

**MILIEUKUNDIG VOORONDERZOEK TRACÉ
N303 VOORTHUIZEN - ACTUALISATIE (VKA
10.0)**

PROVINCIE GELDERLAND

5 juni 2014
076354945 Definitief
D03031.002017.3700



Inhoud

1 Inleiding	3
1.1 Algemeen	3
1.2 Fasen in onderzoek	3
1.3 Leeswijzer	4
2 Werkwijze	5
2.1 Onderzoeksstrategie	5
2.2 wijzigingen in de aanpak	5
2.3 Verzamelen van gegevens	6
2.3.1 Landsdekkend Beeld 2005	6
2.3.2 Verdachte en onderzochte locaties	6
2.4 Waterbodemonderzoek en Dempingen	6
2.4.1 luchtfoto-onderzoek	7
2.5 Indeling ten aanzien van tracé	7
2.6 Analyse Verdachte en/of onderzochte locaties	8
2.7 Conclusie-indeling fase 1	9
2.8 Uitkomsten analyse dempingen	9
2.9 Conclusie-indeling en Uitkomsten Fase 1 en 2	10
3 Conclusies en aanbevelingen	13
3.1 Conclusies en aanbevelingen	13
Bijlage 1 Data per instantie	14
Bijlage 2 Overzichtskaart onderzochte locaties	15
Bijlage 3 Overzichtskaart dempingen	16
Bijlage 4 Rapportage locaties met vervolg	17
Bijlage 5 Rapportage locaties zonder vervolg	18
Bijlage 6 Overzicht actualisatie VKA 2012-2014	19
Colofon	20

HOOFDSTUK 1 Inleiding

1.1

ALGEMEEN

Ten behoeve van de voorbereiding van de aanleg van een rondweg bij Voorthuizen is ARCADIS in 2011 gevraagd een milieukundig vooronderzoek uit te voeren. Doel van dit onderzoek is het bepalen van de mogelijke risico's op het gebied van bodemkwaliteit ter plaatse van het voorgenomen tracé. Het onderzoek is uitgevoerd in de periode 2011-2012.

In mei 2014 is ARCADIS door de provincie Gelderland gevraagd het onderzoek te actualiseren op basis van een nieuw tracé-ontwerp (VKA 10.0). Het onderhavig rapport is een geactualiseerde versie van het rapport uit 2012, de wijzigingen omvatten:

- Actualisatie VKA in alle tekeningen (bijlagen 2, 3 & 4);
- Toevoeging van een vergelijkende tekening met VKA's 1.0 en 10.0 (bijlage 6);
- Diverse tekstuele wijzigingen, voornamelijk ten gevolge van gewijzigde ligging van de onderzochte locaties en dempingen ten opzichte van het nieuwe tracé. Alleen bij acht dempingen heeft de actualisatie tot andere conclusies geleid (van niet relevant naar onverdacht).

Onderstaande is niet meegenomen in de actualisatie:

- Nieuwe inhoudelijke informatie. De wijzigingen in het VKA zijn dusdanig gering dat de in 2011-2012 aangehouden bufferzone nog steeds afdoende is. Er is niet gekeken naar (eventueel) nieuwe informatie binnen dit onderzoeksgebied.

1.2

FASEN IN ONDERZOEK

Het milieukundig onderzoek bestaat uit twee delen:

- De inventarisatie, analyse en rapportage van verdachte en onderzochte locaties (fase 1);
- Het archiefonderzoek voor de mogelijk relevante locaties uit fase 1, voorafgaand aan de voorgenomen werkzaamheden (fase 2).

Deze samenvattende rapportage beschrijft de inventarisatie van locaties die verdacht zijn van bodemverontreiniging, of aantoonbaar verontreinigd zijn (fase 1). Door middel van een analyse en rapportage van de bij diverse instanties beschikbare (bodem-)gegevens zijn de relevante 'verdachte locaties' en/of bekende bodemverontreinigingen inzichtelijk gemaakt en als afzonderlijk locatierapport gerapporteerd in bijlage 5. Deze locatie-informatie is, indien noodzakelijk, in fase 2 aangevuld met gegevens uit de provinciale en gemeentelijke archieven (archiefonderzoek) en opgenomen in bijlage 4. Ter aanvulling op bovenstaande is ook een luchtfoto-onderzoek uitgevoerd om potentiële dempingen op het tracé in kaart te brengen. De hier uit voortkomende dempingen zijn gerapporteerd in bijlage 3.

1.3

LEESWIJZER

In hoofdstuk 2 wordt de gevolgde werkwijze voor fase 1 uiteengezet. Dit hoofdstuk verwoordt daarmee zowel de onderzoeksopzet als de uitkomsten van het milieukundig vooronderzoek. In hoofdstuk 3 worden de conclusies weergegeven en worden aanbevelingen voor vervolgacties gedaan.

In bijlage 1 is de geïnventariseerde data per instantie weergegeven.

Bijlage 2 toont alle onderzoekslocaties met de respectievelijke conclusies.

Bijlage 3 toont de resultaten van het luchtfoto-onderzoek.

Bijlage 4 bevat de individuele locatierapporten (standaard historisch onderzoeksrapport) van de onderzochte locaties met een vervolgactie.

Bijlage 5 bevat de individuele locatierapporten (beknopt historisch onderzoeksrapport) van de onderzochte locaties zonder vervolgactie.

Bijlage 6 geeft de verschillen weer tussen VKA's 1.0 (2012) en 10.0 (2014).

HOOFDSTUK

2 Werkwijze

2.1**ONDERZOEKSSTRATEGIE**

Conform datgene bepaald in de aanvraag voor dit specifieke tracé is het historisch vooronderzoek uitgevoerd conform de richtlijnen in de NEN 5740-strategie “grootschalig onverdacht”. Voor deze NEN 5740-strategie geldt, dat in eerste instantie voor het historisch vooronderzoek de strategie NEN 5725:2009 (Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek) type “beperkt vooronderzoek” gehanteerd is. In afwijking van deze richtlijn is, conform de offerte, geen locatiebezoek uitgevoerd.

In algemene zin is voorafgaand afgesproken dat terreininspectie en interview met eigenaren buiten dit milieukundig onderzoek (fase 1 en 2) worden gehouden.

Na de uitvoering van de analyse en rapportage van het beperkte historisch onderzoek voor een deel van de locaties is - conform de richtlijnen zoals beschreven in de NEN 5725:2009 – aanbevolen de aanpak op te schalen naar NEN 5725:2009 type “standaard vooronderzoek” indien de bevindingen in het beperkte historisch onderzoek hier aanleiding toe geven. De criteria hiervoor zijn in paragraaf 2.6 uitgewerkt.

2.2**WIJZIGINGEN IN DE AANPAK**

De voorgestelde aanpak is op enkele punten gewijzigd na aanvang van de werkzaamheden:

- Het archiefonderzoek (fase 2) is uitgevoerd voordat de gegevens voor de digitale screening (fase 1) ontvangen waren. Voor deze locaties (HOID 1 t/m 35) geldt dat indien uit de dossiers of de later alsnog uitgevoerde screening bleek dat de locatie niet in aanmerking had moeten komen voor archiefonderzoek, dit onderzoek gestaakt is. Deze locaties zijn dus in deze rapportage alleen verwerkt in de resultaten van fase 1. De digitale screening is alsnog uitgevoerd en de locaties (HOID 36 t/m 57) zijn ook verwerkt in de resultaten van fase 1.
- Er zijn twee wijzigingen opgetreden in het tracé (v1.0, aangeleverd op 15 november 2011 en v1.1, aangeleverd op 9 december 2011). Uiteindelijk is versie 1.0 de definitieve versie geworden. Door deze wijzigingen is een aantal locaties opgenomen die ten opzichte van het definitieve tracé niet meer relevant zijn en hiermee vervallen.
- In mei 2014 is een actualisatie uitgevoerd ten behoeve van een nieuw tracé (v10.0), zoals beschreven in paragraaf 1.1.

2.3 VERZAMELEN VAN GEGEVENS

2.3.1 LANDSDEKKEND BEELD 2005

De informatie die nodig is voor het maken van het vooronderzoek is opgeslagen in bodeminformatiesystemen (BIS). Elk Bevoegd Gezag Wet Bodembescherming (WBB) bezit een dergelijk informatiesysteem. Deze systemen worden bij gemeenten en provincies gebruikt om gegevens over bodemverontreiniging administratief en geografisch bij te houden. Sinds de afronding van het project Landsdekkend Beeld 2005 mag men er van uitgaan dat in een BIS alle relevante locaties met betrekking tot bodemverontreiniging zijn opgenomen.

2.3.2 VERDACHTE EN ONDERZOCHE LOCATIES

Binnen de relevante bodemlocaties valt een tweedeling te maken naar type locaties:

- Onderzochte locaties: Dit zijn locaties waar al wel een onderzoek heeft plaatsgevonden en waar in een aantal gevallen een sanering heeft plaatsgevonden of een saneringsplan voor bekend zou zijn;
- Verdachte locaties. Dit zijn locaties die worden verdacht van bodemverontreiniging maar waar nog geen bodemonderzoek is uitgevoerd.

Om er voor te zorgen dat voor de onderzoeksgebieden alle bodemlocaties in beeld zijn, zijn de BIS -gegevens opgevraagd van de betreffende Bevoegd Gezagen. Daarnaast is contact gelegd met instanties die mogelijk over relevante informatie met betrekking tot het onderzoeksgebied beschikken.

Voor de aanvullende inventarisatie zijn bij 4 instanties gegevens opgevraagd:

- Provincie Gelderland;
- Gemeente Barneveld;
- Gemeente Nijkerk;
- Waterschap Vallei en Eem

Niet alle instanties waren in staat deze in een direct bruikbare format aan te leveren. In Bijlage 1 wordt per instantie besproken welke data verkregen zijn.

2.4 WATERBODEMONDERZOEK EN DEMPINGEN

Een onderdeel van het historisch vooronderzoek omvat een onderzoek naar de mogelijke risico's met betrekking tot waterbodems in het onderzoeksgebied. Zowel de provincie, de gemeente als het waterschap hebben echter aangegeven niet over informatie te beschikken over dit gebied (zie ook bijlage 1).

Verder is ook gekeken naar het voorkomen van (potentiele) dempingen en ophogingen in het onderzoeksgebied. Locaties die betrekking hebben op een demping of ophoging binnen het onderzoeksgebied zijn apart gezet en als aparte tabel en kaart gerapporteerd (bijlage 3).

Dempingen en ophogingen kunnen ook relevant zijn voor de geplande werkzaamheden zonder dat verontreinigingsstatus en -type hiertoe aanleiding geven. Bij het uitvoeren van graafwerkzaamheden in de werkstrook kan worden gestuit op verkleuringen of verstoringen, die het gevolg zijn van dempingen of ophogingen. Voor de uitvoering van de werkzaamheden is het dan ook zinvol te weten waar binnen de werkstrook een demping of ophoging is gesignaleerd, ook als op de locatie geen sprake is van een (risico op) ernstige verontreiniging.

In bijlage 3 is daarom een “overzichtskaart dempingen en ophogingen” opgenomen, waarop alle demping- en ophoginglocaties zijn weergegeven. Hierbij is in kleur onderverdeling gemaakt in niet verdachte dempingen en ophogingen, en (potentieel) ernstig verontreinigde dempingen en ophogingen. Er is rekening gehouden met het onderscheid mobiel/immobiel, voor zover hier gegevens over beschikbaar waren. De onderverdeling is als volgt in tabel en op kaart gezet:

- Geen actie noodzakelijk;
- Geen actie noodzakelijk, wel aandacht tijdens de uitvoering van de werkzaamheden.

Alle op de kaart weergegeven dempingen zijn het resultaat van een luchtfoto- en kaartonderzoek. Van de verschillende instanties is geen informatie verkregen over dempingen en ophogingen.

2.4.1

LUCHTFOTO-ONDERZOEK

Voor het in beeld brengen van dempingen van voormalige sloten is de huidige digitale ondergrond zoals aangeleverd door de Provincie Gelderland vergeleken met historische luchtfoto's uit 1947 en 1971, waar nodig aangevuld met historische topografische kaarten.

In totaal zijn 71 potentiële dempingen aangetroffen op historische kaarten of luchtfoto's.

Bronnen

- www.watwaswaar.nl (diverse topografische kaarten)
- Luchtfoto's (Kadaster):
 1947: 32-VI-222-1947, 32-VI-224-1947, 32-VII-642-1947, 32-VII-644-1947
 1971: 32-III-89-1971, 32-III-91-1971, 32-IV-122-1971, 32-IV-124-1971

2.5

INDELING TEN AANZIEN VAN TRACÉ

Tracé

Uit de aangeleverde data is een selectie gemaakt van de locaties die direct grenzen aan het tracé of die overlappen met het tracé. Voor deze locaties geldt dat hier mogelijk sprake zal zijn van grondverzet.

Buffer 100 meter

Vervolgens is een buffer aangehouden van circa 100 meter aan weerszijden van de werkstrook. Hiermee is een veilige marge gecreëerd ten opzichte van het tracé in relatie tot het aantrekken van mobiele verontreinigingen.

Voor de digitale screening zijn gegevens opgevraagd voor zowel het tracé als de bufferzone.

2.6**ANALYSE VERDACHTE EN/OF ONDERZOCHE LOCATIES**

Er zijn in de verzamelde bestanden locaties terug te vinden die al in een historisch onderzoek of in een bodemonderzoek zijn opgepakt, maar er zijn ook locaties waarvan er slechts historische gegevens (vanuit het historisch bodembestand) beschikbaar zijn. Op basis van de gegevens uit de samengestelde tabel zonder dempingen (totaal 57 locaties) kunnen de locaties van specifieke kenmerken worden voorzien:

- Niet verontreinigd: op de locatie is bodemonderzoek uitgevoerd, waarbij is vastgesteld dat de locatie niet verontreinigd is;
- Verontreinigd maar niet (meer) ernstig: op de locatie is bodemonderzoek uitgevoerd, waarbij een niet ernstige verontreiniging is aangetoond. Op de locatie kan wel sprake zijn van plaatselijk sterke verontreinigingen, of van lichte tot matige verontreiniging over het gehele onderzoeksgebied;
- (Potentieel) ernstig verontreinigd en eventueel spoedeisend: op de locatie is bodemonderzoek uitgevoerd, waarbij een (potentieel) ernstige verontreiniging is aangetoond, die mogelijk spoedeisend is;
- Potentieel verontreinigd: locaties waar de (historische) activiteit mogelijk heeft geleid tot een bodemverontreiniging, waarvan de omvang normaliter beperkt zal zijn tot een lichte of matige verontreiniging;
- Potentieel ernstig: locaties waar de (historische) activiteit mogelijk heeft geleid tot een geval van bodemverontreiniging, waarbij meer dan 25 m³ grond of 100 m³ grondwater sterk verontreinigd is;
- Potentieel spoedeisend: locaties waar de (historische) activiteit mogelijk heeft geleid tot een geval van bodemverontreiniging, waarbij mogelijk risico's bestaan voor mens, ecosysteem of verspreiding.
- Beschikte locaties waarop een vervolgstap (uitvoeren sanering, opstellen saneringsplan, enzovoorts) noodzakelijk is. Indicatie dat sprake is van mogelijk ernstige verontreiniging van grond/grondwater.
- Niet-beschikte locaties met een uitgevoerd bodemonderzoek, waarop een vervolgstap (bijvoorbeeld nader onderzoek of aanvullend onderzoek) wordt aanbevolen. Vaak onduidelijk waar het precies om gaat (grond of grondwater) en wat de ernst en actualiteit van de gegevens is.

Bij de afwegingen per locatie zijn zoveel mogelijk van deze kenmerken in korte bewoordingen weergegeven, zodat de indeling per locatie goed te volgen is. Expliciet is rekening gehouden met het onderscheid mobiel/immobiel, voor zover hier gegevens over beschikbaar waren. In het geval van mobiele verontreinigingen zal grondwateronderzoek alleen nodig zijn indien de geplande werkzaamheden invloed zullen hebben op het grondwater. Waar onduidelijkheid of tegenstrijdigheid in de gegevens bestond, is vooral gekeken naar de ligging ten aanzien van het tracé en de historische activiteiten.

2.7

CONCLUSIE-INDELING FASE 1

Bij de analyse (fase 1) is onderstaande conclusie-indeling aangehouden, op basis hiervan wordt bepaald of een locatie in aanmerking komt voor fase 2 ("uitvoeren HO"). Uiteindelijk is deze aanpak grotendeels vervallen omdat het archiefonderzoek met voorrang is uitgevoerd. Voor de locaties waarvoor de digitale screening wel is uitgevoerd voorafgaand aan eventueel archiefonderzoek (HOID 36 t/m 57) bleek de kwaliteit van de digitale gegevens dusdanig hoog (details op rapportniveau), dat locatiespecifieke conclusies opgesteld konden worden in plaats van onderstaande standaardconclusies. Een nieuwe conclusie-indeling is opgesteld voor alle 57 locaties (zie paragraaf 2.9).

Tabel 1

Conclusie-indeling fase 1, grotendeels vervallen door gewijzigde aanpak.

Groep	Aanvullende indeling en vervolg (historisch onderzoek of niet)
1A	Niet beschikte locaties, mogelijk wel ernstig verontreinigd. Op tracé, uitvoeren HO
1B	Niet beschikte locaties, mogelijk wel ernstig verontreinigd. Op tracé, onbekende verontreiniging. Uitvoeren HO
1C	Niet beschikte locaties, mogelijk wel ernstig verontreinigd. In bufferzone, uitvoeren HO
1D	Niet beschikte locaties, mogelijk wel ernstig verontreinigd. In bufferzone, onbekende verontreiniging. Geen HO
2A	Potentieel (ernstig) verontreinigde locaties, geen bodemonderzoek uitgevoerd. Op tracé. Uitvoeren HO
2B	Potentieel (ernstig) verontreinigde locaties, geen bodemonderzoek uitgevoerd. In bufferzone. Geen HO
3A	Niet-ernstig verontreinigd, wel bodemonderzoek uitgevoerd. Op tracé. Uitvoeren HO
3B	Niet-ernstig verontreinigd, wel bodemonderzoek uitgevoerd. In bufferzone. Geen HO
4A	Stortplaats. Uitvoeren HO
4B	Demping op tracé, met bodemonderzoek. Geen HO, wel aandacht tijdens uitvoering
5A	Locatie met beschikking, op tracé. Uitvoeren HO
5B	Locatie met beschikking, niet ernstig meer, wel vervolgacties. Geen HO
5C	Locatie met beschikking, vervolgstap NO of hoger. Uitvoeren HO

2.8

UITKOMSTEN ANALYSE DEMPINGEN

Uit de analyse van de 71 dempingen blijkt dat er 16 overlappen met het tracé. Gezien het landelijke karakter van het gebied en het grotendeels ontbreken van industrie zijn er weinig aanwijzingen dat het gaat om dempingen met potentieel verontreinigd materiaal. Deze dempingen zijn opgenomen als onverdacht (demping met grond). In vier gevallen is er wel een vermoeden dat er sprake is van potentieel bodembedreigend stortmateriaal, het gaat hier om mogelijke stortgaten. Deze dempingen zijn vermeld als 'verdacht', ook al liggen ze allen op ruime afstand van het tracé. Eén van deze stortgaten komt overeen met de onderzochte locatie HOID 30. De overige dempingen in de bufferzone zijn vermeld als 'niet relevant', omdat niet verwacht wordt dat er sprake is van mobiele verontreinigingen.

In tabel 2 is een overzicht gegeven van de verschillende uitkomsten en het bijbehorend aantal dempingen. De ligging van de dempingen (met conclusie) is weergegeven in Bijlage 3.

Tabel 2

Analyseresultaat dempingen
en ophogingen

Actie	Ligging	Aantal
Niet relevant (geen actie)	Bufferzone	43
Niet verdacht	Tracé	24
Verdacht	Tracé of Bufferzone	4

2.9

CONCLUSIE-INDELING EN UITKOMSTEN FASE 1 EN 2

Als gevolg van de gewijzigde aanpak is voor een aantal locaties het archiefonderzoek uitgevoerd vóór de digitale screening. Het gaat om locaties HOID 1 t/m 35. Deze locaties zijn achteraf alsnog gescreend ter controle.

Voor de overige locaties (HOID 36 t/m 57) geldt dat hier de digitale screening is uitgevoerd, waaruit bleek dat voor deze locaties geen archiefonderzoek meer nodig was.

Voor de gehele set van 57 locaties is vervolgens een nieuwe conclusie-indeling opgezet, met drie mogelijke uitkomsten:

- Geen actie. Voor deze locaties geldt dat ze naar verwachting geen invloed hebben op de geplande werkzaamheden. De locaties in deze categorie zijn beperkt gerapporteerd in Bijlage 5.
- Geen actie, wel aandacht (tijdens werkzaamheden). Voor deze locaties geldt dat er sprake is van de (mogelijke) aanwezigheid van niet-ernstige verontreinigingen in de grond of het grondwater. In veel gevallen gaat het om licht verhoogde concentraties zware metalen in het grondwater, al dan niet het gevolg van verhoogde achtergrondwaarden. Deze verontreinigingen zijn relevant tijdens de uitvoering, maar behoeven geen specifieke vervolgactie. De locaties in deze categorie zijn beperkt gerapporteerd in Bijlage 5.
- HO met vervolg. Voor zes locaties geldt dat uit het archiefonderzoek is gebleken dat er sprake is van een situatie waarvoor een vervolgactie aanbevolen wordt. Het gaat hierbij om (potentieel) ernstige bodemverontreiniging op het tracé of (potentieel) ernstige mobiele verontreinigingen in de bufferzone. In het geval van (potentiële) grondwaterverontreiniging zal grondwateronderzoek alleen nodig zijn indien de geplande werkzaamheden invloed zullen hebben op het grondwater. De rapportage van deze locaties en de bijbehorende specifieke aanbeveling is te vinden in Bijlage 4.

In onderstaande tabel is voor alle 57 locaties de bijbehorende conclusie weergegeven:

Tabel 3

Conclusie fase 1 en 2

HOID	Locatienaam	Conclusie
1	Baron van Nagellstraat 98	Geen actie, wel aandacht
2	Rijksweg 64	HO met vervolg
3	Bijschoterweg 5	Geen actie
4	Rubensstraat 67	Geen actie, wel aandacht
5	Rijksweg 51	Geen actie, wel aandacht
6	Rubensstraat 34	Geen actie, wel aandacht
7	Rubensstraat ong.	Geen actie
8	Rubensstraat 30	HO met vervolg
9	Rubensstraat 67 (achterterrein)	Geen actie, wel aandacht
10	Noordersingel 29	Geen actie, wel aandacht
11	Rubensstraat 71	Geen actie, wel aandacht
12	Bijschoterweg ongen.	Geen actie
13	Appelseweg 10	HO met vervolg
14	Baron van Nagellstraat 118	Geen actie, wel aandacht
15	Baron van Nagellstraat 104	HO met vervolg
16	Bijschoterweg 8	Geen actie
17	Verbindingsweg 26	Geen actie
18	Rijksweg 66	Geen actie
19	Appelseweg 3	Geen actie
20	Appelseweg 7	HO met vervolg
21	Appelseweg 9	Geen actie
22	Overhorsterweg 22	Geen actie
23	Verbindingsweg 46	Geen actie
24	Baron van Nagellstraat 92	Geen actie
25	Baron van Nagellstraat 53	Geen actie
26	Baron van Nagellstraat 90	Geen actie
27	Verbindingsweg 37-39	Geen actie
28	Verbindingsweg 40	Geen actie
29	Rubensstraat 38-40	Geen actie, wel aandacht
30	Verbindingsweg 18 (Rietgat)	HO met vervolg
31	Verbindingsweg 26	Geen actie, wel aandacht
32	De Maat (Voorthuizen-West)	Geen actie
33	Overhorsterweg 24	Geen actie
34	Overhorsterweg 28	Geen actie, wel aandacht
35	Baron van Nagellstraat 96	Geen actie, wel aandacht
36	Verbindingsweg 3	Geen actie, wel aandacht
37	Verbindingsweg 32	Geen actie, wel aandacht
38	Hoofdstraat 1	Geen actie, wel aandacht
39	Hoofdstraat 4	Geen actie, wel aandacht
40	Rijksweg 68	Geen actie

41	Rijksweg 68	Geen actie
42	Noordersingel 150	Geen actie, wel aandacht
43	Rubensstraat 43	Geen actie, wel aandacht
44	Overhorsterweg 26	Geen actie
45	Overhorsterweg 38	Geen actie
46	Noordersingel 100	Geen actie
47	Noordersingel 94	Geen actie
48	Paulus Potterstraat 1	Geen actie
49	Voorthuizerweg 13	Geen actie
50	Voorthuizerweg 6	Geen actie, wel aandacht
51	Voorthuizerweg 9-11	Geen actie, wel aandacht
52	Voorthuizerweg 2	Geen actie, wel aandacht
53	Hoofdstraat 13-17	Geen actie
54	Hoofdstraat 14	Geen actie
55	Rijksweg 72	Geen actie
56	Baron van Nagellstraat 96	Geen actie, wel aandacht
57	Oude Zeumerseweg 6	Geen actie

De ligging van de locaties is weergegeven in Bijlage 2. Voor details wordt verwezen naar bijlage 4 (locatierapporten voor locaties met vervolg) en bijlage 5 (locatierapporten voor locaties zonder vervolg).

HOOFDSTUK 3 Conclusies en aanbevelingen

3.1

CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Er zijn 57 locaties geselecteerd die binnen het onderzoeksgebied liggen, en mogelijk relevant zijn met betrekking tot het tracé.

- In 6 gevallen is een archiefonderzoek uitgevoerd waaruit blijkt dat een vervolgactie aanbevolen wordt.
- In 22 gevallen is uit de digitale screening of uit archiefonderzoek gebleken dat op de locatie sprake is van een (potentiele), niet-ernstige verontreiniging. Voor deze locaties wordt geen vervolgactie aanbevolen, maar tijdens de voorgenomen werkzaamheden dient wel aandacht te zijn voor de aanwezigheid van deze verontreinigingen.
- In 29 gevallen is uit de digitale screening of uit archiefonderzoek gebleken dat de locatie naar verwachting niet relevant is voor de geplande werkzaamheden.

De onderzochte locaties zijn aangevuld met 71 potentiële dempingen die geïdentificeerd zijn aan de hand van historische luchtfoto's en topografische kaarten. Van de verschillende instanties is geen verder informatie verkregen over dempingen, ophogingen of de gesteldheid van eventueel aanwezige waterbodems.

- In 43 gevallen gaat het om onverdachte dempingen buiten het tracé ('niet relevant').
- In 24 gevallen gaat het om onverdachte dempingen op het tracé.
- In 4 gevallen gaat het om verdachte dempingen/stortgaten in de bufferzone.

BIJLAGE 1 Data per instantie

Onderstaande instanties zijn benaderd voor het verkrijgen van de benodigde informatie.

Bodemloket: De website www.bodemloket.nl is geraadpleegd voor aanvullende informatie waar beschikbaar.

WatWasWaar: De website www.watwaswaar.nl is geraadpleegd voor aanvullende informatie waar beschikbaar.

Provincie Gelderland: Op basis van aangeleverde gegevens en de Bodematlas Gelderland is voor een aantal locaties gevraagd naar bijbehorende dossiers. Deze zijn digitaal en per post aangeleverd. Er is geen archiefonderzoek op locatie uitgevoerd. Er is contact geweest met dhr. Veldhuizen, dhr. Deters, dhr. Willems en het Klantcontactcentrum.

Waterschap Vallei en Eem: Er is contact geweest met dhr. Doorn. Er zijn geen gegevens aangeleverd.

Gemeente Barneveld: Er is contact geweest met dhr. Bos, dhr. Kuilaarts, dhr. Scholing, dhr. Woudenberg, mevr. Slootweg en dhr. Antonides. Op 27 en 28 september, 3, 10 en 31 oktober en 9 en 14 november 2011 is op locatie archiefonderzoek uitgevoerd. Op 31 oktober 2011 zijn de gegevens voor de digitale screening op locatie verkregen.

Gemeente Nijkerk: Er is contact geweest met dhr. Verduijn. Er zijn digitale gegevens aangeleverd, er was geen archiefonderzoek nodig.

Kadaster Zwolle: Via het kadaster zijn de historische luchtfoto's besteld en ontvangen.

BIJLAGE 2

Overzichtskaart onderzochte locaties

Legenda

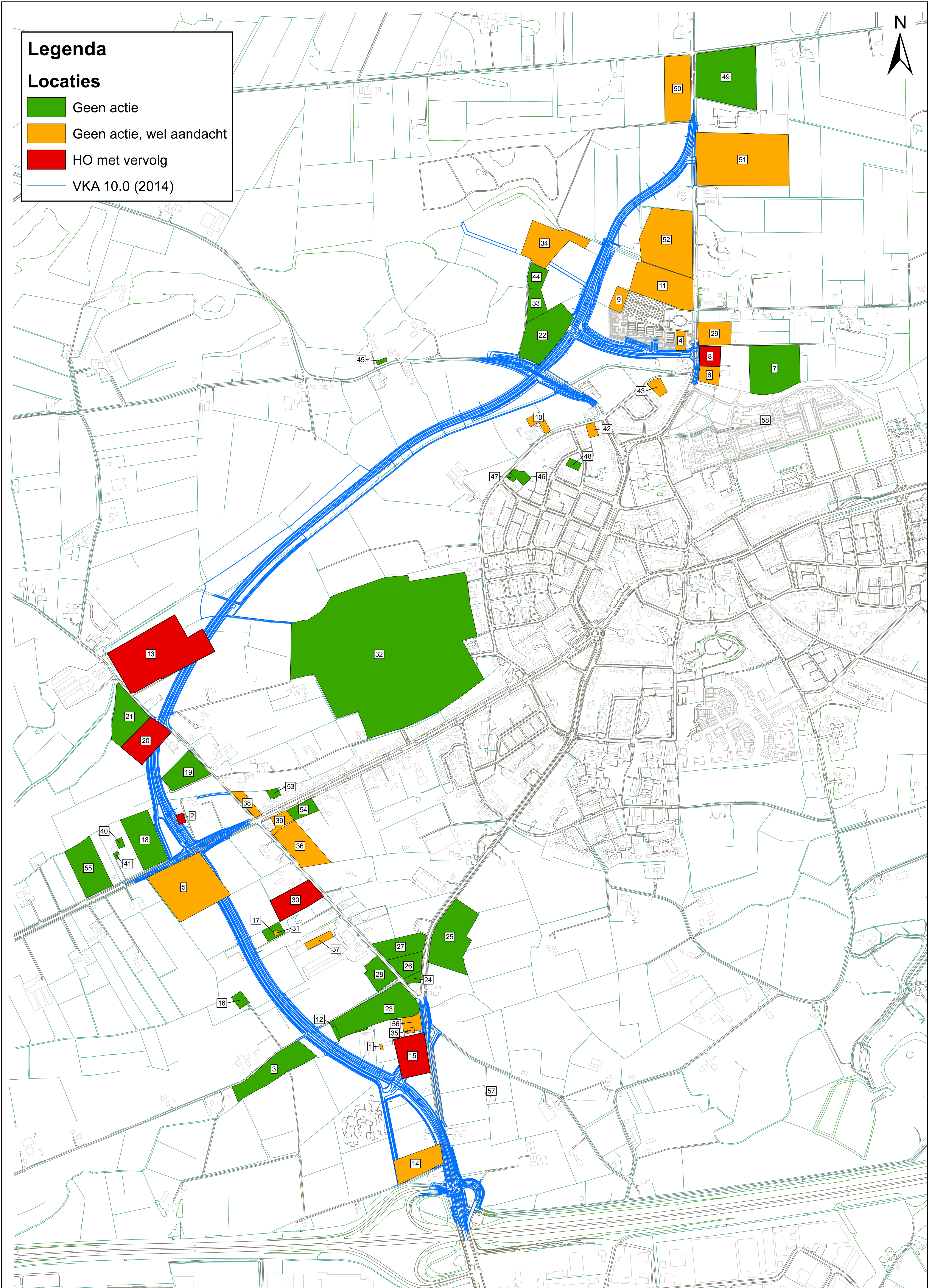
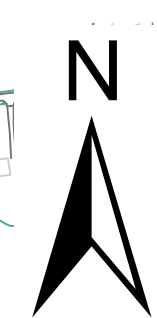
Locaties

Geen actie

Geen actie, wel aandacht

HO met vervolg

VKA 10.0 (2014)



BIJLAGE 3 Overzichtskaart dempingen

Legenda

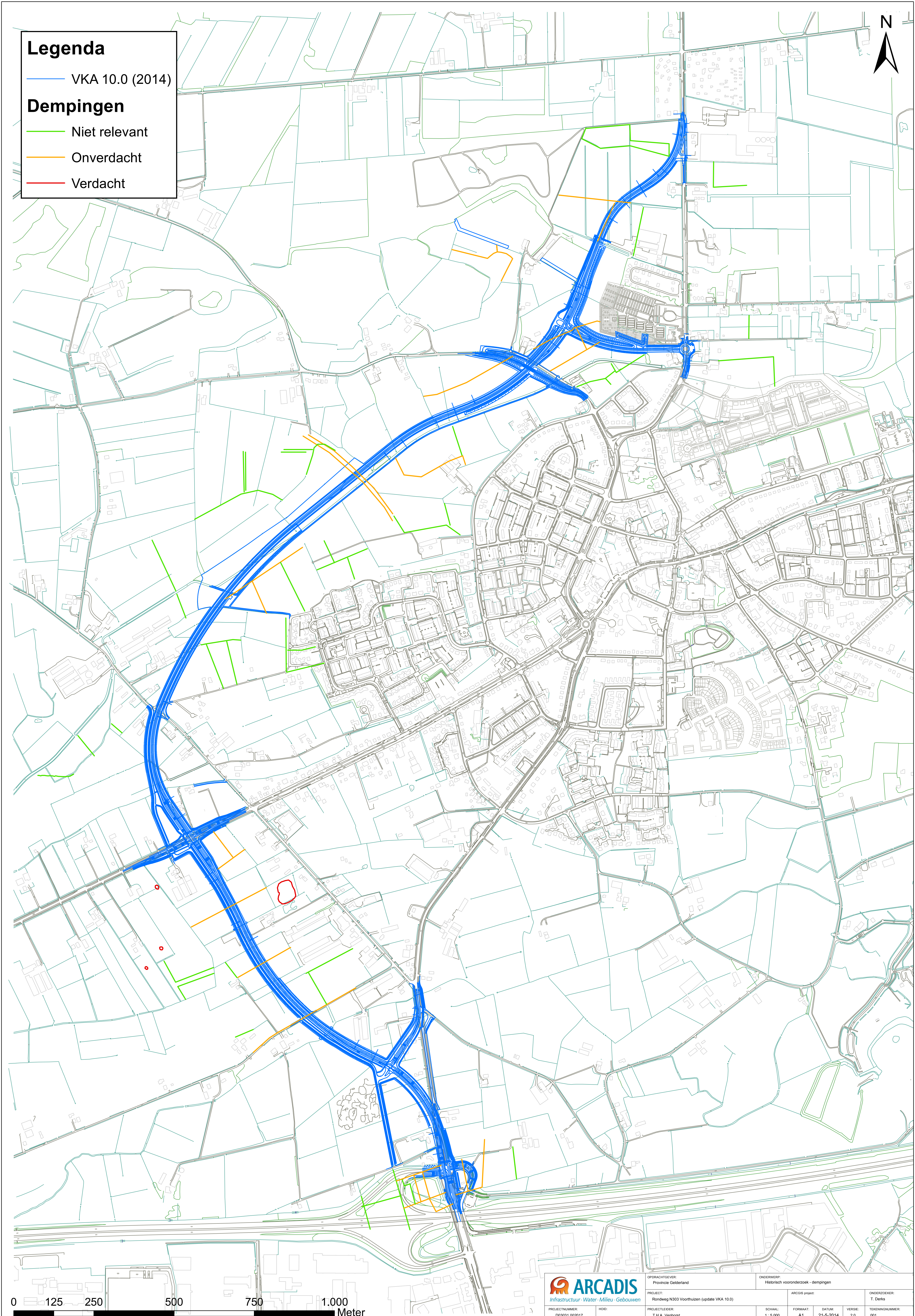
VKA 10.0 (2014)

Dempingen

Niet relevant

Onverdacht

Verdacht



BIJLAGE 4 Rapportage locaties met vervolg

Locatie 2
N303 Voorthuizen
Opdrachtgever: Provincie Gelderland
Project: D03031.002017

Rijksweg 64

04 januari 2012



Inhoudsopgave

1 ONDERZOEKSBEVINDINGEN	3
1.1 LIGGING	3
1.2 UITGANGSGEGEVENS	3
1.3 BEKNOPT HISTORIE.....	3
1.4 BODEMONDERZOEKEN	3
1.5 ACTIVITEITEN VERGELIJKING HBB	4
2 CONCLUSIE EN AANBEVELING.....	5
BIJLAGE 1: LEGENDA ACTIVITEITEN	6
BIJLAGE 2: GERAADPLEEGDE DOSSIERS.....	7
BIJLAGE 3: TEKENING	8

1 Onderzoeksbevindingen

1.1 Ligging

Adres	Rijksweg 64
Postcode/plaats	3781LW
Gemeente	Barneveld
X/Y-coördinaten	168506 465814 Oppervlakte 695 m2

1.2 Uitgangsgegevens

Locatie-code	-
BIS-code	-
Adrescluster-id	-

1.3 Beknopte historie

Ligging: De locatie ligt (deels) direct op het tracé.
(actualisatie 2014 o.b.v. VKA 10.0)

1980: Hinderwetvergunning verleend aan A. van Middendorp voor het oprichten en in werking stellen van een veehouderij op het adres Rijksweg 64. Het dak van de schuren is voorzien van asbestgolfplaten. [GA Barneveld/-1.777.51/12676/Vergunningen 36-42 (1980)]

1990: Wijzigingsvergunning verleend aan P.J. Achterstraat voor het uitbreiding van de opslagplaats voor mest op het adres Rijksweg 64. [GA Barneveld/-1.777.13/6352/Vergunningen 56-60 (1990)]

2002: P. Achterstraat maakt melding van het van toepassing worden van het Besluit melkrundveehouderijen milieubeheer op de reeds bestaande inrichting op het adres Rijksweg 64. Uit het dossier blijkt dat er geen boven- of ondergrondse tanks of andere verdachte deellocaties (meer) aanwezig zijn. [GA Barneveld/-1.777/POS-18291/Uitvoering art.8.40 M t/m S (2002)]

1.4 Bodemonderzoeken

2007: Verkennend bodemonderzoek Rijksweg 64, uitgevoerd door Midden Nederland Milieu BV in opdracht van de fam. P.J. Achterstraat, april 2007 (kenmerk vo/vdb/2007/033). Aanleiding voor het onderzoek is de aanvraag van een bouwvergunning voor een nieuwe woning. De huidige locatie betreft de af te breken woning en een kleinschalig agrarisch bedrijf, er is geen ander voormalig gebruik bekend. Er is geen informatie bekend over tanks, dempingen of calamiteiten. Tijdens de terreininspectie voorafgaand aan het bodemonderzoek is visueel geen asbest aangetroffen. In de bovengrond zijn licht verhoogde gehalten minerale olie en PAK aangetoond. In de ondergrond zijn geen gehalten boven de streefwaarde aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties nikkel, chroom en zink aangetoond alsmede een concentratie cadmium die gelijk is aan de tussenwaarde. De resultaten geven geen aanleiding tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek. [GA Barneveld/-1.777.212/107836/Rijksweg 64]

1.5 Activiteiten vergelijking HBB

Startjaar	Eindjaar	UBIcode	UBI-omschrijving	Benoemd	Vervallen
		000000	onverdachte activiteit	Per definitie	N.v.t.

2 Conclusie en aanbeveling

Uit het historisch onderzoek is gebleken dat op de locatie sprake is van een lichte grondwaterverontreiniging. Tijdens het onderzoek zijn geen verdachte deellocaties aangetroffen:

* - onverdachte activiteit

Op de locatie is reeds bodemonderzoek uitgevoerd, hieruit blijkt dat in de bovengrond licht verhoogde waarden minerale olie en PAK zijn aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties nikkel, chroom, zink en een concentratie cadmium gelijk aan de tussenwaarde gemeten.

Tevens is er asbest (golfplaten) aanwezig op de locatie, de gebouwen bevinden zich direct op het tracé.

Op grond van het historisch onderzoek wordt aanbevolen om op de locatie de volgende vervolgactie uit te voeren: Opnieuw bemonsteren van het grondwater en uitvoeren asbestinventarisatie. Het grondwateronderzoek hoeft alleen uitgevoerd te worden als de geplande werkzaamheden invloed hebben op het grondwater.

Bijlage 1: Legenda activiteiten

Id	Omschrijving	Bedrijfsnaam	UBI	Start	Eind	Bodem onderzoek
1	onverdachte activiteit		000000 onverdachte activiteit			Nee

UBI Stoffenpakket

Id	Omschrijving	Stoffenpakket (minimum) bodemonderzoek
1	onverdachte activiteit	niet verdacht van bodemverontreiniging

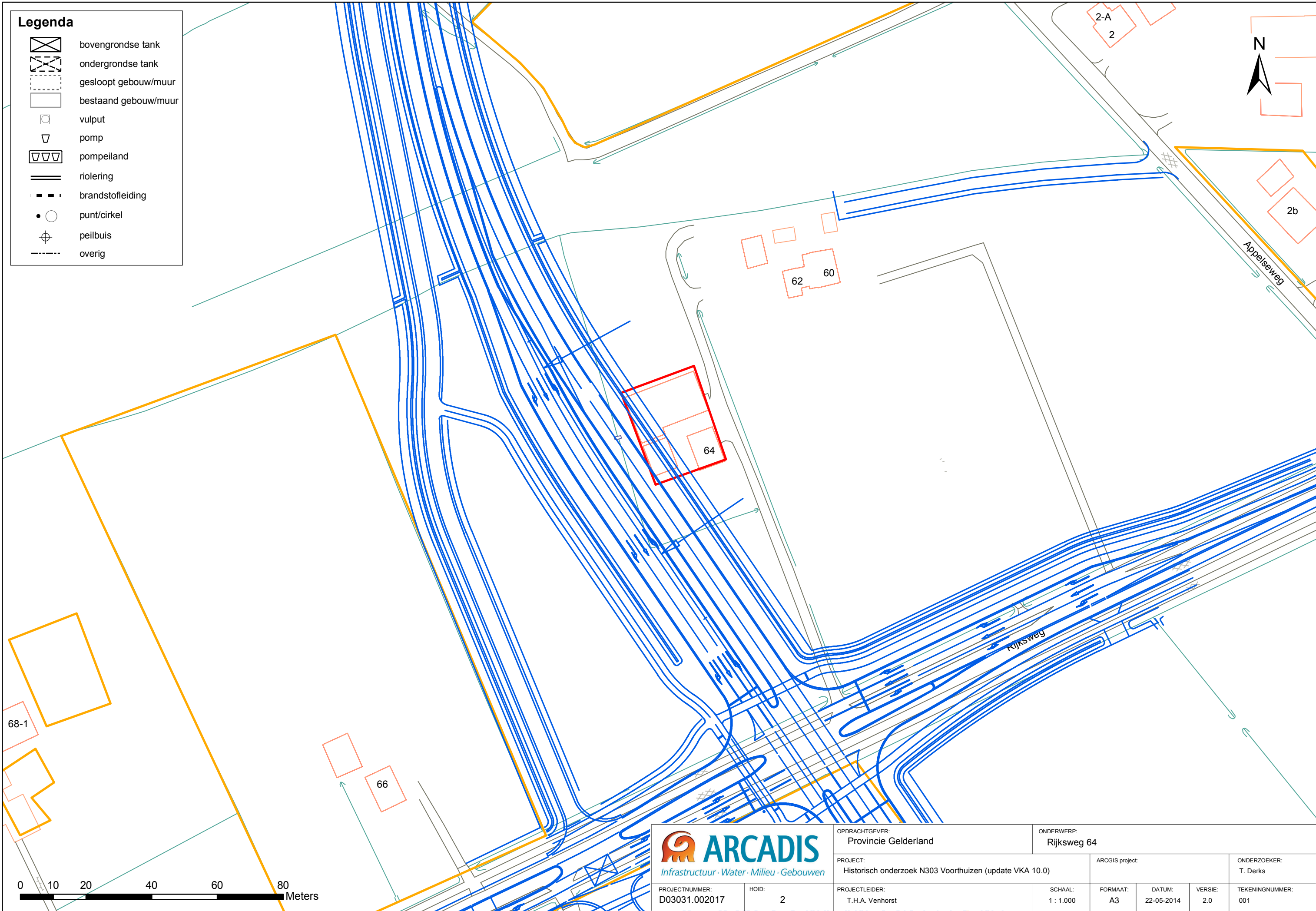
Bijlage 2: Geraadpleegde Dossiers

Vindplaats	Dossiernummer
GA Barneveld	-1.777.51/12676/Vergunningen 36-42 (1980)
GA Barneveld	-1.777.13/6352/Vergunningen 56-60 (1990)
GA Barneveld	-1.777.212/107836/Rijksweg 64
GA Barneveld	-1.777/POS-18291/Uitvoering art.8.40 M t/m S (2002)

Bijlage 3: Tekening

Legenda

-  bovengrondse tank
-  ondergrondse tank
-  gesloopt gebouw/muur
-  bestaand gebouw/muur
-  vulput
-  pomp
-  pompeiland
-  riolering
-  brandstofleiding
-  punt/cirkel
-  peilbuis
-  overig



OPDRACHTGEVER:
Provincie Gelderland

ONDERWERP:
Rijksweg 64

PROJECT:
Historisch onderzoek N303 Voorthuizen (update VKA 10.0)

ARCGIS project:

ONDERZOEKER:
T. Derks

PROJECTNUMMER:
D03031.002017

HOID:
2

PROJECTLEIDER:
T.H.A. Venhorst

SCHAAL:
1 : 1.000

FORMAAT:
A3

DATUM:
22-05-2014

VERSIE:
2.0

TEKENINGNUMMER:
001

Locatie 8
N303 Voorthuizen
Opdrachtgever: Provincie Gelderland
Project: D03031.002017

Rubensstraat 30

04 januari 2012



Inhoudsopgave

1	ONDERZOEKSBEVINDINGEN	3
1.1	LIGGING	3
1.2	UITGANGSGEGEVENS	3
1.3	BEKNOPT HISTORIE.....	3
1.4	BODEMONDERZOEKEN	3
1.5	ACTIVITEITEN VERGELIJKING HBB	4
2	CONCLUSIE EN AANBEVELING.....	5
	BIJLAGE 1: LEGENDA ACTIVITEITEN	6
	BIJLAGE 2: GERAADPLEEGDE DOSSIERS.....	7
	BIJLAGE 3: TEKENING	8

1 Onderzoeksbevindingen

1.1 Ligging

Adres	Rubensstraat 30
Postcode/plaats	3781VM
Gemeente	Barneveld
X/Y-coördinaten	170131 467234 Oppervlakte 3869 m2

1.2 Uitgangsgegevens

Locatie-code	-
BIS-code	-
Adrescluster-id	-

1.3 Beknopte historie

Ligging: De locatie ligt deels op het tracé.
(actualisatie 2014 o.b.v. VKA 10.0)

Voor 1980: Sinds 1975 is de locatie eigendom van dhr. Middendorp, die er een bouwonderneming (aannemersbedrijf) voert. Voor 1975 was op de locatie een autobedrijf/autosloperij (id 1-3) gevestigd. De activiteiten van het bedrijf waren verkoop, opslag en reparatie van auto's. De voormalige autosloperij bevond zich op het noordoostelijke deel van de locatie.
[GA Barneveld/-1.777.212/110534/Rubensstraat 30]

1980: Hinderwetvergunning verleend aan B. van Middendorp voor het oprichten en in werking stellen van een timmerwerkplaats op het adres Rubensstraat 30. De inrichting bestaat uit een werkplaats (id 5) en een magazijn (6). Ter plaatse van de voormalige dieseltank (id 4) wordt nu kopernaftenaat (vat a 200 liter), carbolineum (vat a 200 liter) en peterolie (vat a 200 liter) opgeslagen. Alle verdachte activiteiten bevinden zich op het achterterrein.
[GA Barneveld/-1.777.51/12946/Hinderwetvergunningen 85-91 (1980)]

2005: Bouwvergunning verleend aan B. van Middendorp voor het bouwen van een bedrijfshal op het adres Rubensstraat 30. De oude gebouwen (id 5-6) worden gesloopt. Het nieuwe gebouw zal worden gebruikt als kantoor en werkruimte.
[GA Barneveld/-1.733.21/103879/Bouwvergunningen 131 (2005)]

1.4 Bodemonderzoeken

2000: Basisdocument inventariserend bodemonderzoek Rubensstraat 30, opgesteld door Verhoeve Milieu BV in opdracht van B. van Middendorp & Zonen, augustus 2000 (kenmerk 150080-11140). Het rapport betreft een terreininspectie en historisch onderzoek ter voorbereiding op een bodemonderzoek. Sinds 1975 is de locatie eigendom van dhr. Middendorp, die er een bouwonderneming (aannemersbedrijf) voert. Voor 1975 was op de locatie een autobedrijf/autosloperij gevestigd. De

activiteiten van het bedrijf waren verkoop, opslag en reparatie van auto's. De voormalige autosloperij bevond zich op het noordoostelijke deel van de locatie.

De werkplaats is voorzien van een betonvloer, hier wordt o.a. verf opgeslagen. Achter de werkplaats ligt een mothok, hiernaast staat een bovengrondse dieseltank van 500 liter. De tank is ca. 1 jaar oud. Het omliggende terrein wordt gebruikt als opslagplaats (puinverharding).

[GA Barneveld/-1.777.212/110534/Rubensstraat 30]

2001: Rapport Nulsituatie/BSB-onderzoek Rubensstraat 30 Voorthuizen, uitgevoerd door Geofox in opdracht van B. van Middendorp & Zonen, april 2001 (kenmerk A8360/RSE/hj).

Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van de bouw van een bedrijfshal. Op het terrein bevindt zich een werkplaats, loods, bovengrondse tank en een voormalig autosloopterrein. Alleen het achterterrein, waar de verdachte deellocaties zich bevinden, is onderzocht. In het mengmonster van de bovengrond van het opslagterrein en de werkplaats is PAK licht verhoogd aangetroffen. Verder zijn hier in boven- en ondergrond geen verhoogde gehalten gemeten. In het mengmonster van de bovengrond bij de bovengrondse dieseltank is minerale olie licht verhoogd aangetroffen. In het mengmonster van de bovengrond op het voormalig autosloopterrein is PAK sterk verhoogd en minerale olie matig verhoogd aangetroffen. In de ondergrond is PAK matig verhoogd en minerale olie licht verhoogd gemeten. In het grondwater overschrijdt de concentratie naftaleen de streefwaarde. Nader onderzoek wordt aanbevolen naar de aangetroffen verontreinigingen op het terrein van de voormalig autosloperij.

[GA Barneveld/-1.777.212/110534/Rubensstraat 30]

2005: Rapport aanvullend onderzoek grond aan de Rubensstraat 30 te Voorthuizen, uitgevoerd door Grondvitaal in opdracht van Aannemersbedrijf Middendorp en Zn., juni 2005 (kenmerk 512069).

Het aanvullend onderzoek is gericht op de eerder aangetroffen verontreiniging van de bovengrond met PAK en minerale olie ter plaatse van de voormalige autosloperij.

In de bovengrond zijn licht verhoogde gehalten PAK aangetroffen, verder zijn geen verhoogde gehalten gemeten. De eerder aangetroffen verontreiniging met PAK en minerale olie wordt toegeschreven aan de puinverhardingslaag die direct onder het straatwerk aanwezig is. De bodem als zodanig is niet of nauwelijks verontreinigd. In het geval van uit te voeren werkzaamheden dient een strikte scheiding plaats te vinden tussen de verontreinigde puinverhardingslaag en de te ontgraven bodem.

[GA Barneveld/-1.777.212/104083/Rubensstraat 30]

1.5 Activiteiten vergelijking HBB

Startjaar	Eindjaar	UBIcode	UBI-omschrijving	Benoemd	Vervallen
1980		4542	timmerwerkplaats	Per definitie	N.v.t.
	1975	501044	autoreparatiebedrijf	Per definitie	N.v.t.
	1975	51571	auto- en motorensloperij	Per definitie	N.v.t.
		631301	dieseltank (bovengronds)	Per definitie	N.v.t.

2 Conclusie en aanbeveling

Uit het historisch onderzoek is gebleken dat op de locatie sprake is van bodemverontreiniging. Tijdens het onderzoek zijn de volgende verdachte deellocaties aangetroffen:

- * - Bovengrondse dieseltank 500 l.
- * - Werkplaats autobedrijf
- * - Loods autobedrijf
- * - Autosloopterrein
- * - Werkplaats machinale houtbewerking
- * - Magazijn timmerwerkplaats

Op de locatie zijn reeds bodemonderzoeken uitgevoerd. Alleen het achterterrein, waar de bekende verdachte deellocaties zich bevinden, is onderzocht.

In 2011 is in het mengmonster van de bovengrond van het opslagterrein en de werkplaats is PAK licht verhoogd aangetroffen. In het mengmonster van de bovengrond bij de bovengrondse dieseltank is minerale olie licht verhoogd aangetroffen. In het mengmonster van de bovengrond op het voormalig autosloopterrein is PAK sterk verhoogd en minerale olie matig verhoogd aangetroffen. In de ondergrond is PAK matig verhoogd en minerale olie licht verhoogd gemeten. In het grondwater overschrijdt de concentratie naftaleen de streefwaarde.

In 2005 is de eerder aangetroffen verontreiniging van de bovengrond met PAK en minerale olie ter plaatse van de voormalige autosloperij nader onderzocht.

In de bovengrond zijn licht verhoogde gehalten PAK aangetroffen. De eerder aangetroffen verontreiniging met PAK en minerale olie wordt toegeschreven aan de puinverhardingslaag die direct onder het straatwerk aanwezig is. De bodem als zodanig is niet of nauwelijks verontreinigd. In het geval van uit te voeren werkzaamheden dient een strikte scheiding plaats te vinden tussen de verontreinigde puinverhardingslaag en de te ontgraven bodem.

Een deel van het tracé (oostelijk deel van een nieuwe rotonde), overlapt met de locatie. Op dit gedeelte van de locatie is nog geen bodemonderzoek uitgevoerd. Gezien het ontbreken van duidelijke gegevens over de bedrijfsactiviteiten voor 1980 kan niet uitgesloten worden dat ook het voorterrein deel heeft uitgemaakt van de voormalige bedrijfsactiviteiten.

Op grond van het historisch onderzoek wordt aanbevolen om op de locatie de volgende vervolgactie uit te voeren: uitvoeren bodemonderzoek, gericht op de mogelijke aanwezigheid van verontreiniging in de bovengrond als gevolg van autostalling- en/of -sloopwerkzaamheden.

Bijlage 1: Legenda activiteiten

Id	Omschrijving	Bedrijfsnaam	UBI	Start	Eind	Bodem onderzoek
1	Werkplaats autobedrijf		501044 autoreparatiebedrijf		1975	Nee
2	Loods autobedrijf		501044 autoreparatiebedrijf		1975	Nee
3	Autosloopterrein		51571 auto- en motorensloperij		1975	Nee
4	Bovengrondse dieseltank 500 l.		631301 dieseltank (bovengronds)			Nee
5	Werkplaats machinale houtbewerking	Middendorp, B. van	4542 timmerwerkplaats	1980		Nee
6	Magazijn timmerwerkplaats	Middendorp, B. van	4542 timmerwerkplaats	1980		Nee

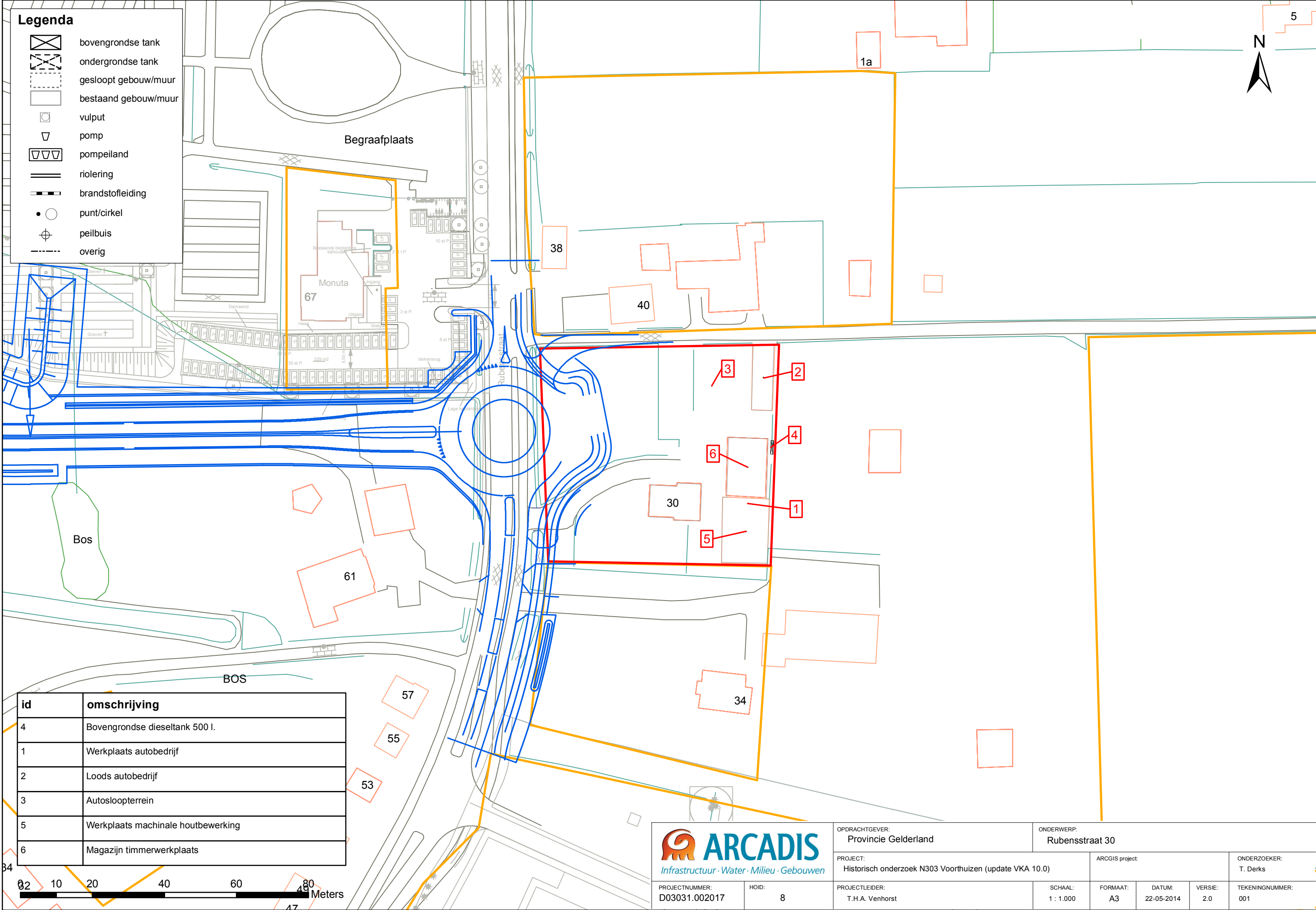
UBI Stoffenpakket

Id	Omschrijving	Stoffenpakket (minimum) bodemonderzoek
1	Werkplaats autobedrijf	Standaardpakketten A en B NEN 5740
2	Loods autobedrijf	Standaardpakketten A en B NEN 5740
3	Autosloopterrein	Standaardpakketten A en B NEN 5740
4	Bovengrondse dieseltank 500 l.	Standaardpakketten A en B NEN 5740
5	Werkplaats machinale houtbewerking	Standaardpakket A NEN 5740
6	Magazijn timmerwerkplaats	Standaardpakket A NEN 5740

Bijlage 2: Geraadpleegde Dossiers

Vindplaats	Dossiernummer
GA Barneveld	-1.777.51/12946/Hinderwetvergunningen 85-91 (1980)
GA Barneveld	-1.777.212/110534/Rubensstraat 30
GA Barneveld	-1.777.212/104083/Rubensstraat 30
GA Barneveld	-1.733.21/103879/Bouwvergunningen 131 (2005)

Bijlage 3: Tekening



Locatie 13
N303 Voorthuizen
Opdrachtgever: Provincie Gelderland
Project: D03031.002017

Appelseweg 10

04 januari 2012



Inhoudsopgave

1	ONDERZOEKSBEVINDINGEN	3
1.1	LIGGING	3
1.2	UITGANGSGEGEVENS	3
1.3	BEKNOPT HISTORIE.....	3
1.4	BODEMONDERZOEKEN	3
1.5	ACTIVITEITEN VERGELIJKING HBB	3
2	CONCLUSIE EN AANBEVELING.....	5
	BIJLAGE 1: LEGENDA ACTIVITEITEN	6
	BIJLAGE 2: GERAADPLEEGDE DOSSIERS.....	7
	BIJLAGE 3: TEKENING	8

1 Onderzoeksbevindingen

1.1 Ligging

Adres	Appelseweg 10
Postcode/plaats	3781MD
Gemeente	Barneveld
X/Y-coördinaten	168445 466320 Oppervlakte 40079 m2

1.2 Uitgangsgegevens

Locatie-code	-
BIS-code	-
Adrescluster-id	-

1.3 Beknopte historie

Ligging: De locatie ligt deels op het tracé.
(actualisatie 2014 o.b.v. VKA 10.0)

1974: Hinderwetvergunning verleend aan P. Bouw en Zoon voor het oprichten van een veehouderij op het adres Appelseweg 10. Op het terrein bevindt zich een ondergrondse dieseltank van 6.000 liter (id 2).
[GA Barneveld/-1.777.51/13587/vergunningen 41-48 (1974)]

1982: Bevel tot sluiting van een veeschuur op het adres Appelseweg 10-1.
[GA Barneveld/-1.777.13/669/Sluiting van hinderwetinrichtingen A t/m D (1982-1990)]

1998: Revisievergunning verleend aan dhr. P. Bouw voor het in werking hebben van een veehouderij op het adres Appelseweg 10 te Voorthuizen. De verandering bestaat uit wijzigingen in de veestapel. In een van de stallen wordt maximaal 1.000 liter diesel opgeslagen boven een lekbak.
[GA Barneveld/-1.777/POS-16802/vergunningen 41-42 (1998)]

2005: Revisievergunning verleend aan dhr. P. Bouw jr. voor het in werking hebben van een veehouderij op het adres Appelseweg 10, 10-1 en 10-2 te Voorthuizen. De in 1998 verleende revisievergunning blijkt te zijn vernietigd, ook de onderliggende vergunning bleek ongeldig te zijn. De nieuwe vergunning omvat het in werking hebben van een bestaande veehouderij. Op het terrein staat een bovengrondse dieseltank van 1.000 liter opgesteld boven een lekbak (id 1).
[GA Barneveld/-1.777/CIOS-105449/vergunningen 109 (2004)]

1.4 Bodemonderzoeken

Er is voor zover bekend geen bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie.

1.5 Activiteiten vergelijking HBB

Startjaar	Eindjaar	UBIcode	UBI-omschrijving	Benoemd	Vervallen
1974		631241	dieseltank (ondergronds)	Per definitie	N.v.t.
		631301	dieseltank (bovengronds)	Per definitie	N.v.t.

2 Conclusie en aanbeveling

Uit het historisch onderzoek is gebleken dat op de locatie mogelijk sprake is van bodemverontreiniging. Tijdens het onderzoek zijn de volgende verdachte deellocaties aangetroffen:

- * - Bovengrondse opslag dieselolie (1.000 l.)
- * - Ondergrondse dieseltank (6.000 l.)

Op de locatie is nog geen bodemonderzoek uitgevoerd.

De ondergrondse dieseltank bevindt zich op ca. 60 meter van het tracé. Omdat op de locatie nog geen bodemonderzoek is uitgevoerd en de lokale bodemgesteldheid niet bekend is kan niet uitgesloten worden dat een eventuele verontreiniging aangetrokken wordt tijdens de voorgenomen werkzaamheden.

Op grond van het historisch onderzoek wordt aanbevolen om op de locatie de volgende vervolgactie uit te voeren: uitvoeren bodemonderzoek op de locatie van de (voormalige) ondergrondse dieseltank.

Bijlage 1: Legenda activiteiten

Id	Omschrijving	Bedrijfsnaam	UBI	Start	Eind	Bodem onderzoek
1	Bovengrondse opslag dieselolie (1.000 l.)		631301 dieseltank (bovengronds)			Nee
2	Ondergrondse dieseltank 6.000 l.		631241 dieseltank (ondergronds)	1974		Nee

UBI Stoffenpakket

Id	Omschrijving	Stoffenpakket (minimum) bodemonderzoek
1	Bovengrondse opslag dieselolie (1.000 l.)	Standaardpakketten A en B NEN 5740
2	Ondergrondse dieseltank 6.000 l.	MO + BTEXN + PAK

Bijlage 2: Geraadpleegde Dossiers

Vindplaats	Dossiernummer
GA Barneveld	-1.777.13/669/Sluiting van hinderwetinrichtingen A t/m D (1982-1990)
GA Barneveld	-1.777.51/13587/vergunningen 41-48 (1974)
GA Barneveld	-1.777/POS-16802/vergunningen 41-42 (1998)
GA Barneveld	-1.777/CIOS-105449/vergunningen 109 (2004)

Bijlage 3: Tekening

Legenda

bovengrondse tank

ondergrondse tank

gesloopt gebouw/muur

bestaand gebouw/muur

vulput

pomp

pompeiland

riolering

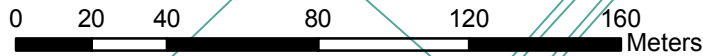
brandstofleiding

punt/cirkel

peilbuis

overig

id	omschrijving
1	Bovengrondse opslag dieselolie (1.000 l.)
2	Ondergrondse dieseltank 6.000 l.



ARCADIS

Infrastructuur · Water · Milieu · Gebouwen

OPDRACHTGEVER:
Provincie Gelderland

ONDERWERP:
Appelseweg 10

PROJECT:
Historisch onderzoek N303 Voorthuizen (update VKA 10.0)

ARCGIS project:

ONDERZOEKER:
T. Derks

PROJECTLEIDER:
T.H.A. Venhorst

SCHAAL:
1 : 2.000

FORMAAT:
A3

DATUM:
22-05-2014

VERSIE:
2.0

TEKENINGNUMMER:
001

PROJECTNUMMER:
D03031.002017

HOID:
13

Locatie 15
N303 Voorthuizen
Opdrachtgever: Provincie Gelderland
Project: D03031.002017

Baron van Nagellstraat 104

04 januari 2012



Inhoudsopgave

1	ONDERZOEKSBEVINDINGEN.....	3
1.1	LIGGING	3
1.2	UITGANGSGEGEVENS	3
1.3	BEKNOPT HISTORIE.....	3
1.4	BODEMONDERZOEKEN	3
1.5	ACTIVITEITEN VERGELIJKING HBB	3
2	CONCLUSIE EN AANBEVELING.....	5
	BIJLAGE 1: LEGENDA ACTIVITEITEN	6
	BIJLAGE 2: GERAADPLEEGDE DOSSIERS.....	7
	BIJLAGE 3: TEKENING	8

1 Onderzoeksbevindingen

1.1 Ligging

Adres	Baron van Nagellstraat 104
Postcode/plaats	3781LM
Gemeente	Barneveld
X/Y-coördinaten	169215 465087 Oppervlakte 11407 m2

1.2 Uitgangsgegevens

Locatie-code	-
BIS-code	-
Adrescluster-id	-

1.3 Beknopte historie

Ligging: De locatie ligt deels op het tracé.
(actualisatie 2014 o.b.v. VKA 10.0)

1976: Hinderwetvergunning verleend aan A.W. van Blokland voor het in werking hebben van een veehouderij op het adres Baron van Nagellstraat 102. Het bedrijf is al onbekende tijd in werking op de locatie. In de vergunning worden geen verdere verdachte activiteiten (zoals tanks) vermeld. [GA Barneveld/-1.777.51/9105/vergunningen 161-168 (1976)]

1999: Revisievergunning verleend aan L.C. van Woudenberg voor het in werking hebben van een veehouderij en een minicamping op het adres Baron van Nagellstraat 104. Op het terrein is sinds 1990 een bovengrondse dieseltank van 1.200 liter aanwezig. [GA Barneveld/-1.777/POS-14715/vergunningen 26-30 (1999)]

2000: Veranderingsvergunning verleend aan L.C. van Woudenberg voor het veranderen van de inrichting (veehouderij en minicamping) op het adres Baron van Nagellstraat 102. Op het terrein is een bovengrondse dieseltank van 1.200 liter aanwezig. [GA Barneveld/-1.777/POS-15917/vergunningen 31-35 (2000)]

1.4 Bodemonderzoeken

Er is voor zover bekend geen bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie.

1.5 Activiteiten vergelijking HBB

Startjaar	Eindjaar	UBIcode	UBI-omschrijving	Benoemd	Vervallen
1990		631301	dieseltank (bovengronds)	Per definitie	N.v.t.

2 Conclusie en aanbeveling

Uit het historisch onderzoek is gebleken dat op de locatie mogelijk sprake is van bodemverontreiniging. Tijdens het onderzoek zijn de volgende verdachte deellocaties aangetroffen:

* - Bovengrondse dieseltank 1.200 l.

Op de locatie is nog geen bodemonderzoek uitgevoerd.

De bovengrondse tank bevindt zich direct op het tracé. In het geval van grondverzet dient rekening gehouden te worden met het gecertificeerd verwijderen van de tank en de mogelijke aanwezigheid van een vermoedelijk niet-ernstige verontreiniging.

De locatie is asbestverdacht (daken van de gebouwen), indien gebouwen gesloopt zullen worden zal een asbestinventarisatie uitgevoerd dienen te worden.

Bijlage 1: Legenda activiteiten

Id	Omschrijving	Bedrijfsnaam	UBI	Start	Eind	Bodem onderzoek
1	Bovengrondse dieseltank 1.200 l.	Woudenbergh, L.C. van	631301 dieseltank (bovengronds)	1990		Nee

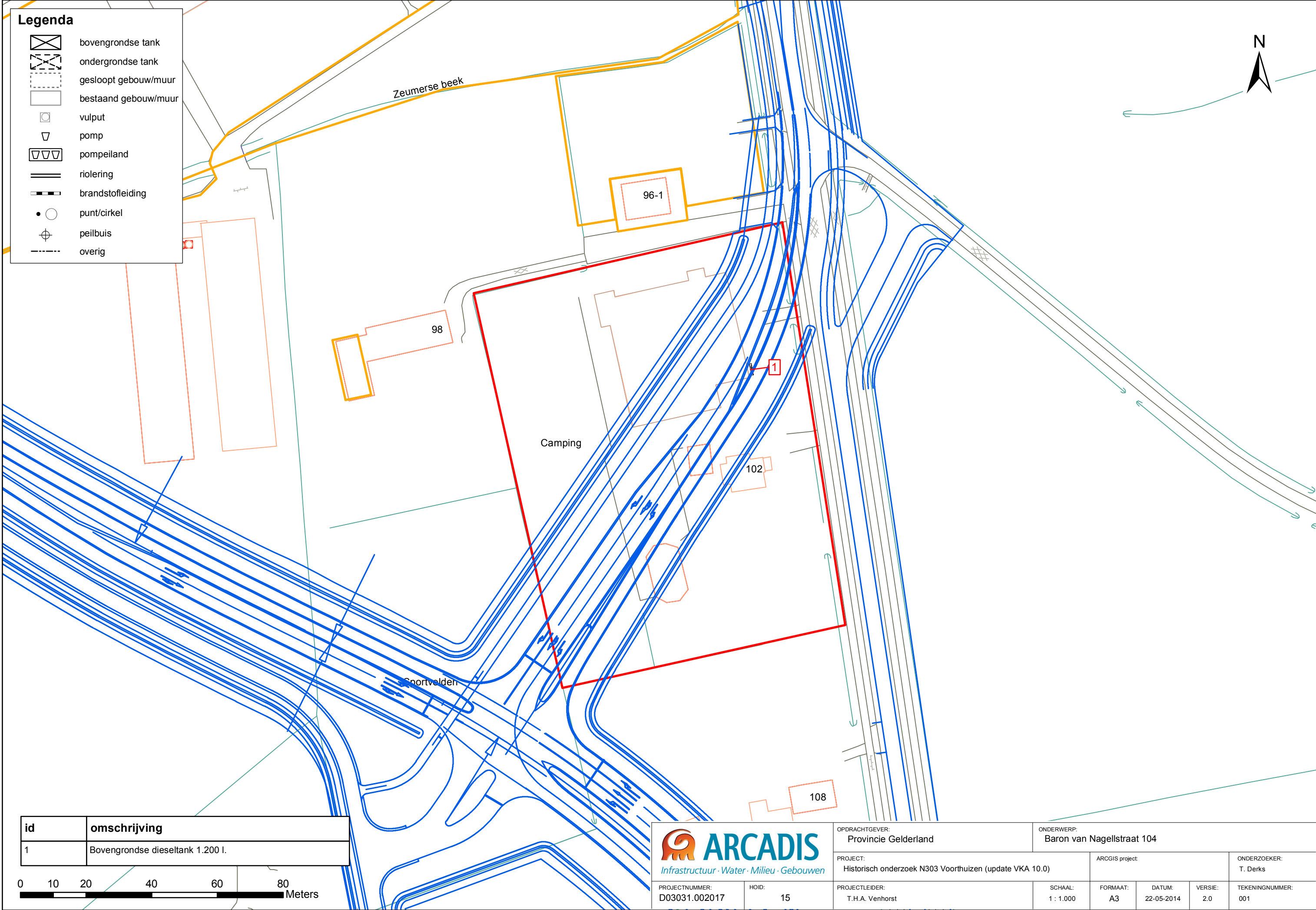
UBI Stoffenpakket

Id	Omschrijving	Stoffenpakket (minimum) bodemonderzoek
1	Bovengrondse dieseltank 1.200 l.	Standaardpakketten A en B NEN 5740

Bijlage 2: Geraadpleegde Dossiers

Vindplaats	Dossiernummer
GA Barneveld	-1.777.51/9105/vergunningen 161-168 (1976)
GA Barneveld	-1.777/POS-14715/vergunningen 26-30 (1999)
GA Barneveld	-1.777/POS-15917/vergunningen 31-35 (2000)

Bijlage 3: Tekening



Locatie 20
N303 Voorthuizen
Opdrachtgever: Provincie Gelderland
Project: D03031.002017

Appelseweg 7

04 januari 2012



Inhoudsopgave

1	ONDERZOEKSBEVINDINGEN.....	3
1.1	LIGGING	3
1.2	UITGANGSGEGEVENS	3
1.3	BEKNOPT HISTORIE.....	3
1.4	BODEMONDERZOEKEN	3
1.5	ACTIVITEITEN VERGELIJKING HBB	3
2	CONCLUSIE EN AANBEVELING.....	5
	BIJLAGE 1: LEGENDA ACTIVITEITEN	6
	BIJLAGE 2: GERAADPLEEGDE DOSSIERS.....	7
	BIJLAGE 3: TEKENING	8

1 Onderzoeksbevindingen

1.1 Ligging

Adres	Appelseweg 7
Postcode/plaats	3781MD
Gemeente	Barneveld
X/Y-coördinaten	168399 466054 Oppervlakte 10822 m2

1.2 Uitgangsgegevens

Locatie-code	-
BIS-code	-
Adrescluster-id	-

1.3 Beknopte historie

Ligging: De locatie ligt direct op het tracé.
(actualisatie 2014 o.b.v. VKA 10.0)

1974: Hinderwetvergunning verleend aan W. van de Kemp voor het uitbreiden van een veehouderij op het adres Appelseweg 7. De uitbreiding omvat een wijziging van de veestapel. Op het terrein is een ondergrondse hbo-tank van 5.000 liter aanwezig. De inrichting was voor 1972 al in bedrijf, nadere informatie ontbreekt.

[GA Barneveld/-1.777.51/13589/Ka t/m Kl (1971-1977)]

1988: Dhr. Van de Kemp geeft kennis van het van toepassing worden van het Besluit opslag propaan Hinderwet op de inrichting op het adres Appelseweg 7. De inrichting betreft een propaantank, er is geen nadere informatie bekend.

[GA Barneveld/-1.777.13/10080/A t/m K (1988-1990)]

2005: Uit het bodeminformatiesysteem van de gemeente Barneveld blijkt dat de propaantank in 2005 verwijderd is. Verder blijkt dat de ondergrondse hbo-tank is verwijderd (jaartal onbekend) zonder certificaat.

1.4 Bodemonderzoeken

Voor zover bekend zijn op de locatie nog geen bodemonderzoeken uitgevoerd.

1.5 Activiteiten vergelijking HBB

Startjaar	Eindjaar	UBIcode	UBI-omschrijving	Benoemd	Vervallen
		631242	hbo-tank (ondergronds)	Per definitie	N.v.t.

2 Conclusie en aanbeveling

Uit het historisch onderzoek is gebleken dat op de locatie mogelijk sprake is van bodemverontreiniging. Tijdens het onderzoek zijn de volgende verdachte deellocaties aangetroffen:

- * - Ondergrondse hbo-tank 5.000 l.

Op de locatie is geen bodemonderzoek uitgevoerd. De ondergrondse tank is verwijderd zonder certificaat, de aanwezigheid van bodemverontreiniging kan niet uitgesloten worden. De voormalige tank ligt direct op het tracé.

Op grond van het historisch onderzoek wordt aanbevolen om op de locatie de volgende vervolgactie uit te voeren: uitvoeren bodemonderzoek op de locatie van de voormalige ondergrondse hbo-tank.

Bijlage 1: Legenda activiteiten

Id	Omschrijving	Bedrijfsnaam	UBI	Start	Eind	Bodem onderzoek
1	Ondergrondse hbo-tank 5.000 l.		631242 hbo-tank (ondergronds)			Nee

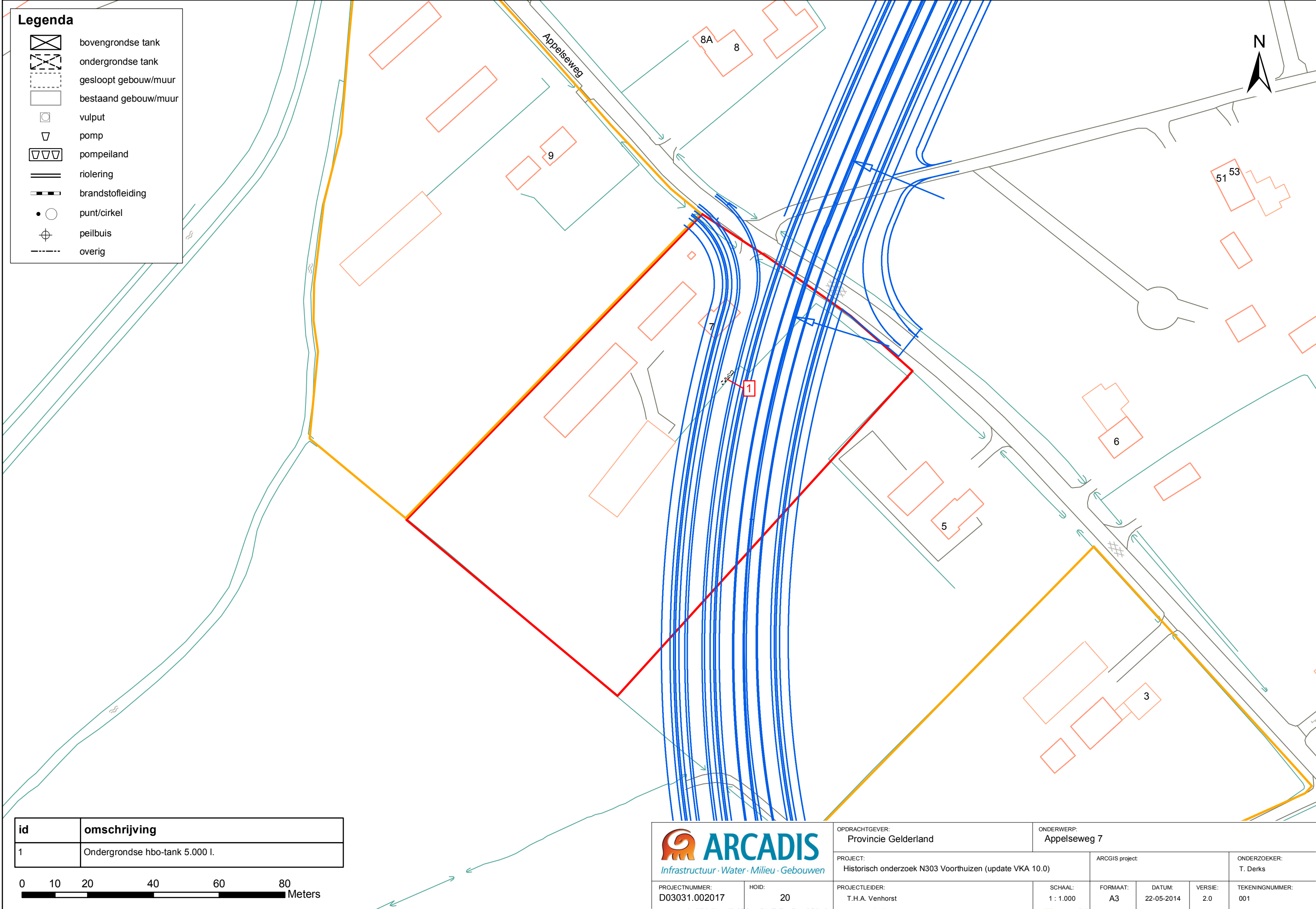
UBI Stoffenpakket

Id	Omschrijving	Stoffenpakket (minimum) bodemonderzoek
1	Ondergrondse hbo-tank 5.000 l.	MO + BTEXN + PAK

Bijlage 2: Geraadpleegde Dossiers

Vindplaats	Dossiernummer
GA Barneveld	-1.777.51/13589/Ka t/m Kl (1971-1977)
GA Barneveld	-1.777.13/10080/A t/m K (1988-1990)

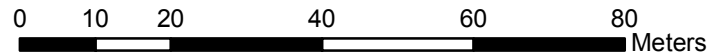
Bijlage 3: Tekening



Legenda

- bovengrondse tank
- ondergrondse tank
- gesloopt gebouw/muur
- bestaand gebouw/muur
- vulput
- pomp
- pompeiland
- riolering
- brandstofleiding
- punt/cirkel
- peilbuis
- overig

id	omschrijving
1	Ondergrondse hbo-tank 5.000 l.



 <i>Infrastructuur · Water · Milieu · Gebouwen</i>		OPDRACHTGEVER: Provincie Gelderland		ONDERWERP: Appelseweg 7			
PROJECT: Historisch onderzoek N303 Voorthuizen (update VKA 10.0)		ARCGIS project:			ONDERZOEKER: T. Derks		
PROJECTNUMMER: D03031.002017	HOID: 20	PROJECTLEIDER: T.H.A. Venhorst	SCHAAL: 1 : 1.000	FORMAAT: A3	DATUM: 22-05-2014	VERSIE: 2.0	TEKENINGNUMMER: 001

Locatie 30
N303 Voorthuizen
Opdrachtgever: Provincie Gelderland
Project: D03031.002017

Verbindingsweg 18 (Rietgat)

04 januari 2012



Inhoudsopgave

1	ONDERZOEKSBEVINDINGEN.....	3
1.1	LIGGING	3
1.2	UITGANGSGEGEVENS	3
1.3	BEKNOPT HISTORIE.....	3
1.4	BODEMONDERZOEKEN	3
1.5	ACTIVITEITEN VERGELIJKING HBB	3
2	CONCLUSIE EN AANBEVELING.....	5
	BIJLAGE 1: LEGENDA ACTIVITEITEN	6
	BIJLAGE 2: GERAADPLEEGDE DOSSIERS.....	7
	BIJLAGE 3: TEKENING	8

1 Onderzoeksbevindingen

1.1 Ligging

Adres	Verbindingsweg 18		
Postcode/plaats	3781LS		
Gemeente	Barneveld		
X/Y-coördinaten	168862 465563	Oppervlakte 10210 m2	

1.2 Uitgangsgegevens

Locatie-code	GE020300020
BIS-code	-
Adrescluster-id	-

1.3 Beknopte historie

Ligging: De locatie is bij benadering ingetekend en ligt op ca. 100 tot 250 meter ten oosten van het tracé. (actualisatie 2014 o.b.v. VKA 10.0)

Bij de gemeente Barneveld zijn geen bodemonderzoeken, vergunningen of voormalige activiteiten bekend buiten een bodemonderzoek uit 2007 op een aangrenzend perceel.

Bij de provincie Gelderland is alleen een verzameldossier aanwezig (geen inhoudelijke informatie) voor deze locatie (GE020300020).

Volgens de gegevens op de Bodematlas Gelderland gaat het om een stortplaats (ernstig verontreinigd), in gebruik van 1960 tot 1961.

1.4 Bodemonderzoeken

2007: Verkennend bodemonderzoek aan de Verbindingsweg 18 te Voorthuizen, uitgevoerd door Vink Milieutechnisch Adviesburo NV in opdracht van H. van Ginkel, juni 2007, kenmerk M07.0119.

Aanleiding voor het onderzoek is een voorgenomen transactie van het terrein. Op het terrein bevindt zich een puinverhardingslaag. Er zijn geen historisch verdachte activiteiten bekend. De locatie grenst aan een voormalige stortplaats.

In de boven- en ondergrond zijn geen waarden boven de streefwaarde gemeten. In het grondwater is een licht verhoogde concentratie chroom aangetoond. De resultaten geven geen aanleiding tot nader bodemonderzoek.

[GA Barneveld/-1.777.212/108860/Bodemonderzoeken 2007]

1.5 Activiteiten vergelijking HBB

Startjaar	Eindjaar	UBIcode	UBI-omschrijving	Benoemd	Vervallen
1960	1961	900040	stortplaats in water (niet	Per definitie	N.v.t.

			gespecificeerd)		
--	--	--	-----------------	--	--

2 Conclusie en aanbeveling

Uit het historisch onderzoek is gebleken dat op de locatie mogelijk sprake is van bodemverontreiniging. Tijdens het onderzoek zijn de volgende verdachte deellocaties aangetroffen:

* - stortplaats (exacte locatie onbekend)

Op de locatie is voor zover bekend geen bodemonderzoek uitgevoerd.

Uit de summiere beschikbare informatie is op te maken dat het gaat om een stortplaats, mogelijk op water, waar sprake is van een ernstige verontreiniging.

Ondanks de ruime afstand tot het tracé kan niet uitgesloten worden dat deze verontreiniging effect zal hebben op de geplande werkzaamheden.

Op grond van het historisch onderzoek wordt aanbevolen om op de locatie de volgende vervolgactie uit te voeren: Plaatsen peilbuis om de kwaliteit van het grondwater op het tracé ten westen van de locatie in beeld te brengen. Indien er grondwater aangetrokken wordt als gevolg van de werkzaamheden wordt aanbevolen om ook het grondwater ter plaatse van de stortplaatslocatie te bemonsteren. Het plaatsen van de peilbuis en het eventuele grondwateronderzoek hoeft alleen uitgevoerd te worden als de geplande werkzaamheden invloed hebben op het grondwater.

Bijlage 1: Legenda activiteiten

Id	Omschrijving	Bedrijfsnaam	UBI	Start	Eind	Bodem onderzoek
1	stortplaats (exakte locatie onbekend)		900040 stortplaats in water (niet gespecificeerd)	1960	1961	Nee

UBI Stoffenpakket

Id	Omschrijving	Stoffenpakket (minimum) bodemonderzoek
1	stortplaats (exakte locatie onbekend)	Standaardpakketten A en B NEN 5740

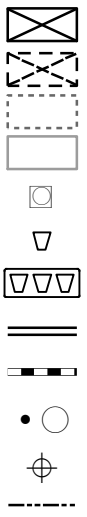
Bijlage 2: Geraadpleegde Dossiers

Vindplaats
GA Barneveld

Dossiernummer
-1.777.212/108860/Bodemonderzoeken 2007

Bijlage 3: Tekening

Legenda



bovengrondse tank
ondergrondse tank
gesloopt gebouw/muur
bestaand gebouw/muur
vulput
pomp
pompeiland
riolering
brandstofleiding
punt/cirkel
peilbuis
overig



id	omschrijving
1	stortplaats (exacte locatie onbekend)



 <i>Infrastructuur · Water · Milieu · Gebouwen</i>		OPDRACHTGEVER: Provincie Gelderland		ONDERWERP: Verbindingsweg 18 (Rietgat)			
		PROJECT: Historisch onderzoek N303 Voorthuizen (update VKA 10.0)			ARCGIS project:		ONDERZOEKER: T. Derks
PROJECTNUMMER: D03031.002017	HOID: 30	PROJECTLEIDER: T.H.A. Venhorst	SCHAAL: 1 : 1.000	FORMAAT: A3	DATUM: 22-05-2014	VERSIE: 2.0	TEKENINGNUMMER: 001

BIJLAGE 5

Rapportage locaties zonder vervolg



N303 Voorthuizen
Opdrachtgever: Provincie Gelderland
Project: D03031.002017

HO id: 1

Baron van Nagellstraat 98

Datum rapportage: 04 januari 2012

Ligging

Adres Baron van Nagellstraat 98
Postcode/plaats 3781LM Voorthuizen
Gemeente Barneveld
X/Y-coördinaten 169122 465114 Oppervlakte 147 m2

Informatie bodemgebruik

Ligging: De locatie ligt op ca. 60 meter ten noordwesten en ca. 50 meter ten noordoosten van het tracé.
(actualisatie 2014 o.b.v. VKA 10.0)

1993: Uit een controle blijkt dat de propaantank op het terrein van V.V. De Kievitten is verwijderd. In de huidige situatie kan volstaan worden met een melding in het kader van het Besluit horecabedrijven Hinderwet.
[GA Barneveld/-1.777.13/855/Vergunningen K t/m N (1991-1993)]

1995: Melding Besluit horecabedrijven milieubeheer voor de voetbalkantine van V.V. de Kieviten op het adres Baron van Nagellstraat 98.
[GA Barneveld/-1.777.13/844/Vergunningen Na-Ni]

1995: V.V. De Kieviten geeft kennis van het van toepassing worden van het Besluit horecabedrijven Hinderwet op de voetbalkantine op het adres Baron van Nagellstraat 98.
[GA Barneveld/-1.777.13/844/Na t/m Ni (1993-1995)]

Bodemonderzoeken

1996: Rapportage van het verkennend milieukundig bodemonderzoek op de locatie Baron van Nagellstraat 98 te Voorthuizen, uitgevoerd door Van de Haar Groep in opdracht van dhr. Van der Hoef, mei 1996 (kenmerk 3385-009).

Aanleiding voor het onderzoek is de aanvraag van een bouwvergunning. De huidige locatie betreft een sportveld met kantine, er is geen ander voormalig gebruik bekend. In de boven- en ondergrond zijn geen gehalten boven de streefwaarde aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties cadmium, chroom, arseen aangetoond. Ook is de fenolindex in het grondwater licht verhoogd. Er is geen vervolgonderzoek noodzakelijk.
[GA Barneveld/-1.777.212/POS-7326/ Baron van Nagellstraat 98]

Dossierverwijzingen

Vindplaats	Dossiernummer
GA Barneveld	-1.777.13/855/Vergunningen K t/m N (1991-1993)
GA Barneveld	-1.777.13/844/Vergunningen Na-Ni
GA Barneveld	-1.777.13/844/Na t/m Ni (1993-1995)
GA Barneveld	-1.777.212/POS-7326/ Baron van Nagellstraat 98

Conclusie en aanbevelingen

Uit het historisch onderzoek is gebleken dat op de locatie sprake is van een lichte grondwaterverontreiniging. Tijdens het onderzoek zijn geen verdachte deellocaties aangetroffen:

* - onverdachte activiteit

Op de locatie is reeds bodemonderzoek uitgevoerd, hieruit blijkt dat de boven- en ondergrond niet verontreinigd zijn. In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties zware metalen gemeten.

Op grond van het historisch onderzoek wordt aanbevolen om op de locatie de volgende vervolgactie uit te voeren: geen actie, wel aandacht voor de mogelijke aanwezigheid van licht verontreinigd grondwater (zware metalen).

Deellocaties

Id	Omschrijving	Bedrijfsnaam	UBI	Start	Eind	Bodem onderzoek
1	onverdachte activiteit		000000 onverdachte activiteit			Nee

UBI Stoffenpakket

Id	Omschrijving	Stoffenpakket (minimum) bodemonderzoek
1	onverdachte activiteit	niet verdacht van bodemverontreiniging



N303 Voorthuizen
Opdrachtgever: Provincie Gelderland
Project: D03031.002017

HO id: 3

Bijschoterweg 5

Datum rapportage: 04 januari 2012

Ligging

Adres Bijschoterweg 5
Postcode/plaats 3781LP Voorthuizen
Gemeente Barneveld
X/Y-coördinaten 168803 465055 Oppervlakte 15439 m2

Informatie bodemgebruik

Ligging: De noordelijke hoek van de locatie grenst aan het tracé.
(actualisatie 2014 o.b.v. VKA 10.0)

1996: Wm-vergunning verleend aan W. Pannekoek-van de Lagemaat voor het in werking hebben van een melkveehouderij op het adres Bijschoterweg 3-5. Op het terrein bevinden zich twee tanks van 1.000 liter (hbo en diesel). Een eerdere vergunning was in 1993 vernietigd.
[GA Barneveld/-1.777.13/4636/vergunningen 41-42 (1995)]

1999: Veranderingsvergunning verleend aan W. Pannekoek-van de Lagemaat voor het veranderen van de veehouderij op het adres Bijschoterweg 3-5. Er zijn twee bovengrondse tanks (2x 1.000 l. diesel) in lekbakken aanwezig, enkele gebouwen zijn voorzien van asbesthoudende daken (golfplaat).
[GA Barneveld/-1.777/POS-14714/Vergunningen 21-25 (1999)]

Bodemonderzoeken

2002: Verkennend bodemonderzoek aan de Bijschoterweg 5 te Voorthuizen, uitgevoerd door Grondvitaal in opdracht van Bouwbedrijf J. Timmer, juli 2002 (kenmerk 20029151).
Aanleiding voor het onderzoek is de aanvraag van een bouwvergunning voor een nieuwe woning. De huidige locatie betreft de af te breken woning en stal (veehouderij), er is geen ander voormalig gebruik bekend. Tijdens de terreininspectie voorafgaand aan het bodemonderzoek is visueel geen asbest aangetroffen. In de bovengrondse tanks blijkt diesel en stookolie opgeslagen te worden. Op het onverdachte terreindeel zijn licht verhoogde gehalten minerale olie en PAK in de bovengrond aangetroffen. In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties chroom gemeten. Op het verdachte terreindeel (tanks) zijn in boven- en ondergrond en het grondwater geen verhoogde gehalten gemeten. Er is geen vervolgonderzoek nodig.
[GA Barneveld/-1.777.212/POS-21194/Fz/Bijschoterweg 5]

Dossierverwijzingen

Vindplaats	Dossiernummer
GA Barneveld	-1.777.13/4636/vergunningen 41-42 (1995)
GA Barneveld	-1.777/POS-14714/Vergunningen 21-25 (1999)
GA Barneveld	-1.777.212/POS-21194/Fz/Bijschoterweg 5

Conclusie en aanbevelingen

Uit het historisch onderzoek is gebleken dat op de locatie sprake is van bodemverontreiniging. Tijdens het onderzoek zijn de volgende verdachte deellocaties aangetroffen:

* - Locatie van twee bovengrondse dieseltanks (ieder 1.000 liter)

Op de locatie is reeds bodemonderzoek uitgevoerd, waarbij alle verdachte deellocaties zijn onderzocht. Ter plaatse van de verdachte deellocaties zijn lichte verontreinigingen in grond en grondwater aangetoond. Deze deellocaties liggen echter op meer dan 100 meter ten westen van het tracé. Gezien deze afstand en de globale stroomrichting van het grondwater (westelijk) wordt niet verwacht dat de verontreinigingen in grond en grondwater relevant zijn voor de geplande werkzaamheden.

Op grond van het historisch onderzoek wordt aanbevolen om op de locatie de volgende vervolgactie uit te voeren: geen actie.

Deellocaties

Id	Omschrijving	Bedrijfsnaam	UBI	Start	Eind	Bodem onderzoek
1	Locatie van twee bovengrondse dieseltanks (ieder 1.000 liter)	Pannekoek-van de Langemaat	631301 dieseltank (bovengronds)			Nee

UBI Stoffenpakket

Id	Omschrijving	Stoffenpakket (minimum) bodemonderzoek
1	Locatie van twee bovengrondse dieseltanks (ieder 1.000 liter)	Standaardpakketten A en B NEN 5740



N303 Voorthuizen
Opdrachtgever: Provincie Gelderland
Project: D03031.002017

HO id: 4

Rubensstraat 67

Datum rapportage: 04 januari 2012

Ligging

Adres Rubensstraat 67
Postcode/plaats 3781VL Voorthuizen
Gemeente Barneveld
X/Y-coördinaten 170042 467283 Oppervlakte 1748 m2

Informatie bodemgebruik

Ligging: De locatie ligt direct ten noorden van het tracé.
(actualisatie 2014 o.b.v. VKA 10.0)

Er zijn geen vergunningen bekend voor deze locatie. Het betreft een uitvaartcentrum.

Bodemonderzoeken

1995: Verkennend bodemonderzoek ten behoeve van Uitbreiding uitvaartcentrum aan de Rubensstraat, uitgevoerd door MOS Grondmechanica in opdracht van Architectenbureau Groen-Schurink, juli 1995 (kenmerk 037995).

Aanleiding voor het onderzoek is de aanvraag van een bouwvergunning. Op de locatie zijn geen verdachte historische activiteiten bekend. In de bovengrond is een zeer licht verhoogd gehalte aan PAK gemeten, in de en ondergrond zijn geen gehalten boven de streefwaarde aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties chroom aangetoond. Er is geen vervolgonderzoek noodzakelijk.

[GA Barneveld/-1.777.212/111498/Rubensstraat 67]

1999: Verkennend bodemonderzoek Rubensstraat 67 (begraafplaats), uitgevoerd door Witteveen & Bos, augustus 1999 (kenmerk onbekend).

Dit dossier kon niet gevonden worden in het gemeentearchief te Barneveld (27 september 2011).

2006: Verkennend bodemonderzoek aan de Rubensstraat 67 te Voorthuizen, uitgevoerd door Vink Milieutechnisch Adviesbureau BV in opdracht van de Gemeente Barneveld, augustus 2006 (kenmerk M6.193).

Aanleiding voor het onderzoek is de aanvraag van een bouwvergunning. Op de locatie zijn geen verdachte historische activiteiten bekend. In de boven- en ondergrond zijn geen gehalten boven de streefwaarde aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties chroom en nikkel gemeten. Er is geen vervolgonderzoek noodzakelijk.

[GA Barneveld/-1.777.212/110535/Rubensstraat 67]

Dossierverwijzingen

Vindplaats	Dossiernummer
GA Barneveld	-1.777.212/111498/Rubensstraat 67
GA Barneveld	-1.777.212/110535/Rubensstraat 67

Conclusie en aanbevelingen

Uit het historisch onderzoek is gebleken dat op de locatie sprake is van een lichte grondwaterverontreiniging. Tijdens het onderzoek zijn geen verdachte deellocaties aangetroffen:

* - onverdachte activiteit

Op de locatie is reeds bodemonderzoek uitgevoerd, hieruit blijkt dat de boven- en ondergrond niet verontreinigd zijn. In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties zware metalen gemeten.

Op grond van het historisch onderzoek wordt aanbevolen om op de locatie de volgende vervolgactie uit te voeren: geen actie, wel aandacht voor de mogelijke aanwezigheid van licht verontreinigd grondwater (zware metalen).

Deellocaties

Id	Omschrijving	Bedrijfsnaam	UBI	Start	Eind	Bodem onderzoek
1	Uitvaartcentrum		000000 onverdachte activiteit			Nee

UBI Stoffenpakket

Id	Omschrijving	Stoffenpakket (minimum) bodemonderzoek
1	Uitvaartcentrum	niet verdacht van bodemverontreiniging



N303 Voorthuizen
Opdrachtgever: Provincie Gelderland
Project: D03031.002017

HO id: 5

Rijksweg 51

Datum rapportage: 04 januari 2012

Ligging

Adres Rijksweg 51
Postcode/plaats 3781LT Voorthuizen
Gemeente Barneveld
X/Y-coördinaten 168524 465586 Oppervlakte 29339 m2

Informatie bodemgebruik

Ligging: De locatie ligt deels direct op het tracé. De verdachte deellocaties liggen op ca. 50 meter van het tracé. (actualisatie 2014 o.b.v. VKA 10.0)

1983: Hinderwetvergunning verleend aan S. van Meerveld voor het oprichten en in werking stellen van een kalvermesterij met mestopslag en twee stallen op het adres Rijksweg 51.
[GA Barneveld/-1.777.13/12674/Hinderwetvergunningen nr. 66-70 (1983)]

1995: Revisievergunning verleend aan dhr. J. van Drie voor het in werking hebben van een vleeskalverenhouderij op het adres Rijksweg 51. De verandering bestaat uit wijzigingen in de veestapel.
[GA Barneveld/-1.777/POS-7389/Vergunningen nr. 69-70 (1995)]

2005: Vergunning geweigerd, later opnieuw aangevraagd.
[GA Barneveld/-1.777/CIOS-105407/Vergunningen nr.63]

2006: Revisievergunning verleend aan dhr. J. van Drie voor het in werking hebben van een vleeskalverenhouderij op het adres Rijksweg 51. De verandering bestaat uit wijzigingen in de veestapel. In een van de stallen wordt 1.200 liter diesel opgeslagen boven een lekbak (id 1). Op het achterterrein is een spoelplaats voor veewagens (id 2).
[GA Barneveld/-1.777/CIOS-105407/Vergunningen nr.125]

Bodemonderzoeken

1995: Verkennend bodemonderzoek aan de Rijksweg 51, uitgevoerd door Grondvitaal in opdracht van Van Beek & Zn., september 1995 (kenmerk 95289).

Aanleiding voor het onderzoek is de aanvraag van een bouwvergunning voor het uitbreiden van een kalverenstal. Op de locatie is een agrarisch bedrijf gevestigd, er zijn geen verdere verdachte activiteiten bekend. In de boven- en ondergrond zijn geen gehalten boven de streefwaarde aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties benzeen, toluen, xyleen, dichloormethaan en trichloormethaan aangetoond. Er is geen vervolgonderzoek noodzakelijk.
[GA Barneveld/-1.777.212/111498/Rijksweg 51]

Dossierverwijzingen

Vindplaats	Dossiernummer
GA Barneveld	-1.777.13/12674/Hinderwetvergunningen nr. 66-70 (1983)
GA Barneveld	-1.777/POS-7389/Vergunningen nr. 69-70 (1995)
GA Barneveld	-1.777.212/111498/Rijksweg 51
GA Barneveld	-1.777/CIOS-105407/Vergunningen nr.63
GA Barneveld	-1.777/CIOS-105407/Vergunningen nr.125

Conclusie en aanbevelingen

Uit het historisch onderzoek is gebleken dat op de locatie mogelijk sprake is van bodemverontreiniging. Tijdens het onderzoek zijn de volgende verdachte deellocaties aangetroffen:

- * - Bovengrondse dieseltank 1.200 l.
- * - Wasplaats
- Contour bodemonderzoek

Op de locatie is reeds bodemonderzoek uitgevoerd, waarbij de twee verdachte deellocaties niet zijn onderzocht. Op het onderzochte terreindeel is sprake van een lichte grondwaterverontreiniging met benzeen, toluen, xylenen, dichloormethaan en trichloormethaan.

De niet-onderzochte activiteiten (bovengrondse dieseltank en wasplaats) bevinden zich ruim 50 meter ten westen van het tracé. Gezien deze afstand en de globale stroomrichting van het grondwater (westelijk) wordt niet verwacht dat ze hebben geleid tot een voor de voorgenomen werkzaamheden relevante verontreiniging.

Op grond van het historisch onderzoek wordt aanbevolen om op de locatie de volgende vervolgactie uit te voeren: geen actie, wel aandacht voor de mogelijke aanwezigheid van licht verontreinigd grondwater (benzeen, toluen, xylenen, dichloormethaan en trichloormethaan).

Deellocaties

Id	Omschrijving	Bedrijfsnaam	UBI	Start	Eind	Bodem onderzoek
1	Bovengrondse dieseltank 1.200 l.		631301 dieseltank (bovengronds)			Nee
2	Wasplaats		502053 autowasserij			Nee
3	Contour bodemonderzoek		000000 onverdachte activiteit	1995		Ja

UBI Stoffenpakket

Id	Omschrijving	Stoffenpakket (minimum) bodemonderzoek
1	Bovengrondse dieseltank 1.200 l.	Standaardpakketten A en B NEN 5740
2	Wasplaats	Standaardpakketten A en B NEN 5740
3	Contour bodemonderzoek	niet verdacht van bodemverontreiniging



N303 Voorthuizen
Opdrachtgever: Provincie Gelderland
Project: D03031.002017

HO id: 6

Rubensstraat 34

Datum rapportage: 04 januari 2012

Ligging

Adres Rubensstraat 34
Postcode/plaats 3781VM Voorthuizen
Gemeente Barneveld
X/Y-coördinaten 170128 467174 Oppervlakte 3313 m2

Informatie bodemgebruik

Ligging: De locatie grenst direct aan het tracé.
(actualisatie 2014 o.b.v. VKA 10.0)

Er zijn geen vergunningen of historische activiteiten bekend voor deze locatie.

Bodemonderzoeken

1999: Verkennend bodemonderzoek aan de Rubensstraat te Voorthuizen, uitgevoerd door Vink Milieutechnisch Adviesburo BV in opdracht van Electrotechnisch Buro Gert van de Beek, juli 1999 (kenmerk M9168).
Aanleiding voor het onderzoek is de aanvraag van een bestemmingsplanwijziging in verband met voorgenomen bouwactiviteiten. De locatie is onbebouwd (grasland) en heeft voor zover bekend altijd een agrarische functie gehad. In de bovengrond zijn licht verhoogde gehalten zink en minerale olie aangetoond, in de ondergrond zijn licht verhoogde gehalten minerale olie gemeten. In zowel boven- als ondergrond is EOX verhoogd aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties chroom gemeten. Er is geen vervolgonderzoek noodzakelijk.
[GA Barneveld/-1.777.212/POS-10952/Rubensstraat III]

Dossierverwijzingen

Vindplaats	Dossiernummer
GA Barneveld	-1.777.212/POS-10952/Rubensstraat III

Conclusie en aanbevelingen

Uit het historisch onderzoek is gebleken dat op de locatie sprake is van een lichte grond- en grondwaterverontreiniging. Tijdens het onderzoek zijn geen verdachte deellocaties aangetroffen:

* - onverdachte activiteit

Op de locatie is reeds bodemonderzoek uitgevoerd, hieruit blijkt dat de boven- en ondergrond licht verontreinigd zijn met zink, minerale olie en EOX. In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties chroom gemeten.

Op grond van het historisch onderzoek wordt aanbevolen om op de locatie de volgende vervolgactie uit te voeren: geen actie, wel aandacht voor de mogelijke aanwezigheid van licht verontreinigde grond en licht verontreinigd grondwater.

Deellocaties

Id	Omschrijving	Bedrijfsnaam	UBI	Start	Eind	Bodem onderzoek
1	onverdachte activiteit		000000 onverdachte activiteit			Nee

UBI Stoffenpakket

Id	Omschrijving	Stoffenpakket (minimum) bodemonderzoek
1	onverdachte activiteit	niet verdacht van bodemverontreiniging



N303 Voorthuizen
Opdrachtgever: Provincie Gelderland
Project: D03031.002017

HO id: 7

Rubensstraat ong.

Datum rapportage: 04 januari 2012

Ligging

Adres Rubensstraat ong.
Postcode/plaats Postcode Voorthuizen
Gemeente Barneveld
X/Y-coördinaten 170329 467193 Oppervlakte 21858 m2

Informatie bodemgebruik

Vervallen na tracéwijziging (locatie ligt op ruim 130 meter van het actuele tracé).
(actualisatie 2014 o.b.v. VKA 10.0)

Conclusie en aanbevelingen

Vervallen na tracéwijziging (locatie ligt op ruim 130 meter van het actuele tracé).

Deellocaties

Id	Omschrijving	Bedrijfsnaam	UBI	Start	Eind	Bodem onderzoek

UBI Stoffenpakket

Id	Omschrijving	Stoffenpakket (minimum) bodemonderzoek



N303 Voorthuizen
Opdrachtgever: Provincie Gelderland
Project: D03031.002017

HO id: 9

Rubensstraat 67 (achterterrein)

Datum rapportage: 04 januari 2012

Ligging

Adres Rubensstraat 67
Postcode/plaats 3781VL Voorthuizen
Gemeente Barneveld
X/Y-coördinaten 169851 467408 Oppervlakte 2916 m2

Informatie bodemgebruik

Ligging: De locatie ligt ca. 40 meter ten oosten van het tracé.
(actualisatie 2014 o.b.v. VKA 10.0)

Er zijn geen vergunningen of historische activiteiten bekend voor deze locatie.

Bodemonderzoeken

2005: Verkennend bodemonderzoek aan de Rubensstraat 67 te Voorthuizen, uitgevoerd door Vink Milieutechnisch Adviesbureau BV in opdracht van de Gemeente Barneveld, september 2005 (kenmerk M5.273). Aanleiding voor het onderzoek is de transactie van de onderzoekslocatie en de aanvraag voor een bestemmingsplanwijziging. Op de locatie zijn geen verdachte historische activiteiten bekend, het terrein is in gebruik als weiland. Tijdens een terreininspectie zijn visueel geen bodembelastende omstandigheden waargenomen. Het terrein is voor zover bekend niet opgehoogd. In de bovengrond een licht verhoogd gehalte lood aangetoond. In de ondergrond zijn geen gehalten boven de streefwaarde aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties cadmium, chroom en zink gemeten. Er is geen vervolgonderzoek noodzakelijk. [GA Barneveld/-1.777.212/104083/Rubensstraat 67]

Dossierverwijzingen

Vindplaats	Dossiernummer
GA Barneveld	-1.777.212/104083/Rubensstraat 67

Conclusie en aanbevelingen

Uit het historisch onderzoek is gebleken dat op de locatie sprake is van een lichte grond- en grondwaterverontreiniging. Tijdens het onderzoek zijn geen verdachte deellocaties aangetroffen:

* - onverdachte activiteit

Op de locatie is reeds bodemonderzoek uitgevoerd, hieruit blijkt dat de bovengrond licht verontreinigd is met lood. In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties chroom, cadmium en zink gemeten.

Gezien de afstand tot het tracé wordt de lichte verontreiniging in de bovengrond niet relevant geacht voor de geplande werkzaamheden.

Op grond van het historisch onderzoek wordt aanbevolen om op de locatie de volgende vervolgactie uit te voeren: geen actie, wel aandacht voor de mogelijke aanwezigheid van licht verontreinigd grondwater (zware metalen).

Deellocaties

Id	Omschrijving	Bedrijfsnaam	UBI	Start	Eind	Bodem onderzoek
1	onverdachte activiteit		000000 onverdachte activiteit			Nee

UBI Stoffenpakket

Id	Omschrijving	Stoffenpakket (minimum) bodemonderzoek
1	onverdachte activiteit	niet verdacht van bodemverontreiniging



N303 Voorthuizen
Opdrachtgever: Provincie Gelderland
Project: D03031.002017

HO id: 10

Noordersingel 29

Datum rapportage: 04 januari 2012

Ligging

Adres Noordersingel 29
Postcode/plaats 3781XH Voorthuizen
Gemeente Barneveld
X/Y-coördinaten 169604 467029 Oppervlakte 2076 m2

Informatie bodemgebruik

Ligging: De locatie ligt ca. 25 meter ten zuiden van het tracé.
(actualisatie 2014 o.b.v. VKA 10.0)

Er zijn geen vergunningen of historische activiteiten bekend voor deze locatie.

Bodemonderzoeken

2004: Verkennend bodemonderzoek aan de Noordersingel 29 te Voorthuizen, uitgevoerd door Grondvitaal in opdracht van dhr. A Lozeman, december 2004 (kenmerk 411200).

Aanleiding voor het onderzoek is de aanvraag voor een bestemmingsplanwijziging. Op de locatie zijn geen verdachte historische activiteiten bekend, het terrein is in gebruik als landbouwgrond. Tijdens een terreinspectie zijn visueel geen bodembelastende omstandigheden waargenomen. De uitbouw van de recreatiewoning is voorzien van asbestcement golfplaat. Het terrein is voor zover bekend niet opgehoogd. In de boven- en ondergrond zijn geen gehalten boven de streefwaarde aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties koper, chroom en zink gemeten. Er is geen vervolgonderzoek noodzakelijk.
[GA Barneveld/-1.777.212/CIOS-102607/Noordersingel 29]

Dossierverwijzingen

Vindplaats	Dossiernummer
GA Barneveld	-1.777.212/CIOS-102607/Noordersingel 29

Conclusie en aanbevelingen

Uit het historisch onderzoek is gebleken dat op de locatie sprake is van een lichte grondwaterverontreiniging. Tijdens het onderzoek zijn geen verdachte deellocaties aangetroffen:

* - onverdachte activiteit

Op de locatie is reeds bodemonderzoek uitgevoerd, hieruit blijkt dat in het grondwater licht verhoogde concentraties chroom, koper en zink zijn gemeten.

Op grond van het historisch onderzoek wordt aanbevolen om op de locatie de volgende vervolgactie uit te voeren: geen actie, wel aandacht voor de mogelijke aanwezigheid van licht verontreinigd grondwater (zware metalen).

Deellocaties

Id	Omschrijving	Bedrijfsnaam	UBI	Start	Eind	Bodem onderzoek
1	onverdachte activiteit		000000 onverdachte activiteit			Nee

UBI Stoffenpakket

Id	Omschrijving	Stoffenpakket (minimum) bodemonderzoek
1	onverdachte activiteit	niet verdacht van bodemverontreiniging



N303 Voorthuizen
Opdrachtgever: Provincie Gelderland
Project: D03031.002017

HO id: 11

Rubensstraat 71

Datum rapportage: 04 januari 2012

Ligging

Adres Rubensstraat 71
Postcode/plaats 3781VL Voorthuizen
Gemeente Barneveld
X/Y-coördinaten 169981 467449 Oppervlakte 18832 m2

Informatie bodemgebruik

Ligging: De locatie ligt ca. 85 meter ten oosten van het tracé.
(actualisatie 2014 o.b.v. VKA 10.0)

1974: Hinderwetvergunning verleend aan A. Nijman voor het oprichten en in werking stellen van een propaangasinstallatie (1.000 liter vloeibaar propaan) voor huishoudelijke gebruik op het adres Rubensstraat 71.
[GA Barneveld/-1.777.51/13161/vergunningen 1-8 (1974)]

Bodemonderzoeken

2002: Verkennend bodemonderzoek Rubensstraat 71, uitgevoerd door P&J Milieuservices BV in opdracht van dhr. L.J.G. Nijman, augustus 2002 (kenmerk 0238101A).
Aanleiding voor het onderzoek is een voorgenomen onroerende zaak transactie. Op de locatie zijn geen verdachte historische activiteiten bekend, het terrein is in gebruik als recreatiegebied met enkele recreatiewoningen en stacaravans. In de boven- en ondergrond zijn geen gehalten boven de streefwaarde aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties chroom, zink, xylenen en naftaleen gemeten. Er is geen vervolgonderzoek noodzakelijk.
[GA Barneveld/-1.777.212/CIOS-57346/Rubensstraat 71]

Dossierverwijzingen

Vindplaats	Dossiernummer
GA Barneveld	-1.777.212/CIOS-57346/Rubensstraat 71
GA Barneveld	-1.777.51/13161/vergunningen 1-8 (1974)

Conclusie en aanbevelingen

Uit het historisch onderzoek is gebleken dat op de locatie sprake is van een lichte grondwaterverontreiniging. Tijdens het onderzoek zijn de volgende verdachte deellocaties aangetroffen:

* - Propaangasinstallatie (1.000 l.)

Op de locatie is reeds bodemonderzoek uitgevoerd, hieruit blijkt dat in het grondwater licht verhoogde concentraties chroom, zink, xylenen en naftaleen zijn gemeten.

Op grond van het historisch onderzoek wordt aanbevolen om op de locatie de volgende vervolgactie uit te voeren: geen actie, wel aandacht voor de mogelijke aanwezigheid van licht verontreinigd grondwater (zware metalen, xylenen, naftaleen).

Deellocaties

Id	Omschrijving	Bedrijfsnaam	UBI	Start	Eind	Bodem onderzoek
1	Propaangasinstallatie (1.000 l.)	Nijman, A.	000000 onverdachte activiteit	1974		Nee

UBI Stoffenpakket

Id	Omschrijving	Stoffenpakket (minimum) bodemonderzoek
1	Propaangasinstallatie (1.000 l.)	niet verdacht van bodemverontreiniging



N303 Voorthuizen
Opdrachtgever: Provincie Gelderland
Project: D03031.002017

HO id: 12

Bijschoterweg ongen.

Datum rapportage: 04 januari 2012

Ligging

Adres Bijschoterweg ong.
Postcode/plaats Postcode Voorthuizen
Gemeente Barneveld
X/Y-coördinaten 169059 465206 Oppervlakte 12322 m2

Informatie bodemgebruik

Ligging: de locatie ligt ca. 5 tot 200 meter ten noordoosten van het tracé.
(actualisatie 2014 o.b.v. VKA 10.0)

Uit een bodemonderzoek uit 2009 blijkt de aanwezigheid van een voormalige bovengrondse stookolietank op de locatie.

[GA Barneveld/-1.777.212/111990/Bijschoterweg ong.]

Bodemonderzoeken

2009: Verkennend bodemonderzoek in combinatie met een verkennend asbestonderzoek op een locatie aan de Bijschoterweg (ong.) te Voorthuizen, uitgevoerd door Hunneman Milieuadvies in opdracht van Midden Nederland Milieu, november 2009 (kenmerk 2009940/dh/am).

Aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen nieuwbouw op de locatie. Het terrein is in gebruik als weiland met stal. Ten noorden van de stal heeft in het verleden een bovengrondse stookolietank van 1.000 liter gestaan. In de bovengrond is een licht verhoogd gehalte minerale olie aangetroffen nabij de voormalige tank. In de ondergrond zijn geen gehalten boven de streefwaarde aangetoond. In het grondwater nabij de voormalige tank zijn licht verhoogde concentraties barium, naftaleen en minerale olie gemeten. Op het overige terrein zijn in het grondwater geen verhoogde concentraties gemeten. Visueel is geen asbest waargenomen. Een van de monsters is geanalyseerd op asbest, hierbij is geen asbest aangetroffen. Er is geen vervolgonderzoek noodzakelijk. Aanbevolen wordt, indien graafwerkzaamheden plaatsvinden ter plaatse van de voormalige tank, rekening te houden met licht verontreinigde grond en deze separaat af te voeren.

[GA Barneveld/-1.777.212/111990/Bijschoterweg ong.]

Dossierverwijzingen

Vindplaats	Dossiernummer
GA Barneveld	-1.777.212/111990/Bijschoterweg ong.

Conclusie en aanbevelingen

Uit het historisch onderzoek is gebleken dat op de locatie sprake is van een lichte bodemverontreiniging. Tijdens het onderzoek zijn de volgende verdachte deellocaties aangetroffen:

* - Bovengrondse stookolietank (volume onbekend).

Op de locatie is reeds bodemonderzoek uitgevoerd, hierbij is alleen nabij de voormalige tank een lichte grond- en grondwaterverontreiniging aangetroffen.

Gezien de afstand van de tank tot het tracé (ruim 180 meter) zal deze plaatselijke verontreiniging naar verwachting niet relevant zijn voor de voorgenomen werkzaamheden.

Op grond van het historisch onderzoek wordt aanbevolen om op de locatie de volgende vervolgactie uit te voeren: geen actie.

Deellocaties

Id	Omschrijving	Bedrijfsnaam	UBI	Start	Eind	Bodem onderzoek
1	Locatie voormalige bovengrondse stookolietank (volume onbekend).		631305 stookolietank (bovengronds)			Nee

UBI Stoffenpakket

Id	Omschrijving	Stoffenpakket (minimum) bodemonderzoek
1	Locatie voormalige bovengrondse stookolietank (volume onbekend).	Standaardpakketten A en B NEN 5740



N303 Voorthuizen
Opdrachtgever: Provincie Gelderland
Project: D03031.002017

HO id: 14

Baron van Nagellstraat 118

Datum rapportage: 04 januari 2012

Ligging

Adres Baron van Nagellstraat 118
Postcode/plaats 3781LM Voorthuizen
Gemeente Barneveld
X/Y-coördinaten 169235 464755 Oppervlakte 10126 m2

Informatie bodemgebruik

Ligging: de locatie ligt deels op het tracé.
(actualisatie 2014 o.b.v. VKA 10.0)

1977: Hinderwetvergunning verleend aan A. van der Loo voor het oprichten en in werking stellen van een veehouderij met mestopslag op het adres Baron van Nagellstraat 118. Het bedrijf is al onbekende tijd in werking op de locatie. In de vergunning worden geen verdere verdachte activiteiten (zoals tanks) vermeld.
[GA Barneveld/-1.777.51/12582/vergunningen 145-152 (1977)]

1980: Hinderwetvergunning verleend aan D.J. Klomp voor het wijzigen van de inrichting op het adres Baron van Nagellstraat 118. In de veeschuur zullen varkens worden gemest, in de werkplaats worden voertuigen hersteld, het gaat om kleinschalige activiteiten. De locatie van de werkplaats is onduidelijk.
[GA Barneveld/-1.777.51/6463/vergunningen 29-35 (1980)]

Bodemonderzoeken

Er is voor zover bekend geen bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie.

Conclusie en aanbevelingen

Uit het historisch onderzoek is gebleken dat op de locatie mogelijk sprake is van bodemverontreiniging. Tijdens het onderzoek zijn de volgende verdachte deellocaties aangetroffen:

* - Autoherstelinrichting (kleinschalig, locatie onbekend)

Voor zover bekend is op deze locatie nog geen bodemonderzoek uitgevoerd.

De gebouwen op het terrein bevinden zich op enige afstand (minimaal 20 meter) van het tracé.

Gezien de kleinschaligheid van de activiteiten wordt niet verwacht dat deze geresulteerd hebben in een ernstige verontreiniging.

Op grond van het historisch onderzoek wordt aanbevolen om op de locatie de volgende vervolgactie uit te voeren: geen actie, wel aandacht voor de mogelijke aanwezigheid van lichte verontreinigingen.

Deellocaties

Id	Omschrijving	Bedrijfsnaam	UBI	Start	Eind	Bodem onderzoek
1	Autoherstelinrichting (locatie onbekend)	Klomp, D.J.	501044 autoreparatiebedrijf	1980		Nee

UBI Stoffenpakket

Id	Omschrijving	Stoffenpakket (minimum) bodemonderzoek
1	Autoherstelinrichting (locatie onbekend)	Standaardpakketten A en B NEN 5740



N303 Voorthuizen
Opdrachtgever: Provincie Gelderland
Project: D03031.002017

HO id: 16

Bijschoterweg 8

Datum rapportage: 04 januari 2012

Ligging

Adres Bijschoterweg 8
Postcode/plaats 3781LP Voorthuizen
Gemeente Barneveld
X/Y-coördinaten 168689 465258 Oppervlakte 1572 m2

Informatie bodemgebruik

Ligging: De locatie ligt ca. 60 meter ten westen van het tracé.
(actualisatie 2014 o.b.v. VKA 10.0)

Er zijn geen historische vergunningen bekend. De locatie is momenteel niet vergunningplichtig.

Dossierverwijzingen

Vindplaats	Dossiernummer
GA Barneveld	geen dossier beschikbaar

Conclusie en aanbevelingen

Uit het historisch onderzoek is gebleken dat de locatie historisch onverdacht is.

Voor zover bekend is op deze locatie nog geen bodemonderzoek uitgevoerd.

Op grond van het historisch onderzoek wordt aanbevolen om op de locatie de volgende vervolgactie uit te voeren: geen actie.

Deellocaties

Id	Omschrijving	Bedrijfsnaam	UBI	Start	Eind	Bodem onderzoek
1	onverdachte activiteit		000000 onverdachte activiteit			Nee

UBI Stoffenpakket

Id	Omschrijving	Stoffenpakket (minimum) bodemonderzoek
----	--------------	--

1	onverdachte activiteit	niet verdacht van bodemverontreiniging
---	------------------------	--



N303 Voorthuizen
Opdrachtgever: Provincie Gelderland
Project: D03031.002017

HO id: 17

Verbindingsweg 26

Datum rapportage: 04 januari 2012

Ligging

Adres Verbindingsweg 26
Postcode/plaats 3781LS Voorthuizen
Gemeente Barneveld
X/Y-coördinaten 168790 465467 Oppervlakte 2316 m2

Informatie bodemgebruik

Deze locatie is wegens overlap samengevoegd met locatie HOID 34.

Conclusie en aanbevelingen

Deze locatie is wegens overlap samengevoegd met locatie HOID 34.

Deellocaties

Id	Omschrijving	Bedrijfsnaam	UBI	Start	Eind	Bodem onderzoek

UBI Stoffenpakket

Id	Omschrijving	Stoffenpakket (minimum) bodemonderzoek



N303 Voorthuizen
Opdrachtgever: Provincie Gelderland
Project: D03031.002017

HO id: 18

Rijksweg 66

Datum rapportage: 04 januari 2012

Ligging

Adres Rijksweg 66
Postcode/plaats 3781LW Voorthuizen
Gemeente Barneveld
X/Y-coördinaten 168394 465749 Oppervlakte 14392 m2

Informatie bodemgebruik

Ligging: De locatie grenst direct aan het tracé.
(actualisatie 2014 o.b.v. VKA 10.0)

Er zijn geen historische vergunningen bekend. De locatie is momenteel niet vergunningplichtig.

Dossierverwijzingen

Vindplaats	Dossiernummer
GA Barneveld	geen dossier beschikbaar

Conclusie en aanbevelingen

Uit het historisch onderzoek is gebleken dat de locatie historisch onverdacht is.

Voor zover bekend is op deze locatie nog geen bodemonderzoek uitgevoerd.

Op grond van het historisch onderzoek wordt aanbevolen om op de locatie de volgende vervolgactie uit te voeren: geen actie.

Deellocaties

Id	Omschrijving	Bedrijfsnaam	UBI	Start	Eind	Bodem onderzoek
1	onverdachte activiteit		000000 onverdachte activiteit			Nee

UBI Stoffenpakket

Id	Omschrijving	Stoffenpakket (minimum) bodemonderzoek
----	--------------	--

1	onverdachte activiteit	niet verdacht van bodemverontreiniging
---	------------------------	--



N303 Voorthuizen
Opdrachtgever: Provincie Gelderland
Project: D03031.002017

HO id: 19

Appelseweg 3

Datum rapportage: 04 januari 2012

Ligging

Adres Appelseweg 3
Postcode/plaats 3781MD Voorthuizen
Gemeente Barneveld
X/Y-coördinaten 168521 465962 Oppervlakte 9330 m2

Informatie bodemgebruik

Ligging: De locatie grenst direct aan het tracé.
(actualisatie 2014 o.b.v. VKA 10.0)

Er zijn geen historische vergunningen bekend. De locatie is momenteel niet vergunningplichtig.

Dossierverwijzingen

Vindplaats	Dossiernummer
GA Barneveld	geen dossier beschikbaar

Conclusie en aanbevelingen

Uit het historisch onderzoek is gebleken dat de locatie historisch onverdacht is.

Voor zover bekend is op deze locatie nog geen bodemonderzoek uitgevoerd.

Op grond van het historisch onderzoek wordt aanbevolen om op de locatie de volgende vervolgactie uit te voeren: geen actie.

Deellocaties

Id	Omschrijving	Bedrijfsnaam	UBI	Start	Eind	Bodem onderzoek
1	onverdachte activiteit		000000 onverdachte activiteit			Nee

UBI Stoffenpakket

Id	Omschrijving	Stoffenpakket (minimum) bodemonderzoek
----	--------------	--

1	onverdachte activiteit	niet verdacht van bodemverontreiniging
---	------------------------	--



N303 Voorthuizen
Opdrachtgever: Provincie Gelderland
Project: D03031.002017

HO id: 21

Appelseweg 9

Datum rapportage: 04 januari 2012

Ligging

Adres Appelseweg 9
Postcode/plaats 3781MD Voorthuizen
Gemeente Barneveld
X/Y-coördinaten 168352 466133 Oppervlakte 12447 m2

Informatie bodemgebruik

Ligging: De oostelijke hoek van de locatie grenst aan het tracé.
(actualisatie 2014 o.b.v. VKA 10.0)

Er zijn geen vergunningen bekend.

Uit het bodeminformatiesysteem van de gemeente Barneveld blijkt dat op de locatie een ondergrondse hbo-tank aanwezig is geweest, deze is in 1992 met certificaat verwijderd.

Bodemonderzoeken

Voor zover bekend zijn op de locatie nog geen bodemonderzoeken uitgevoerd.

Dossierverwijzingen

Vindplaats	Dossiernummer
GA Barneveld	geen dossier

Conclusie en aanbevelingen

Uit het historisch onderzoek is gebleken dat op de locatie naar verwachting geen sprake is van bodemverontreiniging. Tijdens het onderzoek zijn de volgende verdachte deellocaties aangetroffen:

* - hbo-tank (ondergronds). Locatie en volume onbekend.

De ondergrondse tank is in 1992 verwijderd met certificaat, aangenomen wordt dat er geen sprake is van een (ernstige) verontreiniging.

Op grond van het historisch onderzoek wordt aanbevolen om op de locatie de volgende vervolgactie uit te voeren: geen actie.

Deellocaties

Id	Omschrijving	Bedrijfsnaam	UBI	Start	Eind	Bodem onderzoek
1	hbo-tank (ondergronds). Locatie en volume onbekend.		631242 hbo-tank (ondergronds)		1992	Nee

UBI Stoffenpakket

Id	Omschrijving	Stoffenpakket (minimum) bodemonderzoek
1	hbo-tank (ondergronds). Locatie en volume onbekend.	MO + BTEXN + PAK



N303 Voorthuizen
Opdrachtgever: Provincie Gelderland
Project: D03031.002017

HO id: 22

Overhorsterweg 22

Datum rapportage: 04 januari 2012

Ligging

Adres Overhorsterweg 22
Postcode/plaats 3781ND Voorthuizen
Gemeente Barneveld
X/Y-coördinaten 169629 467303 Oppervlakte 17529 m2

Informatie bodemgebruik

Ligging: De locatie ligt deels op het tracé.
(actualisatie 2014 o.b.v. VKA 10.0)

De locatie is in gebruik als veehouderij, er zijn geen bodembedreigende activiteiten aangetroffen.

Bodemonderzoeken

Voor zover bekend zijn op de locatie nog geen bodemonderzoeken uitgevoerd.

Dossierverwijzingen

Vindplaats	Dossiernummer
GA Barneveld	geen dossier

Conclusie en aanbevelingen

Uit het historisch onderzoek is gebleken dat de locatie historisch onverdacht is.

Voor zover bekend is op deze locatie nog geen bodemonderzoek uitgevoerd.

Op grond van het historisch onderzoek wordt aanbevolen om op de locatie de volgende vervolgactie uit te voeren: geen actie.

Deellocaties

Id	Omschrijving	Bedrijfsnaam	UBI	Start	Eind	Bodem onderzoek
1	onverdachte activiteit		000000 onverdachte activiteit			Nee

UBI Stoffenpakket

Id	Omschrijving	Stoffenpakket (minimum) bodemonderzoek
1	onverdachte activiteit	niet verdacht van bodemverontreiniging



N303 Voorthuizen
Opdrachtgever: Provincie Gelderland
Project: D03031.002017

HO id: 23

Verbindingsweg 46

Datum rapportage: 04 januari 2012

Ligging

Adres Verbindingsweg 46
Postcode/plaats 3781LS Voorthuizen
Gemeente Barneveld
X/Y-coördinaten 169106 465228 Oppervlakte 20444 m2

Informatie bodemgebruik

Deze locatie is wegens overlap samengevoegd met locatie HOID 12.

Conclusie en aanbevelingen

Deze locatie is wegens overlap samengevoegd met locatie HOID 12.

Deellocaties

Id	Omschrijving	Bedrijfsnaam	UBI	Start	Eind	Bodem onderzoek

UBI Stoffenpakket

Id	Omschrijving	Stoffenpakket (minimum) bodemonderzoek



N303 Voorthuizen
Opdrachtgever: Provincie Gelderland
Project: D03031.002017

HO id: 24

Baron van Nagellstraat 92

Datum rapportage: 04 januari 2012

Ligging

Adres Baron van Nagellstraat 92-0
Postcode/plaats 3781AT Voorthuizen
Gemeente Barneveld
X/Y-coördinaten 169217 465329 Oppervlakte 1300 m2

Informatie bodemgebruik

Ligging: De locatie ligt ca. 50 meter ten noorden van het tracé.
(actualisatie 2014 o.b.v. VKA 10.0)

1991: Uit een controle blijkt dat het bedrijf van G. Geven op het adres Baron van Nagellstraat 92 niet over een milieuvergunning beschikt. In juli 1991 geeft G. Geven kennis van het van toepassing worden van het Besluit herstelinrichtingen motorvoertuigen Hinderwet op de inrichting, bestaande uit een werkplaats (id 1) met een brug .

[GA Barneveld/-1.777.13/855/Vergunningen K t/m N (1991-1993)]

2000: Autobedrijf Geven op het adres Baron van Nagellstraat 92 wordt aangeschreven in het kader van het Besluit verplicht bodemonderzoek bedrijfsterreinen (BSB). Uit de brief blijkt dat er in 1989 een bedrijf op de locatie gevestigd was, er dient derhalve een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd te worden.

[GA Barneveld/-1.777.212/3257/POS-10756 (1999-2000)]

2001: Autobedrijf Geven meldt zich aan bij de Stichting BSB.

[GA Barneveld/-1.777.212/44795/POS-16328 (2001-2002)]

Bodemonderzoeken

Voor zover bekend zijn op de locatie nog geen bodemonderzoeken uitgevoerd.

Dossierverwijzingen

Vindplaats	Dossiernummer
GA Barneveld	-1.777.13/855/Vergunningen K t/m N (1991-1993)
GA Barneveld	-1.777.212/3257/POS-10756 (1999-2000)
GA Barneveld	-1.777.212/44795/POS-16328 (2001-2002)

Conclusie en aanbevelingen

Uit het historisch onderzoek is gebleken dat op de locatie mogelijk sprake is van bodemverontreiniging. Tijdens het onderzoek zijn de volgende verdachte deellocaties aangetroffen:

* - Herstelinrichting voor motorvoertuigen (werkplaats)

Op de locatie is nog geen bodemonderzoek uitgevoerd. Gezien de afstand tot het tracé (c. 50 meter), de relatief kleinschalige activiteiten en de al onderzochte locatie dicht bij het tracé (HOID 56 - lichte verontreinigingen in het grondwater), zullen de activiteiten op de locatie naar verwachting niet hebben geleid tot verontreinigingen die relevant zijn voor de voorgenomen werkzaamheden.

Op grond van het historisch onderzoek wordt aanbevolen om op de locatie de volgende vervolgactie uit te voeren: geen actie.

Deellocaties

Id	Omschrijving	Bedrijfsnaam	UBI	Start	Eind	Bodem onderzoek
1	Herstelinrichting voor motorvoertuigen (werkplaats)	Geven, G.	501044 autoreparatiebedrijf			Nee

UBI Stoffenpakket

Id	Omschrijving	Stoffenpakket (minimum) bodemonderzoek
1	Herstelinrichting voor motorvoertuigen (werkplaats)	Standaardpakketten A en B NEN 5740



N303 Voorthuizen
Opdrachtgever: Provincie Gelderland
Project: D03031.002017

HO id: 25

Baron van Nagellstraat 53

Datum rapportage: 04 januari 2012

Ligging

Adres Baron van Nagellstraat 53
Postcode/plaats 3781AP Voorthuizen
Gemeente Barneveld
X/Y-coördinaten 169344 465452 Oppervlakte 21323 m2

Informatie bodemgebruik

Vervallen na tracéwijziging (locatie ligt op ruim 100 meter van het actuele tracé).
(actualisatie 2014 o.b.v. VKA 10.0)

Conclusie en aanbevelingen

Vervallen na tracéwijziging (locatie ligt op ruim 100 meter van het actuele tracé).

Deellocaties

Id	Omschrijving	Bedrijfsnaam	UBI	Start	Eind	Bodem onderzoek
1	Autoreparatiebedrijf	Autotrans	501044 autoreparatiebedrijf	1980		Nee
2	Opslagruimte versnellingsbakken	Autotrans	501044 autoreparatiebedrijf	1980		Nee
3	Kleinschalige smidse	Kamp, G. van der	287504 smederij	1980		Nee
4	Opslag en verhuur van quads (en kleinschalig onderhoud)	Hout, C. van der	632101 autoparkeer- en -stallingsbedrijf	2003		Nee

UBI Stoffenpakket

Id	Omschrijving	Stoffenpakket (minimum) bodemonderzoek
1	Autoreparatiebedrijf	Standaardpakketten A en B NEN 5740
2	Opslagruimte versnellingsbakken	Standaardpakketten A en B NEN 5740
3	Kleinschalige smidse	Standaardpakket A NEN 5740
4	Opslag en verhuur van quads (en kleinschalig onderhoud)	Standaardpakket A NEN 5740



N303 Voorthuizen
Opdrachtgever: Provincie Gelderland
Project: D03031.002017

HO id: 26

Baron van Nagellstraat 90

Datum rapportage: 04 januari 2012

Ligging

Adres Baron van Nagellstraat 90
Postcode/plaats 3781AT Voorthuizen
Gemeente Barneveld
X/Y-coördinaten 169191 465363 Oppervlakte 5483 m2

Informatie bodemgebruik

Ligging: de locatie bevindt zich ca. 80 tot 100 meter ten noorden van het tracé.
(actualisatie 2014 o.b.v. VKA 10.0)

Algemeen: Na een tracéwijziging bevindt de locatie zich op meer dan 100 meter van het tracé en valt daarmee af voor historisch onderzoek. Er is echter wel sprake van een saneringslocatie. De relevante informatie is in onderstaande alsnog weergegeven.

1975: Hinderwetvergunning verleend aan G. van Maanen voor het oprichten en in werking stellen van een herstellinrichting voor motorvoertuigen op het adres Baron van Nagellstraat 90. De activiteiten worden omschreven als de stalling en het onderhoud van vrachtwagens. Uit de tekening blijkt de aanwezigheid van een bovengrondse afgewerkte olietank van 3.000 liter, drie ondergrondse dieseltanks van 30.000, 10.000 en 6.000 liter, en pompinstallatie, een wasplaats en de herstellinrichting en stallingsruimte.
[GA Barneveld/-1.777.51/16421/Vergunningen nr.80-85 (1975)]

2007: G. van Maanen Handelonderneming BV maakt melding van een verandering in de inrichting op het adres Baron van Nagellstraat 90A. De activiteiten worden omschreven als wasstraat (hoofdactiviteit), werkplaats, verkoop/service/verhuur van reinigingsapparatuur en stalling van caravans. Binnen de inrichting wordt maximaal 120 liter olie opgeslagen, maximaal 60 liter ontvetter en maximaal 250 liter reinigingsmiddelen. De melding is gedaan naar aanleiding van de aanvraag van een bouwvergunning voor het aanleggen van een nieuwe wasplaats.
[GA Barneveld/-1.777/106816/Uitvoering art.8.40 M t/m O (2007)]

Bodemonderzoeken

1990: Nader/Saneringsonderzoek aan de Baron van Nagellstraat te Voorthuizen, uitgevoerd door Vink BV in opdracht van Van Maanen, juni 1990 (kenmerk 70).
De aanleiding van het onderzoek is onbekend, ook wordt in dit nader onderzoek niet gerefereerd aan voorgaande onderzoeken. Uit het dossier blijkt dat de drie ondergrondse tanks verwijderd zijn, alleen dit deel van de locatie wordt onderzocht. Ter plaatse van de ondergrondse tanks en de afleverzuil [pomp?] (id 5-8) zijn verontreinigde stoffen aangetroffen in de grond (minerale olie). In het grondwater zijn geen verhoogde gehalten gemeten. Geconcludeerd wordt dat bij de verwijdering van de tanks de aanwezige verontreinigde grond niet verwijderd is,

dat de verontreiniging goed in kaart gebracht is (<C, volume onbekend) en dat overgegaan kan worden tot sanering.

[GA Barneveld/-1.777.66/14977/Bodemsaneringen L t/m T (1981-1990)]

1992: Saneringsevaluatie. Dit dossier is niet aangetroffen.

2006: Verkennend bodemonderzoek aan de Baron van Nagellstraat 88, 90 en 90a te Voorthuizen, uitgevoerd door Vink Milieutechnisch Adviesbureau in opdracht van Handelsonderneming G. van Maanen, juli 2006 (kenmerk M6.149).

De aanleiding voor het onderzoek is een voorgenomen bestemmingsplanwijziging. Het onderzoek heeft geen betrekking op de percelen die deel uitmaken van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Uit de tekening blijkt de aanwezigheid van een olieafscheider (id 9) carwash (id 10), een overdekte wasplaats (id 11), een showroom (id 12) en stallingsterrein voor auto's (id 13) en caravans (id 14).

De vaste bodem is bij de wasplaats ernstig verontreinigd met minerale olie.

[GA Barneveld/-1.777.212/107318/Bodemonderzoeken Na t/m Ni (2006)]

2007: Uit de melding 8.40 in 2006 blijkt dat in 2007 een aanvullend grondwateronderzoek is uitgevoerd op de locatie (Aanvullend grondwateronderzoek bij de wasplaats aan de Baron van Nagellstraat 90 A te Voorthuizen d.d. 14 augustus 2007, uitgevoerd door Vink (kenmerk M07-0191)).

Dit dossier is niet aangetroffen bij de gemeente Barneveld of de provincie Gelderland.

2007: Volgens een memo van de gemeente Barneveld kan op basis van de bodemonderzoeken uit 2006 en 2007 "worden geconcludeerd dat met name bij de locatie waar een nieuwe wasplaats is geprojecteerd de vaste bodem ernstig is verontreinigd met minerale olie waarvan de omvang wordt geschat op 5-10 kuub. Aanbevolen wordt alvorens te beginnen met de bouw van de wasplaats deze verontreiniging te verwijderen". De betreffende verontreiniging bevindt zich direct te westen van de overdekte wasplaats (id 11).

[GA Barneveld/-1.777/106816/Uitvoering art.8.40 M t/m O (2007)]

Dossierverwijzingen

Vindplaats	Dossiernummer
GA Barneveld	-1.777.51/16421/Vergunningen nr.80-85 (1975)
GA Barneveld	-1.777.66/14977/Bodemsaneringen L t/m T (1981-1990)
GA Barneveld	-1.777.212/107318/Bodemonderzoeken Na t/m Ni (2006)
GA Barneveld	-1.777/106816/Uitvoering art.8.40 M t/m O (2007)

Conclusie en aanbevelingen

Uit het historisch onderzoek is gebleken dat op de locatie sprake is van bodemverontreiniging. Tijdens het onderzoek zijn de volgende verdachte deellocaties aangetroffen:

- * - Stallingsruimte
- * - Smeerkuil en werkplaats
- * - Wasplaats
- * - Bovengrondse afgewerkte olietank 3.000 l.
- * - Ondergrondse dieseltank 10.000 l.
- * - Ondergrondse dieseltank 30.000 l.
- * - Ondergrondse dieseltank 6.000 l.
- * - Pomp
- * - Olie-afscheider
- * - Carwash
- * - Wasplaats (overdekt)
- * - Showroom
- * - Stalling auto's
- * - Stalling caravans

Op de locatie zijn reeds bodemonderzoeken uitgevoerd, waarbij alle verdachte deellocaties zijn onderzocht.

In 1992 is een sanering uitgevoerd ter plaatse van de ondergrondse tanks. In 2007 is een sterke verontreiniging aangetoond ter plaatse van de wasplaats.

In beide gevallen ging het om sterke verontreinigingen met minerale olie in de grond, het grondwater was niet ernstig verontreinigd.

Gezien de afstand van de locatie tot het tracé (80-100 meter o.b.v. VKA 10.0) zal de aanwezige verontreiniging naar verwachting niet relevant zijn voor de geplande werkzaamheden. Daarnaast is de verontreiniging dicht bij het tracé (HOID 23) niet aangetroffen.

Op grond van het historisch onderzoek wordt aanbevolen om op de locatie de volgende vervolgactie uit te voeren: geen actie.

Deellocaties

Id	Omschrijving	Bedrijfsnaam	UBI	Start	Eind	Bodem onderzoek
1	Stallingsruimte	Maanen, G. van	632101 autoparkeer- en -stallingsbedrijf	1975		Nee
2	Smeerkuil en werkplaats	Maanen, G. van	501044 autoreparatiebedrijf	1975		Nee
3	Wasplaats	Maanen, G. van	502053 autowasserij	1975		Nee
4	Bovengrondse afgewerkte olietank 3.000 l.	Maanen, G. van	631307 afgewerkte olietank (bovengronds)	1975		Nee
5	Ondergrondse dieseltank 10.000 l.	Maanen, G. van	5050 benzine-service-station	1975		Nee
6	Ondergrondse dieseltank 30.000 l.	Maanen, G. van	5050 benzine-service-station	1975		Nee
7	Ondergrondse dieseltank 6.000 l.	Maanen, G. van	5050 benzine-service-station	1975		Nee
8	Pomp	Maanen, G. van	5050 benzine-service-station	1975		Nee
9	Olie-afscheider	Autobedrijf Geven	501044 autoreparatiebedrijf			Nee
10	Carwash	Autobedrijf Geven	502053 autowasserij			Nee
11	Wasplaats (overdekt)	Autobedrijf Geven	501044 autoreparatiebedrijf			Nee
12	Showroom	Autobedrijf Geven	632101 autoparkeer- en -stallingsbedrijf			Nee
13	Stalling auto's	Autobedrijf Geven	632101 autoparkeer- en -stallingsbedrijf			Nee
14	Stalling caravans	Autobedrijf Geven	632101 autoparkeer- en -stallingsbedrijf			Nee

UBI Stoffenpakket

Id	Omschrijving	Stoffenpakket (minimum) bodemonderzoek
1	Stallingsruimte	Standaardpakket A NEN 5740
2	Smeerkuil en werkplaats	Standaardpakketten A en B NEN 5740
3	Wasplaats	Standaardpakketten A en B NEN 5740
4	Bovengrondse afgewerkte olietank 3.000 l.	Standaardpakketten A en B NEN 5740
5	Ondergrondse dieseltank 10.000 l.	Standaardpakketten A en B NEN 5740
6	Ondergrondse dieseltank 30.000 l.	Standaardpakketten A en B NEN 5740
7	Ondergrondse dieseltank 6.000 l.	Standaardpakketten A en B NEN 5740
8	Pomp	Standaardpakketten A en B NEN 5740
9	Olie-afscheider	Standaardpakketten A en B NEN 5740
10	Carwash	Standaardpakketten A en B NEN 5740
11	Wasplaats (overdekt)	Standaardpakketten A en B NEN 5740
12	Showroom	Standaardpakket A NEN 5740
13	Stalling auto's	Standaardpakket A NEN 5740
14	Stalling caravans	Standaardpakket A NEN 5740



N303 Voorthuizen
Opdrachtgever: Provincie Gelderland
Project: D03031.002017

HO id: 27

Verbindingsweg 37-39

Datum rapportage: 04 januari 2012

Ligging

Adres Verbindingsweg 37-39
Postcode/plaats 3781LR Voorthuizen
Gemeente Barneveld
X/Y-coördinaten 169176 465423 Oppervlakte 8328 m2

Informatie bodemgebruik

Vervallen na tracéwijziging (locatie ligt op ruim 130 meter van het actuele tracé).
(actualisatie 2014 o.b.v. VKA 10.0)

Conclusie en aanbevelingen

Vervallen na tracéwijziging (locatie ligt op ruim 130 meter van het actuele tracé).

Deellocaties

Id	Omschrijving	Bedrijfsnaam	UBI	Start	Eind	Bodem onderzoek

UBI Stoffenpakket

Id	Omschrijving	Stoffenpakket (minimum) bodemonderzoek



N303 Voorthuizen
Opdrachtgever: Provincie Gelderland
Project: D03031.002017

HO id: 28

Verbindingsweg 40

Datum rapportage: 04 januari 2012

Ligging

Adres Verbindingsweg 40
Postcode/plaats 3781LS Voorthuizen
Gemeente Barneveld
X/Y-coördinaten 169119 465339 Oppervlakte 5949 m2

Informatie bodemgebruik

Vervallen na tracéwijziging, de locatie lag op ruim 140 meter van het tracé. Op basis van het actuele tracé (VKA 10.0) ligt de locatie op 100 meter afstand en valt hiermee buiten de bufferzone.

Conclusie en aanbevelingen

Vervallen na tracéwijziging, de locatie lag op ruim 140 meter van het tracé. Op basis van het actuele tracé (VKA 10.0) ligt de locatie op 100 meter afstand en valt hiermee buiten de bufferzone.

Deellocaties

Id	Omschrijving	Bedrijfsnaam	UBI	Start	Eind	Bodem onderzoek

UBI Stoffenpakket

Id	Omschrijving	Stoffenpakket (minimum) bodemonderzoek



N303 Voorthuizen
Opdrachtgever: Provincie Gelderland
Project: D03031.002017

HO id: 29

Rubensstraat 38-40

Datum rapportage: 04 januari 2012

Ligging

Adres Rubensstraat 38-40
Postcode/plaats 3781VM Voorthuizen
Gemeente Barneveld
X/Y-coördinaten 170145 467304 Oppervlakte 7239 m2

Informatie bodemgebruik

Ligging: De locatie grenst direct aan het tracé.
(actualisatie 2014 o.b.v. VKA 10.0)

2002: Het bedrijf Middendorp Autosport op het adres Rubensstraat 38 wordt aangeschreven in het kader van het Besluit verplicht bodemonderzoek bedrijfsterreinen (BSB). Uit de brief blijkt dat er in 1989 een bedrijf op de locatie gevestigd was, er dient derhalve een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd te worden.
[GA Barneveld/-1.777.212/44795/POS-16328 (2001-2002)]

Er zijn geen vergunningen of historische activiteiten bekend op deze locatie.
De provincie Gelderland gaf aan niet over informatie te beschikken met betrekking tot deze locatie (GE020300174).

Bodemonderzoeken

Voor zover bekend zijn op de locatie nog geen bodemonderzoeken uitgevoerd.

Dossierverwijzingen

Vindplaats	Dossiernummer
GA Barneveld	-1.777.212/44795/POS-16328 (2001-2002)

Conclusie en aanbevelingen

Uit het historisch onderzoek is gebleken dat op de locatie mogelijk sprake is van bodemverontreiniging. Tijdens het onderzoek zijn de volgende verdachte deellocaties aangetroffen:

* - onbekende activiteit

Op de locatie is geen bodemonderzoek uitgevoerd.

Gezien het ontbreken van enige informatie over de voormalige bedrijfsactiviteiten buiten een aanschrijven vanuit de BSB, gaat het vermoedelijk om kleinschalige activiteiten.

Op grond van het historisch onderzoek wordt aanbevolen om op de locatie de volgende vervolgactie uit te voeren: geen actie, wel aandacht voor de mogelijke aanwezigheid van een niet-ernstige verontreiniging.

Deellocaties

Id	Omschrijving	Bedrijfsnaam	UBI	Start	Eind	Bodem onderzoek
1	onbekende activiteit		999999 onbekend			Nee

UBI Stoffenpakket

Id	Omschrijving	Stoffenpakket (minimum) bodemonderzoek
1	onbekende activiteit	Standaardpakketten A en B NEN 5740



N303 Voorthuizen
Opdrachtgever: Provincie Gelderland
Project: D03031.002017

HO id: 31

Verbindingsweg 26

Datum rapportage: 04 januari 2012

Ligging

Adres Verbindingsweg 26
Postcode/plaats 3781LS Voorthuizen
Gemeente Barneveld
X/Y-coördinaten 168799 465464 Oppervlakte 215 m2

Informatie bodemgebruik

Ligging: De locatie ligt ca. 70 meter ten noordoosten van het tracé.
(actualisatie 2014 o.b.v. VKA 10.0)

1996: A. Kleyer geeft kennis van het van toepassing worden van het Besluit opslag propaan hinderwet op de inrichting op het adres Verbindingsweg 26. Het betreft de plaatsing van een propaantank van onbekend volume. [GA Barneveld/-1.777.13 /Uitvoering art.8.41 1996/P-Z]

Uit het bodeminformatiesysteem van de gemeente Barneveld blijkt de aanwezigheid van een bovengrondse hbo-tank van 1.200 liter.

Bodemonderzoeken

Voor zover bekend zijn op de locatie nog geen bodemonderzoeken uitgevoerd.

Dossierverwijzingen

Vindplaats	Dossiernummer
GA Barneveld	-1.777.13 /Uitvoering art.8.41 1996/P-Z

Conclusie en aanbevelingen

Uit het historisch onderzoek is gebleken dat op de locatie mogelijk sprake is van bodemverontreiniging. Het betreft vermoedelijk een homogene/heterogene bodemverontreiniging. Tijdens het onderzoek zijn de volgende verdachte deellocaties aangetroffen:

- * - propaantank (onverdachte activiteit)
- * - hbo-tank (bovengronds) 1.200 l.

Op de locatie is geen bodemonderzoek uitgevoerd. Gezien de relatief kleinschalige activiteiten en de afstand tot het tracé zal deze locatie vermoedelijk niet geresulteerd hebben in een ernstige verontreiniging met betrekking tot de geplande werkzaamheden.

Op grond van het historisch onderzoek wordt aanbevolen om op de locatie de volgende vervolgactie uit te voeren: geen actie, wel aandacht voor een mogelijke niet-ernstige verontreiniging.

Deellocaties

Id	Omschrijving	Bedrijfsnaam	UBI	Start	Eind	Bodem onderzoek
1	propaantank		000000 onverdachte activiteit			Nee
2	hbo-tank (bovengronds) 1.200 l.		631302 hbo-tank (bovengronds)			Nee

UBI Stoffenpakket

Id	Omschrijving	Stoffenpakket (minimum) bodemonderzoek
1	propaantank	niet verdacht van bodemverontreiniging
2	hbo-tank (bovengronds) 1.200 l.	Standaardpakketten A en B NEN 5740



N303 Voorthuizen
Opdrachtgever: Provincie Gelderland
Project: D03031.002017

HO id: 32

De Maat (Voorthuizen-West)

Datum rapportage: 04 januari 2012

Ligging

Adres Molenmakerslaan ong.
Postcode/plaats Postcode Voorthuizen
Gemeente Barneveld
X/Y-coördinaten 169139 466316 Oppervlakte 208558 m2

Informatie bodemgebruik

Ligging: De locatie grenst aan een geprojecteerde oprit naar de rondweg en ligt op ca. 150 meter van het hoofdtracé.
(actualisatie 2014 o.b.v. VKA 10.0)

De locatie maakt deel uit van ontwikkelingsgebied De Maat/Voorthuizen -West (woonwijk)

Er zijn geen vergunningen of historische activiteiten bekend voor deze locatie.

Bodemonderzoeken

1984: Historisch onderzoek inzake eventuele aanwezigheid verontreinigde stoffen in het gebied Voorthuizen-West, uitgevoerd door Gemeentewerken Barneveld, opdrachtgever onbekend, augustus 1984, geen kenmerk. De aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen bouw van een woonwijk. Uit het vergunningenbestand blijkt de aanwezigheid van een kalverenschuur op het adres Noordenweg 21 en niet-gespecificeerde, geweigerde vergunning voor het adres Noordenweg 2. Het gebied kan gezien worden als onverdacht.
[GA Barneveld/-1.777.66/Bodemonderzoeken 1984-/E-M]

1987: Indicatief bodem- en grondwateronderzoek bestemmingsplan Voorthuizen-West De Maat, uitgevoerd door Grontmij in opdracht van de gemeente Barneveld, mei 1987, kenmerk 87-2125. In de grond zijn verspreid over het terrein licht verhoogde gehalten cyanide aangetroffen, plaatselijk zijn benzeen en lood licht verhoogd aangetoond. In het grondwater zijn geen verhoogde concentraties gemeten. De resultaten geven geen aanleiding tot vervolgonderzoek.
[GA Barneveld/-1.777.66/Bodemonderzoeken 1984-/E-M]

Dossierverwijzingen

Vindplaats	Dossiernummer
GA Barneveld	-1.777.66/Bodemonderzoeken 1984-/E-M

Conclusie en aanbevelingen

Uit het historisch onderzoek is gebleken dat op de locatie sprake is van een lichte verontreiniging in de bodem en het grondwater.. Tijdens het onderzoek zijn geen verdachte deellocaties aangetroffen:

- onverdachte activiteit

Op de locatie is bodemonderzoek uitgevoerd, hierbij zijn plaatselijk licht verhoogde gehalten cyanide, benzeen en lood aangetoond in de grond. Gezien de ruime afstand tot het tracé en de ontwikkelingen in het gebied (bouw woonwijk), is deze locatie niet relevant voor de voorgenomen werkzaamheden.

Op grond van het historisch onderzoek wordt aanbevolen om op de locatie de volgende vervolgactie uit te voeren: geen actie.

Deellocaties

Id	Omschrijving	Bedrijfsnaam	UBI	Start	Eind	Bodem onderzoek
1	onverdachte activiteit		000000 onverdachte activiteit			Nee

UBI Stoffenpakket

Id	Omschrijving	Stoffenpakket (minimum) bodemonderzoek
1	onverdachte activiteit	niet verdacht van bodemverontreiniging



N303 Voorthuizen
Opdrachtgever: Provincie Gelderland
Project: D03031.002017

HO id: 33

Overhorsterweg 24

Datum rapportage: 04 januari 2012

Ligging

Adres Overhorsterweg 24
Postcode/plaats 3781ND Voorthuizen
Gemeente Barneveld
X/Y-coördinaten 169599 467390 Oppervlakte 4451 m2

Informatie bodemgebruik

Ligging: de locatie ligt ca. 75 meter ten westen van het tracé.
(actualisatie 2014 o.b.v. VKA 10.0)

Er zijn geen historische vergunningen bekend. De locatie is momenteel niet vergunningplichtig.

Bodemonderzoeken

Voor zover bekend zijn op de locatie nog geen bodemonderzoeken uitgevoerd.

Conclusie en aanbevelingen

Uit het historisch onderzoek is gebleken dat de locatie historisch onverdacht is.

Voor zover bekend is op deze locatie nog geen bodemonderzoek uitgevoerd.

Op grond van het historisch onderzoek wordt aanbevolen om op de locatie de volgende vervolgactie uit te voeren: geen actie.

Deellocaties

Id	Omschrijving	Bedrijfsnaam	UBI	Start	Eind	Bodem onderzoek
1	onverdachte activiteit		000000 onverdachte activiteit			Nee

UBI Stoffenpakket

Id	Omschrijving	Stoffenpakket (minimum) bodemonderzoek
1	onverdachte activiteit	niet verdacht van bodemverontreiniging



N303 Voorthuizen
Opdrachtgever: Provincie Gelderland
Project: D03031.002017

HO id: 34

Overhorsterweg 28

Datum rapportage: 04 januari 2012

Ligging

Adres Overhorsterweg 28
Postcode/plaats 3781ND Voorthuizen
Gemeente Barneveld
X/Y-coördinaten 169657 467577 Oppervlakte 14753 m2

Informatie bodemgebruik

Ligging: De locatie ligt ca. 30 tot 200 meter ten westen van het tracé.
(actualisatie 2014 o.b.v. VKA 10.0)

1993: Revisievergunning verleend aan G. Bouwman voor het oprichten en in werking stellen van een veehouderij op het adres Overhorsterweg 28. Het bedrijf is al sinds 1972 actief op de locatie. Op het terrein is een propaantank van 3.000 m3 en een dieseltank van 1.200 liter aanwezig. De dieseltank is in 1980 geïnstalleerd. De vergunning wordt in 1993 vernietigd door de Raad van State op basis van depositiewaarden.
[GA Barneveld/-1.777.13 /Hinderwetvergunningen 1992-1994/4708]

2000: Revisievergunning verleend aan M.C. van Beek voor het in werking hebben van een veehouderij op het adres Overhorsterweg 28A. Op het terrein bevindt zich een propaantank van 3000 m3. De dieseltank wordt niet vermeld.
[GA Barneveld/-1.777/POS-14712/Wet milieubeheer 1999/11-15]

Bodemonderzoeken

Voor zover bekend zijn op de locatie nog geen bodemonderzoeken uitgevoerd.

Dossierverwijzingen

Vindplaats	Dossiernummer
GA Barneveld	-1.777.13 /Hinderwetvergunningen 1992-1994/4708
GA Barneveld	-1.777/POS-14712/Wet milieubeheer 1999/11-15

Conclusie en aanbevelingen

Uit het historisch onderzoek is gebleken dat op de locatie mogelijk sprake is van bodemverontreiniging. Tijdens het onderzoek zijn de volgende verdachte deellocaties aangetroffen:

* - Dieseltank 1.200 l.

Op de locatie is geen bodemonderzoek uitgevoerd. De bovengrondse tank bevindt zich op ca. 100 meter van het tracé. (actualisatie 2014 o.b.v. VKA 10.0)

Naar verwachting zal deze locatie niet relevant zijn voor de geplande werkzaamheden.

Op grond van het historisch onderzoek wordt aanbevolen om op de locatie de volgende vervolgactie uit te voeren: geen actie, wel aandacht voor de mogelijke aanwezigheid van een niet-ernstige verontreiniging in het grondwater.

Deellocaties

Id	Omschrijving	Bedrijfsnaam	UBI	Start	Eind	Bodem onderzoek
1	Dieseltank 1.200 l.		631301 dieseltank (bovengronds)	1980		Nee

UBI Stoffenpakket

Id	Omschrijving	Stoffenpakket (minimum) bodemonderzoek
1	Dieseltank 1.200 l.	Standaardpakketten A en B NEN 5740



N303 Voorthuizen
Opdrachtgever: Provincie Gelderland
Project: D03031.002017

HO id: 35

Baron van Nagellstraat 96

Datum rapportage: 04 januari 2012

Ligging

Adres Baron van Nagellstraat 96
Postcode/plaats 3781LM Voorthuizen
Gemeente Barneveld
X/Y-coördinaten 169212 465165 Oppervlakte 346 m2

Informatie bodemgebruik

Ligging: De locatie ligt ca. 10 meter ten westen van het tracé.
(actualisatie 2014 o.b.v. VKA 10.0)

1969: Milieuvergunning verleend aan de NV Waterleiding Mij Gelderland voor het oprichten van een opjaagpompinstallatie voor drinkwater aan de Baron van Nagellstraat 96.
[GA Barneveld/-1.777.51/Hinderwetvergunningen 1961-9170]

1979: Milieuvergunning verleend aan de NV Waterleiding Mij Gelderland voor het wijzigen van een opjaagpompinstallatie voor drinkwater aan de Baron van Nagellstraat 96.
[GA Barneveld/-1.777.51/Hinderwetvergunningen 1979/25-32]

1990: Milieuvergunning verleend aan de NV Waterleiding Mij Gelderland voor het in werking hebben van een opjaagpompinstallatie voor drinkwater aan de Baron van Nagellstraat 96.
[GA Barneveld/-1.777.13/Hinderwetvergunningen 1990/61-65]

Bodemonderzoeken

1994: Verkennend bodemonderzoek locatie Gemaal Voorthuizen aan de Baron van Nagellstraat, uitgevoerd door Witteveen en Bos in opdracht van Zuiveringsschap Veluwe, september 1994, kenmerk Bnv9.3 RAVA/TERR.
De aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen bouw van een gemaal op de locatie.
In boven- en ondergrond zijn geen verhoogde gehalten gemeten, in het grondwater zijn licht verhoogde concentraties chroom, koper, zink, cadmium en lood gemeten.
[GA Barneveld/-1.777.212/Bodemonderzoeken 1991-1995/Nagell]

Conclusie en aanbevelingen

Uit het historisch onderzoek is gebleken dat op de locatie mogelijk sprake is van bodemverontreiniging. Tijdens het onderzoek zijn de volgende verdachte deellocaties aangetroffen:

* - Opjaagpompinstallatie (onverdacht)

Op de locatie is reeds bodemonderzoek uitgevoerd, waarbij licht verhoogde concentraties chroom, koper, zink, cadmium en lood zijn gemeten.

Op grond van het historisch onderzoek wordt aanbevolen om op de locatie de volgende vervolgactie uit te voeren: geen actie, wel aandacht voor de aanwezigheid van licht verontreinigd grondwater (zware metalen).

Deellocaties

Id	Omschrijving	Bedrijfsnaam	UBI	Start	Eind	Bodem onderzoek
1	Opjaagpompinstallatie		000000 onverdachte activiteit			Nee

UBI Stoffenpakket

Id	Omschrijving	Stoffenpakket (minimum) bodemonderzoek
1	Opjaagpompinstallatie	niet verdacht van bodemverontreiniging



N303 Voorthuizen
Opdrachtgever: Provincie Gelderland
Project: D03031.002017

HO id: 36

Verbindingsweg 3

Datum rapportage: 04 januari 2012

Ligging

Adres Verbindingsweg 3
Postcode/plaats 3781LR Voorthuizen
Gemeente Barneveld
X/Y-coördinaten 168878 465737 Oppervlakte 12070 m2

Informatie bodemgebruik

Ligging: De locatie ligt ca. 75 meter ten zuidoosten van het tracé.
(actualisatie 2014 o.b.v. VKA 10.0)

Bronnen: De informatie in dit rapport is verkregen uit het bodeminformatiesysteem van de gemeente Barneveld, indien relevant aangevuld met gegevens van de Bodematlas van de provincie Gelderland.

In 1995 is een verkennend onderzoek uitgevoerd in het kader van een voorgenomen transactie. In de bovengrond zijn licht verhoogde gehalten minerale olie aangetoond. In het grondwater zijn sterk verhoogde concentraties nikkel en licht verhoogde concentraties zink, chroom en xylenen gemeten. Uit het aanbevolen vervolgonderzoek (1995) naar de sterk verhoogde waarden blijkt dat geen sprake is van een homogene grondwaterverontreiniging. De resultaten vormen geen belemmering voor een bouwvergunning, maar het grondwater dient niet te worden gebruikt voor consumptie.

In 2003 is een verkennend onderzoek uitgevoerd in het kader van de aanvraag van een bouwvergunning. In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties nikkel en chroom gemeten.

In 2008 is een verkennend onderzoek uitgevoerd in het kader van de aanvraag van een bouwvergunning. In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties nikkel en chroom gemeten.

Conclusie en aanbevelingen

Uit het historisch onderzoek is gebleken dat op de locatie lichte verontreinigingen zijn aangetoond in de grond en het grondwater. De in 1995 aangetoonde sterke grondwaterverontreiniging is in 2003 en 2008 niet meer aangetoond. Tijdens het onderzoek zijn geen verdachte deellocaties aangetroffen:

* - onverdachte activiteit

Gezien de afstand tot het tracé zal de aangetoonde lichte verontreiniging in de grond naar verwachting niet relevant zijn voor de voorgenomen werkzaamheden.

Op grond van het historisch onderzoek wordt aanbevolen om op de locatie de volgende vervolgactie uit te voeren: geen actie, wel aandacht voor de mogelijke aanwezigheid van licht verontreinigd grondwater.

Deellocaties

Id	Omschrijving	Bedrijfsnaam	UBI	Start	Eind	Bodem onderzoek
1	onverdachte activiteit		000000 onverdachte activiteit			Nee

UBI Stoffenpakket

Id	Omschrijving	Stoffenpakket (minimum) bodemonderzoek
1	onverdachte activiteit	niet verdacht van bodemverontreiniging



N303 Voorthuizen
Opdrachtgever: Provincie Gelderland
Project: D03031.002017

HO id: 37

Verbindingsweg 32

Datum rapportage: 04 januari 2012

Ligging

Adres Verbindingsweg 32
Postcode/plaats 3781LS Voorthuizen
Gemeente Barneveld
X/Y-coördinaten 168931 465442 Oppervlakte 1973 m2

Informatie bodemgebruik

Ligging: De locatie ligt ca. 130 meter ten oosten van het tracé.
(actualisatie 2014 o.b.v. VKA 10.0)

Bronnen: De informatie in dit rapport is verkregen uit het bodeminformatiesysteem van de gemeente Barneveld, indien relevant aangevuld met gegevens van de Bodematlas van de provincie Gelderland.

In 1997 is een verkennend onderzoek uitgevoerd in het kader van de aanvraag van een bouwvergunning. In de bovengrond zijn licht verhoogde gehalten PAK aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties koper, chroom en lood gemeten. De resultaten geven geen aanleiding tot het uitvoeren van vervolgonderzoek.

Conclusie en aanbevelingen

Uit het historisch onderzoek is gebleken dat op de locatie lichte verontreinigingen zijn aangetoond in de grond en het grondwater. Tijdens het onderzoek zijn geen verdachte deellocaties aangetroffen:

* - onverdachte activiteit

Gezien de afstand tot het tracé zal de aangetoonde lichte verontreiniging in de grond naar verwachting niet relevant zijn voor de voorgenomen werkzaamheden.

Op grond van het historisch onderzoek wordt aanbevolen om op de locatie de volgende vervolgactie uit te voeren: geen actie, wel aandacht voor de mogelijke aanwezigheid van licht verontreinigd grondwater.

Deellocaties

Id	Omschrijving	Bedrijfsnaam	UBI	Start	Eind	Bodem onderzoek
1	onverdachte activiteit		000000 onverdachte activiteit			Nee

UBI Stoffenpakket

Id	Omschrijving	Stoffenpakket (minimum) bodemonderzoek
1	onverdachte activiteit	niet verdacht van bodemverontreiniging



N303 Voorthuizen
Opdrachtgever: Provincie Gelderland
Project: D03031.002017

HO id: 38

Hoofdstraat 1

Datum rapportage: 04 januari 2012

Ligging

Adres Hoofdstraat 1
Postcode/plaats 3781AA Voorthuizen
Gemeente Barneveld
X/Y-coördinaten 168706 465858 Oppervlakte 2509 m2

Informatie bodemgebruik

Ligging: De locatie ligt ca. 20 meter ten noordoosten van het tracé.
(actualisatie 2014 o.b.v. VKA 10.0)

Bronnen: De informatie in dit rapport is verkregen uit het bodeminformatiesysteem van de gemeente Barneveld, indien relevant aangevuld met gegevens van de Bodematlas van de provincie Gelderland.

Op de locatie is een ondergrondse benzinetank aanwezig geweest.
In 1999 is een verkennend onderzoek uitgevoerd in het kader van een voorgenomen bestemmingswijziging (VINEX, nieuwe bestemming: wonen). In de bovengrond zijn licht verhoogde waarden aan zink, PAK en minerale olie aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties chroom, nikkel en zink gemeten. De resultaten geven geen aanleiding tot het uitvoeren van vervolgonderzoek en zijn geen belemmering voor de bestemmingswijziging.

Conclusie en aanbevelingen

Uit het historisch onderzoek is gebleken dat op de locatie lichte verontreinigingen zijn aangetoond in de grond en het grondwater. Tijdens het onderzoek zijn de volgende verdachte deellocaties aangetroffen:

* - benzinetank (ondergronds)

De benzinetank is onderzocht. Gezien de afstand tot het tracé zal de aangetoonde lichte verontreiniging in de grond naar verwachting niet relevant zijn voor de voorgenomen werkzaamheden.

Op grond van het historisch onderzoek wordt aanbevolen om op de locatie de volgende vervolgactie uit te voeren: geen actie, wel aandacht voor de mogelijke aanwezigheid van licht verontreinigd grondwater.

Deellocaties

Id	Omschrijving	Bedrijfsnaam	UBI	Start	Eind	Bodem onderzoek
1	benzinetank (ondergronds)		631246 benzinetank (ondergronds)			Nee

UBI Stoffenpakket

Id	Omschrijving	Stoffenpakket (minimum) bodemonderzoek
1	benzinetank (ondergronds)	MO + BTEXN + PAK + olie vluchtig + MTBE



N303 Voorthuizen
Opdrachtgever: Provincie Gelderland
Project: D03031.002017

HO id: 39

Hoofdstraat 4

Datum rapportage: 04 januari 2012

Ligging

Adres Hoofdstraat 4
Postcode/plaats 3781AG Voorthuizen
Gemeente Barneveld
X/Y-coördinaten 168817 465802 Oppervlakte 2632 m2

Informatie bodemgebruik

Ligging: De locatie ligt ca. 60 meter ten zuidoosten van het tracé.
(actualisatie 2014 o.b.v. VKA 10.0)

Bronnen: De informatie in dit rapport is verkregen uit het bodeminformatiesysteem van de gemeente Barneveld, indien relevant aangevuld met gegevens van de Bodematlas van de provincie Gelderland.

Op de locatie is in het verleden een ondergrondse hbo-tank aanwezig geweest.

In 1993 is een nulsituatieonderzoek uitgevoerd. Nabij de ondergrondse tank is een sterke verontreiniging met minerale olie aangetoond. In de bovengrond zijn licht verhoogde gehalten PAK aangetoond. In het grondwater zijn matig verhoogde concentraties koper en zink en licht verhoogde concentraties koper, lood, nikkel en vluchtige aromaten gemeten. In 1995 is een nader onderzoek uitgevoerd, hierbij is de sterke verontreiniging ter plaatse van de tank afgeperkt (16 m3 grond). Het betreft geen ernstig geval. Geadviseerd wordt de bodemverontreiniging te saneren.

De sanering is uitgevoerd in 1995, ca. 58 ton grond is verwijderd. In de wanden en bodem is geen verontreiniging achtergebleven.

In 2004 is een nieuw afperkend onderzoek uitgevoerd. Een tweede sanering is uitgevoerd in 2005, hierbij is een lichte restverontreiniging achtergebleven in verband met bestaande bebouwing. De restverontreiniging is afgedekt met PE-folie. Verder is geen restverontreiniging achtergebleven in wanden, bodem of grondwater. De sanering is goedgekeurd door de gemeente Barneveld.

Conclusie en aanbevelingen

Uit het historisch onderzoek is gebleken dat op de locatie twee saneringen zijn uitgevoerd. Tijdens het onderzoek zijn de volgende verdachte deellocaties aangetroffen:

* - hbo-tank (ondergronds)

Er zijn twee saneringen uitgevoerd, hierbij is een lichte restverontreiniging achtergebleven die is afgedekt met PE-folie. Het grondwater is licht tot matig verontreinigd met zware metalen, deze zijn niet te herleiden naar historische activiteiten op de locatie.

Op grond van het historisch onderzoek wordt aanbevolen om op de locatie de volgende vervolgactie uit te voeren: geen actie, wel aandacht voor de mogelijke aanwezigheid van licht tot matig verontreinigd grondwater (zware metalen).

Deellocaties

Id	Omschrijving	Bedrijfsnaam	UBI	Start	Eind	Bodem onderzoek
1	hbo-tank (ondergronds)		631242 hbo-tank (ondergronds)			Nee

UBI Stoffenpakket

Id	Omschrijving	Stoffenpakket (minimum) bodemonderzoek
1	hbo-tank (ondergronds)	MO + BTEXN + PAK



N303 Voorthuizen
Opdrachtgever: Provincie Gelderland
Project: D03031.002017

HO id: 40

Rijksweg 68

Datum rapportage: 04 januari 2012

Ligging

Adres Rijksweg 68-0
Postcode/plaats 3781LW Voorthuizen
Gemeente Barneveld
X/Y-coördinaten 168319 465740 Oppervlakte 620 m2

Informatie bodemgebruik

Locatie vervallen na tracéwijziging (>100m. van actuele tracé)
(actualisatie 2014 o.b.v. VKA 10.0)

Conclusie en aanbevelingen

Locatie vervallen na tracéwijziging (>100m. van actuele tracé)

Deellocaties

Id	Omschrijving	Bedrijfsnaam	UBI	Start	Eind	Bodem onderzoek

UBI Stoffenpakket

Id	Omschrijving	Stoffenpakket (minimum) bodemonderzoek



N303 Voorthuizen
Opdrachtgever: Provincie Gelderland
Project: D03031.002017

HO id: 41

Rijksweg 68

Datum rapportage: 04 januari 2012

Ligging

Adres Rijksweg 68
Postcode/plaats 3781LW Voorthuizen
Gemeente Barneveld
X/Y-coördinaten 168308 465703 Oppervlakte 272 m2

Informatie bodemgebruik

Locatie vervallen na tracéwijziging (>100m. van het tracé)
Actualisatie 2014 o.b.v. VKA 10.0: de locatie ligt nu nog ca. 80 meter van het tracé. Dit deel van het tracé betreft echter de bestaande weg, de verbreding hiervan begint op ca. 100 meter van de locatie. Nader onderzoek wordt niet nodig geacht.

Conclusie en aanbevelingen

Actualisatie 2014 o.b.v. VKA 10.0: de locatie ligt nu nog ca. 80 meter van het tracé. Dit deel van het tracé betreft echter de bestaande weg, de verbreding hiervan begint op ca. 100 meter van de locatie. Nader onderzoek wordt niet nodig geacht.

Deellocaties

Id	Omschrijving	Bedrijfsnaam	UBI	Start	Eind	Bodem onderzoek

UBI Stoffenpakket

Id	Omschrijving	Stoffenpakket (minimum) bodemonderzoek



N303 Voorthuizen
Opdrachtgever: Provincie Gelderland
Project: D03031.002017

HO id: 42

Noordersingel 150

Datum rapportage: 04 januari 2012

Ligging

Adres Noordersingel 150
Postcode/plaats 3781XL Voorthuizen
Gemeente Barneveld
X/Y-coördinaten 169769 467007 Oppervlakte 1188 m2

Informatie bodemgebruik

Ligging: De locatie ligt ca. 50 meter ten zuiden van het tracé.
(actualisatie 2014 o.b.v. VKA 10.0)

Bronnen: De informatie in dit rapport is verkregen uit het bodeminformatiesysteem van de gemeente Barneveld, indien relevant aangevuld met gegevens van de Bodematlas van de provincie Gelderland.

De locatie is historisch onverdacht.

In 2005 is een verkennend onderzoek uitgevoerd in het kader van de aanvraag van een bouwvergunning. In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties zink gemeten. De resultaten geven geen aanleiding tot het uitvoeren van vervolgonderzoek.

Conclusie en aanbevelingen

Uit het historisch onderzoek is gebleken dat op de locatie lichte verontreinigingen zijn aangetoond in en het grondwater. Tijdens het onderzoek zijn geen verdachte deellocaties aangetroffen:

* - onverdachte locatie

Op grond van het historisch onderzoek wordt aanbevolen om op de locatie de volgende vervolgactie uit te voeren: geen actie, wel aandacht voor de mogelijke aanwezigheid van licht verontreinigd grondwater.

Deellocaties

Id	Omschrijving	Bedrijfsnaam	UBI	Start	Eind	Bodem onderzoek
1	onverdachte activiteit		000000 onverdachte activiteit			Nee

UBI Stoffenpakket

Id	Omschrijving	Stoffenpakket (minimum) bodemonderzoek
1	onverdachte activiteit	niet verdacht van bodemverontreiniging



N303 Voorthuizen
Opdrachtgever: Provincie Gelderland
Project: D03031.002017

HO id: 43

Rubensstraat 43

Datum rapportage: 04 januari 2012

Ligging

Adres Rubensstraat 43
Postcode/plaats 3781VK Voorthuizen
Gemeente Barneveld
X/Y-coördinaten 169968 467138 Oppervlakte 1988 m2

Informatie bodemgebruik

Ligging: De locatie ligt ca. 60 meter ten zuiden van het tracé.
(actualisatie 2014 o.b.v. VKA 10.0)

Bronnen: De informatie in dit rapport is verkregen uit het bodeminformatiesysteem van de gemeente Barneveld, indien relevant aangevuld met gegevens van de Bodematlas van de provincie Gelderland.

De locatie is historisch onverdacht.

In 2002 is een verkennend onderzoek uitgevoerd in het kader van een voorgenomen bestemmingswijziging (VINEX, nieuwe bestemming: wonen). In de grond en het grondwater zijn niet nader gedefinieerde lichte verontreinigingen aangetoond. De resultaten geven geen aanleiding tot het uitvoeren van vervolgonderzoek en zijn geen belemmering voor de bestemmingswijziging.

Conclusie en aanbevelingen

Uit het historisch onderzoek is gebleken dat op de locatie lichte verontreinigingen zijn aangetoond in de grond en het grondwater. Tijdens het onderzoek zijn geen verdachte deellocaties aangetroffen:

* - onverdachte locatie

Gezien de afstand tot het tracé en de globale stroomrichting van het grondwater (westelijk), zal de aangetoonde lichte verontreiniging in de grond naar verwachting niet relevant zijn voor de voorgenomen werkzaamheden.

Op grond van het historisch onderzoek wordt aanbevolen om op de locatie de volgende vervolgactie uit te voeren: geen actie, wel aandacht voor de mogelijke aanwezigheid van licht verontreinigd grondwater.

Deellocaties

Id	Omschrijving	Bedrijfsnaam	UBI	Start	Eind	Bodem onderzoek
1	onverdachte activiteit		000000 onverdachte activiteit			Nee

UBI Stoffenpakket

Id	Omschrijving	Stoffenpakket (minimum) bodemonderzoek
1	onverdachte activiteit	niet verdacht van bodemverontreiniging



N303 Voorthuizen
Opdrachtgever: Provincie Gelderland
Project: D03031.002017

HO id: 44

Overhorsterweg 26

Datum rapportage: 04 januari 2012

Ligging

Adres Overhorsterweg 26
Postcode/plaats 3781ND Voorthuizen
Gemeente Barneveld
X/Y-coördinaten 169601 467481 Oppervlakte 3613 m2

Informatie bodemgebruik

Ligging: De locatie ligt ca. 120 meter ten westen van het tracé.
(actualisatie 2014 o.b.v. VKA 10.0)

Bronnen: De informatie in dit rapport is verkregen uit het bodeminformatiesysteem van de gemeente Barneveld, indien relevant aangevuld met gegevens van de Bodematlas van de provincie Gelderland.

De locatie is historisch onverdacht.

In 2004 is een verkennend onderzoek uitgevoerd in het kader van de aanvraag van een bouwvergunning. In het grondwater is een licht verhoogde concentratie chroom en minerale olie gemeten. De resultaten geven geen aanleiding tot het uitvoeren van vervolgonderzoek.

Conclusie en aanbevelingen

Uit het historisch onderzoek is gebleken dat op de locatie lichte verontreinigingen zijn aangetoond in het grondwater. Tijdens het onderzoek zijn geen verdachte deellocaties aangetroffen:

* - onverdachte locatie

Gezien de afstand tot het tracé en de globale stroomrichting van het grondwater (westelijk), zal de aangetoonde lichte verontreiniging in het grondwater naar verwachting niet relevant zijn voor de voorgenomen werkzaamheden.

Op grond van het historisch onderzoek wordt aanbevolen om op de locatie de volgende vervolgactie uit te voeren: geen actie.

Deellocaties

Id	Omschrijving	Bedrijfsnaam	UBI	Start	Eind	Bodem onderzoek
1	onverdachte activiteit		000000 onverdachte activiteit			Nee

UBI Stoffenpakket

Id	Omschrijving	Stoffenpakket (minimum) bodemonderzoek
1	onverdachte activiteit	niet verdacht van bodemverontreiniging



N303 Voorthuizen
Opdrachtgever: Provincie Gelderland
Project: D03031.002017

HO id: 45

Overhorsterweg 38

Datum rapportage: 04 januari 2012

Ligging

Adres Overhorsterweg 38-0
Postcode/plaats 3781ND Voorthuizen
Gemeente Barneveld
X/Y-coördinaten 169122 467219 Oppervlakte 412 m2

Informatie bodemgebruik

Locatie vervallen na tracéwijziging (> 200m van actuele tracé)
(actualisatie 2014 o.b.v. VKA 10.0)

Conclusie en aanbevelingen

Locatie vervallen na tracéwijziging (> 200m. van actuele tracé).

Deellocaties

Id	Omschrijving	Bedrijfsnaam	UBI	Start	Eind	Bodem onderzoek

UBI Stoffenpakket

Id	Omschrijving	Stoffenpakket (minimum) bodemonderzoek



N303 Voorthuizen
Opdrachtgever: Provincie Gelderland
Project: D03031.002017

HO id: 46

Noordersingel 100

Datum rapportage: 04 januari 2012

Ligging

Adres Noordersingel 100
Postcode/plaats 3781XL Voorthuizen
Gemeente Barneveld
X/Y-coördinaten 169549 466864 Oppervlakte 1626 m2

Informatie bodemgebruik

Ligging: De locatie ligt ca. 160 meter ten zuidoosten van het tracé.
(actualisatie 2014 o.b.v. VKA 10.0)

Bronnen: De informatie in dit rapport is verkregen uit het bodeminformatiesysteem van de gemeente Barneveld, indien relevant aangevuld met gegevens van de Bodematlas van de provincie Gelderland.

De locatie is historisch onverdacht.

In 2000 is een verkennend onderzoek uitgevoerd in het kader van de aanvraag van een bouwvergunning. In de bovengrond is een licht verhoogd gehalte PAK, kwik en minerale olie aangetroffen. In het grondwater is een licht verhoogde concentratie chroom en zink gemeten. De resultaten geven geen aanleiding tot het uitvoeren van vervolgonderzoek.

Conclusie en aanbevelingen

Uit het historisch onderzoek is gebleken dat op de locatie lichte verontreinigingen zijn aangetoond in de grond en het grondwater. Tijdens het onderzoek zijn geen verdachte deellocaties aangetroffen:

* - onverdachte locatie

Gezien de afstand tot het tracé, zal de aangetoonde lichte verontreiniging in boven- en ondergrond al naar verwachting niet relevant zijn voor de voorgenomen werkzaamheden.

Op grond van het historisch onderzoek wordt aanbevolen om op de locatie de volgende vervolgactie uit te voeren: geen actie.

Deellocaties

Id	Omschrijving	Bedrijfsnaam	UBI	Start	Eind	Bodem onderzoek
1	onverdachte activiteit		000000 onverdachte activiteit			Nee

UBI Stoffenpakket

Id	Omschrijving	Stoffenpakket (minimum) bodemonderzoek
1	onverdachte activiteit	niet verdacht van bodemverontreiniging



N303 Voorthuizen
Opdrachtgever: Provincie Gelderland
Project: D03031.002017

HO id: 47

Noordersingel 94

Datum rapportage: 04 januari 2012

Ligging

Adres Noordersingel 94-0
Postcode/plaats 3781EP Voorthuizen
Gemeente Barneveld
X/Y-coördinaten 169520 466862 Oppervlakte 444 m2

Informatie bodemgebruik

Ligging: De locatie ligt ca. 160 meter ten zuidoosten van het tracé.
(actualisatie 2014 o.b.v. VKA 10.0)

Bronnen: De informatie in dit rapport is verkregen uit het bodeminformatiesysteem van de gemeente Barneveld, indien relevant aangevuld met gegevens van de Bodematlas van de provincie Gelderland.

De locatie is historisch onverdacht.

In 2000 is een verkennend onderzoek uitgevoerd in het kader van de aanvraag van een bouwvergunning. In de bovengrond is een licht verhoogd gehalte olie aangetroffen. In het grondwater is een licht verhoogde concentratie zink gemeten. De resultaten geven geen aanleiding tot het uitvoeren van vervolgonderzoek.

Conclusie en aanbevelingen

Uit het historisch onderzoek is gebleken dat op de locatie lichte verontreinigingen zijn aangetoond in de grond en het grondwater. Tijdens het onderzoek zijn geen verdachte deellocaties aangetroffen:

* - onverdachte locatie

Gezien de afstand tot het tracé, zal de aangetoonde lichte verontreiniging in boven- en ondergrond al naar verwachting niet relevant zijn voor de voorgenomen werkzaamheden.

Op grond van het historisch onderzoek wordt aanbevolen om op de locatie de volgende vervolgactie uit te voeren: geen actie.

Deellocaties

Id	Omschrijving	Bedrijfsnaam	UBI	Start	Eind	Bodem onderzoek
1	onverdachte activiteit		000000 onverdachte activiteit			Nee

UBI Stoffenpakket

Id	Omschrijving	Stoffenpakket (minimum) bodemonderzoek
1	onverdachte activiteit	niet verdacht van bodemverontreiniging



N303 Voorthuizen
Opdrachtgever: Provincie Gelderland
Project: D03031.002017

HO id: 48

Paulus Potterstraat 1

Datum rapportage: 04 januari 2012

Ligging

Adres Paulus Potterstraat 1
Postcode/plaats 3781EP Voorthuizen
Gemeente Barneveld
X/Y-coördinaten 169712 466902 Oppervlakte 1034 m2

Informatie bodemgebruik

Locatie vervallen na tracéwijziging (ca. 200m. van actuele tracé)
(actualisatie 2014 o.b.v. VKA 10.0)

Conclusie en aanbevelingen

Locatie vervallen na tracéwijziging (ca. 200m. van actuele tracé)

Deellocaties

Id	Omschrijving	Bedrijfsnaam	UBI	Start	Eind	Bodem onderzoek
1	onverdachte activiteit		000000 onverdachte activiteit			Nee

UBI Stoffenpakket

Id	Omschrijving	Stoffenpakket (minimum) bodemonderzoek
1	onverdachte activiteit	niet verdacht van bodemverontreiniging



N303 Voorthuizen
Opdrachtgever: Provincie Gelderland
Project: D03031.002017

HO id: 49

Voorthuizerweg 13

Datum rapportage: 04 januari 2012

Ligging

Adres Voorthuizerweg 13-0
Postcode/plaats 3862RV Nijkerk
Gemeente Nijkerk
X/Y-coördinaten 170181 468088 Oppervlakte 30365 m2

Informatie bodemgebruik

Ligging: De locatie ligt deels in de bufferzone, op ca. 60 tot 300 meter van het noordelijk uiteinde van het tracé. (actualisatie 2014 o.b.v. VKA 10.0)

Bronnen: De informatie in dit rapport is verkregen uit het bodeminformatiesysteem van de gemeente Barneveld en digitale gegevens aangeleverd door de gemeente Nijkerk, indien relevant aangevuld met gegevens van de Bodematlas van de provincie Gelderland.

De locatie is historisch onverdacht.

In 2007 is een historisch onderzoek uitgevoerd in het kader van de aanvraag van een bouwvergunning. Tijdens het onderzoek zijn geen historische, potentieel bodembedreigende activiteiten aangetoond. De huidige functie van het terrein is een vakantiepark. Op enkele percelen binnen het park is in 2004 een aantal kleine verontreinigingen met minerale-olie gesaneerd. De resultaten van het onderzoek geven geen aanleiding tot het weigeren van de bouwvergunning, aanvullend onderzoek is niet nodig.

Conclusie en aanbevelingen

Uit het historisch onderzoek is gebleken dat op de locatie enkele kleinschalige saneringen zijn uitgevoerd. Tijdens het onderzoek zijn geen verdachte deellocaties aangetroffen:

* - historisch onverdachte locatie

Op grond van het historisch onderzoek wordt aanbevolen om op de locatie de volgende vervolgactie uit te voeren: geen actie.

Deellocaties

Id	Omschrijving	Bedrijfsnaam	UBI	Start	Eind	Bodem onderzoek
1	onverdachte activiteit		000000 onverdachte activiteit			Nee

UBI Stoffenpakket

Id	Omschrijving	Stoffenpakket (minimum) bodemonderzoek
1	onverdachte activiteit	niet verdacht van bodemverontreiniging



N303 Voorthuizen
Opdrachtgever: Provincie Gelderland
Project: D03031.002017

HO id: 50

Voorthuizerweg 6

Datum rapportage: 04 januari 2012

Ligging

Adres Voorthuizerweg 6
Postcode/plaats 3862PZ Nijkerk
Gemeente Nijkerk
X/Y-coördinaten 170031 468056 Oppervlakte 16176 m2

Informatie bodemgebruik

Ligging: De locatie raakt het noordelijk uiteinde van het tracé.
(actualisatie 2014 o.b.v. VKA 10.0)

Bronnen: De informatie in dit rapport is verkregen uit het bodeminformatiesysteem van de gemeente Barneveld en digitale gegevens aangeleverd door de gemeente Nijkerk, indien relevant aangevuld met gegevens van de Bodematlas van de provincie Gelderland.

De locatie is historisch onverdacht.

In 1999 is op deellocatie Voorthuizerweg 6a een verkennend onderzoek uitgevoerd in het kader van de aanvraag van een bouwvergunning. Tijdens het onderzoek zijn in de bovengrond lichte verhoogde gehalten PAK en EOC aangetoond. In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties zink en dichloorbenzeen gemeten. De geconstateerde lichte verontreinigingen zijn volgens het rapport niet te herleiden uit de gegevens van het historisch vooronderzoek.

In 2000 is op deellocatie Voorthuizerweg 6k een verkennend onderzoek uitgevoerd in het kader van de aanvraag van een bouwvergunning. Tijdens het onderzoek zijn in de bovengrond lichte verhoogde gehalten PAK en minerale olie aangetoond. In de ondergrond is een licht verhoogd gehalte PAK aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties zink en cadmium gemeten. De geconstateerde lichte verontreinigingen zijn volgens het rapport niet te herleiden uit de gegevens van het historisch vooronderzoek.

Conclusie en aanbevelingen

Uit het historisch onderzoek is gebleken dat op de locatie lichte verontreinigingen zijn aangetoond in de grond en het grondwater. Tijdens het onderzoek zijn geen verdachte deellocaties aangetroffen:

* - historisch onverdachte locatie

Hoewel de locatiecontour grenst aan het noordelijke uiteinde van het tracé bevinden de twee onderzochte deellocaties zich op 100 meter of meer van het tracé.

De aangetoonde lichte verontreiniging in boven- en ondergrond zal naar verwachting niet relevant zijn voor de voorgenomen werkzaamheden.

De rest van het (niet-onderzochte) terrein is historisch onverdacht.

Op grond van het historisch onderzoek wordt aanbevolen om op de locatie de volgende vervolgactie uit te voeren: geen actie, wel aandacht voor de aanwezigheid van licht verontreinigd grondwater.

Deellocaties

Id	Omschrijving	Bedrijfsnaam	UBI	Start	Eind	Bodem onderzoek
1	onverdachte activiteit		000000 onverdachte activiteit			Nee

UBI Stoffenpakket

Id	Omschrijving	Stoffenpakket (minimum) bodemonderzoek
1	onverdachte activiteit	niet verdacht van bodemverontreiniging



N303 Voorthuizen
Opdrachtgever: Provincie Gelderland
Project: D03031.002017

HO id: 51

Voorthuizerweg 9-11

Datum rapportage: 04 januari 2012

Ligging

Adres Voorthuizerweg 9-11
Postcode/plaats 3862RV Nijkerk
Gemeente Nijkerk
X/Y-coördinaten 170233 467773 Oppervlakte 45707 m2

Informatie bodemgebruik

Ligging: De voorzijde van de locatie grenst direct aan het tracé.
(actualisatie 2014 o.b.v. VKA 10.0)

Bronnen: De informatie in dit rapport is verkregen uit het bodeminformatiesysteem van de gemeente Barneveld en digitale gegevens aangeleverd door de gemeente Nijkerk, indien relevant aangevuld met gegevens van de Bodematlas van de provincie Gelderland.

De locatie is historisch onverdacht. In 1996 is een verkennend onderzoek uitgevoerd in het kader van de aanvraag van een bouwvergunning. Tijdens het onderzoek zijn in de bovengrond lichte verhoogde gehalten PAK's en minerale olie aangetoond. In de ondergrond is een licht verhoogd gehalte minerale olie aangetoond. In het grondwater is een licht verhoogde concentratie chroom gemeten. De geconstateerde lichte verontreinigingen zijn volgens het rapport niet te herleiden uit de gegevens van het historisch vooronderzoek.

In 1999 is een verkennend onderzoek uitgevoerd op twee deellocaties. Opnieuw zijn lichte verontreinigingen in grond en grondwater aangetoond. Geadviseerd wordt de bij eventuele bouwwerkzaamheden vrijgekomen grond tijdelijk in depot te plaatsen.

In 2001 is een verkennend onderzoek uitgevoerd op twee deellocaties. In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties chroom en zink gemeten. Geadviseerd wordt de bij eventuele bouwwerkzaamheden vrijgekomen grond tijdelijk in depot te plaatsen.

In 2002 is een verkennend onderzoek uitgevoerd in het kader van de voorgenomen beëindiging van het gebruik van de locatie. In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties chroom en arseen gemeten. Geconcludeerd wordt dat het gebruik van de locatie niet tot aantoonbare bodemverontreiniging heeft geleid.

Conclusie en aanbevelingen

Uit het historisch onderzoek is gebleken dat op de locatie een lichte verontreiniging met zware metalen in de grondwater aanwezig is. Tijdens het onderzoek zijn geen verdachte deellocaties aangetroffen:

* - onverdachte locatie

De aangetoonde lichte grondwaterverontreiniging met zware metalen is niet te relateren aan historische activiteiten op de locatie.

Op grond van het historisch onderzoek wordt aanbevolen om op de locatie de volgende vervolgactie uit te voeren: geen actie, wel aandacht voor de aanwezigheid van licht verontreinigd grondwater (zware metalen).

Deellocaties

Id	Omschrijving	Bedrijfsnaam	UBI	Start	Eind	Bodem onderzoek
1	onverdachte activiteit	Struik Foods BV	000000 onverdachte activiteit			Nee

UBI Stoffenpakket

Id	Omschrijving	Stoffenpakket (minimum) bodemonderzoek
1	onverdachte activiteit	niet verdacht van bodemverontreiniging



N303 Voorthuizen
Opdrachtgever: Provincie Gelderland
Project: D03031.002017

HO id: 52

Voorthuizerweg 2

Datum rapportage: 04 januari 2012

Ligging

Adres Voorthuizerweg 2
Postcode/plaats 3862PZ Nijkerk
Gemeente Nijkerk
X/Y-coördinaten 169996 467582 Oppervlakte 27973 m2

Informatie bodemgebruik

Ligging: De locatie ligt deels in de bufferzone, op ca. 20 tot 250 meter van het tracé.
(actualisatie 2014 o.b.v. VKA 10.0)

Bronnen: De informatie in dit rapport is verkregen uit het bodeminformatiesysteem van de gemeente Barneveld en digitale gegevens aangeleverd door de gemeente Nijkerk, indien relevant aangevuld met gegevens van de Bodematlas van de provincie Gelderland.

De locatie is historisch verdacht (weiland met bovengrondse dieseltank). In 1998 is een verkennend onderzoek uitgevoerd in het kader van de aanvraag van een bouwvergunning. Tijdens het onderzoek zijn in boven- en ondergrond geen verhoogde waarden aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties cadmium, koper, zink en kwik gemeten. Er is geen vervolgonderzoek noodzakelijk. In 2009 is een verkennend onderzoek uitgevoerd in het kader van de aanvraag van een bouwvergunning, waarbij specifiek de locatie van de bovengrondse dieseltank is onderzocht op het voorkomen van oliecomponenten. Tijdens het onderzoek zijn in boven- en ondergrond alsmede het grondwater geen oliecomponenten aangetoond boven de streefwaarde. Er is geen vervolgonderzoek noodzakelijk.

Conclusie en aanbevelingen

Uit het historisch onderzoek is gebleken dat op de locatie een lichte verontreiniging met zware metalen in de grondwater aanwezig is. Tijdens het onderzoek zijn geen verdachte deellocaties aangetroffen:

* - dieseltank (bovengronds)

De bovengrondse dieseltank is voldoende onderzocht, er zijn geen oliecomponenten boven de streefwaarde aangetoond.

De aangetoonde lichte grondwaterverontreiniging met zware metalen is niet te relateren aan historische activiteiten op de locatie.

Op grond van het historisch onderzoek wordt aanbevolen om op de locatie de volgende vervolgactie uit te voeren: geen actie, wel aandacht voor de aanwezigheid van licht verontreinigd grondwater (zware metalen).

Deellocaties

Id	Omschrijving	Bedrijfsnaam	UBI	Start	Eind	Bodem onderzoek
1	dieseltank (bovengronds)		631301 dieseltank (bovengronds)			Ja

UBI Stoffenpakket

Id	Omschrijving	Stoffenpakket (minimum) bodemonderzoek
1	dieseltank (bovengronds)	Standaardpakketten A en B NEN 5740



N303 Voorthuizen
Opdrachtgever: Provincie Gelderland
Project: D03031.002017

HO id: 53

Hoofdstraat 13-17

Datum rapportage: 04 januari 2012

Ligging

Adres Hoofdstraat 13-17
Postcode/plaats 3781AA Voorthuizen
Gemeente Barneveld
X/Y-coördinaten 168791 465892 Oppervlakte 942 m2

Informatie bodemgebruik

Ligging: De locatie ligt deels in de bufferzone, op ca. 90 tot 130 meter van het tracé.
(actualisatie 2014 o.b.v. VKA 10.0)

Bronnen: De informatie in dit rapport is verkregen uit het bodeminformatiesysteem van de gemeente Barneveld, indien relevant aangevuld met gegevens van de Bodematlas van de provincie Gelderland.

De locatie is historisch verdacht (activiteiten onbekend). In 2007 is een verkennend onderzoek uitgevoerd in het kader van een bouwvergunning. Tijdens het onderzoek in de bovengrond een lichte verontreiniging met PAK aangetoond. Er is geen vervolgonderzoek noodzakelijk.

Conclusie en aanbevelingen

Uit het historisch onderzoek is gebleken dat op de locatie een lichte verontreiniging met PAK in de bovengrond aanwezig is. Tijdens het onderzoek zijn geen verdachte deellocales aangetroffen:

* - Onbekende activiteit

Gezien de ruime afstand tot het tracé (ca. 90 meter) is deze bovengrondverontreiniging niet relevant voor de geplande werkzaamheden.

Op grond van het historisch onderzoek wordt aanbevolen om op de locatie de volgende vervolgactie uit te voeren: geen actie.

Deellocaties

Id	Omschrijving	Bedrijfsnaam	UBI	Start	Eind	Bodem onderzoek
1	onbekende activiteit		999999 onbekend			Nee

UBI Stoffenpakket

Id	Omschrijving	Stoffenpakket (minimum) bodemonderzoek
1	onbekende activiteit	Standaardpakketten A en B NEN 5740



N303 Voorthuizen
Opdrachtgever: Provincie Gelderland
Project: D03031.002017

HO id: 54

Hoofdstraat 14

Datum rapportage: 04 januari 2012

Ligging

Adres Hoofdstraat 14
Postcode/plaats 3781AA Voorthuizen
Gemeente Barneveld
X/Y-coördinaten 168880 465844 Oppervlakte 3461 m2

Informatie bodemgebruik

Ligging: De locatie ligt iets buiten de bufferzone, op circa 115 meter van het tracé.
(actualisatie 2014 o.b.v. VKA 10.0)

Bronnen: De informatie in dit rapport is verkregen uit het bodeminformatiesysteem van de gemeente Barneveld, indien relevant aangevuld met gegevens van de Bodematlas van de provincie Gelderland.

De locatie is historisch onverdacht. In 2005 is een verkennend onderzoek uitgevoerd in het kader van een bestemmingswijziging (VINEX, nieuwe bestemming: wonen met tuin). Tijdens het onderzoek in de bovengrond een lichte verontreiniging met PAK aangetoond, in het grondwater zijn licht verhoogde concentraties cadmium, chroom en zink gemeten. Er is geen vervolgonderzoek noodzakelijk.

Conclusie en aanbevelingen

Uit het historisch onderzoek is gebleken dat op de locatie sprake is van een lichte verontreiniging in de bovengrond en het grondwater. Tijdens het onderzoek zijn geen verdachte deellocaties aangetroffen:

* - Onverdachte locatie

De locatie bevindt zich buiten de 100-meter grens van de bufferzone.

Op grond van het historisch onderzoek wordt aanbevolen om op de locatie de volgende vervolgactie uit te voeren: geen actie.

Deellocaties

Id	Omschrijving	Bedrijfsnaam	UBI	Start	Eind	Bodem onderzoek
1	onverdachte activiteit		000000 onverdachte activiteit			Nee

UBI Stoffenpakket

Id	Omschrijving	Stoffenpakket (minimum) bodemonderzoek
1	onverdachte activiteit	niet verdacht van bodemverontreiniging



N303 Voorthuizen
Opdrachtgever: Provincie Gelderland
Project: D03031.002017

HO id: 55

Rijksweg 72

Datum rapportage: 04 januari 2012

Ligging

Adres Rijksweg 72
Postcode/plaats 3781LW Voorthuizen
Gemeente Barneveld
X/Y-coördinaten 168222 465666 Oppervlakte 14438 m2

Informatie bodemgebruik

Ligging: De zuidoosthoek van de locatie ligt op ca. 60 meter van het tracé.
(actualisatie 2014 o.b.v. VKA 10.0)

Bronnen: De informatie in dit rapport is verkregen uit het bodeminformatiesysteem van de gemeente Barneveld, indien relevant aangevuld met gegevens van de Bodematlas van de provincie Gelderland.

De locatie is historisch onverdacht. In 2007 is een verkennend onderzoek uitgevoerd in het kader van een bouwvergunning. Tijdens het onderzoek in de ondergrond een lichte verontreiniging met olie aangetoond, dit wordt in het rapport geweten aan contaminatie tijdens monsternamen. Er is geen vervolgonderzoek noodzakelijk.

Conclusie en aanbevelingen

Uit het historisch onderzoek is gebleken dat op de locatie vermoedelijk geen sprake is van bodemverontreiniging. De aangetoonde lichte ondergrondverontreiniging wordt geweten aan contaminatie tijdens monsternamen. Tijdens het onderzoek zijn geen verdachte deellocaties aangetroffen:

* - Onverdachte locatie

Op grond van het historisch onderzoek wordt aanbevolen om op de locatie de volgende vervolgactie uit te voeren: geen actie.

Deellocaties

Id	Omschrijving	Bedrijfsnaam	UBI	Start	Eind	Bodem onderzoek
1	Onverdachte locatie		000000 onverdachte activiteit			Nee

UBI Stoffenpakket

Id	Omschrijving	Stoffenpakket (minimum) bodemonderzoek
1	Onverdachte locatie	niet verdacht van bodemverontreiniging



N303 Voorthuizen
Opdrachtgever: Provincie Gelderland
Project: D03031.002017

HO id: 56

Baron van Nagellstraat 96

Datum rapportage: 04 januari 2012

Ligging

Adres Baron van Nagellstraat 96
Postcode/plaats 3781LM Voorthuizen
Gemeente Barneveld
X/Y-coördinaten 169217 465189 Oppervlakte 2416 m2

Informatie bodemgebruik

Ligging: De locatie ligt deels op het tracé.
(actualisatie 2014 o.b.v. VKA 10.0)

Bronnen: De informatie in dit rapport is verkregen uit het bodeminformatiesysteem van de gemeente Barneveld, indien relevant aangevuld met gegevens van de Bodematlas van de provincie Gelderland.

De locatie is historisch onverdacht. In 1994 is een verkennend onderzoek uitgevoerd voor de voorgenomen bouw van een gemaal (bouwvergunning). Tijdens het onderzoek zijn in het grondwater lichte verontreinigingen met zware metalen (chromium, cadmium, koper, lood en zink) aangetoond. Er is geen vervolgonderzoek noodzakelijk.

Conclusie en aanbevelingen

Uit het historisch onderzoek is gebleken dat op de locatie sprake is van bodemverontreiniging. Het betreft een lichte grondwaterverontreiniging met zware metalen ter plaatse van het tracé. Tijdens het onderzoek zijn geen verdachte deellocaties aangetroffen:

* - Onverdachte locatie

Op grond van het historisch onderzoek wordt aanbevolen om op de locatie de volgende vervolgactie uit te voeren: geen actie, wel aandacht voor de aanwezigheid van een lichte grondwaterverontreiniging ter plaatse van het tracé.

Deellocaties

Id	Omschrijving	Bedrijfsnaam	UBI	Start	Eind	Bodem onderzoek
1	Onverdachte locatie		000000 onverdachte activiteit			Nee

UBI Stoffenpakket

Id	Omschrijving	Stoffenpakket (minimum) bodemonderzoek
1	Onverdachte locatie	niet verdacht van bodemverontreiniging



N303 Voorthuizen
Opdrachtgever: Provincie Gelderland
Project: D03031.002017

HO id: 57

Oude Zeumerseweg 6

Datum rapportage: 04 januari 2012

Ligging

Adres Oude Zeumerseweg 6
Postcode/plaats 3781MH Voorthuizen
Gemeente Barneveld
X/Y-coördinaten 169459 464979 Oppervlakte 401 m2

Informatie bodemgebruik

Ligging: De locatie ligt in de bufferzone, op ruim 150 meter van het tracé.
(actualisatie 2014 o.b.v. VKA 10.0)

Bronnen: De informatie in dit rapport is verkregen uit het bodeminformatiesysteem van de gemeente Barneveld, indien relevant aangevuld met gegevens van de Bodematlas van de provincie Gelderland.

De locatie is historisch onverdacht. In 2001 is een verkennend en aanvullend onderzoek uitgevoerd, waarbij in de bovengrond een lichte verontreiniging met olie en PAK is aangetoond. Gezien de afstand tot het tracé zal de verontreiniging niet relevant zijn voor de voorgenomen werkzaamheden.

Conclusie en aanbevelingen

Uit het historisch onderzoek is gebleken dat op de locatie sprake is van bodemverontreiniging. Het betreft een lichte verontreiniging met olie en PAK in de bovengrond. Tijdens het onderzoek zijn geen verdachte deellocaties aangetroffen:

* - Onverdachte locatie

Op grond van het historisch onderzoek wordt aanbevolen om op de locatie de volgende vervolgactie uit te voeren: geen actie.

Deellocaties

Id	Omschrijving	Bedrijfsnaam	UBI	Start	Eind	Bodem onderzoek
1	Onverdachte locatie		000000 onverdachte activiteit			Nee

UBI Stoffenpakket

Id	Omschrijving	Stoffenpakket (minimum) bodemonderzoek
1	Onverdachte locatie	niet verdacht van bodemverontreiniging

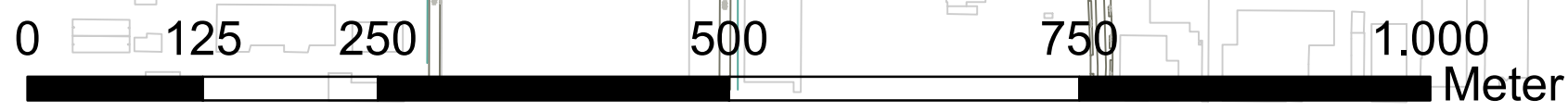
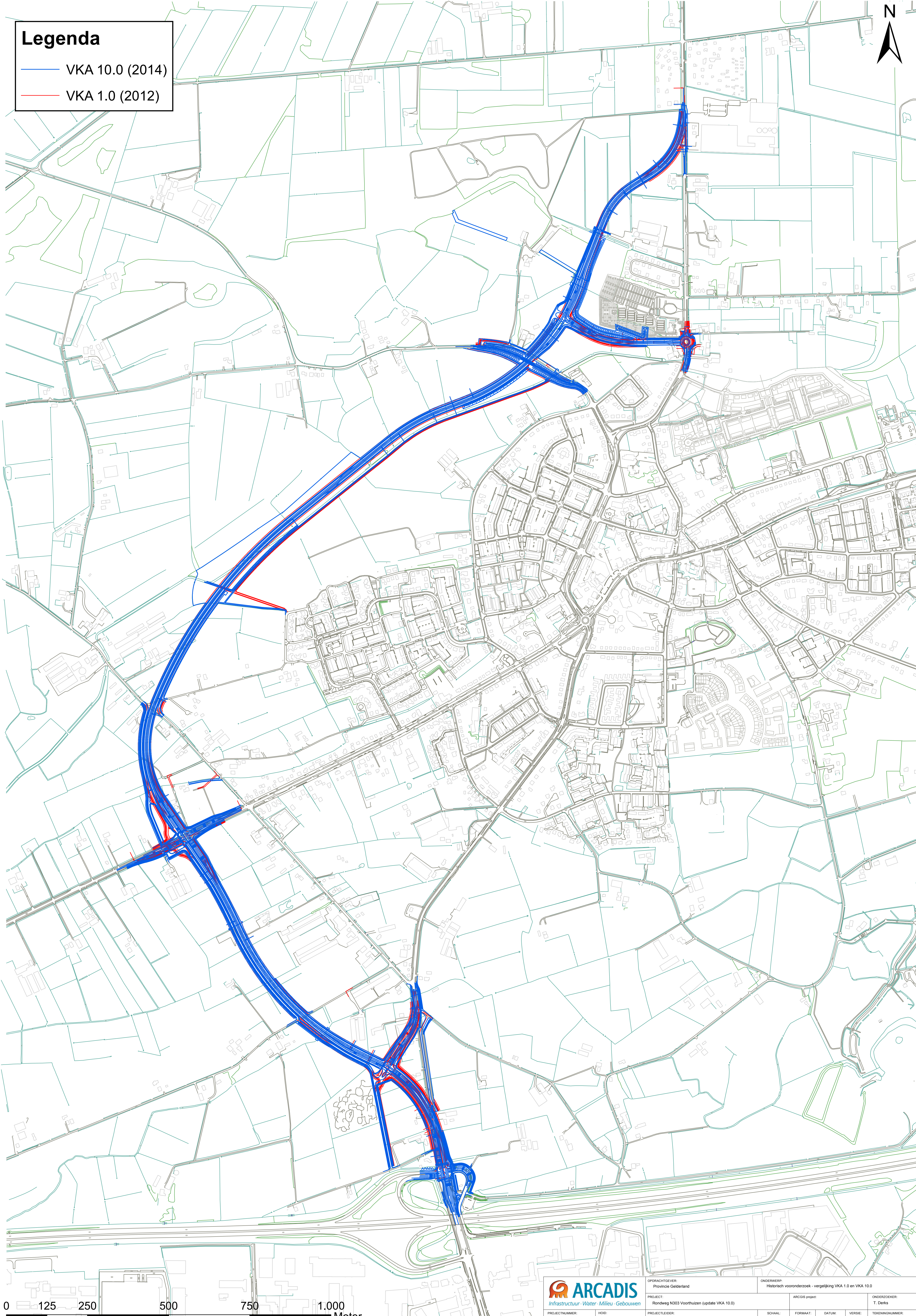
BIJLAGE 6

Overzicht actualisatie VKA 2012-2014

Legenda

VKA 10.0 (2014)

VKA 1.0 (2012)



OPDRACHTGEVER: Provincie Gelderland		ONDERWERP: Historisch vooronderzoek - vergelijking VKA 1.0 en VKA 10.0			
PROJECT: Rondweg N303 Voorhuizen (update VKA 10.0)		ARCADIS project:		ONDERZOEKER: T. Derks	
PROJECTLEIDER: T.H.A. Venhorst	SCHAAL: 1 : 5.000	FORMAAT: A1	DATUM: 21-5-2014	VERSIE: 2.0	TEKENINGNUMMER: 001

Colofon

MILIEUKUNDIG VOORONDERZOEK TRACÉ N303 VOORTHUIZEN - ACTUALISATIE (VKA 10.0)

OPDRACHTGEVER:

Provincie Gelderland

STATUS:

Definitief

AUTEUR:

Tycho Derks

GECONTROLEERD DOOR:

Tobi Venhorst

VRIJGEGEVEN DOOR:

Tobi Venhorst

5 juni 2014
076354945:1.0

ARCADIS NEDERLAND BV
Zendmastweg 19
Postbus 63
9400 AB Assen
Tel 0592 392 111
Fax 0592 353 112
www.arcadis.nl
Handelsregister 9036504

©ARCADIS. Alle rechten voorbehouden. Behoudens uitzonderingen door de wet gesteld, mag zonder schriftelijke toestemming van de rechthebbenden niets uit dit document worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, digitale reproductie of anderszins.