

VESTIGIA

Archeologie & Cultuurhistorie

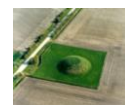


Archeologisch vooronderzoek in het kader van de voorgenomen herontwikkeling van het JAL-terrein aan de St. Josephstraat 39 te Dongen, gemeente Dongen
Ruimtelijk advies op basis van een inventariserend veldonderzoek door middel van boringen (verkennde fase)

V1753

Archeologisch vooronderzoek in het kader van de voorgenomen herontwikkeling van het JAL-terrein aan de St. Josephstraat 39 te Dongen, gemeente Dongen

*Ruimtelijk advies op basis van een inventariserend veldonderzoek door middel van
boringen (verkennende fase)*



Rapportnummer:	V1753
Projectnummer:	V18-3998
ISSN:	1573 - 9406
Status en versie:	Definitief, 2.1
In opdracht van:	Hazenberg Bouw BV
Rapportage:	C.A. Visser , F.P.J. van Puijenbroek
Plaats en datum:	Amersfoort, 19 december 2019

*Niets uit dit werk mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van
druk, fotokopie of op welke andere wijze dan ook, daaronder mede begrepen gehele of gedeeltelijke
bewerking van het werk, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Vestigia BV*

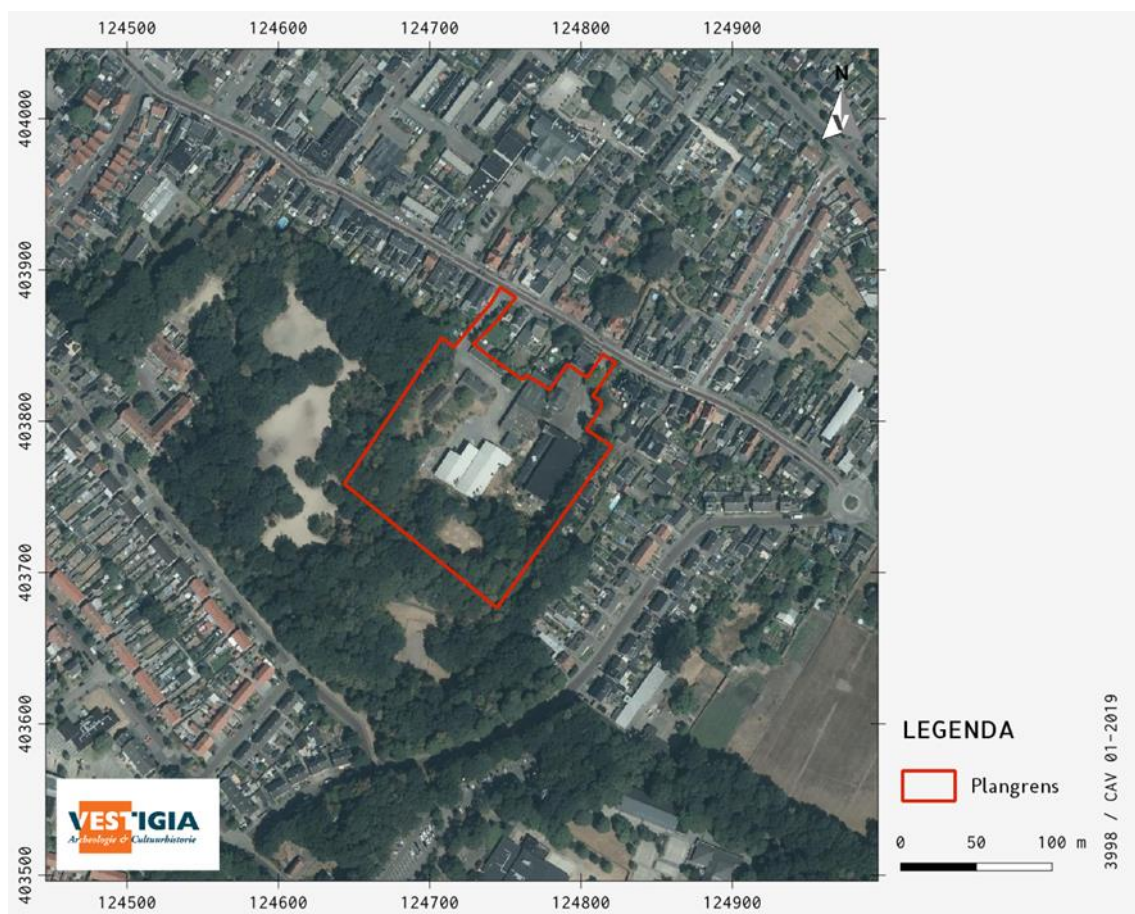


Documentbeheer				
Versie	Status	Datum	Toelichting	Autorisatie
1.0	Concept	31 januari 2019	Eerste concept ter goedkeuring opdrachtgever	J.P. Flamman
2.0	Definitief	17 september 2019	Definitief na uitblijven reactie conceptrapport	C.A. Visser
2.1	Definitief, tekstcorrecties	19 december 2019	Revisie (tekstcorrecties) na verlate ontvangst reactie bevoegd gezag	C.A. Visser

Projectgegevens	
Initiatief	Nieuwbouw
Wettelijk kader	Aanvraag omgevingsvergunning
Toponiem / locatie	St. Josephstraat 39
Plaats	Dongen
Gemeente	Dongen
Provincie	Noord-Brabant
Opdrachtgever	Hazenbergh Bouw BV Molenstraat 2 5262 ED Vught
Contactpersoon opdrachtgever	De heer M. Geerts
Omvang plangebied	Ca. 0,8 hectare
Diepte grondwerkzaamheden	Onbekend (woningbouw)
Huidig grondgebruik	Bebouwd, parkeerplaats, braakliggend
Onderzoeksmelding	4662088100
Soort onderzoek	Inventariserend veldonderzoek (verkennende fase)
RD-centrumcoördinaten van het plangebied	X: 124.727 Y: 403.778
Kaartblad (1:25.000)	44G Dongen
Uitvoerder en documentatie	Vestigia Archeologie & Cultuurhistorie
Projectleider/Senior archeoloog	Drs. J.P. Flamman (sr. KNA archeoloog)
Projectmedewerkers	F.P.J. van Puijenbroek Msc Drs. C.A. Visser
Uitvoering booronderzoek	22 januari 2019
Bevoegd gezag	Gemeente Dongen Postbus 17 5050 AA Dongen
Deskundige namens BG	Monumentenhuys Brabant

Inhoud

Samenvatting en advies	5
Onderbouwing advies	7
1 Projectomgeving	7
1.1 Afbakening plangebied en consequenties toekomstig gebruik	7
1.2 Onderzoeksdoel en -methode	7
2 Beleidskader	9
2.1 Wettelijk kader	9
2.2 Gemeentelijk beleid	9
3 Verwachtingsmodel	10
3.1 Gespecificeerde archeologische verwachting	10
4 Inventariserend veldonderzoek	11
4.1 Doel onderzoek	11
4.2 Vraagstelling onderzoek	11
4.3 Toegankelijkheid van het onderzoeksgebied	11
4.4 Onderzoeksmethode	11
4.5 Resultaten veldonderzoek	12
4.6 Conclusies veldonderzoek	13
5 Advies vervolgonderzoek	14
Literatuur	15
Bijlagen en kaarten	16



Afbeelding 1 Luchtfoto plangebied. Bron: Luchtfoto 2018 Ortho 25cm RGB, Landelijke Voorziening Beeldmateriaal.

Samenvatting en advies

In opdracht van Hazenberg Bouw BV heeft Vestigia *Archeologie & Cultuurhistorie* een inventariserend veldonderzoek door middel van boringen (verkenkende fase) uitgevoerd voor een plangebied aan de Sint Josephstraat 39 te Dongen, gemeente Dongen. Voor het hele plangebied is in het verleden een bureauonderzoek uitgevoerd. Een deel van het plangebied is ook reeds onderzocht door middel van verkennende boringen. Binnen het plangebied zijn bedrijfsgebouwen (gebouwd tussen 1920 en 1986) van de voormalige JAL fabriek (schoenenfabriek J.A. Lichtenberg) en verharding aanwezig. In het zuidelijke en het westelijk deel van het plangebied zijn bomen en stuifduinen aanwezig van recreatieterrein De Bergen. Het plangebied heeft een oppervlakte van 18.420 m². Daarvan was ca. 1 hectare reeds onderzocht door middel van verkennende boringen. Voorafgaande aan de herontwikkeling zal een deel van de bestaande bedrijfsgebouwen worden gesloopt. Voor de inrichting van het plangebied bestaan twee scenario's. In het eerste scenario wordt de organische parkstructuur van het recreatieterrein De Bergen doorgezet naar de Sint Josephstraat. Het plan voorziet in de nieuwbouw van 20 woningen. In het tweede scenario heeft de nieuwbouw een regelmatig karakter en blijft de bebouwing binnen het gebied met de enkelbestemming 'Bedrijf' in het bestemmingsplan Zuid en West Dongen.

Het plangebied ligt in archeolandschap 'Kempisch zandgebied'. De ondergrond bestaat uit dekzand dat vanaf de IJzertijd met veen is bedekt. In de Late Middeleeuwen is het gebied vanaf de Sint Josephstraat ontgonnen en verveend. Door het afplaggen en overbegrazing is een stuifzandgebied ontstaan. Aan het einde van de 19^e eeuw wordt in het noordelijk deel van het plangebied een schoenfabriek gevestigd. De schoenfabriek bestaat uit diverse panden die in de loop van de 20^e eeuw zijn gerealiseerd.

Op basis van het in 2017 uitgevoerde bureauonderzoek, kunnen binnen het plangebied sporen van nederzettingen uit de periode Laat Paleolithicum – Bronstijd worden verwacht. Deze sporen bevinden zich in de top van de dekzandafzettingen, mogelijk bedekt door het stuifzand. De top van de dekzandafzettingen in het noordelijk deel van het plangebied kan zijn verstoord als gevolg van zandverstuivingen, egalisatie-, bouw- en sloopwerkzaamheden. Ook in het zuidelijke deel van het plangebied kan de top van de dekzandafzettingen verstoord zijn door uitstuiving, maar sporen uit deze periode kunnen ook juist goed geconserveerd zijn onder het stuifzand.

Binnen het plangebied kunnen ook sporen van erven en huisplaatsen uit de periode Late Middeleeuwen – Nieuwe tijd worden verwacht. Deze sporen kunnen direct vanaf het maaiveld worden verwacht en worden met name in het noordelijk deel van het plangebied verwacht, langs de St. Josephstraat. Eventuele sporen uit deze periode zijn mogelijk verstoord als gevolg van de huidige inrichting van het plangebied. Resten kunnen bestaan uit funderingen van hout- en steenbouw en een spreiding van aardewerkfragmenten.

Bij het inventariserend veldonderzoek door middel van verkennende boringen is een dunne bouwvoor aangetroffen met een scherpe overgang naar het onderliggende ongestoorde dekzand. In het dekzand zijn geen sporen van bodemvorming en geen roest aangetroffen. Op basis daarvan is geconcludeerd dat de oorspronkelijke bodem in het (sub)recente verleden tot ten minste 50 centimeter beneden het oorspronkelijke maaiveld moet zijn vergraven. Eventuele archeologische waarden zullen hierbij verloren zijn gegaan.

Advies

Op basis van de resultaten van het inventariserend veldonderzoek (verkenkende fase), kan gezien de aangetroffen bodemopbouw, een dunne bouwvoor met een scherpe overgang naar het ongeroerde dekzand, worden gesteld dat de kans op het aantreffen van een (intacte) archeologische vindplaats verwaarloosbaar is. Op basis van de resultaten van onderhavig onderzoek kan de archeologische verwachting voor het onderzochte gebied worden bijgesteld naar 'laag' voor alle archeologische periodes.

Vestigia *Archeologie & Cultuurhistorie* adviseert dan ook geen vervolgstappen in het kader van de Archeologische Monumentenzorg (AMZ).

Het is aan het bevoegd gezag, de gemeente Dongen, om een besluit te nemen ten aanzien van het beëindigen van het onderzoeksproces. Ook wanneer het bevoegd gezag hiertoe besluit en het plangebied wordt vrijgegeven voor de voorgenomen ontwikkelingen, blijft de meldingsplicht archeologische toevalsvondst of waarneming van kracht (Erfgoedwet, artikel 5.10 Archeologische toevalsvondst). Aangezien het nooit volledig is uit te sluiten dat tijdens eventueel grondverzet een archeologische 'toevalsvondst' wordt gedaan, is het wenselijk de uitvoerder van het grondwerk te wijzen op de plicht om hiervan zo spoedig mogelijk melding te doen bij het bevoegd gezag, de gemeente Dongen, en de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed.

Onderbouwing advies

1 Projectomgeving

1.1 Afbakening plangebied en consequenties toekomstig gebruik

In opdracht van Hazenberg Bouw BV heeft Vestigia *Archeologie & Cultuurhistorie* een inventariserend veldonderzoek door middel van boringen (verkennde fase) uitgevoerd voor een plangebied aan de Sint Josephstraat 39 te Dongen, gemeente Dongen. Voor het hele plangebied is in het verleden een bureauonderzoek uitgevoerd. Een deel van het plangebied is ook reeds onderzocht door middel van verkennende boringen. Binnen het plangebied zijn bedrijfsgebouwen (gebouwd tussen 1920 en 1986) van de voormalige JAL fabriek (schoenenfabriek J.A. Lichtenberg) en verharding aanwezig. In het zuidelijke en het westelijk deel van het plangebied zijn bomen en stuifduinen aanwezig van recreatieterrein De Bergen. Het plangebied heeft een oppervlakte van 18.420 m². Daarvan was ca. 1 hectare reeds onderzocht door middel van verkennende boringen. Voorafgaande aan de herontwikkeling zal een deel van de bestaande bedrijfsgebouwen worden gesloopt. Voor de inrichting van het plangebied bestaan twee scenario's (*afbeelding 2*). In het eerste scenario wordt de organische parkstructuur van het recreatieterrein De Bergen doorgezet naar de Sint Josephstraat. Het plan voorziet in de nieuwbouw van 20 woningen. In het tweede scenario heeft de nieuwbouw een regelmatig karakter en blijft de bebouwing binnen het gebied met de enkelbestemming 'Bedrijf' in het bestemmingsplan Zuid en West Dongen.



Afbeelding 2 Twee scenario's voor de inrichting van het JAL-terrein: links scenario 1 en rechts scenario 2. Bron: Hazenberg Bouw.

1.2 Onderzoeksdoel en -methode

Doel van het archeologisch vooronderzoek was vast te stellen of er in het plangebied sprake is (of kan zijn) van archeologische resten die door de ingrepen verstoord dreigen te worden en, indien mogelijk, uitspraken te doen over de waarde hiervan in termen van fysieke en inhoudelijke kwaliteit zoals zeldzaamheid en gaafheid. Hiertoe is allereerst een bureauonderzoek verricht, waarbij voor het plangebied een specifiek archeologisch verwachtingsmodel is opgesteld. Deze verwachting dient in het veld te worden getoetst door middel van een booronderzoek. Op basis van de resultaten van het

onderzoek zal een advies worden geformuleerd in het kader van de cyclus van de Archeologische Monumentenzorg (AMZ).

Het onderzoek is uitgevoerd conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA, versie 4.0), protocol protocol 4003 Inventariserend Veldonderzoek. Vestigia *Archeologie & Cultuurhistorie* is binnen BRL 4000 gecertificeerd voor alle werkprotocollen op het gebied van archeologisch (voor)onderzoek en het opstellen van Programma's van Eisen.

2 Beleidskader

2.1 Wettelijk kader

De zorgplicht voor het archeologisch erfgoed is uitgewerkt in de Monumentenwet 1988 en in de wijziging hierop; de Wet op de archeologische monumentenzorg (Wamz, 2007). Een deel van de Monumentenwet is per 1 juli 2016 opgegaan in de Erfgoedwet. Het overige deel zal te zijner tijd opgaan in de Omgevingswet. Tot die tijd blijven die artikelen die niet zijn overgegaan naar de Erfgoedwet van kracht zoals ze in de Monumentenwet van 1988 zijn benoemd.

De Wamz vormde de implementatie van het Verdrag van Malta dat in 1992 door diverse Europese lidstaten is ondertekend. Hierin wordt gesteld dat het streven is archeologisch erfgoed in de bodem te beschermen en daarmee te behouden. Om dit te kunnen doen moet archeologisch erfgoed ingepast worden in de ruimtelijke ordening. Een ander uitgangspunt is dat indien behoud in de bodem (*in situ*) niet mogelijk is, de verstoorder onderzoek naar de archeologische waarden moet betalen. In de praktijk zijn dit de kosten voor de archeologische monumentenzorg cyclus (AMZ-cyclus).

Met de invoering van de Wamz werden gemeenten verplicht om archeologiebeleid te ontwikkelen omdat artikel 38a van de Monumentenwet 1988 bepaalde dat de gemeenteraad bij de vaststelling van een bestemmingsplan en bij de bestemming van de in het plan begrepen grond rekening houdt met de in de grond aanwezige dan wel te verwachten monumenten. Met invoering van de nieuwe Wet ruimtelijke ordening (Wro, 2008) werd de archeologie definitief verankerd in de ruimtelijke ordening. Bepaald werd dat gemeenten na maximaal 10 jaar een bestemmingsplan moeten herzien of vernieuwen (daarbij rekening houdend met de archeologie op grond van de Monumentenwet 1988).

Op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo, 2010) zijn burgemeester en wethouders bevoegd gezag in het kader van de omgevingsvergunning. Op grond van de Ontgrondingenwet zijn Gedeputeerde Staten bevoegd gezag in het kader van de ontgrondingsvergunning, voor andere gronden dan bij ministeriële regeling aan te wijzen rijkswateren. De minister van Infrastructuur en Waterstaat is bevoegd gezag ten aanzien van de bodem en oevers van rijkswateren op grond van de Waterwet.

2.2 Gemeentelijk beleid

In het bestemmingsplan Zuid en West Dongen (NL.IMRO.0766.BP2010000002-VG02) zijn geen archeologische dubbelbestemmingen opgenomen. Op de archeologische beleidskaart van de gemeente Dongen (2010) ligt het plangebied in een zone met een hoge archeologische verwachting. In het westen van het plangebied is de bodem naar verwachting echter verstoord door ontgrondingen. Volgens de beleidskaart dient bij bodemroerende ingrepen dieper dan 50 cm beneden maaiveld, voorafgaand archeologische onderzoek plaats te vinden, wanneer de ingrepen een oppervlakte beslaan van 100 m².

3 Verwachtingsmodel

Voor het plangebied is in 2017 een archeologisch bureauonderzoek en deels een inventariserend veldonderzoek uitgevoerd. Hieronder wordt voor het gemak van de lezer alleen de gespecificeerde archeologische verwachting weergegeven. Voor de volledige tekst en kaartmateriaal wordt verwezen naar het betreffende rapport.¹

3.1 Gespecificeerde archeologische verwachting

Het plangebied ligt in archeolandschap 'Kempisch zandgebied'. De ondergrond bestaat uit dekzand dat vanaf de IJzertijd met veen is bedekt. In de Late Middeleeuwen is het gebied vanaf de Sint Josephstraat ontgonnen en verveend. Door het afplaggen en overbegrazing is een stuifzandgebied ontstaan. Aan het einde van de 19^e eeuw wordt in het noordelijk deel van het plangebied een schoenfabriek gevestigd. De schoenfabriek bestaat uit diverse panden die in de loop van de 20^e eeuw zijn gerealiseerd.

Binnen het plangebied kunnen sporen van nederzettingen uit de periode Laat Paleolithicum – Bronstijd worden verwacht. Deze sporen bevinden zich in de top van de dekzandafzettingen, mogelijk bedekt door het stuifzand. De top van de dekzandafzettingen in het noordelijk deel van het plangebied kan zijn verstoord als gevolg van zandverstuivingen, egalisatie-, bouw- en sloopwerkzaamheden. Ook in het zuidelijke deel van het plangebied kan de top van de dekzandafzettingen verstoord zijn door uitstuiving, maar sporen uit deze periode kunnen ook juist goed geconserveerd zijn onder het stuifzand.

Binnen het plangebied kunnen ook sporen van erven en huisplaatsen uit de periode Late Middeleeuwen – Nieuwe tijd worden verwacht. Deze sporen kunnen direct vanaf het maaiveld worden verwacht en worden met name in het noordelijk deel van het plangebied verwacht, langs de St. Josephstraat. Eventuele sporen uit deze periode zijn mogelijk verstoord als gevolg van de huidige inrichting van het plangebied. Resten kunnen bestaan uit funderingen van hout- en steenbouw en een spreiding van aardewerkfragmenten.

¹ Hanemaaijer 2017.

4 Inventariserend veldonderzoek

4.1 Doel onderzoek

Het inventariserend veldonderzoek door middel van verkennende boringen had tot doel om de gespecificeerde archeologische verwachting op basis van de resultaten van het bureauonderzoek in het veld te toetsen. Het booronderzoek had tevens tot doel vast te stellen of een intact bodemprofiel aanwezig is binnen het plangebied, of dat er sprake is van verstoring dan wel erosie, met het oog op de eventuele aanwezigheid van een archeologische vindplaats.

4.2 Vraagstelling onderzoek

Aan de hand van het booronderzoek zijn voor zover mogelijk de volgende onderzoeksvragen beantwoord:

- Wat zijn de geo(morfo)logische en bodemkundige kenmerken van de ondergrond van het plangebied?
- In hoeverre is de oorspronkelijke bodemopbouw intact met het oog op de eventuele aanwezigheid en gaafheid van archeologische vindplaatsen?
- Bevinden zich in de ondergrond van het plangebied archeologische indicatoren en zo ja, waaruit bestaan deze?
- Geven de resultaten van het veldonderzoek aanleiding tot vervolgstappen in het kader van de planontwikkeling in relatie tot de archeologische monumentenzorg?

4.3 Toegankelijkheid van het onderzoeksgebied

Het onderzoeksgebied was grotendeels begroeid met bomen. In verband met de ligging van kabels en leidingen is voorafgaand aan het veldonderzoek door Vestigia een KLIC-melding uitgevoerd. Met de resultaten van de KLIC-melding is rekening gehouden bij het opstellen van het boorplan. Overige bijzondere randvoorwaarden ten aanzien van milieu (zoals bodemverontreiniging) zijn binnen het onderzochte gebied niet bekend.

4.4 Onderzoeksmethode

Binnen het onderzoeksgebied is een inventariserend veldonderzoek door middel van verkennende boringen uitgevoerd om de archeologische verwachting te toetsen en zowel de bodemopbouw als de mate van verstoring vast te stellen. Voor de methodiek van het veldonderzoek is aangesloten bij het eerder uitgevoerde onderzoek. Er is geboord met een boordichtheid van 6 boringen per hectare, wat voor het nog niet onderzocht deel van het plangebied neerkwam op 5 boringen. De boringen zijn zo gelijkmatig mogelijk over het plangebied verdeeld, met inachtneming van de bebouwing en aanwezige kabels en leidingen. Het booronderzoek is uitgevoerd op 22 januari 2019.

De boringen zijn doorgezet tot minimaal 30 cm in de top van de C-horizont. De boringen zijn uitgevoerd met een edelmanboor (diameter 7 cm). De boringen hadden het doel vast te stellen of een intact bodemprofiel aanwezig is binnen het plangebied, of dat er sprake is van verstoring dan wel erosie (verkennde fase). Daarnaast is de opgeboorde grond handmatig (macroscopisch) onderzocht op de aanwezigheid van archeologische indicatoren zoals houtskool, aardewerkfragmenten, vuursteen en (verbrand) bot. NAP-hoogtes zijn via het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN-3) verkregen. De boorpunten zijn met GPS ingemeten en op een boorpuntenkaart geplot. De boorstaten zijn beschreven conform de ASB, de horizontbeschrijving volgens De Bakker/Schelling. Het onderzoek is uitgevoerd conform de in de beroepsgroep geldende richtlijnen vastgelegd in de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA versie 4.0).² Vanwege het liggende blad en gesloten grasvegetatie binnen het

² CCvD Archeologie 2016: <http://sikb.nl/archeologie/richtlijnen/brl-4000>.

plangebied was het niet mogelijk het perceel visueel te inspecteren op het voorkomen van vondsten aan het maaiveld.



Afbeelding 3 Impressie van het onderzoeksgebied. Bron: foto Vestigia (22 januari 2019).

4.5 Resultaten veldonderzoek

Binnen het plangebied is een A/C profiel aangetroffen met een relatief dunne bouwvoor. Al het opgeboorde sediment bestaat uit zwak siltig, matig fijn zand. Het betreft dekzand dat wordt gerekend tot de Formatie van Boxtel.

De bovenste 10 tot 25 centimeter van het zand is bruin tot donkerbruin en matig humeus. Dit is de bouwvoor. In boring 3998002 waren loodgrijze zandkorrels aanwezig in de bouwvoor. Deze waren door de A-horizont geploegd. De overgang naar het onderliggende dekzand is scherp. In het (licht)geel dekzand zijn geen sporen van bodemvorming en geen roestvlekken aangetroffen.

Vanwege de scherpe overgang van de dunne bouwvoor naar het onderliggende dekzand en de afwezigheid van zowel een E-, B- en Cg-horizont is het aannemelijk dat binnen het plangebied de oorspronkelijke bodem vergraven is tot een diepte van minimaal 50 centimeter beneden het oorspronkelijke maaiveld.



Abbeelding 4 Boormonsters boring 3998003; de scherpe overgang van de geroerde toplaag naar het moedermateriaal vindt plaats op 15 centimeter beneden maaiveld. Bron: foto Vestigia (22 januari 2019).

4.6 Conclusies veldonderzoek

Wat zijn de geo(morfo)logische en bodemkundige kenmerken van de ondergrond van het plangebied?

Binnen het plangebied is een dunne bouwvoor aangetroffen met daaronder het ongestoorde dekzand. De overgang is scherp en het dekzand heeft geen kenmerken van bodemvorming.

In hoeverre is de oorspronkelijke bodemopbouw intact met het oog op de eventuele aanwezigheid en gaafheid van archeologische vindplaatsen?

In de top van de dekzandafzettingen zijn geen kenmerken van bodemvorming aangetroffen.

Waarschijnlijk is de oorspronkelijke bodem in de moderne tijd vergraven tot een diepte van minimaal 50 centimeter onder het oorspronkelijke maaiveld.

Bevinden zich in de ondergrond van het plangebied archeologische indicatoren en zo ja, waaruit bestaan deze?

Tijdens het veldonderzoek zijn geen primaire of secundaire archeologische indicatoren aangetroffen.

Daarbij moet opgemerkt worden dat het een verkennend booronderzoek betrof en het opsporen van archeologische indicatoren niet tot de doelstelling van het onderzoek behoort.

Geven de resultaten van het veldonderzoek aanleiding tot vervolgstappen in het kader van de planontwikkeling in relatie tot de archeologische monumentenzorg?

Op basis van het veldonderzoek kan worden gesteld dat binnen het plangebied geen archeologische waarden meer worden verwacht. In de (sub)recente tijd is de oorspronkelijke bodem afgegraven tot minimaal 50 centimeter beneden het oorspronkelijke maaiveld. Hierbij zullen eventuele archeologische resten verloren zijn gegaan.

Al met al is de kans dat bij de voorgenomen ontwikkelingen een intacte archeologische vindplaats in het geding is, verwaarloosbaar. Vervolgstappen in het kader van de Archeologische Monumentenzorg (AMZ) worden dan ook niet noodzakelijk geacht.

5 Advies vervolgonderzoek

Op basis van de resultaten van het inventariserend veldonderzoek (verkennende fase), kan gezien de aangetroffen bodemopbouw, een dunne bouwvoor met een scherpe overgang naar het ongeroerde dekzand, worden gesteld dat de kans op het aantreffen van een (intacte) archeologische vindplaats verwaarloosbaar is. Op basis van de resultaten van onderhavig onderzoek kan de archeologische verwachting voor het onderzochte gebied worden bijgesteld naar 'laag' voor alle archeologische periodes. Vestigia *Archeologie & Cultuurhistorie* adviseert dan ook geen vervolgstappen in het kader van de Archeologische Monumentenzorg (AMZ).

Het is aan het bevoegd gezag, de gemeente Dongen, om een besluit te nemen ten aanzien van het beëindigen van het onderzoeksproces. Ook wanneer het bevoegd gezag hiertoe besluit en het plangebied wordt vrijgegeven voor de voorgenomen ontwikkelingen, blijft de meldingsplicht archeologische toevalsvondst of waarneming van kracht (Erfgoedwet, artikel 5.10 Archeologische toevalsvondst). Aangezien het nooit volledig is uit te sluiten dat tijdens eventueel grondverzet een archeologische 'toevalsvondst' wordt gedaan, is het wenselijk de uitvoerder van het grondwerk te wijzen op de plicht om hiervan zo spoedig mogelijk melding te doen bij het bevoegd gezag, de gemeente Dongen, en de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed.

Literatuur

BAKKER, H. DE/J. SCHELLING, 1989: *Systeem van bodemclassificatie voor Nederland. De hogere niveaus*, Wageningen (Staring Centrum).

CENTRAAL COLLEGE VAN DESKUNDIGEN ARCHEOLOGIE, 2016: *Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie*, versie 4.0, Gouda: <http://sikb.nl/archeologie/richtlijnen/brl-4000>.

HANEMAAIJER, M., 2017: *Bureau voor archeologie rapport 492. St Josephstraat, Dongen, gemeente Dongen: een bureau- en inventariserend veldonderzoek in de vorm van boringen. Utrecht*

NEDERLANDS NORMALISATIE INSTITUUT, 1989: *Geotechniek: Classificatie van onverharde grondmonsters*, Delft (NEN 5104).

Bijlagen en kaarten

Bijlage 1:	Overzicht van archeologische en geologische perioden
Bijlage 2:	Boorstaten
Kaart 1:	Ligging plangebied
Kaart 2:	Boorresultaten

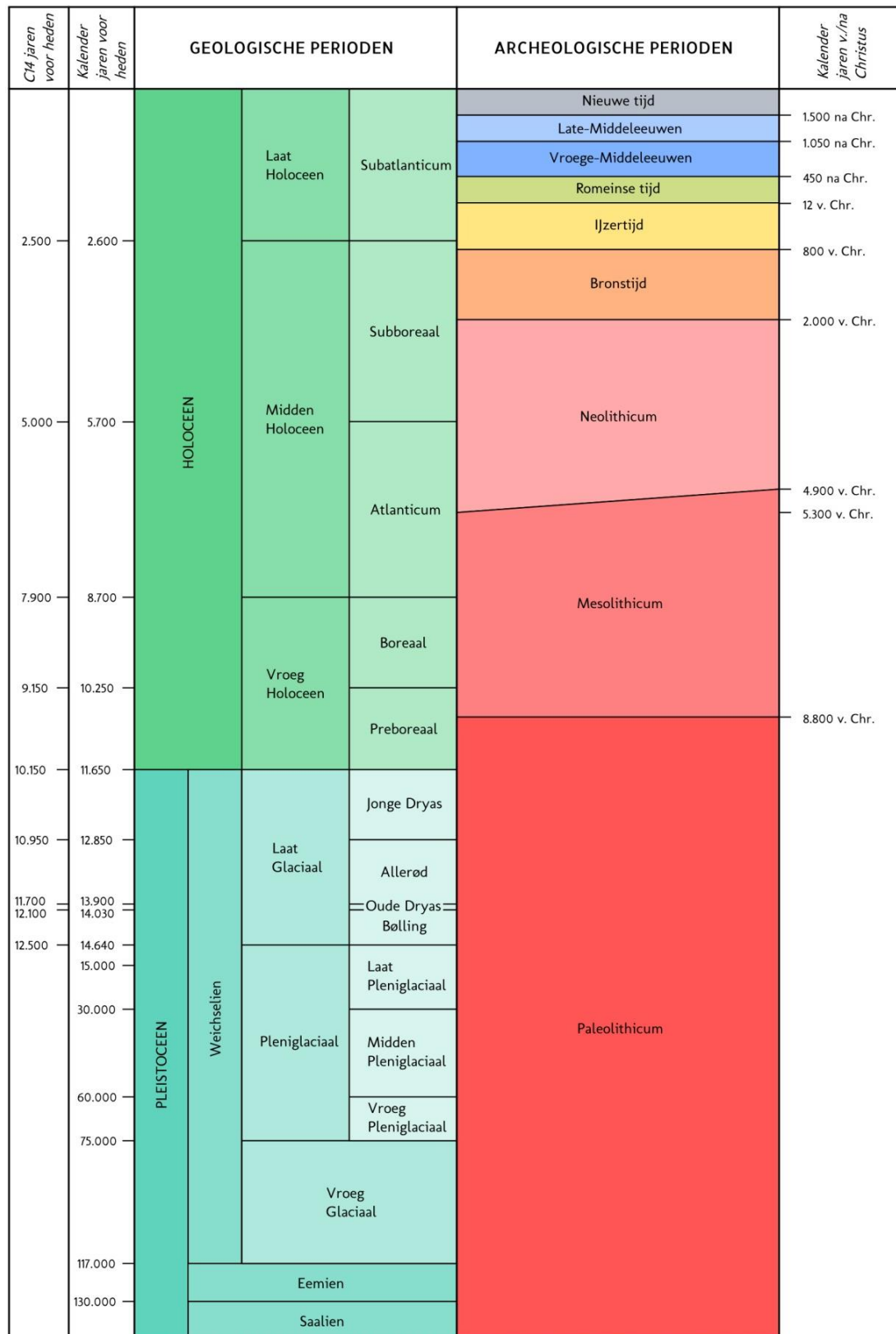
This text was set using the following freely available font software:

Allerta	Copyright (c) 2010, Matt McInerney (http://pixelspread.com), with Reserved Font Name Allerta.
Inconsolata_dz	Copyright (c) 2006, Raph Levien (http://www.levien.com), with Reserved Font Name <Inconsolata>. Copyright (c) 2009, David Zhou (http://blog.nodnod.net/) with Reserved Font Name <Inconsolata_dz>.
Molengo_Vestigia	Copyright (c) 2007, Denis Moyogo Jacquerye, with Reserved Font Name <Molengo>. Copyright (c) 2011, Vestigia BV Archeologie & Cultuurhistorie (www.vestigia.nl), with Reserved Font Name <Molengo_Vestigia>; available at www.vestigia.nl/fonts .



This Font Software is licensed under the SIL Open Font License, Version 1.1.
The license is available with a FAQ at: <http://scripts.sil.org/OFL>

Bijlage 1 Overzicht van archeologische en geologische perioden



C14 ouderdommen en gekalibreerde ouderdommen van het Holocene volgens Van Geel et al. (1980/1981). C14 ouderdom van het Laat Glaciaal volgens Hoek (2001/2008) en gekalibreerde ouderdommen van het Laat Glaciaal volgens Rasmussen et al. (2006). Overige pleistocene chronostratigrafie volgens Westerhoff et al. (2003). Archeologische perioden van de prehistorie volgens Louwe Kooijmans et al. (2005) en overige archeologische perioden volgens Archis.

Bijlage 2 Boorstaten

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 124731
 Y-coördinaat (m) : 403737
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 765
 Datum boring : 22-1-2019

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
	Grondsoort	indi
0 - 25	zand zwak siltig, matig humeus, bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, A-horizont	
25 - 105	zand zwak siltig, bruin-geel, weinig zwarte vlekken, Zand: matig fijn, basis scherp, Opm.: komtgeroerd over, bevat enkel stukje modern baksteen	
105 - 150	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, C-horizont, dekszand	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 124664
 Y-coördinaat (m) : 403772
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 610
 Datum boring : 22-1-2019

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 10	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, AE-horizont, Opm.: Veel grijze korrels	
10 - 100	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, C-horizont, Opm.: Beneden 50 cm oude wortels	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 124699
 Y-coördinaat (m) : 403824
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 690
 Datum boring : 22-1-2019

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving Grondsoort	Arc indi
0 - 15	zand zwak siltig, matig humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, A-horizont, Opm.: Zeer scherpe overgang	
15 - 70	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, C-horizont, dekzand	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 124687
 Y-coördinaat (m) : 403735
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 567
 Datum boring : 22-1-2019

Lithologie

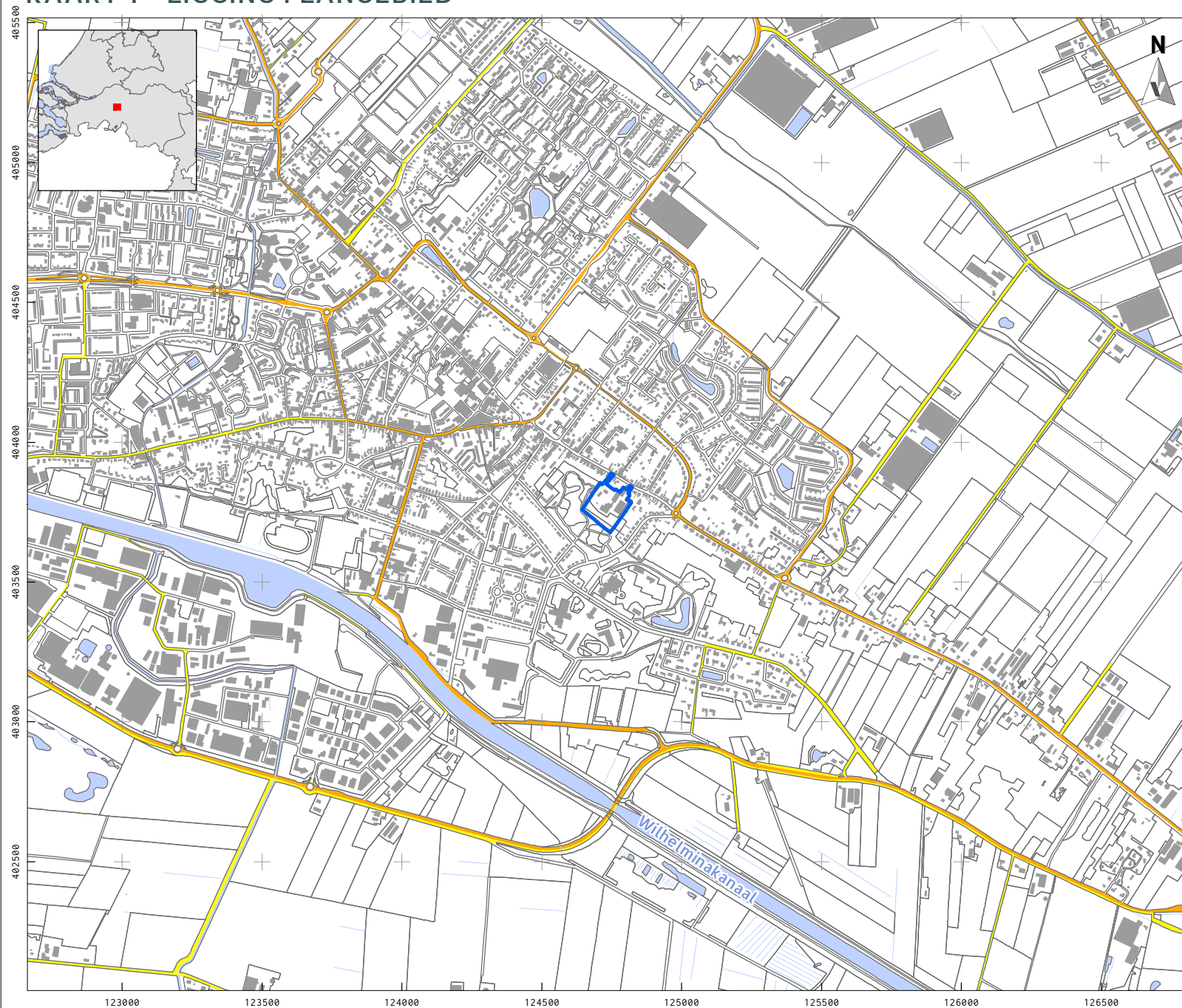
Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
	Grondsoort	indi
0 - 10	zand zwak siltig, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, A-horizont	
10 - 35	zand zwak siltig, licht-bruin, Zand: matig fijn, basis geleidelijk, C-horizont, interne verwerking	
35 - 100	zand zwak siltig, licht-geel, Zand: matig fijn, C-horizont, dekzand	

Soort boring : Archeologische boring
 Coördinaatsysteem : Rijksdriehoeksmeting
 X-coördinaat (m) : 124743
 Y-coördinaat (m) : 403690
 Referentievlak : Normaal Amsterdams Peil
 Maaiveld (cm) : 760
 Datum boring : 22-1-2019

Lithologie

Diepte (cm)	Omschrijving	Arc
Grondsoort		indi
0 - 10	zand zwak siltig, sterk humeus, donker-bruin, Zand: matig fijn, basis scherp, A-horizont	
10 - 80	zand zwak siltig, geel, Zand: matig fijn, C-horizont, dekzand	

KAART 1 - LIGGING PLANGEBIED



LEGENDA

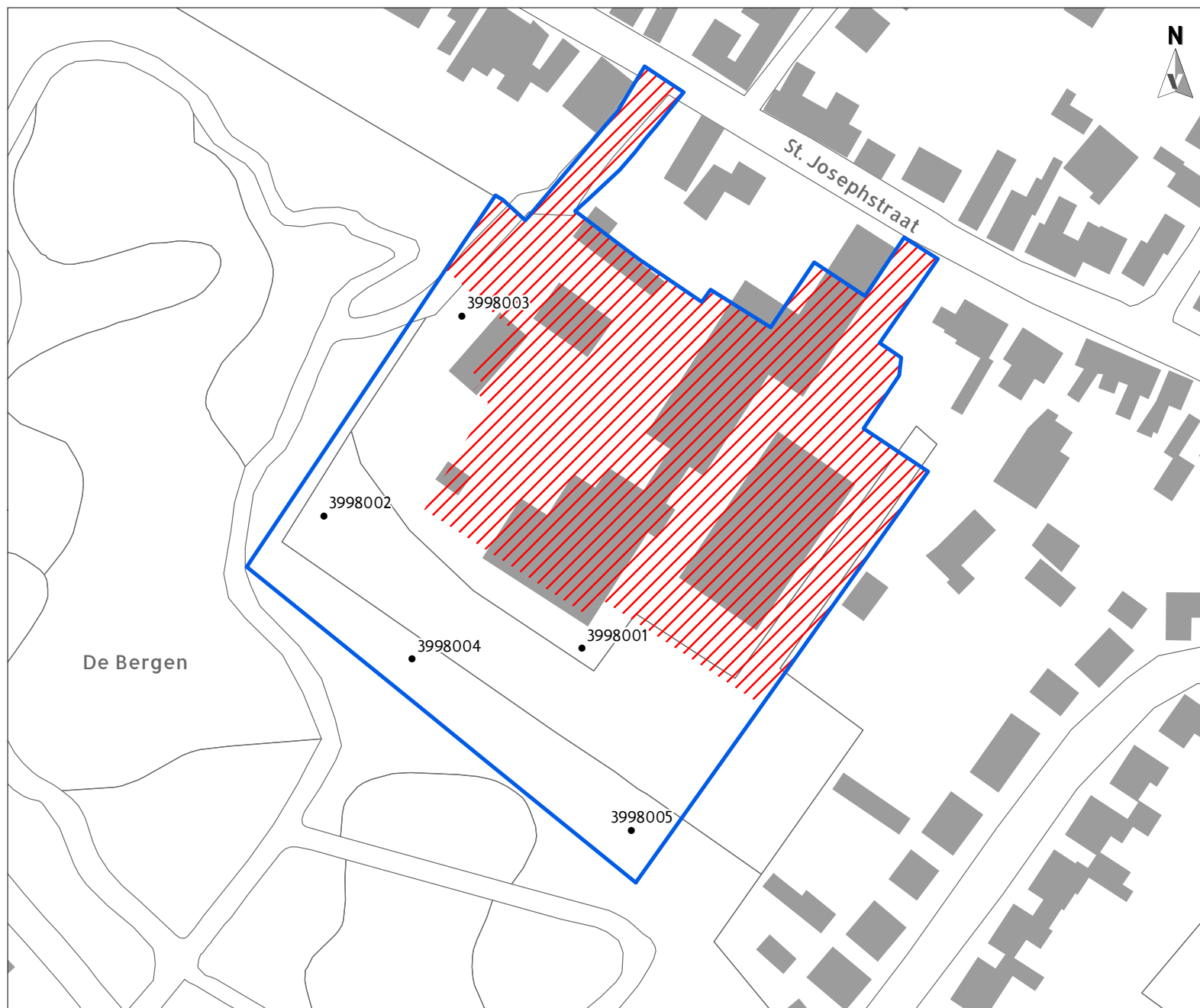
- Plangebied
- Bebouwing
- Water
- Overige topografie
- Snelweg
- Hoofdweg
- Regionale weg
- Lokale weg

Project: V18-3998:
IVO St. Josephstraat 39 Dongen
Rapport: V1753
Datum: Januari 2019
Bron: Top10NL, CC-BY Kadaster nov 2016

Tekenaar: FvP
Schaal: 1:20.000 / A4

0 200 m

KAART 4 - RESULTATEN BOORONDERZOEK



LEGENDA

- Plangebied
- Bebouwing
- Water
- Overige topografie
- Boringen
- reeds onderzocht

Project: V18-3998:
IVO St. Josephstraat 39 Dongen
Rapport: V1753
Datum: Januari 2019
Bron: Top10NL, CC-BY Kadaster nov 2016

Tekenaar: FvP
Schaal: 1:1.500 / A4

0 20 m

Vestigia BV *Archeologie & Cultuurhistorie*
Spoorstraat 5
3811 MN Amersfoort
Nederland

Telefoon 033 277 92 00
E-mail info@vestigia.nl
Website www.vestigia.nl

K.v.K. Gooi- en Eemland 32078894



Erfgoedingenieurs

“Engineering the past, creating the future”

