



RAAP-RAPPORT 4681

Plangebied Zevenhuisterweg te Noordburgum

Gemeente Tytsjerksteradiel

Archeologisch vooronderzoek: een inventariserend
veldonderzoek (waarderend booronderzoek)

Archeologie | Cultuurhistorie | Erfgoed

Colofon

Titel: Plangebied Zevenhuisterweg te Noardburgum, gemeente Tytsjerksteradiel;
archeologisch vooronderzoek: een inventariserend veldonderzoek (waarderend
booronderzoek)

Versie: 01-09-2020

Auteur: drs. Y. Boekema

Projectcode: TYZEV

Bestandsnaam: RAAPrap_4681_TYZEV_20200901

Autorisatie: drs. J.L. van Beek

ISSN: 0925-6229

RAAP

Leeuvenveldseweg 5b

1382 LV Weesp

Postbus 5069

1380 GB Weesp

Telefoon: 0294-491 500

E-mail: raap@raap.nl

Website: www.raap.nl

© RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., 2020

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V. aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of de toepassing van de adviezen.

Er is geen verklaring ontvangen van het bevoegd gezag omtrent goed- of afkeuring van het rapport.

Samenvatting

In opdracht van Fam. Post heeft RAAP in augustus 2020 een archeologisch vooronderzoek in de vorm van een inventariserend veldonderzoek (waarderend booronderzoek) uitgevoerd voor het plangebied Zevenhuisterweg te Noardburgum.

De archeologische verwachting voor het plangebied is hoog. Het plangebied bevindt zich volgens de Friese Archeologische MonumentenKaart Extra (FAMKE) ter plaatse van een dobbe. Het meest oostelijke deel van het plangebied ligt op de rand van een zone behorend bij een vuursteenvindplaats.

Uit het veldonderzoek is gebleken dat de top van het dekzand (het archeologisch vondstniveau) in geen van de boringen meer aanwezig is. In het zuidelijk deel van het plangebied is het sporenniveau nog deels intact. In het noordelijk deel van het plangebied is het sporenniveau niet meer aanwezig. De kans op archeologische sporen binnen het plangebied wordt klein geacht.

Op basis van de resultaten van dit onderzoek blijkt dat de kans klein is dat in het plangebied archeologische resten worden bedreigd. In het kader van de voorgenomen bodemingrepen wordt geen archeologisch vervolgonderzoek aanbevolen.

Inhoud

Samenvatting	3
Inhoud	4
1 Inleiding	5
1.1 Kader	5
1.2 Administratieve gegevens	7
1.3 Doel- en vraagstelling	7
2 Archeologische verwachting	8
3 Veldonderzoek	10
3.1 Methode	10
3.2 Resultaten	10
3.3 Archeologische relevantie	11
4 Conclusies en advies	13
4.1 Conclusie	13
4.2 Advies	13
4.3 Tot slot	14
Literatuur	15
Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen	16

1 Inleiding

1.1 Kader

Aanleiding

In opdracht van Fam. Post heeft RAAP in augustus 2020 een archeologisch vooronderzoek in de vorm van een inventariserend veldonderzoek (waarderend booronderzoek) uitgevoerd voor het plangebied Zevenhuisterweg te Noardburgum in de gemeente Tytsjerksteradiel (figuur 1).

Het onderzoek vond plaats in het kader van een bestemmingsplanwijziging. Binnen het plangebied zal een woning worden gebouwd. De exacte omvang en diepte van de ingrepen zijn nog niet bekend.



Figuur 1. Aanduiding plangebied (in rood). Inzet: ligging in Nederland (ster).

Juridisch en beleidskader

Het uitgangspunt voor dit onderzoek wordt gevormd door het wettelijk en beleidsmatig kader voor de ruimtelijke ordening en monumentenzorg. De gemeente is de bevoegde overheid die een besluit zal nemen over hoe om te gaan met de eventueel aanwezige archeologische waarden.

Volgens het bestemmingsplan Noardburgum e.o. (geraadpleegd via ruimtelijkeplannen.nl) ligt op het oostelijk deel van het perceel een dubbelbestemming 'waarde-archeologie', hierbij moet onderzoek worden uitgevoerd bij ingrepen groter dan 50 m² en die dieper reiken dan 0,3 m –Mv.

Volgens de Friese Archeologische MonumentenKaart Extra (FAMKE) is voor het plangebied voor de periode steentijd - bronstijd voor het westelijk deel een 'waarderend onderzoek (dobbe)' nodig. Dobben (pingoruïnes en soms ook vennen) en de directe omgeving daarvan kunnen namelijk belangrijke archeologisch en paleobotanische resten herbergen. Echter, niet alle dobben zijn pingoruïnes of vennen. Daarbij komt dat niet alle pingoruïnes of vennen en/of hun nabije omgeving in vroeger tijden bewoond. De provincie beveelt daarom aan om bij ingrepen van meer dan 500m² deze dobben te laten onderzoeken door middel van een archeologisch waarderend onderzoek. Dit waarderend onderzoek kan inzicht geven in de aard van de dobbe en de behoudenswaardigheid van eventueel aangetroffen archeologische resten. Op basis van de resultaten en aanbevelingen van het uitgevoerde onderzoek kunnen dan eventueel maatregelen genomen worden om de dobbe te behouden, of de ingrepen in de dobbe of directe omgeving archeologisch te laten begeleiden.

Het oostelijk deel van het plangebied ligt op de rand van een zone waarvoor geldt 'waarderend onderzoek (vuursteenvindplaats)'. De provincie beveelt aan om bij ingrepen van meer dan 50m² deze vindplaatsen middels een waarderend archeologisch onderzoek te onderzoeken. De resultaten van dit onderzoek, dat zich vooral moet richten op de waarde en de begrenzing van de vindplaats, kunnen inzicht geven in de behoudenswaardigheid van de vindplaats. Tevens kunnen zij inzicht geven in de noodzaak om de vindplaatsen te bestempelen als 'archeologisch waardevol', door de vindplaatsen op te nemen in het bestemmingsplan als: archeologisch waardevol terrein, waarbij in de doeleindenomschrijving wordt gestreefd naar behoud van archeologische waarden op dat terrein.

De ingrepen zijn groter dan de vrijstellingsgrens. Een archeologische onderbouwing met betrekking tot de eventuele aanwezigheid van archeologische waarden is daarom verplicht conform het vigerend beleid.

Kwaliteitsborging

De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat BRL SIKB 4000, conform artikel 5.4 van de Erfgoedwet. Het onderzoek is uitgevoerd volgens de normen van de archeologische beroepsgroep. De Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA, versie 4.1), beheerd door de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB; www.sikb.nl), is door de minister aangewezen als norm. Voorafgaand aan het onderzoek is een Plan van Aanpak (PvA) opgesteld. Dit PvA diende als uitgangspunt voor het onderzoek.

RAAP is gecertificeerd voor de protocollen 4001 Programma van Eisen, 4002 Bureauonderzoek, 4003 Inventariserend veldonderzoek (landbodems), onderdelen proefsleuven en overig, alsmede 4004 Opgraven (landbodems).

Zie bijlage 1 voor de dateringen van de in dit rapport genoemde archeologische perioden.

1.2 Administratieve gegevens

Type onderzoek	Inventariserend veldonderzoek (verkennend booronderzoek)
Opdrachtgever	Fam. Post
Bevoegde overheid	Gemeente Tytsjerksteradiel
Plaats	Noardburgum
Gemeente	Tytsjerksteradiel
Provincie	Friesland
Centrumcoördinaten (X/Y)	196.214/582.277
Oppervlakte plangebied	1055 m ²
Afbakening plangebied	Tijdens onderhavig onderzoek is het plangebied onderzocht.
Onderzoekperiode	Augustus 2020
Uitvoerder	RAAP Noord
Projectleider	drs. Y. Boekema
RAAP-projectcode	TYZEV
ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer	4884214100
Beheer en plaats documentatie	RAAP regio Noord te Drachten en op termijn het provinciaal Depot, ARCHIS en E-Depot.

Tabel 1. Administratieve gegevens.

1.3 Doel- en vraagstelling

Het inventariserend veldonderzoek heeft tot doel de geo(morfo)logische en/of bodemkundige opbouw in kaart worden te brengen, evenals eventuele bodemverstoringen. Tevens worden eventuele archeologische vindplaatsen in kaart gebracht. Op basis hiervan wordt de archeologische waarde van het terrein vastgesteld.

Hiertoe is een aantal onderzoeksvragen geformuleerd:

- Zijn de archeologisch relevante niveaus intact?
- Heeft dat gevolgen voor de archeologische verwachting?
- Zijn er aanwijzingen voor de aanwezigheid van een vuursteenvindplaats of overige archeologische resten?
- Zijn er aanwijzingen voor de aanwezigheid van een dobbe?
- Is archeologisch vervolgonderzoek noodzakelijk?

2 Archeologische verwachting

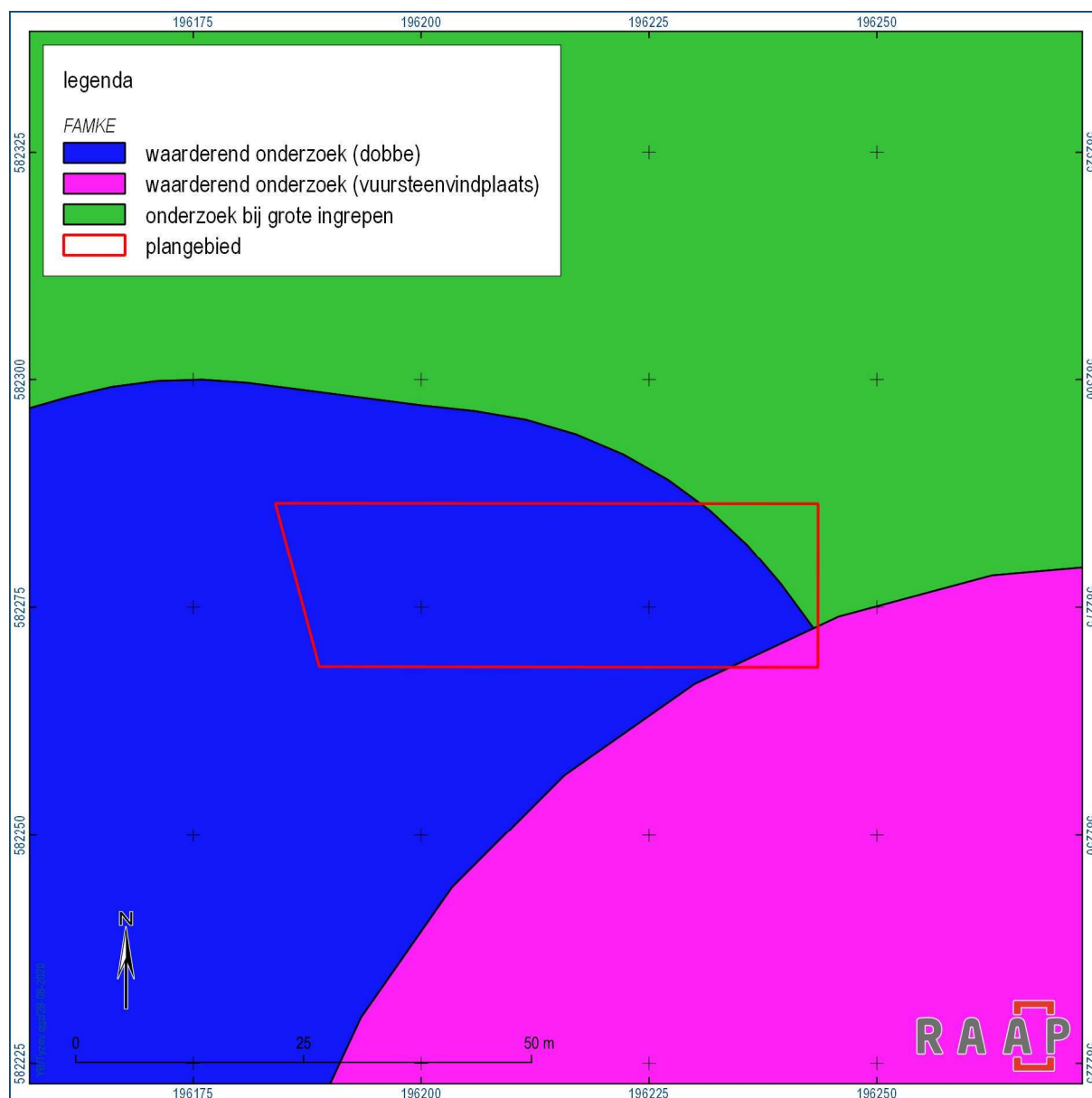
De archeologische verwachting voor het plangebied is hoog. Zoals vermeld bevindt het plangebied zich volgens de Friese Archeologische MonumentenKaart Extra (FAMKE) ter plaatse van een dobbe (figuur 2). Dobben (pingoruïnes en soms ook vennen) en de directe omgeving daarvan kunnen belangrijke archeologisch en paleobotanische resten herbergen.

Het meest oostelijk deel van het plangebied ligt op de rand van een zone waarvoor geldt 'waarderend onderzoek (vuursteenvindplaats)'.

Volgens de geomorfologische kaart bevindt het plangebied zich ter plaatse van grondmorenewelvingen (eenheid 3L11dG) waarbinnen zich een groot aantal dobben bevindt (eenheid 4N51).

Volgens de bodemkaart bestaat de bodem binnen het plangebied laarpodzolgronden uit lemig fijn zand (code cHn23). Een intacte podzolbodem bestaat van boven naar beneden uit een A-horizont (accumulatielaag), een E-horizont (uitspoelingslaag), een B-horizont (inspoelingslaag), een BC-horizont (overgangslaag) en een C-horizont (onveranderd moedermateriaal). Dergelijke bodems bevinden zich in hoger en droger gelegen dekzandgebieden. Dit waren in de periode steentijd - vroege bronstijd aantrekkelijke locaties voor bewoning.

In 2010 is ten behoeve van de uitbreiding van de baptistenkerk, op circa 30 m zuiden van het plangebied, een archeologisch booronderzoek uitgevoerd (Van der Zwet & Veenstra, 2010). Tijdens dit onderzoek zijn geen aanwijzingen aangetroffen voor een archeologische vindplaats. Er is geen vervolgonderzoek aanbevolen.



Figuur 2. Advieszones FAMKE.

3 Veldonderzoek

3.1 Methode

Het inventariserend veldonderzoek (IVO) bestond uit een waarderend booronderzoek. De gevolgde onderzoeksmethode voor het veldwerk is bepaald op basis van de archeologische verwachting zoals opgenomen in de FAMKE (hoofdstuk 2).

Het veldonderzoek is uitgevoerd op 14 augustus 2020.

Het waarderend veldonderzoek had tot doel het vaststellen van de archeologische waarde van het terrein. Op basis van de resultaten van het veldonderzoek kan het gebied eventueel bestempeld worden als 'archeologisch waardevol', waarbij geldt dat men moet streven naar behoud ervan. De resultaten kunnen ook uitwijzen dat de voorgenomen ingreep niet bezwaarlijk is, of met welke randvoorwaarden in het plan rekening dient te worden gehouden.

In totaal zijn zes boringen (omgerekend naar een hectare betreft het een boordichtheid van 57 boringen per hectare) uitgevoerd. De boringen zijn zo optimaal mogelijk verspreid geplaatst (figuur 3). Er is geboord tot maximaal 0,8 m -mv met een Edelmanboor (7 cm). De boringen zijn tijdens het veldwerk lithologisch conform NEN 5104 (Nederlands Normalisatie-instituut, 1989) digitaal beschreven in het boorbeschrijvingssysteem van RAAP (Deborah3) en met behulp van RTK-GPS ingemeten. Van alle boringen is de hoogte bepaald met behulp van het AHN. Het opgeboorde materiaal is in het veld door middel van verbrokkeling en versnijding gecontroleerd op de aanwezigheid van archeologische indicatoren (zoals houtskool, vuursteen, aardewerk, metaal, bot, verbrande leem en fosfaatvlekken).

3.2 Resultaten

3.2.1 Veldwaarnemingen

Vanwege de aanwezigheid van gras of verharding is geen veldkartering uitgevoerd. Er zijn aan het maaiveld dan ook geen relevante waarnemingen gedaan.

3.2.2 Laagopeenvolging

De laagopeenvolging (lithologisch) en interpretatie (lithogenetisch) van de bodem wordt van boven naar beneden beschreven.

De toplaag binnen het plangebied wordt gevormd door een 0,3 tot 0,5 m dikke bouwvoor, bestaande uit (donker)bruingrijs, matig humeus, zwak tot matig siltig, zeer fijn tot matig fijn zand. In boring 4 bevindt zich onder de bouwvoor, op een diepte van 0,4 m -mv (0,47 m +NAP), een verstoorde zandlaag (bruin, zwak siltig, zwak humeus, zeer fijn) waarin resten van de B-horizont zijn waargenomen. Onder deze laag, op een diepte van 0,5 m -mv (0,37 m +NAP), bevindt zich een BC-horizont (lichtbruin, zwak siltig, zeer fijn zand) met daaronder de C-horizont (lichtgeel, zwak siltig, zeer fijn zand) en keizand (zwak siltig, zeer fijn zand met veel grind en enkele leembrokjes). In boringen 5 en 6 is (een restant van) de BC-horizont (met daaronder de C-horizont en het keizand) direct onder de bouwvoor aangetroffen, op een diepte van respectievelijk 0,4 en 0,45 m -mv (0,66 en 0,57 m +NAP). In boring 5 is de top van de BC-horizont nog verstoord. In boring 1 bevindt zich onder de bouwvoor, op een diepte van 0,3 m -mv (0,6 m +NAP), een verstoorde zandlaag (grijsbruin, zwak siltig, zeer fijn). De BC-horizont is opgenomen

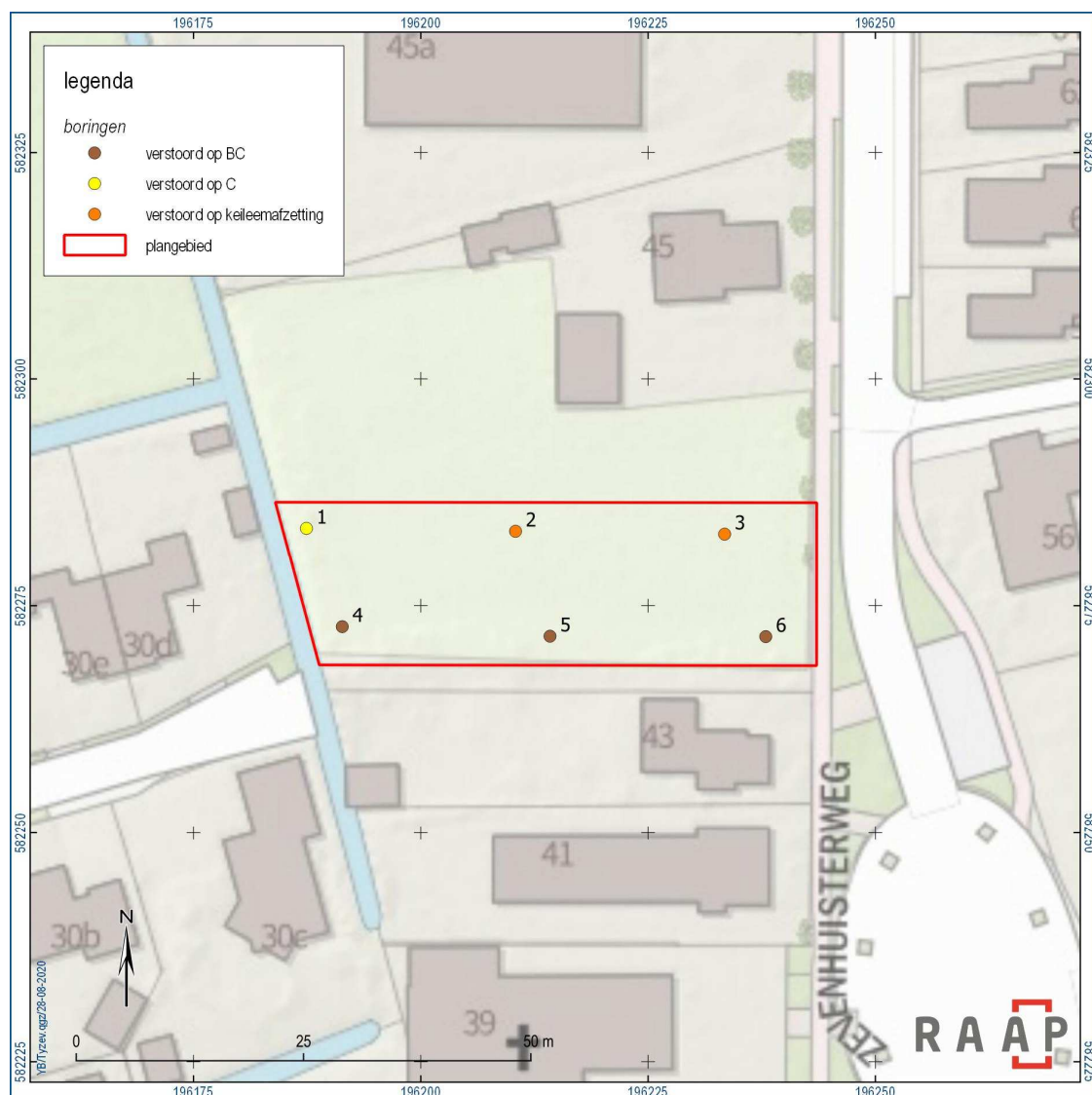
in deze laag. Onder de verstoorde laag, op een diepte van 0,45 m –mv (0,45 m +NAP), bevindt zich nog een 0,1 m dik restant van de C-horizont met daaronder het keizand. In boring 2 bevindt het keizand (met daaronder het keileem) zich direct onder de bouwvoor, op een diepte van 0,5 m –mv (0,46 m +NAP). In boring 3 bevindt zich onder de bouwvoor, op een diepte van 0,4 m –mv (0,57 m +NAP), een verstoorde zandlaag (bruingrijs, matig siltig, zwak humeus, matig fijn) met E-, B- en C-resten. Daaronder, op een diepte van 0,6 m –mv (0,37 m +NAP), bevindt zich keileem.

3.2.3 Archeologische indicatoren

Tijdens het veldonderzoek zijn geen archeologische indicatoren in de vorm van vondsten aangetroffen. Tevens zijn geen sporen aangeboord.

3.3 Archeologische relevantie

Uit het veldonderzoek is gebleken dat de top van het dekzand nergens in het plangebied meer intact is. De kans op archeologische resten binnen het plangebied wordt klein geacht (zie ook paragraaf 4.1).



Figuur 3. Resultaten booronderzoek.

4 Conclusies en advies

4.1 Conclusie

Op grond van de onderzoeksresultaten en onder verwijzing naar de doelstellingen, kunnen de volgende uitspraken worden gedaan:

- *Zijn de archeologisch relevante niveaus intact?*

Uit het veldonderzoek is gebleken dat de top van het dekzand (de A-, E- en B-horizont) in geen van de boringen meer aanwezig is. Het archeologische vondstniveau is dus nergens meer aanwezig. In de boringen 4, 5 en 6 is een deel van het eventuele sporenniveau (de BC- en C-horizont) nog wel intact. In boringen 1, 2 en 3 is de bodem verstoord tot in de keilemafzettingen of is nog slechts een zeer klein restant van de C-horizont aanwezig waardoor hier het sporenniveau (grotendeels) verdwenen is.

- *Heeft dat gevolgen voor de archeologische verwachting?*

De verwachting voor het aantreffen van archeologische vondsten kan worden bijgesteld naar laag. In het zuidelijke deel van het plangebied (ter plaatse van boringen 4, 5 en 6, waar nog een BC-restant is aangetroffen) zouden eventueel nog archeologische sporen kunnen worden verwacht. De kans hierop wordt echter, gezien de verstoring in het noordelijke deel van het plangebied en het ontbreken van archeologische indicatoren, klein geacht.

- *Zijn er aanwijzingen voor de aanwezigheid van een vuursteenvindplaats of overige archeologische resten?*

Deze zijn niet aangetroffen.

- *Zijn er aanwijzingen voor de aanwezigheid van een dobbe?*

Deze zijn niet aangetroffen.

- *Is archeologisch vervolgonderzoek noodzakelijk?*

Zie paragraaf 4.2.

4.2 Advies

Op basis van de resultaten van dit onderzoek blijkt dat de kans klein is dat in het plangebied archeologische resten worden bedreigd. In het kader van de voorgenomen bodemingrepen wordt geen archeologisch vervolgonderzoek aanbevolen. Indien bij de uitvoering van de werkzaamheden onverwacht archeologische resten worden aangetroffen, dan is conform artikel 5.10 van de Erfgoedwet aanmelding van de desbetreffende vondsten bij de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap c.q. de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed verplicht (vondstmelding via ARCHIS).

4.3 Tot slot

Dit rapport geeft (selectie)adviezen. Het is aan de bevoegde overheid, de gemeente Tytsjerksteradiel, deze al dan niet over te nemen in de vorm van een (selectie)besluit.

Literatuur

Nederlands Normalisatie-instituut, 1989. Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.

SIKB, 2016. Beoordelingsrichtlijn Archeologie. BRL SIKB 4000. SIKB, Gouda.

Zwet, E.J.M. van der & H.W. Veenstra, 2010. Uitbreiding kerkgebouw Baptistengemeente te Noardburgum, gemeente Tytsjerksteradiel; een waarderend veldonderzoek. *RAAP-notitie 3587*. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Weesp.

Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen

Figuren:

Figuur 1. Aanduiding plangebied (in rood). Inzet: ligging in Nederland (ster).	5
Figuur 2. Advieszones FAMKE.	9
Figuur 3. Resultaten booronderzoek.	12

Tabellen:

Tabel 1. Administratieve gegevens.	7
------------------------------------	---

Bijlagen:

Bijlage 1. Tijdschaal	
Bijlage 2. Boorprofielen	(inclusief lithologisch profiel)

Bijlage 1. Tijdschaal

Archeologische perioden				
Tijdperk			Datering	
Recente tijd			1945	
Nieuwe tijd		C	1850	
		B	1650	
		A	1500	
Middeleeuwen		Laat B	1250	
		Laat A	1050	
	Vroeg	D: Ottoonse tijd	900	
		C: Karolingische tijd	725	
		B: Merovingische tijd	525	
		A: Volksverhuizingstijd	450	
			270	
Romeinse tijd		Laat	70 na Chr.	
		Midden	15 voor Chr.	
		Vroeg		
Prehistorie	IJzertijd	Laat	250	
		Midden	500	
		Vroeg	800	
	Bronstijd	Laat	1100	
		Midden	1800	
		Vroeg	2000	
	Neolithicum (Nieuwe Steentijd)	Laat	2850	
		Midden	4200	
		Vroeg	4900/5300	
	Mesolithicum (Midden Steentijd)	Laat	6450	
		Midden	8640	
		Vroeg	9700	
	Paleolithicum (Oude Steentijd)	Laat	12.500	
		Jong B	16.000	
		Jong A	35.000	
		Midden	250.000	
		Oud		

tabel1_standaard_Archeologisch_RAAP_2014

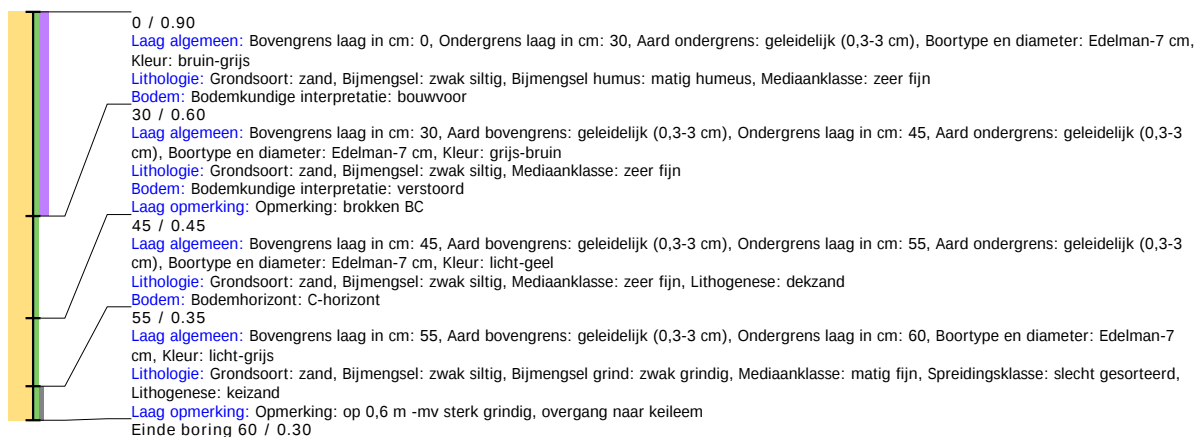
Bijlage 2. Boorprofielen (inclusief lithologisch profiel)

Boring: TYZEV_1

Kop algemeen: Projectcode: TYZEV, Boornummer: 1, Beschrijver(s): YB, Datum: 14-08-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60

Coördinaten: Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 0.90, Precisie hoogte: 1 dm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Tytsjerksteradiel, Opdrachtgever: Fam. Post, Uitvoerder: RAAP Noord

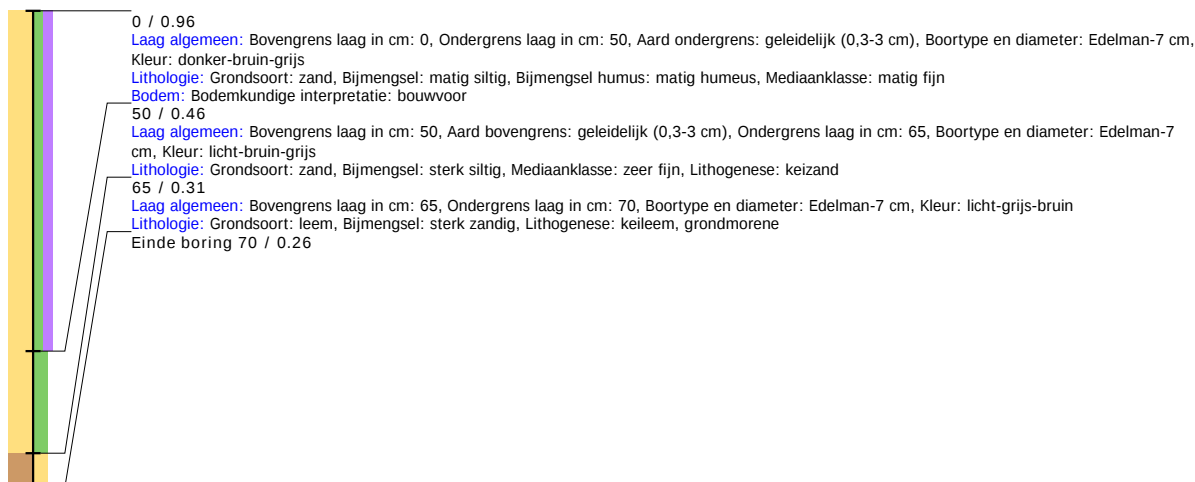


Boring: TYZEV_2

Kop algemeen: Projectcode: TYZEV, Boornummer: 2, Beschrijver(s): YB, Datum: 14-08-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70

Coördinaten: Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 0.96, Precisie hoogte: 1 dm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Tytsjerksteradiel, Opdrachtgever: Fam. Post, Uitvoerder: RAAP Noord

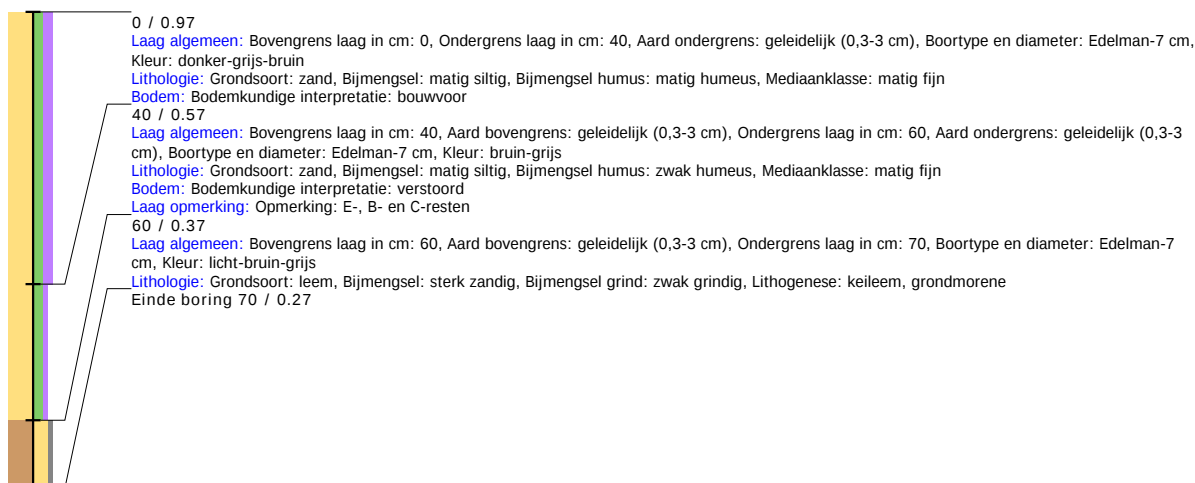


Boring: TYZEV_3

Kop algemeen: Projectcode: TYZEV, Boornummer: 3, Beschrijver(s): YB, Datum: 14-08-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70

Coördinaten: Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 0.97, Precisie hoogte: 1 dm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Tytsjerksteradiel, Opdrachtgever: Fam. Post, Uitvoerder: RAAP Noord

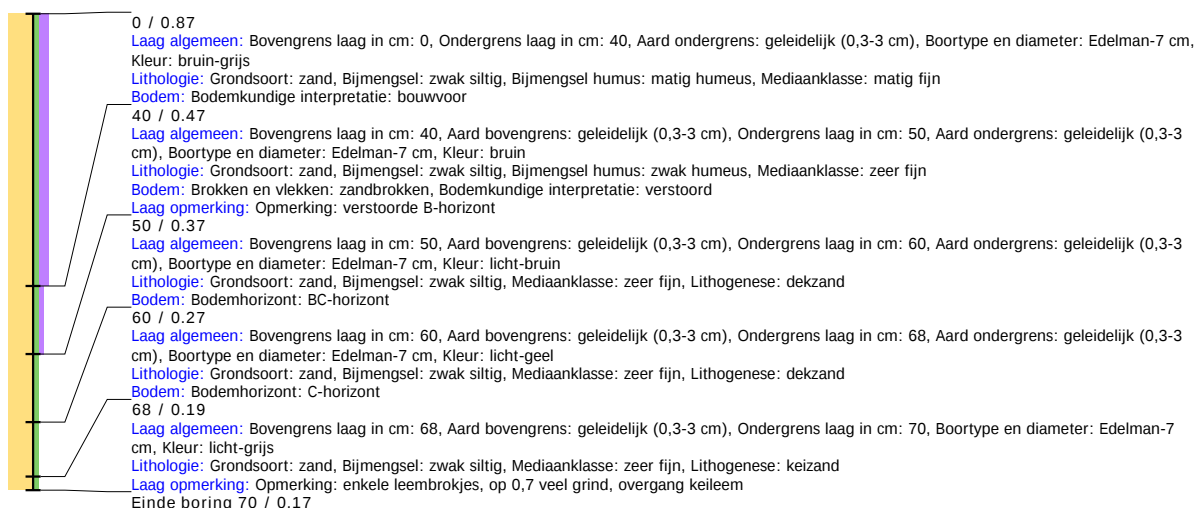


Boring: TYZEV_4

Kop algemeen: Projectcode: TYZEV, Boornummer: 4, Beschrijver(s): YB, Datum: 14-08-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70

Coördinaten: Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 0.87, Precisie hoogte: 1 dm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Tytsjerksteradiel, Opdrachtgever: Fam. Post, Uitvoerder: RAAP Noord

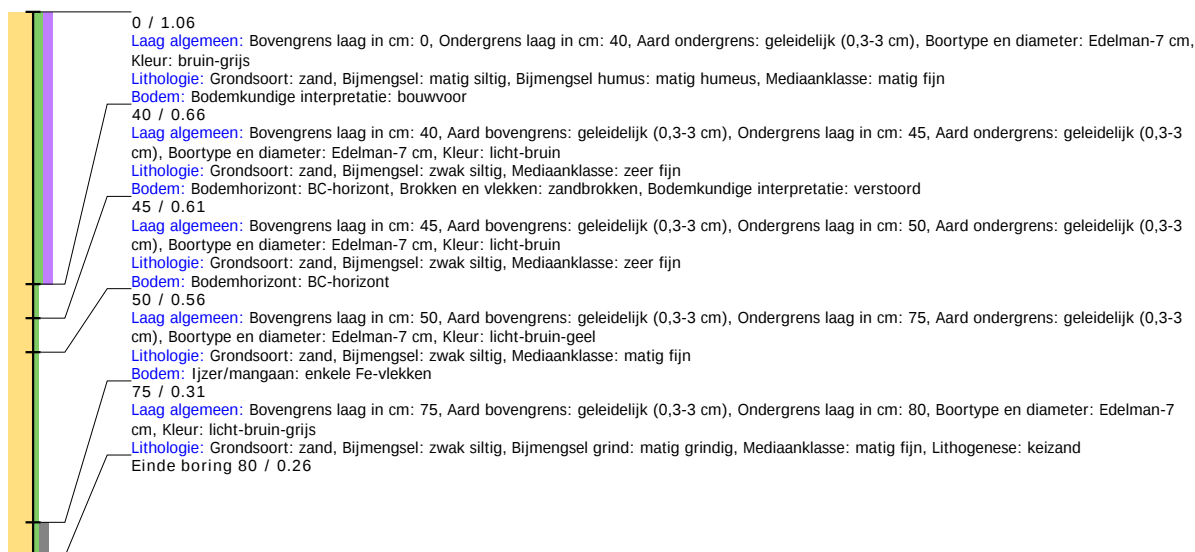


Boring: TYZEV_5

Kop algemeen: Projectcode: TYZEV, Boornummer: 5, Beschrijver(s): YB, Datum: 14-08-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 80

Coördinaten: Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 1.06, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Tytsjerksteradiel, Opdrachtgever: Fam. Post, Uitvoerder: RAAP Noord



Boring: TYZEV_6

Kop algemeen: Projectcode: TYZEV, Boornummer: 6, Beschrijver(s): YB, Datum: 14-08-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70

Coördinaten: Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 1.02, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Tytsjerksteradiel, Opdrachtgever: Fam. Post, Uitvoerder: RAAP Noord

