



transect: archeologie, erfgoed, ruimte

Transect-rapport 929

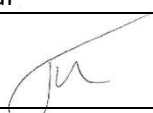
Zierikzee, Noorderpolder II Gemeente Schouwen-Duiveland

Archeologisch bureauonderzoek en verkennend
Booronderzoek.





Auteur	Drs. A.J. Wullink
Versie	Concept, versie 1.0
Projectcode	16010048
Datum	21-06-2016
Opdrachtgever	Noorderpolder CV Postbus 396 4530AJ Terneuzen
Uitvoerder	Transect Australiëlaan 5-a 3526 AB Utrecht
Onderzoeksmelding	4004172100
Bevoegde overheid	Gemeente Schouwen-Duiveland
Beheer documentatie	Transect, Utrecht

Autorisatie		
Naam	Datum	Paraaf
Drs. T. Nales (KNA senior prospector)	21-06-2016-2016	

ISSN: 2211-7067

© Transect, Utrecht

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie of op welke wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgevers.

Transect aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit de toepassing van de adviezen of het gebruik van de resultaten van dit onderzoek.

Samenvatting

In opdracht van de Noorderpolder CV heeft Transect in mei en juni 2016 een archeologisch vooronderzoek uitgevoerd voor het plangebied Noorderpolder II in Zierikzee (gemeente Schouwen Duiveland). De aanleiding tot het onderzoek wordt gevormd door ontwikkeling van het perceel. De ontwikkeling bestaat enerzijds uit de aanleg van een woonwijk en anderzijds uit het ontgraven van een waterpartij. In eerste instantie zal een bestemmingsplanwijziging moet worden doorgevoerd.

Als onderdeel van de bestemmingsplanwijziging dient ook de archeologische waarde van het plangebied te worden bepaald.

Conform het gemeentelijke archeologiebeleid is binnen het plangebied een bureau-onderzoek en een inventariserend veldonderzoek door middel van boringen uitgevoerd. Op basis van het bureau onderzoek worden binnen het plangebied mariene afzettingen van het Laagpakket van Walcheren op Holland veen op mariene afzettingen van het Laagpakket van Wormer verwacht. Wanneer de top van het veen intact is, dat wil zeggen veraard, is er sprake van een middelhoge tot hoge archeologische verwachting voor bewoningssporen uit de Late IJzertijd en Romeinse Tijd. Is de top van het veen niet meer intact, dan is er sprake van een lage tot zeer lage verwachting. De Wormer- en Walcheren-afzettingen hebben eveneens een lage tot zeer lage verwachting. Het veldonderzoek heeft uitgewezen dat binnen een deel van het plangebied (zie bijlage 11) een intacte veentop aanwezig is, waardoor dit deel in principe een middelhoge tot hoge verwachting heeft. Er zijn echter geen archeologische lagen of resten aangetroffen in de top van het veen. Er is dus waarschijnlijk geen archeologische vindplaats aanwezig binnen het plangebied.

Advies

Een deel van het plangebied heeft, door de aanwezigheid van een intacte veentop een middelhoge tot hoge verwachting. Binnen dit deel zijn echter geen archeologische lagen of resten waargenomen. Conform het gemeentelijk beleid is er hierdoor geen noodzaak tot verder archeologisch onderzoek. Wij adviseren dan ook om het plangebied vrij te geven voor de voorgenomen ontwikkelingen.

Het is aan de bevoegde overheid, de gemeente Schouwen-Duiveland, om op basis van dit advies een selectiebesluit te nemen.

Kanttekening

Onderhavig onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen gebruikelijke methoden en inzichten en is erop gericht om de kans op het onverwacht aantreffen dan wel het ongezien vernietigen van archeologische waarden bij bouwwerkzaamheden in het plangebied te verkleinen. Aangezien het onderzoek is uitgevoerd door middel van een steekproef kan echter de aan- of afwezigheid van eventuele archeologische resten niet gegarandeerd worden.

Wanneer bij graafwerkzaamheden toch onverhoopt waardevolle resten worden aangetroffen, dienen deze conform de Monumentenwet 1988 te worden gemeld bij de gemeente Schouwen-Duiveland.

Inhoud

1.	Administratieve gegevens	4
2.	Aanleiding	6
3.	Aard en doel van het archeologisch vooronderzoek	7
4.	Afbakening van het plan- en onderzoeksgebied	8
5.	Consequenties toekomstig gebruik	9
6.	Beleidskader	10
7.	Landschap, geomorfologie en bodem	11
8.	Archeologische waarden en onderzoeken	13
10.	Historische situatie, huidig gebruik en bodemverstoringen	14
11.	Gespecificeerde archeologische verwachting	17
12.	Resultaten veldonderzoek	18
13.	Conclusie en Advies	20
14.	Geraadpleegde bronnen	21
Bijlage 1.	Overzicht van geologische (chronostratigrafische) en archeologische periodes	22
Bijlage 2.	Archeologische periode-indeling voor Nederland (conform ABR)	23
Bijlage 3.	Toekomstige situatie	24
Bijlage 4.	Archeologische beleidskaart gemeente Neerijnen	25
Bijlage 5.	Paleogeografie	26
Bijlage 6.	Geomorfologische kaart	29
Bijlage 7.	Actueel Hoogtebestand Nederland	30
Bijlage 8.	Bodemkaart	31
Bijlage 9.	Archeologische waarden en onderzoeken	32
Bijlage 10.	Boorpuntenkaart	33
Bijlage 11.	Resultaten onderzoek	34
Bijlage 12.	Boorprofielen	35
Bijlage 13.	Foto's van boringen	37
Bijlage 14.	Boorbeschrijvingen	38



1. Administratieve gegevens

Soort onderzoek	Inventariserend veldonderzoek, karterende fase
Provincie	Zeeland
Gemeente	Schouwen-Duiveland
Plaats	Zierikzee
Locatienaam	Noorderpolder II
Projectnaam	Noorderpolder II
Planologische aanleiding	Bestemmingsplanwijziging
RD-coördinaten	NW: 54.045 / 408.780 NO: 54.310 / 408.800 ZO: 54.300 / 408.650 ZW: 54.065 / 408.615
Kadastrale perceelnummers	-
Oppervlak plangebied	Circa 41.600 m ²
Status terrein	-
Archis-waarnemingsnummers	-
ZAA-vondstmeldingsnummers	-
Archis-vondstmeldingsnummers	-
Gebouwde monumenten	-
Onderzoeksmelding	4004172100
Opdrachtgever	Noorderpolder CV Postbus 396 4530AJ Terneuzen
Bevoegde overheid	Gemeente Schouwen-Duiveland Dhr. M. Verduijn Postbus 5555 4300JA Zierikzee 0111-452375, michel.verduijn@schouwen-duiveand.nl
Toetsing	Stichting Cultureel Erfgoed Zeeland Dhr. K.J. Kerckhaert Postbus 49 4330AA Middelburg 0113-249715, k.kerckhaert@scez.nl

Beheer en plaats van vondsten

Zeeuws Archeologisch Depot
Stichting Cultureel Erfgoed Zeeland
Dhr. H. Hendrikse
Postbus 49
4330 AA Middelburg
0118-670618, h.hendrikse@scez.nl

Beheer en plaats van documentatie

Zeeuws Archeologisch Depot
Stichting Cultureel Erfgoed Zeeland
Dhr. J.J.B. Kuipers
Postbus 49
4330AA Middelburg
0118-670879, jjb.kuipers@scez.nl

2. Aanleiding

In opdracht van de Noorderpolder CV heeft Transect in mei en juni 2016 een archeologisch vooronderzoek uitgevoerd voor het plangebied Noorderpolder II in Zierikzee (gemeente Schouwen Duiveland). De aanleiding tot het onderzoek wordt gevormd door ontwikkeling van het perceel. De ontwikkeling bestaat enerzijds uit de aanleg van een woonwijk en anderzijds uit het ontgraven van een waterpartij. In eerste instantie zal een bestemmingsplanwijziging moet worden doorgevoerd.

Als onderdeel van de bestemmingsplanwijziging dient ook de archeologische waarde van het plangebied te worden bepaald.

Het onderzoek is uitgevoerd in overeenstemming met de eisen van de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA), versie 3.3 en de richtlijnen van de provincie Zeeland.

3. Aard en doel van het archeologisch vooronderzoek

Het archeologisch vooronderzoek is conform de richtlijnen van de gemeente Schouwen-Duiveland uitgevoerd als een bureau-onderzoek met een inventariserend booronderzoek (verkennende/karterende fase).

Het doel van het archeologisch bureauonderzoek is het specificeren van de archeologische verwachting, dat wil zeggen het aan de hand van beschikbare en nieuwe informatie over de archeologie, cultuurhistorie, geomorfologie, bodemkunde en grondgebruik, bepalen van de kans dat binnen het plangebied archeologische resten kunnen voorkomen. Hiervoor is onder andere het centraal Archeologisch Informatiesysteem (Archis2) van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE) geraadpleegd, waarin de Archeologische MonumentenKaart (AMK) en de Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW) zijn opgenomen. Aanvullende (cultuur)historische informatie is verkregen uit divers voorhanden historisch kaartmateriaal. Om inzicht te krijgen in de opbouw en ontwikkeling van het landschap zijn onder andere de bodemkaart en beschikbaar geologisch-geomorfologisch kaartmateriaal geraadpleegd. Deze informatie is aangevuld met relevante informatie uit achtergrondliteratuur.

Het doel van het inventariserend veldonderzoek is het verkrijgen van inzicht in de feitelijke bodemopbouw en mate van verstoring binnen het plangebied. Hiermee ontstaat inzicht in de landschapsvormende processen en landschappelijke eenheden uit het verleden. Op basis hiervan kan een oordeel worden gegeven over waar, wanneer en in hoeverre het gebied in het verleden geschikt was voor de mens. Dit is de verkennende fase. Daarnaast wordt het gebied onderzocht op de aanwezigheid van archeologische lagen. Dit is de karterende fase.

Het resultaat van het archeologisch vooronderzoek is dit rapport met een conclusie omtrent het risico dat eventueel aanwezige archeologische waarden in het plangebied worden verstoord als gevolg van de voorgenomen plannen. Op basis van dit rapport neemt het bevoegd gezag een beslissing in het kader van de vergunningverlening of planprocedure. Het rapport bevat waar mogelijk gegevens over de – verwachte – aan- of afwezigheid, aard, omvang, ouderdom, gaafheid, conservering en (relatieve) kwaliteit van archeologische waarden.

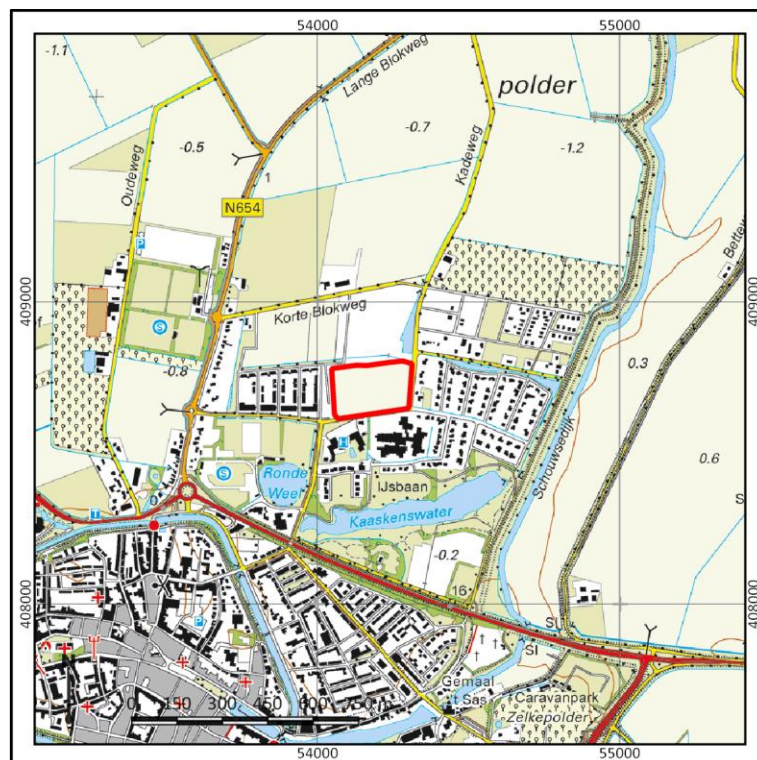
Het bureauonderzoek is uitgevoerd conform protocol 4002 van de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, versie 3.3 (KNA 3.3). Het inventariserend veldonderzoek is uitgevoerd conform protocol 4003 van de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie versie 3.3 (KNA 3.3).

4. Afbakening van het plan- en onderzoeksgebied

Gemeente	Schouwen-Duiveland
Plaats	Zierikzee
Toponiem	Noorderpolder II
Kaartblad	64H
Centrumcoördinaat	54.185 / 408.715
Oppervlakte	41.600 m ²

Binnen het archeologisch bureauonderzoek is onderscheid gemaakt in het plangebied en het onderzoeksgebied. Het plangebied is het gebied waarin de geplande bodemingrepen zullen plaatsvinden (figuur 1). Het onderzoeksgebied omvat het plangebied en een deel van het direct omringende gebied en wordt bij het onderzoek betrokken om tot een beter inzicht te komen in de archeologische, (cultuur)historische en bodemkundige situatie in het plangebied. Het onderzoeksgebied beslaat het plangebied en het omringende gebied, binnen een straal van circa 500 meter.

Het plangebied ligt aan de noordkant van Zierikzee. Aan de oost-, zuid- en westkant wordt het plangebied begrensd door de Watergang, De Emil Sandtrömweg en de Kadeweg. Aan de noordkant wordt het plangebied begrensd door een bouwweg en een akker. Het plangebied zelf is een braakliggende akker met opschot van onkruid. De ligging van het plangebied is weergegeven in figuur 1.



Figuur 1 Ligging van het plangebied (rode lijn).

5. Consequenties toekomstig gebruik

Kader	Bestemmingsplanwijziging
Planvorming	Nieuwbouw, waterberging
Bodemverstorende werkzaamheden	Graafwerkzaamheden

Binnen het westelijke deel van het plangebied wordt een woonwijk gerealiseerd en in het oostelijke deel een waterpartij. De exacte omvang en diepte van de bodemverstorende werkzaamheden in het kader van de ontwikkelingen van het gebied zijn niet bekend. Een impressie van de toekomstige situatie is weergegeven in bijlage 3.

6. Beleidskader

Onderzoekskader	Bestemmingsplanwijziging
Beleidskader	Archeologische beleidskaart gemeente Schouwen-Duiveland
Onderzoeksgrens	> 2500 m ² en dieper dan 50 cm –mv

In 1992 heeft Nederland het Europees Verdrag inzake de bescherming van het archeologisch erfgoed ondertekend; ook wel het Verdrag van Malta of Valletta genoemd, naar het eiland en de plaats waar het is ondertekend. Het Verdrag is in 1998 geratificeerd en op 1 september 2007 via de Wet op de Archeologische Monumentenzorg (Wamz) geïmplementeerd. De Wamz is een wijzigingswet en omvat een wijziging van de Monumentenwet 1988, de Wet Milieubeheer, de Ontgrondingenwet en de Woningwet, op grond waarvan overheden onder andere bij bodemingrepen verplicht rekening moeten houden met het behoud van archeologische waarden. Met ingang van juli 2016 (Erfgoedwet) zal het behoud en beheer van het Nederlandse erfgoed worden geregeld door één integrale Erfgoedwet. De omgang met archeologie in de fysieke leefomgeving zal in de nieuwe Omgevingswet worden geregeld, die in 2018 in werking zal treden.

Volgens het vigerend *facetbestemmingsplan archeologie* uit 2009 heeft het plangebied voor het grootste deel een dubbelbestemming 'Waarde – Archeologie 7' en voor een kleiner deel een dubbelbestemming 'Waarde – Archeologie 6'. Voor de dubbelbestemming 'Waarde – Archeologie 6' geldt een onderzoeksplicht bij bodemverstoringen groter dan 2500 m² en dieper dan 50 cm –mv. Voor de dubbelbestemming 'Waarde – Archeologie 7' geldt een onderzoeksplicht bij bodemverstoringen groter dan 5000 m² en dieper dan 50 cm –mv.

De dubbelbestemmingen uit het bestemmingsplan corresponderen met de beleidscategorieën uit het gemeentelijke beleidsplan Archeologie. Dubbelbestemming 'Waarde – Archeologie 6' correspondeert met 'onderzoekgebied A' Dit zijn zones met een middelhoge tot hoge archeologische verwachting. Dubbelbestemming Waarde – Archeologie 7' correspondeert met 'onderzoekgebied B' Dit zijn zones met lage tot zeer lage archeologische verwachting. Zie ook bijlage 4.

7. Landschap, geomorfologie en bodem

Archeoregio	Rivierengebied
Geologie	Formatie van Echteld; oever- en komafzettingen.
Geomorfologie	Oeverwal
Bodem	Poldervaaggrond in lichte zavel
Grondwater	VI
Maaiveld	2,7 m NAP

Landschappelijke ontwikkeling

Voor de beschrijving van de landschappelijke ontwikkeling is gebruik gemaakt van Mulder e.a. (2003), Berendsen (2005), Barends et al. (2015), Vos en Knol (2013), Jongmans e.a. (2013), Stouthamer e.a. (2015) en Vos (2015).

De paleografische ontwikkeling is in bijlage 5 weergegeven. De onderzoekslocatie ligt in het zuidwestelijke zeekleigebied. De vorming van dit gebied hangt nauw samen met de Holocene zeespiegelstijging. In het eerste deel van het Holoceen (vanaf 10.000 jaar geleden) ontstaat in het zuidwesten van Nederland achter een serie strandwallen, een getijdegebied. In dit getijdegebied worden in eerst instantie voornamelijk wadafzettingen gevormd, maar naarmate de strandwallen zich meer aaneensluiten en de mariene invloed afneemt, ontstaan er naast wadden ook kwelders. De getijdeafzettingen die in het Midden-Holoceen worden afgezet worden tot het Laagpakket van Wormer (Formatie van Naaldwijk) gerekend. Tussen 2750 en 1500 v. Chr. sluiten de strandwallen voor de kust zich aaneen en ontstaat een lagune die verzoet en waarin veenvorming optreedt. Rond 1500 v. Chr. is heel zeeland, op het dal van de Schelde na, door veen overdekt. Dit veen vormt het Hollandveen Laagpakket binnen de Formatie van Nieuwkoop.

De veengroei gaat door tot het begin van onze jaartelling. In de Romeinse Tijd vindt op het veen bewoning plaats. Door natuurlijke drainage door de Schelde en ontginning door de mens daalt de bodem en vanaf 300 kan de zee het land weer binnendringen. Grote delen van het veen verdwijnen door erosie en uiteindelijk ontstaat weer een waddegebied. De afzettingen in dit waddegebied worden gerekend tot het Laagpakket van Walcheren (Formatie van Naaldwijk). In deze periode raakt Zeeland grotendeels ontvolkt. De kernen van de huidige Zeeuwse eilanden worden gevormd door de locaties waar het veen niet (helemaal) is verdwenen. Deze restanten van het oorspronkelijke veengebied worden doorsneden door kreken en op het veen wordt een kleidek afgezet. Door differentiële klink komen deze kreekafzettingen hoger te liggen dan het omringende landschap. Vanaf de 8e eeuw worden er op oeverwallen van deze kreken nederzettingen gesticht. Rond 800 n. Chr. ligt het plangebied in een waddegebied ten westen van de Gouwe een grote getijdegeul die Schouwen en Duiveland van elkaar scheidt.

Tijdens de Late Middeleeuwen vindt op grote schaal moertering plaats. Hierbij wordt het veen onder het kleidek afgegraven voor zoutwinning; het kleidek wordt vervolgens weer terug gezet. Het hoogteverschil tussen de kreekruigen en de omringende vlakten werd hiermee nog sterker geaccentueerd. Rond 1200 zijn de delen van Zeeland die tot dan toe niet aan erosie zijn ten prooi gevallen en die worden aangeduid als Oudland, bedijkt en afgesloten van verdere mariene invloed. De delen van Zeeland waar het veen na de Romeinse Tijd is verdwenen en die na 1200 zijn bedijkt, worden Nieuwland genoemd.

Geologie, geomorfologie en maaiveldhoogte

Om inzicht te krijgen in de geologische opbouw van de omgeving van het plangebied, is het DINOlوكet geraadpleegd. Binnen het plangebied zelf zijn geen geologische boringen geplaatst, maar wel in de ruimere omgeving. Uit die boringen volgt een tamelijk gevarieerd beeld. In twee boringen 250 m ten noorden van het plangebied, aan de Korte Blokweg, is tot 1,8 m –mv Walcheren-klei aangetroffen, dat door een dun veenlaagje wordt gescheiden van Wormer-afzettingen. Ook aan de Mauritslaan, 250 m ten zuiden van het plangebied wordt Walcheren-klei op een dun veenlaagje (op 210 cm –mv) op Wormer-afzettingen aangetroffen. Aan de Lange Blokweg, 530 m ten zuidwesten van het plangebied, is het pakket Walcheren-afzettingen maar 1 m dik en wordt hieronder bijna 1 m veen aangetroffen, met daaronder vervolgens weer Wormer-afzettingen. Het zelfde beeld blijkt ook uit een boring aan de Nassaulaan, 160 m ten oosten van het plangebied. Generaliserend kan worden gesteld dat het pakket Walcheren-afzettingen 1 tot iets meer dan 2 m dik is en dat hieronder een pakket Hollandveen ligt, dat enkele centimeters tot bijna 1 m dik is. Hieronder liggen de oudere Wormer-afzettingen.

Volgens de geomorfologische kaart (bijlage 6) ligt het plangebied op een vlakte van getijdeafzettingen (code 2M35). In het zuidoosten van het plangebied zijn deze getijdeafzettingen relatief hooggelegen (code 2M35a). Mogelijk is hier nog veen in de ondergrond aanwezig, waardoor het maaiveld hoger ligt.

Volgens het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN2; bijlage 7) ligt het maaiveld in het plangebied tussen circa -0,5 en -1.1 m NAP. Door de oostelijke helft van het plangebied lijkt een rug te lopen. Rondom het plangebied ligt het maaiveld op delen tussen 0 en -0,5 m NAP. Dit is deels waarschijnlijk het gevolg van ophoging bij de aanleg van de omliggende wijken, maar heeft deels ook een natuurlijke oorsprong; dit zijn de delen die als relatief hooggelegen vlakte van getijdeafzettingen zijn gekarteerd.

Bodem en grondwater

Volgens de bodemkaart (bijlage 8) worden er binnen het plangebied kalkrijke poldervaaggronden in lichte zavel op zand (code Rn12A) aangetroffen. Poldervaaggronden zijn gerijpte kleigronden met een slecht ontwikkelde humeuze bovengrond (A-horizont). Binnen 50 cm –mv komen gleyverschijnselen (roestvlekken) voor. Naast poldervaaggronden komen in de omgeving van het plangebied ook kalkrijke beekeerdgronden in fijn zand (code pZg20A). Beekeerdgronden zijn zandgronden met een matig dik eerddek (30 – 50 cm) en gleyverschijnselen binnen 50 cm –mv.

De bodem heeft grondwatertrap (GWT) VI. Dit wil zeggen dat de gemiddelde hoogste grondwaterstand tussen 40 en 80 cm –mv ligt en de gemiddelde laagste grondwaterstand beneden 120 cm –mv. Bij dergelijke fluctuerende grondwaterstanden zijn organische resten binnen 120 cm –mv waarschijnlijk niet bewaard gebleven.

8. Archeologische waarden en onderzoeken

Wettelijk beschermd monument	Nee
AMK-terrein	Nee
Archeologische waarnemingen	Geen

In de omgeving van het plangebied, buiten de historische binnenstad van Zierikzee, zijn een beperkt aantal archeologische onderzoeken verricht. In 2011 is een bureau-onderzoek met verkennend booronderzoek (onderzoeksmelding 45209) uitgevoerd voor een terrein van 9,5 ha aan de Emile Sandströmweg, direct ten zuidoosten van het plangebied. Hierna is een deel van het terrein onderzocht door middel van een karterend booronderzoek (onderzoeksmelding 45209). Een rapportage van deze onderzoeken ontbreekt in DANSeasy.

De rapportages van twee andere onderzoeken uit 2011 en 2012, aan de Lage Blokweg, 430 m ten westen van het plangebied zijn wel aanwezig. Het eerste onderzoek (onderzoeksmelding 48128), een bureau-onderzoek met verkennend booronderzoek heeft uitgewezen dat binnen het plangebied beneden 1,3 m -mv (-2,16 m NAP) geulafzettingen (Laagpakket van Wormer) kunnen voorkomen met een archeologische verwachting voor nederzettingsresten uit het Neolithicum en de Bronstijd. In een klein deel van het plangebied is veen aangetroffen, waarop bewoningsresten uit de Romeinse Tijd aanwezig kunnen zijn. Dit veen bevindt zich op 0,8 m -mv/-1,73 m NAP. Bij het opvolgende karterend onderzoek (onderzoeksmelding 50227) zijn geen archeologische waarden aangetroffen. Wel is binnen dit terrein een tweetal archeologische waarnemingen gedaan (waarnemingsnummers 432720 en 432839). Het betreft de vondst van funderingen en een waterput uit de Late Middeleeuwen. Deze vondsten zijn na het uitgevoerde archeologische onderzoeken gedaan, dus bij de bouw.

In 2014 ten slotte, zijn twee onderzoeken uitgevoerd voor een terrein van 16 hectare aan de Kadeweg, 425 m ten noordoosten van het plangebied. Onderzoeksmelding 63407 betreft het bureau- en verkennend booronderzoek en onderzoeksmelding 63540 betreft het karterend booronderzoek op een beperkt deel van het plangebied. Ook van deze onderzoeken zijn geen rapportages beschikbaar in DANS.

Er zijn verder geen losse waarnemingen gedaan in de omgeving van het plangebied. Er zijn ook geen archeologische monumenten in de omgeving aanwezig, afgezien van de historische binnenstad van Zierikzee.

10. Historische situatie, huidig gebruik en bodemverstoringen

Historische bebouwing	Geen
Historisch gebruik	Akker
Huidig gebruik	Braakliggende akker
Bodemverstoringen	Onbekend

Historische situatie

Zoals in hoofdstuk 7 al is aangestipt raakte Zeeland in de 4^e eeuw na Christus grotendeels ontvolkt door de toegenomen mariene activiteit. Vanaf de 8^e eeuw neemt de bewoning weer toe en worden nederzettingen gesticht op de hoger gelegen oeverwallen van getijdegeulen. Zierikzee is ontstaan aan de Ee, een kreek die uitmondde in de Gouwe, de getijdegeul die de eilanden Schouwen en Duiveland van elkaar scheidde. Het plangebied ligt ten noorden van Zierikzee. Volgens de Cultuurhistorische waardenkaart (CHS)¹ van Zeeland ligt het plangebied op Oudland, dus op land waar in principe nog veen aanwezig kan zijn, dat wordt afgedekt door jongere getijdeafzettingen. Het gebied, dat in de polder Schouwen ligt, is al voor 1300 ingepolderd.

Op een van de oudste kaarten van Zierikzee en omgeving, de kaart van Jacob van Deventer uit 1560, die ook in de CHS is te raadplegen, is te zien dat het plangebied onbebouwd is. Wel is te zien dat een aantal wegen rondom het plangebied al aanwezig zijn, zoals de Kadeweg en de Lange en Korte Blokweg. Op de kaart van Visscher Roman (niet opgenomen, in de CHS te raadplegen) uit de 17^e eeuw is het plangebied nog steeds onbebouwd. De eerste gedetailleerde kaart is de kadastrale minuut uit de periode 1811 – 1832 (zie CHS). Volgens de kadastrale kaart maakt het perceel deel uit van een serie langwerpige, noord-zuid georiënteerde kavels, die in gebruik zijn als bouwland. Er is geen bebouwing aanwezig binnen het plangebied. Een eeuw later, rond 1925 (figuur 2) is er weinig veranderd. Het wegenpatroon is het zelfde en ook het verkavelingspatroon. Binnen het plangebied en ook daar buiten is geen bebouwing aanwezig. Wel hebben de wegen andere namen. De Lange Blokweg is de Bloteweg, de Kadeweg is de Kooiweg en de Hoeve weg is de Hoerenweg. In 1950 (figuur 3) is er sprake van bebouwing langs de Lange Blokweg. Het plangebied is nog steeds onbebouwd en in gebruik als akkerland. In de jaren 1960 wordt het gebied ten zuiden van het plangebied ontwikkeld en wordt ook de Emil Sandströmweg aangelegd. Vanaf dat moment verdwijnt ook de percelering binnen het plangebied, zoals is te zien op een kaart uit 1980 (figuur 4). Vanaf 2000 worden de terreinen ten oosten en westen van het plangebied voor woningbouw ontwikkeld.

Bekende bodemverstoringen

Het plangebied is voor zover bekend altijd als akkerland gebruikt. Sinds enkele jaren ligt het terrein braak en is het overgroeid geraakt met onkruid. Voor zover bekend hebben er binnen het plangebied geen bodemverstoringen plaatsgevonden. Wel kunnen er gedempte kavelsloten binnen het plangebied aanwezig zijn. Deze lopen van noord naar zuid.

Er hebben voor zover bekend geen, anders dan die zijn opgetreden bij de realisatie van de huidige bebouwing. Dit betekent dat kan worden aangenomen dat de onbebouwde delen van het plangebied onverstord zijn.

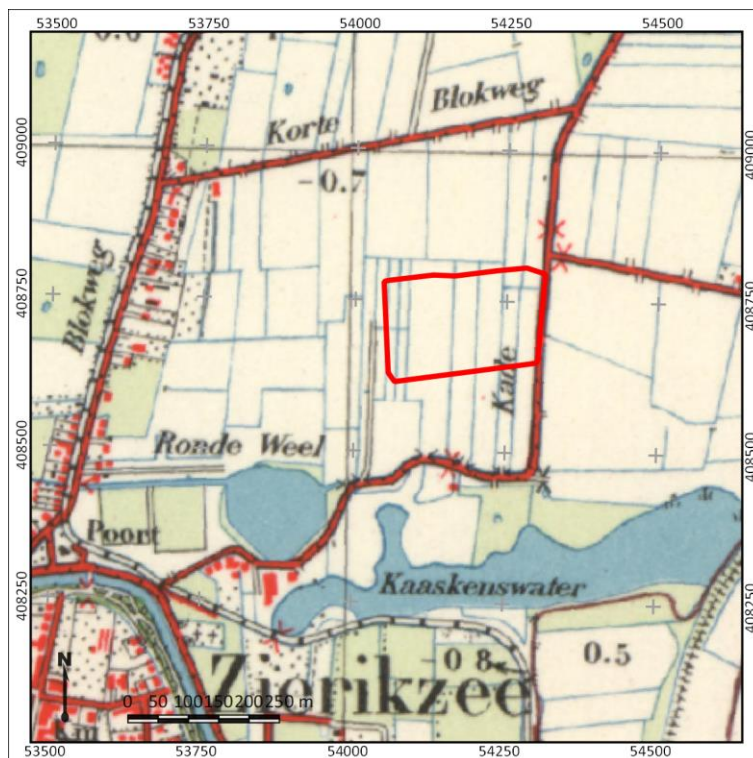
Volgens het Bodemloket² hebben er geen saneringen plaatsgevonden binnen het plangebied.

¹ <http://zldgwb.zeeland.nl/gwbh5/?Viewer=Cultuur%20Historie>

² www.bodemloket.nl



Figuur 2 Het plangebied op een topografische kaart uit circa 1925. Bron: www.topotijdreis.nl



Figuur 3 Het plangebied op een topografische kaart uit circa 1950. Bron: www.topotijdreis.nl



Figuur 4 Het plangebied op een topografische kaart uit circa 1980. Bron: www.topotijdreis.nl

11. Gespecificeerde archeologische verwachting

Kans op archeologische waarden	Laag tot hoog
Periode	Romeinse Tijd
Complextypen	Nederzettingen, sporen van landgebruik
Stratigrafische positie	Top van het Hollandveen
Diepteligging	Beneden 1 m –mv.

Op basis van de voorgaande hoofdstukken kan het volgende specifieke verwachtingsmodel worden opgesteld.

Binnen het plangebied worden afzettingen van Walcheren op Hollandveen op afzettingen van Wormer verwacht. Het Hollandveen is mogelijk geheel of gedeeltelijk verdwenen door erosie of moertering in de Romeinse Tijd en de Middeleeuwen.

Wanneer de top van het Hollandveen nog intact is, dat wil zeggen: als er sprake is van een veraarde veentop, dan is er in principe sprake van een hoge archeologische verwachting voor archeologische resten uit de Late IJzertijd/Romeinse Tijd. Archeologische resten die worden verwacht zijn voornamelijk resten van nederzettingen en sporen van landgebruik (greppels, akkerlagen). De resten bevinden zich in een archeologische laag. Deze laag bestaat uit veraard veen met bijmenging van zand en klei en archeologische indicatoren als houtskool, aardewerk en verbrand leem. Onder de archeologische laag kunnen ook grondsporen voorkomen (paalgaten, afvalkuilen, greppels etc. De top van het Hollandveen wordt onder een pakket Walcheren-afzettingen van circa 1 m dik verwacht.

Wanneer de top van het veen niet veraard is, is er sprake van een lage verwachting voor archeologische resten.

De top van de aan het maaiveld gelegen Walcheren-afzettingen heeft een lage archeologische verwachting. Er zijn geen kreekruigen aanwezig en vanuit historische kaartmateriaal zijn er ook geen aanwijzingen voor bewoning binnen het plangebied.

12. Resultaten veldonderzoek

Methodiek

Het doel van het veldonderzoek is het toetsen van de archeologische verwachting uit het bureauonderzoek. Hiertoe zijn in het plangebied in totaal 31 boringen gezet tot een diepte van maximaal 3 m –mv (bijlage 10 t/m 12). De boringen zijn in een verspringend driehoeksgrid over het plangebied verdeeld, waarbij de onderlinge afstand tussen de boringen 40 m bedraagt en de afstand tussen de raaien 35 m. Naast het vaststellen van de bodemopbouw en de intactheid van het bodemprofiel is het grid ook geschikt om archeologische lagen op te sporen (beleidsplan Archeologie Schouwen-Duiveland).

De boringen zijn uitgevoerd met een Edelmanboor met een diameter van 7 cm en een steekguts met een diameter van 3 cm. Van iedere boring is eerst de lithologie en lithogenese beschreven conform de Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode (ASB; SIKB 2008). Na documentatie zijn de boorkernen geïnspecteerd op archeologische indicatoren. Het opgeboorde materiaal is doorbrokkeld en doorzocht op de aanwezigheid van archeologische indicatoren.

Bodemopbouw en lithologie

De bodemopbouw in het plangebied is als volgt. Vanaf het maaiveld, dat binnen het plangebied varieert van -0,48 tot -1,12 m NAP, wordt eerst een pakket mariene afzettingen aangetroffen. Dit pakket bestaat uit matig tot uiterst siltige zanden, matig tot uiterst siltige kleien en zwak tot uiterst zandige kleien. De afzettingen zijn kalkloos tot kalkrijk. De dikte van dit pakket varieert van 45 cm tot 2 m. In de top van het pakket is een 25 tot 70 cm dikke bouwvoor aanwezig, waarin ook baksteen, houtskool, en steenkool zijn waargenomen. In een aantal boringen (5, 7, 14, 16, 17 en 18) is de bodem direct onder de bouwvoor geroerd tot een diepte van -1,25 tot -1,98 m NAP. Deze geroerde laag bevat baksteen, houtskool, veenbrokken en in boring 5 ook wat roodbakkend geglazuurd aardewerk. Ook in de afzettingen die niet per sé als geroerd zijn aangemerkt, komt soms wat baksteen en houtskool voor, alsook veenbrokken. Daarnaast is ook gelaagdheid waargenomen en komen zand-, klei en detrituslaagjes voor in dit pakket. Dit pakket zanden en kleien betreft afzettingen van het laagpakket van Walcheren. Deze sedimenten zijn afgezet vanaf de Romeinse Tijd tot in de Late Middeleeuwen.

Onder de Walcheren-afzettingen wordt in de meeste boringen, met uitzondering van boringen 1, 11 en 30 mineraalarm veen aangetroffen. De basis van dit veenpakket ligt tussen -2,03 en -2,83 m NAP. De maximale dikte van het pakket is 5 cm (boring 4) tot 1 m (boring 16). In een deel van de boringen (2, 6, 9, 10, 13 – 16, 19, 20, 22, 25 – 29) is de top van het veen veraard, dat wil zeggen dat het veen is verteerd door ontwatering, waardoor de plantenresten waaruit het veen bestaat niet meer herkenbaar zijn. Het onverteerde veen bestaat voornamelijk uit riet- en zeggeveen. Dit Veen is het Hollandveen Laagpakket dat in de periode Neolithicum – Romeinse Tijd is gevormd.

Onder het Hollandveen worden weer mariene afzettingen aangetroffen. Deze afzettingen bestaan uit siltige en zandige kleien en siltige zanden. Over het algemeen worden de afzettingen naar onderen toe zandiger. In een deel van de boringen is de guts leeg gelopen. Dit geeft aan dat aan de basis van die boringen waarschijnlijk zwak siltig zand is aangetroffen. De afzettingen zijn veelal gelaagd en er komen klei-, zand-, humeuze en detrituslaagjes in voor. In een deel van de boringen (1, 2, 3, 4, 12, 14, 18, 19, 20, 21, 24, 25, 27, 28) is binnen dit pakket mariene afzettingen een dunne veenlaag waargenomen. Deze veenlaag is 5 tot 20 cm dik en bestaat uit mineraalarm of zwak kleilig veen. De ondergrens ligt tussen -3,04 en -3,48 m NAP. Dit onderste pakket mariene afzettingen betreft Wormer-afzettingen die in het eerste deel van het Holoceen zijn afgezet. De veenlaag binnen duidt op een stilstandsfase in de mariene activiteit, tijdens welke veengroei kon plaatsvinden.

Archeologische indicatoren

In de Walcheren afzettingen, die aan het maaiveld liggen, zijn archeologische indicatoren in de vorm van baksteen, houtskool en steenkool aangetroffen, alsook roodbakkend geglaazuurd aardewerk uit de Nieuwe Tijd. Ook op het maaiveld is, tussen de begroeiing door, veel puin en ook wat aardewerk waargenomen. De vondstzichtbaarheid op het maaiveld was, door de aanwezige vegetatie, te slecht voor een systematische oppervlaktekartering. De indicatoren zijn waarschijnlijk afkomstig uit stadsafval, dat in de Nieuwe Tijd ter bemesting van de akkers werd opgebracht. In de top van het Hollandveen men in het pakket Wormer-afzettingen zijn geen archeologische indicatoren waargenomen.

Consequenties archeologische verwachting

Binnen het plangebied zijn Walcheren-afzettingen op Hollandveen op Wormer-afzettingen aangetroffen. Zoals in het vorige hoofdstuk is vastgesteld, heeft het Hollandveen een hoge verwachting voor bewoningsresten en sporen van landgebruik, mits de top van het Hollandveen nog intact is. Uit het booronderzoek is gebleken dat dit voor iets meer dan de helft van het plangebied het geval is. In bijlage 11 is de spreiding van het Hollandveen en de veraarde veentoppen weergegeven. Op de delen waar geen veraarde veen aanwezig is, is deze verdwenen door erosie of moertering. In een aantal boringen zijn er aanwijzingen voor moertering aangetroffen, in de vorm van een geroerd kleipakket met veenbrokjes.

De delen met een veraarde veentop hebben in principe een middelhoge/hoge archeologische verwachting. Tijdens het booronderzoek zijn in de top van het veen echter geen archeologische lagen of resten aangetroffen. Er is dan ook geen sprake van een vindplaats in het Hollandveen. De delen zonder veraard veen hebben een lage tot zeer lage verwachting.

De Wormer- en Walcheren-afzettingen hebben een lage tot zeer lage verwachting.

13. Conclusie en Advies

Conclusie

Conform het gemeentelijke archeologiebeleid is binnen het plangebied een bureau-onderzoek en een inventariserend veldonderzoek door middel van boringen uitgevoerd. Op basis van het bureau onderzoek worden binnen het plangebied mariene afzettingen van het Laagpakket van Walcheren op Holland veen op mariene afzettingen van het Laagpakket van Wormer verwacht. Wanneer de top van het veen intact is, dat wil zeggen veraard, is er sprake van een middelhoge tot hoge archeologische verwachting voor bewoningssporen uit de Late IJzertijd en Romeinse Tijd. Is de top van het veen niet meer intact, dan is er sprake van een lage tot zeer lage verwachting. De Wormer- en Walcheren-afzettingen hebben eveneens een lage tot zeer lage verwachting. Het veldonderzoek heeft uitgewezen dat binnen een deel van het plangebied (zie bijlage 11) een intacte veentop aanwezig is, waardoor dit deel in principe een middelhoge tot hoge verwachting heeft. Er zijn echter geen archeologische lagen of resten aangetroffen in de top van het veen. Er is dus waarschijnlijk geen archeologische vindplaats aanwezig binnen het plangebied.

Advies

Een deel van het plangebied heeft, door de aanwezigheid van een intacte veentop een middelhoge tot hoge verwachting. Binnen dit deel zijn echter geen archeologische lagen of resten waargenomen. Conform het gemeentelijk beleid is er hierdoor geen noodzaak tot verder archeologisch onderzoek. Wij adviseren dan ook om het plangebied vrij te geven voor de voorgenomen ontwikkelingen.

Het is aan de bevoegde overheid, de gemeente Schouwen-Duiveland, om op basis van dit advies een selectiebesluit te nemen.

Kanttekening

Onderhavig onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen gebruikelijke methoden en inzichten en is erop gericht om de kans op het onverwacht aantreffen dan wel het ongezien vernietigen van archeologische waarden bij bouwwerkzaamheden in het plangebied te verkleinen. Aangezien het onderzoek is uitgevoerd door middel van een steekproef kan echter de aan- of afwezigheid van eventuele archeologische resten niet gegarandeerd worden.

Wanneer bij graafwerkzaamheden toch onverhoopt waardevolle resten worden aangetroffen, dienen deze conform de Monumentenwet 1988 te worden gemeld bij de gemeente Schouwen-Duiveland.

14. Geraadpleegde bronnen

Archeologische kaarten en databestanden:

- Archeologische Monumenten Kaart (AMK), Rijksdienst voor Cultureel erfgoed (RCE), Amersfoort, 2007.
- Archeologisch Informatie Systeem II (Archis2), Rijksdienst voor Cultureel erfgoed (RCE), Amersfoort, 2007.
- Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden, 3^e generatie, IKAW, Rijksdienst voor Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB), Amersfoort, 2008.
- www.ahn.nl
- www.ruimtelijkeplannen.nl
- www.watwaswaar.nl
- www.bodemloket.nl
- www.topotijdreis.nl

Literatuur:

Berendsen, H.J.A. *De vorming van het land*. Assen, 2005.

Berendsen, H.J.A., en E. Stouthamer. *Paleogeographic development of the Rhine-Meuse delta, the Netherlands*. Assen, 2001.

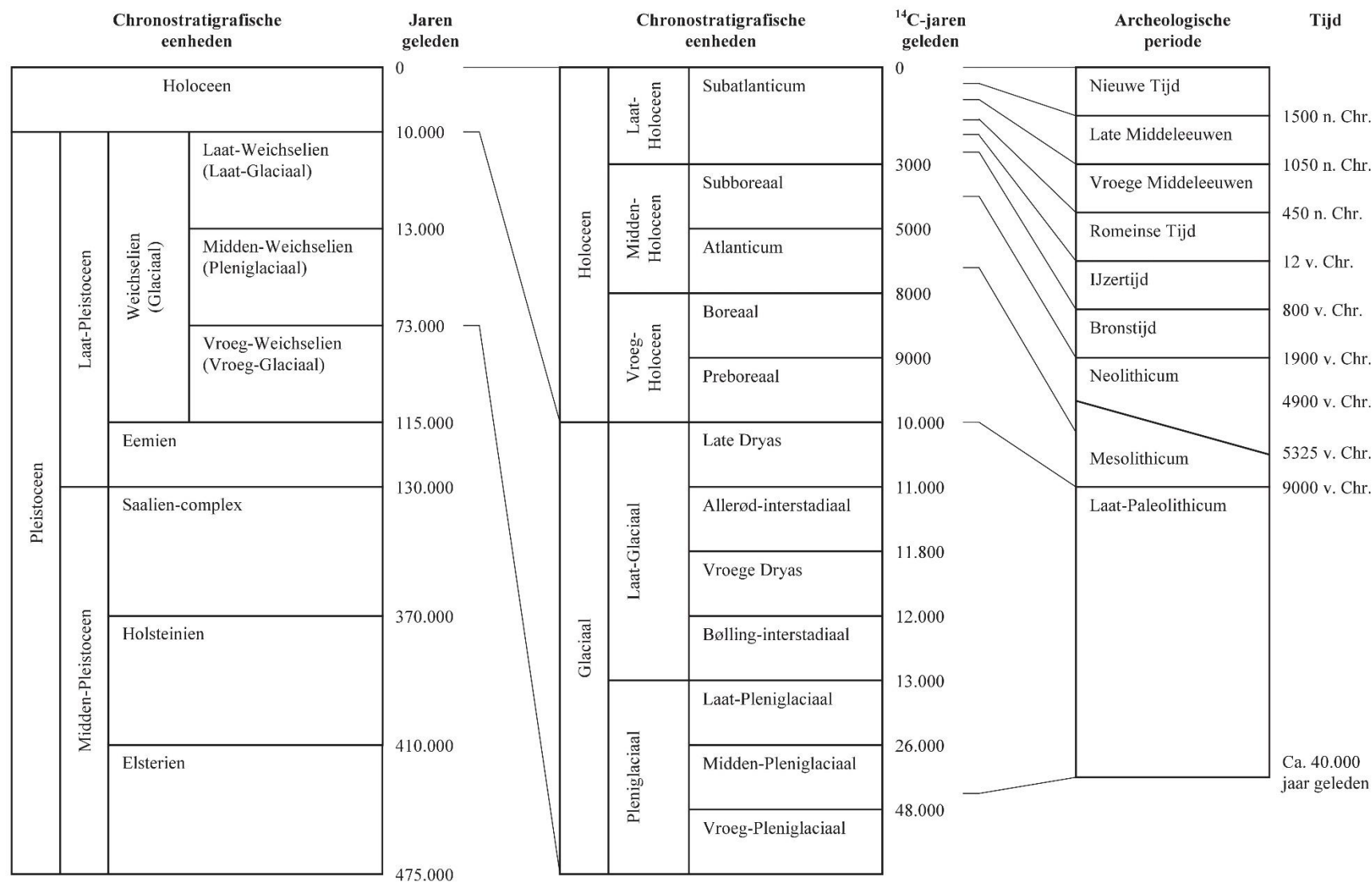
Cohen, K.M., E. Stouthamer, H.J. Pierik, en A.H. Geurts. *Digitaal Basisbestand Paleogeografie van de Rijn-Maas Delta*. Utrecht, 2012.

Heeringen, R.M. van, C. Sueur, en R. Schrijvers. „Archeologische waarden- en beleidskaart voor het grondgebied van de gemeente Neerijnen. Een aanzet tot het ontwikkelen van ruimtelijk archeologiebeleid.” Vestigia-rapport V480, Amersfoort, 2008.

Jongmans, A.G., M.W. van den Berg, M.P.W. Sonneveld, G.J. W.C. Peek, en R.M. van den Berg van Saparoea. *Landschappen van Nederland*. Wageningen, 2013.

Mulder, E.F.J de., M.C. Geluk, I.L. Ritsema, W.E. Westerhof, en T.E. Wong. *De ondergrond van Nederland*. Houten, 2003.

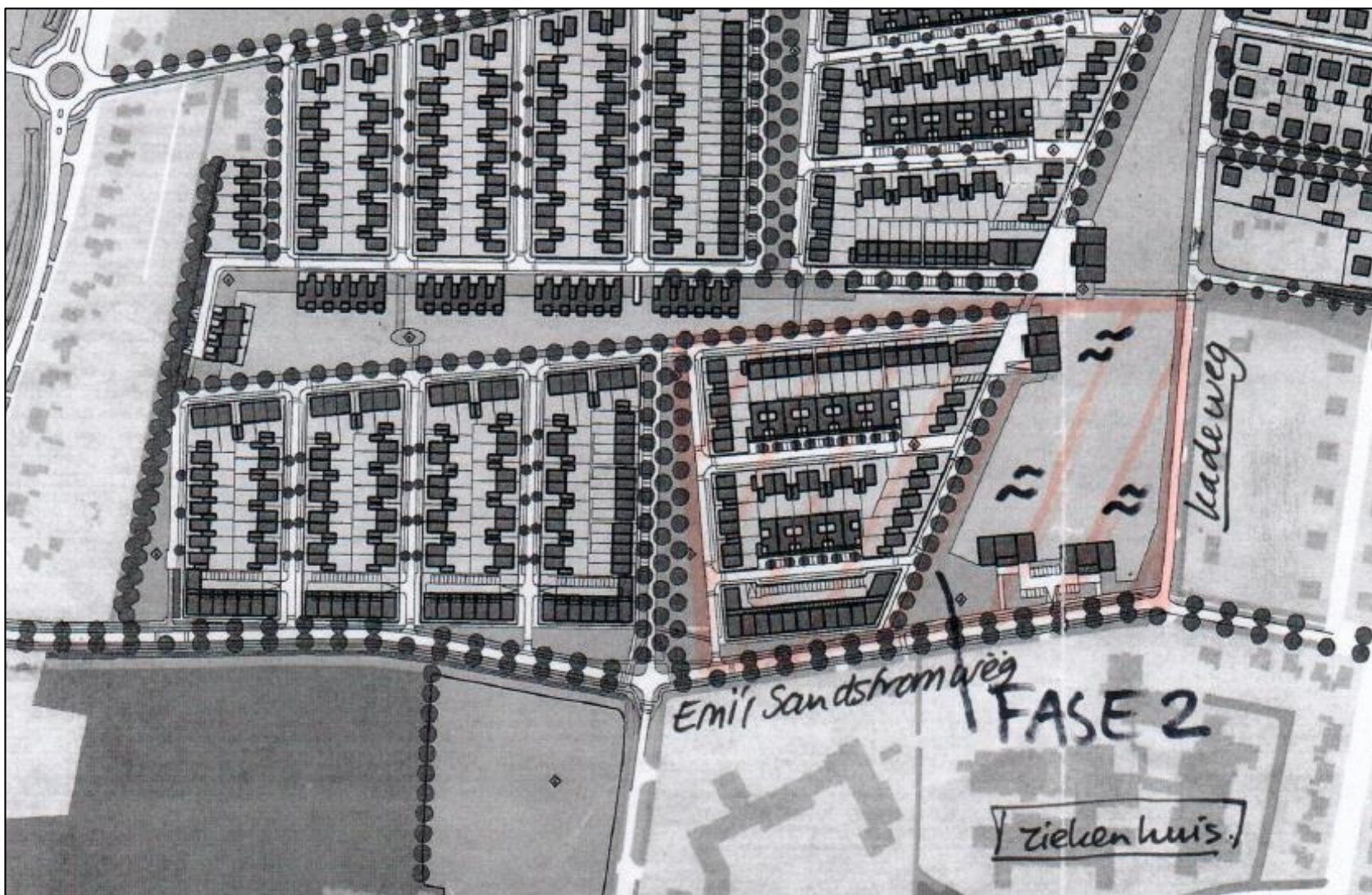
Bijlage 1. Overzicht van geologische (chronostratigrafische) en archeologische periodes



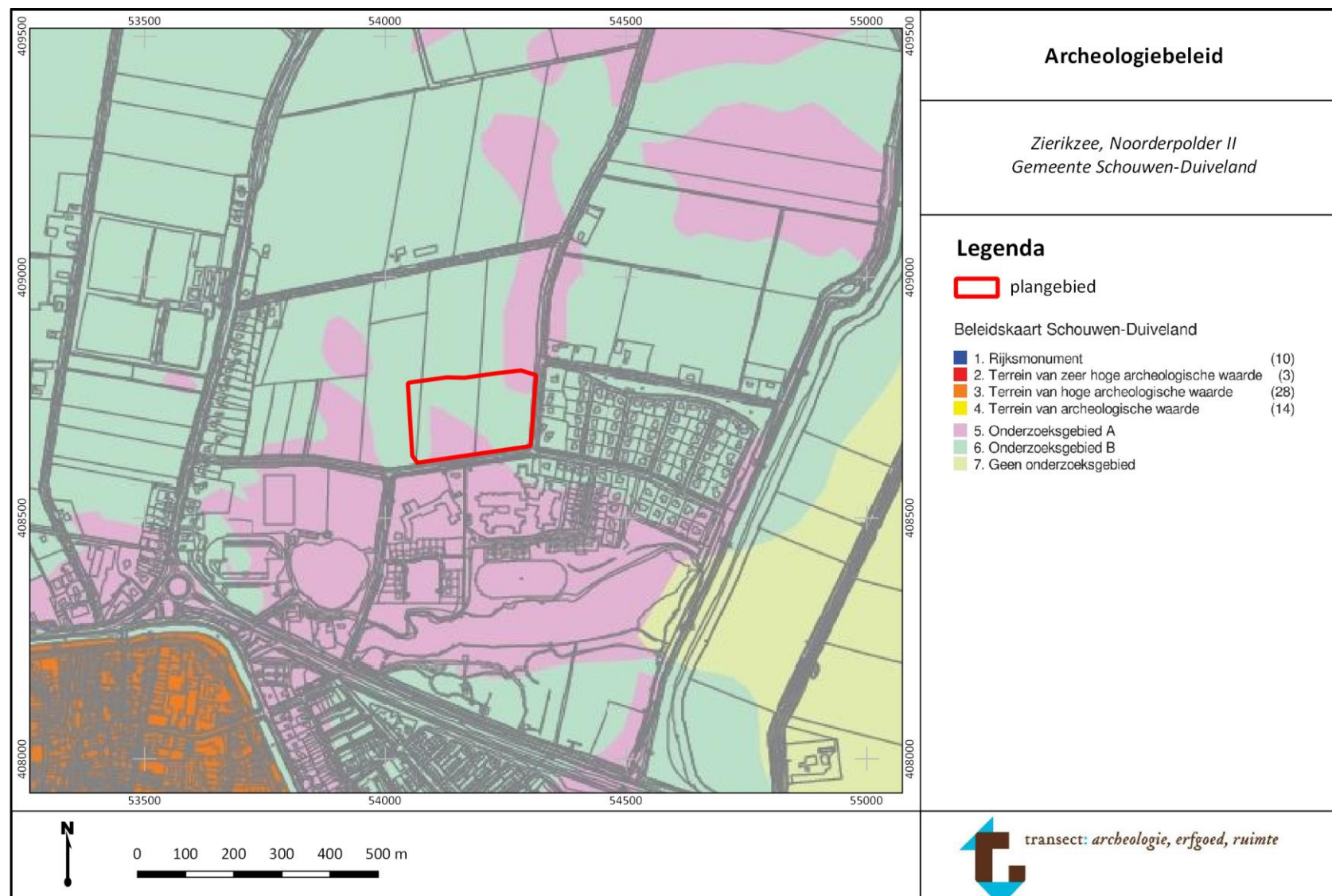
Bijlage 2. Archeologische periode-indeling voor Nederland (conform ABR)

Periode	Deel-/subperiode	Van	Tot
Nieuwe Tijd	Nieuwe Tijd C	1850 na Chr.	heden
	Nieuwe Tijd B	1650 na Chr.	1850 na Chr.
	Nieuwe Tijd A	1500 na Chr.	1650 na Chr.
Middeleeuwen	Late Middeleeuwen B	1250 na Chr.	1500 na Chr.
	Late Middeleeuwen A	1050 na Chr.	1250 na Chr.
	Vroege Middeleeuwen D	900 na Chr.	1050 na Chr.
	Vroege Middeleeuwen C	725 na Chr.	900 na Chr.
	Vroege Middeleeuwen B	525 na Chr.	725 na Chr.
	Vroege Middeleeuwen A	450 na Chr.	525 na Chr.
Romeinse Tijd	Laat-Romeinse Tijd B	350 na Chr.	450 na Chr.
	Laat-Romeinse Tijd A	270 na Chr.	350 na Chr.
	Midden-Romeinse Tijd B	150 na Chr.	270 na Chr.
	Midden-Romeinse Tijd A	70 na Chr.	150 na Chr.
	Vroeg-Romeinse Tijd B	25 na Chr.	70 na Chr.
	Vroeg-Romeinse Tijd A	12 voor Chr.	25 na Chr.
IJzertijd	Late IJzertijd	250 voor Chr.	12 voor Chr.
	Midden-IJzertijd	500 voor Chr.	250 voor Chr.
	Vroege IJzertijd	800 voor Chr.	500 voor Chr.
Bronstijd	Late Bronstijd	1100 voor Chr.	800 voor Chr.
	Midden-Bronstijd B	1500 voor Chr.	1100 voor Chr.
	Midden-Bronstijd A	1800 voor Chr.	1500 voor Chr.
	Vroege Bronstijd	2000 voor Chr.	1800 voor Chr.
Neolithicum	Laat-Neolithicum B	2450 voor Chr.	2000 voor Chr.
	Laat-Neolithicum A	2850 voor Chr.	2450 voor Chr.
	Midden-Neolithicum B	3400 voor Chr.	2850 voor Chr.
	Midden-Neolithicum A	4200 voor Chr.	3400 voor Chr.
	Vroeg-Neolithicum B	4900 voor Chr.	4200 voor Chr.
	Vroeg-Neolithicum A	5300 voor Chr.	4900 voor Chr.
Mesolithicum	Laat-Mesolithicum	6450 voor Chr.	4900 voor Chr.
	Midden-Mesolithicum	7100 voor Chr.	6450 voor Chr.
	Vroeg-Mesolithicum	8800 voor Chr.	7100 voor Chr.
Paleolithicum	Laat-Paleolithicum B	18.000 BP	8.800 voor Chr.
	Laat-Paleolithicum A	35.000 BP	18.000 BP
	Midden-Paleolithicum	300.000 BP	35.000 BP
	Vroeg-Paleolithicum	-	300.000 BP

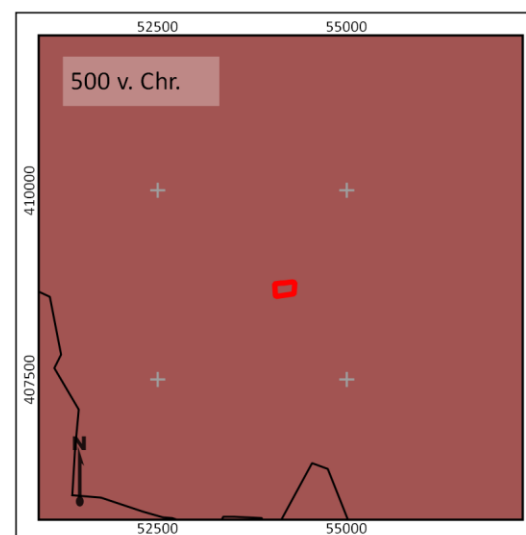
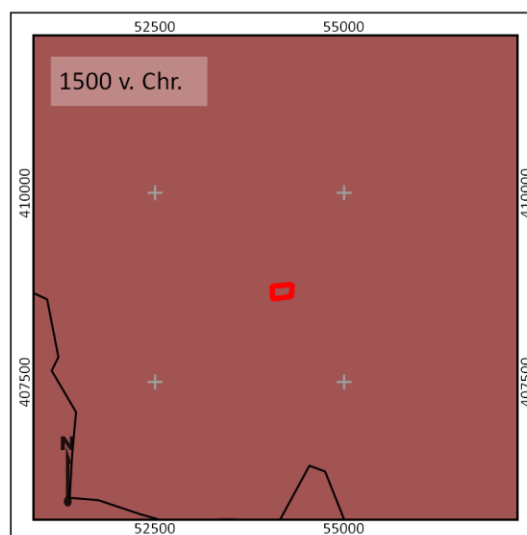
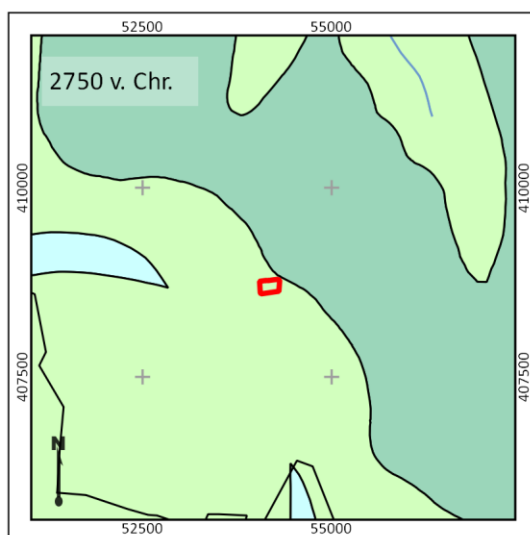
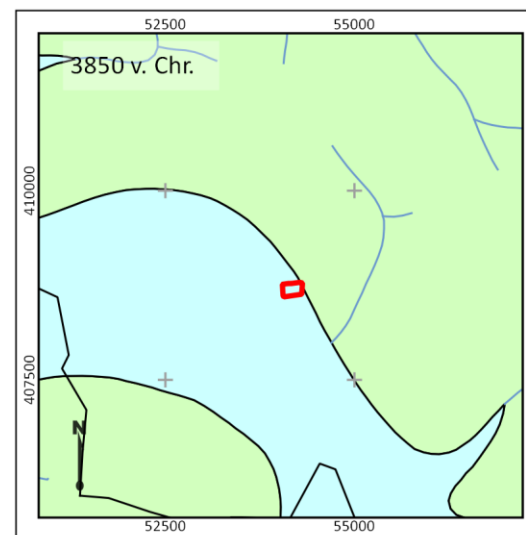
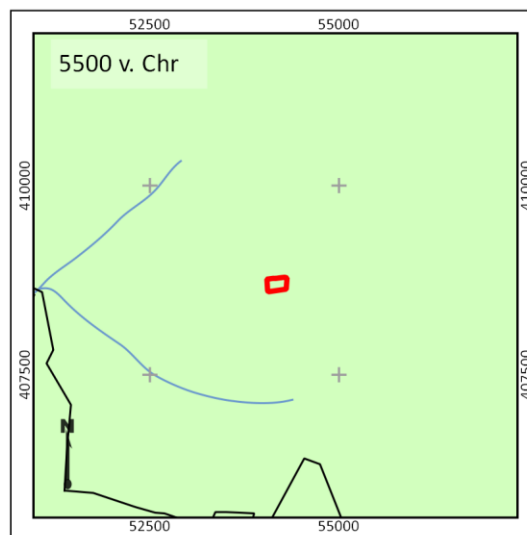
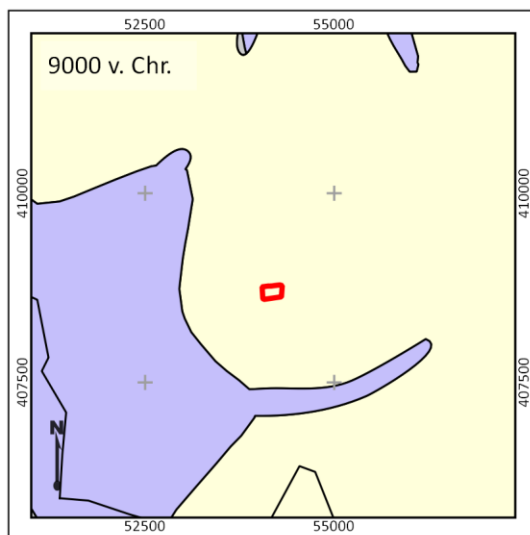
Bijlage 3. Toekomstige situatie

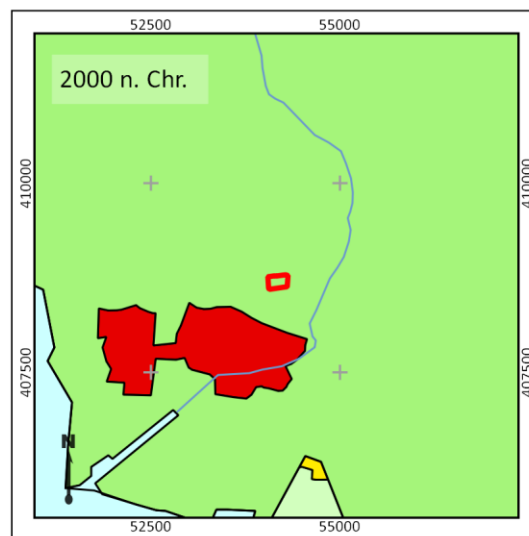
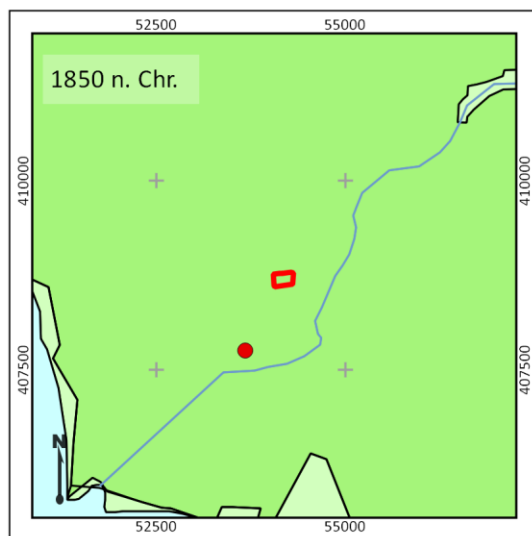
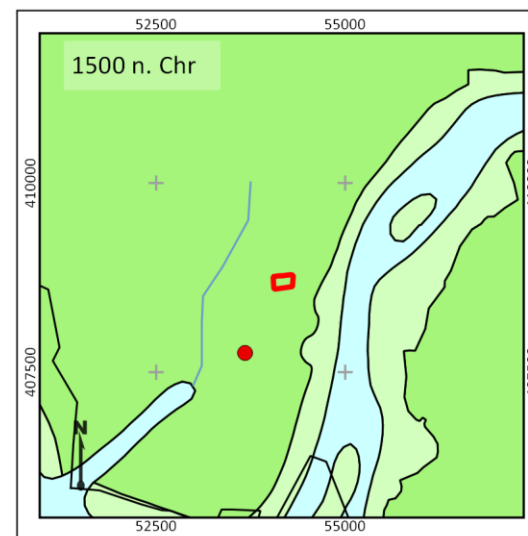
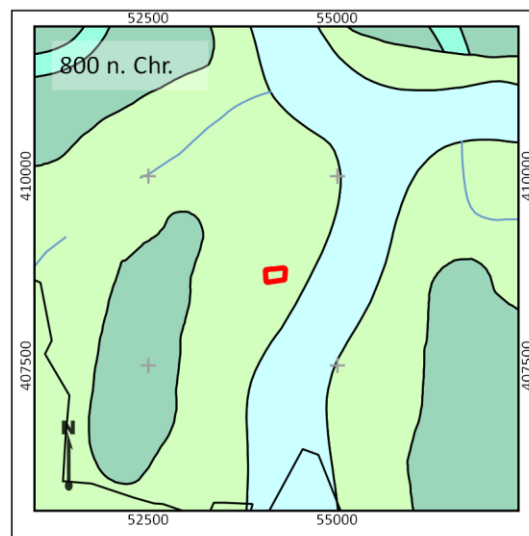
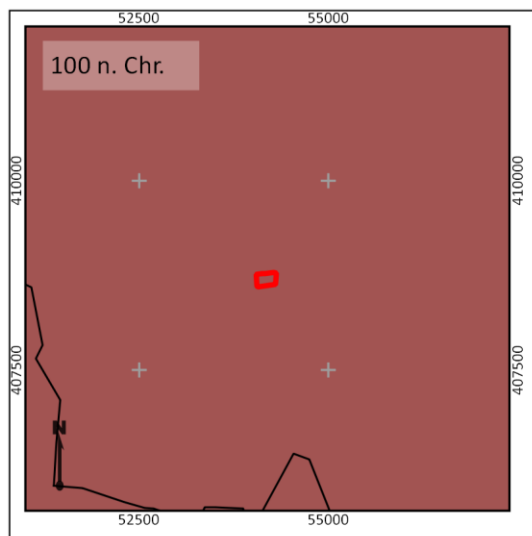


Bijlage 4. Archeologische beleidskaart gemeente Neerijnen



Bijlage 5. Paleogeografie





Holoceen landschap

Kustduinen

-  Hoog duin
-  Duin en strandwallen
-  Laag duin

Landduinen

-  Stuifzand gebied

Overstroomde gebieden

-  Wadden en slikken
-  Riviervlakten en kwelders
-  Kwelderwallen

Veen gebieden

-  Veen

Antropogene gebieden

-  Ingedijkt overstromingsgebied
-  Droogmakerijen
-  Stedelijk gebied

Permanent onderwater

-  Binnenwater
-  Buitenwater

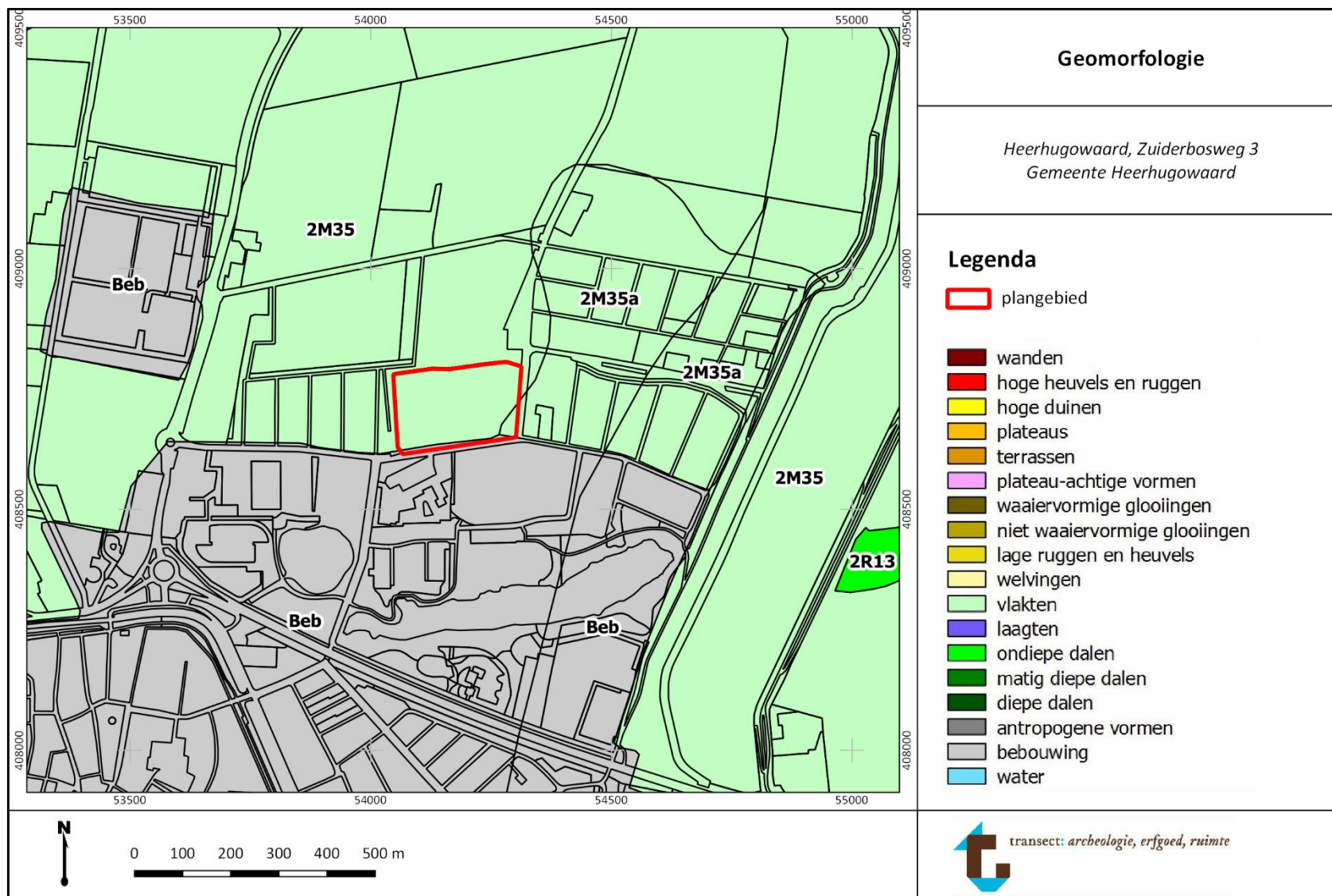
Pleistoceen landschap

-  Beekdal- en rivierengebied
-  Pleistoceen zandgebied, beneden 16 m -NAP
-  Pleistoceen zandgebied, tussen 16 en 0 m -NAP
-  Pleistoceen zandgebied, boven 0 m -NAP
-  Rivierduinen
-  Gestuwd gebied
-  Lössgebied
-  Tertiaire en oudere afzettingen

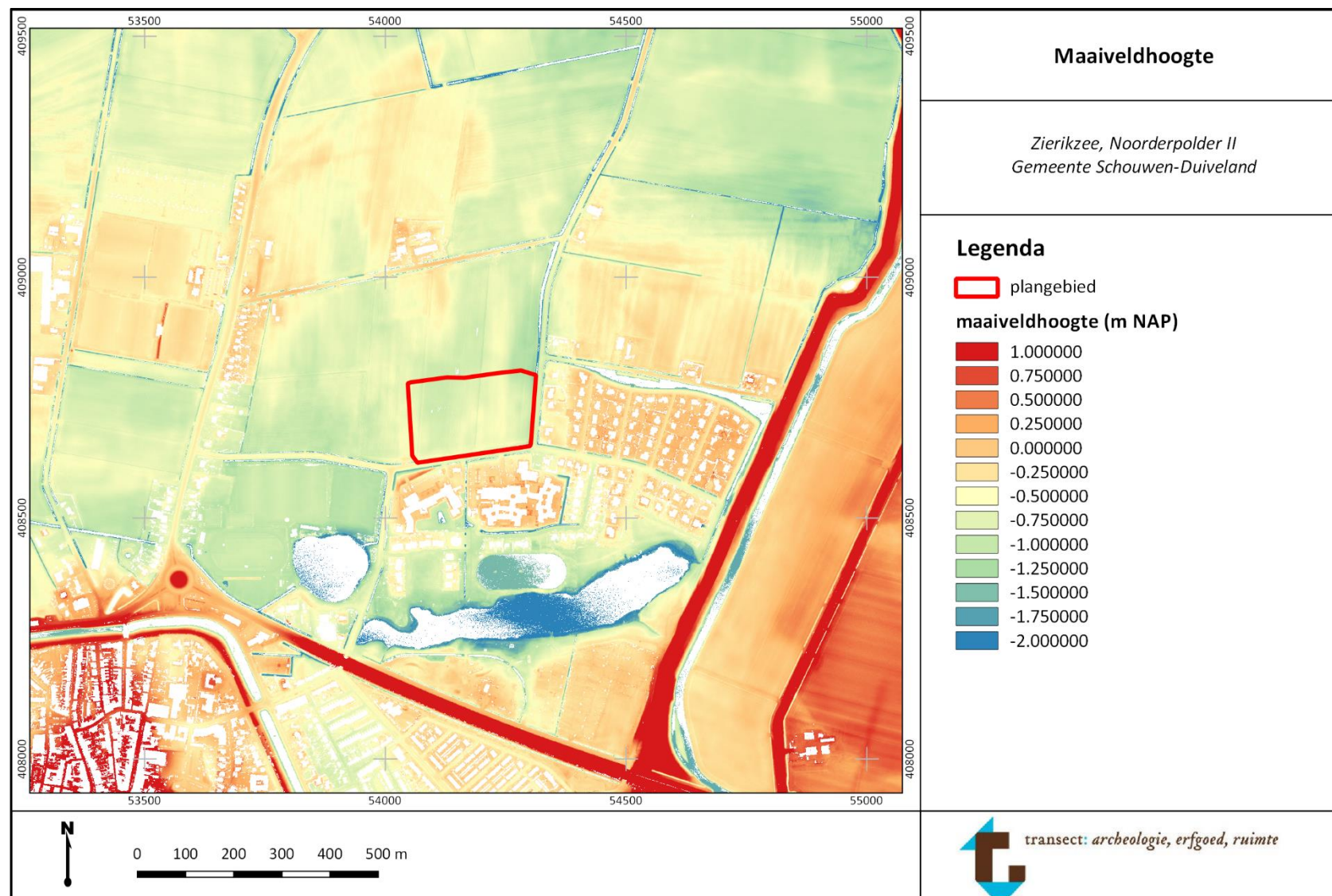
Symbolen

-  Outline Nederland
-  Provinciegrens
-  Waterlopen
-  Steden

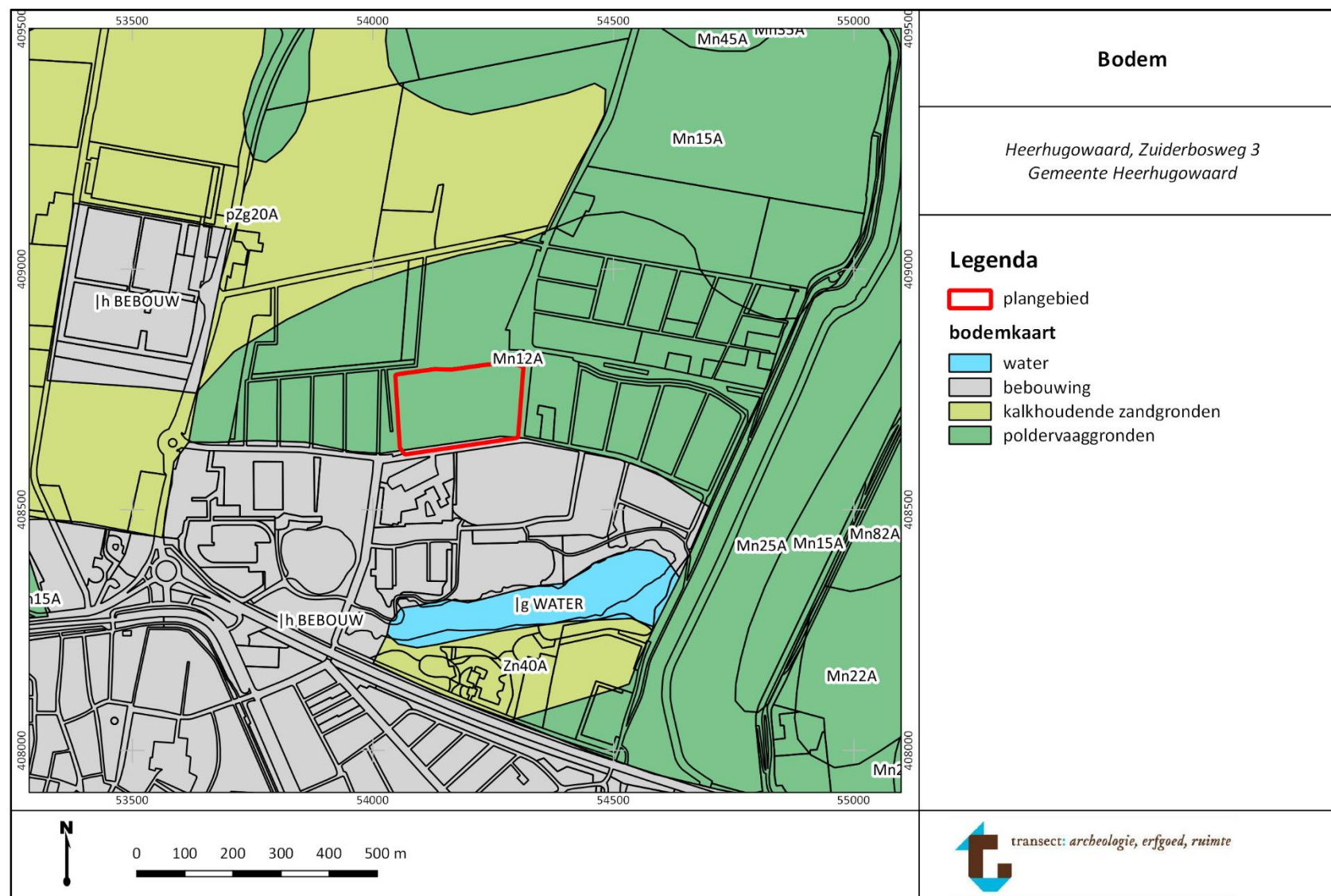
Bijlage 6. Geomorfologische kaart



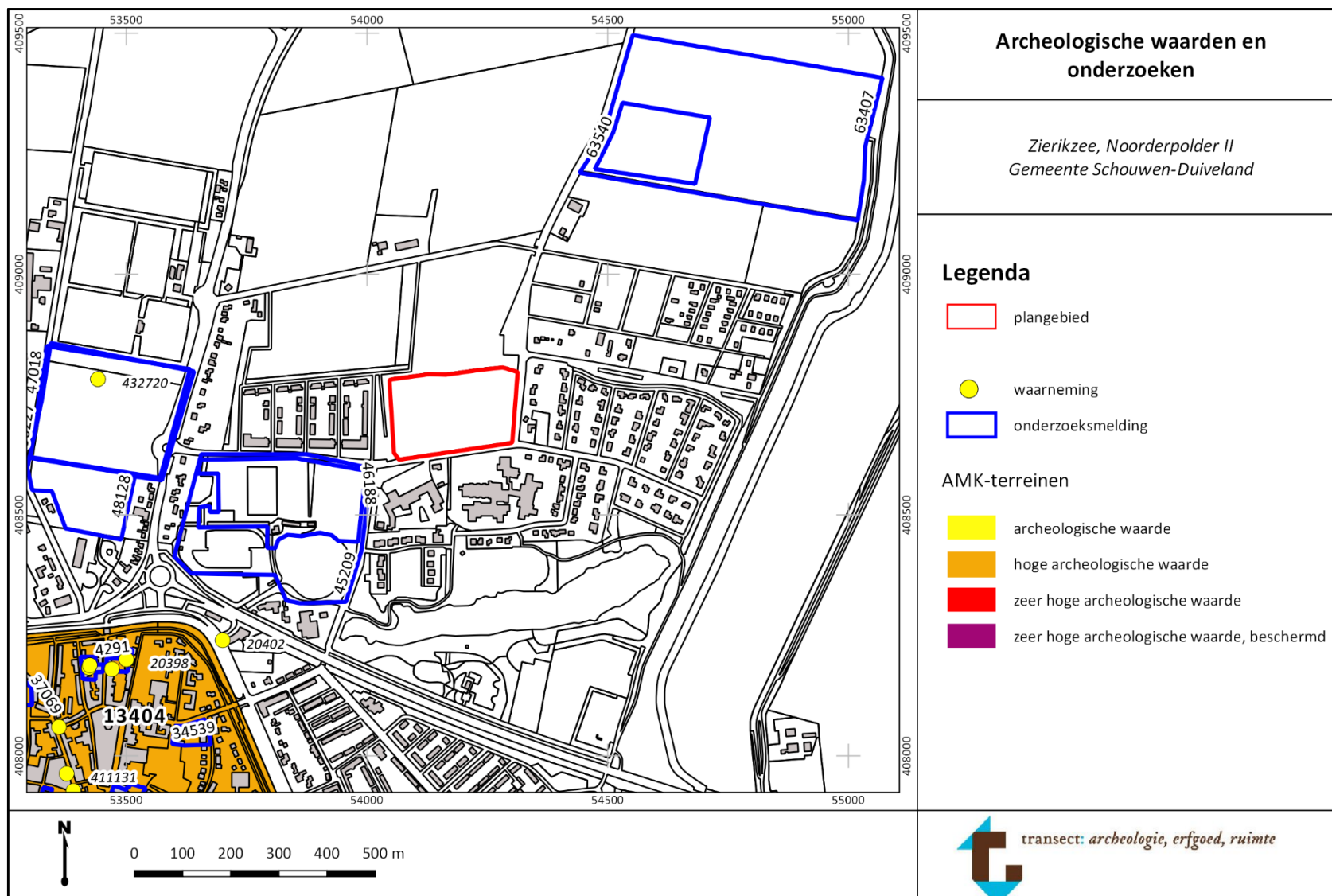
Bijlage 7. Actueel Hoogtebestand Nederland



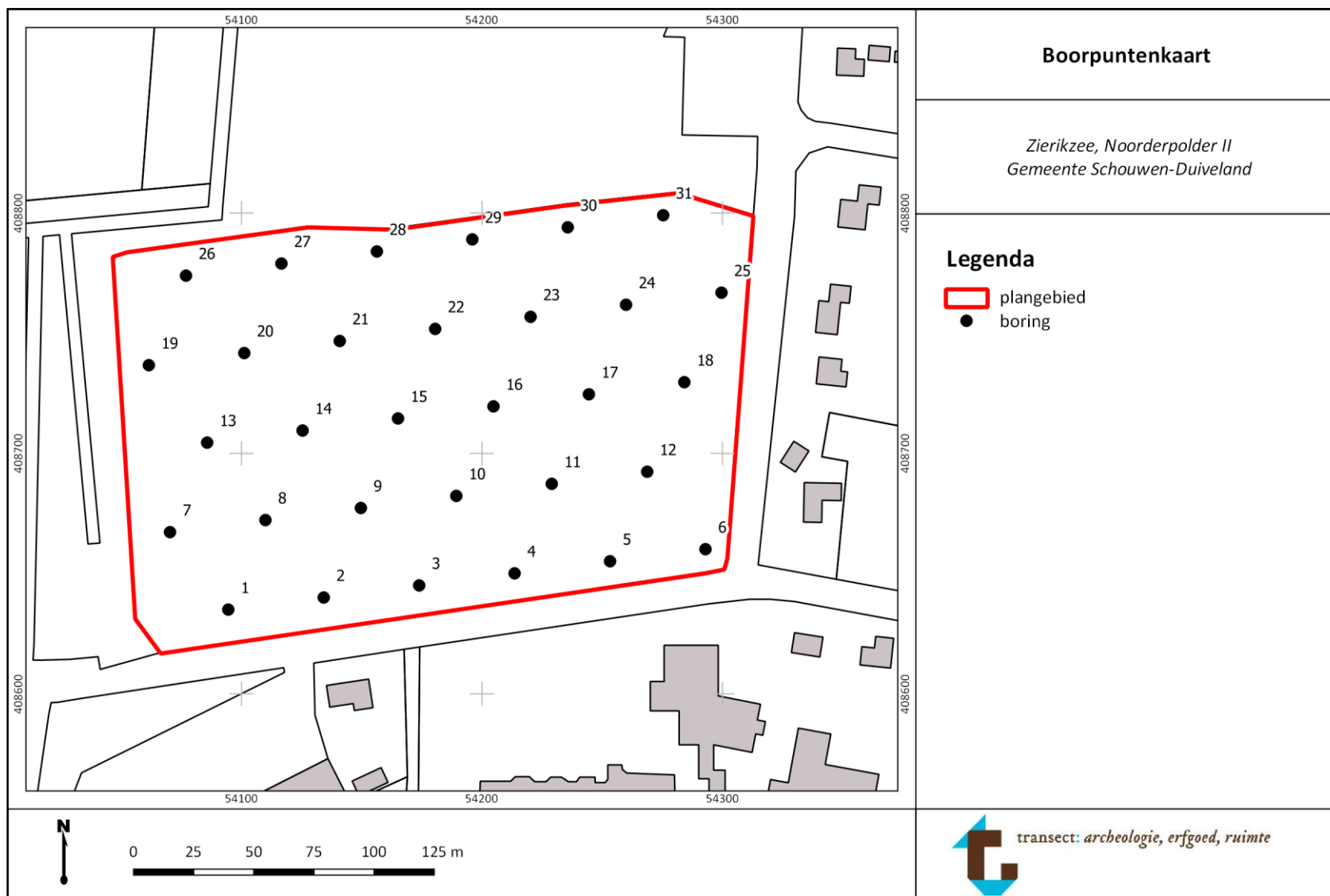
Bijlage 8. Bodemkaart



Bijlage 9. Archeologische waarden en onderzoeken



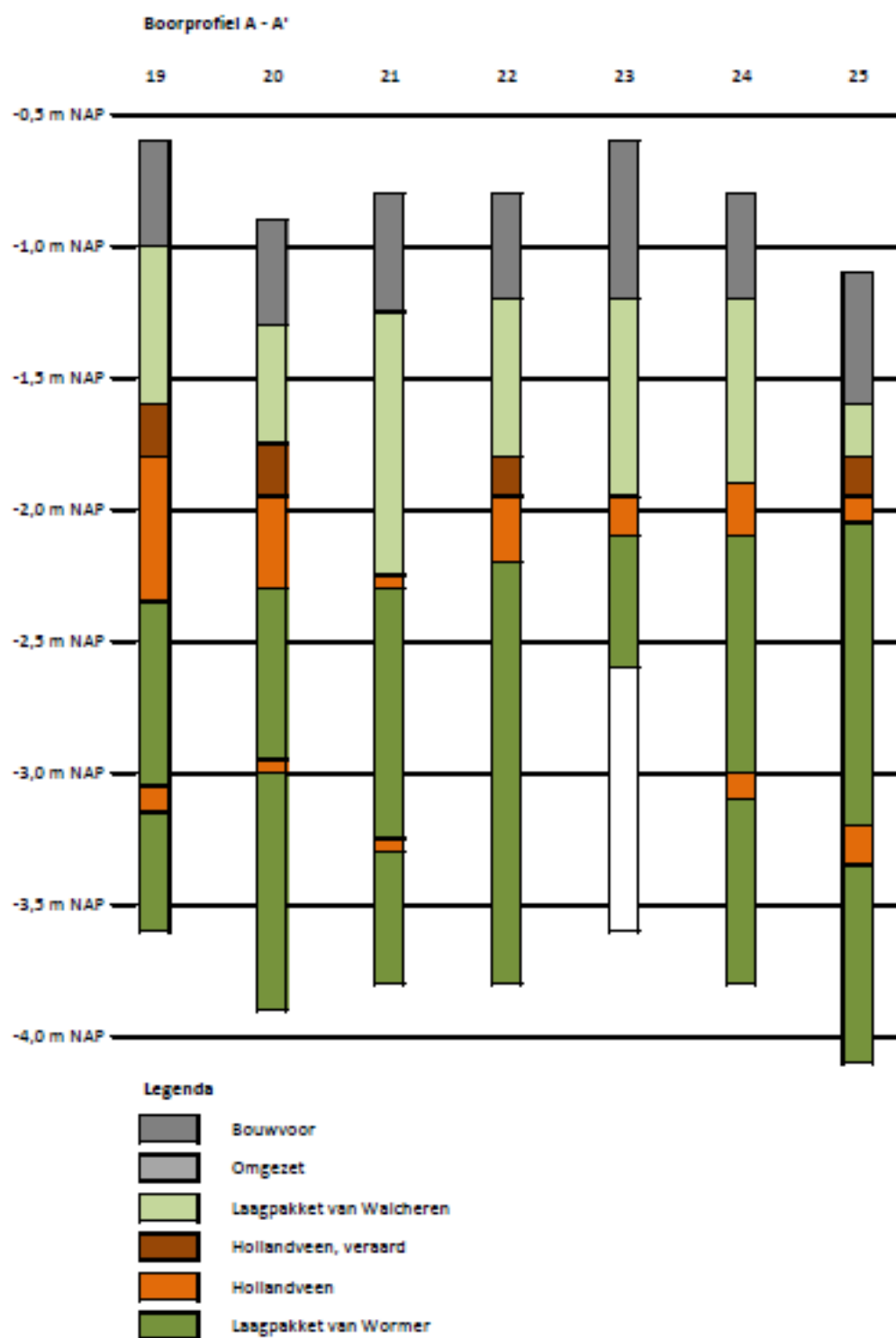
Bijlage 10. Boorpuntenkaart

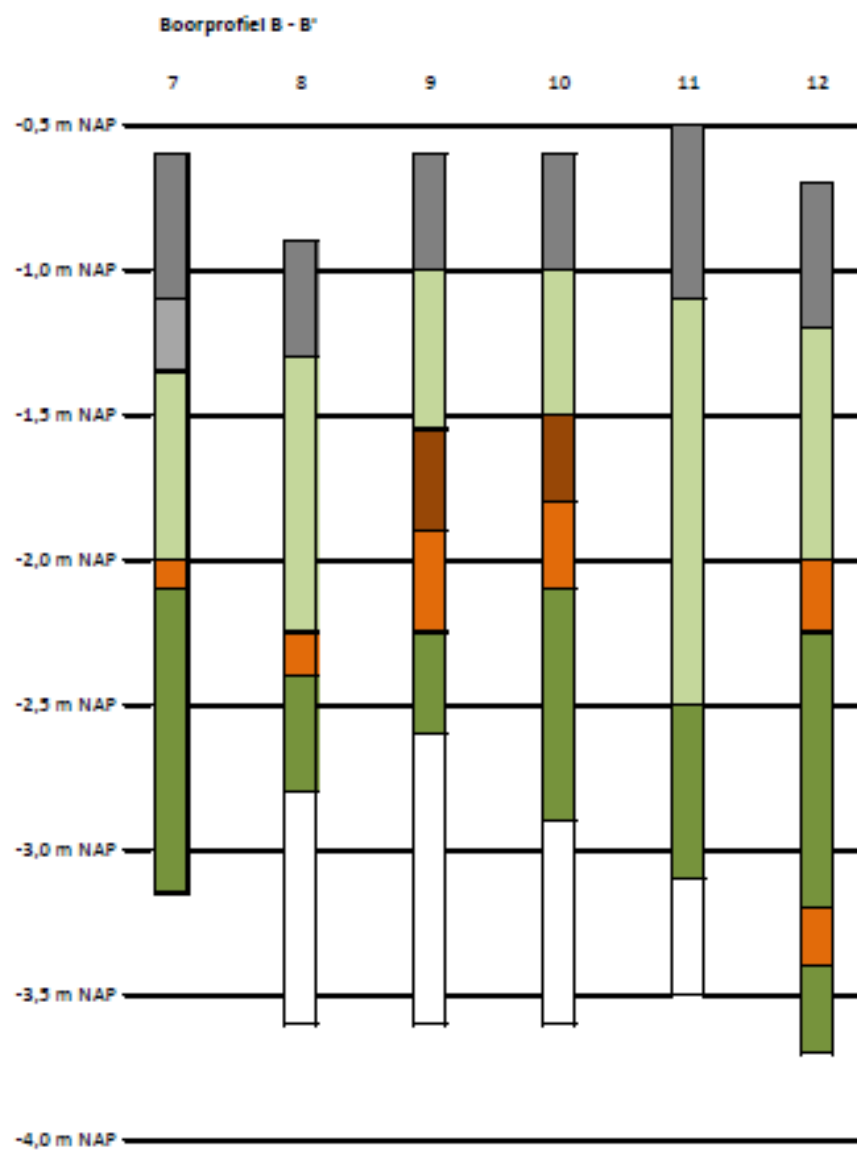


Bijlage 11. Resultaten onderzoek



Bijlage 12. Boorprofielen





Legenda

- Bouwvoor
- Omgezet
- Laaspakket van Walcheren
- Hollandveen, versand
- Hollandveen
- Laaspakket van Wormer

Bijlage 13. Foto's van boringen



Afzettingen van het Laagpakket van Walcheren op Hollandveen met een veraarde veentop op afzettingen van de Laag van Wormer.



Een restant van het Hollandveen tussen Walcheren- (links) en Wormer-afzettingen (rechts) aan de basis van de Walcheren-afzettingen komen veenbrokken voor. Mogelijk is het veen hier geërodeerd of gemoerneerd,



Gelaagde Wormer-afzettingen onder Hollandveen.

Bijlage 14. Boorbeschrijvingen

Legenda

Textuurindeling (NEN 5104)

<i>Hoofdnaam</i>	<i>Toevoeging [Org, Gr]</i>	<i>Gradiënt toevoeging</i>	<i>Laaggrens</i>
G = grind	g = grindig	1 = zwak	d = diffuus
Z = zand	z = zandig	2 = matig	g = geleidelijk
L = leem	s = siltig	3 = sterk	s = scherp
K = klei	k = kleilig	4 = uiterst	eb = einde boring
V = veen	h = humeus		
	m = mineraalarm		

Karakteristieken en plantenresten

<i>VAM (amorfiteit)</i>	<i>Plantenresten (plr)</i>	<i>Consist(entie)</i>	<i>M50 (zandmediaan)</i>
1 = Zwak amorf	ri = riet	ST = stevig	uf = uiterst fijn (63 – 105 µm)
2 = Matig amorf	ho = hout	MST = matig stevig	zf = zeer fijn (105 – 150 µm)
3 = Sterk amorf	ze = zegge	MSL = matig slap	mf = matig fijn (150 - 210 µm)
	wo – wortels	SL = slap	mg = matig grof (210 - 300 µm)
	pl= ongedef.	ZSL = zeer slap	mg = zeer grof (300 - 420 µm)
			ug = uiterst grof (420 - 600 µm)

Nieuwvormingen en grondwater

<i>Ca (kalkgehalte, CaCO₃)</i>	<i>Fe (roestvlekken)</i>	<i>Oxidatie/reductie [o/r]</i>	<i>GW (grondwater)</i>
1 = afwezig	1 = spoor	o = oxidatie	GW = grondwater
2 = matig kalkhoudend	2 = weinig	or = oxidatie/reductie	GHG = gem. hoogste grondwaterstand
3 = kalkhoudend	3 = veel	r = reductie	GLG = gem. laagste grondwaterstand

Bodem en lithologie

<i>Bodemhorizont</i>	<i>Lithogenese (lith.)</i>
A = A-horizont	OPH = ophoging
AE = AE-horizont	OMG = omgezet
E = E-horizont	BOV = bouwvoor
B = B-horizont	K = komafzettingen
BC = BC-horizon	Om = oeverafzettingen Meteren Verlengd-crevasse
C = C-horizont	Ov = oeverafzettingen Varik-stroomgordel
	Bv = beddingafzettingen Varik-stroomgordel
a = antropogeen	
p = ploeg	
h = humus	
s = sequioxiden (Fe + Al)	
w = verwering	
g = gley	

Projectnaam	Zierikzee, Noorderpolder II										Boorpuntnummer	1
Projectcode	16010037											
Beschrijver:	A.J. Wullink											
Boormethode:	Edelman										Boordatum:	24-5-2016
Boordiameter:	7/3 cm										CIS-code:	4004172100
X-coördinaat	54,094						GWS	-			Landgebruik	akker, braakliggend
Y-coördinaat	408,635						Gt	VI			Bodemkaart	Mn12A
Z-coördinaat	-0.7 m NAP						GWS na boring	-			Geom. kaart	2M35
Opmerking: -												

[Mv]	Textuur	Org	Sch	VAM	Plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
40	Zs3	-	-	-	-	dogr	s	-	zf	o	1	-	-	Ap	-	BOV	baksteen
90	Zs2	-	-	-	-	ligr	s	-	zf	or	3	2	-	Cg	-	Wa	-
180	Zs2	-	-	-	-	gr	s	-	zf	r	3	-	-	C	-	Wa	rommelig, veenbrokken
230	Zs3	-	-	-	-	gr	s	-	zf	r	1	-	-	C	-	Wo	iets gelaagd
257	Kz3	-	-	-	-	ligr	s	msl	-	r	3	-	-	C	-	Wo	gelaagd, zandlaagjes
265	Vk1	-	-	3	pl	brzw	s	msl	-	r	-	-	-	C	-	HV	-
300	Zs2	-	-	-	-	blgr	eb	-	zf	r	-	-	-	C	-	Wo	kleilaagjes, gelaagd

Projectnaam	Zierikzee, Noorderpolder II										Boorpuntnummer	2
Projectcode	16010037											
Beschrijver:	A.J. Wullink											
Boormethode:	Edelman										Boordatum:	24-5-2016
Boordiameter:	7/3 cm										CIS-code:	4004172100
X-coördinaat	54,134						GWS	-			Landgebruik	akker, braakliggend
Y-coördinaat	408,640						Gt	VI			Bodemkaart	Mn12A
Z-coördinaat	-0.7 m NAP						GWS na boring	-			Geom. kaart	2M35
Opmerking: -												

[Mv]	Textuur	Org	Sch	VAM	Plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
90	Zs3	-	-	-	-	dogr	s	-	zf	-	-	-	-	Ap	-	BOV	baksteen
125	Zs4	-	-	-	-	gr	s	mst	-	or	-	3	-	Cg	-	Wa	kleilaagjes
145	Vkm	-	-	3	-	zw	s	st	-	or	-	2	-	A	-	HV	-
200	Vkm	-	-	2	ri, ze	br	s	mst	-	r	-	-	-	C	-	HV	-
230	Zs2	-	-	-	ri	gr	g	-	zf	r	-	-	-	C	-	Wo	kleilig, aan top gelaagd
265	Kz3	-	-	-	ri	gr	g	msl	-	r	-	-	-	C	-	Wo	-
275	Vkm	-	-	3	ri	br	s	msl	-	r	-	-	-	C	-	HV	-
300	Kz3	-	-	-	ri	blgr	eb	msl	-	r	-	-	-	C	-	Wo	-

Projectnaam	Zierikzee, Noorderpolder II										Boorpuntnummer	3
Projectcode	16010037											
Beschrijver:	A.J. Wullink											
Boormethode:	Edelman										Boordatum:	24-5-2016
Boordiameter:	7/3 cm										CIS-code:	4004172100
X-coördinaat	54,174						GWS	-			Landgebruik	akker, braakliggend
Y-coördinaat	408,645						Gt	VI			Bodemkaart	Mn12A
Z-coördinaat	-0.6 m NAP						GWS na boring	-			Geom. kaart	2M35
Opmerking:	-											

[-Mv]	Textuur	Org	Sch	VAM	Plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
60	Zs3	-	-	-	-	dogr	s	-	zf	o	-	-	-	Ap	-	BOV	baksteen
115	Zs2	-	2	-	-	begr	s	-	zf	or	-	3	-	Cg	-	Wa	veel schelpen in top
135	Zs2	-	-	-	-	gr	s	-	zf	r	-	-	-	C	-	Wa	gelaagd
205	Vkm	-	-	2	ri, ze	br	g	st	-	r	-	-	-	C	-	HV	-
250	Ks3	-	-	-	ri	gr	s	msl	-	r	-	-	-	C	-	Wo	bovenin zandiger, zandlaagjes
260	Vkm	-	-	3	ri	br	s	msl	-	r	-	-	-	C	-	Hv	-
300	Ks2	-	-	-	ri	gr	eb	msl	-	r	-	-	-	C	-	Wo	-

Projectnaam	Zierikzee, Noorderpolder II										Boorpuntnummer	4
Projectcode	16010037											
Beschrijver:	A.J. Wullink											
Boormethode:	Edelman										Boordatum:	24-5-2016
Boordiameter:	7/3 cm										CIS-code:	4004172100
X-coördinaat	54,214						GWS	-			Landgebruik	akker, braakliggend
Y-coördinaat	408,650						Gt	VI			Bodemkaart	Mn12A
Z-coördinaat	-0.5 m NAP						GWS na boring	-			Geom. kaart	2M35
Opmerking:	-											

[-Mv]	Textuur	Org	Sch	VAM	Plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
70	Zs3	1	1	-	-	dogrbr	s	-	zf	o	-	-	-	Ap	-	BOV	-
115	Zs2	-	-	-	-	gr	s	-	zf	or	-	3	-	Cg	-	Wa	iets gelaagd
130	Zs2	-	-	-	-	gr	s	-	zf	or	-	3	-	Cg	-	Wa	veenbrokken, iets gelaagd
160	Kz3	-	-	-	-	gr	s	msl	-	r	-	-	-	C	-	Wa	veenbrokken, zandlaagjes
165	Vkm	-	-	2	-	br	s	mst	-	r	-	-	-	C	-	HV	-
230	Zs2	-	-	-	-	begr	g	-	zf	r	-	-	-	C	-	Wo	-
285	Kz3	-	-	-	-	gr	g	msl	-	r	-	-	-	C	-	Wo	-
290	Vkm	-	-	3	-	br	s	msl	-	r	-	-	-	C	-	HV	-
300	Kz3	-	-	-	-	gr	eb	msl	-	r	-	-	-	C	-	Wo	-

Projectnaam	Zierikzee, Noorderpolder II										Boorpuntnummer	5
Projectcode	16010037											
Beschrijver:	A.J. Wullink											
Boormethode:	Edelman										Boordatum:	24-5-2016
Boordiameter:	7/3 cm										CIS-code:	4004172100
X-coördinaat	54,253						GWS	-			Landgebruik	akker, braakliggend
Y-coördinaat	408,655						Gt	VI			Bodemkaart	Mn12A
Z-coördinaat	-0.5 m NAP						GWS na boring	-			Geom. kaart	2M35
Opmerking:	-											

[-Mv]	Textuur	Org	Sch	VAM	Plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
65	Zs3	1	-	-	-	dogr	s	-	zf	or	-	-	-	Ap	-	BOV	baksteen
85	Zs2	1	-	-	-	dogr	s	-	zf	or	-	-	-	Cg	-	OMG	veenbrokken, aardewerk en baksteen aan basis
115	Zs2	-	-	-	-	gr	s	-	zf	or	-	3	-	Cg	-	Wa	gelaagd, detrituslagen
155	Vkm	-	-	2	-	br	g	mst	-	r	-	-	-	C	-	HV	-
230	Zs2	1	-	-	-	dogr	s	-	zf	r	-	-	-	C	-	Wo	gelaagd, in top wat riet
270	Zs2	-	-	-	-	gr	s	-	zf	r	-	-	-	C	-	Wo	spoor gelaagdheid
300	-	-	-	-	-	-	eb	-	-	r	-	-	-	-	-	-	-

Projectnaam	Zierikzee, Noorderpolder II										Boorpuntnummer	6
Projectcode	16010037											
Beschrijver:	A.J. Wullink											
Boormethode:	Edelman										Boordatum:	24-5-2016
Boordiameter:	7/3 cm										CIS-code:	4004172100
X-coördinaat	54,293						GWS	-			Landgebruik	akker, braakliggend
Y-coördinaat	408,660						Gt	VI			Bodemkaart	Mn12A
Z-coördinaat	-0.9 m NAP						GWS na boring	-			Geom. kaart	2M35a
Opmerking:	-											

[-Mv]	Textuur	Org	Sch	VAM	Plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
70	Zs4	-	-	-	-	dogr	s	-	zf	o	1	-	-	Ap	-	BOV	baksteen
90	Ks3	-	-	-	-	dogr	s	st	-	or	1	3	-	Cg	-	Wa	-
100	Vkm	-	-	3	-	zw	g	mst	-	r	-	-	-	A	-	HV	-
130	Vkm	-	-	2	-	br	s	msl	-	r	-	-	-	C	-	HV	-
210	Zs2	1	-	-	-	dogr	s	-	zf	r	1	-	-	C	-	Wo	humeuze banden, gelaagd
300	Zs2	-	-	-	-	gr	eb	-	zf	r	3	-	-	C	-	Wo	spoor gelaagdheid

Projectnaam	Zierikzee, Noorderpolder II										Boorpuntnummer	7
Projectcode	16010037											
Beschrijver:	A.J. Wullink											
Boormethode:	Edelman										Boordatum:	24-5-2016
Boordiameter:	7/3 cm										CIS-code:	4004172100
X-coördinaat	54,070						GWS	-			Landgebruik	akker, braakliggend
Y-coördinaat	408,667						Gt	VI			Bodemkaart	Mn12A
Z-coördinaat	-0.6 m NAP						GWS na boring	-			Geom. kaart	2M35
Opmerking:	-											

[-Mv]	Textuur	Org	Sch	VAM	Plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
50	Zs3	1	-	-	-	dogr	s	-	zf	o	-	-	-	Ap	-	BOV	baksteen
70	Zs3	1	-	-	-	dogr	s	-	zf	or	-	-	-	Cp	-	OMG	grijze vlekken
90	Zs2	-	-	-	-	gr	s	-	zf	or	-	-	-	Cg	-	Wa	-
125	Ks4	-	-	-	-	gr	s	mst	-	r	-	-	-	C	-	Wa	-
140	Zs2	1	1	-	-	gr	s	-	zf	r	-	-	-	C	-	Wa	veenbrokken
152	Vkm	-	-	3	-	gr	g	msl	-	r	-	-	-	C	-	HV	-
175	Zs2	1	-	-	-	begr	g	-	zf	r	-	-	-	C	-	Wo	wat gelaagd
240	Zs2	1	-	-	-	begr	g	-	zf	r	-	-	-	C	-	Wo	homogeen
260	Zs2	-	-	-	-	gr	eb	-	zf	r	-	-	-	C	-	Wo	-

Projectnaam	Zierikzee, Noorderpolder II										Boorpuntnummer	8
Projectcode	16010037											
Beschrijver:	A.J. Wullink											
Boormethode:	Edelman										Boordatum:	24-5-2016
Boordiameter:	7/3 cm										CIS-code:	4004172100
X-coördinaat	54,110						GWS	-			Landgebruik	akker, braakliggend
Y-coördinaat	408,672						Gt	VI			Bodemkaart	Mn12A
Z-coördinaat	-0.9 m NAP						GWS na boring	-			Geom. kaart	2M35
Opmerking:	-											

[-Mv]	Textuur	Org	Sch	VAM	Plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
40	Zs3	1	-	-	-	dogr	s	-	zf	o	-	-	-	Ap	-	BOV	-
90	Zs2	-	-	-	-	begr	s	-	zf	or	-	-	-	Cg	-	Wa	-
135	Zs2	-	-	-	-	gr	s	-	zf	r	-	-	-	C	-	Wa	kleilaagjes, detrituslaagjes, veenbrokken, gelaagd
150	Vkm	-	-	3	-	br	s	msl	-	r	-	-	-	C	-	HV	-
190	Zs2	1	-	-	-	begr	s	-	zf	r	-	-	-	C	-	Wo	detrituslaagjes, gelaagd
270	-	-	-	-	-	-	eb	-	-	-	-	-	-	-	-	-	geen monster

Projectnaam	Zierikzee, Noorderpolder II										Boorpuntnummer	9
Projectcode	16010037											
Beschrijver:	A.J. Wullink											
Boormethode:	Edelman										Boordatum:	24-5-2016
Boordiameter:	7/3 cm										CIS-code:	4004172100
X-coördinaat	54,150						GWS	-			Landgebruik	akker, braakliggend
Y-coördinaat	408,677						Gt	VI			Bodemkaart	Mn12A
Z-coördinaat	-0.6 m NAP						GWS na boring	-			Geom. kaart	2M35
Opmerking:	-											

[-Mv]	Textuur	Org	Sch	VAM	Plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
40	Zs3	1	-	-	-	dogr	s	-	zf	o	-	-	-	Ap	-	BOV	-
75	Zs2	-	-	-	-	begr	s	-	zf	or	3	-	-	Cg	-	Wa	-
95	Kz3	-	-	-	-	gr	s	mst	-	r	3	-	-	C	-	Wa	humeuzere laagjes/brokken
130	Vkm	-	-	3	-	zw	g	st	-	r	-	-	-	A	-	HV	-
160	Vkm	-	-	2	-	br	s	mst	-	r	1	-	-	C	-	HV	-
200	Zs2	1	-	-	-	brgr	s	-	zf	r	-	-	-	C	-	Wo	-
300	-	-	-	-	-	-	eb	-	-	r	-	-	-	-	-	-	geen monster

Projectnaam	Zierikzee, Noorderpolder II										Boorpuntnummer	10
Projectcode	16010037											
Beschrijver:	A.J. Wullink											
Boormethode:	Edelman										Boordatum:	24-5-2016
Boordiameter:	7/3 cm										CIS-code:	4004172100
X-coördinaat	54,189						GWS	-			Landgebruik	akker, braakliggend
Y-coördinaat	408,682						Gt	VI			Bodemkaart	Mn12A
Z-coördinaat	-0.6 m NAP						GWS na boring	-			Geom. kaart	2M35
Opmerking:	-											

[-Mv]	Textuur	Org	Sch	VAM	Plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
40	Zs2	1	-	-	-	dogr	s	-	zf	o	-	-	-	Ap	-	BOV	baksteen
70	Zs2	-	-	-	-	begr	s	-	zf	or	-	2	-	Cg	-	Wa	-
90	Kz3	-	-	-	-	begr	s	msl	-	or	-	3	-	Cg	-	Wa	-
120	Vkm	-	-	3	-	zw	g	msl	-	or	-	-	-	C	-	HV	-
150	Vkm	-	-	2	ri, ze	br	g	msl	-	r	-	-	-	C	-	HV	-
190	Zs2	1	-	-	ri	begr	s	-	zf	r	1	-	-	C	-	Wo	gelaagd, detrituslaagjes
230	Zs2	-	-	-	-	blgr	s	-	zf	r	1	-	-	C	-	Wo	wat gelaagd
300	-	-	-	-	-	-	eb	-	-	r	-	-	-	-	-	-	geen monster

Projectnaam	Zierikzee, Noorderpolder II										Boorpuntnummer	11
Projectcode	16010037											
Beschrijver:	A.J. Wullink											
Boormethode:	Edelman										Boordatum:	24-5-2016
Boordiameter:	7/3 cm										CIS-code:	4004172100
X-coördinaat	54,229						GWS	-			Landgebruik	akker, braakliggend
Y-coördinaat	408,687						Gt	VI			Bodemkaart	Mn12A
Z-coördinaat	-0.5 m NAP						GWS na boring	-			Geom. kaart	2M35
Opmerking:	-											

[Mv]	Textuur	Org	Sch	VAM	Plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
60	Zs3	1	-	-	-	dogrzw	s	-	zf	o	1	-	-	Ap	-	BOV	baksteen
90	Zs2	-	-	-	-	gr	s	-	zf	or	3	3	-	Cg	-	Wa	gelaagd
200	Kz3	1	-	-	-	dogrbr	s	mst	-	r	3	-	-	C	-	Wa	gelaagd, detritus
260	Zs2	1	-	-	ri	dogr	s	-	zf	r	1	-	-	C	-	Wo	-
300	-	-	-	-	-	-	eb	-	-	r	-	-	-	C	-	-	geen monster

Projectnaam	Zierikzee, Noorderpolder II										Boorpuntnummer	12
Projectcode	16010037											
Beschrijver:	A.J. Wullink											
Boormethode:	Edelman										Boordatum:	24-5-2016
Boordiameter:	7/3 cm										CIS-code:	4004172100
X-coördinaat	54,269						GWS	-			Landgebruik	akker, braakliggend
Y-coördinaat	408,692						Gt	VI			Bodemkaart	Mn12A
Z-coördinaat	-0.7 m NAP						GWS na boring	-			Geom. kaart	2M35
Opmerking:	-											

[Mv]	Textuur	Org	Sch	VAM	Plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
50	Zs4	1	-	-	-	dogrzw	s	-	zf	o	1	-	-	Ap	-	BOV	baksteen
120	Zs2	-	2	-	-	begr	s	-	zf	or	3	3	-	Cg	-	Wa	veel schelpen aan basis, iets aan top
130	Zs2	-	-	-	-	gr	s	-	zf	r	3	-	-	C	-	Wa	detrituslaagjes
155	Vkm	-	-	2	ri	br	g	mst	-	r	-	-	-	C	-	HV	-
235	Zs2	1	-	-	ri	dogr	g	-	zf	r	1	-	-	C	-	Wo	gelaagd
250	Kz2	-	-	-	-	blgr	g	msl	-	r	1	-	-	C	-	Wo	-
270	Vk1	-	-	3	ri	grbr	g	msl	-	r	-	-	-	C	-	HV	-
290	Kz2	-	-	-	ri	blgr	g	msl	-	r	1	-	-	C	-	Wo	-
300	Zs2	-	-	-	-	blgr	eb	-	zf	r	2	-	-	C	-	Wo	-

Projectnaam	Zierikzee, Noorderpolder II										Boorpuntnummer	13
Projectcode	16010037											
Beschrijver:	A.J. Wullink											
Boormethode:	Edelman										Boordatum:	24-5-2016
Boordiameter:	7/3 cm										CIS-code:	4004172100
X-coördinaat	54,086						GWS	-			Landgebruik	akker, braakliggend
Y-coördinaat	408,704						Gt	VI			Bodemkaart	Mn12A
Z-coördinaat	-0.8 m NAP						GWS na boring	-			Geom. kaart	2M35
Opmerking:	-											

[-Mv]	Textuur	Org	Sch	VAM	Plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
30	Zs2	1	-	-	-	dogr	s	-	zf	o	1	-	-	Ap	-	BOV	baksteen
45	Zs2	-	-	-	-	begr	s	-	zf	or	3	3	-	Cg	-	Wa	-
90	Zs4	-	1	-	-	gr	s	-	zf	or	3	3	-	Cg	-	Wa	-
105	Vkm	-	-	3	-	zw	g	mst	-	or	-	-	-	A	-	HV	-
140	Vkm	-	-	2	ho	dobr	g	mst	-	r	-	-	-	C	-	HV	-
235	zs3	1	-	-	ho	dogr	g	-	zf	r	1	-	-	C	-	Wo	hout, gelaagd, detrituslaagjes
300	Zs4	-	-	-	ri	gr	eb	-	zf	r	3	-	-	C	-	Wo	niet meer gelaagd

Projectnaam	Zierikzee, Noorderpolder II										Boorpuntnummer	14
Projectcode	16010037											
Beschrijver:	A.J. Wullink											
Boormethode:	Edelman										Boordatum:	24-5-2016
Boordiameter:	7/3 cm										CIS-code:	4004172100
X-coördinaat	54,125						GWS	-			Landgebruik	akker, braakliggend
Y-coördinaat	408,710						Gt	VI			Bodemkaart	Mn12A
Z-coördinaat	-0.9 m NAP						GWS na boring	-			Geom. kaart	2M35
Opmerking:	-											

[-Mv]	Textuur	Org	Sch	VAM	Plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
45	Zs3	1	-	-	-	dobrgr	s	-	zf	o	-	-	-	Ap	-	BOV	baksteen, houtskool
80	Zs3	-	-	-	-	dogr	s	-	zf	or	-	-	-	A/Cp	-	OMG	in top wa basteen rommelig
100	Vkm	-	-	3	-	zw	g	msl	-	or	-	-	-	A	-	HV	-
110	Vkm	-	-	2	ho	dobr	g	msl	-	r	-	-	-	C	-	HV	-
170	Zs2	1	-	-	ho	gr	g	-	zf	r	-	-	-	C	-	Wo	-
237	Zs4	-	-	2	-	blgr	s	-	zf	r	-	-	-	C	-	Wo	kleilaagjes
244	Vkm	-	-	-	ri	gr	s	msl	-	r	-	-	-	C	-	HV	-
265	Ks3	-	-	-	ri	blgr	g	msl	-	r	-	-	-	C	-	Wo	-
300	Zs3	-	-	-	ri	blgr	eb	-	zf	r	-	-	-	C	-	Wo	-

Projectnaam	Zierikzee, Noorderpolder II										Boorpuntnummer	15
Projectcode	16010037											
Beschrijver:	A.J. Wullink											
Boormethode:	Edelman										Boordatum:	24-5-2016
Boordiameter:	7/3 cm										CIS-code:	4004172100
X-coördinaat	54,165						GWS	-			Landgebruik	akker, braakliggend
Y-coördinaat	408,715						Gt	VI			Bodemkaart	Mn12A
Z-coördinaat	-0.7 m NAP						GWS na boring	-			Geom. kaart	2M35
Opmerking:	-											

[-Mv]	Textuur	Org	Sch	VAM	Plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
45	Zs2	1	-	-	-	dogrzw	s	-	zf	o	-	-	-	Ap	-	BOV	baksteen
70	Zs2	-	-	-	-	dogr	s	-	zf	or	-	-	-	Cg	-	Wa	-
90	Ks4	-	-	-	-	gr	s	mst	-	or	-	-	-	Cg	-	Wa	-
110	Vkm	-	-	3	-	zw	s	mst	-	or	-	-	-	A	-	HV	-
165	Vkm	-	-	2	ri, ze	dobr	g	st	-	r	-	-	-	C	-	HV	-
250	Zs2	-	-	-	ri	gr	s	-	zf	r	-	-	-	C	-	Wo	humeuze banden
300	-	-	-	-	-	-	eb	-	-	-	-	-	-	-	-	-	geen monster

Projectnaam	Zierikzee, Noorderpolder II										Boorpuntnummer	16
Projectcode	16010037											
Beschrijver:	A.J. Wullink											
Boormethode:	Edelman										Boordatum:	24-5-2016
Boordiameter:	7/3 cm										CIS-code:	4004172100
X-coördinaat	54,205						GWS	-			Landgebruik	akker, braakliggend
Y-coördinaat	408,720						Gt	VI			Bodemkaart	Mn12A
Z-coördinaat	-0.6 m NAP						GWS na boring	-			Geom. kaart	2M35
Opmerking:	-											

[-Mv]	Textuur	Org	Sch	VAM	Plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
50	Zs2	1	-	-	-	dogrzw	s	-	zf	o	-	-	-	Ap	-	BOV	houtschool, baksteen
70	Zs2	-	-	-	-	dogr	s	-	zf	or	-	1	-	A/Cp	-	OMG	houtschool
90	Ks3	-	-	-	-	gr	s	mst	-	or	-	3	-	C	-	Wa	-
105	Vkm	-	-	3	-	zw	g	mst	-	or	-	-	-	A	-	HV	-
190	Vkm	-	-	2	ri, ze	br	s	st	-	r	-	-	-	C	-	HV	-
240	Zs2	1	-	-	-	dogr	s	-	zf	r	-	-	-	C	-	Wo	humeuze banden
300	-	-	-	-	-	-	eb	-	-	r	-	-	-	-	-	-	geen monster

Projectnaam	Zierikzee, Noorderpolder II										Boorpuntnummer	17
Projectcode	16010037											
Beschrijver:	A.J. Wullink											
Boormethode:	Edelman										Boordatum:	24-5-2016
Boordiameter:	7/3 cm										CIS-code:	4004172100
X-coördinaat	54,244						GWS	-			Landgebruik	akker, braakliggend
Y-coördinaat	408,725						Gt	VI			Bodemkaart	Mn12A
Z-coördinaat	-0.6 m NAP						GWS na boring	-			Geom. kaart	2M35
Opmerking:	-											

[-Mv]	Textuur	Org	Sch	VAM	Plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
50	Zs2	1	-	-	-	dogr	s	-	zf	o	-	-	-	Ap	-	BOV	baksteen
90	Zs3	-	-	-	-	brgr	s	-	zf	or	-	3	-	A/Cp	-	OMG	baksteen
110	Zs3	-	-	-	-	gr	s	-	zf	or	-	2	-	Cg	-	Wa	kleilagen
130	Zs2	-	-	-	-	blgr	s	-	zf	r	-	-	-	C	-	Wa	kleilagen
155	Vkm	-	-	2	ri, ze	br	s	msl	-	r	-	-	-	C	-	HV	-
270	Zs2	1	-	-	ri	dogr	s	-	zf	r	-	-	-	C	-	Wo	gehomogeniseerd (wad)
300	Zs2	-	-	-	-	gr	eb	-	zf	r	-	-	-	C	-	Wo	gehomogeniseerd (wad)

Projectnaam	Zierikzee, Noorderpolder II										Boorpuntnummer	18
Projectcode	16010037											
Beschrijver:	A.J. Wullink											
Boormethode:	Edelman										Boordatum:	24-5-2016
Boordiameter:	7/3 cm										CIS-code:	4004172100
X-coördinaat	54,284						GWS	-			Landgebruik	akker, braakliggend
Y-coördinaat	408,730						Gt	VI			Bodemkaart	Mn12A
Z-coördinaat	-0.8 m NAP						GWS na boring	-			Geom. kaart	2M35
Opmerking:	-											

[-Mv]	Textuur	Org	Sch	VAM	Plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
30	Zs2	1	-	-	-	dogr	s	-	zf	o	-	-	-	Ap	-	BOV	baksteen
80	Zs2	-	-	-	-	dogr	s	-	zf	or	-	2	-	Cp	-	OMG	baksteen
120	Kz3	1	1	-	-	dogrzw	s	msl	-	or	-	2	-	Cp	-	OMG	veenbrokken, rommelig
170	Vkm	-	-	2	ri, ze	br	s	mst	-	r	-	-	-	C	-	HV	-
230	Kz3	-	-	-	ri	gr	g	msl	-	r	-	-	-	C	-	Wo	-
240	Vk1	-	-	3	ri	grbr	s	msl	-	r	-	-	-	C	-	HV	-
270	Kz2	-	-	-	ri	blgr	g	msl	-	r	-	-	-	C	-	Wo	-
300	Zs2	-	-	-	-	blgr	eb	-	zf	r	-	-	-	C	-	Wo	gelaagd

Projectnaam	Zierikzee, Noorderpolder II					Boorpuntnummer	19
Projectcode	16010037						
Beschrijver:	A.J. Wullink						
Boormethode:	Edelman			Boordatum:	19-5-2016		
Boordiameter:	7/3 cm			CIS-code:	4004172100		
X-coördinaat	54,061	GWS	-	Landgebruik	akker, braakliggend		
Y-coördinaat	408,737	Gt	VI	Bodemkaart	Mn12A		
Z-coördinaat	-0.6 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	2M35		
Opmerking:	-						

[-Mv]	Textuur	Org	Sch	VAM	Plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
40	Zs2	1	-	-	-	dogr	s	-	zf	o	-	-	-	Ap	-	BOV	-
100	Zs3	-	2	-	-	brgr	s	-	zf	or	-	3	-	C	-	Wa	baksteen, veel schelp aan basis
120	Vkm	-	-	3	-	zw	g	msl	-	r	-	-	-	A	-	HV	-
175	Vkm	-	-	2	-	br	g	msl	-	r	-	-	-	C	-	HV	-
245	Kz1	-	-	-	-	gr	g	msl	-	r	-	-	-	C	-	Wo	-
255	Vkm	-	-	2	-	br	s	msl	-	r	-	-	-	C	-	HV	-
285	Ks4	-	-	-	-	gr	g	msl	-	r	-	-	-	C	-	Wo	-
300	Zs3	-	-	-	-	gr	eb	-	zf	r	-	-	-	C	-	Wo	-

Projectnaam	Zierikzee, Noorderpolder II					Boorpuntnummer	20
Projectcode	16010037						
Beschrijver:	A.J. Wullink						
Boormethode:	Edelman			Boordatum:	19-5-2016		
Boordiameter:	7/3 cm			CIS-code:	4004172100		
X-coördinaat	54,101	GWS	-	Landgebruik	akker, braakliggend		
Y-coördinaat	408,742	Gt	VI	Bodemkaart	Mn12A		
Z-coördinaat	-0.9 m NAP	GWS na boring	85 cm -Mv	Geom. kaart	2M35		
Opmerking:	-						

[-Mv]	Textuur	Org	Sch	VAM	Plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
40	Zs3	1	-	-	-	dogrbr	s	-	zf	o	-	-	-	Ap	-	BOV	bst
85	Zs3	-	-	-	-	begr	s	-	zf	or	-	3	85	Cg	-	Wa	bst
105	Vkm	-	-	3	-	zw	g	msl	-	r	-	-	-	A	-	HV	-
140	Vkm	-	-	2	ri,ze	br	g	msl	-	r	-	-	-	C	-	HV	-
160	Zs3	-	-	-	ri	gr	g	-	zf	r	-	-	-	C	-	Wo	gelaagd
205	Kz1	-	-	-	-	gr	s	msl	-	r	-	-	-	C	-	Wo	-
210	Vkm	-	-	3	-	br	s	msl	-	r	-	-	-	C	-	HV	-
250	Kz1	-	-	-	-	gr	g	mls	-	r	-	-	-	C	-	Wo	-
300	Zs2	-	-	-	-	gr	eb	-	zf	r	-	-	-	C	-	Wo	-

Projectnaam	Zierikzee, Noorderpolder II						Boorpuntnummer	21
Projectcode	16010037							
<i>Beschrijver:</i>	A.J. Wullink							
<i>Boormethode:</i>	Edelman				<i>Boordatum:</i>	19-5-2016		
<i>Boordiameter:</i>	7/3 cm				<i>CIS-code:</i>	4004172100		
<i>X-coördinaat</i>	54,141		<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	akker, braakliggend		
<i>Y-coördinaat</i>	408,747		<i>Gt</i>	VI	<i>Bodemkaart</i>	Mn12A		
<i>Z-coördinaat</i>	-0.8 m NAP		<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	2M35		
<i>Opmerking:</i>	-							

[-Mv]	Textuur	Org	Sch	VAM	Plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
45	Zs3	-	1	-	-	dogrbr	s	-	zf	o	-	-	-	Ap	-	BOV	baksteen
100	Kz3	-	-	-	-	gr	s	mst	-	or	-	3	-	Cg	-	Wa	baksteen
130	Kz3	-	1	-	-	brgr	s	mst	-	or	-	2	-	Cg	-	Wa	veenbrokken
140	Kz1	-	-	-	-	gr	s	msl	-	r	-	-	-	C	-	Wa	-
147	Vkm	-	-	2	ri	br	g	msl	-	r	-	-	-	C	-	HV	-
225	Zs2	-	-	-	ri	gr	g	-	zf	r	-	-	-	C	-	Wo	top wat humeus met hout/riet
243	Kz1	-	-	-	-	gr	s	msl	-	r	-	-	-	C	-	Wo	-
250	Vkm	-	-	2	ri	br	g	msl	-	r	-	-	-	C	-	HV	-
265	Ks4	-	-	-	ri	gr	g	msl	-	r	1	-	-	C	-	Wo	-
300	Zs2	-	-	-	-	gr	eb	-	zf	r	3	-	-	C	-	Wo	-

Projectnaam	Zierikzee, Noorderpolder II						Boorpuntnummer	22
Projectcode	16010037							
Beschrijver:	A.J. Wullink							
Boormethode:	Edelman				Boordatum:	19-5-2016		
Boordiameter:	7/3 cm				CIS-code:	4004172100		
X-coördinaat	54,180	GWS	-	Landgebruik	akker, braakliggend			
Y-coördinaat	408,752	Gt	VI	Bodemkaart	Mn12A			
Z-coördinaat	-0.8 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	2M35			
Opmerking:	-							

[-Mv]	Textuur	Org	Sch	VAM	Plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
40	Zs2	-	1	-	-	dogrbr	s	-	zf	o	1	-	-	Ap	-	BOV	baksteen
100	Zs2	-	-	-	-	grbr	s	-	zf	or	3	3	-	Cg	-	Wa	baksteen
115	Vkm	-	-	3	-	zw	s	msl	-	r	-	-	-	A	-	HV	-
140	Vkm	-	-	2	ri, ze	br	g	msl	-	r	-	-	-	C	-	HV	-
210	Zs2	-	1	-	ho	begr	s	-	zf	r	1	-	-	C	-	Wo	gelaagd
300	Zs2	-	-	-	-	gr	eb	-	zf	r	3	-	-	C	-	Wo	gelaagd, enkele kleilaagjes

Projectnaam	Zierikzee, Noorderpolder II						Boorpuntnummer	23
Projectcode	16010037							
Beschrijver:	A.J. Wullink							
Boormethode:	Edelman				Boordatum:	19-5-2016		
Boordiameter:	7/3 cm				CIS-code:	4004172100		
X-coördinaat	54,220	GWS	-	Landgebruik	akker, braakliggend			
Y-coördinaat	408,757	Gt	VI	Bodemkaart	Mn12A			
Z-coördinaat	-0.6 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	2M35			
Opmerking:	-							

[-Mv]	Textuur	Org	Sch	VAM	Plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
30	Zs2	-	1	-	-	dogrbr	s	-	zf	o	1	-	-	Ap	-	BOV	baksteen
60	Zs4	-	1	-	-	dogr	s	-	zf	or	1	2	-	Ap	-	BOV	baksteen
95	Kz4	-	-	-	-	gr	s	mst	-	or	1	3	-	Cg	-	Wa	-
115	Zs3	-	-	-	-	grzw	s	-	zf	r	1	-	-	C	-	Wa	sliblaag
135	Ks4	-	-	-	-	gr	s	msl	-	r	1	-	-	C	-	Wa	-
150	Vkm	-	-	2	ri	br	s	msl	-	r	-	-	-	C	-	HV	-
200	Zs2	-	1	-	ri	brgr	s	-	zf	r	1	-	-	C	-	Wo	-
300	-	-	-	-	-	-	eb	-	-	-	-	-	-	-	-	-	geen monster

Projectnaam	Zierikzee, Noorderpolder II										Boorpuntnummer	24
Projectcode	16010037											
Beschrijver:	A.J. Wullink											
Boormethode:	Edelman						Boordatum:	19-5-2016				
Boordiameter:	7/3 cm						CIS-code:	4004172100				
X-coördinaat	54,260		GWS	-		Landgebruik	akker, braakliggend					
Y-coördinaat	408,762		Gt	VI		Bodemkaart	Mn12A					
Z-coördinaat	-0.8 m NAP		GWS na boring	-		Geom. kaart	2M35					
Opmerking:	-											

[-Mv]	Textuur	Org	Sch	VAM	Plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
40	Zs2	-	-	-	-	dogr	s	-	zf	o	2	-	-	Ap	-	BOV	baksteen
80	Zs2	-	1	-	-	gr	g	-	zf	or	3	3	-	Cg	-	Wa	baksteen
90	Kz3	1	-	-	-	gr	g	msl	-	or	3	2	-	Cg	-	Wa	-
110	Zs3	-	-	-	-	grzw	s	-	zf	or	2	2	-	Cg	-	Wa	-
130	Vkm	1	-	2	ri	br	s	msl	-	r	-	-	-	C	-	HV	-
222	Zs2	-	-	-	ri	dogr	s	-	zf	r	1	-	-	C	-	Wo	gelaagd, detrituslaagjes
228	Vkm	-	-	-	-	gr	g	msl	-	r	-	-	-	C	-	HV	-
260	Ks3	-	-	-	-	gr	g	msl	-	r	1	-	-	C	-	Wo	gelaagd, zandlaagjes
300	Zs2	-	-	-	-	gr	eb	-	-	r	3	-	-	C	-	Wo	-

Projectnaam	Zierikzee, Noorderpolder II					Boorpuntnummer	25
Projectcode	16010037						
<i>Beschrijver:</i>	<i>A.J. Wullink</i>						
<i>Boormethode:</i>	<i>Edelman</i>			<i>Boordatum:</i>	<i>19-5-2016</i>		
<i>Boordiameter:</i>	<i>7/3 cm</i>			<i>CIS-code:</i>	<i>4004172100</i>		
<i>X-coördinaat</i>	54,300	<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	<i>akker, braakliggend</i>		
<i>Y-coördinaat</i>	408,767	<i>Gt</i>	VI	<i>Bodemkaart</i>	<i>Mn12A</i>		
<i>Z-coördinaat</i>	-1.1 m NAP	<i>GWS na boring</i>	70 cm -Mv	<i>Geom. kaart</i>	<i>2M35</i>		
<i>Opmerking:</i>	-						

[-Mv]	Textuur	Org	Sch	VAM	Plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
50	Kz4	1	-	-	-	dogr	s	mst	-	o	-	-	-	Ap	-	BOV	baksteen, baksteen, houtskool
70	Kz3	-	-	-	-	gr	s	mst	-	or	-	2	70	Cg	-	Wa	-
95	Vkm	-	-	3	ri,ze	zw	g	msl	-	or	-	-	-	A	-	HV	-
105	Vkm	-	-	2	ri	br	s	sl	-	r	-	-	-	C	-	HV	-
140	Zs3	-	-	-	ri	gr	s	-	zf	r	-	-	-	C	-	Wo	-
210	Kz3	-	-	-	ri	gr	s	sl	-	r	-	-	-	C	-	Wo	-
225	Vkm	-	-	-	ri	br	s	sl	-	r	-	-	-	C	-	HV	mogelijk verslagen
255	Ks3	-	-	-	-	gr	g	sl	-	r	-	-	-	C	-	Wo	-
300	Zs2	1	1	-	-	gr	eb	-	zf	r	3	-	-	C	-	Wo	-

Projectnaam	Zierikzee, Noorderpolder II										Boorpuntnummer	26
Projectcode	16010037											
Beschrijver:	A.J. Wullink											
Boormethode:	Edelman						Boordatum:	19-5-2016				
Boordiameter:	7/3 cm						CIS-code:	4004172100				
X-coördinaat	54,077	GWS	-	Landgebruik	akker, braakliggend							
Y-coördinaat	408,774	Gt	VI	Bodemkaart	Mn12A							
Z-coördinaat	-0.9 m NAP	GWS na boring	140 cm -Mv	Geom. kaart	2M35							
Opmerking:	-											

[-Mv]	Textuur	Org	Sch	VAM	Plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
45	Zs2	1	-	-	-	dobrgr	s	-	zf	-	3	-	-	-	-	OPH/OM	baksteen, steenkool
70	Zs2	1	-	-	-	zwgr	s	-	zf	-	2	-	-	A	-	BOV	baksteen, steenkool
140	Kz4	-	-	-	-	brgr	s	mst	-	or	3	3	140	Cg	-	Wa	baksteenspijkes, zand aan top
150	Vkm	-	-	3	-	brzw	s	sl	-	r	-	-	-	A	-	HV	-
170	Vkm	-	-	2	vm	br	s	sl	-	r	-	-	-	C	-	HV	-
200	-	-	-	-	-	-	s	-	-	r	-	-	-	-	-	-	geen monster
270	Ks2	-	-	-	ri	gr	s	msl	-	r	1	-	-	C	-	Wo	enkele veenlagen, mogelijk versleurd
300	-	-	-	-	-	-	eb	-	-	-	2	-	-	-	-	-	geen monster

Projectnaam	Zierikzee, Noorderpolder II					Boorpuntnummer	27
Projectcode	16010037						
<i>Beschrijver:</i>	<i>A.J. Wullink</i>						
<i>Boormethode:</i>	<i>Edelman</i>			<i>Boordatum:</i>	<i>19-5-2016</i>		
<i>Boordiameter:</i>	<i>7/3 cm</i>			<i>CIS-code:</i>	<i>4004172100</i>		
<i>X-coördinaat</i>	54,117	<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	<i>akker, braakliggend</i>		
<i>Y-coördinaat</i>	408,779	<i>Gt</i>	VI	<i>Bodemkaart</i>	<i>Mn12A</i>		
<i>Z-coördinaat</i>	-0.9 m NAP	<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	<i>2M35</i>		
<i>Opmerking:</i>	-						

[-Mv]	Textuur	Org	Sch	VAM	Plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
50	Zs3	1	-	-	-	dogr	s	-	zf	-	2	-	-	Ap	-	BOV	baksteen
90	Vkm	-	-	2	ri, ze	br	s	mst	-	r	-	-	-	C	-	HV	-
117	Kz4	-	1	-	-	gr	s	msl	-	or	3	3	-	Cg	-	Wa	baksteen, roodbakkend geglazuurd aardewerk
135	Vkm	-	-	3	-	brzw	g	mst	-	r	-	-	-	A	-	HV	-
240	Ks2	1	-	-	ri	gr	s	msl	-	r	1	-	-	C	-	Wo	-
250	Vkm	-	-	3	-	dobr	s	sl	-	r	-	-	-	C	-	Hv	-
265	Ks2	1	-	-	ri	gr	s	sl	-	r	1	-	-	C	-	Wo	-
300	Ks2	-	-	-	-	blgr	eb	sl	-	r	1	-	-	C	-	Wo	-

Projectnaam	Zierikzee, Noorderpolder II					Boorpuntnummer	28
Projectcode	16010037						
<i>Beschrijver:</i>	<i>A.J. Wullink</i>						
<i>Boormethode:</i>	<i>Edelman</i>			<i>Boordatum:</i>	<i>19-5-2016</i>		
<i>Boordiameter:</i>	<i>7/3 cm</i>			<i>CIS-code:</i>	<i>4004172100</i>		
<i>X-coördinaat</i>	54,156	<i>GWS</i>	-	<i>Landgebruik</i>	<i>akker, braakliggend</i>		
<i>Y-coördinaat</i>	408,784	<i>Gt</i>	VI	<i>Bodemkaart</i>	<i>Mn12A</i>		
<i>Z-coördinaat</i>	-0.8 m NAP	<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	<i>2M35</i>		
<i>Opmerking:</i>	-						

[-Mv]	Textuur	Org	Sch	VAM	Plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
50	Zs3	1	-	-	-	dogrbr	s	-	zf	o	2	-	-	Ap	-	BOV	baksteen
70	Kz3	-	1	-	-	dogr	s	mst	-	or	1	2	-	Cg	-	Wa	baksteen, houtskool
85	Ks3	-	-	-	-	gr	s	mst	-	or	1	3	-	Cg	-	Wa	-
95	Ks3	2	-	-	-	dogr	s	mst	-	or	1	2	-	C	-	Wa	veenbrokken
110	Vkm	-	-	3	-	zw	g	msl	-	r	-	-	-	A	-	HV	-
150	Vkm	-	-	2	ri, ze	br	g	msl	-	r	-	-	-	C	-	HV	-
170	Zs4	2	-	-	ri	brgr	g	-	zf	r	1	-	-	C	-	Wo	-
250	Ks3	-	-	-	ri	gr	g	msl	-	r	1	-	-	C	-	Wo	zandlaagjes
260	Vkm	-	-	3	-	zw	g	msl	-	r	-	-	-	C	-	HV	-
275	Ks4	-	-	-	ri	blgr	s	msl	-	r	1	-	-	C	-	Wo	-
300	Zs3	-	-	-	ri	blgr	eb	-	zf	r	3	-	-	C	-	Wo	-

Projectnaam	Zierikzee, Noorderpolder II					Boorpuntnummer	29
Projectcode	16010037						
Beschrijver:	A.J. Wullink						
Boormethode:	Edelman			Boordatum:	19-5-2016		
Boordiameter:	7/3 cm			CIS-code:	4004172100		
X-coördinaat	54,196	GWS	-	Landgebruik	akker, braakliggend		
Y-coördinaat	408,789	Gt	VI	Bodemkaart	Mn12A		
Z-coördinaat	-0.8 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	2M35		
Opmerking:	-						

[-Mv]	Textuur	Org	Sch	VAM	Plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
50	Zs3	1	-	-	-	dogrbr	s	-	zf	o	2	-	-	Ap	-	BOV	-
90	Kz3	-	1	-	-	dogr	s	mst	-	or	1	3	-	Cg	-	Wa	-
140	Vkm	-	-	3	-	zw	s	msl	-	or	-	-	-	A	-	HV	-
145	Vkm	-	-	2	ri, ze	br	g	msl	-	r	-	-	-	C	-	HV	-
155	Zs3	1	-	-	ri	brgr	g	-	zf	r	1	-	-	C	-	Wo	-
180	Zs3	-	-	-	ri	gr	s	-	zf	r	1	-	-	C	-	Wo	gelaagd
300	-	-	-	-	-	-	eb	-	-	-	-	-	-	-	-	-	geen monster

Projectnaam	Zierikzee, Noorderpolder II										Boorpuntnummer	30
Projectcode	16010037											
Beschrijver:	A.J. Wullink											
Boormethode:	Edelman										Boordatum:	19-5-2016
Boordiameter:	7/3 cm										CIS-code:	4004172100
X-coördinaat	54,236						GWS	-			Landgebruik	akker, braakliggend
Y-coördinaat	408,794						Gt	VI			Bodemkaart	Mn12A
Z-coördinaat	-0.6 m NAP						GWS na boring	-			Geom. kaart	2M35
Opmerking:	-											

[Mv]	Textuur	Org	Sch	VAM	Plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
45	Zs1	1	-	-	-	grbr	s	-	zf	o	3	-	-	Ap	-	BOV	-
130	Zs1	-	-	-	-	begr	s	-	zf	or	3	2	-	Cg	-	Wa	siltiger laagje met baksteen aan basis
174	Zs1	-	-	-	-	gr	s	-	zf	r	3	-	-	C	-	Wa	enkele kleilaagjes, naar onderen toe meer kleilaagjes
192	Ks2	1	-	-	-	dogr	s	msl	-	r	3	-	-	C	-	Wa	-
270	Zs3	-	-	-	-	begr	s	-	zf	r	1	-	-	C	-	Wo	gelaagd, detrituslaagjes
300	-	-	-	-	-	-	eb	-	-	-	-	-	-	-	-	-	geen monster

Projectnaam	Zierikzee, Noorderpolder II										Boorpuntnummer	31
Projectcode	16010037											
Beschrijver:	A.J. Wullink											
Boormethode:	Edelman										Boordatum:	19-5-2016
Boordiameter:	7/3 cm										CIS-code:	4004172100
X-coördinaat	54,275						GWS	-			Landgebruik	akker, braakliggend
Y-coördinaat	408,799						Gt	VI			Bodemkaart	Mn12A
Z-coördinaat	-1.1 m NAP						GWS na boring	-			Geom. kaart	2M35
Opmerking:	-											

[Mv]	Textuur	Org	Sch	VAM	Plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
25	Ks3	1	-	-	-	dogr	s	mst	-	o	2	1	-	Ap	-	BOV	-
90	Ks3	-	-	-	-	gr	s	mst	-	or	1	2	-	Cg	-	Wa	onderin veenbrokken
105	Vkm	-	-	3	-	z	s	msl	-	r	-	-	-	A	-	HV	-
135	Zs3	-	-	-	ri	gr	s	-	zf	r	1	-	-	C	-	Wo	-
158	Ks4	-	-	-	ri	gr	s	msl	-	r	1	-	-	C	-	Wo	-
168	Zs3	3	-	-	-	grbr	s	-	zf	r	1	-	-	C	-	Wo	-
245	Zs3	-	-	-	ri	gr	s	-	zf	r	1	-	-	C	-	Wo	kleilaagjes, maar onderen toe meer kleilaagjes
300	Zs2	-	1	-	-	gr	eb	-	zf	r	3	-	-	C	-	Wo	-