INVENTARISEREND VELDONDERZOEK ARCHEOLOGIE HENGELOSESTRAAT ENSCHEDE

SLOKKER VASTGOED

25 maart 2010
074519272:0.3
B01053.000099.0120

ARCADIS

Inhoud

1 Inleiding en onderzoekskader 3
1.1 Aanleiding onderzoek 3
1.2 Afbakening plangebied 3
1.3 Huidige en toekomstige situatie 5
1.4 Onderzoeksdoel 5

2 Bureauonderzoek 6
2.1 Onderzoeksmethodiek bureauonderzoek 6
2.2 Bodem 6
2.3 Geomorfologie 7
2.4 Archeologisch onderzoek 7
2.4.1 Archeologische gegevens 7
2.5 Historisch onderzoek 8
2.6 Verwachtingsmodel bureaustudie 9

3 Veldwerk 10
3.1 Opzet 10
1.1 Resultaten 10

4 Conclusies en aanbevelingen 11
4.1 Conclusies 11
4.2 Aanbevelingen 11

Bijlage 1 Gebruikte afkortingen

Bijlage 2 Gebruikte bronnen

Bijlage 3 Bodemkaart

Bijlage 4 Geomorfologische kaart

Bijlage 5 Boorgrid

Bijlage 6 Boorstaten

Colofon

HOOFDSTUK 1 Inleiding en onderzoekskader

1.1 AANLEIDING ONDERZOEK

Aanleiding voor het onderzoek vormt de geplande sloop van de huidige bebouwing ten gunste van nieuwbouw. De sloop van de bestaande en de aanleg van nieuwe bebouwing gaat gepaard met bodemverstoring, waardoor eventueel in de bodem aanwezige archeologische waarden verstoord kunnen raken. Op de gemeentelijke beleidsadvieskaart ligt het plangebied overwegend in een zone met een middelhoge archeologische verwachting (onderzoeksgebied B). Conform het gemeentelijk archeologisch beleid dient archeologisch onderzoek plaats te vinden indien de mate van verstoring groter is dan 50m^2 (bebouwde kom) of 500 m^2 (buitengebied) en de diepte van de verstoring groter is dan 50 cm –mv. De omvang en diepte van de geplande verstoringen zijn groter dan de vigerende normen, zodat archeologisch onderzoek in de zin van - in de terminologie van het gemeentelijke beleidsplan - karterend veldonderzoek[1] verplicht is. (Inventariserend Veldonderzoek – verkennende fase) verplicht is.

1.2 AFBAKENING PLANGEBIED

Het plangebied vormt het gebied waarbinnen de geplande ingrepen zullen plaatsvinden. Dit wordt gevormd door een perceel aan Hengelosestraat 98 – 100a te Enschede (zie tabel 1.1 en afbeelding 1.1).
Het plangebied heeft een omvang van minder dan 1 ha. Voor het bureauonderzoek zal, voor zover van belang voor een beter begrip van de archeologie in het plangebied, een bredere zone worden bestudeerd: het studiegebied. Het studiegebied omvat een zone van circa 500 m rondom het plangebied.

[1] In de KNA 3.1 wordt met de term “karterend booronderzoek” iets anders bedoeld dan in de gemeentelijke beleidsnormen. In de terminologie van de gemeentelijke beleidsnormen heeft de term “karterend booronderzoek” in de KNA 3.1 de betekenis van een Inventariserend Veldonderzoek (IVO) – verkennende fase. Om verwarring te voorkomen wordt in dit rapport de term IVO-verkennend gebezigd.

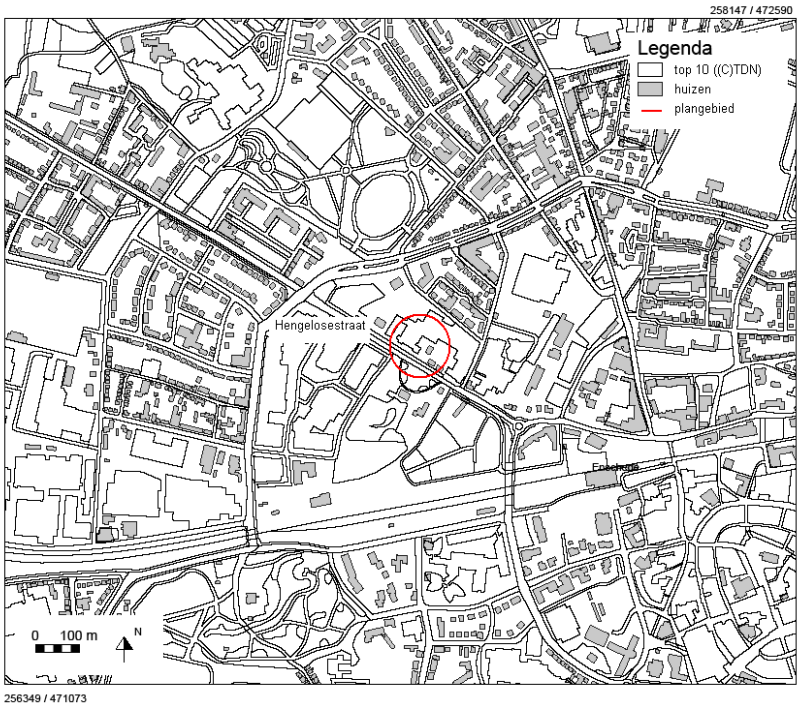
Tabel 1.1

Objectgegevens plangebied

Administratieve gegevens	
ARCADIS projectnummer	B01053.000099
Projectnaam	IVO archeologie Hengelosestraat Enschede
Plaats	Enschede
Toponiem	Hengelosestraat
Gemeente	Enschede
Provincie	Overijssel
Kaartblad	34F
Oppervlakte Plangebied	ca. 1 ha
Coördinaten	Noordoost :257375/471850 Zuidoost :257340/471780 Noordwest :257300/471950 Zuidwest : 257220/471830
Onderzoeksmelding (CIS-code):	38672
Onderzoeken (gereedmelding)	29924
Archeo-regio	3, Overijssels – Gelders zandgebied
Opdrachtgever	Slokker Vastgoed.
Uitvoerder contactpersonen	ARCADIS Nederland BV Arjen van Loon (projectleiding) Erwin W. Brouwer (archeologie)
Bevoegd Gezag	Gemeente Enschede, hierin vertegenwoordigd door de regio-archeoloog, mevr. M. Marinelli, Het Oversticht.
Uitvoeringsperiode	december 2009 – februari 2010
Beheerder en plaats documentatie	ARCADIS Nederland BV, locatie Assen, na deponering provinciaal archeologisch depot Deventer.

Afbeelding 1.1

Locatie van het plangebied.



1.3 HUIDIGE EN TOEKOMSTIGE SITUATIE

Het plangebied is momenteel deels bebouwd (schoolgebouw). Onbebouwde delen zijn in gebruik als parkeerplaats en begroeide binnenplaatsjes. Na sloop van de bestaande opstallen worden twee appartementencomplexen gebouwd, alsmede een kantoorgebouw. Voorts worden nieuwe parkeerplaatsen aangelegd.

1.4 ONDERZOEKSDOEL

Het archeologisch onderzoek bestaat uit een bureauonderzoek en een verkennend booronderzoek (IVO verkennende fase). Het onderzoeksdoel van het booronderzoek is het toetsen en aanvullen van het verwachtingsmodel uit de bureaustudie. Het verkennend booronderzoek is gericht op het aanwijzen van kansarme en kansrijke zones binnen het plangebied. Hiertoe wordt gekeken of de lagen waarin archeologische resten worden verwacht aanwezig en intact zijn. Bij het aantreffen van een intact bodemprofiel of archeologische indicatoren, wordt – conform het hiertoe opgestelde protocol in de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA, versie 3.1) en het Plan van Aanpak – als volgende stap een karterend booronderzoek uitgevoerd. Een karterend booronderzoek is gericht op het opsporen van eventuele vindplaatsen. De conclusies van het IVO zijn richtinggevend voor eventueel vervolgonderzoek.

HOOFDSTUK 2 Bureauonderzoek

2.1 ONDERZOEKSMETHODIEK BUREAUONDERZOEK

In het kader van het bureauonderzoek zijn diverse bronnen geraadpleegd. De belangrijkste categorieën zijn historische, geomorfologische en bodemkundige bronnen, in combinatie met archeologische waarderingskaarten, zoals de gemeentelijke archeologische beleidsadvieskaart van Enschede. Voorts worden (digitale) databestanden zoals de Archeologische Monumentenkaart (AMK) en het ARCHeologische Informatie Systeem II (Archis II) gebruikt.
Archis II is beschikbaar gesteld door de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE) te Amersfoort en is het centrale databestand dat in Nederland het meest compleet voorhanden zijnde bestand inzake archeologische vondsten (waarnemingen) en monumenten is. Alle bekende behoudenswaardige archeologische terreinen / monumenten in Nederland zijn weergegeven op de Archeologische Monumentenkaart (AMK). De AMK onderscheidt terreinen van archeologische, hoge archeologische en zeer hoge archeologische waarde, al dan niet beschermd.

2.2 BODEM

Het plangebied en het studiegebied zijn niet bodemkundig gekarteerd (bebouwde kom), zie bijlage 3. In de gekarteerde delen rondom het plangebied komen beek- en gooreerdgronden voor, alsmede enkeerdgronden, veldpodzolgronden en gronden met zeer ondiep keileem.
Beekeerdgronden en gooreerdgronden bestaan uit een zandige (minerale bovengrond) en worden gekenmerkt door een sterk fluctuerend grondwaterregime en een sterke invloed van (kwel)water. Beide bodemtypen zijn kenmerkend voor beekdalen, waar door hoge grondwaterstanden geen podzolering – het proces van in- en uitspoeling van humus en sesquioxiden (ijzer- en aluminiumoxiden) – plaats vindt. Meestal vormen deze bodemtypen dan ook de lager gelegen delen in een landschap. De term “goor” heeft betrekking op laaggelegen land of moeras, vooral voor gebieden met stilstaand in plaats van stromend water. De relatief hoge grondwaterstand veroorzaakt een eerddek, doordat de groei van planten hoger is dan de afbraak van de dode planten.
Roestvlekken markeren de zone waarbinnen de grondwaterspiegel fluctueert. Het onderscheid tussen goor- en beekeerdgronden ligt voornamelijk in de diepte vanaf waar roestvlekken voorkomen. Bij beekeerdgronden is dit binnen 35 cm –mv. en bij gooreerdgronden onder 35 cm –mv. Gooreerdgronden liggen op de overgang van de nattere beekeerdgronden naar de wat drogere zandgronden zoals veldpodzolgronden en de gewoonlijk hoger gelegen enkeerdgronden.
Enkeerdgronden bestaan uit met mest vermengde plaggen, die gedurende de middeleeuwen en / of nieuwe tijd zijn opgebracht ter verbetering van de bodemvruchtbaarheid. De aanwezigheid van een op deze wijze opgebracht esdek betekent

dat het gebied geschikt was voor landbouw en dus voldoende ontwaterd was om ook bewoning mogelijk te maken. Uit archeologisch onderzoek blijkt vaak dat resten van prehistorische nederzettingen zich onder een esdek bevinden.
Zeer ondiep keileem betreft oude kleigronden van uit zandig stug lutumhoudend materiaal, welke veelal binnen 40 cm –mv. begint (potklei). Het materiaal is veelal zandig en poreus, maar kan plaatselijk ook als leempakketten een sterk stagnerende werking hebben. De keileempakketten zijn hier ontstaan als gevolg van de stuwende werking van het landijs gedurende het Pleistoceen.
Veldpodzolgronden zijn voornamelijk terug te vinden in de jonge ontginningsgebieden, in bossen en in de hier en daar nog voorkomende heidegebieden. Met de benaming "veld" werden tot aan het eind van de 19e eeuw de nog woeste heidevelden aangeduid, welke tussen de ontginningen en de boerennederzettingen lagen. Veldpodzolen zijn ontwikkeld in zanden met een relatief lage natuurlijke bodemvruchtbaarheid, maar met een hoge vochtigheid.

2.3 GEOMORFOLOGIE

Ook geomorfologisch is het plan- en studiegebied niet gekarteerd (bebouwde kom), zie bijlage 4. Gekarteerde delen tonen dat de oostelijke helft van Enschede vrijwel geheel op een hoge morenerug is gebouwd. Het westelijke – niet-gekarteerde deel – is vermoedelijk eveneens voor een belangrijk deel op deze morenerug gebouwd, maar in westelijke richting gaat de morenerug over in een hooggelegen grondmorene, al dan niet met welvingen. De overgang tussen grondmorenerug en hooggelegen grondmorene ligt in het niet gekarteerde gebied. De hooggelegen grondmorene wordt op diverse locaties doorsneden door dalvormige laagten zonder veen en gordeldekzandruggen. Vermoedelijk zijn deze ook in het niet-gekarteerde deel te verwachten.

2.4 ARCHEOLOGISCH ONDERZOEK

Voor de verschillende archeologische perioden, zie tabel 2.1.

Tabel 2.1
Tabel met archeologische perioden. Bron: ABR.

Periode	Begin	Einde
nieuwe tijd	1500	heden
middeleeuwen	450	1500
Romeinse tijd	12 v. Chr.	450
ijzertijd	800 v. Chr.	12 v. Chr.
bronstijd	2.000 v. Chr.	800 v. Chr.
neolithicum	5.300 v. Chr.	2.000 v. Chr.
mesolithicum	8.800 v. Chr.	4.900 v. Chr.
laat paleolithicum	35.000 v. Chr.	8.800 v. Chr.

2.4.1 ARCHEOLOGISCHE GEGEVENS

Binnen het plan- en studiegebied zijn geen waarnemingen of AMK-terreinen in Archis geregistreerd. Op ongeveer 600 ten oosten van het plangebied is een waarneming bekend van een geslepen stenen hamerbijl uit het neolithicum (waarneming 4708); op 950 m ten noordoosten van het plangebied is de waarneming van een urnenveld uit de late bronstijd / vroege ijzertijd geregistreerd. De exacte vindplaats is echter niet bekend. Op de gemeentelijke archeologische verwachtingskaart ligt het plangebied in een zone met een middelhoge verwachting. De middelhoge verwachting is gebaseerd op de mogelijke

aanwezigheid van beken, die een geschikte leefomgeving voor jagers / verzamelaars vormden. Op basis van archeologisch onderzoek elders is een bandbreedte van 175 m aan weerszijden van (fossiele) beekdalen gehanteerd.
Een middelhoge verwachting is tevens toegekend aan gronden met een goede geschiktheid voor het verbouwen van voedsel, maar waarvan niet vast staat dat ze daar ook daadwerkelijk langdurig voor zijn gebruikt. De bodemgesteldheid hing vaak samen met de ontwateringscondities, bodemvruchtbaarheid en stenigheid van de bodem. Zones rondom een gebied met een hoge archeologische verwachting zijn eveneens aangemerkt met een middelhoge trefkans.

2.5 HISTORISCH ONDERZOEK

In het studiegebied bevinden zich tevens een aantal cultuurhistorische waarden.

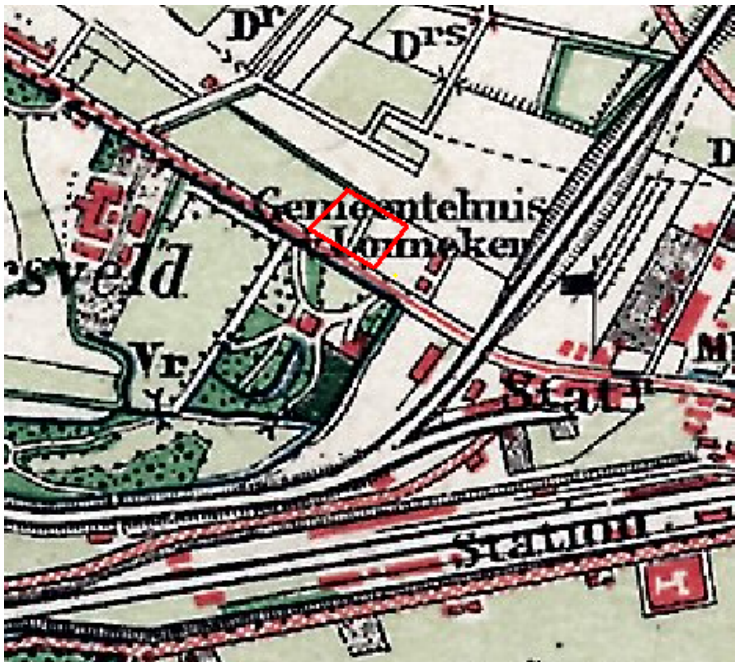
Afbeelding 2.1
Uitsnede uit de gemeentelijke archeologische verwachtingskaart van Enschede. Bron: Boshoven *et al.*, 2005.

Het gaat om twee windmolens (M-5, Noordendorpmolen en M-7, Noordmolen), één watermolen (W-6, molen bij het erve Schildkamp) en één hoeve (H-067 landerijen: Wedemhoff).
De watermolens bij het erve Schildkamp en de Wedemhoff-landerijen zijn reeds in 1500 genoemd; de windmolens zijn van veel later jaar. (bron: Boshoven et al. 2005: bijlage 5)

Op geraadpleegde oude kaarten kadasterkaart (Minuutplan) van 1811-1832 en een kaart uit 1898) is het plangebied nog onbebouwd (bron: www.watwaswaar.nl), zie afbeelding 2.2).

Afbeelding 2.2

Uitsnede uit een oude kaart uit 1898. Bron: www.watwaswaar.nl



Op luchtfoto's uit 1944 en '45 is het plangebied reeds bebouwd met (fabrieks)hallen. De toenmalige opstallen zijn waarschijnlijk gesloopt. In en rond het plangebied bevinden zich diverse panden en plaatsen die op de lijst van rijksmonumenten of gemeentelijke monumenten zijn geplaatst:

Rijksmonumenten zijn:

- Hengelosestraat 107-109 (blok van twee dienstwoningen)
- Hengelosestraat 111 – 113 (villa "Schuttersveld")

Gemeentelijke monumenten zijn:

- Hengeolosestraat 46 (woonhuis)
- Hengeolosestraat 50 (woonhuis)
- Hengeolosestraat 52-54 (voormalig gemeentehuis Lonneker)
- Hengeolosestraat 60 (voormalig woonhuis).

2.6 VERWACHTINGSMODEL BUREAUSTUDIE

Aangezien het plan- en onderzoeksgebied bodemkundig en geomorfologisch niet gekarteerd zijn en omdat in de nabijheid geen archeologische waarden bekend zijn, kan op dit moment geen specifieke uitspraak worden gedaan over de periode en diepteligging van eventueel aanwezige archeologische waarden. Waarden vanaf het laat-paleolithicum – vroeg-neolithicum – ijzertijd en middeleeuwen – nieuwe tijd kunnen worden verwacht op grond van de aanwezigheid van eventuele beken in het gebied. Resten vanaf het neolithicum – ijzertijd en middeleeuwen - nieuwe tijd kunnen worden verwacht op grond van het mogelijke landbouwpotentieel van de bodem.

Indien de toenmalige fabriekspanden inderdaad zijn gesloopt, dan is te rekenen met een ernstig verstoorde ondergrond met veel puinresten.

HOOFDSTUK 3 Veldwerk

3.1 OPZET

Er is conform de richtlijnen van de KNA 3.1 en het Plan van Aanpak (PvA) gewerkt. Het verkennend booronderzoek is gericht op het aanwijzen van kansarme en kansrijke zones binnen het plangebied. Hiertoe is gekeken of de lagen waarin archeologische resten worden verwacht aanwezig en intact zijn. De boringen zijn verspreid over de onbebouwde delen van het terrein geplaatst. Er zijn 7 verkennende boringen uitgevoerd met een 7 cm Edelmanboor. De boringen zijn tot 25 cm in de onverstoorde C-horizont gezet. Relevante lagen zijn gezeefd op een zeef met een maaswijdte van 4 mm. De boorbeschrijvingen zijn conform de Archeologische Standaard Boorbeschrijving (ABS).

1.1 RESULTATEN

De boorpuntenkaart is in bijlage 4 weergegeven en de boorstaten in bijlage 5. Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen tijdens het onderzoek.
De bodem is als volgt opgebouwd: de bovenste 20 cm bestaat uit een laag teelaarde of cunetzand. Daaronder volgt een dikke verstoorde donkergrijze zandlaag welke doorloopt tot soms 170 cm –mv. Deze verstoorde laag is moerig en bevat veel baksteen en puinresten. Op diverse locaties zijn de boringen op dit puin gestagneerd. Direct onder de verstoorde laag bevindt zich keileem. In boring 06 is op een diepte van 140 cm –mv. een zandige grindlaag aangetroffen, direct onder de verstoorde laag. Dit betreft mogelijk een fossiele beekbedding. In boring 07 is de boring op een diepte van 120 cm –mv. gestagneerd op een dikke laag koolsinteldeeltjes.

HOOFDSTUK 4 Conclusies en aanbevelingen

4.1 CONCLUSIES

Er zijn tijdens het verkennende booronderzoek geen archeologische indicatoren aangetroffen. De verstoorde bodem is tamelijk moerig; dit vormt een aanwijzing dat hier oorspronkelijk een gooreerdgrond heeft gelegen. De grond is echter dusdanig gewoeld dat hier niet met zekerheid uitspraken over kunnen worden gedaan. De vele baksteen- en puinresten betreffen waarschijnlijk de restanten van de gesloopte fabriekshallen. Omdat de bodem verstoord is, wordt er vanuit gegaan dat de archeologische context van eventueel aanwezige archeologische waarden eveneens verstoord is.

4.2 AANBEVELINGEN

Op basis van de bovenstaande conclusies wordt het plangebied niet behoudenswaardig geacht. Er wordt aanbevolen geen nader onderzoek uit te voeren en het plangebied vrij te geven.
De implementatie van deze aanbevelingen is afhankelijk van het oordeel van het bevoegd gezag van de gemeente Enschede, hierin vertegenwoordigd door mevrouw M. Marinelli van Het Oversticht. Mochten tijdens de grondwerkzaamheden onverhoeds toch archeologische waarden worden aangetroffen, dient dit direct te worden gemeld aan het bevoegde gezag, in deze de heer H. Oude Rengerink (tel. 038 – 421 32 57).

BIJLAGE 1 Gebruikte afkortingen

Gebruikte afkortingen

ABR	Archeologisch Basis Register. Samengesteld door de ROB/RCE. Het ABR is een typologie, in referentielijsten met chronologische waarde voor onder meer materiaal, geomorfologische eenheden, grondgebruik, vondstlagen, complexen etc.
AMK(-terrein)	Archeologische Monumenten Kaart. Een gedigitaliseerd bestand van alle bekende behoudenswaardige archeologische terreinen/door de RCE erkende archeologisch monumenten in Archis II. Deze terreinen zijn gewaardeerd als terrein van zeer hoge en hoge archeologische waarde en archeologische waarde.
Archis II	ARCHeologisch Informatie Systeem II, het landelijke digitale databestand voor archeologie van de RCE. Hierin zijn de AMK terreinen, archeologische waarnemingen en vondstmeldingen opgenomen.
CCvD	Centrale Commissie van Deskundigen archeologie. Het CCvD Archeologie draagt zorg voor het ontwikkelen en actueel houden van het certificeringschema (het geheel van beoordelingsrichtlijn, de KNA en aanvullende documenten zoals bijvoorbeeld de leidraden) binnen de Nederlandse archeologie. Het doel van het CCvD is borgen dat alle direct belanghebbenden inspraak hebben bij het ontwikkelen en actueel houden van de KNA en het toekomstige certificeringsschema. Het CCvD heeft de meeste taken van het CvAK overgenomen.
Dekzand	Een periglaciale eolische zandlaag die over een groter oppervlak als een dek over oudere formaties ligt. Dergelijke lagen stammen uit glaciale perioden waarin de grond niet door planten werd vastgehouden en de wind vrij spel had.
IKAW	Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden. De landelijke verwachtingskaart voor archeologie geeft een trefkans op archeologische waarden: zeer lage, laag, middelhoog en hoog. Deze waardering is gebaseerd op o.a. bodemtypen, relatieve hoogtes en archeologische vindplaatsen.
IVO	Inventariserend Veldonderzoek. Bestaat in 4 fasen: IVO-O (Overig): 1) verkennend booronderzoek 2) karterend booronderzoek 3) waarderend booronderzoek IVO-P (proefsleuvenonderzoek): 4) proefsleuvenonderzoek
Geomorfologie	Verklarende beschrijving van de vormen van het aardoppervlak in verband met de wijze van hun ontstaan.
KNA	Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie. Regels betreffende de processen binnen archeologisch onderzoek. Opgesteld door het CCvD.

BIJLAGE 2 Gebruikte bronnen

Gebruikte Bronnen

- Archeologische Monumenten Kaart (AMK), Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE), Amersfoort, 2009.
- Archeologisch Informatie Systeem II (Archis II), Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE), Amersfoort, 2009.
- Boshoven, E.H., R.M. Lotte, A.G. Oldemenger, L.A. Tebbens, J.M.J. Willems, 2005. Gemeente Enschede – Archeologische verwachtingskaart, BAAC-rapport 04.238. 's-Hertogenbosch.

Overige bronnen

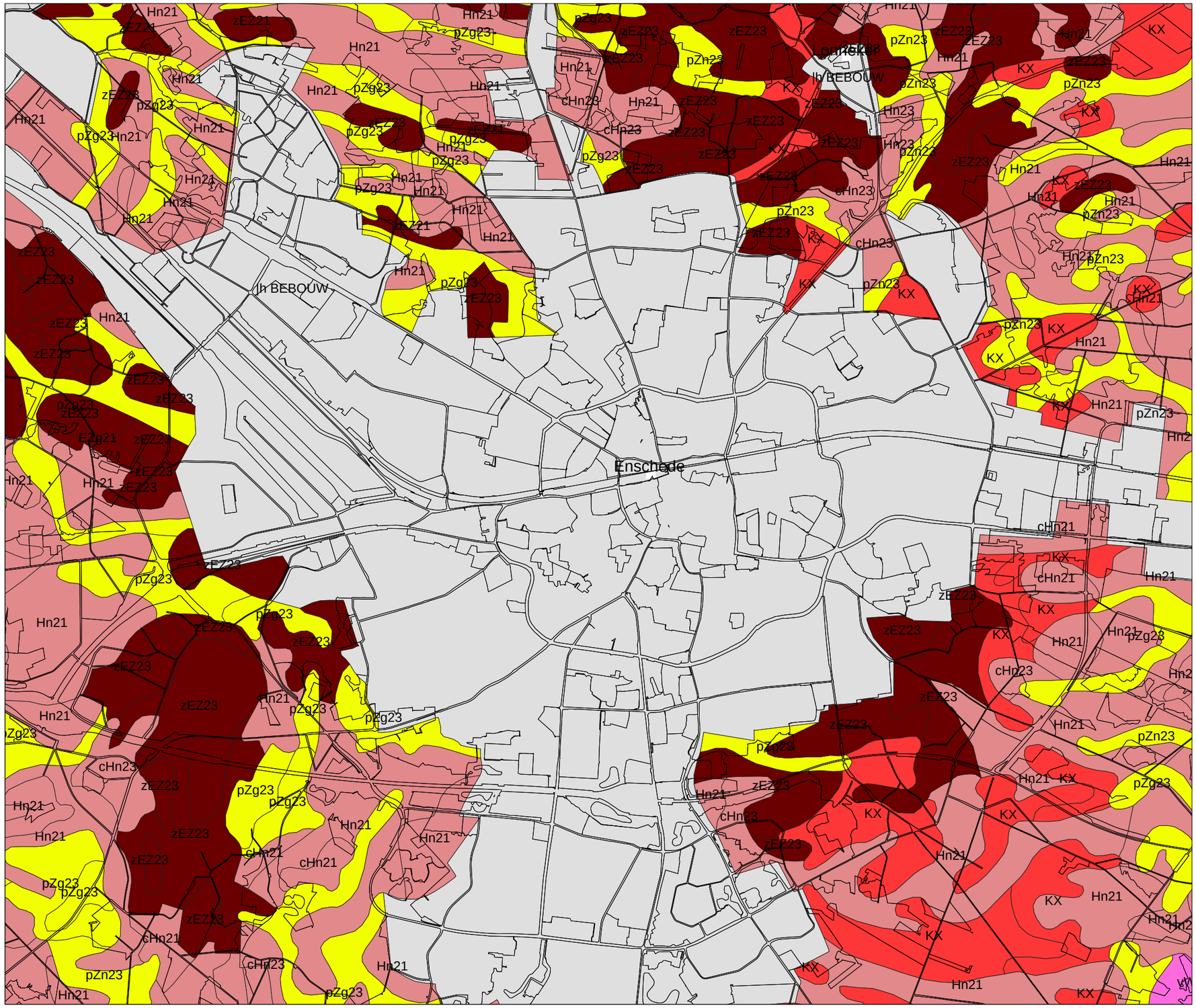
- Archeologisch Basis Register (ABR), Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB), Amersfoort 1992.
- Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, versie 3.1, Centraal College van Deskundigen, 2007.
- Tol, A., et. al. Prospectief boren. Een studie naar de betrouwbaarheid en toepasbaarheid van booronderzoek in de prospectiearcheologie. RAAP-rapport 1000, 2004.
- Veldhandleiding Archeologie, Archeologische leidraad 1, College voor de Archeologische Kwaliteit, Zoetermeer 2002.

BIJLAGE 3 Bodemkaart

Bodemkaart

22-12-2009

261839 / 475120



252851 / 467537

Legenda

TOP50_CBS ((c)CBS)

PLAATSNAMEN

BODEM ((c)Alterra)

- Associaties
- Brikgronden
- Bebouwing
- Dijk, bovenlandstrook
- Dikke eerdgronden
- Fluviatiele afz ouder pleistoceen
- Groeve, gegraven, mijnstort
- Kalksteenverweringsgronden
- Oude rivierkleigronden
- Overige oude kleigronden
- Ondiepe keileemgronden
- Leemgronden
- Zeekleigronden
- Mariene afz ouder pleistoceen
- Niet-gerijpte minerale gronden
- Oude bewoningsplaatsen
- Rivierkleigronden
- Kalkh lutumarme gronden
- Veengronden
- Moerige gronden
- Water, moeras
- Podzolgronden
- Kalkloze zandgronden
- Kalkhoudende zandgronden

0 1 km

N

Archis2

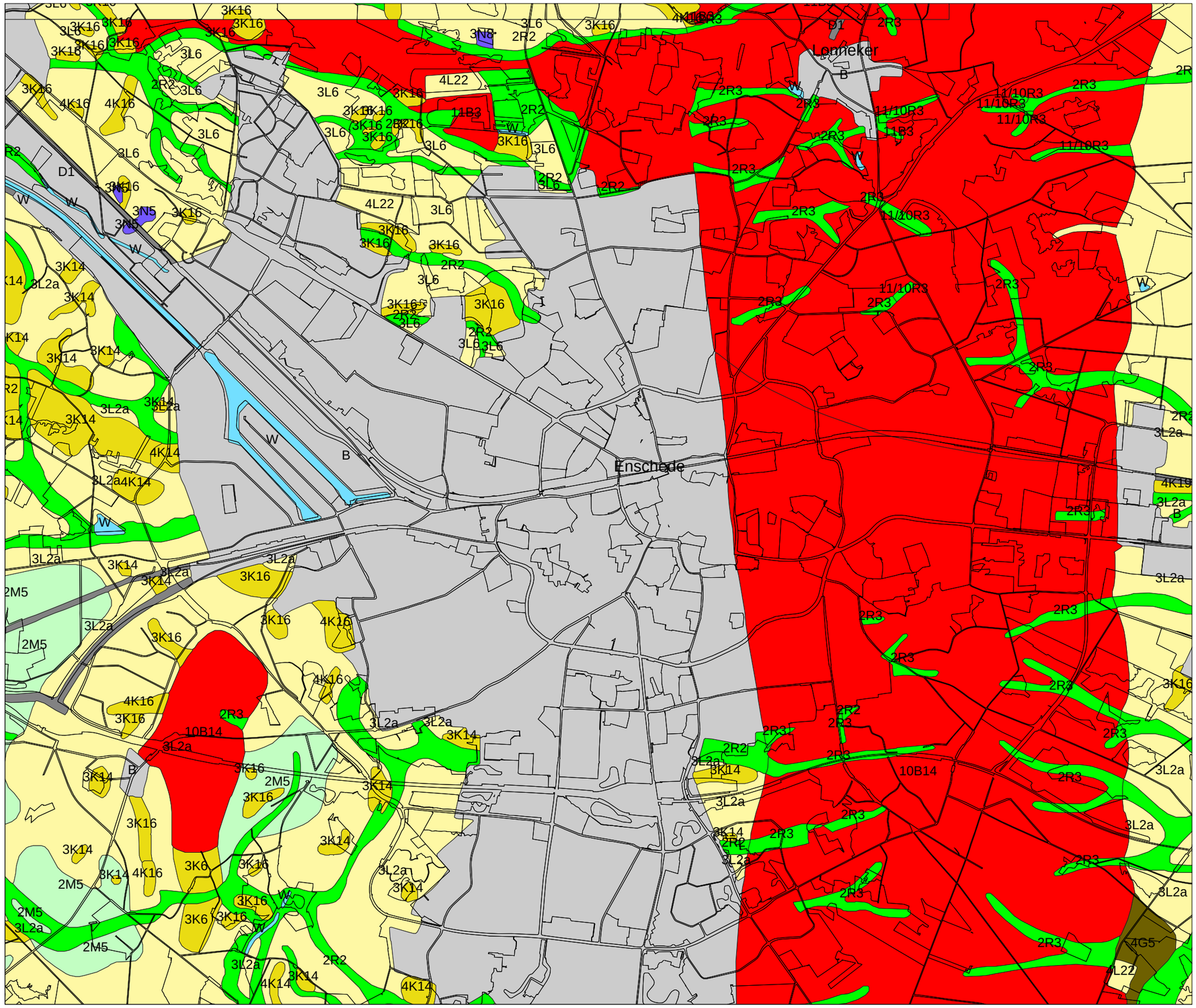
Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed
Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap

BIJLAGE 4 Geomorfologische kaart

Geomorfologische kaart

22-12-2009

261839 / 475120



252851 / 467537

Legenda

TOP50_CBS ((c)CBS)

GEOMORFOLOGIE ((c)Alterra)

- Wanden
- Hoge heuvels en ruggen
- Terpen
- Hoge duinen
- Plateaus
- Terrassen
- Plateau-achtige vormen
- Waaiervormige glooiingen
- Niet-waaiervormige glooiingen
- Lage ruggen en heuvels
- Welvingen
- Vlakten
- Laagten
- Ondiepe dalen
- Matig diepe dalen
- Diepe dalen
- Water
- Bebouwing
- Overig (Dijken etc)

PLAATSNAMEN

0 1 km

N

Archis2

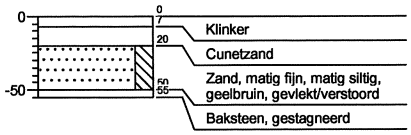
Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed
Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap

BIJLAGE 5 Boorgrid

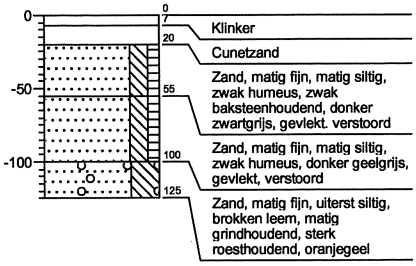
Racerstraat
Joan Coststraat
Hengelosestraat
Legenda
plangebied (parkeerplaats/plein)
plangebied (bebouwing)
bebouwing
+ 01 boorpunt met nummer
Kelder
+ 01
+ 02
+ 03
+ 04
+ 05
+ 06
+ 07
0 m
10 m
50 m
858
3235
2884
2960
2962
3090
3092
3091
2957
2958
3093
3094
2952
33
31
29
42
40
38A
35
323
35A
98
3065
94A
2215
3361
3360
1982
1938
174
94
92
90
1844
88/88
84
1939
2806

BIJLAGE 6 Boorstaten

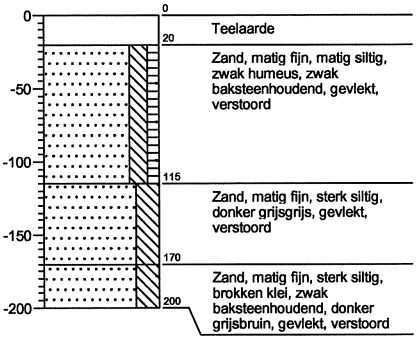
Boring: 01



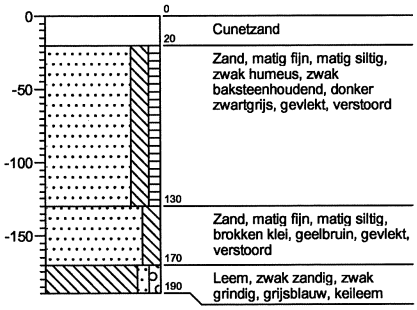
Boring: 02



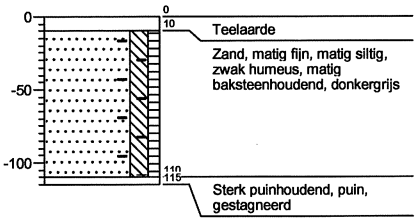
Boring: 03



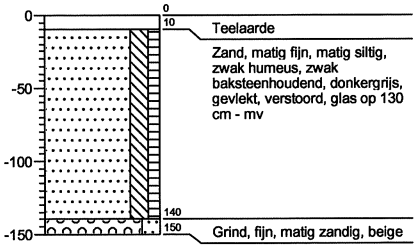
Boring: 04



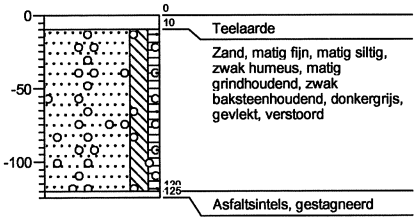
Boring: 05



Boring: 06



Boring: 07



Projectnaam: IVO Enschede Hengelosestraat

Projectcode: B01053.000099ARCH

getekend volgens NEN 5104

COLOFON

INVENTARISEREND VELDONDERZOEK ARCHEOLOGIE HENGELOSESTRAAT ENSCHEDE

OPDRACHTGEVER:

SLOKKER VASTGOED

STATUS:

Vrijgegeven

AUTEUR:

Drs. E.W. Brouwer

GECONTROLEERD DOOR:

Drs. E.N. Akkerman

VRIJGEGEVEN DOOR:

Drs. E.N. Akkerman

25 maart 2010
074519272:0.3

ISBN: 978-90-8958-149-5

©ARCADIS. Alle rechten voorbehouden. Behoudens uitzonderingen door de wet gesteld, mag zonder schriftelijke toestemming van de rechthebbenden niets uit dit document worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, digitale reproductie of anderszins.