

RAAP-NOTITIE 5226

Plangebied Klein Schelfhorst in Paterswolde

Gemeente Tynaarlo

Archeologisch vooronderzoek: een bureauonderzoek
en verkennend booronderzoek

Archeologisch Adviesbureau

10500 voor Chr.

3750 voor Chr.

2200 voor Chr.

700 voor Chr.

150 na Chr.

320 na Chr.

250 na Chr.

1850 na Chr.

Colofon

Opdrachtgever: PC Projecten VII BV

Titel: Plangebied Klein Schelfhorst in Paterswolde, gemeente Tynaarlo; archeologisch vooronderzoek: een bureauonderzoek en verkennend booronderzoek

Status: eindversie

Datum: 18 november 2015

Auteur: *drs. J.E.A. Jans*

Projectcode: TYGRO

Bestandsnaam: NO5226_TYGRO.docx

Projectleider: drs. J.E.A. Jans

Projectmedewerker: T.M. Perger

ARCHIS-vondstmeldingsnummer: niet van toepassing

ARCHIS-waarnemingsnummer: niet van toepassing

ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer: 3977858100

Autorisatie: drs. J.L. van Beek

Bevoegde overheid: gemeente Tynaarlo

ISSN: 0925-6369

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V.

Leeuwendeldseweg 5b

1382 LV Weesp

Postbus 5069

1380 GB Weesp

telefoon: 0294-491 500

telefax: 0294-491 519

E-mail: raap@raap.nl

© RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., 2015

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.

1 Inleiding

1.1 Administratieve gegevens

- *type onderzoek*: een bureauonderzoek en verkennend booronderzoek
- *bevoegde overheid*: gemeente Tynaarlo
- *onderzoekskader*: een omgevingsvergunningaanvraag
- *datum veldonderzoek*: 6 november 2015
- *locatie*:
 - *ligging*: het plangebied Klein Schelfhort (projectnummer 9010) ligt ten noorden van het centrum van Paterswolde, ten westen van de Groningerweg en ten noorden van de Boterdijk (zie figuren 1 en 2).
 - *plaats*: Paterswolde
 - *gemeente*: Tynaarlo
 - *provincie*: Drenthe
 - *oppervlakte plangebied*: circa 1,85 ha (waarvan in circa 1,35 ha inventariserend archeologisch onderzoek noodzakelijk is).
 - *kaartblad topografische kaart van Nederland, schaal 1:25.000*: 7D
 - *centrumcoördinaten (X/Y)*: 233.523 / 575.324
- *afbakening onderzoekszone*: straal van 300 m rondom het plangebied
- *ARCHIS-vondstmeldingsnummer*: niet van toepassing
- *ARCHIS-waarnemingsnummer*: niet van toepassing
- *ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer*: 3977858100
- *documentatie*: de documentatie van het project wordt bij RAAP bewaard onder de projectcode TYGRO en wordt binnen een termijn van twee jaar overgedragen aan het Noordelijk Archeologisch Depot te Nuis.

1.2 Aanleiding en doelstelling

In het plangebied zijn bodemingrepen gepland (zie § 2.5) die mogelijk bedreigend zijn voor eventuele archeologische resten. De geplande ingrepen overschrijden de gemeentelijke vrijstellingsgrens van 1.000 m². Ten behoeve van de omgevingsvergunning is daarom, conform de archeologische verwachtings- en beleidskaart van de gemeente Tynaarlo (Buesink e.a., 2011) een inventariserend veldonderzoek door middel van een verkennend booronderzoek uitgevoerd. Voorafgaand aan het verkennende booronderzoek heeft een bureauonderzoek plaatsgevonden waarin een gespecificeerde archeologische verwachting is opgesteld. De doelstelling van het onderzoek is het vaststellen van de archeologische waarde van het terrein. Hiertoe is inzicht in de bodemopbouw en de gaafheid ervan van belang en dient te worden onderzocht of in het terrein archeologische resten aanwezig zijn.

1.3 Onderzoeksvragen

1. Wat is de gespecificeerde archeologische verwachting voor het plangebied?
2. Zijn de archeologisch relevante niveaus intact?
3. Zijn er aanwijzingen voor (grotere) archeologische nederzettingen?
4. Heeft dat gevolgen voor de archeologische verwachting?
5. Is archeologisch vervolgonderzoek noodzakelijk?

1.4 Randvoorwaarden

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de normen van de archeologische beroepsgroep (zie artikel 24 van het Besluit archeologische monumentenzorg). De Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA), beheerd door de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB; <http://www.sikb.nl>), geldt in de praktijk als richtlijn. RAAP beschikt over een opgravingsvergunning, verleend door de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap. Zie tabel 1 voor de dateringen van de in deze notitie genoemde archeologische perioden.

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
	Romeinse tijd	Laat		270
Midden		70 na Chr.		
Vroeg		15 voor Chr.		
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		

labell standaard Archeologisch RAAP 2014

Tabel 1. Archeologische tijdschaal.

2 Bureauonderzoek

2.1 Methode

Het bureauonderzoek dient om een gespecificeerde archeologische verwachting op te stellen. Hiervoor worden verschillende bronnen gebuikt (zie o.a. literatuurlijst).

2.2 Geomorfologie en bodem

- *bodem ontleend aan het ARCHEologisch Informatie Systeem (ARCHIS3)*: in het zuidwestelijke deel van het plangebied is sprake van een laarpodzolgrond met lemig fijn zand en keileem beginnend tussen 0,4 en 1,2 m en tenminste 20 cm dik (code cHn23x). In het noordoostelijke deel van het plangebied ligt een laarpodzolgrond met leemarm en zwak lemig fijn zand (code cHn21).
- *geomorfologie ontleend aan ARCHIS3*: grondmorene al dan niet met welvingen, bedekt met dekzand, zwak golvend (code 3L2). Het betreft de glaciale rug van Tynaarlo die direct ten westen van het stroomdal van de Drentse A ligt.

2.3 Archeologische gegevens

- *bekende archeologische vindplaatsen volgens ARCHIS3*: in een straal van 300 m rond het plangebied zijn geen bekende archeologische vindplaatsen aanwezig.
- *eerder uitgevoerd onderzoek in de omgeving volgens ARCHIS3*: zie tabel 2.

meldingsnr.	resultaat/advies
26744	Bureauonderzoek circa 250 m ten oosten van onderhavig plangebied t.b.v. werkzaamheden in het Paterswoldsemeer, Hoornsemeer en Hoornseplas. Volgens het onderzoek is hier een geringe kans op vondsten uit de steentijd, maar hebben hier veel veenterpjes uit de Middeleeuwen gelegen. Veel van de veenterpjes zijn bij veenontginningen verdwenen.
26528	Bureauonderzoek aan de Woldweg circa 250 m ten noordoosten van onderhavig plangebied. Vanwege recente verstoringen is geen vervolgonderzoek aanbevolen.
39618 / 7372	Bureauonderzoek gevolgd door een booronderzoek aan de Meerweg circa 250 m ten oosten van onderhavig plangebied. In het westelijke deel van dit plangebied op de flank van de rug van Tynaarlo is de laagopeenvolging vaak (deels) intact. Voor een aantal zones is een karterend booronderzoek geadviseerd (Bongers & Jelsma, 2011). Het oostelijke deel van het plangebied is in de prehistorie te nat geweest voor bewoning. De top van het veen is verstoord, er zijn geen middeleeuwse bewoningsresten aangetroffen.
33463	Veldonderzoek circa 150 m ten zuidoosten van het plangebied heeft uitgewezen dat het dekzand in het gehele gebied tot in de C-horizont verstoord is. Er is geen archeologisch vervolgonderzoek aanbevolen.

Tabel 2. Overzicht van eerder archeologisch onderzoek in en rond het plangebied.

2.4 Historische situatie

Voor het onderzoek naar de historische situatie is gebruik gemaakt van de Kadastrale Minuut uit het begin van de 19e eeuw en diverse historische kaarten (<http://watwaswaar.nl> en literatuurlijst).

- *historisch gebruik*: op de kaart van Huguenin uit 1819-1829 (Versfelt & Schoor, 2005), de Kadastrale Minuut uit circa 1832 en een topografisch militaire kaart uit 1853 is te zien dat het plangebied in de 19e eeuw al deel uitmaakt van een ontgonnen gebied dat in meerdere percelen is verdeeld.

In het plangebied wordt op deze 19e eeuwse kaarten geen bebouwing afgebeeld. Pas in begin van de 20e eeuw wordt er een gebouw in het plangebied weergegeven op de locatie van de huidige school. Het zal vermoedelijk een deel zijn van het schoolgebouw dat later verder is uitgebreid. Ten zuidoosten van het schoolgebouw wordt nog een kleiner gebouw afgebeeld.

- *consequentie voor de archeologie*: ontginning en bodembewerking zullen de laagopeenvolging in het plangebied vermoedelijk hebben verstoord. Tot hoe diep eventuele verstoringen reiken, is niet bekend. In hoeverre hierbij archeologisch relevante niveaus en eventuele archeologische resten zijn verstoord, is niet bekend.

2.5 Huidige en toekomstige situatie

- *huidig gebruik*: een groot deel van het plangebied bestaat uit grasland met een aantal perceelssloten. In het centrale deel van het plangebied bevindt zich een schoolgebouw met bijbehorende verharding (schoolplein, parkeerplaatsen, toegangsweg, etc.). Direct ten westen van het schoolgebouw heeft een gebouw met noodlokalen gestaan, dat kort geleden gesloopt is. Het gebouw dat direct ten zuidoosten van het schoolgebouw werd afgebeeld, is ook gesloopt. Rondom de bebouwing en bestrating is een aantal kabels en leidingen aanwezig.
- *toekomstig gebruik*: in het plangebied is de ontwikkeling van een aantal huizen voorzien. De exacte aard en omvang van de ingrepen staat nog niet vast.
- *consequentie voor de archeologie*: de laagopeenvolging zal ter plaatse van de (soms al gesloopte) bebouwing en de kabels en leidingen verstoord zijn. In hoeverre de laagopeenvolging in de rest van het plangebied verstoord is, is niet bekend.

2.6 Gespecificeerde archeologische verwachting/advies

- *archeologische verwachting*: volgens de archeologische verwachtingskaart van de gemeente Tynaarlo (Buesink e.a., 2011) ligt het grootste deel van het plangebied in een zone met een middelhoge tot hoge archeologische verwachting. Alleen voor het meest zuidoostelijke perceel wordt aangegeven dat dit deel al diep verstoord of reeds archeologisch onderzocht en vrijgegeven is.
- *gespecificeerde archeologische verwachting*: op basis van de resultaten van het bureauonderzoek is het archeologisch relevante niveau in het plangebied de top van het dekzand. In het dekzand in het plangebied heeft zich een podzolbodem gevormd. Een 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). Podzolbodems ontstaan in relatief hoge en goed ontwaterde zandgronden. Dit zijn daarom aantrekkelijke locaties geweest voor bewoning. In het dekzand kunnen resten uit de periode Steentijd tot Nieuwe tijd worden verwacht. Bodembewerking en bebouwing hebben, in ieder geval lokaal, tot verstoring van de laagopeenvolging geleid. Aan het dekzandniveau in het plangebied wordt daarom een middelhoge archeologische verwachting toegekend.

- *archeologisch advies*: volgens de gemeentelijke archeologische advieskaart moet in het grootste deel van het plangebied in eerste instantie een inventariserend veldonderzoek plaatsvinden. In dit geval worden boringen gezet met een boordichtheid van 6 boringen per ha. In het zuidoostelijke perceel is volgens de beleidskaart geen archeologisch onderzoek noodzakelijk.

3 Veldonderzoek

3.1 Methode

- *positie boringen*: min of meer regelmatig verspreid over het plangebied, waarbij rekening is gehouden met de aanwezigheid van bebouwing, bestrating en van kabels en leidingen.
- *gebruikt boormateriaal*: gutsboor (diameter 2 cm)
- *totaal aantal boringen*: 8
- *minimaal geboorde diepte*: 0,8 m -Mv
- *maximaal geboorde diepte*: 1,3 m -Mv
- *boorbeschrijvingen*: lithologisch conform NEN 5104 (Nederlands Normalisatie-instituut, 1989). De uitgebreide boorbeschrijvingen (inclusief lithologisch profiel) zijn opgenomen in bijlage 1.
- *X-/Y- en Z-coördinaten boringen gemeten met*: RTK GPS

3.2 Resultaten

Geologie en bodem

De laagopvolging (lithologisch) en interpretatie daarvan (lithogenetisch) wordt voor het plangebied van boven naar beneden beschreven. De toplaag bestaat uit een 0,2 tot 0,38 m dikke bouwvoor (grijsbruin, humeus, zwak siltig, matig fijn zand). Hieronder is in het gehele plangebied een 0,13 tot 0,75 m dikke verstoorde laag aanwezig (grijsgeel tot donkerbruingrijs, zwak siltig, soms humeus, matig fijn zand met zandbrokken). Onder de verstoorde laag bevindt zich dekzand (grijsgeel tot grijs, zwak tot matig siltig, matig fijn zand, soms met grind en ijzervlekken). De top van het dekzand ligt op een diepte variërend van 0,3 m +NAP (boring 8) tot 1 m +NAP (boring 5). De laarpodzolgrond die op basis van de bodemkaart in het plangebied aanwezig was, is overal tot in de C-horizont verstoord. In de verstoorde laag zijn gele, grijze en bruine zandbrokken aanwezig; een teken dat de top van het dekzand in deze laag is opgenomen.

Archeologie

In het plangebied zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. Aanwijzingen voor (grotere) archeologische nederzettingen ontbreken.

4 Samenvatting

4.1 Conclusies

In deze paragraaf worden de conclusies gegeven in de vorm van antwoorden op de specifieke onderzoeksvragen (zie § 1.3).

1. Wat is de gespecificeerde archeologische verwachting voor het plangebied?

Op basis van de resultaten van het bureauonderzoek is het archeologisch relevante niveau in het plangebied de top van het dekzand. In het dekzand in het plangebied heeft zich een podzolbodem gevormd. Een 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). Podzolbodems ontstaan in relatief hoge en goed ontwaterde zandgronden. Dit zijn daarom aantrekkelijke locaties geweest voor bewoning. In het dekzand kunnen resten uit de periode Steentijd tot Nieuwe tijd worden verwacht.

Bodembewerking en bebouwing hebben, in ieder geval lokaal, tot verstoring van de laagop-eenvolging geleid. Aan het dekzandniveau in het plangebied is daarom een middelhoge archeologische verwachting toegekend.

2. Zijn de archeologisch relevante niveaus intact?

Het archeologisch relevante niveau, de top van het dekzand, is vergraven en opgenomen in de verstoorde laag boven het dekzand. De podzolbodem is verstoord tot in de C-horizont.

3. Zijn er aanwijzingen voor (grotere) archeologische nederzettingen?

Het booronderzoek heeft geen archeologische indicatoren opgeleverd. Aanwijzingen voor (grotere) archeologische nederzettingen ontbreken.

4. Heeft dat gevolgen voor de archeologische verwachting?

De middelhoge archeologische verwachting voor de top van het dekzand kan vanwege de verstoring van dit niveau en het ontbreken van archeologische indicatoren worden bijgesteld naar een lage archeologische verwachting.

5. Is archeologisch vervolgonderzoek noodzakelijk?

Archeologisch vervolgonderzoek wordt op basis van de resultaten van het booronderzoek niet noodzakelijk geacht.

4.2 Aanbevelingen

De resultaten van het onderzoek geven geen aanleiding om archeologisch maatregelen (planaanpassing, vervolgonderzoek, etc.) aan te bevelen. Wanneer bij de werkzaamheden toch archeologische resten worden aangetroffen, moet hiervan direct melding gemaakt worden bij de provinciaal archeoloog van Drenthe (de heer W.A.B. van der Sanden; 0592-365220 / 06-22662601, w.vandersanden@drenthe.nl).

Literatuur

- Bongers, J.M.G. & J. Jelsma**, 2011. Haren, Meerweg (Gemeente Haren, Gr.). Een Inventariserend Archeologisch Veldonderzoek. *Steekproefrapport* 2011-08/05. De Steekproef B.V., Zuidhorn.
- Buesink, A, M. Mostert, H.M.M. Geerts, K.H.J. Pepers, J.M.J. Willems & M.J. van Putten**, 2011. Gemeente Tynaarlo, archeologische verwachtings- en beleidskaart. *BAAC rapport* V-10.0210. BAAC bv, Deventer.
- Nederlands Normalisatie-instituut**, 1989. *Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters*. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.
- Robas Producties**, 1990. *Historische Atlas Drenthe. Chromotopografische Kaart des Rijks, schaal 1:25.000*. ROBAS Producties, Den IJp.
- Versfelt, H.J. & M. Schoor**, 2005. *De Atlas van Huguenin. Militair-topografische kaarten van Noord-Nederland 1819-1829*. Heveskes Uitgevers, Groningen.
- Wolters-Noordhoff Atlasproducties**, 1990. *Grote Historische Atlas van Nederland, schaal 1:50.000; Deel 2: Noord-Nederland 1851-1855*. Wolters-Noordhoff Atlasproducties, Groningen.

Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen

Figuur 1. Ligging van het plangebied (gearceerd); inzet: ligging in Nederland (ster).

Figuur 2. Boorpuntenkaart.

Tabel 1. Archeologische tijdschaal.

Bijlage 1. Boorbeschrijvingen (inclusief lithologisch profiel).



Figuur 1. Ligging van het plangebied (gearceerd); inzet: ligging in Nederland (ster).

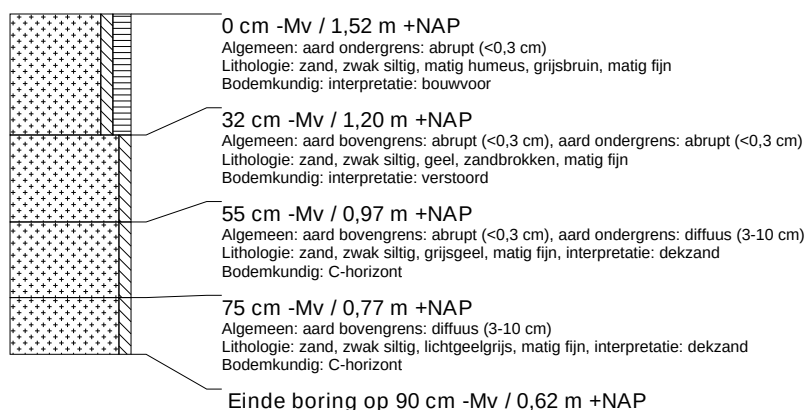


Figuur 2. Boorpuntenkaart.

Bijlage 1: Boorbeschrijvingen (inclusief litho- logisch profiel)

boring: TYGRO-1

beschrijver: JJ, datum: 5-11-2015, X: 233.446,35, Y: 575.346,45, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7D, hoogte: 1,52, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Tynaarlo, plaatsnaam: Paterswolde, opdrachtgever: PC Projecten VII BV, uitvoerder: RAAP Noord



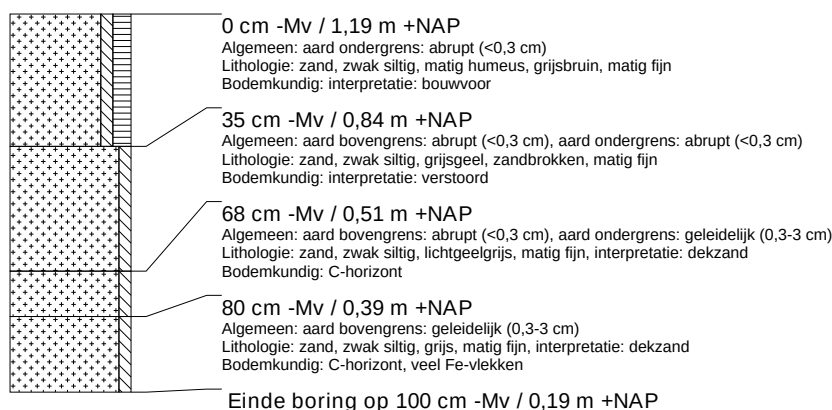
boring: TYGRO-2

beschrijver: JJ, datum: 5-11-2015, X: 233.495,54, Y: 575.355,85, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7D, hoogte: 1,30, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Tynaarlo, plaatsnaam: Paterswolde, opdrachtgever: PC Projecten VII BV, uitvoerder: RAAP Noord



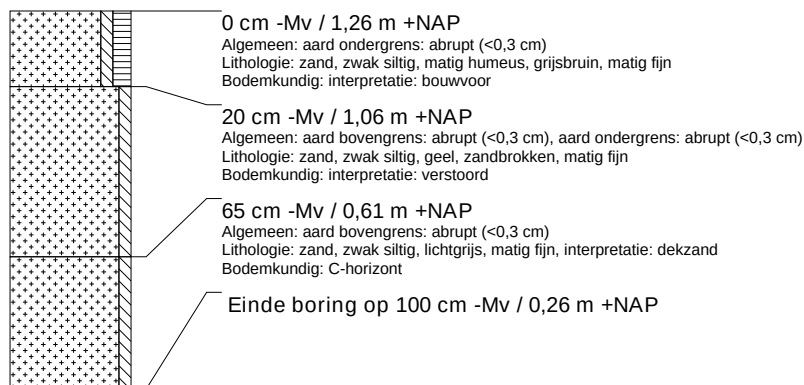
boring: TYGRO-3

beschrijver: JJ, datum: 5-11-2015, X: 233.544,92, Y: 575.364,99, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7D, hoogte: 1,19, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Tynaarlo, plaatsnaam: Paterswolde, opdrachtgever: PC Projecten VII BV, uitvoerder: RAAP Noord



boring: TYGRO-4

beschrijver: JJ, datum: 5-11-2015, X: 233.478,04, Y: 575.309,36, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7D, hoogte: 1,26, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Tynaarlo, plaatsnaam: Paterswolde, opdrachtgever: PC Projecten VII BV, uitvoerder: RAAP Noord



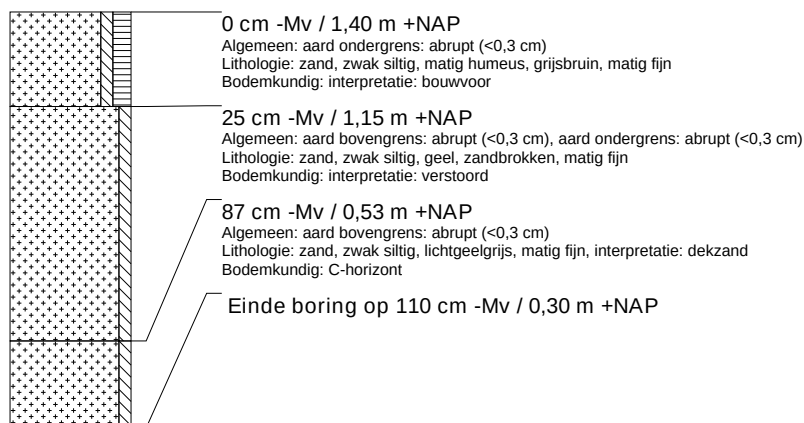
boring: TYGRO-5

beschrijver: JJ, datum: 5-11-2015, X: 233.458,53, Y: 575.260,43, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7D, hoogte: 1,57, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Tynaarlo, plaatsnaam: Paterswolde, opdrachtgever: PC Projecten VII BV, uitvoerder: RAAP Noord



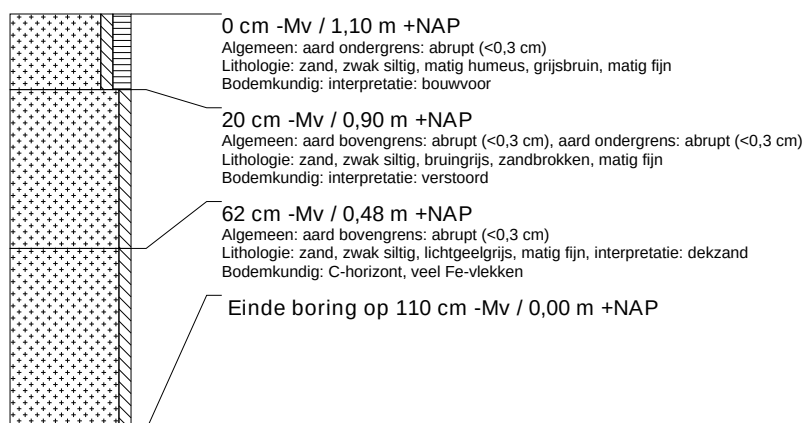
boring: TYGRO-6

beschrijver: JJ, datum: 5-11-2015, X: 233.532,74, Y: 575.270,19, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7D, hoogte: 1,40, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Tynaarlo, plaatsnaam: Paterswolde, opdrachtgever: PC Projecten VII BV, uitvoerder: RAAP Noord



boring: TYGRO-7

beschrijver: JJ, datum: 5-11-2015, X: 233.565,22, Y: 575.267,31, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7D, hoogte: 1,10, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Tynaarlo, plaatsnaam: Paterswolde, opdrachtgever: PC Projecten VII BV, uitvoerder: RAAP Noord



boring: TYGRO-8

beschrijver: JJ, datum: 5-11-2015, X: 233.523,22, Y: 575.323,52, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7D, hoogte: 1,25, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Tynaarlo, plaatsnaam: Paterswolde, opdrachtgever: PC Projecten VII BV, uitvoerder: RAAP Noord

