ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK
ASFALTCENTRALE GORINCHEM

OPDRACHTGEVER

JANSSEN DE JONG INFRA

1 december 2009

110623/WA9/010/000726

ARCADIS

Inhoud

1 Inleiding en Onderzoekskader 3
1.1 Aanleiding en doel onderzoek 3
1.2 De onderzoekslocatie 3
1.3 Administratieve gegevens 4
1.4 Beschrijving van de onderzoeksopdracht 4
1.5 Onderzoeksmethodiek 4

2 Geologie en geomorfologie 6
2.1 Algemeen 6
2.2 Holoceen 6
2.3 Geomorfologie 6

3 De huidige situatie 8
3.1 Beschrijving van de huidige situatie 8
3.2 Bodem 9
3.3 Bekende bodemverstoringgegevens 9

4 Bekende archeologische waarden 10
4.1 Archis II 10
4.2 IKAW, CHS en AMK 11
4.3 Historisch onderzoek 11

5 Conclusies 13
5.1 Verwachtingsmodel 13
5.2 Selectieadvies 13

6 Literatuur 14
6.1 Geraadpleegde literatuur 14
6.2 Overige bronnen 14

Bijlage 1 Verklarende woordenlijst 15

Bijlage 2 IKAW, Onderzoeksmeldingen, waarnemingen en Monumenten 17

Colofon 18

HOOFDSTUK 1 Inleiding en Onderzoekskader

1.1 AANLEIDING EN DOEL ONDERZOEK

In verband met de plannen tot het (her)oprichten van een asfaltcentrale op het bestaande industrieterrein HWZ van Heuff Beheer-Spijk aan de Zuiderlingedijk te Gorinchem is een herziening van het bestemmingsplan noodzakelijk. Als basis voor deze herziening wordt een zogenoemd ontwerpplan opgesteld. Ten behoeve van dit ontwerpplan is dit bureau-onderzoek uitgevoerd. Het uitgevoerde onderzoek moet vroegtijdig inzicht bieden in de mogelijke gevolgen van de uitvoering van de plannen op het aanwezige bodemarchief. In het ontwerp bestemmingsplan Buitengebied Gorinchem is Gorinchem in vijf archeologische gebieden verdeeld.[1] Het plangebied ligt in Deelgebied Linge, waar de archeologische verwachtingswaarde zeer hoog is en tevens historisch landschappelijk van hoge waarde gezien de rivier de Linge.

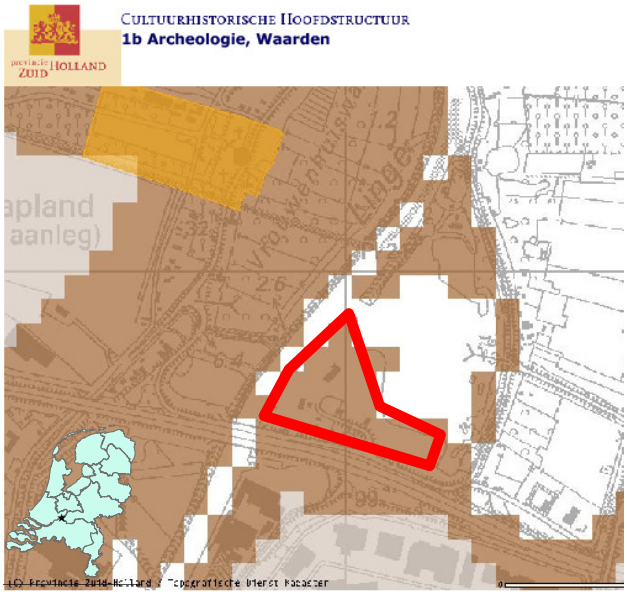
1.2 DE ONDERZOEKSLOCATIE

Het plangebied ligt 2 kilometer ten noorden van Gorinchem en 2 kilometer ten zuidoosten van Arkel en heeft een oppervlak van circa 3,1 hectare. Het plangebied wordt ten westen begrensd door de rivier de Linge en ten oosten door een plas met een oppervlak van ongeveer 9 hectare (de Put van Heuff), die in open verbinding staat met de rivier de Linge. De snelweg A15 is ten zuiden hiervan gelegen (zie afbeelding 1.1). In noordoostelijke richting ligt het open veenweidegebied van het Groene Hart.

[1] Amer adviseurs BV ruimtelijke ordening, *Gemeente Gorinchem, Bestemmingsplan buitengebied 2006*, ontwerp nr. 88-101, Amersfoort 6 juni 2006. (http://www.gorinchem.nl/content.jsp?objectid=46274).

Afbeelding 1.1

De ligging van het onderzoeksgebied, met het rode kader op de Cultuurhistorische Hoofdstructuur van Zuid Holland (CHS)



1.3 ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

Objectgegevens onderzoek	
Landelijk registratienummer (CIS-code) Onderzoeksmeldingsnummer (gereedmelding)	26965 28779
Opdrachtgever	Janssen de Jong Infra
Plaats	Geissenlanden / Gorinchem
Gemeente (Provincie)	Gorinchem
Toponiem/ Adres	Zuiderlingedijk 9
Oppervlak	Plangebied: 3,1 ha Onderzoeksgebied: 3,1 ha
Coördinaten (RD)	12874 / 4296567
Huidig gebruik	Bedrijventerrein (bestaande zandhandel en betoncentrale)
Uitvoerder	ARCADIS BV
Bevoegd gezag	Gemeente Gorinchem
Uitvoeringsperiode onderzoek	november 2008
Beheerder en plaats documentatie	ARCADIS Hoofddorp

1.4 BESCHRIJVING VAN DE ONDERZOEKSOPDRACHT

In het kader van de te volgen planologische procedure is ARCADIS verzocht een bureauonderzoek uit te voeren, om zo vroegtijdig inzicht te krijgen in de (mogelijke) archeologische waarden binnen het plangebied en het te volgen onderzoekstraject.

1.5 ONDERZOEKSMETHODIEK

Dit bureauonderzoek is gericht op het verwerven van alle bekende relevante informatie over de onderzoeklocatie. Tevens wordt bepaald of mogelijk verwachte archeologische waarden door de geplande ingrepen worden bedreigd.
Voor het bureauonderzoek zijn de bestaande bodem-geologische, geomorfologische en historische kaarten bestudeerd. De Cultuurhistorische Hoofdstructuur van de provincie

Zuid-Holland (CHS Zuid-Holland),[2] de Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW), en de Archeologische Monumentekaart (AMK) is bekeken in relatie met het plangebied. Het Archeologisch Informatie Systeem (ARCHIS II) is geraadpleegd op archeologische waarnemingen en vondstmeldingen in het gebied. Tevens is het bestemmingsplan buitengebied 2006 van de gemeente Gorinchem gebruikt.[3] Aan de hand van de onderzoeksresultaten is een verwachtingsmodel voor de onderzoekslocatie opgesteld, dat als basis kan dienen voor het bepalen van de gewenste vervolgstrategie. De methodiek van het bureauonderzoek is conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA).[4]

[2] CHS Zuid-Holland, http://www.zuid-holland.nl/chs.

[3] Amer adviseurs BV ruimtelijke ordening, *Gemeente Gorinchem, Bestemmingsplan buitengebied 2006*, ontwerp nr. 88-101, Amersfoort 2006.

[4] KNA, versie 3.1, SIKB 2006.

HOOFDSTUK 2 Geologie en geomorfologie

2.1 ALGEMEEN

Voor een goed begrip van de opbouw en ouderdom van het landschap wordt de geologie van het onderzoeksgebied beschreven, waarbij de nadruk ligt op de afzettingen die aan of nabij het huidige oppervlak voorkomen. In het onderzoeksgebied betreft dit afzettingen uit het Holoceen. De bodemopbouw in Gorinchem wordt bepaald door de afzettingen van de Linge (zand en klei) en de tussenliggende moerasgebieden (veenvorming).[5]

2.2 HOLOCEEN

In het onderzoeksgebied worden aan en direct onder de oppervlakte de Holocene formaties van Nieuwkoop en Echteld aangetroffen. Met de Nieuwkoop Formatie wordt al het Holocene veen bedoeld dat in de delta gevormd is tussen de riviergeulen. Het bestaat uit autochtoon, moerig materiaal: veen, kleiig veen en venige klei (voorheen Basisveen en Hollandveen genoemd). Tot de Echteld Formatie worden zand, zandige klei en zware komklei afzettingen van de grote rivieren in de Rijn-Maas delta verstaan (voorheen aangeduid als Afzettingen van Tiel/Gorinchem). De Echteld en Nieuwkoop Formaties komen naast, boven en onder elkaar voor, ze zijn vertand afgezet. Dit Holocene pakket is in Gorinchem gemiddeld bijna tien meter dik.[6]

2.3 GEOMORFOLOGIE

Het plangebied ligt aan een plas; de zogenoemde Put van Heuff, die in open verbinding staat met de Linge. Het plangebied ligt op de oostelijke oever van de rivier. De geomorfologische kaart in ARCHIS II geeft bebouwing aan op het terrein. Naast de Linge bevindt zich mogelijk de stroomgordel van Spijk in het plangebied.
Het materiaal van de Spijkse stroom behoort tot de Afzettingen van Tiel I en deze stroomgordel begon vanaf 2510 BP met sedimenteren.[7] De afzettingen van de stroomgordel van

---

[5] P. Harbers, *Bodemkaart van Nederland 1: 50.000, 38 Oost Gorinchem*, Stichting voor Bodemkartering, Wageningen 1981, p. 16.

[6] Harbers 1981, p.14, Afb. 4, pp. 15-16; F.J. de Mulder, M.C. Geluk, I.L. Ritsema, W.E. Westerhoff, T.E. Wong, *De Ondergrond in Nederland*, Groningen 2003, pp. 346-348, 350-351, H.J.A. Berendsen, *De Vorming van het Land, Inleiding in de Geologie en de Geomorfologie*, 2004 Assen, pp. 252-253, 265; *idem*, *Fysisch-geografisch onderzoek.Thema's en Methoden*, Assen 2005, pp. 124-125, 130.

[7] Zie kaart 38O en Berendsen/Stouthamer 2001, p. 235.

Spijk hebben een middelhoge tot hoge archeologische trefkans op archeologische resten uit de vroege en midden Romeinse tijd.[8]
De stroomgordel van de Linge begon vanaf omstreeks 340 v. Chr. (2290 BP) met sedimenteren. Het aangetroffen Romeins vaatwerk geeft aan dat de rivier in 130 n. Chr. (1820 (+/-30) BP) bestond. De Linge was vooral actief in de periode van circa 250 en 650 n. Chr. Het afgezette materiaal behoort tot de Formatie van Echteld (voorheen Afzettingen van Tiel).[9]
Naast Romeinse artefacten zijn Karolingische, vroeg middeleeuwse en laat middeleeuwse indicatoren in de rivier aangetroffen. In de Karolingische tijd was de Linge echter al een 'dode rivier'. De Linge werd in 1307 n. Chr (643 BP) bij Tiel afgedamd om het gebied tussen de Nederrijn/Lek en de Waal van een goede afwatering te verzekeren.[10]

[8] Berendsen/Stouthamer 2001, p. 235.

[9] H.J.A. Berendsen, 2004. *De vorming van het land. Inleiding in de geologie en geomorfologie.* Van Gorcum, Assen.

[10] H.J.A. Berendsen, E. Stouthamer, *Palaeographical Development of the Rhine-Meuse Delta, The Netherlands*, Assen 2001, p. 215; Harbers 1981, p. 19.

HOOFDSTUK 3 De huidige situatie

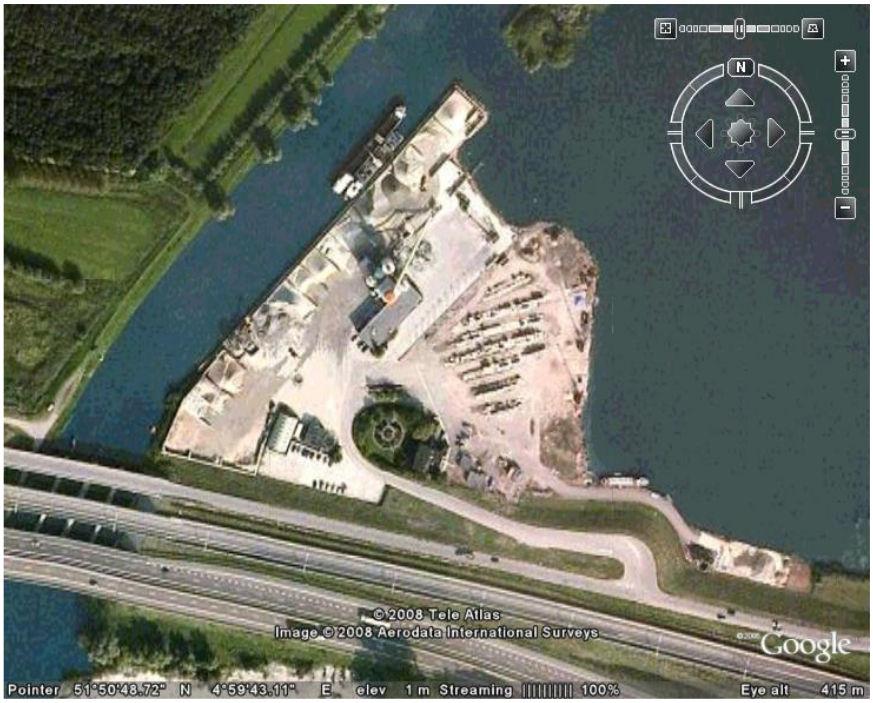
3.1 BESCHRIJVING VAN DE HUIDIGE SITUATIE

Het plangebied maakt deel uit van het bedrijventerrein Zuidelingedijk, gelegen langs de A15 ten noordoosten van Gorinchem. Dit bedrijventerrein ligt op de oostelijke oever van de Linge. In de huidige situatie (afb. 3.1) is het terrein vrijwel geheel voorzien van verharding. Op het bedrijventerrein zijn twee bedrijven aanwezig: Heuff's Zandzuigerij bv en de Betonmortelcentrale Gorkum B.V.

De plannen ten behoeve van de nieuwe asfaltcentrale voorzien in een uitbreiding van het bedrijventerrein in noordoostelijke richting, waarbij een nieuwe kade wordt aangelegd aan de Put van Heuff. Daarom zal een gedeelte van de bestaande haven (1,6 hectare) in het noordoostelijke deel van het gebied worden gedempt.

Afbeelding 3.1

Plattegrond van de huidige inrichting van het onderzoeksgebied



3.2 BODEM

De bodem in de omgeving van het plangebied bestaat uit een kalkhoudende poldervaaggrond, bestaande uit zware zavel en lichte klei.[11] Overigens hebben deze gegevens enkel betrekking op de westelijke oever van de Linge. De oostelijke oever van de Linge is bebouwd en de bodem is daarom op deze locatie niet weergegeven op de bodemkaart.[12]

3.3 BEKENDE BODEMVERSTORINGGEGEVENS

Door eerdere bodemsaneringen en de bouw en sloop van de oude asfaltcentrale is in bepaalde gedeelten van het plangebied de bodem verstoord. Ten tijde van het schrijven van de rapportage waren gegevens van milieuboringen echter niet voor handen.

[11] Harbers 1981; Berendsen 2005.

[12] Een intact bodemprofiel van booronderzoek 21286, uitgevoerd door het ARC dat zich deels op de meandergordel van de Linge bevindt en aan de oostelijke oever, is geclassificeerd als poldervaaggrond: A.J. Wullink, Mc. Blom, *Een archeologisch bureau-onderzoek en inventariserend veldonderzoek door middel van boringen aan de Zuiderlingedijk 69 te Spijk, gemeente Lingewaal (Gld.)* ARC 2008.

HOOFDSTUK 4 Bekende archeologische waarden

4.1 ARCHIS II

In het geautomatiseerde Archeologisch Informatie Systeem (ARCHIS II) van het RACM zijn geen waarnemingen bekend uit het plangebied zelf, maar wel uit de nabije omgeving. Opvallend is dat de zone direct ten westen van de Linge met een hoge trefkans geen waarnemingen bevat. Daarentegen is de concentratie van waarnemingen juist gelegen in een zone met een middelhoge trefkans ten westen hiervan. (zie bijlage 2)

In de directe omgeving van het plangebied, dat wil zeggen binnen 500 meter van het bestaande bedrijventerrein, worden zes waarnemingen vermeld (Tabel 4.1). Deze bevinden zich allemaal aan de westzijde van de Linge, in de zone met een middelhoge trefkans.
Ook aan de westzijde van de Linge bevindt zich een vrij grote concentratie waarnemingen op circa 546 meter van het terrein van de asfaltcentrale. Zij behoren tot een monument dat op een terrein staat dat wegens zijn lange bewoningsgeschiedenis van hoge archeologische waarde is (monumentnummer 6793, CMA-nr 38G-016); er zijn sporen uit de IJzertijd en de Romeinse tijd aangetroffen en restanten van een middeleeuws kasteel. Deze waarnemingen, die gerelateerd zijn aan monumentnummer 6793, worden voor dit bureauonderzoek echter buiten beschouwing gelaten.
De diepteligging van de aangetroffen archeologische indicatoren is gemiddeld 0,60 m tot 0,80 m–mv.

Tabel 4.1
Archeologische waarnemingen in het onderzoeksgebied (Bron: ARCHIS II, RACM, Amersfoort).

Waarneming	Coördinaten	Periode	Beschrijving	Complextype
45763	127440/429160	Late Middeleeuwen	Kogelpot, geglazuurd baksteen	Boomgaard
32156	127550/428950	Romeins-Late Middeleeuwen	Paffrath, grijsbakkend	Akkerbouw/tuinbouw / Bouwvoor
32146	127670/429100	Romeins	Ruwwandig	Bebouwing/erf/weg/ Kerkhof
32339	127680/429140	Late Middeleeuwen-Nieuwe Tijd	Onbekend	Boomgaard
32396	127700/429200	Romeins, Vroege en Late Middeleeuwen	Romeins gevernist, aw met radstempel, dierlijk bot	Onbekend
45930	127750/429180	Late Middeleeuwen	Andenne	Boomgaard

Tabel 4.2

Archeologische periodes (verkort) in gekalibreerde 14C dateringen (Bron: ABR).

Periode	Begin	Einde
Nieuwe Tijd	1500	Heden
Late Middeleeuwen	1050	1500
Vroege Middeleeuwen	450	1050
Romeinse Tijd	12 v.Chr.	450
IJzertijd	800 v.Chr.	12 v.Chr.
Late Bronstijd	1.100 v.Chr.	800 v.Chr.
Midden Bronstijd	1.800 v.Chr.	1.100 v.Chr.
Vroege Bronstijd	2.000 v.Chr.	1.800 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.

4.2 IKAW, CHS EN AMK

Op de Indicatieve kaart van Archeologische waarden (IKAW) is het industrieterrein van Heuff aangeven als een gebied met een hoge verwachting op het aantreffen van archeologische waarden. Deze waardering is gebaseerd op het feit dat het terrein deel uitmaakt van de oostelijke oever van de Linge; de rivier die wordt beschouwd als historisch landschappelijke lijn van historische waarde. In dit deelgebied ligt een zone waar sprake is van een stroomgordel onder het oppervlak. In de Romeinse tijd werden deze hoger gelegen gronden bewoond. De komafzettingen aan weerskanten van de geulafzettingen/stroom-gordels werden vanaf de middeleeuwen bewoond. Op de Cultuurhistorische Hoofdstructuur van Zuid Holland (CHS) (zie Afbeelding 1.1) wordt het plangebied dan ook aangegeven als terrein met een zeer hoge kans op archeologische sporen.
Ten noordwesten van het plangebied bevindt zich op circa 546 m het al eerder genoemde monumentnummer 6793, die op de AMK (Archeologische Monumentenkaart) wordt aangegeven als terrein van hoge archeologische waarde.

4.3 HISTORISCH ONDERZOEK

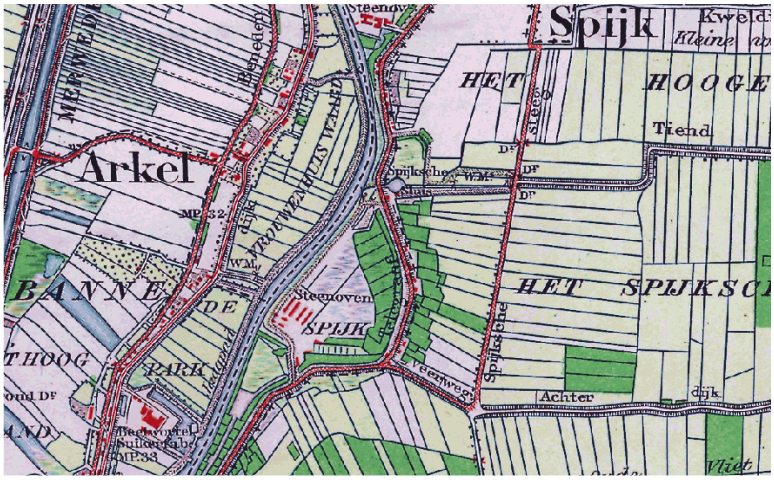
De nederzetting Gorinchem zal omstreeks 1000 of iets eerder zijn ontstaan, wat valt af te leiden uit de naam. Deze bestaat uit drie delen: Goor of Goro is een persoonsnaam of familienaam, de verbuiging van die naam met –inga of –ingum, en de aanduiding van huis of hoeve met hem of heim. De uitgang inga-heim werd na 1000 bijna niet meer gebruikt in plaatsnamen. De oudste vermelding van Gorinchem stamt uit 1224, wanneer Floris IV de gorcumers de tolvrijdom in het gehele graafschap Holland bevestigt. In de dertiende eeuw begon in de nederzetting Gorinchem handel en nijverheid een rol te spelen.[13] In 1382 kreeg Gorinchem stadsrechten. De monding van de Linge in de Merwede bestond in de dertiende eeuw uit twee takken. De nederzetting lag in de dertiende eeuw op de rechteroever van de westelijke tak van de Linge; de huidige Lingemonding die het tegenwoordige centrum van Gorinchem in tweeën deelt.
Aangezien het plangebied buiten het stadscentrum van Gorinchem gelegen is, zal verder niet op de historie van de stad zelf worden ingegaan. Op 17de eeuwse en 18de eeuwse kaarten is zichtbaar dat het plangebied onbebouwd was en gebruikt werd als landbouw gebied. Dit is tot in ieder geval 1857 waarneembaar.[14]

[13] B. Stamkot, *Geschiedenis van de stad Gorinchem*, Gorinchem 1982.

[14] Grote Historische Atlas van Nederland 1: 50 000, 4 Zuid Nederland 1838-1857, Groningen 1990, p. 4.

Ergens tussen 1857 en 1900 is in het gebied een steenoven gebouwd. Dit is op de Bonne kaart (1900, Archis II) en op de historische kaart uit 1914[15]i zichtbaar in het plangebied.

AFB. 4.1
Plangebied
Born: Bonner 1900 kaart



[15] Grote Historische Atlas, Zuid Holland, uitgeverij Nieuwland, 2005. Kaart 527 "Hoog Blokland".

HOOFDSTUK 5 Conclusies

5.1 VERWACHTINGSMODEL

Uit het bureauonderzoek blijkt dat de zone waarin het terrein van Heuff is gelokaliseerd, is aangemerkt als een gebied dat een hoge trefkans heeft op archeologische waarden vanaf de Romeinse tijd. De oostelijke oever van de Linge, waaraan de asfaltcentrale ligt, wordt beschouwd als historisch landschappelijke lijn van hoge waarde. Waarnemingen en vondstmeldingen zijn van het plangebied echter niet bekend. Archeologische indicatoren van waarnemingen buiten het plangebied bevinden zich op 0.60-0.80m –mv.

5.2 SELECTIEADVIES

Op basis van dit bureauonderzoek kan het volgende worden geadviseerd:

- De locatie ligt in een gebied met een hoge archeologische verwachting. Om de hoge archeologische trefkans vast te stellen, dient een verkennend booronderzoek te worden uitgevoerd conform de eisen van de gemeenten Gorinchem. Aangezien de gemeente minimaal 10 boringen per hectare eist, en het terrein circa 3 hectare omvat, gaat het om 30 boringen. Dit advies kan nog worden aangepast naar aanleiding van de resultaten van de milieuboringen. De implementatie van dit advies is afhankelijk van het bevoegd gezag van de gemeente Gorinchem.

- De uitvoerder van de werkzaamheden dient op de hoogte gebracht te worden van de plicht om toevalsvondsten bij uitvoering van het grondwerk te melden bij het bevoegd gezag, zoals aangegeven in de Monumentenwet 1988, artikel 53, lid 1. De uiteindelijke beslissing over de implementatie van deze aanbevelingen (het selectiebesluit) is aan het bevoegd gezag inzake dit onderzoek, in dit geval de gemeente Gorinchem.

HOOFDSTUK 6 Literatuur

6.1 GERAADPLEEGDE LITERATUUR

Berendsen, H.J.A., *De Vorming van het Land, Inleiding in de Geologie en de Geomorfologie*, Assen. 2004.
Berendsen, H.J.A., *Fysisch-geografisch onderzoek. Thema's en Methoden*, Assen 2005.
Berendsen, H.J.A., E. Stouthamer, *Palaeographical Development of the Rhine-Meuse Delta, The Netherlands*, Assen 2001.
Heunks, E., O. Odé, 'Ruimte voor Rijntakken; een archeologische verwachtingskaart met geomorfogenetische onderbouwing', *RAAP-rapport* 362, 1998.
Mulder,de, F.J., M.C. Geluk, I.L. Ritsema, W.E. Westerhoff, T.E. Wong, *De Ondergrond in Nederland*, Groningen 2003.
Stamkot, B., *Geschiedenis van de stad Gorinchem*, Gorinchem 1982.
Tol, A, P. Verhagen, A. Borsboom & M. Verbruggen, 2004. *Prospectief Boren. Een studie naar de betrouwbaarheid van booronderzoek in de prospectiearcheologie. RAAP-rapport 1000*, Amsterdam.
Wullink, A.J., M.C. Blom, *Een archeologisch bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek door middel van boringen aan de Zuiderlingedijk 69 te Spijk, gemeente Lingewaal (Gld.)* ARC 2008.

6.2 OVERIGE BRONNEN

Amer adviseurs BV ruimtelijke ordening, *Gemeente Gorinchem, Bestemmingsplan buitengebied 2006*, Amersfoort 2006. (http://www.gorinchem.nl/content.jsp?objectid=46274)
ARCHIS II, archeologische database voor Nederland. ROB, www.archis.nl
Cultuurhistorische Hoofdstructuur Zuid Holland (CHS): http://www.zuid-holland.nl/chs
CvAK, 2005. Kwaliteitsnorm voor de Nederlandse Archeologie, versie 2.2.
Grote Historische Atlas van Nederland 1: 50 000, 4 Zuid Nederland 1838-1857, Groningen 1990.
Harbers, P., *Bodemkaart van Nederland. Blad 38 Oost Gorinchem*. Stichting voor Bodemkartering, Wageningen 1981.
Wolters Noordhof Atlasproducties, 1990. *Grote Historische Atlas van Nederland. 1:50.000 dl. 1. West-Nederland 1839-1859* , p.84.
Nieuwland Uitgeverij, 2005 *Grote Historische topografische Atlas, 1892-1914*, Zuid Holland.

BIJLAGE 1 Verklarende woordenlijst

Crevasse(complex)	Een vaak seizoensgebonden doorbraak van een niet bedijkte rivier die zandige klei afzet op de omliggende komgronden.
Fluviatiele afzetting	Afzetting van een sediment door water.
Geomorfologie	Verklarende beschrijving van de vormen van het aardoppervlak in verband met de wijze van hun ontstaan.
Holoceen	Meest recente geologische tijdvak van ongeveer 8.800 v. Chr. tot heden.

Afkortingen

ABR	Archeologisch Basis Register. Samengesteld door de ROB. 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 ROB erkende archeologisch monumenten in ARCHIS II. Deze terreinen zijn gewaardeerd als terrein van zeer hoge en hoge archeologische waarde en archeologische waarde. Een extra categorie betreft de niet gewaardeerde terreinen van archeologische betekenis (zogenaamde AB terreinen).
ARCHIS II	ARCHeologisch Informatie Systeem II, het landelijke digitale databestand voor archeologie van de RACM. Hierin zijn de AMK terreinen, archeologische waarnemingen en vondstmeldingen opgenomen.
AWN	Archeologische Werkgemeenschap Nederland. Vereniging van amateur archeologen.
BP	Before Present, voor 1950.
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 3 fasen: 1) karterend booronderzoek 2) waarderend booronderzoek 3) proefsleuvenonderzoek
KNA	Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie. Regels betreffende de processen binnen archeologisch onderzoek.
NAP	Normaal Amsterdams Peil.
RACM	Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten.

BIJLAGE 2 IKAW, Onderzoeksmeldingen, waarnemingen en Monumenten

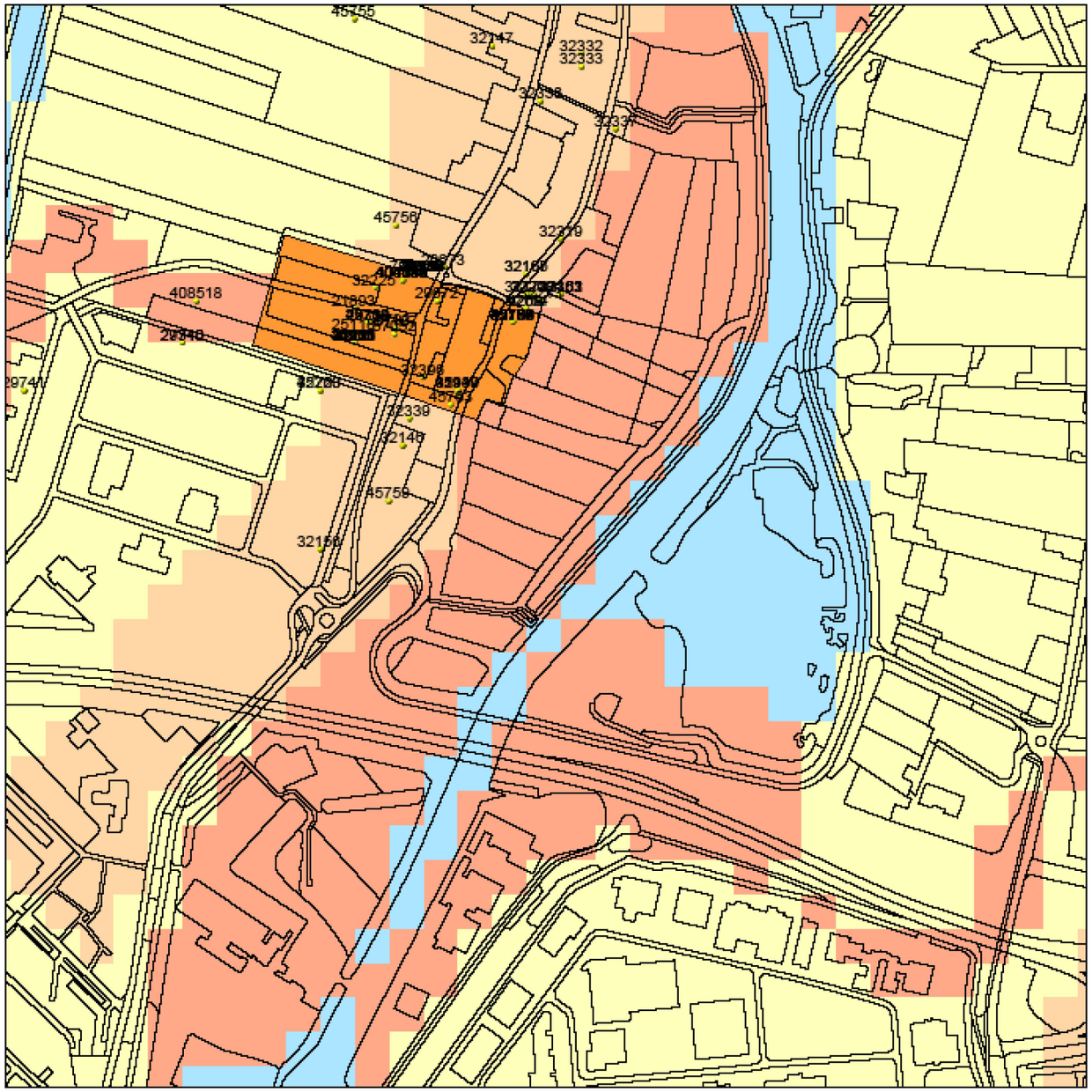
IKAW, Onderzoeksmeldingen, waarnemingen en Monumenten

30-11-2009

Asfaltcentrale Gorinchem

A.J.Brokke

128664 / 429741



127093 / 428170

Legenda

TOP10 ((c)TDN)

WAARNEMINGEN

MONUMENTEN

- archeologische waarde
- hoge archeologische waarde
- zeer hoge archeologische waarde
- zeer hoge arch waarde, beschermd

IKAW

- zeer lage trefkans
- lage trefkans
- middelhoge trefkans
- hoge trefkans
- lage trefkans (water)
- middelhoge trefkans (water)
- hoge trefkans (water)
- water
- niet gekarteerd

PROVINCIES

0 100 m

N

Archis2

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

ARCADIS

COLOFON

ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK ASFALTCENTRALE GORINCHEM

OPDRACHTGEVER:

OPDRACHTGEVER
JANSSEN DE JONG INFRA

STATUS:

Defintief

AUTEUR:

C. van der Linde KNA Archeoloog

GECONTROLEERD DOOR:

A.J. Brokke Senior KNA Archeoloog

VRIJGEGEVEN DOOR:

A.J. Brokke Senior KNA Archeoloog

1 december 2009

ISBN-978-90-8958-071-9
110623/WA9/010/000726

©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.

ARCADIS