



GROND-, GEWAS- EN MILIEULABORATORIUM "ZEEUWS - VLAANDEREN" b.v.

Zandbergsestraat 1 - 4569 TC Graauw - Telefoon (0114) 63 54 00 - Fax (0114) 63 57 54

Graauw, 25 februari 2003

Genuva B.V.
t.a.v. dhr. Van Genugten
Vleutstraat 30
5681 PA Best

Betreft: Indicatief bodemonderzoek aan de Sint-Oedenrodeseweg 45 te Best (projectnr. 03A0053)

Geachte heer Van Genugten,

in verband met een voorgenomen eigendomsoverdracht is op het perceel aan de Sint-Oedenrodeseweg 45 te Best een indicatief bodemonderzoek uitgevoerd. In het verleden is op de betreffende locatie reeds het onderstaande bodemonderzoek uitgevoerd:

- 17 april 1998 Verkennend bodemonderzoek Sint-Oedenrodeseweg te Best (t.p.v. nieuw te bouwen garage, Ockhuizen Grondmechanica en Milieutechniek B.V. Best, rapportnummer 1.007.1410A
 - bovengrond: lichte verontreiniging minerale olie
 - ondergrond en grondwater: geen verontreinigingen

• Het doel van dit indicatief bodemonderzoek is een globaal beeld te verkrijgen van de bodemkwaliteit ter plaatse van het perceel, kadastraal bekend Best L 730. In overleg met de opdrachtgever is besloten uitsluitend de boven- en ondergrond te onderzoeken en bemonsteren en analyseren van het grondwater achterwege te laten. Het accent ligt hierbij op het erf van de boerderij, waar de meeste boorpunten worden geplaatst.

Verspreid over de onderzoekslocatie zijn in totaal 14 boringen uitgevoerd tot een diepte van 0.5 m-mv, en zijn 6 boringen uitgevoerd tot 1.5 m-mv. De topografische ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven in Bijlage I, voor een situatietekening van het onderzoeksterrein (incl. locaties van de boorpunten) wordt verwezen naar Bijlage II, een overzicht van de boorprofielen en monsternemingstrajecten is weergegeven in Bijlage III.

• Van de opgeboorde grond zijn op basis van zintuiglijke waarnemingen en in overleg met de opdrachtgever de volgende grondmonsters samengesteld en ter analyse aangeboden op een NEN 5740-grondpakket:

- BM1:** Bovengrond bptn. 1 t/m 7
- BM2:** Bovengrond bptn. 8 t/m 14
- BM3:** Bovengrond bptn. 15 t/m 20
- OM1:** Ondergrond bptn. 2, 4 en 7
- OM2:** Ondergrond bptn. 10, 12 en 14



GROND-, GEWAS- EN MILIEULABORATORIUM "ZEEUWS - VLAANDEREN" b.v.

Zandbergsestraat 1 - 4569 TC Graauw - Telefoon (0114) 63 54 00 - Fax (0114) 63 57 54

•
In het bovengrondmengmonster BM1 worden lichte verontreinigingen PAK (som 10) en minerale olie aangetoond. In de bovengrondmengmonsters BM2 en BM3 worden geen verontreinigingen geconstateerd.

In de ondergrondmengmonsters OM1 en OM2 worden eveneens geen verontreinigingen gedetecteerd.

De analyserapporten + toetsing zijn als Bijlage IV toegevoegd.

•
Op basis van de voorliggende resultaten worden vervolgonderzoek en/of nader te nemen maatregelen niet noodzakelijk geacht. Er zijn met betrekking tot de huidige situatie waarschijnlijk geen risico's voor de volksgezondheid en het milieu aanwezig.

Indien grondafoer plaatsvindt is het Bouwstoffenbesluit van kracht, onderhavig onderzoeksrapport kan door het bevoegd gezag (Gemeente / Waterschap) als niet afdoende worden beschouwd.

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen of voor een nadere toelichting kunt u contact opnemen met de afdeling Milieu.

Met vriendelijke groeten,

GROND-, GEWAS- EN MILIEULABORATORIUM "ZEEUWS-VLAANDEREN" B.V.

Ing. J.A. van Drongelen
Afd. Milieu

Bijlage I
Bijlage II
Bijlage III
Bijlage IV

Topografische ligging onderzoekslocatie
Situatietekening
Overzicht boorprofielen
Analyseresultaten + toetsing aan gecorrigeerde streef- en interventiewaarden



50 m

Sincedenieseweg

afdak

garage

schuur

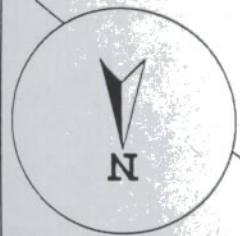
schuur

Molenkampsesweg

nr 45

nr 47

N



50 m



LEGENDA BOORPROFIELEN



Grind



Zand



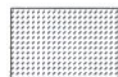
Leem



Klei



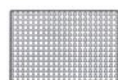
Veen



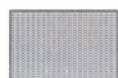
Slib



Verharding



Puin



Water



Geen

Peilbuis



blinde buis

filterbuis



grondwaterstand

Hoofdbestanddeel

G/g = Grind

Z/z = Zand

L = Leem

K/k = Klei

Vm = Veen mineraalarm

V = Veen

Bijmengsel

s = silt

h = humeus

f = fijn

mf = matig fijn

mg = matig grof

uf = uiterst fijn

ug = uiterst grof

zf = zeer fijn

zg = zeer grof

Mate van bijmengsel

1 = zwak

2 = matig

3 = sterk

4 = uiterst sterk



Project locatie: Sint-Oedenrodeseweg 45 te Best ()
X: -40749, Y: 0 X: 230749, Y: 271499

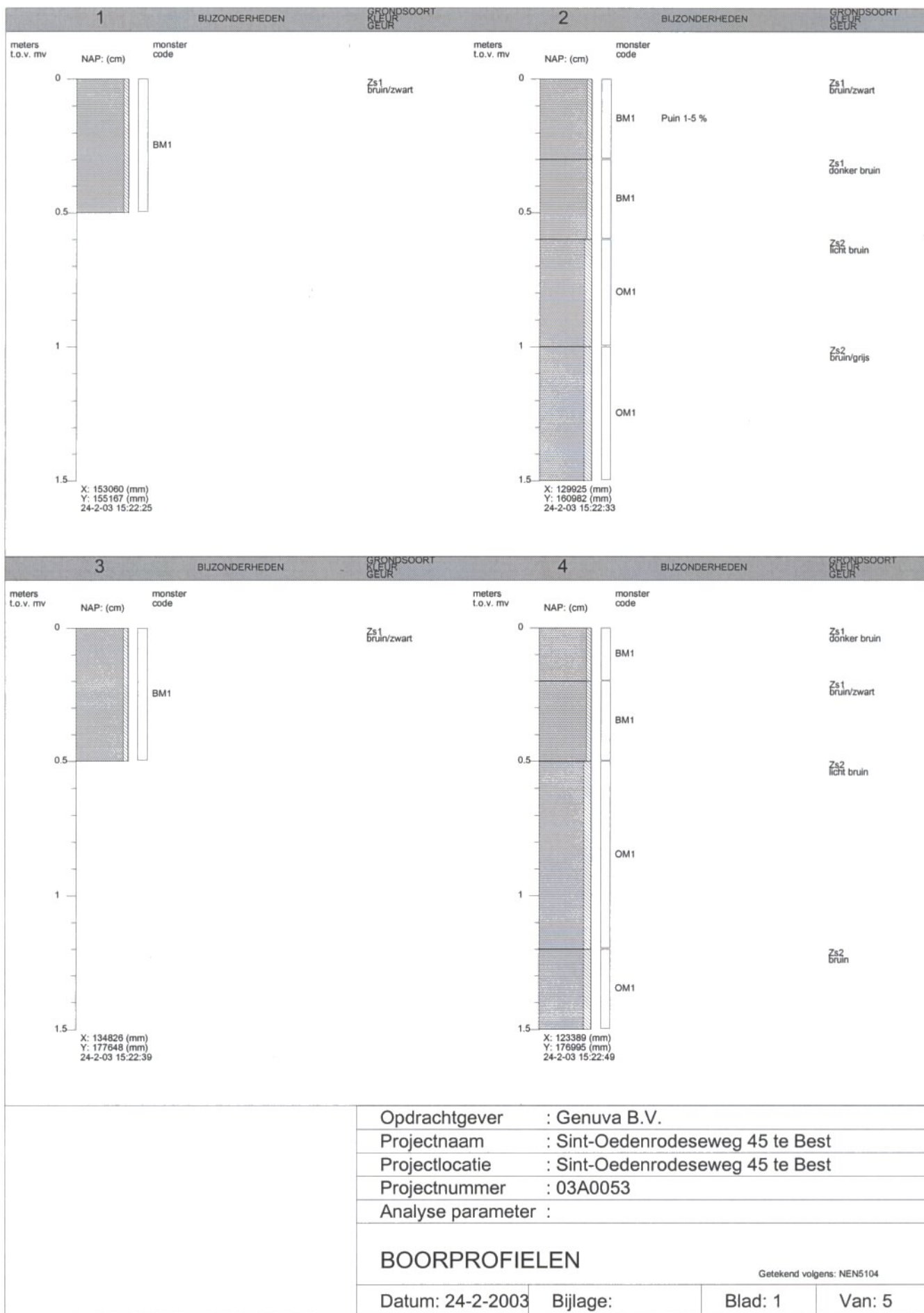
PROJECTGEGEVENS:

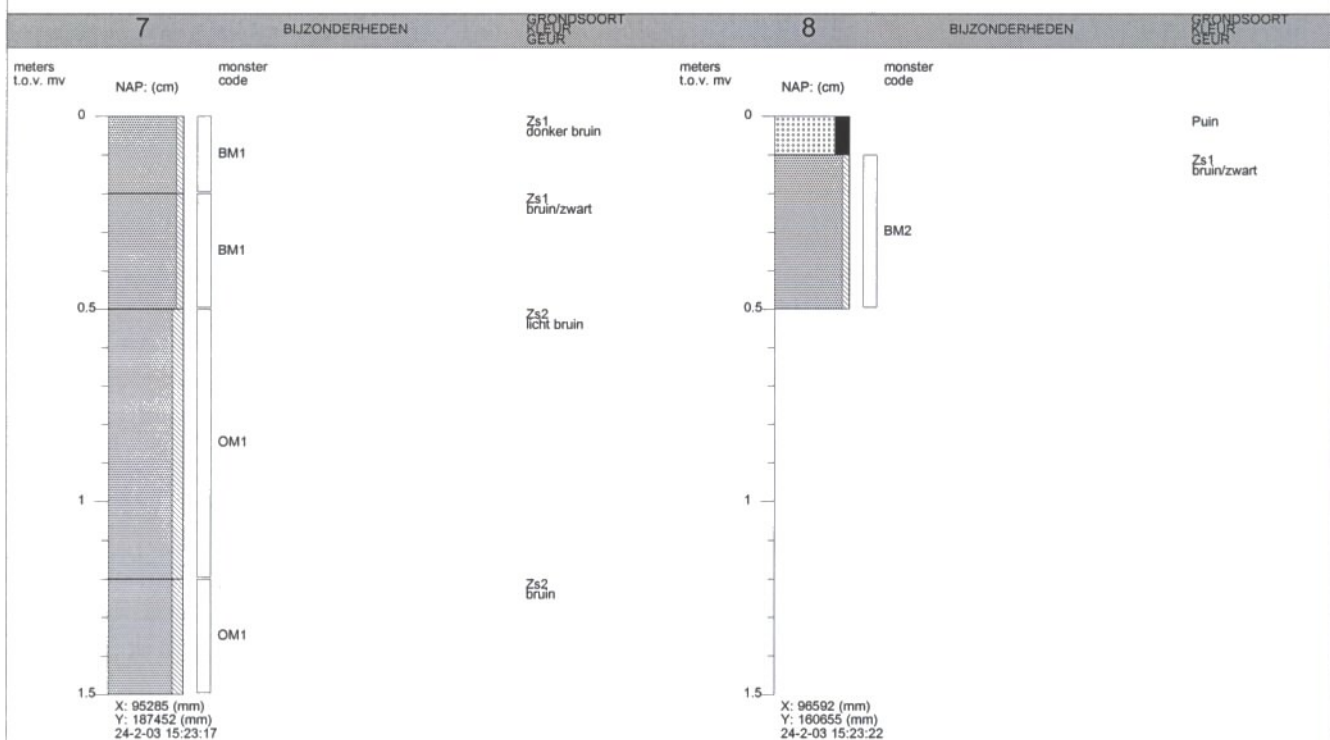
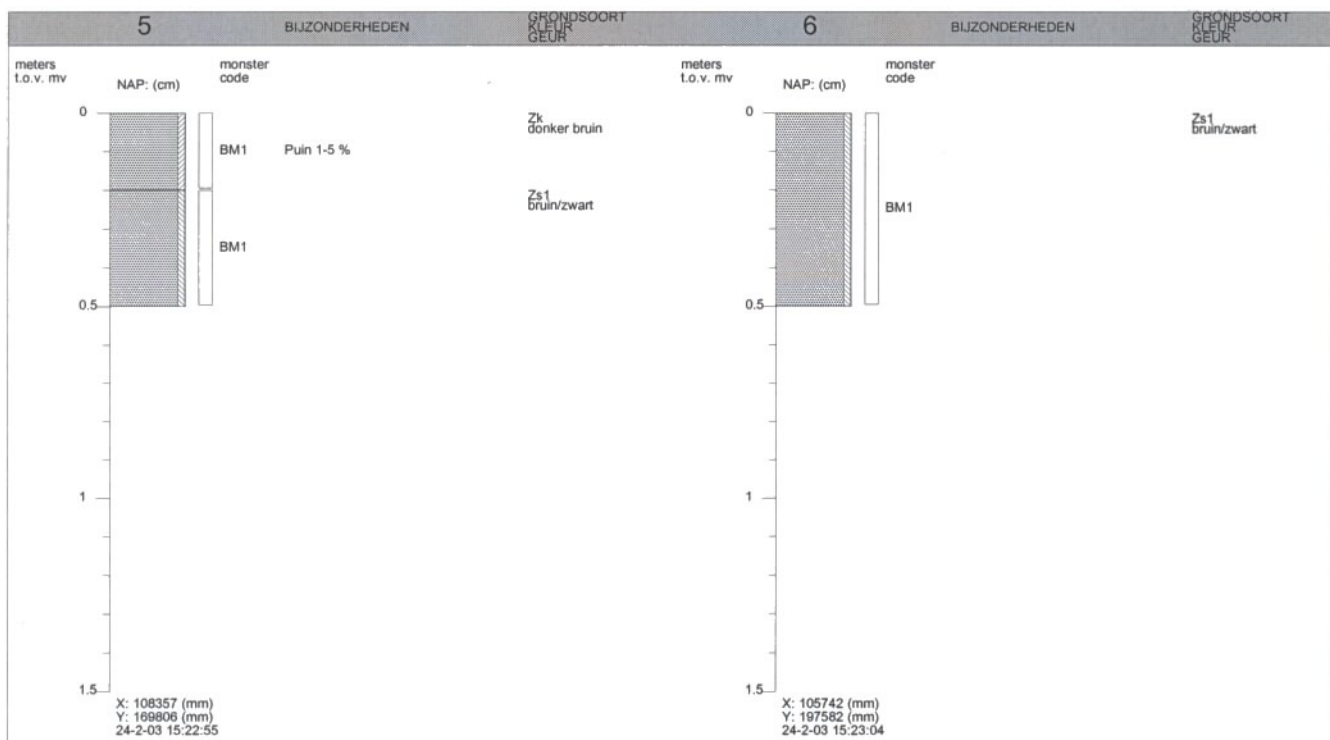
Opdrachtgever : Genuva B.V.
Projectnaam : Sint-Oedenrodeseweg 45 te Best
Projectnummer : 03A0053
Projectsoort : Indicatief onderzoek
Projectlocatie : Sint-Oedenrodeseweg 45 te Best
Kadastrale ligging : Best L 730
Datum : 24-2-2003

BIJLAGE:

BLAD: 1

VAN: 1



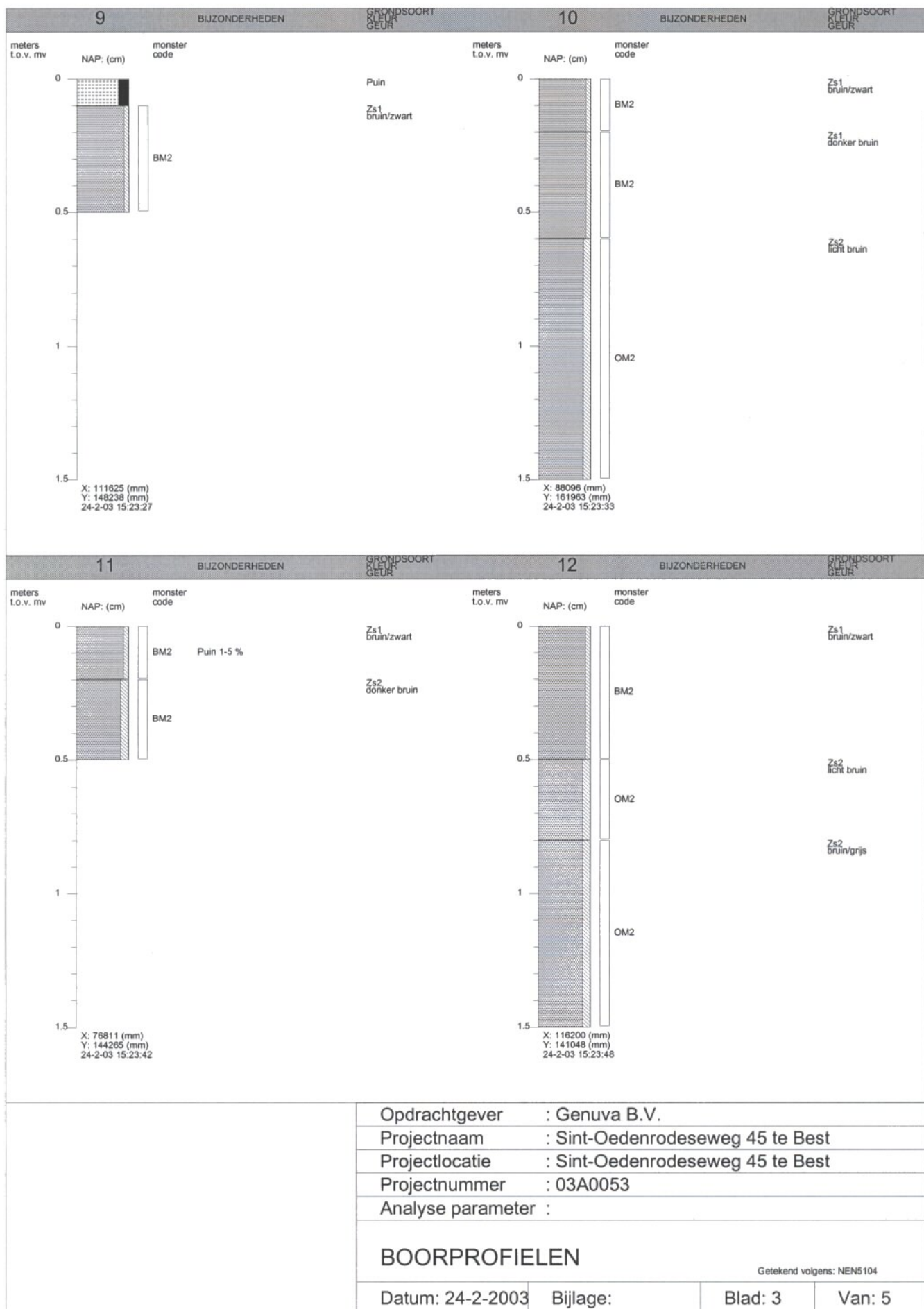


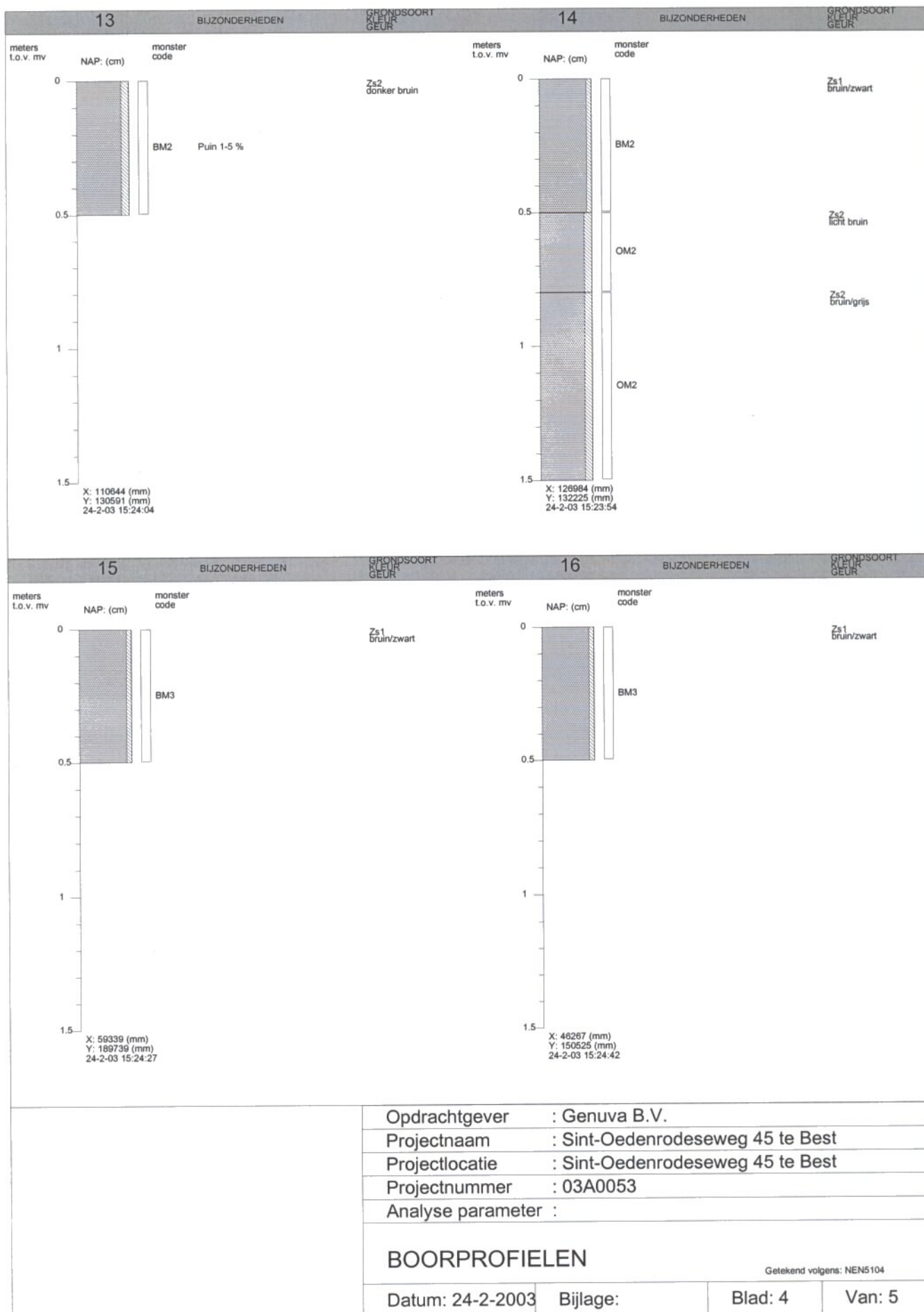
Opdrachtgever	: Genuva B.V.
Projectnaam	: Sint-Oedenrodeseweg 45 te Best
Projectlocatie	: Sint-Oedenrodeseweg 45 te Best
Projectnummer	: 03A0053
Analyse parameter	:

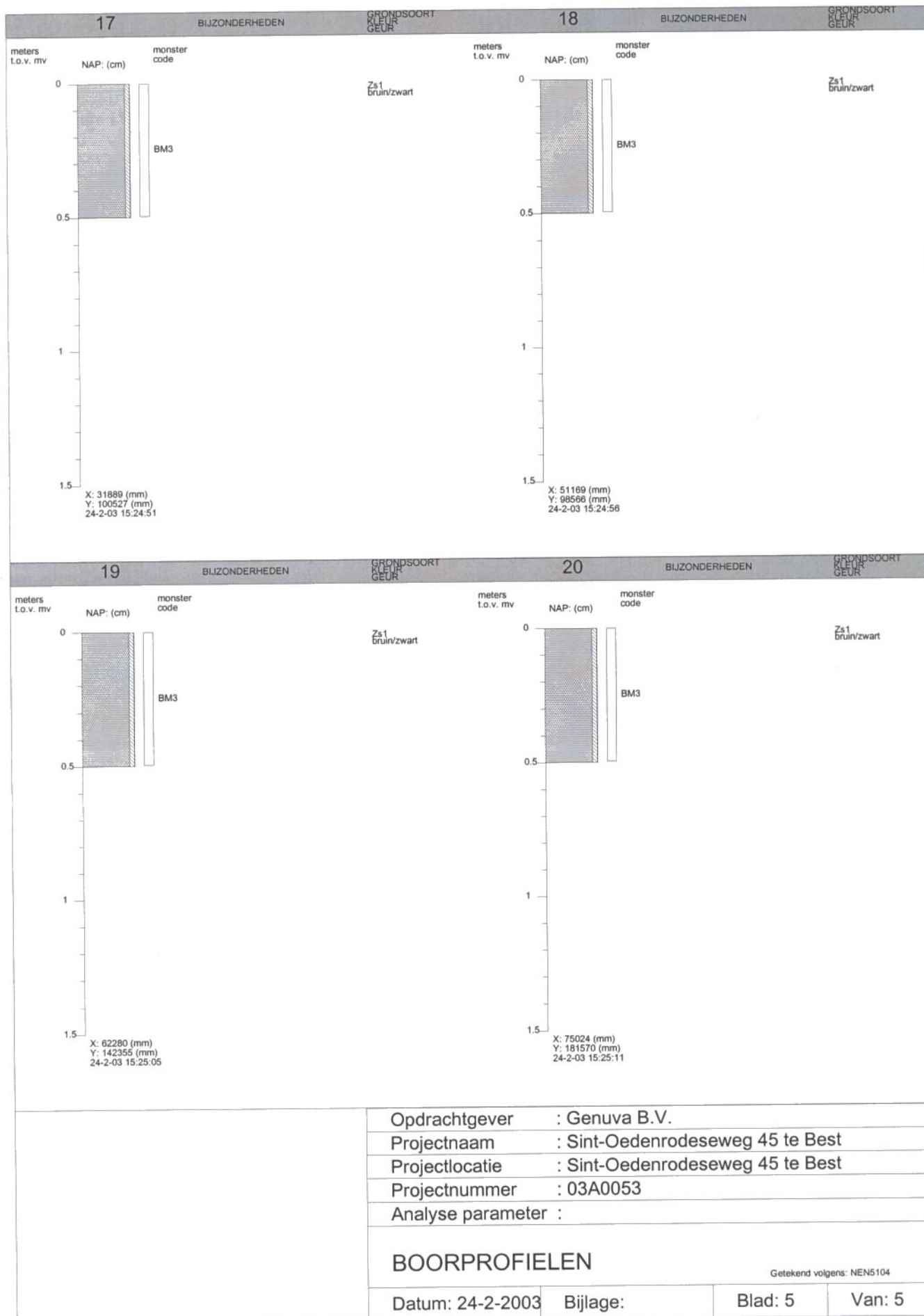
BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN5104

Datum: 24-2-2003	Bijlage:	Blad: 2	Van: 5
------------------	----------	---------	--------









GROND-, GEWAS- EN MILIEULABORATORIUM

"ZEEUWS - VLAANDEREN" b.v.

Zandbergsestraat 1 - 4569 TC Graauw - Telefoon (0114) 635 400 - Fax (0114) 635 754

Analyserapport van projectnummer: 03A0053

Paginanummer:

1 van 5

Soort monster: grond
Opdrachtgever: Genuva B.V.
Adres: Vleutstraat 30
Woonplaats: 5681 PA Best
Monsternemer: bovenstaand laboratorium

Datum bemonstering: 06/02/2003
Datum ontvangst: 06/02/2003
Datum aanvang analyse: 07/02/2003
Datum rapportage: 24/02/2003

Monsteraanduiding: BM1 (bovengrond bptn 1 t/m 7)

Droge stofgehalte (gewichts %) <i>conform NEN 5747 (WVS-003)</i>	Q	84.4	Waardering	Toetsingswaarden [mg/ kg ds]				
				Leidraad Bodembescherming			Bouwstoffenbesluit	
Organische stofgehalte (gewichts % ds) <i>eigen methode, gloeiverliesmethode (WVS-035)</i>	Q	2.5		Streef- waarde	Tussen- waarde	Interventie- waarde	Schone grond	Niet-schone grond
Lutum (gewichts % ds) <i>gelijkwaardig aan NEN 5753 (WVS-032)</i>	Q	2.3						
Zware metalen (mg/kg ds) <i>eigen methode, ICP-AES (WVS-006 en WVS-007)</i>								
arseen (As)	Q	< 3.0	geen verontreiniging	17	25	32	17	32
cadmium (Cd)	Q	< 0.30	geen verontreiniging	0.5	3.9	7.2	0.5	7.2
chromium (Cr)	Q	< 10	geen verontreiniging	55	131	207	55	207
koper (Cu)	Q	< 10	geen verontreiniging	18	56	94	18	94
nikkel (Ni)	Q	< 5.0	geen verontreiniging	12	43	74	12	74
lood (Pb)	Q	11	geen verontreiniging	55	199	342	55	342
zink (Zn)	Q	21	geen verontreiniging	61	187	312	61	312
Kwik - Hg (mg/kg ds) <i>eigen methode, AAS-koudedamp, FIMS (WVS-006 en WVS-008)</i>	Q	< 0.05	geen verontreiniging	0.2	3.6	7.0	0.2	7
E.O.X. (mg/kg ds) <i>eigen methode, coulometrie (WVS-011 en WVS-023)</i>	Q	< 0.10	geen verontreiniging	0.08			0.3	0.8
P.A.K. (mg/kg ds) <i>eigen methode, GC/MS (WVS-011 en WVS-033)</i>								
naftaleen	Q	< 0.05						5.0
acenafteleen	Q	0.08						
acenafteen	Q	0.08						
fluoreen	Q	0.13						
fenantreen	Q	2.1						20.0
antraceen	Q	< 0.05						10.0
fluoranteen	Q	2.4						35.0
pyreen	Q	1.6						
benzo(a)antraceen	Q	0.44						40.0
chryseen	Q	1.0						10.0
benzo(b)fluoranteen	Q	0.70						
benzo(k)fluoranteen	Q	0.23						40.0
benzo(a)pyreen	Q	0.49						10.0
dibenzo(ah)antraceen	Q	0.05						
benzo(ghi)peryleen	Q	0.24						40.0
indeno(123cd)pyreen	Q	0.34						40.0
PAK totaal (10 Leidr)	Q	7.2	lichte verontreiniging	1.0	20.5	40.0	1.0	40.0
PAK totaal (16 EPA)	Q	9.8						
Minerale olie (mg/kg ds) <i>eigen methode, GC-FID (WVS-011 en WVS-024)</i>	Q	18	lichte verontreiniging	13	632	1250	13	125

De met "Q" gemerkte resultaten zijn uitgevoerd volgens STERLAB geaccrediteerde verrichtingen, de analysemethoden, rapportagegrenzen, prestatiekenmerken en STERLAB-informatie zijn opvraagbaar. De toetsing van de analyseresultaten valt niet onder de accreditatie.

Dit analyserapport mag zonder schriftelijke toestemming van laboratorium Zeeuws-Vlaanderen niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Dr. G.J.M. de Clercq
(groepshoofd analyse)

Graauw, 24/02/2003

Ingeschreven in het STERLAB register voor
testlaboratoria onder nr L201 voor gebieden
zoals nader omschreven in de accreditatie.





GROND-, GEWAS- EN MILIEULABORATORIUM

"ZEEUWS - VLAANDEREN" b.v.

Zandbergsestraat 1 - 4569 TC Graauw - Telefoon (0114) 635 400 - Fax (0114) 635 754

Analyserapport van projectnummer: 03A0053

Paginanummer:

2 van 5

Soort monster: grond
Opdrachtgever: Genuva B.V.
Adres: Vleutstraat 30
Woonplaats: 5681 PA Best
Monsternemer: bovenstaand laboratorium
Monsteraanduiding: BM2 (bovengrond bptn 8 t/m 14)

Datum bemonstering: 06/02/2003
Datum ontvangst: 06/02/2003
Datum aanvang analyse: 07/02/2003
Datum rapportage: 24/02/2003

Droge stofgehalte (gewichts %) <i>conform NEN 5747 (WVS-003)</i>	Q	82.3	Waardering	Toetsingswaarden [mg/ kg ds]				
				Leidraad Bodembescherming			Bouwstoffenbesluit	
Organische stofgehalte (gewichts % ds) <i>eigen methode, gloeiverliesmethode (WVS-035)</i>	Q	3.6		Streef- waarde	Tussen- waarde	Interventie- waarde	Schone grond	Niet-schone grond
Lutum (gewichts % ds) <i>gelijkwaardig aan NEN 5753 (WVS-032)</i>	Q	2.3						
Zware metalen (mg/kg ds) <i>eigen methode, ICP-AES (WVS-006 en WVS-007)</i>								
arsen (As)	Q	< 3.0	geen verontreiniging	17	25	33	17	33
cadmium (Cd)	Q	< 0.30	geen verontreiniging	0.5	4.0	7.5	0.5	7.5
chrom (Cr)	Q	< 10	geen verontreiniging	55	131	207	55	207
koper (Cu)	Q	< 10	geen verontreiniging	19	59	98	19	98
nikkel (Ni)	Q	< 5.0	geen verontreiniging	12	43	74	12	74
lood (Pb)	Q	17	geen verontreiniging	56	203	349	56	349
zink (Zn)	Q	43	geen verontreiniging	62	191	320	62	320
Kwik - Hg (mg/kg ds) <i>eigen methode, AAS-koude damp, FIMS (WVS-006 en WVS-008)</i>	Q	< 0.05	geen verontreiniging	0.2	3.7	7.1	0.2	7.1
E.O.X. (mg/kg ds) <i>eigen methode, coulometrie (WVS-011 en WVS-023)</i>	Q	< 0.10	geen verontreiniging	0.11			0.3	1.1
P.A.K. (mg/kg ds) <i>eigen methode, GC/MS (WVS-011 en WVS-033)</i>								
naftaleen	Q	< 0.05						5.0
acenaftaleen	Q	< 0.05						
acenaftaleen	Q	< 0.05						
fluoreen	Q	< 0.05						
fenantreen	Q	< 0.05						20.0
antraceen	Q	< 0.05						10.0
fluoranteen	Q	0.12						35.0
pyreen	Q	0.12						
benzo(a)antraceen	Q	0.09						40.0
chryseen	Q	0.12						10.0
benzo(b)fluoranteen	Q	0.08						
benzo(k)fluoranteen	Q	< 0.05						40.0
benzo(a)pyreen	Q	0.06						10.0
dibenzo(ah)antraceen	Q	< 0.05						
benzo(ghi)peryleen	Q	0.05						40.0
indeno(123cd)pyreen	Q	< 0.05						40.0
PAK totaal (10 Leidr)	Q	< 0.50	geen verontreiniging	1.0	20.5	40.0	1.0	40.0
PAK totaal (16 EPA)	Q	< 0.80						
Minerale olie (mg/kg ds) <i>eigen methode, GC-FID (WVS-011 en WVS-024)</i>	Q	< 10	geen verontreiniging	18	909	1800	18	180

De met "Q" gemerkte resultaten zijn uitgevoerd volgens STERLAB geaccrediteerde verrichtingen, de analysemethoden, rapportagegrenzen, prestatiekenmerken en STERLAB-informatie zijn opvraagbaar. De toetsing van de analyseresultaten valt niet onder de accreditatie.
Dit analyserapport mag zonder schriftelijke toestemming van laboratorium Zeeuws-Vlaanderen niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Drs. G.J.M. de Clercq
(groepshoofd analyse)

Graauw, 24/02/2003

Ingeschreven in het STERLAB register voor
testlaboratoria onder nr L201 voor gebieden
zoals nader omschreven in de accreditatie.





GROND-, GEWAS- EN MILIEULABORATORIUM

"ZEEUWS - VLAANDEREN" b.v.

Zandbergsestraat 1 - 4569 TC Graauw - Telefoon (0114) 635 400 - Fax (0114) 635 754

Analyserapport van projectnummer: 03A0053

Paginanummer:

3 van 5

Soort monster: grond
Opdrachtgever: Genuva B.V.
Adres: Vleutstraat 30
Woonplaats: 5681 PA Best
Monsternemer: bovenstaand laboratorium

Datum bemonstering: 06/02/2003
Datum ontvangst: 06/02/2003
Datum aanvang analyse: 07/02/2003
Datum rapportage: 24/02/2003

Monsteraanduiding: BM3 (bovengrond bptn 15 t/m 20)

Droge stofgehalte (gewichts %) <i>conform NEN 5747 (WVS-003)</i>	Q	81.1	Waardering	Toetsingswaarden [mg/ kg ds]				
				Leidraad Bodembescherming			Bouwstoffenbesluit	
Organische stofgehalte (gewichts % ds) <i>eigen methode, gloeiverliesmethode (WVS-035)</i>	Q	3.6		Streef- waarde	Tussen- waarde	Interventie- waarde	Schone grond	Niet-schone grond
Lutum (gewichts % ds) <i>gelijkwaardig aan NEN 5753 (WVS-032)</i>	Q	2.3						
Zware metalen (mg/kg ds) <i>eigen methode, ICP-AES (WVS-006 en WVS-007)</i>								
arsen (As)	Q	< 3.0	geen verontreiniging	17	25	33	17	33
cadmium (Cd)	Q	0.30	geen verontreiniging	0.5	4.0	7.5	0.5	7.5
chrom (Cr)	Q	< 10	geen verontreiniging	55	131	207	55	207
koper (Cu)	Q	< 10	geen verontreiniging	19	59	98	19	98
nikkel (Ni)	Q	< 5.0	geen verontreiniging	12	43	74	12	74
lood (Pb)	Q	15	geen verontreiniging	56	203	349	56	349
zink (Zn)	Q	22	geen verontreiniging	62	191	320	62	320
Kwik - Hg (mg/kg ds) <i>eigen methode, AAS-koudedamp, FIMS (WVS-006 en WVS-008)</i>	Q	< 0.05	geen verontreiniging	0.2	3.7	7.1	0.2	7.1
E.O.X. (mg/kg ds) <i>eigen methode, coulometrie (WVS-011 en WVS-023)</i>	Q	< 0.10	geen verontreiniging	0.11			0.3	1.1
P.A.K. (mg/kg ds) <i>eigen methode, GC/MS (WVS-011 en WVS-033)</i>								
naftaleen	Q	< 0.05						5.0
acenaftyleen	Q	< 0.05						
acenafteen	Q	< 0.05						
fluoreen	Q	< 0.05						
fenantreen	Q	< 0.05						20.0
antraceen	Q	< 0.05						10.0
fluoranteen	Q	< 0.05						35.0
pyreen	Q	< 0.05						
benzo(a)antraceen	Q	< 0.05						40.0
chryseen	Q	< 0.05						10.0
benzo(b)fluoranteen	Q	< 0.05						
benzo(k)fluoranteen	Q	< 0.05						40.0
benzo(a)pyreen	Q	< 0.05						10.0
dibenzo(ah)antraceen	Q	< 0.05						
benzo(ghi)peryleen	Q	< 0.05						40.0
indeno(123cd)pyreen	Q	< 0.05						40.0
PAK totaal (10 Leidr)	Q	< 0.50	geen verontreiniging	1.0	20.5	40.0	1.0	40.0
PAK totaal (16 EPA)	Q	< 0.80						
Minerale olie (mg/kg ds) <i>eigen methode, GC-FID (WVS-011 en WVS-024)</i>	Q	< 10	geen verontreiniging	18	909	1800	18	180

De met "Q" gemerkte resultaten zijn uitgevoerd volgens STERLAB geaccrediteerde verrichtingen, de analysemethoden, rapportagegrenzen, prestatiekenmerken en STERLAB-informatie zijn opvraagbaar. De toetsing van de analyseresultaten valt niet onder de accreditatie.
Dit analyserapport mag zonder schriftelijke toestemming van laboratorium Zeeuws-Vlaanderen niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Drs. G.J.M. de Clercq
(groepshoofd analyse)

Graauw, 24/02/2003

Ingeschreven in het STERLAB register voor
testlaboratoria onder nr L201 voor gebieden
zoals nader omschreven in de accreditatie.





GROND-, GEWAS- EN MILIEULABORATORIUM "ZEEUWS - VLAANDEREN" b.v.

Zandbergsestraat 1 - 4569 TC Graauw - Telefoon (0114) 635 400 - Fax (0114) 635 754

Analyserapport van projectnummer: 03A0053

Paginanummer:

4 van 5

Soort monster: grond
Opdrachtgever: Genuva B.V.
Adres: Vleutstraat 30
Woonplaats: 5681 PA Best
Monsternemer: bovenstaand laboratorium

Datum bemonstering: 06/02/2003
Datum ontvangst: 06/02/2003
Datum aanvang analyse: 07/02/2003
Datum rapportage: 24/02/2003

Monsteraanduiding: OM1 (ondergrond bptn 2, 4 en 7)

Droge stofgehalte (gewichts %) <i>conform NEN 5747 (WVS-003)</i>	Q	80.6	Waardering	Toetsingswaarden [mg/ kg ds]				
				Leidraad Bodembescherming			Bouwstoffenbesluit	
Organische stofgehalte (gewichts % ds) <i>eigen methode, gloeiverliesmethode (WVS-035)</i>	Q	1.7		Streef- waarde	Tussen- waarde	Interventie- waarde	Schone grond	Niet-schone grond
Lutum (gewichts % ds) <i>gelijkwaardig aan NEN 5753 (WVS-032)</i>	Q	2.4						
Zware metalen (mg/kg ds) <i>eigen methode, ICP-AES (WVS-006 en WVS-007)</i>								
arsen (As)	Q	< 3.0	geen verontreiniging	17	25	32	17	32
cadmium (Cd)	Q	< 0.30	geen verontreiniging	0.5	3.7	6.9	0.5	6.9
chromium (Cr)	Q	< 10	geen verontreiniging	55	132	208	55	208
koper (Cu)	Q	< 10	geen verontreiniging	17	55	92	17	92
nikkel (Ni)	Q	< 5.0	geen verontreiniging	12	43	74	12	74
lood (Pb)	Q	< 5.0	geen verontreiniging	54	196	337	54	337
zink (Zn)	Q	< 15	geen verontreiniging	60	184	307	60	307
Kwik - Hg (mg/kg ds) <i>eigen methode, AAS-koudedamp, FIMS (WVS-006 en WVS-008)</i>	Q	< 0.05	geen verontreiniging	0.2	3.6	7.0	0.2	7
E.O.X. (mg/kg ds) <i>eigen methode, coulometrie (WVS-011 en WVS-023)</i>	Q	< 0.10	geen verontreiniging	0.06			0.3	0.6
P.A.K. (mg/kg ds) <i>eigen methode, GC/MS (WVS-011 en WVS-033)</i>								
naftaleen	Q	< 0.05						5.0
acenaftyleen	Q	< 0.05						
acenafteen	Q	< 0.05						
fluoreen	Q	< 0.05						
fenantreen	Q	< 0.05						20.0
antraceen	Q	< 0.05						10.0
fluoranteen	Q	< 0.05						35.0
pyreen	Q	< 0.05						
benzo(a)antraceen	Q	< 0.05						40.0
chryseen	Q	< 0.05						10.0
benzo(b)fluoranteen	Q	< 0.05						
benzo(k)fluoranteen	Q	< 0.05						40.0
benzo(a)pyreen	Q	< 0.05						10.0
dibenzo(ah)antraceen	Q	< 0.05						
benzo(ghi)peryleen	Q	< 0.05						40.0
indeno(123cd)pyreen	Q	< 0.05						40.0
PAK totaal (10 Leidr)	Q	< 0.50	geen verontreiniging	1.0	20.5	40.0	1.0	40.0
PAK totaal (16 EPA)	Q	< 0.80						
Minerale olie (mg/kg ds) <i>eigen methode, GC-FID (WVS-011 en WVS-024)</i>	Q	< 10	geen verontreiniging	10	505	1000	10	100

De met "Q" gemerkte resultaten zijn uitgevoerd volgens STERLAB geaccrediteerde verrichtingen, de analysemethoden, rapportagegrenzen, prestatiekenmerken en STERLAB-informatie zijn opvraagbaar. De toetsing van de analyseresultaten valt niet onder de accreditatie.

Dit analyserapport mag zonder schriftelijke toestemming van laboratorium Zeeuws-Vlaanderen niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Drs. G.J.M. de Clercq
(groepshoofd analyse)

Graauw, 24/02/2003

Ingeschreven in het STERLAB register voor
testlaboratoria onder nr L201 voor gebieden
zoals nader omschreven in de accreditatie.





GROND-, GEWAS- EN MILIEULABORATORIUM "ZEEUWS - VLAANDEREN" b.v.

Zandbergsestraat 1 - 4569 TC Graauw - Telefoon (0114) 635 400 - Fax (0114) 635 754

Analyserapport van projectnummer: 03A0053

Paginanummer:

5 van 5

Soort monster: grond
Opdrachtgever: Genuva B.V.
Adres: Vleutstraat 30
Woonplaats: 5681 PA Best
Monsternemer: bovenstaand laboratorium

Datum bemonstering: 06/02/2003
Datum ontvangst: 06/02/2003
Datum aanvang analyse: 07/02/2003
Datum rapportage: 24/02/2003

Monsteraanduiding: OM2 (ondergrond bptn 10, 12 en 14)

Droge stofgehalte (gewichts %) <i>conform NEN 5747 (WVS-003)</i>	Q	81.2	Waardering	Toetsingswaarden [mg/ kg ds]				
Organische stofgehalte (gewichts % ds) <i>eigen methode, gloeiverliesmethode (WVS-035)</i>	Q	1.4		Leidraad Bodembescherming			Bouwstoffenbesluit	
Lutum (gewichts % ds) <i>gelijkwaardig aan NEN 5753 (WVS-032)</i>	Q	2.0		Streef- waarde	Tussen- waarde	Interventie- waarde	Schone grond	Niet-schone grond
Zware metalen (mg/kg ds) <i>eigen methode, ICP-AES (WVS-006 en WVS-007)</i>								
arsen (As)	Q	< 3.0	geen verontreiniging	16	24	31	16	31
cadmium (Cd)	Q	< 0.30	geen verontreiniging	0.4	3.6	6.8	0.4	6.8
chrom (Cr)	Q	< 10	geen verontreiniging	54	130	205	54	205
koper (Cu)	Q	< 10	geen verontreiniging	17	54	90	17	90
nikkel (Ni)	Q	< 5.0	geen verontreiniging	12	42	72	12	72
lood (Pb)	Q	< 5.0	geen verontreiniging	53	193	333	53	333
zink (Zn)	Q	< 15	geen verontreiniging	58	179	299	58	299
Kwik - Hg (mg/kg ds) <i>eigen methode, AAS-koude damp, FIMS (WVS-006 en WVS-008)</i>	Q	< 0.05	geen verontreiniging	0.2	3.6	6.9	0.2	6.9
E.O.X. (mg/kg ds) <i>eigen methode, coulometrie (WVS-011 en WVS-023)</i>	Q	< 0.10	geen verontreiniging	0.06			0.3	0.6
P.A.K. (mg/kg ds) <i>eigen methode, GC/MS (WVS-011 en WVS-033)</i>								
naftaleen	Q	< 0.05						5.0
acenaftyleen	Q	< 0.05						
acenafteen	Q	< 0.05						
fluoreen	Q	< 0.05						
fenantreen	Q	< 0.05						20.0
antraceen	Q	< 0.05						10.0
fluoranteen	Q	< 0.05						35.0
pyreen	Q	< 0.05						
benzo(a)antraceen	Q	< 0.05						40.0
chryseen	Q	< 0.05						10.0
benzo(b)fluoranteen	Q	< 0.05						
benzo(k)fluoranteen	Q	< 0.05						40.0
benzo(a)pyreen	Q	< 0.05						10.0
dibenzo(ah)antraceen	Q	< 0.05						
benzo(ghi)peryleen	Q	< 0.05						40.0
indeno(123cd)pyreen	Q	< 0.05						40.0
PAK totaal (10 Leidr)	Q	< 0.50	geen verontreiniging	1.0	20.5	40.0	1.0	40.0
PAK totaal (16 EPA)	Q	< 0.80						
Minerale olie (mg/kg ds) <i>eigen methode, GC-FID (WVS-011 en WVS-024)</i>	Q	< 10	geen verontreiniging	10	505	1000	10	100

De met "Q" gemerkte resultaten zijn uitgevoerd volgens STERLAB geaccrediteerde verrichtingen, de analysemethoden, rapportagegrenzen, prestatiekenmerken en STERLAB-informatie zijn opvraagbaar. De toetsing van de analyseresultaten valt niet onder de accreditatie.

Dit analyserapport mag zonder schriftelijke toestemming van laboratorium Zeeuws-Vlaanderen niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Drs. G.J.M. de Clercq
(groepshoofd analyse)

Graauw, 24/02/2003

Ingeschreven in het STERLAB register voor
testlaboratoria onder nr L201 voor gebieden
zoals nader omschreven in de accreditatie.

