

VOORONDERZOEK NEN5725

HOENDERBERG 9

TE CUIJK



GEMEENTE CUIJK



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

Bodem

# Vooronderzoek NEN5725 Hoenderberg 9 te Cuijk in de gemeente Cuijk

<b>Opdrachtgever</b>	Bureau Verkuylen Veemarktkade 8 5222 AE 's-Hertogenbosch
<b>Project</b>	CUY.VER.HIS
<b>Rapportnummer</b>	15063691
<b>Versienummer</b>	D1
<b>Status</b>	Eindrapportage
<b>Datum</b>	31 juli 2015
<b>Vestiging</b>	Boxmeer
<b>Opsteller</b>	Dr. ir. B.A. van de Pas
<b>Paraaf</b>	
<b>Kwaliteitscontrole</b>	Ir. E.H.S. van der Lippe
<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.	GERAADPLEEGDE BRONNEN.....	1
3.	AFBAKENING ONDERZOEKSLOCATIE VOORONDERZOEK .....	1
4.	GEBRUIK ONDERZOEKSLOCATIE .....	2
4.1	Historisch en huidig gebruik onderzoekslocatie .....	2
4.2	Toekomstige situatie.....	2
5.	CALAMITEITEN.....	3
6.	UITGEVOERD(E) BODEMONDERZOEK(EN) OP DE ONDERZOEKSLOCATIE.....	3
7.	BELENDEDE PERCELEN/TERREINDELEN .....	3
8.	INFORMATIE LOKALE/REGIONALE ACHTERGRONDGEHALTEN.....	4
9.	BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE .....	4
9.1	Bodemopbouw.....	4
9.2	Geohydrologie .....	4
10.	TERREININSPECTIE .....	4
11.	SAMENVATTING EN CONCLUSIES .....	5

### BIJLAGEN:

1. - Topografische ligging van de locatie
- 2a. - Locatieschets
- 2b. - Foto's onderzoekslocatie
3. - Geraadpleegde bronnen
4. - Uitdraai ODBN bodemloket
5. - Archiefonderzoek

## 1. INLEIDING

Econsultancy heeft van Bureau Verkuylen opdracht gekregen voor het uitvoeren van een Vooronderzoek NEN5725 aan de Hoenderberg 9 te Cuijk in de gemeente Cuijk.

Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van de Bouwverordening van de onderzoekslocatie.

Het Vooronderzoek NEN5725 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 - 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 Cuijk aanwezige informatie (contactpersoon mevrouw Berkers), informatie verkregen van de huidige eigenaren (Uitvaartonderneming Schrijen) en informatie verkregen uit de op 22 juni 2015 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 vooronderzoek omvat de onderzoekslocatie en de direct hieraan grenzende percelen.

De onderzoekslocatie ( $\pm 9.000 \text{ m}^2$ ) ligt aan de Hoenderberg 9, circa 1,3 kilometer ten zuiden van de kern van Cuijk in de gemeente Cuijk (zie bijlage 1).

Volgens de topografische kaart van Nederland, kaartblad 52 B, (schaal 1:25.000), bevindt het maai-veld zich op een hoogte van circa 10,5 m +NAP en zijn de coördinaten van de onderzoekslocatie  $X = 188.785$ ,  $Y = 414.455$ .

## 4. GEBRUIK ONDERZOEKSLOCATIE

### 4.1 Historisch en huidig gebruik onderzoekslocatie

Volgens historisch kaartmateriaal (zie Figuur I) uit de periode 1930 lag de onderzoekslocatie in agrarisch gebied en was bebouwd met een woonboerderij. De (huidige) toegangswegen zijn al aanwezig. Vanaf 1967 is de onderzoekslocatie ten noorden uitgebreid met bebouwing. Rond 1987 is deze bebouwing uitgebreid en is ten noorden van de locatie een weg aangelegd (de Hapsebaan). Tevens is de weg, die vanaf de onderzoekslocatie naar het noorden liep, verdwenen. Momenteel is de toerit vanuit de Hapsebaan verhard met grond en puin. De verharding van de voormalige Hoederberg is niet eenduidig vast te stellen.



Figuur I: Historisch kaartmateriaal (bron: watwaswaar.nl)

Tegenwoordig betreft de onderzoekslocatie een voormalig agrarisch bedrijf. De locatie is in gebruik als siertuin, behorend bij de woonboerderij van voor 1945. Een groot deel van de locatie is braakliggend (gras) met daar aan in het noorden grenzend bomen. De directe omgeving van de boerderij is voorzien van een klinkerverharding. Aan de zuidzijde van de boerderij is een garage voor personenauto's aanwezig. Circa 25 meter ten zuiden van de boerderij bevindt zich een voormalig bedrijfsgebouw (vermoedelijk een stal of opslagloods), die is afgebrand. Ten oosten van het afgebrande pand staat een berging. Tussen het pand en de berging ligt slooppuin, vermoedelijk van het afgebrande en ingestorte pand.

Ten zuiden van de onderzoekslocatie is een stal aanwezig. Ten zuiden van de stal, juist buiten de onderzoekslocatie bevindt zich een open schuur.

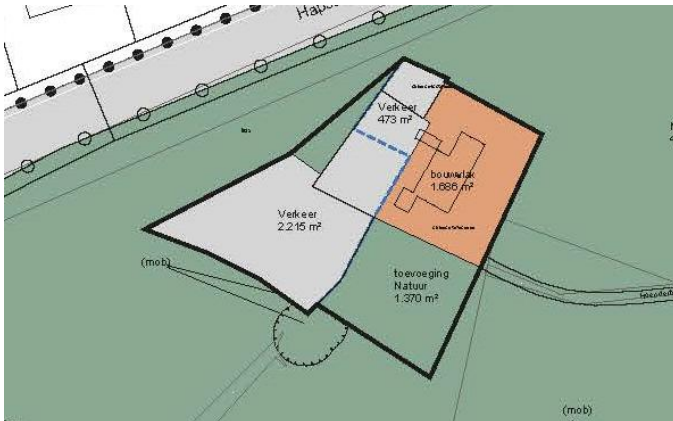
In bijlage 2a is de huidige situatie op een locatieschets weergegeven. Bijlage 2b bevat enkele foto's van de onderzoekslocatie.

Voor zover bij de opdrachtgever en de gemeente Cuijk bekend, heeft er op de onderzoekslocatie nimmer opslag van oliehoudende producten in ondergrondse of bovengrondse tanks plaatsgevonden.

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

### 4.2 Toekomstige situatie

De initiatiefnemer is voornemens de opstallen te slopen en ter plaatse een nieuw uitvaartcentrum op te richten. De voorlopige plantekening is weergegeven in Figuur II.



Figuur II: Toekomstige plantekening

## 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 Cuijk blijkt niet dat er zich in het verleden bodembedreigende calamiteiten hebben voorgedaan (zie ook bijlage 4).

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

Op de onderzoekslocatie zijn, voor zover bekend, geen bodemonderzoeken uitgevoerd.

## 7. BELENDEnde PERCELEN/TERREINDELEN

De onderzoekslocatie is gelegen in een van agrarisch gebied in het buitengebied van Cuijk.

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 het Industrierrein Beyerd en 't Riet;
- aan de oostzijde bevindt zich een grasland;
- aan de zuidzijde bevindt zich een voormalige berging voor landbouwmachines;
- aan de westzijde bevindt zich grasland met daar aan grenzend een bos.

In de voormalige berging voor landbouwmachines staat bovengronds een dieselolie opslagtank. Deze olietank ligt bovenstrooms van de onderzoekslocatie. Uit informatie van de gemeente Cuijk (zie bijlage 5) blijkt dat tijdens een controle in 1993 deze tank in een vloeistofdichte bak staat.

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 gelegen binnen de zone "landbouw/ natuur Cuijk", waarvoor de gemeente Cuijk een bodemkwaliteitskaart heeft opgesteld. Regionaal komen verhoogde concentraties van metalen in het grondwater voor.

## **9. BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE**

### **9.1 Bodemopbouw**

De originele bodem bestaat volgens bodemdata.nl uit een Ooivaaggrond, die volgens de Stichting voor Bodemkartering voornamelijk is opgebouwd uit lichte zavel. De afzettingen, waarin deze bodem is ontstaan, behoren geologisch gezien tot de Formatie van Beegden.

### **9.2 Geohydrologie**

Tectonisch gezien ligt de onderzoekslocatie in de Slenk van Venlo. Deze slenk wordt aan de zuidwestzijde begrensd door de Tegelenbreuk en aan de noordoostzijde door de Grensbreuk. Beide breuken zijn noordwest-zuidoost gericht. Het eerste watervoerend pakket heeft een dikte van  $\pm 15$  m en wordt gevormd door de grove en grindrijke Formaties van Veghel, Sterksel en Tegelen. Op deze fluviatiele formatie liggen de fijn-zandige, matig goed doorlatende dekzandafzettingen, behorende tot de Nuenen groep, met een dikte van  $\pm 2$  m. Het eerste watervoerend pakket wordt aan de onderzijde begrensd door afzettingen van de Kiezeloëliet Formatie. Het bovenste deel van deze complexe eenheid bestaat uit klei met bruinkoolinschakelingen.

De gemiddelde stand van het freatisch grondwater bedraagt  $\pm 9,0$  m +NAP, waardoor het grondwater zich op  $\pm 1,5$  m -mv zou bevinden. Het water van het eerste watervoerend pakket stroomt volgens de isohypsenkaart van de Dienst Grondwaterverkenning van TNO in noordoostelijke 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 22 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.

Tijdens de terreininspectie is op de wegen puin (asbestverdacht) waargenomen. Op het maaiveld zijn verder geen asbestverdachte (plaatmaterialen) waargenomen. Een deel van het dak van de berging ten zuidoosten van het afgebrande pand is voorzien van asbestverdachte golfplaten, deze zijn intact. Verder zijn er aan de buitenzijde van de bebouwing geen asbestverdachte materialen waargenomen.

Op de betonnen vloeren in de garage zijn geen olie- en/of vetsporen waargenomen. De gehele locatie ziet er verder ordentelijk uit. Ter plaatse van het pad worden incidenteel asfalt of slakken waargenomen.

Tijdens de terreininspectie is ten zuiden van de onderzoekslocatie in de voormalige berging voor landbouwmachines de bovengrondse dieselolie opslagtank aangetroffen. Deze tank is voorzien van een gemetselde lekbak. De gehele locatie ziet er verder ordentelijk uit.

## 11. SAMENVATTING EN CONCLUSIES

Econsultancy heeft in opdracht van Bureau Verkuylen een Vooronderzoek NEN5725 uitgevoerd aan de Hoenderberg 9 te Cuijk in de gemeente Cuijk.

Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van de Bouwverordening van de onderzoekslocatie.

Het Vooronderzoek NEN5725 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.

Tijdens de terreininspectie is op de wegen asbestverdacht puin waargenomen. Op het maaiveld zijn verder geen asbestverdachte materialen waargenomen. Een deel van het dak van de berging ten zuidoosten van het afgebrande pand is voorzien van asbestverdachte golfplaten. Verder zijn er aan de buitenzijde van de bebouwing geen asbestverdachte materialen waargenomen.

Op de betonnen vloeren in de garage zijn geen olie- en/of vetsporen waargenomen. De gehele locatie ziet er verder ordentelijk uit.

Er is tijdens de terreininspectie een bovengrondse olietank aangetroffen in de stal ten zuiden van de onderzoekslocatie. Deze tank is voorzien van een gemetselde lekbak. De tank bevindt zich echter buiten de onderzoeklocatie. Gelet op de omvang van de tank en de afwezigheid van leksporen ter plaatse wordt niet verwacht dat er als gevolg van deze tank een bodemverontreiniging op de onderzoekslocatie is ontstaan.

Op basis van het vooronderzoek en de terreininspectie zijn een aantal deellocaties geïdentificeerd. In tabel I zijn de onderzoeksstrategieën die van toepassing zijn op de betreffende deellocaties weergegeven.

**Tabel I. Onderzoeksstrategie**

Deellocatie	Oppervlakte	Verwachte stoffen	Onderzoeksstrategie
Deellocatie A: afgebrande pand met ten zuiden gelegen tuinhuisje	ca. 585 m <sup>2</sup>	metalen, PAK, minerale olie, asbest	VED-HE
Deellocatie B: wegen plus de voormalige weg	ca. 350 m <sup>2</sup>	metalen, PAK, minerale olie, asbest	VED-HE
Deellocatie C: overig terrein	ca. 8.700 m <sup>2</sup>	-	ONV

### Onderzoeksstrategieën volgens NEN-5740 / NEN 5707:

ONV : Onverdacht  
VED-HE : Verdacht, diffuse bodembelasting, heterogene verontreiniging

Ter plaatse van het afgebrande pand met ten zuiden gelegen berging (deellocatie A) wordt verwacht dat er wisselende gehalten aan verontreinigende stoffen voorkomen. De verwachte verontreinigende stoffen voor deze situatie zijn metalen, PAK, minerale olie en asbest.

Ter plaatse van de wegen plus de voormalige weg (deellocatie B) wordt verwacht dat er wisselende gehalten aan verontreinigende stoffen voorkomen. De verwachte verontreinigende stoffen voor deze situatie zijn metalen, PAK, minerale olie en asbest.



Verder blijkt uit het vooronderzoek blijkt dat er op een groot deel van de onderzoekslocatie geen sprake is van bodembelasting anders dan een regionale of landelijke diffuse achtergrondbelasting in de grond en het grondwater. Op dit deel van de locatie (deellocatie C) worden geen verontreinigende stoffen verwacht in gehalten boven de achtergrondwaarde of boven het in het betreffende gebied geldende achtergrondgehalte. Dit geldt zowel voor natuurlijke achtergrondgehalten als voor "antropogene" achtergrondgehalten, waarvan de oorzaak niet eenduidig is aan te wijzen.

Op basis van het vooronderzoek is geconcludeerd dat dit deel onderzoekslocatie onderzocht dient te worden volgens de strategie "onverdacht" (ONV). Bij onverdachte locaties luidt de onderzoekshypothese dat de bodem niet verontreinigd is.

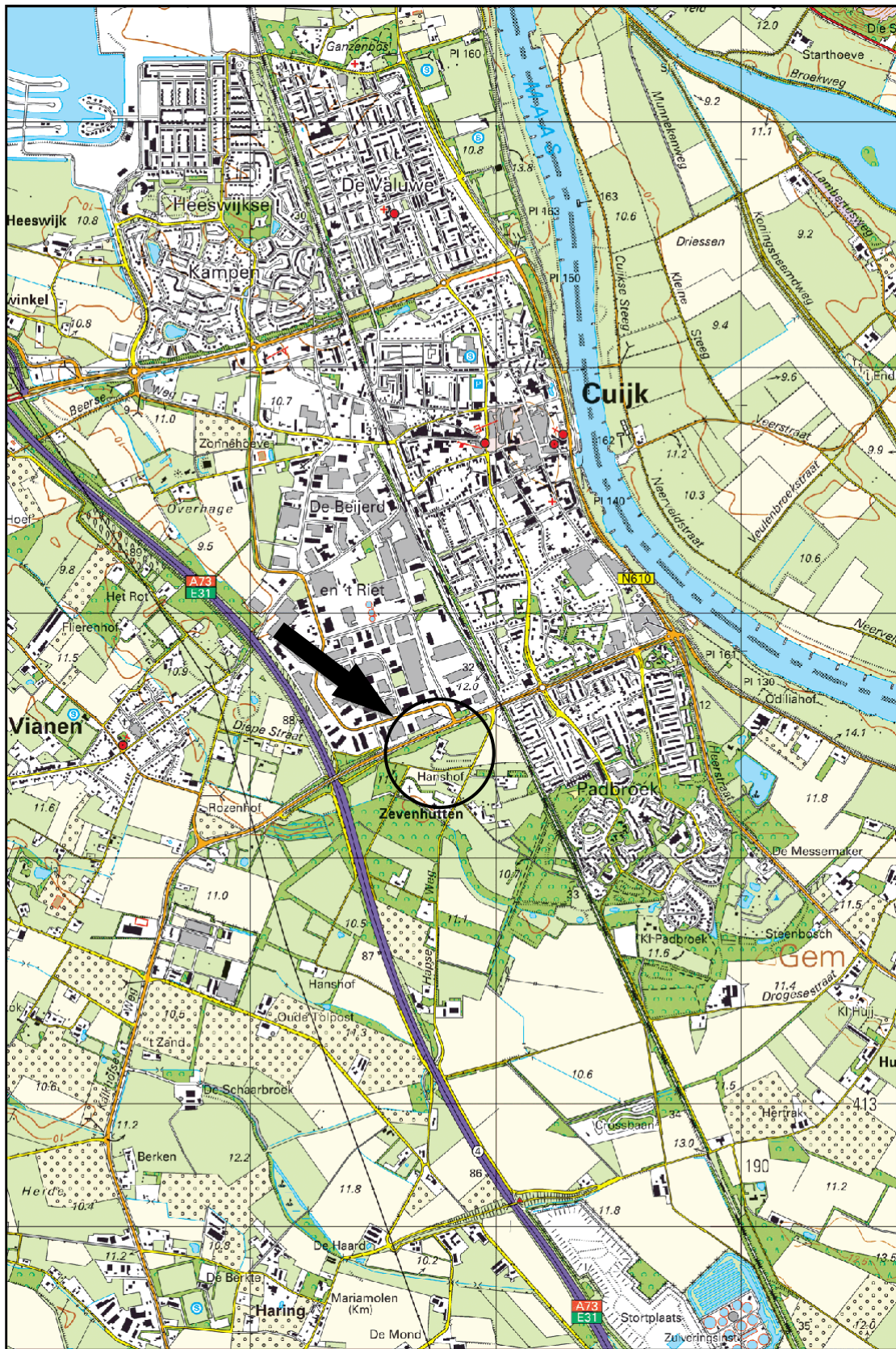
#### *Algemeen*

Op basis van het vooronderzoek is geconcludeerd, dat deellocatie A en B van de onderzoekslocatie onderzocht dienen te worden volgens de strategie voor een "verdachte locatie met diffuse bodembelasting en een heterogene verontreiniging op schaal van monsterneming" (VED-HE). Het doel van het verkennend bodemonderzoek in deze situatie is het bepalen van de aard van de heterogeen verdeelde verontreinigende stof op schaal van monsterneming. Tevens wordt vastgesteld of de vermoede verontreinigende stof de achtergrondwaarde of het geldend achtergrondgehalte overschrijdt.

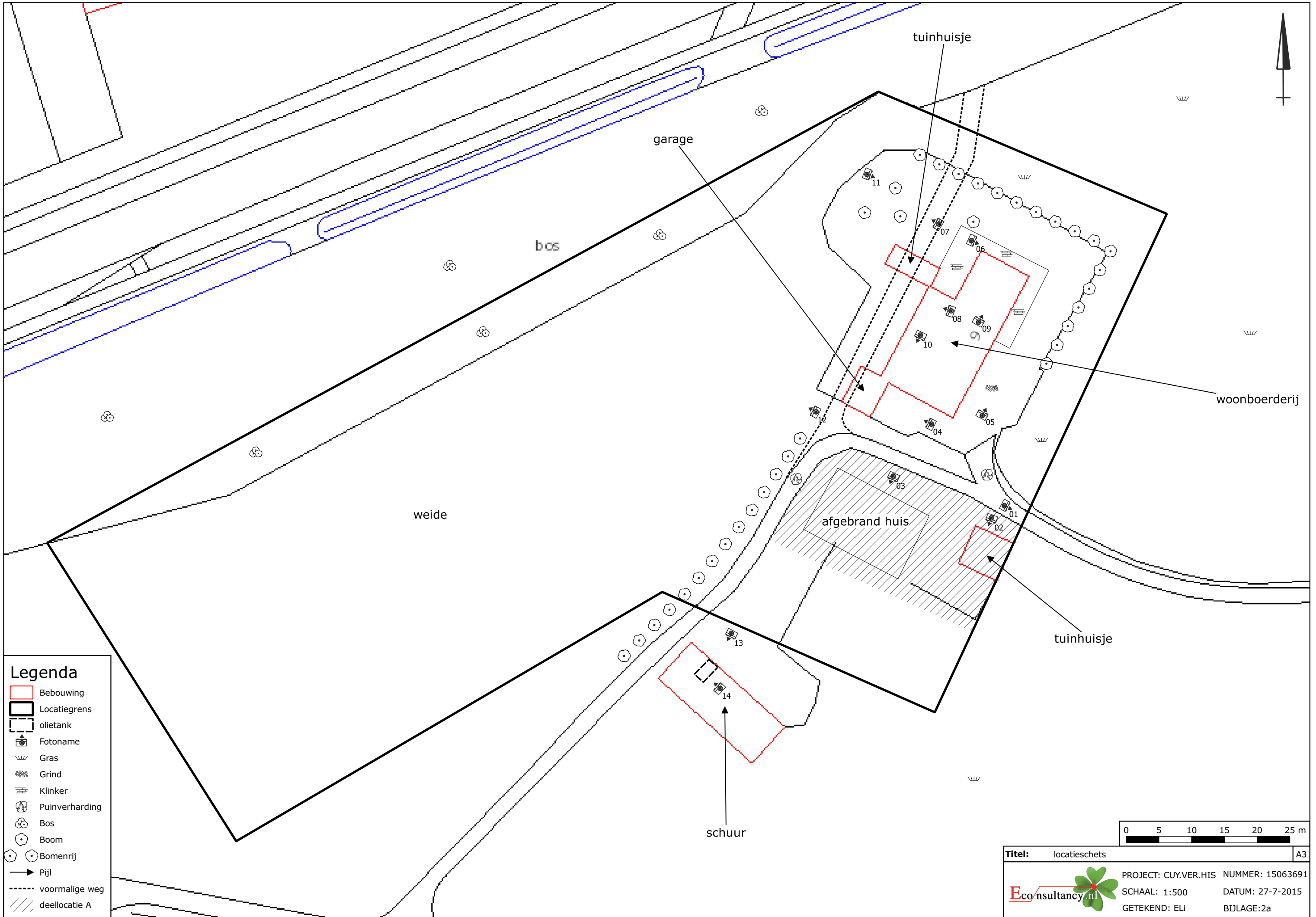
In het kader van de bestemmingsplanwijziging kan voor het onverdachte terreindeel aangesloten worden bij de bekende achtergrondwaarde. Indien hier bouwactiviteiten plaatsvinden waarvoor een omgevingsvergunning vereist is, zal op dat moment een bodemonderzoek uitgevoerd dienen te worden.

Ten aanzien van de verdachte terreindelen (A en B) adviseert Econsultancy in deze fase van de planvorming reeds een bodemonderzoek uit te voeren. Het is op voorhand niet uit te sluiten dat ter plaatse verontreinigingen voorkomen welke een belemmering vormen voor de realisatie van de plannen.

# Bijlage 1 Topografische ligging van de locatie



Schaal 1:25.000  
Deze kaart is noordgericht



**Legenda**

- Bebouwing
- Locatiegrens
- oiletank
- Fotoname
- Gras
- Grind
- Klinker
- Puinverharding
- Bos
- Boom
- Bomenrij
- Pijl
- voormalige weg
- deellocatie A

<b>Titel:</b> locatieschets	A3
PROJECT: CUY.VER.HIS	NUMMER: 15063691
SCHAAL: 1:500	DATUM: 27-7-2015
GETEKEND: ELI	BIJLAGE: 2a

## 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.



Foto 8.

## Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 9.

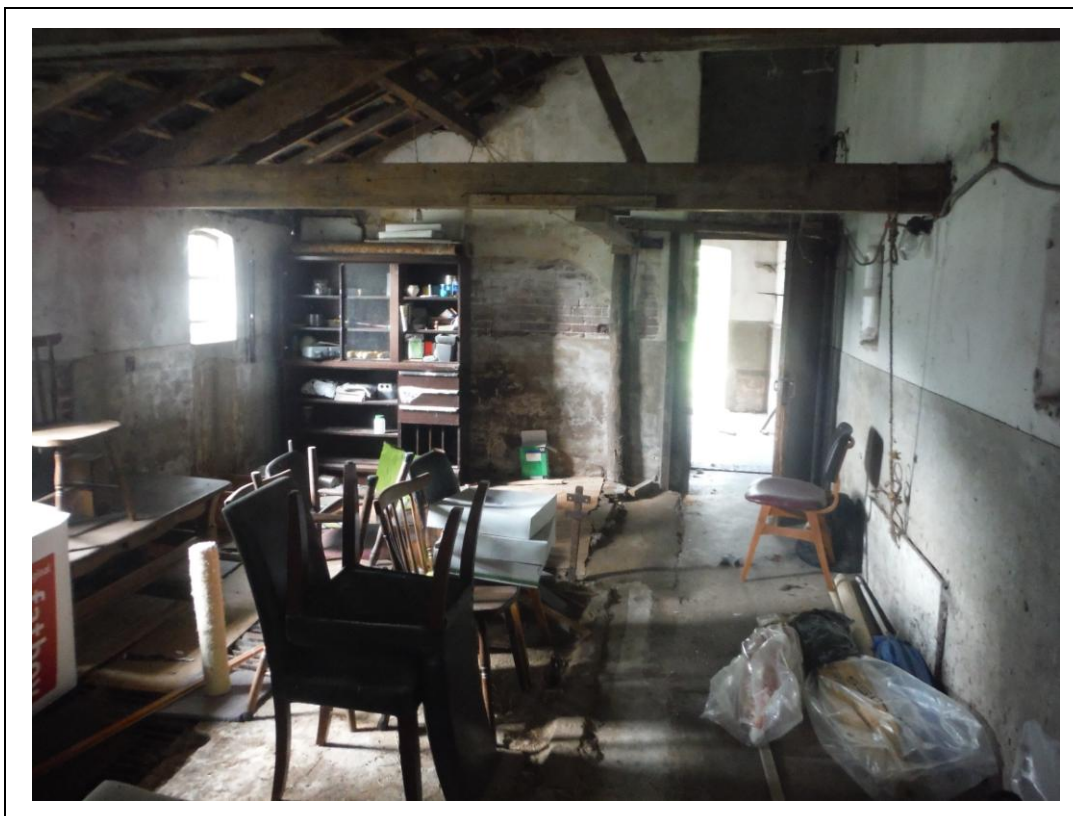


Foto 10.



## Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 11.



Foto 12.

## Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 13.



Foto 14.

## Bijlage 6 Geraadpleegde bronnen

Informatiebron	Geraadpleegd (ja/nee)	Toelichting		
		Datum kaartmateriaal		Opmerkingen
<b>Informatie uit kaartmateriaal etc.</b>		Datum kaartmateriaal		Opmerkingen
Historische topografische kaart	ja	1850 - heden		Watwaswaar.nl
Luchtfoto	ja	2014		Google earth
<b>Informatie uit themakaarten</b>		Datum bron/ kaartmateriaal		Opmerkingen
Bodemkaart Nederland	ja	-		www.bodemdata.nl
Grondwaterkaart Nederland	ja	-		TNO
Bodemloket.nl	ja	2015		
<b>Informatie van eigenaar / terreingebruiker / opdrachtgever</b>		Datum uitgevoerd	Contactpersoon	Opmerkingen
Historisch gebruik locatie	ja	22 juni 2015	Bureau Verkuylen, contactpersoon: C. van Zantvliet-de Bever	-
Huidig gebruik locatie	ja			
Huidig gebruik belendende percelen (vanuit onderzoekslocatie)	ja			
Toekomstig gebruik locatie	ja			
Calamiteiten/resultaten voorgaande bodemonderzoeken	ja			
Verhandingen/kabels en leidingen locatie	ja			
<b>Informatie van gemeente</b>		Datum uitgevoerd	Contactpersoon	Opmerkingen
Archief Bouw- en woningtoezicht	ja	26 juni 2015	G. Berkers	-
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	22 juli 2015	-	-
Huidig gebruik locatie	ja			
Huidig gebruik belendende percelen (vanuit onderzoekslocatie)	ja			
Verhandingen	ja			


## **Bijlage 4    Uitdraai ODBN bodemloket**

# Bodemrapportage

Dynamisch rapport - 21-07-2015



## Legenda

	Geselecteerd perceel		Adreslocatie
	Locatie		Tank
	Onderzoek		Kadastrale kaart
	Boorpunt		

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)

Middelpunt: X 188793 Y 414433 meter

## Informatie over geselecteerd gebied

### De door u geselecteerde locaties zijn:

Geen gegevens beschikbaar

### Locaties

Geen gegevens beschikbaar

### Tanks niet behorende bij een bodemlocatie

Geen gegevens beschikbaar

# Luchtfoto



Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)

Middelpunt: X 188793    Y 414433

Buffer: 25 meter

## Bijlage 5 Archiefonderzoek

### Algemeen

Nr.

Uitgevoerd door

Bezoekdatum

Reden bezoek

: 732349

: B. de Goeij

: 27 augustus 1993

: MUP-controle

### Wet milieubeheer

#### Vergunningssituatie

De inrichting beschikt over een oprichtingsvergunning d.d. 23 juli 1971;  
alsmede een uitbreidings/wijzigingsvergunning d.d. 9 april 1975;

De inrichting is op de navolgende punten in afwijking met voornoemde vergunning in werking:

- Er worden langer dan drie jaren geen mestvarkens binnen de inrichting gehuisvest;
- De stal waarbinnen 300 mestvarkens zouden worden gehuisvest is niet gerealiseerd;
- Binnen de inrichting worden konijnen gehuisvest;
- De mestvaalt is gerealiseerd achter de oude stal naast het woonhuis;
- De bovengrondse olie opslagtank is geplaatst in een vloeistofdichte bak binnen de landbouwloods;
- Er worden nuchtere kalveren in de stal aan woonhuis gehuisvest;

De veebezetting in de inrichting is als volgt:

	Vergunning	Bezoek	1992	1986
Mestvarkens	486	-	-	-
Melkkoeien	-	3	4	4
Jongvee	-	12	20	20
Mestvee	21	17	29	28
Konijnen	-	21	33	-
MVE	486	9	15	14
NH3	1578	191	312	273
MOL	2	1	1	1





**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)



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

