

**Inventariserend veldonderzoek - karterende
fase**

**Veldovenstraat 20, Rijssen,
gemeente Rijssen-Holten
(OV).**



juli 2021

Versie 1.1 (concept)

In opdracht van:
BJZ.nu

Laagland Archeologie Rapport 696

Inventariserend veldonderzoek - karterende fase Veldovenstraat 20 te Rijssen, gemeente Rijssen-Holten (OV)

Auteur: Erwin Brouwer
Veldwerk: N. Hendriks, S. Asbreuk en E. Brouwer

In opdracht van: BJZ.nu

Foto's en tekeningen: Laagland Archeologie

Status rapport: concept

Controle: Nick Hendriks

Autorisatie: E. W. Brouwer



ISSN 2468-4759

Laagland Archeologie BV
Virulyweg 21F-G
7602 RG Almelo

E-mail: info@laaglandarcheologie.nl
KvK-Nummer: 60294418



© Laagland Archeologie BV, Almelo, juli 2021

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of op welke wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgevers. Laagland Archeologie BV aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit de toepassing van de adviezen of het gebruik van de resultaten van dit onderzoek.

Samenvatting

Laagland Archeologie heeft in juli 2021 een Inventariserend veldonderzoek - karterende fase uitgevoerd aan de Veldovenstraat 20 te Rijssen. Het onderzoek vond plaats in verband met de ruimtelijke procedure rondom de sloop van het huidige schoolgebouw ten gunste van nieuwbouw. Het onderzoek is uitgevoerd conform protocol SIKB KNA 4003.

Eerder is een archeologisch bureauonderzoek en verkennend booronderzoek uitgevoerd. Daarbij is gebleken dat het terrein een hoge kans heeft op de aanwezigheid van resten uit de periode Midden-Neolithicum tot en met de Late Middeleeuwen. Het hier uitgevoerde karterende booronderzoek (inventariserend veldonderzoek – karterende fase) heeft tot doel archeologische vindplaatsen op te sporen. Hiertoe zijn verspreid in het toegankelijke deel van het plangebied karterende boringen gezet. Relevante lagen van de boorkernen zijn gezeefd op archeologische indicatoren. In dit stadium is karterend booronderzoek de meest efficiënte onderzoekswijze om de archeologische potentie van het plangebied in kaart te brengen.

Tijdens het karterend booronderzoek zijn geen archeologische indicatoren of archeologisch relevante lagen aangetroffen. Daarom kan worden aangenomen dat in het plangebied geen archeologische resten aanwezig zijn.

Op basis van de resultaten van het veldonderzoek wordt geadviseerd geen archeologisch vervolgonderzoek in het plangebied uit te voeren en het plangebied vrij te geven voor het aspect archeologie.

De implementatie van dit advies is in handen van de bevoegde overheid, de gemeente Rijssen-Holten. De gemeente wordt hierin vertegenwoordigd door haar deskundige, A. Vissinga.

Mochten tijdens de werkzaamheden onverhoopt toch archeologische resten worden aangetroffen, of resten waarvan redelijkerwijze kan worden vermoed dat het om archeologische resten gaat, dan geldt op grond van de Erfgoedwet (art. 5.10) een meldingsplicht. Dit kan bij de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE, www.cultureelerfgoed.nl).

Samenvatting	3
1 Inleiding	5
1.1 Aanleiding onderzoek	5
1.2 Afbakening plan- en onderzoeksgebied	5
1.3 Administratieve gegevens	6
1.4 Huidige situatie en toekomstig gebruik	8
1.5 Gemeentelijk beleid	8
1.6 Onderzoeksdoel	9
2 Samenvatting voorgaand onderzoek	10
2.1 Bureauonderzoek – inventarisatie	10
2.2 Bureauonderzoek - verwachtingsmodel	11
2.3 verkennend booronderzoek – resultaten	11
3 Karterend booronderzoek	13
3.1 Beschrijving onderzoeksmethodiek	13
3.2 Resultaten: lithologie, lithogenese en bodemontwikkeling	13
3.3 Resultaten: archeologie	14
4 Conclusie en verwachting	15
5 Selectieadvies	16
literatuur	17
BIJLAGE 1 AMZ-cyclus	18
BIJLAGE 2 Archeologische perioden	19
BIJLAGE 3 Niet-toegankelijke delen voor veldonderzoek	20
BIJLAGE 4 Boorpuntenkaart veldonderzoek	21
BIJLAGE 5 Boorstaten veldonderzoek	22
BIJLAGE 6 Verklarende woordenlijst	27

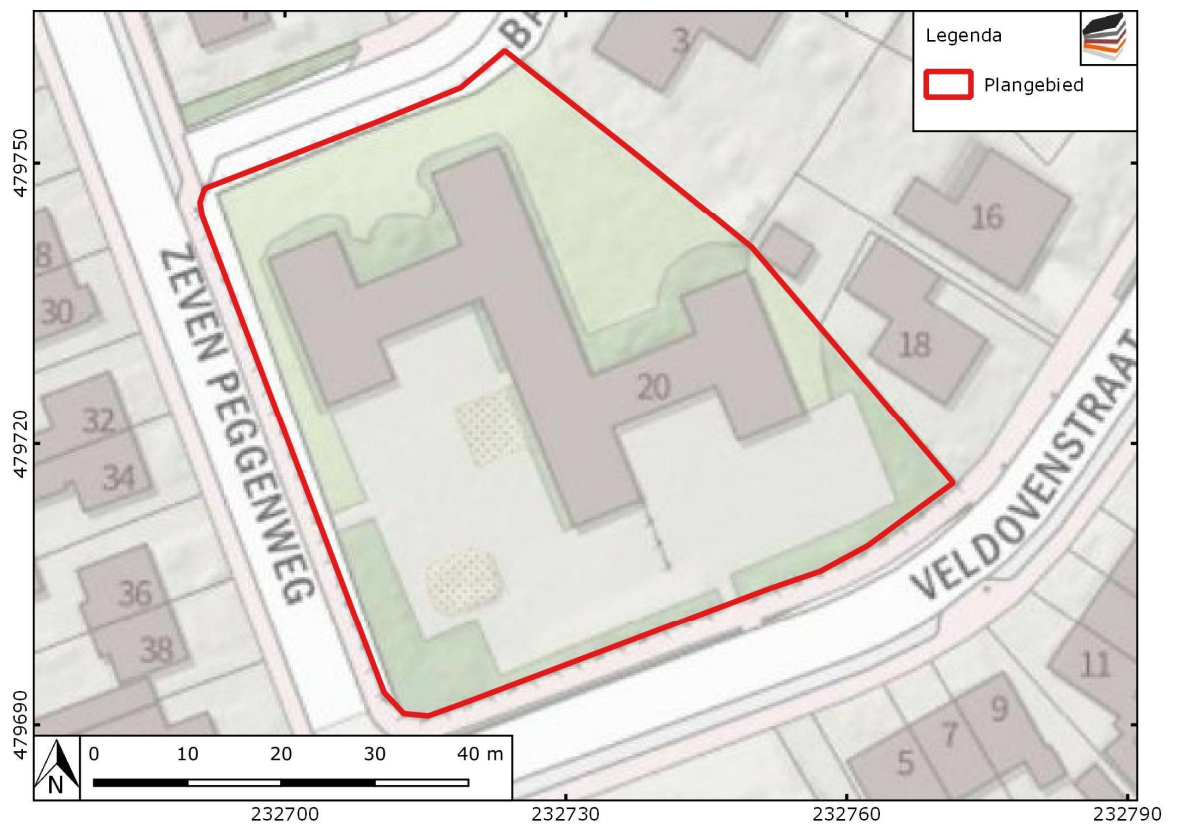
HOOFDSTUK 1 INLEIDING

1.1 AANLEIDING ONDERZOEK

De aanleiding voor het onderzoek vormt de geplande bouw van nieuwe woningen aan de Veldovenstraat 20 te Rijssen, gemeente Rijssen-Holten (OV). Hiertoe is een bestemmingsplanwijziging vereist. De gemeente Rijssen-Holten heeft een eigen archeologiebeleid. Op basis van het bestemmingsplan dient archeologisch onderzoek uitgevoerd te worden om aan te tonen dat eventueel aanwezige archeologische waarden niet onevenredig worden of kunnen worden geschaad door de geplande bouwactiviteiten. De opdrachtgever beoogt met het onderzoek de gemeentelijke paraaf te krijgen voor het onderdeel archeologie. Aanvullende wensen zijn niet kenbaar gemaakt.

1.2 AFBAKENING PLAN- EN ONDERZOEKSGBIED

Het plangebied betreft de Veldovenstraat 20 in Rijssen, gemeente Rijssen-Holten (OV), zie onderstaande afbeelding. Het plangebied heeft een omvang van 3270 m².



Afbeelding 1. Ligging van het plangebied.

1.3 ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

ADMINISTRATIEVE GEGEVENS	
Provincie	Overijssel
Gemeente	Rijssen-Holten
Plaats	Rijssen
Beheerder/eigenaar grond	-
Toponiem	Veldovenstraat 20
Kadastrale perceelnummer(s) ¹	RSN01-G-1416
Laagland Archeologie projectnummer	RIVE212
Datum conceptrapportage	8-7-2021
Datum definitief rapport	
XY-coördinaten	232690/479745
	232725/479760
	232710/479690

¹ kadastralekaart.com

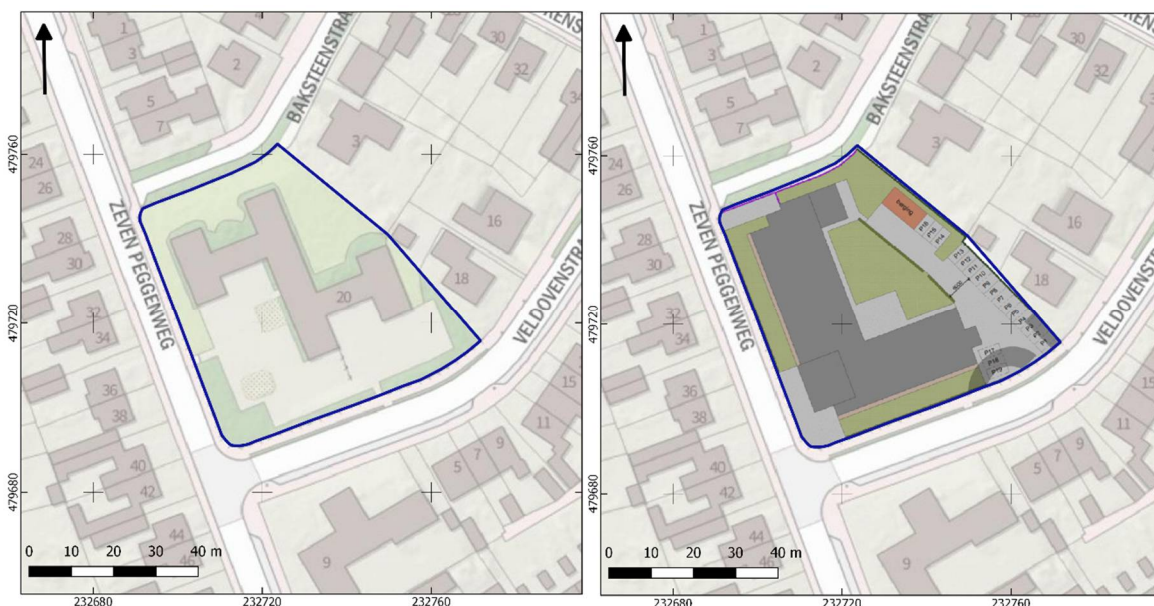
	232770/479715
Kaartblad ²	28D
Oppervlakte/lengte Plangebied	3270 m2
Datering	Midden-Neolithicum - Late Middeleeuwen
Complextype	bewoning (inclusief verdediging)
Onderzoeksmeldingsnr	5092084100
AMK-terrein	n.v.t.
Vondstmeldingsnr.	n.v.t.
Type onderzoek	Inventariserend veldonderzoek - karterende fase
Datum begin veldonderzoek	07-07-2021
Datum eind veldonderzoek	07-07-2021
Opdrachtgever	BJZ.nu
Goedkeuring bevoegde overheid	nog niet beoordeeld
Bevoegde overheid	gemeente Rijssen
Adviseur namens bevoegde overheid	A. Vissinga
Beheer documentatie	Provinciaal Depot voor Bodemvondsten Overijssel E-depot voor de Nederlandse archeologie Archief Laagland archeologie BV
Uitvoerder	Laagland Archeologie BV Virulyweg 21F-G 7602 RG Almelo 06 51 95 35 53
Projectleider/opsteller onderzoek	Erwin Brouwer erwin.brouwer@laaglandarcheologie.nl

Tabel 1. Objectgegevens.

² www.imergis.nl/htm/opentopo800.htm

1.4 HUIDIGE SITUATIE EN TOEKOMSTIG GEBRUIK

Het plangebied is momenteel deels bebouwd (schoolgebouw). Het terrein bevat voor zover bekend geen kelders of andere ondergrondse kunstwerken en er zijn geen historisch waardevolle bouwwerken in het plangebied aanwezig.³ In dit stadium is de exacte invulling van de plannen nog niet bekend. De milieutechnische condities, huidige en eventuele nieuwe waterpeil en of en zo ja wie de toekomstige gebruiker(s) wordt/worden zijn in dit stadium evenmin bekend. Onderstaande afbeelding toont de huidige en de gewenste nieuwe situatie.



Afbeelding 2. Huidige situatie (links) en nieuwe situatie (rechts).

1.5 GEMEENTELIJK BELEID

De gemeente Rijssen-Holten heeft een eigen archeologiebeleid. Het aspect Archeologie is opgenomen in het bestemmingsplan Wonen Rijssen (werkdocument niet-juridisch), artikel 28. Het plangebied ligt in een zone met de dubbelbestemming archeologie – middelhoge verwachting.⁴ Archeologisch onderzoek is vereist indien de omvang van de geplande bodemingrepen bij nieuwbouw groter zijn dan 250 m². De omvang van de geplande verstoringen overschrijdt de vrijstellingsgrenzen zoals die in het vigerende gemeentelijk archeologiebeleid zijn aangegeven.

³ bron: gemeentelijke monumentenlijst

⁴ www.ruimtelijkeplannen.nl

1.6 ONDERZOEKSDOEL

Het uitgevoerde onderzoek behoort tot de derde fase in het huidige archeologische onderzoeksproces (zie bijlage 1). De initiatiefnemer beoogt met het hier uitgevoerde onderzoek te voldoen aan de gemeentelijke regelgeving omtrent archeologisch onderzoek. Eerder is een archeologisch bureauonderzoek en verkennend booronderzoek uitgevoerd. Op basis daarvan geldt voor het plangebied een hoge verwachting op resten uit de periode Midden-Neolithicum – Late Middeleeuwen. Het karterend booronderzoek heeft tot doel vindplaatsen op te sporen. Op grond van de resultaten van dit onderzoek kan worden beoordeeld of en zo ja, welke vorm van vervolgonderzoek nodig is om de archeologische waarde van het gebied te kunnen vaststellen.

SAMENVATTING VOORGAAND ONDERZOEK

Onderstaande teksten zijn grotendeels letterlijk overgenomen van het vooronderzoek.⁵

2.1 BUREAUONDERZOEK – INVENTARISATIE

Het plangebied ligt op de flank van de Rijsserberg, dat onderdeel uitmaakt van het stuwwallencomplex Sallandse Heuvelrug. Ten oosten van het plangebied zijn gordeldekzanden aanwezig. Bodemkundig is het plangebied ongekarteerd, maar op basis van oude kaarten kan aangenomen worden dat er hoge zwarte enkeerdgronden aanwezig zijn. Daaronder liggen vermoedelijk haarpodzolgronden, gevormd in oorspronkelijk gestuwde afzetting.

In de omgeving van het plangebied zijn diverse archeologische onderzoeken uitgevoerd. Bij booronderzoek is alleen op 450 meter ten noordoosten van het plangebied een intacte bodem aangetroffen. Tevens zijn hier archeologische indicatoren aangetroffen, waardoor het waarschijnlijk is dat hier sprake is van een vindplaats. Bij de overige booronderzoeken is een verstoord bodemprofiel geconstateerd. Vermoedelijk vanaf de Late Middeleeuwen is het plangebied onderdeel geweest van het bouwlandcomplex dat de historische kern van Rijssen omringde. Het plangebied is onbebouwd geweest totdat in de jaren '70 van de vorige eeuw een nieuwbouwwijk werd aangelegd. Hierbij is de huidige bebouwing, in de vorm van een schoolgebouw, gebouwd.

Het oorspronkelijke bodemprofiel is vermoedelijk deels intact. Door het gebruik van het plangebied als bouwland is vermoedelijk gebruik gemaakt van plaggenbemesting. Hierdoor is het plangebied opgehoogd, waardoor de natuurlijke ondergrond is beschermd. Het is echter waarschijnlijk dat bouwwerkzaamheden in de jaren '70 dieper reikten dan de onderkant van de ophogingslaag, waardoor op de locatie van de bebouwing de grond is verstoord. De geplande nieuwbouw is grotendeels buiten de huidige bebouwing gepland: hier kan het bodemprofiel nog intact zijn.

In dit hoofdstuk worden de relevante landschappelijke ontwikkeling en huidige bodemkundige situatie beschreven. Tevens wordt ingegaan op de bekende archeologische waarden in de omgeving van het plangebied en de historische situatie. Voor wat betreft de in de tekst genoemde archeologische perioden wordt verwezen naar bijlage 2.

⁵ Hendriks e.a., 2021

2.2 BUREAUONDERZOEK - VERWACHTINGSMODEL

Het plangebied was waarschijnlijk geschikt voor landbouwers. Resten van bewoning vanaf het Midden-Neolithicum tot en met de Late-Middeleeuwen kunnen worden verwacht. Resten van kampementen van jagers/verzamelaars (Laat-Paleolithicum tot en met Vroeg-Neolithicum) worden niet verwacht. Resten uit deze periode worden meestal in een heel andere landschappelijke *setting* aangetroffen. Resten van na circa 1100 worden evenmin verwacht. Vanaf dat moment concentreert bewoning zich aan de randen van de es. Overeenkomstig dit beeld is op historische kaarten vanaf 1832 geen bebouwing in of nabij het plangebied aangegeven.

Eventuele nederzettingen uit de steentijd hebben een omvang van 50 – 200 m² (kleine variant) of 200 – 1000 m² (middelgrote variant). Nederzettingen uit de periode bronstijd – middeleeuwen hebben meestal een omvang tussen 500 – 2000 m² (huisplaats) of meer dan 8000 m² (dorp).⁶

Mogelijk aanwezige archeologische resten bevinden zich in de top van de natuurlijke ondergrond, onder het plaggendek. De natuurlijke bodem wordt hier gevormd door (geërodeerde en/of door hellingprocessen verplaatste) gestuwde afzettingen, waarin zich een podzol heeft ontwikkeld. Eventuele resten bestaan uit vuursteenstrooiingen (voornamelijk Neolithicum, in mindere mate Bronstijd en IJzertijd). Daarnaast kan (gefragmenteerd) aardewerk worden verwacht, evenals houtskool, verbrande huttenleem en natuursteen. Deze vondstcategorieën bevinden zich aan of in het pleistocene zand, direct onder een bouwvoor. Daarnaast kunnen grondsporen worden verwacht. Het gaat daarbij overwegend om paalkuilen, greppels en afvalkuilen en dergelijke. Deze bevinden zich in de top van de pleistocene ondergrond en kunnen zich tot op grote diepte uitstrekken.

2.3 VERKENNEND BOORONDERZOEK – RESULTATEN

Het typerende bodemprofiel bestaat uit een verstoord pakket van wisselende diepte, dat overgaat in een intact plaggendek. De intacte natuurlijke ondergrond is aangetroffen vanaf ongeveer 50 cm -mv. De natuurlijke ondergrond bestaat daarbij uit sterk verweerd keizand. In enkele boringen is verspoeld dekzand aangetroffen. Deze afzetting is geïnterpreteerd als fluvioperiglaciale afzetting.

In boringen 5, 7, 8 en 9 (langs de randen van het plangebied) is sprake van een tot in de natuurlijke ondergrond verstoord pakket. Het verstoorde pakket betreft in oorsprong zeer waarschijnlijk een plaggendek. Het verstoorde plaggendek bestaat uit zwak siltig, matig fijn en zwak-matig humeus zand. De laag is overwegend donkergrijs gekleurd, met bijmengingen van geel, grijs en bruin.

In de meeste boringen is een (deels intact) plaggendek aangetroffen. Het intacte plaggendek bereikt een maximale dikte van 60 cm (boring 2) en bestaat uit zwak siltig, matig fijn en matig humeus zand. De kleur is donkergrijs/-bruin, neigend naar zwart. In diverse boringen zijn kleine fragmentjes roze gekleurd, zachtgebakken baksteen aangetroffen. Het plaggendek is opvallend homogeen. Soms komen in de

⁶ bron: Tol e.a., 2006.

onderzijde wat lichtgrijze zandkorrels voor (loodzand), maar van een duidelijke gelaagdheid is absoluut geen sprake.

De natuurlijke ondergrond bestaat uit keizand en verspoeld dekzand. Keizand bestaat uit zwak siltig, matig en in een enkel geval zeer grof en slecht gesorteerd zand. Het is meestal matig of sterk grindhoudend en ook grotere kiezels komen voor. Het zand voelt scherp aan. De C-horizont is geel van kleur en wordt naar onder wat lichter. De B-horizont is bruin gekleurd; de BC-horizont bruingeel.

Vermoedelijk zijn fluvioperiglaciale zanden aangetroffen in boringen 4 en 6. Deze kenmerken zich door matig fijn, zwak siltig zand met een enkel grindje. In tegenstelling tot het keizand zijn deze zandkorrels goed gesorteerd en voelen ze zacht aan. Waarschijnlijk gaat het hier om een pocket met verspoeld dekzand. De C-horizont is hier lichtgeel gekleurd; de BC-horizont is geelbruin van kleur en de B-horizont bruin.

In de meeste boringen een BC-horizont is aangetroffen; in twee boringen is een B-horizont gezien.

HOOFDSTUK **3** KARTEREND BOORONDERZOEK

3.1 BESCHRIJVING ONDERZOEKSMETHODIEK

Het veldonderzoek heeft tot doel vindplaatsen op te sporen. Voor het booronderzoek niet-toegankelijke en/of verstoorde delen zijn aangegeven op de kaart in bijlage 3.

Voor aanvang van het veldonderzoek is een Plan van Aanpak (PvA) opgesteld⁷ en gedeponneerd in Archis3. Het veldonderzoek bestond uit het zetten van tien karterende boringen. Op basis van het verwachtingsmodel is karterend booronderzoek een effectieve onderzoeksmethode om de archeologische potentie van het plangebied in kaart te brengen. De boringen zijn uitgevoerd met een Edelmanboor met een diameter van 15 cm. Relevante lagen van de boorkernen zijn op archeologische indicatoren gezeefd over een maaswijdte van 4 mm. Aangezien het een relatief klein en grotendeels bebouwd terrein betreft, zijn de karterende boringen op de toegankelijke delen van het plangebied gezet, waarbij een nadruk op het toekomstig te bebouwen deel is gelegd.

De boringen zijn gemeten met GPS met een nauwkeurigheid van 3 cm. Het bodemprofiel is beschreven volgens de norm NEN 5104 en ASB. De NAP-maaiveldhoogtes van de boringen ingemeten met een nauwkeurigheid van 5 cm. De profielbeschrijvingen zijn opgenomen in bijlage 5. De boorpuntenkaart met de posities van de boringen is opgenomen in bijlage 4.

3.2 RESULTATEN: LITHOLOGIE, LITHOGENESE EN BODEMONTWIKKELING

Het aangetroffen bodemprofiel komt overeen met dat wat eerder is aangetroffen tijdens het verkennend booronderzoek. In boringen 2 t/m 5 en 10 is een plaggendek aangetroffen. In boringen 2 t/m 4 en 7 is een B-horizont aanwezig en in boring 10 is een BC-horizont aanwezig.

⁷ Brouwer 2021.

3.3 RESULTATEN: ARCHEOLOGIE

In het plaggendek van boringen 4, 5 en 10 zijn indicatoren uit de Nieuwe Tijd aangetroffen (boring 4: roodbakkend aardewerk tussen 60-95 cm -mv; boring 5: fragmentje van een kleipijp tussen 50-120 cm -mv; boring 10: fragmentje roodbakkend aardewerk en baksteen tussen 60-70 cm -mv). Deze resten zijn in het veld gedeselecteerd. In de onderliggende natuurlijke ondergrond zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen.

HOOFDSTUK 4 CONCLUSIE EN VERWACHTING

Het onderzoek heeft geen relevante archeologische indicatoren opgeleverd. Het nieuwetijdse vondstmateriaal in het plaggendek kan niet als relevante archeologische indicator worden gezien. Dergelijke resten worden vaak aangetroffen in een plaggendek en kunnen slechts als contextloze losse vondst worden beschouwd. Alleen als consequent vondstmateriaal in de onderste laag wordt aangetroffen – op de grens met de onderliggende intact natuurlijke ondergrond – is meestal sprake van een archeologische vindplaats. Dat is hier niet het geval.

HOOFDSTUK 5 SELECTIEADVIES

Op basis van het uitgevoerde karterende booronderzoek is de kans klein dat het plangebied archeologische sporen bevat. Om deze reden adviseren we geen vervolgonderzoek uit te voeren en het plangebied vrij te geven. Het uitgevoerde onderzoek geeft geen uitsluitsel omtrent de eventuele aanwezigheid van archeologisch relevante grondsporen. Om kansrijk dergelijke sporen te kunnen vinden is gravend onderzoek noodzakelijk. Mochten daarom bij graafwerkzaamheden onverhoopt toch archeologische resten worden aangetroffen, dan geldt conform de Erfgoedwet (art. 5.10) een meldingsplicht. Dit kan bij Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (033 421 74 56) of via de website: www.cultureelerfgoed.nl/contact.

De implementatie van dit advies is in handen van de gemeente Rijssen-Holten, hierin vertegenwoordigd door de archeologisch adviseur van de gemeente, de heer A. Vissinga.

literatuur

Berendsen, H.J.A., 2005 (1997). *Landschappelijk Nederland. De fysisch geografische regio's*. Assen.

Berendsen, H.J.A., 2008. *De vorming van het land*. Assen.

Borsboom, A.J. en J.W.H.P. Verhagen, 2012. KNA Leidraad Inventariserend Veldonderzoek. Deel: Proefsleuvenonderzoek (IVO-P). Gouda.

Bosch, J.H.A., 2008. *Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode versie 1.1. Op basis van de Standaard Boorbeschrijvingsmethode versie 5.2. Deltares-rapport 2008-U-R0881/A*.

Hendriks, N. en E. W. Brouwer, 2021. *Bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek – verkennende fase Veldovenstraat 20 te Rijssen, gemeente Rijssen – Holten (OV). Laagland archeologie rapport 608*. Almelo.

Hendriks, N., 2021. *Plan van aanpak karterend booronderzoek Veldovenstraat 20 Rijssen*. Almelo.

Mulder, E.F.J. de., 2003. *De ondergrond van Nederland*. Groningen.

Nederlands Normalisatie-instituut, 1989. *Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters*, Nederlands Normalisatie-instituut Delft.

Tol, A.J., J.W.H.P. Verhagen en M. Verbruggen, 2012. *Leidraad inventariserend veldonderzoek; Deel: karterend booronderzoek v2*. SIKB

Archeologische databases/internetbronnen

ArchisIII

www.boorstaten.nl

www.topotijdreis.nl

www.hisgis.nl

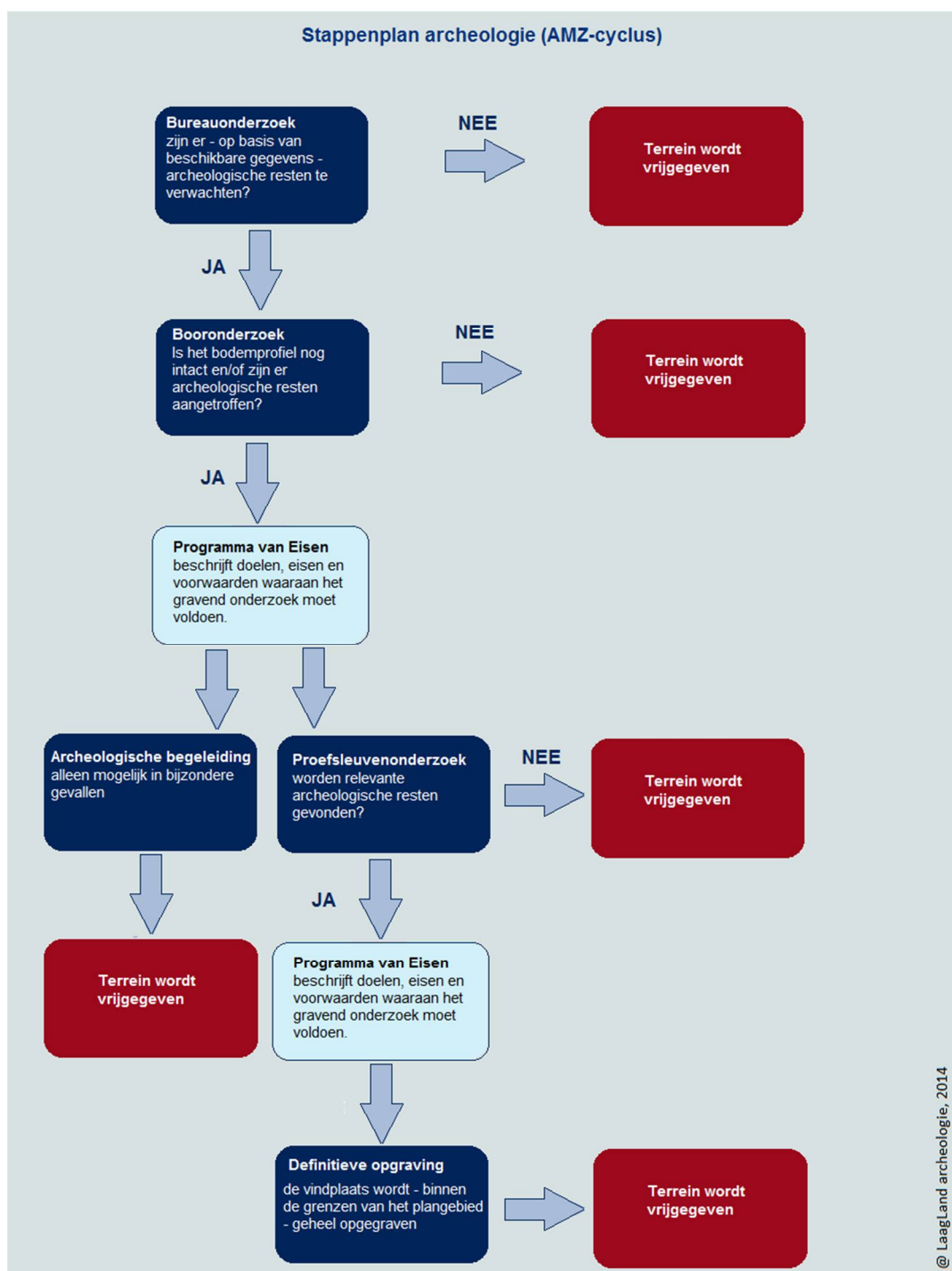
www.grondwatertools.nl

www.kadastralekaart.com

Gebruikte kaarten

topografische kaart 1: 10.000. Bron: pdok.nl. Geraadpleegd op 8-7-2021

BIJLAGE 1 AMZ-CYCLUS



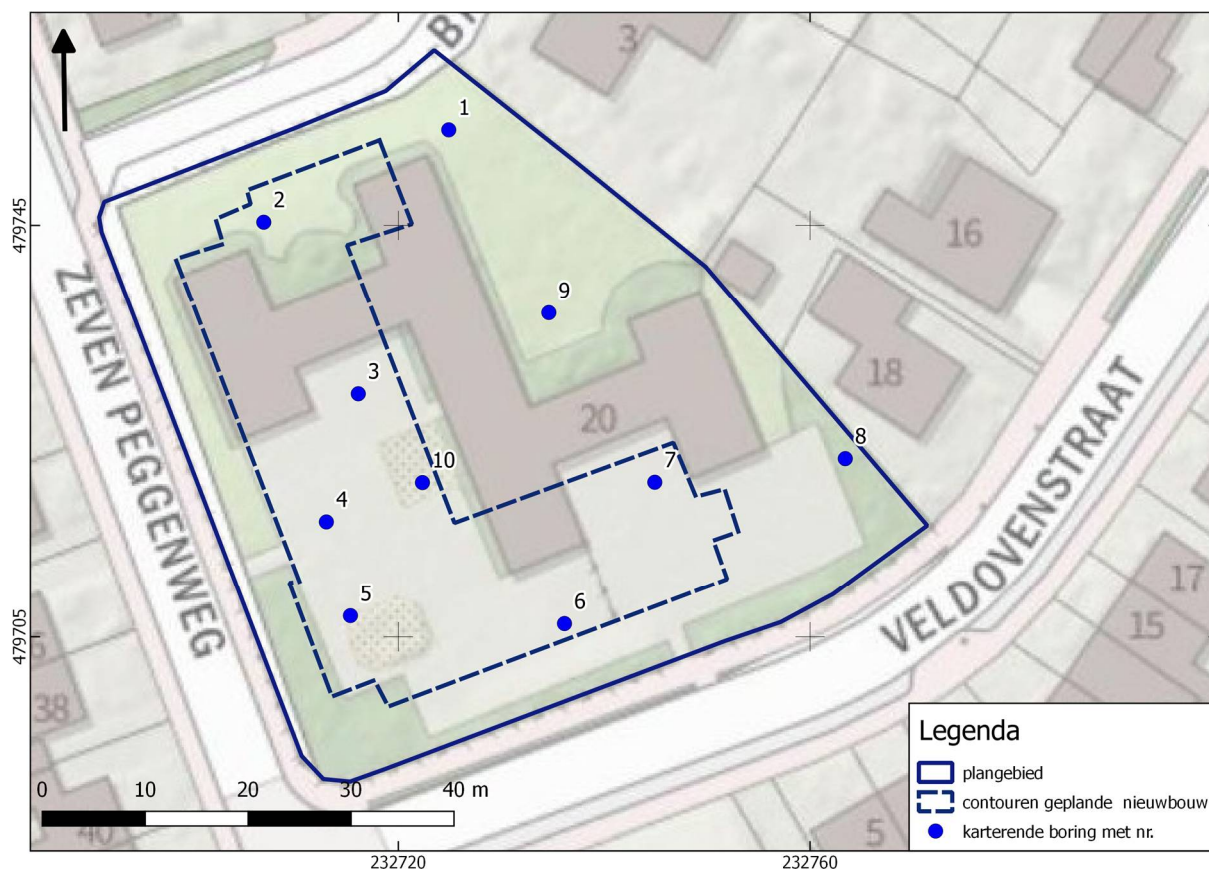
BIJLAGE 2 ARCHEOLOGISCHE PERIODEN

Archeologische perioden			Datering	
Nieuwe tijd		C	1795	
		B		1650
		A		
Middeleeuwen		Laat	1500	
		Vol	1250	
		vroeg	Ottoons	1050
			Karolingisch	900
			Merovingisch	725
			450	
Romeinse tijd		Laat	270	
		Midden	70 na Chr.	
		Vroeg	15 voor Chr.	
Prehistorie	IJzertijd	Laat	250	
		Midden	500	
		Vroeg	800	
	Bronstijd	Laat	1100	
		Midden	1800	
		Vroeg	2000	
	Neolithicum	Laat	2850	
		Midden	4200	
		Vroeg	4900/5300	
	Mesolithicum	Laat	6450	
		Midden	8640	
		Vroeg	9700	
	Paleolithicum	Jong	35.000	
		Midden	250.000	
		Oud		
@ Laagland Archeologie, 2014				

BIJLAGE 3 NIET-TOEGANKELIJKE DELEN VOOR VELDONDERZOEK



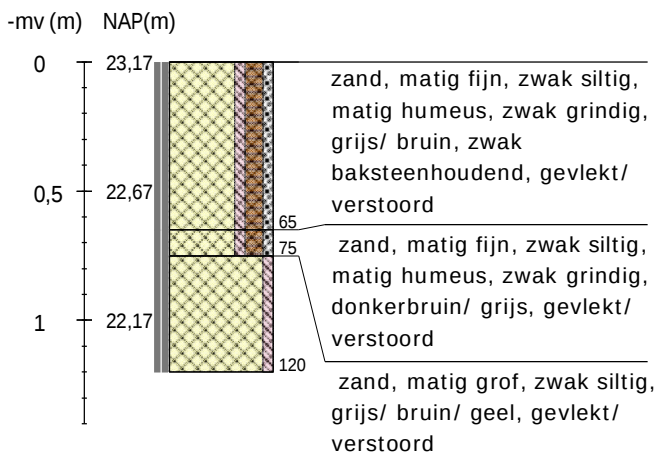
BIJLAGE 4 BOORPUNTENKAART VELDONDERZOEK



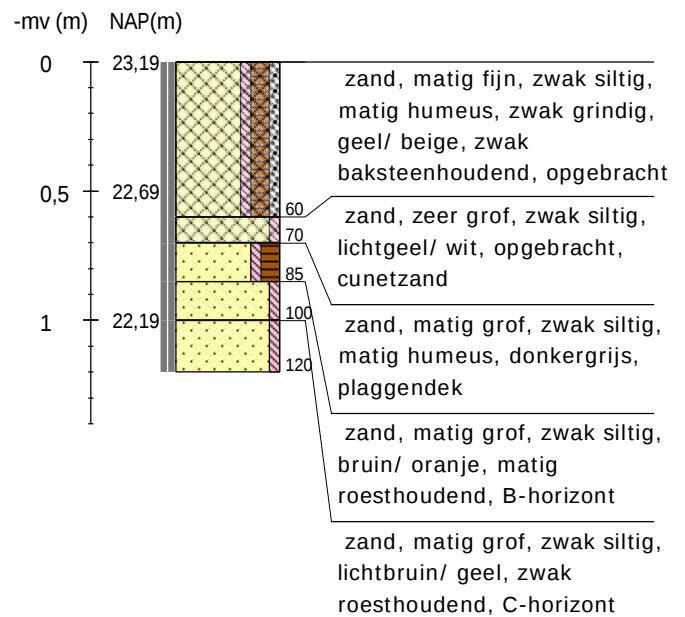
BIJLAGE 5 BOORSTATEN

VELDONDERZOEK

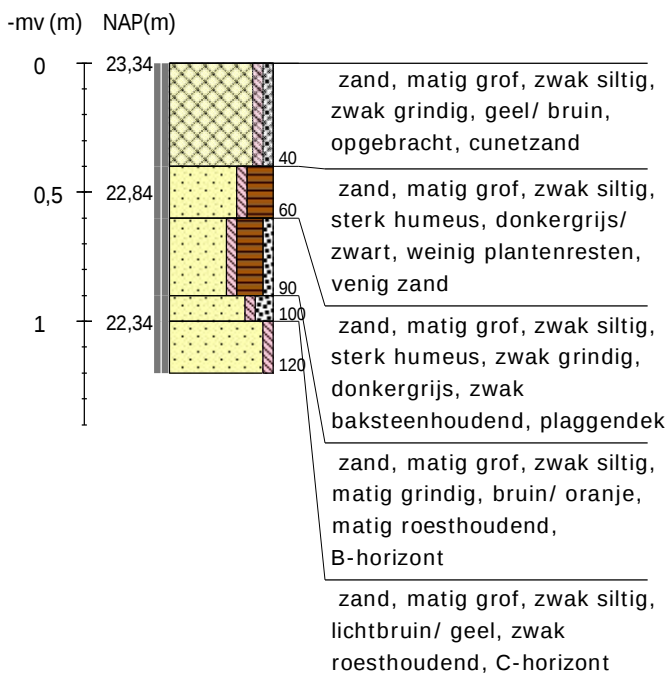
Boring 1 RD-coördinaten: 479754/232725



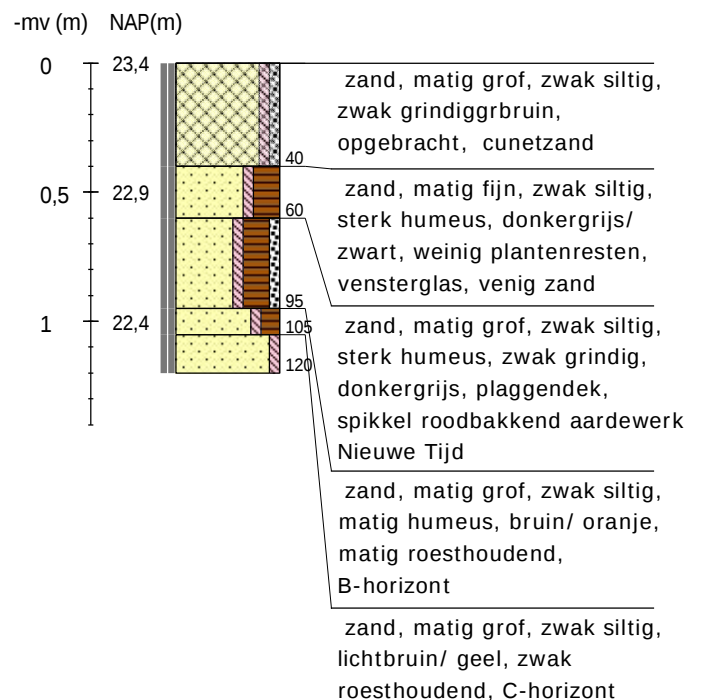
Boring 2 RD-coördinaten: 479745/232707



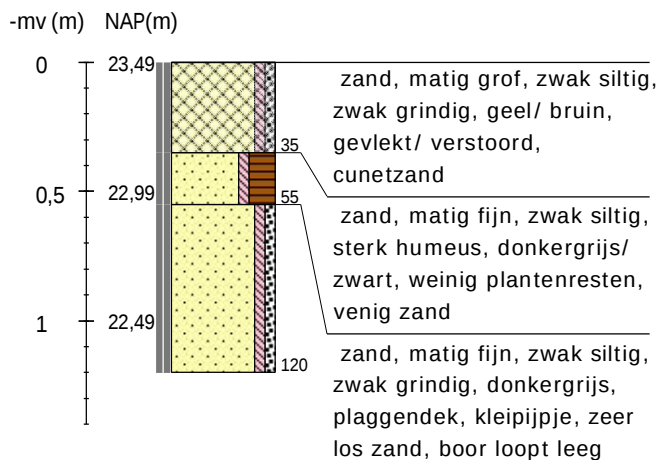
Boring 3 RD-coördinaten: 479729/232716



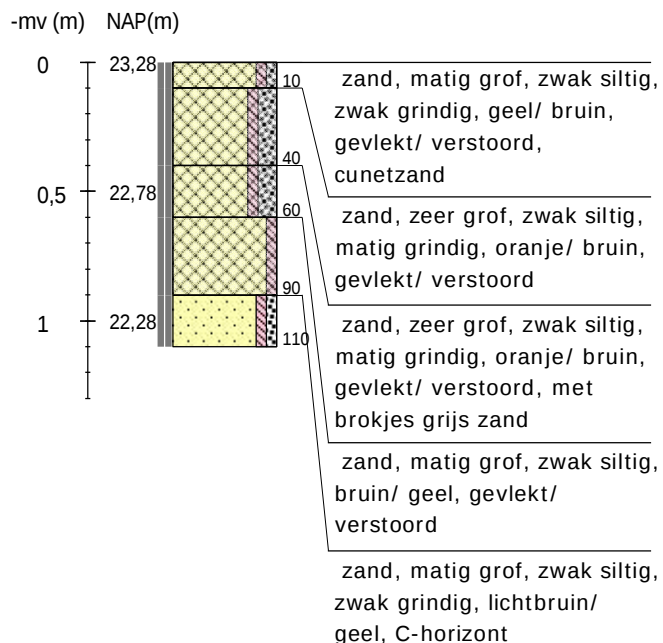
Boring 4 RD-coördinaten: 479716/232713



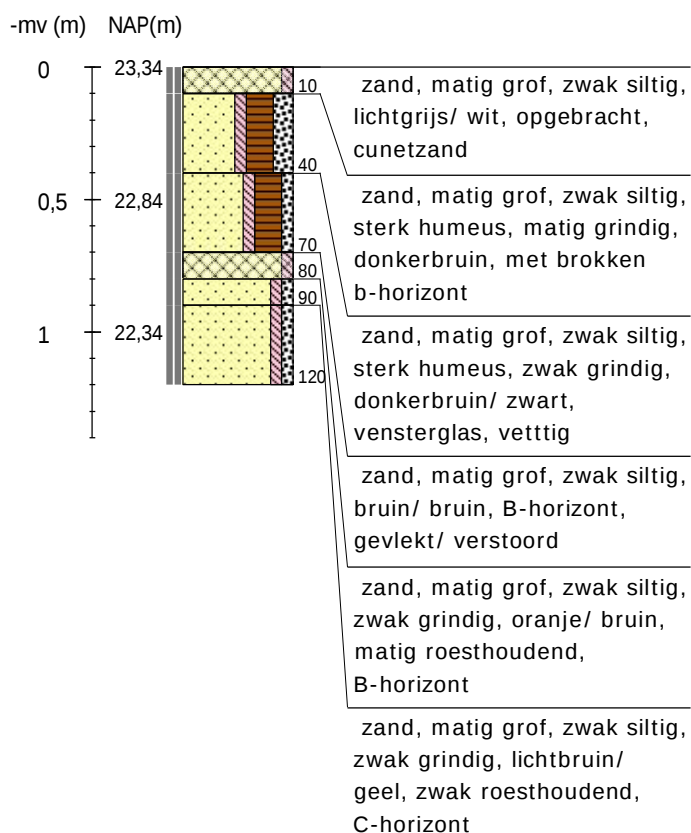
Boring 5 RD-coördinaten: 479707/232715



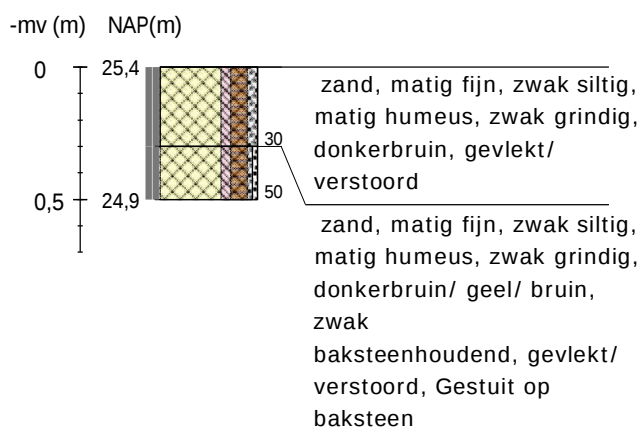
Boring 6 RD-coördinaten: 479706/232736



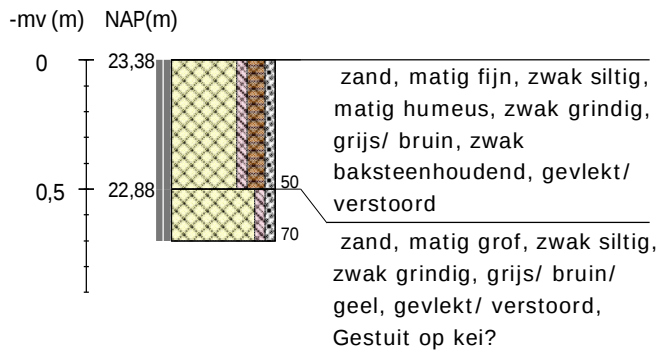
Boring 7 RD-coördinaten: 479720/232745



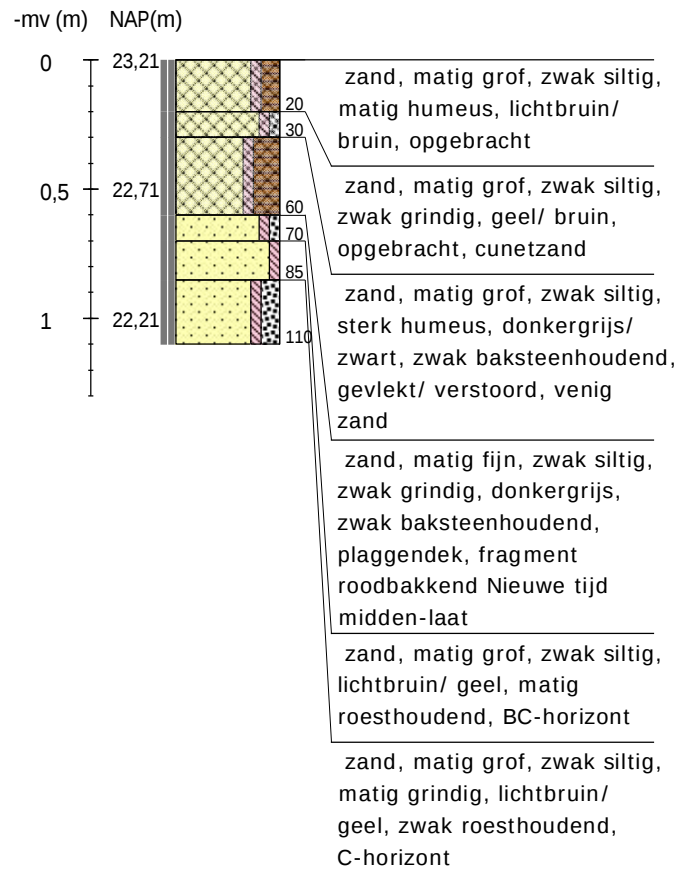
Boring 8 RD-coördinaten: 479722/232746



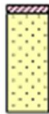
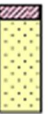
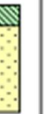
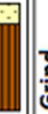
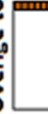
Boring 9 RD-coördinaten: 479736/232735



Boring 10 RD-coördinaten: 479720/232722



Legenda (conform NEN 5104, boorbeschrijvingsnorm van NITG-TNO en ASB)

Zand  Zand, zwak siltig  Zand, matig siltig  Zand, sterk siltig  Zand, uiterst siltig  Zand, kleiig	Veen  Veen, mineraalarm  Veen, zwak kleiig  Veen, sterk kleiig  Veen, zwak zandig  Veen, sterk zandig	Zandmediaan uiterst fijn < 105 µm zeer fijn 105 - < 150 µm matig fijn 150 - < 210 µm matig grof 210 - < 300 µm zeer grof 300 - < 420 µm uiterst grof 420 - < 2000 µm	Boortype Edelmanboor Ø 7 cm Edelmanboor Ø 10 cm Edelmanboor Ø 12 cm Edelmanboor Ø 15 cm
Klei  Klei, zwak siltig  Klei, matig siltig  Klei, sterk siltig  Klei, uiterst siltig  Klei, zwak zandig  Klei, matig zandig  Klei, sterk zandig	Grind  Grind, zwak zandig  Grind, matig zandig  Grind, sterk zandig  Grind, uiterst zandig  Grind, siltig	Zandsortering goed gesorteerd D60/D10 < 1,8 matig gesorteerd D60/D10 1,8 < 3 slecht gesorteerd D60/D10 > 3 Inclusies/archeologische indicatoren (resten van planten, wortels, schelpen, wortels, hout, baksteen, puin, kolengruis, glas, aardewerk, houtskool, vuursteen, bot, fosfaat) weinig < 1% matig 1-10% veel > 10%	Guts Ø 2 cm Guts Ø 3 cm Mechanische boor Ø 10 cm Mechanische boor Ø 12 cm Mechanische boor Ø 15 cm Mechanische boor Ø 20 cm
Leem  Leem, zwak zandig  Leem, sterk zandig	Overige toevoegingen  zwak humeus  matig humeus  sterk humeus  zwak grindig  matig grindig  sterk grindig	Begrenzing onderliggende laag scherp overgangsgebied < 0,3 cm onscherp overgangsgebied 0,3 - < 3 cm diffuus overgangsgebied 3 cm - < 10 cm Kalkgehalte kalkloos geen opbruising, minder dan 0,5% CaCO₃ kalkarm hoorbare opbruising, circa 0,5 - 1 à 2 % CaCO₃ kalkrijk zichtbare opbruising, 1 à 2% CaCO₃	Grondwaterstand GHG GWG GLG

Boorstaten - www.boorstaten.nl

BIJLAGE 6 VERKLARENDE WOORDENLIJST