



*Transect-rapport 1656*

**Putten, Husselsesteeg (ong.)  
Gemeente Putten (GD)**

Een Inventariserend Veldonderzoek (IVO), verkennende en  
karterende fase

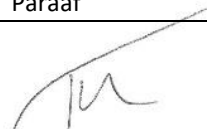
**transect**

ARCHEOLOGISCH ONDERZOEK ► ADVIES



## Colofon

<b>Titel</b>	Putten, Husselsesteeg (ong.), gemeente Putten (GD). Een Inventariserend Veldonderzoek (IVO), verkennende en karterende fase.
<b>Rapportnummer</b>	Transect-rapport 1656
<b>Auteur</b>	J. (Jurgen) Rap MA
<b>Versie</b>	Eindversie
<b>Datum</b>	30-03-2018
<b>Projectnummer</b>	18020089
<b>Onderzoeksmelding</b>	4596884100
<b>Opdrachtgever</b>	Aannemersbedrijf Aalten b.v. Broekermolenweg 4 3882 MG Putten
<b>Uitvoerder</b>	Transect b.v. Overijsselhaven 127 3433 PH Nieuwegein
<b>Bevoegde overheid</b>	Gemeente Putten
<b>Adviseur namens bevoegde overheid</b>	Regio Noord-Veluwe, dhr. Wispelwey
<b>Beheer en plaats documentatie</b>	Transect b.v., Nieuwegein
<b>Omslagafbeelding</b>	Foto van de situatie in het plangebied

Autorisatie		
Naam	Datum	Paraaf
Drs. T. Nales Senior KNA Prospector	03-04-2018	

ISSN: 2211-7067

© Transect b.v., Nieuwegein

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie of op welke wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgevers.

Transect aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit de toepassing van de adviezen of het gebruik van de resultaten van dit onderzoek.

## Samenvatting

---

In opdracht van Aannemersbedrijf Aalten b.v. heeft Transect b.v. in maart 2018 een archeologisch vooronderzoek uitgevoerd in een plangebied op een adresloos perceel aan de Husselsesteeg in Putten (gemeente Putten). De aanleiding van het onderzoek is de voorgenomen nieuwbouw van een aantal nieuwe woningen in het plangebied. Voor de bouw van deze woningen is een omgevingsvergunning noodzakelijk.

Ten behoeve van de voorgenomen ingrepen in het plangebied zal grondverzet plaatsvinden, waardoor de oorspronkelijke bodem en daarmee eventueel aanwezige archeologische resten in het gebied kunnen worden verstoord. Om de voorgenomen ontwikkelingen te kunnen laten plaatsvinden is een omgevingsvergunning noodzakelijk. Als onderdeel van de vergunningsaanvraag is conform het bestemmingsplan *Handelsweg 2 en Husselsesteeg 26* (2017) een archeologisch vooronderzoek nodig. Dit rapport beschrijft de resultaten van het archeologisch vooronderzoek in het plangebied en voorziet in die plicht.

Uit het vooronderzoek blijkt dat in het plangebied sprake is van twee verschillende verwachtingen op het aantreffen van archeologische waarden. Deze verschillende verwachtingen zijn op kaart weergegeven in bijlage 4.

- In het noordwestelijk deel van het plangebied is sprake van een lage verwachting op het aantreffen van intacte archeologische waarden uit alle periodes. De ondergrond is hier ten gevolge van de bouw van de voormalige autosloperij of de sloop van de hierbij behorende panden en voorzieningen verstoord geraakt tot een diepte van 80-100 cm -Mv, waardoor geen sprake meer is van een intacte bodemopbouw in dit deel van het plangebied.
- In het resterende deel van het plangebied is sprake van een cultuurlaag of akkerlaag vanaf een diepte van 15-45 cm -Mv, waarin een aantal fragmenten aardewerk is aangetroffen dat dateert van de Vroege Middeleeuwen tot en met de Nieuwe tijd. Deze vondsten hangen waarschijnlijk samen met de aanwezigheid van het historisch bekende erf *Keizerswoert* of *Keizersweerd*, dat vermoedelijk vlak ten oosten of ten noorden van het plangebied gelegen heeft. Deze cultuurlaag heeft zich gevormd in de top van een pakket dekzandafzettingen en wordt aangetroffen aan de oost- en zuidzijde van het plangebied. Op basis van de intacte bodemopbouw kunnen archeologische waarden uit eerdere periodes evenwel niet worden uitgesloten. Daarmee is hier sprake van een hoge verwachting op het aantreffen van waarden uit alle periodes.

### Advies

In het plangebied is vastgesteld dat sprake is van twee verschillende verwachtingen op het aantreffen van intacte archeologische waarden. Voor dat deel van het plangebied waar sprake is van een hoge verwachting op het aantreffen van intacte archeologische waarden adviseren wij tot het uitvoeren van een aanvullend archeologisch onderzoek, om de exacte aard en datering van de archeologische waarden vast te stellen. De meest geëigende methode hiervoor is het uitvoeren van een Inventariserend Veldonderzoek door middel van Proefsleuven (IVO-P). De uitvoer van een dergelijk proefsleuvenonderzoek dient te worden vastgelegd in een Programma van Eisen (PvE), waarin de kaders en verwachtingen uiteen worden gezet. Dit programma van eisen dient voorafgaand aan het proefsleuvenonderzoek te zijn goedgekeurd door het bevoegd gezag, de gemeente Putten.

In dat deel van het plangebied waar sprake is van een lage verwachting op het aantreffen van archeologische waarden, is het onwaarschijnlijk dat de voorgenomen ingrepen, die nieuwbouw van een woning, zullen zorgen voor de versterking van archeologische waarden. Daarom adviseren wij om voor dit deel van het plangebied geen nader archeologisch onderzoek uit te voeren. Mochten hier

tijdens de werkzaamheden onverhoopt toch archeologische waarden worden aangetroffen, dan willen wij de uitvoerder van de werkzaamheden en de initiatiefnemer graag wijzen op de wettelijke plicht deze waarden direct te melden bij het bevoegd gezag, de gemeente Putten (Erfgoedwet 2016, artikel 5.10)

Het is aan de bevoegde overheid, de gemeente Putten, om op basis van de resultaten van dit rapport een selectiebesluit te nemen..

## Inhoud

---

1.	Aanleiding.....	5
2.	Aard en doel van het archeologisch vooronderzoek.....	6
3.	Afbakening van het plan- en onderzoeksgebied .....	7
4.	Planvorming en consequenties toekomstig gebruik .....	9
5.	Beleidskader .....	10
6.	Gespecificeerde archeologische verwachting .....	11
7.	Resultaten veldonderzoek.....	13
8.	Conclusies en advies.....	17
9.	Geraadpleegde bronnen .....	18
Bijlage 1.	Archeologische periode-indeling voor Nederland .....	19
Bijlage 2.	Archeologische verwachtings- en beleidskaart gemeente Putten .....	20
Bijlage 3.	Boorpuntenkaart.....	22
Bijlage 4.	Advieskaart.....	23
Bijlage 5.	Foto's van boringen.....	24
Bijlage 6.	Boorbeschrijvingen.....	26

## 1. Aanleiding

---

In opdracht van Aannemersbedrijf Aalten b.v. heeft Transect b.v.<sup>1</sup> in maart 2018 een archeologisch vooronderzoek uitgevoerd in een plangebied op een adresloos perceel aan de Husselsesteeg in Putten (gemeente Putten). De aanleiding van het onderzoek is de voorgenomen nieuwbouw van een aantal nieuwe woningen in het plangebied. Voor de bouw van deze woningen is een omgevingsvergunning noodzakelijk.

Ten behoeve van de voorgenomen ingrepen in het plangebied zal grondverzet plaatsvinden, waardoor de oorspronkelijke bodem en daarmee eventueel aanwezige archeologische resten in het gebied kunnen worden verstoord. Om de voorgenomen ontwikkelingen te kunnen laten plaatsvinden is een omgevingsvergunning noodzakelijk. Als onderdeel van de vergunningsaanvraag is conform het bestemmingsplan *Handelsweg 2 en Husselsesteeg 26* (2017) een archeologisch vooronderzoek nodig. Dit rapport beschrijft de resultaten van het archeologisch vooronderzoek in het plangebied en voorziet in die plicht.

Het onderzoek is uitgevoerd in overeenstemming met de eisen van de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA), versie 4.0.

---

<sup>1</sup> Transect b.v. voldoet aan de eisen zoals gesteld in de kwaliteitsnorm 'BRL SIKB 4000', versie 4.0, en is gecertificeerd door middel van een procescertificaat. Transect b.v. is certificaathouder van de volgende protocollen: 'KNA Protocol 4001 Programma van Eisen', 'KNA Protocol 4002 Bureauonderzoek', 'Protocol 4003 Inventariserend Veldonderzoek, variant Overig', 'Protocol 4003 Inventariserend Veldonderzoek, variant Proefsleuven' en 'Protocol 4004 Opgraven', en staat geregistreerd bij het RCE en de SIKB.

## 2. Aard en doel van het archeologisch vooronderzoek

---

Het archeologisch vooronderzoek bestaat uit een Inventariserend Veldonderzoek (IVO), verkennende en karterende fase.

Het doel van het inventariserend veldonderzoek is het toetsen en waar mogelijk bijstellen van de gespecificeerde archeologische verwachting voor het plangebied. De verkennende fase van het inventariserend veldonderzoek richt zich voornamelijk op de bodemopbouw, geomorfologie en de mate van verstoring binnen het plangebied. Op basis van deze gegevens kan het bevoegd gezag kansrijke zones selecteren voor vervolgonderzoek en vice versa kansarme zones uitsluiten van vervolgonderzoek. De karterende fase van het onderzoek richt zich op het vaststellen van de aan- of afwezigheid van archeologische indicatoren, om zo uitspraken te kunnen doen over de aan- of afwezigheid van een vindplaats in het plangebied.

Het resultaat van het archeologisch vooronderzoek is dit rapport met een conclusie omtrent het risico dat eventueel aanwezige archeologische waarden in het plangebied worden verstoord als gevolg van de voorgenomen plannen. Op basis van dit rapport neemt het bevoegd gezag een beslissing in het kader van de vergunningverlening of planprocedure. Het rapport bevat waar mogelijk gegevens over de – verwachte – aan- of afwezigheid, aard, omvang, ouderdom, gaafheid, conservering en (relatieve) kwaliteit van archeologische waarden.

Het onderzoek is uitgevoerd conform protocol 4003 (inventariserend veldonderzoek) van de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, versie 4.0 (KNA 4.0).

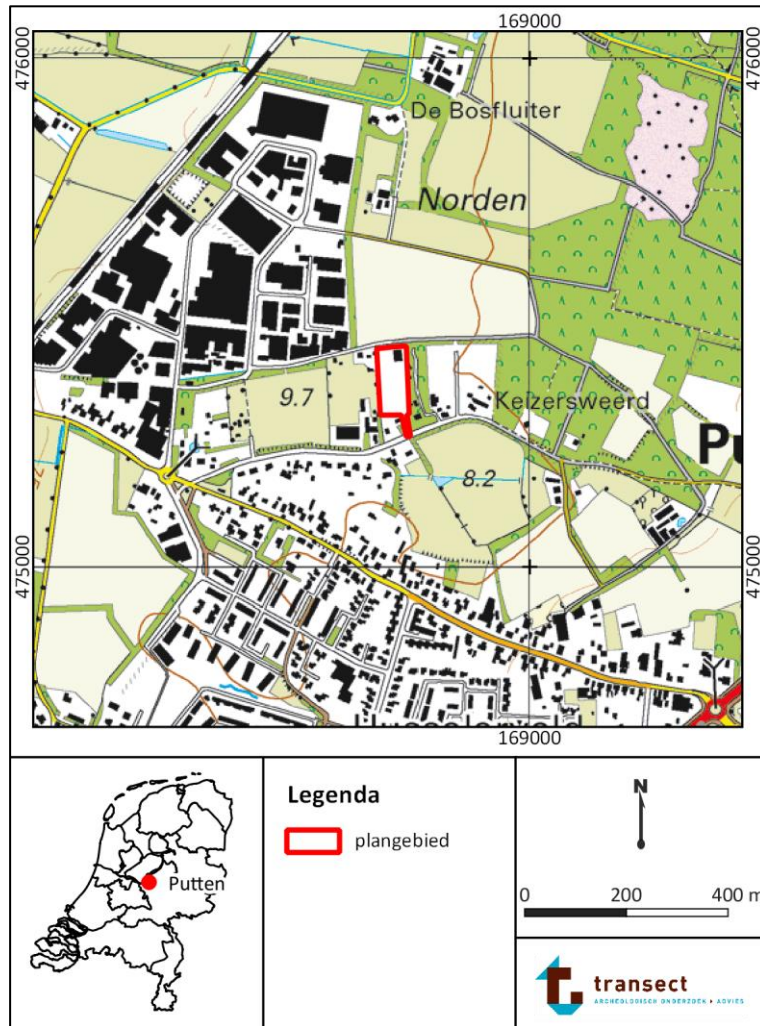


### 3. Afbakening van het plan- en onderzoeksgebied

---

<b>Plaats</b>	Putten
<b>Toponiem</b>	Husselsesteeg (ong.)
<b>Gemeente</b>	Putten
<b>Provincie</b>	Gelderland
<b>Kaartblad</b>	32E
<b>Perceelnummer(s)</b>	Putten PTN01 B1894 en B1895 (deels)
<b>Centrumcoördinaat</b>	168.735 / 475.366
<b>Oppervlakte</b>	Circa 8.000 m <sup>2</sup>

Het plangebied bevindt zich aan de Husselsesteeg, op een adresloos perceel tussen de Husselsesteeg en de Handelsweg in Putten (gemeente Putten). Het plangebied beslaat het volledige kadastraal perceel *Putten PTN01 B1894* en een oostelijk deel van het perceel *B1895* met een oppervlakte van ongeveer 8.000 m<sup>2</sup>. De noordgrens van het plangebied wordt gevormd door de Handelsweg, de zuidgrens van het plangebied door de Husselsesteeg. De west- en oostgrenzen van het plangebied worden gevormd door perceelsgrenzen van de omliggende kavels, adressen Husselsesteeg 24 tot en met 28.. Ten tijde van onderhavig onderzoek is het plangebied braakliggend terrein, nadat een voormalige autosloperij in het plangebied is gesloopt. De ligging van het plangebied is weergegeven in figuur 1.

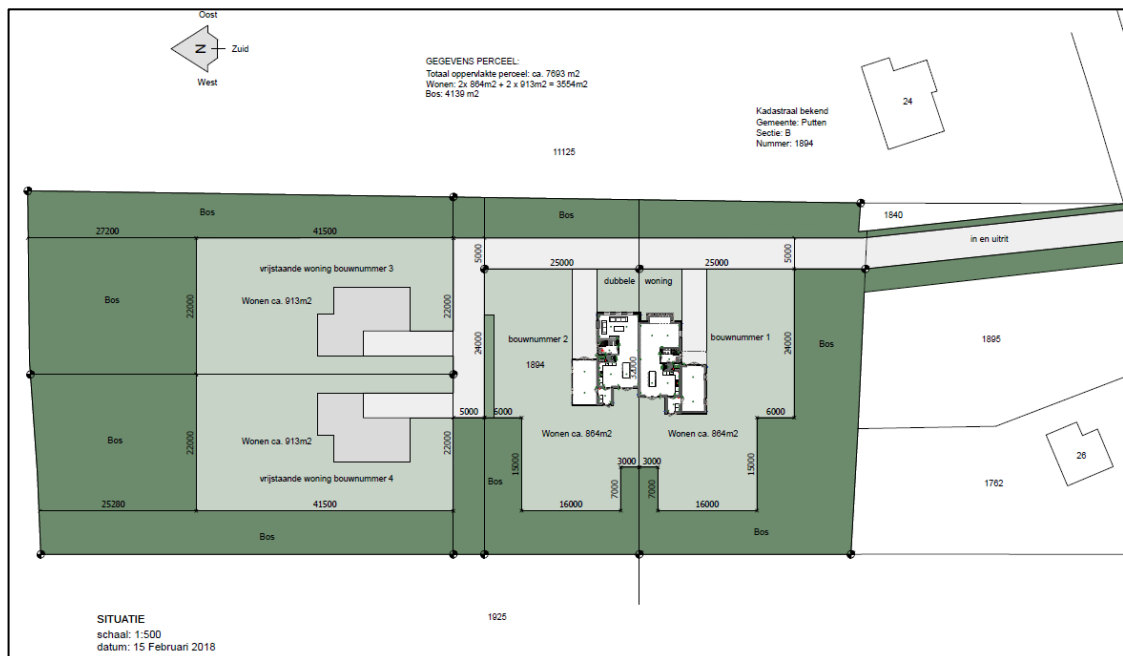


Figuur 1. Ligging van het plangebied op een topografische kaart. Bron topografische kaart: PDOK.

## 4. Planvorming en consequenties toekomstig gebruik

<b>Planvorming</b>	Nieuwbouw
<b>Aard bodemverstoringen</b>	Funderings sleuven
<b>Verstoringsoppervlakte</b>	Ongeveer 520 m <sup>2</sup>
<b>Verstoringsdiepte</b>	Onbekend

Binnen het plangebied bestaat het voornemen om vier nieuwe woningen tot stand te brengen, met een gezamenlijk oppervlakte van ongeveer 520 m<sup>2</sup>. Ten tijde van onderhavig onderzoek zijn de bouwplannen nog niet in een dusdanig vergevorderd stadium dat reeds uitspraken kunnen worden gedaan over de exacte verstoringsdieptes in het plangebied. Rondom deze woningen zullen nieuwe groenvoorzieningen worden aangelegd. Aan de zuidzijde van het terrein zal een uitrit voor de vier woningen worden gerealiseerd. Een overzicht van de voorgenomen toekomstige situatie in het plangebied is weergegeven in figuur 2.



Figuur 2. Voorgenomen toekomstige situatie in het plangebied.

## 5. Beleidskader

---

<b>Onderzoekskader</b>	Omgevingsvergunning
<b>Beleidskader</b>	Bestemmingsplan <i>Handelsweg 2 en Husselsesteeg 26</i> (2017)
<b>Onderzoeksgrens</b>	> 100 m <sup>2</sup> en 40 cm -Mv <sup>e</sup>

In 1992 heeft Nederland het Europees Verdrag inzake de bescherming van het archeologisch erfgoed ondertekend; ook wel het Verdrag van Malta of Valletta genoemd, naar het eiland en de plaats waar het is ondertekend. Het Verdrag is in 1998 geratificeerd en op 1 september 2007 via de Wet op de Archeologische Monumentenzorg (Wamz) geïmplementeerd. De Wamz is een wijzigingswet en omvat een wijziging van de Monumentenwet 1988, de Wet Milieubeheer, de Ontgrondingenwet en de Woningwet, op grond waarvan overheden onder andere bij bodemingrepen verplicht rekening moeten houden met het behoud van archeologische waarden. Met ingang van juli 2016 is het behoud en beheer van het Nederlandse erfgoed geregeld door één integrale Erfgoedwet. De omgang met archeologie in de fysieke leefomgeving zal in de nieuwe Omgevingswet worden geregeld, die (naar verwachting) in 2021 in werking zal treden.

Het archeologiebeleid van de gemeente Putten met betrekking tot het plangebied is verwoord in het bestemmingsplan *Handelsweg 2 en Husselsesteeg 26* (2017) en is gebaseerd op de archeologische verwachtings- en beleidskaart van de gemeente Putten (bijlage 2). Op deze kaart is per zone vastgelegd welke archeologische verwachting een gebied heeft. Het plangebied is hierop aangeduid als een zone met een hoge archeologische verwachting (dubbelbestemming 'Waarde – Archeologie 2' in het bestemmingsplan). Voor deze dubbelbestemming zijn in het bestemmingsplan planregels geformuleerd. Vanuit het bestemmingsplan geldt dat voor het bouwen van een bouwwerk dat groter is dan 100 m<sup>2</sup> en waarvoor de bodem dieper ontgraven wordt dan 40 cm –Mv een archeologische onderzoeksplicht is. De voorgenomen ingrepen in het plangebied overschrijden deze grens, waardoor onderhavig onderzoek noodzakelijk is.

## 6. Gespecificeerde archeologische verwachting

---

<b>Kans op archeologische waarden</b>	Hoog
<b>Periode</b>	Laat-Paleolithicum t/m Late Middeleeuwen
<b>Complextypen</b>	Nederzettingen, sporen van landgebruik, strooiing van vondsten, grafvelden
<b>Stratigrafische positie</b>	Top van dekzandafzettingen
<b>Diepteligging</b>	Vanaf onderzijde bouwvoor, eventueel onder esdek

Voorafgaand aan het inventariserend veldonderzoek is, in overleg met regio-archeoloog M. Wispelwey, geen bureau-onderzoek verricht, omdat de verwachting voor de locatie vanuit de verwachtingskaart van de gemeente Putten bekend is. Om toch enig houvast te hebben voor het veldonderzoek, volgt in dit hoofdstuk een korte beschrijving van de landschappelijke, archeologische en cultuurhistorische waarden en de daaruit voortvloeiende specifieke archeologische verwachting. Hiervoor is onder meer gebruik gemaakt van de website van de provincie Gelderland en Topotijdreis.

Het plangebied bevindt zich op de overgang van de relatief vochtige dekzandafzettingen van de Gelderse Vallei naar de gestuwde grindrijke afzettingen van de Veluwe stuwwallen. Volgens de geomorfologische kaart van provincie Gelderland ligt het plangebied op een gordeldekzand-glooiing, gelegen op een dekzandvlakte en ten noorden van een depressie in de dekzandvlakte. Volgens de bodemkaart is er een hoge bruine enkeerdgrond in leemarm en zwak lemig fijn zand aanwezig in het plangebied. Dit betreft waarschijnlijk een esdek aangelegd in de omgeving van de historische kern van Putten of een historisch erf in de nabijheid van het plangebied. Op basis van de omliggende kaartenheden kan dit esdek een laarpodzolgrond of een veldpodzolgrond afdekken. Een esdek in het plangebied zal bestaan uit een combinatie van heideplaggen en potstalmest, aangebracht vanaf de Late Middeleeuwen om de vruchtbaarheid van het gebied te verbeteren. Hierdoor kan over lange tijd een humeus pakket zijn ontstaan met een dikte van 50-100 cm. De podzobodems zullen zich kenmerken door humeuze bouwvoor, waaronder een grijze E-horizont (uitspoelingslaag) en een rode tot roodbruine B-horizont (inspoelingslaag) aanwezig zullen zijn. Dit loopt geleidelijk over in de natuurlijke ondergrond, een pakket geel fijn zand.

In de nabijheid van het plangebied liggen geen AMK-terreinen. De dichtstbijzijnde bekende archeologische waarden betreft een aantal vondstmeldingen op ongeveer 400 m ten zuidwesten van het plangebied. Hier is aan de Husselerweg een aantal fragmenten laatmiddeleeuws aardewerk aangetroffen (Pingsdorf, proto-steengoed, grijsbakkend gedraaid en kogelpot; vondstmelding 2801752100, 2801769100). Daarnaast is bij de omlegging van de provinciale weg N303 een aantal vondsten gedaan dat uit het Neolithicum afkomstig is (vondstmelding 3194521100). Direct ten noorden van het plangebied is een bureauonderzoek uitgevoerd in verband met het oprichten van landgoed Keizerswoert. In dit onderzoek wordt vastgesteld dat sprake is van een zeer hoge verwachting op het aantreffen van archeologische waarden, samenhangend met een historisch bekend erf, dat mogelijk teruggaat tot in de Late Middeleeuwen. Geadviseerd wordt tot het uitvoeren van een proefsleuvenonderzoek. Het is vooralsnog onbekend of dit onderzoek reeds uitgevoerd is (Brouwer, 2010; onderzoeksmelding 2270716100).

Op historisch kaartmateriaal is te zien dat het plangebied pas vanaf de jaren '50 van de 20<sup>e</sup> eeuw bebouwd raakt. Daarvoor is het plangebied in gebruik als onderdeel van een erf of de landbouwgrond van de nabijgelegen hoeve *Keizersweerd* of *Keizerswoert* in de nabijheid van het inmiddels opgeheven buurtschap Norden, ten noorden van Putten. De datering van dit erf is vooralsnog onduidelijk, maar gaat terug tot in elk geval de vroege 19<sup>e</sup> eeuw. De voormalige bebouwing in het plangebied,

samenhangend met een autosloperij dateert uit 1960 (Bron: BAG-viewer kadaster). Op het terrein is in het verleden al eens een milieukundig onderzoek uitgevoerd, aan de hand waarvan is vastgesteld dat aanvullend onderzoek noodzakelijk is. Het is echter onduidelijk of dit reeds is uitgevoerd en of op het terrein een sanering heeft plaatsgevonden die kan hebben geleid tot een aantasting van de ondergrond. Gezien het gebruik van het plangebied als een autosloperij is het waarschijnlijk dat dit in de toekomst nog wel zal moeten gebeuren.

Gezien de ligging van het plangebied op een gordeldekzandglooiing waarin een laarpodzolgrond aanwezig kan zijn die is afgedekt door een esdek in de nabijheid van een historisch bekend erf, heeft het plangebied een hoge archeologische verwachting voor met name bewoningssporen uit de periode Laat-Paleolithicum tot en met de Nieuwe tijd. Gezien de relatief geringe dikte van een laarpodzolgrond, is het archeologisch relevante niveau mogelijk aangetast. De aanwezigheid van een eventueel esdek in het plangebied kan een conserverende werking hebben op een dergelijke podzolgrond en de eventueel aanwezige archeologische waarden in het dekzandlandschap.

Archeologische waarden uit het Laat-Paleolithicum en het Mesolithicum worden verwacht in de vorm van kampementen, die zich kenmerken door strooiing van vuursteen en houtskool. Deze resten worden verwacht in de top van de oorspronkelijke podzolbodem, waarschijnlijk aan te treffen onder een recente bouwvoor of een esdek. Wanneer deze podzolbodem is afgetopt of opgenomen in de bouwvoor of de basis van het esdek, dan is de verwachting op het aantreffen van intacte waarden uit het Laat-Paleolithicum en het Mesolithicum laag.

Archeologische waarden uit het Neolithicum en de Bronstijd worden verwacht in de vorm van huisplaatsen, die zich kenmerken door de strooiing van vuursteen, aardewerk en huttenleem en grondsporen zoals paalgaten, afvalkuilen, greppels en waterputten. Dergelijke archeologische waarden worden verwacht in de top van het dekzandpakket, direct onder de moderne bouwvoor of onder een eventueel aanwezig esdek. Wanneer de oorspronkelijke podzolbodem is afgetopt of opgenomen in de basis van het esdek, dan worden alleen diepliggende grondsporen verwacht.

Archeologische waarden uit de periode IJzertijd – Nieuwe tijd worden verwacht in de vorm van huisplaatsen en dorpen, die zich kenmerken door de strooiing van vuursteen, aardewerk en huttenleem en grondsporen zoals paalgaten, afvalkuilen, greppels en waterputten. De waarden worden verwacht onder de moderne bouwvoor. Mogelijk is in deze periode sprake van de aanleg van een esdek, waarin in de basis archeologische waarden uit eerdere periodes kunnen worden aangetroffen. De nabijheid van het historisch bekende erf *Keizersweerd* of *Keizerswoert* lijkt hierin met name van belang te zijn. Dergelijke erven kunnen er voor zorgen dat in de top van het dekzandpakket een akkerlaag of cultuurlaag ontstaan is, zich kenmerkend als een wat vaalgrijs of vuilgrijs niveau. In de regel neem de kleur van een dergelijke laag af naar gelang de leeftijd ervan toeneemt.

## 7. Resultaten veldonderzoek

<b>Onderzoekstrategie</b>	Verkennd booronderzoek
<b>Aantal boringen</b>	6
<b>Type boor</b>	Edelmanboor
<b>Boordiameter</b>	7 cm, 15 cm
<b>Maximale boordiepte</b>	100 cm -Mv

### Werkwijze

Het doel van het veldonderzoek is het toetsen van de gespecificeerde archeologische verwachting in het plangebied, zoals deze is opgesteld in Hoofdstuk 6. Hiertoe is in het plangebied een verkennend booronderzoek uitgevoerd. De verkennende boringen zijn gebruikt om de mate van intactheid van de bodem te bepalen, inzicht te krijgen in de bodemopbouw en in de landschappelijke ligging van het plangebied. Indien sprake is van een archeologisch relevant niveau is hiervan een aanvullend zeefmonster genomen. In totaal zijn in het plangebied zes boringen gezet (boring 1-6).

De boringen zijn handmatig gezet met behulp van een Edelmanboor met een diameter van 7 cm en 15 cm, tot een diepte van maximaal 100 cm -Mv. De opgeboorde monsters zijn nat gezeefd over een maaswijdte van 2 mm, waarna het overgebleven residu is gedroogd en doorzocht op de aanwezigheid van archeologische indicatoren (zoals bot, aardewerk, baksteen, bewerkt vuursteen en houtskool). De verkennende boringen zijn gefotografeerd, waarna ze zijn beschreven volgens de NEN5104 en de Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode (ASB; SIKB 2008). De foto's en beschrijvingen zijn opgenomen in bijlagen 5 en 6. De boringen zijn zo gelijkmatig mogelijk verdeeld in het plangebied. De boorpuntenkaart is afgebeeld in bijlage 3. De hoogteligging ten opzichte van NAP van de boorpunten is afgeleid van het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN).

### Veldwaarnemingen

Het plangebied maakt ten tijde van het veldonderzoek een afgegraven indruk. De autosloperij die ooit in het plangebied aanwezig is geweest, is reeds gesloopt. Een groot deel van het plangebied ligt daarom braak, de machines zijn nog aanwezig in het plangebied. Aan de zuidzijde van het plangebied is een bouwweg aangebracht, aan de zuidwestzijde ligt een gronddepot. Aan maaiveld zijn grote fragmenten puin en plastic zichtbaar. Aan de noordzijde van het plangebied is een aantal laagtes zichtbaar, waarin meer puin zichtbaar is. Een impressie van het plangebied is weergegeven in figuur 3.



Figuur 3. Impressie van het plangebied. Links een foto richting het noordwesten van het plangebied. Rechts een foto van de situatie ter plaatse van boorpunt 1.

## Lithologie en bodemopbouw

De bodemopbouw in het plangebied is in twee gebieden op te delen uniform.

In het noordwestelijk deel van het plangebied (boring 1 en 2) is sprake van een verstoorde bodemopbouw tot een diepte van minimaal 1,0 m -Mv, waarschijnlijk samenhangend met het gebruik van het plangebied als een autosloperij en de sloop hiervan. Het opgeboorde materiaal bestaat uit matig fijn tot matig grof zand dat grotendeels donkerbruingrijs van kleur is en een grote hoeveelheid puin, ijzer en plastic bevat. Het maaiveld ter plaatse van boring 1 ligt circa 50 cm lager dan het omringende terrein. Boring 1 is meermaals gestaakt in een puinpakket op dieptes van 20-30 cm -Mv, waarmee sprake is van een verstoring van ongeveer 80 cm ten opzichte van het oorspronkelijke maaiveld. Boring 2 is meermaals gestaakt in het geroerde, puinrijke pakket op een diepte van 100 cm -Mv, waarschijnlijk op een betonplaat.

Ter plaatse van boringen 3-6 is sprake van een (recent) ophoogpakket, bestaande uit beigegeel zand met wat fijn puin, tot een diepte van 15-30 cm -Mv. De begrenzing van dit pakket is zeer scherp. Het ligt op een pakket matig humeus, zwak siltig matig fijn zand, waarin wat zeer fijn oranje puin is waargenomen. Dit betreft mogelijk een oude bouwvoor, aangetroffen tot een diepte van 30-45 cm -Mv. Deze bouwvoor ligt op een pakket matig fijn zand waarin wat fijn grind aanwezig is en lichtbruingeel tot lichtbruingrijs van kleur is. Dit betreft waarschijnlijk een cultuurlaag of akkerlaag direct onder een oudere bouwvoor, aangetroffen vanaf een diepte van 15-45 cm -Mv, tot een diepte van 35-70 cm -Mv. Deze cultuurlaag gaat geleidelijk over in de natuurlijke ondergrond, een meer witgeel tot geel pakket zand (C-horizont) tot een diepte van 70-100 cm -Mv. Dit betreft een pakket goed gesorteerd, zwak grindig matig fijn zand, geïnterpreteerd als een pakket dekzand. In het veld besloten aanvullende monsters te nemen vanaf de onderzijde van de oude bouwvoor tot in de top van het dekzandpakket om de aanwezigheid van archeologische indicatoren vast te stellen.

## Archeologische indicatoren

Uit de opgeboorde monsters is een aantal archeologische indicatoren naar voren gekomen. In boring 6 is een fragment grijsbakkend, waarschijnlijk gedraaid aardewerk aangetroffen, daterend uit de Late Middeleeuwen (12<sup>e</sup>-13<sup>e</sup> eeuw). Daarnaast is hier een fragment roodbakkend geglazuurd aardewerk aangetroffen, daterend uit de 16<sup>e</sup> tot en met de 19<sup>e</sup> eeuw. Ook is in boring 4 één fragment en in boring 6 drie fragmenten gedraaid fijngemagerd aardewerk aangetroffen, mogelijk *Badorf* of *Kogelpot*-aardewerk. Dit materiaal dateert waarschijnlijk uit de Vroege Middeleeuwen. De aangetroffen vondsten zijn opgenomen in figuur 4 en tabel 1. In figuur 4 zijn alleen de vondsten van boring 6 afgebeeld.

Tabel 1. Overzicht van de aangetroffen indicatoren.

Boring	Soort	Aantal	Datering	Diepte	opmerking
4	KER	1	VME	40-70 cm -Mv	Gedraaid fijngemaged
6	KER	1	LME	15-50 cm -Mv	Grijs, hardbakkend, dunwandig
6	KER	1	VNT-NT	15-50 cm -Mv	Roodbakkend geglazuurd
6	KER	3	VME	15-50 cm -Mv	Gedraaid fijngemagerd





Figuur 4. De vondsten aangetroffen in boring 6. Links het fragment grijsbakkend aardewerk, het kleine fragment betreft het roodbakkend en geglazuurde fragment. De drie rechtse scherven betreffen de vroegmiddeleeuwse fragmenten.

Tijdens het veldonderzoek is vastgesteld dat in het plangebied sprake is van zowel een hoge als een lage verwachting op het aantreffen van intacte archeologische waarden. Deze verschillende verwachting is op kaart weergegeven in bijlage 4.

- De hoge verwachting op het aantreffen van archeologische waarden is vastgesteld aan de hand van de aanwezigheid van een cultuurlaag vanaf een diepte van 15-45 cm -Mv, waarin vondsten zijn aangetroffen daterend van de Vroege Middeleeuwen tot in de Nieuwe tijd. Deze indicatoren hangen waarschijnlijk samen met de nabijheid van het historisch bekende erf *Keizersweerd* of *Keizerswoert*. Deze verwachting is van toepassing op de locaties van boringen 3-6. Aan de hand van deze boringen is te stellen dat het plangebied landschappelijk waarschijnlijk op een gordeldekzandglooiing ligt, conform de verwachting. Daarmee is het niet mogelijk om een periode uit te sluiten, waardoor de hoge verwachting op het aantreffen van archeologische waarden van kracht is voor de periode Laat-Paleolithicum – Nieuwe tijd.

- Ter plaatse van boringen 1 en 2 is sprake van een lage verwachting op het aantreffen van archeologische waarden uit alle periodes. Hier is aangetoond dat de ondergrond verstoord is tot een diepte van 80-100 cm -Mv, waardoor een eventuele cultuurlaag in dit deel van het plangebied, zoals die is aangetoond in de overige boringen, niet meer aanwezig is. De verstoring van dit deel van het plangebied is waarschijnlijk het gevolg van de sloop van de voormalige bebouwing in het plangebied, dan wel de bouw van de autosloperij vanaf de jaren '60 van de 20<sup>e</sup> eeuw. Waarom de bodemopbouw ter plaatse van een voormalige loods ter plaatse van boring 4 wel intact is gebleven, is vooralsnog onduidelijk.

## 8. Conclusies en advies

---

### Conclusie

Uit het vooronderzoek blijkt dat in het plangebied sprake is van twee verschillende verwachtingen op het aantreffen van archeologische waarden. Deze verschillende verwachtingen zijn op kaart weergegeven in bijlage 4.

- In het noordwestelijk deel van het plangebied is sprake van een lage verwachting op het aantreffen van intacte archeologische waarden uit alle periodes. De ondergrond is hier ten gevolge van de bouw van de voormalige autosloperij of de sloop van de hierbij behorende panden en voorzieningen verstoord geraakt tot een diepte van 80-100 cm -Mv, waardoor geen sprake meer is van een intacte bodemopbouw in dit deel van het plangebied.
- In het resterende deel van het plangebied is sprake van een cultuurlaag of akkerlaag vanaf een diepte van 15-45 cm -Mv, waarin een aantal fragmenten aardewerk is aangetroffen dat dateert van de Vroege Middeleeuwen tot en met de Nieuwe tijd. Deze vondsten hangen waarschijnlijk samen met de aanwezigheid van het historisch bekende erf *Keizerswoert* of *Keizersweerd*, dat vermoedelijk vlak ten oosten of ten noorden van het plangebied gelegen heeft. Deze cultuurlaag heeft zich gevormd in de top van een pakket dekzandafzettingen en wordt aangetroffen aan de oost- en zuidzijde van het plangebied. Op basis van de intacte bodemopbouw kunnen archeologische waarden uit eerdere periodes evenwel niet worden uitgesloten. Daarmee is hier sprake van een hoge verwachting op het aantreffen van waarden uit alle periodes.

### Advies

In het plangebied is vastgesteld dat sprake is van twee verschillende verwachtingen op het aantreffen van intacte archeologische waarden. Voor dat deel van het plangebied waar sprake is van een hoge verwachting op het aantreffen van intacte archeologische waarden adviseren wij tot het uitvoeren van een aanvullend archeologisch onderzoek, om de exacte aard en datering van de archeologische waarden vast te stellen. De meest geëigende methode hiervoor is het uitvoeren van een Inventariserend Veldonderzoek door middel van Proefsleuven (IVO-P). De uitvoer van een dergelijk proefsleuvenonderzoek dient te worden vastgelegd in een Programma van Eisen (PvE), waarin de kaders en verwachtingen uiteen worden gezet. Dit programma van eisen dient voorafgaand aan het proefsleuvenonderzoek te zijn goedgekeurd door het bevoegd gezag, de gemeente Putten.

In dat deel van het plangebied waar sprake is van een lage verwachting op het aantreffen van archeologische waarden, is het onwaarschijnlijk dat de voorgenomen ingrepen, die nieuwbouw van een woning, zullen zorgen voor de versterking van archeologische waarden. Daarom adviseren wij om voor dit deel van het plangebied geen nader archeologisch onderzoek uit te voeren. Mochten hier tijdens de werkzaamheden onverhoopt toch archeologische waarden worden aangetroffen, dan willen wij de uitvoerder van de werkzaamheden en de initiatiefnemer graag wijzen op de wettelijke plicht deze waarden direct te melden bij het bevoegd gezag, de gemeente Putten (Erfgoedwet 2016, artikel 5.10)

Het is aan de bevoegde overheid, de gemeente Putten, om op basis van de resultaten van dit rapport een selectiebesluit te nemen.

## 9. Geraadpleegde bronnen

---

### Archeologische kaarten en databestanden

- Archeologische Monumenten Kaart (AMK), Rijksdienst voor Cultureel erfgoed (RCE), Amersfoort, 2007.
- Archeologisch Informatie Systeem (Archis3), Rijksdienst voor Cultureel erfgoed (RCE), Amersfoort, 2015.
- [www.ahn.nl](http://www.ahn.nl)
- [www.ruimtelijkeplannen.nl](http://www.ruimtelijkeplannen.nl)
- [www.planviewer.nl](http://www.planviewer.nl)
- [www.topotijdreis.nl](http://www.topotijdreis.nl)
- [www.bodemloket.nl](http://www.bodemloket.nl)
- [www.dinoloket.nl](http://www.dinoloket.nl)
- [www.edugis.nl](http://www.edugis.nl)
- [Beeldbank.cultureelerfgoed.nl](http://Beeldbank.cultureelerfgoed.nl)
- [www.ikme.nl](http://www.ikme.nl)
- [www.dans.easy.knaw.nl](http://www.dans.easy.knaw.nl)
- [www.pdok.nl](http://www.pdok.nl)
- Geologische Overzichtskaart van Nederland (2010), TNO.

### Literatuur

Bakker, H., de, en J. Schelling, 1989. *Systeem van bodemclassificatie voor Nederland. De hogere niveaus*, Wageningen.

Berendsen, H.J.A., 2005. *Landschappelijk Nederland*, Assen.

Brouwer, M.C., 2010, *Putten, Plangebied Landgoed Keizerswoert*, Deventer (BAAC-Rapport V-10.0001)

Cohen, K.M., E. Stouthamer, H.J. Pierik, en A.H. Geurts, 2012. *Digitaal Basisbestand Paleogeografie van de Rijn-Maas Delta*. Utrecht.

Jongmans, A.G., M.W. van den Berg, M.P.W. Sonneveld, G.J. W.C. Peek, en R.M. van den Berg van Saparoea. *Landschappen van Nederland*. Wageningen, 2013.

Mulder, E.F.J. de, M.C. Geluk, I.L. Ritsema, W.E. Westerhof, en T.E. Wong, 2003. *De ondergrond van Nederland*. Houten.

Stouthamer, E., K.M. Cohen, en W.Z. Hoek. *De vorming van het Land*. Utrecht: Perspectief Uitgevers, 2015.

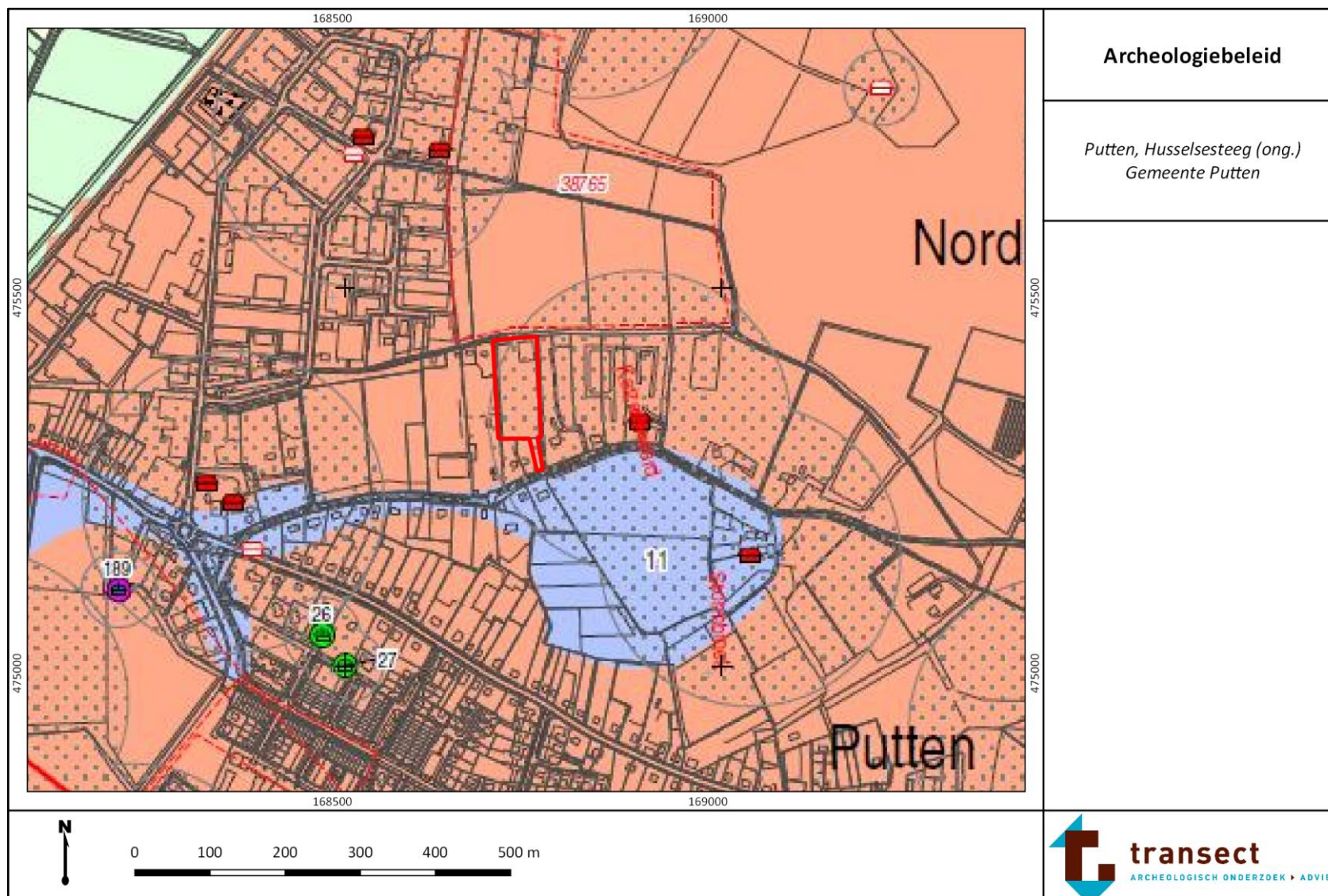
Vos, P.C., 2015. Compilation of the Holocene paleogeographical maps of the Netherlands, in P.C. Vos (ed.), *The origin of the Dutch coastal landscape*, Groningen, 50-81.

Vos, P.C./S. de Vries, 2015. *2e generatie paleogeografische kaarten van Nederland (versie 2.0)*. sd, [www.archeologieinnederland.nl](http://www.archeologieinnederland.nl) (11-30-2015).

## Bijlage 1. Archeologische periode-indeling voor Nederland

Periode	Deel-/subperiode	Van	Tot
Recent		1945 na Chr.	2050 na Chr.
Nieuwe Tijd	Late-Nieuwe tijd	1850 na Chr.	1945 na Chr.
	Midden-Nieuwe tijd	1650 na Chr.	1850 na Chr.
	Vroege-Nieuwe tijd	1500 na Chr.	1650 na Chr.
Middeleeuwen	Late-Middeleeuwen B	1250 na Chr.	1500 na Chr.
	Late-Middeleeuwen A	1050 na Chr.	1250 na Chr.
	Vroege-Middeleeuwen D	900 na Chr.	1050 na Chr.
	Vroege-Middeleeuwen C	725 na Chr.	900 na Chr.
	Vroege-Middeleeuwen B	525 na Chr.	725 na Chr.
	Vroege-Middeleeuwen A	450 na Chr.	525 na Chr.
Romeinse Tijd	Laat-Romeinse tijd B	350 na Chr.	450 na Chr.
	Laat-Romeinse tijd A	270 na Chr.	350 na Chr.
	Midden-Romeinse tijd B	150 na Chr.	270 na Chr.
	Midden-Romeinse tijd A	70 na Chr.	150 na Chr.
	Vroeg-Romeinse tijd B	25 na Chr.	70 na Chr.
	Vroeg-Romeinse tijd A	12 voor Chr.	25 na Chr.
IJzertijd	Late-IJzertijd	250 voor Chr.	12 voor Chr.
	Midden-IJzertijd	500 voor Chr.	250 voor Chr.
	Vroege-IJzertijd	800 voor Chr.	500 voor Chr.
Bronstijd	Late-Bronstijd	1100 voor Chr.	800 voor Chr.
	Midden-Bronstijd B	1500 voor Chr.	1100 voor Chr.
	Midden-Bronstijd A	1800 voor Chr.	1500 voor Chr.
	Vroege-Bronstijd	2000 voor Chr.	1800 voor Chr.
Neolithicum	Laat-Neolithicum B	2450 voor Chr.	2000 voor Chr.
	Laat-Neolithicum A	2850 voor Chr.	2450 voor Chr.
	Midden-Neolithicum B	3400 voor Chr.	2850 voor Chr.
	Midden-Neolithicum A	4200 voor Chr.	3400 voor Chr.
	Vroeg-Neolithicum B	4900 voor Chr.	4200 voor Chr.
	Vroeg-Neolithicum A	5300 voor Chr.	4900 voor Chr.
Mesolithicum	Laat-Mesolithicum	6450 voor Chr.	4900 voor Chr.
	Midden-Mesolithicum	7100 voor Chr.	6450 voor Chr.
	Vroeg-Mesolithicum	8800 voor Chr.	7100 voor Chr.
Paleolithicum	Laat-Paleolithicum B	18.000 BP	8.800 voor Chr.
	Laat-Paleolithicum A	35.000 BP	18.000 BP
	Midden-Paleolithicum	300.000 BP	35.000 BP
	Vroeg-Paleolithicum	-	300.000 BP

## Bijlage 2. Archeologische verwachtings- en beleidskaart gemeente Putten



## Legenda

plangebied

### Archeologische monumentenzorg in de gemeente Putten

Archeologische waarden- en verwachtingskaart met bijbehorende landschapsoverleg  
RAAP-rapport 2462, kaartbijlage 2, schaal 1:12.500

legenda

**archeologie en cultuurhistorie** voor exacte locatie vindplaats bij clusters: zie coördinaten in catalogus

**archeologische vindplaatsen**

periode	vindplaatstype
<span style="color: grey;">●</span> Nieuwe tijd	<span style="color: grey;">●</span> nederzetting algemeen
<span style="color: green;">●</span> Late Middeleeuwen	<span style="color: green;">●</span> huisplaats
<span style="color: darkgreen;">●</span> Vroege Middeleeuwen	<span style="color: darkgreen;">●</span> extractiekamp/basiskamp
<span style="color: teal;">●</span> Middeleeuwen algemeen	<span style="color: teal;">●</span> versterkt gebouw
<span style="color: red;">●</span> Romeinse tijd	<span style="color: red;">●</span> moated site
<span style="color: cyan;">●</span> Lizertijd	<span style="color: cyan;">●</span> wal/omwalling
<span style="color: yellow;">●</span> Bronstijd	<span style="color: yellow;">●</span> akker/tuin
<span style="color: magenta;">●</span> Neolithicum	<span style="color: magenta;">●</span> celtic field
<span style="color: purple;">●</span> Mesolithicum	<span style="color: purple;">●</span> crematiegraf
<span style="color: blue;">●</span> Paleolithicum	<span style="color: blue;">●</span> grafheuvel
<span style="color: grey;">●</span> onbekend	<span style="color: grey;">●</span> grafveld
<span style="color: grey;">●</span> beginperiode	<span style="color: grey;">●</span> vlakgraf
<span style="color: grey;">●</span> eindperiode vindplaatstype	<span style="color: grey;">●</span> urnenveld
54 RAAP-catalogusnummer	<span style="color: grey;">●</span> vuursteenbewerking
	<span style="color: grey;">●</span> losse vondst

● zonerings archeologische en cultuurhistorische vindplaatsen

**cultuurhistorische vindplaatsen en objecten**

<span style="color: red;">■</span> woning of boerderij	<span style="border: 1px solid yellow; padding: 2px;">■</span> buitenplaats
<span style="color: red;">■</span> vrijstaande schuur of schaapskooi	<span style="border: 1px solid purple; padding: 2px;">■</span> dorpskom
<span style="color: red;">■</span> landhuis	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">■</span> pol
<span style="color: red;">■</span> bijgebouw landhuis	<span style="border: 1px solid brown; padding: 2px;">■</span> dijk
<span style="color: red;">■</span> kerk	<span style="border: 1px solid blue; padding: 2px;">■</span> grachten
<span style="color: red;">■</span> pastorie	
<span style="color: red;">■</span> school	
<span style="color: red;">■</span> windmolen	
<span style="color: red;">■</span> watermolen	
<span style="color: red;">■</span> bruggen en vonders	

**archeologische verwachtingszones**

<span style="background-color: #f4a460; border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px;"></span> hoge archeologische verwachting
<span style="background-color: #f4a460; border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px;"></span> hoge archeologische verwachting, resten afgedekt en daardoor goed bewaard
<span style="background-color: #fff9c4; border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px;"></span> middelmatige archeologische verwachting
<span style="background-color: #fff9c4; border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px;"></span> middelmatige archeologische verwachting, resten afgedekt en daardoor goed bewaard
<span style="background-color: #cfe2f3; border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px;"></span> middelmatige archeologische verwachting voor watergerelateerde objecten
<span style="background-color: #c8e6c9; border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px;"></span> lage archeologische verwachting
<span style="background-color: #c8e6c9; border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px;"></span> lage archeologische verwachting, resten afgedekt en daardoor goed bewaard

**terreinen op de archeologische monumentenkaart (AMK)**

<span style="background-color: #4caf50; border: 2px solid #000; width: 15px; height: 10px;"></span> terrein van archeologische waarde
<span style="background-color: #2196f3; border: 2px solid #000; width: 15px; height: 10px;"></span> terrein van hoge archeologische waarde
<span style="background-color: #ffc107; border: 2px solid #000; width: 15px; height: 10px;"></span> terrein van zeer hoge archeologische waarde
<span style="background-color: #f44336; border: 2px solid #000; width: 15px; height: 10px;"></span> terrein van zeer hoge archeologische waarde, beschermd

927 AMK-nummer

**onderzoeksmeldingen**

<span style="border: 1px solid red; width: 15px; height: 10px;"></span> archeologische onderzoeksmelding
4064 onderzoeksmeldingsnummer

**parels en ruwe diamanten provincie Gelderland**

<span style="border: 1px solid red; width: 15px; height: 10px;"></span> parel
-------------------------------------------------------------------------------

**bodemverstoringen**

<span style="background-color: #e0e0e0; border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px;"></span> ondiepe bodemverstoringen
<span style="background-color: #e0e0e0; border: 1px solid black; width: 15px; height: 10px;"></span> diepe bodemverstoringen

**overig**


<span style="border-bottom: 1px dashed black; width: 20px;"></span> grens gemeente Putten
-------------------------------------------------------------------------------------------


**landschapstypen**

code	omschrijving
<b>stuwwallandschap</b>	
1	stuwwalplateau of -vlakte (hellingsklasse 0-2%)
2	stuwwalglouwing (hellingsklasse 2-5%)
3	stuwwalhellings (hellingsklasse >5%)
4	erosie- of droogdal
<b>daluitspoelingswaalerlandschap</b>	
5	smeltwater en daluitspoelingsglooiing
<b>dekzandlandschap</b>	
6	dekzandruggen en -koppen
7	gordeldekzandwellingen
8	dekzandwellingen
9	uitgeblazen dekzandwelling
10	dekzandvlakte of -laagte
11	dekzanddepressie
12	beekdal
13	door Zuiderzee overspoelde dekzandvlakte
<b>afdekkingen lagen</b>	
a	ingedrongen klei- en/of veenlagen (<40cm)
b	klei- en/of veenlagen (>40cm)
c	cultuurdekken
d	stuifzanden

## Archeologiebeleid, legenda

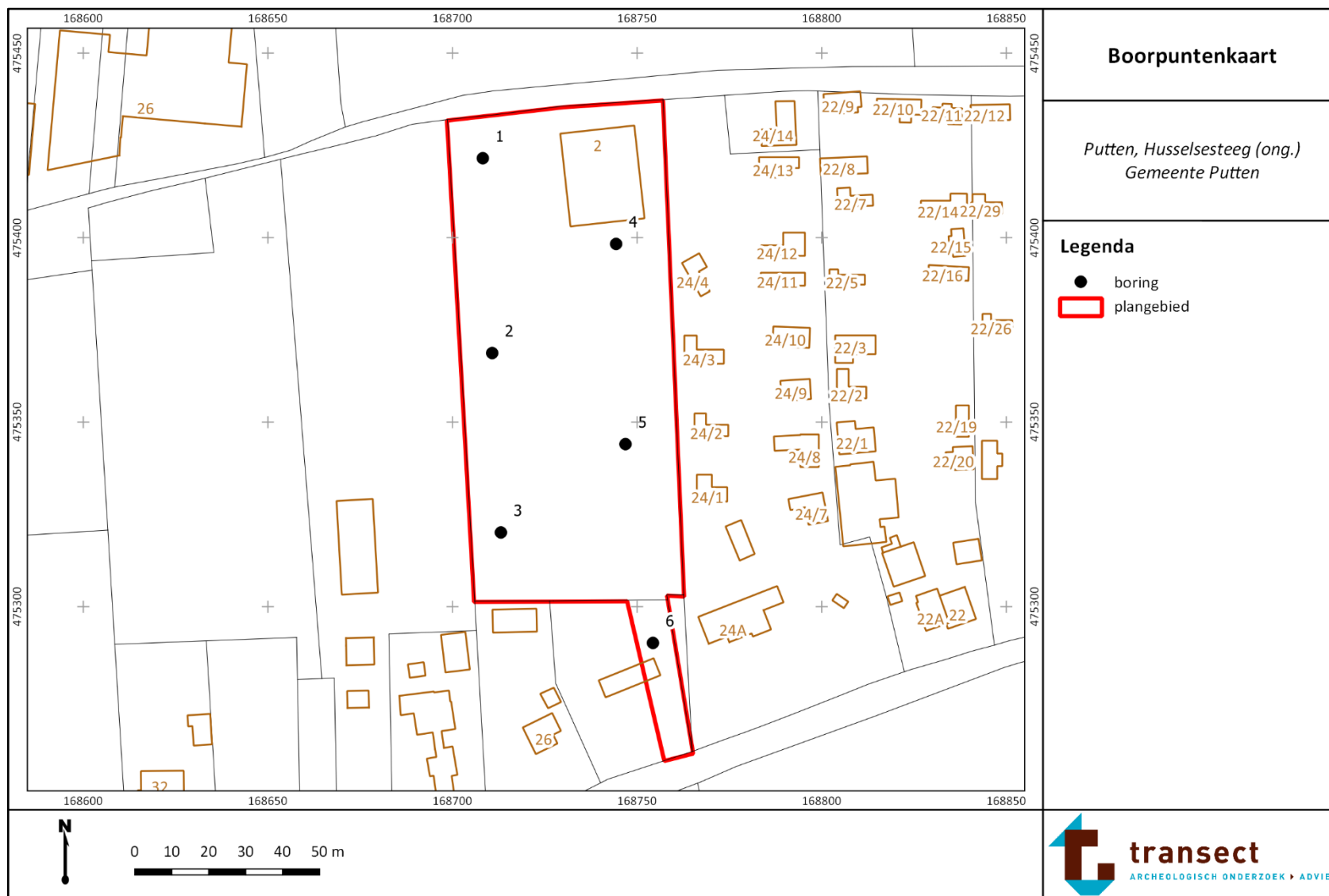
Putten, Oude Nijkerkerweg 30a  
Gemeente Putten





21

### Bijlage 3. Boorpuntenkaart





## Bijlage 4. Advieskaart



## Bijlage 5. Foto's van boringen

De boringen zijn uitgelegd per blok van 50 cm -Mv, waarbij het maaiveld links begint. Bij de boorkernen van de Edelmanboor wijst de onderzijde (het diepste punt) naar boven. Bij gutskernen ligt het diepste sediment rechts op de foto.



Figuur 5 Boring 1: 0-30 cm. Onder op het zeil ligt een tweede poging de boring te zetten. De boring is echter meermaals gestaakt in een betonlaag.



Figuur 6 Boring 2: 0-100 cm -Mv. Meerdere pogingen ondernomen de boring tot in de C-Horizont te zetten, echter steevast gestuit op een puinlaag op 70-100 cm -Mv.



Figuur 7 Boring 3: 0-100 cm -Mv.



Figuur 8 Boring 4: 0-100 cm -Mv.



Figuur 9 Boring 5: 0-80 cm -Mv.



Figuur 10 Boring 6: 0-70 cm -Mv.

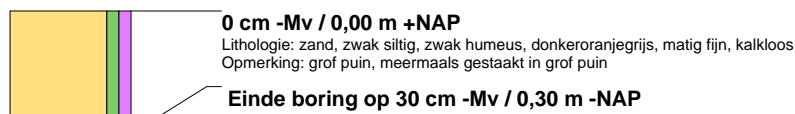
## Bijlage 6. Boorbeschrijvingen

---



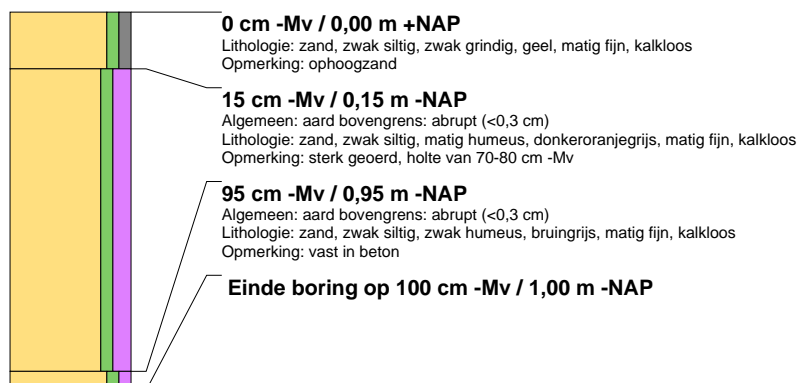
### boring: Putte-1

beschrijver: JR, datum: 29-3-2018, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 26G, hoogte: 0,00, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Putten, plaatsnaam: Putten, opdrachtgever: Aannemersbedrijf Aalten, uitvoerder: Transect b.v.



### boring: Putte-2

beschrijver: JR, datum: 29-3-2018, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 26G, hoogte: 0,00, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Putten, plaatsnaam: Putten, opdrachtgever: Aannemersbedrijf Aalten, uitvoerder: Transect b.v.



### boring: Putte-3

beschrijver: JR, datum: 29-3-2018, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 26G, hoogte: 0,00, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Putten, plaatsnaam: Putten, opdrachtgever: Aannemersbedrijf Aalten, uitvoerder: Transect b.v.





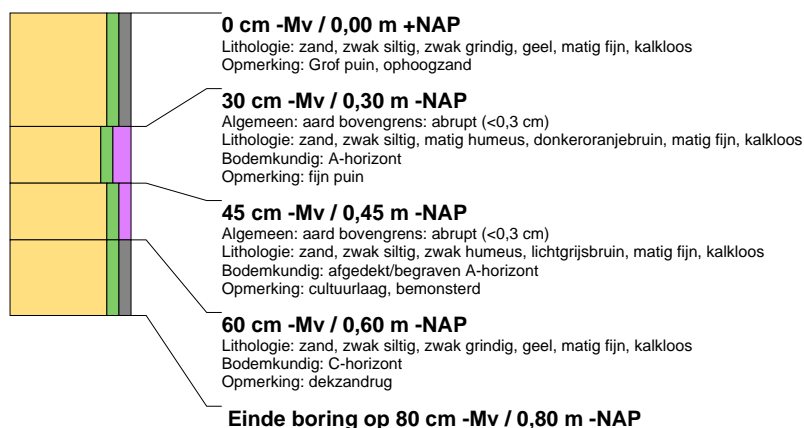
### boring: Putte-4

beschrijver: JR, datum: 29-3-2018, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 26G, hoogte: 0,00, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Putten, plaatsnaam: Putten, opdrachtgever: Aannemersbedrijf Aalten, uitvoerder: Transect b.v.



### boring: Putte-5

beschrijver: JR, datum: 29-3-2018, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 26G, hoogte: 0,00, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Putten, plaatsnaam: Putten, opdrachtgever: Aannemersbedrijf Aalten, uitvoerder: Transect b.v.



### boring: Putte-6

beschrijver: JR, datum: 29-3-2018, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 26G, hoogte: 0,00, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Putten, plaatsnaam: Putten, opdrachtgever: Aannemersbedrijf Aalten, uitvoerder: Transect b.v.



*Het is onbekend of dit rapport is getoetst en/of is goedgekeurd door de bevoegde overheid.*