

Aanvullende Archeologische Inventarisatie (AAI)

HOV-lijn
(Gemeente Veldhoven)



BILAN

BILAN

2002/18

Bilan 2002-18



Fontys

Hogescholen

10003080

AFFECOLIBREVEN

Bibliotheek
Rijksdienst voor het
Oudheidkundig Bodemonderzoek

Aanvullende Archeologische Inventarisatie (AAI)

HOV-lijn

(Gemeente Veldhoven)

BILAN

2002/18



Rapport-ID

Titel	Aanvullende Archeologische Inventarisatie (AAI) HOV-lijn, gemeente Veldhoven
Nummer	2002/18
Aantal pagina's	38
Aantal losse kaarten	-
Opdrachtgever	gemeente Veldhoven
Contactpersoon opdrachtgever	dhr. R. Smits
Onderzoekskader	aanleg HOV-lijn
Projectleider Bilan	B. van Spréw
Auteur(s)	F. van den Biggelaar, B. Debunne, J.J. van Suijlekom
Onderzoeksmedewerker(s)	J. van Gestel, M. Blom, W. Loth, F. van den Biggelaar, G. Kennes, W. van der Voort
Kaarten en afbeeldingen	B. Nellestijn, J. van Gestel
Onderzoekperiode	april 2002
Eindrapport	juni 2002
Elektronische versie	-
Akkoord Bilan	C. Witteveen

BILAN

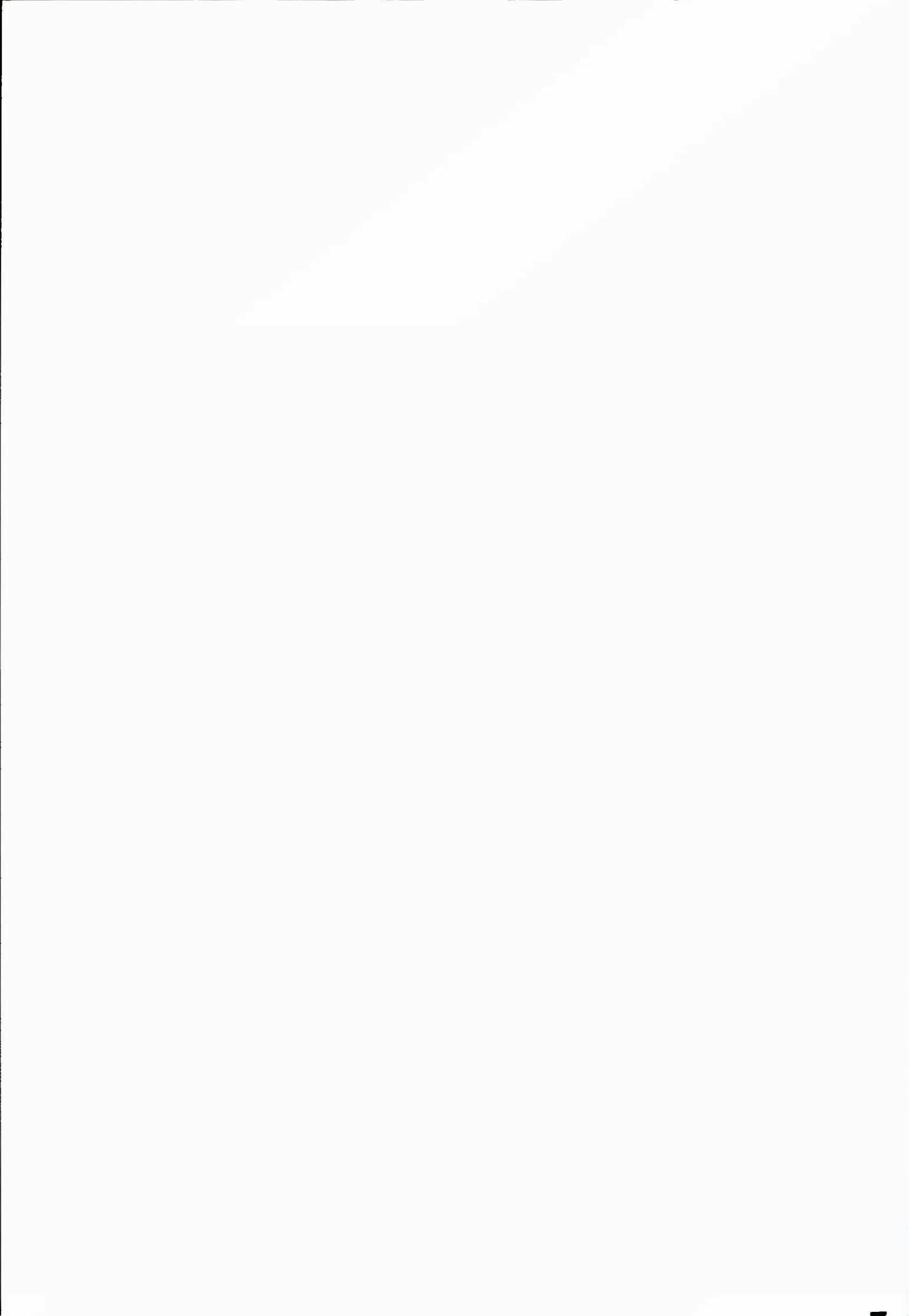
Postvak B-031
Postbus 90903
5000 GD Tilburg

T: 0877 – 874278
F: 0877 – 873928
M: 06 – 50242186
E: Bilan@fontys.nl

Bezoekadres:
Professor Goossenslaan 1-01, ruimte B-215
Tilburg
Website: <http://www.bilan.nl>

© BILAN 2002

Niets uit deze uitgave mag worden veeelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm, elektronisch databestand of op welke andere wijze ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever. Voor het overnemen van gedeelte(n) uit deze uitgave dient men zich tot de uitgever te wenden.



Inhoudsopgave

1	Inleiding	9
1.1	Ligging onderzoeksgebied	10
2	Methode	11
3	Analyse.....	12
3.1	Resultaten van het bureauonderzoek.....	12
3.2	Resultaten van het veldonderzoek	15
4	Conclusies.....	21
5	Aanbevelingen	23
	Literatuurlijst	25
	Overzicht geologische perioden.....	27
	Overzicht archeologische perioden.....	28
	Boorstaten	29

Lijst van figuren

Figuur 1:	ligging van het plangebied in de regio	10
Figuur 2:	geologisch kader.....	12
Figuur 3:	profielbeschrijving van een hoge zwarte enkeerdgrond	13
Figuur 4:	maaiveldhoogte in meters boven NAP	15
Figuur 5:	bodemprofiel 15-22.....	16
Figuur 6:	bodemprofiel 1-42.....	17
Figuur 7:	bodemprofiel 48-115.....	18
Figuur 8:	bodemprofiel 7-28.....	19
Figuur 9:	aanbevelingen betreffende Aanvullend Archeologisch Onderzoek.....	23

Samenvatting

In opdracht van de gemeente Veldhoven voerde Bilan in april 2002 een Aanvullende Archeologische Inventarisatie uit op het tracé van de HOV-lijn in de gemeente Veldhoven.

Aanleiding voor de AAI was de realisatie van het plan 'Phileas', een bestemmingsplan voor Hoogwaardig Openbaar Vervoer (HOV) in veldhoven. Voor de aanleg van deze zogenaamde HOV-lijn zijn graafwerkzaamheden noodzakelijk die de bodem en het mogelijke archeologische bodemarchief zouden kunnen verstoren.

De AAI bestond enerzijds uit een bureauonderzoek, waarbij Archis-gegevens, de IKAW, topografische, historische, geomorfologische en bodemkundige kaarten werden geanalyseerd en anderzijds uit een veldonderzoek in de vorm van een karterend booronderzoek, waarbij gelet werd op archeologische indicatoren en de opbouw van de bodem.

Uit het onderzoek blijkt dat een deel van het plangebied een dusdanige archeologische verwachting heeft dat voor dit terrein een actieve archeologische bouwbegeleiding wordt aanbevolen. Deze conclusie is tot stand gekomen op basis van een gedetailleerde bodembeschrijving in combinatie met een aantal archeologische indicatoren in de vorm van vondsten.

1 Inleiding

In opdracht van de gemeente Veldhoven voerde Bilan in april 2002 een Aanvullende Archeologische Inventarisatie uit van het toekomstige tracé van de HOV-lijn in de gemeente Veldhoven. Het onderzoek werd uitgevoerd conform het Handboek van ROB-specificaties en de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (oktober 2001).

De aanleiding voor het onderzoek was de realisatie van het plan 'Phileas' waarbij grondwerkzaamheden het bodemarchief mogelijk zullen aantasten.

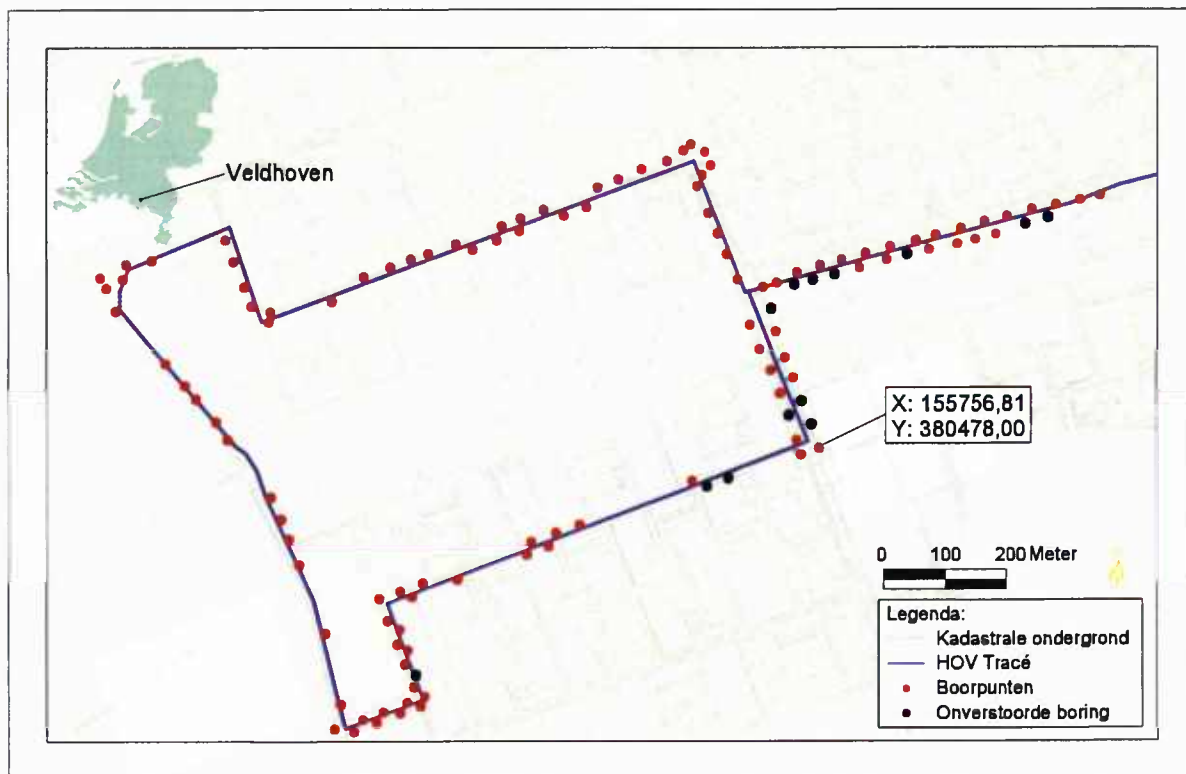
De AAI is een combinatie van een bureau- en een veldonderzoek. Het veldonderzoek is uitgevoerd in de vorm van een karterend booronderzoek. Dit had tot doel om potentiële archeologische vindplaatsen op te sporen en vond plaats van 9 tot en met 29 april 2002. De projectcoördinatie was in handen van B. van Spréw, de wetenschappelijke leiding had B. Debunne.

Voorafgaand aan het veldonderzoek werd een KLIC-melding gedaan (KLIC-nummer: 2002/Z/8/8257) Over ontgroningen in het plangebied zijn bij de provincie Noord-Brabant geen gegevens bekend.

Deze rapportage bevat de beschrijving van de methode en een gegevensanalyse met resultaten, conclusies en aanbevelingen, ondersteund met kaartmateriaal. Achter in de rapportage bevinden zich de boorstaten, een overzicht van geologische en archeologische perioden.

1.1 Ligging onderzoeksgebied

Het onderzoeksgebied is een wegtracé van circa 3900 meter lang in de gemeente Veldhoven (Noord-Brabant). Het tracé loopt van de rotonde 'Hagendoornseweg-Heemweg' in westelijke richting over de Bossebaan tot aan de Sterrenlaan. Hier buigt het tracé af naar het zuiden over de Sterrenlaan tot aan de Oortlaan, dan naar het westen over de Oortlaan tot aan de Planetenlaan en daarna naar het westen over de Jupiter. Vanaf de Sondervick loopt het tracé in noordelijke richting tot aan de Zilversemid. Op dit punt buigt het tracé af naar het oosten tot aan de Tinnegieter, waarna het overgaat in de Nijverheidslaan. Deze loopt uit in een T-splitsing met de Sterrenlaan van waar het tracé afbuigt naar het zuiden tot aan de Bossebaan. Het plangebied is gelegen in de bebouwde kom van Veldhoven in de wijken 't Look en Zonderwijk en grenzend aan de wijken Cobbeek, d'Ekker en Meerveldhoven.



Figuur 1: ligging van het plangebied in de regio

2 Methode

Een Aanvullende Archeologische Inventarisatie is een non-destructieve onderzoeksmethode voor het karteren en zo nodig waarden van archeologische waarden. Op basis van een AAI kunnen adviezen worden gegeven over de inrichting van het plangebied en voor aanvullend onderzoek.

De uitvoering van een AAI kan verschillende vormen hebben, zoals een booronderzoek of een oppervlakte- of slootkantkartering. Deze AAI is uitgevoerd als een karterend booronderzoek, aangevuld met bureauonderzoek.

Het bureauonderzoek bestond uit het verzamelen en analyseren van Archis-gegevens, de Cultuurhistorische Waardenkaart Noord-Brabant (CHW), de IKAW, topografische, historische, geomorfologische en bodemkundige kaarten en andere relevante literatuur.

Er is voor dit onderzoek gekozen om boringen te zetten over een verspringend driehoeksgrid met boorpuntafstanden van 40 meter. Om de vlakdekking met een verspringend driehoeksgrid te benaderen is ervoor gekozen om de boorpunten op parallelle raaien te plaatsen aan weerszijde van het tracé en zodanig dat de boorpunten t.o.v. elkaar verspringen. Voorafgaand aan dit booronderzoek werd, op basis van de KLIC-melding, een werkkaart gemaakt waarop alle kabels en leidingen, die op dat moment in de bodem van het plangebied aanwezig waren, ingetekend zijn. De boringen werden uitgevoerd met een megaboer en doorgezet tot in het dekzand. De boorinhouden werden gezeefd over een zeef met een maaswijdte van vier millimeter.

Bij deze methode wordt gelet op archeologische indicatoren zoals houtskool- en aardewerkfragmenten. Daarnaast worden de bodemopbouw en de landschappelijke ligging bestudeerd.

Eindproducten van deze AAI zijn een rapportage met de beschrijving van de resultaten, conclusies en adviezen en een kaart met boorpunten en eventuele vindplaatsen.

3 Analyse

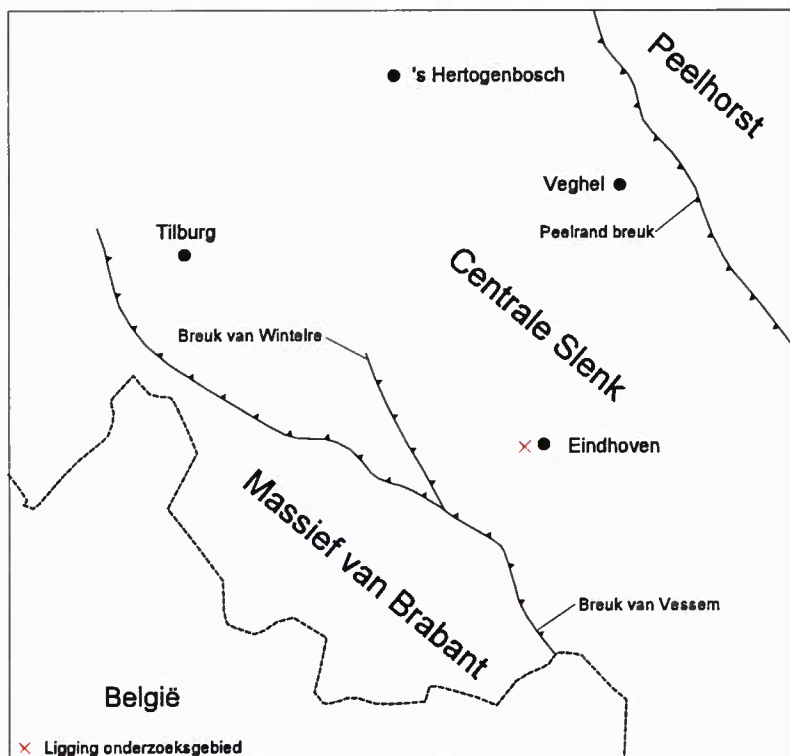
3.1 Resultaten van het bureauonderzoek

Geologie

Het plangebied is gelegen in het zuidelijke gedeelte van de Centrale Slenk tussen het Massief van Brabant en de Peelhorst. De noordoostelijke grens van het Massief van Brabant wordt gevormd door de Breuken van Vessem en Winterle. De Peelrandbreuk vormt de zuidwestelijke grens van de Peelhorst (Figuur 1). De Centrale Slenk is een tektonisch dalingsgebied dat tijdens de laatste ijstijd in eerste instantie door rivieren en later ook door wind is opgevuld met zandig en lemig sediment. Een belangrijk aandeel van het oppervlakesediment bestaat uit dekzand. Dit is een eolische afzetting ontstaan in een toendraklimaat, waar door de schaarse begroeiing zand kon verstuiven. Dit zand werd afgezet in de vorm van paraboolduinen en langgerekte ruggen. Onder het dekzand is in meer of mindere mate leem aanwezig, ontstaan door verstuiwing van fijn materiaal afgezet in ondiepe vochtige depressies ('dooimeren'); de Brabantse leem. Aan het einde van het Pleistoceen werd het klimaat een stuk milder en maakte de schaarse toendravegetatie plaats voor een gesloten en omvangrijke bosvegetatie waarmee een einde kwam aan de dekzandvorming. In veel gevallen is de oorspronkelijke bovengrond bedekt door een cultuurdek (Ten Kate , 1979; Bisschops, 1985).

Bodem

Volgens de bodemkaart 1: 50.000 (Stiboka 1984, Teunissen van Manen 1985) zijn in het gebied hoge zwarte enkeerdgronden aanwezig. Het plangebied zelf is door Stiboka niet gekarteerd, maar de directe omgeving wel.



Figuur 2: geologisch kader

Hoge zwarte enkeerdgronden

Het basismateriaal van deze gronden bestaat uit fijn zand. Kenmerkend voor enkeerdgronden is het humeuze cultuurdek (of esdek), van een halve meter tot meer dan een meter dikte. Dit pakket is ontstaan door eeuwenlange bemesting in het kader van de landbouw. Tot de introductie van kunstmest aan het begin van de twintigste eeuw waren meststoffen schaars en werden de snel uitgeputte zandgronden bemest met wat men voorhanden had. Men maakte gebruik van aardmest, vervaardigd uit stalmest, strooisel, huisafval en zand uit sloten.

Horizont		Diepte in cm	Omschrijving
Aanp	Cultuurdek	0-30	Donker grijsbruin, matig humeus, sterk lemig fijn zand
Aan2		30-40	Donker grijsbruin, matig humusarm sterk lemig fijn zand
A1b	Restant oud profiel	40-50	Zwart, matig humeus sterk lemig fijn zand
B2b		50-60	Donkerbruin, matig humusarm sterk lemig fijn oud dekzand; podzol-B
C1gb	Onveranderd moedermateriaal	60-80	Licht geelbruin iets roestig zeer sterk lemig oud dekzand

Figuur 3: profielbeschrijving van een hoge zwarte enkeerdgrond (zEZ23-VII), (Theunissen van Manen 1985)

Men treft deze bodems vaak aan rond oude dorpskernen of boerderijen. Waar de cultuurlaag bovenop een podzolbodem gevormd is, kan een restant van een B2-horizont (een donkere inspoelingslaag, ontstaan door binding van humuszuren aan het zandige substraat) of een B3-horizont (lichtbruin, humusarm zand) voorkomen (Figuur 3).

IKAW en CHW

Volgens de Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW, schaal 1:50.000) van de Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek (R.O.B.) en de Cultuurhistorische Waardenkaart (CHW) van de Provincie Noord-Brabant bestaat er voor het oostelijk deel van het plangebied, te weten het deel van de Sterrenlaan tot en met de rotonde 'Hagendoornseweg-Heemweg' een hoge kans op het aantreffen van archeologische resten. Deze verwachting geldt ook voor het gebied direct ten westen van de Sondervick (buiten het plangebied). Het grootste deel van het plangebied ligt weliswaar binnen een gebied dat niet gewaardeerd is, maar wordt zowel in het oosten als het westen begrensd door een gebied waar een hoge archeologische verwachting geldt.

ARCHIS

Binnen een straal van circa 1 kilometer rondom het plangebied zijn bij het Archeologisch Informatiesysteem (ARCHIS) van de ROB 26 meldingen bekend van archeologische waarnemingen. Bovendien ligt er in de Oerlesche Boschen, circa 375 meter ten noordwesten van het plangebied een monument, een urnenveld uit de late Bronstijd/ vroege IJzertijd.

Om een goed beeld te krijgen van de archeologische waardering van het terrein is het voldoende om enkele van de 26 waarnemingen te bespreken.

Omsloten door het tracé, op ongeveer 110 meter ten oosten van de Sondervick is een melding bekend van een vuurstenen bijl uit het Neolithicum die in het begin van de 20^e eeuw is gevonden (30113).

Circa 75 meter ten noorden van het plangebied is aan de Heerebaan (*'op zandwegje in bosperceel'*) in 1969 een concentratie mesolithische artefacten aangetroffen (nr. 29929). Op 220 meter ten noorden van het plangebied in Cobbeek zijn bij opgravingen in 1955 (Ypey en Bruijn) en 1975 (Verwers) de resten van een vroeg-Middeleeuws grafveld aangetroffen (nr. 21587 en 33467).

Ongeveer 50 meter ten noordoosten van het plangebied in de Polkestraat zijn twee meldingen bekend (resp. 1980 en 1958) van vondsten uit de late Middeleeuwen, het gaat in beide gevallen o.a. om gedraaid blauwgrijs aardewerk (nr. 14462 en 14463). Ca. 80 meter ten noordoosten van het plangebied op de plek waar de voormalige Lambertskerk gestaan heeft in Meerveldhoven, zijn bij een opgraving door de R.O.B. in 1975, archeologische sporen aangetroffen vanaf de vroege Middeleeuwen tot in de Nieuwe tijd (nr. 30245).

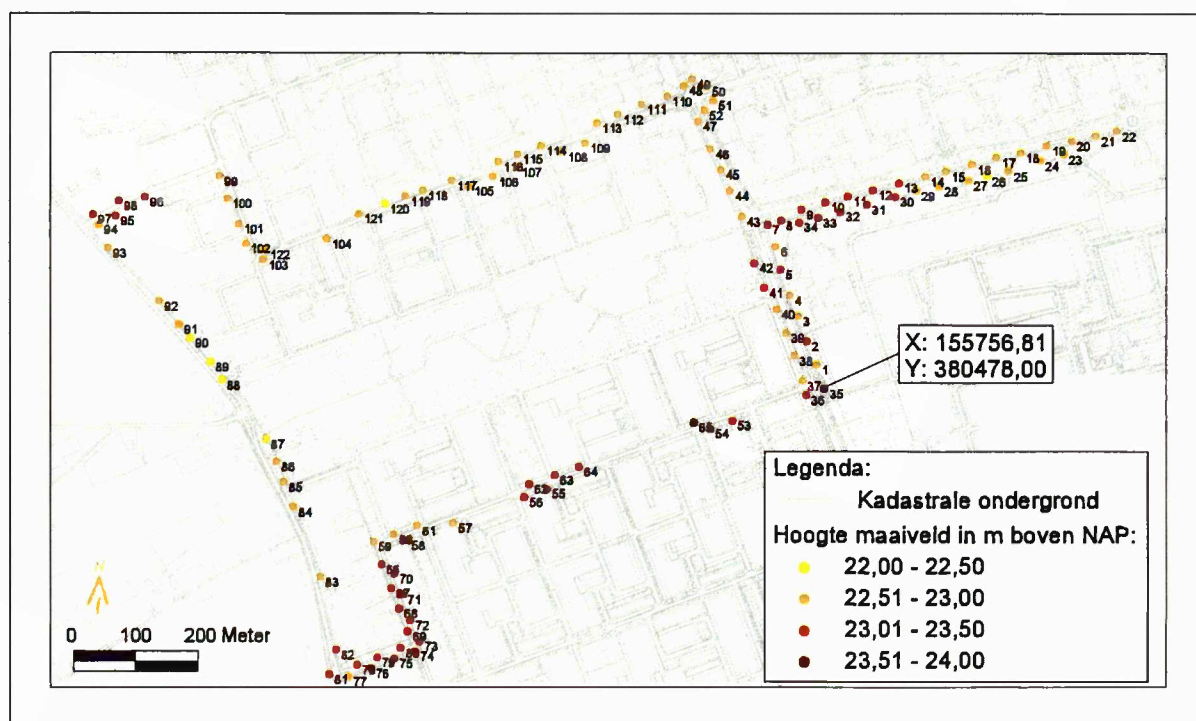
Op ca 335 meter ten noordwesten van het plangebied zijn in 1964 verschillende keramiek- en botfragmenten aangetroffen, vermoedelijk afkomstig van een urnenveld van de Nederrijnse grafheuvelcultuur uit de late Bronstijd (33439).

3.2 Resultaten van het veldonderzoek

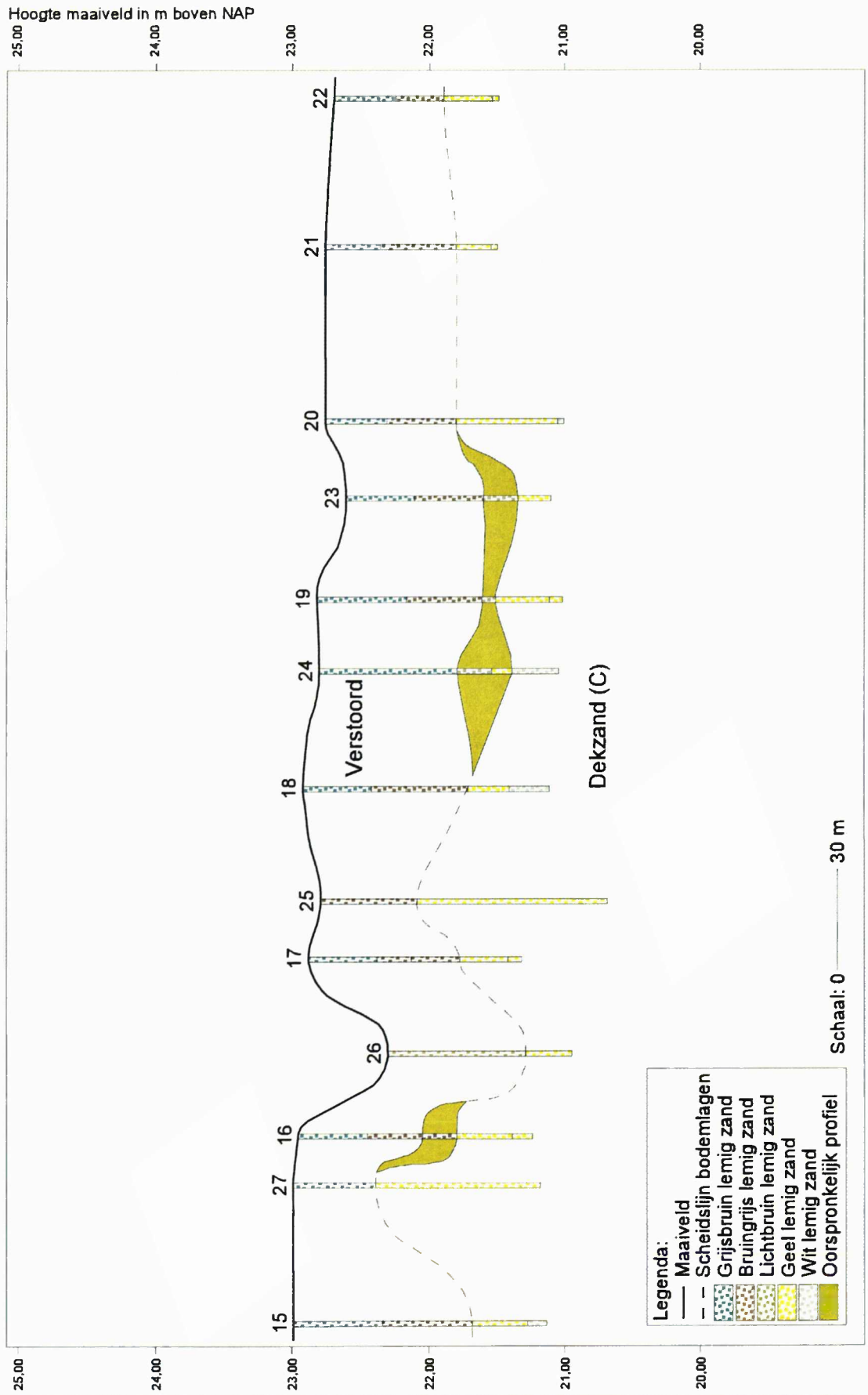
Bodem

Op voorhand was besloten om het 40-metergrid te realiseren door langs het hele tracé aan beide zijden van de bestaande weg een boorraai uit te zetten. Uitzondering hierop vormde de Bossebaan, waar enkel aan de zuidzijde boringen zijn gezet in twee parallelle raaien. Tijdens het maken van de werkkaart moest een groot deel van de geplande 195 boringen komen te vervallen, waaronder het meest oostelijke deel van het tracé. Er bleek in het plangebied zo'n grote concentratie aan kabels en leidingen in de grond aanwezig dat 122 boringen gezet konden worden. Aan de hand van deze boringen is een beeld verkregen van de samenstelling en opbouw van de bodem.

Uit het booronderzoek blijkt dat de bodem van het overgrote deel van het traject tot op grote diepte verstoord is. In vijftien boringen was dit niet het geval, hier was nog sprake van een deels intacte podzolbodem (Figuur 4 en boring 16 en 23 in Figuur 5 en boring 1, 2, 6 en 38 in Figuur 6 en de boringen 13, 30, 32, 33 en 34 in Figuur 8). Deze zijn op boring 93 na allemaal geconcentreerd in het oostelijk deel van het gebied. De overige profielen laten een verstoring zien tot op het dekzand (profiel 3). Bouwwerkzaamheden en wegeaanleg zijn hier waarschijnlijk de belangrijkste oorzaak van.

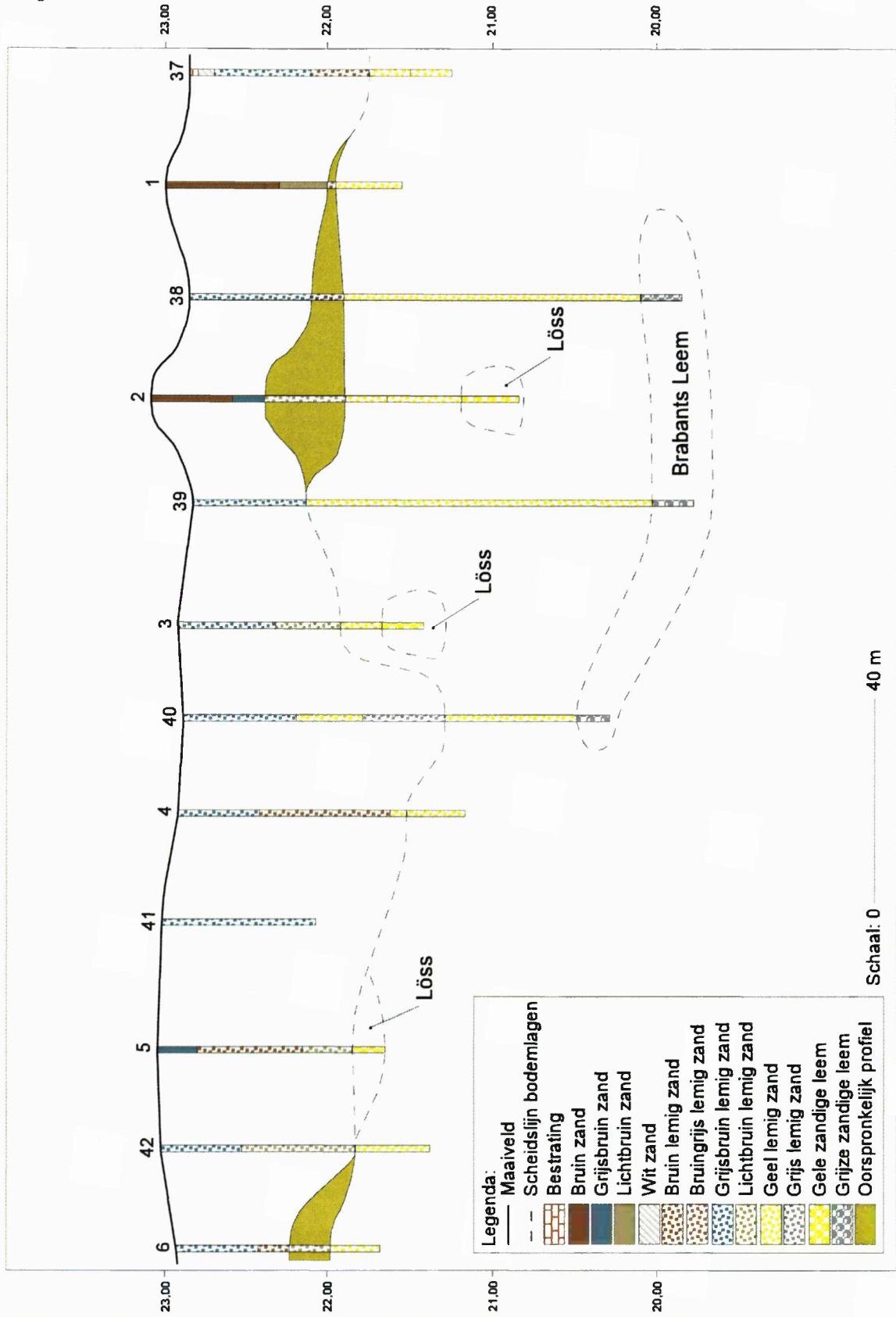


Figuur 4: maaiveldhoogte in meters boven NAP

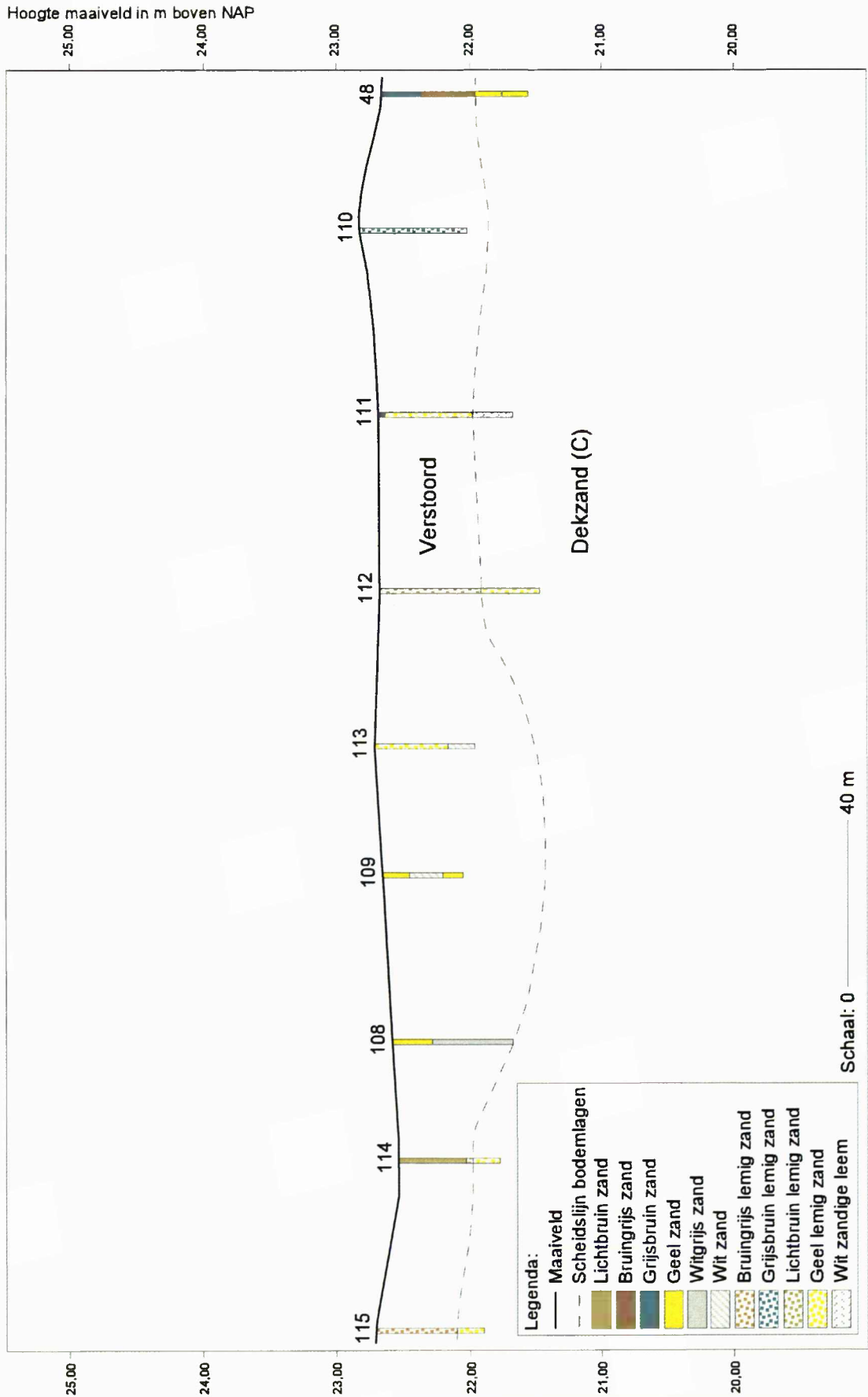


Figuur 5: bodemprofiel 15-22

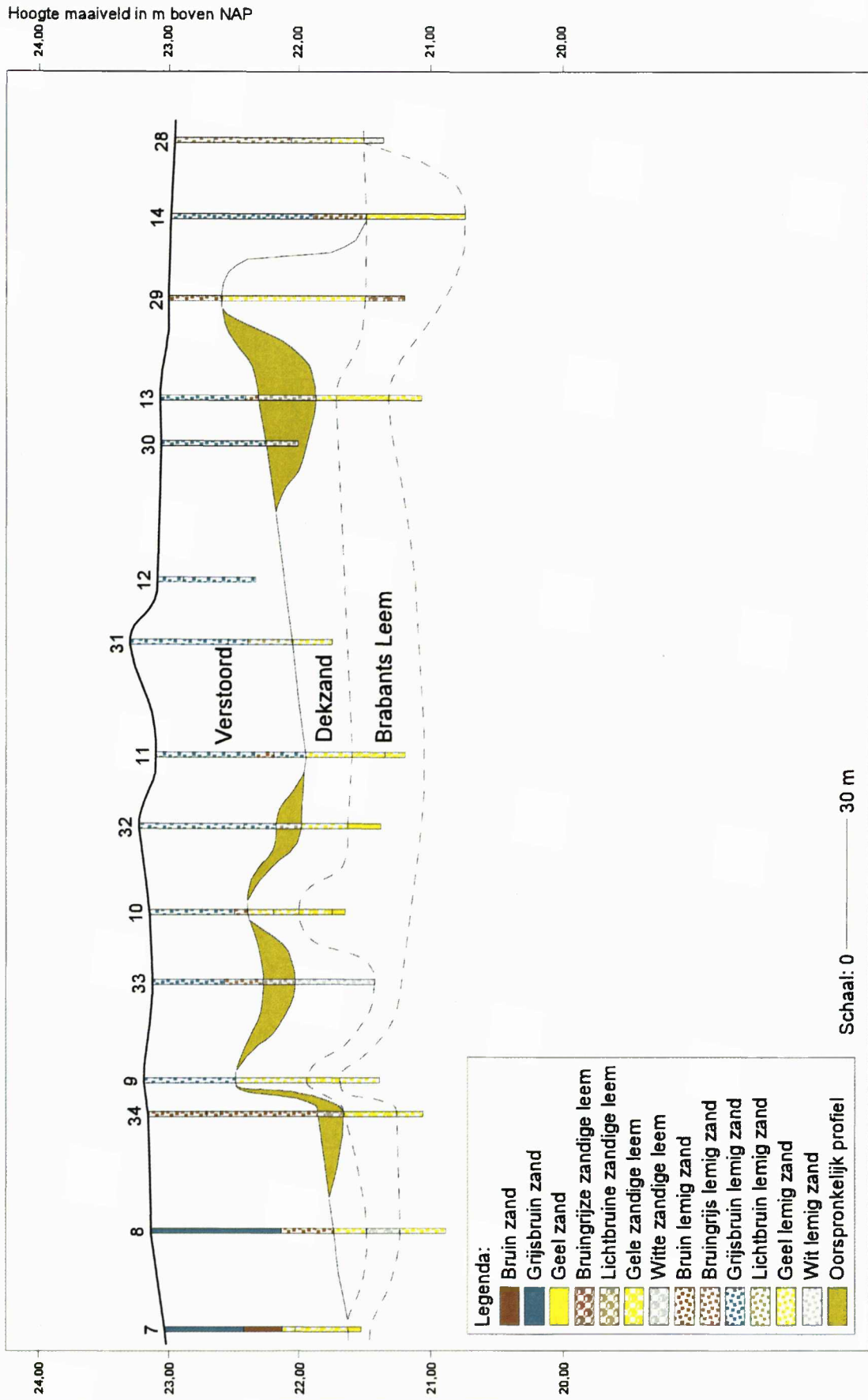
Hoogte maaiveld in m boven NAP



Figuur 6: bodemprofiel 1-42



Figuur 7: bodemprofiel 48-115



Figuur 8: bodemprofiel 7-28

Archeologie

Uit 44 van de 122 boringen in het plangebied werden in totaal 90 vondsten verzameld. Deze vondsten zijn vervolgens gedateerd. Hierbij wordt met name gelet op typologie en productiemethode.

De oudste dateerbare vondst werd aangetroffen in boring 27 (laag 2). Het betreft een grijs aardewerkfragment uit de vroege Middeleeuwen, mogelijk van het type Mayen. In boring 32 (laag 1) en 34 (laag 2) werden aardewerkfragmenten aangetroffen van het type Paffrath, dit materiaal wordt gedateerd in de late Middeleeuwen. Uit dezelfde periode is in boring 30 (laag 1) ook een grijze scherf aangetroffen waarvan het type niet te achterhalen was.

Uit de periode late Middeleeuwen/ Nieuwe tijd werden 24 aardewerkfragmenten aangetroffen. Dit materiaal was niet nader te dateren en bestaat in hoofdzaak uit rood gedraaid aardewerk, al dan niet met glazuur (17 fragmenten). Onder dit aardewerk waren ook 4 zogenaamde blauwgrijze aardewerkfragmenten waarvan er twee mogelijk Limburgs zijn (boring 16, laag 2 en boring 74, laag 1). Uit dezelfde periode werd een pijpaaarde bolletje, mogelijk een knikker of een kogeltje gevonden. Er zijn 38 vondsten gedateerd uit de Nieuwe tijd, dit materiaal was vertegenwoordigd in verschillende materiaalcategorieën, te weten, aardewerk (o.a. Siegburg), glas, metaal, pijpaaarde en steen. Voor 23 vondsten was een datering niet mogelijk.

Van de 90 vondsten werden er 47 aangetroffen in het oostelijk deel van het beboorde gebied. Deze vondsten waren verspreid over 22 boringen.

4 Conclusies

Hoge zwarte enkeerdgronden worden archeologisch als zeer waardevol beschouwd omdat zij door hun dik esdek een bescherming bieden aan eventuele onderliggende archeologische. Hoge zwarte enkeerdgronden zijn vaak ontstaan op terreinen die van oudsher al bewoond waren en kunnendus sporen uit eerdere perioden¹ kunnen bevatten. Uit het onderzoek is naar voren gekomen dat binnen het plangebied dergelijke bodems voorkomen en dat deze in het oostelijke deel van het beboorde tracé nog gedeeltelijk onverstoord aanwezig zijn. Omdat ook de vondstconcentratie in dit deel van het plangebied het grootst is, is het tracé hier archeologisch het meest interessant. De IKAW en de CHW onderschrijven het archeologisch belang van dit deel van het plangebied.

Eerdere archeologische vondsten vanaf het Mesolithicum tot heden in de regio in een straal van 1 km rondom het tracé bevestigen de archeologische verwachting binnen het plangebied.

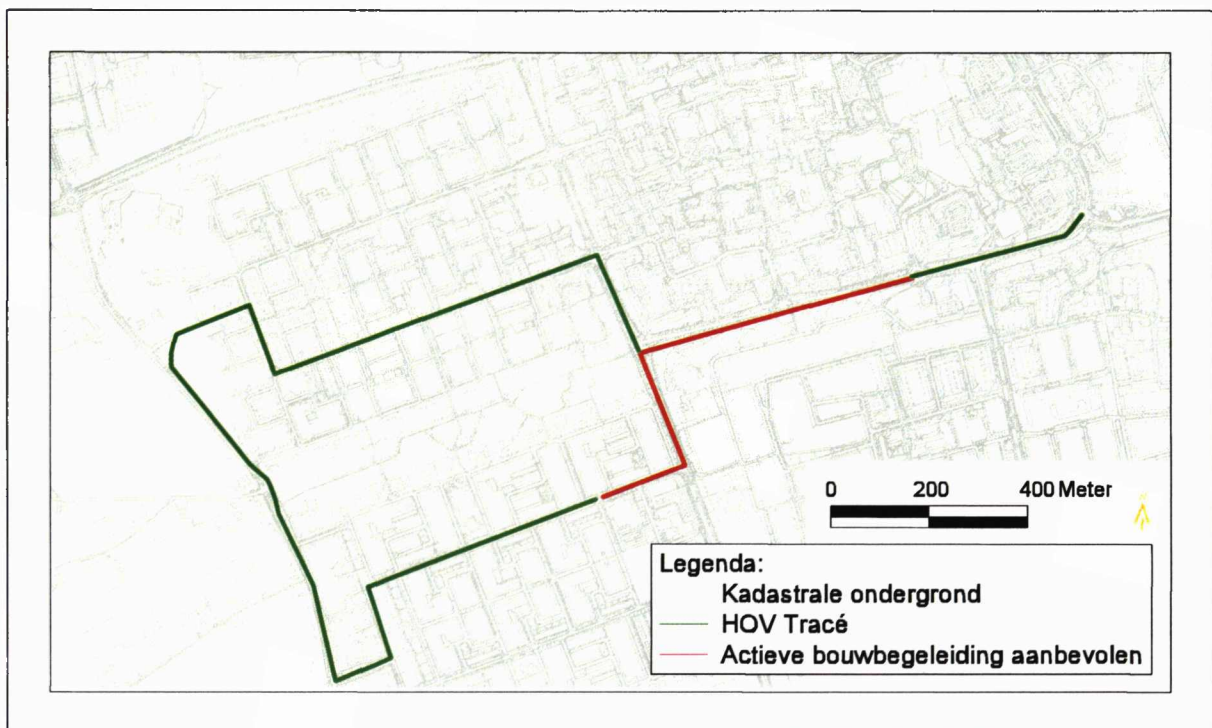
In het westelijke deel van het plangebied bleek de bodem dermate verstoord te zijn dat de aanwezigheid van archeologisch materiaal in situ niet waarschijnlijk is. Dit geldt ook voor het uiterst oostelijke deel van het plangebied waar het zetten van één boring als gevolg van het grote aantal kabels en leidingen dat hier in de bodem aanwezig is, zelfs niet mogelijk bleek.

¹ Hiermee wordt bedoeld de perioden voor de vorming van de enkeerdgronden.

5 Aanbevelingen

Omdat de bodem van het westelijke deel van plangebied verstoord is mag worden aangenomen dat de archeologische waarden hier in het verleden verloren zijn gegaan. Wij bevelen voor dit deel van het tracé geen verder onderzoek aan.

In het oostelijke deel van het plangebied is een aantal onverstoorde delen en de hoogste vondstdichtheid aangetroffen. Onder deze vondsten bevinden zich de oudst gedateerde fragmenten uit dit onderzoek. Voor dit deel van het plangebied bevelen wij een actieve bouwbegeleiding aan. Dit houdt in dat er tijdens bodemverstorende activiteiten in het gebied een archeoloog aanwezig is die eventuele archeologische sporen kan registreren. Hierbij is het van groot belang dat er geruime tijd voorafgaand aan deze werkzaamheden een overleg plaatsvindt tussen de archeoloog en de uitvoerende partij(en), Waardoor de begeleiding zo efficiënt mogelijk uitgevoerd kan worden.²



Figuur 9: aanbevelingen betreffende Aanvullend Archeologisch Onderzoek

² Eindrapport Voorbereidingscommissie Kwaliteitszorg Archeologie, 2001

Literatuurlijst

Anonymus(1990); Grote Historische Atlas van Nederland schaal 1: 50.000, deel 4: Zuid-Nederland 1838-1857. Wolters-Noordhoff, Groningen.

Bisschops, J.H. et al.(1985); Toelichting bij de Geologische kaart van Nederland 1: 50.000, blad Eindhoven 51 West. Rijks Geologische Dienst, Haarlem.

Hageman, B.P.(1985); Geologische kaart van Nederland schaal 1:50.000, 51 West Eindhoven. Rijks Geologische Dienst, Haarlem.

Kate, J.A.M., Ten(1977); Geomorfologische kaart van Nederland schaal 1:50.000, 51 West Eindhoven. Stiboka, Wageningen.

Stiboka(1984); Bodemkaart van Nederland schaal 1:50.000, 51 West Eindhoven. Wageningen.

Theunissen van Manen, T.C.(1985); Toelichting bij de Bodemkaart van Nederland schaal 1:50.000, kaartbladen 51 West en 51 oost Eindhoven. Stiboka, Wageningen.

Wieberdink, G.I.(1989); Historische Atlas Noord-Brabant schaal 1: 25.000. Robas Producties, Den Ijp.

Overzicht geologische perioden

Periode		C-14 jaren voor heden	
Holoceen	Postglaciaal	Subatlanticum	10.000 – heden
		Subboreaal	10.000 – heden
		Atlanticum	3.000 – heden
		Boreaal	5.000 – 3.000
		Preboreaal	5.000 – 7.500
			9.000 – 7.500
Pleistoceen	Weichselien		9.000 – 10.000
			2,3 milj – 10.000
		Late Dryas	120.000 – 10.000
		Allerød	11.000 – 10.000
	Bolling	12.000 – 11.000	
		13.000 – 12.000	
	Eemien	130.000 – 120.000	
Saalien	250.000 – 130.000		

Overzicht archeologische perioden

Periode		Code
Paleolithicum	Tot 8800 vC	PALEO
Paleolithicum Vroeg	Tot 300.000 C14	PALEOV
Paleolithicum Midden	300.000 - 35.000 C14	PALEOM
Paleolithicum Laet	35.000 C14 – 8800 vC	PALEOL
Mesolithicum	8800 – 5300 vC	MESO
Mesolithicum Vroeg	8800 – 7100 vC	MESOV
Mesolithicum Midden	7100 – 6450 vC	MESOM
Mesolithicum Laet	6450 – 5300 vC	MESOL
Neolithicum	5300 – 2000 vC	NEO
Neolithicum Vroeg	5300 – 4200 vC	NEOV
Neolithicum Midden	4200 – 2850 vC	NEOM
Neolithicum Laet	2850 – 2000 vC	NEOL
Bronstijd	2000 – 800 vC	BRONS
Bronstijd Vroeg	2000 – 1800 vC	BRONSV
Bronstijd Midden	1800 – 1100 vC	BRONSM
Bronstijd Laet	1100 – 800 vC	BRONSL
IJzertijd	800 – 12 vC	IJZ
IJzertijd Vroeg	800 – 500 vC	IJZV
IJzertijd Midden	500 – 250 vC	IJZM
IJzertijd Laet	250 – 12 vC	IJZL
Romeinse tijd	12 vC – 450 AD	ROM
Romeinse tijd Vroeg	12 vC – 70 AD	ROMV
Romeinse tijd Midden	70 – 270 AD	ROMM
Romeinse tijd Laet	270 – 450 AD	ROML
Middeleeuwen	450 – 1500 AD	XME
Middeleeuwen Vroeg	450 – 1050 AD	VME
Middeleeuwen Laet	1050 – 1500 AD	LME
Nieuwe tijd	1500 – heden	NT
Nieuwe tijd A	1500 – 1650 AD	NTA
Nieuwe tijd B	1650 – 1850 AD	NTB
Nieuwe tijd C	1850 – heden	NTC
Onbekend		XXX

Boorstaten

Boring	Diepte	Horizont	Materiaal	Kleur	Bijmenging	Insluitsels
1	0,00	a	za	br		bsh, bsz, hk, kz, ks, sk
	70,00	b	za	lbr		bsh, bsz, hk, kz, ks
	100,00	b	za	br	lm	hk kz
	105,00	c	za	gl	lm	oxi, kz
	145,00	eb				
2	0,00	a	za	br		bsh, bsz, hk, con, kz
	50,00	a	za	grbr		bsz, hk, con, kz, sk
	70,00	b	za	lbr	lm	bsz, hk, oer, kz, ks
	120,00	c	za	gl	lm	bsz, oxi, con, kz
	145,00	c	za	gl	lm	oxi, con, kz
	190,00	c	lm	gl	za	oxi, veg
	225,00	eb				
3	0,00	a	za	grbr	lm	bsh, bsz, hk, con, oer, kz, ks, sk
	60,00	b	za	lbr	lm	oxi, con, kz
	100,00	c	za	gl	lm	oxi, kz
	125,00	c	lm	gl	za	con, veg
	150,00	eb				
4	0,00	a	za	grbr	lm	ht, hk, oxi, kz, ks, pl
	50,00	b	za	br	lm	bsz, gs, ht, hk, oxi, con, oer, kz, ks, pl, sk
	130,00	c	za	gl	lm	bsz, hk, oxi, con
	140,00	c	za	gl	lm	oxi, oer, ks
	175,00	eb				
5	0,00	a	za	grbr		bsh, bsz, hk, kz, pl, sk
	25,00	b	za	br	lm	bsz, hk, kz, ks, oer
	90,00	b	za	lbr	lm	hk, kz
	120,00	c	lm	gl	za	oxi, con, kz
	140,00	eb				
6	0,00	a	za	grbr	lm	bsz, con, kz
	50,00	b	za	br	lm	hk, oxi, kz, veg
	70,00	b	za	lbr	lm	kz, veg
	95,00	c	za	gl	lm	oxi
	125,00	eb				
7	0,00	a	za	grbr		bsz, hk, con, kz
	60,00	b	za	br		bsz, gs, kz,
	90,00	c	za	gl	lm	bsz, oxi, kz
	100,00	c	lm	gl	za	oxi, kz, veg
	140,00	c	za	gl		
	150,00	eb				
8	0,00	a	za	grbr		bsh, bsz, ht, hk, oxi, kz, sk
	100,00	b	za	br	lm	bsz, bsh, ht, oxi, kz
	140,00	c	za	gl	lm	oxi, con, kz
	165,00	c	lm	wt	za	oxi, con, veg
	190,00	c	za	gl	lm	oxi, con, veg
	225,00	eb				
9	0,00	a	za	grbr	lm	bsz, gs, hk, kz, sk
	70,00	c	za	gl	lm	gs, hk, oxi, kz
	125,00	c	lm	gl	za	oxi, con, veg
	150,00	c	za	gl	lm	oxi, veg
	180,00	eb				
10	0,00	a	za	grbr	lm	bsz, gs, hk, kz
	65,00	b	za	br	lm	hk, kz
	75,00	c	za	gl	lm	hk, kz
	95,00	c	za	gl	lm	oxi, veg
	115,00	c	lm	gl	za	oxi, con, veg
	140,00	c	za	gl		oxi, con
	150,00	eb				
11	0,00	a	za	grbr	lm	bsz, hk, con, kz, pl
	75,00	b	za	br	lm	hk
	90,00	a	za	grbr	lm	

Boring	Diepte	Horizont	Materiaal	Kleur	Bijmenging	Insluitsels
11(vervolg)	115,00	c	za	gl	lm	oxi
	150,00	c	lm	gl	za	oxi
	175,00	c	lm	gl	za	oxi, kz
	190,00	eb				
12	0,00	a	za	grbr	lm	hk, kz
	20,00	a	za	grbr	lm	bsz, hk, kz, ks
	75,00	eb				
13	0,00	a	za	grbr	lm	bsz, hk, kz, ks, ls, Pl
	65,00	b	za	br	lm	gs, hk, kz
	75,00	b	za	lbr	lm	kz
	120,00	c	za	gl	lm	oxi, kz
	135,00	c	lm	gl	za	oxi
	175,00	c	za	gl	lm	oxi
	200,00	eb				
14	0,00	a	za	grbr	lm	bsz, hk, con, kz, ks, pl
	110,00	b	za	br	lm	bsz, hk, kz,
	150,00	c	lm	gl	za	oxi, kz, veg
	225,00	eb				
15	0,00	a	za	grbr	lm	bsz, oxi, kz, ks, pl, pn
	65,00	a	za	brgr	lm	bsz, hk, ks, vl
	130,00	c	za	gl	lm	oxi, kz
	170,00	c	za	wt	lm	oxi
	185,00	eb				
16	0,00	a	za	grbr	lm	bsz, kz, pn
	50,00	a	za	brgr	lm	hk, pn
	90,00	a	za	brgr	lm	pn
	115,00	c	za	gl	lm	bsz, oxi
	155,00	c	za	gl	lm	oxi
	170,00	eb				
17	0,00	a	za	grbr	lm	bsh, con, kz, pl, pn
	50,00	a	za	brgr	lm	bsz, hk, oxi, pn
	75,00	a	za	brgr	lm	
	110,00	c	za	gl	lm	oxi, con, kz
	145,00	c	za	gl	lm	oxi
	155,00	eb				
18	0,00	a	za	grbr	lm	bsz, kz
	50,00	a	za	brgr	lm	
	75,00	a	za	brgr	lm	hk
	120,00	c	za	gl	lm	hk, oxi
	150,00	c	za	wt	lm	oxi, con
	180,00	eb				
19	0,00	a	za	grbr	lm	bsz, gs, oxi, kz, pn
	65,00	a	za	brgr	lm	bsz, oxi, ks
	120,00	b	za	lbr	lm	oxi, con
	130,00	c	za	gl	lm	oxi, con
	170,00	c	za	gl	lm	oxi
	180,00	eb				
20	0,00	a	za	grbr	lm	bsh, oxi, kz, ks
	45,00	a	za	brgr	lm	bsz, hk, kz
	95,00	c	za	gl	lm	oxi, con, kz
	170,00	c	za	wt	lm	oxi
	175,00	eb				
21	0,00	a	za	grbr	lm	bsh, bsz
	40,00	a	za	brgr	lm	bsh, bsz, hk, kz
	95,00	c	za	gl	lm	hk
	120,00	c	za	gl	lm	hk
	125,00	eb				
22	0,00	a	za	grbr	lm	bsz, ht, hk, kz, pn
	45,00	a	za	brgr	lm	bsz, ht
	80,00	c	za	gl	lm	oxi, con
	115,00	c	za	gl	lm	oxi

Boring	Diepte	Horizont	Materiaal	Kleur	Bijmenging	Insluitsels
22(vervolg)	120,00	eb				
23	0,00	a	za	grbr	lm	hk
	50,00	a	za	brgr	lm	kz
	100,00	b	za	lbr	lm	
	125,00	c	za	gl	lm	oxi
	150,00	eb				
24	0,00	a	za	grbr	lm	bsz, hk, kz
	100,00	b	za	lbr	lm	hk, oxi
	125,00	c	za	gl	lm	hk, oxi, con
	140,00	c	za	wt	lm	oxi, con
	175,00	eb				
25	0,00	a	za	brgr	lm	hk, oxi, con, kz
	70,00	c	za	gl	lm	hk, oxi, con
	210,00	eb				
26	0,00	a	za	lbr	lm	hk,oxi, kz
	100,00	c	za	gl	lm	oxi, con
	135,00	eb				
27	0,00	a	za	grbr	lm	kz
	60,00	c	za	gl	lm	oxi, con, kz
	180,00	eb				
28	0,00	a	za	brgr	lm	hk, kz
	30,00	a	za	brgr	lm	hk, oxi, kz
	90,00	b	za	lbr	lm	oxi
	120,00	c	za	gl	lm	oxi, con
	145,00	c	za	wt	lm	oxi
	160,00	eb				
29	0,00	a	za	br	lm	hk, oxi, kz
	40,00	c	za	gl	lm	oxi, con, kz
	150,00	c	lm	brgr	za	
	180,00	eb				
30	0,00	a	za	grbr	lm	bsz, hk, kz
	80,00	b	za	lbr	lm	hk, oer, kz
	105,00	eb				
31	0,00	a	za	grbr	lm	bsz, hk, con, kz
	75,00	a	za	grbr	lm	bsz, hk
	90,00	b	za	lbr	lm	hk, oxi, con, kz
	125,00	c	za	gl	lm	oxi, con
	155,00	eb				
32	0,00	a	za	grbr	lm	bsz, hk, oer, kz
	80,00	a	za	grbr	lm	hk, kz
	105,00	b	za	lbr	lm	hk
	125,00	c	za	gl	lm	hk, oer, kz
	160,00	c	za	gl		oxi, con, oer, kz, veg
	185,00	eb				
33	0,00	a	za	grbr	lm	hk, oxi, con, kz, ks
	55,00	a	za	brgr	lm	hk, oxi, kz
	85,00	b	za	lbr	lm	hk, oer, kz
	110,00	c	za	wt	lm	oxi, con, kz, veg
	170,00	eb				
34	0,00	a	za	br	lm	bsz, hk, con, kz
	45,00	a	za	br	lm	bsz, hk, kz, sk
	55,00	b	za	br	lm	bsh, bsz, hk, kz
	130,00	b	lm	lbr	za	hk, oxi, con, kz, veg
	150,00	c	lm	gl	za	hk, oxi, kz, veg
	190,00	c	za	gl	lm	oxi, kz, veg
	210,00	eb				
35	0,00	a	za	grbr		kz
	45,00	b	za	lbr	lm	bsz, hk, oxi, oer, kz, ks,
	145,00	c	za	gl	lm	oxi, con, kz, veg
	175,00	c	za	wt	lm	oxi, con
	190,00	eb				

Boring	Diepte	Horizont	Materiaal	Kleur	Bijmenging	Insluitsels
36	0,00	a	bestrating			
	5,00	a	za	wt		oxi
	35,00	b	za	br		bsz, oxi, kz, pn
	80,00	b	za	br	lm	bsz, hk, kz, veg
	130,00	c	za	gl	lm	oxi, kz, veg
	165,00	c	za	gl	lm	oxi, veg
	180,00	eb				
37	0,00	a	bestrating			
	5,00	a	za	wt		oxi
	15,00	a	za	grbr	lm	bsz, hk, kz
	75,00	b	za	br	lm	bsz, hk, kz, veg
	110,00	c	za	gl	lm	oxi, con
	135,00	c	za	gl	lm	oxi, con
	160,00	eb				
38	0,00	a	za	grbr	lm	bsz, gs, hk, oxi, kz, pn
	75,00	a	za	brgr	lm	bsz, oxi, ks
	95,00	c	za	gl	lm	bsz, gs, hk, oxi, con, kz
	275,00	c	lm	gr	za	oxi
	300,00	eb				
39	0,00	a	za	grbr	lm	bsh, bsz, hk, oxi, con, oer, kz, ks, pl, pn
	70,00	c	za	gl	lm	bsh, bsz, hk, oxi, con, kz,
	280,00	c	lm	gr	za	oxi
	305,00	eb				
40	0,00	a	za	grbr	lm	bsz, oxi, kz, pl
	70,00	c	za	gl	lm	oxi, con
	110,00	c	za	gr	lm	oxi, con, veg
	160,00	c	za	gl	lm	oxi, con
	240,00	c	lm	gr	za	oxi
	260,00	eb				
41	0,00	a	za	grbr	lm	bsz, oxi, con, kz
	95,00	eb				
42	0,00	a	za	grbr	lm	bsh, kz
	50,00	b	za	lbr	lm	bsz, hk, oxi, con, kz
	120,00	c	za	gl	lm	oxi, con
	165,00	eb				
43	0,00	a	za	grbr	lm	bsz, pl
	60,00	eb				
44	0,00	a	za	grbr	lm	bsz, oxi, ks, pn, vl
	70,00	c	za	gl	lm	hk, oxi
	90,00	c	za	gl	lm	oxi
	110,00	eb				
45	0,00	a	za	grbr	lm	bsz
	40,00	c	za	gl	lm	bsz, hk
	100,00	c	za	gl	lm	oxi, oer
	120,00	eb				
46	0,00	a	za	grbr	lm	hk, oxi, kz, mo
	70,00	c	za	gl	lm	bsh, oxi, con, oer, kz
	200,00	c	lm	wt		oxi, con, oer
	210,00	eb				
47	0,00	a	za	grbr	lm	bsh, oxi, kz, sk
	50,00	c	za	lbr	lm	bsz, gs, oxi, con, kz
	85,00	c	za	gl	lm	oxi, con, kz
	140,00	c	za	gl	lm	oxi, con
	170,00	eb				
48	0,00	a	za	grbr		hk, oxi, con, kz, pn
	30,00	a	za	brgr		hk
	70,00	c	za	gl		oxi, kz
	90,00	c	za	gl		oxi
	110,00	eb				
49	0,00	a	za	grbr		kz, ks

BILAN-RAPPORT 2002/18

Boring	Diepte	Horizont	Materiaal	Kleur	Bijmenging	Insluitsels
49(vervolg)	15,00	c	za	gl		hk, oxi, kz, sk
	50,00	eb				
50	0,00	a	za	grbr		
	10,00	c	za	lbr		gs, hk, kz
	40,00	b	za	br		bsz, hk, oer, kz, sk
	70,00	eb				
51	0,00	a	za	grbr		bsh, hk, con, kz, mo
	75,00	c	za	lbr		con, kz
	100,00	c	za	gl		
	125,00	eb				
52	0,00	a	za	grbr		bsz, hk, kz, sk
	20,00	b	za	gr		oxi, ks
	30,00	c	za	gl		oxi, oer, kz, ks, sk
	45,00	c	za	lbr		
	60,00	c	za	gl		oxi
	80,00	eb				
53	0,00	a	za	br	lm	bsh, bsz, gs, hk, oxi, oer, kz, ks, pl, vl
	70,00	c	za	lbr	lm	bsz, gs, hk, oxi, con, oer, kz
	100,00	c	za	gl	lm	oxi
	125,00	eb				
54	0,00	a	za	grbr	lm	bsz, hk, oxi, kz, pl
	65,00	c	za	lbr	lm	hk, con, kz, pl
	80,00	eb				
55	0,00	a	za	br	lm	kz, sk
	30,00	c	za	gl	lm	oxi
	70,00	c	za	wt	lm	oxi
	90,00	eb				
56	0,00	a	za	grbr	lm	bsz, hk, oxi, kz
	50,00	c	za	gl	lm	hk, oxi, con, kz
	65,00	c	lm	or	za	
	80,00	c	lm	wt	za	oxi
	100,00	eb				
57	0,00	a	za	grbr	lm	bsz, kz
	30,00	a	za	grbr	lm	bsz, gs
	50,00	b	za	dbr	lm	bsz, oxi, ks, ls
	75,00	b	za	dbr	lm	bsz, oxi, con, kz, ls
	90,00	c	za	wtgr	lm	con
	120,00	c	lm	wtgr	za	con
	130,00	c	za	wt	lm	con
	145,00	eb				
58	0,00	a	za	brgr	lm	bsh, bsz, gs, hk, con, oer, kz, pl, pn
	75,00	c	za	lbr	lm	oxi, con
	90,00	c	za	wt	lm	oxi, con, kz
	100,00	c	za	wt	lm	oxi, con, kz
	115,00	eb				
59	0,00	a	za	brgr	lm	bsz, kz, ks
	60,00	c	lm	wt	za	oxi, kz
	80,00	c	za	gl		oxi, con, kz
	90,00	eb				
60	0,00	a	za	brgr	lm	bsh, bsz, gs,oxi, con, kz, mo, pn
	70,00	c	za	wt	lm	oxi, con, kz
	140,00	c	lm	wt	za	oxi, con, veg
	160,00	c	lm	wt	za	oxi, con, veg
	175,00	eb				
61	0,00	a	za	brgr	lm	bsh, bsz, hk, oxi,kz, ks, pn
	160,00	eb				
62	0,00	a	za	br	lm	bsz, hk, kz, mo, pl
	60,00	b	za	grbr	lm	bsz, ht, hk, kz
	80,00	c	za	gl		oxi, con, kz
	85,00	c	za	wt	lm	hk, oxi, kz
	115,00	c	za	wt		oxi, kz

Boring	Diepte	Horizont	Materiaal	Kleur	Bijmenging	Insluitsels
62(vervolg)	140,00	eb				
63	0,00	c	za	lbr	lm	bsh, hk, kz, sk
	40,00	eb				
64	0,00	a	za	br		bsz, hk, oer, kz, ks
	50,00	a	za	br		bsh, bsz, gs, hk, kz
	70,00	a	za	br		bsz, hk, oer, kz
	120,00	c	za	gl	lm	oxi, kz, ks
	140,00	c	za	gl		oxi
	150,00	eb				
65	0,00	a	za	br		bsz, gs, kz, mo, sk
	50,00	a	za	br		bsh, bsz, gs, hk, oxi, oer, kz, ks, pn
	70,00	c	za	lbr	llm	hk, oer, pn, sk
	110,00	c	za	gl	lm	oxi
	130,00	eb				
66	0,00	a	za	br	lm	con, oer, kz
	60,00	a	za	dbr	lm	bsh, oxi, oer
	90,00	c	lm	gl	za	oxi
	115,00	c	za	gl	lm	oxi
	130,00	eb				
67	0,00	a	za	dbr		bsz
	30,00	a	za	br	llm	bsz, oxi, kz
	55,00	b	za	rbr		bsz, oxi, kz
	75,00	b	za	brgr	lm	bsz, kz
	85,00	b	za	br	lm	oer
	95,00	c	za	gl	lm	oxi, oer
	120,00	c	za	wt		oxi
	125,00	eb				
68	0,00	a	za	brgr		bsz, hk, oxi, con, kz, pn
	25,00	c	za	gl		oxi, pn
	35,00	b	za	grbr	lm	bsz, oxi
	60,00	c	za	gl	lm	oxi
	70,00	c	za	gl	lm	oxi
	105,00	eb				
69	0,00	a	za	grbr		bsz, hk, oxi, oer, kz, ks,
	30,00	b	za	br		hk, kz
	55,00	c	za	gl		oxi
	80,00	c	za	wt	lm	oxi
	95,00	eb				
70	0,00	a	za	grbr	lm	bsz, hk, oxi, kz, ls, pl, vl
	100,00	c	lm	lbr	za	oxi, con
	115,00	c	lm	wt	za	oxi, con, kz
	150,00	c	lm	wt	za	oxi, con, kz
	160,00	eb				
71	0,00	a	za	grbr	lm	bsz, hk, oxi, kz, vl
	75,00	b	za	br	lm	hk, oxi, con, kz
	100,00	c	za	wt		oxi, con, kz
	125,00	c	za	wt		oxi, con, kz
	135,00	eb				
72	0,00	a	za	brgr	lm	bsz, oxi, con
	40,00	c	za	gl	lm	oxi, kz
	80,00	c	za	gl		oxi
	110,00	eb				
73	0,00	a	za	brgr	lm	bsz, hk, oxi, con, kz
	75,00	c	za	gl	lm	bsh, oxi, con, kz
	130,00	c	lm	lbr	za	oxi, con
	170,00	eb				
74	0,00	a	za	brgr	lm	bsz, gs, hk, oxi, oer, kz, pl, pn
	75,00	c	za	wt	lm	oxi, con, kz
	110,00	c	za	wt	lm	oxi, con, kz
	125,00	eb				
75	0,00	a	za	brgr	lm	bsh, bsz, hk, oxi, con, kz, pn

BILAN-RAPPORT 2002/18

Boring	Diepte	Horizont	Materiaal	Kleur	Bijmenging	Insluitsels
75(vervolg)	50,00	a	za	grbr	lm	bsh, bsz, gs, hk, oxi, kz, ks
	95,00	c	za	gl	lm	oxi, con, kz
	115,00	c	lm	wt	za	oxi, con, kz
	130,00	eb				
76	0,00	a	za	grbr	lm	bsh, bsz, hk, oxi, con, pn
	65,00	a	za	brgr	lm	bsz, hk, con, kz
	80,00	c	lm	wt	za	oxi, con, kz
	115,00	c	za	gl	lm	oxi, con, kz
	135,00	eb				
77	0,00	a	za	grbr	lm	bsh, bsz, gs, hk, oxi, con, kz, ks, pn, sk
	60,00	c	za	gl	lm	hk, oxi, con, kz, ks
	125,00	c	lm	gr	za	hk, oxi
	140,00	c	lm	wt	za	oxi
	150,00	eb				
78	0,00	a	za	dbr		bsz, hk, oer, ls, ks, pn
	60,00	a	za	grbr	lm	bsz, oer, ks
	110,00	eb				
79	0,00	a	za	brgr		bsh, bsz, gs, oxi, con, kz, ks, pn
	70,00	a	za	dbr		bsh, bsz, oxi, oer, kz, ks, pn, sk
	85,00	c	za	gl	lm	oxi
	110,00	c	lm	wt	za	oxi
	130,00	eb				
80	0,00	a	za	grbr		bsz, con, kz, ks, pn
	50,00	b	za	br		bsh, bsz, oxi, con, ks
	75,00	c	za	wt		oxi
	100,00	eb				
81	0,00	a	za	brgr	lm	bsh, bsz, gs, hk, oxi, con, kz, mo, pn
	45,00	c	za	lbr	lm	bsh, bsz, gs, oxi, con, kz, pn
	130,00	c	za	gl		oxi
	145,00	eb				
82	0,00	a	za	grbr		bsh, bsz, hk, con, kz
	40,00	b	za	br		hk
	65,00	c	za	gl		oxi
	75,00	c	za	wt		oxi
	85,00	eb				
83	0,00	a	za	grbr		bsz, con, kz
	25,00	c	za	lbr		hk, oxi, con, kz, ks
	40,00	b	za	zwbr		
	45,00	b	za	br		bsz, hk, oxi, con, oer, kz, pl, sk
	70,00	c	za	gl	lm	bsz, hk, oxi, veg
	115,00	c	lm	wt	za	oxi
84	0,00	a	za	grbr		bsh, hk, kz, ks, pl, pn
	35,00	c	za	gl		bsz, gs, oxi, kz, pn
	70,00	c	za	wt		oxi, kz, veg
	100,00	eb				
85	0,00	a	za	brgr	lm	bsh, bsz, gs, hk, oxi, con, oer, kz, ks, mo, pl, pn, sk
	80,00	c	za	lbr	lm	bsz, gs, hk, oxi, con, oer, kz, pn
	125,00	c	za	gl	lm	bsz, oxi, kz, veg
	160,00	c	lm	gl	za	oxi, con, kz
	175,00	eb				
86	0,00	a	za	grbr	lm	bsh, bsz, hk, kz, pn
	70,00	eb				
87	0,00	a	za	grbr		bsz, hk, con, kz, ks, pl
	45,00	a	za	dbr		bsz, kz, ks, veg
	55,00	c	za	gl	lm	bsz, oxi, ks, veg
	85,00	c	za	gl		oxi, veg
	110,00	eb				
88	0,00	a	za	brgr	lm	bsz, kz, ks, mo
	70,00	c	za	gl	lm	bsh, hk, oxi, con, kz

Boring	Diepte	Horizont	Materiaal	Kleur	Bijmenging	Insluitsels
88(vervolg)	100,00	b	lm	brgr	za	bsz, ht, oxi, con, veg
	150,00	c	lm	gl	za	ht, oxi, con, veg
	180,00	eb				
89	0,00	a	za	dbr		bsz, hk, con, kz, ks, pn
	50,00	c	za	gl		bsz, oxi, sk
	70,00	b	za	zw	lm	oxi, kz, sk, veg
	90,00	c	za	gl	lm	oxi, kz, veg
	100,00	c	lm	wt	za	oxi
	125,00	eb				
90	0,00	a				
	5,00	c	za	lbr	lm	bsz, hk, con, kz, ks, pn, sk
	90,00	c	za	wt		oxi, con
	115,00	eb				
91	0,00	c	za	gl		oxi
	25,00	b	za	br		bsh, oxi, con, kz, ks
	45,00	c	za	gl		oxi
	75,00	eb				
92	0,00	c	za	gl		oxi
	25,00	c	za	wt		oxi
	70,00	eb				
93	0,00	a				
	5,00	a	za	dgr		
	10,00	c	za	lbr	lm	kz
	40,00	c	za	gl	lm	oxi, con, kz
	60,00	eb				
94	0,00	c	za	lbr	lm	oxi, con, oer, kz, veg
	50,00	c	za	gl	lm	oxi, con
	70,00	eb				
95	0,00	a				
	10,00	c	za	lbr	lm	hk
	50,00	c	za	gl	lm	oxi
	75,00	eb				
96	0,00	a	za	lbr	lm	bsz, hk, kz, sk
	55,00	c	za	gl	lm	oxi
	75,00	eb				
97	0,00	c	za	gl		oxi, kz
	25,00	c	za	lbr		oxi
	35,00	c	za	wt		oxi
	55,00	c	za	wt		oxi
	70,00	eb				
98	0,00	c	za	lbr		hk, oxi, kz
	60,00	c	za	wt		oxi
	80,00	eb				
99	0,00	a	za	dbr		oxi, kz, ks, mo
	75,00	c	za	gr		
	78,00	b	za	drbr		
	85,00	c	za	lbr		kz
	95,00	c	za	wt		
	125,00	eb				
100	0,00	a	za	brgr	lm	hk, oxi, kz, pl
	75,00	c	za	wt	lm	oxi
	85,00	c	za	wt	lm	oxi
	105,00	eb				
101	0,00	a	za	brgr	lm	bsz, oxi, kz, vl
	50,00	c	za	gl	lm	oxi
	60,00	c	za	gl	lm	oxi
	75,00	eb				
102	0,00	a	za	brgr	lm	kz
	10,00	c	za	gl	lm	oxi, con, kz
	55,00	c	za	gl	lm	oxi, con
	70,00	eb				

BILAN-RAPPORT 2002/18

Boring	Diepte	Horizont	Materiaal	Kleur	Bijmenging	Insluitsels
103	0,00					
	5,00	c	za	wt		oxi, kz
	15,00	c	za	gl	lm	oxi, con, kz
	145,00	c	lm	wt	za	oxi, con, kz
	160,00	eb				
104	0,00	a	za	br		bsz, hk, oxi, kz, pl, pn
	45,00	c	za	gl		oxi, kz
	70,00	eb				
105	0,00	c	za	lbr		bsz, gs, hk, con, mo, pl
	35,00	a	za	dbr		gs, hk, oxi, oer
	60,00	c	za	gl		oxi
	75,00	eb				
106	0,00	c	za	lbr		hk, oxi
	60,00	eb				
107	0,00	c	za	wtgr		kz, ks
	20,00	c	za	gl		oxi
	50,00	c	za	wt		oxi
	70,00	eb				
108	0,00	c	za	gl		
	30,00	c	za	wtgr		oxi
	90,00	eb				
109	0,00	c	za	gl		bsz
	20,00	c	za	wt		
	45,00	c	za	gl		oxi
	60,00	eb				
110	0,00	a	za	grbr	lm	bsh, bsz, hk, oxi, con, kz, vl
	40,00	a	za	grbr	lm	bsh, hk, oxi, con, kz
	80,00	eb				
111	0,00	a	za	grbr		
	5,00	c	za	gl	lm	bsh, oxi, con, kz, mo, pl, pn
	70,00	c	lm	wt	za	oxi
	100,00	eb				
112	0,00	a	za	brgr	lm	hk, oxi, con, oer, kz, ks, pl, pn
	75,00	c	za	gl	lm	oxi, con, kz, veg
	120,00	eb				
113	0,00	c	za	gl	lm	bsh, bsz, oxi, con, kz, pn
	55,00	c	za	wt		oxi, kz
	75,00	eb				
114	0,00					
	50,00	c	za	lbr	lm	oxi, con, kz, pn
	55,00	c	za	gl	lm	oxi, con, kz
	75,00	eb				
115	0,00	a	za	brgr	lm	oxi, con, kz, sk
	60,00	c	za	gl	lm	oxi, con, kz
	80,00	eb				
116	0,00	a	za	brgr	lm	gs,hk, oxi, kz, ks, mo, pn, sk
	75,00	c	za	gl		oxi, con
	165,00	eb				
117	0,00					
	5,00	c	za	wt		
	30,00	b	za	br	lm	
	35,00	c	za	gl	lm	oxi, con, kz
	80,00	eb				
118	0,00	a	za	br	lm	oxi, con, oer, kz, pn
	55,00	c	za	gl	lm	oxi, con, kz
	70,00	c	za	gl	lm	oxi, con, kz
	95,00	eb				
119	0,00	a	za	br	lm	bsh, oxi, con, kz
	70,00	c	za	gl	lm	oxi, con, kz
	95,00	eb				
120	0,00	c	za	lbr		gs, kz, pn

Boring	Diepte	Horizont	Materiaal	Kleur	Bijmenging	Insluitsels
120(vervolg)	25,00	c	za	gl		oxi, con
	75,00	c	za	gl		oxi
	85,00	eb				
121	0,00	a	za	br		oxi, con, oer, kz, ks, sk
	55,00	c	za	gl		oxi, oer, veg
	80,00	c	za	gl		oxi
	110,00	eb				
122	0,00	c	za	lbr		bsz, oxi, kz, ks, pl, pn
	25,00	c	za	gl		oxi
	50,00	eb				

Rijksdienst voor het Oudheidkundig
Bodemonderzoek - Bibliotheek



* 1 0 0 0 3 0 8 0 *

rsn: 100002774

bc:10003080

BILAN 2002.18