

**Inventariserend veldonderzoek -
proefsleuven**

Oosterweg, Alteveer gemeente De Wolden (DR).



oktober 2025
Versie 2 (concept)
In opdracht van:
BJZ.nu

Laagland Archeologie Rapport 1692

Inventariserend veldonderzoek - proefsleuven Oosterweg te Alteveer,
gemeente De Wolden (DR)

Auteurs: Stef Asbreuk & Hans Oude Rengerink

In opdracht van: BJZ.nu

Foto's en tekeningen: Laagland Archeologie

status rapport: concept

Controle: Hans Oude Rengerink



Redactie: Hans Oude Rengerink

ISSN 2468-4759

Laagland Archeologie BV
Virulyweg 21F-G
7602 RG Almelo

Tel 06 - 49 88 34 03

E-mail: info@laaglandarcheologie.nl
KvK-Nummer: 75251876

© Laagland Archeologie BV, Almelo, oktober 2025



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 op 02-10-2025 een Inventariserend veldonderzoek - proefsleuven uitgevoerd aan de Oosterweg te Alteveer, gemeente De Wolden (DR). In een eerder stadium is een inventariserend veldonderzoek – verkennende fase uitgevoerd. Tijdens het verkennende booronderzoek zijn in het noordelijke deel van het plangebied (deels) intacte podzolen waargenomen waardoor de archeologische verwachting hier van kracht blijft.

Op basis van dit onderzoek is door het bevoegd gezag besloten dat er een aanvullend onderzoek dient plaats te vinden in de vorm van een Inventariserend veldonderzoek – proefsleuven. Dit onderzoek is uitgevoerd conform het SIKB-KNA protocol 4003 IVO-P.

Het proefsleuvenonderzoek heeft tot doel gegevens te verkrijgen om de archeologische verwachting te toetsen en eventueel aanwezige vindplaatsen op te sporen en te waarderen. Op basis van de waardering kan de behoudenswaardigheid van de vindplaats binnen het plangebied worden vastgesteld. En diende antwoord te geven op de in het PVE opgestelde onderzoeksvragen.

Tijdens het proefsleuvenonderzoek zijn restanten van een podzol aangetroffen in de vorm van een BC-Horizont in putten 5 en 6. Verdere archeologische waarden waren echter niet aanwezig. In de proefsleuven 5 en 7 waren er enkele recente verstoringen aanwezig. De aanwezige verstoringen in put 5 behoren waarschijnlijk tot een gedempte sloot in combinatie met enkele palen, de verstoringen in put 7 lijken verdiepingen van een verstoorde laag boven het dekzand.

Het onderzoek bestond uit een proefsleuvenonderzoek conform het KNA protocol 4003 IVO-P. Samengevat zijn tijdens het proefsleuvenonderzoek (bevindingen, waardering etc.).

Vanwege het ontbreken van een behoudenswaardige vindplaats in het plangebied wordt vervolgonderzoek niet noodzakelijk geacht. Geadviseerd wordt om het plangebied vrij te geven voor verdere ontwikkelingen en geen voorwaarden te stellen aan het aspect 'archeologie'. De implementatie van dit advies is in handen van het bevoegd gezag, de gemeente De Wolden, hierin geadviseerd door haar adviseur M. Montforts.

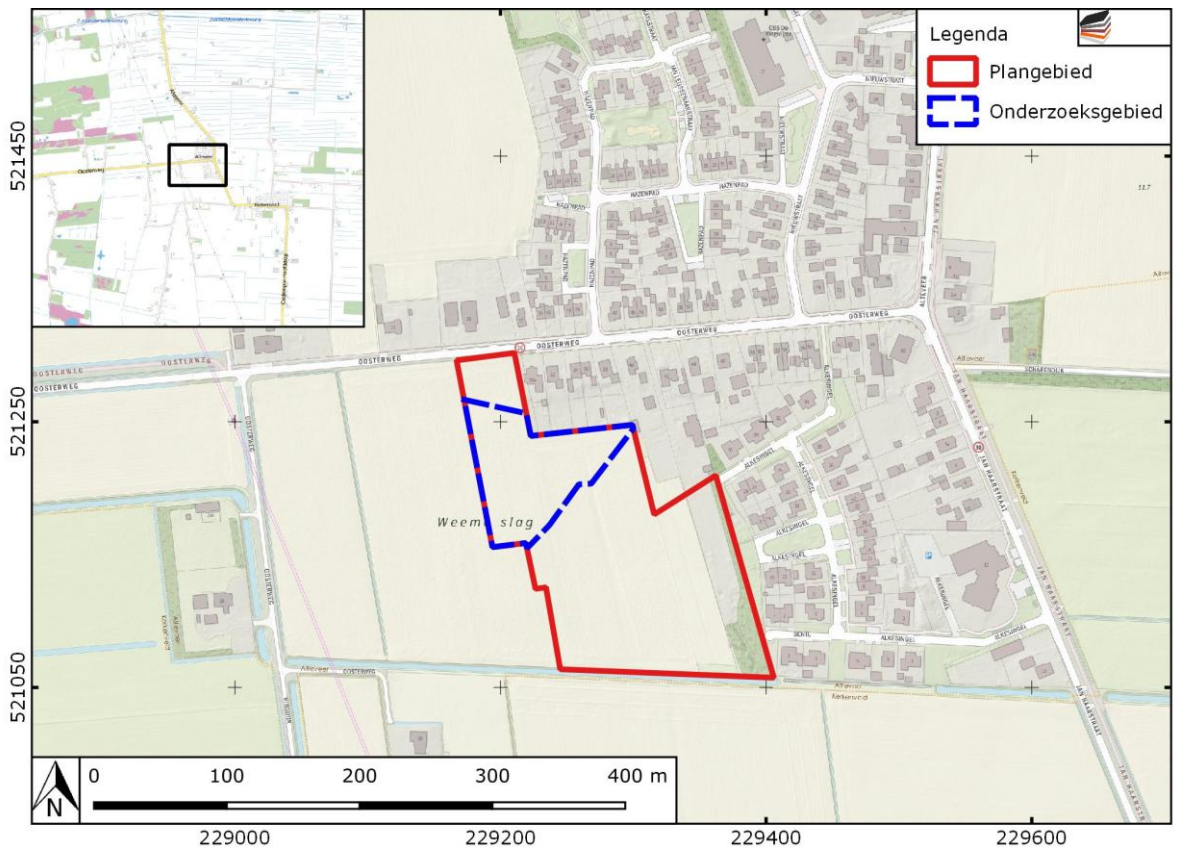
Samenvatting	3
1 Inleiding	5
1.1 Aanleiding onderzoek	5
1.2 Afbakening onderzoeksgebied	6
1.3 Administratieve gegevens	6
2 Voorgaand onderzoek en verwachting	8
2.1 Resultaten voorgaand onderzoek	8
2.2 Archeologische verwachting	10
2.3 Selectiebesluit	11
3 Doel van het onderzoek	12
3.1 Doel van het onderzoek en motivatie	12
3.2 Onderzoeksvragen uit het PvE	12
4 Methoden	13
4.1 Onderzoeksmethodiek	13
5 Landschap en bodem	15
5.1 Geologie en geomorfologie	15
5.2 Bodem	16
6 Archeologie	17
6.1 Sporen en structuren (zie bijlage 5)	17
6.2 Vondsten	17
6.3 Synthese	17
7 Onderzoeksvragen en conclusie	18
8 Selectieadvies	19
Literatuur en bronnen	20
BIJLAGE 1 AMZ-cyclus	21
BIJLAGE 2 Archeologische perioden	22
BIJLAGE 3 Sporenlijst	23
BIJLAGE 4 Vondstenlijst	24
BIJLAGE 5 Opgravingsvlakken; Puttenoverzicht met alle sporen	25
BIJLAGE 6 Profielen	33

1 INLEIDING

1.1 AANLEIDING ONDERZOEK

De aanleiding voor het onderzoek vormt de geplande bouw van nieuwe woningen in een plangebied aan de Oosterweg te Alteveer, gemeente De Wolden (DR) (afbeelding 1). Op het terrein is in januari 2017 een verkennend booronderzoek uitgevoerd.¹ Op basis van dit onderzoek is door het bevoegd gezag besloten dat er een aanvullend onderzoek dient plaats te vinden in de vorm van een Inventariserend veldonderzoek - proefsleuven. Motivatie en keuze van het onderzoeksmiddel (waarom is de methode geëigend voor deze ondergrond):

Het doel van de opdrachtgever is te voldoen aan de eisen en randvoorwaarden ten aanzien van het aspect archeologie, die gesteld worden in het bestemmingsplan/de verstrekte omgevingsvergunning. De opdrachtgever heeft geen aanvullende wensen kenbaar gemaakt.



Afbeelding 1. Ligging van het onderzoeksgebied.

¹ Wijnen, 2017

1.2 AFBAKENING ONDERZOEKSGBIED

Het plangebied ligt aan de Oosterweg in Alteveer, gemeente De Wolden (DR). Het terrein is in gebruik als grasland en heeft een omvang van 7381 m². Op basis van voorgaand verkennend booronderzoek is binnen het plangebied een zone van circa 3 ha afgeperkt waarbinnen het proefsleuvenonderzoek uitgevoerd diende te worden (zie afbeelding 1).

1.3 ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

ADMINISTRATIEVE GEGEVENS	
Provincie	Drenthe
Gemeente	De Wolden
Plaats	Alteveer
Toponiem	Oosterweg
Kadastrale perceelnummer(s) ²	4, 6832
Laagland Archeologie projectnummer	ALOO251
Uitvoeringsperiode per deelproces	1. Voorbereiding: 2: Veldwerk: 3: Uitwerking: 4. Deponering:
Datum conceptrapportage	8-10-2025
Datum definitief rapport	
XY-coördinaten	229172/521266
	229219/521257
	229300/521245
	229194/521156
Kaartblad	22A
Oppervlakte/lengte plangebied	7381 m ²
Datering	Laat-Paleolithicum - Nieuwe tijd
Complextype	bewoning (inclusief verdediging)
Onderzoeksmeldingsnr	5840321001
AMK-terrein	n.v.t.
Vondstmeldingsnr.	n.v.t.
Type onderzoek	Inventariserend veldonderzoek - proefsleuven
uitvoeringsperiode	Deelproces 1: 29-9-2025 Deelproces 2: 2-10-2025 Deelproces 3: 3 t/m 7-10-2025 Deelproces 4: 7-10-2025 Deelproces 5: na definitief rapport
Opdrachtgever	BJZ.nu
	contactpersoon: D. Hartman
Bevoegde overheid	Gemeente De Wolden

² kadastralekaart.com

Goedkeuring bevoegde overheid	
Adviseur namens bevoegde overheid	M. Montforts
Beheer documentatie	E-depot voor de Nederlandse Archeologie Archief Laagland archeologie BV Noordelijk Archeologisch Depot (NAD)
Uitvoerder	Laagland Archeologie BV Virulyweg 21F-G 7602 RG Almelo 06 - 49 88 34 03
Projectleider	Hans Oude Rengerink hans.ouderengerink@laaglandarcheologie.nl

Tabel 1. Objectgegevens.

HOOFDSTUK 2 VOORGAAND ONDERZOEK EN VERWACHTING

2.1 RESULTATEN VOORGAAND ONDERZOEK

Voor het plangebied is in 2024 een bureauonderzoek en een inventariserend veldonderzoek door middel van verkennende boringen uitgevoerd.³ Hieronder worden beknopt de resultaten van dit onderzoek beschreven.

Bodem en geomorfologie

Het plangebied ligt in het Drentse Zandgebied. Dit gebied is grotendeels gevormd onder invloed van het landijs tijdens de voorlaatste ijstijd (Saalien). Dit deel van Nederland was tijdens deze periode geheel met landijs bedekt. In de onderste laag van de gletsjers werd een mix van klei, zand, leem, grind en grotere keien meegevoerd (keileem). Geologisch wordt dit keileem gerekend tot de Formatie van Drenthe, Laagpakket van Gieten.

Uit geraadpleegde paleogeografische kaarten blijkt dat gedurende de laatste ijstijd (het Weichselien, 116.000 – 11.500 voor heden) het plangebied op de uitloper van een (relatief lage en kleine) stuwwal lag. Deze is een van een systeem van min of meer noord-zuid georiënteerde relatief kleine stuwwallen. Op de gemeentelijke landschapsverwachtingskaart (Bijlage 3) ligt het plangebied ook op een hoger gelegen grondmorene, al dan niet met welvingen en bedekt met dekzand. De stuwwallen zijn onderling van elkaar zijn gescheiden door aftakkingen van de voorganger van het huidige beekje De Reest, die zuidelijk van deze stuwwalletjes ligt. Grondmorene is een mengsel van leem, klei, grind en zand, afgezet onder ijskap. Het is zeer compact en nauwelijks waterdoorlatend. Een grondmorenewelving is een door de stuwende kracht van landijs vervormde grondmoreneafzetting.

Vanuit de laaggelegen beekdalen ontstaat in de loop van het Holocene veengroei. Het veenpakket neemt geleidelijk in omvang toe, maar voor zover bekend heeft in het plangebied zelf nooit veenvorming plaatsgevonden.

Op het AHN4 (Actueel Hoogtebestand Nederland) is te zien dat het plangebied op een lichte verhoging in het landschap ligt. Ten noorden van het plangebied ligt een verhoging die overeenkomt met de bebouwing van Alteveer. Ten westen van het plangebied ligt een lager gelegen landschap.

Verder is in de oostzijde van het plangebied een verlaging te zien die mogelijk op een oud beekje wijst.

Bodemkundig ligt het gebied in een zone met veldpodzolgronden met leemarm; zwak lemig fijn zand. Veldpodzolgronden zijn gevormd in relatief laaggelegen, tamelijk vochtige gronden, al is het bodemtype gedurende lange tijd voldoende ontwaterd geweest om bodemvorming mogelijk te maken. In dit deel van Nederland zijn veldpodzolgronden

³ Ponten, Brouwer; 2024.

daarnaast vaak ontstaan uit gedegenerende holtpodzolgronden. In tegenstelling tot veldpodzolgronden zijn holtpodzolgronden meestal goed geschikt voor vroegere vormen van akkerbouw. Doordat deze gronden al vroeg in de menselijke bewoningsgeschiedenis overmatig zijn gebruikt, is het bodemtype vaak verweerd tot een veldpodzolgrond. Veldpodzolgronden zijn ietwat zure gronden, die veel minder waren voor vroege vormen van akkerbouw. Ze werden daarop verlaten en konden zich ontwikkelen tot 'woeste gronden' (heide). Vaak zijn veldpodzolgronden pas vrij laat (Late Middeleeuwen of Nieuwe Tijd) in ontginning genomen op een moment dat meer geschikte bodemtypen niet meer voorhanden waren.

Archeologie

In de directe omgeving van het plangebied zijn geen archeologische resten aangetroffen.

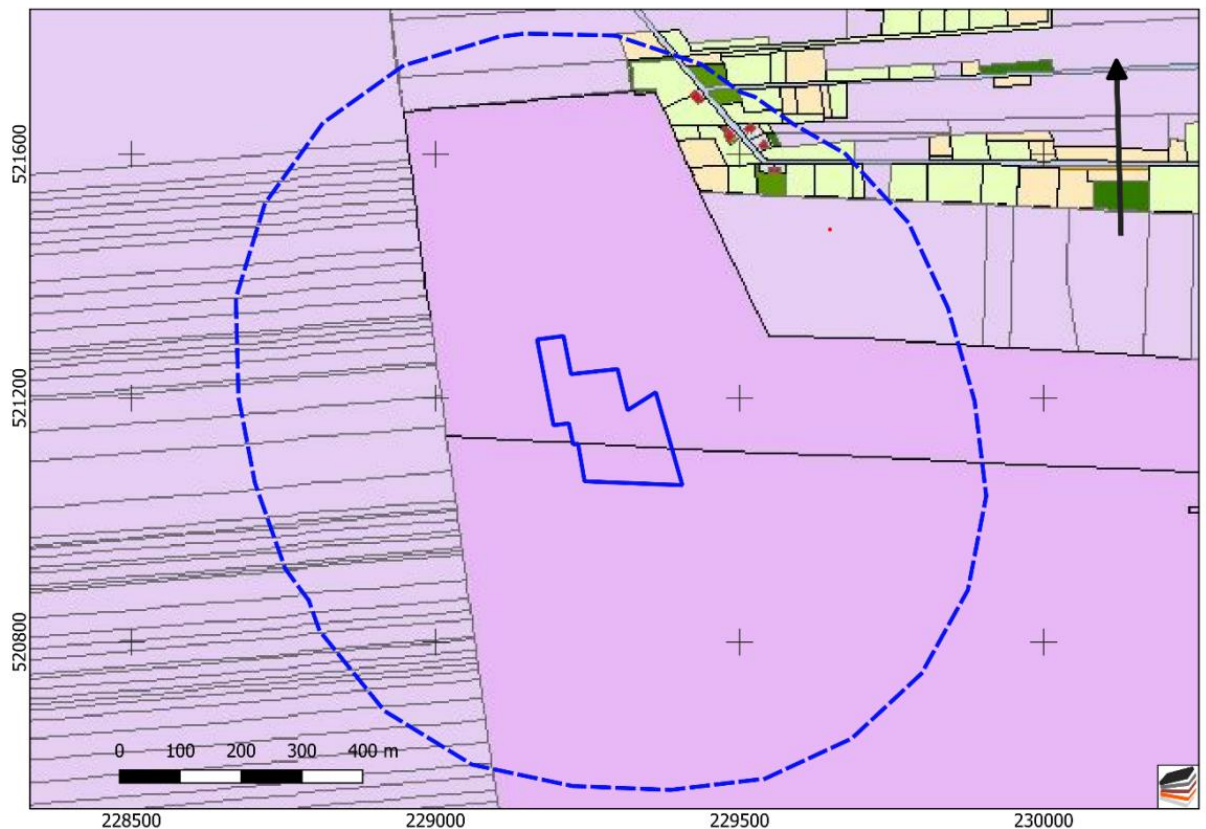
Alteveer is in de 17e eeuw ontstaan als veenontginningsdorp. In 1657 werd door de Zuidwolder Compagnie begonnen met de ontginning van de sloot Alteveer. Het dorp groeide maar langzaam. In 1745 telde het dorp slechts vijf haardsteden, maar in het begin de 19e eeuw was het aanzienlijk gegroeid.

Op de eerste kadastrale kaart (circa 1832) is het plangebied en haar omgeving nog onbebouwd (zie onderstaande afbeelding). Het terrein is op de OAT (Oorspronkelijke Aanwijzende Tafel) aangeduid als heide. Het plangebied ligt in een terrein dat rond 1832 nog niet in ontginning is genomen. Wat verder westelijk is eveneens een terrein aanwezig (op de OAT aangeduid als 'veldgrond'), dat door een groot aantal verkavelingsslootjes is doorsneden, wat erop wijst dat hier ontginningswerkzaamheden plaatsvonden.

Op de topografische kaart van 1904 is het plangebied nog steeds onbebouwd. Tegen de zuidzijde loopt een kanaal met verschillende uitlopen en overloopgebieden. Het terrein draagt de naam 'Weeme slag'. Het toponiem 'weem' verwijst naar een pastorie. Het toponiem 'slag' heeft de betekenis van kavel, in samenhang met ontginning. Wat verder zuidelijk liggen het Kerkenveld en het Kerken Bovenveen. Een en ander betekent dat de velden oorspronkelijk in eigendom van de kerk waren.

Verder is tegen de westelijke zijde van het plangebied een vennetje of drassige locatie aangegeven. Op de detailopname van het AHN is min of meer ter hoogte van dit watertje een verhoging te zien. Mogelijk is deze laagte in latere tijden gedempt.

Rond 1929 is de westelijke helft en de oostzijde van het plangebied ontgonnen als weiland. Rond 1935 is het plangebied volledig ontgonnen. Ook verschijnt meer bebouwing tegen de noordzijde van het plangebied. Rond 2006 verschijnt bebouwing tegen de oostzijde van het plangebied.



Afbeelding 2 Kadastrale minuut van ca. 1832.

2.2 ARCHEOLOGISCHE VERWACHTING

Op basis van het voorgaande onderzoek is er in het PvE een gespecificeerde archeologische verwachting opgesteld.

Datering en complextype

Vooralsnog wordt rekening gehouden met een brede archeologische verwachting. Dat betekent dat er vindplaatsen aanwezig kunnen zijn uit alle archeologische perioden en in principe een groot aantal archeologische complextypen uit de perioden van de steentijd tot en met de nieuwe tijd.

Omvang

Deze paragraaf kan op dit moment nog niet concreet ingevuld worden.

Diepteligging

Op basis van de boringen ligt het archeologische niveau op een diepte tussen circa 30 – 40 cm onder maaiveld.

Gaafheid en conservering

De gaafheid van eventuele vindplaatsen kan variëren als gevolg van de wisselende diepten van eventuele bodemverstoringen.

In geval van vindplaatsen uit de late prehistorie ligt de archeologische waarde in de mate waarin grondsporen nog grotendeels intact zijn en in het horizontale vlak nog samenhang vertonen.

Indien in de resterende B-, BC- of C-horizonten nog sporen leesbaar zijn, mogen dergelijke vindplaatsen nog als 'gaaf' beschouwd worden.

Meestal is alleen in oude, opgevulde laagten en in diepe sporen zoals waterputten vanwege de natte condities sprake van redelijke conservatieomstandigheden. Mogelijk zijn in het onderzoeksgebied nog waterputten of -kuilen aanwezig, al dan niet met houten putconstructies (kistwerk, vlechtwerk of holle boomstammen).

Locatie

Een vindplaats kan zich binnen het gehele plangebied bevinden of zich daar buiten nog uitstrekken.

Uiterlijke kenmerken

Diepere grondsporen uit de periode Neolithicum – Nieuwe tijd (nederzettingen, boerderijen, greppels en putten/kuilen) kunnen plaatselijk in de intacte top van het dekzand nog intact zijn. Ook dient ter plaatse van de molen rekening te worden gehouden met ophogingslagen en greppels behorend bij de molenbelt.

Mogelijke verstoringen

Vanwege de hoge verwachting van werd aanbevolen nader archeologisch vervolgonderzoek uit te voeren door middel van een Inventariserend veldonderzoek - proefsleuven.

2.3 SELECTIEBESLUIT

Op basis van dit onderzoek heeft het bevoegd gezag besloten dat er een aanvullend onderzoek in de vorm van een Inventariserend veldonderzoek - proefsleuven dient te worden uitgevoerd.

HOOFDSTUK 3 DOEL VAN HET ONDERZOEK

3.1 DOEL VAN HET ONDERZOEK EN MOTIVATIE

Het doel van de archeologische begeleiding volgens het protocol proefsleuven is om vast te stellen of er zich in het onderzoeksgebied archeologische vindplaatsen bevinden die bij een niet aangepaste uitvoering van de plannen bedreigd kunnen worden.

Conform het Programma van Eisen (PvE; Hendriks 2025) diende het archeologische proefsleuvenonderzoek antwoord te geven op de volgende onderzoeksvragen:

3.2 ONDERZOEKSVRAGEN UIT HET PvE

Voor het huidige onderzoek gelden de volgende onderzoeksvragen:

1. *Zijn er in het onderzoeksgebied vindplaatsen met archeologische sporen en resten aanwezig?*
2. *Wat is de aard (complextype), omvang en fysieke kwaliteit daarvan?*
3. *Uit welke periode dateren deze?*
4. *Waar bevinden deze resten zich (horizontaal en verticaal)?*
5. *Wat is de bodemkundige opbouw en hoe intact is deze?*
6. *Wat is de waardestelling middels de KNA-waarderingscriteria? Is de vindplaats behoudenswaardig?*

HOOFDSTUK 4 METHODEN

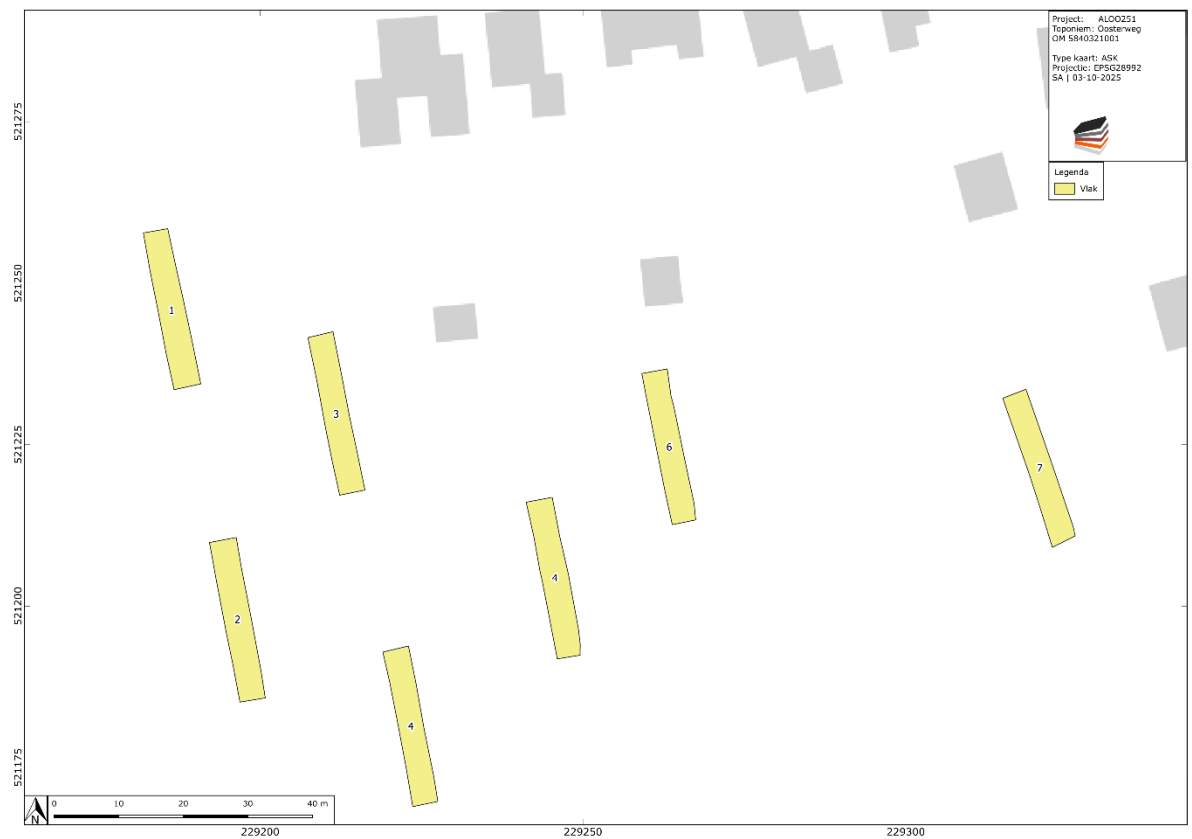
4.1 ONDERZOEKSMETHODIEK

Het proefsleuvenonderzoek is uitgevoerd conform het PvE op donderdag 02-10-2025.

Tijdens het proefsleuvenonderzoek zijn er zeven proefsleuven aangelegd. De proefsleuven zijn grotendeels aangelegd volgens het puttenplan uit het PvE. Alleen bij put 7 is er afgeweken van dit puttenplan. Put 7 was niet onderdeel van het puttenplan en is op de dag van uitvoering aangelegd en ontgraven in overleg met de eigenaars van het naburige perceel. Dit perceel was zeer recentelijk nog aan het plangebied toegevoegd en werd daarmee onderdeel van hetzelfde ontwikkelingsproject.

Het vlak is in de top van de C-horizont aangelegd met behulp van een graafmachine met een gladde bak. Alle sporen zijn ingemeten in het Rijksdriehoek stelsel (RD) met behulp van een GPS.

Per proefsleuf zijn er twee profielkolommen aangelegd. Alle profielen zijn gefotografeerd, getekend en beschreven conform de ASB. Hierbij is er extra aandacht besteed aan de beschrijving van bodemhorizonten en de aanwezige cultuurlagen.



Afbeelding 3. Puttenplan van de aangelegde proefsleuven.

5 LANDSCHAP EN BODEM

5.1 GEOLOGIE EN GEOMORFOLOGIE

Tijdens het proefsleuvenonderzoek zijn er in iedere put twee profielen aangelegd om de bodemopbouw in beeld te brengen. Er kunnen grofweg vier bodemprofielen worden onderscheiden. In het eerste profiel van put 1 bestaat de bodemopbouw uit de recente bouwvoor met hieronder een basis van dekzand. In putten 2, 3 en 4 bestaat de bodemopbouw uit een recente bouwvoor met hieronder een laag van ploegsporen gevolgd door een basis van dekzand (zie Afbeelding 4). Het derde te onderscheiden bodemprofiel is waargenomen in het noorden van put 5 en in put 6. Dit profiel bestaat uit de recente bouwvoor gevolgd door een BC-horizont direct boven het dekzand (zie Afbeelding 5). Het laatste profiel bestaat uit een recente bouwvoor gevolgd door een laag van recente verstoringen met daar onder het dekzand. Dit profiel is aangetroffen in het zuiden van put 5 en in het gehele profiel van put 7.



Afbeelding 4. Profielfoto van profiel 402.



Afbeelding 5. Profielfoto van profiel 601.

5.2 BODEM

Op enkele plaatsen is onder de recente bouwvoor een B- of BC horizont aangetroffen. Dit waren de enige restanten van een podzolbodem. De overige putten bezaten een recente bouwvoor die direct aansloot op het dekzand (C-horizont) of op ploegsporen of andere verstoringen.

6 ARCHEOLOGIE

6.1 SPOREN EN STRUCTUREN (ZIE 0)

Het leesbare sporenveld is aangelegd op 40 – 50 cm onder het maaiveld in de top van het ongeroerde dekzand. De sporen die zijn aangetroffen bestaan enkel uit recente verstoringen en deze zijn gedocumenteerd onder een overkoepelend spoornummer (999). Deze verstoringen zijn aangetroffen in putten 5 t/m 7.

De verstoring in put 5 lijkt te bestaan uit een recente demping van een sloot. Dit spoor loopt in een oost-west oriëntatie door de put en heeft een breedte van 2 – 2,5 meter. De vulling bestaat uit grijze aarde met zwarte vlekken waarin houtresten aanwezig waren. Deze verstoring is omgeven door enkele paalsporen met dezelfde vulling.

De recente verstoring in put 6 bestaat uit een segment van grofweg 2,5 meter lang en 2 meter breed. De vulling bestaat uit zeer donkere aarde met gele vlekken en is rijk aan puin. De verstoringen in put 7 zijn onregelmatig van vorm en verdiepingen van de verstoorte laag die ook zichtbaar is in het profiel. De vulling bestaat uit zwartgrijze aarde met gele en bruine vlekken.

6.2 VONDSTEN

Tijdens het proefsleuvenonderzoek zijn geen vondsten geborgen.

6.3 SYNTHESE

Het huidige landschap in en rond het plangebied is ontstaan vanaf de 17^e eeuw eertijds de veenontginning in de omgeving van start ging. Het plangebied zelf was nog niet ontgonnen tot in ieder geval 1832, vanaf 1935 is bekend dat het gehele plangebied ontgonnen is en in gebruik als weiland. De in het profiel aangetroffen BC-horizont is nog een restant van deze fase van het plangebied. Door ploegen is de voorheen aanwezige podzol grotendeels vernietigd. De verstoringen wijzen naar het gebruik van het plangebied als weiland en akkerland met de verstoring aanwezig in put 5 mogelijk behorend tot een sloot die vrij recent nog aanwezig was in het plangebied.

HOOFDSTUK 7 ONDERZOEKSVRAGEN EN CONCLUSIE

1. *Zijn er in het onderzoeksgebied vindplaatsen met archeologische sporen en resten aanwezig?*

Tijdens het proefsleuvenonderzoek zijn geen archeologisch relevante sporen of resten aangetroffen. De enige sporen die aan zijn getroffen betreffen recente verstoringen.

2. *Wat is de aard (complextypen), omvang en fysieke kwaliteit daarvan?*

n.v.t

3. *Uit welke periode dateren deze?*

n.v.t

4. *Waar bevinden deze resten zich (horizontaal en verticaal)?*

n.v.t

5. *Wat is de bodemkundige opbouw en hoe intact is deze?*

De bodem in het plangebied bestaat uit een recente bouwvoor met hieronder ofwel dekzand of ploegsporen of recente verstoringen. In put 5 en 6 waren restanten aanwezig van een podzol onder de bouwvoor in de vorm van een BC-horizont.

6. *Wat is de waardestelling middels de KNA-waarderingscriteria? Is de vindplaats behoudenswaardig?*

Tijdens het proefsleuvenonderzoek is geen vindplaats aangetroffen. Er is dan ook geen waardering uitgevoerd.

HOOFDSTUK 8 SELECTIEADVIES

Aangezien er geen archeologisch relevante sporen of vondstmateriaal is aangetroffen is er geen sprake van een behoudenswaardige vindplaats ter plaatse van de geplande nieuwbouw. Geadviseerd wordt om het plangebied vrij te geven voor verdere ontwikkelingen en geen voorwaarden te stellen aan het aspect 'archeologie'. De implementatie van dit advies is in handen van het bevoegd gezag, de gemeente De Wolden, hierin geadviseerd door haar adviseur M. Montforts.

Literatuur en bronnen

Ponten, A. en E. Brouwer, 2024. *Bureauonderzoek en Inventariserend veldonderzoek - verkennende fase Oosterweg te Alteveer, gemeente De Wolden (DR)*, Almelo ((Laagland Archeologie rapport 1395).

SIKB, 2018. Inventariserend Veldonderzoek (Landbodems) (Field Survey IVO (soil) Protocol 4003. SIKB 2018. Gouda.

www.hisgis.nl

KNA 4.2. Bijlage IV Waarderen van vindplaatsen

<https://www.sikb.nl/doc/archeo/KNA40juni2016/KNA%20Lb%20bijlage%20IV%20Waarderen%20van%20vindplaatsen%20versie%204.0.pdf>

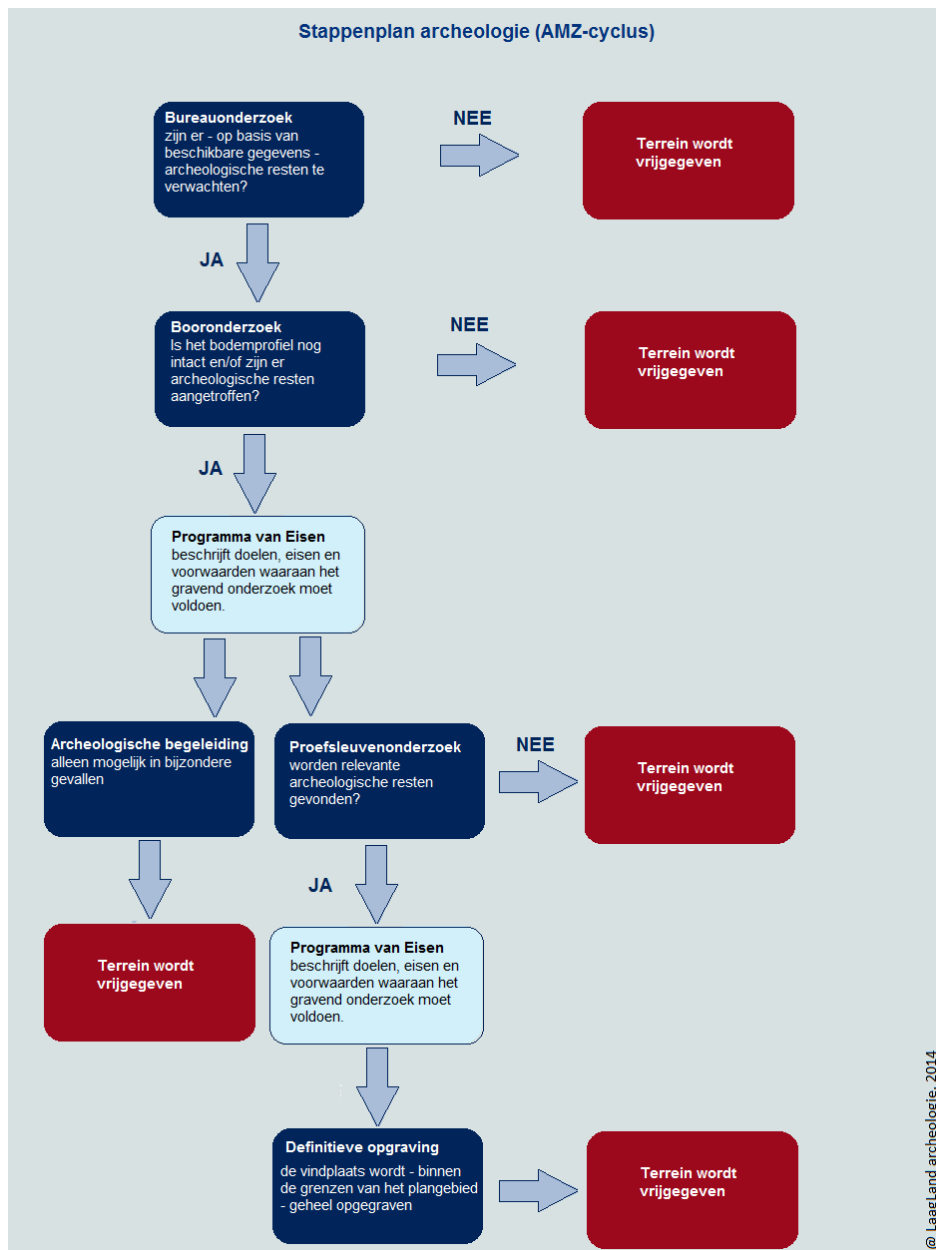
Gebruikte kaarten

Topografische kaart, schaal 1:10.000. Bron: www.pdok.nl. Geraadpleegd op 1-10-2025

Lijst met afbeeldingen

Afbeelding 1. Ligging van het onderzoeksgebied. _____	5
Afbeelding 2 Kadastrale minuut van ca. 1832. _____	10
Afbeelding 3. Puttenplan van de aangelegde proefsleuven. _____	14
Afbeelding 4. Profielfoto van profiel 402. _____	15
Afbeelding 5. Profielfoto van profiel 601. _____	16

BIJLAGE 1 AMZ-CYCLUS



BIJLAGE 2 ARCHEOLOGISCHE PERIODEN

Archeologische perioden			Datering	
Nieuwe tijd		C	1795	
		B	1650	
		A	1500	
Middeleeuwen		Laat	1250	
		Vol	1050	
		vroeg	Ottoons	900
			Karolingisch	725
			Merovingisch	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				

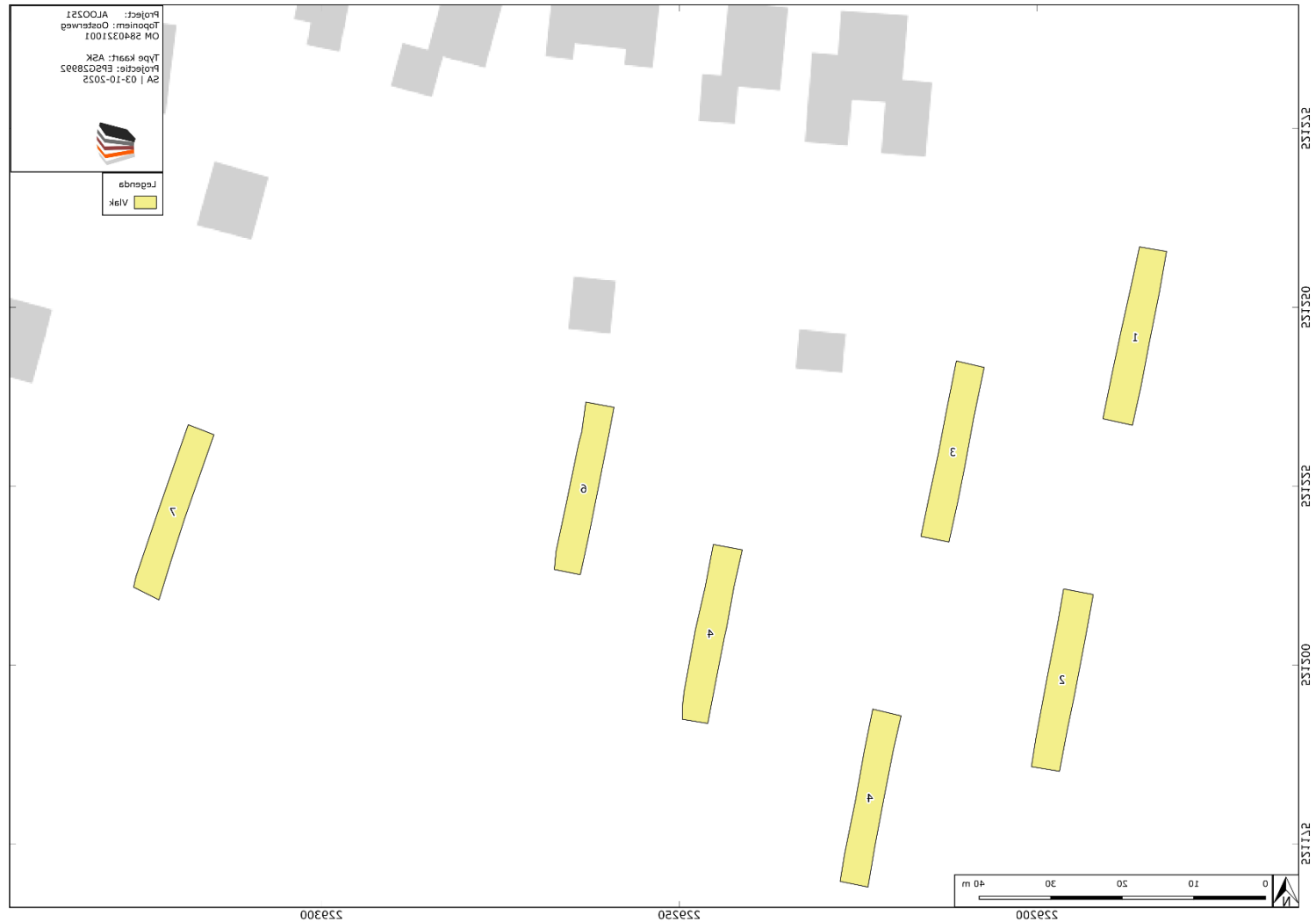
BIJLAGE 3 SPORENLIJST

spoor	vulling	intpralg	intprspec	horizont	textuur	bijmeng	mediaan	humus	bioturb	kleur	gevekt	ijzer_mangaan
999	0 VS	VSR			Z	s1	MF		False	ZW	GR	
1010	0 LG	LGBO	A		Z	s1	MF	h1	False	GRZW		
1045	0 LG	LGN	B-C		Z	s1	MF		False	DGEBR	BR	FE1
1050	0 LG	LGN	C		Z	s1	MF		False	BRGE		
2010	0 LG	LGBO	A		Z	s1	MF	h1	False	GRZW		
2011	0 SP	SPP			Z	s1	MF		False	DBRGE	BR	
2050	0 LG	LGN	C		Z	s1	MF		False	GE		
3010	0 LG	LGBO	A		Z	s1	MF	h1	False	GRZW		
3011	0 SP	SPP			Z	s1	MF		False	GEBR	BR	
3050	0 LG	LGN	C		Z	s1	MF		False	LBRGE		
4010	0 LG	LGBO	A		Z	s1	MF	h1	False	GRZW		
4011	0 SP	SPP			Z	s1	MF		False	DBRGE	LBR	
4012	0 SP	SPP			Z	s1	MF		False	BR	LBR	
4050	0 LG	LGN	C		Z	s1	MF		False	GE	BRGE	
5010	0 LG	LGBO	A		Z	s1	MF	h1	False	GRZW		
5040	0 LG	LGBO	B		Z	s1	MF		False	DBR		
5045	0 LG	LGN	B-C		Z	s1	MF		False	GEBR	BR	
5050	0 LG	LGN	C		Z	s1	MF		False	GEWT	LBR	
6010	0 LG	LGBO	A		Z	s1	MF	h1	False	GRZW	DGR	
6045	0 LG	LGN	B-C		Z	s1	MF		False	BR	BRGE	
6050	0 LG	LGN	C		Z	s1	MF		False	BRGE		
7010	0 LG	LGBO	A		Z	s1	MF	h1	False	DGR	GR	
7050	0 LG	LGN	C		Z	s1	MF		False	GE		

BIJLAGE 4 VONDSTENLIJST

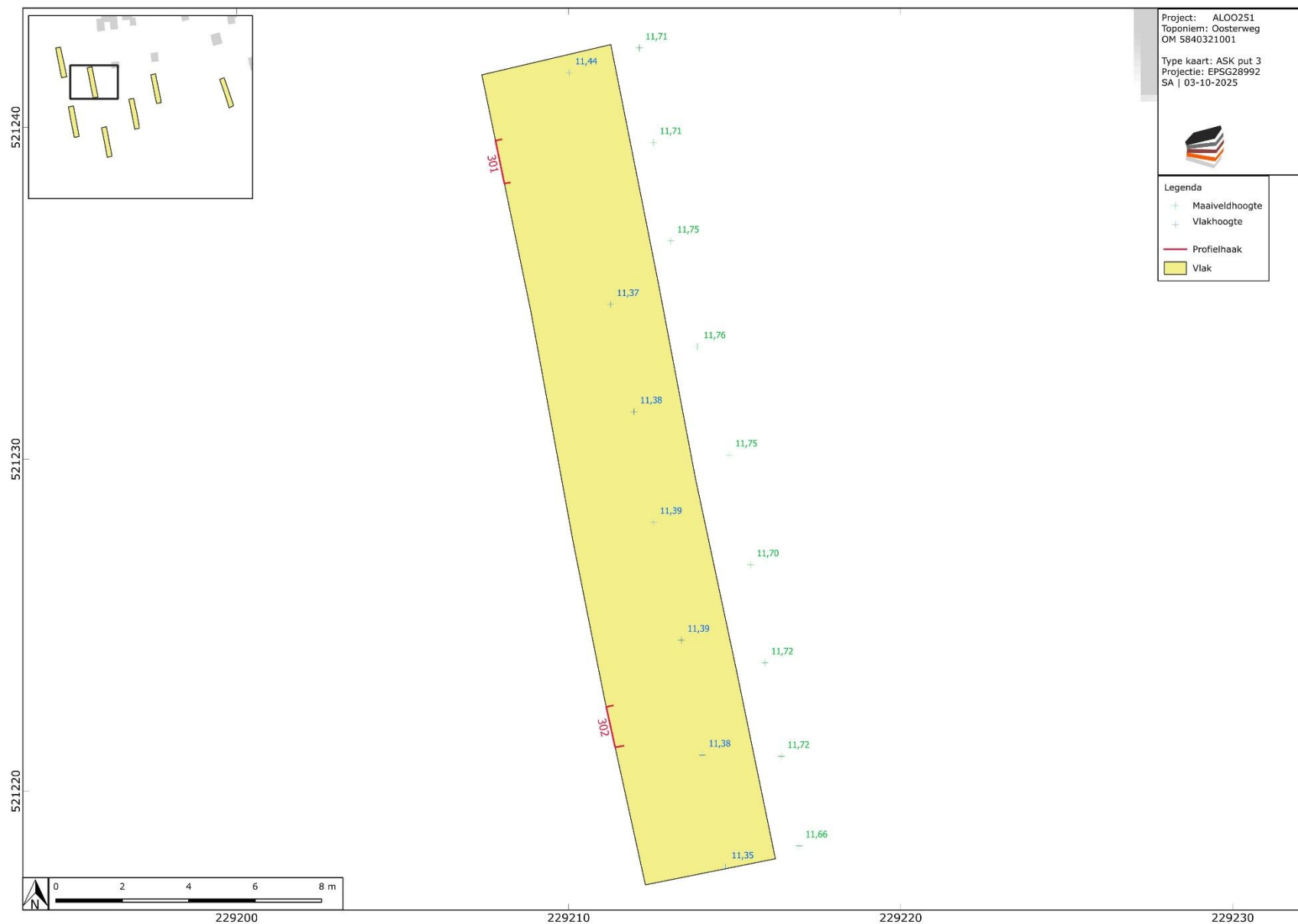
Niet van toepassing. Er zijn geen vondsten gedaan

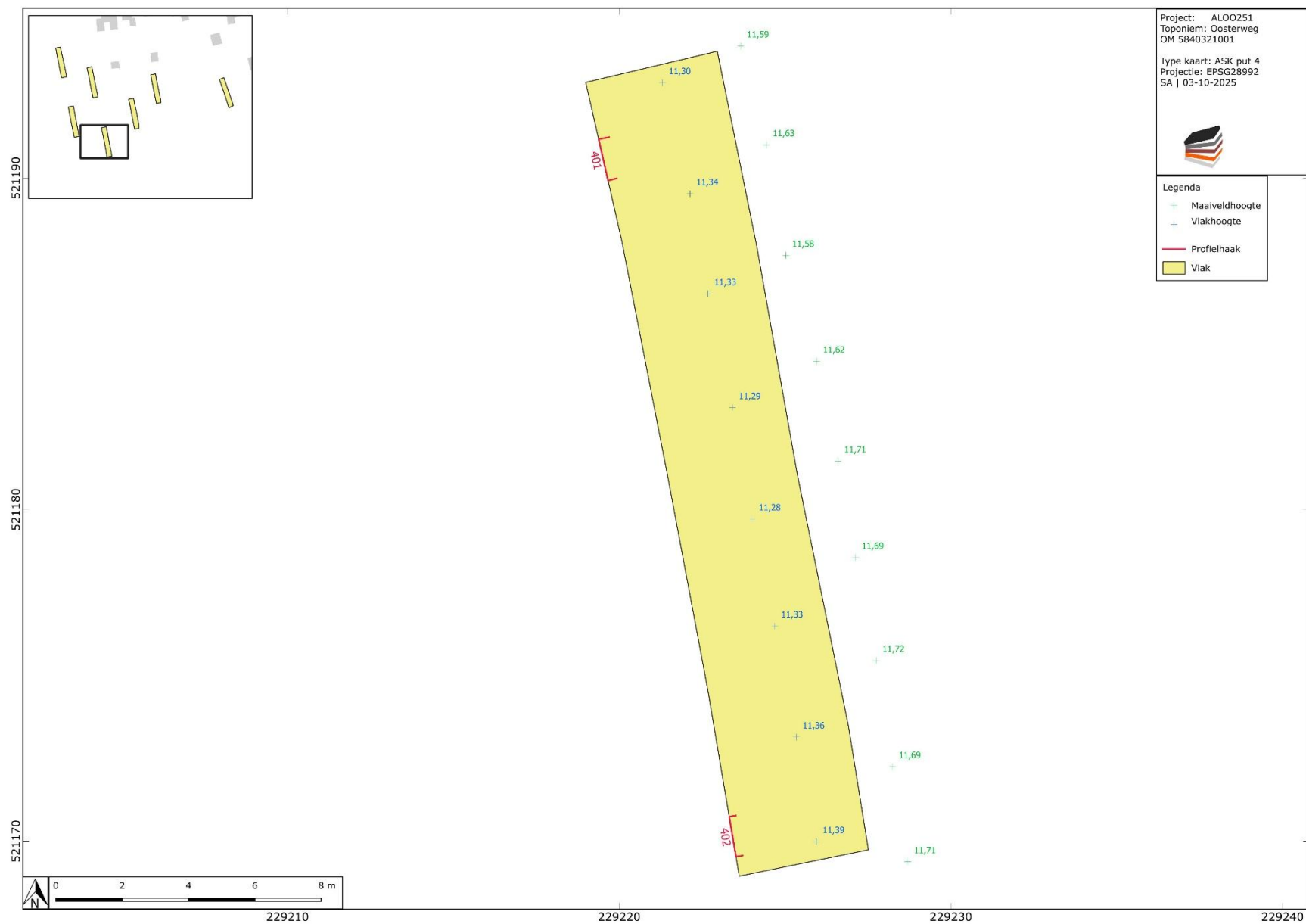
BIJLAGE 5 OPGRAVINGSVLAKKEN; PUTTENOVERZICHT MET ALLE SPOREN

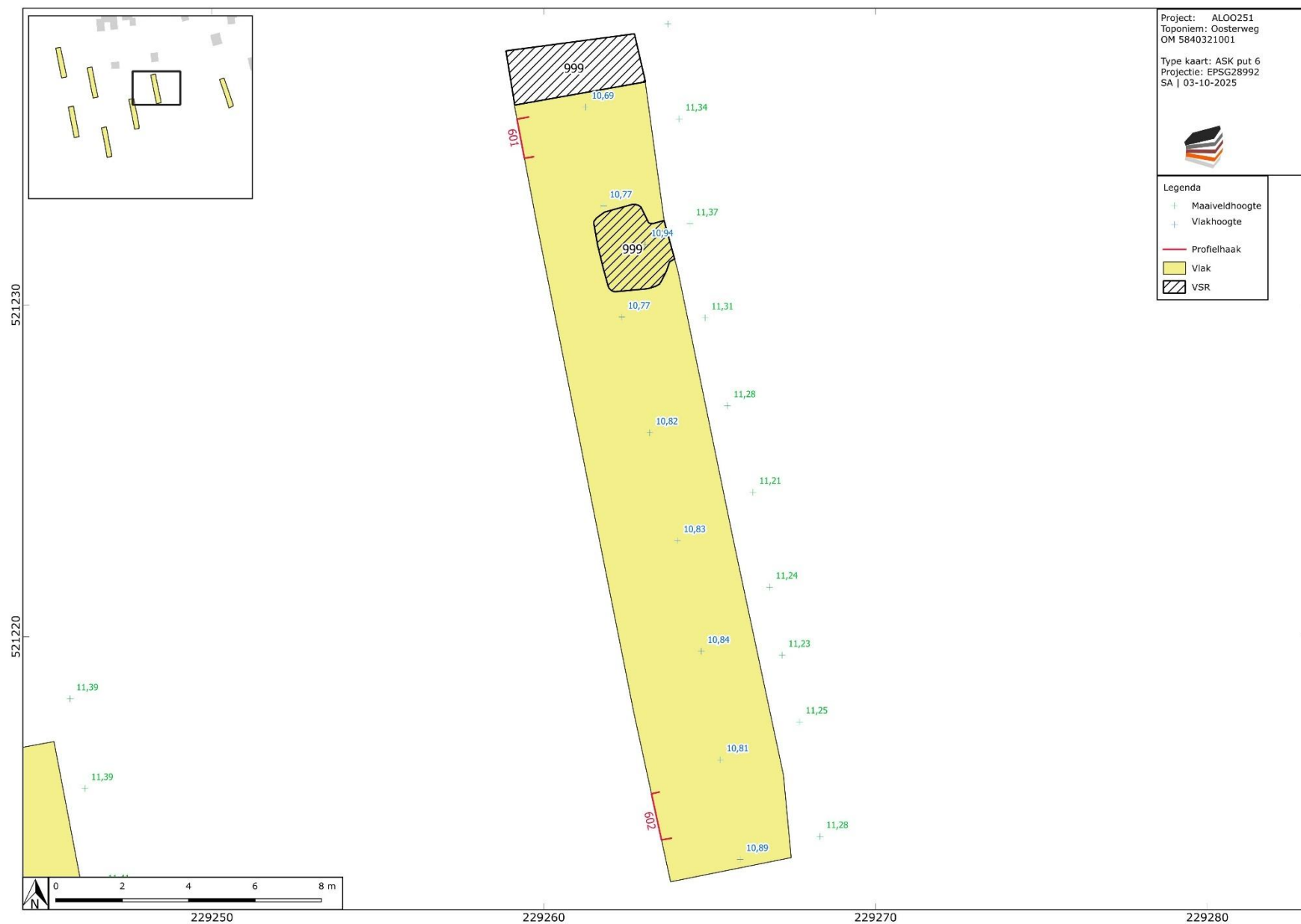














BIJLAGE 6 PROFIELEN



