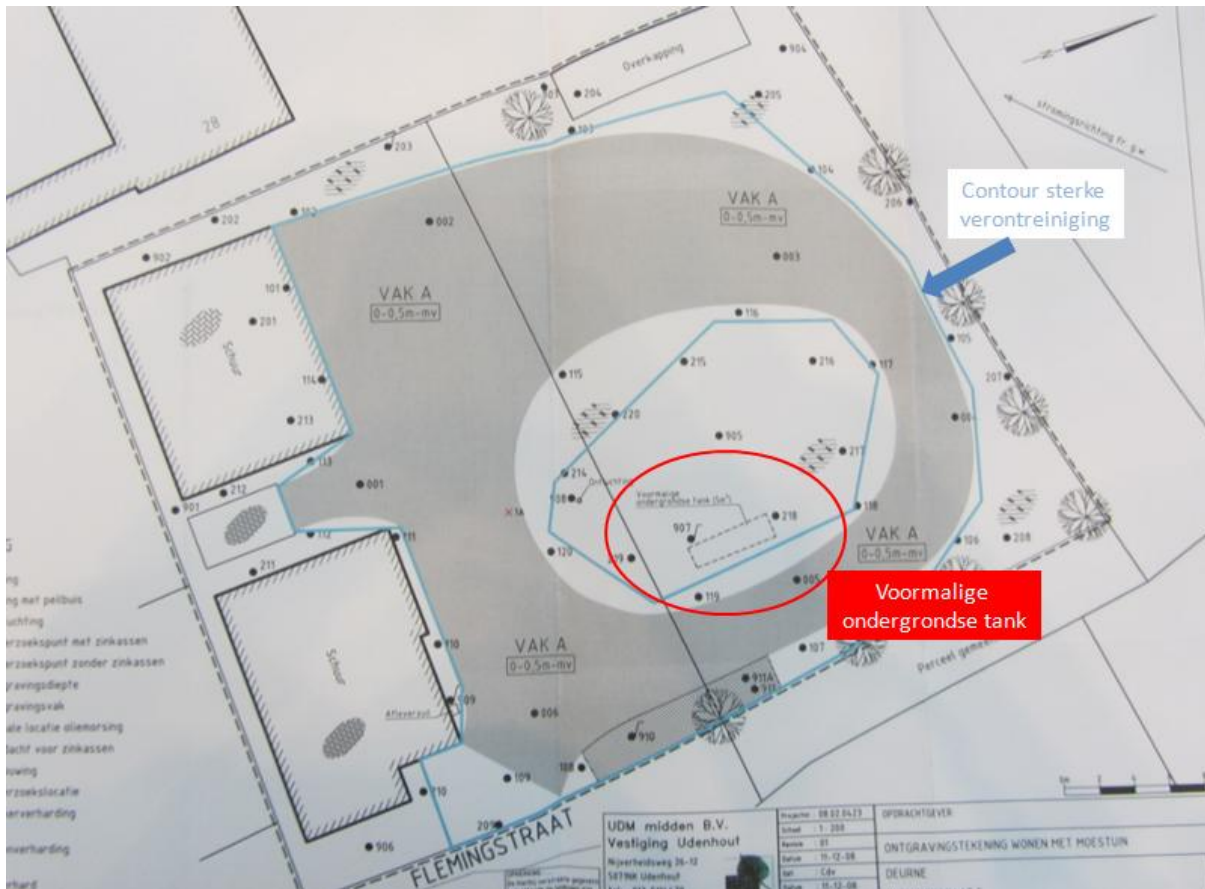
Kruisstraat 28 en Albert Schweizerstraat 59 - 61

Op 22 april 2004 is door Tritium een verkennend bodemonderzoek (rapport 0403062) uitgevoerd op de locatie 'Kruisstraat 28 en Albert Schweizerstraat 59 - 61'. Destijds zijn er zintuiglijk geen asbesthoudende (plaat)materialen aangetroffen. Zintuiglijk zijn wel bijmengingen met baksteen en puin in de bodem waargenomen. In de bovengrond zijn destijds (plaatselijk) lichte verontreinigingen met zink, cadmium, koper, lood en PAK aangetroffen. In de ondergrond, alsmede het grondwater, zijn destijds geen verontreinigingen aangetroffen. Ook ter plaatse van de voormalige brandstoftanks zijn geen verontreinigingen met minerale olie in de boven-, ondergrond en het grondwater aangetroffen.



Flemingstraat 5 en naastgelegen perceel (percelen 1501 en 217)

In december 2008 zijn door UDM, in opdracht van Actief Bodembeheer de Kempen, bodemonderzoeken uitgevoerd op de locatie Flemingstraat nr. 5 (perceel 1501) en Flemingstraat achter nr. 5 (perceel 217), rapport 08.02.0423). De twee percelen zijn als één locatie onderzocht, doch afhankelijk van elkaar gerapporteerd. Op beide locaties is destijds een zinkassenlaag aangetroffen. Als gevolg hiervan zijn in de bodem lichte tot sterke verontreinigingen met zware metalen aangetroffen. In het grondwater zijn destijds lichte verontreinigingen met barium, zink en vluchtige aromaten aangetroffen. Ter plaatse van de voormalige ondergrondse dieseltank zijn plaatselijk lichte verontreinigingen met minerale olie in de grond aangetroffen, alsmede lichte verontreinigingen met xylenen in het grondwater. In totaal bleek circa 480 m³ grond sterk verontreinigd te zijn met zware metalen. In onderstaande afbeeldingen zijn de verontreinigingcontouren boven interventiewaarde en de voormalige ligging van de ondergrondse dieseltank weergegeven.



In oktober van 2009 zijn op beide percelen saneringen uitgevoerd. De saneringsevaluaties zijn in januari 2010 door Van Vleuten Consult opgesteld en ingediend bij het bevoegd gezag (rapporten CV09294-AB076200024 en CV09294-AB076200091). Op 8 en 9 maart 2010 zijn door provincie Noord-Brabant beschikkingen afgegeven. Er zijn destijds geen restverontreinigingen (meer) aangetroffen en de doelstellingen zijn behaald.

7. OMLIGGENDE TERREINDELEN/ BELENDEnde PERCELEN

De onderzoekslocatie is gelegen in de kern van Deurne

In bijlage 3 zijn de geraadpleegde informatiebronnen voor de belendende percelen opgenomen. Het bodemgebruik van de omliggende percelen is als volgt:

- aan de noordzijde bevindt zich aansluitend een openbare weg (Dunantweg) met groenstrook;
- aan de oostzijde bevindt zich aansluitend een openbare weg (Flemingstraat) en woningen met (sier)tuinen;
- aan de zuidzijde bevindt zich aansluitend een openbare weg (Kruisstraat) en woningen met (sier)tuinen;
- aan de westzijde bevinden zich aansluitend twee openbare wegen (Zonneland en Doctor Crobachplantsoen) en woningen met (sier)tuinen.

Bodemonderzoeken in de omgeving

Indicatief bodemonderzoek, Visser ong., d.d. 1991: Zowel in de boven- als in de ondergrond zijn destijds geen verontreinigingen aangetroffen. Het grondwater bleek destijds matig verontreinigd met chroom en licht verontreinigd met nikkel en zink.

Verkennd bodemonderzoek, Kruisstraat 3, d.d. 1991: Zowel in de boven- als in de ondergrond zijn destijds geen verontreinigingen aangetroffen. Het grondwater bleek destijds licht verontreinigd met chroom, lood, zink en xylenen.

Verkennd bodemonderzoek, Kruisstraat ong., d.d. 1995: De bovengrond bleek destijds licht verontreinigd met lood, koper, zink en PAK. In de ondergrond zijn destijds geen verontreinigingen aangetroffen. Het grondwater bleek destijds sterk verontreinigd met zink en licht verontreinigd met cadmium en nikkel.

De huidige eigenaar van de onderzoekslocatie is niets bekend omtrent potentieel bodembedreigende activiteiten op aangrenzende percelen. Er vinden geen industriële activiteiten in de directe omgeving van de onderzoekslocatie plaats.

Uit de verzamelde informatie blijkt dat, er vanuit de omliggende percelen geen grensoverschrijdende verontreinigingen zijn te verwachten.

8. INFORMATIE LOKALE/REGIONALE ACHTERGRONDGEHALTEN

De onderzoekslocatie is volgens de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Deurne gelegen binnen de bodemkwaliteitszone 'Oud woongebied'.

9. BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

9.1 Bodemopbouw

De onderzoekslocatie ligt volgens de bodemkaart van Nederland in een niet-gekarteerd gebied. De dichtstbijzijnde kaarteenheid betreft een hoge zwarte enkeerdgrond, die volgens de Stichting voor Bodemkartering voornamelijk is opgebouwd uit leemarm en zwak leming fijn zand. De afzettingen, waarin deze bodem is ontstaan, behoren geologisch gezien tot de Formatie van Boxtel.

9.2 Geohydrologie

Tectonisch gezien ligt de onderzoekslocatie in de Roerdalslenk. Deze slenk wordt aan de zuidwestzijde begrensd door de Feldbiss en aan de noordoostzijde door de Peelrandbreuk. Beide breuken zijn noordwest-zuidoost gericht.

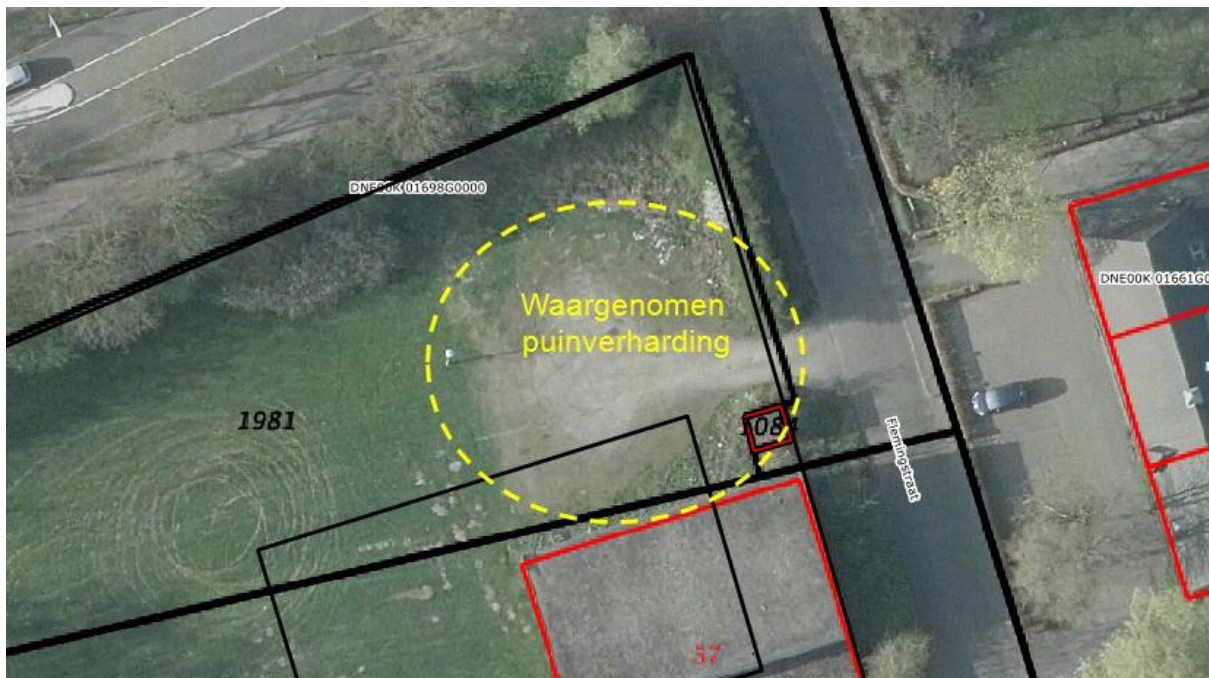
De gemiddelde stand van het freatisch grondwater bedraagt $\pm 23,5$ m +NAP, waardoor het grondwater zich op $\pm 2,5$ m -mv zou bevinden. Het water van het eerste watervoerend pakket stroomt volgens gegevens van digitale wateratlas de provincie Brabant, in westelijke richting.

Er liggen geen pompstations in de buurt van de onderzoekslocatie die van invloed zouden kunnen zijn op de grondwaterstroming ter plaatse van de onderzoekslocatie. De onderzoekslocatie ligt niet in een grondwaterbeschermings- en/of grondwaterwingsgebied.

10. TERREININSPECTIE

Op 17 november 2016 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 4. Ter plaatse van het noordoostelijke terreindeel is een puinverharding waargenomen, zie onderstaande luchtfoto.



Op het maaiveld zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen

11. SAMENVATTING EN CONCLUSIES

Econsultancy heeft in opdracht van BRO Tegelen een historisch bodemonderzoek uitgevoerd aan de Kruisstraat te Deurne.

Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van een bestemmingsplanwijziging van en gedeeltelijke nieuwbouw op de onderzoekslocatie.

Nieuwbouw noordelijke terreindeel

Een deel van de voormalige bebouwing op het noordelijke terreindeel is in 2015 gesloopt. Tevens is op het noordelijke terreindeel een puinverharding waargenomen. Ter plaatse wordt nieuwbouw gerealiseerd. Geadviseerd wordt om ter plaatse van deze nieuwbouw een verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740 uit te voeren, gecombineerd met een verkennend bodemonderzoek asbest in bodem conform de NEN 5707 en/of puin conform de NEN 5897.

Verbouwing zuidelijke terreindeel

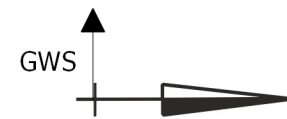
Ter plaatse van de twee ontwikkelingen op het zuidelijke terreindeel (enkel inpandige verbouwingen) zijn in het verleden vermoedelijk maximaal 3 ondergrondse brandstoftanks aanwezig geweest. Deze zijn in 2004 voldoende onderzocht, waarbij geen verontreinigingen met minerale olie zijn aangetroffen. De onderzoeksresultaten voor deze twee locaties geven dan ook géén aanleiding voor verder bodemonderzoek, dan wel een bodemonderzoek op analytische grondslag.



Bijlage 1 Topografische ligging van de locatie



Schaal 1:25.000
Deze kaart is noordgericht



Titel: locatietekening Kruisstraat te Deurne	A3
 PROJECT: 2698.001	DATUM: 2-12-2016
SCHAAL: 1:500	BIJLAGE: 2a
GETEKEND: RNa	

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 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 1.



Foto 2.

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 3.



Foto 4.

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 5.

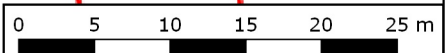


Foto 6.

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 7.



Titel: Kadastrale gegevens Kruisstraat te Deurne	A3
 PROJECT: 2698.001	DATUM: 18-11-2016
SCHAAL: 1:500	BIJLAGE: 2c
GETEKEND: RNa	

Bijlage 3 Geraadpleegde bronnen

Informatiebron	Geraadpleegd (ja/nee)	Toelichting		
		Datum kaartmateriaal		Opmerkingen
Informatie uit kaartmateriaal etc.		Datum kaartmateriaal		Opmerkingen
Historische topografische kaart	ja	1900 - heden		-
Luchtfoto	ja	2005 - heden		-
Informatie uit themakaarten		Datum bron/ kaartmateriaal		Opmerkingen
Bodemkaart Nederland	ja	2016		-
Grondwaterkaart Nederland	ja	1972		-
Bodemloket.nl	ja	2016		-
Informatie van eigenaar / terreingebruiker / opdrachtgever		Datum uitgevoerd	Contactpersoon	Opmerkingen
Historisch gebruik locatie	ja	november - december 2016	BRO Tegelen (de heer L. Arends) en WBV Bergopwaarts (de heer T. Alders)	-
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			
Informatie van gemeente		Datum uitgevoerd	Contactpersoon	Opmerkingen
Archief Bouw- en woningtoezicht	ja	1 december 2016	gemeente Deurne (mevrouw S. Niezen)	-
Archief Wet milieubeheer en Hinderwet	ja			
Archief ondergrondse tanks	ja			
Archief bodemonderzoeken	ja			
Gemeenteambtenaar milieuzaken	ja			
Informatie uit terreininspectie		Datum uitgevoerd		Opmerkingen
Historisch gebruik locatie	ja	17 november 2016		-
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 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 en milieu kunnen uitgebreide referentielijsten worden verschaft.

Vestiging Limburg

Rijksweg Noord 39
6071 KS Swalmen
Tel. 0475 - 504961
Swalmen@econsultancy.nl

Vestiging Gelderland

Fabriekstraat 19c
7005 AP Doetinchem
Tel. 0314 - 365150
Doetinchem@econsultancy.nl

Vestiging Brabant

Rapenstraat 2
5831 GJ Boxmeer
Tel. 0485 - 581818
Boxmeer@econsultancy.nl



E-MAIL
info@
econsultancy.nl
INTERNET
econsultancy.nl

