

Programma van Eisen

ADC ArcheoProjecten

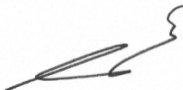
Postbus 1513

3800 BM Amersfoort

Naam project		PvE nummer
Locatie	Gemeente	Horst aan de Maas
	Plaats	Hegelsom
	Toponiem	Reysenbeckstraat 28
Project	Horst Hegelsom Reysenbeckstraat	

Plaats binnen archeologisch proces

Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven (IVO-P)

Auteur(s)			
Naam	Adres, telefoon en email	Datum	Paraaf
J.B. de Voogd	J.B. de Voogd ADC ArcheoProjecten Postbus 1513 3800 BM Amersfoort E j.de.voogd@archeologie.nl M 06 – 10959200	4 februari 2008	
Goedkeuring Senior Archeoloog	J.B. de Voogd ADC ArcheoProjecten Postbus 1513 3800 BM Amersfoort E j.de.voogd@archeologie.nl M 06 – 10959200	4 februari 2008	

Externe goedkeuring

Naam	Adres, telefoon en email	Datum	Paraaf
Provincie Limburg Hoofd afdeling Cultuur Welzijn en Zorg, mw. M. Verhoeven Contactpersoon: S. Kusters	Postbus 5700 6202 MA Maastricht E sjj.kusters@prvlimburg.nl		
Bedrijf / instelling			

Opdrachtgever

Naam	Adres, telefoon en email	Datum	Paraaf
	Alaerds Activo BV Reysenbeckstraat 28 5963 AZ Hegelsom Contact via: J. Brouwers j.brouwers@wmna.nl T 043 – 4070971 F 043 – 4070972		



Programma van Eisen

ADC ArcheoProjecten

Postbus 1513

3800 BM Amersfoort

Bevoegd gezag			
Naam		Datum	Paraaf
Gemeente Horst aan de Maas	Postbus 6005 5960 AA Horst Wilhelminaplein 6 Horst T 077 – 4779777 F 077 – 4779750 gemeente@horst.nl		

Uitvoerder			
Naam	Adres, telefoon en email	Datum	Paraaf
	Onbekend		

Datum onderzoek			
Start		Duur	

Administratieve gegevens		
1	Projectnaam	Horst Hegelsom Reysenbeckstraat
2	Provincie	Limburg
3	Gemeente	Horst aan de Maas
4	Plaats	Hegelsom
5	Toponiem	Reysenbeckstraat 28
6	Gemeentecode	HORT-08
7	Kaartblad	52G
8	X-coördinaat	200.650 (centrumcoördinaat)
9	Y-Coördinaat	383.975 (centrumcoördinaat)
10	Kadastrale nummers	Gemeente Horst aan de Maas, sectie M, nummers 144, 145 en 2143
11	CMA/AMK-status	N.v.t.
12	CAA-nummer	N.v.t.
13	CMA-nummer	N.v.t.
14	ARCHIS-monumentnr	N.v.t.
15	ARCHIS-waarnemingsnr	N.v.t. in het plangebied Tot in een straal van 1 kilometer rond van het plangebied 15322, 27294, 50994, 17518, 130615, 130616 en 130617
16	CIS-code	IVO-grondboringen: 22244 IVO-proefsleuven aan te vragen door de archeologische uitvoerder
17	Oppervlakte plan- of onderzoeksgebied	43.334 m²
18	Huidig grondgebruik	Glasbouw, akkerbouw



Programma van Eisen

ADC ArcheoProjecten

Postbus 1513

3800 BM Amersfoort

PERIODE(N)	COMPLEXTYPE(N)
○ vroege prehistorie <i>(paleo/meso/neo)</i>	XXX (nederzetting onbekend)
○ late prehistorie <i>(brons/ijzer)</i>	
○ Romeinse tijd	XXX (nederzetting onbekend)
○ middeleeuwen <i>(vroeg/laat/NT)</i>	



1. Doel en reden van het onderzoek	
Doel van het onderzoek	Het vaststellen van de aard, ouderdom, omvang, gaafheid en conservering van de vindplaats om tot een waardestelling te komen
Reden van het onderzoek	Uitbreiding glasbouw
Selectiebesluit	N.v.t.

2. Resultaten van het tot dusver uitgevoerde onderzoek	
2.1 Administratieve gegevens	
Bureauonderzoek	
Uitvoerder	ADC ArcheoProjecten Postbus 1513 3800 BM Amersfoort
Uitvoeringsperiode	16 maart 2007
Publicatie	Hegelsom-Reysenbeckstraat. Een Bureauonderzoek en Inventariserend Veldonderzoek in de vorm van een verkennend booronderzoek (ADC rapport 984)
Overig onderzoek	
Uitvoerder	ADC ArcheoProjecten Postbus 1513 3800 BM Amersfoort
Uitvoeringsperiode	21 maart 2007
Uitvoeringsmethode	Inventariserende Veldonderzoek in de vorm van een verkennend booronderzoek
Publicatie	Hegelsom-Reysenbeckstraat. Een Bureauonderzoek en Inventariserend Veldonderzoek in de vorm van een verkennend booronderzoek (ADC rapport 984)
Bewaarplaats van vondsten en documentatie	
De documentatie van het uitgevoerde onderzoek bevindt zich te Amersfoort (ADC ArcheoProjecten)	

2.2 Resultaten: landschappelijke en aardwetenschappelijke context			
Huidig grondgebruik; (sub) recente ingrepen en verstoringen	Glasbouw, akkerbouw		
NAP-hoogte maaiveld	26,50 +NAP	Grondwatertrap	
Fysiek-landschappelijke, geologische, geomorfologische en bodemkundige kenmerken	Dekzandrug met hoge zwarte enkeerdgrond		
Cultuurlandschappelijke en historisch-geografische kenmerken	Esdek		

2.3 Resultaten: perioden en sites	
Regionale archeologische context	Een aantal archeologische waarnemingen uit de omgeving van het plangebied bekend. Op ongeveer 120 meter ten zuiden van het plangebied is een waarneming gedaan van een grafheuvel uit de IJzertijd. Verder is een waarneming bekend op ongeveer 200 meter ten oosten van het plangebied. Het betreft een zilveren Romeinse denarius uit 118 n Chr. gevonden in 1881. Het is onbekend hoe nauwkeurig de ligging van de waarneming is. Verder naar het oosten zijn, op ongeveer een kilometer van het plangebied, verscheidene waarnemingen bekend van vondsten van het Mesolithicum tot de Middeleeuwen.6. In 2000 is er hier een opgraving geweest van ADC ArcheoProjecten waarbij diverse Romeinse huisplattegronden en een Vroeg-Mesolithisch kamp zijn opgegraven. Uit dit onderzoek wordt geconcludeerd dat er een hoge verwachting is voor meer bewoningsresten uit zowel het Mesolithicum als de Romeinse tijd in het gebied tussen Hegelsom en Horst
Aard en ouderdom van de vindplaats	Onbekend
Gaafheid en conservering	Onbekend



(structuren, sporen, vondsten, paleo-ecologische resten)	
Begrenzing en oppervlakte van de <u>totale</u> vindplaats (dus ook <u>buiten</u> het plangebied -	Onbekend
Begrenzing en oppervlakte van (het deel van) de vindplaats <u>binnen</u> het plangebied	Onbekend
Archeologische stratigrafie en diepte van vondstlagen	Onbekend

2.4 Archeologische verwachting op basis van het vooronderzoek

Structuren en sporen	In het hele plangebied kunnen archeologische resten voorkomen uit alle archeologische perioden. De kans op het voorkomen van de resten is hoog. De archeologische resten komen waarschijnlijk voor onder het esdek en in de top van de oorspronkelijke C horizont. De vondstenlaag zal zijn opgenomen in de onderkant van het esdek; hier wordt ook wel van 'cultuurlaag' gesproken: een doorwerkte oude bodem tussen het esdek en de ongeroerde ondergrond. Archeologische sporen bevinden zich tot ongeveer 0,25 cm in de top van de C horizont. Het complex type en de omvang kunnen niet nader worden gespecificeerd door de beperkte gegevens
Artefacten: anorganisch	Kleine fragmenten aardewerk, natuursteen, vuursteen en houtskool
Artefacten: organisch	Organische resten zullen door de relatief droge en zure bodemomstandigheden slecht zijn geconserveerd
Paleo-ecologische resten	Paleo-ecologische resten zullen door de relatief droge en zure bodemomstandigheden slecht zijn geconserveerd
Complexiteit	Normaal

3. Vraagstelling

3.1 Onderzoekskader, relatie met NOaA, synergie.	Doel van het onderzoek is vast te stellen of archeologische resten aanwezig zijn en hun behoudenswaardigheid te bepalen. Eventueel aanwezige prehistorische nederzettingen, vooral uit Neolithicum of vroege bronstijd vullen het regionale cultuurlandschap aan, zoals dat onder meer naar voren komt uit recent onderzoek van de RACM te Ittervoort (E. Drenth, in druk)
3.2 Onderzoeksvragen	1. Welke ouderdom heeft het esdek op grond van vondsten daarin? 2. Zijn onder het esdek archeologische resten aanwezig en wat is hun aard, omvang, ouderdom, gaafheid en conservering? Specificeren naar periode indien vindplaatsen van meerdere perioden aanwezig zijn. 3. Is verkoold anorganisch materiaal aanwezig en hoe is de waardering van evt. monsters daarvan? 4. Wat is het waarschijnlijkste complextype van de vindplaats(en)? 5. Zijn er aanwijzingen voor specifieke activiteiten? 6. Zijn er (naar verwachting) structuren aanwezig? (opgraven, beschermen, noodberging?)
3.3 Aanbevelingen	Geen
3.4 Beperkingen	Geen

4. Veldwerk

4.1 Strategie	Op de locaties van het hemelwaterbassin (oppervlakte 2.920 m ²) en de dockshelters (2 stuks van in totaal 250m ²) worden in de lengte proefsleuven aangelegd met een lengte van de maximale afmetingen van de desbetreffende items en met een breedte van circa 4 meter (2 graafbakken). Het totale oppervlak dient ≤ 5% van het te onderzoeken (onverstoorde) oppervlak te bedragen
4.2 Fysisch-geografisch onderzoek	Van elke put worden van een lange profielwand twee profielopnamen van elk een meter breed door een fysisch

	geograaf gedaan. Profielen met bijzondere kenmerken of sporen worden apart opgenomen. De opname wordt gedocumenteerd door middel van beschrijving, tekening en foto.
4.3 Methoden en technieken	Het eerste vlak wordt onder in de eerdlaag, in de "bruine laag" onder het esdek aangelegd. Indien geen antropogene sporen zichtbaar zijn wordt dit vlak niet getekend. Het tweede vlak wordt onder de bruine laag aangelegd. Vondsten worden in vakken van 2 x 2 m verzameld. Indien per vak meer dan 18 vuursteenartefacten worden verzameld wordt op die locatie niet verder gegraven. Door middel van een megaboer van minimaal 12 cm in diameter en het zeven van de inhoud door een zeef met een maaswijdte van 2 mm wordt de dikte van de vuursteenhoudende laag bepaald. Sporen worden gecoupeerd voorzover het noodzakelijk is om de algemene diepte van sporen, hun gaafheid en conservering te bepalen of om dateerbare vondsten te verkrijgen. Sporen die overduidelijk onderdeel van een structuur uitmaken worden bij voorkeur niet gecoupeerd. Van sporen die daarvoor in aanmerking komen wordt een monster van de inhoud voor macrobotanisch onderzoek genomen. Vondsten worden uiteraard per spoor verzameld en gedocumenteerd. Methoden worden gehanteerd conform KNA 3.1
4.4 Structuren en grondsporen	Sporen die overduidelijk onderdeel van een structuur uitmaken worden bij voorkeur niet gecoupeerd. Van zeer diepe sporen (waterput) kan met een guts de diepte worden bepaald
4.5 Artefacten: anorganisch	Vuurstenen werktuigen, grote delen van potten en metalen vondsten worden als puntlocaties ingemeten. Uit het esdek wordt laagsgewijs aardwerk en ander dateerbaar materiaal verzameld om een datering van de aanleg van de es te kunnen geven
4.6 Artefacten: organisch	Van sporen die daarvoor in aanmerking komen vanwege houtskool, verbrand materiaal of humeusiteit wordt een monster voor botanisch onderzoek genomen. Evenzo voor 14C datering
4.7 Paleo-ecologische resten	Van sporen die daarvoor in aanmerking komen vanwege houtskool, verbrand materiaal of humeusiteit wordt een monster voor botanisch onderzoek genomen. Evenzo voor 14C datering
4.8 Beperkingen	Geen

5. Analyse en conservering	
5.1 Analyse fysisch geografisch onderzoek	De bodemopbouw en de profielen worden ten behoeve van de rapportage beschreven door een fysisch geograaf
5.2 Sporen en structuren	Uitwerking conform KNA 3.1
5.3 Niet-organische vondsten	<i>Ibid.</i>
5.4 Organische vondsten	<i>Ibid.</i>
5.5 Paleobotanisch en archeozoologisch onderzoek	<i>Ibid.</i>
5.6 Dendrochronologisch / ¹⁴ C onderzoek	<i>Ibid.</i>
5.7 Beeldrapportage	Bijzondere vondsten en sporen worden getekend en gefotografeerd
5.8 Welk materiaal dient te worden geconserveerd	Kwetsbaar materiaal (metaal bijv.) wordt gestabiliseerd om verder schade te voorkomen
5.9 Beperkingen	Geen

6. Eindproduct: rapportage en deponering	
6.1 Te leveren product	Eindproduct is een rapport volgens KNA-specificatie OS 15, en onderstaande bepalingen in dit PvE. i.j het eindproduct hoort een bewijs (af te geven door de ontvangende instantie)

	van overdracht van vondsten en documentatie
6.2 Inhoud eindrapport	Het rapport moet voorzien zijn van duidelijke waardering (KNA 3.1) en een advies ten aanzien vervolgonderzoek
6.3 Verschijning en oplage eindrapport	Het rapport verschijnt in de huisstijl van het uitvoerende bedrijf in het door de opdrachtgever gewenste aantal. Tevens wordt een exemplaar beschikbaar gesteld aan de RACM, de Koninklijke Bibliotheek, de provincie en de gemeente Horst aan de Maas
6.4 Deponering	Vondsten en documentatie worden overgedragen aan het provinciaal depot van Limburg
6.5 Beperkingen	Geen

7. Randvoorwaarden	
7.1 Personele randvoorwaarden	Het onderzoek dient te worden verricht worden door een gecertificeerd archeologisch bedrijf door gekwalificeerd personeel. Voor de uitwerking wordt gebruik gemaakt van specialisten
7.2 Uitvoeringsperiode en opleveringstermijn veldwerk	Nader overeen te komen
7.3 Uitvoeringscondities veldwerk	Nader overeen te komen
7.4 Kwaliteitsbewaking, toezicht, overleg en evaluatie	Het werk staat onder verantwoordelijkheid van een seniorarcheoloog van het uitvoerende bedrijf. In geval af moet worden geweken van het PvE is voorafgaand overleg nodig met het bevoegd gezag of diens vertegenwoordiger
7.5 Selectieprocedure tijdens het veldwerk	Indien vondsten of structuren worden aangetroffen die van buitengewoon belang zijn, wordt contact met het bevoegd gezag opgenomen. Haardplaatsen, inhumaties en crematies worden niet opgegraven maar weer bedekt op een wijze die ze niet toegankelijk maakt voor onbevoegden of metaaldetectors. Uiteraard worden ze gedocumenteerd voorzover dat mogelijk is zonder verdere verstoring
7.6 Uitvoeringsperiode uitwerking; opleveringstermijn (concept)eindrapport	Direct na einde veldwerk zal er binnen twee weken een evaluatieverslag geleverd worden. Het conceptrapport wordt binnen zes weken na het einde van het veldwerk voorgelegd aan opdrachtgever en bevoegd gezag
7.7 Termijn overdracht van vondsten, monsters en documentatie	Termijn conform KNA 3.1
7.8 Procedure toetsing eindproduct door bevoegd gezag	Het eindrapport wordt binnen drie weken na ontvangst van commentaar van bevoegd gezag en opdrachtgever aangeleverd, in overeengekomen aantal en indien gewenst ook digitaal

8. Wijzigingen na evaluatie	
8.1 Wijzigingen tijdens het veldwerk	Afwijkingen van het PvE worden aan het bevoegd gezag voorgelegd en behoeven schriftelijke toestemming, analoog dan wel elektronisch
8.2 Procedure van wijziging na de evaluatiefase van het veldwerk	
8.3 Procedure van wijziging tijdens uitwerking en conservering	

9. Geraadpleegde literatuur en bijlagen	
Literatuur	Stiekema, M. 2007: Hegelsom Reysenbeckstraat. Een Bureauonderzoek en Inventariserend Veldonderzoek in de vorm van een verkennend booronderzoek. Amersfoort (ADC-rapport 984).
Bijlagen	Kaartmateriaal - Afb. 1. Locatie van het onderzoeksgebied - Afb. 2. Situering bestaande locatie en locatie uitbreiding Alaerds Activo BV - Afb. 3. Indicatieve Kaart Archeologische Waarden, AMK-terreinen en ARCHIS-meldingen

Programma van Eisen

ADC ArcheoProjecten
Postbus 1513
3800 BM Amersfoort

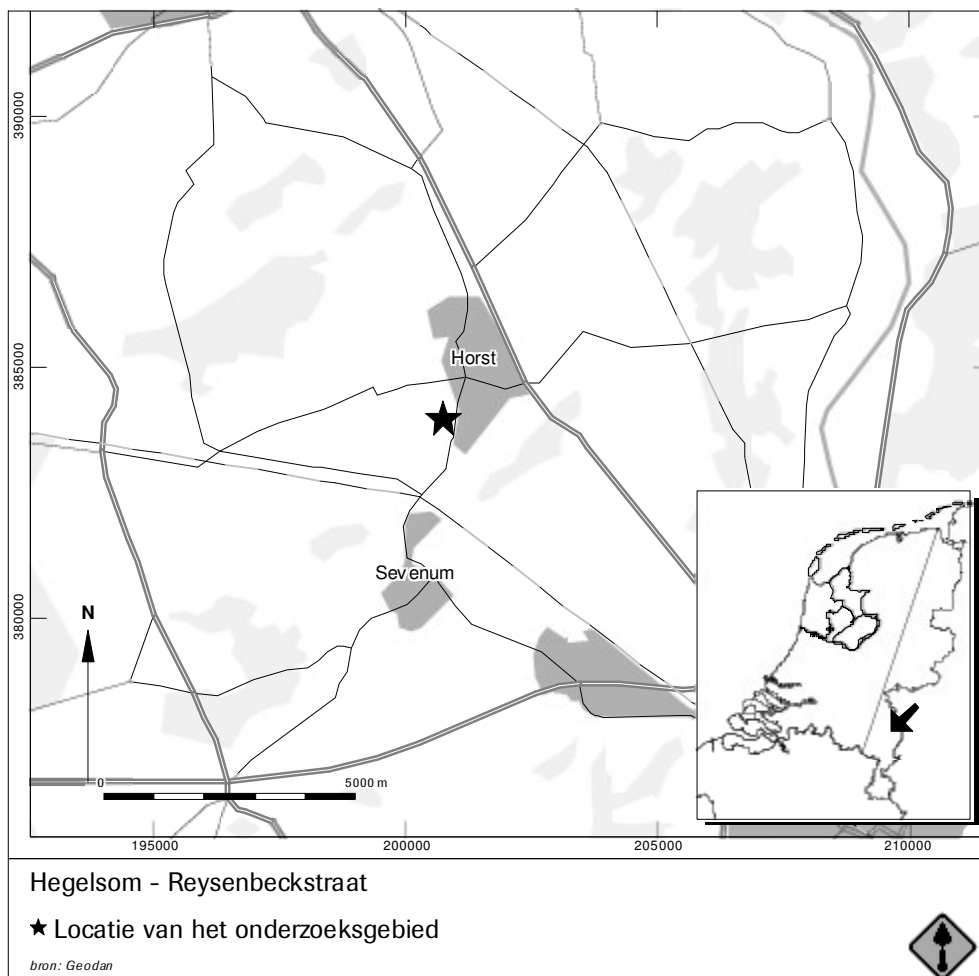
	- Afb. 4. Resultaten van het booronderzoek
	- Afb. 5. Locatie van het hemelwaterbassin en de dockshelters

Geraadpleegde specialisten



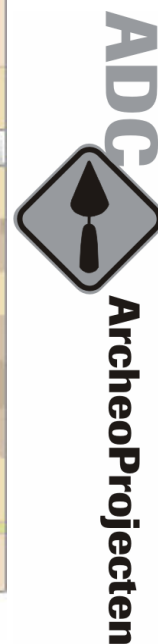
Programma van Eisen

ADC ArcheoProjecten
Postbus 1513
3800 BM Amersfoort

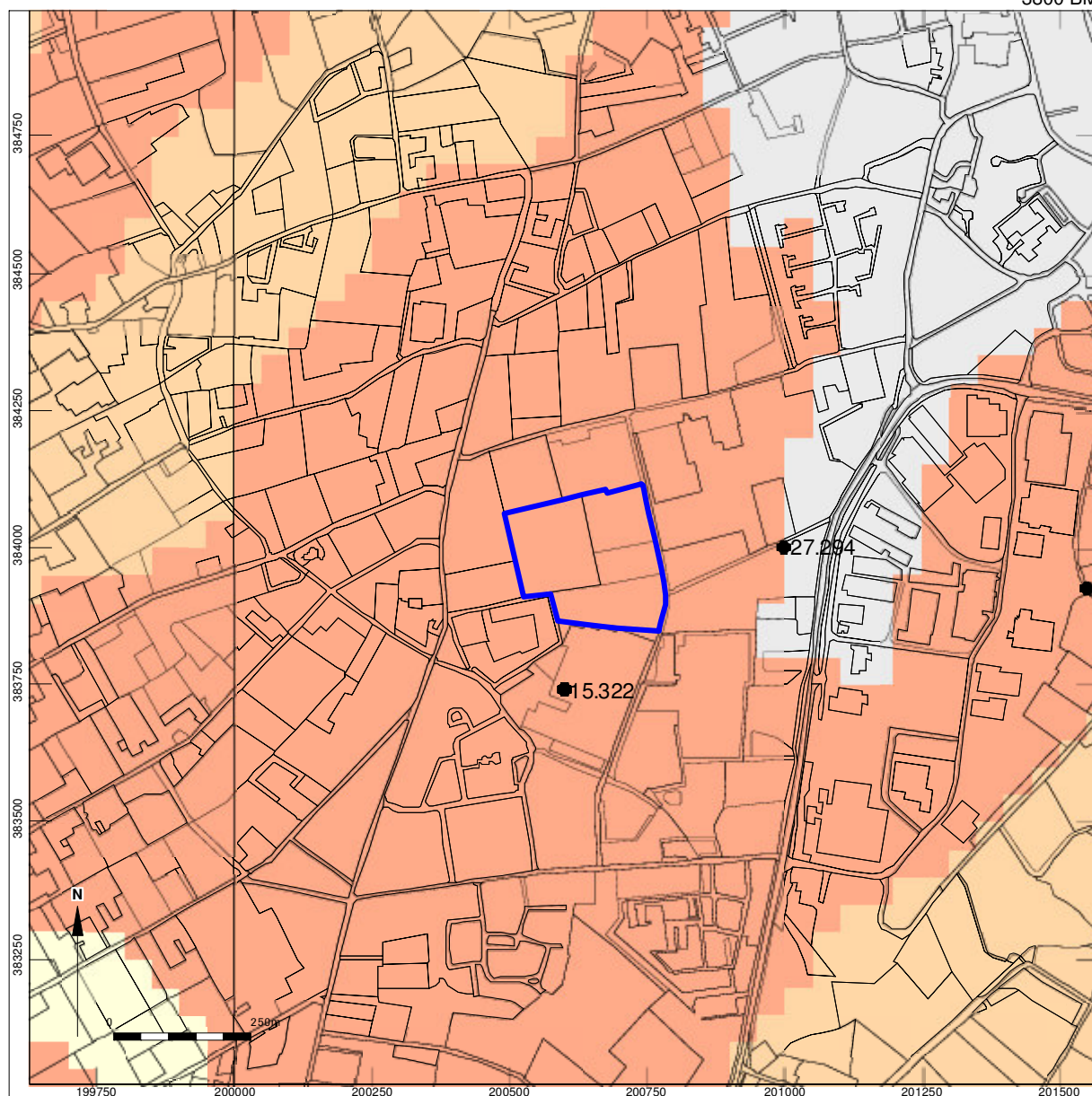


Afb. 1





Afb. 2. Situering bestaande locatie en locatie uitbreiding Alaerds Activo BV



Hegelsom - Reysenbeckstraat

Indicatieve Kaart Archeologische Waarden, AMK-terreinen en ARCHIS-meldingen

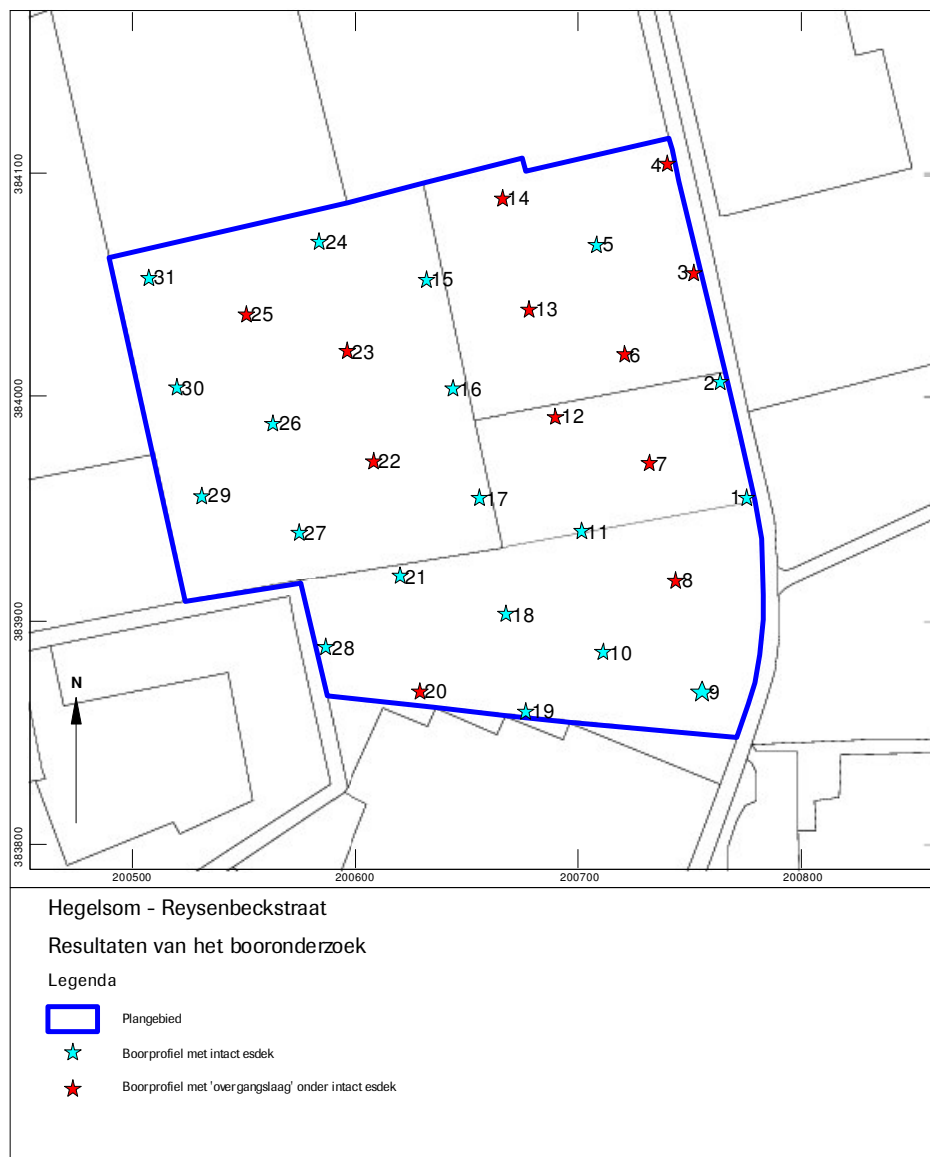
Legenda

- Hoge indicatieve archeologische waarde
- Middelhoge indicatieve archeologische waarde
- Lage indicatieve archeologische waarde
- Niet gewaardeerd
- Water
- Bebouwd gebied
- Archeologisch monument
- Locatie van onderzoeksgebied
- ARCHIS-meldingen

Afb. 3.

Programma van Eisen

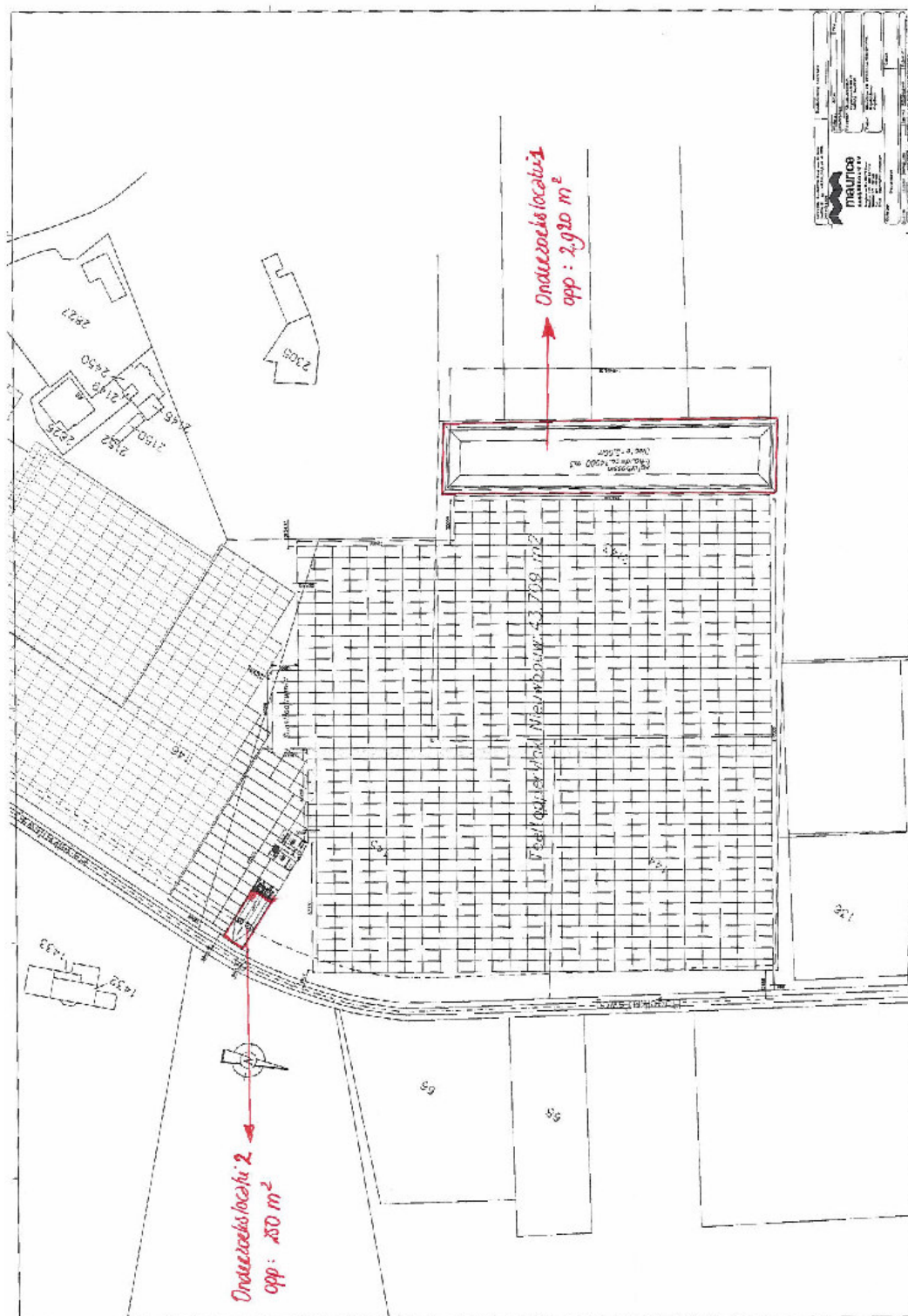
ADC ArcheoProjecten
Postbus 1513
3800 BM Amersfoort



Afb. 4.

Programma van Eisen

ADC ArcheoProjecten
Postbus 1513
3800 BM Amersfoort



Afb. 5.