



Buro de Brug Rapporten

Archeologisch verkennend
booronderzoek Molenpad 7a,
Zoeterwoude
B17-339

Concept, 18 mei 2017

Inhoud

1	Inleiding	5
1.1	Algemeen.....	5
2	Archeologische verwachting.....	7
2.1	Geomorfologie en bodemopbouw	7
2.2	Historische ontwikkeling en archeologische gegevens	7
2.3	Gespecificeerde archeologische verwachting.....	7
3	Archeologisch verkennend booronderzoek	8
3.1	Methode	8
3.2	Resultaten.....	9
3.3	Conclusies.....	10
4	Conclusies en aanbevelingen	11
5	Geraadpleegde literatuur	12
5.1	Digitale bronnen	12
5.2	Literatuur	12
6	Bijlagen	13
6.1	Bijlage 1: Boorstaten	13

Samenvatting

Dit archeologisch verkennend booronderzoek is uitgevoerd door Buro de Brug in opdracht van adviesbureau A=M. De aanleiding tot dit onderzoek is de geplande nieuwbouw van paardenstallen in het plangebied. De ontgravingen ten behoeve van de geplande werkzaamheden hebben een oppervlakte van ca. 3600 m² en bereiken een diepte van 0,8 m -mv. Daarnaast zullen 180 palen met een lengte van 16 tot 18 meter geheid worden.

Het plangebied ligt ten zuiden van Zoeterwoude in gemeente Zoeterwoude en is momenteel in gebruik als grasland.

Uit het voorafgaande bureauonderzoek, uitgevoerd door Hazenberg Archeologie, is gebleken dat voor het grootste deel van het plangebied een hoge archeologische verwachting geldt. Het advies op basis van het bureauonderzoek was daarom de bodemopbouw van het plangebied in kaart te brengen met behulp van een archeologisch verkennend booronderzoek, met bijzondere aandacht voor eventueel aanwezige verstoringen en archeologisch relevante lagen.

Buro de Brug heeft een verkennend booronderzoek uitgevoerd. Dit onderzoek heeft aangetoond dat de bodem ten minste tot een diepte van 40 cm beneden maaiveld (ca. 1,9 m -NAP) is verstoord. De bodem in het oostelijk deel van het plangebied (ter hoogte van boringen 5, 7 en 8) is dieper verstoord, tot 50 á 80 cm beneden maaiveld.

Onder de verstoringslaag bevindt zich nog een pakket oeverwalafzetting van de Oude Rijn, die in de periode IJzertijd – Romeinse tijd een geschikte plaats voor bewoning boden. Deze oeverwalafzettingen in het plangebied zijn daarom archeologisch relevant.

Gelet op de hoge trefkans op archeologische resten en de gewenste planologische bescherming van archeologische waarden in het plangebied is archeologisch vervolgonderzoek noodzakelijk. Buro de Brug adviseert een waarderend archeologisch onderzoek in de vorm van proefsleuven.

Bovenstaand advies dient beoordeeld te worden door de bevoegde overheid.

Administratieve gegevens

Projectnaam	Booronderzoek Molenpad 7a Zoeterwoude
Opdrachtgever	A=M
Contactpersoon	Jan Breimer
Uitvoerder	Buro de Brug vof
Autorisatie	Drs. ing. C. Sueur c.sueur@burodebrug.nl 020-4866685
Projectcode Buro de Brug	B17-339
Verkendend bodemonderzoek	Drs. J. Brijker (veldwerk/senior KNA prospector) Drs. Ing. C. Sueur (projectleiding/ senior KNA prospector) G. Overmars MA (rapportage/archeoloog)
Bevoegd gezag	Gemeente Zoeterwoude
Provincie, gemeente en plaats plangebied	Provincie Zuid-Holland, gemeente Zoeterwoude, Zoeterwoude
Locatie/toponiem	Molenpad 7a, Zoeterwoude
RD-coördinaten van het plangebied	West: X95655.048 Y460848.044 Oost: X95760.537 Y460850.060
Oppervlakte onderzoeksgebied	Ca. 3600 m ²
Huidig grondgebruik	Grasland
OZM-nummer¹	4043417100
Geplande ingreep	Nieuwbouw paardenstallen
Rapportversie	Concept
Datum	18 mei 2017

¹ Landelijk onderzoeksmeldingsnummer dat bij de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE/ARCHIS) moet worden aangevraagd bij aanvang van archeologisch onderzoek.

1 Inleiding

1.1 Algemeen

Dit archeologisch verkennend booronderzoek is uitgevoerd conform KNA 4.0 door Buro de Brug in opdracht van adviesbureau A=M. De aanleiding tot dit onderzoek is de geplande nieuwbouw van paardenstallen in het plangebied. De ontgravingen ten behoeve van de geplande werkzaamheden hebben een oppervlakte van ca. 3600 m² en bereiken een diepte van 0,8 m -mv. Daarnaast zullen 180 palen met een lengte van 16 tot 18 meter geheid worden.

Het plangebied ligt ten zuiden van Zoeterwoude in gemeente Zoeterwoude (afb. 1). Het gebied is momenteel in gebruik als grasland.

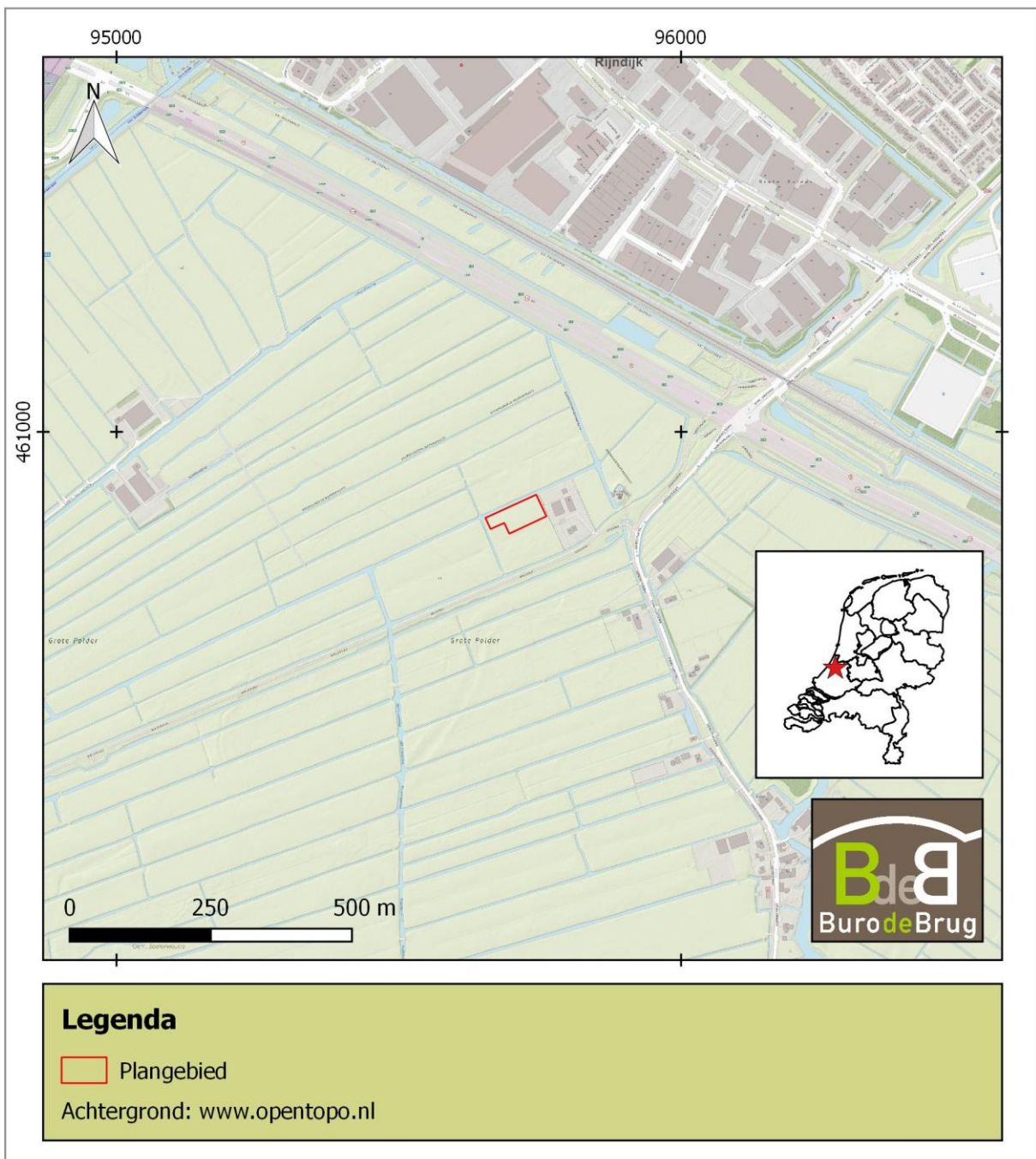
In april 2016 is door Hazenberg Archeologie in het kader van de voorgenomen nieuwbouw een archeologisch bureauonderzoek uitgevoerd. Hieruit bleek dat:

"de planlocatie in het bestemmingsplan Landelijk gebied [ligt]. Ter plekke van de planlocatie geldt een archeologische dubbelbestemming: Waarde-Archeologie 4. Voor deze dubbelbestemming geldt dat nader archeologisch onderzoek moet plaatsvinden, indien het te plaatsen bouwwerk meer dan 100 m² bedraagt of wanneer de graafwerkzaamheden voor het plaatsen van het bouwwerk dieper reiken dan 30 cm -mv. Beide criteria worden met de te bouwen stallen overschreden."²

Uit het bureauonderzoek is gebleken dat voor het grootste deel van het plangebied een hoge archeologische verwachting geldt. Voor een kleiner deel in het zuiden van het plangebied geldt een gematigde verwachting. Ondanks deze kleine zone met een gematigde verwachting geldt de dubbelbestemming Waarde Archeologie voor het gehele plangebied. Het advies op basis van het bureauonderzoek was daarom de bodemopbouw van het plangebied in kaart te brengen met behulp van een archeologisch verkennend booronderzoek, met bijzondere aandacht voor eventueel aanwezige verstoringen en archeologisch relevante lagen.

Buro de Brug heeft op 1 mei 2017 het verkennend booronderzoek uitgevoerd. In onderhavig rapport worden de resultaten van het booronderzoek gepresenteerd.

² Buitenhuis / Hazenberg 2016.



Afbeelding 1: Locatie van het plangebied.

2 Archeologische verwachting

Op basis van het bureauonderzoek is de volgende archeologische verwachting opgesteld:³

2.1 Geomorfologie en bodemopbouw

Het plangebied ligt ten zuiden van de Oude Rijn in Zoeterwoude. De stroomruggen en oevergronden langs de Oude Rijn liggen relatief hoog in het landschap en bestaan overwegend uit klei- en zavelgronden. Ter plekke van het plangebied is sprake van zogenaamde liedeerddgronden. Deze bodems zijn gevormd in het veen op zanderige stroomgordelafzettingen. In de vaaggronden, liedeerddgronden of leek- en woudeerddgronden kunnen goed bewaarde archeologische resten binnen 30cm onder het maaiveld voorkomen. Mogelijk zijn bewoningssporen aanwezig vanaf de onderzijde van de Ah-horizont. Door sedimentatiefasen kunnen oudere bodems zijn afgedekt met jongere rivierklei- en perimariene getijdenafzettingen, waardoor zich onder de C-horizont nog archeologische lagen kunnen bevinden. In deze gebieden is, door een hoge grondwaterstand, sprake van goede conserveringsomstandigheden voor zowel anorganische- als organische resten.

2.2 Historische ontwikkeling en archeologische gegevens

Op historische kaarten is te zien dat het plangebied in ieder geval vanaf het begin van de 19^{de} eeuw onbebouwd is geweest en in gebruik is geweest als grasland. Het plangebied staat niet op de Archeologische Monumentenkaart (AMK) als waardevol aangegeven. Ook zijn er binnen het plangebied geen waarnemingen en vondsten gemeld. Er worden geen ondergrondse bouwhistorische waarden verwacht. In een omtrek van 500 meter bevindt zich de als rijksmonument aangewezen wipmolen. Deze wordt gedateerd in 1626. In een straal van 500 meter is geen archeologisch onderzoek uitgevoerd en is in ARCHIS één waarneming geregistreerd. Het betreft nr. 24.257, te weten een bronzen Denarius van de Romeinse keizer Vespasianus (69-79 na Chr.).

2.3 Gespecificeerde archeologische verwachting

Volgens de gemeentelijke waarden- en verwachtingskaart kent het plangebied een hoge archeologische verwachting. De hoge verwachting is gebaseerd op de aanwezigheid van een oude oeverwal die is afgedekt met liedeerddgronden. Er geldt binnen het plangebied een lage verwachting voor vondsten en sporen uit het Paleolithicum, Mesolithicum en Vroeg-Neolithicum en de periode van de Middeleeuwen tot en met de Nieuw Tijd. Een gematigde en hoge verwachting geldt voor het Laat-Neolithicum tot de Middeleeuwen.

In het plangebied kunnen archeologische resten goed bewaard zijn binnen 30 cm onder het maaiveld. Het gaat dan om mogelijke sporen van voor de Middeleeuwen. Mogelijk zijn bewoningssporen aanwezig vanaf de onderzijde van de Ah-horizont. Door sedimentatiefasen kunnen oudere bodems zijn afgedekt met jongere rivierklei- en peri mariene getijdenafzettingen, waardoor zich onder de C-horizont nog archeologische lagen kunnen bevinden. Mogelijke Romeinse sporen kunnen in Zoeterwoude tot op een diepte van 200 cm –mv worden aangetroffen.

Door het hoge grondwaterniveau zullen organische resten en bot goed zijn geconserveerd. Anorganische resten, zoals aardewerk, zullen eveneens goed zijn geconserveerd. De bodem van het plangebied is voor zover bekend niet verstoord.

³ Dit hoofdstuk is gebaseerd op Buitenhuis / Hazenberg 2016 en op Sueur et al. 2012.

3 Archeologisch verkennend booronderzoek

3.1 Methode

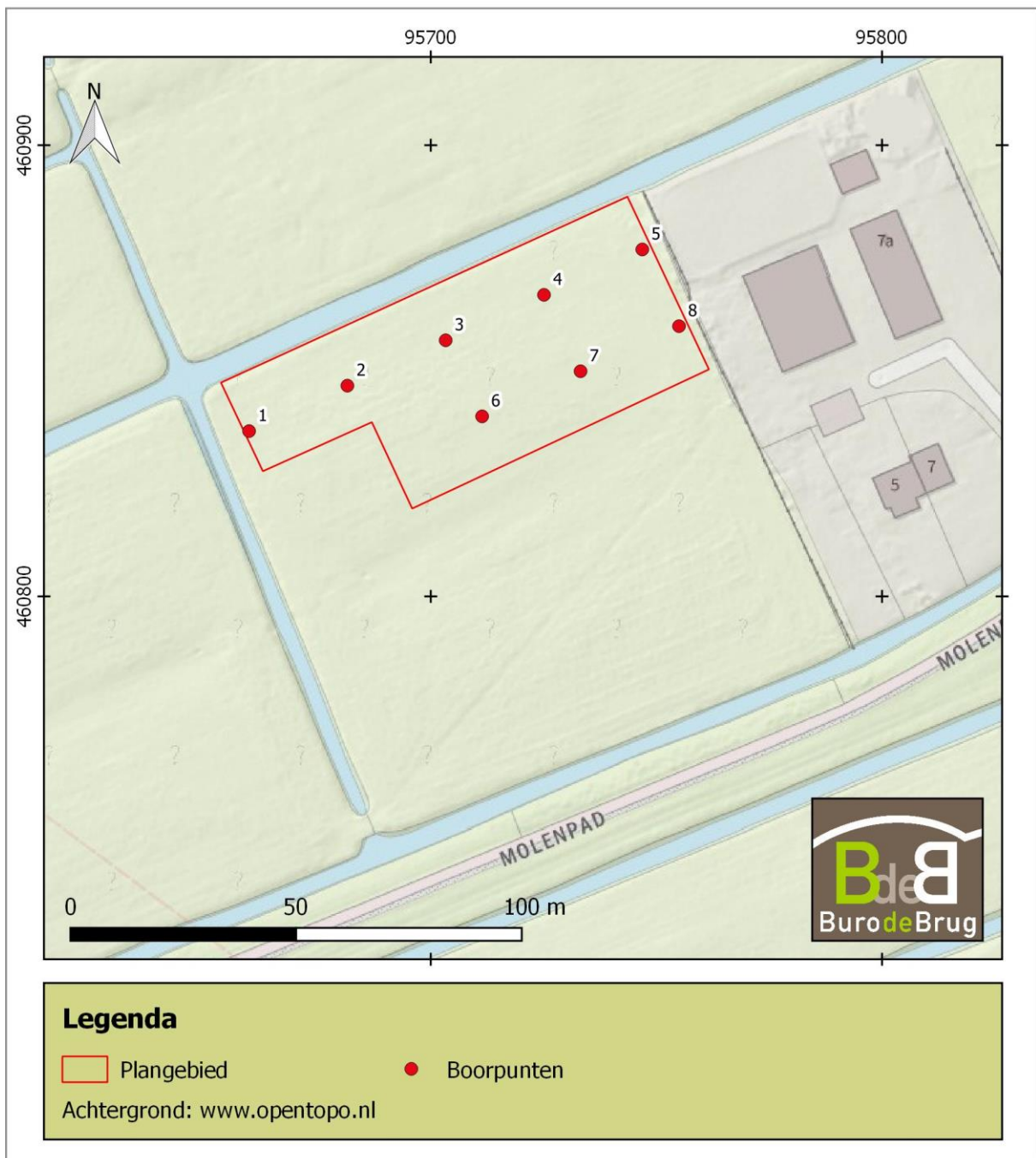
Binnen het plangebied is een inventariserend veldonderzoek uitgevoerd in de vorm van een verkennend booronderzoek. Het doel van het veldonderzoek is het toetsen van de gestelde archeologische verwachting, zoals opgesteld in het bureauonderzoek (hoofdstuk 2). Met het verkennende booronderzoek zijn binnen het plangebied 8 boringen gezet met een 7 cm Edelmanboor en een 3 cm guts. De onderlinge tussenafstand van de boringen bedroeg 25 meter. De boringen zijn gezet tot een diepte van minimaal 2,5 m beneden maaiveld.

Het booronderzoek is conform KNA 4.0 uitgevoerd. De boringen zijn beschreven met de Archeologisch Standaard Boorbeschrijvingsmethode, welke de lithologische beschrijving conform de NEN5104 hanteert.⁴ De locatie van de boringen is bepaald op basis van de topografische kaart en meetlint, de NAP-hoogte is bepaald op basis van het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN). Het booronderzoek is uitgevoerd op 1 mei 2017 door drs. J.M. Brijker (fysisch geograaf). De locatie van de boorpunten is weergegeven in afbeelding 3. De boorgegevens zijn weergegeven in bijlage 1.



Afbeelding 2. Een impressie van het plangebied. Foto door J. Brijker.

⁴ Bosch 2007; Nederlands Normalisatie Instituut 1989.



Afbeelding 3. De boorpunten in het plangebied.

3.2 Resultaten

Aan de basis van het profiel is een pakket van een grijze, zwak siltige klei met veel plantenresten (riet) aangetroffen. In boring 3 bestaat de basis van dit pakket uit kleilig rietveen. De top van deze kleilaag met plantenresten varieert, maar bevindt zich op een gemiddelde diepte van ongeveer 2 m beneden maaiveld (ca. 3,5 m -NAP). De top van dit pakket ligt hoger aan de oostelijke kant van het plangebied. Hierboven bevindt zich een pakket van een sterk siltige grijze klei. In enkele gevallen bevat dit pakket dunne zandlagen. In boring 2 en 4 wordt de basis van dit pakket gevormd door matig grof, zwak siltig zand en uiterst siltige klei met zandlagen. Het pakket sterk siltige klei loopt door tot aan de bouwvoor. De bouwvoor beslaat de bovenste 20 cm van het profiel. Echter, tot op een diepte van 40 cm beneden maaiveld zijn veel baksteenresten in de bodem aanwezig, wat aangeeft dat de bodem mogelijk tot op deze diepte geroerd is. In boring 5, 7, 8 is de bodem tot op een diepte van 50 – 80 cm verstoord en bevat deze veel puin en baksteenresten.

Het pakket klei met plantenresten aan de basis van het plangebied is geïnterpreteerd als komafzettingen. Deze afzettingen zijn gevormd in het overstromingsgebied een rivier. De bovenliggende matig siltige kleiafzettingen zijn geïnterpreteerd als oeverwalafzettingen. Deze zullen waarschijnlijk op enige afstand van een geul zijn afgezet. Uitzondering zijn de zandige en sterk siltige afzettingen aan de westzijde van het plangebied (boringen 1 t/m 4), deze zijn gevormd in de directe nabijheid van een geul. Verder naar het oosten zijn de afzettingen gevormd onder rustigere condities.

3.3 Conclusies

De bodemopbouw binnen het plangebied bestaat uit oeverwal- op komafzettingen van de Oude Rijn. In de westelijk deel van het plangebied zijn de afzettingen gevormd in de nabijheid van een geul (boringen 1 t/m 4). De bovenste 40 cm van het bodemprofiel is verstoord. In enkele gevallen gaat de verstoring dieper, tot 80 cm (boringen 5, 7 en 8), maar ligt daaronder nog een pakket oeverwalafzettingen . Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen.

4 Conclusies en aanbevelingen

In het plangebied zal nieuwbouw plaatsvinden. De ontgravingen ten behoeve van de geplande werkzaamheden hebben een oppervlakte van ca. 3600 m² en bereiken een diepte van 0,8 m -mv. Daarnaast zullen 180 palen met een lengte van 16 tot 18 meter geheid worden. Naast de bodemverstoringen die zullen plaatsvinden in het kader van de voorgenomen bouwactiviteiten, zullen de heipalen gezamenlijk ca. 140 m² verstoren.

Uit het bureauonderzoek is gebleken dat het plangebied in een zone ligt met een hoge trefkans op archeologische resten uit de periode IJzertijd – Romeinse tijd. Archeologische resten kunnen goed bewaard zijn binnen 30 cm onder het maaiveld. Mogelijke Romeinse sporen kunnen in Zoeterwoude tot op een diepte van 200 cm –mv worden aangetroffen.

Buro de Brug heeft een verkennend booronderzoek uitgevoerd. Dit onderzoek heeft aangetoond dat de bodem ten minste tot een diepte van 40 cm beneden maaiveld (ca. 1,9 m -NAP) is verstoord. De bodem in het oostelijk deel van het plangebied (ter hoogte van boringen 5, 7 en 8) is dieper verstoord, tot 50 á 80 cm beneden maaiveld.

Onder de verstoringslaag bevindt zich nog een pakket oeverwalafzetting van de Oude Rijn, die in de periode IJzertijd – Romeinse tijd een geschikte plaats voor bewoning boden. Deze oeverwalafzettingen in het plangebied zijn daarom archeologisch relevant.

Gelet op de hoge trefkans op archeologische resten en de gewenste planologische bescherming van archeologische waarden in het plangebied is archeologisch vervolgonderzoek noodzakelijk. Buro de Brug adviseert een waarderend archeologisch onderzoek in de vorm van proefsleuven.

Bovenstaand advies dient beoordeeld te worden door de bevoegde overheid.

5 Geraadpleegde literatuur

5.1 Digitale bronnen

www.ahn.nl
<https://archis.cultureelerfgoed.nl>
<https://beeldbank.cultureelerfgoed.nl>
www.dinoloket.nl
www.gahetna.nl
www.geologievannederland.nl
www.hisgis.nl
www.rijksmonumenten.nl
www.rijksoverheid.nl
www.ruimtelijkeplannen.nl
www.topotijdreis.nl

5.2 Literatuur

Bakker, H. de/J. Schelling, 1989: *Systeem van bodemclassificatie voor Nederland. De hogere niveaus*, Wageningen (PUDOC).

Barends, S., et al., 1993: *Het Nederlandse landschap: een historisch-geografische benadering*, Utrecht.

Berendsen, H.J.A., 1997: *Landschappelijk Nederland*, Assen.

Berendsen, H.J.A. / E. Stouthamer, 2001: *Palaeogeographical development of the Rhine-Meuse delta, the Netherlands*, Assen.

Berendsen, H.J.A., 2004: *De vorming van het land. Fysische geografie van Nederland*, Assen.

Bosch, J.H.A., 2005: *Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode*, Versie 5.2. Utrecht (TNO-rapport, NITG 05-043-A).

Buitenhuis, R.E. / T. Hazenberg, 2016: *Zoeterwoude, Molenpad 7a – aanleg stallen; archeologisch bureauonderzoek*, Hazenberg AMZ Publicatie 2016 – 4, Leiden.

Dinter, M. van, in prep.: *The Roman Limes in the Netherlands: how a delta landscape determined the location of the military structures*. PhD thesis, Utrecht University.

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

Stiboka, 1977: *Geomorfologische kaart van Nederland 1:50.000*.

Sueur, C. / K.M. van Dijk / M.E. Lobbes / N. van der Voet, 2012: *Archeologische waarden- en verwachtingskaart gemeente Rijnwoude en gemeente Zoeterwoude*. Buro de Brug Rapporten B11-124, Amsterdam.

6 Bijlagen

6.1 Bijlage 1: Boorstaten

Project	Molenpad 7A Zoeterwoude						X-coördinaat	95659.76		Boornummer				1	
Beschrijver	J.M. Brijker						Y-coördinaat	460836.63		Datum				1-5-2017	
Landgebruik	grasland						hoogte maaiveld	-1,64 m NAP							
<i>Diepte (cm -m)</i>	<i>Diepte (m NAF)</i>	<i>Boortype</i>	<i>Lithologie</i>	<i>Bijmenging</i>	<i>Kleur</i>	<i>Vlekken</i>	<i>Aard grens</i>	<i>Consistentie</i>	<i>Zandmediaan</i>	<i>Kalkgehalte</i>	<i>Nieuwvorming</i>	<i>O/R</i>	<i>Archeologie</i>	<i>Interpretatie</i>	<i>Bijzonderheden</i>
10		E7	KS3	H1	DGRBR		BSE	MSTV		Ca1		O		bouwvoor	
40		E7	KS3		LGR		BSE	MSTV		Ca1		O	BST1		
120		E7	KS3		GRBR		BGE	MSTV		Ca3	Fe1	O/R			
160		G3	KS3		GR		BGE	MSTV		Ca3		R		weinig plantenresten; schelpfragmenten	
220		G3	KS3		GR		BGE	MSTV		Ca3		R		weinig zandlagen	
270		G3	KS2		DGR		EB	MSL		Ca3		R		plantenresten	

Project	Molenpad 7A Zoeterwoude						X-coördinaat	95681.54		Boornummer				2	
Beschrijver	J.M. Brijker						Y-coördinaat	460846.7		Datum				1-5-2017	
Landgebruik	grasland						hoogte maaiveld	-1,56 m NAP							
<i>Diepte (cm -m)</i>	<i>Diepte (m NAF)</i>	<i>Boortype</i>	<i>Lithologie</i>	<i>Bijmenging</i>	<i>Kleur</i>	<i>Vlekken</i>	<i>Aard grens</i>	<i>Consistentie</i>	<i>Zandmediaan</i>	<i>Kalkgehalte</i>	<i>Nieuwvorming</i>	<i>O/R</i>	<i>Archeologie</i>	<i>Interpretatie</i>	<i>Bijzonderheden</i>
20		E7	KS3	H1	DBRGR		BSE	MSTV		Ca1		O	BST1	bouwvoor	
50		E7	KS3		GRBR		BSE	MSTV		Ca1		O	BST1		
120		E7	KS3		LBRGR		BGE	MSTV		Ca3	Fe1	O/R			
220		G3	ZS1		LGR		BSE	NORM	ZMG	Ca3		R		gelaagd	
270		G3	KS2		LBR		EB	MSL		Ca3		R		veel plantenresten; rietklei	

Project	Molenpad 7A Zoeterwoude						X-coördinaat	95703.33		Boornummer				3	
Beschrijver	J.M. Brijker						Y-coördinaat	460856.76		Datum				1-5-2017	
Landgebruik	grasland						hoogte maaiveld	-1,55 m NAP							
<i>Diepte (cm -m)</i>	<i>Diepte (m NAF)</i>	<i>Boortype</i>	<i>Lithologie</i>	<i>Bijmenging</i>	<i>Kleur</i>	<i>Vlekken</i>	<i>Aard grens</i>	<i>Consistentie</i>	<i>Zandmediaan</i>	<i>Kalkgehalte</i>	<i>Nieuwvorming</i>	<i>O/R</i>	<i>Archeologie</i>	<i>Interpretatie</i>	<i>Bijzonderheden</i>
20		E7	KS3	H1	DBRGR		BSE	MSTV		Ca1		O		bouwvoor	
40		E7	KS3		LBR		BSE	MSTV		Ca1		O	BST1		
100		E7	KS3		LBR		BGE	MSTV		Ca3	Fe1	O/R			
200		G3	KS2		LGR		BGE	MSL		Ca3		R		veel plantenresten, riet	
300		G3	VK1		LBR		EB	MSL		Ca1		R		rietveen, zwak amorf. met hout	

Project	Molenpad 7A Zoeterwoude						X-coördinaat	95725.12		Boornummer				4	
Beschrijver	J.M. Brijker						Y-coördinaat	460866.83		Datum				1-5-2017	
Landgebruik	grasland						hoogte maaiveld	-1,46 m NAP							
<i>Diepte (cm -m)</i>	<i>Diepte (m NAF)</i>	<i>Boortype</i>	<i>Lithologie</i>	<i>Bijmenging</i>	<i>Kleur</i>	<i>Vlekken</i>	<i>Aard grens</i>	<i>Consistentie</i>	<i>Zandmediaan</i>	<i>Kalkgehalte</i>	<i>Nieuwvorming</i>	<i>O/R</i>	<i>Archeologie</i>	<i>Interpretatie</i>	<i>Bijzonderheden</i>
20		E7	KS3	H1	DGRBR		BSE	MSTV		Ca1		O		bouwvoor	
40		E7	KS3		LBR		BSE	MSTV		Ca1		O	BST1		
90		E7	KS3		LBR		BGE	MSTV		Ca3	Fe1	O/R			
230		G3	KS2		GR		BSE	MSL		Ca3		R		plantenresten, riet	
270		G3	KS4		GR		BGE	MSTV		Ca3		R		weinig zandlagen	
300		G3	KS2		GR		EB	MSL		Ca1		R		plantenresten	

Project	Molenpad 7A Zoeterwoude						X-coördinaat	95746.9			Boornummer			5	
Beschrijver	J.M. Brijker						Y-coördinaat	460876.9			Datum			1-5-2017	
Landgebruik	grasland						hoogte maaiveld	-1,45 m NAP							
<i>Diepte (cm -m)</i>	<i>Diepte (m NAF)</i>	<i>Boortype</i>	<i>Lithologie</i>	<i>Bijmenging</i>	<i>Kleur</i>	<i>Vlekken</i>	<i>Aard grens</i>	<i>Consistentie</i>	<i>Zandmediaan</i>	<i>Kalkgehalte</i>	<i>Nieuwvorming</i>	<i>O/R</i>	<i>Archeologie</i>	<i>Interpretatie</i>	<i>Bijzonderheden</i>
50		E7	KZ1	H1	BR		BSE	MSTV		Ca1		O	BST2	bouwvoor / verstoord	
130		E7	KS2		LGR		BSE	MSTV		Ca3	Fe1	O/R			
270		G3	KS2		DGR		EB	MSL		Ca3		R		plantenresten	

Project	Molenpad 7A Zoeterwoude						X-coördinaat	95711.4				Boornummer			6
Beschrijver	J.M. Brijker						Y-coördinaat	460839.9				Datum			1-5-2017
Landgebruik	grasland						hoogte maaiveld	-1,41 m NAP							
<i>Diepte (cm -m)</i>	<i>Diepte (m NAF)</i>	<i>Boortype</i>	<i>Lithologie</i>	<i>Bijmenging</i>	<i>Kleur</i>	<i>Vlekken</i>	<i>Aard grens</i>	<i>Consistentie</i>	<i>Zandmediaan</i>	<i>Kalkgehalte</i>	<i>Nieuwvorming</i>	<i>O/R</i>	<i>Archeologie</i>	<i>Interpretatie</i>	<i>Bijzonderheden</i>
40		E7	KS3	H1	DGRBR		BSE	MSTV		Ca1		O	BST1, PU1	bouwvoor	
150		E7	KS3		LBR		BSE	MSTV		Ca3	Fe1	O/R			
230		G3	KS2		LGR		BGE	MSL		Ca3		R			
260		G3	KS2		LGR		EB	MSL		Ca3		R		weinig plantenresten	

Project	Molenpad 7A Zoeterwoude						X-coördinaat	95733.22			Boornummer			7	
Beschrijver	J.M. Brijker						Y-coördinaat	460849.89			Datum			1-5-2017	
Landgebruik	grasland						hoogte maaiveld	-1,43 m NAP							
<i>Diepte (cm -m)</i>	<i>Diepte (m NAF)</i>	<i>Boortype</i>	<i>Lithologie</i>	<i>Bijmenging</i>	<i>Kleur</i>	<i>Vlekken</i>	<i>Aard grens</i>	<i>Consistentie</i>	<i>Zandmediaan</i>	<i>Kalkgehalte</i>	<i>Nieuwvorming</i>	<i>O/R</i>	<i>Archeologie</i>	<i>Interpretatie</i>	<i>Bijzonderheden</i>
50		E7	KZ1	H1	DGRBR		BSE	MSTV		Ca1		O	BST1, PU2	bouwvoor / verstoord	
120		E7	KS3		LGR		BGE	MSTV		Ca3	Fe1	O/R			
170		G3	KS3		GR		BGE	MSTV		Ca3		R			
250		G3	KS2		LGR		EB	MSL		Ca1		R		weinig plantenresten	

Project	Molenpad 7A Zoeterwoude						X-coördinaat	95755.04				Boornummer			8
Beschrijver	J.M. Brijker						Y-coördinaat	460859.89				Datum			1-5-2017
Landgebruik	grasland						hoogte maaiveld	-1,42 m NAP							
<i>Diepte (cm -m)</i>	<i>Diepte (m NAF)</i>	<i>Boortype</i>	<i>Lithologie</i>	<i>Bijmenging</i>	<i>Kleur</i>	<i>Vlekken</i>	<i>Aard grens</i>	<i>Consistentie</i>	<i>Zandmediaan</i>	<i>Kalkgehalte</i>	<i>Nieuwvorming</i>	<i>O/R</i>	<i>Archeologie</i>	<i>Interpretatie</i>	<i>Bijzonderheden</i>
50		E7	Kz1	H1	DBRGR		BSE	MSTV		Ca1		O	BST2	bouwvoor / verstoord	
80		E7	KS2		GR		BSE	MSTV		Ca3	Fe1	O/R	PU2	verstoord	
120		G3	KS2		GR		BGE	MSL		Ca3		R			
180		G3	KS2		GR		BGE	MSL		Ca3		R		weinig plantenresten	
270		G3	KS2		LGR		EB	MSL		Ca3		R			