

RAAP-NOTITIE 1413

Plangebied De Houtkamp

Gemeente Leiderdorp

**Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en
inventariserend veldonderzoek**

Colofon

Opdrachtgever: Gemeente Leiderdorp

Titel: Plangebied De Houtkamp, gemeente Leiderdorp; archeologisch vooronderzoek:
een bureau- en inventariserend veldonderzoek

Status: eindversie

Datum: december 2005

Auteur: *drs. D.E.A. Schiltmans*

Projectcode: LEHO

Projectleider: drs. D.E.A. Schiltmans

Projectmedewerker: drs. I.R.P.M. Briels

ARCHIS-vondstmeldingsnummer: niet van toepassing

ARCHIS-waarnemingsnummer: niet van toepassing

ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer/CIS-code: 14608

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., 2005

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 de gemeente Leiderdorp heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau in november 2005 een bureau- en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd in verband met de geplande aanleg van een bergbezinkbassin in het park De Houtkamp te Leiderdorp in de gelijknamige gemeente. Doel van het archeologisch vooronderzoek was eventueel aanwezige archeologische resten op te sporen en, voor zover mogelijk, een eerste indruk te geven van de kwaliteit (gaafheid en conservering), aard, datering, omvang en diepteligging ervan.

Tijdens het veldonderzoek zijn in het plangebied geen archeologische resten aangetroffen. Naar verwachting zal er als gevolg van de geplande werkzaamheden dan ook geen verstoring van archeologische waarden optreden. Derhalve worden geen aanbevelingen voor vervolgonderzoek gedaan.

1 Inleiding

1.1 Kader en doelstelling

In opdracht van de gemeente Leiderdorp heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau in november 2005 een bureau- en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd in verband met de geplande aanleg van een bergbezinkbassin in het park De Houtkamp te Leiderdorp in de gelijknamige gemeente. Het archeologisch vooronderzoek diende te worden uitgevoerd omdat realisatie van de plannen zou kunnen leiden tot aantasting of vernietiging van mogelijk aanwezige archeologische resten. Doel van het onderzoek was het opsporen van deze resten en, indien mogelijk, een eerste indruk geven van de kwaliteit (gaafheid en conservering), aard, datering, omvang en diepteligging ervan.

1.2 Plangebied

Het plangebied (424 m²) ligt in het zuidelijke deel van het park De Houtkamp te Leiderdorp, op de hoek van de Van Diepeningenlaan en Loevestein (figuur 1). Het gebied staat afgebeeld op kaartblad 30F van de topografische kaart van Nederland (schaal 1:25.000); de centrumcoördinaat is 96.490/463.455. Ten tijde van het onderzoek was het plangebied in gebruik als parkeerplaats.

1.3 Onderzoeksopzet en richtlijnen

Het onderzoek bestond uit een bureauonderzoek en een veldonderzoek. Het veldonderzoek is beperkt gebleven tot een karterend booronderzoek.

Het bureau- en inventariserend veldonderzoek 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 Methodes

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 maakt geologisch gezien deel uit van de stroomgordel van de Oude Rijn, die vanaf circa 4400 voor Chr. actief was. Deze stroomgordel is gevormd door een meanderende rivier die bestond uit kronkelwaarden, (rest)geulen en aan weerszijden oeverwallen. De beddingen bestaan hoofdzakelijk uit (grof) zand en grind. Bij hoog water, als de rivier buiten haar oevers treedt, bezinkt vlak buiten de bedding zandig materiaal en verder van de bedding af fijner, kleiiger materiaal. Op den duur ontstaan zo aan weerszijden van de bedding zandige oeverwallen en daarbuiten lager gelegen, kleiige komgronden. Op de archeologische kenmerkenkaart van de Cultuurhistorische Hoofdstructuur Zuid-Holland, regio Duin- en Bollenstreek (Provincie Zuid-Holland, 2002) worden dezelfde stroomgordelafzettingen in het plangebied onderscheiden (zie figuur 1).

Het plangebied ligt geologisch gezien in het mondingsgebied van de Oude Rijn. Dit gebied staat niet alleen onder invloed van de Oude Rijn zelf, maar zeker ook van de nabij gelegen zee. In eerste instantie bleef de invloed vanuit zee beperkt, maar na 500 voor Chr. nam deze sterk toe. De uitbouw van de kust kwam tot stand en via de monding van de Oude Rijn brak de zee het land binnen, waardoor de Rijndelta verandert in een estuarium. In deze periode zijn in een groot gebied aan weerszijden van de Oude Rijn estuariene- en lagunaire afzettingen gevormd. In 1122 na Chr. werd de Kromme Rijn bij Wijk

bij Duurstede afgedamd. De Lek nam vervolgens de waterafvoer van de Oude Rijn over en er kwam een eind aan de sedimentatie van de rivier. In deze periode verzandt ook de monding van de Oude Rijn bij Katwijk.

Op de geomorfologische kaart staat het plangebied als bebouwde kom aangegeven en is derhalve niet gekarteerd (DLO-Staring Centrum/RGD, 1994). Op basis van de beschikbare gegevens uit de directe omgeving kan aangenomen worden dat het plangebied op een, plaatselijk afgegraven, rivier-inversierug ligt (DLO-Staring Centrum/RGD, 1994: code 3K26). Dit komt overeen met de geologische informatie.

Bodem

De bodem in het plangebied staat vanwege de ligging in de bebouwde kom als 'niet gekarteerd' aangegeven op de bodemkaart (Stiboka, 1982). Op basis van bodemkundige gegevens uit de directe omgeving is het aannemelijk dat de bodem in het plangebied bestaat uit kalkarme poldervaaggronden met grondwatertrap III (Stiboka, 1982: code Mn86c). De kalkarme poldervaaggronden zijn volgens de bodemkaart grotendeels afgegraven. In het verleden zijn grote delen van deze gronden langs de Oude Rijn afgegraven ten behoeve van de kleiwinning voor de baksteen- en dakpanindustrie (het zgn. aftichelen). Het is niet bekend of dit ook in het plangebied gebeurd is.

Archeologie

In ARCHIS staan geen archeologische vindplaatsen geregistreerd uit het plangebied zelf. Circa 340 m ten zuiden van het plangebied ligt een terrein van hoge archeologische waarde met CMA-code 30F-030 (Monumentnummer 10678). Op dit terrein is een grote hoeveelheid vondsten gedaan uit de Vroege Middeleeuwen (o.a. aardewerk, huttenleem, tufsteen en botmateriaal). Daarnaast is een grote hoeveelheid baksteenpuin uit de Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd aangetroffen, die waarschijnlijk gekoppeld kan worden aan de Samsonboerderij die hier gestaan heeft.

Op circa 240 m ten noorden van het plangebied is tijdens eerder archeologisch onderzoek een vindplaats uit de Nieuwe tijd aangetroffen (ARCHIS-waarnemingsnummer 57032). De waargenomen archeologische indicatoren kunnen waarschijnlijk gerelateerd worden aan de Munnikenkade of Munnikdijk die op deze plaats gelegen heeft of aan een gebouw dat in deze omgeving gestaan heeft (Schiltmans, 2003). Beide vindplaatsen vallen buiten het kaartbeeld van figuur 1.

Historische geografie

Het plangebied ligt in de Munnikenpolder. Aan het begin van de 13e eeuw begon men met de inpoldering van dit gebied dat als gevolg van de vernatting van het landschap steeds minder geschikt was voor de landbouw. Rondom het lager gelegen land werden dijken en kaden aangelegd. Op deze manier ontstond onder andere de Munnikenkade (later de Munnikdijk). Het plangebied

ligt direct ten oosten van deze kade (figuur 2). Zowel de Munnikenpolder als de Munnikenkade zijn al op een kaart uit 1614 aangegeven (Zandvliet, 1989). Binnen het plangebied bestaan geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van historische bebouwing van betekenis. Pas in de loop van de 20e eeuw is in de directe omgeving van het plangebied (intensief) gebouwd.

Archeologische verwachting

Volgens de Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW; ROB, 2005) geldt voor het plangebied een hoge kans op het aantreffen van archeologische waarden. Op de Cultuurhistorische Hoofdstructuur Zuid-Holland, regio Duin- en Bollenstreek (Provincie Zuid-Holland, 2002) staat het plangebied aangegeven als een zone met een zeer grote kans op archeologische sporen. Het plangebied maakt geen deel uit van een historische stads- of dorpskern met een hoge archeologische verwachting (Provincie Zuid-Holland, 2002).

Op grond hiervan en op grond van de aanwezigheid van stroomgordel-afzettingen van de Oude Rijn en de datering daarvan, gold bij aanvang van het veldonderzoek voor het plangebied een hoge archeologische verwachting voor vindplaatsen uit de IJzertijd t/m de Late Middeleeuwen. Het kan gaan om relatief grote nederzettingsterreinen (ca. 1 tot 3 ha) waarvan de meeste resten zich gezien de geologische situatie waarschijnlijk binnen circa 1,0 m -Mv bevinden.

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.

3 Veldonderzoek

3.1 Methoden

Tijdens het veldonderzoek zijn 5 boringen verricht in één noordwest-zuidoost georiënteerde raai (figuur 1). De afstand tussen de boringen bedroeg in de regel 10 m. De gehanteerde methode wordt geschikt geacht voor het opsporen van de meeste in dit gebied te verwachten nederzettingsterreinen uit de IJzertijd t/m de Late Middeleeuwen. Deze methode is niet geschikt om vondstarne nederzettingsterreinen, verkavelingspatronen, graven en andere zeer lokale archeologische resten in kaart te brengen (Tol e.a., 2004).

Er is geboord tot minimaal 3,5 m -Mv en maximaal 4,0 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 30F-178 in de gevel van het pand aan de Hoge Rijndijk 199 (1,13 m +NAP). 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

De bodem in het plangebied bestaat tot gemiddeld 0,4 m -Mv (circa 0,4 m -NAP) uit een pakket lichtgrijs, zwak siltig zand. Het betreft opgebracht (bouw)zand.

Hieronder is tot minimaal 1,0 m -Mv (circa 1,0 m -NAP) en maximaal 1,75 m -Mv (circa 1,75 m -NAP) een sterk verstoord pakket, bestaand uit een afwisseling van zand en klei, aangetroffen. In deze verstoorde laag zijn schelpfragmenten, grindjes, zand- en kleibrokken waargenomen. Boring 5 kon door de aanwezigheid van ondoordringbaar puin in de ondergrond niet dieper dan 1,5 m -Mv worden doorgezet. De verstoringen hangen deels samen met de aanwezige bestrating en leidingen. Mogelijk zijn de verstoringen ook het gevolg van de kleiwinning die in dit gebied in het verleden heeft plaats gevonden, maar dit is niet met zekerheid te zeggen.

Onder de geroerde bovengrond is een pakket grijze, sterk siltige, zwak humeuze klei aangeboord. De klei is kalkrijk en bevat schelpengruis, siltlagen

en plantenresten. Met het toenemen van de diepte wordt de klei minder humeus en gaat het schelpengruis eruit. Het aantal siltlagen neemt toe; deze lagen gaan uiteindelijk over in zandlagen. Op gemiddeld 3,1 m -Mv (circa 3,1 m -NAP) is (licht)grijs, matig siltig, matig fijn zand aangetroffen. Dit gehele pakket is geïnterpreteerd als stroomgordelafzettingen. Er kon verder geen onderscheid gemaakt worden tussen bijvoorbeeld geul- en oeverafzettingen. In het pakket stroomgordelafzettingen is tussen 1,7 m -Mv en 2,7 m -Mv een gemiddeld 60 cm dikke kalkloze kleilaag aangetroffen. Deze laag is over het algemeen iets humeuzer en bevat meer plantenresten. Mogelijk kan deze laag geïnterpreteerd worden als komafzettingen, maar dit is niet zeker.

Archeologie

Tijdens het veldonderzoek zijn in alle boringen archeologische indicatoren aangetroffen. Het betreft echter fragmenten puin uit de verstoorde bovengrond. Omdat deze zijn waargenomen in de geroerde bovengrond, waarin zich veel recent materiaal bevindt en waarin verder geen archeologische indicatoren van betekenis zijn aangetroffen, vormen deze geen aanleiding om de aanwezigheid van een archeologische vindplaats in het plangebied te vermoeden.

4 Conclusies en aanbevelingen

4.1 Conclusies

In tegenstelling tot wat verwacht werd op basis van het bureauonderzoek (hoge archeologische verwachting voor vindplaatsen uit de IJzertijd t/m de Late Middeleeuwen; zie § 2.2) zijn in het plangebied tijdens het bureau- en inventariserend veldonderzoek geen aanwijzingen gevonden voor de aanwezigheid van vindplaatsen.

4.2 Aanbevelingen

Op grond van het ontbreken van aanwijzingen voor de aanwezigheid van archeologische resten wordt ten aanzien van het plangebied geen vervolgonderzoek aanbevolen.

Met betrekking tot de bevindingen van onderhavig onderzoek dient contact opgenomen te worden met de provinciaal archeoloog van Zuid-Holland (drs. R.H.P. Proos).

Literatuur

- Brinkkemper, O., e.a. (redactie)**, 1998. *Handboek ROB-specificaties*. Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek, Amersfoort.
- DLO-Staring Centrum/RGD**, 1994. *Geomorfologische kaart van Nederland, schaal 1:50.000, Kaartblad 30 's-Gravenhage*. DLO-Staring Centrum/Rijks Geologische Dienst, Wageningen/Haarlem.
- Nederlands Normalisatie-instituut**, 1989. *Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters*. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.
- Provincie Zuid-Holland**, 2002. *Cultuurhistorische Hoofdstructuur Zuid-Holland, regio Duin- en Bollenstreek*. Provincie Zuid-Holland, Den Haag.
- ROB**, 2005. *Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW) versie 2.1*. Ontleend aan <http://www.archis.nl>.
- Schiltmans, D.E.A.**, 2003. Plangebied Nieuw Centrum, gemeente Leiderdorp; een inventariserend archeologisch onderzoek. *RAAP-notitie 344*. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Amsterdam.
- Stiboka**, 1982. *Bodemkaart van Nederland, schaal 1:50.000. Kaartblad 30 's-Gravenhage*. Stichting voor Bodemkartering, Wageningen.
- 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.
- Zandvliet, K., e.a. (redactie)**, 1989. *Prins Maurits' kaart van Rijnland en omliggend gebied, door Floris Balthasar en zijn zoon Balthasar Florisz. Van Berckenrode in 1614 getekend*. Canaletto, Alphen aan den Rijn.

Gebruikte afkortingen

- ARCHIS** ARChEologisch Informatie Systeem
IKAW Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden
-Mv beneden maaiveld
ROB Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek

Verklarende woordenlijst

estuarium	Trechtersvormige riviermonding met eb- en vloedwerking.
inversie (van reliëf)	Verschijsel waarbij relatief hoog (laag) gelegen gebieden door geologische of fysische processen laag (hoog) komen te liggen.
komgronden	Gronden achter de oeverwallen, waar na overstroming zware klei is afgezet.
lagunair	Betrekking hebbend op een ondiepe baai, beschermd - door strandbank, rif of eiland- langs een kust.
meanderen	(van rivieren of beken) zich bochtig door het landschap slingeren.
oeverwal	Langgerekte rug langs een rivier of kreek, ontstaan doordat bij het buiten de oevers treden van de stroom het grovere materiaal het eerst bezinkt.
silt	Gronddeeltjes groter dan of gelijk aan 2 µm en kleiner dan 63 µm.
stroomgordel	Het geheel van rivieroeverwal-, rivierbedding- en kronkelwaardafzettingen, al dan niet met restgeul(en).
vaaggronden	Minerale gronden zonder duidelijke podzol-B-horizont, zonder briklaag en zonder minerale eerdlaag.

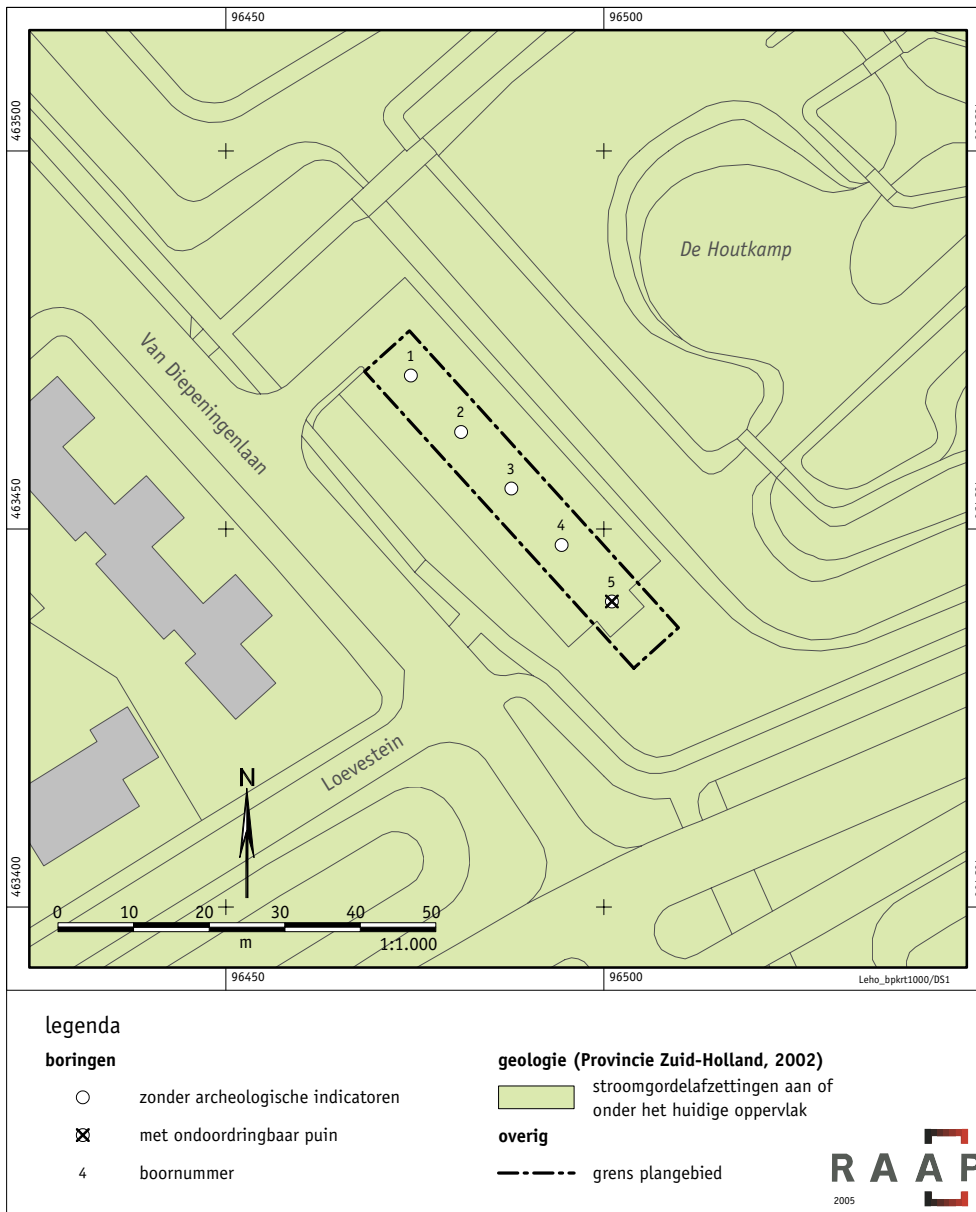
Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen

Figuur 1. Resultaten archeologisch onderzoek.

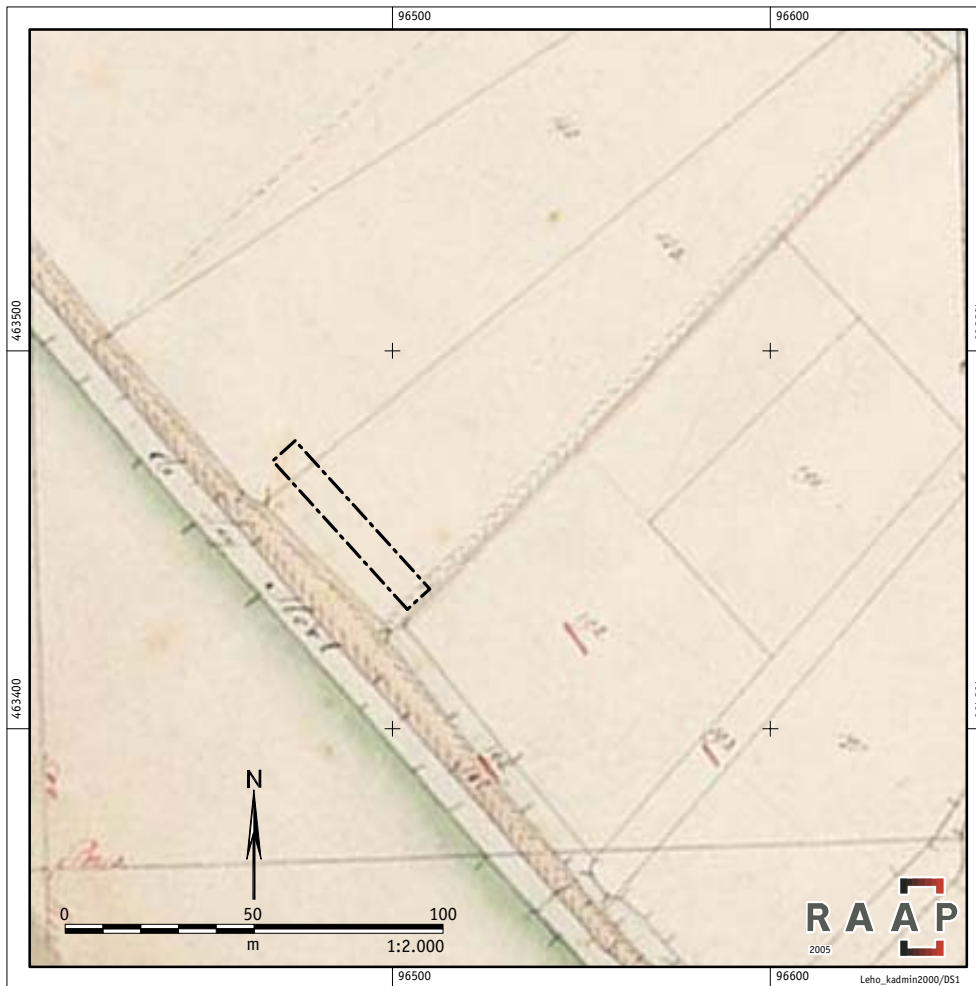
Figuur 2. Het plangebied (onderbroken lijn) en omgeving op de kadastrale minuut uit het begin van de 19e eeuw, gemeente Leiderdorp, sectie B De Munnik, blad 2 (www.dewoonomgeving.nl).

Tabel 1. Archeologische tijdschaal.

Bijlage 1. Boorbeschrijvingen.



Figuur 1. Resultaten archeologisch onderzoek.



Figuur 2. Het plangebied (onderbroken lijn) en omgeving op de kadastrale minuut uit het begin van de 19e eeuw, gemeente Leiderdorp, sectie B De Munnik, blad 2 (www.dewoonomgeving.nl).

Bijlage 1: boorbeschrijvingen

boring: LEHO-1

Beschrijver: DS/IB, *datum:* 16-11-2005, *X:* 96.474, *Y:* 463.470, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 30F, *hoogte:* -0,03, *precisie hoogte:* 1 cm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* waterpas, *boortype:* Edelman-7 en guts-3 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* verhard, *vondstzichtbaarheid:* slecht, *provincie:* Zuid-Holland, *gemeente:* Leiderdorp, *plaatsnaam:* Leiderdorp, *opdrachtgever:* gemeente Leiderdorp, *uitvoerder:* RAAP West

0-45	Algemeen: <i>kleur:</i> lichtgrijs Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof, schelpengruis Bodemkundig: <i>interpretatie:</i> opgebrachte grond
45-50	Algemeen: <i>kleur:</i> bruingrijs Lithologie: klei, sterk zandig, zandbrokken Bodemkundig: <i>interpretatie:</i> verstoord
50-155	Algemeen: <i>kleur:</i> lichtbruingrijs Lithologie: klei, sterk siltig, zandbrokken, spoor plantenresten Bodemkundig: <i>interpretatie:</i> verstoord Archeologie: <i>bouwpuin onbepaald:</i> enkel fragment
155-175	Algemeen: <i>kleur:</i> bruingrijs, <i>aard ondergrens:</i> abrupt (<0,3 cm) Lithologie: zand, matig siltig, matig fijn Bodemkundig: <i>interpretatie:</i> verstoord
175-190	Algemeen: <i>kleur:</i> grijs, <i>aard bovengrens:</i> abrupt (<0,3 cm) Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, enkele siltlagen, schelpengruis, spoor plantenresten, kalkrijk
190-235	Algemeen: <i>kleur:</i> lichtbruingrijs Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, enkele siltlagen, schelpengruis, spoor plantenresten, kalkrijk
235-270	Algemeen: <i>kleur:</i> bruingrijs Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, weinig plantenresten, kalkloos
270-295	Algemeen: <i>kleur:</i> lichtbruingrijs Lithologie: klei, sterk siltig, enkele siltlagen, spoor plantenresten, kalkrijk Opmerking: met humeuze bandjes
295-315	Algemeen: <i>kleur:</i> grijs Lithologie: klei, sterk siltig, enkele zandlagen, kalkrijk
315-345	Algemeen: <i>kleur:</i> grijs Lithologie: zand, matig siltig, enkele kleilagen, matig fijn, kalkrijk
345-375	Algemeen: <i>kleur:</i> lichtgrijs Lithologie: zand, matig siltig, veel dunne kleilagen, matig fijn, kalkrijk

boring: LEHO-2

Beschrijver: DS/IB, *datum:* 16-11-2005, *X:* 96.481, *Y:* 463.463, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 30F, *hoogte:* -0,03, *precisie hoogte:* 1 cm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* waterpas, *boortype:* Edelman-7 en guts-3 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* verhard, *vondstzichtbaarheid:* slecht, *provincie:* Zuid-Holland, *gemeente:* Leiderdorp, *plaatsnaam:* Leiderdorp, *opdrachtgever:* gemeente Leiderdorp, *uitvoerder:* RAAP West

0-35	Algemeen: <i>kleur:</i> lichtgrijs Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof, schelpfragment Bodemkundig: <i>interpretatie:</i> opgebrachte grond
35-55	Algemeen: <i>kleur:</i> donkergrijs, <i>aard ondergrens:</i> abrupt (<0,3 cm) Lithologie: klei, uiterst siltig, kleibrokken Bodemkundig: <i>interpretatie:</i> verstoord
55-75	Algemeen: <i>kleur:</i> bruingrijs, <i>aard bovengrens:</i> abrupt (<0,3 cm) Lithologie: klei, uiterst siltig, schelpfragment Bodemkundig: <i>interpretatie:</i> verstoord Archeologie: <i>bouwpuin onbepaald:</i> enkel fragment
75-100	Algemeen: <i>kleur:</i> grijs, <i>aard ondergrens:</i> abrupt (<0,3 cm) Lithologie: klei, uiterst siltig, schelpfragment Bodemkundig: <i>interpretatie:</i> verstoord Archeologie: <i>bouwpuin onbepaald:</i> fragmenten Opmerking: met humusbrokjes
100-130	Algemeen: <i>kleur:</i> grijs, <i>aard bovengrens:</i> abrupt (<0,3 cm) Lithologie: zand, zwak siltig, enkele kleilagen, matig fijn, kalkrijk
130-145	Algemeen: <i>kleur:</i> grijs Lithologie: klei, sterk siltig, enkele siltlagen, spoor plantenresten, kalkrijk
145-170	Algemeen: <i>kleur:</i> lichtbruingrijs Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, schelpengruis, spoor plantenresten, kalkrijk

170-205	Algemeen: <i>kleur:</i> bruingrijs Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, spoor plantenresten, kalkloos
205-235	Algemeen: <i>kleur:</i> lichtbruingrijs Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, spoor plantenresten, kalkloos
235-295	Algemeen: <i>kleur:</i> lichtbruingrijs Lithologie: klei, sterk siltig, enkele siltlagen, spoor plantenresten, kalkrijk Opmerking: met humeuze bandjes
295-375	Algemeen: <i>kleur:</i> lichtgrijs Lithologie: zand, matig siltig, veel dunne kleilagen, matig fijn, spoor plantenresten, kalkrijk

boring: LEHO-3

Beschrijver: DS/IB, *datum:* 16-11-2005, *X:* 96.488, *Y:* 463.455, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 30F, *hoogte:* -0,06, *precisie hoogte:* 1 cm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* waterpas, *boortype:* Edelman-7 en guts-3 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* verhard, *vondstzichtbaarheid:* slecht, *provincie:* Zuid-Holland, *gemeente:* Leiderdorp, *plaatsnaam:* Leiderdorp, *opdrachtgever:* gemeente Leiderdorp, *uitvoerder:* RAAP West

0-40	Algemeen: <i>kleur:</i> lichtgrijs Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof, schelpengruis Bodemkundig: <i>interpretatie:</i> opgebrachte grond
40-55	Algemeen: <i>kleur:</i> donkergrijs Lithologie: klei, sterk siltig, zandbrokken Bodemkundig: <i>interpretatie:</i> verstoord
55-65	Algemeen: <i>kleur:</i> grijs Lithologie: klei, sterk siltig, kleibrokken Bodemkundig: <i>interpretatie:</i> verstoord
65-80	Archeologie: <i>bouwpuin onbepaald:</i> enkel fragment Algemeen: <i>kleur:</i> lichtbruingrijs Lithologie: klei, uiterst siltig Bodemkundig: <i>interpretatie:</i> verstoord
80-100	Archeologie: <i>bouwpuin onbepaald:</i> enkel fragment Algemeen: <i>kleur:</i> grijs Lithologie: klei, uiterst siltig Bodemkundig: <i>interpretatie:</i> verstoord
100-140	Archeologie: <i>bouwpuin onbepaald:</i> enkel fragment Algemeen: <i>kleur:</i> grijs Lithologie: klei, sterk zandig, kalkrijk
140-165	Algemeen: <i>kleur:</i> grijs Lithologie: klei, sterk siltig, enkele siltlagen, schelpengruis, spoor plantenresten, kalkrijk
165-175	Algemeen: <i>kleur:</i> lichtbruingrijs Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, spoor plantenresten, kalkrijk
175-225	Algemeen: <i>kleur:</i> bruingrijs Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, weinig plantenresten, kalkloos
225-260	Algemeen: <i>kleur:</i> lichtbruingrijs Lithologie: klei, sterk siltig, enkele humuslagen, spoor hout, kalkloos
260-290	Algemeen: <i>kleur:</i> grijs Lithologie: klei, sterk siltig, spoor plantenresten, kalkrijk
290-330	Algemeen: <i>kleur:</i> grijs Lithologie: klei, sterk siltig, veel dunne zandlagen, kalkrijk
330-350	Algemeen: <i>kleur:</i> grijs Lithologie: zand, matig siltig, enkele kleilagen, matig fijn, kalkrijk

boring: LEHO-4

Beschrijver: DS/IB, *datum:* 16-11-2005, *X:* 96.494, *Y:* 463.448, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 30F, *hoogte:* -0,10, *precisie hoogte:* 1 cm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* waterpas, *boortype:* Edelman-7 en guts-3 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* verhard, *vondstzichtbaarheid:* slecht, *provincie:* Zuid-Holland, *gemeente:* Leiderdorp, *plaatsnaam:* Leiderdorp, *opdrachtgever:* gemeente Leiderdorp, *uitvoerder:* RAAP West

0-45	Algemeen: <i>kleur:</i> lichtgrijs Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof, schelpengruis Bodemkundig: <i>interpretatie:</i> opgebrachte grond
45-55	Algemeen: <i>kleur:</i> donkergrijs Lithologie: klei, uiterst siltig, zandbrokken Bodemkundig: <i>interpretatie:</i> verstoord
55-80	Archeologie: <i>bouwpuin onbepaald:</i> enkel fragment Algemeen: <i>kleur:</i> bruingrijs Lithologie: klei, uiterst siltig

	Bodemkundig: <i>interpretatie:</i> verstoord Archeologie: <i>bouwpuin onbepaald:</i> enkel fragment Opmerking: met humeuze brokjes, lijkt oude bv?
80-95	Algemeen: <i>kleur:</i> grijs Lithologie: klei, uiterst siltig Bodemkundig: <i>interpretatie:</i> verstoord Archeologie: <i>bouwpuin onbepaald:</i> enkel fragment
95-110	Algemeen: <i>kleur:</i> grijs Lithologie: klei, zwak zandig Bodemkundig: <i>interpretatie:</i> verstoord Archeologie: <i>bouwpuin onbepaald:</i> enkel fragment
110-125	Algemeen: <i>kleur:</i> grijs Lithologie: klei, zwak zandig
125-150	Algemeen: <i>kleur:</i> grijs Lithologie: klei, sterk siltig, enkele siltlagen, spoor plantenresten
150-165	Algemeen: <i>kleur:</i> lichtbruingrijs Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, spoor plantenresten
165-205	Algemeen: <i>kleur:</i> bruingrijs Lithologie: klei, sterk siltig, matig humeus, weinig plantenresten
205-235	Algemeen: <i>kleur:</i> lichtbruingrijs Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, spoor plantenresten
235-260	Algemeen: <i>kleur:</i> grijs Lithologie: klei, sterk siltig, enkele siltlagen, spoor plantenresten Opmerking: met humeuze bandjes
260-315	Algemeen: <i>kleur:</i> grijs Lithologie: klei, sterk siltig, enkele humus- en zandlagen
315-340	Algemeen: <i>kleur:</i> grijs Lithologie: klei, sterk siltig, veel dunne zandlagen, spoor riet
340-400	Algemeen: <i>kleur:</i> grijs Lithologie: zand, matig siltig, enkele kleilagen, matig fijn

boring: LEHO-5

Beschrijver: DS/IB, *datum:* 16-11-2005, *X:* 96.501, *Y:* 463.440, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 30F, *hoogte:* 0,00, *precisie hoogte:* 1 cm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* waterpas, *boortype:* Edelman-7 en guts-3 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* verhard, *vondstzichtbaarheid:* slecht, *provincie:* Zuid-Holland, *gemeente:* Leiderdorp, *plaatsnaam:* Leiderdorp, *opdrachtgever:* gemeente Leiderdorp, *uitvoerder:* RAAP West, *opmerking:* op 1,5 m -Mv ondoordringbaar puin

0-45	Algemeen: <i>kleur:</i> lichtgrijs Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof, schelpengruis Bodemkundig: <i>interpretatie:</i> opgebrachte grond
45-60	Algemeen: <i>kleur:</i> donkergrijs Lithologie: klei, uiterst siltig, kleibrokken Bodemkundig: <i>interpretatie:</i> verstoord Archeologie: <i>bouwpuin onbepaald:</i> enkel fragment
60-65	Algemeen: <i>kleur:</i> bruingrijs Lithologie: klei, zwak zandig, kleibrokken Bodemkundig: <i>interpretatie:</i> verstoord Archeologie: <i>bouwpuin onbepaald:</i> enkel fragment
65-70	Algemeen: <i>kleur:</i> lichtbruingrijs Lithologie: klei, sterk zandig, schelpengruis Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, <i>interpretatie:</i> verstoord Archeologie: <i>bouwpuin onbepaald:</i> enkel fragment
70-90	Algemeen: <i>kleur:</i> bruingrijs Lithologie: klei, uiterst siltig, zwak grindig, schelpengruis Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, <i>interpretatie:</i> verstoord Archeologie: <i>fosfaatvlekken:</i> lichte zweem, <i>bouwpuin onbepaald:</i> veel fragmenten Opmerking: oude bv? fosfaat is erg onduidelijk
90-125	Algemeen: <i>kleur:</i> grijs Lithologie: klei, uiterst siltig, zandbrokken, schelpengruis Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, <i>interpretatie:</i> verstoord Archeologie: <i>bouwpuin onbepaald:</i> enkel fragment
125-150	Algemeen: <i>kleur:</i> grijs Lithologie: klei, sterk siltig, enkele siltlagen, schelpengruis, spoor plantenresten Bodemkundig: <i>interpretatie:</i> verstoord Archeologie: <i>bouwpuin onbepaald:</i> enkel fragment