

RAAP-NOTITIE 1466

**Plangebied Dorpsstraat 857 te
Oudkarspel**

Gemeente Langedijk

**Archeologisch vooronderzoek: een bureauonderzoek met
veldtoets**

Colofon

Opdrachtgever: Bouwburo H. Tauber BV

Titel: Plangebied Dorpsstraat 857 te Oudkarspel, gemeente Langedijk; archeologisch vooronderzoek: een bureauonderzoek met veldtoets

Status: eindversie

Datum: januari 2006

Auteur: drs. E.C. pronk

Projectcode: LAOU

Bestandsnaam: N01466-LAOU.doc

Projectleider: drs. D.E.A. Schiltmans

Projectmedewerker: drs. E.C. Pronk

ARCHIS-vondstmeldingsnummers: 401403

ARCHIS-waarnemingsnummers: niet van toepassing

ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer/CIS-code: 15013

Autorisatie: drs. I.A. Schute

ISSN: 0925-6369

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V.

telefoon: 020-463 4848

Zeeburgerdijk 54

telefax: 020-463 4949

1094 AE Amsterdam

E-mail: raap@raap.nl

Postbus 1347

1000 BH Amsterdam

© RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., 2006

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V. aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of de toepassing van de adviezen.

Samenvatting

In opdracht van Bouwburo H. Tauber BV heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau in december 2005 een bureauonderzoek met veldtoets uitgevoerd in verband met geplande nieuwbouw in de gemeente Langedijk. Doel van dit onderzoek was eventueel aanwezige archeologische resten op te sporen en, voorzover mogelijk, een eerste indruk te geven van de kwaliteit (gaafheid en conservering), aard, datering, omvang en diepteligging ervan.

In overeenstemming met wat verwacht werd op basis van het bureauonderzoek (hoge verwachting voor vindplaatsen uit de Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd; zie § 2.2) kon tijdens de veldtoets bevestigd worden dat het plangebied deel uitmaakt van een archeologische vindplaats met resten uit de Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd.

De vindplaats betreft het deel van de historische kern van Oudkarspel dat binnen het plangebied valt en heeft daarmee een omvang van circa 1150 m². De Archeologische resten hebben betrekking op de resten van de ontginningsfase en de dijkopbouw van Oudkarspel tot aan de resten van de (voorlopers) van 't Huis de Brederode' en de kolfbaan.

Op grond van de resultaten van bureauonderzoek en de veldtoets wordt aanbevolen dit deel van de historische kern van Oudkarspel (vindplaats 1) te behouden en te streven naar planinpassing of -aanpassing. Wanneer dit niet mogelijk is wordt geadviseerd om een proefsleuvenonderzoek of een opgraving onder beperkingen te laten uitvoeren.

1 Inleiding

1.1 Kader en doelstelling

In opdracht van Bouwburo H. Tauber BV heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau in december 2005 een bureauonderzoek met veldtoets uitgevoerd in verband met geplande nieuwbouw in de gemeente Langedijk. De bodemingrepen vinden plaats tot een diepte van ca. 2,2 m –Mv. Het onderzoek diende te worden uitgevoerd omdat realisatie van de plannen zou kunnen leiden tot aantasting of vernietiging van mogelijk aanwezige archeologische resten. In eerste instantie is een bureauonderzoek uitgevoerd, waarbij de volgende onderzoeksvragen centraal stonden:

1. Welke gegevens met betrekking tot archeologische waarden zijn reeds over het plangebied bekend?
2. Wat is de gespecificeerde verwachting ten aanzien van nog onbekende archeologische waarden in het gebied?
3. Zijn er intacte archeologische resten te verwachten in het plangebied?
4. Wat is de aard, diepteligging en gaafheid van die waarden?
5. Op welke manier dient bij eventuele graafwerkzaamheden met archeologische waarden te worden omgegaan?
6. Is in het plangebied vervolgonderzoek noodzakelijk en welke methoden zouden hierbij kunnen worden ingezet?

1.2 Plangebied

Het plangebied (ca. 1150 m²) ligt aan de Dorpsstraat 857 te Oudkarspel (figuur 1). Het gebied staat afgebeeld op kaartblad 14D van de topografische kaart van Nederland (schaal 1:25.000); de centrumcoördinaat is 115.590/525.310. Het perceel staat kadastraal bekend onder gemeente Langedijk, sectie A, nummer 730. Ten tijde van het onderzoek was het plangebied gedeeltelijk bebouwd (figuur 2).

1.3 Onderzoekopzet en richtlijnen

Het onderzoek bestond uit een bureauonderzoek en een veldtoets (karterend booronderzoek).

Het bureauonderzoek met veldtoets is uitgevoerd volgens de hiervoor geldende normen en richtlijnen die zijn vastgelegd in het Handboek ROB-specificaties (Brinkkemper e.a., 1998).

RAAP Archeologisch Adviesbureau en de door RAAP toegepaste procedures zijn goedgekeurd door het College voor de Archeologische Kwaliteit (CvAK), de instelling die het beheer heeft over de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA) en die valt onder de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB; <http://www.sikb.nl>).

Zie tabel 1 voor de dateringen van de in deze notitie genoemde archeologische perioden. Enkele vaktermen worden achter in deze notitie beschreven (zie verklarende woordenlijst).

2 Bureauonderzoek

2.1 Methoden

Voorafgaand aan het veldonderzoek is een bureauonderzoek uitgevoerd om na te gaan of er reeds archeologische vondsten uit het plangebied geregistreerd staan en om ten behoeve van het veldwerk de landschappelijke (geologische en bodemkundige) kenmerken alsmede de gespecificeerde archeologische verwachting te bepalen. In het kader van het bureauonderzoek zijn verschillende bronnen geraadpleegd (zie literatuurlijst).

Om inzicht te krijgen in het voorkomen van archeologische vindplaatsen in of nabij het plangebied is het ARChEologisch Informatie Systeem (ARCHIS) van de Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB) te Amersfoort geraadpleegd.

2.2 Resultaten

Geologie en geomorfologie

Het plangebied is geomorfologisch niet gekarteerd. Het omringende land bestaat uit een vlakte van getijafzettingen (code: 2M35). Het plangebied ligt daarbij op een dijk met een hoogteverschil van 1,5 tot 5 m (Stiboka/RGD, 1981).

Bodem

De bodem in het plangebied bestaat uit tuineerdgronden: zware zavel en klei en grondwatertrap VII (code EK79; Alterra [in ARCHIS]).

Archeologie en Historie

Volgens de Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW; ROB, 2005) geldt voor het plangebied een lage kans op het aantreffen van archeologische waarden. Deze kans is echter gebaseerd op de geologische opbouw van het gebied en geldt voor de prehistorie, de Romeinse tijd en de Middeleeuwen tot aan de ontginningen in Holland en West-Friesland, en niet voor de latere perioden.

In het ARCHIS staat de kern van Oudkarspel (in de breedte tussen Voorburggracht en Ringvaart) geregistreerd als een terrein van hoge archeologische waarde (CMA-code: 19B-026, ARCHIS-monumentnr. 14792, CHW-code WFR306A). Het betreft de historische kern van Oudkarspel.

De historische kern van Oudkarspel wordt gevormd door een dijk die doorloopt (net als het archeologische monument) tot en met Broek op Langedijk.

De dijk tussen Oudkarspel en Broek op Langedijk is aangelegd in de 11^e eeuw als waterkering of als verbindingsweg in een nat gebied. Uit deze tijd stamt ook (de eerste fase van) de kerk die ten noorden van het plangebied aan de Dorpsstraat ligt (ARCHIS-monumentnr. 1741; CMA-code 14D-052). Naast het plangebied op Dorpsstraat 861 bevindt zich het voormalige raadhuis ('t Regthuis). Dit Rijksmonument (monumentnr. 23926) werd gebouwd in 1714 en na in 1799 verwoest te zijn, herbouwd in 1808.

Het plangebied bevindt zich tussen de Dorpsstraat (oostgrens) en de Voorburggracht (westgrens). De Dorpsstraat ligt op het hoogste punt van de dijk. De Voorburggracht (tot 1964 water en nu een weg) vormt de grens van het dijklichaam. De huidige bebouwing in het plangebied bestaat uit een voormalige kolfbaan en staat ook als dusdanig bekend (figuur 2). Momenteel is het echter in gebruik als stalling/garage. Het gebouw werd waarschijnlijk gebouwd in 1889. Hoewel er in eerste instantie naar gestreefd is om dit pand als zijnde een historisch pand te behouden (Bestemmingsplan Oudkarspel 2003, gemeente Langedijk), zijn de kosten voor renovatie dusdanig hoog dat hier vanaf is gezien.

Tot 1954 stonden er 3 panden in het plangebied. Naast de genoemde kolfbaan was er sprake van een herberg aan de andere zijde van het perceel. Tussen de gebouwen in stond aan de Voorburggrachtzijde een stenen stalling. De herberg, door brand verwoest in 1954, stond bekend als 't Huis de Brederode' en wordt voor het eerst vermeld in 1717. De vroegste afbeelding dateert uit 1726 (figuur 3). De mogelijkheid dat het gebouw een oudere oorsprong heeft valt echter niet uit te sluiten. De stalling is na de storm van 1953 in elkaar gestort.

De huidige kolfbaan heeft in ieder geval één voorganger gehad. Dit houten gebouw is afgebeeld op een pentekening van Jacobus Andreas Crescent uit 1814 (figuur 4) en op de kadastrale minuut uit 1826 (figuur 5). Op de tekening van Crescent is ook een houten voorloper van de stalling te zien. In 1717 is er voor het eerst sprake van een stal en wagenhuis en een 'vermaeckelijk speelhuis': waarschijnlijk de kolfbaan (Oudendijk, 2005 & mond. mededeling W. Dreijer, voorzitter Stichting Langedijker Verleden).

Oudere kaarten van de regio (bijv. *'T Hoogheemraetschap van de Uytwaterende Sluysen in Kennemerlant ende West-Friestlant* van Johannes Dou e.a. uit 1882-1683; www.kb.nl) geven een niet gedetailleerd genoeg beeld om de verschillende percelen en panden binnen Oudkarspel te kunnen onderscheiden. Wel is duidelijk dat er langs de gehele dijk bebouwing heeft gestaan. Het is waarschijnlijk dat ook de bekende gebouwen uit de 18 eeuw voorlopers hebben gehad, al dan niet met andere bestemmingen (bijv. woningen).

Gespecificeerde archeologische verwachting

Op grond van de geïnventariseerde archeologische en historische gegevens geldt voor het plangebied een hoge verwachting voor archeologische resten uit de Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd. Uit de Nieuwe tijd zijn resten van verschillende fasen van de herberg, kolfbaan en stalling te verwachten. Gezien het feit dat er sprake is van een (mogelijk in fasen) opgeworpen dijklichaam met mogelijk ophogingslagen die met bewoning samenhangen kunnen archeologische resten zich zowel direct onder de bouwvoor als op grotere diepte bevinden.

Onduidelijk is in hoeverre er sprake is van verstoringen op het terrein, vooral m.b.t. tot de brand en de daaropvolgende sloopwerkzaamheden van de herberg. Om de vraag naar de diepteligging, aard en intactheid van diverse archeologische lagen (dijklichaam en ophogingslagen) en structuren (herberg en oudere gebouwen) te kunnen beantwoorden is er een veldtoets uitgevoerd.

3 Veldonderzoek

3.1 Methodes

Tijdens de veldtoets zijn 5 boringen verricht. De boringen zijn zo gelijkmatig mogelijk verdeeld over het plangebied gezet (figuur 1). De gehanteerde methode wordt geschikt geacht voor het opsporen van de meeste in dit gebied te verwachten nederzettingsterreinen uit de periode Late Middeleeuwen-Nieuwe tijd. Deze methode is niet geschikt om verkavelingspatronen, graven en andere zeer lokale archeologische resten in kaart te brengen (Tol e.a., 2004).

Er is geboord tot maximaal 3,05 m –Mv met een Edelmanboor met een diameter van 7 cm en een gutsboor met een diameter van 3 cm. De boringen zijn lithologisch conform NEN 5104 (Nederlands Normalisatie-instituut, 1989) beschreven en met meetlinten ingemeten (x- en y-waarden). Van alle boringen is de hoogte met een waterpastaestel ingemeten, waarbij de hoogte is herleid van NAP-bout 14D-319 (0,570 + NAP) in de gevel van het pand aan de Dorpsstraat 815. Het opgeboorde materiaal is in het veld gecontroleerd op de aanwezigheid van archeologische indicatoren (zoals houtskool, vuursteen, aardewerk, metaal, bot, verbrande leem en fosfaatvlekken). Er zijn geen monsters genomen.

3.2 Resultaten

Geologie en bodem

Tot gemiddeld circa 0,35 m –Mv is in de boringen 1, 3 en 4 een verstoorde bovenlaag aangetroffen variërend van matig siltig zand tot uiterst siltige klei met veel puin. In boring 1 wordt op 0,35 m –Mv lichtgrijze, uiterst siltige klei met zandlagen en schelpfragmenten aangetroffen. Hierin is ook puin en houtskool waargenomen. Vanaf 0,40 m –Mv is donkergrijze, uiterst siltige klei aangetroffen. Deze klei is zwak humeus en bevat ook puinfragmenten en houtskoolspikkels. Op 1,05 m –Mv is er een geleidelijke overgang naar zeer kleiig veen. Dit veen is nog enigszins geroerd. Hieronder, op 1,10 m –Mv, bevindt zich ongeroerd rietveen. Tot 2,50 m –Mv werd achtereenvolgens sterk siltige, zwak humeuze klei, rietveen en uiterst siltige klei met veel zandlagen aangetroffen. Het kleipakket op het veen wordt geïnterpreteerd als de basis van het dijklichaam van Oudkarspel. Het kleilaagje tussen 0,35 en 0,40 –Mv is mogelijk de basis van de ophogingslaag waarin de fundamenten van herberg 't Huis de Brederode' zich bevinden.

In boring 3 is tussen 0,25 m en 1,40 m –Mv een pakket van (donker)grijs, uiterst siltig tot sterk zandige klei met plaatselijk klei- en/of zandbrokken en schelpfragmenten aangetroffen. Dit pakket is gevlekt en bevat plaatselijk puin- en houtskoolspikkels en fosfaatvlekken. Op 0,25 m en op 0,70 m –Mv zijn fragmenten aardewerk waargenomen. Op 1,40 m bevindt zich een 0,10 m dikke laag hooi, die zich direct op ongeroerde matig humeuze, sterk siltige klei bevindt. Deze hooilaag bevindt zich aan de basis van een pakket dat wordt geïnterpreteerd als dijklichaam en/of ophogingslaag en houdt waarschijnlijk verband met de vroegste ontwikkeling van de ontginning van Oudkarspel.

In boring 4 is ook een ophogingspakket aangetroffen, bestaande uit uiterst siltige, zwak humeuze klei, met puin- en houtskoolspikkels. Op 0,75 m –Mv is een scherp roodbakkend geglazuurd aardewerk waargenomen. Op 1,45 m –Mv is rietveen aangetroffen en vanaf 1,65 m –Mv sterk tot uiterst siltige klei met zandlagen. Vanaf 2,75 m –Mv is matig siltig, matig fijn zand aangetroffen. De boringen 2 en 5 zijn gezet aan de Voorburggrachtzijde. Tot respectievelijk 0,90 en 1,40 m –Mv is een sterk geroerde bovenlaag aangetroffen. In boring 2 is op 0,90 m – Mv een brandlaag (matig zandige klei met zeer veel houtskool) aangetroffen, die waarschijnlijk verband houdt met de brand van de herberg. Tot 1,85 m –Mv wordt zwak tot matig zandige klei aangetroffen met (veel) houtskoolspikkels en naar onder tot humeuzer wordend. Plaatselijk bevinden zich hierin botfragmenten, puinspikkels en fosfaatvlekken. Het gehele pakket maakt een heterogene indruk en wordt geïnterpreteerd als een (recent) geroerd ophogingspakket; mogelijk ten gevolge van de sloop van de herberg en/of het dempen van de Voorburggracht. Vanaf 1,85 m –Mv is ongeroerd, sterk tot uiterst siltige klei met zandlagen aangetroffen.

In boring 5 is tot 1,40 m –Mv een (recent) geroerd pakket aangetroffen met puinfragmenten, maar ook met een stuk pijpensteel, roodbakkend geglazuurd aardewerk en vensterglas. Hieronder bevinden zich gevlekte lagen van opeenvolgend sterk siltig zand met kleibrokken en puinspikkels en zwak zandige klei met puinspikkels. Ook deze laag wordt geïnterpreteerd als een (recent) geroerde ophogingslaag. Op 1,80 is ongeroerde matig siltig zand met kleilagen aangetroffen.

Archeologie

Tijdens het veldonderzoek zijn in alle boringen archeologische indicatoren aangetroffen (figuur 1). Hieronder worden echter alleen de archeologische indicatoren uit homogene, ongeroerde ophogingspakketen weergegeven.

Boring	indicatoren	diepte in m -Mv
1	ophogingslaag met houtskool en puin	0,35-1,05
3	fragm. roodbakkend geglazuurd aardewerk	0,25 en 0,70
3	ophogingslaag	0,25-1,50
3	houtskool	0,25-0,55
3	puin	0,25-0,55/0,70-0,90
3	fosfaat	0,25-0,55
3	hooilaag	1,40-1,50
4	ophogingslaag	0,50-1,40
4	houtskool en puin	0,50-0,90
4	fragment grijsbakkend gedraaid aardewerk	0,75

De archeologische indicatoren zijn aangetroffen in de ophogingslagen behorend tot het dijklichaam en/of ophogingslagen die met bewoning samenhangen en de herberg 't Huis de Brederode'.

In boring 3 (op 0,25 m -Mv) en boring 5 zijn fragmenten roodbakkend, geglazuurd aardewerk waargenomen (Late Middeleeuwen A-Nieuwe tijd C, 1050 na Chr.-heden). In boring 3 is tevens een fragment grijsbakkend, gedraaid aardewerk (Late Middeleeuwen B, 1250-1500 na Chr.) aangetroffen.

De archeologische indicatoren uit geroerde bovenlagen en de geroerde ophogingslagen (boring 2 en 5) zijn buiten beschouwing gelaten.

Vindplaats 1-RAAP-objectnummer(s): LAOU 01

- 1. ARCHIS-vondstmeldingsnummer:** 401403
- 2. Coördinaten:** 115.594/525.309; Kaartblad: 14D
- 3. Gemeente:** Langedijk; **Toponiem:** Oudkarspel, Dorpsstraat 857
- 4. Maaiveld:** braakliggend grasland en bebouwd
- 5. Geomorfologie:** vlakte van getijafzettingen
- 6. Hoogte maaiveld t.o.v. NAP:** circa 0,25 m -NAP
- 7. Complextype:** nederzetting (waarschijnlijk)
- 8. Datering:** Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd
- 9. Vondsten:** ophogingslaag met houtskool, puin en aardewerk
- 10. Diepteligging archeologische laag/vondsten:** ca. 0,25-150 m -Mv
- 11. Globale omvang vindplaats:** circa 1150 m² (historische kern binnen plangebied)

4 Conclusies en aanbevelingen

4.1 Conclusies

In overeenstemming met wat verwacht werd op basis van het bureauonderzoek (hoge verwachting voor vindplaatsen uit de Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd; zie § 2.2) kon tijdens de veldtoets bevestigd worden dat het plangebied deel uitmaakt van een archeologische vindplaats met resten uit de Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd.

De vindplaats betreft het deel van de historische kern van Oudkarspel dat binnen het plangebied valt en heeft daarmee een omvang van circa 1150 m². De Archeologische resten hebben betrekking op de resten van de ontginningsfase en de dijkopbouw van Oudkarspel tot aan de resten van de (voorlopers) van 't Huis de Brederode' en de kolfbaan. De aangetroffen verstoringsdieptes verschillen nogal. Met name aan de kant van de Voorburggracht zijn er diepe recente verstoringen aangetroffen en ook de ophogingslagen lijken hier verstoord te zijn. De gaafheid en conservering van de vindplaats lijken hier niet goed te zijn. Voor de rest van het plangebied geldt dat de bodemverstoringen niet dieper gaan dan 0,25 tot 0,50 m –Mv. De gaafheid en conservering van de vindplaats lijken hier redelijk tot goed te zijn goed te zijn.

4.2 Aanbevelingen

Vindplaats 1

Op grond van de resultaten van het bureauonderzoek en de veldtoets wordt aanbevolen dit deel van de historische kern van Oudkarspel (vindplaats 1) te behouden en te streven naar planinpassing of – aanpassing. Dit houdt niet alleen in dat de geplande parkeerkelder geen doorgang kan vinden, maar ook dat er tot niet dieper dan 0,25 m –Mv gefundeerd kan worden. Indien dit niet mogelijk is, is de volgende stap in het proces van de Archeologische Monumentenzorg dat een waarderend onderzoek in vorm van een proefsleuf dient plaats te vinden ter plaatse van de geplande nieuwbouw van het appartementencomplex. Dit is nodig om de aard (aanwezigheid van structuren etc.), datering en de kwaliteit van eventuele structuren vast te stellen. Een proefsleuvenonderzoek vindt plaats op basis van een door of namens het bevoegd gezag (in dit geval de gemeente Langedijk) op te stellen Programma van Eisen (PvE) en kan alleen door een hiertoe gecertificeerd bedrijf uitgevoerd worden. Op basis van een proefsleuvenonderzoek wordt een

selectieadvies uitgegeven, waarop bepaald wordt of de aanwezige archeologische resten wel of geen behoudenswaardige status hebben (selectiebesluit). Dit besluit wordt door gemeente genomen en gecontroleerd door de provincie. Wanneer de resten behoudenswaardig worden geacht, wordt er gestreefd naar planinpassing of –aanpassing. Wanneer dit niet mogelijk zullen de archeologische resten gedocumenteerd moeten worden d.m.v. een (eventueel aansluitend uitgevoerde) opgraving.

Met betrekking tot de bevindingen van onderhavig onderzoek dient contact opgenomen te worden met de gemeente Langedijk (bevoegd gezag) en haar adviseur, de provinciaal archeoloog van Noord-Holland (drs. A. van Duinen).

Literatuur

Brinkkemper, O., e.a. (redactie), 1998. *Handboek ROB-specificaties*.
Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek, Amersfoort.

Gemeente Langedijk, 2003. *Bestemmingsplan Oudkarspel*.

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

Oudendijk, C., 2005. Herberg 't Huis de Brederode', *Van Otterplaat tot Groenveldsweid 11-1*. Stichting Langedijker Verleden, Waarland.

ROB, 2005. *Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW) versie 2.1*.
Ontleend aan <http://www.archis.nl>.

Stiboka/RGD, 1981. *Geomorfologische kaart van Nederland, schaal 1:50.000. Kaartblad 14 Medemblik, 9 Den Helder, 10 Sneek, 15 Stavoren (gedeeltelijk)*. Stichting voor Bodemkartering, Wageningen/ Rijks Geologische Dienst, Haarlem.

Tol, A., P. Verhagen, A. Borsboom & M. Verbruggen, 2004. Prospectief boren; een studie naar de betrouwbaarheid en toepasbaarheid van booronderzoek in de prospectiearcheologie. *RAAP-rapport 1000*. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Amsterdam.

Gebruikte afkortingen

ARCHIS	ARChEologisch Informatie Systeem
CHW	Cultuur Historische Waardenkaart (Noord-Holland)
IKAW	Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden
-Mv	beneden maaiveld
ROB	Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek

Overzicht van figuren en, tabellen en bijlagen

Figuur 1. Resultaten booronderzoek.

Figuur 2. Overzicht van het plangebied met de kolfbaan.

Figuur 3. 't Huis de Brederode (links) in 1726 (regionaal Archief Alkmaar, www.archiefalkmaar.nl).

Figuur 4. Het plangebied in 1814 met kolfbaan, stalling en herberg (J.A. Crescent; Stichting Langedijker Verleden, www.langedijkerverleden.nl).

Figuur 5. Plangebied geprojecteerd op de kadastrale minuut uit 1821.

Tabel 1. Archeologische tijdschaal.

Bijlage 1. Boorbeschrijvingen.

Periode	Datering			
Nieuwe tijd	1500	-	heden	
Late Middeleeuwen	1050	-	1500	na Chr.
Vroege Middeleeuwen	450	-	1050	na Chr.
Romeinse tijd	12 voor	-	450	na Chr.
IJzertijd	800	-	12	voor Chr.
Bronstijd	2000	-	800	voor Chr.
Neolithicum (nieuwe steentijd)	5300	-	2000	voor Chr.
Mesolithicum (midden steentijd)	8800	-	4900	voor Chr.
Paleolithicum (oude steentijd)	300.000	-	8800	voor Chr.

Tabel 1. Archeologische tijdschaal.



Figuur 1. Resultaten booronderzoek.



Figuur 2. Overzicht van het plangebied met de kolfbaan.



Figuur 3. 't Huis de Brederode' (links) in 1726 (Regionaal Archief Alkmaar, www.archiefalkmaar.nl).



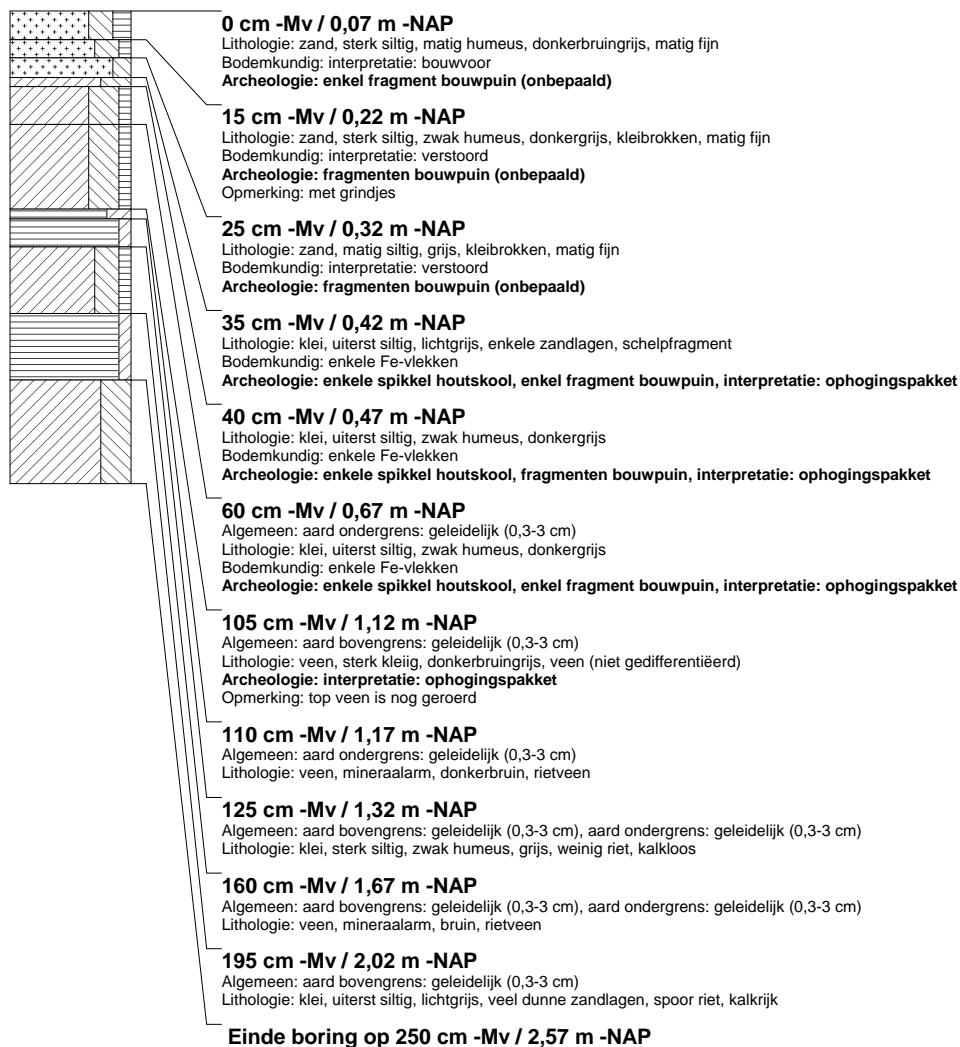
Figuur 4. Het plangebied in 1814 met kolfbaan, stalling en herberg (J.A. Crescent; Stichting Langedijker Verleden, www.langedijkerverleden.nl).



Figuur 5. Plangebied geprojecteerd op de kadastrale minuut uit 1821.

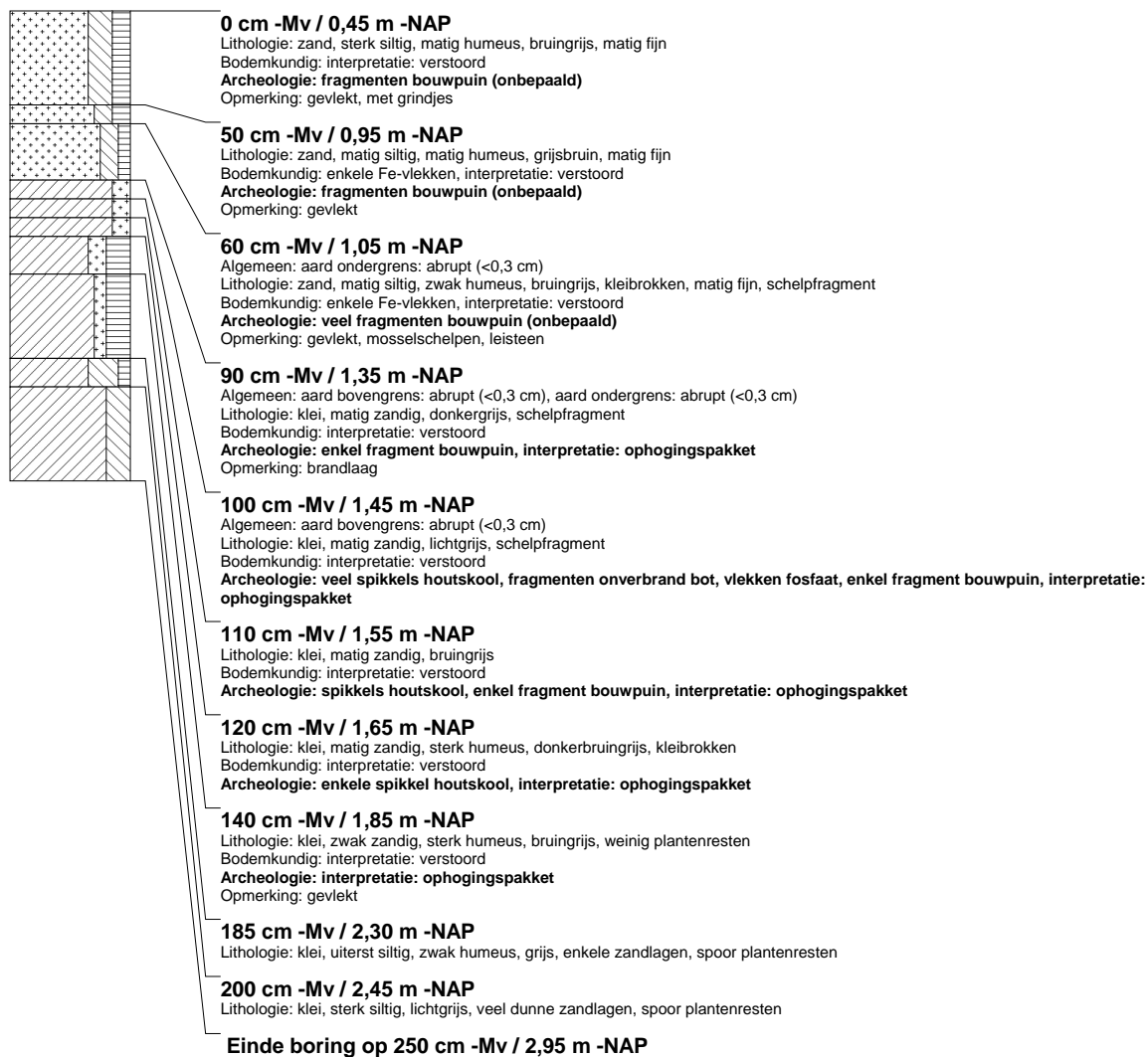
boring: LAOU-1

beschrijver: EP/DS, datum: 14-12-2005, X: 115.598, Y: 525.327, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0.07, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Noord-Holland, gemeente: Langedijk, plaatsnaam: Oudkarspel, opdrachtgever: Tauber, uitvoerder: RAAP West



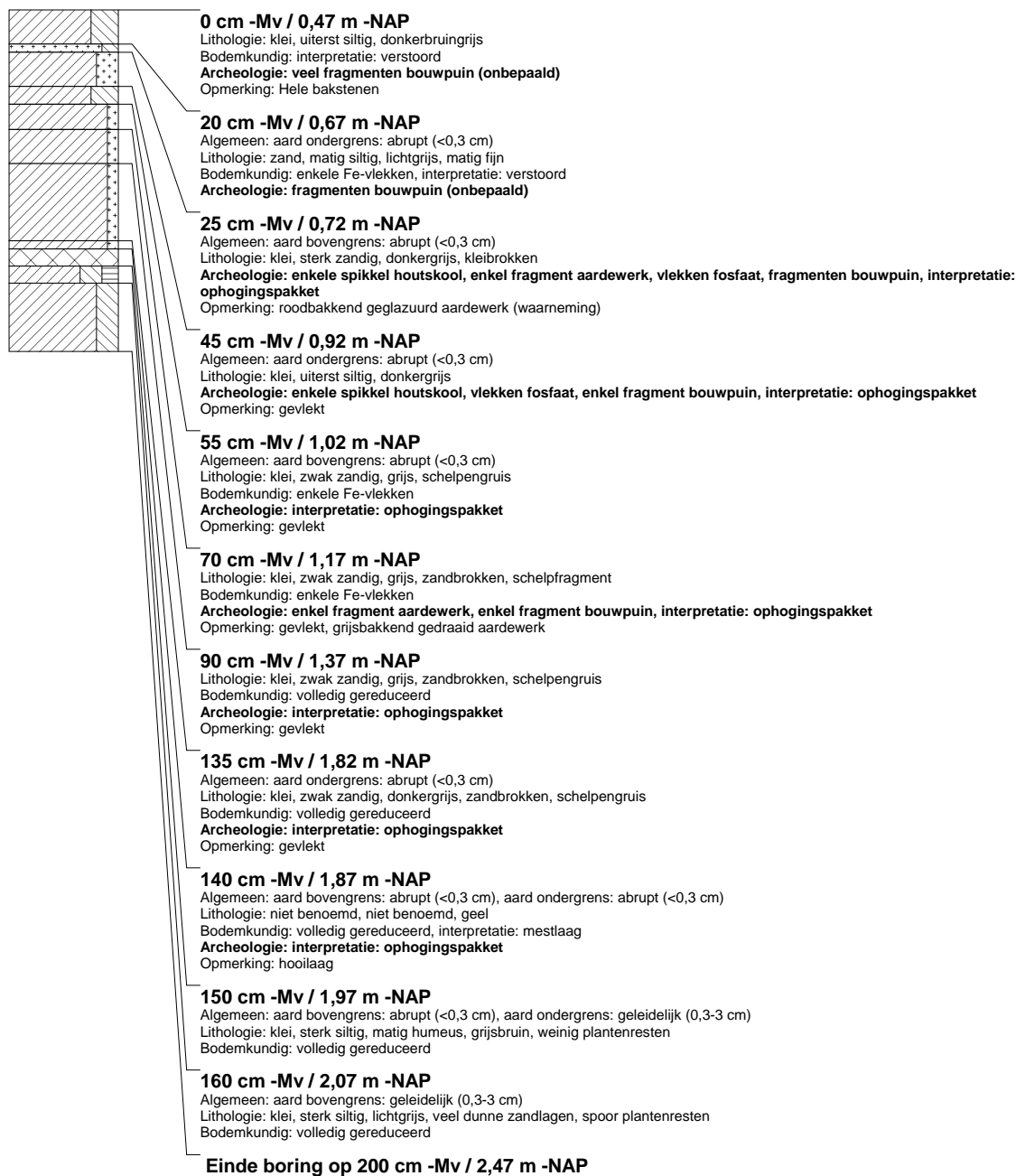
boring: LAOU-2

beschrijver: EP/DS, datum: 14-12-2005, X: 115.573, Y: 525.310, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,45, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Noord-Holland, gemeente: Langedijk, plaatsnaam: Oudkarspel, opdrachtgever: Tauber, uitvoerder: RAAP West



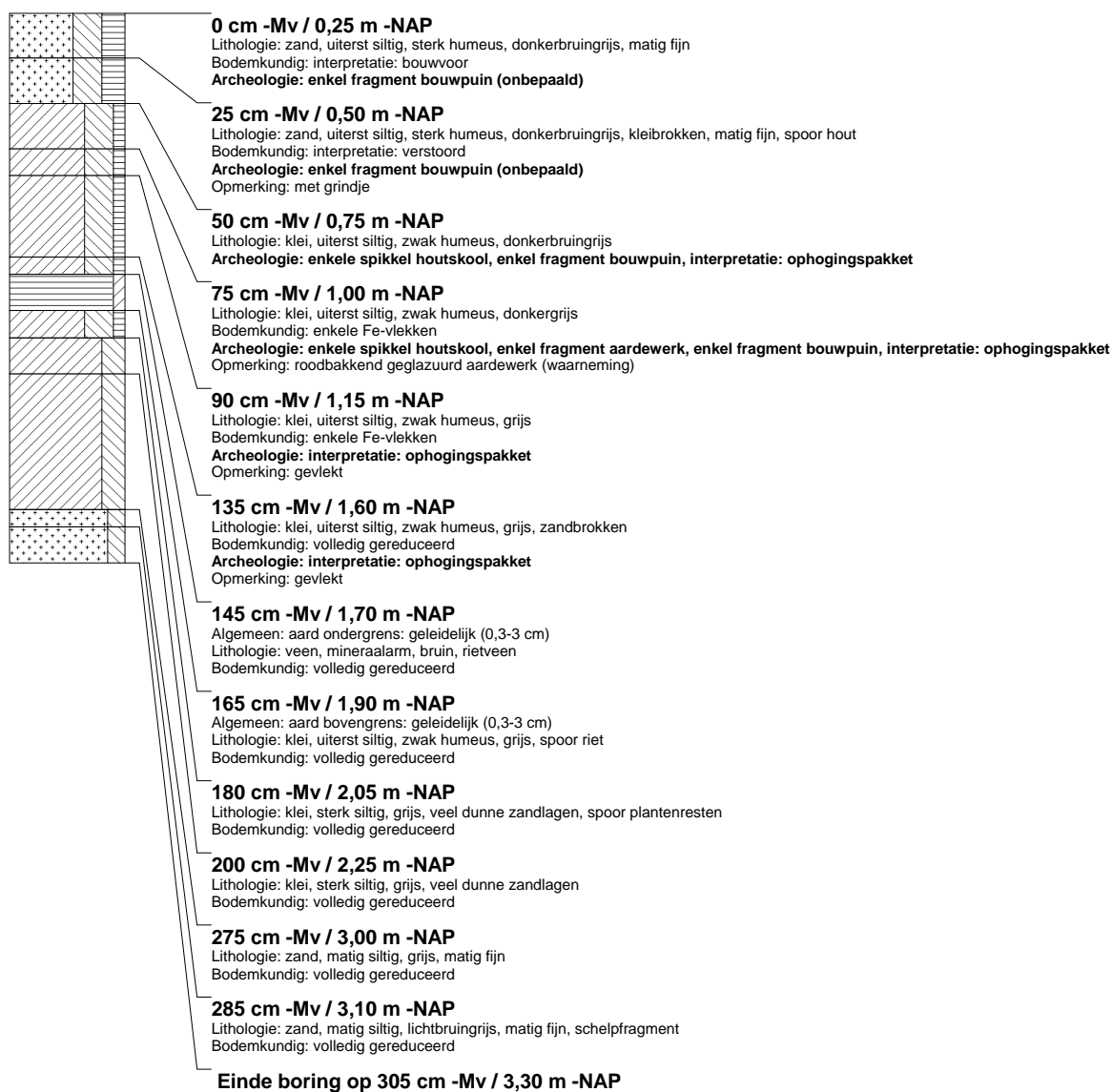
boring: LAOU-3

beschrijver: EP/DS, datum: 14-12-2005, X: 115.592, Y: 525.311, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,47, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en gus-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Noord-Holland, gemeente: Langedijk, plaatsnaam: Oudkarspel, opdrachtgever: Tauber, uitvoerder: RAAP West



boring: LAOU-4

beschrijver: EP/DS, datum: 14-12-2005, X: 115.612, Y: 525.307, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,25, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Noord-Holland, gemeente: Langedijk, plaatsnaam: Oudkarspel, opdrachtgever: Tauber, uitvoerder: RAAP West



boring: LAOU-5

beschrijver: EP/DS, datum: 14-12-2005, X: 115.590, Y: 525.291, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,70, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Noord-Holland, gemeente: Langedijk, plaatsnaam: Oudkarspel, opdrachtgever: Tauber, uitvoerder: RAAP West

