



ARCHEOLOGISCHE QUICKSCAN

WASELDERWEG

TE ULESTRATEN

GEMEENTE MEERSSEN



Archeologie



archeologische quickscan

Waselderweg te Ulestraten

| | |
|---------------------------|---|
| Opdrachtgever | BRO Postbus 4 5280 AA Boxtel |
| Rapportnummer | 18737.002 |
| Versienummer | 1 |
| Datum | 6 september 2023 |
| Vestiging | Limburg Rijksweg Noord 39 6071 KS Swalmen 088 - 5001600 swalmen@econsultancy.nl |
| Opsteller | De heer drs. M. Stiekema |
| Paraaf |  |
| Kwaliteitscontrole | De heer drs. A.H. Schutte |
| Paraaf |  |

© Econsultancy bv, Swalmen

Foto's en tekeningen: Econsultancy bv, tenzij anders vermeld.

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of op welke wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgevers. Econsultancy aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit de toepassing van de adviezen of het gebruik van de resultaten van dit onderzoek.

ISSN: 2210-8777 (Analoog rapport)

ISSN: 2210-8785 (Digitaal rapport E-depot)

| Administratieve gegevens plangebied | | |
|--|---|--|
| Projectcode | 18737.002 | |
| Toponiem | Waselderweg | |
| Opdrachtgever | BRO | |
| Gemeente | Meerssen | |
| Plaats | Ulestraten | |
| Provincie | Limburg | |
| Omvang plangebied | Circa 1,4 hectare; tracé met een lengte van circa 1.160 meter | |
| Kaartblad | 69B | |
| Coördinaten centrum plangebied | X: 183.225 Y: 324.750 | |
| Bevoegde overheid | Gemeente Meerssen Postbus 90 6230 AB Meerssen | T: 043 - 3661661 E: info@meerssen.nl |
| Deskundige namens de bevoegde overheid | Cultura.epc t.a.v. drs. A.M.I. van Waveren Statensingel 135c 3039 LJ Rotterdam | T: 06-42639080 E: cultura.epc@gmail.com |
| Archeoregio NOaA | Limburgs lössgebied | |
| Beheer en plaats documentatie | Econsultancy, Swalmen/ Provinciaal Archeologisch Depot Limburg | |
| Uitvoerder | Econsultancy, De heer drs. M. Stiekema | |

Kwaliteitszorg

Econsultancy is onder meer gecertificeerd voor protocollen 4001, 4002, 4003 en 4004 van de BRL SIKB 4000. Verder is Econsultancy lid van de Nederlandse Vereniging van Archeologische Opgravingsbedrijven (NVAO). De leden van de NVAO bieden kwalitatief hoogstaand archeologisch onderzoek. Het lidmaatschap is een waarborg voor kwaliteit en betrouwbaarheid. Tevens is Econsultancy aangesloten bij de Vereniging van Ondernemers in Archeologie (VOiA). De VOiA behartigt de belangen van meer dan 100 bedrijven in alle takken van de archeologie.

Betrouwbaarheid

Dit onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd, conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving. Een booronderzoek wordt in het algemeen uitgevoerd door het steekproefsgewijs onderzoeken van de bodem, waardoor het, op basis van de resultaten van een booronderzoek, onmogelijk is garanties af te geven ten aanzien van de aan- of afwezigheid van archeologische waarden. In dit kader dient ook opgemerkt te worden dat geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Daar Econsultancy voor het verkrijgen van historische informatie afhankelijk is van deze bronnen, kan Econsultancy niet instaan voor de juistheid en volledigheid van deze informatie.

INHOUDSOPGAVE

| | | |
|---|--|---|
| 1 | INLEIDING | 1 |
| 2 | QUICKSCAN..... | 1 |
| | 2.1 Doelstelling en methoden | 1 |
| | 2.2 Huidige en toekomstige situatie van het plangebied | 1 |
| | 2.3 Archeologische waarden | 3 |
| 3 | CONCLUSIE EN ADVIES..... | 5 |
| | LITERATUUR..... | 6 |
| | BRONNEN | 6 |

LIJST VAN AFBEELDINGEN

- Figuur 1. Het plangebied op de topografische kaart.
- Figuur 2. Het plangebied op een luchtfoto uit 2022.
- Figuur 3. Het plangebied binnen de archeologische beleidsadvieskaart van de gemeente Beek.
- Figuur 4. Het plangebied binnen de archeologische beleidskaart van de gemeente Meerssen.
- Figuur 5. Archeologische waarden en onderzoeken in de omgeving van het plangebied.
- Figuur 6. Advieskaart vervolgonderzoek.

BIJLAGEN

- Bijlage 1 AMZ-cyclus
- Bijlage 2 Planontwerp

1 INLEIDING

Econsultancy heeft in opdracht van BRO een archeologische quickscan uitgevoerd voor een plangebied gelegen aan de Waselderweg te Ulestraten in de gemeente Meerssen (zie figuur 1). In het plangebied zal een ontsluitingsweg (verlengde van de Waselderweg) worden gerealiseerd.

Om deze ontwikkeling mogelijk te maken, moet eerst een wijziging van het bestemmingsplan worden doorgevoerd. Hierbij moet ook inzichtelijk worden gemaakt welke archeologische waarden binnen het plangebied kunnen worden verwacht. De noodzaak tot archeologisch onderzoek vloeit voort uit het Verdrag van Malta (1992) en de Wet ruimtelijke ordening (Wro, 2006).

Het huidige onderzoek bestaat uit een quickscan (hoofdstuk 2). Uitgaande van de in de quickscan opgestelde archeologische verwachting wordt een advies gegeven of vervolgstappen noodzakelijk zijn (hoofdstuk 3).

De archeologische quickscan is uitgevoerd in augustus 2022 en september 2023 door drs. M. Stiekema (Senior KNA Prospector). Het rapport is gecontroleerd door drs. A.H. Schutte (Senior KNA Archeoloog).

2 QUICKSCAN

2.1 Doelstelling en methoden

Uit een verkenning van de beschikbare informatie blijkt dat in het plangebied en de directe omgeving al veel onderzoeken zijn uitgevoerd. In deze archeologische quickscan zal worden vastgesteld welke onderzoeken reeds zijn uitgevoerd, welke delen van het plangebied zijn vrijgegeven op basis van de gemeentelijke beleidskaart en de al uitgevoerde onderzoeken en in hoeverre nog een archeologisch bureau- en/of booronderzoek nodig is.

Binnen dit onderzoek zijn de volgende werkzaamheden verricht:

- afbakening van het plangebied;
- beschrijving van bekende archeologische waarden;
- opstellen van een advies.

Bij het uitvoeren van deze werkzaamheden zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- het Archeologische Informatie Systeem (ARCHIS);
- de Archeologische Monumenten Kaart (AMK);
- de archeologische verwachtingskaarten van de gemeente Meerssen.

2.2 Huidige en toekomstige situatie van het plangebied

Het westelijke en centrale deel van het plangebied zijn momenteel in gebruik als smalle weg/pad (Waselderweg) met ten noorden daarvan hoge stortbergen (tot circa 8 meter hoog). Het oostelijke deel van het plangebied tussen de Langs de Gewannen en de Pastoor van Eijsstraat is grotendeels in gebruik als akker en deels begroeid met bomen en bosjes (zie figuur 2 en Foto 1 & 2).



Foto 1: Het centrale deel van het plangebied



Foto 2: Het oostelijke deel van het plangebied

De verbindingsweg is geprojecteerd ten noorden van de kern Ulestraten. Vanaf de Europalaan wordt grofweg het tracé van de Waselderweg gevolgd tot Langs de Gewannen, om aan de noordzijde van de voetbalvelden verder te gaan tot aan de Pastoor van Eijsstraat. De totale lengte van het tracé bedraagt circa 1.160 meter (zie figuur 1 en Bijlage 3). Het plangebied heeft een oppervlakte van circa 6,5 hectare. De toekomstige inrichting van het plangebied kan gevolgen hebben voor het in-situ behoud van de archeologische waarden.

2.3 Archeologische waarden

Voor de uitkomst van de quickscan is het van belang de bekende archeologische waarden (al dan niet volledig onderzocht) te beschrijven. Een belangrijke informatiebron is het landelijke ARCHEologisch Informatie Systeem (ARCHIS), dat beheerd wordt door de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE).¹ In dit systeem worden alle archeologische gegevens verzameld en via internet zijn deze door bevoegden te raadplegen. De bekende archeologische waarden zijn middels kaartmateriaal weergegeven in figuur 5. Hierop staan de in ARCHIS geregistreerde onderzoeksmeldingen in en rond het plangebied weergegeven.

Provinciale archeologische aandachtsgebieden provincie Limburg²

De Provincie Limburg heeft in maart 2008 besloten haar verantwoordelijkheid voor archeologie te gaan beperken tot waarden van provinciaal belang. Daartoe heeft ze een aantal zgn. archeologische aandachtsgebieden aangewezen. Dit zijn representatieve en relatief gave delen van de verschillende Limburgse cultuurlandschappen met een groot potentieel aan archeologische waarden. De Provincie wil zich inzetten voor het behoud en onderzoek van archeologische waarden in deze gebieden. Het betreft zes soorten gebieden, verspreid over 16 verschillende gemeenten. Volgens de Provinciaal Archeologisch Aandachtsgebied kaart van de provincie Limburg ligt het plangebied niet binnen een Provinciaal Archeologisch Aandachtsgebied.³

Archeologische beleidskaart

Sinds 1 juli 2016 is de Erfgoedwet van kracht. Het doel van deze wet is te voorkomen dat archeologische waarden uit het verleden verloren gaan. In deze wet zijn de gemeenten verantwoordelijk voor het beheer van het bodemarchief binnen hun grondgebied. Voor een goed beheer van dit bodemarchief gebruikt de gemeente een archeologische beleidskaart. De archeologische beleidskaart geeft een gemeentebreed overzicht van bekende en te verwachten archeologische waarden. De kaart maakt inzichtelijk waar en bij welke ruimtelijke ingrepen een archeologisch onderzoek verplicht is en wordt als toetsingskader gebruikt voor ruimtelijke procedures.

Het plangebied valt binnen twee verschillende gemeentelijke beleidskaarten: het noordwesten binnen de kaart van de gemeente Beek, het zuidoosten binnen de kaart van de gemeente Meerssen. Omdat de gemeentegrens tussen beide gemeenten in en nabij het plangebied begin 2022 is gewijzigd is de grens tussen beide kaarten niet meer gelijk aan de huidige gemeentegrens (zie Figuur 3 en Figuur 4).

¹ Archeologisch informatiesysteem Archis3, Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE), Amersfoort.

² Provinciaal Omgevingsplan Limburg.

³ Provinciaal Omgevingsplan Limburg.

Volgens de archeologische beleidskaart van de gemeente Beek ligt het noordwestelijke deel van het plangebied binnen een gebied met *Categorie 1: reeds onderzocht en vrijgegeven*. Voor Categorie 1 geldt bij planvorming en voorafgaand aan vergunningverlening geen onderzoeksplicht.⁴

Volgens de archeologische beleidskaart van de gemeente Meerssen ligt het centrale en zuidoostelijke deel van het plangebied binnen drie verschillende waardecategorieën. In het centrale deel en het zuidoostelijke deel van het plangebied komen voor:

- Waardecategorie 4: Gebied met een hoge trefkans, in dit geval gebaseerd op een ligging binnen 300 meter van een droogdal of kaap
- Waardecategorie 6: Gebied met een lage trefkans
- Waardecategorie 7: Geen trefkans.

Voor waardecategorie 4 geldt bij planvorming (van Ruimtelijke plannen) en voorafgaand aan vergunningverlening in het open buitengebied bij een plangebied oppervlak groter dan 1.000 m² een onderzoeksplicht.

Voor waardecategorie 6 geldt bij planvorming (van Ruimtelijke plannen) en voorafgaand aan vergunningverlening in het open buitengebied bij een plangebied oppervlak groter dan 25.000 m² een onderzoeksplicht.

Voor waardecategorie 7 geldt bij planvorming (van Ruimtelijke plannen) en voorafgaand aan vergunningverlening in het open buitengebied geen onderzoeksplicht.

Indien zich in een gebied waarvoor een vergunning gevraagd wordt zich meer waardecategorieën bevinden, geldt de vrijstellingsgrens voor de categorie met de hoogste waarde. Dit betekent dat voor het hele deel van het plangebied binnen de gemeente Meerssen een waardecategorie 4 geldt.⁵

AMK-terreinen binnen het onderzoeksgebied⁶

De Archeologische Monumentenkaart (AMK) bevat een overzicht van archeologische monumenten/terreinen in Nederland. De terreinen zijn beoordeeld op verschillende criteria (kwaliteit, zeldzaamheid, representativiteit, ensemblewaarde en belevingswaarde). Op grond daarvan zijn deze ingedeeld in vier categorieën; terreinen met archeologische waarde, een hoge archeologische waarde, een zeer hoge archeologische waarde of een zeer hoge archeologische waarde met een beschermde status. Binnen het plangebied liggen geen AMK-terreinen (zie figuur 5).

In het verleden uitgevoerde archeologische onderzoeken binnen het onderzoeksgebied⁷

In het plangebied en de directe omgeving zijn door verschillende archeologische bedrijven en instellingen in het verleden al archeologische onderzoeken uitgevoerd. Het gaat daarbij om bureauonderzoeken, booronderzoeken veldkarteringen, proefsleuvenonderzoeken, en een archeologische begeleidingen van graafwerkzaamheden (zie figuur 5). Deze onderzoeken zijn met name in het westelijke en centrale deel van het plangebied uitgevoerd. Het betreffen:

Onderzoeken SOB Research 2010-2011 (OM nummers: 2270068100 & 2329199100)

Het westelijke en centrale deel (circa 700 meter) van het plangebied van de Europalaan tot aan de Langs de Gewannen zijn in 2010 en 2011 door SOB Research al onderzocht door middel van achterenvolgens een archeologisch bureauonderzoek, een verkennend booronderzoek en een archeolo-

⁴ Van Wijk & Laan, 2013

⁵ Van Wijk, 2011

⁶ Archeologisch informatiesysteem Archis3, Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE), Amersfoort.

⁷ Archeologisch informatiesysteem Archis3, Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE), Amersfoort.

gische begeleiding. Bij de archeologische begeleiding is het westelijke deel van het plangebied afgegraven voor de aanleg van een transportriool, waarbij binnen een strook van 25 meter breed de bodem is afgegraven tot een diepte van 0,5 meter -mv. Binnen deze strook is een rioolsleuf van 3,5 meter breed aangelegd tot een diepte van 1,6 tot 6,0 meter -mv. Het archeologische bureauonderzoek is ook voor een deel van het zuidoostelijke deel van het plangebied uitgevoerd. Omdat dit een variant betrof waar destijds geen bodemingrepen gepland waren is hier destijds geen aanvullend archeologisch onderzoek uitgevoerd.⁸

Onderzoeken ArcheoPro en Transect 2018 en 2022 (OM nummers 4586386100 & 5186571100):

De zuidelijke rand van het centrale deel van het plangebied valt net binnen een groter gebied ten zuiden van het plangebied dat in 2018 is onderzocht door ArcheoPro door middel van een archeologisch bureauonderzoek en verkennend booronderzoek. Aan de hand van de resultaten van dit onderzoek is geadviseerd om het gebied nader te onderzoeken door middel van een proefsleuvenonderzoek. Dit onderzoek is tussen maart en juli 2022 uitgevoerd door Transect. De resultaten van dit onderzoek zijn nog niet bekend.⁹

3 CONCLUSIE EN ADVIES

In deze archeologische quickscan is vastgesteld welke onderzoeken reeds zijn uitgevoerd, welke delen van het plangebied zijn vrijgegeven op basis van de gemeentelijke beleidskaart en de al uitgevoerde onderzoeken en in hoeverre nog een archeologisch bureau- en/of booronderzoek nodig is.

Uit de gemeentelijke beleidskaarten en de al uitgevoerde archeologische onderzoeken komt naar voren dat het westelijke en centrale deel van het plangebied ten westen van de Langs de Gewannen al archeologisch zijn onderzocht dan wel onderdeel uitmaken van gebieden zonder trefkans. Het zuidoostelijke deel van het plangebied tussen de Langs de Gewannen en de Pastoor van Eijsstraat valt binnen waardecategorieën 4 en 6 en zijn op een gedeeltelijk bureauonderzoek na nog niet onderzocht (zie Figuur 6). Econsultancy adviseert om dit deel van het plangebied met een oppervlakte van circa 3.150 m² te onderzoeken door middel van een archeologisch bureauonderzoek en verkennend booronderzoek.

⁸ Ras, 2010; Bouter & Mientjes, 2012; Bouter & Mientjes, 2012.

⁹ Paulussen & Van de Water, 2019

LITERATUUR

Bouter, H.E. & A.C. Mientjes: *Inventariserend Veldonderzoek door middel van Grondboringen (verkenkende fase) Transportriool 57.015 MMA/Schimmert – RWZI Limmel, Gemeente Meerssen, Gemeente Nuth, Gemeente Beek en Gemeente Valkenburg aan de Geul*; SOB Research; Heinoord, 2012.

Bouter, H.E. & A.C. Mientjes: *Archeologische begeleiding Transportriool 57.015 MMA/Schimmert – RWZI Limmel, Gemeente Meerssen, Gemeente Nuth, Gemeente Beek en Gemeente Valkenburg aan de Geul*; SOB Research; Heinoord, 2012.

Ras, J: *Archeologisch bureauonderzoek Transportriool 57.015 MMA/Schimmert – RWZI Limmel, Gemeente Meerssen, Gemeente Nuth, Gemeente Beek en Gemeente Valkenburg aan de Geul*; SOB Research; Heinoord, 2010.

Wijk, I.M. van, 2011: *Archeologie en Cultuurhistorie op het Kruispunt Meerssen. Archeologische Beleidsadvieskaart voor de gemeente Meerssen*. Archol Rapport 134, Leiden

Wijk, I.M. van & W. Laan, 2013: *Actualisatie Archeologische Beleidskaart voor de Gemeente Beek*. Archol Rapport 229, Leiden

BRONNEN

Archeologisch informatiesysteem Archis3, Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE), Amersfoort, september 2023.
<https://archis.cultureelerfgoed.nl>

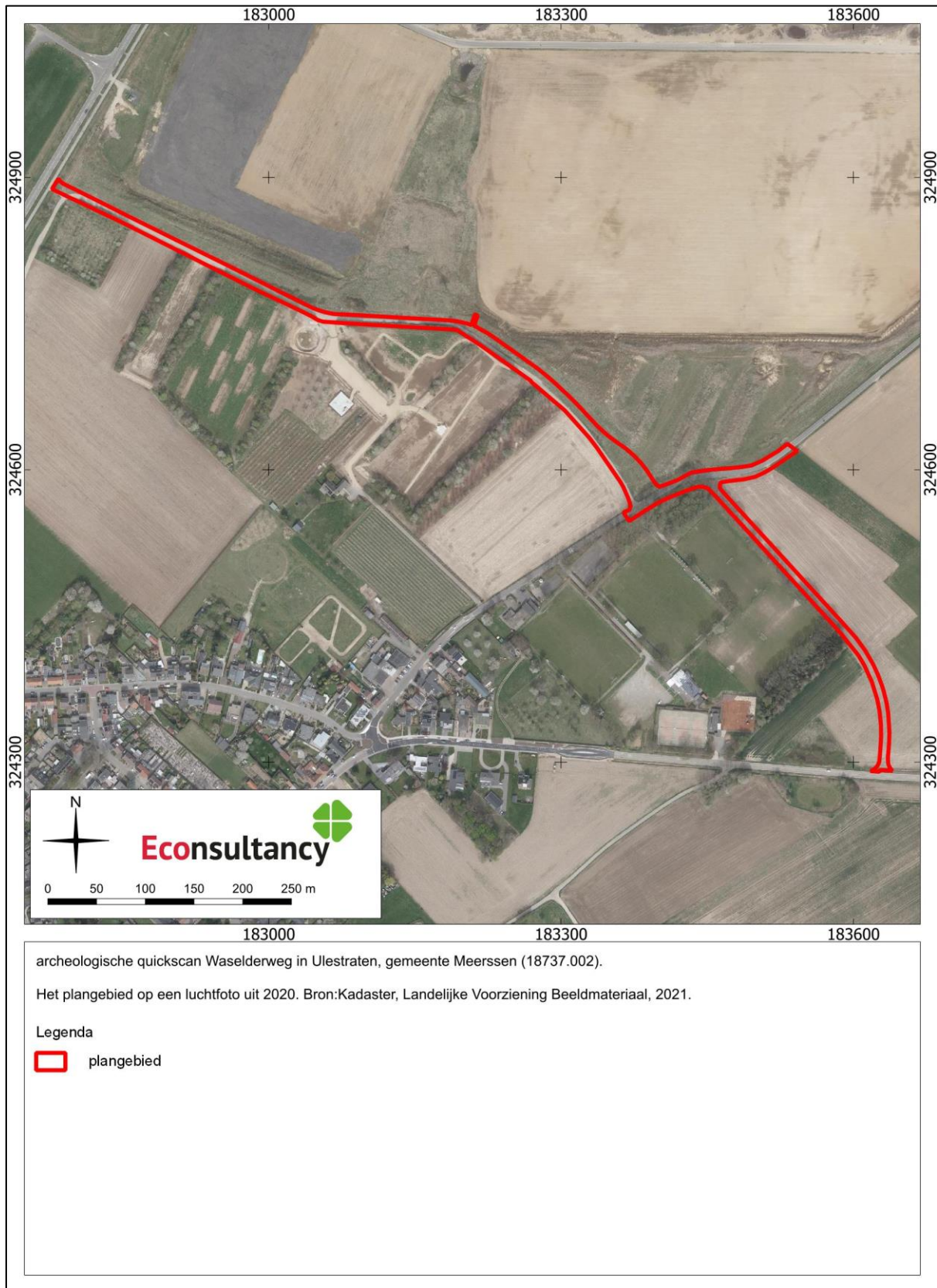
Provinciaal Omgevingsplan Limburg; internetsite, september 2023.
<https://www.limburg.nl/onderwerpen/cultuur/erfgoed/archeologie/arch-onderzoek/>

Publieke Dienstverlening Op de Kaart (PDOK); internetsite, september 2023.
<https://pdokviewer.pdok.nl>

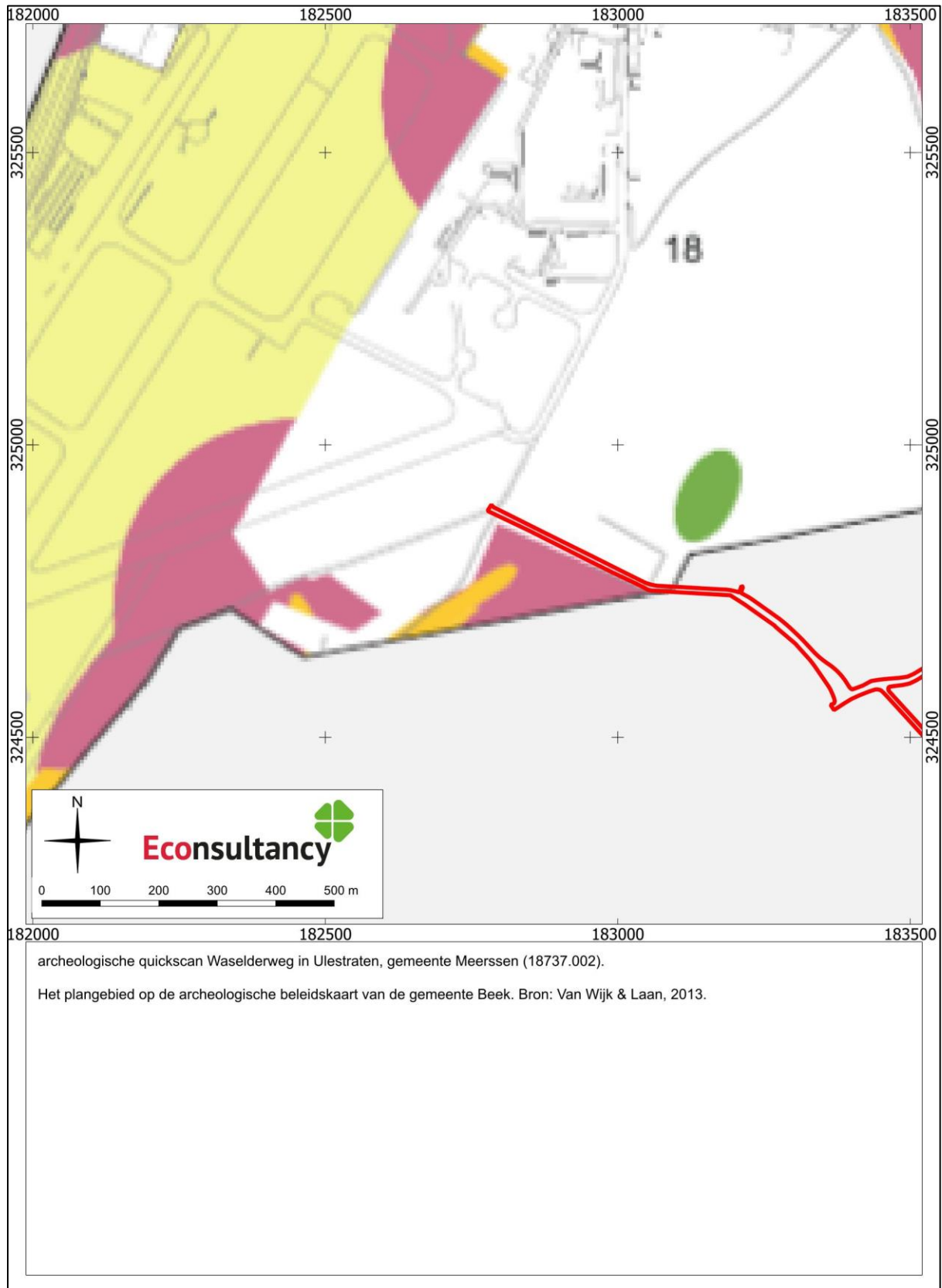
Figuur 1. Het plangebied op de topografische kaart.



Figuur 2. Het plangebied op een luchtfoto uit 2022.




Figuur 3. Het plangebied binnen de archeologische beleidskaart van de gemeente Beek.




archeologische quickscan Waselderweg in Ulestraten, gemeente Meerssen (18737.002).

Legenda bij de archeologische beleidskaart van de gemeente Beek. Bron: Van Wijk & Laan, 2013.

Legenda

 plangebied

Cat. 1  reeds onderzocht en vrijgegeven

Cat. 1  verstoord

Verwachtingswaarden


Cat. 2  lage verwachting

Cat. 3  middelhoge verwachting

Cat. 4  hoge verwachting

Bekende waarden


Cat. 5  gebied van archeologische waarde met nummer

Cat. 6  gebied van archeologische waarde binnen vrijgegeven gebieden


Overig

Bovengrondse monumenten

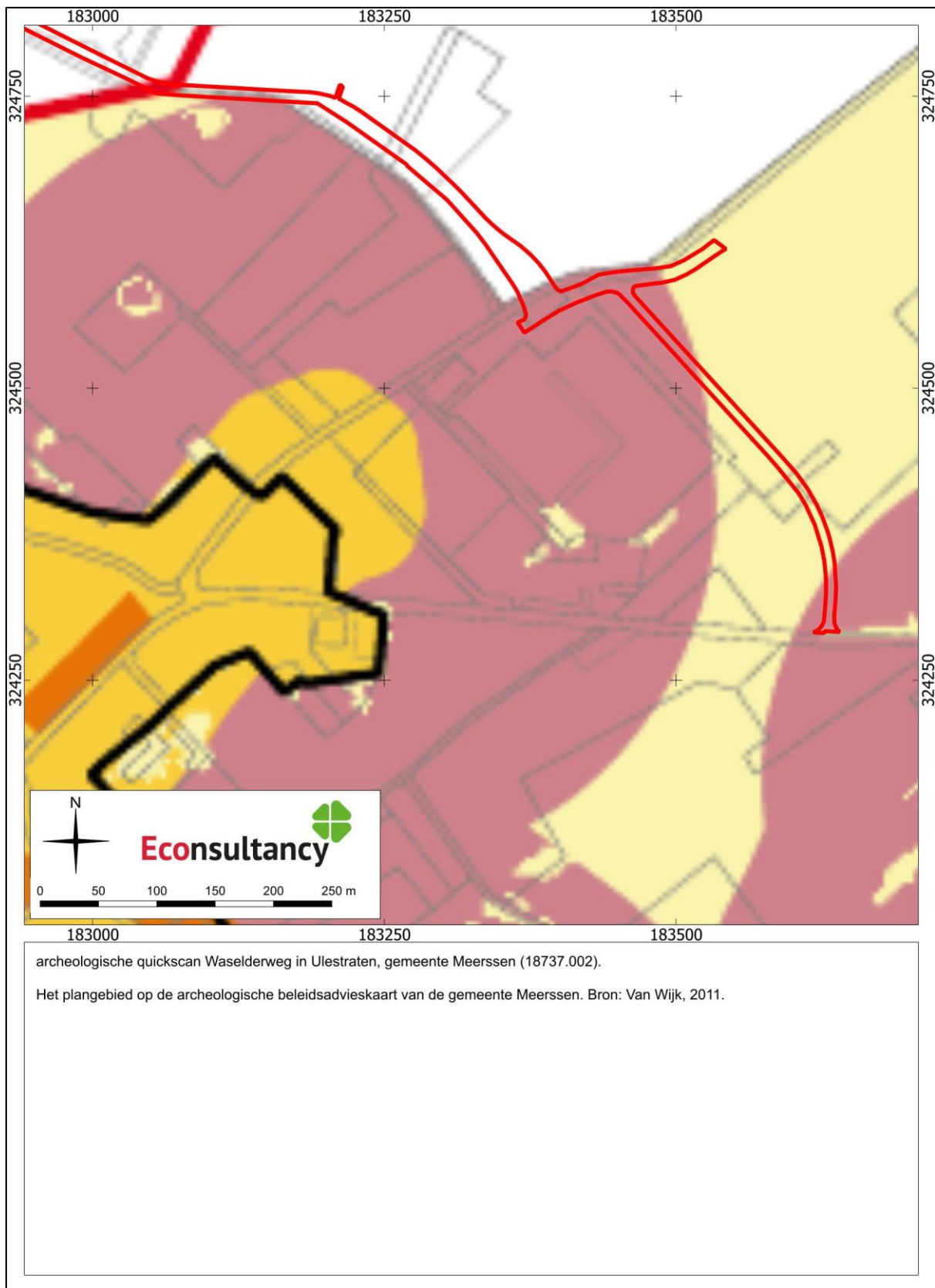
 rijksmonumenten

 beeldbepalende panden

 beeldondersteunende panden

 bebouwing

Figuur 4. Het plangebied binnen de archeologische beleidsadvieskaart van de gemeente Meerssen.




archeologische quickscan Waselderweg in Ulestraten, gemeente Meerssen (18737.002).

Legenda bij de archeologische beleidsadvieskaart van de gemeente Meerssen. Bron: Van Wijk, 2011.

Legenda

 plangebied


 Kadastrale grenzen

 Grenzen bebouwde kom

 Provinciaal aandachtsgebied

1 t/m 51: De nummering verwijst naar de catalogus van monumenten en gebieden met zeer hoge trefkans


Waardecategorieën

 Waardecategorie 1. Monumenten: terreinen van zeer hoge waarde, wettelijk beschermd


 Waardecategorie 2. Monumenten: terreinen van zeer hoge waarde

 Waardecategorie 3. Overige monumenten en gebieden met zeer hoge trefkans

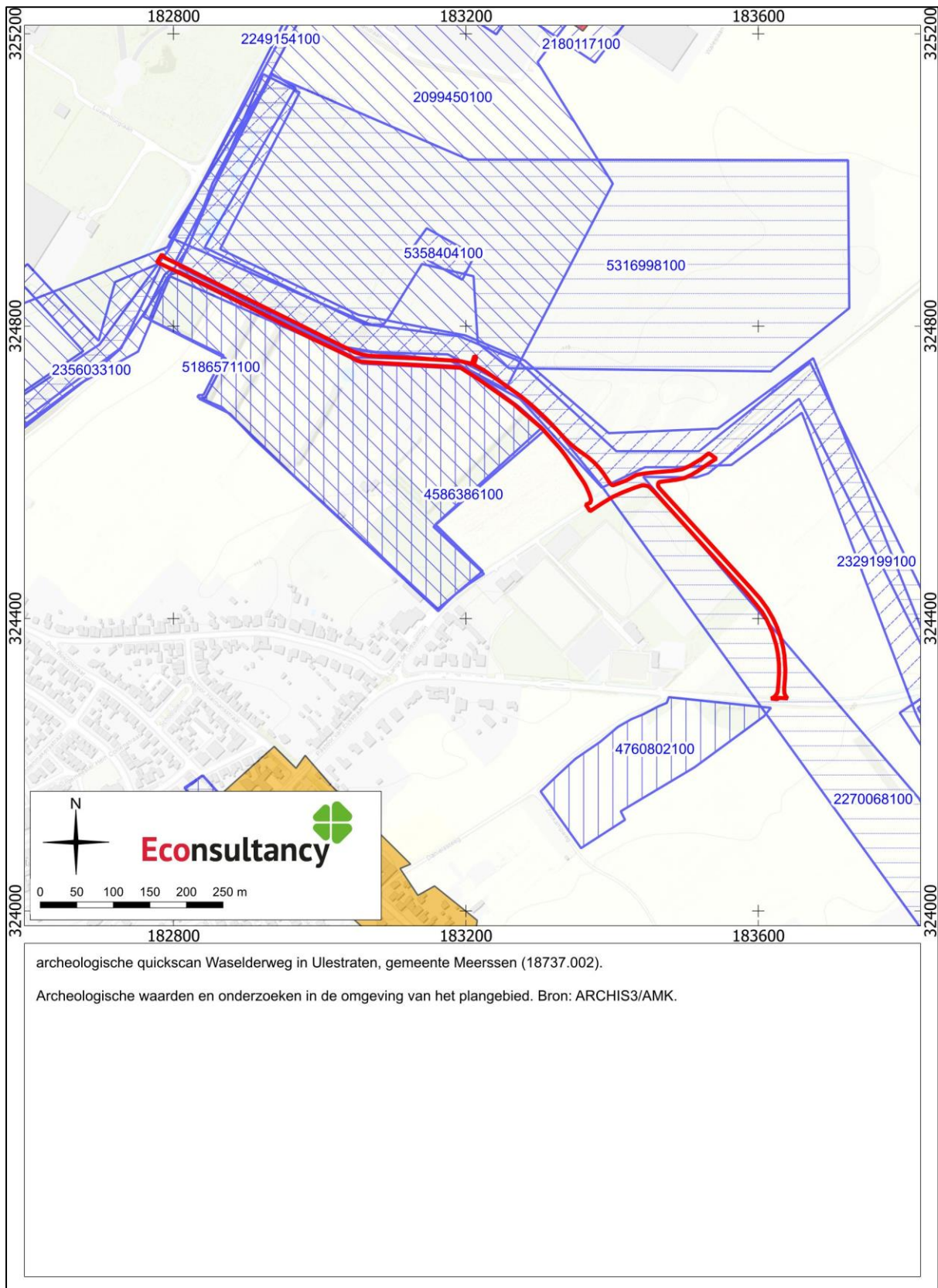
 Waardecategorie 4. Gebied met een hoge trefkans

 Waardecategorie 5. Gebied met een middelhoge trefkans of met een lage trefkans met kans op bijzondere dataset

 Waardecategorie 6. Gebied met een lage trefkans

 Waardecategorie 7. Geen trefkans


Figuur 5. Archeologische waarden en onderzoeken in de omgeving van het plangebied.



archeologische quickscan Waselderweg in Ulestraten, gemeente Meerssen (18737.002).


Legenda bij de archeologische waarden- en onderzoekenkaart. Bron: ARCHIS3/AMK.

Legenda

 plangebied

AMK-terreinen


 Terrein van archeologische waarde

 Terrein van hoge archeologische waarde


 Terrein van zeer hoge archeologische waarde


 Terrein van zeer hoge archeologische waarde, beschermd


Onderzoeksmeldingen

 bureauonderzoek

 booronderzoek

 proefsleuven

 begeleiding

 opgraving

 overig

Figuur 6. Advieskaart vervolgonderzoek.



Bijlage 1 AMZ-cyclus

Het AMZ-proces

Archeologisch onderzoek in Nederland wordt in het algemeen uitgevoerd binnen het kader van de Archeologische Monumentenzorg (AMZ). Het gehele traject van de AMZ omvat een aantal stappen die elkaar kunnen opvolgen, afhankelijk van het resultaat van de voorgaande stappen. Om inhoudelijke, prijs- en planningstechnische redenen kan er soms voor gekozen worden om bepaalde stappen gelijktijdig uit te voeren. Bovendien kan, indien reeds voldoende gegevens bekend zijn, een stap worden overgeslagen. Elke stap eindigt met een rapport met daarin een advies voor de vervolgstappen. Na elke stap wordt er een besluit genomen door de bevoegde overheid, gemeente, provincie of de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, op basis van de resultaten van het archeologisch onderzoek. Indien na een bepaalde stap blijkt dat geen nader vervolgonderzoek nodig is, wordt het archeologisch onderzoek afgesloten. Ook kan de bevoegde overheid besluiten dat een vindplaats van zo groot belang is, dat deze *in situ* behouden moet worden. Dan dienen de archeologische resten in de grond beschermd te worden door planaanpassing of planinpassing.

Het begint met het bepalen van de onderzoeksplicht. Gemeentelijke, provinciale en landelijke archeologische waardenkaarten geven aan of het plangebied in een gebied ligt met een archeologische verwachting. Indien dit het geval is, dan zal er in het kader van de planprocedure onderzoek verricht moeten worden om te bepalen of er archeologische waarden binnen het plangebied aanwezig zijn. Hiermee start de zogenaamde AMZ-cyclus (zie schema).

De eerste fase: Bureauonderzoek

Elk archeologisch onderzoek begint met een bureauonderzoek. Dit heeft tot doel het verwerven van informatie, aan de hand van bestaande bronnen, over bekende of verwachte archeologische waarden, binnen het plangebied om tot een gespecificeerd verwachtingsmodel te komen, op basis waarvan een beslissing genomen kan worden ten aanzien van een eventuele vervolgstap.

De tweede fase: Inventariserend VeldOnderzoek (IVO)

Het doel van een IVO is het aanvullen en toetsen van het gespecificeerde verwachtingsmodel. Het IVO moet informatie geven over de aan- of afwezigheid, de aard, het karakter, de omvang, de datering, de gaafheid, de conservering en de inhoudelijke kwaliteit van de archeologische waarden.

Inventariserend Veldonderzoek; Booronderzoek en Veldkartering

Door een booronderzoek kan er een goede inschatting gemaakt worden van de kans op archeologische waarden (grondsporen en daarmee samenhangende voorwerpen). Bij het booronderzoek is een onderscheid aangebracht in een verkennende, karterende en waarderende fase. De verkennende fase heeft tot doel inzicht te krijgen in de vormeenheden van het landschap, voor zover deze van invloed zijn op de locatiekeuze. Op deze manier worden kansarme zones uitgesloten en kansrijke zones geselecteerd voor de volgende fasen. Tijdens de karterende fase wordt het onderzoeksgebied systematisch onderzocht op de aanwezigheid van archeologische vondsten of sporen. De waarderende fase sluit aan op de karterende fase. Het waarnemingsnet kan verdicht worden om de horizontale begrenzing, ligging en omvang van archeologische vindplaatsen vast te stellen.

Een veldkartering wordt uitgevoerd wanneer vondsten of sporen aan de oppervlakte worden verwacht en zichtbaar zijn op het moment dat het onderzoek uitgevoerd wordt. Dit type onderzoek bestaat uit het systematisch belopen van het maaiveld van het plangebied.

Inventariserend Veldonderzoek; Proefsleuven

Als uit vooronderzoek blijkt dat binnen het plangebied archeologische resten aangetroffen kunnen worden kan de bevoegde overheid beslissen tot een proefsleuvenonderzoek. Proefsleuven zijn lange sleuven van minimaal twee tot vijf meter breed die worden aangelegd in de zones waar in de voorgaande onderzoeksfase aanwijzingen voor vindplaatsen zijn aangetroffen. De KNA schrijft voor dat bij een dergelijk onderzoek minimaal 5% van het te verstoren gebied onderzocht dient te worden.

Variant archeologische begeleiding

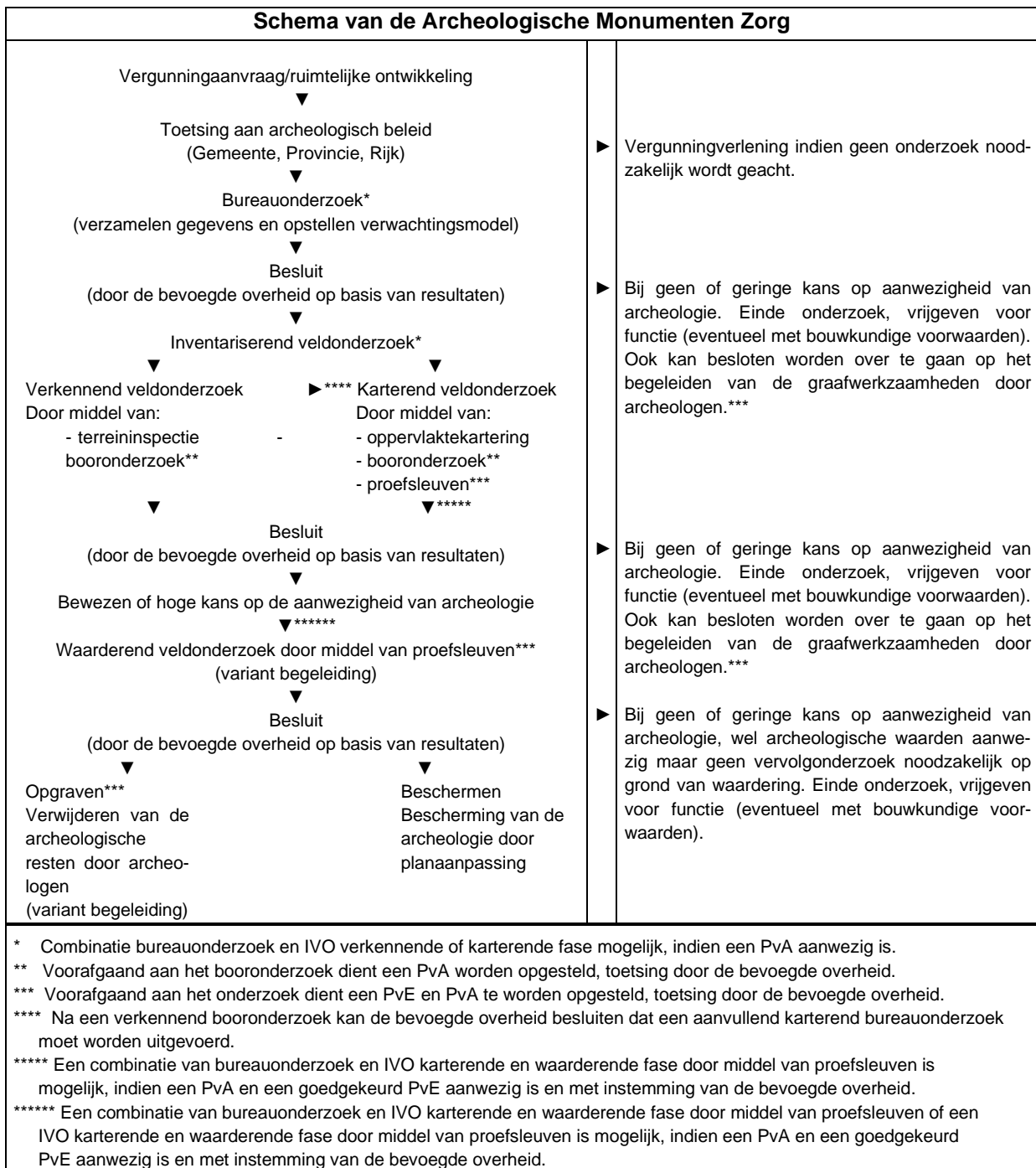
Als het vooronderzoek niet voldoende informatie heeft opgeleverd om de archeologische waarde van de archeologische resten te bepalen en indien proefsleuvenonderzoek door praktische redenen niet uitvoerbaar is, kan besloten worden tot proefsleuven variant archeologische begeleiding van de sloop- of graafwerkzaamheden. Dit betekent dat archeologen bij het graafwerk aanwezig zijn om het werk te volgen en eventuele resten te documenteren. Wanneer tijdens de werkzaamheden vondsten (van hoge archeologische waarde) naar boven komen, die aanleiding geven tot nader onderzoek, kan alsnog besloten worden om tot een opgraving over te gaan.

De derde fase: Opgraven

Indien de archeologische resten niet *in situ* bewaard kunnen blijven, maar wel van belang zijn voor de wetenschap, kan de bevoegde overheid besluiten over te gaan tot een opgraving. Het doel hiervan is volgens de KNA het documenteren van gegevens en het veiligstellen van materiaal van vindplaatsen om daarmee informatie te behouden, die van belang is voor kennisvorming over het verleden.

Variant archeologische begeleiding

Als het vooronderzoek niet voldoende informatie heeft opgeleverd om de archeologische waarde van de archeologische resten te bepalen, kan besloten worden tot een opgraving variant archeologische begeleiding van de sloop- of graafwerkzaamheden. Dit betekent dat archeologen bij het graafwerk aanwezig zijn om het werk te volgen en eventuele resten te documenteren. Wanneer tijdens de werkzaamheden vondsten (van hoge archeologische waarde) naar boven komen, die aanleiding geven tot nader onderzoek, kan alsnog besloten worden om tot een opgraving over te gaan.



Bijlage 2 Planontwerp

