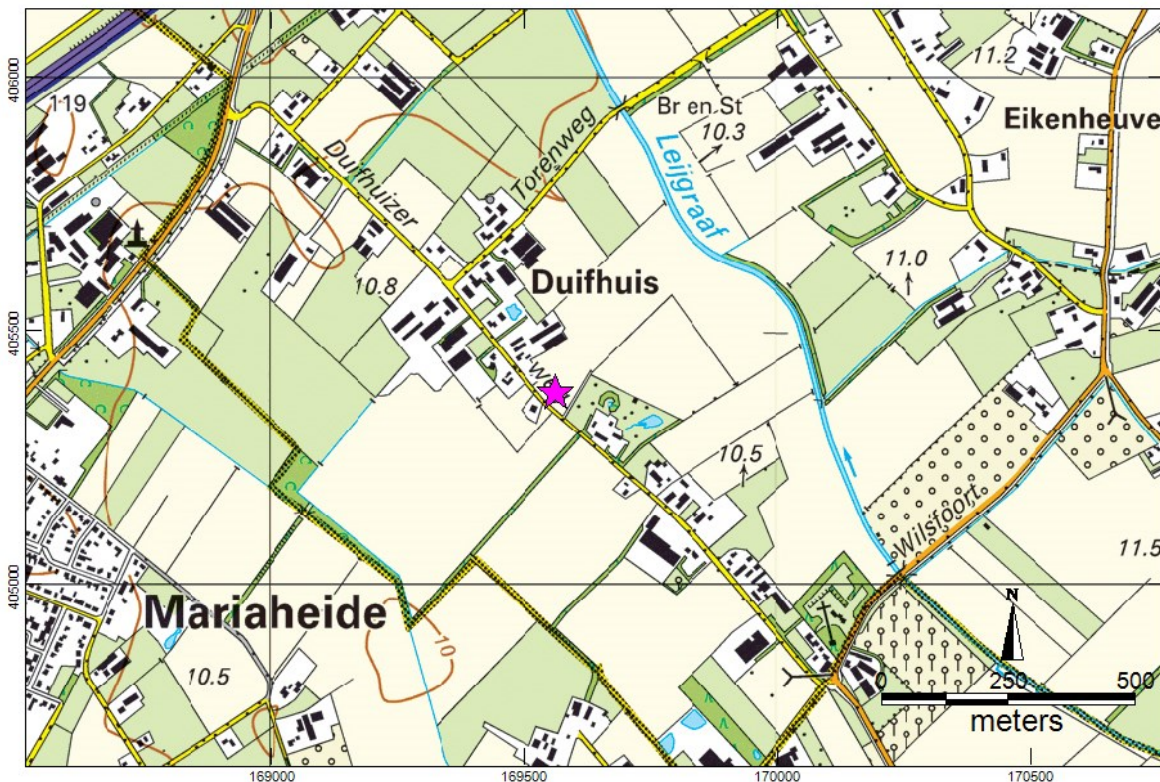


Duifhuizerweg 10 te Uden(gemeente Uden)

*Een verkennend booronderzoek
voor de nieuwbouw van een
woning.*



Afbeelding 1. Locatie van het
plangebied op een topografische
kaart (bron: kadaster 2009)

ArGeoBoor rapport 1397
auteur: L.C. Nijdam (senior
prospector)


paraaf voor vrijgave
datum: 19 november 2015

Opdrachtgever: Dhr. D. van
Duijnhoven

ISSN: 2351-9975

INHOUDSOPGAVE

Samenvatting.....	3
1 Inleiding.....	4
1.1 Kader.....	4
1.2 Doel en Vraagstelling.....	4
1.3 Administratieve gegevens.....	5
2 Gegevens plangebied	5
2.1 Beschrijving plangebied	5
2.2 Voorziene ontwikkeling	5
3 Archeologische verwachting.....	5
4 Archeologisch veldonderzoek.....	6
4.1 Methode	6
4.2 Resultaten	7
5 Conclusies.....	8
6 Aanbeveling/Selectieadvies.....	8
Literatuur.....	9
Bronnen Geraadpleegde Kaarten	9
Bijlage 1: boorstaten	

Samenvatting

In opdracht van dhr. D. van Duijnhoven heeft ArGeoBoor een verkennend booronderzoek uitgevoerd op een locatie aan de Duifhuizerweg 10 te Uden (gemeente Uden). De aanleiding van het onderzoek is de voorziene nieuwbouw van een woning met een oppervlakte van 200 m² binnen het plangebied (Opp. circa 2.000 m²). Eventueel aanwezige archeologische resten kunnen bij toekomstige grondwerkzaamheden worden verstoord. Het plangebied ligt in een zone met een hoge archeologische verwachting en heeft de dubbelbestemming waarde archeologie gekregen op het bestemmingsplan Buitengebied Uden 2014. In het kader van de omgevingsvergunning is een archeologisch onderzoek verplicht bij bouwwerken groter dan 100 m² en dieper dan 0,3 m. Dat het plangebied is aangewezen als gebied met een hoge archeologische verwachting is volgens de landeigenaar onterecht omdat het perceel in het verleden diverse malen is gediëpploegd en gemengwoeld, waarbij archeologische resten vernietigd zouden zijn.

Het doel van het verkennend booronderzoek is het bepalen van de bodemopbouw om na te gaan of de bodem inderdaad verstoord is door mengwoelen en diepploegen of dat de bodem toch nog intact is en archeologische resten kan bevatten. Mocht de bodem intact zijn dan geldt een brede archeologische verwachting voor resten uit het laat-paleolithicum tot en met de middeleeuwen.

Uit het verkennend booronderzoek is gebleken dat de bodem inderdaad sterk geroerd is. De verstoringsdiepte varieert tussen de 35 en 80 cm-mv. Ook bij de ondiepe verstoring is sprake van een verstoring tot in de C-horizont en zijn geen andere bodemhorizonten aangetroffen zoals bijvoorbeeld een overgangs- of inspoelingslaag (BC- respectievelijk B horizont). Bij het ploegen van de bodem zijn eventueel aanwezige archeologische resten vernietigd.

Op basis van het verkennend booronderzoek kan het plangebied worden vrijgegeven voor de toekomstige nieuwbouw van een woning.

ArGeoBoor wijst erop dat men, bij bodem verstorende activiteiten, wettelijk verplicht is om eventuele (toevals-) vondsten en grondsporen te melden bij de Minister van OC&W (Monumentenwet 1988, artikel 53). Het Rijk heeft deze taak in de praktijk gedelegeerd naar de lagere overheden. In dit geval wordt aangeraden om in dergelijke gevallen contact op te nemen met de gemeente Uden.

1 Inleiding

1.1 Kader

In opdracht van dhr. D. van Duijnhoven heeft ArGeoBoor een verkennend booronderzoek uitgevoerd op de locatie Duifhuizerweg 10 te Uden (gemeente Uden). De aanleiding van het onderzoek is de voorziene nieuwbouw van een woning met een oppervlakte van 200 m² binnen het plangebied. Eventueel aanwezige archeologische resten kunnen bij toekomstige grondwerkzaamheden worden verstoord. Het plangebied heeft een oppervlakte van circa 2.000 m² en ligt in een zone met dubbelbestemming waarde – archeologie in het vigerende bestemmingsplan Buitengebied Uden 2014. Dit betekent dat bij bouwwerken met een oppervlakte van 100 m² of meer en een verstoring dieper dan 30 cm-mv een archeologisch rapport moet worden overlegd waarin de locatie in voldoende mate is onderzocht op de aan- of afwezigheid van archeologische resten. In het kader van de vergunningsaanvraag is een archeologisch onderzoek verplicht.

Dat het plangebied is aangewezen als gebied met een hoge archeologische verwachting is volgens de landeigenaar onterecht omdat het perceel in het verleden diverse malen is gediëpploegd en gemengwoeld. Hierbij zou de bodem tot een diepte van ruim een meter zijn verstoord. Deze grondbewerking was noodzakelijk in verband met het geschikt maken van de grond voor de teelt van aardbeienplanten. Indien deze grondbewerking daadwerkelijk heeft plaatsgevonden dan zullen daarmee eventuele archeologische resten vernietigd zijn en is een archeologisch onderzoek overbodig.

Het doel van het onderhavig verkennend booronderzoek is het bepalen van de bodemopbouw, waarbij in het bijzonder gelet is of de bodem inderdaad gediëpwoeld en gediëpploegd is. Indien blijkt dat de bodem toch intact is zal het onderzoek worden uitgebreid met archeologisch bureauonderzoek om zo alsnog een specifieke archeologische verwachting op te stellen om de strategie van een eventueel vervolgonderzoek te kunnen bepalen.

Het onderzoek is uitgevoerd in november 2015. Elders op het perceel heeft in maart 2014 eveneens een verkennend booronderzoek plaatsgevonden.¹ Hieruit bleek dat de bodem geroerd was.

1.2 Doel en Vraagstelling

Het doel van het verkennend booronderzoek is het vaststellen van de bodemopbouw om uitspraken te kunnen doen over de aan- of afwezigheid van archeologische niveaus en mogelijke bodemverstoringen binnen het plangebied.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA), versie 3.3 (Centraal College van Deskundigen Archeologie, 2013).

¹ Nijdam 2014

1.3 Administratieve gegevens

Tabel 1: administratieve gegevens.

Projectnaam	Duifhuizerweg 10 te Uden
Toponiem:	Duifhuizerweg
Plaats	Uden
Provincie:	Noord-Brabant
Gemeente:	Uden
Opdrachtgever:	Dhr. D. van Duijnhoven Duifhuizerweg 10 5406 TB Uden T 0624472648
Bevoegd gezag:	Gemeente Uden
Centrum coördinaat	169599/405373
Oppervlakte	2.000 m ² (te bouwen woning 200 m ²)
Kaartblad:	45G
Onderzoekmeldingsnummer:	3977930100

2 Gegevens plangebied

2.1 Beschrijving plangebied

Het plangebied is gelegen ten zuidoosten van de Duifhuizerweg 10 (zie afbeelding 1, voorblad). De grond is in gebruik voor de teelt van aardbeienplanten. In het verleden liep een zandpad midden door het plangebied.

2.2 Voorziene ontwikkeling

Binnen het plangebied is de nieuwbouw van een woning voorzien met een oppervlakte van 200 m². De bodemverstoring zal bestaan uit het uitgraven van een kruipruimte en een sleuf voor kabels en leidingen naar de Duifhuizerweg.

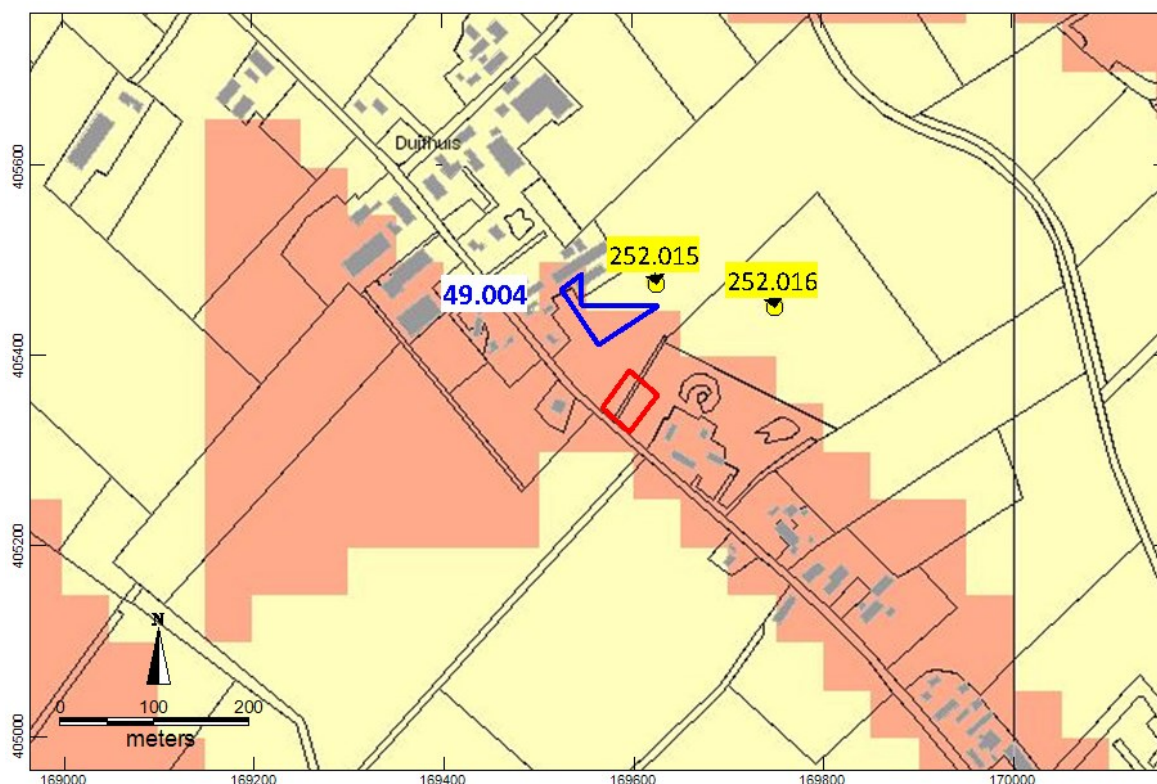
3 Archeologische verwachting

Deze hoge archeologische verwachting waarop de waarde archeologie in het bestemmingsplan is gebaseerd, is overgenomen van de Indicatieve Kaart Archeologische Waarden IKAW (zie afbeelding 2). De gemeente Uden heeft nog geen gemeentelijke beleidskaart laten opstellen en zolang wordt de IKAW als leidend beschouwd. Het plangebied ligt op een dekzandrug waarvoor een brede archeologische verwachting geldt voor de periode laat paleolithicum-nieuwe tijd. Nabij het plangebied zijn 2 waarnemingen (252015 en 252016) gedaan. Het betreft in beide gevallen vondsten van vuurstenen artefacten gedaan bij veldkarteringen.

Verwachte verstoringen

De eigenaar van het perceel, dhr. D. van Duijnhoven, heeft aangegeven dat het perceel in het verleden is gediëpwoeld en gediëpploegd en dat de bodem tot minimaal 1,0 m –mv verstoord is. Een op hetzelfde perceel uitgevoerd archeologisch verkennend booronderzoek heeft een sterk geroerde bodem aangetoond.² Verwacht wordt dat de bodem geroerd is.

² Nijdam 2013



Afbeelding 2. Plangebied op de IKAW met de waarnemingen (bron: ARCHISII). Legenda: lichtgele vlakken=lage archeologische verwachting; bruine vlakken=hoge archeologische verwachting; gele punten=archeologische waarnemingen. Blauwe vak en nummer is de locatie van een verkennend booronderzoek in 2013.

4 Archeologisch veldonderzoek

Het verkennend booronderzoek is uitgevoerd door dr. J. Wijnen op 5 november 2015.

4.1 Methode

Veldinspectie

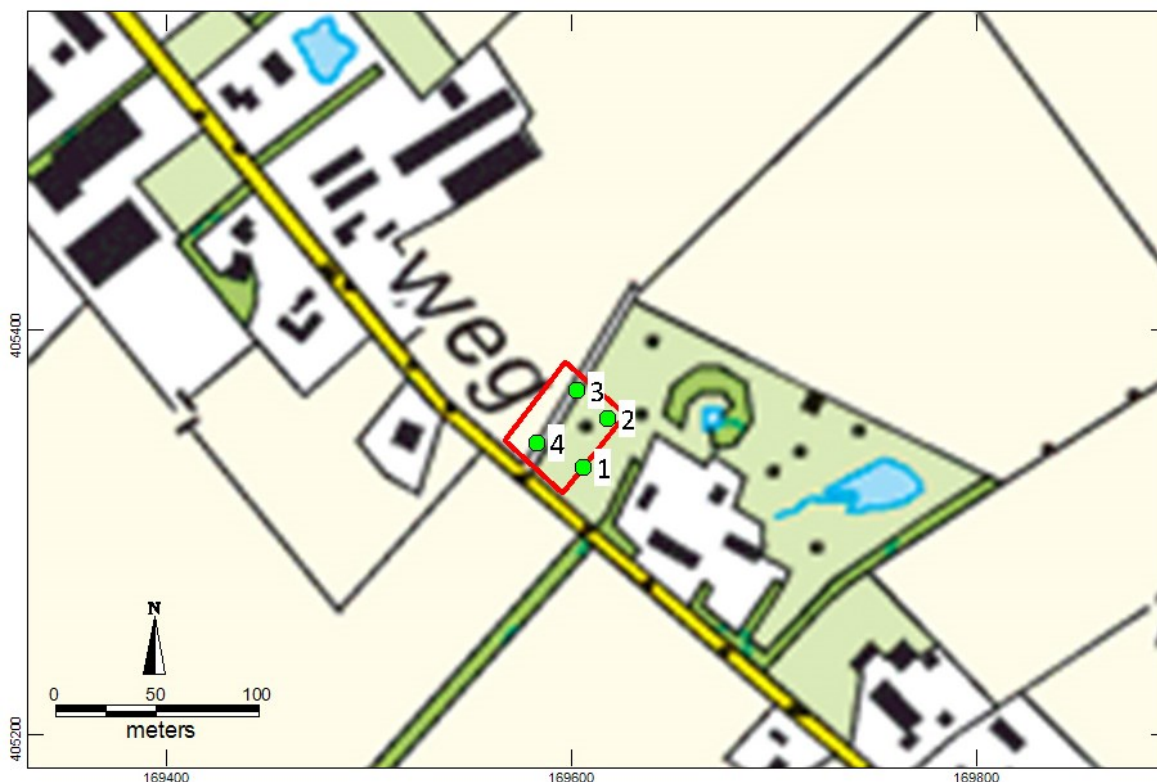
Bij een veldinspectie wordt gelet op hoogteverschillen en andere zaken die van belang kunnen zijn voor de archeologische verwachting van het plangebied.

Verkennend booronderzoek

In het plangebied zijn in totaal 4 boringen (nrs 1/t/m 4) gezet met Edelmanboor met een diameter van 7 cm. De boringen zijn verspreid over het gebied geplaatst zie afbeelding 3. De opgeboorde grond is lithologisch beschreven conform de NEN 5104.³ De archeologisch belangrijke kenmerken en indicatoren, zoals genoemd in de Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode (ASB) zijn, indien aanwezig beschreven.⁴ Intacte bodemhorizonten zijn geclassificeerd volgens de methode van Bakker en Schelling uit 1989. De boorlocaties zijn ingemeten met een GPS ontvanger.

³ Nederlands Normalisatie-instituut 1989

⁴ Bosch 2007



Afbeelding 3. Boorpuntenkaart.

4.2 Resultaten

Veldinspectie

Binnen het plangebied waren geen hoogteverschillen of andere bijzonderheden zichtbaar.

Verkennd booronderzoek

De boorbeschrijvingen zijn opgenomen in bijlage 1. De boorlocaties zijn aangegeven in afbeelding 2.

Bodemopbouw en interpretatie

Alle opgeboorde grond bestaat uit kalkloos matig fijn dekzand. Onder de bouwvoor, die bestaat uit een 30 tot 70 cm dikke laag matig humeus dekzand, is de bodem tot sterk wisselende diepte verstoord. In boring 1 is sprake van een A-C profiel, terwijl in de boringen 2, 3 en 4 de bodem tot 60 cm respectievelijk 80 cm geroerd is door het mengwoelen. Onder de geroerde laag is een zwak roestige C-horizont aanwezig.

In de onderstaande tabel zijn per boring de laagdieptes samengevat:

Boring	bouwvoor	Geroerde laag	C-horizont
1	0-35	-	35-100
2	0-30	30-60	60-100
3	0-30	30-80	80-100
4	0-30	30-80	80-100

5 Conclusies

Uit de diepe verstoring in de boringen 2, 3 en 4 blijkt dat de bodem in het plangebied is gemengwoeld en gdiepploegd. Plaatselijk is de minder diep (tot minimaal 35 cm –mv). Echter ook bij deze minder diepe bodemverstoring zijn geen bodemhorizonten andere dan de C-horizont aangetroffen en wordt ervan uitgegaan dat de oorspronkelijke bodem tot aanzienlijke diepte verstoord is. Door het mengwoelen en ploegen van de bodem zijn archeologische resten, indien deze aanwezig waren binnen het plangebied, verloren gegaan.

6 Aanbeveling/Selectieadvies

Op basis van het verkennend booronderzoek wordt aanbevolen om geen archeologisch vervolgonderzoek uit te voeren in het plangebied. Er is archeologisch gezien geen bezwaar tegen de voorziene nieuwbouw van een woning.

ArGeoBoor wijst erop dat men, bij bodem verstorende activiteiten, wettelijk verplicht is om eventuele (toevals-) vondsten en grondsporen te melden bij de Minister van OC&W (Monumentenwet 1988, artikel 53). Het Rijk heeft deze taak in de praktijk gedelegeerd naar de lagere overheden. In dit geval wordt aangeraden om in dergelijke gevallen contact op te nemen met de gemeente Uden.

Dit selectieadvies dient te worden voorgelegd aan de bevoegde overheid in dit geval de gemeente Uden. Deze zullen op basis van de aangeleverde gegevens een selectiebesluit nemen over deze aanbeveling.

Literatuur

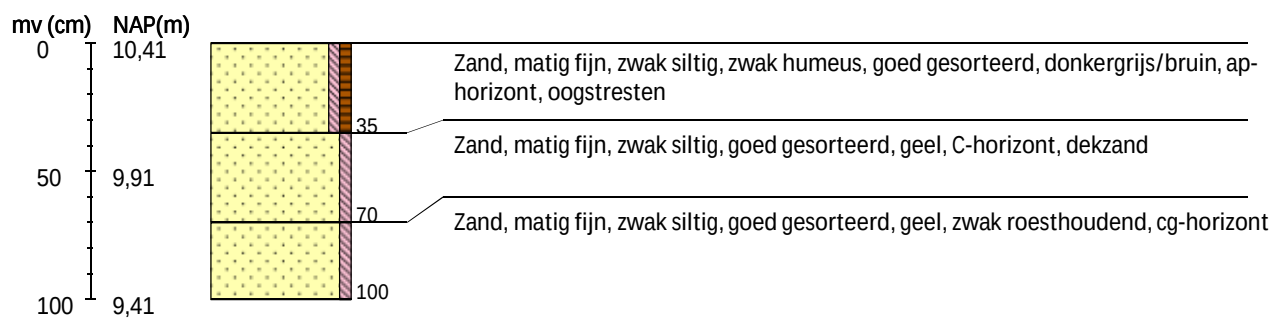
- Bakker, H. de & J. Schelling, 1989. Systeem van bodemclassificatie voor Nederland. Staring Centrum Wageningen.
- Bosch, J.H.A., 2008: Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode versie 1.1. Op basis van de Standaard Boorbeschrijvingsmethode versie 5.2. Deltares-rapport 2008-U-R0881/A.
- Nederlands Normalisatie-instituut, 1989: Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters, Nederlands Normalisatie-instituut Delft.
- Nijdam, L.C., 2014: Duifhuizerweg 10 te Uden (gemeente Uden). Een verkennend booronderzoek. ArGeoBoor rapport 1278.

Bronnen Geraadpleegde Kaarten

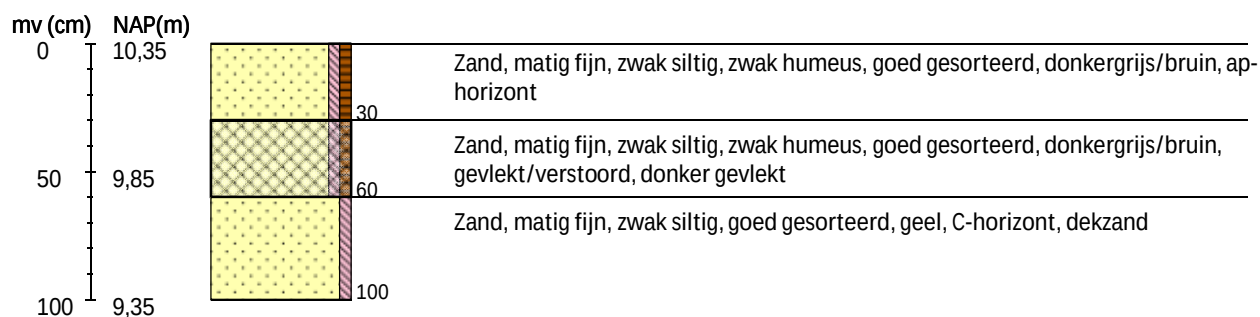
- Archeologische Monumenten Kaart 2014: Geraadpleegd op: <http://archis2.archis.nl/archisii/html/>
- IKAW 2014: Indicatieve Kaart Archeologische Waarden. Geraadpleegd op: <http://archis2.archis.nl/archisii/html/>
- Kadaster 2012: Topografische ondergrond van Nederland schalen 1: 10.000 en 1: 25.000. <http://www.kadaster.nl/top10nl> (open data).

Bijlage 1: boorstaten

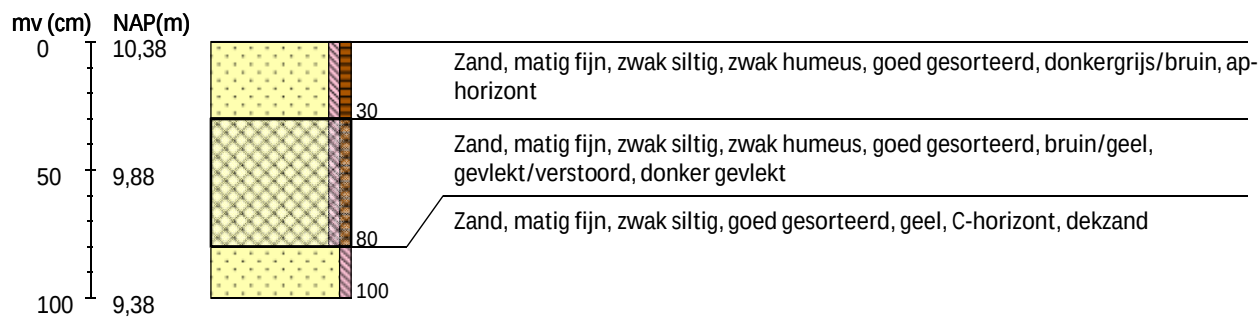
Boring 1 RD-coördinaten: 169606/405332



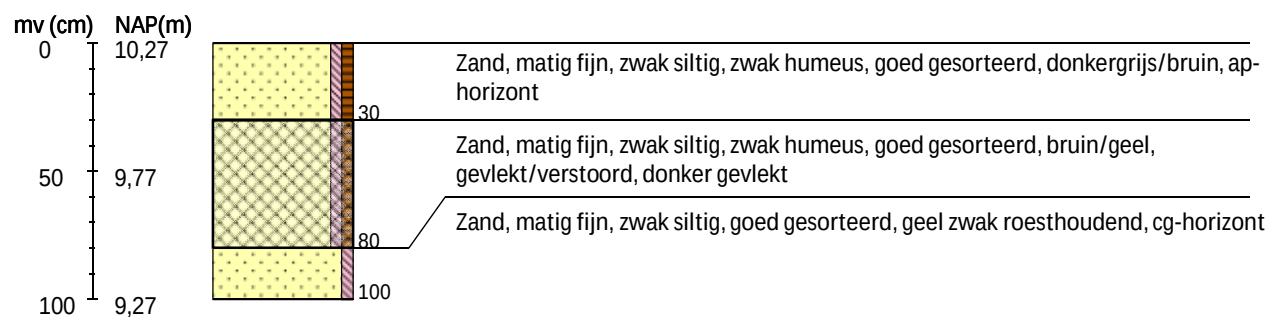
Boring 2 RD-coördinaten: 169618/405356



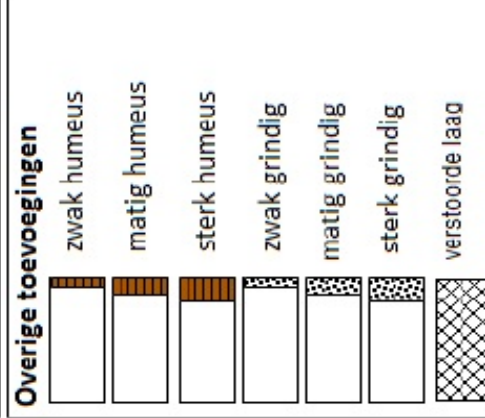
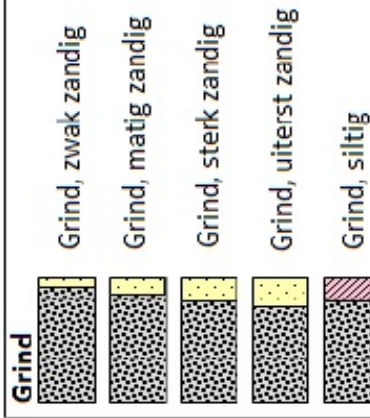
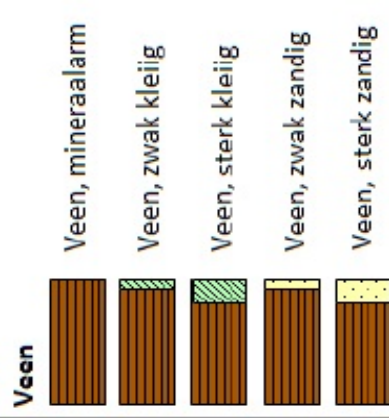
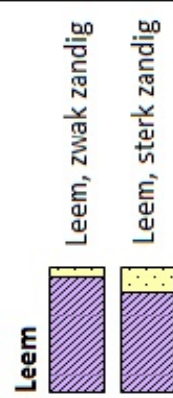
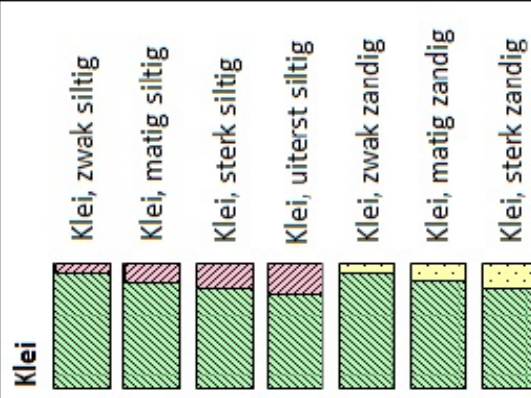
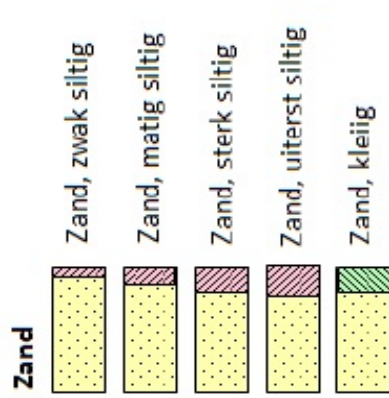
Boring 3 RD-coördinaten: 169603/405370



Boring 4 RD-coördinaten: 169583/405344



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



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

Zandsortering

goed gesorteerd	$D_{60}/D_{10} < 1,8$
matig gesorteerd	$D_{60}/D_{10} 1,8 < 3$
slecht gesorteerd	$D_{60}/D_{10} > 3$

Kalkgehalte

kalkloos	geen opbruising,
kalkarm	minder dan 0,5% CaCO_3
kalkrijk	hoorbare opbruising, circa 0,5 - 1 à 2 % CaCO_3 zichtbare opbruising, 1 à 2% CaCO_3

Begrenzing onderliggende laag

scherp	overgangsgebied < 0,3 cm
onscherp	overgangsgebied 0,3 - < 3 cm
diffuus	overgangsgebied 3 cm - < 10 cm

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%