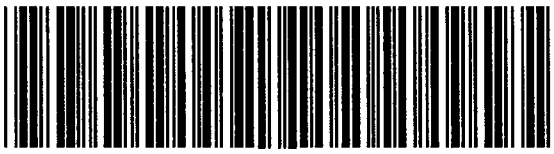
Uniek ID



N3

Slennebroekerweg 17

84 Bodemonderzoek Slennebroekerweg 17

84

BEOORDELING BODEMONDERZOEK BOUWAANVRAAG

Dossiernummer BWT:

Gegevens betreffende het perceel: oppervlakte: 150 M²

ADRES : Slennebroekerweg 17.

POSTCODE : 7722 JT PLAATS: DALFSEN.

Kadastraal bekend als gemeente DALFSEN, sectie _____ nummer _____

OPDRACHTGEVER: bouwbedrijf v/d Vegt b.v. (5.1.2e)

ADRES : De Weitjes 25

POSTCODE : 7722 CG PLAATS: Dalfsen.

TELEFOON : 0529 - 401302

* Datum bodemonderzoek: 1 dec '95 geldig ? ja/nee

* Bodemonderzoek uitgevoerd conform NVN 5740 ? (ja)/~~nee~~

* Hypothese: ~~verdacht~~/(onverdacht)

* conclusie in overeenstemming met hypothese ? (ja)/~~nee~~

Resultaten Bodemonderzoek	grond	grondwater	opmerkingen

\- = waarde onder de streefwaarde.
\+ = waarde tussen streefwaarde en indicatiewaarde.
++ = waarde tussen indicatiewaarde en interventiewaarde.
+++ = waarde boven de interventiewaarde.

CONCLUSIE:

X Bouwvergunning verlenen zonder aanvullende voorschriften.

O Bouwvergunning verlenen met aanvullende voorschriften.

O Overschrijding indicatiewaarde(n), Bouwvergunning weigeren.
==> Nader onderzoek noodzakelijk.

O Overschrijding interventiewaarde(n), Bouwvergunning weigeren.

O _____

gecontroleerd door: 5.1.2e datum: 3 jan 1996 paraaf: 5.1.2e

21 DEC. 1995

oranjewoud

district oost
postadres: postbus 321
7400 AH deventer

Bouwbedrijf van de Vegt B.V.
t.a.v. de heer Van de Vegt
De Weitjes 25
7722 LG DALFSEN

Jalink

uw brief van	uw kenmerk	ons kenmerk	datum
		15009-65504	14 december 1995

onderwerp
Resultaten verkennend bodemonderzoek
terrein Slennebroekerweg 17 te Dalfsen

Geachte 5.1.2e ,

Hierbij doen wij u de resultaten toekomen van het uitgevoerde verkennend bodemonderzoek op het terrein gelegen aan de Slennebroekerweg 17 te Dalfsen.
De bemonstering heeft op 1 december jongstleden plaatsgevonden.

Aanleiding tot het verrichten van het verkennend bodemonderzoek vormen de voorgenomen bouwactiviteiten.

Situatie
Het terrein is gelegen ten zuiden van de Slennebroekerweg.
Het terrein is in gebruik als boerenerf.
Op het terrein bevindt zich thans een woonhuis, kantoor en diverse opstallen.

Het onderzoeksgebied betreft een strook grond langs één van de stallen. Dit gebouw is in gebruik als jongveestal. Dit terreindeel omvat een oppervlakte van circa 150 m^2. Ter plaatse is geen verharding aanwezig.

Het ligt in de bedoeling de jongveestal uit te breiden.

Binnen het onderzoeksgebied heeft nimmer opslag van vloeibare brandstoffen of andere bodembedreigende activiteiten plaatsgevonden.

De terreinsituatie is weergegeven op tekening 65504-S-1.

contactpersoon: 5.1.2e
bijlage(n):
tel.: 0570-679444
typ.: mc
coll.:

Doelstelling
Doel van het verkennend bodemonderzoek is het vaststellen van de kwaliteit van de grond ter plaatse van het onderzoeksgebied en na te gaan in hoeverre dit consequenties met zich meebrengt voor de geplande bouwactiviteiten.

Uit de aangeleverde gegevens blijkt, dat er geen reden bestaat om een verontreiniging in de bodem op het onderzoeksterrein te verwachten. Conform de NVN 5740 wordt voor het onderzoeksterrein derhalve de hypothese getoetst: 'terrein onverdacht ten aanzien van bodemverontreiniging'.

Veldwerk en laboratoriumonderzoek
Het veldwerk en het laboratoriumonderzoek zijn verricht conform de NNI-normen en richtlijnen.

Verspreid over het onderzoeksgebied zijn in totaal 4 boringen verricht tot 0,5 m -mv.
Hiervan zijn de boringen 1 en 3 doorgezet tot tenminste 2,0 m -mv.

De opgeboorde grond is beschreven, zintuiglijk beoordeeld op het voorkomen van eventuele verontreinigingen en bemonsterd.

Van de bovengrond uit de boringen 1 t/m 4 (0,0-0,5 m -mv.) is één mengmonster samengesteld voor laboratoriumonderzoek.
Dit mengmonster is aan het laboratorium aangeboden voor analyse op de volgende componenten en verbindingen:
- arseen, cadmium, chroom, koper, kwik, lood, nikkel, zink
- extraheerbare organohalogeenverbindingen (EOX)
- polycyclische aromaten (PAK: 10 stuks 'Leidraad Bodembescherming')
- minerale olie (GC)
- percentage humus en lutum

Van de ondergrondmonsters uit de boringen 1 en 3 (1,5-2,0 m -mv.) is eveneens één mengmonster samengesteld voor onderzoek.
Dit mengmonster is geanalyseerd op de volgende stoffen en verbindingen:
- arseen, cadmium, chroom, koper, kwik, lood, nikkel, zink
- extraheerbare organohalogeenverbindingen (EOX)

Op het terrein is boring 3 doorgezet tot circa 2 meter onder de actuele grondwaterstand en afgewerkt tot een peilbuis. Deze peilbuis is direct na plaatsing en voorafgaand aan de bemonstering grondig afgepompt. Van het grondwater zijn in het veld de zuurgraad (pH) en de geleidbaarheid (EC) bepaald.

Het grondwater uit peilbuis 3 is geanalyseerd op:
- arseen, cadmium, chroom, koper, kwik, lood, nikkel, zink
- extraheerbare organohalogeenverbindingen (EOX)
- vluchtige aromaten en naftaleen
- vluchtige chloorkoolwaterstoffen
- fenol-index

De lokaties van de verrichte boringen en de geplaatste peilbuis zijn aangegeven op tekening 65504-S-1.

Resultaten veldwerk
De profielbeschrijvingen van de verrichte boringen met bijbehorende zintuiglijke waarnemingen zijn weergegeven in bijlage 1.
Uit de profielbeschrijvingen blijkt, dat het bodemprofiel tot 3,0 m -mv. (maximale boordiepte) bestaat uit (humeus) matig fijn zand.

Het grondwater bevond zich ten tijde van het onderzoek op circa 1,6 m -mv.

Zintuiglijk zijn in het opgeboorde materiaal uit de verrichte boringen geen waarnemingen gedaan die duiden op de aanwezigheid van een eventuele verontreiniging (geuren en kleuren). Evenmin is bodemvreemd materiaal in de grond aangetroffen.

Resultaten laboratoriumonderzoek
De analyseresultaten zijn vermeld in bijlage 2 en 3. In bijlage 4 zijn tevens de toetsingswaarden uit de 'Wet Bodembescherming' opgenomen.

Uit de analyseresultaten blijkt, dat in het bovengrondmengmonster (MM1) geen verhoogde gehalten aan onderzochte componenten zijn gemeten (geen overschrijdingen van de betreffende streefwaarden en/of detectiegrenzen).

In het ondergrondmengmonster (MM2) zijn eveneens geen overschrijdingen van de betreffende streefwaarden en/of detectiegrenzen aan zware metalen, arseen en EOX aangetoond.

Het grondwatermonster uit peilbuis 3 bevat geen overschrijdingen van de betreffende streefwaarden aan onderzochte componenten (geen overschrijdingen van de betreffende streefwaarden en/of detectielimieten).

Het aangetoonde gehalte aan EOX in het grondwater duidt niet op een (ernstige) verontreiniging van het grondwater met extraheerbare organohalogeenverbindingen.

De gemeten pH- en EC-waarde zijn niet afwijkend van wat normaal in het grondwater wordt gemeten (respectievelijk 6,4 en 373 μS/cm).

Conclusies
Op basis van de resultaten van het onderhavige verkennend onderzoek blijkt, dat de bodem op het terrein geen verhoogde gehalten aan verontreinigende componenten bevat. Hierdoor dient de gestelde hypothese 'terrein onverdacht ten aanzien van bodemverontreiniging' te worden aanvaard.

Nader onderzoek en/of nadere maatregelen worden dan ook niet noodzakelijk geacht.

Gezien het voorgaande zijn er vanuit milieuhygiënisch oogpunt geen belemmeringen aanwezig voor de geplande bouwactiviteiten.

Eventueel vrijkomende grond kan zonder problemen in het grondverkeer worden gebracht.

Wij vertrouwen erop u hiermee van dienst te zijn.

Hoogachtend,
Ingenieursbureau 'Oranjewoud' B.V.
Afdeling Bodem, Water en Milieu

5.1.2e

5.1.2e

Projectleider

Project : Locatie Slennebroekerweg te Dalfsen
Projectnummer : 65504

Bijlage : 2
Blad : 1

Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding richtwaarden

Boringnummer :	M01	M02
	001	001
	002	003
	003	
	004	
Diepte (cm-mv) :	0-50	150-200
ALGEMEEN		
Analysedatum	12-12-95	12-12-95
Droge stof (%)	94,2	82,8
Lutum gehalte (% ds)	1,6	
Organische stofgehalte	0,9	
ZWARE METALEN		
Chroom	2,8	4,2
Nikkel	< 5,0	< 5,0
Koper	< 2,5	< 2,5
Zink	< 5,0	< 5,0
Arseen	< 10	< 10
Cadmium	< 0,50	< 0,50
Kwik	< 0,10	< 0,10
Lood	< 10	< 10
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN		
Naftaleen	< 0,01	
Fenanthreen	< 0,01	
Anthraceen	< 0,01	
Fluorantheen	0,02	
Benzo(a)anthraceen	0,02	
Chryseen	0,02	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	
Indeno(123-cd)pyreen	< 0,05	
PAK's VROM (totaal)	0,06	
OVERIGE GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN		
E.O.X.	< 0,1	< 0,1
OVERIGE VERBINDINGEN		
Minerale olie (GC)	< 25	

Alle opgegeven waarden in mg/kg ds tenzij anders is aangegeven.

< : concentratie kleiner dan de detectielimiet

Project : Locatie Slennebroekerweg te Dalfsen
Projectnummer : 65504

Bijlage : 1
Blad : 1

Profielbeschrijvingen en zintuiglijke waarnemingen

Boring nummer	Diepte in cm-mv	Textuur	Opmerkingen	Monsterdiepte in cm-mv	Filterdiepte in cm-mv
001	0- 50	ZAND (matig fijn), zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin		0- 50 *	
	50- 200	ZAND (matig fijn), lichtgeel		150- 200 *	
002	0- 40	ZAND (matig fijn), lichtbruingeel		0- 40 *	
	40- 50	ZAND (matig fijn), lichtgeel			
003	0- 10	ZAND (matig fijn), zwak siltig, matig humeus, bruin		0- 10 *	
	10- 300	ZAND (matig fijn), lichtgeel		150- 200 *	200- 300 *
004	0- 20	ZAND (matig fijn), zwak siltig, matig humeus, bruin		0- 10 *	
	20- 50	ZAND (matig fijn), lichtgeel			

* : Geanalyseerde monsters

Project : Locatie Slennebroekerweg te Dalfsen
Projectnummer : 65504

Bijlage : 3
Blad : 1

Analyseresultaten grondwatermonsters met overschrijding richtwaarden

Boringnummer :	003
Diepte (cm-mv) :	200-300
ZWARE METALEN	
Chroom	< 2,5
Nikkel	< 2,5
Koper	< 5,0
Zink	39
Arseen	< 10
Cadmium	0,24
Kwik	< 0,10
Lood	7,5
AROMATISCHE VERBINDINGEN	
Benzeen	< 0,2
Ethylbenzeen	< 0,2
Tolueen	< 0,2
Xylenen (totaal)	< 0,2
Naftaleen	< 0,2
ALIFATISCHE KOOLWATERSTOFFEN	
Dichloormethaan	< 0,5
Trichloormethaan	< 0,01
Tetrachloormethaan	< 0,01
1,1-Dichloorethaan	< 0,5
1,2-Dichloorethaan	< 0,5
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,01
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,05
Trichlooretheen	< 0,01
Tetrachlooretheen	< 0,01
OVERIGE GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	
E.O.X.	0,2
FENOLEN	
Fenol-Index	< 2,0

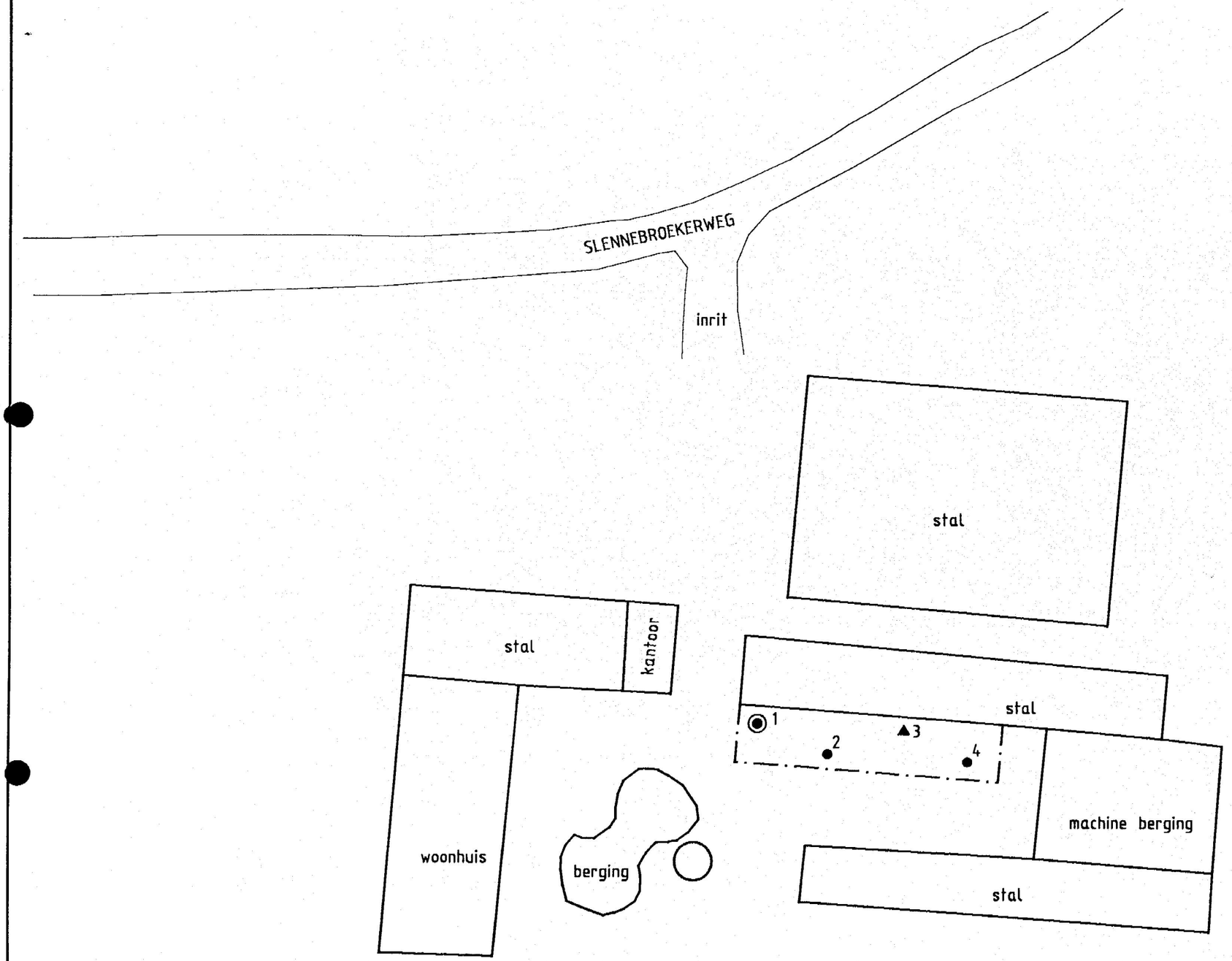
Alle opgegeven waarden in µg/l tenzij anders is aangegeven.

< : concentratie kleiner dan de detectielimiet

PROJECTNAAM: Locatie Slennebroekerweg 17 te Dalfsen — BIJLAGE 4
PROJECTNUMMER: 15009-65504 — BLAD 1

Humusgehalte : 2 %
Lutumgehalte : 2 %

Stof(groep)	GROND (mg/kg ds) S	S+I/2	I	GRONDWATER (µg/l) S	S+I/2	I
METALEN						
Cadmium	0.46	3.7	7	0.4	3	6
Chroom	54	130	205	1	16	30
Koper	17	55	92	15	45	75
Lood	54	195	337	15	45	75
Nikkel	12	42	72	15	45	75
Zink	59	181	303	65	433	800
Arseen	17	24	31	10	35	60
Kwik	0.21	3.6	7	0.05	0.2	0.3
EOX (triggerfunctie)	–	–	–	–	–	–
MINERALE OLIE (GC)	10	505	1000	50	325	600
PAK						
Naftaleen	–	–	–	0.1	35	70
Fenanthreen	–	–	–	0.05 d	2.5	5
Anthraceen	–	–	–	0.05 d	2.5	5
Fluorantheen	–	–	–	0.05 d	0.5	1
Benzo(a)anthraceen	–	–	–	0.05 d	0.3	0.5
Chryseen	–	–	–	0.01 d	0.03	0.05
Benzo(k)fluorantheen	–	–	–	0.05 d	0.03	0.05
Benzo(a)pyreen	–	–	–	0.05 d	0.03	0.05
Benzo(ghi)peryleen	–	–	–	0.05 d	0.03	0.05
Indeno(123cd)pyreen	–	–	–	0.05 d	0.03	0.05
Totaal PAK	0.2	4	8	–	–	–
AROMATEN						
Benzeen	0.05 d	0.1	0.2	0.2 d	15	30
Tolueen	0.05 d	13	26	0.2 d	500	1000
Ethylbenzeen	0.05 d	5	10	0.2 d	75	150
Xylenen	0.05 d	3	5	0.2 d	35	70
Totaal aromaten	–	–	–	–	–	–
FENOLINDEX (triggerfunctie)	–	–	–	–	–	–
VL. GEHAL. KWS.						
1.1-Dichlooretheen	0.002	5	10	0.01	670	1340
Dichloormethaan	0.25 d	2	4	0.5 d	500	1000
t-1.2-Dichlooretheen	0.25 d	5	10	0.5 d	740	1480
1.1-Dichloorethaan	0.25 d	5	10	0.5 d	1450	2900
c-1.2-Dichlooretheen	0.25 d	5	10	0.5 d	890	1780
Trichloormethaan	0.01 d	1	2	0.01 d	200	400
1.2-Dichloorethaan	0.25 d	0.4	1	0.5 d	200	400
1.1.1-Trichl.ethaan	0.01 d	5	10	0.01 d	288	575
Tetrachloormethaan	0.01 d	0.1	0	0.01 d	5	10
Trichlooretheen	0.01 d	6	12	0.01 d	250	500
1.1.2-Trichl.ethaan	0.05 d	5	10	0.05 d	775	1550
Tetrachlooretheen	0.01 d	0.4	1	0.01 d	20	40
1.1.2.2-Tetracl.ethaan	0.002	5	10	0.01	370	740
Hexachloorethaan	0.002	5	10	0.01	onb.	onb.
Totaal vl. geh. kws.	–	–	–	–	–	–
CYANIDEN						
Cyanide-vrij	1	11	20	5	753	1500
Cyanide-com. (pH<5)	5	328	650	10	755	1500
Cyanide-com. (pH>=5)	5	28	50	10	755	1500



VERKLARING:

- ●4 BORING MET NUMMER TOT 0.5m -mv
- ◉1 BORING MET NUMMER TOT 2.0m -mv
- ▲3 PEILBUIS MET NUMMER
- — · — GRENS ONDERZOEKSGEBIED

0 5 10 15 20m

NR.	DATUM	WIJZIGING	GET.	GEC.	PROJ.L.
△					

BOUWBEDRIJF V.D. VEGT B.V.

VERKENNEND BODEMONDERZOEK
SLENNEBROEKERWEG 17
TE DALFSEN

SITUATIE

OPN.	GET.	GEC.	PROJ.L.	FORM.
	12-'95 5.1.2e		5.1.2e	A3

SCHAAL: 1:500

BLAD IN BLADEN

oranjewoud
Almere
Capelle a/d IJssel
Deventer
Heerenveen
Oosterhout

REG.NR.	WIJZ.
65504-S-1	0

Schaal : 1:500 Formaat : 420x297

R:\ACAD\PROJECT\BWM\65504\6550451.I

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	2, 3, 6, 11