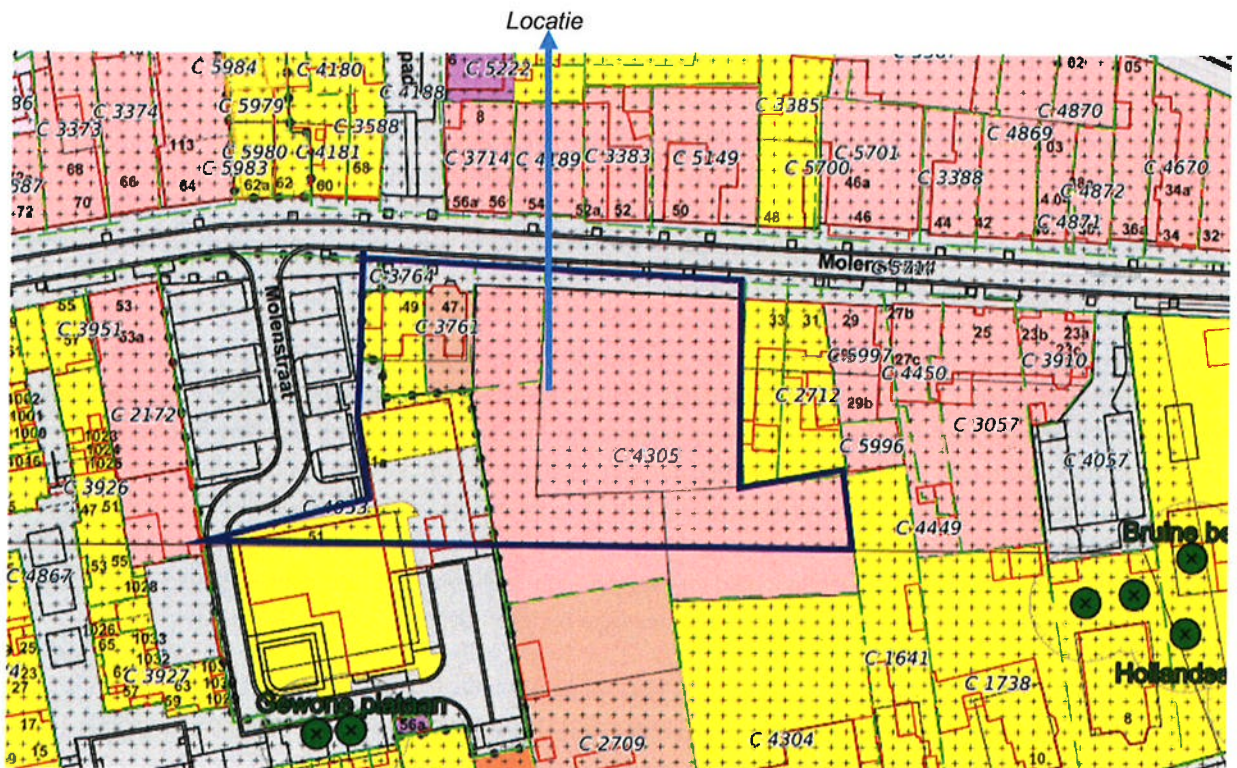


Selectiebesluit Archeologie

Gemeente	Cuijk
Locatie	Molenstraat 43 t/m 51
Datum	10 maart 2020

Inleiding

Dit selectiebesluit is opgesteld ten behoeve het verwijderen van de dubbelbestemming archeologie op het gebied: Molenstraat 43 t/m 51. In bijlage 1 is een weergave van het gebied toegevoegd.



Dit selectiebesluit is opgesteld ten behoeve van de realisering van woningbouw, waaronder twee appartementencomplexen met bijbehorende bebouwing aan de Molenstraat 43 (voormalige locatie Jan Linders) en Molenstraat 51 (locatie Victor Hugo) te Cuijk.

Aan dit selectiebesluit ligt ten grondslag het archeologisch rapport 'Gemeente Cuijk (Diverse Locaties) integraal Inventariserend Veldonderzoek', met kenmerk BAAC-project 06.046 december 2006, opgesteld door BAAC en het advies van de gemeentelijk vertegenwoordiger van het bevoegd gezag. Het originele rapport omvat meerdere locaties in Cuijk. Dit selectiebesluit Archeologie is echter alleen van toepassing op het onderzochte gebied aan de Molenstraat. Om deze reden bestaat bijlage 2 niet uit het gehele rapport maar uit een sectie van de relevante informatie voor deze locatie.

In dit document worden de resultaten van het onderzoek en het selectieadvies weergegeven.

Het college van burgemeester en wethouders neemt, als bevoegde overheid inzake archeologie, een selectiebesluit (conform Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie 4.0).

Archeologische onderzoek

Door BAAC is een archeologisch onderzoek uitgevoerd door middel van booronderzoek.

Gespecificeerde archeologische verwachting

Het plangebied Molenstraat heeft een hoge verwachtingswaarde voor archeologische resten uit de 19e-20e eeuw.

Resultaten archeologisch onderzoek

Het overwegend zandige profiel is grotendeels verstoord aangetroffen in het plangebied. De verstoring gaat door tot een diepte die varieert van 50 tot 160 cm beneden maaiveld en is vastgesteld op basis van de aanwezigheid van ophoogzand aan de top van het bodemprofiel tot het voorkomen van plastic, kachelslak, recent glas en recent baksteen. In de boringen 1, 4, 6 en 8 zijn onder de verstoring nog oorspronkelijke bodemhorizonten aangetroffen. Delen van een Bsb-horizont zijn hier waargenomen boven de C-horizont. In boring 7 is op een diepte van 160 cm beneden maaiveld een 30 cm dikke sterk zandige leemlaag aangetroffen. Deze laag correleert met de 'Laag van Wijchen', het bovenliggende zand is geïnterpreteerd als dekzand. boring 2 zijn een fragment aardewerk en een stuk glas, beide uit de 19e-20e eeuw, op een diepte van 150 cm beneden maaiveld aangetroffen. Het bodemprofiel is echter in deze boring verstoord tot op een diepte van 160 cm beneden maaiveld. In boring 6 is op een diepte van 80 cm beneden maaiveld, in de Bsb-horizont, een fragment van een pijpekopje uit de periode 1670 - 1920 aangetroffen. Er is in boring 7 een soort van brandlaag aanwezig op een diepte van 120 cm beneden maaiveld. In deze 5 cm dikke laag is een verschroeid stuk geweven textiel aanwezig, het is geheel zwart van kleur. Onder de brandlaag is nog 20 cm verstoord profiel waargenomen.

Het archeologisch niveau werd verwacht binnen de bovenste 50 cm van het bodemprofiel. Uit het booronderzoek is gebleken dat de bovenste 50 cm van het bodemprofiel grotendeels verstoord is. De verstoringen in het plangebied gaan door het archeologisch niveau. Het gebied is opgehoogd met zand. Er zouden nog archeologische resten onder aanwezig kunnen zijn. De boringen geven echter een verstoord profiel aan. De aangetroffen archeologische indicatoren zijn te recent en in de verstoorde zone aangetroffen, de vondsten zijn derhalve niet van archeologisch belang. De archeologische verwachting zoals geformuleerd bij het bureauonderzoek kan op basis van de resultaten van het veldonderzoek gehandhaafd blijven als een lage trefkans. De aanwezigheid van diepere archeologische sporen onder de restanten van oorspronkelijke bodemhorizonten is namelijk niet uit te sluiten.

In het rapport is de volgende conclusie getrokken: De lage archeologische verwachting zoals die opgesteld was op basis van het bureauonderzoek kan op basis van het booronderzoek gehandhaafd blijven. Het gebied blijkt grotendeels verstoord en er zijn geen archeologische indicatoren in situ aangetroffen.

Op grond hiervan wordt geadviseerd het onderzochte gebied vrij te geven en de dubbelbestemming 'Archeologie' van het plangebied af te halen.

Selectiebesluit

Het college van Burgemeester en wethouders van de gemeente Cuijk neemt het advies van BAAC over en besluit het onderzochte gebied vrij te geven.

Archeologische dubbelbestemming

Dit selectiebesluit ten aanzien van de locatie Molenstraat 43 tot en met 51 te Cuijk, zoals deze is aangegeven op de bij dit besluit behorende situatietekening, houdt in:

- dat bij de vaststelling van het bestemmingsplan voor deze locatie geen archeologische dubbelbestemming wordt opgenomen; of
- dat bij de eerstvolgende herziening van het bestemmingsplan, waarin deze locatie is gelegen, de archeologische dubbelbestemming komt te vervallen; of
- dat bij de vaststelling van een wijzigingsplan, waarin deze locatie is gelegen, de archeologische dubbelbestemming komt te vervallen.

Meldplicht archeologische vondsten

Mochten er tijdens graafwerkzaamheden toch archeologische waarden worden aangetroffen, dan dient hiervan melding te worden gemaakt op grond van de Erfgoedwet. Archeologische vondsten dienen te worden gemeld bij de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed én de gemeente.

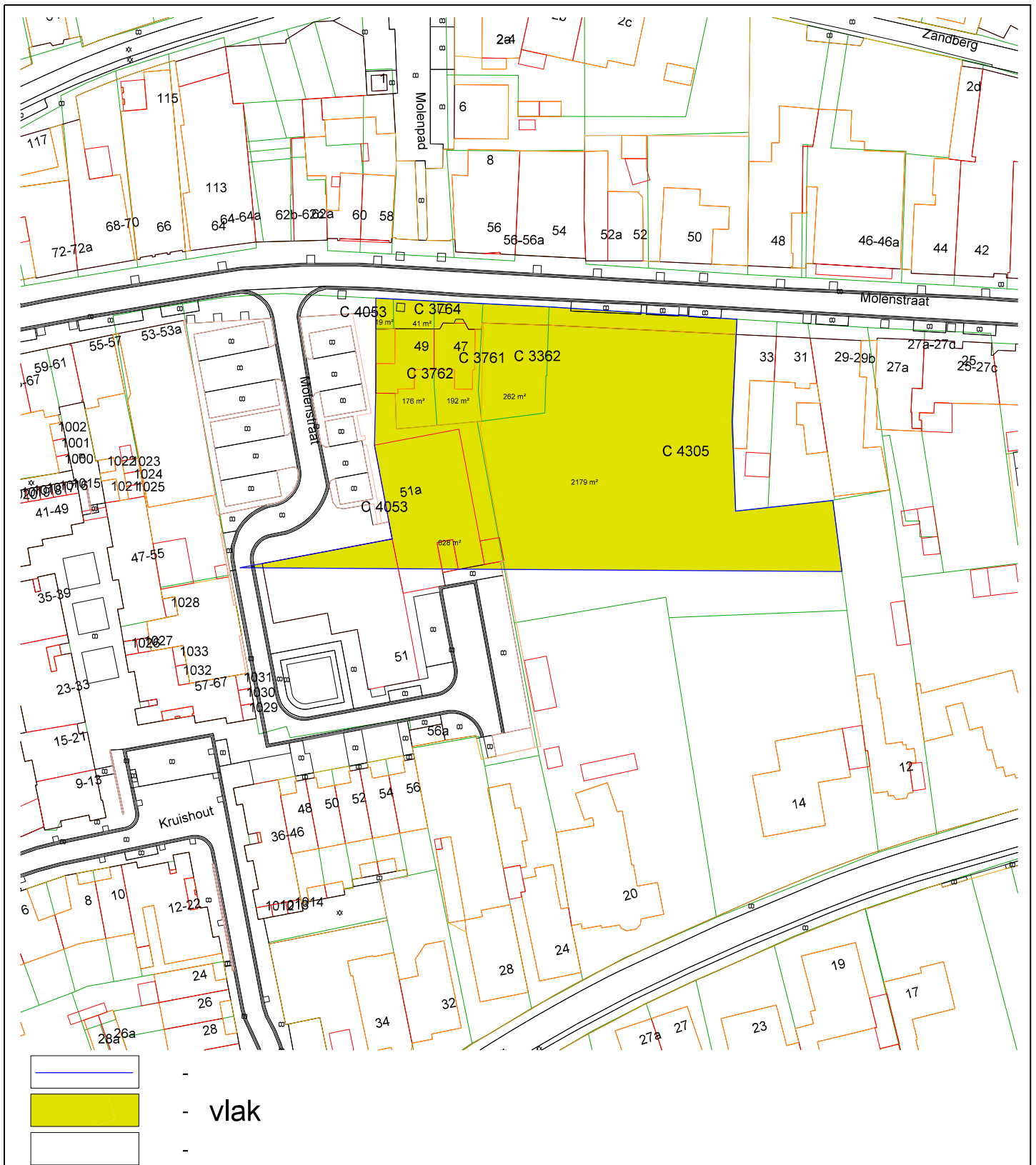
Bijlagen:

1. Kaartje onderzoeksgebied
2. Sectie rapport BAAC

Namens burgemeester en wethouders van Cuijk



Janneke Vermeulen
Teamleider Ruimtelijk beleid



IBO

Project

Tekening
Adres: Molenstraat percelen Cuijk

Omschrijving

G vd Berg

Kad. Bek. Gem. : Cuijk Sectie: C No: 4053, 3762, 3764, 3761, 3362 en 4305

totaal groot ca. :

Tekenaar

G van den Berg

Datum

2-3-2020

Formaat

A4

Schaal

1:1000

Blad

1 van 1

Tekeningnummer

C201 -AVT

Gemeente Cuijk



Wijziging

Datum

GEMEENTE CUIJK (DIVERSE LOCATIES)

Integraal Inventariserend Veldonderzoek

BAAC-project 06.046

december 2006





**GEMEENTE CUIJK
(DIVERSE LOCATIES)**

Integraal Inventariserend Veldonderzoek

BAAC-project 06.046

december 2006

Status
Definitief

Auteur(s)
drs. L. Smit

Colofon

ISBN: 90-5985-495-0

Auteur: drs. L. Smit

Redactie: dr. ir. L.A. Tebbens
drs. J.S. Krist

Bureauonderzoek: drs. L. Smit

Veldonderzoek: drs. L. Smit
ir. E.H. Boshoven
drs. S. de Jager
drs. M.J. van Putten
drs. E.A. Schorn

Vondstdeterminatie: drs. N.T.D. Eeltink
drs. J.S. Krist
drs. T.A. Spitzers

Cartografie: J. Heersink

Reproductie: ing. R. Koster

Copyright: Past2Present - Archeologic / BAAC bv

gecontroleerd	dr. ir. L.A. Tebbens		
geautoriseerd (senior archeoloog)	drs. J.S. Krist		

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Past2Present - Archeologic en/of BAAC bv te Deventer.

BAAC bv

Onderzoeks- en adviesbureau voor Bouwhistorie, Archeologie, Architectuur- en Cultuurhistorie

Graaf van Solmsweg 103
5222 BS 's-Hertogenbosch
Tel.: (073) 61 36 219
Fax: (073) 61 49 877
E-mail: denbosch@baac.nl

Postbus 2015
7420 AA Deventer
Tel.: (0570) 67 00 55
Fax: (0570) 61 84 30
E-mail: deventer@baac.nl

Administratieve gegevens

Onderzoekgegevens:

Datum opdracht : 16 februari 2006
Datum concept-rapportage 1 : 31 mei 2006
Datum concept-rapportage 2 : 28 juli 2006
Datum definitieve rapportage : 1 december 2006
Uitvoerder : Onderzoeks- en adviesbureau BAAC bv
BAAC-rapport : 06.046
Beheer documentatie : BAAC bv, Deventer
Opdrachtgever : Gemeente Cuijk
Directievoering : Past2Present - Archeologic
Contactpersoon : drs. J.E.M.F. Bos (Past2Present - Archeologic)
Bevoegd gezag : Gemeente Cuijk
Programma van Eisen : Past2Present Rapportage 267, opgesteld door R. Kroes

Locatiegegevens

Cluster 1

Plangebied Hardweg

Meldingsnummer (Archis) : 16394
Onderzoeksnummer (Archis) : 13692
Gemeente : Cuijk
Plaats : Linden
Kaartblad : 46A
RD-coördinaten : noordwesthoek : 185.341 / 418.353
: noordoosthoek : 185.400 / 418.383
: zuidwesthoek : 185.328 / 418.158
: zuidoosthoek : 185.391 / 418.132

Plangebied Haven Cuijk

Meldingsnummer (Archis) : 16398
Onderzoeksnummer (Archis) : 13693
Gemeente : Cuijk
Plaats : Linden
Kaartblad : 46A
RD-coördinaten : noordwesthoek : 186.865 / 417.933
: noordoosthoek : 187.050 / 417.986
: zuidwesthoek : 186.873 / 417.800
: zuidoosthoek : 187.047 / 417.833

Plangebied Loeffen/Van Hees

Meldingsnummer (Archis) : 16400
Onderzoeksnummer (Archis) : 13694
Gemeente : Cuijk
Plaats : Katwijk
Kaartblad : 46A
RD-coördinaten : noordwesthoek : 188.404 / 417.954
: noordoosthoek : 188.479 / 417.981
: zuidwesthoek : 188.401 / 417.844
: zuidoosthoek : 188.499 / 417.859

Cluster 2**Plangebied Groendendijkse Kampen**

Meldingsnummer (Archis) : 16341
 Onderzoeksnummer (Archis) : 13660
 Gemeente : Cuijk
 Plaats : Cuijk
 Kaartblad : 46A
 RD-coördinaten : noordwesthoek : 188.617 / 417.272
 : noordoosthoek : 188.936 / 417.370
 : zuidwesthoek : 189.065 / 416.508
 : zuidoosthoek : 189.117 / 416.524

Cluster 3**Plangebied Galberg**

Meldingsnummer (Archis) : 16409
 Onderzoeksnummer (Archis) : 13698
 Gemeente : Cuijk
 Plaats : Cuijk
 Kaartblad : 46A
 RD-coördinaten : noordwesthoek : 188.389 / 417.255
 : noordoosthoek : 188.439 / 417.246
 : zuidwesthoek : 188.327 / 417.226
 : zuidoosthoek : 188.435 / 417.205

Plangebied Winkelcentrum Heeswijkse Kampen

Meldingsnummer (Archis) : 16408
 Onderzoeksnummer (Archis) : 13697
 Gemeente : Cuijk
 Plaats : Cuijk
 Kaartblad : 46A
 RD-coördinaten : noordwesthoek : 187.556 / 417.190
 : noordoosthoek : 187.622 / 417.193
 : zuidwesthoek : 187.556 / 417.042
 : zuidoosthoek : 187.626 / 417.038

Plangebied Brouwersbos

Meldingsnummer (Archis) : 16402
 Onderzoeksnummer (Archis) : 13695
 Gemeente : Cuijk
 Plaats : Cuijk
 Kaartblad : 46A
 RD-coördinaten : noordwesthoek : 187.899 / 416.683
 : noordoosthoek : 188.064 / 416.699
 : zuidwesthoek : 187.891 / 416.652
 : zuidoosthoek : 188.089 / 416.652

Plangebied Winkelcentrum

Meldingsnummer (Archis) : 16405
 Onderzoeksnummer (Archis) : 13696
 Gemeente : Cuijk
 Plaats : Cuijk
 Kaartblad : 46A
 RD-coördinaten : noordwesthoek : 188.512 / 416.644
 : noordoosthoek : 188.632 / 416.693
 : zuidwesthoek : 188.591 / 416.536
 : zuidoosthoek : 188.668 / 416.595

Cluster 4**Plangebied Woon-zorg as**

Meldingsnummer (Archis) : 16343
Onderzoeksnummer (Archis) : 13661
Gemeente : Cuijk
Plaats : Cuijk
Kaartblad : 46A
RD-coördinaten : noordwesthoek : 189.039 / 416.199
: noordoosthoek : 189.120 / 416.231
: zuidwesthoek : 189.128 / 415.835
: zuidoosthoek : 189.242 / 415.873

Plangebied Molenstraat

Meldingsnummer (Archis) : 16348
Onderzoeksnummer (Archis) : 13662
Gemeente : Cuijk
Plaats : Cuijk
Kaartblad : 46A
RD-coördinaten : noordwesthoek : 188.719 / 415.714
: noordoosthoek : 188.786 / 415.710
: zuidwesthoek : 188.706 / 415.633
: zuidoosthoek : 188.804 / 415.651

Plangebied Bioscoop

Meldingsnummer (Archis) : 16392
Onderzoeksnummer (Archis) : 13691
Gemeente : Cuijk
Plaats : Cuijk
Kaartblad : 46A
RD-coördinaten : noordwesthoek : 189.044 / 415.611
: noordoosthoek : 189.172 / 415.643
: zuidwesthoek : 189.115 / 415.529
: zuidoosthoek : 189.189 / 415.599

Cluster 5**Plangebied Burgemeester v.d. Braakplein**

Meldingsnummer (Archis) : 16250
Onderzoeksnummer (Archis) : 13595
Gemeente : Cuijk
Plaats : Beers
Kaartblad : 46A
RD-coördinaten : noordwesthoek : 185.418 / 415.266
: noordoosthoek : 185.436 / 415.258
: zuidwesthoek : 185.409 / 415.236
: zuidoosthoek : 185.425 / 415.230

Plangebied Burgemeester Thijssenstraat

Meldingsnummer (Archis) : 16249
Onderzoeksnummer (Archis) : 13594
Gemeente : Cuijk
Plaats : Beers
Kaartblad : 46A
RD-coördinaten : noordwesthoek : 185.140 / 415.210
: noordoosthoek : 185.191 / 415.209
: zuidhoek : 185.148 / 415.187

Plangebied Thomassen

Meldingsnummer (Archis) : 16247
Onderzoeksnummer (Archis) : 13593
Gemeente : Cuijk
Plaats : Beers
Kaartblad : 46A
RD-coördinaten : noordwesthoek : 185.305 / 415.260
: noordoosthoek : 185.368 / 415.220
: zuidwesthoek : 185.106 / 414.969
: zuidoosthoek : 185.401 / 415.040

Plangebied W.P.F. Ghijssenstraat

Meldingsnummer (Archis) : 16251
Onderzoeksnummer (Archis) : 13596
Gemeente : Cuijk
Plaats : Beers
Kaartblad : 46A
RD-coördinaten : noordwesthoek : 185.481 / 415.087
: noordoosthoek : 185.498 / 415.096
: zuidwesthoek : 185.485 / 415.050
: zuidoosthoek : 185.509 / 415.054

Plangebied Vianenstraat

Meldingsnummer (Archis) : 16252
Onderzoeksnummer (Archis) : 13597
Gemeente : Cuijk
Plaats : Beers
Kaartblad : 46A
RD-coördinaten : noordwesthoek : 185.807 / 414.995
: noordoosthoek : 185.839 / 414.996
: zuidwesthoek : 185.805 / 414.975
: zuidoosthoek : 185.840 / 414.955

Cluster 6**Plangebied Berkenkamp/Franssenstraat**

Meldingsnummer (Archis) : 16255
Onderzoeksnummer (Archis) : 13602
Gemeente : Cuijk
Plaats : Vianen
Kaartblad : 46A
RD-coördinaten : noordwesthoek : 186.998 / 414.307
: noordoosthoek : 187.019 / 414.318
: zuidwesthoek : 187.012 / 414.279
: zuidoosthoek : 187.031 / 414.288

Plangebied Garage v.d. Bosch

Meldingsnummer (Archis) : 16254
Onderzoeksnummer (Archis) : 13598
Gemeente : Cuijk
Plaats : Vianen
Kaartblad : 46A
RD-coördinaten : noordwesthoek : 187.726 / 414.439
: noordoosthoek : 187.779 / 414.483
: zuidwesthoek : 187.697 / 414.298
: zuidoosthoek : 187.779 / 414.268

Inhoudsopgave

Administratieve gegevens	2
Inhoudsopgave	6
1 Inleiding	8
1.1 Onderzoekskader en doel	8
1.2 Vraagstelling	9
1.3 Ligging van de plangebieden	9
2 Werkwijze	18
2.1 Bureauonderzoek	18
2.2 Inventariserend veldonderzoek	18
3 Resultaten bureauonderzoek	20
3.1 Ontstaansgeschiedenis van het landschap	20
3.2 Geomorfologie en archeologie	23
3.2.1 Rivierterrassen	23
3.2.2 Dekzand en rivierduinen	24
3.3 Bodem en archeologie	24
3.3.1 Ooivaaggronden	24
3.3.2 Poldervaaggronden	25
3.3.2 Brikgronden	26
3.3.4 Vorstvaaggronden	26
3.3.5 Hoge bruine enkeerdgronden	27
3.4 Bekende waarden en archeologische verwachting voor de plangebieden	28
3.4.1 Cluster 1	28
3.4.2 Cluster 2	32
3.4.3 Cluster 3	33
3.4.4 Cluster 4	36
3.4.5 Cluster 5	39
3.4.6 Cluster 6	42
4 Resultaten veldonderzoek	44
4.1 Inleiding	44
4.2 Cluster 1	44
4.3 Cluster 2	50
4.4 Cluster 3	55
4.5 Cluster 4	61
4.6 Cluster 5	66
4.7 Cluster 6	74
5 Beantwoording van de onderzoeksvragen	78
5.1 Inleiding	78
5.2 Cluster 1	79
5.3 Cluster 2	81
5.4 Cluster 3	82
5.5 Cluster 4	84

5.6	Cluster 5	86
5.7	Cluster 6	89
6	Aanbevelingen	92
6.1	Cluster 1	92
6.2	Cluster 2	93
6.3	Cluster 3	93
6.4	Cluster 4	94
6.5	Cluster 5	94
6.6	Cluster 6	95
7	Literatuur en Kaarten	96
	Begrippenlijst	98
	Afkortingen	98
	Verklarende woordenlijst	98
	Bijlagen	
Bijlage 1	–	Overzicht geologische en archeologische tijdvakken
Bijlage 2	–	Gecombineerde fysisch- en historisch-geografische kaart stuwpand Grave (ongewijzigd overgenomen van De Bont en Maas 2005)
Bijlage 3	–	Plangebieden op de concept beleidskaart (Broekhoven <i>et al.</i> 2006)
Bijlage 4	–	Plangebieden op de AHN
Bijlage 5	–	Boorpuntenkaarten
Bijlage 6	–	Boorstaten en overzicht gebruikte afkortingen in de boorstaten
Bijlage 7	–	Vondstenlijst

1 Inleiding

1.1 Onderzoekskader en doel

In opdracht van Past2Present - Archeologic heeft het onderzoeks- en adviesbureau voor Bouwhistorie, Archeologie, Architectuurhistorie en Cultuurhistorie (BAAC bv) een bureauonderzoek en een Inventariserend Veldonderzoek (IVO) door middel van boringen (karterende fase) uitgevoerd ten behoeve van 18 plangebieden binnen de Gemeente Cuijk. Aanleiding voor dit onderzoek zijn de bestemmingsplannen die de Gemeente Cuijk momenteel heeft voor de 18 afzonderlijke plangebieden. In het gebied zijn ontwikkelingen gepland in het kader van woningbouw en herstructurering. Ten behoeve van de bestemmingsplannen wil de Gemeente Cuijk weten of en hoeveel archeologische waarden in het totale gebied aanwezig zijn. Daartoe wordt het inventariserend veldonderzoek uitgevoerd. Op basis van de uitkomsten van het onderzoek besluit de Gemeente Cuijk of en welk type vervolgonderzoek noodzakelijk is. Aanvankelijk had het Programma van Eisen (Kroes 2005) betrekking op 21 plangebieden. Er zijn echter drie plangebieden afgevallen voor dit onderzoek. Plangebied Korte Spruit te Beers valt geheel binnen een zone met een lage trefkans en is conform het Programma van Eisen (Kroes 2005) derhalve niet onderzocht (zie paragraaf 2.2). De plangebieden aan de Irenestraat en de Anne Frankstraat in Cuijk zijn reeds onderzocht in 2002 blijkt bij bestudering van ARCHIS-II. Deze gebieden komen dan ook niet aan bod in dit onderzoek.

Eén van de resultaten van het inventariserend veldonderzoek is om op basis van booronderzoek het gespecificeerde verwachtingsmodel zoals geformuleerd in een concept beleidskaart, opgesteld op basis van RAAP Rapport 828 (2002), aan te vullen en te toetsen teneinde het gebied archeologisch te kunnen waarderen. Indien het booronderzoek archeologische waarden in het gebied aantoonde, dan volgt in de regel nader veldonderzoek om de gekarteerde vindplaatsen te waarderen op fysieke en inhoudelijke kwaliteit. Daarna kan een selectiebesluit worden genomen en indien de noodzaak daartoe bestaat, kan een keuze voor een maatregel (opgraven, beschermen of bouwbegeleiding) worden gemaakt. Met de uitvoering van het inventariserend veldonderzoek is duidelijk of vervolgonderzoek noodzakelijk is en op welke locaties dit dient te geschieden.

Het onderzoek is opgesplitst in twee delen, te weten een (beknopt) bureauonderzoek en een inventariserend veldonderzoek. De resultaten worden per cluster en binnen een cluster per plangebied besproken.

Het veldwerk van dit onderzoek heeft plaatsgevonden in maart 2006. Het onderzoek is uitgevoerd volgens het Programma van Eisen (Kroes 2005) en conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (CvAK 2005).

1.2 Vraagstelling

Het booronderzoek richt zich op het beantwoorden van de volgende vragen zoals gesteld in het Programma van Eisen (Kroes 2005):

1. Zijn er verstoringen van de natuurlijke bodemopbouw in de boorprofielen?
2. Waar is sprake van een intact bodemprofiel dat goede mogelijkheden biedt op ongeschonden archeologische vindplaatsen en hoe ziet een dergelijk intact profiel eruit?
3. Zijn daar ook daadwerkelijk archeologische indicatoren aanwezig in de boormonsters?
4. Waar zijn de vindplaatsen gesitueerd?
5. Hoe verhouden de resultaten van het booronderzoek zich tot de archeologische verwachting zoals geformuleerd in RAAP Rapport 828 (2002)?
6. Hoe groot zijn de vindplaatsen en op basis van welke argumenten zijn de vindplaatscontouren tot stand gekomen?
7. Welke vondstcategorieën zijn aanwezig?
8. Welke perioden van bewoning zijn te onderscheiden?
9. Op welke diepte(n) ten opzichte van het maaiveld zijn de indicatoren waargenomen?
10. Op welke hoogte(n) ten opzichte van NAP zijn de indicatoren waargenomen?
11. Is een (voorlopige) begrenzing van de vindplaats(en) mogelijk?
12. Wat is de lithologische interpretatie langs de boorprofielen?
13. Wat is de lithogenetische interpretatie van de boorprofielen?
14. In welke bodemkundige, geologische en geomorfologische context liggen de vindplaatsen?
15. Wat is de genese van het landschap in relatie tot de archeologische verwachting (b.v. sedimentatie en erosiefasen)?
16. Wat is de globale datering van de vindplaats(en)?
17. Welke is de conserveringstoestand van de archeologische waarden?
18. Met betrekking tot de afzettingen van de Beerse Overlaat: is aan te geven of de afzetting afkomstig is van de Beerse Overlaat of al eerder is afgezet?

1.3 Ligging van de plangebieden

De plangebieden liggen verspreid over de gemeente Cuijk en bevinden zich in de bebouwde kom en het buitengebied. In totaal gaat het om circa 38 hectare grondgebied. Op welke manier de plangebieden op dit moment in gebruik zijn is pas bij het veldwerk duidelijk geworden, informatie omtrent het gebruik ontbrak bij aanvang van het bureauonderzoek.

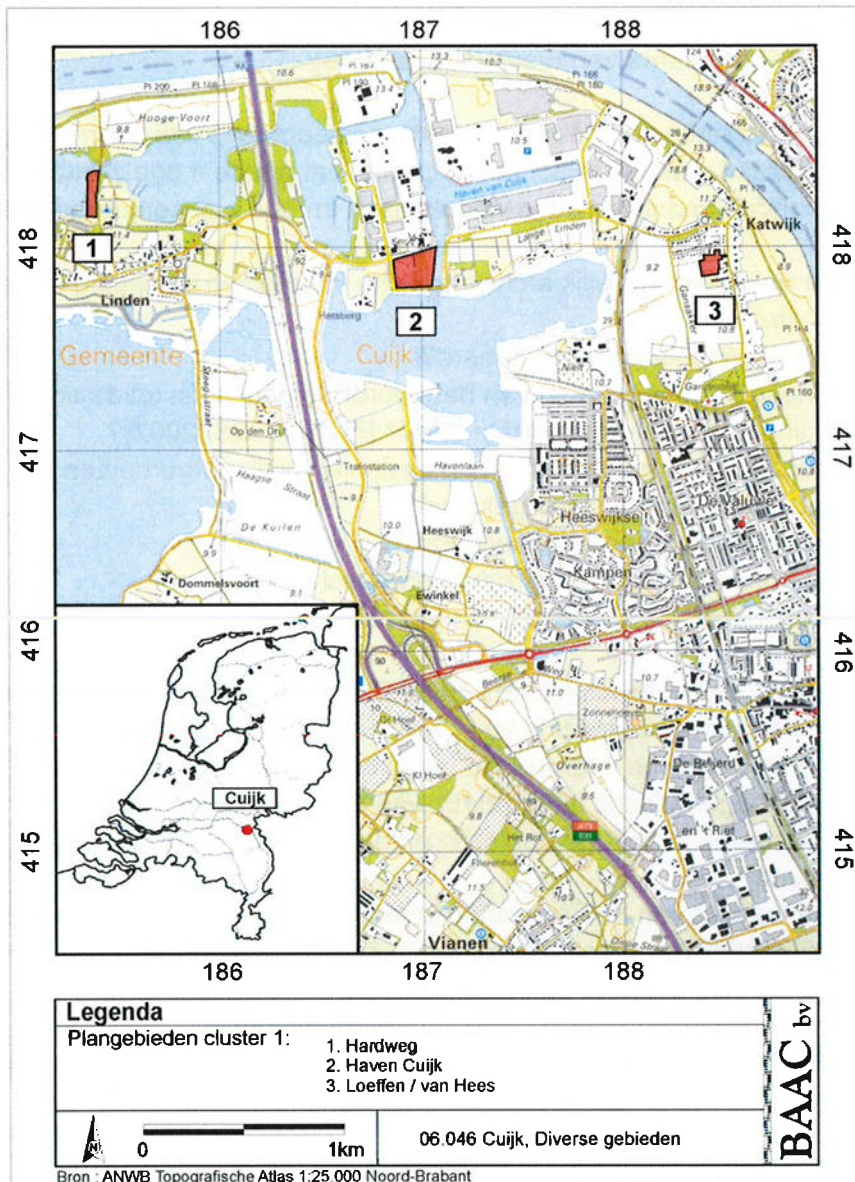
De plangebieden zijn ten behoeve van het bureauonderzoek en het inventariserend veldonderzoek geclusterd op basis van de ligging.

Cluster 1 (Figuur 1.1)

Plangebied Hardweg

Dit plangebied ligt ten noorden van de dorpskern Linden en wordt voornamelijk begrensd door de Kraaijenbergse Plassen en de Hardweg. De Hardweg loopt hier omhoog zodat het verkeer over de Kraaijenbergse Plassen heen kan. Het plangebied

heeft een oppervlakte van circa 1,04 ha. Momenteel is het plangebied in gebruik als grasland en maakt het deel uit van een recreatiegebied.



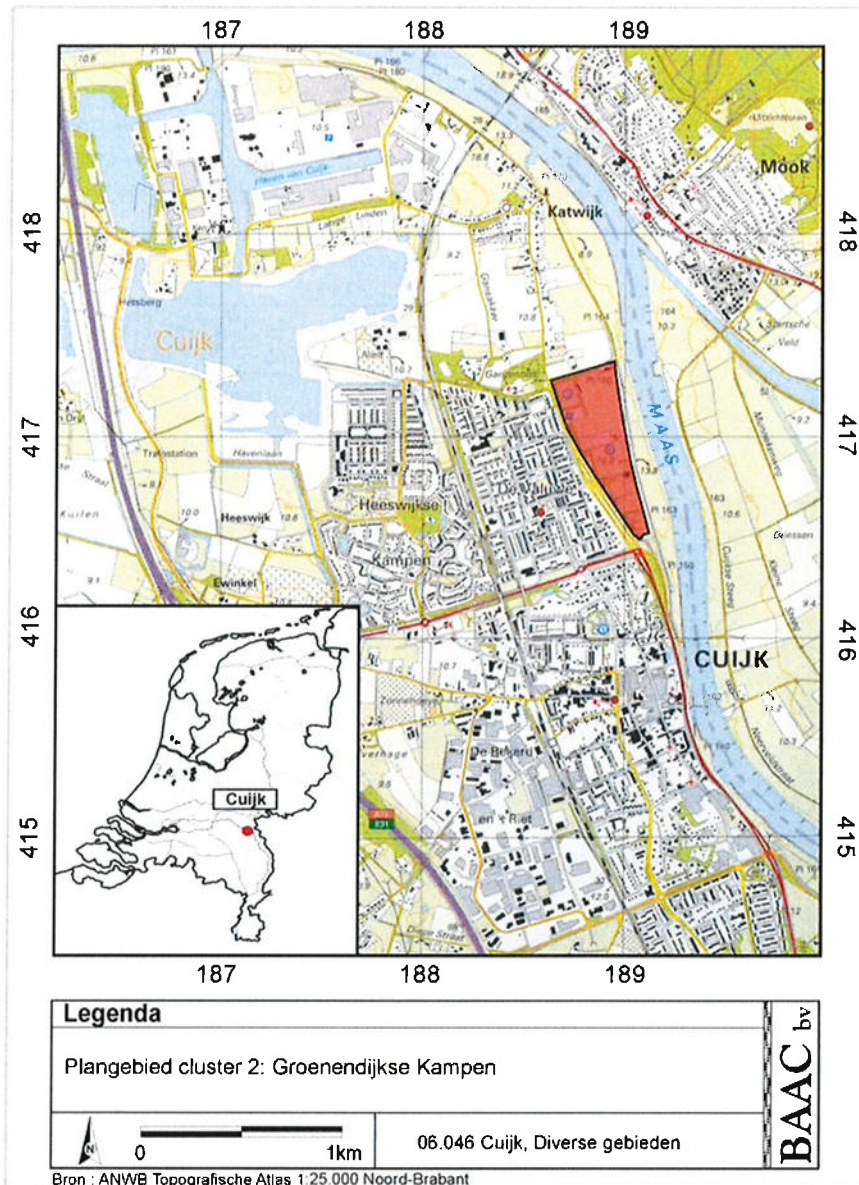
Figuur 1.1 Ligging van de plangebieden in cluster 1

Plangebied Haven Cuijk

In het havengebied van Cuijk ligt het plangebied ten zuiden van de Lange Linden, direct grenzend aan deze straat. De boerenschuur op nr. 33 ligt middenin het plangebied. De westelijke grens is de zuidelijke verlenging van de Havenlaan. In het oosten wordt het plangebied begrensd door een gedempte watergang, op de topografische kaart uit 2004 is het water nog aanwezig. Het plangebied grenst in het zuiden direct aan een zandwinningsplas. Momenteel wordt het westelijk deel van het onderzoeksgebied gebruikt als depot voor zand, het zuidelijk deel is recent ingericht als parkeerplaats voor het recreatiegebied rondom de waterplas. Het oostelijk deel van het plangebied is bebouwd met een grote boerenschuur en begroeid met bomen. Het plangebied heeft een oppervlakte van circa 3,24 ha.

Plangebied Loeffen/Van Hees

In de dorpskern Katwijk ligt dit plangebied ten zuiden van de bebouwing aan De Boggerd. De oostelijke grens wordt gevormd door de Liefkeshoek en de bebouwing aan die straat. De grasstrook tussen de woningen op Liefkeshoek 14 en 16 behoort al tot het plangebied. Het plangebied bestaat deels uit een terrein met speeltoestellen, met daaronder zand. Verder bestaat het uit grasland . Het zuidelijk deel van het plangebied is op dit moment in gebruik als akker. Het plangebied heeft een oppervlakte van circa 0,96 ha.



Figuur 1.2 Ligging van het plangebied in cluster 2

Cluster 2 (Figuur 1.2)

Plangebied Groenendijkse Kampen

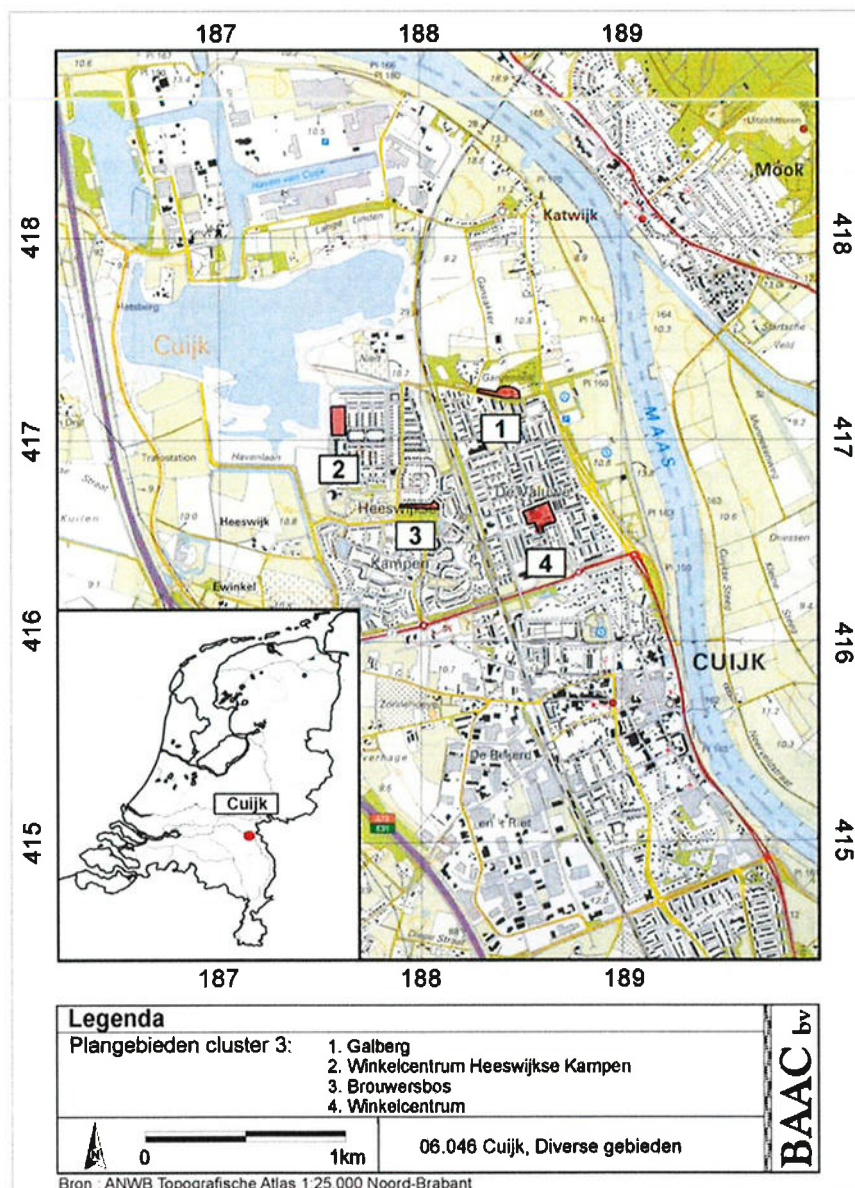
Ten noorden van het centrum van Cuijk ligt dit plangebied langs de Maas. Het plangebied heeft een oppervlakte van circa 19,07 ha en beslaat het terrein van de sportvelden en het grasveld ten zuiden van de sportvelden waar de skatebaan gelegen is. De westelijke begrenzing wordt gevormd door de Sportlaan, de weg Liefkeshoek

vormt de noordelijke grens van het plangebied. Binnen het plangebied zijn verschillende sportaccommodaties aanwezig, te weten twee voetbalverenigingen met velden en bijbehorende clubgebouwen, een honkbalclub met twee speelvelden en een clubgebouw en een hockeyclub met twee speelvelden en een clubgebouw.

Cluster 3 (Figuur 1.3)

Plangebied Galberg

Dit plangebied bevindt zich aan de noordelijke rand van de bebouwde kom van de plaats Cuijk en heeft een oppervlakte van circa 0,35 ha. Een deel van het terrein rondom de moskee behoort tot het plangebied. Een deel van de noordelijke grens van het plangebied wordt gevormd door het Ganzenbos, het overige deel wordt in het noorden begrensd door de moestuinen. De straat Galberg vormt de zuidgrens van het plangebied. De moskee staat in het oostelijk deel van het plangebied, voor het gebouw is een parkeerplaats gesitueerd met enkele parkeerplaatsen. Het overig deel van het plangebied is begroeid met bosjes en bomen waar een looppad aanwezig is.



Figuur 1.3 Ligging van de plangebieden in cluster 3

Plangebied Winkelcentrum Heeswijkse Kampen

Ten noordwesten van het centrum van Cuijk bevindt zich de nieuwbouwwijk Heeswijkse Kampen. Het plangebied is in de noordwesthoek van de wijk gesitueerd. De begrenzing van het plangebied wordt gevormd door de volgende straten: de Marjolein (noord), de Wijnruit (oost), de Heemst (zuid) en de Lavendel (west). Het terrein ligt momenteel braak en is begroeid met gras. Het plangebied heeft een oppervlakte van circa 1,16 ha.

Plangebied Brouwersbos

Dit plangebied ligt direct ten zuiden van de straat Brouwersbos, tegenover de woningen op de nrs. 54-112 en heeft een oppervlakte van circa 0,65 ha. Het noordelijk deel van het hek om het grondgebied van de woning op Brouwersbos nr.1 vormt de zuidgrens van het plangebied. De zuidelijke helft van het plangebied is begroeid met bomen, de noordelijke helft is grasland.

Plangebied Winkelcentrum

Dit plangebied bevindt zich in het noorden van de plaats Cuijk. Tot het plangebied behoort het terrein van winkelcentrum De Valuwe, de H. Jozefkerk met bijbehorende tuin en het grasveld ten noordwesten van de winkelcentrum. De volgende straten begrenzen het plangebied: De Valuwe (noord en oost), de Dukatendreef en de Vierlanderdreef (zuid) en de Robijnlaan (west). Het plangebied heeft een oppervlakte van circa 1,44 ha

Cluster 4 (Figuur 1.4)**Plangebied Woon/zorg as**

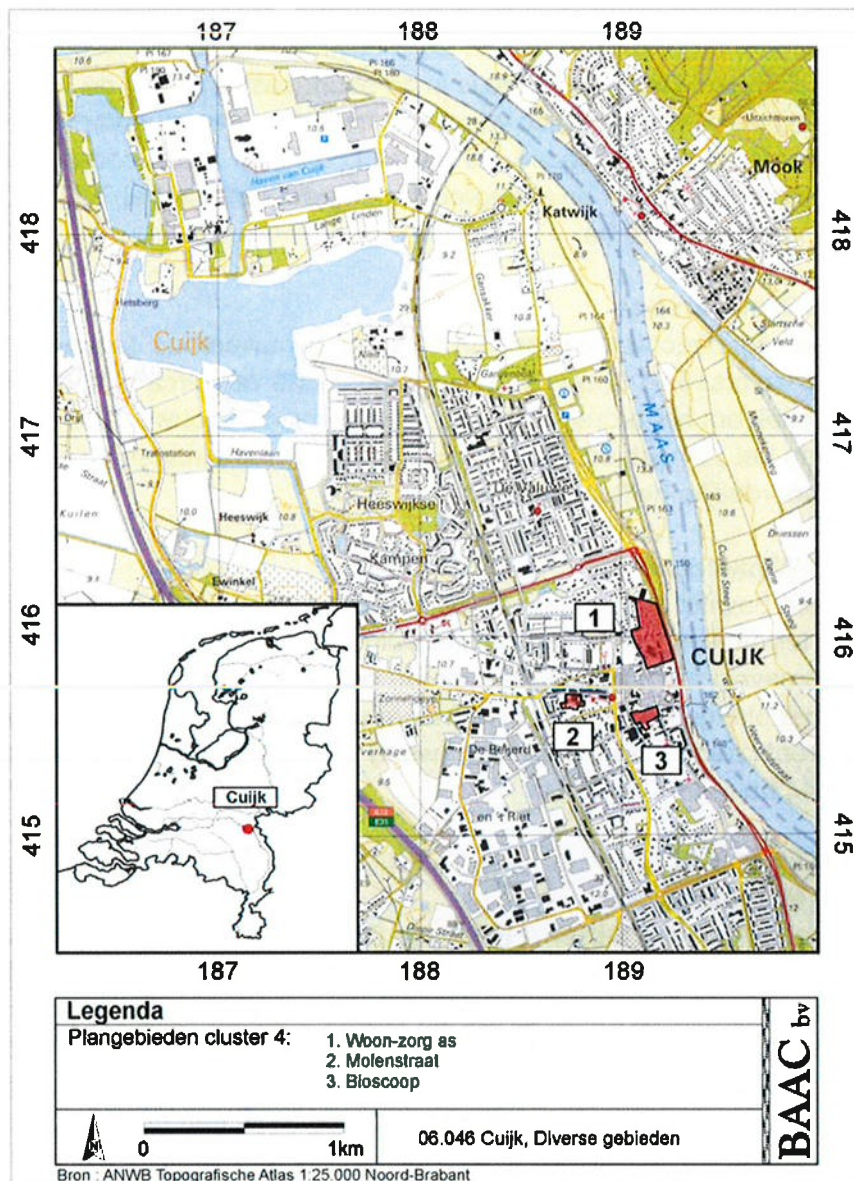
Dit plangebied is gelegen tussen 't Bijtje, de Deken v.d. Ackerhof en de Vorstendom. Het is een kleine wijk direct ten noorden van het centrum van Cuijk. De wijk bestaat uit aanleunwoningen, een ontmoetingscentrum voor de inwoners en een verpleeghuis met bijbehorende gebouwen zoals een kerk. De zuidwesthoek van het plangebied bestaat uit een groot parkeerterrein. Er is een grote vijver aanwezig in de zuidoosthoek van het plangebied naast het verpleeghuis. Het plangebied heeft een oppervlakte van circa 4,49 ha.

Plangebied Molenstraat

Dit plangebied is gelegen in het centrum van Cuijk aan de Molenstraat. Tot het plangebied behoort een groot gedeelte van het gebouw aan de Molenstraat nr. 43, het gehele gebouw aan de Molenstraat nr. 51 en de ruimte daartussen. Het overgrote deel van het plangebied is bebouwd, de onbebouwde delen zijn bestraat. Het plangebied heeft een oppervlakte van circa 0,58 ha.

Plangebied Bioscoop

Het plangebied ligt in het centrum van Cuijk en bestaat uit het terrein van de schouwburg en een oud schoolgebouw met binnenplaats ten noorden van de Fraterstraat en een parkeerterrein ten zuiden van de Fraterstraat. Het overgrote deel van het plangebied is bebouwd. Het plangebied heeft een oppervlakte van circa 0,87 ha.



Figuur 1.4 Ligging van de plangebieden in cluster 4

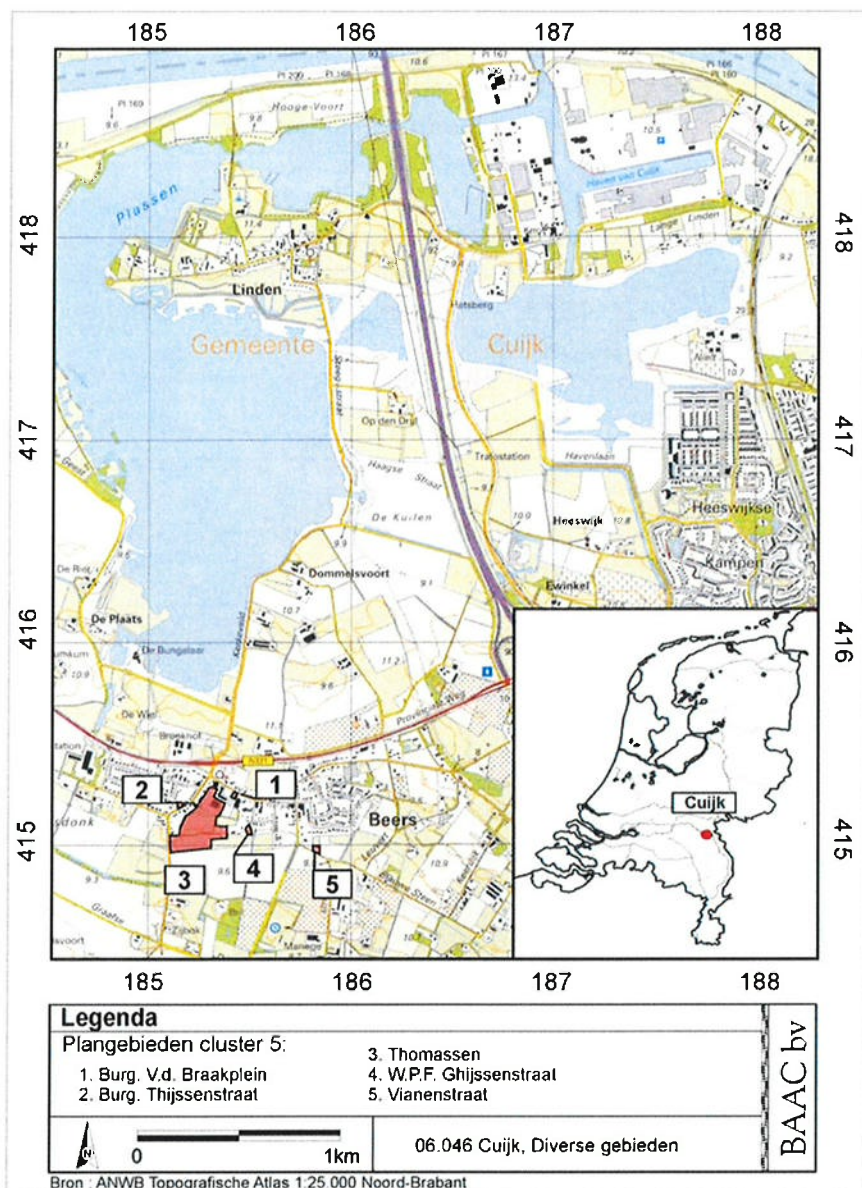
Cluster 5 (Figuur 1.5)

Plangebied Burgemeester v.d. Braakplein

In de dorpskern Beers ligt dit plangebied aan de Grotestraat in het oostelijk deel van het Burgemeester v.d. Braakplein. Het betreft een klein grasveld met een oppervlakte van circa 0,08 ha.

Plangebied Burgemeester Thijssenstraat

Dit plangebied ligt in het westen van de bebouwde kom van de dorpskern Beers en is gelegen aan de westzijde van de Burgemeester Thijssenstraat. Het gebied wordt begrensd door tuinen van de omliggende woningen, zoals de woningen op nummer 18 en 24 aan de Burgemeester Thijssenstraat en heeft een oppervlakte van circa 0,04 ha. Het gebied is van de straat afgeschermd door een stevige laurierheg en is te bereiken via de tuin van genoemde woning. Het plangebied ligt momenteel braak en is in het noordelijk deel dicht begroeid met hoge naaldbomen waardoor het moeilijk toegankelijk is. Het overige deel van het plangebied is begroeid met gras en hoog onkruid.



Figur 1.5 Ligging van de plangebieden in cluster 5

Plangebied Thomassen

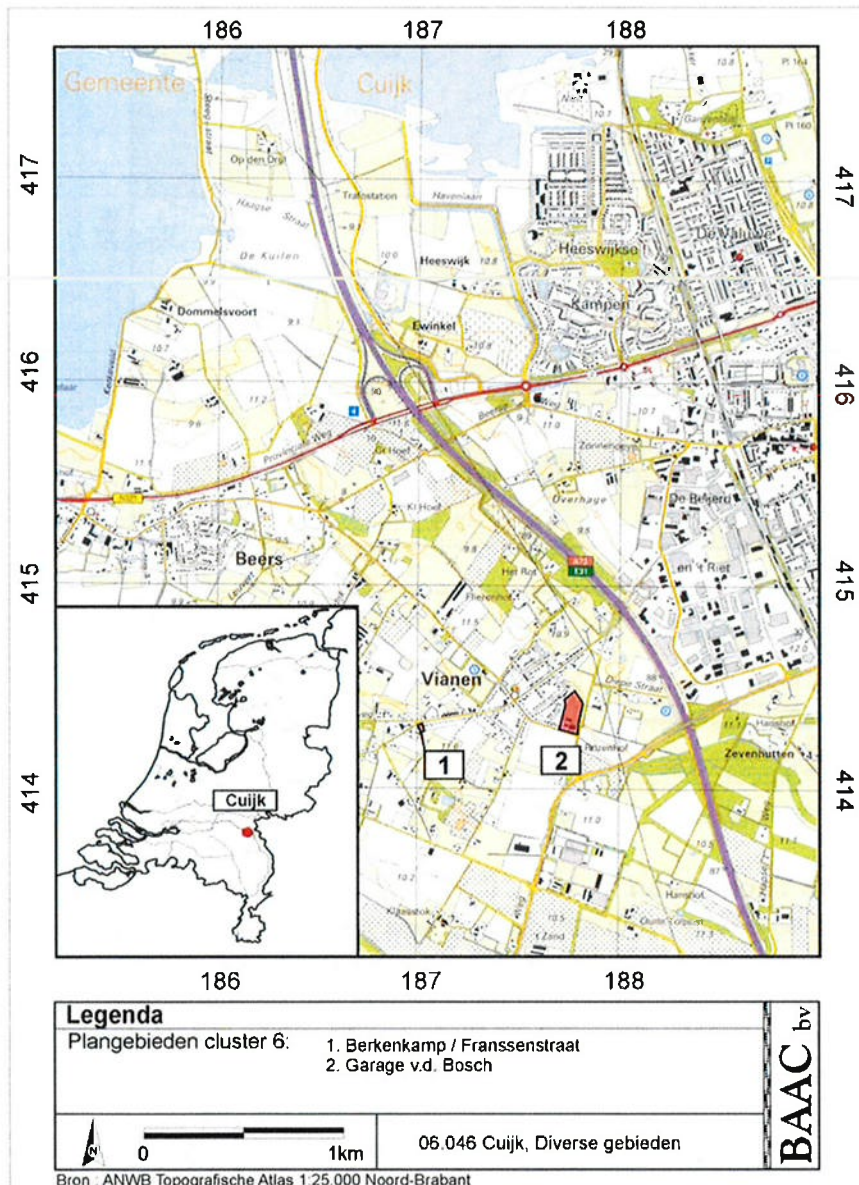
Dit plangebied bevindt zich aan de zuid(west)rand van de bebouwde kom van Beers en heeft een oppervlakte van circa 3,17 ha. De westelijke begrenzing wordt gevormd door de tuinen achter de woningen aan de oostzijde van de Burgemeester Thijssenstraat. De noordgrens wordt gevormd door de Grotestraat en het "Steunpunt" aan het Burgemeester v.d. Braakplein. De zuidkant van het plangebied wordt omgeven door akkerland. De uitstulping aan het oostelijk deel van het plangebied wordt in het zuiden begrensd door akkerland, in het oosten begrensd door het grondgebied behorende bij de woning aan de W.P.F. Ghijsenstraat 12. De noordgrens van de uitstulping is in het veld niet zichtbaar. Tot het plangebied behoort een terrein wat momenteel in gebruik is als gemeentewerf. Dit terrein bevindt zich in de noordoosthoek van het plangebied

Plangebied W.P.F. Ghijssenstraat

Aan de zuidrand van de bebouwde kom van de dorpskern Beers ligt het plangebied voor de woning aan de W.P.F. Ghijssenstraat 12. Het plangebied heeft een oppervlakte van circa 0,13 ha en is momenteel in gebruik als grasland.

Plangebied Vianenstraat

De Vianenstraat ligt langs de zuidostrand van Beers. De grond rondom de woning op nr. 3 behoort tot het plangebied. Het gehele plangebied ligt momenteel braak en heeft een oppervlakte van circa 0,08 ha. Het oostelijk deel van het plangebied ligt bedolven onder een grote hoeveelheid grof vuil.



Figuur 1.6 Ligging van de plangebieden in cluster 6

Cluster 6 (Figuur 1.6)

Plangebied Berkenkamp/Franssenstraat

Dit plangebied ligt in het westen van de dorpskern Vianen, daar waar de Berkenkamp overgaat in de Franssenstraat en waar tevens een splitsing is met de Akkerweg. Het

betreft een grasveld ten zuiden van de weg, tussen twee huizen. Het plangebied heeft een oppervlakte van circa 0,08 ha.

Plangebied Garage v.d. Bosch

Aan de zuidostrand van de dorpskern Vianen ligt dit plangebied op de hoek van de Koebaksestraat en de Louwerenberg. Het omvat het terrein van Garage v.d. Bosch met het bijbehorend woonhuis en het achterliggende weiland. Het plangebied heeft een oppervlakte van circa 0,63 ha.

2 Werkwijze

2.1 Bureauonderzoek

Tijdens het bureauonderzoek is aan de hand van verschillende bronnen informatie verzameld over bestaande archeologische waarden. Bij de inventarisatie van bekende archeologische waarden is gebruik gemaakt van gegevens uit het Centraal Archeologisch Archief (CAA) en het Centraal Monumenten Archief (CMA) van de Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB). Hierbij is het Archeologisch Informatie Systeem (ARCHIS-II) gebruikt. Daarnaast zijn de Archeologische Verwachtingskaart van de Gemeente Cuijk (Jansen en Roymans 2002), de concept beleidskaart van de Gemeente Cuijk (Broekhoven *et al.* 2006), de bodemkaart van Nederland (Stiboka 1976), de Geomorfologische kaart van Nederland (Stiboka 1988), de eerste kadastrale kaart (De Woonomgeving 2006) en beschikbare achtergrondliteratuur met betrekking tot de geologie, geomorfologie en de bodem geraadpleegd.

2.2 Inventariserend veldonderzoek

Op basis van het bureauonderzoek is een archeologisch verwachtingsmodel opgesteld. Bij het inventariserend veldonderzoek is het opgestelde verwachtingsmodel getoetst. Het inventariserend veldonderzoek bestond uit een karterend booronderzoek voor alle gebieden.

De delen van de plangebieden die binnen een zone met een lage trefkans op de concept Beleidskaart van de Gemeente Cuijk vallen, zijn niet geïnventariseerd (conform het Programma van Eisen). Het plangebied Korte Spruit te Beers valt geheel binnen een zone met een lage trefkans en is derhalve niet onderzocht tijdens dit onderzoek.

In de plangebieden die gecategoriseerd zijn als onderzoeksgebieden met een hoge en middelhoge verwachting (hier wordt geen onderscheid in gemaakt) op de concept Beleidskaart is gewerkt volgens een standaard boorgrid van 40 x 50 m (conform het Programma van Eisen). Dit betekent dat de boorraaien 40 m uit elkaar liggen en dat de boringen binnen de raaien gezet zijn op een onderlinge afstand van 50 m. De boorpunten binnen een raai verspringen 25 m ten opzichte van die in de naastgelegen raai, zodat binnen het gehanteerde systeem de spreiding van de boringen optimaal is. Op deze manier zijn er 6 boringen per hectare gezet. Een aantal plangebieden is zo klein dat volgens het gehanteerde kengetal slechts één boring zou volstaan. Daarmee wordt echter onvoldoende inzicht gegeven in de bodemopbouw en mogelijke aanwezige archeologie. In dergelijke plangebieden zijn standaard 4 boringen gezet, die zo optimaal mogelijk over het plangebied verspreid zijn. Bij het booronderzoek is de standaard boor, een Edelmanboor met een diameter van 7 cm, gebruikt. Binnen de gebieden met een hoge verwachting voor jagers-verzamelaarsculturen is geboord met een 15 cm Edelmanboor. In totaal zijn er 225 karterende boringen uitgevoerd.

Om de kans op het aantreffen van archeologische indicatoren zo groot mogelijk te laten zijn, is geboord tot minimaal in de top van het Laat Pleniglaciale terras (circa 0,5-1,5 m beneden maaiveld) of in de top van de Laag van Wijchen op het Late Dryasterras. Maximaal is tot 2,20 m beneden maaiveld geboord met één uitzondering

Bekende archeologische waarden:

Waarnemingsnr. 31911 bevindt zich 75 m ten oosten van het plangebied. Deze waarneming betreft de vondst van 'urnenscherven', meer informatie is er niet bekend van deze vondst.

Archeologische verwachting:

Het plangebied is gelegen op de rand van het Laat-Pleniglaciale terras en het Late Dryas-terras. Op de beleidskaart heeft het plangebied een hoge en middelhoge trefkans op aantreffen van archeologische vondsten en/of sporen. Gezien de ligging kunnen de vondsten en/of sporen dateren uit de periode vanaf het Laat-Paleolithicum. Terrasranden waren namelijk populaire locaties voor jagers-verzamelaars. Volgens de bodemkaart zijn in het plangebied ooivaaggronden aanwezig. De vondsten en/of sporen kunnen in de bovenste 30 cm van het bodemprofiel verwacht worden, waarbij rekening moet worden gehouden met oude bodems/leefniveaus in de ondergrond die bedekt zijn met jongere rivierafzettingen (overgangszone van terras naar alluvium).

Op de eerste kadastrale kaart (De Woonomgeving 2006) is er geen bebouwing in het plangebied aanwezig, ook hier is geen uitsnede van de kaart opgenomen in het rapport. De locatie van het plangebied valt binnen een groot onbebouwd gebied zonder herkenbare punten waardoor het niet mogelijk is de precieze locatie van het plangebied op de eerste kadastrale kaart te bepalen. De afwezigheid van bebouwing op dit moment sterkt het vermoeden dat de ondergrond onverstoorde is en dat de trefkans zoals die op de beleidskaart is toegekend gehandhaafd kan blijven. Het plangebied bevindt zich momenteel echter in een woonwijk. Er kunnen dus bodemverstoringen veroorzaakt zijn bij de aanleg van de infrastructuur en de bouw van de woningen aan de noordzijde van de weg.

Plangebied Winkelcentrum*Beleidskaart:*

Het gehele plangebied is ingedeeld in de categorie 'archeologisch onderzoeksgebied (hoge en middelhoge trefkans).

Er zijn geen archeologische waarden bekend.

Archeologische verwachting:

Het gehele plangebied ligt op het Late Dryas-terras. Op de beleidskaart is aan het plangebied een hoge en middelhoge trefkans toegekend op het aantreffen van archeologische vondsten en/of sporen. Het gaat hierbij om vondsten en/of sporen uit de periode vanaf het Mesolithicum. Volgens de bodemkaart (Stiboka 1976) komen er ooivaaggronden voor in het plangebied, archeologische vondsten en/of sporen worden verwacht in de bovenste 30 cm van het bodemprofiel. Mogelijk zijn er oude bodems/leefniveaus in de ondergrond aanwezig, deze zijn later bedekt met jongere rivierafzettingen.

Op de eerste kadastrale kaart (De Woonomgeving 2006) is er geen bebouwing aanwezig in het gehele plangebied, een uitsnede uit de eerste kadastrale kaart is om eerder genoemde redenen, in deze paragraaf, niet opgenomen in het rapport. Het feit dat er op dit moment een winkelcentrum aanwezig is in het plangebied doet vermoeden dat de ondergrond zodanig verstoord is door de aanleg van het

winkelcentrum dat de trefkans naar beneden bijgesteld kan worden tot een lage trefkans.

3.4.4 Cluster 4

Plangebied Woon/zorg as

Beleidskaart:

De oostelijke helft van het plangebied is ingedeeld in de categorie 'archeologisch onderzoeksgebied (hoge en middelhoge trefkans). De westelijke helft van het plangebied is beschermd.

Bekende archeologische waarden:

In het plangebied zelf zijn geen waarnemingen bekend. Hoewel het zuidelijk deel van het plangebied behoort tot een archeologisch monument, namelijk een terrein van hoge archeologische waarde (monumentnr. 15716) is op de beleidskaart de westelijke helft van het plangebied als gemeentelijk beschermd terrein opgenomen. Het betreft de oude kern van Cuijk.

Archeologische verwachting:

Het uiterste noordelijke hoekje van het plangebied ligt op het terras uit de Late-Dryas, het overig deel van het plangebied is gelegen op het Laat-Pleniglaciale terras. Op de beleidskaart heeft het oostelijk deel van het plangebied een hoge en middelhoge trefkans op het aantreffen van archeologische vondsten en/of sporen. Het westelijk deel van het plangebied is beschermd. Gezien de ligging van het plangebied kunnen er resten van bewoning uit de periode vanaf het Laat-Paleolithicum aangetroffen worden.

Er komen in het gehele plangebied ooivaaggronden voor, archeologische vondsten en/of sporen worden verwacht in de bovenste 30 cm van het bodemprofiel. Mogelijk zijn er oude bodems/leefniveaus in de ondergrond aanwezig, die later zijn bedekt met jongere rivierafzettingen.

Op de eerste kadastrale kaart (De Woonomgeving 2006) is er geen bebouwing aanwezig in het gehele plangebied. Het plangebied staat afgebeeld op de rand van twee kaartbladen, waardoor het lastig is een uitsnede van deze kaart toe te voegen aan het rapport. De aanleg van de nu aanwezige woningen en infrastructuur kan de bodem al ernstig verstoord hebben. De trefkans, zoals op de beleidskaart vermeldt, dient derhalve naar beneden bijgesteld te worden tot een lage trefkans.

Plangebied Molenstraat

Beleidskaart:

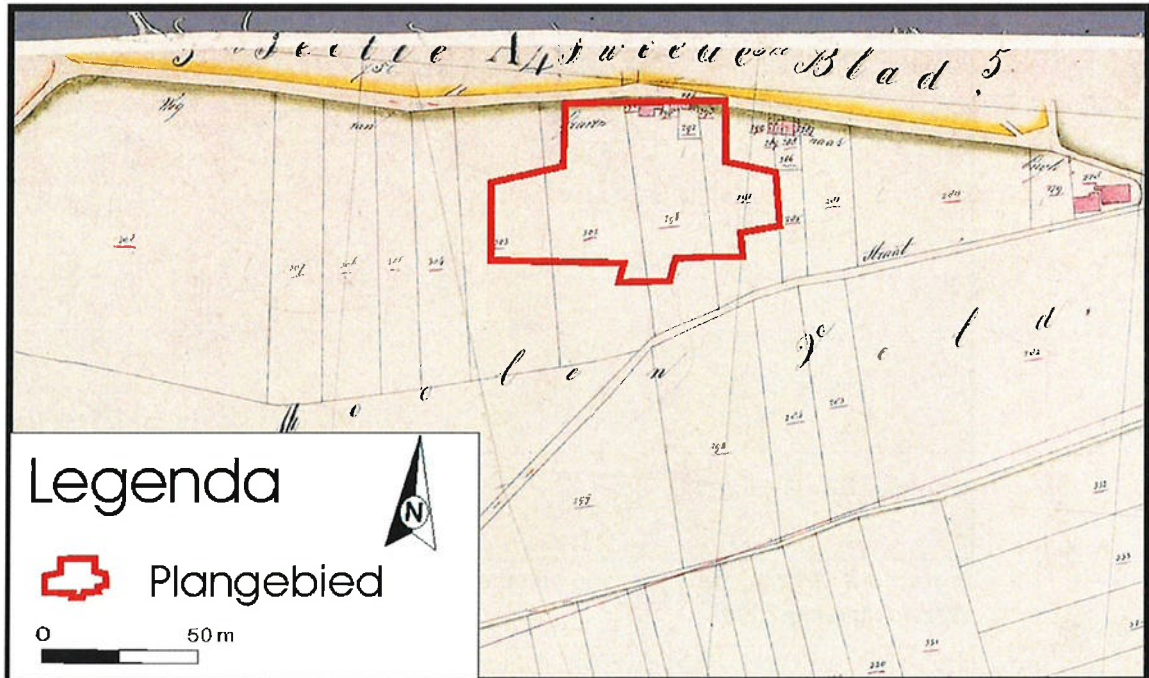
De zuidelijke helft van het plangebied is ingedeeld in de categorie 'archeologisch onderzoeksgebied (hoge en middelhoge trefkans). De noordelijke helft van het plangebied is als gemeentelijk beschermd terrein gecategoriseerd op de concept beleidskaart.

Er zijn geen archeologische waarden bekend.

Archeologische verwachting:

Het noordelijk deel van dit plangebied ligt binnen een zone die als gemeentelijk beschermd gecategoriseerd is op de beleidskaart, aan de zuidelijke helft is een hoge en middelhoge trefkans toegekend. Het plangebied ligt geomorfologisch gezien op het Laat-Pleniglaciale terras waar volgens de bodemkaart ooivaaggronden voorkomen. Op

de eerste kadastrale kaart is het plangebied onbebouwd (De Woonomgeving 2006: Figuur 3.7). Op dit moment echter ligt het plangebied midden in het centrum van Cuijk en is het grotendeels bebouwd. Het vermoeden bestaat dat de bodem ernstig verstoord is bij de bouw van de nu aanwezige gebouwen en de aanleg van de infrastructuur. Hierdoor is de bovenste 50 cm van het bodemprofiel zeker verstoord. Dit is de zone in de bodem waar eventuele archeologische vondsten en/of sporen uit de periode vanaf het Laat-Paleolithicum verwacht werden, omdat er ooivaaggronden in het plangebied voorkomen. De archeologische verwachting dient op basis van deze informatie naar beneden bijgesteld te worden tot een lage trefkans.



Figuur 3.7 Plangebied Molenstraat op de eerste kadastrale kaart omstreeks 1832 (bron: De Woonomgeving 2006).

Plangebied Bioscoop

Beleidskaart:

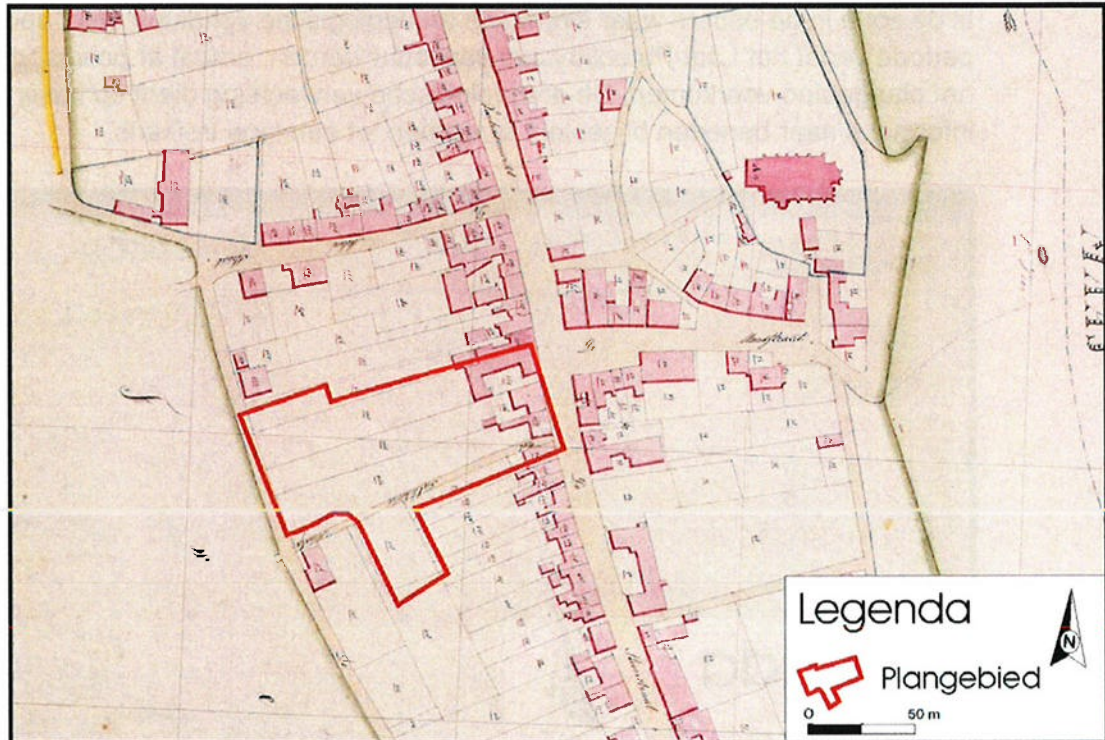
Het gehele plangebied bevindt zich in een als gemeentelijk beschermd terrein gecategoriseerde zone op de concept beleidskaart.

Bekende archeologische waarden:

Er zijn enkele waarnemingen in het plangebied aanwezig. Waarnemingsnr. 14753 betreft de vondst van een fragment gedraaid aardwerk, een fragment van een maalsteen van tefriet/basaltlava en een fragment van een wrijfschaal, allen gedateerd in de Romeinse Tijd. Waarnemingsnr. 32264 betreft de melding van vondsten die zijn aangetroffen bij de aanleg van de riolering en de bouw van de schouwburg. Bij deze werkzaamheden zijn scherven uit de Romeinse Tijd gevonden. Het betreft fragmenten van een gladwandige kruikamfoor, fragmenten van een ruwwandige (kook)pot en een fragment van een geverniste pot.

Direct naast de zuidoosthoek van het plangebied bevindt zich waarnemingsnr. 32309. Deze waarneming betreft de vondst van een 'keiweg' die diep onder de grond is ontdekt, mogelijk dateert de weg uit de Romeinse Tijd. Direct ten zuiden van het

plangebied is bij graafwerk een restant van een muur aangetroffen (waarnemingsnr. 38785). De muur was opgebouwd uit IJsselsteentjes en is zeer waarschijnlijk recent. Tussen de funderingen werd een vondstniveau aangetroffen dat uit de Romeinse Tijd dateerde. Deze laag bevond zich op 130-160 cm beneden maaiveld.



Figuur 3.8 Plangebied Bioscoop op de eerste kadastrale kaart omstreeks 1832 (bron: De Woonomgeving 2006).

Archeologische verwachting:

Dit plangebied ligt geheel binnen een gemeentelijk beschermde zone op de beleidskaart. Op basis van de ligging van het plangebied op het laat pleniglaciale terras waar ooivaaggronden voorkomen, valt te concluderen dat in de bovenste 50 cm van het bodemprofiel archeologische vondsten en/of sporen uit de periode vanaf het Laat-Paleolithicum verwacht kunnen worden.

Op de eerste kadastrale kaart (De Woonomgeving 2006: Figuur 3.8) is er slechts wat bebouwing in het oostelijk deel aanwezig waar nu de schouwburg staat. Doordat het plangebied zich in het centrum van Cuijk bevindt, is de kans erg groot dat de bovenste 50 cm van het bodemprofiel reeds verstoord zijn. Bij de bouw van de schouwburg echter, in het oostelijk deel van het plangebied, zijn archeologische resten uit de Romeinse Tijd aangetroffen. Er bestaat dan ook een hoge trefkans voor het westelijk deel van het plangebied op het aantreffen van archeologische vondsten en/of sporen vanaf de Romeinse Tijd zoals bijvoorbeeld restanten van een Romeinse weg. Aangezien het oostelijk deel van het plangebied geheel uit de schouwburg bestaat worden hier geen resten meer verwacht, omdat deze al opgegraven zijn bij de bouw van de schouwburg.

Plangebied Molenstraat

Veldwaarnemingen

Het plangebied is grotendeels bebouwd, met name het noordelijk deel van het plangebied dat als beschermd op de concept beleidskaart vermeld staat. De niet bebouwde delen zijn voorzien van wegverharding. Om de 8 boringen uit te voeren in het plangebied is de wegverharding verwijderd. Het plangebied is nagenoeg vlak, de hoogte van het maaiveld is gemiddeld 11,40 + NAP.



Figuur 4.16 Er is veel wegverharding aanwezig in plangebied Molenstraat, dit is boring 2 vanuit het oosten gezien (foto L. Smit).

Beschrijving

Het overwegend zandige profiel is grotendeels verstoord aangetroffen in het plangebied. De verstoring gaat door tot een diepte die varieert van 50 tot 160 cm beneden maaiveld en is vastgesteld op basis van de aanwezigheid van ophoogzand aan de top van het bodemprofiel tot het voorkomen van plastic, kachelslak, recent glas en recent baksteen. In de boringen 1, 4, 6 en 8 zijn onder de verstoring nog oorspronkelijke bodemhorizonten aangetroffen. Delen van een Bsb-horizont zijn hier waargenomen boven de C-horizont.

In boring 7 is op een diepte van 160 cm beneden maaiveld een 30 cm dikke sterk zandige leemlaag aangetroffen. Deze laag correleert met de Laag van Wijchen, het bovenliggende zand is geïnterpreteerd als dekzand.

Er zijn enkele archeologische indicatoren aangetroffen tijdens het booronderzoek. In boring 2 zijn een fragment aardewerk en een stuk glas, beide uit de 19^e-20^e eeuw, op een diepte van 150 cm beneden maaiveld aangetroffen. Het bodemprofiel is echter in deze boring verstoord tot op een diepte van 160 cm beneden maaiveld. In boring 6 is op een diepte van 80 cm beneden maaiveld, in de Bsb-horizont, een fragment van een pijpekopje uit de periode 1670 - 1920 aangetroffen. Er is in boring 7 een soort van brandlaag aanwezig op een diepte van 120 cm beneden maaiveld. In deze 5 cm dikke laag is een verschroeid stuk geweven textiel aanwezig, het is geheel zwart van kleur. Onder de brandlaag is nog 20 cm verstoord profiel waargenomen.



Figuur 4.17 Boring 7 (bij het vluchtheuveltje) vanuit het zuiden gefotografeerd, op deze foto is eveneens de strak in verband liggende bestrating te zien. (foto L. Smit).

Archeologische interpretatie

Het archeologisch niveau werd verwacht binnen de bovenste 50 cm van het bodemprofiel. Uit het booronderzoek is gebleken dat de bovenste 50 cm van het bodemprofiel grotendeels verstoord is. De verstoringen in het plangebied gaan door het archeologisch niveau. Het gebied is opgehoogd met zand. Er zouden nog archeologische resten onder aanwezig kunnen zijn. De boringen geven echter een verstoord profiel aan.

De aangetroffen archeologische indicatoren zijn te recent en in de verstoorde zone aangetroffen, de vondsten zijn derhalve niet van archeologisch belang.

De archeologische verwachting zoals geformuleerd bij het bureauonderzoek kan op basis van de resultaten van het veldonderzoek gehandhaafd blijven als een lage

trekkan. De aanwezigheid van diepere archeologische sporen onder de restanten van oorspronkelijke bodemhorizonten is namelijk niet uit te sluiten.

Plangebied Bioscoop

Veldwaarnemingen

Het oostelijk deel van het plangebied bestaat voornamelijk uit de schouwburg. De 5 boringen zijn daarom met name in het westelijk deel van het plangebied uitgevoerd. De hoogte van het maaiveld varieert van 12,04 m tot 13,34 m + NAP.



Figuur 4.18 Plangebied Bioscoop in het centrum van Cuijk, gezien vanuit de zuidwesthoek van het plangebied. Boring 5 is in dit grasveld gezet (foto L. Smit).

Beschrijving

In alle boringen is het zandige bodemprofiel grotendeels verstoord. De verstoringen zijn waargenomen vanaf het maaiveld tot op een diepte die varieert van 80 tot 150 cm. Boring 2 is op een diepte van 80 cm beneden maaiveld gestuit op recent puin, het gehele profiel is verstoord. Er zijn nog twee pogingen voor deze boring ondernomen. Deze pogingen zijn gestuit op respectievelijk 30 en 80 cm beneden maaiveld.

Onder de verstoringen volgt in een tweetal boringen (boringen 1 en 3) direct de C-horizont. In de andere twee boringen is onder de verstoring een overgangszone van de B- naar de C-horizont aanwezig, de zogeheten BC-horizont, waarna de C-horizont volgt. Het zand in de profielen is op basis van de afwezigheid van een kleilaag in de ondergrond, die te correleren is met de Laag van Wijchen op het terras, geïnterpreteerd als terraszanden.

In boring 4 is het zand onderin het bodemprofiel dermate grof en scherp dat het de veronderstelling van terraszanden ondersteunt.

Er zijn bij het booronderzoek in het plangebied geen archeologische indicatoren aangetroffen.

Archeologische interpretatie

Hoewel er geen archeologische indicatoren zijn aangetroffen en de bovengrond grotendeels verstoord is kunnen er op deze locatie nog archeologische vondsten en/of sporen in de ondergrond aanwezig zijn. Uit een opgraving nabij de locatie zijn resten bekend op een diepte van 130 - 160 cm beneden maaiveld uit de Romeinse Tijd. Grotere en dieper gefundeerde structuren zoals die aangetroffen zijn in het oostelijk deel van het plangebied bij de bouw van de schouwburg kunnen ook in het overige deel van het plangebied aanwezig zijn. De verstoring zoals die is aangetroffen kan veroorzaakt zijn in de Romeinse Tijd bij de bouw van bijvoorbeeld een muur. Op basis van het booronderzoek is niet duidelijk geworden of de gestuite boringen muur- of funderingsresten hebben geraakt. De hoge trefkans voor het westelijk deel van het plangebied kan gehandhaafd blijven.

4.6

Cluster 5

Plangebied Burgemeester v.d. Braakplein

Veldwaarnemingen

Gezien de geringe grootte van het plangebied was het niet mogelijk om de boringen in een 40 x 50 m boorgrid uit te voeren. De 4 boringen zijn evenredig over het plangebied (zie figuur 4.19) verspreid. Het maaiveld heeft een gemiddelde hoogte van 11,45 m + NAP.

Beschrijving

De boringen 2 en 4 vertonen een geheel verstoord bodemprofiel tot op een diepte van 120 cm beneden maaiveld. Van de andere twee boringen is de bovengrond verstoord tot op een diepte van 40-50 cm beneden maaiveld. In boring 1 volgt onder de verstoring een 10 cm dikke geelbruine AC-horizont met daaronder de C-horizont. In boring 3 volgt direct onder de verstoring de C-horizont. De ondergrond in het plangebied bestaat uit zwak tot sterk siltig, matig tot zeer grof, zand. Dit zijn terraszanden van het laat-pleniglaciale terras.

Archeologische interpretatie

In de bovenste 50 cm van het bodemprofiel werd het archeologisch niveau verwacht. Uit het booronderzoek blijkt dat door de verstoring van het bodemprofiel het archeologisch niveau grotendeels verdwenen is. Gezien de grote boordichtheid in het plangebied is daardoor de aanwezigheid van een archeologische vindplaats uit te sluiten.

5 Beantwoording van de onderzoeksvragen

5.1 Inleiding

In het Programma van Eisen (Kroes 2005) zijn 18 onderzoeksvragen gesteld. Op basis van de resultaten van het bureauonderzoek en het veldonderzoek is het mogelijk om een antwoord te geven op een aantal van deze vragen. Veel antwoorden zijn reeds aan bod gekomen bij de bespreking van de resultaten van het veldwerk in hoofdstuk 4. De onderzoeksvragen worden in de volgende paragrafen per plangebied beknopt beantwoordt en waar nodig wordt er verwezen naar eerdere paragrafen van dit rapport.

Hieronder staan de onderzoeksvragen nogmaals afgebeeld, de nummers in de volgende paragrafen verwijzen naar de nummers van de vragen.

1. Zijn er verstoringen van de natuurlijke bodemopbouw in de boorprofielen?
2. Waar is sprake van een intact bodemprofiel dat goede mogelijkheden biedt op ongeschonden archeologische vindplaatsen en hoe ziet een dergelijk intact profiel eruit?
3. Zijn daar ook daadwerkelijk archeologische indicatoren aanwezig in de boormonsters?
4. Waar zijn de vindplaatsen gesitueerd?
5. Hoe verhouden de resultaten van het booronderzoek zich tot de archeologische verwachting zoals geformuleerd in RAAP Rapport 828 (2002)?
6. Hoe groot zijn de vindplaatsen en op basis van welke argumenten zijn de vindplaatscontouren tot stand gekomen?
7. Welke vondstcategorieën zijn aanwezig?
8. Welke perioden van bewoning zijn te onderscheiden?
9. Op welke diepte(n) ten opzichte van het maaiveld zijn de indicatoren waargenomen?
10. Op welke hoogte(n) ten opzichte van NAP zijn de indicatoren waargenomen?
11. Is een (voorlopige) begrenzing van de vindplaats(en) mogelijk?
12. Wat is de lithologische interpretatie langs de boorprofielen?
13. Wat is de lithogenetische interpretatie van de boorprofielen?
14. In welke bodemkundige, geologische en geomorfologische context liggen de vindplaatsen?
15. Wat is de genese van het landschap in relatie tot de archeologische verwachting (b.v. sedimentatie en erosiefasen)?
16. Wat is de globale datering van de vindplaats(en)?
17. Welke is de conserveringstoestand van de archeologische waarden?
18. Met betrekking tot de afzettingen van de Beerse Overlaat: is aan te geven of de afzetting afkomstig is van de Beerse Overlaat of al eerder is afgezet?

Plangebied Molenstraat

1. De top van het natuurlijke bodemprofiel, waar het archeologisch niveau verwacht werd, is verstoord aangetroffen.
2. Er is geen archeologische vindplaats aanwezig.
3. Er zijn archeologische indicatoren aangetroffen in een verstoorde context en deze zijn derhalve niet van belang.
4. Er zijn geen vindplaatsen.
5. Op basis van het bureauonderzoek was de hoge en middelhoge archeologische verwachting zoals gesteld op de concept beleidskaart reeds naar beneden bijgesteld naar een lage verwachting. Het booronderzoek ondersteunt dit.
6. Niet van toepassing.
7. Niet van toepassing.
8. Niet van toepassing.
9. Niet van toepassing.
10. Niet van toepassing.
11. Niet van toepassing.
12. Het bodemprofiel bestaat overwegend uit zand, onderin één boring is een zandige leemlaag aangetroffen.
13. De leemlaag correleert met de Laag van Wijchen, het bovenliggende zand is geïnterpreteerd als dekzand (opgewaaide rivierzand).
14. Niet van toepassing.
15. Op de leemlaag kunnen archeologische resten uit de periode vanaf het Mesolithicum verwacht worden, op het opgewaaide rivierzand kan eveneens vanaf diezelfde periode bewoning plaats hebben gevonden.
16. Niet van toepassing.
17. Niet van toepassing.
18. Niet van toepassing.

Plangebied Bioscoop

1. De natuurlijke bodemopbouw is ernstig verstoord in het gehele plangebied.
2. Hoewel er geen intact bodemprofiel is aangetroffen bestaat de kans dat er toch archeologische resten in het westelijk deel van het plangebied in de ondergrond aanwezig zijn (zie paragraaf 4.5). Bij de beantwoording van de onderzoeksvragen kon dit op basis van het booronderzoek niet als een vindplaats aangemerkt worden.
3. Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen.
4. Op basis van het booronderzoek kan niet beoordeeld worden of er een vindplaats aan- of afwezig is.
5. Op basis van het bureauonderzoek is gesteld dat hoewel het plangebied in een beschermde zone ligt, er in het oostelijk deel geen archeologische resten meer aanwezig zijn in verband met de bouw van de schouwburg. Voor het westelijk deel van het plangebied bestaat echter een hoge verwachting op het aantreffen van resten zoals die zijn aangetroffen in het oostelijk deel bij de bouw van de schouwburg. Hoewel de bodemopbouw grotendeels verstoord is gebleken bij het booronderzoek blijft de hoge verwachting voor het westelijk deel gehandhaafd. De verstoringen kunnen namelijk samenhangen met de aanleg van grote structuren in de bodem in bijvoorbeeld de Romeinse Tijd.
6. Niet van toepassing.
7. Niet van toepassing.

6 Aanbevelingen

6.1 Cluster 1

Plangebied Hardweg

Uit het booronderzoek is gebleken dat de bodemopbouw ernstig verstoord is en dat de hoge en middelhoge verwachting bijgesteld kan worden naar een lage verwachting op het aantreffen van archeologische vondsten en/of sporen. Er zijn bovendien geen archeologische indicatoren aangetroffen bij het veldonderzoek.

Op basis van deze resultaten adviseert BAAC bv dat een archeologisch vervolgonderzoek **niet noodzakelijk** is voor dit plangebied.

Plangebied Haven Cuijk

De precieze locatie van het gemeentelijk monument is vastgesteld tijdens het booronderzoek. Het betreft een noord-zuid georiënteerde strook land in het midden van het plangebied. Het is dat deel van het plangebied wat niet afgegraven is. De vondst van scherven aardewerk uit de IJzertijd in een intact bodemprofiel duiden een vindplaats uit die periode aan.

Indien daadwerkelijk plannen worden uitgevoerd in dit deel van het plangebied waarbij de ondergrond verstoord wordt adviseert BAAC bv dat een vervolgonderzoek **noodzakelijk** is. Allereerst zal sloop van de nu nog aanwezige boerenschuur (stenen gebouw) archeologisch begeleid moeten worden. Aan beide zijden van het gebouw zijn scherven gevonden, het is zeer aannemelijk dat onder het gebouw eveneens resten van een vindplaats aanwezig zijn. Na de sloopbegeleiding dient een proefsleufonderzoek uitgevoerd te worden. Gezien de geringe omvang van het betreffende gedeelte van het plangebied en de verspreiding van de vondsten binnen dit deel van het plangebied is vervolgonderzoek in de vorm van een opgraving waarschijnlijk effectiever.

Voor de overige delen van het plangebied is de hoge trefkans op het aantreffen van vondsten en/of sporen van jagers-verzamelaars-culturen bijgesteld naar een lage trefkans. Deze delen van het plangebied zijn namelijk afgegraven, het archeologisch niveau is niet meer aanwezig.

Op basis van deze resultaten adviseert BAAC bv dat een archeologisch vervolgonderzoek **niet noodzakelijk** voor deze delen van het plangebied.

Plangebied Loeffen van Hees

Na het booronderzoek is de hoge en middelhoge verwachting bijgesteld naar een lage verwachting op het aantreffen van archeologische vondsten en/of sporen. Deze bijstelling is gedaan op basis van het ontbreken van archeologische indicatoren (behalve enkele fragmenten mestadewerk) bij een verdichting van het boorgrid van 40 x 50 m boorgrid naar een 20 x 25 m boorgrid.

Op basis van deze resultaten adviseert BAAC bv dat een archeologisch vervolgonderzoek **niet noodzakelijk** is voor dit plangebied.

6.4 Cluster 4

Plangebied Woon/zorg as

De resultaten van het booronderzoek ondersteunen de lage archeologische verwachting zoals die opgesteld was op basis van de resultaten van het bureauonderzoek. De top van het bodemprofiel blijkt ernstig verstoord te zijn.

Op basis van deze resultaten adviseert BAAC bv dat een archeologisch vervolgonderzoek **niet noodzakelijk** is voor dit plangebied.

Plangebied Molenstraat

De lage archeologische verwachting zoals die opgesteld was op basis van het bureauonderzoek kan op basis van het booronderzoek gehandhaafd blijven. Het gebied blijkt grotendeels verstoord en er zijn geen archeologische indicatoren in situ aangetroffen.

Op basis van deze resultaten adviseert BAAC bv dat een archeologisch vervolgonderzoek **niet noodzakelijk** is voor dit plangebied.

Plangebied Bioscoop

Hoewel er tijdens het booronderzoek een grotendeels verstoord bodemprofiel is aangetroffen is de kans groot dat er in het westelijk deel van het plangebied resten van grotere en mogelijk dieper gefundeerd structuren uit de Romeinse Tijd aanwezig zijn zoals die aangetroffen zijn bij de bouw van de schouwburg in het oostelijk deel van het plangebied. Het plangebied is bovendien gelegen binnen de historische kern van Cuijk, het gebied heeft daarom een beschermde status op de concept beleidskaart gekregen.

Op basis van deze resultaten adviseert BAAC bv dat een archeologisch vervolgonderzoek **noodzakelijk** is voor dit plangebied. De sloop van het schoolgebouw in het westelijk deel van het plangebied dient archeologisch begeleid te worden. Aan de hand van de resultaten van de sloopbegeleiding kan eventueel besloten worden tot een vervolgonderzoek in de vorm van proefsleuven of direct een opgraving.

6.5 Cluster 5

Plangebied Burgemeester v.d. Braakplein

Bij het booronderzoek is vastgesteld dat het archeologisch niveau geheel verdwenen is in het plangebied. Op basis van deze resultaten adviseert BAAC bv dat een archeologisch vervolgonderzoek **niet noodzakelijk** is voor dit plangebied.

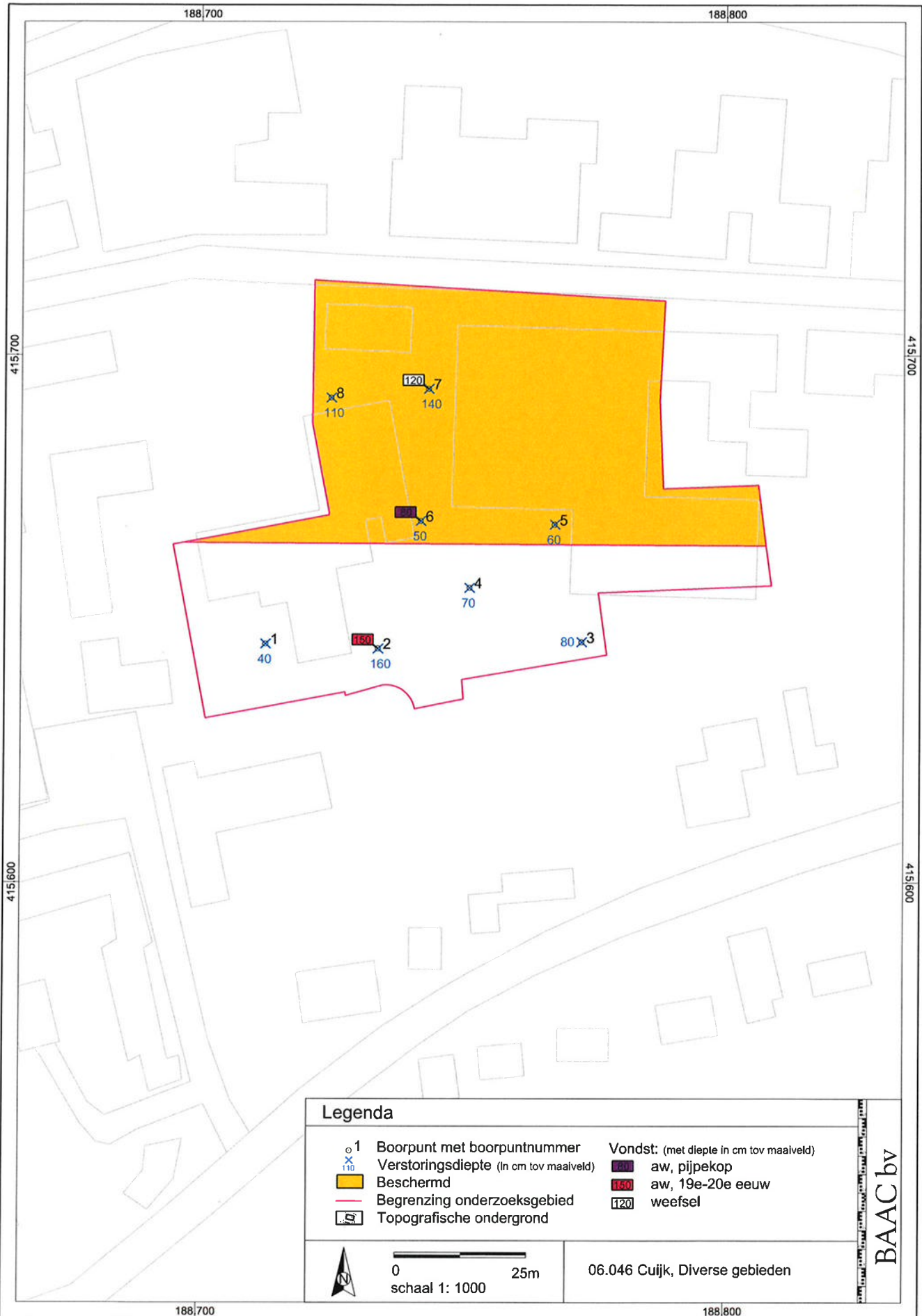
Plangebied Burgemeester Thijssenstraat

Bij het booronderzoek is vastgesteld dat het archeologisch niveau geheel verdwenen is in het plangebied. Op basis van deze resultaten adviseert BAAC bv dat een archeologisch vervolgonderzoek **niet noodzakelijk** is voor dit plangebied.

Plangebied Thomassen

Naar aanleiding van de resultaten van het booronderzoek is de hoge verwachting op het aantreffen van vondsten en/of sporen van jagers-verzamelaars-culturen in het zuidelijk deel van het plangebied bijgesteld naar een lage verwachting. Deze bijstelling

Molenstraat, cluster 4



Code 06.046	Gemeente Cuijk	BAAC bv 0870-670055
Locatie Molenstraat		
Postbus 2015 7420 AA Deventer		

boorputnummer		7		16-mrt-06		rapporteur M.J. van Putten/L. Smit							
x-coördinaat	y-coördinaat	x-coördinaat	y-coördinaat	189743	415634	boorsysteem	Echelman 15 cm						
diepte in cm		M50 (µm)		So Af Ca Fe Gw		Horz.							
-mv	10 klinker	o/r	kleur	plf	plf	hk	hl	b	aw	vs	bkp	fos	Bijzonderheden
20	Zs1	bbr	300-420	Zg	2	1	1	1					
30	Zs1	bbr	300-420	Zg	2	1	1	1					stabilisatie zand
40	Zs1	bbr	300-420	Zg	2	1	1	1					
50	Zs1	grwi	300-420	Zg	2	1	1	1					
60	Zs1	grwi	300-420	Zg	2	1	1	1					
70	Zs2h1	brgr	210-300	mg	3	1	1	1					
80	Zs2h1	brgr	210-300	mg	3	1	1	1					spi bk, rode waas
90	Zs2h1	brgr	210-300	mg	3	1	1	1					grindjes
100	Zs2h1	brgr	210-300	mg	3	1	1	1					
110	Zs3	br	210-300	mg	3	1	1	1					
120	Zs3	br	210-300	mg	3	1	1	1					
130	Zs3	br	150-210	mf	3	1	1	1					rode waas, fijn mat.
140	Zs3	br	150-210	mf	3	1	1	1					
150	Zs3	br	150-210	mf	3	1	1	1					
160	Zs3	br	150-210	mf	3	1	1	1					
170	Zs1g3	robr	300-420	Zg	1	1	1	2					grove kiezels
180													
190													
200													

Opmeking: op een diepte van 130-160 cm is het materiaal duidelijk fijner (lemig uiterlijk). Blijft echter geen uitgesproken Wjchten afdelingen. GWP 170

Code 06.046	Gemeente Cuijk	BAAC bv 0870-670055
Locatie Molenstraat		
Postbus 2015 7420 AA Deventer		

boorputnummer		8		16-mrt-06		rapporteur M.J. van Putten/L. Smit							
x-coördinaat	y-coördinaat	x-coördinaat	y-coördinaat	189743	415634	boorsysteem	Echelman 15 cm						
diepte in cm		M50 (µm)		So Af Ca Fe Gw		Horz.							
-mv	10 klinker	o/r	kleur	plf	plf	hk	hl	b	aw	vs	bkp	fos	Bijzonderheden
20	Zs1	bbr	300-420	Zg	2	1	1	1					
30	Zs1	bbr	300-420	Zg	2	1	1	1					stabilisatie zand
40	Zs1	bbr	300-420	Zg	2	1	1	1					
50	Zs1	bbr	300-420	Zg	2	1	1	1					
60	Zs1	bbr	300-420	Zg	2	1	1	1					
70	Zs2	dgr	300-420	Zg	2	1	1	1					spi bk, kachelslak
80	Zs2	dgr	300-420	Zg	2	1	1	1					spi bk, grindje
90	Zs2	dgr	300-420	Zg	2	1	1	1					spi bk, kachelslak
100	Zs2	dgr	300-420	Zg	2	1	1	1					spi bk, kiezels
110	Zs2	brgr	210-300	mg	3	1	1	1					
120	Zs2	brgr	210-300	mg	3	1	1	1					brandlaag, textiel
130	Zs2	brgr	210-300	mg	3	1	1	1					
140	Zs2	brgr	210-300	mg	3	1	1	1					2 spi bk, grindje
150	Zs2	brgr	210-300	mg	3	1	1	1					
160	Zs2	brgr	210-300	mg	3	1	1	1					
170	Lz3	robr	150-210	mf	2	1	1	2					lemig mat.
180	Lz3	robr	150-210	mf	2	1	1	2					lemig mat.
190	Lz3	robr	150-210	mf	2	1	1	2					lemig mat.
200	Zs1g2	robr	420-2000	ug	1	1	1	3					grol grind

Opmeking: verdeling tot diepte van 140 cm met daarin duidelijke brandlaag. Grens tussen versynde bodem en C-horizont is zeer scherp.

boorputnummer		5		16-mrt-06		rapporteur M.J. van Putten/L. Smit							
x-coördinaat	y-coördinaat	x-coördinaat	y-coördinaat	189743	415634	boorsysteem	Echelman 15 cm						
diepte in cm		M50 (µm)		So Af Ca Fe Gw		Horz.							
-mv	10 klinker	o/r	kleur	plf	plf	hk	hl	b	aw	vs	bkp	fos	Bijzonderheden
20	Zs1	bewi	210-300	mg	3	1	1	1					stabilisatie zand
30	Zs1	bewi	210-300	mg	3	1	1	1					
40	Zs1	bewi	210-300	mg	3	1	1	1					
50	Zs1	bewi	210-300	mg	3	1	1	1					
60	Zs2h1	brgr	210-300	mg	3	1	1	1					
70	Zs2h1	brgr	210-300	mg	3	1	1	1					2 rode waas, bk p
80	Zs2	br	210-300	mg	3	1	1	1					2 pijpkopje
90	Zs2	br	210-300	mg	3	1	1	1					
100	Zs2	br	210-300	mg	3	1	1	1					
110	Zs2	br	210-300	mg	3	1	1	1					enkel grindje
120	Zs2	br	210-300	mg	3	1	1	1					
130	Zs2	br	210-300	mg	3	1	1	1					
140	Zs2	robr	300-420	Zg	3	1	1	1					verbruining
150	Zs2	robr	300-420	Zg	3	1	1	1					
160	Zs3	robr	300-420	Zg	3	1	1	1					
170	Zs3	robr	300-420	Zg	3	1	1	1					
180	Zs2	robr	300-420	Zg	3	1	1	1					
190	Zs2	robr	300-420	Zg	3	1	1	1					
200	Zs2g2	robr	420-2000	ug	1	1	1	2					grind (3 cm)

Opmeking: opmerkelijke bruine kleur. GWP 200

boorputnummer		6		16-mrt-06		rapporteur M.J. van Putten/L. Smit							
x-coördinaat	y-coördinaat	x-coördinaat	y-coördinaat	189743	415634	boorsysteem	Echelman 15 cm						
diepte in cm		M50 (µm)		So Af Ca Fe Gw		Horz.							
-mv	10 klinker	o/r	kleur	plf	plf	hk	hl	b	aw	vs	bkp	fos	Bijzonderheden
20	Zs1	bewi	210-300	mg	3	1	1	1					stabilisatie zand
30	Zs1	bewi	210-300	mg	3	1	1	1					
40	Zs1	bewi	210-300	mg	3	1	1	1					
50	Zs1	bewi	210-300	mg	3	1	1	1					stabilisatie zand
60	Zs2h1	brgr	210-300	mg	3	1	1	1					
70	Zs2h1	brgr	210-300	mg	3	1	1	1					
80	Zs2	br	210-300	mg	3	1	1	1					
90	Zs2	br	210-300	mg	3	1	1	1					
100	Zs2	br	210-300	mg	3	1	1	1					
110	Zs2	br	210-300	mg	3	1	1	1					
120	Zs2	br	210-300	mg	3	1	1	1					
130	Zs2	br	210-300	mg	3	1	1	1					
140	Zs2	robr	300-420	Zg	3	1	1	1					
150	Zs2	robr	300-420	Zg	3	1	1	1					
160	Zs3	robr	300-420	Zg	3	1	1	1					
170	Zs3	robr	300-420	Zg	3	1	1	1					
180	Zs2	robr	300-420	Zg	3	1	1	1					
190	Zs2	robr	300-420	Zg	3	1	1	1					
200	Zs2g2	robr	420-2000	ug	1	1	1	2					

Opmeking: profiel is verstoord tot een diepte van 110 cm. Op 140 cm is ook nog baksteen aange treffen. GWP 200

Code	06_046	Gemeente	Cuijk	BAAC bv
Locatie	Molensstraat			0376-670055

Code	06_046	Gemeente	Cuijk	BAAC bv
Locatie	Molensstraat			0376-670055

boorpuntnummer	1	rapporteur	M.J. van Pulten/L. Smit
x-coördinaat	188713 <th>boorsysteem</th> <td>Edeleman 7 cm </td>	boorsysteem	Edeleman 7 cm
y-coördinaat	415645 <th>bodemgebruik</th> <td>op plein achter getouw</td>	bodemgebruik	op plein achter getouw
diepte		16-mrf-06	
in cm		datum	11,5
-mv		hoogte maatveld (m t.o.v. NAP)	
		Bes. So AF Ca Fe Gw	Horz. hk hl b aw vs bk/p fos
10	kleiner	M50 (µm)	
20	Zs1	300-420 Zg	3 1 1 1 x
30	Zs1	300-420 Zg	3 1 1 1 x
40	Zs1	300-420 Zg	3 1 1 1 x
50	Zs2h1	210-300 mg	4 1 1 1 Abb 2
60	Zs2h1	210-300 mg	4 1 1 1 Abb 2
70	Zs2h1	210-300 mg	4 1 1 1 Bbb
80	Zs2h1	210-300 mg	4 1 1 1 Bbb
90	Zs2h1	210-300 mg	4 1 1 1 Bbb
100	Zs2h1	210-300 mg	4 1 1 1 Bbb
110	Zs2	210-300 mg	4 1 1 1 Bbb
120	Zs2	210-300 mg	4 1 1 1 Bbb
130	Zs2	210-300 mg	4 1 1 1 BbC
140	Zs1	210-300 mg	4 1 1 1 C
150	Zs1	210-300 mg	4 1 1 1 C
160	Zs1	210-300 mg	4 1 2 Cg
170	Zs1	210-300 mg	4 1 2 Cg
180	Zs1	210-300 mg	4 1 2 Cg
190	Zs1	210-300 mg	4 1 2 Cg
200	Zs1	210-300 mg	4 1 2 Cg

Opmerking: onder pakket ophoogzand een redelijk intact bodemprofiel. Wel op een diepte van 90 cm een fragmentje industrieel wit (19e eeuw, aardewerk). Plantenresten op een diepte van 90-100 cm betreft een boomwortel GWP-200

boorpuntnummer	3	rapporteur	M.J. van Pulten/L. Smit
x-coördinaat	188773 <th>boorsysteem</th> <td>Edeleman 7 cm</td>	boorsysteem	Edeleman 7 cm
y-coördinaat	415646 <th>bodemgebruik</th> <td>parkeerterrein </td>	bodemgebruik	parkeerterrein
diepte		16-mrf-06	
in cm		datum	11,41
-mv		hoogte maatveld (m t.o.v. NAP)	
		Bes. So AF Ca Fe Gw	Horz. hk hl b aw vs bk/p fos
10	steepjegel	M50 (µm)	
20	Zs1	300-420 Zg	3 1 1 1 x
30	Zs1	300-420 Zg	3 1 1 1 x
40	Zs1	300-420 Zg	3 1 1 1 x
50	Zs1	300-420 Zg	3 1 1 1 x
60	Zs2(h)	210-300 mg	4 1 1 1 x
70	Zs2(h)	210-300 mg	4 1 1 1 x
80	Zs2(h)	210-300 mg	4 1 1 1 x
90	Zs2	210-300 mg	4 1 1 1 C
100	Zs2	210-300 mg	4 1 1 1 C
110	Zs2	210-300 mg	4 1 2 Cg
120	Zs2	210-300 mg	4 1 2 Cg
130	Zs2	210-300 mg	4 1 2 Cg
140	Zs2	210-300 mg	4 1 2 Cg
150	Zs2	210-300 mg	4 1 1 C
160	Zs2	210-300 mg	4 1 1 C
170	Zs2	210-300 mg	4 1 1 C
180			
190			
200			

Opmerking: op een diepte van 60-80 cm is een zeer lichte humus bijmenging aanwezig, betreft echter geen onverstoord horizon. want bevat puur en de grens met onderliggende C-horizont is onnatuurlijk scherp. GWP-170

boorpuntnummer	2	rapporteur	M.J. van Pulten/L. Smit
x-coördinaat	188734 <th>boorsysteem</th> <td>Edeleman 7 cm</td>	boorsysteem	Edeleman 7 cm
y-coördinaat	415644 <th>bodemgebruik</th> <td>parkeerterrein</td>	bodemgebruik	parkeerterrein
diepte		16-mrf-06	
in cm		datum	11,65
-mv		hoogte maatveld (m t.o.v. NAP)	
		Bes. So AF Ca Fe Gw	Horz. hk hl b aw vs bk/p fos
10	kleiner	M50 (µm)	
20	Zs1q1	300-420 Zg	3 1 1 1 x
30	Zs1q1	300-420 Zg	3 1 1 1 x
40	Zs2h1	210-300 mg	2 1 1 1 x
50	Zs2h1	210-300 mg	2 1 1 1 x
60	Zs2	210-300 mg	2 1 1 1 x
70	Zs2	210-300 mg	2 1 1 1 x
80	Zs2	210-300 mg	2 1 1 1 x
90	Zs2h1	210-300 mg	3 1 1 1 x
100	Zs2h1	210-300 mg	3 1 1 1 x
110	Zs2h1	210-300 mg	3 1 1 1 x
120	Zs2h1	210-300 mg	3 1 1 1 x
130	Zs2h1	210-300 mg	3 1 1 1 x
140	Zs2h1	210-300 mg	3 1 1 1 x
150	Zs2h1	210-300 mg	3 1 1 1 x
160	Zs2h1	210-300 mg	3 1 1 1 x
170	Zs1	300-420 Zg	2 1 1 1 C
180	Zs1	300-420 Zg	2 1 1 1 C
190	Zs1	300-420 Zg	2 1 2 C
200	Zs1q3	420-2000 µg	1 1 2 2C

Opmerking: profiel verstoord tot een diepte van 160 cm.

boorpuntnummer	4	rapporteur	M.J. van Pulten/L. Smit
x-coördinaat	188751 <th>boorsysteem</th> <td>Edeleman 7 cm</td>	boorsysteem	Edeleman 7 cm
y-coördinaat	415656 <th>bodemgebruik</th> <td>parkeerterrein</td>	bodemgebruik	parkeerterrein
diepte		16-mrf-06	
in cm		datum	11,39
-mv		hoogte maatveld (m t.o.v. NAP)	
		Bes. So AF Ca Fe Gw	Horz. hk hl b aw vs bk/p fos
10	kleiner	M50 (µm)	
20	Zs1	300-420 Zg	3 1 1 1 x
30	Zs1	300-420 Zg	3 1 1 1 x
40	Zs1	300-420 Zg	3 1 1 1 x
50	Zs1	300-420 Zg	3 1 1 1 x
60	Zs1	300-420 Zg	3 1 1 1 x
70	Zs1	300-420 Zg	3 1 1 1 x
80	Zs2(h)	210-300 mg	3 1 1 1 Bbb(?)
90	Zs2(h)	210-300 mg	3 1 1 1 Bbb(?)
100	Zs2	210-300 mg	3 1 1 1 C
110	Zs2	210-300 mg	3 1 1 1 C
120	Zs2	210-300 mg	3 1 1 1 C
130	Zs2	210-300 mg	3 1 1 1 C
140	Zs2	210-300 mg	3 1 1 1 C
150	Zs2	210-300 mg	3 1 2 Cg
160	Zs2q1	300-420 Zg	1 1 1 1 C
170			
180			
190			
200			

Opmerking: op een diepte van 80-90 cm is een zeer lichte humusbijmenging geconstateerd. Beleef mogelijk een deel van een Bhl-ontzorg. GWP-160

Vondstenlijst

Archeologische Vondsten		BAAAC B.V.											
Projectnummer : 06.046		Graaf van Solmsweg 103, 5222 BS 's Hertogenbosch											
Project : Cuijk diverse locaties		Bergsingel 81-85, 7411 CN, Deventer											
Vondstnummer	Boringnummer	Context, bodemlaag	Inhoud				MATERIAAL	AANTAL	FRAGMENT	VORM	BAKSELSOORT	DATERING	PERIODE
			Diepte (cm -mv)										
Cluster 4 Plangebied Molenstraat													
21	2	x	150	AW	1	bod. +wand				roodbakkend, ongeglazuurd	19e-20e	NTC	
22	2	x	150	GLAS	1						19e	NTC	
23	6	Bsb	80	Pijpaarde	1	kop				pijpekop	1670-1920	NTA-NTC	
24	7	x	120	textiel	1	weefsel					onbekend	onbekend	
Cluster 5 Plangebied Thomassen													
25	1	Ap	20	AW		rand				roodbakkend, geglazuurd	16e-20e	NTA-NTC	
26	2	Ap	10	AW		rand				roodbakkend, geglazuurd	17e-19e	NTA-NTC	
27	21	opp.	0	AW		rand				Steengoed, zoutglazuur	17e	NTA-NTB	
28	21	opp.	0	AW		wand				Steengoed, zoutglazuur	17e	NTA-NTB	
Cluster 6 Plangebied Berkenkamp/Franssenstraat													
29	1	C	60	VBT	1						onbekend	onbekend	

