

GEMEENTE SCHOUWEN-DUIVELAND

INVENTARISATIE 24 AMK TERREINEN

Bureauonderzoek en
Inventariserend veldonderzoek (verkenkende fase)

BAAC rapport V-10.0367

maart 2011



GEMEENTE SCHOUWEN-DUIVELAND

INVENTARISATIE 24 AMK TERREINEN

Bureauonderzoek en
Inventariserend veldonderzoek (verkennende fase)

BAAC rapport V-10.0367

Maart 2011

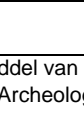

Status
definitief

Auteur(s)
J.R. Mulder
K.H.J. Pepers
B. Koster

ARCHEOLOGIE BOUWHISTORIE CULTUURHISTORIE ■

Colofon

ISSN	1873-9350
Auteur(s)	J.R. Mulder K.H.J. Pepers MSc. L.F.M. Koster MSc.
Redactie	J.R. Mulder
Cartografie	K.H.J. Pepers MSc. L.F.M. Koster MSc.
Copyright	Archeologische Monumentenwacht te AMERSFOORT / BAAC bv te Deventer

Eindcontrole	J.R. Mulder		Maart 2011
Autorisatie	J.R. Mulder		Maart 2011

Niets uit deze uitgave mag worden veeleenvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Archeologische Monumentenwacht te AMERSFOORT en/of BAAC bv te Deventer.

BAAC bv

Onderzoeks- en adviesbureau voor Bouwhistorie, Archeologie, Architectuur- en Cultuurhistorie

Postbus 2015
7420 AA Deventer
Tel.: (0570) 67 00 55
Fax: (0570) 61 84 30
E-mail: deventer@baac.nl

Graaf van Solmsweg 103
5222 BS 's-Hertogenbosch
Tel.: (073) 61 36 219
Fax: (073) 61 49 877
E-mail: denbosch@baac.nl

Administratieve gegevens

Onderzoekgegevens

Type onderzoek	Bureauonderzoek en Inventariserend veldonderzoek (verkennde fase)
Datum opdracht	6 oktober 2010
Datum rapportage	09-03-2010
Uitvoerder	BAAC bv, vestiging Deventer Postbus 2015 7420 AA Deventer 0570-670055
Projectleider	J.R. Mulder
BAAC-rapport	V-10.0367
Veldmedewerkers	J.R. Mulder, L.F.M. Koster, D. L. de Ruiten, K.H.J. Pepers
Opdrachtgever	Archeologische Monumentenwacht I.M.J. Velthuis Postbus 2139 3800 CC AMERSFOORT Telefoonnummer 033-465074

Locatiegegevens

Provincie	Zeeland
Gemeente	Schouwen-Duiveland

Inhoudsopgave

Administratieve gegevens	3
Inhoudsopgave	5
1 Inleiding	7
1.1 Onderzoekskader	7
1.2 Ligging van het gebied	7
2 Bureau- en inventariserend veldonderzoek	9
2.1 Werkwijze	9
2.2 Landschappelijke ontwikkeling	9
3 Resultaten	19
3.1 AMK terrein 15611	19
3.2 AMK terrein 15783	23
3.3 AMK terrein 11283	26
3.4 AMK terrein 11318	29
3.5 AMK terrein 11265	33
3.6 AMK terrein 11281	37
3.7 AMK terrein 11267	41
3.8 AMK terrein 13643	43
3.9 AMK terrein 13642	47
3.10 AMK terrein 11284	49
3.11 AMK terrein 13400	53
3.12 AMK terrein 11285	57
3.13 AMK terrein 15780	60
3.14 AMK terrein 11286	63
3.15 AMK terrein 13402	67
3.16 AMK terrein 11298	71
3.17 AMK terrein 15947	75
3.18 AMK terrein 11292	77
3.19 AMK terrein 11290	80
3.20 AMK terrein 11295	83
3.21 AMK terrein 11294	85
3.22 AMK terrein 11299	89
3.23 AMK terrein 11308	92
3.24 AMK terrein 11316	96
4 Conclusie en aanbevelingen	99
Geraadpleegde bronnen	103
Bijlagen	
Bijlage 1	overzicht van geologische en archeologische tijdvakken
Bijlage 2	indicatieve waarden met AMK-terreinen, waarnemingen en onderzoeken
Bijlage 3	boorpuntenkaart
Bijlage 4	boorbeschrijvingen

1 Inleiding

1.1 Onderzoekskader

In opdracht van de Archeologische Monumentenwacht te Amersfoort heeft het onderzoeks- en adviesbureau BAAC bv een verkennend booronderzoek uitgevoerd ter plaatse van 24 AMK terreinen verspreid over de gemeente Schouwen-Duiveland. Het onderzoek vond plaats in de maanden november en december 2010. Het doel van dit veldonderzoek is het toetsen van de gespecificeerde archeologische verwachting. Specifiek is onderzocht op:

- de diepteligging en dikte van de archeologische laag
- de intactheid van de archeologische laag
- de diepte en intactheid van het Hollandveen

Het onderzoek is uitgevoerd conform de Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode (ASB), de kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA 3.1) en het onderzoeksspecifieke Plan van Aanpak (van Kouwen, 2010). Het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN) is aangeleverd door de opdrachtgever.

1.2 Ligging van het gebied

Het eiland en de gelijknamige gemeente Schouwen –Duiveland ligt in het noorden van de provincie Zeeland. Het gebied wordt in het westen en noordwesten begrensd door de Noordzee, in het noorden en noordoosten door de Grevelingen en in het zuiden door de Oosterschelde. De belangrijkste kernen zijn Westenschouwen, Burgh-Haamstede en Renesse in het westen van Schouwen, Scharendijke, Serooskerke in het midden, en Brouwershaven, Kerkwerf en Zierikzee in het oosten van Schouwen. De kernen Schuddebeurs, Noordgouwe, Zonnemaire en Dreischor liggen in het voormalige stroomgebied van de Gouwe, die de eilanden van Schouwen en Duiveland van elkaar scheidde. Ouwkerk, Nieuwerkerk, Oosterland en Bruinisse liggen op Duiveland.

De 24 AMK terreinen liggen verspreid over de gemeente Schouwen-Duiveland (Figuur 1.1 en Bijlage 2). AMK terrein 15611 neemt een uitzonderlijke positie in, want dat ligt op het strand van Westenschouwen. 15 AMK terreinen bevinden zich in de Polder Schouwen; 7 AMK terreinen in de polder Vierbannen van Duiveland en één AMK terrein ligt in de Polder Noordgouwe (Schuddebeurs).



Figuur 1.1 Ligging van het gebied. De AMK terreinen zijn met een rode lijn omkaderd en voorzien van een codenummer (zie ook Bijlage 1)

2 Bureau- en inventariserend veldonderzoek

2.1 Werkwijze

De voorbereiding van het project bestond uit het verzamelen en het bestuderen van literatuur over geologie, geomorfologie, cultuurhistorie en bodemopbouw recente kaarten zoals topografische kaarten, geologische en geomorfologische kaarten, bodemkaarten en Google Maps het hoogtebestand (AHN 2010) Oude kaarten zoals de Bonnekaarten uit circa 1900, de TMK kaart uit circa 1850, de kadastrale Atlas uit 1832 en verschillende 16^e, 17^e en 18^e eeuwse kaarten het Archeologisch Informatie Systeem (ARCHIS-II).

Het inventariserend veldonderzoek is uitgevoerd op basis van gedetailleerde topografische kaarten, die door de opdrachtgever zijn verstrekt. Hierop zijn de AMK terreinen met een rode lijnen omkaderd, waarbinnen een aantal boringen dienden te worden verricht. Het aantal boringen per AMK terrein is door de opdrachtgever bepaald; de keuze van de locatie binnen het terrein door de opdrachtnemer. De boringen zijn verricht met een 7 cm Edelman boor en zijn, waar nodig, dieper doorgezet met een guts (diameter circa 2 cm). De boringen zijn uitgevoerd tot in het intacte Hollandveen tot een maximale diepte tot 3 m – mv.

De locaties van de boringen zijn ingemeten met GPS, waarbij de afwijking circa 2 m bedraagt. De hoogteligging ten opzichte van NAP is uit het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN) gehaald. Om inzicht te krijgen in de bodemkundige en lithologische gesteldheid van de ondergrond zijn de boringen lithologisch volgens de NEN 5104 (SIKB 2006) en bodemkundig beschreven. Verder is tijdens het veldonderzoek - waar mogelijk - gelet op de aanwezigheid van archeologische resten aan het maaiveld.

Het veldonderzoek vond plaats in de tweede helft van november. In de navolgende paragraaf (2.2) worden eerst de resultaten van het bureauonderzoek beschreven en in hoofdstuk 3 de resultaten van het inventariserend veldonderzoek. Het hoofdstuk wordt afgesloten met een synthese in de vorm van een specifieke archeologische verwachting. Een opsomming van de geraadpleegde literatuur en gebruikte kaarten is terug te vinden in de literatuurlijst. Voor een tabel met een overzicht van geologische en archeologische tijdvakken wordt verwezen naar bijlage 1.

2.2 Landschappelijke ontwikkeling

Het eiland Schouwen- Duiveland is gevormd in het Holoceen onder invloed van de zeespiegelrijzing en kan in twee landschappen worden verdeeld (Van Rummelen 1970): het duin- en strandgebied in het westen, met maximale hoogten van circa 30 meter + NAP het lagunair, estuarien waddegebied in de rest van Schouwen-Duiveland variërend in hoogte van 1 à 1,5 m + NAP (Duiveland, Dreischor en Noordgouwe) tot 1 à 2 m – NAP in de Polder Schouwen.

Na de watersnood van 1953 is vrijwel het gehele land opnieuw verkaveld. Hierdoor wijkt de huidige topografie sterk af van die van oudere kaartbladen.

Geologische opbouw

De Pleistocene ondergrond van Schouwen-Duiveland bestaat uit dekzand (Formatie van Twente) en komt dieper dan 10 m – mv. voor. Ter hoogte van de lijn Renesse-Haamstede-Westenschouwen is het dekzand geërodeerd. Aan het begin van het Holoceen ontwikkelde zich onder invloed van de zeespiegelrijzing veen, het Basisveen (Formatie van Nieuwkoop: Basisveen Laagpakket; de Mulder 2003). De veenvorming begon in het lager gelegen westen tijdens het Preboreaal (ca 8000 BC.) en breidde zich gedurende het Boreaal en Atlanticum (7000-6000 BC.) naar het oosten uit. Ten westen van de lijn Zierikzee –Scharendijke is het basisveen door erosie opgeruimd. Het landschap van Schouwen-Duiveland verdween in vrij korte tijd onder zee. Er ontstond een uitgestrekt waddegebied met getijdengeulen, die zich vooral in het westen van Schouwen diep (tot wel 40 meter) insneden. De geulen raakten opgevuld met fijn slibhoudend wadzand (Wormer Laagpakket; de Mulder 2003).

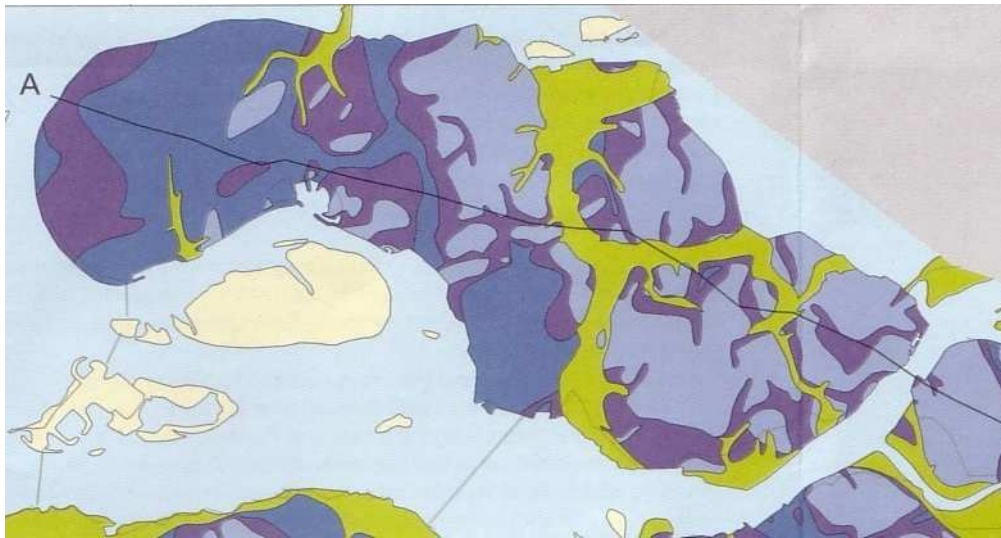
Aan het eind van het Atlanticum (circa 5000 BC) ontwikkelden zich voor de kust strandwallen en hierop lage duinen, die zich geleidelijk uitbreidden. De snelheid van de zeespiegelrijzing was toen zo sterk afgenomen, dat voornamelijk klei werd gesedimenteerd (Wormer Laagpakket, voorheen Afzettingen van Calais, daarvoor Oude Blauwe Zeeklei). Uiteindelijk verzoette het gebied van Schouwen-Duiveland en ontwikkelde zich op grote schaal veen (Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket; de Mulder 2003). Een getijdenkreek tussen Walcheren en Schouwen-Duiveland droeg zorg voor de afwatering van het veen, de Schelde, later de Oosterschelde. De veenvorming zette zich gedurende het Subboreaal (circa 3000-900 v. Chr.) onverminderd voort. Ter plaatse van de Prunje en omgeving (nu plan Tureluur; tussen Zierikzee en Schelphoek) en op Duiveland vormden zich oligotrofe veenmosveenkoepels, die via veenstroompjes afwaterden op rivieren als de Schelde en Striene.

Aan het begin van het Subatlanticum (900 BC tot 200 AD) veranderde weinig op Schouwen-Duiveland. Langs de Schelde kwamen afzettingen (klei en zand) tot stand, het Walcheren Laagpakket (de Mulder 2003), voorheen de Afzettingen van Duinkerke I (Vos en Van Heeringen 1997). Daarna kwam Schouwen-Duiveland in korte tijd voor een groot deel in de greep van de getijden. De veenstroompjes veranderden in getijdenkreeken, vanwaar uit bij hoog water klei werd afgezet over het Hollandveen (Walcheren Laagpakket, voorheen Afzettingen van Duinkerke II en III). Voorbeelden van dergelijke voormalige veenstroompjes waren de Flake, Mosselee (Mulder 1998), Hildcheres he, later Elkerzee en Siricasha, later Zierikzee (van Berkel en Samplonius 2006). In en langs de getijdenkreeken kwamen zand en klei tot afzetting en ontstonden allerlei kronkelende kreekkruggen. Tussen de kreekkruggen vormden zich de zogenaamde poelen, bestaande uit zware klei op veen. Door inversie (o.a. inklinking van klei in de poelen) kwamen de kreekkruggen hoger in het landschap te liggen.

Voorbeelden van belangrijke getijdenkreeken zijn de Gouwe (Golda), Sonnemare en de Grevelingen. Omstreeks 800/900 AD kwamen in het westen van Schouwen een reeks jonge duinen tot ontwikkeling (van der Valk et al 1997), die zich geleidelijk uitbreidden.

Na de bedijking in de 13^e eeuw werd het gebied min of meer geconsolideerd. De duinvorming breidde zich echter landinwaarts uit, terwijl de zuidkant van Schouwen-Duiveland als gevolg van erosie (dijkval) in de loop der eeuwen werd aangetast. Menig dorp verdween in de golven van de Oosterschelde. Aan de oost- en noordzijde van zowel Schouwen als Duiveland kwam er land bij door de bedijkingen. Aan- en opwassen veranderden op den duur in schorren die, nadat ze voldoende hoog waren opgeslibd, werden bedijkt en in cultuur genomen. De Oude

Schouwense Dijk langs de Gouwe is herhaaldelijk doorgebroken, waarbij kolken en dijkdoorbraakzafzettingen zijn ontstaan. Desastreus was de geforceerde doorbraak tijdens de tachtigjarige oorlog in 1575 langs de Gouwe ten noorden van Zierikzee. Over een uitgestrekt gebied werd het oude land bedekt met een dikke laag zand en zavel (Mulder 1998). In 1945 werden de dijken op Schouwen op diverse plaatsen doorgestoken, waardoor het eiland voor een groot deel werd geïndeerd. Eind januari 1953 braken op Schouwen en Duiveland op diverse plaatsen de dijken door. Vooral bij Schelphoek onder Serooskerke werd een immens gat in de dijk geslagen en kwam vrijwel het gehele gebied onder water te staan. In de Prunje werd een dikke laag overslagzand afgezet (Mulder 1998).



Figuur 2.1 Verbreiding van de Afzettingen van Calais, nu Wormer Laagpakket (Vos en Van Heeringen 1997)

Lichtblauw	Deklaag (klei en zand)
Paars	Geulafzettingen tot < 25 m - NAP
Donkerblauw	Geulafzettingen tot > 25 m - NAP
Lichtgroen	Geërodeerd (niet afgezet): Duinkerke –geulafzettingengebied



Figuur 2.2 Verbreiding van het Hollandveen (Vos en Van Heeringen 1997)

Bruin	Hollandveen (eutroof-oligotroof)
Lichtbruin	Hollandveen op Oude Duin- en Strandzanden
Lichtgroen	Geërodeerde: Duinkerke-geulafzettingengebied
Donkergroen	Afgegraven of verdwenen door oxidatie
Geel	Niet gevormd: Duin- en Strandzandgebied



Figuur 2.3 Verbreiding van de Afzettingen van Duinkerke, nu Walcheren Laagpakket (Vos en Van Heeringen 1997)

Lichtgroen	Deklaag (zand en klei)
Lichtbruin	Deklaag op Oude Duin- Strandzanden
Groen	Geulafzettingen jonger dan de eerste bedijkingen (1250 AD)
Donkergroen	Geulafzettingen ouder dan de eerste bedijkingen
Geel	Niet afgezet: Duin- en Strandzanden

De rode stippellijn geeft de uiterste landinwaartse grens van de duinzanden afgezet na de Romeinse tijd weer

Bewoningsgeschiedenis

De vroegste sporen van bewoning op Schouwen-Duiveland dateren uit het Neolithicum (3400-2400 BC). Op de strandwal werden naast Laat-Neolitische ook inheems-Romeinse, Karolingische en Laat-Middeleeuwse bewoningssporen aangetroffen (van Kekum 2003). De Laat-Neolitische vondsten betreffen een drietal huisplattegronden die tot de Vlaardingen-cultuur gerekend kunnen worden. Vondsten uit de Bronstijd (2000 -800 BC) en IJzertijd (800- 0 BC) zijn schaars op Schouwen-Duiveland. Dit geldt eveneens voor de Romeinse tijd (van Kekum 2003).

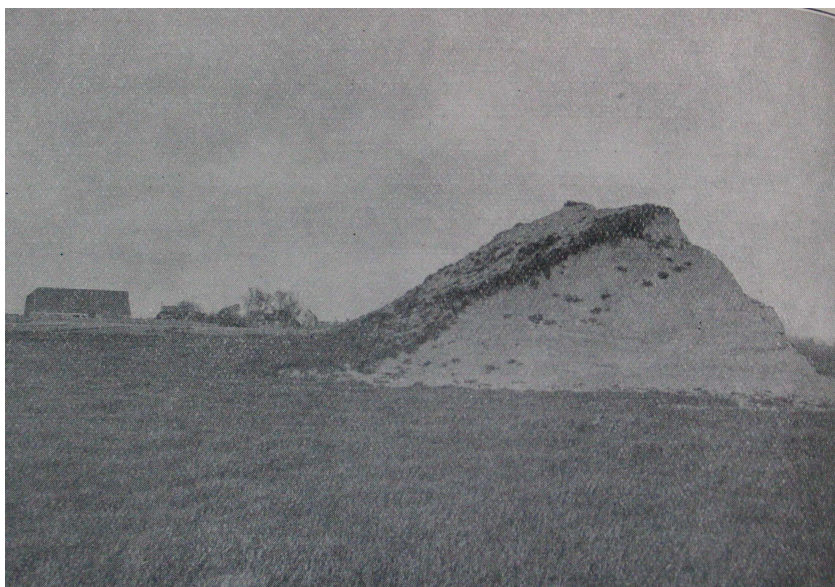
Uit historische bronnen is bekend dat aan de noordzijde van het Schelde-estuarium een nederzetting met de naam Scaltheim heeft gelegen (Henderikx 1995). Bij Westenschouwen zijn enkele vroeg-middeleeuwse munten aangetroffen, die mogelijk wijzen op de aanwezigheid van Scaltheim. Waarschijnlijk is de nederzetting door de zee geërodeerd.

In het laatste kwart van de 9^{de} eeuw kwam op de overgang van de Oude Duin- en Strandzanden naar het zeekleigebied de ringwalburg van Burgh-Haamstede tot stand, die ter verdediging tegen de Vikingen zou zijn gebouwd (van Kekum 2003). De bewoning concentreerde zich in het westen van Schouwen op de strandwallen en oude duinen met de nederzettingen Westenschouwen, Burgh-Haamstede en Renesse. Bij de laatstgenoemde nederzettingen werden de kastelen Haamstede en Moermond gebouwd. In het grootste deel van Schouwen-Duiveland concentreerde de bewoning zich op de kreekkruggen van het Walcheren Laagpakket. De eerste nederzettingen op de kreekkruggen waren Kerkwerve en Zonnemaire.

Eerst werden de kreekkruggen verkaveld, later ook de poelgronden. Waarschijnlijk is ook het veengebied van de Prunje en omgeving verkaveld geweest, maar dit is later ten behoeve van

de selnering en moertering afgegraven. De bewoners damden geulen af en wierpen kaden en dijken op om hun nederzettingen te beschermen tegen overstromingen.

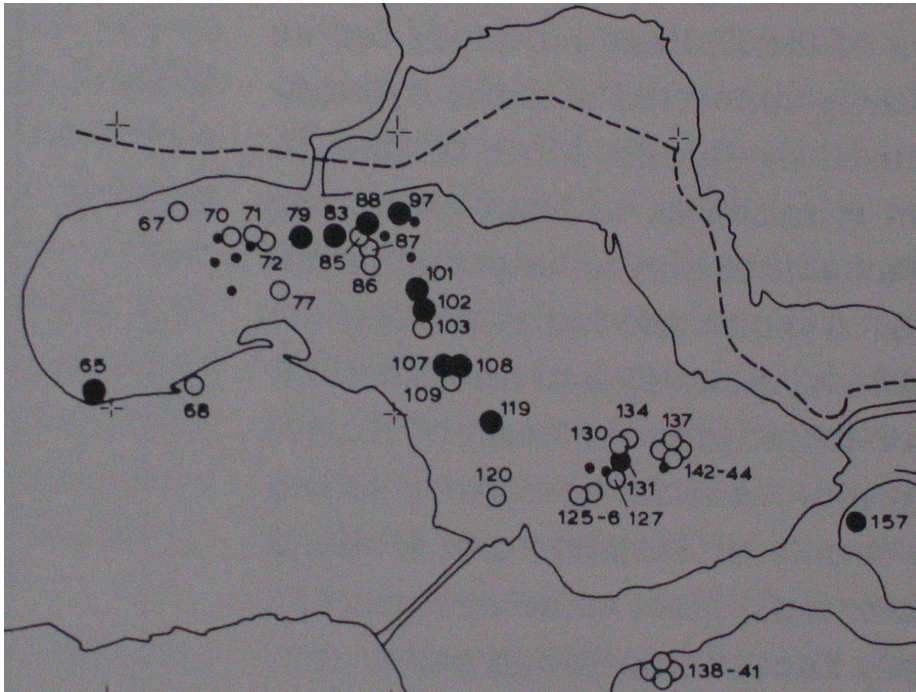
In die periode kwamen ook de zogenaamde vliedbergen tot stand (Figuur 2.4 en 2.5). Op Schouwen-Duiveland moeten er meer dan 50 hebben bestaan (Figuur 2.6; Besteman 1981), al dan niet voorzien van houten wachttorens. De hoogte van de vliedbergen in Zeeland varieerde van 3 tot 12 meter. In diverse opgravingen werd een twee-fasen vliedberg waargenomen. De eerste fase was het aanleggen van een verhoogde woongrond, die later tot vliedberg werd verhoogd. De vliedbergen werden veelal omgracht. Gedurende de 19^e eeuw en tijdens de herverkaveling na de watersnood in 1953 zijn de meeste vliedbergen op Schouwen-Duiveland afgegraven. Er zijn er nog twee over, namelijk bij Kerkwerve en Elkerzee.



Figuur 2.4 Vliedberg bij Duivendijke in afgraving (Bron: Schuiling 1936)



Figuur 2.5 Vliedberg bij Elkerzee (Bron: Kuipers 1960)



Figuur 2.6 Verbreiding van Vliedbergen op Schouwen-Duiveland (Besteman 1981) De dichte rondjes zijn vliedbergen; de open rondjes zijn mogelijke vliedbergen; de zwarte punten zijn andere kastelen e.d.

Omstreeks 1250 AD werden Schouwen en Duiveland geheel omdijkt en ontstond de Polder Schouwen met in het westen de Oosterban en de Westerban. De polder Schouwen werd opgedeeld in vieren delen met daarin een aantal heerlijkheden zoals Koudekerke, Ellemeet, Elckerzee, Brouwershaven en Kerkwerve. De stad Zierikzee en ommelanden viel onder de jurisdictie van Zierikzee of het Poort Ambacht. Het stroomgebied van de Gouwe veranderde in de loop der tijd in een aantal aanwaspolders met de kernen van de heerlijkheden van Zonnemaire, Dreischor en Noordgouwe. In het oosten op het eiland Duiveland kwam onder meer de polder van de Vierbannen van Duiveland tot stand (Figuur 2.7)



Figuur 2.7 Kaart van Tirion uit 1753 met de bestuurlijke indeling van Schouwen-Duiveland

Het bodemgebruik op de lichte kreekruggronden was van oudsher akkerbouw met graanteelt en teelten als kool- en raapzaad, meekrap en vlas. De poelgronden waren als wei- en hooiland in gebruik. In de Prunje en vooral in de poelen vond darinkdelven of moernereren plaats met het doel om brandstof te bekomen en zout te verkrijgen voor de zelnering. Het delven gebeurde vooral daar waar het veen aan of dicht onder het oppervlak lag. Nadat de kleilaag opzij was gezet, werd de moer, darink of derrie gedolven en daarna op stapels in wind en zon gezet en gedroogd. Voor de zoutproductie werd de zoute turf tot as verbrand (Selbernen) tot 'zel-as'. De as werd met zeewater vermengd en in zoutketen boven turfvuren in grote pannen gestookt (zoutzieden). Zierikzee vervulde een hoofdrol in de zoutproductie en was wijd en zijd beroemd om zijn uitstekende kwaliteit zout. In de Prunje, eens het hoogste deel van de Polder Schouwen, kwam de 'Oude Blauwe Zeeklei' door de middeleeuwse veenafravingen aan de oppervlakte te liggen. Het vormt sindsdien het laagste deel van de Polder Schouwen.

De Oosterschelde breidde zich steeds meer naar het noorden uit ten koste van de zuidkust van Schouwen en Duiveland. Er traden herhaaldelijk dijkvallen op, waardoor overstromingen plaatsvonden. De bewoners legden daar de dijken terug, de zogenaamde inlaagdijken. De specie daarvoor was afkomstig uit het gebeid tussen de oude dijk en de nieuwe inlaag, de karrevelden genaamd. Dorpen en nederzettingen als Borrendamme, Rengerskerke en Koudekerke zijn in de loop der eeuwen verdwenen in de Oosterschelde.

Langs de Gouwe en aan de noord- en oostzijde van Duiveland ontstonden buitendijkse gronden, de schorren en slikken. Nadat de schorgronden voldoende hoog waren opgeslibd, werden ze bedijkt en in cultuur genomen.

Na de watersnood van 1953 is Schouwen-Duiveland vrijwel geheel op de schop gaan. De talloze kleine perceeltjes die Schouwen-Duiveland rijk was werden aanééngesmeed tot grote landbouwpercelen, waarbij egalisaties het verschil tussen de hooggelegen kreekruggen en lage poelen nivelleerde. Daarbij werd de humushoudende bovengrond (roofbouw) opzijgezet om later na de egalisatie over het nieuwe land te worden uitgespreid. Wegen werden recht getrokken en de Delingsdijk van Serooskerke naar Brouwershaven aangelegd (Van der Sluijs et al 1965). In het kader van de deltawerken kwamen de Grevelingen dam, Brouwersdam en Oosterschelddedam tot stand.



Figuur 2.8 Egalisatiewerkzaamheden tijdens de herverkaveling van Schouwen-Duiveland

Bodemgesteldheid

De bodem van het jonge duingebied van Schouwen is opgebouwd uit hooggelegen kalkloze duinvaaggronden op Gt VII en VII* en uitgestoven laagten met kalkloze vlakvaaggronden op Gt III/VI en moerige eerdgronden op Gt II. Het gebied van de oude duinen en strandwallen bestaan voornamelijk uit kalkloze beekeerdgronden op Gt III. De overgang van de strandwal naar het kleigebied van Schouwen wordt gevormd door kalkarme leekeerdgronden op Gt III en IV (Pleijter en Van Wallenburg 1994).

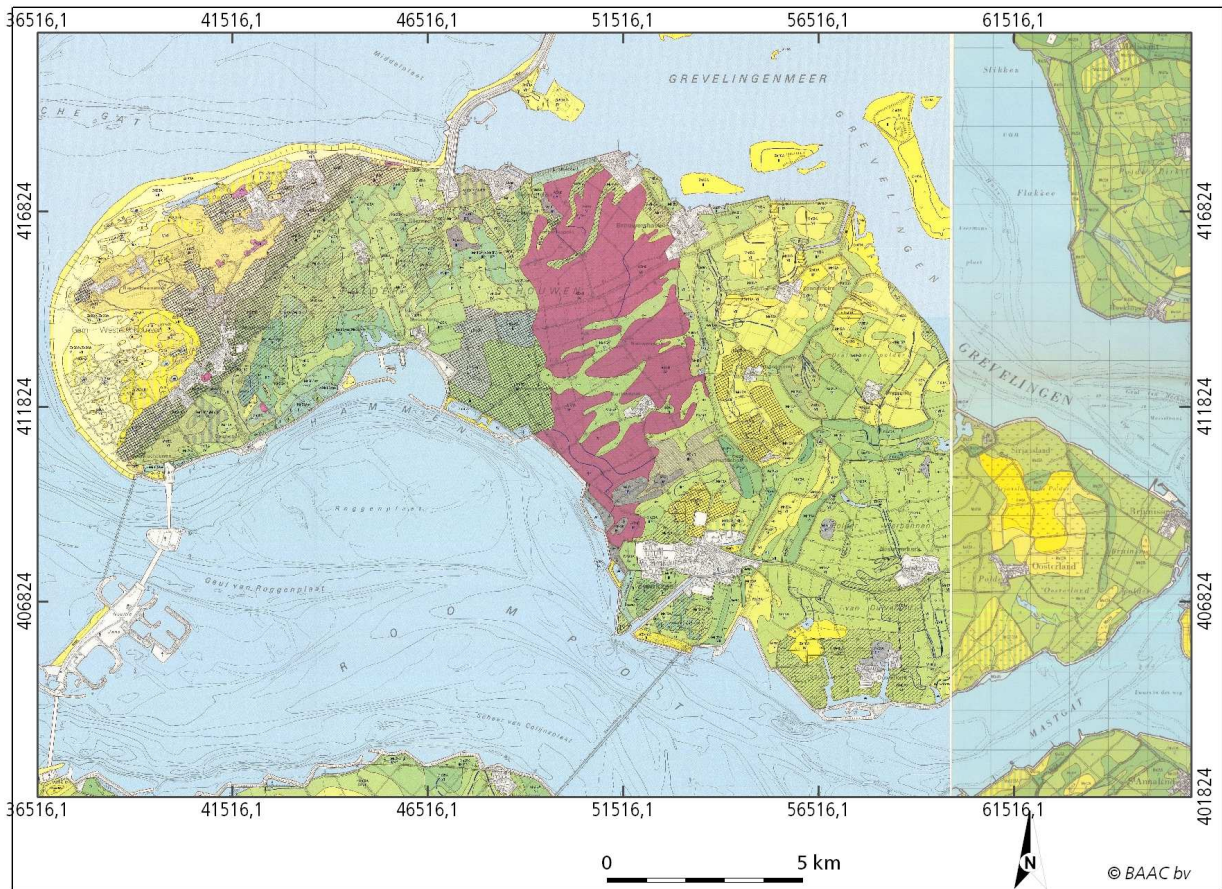
Het gebied ten westen van de Prunje is overwegend opgebouwd uit kalkrijke poldervaaggronden, die veelal zijn geëgaliseerd op Gt IV en VI. De laagste delen, de poelen, bestaan uit tochteerdgronden op Gt II. Het gebied van de Prunje zelf bestaat uit geëgaliseerde en verwerkte zeekleigronden met plaatselijk veen binnen 120 cm – mv op Gt IV en VI. Dit gebied wordt doorsneden door een aantal kreekruggen, die uit kalkrijke poldervaaggronden bestaan op Gt VI, al dan niet met moerige tussenlaag (Pleijter en Van Wallenburg 1994).

Ten noorden van Zierikzee komen kalkrijke beekeerdgronden voor op GT VI, die als gevolg van de geforceerde dijkdoorbraak in 1576 zijn ontstaan. Ten zuiden van Zierikzee komen nesvaag- en poldervaaggronden voor al dan niet met een moerige tussenlaag op Gt VI.

De gronden in het voormalige zeegat de Gouwe bestaan uit kalkrijke poldervaaggronden en beekeerdgronden (omgeving Noordgouwe en Schuddebeurs) op Gt VI. Deze gronden zijn vrijwel niet geëgaliseerd (Pleijter en Van Wallenburg 1994).

De bodem van de Vierbannen van Duiveland bestaat voornamelijk uit geëgaliseerde, kalkrijke poldervaaggronden op Gt IV, VI en VII. Ten westen van Ouwerkerk en ten zuiden van Sirjansland komen kalkrijke vlakvaaggronden voor op Gt VI, die geëgaliseerd zijn. De Bruinisse

Polder en Oosterland Polder bestaan overwegend uit kalkrijke poldervaaggronden (al dan niet geëgaliseerd).



Figuur 2.9 Bodemkaart Schouwen

3 Resultaten

De resultaten van het inventariserend veldonderzoek zijn op een systematische wijze per AMK terrein weergegeven.

3.1 AMK terrein 15611

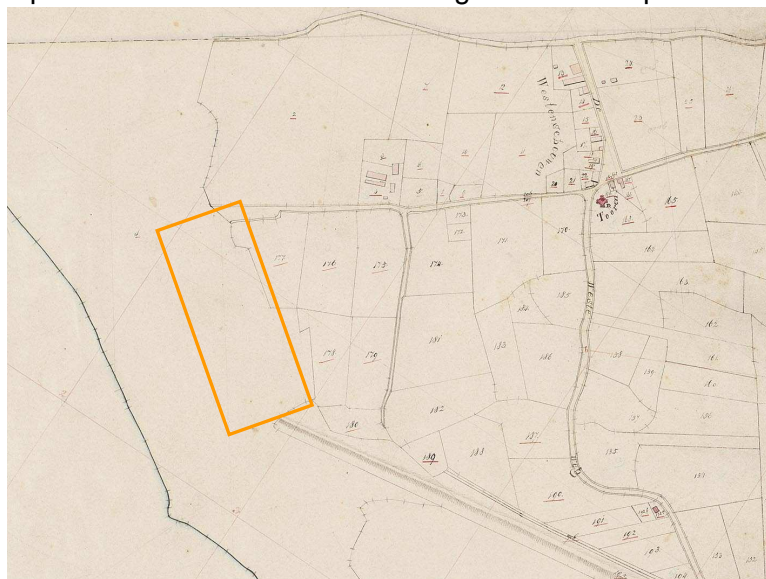
Locatie

Het AMK terrein ligt ten westen van Westenschouwen, op het strand (bijlage 1).

Archis II en kadastrale kaart 1832

Het AMK-terrein ligt in een eb- en vloedzone en bevat resten van de Wuestung Westenschouwen, een middeleeuwse havenbuurt die in de 16e eeuw werd verlaten. De eerste vermelding van Westenschouwen gaat terug tot de 13e eeuw. Bij onderzoek van blootgespoelde resten op 10 oktober 2002 werden onder meer afval-lagen met daarin 15e eeuwse scherven, houten palen, een bakstenen funderingsrestant, botten, leer en textielresten aangetroffen alsook verscheidene met behulp van een metaaldetector opgespoorde metaalvondsten.

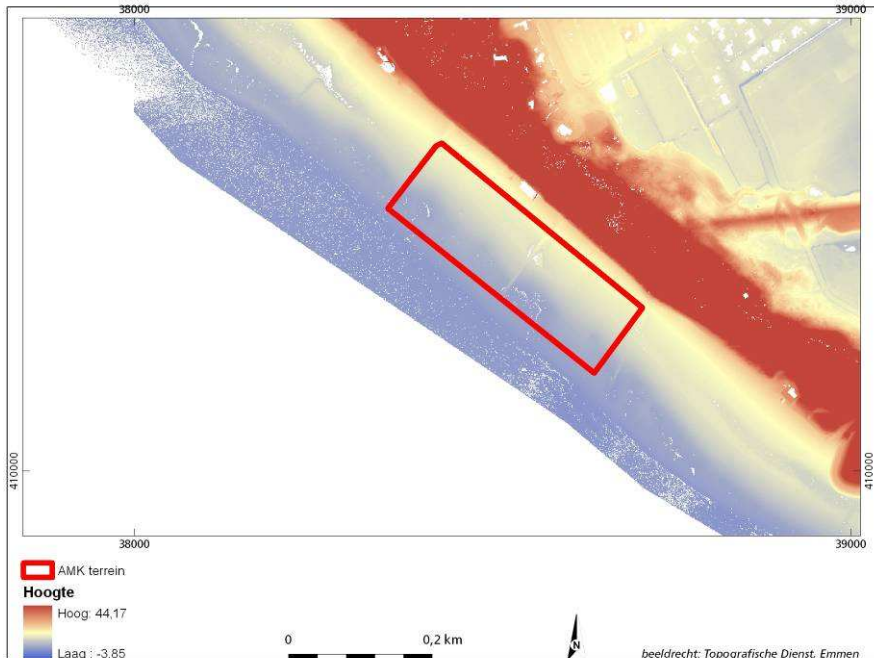
Op de kadastrale kaart van 1832 ligt het terrein op het strand.



Figuur 3.1.1: Globale ligging van AMK-terrein 15611

Hoogtekaart

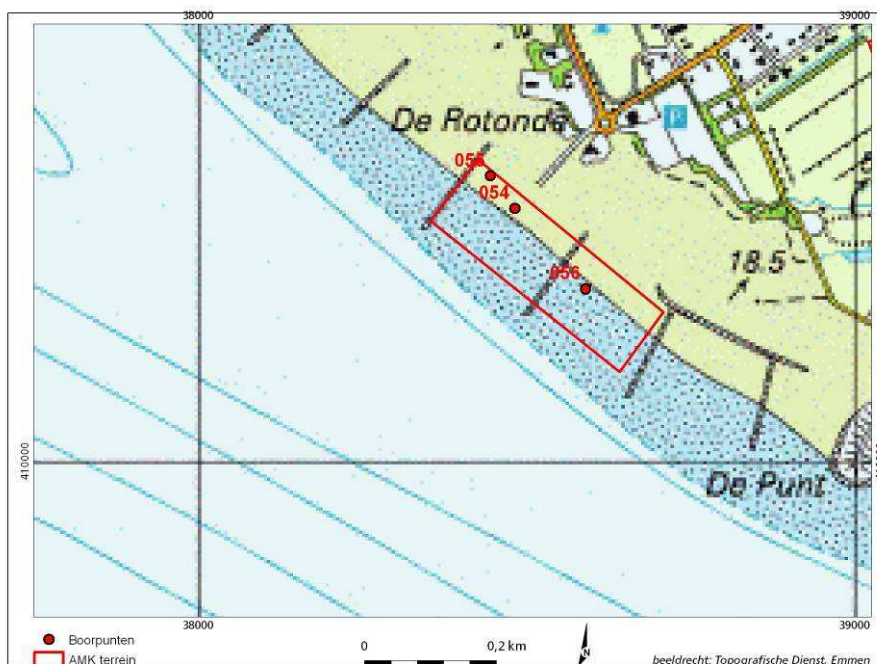
Op de hoogtekaart in figuur 3.1.2 is te zien dat het AMK terrein aan het strand ligt. Ten zuidwesten ligt de zee, daar zijn geen hoogtes van gegeven op de AHN. De hoogte van het terrein is ongeveer 0,0 m +NAP.



Figuur 3.1.2: Hoogtekaart met het AMK terrein. De zee is kleurloos, de duinen (rood) en het binnengebied (geel).

Locatie boringen en profielbeschrijvingen

Op het AMK terrein hebben we 3 boringen verricht, 54 t/m 56 (figuur 3.1.3).



Figuur 3.1.3: Locaties van de boorpunten



Figuur3.1.4 Aan het werk op het strand van Westenschouwen (AMK terrein 15611)

Boring 54

Landgebruik: Strand

Geologische formatie: Laagpakket van Walcheren (zeeklei en –zand) op Formatie van Nieuwkoop (Hollandveen)

Bodemtype: Nesvaaggronden

Grondwaterstand: GT I; Oxidatie/reductiegrens 10 cm -mv

Toestand van het terrein: Wordt regelmatig opgehoogd met zand

Diepte archeologische laag: 0-10 cm -mv; stukje leer, aardewerk, natuursteen, puin

Diepte Hollandveen: 220 cm –mv; compact rietzeggeveen, top veraard en intact

Boring 55

Landgebruik: Strand

Geologische formatie: Laagpakket van Walcheren (zeezand op zeeklei)

Bodemtype: Vlakvaaggronden

Grondwaterstand: GT I, Oxidatie/reductiegrens 10 cm -mv

Toestand van het terrein: Wordt regelmatig opgehoogd met zand

Diepte archeologische laag: 0-10 cm -mv; aardewerk, natuursteen, puin

Diepte Hollandveen: nvt

Boring 56**Landgebruik:** Strand**Geologische formatie:** Laagpakket van Walcheren (zeeklei)**Bodemtype:** Nesvaaggronden**Grondwaterstand:** GT I, Oxidatie/reductiegrens 10 cm -mv**Toestand van het terrein:** Wordt regelmatig opgehoogd met zand**Diepte archeologische laag:** nvt**Diepte Hollandveen:** nvt**Vergelijking kaart 1850 met Google earth**

Op beide kaarten komt strand voor.



Figuur 3.1.5: Verkavelingspatroon 1850 (boven) en 2009 (onder). De oranje omkadering geeft de globale ligging van het AMK terrein aan.

Conclusie en aanbevelingen

De middeleeuwse havenbuurt van Westenschouwen is door veranderingen in het duinpatroon op het strand komen te liggen. Bij eb is de locatie duidelijk te zien, vanwege de donkere bovengrond en de aanwezigheid van archeologica. Regelmatig ophogen met zand ter bescherming van de locatie is aan te bevelen.

3.2 AMK terrein 15783

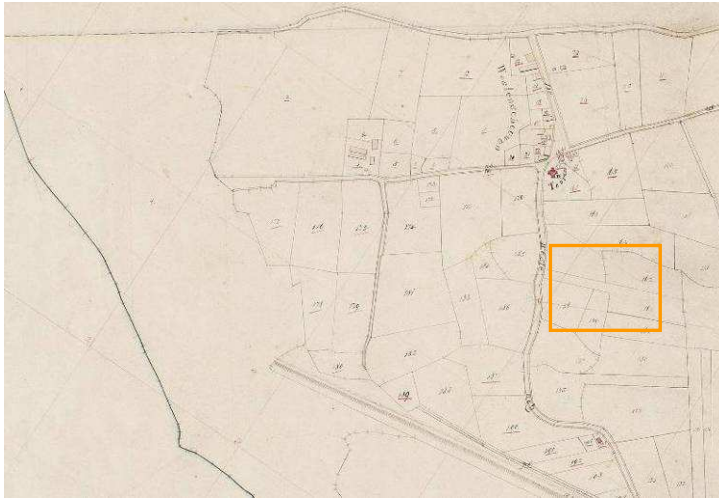
Locatie

Het AMK terrein ligt ten zuiden van het dorp Westenschouwen (bijlage 1).

Archis II en kadastrale kaart 1832

Op het terrein lag een vliedberg/motte, die tussen 1871 en 1874 is afgegraven (Kuiper 1984; Waarneming 20135). Ook de perceelsnaam ('de Bergweide') duidt op de aanwezigheid van een voormalige verhoging. In het noordelijk aangrenzende terrein, 'het Broodkistje' genaamd, bevinden zich nog resten van de voorburcht in de bodem.

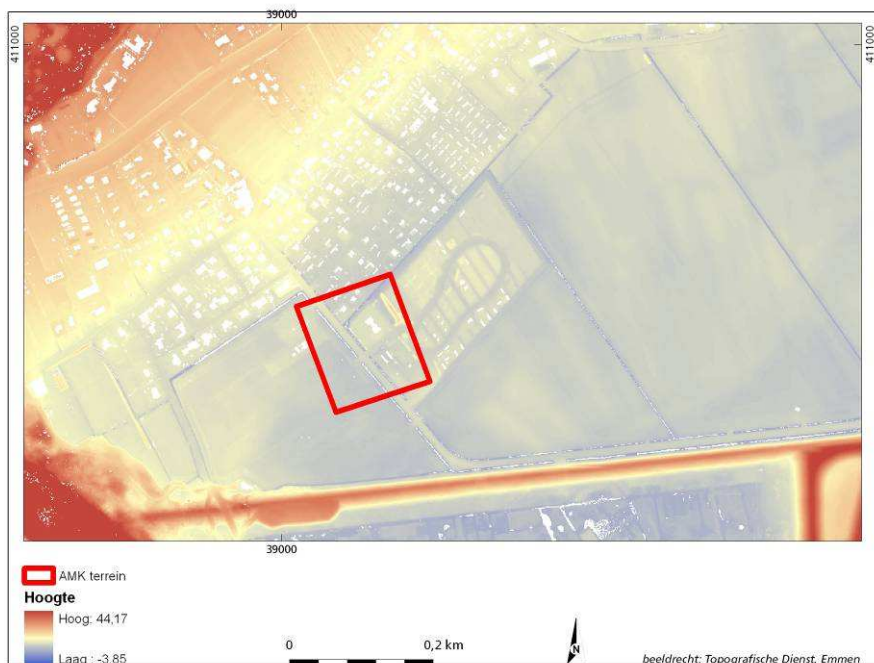
Op de kadastrale kaart van 1832 is het landgebruik bouwland.



Figuur 3.2.1: Globale ligging van AMK-terrein 15783

Hoogtekaart

Volgens de hoogtekaart (figuur 3.2.2) ligt het AMK terrein vrij vlak. De hoogte van het terrein is ongeveer 0,1 m -NAP.



Figuur 3.2.2: Hoogtekaart met het AMK terrein

Locatie boringen en profielbeschrijvingen

Op het AMK terrein hebben we 2 boringen verricht, 57 en 58 (figuur 3.2.3).



Figuur 3.2.3: Locaties van de boorpunten

Boring 57

Landgebruik: Grasland

Geologische formatie: Laagpakket van Walcheren (zeezand op zeelei)

Bodemtype: Bezande leekeerdgronden

Grondwaterstand: GT VI, Oxidatie/reductiegrens 130 cm -mv

Toestand van het terrein: Geëgaliseerd

Diepte archeologische laag: Mogelijk tussen 30-55 cm -mv; niets gevonden

Diepte Hollandveen: nvt

Boring 58

Landgebruik: Grasland

Geologische formatie: Laagpakket van Walcheren (zeezand op zeelei)

Bodemtype: Vlakvaaggronden

Grondwaterstand: GT VI, Oxidatie/reductiegrens 150 cm -mv

Toestand van het terrein: Verstoord en geëgaliseerd

Diepte archeologische laag: Niet aanwezig

Diepte Hollandveen: nvt

Vergelijking kaart 1850 met Google earth

Het plangebied maakt deel uit van de herverkaveling na 1953.



Figuur 3.2.4: Verkavelingspatroon 1850 (links) en 2009 (rechts). De oranje omkadering geeft de globale ligging van het AMK terrein aan.

Conclusie en aanbevelingen

Het terrein is tussen 1871 en 1874 afgegraven en na 1953 geëgaliseerd. De vliedberg is dus verdwenen. Bij het booronderzoek hebben wij geen aanwijzingen gevonden van archeologica of sporen daarvan. Wellicht biedt gedetailleerd bodemkundig onderzoek op de exacte locatie van de voormalige vliedberg, voor zover de achterhalen, uitkomst.

3.3 AMK terrein 11283

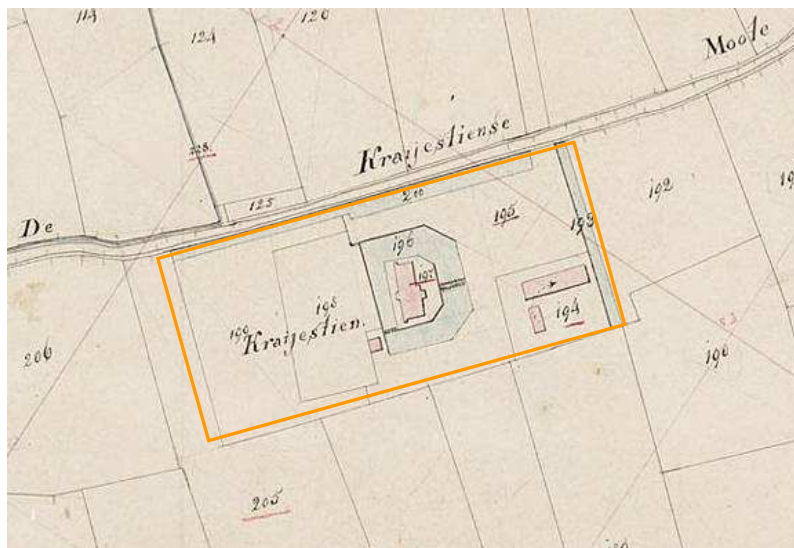
Locatie

Het AMK terrein ligt net ten zuiden van het dorp Burgh, ten zuiden van de Kraaijenseinseweg (bijlage 1).

Archis II en kadastrale kaart 1832

Kasteel Kraayestein (late middeleeuwen en de nieuwe tijd) is rond 1890 grotendeels afgebroken. De huidige boerderij met bijgebouwen zijn niet lang daarna gebouwd. De binnengracht om de boerderij is nog geheel intact. De boerderij is door de RDMZ beschermd onder ODB-nr. 38780 (archis-info).

Op de kadastrale kaart van 1832 staan de boerderij en de bijgebouwen aangegeven (figuur 3.3.1). Het gebied tussen de boerderij en de bijgebouwen was toen in gebruik als bos. Het gebied ten westen van de gracht en het huis was tuin, en ten westen daarvan was in gebruik als bos.



Figuur 3.3.1: Globale ligging van AMK-terrein 11283

Hoogtekaart

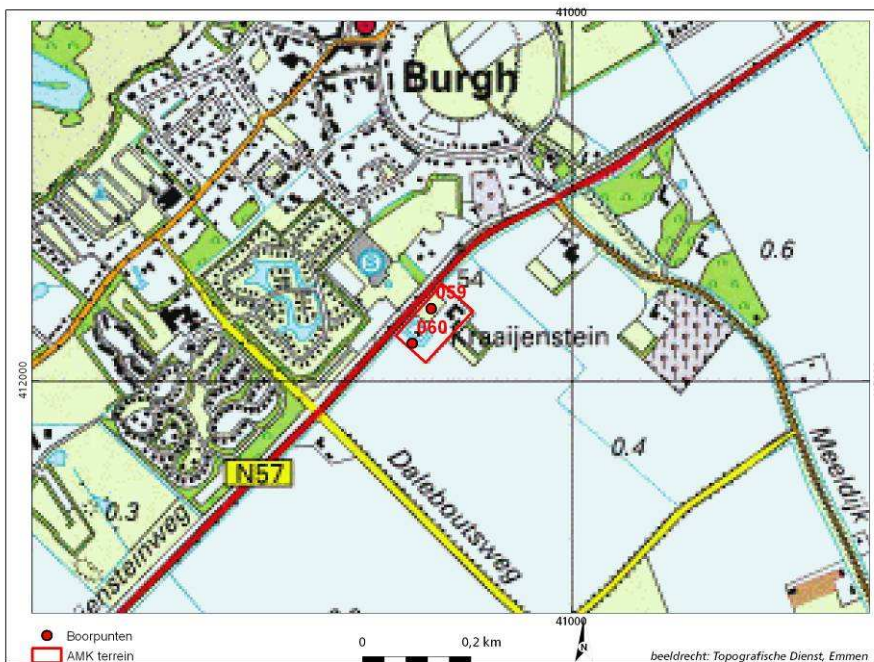
Volgens de hoogtekaart (figuur 3.3.2) ligt het AMK terrein iets hoger dan de omgeving. De hoogte van het terrein is ongeveer 1,2 m +NAP.



Figuur 3.3.2: Hoogtekaart met het AMK terrein

Locatie boringen en profielbeschrijvingen

Op het AMK terrein hebben we 2 boringen verricht; 59 en 60 (figuur 3.3.3).



Figuur 3.3.3: Locatie van de boorpunten

Boring 59

Landgebruik: Grasland

Geologische formatie: Laagpakket van Walcheren (zeeklei)

Bodemtype: Tuineerdgrond (op restbedding)

Grondwaterstand: GT VI, Oxidatie/reductiegrens 140 cm -mv

Toestand van het terrein: Niet verstoord

Diepte archeologische laag: 0-140 cm -mv; vooral bestaande uit puin, houtskool en fosfaat

Diepte Hollandveen: -

Boring 60

Landgebruik: Grasland

Geologische formatie: Laagpakket van Walcheren; zeeklei

Bodemtype: Tuineerdgrond (op restbedding)

Grondwaterstand: GT VI, Oxidatie/reductiegrens 130 cm -mv

Toestand van het terrein: Niet verstoord

Diepte archeologische laag: 0-110 cm -mv; bestaande uit houtskool en fosfaat

Diepte Hollandveen: nvt

Vergelijking kaart 1850 met Google earth

Het plangebied maakt deel uit van de herverkaveling na 1953. Het verkavelingspatroon om het plangebied is aangepast, daarbinnen valt het mee (figuur 3.3.4).



Figuur 3.3.4: Verkavelingspatroon 1850 (links) en 2009 (rechts). De oranje omkadering geeft de globale ligging van het AMK terrein aan.

Conclusie en aanbeveling

Binnen het AMK-terrein is de bodem niet verstoord. De bovenste 35 tot 40 cm van de bodem vormt de bouwvoor en is verploegd. De onderliggende antropogene laag is niet recent verstoord, en archeologisch interessant. Aanbevolen wordt om de bodem van het AMK-terrein niet dieper dan 35 tot 40 cm te verstoren.

3.4 AMK terrein 11318

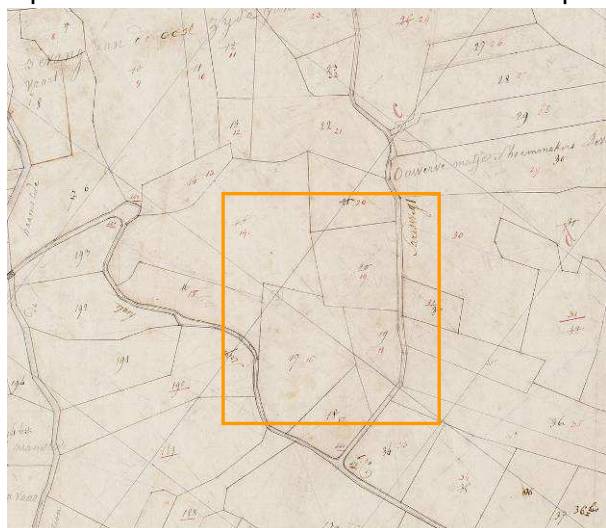
Locatie

Het AMK terrein ligt ten oosten van het dorp Haemstede, ten noorden van de provinciale weg (bijlage 1).

Archis II en kadastrale kaart 1832

Het terrein zou sporen hebben van bewoning (verhoogde oude woonplaats) uit de late middeleeuwen (Kuipers 1984, nr. 4; Waarneming 20164). Kuipers (1984) beschrijft de plek als een werf, een verhoogde woonplaats, Cancerswerf genaamd. In het Alterra-rapport (Van Kekem 2003, vindplaats 58) wordt vermeldt dat het om een afgegraven motte gaat; relevante archeologische indicatoren werden echter niet aangetroffen. Op oude historische kaarten en luchtfoto's is geen werf gevonden, ook laat het AHN geen verhoogde plaats zien. Er is veldwerk verricht in het verleden, waarbij bij 3 boringen een archeologische laag werd aangetroffen, maar onzeker is of het om een oude woonplaats of motte gaat.

Op de kadastrale kaart van 1832 staat het perceel als weiland aangegeven.



Figuur 3.4.1: Globale ligging van AMK-terrein 11318

Hoogtekaart

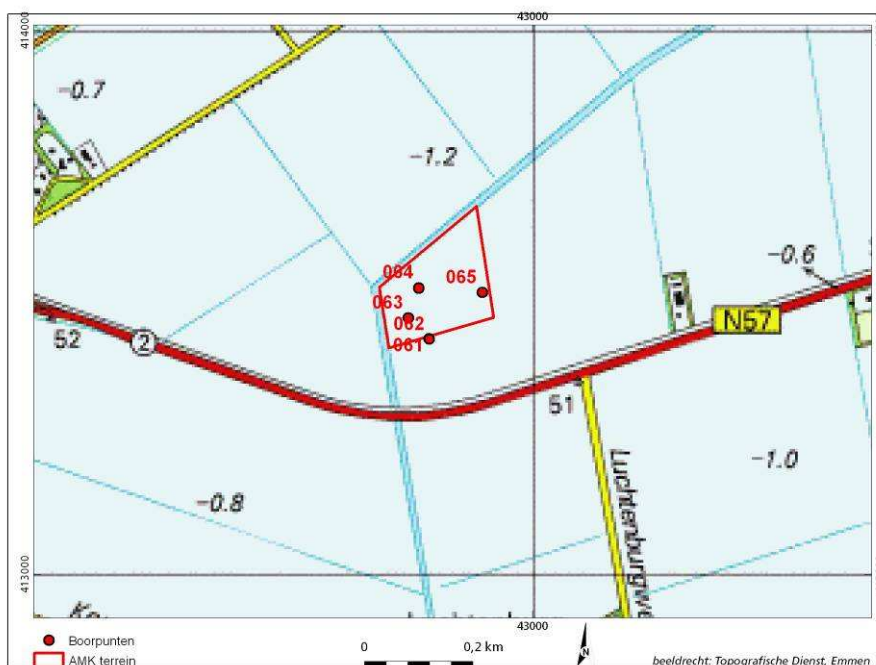
Volgens de hoogtekaart (figuur 3.4.2) ligt het AMK terrein net zo hoog als de directe omgeving. Het terrein is vlak. De hoogte van het terrein is ongeveer 1,1 m -NAP.



Figuur 3.4.2: Hoogtekaart met het AMK terrein

Locatie boringen en profielbeschrijvingen

Op het AMK terrein hebben we 4 boringen verricht, 61 t/m 65 (figuur 3.4.3)



Figuur 3.4.3: Locatie van de boorpunten

Boring 61/62

Landgebruik: Bouwland

Geologische formatie: Laagpakket van Walcheren (zeeklei) op Hollandveen op Laagpakket van Wormer

Bodemtype: Poldervaaggronden (poel)

Grondwaterstand: GT III, Oxidatie/reductiegrens 85 cm -mv

Toestand van het terrein: geëgaliseerd en herverkaveld

Diepte archeologische laag: 0-25 cm -mv; enkele spikkel houtskool en puin

Diepte Hollandveen: 70 cm –mv; veraard veen

Boring 63

Landgebruik: Bouwland

Geologische formatie: Laagpakket van Walcheren (zeeklei) op Hollandveen op Laagpakket van Wormer

Bodemtype: Poldervaaggronden (poel)

Grondwaterstand: GT III, Oxidatie/reductiegrens 110 cm -mv

Toestand van het terrein: geëgaliseerd en herverkaveld

Diepte archeologische laag: Niet gevonden

Diepte Hollandveen: 100 cm –mv; veraard veen

Boring 64

Landgebruik: Bouwland

Geologische formatie: Laagpakket van Walcheren (zeeklei) op Laagpakket van Wormer

Bodemtype: Poldervaaggronden (poel)

Grondwaterstand: GT III, Oxidatie/reductiegrens 100 cm -mv

Toestand van het terrein: geëgaliseerd en herverkaveld

Diepte archeologische laag: Niet gevonden

Diepte Hollandveen: Veen geërodeerd of afgegraven (moertering)

Boring 65

Landgebruik: Bouwland

Geologische formatie: Laagpakket van Walcheren (zeeklei)

Bodemtype: Poldervaaggronden (Kreekrug)

Grondwaterstand: GT III, Oxidatie/reductiegrens 110 cm -mv

Toestand van het terrein: geëgaliseerd en herverkaveld

Diepte archeologische laag: 40-130 cm –mv; bouwpuin

Diepte Hollandveen: Veen geërodeerd

Vergelijking kaart 1850 met Google earth

Het plangebied maakt deel uit van de herverkaveling na 1953.



Figuur 3.4.4: Verkavelingspatroon 1850 (links) en 2009 (rechts). De oranje omkadering geeft de globale ligging van het AMK terrein aan.

Conclusie en aanbevelingen

Het terrein is na 1953 geëgaliseerd en herverkaveld. De eventuele motte of vliedberg is dus verdwenen. Bij het booronderzoek hebben wij weinig aanwijzingen gevonden van een oude woonplaats. Wellicht biedt gedetailleerd bodemkundig onderzoek op de exacte locatie van de voormalige motte of woonplaats, voor zover de achterhalen, uitkomst.

3.5 AMK terrein 11265

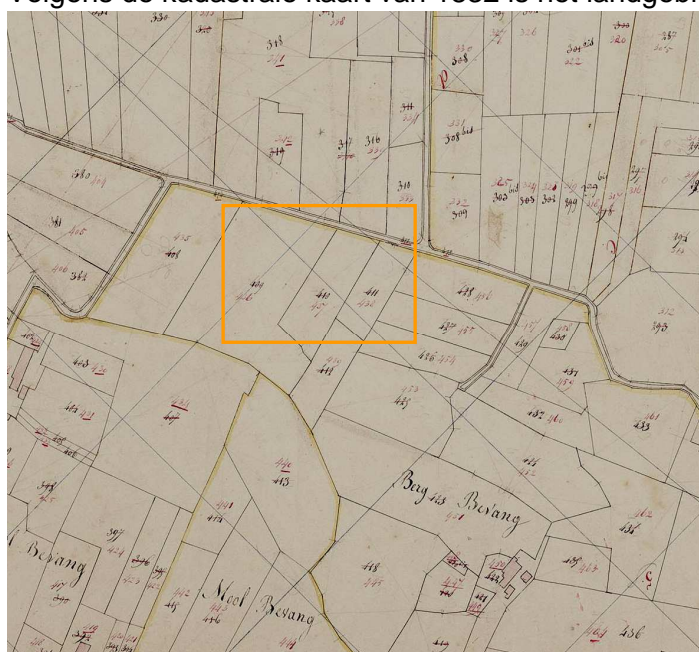
Locatie

Het AMK terrein ligt ten zuidoosten van het dorp Renesse, aan de Stoofweg (bijlage 1).

Archis II en kadastrale kaart 1832

Op dit terrein zouden sporen van een vliedberg gevonden zijn, die al is aangegeven (zij het qua ligging niet exact) op de kaarten van Visscher-Roman (1660) en Hattinga (1750). De vliedberg is vanaf 1816 afgegraven. Kuiper (1984) plaatst de ophoging ten oosten van de hofstede. In het Alterra-rapport (Van Kekem 2003, vindplaats 15) wordt de motte ten noorden van het AMK-terrein gesitueerd. Daar is 'woongrond' aangeboord en aardewerk aangetroffen, maar geen duidelijke sporen van een berg. Oppervlakkig is op de akker veel puin te vinden.

Volgens de kadastrale kaart van 1832 is het landgebruik weiland en bouwland.



Figuur 3.5.1: Globale ligging van AMK-terrein 11265

Hoogtekaart

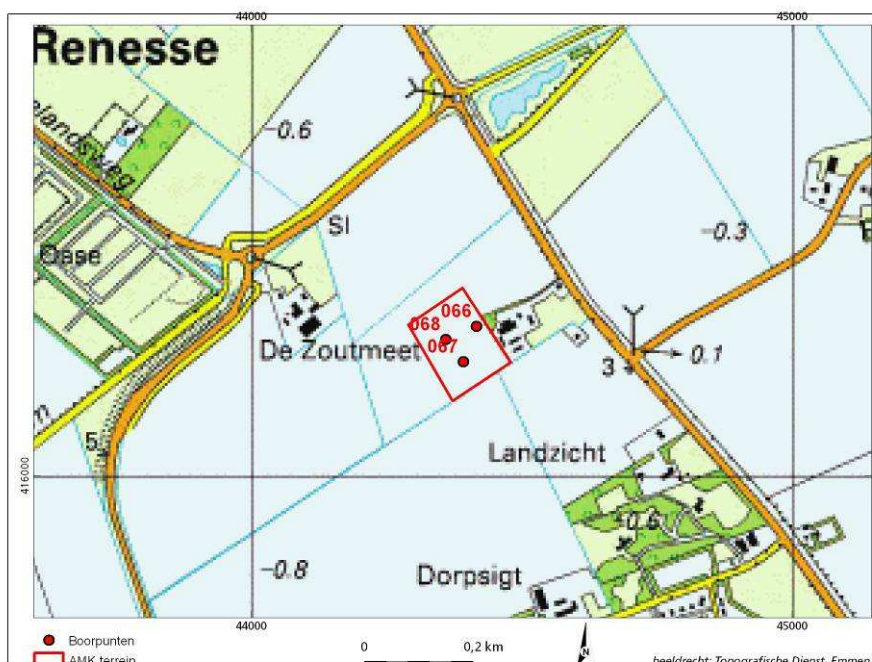
Volgens de hoogtekaart (figuur 3.5.2) ligt het AMK terrein even hoog als de omgeving. De hoogte van het terrein is ongeveer 0,1 m -NAP.



Figuur 3.5.2: Hoogtekaart met het AMK terrein

Locatie boringen en profielbeschrijvingen

Op het AMK terrein hebben we 3 boringen verricht, 66 t/m 68 (figuur 3.5.3).



Figuur 3.5.3: Locatie van de boorpunten

Boring 66**Landgebruik:** Bouwland**Geologische formatie:** Laagpakket van Walcheren (zeeklei) op Hollandveen**Bodemtype:** Poldervaaggronden (kreekrug)**Grondwaterstand:** GT IV, Oxidatie/reductiegrens 110 cm -mv**Toestand van het terrein:** vergraven en geëgaliseerd**Diepte archeologische laag:** 0-50 cm -mv; enkele spikkel houtskool, aardewerk en puin**Diepte Hollandveen:** 120 cm -mv; bruin zeggeveen, mogelijk bovenkant geërodeerd**Boring 67****Landgebruik:** Bouwland**Geologische formatie:** Laagpakket van Walcheren (zeeklei en -zand)**Bodemtype:** Woudeerdgronden (kreekrug)**Grondwaterstand:** GT VI, Oxidatie/reductiegrens 160 cm -mv**Toestand van het terrein:** vergraven en geëgaliseerd**Diepte archeologische laag:** 0-35 cm -mv; enkele spikkel houtskool, aardewerk en puin**Diepte Hollandveen:** Geërodeerd**Boring 68****Landgebruik:** Bouwland**Geologische formatie:** Laagpakket van Walcheren (zeeklei en -zand)**Bodemtype:** Poldervaaggronden (kreekrug), bezand**Grondwaterstand:** GT IV, Oxidatie/reductiegrens 110 cm -mv**Toestand van het terrein:** vergraven en geëgaliseerd**Diepte archeologische laag:** 0-35 cm -mv; verstoord, enkele spikkel houtskool, aardewerk en puin**Diepte Hollandveen:** Geërodeerd**Vergelijking kaart 1850 met Google earth**

Het plangebied maakt deel uit van de herverkaveling na 1953.



Figuur 3.5.4: Verkavelingspatroon 1850 (links) en 2009 (rechts). De oranje omkadering geeft de globale ligging van het AMK terrein aan.

Conclusie en aanbevelingen

Het terrein is na 1953 geëgaliseerd en herverkaveld. De eventuele vliedberg is dus verdwenen. Bij het booronderzoek hebben wij geen aanwijzingen gevonden van de aanwezigheid van een voormalige vliedberg. Wellicht biedt gedetailleerd bodemkundig onderzoek op de exacte locatie van de voormalige vliedberg, voor zover de achterhalen, uitkomst.

3.6 AMK terrein 11281

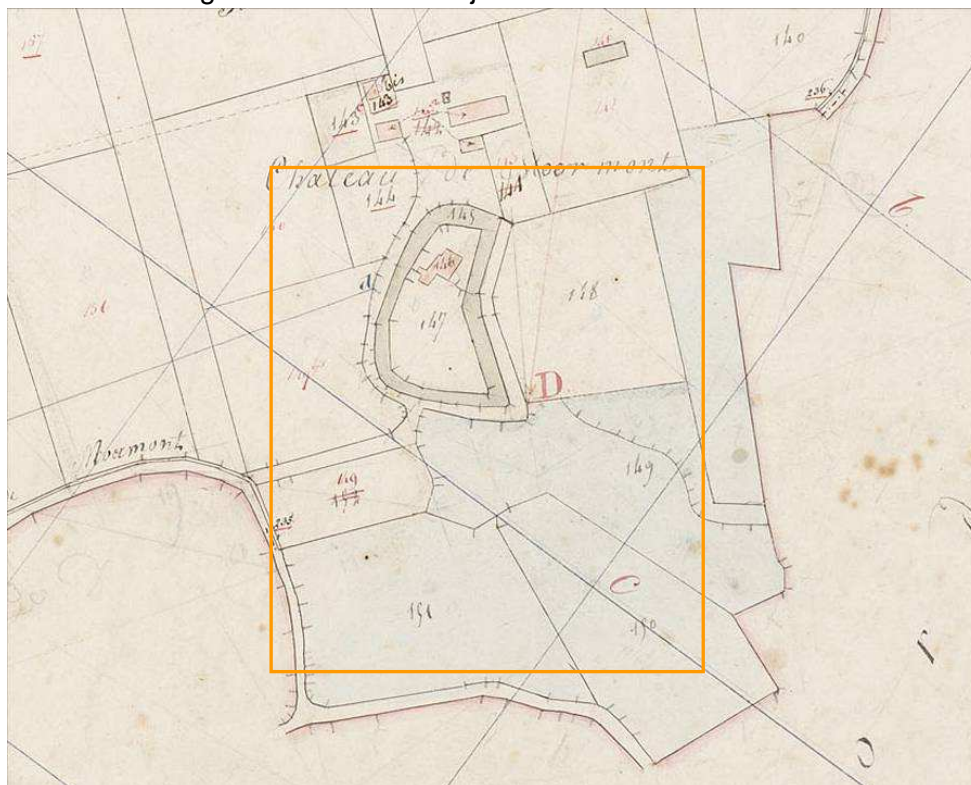
Locatie

Het AMK terrein behelst het kasteelcomplex Moermond dat ten oosten van het dorp Renesse ligt (bijlage 1).

Archis II en kadastrale kaart 1832

Kasteel Moermond dateert uit de late middeleeuwen. Het eerste kasteel werd gebouwd in circa 1230 en verwoest in 1297. Ergens rond 1334-1339 is het weer opgebouwd en later (in ieder geval voor 1500) wederom verwoest. Het huidige slot dateert uit 1513. De resten van het oudste kasteel liggen vlak ten oosten van het huidige; de oude westelijke gracht is nu de oostelijke gracht.

Op de kadastrale kaart van 1832 staat het kasteel aangegeven. Het gebied ten zuiden en oosten van de gracht waren in die tijd bouwland.



Figuur 3.6.1: Globale ligging van AMK-terrein 11281

Hoogtekaart

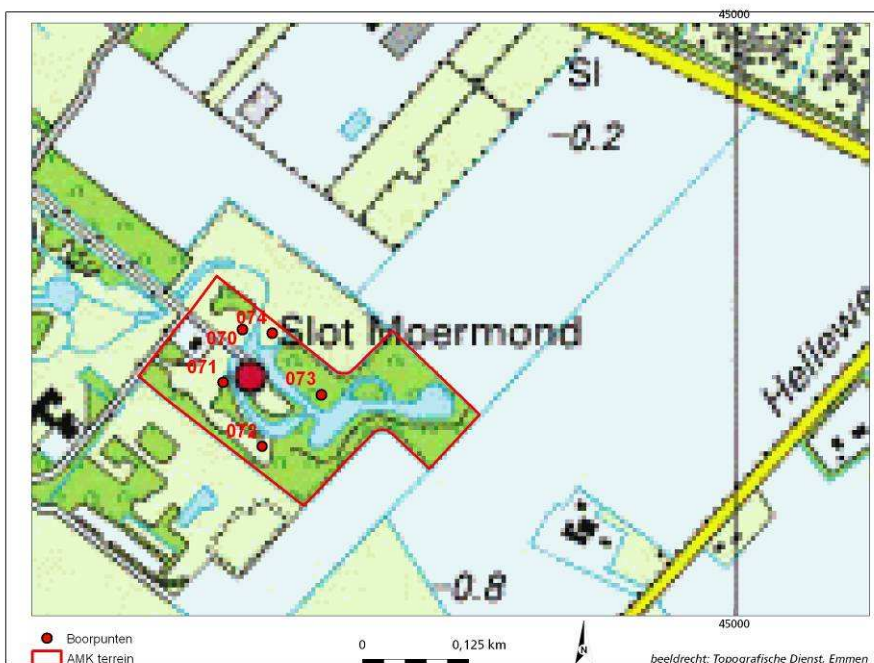
Op de hoogtekaart (figuur 3.6.2) ontbreken een aantal AHN waarden (de gracht en het kasteel zelf). De hoogte van het terrein is ongeveer 0,5 m -NAP.



Figuur 3.6.2: Hoogtekaart met het AMK terrein

Locatie boringen en profielbeschrijvingen

Op het AMK terrein hebben we 5 boringen verricht, 70 t/m 74 (figuur 3.6.3).



Figuur 3.6.3: Locatie van de boorpunten

Boring 70

Landgebruik: Overig

Geologische formatie: Laagpakket van Walcheren (zeezand en zeeklei)

Bodemtype: Enkeerdgronden (kreekrug)

Grondwaterstand: GT VI, Oxidatie/reductiegrens 100 cm -mv

Toestand van het terrein: Niet verstoord

Diepte archeologische laag: 20-80 cm -mv; met name puin

Diepte Hollandveen: Geërodeerd

Boring 71

Landgebruik: Overig

Geologische formatie: Laagpakket van Walcheren (zeeklei en –zand)

Bodemtype: Enkeerdgronden (kreekrug)

Grondwaterstand: GT VI, Oxidatie/reductiegrens 150 cm -mv

Toestand van het terrein: Niet verstoord

Diepte archeologische laag: 0-80 cm -mv; met name puin

Diepte Hollandveen: Geërodeerd

Boring 72

Landgebruik: Overig

Geologische formatie: Laagpakket van Walcheren (zeeklei en –zand) op Hollandveen

Bodemtype: Enkeerdgronden (kreekrug)

Grondwaterstand: GT VI, Oxidatie/reductiegrens 180 cm -mv

Toestand van het terrein: Niet verstoord

Diepte archeologische laag: 0-60 cm -mv; geen sporen

Diepte Hollandveen: 180 cm -mv; bruin zeggeveen, top geërodeerd

Boring 73

Landgebruik: Overig

Geologische formatie: Laagpakket van Walcheren (zeeklei en –zand)

Bodemtype: Woudeerdgronden (kreekrug)

Grondwaterstand: GT VI, Oxidatie/reductiegrens 160 cm -mv

Toestand van het terrein: Niet verstoord

Diepte archeologische laag: 0-100 cm -mv; met name puin

Diepte Hollandveen: Geërodeerd

Boring 74

Landgebruik: Overig

Geologische formatie: Laagpakket van Walcheren (zeeklei en –zand)

Bodemtype: Sterk verstoord profiel met heel veel puin

Grondwaterstand: nvt vanwege puin op 100 cm

Toestand van het terrein: Verstoord

Diepte archeologische laag: nvt

Diepte Hollandveen: nvt

Vergelijking kaart 1850 met Google earth



Figuur 3.6.4: Verkavelingspatroon 1850 (links) en 2009 (rechts). De oranje omkadering geeft de globale ligging van het AMK terrein aan.

Conclusie en aanbevelingen

Binnen het AMK-terrein is de bodem nauwelijks verstoord. De antropogene laag is niet recent verstoord, en archeologisch interessant. Aanbevolen wordt om de bodem van het AMK-terrein niet te verstoren.

3.7 AMK terrein 11267

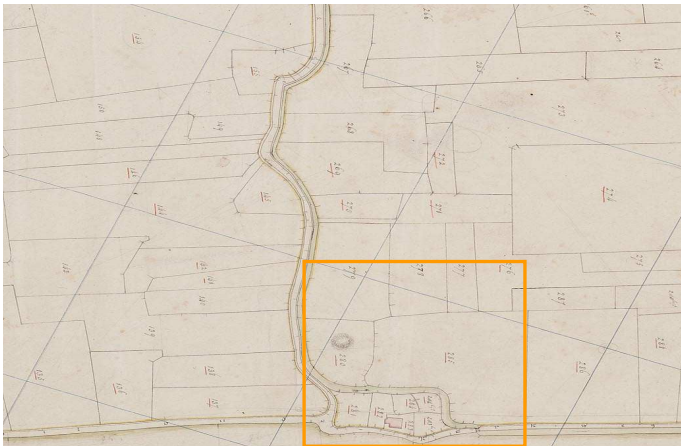
Locatie

Het AMK terrein ligt ten noordoosten van het dorp Serooskerke, ten noorden van de Hogeweg (bijlage 1).

Archis II en kadastrale kaart 1832

Op dit terrein zouden resten van een motte met voorburcht liggen. Het perceel is door de herverkaveling helemaal geëgaliseerd.

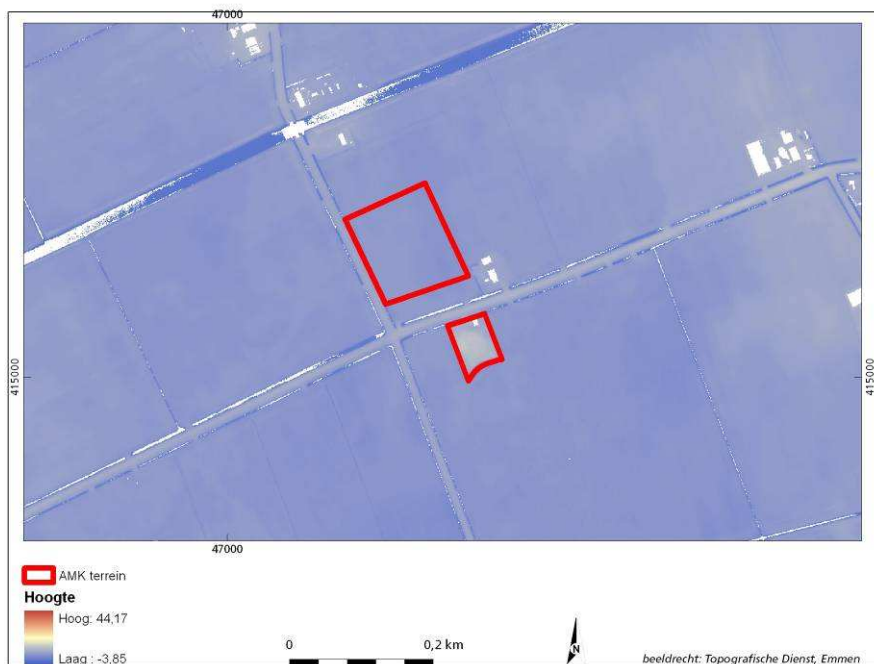
Volgens de kaart van 1832 is het terrein noordelijk van de weg in gebruik als weiland, en zuidelijk stond een huis met erf en tuin.



Figuur 3.7.1: Globale ligging van AMK-terrein 11267

Hoogtekaart

Volgens de hoogtekaart (figuur 3.7.2) ligt het noordelijke AMK terrein even hoog als de omgeving. De hoogte van het terrein is ongeveer 1,6 m -NAP.



Figuur 3.7.2: Hoogtekaart met het AMK terrein

Locatie boringen en profielbeschrijvingen

Op dit terrein was geen toestemming verleend om veldwerk uit te voeren.

Vergelijking kaart 1850 met Google earth

Het plangebied maakt deel uit van de herverkaveling na 1953.



Figuur 3.7.3: Verkavelingspatroon 1850 (links) en 2009 (rechts). De oranje omkadering geeft de globale ligging van het AMK terrein aan.

Conclusie en aanbevelingen

Vanwege de weigering om het perceel te betreden kunnen we geen uitspraak doen over de intactheid van dit terrein.

3.8 AMK terrein 13643

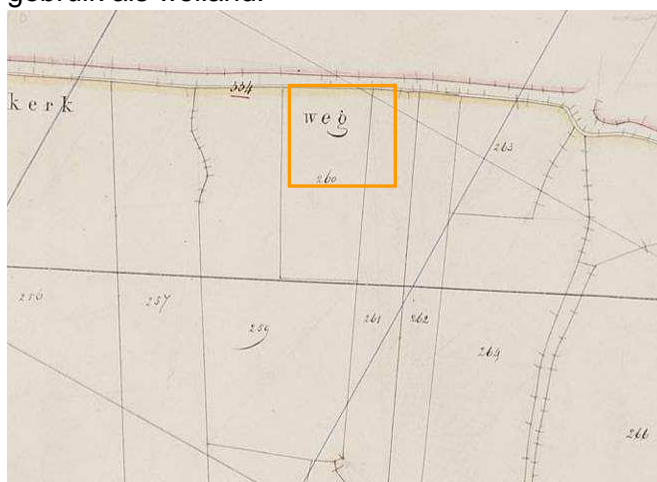
Locatie

Het AMK terrein ligt ten noordoosten van het dorp Serooskerke, ten zuiden van de Hogeweg (bijlage 1).

Archis II en kadastrale kaart 1832

Terrein met sporen van begraving (kerkhof) uit de late middeleeuwen en nieuwe tijd. Het betreft het oude kerkhof van het verdwenen dorp Oud-Ellemeet. De kerk is verwoest in 1576 en niet meer herbouwd. In de 18^e eeuw was het door een muur omsloten kerkhof nog in gebruik. Volgens Waarneming 20125 ligt het kerkhof op een terp (kunstmatige ophoging).

Op de kadastrale kaart van 1832 staat de begraafplaats niet aangegeven, maar was toen in gebruik als weiland.



Figuur 3.8.1: Globale ligging van AMK-terrein 13643

Hoogtekaart

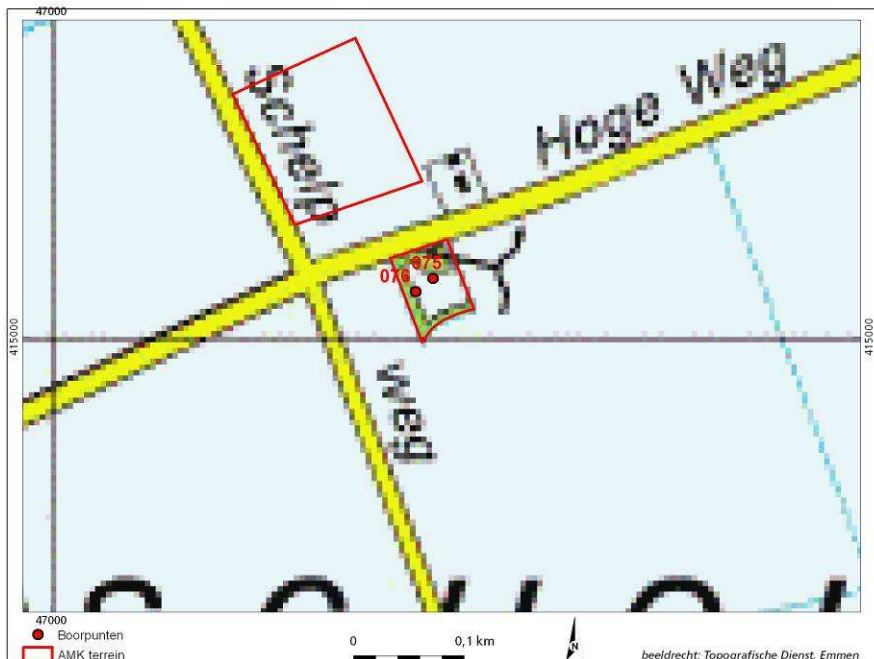
Volgens de hoogtekaart (figuur 3.8.2) ligt het zuidelijke AMK terrein hoger dan de omgeving. De hoogte van het terrein is ongeveer 0,3 m -NAP.



Figuur 3.8.2: Hoogtekaart met het AMK terrein

Locatie boringen en profielbeschrijvingen

Op het AMK terrein hebben we 2 boringen verricht, nummer 75 en 76 (figuur 3.8.3)



Figuur 3.8.3: Locatie van de boorpunten

Boring 75**Landgebruik:** Kerkhof**Geologische formatie:** Opgehoogd op Laagpakket van Walcheren (zeeklei en –zand) op Hollandveen**Bodemtype:** Enkeerdgronden**Grondwaterstand:** GT VII, Oxidatie/reductiegrens >180 cm -mv**Toestand van het terrein:** Opgehoogd, kerkhof**Diepte archeologische laag:** 0-165 cm -mv; met name botresten en puin**Diepte Hollandveen:** 165 cm –mv; top veraard op zeggeveen**Boring 76****Landgebruik:** Kerkhof**Geologische formatie:** Opgehoogd op Laagpakket van Walcheren (zeeklei en –zand) op Hollandveen**Bodemtype:** Enkeerdgronden**Grondwaterstand:** GT VII, Oxidatie/reductiegrens > 200 cm -mv**Toestand van het terrein:** Opgehoogd, kerkhof**Diepte archeologische laag:** 0-170 cm -mv; met name botresten en puin**Diepte Hollandveen:** 170 cm –mv; top veraard op zeggeveen**Vergelijking kaart 1850 met Google earth**

Het plangebied maakt deel uit van de herverkaveling na 1953. Op de kaart van circa 1850 is op de plek van het veronderstelde kerkhof (AMK terrein 13643) een gebouw weergegeven. We weten niet of hier sprake is van een boerderij of een ander gebouw, dat na 1832 moet zijn gebouwd. Immers op de kaart van 1832 ontbreekt dat gebouw. Op de satellietfoto van 2009 bevindt zich op deze plek een kerkhof. Dit moet o.i. hetzelfde kerkhof zijn dat is afgebeeld op de topografische kaart uit 1916 (figuur 3.8.5). De topografie van dit gebied is door de herverkaveling veranderd.



Figuur 3.8.4: Verkavelingspatroon 1850 (boven) en 2009 (onder). De oranje omkadering geeft de globale ligging van het AMK terrein aan.



Figuur 3.8.5: Ligging van de begraafplaats op de topografische militaire kaart van 1916

Conclusie en aanbevelingen

Wij concluderen, dat:

- het huidige kerkhof staat vermeld op de kaart van 1916 als begraafplaats
- op de kaart van 1850 ongeveer op die plek een gebouw is weergegeven
- op de kadastrale kaart van 1832 op die plek weiland was
- uit ons bodemonderzoek is gebleken dat er sprake is van een ophogingslaag waarin menselijke botresten zijn gevonden
- de oudste grafzerken dateren uit het eind van de 19^e eeuw

Nader historisch-geografisch onderzoek zou uit kunnen wijzen of hier in het verre verleden het oude kerkhof van oud-Ellemeet heeft gelegen.

3.9 AMK terrein 13642

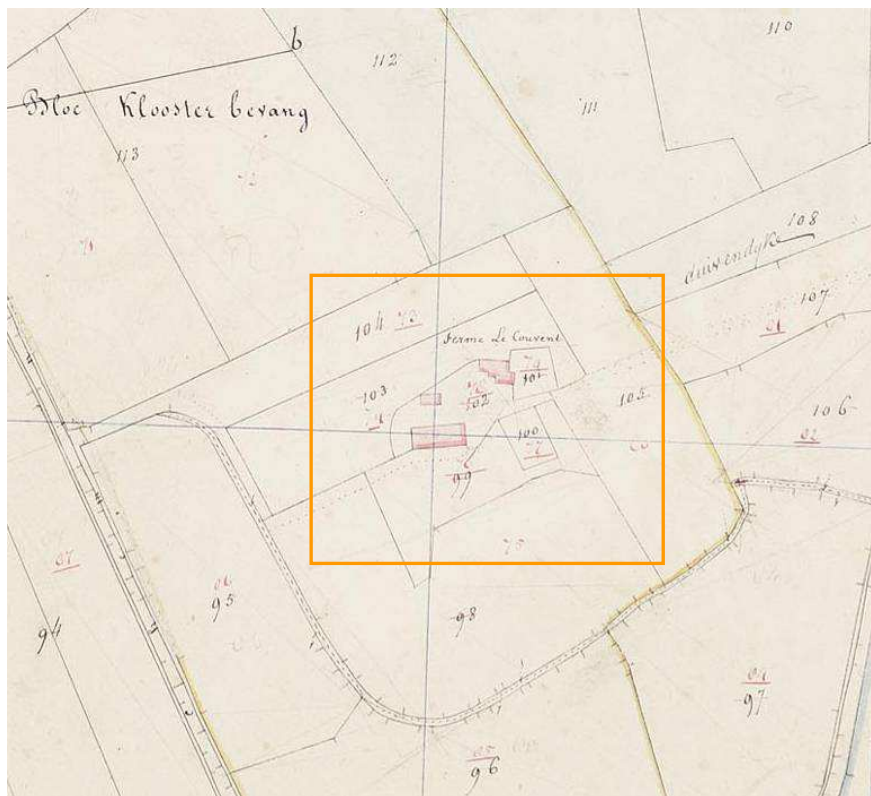
Locatie

Het AMK terrein ligt ten zuiden van het dorp Scharendijke, ten noorden van de Kloosterweg (bijlage 1).

Archis II en kadastrale kaart 1832

Op dit terrein liggen resten van een klooster uit de late middeleeuwen. In 1572 is het klooster verwoest.

Volgens de kaart van 1832 staan op het terrein 2 huizen met erf en tuin, omgeven door bouwland.



Figuur 3.9.1: Globale ligging van AMK-terrein 13642

Hoogtekaart

Volgens de hoogtekaart (figuur 3.9.2) ligt het AMK terrein iets hoger dan de omgeving. De hoogte van het terrein is ongeveer 0,8 m +NAP.



Figuur 3.9.2: Hoogtekaart met het AMK terrein

Locatie boringen en profielbeschrijvingen

Op de gedetailleerde bodemkaart van de herinrichting Schouwen-Oost (Mulder 1998) is het voormalige kloostercomplex aangegeven als een tuineerdgrond (code GEK15A-VII) en als Huisterp (code T). Het complex is gebouwd op een kreekkrug, waar het Hollandveen is geërodeerd.

Vergelijking kaart 1850 met Google earth

Het plangebied maakt deel uit van de herverkaveling na 1953.



Figuur 3.9.3: Verkavelingspatroon 1850 (links) en 2009 (rechts). De oranje omkadering geeft de globale ligging van het AMK terrein aan.

Conclusie en aanbevelingen

Het AMK terrein is vanwege misverstand niet bezocht. Volgens de bodemkaart is hier sprake van een oude bewoningsgrond, namelijk een tuineerdgrond met huisterp, gelegen op kreekkrug en waar het Hollandveen is geërodeerd.

3.10 AMK terrein 11284

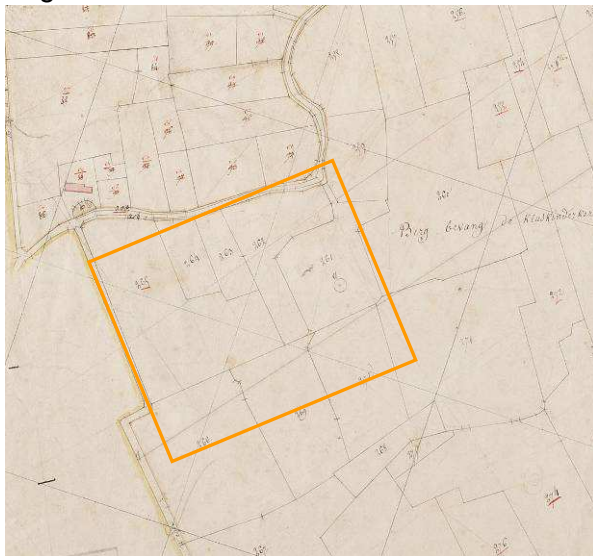
Locatie

Het AMK terrein ligt ten westen van het dorp Brouwershaven, aan de Nieuwe Kerkweg (bijlage 1).

Archis II en kadastrale kaart 1832

Op het terrein zijn mogelijk sporen van twee vliedbergen en sporen van een verlaten dorp uit de late middeleeuwen/nieuwe tijd aanwezig. In 1948 is een van de vliedbergen afgegraven en gedocumenteerd. De andere berg is waarschijnlijk verloren gegaan tijdens de herverkaveling. Er zijn wel puinresten gevonden, mogelijk van een laat-middeleeuwse / nieuwe tijdse nederzetting.

Volgens de kadastrale kaart van 1832 is het landgebruik weiland en bouwland.



Figuur 3.10.1: Globale ligging van AMK-terrein 11284

Hoogtekaart

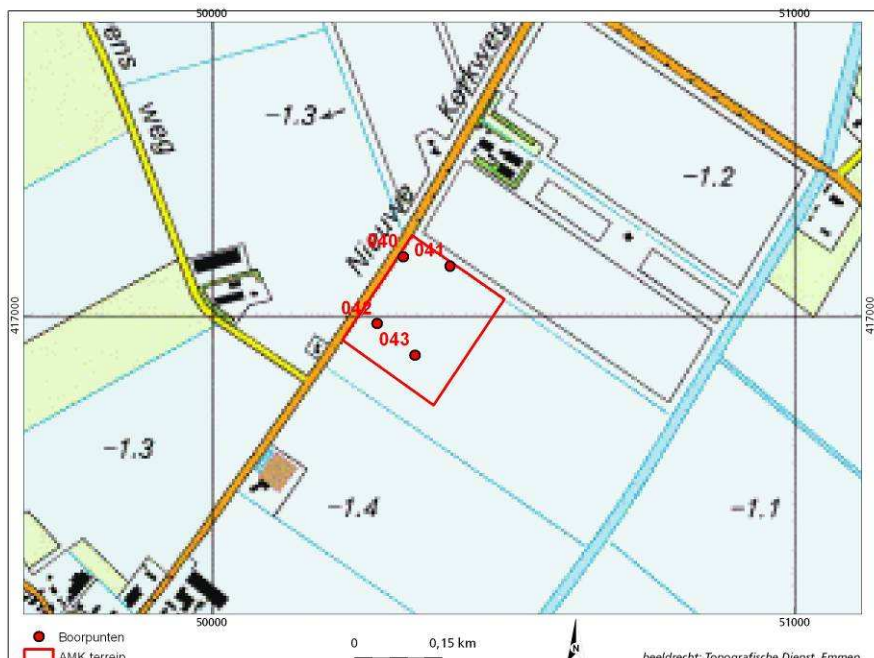
Volgens de hoogtekaart (figuur 3.10.2) ligt het AMK terrein even hoog als de omgeving. De hoogte van het terrein is ongeveer 1,4 m -NAP.



Figuur 3.10.2: Hoogtekaart met het AMK terrein

Locatie boringen en profielbeschrijvingen

Op het AMK terrein hebben we 4 boringen verricht, 40 t/m 43 (figuur 3.10.3).



Figuur 3.10.3: Locaties van de boorpunten

Boring 40**Landgebruik:** Bouwland**Geologische formatie:** Laagpakket van Walcheren (zeeklei) op Hollandveen**Bodemtype:** Drechtvaaggronden**Grondwaterstand:** GT IV, Oxidatie/reductiegrens 100 cm -mv**Toestand van het terrein:** Geëgaliseerd**Diepte archeologische laag:** Niet gevonden**Diepte Hollandveen:** 75 cm -mv; veraard mosveen, 100 cm –mv intact zeggeveen**Boring 41****Landgebruik:** Bouwland**Geologische formatie:** Laagpakket van Walcheren (zeeklei) op Hollandveen**Bodemtype:** Drechtvaaggronden**Grondwaterstand:** GT IV, Oxidatie/reductiegrens 100 cm -mv**Toestand van het terrein:** Geëgaliseerd**Diepte archeologische laag:** Niet gevonden**Diepte Hollandveen:** 60 cm -mv; veraard mosveen, 100 cm –mv intact zeggeveen**Boring 42****Landgebruik:** Bouwland**Geologische formatie:** Laagpakket van Walcheren (zeeklei)**Bodemtype:** Poldervaaggronden**Grondwaterstand:** GT IIIb, Oxidatie/reductiegrens 100 cm -mv**Toestand van het terrein:** Geëgaliseerd**Diepte archeologische laag:** Niet gevonden**Diepte Hollandveen:** Niet gevonden**Boring 43****Landgebruik:** Bouwland**Geologische formatie:** Laagpakket van Walcheren (zeeklei) op Hollandveen op Laagpakket van Wormer**Bodemtype:** Drechtvaaggronden**Grondwaterstand:** GT IV, Oxidatie/reductiegrens 105 cm -mv**Toestand van het terrein:** Geëgaliseerd**Diepte archeologische laag:** 0-35 cm -mv; resten puin**Diepte Hollandveen:** 90 cm –mv; intact zeggeveen, top geërodeerd

Vergelijking kaart 1850 met Google earth

Het plangebied maakt deel uit van de herverkaveling na 1953.



Figuur 3.10.4: Verkavelingspatroon 1850 (boven) en 2009 (onder). De oranje omkadering geeft de globale ligging van het AMK terrein aan.

Conclusie en aanbevelingen

Het terrein is na 1953 geëgaliseerd en herverkaveld. De eventuele vliedbergen zijn verdwenen. Bij het booronderzoek hebben wij weinig aanwijzingen gevonden van de aanwezigheid van een voormalige vliedberg. Wellicht biedt gedetailleerd bodemkundig onderzoek op de exacte locatie van de voormalige vliedbergen, voor zover de achterhalen, uitkomst.

3.11 AMK terrein 13400

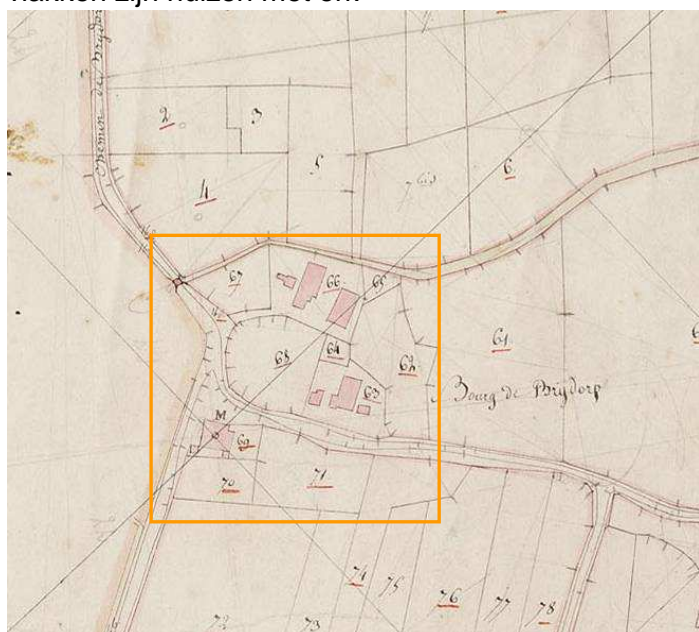
Locatie

Het AMK terrein ligt ter plaatse van het dorp Brijdorpe (bijlage 1).

Archis II en kadastrale kaart 1832

Het terrein omvat de verhoogde dorpskern, met resten van een kerk en een begraafplaats. De naam Brijdorpe wordt ook genoemd in verband met een kasteel, waarvan de locatie echter onbekend is. Brijdorpe ontleent zijn naam aan onvaste, slijkerige grond (bree, bri). De eerste vermelding is 1225-1250 als Bridorpia (van Berkel en Samplonius, 2006).

Op de kadastrale kaart van 1832 (figuur 3.11.1) staan aan de zuidkant van het AMK-terrein bouwlanden. Nummer 68, in het centrum, staat beschreven als een begraafplaats. De roze vlakken zijn huizen met erf.



Figuur 3.11.1: Globale ligging van AMK-terrein 13400

Hoogtekaart

Volgens de hoogtekaart (figuur 3.11.2) ligt het AMK terrein even hoog als de omgeving. De hoogte van het terrein is ongeveer 1,2 m -NAP.



Figuur 3.11.2: Hoogtekaart met het AMK terrein

Locatie boringen en profielbeschrijvingen

Op het AMK terrein hebben we 7 boringen verricht, 44 t/m 50 (figuur 3.11.3).



Figuur 3.11.3: Locaties van de boorpunten

Boring 44

Landgebruik: Grasland

Geologische formatie: Laagpakket van Walcheren (zeeklei) op Hollandveen

Bodemtype: Tuineerdgrond

Grondwaterstand: GT VI, Oxidatie/reductiegrens 140 cm -mv

Toestand van het terrein: Geëgaliseerd

Diepte archeologische laag: 0-110 cm -mv; houtskool, aardewerk, fosfaat en puin

Diepte Hollandveen: 110 cm -mv; intact veraard veen, 130 cm –mv zeggeveen

Boring 45

Landgebruik: Tuin

Geologische formatie: Laagpakket van Walcheren (zeeklei) op Hollandveen

Bodemtype: Tuineerdgrond

Grondwaterstand: GT VI, Oxidatie/reductiegrens 155 cm -mv

Toestand van het terrein: Geëgaliseerd

Diepte archeologische laag: 0-130 cm -mv; houtskool, aardewerk, fosfaat en puin

Diepte Hollandveen: 130 cm -mv; intact veraard veen, 155 cm –mv zeggeveen

Boring 46

Landgebruik: Tuin

Geologische formatie: Laagpakket van Walcheren (zeeklei) op Hollandveen

Bodemtype: Tuineerdgrond

Grondwaterstand: GT VI, Oxidatie/reductiegrens 150 cm -mv

Toestand van het terrein: Geëgaliseerd

Diepte archeologische laag: 0-130 cm -mv; houtskool, aardewerk, fosfaat en puin

Diepte Hollandveen: 130 cm -mv; intact veraard veen, 145 cm –mv zeggeveen

Boring 47

Landgebruik: Grasland

Geologische formatie: Laagpakket van Walcheren (zeeklei) op Laagpakket van Wormer

Bodemtype: Poldervaaggrond

Grondwaterstand: GT IV, Oxidatie/reductiegrens 115 cm -mv

Toestand van het terrein: Geëgaliseerd, moernering

Diepte archeologische laag: 0-30 cm -mv; houtskool, aardewerk, fosfaat en puin

Diepte Hollandveen: Afgegraven tot op het Laagpakket van Wormer

Boring 48

Landgebruik: Grasland

Geologische formatie: Laagpakket van Walcheren (zeeklei) op Laagpakket van Wormer

Bodemtype: Poldervaaggrond

Grondwaterstand: GT IIIb, Oxidatie/reductiegrens 110 cm -mv

Toestand van het terrein: Geëgaliseerd

Diepte archeologische laag: 0-30 cm -mv; houtskool, aardewerk, fosfaat en puin

Diepte Hollandveen: Niet gevonden

Boring 49**Landgebruik:** Bouwland**Geologische formatie:** Laagpakket van Walcheren (zeeklei) op Hollandveen op Laagpakket van Wormer**Bodemtype:** Poldervaaggrond**Grondwaterstand:** GT IIIb, Oxidatie/reductiegrens 100 cm -mv**Toestand van het terrein:** Geëgaliseerd**Diepte archeologische laag:** 0-35 cm -mv; houtskool, aardewerk, fosfaat en puin**Diepte Hollandveen:** 70 cm -mv; veraard veen, top geërodeerd of gemoerneed**Boring 50****Landgebruik:** Bouwland**Geologische formatie:** Laagpakket van Walcheren (zeeklei) op Hollandveen op Laagpakket van Wormer**Bodemtype:** Poldervaaggrond**Grondwaterstand:** GT IV, Oxidatie/reductiegrens 110 cm -mv**Toestand van het terrein:** Geëgaliseerd**Diepte archeologische laag:** 0-30 cm -mv; houtskool, aardewerk, fosfaat en puin**Diepte Hollandveen:** 60 cm -mv; veraard veen, top geërodeerd of gemoerneed**Vergelijking kaart 1850 met Google earth**

Het plangebied maakt deel uit van de herverkaveling na 1953.



Figuur 3.11.4: Verkavelingspatroon 1850 (links) en 2009 (rechts). De oranje omkadering geeft de globale ligging van het AMK terrein aan.

Conclusie en aanbevelingen

Het centrum van het AMK-terrein is grotendeels intact gebleven. Daarbuiten is de bodem verstoord en geëgaliseerd door de herverkaveling. Er zijn wel archeologische indicatoren gevonden die wijzen op bewoning, maar geen fundamenten van de kerk of van andere gebouwen. Wij bevelen aan om de gronden in de kern van Brijdorpe zoveel mogelijk intact te laten.

3.12 AMK terrein 11285

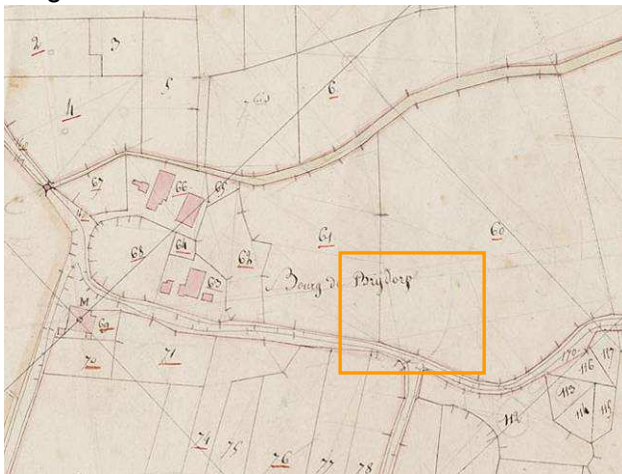
Locatie

Het AMK terrein ligt ten oosten van Brijdorpe, op enkele honderden meters afstand van het dorp (bijlage 1).

Archis II en kadastrale kaart 1832

Op het terrein zouden resten van vliedbergen te vinden zijn. Bij het afgraven van de vliedberg aan het eind van de 19e eeuw werden 4 palen op de hoeken aangetroffen en tamelijk veel vondsten (fragmenten aardewerk, botresten, houtskool en as, koperen munten en 'vuurkeien'). Tijdens een archeologische inspectie in 1980 (ROB) werden geen sporen (meer) aangetroffen.

Volgens de kadastrale kaart van 1832 is het landgebruik weiland.



Figuur 3.12.1: Globale ligging van AMK-terrein 11285

Hoogtekaart

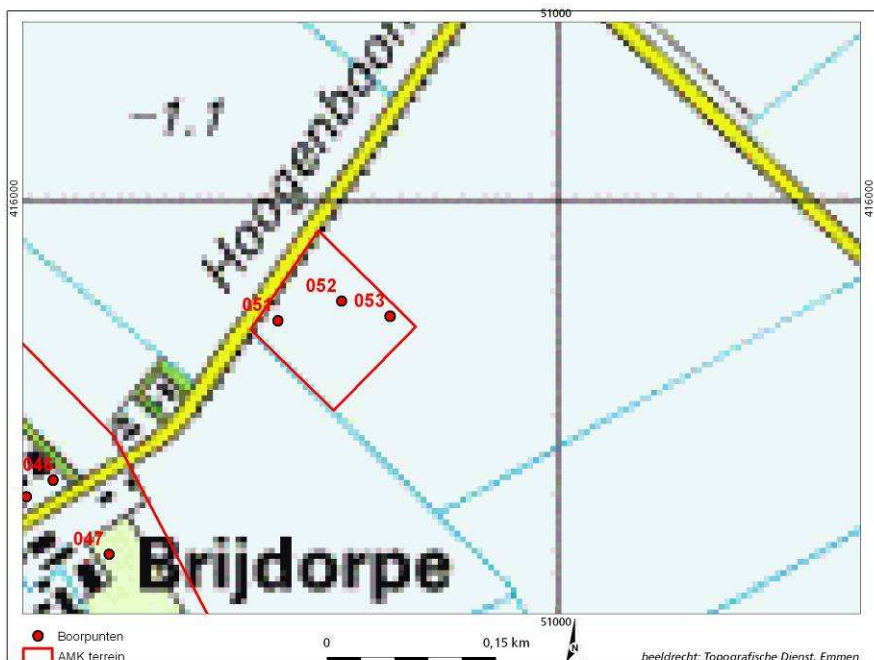
Volgens de hoogtekaart (figuur 3.12.2) ligt het AMK terrein even hoog als de omgeving. De hoogte van het terrein is ongeveer 1,2 m -NAP.



Figuur 3.12.2: Hoogtekaart met het AMK terrein

Locatie boringen en profielbeschrijvingen

Op het AMK terrein hebben we 3 boringen verricht, nummer 51 t/m 53 (figuur 3.12.3).



Figuur 3.12.3: Locaties van de boorpunten

Boring 51

Landgebruik: Bouwland

Geologische formatie: Laagpakket van Walcheren (zeeklei) op Hollandveen op Laagpakket van Wormer

Bodemtype: Poldervaaggrond

Grondwaterstand: GT IIIb, Oxidatie/reductiegrens 110 cm -mv

Toestand van het terrein: Geëgaliseerd

Diepte archeologische laag: 0-70 cm -mv; veel puinresten

Diepte Hollandveen: 90 cm -mv; intact veraard veen

Boring 52

Landgebruik: Bouwland

Geologische formatie: Laagpakket van Walcheren (zeeklei) op Hollandveen

Bodemtype: Drechtvaaggronden

Grondwaterstand: GT IIIb, Oxidatie/reductiegrens 100 cm -mv

Toestand van het terrein: Geëgaliseerd

Diepte archeologische laag: 0-35 cm -mv; puinresten

Diepte Hollandveen: op 50 cm -mv; intact veraard veen, 80 cm -mv intact zeggeveen

Boring 53

Landgebruik: Bouwland

Geologische formatie: Laagpakket van Walcheren (zeeklei) op Hollandveen

Bodemtype: Drechtvaaggronden

Grondwaterstand: GT IIIb, Oxidatie/reductiegrens 95 cm -mv

Toestand van het terrein: Geëgaliseerd

Diepte archeologische laag: 0-20 cm -mv; puinresten

Diepte Hollandveen: 60 cm -mv; veraard veen, 80 cm -mv intact zeggeveen

Vergelijking kaart 1850 met Google earth

Het plangebied maakt deel uit van de herverkaveling na 1953.



Figuur 3.12.4: Verkavelingspatroon 1850 (links) en 2009 (rechts). De oranje omkadering geeft de globale ligging van het AMK terrein aan.

Conclusie en aanbevelingen

Het terrein is na 1953 geëgaliseerd en herverkaveld. De eventuele vliedbergen zijn verdwenen. Bij het booronderzoek hebben wij weinig aanwijzingen gevonden van de aanwezigheid van een voormalige vliedberg, al zijn er wel puinresten gevonden in de bovengrond. Wellicht biedt gedetailleerd bodemkundig onderzoek op de exacte locatie van de voormalige vliedberg, voor zover de achterhalen, uitkomst.

3.13 AMK terrein 15780

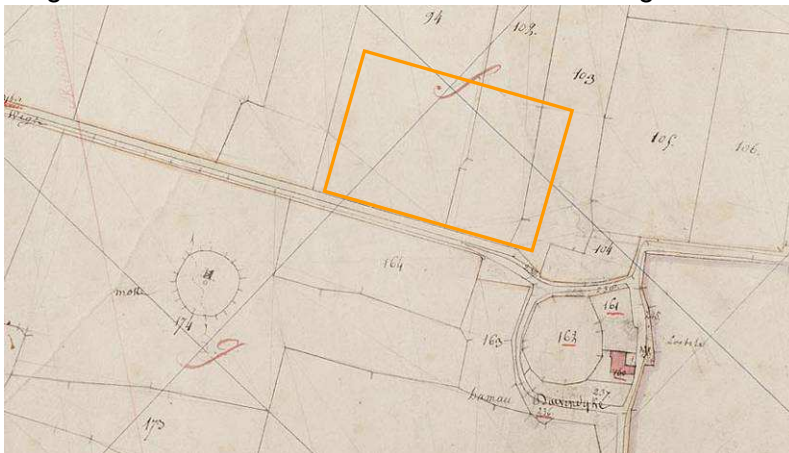
Locatie

Het AMK terrein ligt ten zuidwesten van Brouwershaven nabij het voormalige dorp Duivendijke (bijlage 1).

Archis II en kadastrale kaart 1832

Dit terrein bevat sporen van een vliedberg. De berg is afgegraven en de overige resten zijn door de herverkaveling verploegd.

Volgens de kadastrale kaart van 1832 is het landgebruik weiland.



Figuur 3.13.1: Globale ligging van AMK-terrein 15780

Hoogtekaart

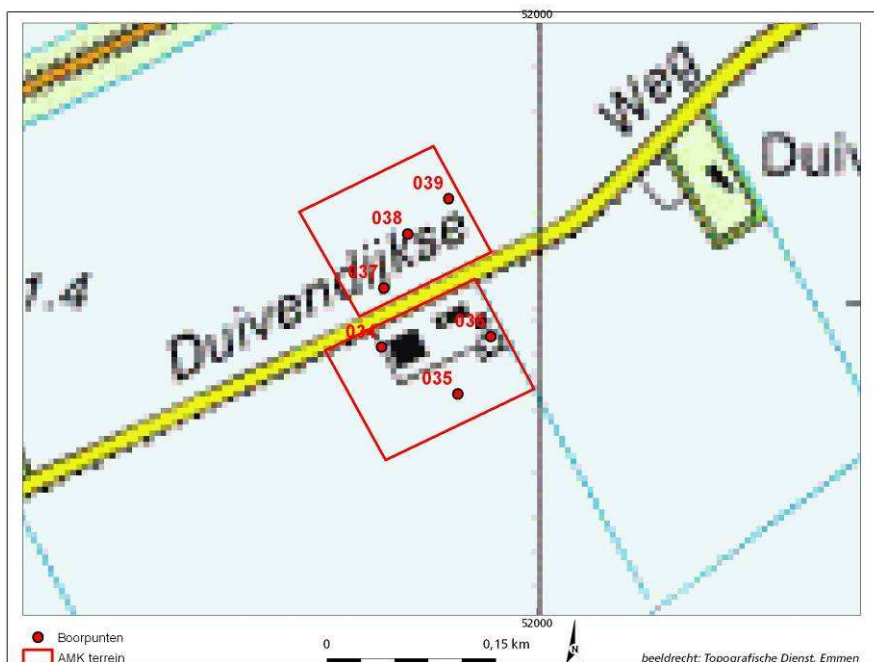
Volgens de hoogtekaart (figuur 3.13.2) ligt het noordelijke AMK terrein even hoog ligt als de omgeving. De hoogte van het terrein is ongeveer 1,6 m -NAP.



Figuur 3.13.2: Hoogtekaart met het AMK terrein

Locatie boringen en profielbeschrijvingen

Op het AMK terrein hebben we 3 boringen verricht (noordelijke gebied), nummer 37 t/m 39 (figuur 3.13.3).



Figuur 3.13.3: Locaties van de boorpunten

Boring 37

Landgebruik: Bouwland

Geologische formatie: Laagpakket van Walcheren (zeeklei) op Hollandveen op Laagpakket van Wormer

Bodemtype: Poldervaaggronden

Grondwaterstand: GT IV, Oxidatie/reductiegrens 110 cm -mv

Toestand van het terrein: Geëgaliseerd

Diepte archeologische laag: Niet gevonden

Diepte Hollandveen: 45 cm -mv; veraard veen

Boring 38

Landgebruik: Bouwland

Geologische formatie: Laagpakket van Walcheren (zeeklei) op Hollandveen op Laagpakket van Wormer

Bodemtype: Poldervaaggronden

Grondwaterstand: GT IV, Oxidatie/reductiegrens 110 cm -mv

Toestand van het terrein: Geëgaliseerd

Diepte archeologische laag: Niet gevonden

Diepte Hollandveen: 50 cm -mv; veraard veen

Boring 39**Landgebruik:** Bouwland**Geologische formatie:** Laagpakket van Walcheren (zeeklei) op Hollandveen op Laagpakket van Wormer**Bodemtype:** Poldervaaggronden**Grondwaterstand:** GT VI, Oxidatie/reductiegrens 110 cm -mv**Toestand van het terrein:** Geëgaliseerd**Diepte archeologische laag:** Niet gevonden**Diepte Hollandveen:** 75 cm -mv; veraard veen***Vergelijking kaart 1850 met Google earth***

Het plangebied maakt deel uit van de herverkaveling na 1953.



Figuur 3.13.4: Verkavelingspatroon 1850 (boven) en 2009 (onder). De oranje omkadering geeft de globale ligging van het AMK terrein aan.

Conclusie en aanbevelingen

Het terrein is na 1953 geëgaliseerd en herverkaveld. De eventuele vliedberg is verdwenen. Bij het booronderzoek hebben wij geen aanwijzingen gevonden van de aanwezigheid van een voormalige vliedberg. Wellicht biedt gedetailleerd bodemkundig onderzoek op de exacte locatie van de voormalige vliedberg, voor zover de achterhalen, uitkomst.

3.14 AMK terrein 11286

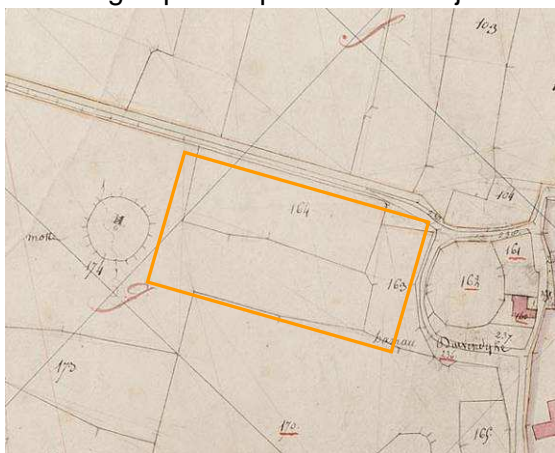
Locatie

Het AMK terrein ligt ten zuidwesten van Brouwershaven, nabij het voormalige dorp Duivendijke (bijlage 1).

Archis II en kadastrale kaart 1832

Dit terrein bevat sporen van een vliedberg. De berg is afgegraven en de overige resten zijn door de herverkaveling verploegd.

Volgens de kadastrale kaart van 1832 is het landgebruik weiland. Zowel ten westen als ten oosten van het plangebied bevindt zich een cirkelvormige terrein. Het oostelijke terrein was waarschijnlijk de begraafplaats van Duivendijke. Het westelijke terrein was waarschijnlijk een vliedberg. Op deze plek hebben wij een extra boring gezet die echter niets opleverde.



Figuur 3.14.1: Globale ligging van AMK-terrein 11286

Hoogtekaart

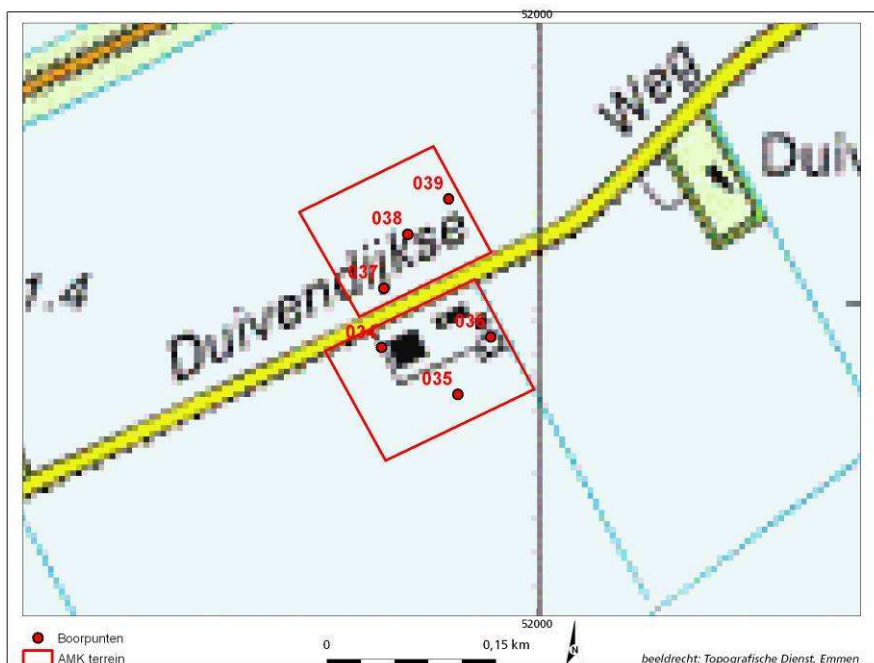
Volgens de hoogtekaart (figuur 3.14.2) ligt het zuidelijke AMK terrein even hoog als de omgeving. De hoogte van het terrein is ongeveer 1,5 m -NAP.



Figuur 3.14.2: Hoogtekaart met het AMK terrein

Locatie boringen en profielbeschrijvingen

Op het AMK terrein hebben we 3 boringen verricht, 34 t/m 36 (figuur 3.14.3)



Figuur 3.14.3: Locaties van de boorpunten

Boring 34**Landgebruik:** Bouwland**Geologische formatie:** Laagpakket van Walcheren (zeeklei) op Hollandveen op Laagpakket van Wormer**Bodemtype:** Poldervaaggronden**Grondwaterstand:** GT VI, Oxidatie/reductiegrens 140 cm -mv**Toestand van het terrein:** Geëgaliseerd**Diepte archeologische laag:** 0-30 cm -mv; puinresten**Diepte Hollandveen:** 110 cm -mv; intact veraard veen**Boring 35****Landgebruik:** Bouwland**Geologische formatie:** Laagpakket van Walcheren (zeeklei) op Hollandveen op Laagpakket van Wormer**Bodemtype:** Poldervaaggronden**Grondwaterstand:** GT VI, Oxidatie/reductiegrens 130 cm -mv**Toestand van het terrein:** Geëgaliseerd**Diepte archeologische laag:** 0-40 cm -mv; puinresten**Diepte Hollandveen:** 70 cm -mv; intact veraard veen**Boring 36****Landgebruik:** Bouwland**Geologische formatie:** Laagpakket van Walcheren (zeeklei) op Hollandveen op Laagpakket van Wormer**Bodemtype:** Drechtvaaggronden**Grondwaterstand:** GT VI; Oxidatie/reductiegrens 130 cm -mv**Toestand van het terrein:** Geëgaliseerd**Diepte archeologische laag:** 0-70 cm -mv; puinresten**Diepte Hollandveen:** 70 cm -mv; veraard veen, 95 cm –mv intact mos- op zegge- op rietveen**Vergelijking kaart 1850 met Google earth**

Het plangebied maakt deel uit van de herverkaveling na 1953.



Figuur 3.14.4: Verkavelingspatroon 1850 (boven) en 2009 (onder). De oranje omkadering geeft de globale ligging van het AMK terrein aan.

Conclusie en aanbevelingen

Zowel binnen als buiten het terrein hebben wij geen aanwijzingen gevonden van de locatie van een voormalige vliedberg. Wellicht biedt gedetailleerd bodemkundig onderzoek op de exacte locatie van de voormalige vliedberg, voor zover de achterhalen, uitkomst.

3.15 AMK terrein 13402

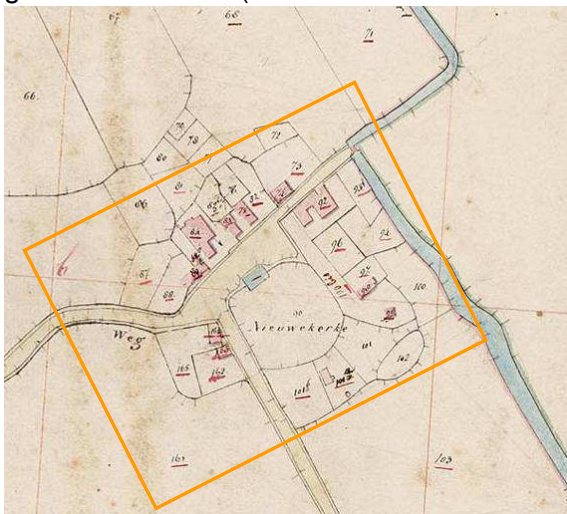
Locatie

Het AMK terrein ligt ten westen van Brouwershaven, ter plaatse van Nieuwerkerke-Schutje (bijlage 1).

Archis II en kadastrale kaart 1832

Op het terrein ligt een oude verhoogde kern van Nieuwerkerke, met een begraafplaats en vermoedelijk de resten van een kerk.

Op de kadastrale kaart van 1832 staan verschillende huizen met tuinen op het terrein aangegeven, omgeven door weilanden en bouwlanden. Nieuwerkerk wordt voor het eerst genoemd in 1340 (Nieuwerkerke in Scouden; van Berkel en Samplonius, 2006).



Figuur 3.15.1: Globale ligging van AMK-terrein 13402

Hoogtekaart

Volgens de hoogtekaart (figuur 3.15.2) ligt het AMK terrein even hoog als de omgeving. De hoogte van het terrein is ongeveer 1,6 m -NAP.



Figuur 3.15.2: Hoogtekaart met het AMK terrein

Locatie boringen en profielbeschrijvingen

Op het AMK terrein hebben we 7 boringen verricht, 16 t/m 22 (figuur 3.15.3).



Figuur 3.15.3: Locaties van de boorpunten

Boring 16

Landgebruik: Bouwland

Geologische formatie: Laagpakket van Walcheren (zeeklei)

Bodemtype: Tuineerdgronden

Grondwaterstand: GT VI, Oxidatie/reductiegrens 155 cm -mv

Toestand van het terrein: Geëgaliseerd

Diepte archeologische laag: 0-100 cm -mv; puin en aardewerk

Diepte Hollandveen: Niet gevonden

Boring 17

Landgebruik: Bouwland

Geologische formatie: Laagpakket van Walcheren (zeeklei) op Hollandveen

Bodemtype: Tuineerdgronden

Grondwaterstand: GT VI, Oxidatie/reductiegrens 145 cm -mv

Toestand van het terrein: Geëgaliseerd

Diepte archeologische laag: 0-110 -mv; resten houtskool en puin

Diepte Hollandveen: 125 cm -mv; veraard veen

Boring 18

Landgebruik: Bouwland

Geologische formatie: Laagpakket van Walcheren (zeeklei) op Laagpakket van Wormer

Bodemtype: Poldervaaggronden

Grondwaterstand: GT IIIb, Oxidatie/reductiegrens 110 cm -mv

Toestand van het terrein: Geëgaliseerd

Diepte archeologische laag: 0-25 -mv; houtskool en puinresten

Diepte Hollandveen: 95 cm -mv; veraard veen

Boring 19

Landgebruik: Bouwland

Geologische formatie: Laagpakket van Walcheren (zeeklei) op Hollandveen op Laagpakket van Wormer

Bodemtype: Woudeerdgronden

Grondwaterstand: GT IIIb, Oxidatie/reductiegrens 110 cm -mv

Toestand van het terrein: Geëgaliseerd

Diepte archeologische laag: 0-35 cm -mv; houtskool en puinresten

Diepte Hollandveen: 95 cm -mv; veraard veen

Boring 20

Landgebruik: Bouwland

Geologische formatie: Laagpakket van Walcheren (zeeklei) op Hollandveen op Laagpakket van Wormer

Bodemtype: Poldervaaggronden

Grondwaterstand: GT Vb, Oxidatie/reductiegrens 130 cm -mv

Toestand van het terrein: Geëgaliseerd

Diepte archeologische laag: 0-100 cm -mv; puinresten

Diepte Hollandveen: 100 cm -mv; veraard veen

Boring 21

Landgebruik: Tuin

Geologische formatie: Laagpakket van Walcheren (zeeklei) op Hollandveen op Laagpakket van Wormer

Bodemtype: Tuineerdgronden

Grondwaterstand: GT VI, Oxidatie/reductiegrens 145 cm -mv

Toestand van het terrein: Geëgaliseerd

Diepte archeologische laag: 0-100 cm -mv; puinresten

Diepte Hollandveen: 100 cm -mv veraard veen; 115 cm -mv intact zeggeveen op rietveen

Boring 22

Landgebruik: Bouwland

Geologische formatie: Laagpakket van Walcheren (zeeklei)

Bodemtype: Poldervaaggronden

Grondwaterstand: GT Vb, Oxidatie/reductiegrens 130 cm -mv

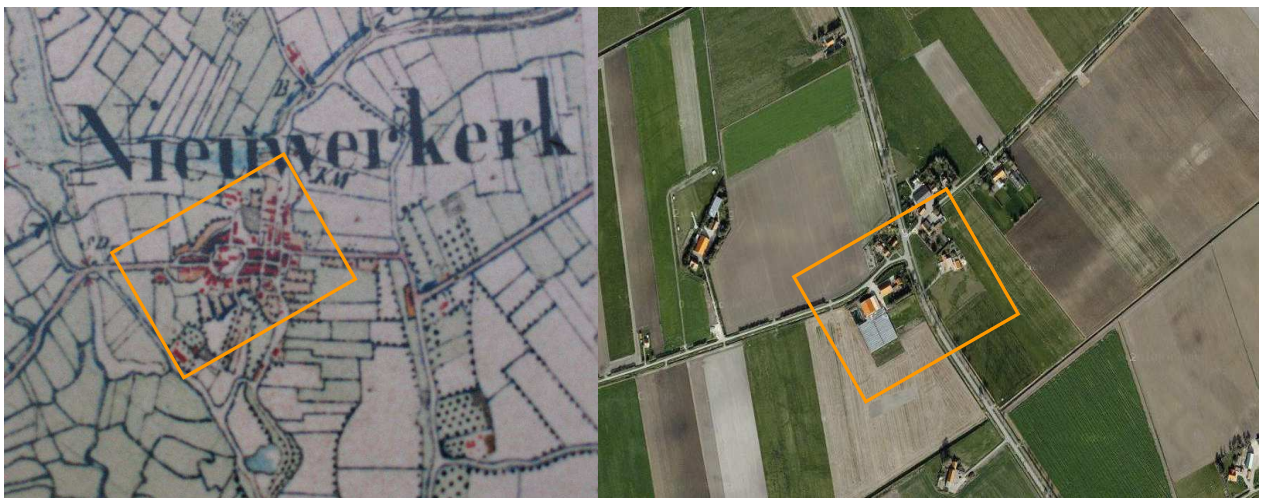
Toestand van het terrein: Geëgaliseerd

Diepte archeologische laag: 0-130 cm -mv; puinresten

Diepte Hollandveen: Niet gevonden

Vergelijking kaart 1850 met Google earth

Het plangebied maakt deel uit van de herverkaveling na 1953.



Figuur 3.15.4: Verkavelingspatroon 1850 (boven) en 2009 (onder). De oranje omkadering geeft de globale ligging van het AMK terrein aan.

Conclusie en aanbevelingen

Het centrum van het AMK-terrein is grotendeels intact gebleven. Daarbuiten is de bodem verstoord en geëgaliseerd door de herverkaveling. Er zijn wel archeologische indicatoren gevonden die wijzen op bewoning. Wij bevelen aan om de gronden in de kern van Nieuwerkerke-Schutje zoveel mogelijk intact te laten

3.16 AMK terrein 11298

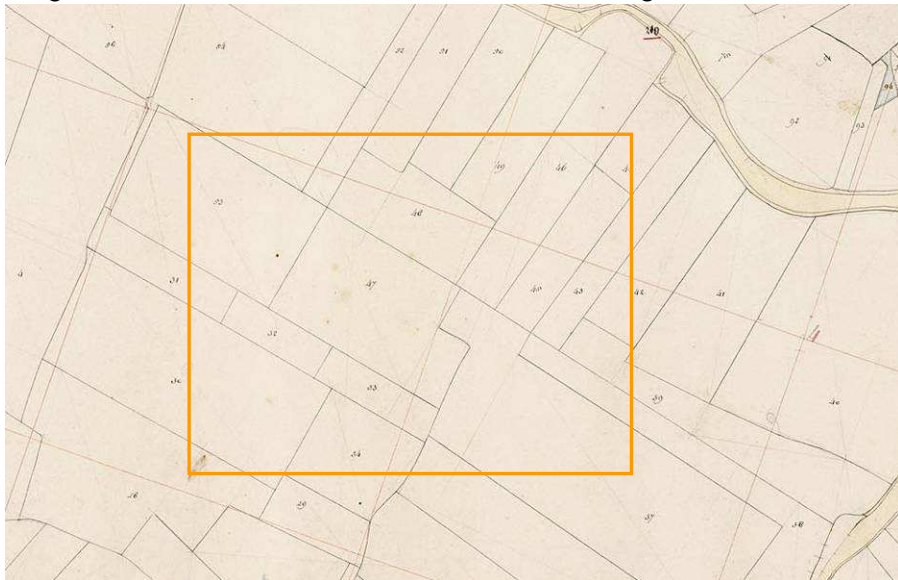
Locatie

Het AMK terrein ligt ten oosten van het dorp Kerkwerve aan de Bartelsweg (bijlage 1).

Archis II en kadastrale kaart 1832

Terrein met resten van klein, omgracht kasteel te Werve (late middeleeuwen).

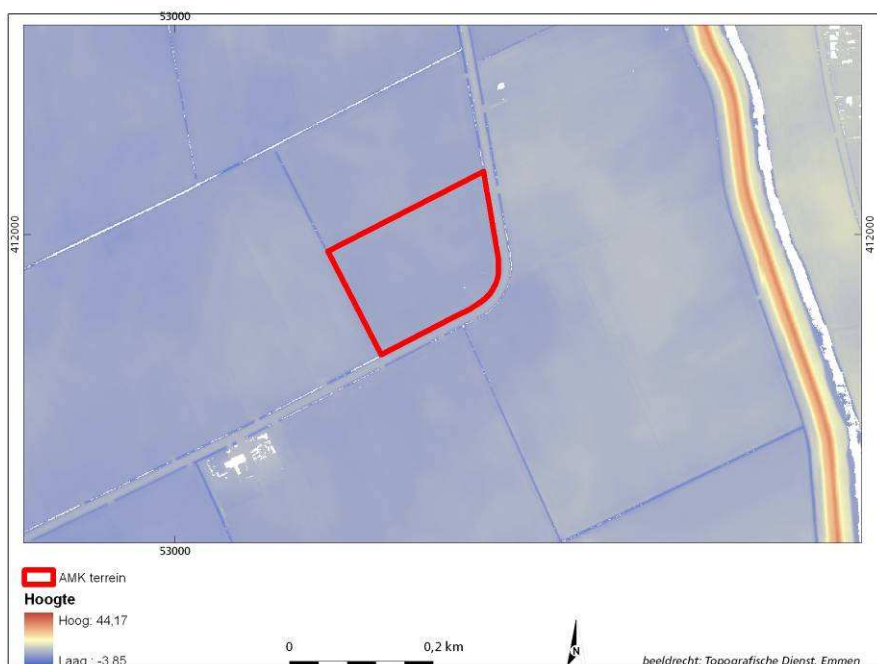
Volgens de kadastrale kaart van 1832 is het landgebruik weiland en bouwland.



Figuur 3.16.1: Globale ligging van AMK-terrein 11298

Hoogtekaart

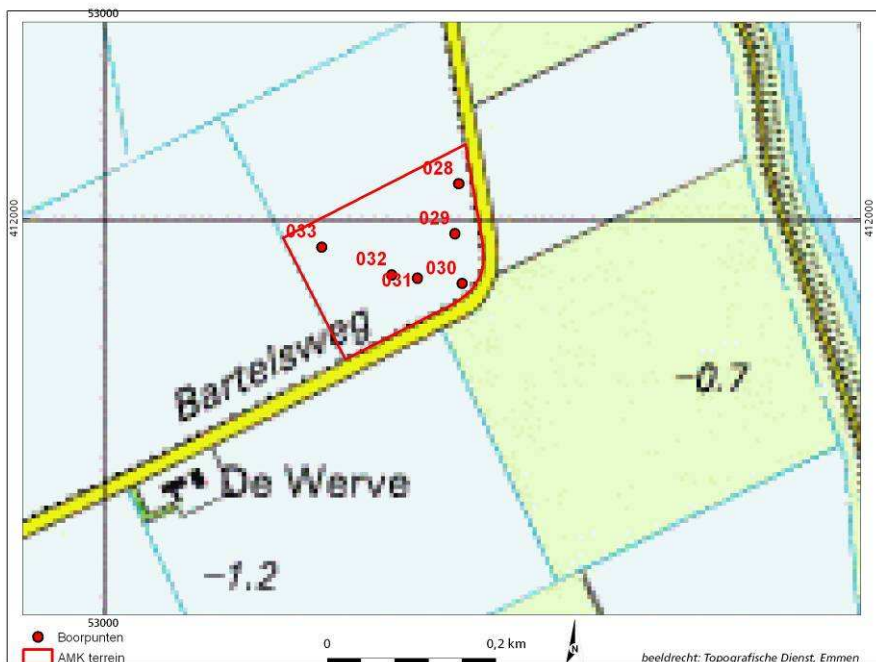
Volgens de hoogtekaart (figuur 3.16.2) ligt het AMK terrein even hoog als de omgeving. De hoogte van het terrein is ongeveer 1,1 m -NAP.



Figuur 3.16.2: Hoogtekaart met het AMK terrein

Locatie boringen en profielbeschrijvingen

Op het AMK terrein hebben we 6 boringen verricht, 28 t/m 33 (figuur 3.16.3).



Figuur 3.16.3: Locaties van de boorpunten

Boring 28

Landgebruik: Bouwland

Geologische formatie: Laagpakket van Walcheren (zeeklei en -zand)

Bodemtype: Poldervaaggronden

Grondwaterstand: GT IV, Oxidatie/reductiegrens 100 cm -mv

Toestand van het terrein: Geëgaliseerd

Diepte archeologische laag: 30-80 cm -mv; fragmenten bouwpuin

Diepte Hollandveen: Niet gevonden

Boring 29

Landgebruik: Bouwland

Geologische formatie: Laagpakket van Walcheren (zeeklei)

Bodemtype: Poldervaaggronden

Grondwaterstand: GT IV, Oxidatie/reductiegrens 140 cm -mv

Toestand van het terrein: Geëgaliseerd

Diepte archeologische laag: 40-60 cm -mv; fragmenten bouwpuin

Diepte Hollandveen: Niet gevonden

Boring 30

Landgebruik: Bouwland

Geologische formatie: Laagpakket van Walcheren (zeeklei) op Hollandveen

Bodemtype: Poldervaaggronden

Grondwaterstand: GT VI, Oxidatie/reductiegrens 130 cm -mv

Toestand van het terrein: Geëgaliseerd

Diepte archeologische laag: Niet gevonden

Diepte Hollandveen: 75 cm -mv; veraard veen

Boring 31

Landgebruik: Bouwland

Geologische formatie: Laagpakket van Walcheren (zeeklei)

Bodemtype: Poldervaaggronden

Grondwaterstand: GT IV, Oxidatie/reductiegrens 100 cm -mv

Toestand van het terrein: Geëgaliseerd

Diepte archeologische laag: 25-60 cm -mv; resten houtskool, fosfaat en bouwpuin

Diepte Hollandveen: Niet gevonden

Boring 32

Landgebruik: Bouwland

Geologische formatie: Laagpakket van Walcheren (zeeklei)

Bodemtype: Poldervaaggronden

Grondwaterstand: GT IV, Oxidatie/reductiegrens 110 cm -mv

Toestand van het terrein: Geëgaliseerd

Diepte archeologische laag: 25-80 cm -mv; resten houtskool, fosfaat en bouwpuin. Er is verder slotvulling aangetroffen. Hier lijkt zich de flank van een gracht te hebben bevonden.

Diepte Hollandveen: Niet gevonden

Boring 33

Landgebruik: Bouwland

Geologische formatie: Laagpakket van Walcheren (zeeklei)

Bodemtype: Poldervaaggronden

Grondwaterstand: GT IIIb, Oxidatie/reductiegrens 100 cm -mv

Toestand van het terrein: Geëgaliseerd

Diepte archeologische laag: Niet gevonden, maar is geïnterpreteerd als een beddingeul

Diepte Hollandveen: -

Vergelijking kaart 1850 met Google earth

Het plangebied maakt deel uit van de herverkaveling na 1953.



Figuur 3.16.4: Verkavelingspatroon 1850 (boven) en 2009 (onder). De oranje omkadering geeft de globale ligging van het AMK terrein aan.

Conclusie en aanbevelingen

Binnen het AMK-terrein is de bodem verstoord en geëgaliseerd door de herverkaveling. In de 17^e eeuw wordt de lokatie al als het oude kasteel vermeld. Mogelijk is het kasteel bij de dijkdoorbraak van 1576 verzwolgen of onherstelbaar beschadigd. Er zijn wel archeologische indicatoren gevonden die wijzen op bewoning, vooral bouwpuin. Ook zijn er resten van de gracht waargenomen. Wellicht biedt geofysisch onderzoek (geo-elektrisch onderzoek etc.) op deze locatie van het voormalige kasteel, voor zover de achterhalen, uitkomst.

3.17 AMK terrein 15947

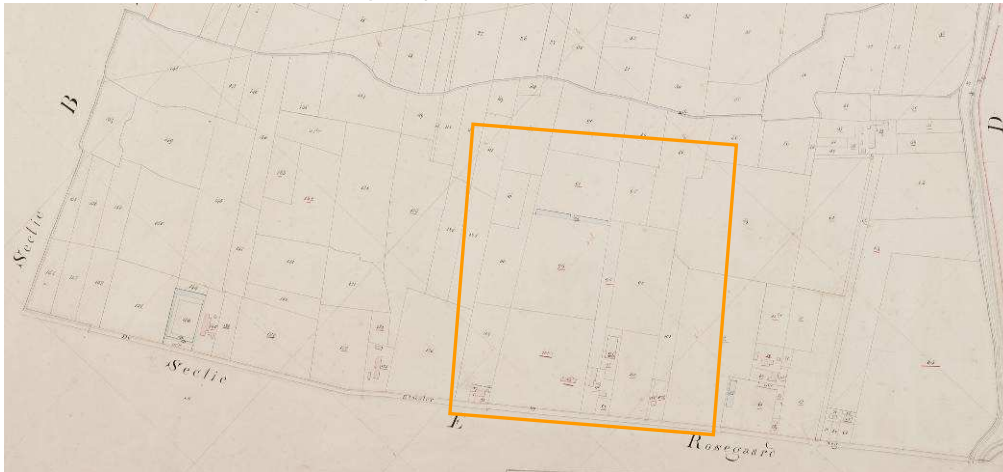
Locatie

Het AMK terrein ligt ten noordoosten van Zierikzee, ten oosten van Schuddebeurs (bijlage 1).

Archis II en kadastrale kaart 1832

Op dit terrein zijn resten van een laat middeleeuws klooster gevonden. Schuddebeurs was het 'Wassenaar' van Zierikzee in de 17^e eeuw (Mulder, 1998).

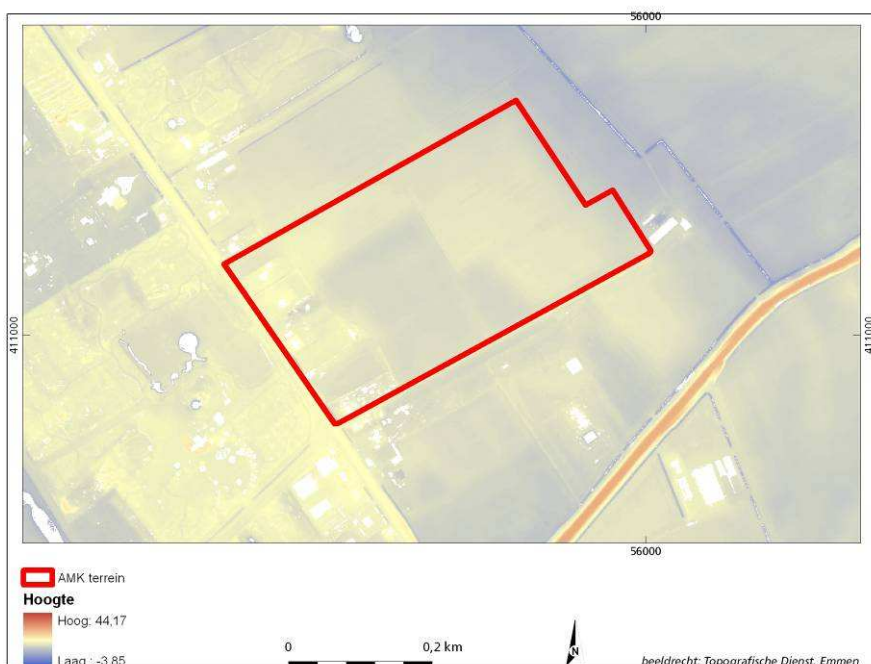
Volgens de kaart van 1832 is het terrein in gebruik als weiland, bouwland, bos, en staan er huizen, met erf, tuin en een parkje.



Figuur 3.17.1: Globale ligging van AMK-terrein 15947

Hoogtekaart

Op de hoogtekaart in figuur 3.17.2 is te zien dat het AMK terrein niet helemaal egaal is. De hoogte van het terrein is ongeveer 1,0 m +NAP.



Figuur 3.17.2: Hoogtekaart met het AMK terrein

Locatie boringen en profielbeschrijvingen

Op dit terrein was geen toestemming verleend om veldwerk uit te voeren.

Vergelijking kaart 1850 met Google earth

Het plangebied maakt deel uit van de herverkaveling na 1953.



Figuur 3.17.3: Verkavelingspatroon 1850 (links) en 2009 (rechts). De oranje omkadering geeft de globale ligging van het AMK terrein aan.

Conclusie en aanbevelingen

Vanwege de weigering om het perceel te betreden kunnen we geen uitspraak doen over de intactheid van dit terrein.

3.18 AMK terrein 11292

Locatie

Het AMK terrein ligt ten noordwesten van Nieuwerkerk op Duiveland, aan de Steenzwaanweg (bijlage 1).

Archis II en kadastrale kaart 1832

Op het terrein liggen sporen van een vliedberg. Er zijn geen verdere gegevens bekend, omdat toegang tot het perceel werd geweigerd.

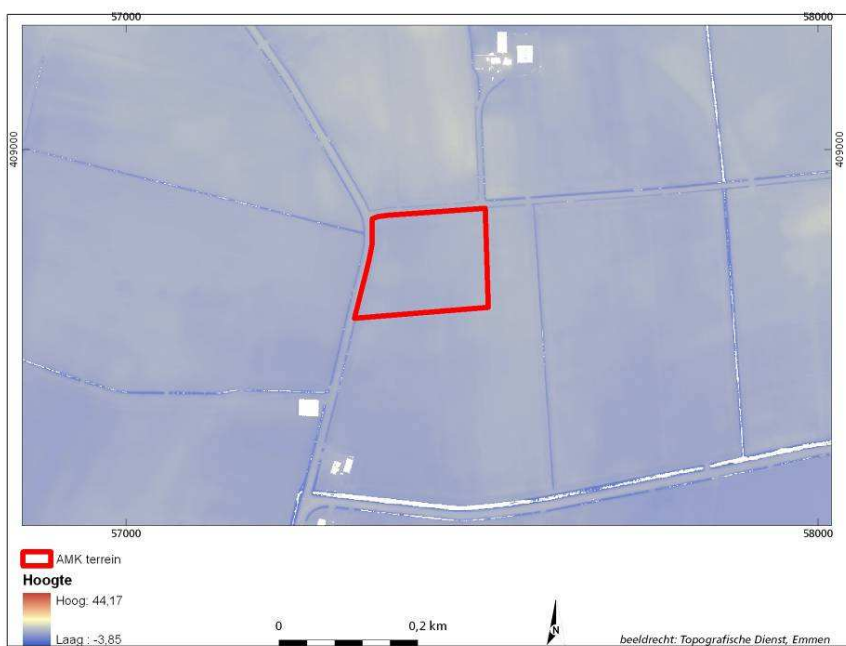
Volgens de kadastrale kaart van 1832 was het gebied in het zuiden (midden-zuid) in gebruik als weiland, de rest van het terrein was in gebruik als bouwland.



Figuur 3.18.1: Globale ligging van AMK-terrein 11292

Hoogtekaart

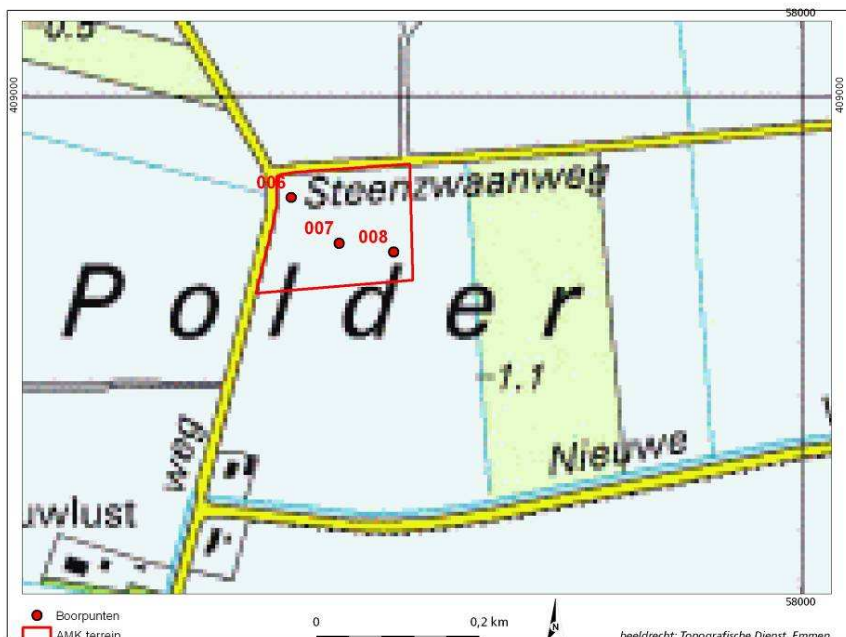
Volgens de hoogtekaart (figuur 3.18.2) ligt het AMK terrein net zo hoog als de omgeving. De hoogte van het terrein is ongeveer 0,8 m -NAP.



Figuur 3.18.2: Hoogtekaart met het AMK terrein

Locatie boringen en profielbeschrijvingen

Op het AMK terrein hebben we 3 boringen verricht, 6 t/m 8 (figuur 3.18.3).



Figuur 3.18.3: Locaties van de boorpunten

Boring 6

Landgebruik: Bouwland

Geologische formatie: Laagpakket van Walcheren (zeeklei en –zand)

Bodemtype: Poldervaaggronden

Grondwaterstand: GT IIIb, Oxidatie/reductiegrens 110 cm -mv

Toestand van het terrein: Geëgaliseerd

Diepte archeologische laag: 25-75 cm -mv; fosfaat en resten bouwpuin, en 75-110 cm -mv; begraven bodem

Diepte Hollandveen: Niet gevonden

Boring 7

Landgebruik: Bouwland

Geologische formatie: Laagpakket van Walcheren (zeeklei en –zand)

Bodemtype: Poldervaaggronden

Grondwaterstand: GT VI, Oxidatie/reductiegrens 130 cm -mv

Toestand van het terrein: Geëgaliseerd

Diepte archeologische laag: 25-75 cm -mv; fosfaat en resten bouwpuin

Diepte Hollandveen: Niet gevonden

Boring 8

Landgebruik: Bouwland

Geologische formatie: Laagpakket van Walcheren (zeeklei en –zand)

Bodemtype: Poldervaaggronden

Grondwaterstand: GT IV, Oxidatie/reductiegrens 110 cm -mv

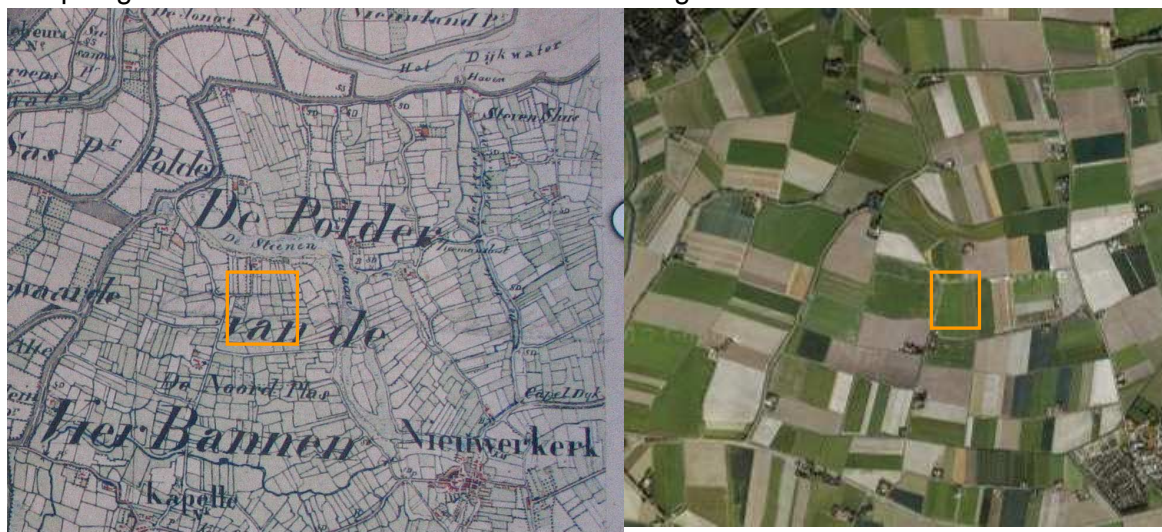
Toestand van het terrein: Geëgaliseerd

Diepte archeologische laag: 0-25 cm -mv; resten bouwpuin

Diepte Hollandveen: Niet gevonden

Vergelijking kaart 1850 met Google earth

Het plangebied maakt deel uit van de herverkaveling na 1953.



Figuur 3.18.4: Verkavelingspatroon 1850 (links) en 2009 (rechts). De oranje omkadering geeft de globale ligging van het AMK terrein aan.

Conclusie en aanbevelingen

Het terrein is na 1953 geëgaliseerd en herverkaveld. De eventuele vliedberg is verdwenen. Bij het booronderzoek hebben wij weinig aanwijzingen gevonden van een vliedberg. Wellicht biedt gedetailleerd bodemkundig onderzoek op de exacte locatie van de voormalige vliedberg, voor zover de achterhalen, uitkomst.

3.19 AMK terrein 11290

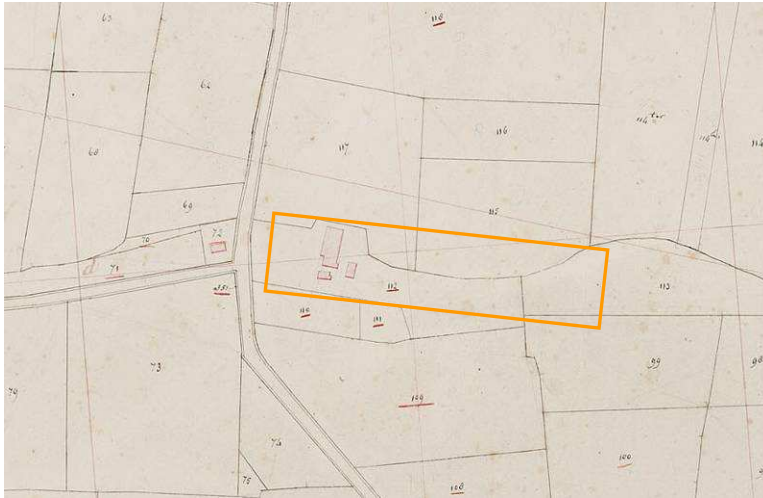
Locatie

Het AMK terrein ligt tussen Zierikzee en Nieuwerkerk, nabij Capelle (bijlage 1).

Archis II en kadastrale kaart 1832

Op dit terrein liggen resten van kasteel Zwanenburg uit de middeleeuwen. De fundamenten zouden net ten oosten van de huidige boerderij liggen.

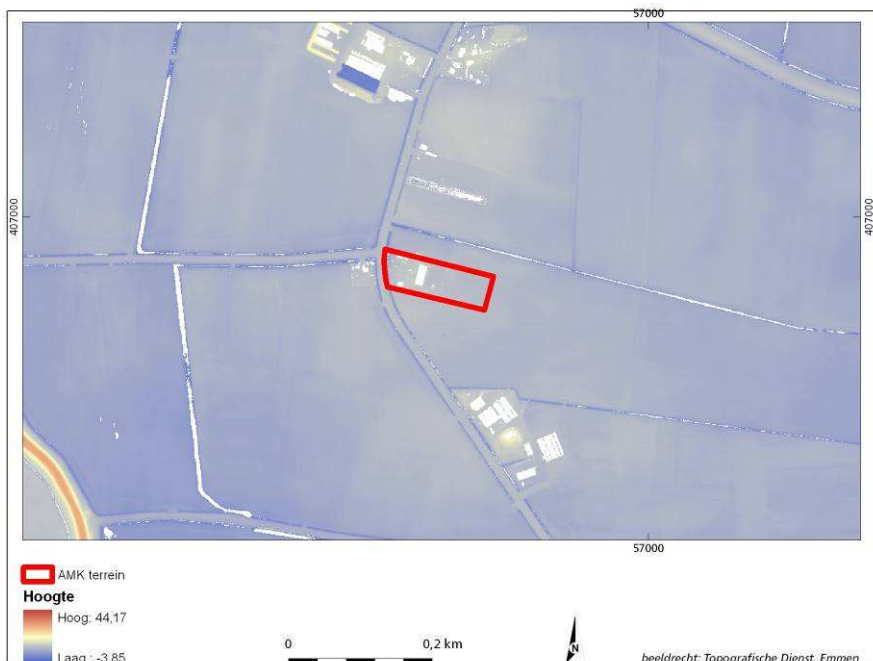
Op de kaart van 1832 staat het huis aangegeven. Ten zuiden van het huis met erf is de boomgaard, en ten zuidoosten de tuin. De oostelijke kant van het plangebied was weiland.



Figuur 3.19.1: Globale ligging van AMK-terrein 11290

Hoogtekaart

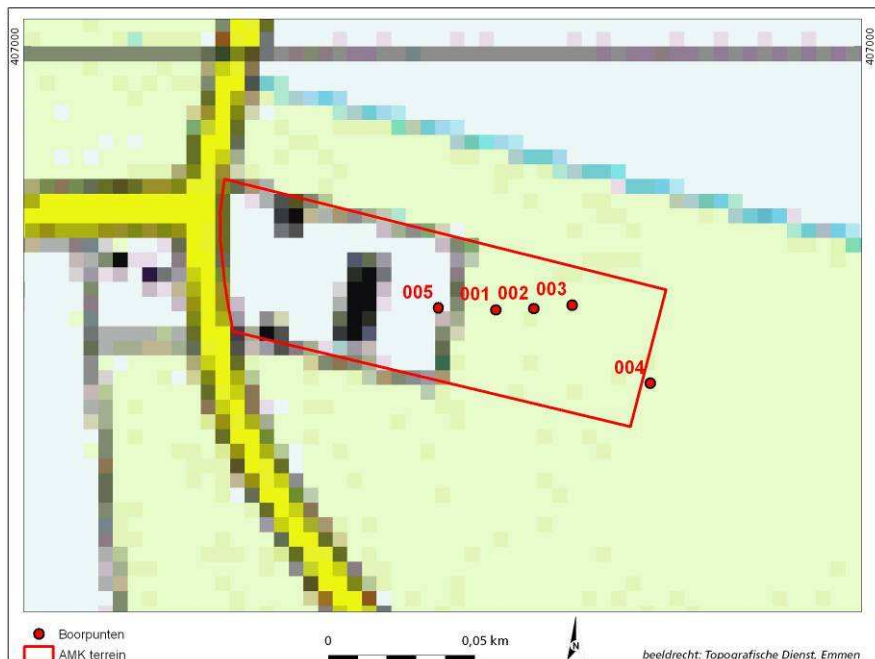
Volgens de hoogtekaart in figuur 3.19.2 ligt het AMK terrein net zo hoog als de omgeving. De hoogte van het terrein is ongeveer 0,2 m -NAP.



Figuur 3.19.2: Hoogtekaart met het AMK terrein

Locatie boringen en profielbeschrijvingen

Op het AMK terrein hebben we 5 boringen verricht, 1 t/m 5 (figuur 3.19.3).



Figuur 3.19.3: Locaties van de boorpunten

Boring 1

Landgebruik: Grasland

Geologische formatie: Laagpakket van Walcheren (zeeklei en –zand) op Hollandveen

Bodemtype: Woudeerdgronden

Grondwaterstand: GT VI, Oxidatie/reductiegrens 170 cm -mv

Toestand van het terrein: Geëgaliseerd

Diepte archeologische laag: 0-240 cm -mv; resten puin en houtskool

Diepte Hollandveen: 240 cm -mv; veraard veen, top geërodeerd

Boring 2

Landgebruik: Grasland

Geologische formatie: Laagpakket van Walcheren (zeezand) op Hollandveen

Bodemtype: Poldervaaggronden

Grondwaterstand: GT VI, Oxidatie/reductiegrens 170 cm -mv

Toestand van het terrein: Geëgaliseerd

Diepte archeologische laag: 0-180 cm -mv; verstoord, resten puin en houtskool

Diepte Hollandveen: 260 cm –mv; intact veen

Boring 3

Landgebruik: Grasland

Geologische formatie: Laagpakket van Walcheren (zeeklei en –zand) op Hollandveen

Bodemtype: Woudeerdgronden

Grondwaterstand: GT VI, Oxidatie/reductiegrens 170 cm -mv

Toestand van het terrein: Geëgaliseerd

Diepte archeologische laag: 0-120 cm -mv; resten puin

Diepte Hollandveen: 260 cm –mv; intact veen

Boring 4**Landgebruik:** Grasland**Geologische formatie:** Laagpakket van Walcheren (zeeklei en –zand) op Hollandveen**Bodemtype:** Woudeerdgronden**Grondwaterstand:** GT VI, Oxidatie/reductiegrens 160 cm -mv**Toestand van het terrein:** Geëgaliseerd**Diepte archeologische laag:** 0-100 cm -mv; resten puin**Diepte Hollandveen:** 140 cm -mv; veraard veen**Boring 5****Landgebruik:** Grasland**Geologische formatie:** Laagpakket van Walcheren (zeeklei) op Hollandveen op Laagpakket van Wormer**Bodemtype:** Liedeerdgronden**Grondwaterstand:** GT IV, Oxidatie/reductiegrens 105 cm -mv**Toestand van het terrein:** Geëgaliseerd**Diepte archeologische laag:** 0-30 cm –mv, geen sporen gevonden**Diepte Hollandveen:** 45 cm -mv; intact veraard veen, 60 cm –mv intact zeggeveen op rietveen**Vergelijking kaart 1850 met Google earth**

Het plangebied maakt deel uit van de herverkaveling na 1953.



Figuur 3.19.4: Verkavelingspatroon 1850 (links) en 2009 (rechts). De oranje omkadering geeft de globale ligging van het AMK terrein aan.

Conclusie en aanbevelingen

Het terrein is na 1953 geëgaliseerd en herverkaveld. Het voormalige kasteel was voor 1832 al verdwenen. Bij het booronderzoek hebben wij weinig aanwijzingen gevonden van een voormalig kasteel. Wellicht biedt geofysisch onderzoek (geo-elektrisch onderzoek etc) op de locatie van het voormalige kasteel uitkomst.

3.20 AMK terrein 11295

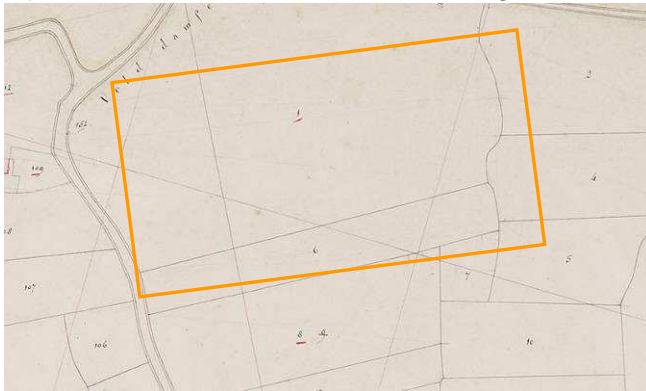
Locatie

Het AMK terrein ligt ten noorden van het dorp Nieuwerkerk, ten zuiden van de Velddamseweg (bijlage 1).

Archis II en kadastrale kaart 1832

Op dit terrein liggen resten van een vliedberg. De vliedberg zou in 1897 nog hebben bestaan en een diameter van 90 m hebben gehad. Er zou ook sprake kunnen zijn van meerdere vliedbergen. De berg(en) zijn waarschijnlijk tijdens de herverkaveling verdwenen.

Op de kaart van 1832 is het terrein in gebruik als weiland.



Figuur 3.20.1: Globale ligging van AMK-terrein 11295

Hoogtekaart

Volgens de hoogtekaart in figuur 3.20.2 ligt het AMK terrein net zo hoog als de omgeving. De hoogte van het terrein is ongeveer 0,8 m -NAP.



Figuur 3.20.2: Hoogtekaart met het AMK terrein

Locatie boringen en profielbeschrijvingen

Op dit terrein was geen toestemming verleend om veldwerk uit te voeren.

Vergelijking kaart 1850 met Google earth

Het plangebied maakt deel uit van de herverkaveling na 1953.



Figuur 3.20.3: Verkavelingspatroon 1850 (links) en 2009 (rechts). De oranje omkadering geeft de globale ligging van het AMK terrein aan.

Conclusie en aanbevelingen

Vanwege de weigering om het perceel te betreden kunnen we geen uitspraak doen over de intactheid van dit terrein.

3.21 AMK terrein 11294

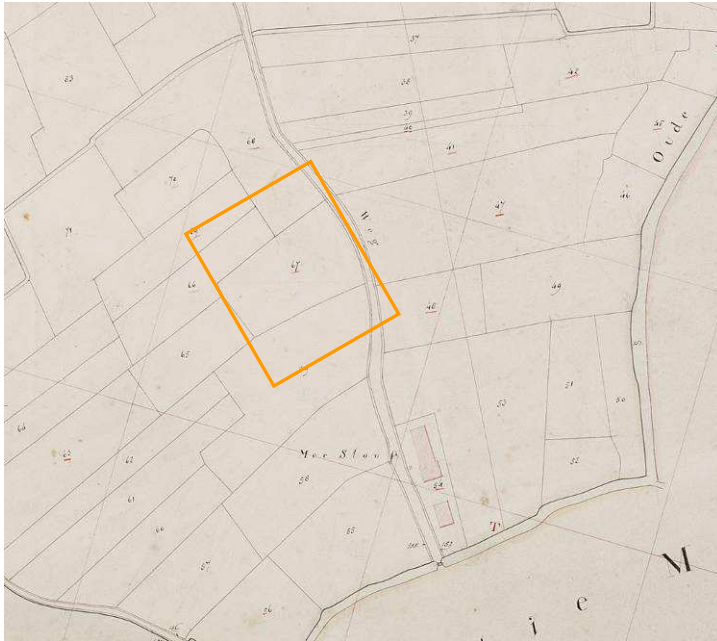
Locatie

Het AMK terrein ligt pal ten noorden van Nieuwerkerk, aan de Stoofweg (bijlage 1).

Archis II en kadastrale kaart 1832

Op dit terrein liggen resten van een vliedberg, die in 1952 is afgegraven. Tijdens de afgraving is zowel vroeg- als laatmiddeleeuws aardewerk gevonden. Het zou hier gaan om een tweeperioden-berg.

Op de kaart van 1832 is het terrein in gebruik als weiland.



Figuur 3.21.1: Globale ligging van AMK-terrein 11294

Hoogtekaart

Volgens de hoogtekaart in figuur 3.21.2 ligt het AMK terrein net zo hoog als de omgeving. De hoogte van het terrein is ongeveer 1,0 m -NAP.



Figuur 3.21.2: Hoogtekaart met het AMK terrein

Locatie boringen en profielbeschrijvingen

Op het AMK terrein hebben we 3 boringen verricht, 10 t/m 12 (figuur 3.21.3).



Figuur 3.21.3: Locaties van de boorpunten

Boring 10**Landgebruik:** Bouwland**Geologische formatie:** Laagpakket van Walcheren (zeeklei) op Laagpakket van Wormer**Bodemtype:** Poldervaaggronden**Grondwaterstand:** GT IV, Oxidatie/reductiegrens 110 cm -mv**Toestand van het terrein:** Geëgaliseerd**Diepte archeologische laag:** Niet gevonden**Diepte Hollandveen:** Niet gevonden**Boring 11****Landgebruik:** Bouwland**Geologische formatie:** Laagpakket van Walcheren (zeeklei) op Hollandveen op Laagpakket van Wormer**Bodemtype:** Poldervaaggronden**Grondwaterstand:** GT IV, Oxidatie/reductiegrens 100 cm -mv**Toestand van het terrein:** Geëgaliseerd**Diepte archeologische laag:** 0-40 cm -mv; resten puin**Diepte Hollandveen:** 40 cm -mv; veraard veen**Boring 12****Landgebruik:** Bouwland**Geologische formatie:** Laagpakket van Walcheren (zeeklei) op Hollandveen op Laagpakket van Wormer**Bodemtype:** Poldervaaggronden**Grondwaterstand:** GT IV, Oxidatie/reductiegrens 100 cm -mv**Toestand van het terrein:** Geëgaliseerd**Diepte archeologische laag:** 0-70 cm -mv; resten puin**Diepte Hollandveen:** 70 cm -mv; veraard veen**Vergelijking kaart 1850 met Google earth**

Het plangebied maakt deel uit van de herverkaveling na 1953.



Figuur 3.21.4: Verkavelingspatroon 1850 (links) en 2009 (rechts). De oranje omkadering geeft de globale ligging van het AMK terrein aan.

Conclusie en aanbevelingen

De vliedberg is in 1952 afgegraven. Het terrein is na 1953 geëgaliseerd en herverkaveld. Bij het booronderzoek hebben wij geen sporen gevonden van een vliedberg. Wel is in de bodem wat puin aangetroffen. Wellicht biedt gedetailleerd bodemkundig onderzoek op de exacte locatie van de voormalige vliedberg, voor zover de achterhalen, uitkomst.

3.22 AMK terrein 11299

Locatie

Het AMK terrein ligt ten noordoosten van het dorp Nieuwerkerk, aan de Sluisweg (bijlage 1).

Archis II en kadastrale kaart 1832

Op dit terrein zouden resten van een vliedberg te vinden zijn. De berg is waarschijnlijk afgegraven tijdens de herverkaveling.

Op de kaart van 1832 is het landgebruik bouwland en weiland.



Figuur 3.22.1: Globale ligging van AMK-terrein 11299

Hoogtekaart

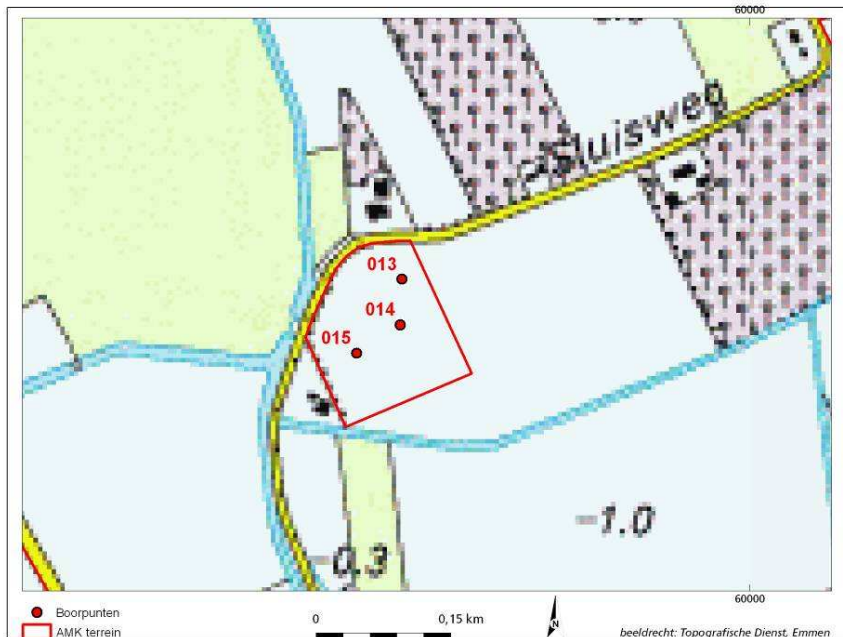
Volgens de hoogtekaart in figuur 3.22.2 ligt het AMK terrein net zo hoog als de omgeving. De hoogte van het terrein is ongeveer 0,8 m -NAP.



Figuur 3.22.2: Hoogtekaart met het AMK terrein

Locatie boringen en profielbeschrijvingen

Op het AMK terrein hebben we 3 boringen verricht, 13 t/m 15 (figuur 3.22.3).



Figuur 3.22.3: Locaties van de boorpunten

Boring 13

Landgebruik: Bouwland

Geologische formatie: Laagpakket van Walcheren (zeeklei)

Bodemtype: Poldervaaggronden

Grondwaterstand: GT V, Oxidatie/reductiegrens 130 cm -mv

Toestand van het terrein: Geëgaliseerd

Diepte archeologische laag: 0-230 cm -mv; resten puin

Diepte Hollandveen: Niet gevonden

Boring 14

Landgebruik: Bouwland

Geologische formatie: Laagpakket van Walcheren (zeeklei)

Bodemtype: Poldervaaggronden

Grondwaterstand: GT V, Oxidatie/reductiegrens 130 cm -mv

Toestand van het terrein: Geëgaliseerd

Diepte archeologische laag: 0-100 cm, resten puin, 100-120 cm –mv fosfaat

Diepte Hollandveen: Niet gevonden

Boring 15

Landgebruik: Bouwland

Geologische formatie: Laagpakket van Walcheren (zeeklei) op Hollandveen

Bodemtype: Poldervaaggronden

Grondwaterstand: GT V, Oxidatie/reductiegrens 150 cm -mv

Toestand van het terrein: Geëgaliseerd

Diepte archeologische laag: 0-120 cm -mv; resten puin, vooral op 100cm –mv mogelijk archeologica

Diepte Hollandveen: 150 cm -mv veraard veen

Vergelijking kaart 1850 met Google earth

Het plangebied maakt deel uit van de herverkaveling na 1953.



Figuur 3.22.4: Verkavelingspatroon 1850 (links) en 2009 (rechts). De oranje omkadering geeft de globale ligging van het AMK terrein aan.

Conclusie en aanbevelingen

Het terrein is na 1953 geëgaliseerd en herverkaveld. De eventuele vliedbergen zijn verdwenen. Bij het booronderzoek hebben wij weinig aanwijzingen gevonden van een vliedberg. Wel is wat puin en fosfaat aangetroffen in de ondergrond. Wellicht biedt gedetailleerd bodemkundig onderzoek op de exacte locatie van de voormalige vliedberg, voor zover de achterhalen, uitkomst.

3.23 AMK terrein 11308

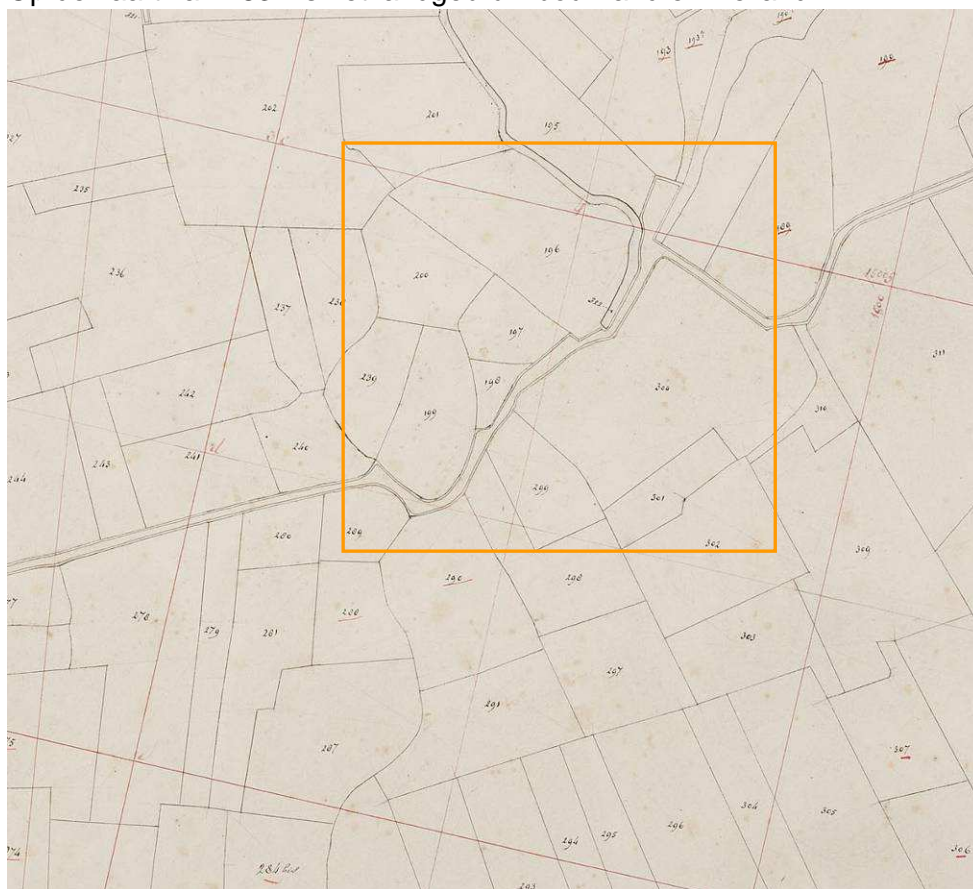
Locatie

Het AMK terrein ligt ten noordoosten van het dorp Nieuwerkerk, in het verlengde van de Sluisweg (bijlage 1).

Archis II en kadastrale kaart 1832

Op dit terrein zijn sporen van twee vliedbergen gevonden. Het is niet bekend wanneer de vliedbergen zijn verdwenen.

Op de kaart van 1832 is het landgebruik bouwland en weiland.



Figuur 3.23.1: Globale ligging van AMK-terrein 11308

Hoogtekaart

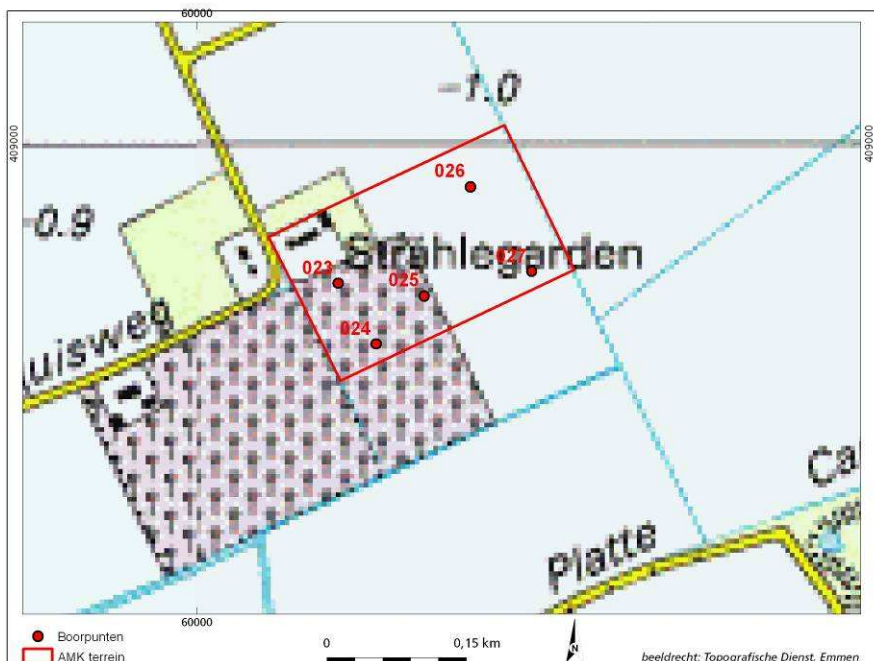
Volgens de hoogtekaart in figuur 3.23.2 is het AMK terrein net zo hoog als de omgeving. De hoogte van het terrein is ongeveer 1,0 m -NAP.



Figuur 3.23.2: Hoogtekaart met het AMK terrein

Locatie boringen en profielbeschrijvingen

Op het AMK terrein hebben we 5 boringen verricht, 23 t/m 27 (figuur 3.23.3)



Figuur 3.23.3: Locaties van de boorpunten

Boring 23

Landgebruik: Boomgaard

Geologische formatie: Laagpakket van Walcheren (zeeklei) op Hollandveen op Laagpakket van Wormer

Bodemtype: Poldervaaggronden

Grondwaterstand: GT IV, Oxidatie/reductiegrens 110 cm -mv

Toestand van het terrein: Geëgaliseerd

Diepte archeologische laag: Niet gevonden

Diepte Hollandveen: 110 cm –mv; intact zeggeveen, top geërodeerd of afgegraven

Boring 24

Landgebruik: Boomgaard

Geologische formatie: Laagpakket van Walcheren (zeeklei)

Bodemtype: Poldervaaggronden

Grondwaterstand: GT VI, Oxidatie/reductiegrens 140 cm -mv

Toestand van het terrein: Geëgaliseerd

Diepte archeologische laag: Niet gevonden

Diepte Hollandveen: Niet gevonden

Boring 25

Landgebruik: Boomgaard

Geologische formatie: Laagpakket van Walcheren (zeeklei) op Hollandveen op Laagpakket van Wormer

Bodemtype: Poldervaaggronden

Grondwaterstand: GT VI, Oxidatie/reductiegrens 145 cm -mv

Toestand van het terrein: Geëgaliseerd

Diepte archeologische laag: 90-100 cm -mv; enkele spikkel houtskool

Diepte Hollandveen: 140 cm -mv; veraard veen, top geërodeerd of afgegraven

Boring 26

Landgebruik: Bouwland

Geologische formatie: Laagpakket van Walcheren (zeeklei) op Hollandveen

Bodemtype: Poldervaaggronden

Grondwaterstand: GT VI, Oxidatie/reductiegrens 140 cm -mv

Toestand van het terrein: Geëgaliseerd

Diepte archeologische laag: 110-140 cm -mv; enkele spikkel houtskool

Diepte Hollandveen: 140 cm -mv; intact veraard veen

Boring 27

Landgebruik: Boomgaard

Geologische formatie: Laagpakket van Walcheren (zeeklei) op Hollandveen

Bodemtype: Poldervaaggronden

Grondwaterstand: GT IV, Oxidatie/reductiegrens 110 cm -mv

Toestand van het terrein: Geëgaliseerd

Diepte archeologische laag: 60-80 cm -mv; enkele spikkel houtskool

Diepte Hollandveen: 80 cm -mv; intact veraard veen, 95 cm –mv intact veen

Vergelijking kaart 1850 met Google earth

Het plangebied maakt deel uit van de herverkaveling na 1953.



Figuur 3.23.4: Verkavelingspatroon 1850 (links) en 2009 (rechts). De oranje omkadering geeft de globale ligging van het AMK terrein aan.

Conclusie en aanbevelingen

Het terrein is na 1953 geëgaliseerd en herverkaveld. De eventuele vliedbergen zijn verdwenen. Bij het booronderzoek hebben wij geen aanwijzingen gevonden van een vliedberg. Ook archeologische sporen zijn zeer schaars. Wellicht biedt gedetailleerd bodemkundig onderzoek op de exacte locatie van de voormalige vliedberg, voor zover de achterhalen, uitkomst.

3.24 AMK terrein 11316

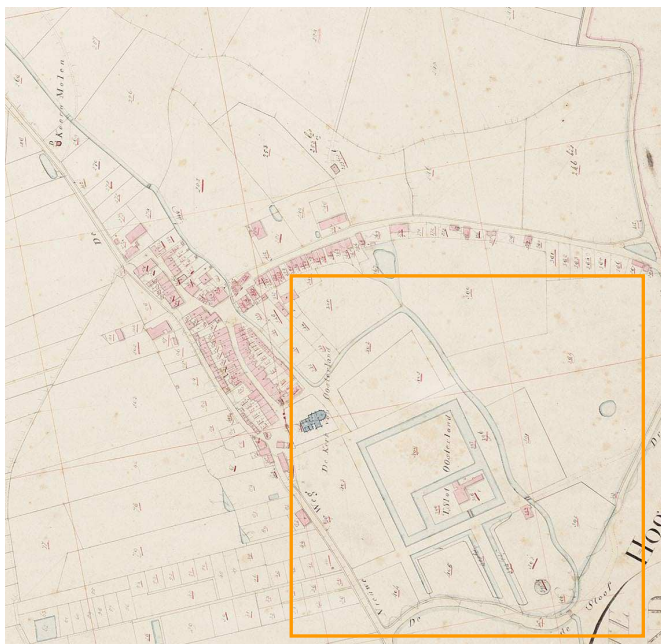
Locatie

Het AMK terrein ligt pal ten zuiden van het dorp Oosterland (bijlage 1).

Archis II en kadastrale kaart 1832

Op dit liggen de resten van een landhuis dat na 1629 is gebouwd, en in 1944 is afgebrand. Het terrein waar het huis heeft gestaan is later uitgegraven en onder water gezet.

Op de kaart van 1832 is heeft het terrein meerdere landgebruiken. Er staan enkele huizen met erf, verder is er veel moeras en ook weiland, bouwland en bos.



Figuur 3.24.1: Globale ligging van AMK-terrein 11316

Hoogtekaart

Volgens de hoogtekaart (figuur 3.24.2) ligt het AMK terrein even hoog als de omgeving. Wel is er een dijkje te zien aan de noord-, oost- en westzijde van het terrein. De hoogte van het terrein is ongeveer 0,4 m +NAP.



Figuur 3.24.2: Hoogtekaart met het AMK terrein

Locatie boringen en profielbeschrijvingen

Op dit terrein was geen toestemming verleend om veldwerk uit te voeren.

Vergelijking kaart 1850 met Google earth

Het plangebied maakt deel uit van de herverkaveling na 1953.



Figuur 3.24.3: Verkavelingspatroon 1850 (links) en 2009 (rechts). De oranje omkadering geeft de globale ligging van het AMK terrein aan.

Conclusie en aanbevelingen

Vanwege de weigering om het perceel te betreden kunnen we geen uitspraak doen over de intactheid van dit terrein.

4 Conclusie en aanbevelingen

Van de 24 AMK terreinen zijn er vier niet bezocht vanwege het ontbreken van toestemming van de eigenaar, namelijk nr **11267**, **11295**, **11316** en **15947**.

Van de overige 20 AMK terreinen op Schouwen-Duiveland zijn 11 AMK terreinen met voormalige vliedbergen door de egalisaties als gevolg van de herverkaveling na de watersnood van 1953 zodanig verstoord (zowel bodem als eventuele archeologica), dat toetsing niet mogelijk was. Dat zijn de nrs. **15783**, **11318**, **11265**, **11308**, **11285**, **15780**, **11286**, **11292**, **11294**, **11299** en **11308**.

Van de vier kasteelplaatsen is de bodem Slot Moermont nr **11281** en kasteel Kraayestein nr **11283**) in tact. Van kasteel Werve is alleen wat puin en grachtvulling in de bodem aangetroffen (nr **11298**) en van kasteel Zwanenburg zijn geen resten in de bodem aangetroffen (nr **11290**).

De bodem van de twee dorpskernen van Brijdorp (nr **13400**) en Nieuwkerke (nr **13402**) zijn redelijk in tact. Daaromheen zijn de gronden geëgaliseerd.

Het is niet zeker of het kerkhof van Oud- Ellemeet is aangetroffen (nr. **13643**); wel de begraafplaats uit het eind van de negentiende eeuw en die nog wordt gebruikt. Het terrein is opgehoogd en bestaat uitv tuineerdgronden met plaatslijk botmateriaal.

Tot slot is de oude havenbuurt van Westenschouwen bij eb op het strand aangetroffen (nr **15611**). Er is nog een dunne laag zwarte grond met scherven, puin en natuursteen aanwezig.

Hieronder laten we de belangrijkste conclusies en aanbevelingen de revue passeren.

15611 middeleeuwse havenbuurt van Westenschouwen. Bij eb is de locatie duidelijk te zien, vanwege de donkere bovengrond en de aanwezigheid van archeologica. Regelmatig ophogen met zand (tegengaan van erosie) is aan te bevelen.

15783 De vliedberg is afgegraven. De bodem is verstoord en zijn geen aanwijzingen van archeologica of sporen daarvan.

11283 Binnen het AMK-terrein (kasteel Kraayestein) is de bodem niet recent verstoord. De archeologische laag bevindt zich tussen 0-140 cm – mv . Aanbevolen wordt om de bodem van het AMK-terrein niet dieper dan 35 tot 40 cm te verstoren.

11318 Het terrein is geëgaliseerd en herverkaveld. De eventuele vliedberg is verdwenen. Er zijn geen aanwijzingen gevonden van een oude woonplaats.

11265 Het terrein is geëgaliseerd en herverkaveld. De eventuele vliedberg is verdwenen. Er zijn geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van een vliedberg of oude woongrond.

11281 Binnen het AMK-terrein (slot Moermont) is de bodem nauwelijks verstoord. De antropogene laag is niet recent verstoord, en archeologisch interessant. Aanbevolen wordt om de bodem van het AMK-terrein niet te verstoren.

11267 Vanwege geen toestemming om het terrein te betreden, is hier geen booronderzoek verricht

13643 Het huidige kerkhof is in 1916 als begraafplaats aangegeven; omstreeks stond daar een gebouw en in 1832 was de plek als weiland in gebruik. Er is sprake van een ophogingslaag waarin menselijke botresten zijn gevonden. De oudste grafzerken dateren uit het eind van de 19^e eeuw. Nader historisch-geografisch onderzoek zou uit kunnen wijzen of hier in het verre verleden hier het oude kerkhof van oud-Ellemeet heeft gelegen.

13642 Het AMK terrein (voormalig klooster) is vanwege een misverstand niet bezocht. Volgens de bodemkaart is hier sprake van een oude bewoningsgrond.

13400 Het betreft de oude dorpskern van Brijdorp met begraafplaats. Het centrum van het AMK-terrein is grotendeels intact gebleven. Er zijn archeologische indicatoren gevonden die wijzen op bewoning, maar geen fundamenten van de kerk of van andere gebouwen. Wij bevelen aan om de gronden in de kern van Brijdorpe zoveel mogelijk intact te laten. Daarbuiten is de bodem verstoord en geëgaliseerd door de herverkaveling.

11285 De vliedberg is afgegraven. De bodem is verstoord en zijn geen aanwijzingen van archeologica of sporen daarvan.

15780 De vliedberg is afgegraven. De bodem is verstoord en zijn geen aanwijzingen van archeologica of sporen daarvan.

11286 De vliedberg is afgegraven. De bodem is verstoord en zijn geen aanwijzingen van archeologica of sporen daarvan.

13402 Het centrum van het dorp Nieuwerkerke is grotendeels intact gebleven. Er zijn archeologische indicatoren gevonden die wijzen op bewoning. Wij bevelen aan om de gronden in de kern van Nieuwerkerke-Schutje zoveel mogelijk intact te laten. Daarbuiten is de bodem verstoord en geëgaliseerd door de herverkaveling.

11298 Binnen het AMK-terrein is de bodem verstoord en geëgaliseerd door de herverkaveling. Er zijn archeologische indicatoren gevonden die wijzen op bewoning, vooral bouwpuin. Ook is grachtvulling waargenomen. Wellicht biedt geofysisch onderzoek uitkomst.

15947 Vanwege geen toestemming om het terrein te betreden, is hier geen booronderzoek verricht.

11292 Het terrein is na 1953 geëgaliseerd en herverkaveld. De vliedberg is verdwenen. Er zijn aanwijzingen gevonden van de aanwezigheid een voormalige vliedberg.

11290 Het terrein van het voormalige kasteel Zwanenburg is na 1953 geëgaliseerd en herverkaveld. Het kasteel was voor 1832 al verdwenen. Bij het booronderzoek hebben wij weinig aanwijzingen gevonden van een voormalig kasteel. Wellicht biedt geofysisch onderzoek (geo-elektrisch onderzoek etc) op de locatie van het voormalige kasteel uitkomst.

11295 Vanwege geen toestemming om het terrein te betreden, is hier geen booronderzoek verricht

11294 De vliedberg is in 1952 afgegraven. Het terrein is daarna geëgaliseerd en herverkaveld. Er zijn geen aanwijzingen van de aanwezigheid van een voormalige vliedberg.

11299 Het terrein is na 1953 geëgaliseerd en herverkaveld. De twee vliedbergen zijn beide verdwenen. Er zijn aanwijzingen gevonden van de aanwezigheid voormalige vliedbergen.

11308 Het terrein is na 1953 geëgaliseerd en herverkaveld. De twee vliedbergen zijn beide verdwenen. Er zijn aanwijzingen gevonden van de aanwezigheid voormalige vliedbergen.

11316 Vanwege geen toestemming om het terrein te betreden, is hier geen booronderzoek verricht.

Geraadpleegde bronnen

Literatuur

- Bakker, H. de & J. Schelling**, 1989. *Systeem van bodemclassificatie voor Nederland*. Staring Centrum, Wageningen.
- Berendsen, H.J.A.**, 1998. *De vorming van het land*. Van Gorcum Assen.
- Berendsen, H.J.A.**, 2000. *Landschappelijk Nederland*. Van Gorcum, Assen.
- Berkel, van en Samplonius**, 2006. *Nederlandse plaatsnamen herkomst en historie*. Prisma, Utrecht.
- Besteman, J.C.**, 1981. *Mottes in the Netherlands: a provisional survey and inventory*. In: Liber Castellorum. 40 variaties op het thema kasteel. Zutphen. De Walburg Pers.
- Bodemkaart van Nederland**, 1964. Toelichting bij de Bodemkaart van Nederland, schaal 1 : 50 000. Blad 43 West. Willemstad. Wageningen. Stichting voor Bodemkartering.
- Bos, K. en B. Oele**, 1986. *Vliedbergen. Tekens van tijd in het Zeeuwse landschap*. Middelburg. Stichting Natuur- en Recreatieinformatie.
- Brus, D.J., G.Pleijter en C. van Wallenburg**, 1886. *Geomorfologische kaart van Nederland, schaal 1 : 50 000. Toelichting op kaartblad 48 Middelburg (gedeeltelijk), 41 Zierikzee (gedeeltelijk), 47 Cadzand (gedeeltelijk)*. Wageningen/Haarlem.
- Fokker, A.J.F.**, 1908. *Schouwen 1600-1900. Geschiedkundige bijzonderheden Zierikzee*.
- Fokker, A.J.F.**, 1909. *Schouwen vóór 1600. Eerste Deel. Zierikzee*.
- Gittenberger, F. en H. Weiss**, 1983. *Zeeland in oude kaarten. Knokke. Mappamundi*.
- Heeringen, R. M. van**, e.a., 2007. *Monumenten van aarde. Beeldcatalogus van de Zeeuwse bergjes. Koudekerke. Bos en Bötescher*.
- Henderikx, P.A.**, 1995. *De ringwalburgen in het mondingsgebied van de Schelde in historisch perspectief*. In: Van Heeringen, R.M. van, P.A. Henderikx en A. Mars (red.). *Vroeg-Middeleeuwse ringwalburgen in Zeeland: 71-114*. Goes/Amersfoort.
- Kekem, A.J. van**, 2003 (eindredactie). *Het ABC van het Landinrichtingsgebied Schouwen-West. Een integraal bodemkundig-hydrologisch en cultuurhistorisch onderzoek*. Wageningen. Alterra-rapport 317.
- Kouwen, C. van**, 2010. *Onderzoeksvoorstel – Plan van Aanpak Archeologisch inventariserend Veldonderzoek (verkennde fase) op 24 AMK terreinen in de gemeente Schouwen-Duiveland*. BAAC bv. Deventer.
- Kuipers, S.F.**, 1960. *Een bijdrage tot de kennis van de bodem van Schouwen-Duiveland en Tholen naar de toestand vóór 1953*. Wageningen. Verslag Landbouwkundige Onderzoeken. NO 65.7.
- Kuipers, S.F.**, 1982. *Dammen en dijken uit de 11^e en 12^e eeuw in de Polder Schouwen. Kroniek van het land van de zeemeermin. Vereniging Stad en Lande van Schouwen-Duiveland*
- Kuipers, S.F.** 1984 *Bergen en burgen op Schouwen-Duiveland*, in: *Kroniek van het land van de Zeemeermin*
- Meulen, Th. van der en J.A.J. Vervloet**, 1969. *De Zeeuwse bergjes, beschouwd naar hun functie*. In: *De vliedbergen in het kustgebied van Vlaanderen, eeland en Zuid-Holland*. Historisch_Geografisch Dispuut Cluverius V.U. Amsterdam. P 21-46.
- Mulder, E.F.J. de, M.C. Geluk, I.L. Ritsema, W.E. Westerhof, T.E. Wong**, 2003. *De ondergrond van Nederland*. Wolters-Noordhoff, Groningen
- Mulder, J.R.**, 1998. *De bodemgesteldheid van het herinrichtingsgebied Schouwen-Oost. Resultaten van een bodemgeografisch onderzoek*. Wageningen. Staring Centrum. Rapport 605.

Pleijter, G. en C. van Wallenburg, 1994. Toelichting bij de kaartbladen 42 West en 42 Oost Zierikzee, 47/48 West Cadzand/Middelburg. Wageningen. DLO-Staring Centrum.

Rummelen, F.F.F. E., 1970. Toelichting bij de Geologische Kaart van Nederland 1 : 50 000. Blad Schouwen-Duiveland. Rijks Geologische Dienst. Haarlem.

Schuiling, R. 1936. Handboek der aardrijkskunde. Deel II. Zwolle.

SIKB, 2006a. Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, versie 3.1. SIKB, Gouda

SIKB, 2006b. Leidraad inventariserend veldonderzoek. Deel karterend booronderzoek. SIKB, Gouda

Sluijs, P. van der, 1965. De bodem van Zeeland. Toelichting bij blad 7 Bodemkaart van Nederland schaal 1 : 200 000. Wageningen. Stichting voor Bodemkartering.

Valk, L., F.Beekman en R.M. van Heeringen, 1997. Stuiwend zand over boerenland. Geologie, archeologie en historische geografie van het duingebied op Schouwen in de provincie Zeeland. In: Dynamisch Landschap. Archeologie en geologie van het Nederlandse kustgebied. Amersfoort. Van Gorcum.

Kaarten

ANWB, 2004. *Topografische atlas Zeeland (1:25.000)*, ANWB, Den Haag

Bodemkaart van Nederland, 1964. Toelichting bij kaartblad 43 West Willemstad. Wageningen. Stichting voor Bodemkartering.

Watwaswaar, 2009. *Kadastrale minuutplan 1817-1832*.

Wong, 2003. *De ondergrond van Nederland*. Wolters-Noordhoff, Groningen

Bijlage 1

Overzicht van geologische en archeologische tijdvakken

Overzicht geologische en archeologische tijdvakken

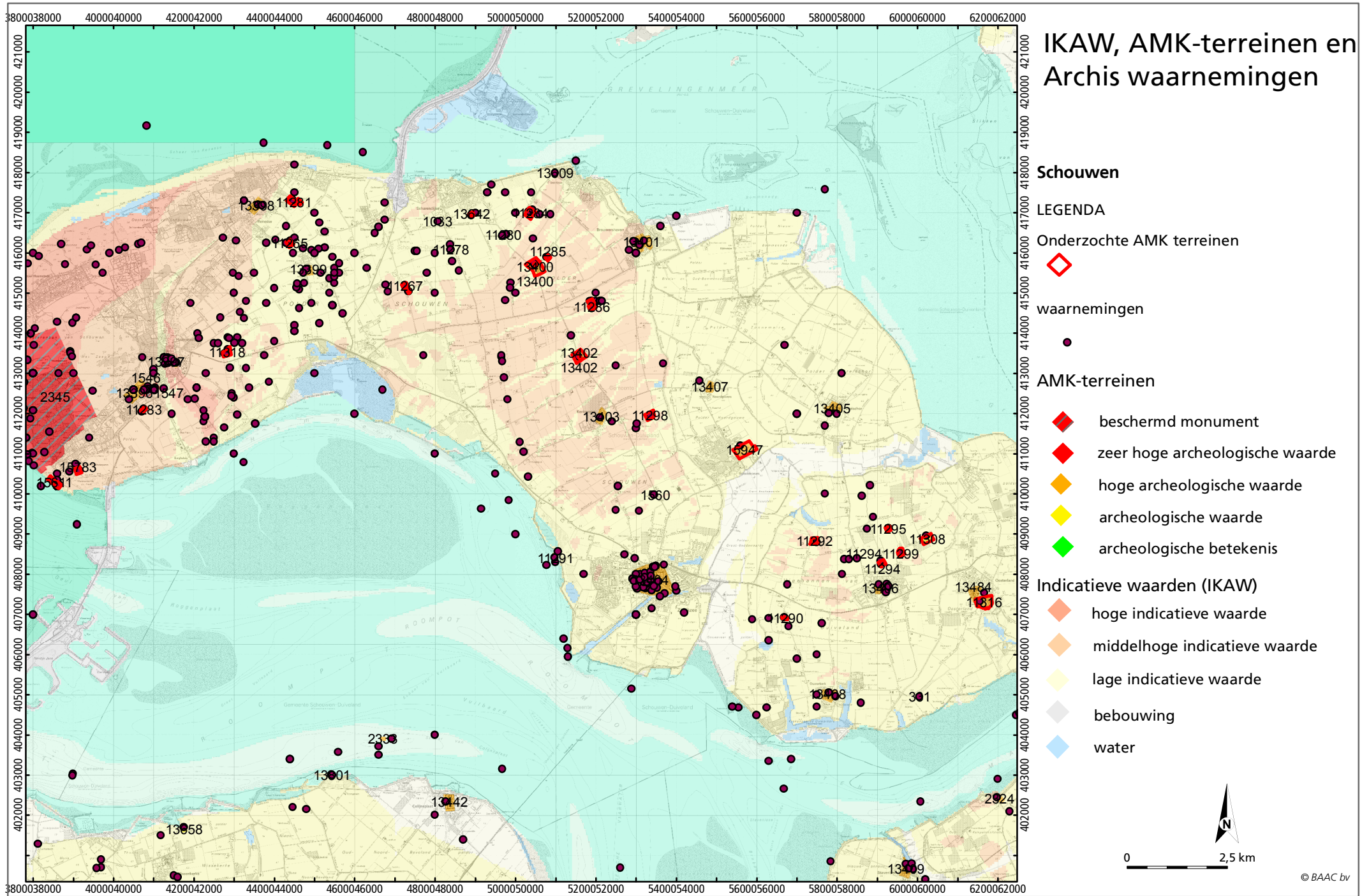
Ouderdom in jaren	Chronostratigrafie				MIS	Lithostratigrafie		
	Holoceen				1	Formaties: Naaldwijk (marien), Nieuwkoop (veen), Echteld (fluviaal)		
11.755	Kwartair	Laat	Weichselien (ijstijd)	Laat-Weichselien (Laat-Glaciaal)	Late Dryas (koud)	2	Formatie van Kreftenheye	Formatie van Boxtel
12.745				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

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		Holoceen	Subboreaal koeler droger	IVb	Loofbos eik en hazelaar overheersen beuk > 1% invloed landbouw (granen)	IJzertijd	
-12	IVa			Bronstijd			
-800	815		Midden	Atlanticum warm vochtig	III	Loofbos eik, els en hazelaar overheersen in zuiden speelt linde een grote rol	Neolithicum
-2000	2650						
-3755	5000	Vroeg	Boreaal warmer	II	den overheerst hazelaar, eik, iep, linde, es	Mesolithicum	
-4900	7020						
-5300	8240						
-8800	9000	Laat-Pleistoceen	Preboreaal warmer	I	eerst berk en later den overheersend	Laat-Paleolithicum	
11.755	10.150						
12.745	10.800						
13.675	11.800						
14.025	12.000	Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)	LW III	parklandschap	Laat-Paleolithicum	
15.700	13.000						
		Weichselien (ijstijd)	Vroeg-Weichselien (Vroeg-Glaciaal)	LW II	dennen- en berkenbossen	Laat-Paleolithicum	
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)	LW I	open parklandschap	Laat-Paleolithicum	
		Weichselien (ijstijd)	Vroeg-Weichselien (Vroeg-Glaciaal)	LW I	open vegetatie met kruiden en berkenbomen	Laat-Paleolithicum	
-35.000		Laat-Pleistoceen	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met een poolwoestijn en perioden met een toendra	Midden-Paleolithicum	
75.000							
		Midden-Pleistoceen	Eemien (warme periode)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Midden-Paleolithicum	
115.000							
130.000		Midden-Pleistoceen	Saalien (ijstijd)		loofbos	Midden-Paleolithicum	
-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).

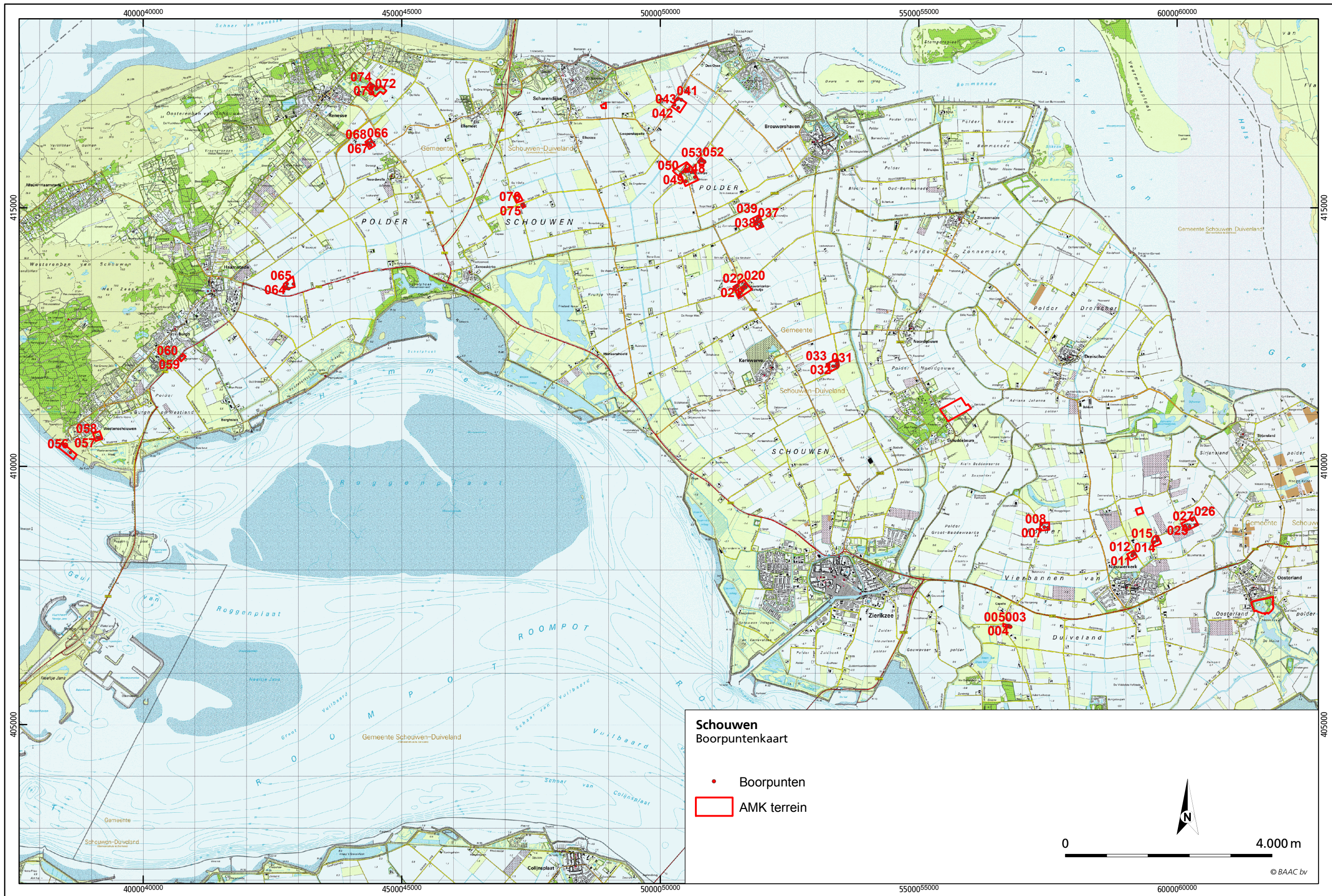
Bijlage 2

Indicatieve waarden met AMK-terreinen, waarnemingen
en onderzoeken



Bijlage 3

Boorpuntenkaart



074
072

068066
067

043
041
042

053052
050
048
049

076
075

039
037
038

065
064

022020
02

060
059

033
031
032

058
057

008
007

027026
025

012
014
011

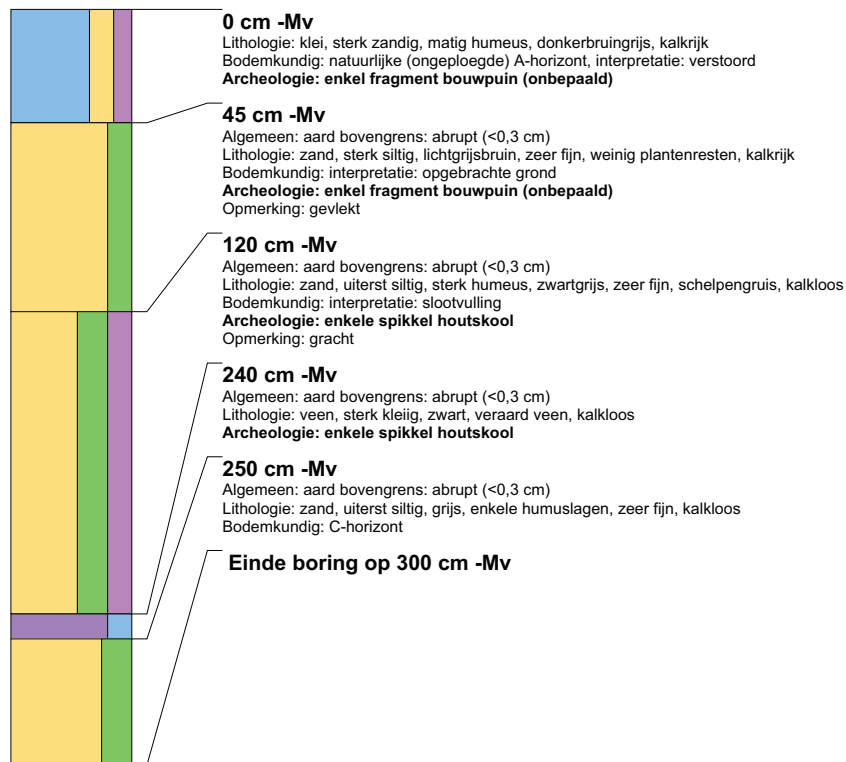
005003
004

Bijlage 4

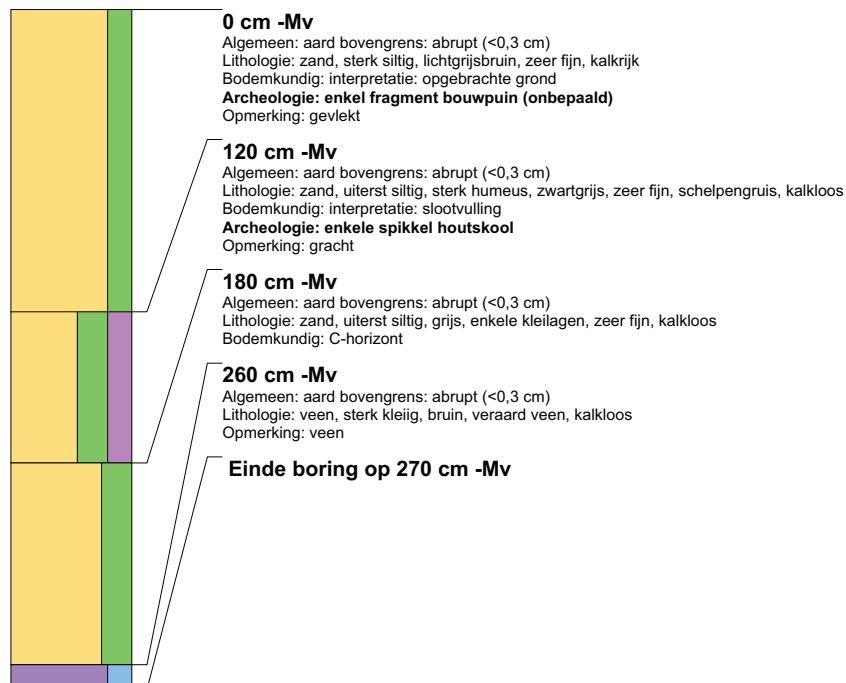
Boorbeschrijvingen

boring: 10367-1

beschrijver: DR, datum: 17-11-2010, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zeeland, gemeente: Schouwen, plaatsnaam: Schouwen, opdrachtgever: Provincie Zeeland, uitvoerder: BAAC bv

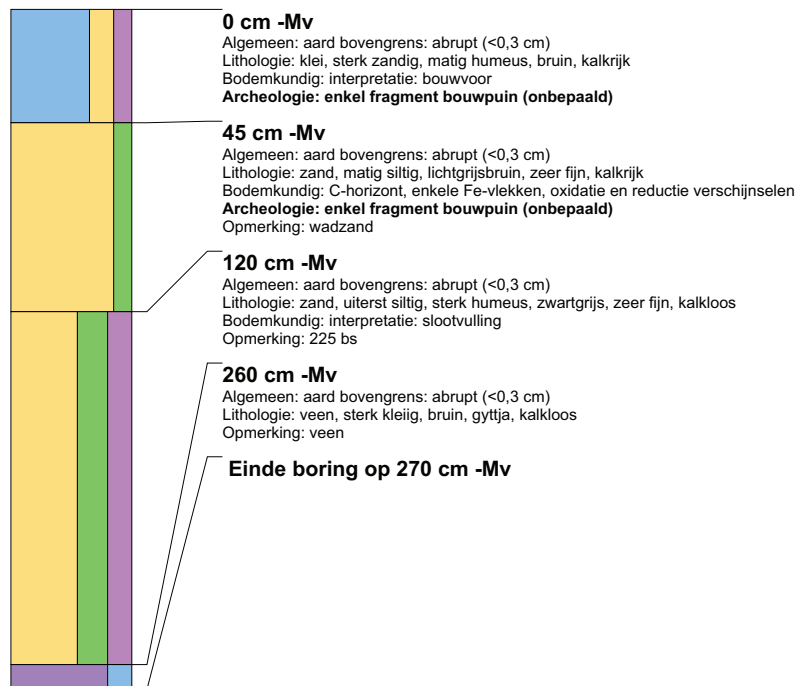
**boring: 10367-2**

beschrijver: DR, datum: 17-11-2010, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zeeland, gemeente: Schouwen, plaatsnaam: Schouwen, opdrachtgever: Provincie Zeeland, uitvoerder: BAAC bv

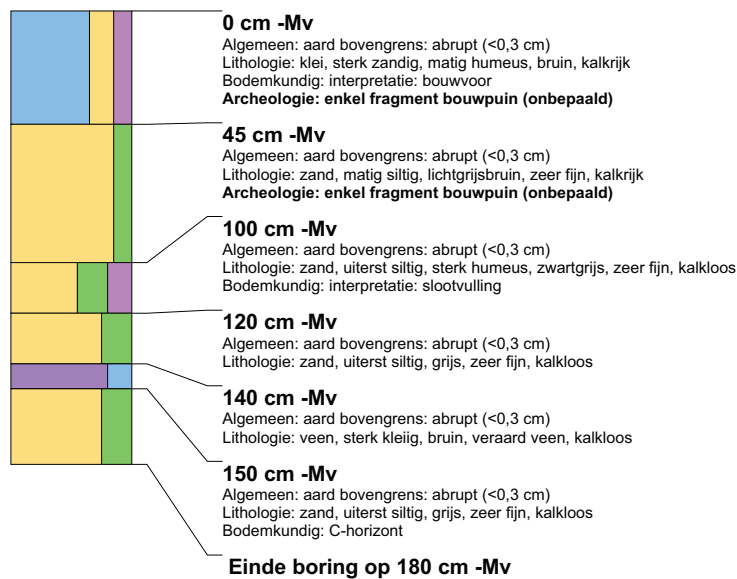


boring: 10367-3

beschrijver: DR, datum: 17-11-2010, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zeeland, gemeente: Schouwen, plaatsnaam: Schouwen, opdrachtgever: Provincie Zeeland, uitvoerder: BAAC bv

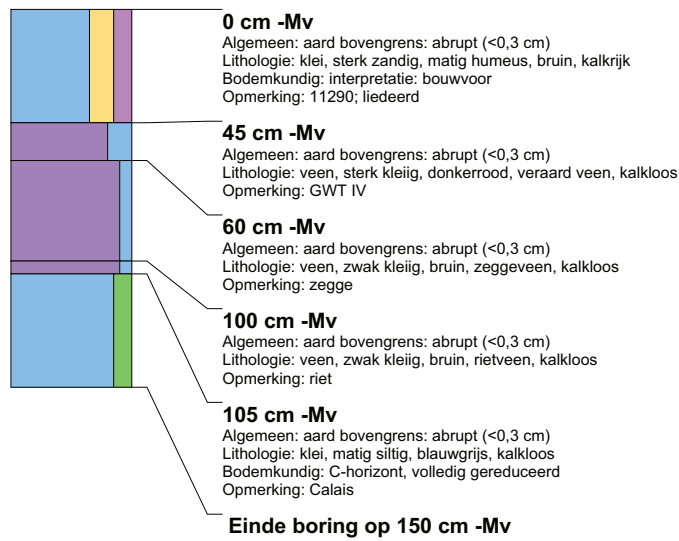
**boring: 10367-4**

beschrijver: DR, datum: 17-11-2010, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zeeland, gemeente: Schouwen, plaatsnaam: Schouwen, opdrachtgever: Provincie Zeeland, uitvoerder: BAAC bv

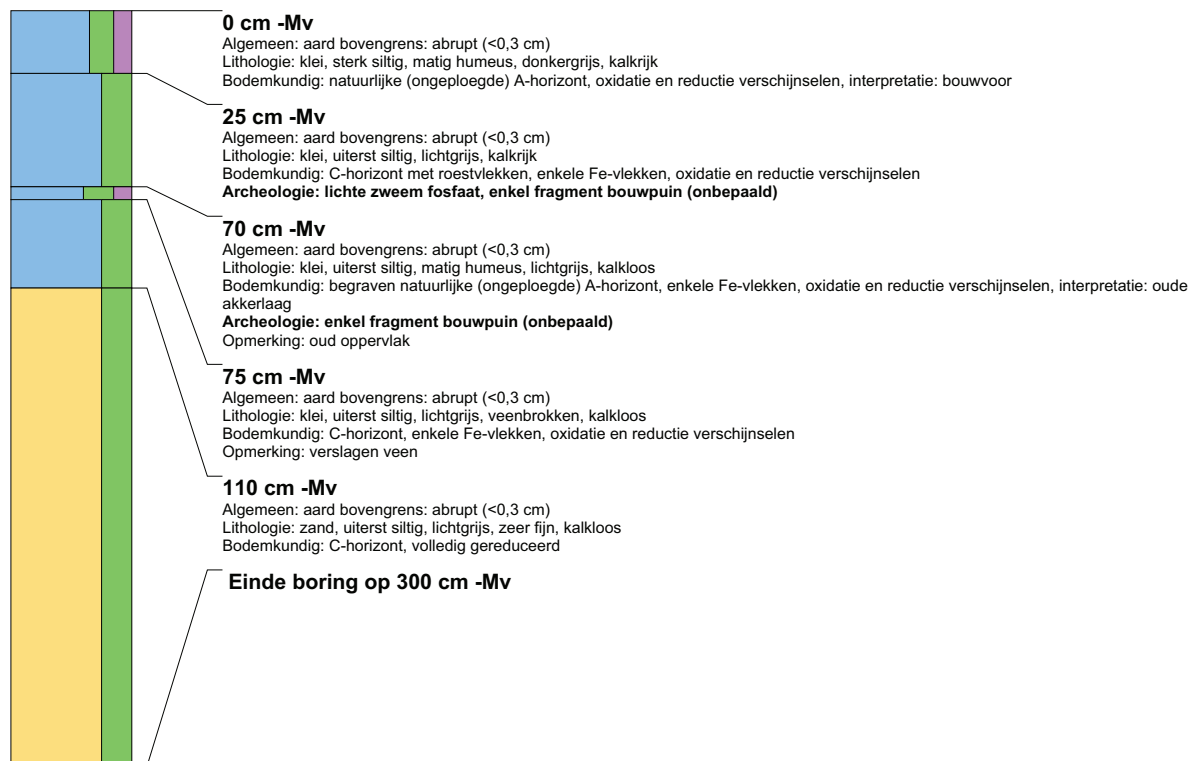


boring: 10367-5

beschrijver: DR, datum: 17-11-2010, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zeeland, gemeente: Schouwen, plaatsnaam: Schouwen, opdrachtgever: Provincie Zeeland, uitvoerder: BAAC bv

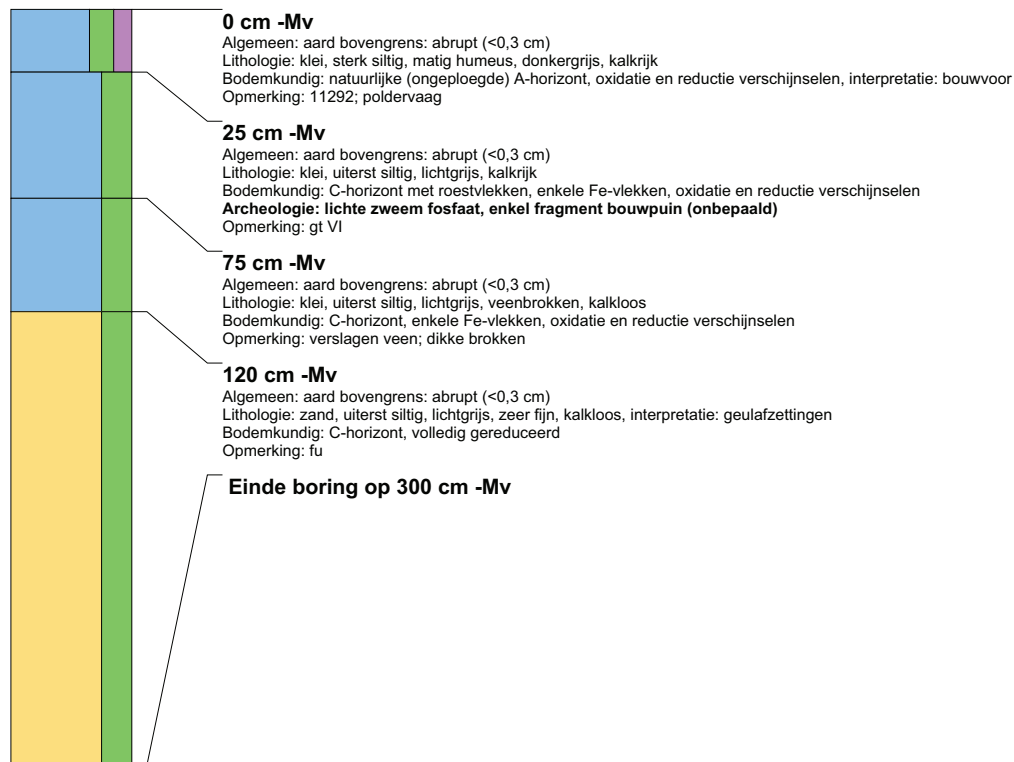
**boring: 10367-6**

beschrijver: DR, datum: 17-11-2010, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zeeland, gemeente: Schouwen, plaatsnaam: Schouwen, opdrachtgever: Provincie Zeeland, uitvoerder: BAAC bv

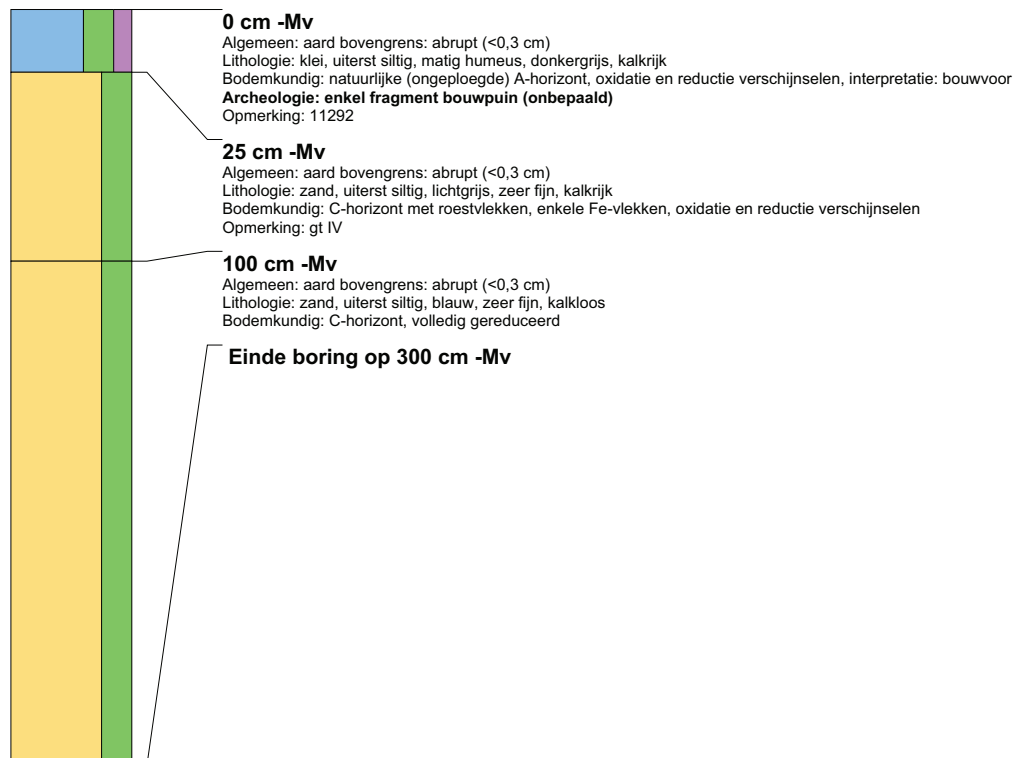


boring: 10367-7

beschrijver: DR, datum: 17-11-2010, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zeeland, gemeente: Schouwen, plaatsnaam: Schouwen, opdrachtgever: Provincie Zeeland, uitvoerder: BAAC bv

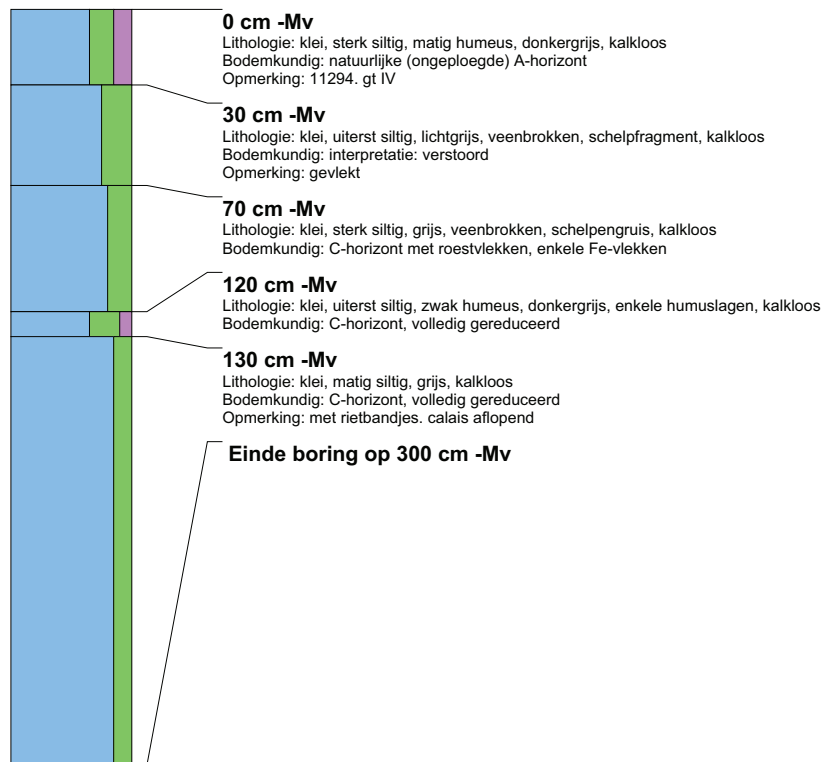
**boring: 10367-9**

beschrijver: DR, datum: 17-11-2010, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zeeland, gemeente: Schouwen, plaatsnaam: Schouwen, opdrachtgever: Provincie Zeeland, uitvoerder: BAAC bv

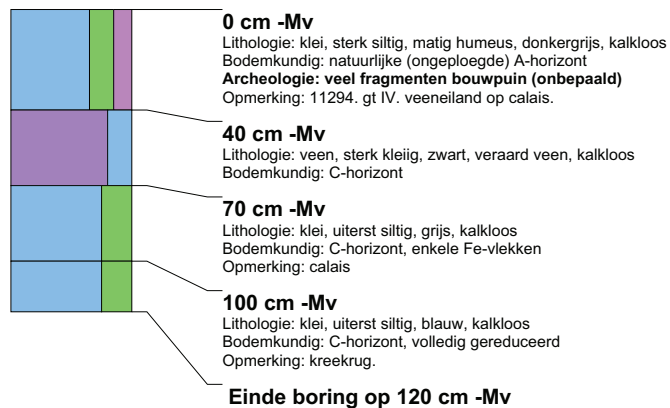


boring: 10367-10

beschrijver: DR, datum: 17-11-2010, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zeeland, gemeente: Schouwen, plaatsnaam: Schouwen, opdrachtgever: Provincie Zeeland, uitvoerder: BAAC bv

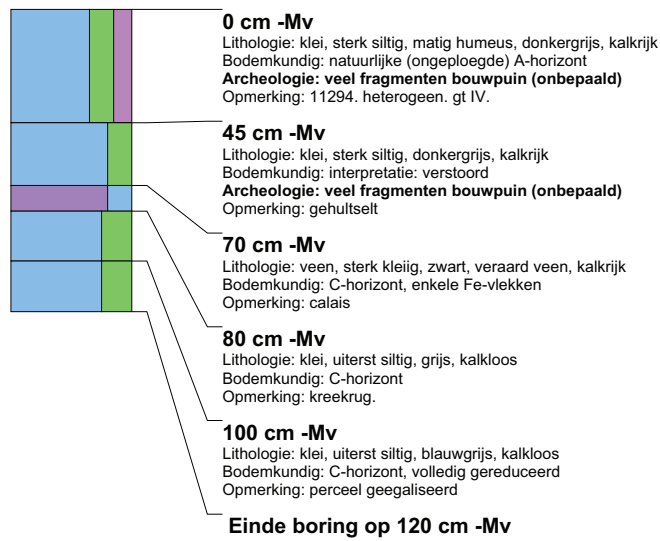
**boring: 10367-11**

beschrijver: DR, datum: 17-11-2010, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zeeland, gemeente: Schouwen, plaatsnaam: Schouwen, opdrachtgever: Provincie Zeeland, uitvoerder: BAAC bv

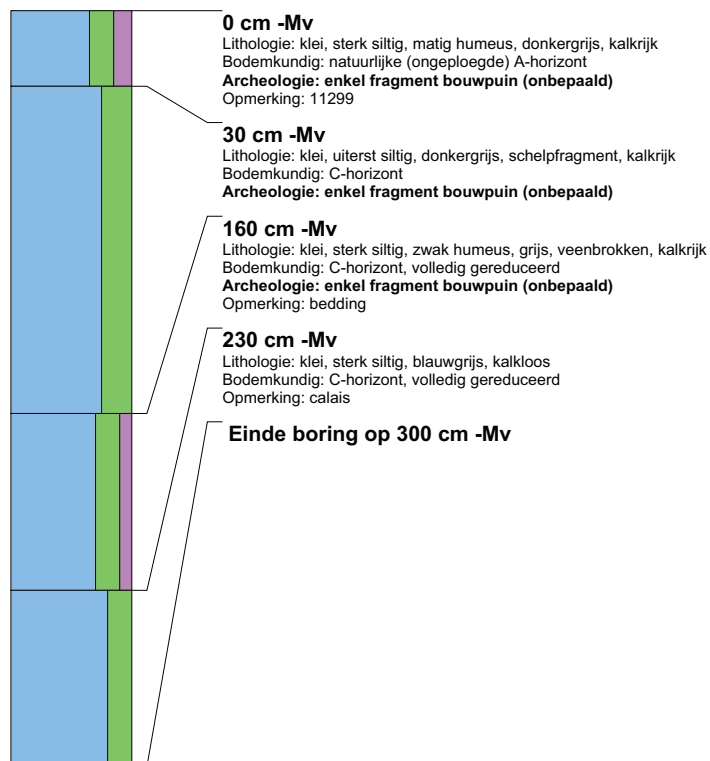


boring: 10367-12

beschrijver: DR, datum: 17-11-2010, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zeeland, gemeente: Schouwen, plaatsnaam: Schouwen, opdrachtgever: Provincie Zeeland, uitvoerder: BAAC bv

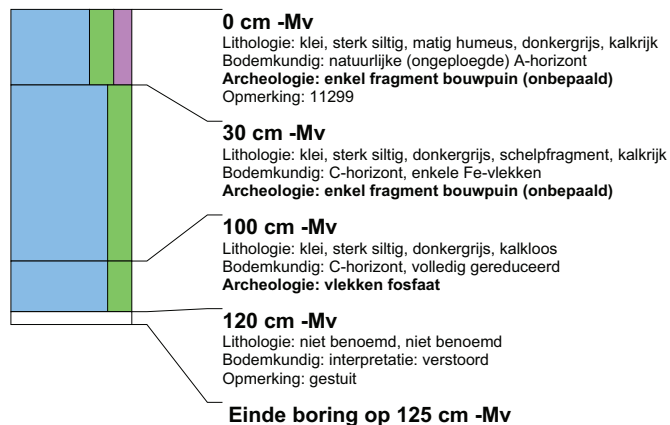
**boring: 10367-13**

beschrijver: DR, datum: 17-11-2010, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zeeland, gemeente: Schouwen, plaatsnaam: Schouwen, opdrachtgever: Provincie Zeeland, uitvoerder: BAAC bv

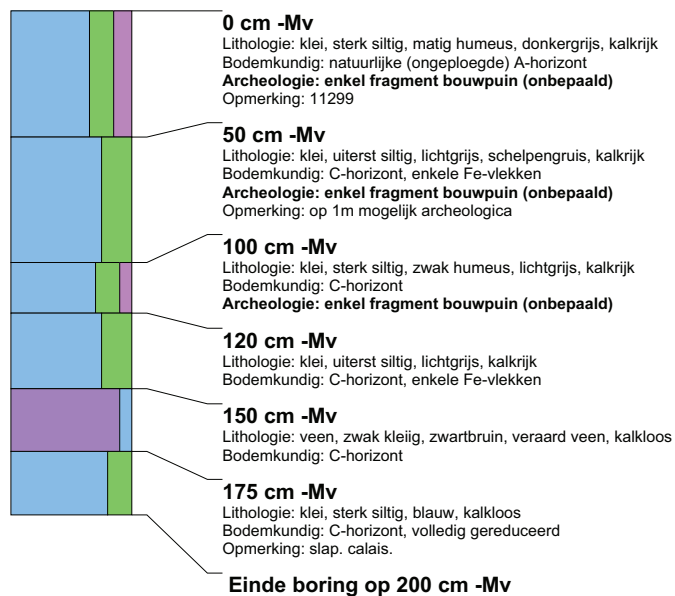


boring: 10367-14

beschrijver: DR, datum: 17-11-2010, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zeeland, gemeente: Schouwen, plaatsnaam: Schouwen, opdrachtgever: Provincie Zeeland, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 10367-15**

beschrijver: DR, datum: 17-11-2010, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zeeland, gemeente: Schouwen, plaatsnaam: Schouwen, opdrachtgever: Provincie Zeeland, uitvoerder: BAAC bv

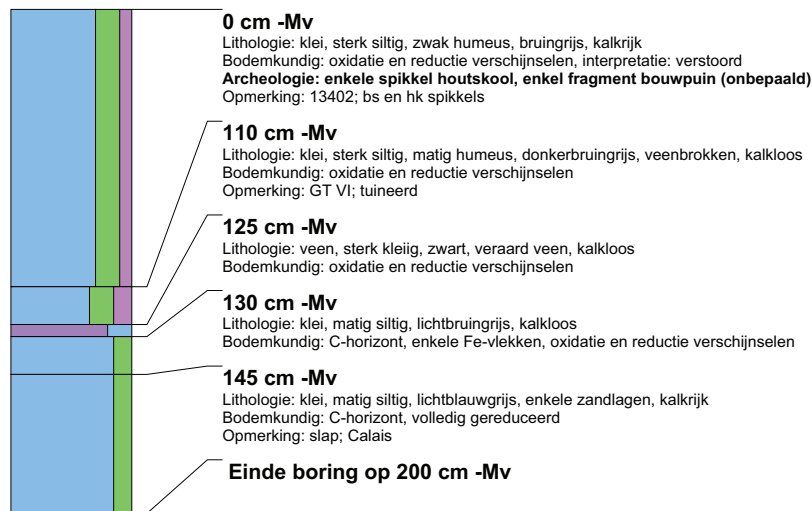
**boring: 10367-16**

beschrijver: DR, datum: 18-11-2010, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zeeland, gemeente: Schouwen, plaatsnaam: Schouwen, opdrachtgever: Provincie Zeeland, uitvoerder: BAAC bv

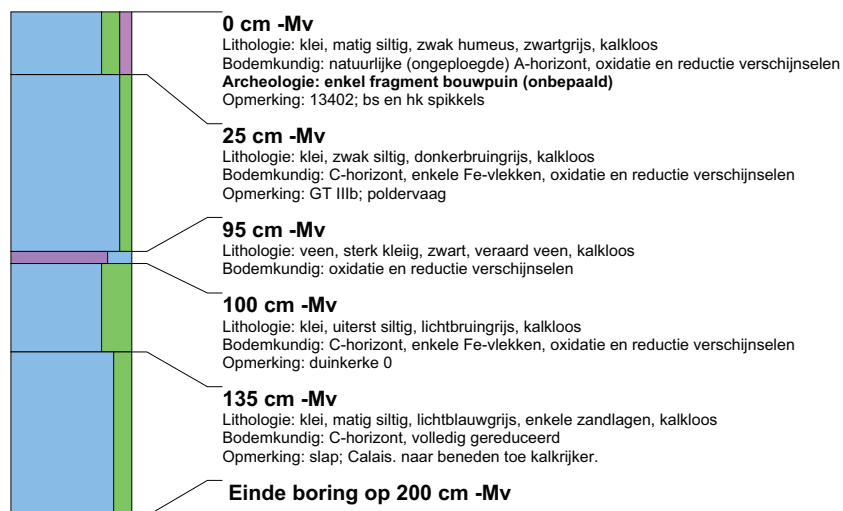


boring: 10367-17

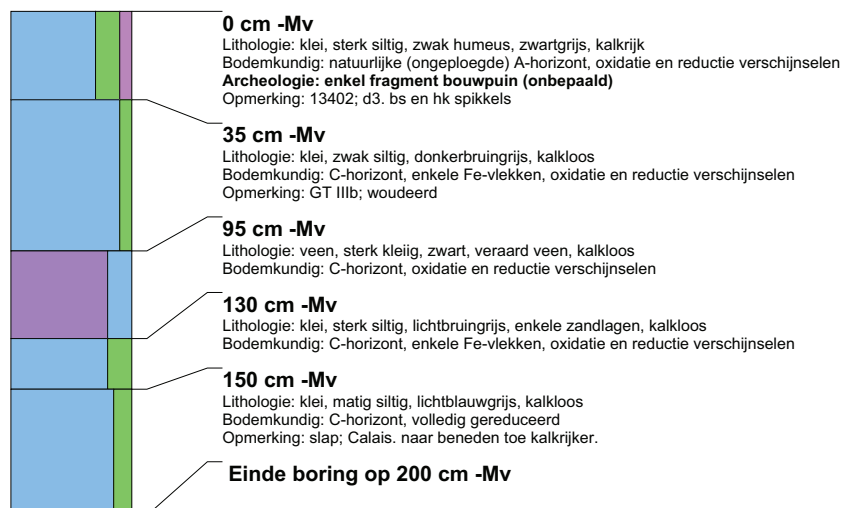
beschrijver: DR, datum: 18-11-2010, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zeeland, gemeente: Schouwen, plaatsnaam: Schouwen, opdrachtgever: Provincie Zeeland, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 10367-18**

beschrijver: DR, datum: 18-11-2010, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zeeland, gemeente: Schouwen, plaatsnaam: Schouwen, opdrachtgever: Provincie Zeeland, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 10367-19**

beschrijver: DR, datum: 18-11-2010, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zeeland, gemeente: Schouwen, plaatsnaam: Schouwen, opdrachtgever: Provincie Zeeland, uitvoerder: BAAC bv

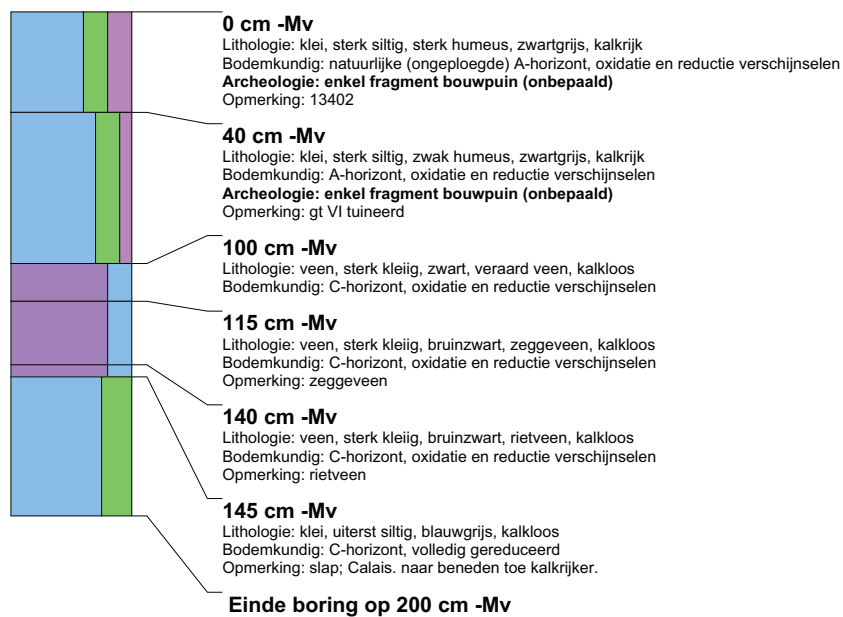


boring: 10367-20

beschrijver: DR, datum: 18-11-2010, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zeeland, gemeente: Schouwen, plaatsnaam: Schouwen, opdrachtgever: Provincie Zeeland, uitvoerder: BAAC bv

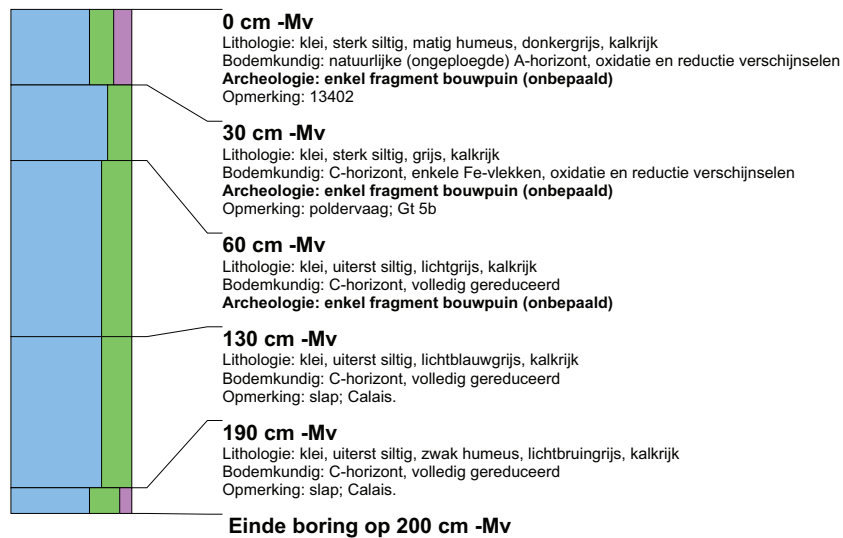
**boring: 10367-21**

beschrijver: DR, datum: 18-11-2011, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zeeland, gemeente: Schouwen, plaatsnaam: Schouwen, opdrachtgever: Provincie Zeeland, uitvoerder: BAAC bv

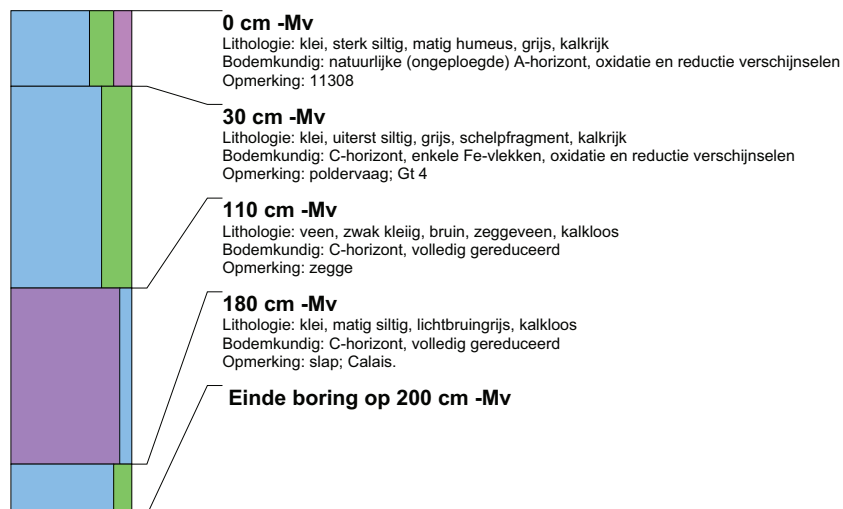


boring: 10367-22

beschrijver: DR, datum: 18-11-2010, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zeeland, gemeente: Schouwen, plaatsnaam: Schouwen, opdrachtgever: Provincie Zeeland, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 10367-23**

beschrijver: DR, datum: 18-11-2010, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zeeland, gemeente: Schouwen, plaatsnaam: Schouwen, opdrachtgever: Provincie Zeeland, uitvoerder: BAAC bv

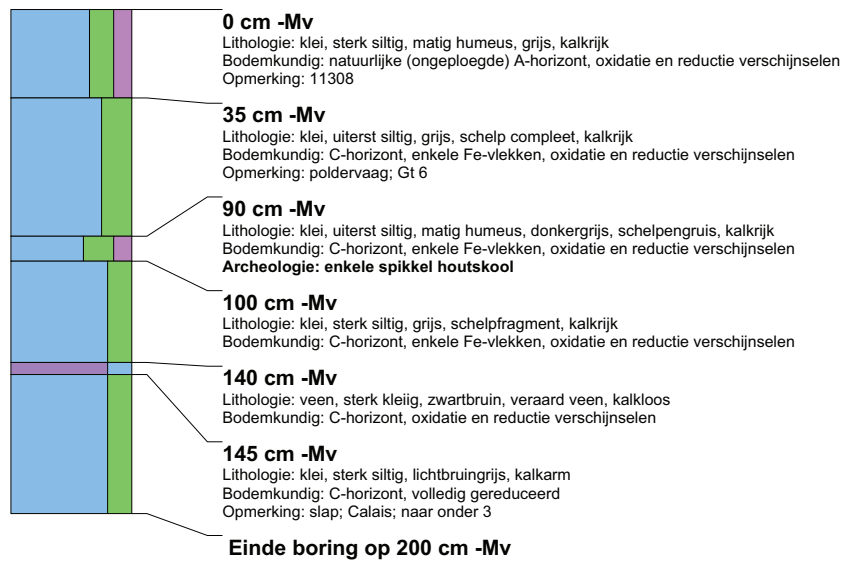
**boring: 10367-24**

beschrijver: BG, datum: 18-11-2010, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zeeland, gemeente: Schouwen, plaatsnaam: Schouwen, opdrachtgever: Provincie Zeeland, uitvoerder: BAAC bv

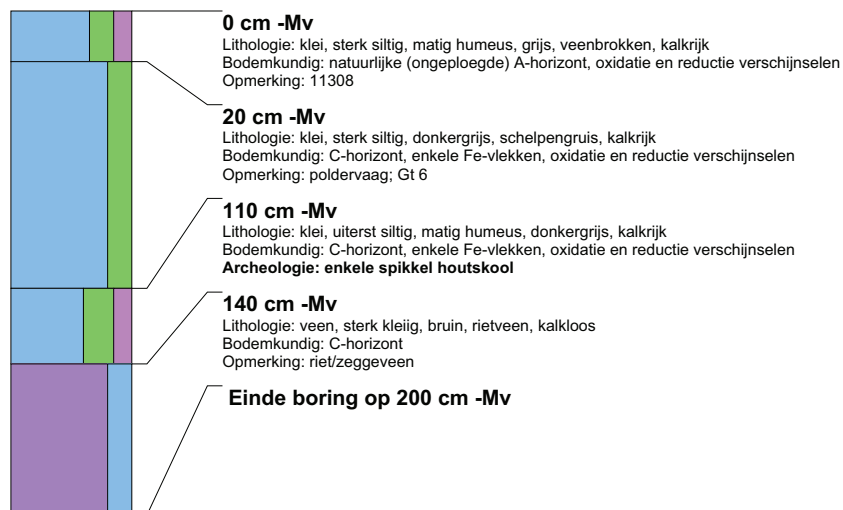


boring: 10367-25

beschrijver: BG, datum: 18-11-2010, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zeeland, gemeente: Schouwen, plaatsnaam: Schouwen, opdrachtgever: Provincie Zeeland, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 10367-26**

beschrijver: BG, datum: 18-11-2010, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zeeland, gemeente: Schouwen, plaatsnaam: Schouwen, opdrachtgever: Provincie Zeeland, uitvoerder: BAAC bv

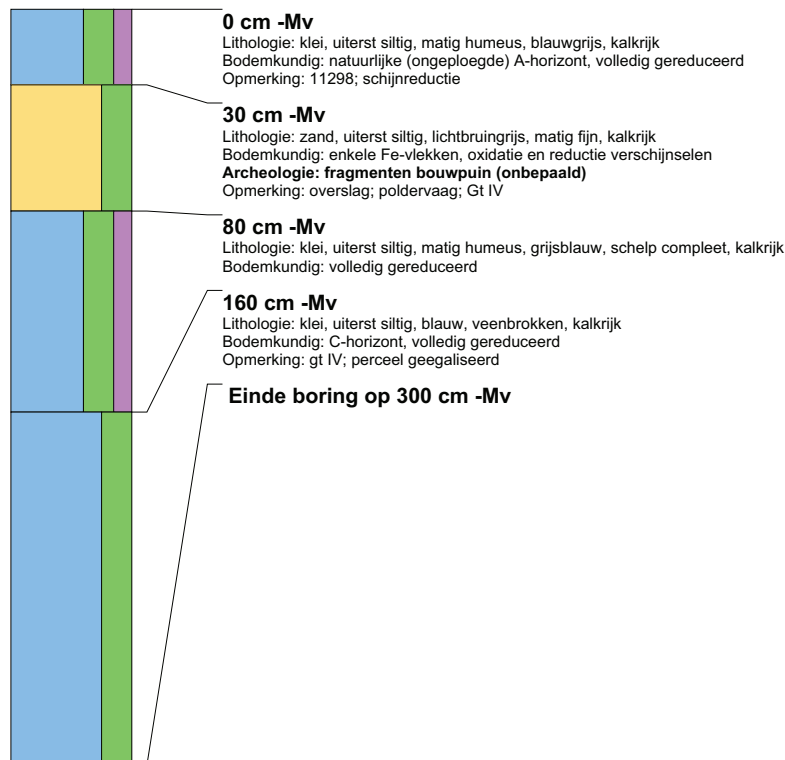


boring: 10367-27

beschrijver: DR, datum: 18-11-2010, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zeeland, gemeente: Schouwen, plaatsnaam: Schouwen, opdrachtgever: Provincie Zeeland, uitvoerder: BAAC bv

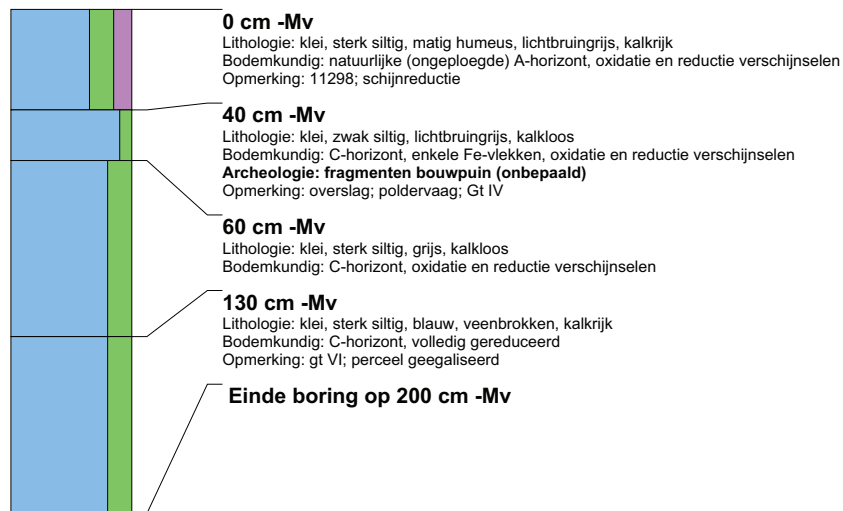
**boring: 10367-28**

beschrijver: DR, datum: 18-11-2010, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zeeland, gemeente: Schouwen, plaatsnaam: Schouwen, opdrachtgever: Provincie Zeeland, uitvoerder: BAAC bv

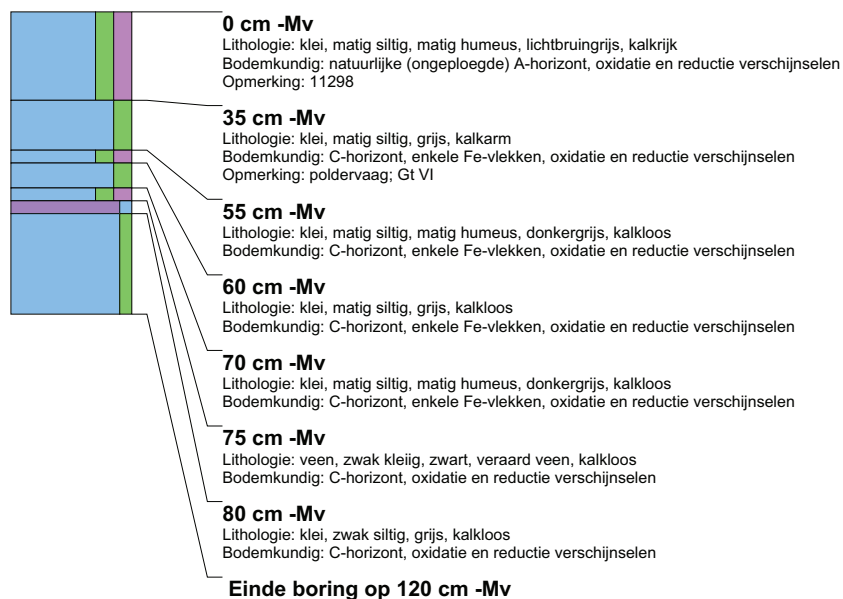


boring: 10367-29

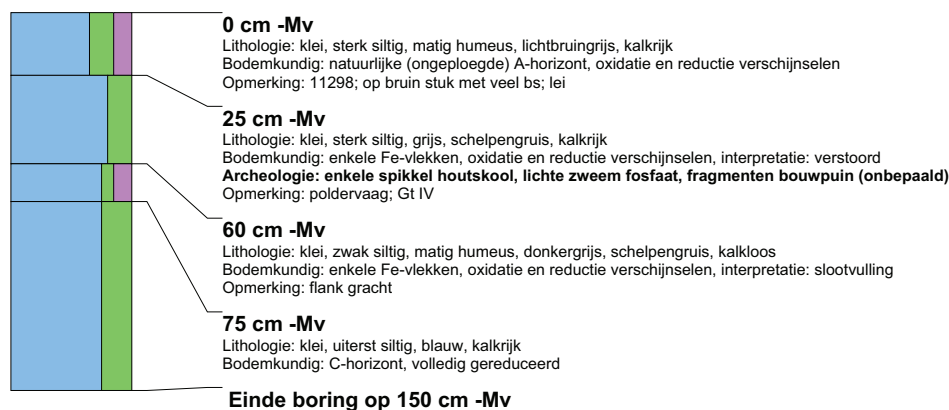
beschrijver: DR, datum: 18-11-2010, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zeeland, gemeente: Schouwen, plaatsnaam: Schouwen, opdrachtgever: Provincie Zeeland, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 10367-30**

beschrijver: DR, datum: 18-11-2010, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zeeland, gemeente: Schouwen, plaatsnaam: Schouwen, opdrachtgever: Provincie Zeeland, uitvoerder: BAAC bv

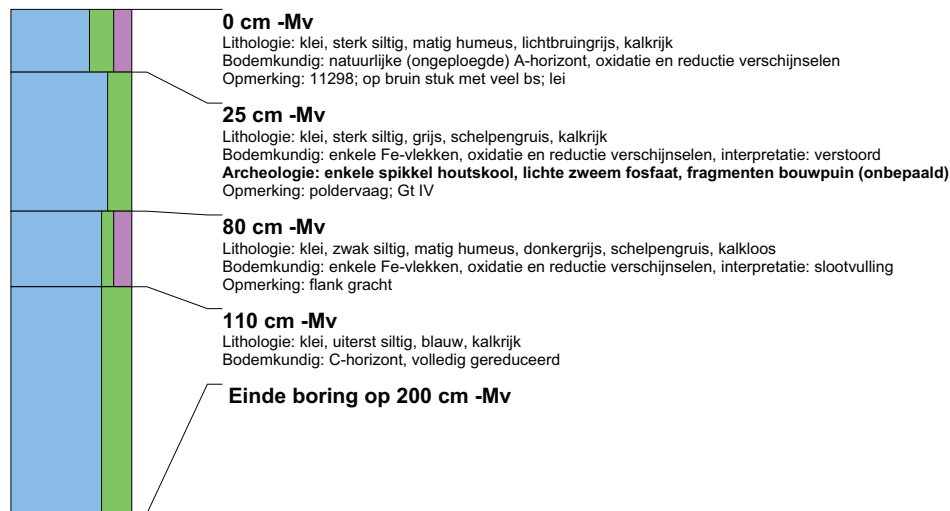
**boring: 10367-31**

beschrijver: DR, datum: 18-11-2010, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zeeland, gemeente: Schouwen, plaatsnaam: Schouwen, opdrachtgever: Provincie Zeeland, uitvoerder: BAAC bv

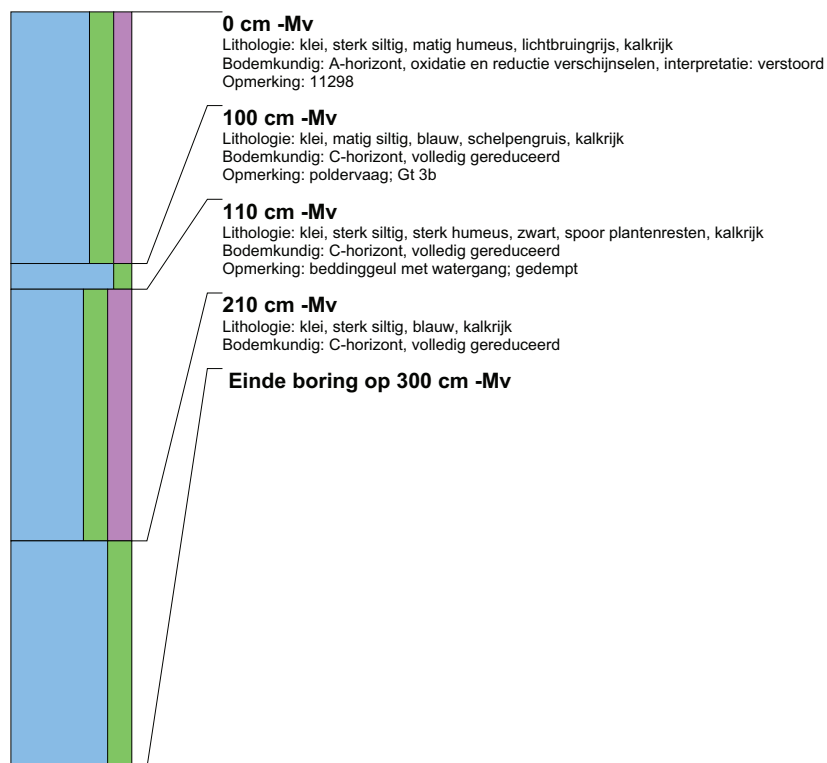


boring: 10367-32

beschrijver: DR, datum: 18-11-2010, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zeeland, gemeente: Schouwen, plaatsnaam: Schouwen, opdrachtgever: Provincie Zeeland, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 10367-33**

beschrijver: DR, datum: 18-11-2010, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zeeland, gemeente: Schouwen, plaatsnaam: Schouwen, opdrachtgever: Provincie Zeeland, uitvoerder: BAAC bv



boring: 10367-34

beschrijver: DR, datum: 19-11-2010, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zeeland, gemeente: Schouwen, plaatsnaam: Schouwen, opdrachtgever: Provincie Zeeland, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 10367-35**

beschrijver: DR, datum: 19-11-2010, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zeeland, gemeente: Schouwen, plaatsnaam: Schouwen, opdrachtgever: Provincie Zeeland, uitvoerder: BAAC bv

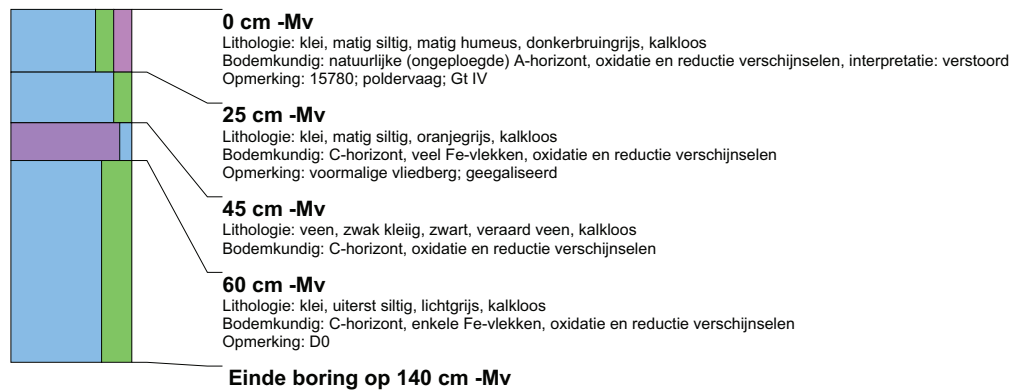
**boring: 10367-36**

beschrijver: DR, datum: 19-11-2010, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zeeland, gemeente: Schouwen, plaatsnaam: Schouwen, opdrachtgever: Provincie Zeeland, uitvoerder: BAAC bv

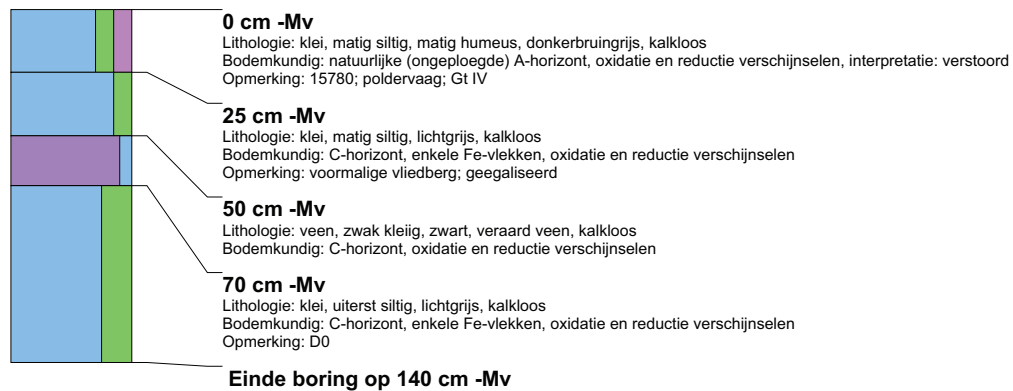


boring: 10367-37

beschrijver: DR, datum: 19-11-2010, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zeeland, gemeente: Schouwen, plaatsnaam: Schouwen, opdrachtgever: Provincie Zeeland, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 10367-38**

beschrijver: DR, datum: 19-11-2010, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zeeland, gemeente: Schouwen, plaatsnaam: Schouwen, opdrachtgever: Provincie Zeeland, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 10367-39**

beschrijver: DR, datum: 19-11-2010, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zeeland, gemeente: Schouwen, plaatsnaam: Schouwen, opdrachtgever: Provincie Zeeland, uitvoerder: BAAC bv

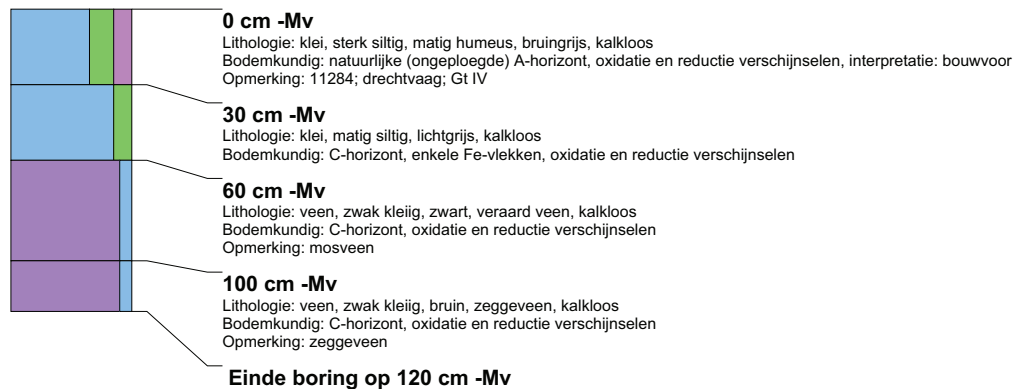


boring: 10367-40

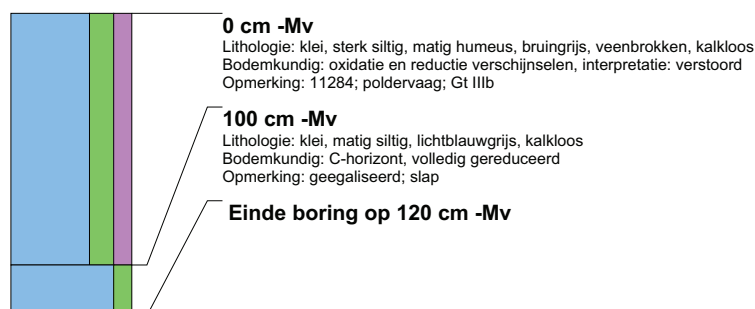
beschrijver: DR, datum: 19-11-2010, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zeeland, gemeente: Schouwen, plaatsnaam: Schouwen, opdrachtgever: Provincie Zeeland, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 10367-41**

beschrijver: DR, datum: 19-11-2010, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zeeland, gemeente: Schouwen, plaatsnaam: Schouwen, opdrachtgever: Provincie Zeeland, uitvoerder: BAAC bv

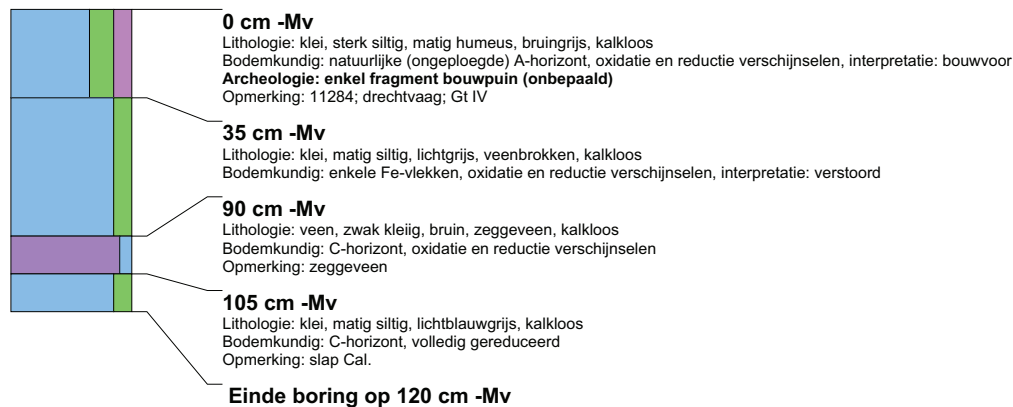
**boring: 10367-42**

beschrijver: DR, datum: 19-11-2010, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zeeland, gemeente: Schouwen, plaatsnaam: Schouwen, opdrachtgever: Provincie Zeeland, uitvoerder: BAAC bv

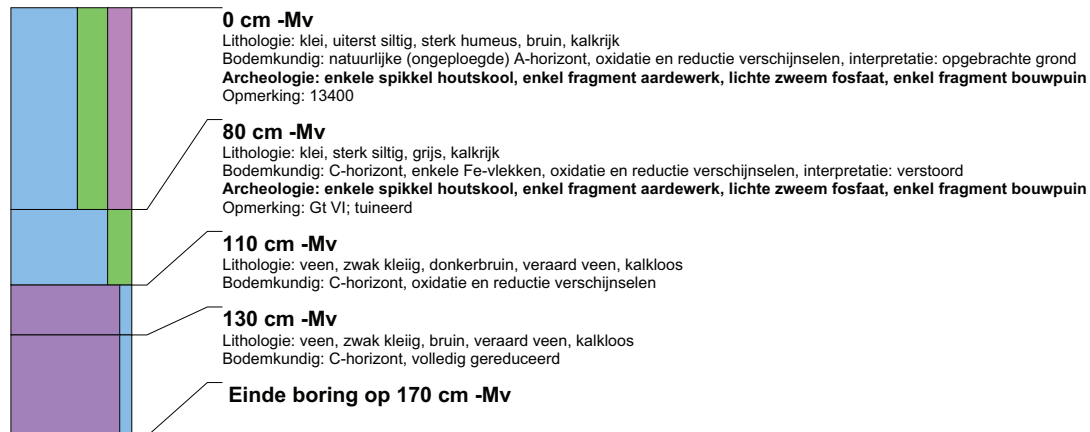


boring: 10367-43

beschrijver: DR, datum: 19-11-2010, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zeeland, gemeente: Schouwen, plaatsnaam: Schouwen, opdrachtgever: Provincie Zeeland, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 10367-44**

beschrijver: JM, datum: 19-11-2010, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zeeland, gemeente: Schouwen, plaatsnaam: Schouwen, opdrachtgever: Provincie Zeeland, uitvoerder: BAAC bv

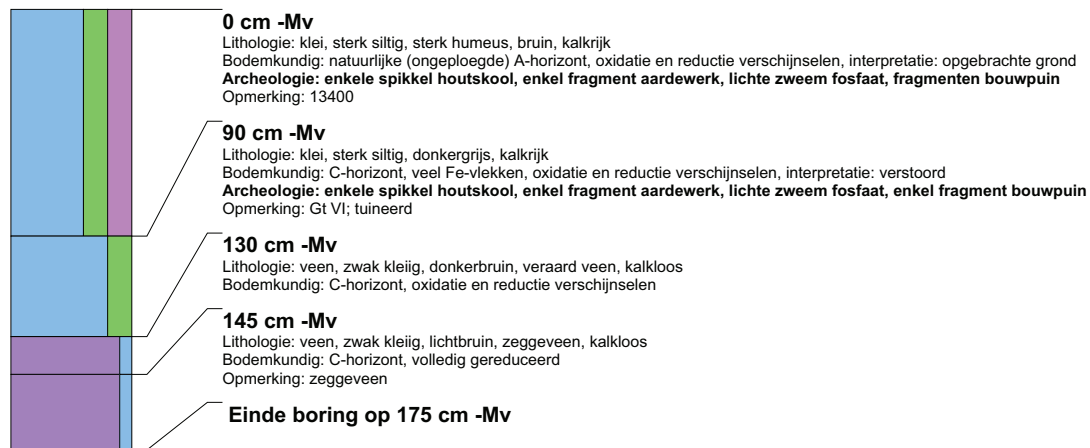
**boring: 10367-45**

beschrijver: JM, datum: 19-11-2010, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zeeland, gemeente: Schouwen, plaatsnaam: Schouwen, opdrachtgever: Provincie Zeeland, uitvoerder: BAAC bv



boring: 10367-46

beschrijver: JM, datum: 19-11-2010, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zeeland, gemeente: Schouwen, plaatsnaam: Schouwen, opdrachtgever: Provincie Zeeland, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 10367-47**

beschrijver: JM, datum: 19-11-2010, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zeeland, gemeente: Schouwen, plaatsnaam: Schouwen, opdrachtgever: Provincie Zeeland, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 10367-48**

beschrijver: JM, datum: 19-11-2010, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zeeland, gemeente: Schouwen, plaatsnaam: Schouwen, opdrachtgever: Provincie Zeeland, uitvoerder: BAAC bv



boring: 10367-49

beschrijver: JM, datum: 19-11-2010, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zeeland, gemeente: Schouwen, plaatsnaam: Schouwen, opdrachtgever: Provincie Zeeland, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 10367-50**

beschrijver: JM, datum: 19-11-2010, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zeeland, gemeente: Schouwen, plaatsnaam: Schouwen, opdrachtgever: Provincie Zeeland, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 10367-51**

beschrijver: JM, datum: 19-11-2010, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zeeland, gemeente: Schouwen, plaatsnaam: Schouwen, opdrachtgever: Provincie Zeeland, uitvoerder: BAAC bv

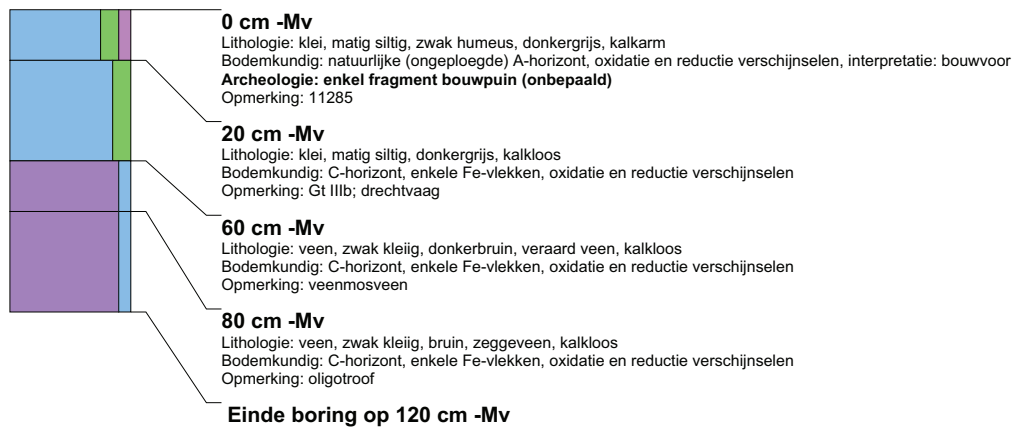


boring: 10367-52

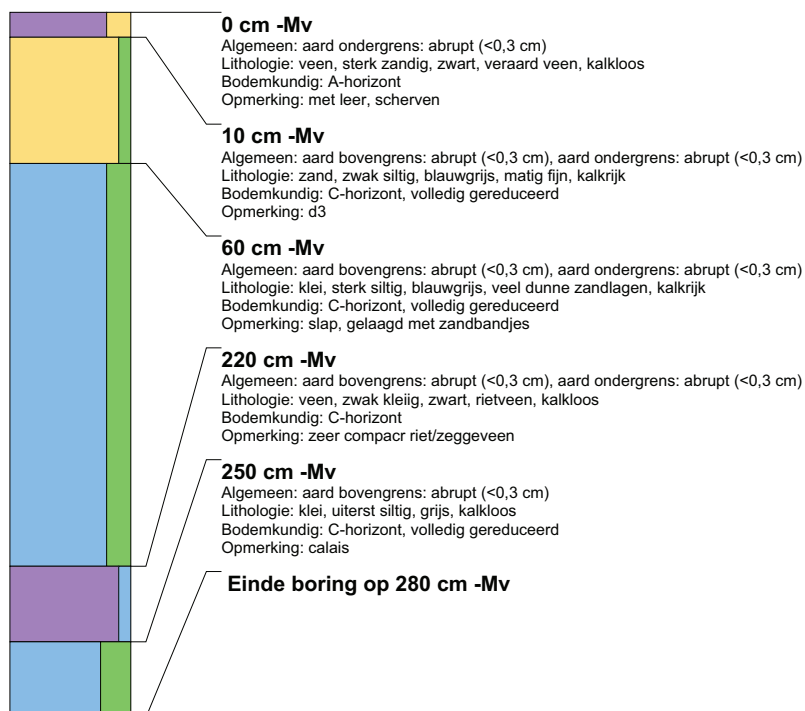
beschrijver: JM, datum: 19-11-2010, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zeeland, gemeente: Schouwen, plaatsnaam: Schouwen, opdrachtgever: Provincie Zeeland, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 10367-53**

beschrijver: JM, datum: 19-11-2010, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zeeland, gemeente: Schouwen, plaatsnaam: Schouwen, opdrachtgever: Provincie Zeeland, uitvoerder: BAAC bv

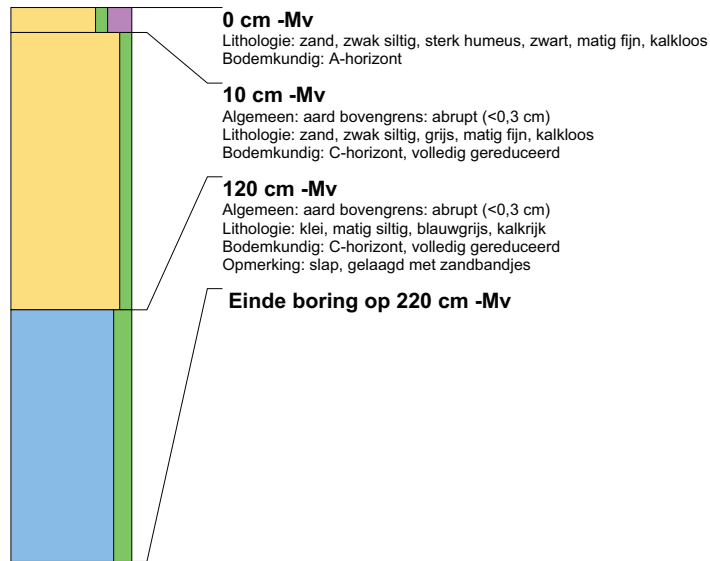
**boring: 10367-54**

beschrijver: KP, datum: 24-11-2010, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: natuurterrein, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zeeland, gemeente: Schouwen, plaatsnaam: Schouwen, opdrachtgever: Provincie Zeeland, uitvoerder: BAAC bv

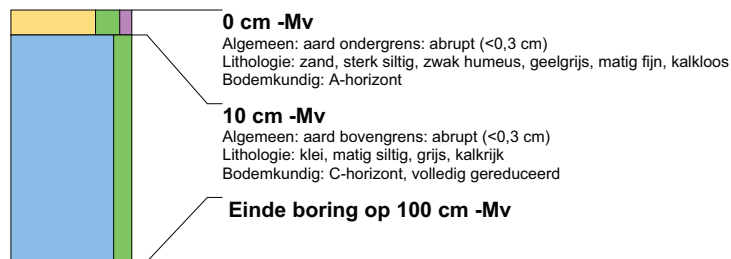


boring: 10367-55

beschrijver: KP, datum: 24-11-2010, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: natuurterrein, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zeeland, gemeente: Schouwen, plaatsnaam: Schouwen, opdrachtgever: Provincie Zeeland, uitvoerder: BAAC bv

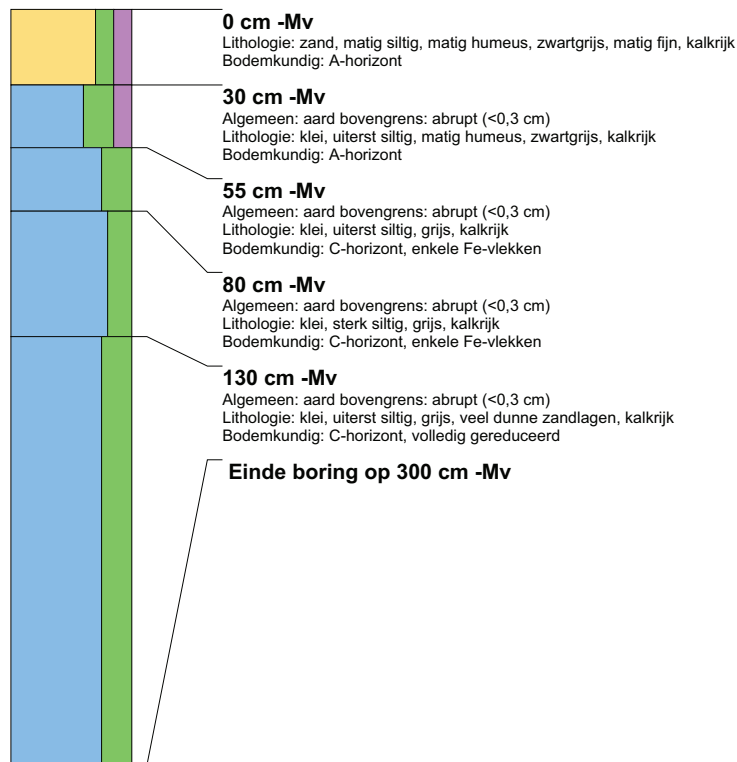
**boring: 10367-56**

beschrijver: KP, datum: 24-11-2010, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: natuurterrein, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zeeland, gemeente: Schouwen, plaatsnaam: Schouwen, opdrachtgever: Provincie Zeeland, uitvoerder: BAAC bv

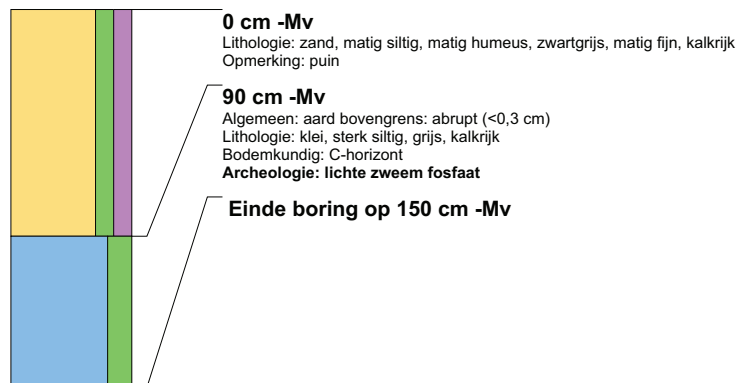


boring: 10367-57

beschrijver: KP, datum: 24-11-2010, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zeeland, gemeente: Schouwen, plaatsnaam: Schouwen, opdrachtgever: Provincie Zeeland, uitvoerder: BAAC bv

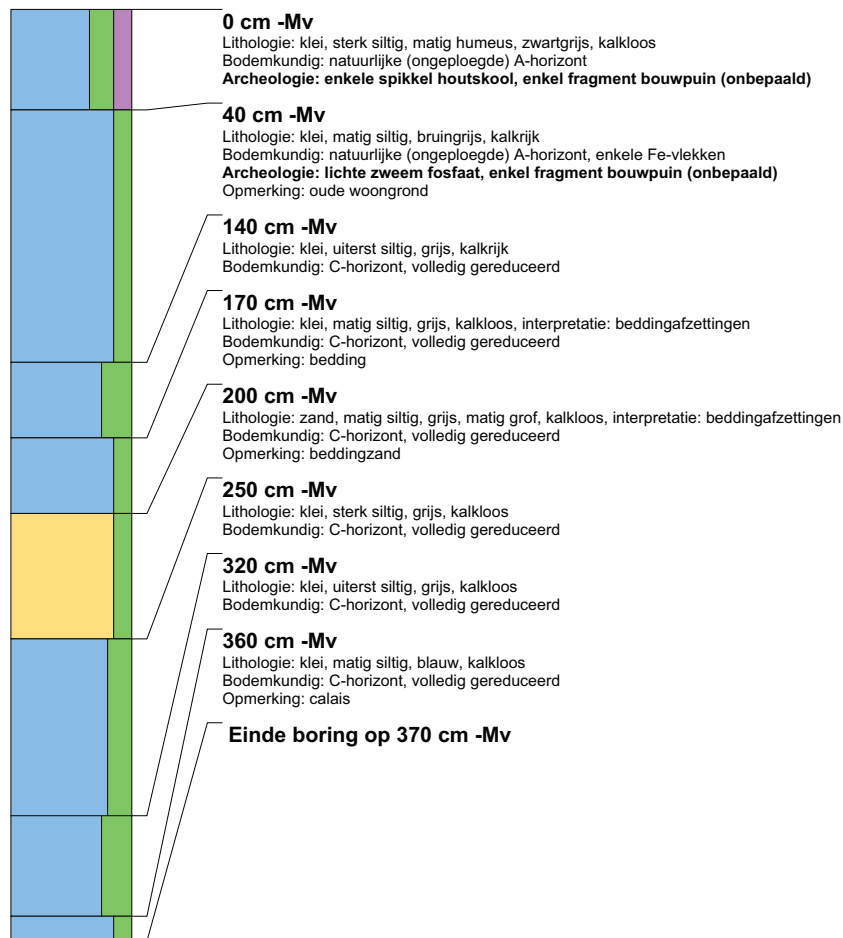
**boring: 10367-58**

beschrijver: KP, datum: 24-11-2010, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zeeland, gemeente: Schouwen, plaatsnaam: Schouwen, opdrachtgever: Provincie Zeeland, uitvoerder: BAAC bv



boring: 10367-59

beschrijver: KP, datum: 24-11-2010, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zeeland, gemeente: Schouwen, plaatsnaam: Schouwen, opdrachtgever: Provincie Zeeland, uitvoerder: BAAC bv

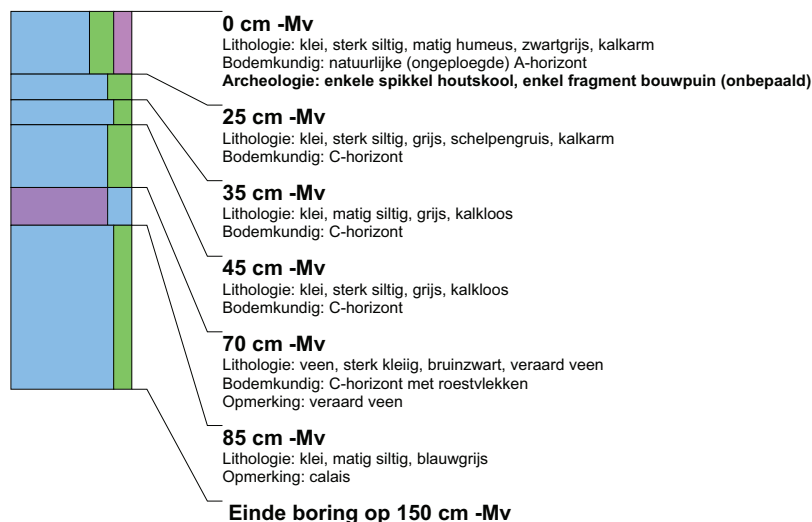
**boring: 10367-60**

beschrijver: KP, datum: 24-11-2010, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zeeland, gemeente: Schouwen, plaatsnaam: Schouwen, opdrachtgever: Provincie Zeeland, uitvoerder: BAAC bv

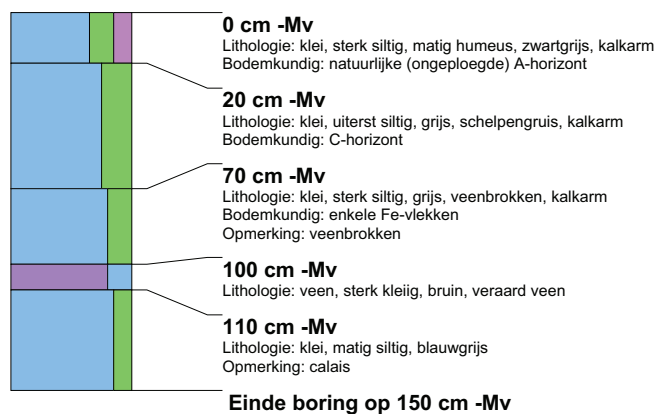


boring: 10367-61

beschrijver: KP, datum: 24-11-2010, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zeeland, gemeente: Schouwen, plaatsnaam: Schouwen, opdrachtgever: Provincie Zeeland, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 10367-63**

beschrijver: KP, datum: 24-11-2010, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zeeland, gemeente: Schouwen, plaatsnaam: Schouwen, opdrachtgever: Provincie Zeeland, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 10367-64**

beschrijver: KP, datum: 24-11-2010, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zeeland, gemeente: Schouwen, plaatsnaam: Schouwen, opdrachtgever: Provincie Zeeland, uitvoerder: BAAC bv



boring: 10367-65

beschrijver: KP, datum: 24-11-2010, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zeeland, gemeente: Schouwen, plaatsnaam: Schouwen, opdrachtgever: Provincie Zeeland, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 10367-66**

beschrijver: KP, datum: 24-11-2010, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zeeland, gemeente: Schouwen, plaatsnaam: Schouwen, opdrachtgever: Provincie Zeeland, uitvoerder: BAAC bv

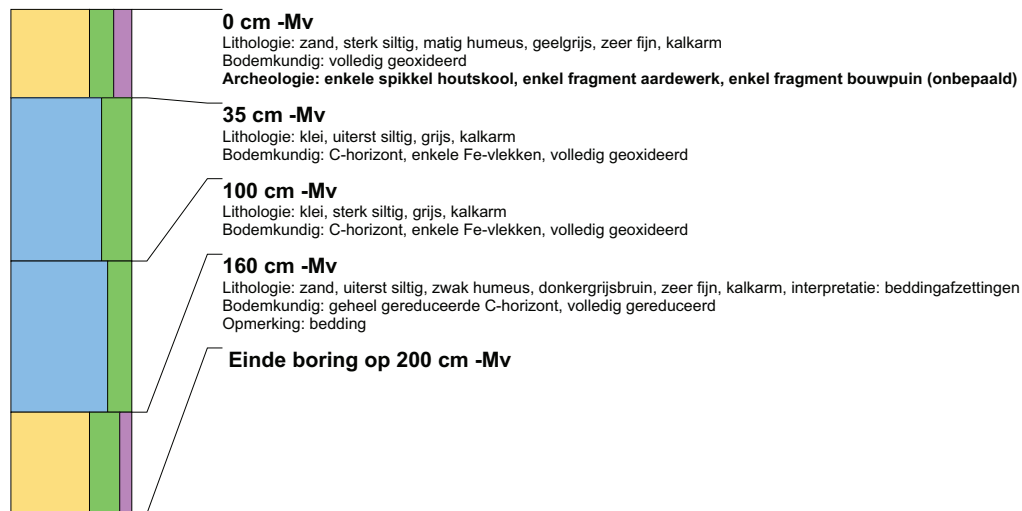
**boring: 10367-67**

beschrijver: KP, datum: 24-11-2010, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zeeland, gemeente: Schouwen, plaatsnaam: Schouwen, opdrachtgever: Provincie Zeeland, uitvoerder: BAAC bv

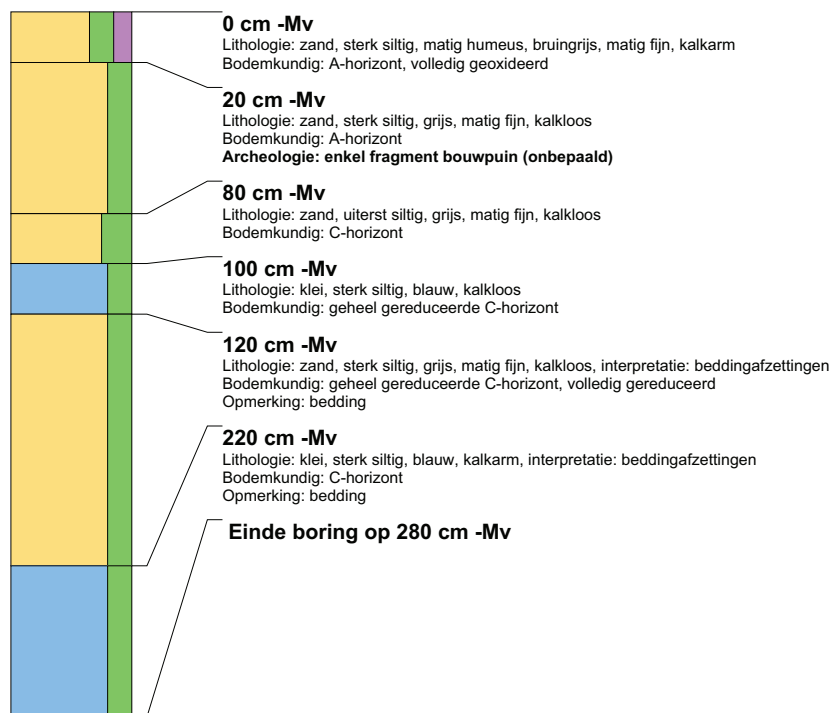


boring: 10367-68

beschrijver: KP, datum: 24-11-2010, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zeeland, gemeente: Schouwen, plaatsnaam: Schouwen, opdrachtgever: Provincie Zeeland, uitvoerder: BAAC bv

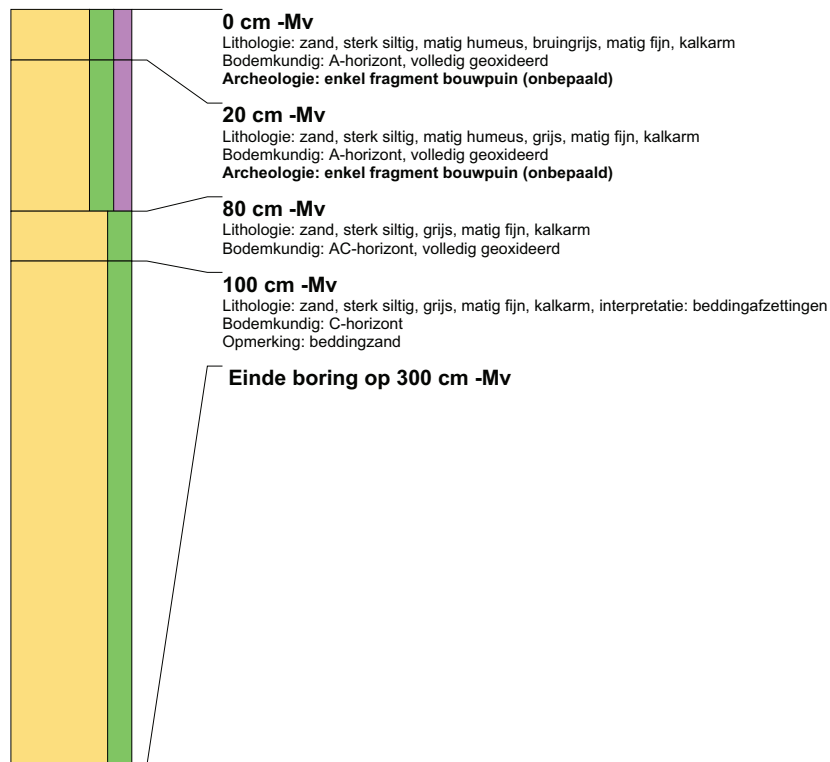
**boring: 10367-70**

beschrijver: KP, datum: 24-11-2010, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zeeland, gemeente: Schouwen, plaatsnaam: Schouwen, opdrachtgever: Provincie Zeeland, uitvoerder: BAAC bv

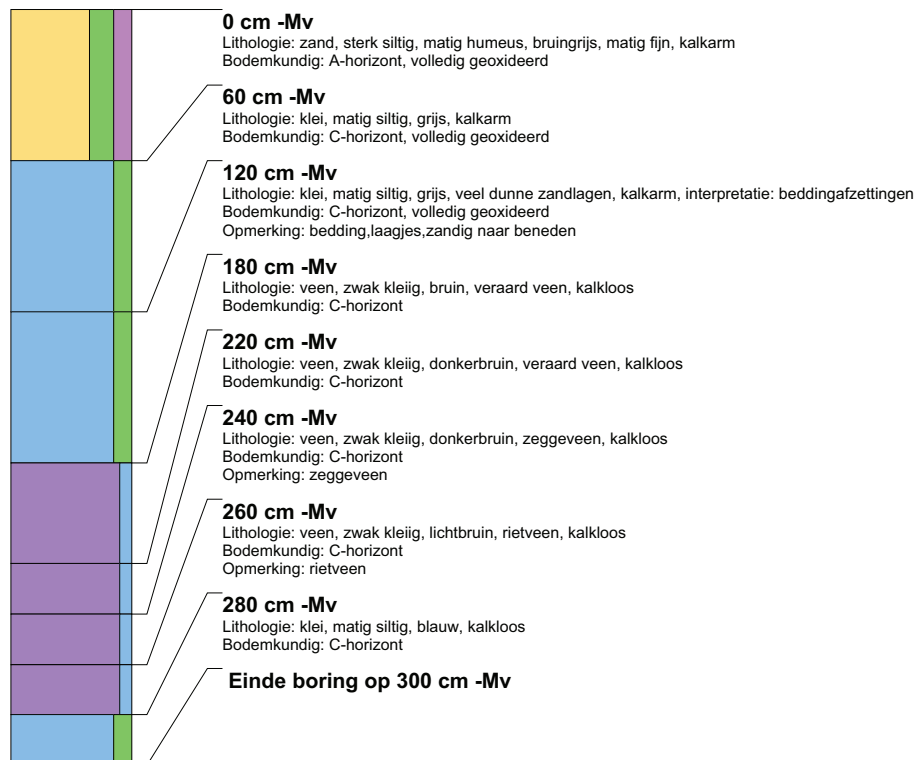


boring: 10367-71

beschrijver: KP, datum: 24-11-2010, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zeeland, gemeente: Schouwen, plaatsnaam: Schouwen, opdrachtgever: Provincie Zeeland, uitvoerder: BAAC bv

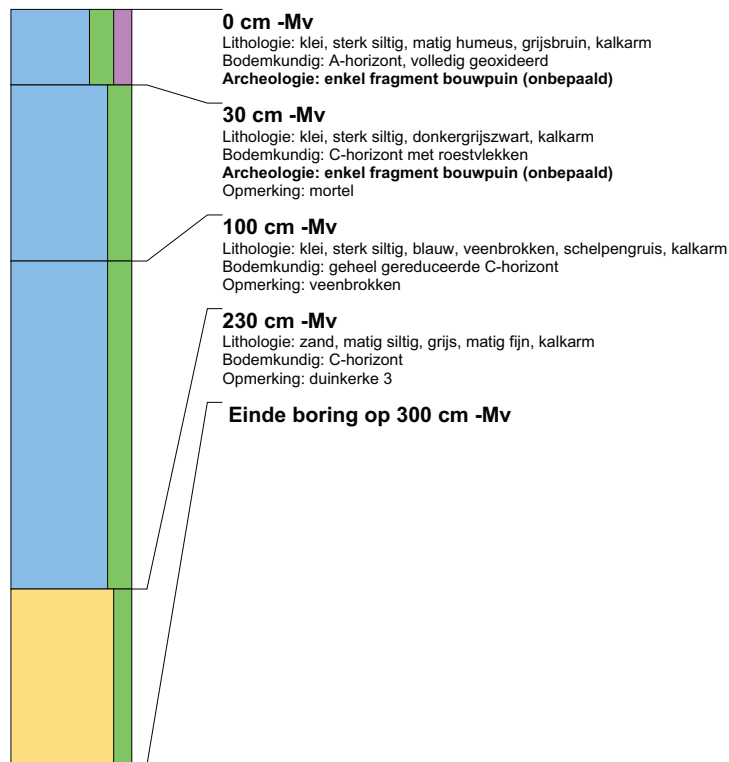
**boring: 10367-72**

beschrijver: KP, datum: 24-11-2010, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zeeland, gemeente: Schouwen, plaatsnaam: Schouwen, opdrachtgever: Provincie Zeeland, uitvoerder: BAAC bv

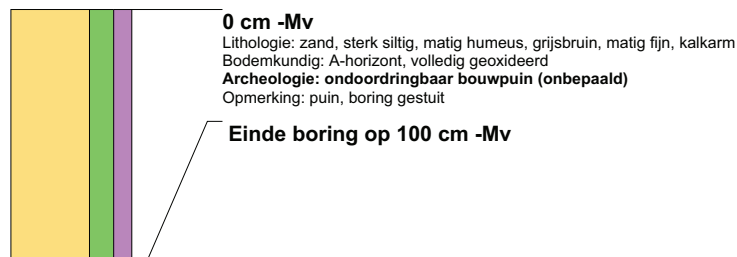


boring: 10367-73

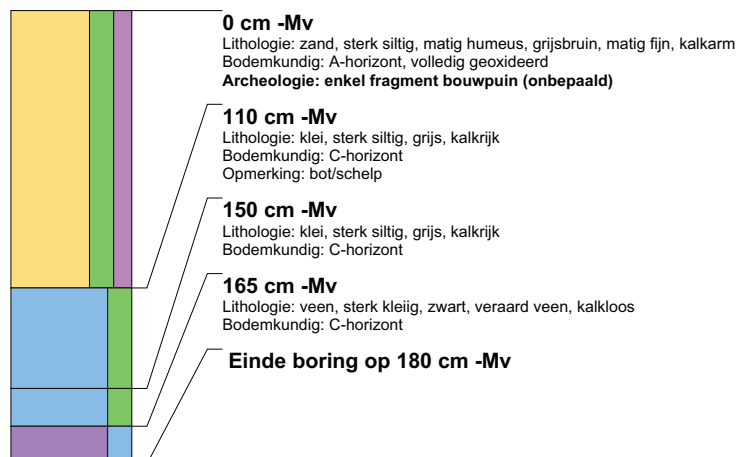
beschrijver: KP, datum: 24-11-2010, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zeeland, gemeente: Schouwen, plaatsnaam: Schouwen, opdrachtgever: Provincie Zeeland, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 10367-74**

beschrijver: KP, datum: 24-11-2010, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zeeland, gemeente: Schouwen, plaatsnaam: Schouwen, opdrachtgever: Provincie Zeeland, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 10367-75**

beschrijver: KP, datum: 24-11-2010, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zeeland, gemeente: Schouwen, plaatsnaam: Schouwen, opdrachtgever: Provincie Zeeland, uitvoerder: BAAC bv



boring: 10367-76

beschrijver: KP, datum: 24-11-2010, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Zeeland, gemeente: Schouwen, plaatsnaam: Schouwen, opdrachtgever: Provincie Zeeland, uitvoerder: BAAC bv

