

Modderland 3 te Finsterwolve, gemeente Oldambt

Een Archeologisch Bureauonderzoek



## **Administratieve gegevens**

provincie: Groningen  
gemeente: Oldambt  
plaats: Finsterwolde  
toponiem: Modderland 3  
bevoegd gezag: gemeente Oldambt  
opdrachtgever: Adviesbureau Hillenga  
coördinaten: 270263/580797  
kaartblad: 8D  
onderzoeksmeldingsnummer: 4040509100  
beheer documentatie: Libau, Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, gemeente Oldambt en E-depot  
uitvoerder: Libau  
rapport: 17-53  
auteur : I. van der Velde MA  
autorisatie : N. van der Mei  
telefoon: 050-3126545  
e-mail: archeologie@libau.nl  
afbeelding voorblad : Topografisch militaire kaart uit 1864 met het plangebied in de rode cirkel.

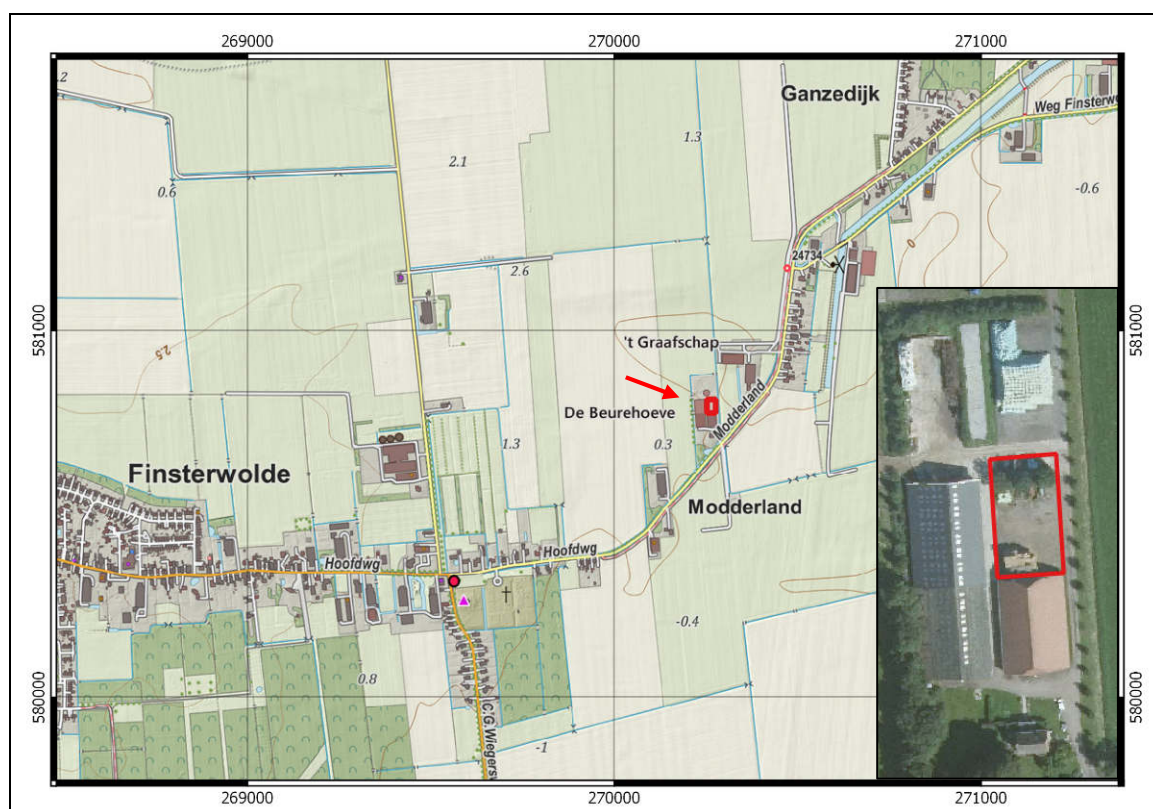


## Modderland 3 te Finsterwolde, gemeente Oldambt

### Een Archeologisch Bureauonderzoek

#### Planvoornemen

In opdracht van Adviesbureau Hillenga, vertegenwoordigd door dhr. H. Hillenga, is een archeologisch bureauonderzoek uitgevoerd voor de locatie Modderland 3 te Finsterwolde (zie figuur 1). Aanleiding voor het bureauonderzoek is de beoogde uitbreiding van een jongveestal. Deze uitbreiding heeft een afmeting van circa 25 m bij 45 m (= 1125 m<sup>2</sup>) en wordt voorzien van een betonnen vloer. De exacte funderingswijze en daarmee de omvang van de benodigde graafwerkzaamheden is nog niet bekend. Het gebied waar de ingrepen zijn beoogd, wordt in dit bureauonderzoek verder aangeduid als plangebied.



**Figuur 1:** Modderland 3 te Finsterwolde is op de topografische kaart (OpenTopo) aangegeven met een rode pijl en kader. In de inzet is een recente luchtfoto van de beoogde nieuwbouw opgenomen waarop het plangebied eveneens is aangegeven met een rood kader (PDOK).

#### Landschappelijke en aardkundige informatie

Het plangebied ligt ten noordoosten van het dorp Finsterwolde, in de streek Reiderland. Finsterwolde ligt aan de noordoostelijke rand van het zogenaamde Schiereiland van Winschoten. Dit is een pleistocene opduiking uit de voorlaatste ijstijd (het saalien), waarop tijdens de laatste ijstijd (het weichselien) door de wind dekzand is afgezet. Dit zandlandschap was in de steentijd geschikt voor bewoning. Na afloop van de laatste ijstijd steeg de zeespiegel en vernatte het landschap waardoor veengroei ontstond. Hierdoor raakte het reliëfrijke zandlandschap uiteindelijk begroeid met een dik pakket veen. Zelfs veel van de hogere dekzandruggen raakten met veen bedekt. In de loop van de bronstijd, of mogelijk al eerder, was hierdoor bewoning in het plangebied en omgeving niet meer mogelijk.

In de loop van de middeleeuwen werden de venen ontgonnen om het landbouwareaal te vergroten. Zo ontstonden de welvarende streken Oldambt en Reiderland. De veenontginning had echter ook inklinking en oxidatie tot gevolg. Door de dalende bodem verslechterde de waterafvoer vanuit het nog niet ontgonnen veengebied waardoor wateroverlast ontstond. Hierdoor waren enkele dorpen gedwongen op te schuiven naar hoger gelegen, drogere gronden.



Naast wateroverlast afkomstig uit het veen kreeg men tevens te maken met overstromingen vanuit zee. Door de gedaalde bodem kon de zee bij overstromingen tot diep in het land binnendringen. Door stuwing vanuit de Eemsmonding gebeurde dit met grote kracht. Zo ontstond in de late middeleeuwen de Dollard, die met een westelijke en oostelijke arm om het Schiereiland van Winschoten heen reikte. In 1509 bereikte de Dollard zijn grootste omvang. Overstromingen in de late middeleeuwen maakten dat het gebied dat van het Reiderland overbleef zo klein werd, dat het al sinds de vijftiende eeuw tot het Oldambt wordt gerekend.

Op de fysisch geografische kaart van de provincie Groningen (zie bijlage *Fysisch geografische kaart*) is aangegeven dat het plangebied is gelegen op een vlakke getij-afzettingsvlakte (code Mv2). Ten westen van deze vlakte is een glaciale rug met een kleidek van 15 tot 40 cm dikte en glaciaal materiaal binnen 120 cm –mv (code mGr1g) weergegeven. Op deze glaciale rug is het dorp Finsterwolde gelegen. Aan de zuidwestkant van deze rug wordt de ligging van een glaciale rug met hellingafzettingen weergegeven, tevens met glaciaal materiaal binnen 120 cm –mv (code Gr2g). Zuidelijk hiervan ligt een vlakke dekzandvlakte, eveneens met een kleidek van 15 tot 40 cm en glaciaal materiaal binnen 120 cm –mv (mNv2g). Ten noorden van de glaciale rug en de getij-afzettingsvlakte is de voormalige zeeboezem van de Dollard zichtbaar (code Mv4). Ten noorden van het plangebied wordt de vlakke getij-afzettingsvlakte van de zeeboezemvlakte gescheiden door middel van een dijk. De zeeboezemvlakte markeert de grootste uitbreiding die de oostelijke en westelijke Dollardboezems respectievelijk in de 15<sup>de</sup> en 16<sup>de</sup> eeuw bereikten. Door inpolderingen werd dit land fasegewijs weer herwonnen van de zee (Schroor en Meijering, 2007). Ten zuiden van de vlakke getij-afzettingsvlakte ligt een dekzandvlakte met een kleidek van 15 tot 40 cm dikte en restveen van 15-40 cm dikte (code moNv1). Westelijk hiervan is een ontgonnen veenvlakte weergegeven met een kleidek van 15 tot 40 cm dikte (code mOv2) en een vlakke dekzandvlakte met een kleidek van 15 tot 40 cm en restveen van 15 tot 40 cm dikte (code moNv2).

De bodemkaart (zie bijlage *Bodemkaart*) toont dat het plangebied is gelegen op kalkarme poldervaaggronden met klei (code Mn85C). Ten noorden van deze gronden zijn kalkrijke poldervaaggronden met zware klei gelegen (Mn45A). Westelijk van het plangebied kalkarme poldervaaggronden met klei (code Mn82C) en kalkarme drechtvaaggronden met zware klei (code Mv41C) weergegeven. De afzetting van klei in en om het plangebied hangt samen met de voormalige Dollardboezem. Ter plaatse van de glaciale rug is sprake van gooreerdgronden met lemig fijn zand (code pZn23).

Op de kaart van het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN; zie bijlage *Hoogtekaart AHN2*) is de noordelijke rand van het Schiereiland van Winschoten, oftewel de glaciale rug waarop het dorp Finsterwolde gelegen is, zeer goed herkenbaar als hoogte. Het plangebied ligt ten oosten van deze hoogte op gemiddeld circa 0 m NAP (zie bijlage *AHN2-detailkaart*). Het uiterste zuiden van het plangebied ligt op circa +0,30 m NAP en loopt in noordelijke richting in hoogte af tot circa -0,30 m NAP. Ten noorden van het plangebied zijn de aanwas van de zeeboezemvlakte (Dollardboezem) en het tracé van de dijk ten zuiden hiervan nog goed herkenbaar als hoogte. Op het kaartbeeld van de AHN2-detailkaart blijkt de grond ten noorden en zuidoosten van het plangebied aanzienlijk lager te liggen dan elders in de omgeving. De boerderij ten oosten van het plangebied ligt waarschijnlijk om die reden op een verhoging. Het woonhuis van Modderland 3 ligt eveneens iets hoger, op een hoogte van circa +0,60 m NAP.

### **Archeologische informatie**

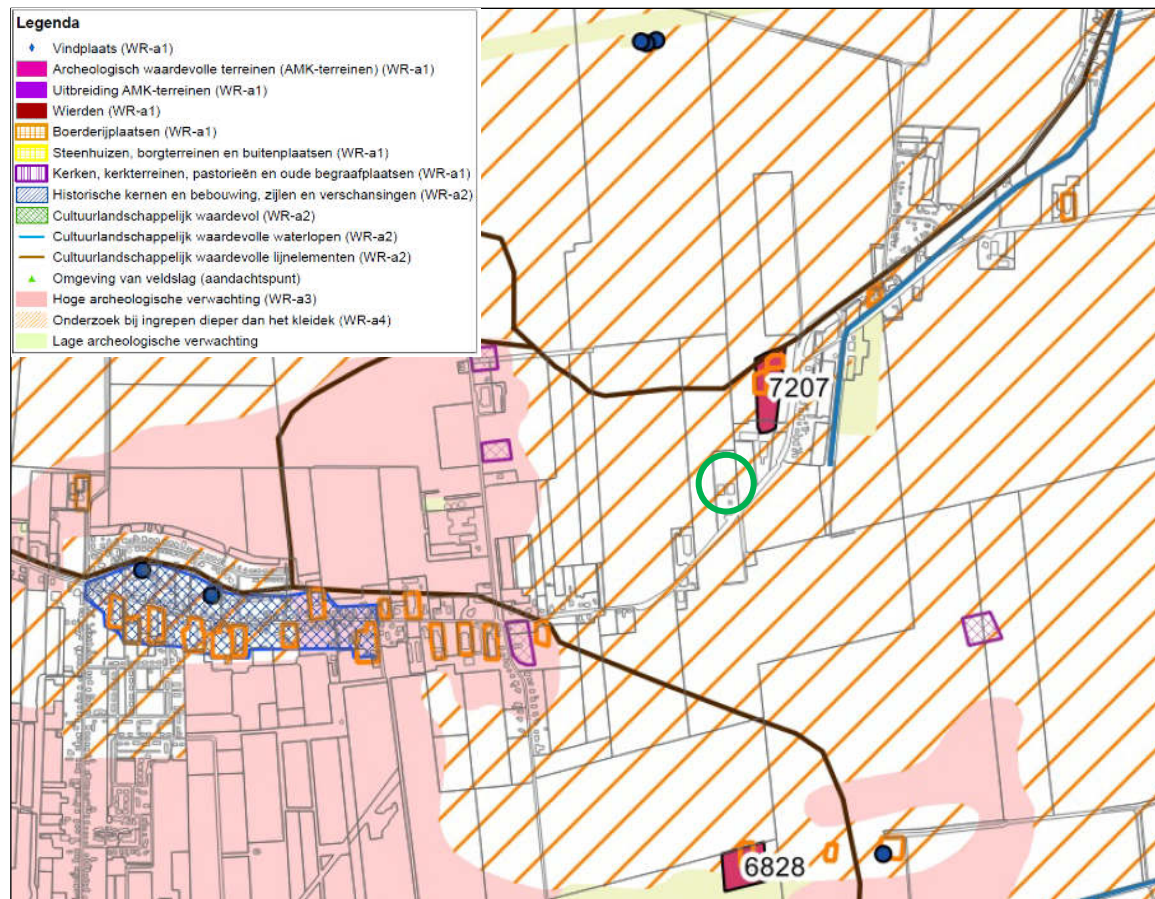
Het plangebied is niet geregistreerd op de Archeologische Monumentenkaart (AMK; zie bijlage *Kaart archeologie*). Tevens zijn binnen het plangebied geen vondstlocaties bekend die geregistreerd zijn in de archeologische database Archis. In de omgeving van het plangebied zijn twee AMK-terreinen bekend. Het dichtbijzijnde AMK-terrein is een terrein met sporen van bewoning uit de middeleeuwen en betreft mogelijk een overslibde nederzetting (AMK-terrein 7207). Ten zuiden van het plangebied is een terrein met de resten van het middeleeuwse dorp Oost Finsterwolde gelegen (AMK-terrein 6828).

In de directe omgeving van het plangebied zijn zeven vondstlocaties bekend waarvan één betrekking heeft op het bijgelegen AMK-terrein (vondstlocatie 3276429100; zie bijlage *Kaart archeologie*). Van deze locatie is middeleeuws puin en menselijk skeletmateriaal bekend. Oostelijk hiervan is handgevormd aardewerk aangetroffen daterend uit de periode middeleeuwen tot en met de nieuwe tijd (vondstlocatie 3019180100). Ten noorden van het plangebied liggen drie vondstlocaties. De meest zuidelijke locatie betreft de vondst van 334 stuks vuursteen op een dekzandkopje (vondstlocatie 3160785100). Tevens zijn hier verkoolde resten van hazelnootdoppen en brokjes houtskool gevonden. De vondsten worden gedateerd tot de periode paleolithicum tot en met de vroege bronstijd, maar dateren waarschijnlijk uit het mesolithicum. Ten noordwesten van deze locatie zijn middeleeuwse resten aangetroffen bestaande uit hout, aardewerk en baksteen (vondstlocatie 2633880100). Daarnaast zijn op dezelfde locatie mesolithische resten aangetroffen bestaande uit vuursteen, natuursteen en houtskool. Ten oosten van deze vondstlocatie is een dekzandopduiking met een zwak ontwikkelde podzolbodem aangetroffen (vondstlocatie 2568416100). Ter plaatse van het dorp Finsterwolde zijn twee vondstlocaties in de nabijheid van het plangebied gelegen. Eén van deze vondsten betreft een midden-neolithische vuursteenbijl uit de Trechterbekercultuur (vondstlocatie



2795492100). Westelijk van deze locaties is een stenen hamerbijl uit de vroege bronstijd aangetroffen (vondstlocatie 2795508100).

Op de concept beleidskaart van de gemeente Oldambt (Libau, 2015) is aangegeven dat voor het plangebied geldt dat archeologisch (voor)onderzoek plaats moet vinden bij ingrepen die dieper reiken dan het kleidek (zie figuur 2). Uit bodemonderzoek in de omgeving van het plangebied (DINOloket) blijkt dat de dikte van het kleidek varieert van circa 40 cm tot meer dan 100 cm. De dikte van het kleidek ter plaatse van het plangebied is niet bekend.



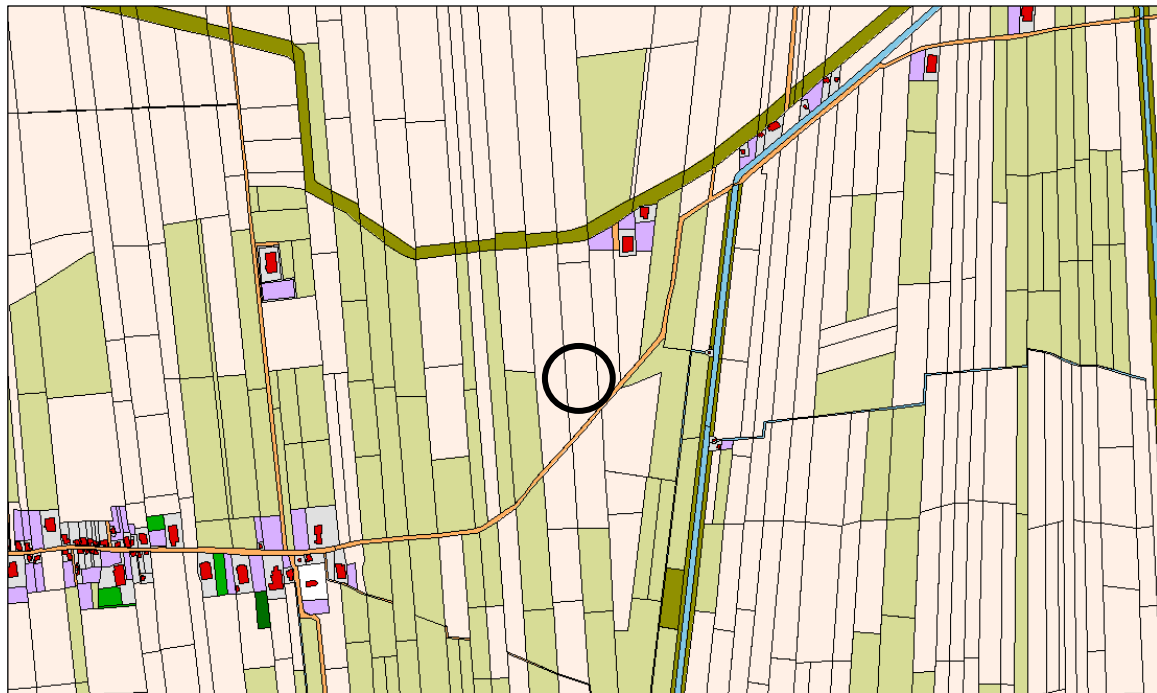
**Figuur 2:** Uitsnede uit de concept Beleidskaart Archeologie van de gemeente Oldambt (Libau, 2015). De ligging van het plangebied is globaal aangegeven met een groene cirkel.

### Historische geografie

Op de kadastrale minuut uit 1825 (gemeente Finsterwolde, sectie D blad 1; zie figuur 3) is ter plaatse van het plangebied geen sprake van bebouwing. Ten noorden van het plangebied is een dijk aangegeven. Deze Ganzedijk werd volgens het verzamelplan van de kadastrale minuut in 1705 aangelegd. Het plangebied ligt binnen een perceel dat toentertijd als bouwland (beige) in gebruik was. Het perceel was destijds eigendom van burgemeester Tonnis Klaassens Kremer (HisGIS). Volgens de Groninger Maatschappij van Landbouw, afdeling Beerta (1968) verplaatste Klaas Tonnis Kremer in 1838 zijn boerderij van een locatie ten zuiden van de Veenhuizerweg naar de huidige locatie. In 1878 werd een nieuwe en grotere boerenbehuizing op dezelfde locatie gebouwd die in 1942 afbrandde. Vervolgens werd in 1943 alleen een kapschuur gebouwd vanwege het ontbreken van een vergunning voor volledige herbouw. Pas in 1954 konden het woonhuis en de hoofdschuur worden herbouwd. Deze hoofdschuur kon vanwege de aanwezigheid van de kapschuur kleiner worden gerealiseerd.

In de Grote Historische Atlas 1851-1855 is ter plaatse van Modderland 3 bebouwing met westelijk daarvan een tuin weergegeven. Ter plaatse van het plangebied is dan waarschijnlijk nog geen bebouwing aanwezig. Gezien de kleine afbeelding van het plangebied en omgeving bestaat echter de mogelijkheid dat er overlap bestaat tussen de locatie van deze bebouwing en het plangebied. De situatie op de Topografische Militaire Kaart uit 1864 (HisGIS; zie voorblad) lijkt vrijwel hetzelfde als de situatie in de Grote Historische Atlas. De tuin is alleen met meer detail weergegeven. In de Grote Historische Topografische Atlas Groningen ± 1900 –

1930 (verkend in 1902) is een groter pand weergegeven op dezelfde locatie als de eerdere bebouwing, met ten opzichte hiervan een uitbouw in noordwestelijke richting. Dit pand lijkt zich vrijwel op dezelfde locatie bevonden te hebben als de huidige schuur ten zuiden van het plangebied. Op de Topografische kaart van 1961 (topotijdreis; zie figuur 4) is een schuur weergegeven ter plaatse van het plangebied. Ten zuiden hiervan is de huidige schuur ten zuiden van het plangebied zichtbaar. Op de Topografische kaart van 1982 (topotijdreis) is deze bebouwing vervolgens verdwenen. Op de Topografische kaart van 1995 (topotijdreis) lijkt de schuur ten zuiden van het plangebied smaller en is ten oosten daarvan een nieuwe, grotere schuur weergegeven. De kleine bebouwing/het schuurtje ten zuidwesten van het plangebied is niet meer weergegeven. Op de Topografische kaart van 2005 zijn zowel de oude als de nieuwe schuur even groot weergegeven en wordt de boerderij 'De Beurehoeve' genoemd. Dit betreft echter waarschijnlijk een schrijffout gezien de boerderij in het boerderijenboek van Oldambt bekend staat als 'De Beukehoeve', naar de huidige eigenaar J.G. Beukeboom.

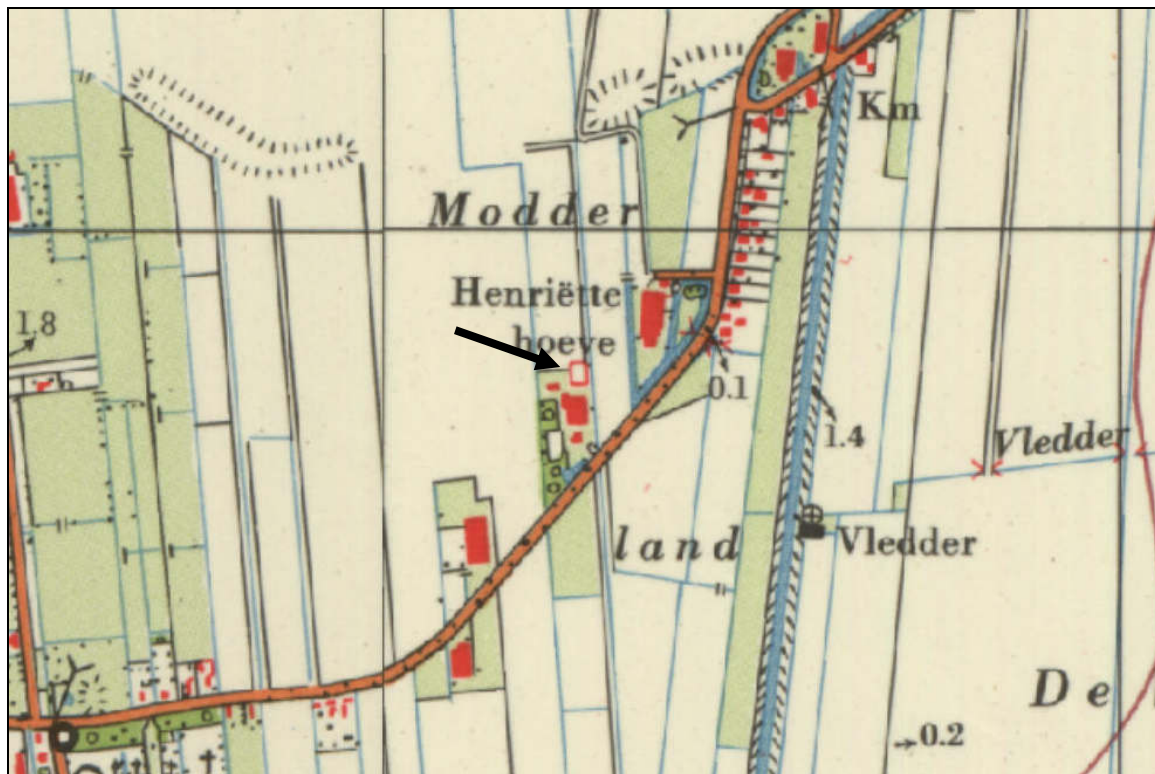


**Figuur 3:** De kadastrale minuut uit 1825 sectie D blad 1 (perceel D329; HisGIS). De zwarte cirkel toont bij benadering de locatie van het plangebied.

### Overweging en advies

Het plangebied ligt ten noordoosten van het dorp Finsterwolde, aan de noordoostelijke rand van het zogenaamde Schiereiland van Winschoten. De omgeving van het plangebied was in de steentijd op de hoger gelegen zandgronden bewoonbaar. In de bronstijd of mogelijk eerder, vernatte het gebied zodanig dat bewoning in deze perioden niet mogelijk was. Om die reden worden uit deze en navolgende perioden geen vondsten en bewoningsresten verwacht. In de loop van de middeleeuwen werden de venen ontgonnen waardoor een welvarende streek ontstond. Vanaf de late middeleeuwen vormde zich de Dollard. In 1705 is de Ganzedijk aangelegd. Hierdoor kwam het plangebied binnendijks te liggen. Ten noordoosten van het plangebied ligt een terrein met sporen van bewoning uit de middeleeuwen hetgeen mogelijk een overslibde nederzetting betreft.

Ter plaatse van het plangebied heeft volgens de Topografische kaart van 1961 destijds een vorm van bebouwing gestaan. Op circa 200 m afstand van het plangebied is een AMK-terrein gelegen met resten van een middeleeuwse (overslibde)nederzetting. Mogelijk aanwezige middeleeuwse bewoningsresten zullen zich direct onder het kleidek, in de top van het veen bevinden. Op basis van bodemonderzoek in de omgeving van het plangebied (DINOloket) blijkt dat de dikte van het kleidek dusdanig te varieert, dat niet met zekerheid gezegd kan worden op welke diepte deze zich in het plangebied zal bevinden. Om die reden adviseert Libau om in het plangebied een booronderzoek plaats te laten vinden van minimaal vier boringen. Het booronderzoek dient gericht te zijn op het bepalen van de diepte en intactheid van de archeologisch relevante laag (top van het veen) en op het voorkomen van archeologische indicatoren voor middeleeuwse bewoning op deze locatie. Afhankelijk van de uitkomsten van het booronderzoek wordt bepaald of en in welke vorm verder archeologisch onderzoek nodig is.



**Figuur 4:** De Topografische kaart uit 1961 (opentopo) met het plangebied weergegeven met een zwarte pijl.

Bijlagen:

- Fysisch geografische kaart;
- Bodemkaart;
- Hoogtekaart;
- AHN2-detail;
- Kaart archeologie.

## Geraadpleegde literatuur, bronnen en kaarten

Actueel Hoogtebestand Nederland ([www.ahn.nl](http://www.ahn.nl); [nationalegeoregister.nl](http://nationalegeoregister.nl)).

Archis, archeologisch informatiesysteem van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed.

BAG Viewer, Basisregistraties Adressen en Gebouwen ([www.bagviewer.kadaster.nl](http://www.bagviewer.kadaster.nl)).

Boerderijen en hun bewoners, boek III 1976-1999-heden. Boerderijen gemeente Oldambt, Stichting De Klerck-Mellema (<http://www.boerderijenboekoldambt.nl/>)

Brood, P., A.H. Huussen & J. van der Kooi (red.), 1999. *Nieuwe Groninger Encyclopedie*. REGIO-Project Uitgevers, Groningen.

DINOloket Ondergrondgegevens ([www.dinoloket.nl/ondergrondgegevens](http://www.dinoloket.nl/ondergrondgegevens)).

Groninger Maatschappij van Landbouw, afdeling Beerta, 1968. *Boerderijen en hun bewoners. Uitgegeven door de afdeling Beerta van de Groninger Maatschappij van Landbouw ter gelegenheid van het 125-jarig bestaan*. J.D. van der Veen N.V., Winschoten.

*Grote Historische Topografische Atlas Groningen ± 1900 – 1930*, schaal 1: 25000. Uitgeverij Nieuwland, 2006. Tilburg.

*Grote Historische Atlas van Nederland, 1: 50000. Deel 2: Noord-Nederland 1851 – 1855*. Wolters-Noordhoff Atlasproducties, 1990. Groningen.

HisGIS, Historisch geografisch informatiesysteem ([www.hisgis.nl](http://www.hisgis.nl)).

Libau, 2010. Archeologische beleidsnota en kaart, gemeente Oldambt.

OpenTopo. Actuele topografische kaarten van Nederland. J.W. van Aalst ([www.opentopo.nl](http://www.opentopo.nl)).

PDOK, Publieke Dienstverlening op de Kaart ([www.pdok.nl](http://www.pdok.nl))

Schroor, M. 1996. *De Atlas der Provinciële landen van Groningen (1722-1736)*. REGIO-Project Uitgevers / Rijksarchief Groningen.

Schroor, M. 1997. *De Atlas der Stadslanden van Groningen (1724-1729)*. REGIO-Project Uitgevers / Rijksarchief Groningen.

Schroor, M & J. Meijering, 2007. *Golden Raand, Landschappen van Groningen*. In Boekvorm Uitgevers, Assen.

Snijders, F.L., 1985. *Fysische geografie in de provincie Groningen*. Milieu- en landschapsonderzoek Provinciaal Planologische Dienst. Groningen.

Stiboka, 1985. *Bodemkaart van Nederland, schaal 1: 50.000*. Stiboka, Wageningen (Toelichting gepubliceerd in 1986; kaartopname door A.E. Clingeberg et al.).

Topotijdreis. Kadaster. Tijdreis over 200 jaar topografie ([www.topotijdreis.nl](http://www.topotijdreis.nl)).

Versfelt, H.J. & M. Schroor, 2005. *De atlas van Huguenin; militair-topografische kaarten van Noord-Nederland, 1819-1829*. Heveskes Uitgevers/Drentse Historische Vereniging, Groningen/Veendam.





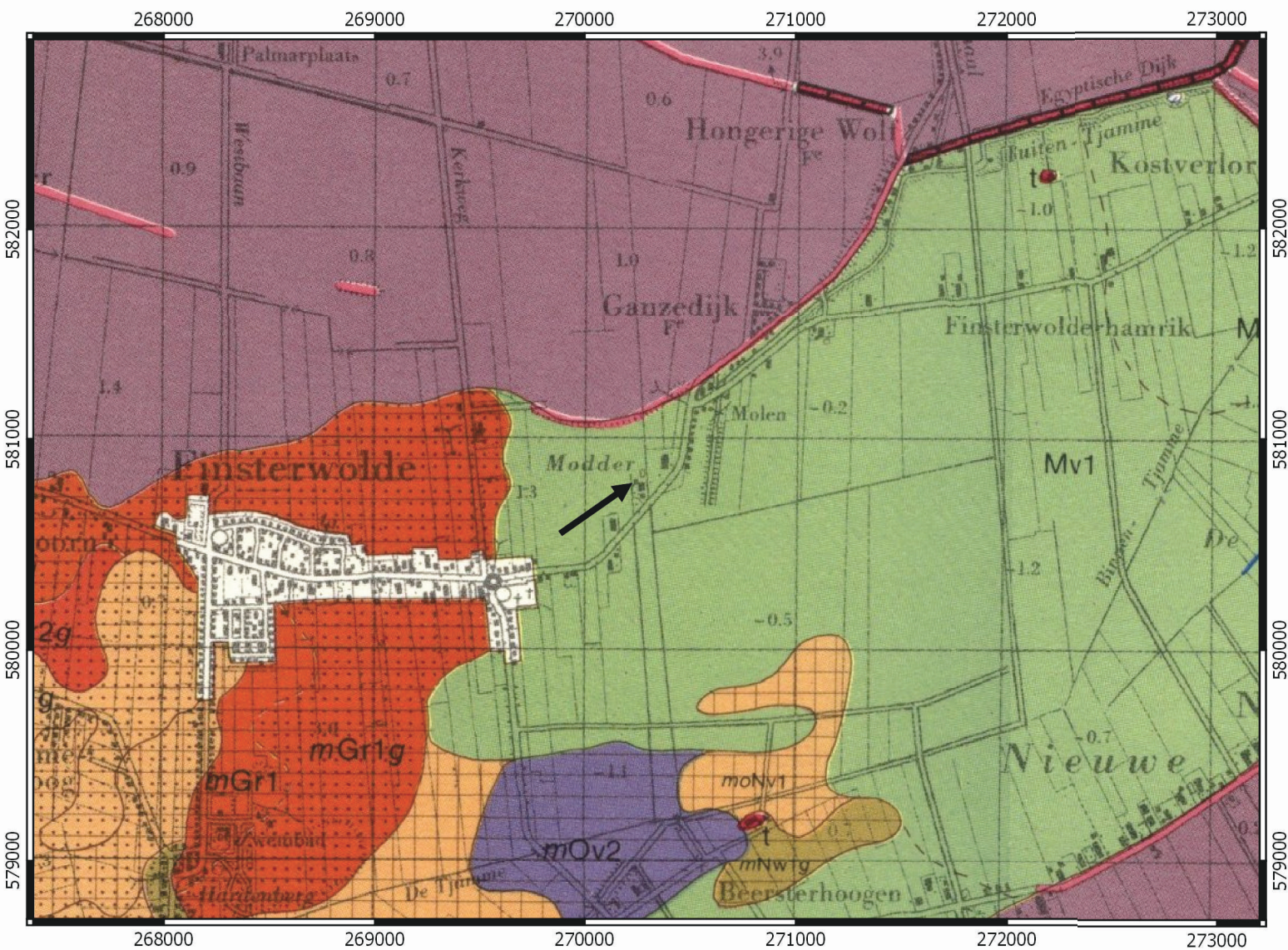
## Archeologische periodes

<b>paleolithicum</b>	<b>tot 8800 v.Chr.</b>
paleolithicum vroeg	tot 300000 C14
paleolithicum midden	300000 - 35000 C14
paleolithicum laat	35000 C14 - 8800 v.Chr.
paleolithicum laat A	35000 - 18000 C14
paleolithicum laat B	18000 C14 - 8800 v.Chr.
<b>mesolithicum</b>	<b>8800 - 4900 v.Chr.</b>
mesolithicum vroeg	8800 - 7100 v.Chr.
mesolithicum midden	7100 - 6450 v.Chr.
mesolithicum laat	6450 - 4900 v.Chr.
<b>neolithicum</b>	<b>5300 - 2000 v.Chr.</b>
neolithicum vroeg	5300 - 4200 v.Chr.
neolithicum vroeg A	5300 - 4900 v.Chr.
neolithicum vroeg B	4900 - 4200 v.Chr.
neolithicum midden	4200 - 2850 v.Chr.
neolithicum midden A	4200 - 3400 v.Chr.
neolithicum midden B	3400 - 2850 v.Chr.
neolithicum laat	2850 - 2000 v.Chr.
neolithicum laat A	2850 - 2450 v.Chr.
neolithicum laat B	2450 - 2000 v.Chr.
<b>bronstijd</b>	<b>2000 - 800 v.Chr.</b>
bronstijd vroeg	2000 - 1800 v.Chr.
bronstijd midden	1800 - 1100 v.Chr.
bronstijd midden A	1800 - 1500 v.Chr.
bronstijd midden B	1500 - 1100 v.Chr.
bronstijd laat	1100 - 800 v.Chr.
<b>ijzertijd</b>	<b>800 - 12 v.Chr.</b>
ijzertijd vroeg	800 - 500 v.Chr.
ijzertijd midden	500 - 250 v.Chr.
ijzertijd laat	250 - 12 v.Chr.
<b>Romeinse tijd</b>	<b>12 v.Chr. - 450 n.Chr.</b>
Romeinse tijd vroeg	12 v.Chr. - 70 n.Chr.
Romeinse tijd vroeg A	12 v.Chr. - 25 n.Chr.
Romeinse tijd vroeg B	25 - 70 n.Chr.
Romeinse tijd midden	70 - 270 n.Chr.
Romeinse tijd midden A	70 - 150 n.Chr.
Romeinse tijd midden B	150 - 270 n.Chr.
Romeinse tijd laat	270 - 450 n.Chr.
Romeinse tijd laat A	270 - 350 n.Chr.
Romeinse tijd laat B	350 - 450 n.Chr.
<b>middeleeuwen</b>	<b>450 - 1500 n.Chr.</b>
middeleeuwen vroeg	450 - 1050 n.Chr.
middeleeuwen vroeg A	450 - 525 n.Chr.
middeleeuwen vroeg B	525 - 725 n.Chr.
middeleeuwen vroeg C	725 - 900 n.Chr.
middeleeuwen vroeg D	900 - 1050 n.Chr.
middeleeuwen laat	1050 - 1500 n.Chr.
middeleeuwen laat A	1050 - 1250 n.Chr.
middeleeuwen laat B	1250 - 1500 n.Chr.
<b>nieuwe tijd</b>	<b>1500 - heden</b>
nieuwe tijd A	1500 - 1650 n.Chr.
nieuwe tijd B	1650 - 1850 n.Chr.
nieuwe tijd C	1850 - heden



# Fysisch geografische kaart

Modderland 3 te Finsterwolde, gemeente Oldambt

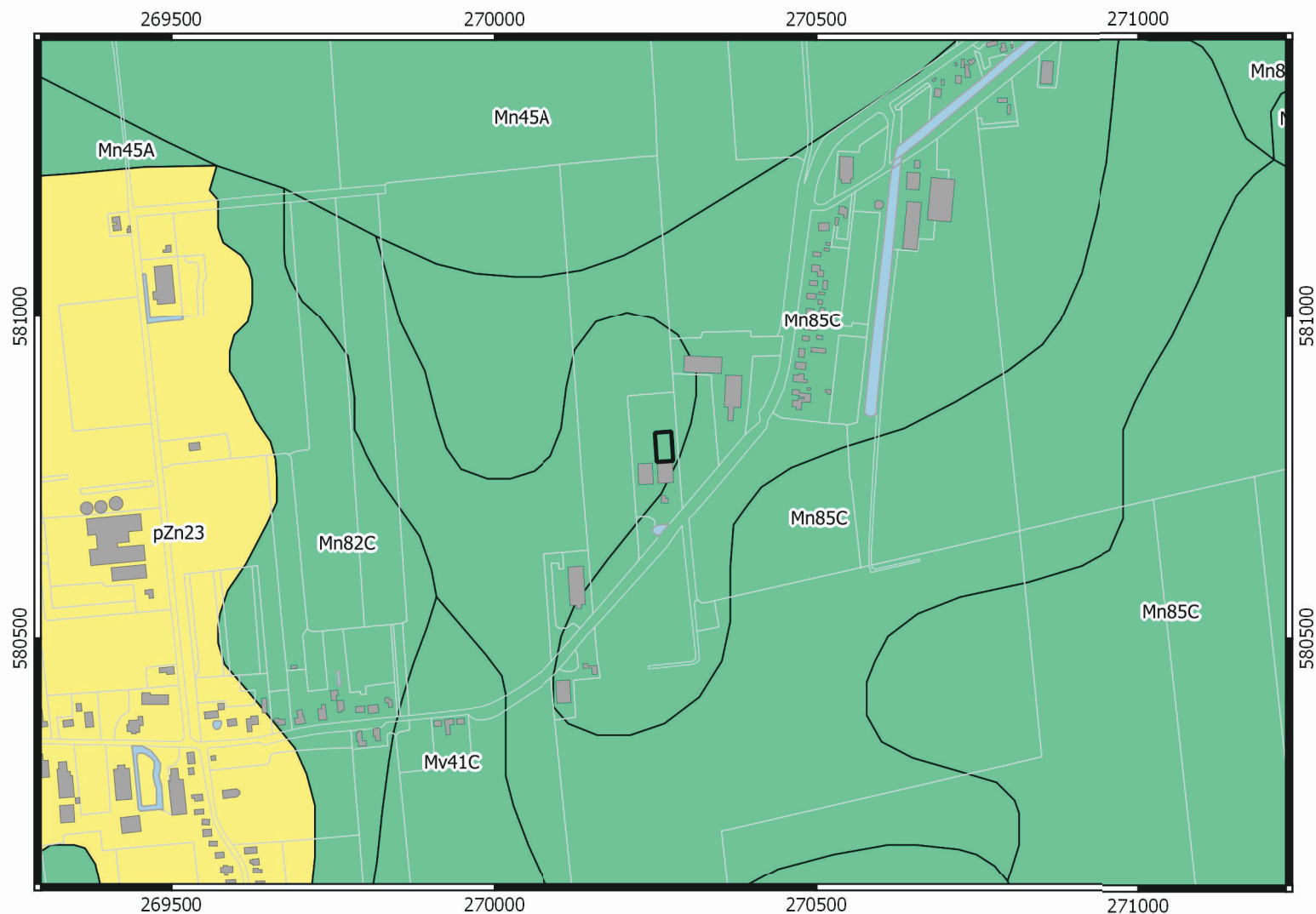


Legenda








	Plangebied		Nv2 - Vlakke dekzandvlakte
	Afgraving/ophoging/vergraving		Nw1 - Dekzandwielving
	Bebouwde kom		Ov2 - Ontgonnen veenvlakte > 40 cm veen
	Dijk		Water
	Gr1 - Glaciale rug		t - Wierde
	Gr2 - Glaciale rug met hellingafzettingen		afgegraven wierde
	Mv2 - Vlakke getij-afzettingen		m - met kleidek, 15-40 cm dik
	Mv4 - Zeeboezemvlakte		g - met glaciaal materiaal binnen 120 cm onder maaiveld
	Nv1 - Dekzandvlakte met kleinschalig reliëf		o - met restveen, 15-40 cm dik

# Bodemkaart

Modderland 3 te Finsterwolde, gemeente Oldambt

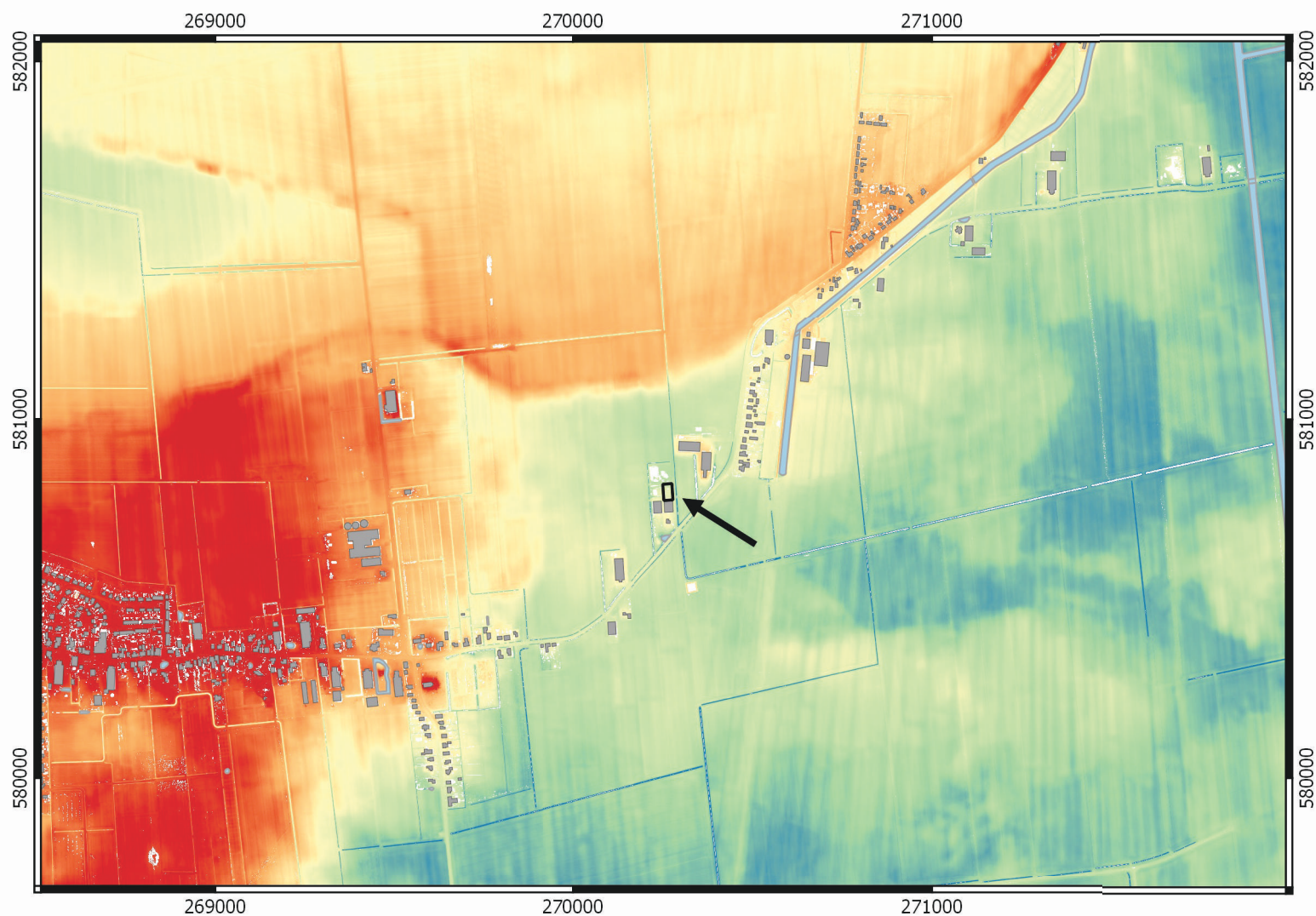


## Legenda

-  Plangebied
-  Mn45A: Kalkrijke poldervaaggronden; zware klei, profielverloop 5
-  Mn82C: Kalkarme poldervaaggronden; klei, profielverloop 2
-  Mn85C: Kalkarme poldervaaggronden; klei, profielverloop 5
-  Mn86C: Kalkarme poldervaaggronden; klei, profielverloop 3, of 3 en 4, of 4
-  Mv41C: Kalkarme drechtaaggronden; zware klei, profielverloop 1
-  pZn23: Gooreerdgronden; lemig fijn zand

# Hoogtekaart AHN2


Modderland 3 te Finsterwolde, gemeente Oldambt





## Legenda


 Plangebied


AHN2

 -2 m NAP

 -0,75 m NAP

 +0,5 m NAP

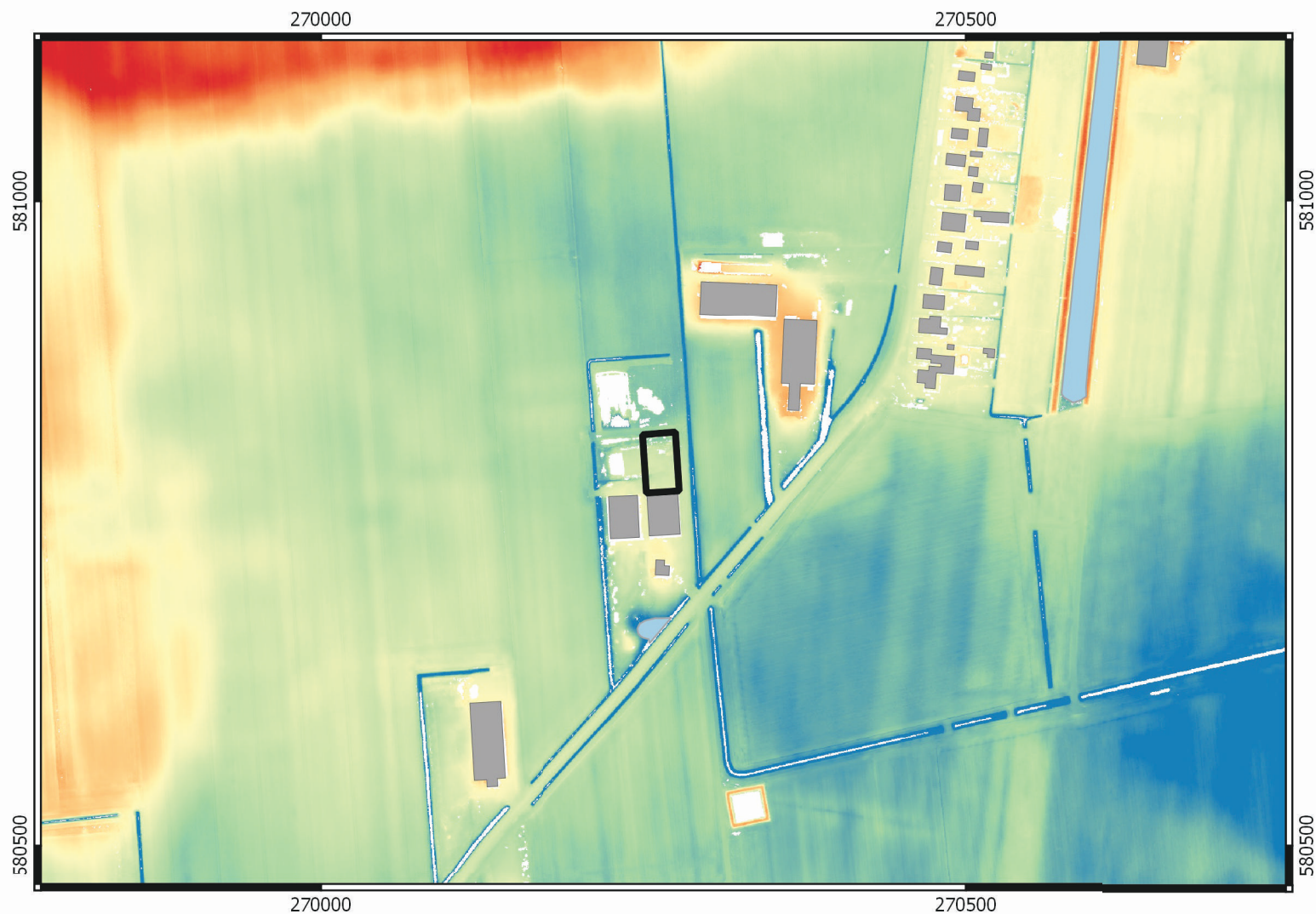
 +1,75 m NAP

 +3 m NAP



# AHN2-detailkaart


Modderland 3 te Finsterwolde, gemeente Oldambt





## Legenda


 Plangebied


AHN2

 -1 m NAP

 -0,25 m NAP

 +0,5 m NAP

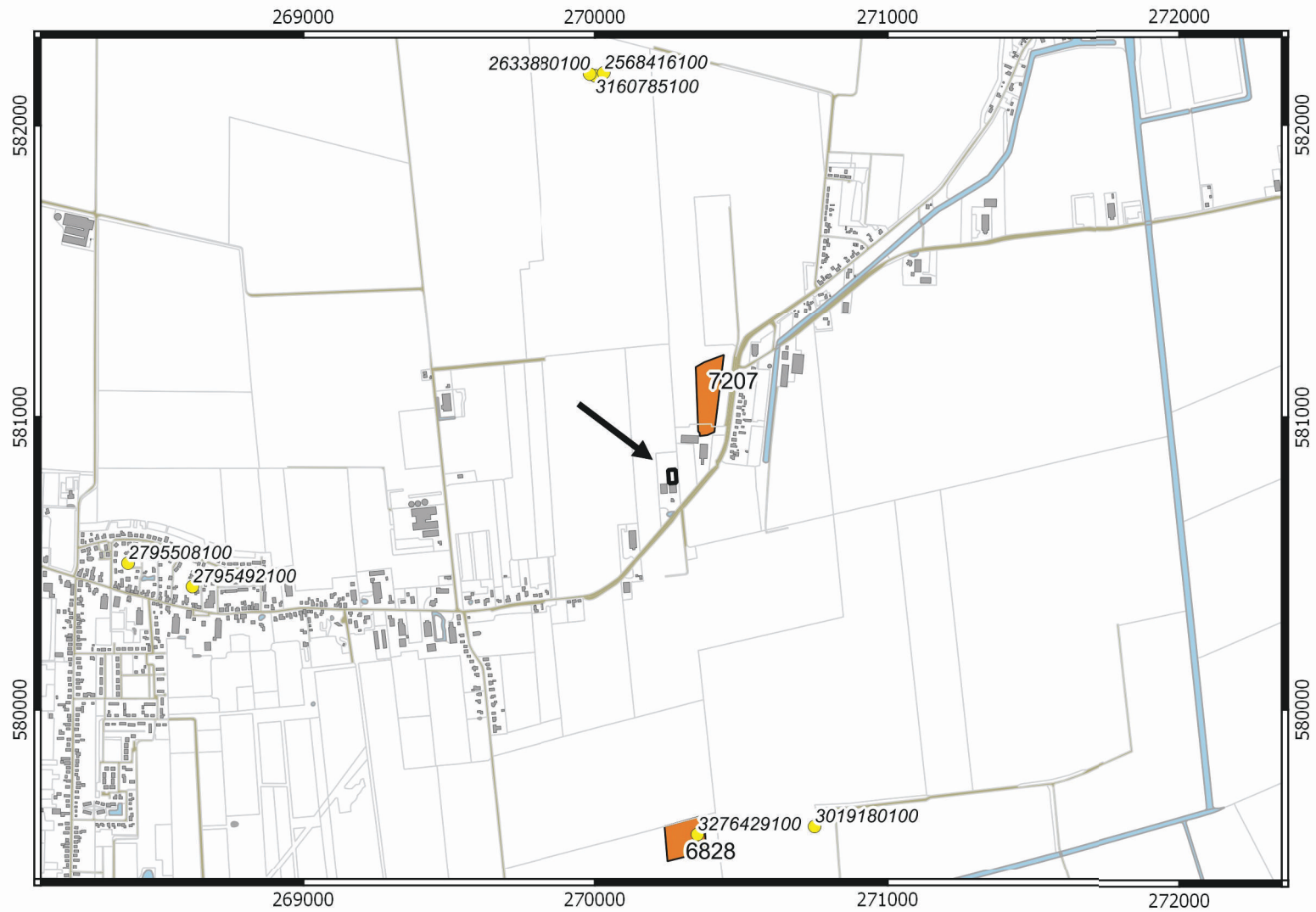
 +1,25 m NAP

 +2 m NAP



# Kaart archeologie

Modderland 3 te Finsterwolde, gemeente Oldambt



## Legenda

-  Plangebied
-  Vondstlocaties
-  Terrein van archeologische waarde
-  Terrein van hoge archeologische waarde
-  Terrein van zeer hoge archeologische waarde
-  Terrein van zeer hoge archeologische waarde, rijksbeschermd

