



RAAP-RAPPORT 6790

Plangebied De Weeme - Klokhuislaan te Drachten, gemeente Smallingerland

Archeologisch vooronderzoek: een inventariserend
veldonderzoek (verkennend booronderzoek)



Colofon

Titel: Plangebied De Weeme - Klokhuislaan te Drachten, gemeente Smallingerland.
Archeologisch vooronderzoek: een inventariserend veldonderzoek (verkennd
booronderzoek).

Versie: 01-11-2023

Auteur: drs. B.I. van Hoof

Projectcode: SMWEK

Bestandsnaam: RAAPrap_6790_SMWEK_20231101

Autorisatie: drs. Y. Boekema

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., 2023

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.

Samenvatting

In opdracht van de gemeente Smallingerland heeft RAAP op 19 oktober 2023 een archeologisch vooronderzoek in de vorm van een inventariserend veldonderzoek (verkennend booronderzoek) uitgevoerd voor het plangebied De Weeme - Klokhuislaan te Drachten in de gemeente Smallingerland. Aanleiding voor het onderzoek is de herontwikkeling van het plangebied, waarvoor een nieuw bestemmingsplan zal worden opgesteld.

Het plangebied ligt ten zuidoosten van het Noorderkerkhof. Al rond 1200 zou op deze locatie een kerk aanwezig zijn, die in 1743 is afgebroken. De kerk en kerkhof maakten waarschijnlijk onderdeel uit van een verlaten dorpslint, dat uit dezelfde tijd zal dateren en de vroegste ontginningen van het gebied vormen. In de top van het onderliggende dekzand kunnen zich tevens archeologische resten uit de steentijd bevinden.

Uit de boringen blijkt dat in het zuidelijke deel van het plangebied de bodem diep is verstoord en de archeologisch relevante niveaus verdwenen zijn. Voor dit gedeelte wordt geen archeologisch vervolgonderzoek aanbevolen. In het noordelijke deel is de top van het dekzand nog intact en afgedekt door een dunne laag veen. De verwachting is hier hoog voor de aanwezigheid van grondsporen uit de late middeleeuwen. Het kan ook niet worden uitgesloten dat in de top van het dekzand een vondstniveau en grondsporen uit de steentijd aanwezig zijn. Voor deze periode is de verwachting middelhoog. Voor het noordelijke deel van het plangebied wordt archeologisch vervolgonderzoek in de vorm van proefsleuven aanbevolen. Onduidelijk is in hoeverre de bodem onder het nog bestaande schoolgebouw is verstoord.

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	9
3.1 Methode	9
3.2 Resultaten	10
3.3 Archeologische relevantie	12
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 de gemeente Smallingerland heeft RAAP op 19 oktober 2023 een archeologisch vooronderzoek in de vorm van een inventariserend veldonderzoek (verkennend booronderzoek) uitgevoerd voor het plangebied De Weeme - Klokhuislaan te Drachten in de gemeente Smallingerland (figuur 1). Het plangebied heeft een omvang van circa 8600 m². Binnen het plangebied bevindt zich een scholencomplex, waarvan de bebouwing in het zuidelijke deel onlangs is gesloopt. Het noordelijke deel van het scholencomplex was tijdens het onderzoek nog in gebruik. De gemeente wil binnen het plangebied sociale huurwoningen en koopappartementen realiseren. Hiervoor zal een nieuw bestemmingsplan worden opgesteld. Bij de planontwikkeling dient rekening gehouden te worden met eventueel aanwezige archeologische waarden.

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.

De gemeente Smallingerland heeft nog geen eigen archeologiebeleid of archeologische beleidskaart. In het huidige bestemmingsplan 'Drachten Noord-Oost' uit 2010 zijn geen regels betreffende archeologie opgenomen. Daarom wordt uitgegaan van de adviezen van de door de Provincie Fryslân beheerde Friese Archeologische MonumentenKaart Extra (FAMKE).

Voor de periode steentijd-bronstijd geldt het advies 'onderzoek bij grote ingrepen'. In deze gebieden zijn archeologische resten uit de steentijd vermoedelijk al sterk verstoord. Bij ingrepen van meer dan 2,5 hectare wordt karterend proefsleuvenonderzoek aanbevolen om te bepalen of er nog grondsporen bewaard zijn gebleven.

Voor de periode ijzertijd-middeleeuwen wordt bij ingrepen van meer dan 5000 m² een karterend onderzoek 3 (historisch en karterend onderzoek) geadviseerd. In deze gebieden kunnen zich archeologische resten uit deze periode bevinden. Het gaat dan met name om vroeg en vol-middeleeuwse veenontginningen. Daarbij bestaat de kans dat er zich huisterpjes uit deze tijd in het plangebied bevinden. Ook de wat oudere boerderijen kunnen archeologische sporen of resten afdekken, hoewel de veengronden eromheen al zijn afgegraven.

In de door het Steunpunt Monumentenzorg Fryslân opgestelde quickscan (Van Leeuwen, 2023) is vanwege de hoge verwachting voor vindplaatsen uit de late middeleeuwen geadviseerd om in eerste instantie een verkennend booronderzoek uit te voeren. Dit advies is door de gemeente Smallingerland overgenomen. Mochten er bij het vooronderzoek een of meerdere (mogelijke) vindplaatsen worden aangetroffen, dan zal uit nader vervolgonderzoek moeten blijken in hoeverre deze behoudenswaardig zijn.

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.

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.



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

1.2 Administratieve gegevens

Type onderzoek	Inventariserend veldonderzoek (verkennend booronderzoek)
Opdrachtgever	Gemeente Smallingerland
Bevoegde overheid	Gemeente Smallingerland
Plaats	Drachten
Gemeente	Smallingerland
Provincie	Friesland
Centrumcoördinaten (X/Y)	202625/570095
Oppervlakte plangebied	8600 m ²
Afbakening plangebied	Tijdens onderhavig onderzoek is het plangebied onderzocht.
Onderzoeksperiode	19 oktober 2023
Uitvoerder	RAAP Noord
Projectleider	drs. B.I. van Hoof
Projectmedewerkers	M. Scholte Lubberink BA
RAAP-projectcode	SMWEK
Archis-onderzoeksmeldingsnummer	5470987100
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 (verkennende fase) heeft tot doel de archeologische verwachting voor het gebied te toetsen door de geo(morfo)logische en/of bodemkundige opbouw en eventuele bodemverstoringen in kaart te brengen. Deze onderzoeksfase is onderdeel van het traject van archeologisch vooronderzoek dat als einddoel heeft de archeologische waarde van het terrein, dan wel de archeologische vindplaats vast te stellen.

Hiertoe is een aantal onderzoeksvragen geformuleerd:

- Zijn de archeologisch relevante niveaus intact?
- Heeft dat gevolgen voor de archeologische verwachting?
- Zijn er aanwijzingen voor (grotere) archeologische nederzettingen?
- Is archeologisch vervolgonderzoek noodzakelijk?

2 Archeologische verwachting

Door het Steunpunt Monumentenzorg Fryslân is een quickscan archeologie uitgevoerd (Van Leeuwen, 2023). Daarin is geconcludeerd dat voor het dekzand binnen het plangebied in principe een hoge verwachting geldt voor vindplaatsen uit het paleolithicum tot het midden-neolithicum, toen de vervening van het gebied begon. Bovendien is het zeer waarschijnlijk dat in of in de directe omgeving van het plangebied resten aanwezig kunnen zijn van de allereerste ontginningen van het gebied in de 12de eeuw. Het plangebied heeft om deze reden een hoge verwachting voor vindplaatsen uit de late middeleeuwen. De kennis over de laatmiddeleeuwse bewoning in het gebied is schaars. Het plangebied ligt ten zuidoosten van het Noorderkerkhof. Al rond 1200 zou op deze locatie een kerk aanwezig zijn. De kerk en kerkhof maakten waarschijnlijk onderdeel uit van een verlaten dorpslint, dat uit dezelfde tijd zal dateren en de vroegste ontginningen van het gebied vormen. De kerk is in 1743 afgebroken, maar het kerkhof is nog steeds aanwezig. Het plangebied is volgens historische kaarten tot omstreeks 1970 onbebouwd geweest. Daarna is het scholencomplex ontstaan.

De bouw en de recente sloop van de grote schoolgebouwen zullen voor de nodige verstoring van het archeologisch bodemarchief hebben gezorgd. Ook de middeleeuwse activiteiten in het veengebied zullen het onderliggende dekzand geroerd hebben, waardoor eventuele prehistorische vindplaatsen naar verwachting zijn aangetast.

Op dit moment is de mate van verstoring echter niet inzichtelijk. Daarom is geadviseerd om een archeologisch verkennend booronderzoek uit te voeren.

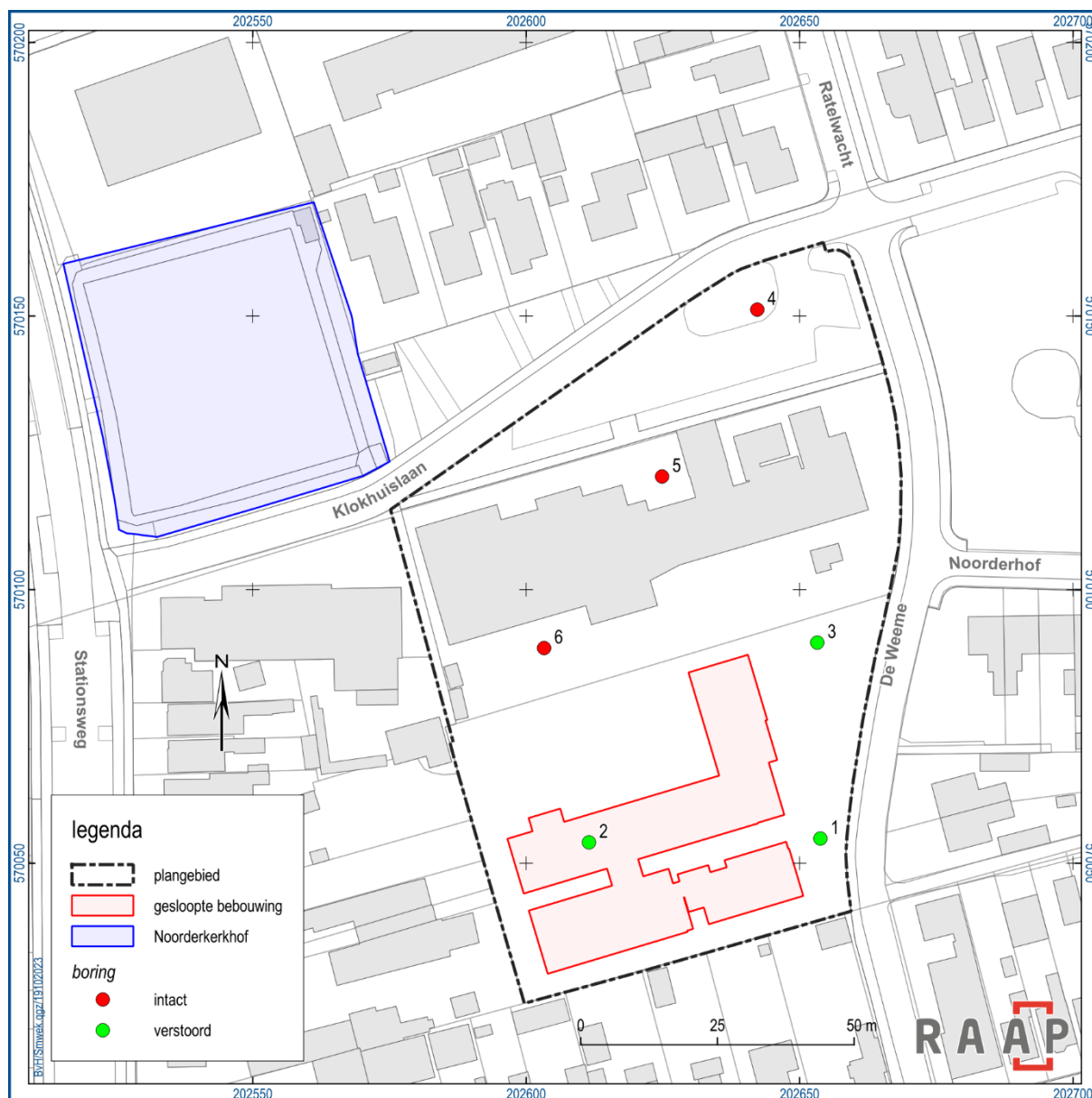
3 Veldonderzoek

3.1 Methode

Het inventariserend veldonderzoek (IVO) bestond uit een verkennend booronderzoek dat is uitgevoerd op 19 oktober 2023. Binnen het plangebied zijn zes boringen zo optimaal mogelijk verspreid geplaatst (figuur 2).

Er is geboord tot maximaal 1,75 m -mv met een Edelmanboor (7 cm) en gutsboor (2 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. Uitgezonderd boring 3 is de maaiveldhoogte ook met RTK-GPS bepaald. Vanwege de aanwezige bomen kon van boring 3 geen betrouwbare hoogte bepaald worden. Voor deze boring is daarom gebruik gemaakt van het Aktueel Hoogtebestand Nederland (AHN4).

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).



Figuur 2. Resultaten booronderzoek.

3.2 Resultaten

3.2.1 Veldwaarnemingen

Het zuidelijke deel van het plangebied, waar de bebouwing reeds gesloopt was, bestaat uit ruig grasland dat door bomen is omzoomd. Het noordelijke deel is nog voor een groot deel bebouwd. Daarbuiten bestaat het terrein uit een afwisseling van grasland en verharding.

3.2.2 Bodemopbouw

In het zuidelijke deel (boringen 1 t/m 3) is de bodem diep verstoord. In boring 1 is op 1,5 m -Mv (0,37 m +NAP) dekzand aangetroffen, maar dat is verstoord tot diep in de C-horizont (matig fijn, matig siltig, bruingeel tot geel zand). In de boringen 2 en 3 ligt onder de verstoring direct keileem (sterk zandige,

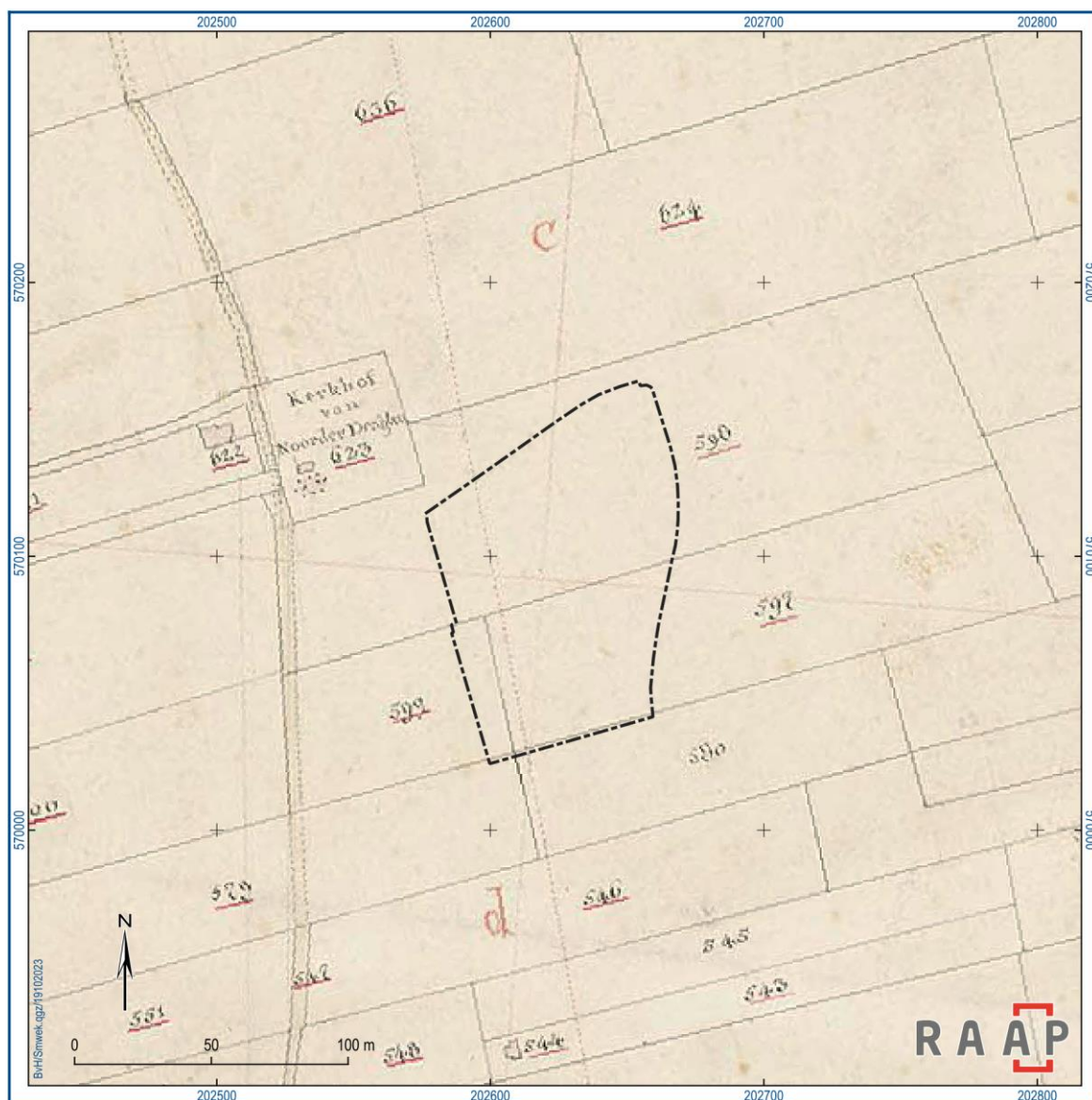
zwak grindige, lichtgrijse leem), op een diepte van respectievelijk 1,4 en 1,2 m -mv (0,48 en 0,73 m +NAP).

Aan de noordzijde van het plangebied (boringen 4 t/m 6) is onder een 0,65 tot 0,93 m dik verstoord zandpakket een 0,07 m dik veenrestant aanwezig (donkerbruin, sterk zandig, niet gedifferentieerd veen). Daaronder bevindt zich dekzand, waarvan de top humeus is. Alleen in boring 5 is sprake van lichte bodemvorming in de top van het dekzand. De overgang van het veen naar het dekzand ligt tussen 0,72 en 1,0 m -mv (1,22 en 1,24 m +NAP). Alleen in boring 5 is onder het dekzand keileem aangetroffen op 1,15 m -mv (0,86 m +NAP).

De diepe verstoring in het zuidelijke deel van het plangebied zal deels te maken hebben met de recente sloop van het schoolgebouw. De huidige grens tussen het noordelijke en zuidelijke deel is ook al herkenbaar op de kadastrale minuut uit omstreeks 1828 (figuur 3). Het verschil in de mate van verstoring tussen het noordelijke en zuidelijke deel van het plangebied kan dus ook het gevolg zijn van het historische gebruik.

3.2.3 Archeologische indicatoren

Tijdens het veldonderzoek zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. Let wel, het onderzoek betrof een verkennend booronderzoek gericht op de bodemopbouw en had niet tot doel archeologische vindplaatsen op te sporen.



Figuur 3. Het plangebied geprojecteerd op de kadastrale minuut van omstreeks 1828, waarop de huidige perceelscheiding al herkenbaar is. Ten noordwesten van het plangebied wordt het Noorderkerkhof aangegeven.

3.3 Archeologische relevantie

In het zuidelijke deel van het plangebied is de bodem dusdanig sterk verstoord dat er geen waardevolle archeologische resten meer worden verwacht. In het noordelijke deel is in alle drie de boringen de top van het dekzand nog intact. Vanwege de ligging binnen een laatmiddeleeuwse bewoningskern is de verwachting voor grondsporen uit deze periode hoog. Het kan ook niet worden uitgesloten dat in de top van het dekzand een vondstniveau en grondsporen uit de steentijd aanwezig zijn. Voor deze periode is de verwachting middelhoog. Onduidelijk is in hoeverre de bodem onder het nog bestaande schoolgebouw is verstoord.

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?*
In het zuidelijke deel van het plangebied is de bodem diep verstoord en zijn de archeologisch relevante niveaus verdwenen, maar in het noordelijke deel is de top van het dekzand nog intact.
- *Heeft dat gevolgen voor de archeologische verwachting?*
Voor het zuidelijke deel is de archeologische verwachting laag. Het noordelijke deel heeft een middelhoge archeologische verwachting voor de steentijd en een hoge verwachting voor de late middeleeuwen.
- *Zijn er aanwijzingen voor (grotere) archeologische nederzettingen?*
Hiervoor zijn geen aanwijzingen gevonden.
- *Is archeologisch vervolgonderzoek noodzakelijk?*
Zie het advies.

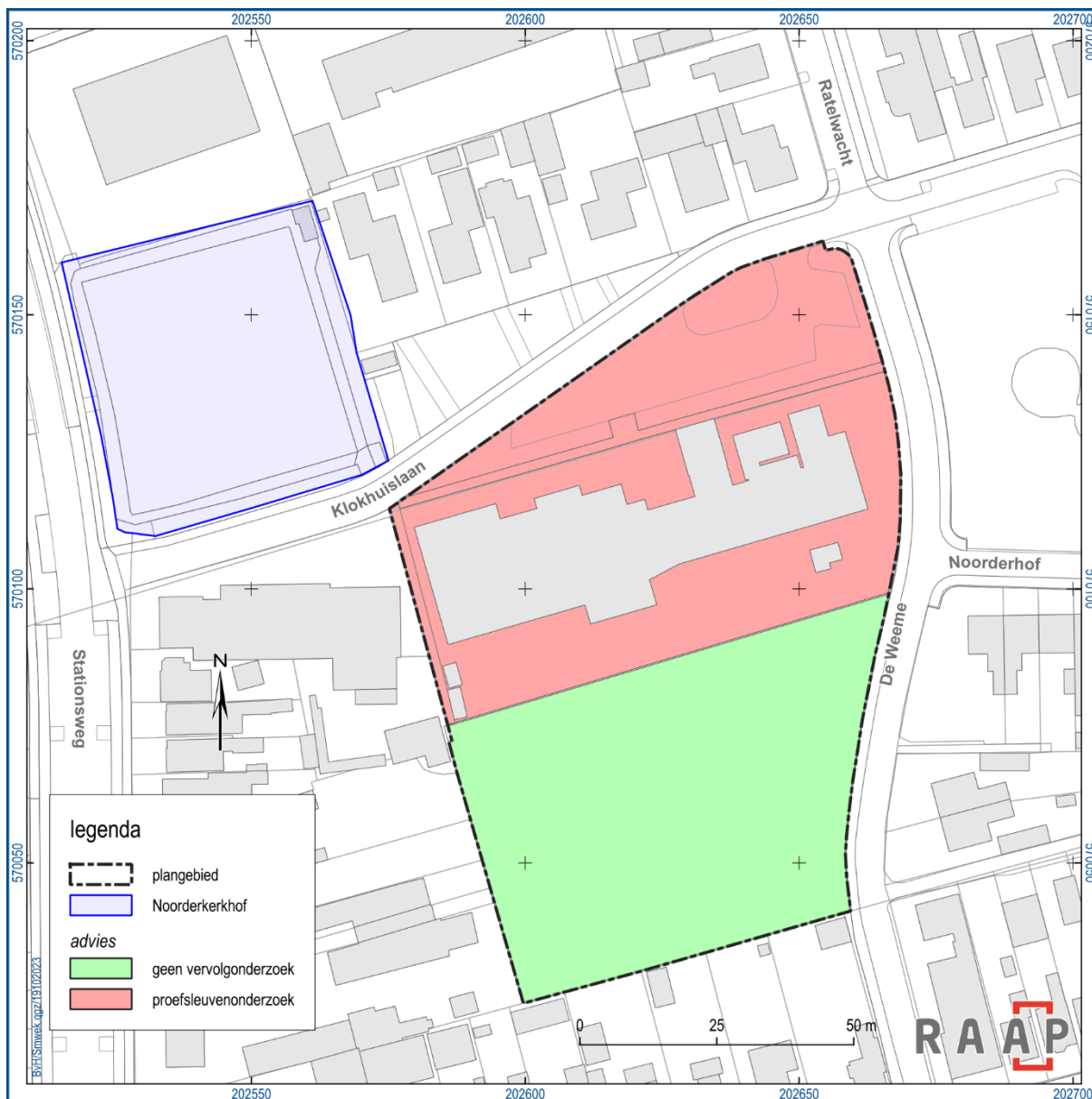
4.2 Advies

Voor het zuidelijke deel van het plangebied is de archeologische verwachting laag. Hier wordt in het kader van de planvorming geen archeologisch vervolgonderzoek aanbevolen (figuur 4). Indien bij de uitvoering van de werkzaamheden in dit deel van het plangebied 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).

In het noordelijke deel van het plangebied kunnen archeologische resten uit zowel de steentijd als de late middeleeuwen aanwezig zijn. Conform het proces van de Archeologische Monumentenzorg (AMZ) wordt daarom in het kader van de bestaande planvorming vervolgonderzoek aanbevolen in de vorm van een karterende fase van een inventariserend veldonderzoek. De verwachte archeologische resten betreffen grondsporen en voor de steentijd mogelijk ook een vondstniveau in de top van het dekzand. Gezien deze prospectiekenmerken is een karterend onderzoek met behulp van proefsleuven de geëigende methode voor vervolgonderzoek (zie ook Prospectie op Maat (cultureelerfgoed.nl)). Voor het prospecteren van het steentijdvondstniveau strekt het tot aanbeveling om binnen de proefsleuven het dekzandniveau te bemonsteren en te zeven. De werkwijze voor het proefsleuvenonderzoek dient nader te worden uitgewerkt in een Programma van Eisen, dat door de gemeente Smallingerland moet worden goedgekeurd. Op basis van de resultaten van dit proefsleuvenonderzoek kan een goed onderbouwd advies worden gegeven. Dan kan ook bepaald worden of bij de sloop van het nog bestaande schoolgebouw eventueel archeologische maatregelen genomen moeten worden, bijvoorbeeld een archeologische begeleiding.

4.3 Tot slot

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



Figuur 4. Advieskaart.

Literatuur

Leeuwen, J. van, 2023. Quickscan archeologie De Weeme-Klokhuislaan te Drachten, gemeente Smallingerland. Steunpunt Monumentenzorg Fryslân.

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.

Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen

Figuren:

Figuur 1. Aanduiding plangebied. Inzet: ligging in Nederland (ster).	6
Figuur 2. Resultaten booronderzoek.	10
Figuur 3. Het plangebied geprojecteerd op de kadastrale minuut van omstreeks 1828, waarop de huidige perceelscheiding al herkenbaar is. Ten noordwesten van het plangebied wordt het Noorderkerkhof aangegeven.	12
Figuur 4. Advieskaart.	14

Tabellen:

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

Bijlagen:

Bijlage 1. Tijdschaal
Bijlage 2. Boorbeschrijvingen

Bijlage 1. Tijdschaal

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

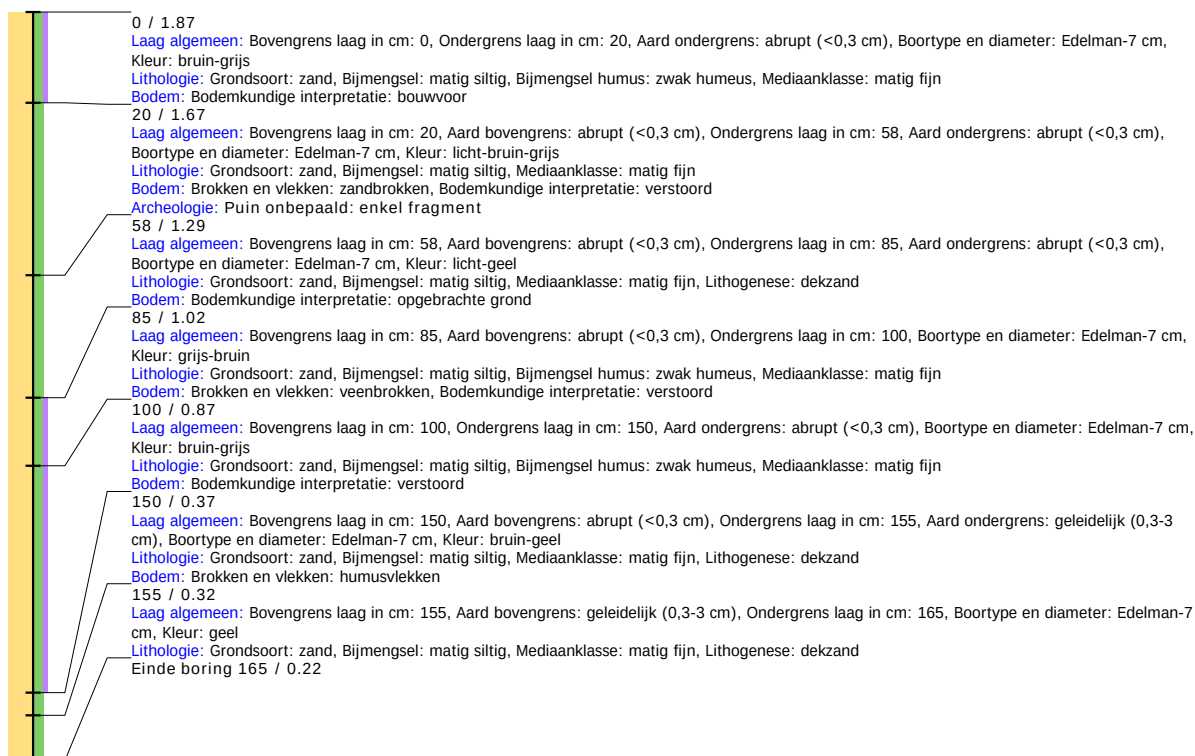
tabel1_standaard_Archeologisch_RAAP_2014

label1_standdaard_Archeologisch_RAAP_2014

Bijlage 2. Boorbeschrijvingen

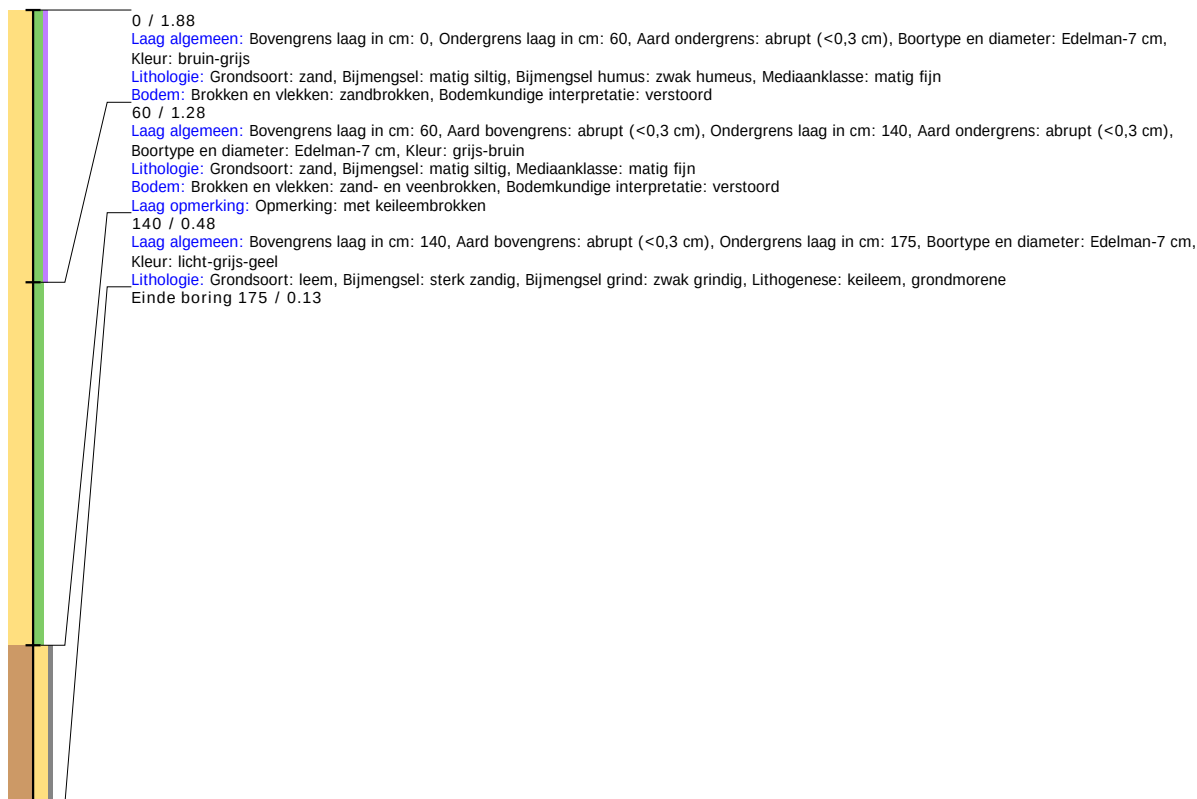
Boring: SMWEK_1

Kop algemeen: Projectcode: SMWEK, Boornummer: 1, Beschrijver(s): BH/MSL, Datum: 19-10-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 165
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 202653.78, Y-coördinaat in meters: 570054.527, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 1.871, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Smallerland
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Smallerland, Uitvoerder: RAAP Noord



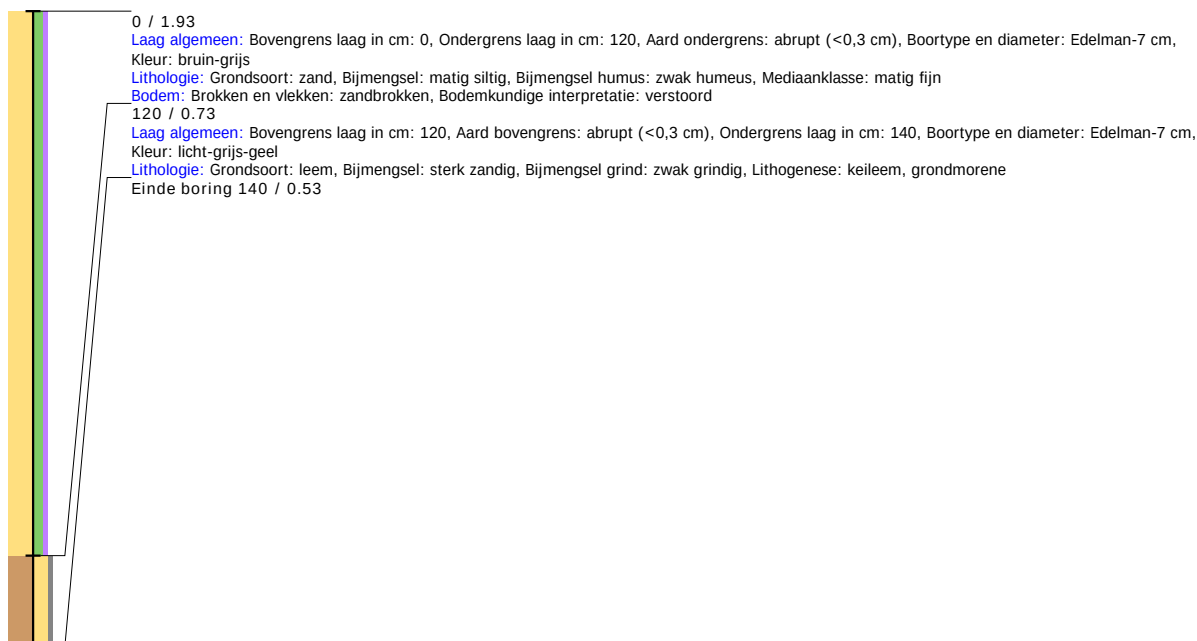
Boring: SMWEK_2

Kop algemeen: Projectcode: SMWEK, Boornummer: 2, Beschrijver(s): BH/MSL, Datum: 19-10-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 175
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 202611.476, Y-coördinaat in meters: 570053.827, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 1.88, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Smallerland
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Smallerland, Uitvoerder: RAAP Noord



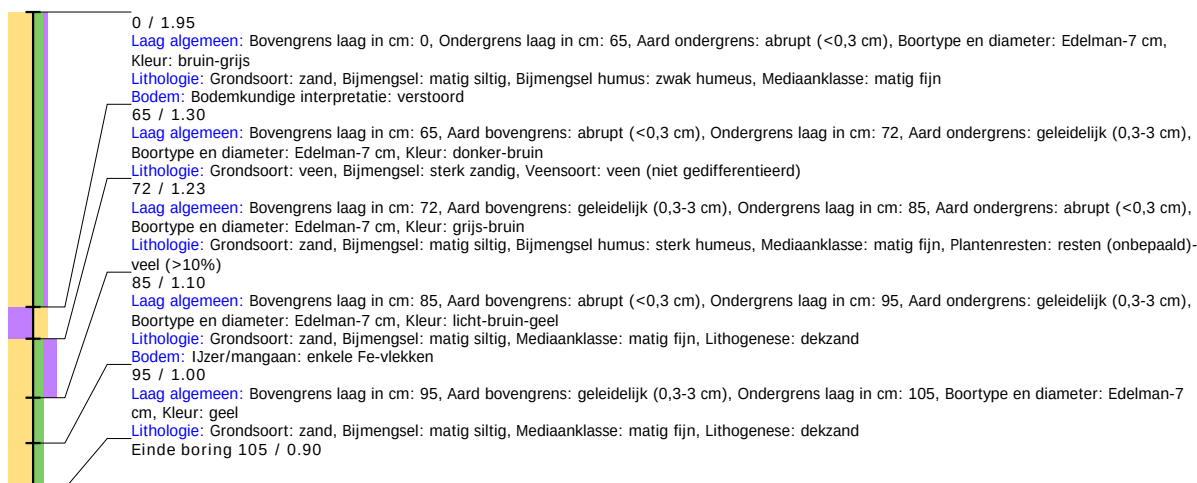
Boring: SMWEK_3

Kop algemeen: Projectcode: SMWEK, Boornummer: 3, Beschrijver(s): BH/MSL, Datum: 19-10-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 140
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 202653.215, Y-coördinaat in meters: 570090.332, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 1.93, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Smallerland
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Smallerland, Uitvoerder: RAAP Noord



Boring: SMWEK_4

Kop algemeen: Projectcode: SMWEK, Boornummer: 4, Beschrijver(s): BH/MSL, Datum: 19-10-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 105
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 202642.245, Y-coördinaat in meters: 570151.181, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 1.947, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Smallerland
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Smallerland, Uitvoerder: RAAP Noord



Boring: SMWEK_5

Kop algemeen: Projectcode: SMWEK, Boornummer: 5, Beschrijver(s): BH/MSL, Datum: 19-10-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 130
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 202624.837, Y-coördinaat in meters: 570120.679, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 2.011, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Smallerland
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Smallerland, Uitvoerder: RAAP Noord



Boring: SMWEK_6

Kop algemeen: Projectcode: SMWEK, Boornummer: 6, Beschrijver(s): BH/MSL, Datum: 19-10-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 130
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 202603.268, Y-coördinaat in meters: 570089.331, Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 2.22, Precisie hoogte: 1 dm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Fryslân, Gemeente: Smallerland
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Smallerland, Uitvoerder: RAAP Noord

