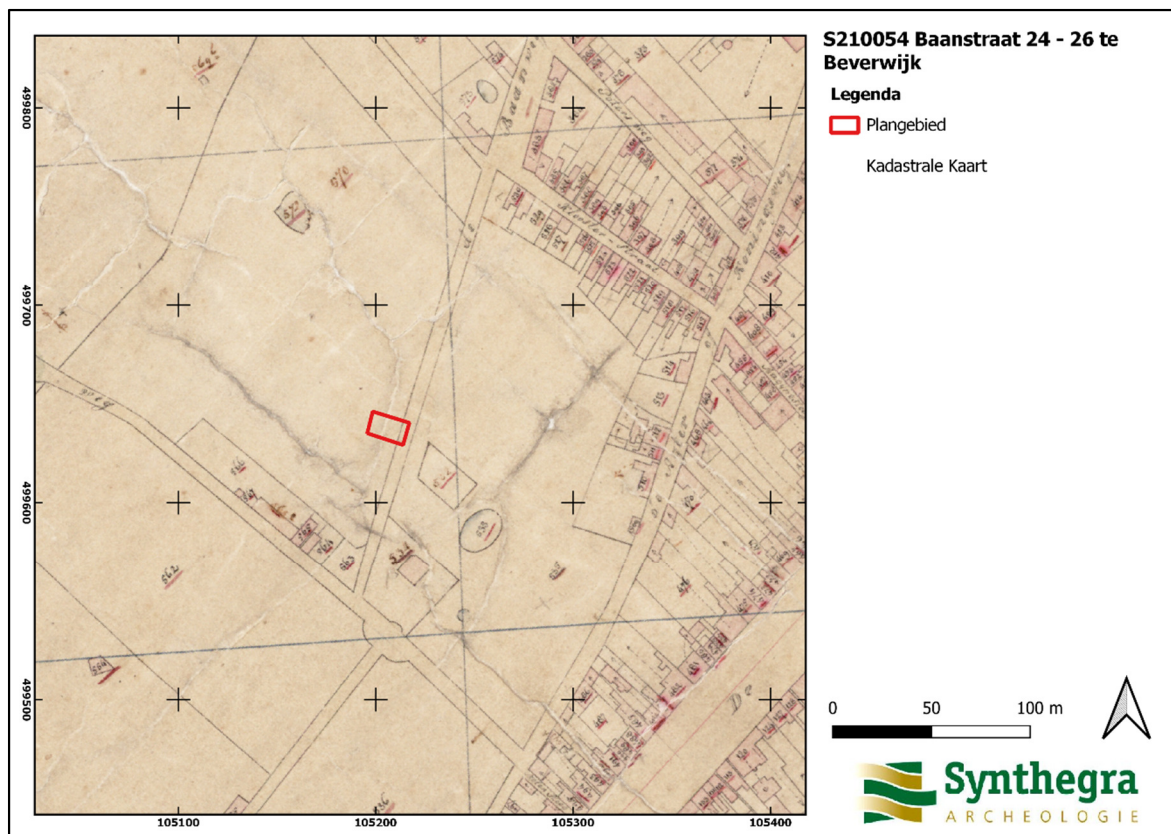


Baanstraat 24-26 te Beverwijk gemeente Beverwijk

Bureauonderzoek



Opdrachtgever

Kubiek Ruimtelijke Plannen
Kerkwijk 156
3904 JJ Veenendaal

Projectleider

F. Stevens

versie 1

Projectnummer

Synthegra Rapport S210054

Autorisatie

drs. J. Schoneveld

Datum

26-08-2021

COLOFON

Opdrachtgever : Kubiek Ruimtelijke Plannen te Veenendaal
Project : Baanstraat 24-26 te Beverwijk
Projectnummer : S210054
Titel : Baanstraat 24-26 te Beverwijk. Bureauonderzoek
Datum : 26-08-2021
Projectleider : F. Stevens Senior KNA-archeoloog/-prospecteur
Auteurs : F. Stevens
Autorisatie : drs. J. Schoneveld Senior KNA archeoloog/-prospecteur
Druk : Synthegra B.V., Leusden
Afbeeldingen : Synthegra B.V., tenzij anders vermeld
ISSN : 1874-9771

Synthegra B.V. is gecertificeerd voor de BRL 4000 protocollen 4001 t/m 4004 (landbodems)

Synthegra B.V.

Olmenlaan 6a
NL-3833 AV Leusden
T: +31 (0)88 81 81 981
E: www.synthegra.nl

© Synthegra B.V., 2021

INHOUD

ADMINISTRATIEVE GEGEVENS	4
SAMENVATTING	5
Inleiding	5
Specifieke archeologische verwachting bureauonderzoek	5
Aanbeveling	5
1 INLEIDING	6
1.1 Onderzoekskader	6
1.2 Onderzoeksdoel en vraagstellingen	6
1.3 Ligging en huidige situatie plangebied	7
1.4 Toekomstige situatie plangebied	7
2 BUREAUONDERZOEK	10
2.1 Methode	10
2.2 Landschapsgenese	10
2.3 Historische ontwikkeling	14
2.4 Archeologische waarden in en rondom het plangebied	17
2.5 Gespecificeerde archeologische verwachting	20
3 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	21
3.1 Inleiding	21
3.2 Conclusies / beantwoording onderzoeksvragen	21
3.3 Aanbevelingen	21
BRONNEN	22

Bijlagen:

Bijlage 1: Overzicht van de relevante geologische en archeologische tijdvakken

Afbeelding voorblad: Plangebied geprojecteerd op de kadastrale minuut uit 1832.

Administratieve gegevens

Toponiem	Baanstraat 24-26
Plaats	Beverwijk
Gemeente	Beverwijk
Provincie	Noord-Holland
Projectnummer	S210054
Bevoegde overheid	Gemeente Beverwijk.
Opdrachtgever	Kubiek Ruimtelijke Plannen
Uitvoerende instantie	Synthesgra B.V.
Onderzoeksmelding (ARCHIS)	5105084100
Datum onderzoeksmelding	17-08-2021
Kaartblad	Vaak op te zoeken bij in de buurt uitgevoerd onderzoek
Periode	IJzertijd tot en met Nieuwe tijd
Oppervlakte	Circa 201 m ²
Perceelnummer(s)	Kadastrale gemeente Beverwijk, sectie A, perceelnummer(s): 7392
Grondgebruik	bebouwd
Geologie	Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Zandvoort
Geomorfologie	Strandwal
Bodem	Beekerdgrond / Vlakvaaggrond
Depot	Documentatie en vondsten zullen worden aangeleverd aan het Provinciaal Depot van Noord-Holland, te Castricum.

De onderzoekslocatie wordt omsloten door de volgende coördinaten:

Noord:	x 105198	y 499634
Oost:	x 105217	y 499640
Zuid:	x 105214	y 499629
West:	x 105178	y 499634
Centrum:	x 105206	y 499634

Samenvatting

Inleiding

Synthegra B.V. heeft in opdracht van opdrachtgever een archeologisch bureauonderzoek uitgevoerd op een terrein aan de Baanstraat 24-26 te Beverwijk. De aanleiding voor het onderzoek is de herontwikkeling van het terrein. Middels de herontwikkeling, waarbij er onder andere een opbouw wordt geplaatst, worden er in totaal zes appartementen gerealiseerd, waarvan twee al bestaande appartementen.

De oppervlakte van de toekomstige bodemverstoring bedraagt 201 m² met een diepte van 35 centimeter beneden maaiveld. De bodem zal waarschijnlijk tot ver in het archeologische niveau worden verstoord. Eventueel aanwezige archeologische waarden kunnen daarbij verloren gaan.

Specifieke archeologische verwachting bureauonderzoek

Het plangebied ligt op een strandwal waar mogelijke en eerdlaag is op aangebracht in de late middeleeuwen, indien dit niet het geval is zijn er vlakvaaggronden aanwezig. Gezien de ouderdom van de te verwachte afzettingen kunnen in het plangebied vindplaatsen aanwezig zijn vanaf de IJzertijd tot en met de Nieuwe tijd. De huidige bebouwing kan onderliggende afzettingen (deels) verstoord hebben, hoewel de exacte diepte van de aanwezige funderingsresten niet bekend is.

Aanbeveling

Op grond van de resultaten van het onderzoek wordt voor de voorgenomen herinrichting van het plangebied zoals omschreven in de vergunningsaanvraag geen nader archeologisch onderzoek geadviseerd aangezien de geplande verstoringen niet dieper gaan dan de bestaande fundering en de nieuwbouw op de bestaande fundering wordt aangebracht.

Bovenstaande vormt een advies. Met nadruk willen wij de opdrachtgever erop wijzen dat dit advies nog niet betekent dat in deze fase van het vergunningsverleningstraject reeds bodemversturende activiteiten of daarop voorbereidende activiteiten kunnen worden ondernomen. De resultaten van dit onderzoek dienen vooraleerst te worden beoordeeld door de bevoegde overheid (gemeente Beverwijk). Deze neemt een definitief besluit aangaande de vrijgave van het plangebied voor verdere ontwikkeling zoals omschreven in de vergunningsaanvraag.

Er is getracht een zo gefundeerd mogelijk advies te geven op grond van de gebruikte onderzoeksmethoden. De aanwezigheid van archeologische sporen of resten in het plangebied kan nooit volledig worden uitgesloten. Synthegra B.V. wil de opdrachtgever er daarom op wijzen dat, indien tijdens de werkzaamheden een (mogelijke) archeologische vondst wordt gedaan dan geldt de wettelijke meldingsplicht, zoals omschreven in artikel 5.10 van de Erfgoedwet bij de minister. Uit praktisch oogpunt kan een dergelijke toevalsvondst bij de gemeente worden gemeld.

1 Inleiding

1.1 Onderzoekskader

Synthegra B.V. heeft in opdracht van opdrachtgever een archeologisch bureauonderzoek¹ uitgevoerd op een terrein aan de Baanstraat 24-26 te Beverwijk (afbeelding 1). De aanleiding voor het onderzoek is de herontwikkeling van het terrein. Middels de herontwikkeling, waarbij er onder andere een opbouw wordt geplaatst, worden er in totaal zes appartementen gerealiseerd, waarvan twee al bestaande appartementen.

De oppervlakte van de toekomstige bodemverstoring bedraagt 201 m² met een diepte van 35 centimeter beneden maaiveld. De bodem zal waarschijnlijk tot ver in het archeologische niveau worden verstoord. Eventueel aanwezige archeologische waarden kunnen daarbij verloren gaan.

Door de voorgenomen graafwerkzaamheden, kunnen eventueel aanwezige archeologische waarden verloren gaan. Daarom is op basis van het bestemmingsplan, met daarin verwoord het gemeentelijk beleid, in het kader van een omgevingsvergunning voorafgaand aan de graafwerkzaamheden archeologisch onderzoek uitgevoerd.

Het plangebied ligt in het bestemmingsplan Woongebied-West dat is vastgesteld door de gemeente Beverwijk op de datum 19-12-2017². Voor het plangebied geldt een dubbelbestemming Waarde Archeologie 3. Voor terreinen met een Waarde Archeologie 3 geldt, dat een rapport dient te worden overlegd waaruit blijkt dat de archeologische waarde van het terrein in voldoende mate is vastgesteld bij plangebieden groter dan 2500 m² en verstoringen die dieper reiken dan 35 centimeter beneden maaiveld niet zijnde bij bouwwerken. Er wordt echter ook besloten in paragraaf 19.2 en 19.3 dat bouwwerken niet onder deze regelgeving vallen. De bevoegde overheid, de gemeente Beverwijk, heeft een specifiek archeologisch beleid vastgesteld en beschikt over een Archeologische Verwachtingskaart.

De bevoegde overheid, gemeente Beverwijk, zal de resultaten van het onderzoek toetsen en een besluit nemen aangaande de vrijgave van het plangebied voor verdere ontwikkeling zoals omschreven in de vergunningsaanvraag.

1.2 Onderzoeksdoel en vraagstellingen

Het doel van het bureauonderzoek is het opstellen van een gespecificeerde archeologische verwachting aan de hand van bestaande bronnen over bekende of verwachte landschappelijke, historische en archeologische waarden.

De volgende onderzoeksvragen zullen worden beantwoord:

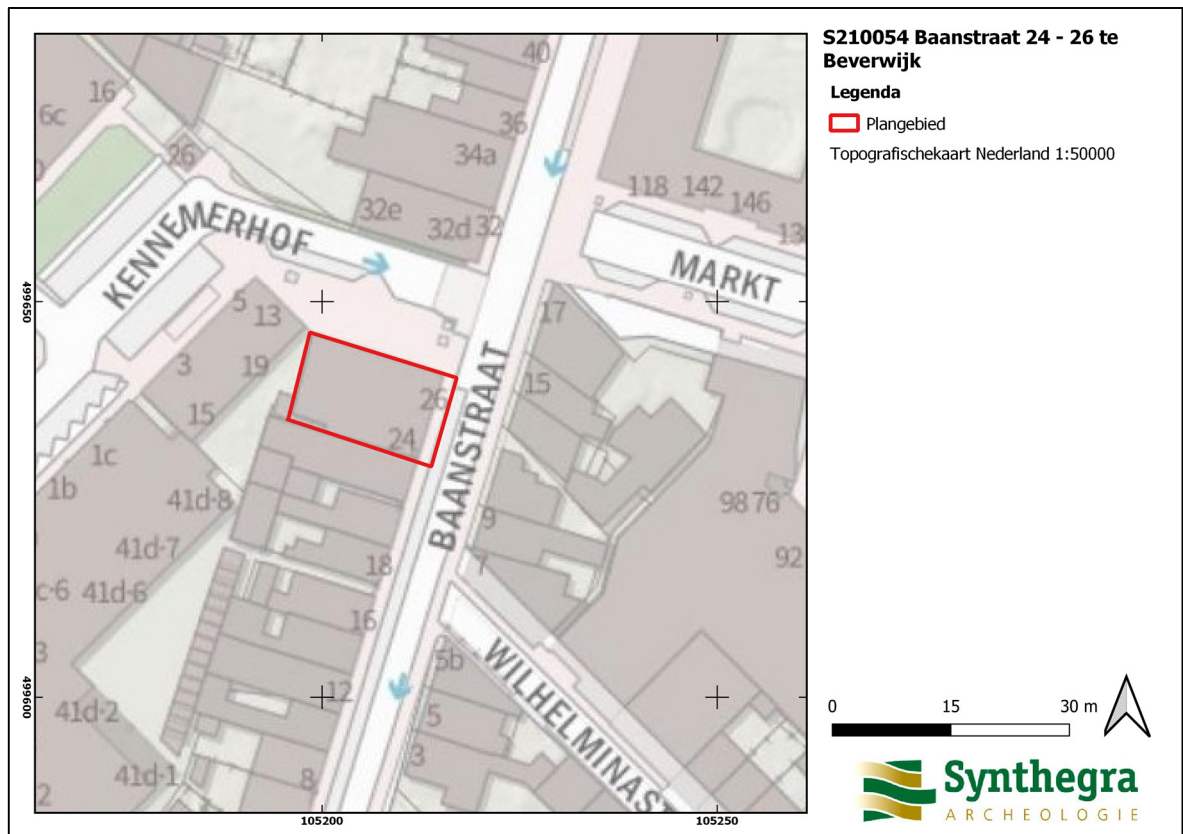
- Wat is de opbouw van de ondergrond en is het bodemprofiel intact?
- Worden archeologische vindplaatsen in het onderzoeksgebied verwacht?
- Wat is naar verwachting de omvang, ligging, aard en datering hiervan?
- In hoeverre worden eventueel aanwezige archeologische resten bedreigd door de voorgenomen ontwikkeling van het gebied?

¹ BO, protocol 4002

² www.ruimtelijkeplannen.nl

1.3 Ligging en huidige situatie plangebied

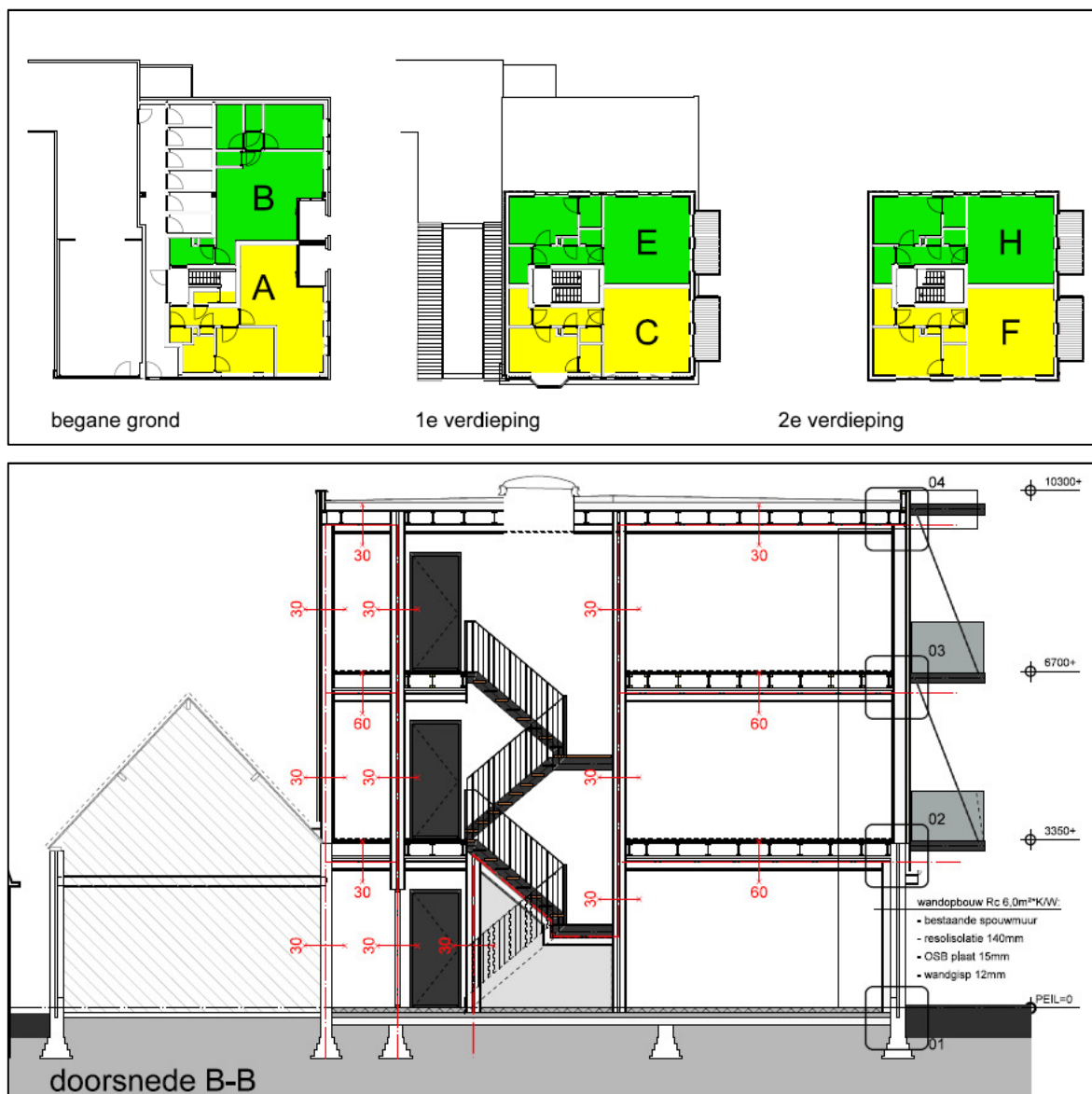
Het plangebied bestaat uit een oppervlak van circa 200 m² en is gelegen aan de Baanstraat 24-26 te Beverwijk (afbeelding 1). Het plangebied is in gebruik als woongebied en is bebouwd met een appartementencomplex.



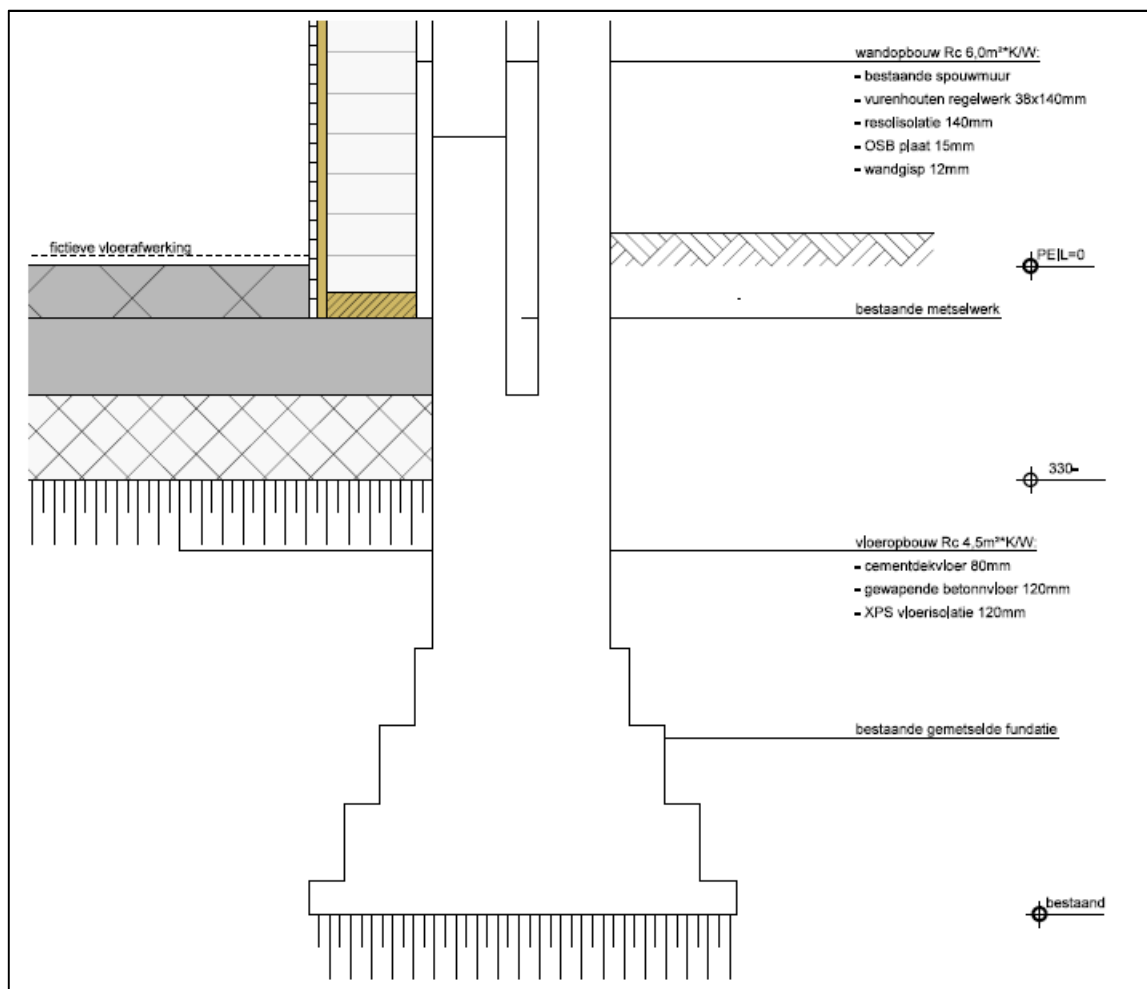
Afbeelding 1.: Het plangebied, rood omkaderd, op de Topografische Kaart van Nederland 1:25.000 (Bron: www.Pdok.nl).

1.4 Toekomstige situatie plangebied

De huidige inrichting zal worden gewijzigd. De huidige bebouwing zal tot op de fundering (circa 35 centimeter beneden peil/maaiveld afgebroken worden waarop de nieuwbouw zal worden geplaatst. De vloer wordt tot op de diepte van 35 centimeter beneden peil/maaiveld aangelegd (afbeelding 2). De afbeelding bestaat uit drie onderdelen



Afbeelding 2 deel 1: Toekomstige situatie binnen het plangebied. Boven een bovenaanzicht van de verschillende verdiepingen, in het midden een doorsnede van de constructie (bron: opdrachtgever)



Afbeelding 2 deel 2: Toekomstige situatie binnen het plangebied. Een detailopname van het funderingsplan (Bron: opdrachtgever)

2 Bureauonderzoek

2.1 Methode

Tijdens het bureauonderzoek is met behulp van bestaande bronnen een gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel voor het plangebied opgesteld. Dit is gedaan door het raadplegen van voor de archeologie relevante (schriftelijke) bronnen. Voor het bureauonderzoek zijn met name gegevens over bekende archeologische vindplaatsen in en rond het plangebied verzameld. Dit is aangevuld met historisch en fysisch-geografisch onderzoek, waarbij informatie over vroeger grondgebruik is verkregen door de analyse van historische kaarten en tevens gegevens over de geologie, geomorfologie en bodem zijn bestudeerd.

2.2 Landschapsgenese

Voor het bepalen of, waar en uit welke periode archeologische resten kunnen worden verwacht, zijn de volgende bronnen met betrekking tot de landschapsgenese geraadpleegd:

- Geomorfologische Kaart 1:50.000 (Afbeelding 3)
- Digitaal hoogtemodel, Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN) (Afbeelding 4)
- Bodemkaart 1:50.000 (Afbeelding 5)
- Relevante achtergrondliteratuur (zie literatuurlijst)

Voor de geologische beschrijving is gebruik gemaakt van de Lithostratigrafische Indeling van de Ondiepe Ondergrond.³ Zie voor een overzicht van de geologische en archeologische perioden bijlage 1.

De ondergrond van de gemeente Beverwijk wordt in hoofdzaak gekenmerkt door de aanwezigheid van strandwallen en het voormalige Oer-IJ. Strandwallen bestaan uit langwerpige zandophogingen die vanuit zee tot stormvloedhoogte waren opgeworpen en voornamelijk parallel aan de kustlijn liggen. De oudste van de bewaard gebleven strandwallen is het meest oostelijk gelegen. Een aantal malen ontstond westelijker opnieuw een strandwal, waarbij het tussen de strandwallen gelegen gebied als strandvlakte bleef liggen. Op de strandwallen ontstonden door zandverstuivingen de relatief lage Oude Duinen. Vanaf de 10^e eeuw kwamen nieuwe zandverstuivingen in de kuststrook voor, waarbij de veel hogere Jonge Duinen werden opgeworpen.

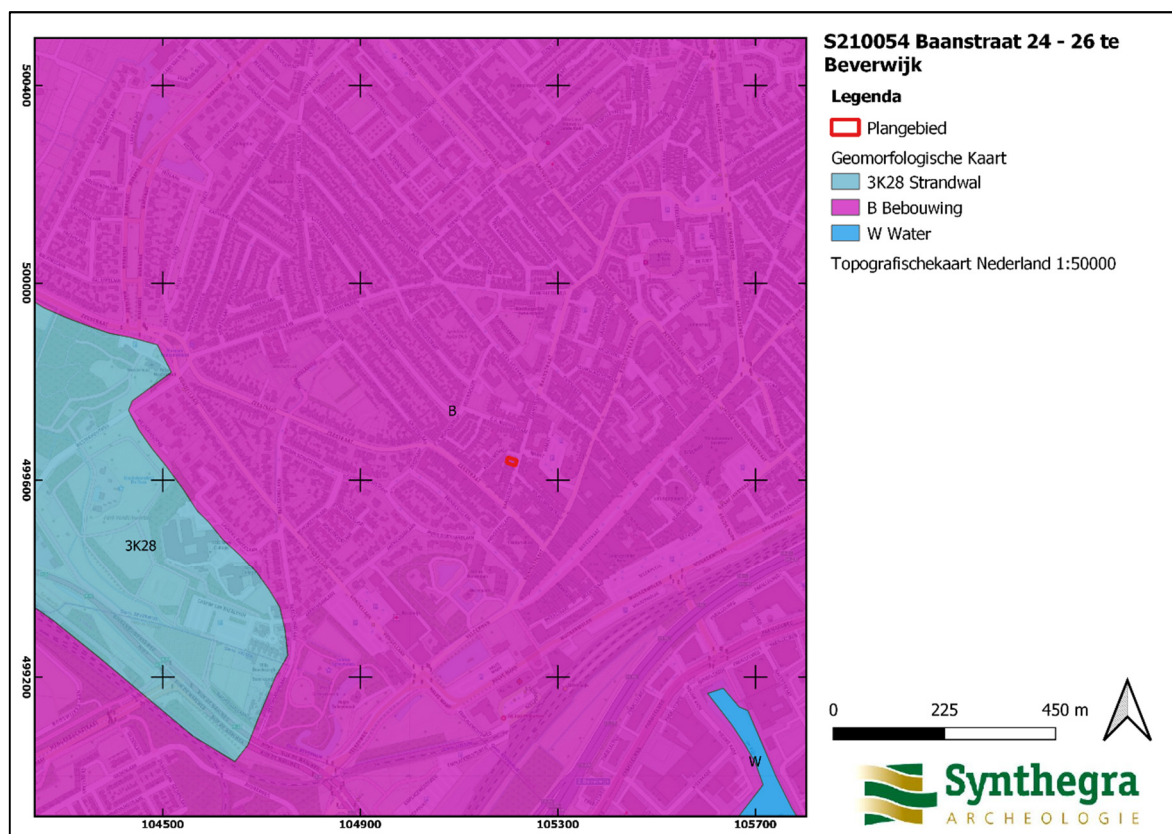
Het voormalige Oer-IJ bestond uit een zeegat waarvan de monding rond 2500 voor Christus vermoedelijk bij Beverwijk lag. Na deze periode breidden de strandwallen zich in het gebied uit en verlegde de monding van het zeegat zich in noordelijke richting. Rond 1000 voor Christus lag de monding bij Castricum, waarna het zeegat langzamerhand begon te verlanden. Rond 100 na Christus bestond geen directe verbinding meer met de zee. Langs de geulen van het Oer-IJ werd tijdens hoogwater sediment afgezet, waarbij het grofste materiaal het dichtst langs de oever kwam te liggen. Hierdoor ontstonden kwelderruggen of -wallen, die later door de bevolking van het gebied bewoond en bewerkt werden.⁴ Beverwijk ligt op een strandwal die dateert uit de Bronstijd, de oudste archeologische resten zijn uit deze periode bekend, maar actiever gebruik stamt pas uit de IJzertijd.

³ De Mulder *et al.* 2003 en via www.dinoloket.nl: Dinoloket, Standaarden, Lithostratigrafische Nomenclator van de Ondiepe Ondergrond.

⁴ Cohen Stuart 2015

Geo(omorfo)logie en landschap

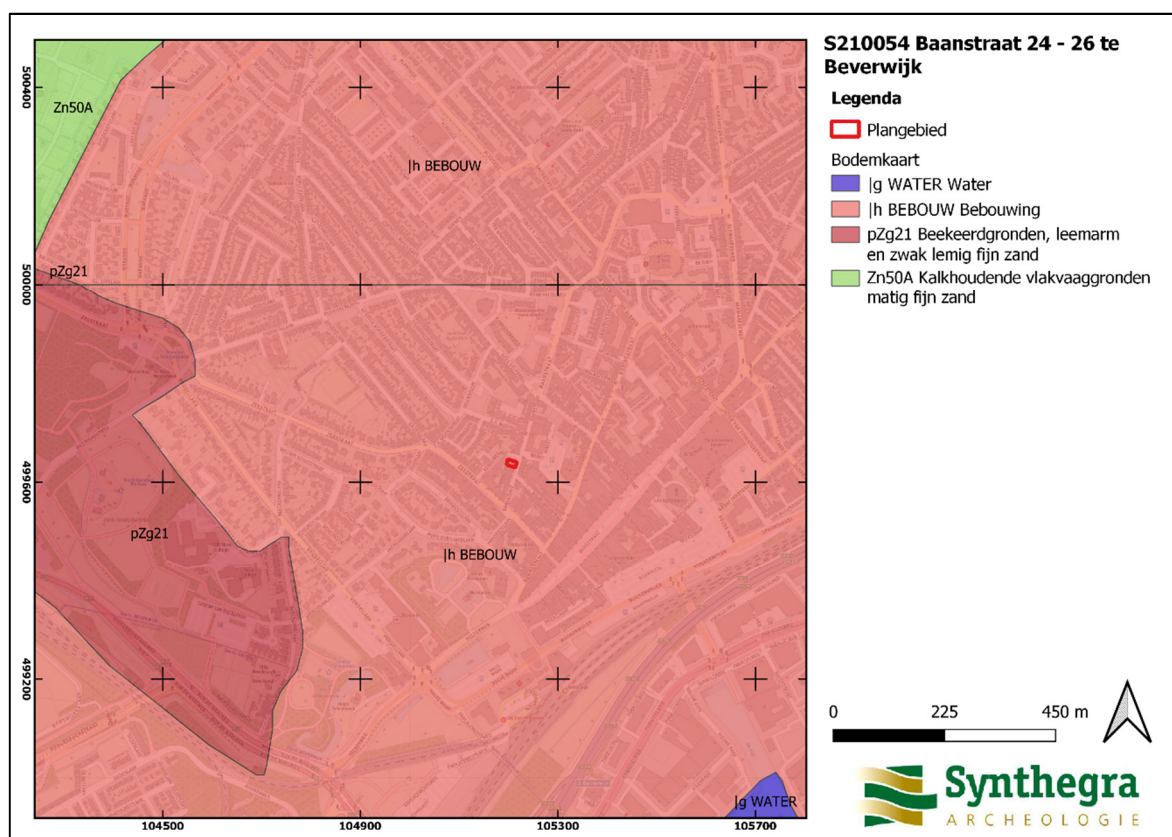
Wegens de ligging in een bebouwd gebied is voor het plangebied geen directe geomorfologische informatie beschikbaar. Extrapolatie van omliggende eenheden maakt dat het plangebied te plaatsen is in een zone waar een strandwal aanwezig kan zijn. Deze strandwal dateert uit de Bronstijd.



Afbeelding 3: Het plangebied, rood omkaderd, op de Geomorfologische kaart van Nederland 1:50.000. (Bron: www.Pdok.nl).

Bodem

Wegens de ligging in een bebouwd gebied is voor het plangebied geen directe bodemkundige informatie beschikbaar. Extrapolatie van omliggende eenheden maakt dat het plangebied te plaatsen is in een zone waar beekerdgronden of vlakvaaggronden aanwezig kunnen zijn.



Afbeelding 4: Het plangebied, rood omkaderd, op de Bodemkaart van Nederland 1:50.000. (Bron: www.Pdok.nl).

AHN

Op basis van het digitale hoogtemodel zoals weergegeven in het AHN is er voor het plangebied geen maaiveld hoogte bekend aangezien het volledig bebouwd is. De hoogte van het maaiveld op straatniveau ten noorden en oosten varieert van circa 2,25 tot 2,75 m +NAP.⁵

⁵ Hoogteligging van het plangebied op het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN) in m NAP (Normaal Amsterdams Peil) geraadpleegd op www.ahn.nl

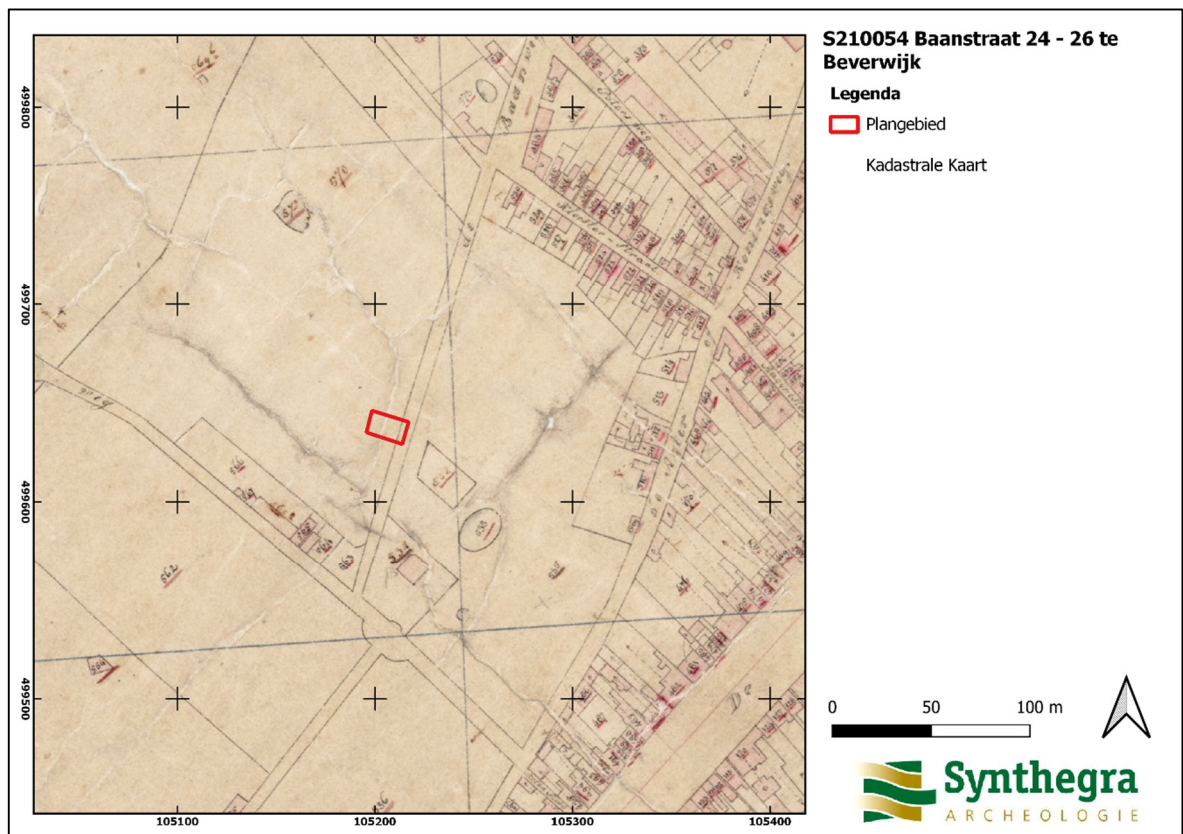


Afbeelding 5: Het plangebied, rood omkaderd, op het Actueel Hoogtebestand van Nederland (AHN), (Bron: www.ahn.nl).

2.3 Historische ontwikkeling

Voor de historische ontwikkeling is divers kaart- en beeldmateriaal (Afbeelding 6 t/m 10) en relevante achtergrondliteratuur geraadpleegd (zie literatuurlijst). Op de afbeeldingen is zichtbaar dat omstreeks 1830 de Baanstraat reeds aanwezig was, echter zonder bebouwing. Op de kaarten uit 1880 en 1931 die niet goed gerefereerd zijn weergegeven is wel herleidbaar dat er toentertijd wel bebouwing aanwezig was, dit beeld zet zich voort tot op heden. De huidige bebouwing stamt uit de periode net na de tweede wereldoorlog (www.atlasleefomgeving.nl).

Beverwijk heeft zich ontwikkeld op een evenwijdig aan de kust gelegen strandwal, tussen Haarlem en Alkmaar. Vermoedelijk tijdens stormvloed in de 12e eeuw breidde het IJ zich in westelijke richting tot de strandwal uit. Waar dit open water, hier het Wijkermeer genoemd, de doorgaande strandwal raakte op de plek waar een hoofdweg (Herenweg, Koningsweg) Beverwijk passeerde, ontstond ten behoeve van de overslag van goederen een kleine havenplaats. De middeleeuwse structuur daarvan valt nog steeds te herkennen. Op 19 juni 1276 gaf graaf Floris V toestemming tot het houden van een weekmarkt en op 11 november 1298 ontving deze plaats van graaf Jan I een stadskeur.⁶



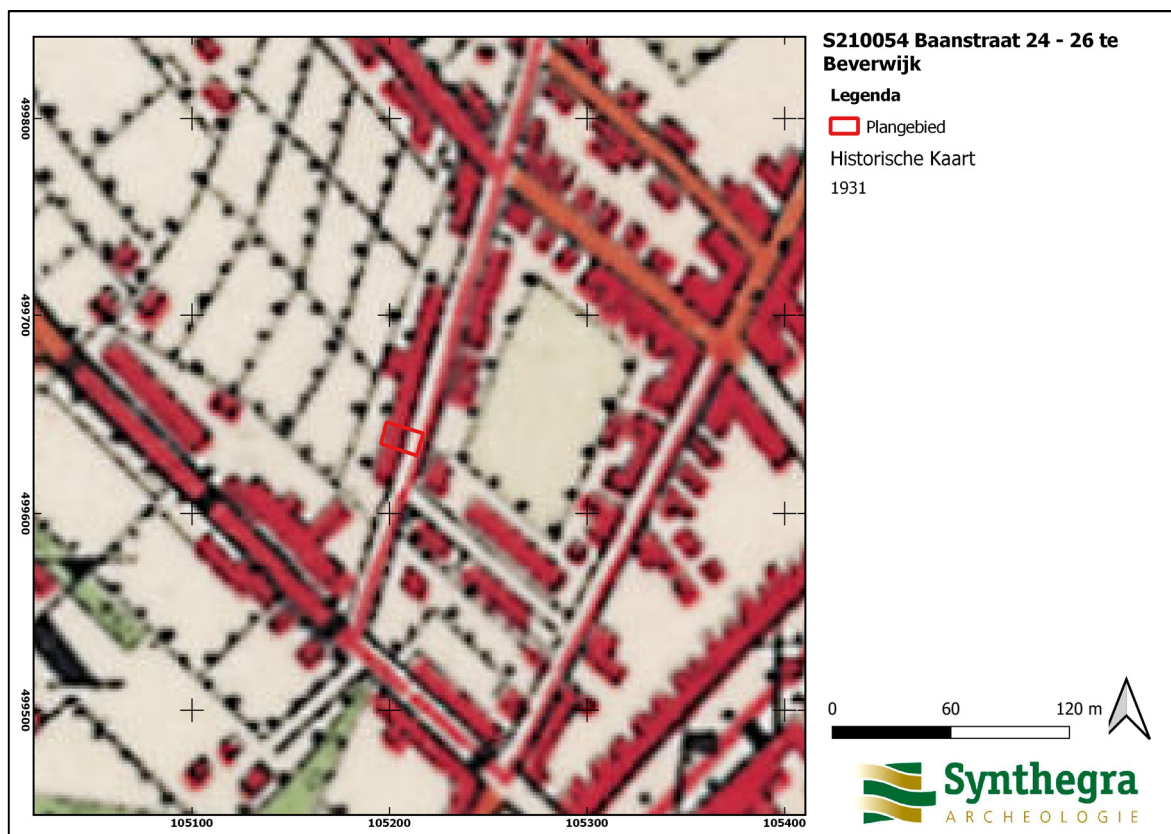
Afbeelding 6: Het plangebied, rood omkaderd, op het kadastrale minuutplan⁷ uit het begin van de 19^e eeuw. (Bron: beeldbank van de RCEI).

⁶ Husken 2005

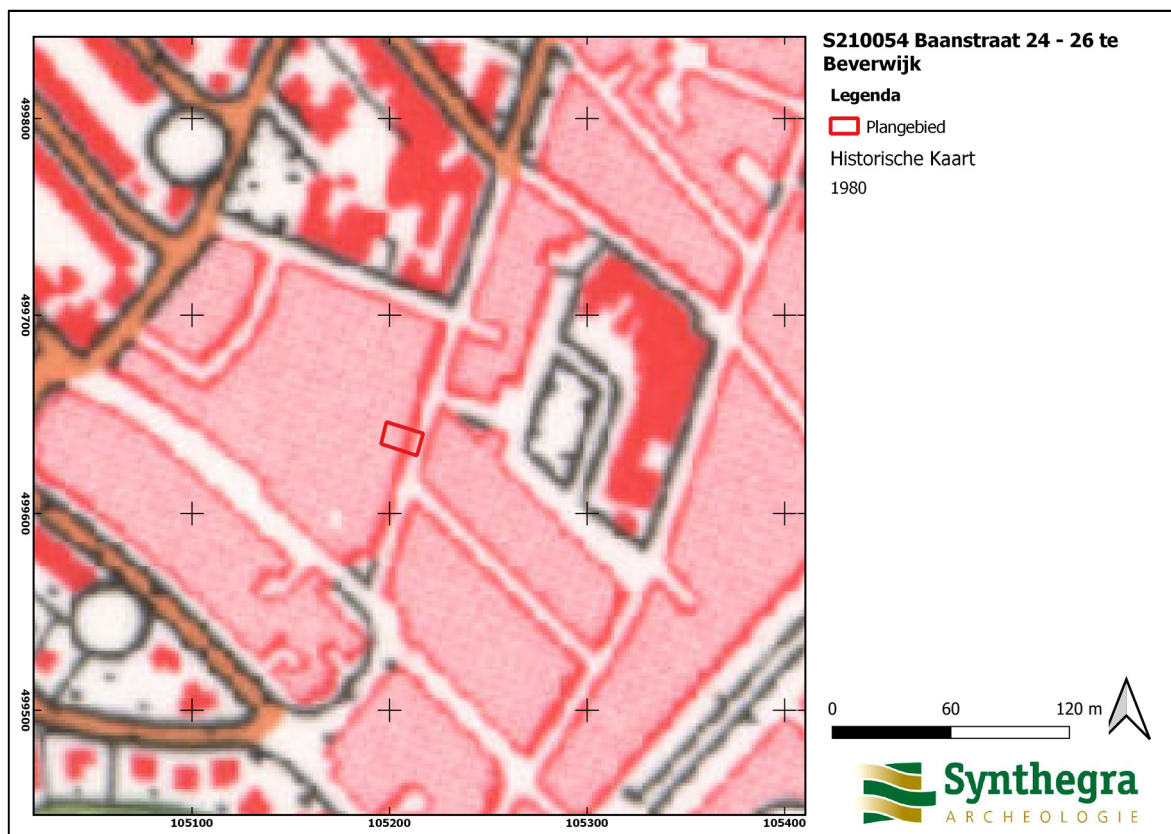
⁷ Kadastrale Minuutplannen zijn ten behoeve van de belastingheffing vervaardigde kaarten. De opnames zijn gestart in 1811, ten tijde van Frans bestuur en gecontinueerd tot 1832 (vanaf 1815 onder Nederlands bewind). Het zijn grondbeschrijvingen van de gemeenten met hierop aangegeven de percelen, perceelnummers en gebouwen.



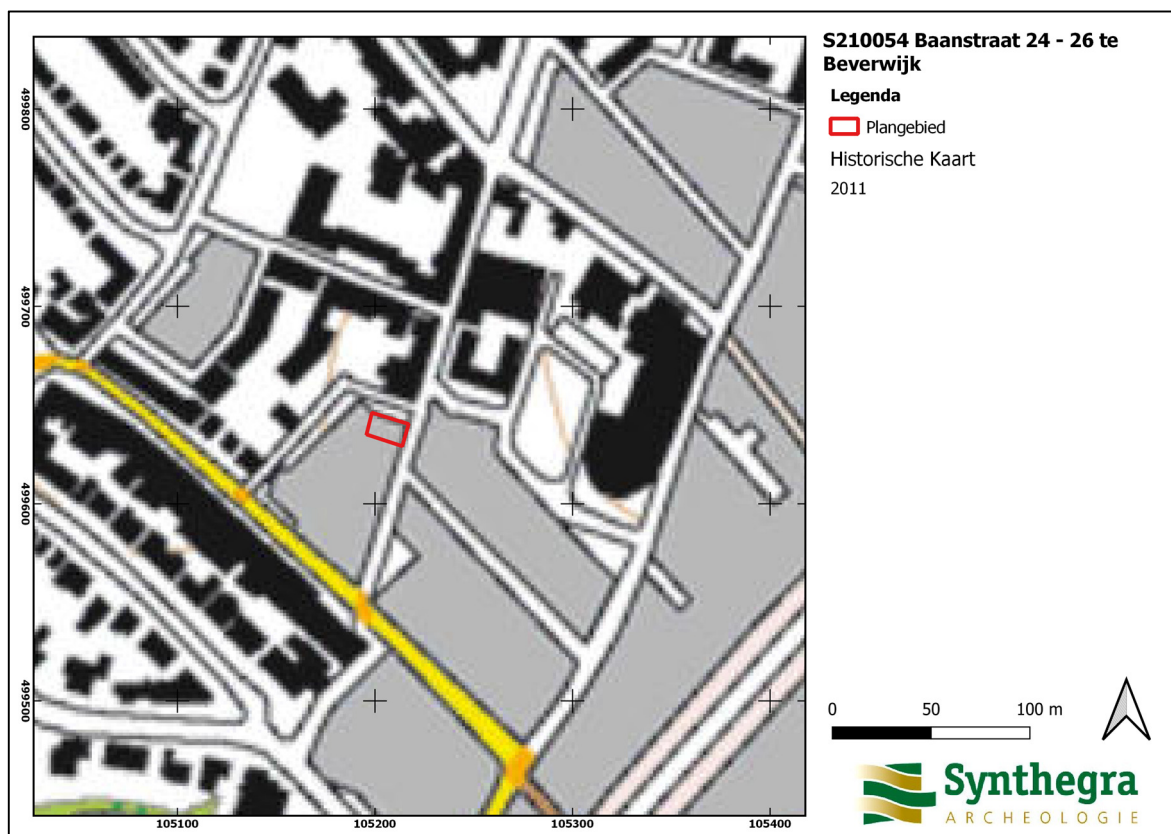
Afbeelding 7: Het plangebied, rood omkaderd, op de topografische kaart uit 1880 (Bron: www.topotijdreis.nl).



Afbeelding 8: Het plangebied, rood omkaderd, op de topografische kaart uit 1931 (Bron: www.topotijdreis.nl).



Afbeelding 9: Het plangebied, rood omkaderd, op de topografische kaart uit circa 1980 (Bron: www.topotijdreis.nl).



Afbeelding 10: Het plangebied, rood omkaderd, op de topografische kaart uit circa 2011 (Bron: www.topotijdreis.nl).

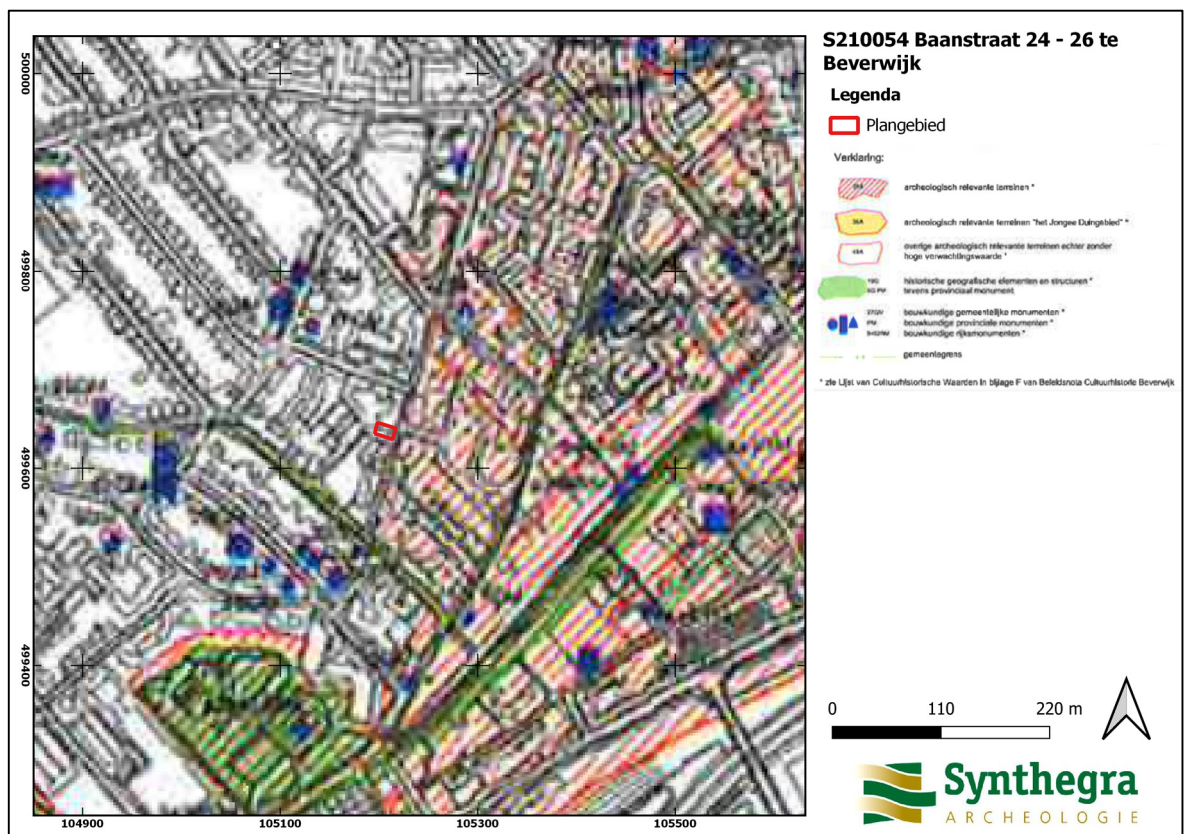
Bekende bodemverstoring

Binnen het plangebied zijn voor zover bekend geen grondroeringen veroorzaakt door saneringen van munitie, bodemverontreinigingen of ondergrondse olietanks, benzinepompinstallaties en dergelijke bekend waardoor archeologische resten mogelijk verloren zijn gegaan.⁸

2.4 Archeologische waarden in en rondom het plangebied

In deze paragraaf wordt gekeken of binnen en rond het plangebied archeologische en/of ondergrondse bouwhistorische waarden bekend zijn. Hiervoor is het Archeologisch Informatie Systeem (ARCHIS III) van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE) geraadpleegd en in aanvulling daarop de archeologische verwachtingskaart van de gemeente Beverwijk en achtergrondliteratuur (zie literatuurlijst)..

Voor het plangebied geldt op basis van de archeologische verwachtingskaart van de gemeente Beverwijk voor het plangebied een onbekende archeologische waarde (Afbeelding 10). Het valt net ten westen van een gebied dat gemarkeerd is met eventuele archeologische waarden die samenhangen met de historische kern. Het kan aannemelijk gemaakt worden dat er uit de tweede helft van de 19^e eeuw en 20^e eeuw bebouwing aanwezig is geweest voor de huidige bebouwing. Het gebied kan echter ook tot in de late middeleeuwen gebruikt en eventueel bewoond zijn.

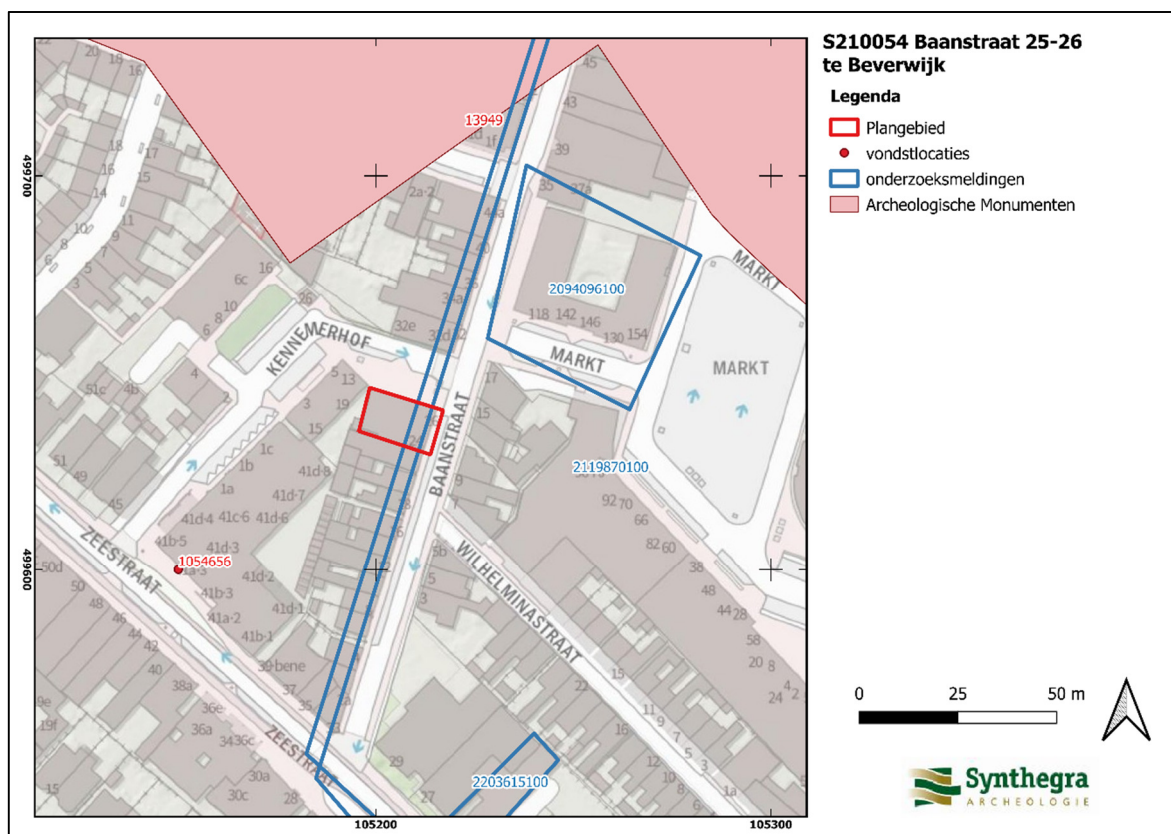


Afbeelding 11: Het plangebied, rode kader, geprojecteerd op de Archeologische Verwachtingskaart van de gemeente Beverwijk, (Bron: gemeente Beverwijk).

⁸ www.bodemloket.nl, <http://www.explosievenopsporing.nl/veo-bommenkaart/>

2.4.1 Monumenten, waarnemingen en onderzoeksmeldingen in (de nabijheid van) het plangebied

Er zijn in (de nabijheid van) het plangebied, binnen een straal van 200 m, in ARCHIS III gegevens bekend aangaande archeologische monumenten, vondstlocaties en onderzoeksmeldingen. Het betreft hier voornamelijk resten uit de periode late middeleeuwen tot en met nieuwe tijd die samenhangen met de historische kern die ten noorden van het plangebied is gesitueerd. Daarnaast bestaat er ook het vermoeden dat er bewoning uit de IJzertijd aanwezig kan zijn in de vorm van een cultuurlaag en sporen in de top van de ondergelegen strandwal. Deze kunnen echter door latere ontwikkelingen verstoord geraakt zijn.



Afbeelding 12: Overzicht van de monumenten, waarnemingen en onderzoeksmeldingen binnen een straal van 200 m van het plangebied, (Bron:Archis3).

Monument	Afstand	Waarde	Complextype/ Omschrijving	Datering
13949	60 m Noord	Terrein van Hoge Archeologische Waarde	Historische kern van het dorp Beverwijk. De begrenzing van deze historische kern is bepaald op grond van de historische kaart uit 1849-1859, schaal 1:25.000. De archeologische waarde van historische kernen bestaat uit de reeds aangetroffen of te verwachten aanwezigheid, boven of onder de grond, van bouwhistorische resten en archeologische sporen en voorwerpen. Samen bevatten zij een veelheid aan historische informatie over de ouderdom en ruimtelijke ontwikkeling van de kern.	Late Middeleeuwen – Nieuwe tijd

Vondstlocatie	Afstand	Materiaal	Type	Datering
1054656	75 m ZW	keramiek en hout	Baksteen en planken	Late Middeleeuwen

Zaakidentificatie	Afstand	Soort onderzoek	Bevindingen	Aanbeveling
2094096100	50 m NO	bureauonderzoek ⁹	Hoewel in de historische kern van Beverwijk vrijwel overal behoudenswaardige archeologische resten te verwachten zijn, is het op basis van het geraadpleegde kaartmateriaal niet zeker of dat ook op de locatie Markt/Baanstraat het geval is. Tevens is er geen historische bebouwing bekend van vóór het midden van de 19e eeuw en zal het graafwerk de waarschijnlijk aanwezige IJzertijdlaag niet bereiken.	Vervolgonderzoek is in deze situatie niet noodzakelijk om de volgende redenen. Bij de geplande werkzaamheden zal nauwelijks dieper gegraven worden dan waarschijnlijk reeds is verstoord.
2119870100	Direct oostelijk	Cultuurhistorisch onderzoek t.b.v. bestemmingsplan ¹⁰	Op basis van alle bronnen zijn de volgende cultuurhistorische elementen geselecteerd om in het bestemmingsplan op te nemen. WR-CH 1 Rijksmonumenten WR-CH 2 gemeentelijke monumenten WR-CH 3 wegenpatronen WR-CH 4 buitenplaatsen WR-CH 5 Historische kern WR-CH 6 Overig grondgebied in de gemeente zonder hoge verwachtingswaarde WR-CH 7 Aardkundige relict	In de toelichting van het bestemmingsplan dient een beschrijving te worden opgenomen van de wijze waarop met de in het gebied aanwezige cultuurhistorische waarden en in de grond aanwezige of te verwachten monumenten rekening is gehouden.
2203615100	150 m ZO	bureauonderzoek ¹¹	Niet in Archis	

⁹ Husken 2005¹⁰ Cohen Stuart 2015¹¹ Bekius 2008

2.5 Gespecificeerde archeologische verwachting

Op basis van bovenstaand bureauonderzoek is voor het plangebied een gespecificeerde archeologische verwachting opgesteld. De essentie hiervan is weergegeven in tabel 1.

Op basis van de Gemeentelijke verwachtingskaart heeft het plangebied een onbekende archeologische verwachting.

Het plangebied ligt op een strandwal waar mogelijke en eerdlaag is op aangebracht in de late middeleeuwen, indien dit niet het geval is zijn er vlakvaaggronden aanwezig. Gezien de ouderdom van de te verwachte afzettingen kunnen in het plangebied vindplaatsen aanwezig zijn vanaf de IJzertijd tot en met de Nieuwe tijd. De huidige bebouwing kan onderliggende afzettingen (deels) verstoord hebben, hoewel de exacte diepte van de aanwezige funderingsresten niet bekend is.

Periode	Verwachting	Verwachte kenmerken vindplaats	Diepteligging sporen
laat-paleolithicum – mesolithicum	laag	Bewoningssporen: tijdelijke kampementen Mobilia: vuursteen artefacten, haardkuilen	Niet van toepassing
neolithicum - bronstijd	laag	Bewoningssporen: (semi permanente) nederzettingen, sporen van agrarisch/industriële landgebruik, percelering: cultuurlaag, Mobilia: fragmenten keramiek, glas, metaal, natuursteen, bouwmaterialen	Niet van toepassing
ijzertijd - nieuwe tijd	hoog		vanaf maaiveld

Tabel 1: Gespecificeerde archeologische verwachting.

3 Conclusies en aanbevelingen

3.1 Inleiding

Het doel van het archeologisch bureauonderzoek was het opstellen van een gespecificeerde archeologische verwachting voor het plangebied. Voor het plangebied geldt een lage verwachting voor vuursteenvindplaatsen uit het laat-paleolithicum en mesolithicum en een lage verwachting voor nederzettingsresten uit het neolithicum tot en met de bronstijd. Voor de periode IJzertijd tot en met Nieuwe tijd geldt een hoge verwachting.

3.2 Conclusies / beantwoording onderzoeksvragen

- *Wat is de opbouw van de ondergrond en het verwachte bodemtype?*
Het plangebied is gelegen op een strandwal die dateert uit de Bronstijd. Het verwachte bodemtype is een beekeerdgrond of een vlakvaaggrond, echter bestaat de kans dat dit originele profiel is verstoord door bebouwing uit de Nieuwe tijd.
- *Worden archeologische vindplaatsen in het onderzoeksgebied verwacht?*
Er kunnen archeologische resten uit de periode IJzertijd tot en met de Nieuwe tijd aanwezig zijn.
- *Wat is naar verwachting de omvang, ligging, aard en datering hiervan?*
De resten kunnen vanaf het maaiveld verwacht worden, onder de door de huidige bebouwing verstoorte grond.
- *In hoeverre worden eventueel aanwezige archeologische resten bedreigd door de voorgenomen ontwikkeling van het gebied?*
De mogelijke archeologische niveaus worden niet bedreigd. De plannen voorzien in het verwijderen van de huidige bebouwing tot op de aanwezige fundering. Op deze fundering wordt de nieuwbouw opgetrokken.

3.3 Aanbevelingen

Op grond van de resultaten van het onderzoek wordt voor de voorgenomen herinrichting van het plangebied zoals omschreven in de vergunningsaanvraag geen nader archeologisch onderzoek geadviseerd.

Bovenstaande vormt een advies. Met nadruk willen wij de opdrachtgever erop wijzen dat dit advies nog niet betekent dat in deze fase van het vergunningsverleningstraject reeds bodemverstorende activiteiten of daarop voorbereidende activiteiten kunnen worden ondernomen. De resultaten van dit onderzoek dienen vooraleerst te worden beoordeeld door de bevoegde overheid (gemeente Beverwijk). Deze neemt een definitief besluit aangaande de vrijgave van het plangebied voor verdere ontwikkeling zoals omschreven in de vergunningsaanvraag.

Er is getracht een zo gefundeerd mogelijk advies te geven op grond van de gebruikte onderzoeksmethoden. De aanwezigheid van archeologische sporen of resten in het plangebied kan nooit volledig worden uitgesloten. Synthebra B.V. wil de opdrachtgever er daarom op wijzen dat, indien tijdens de werkzaamheden een (mogelijke) archeologische vondst wordt gedaan dan geldt de wettelijke meldingsplicht, zoals omschreven in artikel 5.10 van de Erfgoedwet bij de minister. Uit praktisch oogpunt kan een dergelijke toevalsvondst bij de gemeente worden gemeld.

Bronnen

Literatuur

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

Bekius, D. 2008: *Plangebied Zeestraat 25, gemeente Beverwijk; archeologisch vooronderzoek: een bureauonderzoek*. RAAP-notitie 2782, Weesp

Berendsen, H.J.A., 2004: *De vorming van het land*. Van Gorcum, Assen.

Berendsen, H.J.A., 2005: *Landschappelijk Nederland*. Van Gorcum, Assen.

Cohen Stuart, C.D.R., 2015: *Cultuurhistorische onderlegger voor het bestemmingsplan Woongebied west te Beverwijk, Gemeente Beverwijk*. CultuurCompagnie Noord-Holland, Alkmaar.

Husken, S., 2005: Bureauonderzoek naar de archeologische waarde van de locatie Markt 2, gemeente Beverwijk. SCENH-rapport cultuurhistorie 5. Stichting Steunpunt Cultureel Erfgoed Noord-Holland, Wormer

Mulder, E.F.J. de, M.C. Geluk, I.L. Ritsema, W.E. Westerhoff en T.E. Wong, 2003: *De ondergrond van Nederland*. Wolters-Noordhoff, Groningen/Houten

Nederlands Normalisatie-instituut, 1989: *NEN 5104 Geotechniek - Classificatie van onverharde grondmonsters*. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.

Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, 2006: *Leidraad inventariserend veldonderzoek; Deel: karterend booronderzoek (aanvulling op de KNA 3.1)*. SIKB, Gouda.

Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, 2018: *Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, versie 4.1*. SIKB, Gouda.

Internet (geraadpleegd augustus 2021)

<http://beeldbank.cultureelerfgoed.nl>

<https://zoeken.cultureelerfgoed.nl/>

www.ahn.nl

www.bodemloket.nl

www.dinoloket.nl

<http://www.gelderland.nl/kaartenencijfers>

<http://www.explosievenopsporing.nl/veo-bommenkaart/>

topotijdreis.nl

pdok.nl

Bijlagen:

Bijlage 1: Overzicht van relevante geologische en archeologische tijdvakken

Overzicht geologische en archeologische tijdvakken

Ouderdom in jaren	Chronostratigrafie					MIS	Lithostratigrafie					
	Kwartair	Laat	Holoceen					1	Formaties: Naaldwijk (marien), Nieuwkoop (veen), Echteld (fluviatiel)		Formatie van Boxtel	Formatie van Beegden
11.755			Laat-Weichselien (Laat-Glaciaal)	Late Dryas (koud)	2	Formatie van Kreftenheye						
12.745				Allerød (warm)								
13.675				Vroege Dryas (koud)								
14.025				Bølling (warm)								
15.700				Laat-Pleniglaciaal								
29.000			Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)	Midden-Pleniglaciaal	3			Formatie van Drente				
50.000				Vroeg-Pleniglaciaal	4							
75.000				Vroeg-Weichselien (Vroeg-Glaciaal)					5a			
				5b								
			5c									
			5d									
115.000		Eemien (warme periode)		5e	Eem Formatie							
130.000					Formatie van Drente							
		Midden	Midden	Saalien (ijstijd)	6	Formatie van Urk						
370.000				Holsteinien (warme periode)								
410.000				Elsterien (ijstijd)								
475.000				Cromerien (warme periode)								
850.000				Pre-Cromerien								
2.600.000		Vroeg	Vroeg				Formatie van Sterksel					

Cal. jaren v/n Chr.	¹⁴ C jaren	Chronostratigrafie		Pollen zones	Vegetatie	Archeologische perioden
1950	0	Laat	Subatlanticum koeler vochtiger	Vb2	Loofbos eik en hazelaar overheersen haagbeuk veel cultuurplanten rogge, boekweit, korenbloem	Nieuwe tijd
-1500				Vb1		Middeleeuwen
-450				Va		Romeinse tijd
0		Midden	Subboreaal koeler droger	IVb	Loofbos eik en hazelaar overheersen beuk > 1% invloed landbouw (granen)	IJzertijd
-12				IVa		Bronstijd
-800	815					
-2000	2650	Holoceen	Atlanticum warm vochtig	III	Loofbos eik, els en hazelaar overheersen in zuiden speelt linde een grote rol	Neolithicum
3755	5000					
-4900						
-5300		Vroeg	Boreaal warmer	II	den overheerst hazelaar, eik, iep, linde, es	Mesolithicum
7020	8000					
-8240	9000					
-8800		Vroeg	Preboreaal warmer	I	eerst berk en later den overheersend	
11.755	10.150					
12.745	10.800					
13.675	11.800	Laat-Pleistoceen	Laat-Weichselien (Laat-Glaciaal)	LW III	parklandschap	Laat-Paleolithicum
14.025	12.000			LW II	dennen- en berkenbossen	
15.700	13.000			LW I	open parklandschap	
-35.000					open vegetatie met kruiden en berkenbomen	
75.000		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met een poolwoestijn en perioden met een toendra	Midden-Paleolithicum
115.000			Vroeg-Weichselien (Vroeg-Glaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	
130.000			Eemien (warme periode)		loofbos	
-300.000		Midden-Pleistoceen	Saalien (ijstijd)			Vroeg-Paleolithicum

Chronostratigrafie voor Noordwest-Europa volgens Zagwijn (1974), Vandenberghe (1985) en De Mulder *et al.* (2003). Lithostratigrafie volgens De Mulder *et al.* (2003). Mariene isotoop stadium (MIS) volgens Bassinot *et al.* (1994). Atmosferische data volgens Stuiver *et al.* (1998). Zuurstofisotoop calibratie (OxCal) versie 3.9 Bronk Ramsey (2003), toegepast op het Laat-Weichselien en het Holoceen. Archeologische periode-indeling en ouderdom volgens de Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB). Vegetatie bewerkt volgens Berendsen (2000). Pollenzones volgens P. Vos & P. Kiden (2005).