

Uniek ID



* Z 0 0 0 0 0 0 D 4 3 E *

M

Wannestraat 02

1993 Bodemonderzoek

Tabstroken\50595

ADVIESBUREAU:

- ♦ Milieukunde
- ♦ Microbiologie
- ♦ Ontwateringstechnieken
- ♦ Bodem- en Waterbodemonderzoek
- ♦ In- en uitsurvey

Wienen Dieselservice
t.a.v. de heer Wienen
Wannestraat 2
7722 RT DALFSEN

CONSULMIJ-BV

Hoofdkantoor:

Regiokantoor:

♦ Bovenberg 54
2861 BB Bergambacht

♦ Veemarkt 27
8011 AJ Zwolle

♦ Postbus 102
2860 AC Bergambacht

♦ Postbus 163
8000 AD Zwolle

♦ Telefoon: 01825-4300
Telefax: 01825-4544

♦ Telefoon: 038-229533
Telefax : 038-221413

♦ Uw kenmerk:

♦ Ons kenmerk: Z.930.014/067

♦ Datum: 05-02-1993

♦ Onderwerp: opdrachtbevestiging bodemonderzoek

Geachte

5.1.2e

Naar aanleiding van uw telefonisch onderhoud met onze 5.1.2e d.d. 5 februari, doen wij u hierbij de opdrachtbevestiging toekomen voor het uitvoeren van een bodemonderzoek inzake een nieuw te bouwen wasplaats en magazijn.

Het onderzoek kan door ons worden uitgevoerd voor het bedrag van f 3.400,= (zegge: drieduizend en vierhonderd gulden). Dit bedrag is exclusief omzetbelasting. De omzetbelasting bedraagt f 595,= (zegge: vijfhonderd en vijfennegentig gulden).

Het bodemonderzoek zal uit de volgende werkzaamheden bestaan:

a) Veldwerkzaamheden

- Het verrichten van 6 handboringen tot 1.00 m beneden maaiveld.
- Het samenstellen van 2 grondmengmonsters.
- Het bepalen van het lutum- en organisch stofgehalte.
- Het plaatsen van 1 peilbuis.
- Het nemen van 1 grondwatermonster ca. 1 week na plaatsing.
- Het bepalen van de zuurgraad (pH) en geleidbaarheid (Ec) tijdens het nemen van het grondwatermonster.

b) Chemische analyses

- Er worden 2 grondmonsters geanalyseerd op het NVN 5740-bovengrondpakket, te weten: droogrest, EOX, olie (GC som), PAK's (10 leidraad) en zware metalen: As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb en Zn.
- Er wordt 1 grondwatermonster geanalyseerd op het NVN 5740-grondwaterpakket, te weten: EOX, aromaten, halogeen koolwaterstoffen, fenolindex en zware metalen: As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb en Zn.

c) Rapportage

De rapportage vindt ca. vier weken na opdracht in 5-voud plaats.

Ons kenmerk: Z.930.014/067

Het onderzoek zal op donderdag 11 februari om 08.00 uur worden uitgevoerd.

Mochten er bij u naar aanleiding van deze offerte nog vragen zijn, dan kunt u zich wenden tot de heren ^{5.1.2e} [redacted] of ^{5.1.2e} [redacted]

Wij hopen u met deze informatie van dienst te zijn geweest, en verblijven,

Hoogachtend,

^{5.1.2e} [redacted]

BCO

CENTRUM VOOR ONDERZOEK

ANALYTICAL SERVICES
VOEDINGS- EN GENETIEMODELEN ONDERZOEK
SPEELGOED ONDERZOEK
MILIEU ONDERZOEK



BCO IS
INGESCHREVEN IN HET
STERLAB REGISTRIER VOOR
LABORATORIA ONDER NR. 4
VOOR GEBIEDEN ZOALS
NADER OMSCHRIJVEN IN
DE ERKENNING.

QUALIFIED
BY STERLAB

ECOpjectnummer : 93-02266
Clientcodenummer : Z930.014
Monsterplaats : DALFSEN
Monstermateriaal : Grond
Monstercode : VAK A
Datum monsteren. : 11-02-1993
Kopie aan :
Monsternummer : 116255

1

COMPONENT	ANALYSE RESULTAAT		REFERENTIE WAARDEN		
	kwantitatief	eenheid indic.	A	B	C

Voor elementanalyse is een ontsluiting analoog NEN 6465 toegepast.

EOX ANALOOG ONTW. NEN 5735

EOX	<0.05	mg/kg d.s.	-	0.1	8	80
-----	-------	------------	---	-----	---	----

MINERALE OLIE GC ANALOOG ONTW. NEN 5733

Minerale Olie	<50	mg/kg d.s.	-	50	1000	5000
---------------	-----	------------	---	----	------	------

METALEN ICP VPR C 88-01

Arseen	<10	mg/kg d.s.	-	29	30	50
Cadmium	<0.8	mg/kg d.s.	-	0.8	5	20
Chroom	3	mg/kg d.s.	-	100	250	800
Koper	3	mg/kg d.s.	-	36	100	500
Lood	12	mg/kg d.s.	-	85	150	600
Nikkel	<2	mg/kg d.s.	-	35	100	500
Zink	19	mg/kg d.s.	-	140	500	3000

KWIK ANALOOG NEN 6449

Kwik	<0.02	mg/kg d.s.	-	0.3	2	10
------	-------	------------	---	-----	---	----

PAK'S 10 LEIDRAAD HPLC ANALOOG ONTW. NEN 5731

Naftaleen	<0.05	mg/kg d.s.	-	0.01	5	50
Fenantreen	<0.1	mg/kg d.s.	-	0.1	10	100
Antraceen	<0.1	mg/kg d.s.	-	0.1	10	100
Fluoranteen	<0.1	mg/kg d.s.	-	0.1	10	100
Benzo(a)antrac.	<1.0	mg/kg d.s.	-	1	5	50
Chryseen	<0.05	mg/kg d.s.	-	0.01	5	50
Benzo(k)fluor.	<0.1	mg/kg d.s.	-	-	5	50
Benzo(a)pyreen	<0.1	mg/kg d.s.	-	0.1	1	10
Benzo(ghi)peryl.	<1.0	mg/kg d.s.	-	10	10	100
Indeno(123cd)pyr	<1.0	mg/kg d.s.	-	-	5	50
PAK (som)	-	mg/kg d.s.	-	1	20	200

BCO

CENTRUM VOOR ONDERZOEK

ANALYTICAL SERVICES
VOEDINGS- EN GENOTMIDDELEN ONDERZOEK
SPEELGOED ONDERZOEK
MILIEU ONDERZOEK



BCO IS
INGESCHREVEN IN HET
STERLAB REGISTRER VOOR
LABORATORIA ONDERZOEK
VOOR GEBIEDEN ZODANIG
NADER OMSCHRIJVEN IN
DE ERKENNING.

QUALIFIED
BY STERLAB

BCOprojectnummer : 93-02266
Clientcodenummer : Z930.014
Monsterplaats : DALFSEN
Monstermateriaal : Grond
Monstercode : VAK A
Datum monstern. : 11-02-1993
Kopie aan :
Monsternummer : 116255

2

COMPONENT	ANALYSE RESULTAAT		REFERENTIE WAARDEN		
	kwantitatief	eenheid indic.	A	B	C

DROGE STOF ANALOOG NEN 5747 (OP BASIS VAN VELDVOCHTIGE GROND)					
Droge stof	87	% m/m			

De kolom "indic." geeft het aantal malen (geheel getal) aan waarmee de B-waarde wordt overschreden: -- geen overschrijding.

De monsters worden tot uiterlijk 4 weken na rapportage bewaard.

B C O

#

CENTRUM VOOR ONDERZOEK

ANALYTICAL SERVICES
VOEDINGS- EN GENETMIDDELEN ONDERZOEK
SPEELGOED ONDERZOEK
MILIEU ONDERZOEKBCO is
INGESCHREVEN IN HET
STERLAB ALZIJNDE VOOR
LABORATORIA ONDER A.N. 4
VOOR GEBEEN ZOALS
NADER GEMESCHREVEN IN
DE BEKENNING.QUALIFIED
BY STERLAB

BCOprojectnummer : 93-02266
 Clientcodenummer : Z930.014
 Monsterplaats : DALFSEN
 Monstermateriaal : Grond
 Monstercode : VAK B
 Datum monsteren. : 11-02-1993
 Kopie aan :
 Monsternummer : 116264

1

COMPONENT	ANALYSE RESULTAAT		REFERENTIE WAARDEN		
	kwantitatief	eenheid indic.	A	B	C

Voor elementanalyse is een ontsluiting analoog NEN 6465 toegepast.

EOX ANALOOG ONTW. NEN 5735

EOX	0.05	mg/kg d.s.	-	0.1	8	80
-----	------	------------	---	-----	---	----

MINERALE OLIE GC ANALOOG ONTW. NEN 5733

Minerale Olie	<50	mg/kg d.s.	-	50	1000	5000
---------------	-----	------------	---	----	------	------

METALEN ICP VPR C 88-01

Arseen	<10	mg/kg d.s.	-	29	30	50
Cadmium	<0.8	mg/kg d.s.	-	0.8	5	20
Chroom	4	mg/kg d.s.	-	100	250	800
Koper	5	mg/kg d.s.	-	36	100	500
Lood	23	mg/kg d.s.	-	85	150	600
Nikkel	2	mg/kg d.s.	-	35	100	500
Zink	29	mg/kg d.s.	-	140	500	3000

GWIK ANALOOG NEN 6449

Gwik	0.05	mg/kg d.s.	-	0.3	2	10
------	------	------------	---	-----	---	----

PAK'S 10 LEIDRAAD HPLC ANALOOG ONTW. NEN 5731

laftaleen	<0.05	mg/kg d.s.	-	0.01	5	50
enantreen	<0.1	mg/kg d.s.	-	0.1	10	100
intraceen	<0.1	mg/kg d.s.	-	0.1	10	100
luoranteen	0.1	mg/kg d.s.	-	0.1	10	100
benzo(a)antrac.	<1.0	mg/kg d.s.	-	1	5	50
chryseen	0.05	mg/kg d.s.	-	0.01	5	50
benzo(k)fluor.	<0.1	mg/kg d.s.	-	-	5	50
benzo(a)pyreen	<0.1	mg/kg d.s.	-	0.1	1	10
benzo(ghi)peryl.	<1.0	mg/kg d.s.	-	10	10	100
benzo(123cd)pyr	<1.0	mg/kg d.s.	-	-	5	50
PAK (som)	0.15	mg/kg d.s.	-	1	20	200

B C U

CENTRUM VOOR ONDERZOEK

VOEDINGS- EN ONTOEWIJDELINGSONDERZOEK
SPEELGOED ONDERZOEK
MILIEU ONDERZOEK



BCU IS
INGESCHRIJVEN IN HET
STERILISATIE REGISTREER
LABORATORIA ONDER NAAM
VOOR GEBOEDEN ZOALS
NADAT GEMISCHT EN
DE ERKENNING.

QUALIFIED
BY STERILIS

BCOprojectnummer : 93-02266
Clientcodenummer : Z930.014
Monsterplaats : DALFSEN
Monstermateriaal : Grond
Monstercode : VAK B
Datum monsteren. : 11-02-1993
Kopie aan :
Monsternummer : 116264

2

COMPONENT	ANALYSE RESULTAAT		REFERENTIE WAARDEN		
	kwantitatief	eenheid indic.	A	B	C

DROGE STOF ANALOOG NEN 5747 (OP BASIS VAN VELDVOCHTIGE GROND)					
Droge stof	89	% m/m			

De kolom "indic." geeft het aantal malen (geheel getal) aan waarmee de B-waarde wordt overschreden: -- geen overschrijding.

De monsters worden tot uiterlijk 4 weken na rapportage bewaard.

*** Einde rapport *

BCO

CENTRUM VOOR ONDERZOEK

ANALYSE SERVICES
VOEDINGS- EN GENOTMIDDELEN ONDERZOEK
SPEELGOED ONDERZOEK
MILIEU ONDERZOEK



BCO IS
INGESCHREVEN IN HET
STERILISATIE REGISTRER VOOR
LABORATORIA ONDER NR. 4
VOOR GEBOORDE ZOALS
NADER OMSCHRIJVEN IN
DE BESCHRIJVING.

QUALIFIED
BY STERILAB

BCOprojectnummer : 93-02384
Clientcodenummer : Z930.014
Monsterplaats : DALFSEN
Monstermateriaal : Grondwater
Mat.omschrijving : GRONDWATER
Monstercode : PEILBUIS WIENEN
Datum monster. : 18-02-1993
Monsternummer : 128386

1

COMPONENT	ANALYSE RESULTAAT		REFERENTIE WAARDEN			
	kwantitatief	eenheid indic.	A	B	C	

EOX ANALOOG ONTW. NEN 6676						
EOX	<0.5	ug/l	-	1	15	70
FENOL-INDEX NEN 6670						
Fenol-index	5	ug/l	-	0.2	15	50
METALEN ICP_ULTRASOON						
Cadmium	0.7	ug/l	-	1.5	2.5	10
METALEN AAS VFR C 88-01						
Arseen	6	ug/l	-	10	30	100
METALEN ICP VPR C 88-01						
Chroom	<3	ug/l	-	1	50	200
Koper	5	ug/l	-	15	50	200
Lood	3	ug/l	-	15	50	200
Nikkel	6	ug/l	-	15	50	200
Zink	100	ug/l	-	150	200	800
KWIJ ANALOOG NEN 5449						
Kwik	<0.04	ug/l	-	0.05	0.5	2
VLUCHTIGE AROMATEN/CHLOORKOOLWATERSTOFFEN						
VOLGENS ONTW. NVN 5732 VPR 88						
Benzeen	<0.1	ug/l	-	0.2	1	5
Tolueen	0.2	ug/l	-	0.2	15	50
Ethylbenzeen	<0.2	ug/l	-	0.2	20	60
o-Xyleen	<0.2	ug/l	-	0.2	20	60
(m+p)-Xyleen	0.2	ug/l	-	0.2	20	60
Naftaleen #	<0.2	ug/l	-	0.2	7	30
Dichloormethaan	<1.0	ug/l	-	0.01	10	50
1,1-Dichloorethaan	<1.0	ug/l	-	0.01	10	50
Trichloormethaan	<0.5	ug/l	-	0.01	10	50
1,2-Dichloorethaan	<1.0	ug/l	-	0.01	10	50

BCU

CENTRUM VOOR ONDERZOEK

VOEDINGS- EN GENOTMIDDELEN ONDERZOEK
SPEELGOED ONDERZOEK
MILIEU ONDERZOEK



BCU IS
INGESCHREVEN IN HET
STERLAB REGISTR. VOOR
LABORATORIA ONDER NR. 1
VOOR GOEDEN TOEGANG
NADER OMSCHRIJVING IN
DE ERKENNING.

QUALIFIED
BY STERLAB

BCOprojectnummer : 93-02384
Clientcodenummer : 2930.014
Monsterplaats : DALFSEN
Monstermateriaal : Grondwater
Mat.omschrijving : GRONDWATER
Monstercode : PEILBUIS WIENEN
Datum monstern. : 18-02-1993
Monsternummer : 128386

2

COMPONENT	ANALYSE RESULTAAT			REFERENTIE WAARDEN		
	kwantitatief	eenheid	indic.	A	B	C
111Trichl. ethaan	<0.5	ug/l	-	0.01	10	50
Trichlcoretheen	<0.5	ug/l	-	0.01	10	50
Tetrachl. methaan	<0.5	ug/l	-	0.01	10	50
112Trichl. ethaan	<0.5	ug/l	-	0.01	10	50
Tetrachl. etheen	<0.5	ug/l	-	0.01	10	50
cisDichl. etheen	<1.0	ug/l	-	0.01	10	50

Naftaleen geeft mbv. deze techniek een semi-kwantitatief resultaat.

De kolom "indic." geeft het aantal malen (geheel getal) aan waarmee de B-waarde wordt overschreden: -- geen overschrijding.

De monsters worden tot uiterlijk 4 weken na rapportage bewaard.

*** Einde rapport *

BCoprojectnummer : 93-02084
 Clientcodenummer : 2930.014
 Monsterplaats : DAIJSEN
 Monstermateriaal : Grondwater
 Mat omschrijving : GRONDWATER
 Monstercode : PEILBUIJS WIEKEN
 Datum monstern. : 18-02-1993
 Monsternummer : 128386

COMPONENT	ANALYSE RESULTAAT		REFERENTIE WAARDEN		
	kwantitatief	eenheid indic	A	B	C
EOX ANALOOG ONTW. NEN 6676 EOX	0.5	ug/l -	1	15	70
FENOL-INDEX NEN 6678 Fenol-index	5	ug/l -	0.2	15	50
METALEN ICP_ULTRASOON Cadmium	0.7	ug/l -	1.5	2.5	10
METALEN AAS VPR C 88-01 Arseen	6	ug/l -	10	30	100
METALEN ICP VPR C 88-01 Chroom	3	ug/l -	1	50	200
Koper	5	ug/l -	15	50	200
Lead	3	ug/l -	15	50	200
Nikkel	6	ug/l -	15	50	200
Zink	100	ug/l -	150	200	900
KWIK ANALOOG NEN 6449 Kwik	0.04	ug/l -	0.05	0.5	2
VLUCHTIGE AROMATEN/CHLOORKOLWATERSTOFFEN VOLGENS ONTW. NEN 5737 VPR 88					
Benzeen	0.1	ug/l -	0.2	1	5
Tolueen	0.2	ug/l -	0.2	15	50
Ethylbenzeen	0.2	ug/l -	0.2	20	60
o-Xyleen	0.2	ug/l -	0.2	20	60
(m-p)-Xyleen	0.2	ug/l -	0.2	20	60
Nefthaleen *	0.2	ug/l -	0.2	7	30
Dichloormethaan	1.0	ug/l -	0.01	10	50
1,1-Dichloorethaen	1.0	ug/l -	0.01	10	50
Trichloormethaan	0.5	ug/l -	0.01	10	50
1,2-Dichloorethaen	1.0	ug/l -	0.01	10	50

6 EVALUATIE

Grond

In het grondmengmonster van vak A overschrijdt geen van de geanalyseerde stoffen de A-waarde.

De grond van de onderzochte locatie heeft een laag lutum en organische stofgehalte, in vak B bedragen beide 2 %, in vergelijking met de standaardbodem (25 % lutum en 10 % organische stof).

De referentiewaarden (A-waarden) van PAK zijn afhankelijk gesteld van het organische stofgehalte. Hierdoor overschrijden in het grondmengmonster van vak B de concentraties fluoranteen en chryseen de A-waarde zeer gering. De PAK-som overschrijdt de A-waarde echter niet.

Grondwater

In het grondwatermonster uit peilbuis PB 1 overschrijdt de Fenol-index de A-waarde gering.

De zuurgraad (pH) en de geleidbaarheid (Ec) zijn voor het grondwater als normaal te beschouwen.

De resultaten van het totale chemisch onderzoek zijn opgenomen in bijlage 5.

Ons kenmerk: Z.930.014

7 CONCLUSIE

Grond

De bemonsterde grond van vak A (toekomstige wasplaats) is schoon.

De bemonsterde grond van vak B (toekomstig magazijn) is zeer licht verontreinigd met fluoranteen en chryseen.

Grondwater

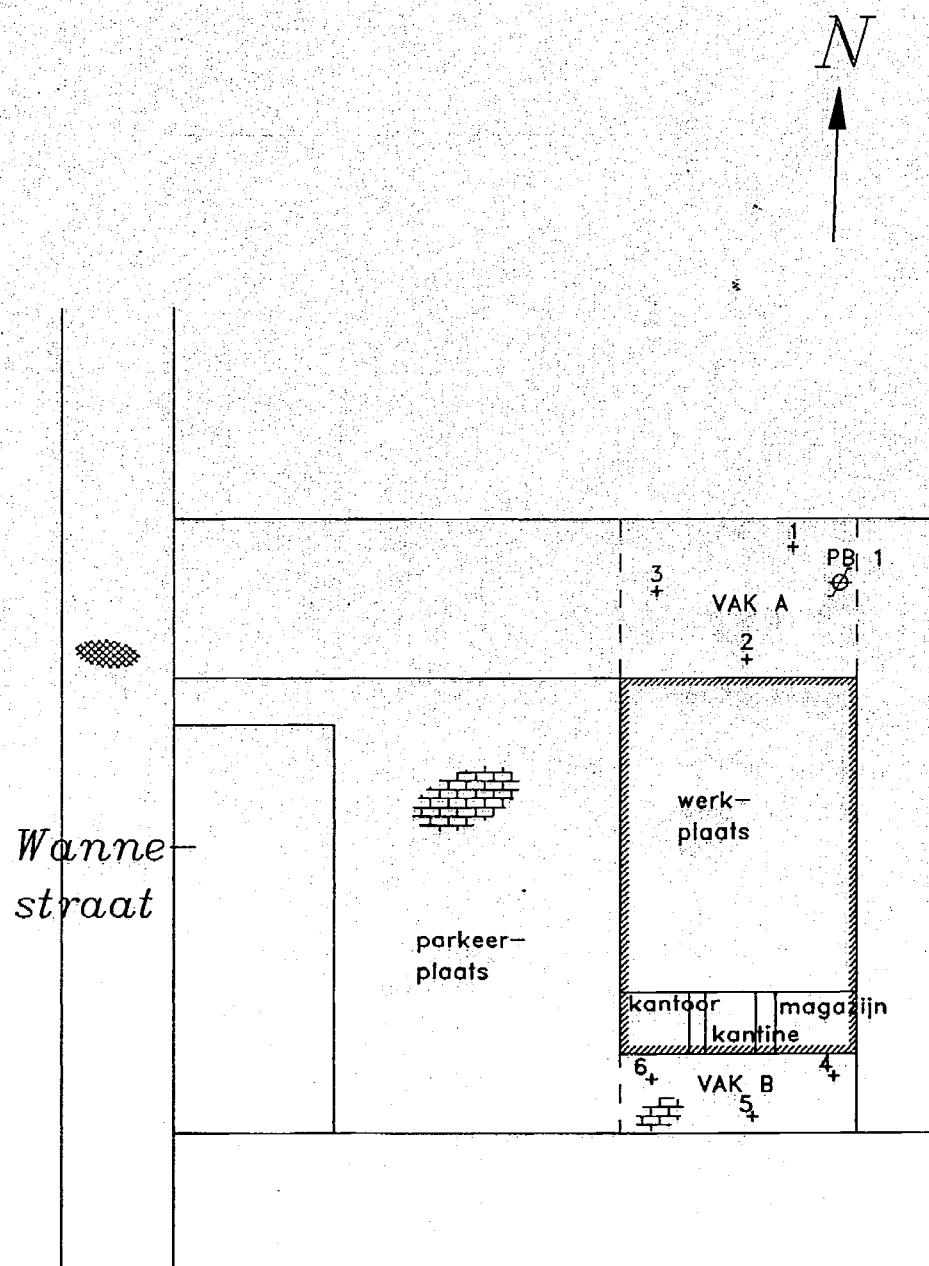
Het grondwater uit peilbuis PB 1 is licht verontreinigd door de fenol-index.

De concentratie fenolen levert geen direct gevaar op voor volksgezondheid en milieu.

De aanwezige lichte tot zeer lichte verontreinigingen, aangetroffen in grond en grondwater, leveren geen beperkingen op ten aanzien van het gebruik van de bodem en het hergebruik van de bij ontgravingen vrijkomende grond.

Aldus opgemaakt op 22 maart 1993
te Zwolle
CONSULMIJ B.V.

5.1.2e



Schaal 1 : 500

Projectno.: Z.930.014
Datum : 22-3-1993

CONSULMIJ BV

Bovenberg 54 - 2861 BB Bergambacht - Tel. 01825-4300
Veemarkt 27 - 8011 AJ Zwolle - Tel. 038-229533



**GEMEENTE
DALFSEN**

VERZONDEN D 7 JULI 1994

Aan
Wienen dieselservice
t.a.v. 5.1.2e
Wannestraat 2
7722 RT Dalfsen

Uw kenmerk:

Uw brief van:

Ons nummer:

Datum: 7 juli 1994

Int. hr./mw.:

Toestel nr.: 307

Bijl.:

Onderwerp: bodemonderzoek

Geachte

5.1.2e

Naar aanleiding van uw verzoek verklaren wij hierbij dat het door
CONSULMIJ B.V. op 11 en 18 februari 1993 uitgevoerde bodemonderzoek op
uw bedrijfsterrein (kenmerk Z.930.014) aangemerkt kan worden als het
"nulsituatieonderzoek" zoals vereist is in voorschrift 13.4 van de op
13 oktober 1993 verleende Hinderwetvergunning.

Wij hopen u hiermede voldoende geïnformeerd te hebben.

5.1.2e

5.1.2e

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, 12, 14