

RAAP-RAPPORT 1265



Plangebied Fortunastadion e.o.

Gemeente Sittard-Geleen

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

Colofon

Opdrachtgever: gemeente Sittard-Geleen

Titel: Plangebied Fortunastadion e.o., gemeente Sittard-Geleen; archeologisch
vooronderzoek: een bureau- en verkennend veldonderzoek

Status: eindversie

Datum: januari 2006

Auteur: *drs.ing. D.M.G. Keijers*

Bestandsnaam: RA1265-SFOR.qxd

Projectcode: SFOR

Projectleider: drs.ing. D.M.G. Keijers

Projectmedewerkers: drs. X.C.C. van Dijk & ir. G.R. Ellenkamp

ARCHIS-vondstmeldingsnummers: 401277

ARCHIS-waarnemingsnummers: nog niet bekend

ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer/CIS-code: niet van toepassing

Autorisatie: drs. J.A.M. Roymans

ISSN: 0925-6229

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V.

telefoon: 020-463 4848

Zeeburgerdijk 54

telefax: 020-463 4949

1094 AE Amsterdam

E-mail: raap@raap.nl

Postbus 1347

1000 BH Amsterdam

© RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., 2006

RAAP Archeologisch adviesbureau B.V. aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of de toepassing van de adviezen.

Samenvatting

In opdracht van de gemeente Sittard-Geleen heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau op 26, 27 en 28 september 2005 een bureau- en verkennend veldonderzoek uitgevoerd in verband met het wijzigen van een bestemmingsplan in de gemeente Sittard-Geleen. Doel van het onderzoek was in een vroeg stadium de archeologische verwachting van het gebied vast te stellen en een eerste indruk te geven van de kwaliteit (gaafheid en conservering) van eventuele archeologische resten.

Uit het bureauonderzoek blijkt dat voor het plangebied een lage archeologische verwachting voor vindplaatsen uit de periode Paleolithicum t/m Mesolithicum, een middelmatige archeologische verwachting voor vindplaatsen uit het Vroeg Neolithicum, een lage tot middelmatige archeologische verwachting voor vindplaatsen uit de periode Midden Neolithicum t/m Bronstijd, een middelmatige tot hoge archeologische verwachting voor vindplaatsen uit de IJzertijd en Romeinse tijd en een middelmatige archeologische verwachting voor vindplaatsen uit de Middeleeuwen.

Tijdens het veldonderzoek zijn in het plangebied voornamelijk zwak of onduidelijk ontwikkelde bodems vastgesteld. In een aantal boringen was de bodemontwikkeling zo zwak, dat kan gesproken worden van een A/C-profiel. De reden voor de zwak ontwikkelde bodemprofielen is niet eenduidig te verklaren. Alhoewel brikgronden onderling sterk kunnen verschillen, speelt waarschijnlijk de uitdroging van het bodemprofiel (ten tijde van het veldwerk) een grote rol in de herkenbaarheid van de briklaag.

Globaal kan gesteld worden dat de bodem in zowel het noordelijke als noordoostelijke deel van het plangebied verstoord is. Wegens de mogelijke aanwezigheid van veldovens kunnen nog plaatselijke verstoringen in het plangebied aanwezig zijn. De algemene indruk is echter dat het merendeel van de bodem in het plangebied relatief weinig verstoord is.

Tijdens een beperkte oppervlaktekartering zijn in het zuidelijke deel van het plangebied enkele fragmenten aardewerk uit de Prehistorie, Romeinse tijd of Vroege Middeleeuwen en Late Middeleeuwen aangetroffen. Vanwege de beperkte schaal van de oppervlaktekartering zijn geen concentraties vastgesteld, waardoor de context van de archeologische indicatoren onduidelijk is. Mogelijk duiden de fragmenten aardewerk uit de Prehistorie en Romeinse tijd (of Vroege Middeleeuwen) erop dat de bewoningssporen direct ten zuiden van het plangebied zich in tot in het plangebied uitstrekken. De fragmenten laat-middeleeuws aardewerk zijn mogelijk met bemesting op de akker gekomen.

Aangezien zich in het zuidelijk deel van het plangebied plaatselijk een dun ophogingslaagje bevindt, bestaat ook de mogelijkheid dat het aardewerk deels van elders afkomstig is.

Op grond van de resultaten van het bureauonderzoek wordt aanbevolen het plangebied aan een vervolgonderzoek te onderwerpen door middel van proefsleuven.

Inhoud

3	Samenvatting
7	1 Inleiding
	1.1 Kader en doelstelling
	1.2 Plangebied
	1.3 Onderzoeksopzet en richtlijnen
9	2 Bureauonderzoek
	2.1 Methoden
	2.2 Resultaten
	2.3 Archeologische verwachting
19	3 veldonderzoek
	3.1 Methoden
	3.2 Resultaten
24	4 Conclusies en aanbevelingen
	4.1 Conclusies
	4.2 Aanbevelingen
26	Literatuur
27	Gebruikte afkortingen
27	Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen
28	Verklarende woordenlijst
29	Bijlage 1: Boorbeschrijvingen

1 Inleiding

1.1 Kader en doelstelling

In opdracht van de gemeente Sittard-Geleen heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau op 26, 27 en 28 september 2005 een bureau- en verkennend veldonderzoek uitgevoerd in verband met het wijzigen van een bestemmingsplan in de gemeente Sittard-Geleen. Het onderzoek diende te worden uitgevoerd omdat realisatie van de plannen zou kunnen leiden tot aantasting of vernietiging van mogelijk aanwezige archeologische resten. Doel van het onderzoek was in een vroeg stadium de archeologische verwachting van het gebied vast te stellen en een eerste indruk te geven van de kwaliteit (gaafheid en conservering) van eventuele archeologische resten.

1.2 Plangebied

Plangebied Fortunastadion e.o. (ca. 6,4 ha) ligt ten zuidwesten van de kern van Sittard, in het gebied omsloten door de Middenweg (N276), de Bergerweg, de Lissabonlaan, de spoorlijn en de Eggerweg (zie figuur 3). Het gebied staat afgebeeld op kaartblad 68D van de topografische kaart van Nederland (schaal 1:25.000); de centrumcoördinaat is 186.950/333.600. Ten tijde van het onderzoek was het plangebied overwegend in gebruik als akkerland. Het uiterst noordelijke deel van het plangebied en diverse zones in het oostelijke deel van het plangebied (o.a. direct langs het spoor) lagen braak. Verder was in het zuidelijke deel van het plangebied nog een bosje aanwezig.

1.3 Onderzoeksopzet en richtlijnen

Het onderzoek bestond uit een bureauonderzoek en een veldonderzoek. Het veldonderzoek zou normaal bestaan uit een karterend booronderzoek met een Edelmanboor met een diameter van 12 cm, maar dit bleek vanwege de harde bodem niet haalbaar. In overleg met de opdrachtgever is het veldonderzoek daarom beperkt gebleven tot een verkennend booronderzoek met een Edelmanboor met een diameter van 7 cm.

Het bureau- en veldonderzoek is uitgevoerd volgens de hiervoor geldende normen en richtlijnen die zijn vastgelegd in het Handboek ROB-specificaties (Brinkkemper e.a., 1998). RAAP Archeologisch Adviesbureau en de door RAAP toegepaste procedures zijn goedgekeurd door het College voor de Archeologische Kwaliteit (CvAK), de instelling die het beheer heeft over de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA; <http://www.cvak.org/php/kna22.php>).

Zie tabel 1 voor de dateringen van de in dit rapport genoemde archeologische perioden. Enkele vaktermen worden achter in dit rapport beschreven (zie verklarende woordenlijst).

Periode	Datering			
Nieuwe tijd	1500	-	heden	
Late Middeleeuwen	1050	-	1500	na Chr.
Vroege Middeleeuwen	450	-	1050	na Chr.
Romeinse tijd	12 voor	-	450	na Chr.
IJzertijd	800	-	12	voor Chr.
Bronstijd	2000	-	800	voor Chr.
Neolithicum (nieuwe steentijd)	5300	-	2000	voor Chr.
Mesolithicum (midden steentijd)	8800	-	4900	voor Chr.
Paleolithicum (oude steentijd)	300.000	-	8800	voor Chr.

Tabel 1. Archeologische tijdschaal.

2 Bureauonderzoek

2.1 Methoden

Voorafgaand aan het veldonderzoek is een bureauonderzoek uitgevoerd om na te gaan of reeds archeologische vondsten uit het plangebied geregistreerd staan en om ten behoeve van het veldwerk de landschappelijke (geologische, geomorfologische en bodemkundige) kenmerken alsmede de gespecificeerde archeologische verwachting te bepalen. In het kader van het bureauonderzoek zijn verschillende bronnen geraadpleegd (zie literatuurlijst).

Om inzicht te krijgen in het voorkomen van archeologische vindplaatsen in of nabij het plangebied is het ARChEologisch Informatie Systeem (ARCHIS) van de Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB) te Amersfoort en de archeologische verwachtings- en advieskaart van de gemeente Sittard-Geleen (SIAK; Van Waveren, 2004) geraadpleegd. Voor nadere informatie is contact opgenomen met archeoloog Harry Vromen.

2.2 Resultaten

Geologie en geomorfologie

Het Zuid-Limburgse landschap dankt haar verschijningsvorm voor een groot deel aan de Maas. In het Pleistoceen werd in Limburg het Maasterrassenlandschap gevormd. Tijdens koudere perioden (glacialen) bestond de Maas uit een breed netwerk van zich snel verleggende, betrekkelijk ondiepe geulen (vlechtend patroon) waarin dikke pakketten grof zand en grind werden afgezet. Tijdens warmere perioden (interglacialen) had de Maas over het algemeen een meanderend karakter waarbij een dal werd uitgegraven in de oudere afzettingen. Als gevolg van de tektonische opheffing van het gebied werd de rivier tijdens opeenvolgende interglacialen telkens gedwongen om zich in haar eigen bed in te graven waarbij een nieuw dal met een nieuwe vlakte werd gevormd. Hierbij werden delen van de tijdens de glacialen afgezette sedimenten opgeruimd.

Restanten van oudere afzettingen kwamen als gevolg van de tektonische opheffing van het gebied hoog boven de zeespiegel te liggen. Deze restanten worden aangeduid als de rivierterrassen. Zo zijn in Zuid-Limburg verschillende terrasniveaus te onderscheiden. Volgens de Maasterrassenkaart behoort het plangebied tot het terras van Caberg 1 (Staring centrum/RGD, 1989: code C1) uit de Saalien-fase van het Midden Pleistoceen (ca. 300.000-130.000 jaar geleden).

Het oppervlak van de rivierterrassen bestaat meestal niet uit fluviatiele afzettingen, maar uit löss. In de laatste ijstijd (het Weichselien; ca. 120.000-10.000 jaar geleden) kreeg de wind in het schaars begroeide landschap gemakkelijk vat op de ondergrond. Hierdoor werden grote hoeveelheden löss verplaatst die de oudere terrassen afdekken. De met löss bedekte terrassen worden gerekend tot het plateau-landschap. Het huidige lössoppervlak komt grotendeels overeen met het reliëf van de onderliggende rivierafzettingen. Ter hoogte van het plangebied wordt het terras van Caberg 1 gekenmerkt door een relatief vlak reliëf. Daaruit kan worden opgemaakt dat het lösspakket een gelijkmatige dikte heeft. Een uitzondering hierop vormen de hoge lössruggen (Staring Centrum/RGD, 1989: code 10B16) waarvan er één ongeveer 500 m ten zuiden van het plangebied ligt.

Beken en droogdalen, die het lössplateau doorsnijden, zorgen voor het (micro-) reliëf in de regio. De droogdalen zijn gevormd aan het eind van het Weichselien. Alhoewel het klimaat verbeterde, was de bodem nog permanent bevroren. De grote hoeveelheden smeltwater konden niet langs de bodem infiltreren en stroomden weg langs het oppervlak (Berendsen, 2000). Hierdoor werden dalen uitgesleten die na het verdwijnen van de permafrost niet meer watervoerend waren (droogdalen). In het hart van het plangebied ontspringt een dergelijk, zuidwest-noordoost georiënteerd droogdal (Staring Centrum/ RGD, 1989: code 2R3). Enkele honderden meters naar het noorden is een meer uitgesproken droogdal uitgesleten, waarbij als gevolg van intensievere erosie een lösswand (Staring Centrum/RGD, 1989: code 11/10A4) is ontstaan. In het Holoceen (ca. 10.000 jaar geleden tot heden) zijn de dalen door erosie en afspoeling gedeeltelijk opgevuld met colluvium.

Bodem

Vanaf het begin van het Holoceen heeft in het lösspakket bodemvorming plaatsgevonden. Meestal zijn er leembrikgronden in gevormd. Brikgronden ontstaan wanneer als gevolg van de ouderdom de oorspronkelijk kalkrijke löss tot grote diepte ontkalkt. Vervolgens vindt onder invloed van een neergaande waterbeweging (infiltrerend regenwater) uitspoeling van klei plaats (Berendsen, 2000). De horizont waar klei-uitspoeling heeft plaatsgevonden, wordt de uitspoelings- of E-horizont genoemd. In een dieper gelegen laag accumuleert de klei in poriën en ontstaat een zogenaamde inspoelings- of Bt-horizont. De sterk verdichte Bt-horizont (briklaag) is vaak bruinrood en tamelijk stug. Onder de Bt-horizont bevindt zich het onaangetaste, oorspronkelijke materiaal (C-horizont). Het proces van kleiverplaatsing is zeer traag, zodat de brikgronden alleen in de oudste en onverstoorde lössafzettingen gevormd zijn.

De onderverdeling van de leembrikgronden berust op de diepte waarop de hydro-morfe kenmerken en de textuur-B horizont beginnen. Volgens de bodemkaart komen in het plangebied radebrikgronden voor (DLO-Staring Centrum, 1993: code Bld6 - siltige leem). Radebrikgronden vertonen een intact en gefaseerd profiel. Over het algemeen bevindt de briklaag zich ongeveer een 0,5 m beneden het maaiveld (-Mv). Radebrikgronden zijn goed ontwaterde bodems, met een zeer diepe grondwaterstand.

Als gevolg van erosie kan de oorspronkelijke E-horizont en soms ook een deel van de textuur-B horizont door erosie zijn verdwenen, waardoor de briklaag aan of direct onder het oppervlak begint (bergbrikgronden). Aan de voet van de hellingen of aan de monding van erosiedalen wordt het (dik) pakket colluviale of verspoelde löss afgezet. Omdat doorgaans wordt aangenomen dat de erosie overwegend tot stand gekomen is in of na de Romeinse tijd, worden de colluviumpakketten gekenmerkt door een zwakke bodemvorming zonder duidelijke textuur-B horizont (zgn. vaaggronden).

Gezien het nagenoeg vlakke reliëf in het plangebied en de dientengevolge ontbrekende actieve erosie, zijn de bodems in het plangebied naar verwachting volledig intact (radebrikgronden). Alleen in het droogdal kan erosie en afzetting hebben plaatsgevonden, waardoor bergbrikgronden en vaaggronden voorkomen.

Archeologie en (cultuur)historie

Volgens het ARCHEologisch Informatie Systeem (ARCHIS) is uit de directe omgeving van het plangebied (straal van circa 500 m) een aantal archeologische vindplaatsen bekend. Bovendien blijkt uit de archeologische verwachtings- en advieskaart van de gemeente Sittard-Geleen dat een aantal amateurvindplaatsen bekend is die nog niet in ARCHIS geregistreerd zijn (SIAKmeldingsnr.; Van Waveren, 2004). Eén van deze vindplaatsen bevindt zich in het plangebied (SIAKmeldingsnr. 512; catalogusnr. 626). Een overzicht van de vindplaatsen in de omgeving van het plangebied (straal ca. 500 m) wordt gegeven in tabel 2.

Verder zijn tijdens een archeologische begeleiding direct ten zuiden van de Eggerweg nog sporen uit de IJzertijd en Romeinse tijd aangetroffen (mondelijke mededeling Jan Roymans en Jack Geraeds).

Steentijd

Voor het vervaardigen van gereedschappen werd lange tijd gebruik gemaakt van vuursteen dat in Zuid Limburg veelvuldig voorkomt. Ten zuiden van het plangebied zijn vuurstenen artefacten aangetroffen die niet nauwkeuriger te dateren zijn dan in de Steentijd (Laat Paleolithicum t/m Neolithicum).

Neolithicum

In de loop van de tijd is het plateaulandschap sterk onderhevig geweest aan erosie. Met de introductie van de landbouw vanaf het Neolithicum heeft de mens erosie in de hand gewerkt door het ontbossen van gebieden. Door de introductie van voedingsgewassen en veeteelt verdween de noodzaak om rond te trekken en ging de mens een meer sedentair bestaan leiden.

De oudst bekende akkerbouw in Nederland vond plaats op de vruchtbare Zuid-Limburgse lössgronden (bandkeramische cultuur). Veelal bevinden deze vroeg-neolithische vindplaatsen zich in het overgangsgedebied van de hoger gelegen lössplateaus naar open water (beek- en rivierdalen, maar ook dikwijls tijdelijk watervoerende droogdalen). Door deze ligging waren de noodzakelijke basisvoorzieningen (water en vruchtbare grond) voorhanden. Om plaats te maken voor

akkerland werden de bossen geroid door middel van kenmerkende dissels. In het gebied van de huidige gemeente Sittard-Geleen zijn op de lössgronden nabij de (Geleen)beek diverse neolithische boerendorpen aangetroffen. Ondanks het feit dat de bandkeramische cultuur redelijk goed bekend is, worden toch nog nieuwe 'ontdekkingen' gedaan. Zo blijkt dat vroeg-neolithisch materiaal kan voorkomen op de plateaus die ver van water verwijderd zijn (Van de Velde & Bakels, 2002). Kennelijk werd een oplossing gevonden voor de watervoorziening door het aanleggen van waterputten (mondelinge mededeling Harry Vromen).

Na het verdwijnen van de bandkeramische bewoning in Zuid Limburg aan het einde van het Vroeg Neolithicum, verschenen er andere neolithische culturen. Alhoewel van deze midden- en laat-neolithische culturen slechts sporadisch goed geconserveerde nederzettingsterreinen worden aangetroffen, lijkt er een voorkeur te bestaan voor goed verdedigbare plaatsen, zoals randen van hoge plateaus en hoge landtongen (Brounen, 1989). De bossen werden in deze periode gekapt met behulp van vuurstenen bijlen.

ARCHIS-waarnemingsnr.	SIAK-meldingsnr.	datering	materiaal
1394		Neolithicum-Bronstijd	vuurstenen bijl
17559		Romeinse tijd midden	aardewerk: Terra sigillata, geverfd aardewerk, kruik, ruwwandig aardewerk, wrijfschaal, dolium, amfoor, steen, dakpan, gebronsd aardewerk
		Late Middeleeuwen-Nieuwe tijd	hoefijzer
47859		Vroeg Neolithicum	aardewerk
49187		Laat Paleolithicum-Neolithicum	vuursteen (afslag)
		Romeinse tijd	aardewerk
		Vroege Middeleeuwen	aardewerk: Karolingisch aardewerk
49210		Laat Paleolithicum-Neolithicum	vuursteen (kling, klopsteen, afslagen, schrabber)
		Neolithicum midden	vuursteen (spitskling)
		IJzertijd	handgevormd aardewerk
		Vroege Middeleeuwen	aardewerk: Bolpot
		Late Middeleeuwen	aardewerk: Brunssum-Schinveld, Pingsdorf
49632		Late Middeleeuwen	aardewerk: Proto-steengoed
49634		Late Middeleeuwen-Nieuwe tijd	aardewerk
51687		Nieuwe tijd B	munten (koper)
51837		Late Middeleeuwen	munten (zilver)
	511	Romeinse tijd	onbekend
	512	Neolithicum	vuurstenen artefacten

Tabel 2. Overzicht van de vindplaatsen in de omgeving van het plangebied .

IJzertijd

Waarschijnlijk was Zuid-Limburg in de IJzertijd dichtbevolkt. Het areaal landbouwgrond en bijgevolg de erosie nam in omvang toe. Er lijkt een bewoningsverschuiving plaats te vinden van de kapen en plateauranden naar de centralere delen van de plateaus (Van der Graaf, 1989). Voor de watervoorziening werd gebruik gemaakt van waterputten en het opvangen van regenwater. Direct ten zuiden van het plangebied zijn tijdens een archeologische begeleiding kuilen met aardewerk uit de IJzertijd aangetroffen (ARCHIS-waarnemingsnummer 49210; mondelinge mededeling Jan Roymans en Jack Geraeds).

Romeinse tijd

Ten gevolge van de uitgebreide plateau-ontginningen in de Romeinse tijd nam de erosie grote vormen aan (Renes, 1988). Tevens kwam een nieuw nederzettingstype op dat in Zuid-Limburg veel voorkomt: de villa. Een villa kan worden omschreven als een agrarisch bedrijf dat over het algemeen bestond uit een hoofdgebouw met eventuele bijgebouwen en een stuk grond. De villa's liggen doorgaans op de plateauranden of op flauwe hellingen, maar kunnen ook aan de hellingvoet voorkomen. De Romeinse vondsten op circa 400 m ten zuiden van het plangebied staan waarschijnlijk in verband met een Romeinse villa (ARCHIS-waarnemingsnummer 17559). Ook tijdens de archeologische begeleiding direct ten zuiden van de Eggerweg zijn kuilen met Romeins aardewerk aangetroffen (mondelinge mededeling Jan Roymans en Jack Geraeds).

Middeleeuwen

Na de 3e eeuw nam de bevolking sterk in aantal af en trok zich terug in de dalen. De plateaus raakten weer grotendeels bebost en de erosie nam af (Vaags & Verhorst, 1987).

De 11e-13e eeuw vormden in heel Europa een periode van economische expansie. Sittard wordt voor het eerst vermeld in 1157. De naam Sittard komt voort uit 'Siter', hetgeen zoveel betekent als 'op een helling gelegen plaats'. Sittard verwierf als enige plaats binnen de huidige gemeente stadsrechten (1243). Hier concentreerde zich de handel en de nijverheid alsmede het godsdienstige en culturele leven (bron: www.sittard-geleen.nl).

De bevolkingsgroei en agrarische hoogconjunctuur leidden overal tot ontginningen. Vanuit de oudere nederzettingen aan de beekdalen werden de bossen op de plateaus gerooid, waardoor de erosie snel toenam. De bossen die voortdurend in oppervlakte afnamen, waren gezamenlijk eigendom (de 'gemeinte') van deze oude dorpen. Vanuit deze dorpen vertrokken wegen (meestal veedriften genaamd) naar de bossen om ze te exploiteren. Er werd hout gehaald voor huizenbouw, brandstof en ambachtelijke doeleinden en er werd strooisel gewonnen. Verder waren de bossen belangrijk voor het weiden van vee en de bijenteelt. Door de ontginningen raakten de oude dorpen echter steeds verder van de bossen verwijderd. Een deel van de boerderijen schoof met de grens van het akkerland mee en vormden langs de veedriften nieuwe gehuchten. De gehuchten Einighausen (ten noordwesten van het plangebied) en Lutterade (ten zuidwesten van het plangebied) zijn langs dergelijke veedriften ontstaan (Renes, 1988).

Omstreeks 1300 was het cultuurlandschap in grote lijnen gevormd. Volgens historisch-geografische kaarten (Renes, 1988) is ook het plangebied voor 1500 volledig in cultuur gebracht. Het noordelijke deel van de Eggerweg gaat terug tot deze middeleeuwse ontginningen en is mogelijk nog ouder. Veel van het laat-middeleeuwse aardewerk in de omgeving van het plangebied staat waarschijnlijk in verband met deze ontginningen en is met bemesting op de akker gekomen.

Nieuwe tijd

Behalve gebieden die te nat, te onvruchtbaar of te steil waren, was vrijwel het hele lössgebied aan het einde van de Middeleeuwen in gebruik als akkerland. De belangrijkste uitzondering was het centrale deel van het lössplateau, ten westen van het plangebied. Dit centrale lössgebied, beter bekend als de Graet, is pas zeer laat ontgonnen. De oorzaak van de late ontginning van de Graet hangt hoogstwaarschijnlijk samen met de bestuurlijke organisatie en versnippering die de ontginning tegenhield (Renes, 1988). Door te intensief gebruik degenererde het Graetbos in de loop van de tijd tot 'heide'. In tegenstelling tot heide op de arme zandgronden, overheerste hier veeleer een grasachtige begroeiing. Omstreeks de 17e eeuw was nog maar een klein stuk bos over gebleven (Renes, 1987 & 1988). Pas nadat grote delen van de Graetheide waren verdeeld onder de dorpen, veranderde de situatie (Renes 1987 & 1988). In de 2e helft van de 18e eeuw werden grote delen aan de rand van de Graetheide ontgonnen door middel van een systematisch en regelmatig verkavelingspatroon. Ook werd een nieuwe landgraaf aangelegd en werden de veedriften doorgetrokken (Renes, 1988). Zo is ter hoogte van het plangebied de grens van de Graetheide en het cultuurland verder westwaarts opgeschoven.

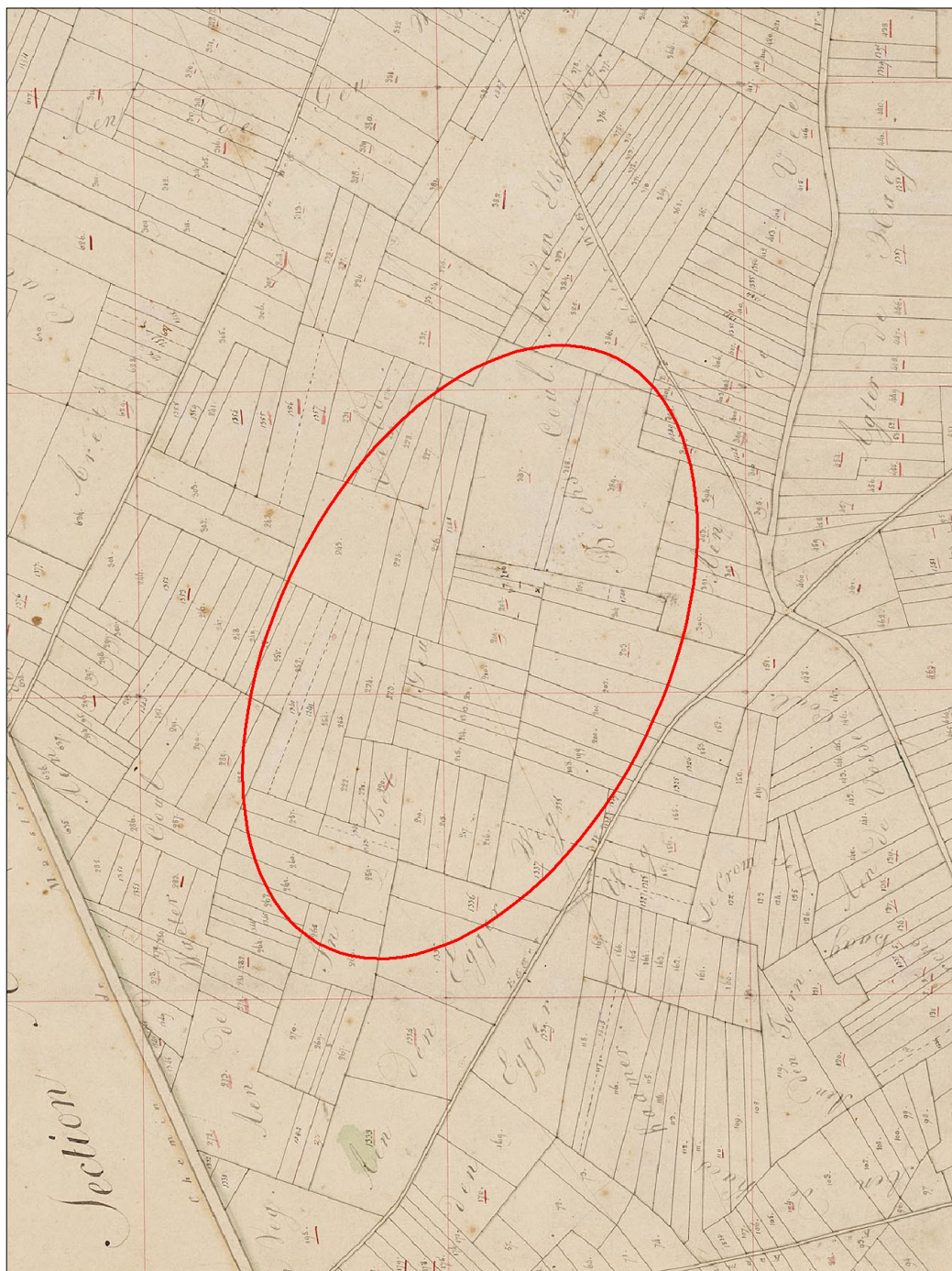
Volgens de Tranchotkaart (Landesvermessungsamt Nordrhein Westfalen, 1970: kaartblad 64 Sittard) behoorde het plangebied in het begin van de 19e eeuw tot het 'Geu Veld' (figuur 1). Het gebied was volledig in gebruik als akkerland. Ten westen van het plangebied lag de Graetheide. Tussen het plangebied en de Graetheide wijzen de toponiemen 'Auf die Heide' en 'Heyd Veld' op de relatief recente ontginningen van de Graetheide naar akker. Ten oosten van het plangebied ging het akkerland over in de lintbebouwing van het dorp Ophoven en de daaromheen gelegen graslanden. Ten noorden van het plangebied staat op de kaart een waterkuil afgebeeld. De loop van de Bergerweg en de Eggerweg zijn op de Tranchotkaart herkenbaar. Op latere historische kaarten uit 1830-1844 (www.dewoon-omgeving.nl; Wolters-Noordhoff Atlasproducties, 1992 en 1990) is vrijwel dezelfde situatie weergegeven. Uit de kadastrale minuutplannen blijkt dat ook in het plangebied een kuil aanwezig was ('Bechs Coul'; figuur 2).

De ontwikkeling van de mijnindustrie aan het einde van de 19e en de eerste helft van de 20e eeuw had een enorme impact op het cultuurlandschap. Er vond een ware bevolkingsexplosie (immigratie) plaats en bovendien vonden ook veel boeren een nieuw middel van bestaan in de mijnindustrie. De laatste restanten van de Graetheide werden door deze ontwikkelingen opgeruimd.

Om de bevolkingstoename op te vangen, werden dikwijls bij de mijnen nieuwe woningen gebouwd. Aanvankelijk lagen de mijnen en de bijbehorende woonkernen sterk verspreid, maar al snel groeiden deze kernen aaneen tot de huidige stedelijke agglomeraties en infrastructuur (Renes, 1988). Bovendien hebben de economische problemen na de mijnsluitingen in de jaren 60 van de 20e eeuw aanleiding gegeven tot de vestiging van grootschalige industrieën, zoals de chemische industrie (Vaags & Verhorst, 1987). Aan het einde van de 20e eeuw en in het begin van de 21e eeuw is ook de omgeving van het plangebied omgevormd tot industrie- en/of bedrijventerreinen.



Figuur 1. Tranchotkaart uit het begin van de 19e eeuw met de globale ligging van het plangebied (rode cirkel).



Figuur 2. Kadastrale minuut uit het begin van de 19e eeuw met de globale ligging van het plangebied (rode cirkel).

Kabels en/of leidingen

Uit de resultaten van de KLIC-melding (05/G/110372) blijkt dat in het plangebied veel kabels en/of leidingen aanwezig zijn. De graafwerkzaamheden ten behoeve van de aanleg van deze kabels/leidingen hebben het bodemprofiel verstoord. De meeste kabels en leidingen in het plangebied bevinden zich echter direct langs de wegen, waardoor de verstoringen te wijten aan deze graafwerkzaamheden beperkt lijken.

2.3 Archeologische verwachting

Volgens de Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW; ROB, 2001) geldt voor het plangebied een middelmatige kans op het aantreffen van archeologische resten. Volgens de archeologische verwachtings- en advieskaart van de gemeente Sittard-Geleen geldt voor het plangebied een onbekende archeologische verwachting vanwege de ligging in bebouwd gebied (Van Waveren, 2004). Op basis van de verzamelde gegevens kan deze verwachting voor het plangebied verder worden gespecificeerd.

Het verspreidingspatroon van archeologische vindplaatsen uit de verschillende archeologische perioden is voor een deel gekoppeld aan de fysieke eisen die men stelde aan de leef- en woonomgeving. Meest markant zijn deze verschillen tussen jager-verzamelaars enerzijds en landbouwers anderzijds.

Jager-verzamelaars

In het Midden Paleolithicum, Laat Paleolithicum en Mesolithicum leefden de mensen voornamelijk van de jacht, visvangst en het verzamelen van eetbare planten en vruchten (zgn. jager-verzamelaars). Ze leefden hoofdzakelijk in kleine groepen en trokken van de ene kampplaats naar de andere. In primaire context liggen vindplaatsen uit het Midden Paleolithicum onder een dik pakket löss. Alleen daar waar erosie is opgetreden, kunnen ze aan het oppervlak voorkomen. Vindplaatsen vanaf het Laat Paleolithicum kunnen aan het oppervlak voorkomen.

In tegenstelling tot het dekzandgebied zijn in het lössgebied tot nog toe weinig vindplaatsen van jager-verzamelaars uit het Laat Paleolithicum en Mesolithicum aangetroffen. Mogelijk komen ze alleen voor op zandige opduikingen of in de dalen (in de nabijheid van water). Wegens het ontbreken van zandige opduikingen en open water in de omgeving en de aanwezigheid van een dik lösspakket gold bij aanvang van het veldonderzoek voor het plangebied een lage archeologische verwachting voor vindplaatsen van jager-verzamelaars.

Landbouwers

Met de introductie van de landbouw in de loop van het Neolithicum werd de mate waarin gronden geschikt waren om te beakkeren een steeds belangrijker factor in de locatiekeuze van de mens. Factoren als grondwaterregime, vruchtbaarheid en bewerkbaarheid van de grond speelden een doorslaggevende rol bij de locatiekeuze voor nederzettingen en akkerarealen.

De leembrikgronden in het plangebied zijn geschikt voor akkerbouw. Van nature zijn ze relatief vruchtbaar, goed bewerkbaar en goed ontwaterd. Bovendien houdt de bodem voldoende vocht vast om het gewas ook in droge zomers te laten overleven. Wegens de drinkwatervoorziening voor mens en dier is het nederzettingenpatroon echter sterk beïnvloed door de aan- of afwezigheid van open water. Op grote delen van de plateaus zit het grondwater zeer diep en kunnen gedurende de zomer drinkwatertekorten optreden. De afwezigheid van open water in de directe omgeving van het plangebied is bijgevolg niet zo gunstig voor de keuze

als nederzettingsgebied. Het dichtstbijzijnde open water bevindt zich circa 1500 m ten oosten van het plangebied (de Geleenbeek). Alhoewel in het Vroeg Neolithicum reeds maatregelen voor de watervoorziening werden getroffen, lijkt vooral vanaf de IJzertijd een structurele oplossing voor de watervoorziening aanwezig. Derhalve geldt voor het plangebied een middelmatige archeologische verwachting voor vindplaatsen uit het Vroeg Neolithicum en een lage tot middelmatige archeologische verwachting voor vindplaatsen uit de periode Midden Neolithicum t/m Bronstijd. Wegens de aanwezigheid van bewoningssporen uit de IJzertijd en Romeinse tijd direct ten zuiden van het plangebied, geldt voor het plangebied een middelmatige tot hoge verwachting voor vindplaatsen uit de IJzertijd en Romeinse tijd. Deze sporen worden voornamelijk in het zuidelijke deel van het plangebied verwacht. Voor vindplaatsen uit de Middeleeuwen geldt een middelmatige verwachting.

Diepteligging

De dikte van het lösspakket in het plangebied kan variëren van enkele meters tot tientallen meters (DLO-Staring Centrum, 1993). Deze morfologie is sinds het einde van het Pleistoceen niet meer gewijzigd. Op basis hiervan wordt verwacht dat eventuele vindplaatsen zich voornamelijk aan of direct onder het oppervlak bevinden. Alleen in en aan de voet van het droogdal kunnen vindplaatsen zich onder een colluviaal pakket bevinden.

Gaafheid en conservering

De informatiewaarde van landbouwende, meer sedentaire culturen wordt gedragen door grondsporen. Dit zijn sporen van menselijke werkzaamheden in het verleden (kuilen, greppels, paalgaten). Deze grondsporen zijn alleen leesbaar in de ongestoorde natuurlijke bodem. De mate van intactheid van grondsporen is afhankelijk van de diepte van toegepaste groundbewerkingen.

Alhoewel dergelijke vindplaatsen minder afhankelijk zijn van erosie, speelt de diepte waarop kuilen en palen zijn ingegraven een sterke rol bij de waardebeoordeling van de vindplaats. Er is sprake van een glijdende schaal waarbij vindplaatsen uit het Midden Neolithicum t/m IJzertijd vaak meer erosiegevoelig zijn (ondiepe paalkuilen) dan vindplaatsen uit het Vroeg Neolithicum, Romeinse tijd en Middeleeuwen (dieper ingegraven kuilen). De radebrikgronden geven de beste garantie voor een uitgebreid wetenschappelijk onderzoek. Bij bergbrikgronden met een dagzomende Bt-horizont kan echter goed inzicht worden verkregen in het voorkomen van structuren.

De conservering van organisch materiaal onder droge omstandigheden is slecht. Meestal is buiten de grondsporen alleen keramiek en steen bewaard gebleven.

Onder de archeologische resten is vaak een selectieve verwerking opgetreden (Roymans & Van Waveren, 2002). Dit houdt in dat zacht gebakken aardewerk (in de praktijk prehistorisch aardewerk en sommige Romeinse baksels) aan het oppervlak en in de bouwvoor door zure regen, landbouwactiviteiten en vorst wordt aangetast en volledig kan verdwijnen.

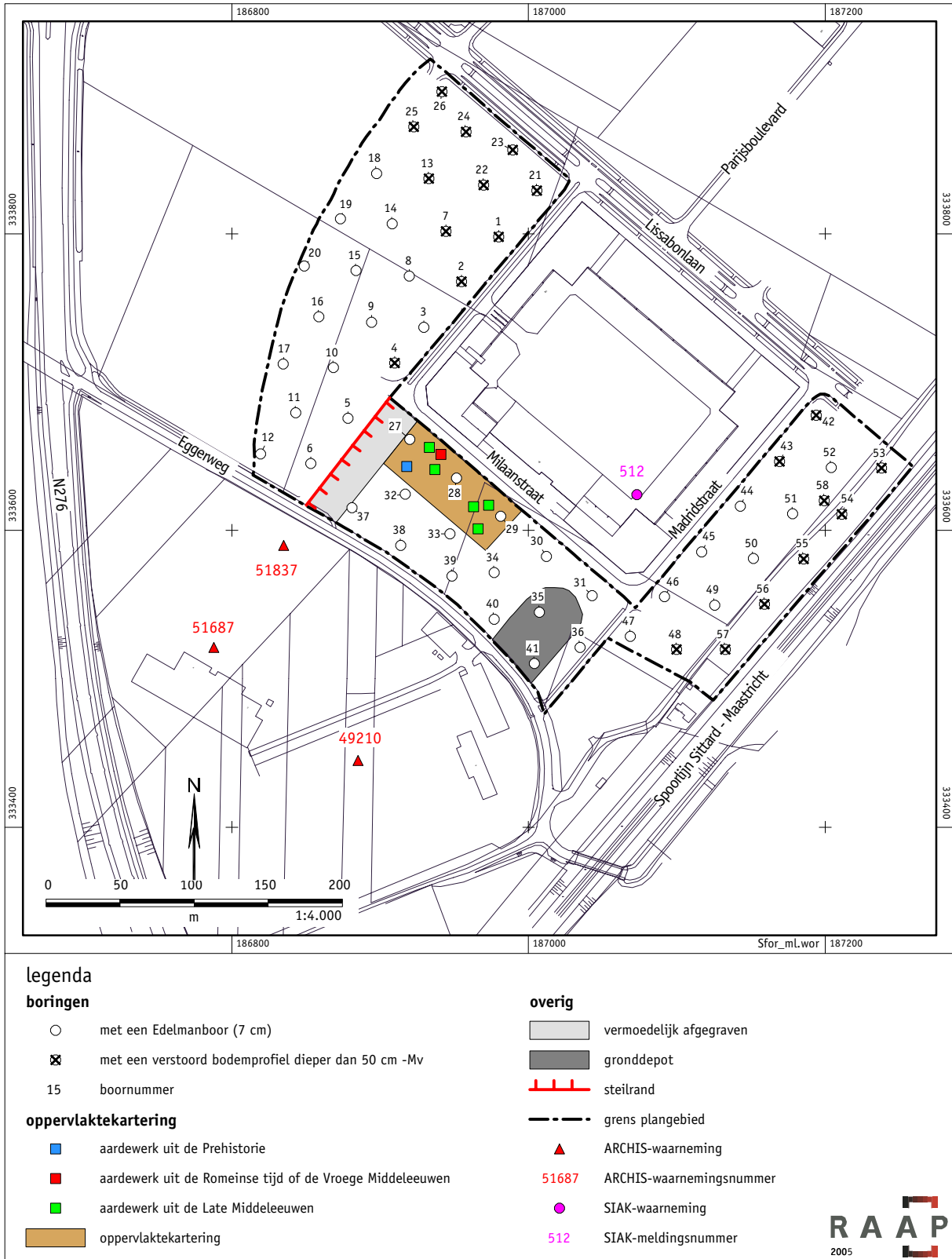
3 Veldonderzoek

3.1 Methodes

Het veldonderzoek was gepland als een karterend veldonderzoek. De boringen zouden verricht worden met een Edelmanboor met een diameter van 12 cm waarbij het opgeboorde materiaal wordt geïnspecteerd op het voorkomen van archeologische indicatoren zoals aardewerkscherven, voorwerpen van vuursteen en metaal, etc. Deze methode wordt geschikt geacht voor het opsporen van de meeste in dit gebied te verwachten nederzettingsterreinen van landbouwers. Deze methode is niet geschikt om verkavelingspatronen, graven en andere zeer lokale archeologische resten in kaart te brengen.

Wegens de hardheid van de bodem bleek het boren met een Edelmanboor met een diameter van 12 cm niet haalbaar. In overleg met de opdrachtgever is het veldonderzoek vervangen door een verkennend booronderzoek. Dergelijke boringen hadden voornamelijk tot doel inzicht te verkrijgen in de geologische/ bodemkundige opbouw van de ondergrond, de diepteligging van archeologisch interessante lagen en de mate van bodemverstoring in het plangebied. Tijdens dit onderzoek zijn in het plangebied 58 boringen verricht (figuur 3). Er is geboord tot maximaal 2,2 m -Mv met een Edelmanboor met een diameter van 7 cm. De boringen zijn onder andere conform NEN 5104 (Nederlands Normalisatie-instituut, 1989) beschreven. Alhoewel deze methode (boordiameter 7 cm) niet geschikt is voor het opsporen van archeologische resten, is het opgeboorde materiaal toch geïnspecteerd op het voorkomen van archeologische indicatoren, zoals aardewerkscherven, voorwerpen van vuursteen en metaal, etc.

In het plangebied is op zeer beperkte schaal een oppervlaktekartering uitgevoerd. Een oppervlaktekartering is een onderzoeksmethode waarbij wordt gelet op aardewerkscherven, voorwerpen van vuursteen, etc. die zich aan het oppervlak bevinden. Deze methode is alleen zinvol in gebieden waar archeologische resten zich aan of dicht onder het oppervlak bevinden en bij voldoende vondstzichtbaarheid. Alleen in een zuidelijke deel van het plangebied bestond plaatselijk de mogelijkheid om tussen de begroeiing het oppervlak te inspecteren (figuren 3 en 4). Eventueel aangetroffen archeologische indicatoren zijn door middel van een Global Position System (GPS) ingemeten.



Figuur 3. Resultaten verkennend onderzoek.

3.2 Resultaten

Grondgebruik en reliëf

Het plangebied was tijdens het veldonderzoek grotendeel in gebruik als akkerland (o.a. bieten). Het noordwestelijke deel van het plangebied lag braak. Ook in het oostelijke deel van het plangebied kwamen plaatselijk zones voor die braak lagen. In het plangebied is sprake van een licht golvend reliëf waarbij het westelijke deel van het plangebied omhoog loopt. Het droogdalletje dat op de geomorfologische kaart staat aangegeven, is niet (meer) zichtbaar in het landschap. In het zuidelijke deel van het plangebied lijkt een klein deel te zijn afgegraven (figuur 3). Deze afgraving wordt aan de noordelijke zijde begrensd door een steilrandje. In het zuidoostelijke deel van het plangebied bevond zich een circa 4 m hoog gronddepot (figuur 3).

Geologie en bodem

Uit het booronderzoek (zie bijlage 1) blijkt dat de ondergrond in het plangebied bestaat uit matig tot sterk zandige leem. In tegenstelling tot de bodemkaart is de aanwezigheid van een duidelijk ontwikkelde briklaag slechts sporadisch vastgesteld. In de boringen in het plangebied is voornamelijk een zwakke of onduidelijke bodemontwikkeling vastgesteld. De zwak ontwikkelde B-horizont kenmerkt zich voornamelijk door inspoeling van ijzer en geringe inspoeling van klei. Naast zwak



Figuur 4. Oppervlaktekartering onder zeer slechte omstandigheden in het plangebied.

ontwikkelde radebrikgronden zijn ook zwak ontwikkelde bergbrikgronden vastgesteld. Deze bergbrikgronden zijn deels ontstaan door een diepe grondbewerking, waarbij het profiel tot in de B-horizont verstoord is. In een aantal boringen is een zodanig zwakke bodemontwikkeling vastgesteld dat gesproken kan worden van een A/C-profiel (vaaggronden). In het zuidelijke deel van het plangebied (langs de Eggerweg) is het oorspronkelijk bodemprofiel plaatselijk afgedekt met een dun ophogingslaagje.

De reden voor de zwak ontwikkelde bodemprofielen is niet eenduidig te verklaren. Een verklaring zou zijn dat in het plangebied ooivaaggronden voorkomen. Deze kenmerken zich door een zwakke bodemvorming zonder duidelijke textuur-B horizon. De ooivaaggronden zijn gevormd in colluviale of verspoelde löss. Deze löss is afkomstig van de hoger gelegen plateaus en in de lagere delen afgezet. Doorgaans wordt aangenomen dat het gaat om betrekkelijk jonge afzettingen, overwegend tot stand gekomen in of na de Romeinse tijd. In het plangebied komen echter zowel op de hogere als de lagere delen zwak ontwikkelde bodems voor. Bovendien zijn typische kenmerken van colluviale pakketten, zoals puin- en/of cokespartikels, niet vastgesteld. Wegens het relatief vlakke karakter van het gebied lijkt het onwaarschijnlijk dat dikke erosiepakketten aanwezig zijn.

Het is algemeen bekend dat radebrikgronden onderling sterk kunnen verschillen (duidelijk ontwikkelde - zwak ontwikkelde briklaag), zelfs op relatief korte afstand. Ook de 'leesbaarheid' van de briklaag speelt een rol. De lutuminspoelingshuidjes in de briklaag zijn met het blote oog nauwelijks waarneembaar (DLO-Staring Centrum, 1993). Als gevolg van de lutuminspoeling tussen de poriën krijgt de briklaag een typische structuur die afwijkt van de rest van de bodem ('structuurblokken') en wordt ze gekenmerkt door een hogere stugheid (sterk verdicht) en een donkerder kleur. De briklaag is bijgevolg het best herkenbaar in een iets vochtigere bodem. Ten tijde van het veldwerk was het bodemprofiel in het plangebied echter tot grote diepte uitgedroogd. Hierdoor was het hele profiel stug, flets van kleur en werd bij het boren de kenmerkende structuur kapot gedraaid. Daardoor is het mogelijk dat de briklaag aanwezig was, maar niet werd herkend.

In een aantal boringen is een verstoord bodemprofiel aangetroffen. Globaal gezien kan gesteld worden dat de bodem in zowel het noordelijke als noordoostelijke deel van het plangebied verstoord is. De verstoringen worden gekenmerkt door een gevlekt profiel met verschillende textuur (leem, zand en/of grind) en de aanwezigheid van puindeeltjes. In het noordelijke deel van het plangebied is het grindgehalte plaatselijk zo hoog, dat de boring(en) vroegtijdig afgebroken moest(en) worden (boringen 23, 25 en 26). Ook langs het spoor is een aantal verstoorde bodemprofielen aangetroffen. Hier kan het echter wel deels gaan om colluviale pakketten. Vanwege de vele puinfragmenten staat het verstoorde bodemprofiel in boring 48 mogelijk in verband met een zogenaamde veldbrandoven. Volgens een omwonende waren deze vroeger in dit deel van het plangebied aanwezig. Löss (en met name de briklaag) wordt reeds zeer lange tijd gebruikt als grondstof voor de baksteenindustrie. De löss werd gewonnen door afgravingen en vaak in de onmiddellijke omgeving van de leemput gebakken in de veldovens. Mogelijk duidt het toponiem 'Bechs Coul' op de kadastrale minuutplannen nog op

een oude leemput. Het oppervlak van een oven kon variëren van enkele tot meer dan 25 m². Aangezien dergelijke activiteiten doorgaans van beperkte schaal waren, moet niet worden uitgesloten dat resten van zulke ovens in het plangebied aanwezig zijn. Hierdoor kunnen zich naast de duidelijk verstoorde delen van het plangebied nog plaatselijke verstoringen in het plangebied bevinden. De algemene indruk is echter dat de bodem in het merendeel van het plangebied relatief weinig verstoord is.

Archeologie

Ondanks de zeer beperkte schaal van de oppervlaktekartering zijn in het plangebied fragmenten aardewerk uit diverse archeologische perioden aangetroffen (figuur 3). Tijdens het booronderzoek zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen.

indicatoren

- 1x handgevormd aardewerk
- 1x ruwwandig aardewerk
- 1x gladwandig aardewerk (> 5 cm)
- 2x Zuid-Limburgs aardewerk
- 3x protosteengoed (1x > 5 cm)

datering

- Prehistorie
- Romeinse tijd of Vroege Middeleeuwen
- Romeinse tijd of Vroege Middeleeuwen
- Late Middeleeuwen
- Late Middeleeuwen

Het handgevormde aardewerk is fragmentair, gemagerd met potgruis en niet nader te dateren dan in de Prehistorie (Neolithicum t/m IJzertijd). Ook in de Romeinse tijd werd nog handgevormd aardewerk gebruikt (zgn. inheems aardewerk). Op basis van de bewoningssporen direct ten zuiden van de Eggerweg kan het materiaal waarschijnlijk dateren uit de IJzertijd of Romeinse tijd. Twee fragmenten aardewerk kunnen zowel uit de Romeinse tijd als de Vroege Middeleeuwen dateren. Het fragment gladwandig aardewerk hoort vermoedelijk bij een kruik (voetfragment). Het ruwwandig aardewerk is zowel gemagerd met potgruis als kwartskorrels en heeft een gelaagde structuur.

Vanwege de zeer beperkte schaal van de oppervlaktekartering is niet vastgesteld of concentraties aanwezig zijn, waardoor de context van de archeologische indicatoren onduidelijk is. Mogelijk duiden de fragmenten aardewerk uit de Prehistorie en Romeinse tijd of Vroege Middeleeuwen erop dat de bewoningssporen direct ten zuiden van de Eggerweg zich tot in het plangebied uitstrekken. De fragmenten laat-middeleeuws aardewerk zijn mogelijk met bemesting in het plangebied terechtgekomen. Aangezien zich in het zuidelijke deel van het plangebied plaatselijk een dun ophogingslaagje bevindt, bestaat ook de mogelijkheid dat het aardewerk deels van elders afkomstig is.

De vondsten van de oppervlaktekartering zijn verzameld onder ARCHIS-vondstmeldingsnummer 401277.

4 Conclusies en aanbevelingen

4.1 Conclusies

Tijdens het veldonderzoek zijn in het plangebied voornamelijk zwak of onduidelijk ontwikkelde bodems vastgesteld. De zwak ontwikkelde B-horizont wordt voornamelijk gekenmerkt door inspoeling van ijzer en geringe inspoeling van klei. Naast zwak ontwikkelde radebrikgronden werden ook zwak ontwikkelde bergbrikgronden vastgesteld. In een aantal boringen is waargenomen dat de bodemontwikkeling zo zwak is, dat kan gesproken worden van een A/C-profiel. In het zuidelijke deel van het plangebied (langs de Milaanstraat) is het oorspronkelijk bodemprofiel plaatselijk afgedekt met een dun ophogingslaagje. De reden voor de zwak ontwikkelde bodemprofielen is niet eenduidig te verklaren. De aanwezigheid van ooivaaggronden gevormd in colluviale of verspoelde löss lijkt wegens het relatief vlakke karakter van het gebied en het ontbreken van puin- en/of cokespartikels onwaarschijnlijk. Bovendien komen zowel in de hogere als de lagere delen van het plangebied zwak ontwikkelde bodems voor. Het is wel algemeen bekend dat brikgronden onderling sterk kunnen verschillen, zelfs op relatief korte afstand. Bovendien is de briklaag moeilijk herkenbaar omdat het profiel in het plangebied ten tijde van het veldwerk tot grote diepte uitgedroogd was.

Globaal gezien kan gesteld worden dat de bodem in zowel het noordelijke als noordoostelijke deel van het plangebied verstoord is. Een kleine zone in het zuidelijke deel van het plangebied lijkt afgegraven. Wegens de mogelijke aanwezigheid van veldovens kunnen zich naast de duidelijk verstoorde delen ook nog plaatselijke verstoringen in het plangebied bevinden. De algemene indruk is echter dat het grootste deel van de bodem in het plangebied relatief weinig verstoord is.

Bij een zeer beperkte oppervlaktekartering zijn in het zuidelijke deel van het plangebied enkele fragmenten aardewerk uit de Prehistorie, Romeinse tijd of Vroege Middeleeuwen en Late Middeleeuwen aangetroffen. Vanwege de zeer beperkte schaal van de oppervlaktekartering zijn geen concentraties vastgesteld, waardoor de context van de archeologische indicatoren onduidelijk is. Mogelijk duiden de fragmenten aardewerk uit de Prehistorie en Romeinse tijd of Vroege Middeleeuwen erop dat de bewoningssporen direct ten zuiden van de Eggerweg zich in tot in het plangebied uitstrekken. De fragmenten laat-middeleeuws aardewerk zijn mogelijk met bemesting op de akker gekomen. Aangezien zich in het zuidelijke deel van het plangebied plaatselijk een dun ophogingslaagje bevindt, bestaat ook de mogelijkheid dat het aardewerk deels van elders afkomstig is.

4.2 Aanbevelingen

Op grond van de resultaten van het onderzoek wordt aanbevolen het plangebied aan een vervolgonderzoek te onderwerpen. Doel van dit vervolgonderzoek is het opsporen van archeologische resten en een eerste indruk te geven van de kwaliteit (gaafheid en conservering), aard, datering, omvang en diepteligging ervan.

Locatie van vervolgonderzoek

In de duidelijk verstoorde delen van het plangebied zijn eventuele archeologische vindplaatsen vermoedelijk verstoord. Het vervolgonderzoek dient slechts plaats te vinden in die zones waar het bodemprofiel relatief intact lijkt (m.n. het zuidelijke en zuidwestelijke deel van het plangebied).

Om de kosten voor het vervolgonderzoek te beperken, wordt aanbevolen alleen vervolgonderzoek te laten plaatsvinden in die delen van het plangebied waar grootschalige bodemverstoringen zullen plaatsvinden. Ten tijde van het onderzoek was niet bekend waar deze verstoringen gaan plaatsvinden. Gezien de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen direct ten zuiden van het plangebied, wordt aanbevolen om zeker in het zuidelijke deel van het plangebied een vervolgonderzoek te laten plaatsvinden.

Methode van vervolgonderzoek

Voor het plangebied wordt een proefsleuvenonderzoek de meest geschikte methode van vervolgonderzoek geacht. Proefsleuvenonderzoek heeft tot doel om nauwkeurige gegevens met betrekking tot de kwaliteit en kwantiteit van de archeologische sporen te verkrijgen. Hiervoor worden door middel van proefsleuven archeologische sporen blootgelegd en opgetekend. Dergelijk onderzoek is derhalve vrij arbeidsintensief en dient mede ruim voor de planuitvoering plaats te vinden.

Proefsleuvenonderzoek dient voldoende gegevens op te leveren om uitspraken te kunnen doen over de behoudenswaardigheid van een vindplaats. Op basis hiervan kunnen eventueel noodzakelijk beschermende maatregelen of beslissingen ten aanzien van een eventuele opgraving worden genomen. Voordeel van dergelijke onderzoeksmethode is dat direct inzicht wordt verkregen in archeologische waarden, waardoor direct een advies kan worden verstrekt.

Voorafgaand aan het archeologisch proefsleuvenonderzoek dient een Programma van Eisen (PvE) te worden opgesteld waarin de precieze aard en locatie van de proefsleuven worden omschreven. Dit PvE dient te worden goedgekeurd door het bevoegd gezag.

Met betrekking tot de bevindingen van onderhavig onderzoek kan contact worden opgenomen worden met de gemeentelijk archeoloog van Sittard-Geleen (drs. M. Aarts). De gemeente is bevoegd gezag in dit dossier.

Literatuur

- Berendsen, H.J.A.**, 2000. *Landschappelijk Nederland*. Van Gorcum, Assen.
- Brinkkemper, O., e.a. (redactie)**, 1998. *Handboek ROB-specificaties*. Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek, Amersfoort.
- Brounen, F.T.S.**, 1989. *Mergelland-Oost, een archeologische kartering, inventarisatie en waardering*. Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek, Amersfoort.
- DLO-Staring Centrum**, 1993. *Bodemkaart van Nederland, schaal 1:50.000, Toelichting bij de herziene kaartbladen 59 Peer en 60 West en Oost- Sittard*. DLO-Staring Centrum, Wageningen.
- Graaf, K van der**, 1989. Centraal Plateau & Beek; een archeologische kartering, inventarisatie en waardering. *RAAP-rapport 19*. Stichting RAAP, Amsterdam.
- Landesvermessungsamt Nordrhein Westfalen**, 1970. *Kartenaufnahme der Rheinlande durch Tranchot und Von Müffling 1803-1820, schaal 1:25.000*. Landesvermessungsamt Nordrhein Westfalen, Bonn.
- Nederlands Normalisatie-instituut**, 1989. *Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters*. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.
- ROB**, 2000. *Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW) 2e generatie. Globale Archeologische Kaart van het continentale Plat. Archeologische Monumentenkaart*. Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek, Amersfoort (cd-rom).
- Renes, J.**, 1987. Rondom Nieuwdorp. Geschiedenis van het cultuurlandschap in een deel van de gemeente Stein. In: Barends, S., e.a. (red.); *Het landschap van Zuid-Limburg. Historisch-Geografisch Tijdschrift 1/2*. Matrijs, Utrecht.
- Renes, J.**, 1988. *De geschiedenis van het Zuidlimburgse cultuurlandschap*. Van Gorcum, Assen/Maastricht.
- RGD**, 1984. *Geologische kaart van Zuid-Limburg en omgeving. Pré Kwartair, schaal 1:50.000*. RGD, Haarlem.
- Roymans, J.A.M. & A.M.I. van Waveren**, 2002. Maastricht Lanakerveld, gemeente Maastricht; een Aanvullende Archeologische Inventarisatie (AAI-1). *MIKO-rapport nr. 03/020425/1-4*. MIKO milieutechniek BV, Maastricht.
- Staring Centrum/RGD**, 1989. *Geomorfologische kaart van Nederland, schaal 1:50.000. Toelichting op de kaartbladen 59 Genk, 60 Sittard, 61 Maastricht en 62 Heerlen*. Stichting voor Bodemkartering/Rijks Geologische Dienst, Wageningen/Haarlem.
- Staring Centrum/RGD**, 1989. *Geomorfologische kaart van Nederland. Maasterrassen en hellingsklassen, schaal 1:50.000. Kaartbladen 59 Genk, 60 Sittard, 61 Maastricht en 62 Heerlen*. Stichting voor Bodemkartering/Rijks Geologische Dienst, Wageningen/Haarlem.

- Velde, P. van de & C. Bakels**, 2002. *Beek-Geverikveld 2000. Een Noodopgraving in een Prehistorisch Boerendorp*. Faculteit der Archeologie, Leiden.
- Vaags, W. & H. Verhorst**, 1987. Uitzicht op het landschap. Landschapsonderzoek in Zuid-Limburg. In: Barends, S., e.a. (red); *Het landschap van Zuid-Limburg. Historisch-Geografisch Tijdschrift 1/2*. Matrijs, Utrecht.
- Vorbereidingscommissie Kwaliteitszorg Archeologie**, 2001. *Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie. Eindrapport van de Vorbereidingscommissie Kwaliteitszorg Archeologie*. Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschappen, Den Haag.
- Waveren, A.M.I. van**, 2004. Gemeente Sittard-Geleen; een archeologische verwachtings- en advieskaart. *RAAP-rapport 1045*. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Amsterdam.
- Wolters-Noordhoff Atlasproducties**, 1990. *Grote Historische Atlas van Nederland, schaal 1:50.000; Deel 4: Zuid-Nederland 1838-1857*. Wolters-Noordhoff Atlasproducties, Groningen.
- Wolters-Noordhoff Atlasproducties**, 1992. *Grote Historische Provincie Atlas, schaal 1:25.000; Limburg 1837-1844*. Wolters-Noordhoff Atlasproducties, Groningen.

Gebruikte afkortingen

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

Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen

- Figuur 1.** Tranchotkaart uit het begin van de 19e eeuw met de globale ligging van het plangebied (rode cirkel).
- Figuur 2.** Kadastrale minuut uit het begin van de 19e eeuw met de globale ligging van het plangebied (rode cirkel).
- Figuur 3.** Resultaten verkennend onderzoek.
- Figuur 4.** Oppervlaktekartering onder zeer slechte omstandigheden in het plangebied.
- Tabel 1.** Archeologische tijdschaal.
- Tabel 2.** Overzicht van de vindplaatsen in de omgeving van het plangebied (straal ca. 500 m).
- Bijlage 1.** Boorbeschrijvingen.

Verklarende woordenlijst

brikgrond	Grond met een inspoelingslaag van klei.
colluvium	Tijdens het Holoceen van de hellingen geërodeerd en in de lagere delen afgezet bodemmateriaal.
droogdal	Dalvormige, niet permanent watervoerende laagte.
erosie	Verzamelnaam voor processen die het aardoppervlak aantasten en los materiaal afvoeren. Dit vindt voornamelijk plaats door wind, ijs en stromend water.
glaciaal	a)IJstijd: koude periode uit het Pleistoceen; b) betrekking hebbende op het landijs.
Holoceen	Jongste geologische tijdvak (vanaf de laatste IJstijd: ca. 8000 jaar voor Chr. tot heden).
löss	Eolische (=wind-) afzetting van zeer fijnkorrelig materiaal waarvan het overgrote deel van de korrels (60-85 %) kleiner is dan 63 µm.
plateau	Een vlak, hooggelegen pleistoceen rivierterras.
Pleistoceen	Geologische tijdperk dat ca. 2.4 miljoen jaar geleden begon. Tijdens deze periode waren er sterke klimaatwisselingen van gematigd warm tot zeer koud (de 4 bekende ijstijden).
sediment	Afzetting gevormd door het bijeenbrengen van losse gesteentefragmentjes (zoals zand of klei) en eventueel delen van organismen. Soms in iets te ruime zin ook gebruikt voor sedentaat bestaande uit gronddeeltjes ter grootte van 2 tot 50 µm.
silt(ig)	Bestaande uit gronddeeltjes ter grootte van 2 tot 50 µm.
Steentijd	Archeologische periode die zich kenmerkt door het gebruik van stenen werktuigen.
terras	Door een rivier verlaten en daarna ingesneden dalbodem.
Weichselien	Geologische periode (laatste ijstijd, waarin het landijs Nederland niet bereikte), ca. 120.000-10.000 jaar geleden.

Bijlage 1: Boorbeschrijvingen

boring: SFOR-1

Beschrijver: DK/XD, *datum:* 14-10-2005, *X:* 186.980, *Y:* 333.798, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 68D, *boortype:* Edelman-7 cm, *doel boring:* archeologie - verkenning, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* slecht, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Sittard, *plaatsnaam:* FORTUNA STADION, *opdrachtgever:* Gemeente Sittard, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-30** **Algemeen:** *kleur:* geelbruin
Lithologie: leem, sterk zandig, matig grindig
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
- 30-45** **Algemeen:** *kleur:* geelbruin
Lithologie: leem, sterk zandig, matig grindig
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Opmerking: PLASTIC
- 45-60** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingeel
Lithologie: leem, zwak zandig
Bodemkundig: C-horizont, *interpretatie:* verstoord
- 60-75** **Algemeen:** *kleur:* lichtgeelgrijs
Lithologie: leem, zwak zandig
Bodemkundig: C-horizont, *interpretatie:* verstoord
- 75-120** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingeel
Lithologie: leem, zwak zandig, zwak grindig
Bodemkundig: C-horizont, *interpretatie:* verstoord

boring: SFOR-2

Beschrijver: DK/XD, *datum:* 14-10-2005, *X:* 186.955, *Y:* 333.768, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 68D, *boortype:* Edelman-7 cm, *doel boring:* archeologie - verkenning, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* slecht, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Sittard, *plaatsnaam:* FORTUNA STADION, *opdrachtgever:* Gemeente Sittard, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-30** **Algemeen:** *kleur:* grijsbruin
Lithologie: leem, sterk zandig, zwak grindig
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
- 30-55** **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: leem, sterk zandig, matig grindig
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 55-75** **Algemeen:** *kleur:* roodbruin
Lithologie: leem, zwak zandig
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde klei
- 75-120** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruin
Lithologie: leem, zwak zandig
Bodemkundig: C-horizont

boring: SFOR-3

Beschrijver: DK/XD, *datum:* 14-10-2005, *X:* 186.929, *Y:* 333.737, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 68D, *boortype:* Edelman-7 cm, *doel boring:* archeologie - verkenning, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* slecht, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Sittard, *plaatsnaam:* FORTUNA STADION, *opdrachtgever:* Gemeente Sittard, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-35** **Algemeen:** *kleur:* grijsbruin
Lithologie: leem, sterk zandig, matig grindig
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
- 35-90** **Algemeen:** *kleur:* lichtgeel
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: E-horizont, enkele Fe- en Mn-vlekken
- 90-120** **Algemeen:** *kleur:* bruin
Lithologie: leem, zwak zandig
Bodemkundig: B-horizont
Opmerking: ZWAK ONTWIKKELD IN C

boring: SFOR-4

Beschrijver: DK/XD, *datum:* 14-10-2005, *X:* 186.910, *Y:* 333.713, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 68D, *boortype:* Edelman-7 cm, *doel boring:* archeologie - verkenning, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* slecht, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Sittard, *plaatsnaam:* FORTUNA STADION, *opdrachtgever:* Gemeente Sittard, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-35** **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
- 35-50** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingeel
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
- 50-70** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruin
Lithologie: leem, zwak zandig
Bodemkundig: B-horizont
Opmerking: ONZEKER
- 70-100** **Algemeen:** *kleur:* lichtgrijsbruin
Lithologie: leem, zwak zandig
Bodemkundig: C-horizont

boring: SFOR-5

Beschrijver: DK/XD, *datum:* 14-10-2005, *X:* 186.878, *Y:* 333.676, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 68D, *boortype:* Edelman-7 cm, *doel boring:* archeologie - verkenning, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* slecht, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Sittard, *plaatsnaam:* FORTUNA STADION, *opdrachtgever:* Gemeente Sittard, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-40** **Algemeen:** *kleur:* grijsbruin
Lithologie: leem, sterk zandig, zwak grindig
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
- 40-60** **Algemeen:** *kleur:* lichtgeelbruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: C-horizont
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 60-90** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: C-horizont
Opmerking: MOGELIJK OOK B

boring: SFOR-6

Beschrijver: DK/XD, *datum:* 14-10-2005, *X:* 186.853, *Y:* 333.645, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 68D, *boortype:* Edelman-7 cm, *doel boring:* archeologie - verkenning, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* slecht, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Sittard, *plaatsnaam:* FORTUNA STADION, *opdrachtgever:* Gemeente Sittard, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-30** **Algemeen:** *kleur:* grijsbruin
Lithologie: leem, sterk zandig, zwak grindig
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor

- 30-40** **Algemeen:** *kleur:* lichtgeelgrijs
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: E-horizont
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
Opmerking: VLEKKERIG
- 40-50** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: B-horizont
- 50-70** **Algemeen:** *kleur:* bruin
Lithologie: leem, zwak zandig
Bodemkundig: B-horizont
- 70-90** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: BC-horizont
- 90-100** **Algemeen:** *kleur:* lichtgeelbruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: C-horizont

boring: SFOR-7

Beschrijver: DK/XD, *datum:* 14-10-2005, *X:* 186.944, *Y:* 333.802, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 68D, *boortype:* Edelman-7 cm, *doel boring:* archeologie - verkenning, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* slecht, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Sittard, *plaatsnaam:* FORTUNA STADION, *opdrachtgever:* Gemeente Sittard, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-40** **Algemeen:** *kleur:* grijsbruin
Lithologie: leem, sterk zandig, matig grindig
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* fragmenten
- 40-70** **Algemeen:** *kleur:* geel
Lithologie: zand, matig siltig, matig grindig, matig grof
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* veel fragmenten
Opmerking: LICHT GEVLEKT
- 70-85** **Algemeen:** *kleur:* geel
Lithologie: zand, matig siltig, matig grindig, matig grof
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* veel fragmenten
Opmerking: LEEMPLAGEN
- 85-110** **Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: leem, sterk zandig, zwak grindig
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
- 110-120** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: BC-horizont

boring: SFOR-8

Beschrijver: DK/XD, *datum:* 14-10-2005, *X:* 186.919, *Y:* 333.771, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 68D, *boortype:* Edelman-7 cm, *doel boring:* archeologie - verkenning, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* slecht, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Sittard, *plaatsnaam:* FORTUNA STADION, *opdrachtgever:* Gemeente Sittard, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-40** **Algemeen:** *kleur:* grijsbruin
Lithologie: leem, sterk zandig, zwak grindig
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
- 40-50** **Algemeen:** *kleur:* bruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: EB-horizont
- 50-80** **Algemeen:** *kleur:* bruin
Lithologie: leem, zwak zandig
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde klei

- 80-90** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruin
Lithologie: leem, zwak zandig
Bodemkundig: BC-horizont
- 90-120** **Algemeen:** *kleur:* lichtgeelbruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: C-horizont

boring: SFOR-9

Beschrijver: DK/XD, *datum:* 14-10-2005, *X:* 186.894, *Y:* 333.740, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaat-systeem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 68D, *boortype:* Edelman-7 cm, *doel boring:* archeologie - verkenning, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* slecht, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Sittard, *plaatsnaam:* FORTUNA STADION, *opdrachtgever:* Gemeente Sittard, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-40** **Algemeen:** *kleur:* grijsbruin
Lithologie: leem, sterk zandig, zwak grindig
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
- 40-60** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingeel
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: E-horizont
- 60-90** **Algemeen:** *kleur:* bruin
Lithologie: leem, zwak zandig
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde klei
Opmerking: ZWAK ONTWIKKELD
- 90-100** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: B-horizont

boring: SFOR-10

Beschrijver: DK/XD, *datum:* 14-10-2005, *X:* 186.868, *Y:* 333.710, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaat-systeem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 68D, *boortype:* Edelman-7 cm, *doel boring:* archeologie - verkenning, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* slecht, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Sittard, *plaatsnaam:* FORTUNA STADION, *opdrachtgever:* Gemeente Sittard, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-40** **Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
- 40-70** **Algemeen:** *kleur:* lichtgeel
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: E-horizont
- 70-80** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruin
Lithologie: leem, zwak zandig
Bodemkundig: EB-horizont
Opmerking: ZWAK ONTWIKKELD
- 80-110** **Algemeen:** *kleur:* grijsbruin
Lithologie: leem, zwak zandig
Bodemkundig: B-horizont
Opmerking: VLEKKERIG
- 110-120** **Algemeen:** *kleur:* lichtgrijsbruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: BC-horizont

boring: SFOR-11

Beschrijver: DK/XD, *datum:* 14-10-2005, *X:* 186.843, *Y:* 333.679, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaat-systeem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 68D, *boortype:* Edelman-7 cm, *doel boring:* archeologie - verkenning, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* slecht, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Sittard, *plaatsnaam:* FORTUNA STADION, *opdrachtgever:* Gemeente Sittard, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-40** **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor

- 40-50** **Algemeen:** *kleur:* lichtgrijsgeel
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: E-horizont
- 50-80** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: EB-horizont
- 80-120** **Algemeen:** *kleur:* grijsbruin
Lithologie: leem, zwak zandig
Bodemkundig: B-horizont
Opmerking: VLEKKERIG

boring: SFOR-12

Beschrijver: DK/XD, *datum:* 14-10-2005, *X:* 186.819, *Y:* 333.652, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 68D, *boortype:* Edelman-7 cm, *doel boring:* archeologie - verkenning, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* slecht, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Sittard, *plaatsnaam:* FORTUNA STADION, *opdrachtgever:* Gemeente Sittard, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-40** **Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
- 40-50** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingeel
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: E-horizont
- 50-70** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingeel
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: EB-horizont
Opmerking: GRIJZE VLEKKEN NATUURLIJK
- 70-90** **Algemeen:** *kleur:* bruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: B-horizont
- 90-120** **Algemeen:** *kleur:* grijsbruin
Lithologie: leem, zwak zandig
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde klei

boring: SFOR-13

Beschrijver: DK/XD, *datum:* 14-10-2005, *X:* 186.933, *Y:* 333.837, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 68D, *boortype:* Edelman-7 cm, *doel boring:* archeologie - verkenning, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* slecht, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Sittard, *plaatsnaam:* FORTUNA STADION, *opdrachtgever:* Gemeente Sittard, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-30** **Algemeen:** *kleur:* bruingeel
Lithologie: leem, sterk zandig, matig grindig
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
- 30-60** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingeel
Lithologie: leem, sterk zandig, zwak grindig
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* verstoord
- 60-75** **Algemeen:** *kleur:* bruin
Lithologie: leem, zwak zandig
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde klei, *interpretatie:* radebrikgronden
- 75-100** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: B-horizont
- 100-120** **Algemeen:** *kleur:* lichtgeelbruin
Lithologie: leem, zwak zandig
Bodemkundig: BC-horizont

boring: SFOR-14

Beschrijver: DK/XD, datum: 14-10-2005, X: 186.908, Y: 333.807, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 68D, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Limburg, gemeente: Sittard, plaatsnaam: FORTUNA STADION, opdrachtgever: Gemeente Sittard, uitvoerder: RAAP Zuid

- 0-40** **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
 Lithologie: leem, sterk zandig
 Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
- 40-50** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingeel
 Lithologie: leem, sterk zandig
 Bodemkundig: EB-horizont
- 50-70** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruin
 Lithologie: leem, sterk zandig
 Bodemkundig: B-horizont
- 70-110** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingeel
 Lithologie: leem, sterk zandig
 Bodemkundig: C-horizont

boring: SFOR-15

Beschrijver: DK/XD, datum: 14-10-2005, X: 186.884, Y: 333.775, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 68D, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Limburg, gemeente: Sittard, plaatsnaam: FORTUNA STADION, opdrachtgever: Gemeente Sittard, uitvoerder: RAAP Zuid

- 0-40** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
 Lithologie: leem, sterk zandig
 Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
- 40-85** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruin
 Lithologie: leem, sterk zandig
 Bodemkundig: B-horizont
- 85-90** **Algemeen:** *kleur:* lichtgeelbruin
 Lithologie: leem, sterk zandig
 Bodemkundig: BC-horizont
- 90-91** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingeel
 Lithologie: leem, sterk zandig
 Bodemkundig: C-horizont
 Archeologie: *verbrande klei/leem:* enkel fragment
- 91-120** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingeel
 Lithologie: leem, sterk zandig
 Bodemkundig: C-horizont

boring: SFOR-16

Beschrijver: DK/XD, datum: 14-10-2005, X: 186.859, Y: 333.744, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 68D, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Limburg, gemeente: Sittard, plaatsnaam: FORTUNA STADION, opdrachtgever: Gemeente Sittard, uitvoerder: RAAP Zuid

- 0-40** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
 Lithologie: leem, sterk zandig
 Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
- 40-55** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingeel
 Lithologie: leem, sterk zandig
 Bodemkundig: EB-horizont
- 55-80** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruin
 Lithologie: leem, sterk zandig
 Bodemkundig: B-horizont

- 80-100 Algemeen:** *kleur:* bruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: B-horizont
- 100-120 Algemeen:** *kleur:* lichtbruingeel
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: C-horizont

boring: SFOR-17

Beschrijver: DK/XD, *datum:* 14-10-2005, *X:* 186.834, *Y:* 333.712, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 68D, *boortype:* Edelman-7 cm, *doel boring:* archeologie - verkenning, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* slecht, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Sittard, *plaatsnaam:* FORTUNA STADION, *opdrachtgever:* Gemeente Sittard, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-40 Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: leem, sterk zandig, zwak grindig
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
- 40-70 Algemeen:** *kleur:* lichtgeel
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: E-horizont
- 70-100 Algemeen:** *kleur:* lichtbruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: B-horizont
- 100-110 Algemeen:** *kleur:* bruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: B-horizont

boring: SFOR-18

Beschrijver: DK/XD, *datum:* 14-10-2005, *X:* 186.897, *Y:* 333.841, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 68D, *boortype:* Edelman-7 cm, *doel boring:* archeologie - verkenning, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* slecht, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Sittard, *plaatsnaam:* FORTUNA STADION, *opdrachtgever:* Gemeente Sittard, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-40 Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
- 40-60 Algemeen:** *kleur:* lichtbruingeel
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: E-horizont
- 60-75 Algemeen:** *kleur:* lichtgeelgrijs
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: E-horizont
- 75-120 Algemeen:** *kleur:* bruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: B-horizont

boring: SFOR-19

Beschrijver: DK/XD, *datum:* 14-10-2005, *X:* 186.873, *Y:* 333.810, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 68D, *boortype:* Edelman-7 cm, *doel boring:* archeologie - verkenning, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* slecht, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Sittard, *plaatsnaam:* FORTUNA STADION, *opdrachtgever:* Gemeente Sittard, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-30 Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
- 30-40 Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: *interpretatie:* verploegd

- 40-45** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: EB-horizont
- 45-80** **Algemeen:** *kleur:* bruin
Lithologie: leem, zwak zandig
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde klei
- 80-100** **Algemeen:** *kleur:* bruin
Lithologie: leem, zwak zandig
Bodemkundig: B-horizont
Opmerking: VLEKKERIG
- 100-120** **Algemeen:** *kleur:* lichtgeelbruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: C-horizont
Opmerking: VLEKKERIG

boring: SFOR-20

Beschrijver: DK/XD, *datum:* 14-10-2005, *X:* 186.849, *Y:* 333.778, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 68D, *boortype:* Edelman-7 cm, *doel boring:* archeologie - verkenning, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* slecht, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Sittard, *plaatsnaam:* FORTUNA STADION, *opdrachtgever:* Gemeente Sittard, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-40** **Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
- 40-50** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: E-horizont
- 50-80** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingeel
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: E-horizont
- 80-110** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruin
Lithologie: leem, zwak zandig
Bodemkundig: B-horizont
- 110-120** **Algemeen:** *kleur:* lichtgeelbruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: C-horizont

boring: SFOR-21

Beschrijver: DK/XD, *datum:* 14-10-2005, *X:* 187.006, *Y:* 333.829, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 68D, *boortype:* Edelman-7 cm, *doel boring:* archeologie - verkenning, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* slecht, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Sittard, *plaatsnaam:* FORTUNA STADION, *opdrachtgever:* Gemeente Sittard, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-40** **Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: grind, sterk zandig, zeer grof
Bodemkundig: *interpretatie:* opgebrachte grond
- 40-70** **Algemeen:** *kleur:* geel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
Bodemkundig: *interpretatie:* opgebrachte grond
- 70-120** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* fragmenten
Opmerking: GEVLEKT

boring: SFOR-22

Beschrijver: DK/XD, datum: 14-10-2005, X: 186.970, Y: 333.833, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 68D, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Limburg, gemeente: Sittard, plaatsnaam: FORTUNA STADION, opdrachtgever: Gemeente Sittard, uitvoerder: RAAP Zuid

- 0-30** **Algemeen:** kleur: grijs
 Lithologie: grind, sterk zandig, zeer grof
 Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
 Opmerking: OPVULLING
- 30-40** **Algemeen:** kleur: geelgrijs
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig grindig, matig grof
 Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
- 40-50** **Algemeen:** kleur: grijsbruin
 Lithologie: leem, sterk zandig
 Bodemkundig: interpretatie: verstoord
 Opmerking: GEVLEKT, ZANDBROKKEN
- 50-120** **Algemeen:** kleur: grijsbruin
 Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
 Bodemkundig: interpretatie: verstoord
 Opmerking: GEVLEKT

boring: SFOR-23

Beschrijver: DK/XD, datum: 14-10-2005, X: 186.989, Y: 333.857, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 68D, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Limburg, gemeente: Sittard, plaatsnaam: FORTUNA STADION, opdrachtgever: Gemeente Sittard, uitvoerder: RAAP Zuid

- 0-30** **Algemeen:** kleur: grijs
 Lithologie: grind, sterk zandig, zeer grof
 Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
 Opmerking: OPVULLING
- 30-45** **Algemeen:** kleur: grijs
 Lithologie: grind, sterk zandig, zeer grof
 Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
 Opmerking: ONDOORDRINGBAAR

boring: SFOR-24

Beschrijver: DK/XD, datum: 14-10-2005, X: 186.958, Y: 333.869, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 68D, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Limburg, gemeente: Sittard, plaatsnaam: FORTUNA STADION, opdrachtgever: Gemeente Sittard, uitvoerder: RAAP Zuid

- 0-50** **Algemeen:** kleur: grijs
 Lithologie: grind, sterk zandig, zeer grof
 Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
 Opmerking: OPVULLING
- 50-120** **Algemeen:** kleur: grijs
 Lithologie: zand, zwak siltig, zeer grof
 Bodemkundig: interpretatie: verstoord

boring: SFOR-25

Beschrijver: DK/XD, datum: 14-10-2005, X: 186.923, Y: 333.872, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 68D, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Limburg, gemeente: Sittard, plaatsnaam: FORTUNA STADION, opdrachtgever: Gemeente Sittard, uitvoerder: RAAP Zuid

- 0-30** **Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: grind, sterk zandig, zeer grof
Bodemkundig: *interpretatie:* opgebrachte grond
Opmerking: OPVULLING
- 30-55** **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer grof
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
- 55-70** **Algemeen:** *kleur:* grijsbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer grof
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Opmerking: ONDOORDRINGBAAR

boring: SFOR-26

Beschrijver: DK/XD, *datum:* 14-10-2005, *X:* 186.942, *Y:* 333.896, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 68D, *boortype:* Edelman-7 cm, *doel boring:* archeologie - verkenning, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* slecht, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Sittard, *plaatsnaam:* FORTUNA STADION, *opdrachtgever:* Gemeente Sittard, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-30** **Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: grind, sterk zandig, zeer grof
Bodemkundig: *interpretatie:* opgebrachte grond
Opmerking: OPVULLING
- 30-35** **Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer grof
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Opmerking: ONDOORDRINGBAAR

boring: SFOR-27

Beschrijver: DK/XD, *datum:* 14-10-2005, *X:* 186.920, *Y:* 333.661, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 68D, *boortype:* Edelman-7 cm, *doel boring:* archeologie - verkenning, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* slecht, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Sittard, *plaatsnaam:* FORTUNA STADION, *opdrachtgever:* Gemeente Sittard, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-10** **Algemeen:** *kleur:* bruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* opgebrachte grond
- 10-50** **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
- 50-70** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingrijs
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: EB-horizont
- 70-90** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: BC-horizont
- 90-120** **Algemeen:** *kleur:* lichtgeelbruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: C-horizont

boring: SFOR-28

Beschrijver: DK/XD, *datum:* 14-10-2005, *X:* 186.951, *Y:* 333.635, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 68D, *boortype:* Edelman-7 cm, *doel boring:* archeologie - verkenning, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* slecht, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Sittard, *plaatsnaam:* FORTUNA STADION, *opdrachtgever:* Gemeente Sittard, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-40** **Algemeen:** *kleur:* grijsbruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor

- 40-70** **Algemeen:** *kleur:* bruin
Lithologie: leem, zwak zandig
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde klei
- 70-90** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: BC-horizont
- 90-100** **Algemeen:** *kleur:* lichtgeelbruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: C-horizont
- 100-110** **Algemeen:** *kleur:* lichtgeelbruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: C-horizont
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
Opmerking: MOGELIJK DOOR BIOTURBATIE
- 110-120** **Algemeen:** *kleur:* lichtgeel
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: C-horizont

boring: SFOR-29

Beschrijver: DK/XD, *datum:* 14-10-2005, *X:* 186.981, *Y:* 333.610, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 68D, *boortype:* Edelman-7 cm, *doel boring:* archeologie - verkenning, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* slecht, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Sittard, *plaatsnaam:* FORTUNA STADION, *opdrachtgever:* Gemeente Sittard, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-35** **Algemeen:** *kleur:* grijsbruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* opgebrachte grond
- 35-45** **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
- 45-65** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingrijs
Lithologie: leem, zwak zandig
Bodemkundig: BC-horizont
- 65-100** **Algemeen:** *kleur:* lichtgeelgrijs
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: C-horizont

boring: SFOR-30

Beschrijver: DK/XD, *datum:* 14-10-2005, *X:* 187.012, *Y:* 333.582, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 68D, *boortype:* Edelman-7 cm, *doel boring:* archeologie - verkenning, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* slecht, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Sittard, *plaatsnaam:* FORTUNA STADION, *opdrachtgever:* Gemeente Sittard, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-30** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* opgebrachte grond
- 30-50** **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
- 50-60** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruin
Lithologie: leem, zwak zandig
Bodemkundig: EB-horizont
- 60-95** **Algemeen:** *kleur:* bruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde klei
- 95-110** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: BC-horizont

110-120 Algemeen: *kleur:* lichtbruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: BC-horizont

boring: SFOR-31

Beschrijver: DK/XD, *datum:* 14-10-2005, *X:* 187.043, *Y:* 333.556, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 68D, *boortype:* Edelman-7 cm, *doel boring:* archeologie - verkenning, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* slecht, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Sittard, *plaatsnaam:* FORTUNA STADION, *opdrachtgever:* Gemeente Sittard, *uitvoerder:* RAAP Zuid

0-45 Algemeen: *kleur:* bruingrijs
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* opgebrachte grond

45-70 Algemeen: *kleur:* lichtbruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: EB-horizont

70-85 Algemeen: *kleur:* lichtbruin
Lithologie: leem, zwak zandig
Bodemkundig: BC-horizont

85-100 Algemeen: *kleur:* lichtbruingeel
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: C-horizont

boring: SFOR-32

Beschrijver: DK/XD, *datum:* 14-10-2005, *X:* 186.917, *Y:* 333.624, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 68D, *boortype:* Edelman-7 cm, *doel boring:* archeologie - verkenning, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* slecht, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Sittard, *plaatsnaam:* FORTUNA STADION, *opdrachtgever:* Gemeente Sittard, *uitvoerder:* RAAP Zuid

0-45 Algemeen: *kleur:* bruingrijs
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor

45-50 Algemeen: *kleur:* lichtbruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: E-horizont

50-60 Algemeen: *kleur:* lichtbruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: B-horizont

60-100 Algemeen: *kleur:* bruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: B-horizont

100-120 Algemeen: *kleur:* lichtbruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: C-horizont

boring: SFOR-33

Beschrijver: DK/XD, *datum:* 14-10-2005, *X:* 186.947, *Y:* 333.598, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 68D, *boortype:* Edelman-7 cm, *doel boring:* archeologie - verkenning, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* slecht, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Sittard, *plaatsnaam:* FORTUNA STADION, *opdrachtgever:* Gemeente Sittard, *uitvoerder:* RAAP Zuid

0-30 Algemeen: *kleur:* bruingrijs
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor

30-40 Algemeen: *kleur:* lichtbruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: EB-horizont

- 40-70** **Algemeen:** *kleur:* bruin
Lithologie: leem, zwak zandig
Bodemkundig: B-horizont
- 70-90** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingeel
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: C-horizont
- 90-100** **Algemeen:** *kleur:* geel
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: C-horizont

boring: SFOR-34

Beschrijver: DK/XD, *datum:* 14-10-2005, *X:* 186.977, *Y:* 333.572, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 68D, *boortype:* Edelman-7 cm, *doel boring:* archeologie - verkenning, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* slecht, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Sittard, *plaatsnaam:* FORTUNA STADION, *opdrachtgever:* Gemeente Sittard, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-35** **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
- 35-50** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingeel
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: EB-horizont
- 50-60** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: B-horizont
- 60-80** **Algemeen:** *kleur:* bruin
Lithologie: leem, zwak zandig
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde klei
- 80-100** **Algemeen:** *kleur:* lichtgeelbruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: BC-horizont
- 100-120** **Algemeen:** *kleur:* lichtgeelbruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: C-horizont

boring: SFOR-35

Beschrijver: DK/XD, *datum:* 14-10-2005, *X:* 187.007, *Y:* 333.545, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 68D, *boortype:* Edelman-7 cm, *doel boring:* archeologie - verkenning, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* slecht, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Sittard, *plaatsnaam:* FORTUNA STADION, *opdrachtgever:* Gemeente Sittard, *uitvoerder:* RAAP Zuid, *opmerking:* gezet op rug

- 0-35** **Algemeen:** *kleur:* grijsbruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
- 35-170** **Algemeen:** *kleur:* grijsbruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, *interpretatie:* opgebrachte grond
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
Opmerking: gevlekt, steenkoolspikkels

boring: SFOR-36

Beschrijver: DK/XD, *datum:* 14-10-2005, *X:* 187.035, *Y:* 333.521, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 68D, *boortype:* Edelman-7 cm, *doel boring:* archeologie - verkenning, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* slecht, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Sittard, *plaatsnaam:* FORTUNA STADION, *opdrachtgever:* Gemeente Sittard, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-30** **Algemeen:** *kleur:* grijsbruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor

- 30-60** **Algemeen:** *kleur:* geel
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: E-horizont
- 60-110** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: B-horizont
- 110-120** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: C-horizont

boring: SFOR-37

Beschrijver: DK/XD, *datum:* 14-10-2005, *X:* 186.881, *Y:* 333.615, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 68D, *boortype:* Edelman-7 cm, *doel boring:* archeologie - verkenning, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* slecht, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Sittard, *plaatsnaam:* FORTUNA STADION, *opdrachtgever:* Gemeente Sittard, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-30** **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 30-40** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingrijs
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
- 40-70** **Algemeen:** *kleur:* bruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: B-horizont, enkele Fe-vlekken
- 70-90** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: C-horizont

boring: SFOR-38

Beschrijver: DK/XD, *datum:* 14-10-2005, *X:* 186.914, *Y:* 333.590, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 68D, *boortype:* Edelman-7 cm, *doel boring:* archeologie - verkenning, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* slecht, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Sittard, *plaatsnaam:* FORTUNA STADION, *opdrachtgever:* Gemeente Sittard, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-40** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
- 40-65** **Algemeen:** *kleur:* bruin
Lithologie: leem, zwak zandig
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde klei, enkele Fe-vlekken
- 65-100** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: C-horizont

boring: SFOR-39

Beschrijver: DK/XD, *datum:* 14-10-2005, *X:* 186.948, *Y:* 333.569, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 68D, *boortype:* Edelman-7 cm, *doel boring:* archeologie - verkenning, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* slecht, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Sittard, *plaatsnaam:* FORTUNA STADION, *opdrachtgever:* Gemeente Sittard, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-40** **Algemeen:** *kleur:* lichtgrijsbruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
- 40-50** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruin
Lithologie: leem, sterk zandig

50-75 Algemeen: *kleur:* lichtgeel
Lithologie: leem, sterk zandig

75-120 Algemeen: *kleur:* lichtbruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: C-horizont
Opmerking: B OF C

boring: SFOR-40

Beschrijver: DK/XD, *datum:* 14-10-2005, *X:* 186.977, *Y:* 333.540, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 68D, *boortype:* Edelman-7 cm, *doel boring:* archeologie - verkenning, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* slecht, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Sittard, *plaatsnaam:* FORTUNA STADION, *opdrachtgever:* Gemeente Sittard, *uitvoerder:* RAAP Zuid

0-40 Algemeen: *kleur:* bruingrijs
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor

40-45 Algemeen: *kleur:* grijsbruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: verploegd tot in B-horizont, *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment

45-55 Algemeen: *kleur:* lichtbruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: B-horizont

55-70 Algemeen: *kleur:* lichtgrijsbruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: C-horizont

70-100 Algemeen: *kleur:* lichtbruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: C-horizont

boring: SFOR-41

Beschrijver: DK/XD, *datum:* 14-10-2005, *X:* 187.004, *Y:* 333.510, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 68D, *boortype:* Edelman-7 cm, *doel boring:* archeologie - verkenning, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* slecht, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Sittard, *plaatsnaam:* FORTUNA STADION, *opdrachtgever:* Gemeente Sittard, *uitvoerder:* RAAP Zuid

0-40 Algemeen: *kleur:* bruingrijs
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor

40-120 Algemeen: *kleur:* grijs
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: *interpretatie:* opgebrachte grond
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment

boring: SFOR-42

Beschrijver: DK/XD, *datum:* 19-10-2005, *X:* 187.194, *Y:* 333.677, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 68D, *boortype:* Edelman-7 cm, *doel boring:* archeologie - verkenning, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* slecht, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Sittard, *plaatsnaam:* FORTUNA STADION, *opdrachtgever:* Gemeente Sittard, *uitvoerder:* RAAP Zuid

0-35 Algemeen: *kleur:* bruingrijs
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor

35-60 Algemeen: *kleur:* lichtbruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Opmerking: GEVLEKT

- 60-80** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Opmerking: VIES
- 80-110** **Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Opmerking: VIES
- 110-120** **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Opmerking: GEVLEKT

boring: SFOR-43

Beschrijver: DK/XD, *datum:* 19-10-2005, *X:* 187.169, *Y:* 333.646, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 68D, *boortype:* Edelman-7 cm, *doel boring:* archeologie - verkenning, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* slecht, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Sittard, *plaatsnaam:* FORTUNA STADION, *opdrachtgever:* Gemeente Sittard, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-30** **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
- 30-50** **Algemeen:** *kleur:* bruin
Lithologie: leem, sterk zandig, zwak grindig
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* verstoord
Opmerking: VIES
- 50-90** **Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: leem, sterk zandig, zwak grindig
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* verstoord
Opmerking: VIES
- 90-120** **Algemeen:** *kleur:* lichtgeelbruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: C-horizont

boring: SFOR-44

Beschrijver: DK/XD, *datum:* 19-10-2005, *X:* 187.143, *Y:* 333.616, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 68D, *boortype:* Edelman-7 cm, *doel boring:* archeologie - verkenning, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* slecht, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Sittard, *plaatsnaam:* FORTUNA STADION, *opdrachtgever:* Gemeente Sittard, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-35** **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
- 35-60** **Algemeen:** *kleur:* bruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: E-horizont
- 60-95** **Algemeen:** *kleur:* grijsbruin
Lithologie: leem, zwak zandig
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde klei
- 95-120** **Algemeen:** *kleur:* lichtgeelbruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: BC-horizont

boring: SFOR-45

Beschrijver: DK/XD, *datum:* 19-10-2005, *X:* 187.117, *Y:* 333.585, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 68D, *boortype:* Edelman-7 cm, *doel boring:* archeologie - verkenning, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* slecht, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Sittard, *plaatsnaam:* FORTUNA STADION, *opdrachtgever:* Gemeente Sittard, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-40** **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: leem, sterk zandig, sterk grindig
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* verstoord
- 40-50** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: EB-horizont
- 50-80** **Algemeen:** *kleur:* bruin
Lithologie: leem, zwak zandig
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde klei
- 80-90** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: BC-horizont
- 90-120** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: C-horizont

boring: SFOR-46

Beschrijver: DK/XD, *datum:* 19-10-2005, *X:* 187.092, *Y:* 333.555, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 68D, *boortype:* Edelman-7 cm, *doel boring:* archeologie - verkenning, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* slecht, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Sittard, *plaatsnaam:* FORTUNA STADION, *opdrachtgever:* Gemeente Sittard, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-25** **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: leem, sterk zandig, sterk grindig
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 25-35** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
- 35-55** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: EB-horizont
- 55-90** **Algemeen:** *kleur:* bruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: B-horizont
- 90-120** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: C-horizont

boring: SFOR-47

Beschrijver: DK/XD, *datum:* 19-10-2005, *X:* 187.069, *Y:* 333.529, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 68D, *boortype:* Edelman-7 cm, *doel boring:* archeologie - verkenning, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* slecht, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Sittard, *plaatsnaam:* FORTUNA STADION, *opdrachtgever:* Gemeente Sittard, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-35** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 35-50** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: AE-horizont
- 50-65** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingrijs
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: E-horizont
- 65-100** **Algemeen:** *kleur:* bruin
Lithologie: leem, zwak zandig
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde klei

boring: SFOR-48

Beschrijver: DK/XD, datum: 19-10-2005, X: 187.100, Y: 333.520, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 68D, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Limburg, gemeente: Sittard, plaatsnaam: FORTUNA STADION, opdrachtgever: Gemeente Sittard, uitvoerder: RAAP Zuid

- 0-35** **Algemeen:** kleur: donkerbruingrijs
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* fragmenten
- 35-40** **Algemeen:** kleur: grijsbruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* veel fragmenten
- 40-50** **Algemeen:** kleur: grijs
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
- 50-55** **Algemeen:** kleur: lichtbruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: AE-horizont
- 55-65** **Algemeen:** kleur: lichtgeelgrijs
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: E-horizont
- 65-80** **Algemeen:** kleur: bruin
Lithologie: leem, zwak zandig
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde klei
Opmerking: onzeker; zeer zwak ontwikkeld
- 80-120** **Algemeen:** kleur: lichtbruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: BC-horizont

boring: SFOR-49

Beschrijver: DK/XD, datum: 19-10-2005, X: 187.125, Y: 333.550, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 68D, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Limburg, gemeente: Sittard, plaatsnaam: FORTUNA STADION, opdrachtgever: Gemeente Sittard, uitvoerder: RAAP Zuid, opmerking: 2M NAAR Z

- 0-40** **Algemeen:** kleur: donkerbruingrijs
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* fragmenten
- 40-60** **Algemeen:** kleur: lichtbruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: EB-horizont
- 60-95** **Algemeen:** kleur: bruin
Lithologie: leem, zwak zandig
Bodemkundig: B-horizont
Opmerking: ZWAK ONTWIKKELD
- 95-120** **Algemeen:** kleur: lichtbruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: BC-horizont

boring: SFOR-50

Beschrijver: DK/XD, datum: 19-10-2005, X: 187.151, Y: 333.581, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 68D, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Limburg, gemeente: Sittard, plaatsnaam: FORTUNA STADION, opdrachtgever: Gemeente Sittard, uitvoerder: RAAP Zuid

- 0-40** **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* fragmenten
- 40-70** **Algemeen:** *kleur:* bruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: B-horizont
- 70-95** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruin
Lithologie: leem, zwak zandig
Bodemkundig: BC-horizont
- 95-120** **Algemeen:** *kleur:* lichtgeelbruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: C-horizont

boring: SFOR-51

Beschrijver: DK/XD, *datum:* 19-10-2005, *X:* 187.178, *Y:* 333.611, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 68D, *boortype:* Edelman-7 cm, *doel boring:* archeologie - verkenning, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* slecht, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Sittard, *plaatsnaam:* FORTUNA STADION, *opdrachtgever:* Gemeente Sittard, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-40** **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* fragmenten
- 40-60** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: BC-horizont
- 60-100** **Algemeen:** *kleur:* lichtgeelbruin
Lithologie: leem, zwak zandig
Bodemkundig: C-horizont

boring: SFOR-52

Beschrijver: DK/XD, *datum:* 19-10-2005, *X:* 187.204, *Y:* 333.642, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 68D, *boortype:* Edelman-7 cm, *doel boring:* archeologie - verkenning, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* slecht, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Sittard, *plaatsnaam:* FORTUNA STADION, *opdrachtgever:* Gemeente Sittard, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-40** **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* fragmenten
- 40-90** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: BC-horizont
- 90-120** **Algemeen:** *kleur:* lichtgeelbruin
Lithologie: leem, zwak zandig
Bodemkundig: C-horizont

boring: SFOR-53

Beschrijver: DK/XD, *datum:* 19-10-2005, *X:* 187.238, *Y:* 333.642, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 68D, *boortype:* Edelman-7 cm, *doel boring:* archeologie - verkenning, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* slecht, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Sittard, *plaatsnaam:* FORTUNA STADION, *opdrachtgever:* Gemeente Sittard, *uitvoerder:* RAAP Zuid, *opmerking:* C RAAI OP 25 M VAN B RAAI

- 0-30** **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* fragmenten

- 30-40** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingeel
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 40-50** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingeel
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
Opmerking: GEVLEKT
- 50-80** **Algemeen:** *kleur:* bruin
Lithologie: leem, zwak zandig
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde klei, enkele Fe- en Mn-vlekken
Opmerking: zeer zwak
- 80-100** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: BC-horizont
- 100-120** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingeel
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: C-horizont

boring: SFOR-54

Beschrijver: DK/XD, *datum:* 19-10-2005, *X:* 187.211, *Y:* 333.611, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 68D, *boortype:* Edelman-7 cm, *doel boring:* archeologie - verkenning, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* slecht, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Sittard, *plaatsnaam:* FORTUNA STADION, *opdrachtgever:* Gemeente Sittard, *uitvoerder:* RAAP Zuid, *opmerking:* C RAAI OP 25 M VAN B RAAI

- 0-35** **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* fragmenten
- 35-45** **Algemeen:** *kleur:* lichtgeelbruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
Opmerking: GEVLEKT
- 45-75** **Algemeen:** *kleur:* lichtgeelbruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: *interpretatie:* opgebrachte grond
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
Opmerking: COLLUVIUM OF VERSTORING
- 75-120** **Algemeen:** *kleur:* lichtgeelbruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: *interpretatie:* opgebrachte grond
Archeologie: *houtschool:* enkele spikkel, *aardewerk:* enkel fragment, *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment, *begindatering:* 1500
Opmerking: AW: NIEUWE TIJD
- 120-150** **Algemeen:** *kleur:* lichtgeelbruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: C-horizont
Archeologie: *einddatering:* 1849
- 150-220** **Algemeen:** *kleur:* grijsbruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: C-horizont
Opmerking: VIES,VERSTOORD? OF NAT?

boring: SFOR-55

Beschrijver: DK/XD, *datum:* 19-10-2005, *X:* 187.185, *Y:* 333.581, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 68D, *boortype:* Edelman-7 cm, *doel boring:* archeologie - verkenning, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* slecht, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Sittard, *plaatsnaam:* FORTUNA STADION, *opdrachtgever:* Gemeente Sittard, *uitvoerder:* RAAP Zuid, *opmerking:* C RAAI OP 25 M VAN B RAAI

- 0-20** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* fragmenten
- 20-30** **Algemeen:** *kleur:* grijsbruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 30-50** **Algemeen:** *kleur:* lichtgeelbruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: *interpretatie:* gebioturbeerd
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
Opmerking: GEVLEKT
- 50-95** **Algemeen:** *kleur:* lichtgeelbruin
Lithologie: leem, sterk zandig
- 95-140** **Algemeen:** *kleur:* grijsbruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Archeologie: *houtschool:* enkele spikkel, *bouwpuin onbepaald:* fragmenten
- 140-170** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingeel
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: C-horizont
Opmerking: iets vies
- 170-220** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingeel
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: C-horizont

boring: SFOR-56

Beschrijver: DK/XD, *datum:* 19-10-2005, *X:* 187.159, *Y:* 333.550, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 68D, *boortype:* Edelman-7 cm, *doel boring:* archeologie - verkenning, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* slecht, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Sittard, *plaatsnaam:* FORTUNA STADION, *opdrachtgever:* Gemeente Sittard, *uitvoerder:* RAAP Zuid, *opmerking:* C RAAI OP 25 M VAN B RAAI

- 0-35** **Algemeen:** *kleur:* grijsbruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* fragmenten
- 35-60** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingeel
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: *interpretatie:* opgebrachte grond
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 60-100** **Algemeen:** *kleur:* lichtgeel
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: *interpretatie:* opgebrachte grond
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
Opmerking: gevlekt met bt
- 100-130** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingrijs
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 130-180** **Algemeen:** *kleur:* bruin
Lithologie: leem, zwak zandig
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde klei
Opmerking: onzeker, zeer zwak
- 180-210** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruin
Lithologie: leem, zwak zandig
Bodemkundig: BC-horizont

boring: SFOR-57

Beschrijver: DK/XD, datum: 19-10-2005, X: 187.132, Y: 333.520, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 68D, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Limburg, gemeente: Sittard, plaatsnaam: FORTUNA STADION, opdrachtgever: Gemeente Sittard, uitvoerder: RAAP Zuid

- 0-35** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 35-90** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingeel
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: *interpretatie:* opgebrachte grond
- 90-120** **Algemeen:** *kleur:* grijsbruin
Lithologie: leem, zwak zandig
Bodemkundig: afgedekt/begraven A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* fragmenten
- 120-140** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruin
Lithologie: leem, zwak zandig
Bodemkundig: B-horizont, *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 140-185** **Algemeen:** *kleur:* bruin
Lithologie: leem, zwak zandig
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde klei
Opmerking: onzeker, zeer zwak
- 185-200** **Algemeen:** *kleur:* lichtgeelbruin
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: BC-horizont

boring: SFOR-58

Beschrijver: DK/XD, datum: 19-10-2005, X: 187.199, Y: 333.620, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 68D, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Limburg, gemeente: Sittard, plaatsnaam: FORTUNA STADION, opdrachtgever: Gemeente Sittard, uitvoerder: RAAP Zuid

- 0-40** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 40-55** **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: leem, sterk zandig
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 55-80** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingeel
Lithologie: leem, zwak zandig
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Opmerking: gevlekt
- 80-120** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingeel
Lithologie: leem, zwak zandig
Bodemkundig: C-horizont