

RAAP-RAPPORT1884

Plangebied Centrum Elst

Gemeente Overbetuwe

**Actualisatie archeologische waarden- en
verwachtingskaart met AMZ-adviezen**

ir. L.J. Keunen & L.M. Flokstra



Archeologisch Adviesbureau

Colofon

Opdrachtgever: gemeente Overbetuwe

Titel: Plangebied Centrum Elst, gemeente Overbetuwe; actualisatie archeologische waarden- en verwachtingskaart met AMZ-adviezen

Status: eindversie

Datum: 2 april 2009

Auteurs: *ir. L.J. Keunen & L.M. Flokstra*

Projectcode: OVCE

Bestandsnaam: RA1884_OVCE.indd

Projectleider: ir. L.J. Keunen

Projectmedewerker: L.M. Flokstra

ARCHIS-vondstmeldingsnummers: 409895, 409896, 409897, 409898, 409899, 409900, 409901 & 409902

ARCHIS-waarnemingsnummers: nog niet verleend

ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer/CIS-code: 33314, 33315, 33316, 33317, 33322, 33323, 33324 & 33326

Bewaarplaats documentatie: RAAP Oost-Nederland

Autorisatie: drs. E.M.P. Verhelst

ISSN: 0925-6229

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V.

Leeuwendeldseweg 5b

1382 LV Weesp

Postbus 5069

1380 GB Weesp

telefoon: 0294-491 500

telefax: 0294-491 519

E-mail: raap@raap.nl

© RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., 2009

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 Overbetuwe heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau in februari 2009 de bestaande archeologische waarden- en verwachtingskaart met AMZ-adviezen van het centrum van Elst geactualiseerd. Daartoe is zowel een bureauonderzoek als een veldonderzoek met verkennende boringen uitgevoerd. Behalve de geactualiseerde waarden- en verwachtingskaart zijn tevens twee reconstructiekaarten vervaardigd van Elst in de Romeinse tijd en in de Late Middeleeuwen/Nieuwe tijd. De aanleiding tot de actualisatie werd gevormd door de ontwikkelingsplannen voor acht locaties in het plangebied (en een negende reeds eerder onderzochte locatie). Realisatie van deze plannen zou kunnen leiden tot aantasting of vernietiging van mogelijk aanwezige archeologische resten.

Op basis van de resultaten van het bureau- en verkennend veldonderzoek geldt voor de ontwikkellocaties 1 t/m 8 een hoge verwachting voor het aantreffen van archeologische vindplaatsen. Gezien de bekende vindplaatsen in het plangebied is de kans op nieuwe vindplaatsen uit de Romeinse tijd en de Middeleeuwen op de ontwikkellocaties het grootst.

In het plangebied ligt bovendien een AMK-terrein van zeer hoge archeologische waarde, dat inmiddels is voorgedragen voor de status van rijksmonument. De enige ontwikkellocatie die binnen het AMK-terrein ligt, is in het recente verleden al onderzocht.

Op basis van de vastgestelde hoge verwachting van nagenoeg het hele plangebied wordt geadviseerd om vervolgonderzoek te laten plaatsvinden in de vorm van Inventariserend Veldonderzoek (IVO), karakterende/waarderende fase. De keuze voor booronderzoek dan wel proefsleuven is maatwerk en zal per ontwikkellocatie gemaakt moeten worden. Bovendien wordt aanbevolen bij de ruimtelijke inrichting van ontwikkellocatie 6 rekening te houden met de bijzondere landschappelijke setting. Ten slotte wordt geadviseerd rekening te houden met bodemverontreiniging in het noordwestelijke gedeelte van ontwikkellocatie 1. Het advies voor het terrein achter de Grote Kerk uit een eerdere studie (Verhelst, 2008) blijft van kracht.

RAAP-RAPPORT 1884

Plangebied Centrum Elst, gemeente Overbetuwe

Actualisatie archeologische waarden- en verwachtingskaart met AMZ-adviezen

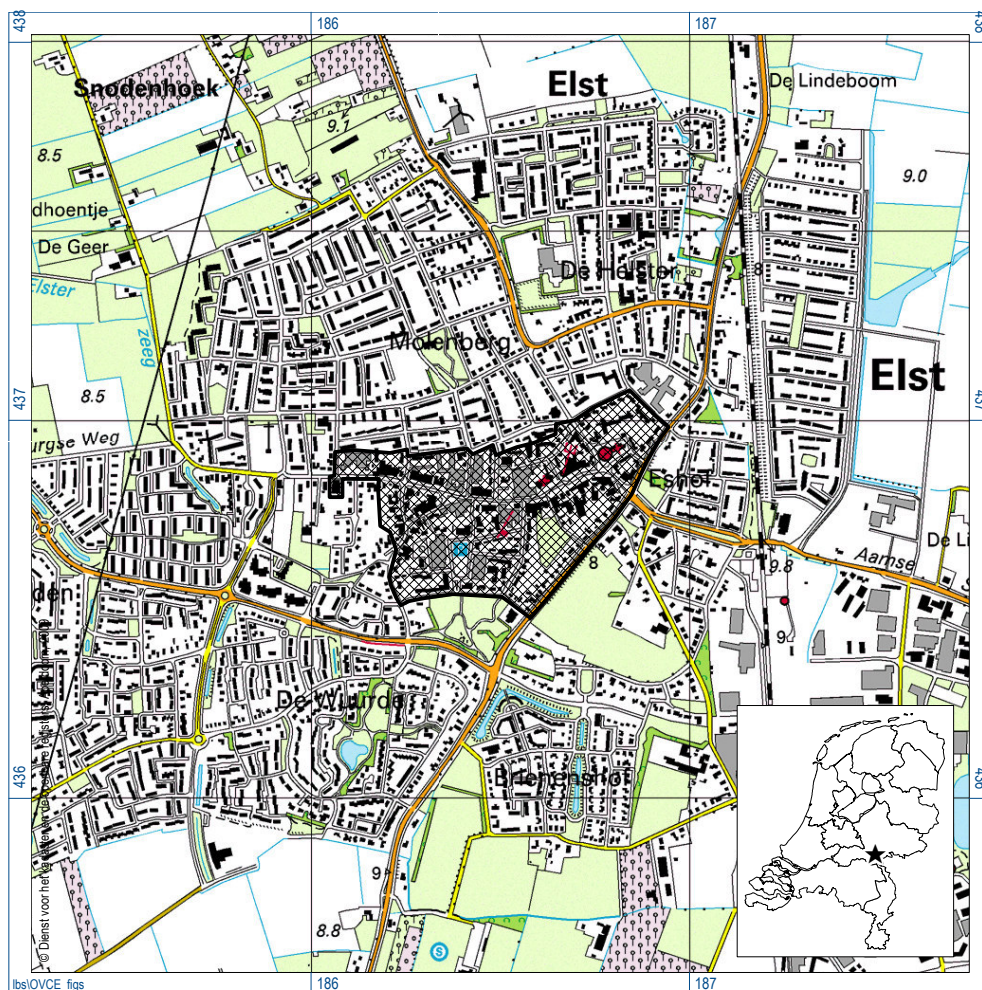
Inhoud

Samenvatting	5
1 Inleiding	9
1.1 Kader en doelstelling	9
1.2 Administratieve gegevens	9
1.3 Toekomstige situatie	9
1.4 Onderzoeksopzet en richtlijnen	10
2 Bureauonderzoek	11
2.1 Methoden	11
2.2 Resultaten	11
3 Veldonderzoek	19
3.1 Methoden	19
3.2 Resultaten	19
4 Conclusies en aanbevelingen	29
4.1 Conclusies	29
4.2 Aanbevelingen	30
Literatuur	31
Overzicht van figuren, tabellen en (losse kaart-)bijlagen	32
Bijlage 1: Catalogus vindplaatsen	33
Bijlage 2: Catalogus AMK-terreinen	37
Bijlage 3: Catalogus onderzoeken	39
Bijlage 4: Boorbeschrijvingen	41

RAAP-RAPPORT 1884

Plangebied Centrum Elst, gemeente Overbetuwe

Actualisatie archeologische waarden- en verwachtingskaart met AMZ-adviezen



Figuur 1. Ligging van het plangebied (gearceerd); inzet: ligging in Nederland.

1 Inleiding

1.1 Kader en doelstelling

In opdracht van de Gemeente Overbetuwe heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau in februari 2009 de bestaande archeologische waarden- en verwachtingskaart met AMZ-adviezen van het centrum van Elst geactualiseerd (zie kaartbijlagen 1 en 2). Daartoe is zowel een bureauonderzoek als een veldonderzoek met verkennende boringen uitgevoerd. Behalve de geactualiseerde waarden- en verwachtingskaart zijn tevens twee reconstructiekaarten vervaardigd van Elst in de Romeinse tijd en in de Late Middeleeuwen/Nieuwe tijd (zie figuren 2 en 3).

De aanleiding tot de actualisatie werd gevormd door de ontwikkelingsplannen voor negen locaties in het plangebied (centrum van Elst). Realisatie van deze plannen zou kunnen leiden tot aantasting of vernietiging van mogelijk aanwezige archeologische resten. Van deze negen locaties zijn er binnen het kader van de actualisatie acht onderzocht; de negende locatie (ten noorden van de kerk) is reeds eerder onderwerp van onderzoek geweest (Verhelst, 2008).

Het bureauonderzoek (hoofdstuk 2) had tot doel om op basis van een inventarisatie van de bekende archeologische waarden in het plangebied en door middel van reconstructies de historische gelaagdheid in de landschaps- en nederzettingsgeschiedenis inzichtelijk te maken. Het aansluitende veldonderzoek (hoofdstuk 3) had tot doel de resultaten van het bureauonderzoek te toetsen en een eerste indruk te geven van de kwaliteit (gaafheid en conservering), aard, datering, omvang en diepteligging van eventueel aangetroffen archeologische resten. Op basis van de onderzoeksresultaten en de aard en omvang van de voorgenomen bodemingrepen is vervolgens (in hoofdstuk 4) een advies geformuleerd met betrekking tot eventueel archeologisch vervolgonderzoek.

1.2 Administratieve gegevens

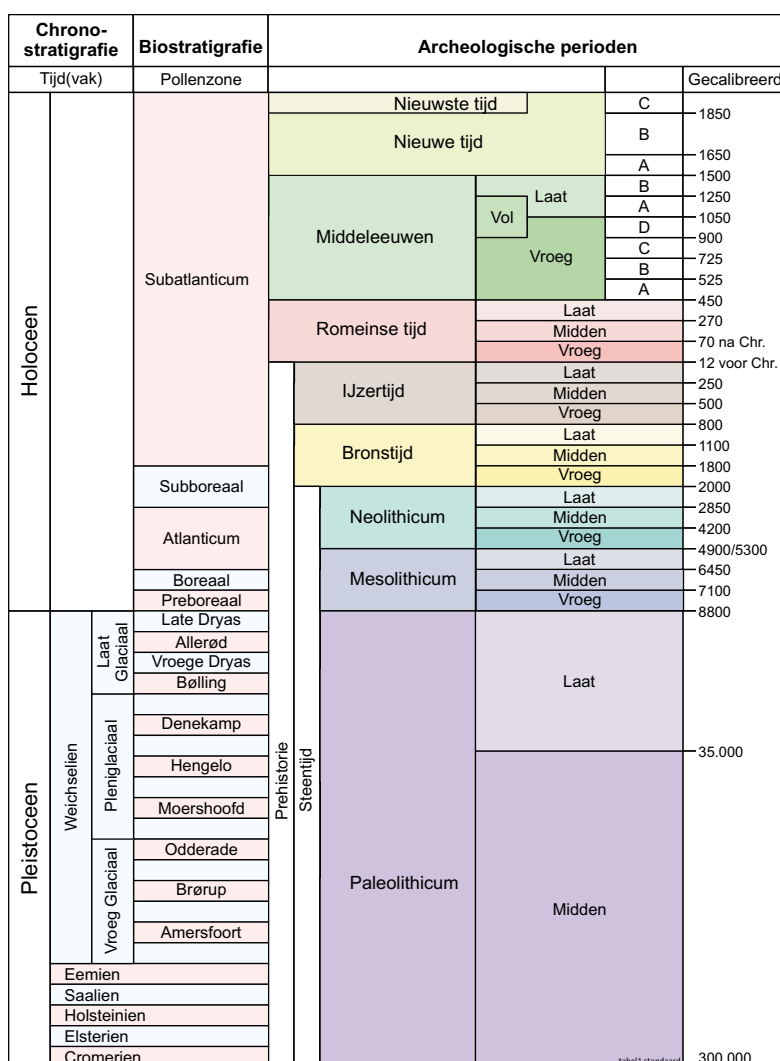
Het plangebied (27,3 ha) omvat het centrum van Elst in de gemeente Overbetuwe (figuur 1). Daarbinnen liggen negen onderzochte ontwikkellocaties (zie figuur 7). De begrenzing van het totale plangebied bestaat bij benadering uit de Mozartstraat en Rijksweg in het oosten; de Randweg in het zuiden; de Willemsstraat, de achterzijde van de huizen aan de Smidstraat en het Kokke-land in het westen; en de Van Limburg Stirumstraat, Kostverloren en Chopinstraat in het noorden. Het gebied staat afgebeeld op kaartblad 40C van de topografische kaart van Nederland (schaal 1:25.000); de centrumcoördinaat is 186.500/436.800.

1.3 Toekomstige situatie

Op 9 locaties in het centrum zullen bouw- en infrastructurele projecten ontwikkeld gaan worden.

Het onderzoek bestond uit een bureauonderzoek en een veldonderzoek. Aan de hand van het bureauonderzoek is een actualisatie van de archeologische waarden- en verwachtingskaart met AMZ-adviezen van de gemeente Overbetuwe (Heunks, 2004) voor wat betreft het plangebied vervaardigd en zijn reconstructies gemaakt van de dorpskern van Elst in de Romeinse tijd en in de Late Middeleeuwen/Nieuwe tijd. Het veldonderzoek bestond uit een verkennend booronderzoek op acht ontwikkellocaties binnen het plangebied. De negende locatie is reeds in het verleden onderzocht; de resultaten van dit onderzoek zijn ter kennisgeving in onderhavig rapport opgenomen. Het onderzoek is uitgevoerd volgens de normen die gelden in de archeologische beroepsgroep c.q. de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie versie 3.1 (KNA), welke wordt beheerd door de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB; <http://www.sikb.nl>). RAAP beschikt over een eigen opgravingsvergunning, verleend door de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap.

Zie tabel 1 voor de dateringen van de in dit rapport genoemde geologische en archeologische perioden.



Tabel 1. Geologische en archeologische tijdschaal.

2 Bureauonderzoek

2.1 Methoden

Het bureauonderzoek is uitgevoerd om de bestaande archeologische waarden- en verwachtingskaart met AMZ-adviezen voor het plangebied te actualiseren. Concreet hield dit in dat, op basis van nieuwe landschapsgenetische inzichten en archeologisch onderzoek dat sinds 2004 verricht is, de geomorfologische eenheden en verwachtingszones zijn herbegrensd en verder zijn gedetailleerd. Nieuwe vindplaatsen zijn toegevoegd aan de geactualiseerde kaart. Op basis van de nieuwe landschapsanalyse en bekende onderzoeksresultaten zijn reconstructies vervaardigd van de nederzetting Elst in de Romeinse tijd en de Late Middeleeuwen/Nieuwe tijd. Daarmee wordt de archeologische verwachting nader inzichtelijk gemaakt voor twee historische perioden die voor Elst van nadrukkelijk belang zijn.

Ten behoeve van de nieuwe waarden- en verwachtingskaart met AMZ-adviezen is een breed scala aan bronnen benut. De landschappelijke onderlegger kon worden vervaardigd door het combineren van de bestaande verwachtings- en beleidskaart uit 2004, het actueel hoogtebestand Nederland (AHN), historisch en aardkundig kaartmateriaal en de resultaten van archeologisch onderzoek. Voor de bekende archeologische waarden van het gebied werden ARCHIS, de AMK en publicaties van archeologisch onderzoek benut. Voor de ruimtelijke context van de verwachtingszones en archeologische waarden werden recent topografisch kaartmateriaal en recente luchtfoto's van het gebied bestudeerd.

Resumerend komen we tot het volgende overzicht van gebruikte bronnen:

- het archeologisch informatiesysteem ARCHIS;
- de archeologische monumentenkaart (AMK);
- archeologische en aardkundige literatuur (zie literatuurlijst);
- kadastraal minuutplan 1832, gemeente Elst, sectie I, blad 2;
- historisch-topografische kaarten uit 1843-1845 en 1903 (zie literatuurlijst);
- de recente topografische kaart 1:25.000;
- recente luchtfoto's uit Google Earth (<http://www.earth.google.com>);
- het actueel hoogtebestand Nederland (AHN).

2.2 Resultaten

Aardkundige situatie

Het plangebied is vrijwel in zijn geheel gelegen op de meandergordel van Ressen. Deze meandergordel was tussen ca. 3558 en 273 voor Christus actief. De rivier, een voorloper van de Waal, verlegde zich vanaf het Neolithicum steeds verder in noordelijke richting, in de richting van Elst. In de

Bronstijd stroomde de rivier zuidelijk langs Elst en werd ter plaatse van het huidige dorp een hoge oeverwal opgeworpen (Boreel & Verhelst, 2008).

Binnen het systeem, dat zich in het landschap tegenwoordig nog altijd kenmerkt door een afwisseling van hogere en lagere delen, komt een groot aantal restgeulen voor (Heunks, 2004). Deze geulen lagen in de Romeinse tijd nog open, waardoor zij vermoedelijk een belangrijke transportfunctie hebben gehad (Boreel & Verhelst, 2008). Tijdens de jongste actieve fase van de Ressenense stroomgordel kwamen bij Elst vanwege doorbraken in de oude oeverwal van Elst (in de vorm van zgn. crevassegeulen) meerdere smalle aftakkingen naar het noorden tot ontwikkeling. Een hiervan was de meandergordel van Santacker-Driel, die tussen ca. 826 en 272 voor Christus functioneerde. Tot ver in de Late Middeleeuwen was deze meandergordel watervoerend (Heunks, 2004). In de Vroege Middeleeuwen werd een oudere geul op het terrein direct ten noorden van de Grote Kerk opnieuw geactiveerd (Boreel & Verhelst, 2008; Verhelst, 2008).

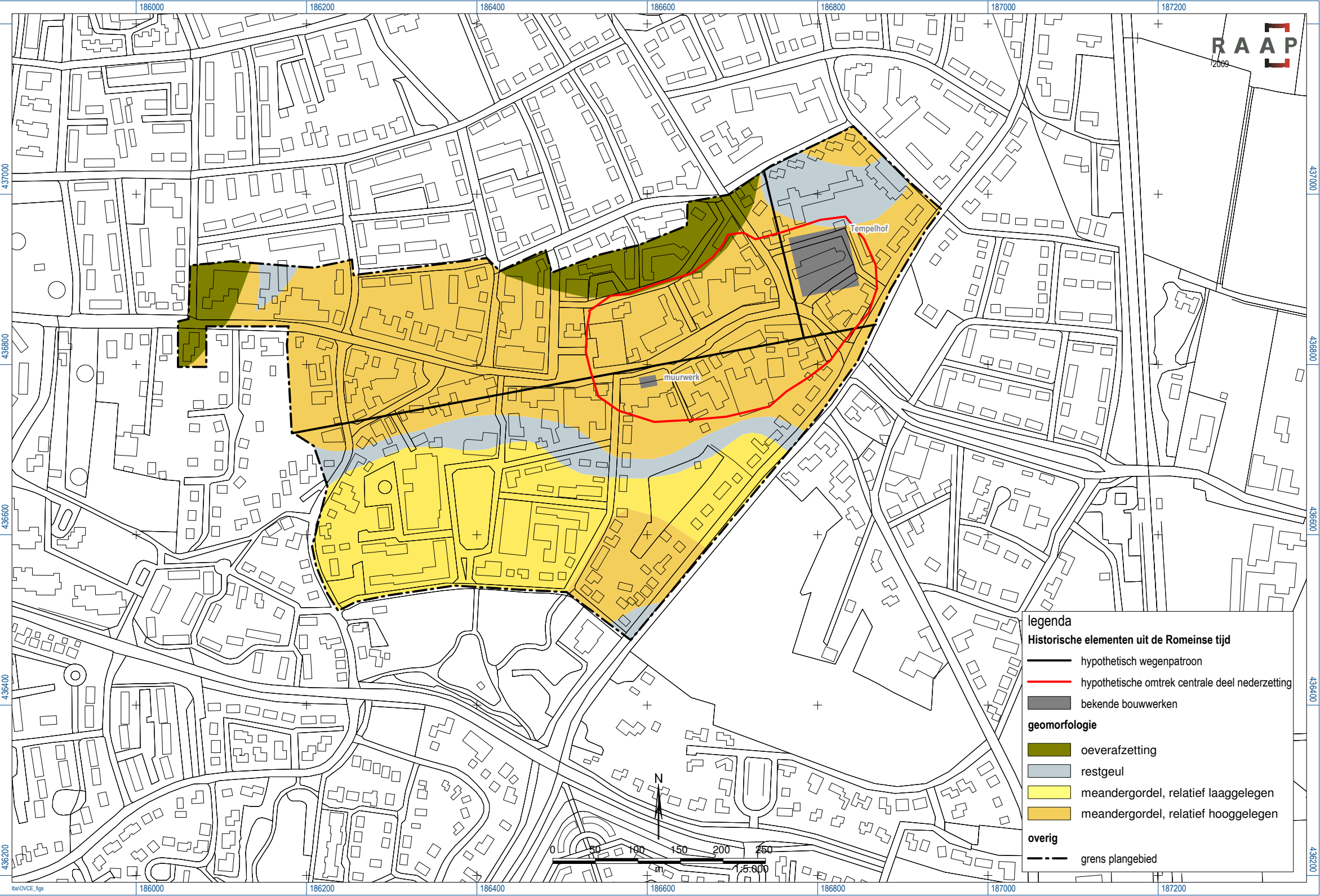
Op basis van het nieuwe onderzoek kon de geomorfogenetische kaart van de bestaande archeologische beleidskaart verder worden gedetailleerd (Heunks, 2004). Het grootste deel van het plangebied wordt ingenomen door een relatief hooggelegen deel van de meandergordel van Ressen, de vroegere oeverwal. De Dorpsstraat volgt bij benadering de contouren van deze hoogte. Aan de noordrand gaat de stroomrug via oeverafzettingen over in een komgebied. De Prinses Irenestraat vormt bij benadering de overgang tussen de stroomrug en de oeverafzettingen.

In het plangebied lagen vermoedelijk meerdere restgeulen. Een ervan liep centraal door het plangebied, min of meer parallel aan en ten zuiden van de Dorpsstraat. De geul vormde hier de zuidgrens van de bovengenoemde hoge oeverwal. Het hoogteverschil achter de huizen langs de zuidzijde van de Dorpsstraat is nog altijd waarneembaar. Bij archeologisch onderzoek in het recente verleden werd deze restgeul al eens aangetroffen (Flokstra, 2008). Ten zuiden van de restgeul ligt een lager deel van de vroegere meandergordel. Een tweede restgeul snijdt het gebied juist in de hoek van de Randweg en de Rijksweg nog aan; het hoger gelegen terrein tussen Wagenmakersstraat en Rijksweg vormt mogelijk de oeverwal in de buitenbocht van dit systeem. Ten noorden van de kerk ligt een derde restgeul, waarvan het verloop nog niet helemaal duidelijk is (zie geomorfogenetische kaart, kaartbijlage 1).

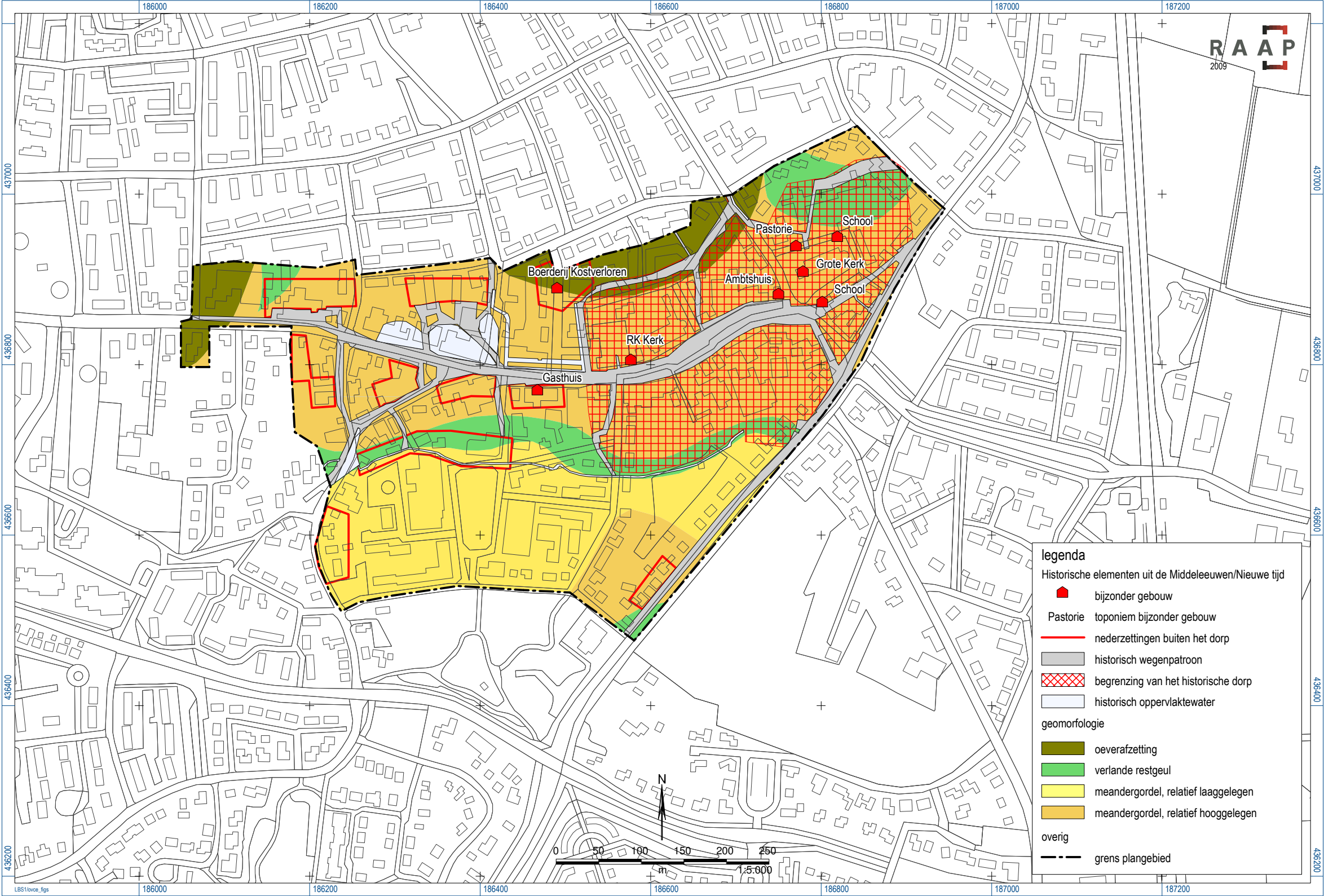
Bekende archeologische waarden

ARCHIS en AMK

In ARCHIS staan zestien archeologische waarnemingen met unieke waarnemingsnummers geregistreerd in het plangebied. Deze zijn geclusterd tot acht vindplaatsen, waarvan enkele meerdere vondstcomplexen kennen. Het betreft vrijwel uitsluitend vindplaatsen uit de Romeinse tijd en de Middeleeuwen. In het plangebied bevindt zich volgens de AMK een terrein van zeer hoge archeologische waarde. Het betreft het gebied onder en rond de Grote Kerk van Elst aan de Dorpsstraat, waar zich resten van twee Romeinse tempels en verscheidene voorfasen van de huidige kerk vanaf de Karolingische tijd bevinden. De Minister van OCenW heeft in januari 2009 aangekondigd het terrein te gaan voordragen voor de status van archeologisch rijksmonument (Nieuwsbericht RACM, 15 januari 2009). Een van de ontwikkellocaties valt gedeeltelijk binnen dit AMK-terrein;



Figuur 2. Reconstructie van Elst in de Romeinse tijd.



Figuur 3. Reconstructie van Elst in de Late Middeleeuwen/Nieuwe tijd.

in dit gebied heeft in het recente verleden reeds een bureau- en inventariserend veldonderzoek plaatsgevonden, naar aanleiding waarvan vervolgonderzoek in de vorm van proefsleuven is aanbevolen (Verhelst, 2008).

Archeologische verwachtingszones

Op basis van de geomorfogenetische kaart (kaartbijlage 1), bekende archeologische waarden en *expert judgement* kon een gespecificeerde verwachting worden opgesteld voor archeologische resten in het plangebied (zie kaartbijlage 2). Daarbij geldt de volgende correlatie met de geomorfogenetische eenheden:

- meandergordels, zowel hoog- als laaggelegen: hoge archeologische verwachting;
- oeverafzettingen op kom en restgeulen in de nabijheid van oude woongronden: hoge archeologische verwachting;
- restgeulen op enige afstand van de oude woongronden: middelmatige archeologische verwachting.

Reconstructies van vroegere situaties

De geomorfogenetische kaart, bekende archeologische vondsten en beschikbare historische gegevens maken het mogelijk een relatief betrouwbare reconstructie te maken van Elst in de Romeinse tijd en in de Late Middeleeuwen/Nieuwe tijd. Deze reconstructies zijn afgebeeld in de figuren 2 en 3. We lichten ze hieronder kort toe. Voor een reconstructie van de tussenliggende periode, de Vroege Middeleeuwen, zijn voornamelijk te weinig data voorhanden. Om die reden is deze reconstructie hier niet gemaakt.

Romeinse tijd (figuur 2)

Hart van de Gallo-Romeinse nederzetting vormde een tempel, waarvan twee bouwfasen bekend zijn en die schuilgaat onder de huidige Grote Kerk. Deze tempel lag op een markante locatie, zowel vanuit landschappelijk als infrastructuur oogpunt. De tempel werd namelijk gebouwd op een hoge, droge oeverwal, waar de rivier van de stroomgordel van die van Santacker-Driel aftakte van de rivier van de stroomgordel van Ressen. Deze rivierlopen konden benut worden voor de scheepvaart, waardoor men eenvoudig van Nijmegen via Elst naar Driel kon varen. Bovendien kwamen er waarschijnlijk ook belangrijke landwegen naar Driel, Nijmegen en Herveld-Randwijk bij de tempel van Elst bij elkaar (Heunks, 2004; Heeren e.a., 2008). De tempel werd zeer waarschijnlijk omgeven door een tempelhof. Op de reconstructiekaart is de vermoedelijke begrenzing van de tempelhof aangehouden als buitengrens voor het tempelterrein.

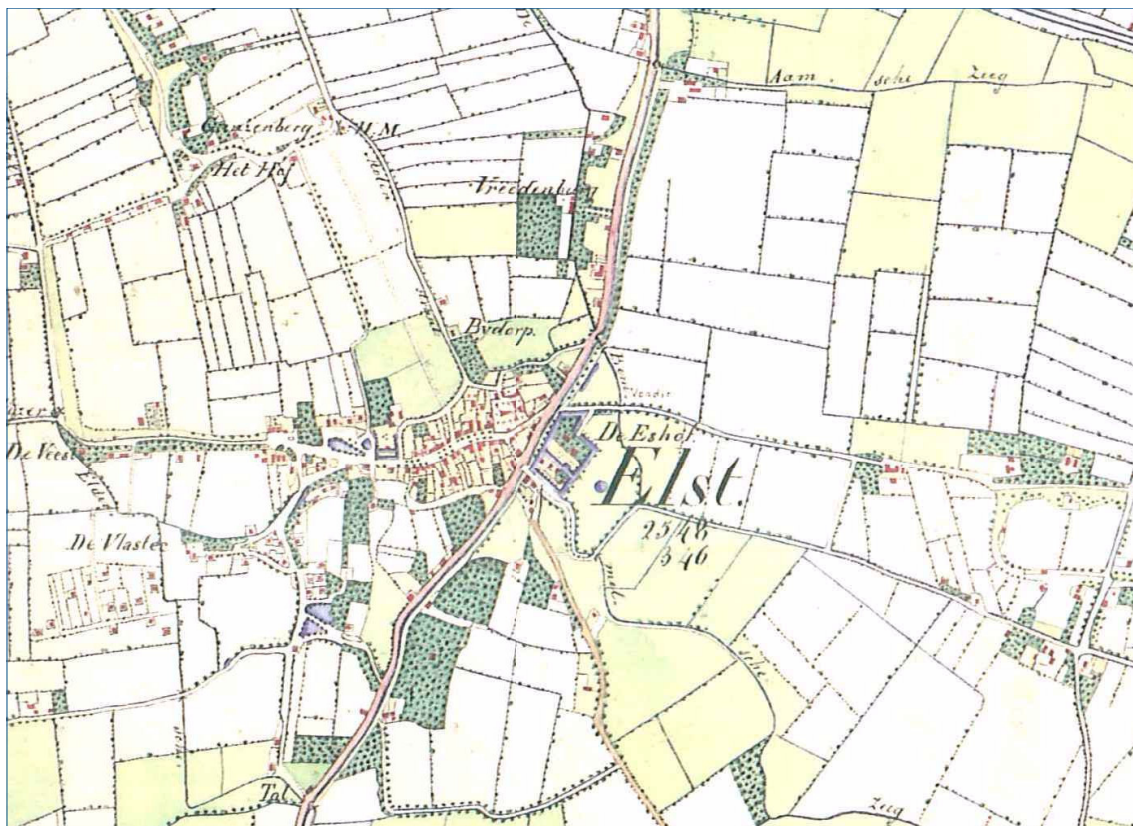
De tempel vormde niet de enige bebouwing van de nederzetting. Ter hoogte van Dorpsstraat 51-55 werden in 1953 en 1970 de resten van Romeins muurwerk aangetroffen (Derks & Hoff, 2008). Het is aannemelijk dat de ruïnes van deze gebouwen er, gezien de ontvolking na de Romeinse tijd, nog zeker tot in de 6e-8e eeuw hebben gestaan (Willems, 1984).

Het is niet onwaarschijnlijk dat zich elders langs de (hypothetisch gereconstrueerde) wegen ook nog resten van Romeinse gebouwen bevinden. Op basis van de huidige stand van onderzoek is lastig aan te geven hoe ver de Romeinse nederzetting zich nog uitstrekte. Een opgraving nabij de hoek Dorpsstraat/Van Hogendorpstraat heeft aangetoond dat zich hier met zekerheid geen Romeinse resten meer bevinden. Op basis van de bekende waarnemingen van Romeins materi-

RAAP-RAPPORT 1884

Plangebied Centrum Elst, gemeente Overbetuwe

Actualisatie archeologische waarden- en verwachtingskaart met AMZ-adviezen



Figuur 4. Topografische kaart van Elst in de periode 1843-1845 (Uitgeverij Nieuwland, 2008).



Figuur 5. De Dorpsstraat in Elst richting het oosten, omstreeks 1905.

aal of juist de afwezigheid daarvan, het natuurlijke landschap en de reconstructie van het kruispunt van wegen kon een indicatie gegeven worden van het areaal waar zich vermoedelijk de centrale deel van het Romeinse Elst bevond (en daarmee de hoogste dichtheid aan sporen uit de Romeinse tijd aanwezig is). De aangegeven omtrek is nadrukkelijk *niet* een harde grens van de Romeinse nederzetting.

Late Middeleeuwen/Nieuwe tijd (figuur 3)

Voor een reconstructie van de nederzetting Elst in de Late Middeleeuwen/Nieuwe tijd was veel meer bronnenmateriaal voorhanden dan voor de reconstructie van de Gallo-Romeinse nederzetting. Op basis van archeologische vondsten kunnen we vaststellen dat het gebied vermoedelijk vanaf de 6e eeuw weer gebruikt werd. Duidelijke aanwijzingen voor bewoning ontbreken. Die zijn aantoonbaar vanaf de vroege 8e eeuw, als Elst voor de eerste maal in een oorkonde wordt vermeld (Heeren e.a., 2008).

Archeologische kennis uit de Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd is zeer fragmentarisch. Voor deze periode is men daarom voornamelijk aangewezen op schriftelijke en cartografische bronnen. In de hier uitgewerkte reconstructie zijn het kadastraal minuutplan uit 1832 en de historisch-topografische kaart van 1843-1845 als uitgangspunt genomen (figuur 4). Op basis van retrospectief onderzoek kon hieruit een beeld van de nederzetting Elst en zijn omgeving uit de Late Middeleeuwen/Nieuwe tijd worden verkregen.

De wegenstructuur en de bekende waterlopen zijn van het minuutplan overgenomen voor de reconstructie. Het is bekend dat de hoofdstructuur van deze ruimtelijke patronen in de 19e eeuw niet wezenlijk verschilde van de ruimtelijke structuur enkele eeuwen eerder (Mulder e.a., 2003). Zelfs een relatief jong aandoend verschijnsel als de Rijksweg bestond in de 17e eeuw al; over dit tracé liep vanaf 1609 de Grift als scheepvaartverbinding tussen Arnhem en Nijmegen, waarmee de twee steden beter bereikbaar werden. De gegraven waterloop kende een pad aan beide zijden (Leppink, 1988).

Op het minuutplan en jongere kaarten is nog duidelijk waarneembaar dat het eigenlijke dorp als een dichte concentratie van gebouwen op het hoogste deel van de oeverwal lag die we ook al bespraken bij de reconstructie van de Romeinse nederzetting. De westgrens van het daadwerkelijke dorp lag bij benadering op de Dillenburg; de dichtheid van gebouwen zal in de Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd ten westen hiervan aanmerkelijk geringer zijn geweest dan ten oosten hiervan.

In het plangebied kunnen we aldus voor deze periode de volgende tweedeling maken:

- Het daadwerkelijke dorp (figuur 5), begrensd door (bij benadering) de huidige straten Dillenburg, Prinses Irenestraat, Chopinstraat, Mozartstraat, Rijksweg, achterzijde percelen Dorpsstraat, Het Fort en Wagenmakersstraat. De huispercelen waren hier haaks op de Dorpsstraat georiënteerd (zie kaartbijlage 3), wat verband hield met de lintbebouwing langs deze straat. Kenmerkend voor het dorp was de mix van ambachtslieden en boeren die het dorp bewoonden. Het dorp Elst met zijn lintbebouwing was met zekerheid in 1635 in deze vorm al aanwezig (Leppink, 1988). In het noordoostelijk deel van de lintbebouwing bevond zich vanaf de (late?) 8e eeuw de kerk van Elst, omringd door het kerkhof. Tegen dat kerkhof, dat voor veel meer functies dan alleen begrafenis-

- Het agrarische gebied buiten het historische dorp, met verspreide bebouwing. Dit gebied lag aanmerkelijk lager dan het dorp, wat nu nog te herkennen is aan het hoogteverschil in het terrein. Op het kadastraal minuutplan blijkt dit uit de omgrachte tuin van de boerderij Kostverloren, die tegen het dorp aan lag. Ten westen hiervan vinden we bovendien enkele kolken, mogelijk het resultaat van een doorbraak van de oeverwal op dit punt in het verleden. De meest karakteristieke gebouwen in dit gebied waren de genoemde boerderij Kostverloren met zijn tuinkoepel en het Gasthuis uit de late 14e eeuw, dat aan de overzijde van de straat lag. Rondom de splitsing van wegen in het westelijk deel van het plangebied lagen nog enkele concentraties van woningen, waaronder enkele grotere boerderijen aan de noordzijde van de huidige Valburgseweg rondom de genoemde kolken. Opvallend zijn de zeer kleine huisjes die in de Nieuwe tijd in de verlande restgeul ten zuidoosten van het Gasthuis werden gebouwd. Door deze geul stroomde bovendien nog in 1871 de Elster Pijp, een wetering die ten westen van Elst via de Elster Zeeg op de Linge uitkwam (figuur 6). Het gedeelte van de Elster Pijp ten westen van de straat Vlasstee is zowel binnen als buiten de bebouwde kom van Elst nog aanwezig.

18

3 Veldonderzoek

3.1 Methoden

Het inventariserend veldonderzoek (IVO) bestond uit een booronderzoek verkennende fase. De onderzoeksmethode voor het veldwerk is bepaald op basis van de resultaten van het bureauonderzoek en het protocol inventariserend veldonderzoek uit de KNA versie 3.1 (stroomdiagram 'keuze onderzoeksmethode karterende fase' en 'Leidraad inventariserend veldonderzoek deel karterend booronderzoek').

Tijdens het veldonderzoek zijn in totaal dertig boringen verricht op acht verschillende ontwikkellocaties (figuur 7). Hierbij zijn ook boringen meegeteld waarbij een beperkte boordiepte bereikt kon worden door de aanwezigheid van bijvoorbeeld ondoordringbaar puin in de ondergrond. De gehanteerde methode wordt geschikt geacht voor het opsporen van de meeste in dit gebied te verwachten nederzettingsterreinen uit de periode IJzertijd t/m Late Middeleeuwen. 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 330 cm -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). Het opgeboorde materiaal is in het veld nauwkeurig 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

3.2.1 Ontwikkellocatie 1 - Valburgseweg 16-20 / Kokkeland (boringen 9 t/m 13)

Geologie en bodem

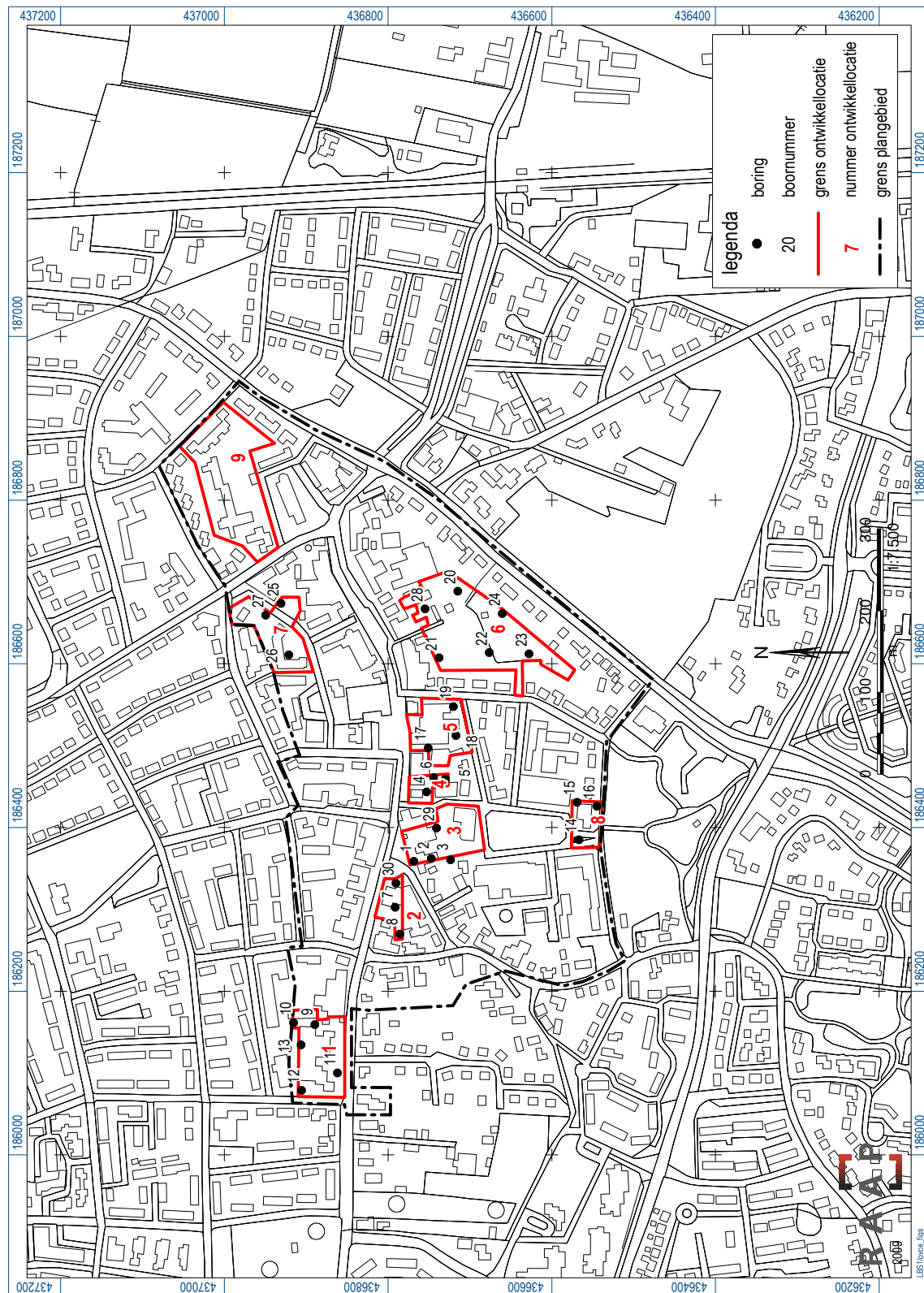
Er zijn verstoringen van het bodemprofiel vastgesteld tot 50-90 cm -Mv. In hoeverre de bestaande bebouwing en de aanwezigheid van kabels en leidingen de ondergrond verstoord hebben, is onbekend. Mogelijk zijn onder de aanwezige loodsen op het terrein nog intacte bodems aanwezig. In boring 9 is een mogelijke geulvulling aangetroffen op 90 cm -Mv.

Er is een oeverpakket aangetroffen met een dikte van maximaal 150 cm. In boring 10 is een oeverpakket waargenomen van 220 cm dikte! In de boringen 10, 12 en 13 zijn komafzettingen aangetroffen. Deze afzettingen zijn aangetroffen op 150 tot 220 cm -Mv. In boring 11 is op 170 cm -Mv de top van de pleistocene Laag van Wijchen aangetroffen (Kreftenheije-5).

RAAP-RAPPORT 1884

Plangebied Centrum Elst, gemeente Overbetuwe

Actualisatie archeologische waarden- en verwachtingskaart met AMZ-adviezen



Figuur 7. Boorpuntenkaart.

Archeologie

Tijdens het veldonderzoek zijn in alle boringen archeologische indicatoren aangetroffen (figuur 7).

<i>Boring</i>	<i>indicatoren</i>	<i>diepte in cm -Mv</i>
9	houtskool	60-90
	fosfaat	40
	archeologisch puin	140
10	archeologisch puin, onverbrand bot	90-115
	archeologisch puin, houtskool	140
11	archeologisch puin	70
	houtskool, verbrande leem	80-100
	handgevormd aardewerk	90
	onverbrand bot	150
12	aardewerk (gefragmenteerd)	50
	archeologisch puin	60
13	archeologisch puin	40

Vindplaats 1 - RAAP-objectnummer OVCE01

- 1. ARCHIS-vondstmeldingsnummer:** 409895
- 2. Coördinaten:** 242.690/455.490; **Kaartblad:** 40C
- 3. Gemeente:** Overbetuwe; **Toponiem:** Valburgseweg 16-20
- 4. Maaiveld:** bebouwd, verhard
- 5. Geomorfologie:** oeverwal; oever-op-komafzettingen, geulafzettingen
- 6. Complextype:** nederzetting, dump
- 7. Datering:** Romeinse tijd-Middeleeuwen
- 8. Vondsten:** houtskool, verbrande leem, archeologisch puin, fosfaat, onverbrand bot en aardewerk (OVCE 01)
- 9. Diepteligging archeologische laag/vondsten:** ca. 40-150 cm -Mv
- 10. Dikte vastgestelde archeologische laag:** 90 cm
- 11. Globale omvang vindplaats:** onbekend, vindplaats strekt zich tot buiten het plangebied uit.

3.2.2 Ontwikkellocatie 2 - Dorpsstraat 85, Rabobank (boringen 7, 8 en 30)**Geologie en bodem**

In het plangebied zijn diepe verstoringen vastgesteld tot 125-130 cm -Mv. Onbekend is in hoeverre de bestaande bebouwing en de aanwezigheid van kabels en leidingen de ondergrond verstoord hebben. Ten oosten van het plangebied is boring 30 gestaakt vanwege een obstakel (puin?) in de ondergrond. Door de diepe verstoringen kan de natuurlijke bodemopbouw slechts ten dele beschreven worden. Vanaf 125 cm -Mv is een oeverpakket aangetroffen. Vanaf 180 cm -Mv is zand aanwezig. Deze afzettingen kunnen geïnterpreteerd worden als beddingafzettingen. Vanaf 220 cm -Mv zijn gefundeerde zandafzettingen aangetroffen.

Archeologie

Tijdens het veldonderzoek zijn in 1 van de 3 boringen archeologische indicatoren aangetroffen (figuur 7).

<i>Boring</i>	<i>indicatoren</i>	<i>diepte in cm -Mv</i>
8	houtskool, verbrande leem	150-160

Het is onduidelijk in hoeverre de bodemversturende activiteiten eventueel aanwezige archeologische waarden verstoord zal hebben. Gezien de hoeveelheid aangetroffen indicatoren (zonder fosfaatinspoeling!) heeft dit terrein mogelijk deel uitgemaakt van een perifere zone van een nederzettingsterrein.

Vindplaats 2 - RAAP-objectnummer OVCE02

1. **ARCHIS-vondstmeldingsnummer:** 409896
2. **Coördinaten:** 186.270/437.786; **Kaartblad:** 40C
3. **Gemeente:** Overbetuwe; **Toponiem:** Dorpsstraat 85
4. **Maaiveld:** bebouwd, verhard
5. **Geomorfologie:** oeverwal; oever-op-beddingafzettingen
6. **Complextype:** nederzetting (perifeer)
7. **Datering:** Romeinse tijd-Middeleeuwen
8. **Vondsten:** houtskool, verbrande leem (OVCE02)
9. **Diepteligging archeologische laag/vondsten:** ca. 150-160 cm -Mv
10. **Dikte vastgestelde archeologische laag:** 10 cm
11. **Globale omvang vindplaats:** onbekend

3.2.3 Ontwikkellocatie 3 - St-Werenfriedplein 1-3 / Europaplein (boringen 1, 2, 3 en 29)**Geologie en bodem**

In dit plangebied zijn bodemverstoringen aangetroffen van 75 tot 110 cm -Mv. Twee boringen zijn gestaakt vanwege een ondoordringbare laag in de ondergrond (boringen 2 en 29). Vanaf 90-110 cm -Mv is een oeverpakket aangetroffen. Vanaf 130-160 cm -Mv zijn zandafzettingen aangetroffen, te interpreteren als oever-/beddingachtige afzettingen.

Archeologie

Tijdens het veldonderzoek zijn in 2 van de 4 boringen archeologische indicatoren aangetroffen (figuur 7).

<i>Boring</i>	<i>indicatoren</i>	<i>diepte in cm -Mv</i>
1	roodbakkend aardewerk	135
3	houtskool, verbrande leem	90-110

Vindplaats 3 - RAAP-objectnummer OVCE03

1. **ARCHIS-vondstmeldingsnummer:** 409897
2. **Coördinaten:** 186.361/436.724; **Kaartblad:** 40C
3. **Gemeente:** Overbetuwe; **Toponiem:** St-Werenfriedplein 1-3 / Europaplein
4. **Maaiveld:** bebouwing, verhard, tuin
5. **Geomorfologie:** oeverwal; oever-op-beddingafzettingen
6. **Complextype:** nederzettingsterrein (perifeer)
7. **Datering:** Romeinse tijd-Middeleeuwen, Nieuwe tijd
8. **Vondsten:** roodbakend aardewerk, houtskool, verbrande leem (OVCE03)
9. **Diepteligging archeologische laag/vondsten:** ca. 90-135 cm -Mv
10. **Dikte vastgestelde archeologische laag:** 45 cm
11. **Globale omvang vindplaats:** onbekend

Eerder onderzoek

Op en nabij ontwikkellocatie 3 is reeds eerder booronderzoek verricht. In 2006 werd een terrein in het noordelijk deel van de ontwikkellocatie en net daarbuiten onderzocht (Flokstra, 2006). Tijdens het onderzoek werden geen archeologische indicatoren aangetroffen. Dat was vermoedelijk enerzijds te wijten aan een diepe verstoring tot 140 cm -Mv en anderzijds door de relatief lage ligging. Er werd geen vervolgonderzoek geadviseerd, maar wel begeleiding ter overweging gegeven. Een booronderzoek in het zuiden van ontwikkellocatie 3 in 2008 leverde daarentegen wel archeologisch interessante resultaten op (Flokstra, 2008). Onder meer puin, houtskool en verbrande leem werden aangetroffen in de top van een restgeulvulling. Deze resultaten komen overeen met de vondsten in de boringen 1 en 3 van onderhavig onderzoek. Naar aanleiding van dit onderzoek werd vervolgonderzoek geadviseerd in de vorm van een proefsleuvenonderzoek.

3.2.4 Ontwikkellocatie 4 - Dorpsstraat 75-77 (boringen 4, 5 en 6)**Geologie en bodem**

Er zijn verstoringen van het bodemprofiel vastgesteld van 60-85 cm -Mv. Onduidelijk is in hoeverre de bestaande bebouwing en de aanwezigheid van kabels en leidingen de ondergrond verstoord hebben.

In de boringen 4 en 6 is een oeverpakket aangetroffen op circa 105-175 cm -Mv en daaronder zand met kleilagen. Deze laatste zijn te interpreteren als een beddingafzetting. In boring 5 is een geulvulling herkend.

Archeologie

Tijdens het veldonderzoek zijn in alle boringen archeologische indicatoren aangetroffen (figuur 7).

<i>Boring</i>	<i>indicatoren</i>	<i>diepte in cm -Mv</i>
4	archeologisch puin	85
	houtskool	85-110
	veel fosfaat	150-175

RAAP-RAPPORT 1884

Plangebied Centrum Elst, gemeente Overbetuwe
Actualisatie archeologische waarden- en verwachtingskaart met AMZ-adviezen

5	houtskool	70-100
	verbrande leem	100
	veel fosfaat	70-155
	archeologisch puin	70-155
6	houtskool, fosfaat	70-105

Vindplaats 4 - RAAP-objectnummer OVCE04

1. **ARCHIS-vondstmeldingsnummer:** 409898
2. **Coördinaten:** 242.690/455.490; **Kaartblad:** 40C
3. **Gemeente:** Overbetuwe; **Toponiem:** Dorpsstraat
4. **Maaiveld:** bebouwd, verhard, tuin
5. **Geomorfologie:** oeverwal; oever-op-bedding, geulafzettingen
6. **Complextype:** nederzetting, dumpzone
7. **Datering:** Romeinse tijd-Middeleeuwen
8. **Vondsten:** archeologisch puin, houtskool, verbrande leem, fosfaat (OVCE04)
9. **Diepteligging archeologische laag/vondsten:** ca. 70-155 cm -Mv
10. **Dikte vastgestelde archeologische laag:** 85 cm
11. **Globale omvang vindplaats:** onbekend

3.2.5 Ontwikkellocatie 5 - Dorpsstraat 67 gemeentehuis (boringen 17, 18 en 19)

Geologie en bodem

De plaatsen waar een boring gezet kon worden, waren zeer beperkt vanwege de aanwezigheid van verharding en bebouwing. In het plangebied zijn bodemverstoringen aangetroffen van 50-200 cm -Mv. Waarschijnlijk zijn bij de bouw van het gemeentehuis (hoofdgebouw) alle archeologische resten volledig vernietigd. Rondom het gemeentehuis, onder de bijgebouwen en parkeerterreinen, kunnen nog (gedeeltelijk) intacte bodems aanwezig zijn. Het is onduidelijk in hoeverre kabels en leidingen de ondergrond verstoord hebben.

Er is een oeverpakket aangetroffen van ongeveer 100 cm dik. Dit gaat op ongeveer 150 cm -Mv over in een herkenbare geulvulling. Vanaf 105-175 cm -Mv is ook een zandpakket met kleilagen aangetroffen, te interpreteren als beddingafzetting, mogelijk behorend tot de zuidelijk gelegen restgeul. De top van de het beddingzand van de Ressense meandergordel is aangetroffen op circa 200 cm -Mv.

Archeologie

Tijdens het veldonderzoek zijn in 2 van de 3 boringen archeologische indicatoren aangetroffen (figuur 7).

<i>Boring</i>	<i>indicatoren</i>	<i>diepte in cm -Mv</i>
17	fosfaat	40-55, 80-140
	houtskool	55-100
	verbrande leem	55-100, 150
	archeologisch puin	140

19	veel fosfaat	50-200
	roodbakkend geglazuurd aardewerk	70
	slakmateriaal	90-120

Vindplaats 5 - RAAP-objectnummer OVCE05

1. **ARCHIS-vondstmeldingsnummer:** 409899
2. **Coördinaten:** 242.690/455.490; **Kaartblad:** 40C
3. **Gemeente:** Overbetuwe; **Toponiem:** Dorpsstraat 67
4. **Maaiveld:** bebouwd, verhard, plantsoen
5. **Geomorfologie:** oeverwal; oever-op-bedding, geulafzettingen
6. **Complextype:** nederzettingsterrein, dump
7. **Datering:** Romeinse tijd-Middeleeuwen
8. **Vondsten:** houtskool, verbrande leem, archeologisch puin, fosfaat, slak-materiaal, roodbakkend geglazuurd aardewerk (OVCE05).
9. **Diepteligging archeologische laag/vondsten:** ca. 40-150 cm -Mv
10. **Dikte vastgestelde archeologische laag:** 90 cm
11. **Globale omvang vindplaats:** onbekend

3.2.6 Ontwikkellocatie 6 - Dorpsstraat / Wagemakersstraat (boringen 20 t/m 24 en 28)

Geologie en bodem

Er zijn wisselende verstoringdieptes vastgesteld van 20 tot 120 cm -Mv. Vooral aan de noordoostzijde van het terrein hebben omvangrijke (diepere) verstoringen plaatsgevonden. Het oorspronkelijke reliëf is nog duidelijk zichtbaar in het gebied. Door het midden van het terrein is de voormalige, oost-west georiënteerde restgeul als laagte nog zeer goed te herkennen.

Het bodemprofiel aan de noordkant van de locatie wordt gekenmerkt door een dik oeverpakket van minstens 2 m (boring 21). In de boringen 23 en 24, ten zuiden van de geul, is een oeverpakket vastgesteld van circa 120 cm dik. De boringen 20 en 22 zijn geplaatst in de laagte, ter hoogte van de voormalige geul. Ter plaatse zijn geulafzettingen waargenomen.

Archeologie

Tijdens het veldonderzoek zijn in 5 van de 6 boringen archeologische indicatoren aangetroffen (figuur 7).

<i>Boring</i>	<i>indicatoren</i>	<i>diepte in cm -Mv</i>
20	verbrande leem	100
	fosfaat	120-150
	archeologisch puin (gefragmenteerd)	250-265
21	verbrande leem, archeologisch puin	50-130
	veel onverbrand bot	60-130
	houtskool	60-130

RAAP-RAPPORT 1884

Plangebied Centrum Elst, gemeente Overbetuwe
Actualisatie archeologische waarden- en verwachtingskaart met AMZ-adviezen

	aardewerk (gefragmenteerd)	60
	tufsteen	130
	veel fosfaat	130-230
22	archeologisch puin	100-120
23	archeologisch puin	30, 80-110
	verbrande leem	40-110
	houtskool	50-110
	verbrand bot, aardewerk	70
	veel fosfaat	50-120

Vindplaats 6 - RAAP-objectnummer OVCE06

1. **ARCHIS-vondstmeldingsnummer:** 409900
2. **Coördinaten:** 242.690/455.490; **Kaartblad:** 40C
3. **Gemeente:** Overbetuwe; **Toponiem:** Dorpsstraat / Wagemakerstraat
4. **Maaiveld:** bebouwd, verhard, grasland
5. **Geomorfologie:** oeverwal; oever-op-bedding, geulafzettingen
6. **Complextype:** nederzettingsterrein, dump
7. **Datering:** Romeinse tijd-Middeleeuwen
8. **Vondsten:** houtskool, verbrande leem, aardewerk, (on)verbrand bot, archeologisch puin, tufsteen (OVCE06)
9. **Diepteligging archeologische laag/vondsten:** ca. 30-265 cm -Mv
10. **Dikte vastgestelde archeologische laag:** 235 cm (incl. geul)
11. **Globale omvang vindplaats:** onbekend

3.2.7 Ontwikkellocatie 7 - Prinses Irenestraat (boringen 25, 26 en 27)

Geologie en bodem

In het plangebied zijn verstoringen van de ondergrond vastgesteld van 30 tot 80 cm -Mv. In het plangebied is een oeverpakket vastgesteld van 160-200 cm dik. Hierin komen mogelijk crevasseafzettingen voor. Vanaf 160 tot 200 cm -Mv zijn komafzettingen aangetroffen.

Archeologie

Tijdens het veldonderzoek zijn in 2 van de 3 boringen archeologische indicatoren aangetroffen (figuur 7).

<i>Boring</i>	<i>indicatoren</i>	<i>diepte in cm -Mv</i>
25	archeologisch puin	50-80
	houtskool	70-145
	veel fosfaat	70-160
	verbrande leem, archeologisch puin	80
26	onverbrand bot	30
	verbrande leem	30-60
	houtskool	60

	veel fosfaat	100-140
27	houtskool	70-80, 130
	verbrande leem	70-100
	aardewerk	80
	fosfaat	130-175

Vindplaats 7 - RAAP-objectnummer OVCE07

1. **ARCHIS-vondstmeldingsnummer:** 409901
2. **Coördinaten:** 242.690/455.490; **Kaartblad:** 40C
3. **Gemeente:** Overbetuwe; **Toponiem:** Prinses Irenestraat
4. **Maaiveld:** bebouwd, verhard
5. **Geomorfologie:** oeverwal; oever-op-komafzettingen
6. **Complextype:** nederzetting
7. **Datering:** Romeinse tijd-Middeleeuwen
8. **Vondsten:** houtskool, verbrande leem, fosfaat, archeologisch puin, onverbrand bot (OVCE07).
9. **Diepteligging archeologische laag/vondsten:** ca. 30-145 cm -Mv
10. **Dikte vastgestelde archeologische laag:** 115 cm
11. **Globale omvang vindplaats:** strekt zich tot buiten het plangebied uit

3.2.8 Ontwikkellocatie 8 - Europaplein 39/ Randweg (boringen 14, 15 en 16)

Geologie en bodem

In het plangebied zijn met name ter hoogte van de bebouwing (Europaplein 39) diepe verstoringen vastgesteld. De bodem is verstoord tot 110-250 cm -Mv. De verstoring is veroorzaakt door de bouw van het pand en de aanwezigheid van een oude sloot aan de zuidzijde van het terrein. In de meest westelijke boring is een verstoring vastgesteld tot 40 cm -Mv (boring 14). In de directe nabijheid van deze boring is ook een riool aanwezig.

Er is een oeverpakket vastgesteld van 110-125 cm dik. Hieronder bevinden zich beddingafzettingen. Op 125-150 cm -Mv zijn gefundeerde, compacte beddingafzettingen aangetroffen (vast zand).

Archeologie

Tijdens het veldonderzoek zijn in 1 van de 3 boringen archeologische indicatoren aangetroffen (figuur 1).

<i>Boring</i>	<i>indicatoren</i>	<i>diepte in cm -Mv</i>
14	verbrande leem	40-60

Vindplaats 8 - RAAP-objectnummer OVCE08

1. **ARCHIS-vondstmeldingsnummer:** 409902
2. **Coördinaten:** 186.385/436.567; **Kaartblad:** 40C
3. **Gemeente:** Overbetuwe; **Toponiem:** Europaplein / Randweg

- 4. Maaiveld:** bebouwd, verhard, plantsoen
- 5. Geomorfologie:** oeverwal; oever-op-beddingafzettingen
- 6. Complextype:** perifere zone nederzettingsterrein
- 7. Datering:** Romeinse tijd-Middeleeuwen
- 8. Vondsten:** verbrande leem (OVCE08)
- 9. Diepteligging archeologische laag/vondsten:** ca. 40-60 cm -Mv
- 10. Dikte vastgestelde archeologische laag:** 20 cm
- 11. Globale omvang vindplaats:** onbekend

3.2.9 Ontwikkellocatie 9 - Omgeving Grote Kerk

Eerder onderzoek

In tegenstelling tot de ontwikkellocaties 1 t/m 8 werd locatie 9 reeds eerder in zijn geheel onderzocht. Om een volledig overzicht voor alle ontwikkellocaties te kunnen geven, behandelen we ook dit onderzoek in dit hoofdstuk, al is hiervoor geen nieuw veldonderzoek verricht.

In 2008 werd een archeologisch vooronderzoek verricht op het terrein ten noorden van de Grote Kerk (Verhelst, 2008). Door middel van 10 boringen in 3 globaal noord-zuid georiënteerde raaien werd het gebied onderzocht. Daarbij werd één archeologische vindplaats aangetroffen, die zich aan alle zijden tot buiten het plangebied uitstrekt. Belangrijkste resultaat was de herbevestiging van de aanwezigheid van een geul uit de Romeinse tijd, die in tegenstelling tot eerdere verwachtingen geen 20 m, maar 70 m breed bleek te zijn. De geul vormde tevens de noordelijke begrenzing van de tempelhof. De vulling van de geul uit de Romeinse tijd lijkt in de Karolingische tijd verspoeld te zijn.

Indien het wenselijk zou zijn hierover volledige zekerheid te krijgen, werd proefsleuvenonderzoek aanbevolen. Belangrijkste doel van dit onderzoek zou zijn om een goede fasering van de restgeulvulling te maken door middel van het aanleggen van 1 of 2 sleuven haaks op de geulrichting en met gebruikmaking van bronbemaling. Indien verder proefsleuvenonderzoek niet wenselijk zou zijn, werd planologische bescherming geadviseerd op basis van de bevindingen van Derks e.a. (2008). Ook werd een uitgebreider karterend booronderzoek buiten plangebied Grote Kerk geadviseerd om meer grip te krijgen op de vroegere infrastructuur van Romeins Elst.

4 Conclusies en aanbevelingen

4.1 Conclusies

Het bureauonderzoek heeft aangetoond dat met name in een zone aan weerszijden van de Dorpsstraat een hoge verwachting bestaat voor het aantreffen van archeologische vondsten. Op de oeverwal van de meandergordel van Ressen, die zich hier bevindt, zijn vanaf 1947 talrijke vondsten gedaan van nederzettingen uit de Romeinse tijd en de Vroege en Late Middeleeuwen. Op basis van de bekende gegevens en aannames uit de literatuur is een reconstructie gemaakt van de nederzetting Elst in de Romeinse tijd. Verondersteld wordt dat de kern van de Romeinse nederzetting zich bevond op het hoogste deel van een oeverwal langs de huidige Grote Molenstraat en de huidige Dorpsstraat ten oosten van de splitsing met de Dillenburg.

In hetzelfde gebied kunnen we het laat-middeleeuwse dorp plaatsen, zo blijkt uit de reconstructie van Elst in de Late Middeleeuwen/Nieuwe tijd. Buiten dit geconcentreerde dorp bevond zich in de Middeleeuwen nadrukkelijk ook bewoning, maar met een meer verspreid karakter. Dat heeft tot gevolg dat zich buiten de contouren van de veronderstelde Romeinse nederzetting c.q. de contouren van het laat-middeleeuwse dorp hoogstwaarschijnlijk meer middeleeuwse dan Romeinse archeologische resten zullen bevinden. Resten uit de Romeinse tijd kunnen, zo dicht bij de nederzetting, echter niet worden uitgesloten.

Aan vrijwel het gehele plangebied kan op basis van het bureauonderzoek en (in het bijzonder) het veldonderzoek een hoge verwachting worden meegegeven. Dit geldt niet alleen voor de hoger gelegen delen van de oeverwallen, waarvoor op basis van het traditionele verwachtingsmodel al een hoge verwachting geldt, maar tevens voor de lager gelegen delen van de oeverwallen, de oeverafzettingen op komgronden en de meeste restgeulen binnen het plangebied. De boringen hebben bevestigd dat de kans op het aantreffen van archeologische resten in deze landschappelijke eenheden hoog tot zeer hoog is. Deze hoge trefkans geldt daarmee niet alleen voor de veronderstelde kernen van de middeleeuwse en Romeinse nederzetting (zie de figuren 2 en 3 en de boringen op de ontwikkellocaties 5, 6 en 7), maar zeker ook voor de directe omgeving hiervan.

De bodem van delen van de ontwikkellocaties 2 en 8 bleken verstoord te zijn. De omvang van de verstoringen is vanwege het verkennende karakter van de boringen niet vastgesteld. De bodem op ontwikkellocatie 1 is deels verontreinigd.

In het plangebied ligt bovendien een AMK-terrein van zeer hoge archeologische waarde, dat inmiddels is voorgedragen voor de status van rijksmonument. De enige ontwikkellocatie die binnen het AMK-terrein ligt, is in het recente verleden reeds onderzocht.

4.2 Aanbevelingen

Het bureau- en het verkennende booronderzoek op de acht ontwikkellocaties in het centrum van Elst had een verkennend karakter en stond ten dienste van het actualiseren van de archeologische waarden- en verwachtingskaart van het plangebied, zowel voor wat betreft de landschappelijke eenheden als de daarmee gekoppelde verwachtingswaarden. De AMZ-cyclus is daarmee nog niet in gang gezet. De geadviseerde vervolgstappen zijn afhankelijk van de onderliggende verwachtingszone (zie kaartbijlage 2). Aangezien op basis van het bureauonderzoek geconstateerd is dat alle ontwikkellocaties in gebieden met een hoge archeologische verwachting liggen en dit door het veldonderzoek werd bevestigd, wordt geadviseerd op alle 8 ontwikkellocaties inventariserend veldonderzoek (IVO) uit te voeren. De keuze voor het type IVO zal maatwerk per ontwikkellocatie zijn. Op sommige locaties kan booronderzoek (karterende/waarderende fase) nieuwe gegevens over aard, datering en kwaliteit van het bodemarchief ten opzichte van de verkennende boringen opleveren, terwijl op andere locaties direct de stap naar proefsleuven kan worden gemaakt. Omdat op ontwikkellocatie 6 karterend/waarderend booronderzoek nog een meerwaarde oplevert vanwege de ruimtelijke karakteristiek (een klein terrein met ingesloten ruraal landschap), wordt daar deze optie geadviseerd. Op de ontwikkellocaties 1 t/m 5, 7, 8 en 9 is archeologische begeleiding van sloopwerkzaamheden en daaropvolgend proefsleuvenonderzoek (IVO-P) het advies. Begeleiding is hier vanuit de Monumentenwet 1988 toegestaan omdat sprake is van fysieke belemmeringen, waardoor adequaat vooronderzoek niet mogelijk is. Formeel is dan dus sprake van een Archeologische Begeleiding conform het protocol IVO-P, met de daaraan verbonden eisen.

Geadviseerd wordt verder om bij de ruimtelijke inrichting van ontwikkellocatie 6 rekening te houden met de landschappelijke karakteristiek. Gebleken is dat niet alleen de restgeul zich als een laagte nog aftekent in het terrein, maar ook dat de plek visueel een hoge waarde heeft door de dieptewerking van (van voor naar achter) de verlande restgeul, de hoogte van de oeverwal met daarop de bebouwing langs de Dorpsstraat en de toren van de Grote Kerk die daar bovenuit torent.

Ten slotte dient nog te worden aangegeven dat bij toekomstige werkzaamheden rekening gehouden dient te worden met de aanwezigheid van bodemverontreiniging in het noordelijk gedeelte van ontwikkellocatie 1.

Literatuur

- Boreel, G. & E. Verhelst**, 2008. Fysische geografie. In: T. Derks, J. Van Kerckhove & P. Hoff (red.), Nieuw archeologisch onderzoek rond de Grote Kerk van Elst, gemeente Overbetuwe (2002-2003). *Zuidnederlandse Archeologische Rapporten* 31: 25-28. Archeologisch Centrum Vrije Universiteit/Hendrik Brunsting Stichting, Amsterdam.
- Derks, T., J. Van Kerckhove & P. Hoff (red.)**, 2008. Nieuw archeologisch onderzoek rond de Grote Kerk van Elst, gemeente Overbetuwe (2002-2003). *Zuidnederlandse Archeologische Rapporten* 31: 25-28. Archeologisch Centrum Vrije Universiteit/Hendrik Brunsting Stichting, Amsterdam.
- Derks, T. & P. Hoff**, 2008. Kaders. In: T. Derks, J. Van Kerckhove & P. Hoff (red.), Nieuw archeologisch onderzoek rond de Grote Kerk van Elst, gemeente Overbetuwe (2002-2003). *Zuidnederlandse Archeologische Rapporten* 31: 3-24. Archeologisch Centrum Vrije Universiteit/Hendrik Brunsting Stichting, Amsterdam.
- Flokstra, L.M.**, 2006. Plangebied Halve Morgen te Elst, gemeente Overbetuwe; archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek. *RAAP-notitie* 1680. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Amsterdam.
- Flokstra, L.M.**, 2008. Plangebied Europaplein 2-4 te Elst, gemeente Overbetuwe; archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek. *RAAP-notitie* 2769. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Weesp.
- Heeren, S., P. Hoff & T. Derks**, 2008. Sporen en Structuren per fase. In: T. Derks, J. Van Kerckhove & P. Hoff (red.), Nieuw archeologisch onderzoek rond de Grote Kerk van Elst, gemeente Overbetuwe (2002-2003). *Zuidnederlandse Archeologische Rapporten* 31: 29-59. Archeologisch Centrum Vrije Universiteit/Hendrik Brunsting Stichting, Amsterdam.
- Heunks, E.**, 2004. Gemeente Overbetuwe, een archeologische beleidsadvieskaart (onderdeel van het Erfgoedplan Gemeente Overbetuwe). *RAAP-rapport* 1074. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Amsterdam.
- Leppink, G.B.**, 1988. *Van Geelkerckens Kaartboek van de landerijen van het Sint Catharinae Gasthuis in Arnhem (1635) vergeleken met de oudste kadastrale kaarten (1832)*. De Drie Gasthuizen te Arnhem i.s.m. Gelre, vereniging tot beoefening van Gelderse geschiedenis, oudheidkunde en recht.
- Mulder, J.R., P.F.J. Franzen, L.J. Keunen & A.J.M. Zwart**, 2003. In de ban van de Betuwse dijken, deel 4: Angeren: een bodemkundig, historisch en archeologisch onderzoek naar de opbouw en ouderdom van de Rijndijk te Angeren (Overbetuwe). *Alterra-rapport* 404. Alterra, Wageningen.
- Nederlands Normalisatie-instituut**, 1989. *Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters*. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.
- Scholten, F.W.J.**, 1996. *De hydrografische kaart van het Polderdistrict Over-Betuwe uit 1871*. z.u., Elst.
- Schuurmans, M.D.R.**, 2004. Verslag opgraving Elst Dorpstraat 92. *Zuid-Nederlandse Archeologische Notities* 16. Archeologisch Centrum Vrije Universiteit/Hendrik Brunsting Stichting, Amsterdam.

- 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.
- Uitgeverij Nieuwland**, 2008. *Historische topografische Atlas Achterhoek-Liemers-Rijk van Nijmegen ca 1843-ca 1845, schaal 1:25.000*. Uitgeverij Nieuwland, Tilburg.
- Uitgeverij Robas Producties**, 1989. *Historische Atlas Gelderland. Chromotopografische Kaart des Rijks, schaal 1:25.000*. ROBAS Producties, Den IJp.
- Verhelst, E.M.P.**, 2008. Plangebied Grote Kerk te Elst, gemeente Overbetuwe; archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek. *RAAP-notitie 2731*. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Weesp.
- Willems, W.J.H.**, 1984. Romans and Batavians, a Regional Study in the Dutch Eastern River Area, II. *Berichten van de ROB* 34: 39-331. Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek, Amersfoort.

Overzicht van figuren, tabellen en (losse kaart-)bijlagen

- Figuur 1.** Ligging van het plangebied (gearceerd); inzet: ligging in Nederland.
- Figuur 2.** Reconstructie van Elst in de Romeinse tijd.
- Figuur 3.** Reconstructie van Elst in de Late Middeleeuwen/Nieuwe tijd.
- Figuur 4.** Topografische kaart van Elst in de periode 1843-1845 (Uitgeverij Nieuwland, 2008).
- Figuur 5.** De Dorpsstraat in Elst richting het oosten, omstreeks 1905.
- Figuur 6.** Elst op de hydrografische kaart van het Polderdistrict Over-Betuwe, 1871. Ten zuiden van de historische kern loopt nog de Elster Pijp, en aan de noordzijde de Helster Zeeg en Bemmelsche Zeeg (Scholten, 1996).
- Figuur 7.** Boorpuntenkaart.
- Tabel 1.** Geologische en archeologische tijdschaal.
- Bijlage 1.** Catalogus vindplaatsen.
- Bijlage 2.** Catalogus AMK-terreinen.
- Bijlage 3.** Catalogus onderzoeken.
- Bijlage 4.** Boorbeschrijvingen.
- Kaartbijlage 1.** Geomorfogenetische eenheden met bekende archeologische vindplaatsen.
- Kaartbijlage 2.** Archeologische waarden- en verwachtingskaart met AMZ-adviezen.
- Kaartbijlage 3.** Kadastraal minuutplan van het centrum van Elst, 1832, onder de huidige topografie.

Bijlage 1: Catalogus vindplaatsen

CENTRUM ELST

RAAPcatalogusnummer	34	
ARCHIS-waarnemingsnummer:	27259, 28713, 28724	
toponiem:	Molenstraat	
plaats:	Elst	RD-coörd. (X/Y): 186690 / 436930
gemeente:	Overbetuwe	ARCHIS-ozkmsnr:
verwerving:	archeologisch: onbepaald	AMK-nr:
datum:	07-1994	overige codes:
complex:	Nederzetting, onbepaald	
datering:	Middeleeuwen Laat B	- Middeleeuwen Laat B
complex:	Nederzetting, onbepaald	
datering:	Romeinse Tijd Midden A	- Romeinse Tijd Midden A
complex:	Nederzetting, onbepaald	
datering:	Middeleeuwen Vroeg C	- Middeleeuwen Vroeg C
toelichting:		
literatuur:	Vondst van koper, messing en bronzen munten uit Romeinse tijd en Late Middeleeuwen alsmede het nodige vroeg-middeleeuwse aardewerk en paalkuilen uit verschillende middeleeuwse perioden.	

RAAPcatalogusnummer	35	
ARCHIS-waarnemingsnummer:	7058, 7059, 25924, 32293	
toponiem:	Dorpsstraat	
plaats:	Elst	RD-coörd. (X/Y): 186622 / 436777
gemeente:	Overbetuwe	ARCHIS-ozkmsnr:
verwerving:	archeologisch: onbepaald	AMK-nr:
datum:	09-1980	overige codes:
complex:	Losse vondst(en)	
datering:	Middeleeuwen Laat A	- Middeleeuwen Laat B
complex:	Nederzetting, onbepaald	
datering:	Romeinse Tijd Midden	- Romeinse Tijd Midden
complex:	Nederzetting, onbepaald	
datering:	Romeinse Tijd Laat	- Romeinse Tijd Laat
toelichting:	Romeinse tijd midden (verm. Midden A): Bouwdelen van een zuil (kalk(steen)), een dakpan, een tegel en daarnaast twee amforen, zowel gladwandig als dikwandig aardewerk. Niet nader dan "Romeinse tijd" konden muurrestanten, tufsteen, vloer, dakpannen en tegels worden gedateerd. Romeinse tijd laat: enig aardewerk. Middeleeuwen laat A+B: Pingsdorf geelwitbakkend, vroeg proto-steengoed en blauwgrijsbakkend gedraaid aardewerk. Daarnaast sloop Romeins gebouw.	
literatuur:		

RAAP-RAPPORT 1884

Plangebied Centrum Elst, gemeente Overbetuwe
Actualisatie archeologische waarden- en verwachtingskaart met AMZ-adviezen

RAAPcatalogusnummer 36

ARCHIS-waarnemingsnummer: 25806, 25807, 30824, onb**toponiem:** Dorpsstraat**plaats:** Elst**RD-coörd. (X/Y):** 186800 / 436919**gemeente:** Overbetuwe**ARCHIS-ozkmsnr:****verwerving:** archeologisch: onbepaald**AMK-nr:****datum:** -2008**overige codes:****complex:** Losse vondst(en)**datering:** Middeleeuwen Laat B - Middeleeuwen Laat B**complex:** Losse vondst(en)**datering:** Romeinse Tijd Vroeg B - Romeinse Tijd Midden A**complex:** Cultusplaats/heiligdom/tempel**datering:** IJzertijd Laat - Romeinse Tijd Midden**complex:** Kerk**datering:** Middeleeuwen Vroeg C - Nieuwe Tijd**toelichting:** Talloze vondsten die verband houden met de vondst van twee Gallo-Romeinse tempels en enkele latere vroeg- en laat-middeleeuwse kerken onder de huidige Grote Kerk van Elst, alsmede de landschappelijke context, w.o. een restgeul noordelijk van de kerk.**literatuur:**

RAAPcatalogusnummer 37

ARCHIS-waarnemingsnummer: 25923**toponiem:** Elst**plaats:** Elst**RD-coörd. (X/Y):** 186740 / 436750**gemeente:** Overbetuwe**ARCHIS-ozkmsnr:****verwerving:** archeologisch: opgraving**AMK-nr:****datum:** 1954**overige codes:****complex:** Grafveld, inhumaties**datering:** Middeleeuwen - Middeleeuwen**complex:** Nederzetting, onbepaald**datering:** Romeinse Tijd - Romeinse Tijd**complex:** Nederzetting, onbepaald**datering:** IJzertijd Laat - Romeinse Tijd Vroeg**toelichting:** Vondst van handgevormd aardewerk uit de vroege Romeinse Tijd en mogelijk aardewerk en een fibula uit de late IJzertijd, alsmede bouwmateriaal (steen, dakpan en wandschildering uit de Romeinse tijd. Daarnaast begravingen uit de middeleeuwen.**literatuur:**

RAAP-RAPPORT 1884

Plangebied Centrum Elst, gemeente Overbetuwe

Actualisatie archeologische waarden- en verwachtingskaart met AMZ-adviezen

RAAPcatalogusnummer 38

ARCHIS-waarnemingsnummer: 25841

toponiem: Postkantoor, Dorpsstraat

plaats: Elst

RD-coörd. (X/Y): 186550 / 436750

gemeente: Overbetuwe

ARCHIS-ozkmgsnr:

verwerving: archeologisch: opgraving

AMK-nr:

datum: 04-05-1981

overige codes:

complex: Nederzetting, onbepaald

datering: Middeleeuwen Laat A - Middeleeuwen Laat B

complex: Versterking, onbepaald

datering: Nieuwe Tijd A - Nieuwe Tijd B

toelichting: Op het terrein werden in 1981 enkele sporen uit de 13e-14e eeuw aangetroffen, alsmede een depressie uit de Nieuwe Tijd, vermoedelijk gegraven voor militaire doeleinden. Geen sporen van Romeinse bewoning.

literatuur:

RAAPcatalogusnummer 39

ARCHIS-waarnemingsnummer: 25808

toponiem: RK Kerk

plaats: Elst

RD-coörd. (X/Y): 186620 / 436850

gemeente: Overbetuwe

ARCHIS-ozkmgsnr:

verwerving: indirect: archief

AMK-nr:

datum: 1947

overige codes:

complex: Nederzetting, onbepaald

datering: Middeleeuwen Vroeg - Middeleeuwen Laat

toelichting: Bij bodemkartering werd hier het nodige aardewerk aangetroffen, waaronder kogelpot en steengoed. Tevens bleek het terrein kunstmatig te zijn opgehoogd.

literatuur:

RAAPcatalogusnummer 391

ARCHIS-waarnemingsnummer: 404559

toponiem: Valburgseweg

plaats: Elst

RD-coörd. (X/Y): 186250 / 436850

gemeente: Overbetuwe

ARCHIS-ozkmgsnr:

verwerving: archeologisch: opgraving

AMK-nr:

datum: 18-12-2003

overige codes:

complex: Nederzetting, onbepaald

datering: Middeleeuwen Laat B - Nieuwe Tijd B

toelichting: Vondst van baksteen, aardewerk en dierlijk bot uit de Middeleeuwen Laat B tot de Nieuwe Tijd B. Alleen het aardewerk kon met zekerheid op de Middeleeuwen Laat B worden gedateerd.

literatuur:

Plangebied Centrum Elst, gemeente Overbetuwe
Actualisatie archeologische waarden- en verwachtingskaart met AMZ-adviezen

36

Bijlage 2: Catalogus AMK-terreinen

CENTRUM ELST

AMK-monumentnr: 4262		terrein van zeer hoge archeologische waarde	
toponiem:	Grote Molenstraat/NH Kerk		
plaats:	Elst	RD-coörd. (X/Y):	186789 / 436918
kaartblad:	40C	code:	033

RAAP-RAPPORT 1884

Plangebied Centrum Elst, gemeente Overbetuwe

Actualisatie archeologische waarden- en verwachtingskaart met AMZ-adviezen

Bijlage 3: Catalogus onderzoeken

centrum Elst

ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer	4660	-onderzoeksnummer	
toponiem:	-	RD-coörd. (X/Y):	186823 / 436966
plaats:	Elst	datum aanvang:	04-07-2003
gemeente:	Overbetuwe	datum gereed:	
onderzoekstype:	Onbekend	n putten:	
aanleiding:	Overige grondwerkzaamheden	n boringen:	
uitvoerder:	Archeologisch Instituut VU		
bevoegd gezag:	Archeologisch Instituut VU		
literatuur:	Derks et al., 2008		
fase AMZ-cyclus:	onbekend		

ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer	5674	-onderzoeksnummer	13711
toponiem:	-	RD-coörd. (X/Y):	186283 / 436852
plaats:	Elst	datum aanvang:	10-12-2003
gemeente:	Overbetuwe	datum gereed:	15-03-2006
onderzoekstype:	Archeologisch: opgraving	n putten:	1
aanleiding:	Overige grondwerkzaamheden	n boringen:	0
uitvoerder:	Archeologisch Instituut VU		
bevoegd gezag:	Niet van toepassing		
literatuur:	Schuurmans, 2004		
fase AMZ-cyclus:	definitief onderzoek afgerond		

ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer	16884	-onderzoeksnummer	14501
toponiem:	Halve Morgen	RD-coörd. (X/Y):	186401 / 436762
plaats:	Elst	datum aanvang:	02-05-2006
gemeente:	Overbetuwe	datum gereed:	14-06-2006
onderzoekstype:	Archeologisch: booronderzoek	n putten:	0
aanleiding:	Bouwwerkzaamheden	n boringen:	5
uitvoerder:	RAAP Archeologisch Adviesbureau		
bevoegd gezag:	Gemeente Overbetuwe		
literatuur:	Flokstra, 2006		
fase AMZ-cyclus:	géén vervolgonderzoek of behoud aanbevolen		

RAAP-RAPPORT 1884

Plangebied Centrum Elst, gemeente Overbetuwe

Actualisatie archeologische waarden- en verwachtingskaart met AMZ-adviezen

ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer		28379	-onderzoeksnummer	21184
toponiem:	-		RD-coörd. (X/Y):	186790 / 436963
plaats:	Elst		datum aanvang:	23-04-2008
gemeente:	Overbetuwe		datum gereed:	24-03-2008
onderzoekstype:	Archeologisch: booronderzoek		n putten:	0
aanleiding:	Wetenschappelijk onderzoek		n boringen:	10
uitvoerder:	Raap			
bevoegd gezag:	Niet van toepassing			
literatuur:	Verhelst, 2008			
fase AMZ-cyclus:	vervolgonderzoek of behoud	aanbevolen		

ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer		29034	-onderzoeksnummer	21509
toponiem:	Europaplein 2-4		RD-coörd. (X/Y):	186402 / 436708
plaats:	Elst		datum aanvang:	02-06-2008
gemeente:	Overbetuwe		datum gereed:	03-06-2008
onderzoekstype:	Archeologisch: booronderzoek		n putten:	0
aanleiding:	Bouwwerkzaamheden		n boringen:	6
uitvoerder:	RAAP Archeologisch Adviesbureau			
bevoegd gezag:	Niet van toepassing			
literatuur:	Flokstra, 2008			
fase AMZ-cyclus:	vervolgonderzoek of behoud	aanbevolen		

Bijlage 4: Boorbeschrijvingen

boring: OVCE-1

Beschrijver: LF, *datum:* 11-2-2009, *X:* 186.359, *Y:* 436.769, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaat-systeem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 40C, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* AHN bestand, *boortype:* Edelman-7 en guts-3 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* verhard, *vondstzichtbaarheid:* geen, *provincie:* Gelderland, *gemeente:* Elst, *plaatsnaam:* Elst, *opdrachtgever:* Gemeente Overbetuwe, *uitvoerder:* RAAP Oost, *opmerking:* St-Werenfriedplein 3-5

- 0-40** **Algemeen:** *kleur:* bruingeel
Lithologie: klei, sterk zandig
Bodemkundig: *interpretatie:* opgebrachte grond
Archeologie: *fosfaatvlekken:* lichte zweem, *bouwpuin onbepaald:* fragmenten
Opmerking: rommelig
- 40-80** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingeel
Lithologie: zand, matig siltig, kleibrokken, matig grof
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* fragmenten
Opmerking: mortel, roodpuin, porselein.
- 80-110** **Algemeen:** *kleur:* grijs, *aard ondergrens:* abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig grof
Bodemkundig: oxidatie en reductie verschijnselen, *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *houtskool:* spikkels, *bouwpuin onbepaald:* fragmenten
- 110-135** **Algemeen:** *kleur:* grijsbruin, *aard bovengrens:* abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, slap, *interpretatie:* oeverafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
- 135-140** **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: klei, uiterst siltig, *interpretatie:* oeverafzettingen
Archeologie: *aardewerk:* enkel fragment, *einddatering:* 1849
- 140-160** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingrijs, *aard ondergrens:* abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, *interpretatie:* oeverafzettingen
Bodemkundig: veel Fe-vlekken
Opmerking: gevlekt.
- 160-200** **Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs, *aard bovengrens:* abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig grof, *interpretatie:* beddingafzettingen
- 200-270** **Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs
Lithologie: zand, matig siltig, veel dunne kleilagen, matig grof, *interpretatie:* beddingafzettingen

RAAP-RAPPORT 1884

Plangebied Centrum Elst, gemeente Overbetuwe
Actualisatie archeologische waarden- en verwachtingskaart met AMZ-adviezen

boring: OVCE-2

Beschrijver: LF, *datum:* 11-2-2009, *X:* 186.362, *Y:* 436.747, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijks-driehoeksmeting, *kaartblad:* 40C, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* AHN bestand, *boortype:* Edelman-7 en guts-3 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* verhard, *vondstzichtbaarheid:* geen, *provincie:* Gelderland, *gemeente:* Elst, *plaatsnaam:* Elst, *opdrachtgever:* Gemeente Overbetuwe, *uitvoerder:* RAAP Oost, *opmerking:* St-Werenfriedplein 3-5

- 0-30** **Algemeen:** *kleur:* bruingeel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
Bodemkundig: *interpretatie:* opgebrachte grond
Opmerking: vulzand.
- 30-70** **Algemeen:** *kleur:* geelbruin
Lithologie: klei, sterk zandig, kleibrokken
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* fragmenten
- 70-100** **Algemeen:** *kleur:* geelbruin
Lithologie: klei, uiterst siltig, kleibrokken, los (alleen zand en veen)
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *houtschool:* spikkels, *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
Opmerking: erg rommelig
- 100-105** **Algemeen:** *kleur:* geelbruin
Lithologie: klei, uiterst siltig, kleibrokken, los (alleen zand en veen)
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *houtschool:* enkele spikkel, *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
Opmerking: ondoordringbare laag

boring: OVCE-3

Beschrijver: LF, *datum:* 11-2-2009, *X:* 186.361, *Y:* 436.724, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijks-driehoeksmeting, *kaartblad:* 40C, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* AHN bestand, *boortype:* Edelman-7 en guts-3 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* overige (cultuur), *vondstzichtbaarheid:* geen, *provincie:* Gelderland, *gemeente:* Elst, *plaatsnaam:* Elst, *opdrachtgever:* Gemeente Overbetuwe, *uitvoerder:* RAAP Oost, *opmerking:* St-Werenfriedplein 7 (rand plangebied)

- 0-20** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, matig grof
Bodemkundig: *interpretatie:* opgebrachte grond
Opmerking: tuingrond.
- 20-30** **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: zand, sterk siltig, zwak humeus, matig grof
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
- 30-75** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs, *aard ondergrens:* abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, zwak humeus, matig grof

RAAP-RAPPORT 1884

Plangebied Centrum Elst, gemeente Overbetuwe

Actualisatie archeologische waarden- en verwachtingskaart met AMZ-adviezen

- Bodemkundig:** *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 75-90** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingrijs, *aard bovengrens:* abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk zandig, *interpretatie:* oeverafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
- 90-110** **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: klei, sterk siltig, *interpretatie:* oeverafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
Archeologie: *houtschool:* enkele spikkel, *verbrande klei/leem:* enkel fragment
- 110-130** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingrijs
Lithologie: klei, uiterst siltig, *interpretatie:* oeverafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
- 130-230** **Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs
Lithologie: zand, matig siltig, enkele kleilagen, matig grof, *interpretatie:* beddingafzettingen
Archeologie: *fosfaatvlekken:* lichte zweem
- 230-0** **Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs
Lithologie: zand, matig siltig, matig grof, *interpretatie:* beddingafzettingen
Opmerking: guts loopt leeg.

boring: OVCE-4

Beschrijver: LF, *datum:* 11-2-2009, *X:* 186.444, *Y:* 436.753, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijks-driehoeksmeting, *kaartblad:* 40C, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* AHN bestand, *boortype:* Edelman-7 en guts-3 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* overige (cultuur), *vondstzichtbaarheid:* geen, *provincie:* Gelderland, *gemeente:* Elst, *plaatsnaam:* Elst, *opdrachtgever:* Gemeente Overbetuwe, *uitvoerder:* RAAP Oost, *opmerking:* Achter Dorpsstraat 77 (4e poging!)

- 0-70** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruin
Lithologie: zand, sterk siltig, matig grof
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
- 70-85** **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: klei, uiterst siltig
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
Opmerking: rommelig
- 85-110** **Algemeen:** *kleur:* grijsbruin
Lithologie: klei, uiterst siltig, *interpretatie:* oeverafzettingen
Archeologie: *bouwpuin:* enkel fragment
Opmerking: lichter van kleur.
- 110-150** **Algemeen:** *kleur:* lichtgrijsbruin
Lithologie: klei, sterk zandig, *interpretatie:* oeverafzettingen
Archeologie: *houtschool:* enkele spikkel
Opmerking: iets vies!, puntjes leisteen

RAAP-RAPPORT 1884

Plangebied Centrum Elst, gemeente Overbetuwe
Actualisatie archeologische waarden- en verwachtingskaart met AMZ-adviezen

- 150-175 Algemeen:** *kleur:* lichtbruingrijs
Lithologie: klei, sterk zandig, zwak grindig, kleibrokken, *interpretatie:* oeverafzettingen
Archeologie: *houtschool:* enkele spikkel, *fosfaatvlekken:* lichte zweem
- 175-200 Algemeen:** *kleur:* lichtgeelgrijs
Lithologie: zand, matig siltig, veel dunne kleilagen, matig grof, *interpretatie:* beddingafzettingen
Archeologie: *fosfaatvlekken:* vlekken
- 200-230 Algemeen:** *kleur:* lichtgeelgrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, veel dunne kleilagen, matig fijn, *interpretatie:* beddingafzettingen

boring: OVCE-5

Beschrijver: LF, *datum:* 11-2-2009, *X:* 186.459, *Y:* 436.730, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijks-driehoeksmeting, *kaartblad:* 40C, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* AHN bestand, *boortype:* Edelman-7 en guts-3 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* plantsoen, *vondstzichtbaarheid:* geen, *provincie:* Gelderland, *gemeente:* Elst, *plaatsnaam:* Elst, *opdrachtgever:* Gemeente Overbetuwe, *uitvoerder:* RAAP Oost, *opmerking:* Achter Dorpsstraat 75

- 0-50 Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: klei, uiterst siltig, matig humeus, los (alleen zand en veen)
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *houtschool:* enkele spikkel, *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
Opmerking: rommelig, recent glas.
- 50-70 Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: klei, uiterst siltig, zwak humeus, los (alleen zand en veen)
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *houtschool:* enkele spikkel, *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
Opmerking: rommelig
- 70-90 Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: klei, uiterst siltig
Archeologie: *houtschool:* enkele spikkel, *fosfaatvlekken:* vlekken, *bouwpuin:* fragmenten, *interpretatie:* dump
Opmerking: zeer vies!
- 90-100 Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: klei, uiterst siltig
Bodemkundig: oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: *houtschool:* enkele spikkel, *fosfaatvlekken:* vlekken, *bouwpuin:* enkel fragment, *interpretatie:* dump
- 100-130 Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: klei, uiterst siltig
Bodemkundig: oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: *houtschool:* enkele spikkel, *verbrande klei/leem:* enkel fragment, *fosfaatvlekken:* vlekken, *bouwpuin:* enkel fragment, *interpretatie:* dump
- 130-155 Algemeen:** *kleur:* grijs, *aard ondergrens:* abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig

RAAP-RAPPORT 1884

Plangebied Centrum Elst, gemeente Overbetuwe

Actualisatie archeologische waarden- en verwachtingskaart met AMZ-adviezen

	Bodemkundig: oxidatie en reductie verschijnselen
	Archeologie: <i>fosfaatvlekken:</i> veel vlekken, <i>bouwpuin:</i> enkel fragment, <i>interpretatie:</i> dump
	Opmerking: rand van geulvulling?
155-270	Algemeen: <i>kleur:</i> lichtgrijs, <i>aard bovengrens:</i> abrupt (<0,3 cm)
	Lithologie: zand, matig siltig, matig grof, <i>interpretatie:</i> beddingafzettingen
270-280	Algemeen: <i>kleur:</i> lichtgrijs
	Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof, <i>interpretatie:</i> beddingafzettingen

boring: OVCE-6

Beschrijver: LF, *datum:* 11-2-2009, *X:* 186.461, *Y:* 436.744, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijks-driehoeksmeting, *kaartblad:* 40C, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* AHN bestand, *boortype:* Edelman-7 en guts-3 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* overige (cultuur), *vondstzichtbaarheid:* geen, *provincie:* Gelderland, *gemeente:* Elst, *plaatsnaam:* Elst, *opdrachtgever:* Gemeente Overbetuwe, *uitvoerder:* RAAP Oost, *opmerking:* Achter Dorpsstraat 75.

0-40	Algemeen: <i>kleur:</i> bruin-grijs
	Lithologie: zand, uiterst siltig, zwak grindig, matig grof
	Bodemkundig: <i>interpretatie:</i> verstoord
	Archeologie: <i>bouwpuin onbepaald:</i> fragmenten
	Opmerking: recent
40-60	Algemeen: <i>kleur:</i> lichtbruin-grijs
	Lithologie: zand, uiterst siltig, zwak humeus, matig grof
	Bodemkundig: <i>interpretatie:</i> verstoord
	Archeologie: <i>bouwpuin onbepaald:</i> fragmenten
60-70	Algemeen: <i>kleur:</i> lichtgrijsbruin
	Lithologie: klei, uiterst siltig, <i>interpretatie:</i> oeverafzettingen
	Archeologie: <i>bouwpuin onbepaald:</i> enkel fragment
	Opmerking: vrij schoon!
70-80	Algemeen: <i>kleur:</i> lichtgrijsbruin
	Lithologie: klei, uiterst siltig, <i>interpretatie:</i> oeverafzettingen
	Archeologie: <i>houtschool:</i> enkele spikkel, <i>fosfaatvlekken:</i> lichte zweem
	Opmerking: vrij schoon!
80-105	Algemeen: <i>kleur:</i> lichtgrijsbruin
	Lithologie: klei, sterk zandig, <i>interpretatie:</i> oeverafzettingen
	Archeologie: <i>houtschool:</i> enkele spikkel, <i>fosfaatvlekken:</i> lichte zweem
	Opmerking: zandig
105-120	Algemeen: <i>kleur:</i> lichtgrijsbruin
	Lithologie: zand, matig siltig, matig grof, <i>interpretatie:</i> beddingafzettingen
	Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
120-140	Algemeen: <i>kleur:</i> lichtgeel
	Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof, <i>interpretatie:</i> beddingafzettingen
	Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

RAAP-RAPPORT 1884

Plangebied Centrum Elst, gemeente Overbetuwe
Actualisatie archeologische waarden- en verwachtingskaart met AMZ-adviezen

boring: OVCE-7

Beschrijver: LF, *datum:* 11-2-2009, *X:* 186.302, *Y:* 436.791, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijks-driehoeksmeting, *kaartblad:* 40C, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* AHN bestand, *boortype:* Edelman-7 en guts-3 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* plantsoen, *vondstzichtbaarheid:* geen, *provincie:* Gelderland, *gemeente:* Elst, *plaatsnaam:* Elst, *opdrachtgever:* Gemeente Overbetuwe, *uitvoerder:* RAAP Oost, *opmerking:* Plantsoen westzijde Rabobank

- 0-70** **Algemeen:** *kleur:* bruingeel, *aard ondergrens:* abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, kleibrokken, los (alleen zand en veen), matig grof
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
- 70-90** **Algemeen:** *kleur:* bruingeel, *aard bovengrens:* abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig
Bodemkundig: oxidatie en reductie verschijnselen, *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 90-125** **Algemeen:** *kleur:* bruingeel, *aard ondergrens:* abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig grof
Bodemkundig: veel Fe-vlekken, *interpretatie:* verstoord
Opmerking: rommelig
- 125-190** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingrijs, *aard bovengrens:* abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, *interpretatie:* oeverafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
Opmerking: rommelig
- 190-220** **Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs
Lithologie: zand, sterk siltig, enkele kleilagen, matig grof, *interpretatie:* oeverafzettingen
- 220-225** **Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs
Lithologie: zand, matig siltig, enkele kleilagen, matig grof, *interpretatie:* beddingafzettingen
- 225-230** **Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, enkele kleilagen, matig grof, *interpretatie:* beddingafzettingen
Opmerking: vast zand, compact

boring: OVCE-8

Beschrijver: LF, *datum:* 11-2-2009, *X:* 186.270, *Y:* 436.786, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijks-driehoeksmeting, *kaartblad:* 40C, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* AHN bestand, *boortype:* Edelman-7 en guts-3 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* overige (cultuur), *vondstzichtbaarheid:* geen, *provincie:* Gelderland, *gemeente:* Elst, *plaatsnaam:* Elst, *opdrachtgever:* Gemeente Overbetuwe, *uitvoerder:* RAAP Oost, *opmerking:* Plantsoen/parkeerplaats Rabobank.

- 0-20** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruin
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, matig grof
Bodemkundig: *interpretatie:* opgebrachte grond

RAAP-RAPPORT 1884

Plangebied Centrum Elst, gemeente Overbetuwe

Actualisatie archeologische waarden- en verwachtingskaart met AMZ-adviezen

- 20-50** **Algemeen:** *kleur:* lichtgeelgrijs
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, matig grof
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, *interpretatie:* verstoord
Opmerking: gevlekt
- 50-60** **Algemeen:** *kleur:* lichtgeelgrijs
Lithologie: zand, matig siltig, matig grof
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *fosfaatvlekken:* lichte zweem
Opmerking: recent glas.
- 60-80** **Algemeen:** *kleur:* bruingeel
Lithologie: klei, uiterst siltig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *fosfaatvlekken:* lichte zweem
Opmerking: gevlekt
- 80-100** **Algemeen:** *kleur:* bruingeel
Lithologie: klei, uiterst siltig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *fosfaatvlekken:* vlekken
Opmerking: erg rommelig
- 100-130** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruin
Lithologie: klei, uiterst siltig, zwak humeus
Bodemkundig: afgedekt/begraven A-horizont, *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *fosfaatvlekken:* vlekken
- 130-150** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruin
Lithologie: klei, uiterst siltig, *interpretatie:* oeverafzettingen
Opmerking: schoon
- 150-180** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingrijs
Lithologie: klei, uiterst siltig, *interpretatie:* oeverafzettingen
Archeologie: *houtschool:* enkele spikkel
Opmerking: minimale indicatoren, gevlekte bodem
- 180-190** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingrijs
Lithologie: zand, sterk siltig, enkele kleilagen, matig grof, *interpretatie:* oeverafzettingen
- 190-220** **Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs
Lithologie: zand, matig siltig, enkele kleilagen, matig grof, *interpretatie:* beddingafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
- 220-225** **Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs
Lithologie: zand, matig siltig, enkele kleilagen, compact (alleen zand en veen), matig grof, *interpretatie:* beddingafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

RAAP-RAPPORT 1884

Plangebied Centrum Elst, gemeente Overbetuwe
Actualisatie archeologische waarden- en verwachtingskaart met AMZ-adviezen

boring: OVCE-9

Beschrijver: LF, *datum:* 11-2-2009, *X:* 186.159, *Y:* 436.889, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijks-driehoeksmeting, *kaartblad:* 40C, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* AHN bestand, *boortype:* Edelman-7 en guts-3 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* verhard, *vondstzichtbaarheid:* geen, *provincie:* Gelderland, *gemeente:* Elst, *plaatsnaam:* Elst, *opdrachtgever:* Gemeente Overbetuwe, *uitvoerder:* RAAP Oost, *opmerking:* Oostzijde loods Valburgseweg 16

- 0-5** **Algemeen:** *kleur:* geel, *aard ondergrens:* abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
Bodemkundig: *interpretatie:* opgebrachte grond
- 5-40** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs, *aard bovengrens:* abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, zwak grindig
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *houtschool:* enkele spikkel, *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
Opmerking: zeer donker, rommelig
- 40-60** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: klei, uiterst siltig, zwak grindig, kleibrokken
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *houtschool:* enkele spikkel, *fosfaatvlekken:* lichte zweem, *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
Opmerking: archeologisch zeer vies.
- 60-90** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: klei, sterk siltig, matig grindig, kleibrokken
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Archeologie: *houtschool:* spikkels
Opmerking: archeologisch zeer vies.
- 90-140** **Algemeen:** *kleur:* donkergrijs
Lithologie: klei, sterk siltig, *interpretatie:* geulafzettingen
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Archeologie: *houtschool:* enkele spikkel
Opmerking: geulvulling?
- 140-160** **Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: klei, sterk siltig, *interpretatie:* geulafzettingen
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Archeologie: *bouwpuin:* enkel fragment
- 160-165** **Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: klei, sterk siltig, *interpretatie:* geulafzettingen
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Archeologie: *bouwpuin:* fragmenten
Opmerking: ondoordringbaar (puin/mortel?)

RAAP-RAPPORT 1884

Plangebied Centrum Elst, gemeente Overbetuwe
Actualisatie archeologische waarden- en verwachtingskaart met AMZ-adviezen

boring: OVCE-10

Beschrijver: LF, *datum:* 11-2-2009, *X:* 186.162, *Y:* 436.915, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 40C, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* AHN bestand, *boortype:* Edelman-7 en guts-3 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* verhard, *vondstzichtbaarheid:* geen, *provincie:* Gelderland, *gemeente:* Elst, *plaatsnaam:* Elst, *opdrachtgever:* Gemeente Overbetuwe, *uitvoerder:* RAAP Oost, *opmerking:* Parkeerplaats Valburgseweg 18 Scholten

- 0-80** **Algemeen:** *kleur:* geel, *aard ondergrens:* abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
Bodemkundig: *interpretatie:* opgebrachte grond
- 80-90** **Algemeen:** *kleur:* grijs, *aard bovengrens:* abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
Opmerking: recent puin en mortel.
- 90-115** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs, *aard ondergrens:* diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, weinig plantenresten
Archeologie: *onverbrand bot:* enkel fragment, *bouwpuin:* enkel fragment
Opmerking: laagte?
- 115-140** **Algemeen:** *kleur:* bruin, *aard bovengrens:* diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, *interpretatie:* oeversafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, volledig geoxideerd
- 140-150** **Algemeen:** *kleur:* bruin
Lithologie: klei, sterk siltig, *interpretatie:* oeversafzettingen
Archeologie: *houtschool:* enkele spikkel, *bouwpuin:* enkel fragment
- 150-220** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruin
Lithologie: klei, sterk siltig, *interpretatie:* oeversafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe- en Mn-vlekken
- 220-250** **Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs
Lithologie: klei, matig siltig, *interpretatie:* komafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe- en Mn-vlekken, volledig geoxideerd
- 250-260** **Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: klei, matig siltig, *interpretatie:* komafzettingen
Bodemkundig: volledig gereduceerd

boring: OVCE-11

Beschrijver: LF, *datum:* 11-2-2009, *X:* 186.100, *Y:* 436.862, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 40C, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* AHN bestand, *boortype:* Edelman-7 en guts-3 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* verhard, *vondstzichtbaarheid:* geen, *provincie:* Gelderland, *gemeente:* Elst, *plaatsnaam:* Elst, *opdrachtgever:* Gemeente Overbetuwe, *uitvoerder:* RAAP Oost, *opmerking:* Parkeerterrein Valburgseweg 20.

RAAP-RAPPORT 1884

Plangebied Centrum Elst, gemeente Overbetuwe
Actualisatie archeologische waarden- en verwachtingskaart met AMZ-adviezen

- 0-70** **Algemeen:** *kleur:* geel, *aard ondergrens:* abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
Bodemkundig: *interpretatie:* opgebrachte grond
- 70-80** **Algemeen:** *kleur:* grijs, *aard bovengrens:* abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig
Bodemkundig: oxidatie en reductie verschijnselen, *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 80-90** **Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: klei, sterk siltig
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Archeologie: *houtskool:* enkele spikkel, *verbrande klei/leem:* enkel fragment, *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 90-100** **Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: klei, sterk siltig
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Archeologie: *verbrande klei/leem:* enkel fragment, *aardewerk:* enkel fragment, *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 100-150** **Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: klei, sterk siltig
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Archeologie: *houtskool:* enkele spikkel, *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 150-170** **Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: klei, matig siltig, stevig, schelpengruis
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Archeologie: *onverbrand bot:* enkel fragment
- 170-190** **Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: klei, sterk siltig
Litho-stratigrafie: *interpretatie:* Formatie van Kreftenheye
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: pleistoceen?
- 190-210** **Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs
Lithologie: zand, sterk siltig, enkele kleilagen, matig grof
Litho-stratigrafie: *interpretatie:* Formatie van Kreftenheye
Bodemkundig: volledig gereduceerd
- 210-0** **Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs
Lithologie: zand, sterk siltig, enkele kleilagen, compact (alleen zand en veen), matig grof
Litho-stratigrafie: *interpretatie:* Formatie van Kreftenheye
Bodemkundig: volledig gereduceerd

RAAP-RAPPORT 1884

Plangebied Centrum Elst, gemeente Overbetuwe
Actualisatie archeologische waarden- en verwachtingskaart met AMZ-adviezen

boring: OVCE-12

Beschrijver: LF, *datum:* 11-2-2009, *X:* 186.079, *Y:* 436.906, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijks-driehoeksmeting, *kaartblad:* 40C, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* AHN bestand, *boortype:* Edelman-7 en guts-3 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* verhard, *vondstzichtbaarheid:* geen, *provincie:* Gelderland, *gemeente:* Elst, *plaatsnaam:* Elst, *opdrachtgever:* Gemeente Overbetuwe, *uitvoerder:* RAAP Oost, *opmerking:* Achter Valburgseweg 20.

- 0-20** **Algemeen:** *kleur:* geel
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
 Bodemkundig: *interpretatie:* opgebrachte grond
- 20-40** **Algemeen:** *kleur:* bruin
 Lithologie: klei, uiterst siltig, matig humeus
 Bodemkundig: volledig geoxideerd, *interpretatie:* verstoord
- 40-50** **Algemeen:** *kleur:* grijs
 Lithologie: klei, uiterst siltig
 Bodemkundig: volledig gereduceerd, *interpretatie:* verstoord
- 50-60** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingrijs
 Lithologie: klei, uiterst siltig, *interpretatie:* oeverafzettingen
 Bodemkundig: enkele Fe- en Mn-vlekken
 Archeologie: *aardewerk:* enkel fragment
 Opmerking: zeer fragmentarisch AWH
- 60-100** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruin
 Lithologie: klei, uiterst siltig, *interpretatie:* oeverafzettingen
 Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
 Archeologie: *bouwpuin:* enkel fragment
- 100-120** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruin
 Lithologie: klei, sterk zandig, *interpretatie:* oeverafzettingen
 Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
- 120-150** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruin, *aard ondergrens:* abrupt (<0,3 cm)
 Lithologie: zand, matig siltig, matig fijn, *interpretatie:* oeverwaldoorbraak-/crevasseafzettingen
 Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
 Opmerking: mogelijke crevasse?, bodem vervuild!!
- 150-250** **Algemeen:** *kleur:* grijs, *aard bovengrens:* abrupt (<0,3 cm)
 Lithologie: klei, matig siltig, *interpretatie:* komafzettingen
 Bodemkundig: oxidatie en reductie verschijnselen
- 250-300** **Algemeen:** *kleur:* donkergrijs
 Lithologie: klei, matig siltig, slap, *interpretatie:* komafzettingen
 Bodemkundig: volledig gereduceerd

boring: OVCE-13

Beschrijver: LF, *datum:* 11-2-2009, *X:* 186.134, *Y:* 436.906, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijks-driehoeksmeting, *kaartblad:* 40C, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* AHN bestand, *boortype:* Edelman-7 en guts-3 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *land-*

RAAP-RAPPORT 1884

Plangebied Centrum Elst, gemeente Overbetuwe
Actualisatie archeologische waarden- en verwachtingskaart met AMZ-adviezen

gebruik: overige (cultuur), *vondstzichtbaarheid:* geen, *provincie:* Gelderland, *gemeente:* Elst, *plaatsnaam:* Elst, *opdrachtgever:* Gemeente Overbetuwe, *uitvoerder:* RAAP Oost, *opmerking:* Achter loods Valburgseweg 16-18a.

- 0-50** **Algemeen:** *kleur:* geel, *aard ondergrens:* abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
Bodemkundig: *interpretatie:* opgebrachte grond
- 50-70** **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs, *aard bovengrens:* abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin:* enkel fragment
Opmerking: rommelig
- 70-110** **Algemeen:** *kleur:* bruin
Lithologie: klei, sterk siltig, *interpretatie:* oeverafzettingen
- 110-200** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruin, *aard ondergrens:* diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, sterk zandig, *interpretatie:* oeverafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
- 200-240** **Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs, *aard bovengrens:* diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, *interpretatie:* komafzettingen
Bodemkundig: oxidatie en reductie verschijnselen
- 240-300** **Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: klei, matig siltig, *interpretatie:* komafzettingen
Bodemkundig: volledig gereduceerd

boring: OVCE-14

Beschrijver: LF, *datum:* 11-2-2009, *X:* 186.385, *Y:* 436.567, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijks-driehoeksmeting, *kaartblad:* 40C, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* AHN bestand, *boortype:* Edelman-7 en guts-3 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *land-gebruik:* plantsoen, *vondstzichtbaarheid:* geen, *provincie:* Gelderland, *gemeente:* Elst, *plaatsnaam:* Elst, *opdrachtgever:* Gemeente Overbetuwe, *uitvoerder:* RAAP Oost, *opmerking:* Europaplein / Randweg

- 0-40** **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: klei, uiterst siltig
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
Opmerking: rommelig
- 40-60** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruin
Lithologie: klei, uiterst siltig, *interpretatie:* oeverafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe- en Mn-vlekken
Archeologie: *verbrande klei/leem:* enkel fragment
Opmerking: kleine puntjes
- 60-80** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruin
Lithologie: klei, uiterst siltig, *interpretatie:* oeverafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe- en Mn-vlekken

- Archeologie:** *verbrande klei/leem*: enkel fragment
Opmerking: kleine puntjes
- 80-100** **Algemeen:** *kleur*: lichtbruin
Lithologie: klei, sterk zandig, *interpretatie*: oeverafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe- en Mn-vlekken
Opmerking: bleek
- 100-125** **Algemeen:** *kleur*: lichtbruingrijs
Lithologie: zand, sterk siltig, kleibrokken, matig grof, *interpretatie*: oeverafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe- en Mn-vlekken
- 125-150** **Algemeen:** *kleur*: lichtbruingrijs
Lithologie: zand, matig siltig, enkele kleilagen, matig grof, *interpretatie*: beddingafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
- 150-0** **Algemeen:** *kleur*: lichtbruingrijs
Lithologie: zand, matig siltig, enkele kleilagen, compact (alleen zand en veen), matig grof, *interpretatie*: beddingafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
Opmerking: vast zand.

boring: OVCE-15

Beschrijver: LF, *datum:* 11-2-2009, *X:* 186.431, *Y:* 436.569, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijks-driehoeksmeting, *kaartblad:* 40C, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* AHN bestand, *boortype:* Edelman-7 en guts-3 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* plantsoen, *vondstzichtbaarheid:* geen, *provincie:* Gelderland, *gemeente:* Elst, *plaatsnaam:* Elst, *opdrachtgever:* Gemeente Overbetuwe, *uitvoerder:* RAAP Oost, *opmerking:* Noordwest van Europaplein 39.

- 0-40** **Algemeen:** *kleur*: geelbruin
Lithologie: klei, uiterst siltig
Bodemkundig: *interpretatie*: verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald*: enkel fragment
Opmerking: rommelig
- 40-50** **Algemeen:** *kleur*: geelbruin
Lithologie: klei, sterk siltig
Bodemkundig: enkele Fe- en Mn-vlekken, *interpretatie*: verstoord
Opmerking: rommelig
- 50-65** **Algemeen:** *kleur*: geelbruin
Lithologie: klei, sterk siltig
Bodemkundig: enkele Fe- en Mn-vlekken, *interpretatie*: verstoord
Archeologie: *fosfaatvlekken*: lichte zweem
Opmerking: rommelig
- 65-75** **Algemeen:** *kleur*: bruin
Lithologie: klei, uiterst siltig, los (alleen zand en veen)
Bodemkundig: enkele Fe- en Mn-vlekken, *interpretatie*: verstoord

RAAP-RAPPORT 1884

Plangebied Centrum Elst, gemeente Overbetuwe
Actualisatie archeologische waarden- en verwachtingskaart met AMZ-adviezen

- Archeologie:** *bouwpuin onbepaald*: enkel fragment
Opmerking: recent glas
- 75-110** **Algemeen:** *kleur*: lichtbruin, *aard ondergrens*: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig
Bodemkundig: enkele Fe- en Mn-vlekken, *interpretatie*: menglaag
Opmerking: u-gevekt
- 110-120** **Algemeen:** *kleur*: lichtgeel, *aard bovengrens*: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig grof, *interpretatie*: beddingafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
- 120-125** **Algemeen:** *kleur*: lichtgeel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grindig, zeer grof, *interpretatie*: oeverwaldoorbraak-/crevasseafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
- 125-130** **Algemeen:** *kleur*: lichtgeel
Lithologie: zand, zwak siltig, compact (alleen zand en veen), zeer grof, *interpretatie*: beddingafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
Opmerking: vast zand

boring: OVCE-16

Beschrijver: LF, *datum*: 11-2-2009, *X*: 186.426, *Y*: 436.545, *precisie locatie*: 1 m, *coördinaatsysteem*: Rijks-driehoeksmeting, *kaartblad*: 40C, *precisie hoogte*: 1 dm, *referentievlak*: Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling*: AHN bestand, *boortype*: Edelman-7 en guts-3 cm, *doel boring*: archeologie - kartering, *landgebruik*: plantsoen, *vondstzichtbaarheid*: geen, *provincie*: Gelderland, *gemeente*: Elst, *plaatsnaam*: Elst, *opdrachtgever*: Gemeente Overbetuwe, *uitvoerder*: RAAP Oost, *opmerking*: Zuidoostzijde van Europaplein 39

- 0-40** **Algemeen:** *kleur*: bruin
Lithologie: klei, uiterst siltig
Bodemkundig: *interpretatie*: verstoord
- 40-75** **Algemeen:** *kleur*: lichtbruin, *aard ondergrens*: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig
Bodemkundig: *interpretatie*: verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald*: fragmenten
Opmerking: gevlekt
- 75-100** **Algemeen:** *kleur*: lichtgeel, *aard bovengrens*: abrupt (<0,3 cm), *aard ondergrens*: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig grof
Bodemkundig: *interpretatie*: slootvulling
- 100-130** **Algemeen:** *kleur*: bruin grijs, *aard bovengrens*: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig
Bodemkundig: *interpretatie*: slootvulling
- 130-180** **Algemeen:** *kleur*: donkerbruin
Lithologie: klei, uiterst siltig, zwak humeus
Bodemkundig: oxidatie en reductie verschijnselen, *interpretatie*: slootvulling

RAAP-RAPPORT 1884

Plangebied Centrum Elst, gemeente Overbetuwe
Actualisatie archeologische waarden- en verwachtingskaart met AMZ-adviezen

- 180-210** **Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs
 Lithologie: klei, sterk siltig
 Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, *interpretatie:* slootvulling
- 210-250** **Algemeen:** *kleur:* donkergrijs
 Lithologie: klei, sterk siltig, matig humeus, slap
 Bodemkundig: volledig gereduceerd, *interpretatie:* slootvulling

boring: OVCE-17

Beschrijver: LF, *datum:* 11-2-2009, *X:* 186.497, *Y:* 436.751, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijks-driehoeksmeting, *kaartblad:* 40C, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* AHN bestand, *boortype:* Edelman-7 en guts-3 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* verhard, *vondstzichtbaarheid:* geen, *provincie:* Gelderland, *gemeente:* Elst, *plaatsnaam:* Elst, *opdrachtgever:* Gemeente Overbetuwe, *uitvoerder:* RAAP Oost, *opmerking:* westzijde gemeentehuis.

- 0-40** **Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs, *aard ondergrens:* abrupt (<0,3 cm)
 Lithologie: grind, sterk zandig, zeer grof
 Bodemkundig: *interpretatie:* opgebrachte grond
 Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* fragmenten
 Opmerking: mortel, roodpuin.
- 40-55** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruin, *aard bovengrens:* abrupt (<0,3 cm)
 Lithologie: klei, uiterst siltig
 Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
 Archeologie: *fosfaatvlekken:* lichte zweem, *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
 Opmerking: gevlekt, rommelig
- 55-80** **Algemeen:** *kleur:* bruinigrijs
 Lithologie: klei, uiterst siltig, zwak grindig, *interpretatie:* oeverafzettingen
 Archeologie: *houtschool:* enkele spikkel, *verbrande klei/leem:* enkel fragment
- 80-100** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruinigrijs
 Lithologie: klei, uiterst siltig, *interpretatie:* oeverafzettingen
 Archeologie: *houtschool:* enkele spikkel, *verbrande klei/leem:* enkel fragment, *fosfaatvlekken:* lichte zweem
- 100-140** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruinigrijs
 Lithologie: klei, uiterst siltig, *interpretatie:* oeverafzettingen
 Archeologie: *fosfaatvlekken:* lichte zweem
 Opmerking: iets "vies", vrij schoon pakket.
- 140-150** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruinigrijs, *aard ondergrens:* diffuus (3-10 cm)
 Lithologie: klei, sterk siltig, *interpretatie:* oeverafzettingen
 Archeologie: *fosfaatvlekken:* lichte zweem, *bouwpuin:* enkel fragment
 Opmerking: iets siltiger
- 150-160** **Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs, *aard bovengrens:* diffuus (3-10 cm)
 Lithologie: zand, sterk siltig, enkele kleilagen, matig grof, *interpretatie:* oeverafzettingen
 Bodemkundig: oxidatie en reductie verschijnselen
 Archeologie: *verbrande klei/leem:* enkel fragment

RAAP-RAPPORT 1884

Plangebied Centrum Elst, gemeente Overbetuwe
Actualisatie archeologische waarden- en verwachtingskaart met AMZ-adviezen

160-170 Algemeen: *kleur:* lichtgrijs

Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof, *interpretatie:* beddingafzettingen

Bodemkundig: oxidatie en reductie verschijnselen

170-225 Algemeen: *kleur:* lichtgrijs

Lithologie: zand, zwak siltig, compact (alleen zand en veen), matig grof, *interpretatie:* beddingafzettingen

Bodemkundig: oxidatie en reductie verschijnselen

Opmerking: vast zand.

boring: OVCE-18

Beschrijver: LF, *datum:* 11-2-2009, *X:* 186.512, *Y:* 436.717, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijks-driehoeksmeting, *kaartblad:* 40C, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* AHN bestand, *boortype:* Edelman-7 en guts-3 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* verhard, *vondstzichtbaarheid:* geen, *provincie:* Gelderland, *gemeente:* Elst, *plaatsnaam:* Elst, *opdrachtgever:* Gemeente Overbetuwe, *uitvoerder:* RAAP Oost, *opmerking:* Zuidwestzijde gemeentehuis.

0-70 Algemeen: *kleur:* bruingeel, *aard ondergrens:* abrupt (<0,3 cm)

Lithologie: klei, zwak zandig

Bodemkundig: *interpretatie:* opgebrachte grond

Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* fragmenten

Opmerking: erg rommelig

70-200 Algemeen: *kleur:* donkerbruingrijs, *aard bovengrens:* abrupt (<0,3 cm), *aard ondergrens:* diffuus (3-10 cm)

Lithologie: klei, sterk siltig, stevig

Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord

Archeologie: *fosfaatvlekken:* lichte zweem, *bouwpuin onbepaald:* fragmenten

Opmerking: mortel, roodpuin.

200-220 Algemeen: *kleur:* lichtgeelgrijs, *aard bovengrens:* diffuus (3-10 cm)

Lithologie: zand, sterk siltig, enkele kleilagen, matig grof

Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord

220-225 Algemeen: *kleur:* lichtgeelgrijs

Lithologie: zand, matig siltig, matig grof, *interpretatie:* beddingafzettingen

Opmerking: vast zand.

boring: OVCE-19

Beschrijver: LF, *datum:* 11-2-2009, *X:* 186.548, *Y:* 436.720, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijks-driehoeksmeting, *kaartblad:* 40C, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* AHN bestand, *boortype:* Edelman-7 en guts-3 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* verhard, *vondstzichtbaarheid:* geen, *provincie:* Gelderland, *gemeente:* Elst, *plaatsnaam:* Elst, *opdrachtgever:* Gemeente Overbetuwe, *uitvoerder:* RAAP Oost, *opmerking:* Zuidoost van gemeentehuis

RAAP-RAPPORT 1884

Plangebied Centrum Elst, gemeente Overbetuwe

Actualisatie archeologische waarden- en verwachtingskaart met AMZ-adviezen

- 0-50** **Algemeen:** *kleur:* grijsbruin
Lithologie: klei, sterk zandig
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* fragmenten
- 50-70** **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: klei, uiterst siltig, *interpretatie:* oeverafzettingen
Archeologie: *fosfaatvlekken:* vlekken
Opmerking: iets rommelig, archeologisch "vies".
- 70-90** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingrijs
Lithologie: klei, sterk siltig, *interpretatie:* oeverafzettingen
Archeologie: *aardewerk:* enkel fragment, *fosfaatvlekken:* vlekken
Opmerking: roodbakkend glazuur
- 90-100** **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: klei, uiterst siltig, matig humeus, *interpretatie:* oeverafzettingen
Archeologie: *fosfaatvlekken:* lichte zweem
Opmerking: archeologisch "vies", slakmateriaal.
- 100-120** **Algemeen:** *kleur:* grijsbruin
Lithologie: zand, sterk siltig, matig grof, *interpretatie:* oeverafzettingen
Archeologie: *fosfaatvlekken:* lichte zweem
- 120-150** **Algemeen:** *kleur:* lichtgeelgrijs
Lithologie: zand, matig siltig, matig grof, *interpretatie:* beddingafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
Archeologie: *fosfaatvlekken:* vlekken
- 150-170** **Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: zand, sterk siltig, enkele kleilagen, matig grof, *interpretatie:* geulafzettingen
Bodemkundig: oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: *fosfaatvlekken:* vlekken
- 170-180** **Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: zand, uiterst siltig, enkele kleilagen, matig grof, *interpretatie:* geulafzettingen
Bodemkundig: oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: *fosfaatvlekken:* vlekken
- 180-200** **Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: zand, matig siltig, matig grof, *interpretatie:* geulafzettingen
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Archeologie: *fosfaatvlekken:* vlekken
- 200-220** **Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: zand, matig siltig, compact (alleen zand en veen), matig grof, *interpretatie:* geulafzettingen
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Archeologie: *fosfaatvlekken:* vlekken
Opmerking: vast zand

RAAP-RAPPORT 1884

Plangebied Centrum Elst, gemeente Overbetuwe

Actualisatie archeologische waarden- en verwachtingskaart met AMZ-adviezen

220-225 Algemeen: *kleur:* grijs

Lithologie: zand, matig siltig, compact (alleen zand en veen), matig grof, *interpretatie:* geulafzettingen

Bodemkundig: oxidatie en reductie verschijnselen

Opmerking: vast zand

boring: OVCE-20

Beschrijver: LF, *datum:* 11-2-2009, *X:* 186.689, *Y:* 436.715, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijks-driehoeksmeting, *kaartblad:* 40C, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* AHN bestand, *boortype:* Edelman-7 en guts-3 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* overige (cultuur), *vondstzichtbaarheid:* geen, *provincie:* Gelderland, *gemeente:* Elst, *plaatsnaam:* Elst, *opdrachtgever:* Gemeente Overbetuwe, *uitvoerder:* RAAP Oost, *opmerking:* Achter garages

0-100 Algemeen: *kleur:* geelbruin, *aard ondergrens:* abrupt (<0,3 cm)

Lithologie: klei, uiterst siltig

Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord

Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* fragmenten

100-120 Algemeen: *kleur:* bruingrijs, *aard bovengrens:* abrupt (<0,3 cm)

Lithologie: klei, uiterst siltig, *interpretatie:* geulafzettingen

Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, *interpretatie:* verstoord

Archeologie: *verbrande klei/leem:* enkel fragment

120-150 Algemeen: *kleur:* lichtbruingrijs

Lithologie: klei, sterk siltig, *interpretatie:* geulafzettingen

Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, *interpretatie:* verstoord

Archeologie: *verbrande klei/leem:* enkel fragment, *fosfaatvlekken:* vlekken

150-200 Algemeen: *kleur:* lichtgrijs

Lithologie: klei, sterk siltig, schelpengruis, *interpretatie:* geulafzettingen

Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Archeologie: *fosfaatvlekken:* lichte zweem

200-250 Algemeen: *kleur:* grijs, *aard ondergrens:* abrupt (<0,3 cm)

Lithologie: klei, sterk siltig, *interpretatie:* geulafzettingen

Bodemkundig: volledig gereduceerd

250-265 Algemeen: *kleur:* donkergrijs, *aard bovengrens:* abrupt (<0,3 cm), *aard ondergrens:* abrupt (<0,3 cm)

Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, slap, zeer grof, *interpretatie:* geulafzettingen

Bodemkundig: volledig gereduceerd

Archeologie: *bouwpuin:* fragmenten

Opmerking: kleine partikels puin.

265-330 Algemeen: *kleur:* grijs, *aard bovengrens:* abrupt (<0,3 cm)

Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, enkele zandlagen, slap, *interpretatie:* geulafzettingen

Bodemkundig: volledig gereduceerd

330-335 Algemeen: *kleur:* grijs

Lithologie: klei, matig siltig, zwak grindig, enkele zandlagen, slap, *interpretatie:* geulafzettingen

Bodemkundig: volledig gereduceerd

boring: OVCE-21

Beschrijver: LF, *datum:* 11-2-2009, *X:* 186.608, *Y:* 436.738, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijks-driehoeksmeting, *kaartblad:* 40C, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* AHN bestand, *boortype:* Edelman-7 en guts-3 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* grasland, *vondstzichtbaarheid:* geen, *provincie:* Gelderland, *gemeente:* Elst, *plaatsnaam:* Elst, *opdrachtgever:* Gemeente Overbetuwe, *uitvoerder:* RAAP Oost, *opmerking:* Noord van restgeul.

- 0-50** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruin
Lithologie: klei, uiterst siltig, matig humeus, los (alleen zand en veen)
Bodemkundig: *interpretatie:* bouwvoor
Opmerking: grind
- 50-60** **Algemeen:** *kleur:* bruin
Lithologie: klei, uiterst siltig, zwak humeus, stevig, *interpretatie:* oeverafzettingen
Bodemkundig: oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: *verbrande klei/leem:* enkel fragment, *bouwpuin:* enkel fragment
Opmerking: archeologisch "vies"
- 60-100** **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: klei, uiterst siltig, *interpretatie:* oeverafzettingen
Bodemkundig: oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: *houtskool:* spikkels, *verbrande klei/leem:* fragmenten, *onverbrand bot:* veel fragmenten, *aardewerk:* enkel fragment, *bouwpuin:* fragmenten
Opmerking: archeologisch "zier vies"
- 100-120** **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: klei, uiterst siltig, *interpretatie:* oeverafzettingen
Bodemkundig: oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: *houtskool:* enkele spikkel, *verbrande klei/leem:* enkel fragment, *onverbrand bot:* veel fragmenten, *bouwpuin:* enkel fragment
Opmerking: archeologisch "zier vies"
- 120-130** **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs, *aard ondergrens:* diffuus (3-10 cm)
Lithologie: zand, uiterst siltig, matig grof, *interpretatie:* oeverafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
Archeologie: *houtskool:* enkele spikkel, *verbrande klei/leem:* enkel fragment, *onverbrand bot:* enkel fragment
- 130-160** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingrijs, *aard bovengrens:* diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, *interpretatie:* oeverafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
Archeologie: *fosfaatvlekken:* vlekken, *bouwpuin:* enkel fragment
Opmerking: o.a. tufsteen.
- 160-180** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingrijs
Lithologie: klei, sterk siltig, stevig, *interpretatie:* oeverafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
Archeologie: *fosfaatvlekken:* lichte zweem

RAAP-RAPPORT 1884

Plangebied Centrum Elst, gemeente Overbetuwe
Actualisatie archeologische waarden- en verwachtingskaart met AMZ-adviezen

- 180-230 Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs
Lithologie: klei, uiterst siltig, *interpretatie:* oeverafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
Archeologie: *fosfaatvlekken:* vlekken
- 230-235 Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs
Lithologie: klei, uiterst siltig, zeer stevig, *interpretatie:* oeverafzettingen
Archeologie: *fosfaatvlekken:* veel vlekken

boring: OVCE-22

Beschrijver: LF, *datum:* 11-2-2009, *X:* 186.614, *Y:* 436.676, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijks-driehoeksmeting, *kaartblad:* 40C, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* AHN bestand, *boortype:* Edelman-7 en guts-3 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* grasland, *vondstzichtbaarheid:* geen, *provincie:* Gelderland, *gemeente:* Elst, *plaatsnaam:* Elst, *opdrachtgever:* Gemeente Overbetuwe, *uitvoerder:* RAAP Oost, *opmerking:* midden grasland

- 0-20 Algemeen:** *kleur:* bruin, *aard ondergrens:* abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Opmerking: nat
- 20-85 Algemeen:** *kleur:* lichtbruin, *aard bovengrens:* abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk zandig, matig grindig
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Opmerking: rommelig
- 85-100 Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: klei, sterk zandig, zwak grindig
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: iets humeus
- 100-120 Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak grindig, *interpretatie:* geulafzettingen
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
Opmerking: humeus
- 120-150 Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: klei, sterk siltig, *interpretatie:* geulafzettingen
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Archeologie: *bouwpuin:* enkel fragment
- 150-230 Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: zand, matig siltig, veel dunne kleilagen, matig grof, *interpretatie:* geulafzettingen
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: laagjes

boring: OVCE-23

Beschrijver: LF, *datum:* 11-2-2009, *X:* 186.612, *Y:* 436.628, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijks-driehoeksmeting, *kaartblad:* 40C, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* AHN bestand, *boortype:* Edelman-7 en guts-3 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* grasland, *vondstzichtbaarheid:* geen, *provincie:* Gelderland, *gemeente:* Elst, *plaatsnaam:* Elst, *opdrachtgever:* Gemeente Overbetuwe, *uitvoerder:* RAAP Oost, *opmerking:* zuidwestzijde grasland

- 0-20** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruin
Lithologie: klei, uiterst siltig, zwak grindig
Bodemkundig: *interpretatie:* bouwvoor
Archeologie: *houtschool:* enkele spikkel, *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 20-30** **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: klei, uiterst siltig, zwak grindig
Bodemkundig: *interpretatie:* menglaag
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
Opmerking: gevlekt
- 30-40** **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: klei, uiterst siltig, matig grindig, *interpretatie:* oeverafzettingen
Archeologie: *bouwpuin:* enkel fragment
- 40-50** **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: klei, uiterst siltig, *interpretatie:* oeverafzettingen
Archeologie: *verbrande klei/leem:* enkel fragment, *bouwpuin:* enkel fragment
Opmerking: iets archeologisch "vies"
- 50-70** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingrijs
Lithologie: klei, sterk zandig, slap, *interpretatie:* oeverafzettingen
Archeologie: *houtschool:* enkele spikkel, *verbrande klei/leem:* enkel fragment, *fosfaatvlekken:* vlekken
- 70-80** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingrijs
Lithologie: klei, sterk zandig, *interpretatie:* oeverafzettingen
Archeologie: *houtschool:* enkele spikkel, *verbrand bot:* enkel fragment, *aardewerk:* enkel fragment, *fosfaatvlekken:* vlekken
Opmerking: grijsig
- 80-110** **Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs
Lithologie: klei, uiterst siltig, *interpretatie:* oeverafzettingen
Archeologie: *verbrande klei/leem:* enkel fragment, *fosfaatvlekken:* vlekken, *bouwpuin:* enkel fragment
- 110-120** **Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs
Lithologie: zand, sterk siltig, matig grof, *interpretatie:* oeverafzettingen
Archeologie: *houtschool:* enkele spikkel, *verbrande klei/leem:* enkel fragment, *onverbrand bot:* enkel fragment, *fosfaatvlekken:* veel vlekken, *bouwpuin:* enkel fragment
Opmerking: laagjes
- 120-160** **Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs
Lithologie: zand, matig siltig, matig fijn, *interpretatie:* beddingafzettingen
Archeologie: *fosfaatvlekken:* veel vlekken

RAAP-RAPPORT 1884

Plangebied Centrum Elst, gemeente Overbetuwe
Actualisatie archeologische waarden- en verwachtingskaart met AMZ-adviezen

160-170 Algemeen: *kleur:* lichtgrijs
Lithologie: zand, matig siltig, compact (alleen zand en veen), matig fijn, *interpretatie:* beddingafzettingen
Archeologie: *fosfaatvlekken:* veel vlekken
Opmerking: vast zand

boring: OVCE-24

Beschrijver: LF, *datum:* 11-2-2009, *X:* 186.661, *Y:* 436.660, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijks-driehoeksmeting, *kaartblad:* 40C, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* AHN bestand, *boortype:* Edelman-7 en guts-3 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* verhard, *vondstzichtbaarheid:* geen, *provincie:* Gelderland, *gemeente:* Elst, *plaatsnaam:* Elst, *opdrachtgever:* Gemeente Overbetuwe, *uitvoerder:* RAAP Oost, *opmerking:* zuidrand terrein.

0-30 Algemeen: *kleur:* bruin
Lithologie: klei, uiterst siltig, zwak grindig
Bodemkundig: *interpretatie:* bouwvoor
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment

30-40 Algemeen: *kleur:* bruingrijs
Lithologie: klei, uiterst siltig, *interpretatie:* oeverafzettingen
Archeologie: *houtschool:* enkele spikkel
Opmerking: archeologisch "vies".

40-70 Algemeen: *kleur:* bruingrijs
Lithologie: klei, uiterst siltig, *interpretatie:* oeverafzettingen
Archeologie: *houtschool:* enkele spikkel, *verbrande klei/leem:* enkel fragment, *aardewerk:* enkel fragment, *fosfaatvlekken:* lichte zweem
Opmerking: grijzig

70-100 Algemeen: *kleur:* lichtgrijs
Lithologie: klei, sterk zandig, *interpretatie:* oeverafzettingen
Archeologie: *houtschool:* enkele spikkel, *verbrande klei/leem:* enkel fragment, *fosfaatvlekken:* vlekken

100-120 Algemeen: *kleur:* lichtgrijs
Lithologie: klei, sterk zandig, *interpretatie:* oeverafzettingen
Bodemkundig: Fe-concreties, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: *houtschool:* enkele spikkel, *verbrande klei/leem:* fragmenten, *fosfaatvlekken:* vlekken

120-140 Algemeen: *kleur:* lichtgrijs, *aard ondergrens:* abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk zandig, *interpretatie:* oeverafzettingen
Bodemkundig: Fe-concreties
Archeologie: *houtschool:* enkele spikkel, *fosfaatvlekken:* vlekken

140-170 Algemeen: *kleur:* lichtgrijs, *aard bovengrens:* abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, enkele kleilagen, matig grof, *interpretatie:* beddingafzettingen
Bodemkundig: Fe-concreties
Archeologie: *fosfaatvlekken:* lichte zweem

RAAP-RAPPORT 1884

Plangebied Centrum Elst, gemeente Overbetuwe

Actualisatie archeologische waarden- en verwachtingskaart met AMZ-adviezen

170-175 Algemeen: *kleur:* lichtgrijs

Lithologie: zand, matig siltig, enkele kleilagen, compact (alleen zand en veen), matig grof, *interpretatie:* beddingafzettingen

Bodemkundig: Fe-concreties

Opmerking: vast zand.

boring: OVCE-25

Beschrijver: LF, *datum:* 11-2-2009, *X:* 186.674, *Y:* 436.931, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 40C, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* AHN bestand, *boortype:* Edelman-7 en guts-3 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* verhard, *vondstzichtbaarheid:* geen, *provincie:* Gelderland, *gemeente:* Elst, *plaatsnaam:* Elst, *opdrachtgever:* Gemeente Overbetuwe, *uitvoerder:* RAAP Oost, *opmerking:* Parkeerplaats Irenestraat. 2e poging.

0-10 Algemeen: *kleur:* geelgrijs, *aard ondergrens:* abrupt (<0,3 cm)

Lithologie: grind, zwak zandig, zeer grof

Bodemkundig: *interpretatie:* opgebrachte grond

10-50 Algemeen: *kleur:* donkerbruingrijs, *aard bovengrens:* abrupt (<0,3 cm)

Lithologie: klei, uiterst siltig

Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord

Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment

50-70 Algemeen: *kleur:* bruingrijs

Lithologie: klei, uiterst siltig, zwak grindig, *interpretatie:* oeverafzettingen

Bodemkundig: volledig gereduceerd

Archeologie: *bouwpuin:* enkel fragment

70-80 Algemeen: *kleur:* lichtbruingrijs

Lithologie: klei, sterk zandig

Archeologie: *houtschool:* enkele spikkel, *fosfaatvlekken:* lichte zweem

Opmerking: u-gevekt

80-145 Algemeen: *kleur:* lichtgrijs

Lithologie: klei, sterk zandig, slap

Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Archeologie: *houtschool:* enkele spikkel, *verbrande klei/leem:* enkel fragment, *fosfaatvlekken:* lichte zweem, *bouwpuin:* enkel fragment

Opmerking: grijzig

145-160 Algemeen: *kleur:* lichtgrijs

Lithologie: klei, sterk zandig, slap

Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Archeologie: *houtschool:* enkele spikkel, *fosfaatvlekken:* vlekken

Opmerking: lichter

160-200 Algemeen: *kleur:* lichtbruingrijs

Lithologie: klei, sterk siltig, *interpretatie:* oeverafzettingen

Bodemkundig: enkele Fe- en Mn-vlekken

RAAP-RAPPORT 1884

Plangebied Centrum Elst, gemeente Overbetuwe
Actualisatie archeologische waarden- en verwachtingskaart met AMZ-adviezen

- 200-220** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingrijs
 Lithologie: klei, matig siltig, *interpretatie:* oeverafzettingen
 Bodemkundig: enkele Fe- en Mn-vlekken
 Opmerking: oever/komachtige afzettingen
- 220-230** **Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs
 Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, *interpretatie:* komafzettingen
 Bodemkundig: laklaag/vegetatie-horizont
- 230-300** **Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs
 Lithologie: klei, matig siltig, slap, *interpretatie:* komafzettingen
 Bodemkundig: oxidatie en reductie verschijnselen

boring: OVCE-26

Beschrijver: LF, *datum:* 11-2-2009, *X:* 186.611, *Y:* 436.921, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 40C, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* AHN bestand, *boortype:* Edelman-7 en guts-3 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* verhard, *vondstzichtbaarheid:* geen, *provincie:* Gelderland, *gemeente:* Elst, *plaatsnaam:* Elst, *opdrachtgever:* Gemeente Overbetuwe, *uitvoerder:* RAAP Oost, *opmerking:* Schoolplein Irenestraat, 4e poging!

- 0-10** **Algemeen:** *kleur:* bruin
 Lithologie: zand, sterk siltig, matig grof
 Bodemkundig: *interpretatie:* opgebrachte grond
- 10-30** **Algemeen:** *kleur:* geel, *aard ondergrens:* abrupt (<0,3 cm)
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
 Bodemkundig: *interpretatie:* opgebrachte grond
- 30-50** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingrijs, *aard bovengrens:* abrupt (<0,3 cm)
 Lithologie: klei, uiterst siltig, *interpretatie:* oeverafzettingen
 Archeologie: *verbrande klei/leem:* enkel fragment, *onverbrand bot:* enkel fragment
 Opmerking: grijzig
- 50-60** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingrijs
 Lithologie: klei, uiterst siltig, *interpretatie:* oeverafzettingen
 Archeologie: *verbrande klei/leem:* enkel fragment
- 60-100** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingrijs
 Lithologie: klei, uiterst siltig, *interpretatie:* oeverafzettingen
 Archeologie: *houtschool:* enkele spikkel, *verbrande klei/leem:* enkel fragment
- 100-140** **Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs
 Lithologie: klei, sterk zandig
 Archeologie: *fosfaatvlekken:* vlekken
- 140-160** **Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs
 Lithologie: klei, sterk siltig, slap, *interpretatie:* oeverafzettingen
 Bodemkundig: enkele Fe- en Mn-vlekken
 Archeologie: *fosfaatvlekken:* lichte zweem
- 160-195** **Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs
 Lithologie: klei, sterk siltig, slap, schelpengruis, *interpretatie:* oeverafzettingen

RAAP-RAPPORT 1884

Plangebied Centrum Elst, gemeente Overbetuwe

Actualisatie archeologische waarden- en verwachtingskaart met AMZ-adviezen

Bodemkundig: enkele Fe- en Mn-vlekken

Opmerking: oever/komachtige afzettingen.

195-205 Algemeen: *kleur:* lichtgrijs

Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, *interpretatie:* komafzettingen

Bodemkundig: laklaag/vegetatie-horizont

205-210 Algemeen: *kleur:* lichtgrijs

Lithologie: klei, matig siltig, *interpretatie:* komafzettingen

boring: OVCE-27

Beschrijver: LF, *datum:* 11-2-2009, *X:* 186.659, *Y:* 436.950, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijks-driehoeksmeting, *kaartblad:* 40C, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlaak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* AHN bestand, *boortype:* Edelman-7 en guts-3 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* verhard, *vondstzichtbaarheid:* geen, *provincie:* Gelderland, *gemeente:* Elst, *plaatsnaam:* Elst, *opdrachtgever:* Gemeente Overbetuwe, *uitvoerder:* RAAP Oost, *opmerking:* parkeerplaats school Irenestraat.

0-70 Algemeen: *kleur:* donkerbruingrijs

Lithologie: klei, uiterst siltig, los (alleen zand en veen)

Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord

Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* fragmenten

Opmerking: rommelig, puin, glas.

70-80 Algemeen: *kleur:* bruingrijs

Lithologie: klei, uiterst siltig, *interpretatie:* oeverafzettingen

Archeologie: *houtschool:* enkele spikkel, *verbrande klei/leem:* enkel fragment

Opmerking: grijsig

80-100 Algemeen: *kleur:* bruingrijs

Lithologie: klei, uiterst siltig, *interpretatie:* oeverafzettingen

Archeologie: *houtschool:* enkele spikkel, *verbrande klei/leem:* enkel fragment, *aardewerk:* enkel fragment

Opmerking: iets siltiger

100-130 Algemeen: *kleur:* lichtbruingrijs

Lithologie: klei, sterk zandig

Archeologie: *verbrande klei/leem:* enkel fragment, *fosfaatvlekken:* lichte zweem

Opmerking: gevlekt

130-140 Algemeen: *kleur:* lichtbruingrijs

Lithologie: klei, uiterst siltig, *interpretatie:* oeverafzettingen

Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Archeologie: *houtschool:* enkele spikkel, *fosfaatvlekken:* lichte zweem

140-175 Algemeen: *kleur:* lichtgrijs

Lithologie: klei, sterk siltig, *interpretatie:* oeverafzettingen

Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Archeologie: *fosfaatvlekken:* lichte zweem

RAAP-RAPPORT 1884

Plangebied Centrum Elst, gemeente Overbetuwe
Actualisatie archeologische waarden- en verwachtingskaart met AMZ-adviezen

- 175-180 Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, *interpretatie:* oeverafzettingen
Bodemkundig: laklaag/vegetatie-horizont, oxidatie en reductie verschijnselen
Archeologie: *fosfaatvlekken:* lichte zweem
- 180-230 Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs
Lithologie: klei, matig siltig, *interpretatie:* komafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe- en Mn-vlekken
- 230-260 Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs
Lithologie: klei, matig siltig, slap, *interpretatie:* komafzettingen
- 260-300 Algemeen:** *kleur:* donkergrijs
Lithologie: klei, matig siltig, *interpretatie:* komafzettingen
Bodemkundig: volledig gereduceerd

boring: OVCE-28

Beschrijver: LF, *datum:* 11-2-2009, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 40C, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* AHN bestand, *boortype:* Edelman-7 en guts-3 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* verhard, *vondstzichtbaarheid:* geen, *provincie:* Gelderland, *gemeente:* Elst, *plaatsnaam:* Elst, *opdrachtgever:* Gemeente Overbetuwe, *uitvoerder:* RAAP Oost

- 0-60 Algemeen:** *kleur:* geelbruin
Lithologie: klei, sterk zandig
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* fragmenten
- 60-70 Algemeen:** *kleur:* geelbruin
Lithologie: klei, sterk zandig
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* veel fragmenten

boring: OVCE-29

Beschrijver: LF, *datum:* 11-2-2009, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 40C, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* AHN bestand, *boortype:* Edelman-7 en guts-3 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* verhard, *vondstzichtbaarheid:* geen, *provincie:* Gelderland, *gemeente:* Elst, *plaatsnaam:* Elst, *opdrachtgever:* Gemeente Overbetuwe, *uitvoerder:* RAAP Oost

- 0-60 Algemeen:** *kleur:* geelbruin
Lithologie: zand, matig siltig, matig grof
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* veel fragmenten

RAAP-RAPPORT 1884

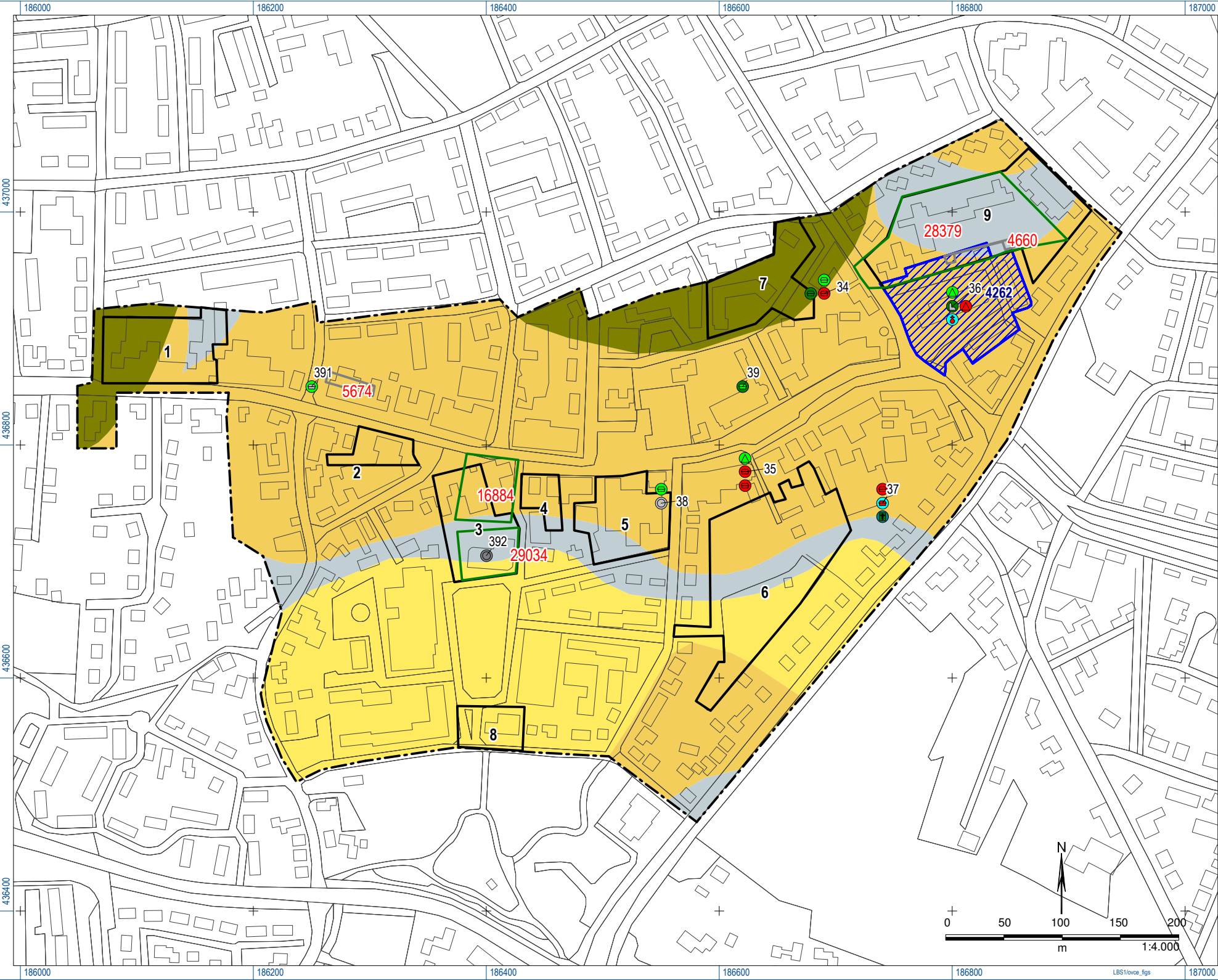
Plangebied Centrum Elst, gemeente Overbetuwe

Actualisatie archeologische waarden- en verwachtingskaart met AMZ-adviezen

boring: OVCE-30

Beschrijver: LF, *datum:* 11-2-2009, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 40C, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* AHN bestand, *boortype:* Edelman-7 en guts-3 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* verhard, *vondstzichtbaarheid:* geen, *provincie:* Gelderland, *gemeente:* Elst, *plaatsnaam:* Elst, *opdrachtgever:* Gemeente Overbetuwe, *uitvoerder:* RAAP Oost

- 0-20** **Algemeen:** *kleur:* geel, *aard ondergrens:* abrupt (<0,3 cm)
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
 Bodemkundig: *interpretatie:* opgebrachte grond
- 20-60** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruin, *aard bovengrens:* abrupt (<0,3 cm)
 Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, matig grof
 Bodemkundig: *interpretatie:* opgebrachte grond
 Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment



Plangebied Centrum Elst

Gemeente Overbetuwe

Geomorfogenetische eenheden met bekende archeologische vindplaatsen.
RAAP-rapport 1884 kaartbijlage 1, schaal 1: 4.000

legenda

archeologische vindplaatsen

voor exacte locatie vindplaats bij clusters: zie coördinaten in catalogus

periode

- Nieuwe tijd
- Late Middeleeuwen
- Vroege Middeleeuwen
- Middeleeuwen algemeen
- Romeinse tijd
- IJzertijd
- onbekend
- beginperiode
- eindperiode, vindplaatstype

vindplaatstype

- inhumatiegraf
- nederzetting algemeen
- kerk
- cultusplaats/tempel
- losse vondst
- onbekend

35 catalogusnummer

geomorfologie

- meandergordel, hooggelegen
- meandergordel, laaggelegen
- oeverafzetting
- restgeul

onderzoeksmeldingen

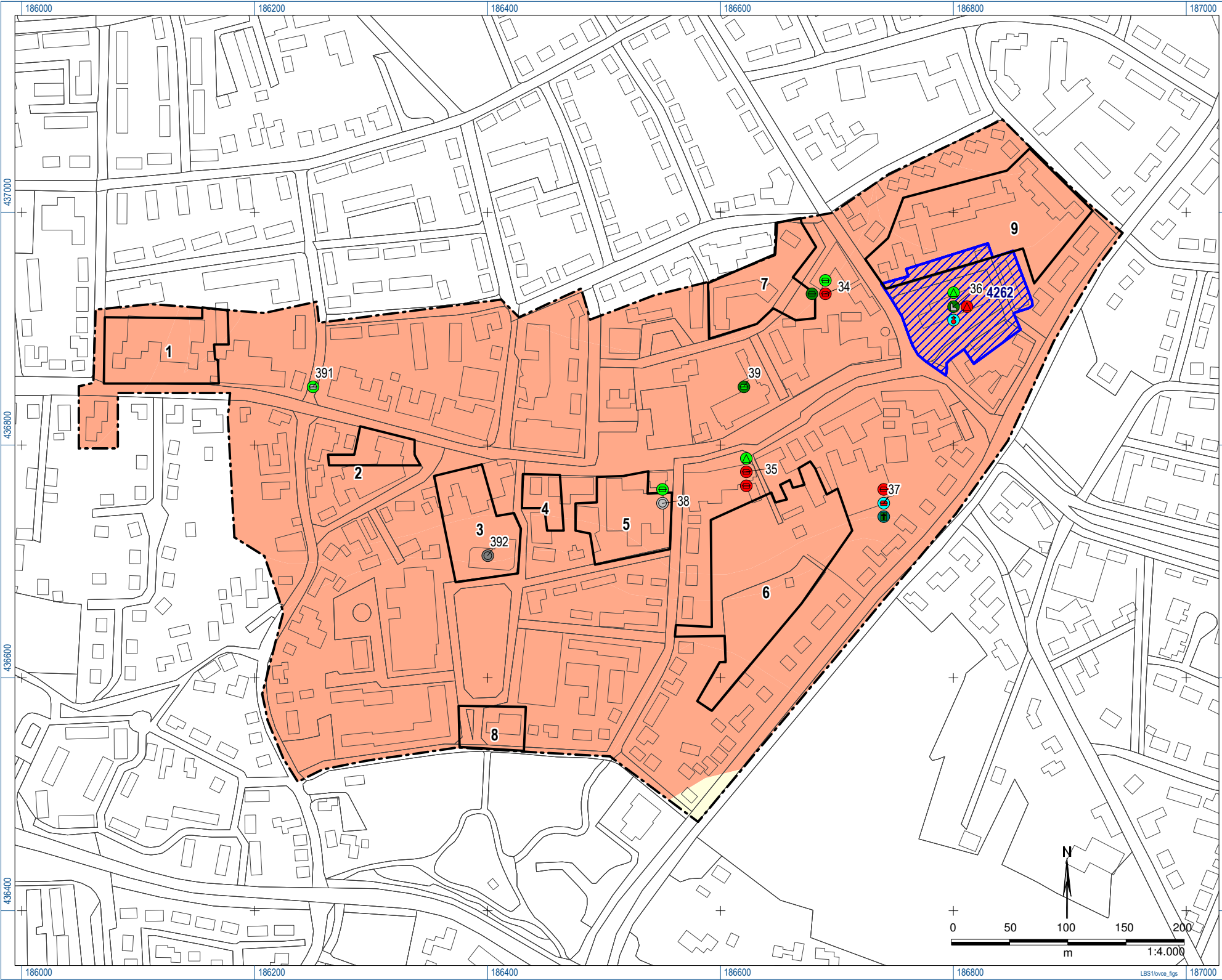
- booronderzoek
- onbekend
- 16884 onderzoeksmeldingsnummer

terreinen op de archeologische monumentenkaart (AMK)

- terrein van zeer hoge archeologische waarde
- 4262 AMK-nummer

overig

- ontwikkellocatie
- 6 ontwikkellocatienummer
- grens plangebied



Plangebied Centrum Elst

Gemeente Overbetuwe

Archeologische waarden- en verwachtingskaart met AMZ-adviezen
RAAP-rapport 1884 kaartbijlage 2, schaal 1: 4.000

legenda

archeologische vindplaatsen

voor exacte locatie vindplaats bij clusters: zie coördinaten in catalogus

periode	vindplaatstype
Nieuwe tijd	inhumatiegraf
Late Middeleeuwen	nederzetting algemeen
Vroege Middeleeuwen	kerk
Middeleeuwen algemeen	cultusplaats/tempel
Romeinse tijd	losse vondst
IJzertijd	onbekend
onbekend	
beginperiode	
eindperiode, vindplaatstype	

35 catalogusnummer

archeologische verwachting	AMZ-advies
hoog	Streven naar behoud in huidige staat (streven naar extensieve vormen van grondgebruik). Bodemingrepen dieper dan de huidige bouwvoor vermijden. Bij planvorming en voorafgaand aan vergunningverlening, vroegtijdig archeologisch onderzoek (IVO) en streven naar inpassingen van terreinen met archeologische status.
middelmatig	Streven naar behoud in huidige staat. Bodemingrepen dieper dan de huidige bouwvoor vermijden. Bij planvorming en voorafgaand aan vergunningverlening, vroegtijdig archeologisch onderzoek (IVO) en streven naar inpassingen van terreinen met archeologische waarden. Bij selectiekeuze en planvorming voorkeur geven aan gebieden met een middelmatige archeologische verwachting boven gebieden met een hoge archeologische verwachting.

terreinen op de archeologische monumentenkaart (AMK)

terrein van zeer hoge archeologische waarde

4262 AMK-nummer

overig

ontwikkellocatie

6 ontwikkellocatienummer

grens plangebied

RAAP
2009

Plangebied Centrum Elst
Gemeente Overbetuwe

Kadastraal minuutplan van het centrum van Elst, 1832, onder de huidige topografie.
RAAP-rapport 1884 kaartbijlage 3, schaal 1: 4.000

