

RAPPORT
Archeologisch veldonderzoek d.m.v.
boringen (verkennende fase)
Kerkstraat te Moergestel

Opdrachtgever

ADS groep
Nieuwenkampsmaten 8
7472 DE GOOR

ISSN 2214-5656

Projectnummer

Aeres Milieu projectnummer AM18394

Status rapport

Definitief

Autorisatie

Opsteller rapport:	paraaf	datum
Drs. M.A.K. Vroomans		29 november 2018
Autorisatie:	paraaf	datum
Ing. T.K.P.G. Thijssen		29 november 2018
Vrijgave:	paraaf	datum
Drs. Ing. N.J.W. van der Feest		29 november 2018

Contactgegevens

Aeres Milieu B.V.
Noordhoven 4
6042 NW ROERMOND
(t) 0475 – 320 000
e-mail: info@aeres-milieu.nl
www.aeres-milieu.nl

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING	3
ADMINISTRATIEVE GEGEVENS	4
1. INLEIDING	5
2. WERKWIJZE	8
3. VELDWERKZAAMHEDEN	9
3.1 Algemeen.....	9
3.2 Fysisch geografische beschrijving van de bodemopbouw.....	10
3.3 Archeologische indicatoren.....	11
3.4 Interpretatie.....	10
4. CONCLUSIE	12
4.1 Algemeen.....	12
4.2 Beantwoording van de onderzoeksvragen.....	12
5. AANBEVELINGEN	13
LITERATUURLIJST	14

Bijlagen:

- 1** Topografische overzichtskaart
- 2** Situatietekening onderzoekslocatie met boorpunten
- 3** Boorkernbeschrijvingen
- 4** Advieskaart

SAMENVATTING

Op 20 september 2018 is in opdracht van ADS groep door Aeres Milieu een verkennend booronderzoek uitgevoerd aan een terrein aan de Kerkstraat te Moergestel. De aanleiding voor het laten uitvoeren van dit bureauonderzoek betreft de voorgenomen nieuwbouw.

In mei 2009 is door Synthegra voor het plangebied een archeologisch bureauonderzoek uitgevoerd.¹ Het doel van het bureauonderzoek is om de archeologische verwachtingswaarden binnen het plangebied in kaart te brengen. Dit bureauonderzoek heeft geresulteerd in een gespecificeerd verwachtingsmodel voor deze locatie. *'Er is een hoge verwachting op het aantreffen van vindplaatsen uit alle perioden.'*

Op grond van de resultaten van het onderzoek worden voor het plangebied een vervolgonderzoek noodzakelijk geacht. Geadviseerd wordt om binnen het plangebied een verkennend booronderzoek uit te laten voeren om het verwachtingsmodel te toetsen en om de bodemopbouw en de intactheid van het bodemprofiel te bepalen.'

De resultaten van het verkennend booronderzoek tonen dat in een deel het plangebied sprake is van een antropogeen ophogingsdek dat op de natuurlijke ondergrond, de C-horizont ligt. In drie boringen is nog een B-horizont tussen de toplaag en de natuurlijke ondergrond aanwezig.

Om deze redenen wordt aanvankelijk een vervolgonderzoek geadviseerd voor het deel van het plangebied waar nog een B-horizont werd aangetroffen (zie ook bijlage 4). Dit onderzoek kan de vorm hebben van een proefsleuvenonderzoek. Een dergelijk proefsleuvenonderzoek kan alleen worden uitgevoerd op basis van een nog op te stellen en goed te keuren Programma van Eisen (PvE). Indien in dit deel van het plangebied sporen worden aangetroffen wordt geadviseerd om in het oostelijk deel ook vervolgonderzoek uit te voeren. Indien er geen sporen worden aangetroffen in het westelijk deel (rood op bijlage 4) dan kan het oostelijk deel (geel op bijlage 4) worden vrijgegeven.

Dit advies moet gecontroleerd en beoordeeld te worden door de bevoegde overheid, in dit geval de gemeente Oisterwijk. Deze zal vervolgens een besluit nemen over de vervolgprocedure. Tot die tijd kan er nog niet begonnen worden met bodemverstoringen of activiteiten die voorbereiden op bodemverstoringen.

Het uitgevoerde onderzoek is verricht conform de gestelde eisen en gebruikelijke methoden. Hoewel klein kan de aanwezigheid van archeologische sporen of resten nooit volledig worden uitgesloten. Indien tijdens de graafwerkzaamheden toch archeologische sporen of resten worden aangetroffen dient hiervan melding te worden gemaakt bij de Minister van OCW (in de praktijk de RCE) of zoals gangbaarder is bij de gemeente Oisterwijk conform Artikel 5.10. (Archeologische toevalsvondst) van de Erfgoedwet 2016.

1 Hagens, 2009.

ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

Administratieve gegevens

Projectnummer	: AM18394
OM-nummer	: 4636249100
Soort onderzoek	: Bureau- en verkennend booronderzoek
Adres onderzoekslocatie	: Kerkstraat te Moergestel
Toponiem	: Kerkstraat
Gemeente	: Oisterwijk
Provincie	: Noord-Brabant
Kadastrale registratie	: Moergestel, sectie A, nummer 3443 en 4242
Coördinaten	: centrum 140.711; 395.053
	N: 140.715; 395.086
	W: 140.685; 395.053
	Z: 140.694; 395.001
	O: 140.751; 395.061
Oppervlakte	: circa 2.900 m ²
Huidig locatie gebruik	: Grasland
Aanleiding onderzoek	: Woningbouw
Opdrachtgever	: ADS Groep
Bevoegde overheid	: Gemeente Oisterwijk
Opslag documentatie en materiaal	: Noordhoven 4 te Roermond tot deponering bij provinciaal depot te 's-Hertogenbosch
Datum opstellen PVA	: 14 september 2018
Datum uitvoering	: 21 september 2018

1. INLEIDING

In opdracht van de ADS groep heeft Aeres Milieu een archeologisch verkennend veldonderzoek, d.m.v. boringen uitgevoerd op de locatie:

Adres onderzoekslocatie	: Kerkstraat te Moergestel
Gemeente	: Oisterwijk
Oppervlakte	: circa 2.900 m ²
Huidig perceelsgebruik	: Weiland
Toekomstig perceelgebruik	: Woningbouw

Dit archeologisch onderzoek is uitgevoerd conform de richtlijnen van de BRL SIKB 4000, KNA 4.0. Het onderzoek bestaat uit een verkennend veldonderzoek d.m.v. boringen. De werkzaamheden in het veld zijn uitgevoerd door een senior KNA prospector. Een PvA van dit onderzoek is geüpload in Archis.

Aanleiding

De aanleiding voor het laten uitvoeren van dit bodemonderzoek is de voorgenomen herontwikkeling van het centrum van Moergestel in het middengebied binnen de wegen Prinses Margrietstraat, Rootven, Kerkstraat en Schoolstraat.. De diepte van de toekomstige verstoring is niet bekend, maar zal naar verwachting tot tenminste 1,0 meter beneden maaiveld reiken.

Vooronderzoek

In mei 2009 is door Synthegra voor het plangebied een archeologisch bureauonderzoek uitgevoerd.² Het doel van het bureauonderzoek is om de archeologische verwachtingswaarden binnen het plangebied in kaart te brengen. Dit bureauonderzoek heeft geresulteerd in een gespecificeerd verwachtingsmodel voor deze locatie. Aan de hand van deze gegevens werden vervolgens adviezen over de aanwezige archeologische resten en/of vervolgetraject opgesteld:

Jager-verzamelaars uit het laat-paleolithicum en mesolithicum kozen als woon- en verblijfplaats vaak voor de hoger liggende terreingedeelten in het landschap, bij voorkeur in de buurt van open water. Nabij deze waterrijke plekken was er een grote biodiversiteit, waardoor de jacht en het verzamelen van plantaardig voedsel betrekkelijk gemakkelijker was. Deze situatie doet zich in het plangebied voor, waardoor er een hoge kans bestaat op het aantreffen van laat-paleolithische en mesolithische vindplaatsen. Deze vuursteenvindplaatsen worden gekenmerkt door een spreiding van vuursteen aan het toenmalige oppervlak. Vanaf het neolithicum ontstaan in onze streken de eerste landbouwculturen die gekenmerkt worden door sedentaire nederzettingen. In de beginperiode combineert men de eigen teelt met het jagen en verzamelen, maar geleidelijk stapt men over naar landbouw en veeteelt. De nederzettingen worden gekenmerkt door permanente woningen, die soms diep in de grond gefundeerd waren. Waterputten werden gegraven voor de watervoorziening terwijl in en nabij de nederzetting afvalkuilen werden gegraven om afval te begraven. Deze sporen kunnen diep in de bodem reiken, waardoor een oppervlakkige verstoring enkel impact heeft op de bovenste delen van de sporen. Ondiepe sporen kunnen echter wel zijn verdwenen. In de periode vanaf het neolithicum tot en met de vroege middeleeuwen heeft men nog steeds een voorkeur voor hoger en droger gelegen gebieden. Vanwege de relatief hoge ligging van het plangebied op een dekzandrug wordt daarom een hoge verwachting toegekend voor vindplaatsen vanaf het neolithicum tot en met de vroege middeleeuwen.

Eventueel aanwezige resten uit beide bovengenoemde perioden zijn afgedekt door het later opgebrachte plaggendek. De resten worden namelijk verwacht onder het plaggendek in de oorspronkelijke bovengrond van de podzolbodem. Vanwege deze afdekkende laag zijn de archeologische resten minder kwetsbaar voor bodemingrepen.

Het plangebied ligt direct ten zuidwesten van de dorpskerk van Moergestel en wordt in het noordoosten en zuidoosten begrenst door respectievelijk de straten Rootven, Kerkstraat en de Schoolstraat. Uit bestudering van historisch kaartmateriaal komt naar voren dat het gehele noordoostelijke en zuidoostelijke deel van het plangebied, aan de straten Kerkstraat en Schoolstraat, sinds tenminste begin 19e eeuw is bebouwd (afbeelding 2.6 e.v.). Hierbij gaat het waarschijnlijk om particuliere woonhuizen.

² Hagens, 2009.

Gezien de ligging van het plangebied binnen de historische dorpskern van Moergestel, kunnen binnen het plangebied resten worden verwacht die gerelateerd zijn aan de nederzettingsgeschiedenis van Moergestel vanaf tenminste de 12e eeuw of mogelijk de hoge middeleeuwen. Om deze redenen geldt ook voor de periode late middeleeuwen tot en met de nieuwe tijd een hoge archeologische verwachting (zie tabel 1).

Periode	Verwachting	Verwachte kenmerken vindplaats	Diepteligging sporen
Laat-paleolithicum – mesolithicum	hoog	Bewoningssporen, tijdelijke kampementen: vuursteen artefacten, haardkuilen	Onder het plaggendek in de oorspronkelijke bodem
Neolithicum – vroege middeleeuwen	hoog	Nederzettings- en begravingsresten, fragmenten aardewerk, natuursteen, gebruiksvoorwerpen	Onder het plaggendek in de oorspronkelijke bodem
Late middeleeuwen – nieuwe tijd	hoog	Cultuurlaag, fragmenten aardewerk, natuursteen, gebruiksvoorwerpen, sporen van agrarische activiteiten, losse fragmenten aardewerk	Vanaf het maaiveld

Tabel 1: Archeologische verwachting per periode.

Op grond van de resultaten van het onderzoek worden voor het plangebied een vervolgonderzoek noodzakelijk geacht. Geadviseerd wordt om binnen het plangebied een verkennend booronderzoek uit te laten voeren om het verwachtingsmodel te toetsen en om de bodemopbouw en de intactheid van het bodemprofiel te bepalen.



Figuur 1: Situering van het plangebied op een luchtfoto, aangegeven met het rode kader (Bron: PDOK Viewer).

Doel

Het doel van het verkennend booronderzoek is het toetsen van het in het bureauonderzoek opgestelde verwachtingsmodel.

Specifiek voor het plangebied zijn de volgende onderzoeksvragen geformuleerd:

- Is er sprake van stratigrafische lagen die potentieel archeologische waarden kunnen bevatten?
- In hoeverre zijn deze lagen intact en hoe reflecteert dit de kwaliteit van de mogelijk aanwezige archeologische resten?
- Wat is de diepteligging van mogelijke archeologische resten en wat is de daadwerkelijke bedreiging van deze resten door de voorgenomen bodemingrepen?

Plangebied

Het plangebied ligt ingesloten binnen de reeds aanwezige bebouwing aan de Kerkstraat en de Prinses Margrietstraat in het centrum van Moergestel (figuur 1). Momenteel is de locatie in gebruik als weiland/tuin.

2. WERKWIJZE

Bij het verkennend veldonderzoek zullen zes boringen worden gezet die gelijkmatig en grotendeels in een regelmatig grid over het plangebied worden verdeeld.

De boorlocaties worden uitgezet ten opzichte van hoekpunten van de perceelsgrenzen en de bebouwing. De hoogte is bepaald met het Actueel Hoogtemodel Nederland (AHN2). De boringen worden uitgevoerd met een Edelmanboor met een diameter van 10 cm.

De diepte van de geplande bodemingrepen is nog niet bekend maar zal vermoedelijk niet dieper reiken dan 1,0 m. De boringen zullen worden gezet tot 30 cm in de C-horizont met als doel om een beter begrip te krijgen van de geologische opbouw van het plangebied.

De boorkernen zijn beschreven conform ASB (Archeologische Standaard Boorbeschrijving 5.2), zie bijlage 3. Gelet zal worden op de aanwezigheid van archeologische indicatoren als fragmenten keramiek, fosfaatvlekken en brokjes houtskool en verbrande leem. Daartoe zullen de opgeboorde monsters worden verbrokken.

3. VELDWERKZAAMHEDEN

3.1 Algemeen

Het doel van het booronderzoek is het toetsen van de opgestelde gespecificeerde archeologische verwachting voor het plangebied.³ Hiertoe zijn op 20 september 2018 in het plangebied aan de Kerkstraat zes verkennende boringen gezet (zie bijlagen 2 en 3).

Het plangebied bestaat voor het grootste deel uit grasland (tuin/weiland), er staan enkele bomen op het terrein en een schuurtje.

De hoogte van het maaiveld varieert op de plaats van de boringen van circa 12,06 tot 12,44 meter +NAP.

De dieptes van de boringen lopen uiteen van 120 tot 170 cm-mv. Een veldkartering kon niet worden uitgevoerd door de aanwezige begroeiing.



Figuur 2: Zicht op het plangebied, kijkende in noordoostelijke richting (september 2018).

³ Hagens, 2009.

3.2 Fysisch geografische beschrijving van de bodemopbouw

De boringen kunnen grofweg in twee groepen verdeeld worden: boring 1, 4 en 6 hebben een gelijkaardig voorkomen en 2,3 en 5 lijken sterk op elkaar.

De top van de ondergrond bestaat uit zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus donker grijsbruin zand, en heeft een dikte van circa 30 cm. Daaronder bevindt zich in boring 1, 4 en 6 een pakket zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus donkergrijs bruin zand waarin zich hier en daar een spikkel houtskool of baksteen bevindt. Dan volgt tussen 70 en 100 cm-mv een pakket zeer fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, beige zand.

In boring 2,3 en 5 bevindt zich onder de toplaag een pakket zeer fijn, zwak siltig en zwak humeus donker grijsbruin zand. Dit pakket heeft een dikte die uiteenloopt van 50 tot 80 cm. In boring 3 werd op circa 80 cm-mv een brokje asbestverdacht materiaal aangetroffen. Bij boring twee is dit pakket zwak houtskool- en baksteenhoudend. Boring 5 is zwak wortel en houtskoolhoudend. Dan volgt een 10 tot 20 cm dikke laag zeer fijn, zwak siltig, bruin zand. In boring twee en drie is daaronder een dun pakket zeer fijn, zwak siltig geelbruin zand.

Tenslotte volgt op een diepte tussen 120 en 140 cm-mv een pakket zeer fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, beige zand.



Figuur 1: Zicht op boring 4, leesrichting van rechts naar links.



Figuur 2: Zicht op boring 5, leesrichting van links naar rechts.

3.3 Interpretatie

Zoals eerder aangegeven laten de boorprofielen zich in twee typen interpreteren. Enerzijds zijn er boring 1, 4 en 6 die als een AC-profiel kunnen worden geïnterpreteerd. Hierbij bevindt de toplaag (A-horizont) zich direct op de natuurlijke ondergrond (de C-horizont). Een eventuele B- (en E-) horizont is door dieper bewerken van de bodem opgenomen in het bovenliggende pakket.

In boring 2, 3 en 5 is tussen de toplaag en de natuurlijke ondergrond wel een B-horizont aangetroffen. Het lijkt er op dat het westelijk deel van het plangebied minder is verstoord dan het oostelijk aangezien er nog een deel van de natuurlijke bodem aanwezig is.

3.4 Archeologische indicatoren

Alhoewel geen doel van een verkennend veldonderzoek met boringen, is gelet op de aanwezigheid van archeologische indicatoren die kunnen wijzen op archeologische waarden in de ondergrond. In boring 4 werd op circa 80 cm-mv een fragment bot aangetroffen.

4. CONCLUSIE

4.1 Algemeen

Uit het bureauonderzoek kwam naar voren dat er in het plangebied een hoge zwarte enkeerd bodem voorkomt. In alle boringen is onder de toplaag een pakket donkerbruin, humeus zand aangetroffen, al is het pakket in boring 1 en 6 te dun om echt een plaggendek te noemen (want <50 cm dikte). Met name in de westelijke helft van het plangebied lijkt de bodem nog grotendeels intact, gezien de aanwezigheid van een B-horizont. In het overige deel van het plangebied is een AC-horizont aanwezig. Omwille van de aanwezigheid van de B-horizont wordt de hoge verwachting voor het aantreffen van resten uit alle perioden gehandhaafd in het westelijk deel van het plangebied. In het oostelijk deel van het plangebied wordt de verwachting voor de periode laat-paleolithicum – mesolithicum bijgesteld naar laag. Dit vanwege de kwetsbaarheid van deze vindplaatsen die zich normaal gezien in de overgang van de B- naar de C-horizont bevinden en de B-horizont hier ontbreekt. De verwachting voor de periode neolithicum- vroege middeleeuwen wordt bijgesteld naar middelhoog vanwege het ontbreken van de B-horizont.

4.2 Beantwoording van de onderzoeksvragen

- *Is er sprake van stratigrafische lagen die potentieel archeologische waarden kunnen bevatten?*

Ja, indien nog archeologische resten aanwezig zijn zullen deze aangetroffen worden in de B-horizont of in de overgang naar de top van het dekzand (C-horizont). Het westelijk deel van het plangebied heeft het meeste potentieel voor het aantreffen van archeologische resten vanwege de aanwezigheid van een B-horizont.

- *In hoeverre zijn deze lagen intact en hoe reflecteert dit de kwaliteit van de mogelijk aanwezige archeologische resten?*

Op basis van de boringen lijkt het erop dat het plangebied deels verstoord is, aangezien in het oostelijk deel van het plangebied een AC-profiel werd aangetroffen: de toplaag ligt direct op de natuurlijke ondergrond. In vergelijking met de profielen waar nog een B-horizont werd aangetroffen is het duidelijk dat er in de AC-profielen minimaal 20 cm ontbreekt van de natuurlijke bodem. Het is niet duidelijk wanneer deze verstoring heeft plaatsgevonden; de B- (en E-) horizont kan ook al verdwenen zijn bij de aanleg van het plaggendek en kunnen er dus nog sporen uit latere perioden aanwezig zijn in het opgebrachte pakket. Door de aanwezigheid van een beschermend humeus dek is de kans groot dat eventuele archeologische resten in delen van het plangebied bewaard zijn.

- *Wat is de diepteligging van mogelijke archeologische resten en wat is de daadwerkelijke bedreiging van deze resten door de voorgenomen bodemingrepen?*

Eventuele archeologische resten worden verwacht in de B-horizont of in de overgang naar de top van de C-horizont. Dit betekent dat bodemverstoringende activiteiten vanaf 70 cm-mv een bedreiging kunnen zijn voor het eventueel aanwezige bodemarchief.

5. AANBEVELINGEN

De resultaten van het verkennend booronderzoek tonen dat in een deel het plangebied sprake is van een antropogeen ophogingsdek dat op de natuurlijke ondergrond, de C-horizont ligt. In drie boringen is nog een B-horizont tussen de toplaag en de natuurlijke ondergrond aanwezig.

Om deze redenen wordt aanvankelijk een vervolgonderzoek geadviseerd voor het deel van het plangebied waar nog een B-horizont werd aangetroffen (zie ook bijlage 4). Dit onderzoek kan de vorm hebben van een proefsleuvenonderzoek. Een dergelijk proefsleuvenonderzoek kan alleen worden uitgevoerd op basis van een nog op te stellen en goed te keuren Programma van Eisen (PvE). Indien in dit deel van het plangebied sporen worden aangetroffen wordt geadviseerd om in het oostelijk deel ook vervolgonderzoek uit te voeren. Indien er geen sporen worden aangetroffen in het westelijk deel (rood op bijlage 4) dan kan het oostelijk deel (geel op bijlage 4) worden vrijgegeven.

Het bovenstaande advies is beoordeeld door de bevoegde overheid, in dit geval de gemeente Oisterwijk. Het college onderschrijft het gegeven advies. Er dient daarom een PvE worden opgesteld t.b.v. een proefsleuvenonderzoek in het westelijk deel van het terrein. Indien sporen worden aangetroffen kan worden overwogen om het oostelijk deel ook te onderzoeken. Het college wordt graag tijdig in die afweging meegenomen.⁴

Het uitgevoerde onderzoek is verricht conform de gestelde eisen en gebruikelijke methoden. Hoewel klein kan de aanwezigheid van archeologische sporen of resten nooit volledig worden uitgesloten. Indien tijdens de graafwerkzaamheden toch archeologische sporen of resten worden aangetroffen dient hiervan melding te worden gemaakt bij de Minister van OCW (in de praktijk de RCE) of zoals gangbaarder is bij de gemeente Oisterwijk conform Artikel 5.10. (Archeologische toevalsvondst) van de Erfgoedwet 2016.

⁴ Brief gemeente Oisterwijk met selectiebesluit d.d.20-11-2018.

LITERATUURLIJST

Centraal College van Deskundigen, 2016: *Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, versie 4.0*, Gouda.

Hagens, D., 2009: *Bureauonderzoek Avang-terrein te Moergestel gemeente Oisterwijk*. Synthegra Rapport S090119.

Jongmans, A.G., M.W. van den Berg, M.P.W. Sonneveld, G.W.J.C. Peek & R.M. van den Berg van Saparoea, 2013: *Landschappen van Nederland, Geologie, bodem en landgebruik*, Wageningen.

Mulder, E.F.J. de / M.C. Geluk / I.L. Ritsema / W.E. Westerhoff / T.E. Wong, 2003: *De ondergrond van Nederland*, Groningen/Houten.

Past2Present, 2009: *Beleidsplan archeologie gemeente Oisterwijk*, Woerden.

Schokker, J. / F.D. de Lang / H.J.T. Weerts / C. den Otter / S. Passchier, 2005: *Formatie van Boxtel, beschrijving lithostratigrafische eenheid*, NITG-TNO, Utrecht.

SIKB, 2008: *Archeologische standaard boorbeschrijving, Archeologie Leidraad*, Gouda.

Digitale bronnen:

www.ahn.nl
www.topotijdreis.nl

Archeologische kaarten en databestanden:

Archeologische Monumenten Kaart (AMK), Rijksdienst voor Cultureel erfgoed (RCE), Amersfoort, 2007.

Archeologisch Informatie Systeem 3 (Archis3), Rijksdienst voor Cultureel erfgoed (RCE), Amersfoort, 2016.

BIJLAGE 1

Topografische overzichtskaart

140500

140600

140700

140800

140900

141000

141100

395200

395100

395000

394900

394800

140500

140600

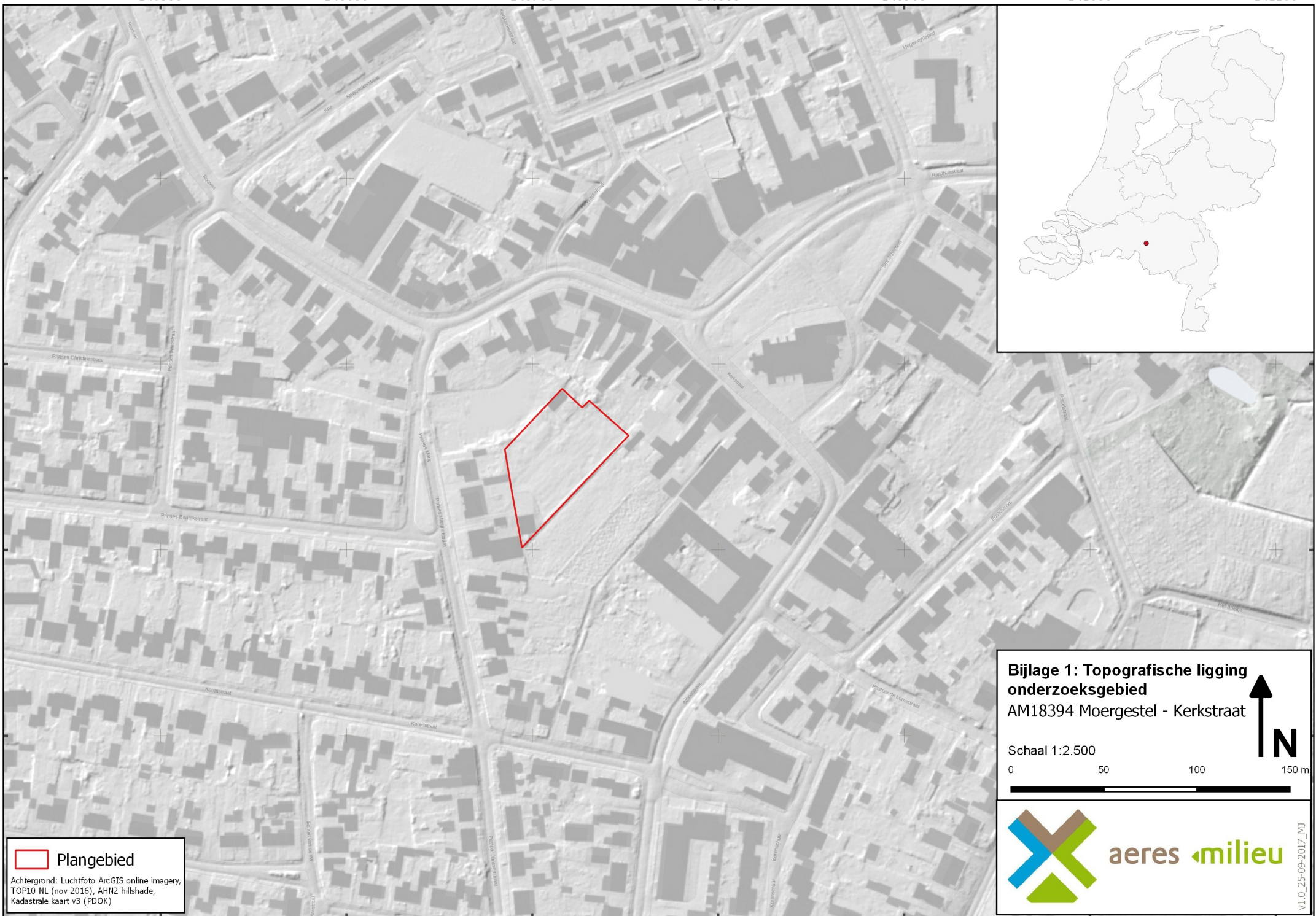
140700

140800

140900

141000

141100



**Bijlage 1: Topografische ligging
onderzoeksgebied
AM18394 Moergestel - Kerkstraat**

Schaal 1:2.500



aeres milieu

v1.0_25-09-2017 MJ

 Plangebied

Achtergrond: Luchtfoto ArcGIS online imagery,
TOP10 NL (nov 2016), AHN2 hillshade,
Kadastrale kaart v3 (PDOK)

BIJLAGE 2

Situatietekening onderzoekslocatie met boorpunten



 Plangebied

 Boringen

Achtergrond: Luchtfoto ArcGIS online imagery

Bijlage 2: Boorpuntenkaart

AM18394 Moergestel - Kerkstraat

Schaal 1:500



aeres milieu

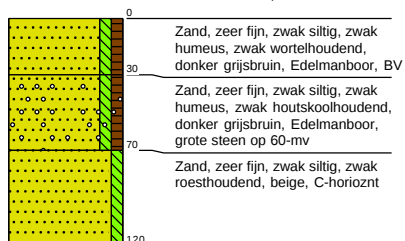
v1.0_01-10-2018_JMV

BIJLAGE 3

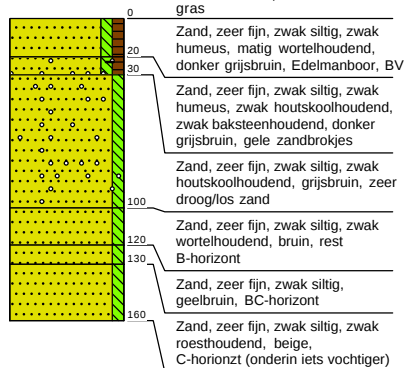
Boorkernbeschrijvingen

Boring: 1

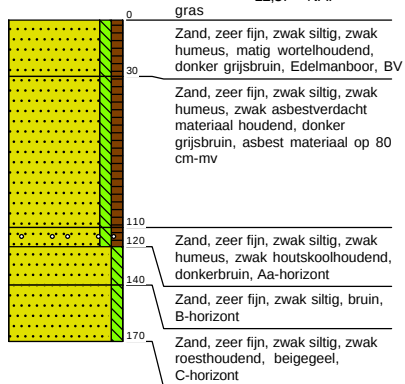
12,06 NAP

**Boring: 2**

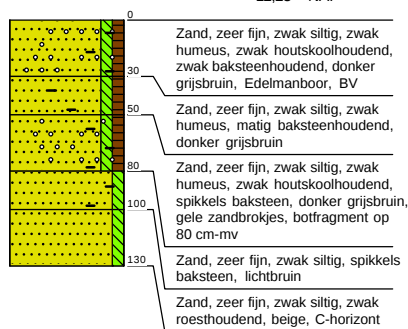
12,2 NAP

**Boring: 3**

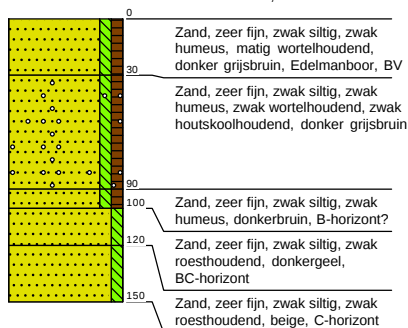
12,37 NAP

**Boring: 4**

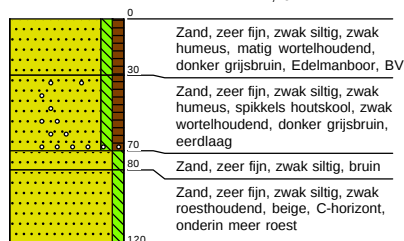
12,23 NAP

**Boring: 5**

12,44 NAP

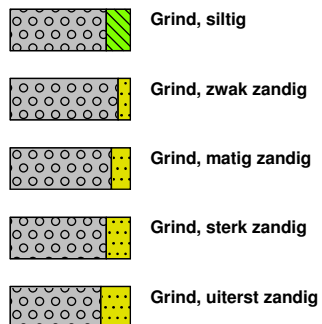
**Boring: 6**

12,29 NAP

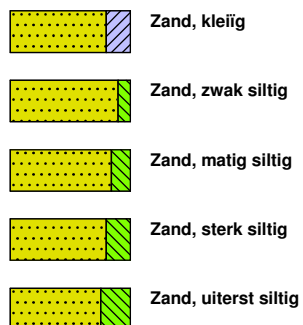


Legenda (conform NEN 5104)

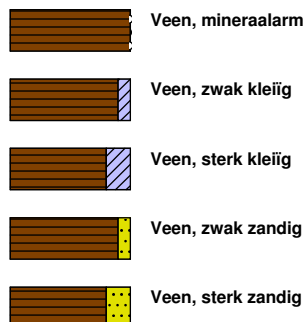
grind



zand



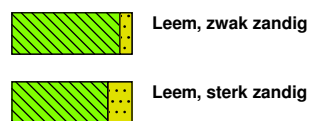
veen



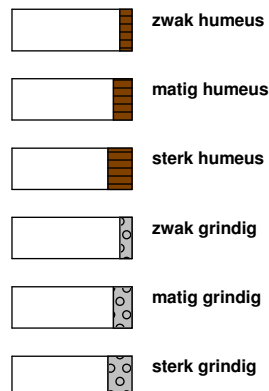
klei



leem



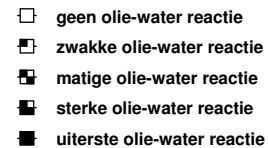
overige toevoegingen



geur



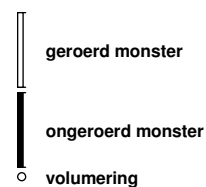
olie



p.i.d.-waarde



monsters



overig



BIJLAGE 4

Advieskaart

140651

140701

140751

Advies

-  Plangebied
-  Advies: Vervolgonderzoek
-  Advies: Geen vervolgonderzoek tenzij het westelijk deel daar aanleiding toe geeft

395050

395000

Bijlage 4: Advieskaart

AM18394 Moergestel - Kerkstraat

Schaal 1:500

0 10 20 30 m



aeres milieu

v1.0_02-10-2018_JMV

140751

140701

140651