

RAPPORT A01-235.Z

Verkennd archeologisch
bodemonderzoek oostzijde
Weidelaan (Tiendhoek II)
te Lekkerkerk

Nieuwerkerk a/d IJssel,
juni 2001

Opdrachtgever:

Gemeente Nederlek
Postbus 2503
2940 AA Lekkerkerk

Uitvoering: drs. M.W.A. de Koning, R. Tempelaar en G.J.P. van Wageningen
Rapportage: drs. M.W.A. de Koning

INHOUDSOPGAVE

1.	Samenvatting	2
2.	Inleiding en doel van het onderzoek	3
2.1	Inleiding	3
2.2	Doel van het onderzoek	3
3.	Resultaten vooronderzoek	4
3.1	Inleiding en onderzoeksmethoden	4
3.2	Bodemopbouw van het onderzoeksgebied	5
3.3	Geologische ontwikkeling van het onderzoeksgebied	5
3.4.	Bewoningsgeschiedenis van Lekkerkerk	9
4.	Resultaten booronderzoek	11
5.	Conclusie en aanbeveling	12

BIJLAGEN

1. Ligging onderzoekslocatie
2. Detailkaart van de locatie met boorpunten
3. Boorstaten
4. Betrouwbaarheid van archeologisch booronderzoek

1. SAMENVATTING

Naar aanleiding van een bestemmingsplanwijziging en de voorgenomen ontwikkeling van de oostzijde Weidelaan (Tiendhoek II) te Lekkerkerk als woningbouwlocatie, is door Arnicon BV/ ArcheoMedia BV een verkennend archeologisch onderzoek (Aanvullende Archeologische Inventarisatie 1) in combinatie met een milieukundig onderzoek uitgevoerd.

Uit de onderzoeksresultaten is gebleken dat:

- de locatie als terrein van een lage archeologische verwachting kan worden aangemerkt;
- geen archeologisch vondstmateriaal is aangetroffen;
- de toplaag op het bouwplan uit klei bestaat, terwijl de ondergrond uit veen bestaat.

Uit de onderzoeksresultaten is geconcludeerd dat:

- de conform de Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden aangegeven middelhoge archeologische verwachtingswaarde niet bevestigd kan worden;
- op grond van het onderzoek geen belemmeringen aanwezig worden geacht voor de inrichting van de locatie als woningbouwlocatie.

2. INLEIDING EN DOEL VAN HET ONDERZOEK

2.1 Inleiding

Tussen 2 en 8 mei 2001 is door Arnicon BV/ ArcheoMedia BV, in opdracht van de gemeente Nederlek, een verkennend milieukundig en archeologisch onderzoek ter plaatse van de oostzijde Weidelaan uitgevoerd. De locatie heeft een oppervlak van ca 5 ha en bestaat uit weiland doorsneden door een aantal sloten. Het gebied is in het verleden gebruikt voor agrarische doeleinden. De westzijde van de locatie is enige jaren terug ingericht als baggerdepot. Een gedeelte aan de noordoost kant is in gebruik geweest als tijdelijke opslag voor niet vervuilde grond. De percelen zullen na een bestemmingsplanwijziging worden ingericht als woningbouwlocatie.

De onderzoekslocatie is op de Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW) aangeduid als een gebied met een middelhoge archeologische verwachtingswaarde. Woningbouw en daarmee samenhangend grondverzet zou aldus een bedreiging kunnen vormen voor de (eventueel) aanwezige archeologische waarden.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de richtlijnen voor een Standaard Archeologische Inventarisatie (SAI) en Aanvullende Archeologische Inventarisatie (AAI), zoals beschreven in het Handboek ROB-specificaties (Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek, Amersfoort) en het Kwaliteitshandboek Nederlandse Archeologie.

2.2 Doel van het onderzoek

Het doel van het verkennend bodemonderzoek is inzicht te verkrijgen of er op de onderzoekslocatie daadwerkelijk archeologische waarden te verwachten zijn en in hoeverre het toekomstige gebruik van de locatie invloed heeft op de eventuele archeologische waarden in het terrein. Het onderzoek en de adviezen hebben betrekking op de Prehistorie tot en met de Nieuwe Tijd. Het onderzoek wordt zodanig uitgevoerd, dat een archeologische en cultuurhistorische beoordeling gegeven kan worden ten aanzien van het toekomstige gebruik van de locatie. Het bepalen van de omvang en de kwaliteit van de eventueel aan te treffen archeologische waarden valt buiten het kader van het verkennend onderzoek.

3. RESULTATEN VOORONDERZOEK

3.1 Inleiding en onderzoeksmethoden

Het vooronderzoek, de bureaustudie, is uitgevoerd conform de richtlijnen van een Standaard Archeologische Inventarisatie. Hierbij zijn de beschikbare archeologische gegevens betreffende de onderzoekslocatie en de directe omgeving verzameld. Daarnaast zijn bodemkundige en geologische gegevens bestudeerd, om een verwachting te verkrijgen omtrent de aan- of afwezigheid van archeologische waarden.

De eerste fase van het historisch onderzoek bestaat uit het bepalen van de regionale achtergrondwaarden. Hiervoor is gebruik gemaakt van beschikbaar kaartmateriaal. Dit zijn:

- Bodemkaart van Nederland, Blad 38 West Gorinchem (schaal 1:50.000), Stichting voor Bodemkartering, Wageningen 1984
- Kaart van Nederland, Blad 38 West Gorinchem (schaal 1:50.000), Rijks Geologische Dienst, Haarlem 1980.
- Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (2^e generatie), Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB), Amersfoort (cd-rom) 2000.
- Archeologische Monumentenkaart, ROB, Amersfoort (cd-rom) 2000.
- Archeologische vondstmeldingen uit het ARCHIS (ARChEologisch Informatie Systeem), ROB, Amersfoort 2001.

Voor het historisch onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende bronnen en publicaties:

- Nieuwe Kaart van Schieland en Krimpenerwaard, Isaac Tirion, Amsterdam, midden 18^e eeuw.
- Historische Atlas Zuid-Holland (schaal 1:25.000), 'Bonnebladen', kaartblad 503, 1898.
- Groningen, C.L. van. De Krimpenerwaard (De Nederlandse Monumenten van geschiedenis en Kunst), Rijksdienst voor de Monumentenzorg, Zeist 1995.

3.2 Bodemopbouw van het onderzoeksgebied

Volgens de bodemkaart loopt door het onderzoeksgebied een scheidslijn tussen drechtvaaggronden (zeekleigronden) en weideveengronden. Deze grens vormt tevens de scheidslijn van het zoet-watergetijdengebied. De vaaggrond bestaat uit zware klei van tenminste 40 cm dikte en beslaat de westelijke helft van het onderzoeksgebied. De weideveengrond bestaat uit bosveen of eutroof broekveen en beslaat de oostelijke helft van het onderzoeksgebied. Ten westen van de onderzoekslocatie, thans onder een nieuwbouwwijk, bevinden zich in de vaaggronden smalle, zeer duidelijke ruggen of oeverwallen. Ten zuidoosten van de onderzoekslocatie bevinden zich een 5-tal donken aan het oppervlak.

3.3 Geologische ontwikkeling van het onderzoeksgebied

De ondergrond van de onderzoekslocatie bestaat uit Afzettingen van Tiel (oeverafzettingen) op een afwisseling van Hollandveen met Afzettingen van Gorkum (kom- en oeverafzettingen). De onderzoekslocatie bevindt zich in het gebied waar zich rivierduin afzettingen in de ondergrond bevinden. Deze laat-Pleistocene/ oud-Holocene rivierafzettingen behoren tot de Formatie van Kreftenheyde (35000- 8800 v. Chr.). Aan het eind van het Weichselien (11000-8000 v.Chr.) wordt de fluviatiele sedimentatie (rivierafzettingen) afgesloten door de vorming van een leemlaag. Plaatselijk wordt op de leemlaag een pakket eolisch zand (door de wind) afgezet, dat voorkomt in duinen die plaatselijk meer dan 10 meter hoog zijn. Deze rivierduinen, waar ze aan de oppervlakte komen bekend onder de naam 'donken', waren uitgelezen bewoningsplaatsen, toen de mens zich hier in de loop van het Holocene vestigde. Tussen 6000 en 5000 V. Chr. was het waterniveau onder invloed van de stijgende zeespiegel zo ver gestegen dat in het gebied de bedekking van het Pleistocene oppervlak met veen- en kleilagen begon. Dit zijn de oudste afzettingen, die tot de Westland worden gerekend. Een groot deel van de de Westland Formatie bestaat uit veen (Hollandveen), gevormd in uitgestrekte veenmoerassen. Dit veen is opgebouwd uit resten van riet (rietveen) en loofbomen (bosveen), zoals es en wilg. In de periode ongeveer tussen 3000 en 1500 v. Chr. wordt ten noorden van de onderzoekslocatie door de rivieren zand afgezet, behorend tot de Afzettingen van Gorkum. Na 1500 v. Chr. was het weer een groot veenmoeras. Rond de jaartelling werden de Lek en de Hollandse IJssel gevormd. Vanuit deze jonge rivieren werd op het meters dikke veenpakket een kleidek afgezet, behorend tot de Afzettingen van Tiel. In de Middeleeuwen (vanaf 1200 na Chr.) beëindigde de bedijking de grootschalige sedimentatie. Toch liepen de polders nog regelmatig over door dijkdoorbraken.

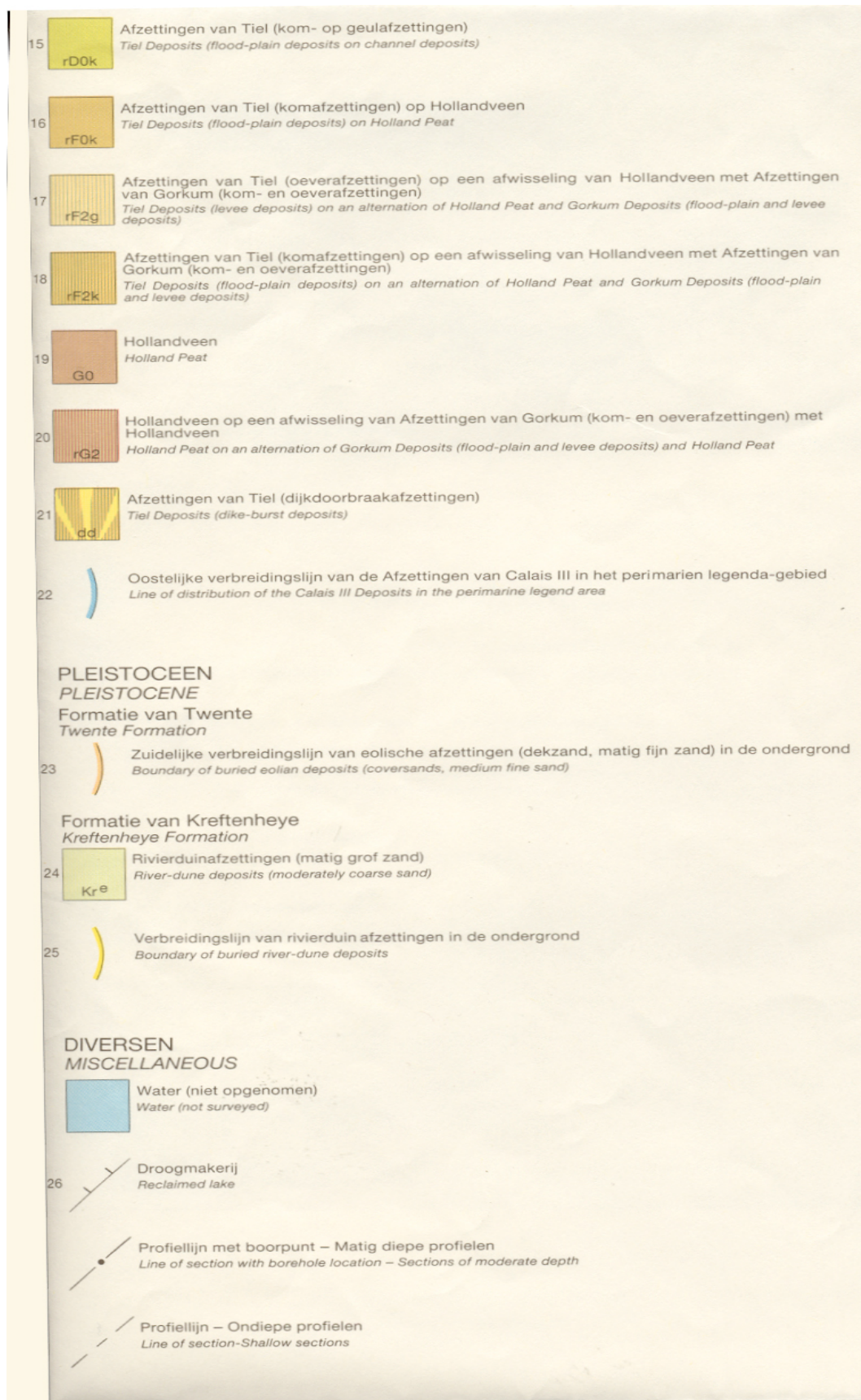
LEGENDA LEGEND

HOLOCENE HOLOCENE

Westland Formatie Westland Formation

- Hollandveen (peat)
- Afzettingen van Calais: mariene afzettingen (marine deposits)
- Afzettingen van Gorkum en Afzettingen van Tiel: fluviatile afzettingen (fluvial deposits)

- 1  Grens tussen het marien en het perimarien legenda-gebied
Boundary between marine and perimarine legend areas
- 2  Hollandveen op Afzettingen van Calais III (wadafzettingen) op een afwisseling van Hollandveen met Afzettingen van Gorkum
Holland Peat on Calais III Deposits (tidal flat deposits) on an alternation of Holland Peat and Gorkum Deposits
- 3  Afzettingen van Calais III (wadafzettingen) op een afwisseling van Hollandveen met Afzettingen van Gorkum
Calais III Deposits (tidal flat deposits) on an alternation of Holland Peat and Gorkum Deposits
- 4  Geulafzettingen (Afzettingen van Gorkum) in de ondergrond
Buried channel deposits (Gorkum Deposits)
- 5  Afzettingen van Tiel (oeverafzettingen) op Hollandveen op Afzettingen van Gorkum (geulafzettingen)
Tiel Deposits (levee deposits) on Holland Peat on Gorkum Deposits (channel deposits)
- 6  Afzettingen van Tiel (komafzettingen) op Hollandveen op Afzettingen van Gorkum (geulafzettingen)
Tiel Deposits (flood-plain deposits) on Holland Peat on Gorkum Deposits (channel deposits)
- 7  Afzettingen van Tiel (komafzettingen) op een afwisseling van Hollandveen met Afzettingen van Gorkum (kom- en oeverafzettingen) op Afzettingen van Gorkum (geulafzettingen)
Tiel Deposits (flood-plain deposits) on an alternation of Holland Peat and Gorkum Deposits (flood-plain and levee deposits) on Gorkum Deposits (channel deposits)
- 8  Afzettingen van Tiel (geulafzettingen) op een afwisseling van Hollandveen met Afzettingen van Gorkum (kom- en oeverafzettingen)
Tiel Deposits (channel deposits) on an alternation of Holland Peat and Gorkum Deposits (flood-plain and levee deposits)
- 9  Afzettingen van Tiel (kom- op geulafzettingen) op een afwisseling van Afzettingen van Gorkum (kom- en oeverafzettingen) met Hollandveen
Tiel Deposits (channel deposits covered by flood-plain deposits) on an alternation of Gorkum Deposits (flood-plain and levee deposits) and Holland Peat
- 10  Afzettingen van Tiel (komafzettingen met een Hollandveen-inschakeling op geulafzettingen) op een afwisseling van Afzettingen van Gorkum (kom- en oeverafzettingen) met Hollandveen
Tiel Deposits (flood-plain deposits with a Holland Peat intercalation on channel deposits) on an alternation of Gorkum Deposits (flood-plain and levee deposits) and Holland Peat
- 11  Afzettingen van Tiel (komafzettingen) op Afzettingen van Gorkum (geulafzettingen)
Tiel Deposits (flood-plain deposits) on Gorkum Deposits (channel deposits)
- 12  Hollandveen op Afzettingen van Gorkum (geulafzettingen)
Holland Peat on Gorkum Deposits (channel deposits)
- 13  Hollandveen op een afwisseling van Afzettingen van Gorkum (kom- en oeverafzettingen) met Hollandveen op Afzettingen van Gorkum (geulafzettingen)
Holland Peat on an alternation of Gorkum Deposits (flood-plain and levee deposits) and Holland Peat on Gorkum Deposits (channel deposits)
- 14  Afzettingen van Tiel (geulafzettingen, eventueel bedekt door oeverafzettingen)
Tiel Deposits (channel deposits, locally covered by levee deposits)



3.4 Bewoningsgeschiedenis van Lekkerkerk

In Lekkerkerk zijn in de afgelopen decennia diverse archeologische resten aan het licht gekomen. De archeologische vondsten en vindplaatsen zijn geregistreerd in een database van archeologische vindplaatsen (ARCHIS) van de Rijksdienst voor Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB).

Ten zuidoosten van de onderzoekslocatie liggen 3 donken kort onder het oppervlak. Deze oude rivierduinen vormden voor de mensen in de Prehistorie een ideale vestigingsplaats. Archeologisch onderzoek o.a. ten behoeve van de Betuwelijn heeft aangetoond dat deze oude rivierduinen ideale woonplaatsen waren voor mensen uit de prehistorie op de overgang van het laat-Mesolithicum naar het vroeg-Neolithicum (5000-4000 v.Chr. De donken werden bezocht door semi-nomadische mensen, die leefden van de visvangst, de jacht en verzamelen van eetbare wilde planten. In de jongere fasen werd op de donken meer permanent gewoond en deed de landbouw voorzichtig z'n intrede. Door de afdekking met riviersedimenten is met name het organisch materiaal, zoals plantenresten en dierenbotten uitstekend geconserveerd, waardoor opgravingen veel informatie kunnen verschaffen over de voedselvoorziening en de bestaanswijzen van deze mensen. Bij de opgravingen in Hardinxveld-Giessendam en De Bruin werden onder andere resten van tijdelijke kampementen, begravingen, jachtwerktuigen, een kano, visfuisen en uit een latere periode resten van een huis ontdekt.

Uit de latere prehistorische perioden en de Romeinse tijd zijn in de gemeente Nederlek geen vondsten bekend. Dit zal voor een groot deel te wijten zijn aan het gegeven dat het gebied nauwelijks bewoonbaar was, of slechts gedurende korte perioden. De intensiteit van onderzoek is evenwel bepalend. Tot voor kort werden grondverstorende activiteiten nauwelijks archeologisch begeleid, laat staan vooraf aan een prospectief onderzoek onderworpen. Zo bevinden zich ten noorden van Lekkerkerk, net buiten de onderzoekslocatie geulafzettingen van Gorkum uit de periode 3000-1500 v. Chr., die mogelijk een goede vestigingsplaats boden voor mensen uit deze en latere perioden.

Uit de vroege middeleeuwen is eveneens zeer weinig bekend. De oudste vondst is het deksel van een sacrofaag, die bij de kerk van Krimpen aan de Lek gevonden is en uit ca. 1000 na Chr. dateert. De kerk in Lekkerkerk dateert uit de late 13^e eeuw. Behalve funderingen en mogelijk wat opgaand muurwerk is uit deze periode niets bewaard gebleven. In de 16^e eeuw werd de kerk tot twee maal toe ernstig beschadigd. In 1615 werd de kerk gedeeltelijk herbouwd.

Over de ontginning van de Krimpenerwaard zijn we dankzij archeologische veldkarteringen in het kader van herinrichtingsgebied Krimpenerwaard redelijk goed ingelicht. In de jaren 80 werden een groot aantal weilanden systematisch afgezocht op de aanwezigheid van archeologische indicatoren uit de periode tot 1600 na Chr. Scherven van kogelpot aardewerk, grijsbakkend, vroeg-roodbakkend, Paffrath, Andenne, Pingsdorf, vroeg- en proto-steengoed duiden op de plaats van oude ontginningshoeves.

Het laat-Middeleeuwse bewoningspatroon wijkt sterk af van het huidige. In de late Middeleeuwen komen bewoningslinten niet alleen voor op plaatsen waar ook nu nog bewoning is, maar ook op plaatsen waar nu elk spoor van bewoning ontbreekt. Daarnaast zijn er meerdere, nu wel bewoonde linten, waar in het veld geen aanwijzingen zijn gevonden die wijzen op laat-Middeleeuwse bewoning. De oude huisplaatsen liggen vaak direct op het veen. Slechts een deel van deze huisplaatsen werd in de loop der tijd, in verband met de steeds hoger wordende grondwaterstand, opgehoogd. Het aanvullende archeologische booronderzoek liet zien dat de oude bewoningslagen niet altijd even makkelijk herkenbaar zijn. Een deel van de archeologische vindplaatsen is vervolgens gewaardeerd op basis van zeldzaamheid en mate van conservering. In de gemeente Nederlek zijn 15 huisterpen aangewezen als archeologisch monument. Deze terreinen zijn gedenktekens van de ontginningsgeschiedenis van de Krimpenerwaard.

Tussen 1000 en 1500 na Chr. werd het grootste deel van de Zuid-Hollandse en Utrechtse veenwildernis ontgonnen. Daartoe werd het systeem van een 'cope' toegepast. De landsheer sloot hierbij een overeenkomst met georganiseerde groepen mensen met bepalingen over de grootte van de ontginning en de hoogte van de op te brengen grondbelasting. De vroegste ontginningen waren minder gereguleerd. Later werd de achtergrens van tevoren vastgesteld. De standaarddiepte bedroeg meestal 1250 meter. De breedte van de percelen van de ontginninghoeven lag tussen de 95 en 115 meter. De ontginningen werden vanaf een bestaande of nieuw gegraven waterloop ter hand genomen. De sloten werden zoveel mogelijk evenwijdig en ongeveer loodrecht op de ontginningsbasis gegraven om een zo effectief mogelijke afwatering van het bol liggende veen te verkrijgen. Zij- en achterkaden werden opgeworpen om het water van aangrenzende ontginningen of nog niet ontgonnen veen te weren. De boerderijen verreesen op de kop van de kavels, zodat langgerekte nederzettingen (boerderijlinten) ontstonden.

Op basis van het archeologisch materiaal zijn drie elkaar overlappende fasen te onderscheiden. In de eerste fase (ca. 100- ca. 1300 na Chr.) begonnen bewoning en ontginning langs de Lek, IJssel en Vlist. Gaandeweg ontstond langs de rivieren een bewoningslint. Vermoedelijk zijn in dezelfde fase dijken aangelegd langs Lek en IJssel. De archeologische veldkartering toonde aan dat langs het riviertje de Loet een heel lint van ontginningshoeven heeft gelegen. In totaal werden over de 40 verhoogde huisplaatsen gevonden. In de 2^e fase, tussen 1200 en 1500 na Chr., was de bewoning langs de Loet al weer verdwenen. In deze periode werd het binnengebied ontgonnen. Een deel van de achterkaden diende als basis. In de derde fase na 1500, werd het gebied opgevuld. De ontginningsassen groeiden aan elkaar. De huisplaatsen van de Nieuwe Tijd zijn vrijwel altijd op kunstmatig aangebrachte ophogingspakketten geplaatst.

Het onderzoeksgebied oostzijde Weidelaan ligt ten noorden van de Tiendweg-Oost en was onderdeel van de Hoeksche polder. De Tiendweg deed eerst dienst als achterkade. Het lint van bebouwing langs de Tiendweg dateert van na de Middeleeuwen.

De vondst van Pingsdorf aardewerk ten noordoosten van Opperduit (coördinaten 109.144/ 435.427) kan in verband gebracht worden met de eerste ontginningsfase vanuit de oever van de Lek. De vondst toont aan dat in (de directe omgeving van) de huidige kern van Lekkerkerk resten van oude ontginningshoeven te verwachten zijn.

4. RESULTATEN BOORONDERZOEK

In het kader van archeologisch onderzoek werden in totaal 69 boringen uitgevoerd. Een aantal hiervan werd geselecteerd voor milieubemonstering. Met behulp van een Edelmanboor, met een diameter van 10 cm, werden, volgens een regelmatig verspringend patroon, verspreid over de onderzoekslocatie boringen verricht tot een diepte van 2 meter onder het maaiveld. In het baggerspeciedepot werden minder boringen uitgevoerd. De onderlinge afstand tussen de boorpunten binnen een boorraai bedraagt 35 meter. Zes boringen werden met een guts (diameter 3 cm) doorgezet tot een diepte van 5m –mv. De boorpunten zijn ingemeten en de hoogte van het maaiveld ter plaatse is bepaald ten opzichte van NAP. Bij de archeologische veldkartering zijn de slootkanten en molshopen zorgvuldig visueel geïnspecteerd op de aanwezigheid van eventuele archeologische indicatoren. Onder archeologische indicatoren worden onder andere verstaan aardewerk, metaal, (verbrande) leem, (verbrand) bot en houtskool. Tijdens dit karterend booronderzoek, een Aanvullende Archeologische Inventarisatie (AAI), werd een laagbeschrijving van de bodem gemaakt en werd de opgeboorde grond zorgvuldig nagekeken op het voorkomen van eventuele archeologische indicatoren. De bemonstering en analyse van het vondstmateriaal werd uitgevoerd door een gekwalificeerd archeoloog.

Op grond van de analyse van de boorkernen kan een archeologische verwachting voor de onderzoekslocatie uitgesproken worden. De toplaag, 20 tot 50 cm dik, bestaat uit klei. Hieronder bevindt zich in een dik pakket veen. In 2 van de diepe boringen werd op een diepte van 380 en 460 een kleilaag aangeboord. De bovenste kleilaag behoort tot de Afzettingen van Tiel. Het veenpakket wordt gerekend tot het Hollandveen. De kleilaag, die in de diepere boringen is aangetroffen, behoort tot de Afzettingen van Gorkum. Hoewel de onderzoekslocatie binnen de verbreidingslijn van rivierduin afzettingen (Formatie van Kreftenheyde) ligt, zijn in de (diepe) boringen geen aanwijzingen gevonden voor het voorkomen van donken (kort) onder het maaiveld. Ter plaatse van de nieuwbouwwijk, ten westen van de onderzoekslocatie, waren volgens de bodemkaart smalle, zeer duidelijke ruggen of oeverwallen zichtbaar. Hoewel deze, of uitlopers hiervan op de onderzoekslocatie te verwachten waren, zijn hiervan tijdens het booronderzoek geen aanwijzingen gevonden.

Noch bij de archeologische veldkartering, noch tijdens het archeologisch booronderzoek zijn archeologische indicatoren aangetroffen, die op eventuele bewoning in de Middeleeuwen of eerder wijzen. In de bovenste kleilaag is in een boring een hooguit 200 jaar oud stuk baksteen aangetroffen, in een andere een 18^e/19^e eeuws pijpensteeltje. In een groot aantal boringen werden in de bovenste kleilaag puinspikkels van IJsselsteentjes en modernere baksteen gevonden. Al deze vondsten houden verband met gebruik van het weiland (bemesting) in een recenter verleden(vanaf de 17^e eeuw). Hoewel in het baggerdepot minder boringen zijn gezet, is gezien de bodemopbouw de archeologische verwachtingswaarde even laag als in de rest van het onderzoeksgebied. In de noordoost hoek van het onderzoeksgebied, ter plaatse van het gronddepot en in de uiterste zuidoosthoek is de bovenste kleilaag niet meer aanwezig.

5. CONCLUSIE EN AANBEVELING

Op basis van de boringen, de stratigrafie van de bodem en het ontbreken van archeologisch vondstmateriaal is de onderzoekslocatie te interpreteren als een gebied met lage archeologische verwachting. Dit wijkt af van de middelhoge verwachtingswaarde op de Indicatieve Kaart Archeologische Waarden van de Rijksdienst voor Oudheidkundig Bodemonderzoek. Op basis van het bodemopbouw in de buurt van de onderzoekslocatie en de resultaten van eerdere archeologische veldkarteringen, bestond de mogelijkheid dat op de onderzoekslocatie archeologische waarden aanwezig waren. Tijdens de veldverkenning en het archeologisch booronderzoek zijn echter geen archeologische indicatoren ontdekt.

De archeologische verwachting met betrekking tot het bestemmingsplan oostzijde Weidelaan (Tiendhoek II) is laag. Het geplande grondverzet zal waarschijnlijk geen bedreiging vormen voor archeologische waarden.

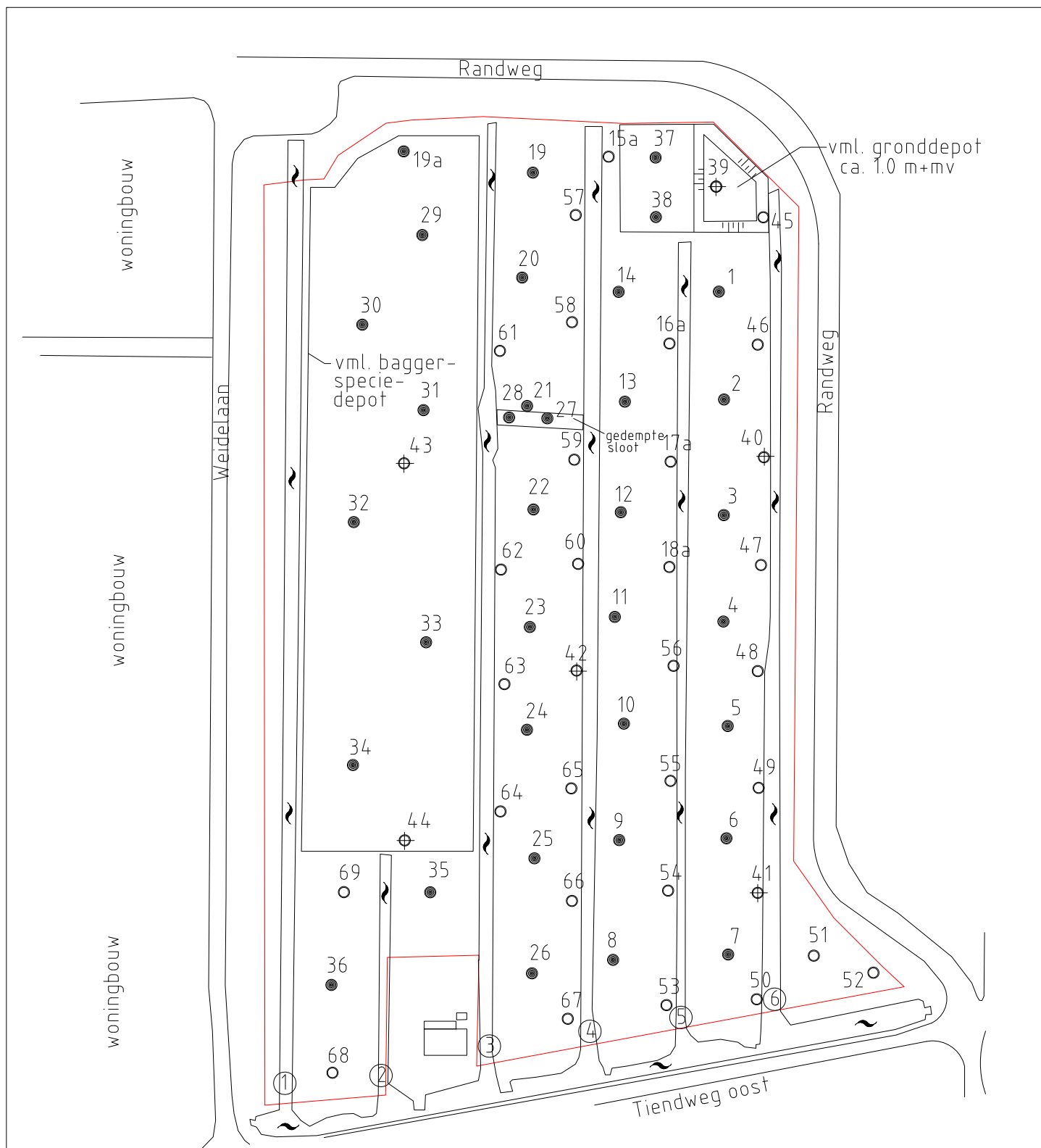
In de gemeente Nederlek is evenwel een groot aantal archeologische vindplaatsen bekend van laat-Middeleeuwse ontginningshoeven. Bovendien bevinden zich op een aantal plaatsen kort onder de oppervlakte een aantal donken, met mogelijke resten van menselijke activiteiten in de Prehistorie. Het verdient daarom aanbeveling om voorafgaand aan grondverstorende activiteiten een Standaard Archeologische Inventarisatie en een Aanvullende Archeologische inventarisatie uit te laten voeren.

BIJLAGE 1

Ligging onderzoekslocatie

BIJLAGE 2

Detailkaart van de locatie met boorpunten



LEGENDA

- ONDERZOEKLOCATIE
- BOORPUNT, MILIEU EN ARCHEOLOGIE
- ARCHEOLOGISCHE BORING
- ⊕ ARCHEOLOGISCHE BORING TOT 5,0M. AFGEWKLT ALS PEILBUIS
- ③ SLOOTNUMMER

0 m. 87,5m.



Oostzijde Weidelaan te Lekkerkerk

OPDRACHT: A01-235/C01-234

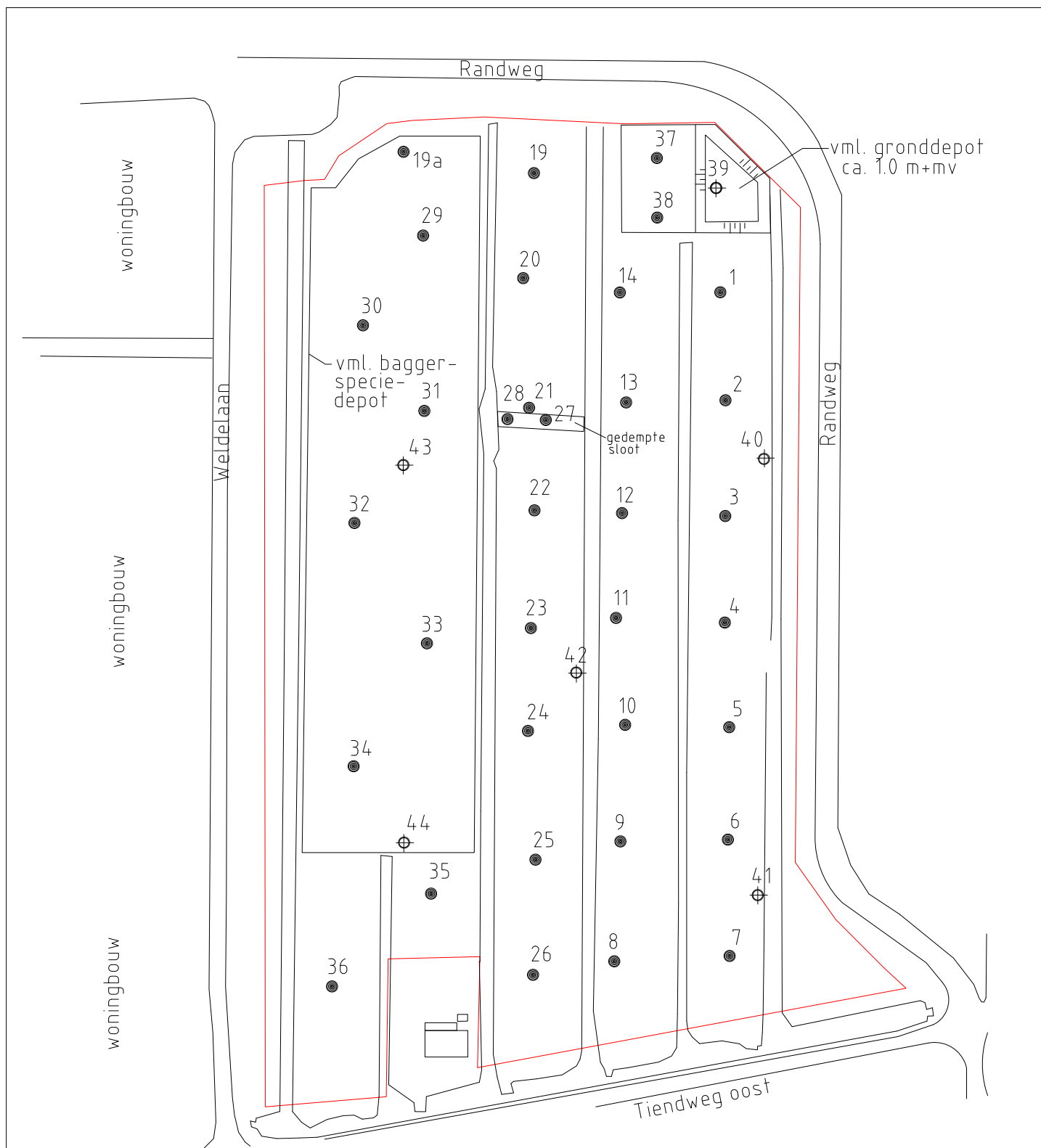
DETAILTEKENING

Gefekend
door: KCN

DATUM : mei 2001

SCHAAL : 1 : 1750

BIJLAGE : 2.3



LEGENDA	
—	ONDERZOEKLOCATIE
●	BOORPUNT
⊕	BOORPUNT, AFGEWERKT ALS PEILBUIJS

0 m. 87,5m.



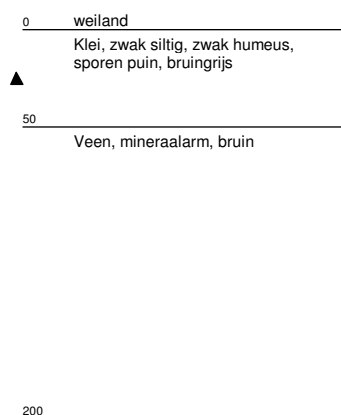
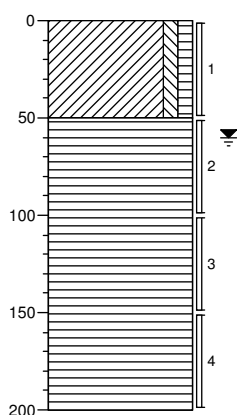
Oostzijde Weidelaan te Lekkerkerk		OPDRACHT: C01-234/A01-235	
DETAILTEKENING		DATUM : mei 2001	
		SCHAAL : 1 : 1750	
		BIJLAGE : 2.2	
		Gefekend door : KCN	

BIJLAGE 3

Boorstaten

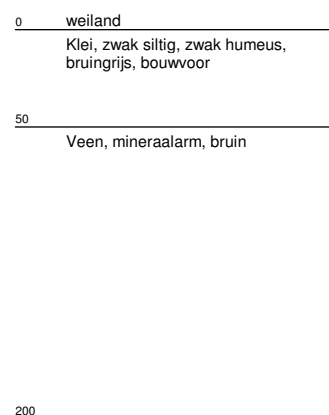
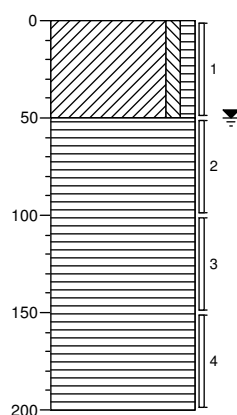
Boring: 001

02-05-2001



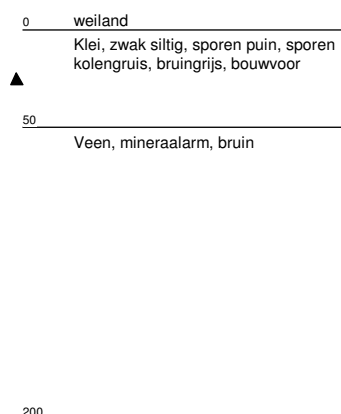
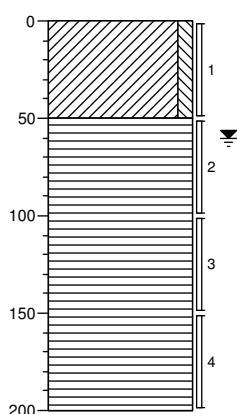
Boring: 002

02-05-2001



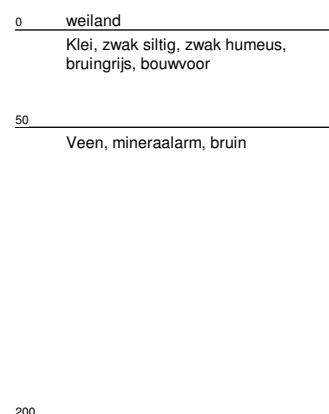
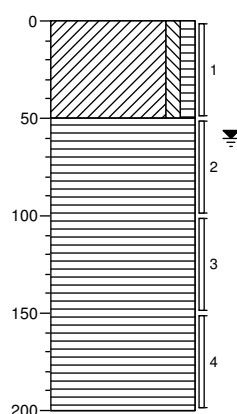
Boring: 003

02-05-2001



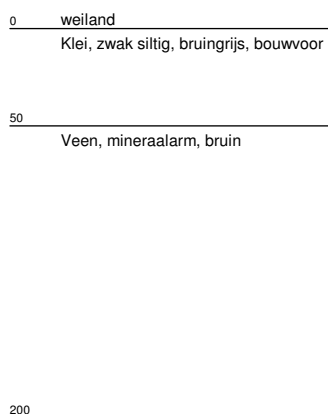
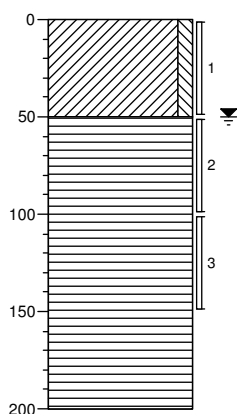
Boring: 004

02-05-2001



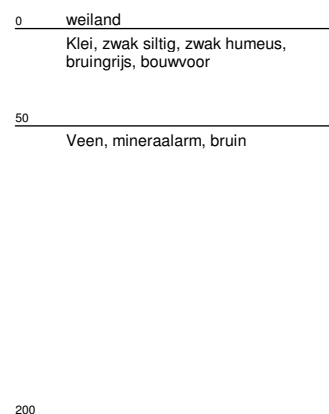
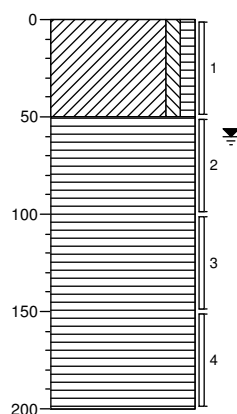
Boring: 005

02-05-2001



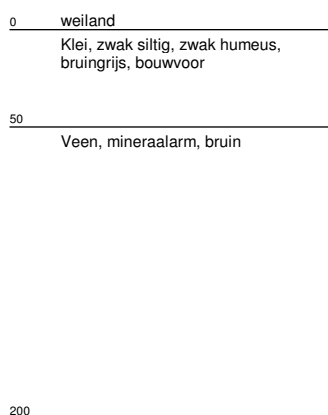
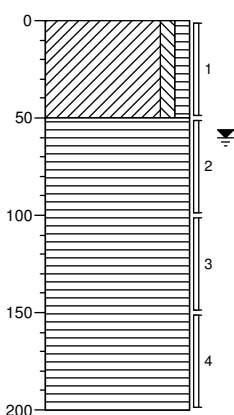
Boring: 006

02-05-2001



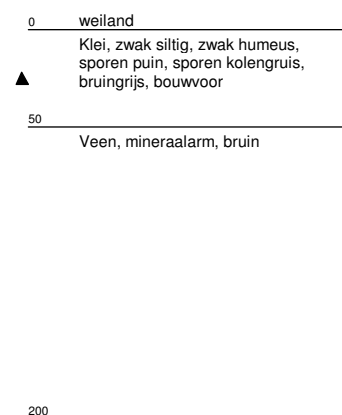
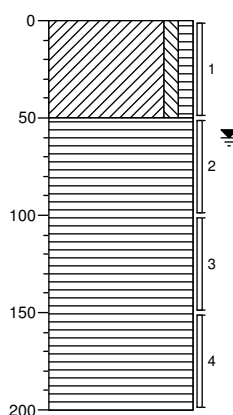
Boring: 007

02-05-2001



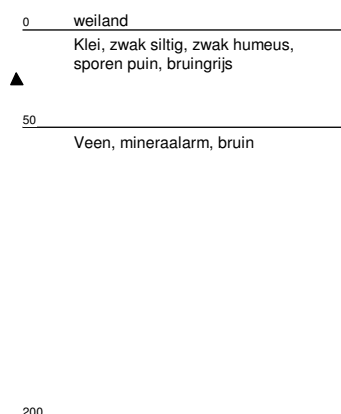
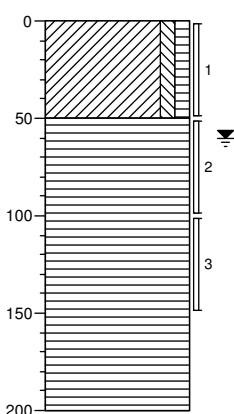
Boring: 008

02-05-2001



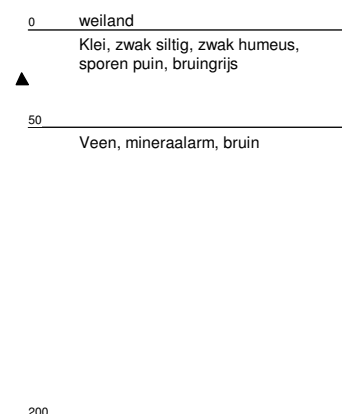
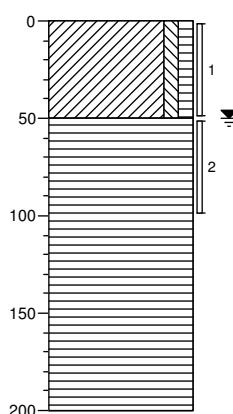
Boring: 009

02-05-2001



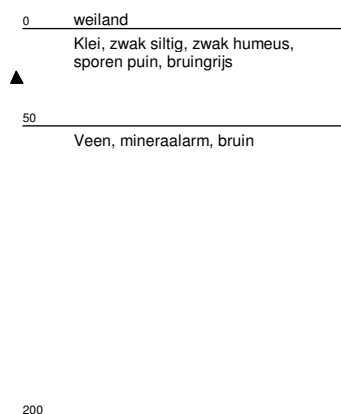
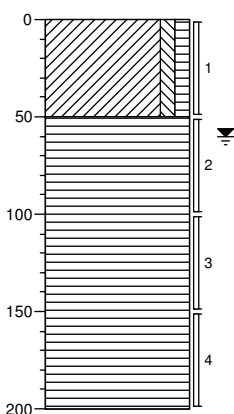
Boring: 010

02-05-2001



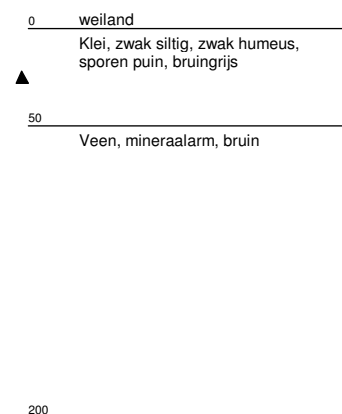
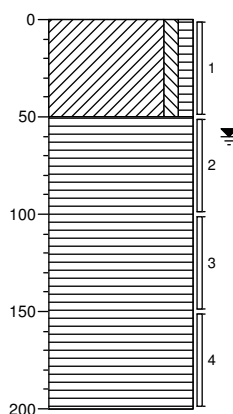
Boring: 011

02-05-2001



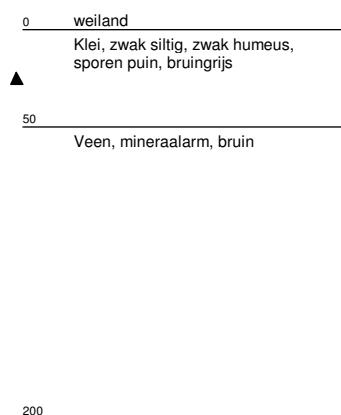
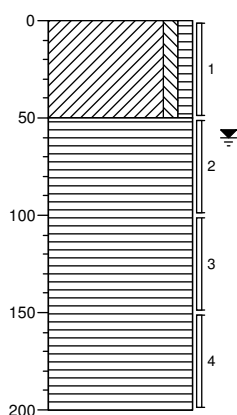
Boring: 012

02-05-2001



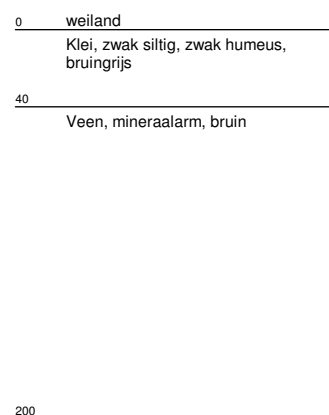
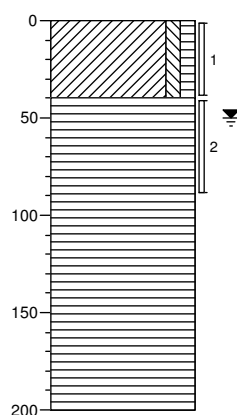
Boring: 013

02-05-2001



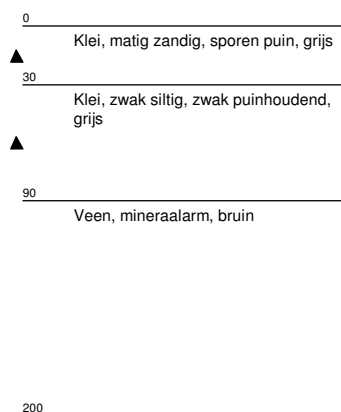
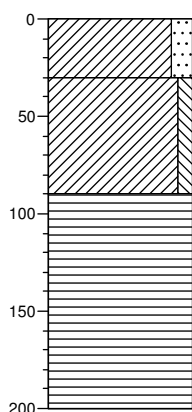
Boring: 014

02-05-2001



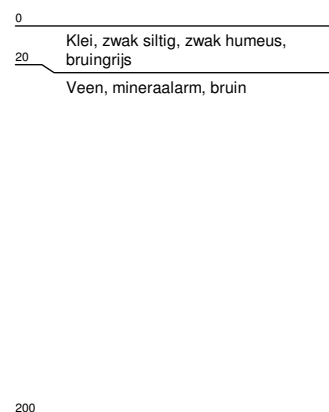
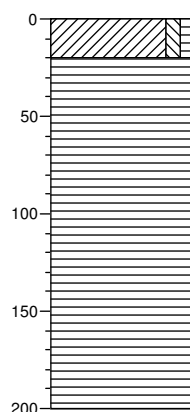
Boring: 015A

02-05-2001



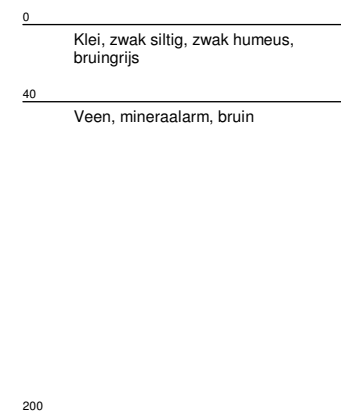
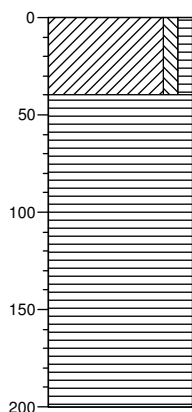
Boring: 016A

02-05-2001



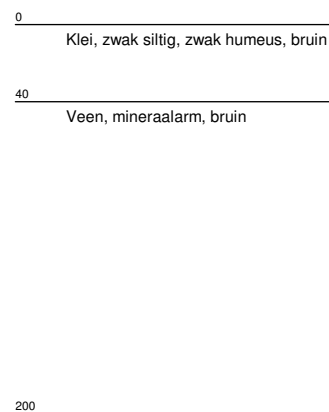
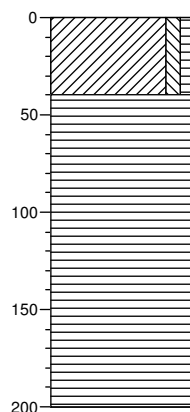
Boring: 017A

02-05-2001



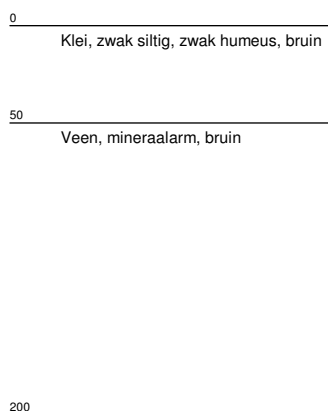
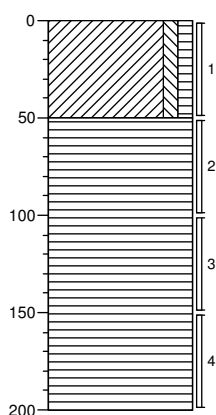
Boring: 018A

02-05-2001



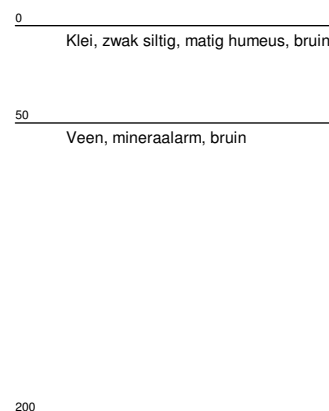
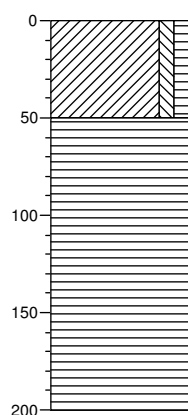
Boring: 019

03-05-2001



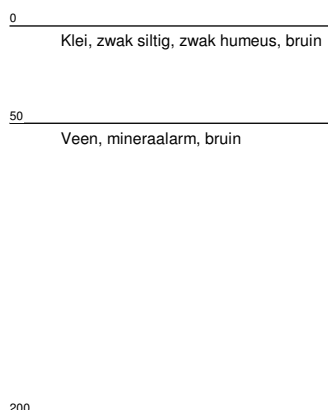
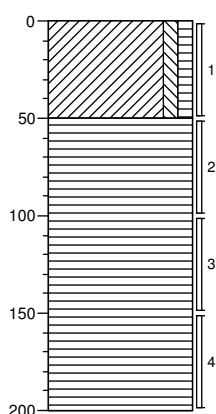
Boring: 019A

02-05-2001



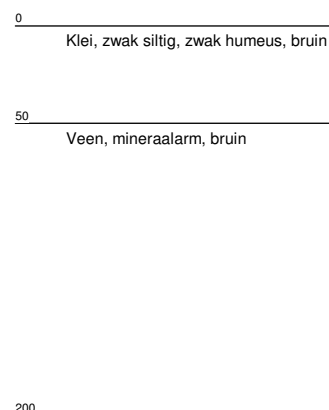
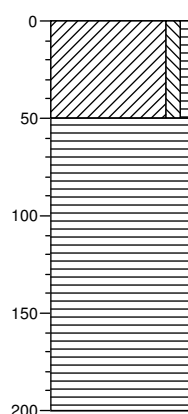
Boring: 020

03-05-2001



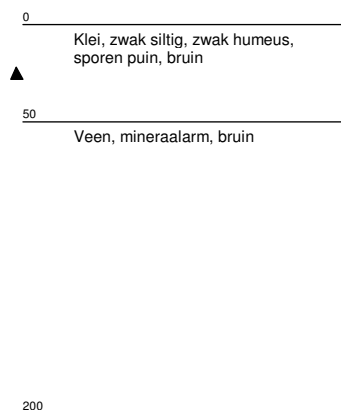
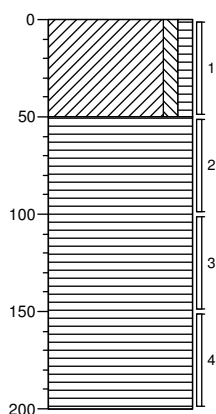
Boring: 021

03-05-2001



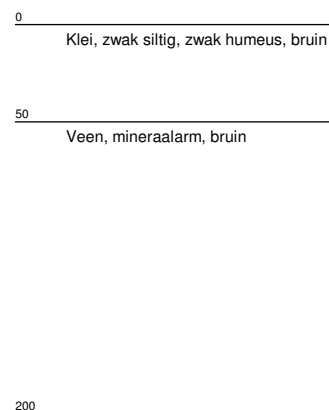
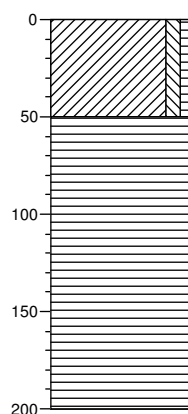
Boring: 022

03-05-2001



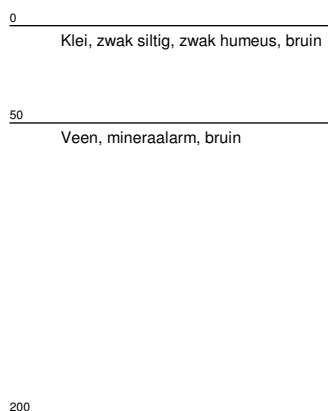
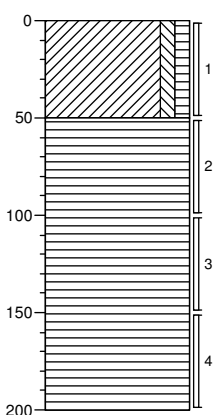
Boring: 023

03-05-2001



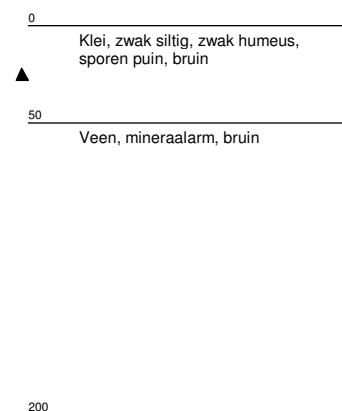
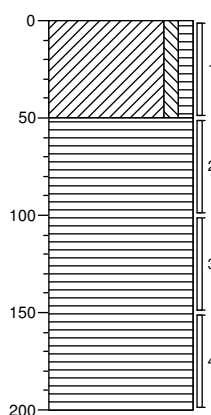
Boring: 024

03-05-2001



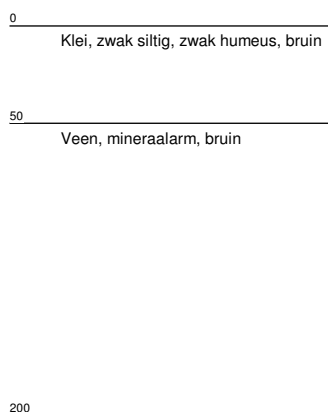
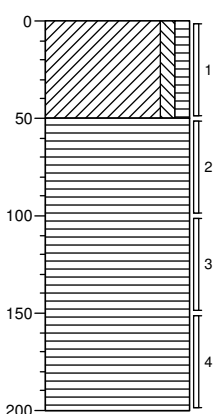
Boring: 025

03-05-2001



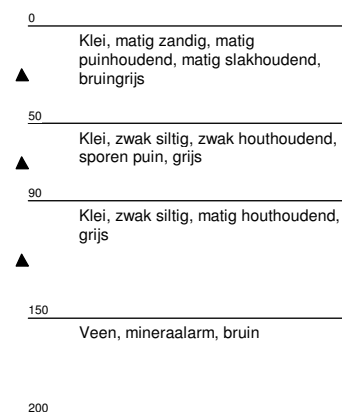
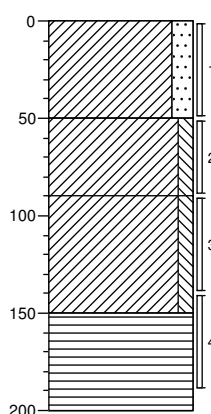
Boring: 026

03-05-2001



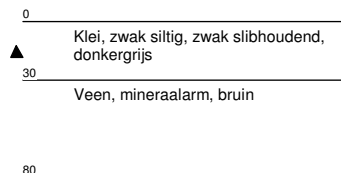
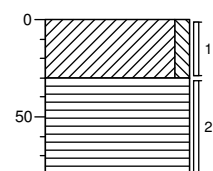
Boring: 027

03-05-2001



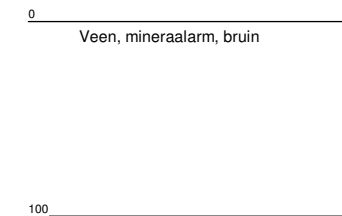
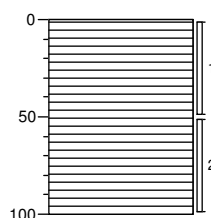
Boring: 028

03-05-2001



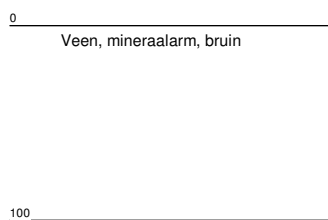
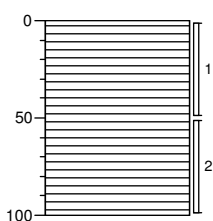
Boring: 029

03-05-2001



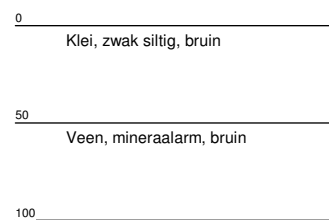
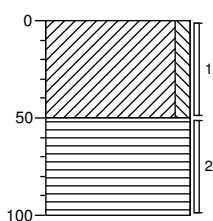
Boring: 030

03-05-2001



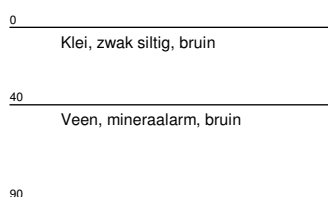
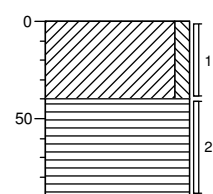
Boring: 031

03-05-2001



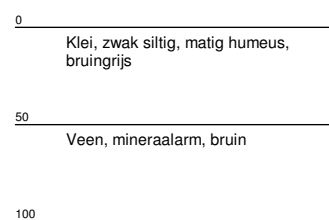
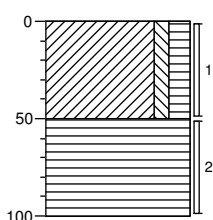
Boring: 032

03-05-2001



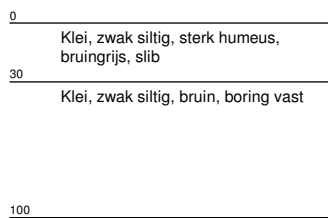
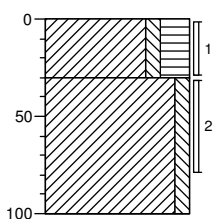
Boring: 033

03-05-2001



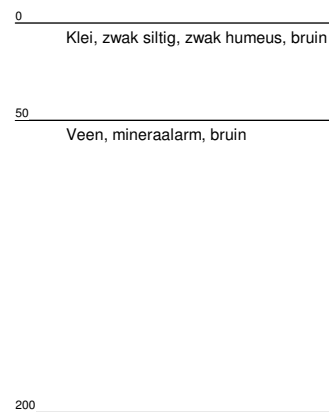
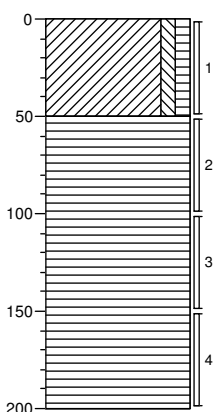
Boring: 034

03-05-2001



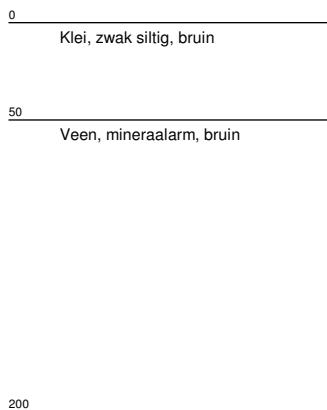
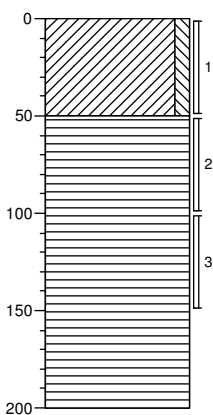
Boring: 035

03-05-2001



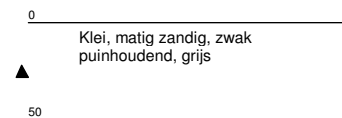
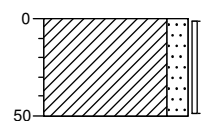
Boring: 036

03-05-2001



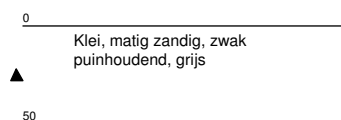
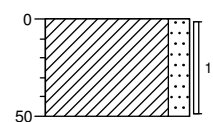
Boring: 037

03-05-2001



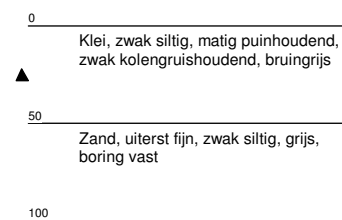
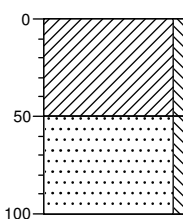
Boring: 038

04-05-2001



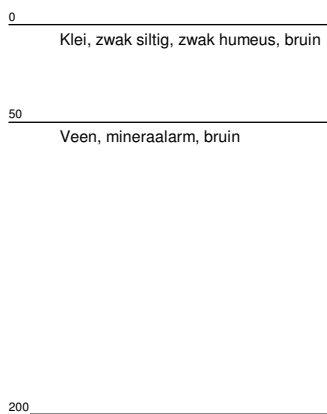
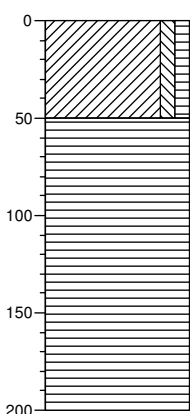
Boring: 045

04-05-2001



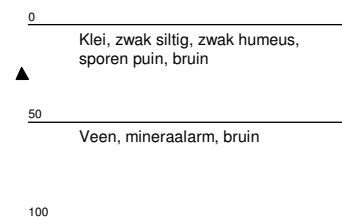
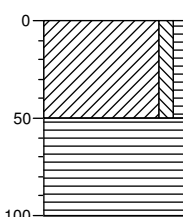
Boring: 046

04-05-2001



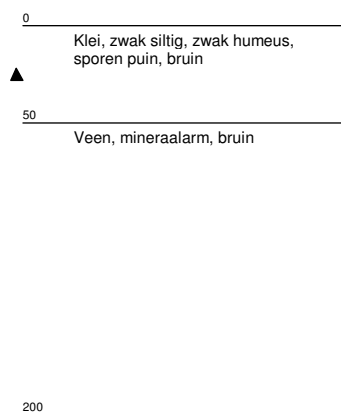
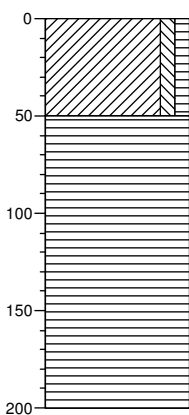
Boring: 047

04-05-2001



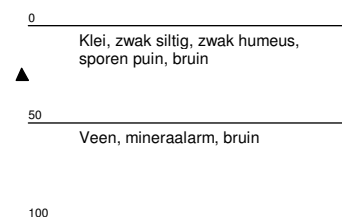
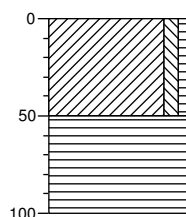
Boring: 048

04-05-2001



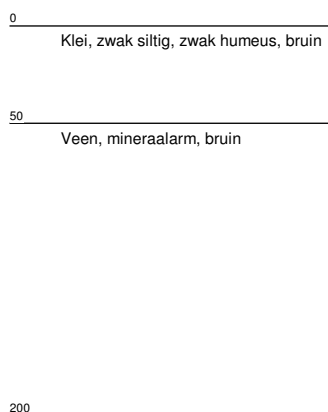
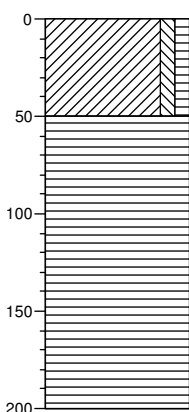
Boring: 049

04-05-2001



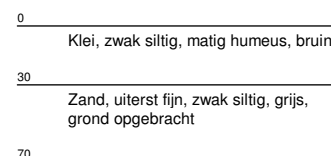
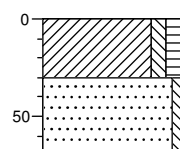
Boring: 050

04-05-2001



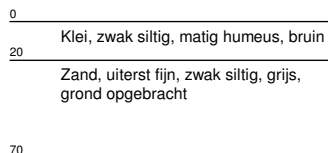
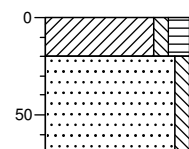
Boring: 051

04-05-2001



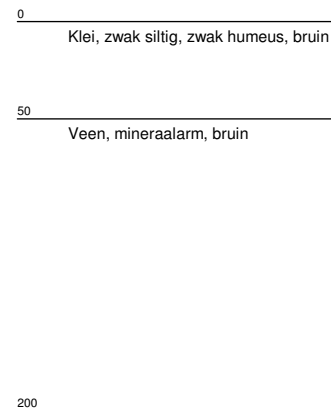
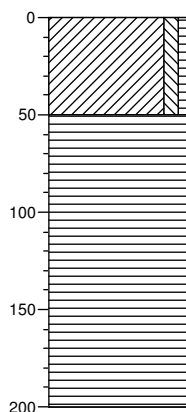
Boring: 052

04-05-2001



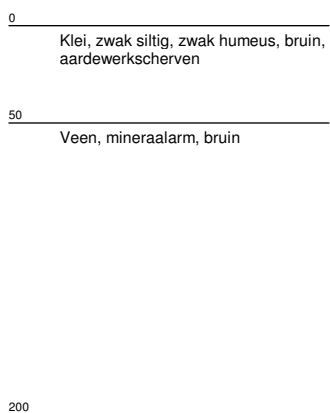
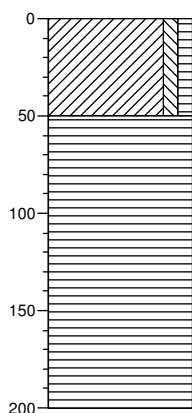
Boring: 053

04-05-2001



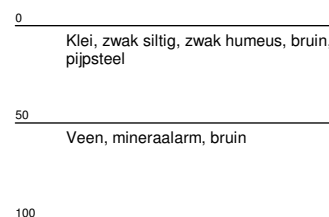
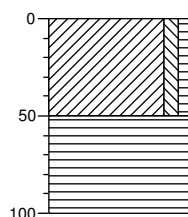
Boring: 054

04-05-2001



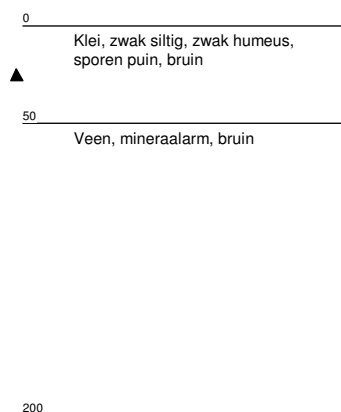
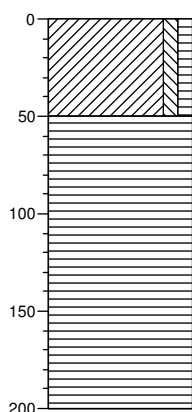
Boring: 055

04-05-2001



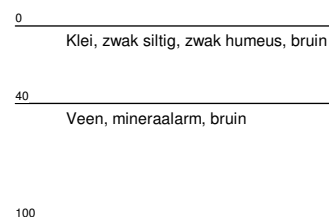
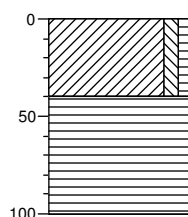
Boring: 056

04-05-2001



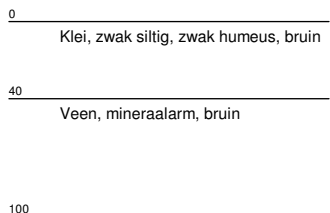
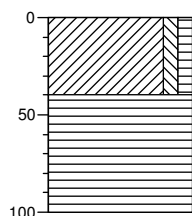
Boring: 057

04-05-2001



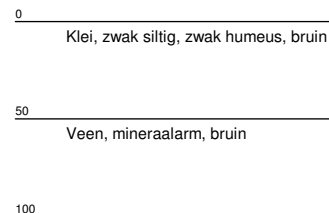
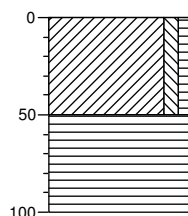
Boring: 058

04-05-2001



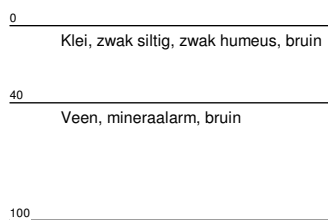
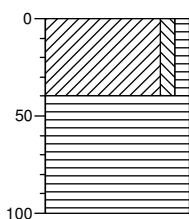
Boring: 059

04-05-2001



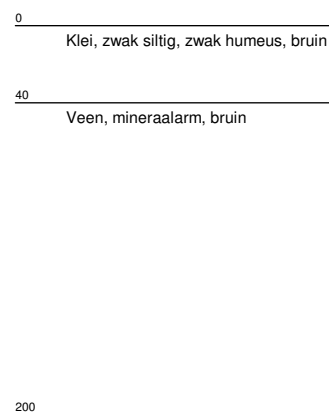
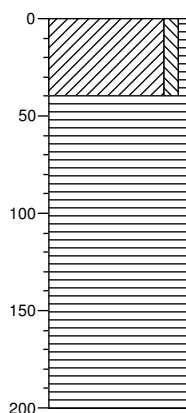
Boring: 060

04-05-2001



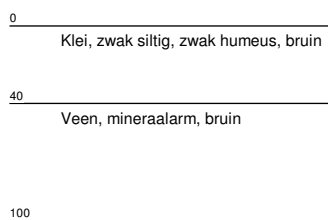
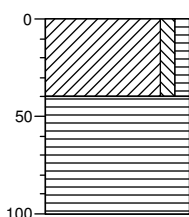
Boring: 061

04-05-2001



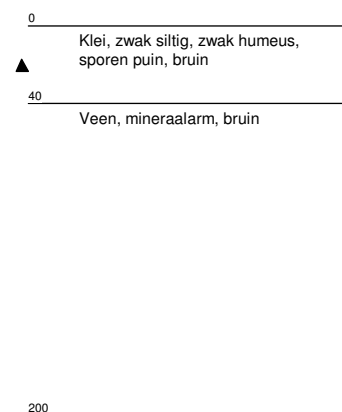
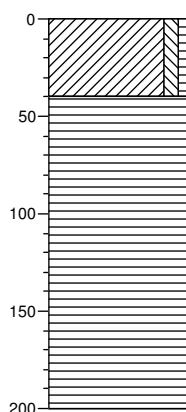
Boring: 062

04-05-2001



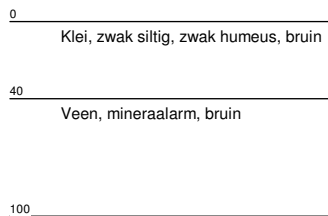
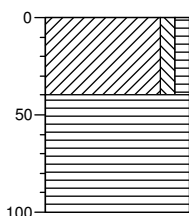
Boring: 063

04-05-2001



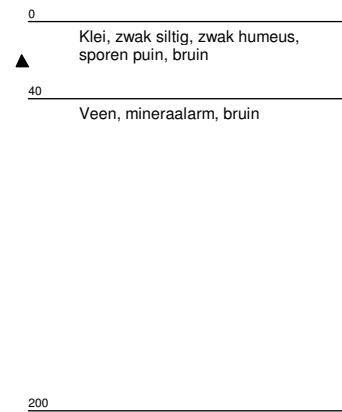
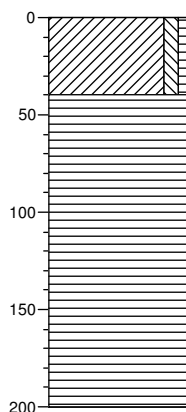
Boring: 064

04-05-2001



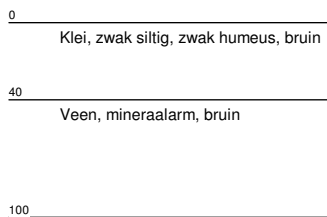
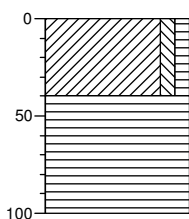
Boring: 065

04-05-2001



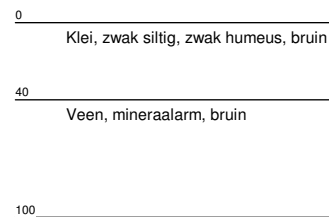
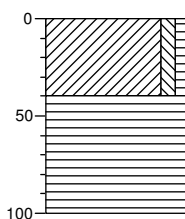
Boring: 066

04-05-2001



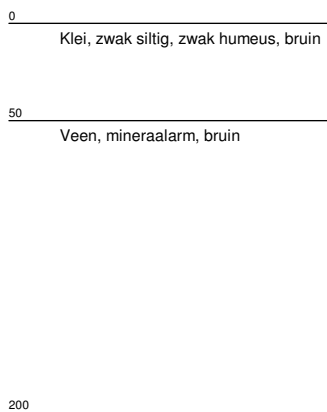
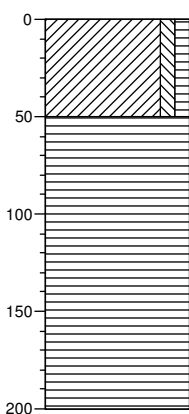
Boring: 067

04-05-2001



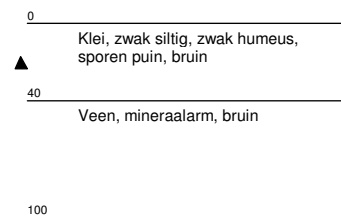
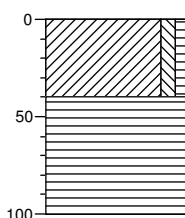
Boring: 068

04-05-2001



Boring: 069

04-05-2001



BIJLAGE 4

Betrouwbaarheid van archeologisch booronderzoek

Het onderhavige onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en richtlijnen, zoals vastgelegd in het Kwaliteitshandboek Nederlandse Archeologie (2001).

Bij ieder bodemonderzoek wordt gestreefd naar een optimale representativiteit. Een dergelijk onderzoek is echter gebaseerd op het verrichten van een beperkt aantal boringen tot een beperkte diepte. Daardoor blijft het mogelijk dat lokaal archeologische waarden in de bodem aanwezig kunnen zijn, welke tijdens het onderzoek niet naar voren zijn gekomen. Bovendien laten bepaalde archeologische resten, zoals grafvelden zich lastig ontdekken met behulp van grondboringen.

Arnicon BV/ ArcheoMedia BV acht zich niet aansprakelijk voor de eventueel uit de bovengenoemde afwijkingen voortvloeiende schade of gevolgen.