

ACTUALISEREND VOORONDERZOEK

AGROBAAN

TE YSSELSTEYN

GEMEENTE VENRAY

Project: RAY.SAW.HIS
Rapportnummer: 09111811
Status: Eindrapportage
Datum: 2 februari 2010
Opdrachtgever: Coöperatie Vitelia UA
Postbus 5030
5800 GA Venray
Tel. 0478 - 578121
Fax 0478 - 578125
Contactpersoon: Dhr. A. Janssen

Uitvoerder: Econsultancy bv
Rijksweg Noord 39
6071 KS Swalmen
Tel. 0475 - 504961
Fax 0475 - 504958
Mail Swalmen@Econsultancy.nl

Opsteller: Ing. M.R.P. Vidal
Paraaf: *ba.* 

Kwaliteitscontroleur: Ing. R.T.M. Peeters
Paraaf: *ba.* 



INHOUDSOPGAVE

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

BIJLAGEN:

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

1. INLEIDING

Econsultancy heeft van Coöperatie Vitelia UA opdracht gekregen voor het uitvoeren van een actualiserend vooronderzoek aan de Agrobaan te Ysselsteyn in de gemeente Venray.

Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen bestemmingsplanwijziging van de onderzoekslocatie en de voorgenomen bouwplannen op de onderzoekslocatie.

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

Het vooronderzoek is verricht conform de NEN 5725:2009 "Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek", aangevuld met een aantal profileringsboringen. Het opgeboorde materiaal is zintuiglijk beoordeeld.

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteitssysteem, zoals beschreven in het kwaliteitshandboek. Ons kwaliteitssysteem is gecertificeerd volgens de kwaliteitsborgingsnormen van de NEN-EN-ISO 9001:2000.

2. GERAADPLEEGDE BRONNEN

De informatie over de onderzoekslocatie is gebaseerd op de bij de gemeente Venray aanwezige informatie (contactpersoon de heer B. Konings), informatie verkregen van de huidige eigenaar Coöperatie Vitelia UA (contactpersoon de heer A. Janssen) en informatie verkregen uit de op 26 januari 2010 uitgevoerde terreininspectie.

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

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

Bijlage 4 geeft een overzicht van de geraadpleegde bronnen.

3. AFBAKENING ONDERZOEKSLOCATIE VOORONDERZOEK

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

De onderzoekslocatie ($\pm 41.000 \text{ m}^2$) ligt aan de Agrobaan, ten noorden van de kern van Ysselsteyn in de gemeente Venray (zie bijlage 1). De onderzoekslocatie is kadastraal bekend gemeente Venray, sectie M, nummers 1267, 1309, 1345, 1348, 1357, 1358, 1359 en 1360 (zie bijlage 2c).

Volgens de topografische kaart van Nederland, kaartblad 52 B, 2004 (schaal 1:25.000), bevindt het maaiveld zich op een hoogte van circa 31 m +NAP en zijn de coördinaten van het midden van de onderzoekslocatie $X = 190.160$, $Y = 389.820$.

4. GEBRUIK ONDERZOEKSLOCATIE

4.1 Historisch en huidig gebruik onderzoekslocatie

Volgens de Grote Historische Atlas van Nederland, deel 4 "Zuid Nederland 1838-1857", kaartblad 52, 1990 (schaal 1:50.000), maakte de locatie, alsmede de omgeving ervan, destijds deel uit van een natuurgebied. Vanaf omstreeks 1934 is de locatie, alsmede de omgeving ervan, in agrarisch gebruik genomen. Vanaf omstreeks 2000 zijn bedrijven gebruik gaan maken van de onderzoekslocatie als bedrijfsterrein.

De tabellen Ia en Ib geven een beschrijving van de onderzoekslocatie in verschillende periodes.

Tabel Ia. *Historisch gebruik van de onderzoekslocatie (periode 1800-1860)*

Bron	Periode	Kaartblad	Schaal	Omschrijving onderzoekslocatie	Bijzonderheden/ directe omgeving
Tranchot und v. Müffling kaart	1803-1820	18	1 : 25.000	heide	heide
Grote Historische Provincie Atlas, Limburg	1837-1844	182	1 : 25.000	heide	-
Grote Historische Atlas van Nederland, deel 4, Zuid-Nederland	1838-1857	52	1 : 50.000	heide	-

Tabel Ib. *Historisch gebruik van de onderzoekslocatie (periode 1860-heden)*

Bron	Jaartal	Kaartblad	Schaal	Omschrijving onderzoekslocatie	Bijzonderheden/ directe omgeving
topografische kaart	1891	652	1 : 25.000	heide	heide en moeras
topografische kaart	1911	652	1 : 25.000	heide	-
topografische kaart	1918	652	1 : 25.000	heide	heide, Jan Poelsweg aangelegd
topografische kaart	1934	652	1 : 25.000	weiland	weiland en landbouwgrond
topografische kaart	1955	52B	1 : 25.000	weiland en landbouwgrond	-
topografische kaart	1958	52B	1 : 25.000	landbouwgrond	landbouwgrond
topografische kaart	1967	52B	1 : 25.000	weiland	weiland en landbouwgrond
topografische kaart	1978	52B	1 : 25.000	weiland	weiland
topografische kaart	1987	52B	1 : 25.000	landbouwgrond	-
topografische kaart	1991	52B	1 : 25.000	landbouwgrond	-
topografische kaart	1996	52B	1 : 25.000	landbouwgrond	landbouwgrond
topografische kaart	2000	52B	1 : 25.000	landbouwgrond	-

De onderzoekslocatie betreft het toekomstige Agrarisch bedrijventerrein Ysselsteyn (Agrobaan ong.) te Ysselsteyn. Op het terrein dient een bestemmingsplanwijziging plaats te vinden. De locatie zal worden bebouwd met aan de agrarische sector verbonden bedrijven. Een deel van de onderzoekslocatie is reeds bebouwd.

Het onbebouwde deel van de onderzoekslocatie is deels verhard met asfalt, klinkers, grind en puin. De verharding wordt gebruikt als erfverharding voor onder andere het parkeren van voertuigen en het opslaan van materialen. De grindverharding heeft een decoratieve functie. Het onverharde deel van de onderzoekslocatie is deels braakliggend en deels in gebruik als grasland. In bijlage 2a is de huidige situatie op een locatieschets weergegeven. Bijlage 2b bevat enkele foto's van de onderzoekslocatie.

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

Bij de gemeente Venray zijn geen gegevens aanwezig waaruit blijkt of er asbesthoudende materialen zijn toegepast op of in de (aanwezige) bebouwing.

In 2000 is aan Keijzers Holding door de gemeente Venray bv een bouwvergunning verleend voor het oprichten van een bedrijfsgebouw op het agrarisch bedrijventerrein Ysselsteyn. In 2002 is aan autobedrijf P. Peters een bouwvergunning verleend voor het oprichten van een showroom en garage op het agrarisch bedrijventerrein Ysselsteyn.

4.2 Toekomstige situatie

De initiatiefnemer is voornemens om aan de agrarische sector verbonden bedrijven zich op de locatie te laten vestigen.

5. CALAMITEITEN

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

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

Op het oostelijk en noordelijk terreindeel van de onderzoekslocatie is in 2003 door NIBAG Milieuadvies (projectnummer 31.11.6266) een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. In totaal zijn destijds 26 boringen geplaatst; 18 boringen tot 0,5 m -mv, 5 boringen tot 2,0 m -mv en 3 boringen tot circa 3,2 m -mv. In enkele boringen zijn destijds lichte bijmengingen aan puin waargenomen. In zowel de boven- als in de ondergrond zijn destijds geen verontreinigingen aangetoond. Het grondwater bleek destijds (plaatselijk) licht verontreinigd met cadmium, chroom, koper en zink.

In verband met het verstrijken van de geldigheidsduur van het verkennend bodemonderzoek, welke in 2003 is uitgevoerd, is in 2007 een actualiserend vooronderzoek uitgevoerd door NIBAG Milieuadvies (projectnummer 1000.7132). In het vooronderzoek werd destijds een vervolgonderzoek niet noodzakelijk geacht.

Op het westelijk, het zuidwestelijk en noordoostelijk terreindeel van de onderzoekslocatie is in 2007 door NIBAG Milieuadvies (projectnummer 1000.7132) een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. In totaal zijn destijds 34 boringen geplaatst; 24 boringen tot 0,5 m -mv, 7 boringen tot 2,0 m -mv en 3 boringen tot circa 3,2 m -mv. In enkele boringen zijn destijds lichte bijmengingen aan grind, puin en asfalt waargenomen. De bovengrond bleek destijds zeer plaatselijk licht verontreinigd te zijn met PAK. In de ondergrond zijn destijds geen verontreinigingen aangetoond. Het grondwater bleek destijds (plaatselijk) licht verontreinigd met cadmium, chroom, nikkel, zink, xylenen en minerale olie. Tevens bleek het grondwater (plaatselijk) licht tot matig verontreinigd met koper.

7. BELENDEDE PERCELEN/TERREINDELEN

De onderzoekslocatie is gelegen in de bebouwde kom van Ysselsteyn, in een van oorsprong natuurgebied gebied dat vanaf omstreeks 1934 geleidelijk een agrarische functie kreeg en vanaf omstreeks 2000 eveneens een industriële functie kreeg.

In bijlage 4 zijn de geraadpleegde informatiebronnen voor de belendende percelen opgenomen. Het bodemgebruik van de omliggende percelen is als volgt:

- aan de noordzijde bevindt zich een openbare weg (Deurneseweg);
- aan de oostzijde bevinden zich agrarische percelen;
- aan de zuidzijde bevindt zich een openbare weg (Agrobaan) met aansluitend deels agrarische percelen, deels braakliggende percelen en deels bebouwingen;
- aan de westzijde bevindt zich een openbare weg (Jan Poelsweg) en aansluitend agrarische percelen.

De huidige eigenaar van de onderzoekslocatie is niets bekend omtrent potentieel bodembedreigende activiteiten op aangrenzende percelen. Er vinden geen industriële activiteiten in de directe omgeving van de onderzoekslocatie plaats. Uit de verzamelde informatie blijkt dat er op de aangrenzende percelen geen bodemverontreinigingen zijn te verwachten.

8. INFORMATIE REGIONALE ACHTERGRONDGEHALTEN

De onderzoekslocatie is gelegen binnen de zone "zone buitengebied schoon", waarvoor de gemeente Venray, een bodemkwaliteitskaart heeft opgesteld. Binnen deze regio komen geen verhoogde gehalten voor in de grond.

Verder komen regionaal verhoogde concentraties van metalen in het grondwater voor. De provincie Limburg heeft specifieke beleidslijnen geformuleerd met betrekking tot deze regionaal verhoogde concentraties van metalen in het grondwater (zie onder meer brief 95/36199V van Gedeputeerde Staten van de provincie Limburg van 12 september 1995).

9. BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

9.1 Bodemopbouw

De originele bodem bestaat volgens de bodemkaart van Nederland, kaartblad 52 West, 1968 (schaal 1:50.000), uit een veldpodzolgrond, welke volgens de Stichting voor Bodemkartering voornamelijk is opgebouwd uit leemarm en zwak lemig fijn zand. De afzettingen, waarin deze bodem is ontstaan, behoren geologisch gezien tot de Formatie van Twente.

9.2 Geohydrologie

Tectonisch gezien ligt de locatie op de Peelhorst. Deze slenk wordt aan de zuidwestzijde begrensd door de Peelrandbreuk en aan de noordoostzijde door de Tegelenbreuk. Beide breuken zijn noordwest-zuidoost gericht.

Het eerste watervoerend pakket heeft een dikte van ± 31 m en wordt gevormd door zandige en grindige afzettingen van de Formaties van Veghel en Tegelen en de Kiezeloölietformatie. Op deze formatie liggen fijnzandige matig goed doorlatende eolische afzettingen, behorende tot het zanddiluvium, met een dikte van ± 10 m. Het eerste watervoerend pakket wordt aan de onderzijde begrensd door miocene afzettingen. De gemiddelde grondwaterstand bedraagt $\pm 28,5$ m +NAP, waardoor het grondwater zich op de onderzoekslocatie op een diepte van $\pm 2,5$ m -mv zal bevinden. Zowel het freatische grondwater als het water van het eerste watervoerend pakket stroomt volgens de isohypsenkaart van de Dienst Grondwaterverkenning TNO, kaartblad 52 West, 1974 (schaal 1:50.000), in noordelijke richting. De locatie ligt niet in een grondwaterbeschermings- en/of een grondwaterwingsgebied.

10. TERREININSPECTIE

Op 26 januari 2010 is er een terreininspectie uitgevoerd. Deze is gericht op de identificatie van bronnen, die mogelijk hebben geleid of kunnen leiden tot een grond- en/of grondwaterverontreiniging.

De tijdens de terreininspectie aangetroffen situatie komt overeen met de locatiegegevens, zoals deze zijn opgenomen in hoofdstuk 4. Op de onderzoekslocatie zijn geen mogelijke bronnen voor een grond- en/of grondwaterverontreiniging aangetroffen.

Op het maaiveld zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen.

11. ZINTUIGLIJK BODEMONDERZOEK

Het veldwerk is uitgevoerd op 26 januari 2010. Op de onderzoekslocatie zijn met behulp van een edelmanboor 5 boringen tot 1,0 m -mv verricht, waarvan 2 boringen tot 2,0 m -mv zijn doorgezet. Van het opgeboorde materiaal is een boorbeschrijving conform de NEN 5104 gemaakt. De boorprofielen zijn opgenomen in bijlage 3.

De bodem bestaat voornamelijk uit zwak siltig, zeer fijn tot matig fijn zand. De grond is tot maximaal 1,0 m -mv bovendien zwak humeus. In het opgeboorde materiaal zijn zintuiglijk geen verontreinigingen waargenomen. Wel is ter plaatse van boring 4 een verhardingslaag bestaande uit puin aangetroffen.

12. SAMENVATTING EN CONCLUSIES

Econsultancy heeft in opdracht van Coöperatie Vitelia UA een actualiserend vooronderzoek uitgevoerd aan de Agrobataan te Ysselsteyn in de gemeente Venray.

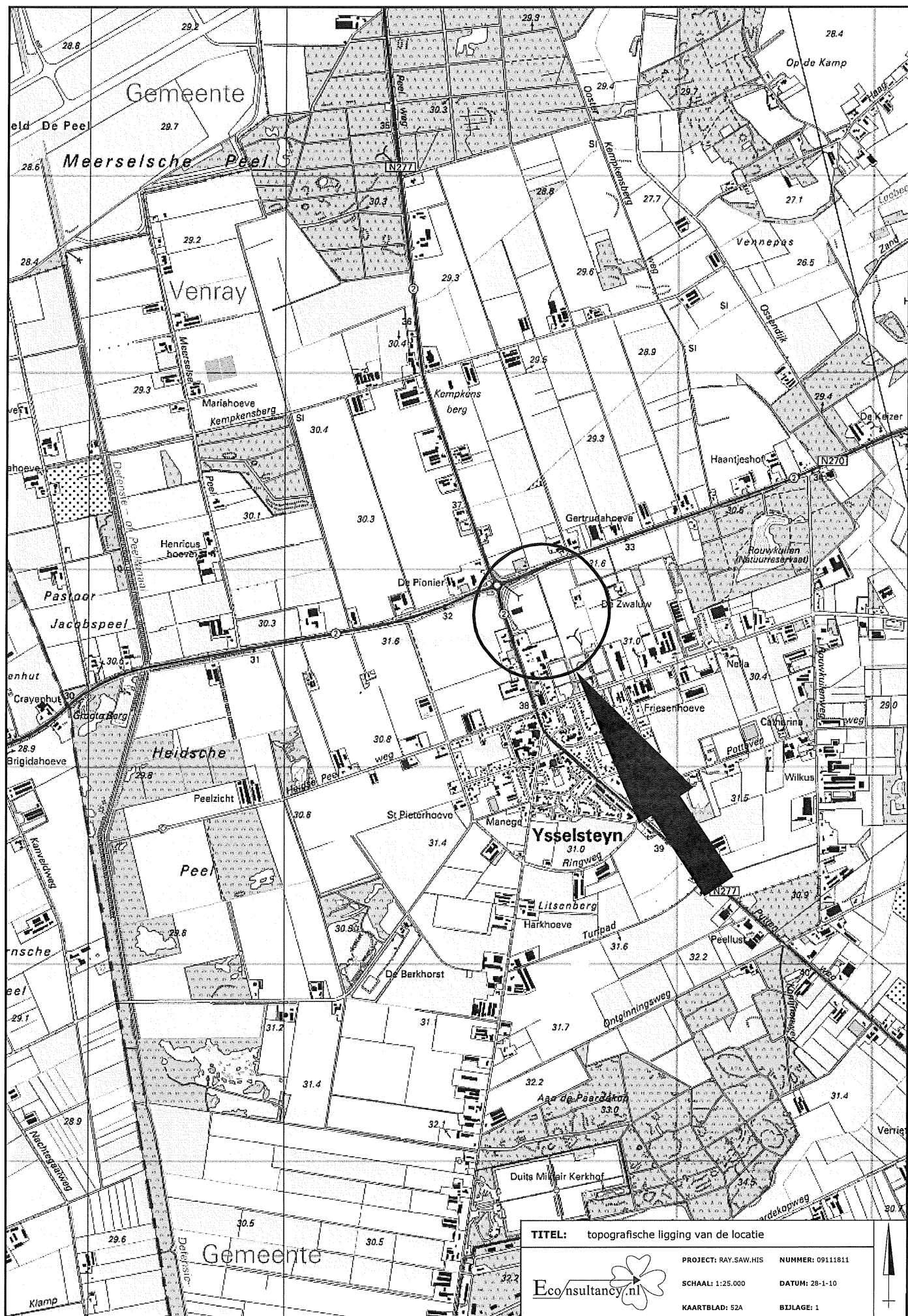
Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen bestemmingsplanwijziging van de onderzoekslocatie en de voorgenomen bouwplannen op de onderzoekslocatie.

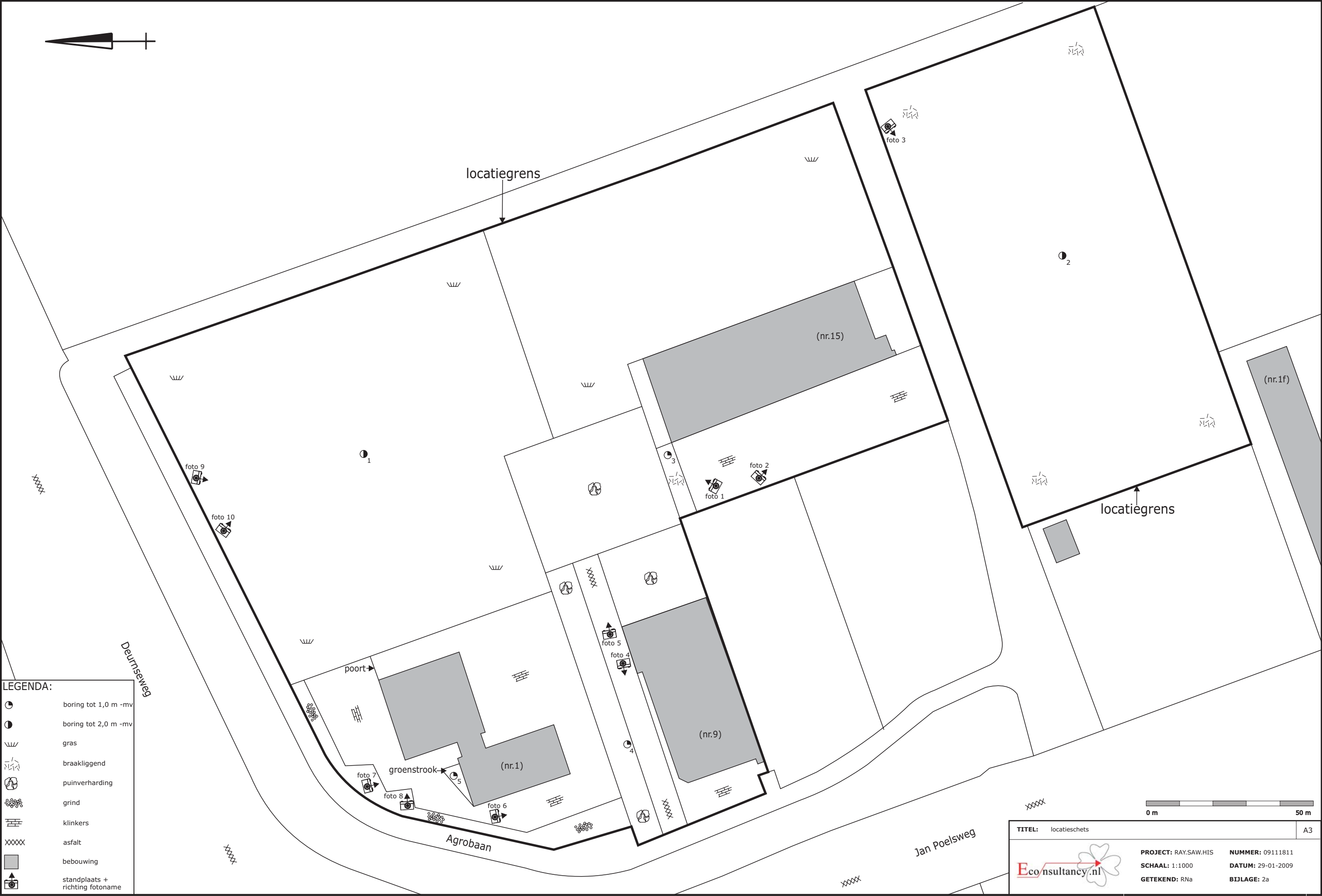
De bodem bestaat voornamelijk uit zwak siltig, zeer fijn tot matig fijn zand. De grond is tot maximaal 1,0 m -mv bovendien zwak humeus. In het opgeboorde materiaal zijn zintuiglijk geen verontreinigingen waargenomen. Wel is ter plaatse van boring 4 een verhardingslaag bestaande uit puin aangetroffen.

De op de onderzoekslocatie aanwezige verhardingslaag bestaande uit puin, kan als potentiële bron voor een grond- en/of grondwaterverontreiniging worden beschouwd. Echter, gezien het feit dat deze puinverharding op zijn vroegst in 2000 is aangelegd, mag volgens Econsultancy bv worden aangenomen, dat deze puinverharding geen bodemverontreiniging heeft veroorzaakt en wordt de puinverharding niet gezien als potentiële bron voor een grond- en/of grondwaterverontreiniging.

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

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





Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 1.

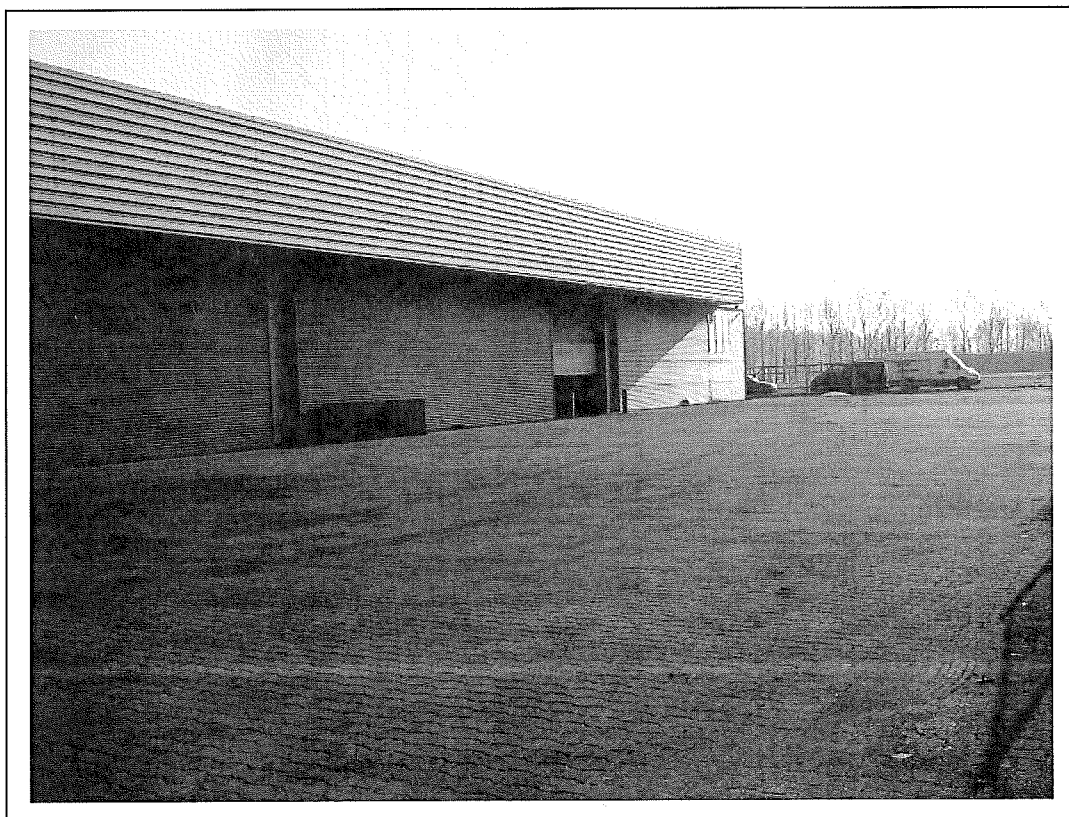


Foto 2.

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie

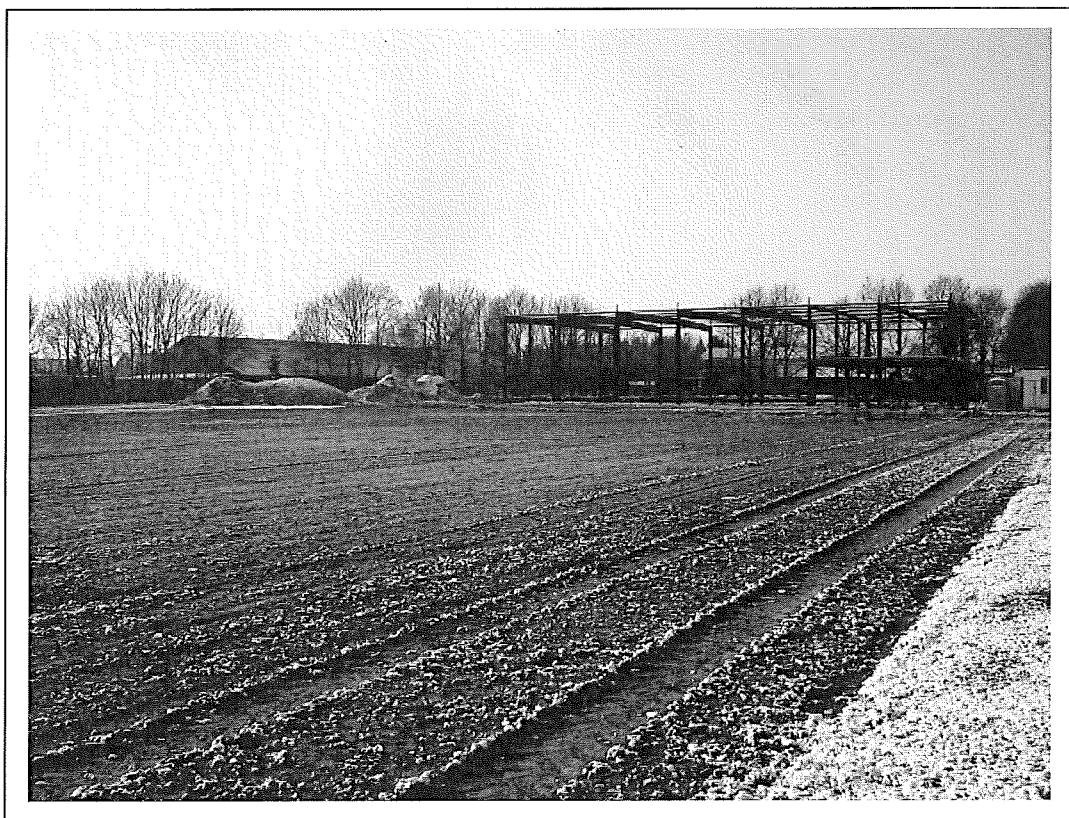


Foto 3.

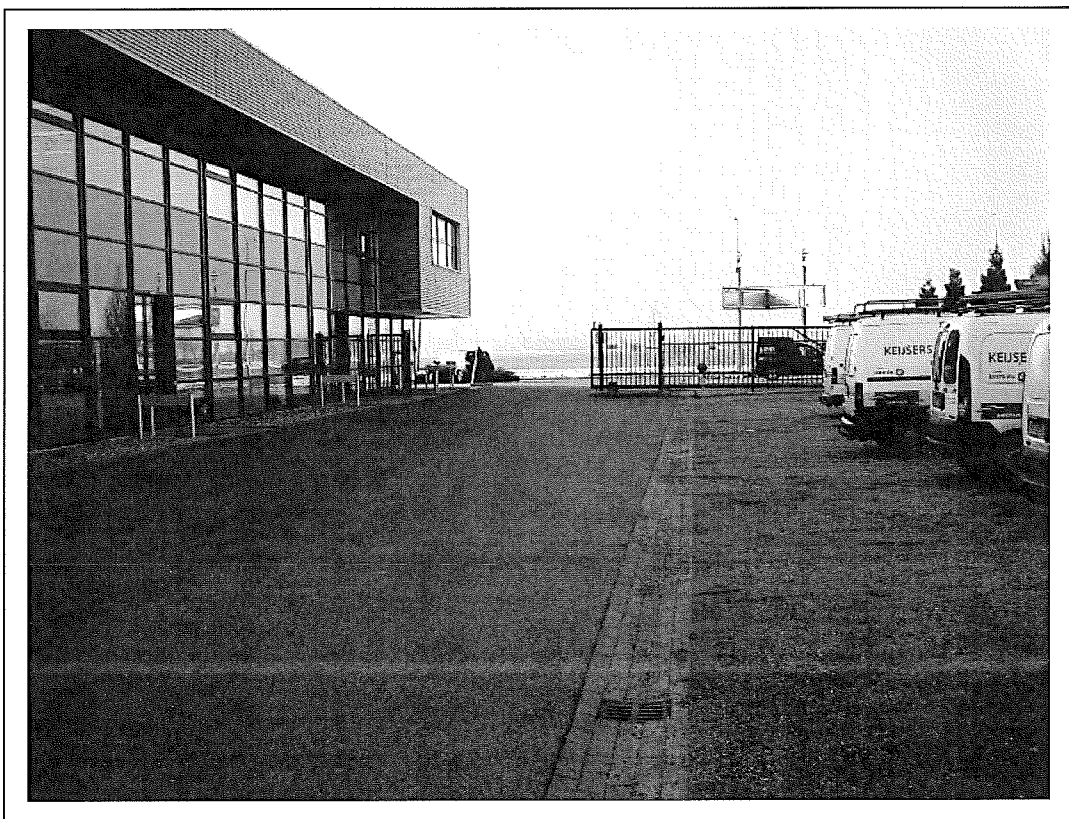


Foto 4.

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 5.

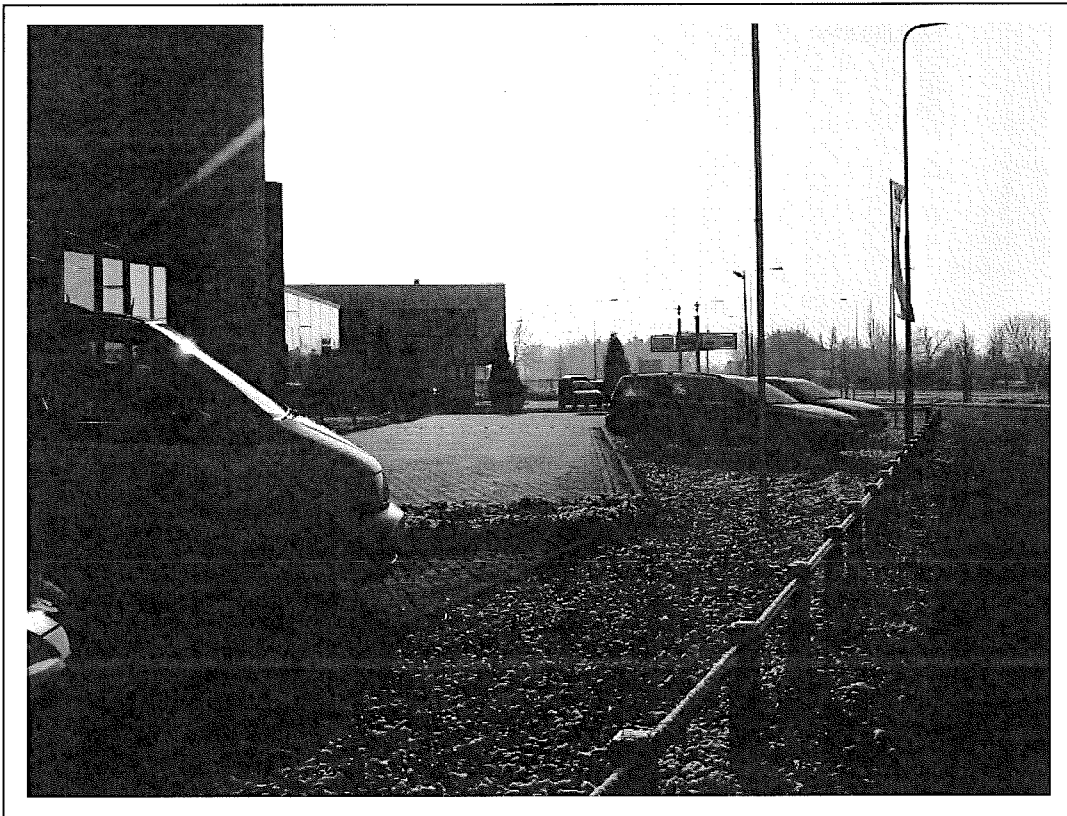


Foto 6.

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 7.

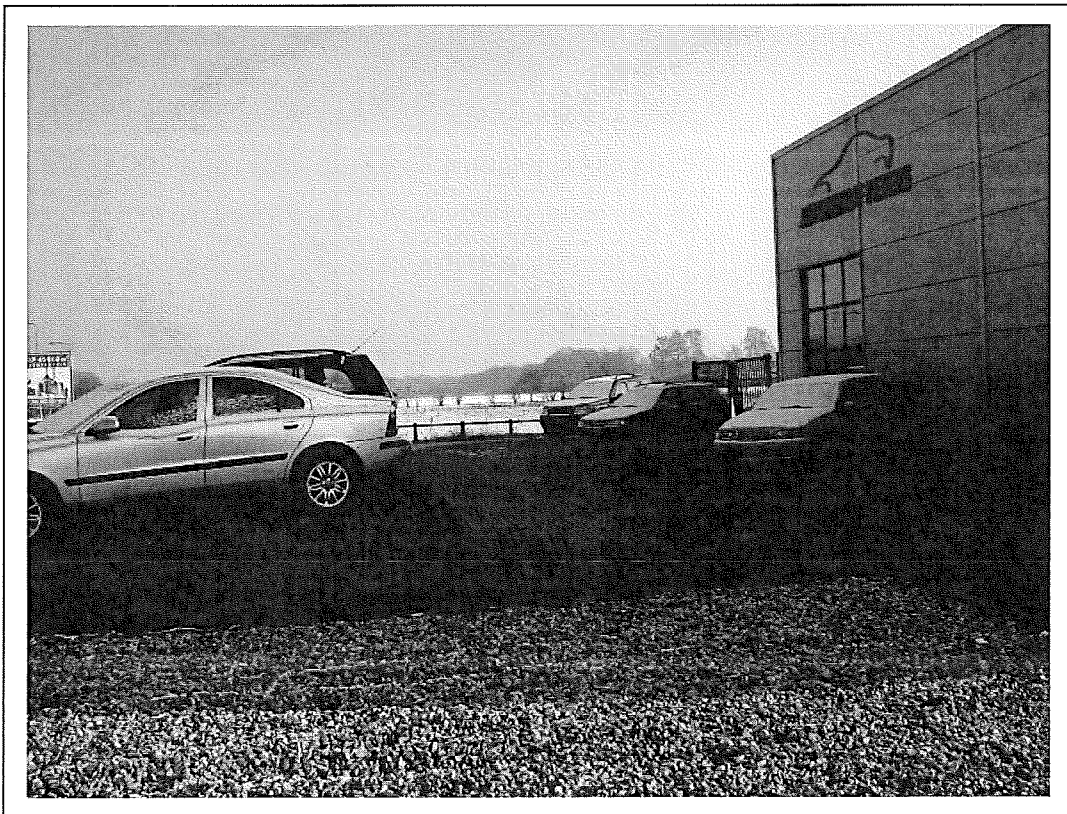


Foto 8.

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie

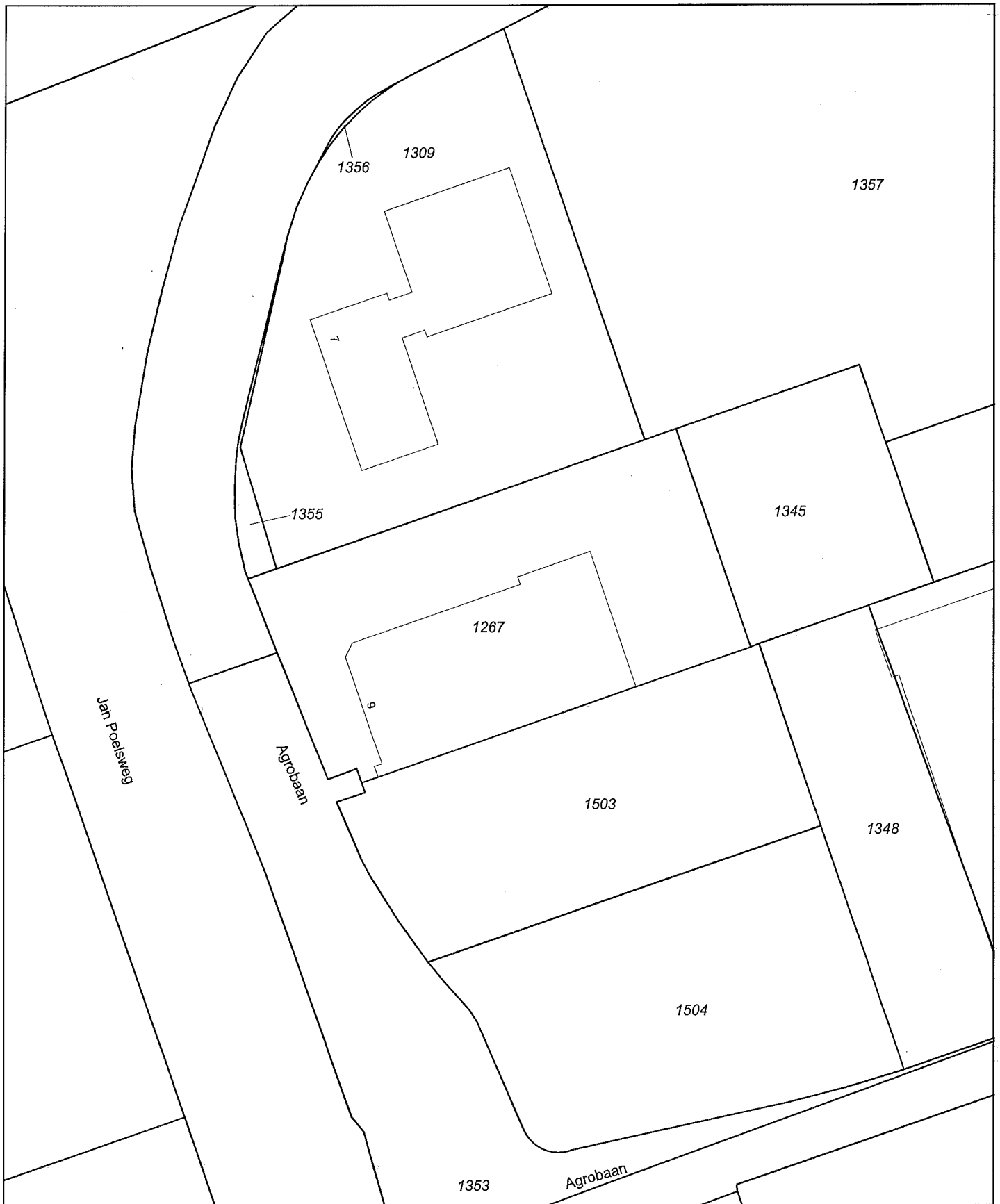


Foto 9.



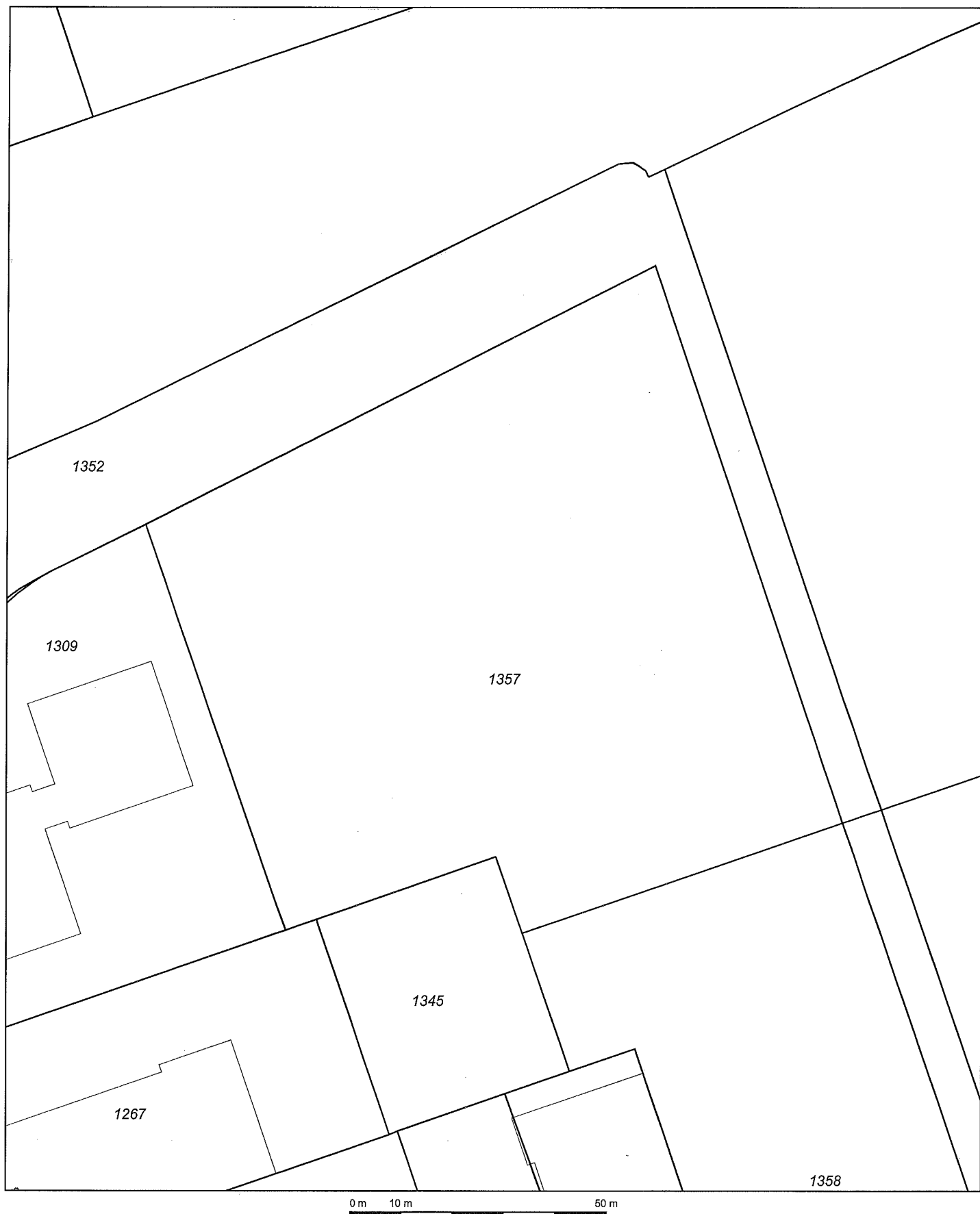
Foto 10.

Bijlage 2c Kadastrale gegevens

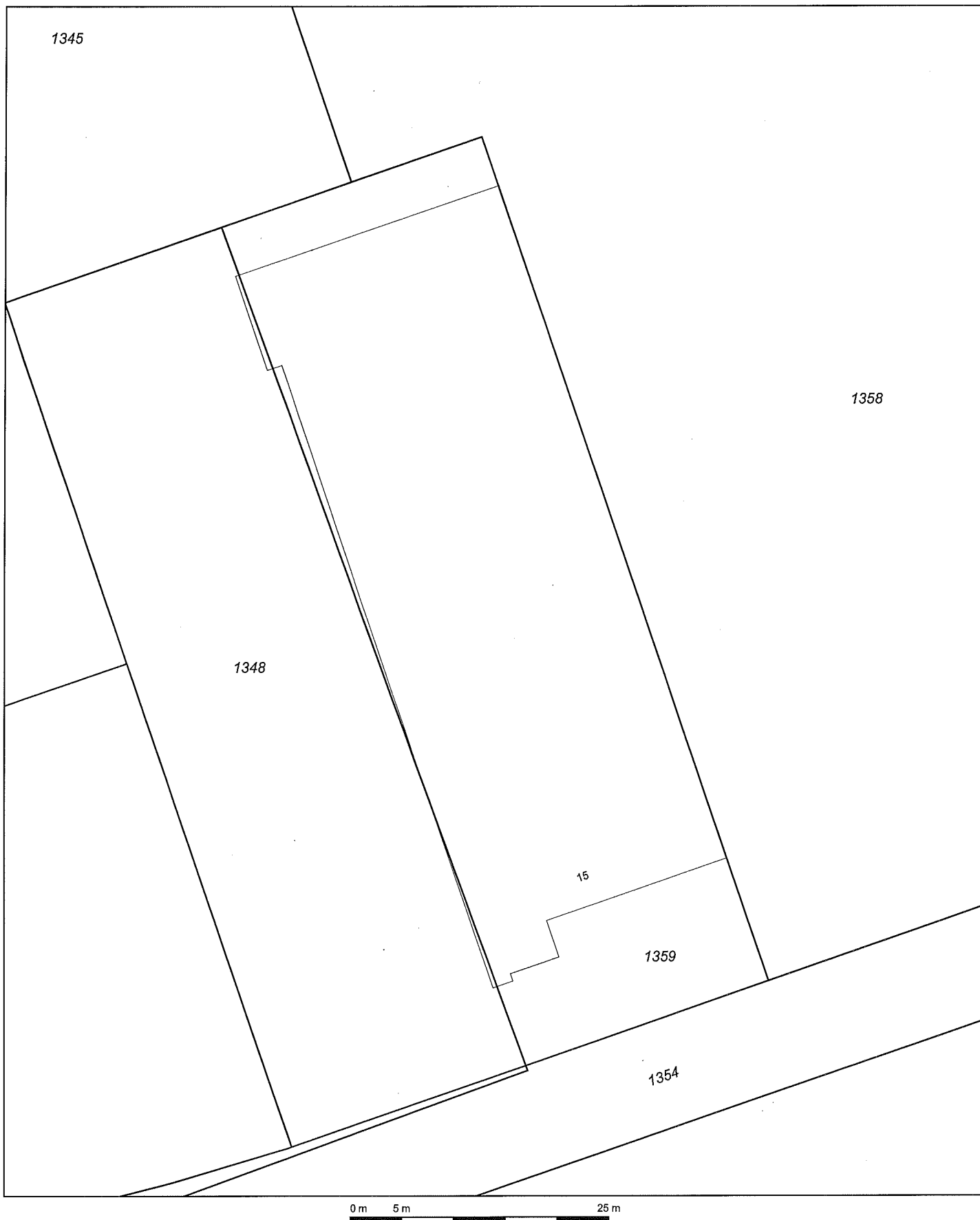


Deze kaart is noordgericht		Schaal 1:1000		
12345	Perceelnummer	Kadastrale gemeente	VENRAY	
25	Huisnummer	Sectie	M	
		Perceel	1267	

— Kadastrale grens — Voorlopige grens — Bebouwing — Overige topografie	Voor een eensluitend uittreksel, ROERMOND, 14 januari 2010 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers	Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend. De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.
--	---	--



Deze kaart is noordgericht		Schaal 1:1000	
12345	Perceelnummer	Kadastrale gemeente Sectie Perceel VENRAY M 1357	
25	Huisnummer		
	Kadastrale grens		
	Voorlopige grens		
	Bebouwing		
	Overige topografie		
Voor een eensluitend uittreksel, ROERMOND, 14 januari 2010 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers		Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend. De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.	

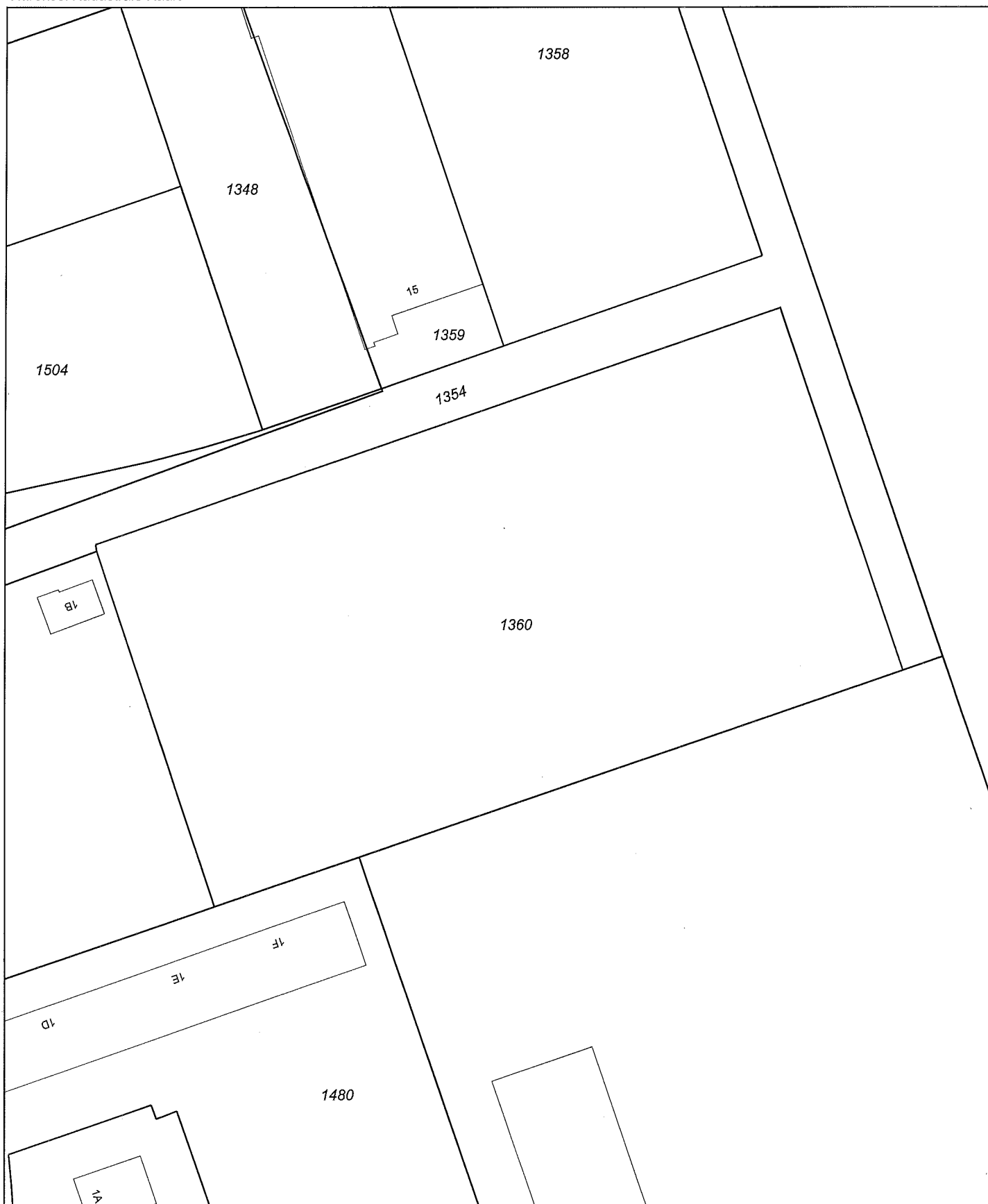


Deze kaart is noordgericht		Schaal 1:500		
12345	Perceelnummer	Kadastrale gemeente	VENRAY	
25	Huisnummer	Sectie	M	
		Perceel	1359	

— Kadastrale grens — Voorlopige grens — Bebouwing — Overige topografie	Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend. De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.
--	---

Voor een eensluitend uittreksel, ROERMOND, 14 januari 2010
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Uittreksel Kadastrale Kaart



0 m 10 m 50 m

Deze kaart is noordgericht

Schaal 1:1000

12345 Perceelnummer
25 Huisnummer
— Kadastrale grens
— Voorlopige grens
— Bebouwing
— Overige topografie

Kadastrale gemeente
Sectie
Perceel

VENRAY
M
1360

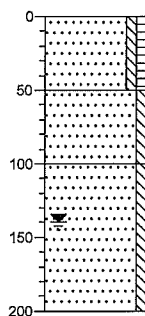


Voor een eensluitend uittreksel, ROERMOND, 14 januari 2010
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele
eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

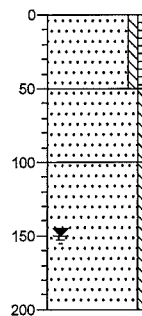
Bijlage 3 Boorprofielen

Boring: 1



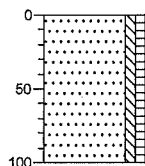
0	gras
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
50	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, beigegeel
100	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtbeige
200	

Boring: 2



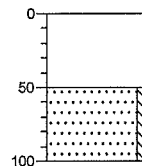
0	braak
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
50	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geelbeige
100	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtbeige
200	

Boring: 3



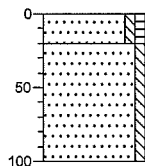
0	braak
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
100	

Boring: 4



0	verharding
50	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geelbeige
100	

Boring: 5



0	groenstrook
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
20	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, beigegeel
100	

Legenda (conform NEN 5104)

grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

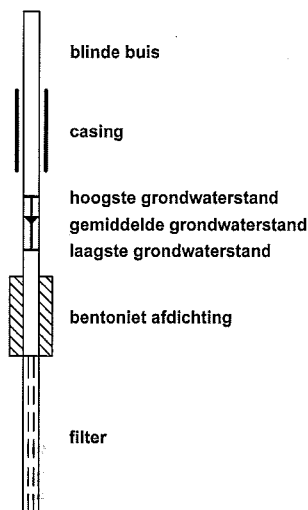
zand

	Zand, kleiïg
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiïg
	Veen, sterk kleiïg
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

peilbuis



klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

olie

	geen olie-water reactie
	zwakke olie-water reactie
	matige olie-water reactie
	sterke olie-water reactie
	uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

	>0
	>1
	>10
	>100
	>1000
	>10000

monsters

	geroerd monster
	ongeroid monster

overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand (tijdens veldwerk)
	Gemiddeld laagste grondwaterstand

	slib
	water

Bijlage 4 Geraadpleegde bronnen

Informatiebron	Geraad-pleegd (ja/nee)	Toelichting		
		Datum kaartmateriaal		Opmerkingen
Informatie uit kaartmateriaal etc.				
Historische topografische kaart	ja	1989 - 2003	-	-
Luchtfoto	nee	-	-	-
Informatie uit themakaarten		Datum kaartmateriaal		Opmerkingen
Bodemkaart Nederland	ja	1968	-	-
Grondwaterkaart Nederland	ja	1974	-	-
Informatie van eigenaar / terreingebruiker / opdrachtgever		Datum uitgevoerd	Contactpersoon	Opmerkingen
Historisch gebruik locatie	ja	26 november 2009	Dhr. A. Janssen	-
Huidig gebruik locatie	ja	26 november 2009	Dhr. A. Janssen	-
Huidig gebruik belendende percelen (vanuit onderzoekslocatie)	ja	26 november 2009	Dhr. A. Janssen	-
Toekomstig gebruik locatie	ja	26 november 2009	Dhr. A. Janssen	-
Calamiteiten/resultaten voorgaande bodemonderzoeken	ja	26 november 2009	Dhr. A. Janssen	-
Verhardingen/kabels en leidingen locatie	ja	26 november 2009	Dhr. A. Janssen	-
Informatie van gemeente		Datum uitgevoerd	Contactpersoon	Opmerkingen
Archief Bouw- en woningtoezicht	ja	25 januari 2010	Dhr. B. Konings	-
Archief Wet milieubeheer en Hinderwet	ja	25 januari 2010	Dhr. B. Konings	-
Archief ondergrondse tanks	ja	25 januari 2010	Dhr. B. Konings	-
Archief bodemonderzoeken	ja	25 januari 2010	Dhr. B. Konings	-
Gemeenteambtenaar milieuzaken	ja	25 januari 2010	Dhr. B. Konings	-
Informatie uit terreininspectie		Datum uitgevoerd		Opmerkingen
Historisch gebruik locatie	nee	-	-	-
Huidig gebruik locatie	ja	26 januari 2010	-	-
Huidig gebruik belendende percelen (vanuit onderzoekslocatie)	ja	26 januari 2010	-	-
Verhardingen	ja	26 januari 2010	-	-