

3. Veldonderzoek (KNA 3.1 VS05)

3.1 Plan van aanpak (KNA 3.1 VS01)

In het plangebied Havenweg te Wijchen zijn in totaal 30 grondboringen gezet, dit komt neer op ruim 7 boringen per hectare. De boringen zijn in een systematisch driehoeksgrid gezet, in vijf boorraaien waarbij de boringen op een raai op een onderlinge afstand van 40 m van elkaar zijn gezet en waarbij de afstand tussen de boorraaien 35 m bedraagt. Voor de precieze locaties van de boringen wordt verwezen naar Figuur 5. De boringen zijn uitgevoerd met een 12 cm edelmanboor. Hiermee is de opbouw van de bodem bepaald. Waar mogelijk is het opgeboorde zand gezeefd op een 4 mm zeef en onderzocht op de aanwezigheid van archeologische indicatoren zoals houtskool, aardewerk en bewerkt of verbrand vuursteen. Om een duidelijk beeld van de opbouw van de bodem te krijgen zijn de boringen tot minimaal 25 cm in de C-horizont of tot op het keileem doorgezet. Boringen 9, 11 en 21 zijn vanwege de aanwezigheid van gravel/verharding niet gezet of gestaakt of zeer geringe diepte.

Van alle boringen is met behulp van GPS (afwijking maximaal 3 m) een RD-coördinaat genomen. Met behulp van de AHN (Actueel Hoogtebestand Nederland) en deze coördinaten zijn de NAP hoogten van de boringen bepaald.

3.2 Resultaten veldonderzoek (KNA 3.1 VS02, VS03)

Het veldwerk vond plaats op 2 juni 2008. De beschrijvingen van de boringen zijn weergegeven in de boorstaten. Deze zijn bijgevoegd (zie Appendix III).

Bodem

Vanuit de uitgevoerde boringen is duidelijk geworden dat binnen het plangebied geen sprake (meer) is van een intacte bodemopbouw. In geen van de boringen is een intact bodemprofiel (podzolprofiel) aangetroffen of is een duidelijk esdek waargenomen.

In een intacte podzolbodem bestaat de kans op het aantreffen van gawe archeologische grondsporen. Een podzol begint met een E-horizont (uitspoelings-horizont) waaronder een B-horizont (inspoelingshorizont) volgt. In de E- en de B-horizont zouden archeologische grondsporen aanwezig kunnen zijn. Ook in een niet intacte B-horizont zouden archeologische grondsporen aanwezig kunnen zijn maar hier mist dan vaak een bovenlaag met archeologische artefacten. Onder de B-horizont volgt een C-horizont. Dit is het sediment dat niet aan bodemvorming onderhevig is geweest. Ook in een C-horizont kunnen archeologische grondsporen aanwezig zijn. Vaak gaat het hier om de 'bodem' van deze sporen, het prehistorische loopvlak ligt hier vaak boven. Voorbeelden hiervan zijn diep ingegraven haardkuilen en waterputten.

Met uitzondering van de boorlocaties 6, 25 en 27 is in alle boringen onder de bouwvoor direct de C-horizont aangeboord. In boringen 6, 25, en 27 zijn twee maal een B/C-horizont en eenmaal een B-horizont (B-rest) aangeboord. De top van deze horizonten waren in alle gevallen vermengd met bovenliggende lagen.

Archeologie

De bodem is onderzocht op intactheid en archeologische indicatoren. Tijdens het veldwerk is duidelijk geworden dat de bodem in het plangebied grotendeels tot in de C-horizont is verstoord. In een C-horizont zouden mogelijk diepere archeologische grondsporen aanwezig kunnen zijn. Voor de aanwezigheid van deze sporen binnen het plangebied zijn geen aanwijzingen gevonden. In de boringen zijn geen eenduidige archeologische indicatoren ontdekt. Wel zijn in een aantal boringen fragmenten baksteen waargenomen. Deze waren zo recent van aard dat deze, archeologisch gezien, niet interessant genoeg waren om mee te nemen voor verder onderzoek. In boring 2 is in de omgewerkte bovenlaag een aantal fragmenten houtskool waargenomen. De herkomst van dit houtskool is niet duidelijk. Vanwege het verstoorde bodemkarakter van de laag waarin het houtskool is aangetroffen zullen eventueel hiermee geassocieerde archeologische grondsporen ook verstoord zijn.



Figuur 5. Wijchen - Havenweg: situatietekening met de boorlocaties. De genummerde punten geven de uitgevoerde boringen weer. Met een gele lijn is de begrenzing van het plangebied aangegeven. (RD-coördinaat boring 1: 180,392/424,592)

4 Conclusies en advies (KNA 3.1 VS07)

Voorafgaand aan het veldwerk is een archeologisch bureauonderzoek met een archeologisch verwachtingsmodel opgesteld. De kans was aanwezig dat tijdens het veldwerk archeologische indicatoren zouden worden aangetroffen uit het bronstijd tot en met de ijzertijd. Deze zouden onder andere kunnen bestaan uit bewerkt en/of verbrand vuursteen, houtskool, aardewerk, baksteen, bot & crematieresten.

In de directe omgeving van het plangebied zijn op een afstand van meer dan 300 m verscheidene archeologische waarnemingen binnen ARCHIS en het Centraal Archeologisch Archief (CAA) en het Centraal Monumenten Archief (CMA) van de Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten (RACM) bekend. Het gaat hier om de overblijfselen van een urnenveld uit de periode bronstijd – ijzertijd. In de directe omgeving hiervan zijn ook vondsten gedaan uit het Neolithicum/vroege bronstijd en de Romeinse tijd.

Tijdens het veldwerk is echter duidelijk geworden dat de bodem in het plangebied grotendeels tot in de C-horizont is verstoord. Eventuele archeologische grondsporen die in het verleden in het plangebied aanwezig zouden kunnen zijn geweest, zullen ook verstoord zijn. Binnen het plangebied zijn dan ook geen indicatoren aangetroffen of vondsten gedaan die met bewoningssporen geassocieerd kunnen worden. Daarnaast zijn ook geen indicatoren gevonden die op Middeleeuwse bewoning kunnen duiden.

In het verleden zijn vanuit het plangebied geen archeologische waarnemingen bekend. Op grond van de huidige staat van kennis zijn beperkende en/of beschermende maatregelen niet wetenschappelijk verdedigbaar. Er wordt geadviseerd geen vervolgonderzoek voor het plangebied Havenweg te Wijchen, gemeente Wijchen, uit te voeren.

Wij wijzen er op dat indien hier onverhoopt toch archeologische materialen en/of sporen worden aangetroffen, deze conform de Monumentenwet 1988 artikel 53 & 54, gemeld dienen te worden bij de gemeente Wijchen.

Appendix I

Wijchen - Havenweg Archeologische periodes

<i>Paleolithicum:</i>	<i>tot 8.800 vC</i>		
Paleolithicum vroeg:	tot 300.000 BP	<i>IJzertijd:</i>	<i>800 - 12 vC</i>
Paleolithicum midden:	300.000 - 35.000 BP	IJzertijd vroeg:	800 - 500 vC
Paleolithicum laat:	35.000 BP - 8.800 vC	IJzertijd midden:	500 - 250 vC
Paleolithicum laat A:	35.000 - 18.000 BP	IJzertijd laat:	250 - 12 vC
Paleolithicum laat B:	18.000 BP - 8.800 vC		
<i>Mesolithicum:</i>	<i>8.800 - 4.900 vC</i>	<i>Romeinse tijd:</i>	<i>12 vC - 450 nC</i>
Mesolithicum vroeg:	8.800 - 7.100 vC	Romeinse tijd vroeg:	12 vC - 70 nC
Mesolithicum midden:	7.100 - 6.450 vC	Romeinse tijd vroeg A:	12 vC - 25 nC
Mesolithicum laat:	6.450 - 4.900 vC	Romeinse tijd vroeg B:	25 - 70 nC
		Romeinse tijd midden:	70 - 270 nC
		Romeinse tijd midden A:	70 - 150 nC
<i>Neolithicum:</i>	<i>5.300 - 2.000 vC</i>	Romeinse tijd midden B:	150 - 270 nC
Neolithicum vroeg:	5.300 - 4.200 vC	Romeinse tijd laat:	270 - 450 nC
Neolithicum vroeg A:	5.300 - 4.900 vC	Romeinse tijd laat A:	270 - 350 nC
Neolithicum vroeg B:	4.900 - 4.200 vC	Romeinse tijd laat B:	350 - 450 nC
Neolithicum midden:	4.200 - 2.850 vC		
Neolithicum midden A:	4.200 - 3.400 vC	<i>Middeleeuwen:</i>	<i>450 - 1.500 nC</i>
Neolithicum midden B:	3.400 - 2.850 vC	Middeleeuwen vroeg:	450 - 1.050 nC
Neolithicum laat:	2.850 - 2.000 vC	Middeleeuwen vroeg A:	450 - 525 nC
Neolithicum laat A:	2.850 - 2.450 vC	Middeleeuwen vroeg B:	525 - 725 nC
Neolithicum laat B:	2.450 - 2.000 vC	Middeleeuwen vroeg C:	725 - 900 nC
		Middeleeuwen vroeg D:	900 - 1.050 nC
<i>Bronstijd:</i>	<i>2.000 - 800 vC</i>	Middeleeuwen laat:	1.050 - 1.500 nC
Bronstijd vroeg:	2.000 - 1.800 vC	Middeleeuwen laat A:	1.050 - 1.250 nC
Bronstijd midden:	1.800 - 1.100 vC	Middeleeuwen laat B:	1.250 - 1.500 nC
Bronstijd midden A:	1.800 - 1.500 vC		
Bronstijd midden B:	1.500 - 1.100 vC	<i>Nieuwe tijd:</i>	<i>1.500 - heden</i>
Bronstijd laat:	1.100 - 800 vC	Nieuwe tijd A:	1.500 - 1.650 nC
		Nieuwe tijd B:	1.650 - 1.850 nC
		Nieuwe tijd C:	1.850 - heden

Appendix II

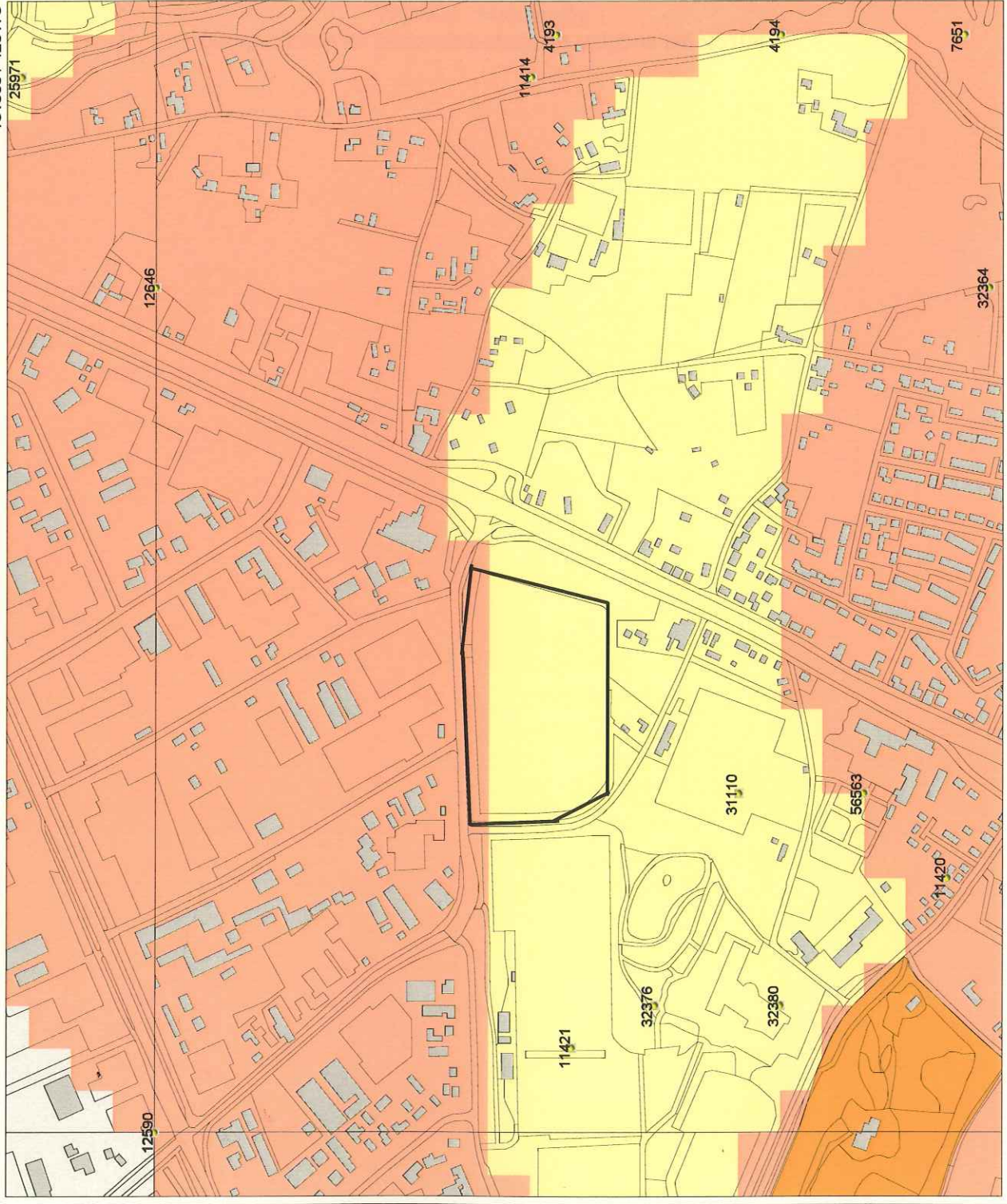
Wijchen - Havenweg

Archeologische verwachtingskaart
met bekende waarnemingen

Wijchen - Havenweg

Appendix II. Bekende en verwachte archeologische waarden.

181339 / 425178



Legenda

- VONDSTMELDINGEN
- WAARNEMINGEN
- HUIZEN
- TOP10 ((c)TDN)
- PLAATSNAMEN
- PROVINCIES
- MONUMENTEN**
 - archeologische betekenis
 - archeologische waarde
 - hoge archeologische waarde
 - zeer hoge archeologische waarde
 - zeer hoge arch waarde, beschermd
- IKAW**
 - zeer lage trekfaks
 - lage trekfaks
 - middelhog trekfaks
 - hoge trekfaks
 - lage trekfaks (water)
 - middelhog trekfaks (water)
 - hoge trekfaks (water)
 - water
 - niet gekarteerd

0 100 m



Archis2

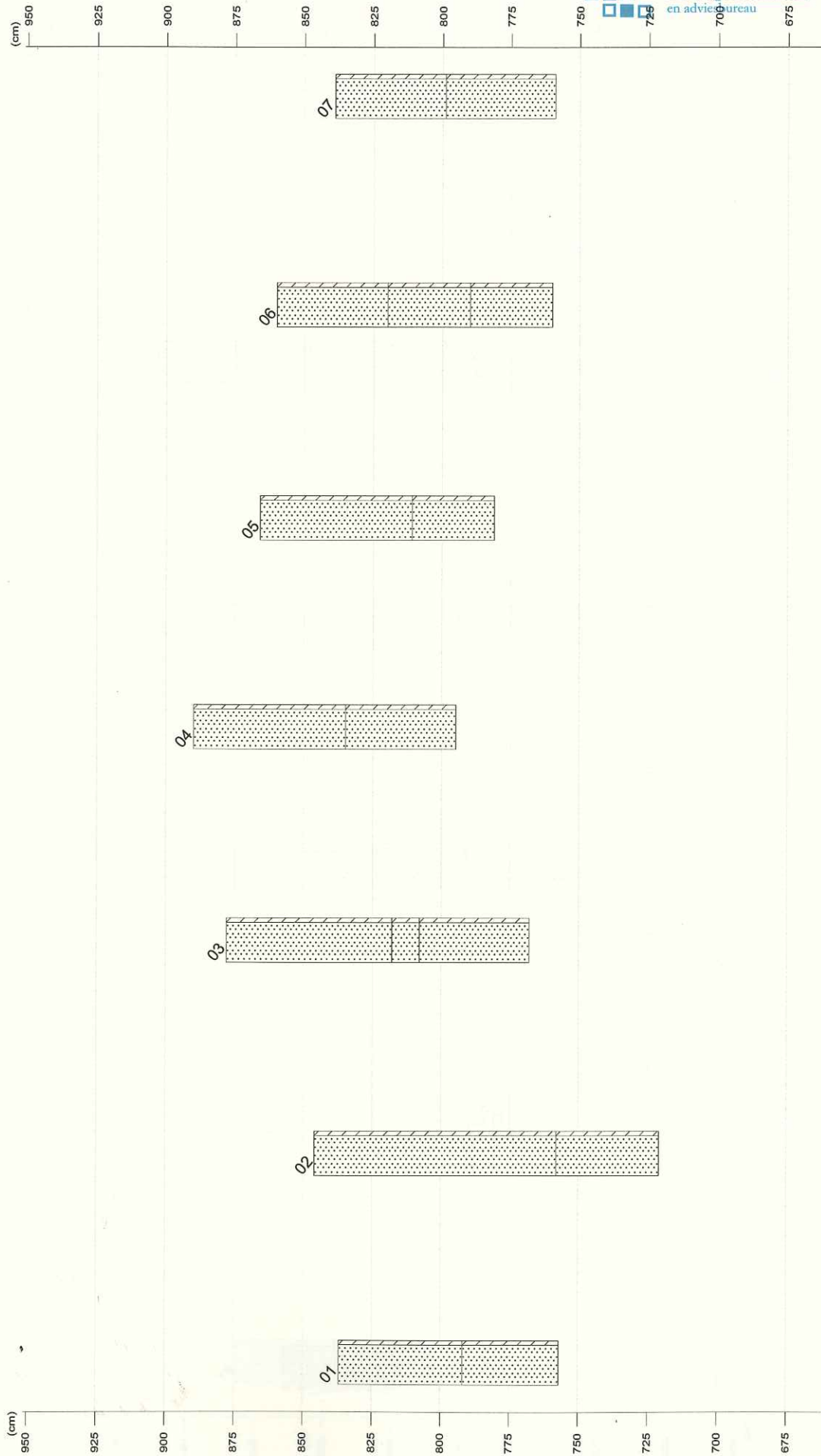


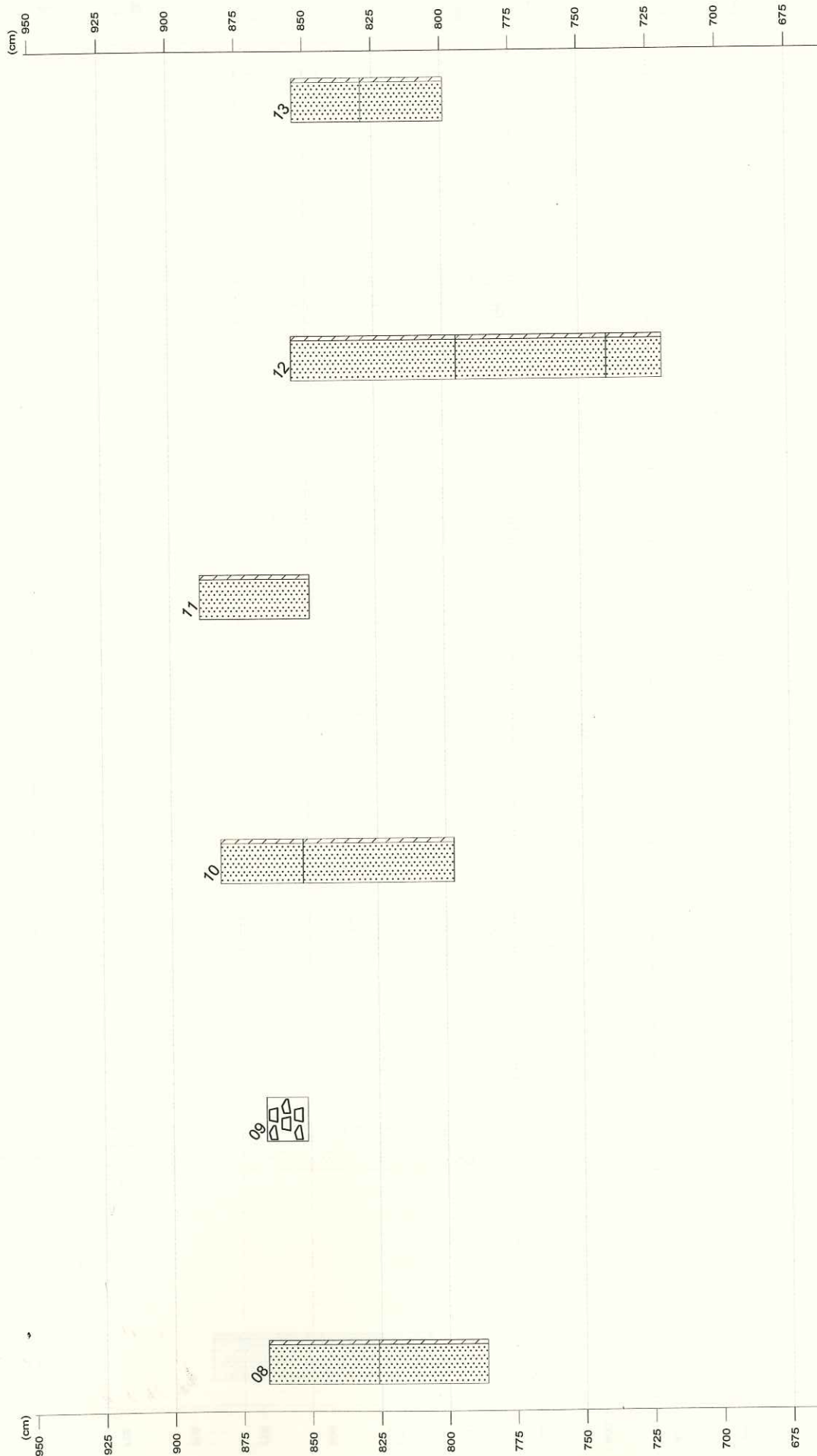
rijksdienst voor
archeologie,
cultuurlandschap
en monumenten

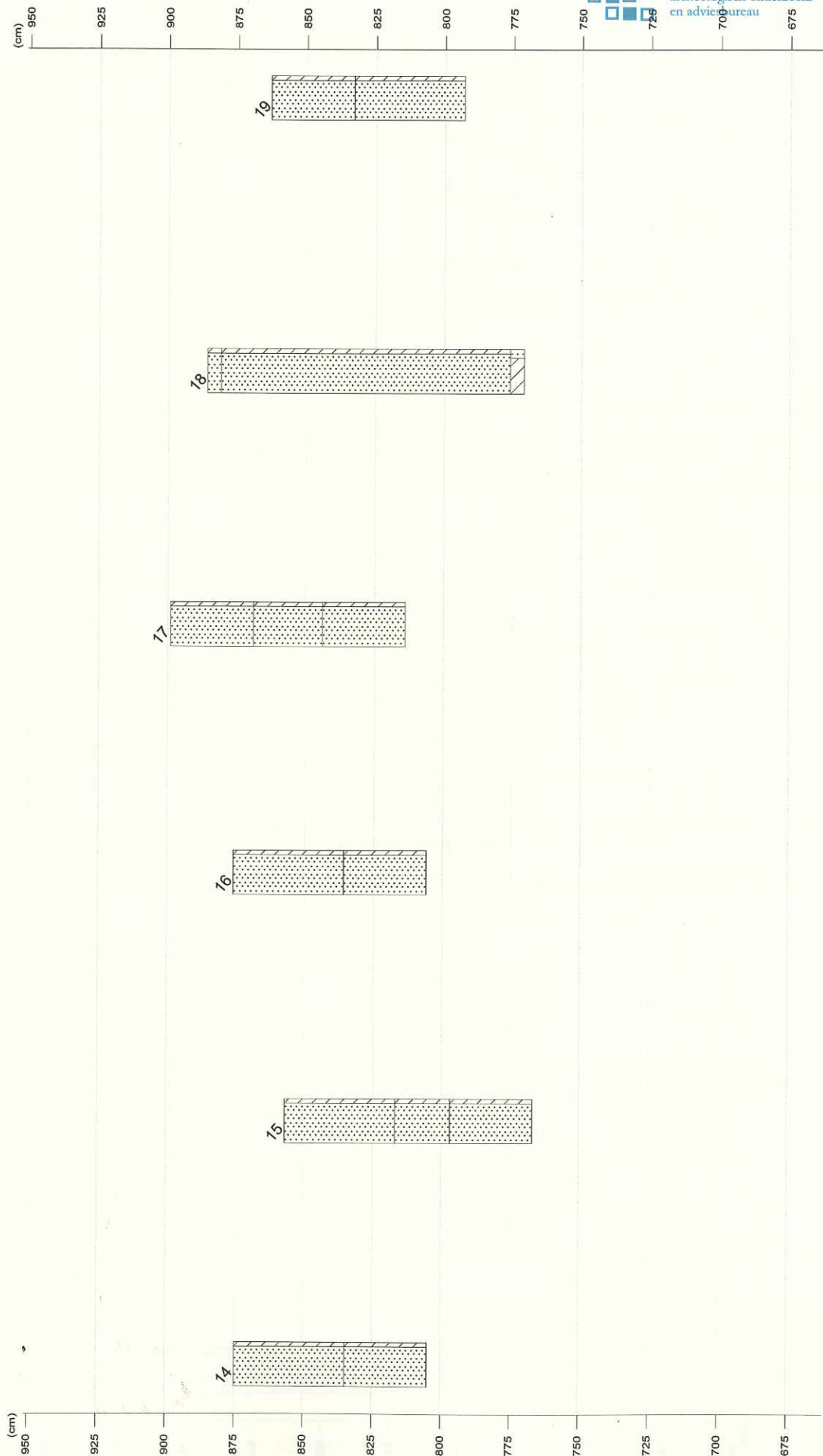
179924 / 423984

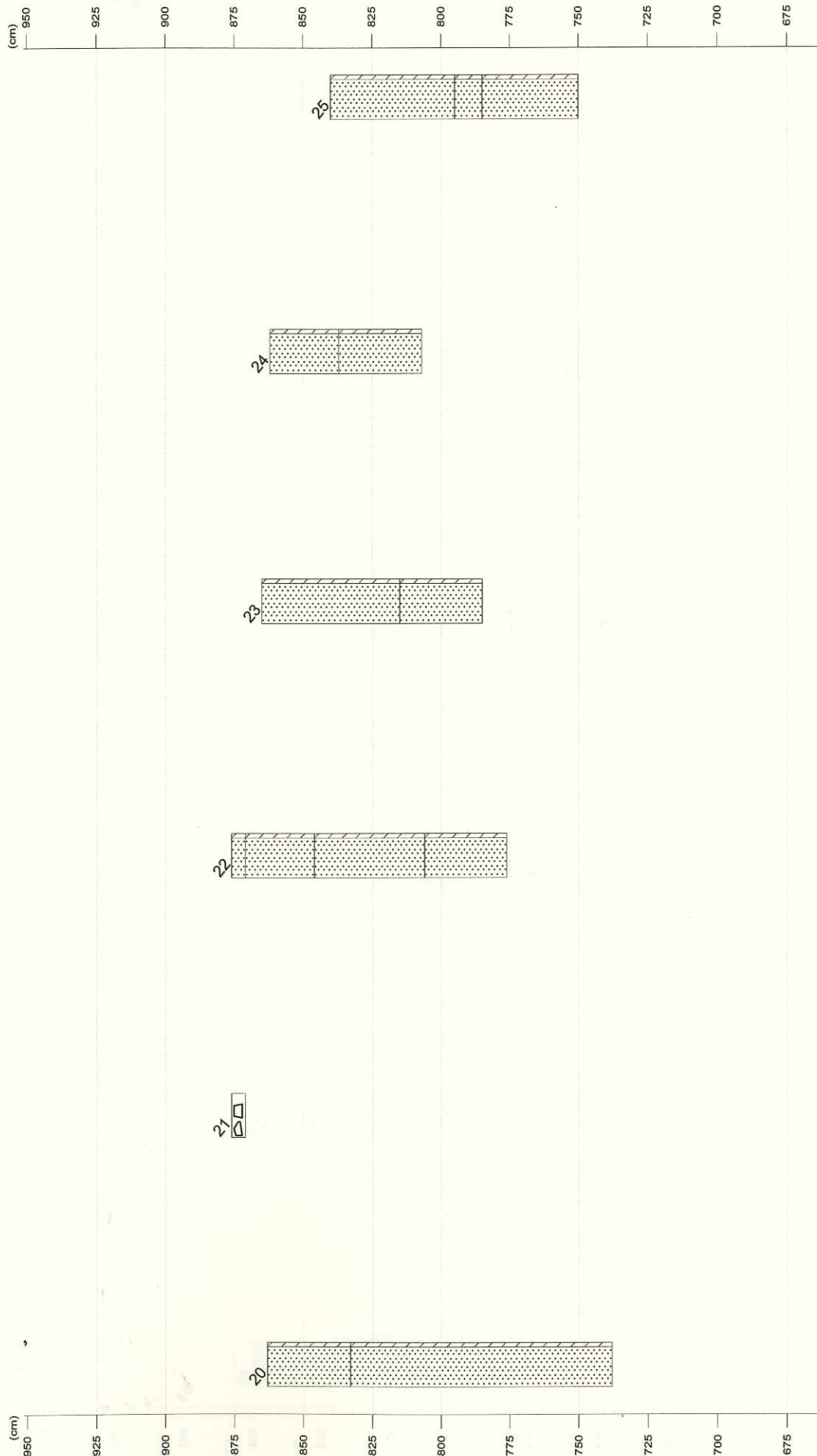
Appendix III

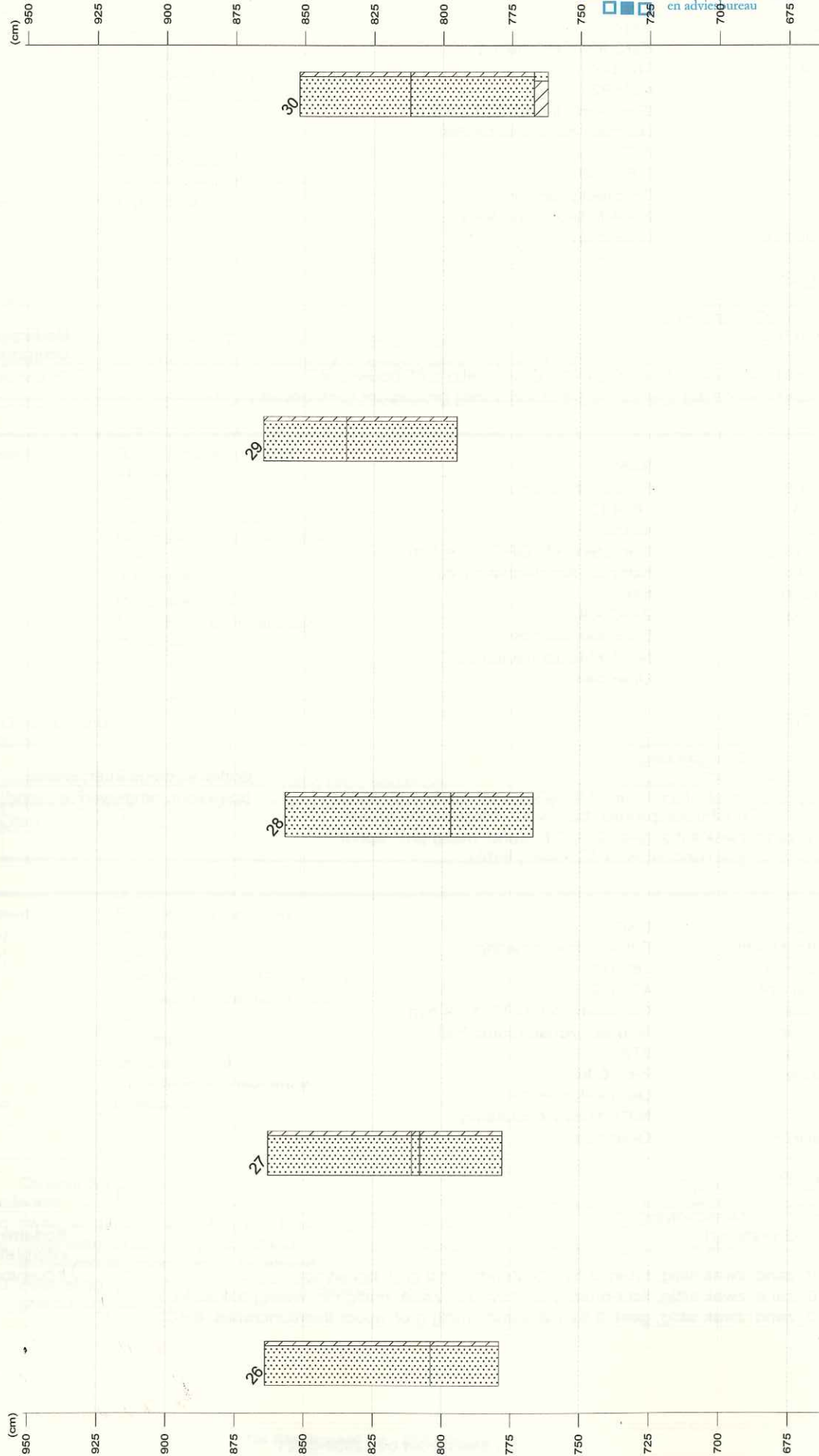
Wijchen - Havenweg
boorprofielen en bodembeschrijving volgens NEN5104











Wijchen - Havenweg

01

Soort boring : BAR
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 180392
 Y-coördinaat (m) : 424592
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, 1 - < 5 m
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 837
 Datum boring : 2-6-2008
 Uitvoerder : De Steekproef bv
 Eigenaar : NIPA Milieuconsultancy
 Vertrouwelijkheid : Openbaar

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Bodemkundige interpretatie	Opm. Bode
0 - 45	zand zwak siltig, bruin, 2.5y 4/3, Zand: matig grof, bouwvoor	bouwvoor	
45 - 80	zand zwak siltig, geel, 2.5y 7/8, Zand: matig grof, spoor ijzerconcreties, BHC		BHC

02

Soort boring : BAR
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 180433
 Y-coördinaat (m) : 424593
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, 1 - < 5 m
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 846
 Datum boring : 2-6-2008
 Uitvoerder : De Steekproef bv
 Eigenaar : NIPA Milieuconsultancy
 Vertrouwelijkheid : Openbaar

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Bodemkundige interpretatie	Opm. Bode
0 - 88	zand zwak siltig, bruin, 2.5y 4/3, Zand: matig grof, spoor houtskoolspikkels, bouwvoor, omgewerkte grond	bouwvoor, omgewerkte grond	
88 - 125	zand zwak siltig, geel, 2.5y 7/8, Zand: matig grof, spoor ijzerconcreties, BHC, Opm.: lemig		lemig BHC

03

Soort boring : BAR
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 180474
 Y-coördinaat (m) : 424592
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, 1 - < 5 m
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 878
 Datum boring : 2-6-2008
 Uitvoerder : De Steekproef bv
 Eigenaar : NIPA Milieuconsultancy
 Vertrouwelijkheid : Openbaar

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Bodemkundige interpretatie	Opm. Bode
0 - 60	zand zwak siltig, bruin, 2.5y 4/3, Zand: matig grof, bouwvoor	bouwvoor	
60 - 70	zand zwak siltig, licht-bruin-grijs, 10yr 3/3, Zand: matig fijn, weinig baksteen		
70 - 110	zand zwak siltig, geel, 2.5y 7/8, Zand: matig grof, spoor ijzerconcreties, BHC		BHC

Soort boring : BAR
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 180515
 Y-coördinaat (m) : 424592
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, 1 - < 5 m
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 890
 Datum boring : 2-6-2008
 Uitvoerder : De Steekproef bv
 Eigenaar : NIPA Milieuconsultancy
 Vertrouwelijkheid : Openbaar

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Opm.
Grondsoort		Bodemkundige Bode interpretatie
0 - 55	zand zwak siltig, bruin, 2.5y 4/3, Zand: matig grof, bouwvoor	bouwvoor
55 - 95	zand zwak siltig, geel, 2.5y 7/8, Zand: matig grof, spoor ijzerconcreties, BHC	BHC

05

Soort boring : BAR
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 180555
 Y-coördinaat (m) : 424590
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, 1 - < 5 m
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 866
 Datum boring : 2-6-2008
 Uitvoerder : De Steekproef bv
 Eigenaar : NIPA Milieuconsultancy
 Vertrouwelijkheid : Openbaar

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Opm.
Grondsoort		Bodemkundige Bode interpretatie
0 - 55	zand zwak siltig, bruin, 2.5y 4/3, Zand: matig grof, bouwvoor	bouwvoor
55 - 85	zand zwak siltig, geel, 2.5y 7/8, Zand: matig grof, spoor ijzerconcreties, BHC, Opm.: top verstoord	top verstoord BHC

06

Soort boring : BAR
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 180596
 Y-coördinaat (m) : 424590
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, 1 - < 5 m
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 860
 Datum boring : 2-6-2008
 Uitvoerder : De Steekproef bv
 Eigenaar : NIPA Milieuconsultancy
 Vertrouwelijkheid : Openbaar

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Opm.
Grondsoort		Bodemkundige Bodemhoriz interpretatie
0 - 40	zand zwak siltig, bruin, 2.5y 4/3, Zand: matig grof, bouwvoor	bouwvoor
40 - 70	zand zwak siltig, bruin, 7.5 yr 3/3, Zand: matig fijn, BC-horizont, omgewerkte grond, Opm.: verstoord	verstoord BC-horizont
70 - 100	zand zwak siltig, geel, 2.5y 7/8, Zand: matig grof, spoor ijzerconcreties, BHC	BHC

Wijchen - Havenweg

07

Soort boring : BAR
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 180636
 Y-coördinaat (m) : 424591
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, 1 - < 5 m
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 839
 Datum boring : 2-6-2008
 Uitvoerder : De Steekproef bv
 Eigenaar : NIPA Milieuconsultancy
 Vertrouwelijkheid : Openbaar

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Opm.	Bodemkundige	Bode
	Grondsoort		interpretatie	
0 - 40	zand	zwak siltig, bruin, 2.5y 4/3, Zand: matig grof, bouwvoor	bouwvoor	
40 - 80	zand	zwak siltig, geel, 2.5y 7/8, Zand: matig grof, spoor ijzerconcreties, BHC		BHC

08

Soort boring : BAR
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 180615
 Y-coördinaat (m) : 424557
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, 1 - < 5 m
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 866
 Datum boring : 2-6-2008
 Uitvoerder : De Steekproef bv
 Eigenaar : NIPA Milieuconsultancy
 Vertrouwelijkheid : Openbaar

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Opm.	Bodemkundige	Bode
	Grondsoort		interpretatie	
0 - 40	zand	zwak siltig, bruin, 2.5y 4/3, Zand: matig grof, bouwvoor	bouwvoor	
40 - 80	zand	zwak siltig, geel, 2.5y 7/8, Zand: matig grof, spoor ijzerconcreties, BHC, Opm.: top verstoord	top verstoord	BHC

09

Soort boring : BAR
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 180576
 Y-coördinaat (m) : 424557
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, 1 - < 5 m
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 866
 Datum boring : 2-6-2008
 Uitvoerder : De Steekproef bv
 Eigenaar : NIPA Milieuconsultancy
 Vertrouwelijkheid : Openbaar

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Opm.	Bodemkundige	Bode
	Grondsoort		interpretatie	
0 - 15	keien	licht-bruin-rood, 10r 4/6, Opm.: gravel,gestaakt	gravel,gestaakt	

Soort boring : BAR
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 180535
 Y-coördinaat (m) : 424557
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, 1 - < 5 m
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 882
 Datum boring : 2-6-2008
 Uitvoerder : De Steekproef bv
 Eigenaar : NIPA Milieuconsultancy
 Vertrouwelijkheid : Openbaar

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Opm.
Grondsoort		Bodemkundige interpretatie Bode
0 - 30	zand zwak siltig, bruin, 2.5y 4/3, Zand: matig grof, bouwvoor	bouwvoor
30 - 85	zand zwak siltig, geel, 2.5y 7/8, Zand: matig grof, spoor ijzerconcreties, BHC	BHC

11

Soort boring : BAR
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 180493
 Y-coördinaat (m) : 424559
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, 1 - < 5 m
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 889
 Datum boring : 2-6-2008
 Uitvoerder : De Steekproef bv
 Eigenaar : NIPA Milieuconsultancy
 Vertrouwelijkheid : Openbaar

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Opm.
Grondsoort		Bodemkundige interpretatie Bode
0 - 40	zand zwak siltig, bruin, 2.5y 4/3, Zand: matig grof, bouwvoor, Opm.: weerstand,gestaakt	bouwvoor weerstand,gestaakt

12

Soort boring : BAR
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 180456
 Y-coördinaat (m) : 424557
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, 1 - < 5 m
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 855
 Datum boring : 2-6-2008
 Uitvoerder : De Steekproef bv
 Eigenaar : NIPA Milieuconsultancy
 Vertrouwelijkheid : Openbaar

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Opm.
Grondsoort		Bodemkundige interpretatie Bode
0 - 60	zand zwak siltig, bruin, 2.5y 4/3, Zand: matig grof, bouwvoor	bouwvoor
60 - 115	zand zwak siltig, licht-grijs, 10yr 4/2, Zand: matig fijn, Opm.: verstoord	verstoord
115 - 135	zand zwak siltig, geel, 2.5y 7/8, Zand: matig grof, spoor ijzerconcreties, BHC	BHC

Wijchen - Havenweg

13

Soort boring : BAR
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 180415
 Y-coördinaat (m) : 424558
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, 1 - < 5 m
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 854
 Datum boring : 2-6-2008
 Uitvoerder : De Steekproef bv
 Eigenaar : NIPA Milieuconsultancy
 Vertrouwelijkheid : Openbaar

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Opm.
Grondsoort		Bodemkundige Bodeinterpretatie
0 - 25	zand zwak siltig, bruin, 2.5y 4/3, Zand: matig grof, weinig baksteen, bouwvoor	bouwvoor
25 - 55	zand zwak siltig, geel, 2.5y 7/8, Zand: matig grof, spoor ijzerconcreties, BHC	BHC

14

Soort boring : BAR
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 180392
 Y-coördinaat (m) : 424523
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, 1 - < 5 m
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 875
 Datum boring : 2-6-2008
 Uitvoerder : De Steekproef bv
 Eigenaar : NIPA Milieuconsultancy
 Vertrouwelijkheid : Openbaar

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Opm.
Grondsoort		Bodemkundige Bodeinterpretatie
0 - 40	zand zwak siltig, bruin, 2.5y 4/3, Zand: matig grof, bouwvoor	bouwvoor
40 - 70	zand zwak siltig, geel, 2.5y 7/8, Zand: matig grof, spoor ijzerconcreties, BHC	BHC

15

Soort boring : BAR
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 180432
 Y-coördinaat (m) : 424523
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, 1 - < 5 m
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 857
 Datum boring : 2-6-2008
 Uitvoerder : De Steekproef bv
 Eigenaar : NIPA Milieuconsultancy
 Vertrouwelijkheid : Openbaar

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Opm.	Bodemhoriz
Grondsoort		Bodemkundige interpretatie	
0 - 40	zand zwak siltig, bruin, 2.5y 4/3, Zand: matig grof, bouwvoor	bouwvoor	
40 - 60	zand zwak siltig, geel, 2.5y 6/6, Zand: matig grof, BC-horizont, Opm.: verstoord	verstoord	BC-horizont
60 - 90	zand zwak siltig, geel, 2.5y 7/8, Zand: matig grof, spoor ijzerconcreties, BHC		BHC

Soort boring : BAR
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 180472
 Y-coördinaat (m) : 424523
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, 1 - < 5 m
 Referentieveld : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 876
 Datum boring : 2-6-2008
 Uitvoerder : De Steekproef bv
 Eigenaar : NIPA Milieuconsultancy
 Vertrouwelijkheid : Openbaar

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Opm.
Grondsoort		Bodemkundige Bode interpretatie
0 - 40	zand zwak siltig, bruin, 2.5y 4/3, Zand: matig grof, bouwvoor	bouwvoor
40 - 70	zand zwak siltig, geel, 2.5y 7/8, Zand: matig grof, spoor ijzerconcreties, BHC	BHC

17

Soort boring : BAR
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 180512
 Y-coördinaat (m) : 424523
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, 1 - < 5 m
 Referentieveld : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 899
 Datum boring : 2-6-2008
 Uitvoerder : De Steekproef bv
 Eigenaar : NIPA Milieuconsultancy
 Vertrouwelijkheid : Openbaar

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Opm.
Grondsoort		Bodemkundige Bode interpretatie
0 - 30	zand zwak siltig, bruin, 2.5y 4/3, Zand: matig grof, bouwvoor	bouwvoor
30 - 55	zand zwak siltig, bruin, 10y 4/4, Zand: matig grof, omgewerkte grond, Opm.: verstoord	omgewerkte grond verstoord
55 - 85	zand zwak siltig, geel, 2.5y 7/8, Zand: matig grof, spoor ijzerconcreties, BHC	BHC

18

Soort boring : BAR
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 180553
 Y-coördinaat (m) : 424523
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, 1 - < 5 m
 Referentieveld : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 886
 Datum boring : 2-6-2008
 Uitvoerder : De Steekproef bv
 Eigenaar : NIPA Milieuconsultancy
 Vertrouwelijkheid : Openbaar

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Opm.
Grondsoort		Bodemkundige Bode interpretatie
0 - 5	zand zwak siltig, bruin, 2.5y 4/3, Zand: matig grof, bouwvoor	bouwvoor
5 - 110	zand zwak siltig, geel, 2.5y 7/8, Zand: matig grof, spoor ijzerconcreties, BHC	BHC
110 - 115	leem sterk zandig, geel, 2.5y 7/6, keileem	

Wijchen - Havenweg

19

Soort boring : BAR
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 180598
 Y-coördinaat (m) : 424523
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, 1 - < 5 m
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 863
 Datum boring : 2-6-2008
 Uitvoerder : De Steekproef bv
 Eigenaar : NIPA Milieuconsultancy
 Vertrouwelijkheid : Openbaar

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Opm.
Grondsoort		Bodemkundige Bode interpretatie
0 - 30	zand zwak siltig, bruin, 2.5y 4/3, Zand: matig grof, bouwvoor	bouwvoor
30 - 70	zand zwak siltig, geel, 2.5y 7/8, Zand: matig grof, spoor ijzerconcreties, BHC	BHC

20

Soort boring : BAR
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 180613
 Y-coördinaat (m) : 424488
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, 1 - < 5 m
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 863
 Datum boring : 2-6-2008
 Uitvoerder : De Steekproef bv
 Eigenaar : NIPA Milieuconsultancy
 Vertrouwelijkheid : Openbaar

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Opm.
Grondsoort		Bodemkundige Bode interpretatie
0 - 30	zand zwak siltig, bruin, 2.5y 4/3, Zand: matig grof, bouwvoor	bouwvoor
30 - 125	zand zwak siltig, geel, 2.5y 7/8, Zand: matig grof, spoor ijzerconcreties, BHC	BHC

21

Soort boring : BAR
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 180573
 Y-coördinaat (m) : 424488
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, 1 - < 5 m
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 876
 Datum boring : 2-6-2008
 Uitvoerder : De Steekproef bv
 Eigenaar : NIPA Milieuconsultancy
 Vertrouwelijkheid : Openbaar

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Opm.
Grondsoort		Bodemkundige Bode interpretatie
0 - 5	keien licht-bruin-rood, Opm.: niet gezet	niet gezet

Soort boring : BAR
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 180532
 Y-coördinaat (m) : 424488
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, 1 - < 5 m
 Referentieveld : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 876
 Datum boring : 2-6-2008
 Uitvoerder : De Steekproef bv
 Eigenaar : NIPA Milieuconsultancy
 Vertrouwelijkheid : Openbaar

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Opm.	Bodemkundige interpretatie	Bode
Grondsoort				
0 - 5	zand zwak siltig, bruin, 2.5y 4/3, Zand: matig grof, bouwvoor		bouwvoor	
5 - 30	zand zwak siltig, bruin, Zand: matig fijn, opgebrachte grond		opgebrachte grond	
30 - 70	zand zwak siltig, grijs-bruin, 10yr 3/3, Zand: matig fijn, esgrond, Opm.: mogelijke esgrond		esgrond	
70 - 100	zand zwak siltig, geel, 2.5y 7/8, Zand: matig grof, spoor ijzerconcreties, BHC			BHC

23

Soort boring : BAR
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 180492
 Y-coördinaat (m) : 424487
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, 1 - < 5 m
 Referentieveld : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 865
 Datum boring : 2-6-2008
 Uitvoerder : De Steekproef bv
 Eigenaar : NIPA Milieuconsultancy
 Vertrouwelijkheid : Openbaar

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Opm.	Bodemkundige interpretatie	Bode
Grondsoort				
0 - 50	zand zwak siltig, bruin, 2.5y 4/3, Zand: matig grof, bouwvoor		bouwvoor	
50 - 80	zand zwak siltig, geel, 2.5y 7/8, Zand: matig grof, spoor ijzerconcreties, BHC			BHC

24

Soort boring : BAR
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 180453
 Y-coördinaat (m) : 424489
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, 1 - < 5 m
 Referentieveld : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 862
 Datum boring : 2-6-2008
 Uitvoerder : De Steekproef bv
 Eigenaar : NIPA Milieuconsultancy
 Vertrouwelijkheid : Openbaar

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Opm.	Bodemkundige interpretatie	Bode
Grondsoort				
0 - 25	zand zwak siltig, bruin, 2.5y 4/3, Zand: matig grof, bouwvoor		bouwvoor	
25 - 55	zand zwak siltig, geel, 2.5y 7/8, Zand: matig grof, spoor ijzerconcreties, BHC			BHC

Soort boring : BAR
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 180413
 Y-coördinaat (m) : 424489
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, 1 - < 5 m
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 840
 Datum boring : 2-6-2008
 Uitvoerder : De Steekproef bv
 Eigenaar : NIPA Milieuconsultancy
 Vertrouwelijkheid : Openbaar

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Opm.
Grondsoort		Bodemkundige Bodemhoriz interpretatie
0 - 45	zand zwak siltig, bruin, 2.5y 4/3, Zand: matig grof, bouwvoor	bouwvoor
45 - 55	zand zwak siltig, geel-bruin, 2.5y 3/3, Zand: matig fijn, BC-horizont	BC-horizont
55 - 90	zand zwak siltig, geel, 2.5y 7/8, Zand: matig grof, spoor ijzerconcreties, BHC	BHC

Soort boring : BAR
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 180454
 Y-coördinaat (m) : 424453
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, 1 - < 5 m
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 864
 Datum boring : 2-6-2008
 Uitvoerder : De Steekproef bv
 Eigenaar : NIPA Milieuconsultancy
 Vertrouwelijkheid : Openbaar

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Opm.
Grondsoort		Bodemkundige Bode interpretatie
0 - 60	zand zwak siltig, bruin, 2.5y 4/3, Zand: matig grof, bouwvoor	bouwvoor
60 - 85	zand zwak siltig, geel, 2.5y 7/8, Zand: matig grof, spoor ijzerconcreties, BHC	BHC

Soort boring : BAR
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 180476
 Y-coördinaat (m) : 424453
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, 1 - < 5 m
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 863
 Datum boring : 2-6-2008
 Uitvoerder : De Steekproef bv
 Eigenaar : NIPA Milieuconsultancy
 Vertrouwelijkheid : Openbaar

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Opm.
Grondsoort		Bodemkundige Bodemhor interpretatie
0 - 52	zand zwak siltig, bruin, 2.5y 4/3, Zand: matig grof, bouwvoor	bouwvoor
52 - 55	zand zwak siltig, bruin-rood, 7.5 yr 2/3, Zand: matig fijn, B-horizont, Opm.: B-rest	B-rest
55 - 85	zand zwak siltig, geel, 2.5y 7/8, Zand: matig grof, spoor ijzerconcreties, BHC	B-horizont BHC

Soort boring : BAR
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 180514
 Y-coördinaat (m) : 424457
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, 1 - < 5 m
 Referentieveld : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 857
 Datum boring : 2-6-2008
 Uitvoerder : De Steekproef bv
 Eigenaar : NIPA Milieuconsultancy
 Vertrouwelijkheid : Openbaar

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Opm.
Grondsoort		Bodemkundige Bode interpretatie
0 - 60	zand zwak siltig, bruin, 2.5y 4/3, Zand: matig grof, bouwvoor	bouwvoor
60 - 90	zand zwak siltig, geel, 2.5y 7/8, Zand: matig grof, spoor ijzerconcreties, BHC	BHC

29

Soort boring : BAR
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 180557
 Y-coördinaat (m) : 424460
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, 1 - < 5 m
 Referentieveld : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 865
 Datum boring : 2-6-2008
 Uitvoerder : De Steekproef bv
 Eigenaar : NIPA Milieuconsultancy
 Vertrouwelijkheid : Openbaar

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Opm.
Grondsoort		Bodemkundige Bode interpretatie
0 - 30	zand zwak siltig, bruin, 2.5y 4/3, Zand: matig grof, bouwvoor	bouwvoor
30 - 70	zand zwak siltig, geel, 2.5y 7/8, Zand: matig grof, spoor ijzerconcreties, BHC	BHC

30

Soort boring : BAR
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 180596
 Y-coördinaat (m) : 424460
 Locatiebepaling : Gemeten, diff. GPS, 1 - < 5 m
 Referentieveld : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 852
 Datum boring : 2-6-2008
 Uitvoerder : De Steekproef bv
 Eigenaar : NIPA Milieuconsultancy
 Vertrouwelijkheid : Openbaar

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Opm.
Grondsoort		Bodemkundige Bode interpretatie
0 - 40	zand zwak siltig, bruin, 2.5y 4/3, Zand: matig grof, bouwvoor	bouwvoor
40 - 85	zand zwak siltig, geel, 2.5y 7/8, Zand: matig grof, spoor ijzerconcreties, BHC	BHC
85 - 90	leem sterk zandig, geel, 2.5y 7/8, keileem	

archeologisch onderzoek- en adviesbureau

de steekproef bv

