



transect: archeologie, erfgoed, ruimte


Transect-rapport 519

**Oudleusen, Muldersweg (ong.)
Gemeente Dalfsen (Overijssel)**

Inventariserend Veldonderzoek
(IVO; karterende fase)



Auteur	Drs. T. Nales
Versie	Definitief
Projectcode	14090017
Datum	27-01-2015
Opdrachtgever	Aveco de Bondt Postbus 202 7460 AE Rijssen
Uitvoerder	Transect Australiëlaan 5-a 3526 AB Utrecht 63.467
Onderzoeksmelding	Gemeente Dalfsen
Bevoegde overheid	Het Oversticht
Deskundige namens bevoegde overheid	Transect, Utrecht
Beheer documentatie	

Autorisatie		
Naam	Datum	Paraaf
Drs. A.A. Kerkhoven (Senior archeoloog)	02-10-2014	

ISSN: 2211-7067

© Transect, Utrecht

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie of op welke wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgevers.

Transect aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit de toepassing van de adviezen of het gebruik van de resultaten van dit onderzoek.

Samenvatting

In opdracht van Aveco de Bondt heeft Transect in augustus 2014 een archeologisch vooronderzoek uitgevoerd in een plangebied aan de Muldersweg (ong.) in Oudleusen (gemeente Dalfsen). De aanleiding voor het onderzoek is een op handen zijnde bestemmingsplanwijziging op het terrein, die de aanleg van een woonwijk in het plangebied mogelijk moet maken. Vanuit het gemeentelijk beleid heeft het plangebied een archeologische verwachting, hetgeen betekent dat in het plangebied behoudenswaardige archeologische resten aanwezig kunnen zijn. Om in het plangebied herontwikkeling mogelijk te maken, is een archeologisch vooronderzoek vereist.

In het plangebied heeft reeds een archeologisch vooronderzoek plaatsgevonden (Nales, 2014). Op grond van dit onderzoek bestond in een deel van het plangebied voornamelijk een middelhoge archeologische verwachting op de aanwezigheid van archeologische resten in het plangebied. Daarom is een aanvullend onderzoek voorgesteld om in dat deel van het plangebied inzicht te krijgen in de aanwezigheid van archeologische resten. Op basis hiervan is een inschatting te maken van de archeologische potentie. Onderhavig rapport beschrijft de resultaten van dit onderzoek.

Advies

Op basis van de resultaten van het veldonderzoek is in het grootste deel van het onderzochte gebied sprake van een lage archeologische verwachting. Er bestaat daarmee in archeologisch opzicht geen bezwaar tegen een voorgenomen ontwikkeling. Er hoeven daarmee ten behoeve van de archeologische monumentenzorg (AMZ) geen aanvullende maatregelen te worden genomen. Op het moment dat tijdens graafwerkzaamheden onverhoopt toch archeologische zaken worden aangetroffen, geldt op grond van artikel 53 van de Monumentenwet een meldingsplicht deze vondsten te melden bij de bevoegde overheid (gemeente Dalfsen).

Alleen in het noordoostelijk deel van het plangebied is, als het gevolg van het aantreffen van vondstmateriaal, sprake van een middelhoge archeologische verwachting. Binnen die verwachtingszone kunnen archeologische nederzettingsresten aanwezig zijn die dateren in de periode Laat-Paleolithicum – Neolithicum. Voor die zone verdient het de aanbeveling een waarderend onderzoek uit te voeren naar de aard, omvang, datering en kwaliteit van deze resten. Een dergelijk onderzoek zou kunnen bestaan uit een gecombineerd boor- en proefsleuvenonderzoek. Daarbij dient het booronderzoek met name om inzicht te krijgen in de begrenzingen van de vindplaats, evenals een datering (door op zoek te gaan naar diagnostisch bewerkt vuursteen). Een proefsleuf zou inzicht moeten verschaffen met betrekking tot de aanwezigheid van haard- of grafkuilen, die mogelijk nog onder de bouwvoor begraven liggen. Deze specifieke gecombineerde aanpak dient te worden verwoord in een Programma van Eisen (PvE), dat ter toetsing aan de bevoegde overheid (de gemeente Dalfsen) dient te worden voorgelegd.

Bovenstaande is een advies. Op grond van de resultaten van het rapport en het advies zal het bevoegd gezag (de gemeente Dalfsen) een besluit nemen over de daadwerkelijke omgang met eventueel aanwezige archeologische waarden binnen het plangebied.

Inhoud

1. Aanleiding	1
2. Aard en doel van het archeologisch vooronderzoek	2
3. Afbakening van het plangebied	3
4. Achtergrondinformatie	4
5. Werkwijze	5
6. Resultaten veldonderzoek	6
7. Conclusie en advies	8
8. Geraadpleegde bronnen	10
Bijlage 1: Boorpuntenkaart	11
Bijlage 2: Boorbeschrijvingen	12
Bijlage 3: Tabel met archeologische indicatoren	13
Bijlage 4: Spreiding van de aangetroffen indicatoren	14
Bijlage 5: Zanddieptekaart en de archeologische indicatoren	15

1. Aanleiding

In opdracht van Aveco de Bondt heeft Transect in augustus 2014 een archeologisch vooronderzoek uitgevoerd in een plangebied aan de Muldersweg (ong.) in Oudleusen (gemeente Dalfsen). De aanleiding voor het onderzoek is een op handen zijnde bestemmingsplanwijziging op het terrein, die de aanleg van een woonwijk in het plangebied mogelijk moet maken. Vanuit het gemeentelijk beleid heeft het plangebied een archeologische verwachting, hetgeen betekent dat in het plangebied behoudenswaardige archeologische resten aanwezig kunnen zijn. Om in het plangebied herontwikkeling mogelijk te maken, is een archeologisch vooronderzoek vereist.

In het plangebied heeft reeds een archeologisch vooronderzoek plaatsgevonden (Nales, 2014). Op grond van dit onderzoek bestond in een deel van het plangebied vooralsnog een middelhoge archeologische verwachting op de aanwezigheid van archeologische resten in het plangebied. Daarom is een aanvullend onderzoek voorgesteld om in dat deel van het plangebied inzicht te krijgen in de aanwezigheid van archeologische resten. Op basis hiervan is een inschatting te maken van de archeologische potentie. Onderhavig rapport beschrijft de resultaten van dit onderzoek.

Het onderzoek is uitgevoerd in overeenstemming met de eisen van de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA), versie 3.3.

2. Aard en doel van het archeologisch vooronderzoek

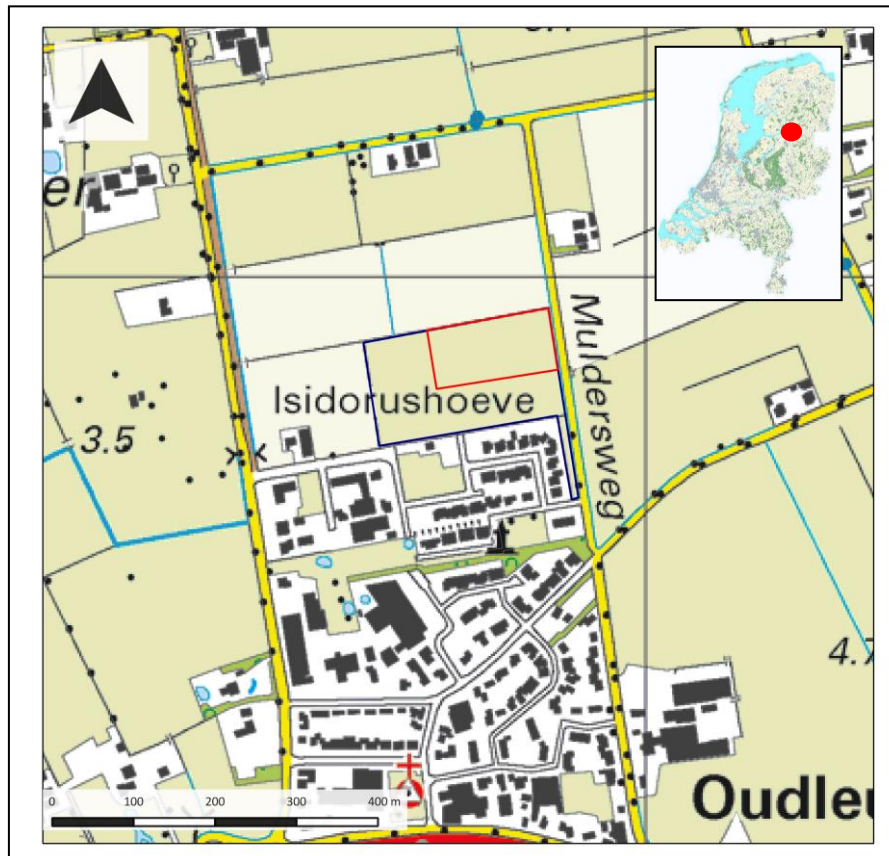
Het doel van het Inventariserend Veldonderzoek (IVO), karterende fase, is het aanvullen en toetsen van de archeologische verwachting, die door Nales (2014) is opgesteld. Centraal staat daarbij het opsporen en in beeld brengen van eventueel aanwezige archeologische resten in het plangebied.

Het resultaat van het Inventariserend Veldonderzoek is een rapport met een conclusie omtrent de mogelijke aan- of afwezigheid van archeologische waarden in het plangebied en het risico dat deze worden verstoord als gevolg van de voorgenomen bodemingrepen. Op basis van het rapport kan de bevoegde overheid een beslissing nemen in het kader van de planprocedure. Het rapport bevat waar mogelijk gegevens over de aan- of afwezigheid, aard, omvang, ouderdom, gaafheid, conservering en (relatieve) kwaliteit van archeologische waarden.

3. Afbakening van het plangebied

Gemeente	Dalfsen
Plaats	Oudleusen
Toponiem	Muldersweg (ong.)
Kaartblad	21H
Centrumcoördinaat	217.789 / 505.888

Het plangebied betreft een weiland direct ten noorden van het dorp Oudleusen en een smalle groenstrook langs de Muldersweg (gemeente Dalfsen). De begrenzing ervan omvat de toekomstige dorpsuitbreiding en volgt de perceelsgrenzen van het kavel. Het plangebied beslaat in totaal een oppervlak van 3,0 ha. Daarvan is in onderhavig onderzoek 1,05 ha nader onderzocht op basis van de resultaten van het eerder uitgevoerde onderzoek (Nales, 2014). De ligging van het plangebied en het nader onderzochte gebied is weergegeven in figuur 1.



Figuur 1: Ligging van het plangebied (aangegeven met blauwe lijnen). Het nader te onderzoeken gebied is met rode lijnen in de figuur ingetekend.

4. Achtergrondinformatie

Kans op archeologische waarden	Middelhoog
Periode	Laat-Paleolithicum – Late Middeleeuwen
Complextypen	Nederzettingen, sporen van landgebruik
Stratigrafische positie	In de top van het dekzand
Diepteligging	Direct onder de bouwvoor

In het plangebied heeft reeds een archeologisch vooronderzoek plaatsgevonden (Nales, 2014). Op grond van dit onderzoek is vastgesteld dat in een deel van het plangebied nog sprake is van een middelhoge archeologische verwachting.

Het verwachtingspatroon is gebaseerd op de ligging van een kleine dekzandkop in het noordoostelijk deel van het plangebied. Tijdens het onderzoek is vastgesteld dat de bodem in het plangebied tot een diepte van 30 tot 50 cm –Mv verstoord is en dat aan de flanken van de kop restanten van podzolering (inspoelingslagen) aanwezig zijn. De relatief hogere ligging van de dekzandkop maakt deze locatie geschikt voor nederzettingsactiviteiten. In combinatie met de relatief beperkte mate van verstoring van de bodem, is daarom sprake van een middelhoge archeologische verwachting. Op de kop en met name op de flanken ervan kunnen nederzettingsresten aanwezig zijn uit de periode Laat-Paleolithicum – Neolithicum (in de vorm van jachtkampementen) en sporen van nederzetting of landgebruik uit de perioden daarna (Bronstijd – Late Middeleeuwen). Omdat op het grootste deel van het kopje sprake is van een dunne bouwvoor op dekzand is het echter wel de verwachting dat delen van een eventueel aanwezige vindplaats (zoals een vondstlaag) zijn opgenomen in de bouwvoor. Voor de overige delen van het plangebied is sprake van een lage archeologische verwachting, hetzij op landschappelijke gronden (natte ligging), hetzij op geconstateerde verstoring van de oorspronkelijke bodemopbouw.

5. Werkwijze

Methode	Karterend booronderzoek
Boorgrid	20 bij 25 m (SIKB leidraad, methode E1)
Aantal boringen	24
Techniek	Edelmanboor 15 cm
Boordiepte	Maximaal 70 cm –Mv

Het onderhavig veldonderzoek bestond uitsluitend uit een karterend booronderzoek. Het uitvoeren van een veldkartering was niet mogelijk aangezien het plangebied volledig begroeid was met gras. Hierdoor was het niet mogelijk archeologische indicatoren aan het maaiveld te vinden.

In totaal zijn in het plangebied 24 boringen gezet tot een diepte van maximaal 70 cm –Mv. De boringen zijn verricht met behulp van een Edelmanboor met een diameter van 15 cm. Alle monsters, zowel de bouwvoor als het dekzand, zijn door middel van zeven doorzocht op de aanwezigheid van archeologische indicatoren (zoals bot, aardewerk, baksteen en houtskool). Daarvoor is gebruik gemaakt van een zeef met een maaswijdte van 1 mm. Gezien het doel van de boringen gericht was op het vaststellen van een vindplaats in het plangebied, zijn de grondmonsters slechts beperkt lithologisch en bodemkundig beschreven.

De boringen zijn in een boorgrid van 20 bij 25 m verdeeld in het te onderzoeken gebied. De afstand tussen de boorpunten bedraagt daarbij 25 m, terwijl de afstand tussen de individuele boorraaien 20 m is (conform SIKB leidraad voor karterend booronderzoek; methode E1). De locaties van de boorpunten zijn opgenomen in bijlage 1. De coördinaten zijn met behulp van een meetlint bepaald.

6. Resultaten veldonderzoek

Lithologie

De lithologische resultaten komen overeen met de resultaten van het eerder uitgevoerde verkennende onderzoek. Het dekzand bevindt zich direct onder de bouwvoor op een diepte tussen 30 en 50 cm –Mv. De bouwvoor bestaat daarbij uit een matig siltig, sterk humeus zand, waarin soms vlekken en brokken dekzand zijn waar te nemen. Het dekzand lijkt daarmee in ieder geval te zijn afgetopt. In de top van het dekzand zijn echter nog restanten van bodemvorming aanwezig, die doen herinneren aan de voormalige podzol- of eerdgrond die in het plangebied aanwezig was. In de meeste gevallen is direct onder de bouwvoor een zwak tot matig roestige Cg-horizont aanwezig, getuige de aanwezigheid van oranje roestvlekken of –banden in het zand. Deze gley-verschijnselen vormen zich aan de basis van een natuurlijke bodem in zand als gevolg van de verplaatsing van opgelost ijzer in het bodemprofiel. Op slechts enkele plekken is nog een restant van een inspoelingslaag herkend (Bs- of BC-horizont). Dit is met name het geval langs de flanken van door Nales (2014) gereconstrueerde dekzandkop. Een overzicht van de waargenomen horizonten in het dekzand is terug te vinden in bijlage 2.

Archeologische indicatoren

In bijlage 3 zijn in tabelvorm de tijdens het onderzoek aangetroffen indicatoren weergegeven, terwijl in bijlage 4 een ruimtelijk beeld hiervan gemaakt is. Op grond van de aangetroffen vondsten zijn twee vondstcomplexen te onderscheiden:

- Een overgroot deel van het vondstmateriaal bestaat uit een component, die te dateren is in de Nieuwe Tijd C (1850 – 1950). Vermoedelijk heeft deze te maken met de ontginning van het gebied en de daarop volgende ruilverkaveling (Nales, 2014). In de bouwvoor zijn kleine fragmenten (sub)recent baksteen aangetroffen, evenals plastic, blik, rood-geglazuurd aardewerk, industrieel aardewerk en sintels.
- Op twee plaatsen zijn fragmenten vuursteen gevonden, hetgeen onmiskenbaar debitage is van vuursteenbewerking (boring 2 en 8). Beide fragmenten zijn eveneens verbrand. Tevens zijn opvallend veel houtskoolbrokken in deze boringen gevonden, evenals in de aangrenzende boringen 1 en 7. Het vuursteen (in combinatie met houtskool) is kenmerkend voor de mogelijke aanwezigheid van jachtkampementen uit de periode Laat-Paleolithicum – Neolithicum. De vondsten zijn geconcentreerd op de noordoostflank van de dekzandkop gevonden, zoals te zien is in bijlage 5. Het aantreffen van het vuursteen en het houtskool aan de basis van de bouwvoor wijst erop dat een mogelijke vindplaats (ten dele) is opgenomen in de bouwvoor.

Archeologische interpretatie

Uit het veldonderzoek blijkt dat in de ondergrond van het plangebied dekzand aanwezig zijn, waarvan de oorspronkelijke top als gevolg van omwerking is verdwenen. Deze omwerking reikt tot een diepte van 30 tot 50 cm –Mv. Op basis van het vondstmateriaal zijn in het plangebied twee archeologische vondstcomplexen te onderscheiden. Eén daarvan dateert in de Nieuwe tijd C en hangt samen met de ontginning en ruilverkaveling in het plangebied. Het oorspronkelijk heidegebied is afgeplagd, waarna bemesting en landbewerking heeft plaatsgevonden. Te verwachten sporen in het plangebied hebben uitsluitend betrekking op het landgebruik uit die tijd (kavelgrenzen, gedempte sloten).

Het andere vondstcomplex dateert uit de periode Laat-Paleolithicum-Neolithicum en bevindt zich op de noordoostflank van de dekzandkop. Er zijn twee fragmenten vuursteen gevonden, die wijzen op (nederzettings-)activiteit in die periode. Het vuursteen is verbrand en eromheen is sprake van een hoge concentratie van houtskoolbrokken. Dit laatste kan mogelijk op de aanwezigheid van haardkuilen wijzen. De ligging van de vindplaats is weergegeven in bijlage 5.

Het vondstmateriaal is afkomstig aan de basis van de bouwvoor, waaruit af te leiden valt dat een eventuele vindplaats (ten dele) is verploegd. Er is echter wel sprake van een clustering of concentratie van vondsten, waardoor het niet uitgesloten is dat zich binnen deze zone nog archeologische resten bevinden. Vuursteenconcentraties zijn daarbij weliswaar opgenomen in de bouwvoor, maar het is niet uitgesloten dat nog (dieper reikende) sporen van haardkuilen of grafkuilen c.q. bijzettingen in de ondergrond aanwezig kunnen zijn.

7. Conclusie en advies

Op basis van het archeologisch vooronderzoek zijn de volgende conclusies te trekken:

1. Het onderhavig veldonderzoek heeft uitgewezen dat de oorspronkelijke bodemopbouw in overeenstemming met het verkennende booronderzoek is omgewerkt tot een diepte van 30-50 cm –Mv. De top van het dekzand was echter in de meeste gevallen tot in de C(g) horizont afgetopt. Slechts op enkele plekken zijn nog inspoelingshorizonten waargenomen.
2. Op grond van het onderzoek zijn twee vondstcomplexen in het plangebied vastgesteld, waarvan er één dateert in de periode Nieuwe Tijd C (1850-1950) en een in de periode Laat-Paleolithicum-Neolithicum.
3. Het vondstcomplex uit de Nieuwe Tijd C hangt samen met de ontginningen en de ruilverkavelingen in het gebied en de daarbij gepaard gaande bodemingrepen. Het vondstmateriaal dat hiervan deel uit maakt, bestaat hoofdzakelijk uit baksteen, sintels evenals plastic en blik.
4. Op de noordoostflank van de dekzandkop ligt een vondstcomplex dat bestaat uit vuursteenbewerkingsafval (debitage) en houtskool. De debitage is tevens verbrand. Deze vondsten duiden mogelijk op de aanwezigheid van jachtkampementen uit de periode Laat-Paleolithicum – Neolithicum.
5. Archeologisch gezien is het vondstcomplex uit het Laat-Paleolithicum – Neolithicum het meest relevant. De vondsten zijn gedaan aan de basis van de bouwvoor, maar bevinden zich geconcentreerd in een zone op de noordoostflank van de dekzandkop. Dit betekent dat een eventuele vondstconcentratie verploegd is geraakt, maar dat het niet kan worden uitgesloten dat in het dekzand nog sporen van haard- of grafkuilen aanwezig kunnen zijn. De ligging van dit vondstcomplex (deze vindplaats) is weergegeven in bijlage 5.
6. Concluderend heeft het grootste deel van het onderzochte gebied een lage archeologische verwachting. Alleen in het noordoostelijk deel van het plangebied is sprake van een middelhoge archeologische verwachting op het aantreffen van nederzettingsresten uit de periode Laat-Paleolithicum tot en met het Neolithicum. De omvang en ligging van deze verwachtingszone komt overeen met de vindplaats, weergegeven in bijlage 5.

Advies

Op basis van de resultaten van het veldonderzoek is in het grootste deel van het onderzochte gebied sprake van een lage archeologische verwachting. Er bestaat daarmee in archeologisch opzicht geen bezwaar tegen een voorgenomen ontwikkeling. Er hoeven daarmee ten behoeve van de archeologische monumentenzorg (AMZ) geen aanvullende maatregelen te worden genomen. Op het moment dat tijdens graafwerkzaamheden onverhoopt toch archeologische zaken worden aangetroffen, geldt op grond van artikel 53 van de Monumentenwet een meldingsplicht deze vondsten te melden bij de bevoegde overheid (gemeente Dalfsen).

Alleen in het noordoostelijk deel van het plangebied is, als het gevolg van het aantreffen van vondstmateriaal, sprake van een middelhoge archeologische verwachting. Binnen die verwachtingszone kunnen archeologische nederzettingsresten aanwezig zijn die dateren in de periode Laat-Paleolithicum – Neolithicum. Voor die zone verdient het de aanbeveling een waarderend onderzoek uit te voeren naar de aard, omvang, datering en kwaliteit van deze resten. Een dergelijk onderzoek zou kunnen bestaan uit een gecombineerd boor- en proefsleuvenonderzoek. Daarbij dient het booronderzoek met name om inzicht te krijgen in de begrenzingen van de vindplaats, evenals een datering (door op zoek te gaan naar diagnostisch bewerkte vuursteen). Een proefsleuf zou inzicht moeten verschaffen met betrekking tot de aanwezigheid van haard- of grafkuilen, die mogelijk nog onder de bouwvoor begraven liggen. Deze

specifieke gecombineerde aanpak dient te worden verwoord in een Programma van Eisen (PvE), dat ter toetsing aan de bevoegde overheid (de gemeente Dalfsen) dient te worden voorgelegd.

Bovenstaande is een advies. Op grond van de resultaten van het rapport en het advies zal het bevoegd gezag (de gemeente Dalfsen) een besluit nemen over de daadwerkelijke omgang met eventueel aanwezige archeologische waarden binnen het plangebied.

8. Geraadpleegde bronnen

Literatuur:

- Nales, T., 2014. *Oudleusen, Muldersweg (ong.)*. Archeologisch bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek, verkennende fase. Transect-rapport 499. Utrecht.

Bijlage 1: Boorpuntenkaart






Boorpuntenkaart

Project:
14090017

Toponiem:
Muldersweg (ong.)

Plaats:
Oudleusen

Legenda

-  te onderzoeken gebied
-  plangebied
-  karterende boringen

Bijlage 2: Boorbeschrijvingen

Projectnaam Oudleusen, Muldersweg (ong.)

Projectcode 14090017

Beschrijver: drs. T. Nales

Boormethode: Edelman

Boordiameter: 15 cm

Opmerking:

Boring	X	Y	Z [m NAP]	Diepte [-Mv]	Bouwvoor	Horizonten	Kleur dekzand	Opmerkingen
1	217.877	505.955	3,31	70	50	Ap/C	Grijs	slecht gesorteerd zand
2	217.851	505.950	3,33	70	40	Ap/C/Cg	Oranjegrijs	-
3	217.827	505.946	3,43	70	40	Ap/Cg	Oranjegeel	-
4	217.802	505.941	3,35	70	30	Ap/Cg	Beige	-
5	217.778	505.936	3,3	70	40	Ap/BC/Cg	Beigegeel	-
6	217.753	505.932	3,26	70	40	Ap/C	Geel	-
7	217.867	505.933	3,43	70	30	Ap/Cg	Geel	-
8	217.842	505.928	3,43	70	30	Ap/BC/Cg	Geelgrijs	-
9	217.817	505.924	3,39	70	40	Ap/Cg	Geelgrijs	-
10	217.793	505.919	3,35	70	40	Ap/Cg	Geelgrijs	gebroken podzol in bouwvoor
11	217.768	505.914	3,33	70	30	Ap/C	Geel	-
12	217.744	505.910	3,29	70	30	Ap/C	Geel	-
13	217.883	505.916	3,42	70	45	Ap/C	Grijs	-
14	217.858	505.911	3,55	70	40	Ap/Cg	Geel	-
15	217.834	505.907	3,55	70	40	Ap/Cg	Geel	-
16	217.810	505.902	3,39	70	40	Ap/Cg	Geelgrijs	-
17	217.785	505.897	3,32	70	40	Ap/Cg	Geelgrijs	-
18	217.761	505.893	3,3	70	40	Ap/Cg	Oranjegeel	-
19	217.874	505.893	3,45	70	40	Ap/Cg	Oranjegeel	-
20	217.850	505.889	3,42	70	40	Ap/Bs/C	Bruin grijs	-
21	217.825	505.884	3,42	70	40	Ap/Cg	Geel	-
22	217.801	505.879	3,38	70	40	Ap/Cg	Geelgrijs	-
23	217.776	505.875	3,34	70	40	Ap/(Bs)/Cg	Geelgrijs	brokken Bs-horizont
24	217.752	505.870	3,32	70	40	Ap/(Bs)/Cg	Witbruin	brokken Bs-horizont

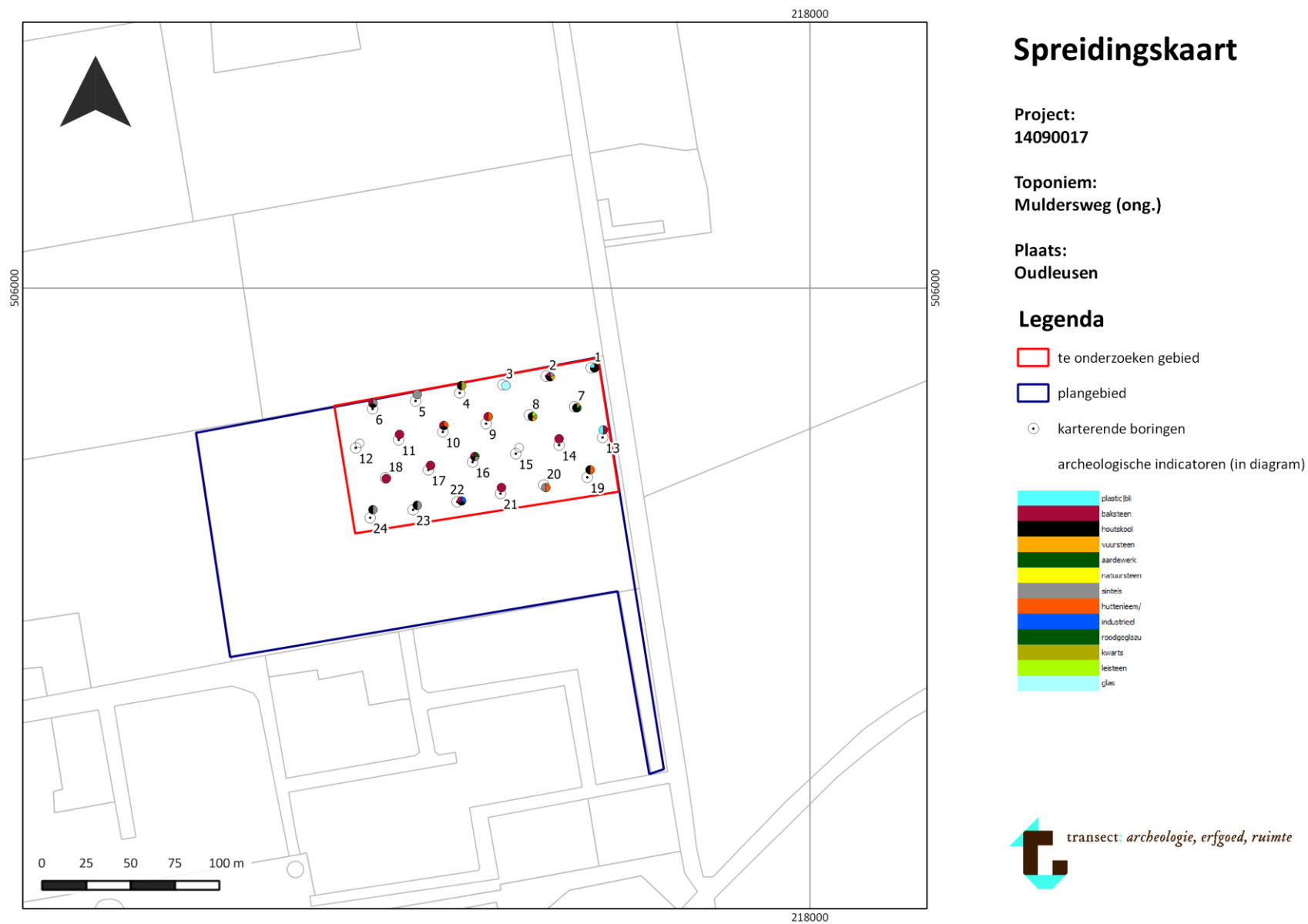
Bijlage 3: Tabel met archeologische indicatoren

Projectnaam Oudleusen, Muldersweg (ong.)
Projectcode 14090017

Beschrijver: drs. A.A. Kerkhoven

Boring	Diepte	Materiaal	Baksel	Fragment	Aantal	Afmeting	Magering	Afwerking	Datering	Opmerkingen
1	40	houtskool	-	fragment	veel	2-3 cm	-	-	-	brokken
2	40	houtskool	-	fragment	veel	2-3 cm	-	-	-	brokken
2	40	vuursteen	-	fragment	1	0,5 cm	-	-	-	verbrand, debitage
7	30	houtskool	-	fragment	veel	2-3 cm	-	-	-	brokken
7	30	aardewerk	-	fragment	1	0,5 cm	-	-	NTB-C	wit, verweerd
8	30	houtskool	-	fragment	veel	2-3 cm	-	-	-	brokken
8	30	vuursteen	-	fragment	1	0,5 cm	-	-	-	verbrand, debitage

Bijlage 4: Spreiding van de aangetroffen indicatoren



Bijlage 5: Zanddieptekaart en de archeologische indicatoren

