

Tebodin B.V.

Drienerstate, P.C. Hooflaan 56 • 7552 HG Hengelo

Postbus 233 • 7550 AE Hengelo

Telefoon 074 249 64 96 • Fax 074 242 57 12

hengelo@tebodin.nl • www.tebodin.com

Opdrachtgever: **gemeente Haaksbergen**

Project: **Wissinkbrink & Veldmaat te Haaksbergen**

Ordernummer: 38435

Documentnummer: 3415001

Revisie: 0

Auteur: E.M. Laarman

Telefoon: 074 - 249 64 50

Telefax: 074 - 249 62 15

E-mail: e.laarman@tebodin.nl

Datum: 20 februari 2008

**Verkennend bodemonderzoek asbest
Wissinkbrink & Veldmaat te Haaksbergen**

Tebodin B.V.

Ordernummer: 38435

Documentnummer: 3415001

Revisie: 0

Datum: 20 februari 2008

Pagina: 2 van 9

0	20-02-2008	Verkennd bodemonderzoek asbest Wissinkbrink & Veldmaat te Haaksbergen	E.M. Laarman	L. Masseur
Wijz.	Datum	Omschrijving	Opsteller	Gecontroleerd

© Copyright Tebodin

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden veeelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of op welke andere wijze ook zonder uitdrukkelijke toestemming van de uitgever.

	Inhoudsopgave	Pagina		
1	Inleiding	4		
2	Basisinformatie	5		
2.1	Basisinformatie onderzoekslocatie	5		
2.2	Historisch onderzoek	5		
2.3	Onderzoeksopzet	5		
3	Toetsing en kwaliteitsborging	6		
3.1	Kwaliteitsborging	6		
3.2	Toetsing	6		
4	Resultaten	7		
4.1	Uitgevoerde werkzaamheden	7		
4.2	Zintuiglijke waarnemingen	7		
4.3	Analyseresultaten	7		
5	Samenvatting, conclusies en aanbevelingen	9		
	Bijlagen		Revisie	Datum
I	Regionale ligging		0	20-02-2008
II	Overzichtstekeningen Veldmaat en Wissinkbrink		0	22-02-2008
III	Kadastrale gegevens		0	03-03-2008
IV	Analysecertificaten		0	03-03-2008
			0	03-03-2008

1 Inleiding

In opdracht van de gemeente Haaksbergen is door Tebodin Consultants & Engineers¹ een verkennend bodemonderzoek naar de aanwezigheid van asbest uitgevoerd ter plaatse van de plangebieden Wissinkbrink en Veldmaat te Haaksbergen. De ligging van de onderzoekslocatie is opgenomen in bijlage I.

Aanleiding tot het onderzoek is de ontwikkeling van de plangebieden. Doelstelling van het verkennend onderzoek naar de aan-/afwezigheid van asbest is het aangeven of er vanuit het milieuhygiënisch oogpunt belemmeringen aanwezig zijn die de ontwikkeling van de plangebieden in de weg kunnen staan.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd in de periode 25 januari tot en met 15 februari 2008.

In het voorliggende rapport worden achtereenvolgens behandeld:

- basisinformatie (hoofdstuk 2);
- resultaten (hoofdstuk 3);
- conclusie (hoofdstuk 4).

¹ Tebodin Consultants & Engineers voert al haar werkzaamheden uit volgens het Tebodin kwaliteitssysteem (TQS), hetgeen is gebaseerd op NEN-EN-ISO 9001:2000 en gecertificeerd door Lloyds Register Quality Assurance. In het kader van safety management beschikt Tebodin tevens over een VCA** -certificaat (met branchegerichte toelating railinfra) en is aangewezen door het Ministerie van VROM voor monsterneming in het kader van het Bouwstoffenbesluit (AP04).

2 Basisinformatie

2.1 Basisinformatie onderzoekslocatie

De onderzoekslocaties omvatten twee plangebieden, te weten Wissinkbrink en Veldmaat te Haaksbergen. De percelen van het plangebied Wissinkbrink worden omsloten door de Hassinkbrinkweg, Schoolkaterdijk, Noordsingel en de Heetpasweg. De percelen van het plangebied Veldmaat zijn deels gelegen ten oosten van de Kolenbranderweg en ten zuiden van de Veldzichtweg en deels ten oosten van de Oude Boekeloseweg. De kadastrale gegevens zijn opgenomen in bijlage III. Het oppervlak van plangebied Wissinkbrink bedraagt 280.000 m² en het oppervlak van plangebied Veldmaat bedraagt 81.000 m². Het terrein is grotendeels onverhard.

Voor zover bekend, hebben zich op de locatie (en in de directe nabijheid) geen calamiteiten voorgedaan die een verontreiniging van grond en/of grondwater hebben kunnen veroorzaken.

Een situatietekening van de locatie is opgenomen als bijlage II.

2.2 Historisch onderzoek

Ten behoeve van de historie van de plangebieden heeft een interview met de opdrachtgever plaatsgevonden. De bodem ter plaatse van plangebieden is in opdracht van de gemeente Haaksbergen reeds volgens NEN 5740 onderzocht. Tijdens dit reguliere bodemonderzoek is de aan-/afwezigheid van asbest niet onderzocht. Op grond van het eerder uitgevoerde bodemonderzoek en een veldinspectie zijn er 5 deellocaties als verdacht op de aanwezigheid van asbest aangemerkt. De veldinspectie bestond uit een visuele inspectie van het maaiveld en een visuele inspectie van opgegraven grond.

2.3 Onderzoeksopzet

Op grond van het vooronderzoek is een onderzoeksplan opgesteld op basis van de onderzoeksstrategie zoals omschreven in de Nederlandse norm NEN 5707: Bodem – Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem, Nederlands Normalisatie-instituut (april 2003). Hierbij is voor de verdachte terreindelen (erven) de strategie kleinschalig onverdacht aangehouden. Voor de onverdachte deelterreinen (weilanden) wordt de onderzoeksstrategie grootschalig onverdacht gehanteerd. De ondergrond is hierbij alleen onderzocht indien hier op basis van zintuiglijke waarneming aanleiding toe bestond.

Tevens zijn afwijkend op de onderzoeksstrategie van de NEN 5707 mengmonsters samengesteld en geanalyseerd zodat aan- / afwezigheid van asbest in de grond analytisch vastgesteld kon worden.

3 Toetsing en kwaliteitsborging

3.1 Kwaliteitsborging

Tebodin verklaart dat zij de werkzaamheden als een onafhankelijke partij heeft uitgevoerd. Er is geen sprake van enige juridische, financiële of personele binding tussen Tebodin en de opdrachtgever.

Tebodin volgt de VKB-veldwerkprotocollen en externe audit-programma's. Onze werkzaamheden (waaronder veldwerk) worden uitgevoerd op basis van een ISO-9001 en VCA** gecertificeerd kwaliteits- en veiligheids-managementsysteem. Tebodin is gecertificeerd voor de BRL SIKB 2000: "veldwerk bij milieuhygiënisch onderzoek", protocollen 2001, 2002 en 2018.



2001, 2002, 2018

De analyses zijn uitgevoerd door ACMAA Almelo B.V. Laboratorium voor vezelonderzoek. Het laboratorium is ingeschreven in het RvA register voor testlaboratoria onder nummer L376 voor gebieden zoals nader omschreven in de accreditatie.

3.2 Toetsing

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader, zoals geformuleerd in de brief van de staatssecretaris van VROM van 17 december 2002 aan de voorzitter van de Tweede Kamer en de Staten Generaal (Brief 28 600 XI, nr 81).

In deze brief is een interventiewaarde bodemsanering voor asbest vastgesteld. De interventiewaarde voor asbest is vastgesteld op 100 mg/kg gewogen (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie). De interventiewaarde geldt als (landelijk) beleid en is op 1 januari 2003 in werking getreden.

4 Resultaten

4.1 Uitgevoerde werkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd in de periode 25 januari tot en met 8 februari 2008. In tabel 1 op pagina 8 zijn per deelgebied het oppervlak met het aantal proefsleuven en mengmonsters weergegeven.

De locaties van de proefsleuven zijn aangegeven in bijlage II.

4.2 Zintuiglijke waarnemingen

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn bij beide plangebieden in de bovengrond bijmengingen met puin waargenomen.

Plangebied Wissinkbrink

Ter plaatse van verdachte locatie 1, S12 zijn 4 stukken golfplaat aangetroffen. Het materiaal waaruit de golfplaat bestaat bevat zeer waarschijnlijk asbest. De 4 stukken golfplaat zijn verzameld en als materiaal verzamelmonster MVM1.

Ter plaatse van verdachte locatie 2, S1 is materiaal (pulp) aangetroffen waarvan het vermoeden bestond dat dit asbesthoudend zou zijn. Het asbest verdachte materiaal (pulp) is, als materiaal verzamelmonster (MVM2) aan het laboratorium ter analyse aangeboden.

Ter plaatse van de verdachte locaties 5 en 6 en het overige onverdachte terrein zijn er geen bijzonderheden en/of afwijkingen waargenomen.

Plangebied Veldmaat

Zowel ter plaatse van het onverwachte terrein als ook de verdachte locaties 3 en 4 zijn er geen bijzonderheden en/of afwijkingen waargenomen.

4.3 Analyseresultaten

De analysecertificaten zijn opgenomen als bijlage IV. In de analysecertificaten zijn de resultaten van de analyses weergegeven.

In géén van de onderzochte grond mengmonsters is asbest aangetoond.

MVM 1 is niet geanalyseerd maar bevat zeer waarschijnlijk wel asbest (gebaseerd op de ervaring met asbest herkenning van de veldmedewerker). In het grondmonster mm 1 ter plaatse van verdachte locatie1, S12 is geen asbest aangetroffen.

Tebodin B.V.

Ordernummer: 38435

Documentnummer: 3415001

Revisie: 0

Datum: 20 februari 2008

Pagina: 8 van 9

Tabel 1: Aantal proefsleuven en mengmonsters

Locatie		Aantal proefsleuven tot 0,5 m –MV	Aantal proefsleuven ondergrond *	Mengmonsters uit proefsleuven tot 0,5 m –MV**	Barcodes
Veldmaat	Veldmaat onverdacht terrein (81.000 m ²)	37 Nr. S1 t/m S37	0	mm A (S1 t/m S7) mm B (S8 t/m S14) mm C (S15 t/m S22) mm D (S23 t/m S30) mm E (S31 t/m S37)	AM153785 AM153784 AM153786 AM154028 AM154042
	Verdachte locatie 3 (landweg) (1.500 m ²)	6 Nr. S1 t/m S6	1 Nr. S5	mm 400 (S1 t/m S6)	AM254205
	Verdachte locatie 4 (Oude Boekeloseweg) (7.500 m ²)	14 Nr. S1 t/m S14	4 Nr. S5, S9, S10, en S12	mm 4 (S1 t/m S5) mm 5 (S6 t/m S10) mm 6 (S11 t/m 14)	AM254206 E0511276 E0511275
Wissinkbrink	Wissinkbrink overdacht terrein (280.000 m ²)	109 Nr. S38 t/m S145	0	mm F (S89 t/m S95) mm G (S59 t/m S66) mm H (S52 t/m S58) mm I (S82 t/m S88) mm J (S75 t/m S81) mm K (S67 t/m S74) mm L (S125 t/m S131) mm M (S45 t/m S51) mm N (S118 t/m S125) mm O (S96 t/m S103) mm P (S104 t/m S110) mm Q (S38 t/m S44) mm R (S111 t/m S117) mm S (S132 t/m S138) mm T (S139 t/m S145)	E0511263 E0511279 E0511278 E0511281 E0506632 E0511280 AM254198 E0506633 AM254422 E0511277 AM254216 A1726114 AM254423 AM254199 AM254200
	Verdachte locatie 1 Hassinkbrinkweg (6.500 m ²)	12	3	mm 1 (S12) mm 2 (S1 t/m S6) mm 3 (S7 t/m S12) MVM 1 (S12)	AM254201 AM254202 AM254203
	Verdachte locatie 2 Wissinkbrinkweg	1	0	MVM 2 (S1)	
	Verdachte locatie 5 Hassinkbrinkweg (10.000 m ²)	12	6	mm 7 (S1 t/m S5) mm 8 (S6 t/m S10) mm 9 (S11 t/m S14)	AM153915 AM153914 AM153919
	Verdachte locatie 6 Wissinkbrinkweg (3.500 m ²)	10	2	mm 10 (S1 t/m S5) mm 11 (S6 t/m S10)	AM153918 AM153917

* Gegraven indien er op basis van zintuiglijke waarneming aanleiding toe bestond.

** Analyse op asbest in grond conform NEN 5707

MVM 1 (Verdachte locatie 1, S12) bestaat uit 4 stukken golfplaat. MVM 1 is niet geanalyseerd maar bevat zeer waarschijnlijk wel asbest.

MVM 2 (verdachte locatie 2, S1) bestaat uit pulpachtig materiaal. Na analyse blijkt het materiaal geen asbest te bevatten.

5 Samenvatting, conclusies en aanbevelingen

In opdracht van de gemeente Haaksbergen is door Tebodin Consultants & Engineers een verkennend bodemonderzoek naar de aanwezigheid van asbest uitgevoerd ter plaatse van de plangebieden Wissinkbrink en Veldmaat te Haaksbergen.

Aanleiding tot het onderzoek is de ontwikkeling van de plangebieden. Doelstelling van het verkennend onderzoek naar de aan-/afwezigheid van asbest is het aangeven of er vanuit het milieuhygiënisch oogpunt belemmeringen aanwezig zijn die de ontwikkeling van de plangebieden in de weg kunnen staan.

De werkzaamheden, analyses en rapportage voor het verkennende asbestonderzoek zijn uitgevoerd op basis van de onderzoeksstrategie zoals omschreven in de Nederlandse norm NEN 5707. Hierbij is voor de verdachte terreindelen (erven) de strategie kleinschalig onverdacht aangehouden. Voor de onverdachte deelterreinen (weilanden) is de onderzoeksstrategie grootschalig onverdacht gehanteerd. De ondergrond is hierbij alleen onderzocht indien hier op basis van zintuiglijke waarneming aanleiding toe bestond.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd in de periode 25 januari tot en met 15 februari 2008.

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn in de bovengrond bijmengingen met puin waargenomen.

Plangebied Wissinkbrink

Ter plaatse van de verdachte locatie 1 zijn 4 stukken asbesthoudende golfplaat aangetroffen. Na analyse van het grondmonster bleek de grond niet met asbest verontreinigd te zijn. Ter plaatse van de verdachte locatie 2 is materiaal aangetroffen dat sterk leek op asbestpulp. Dit asbest verdachte materiaal bleek niet asbesthoudend te zijn. Verder zijn er ter plaatse van de verdachte locaties 5 en 6 en het overige onverdachte terrein geen bijzonderheden en/of afwijkingen waargenomen.

Plangebied Veldmaat

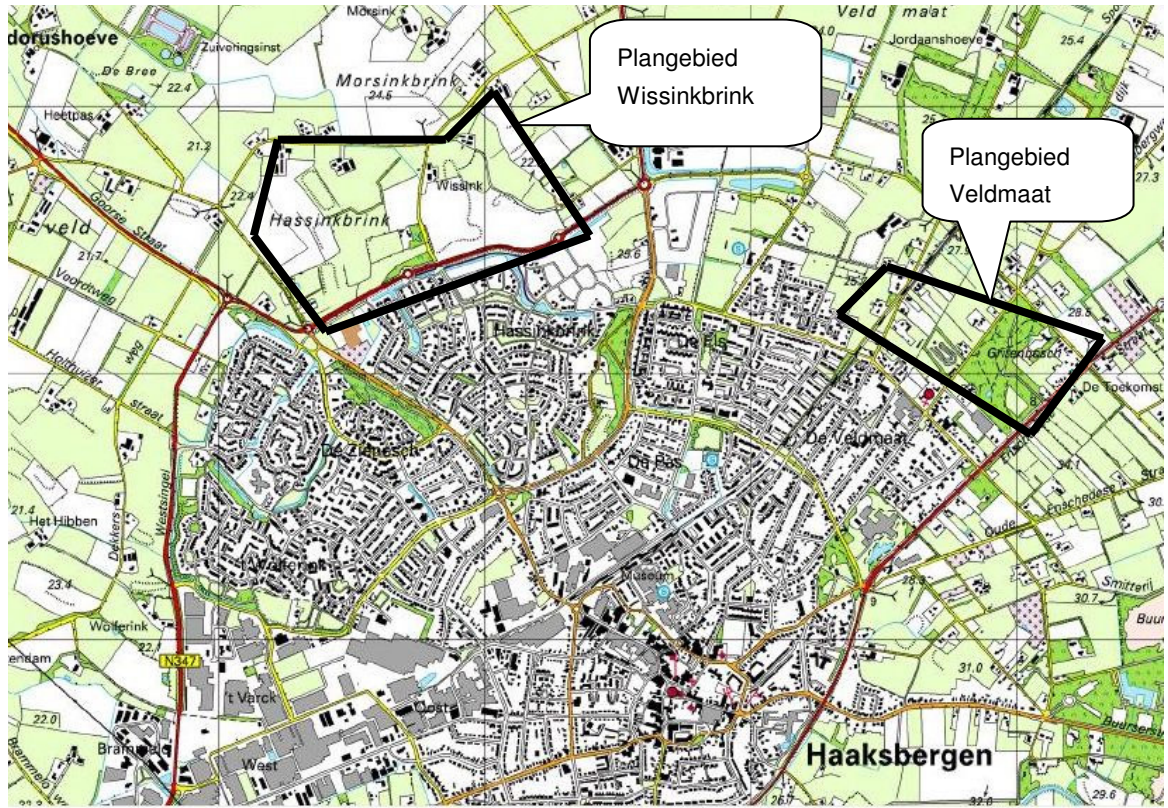
Zowel ter plaatse van het onverwachte terrein als ook de verdachte locaties 3 en 4 zijn er geen bijzonderheden en/of afwijkingen waargenomen.


In geen van de onderzochte monsters is asbest aangetoond.

Op grond van de onderzoeksresultaten, namelijk de afwezigheid van asbest, wordt geconcludeerd dat er vanuit het milieuhygiënische oogpunt geen belemmeringen aanwezig zijn die de ontwikkeling van de plangebieden in de weg kunnen staan.

De 4 stukken asbesthoudende golfplaat die wel aangetroffen zijn geven geen aanleiding tot nader en/of aanvullend bodemonderzoek. Alle aangetroffen stukken asbest zijn als materiaalmonster van de locatie afgevoerd.

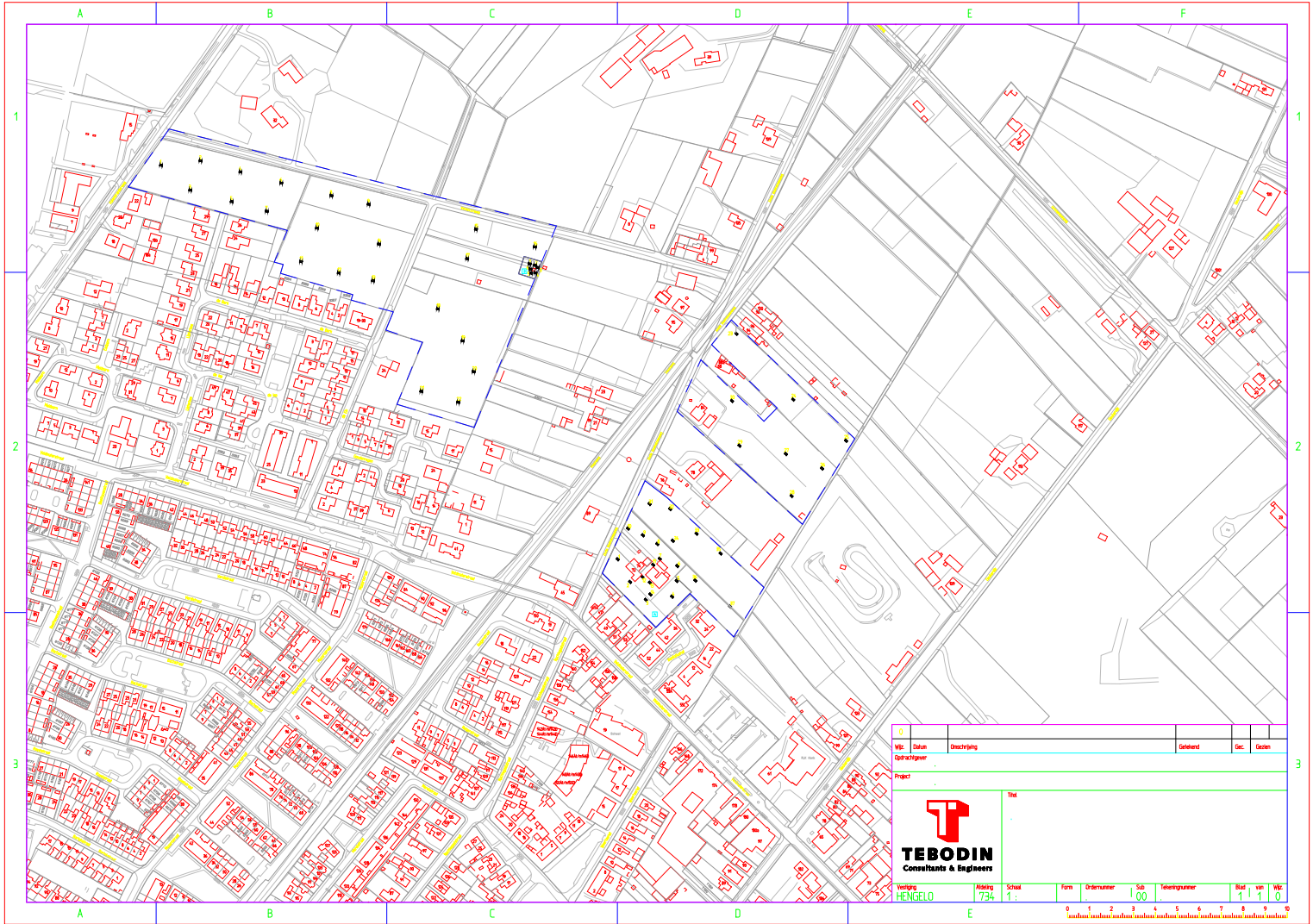
Geadviseerd wordt om volledigheidshalve te controleren of er eventueel stukken asbesthoudende golfplaat zijn achtergebleven na uitvoering van het veldonderzoek en in dat geval te laten verwijderen.




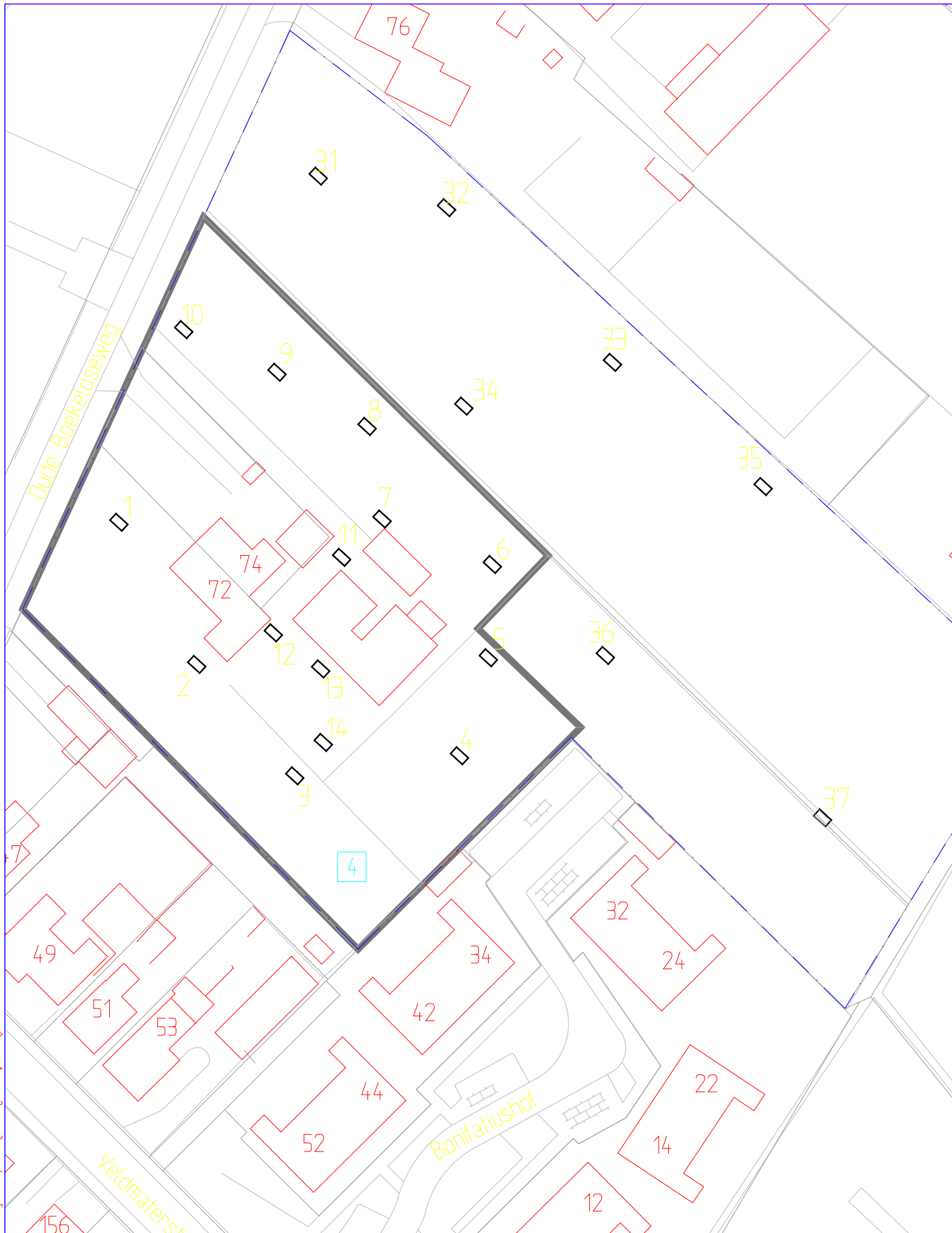
0	Mrt. 2008				elrn
rev.	date				gec.
	opdrachtgever: gemeente Haaksbergen				
	project: bodemonderzoek asbest plangebieden Wissinkbrink en Veldmaat				
	titel: Bijlage I: Regionale ligging				
office: Hengelo	Tebodin order: 38435.00	document: 345001	wijz.: 0	pag.: 1	van: 1

Bijlage III Kadastrale gegevens

Totaal aantal bladen (incl. voorblad) : 4



0										
Wc	Dahan	Omastriping								
Opdrachtgever										
Project										
 TEBODIN Consultants & Engineers										
Verpleg	Afdeling	Schiet	Form	Ordernummer	Sub	Meetingnummer	Blad	van	Wc	
HENGLO	734	1			1.00		1	1	0	
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9										

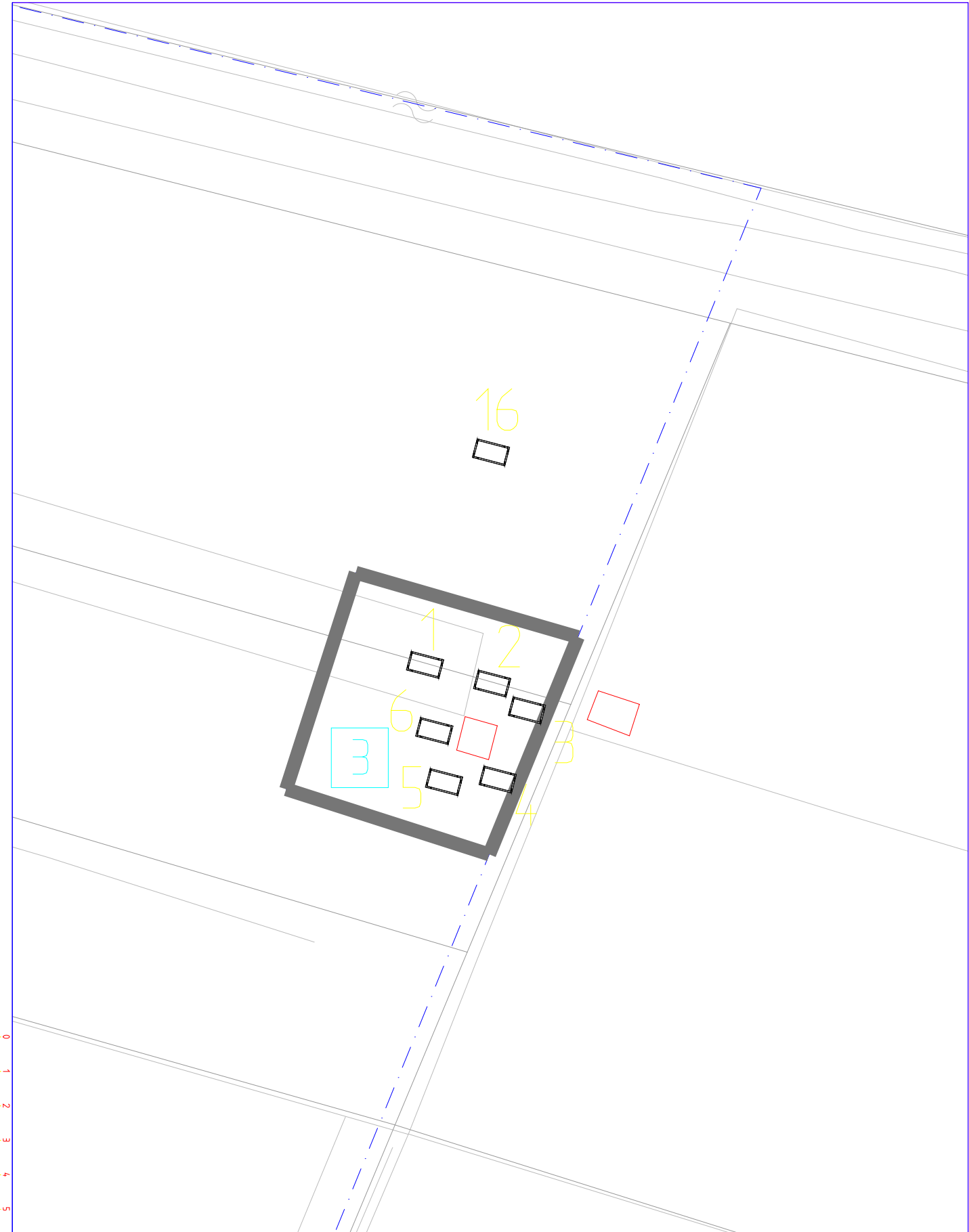


LEGENDA

- 1 GAT
- GRENS ONDERZOEKSLICHTING



0	05-02-08		CPSR	LMSS		
Rev.	Datum	Omschrijving	Geleekend	Gez.	Gezien	
		Opdrachtgever: Gemeente Haaksbergen				
		Project: Veldmaat				
		Titel: Locatie 4				
Vestiging: HENGELO	Afdeling: 734	Schaal: 1 : 500	Formaat: A3	Ordnummer: 38435	Sub: 00	Tekeningnummer: .
				Blad: 1	van: 1	Wijz.: 0




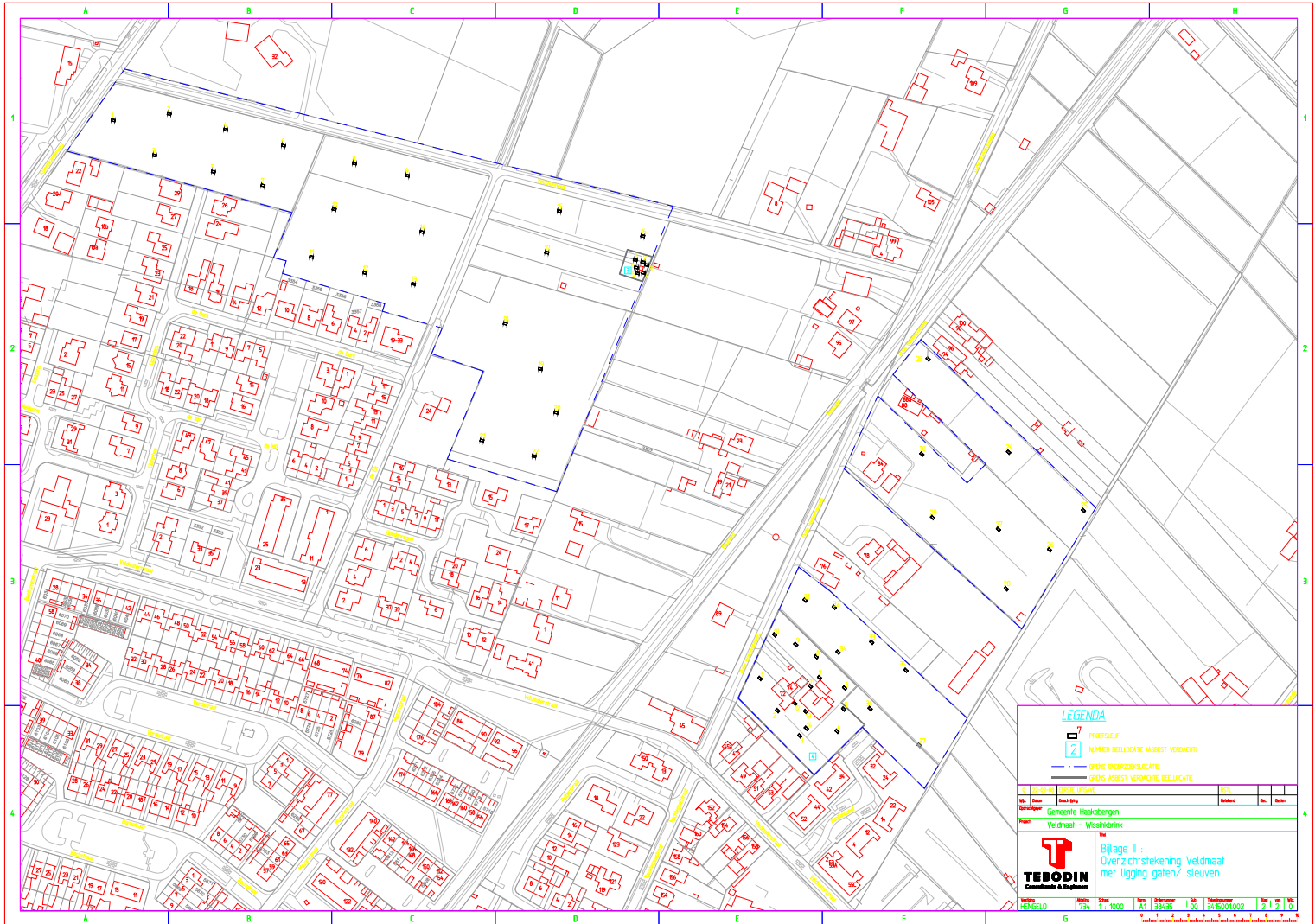
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
0

LEGENDA

-  GAT
-  GRENS ONDERZOEKSLICHTING



0	05-02-08		CPSR	LMSS		
Rev.	Datum	Omschrijving	Gelelend	Gec.	Gezien	
			Opdrachtgever Gemeente Haaksbergen			
			Project Veldmaat			
			Titel Localite 3			
Vestiging	Afdeling	Schaal	Formaat	Ordernummer	Sub	Tekeningnummer
HENGEL0	734	1 : 250	A3	38435	00	.
						Blad van Wijz.
						1 1 0



LEGENDA

- PROEFSLEUF
- 2 NUMMER DEELLOCATE (ASBEST VERDACHT)
- GRENZ ONDOERSLUICATE
- GRENZ ASBEST VERDACHTE DEELLOCATE

17-02-09	EERSTE UPGAVE	DIN		
08	Overzigt	Onder	Bij	Datum
Gemeente Hoesberg				
Veldmaat - Wijkcentrum				

TEBODIN
Consultants & Engineers

Bijlage II :
Overzichtstekening Veldmaat
met ligging gaten/ steuven

TEBODIN 1751 1:1000 11 38435 170 31/01/2010 2/17/10

Bijlage IV Analysecertificaten

Onderstaande kopieën van analysecertificaten zijn opgenomen in deze bijlage:

Plangebied	Laboratorium	Lijstnummer	Aantal bladen
Veldmaat	ACMAA Almelo B.V.	AM153785	1
Veldmaat	ACMAA Almelo B.V.	AM153784	1
Veldmaat	ACMAA Almelo B.V.	AM153786	1
Veldmaat	ACMAA Almelo B.V.	AM154028	1
Veldmaat	ACMAA Almelo B.V.	AM154042	1
Veldmaat	ACMAA Almelo B.V.	AM254205	1
Veldmaat	ACMAA Almelo B.V.	AM254206	1
Veldmaat	ACMAA Almelo B.V.	E0511276	1
Veldmaat	ACMAA Almelo B.V.	E0511275	1
Wissinkbrink	ACMAA Almelo B.V.	E0511263	1
Wissinkbrink	ACMAA Almelo B.V.	E0511279	1
Wissinkbrink	ACMAA Almelo B.V.	E0511278	1
Wissinkbrink	ACMAA Almelo B.V.	E0511281	1
Wissinkbrink	ACMAA Almelo B.V.	E0506632	1
Wissinkbrink	ACMAA Almelo B.V.	E0511280	1
Wissinkbrink	ACMAA Almelo B.V.	AM254198	1
Wissinkbrink	ACMAA Almelo B.V.	E0506633	1
Wissinkbrink	ACMAA Almelo B.V.	AM254422	1
Wissinkbrink	ACMAA Almelo B.V.	E0511277	1
Wissinkbrink	ACMAA Almelo B.V.	AM254216	1
Wissinkbrink	ACMAA Almelo B.V.	A1726114	1
Wissinkbrink	ACMAA Almelo B.V.	AM254423	1
Wissinkbrink	ACMAA Almelo B.V.	AM254199	1
Wissinkbrink	ACMAA Almelo B.V.	AM254200	1
Wissinkbrink	ACMAA Almelo B.V.	AM254201	1
Wissinkbrink	ACMAA Almelo B.V.	AM254202	1
Wissinkbrink	ACMAA Almelo B.V.	AM254203	1
Wissinkbrink	ACMAA Almelo B.V.	AM153915	1
Wissinkbrink	ACMAA Almelo B.V.	AM153914	1
Wissinkbrink	ACMAA Almelo B.V.	AM153919	1
Wissinkbrink	ACMAA Almelo B.V.	AM153918	1
Wissinkbrink	ACMAA Almelo B.V.	AM153917	1

Totaal

Totaal aantal bladen (incl. voorblad) : 35