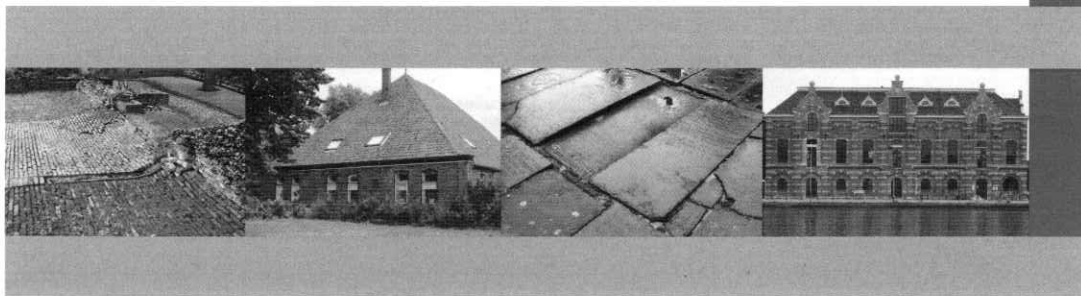


**BUREAUONDERZOEK NAAR DE
ARCHEOLOGISCHE WAARDE
VAN CAMPING KLEIN GIETHOORN
TE OPPERDOES,
GEMEENTE MEDEMBLIK**

cultuurhistorie noord-holland 163



Bureauonderzoek naar de
archeologische waarde van camping
Klein Giethoorn te Opperdoes,
gemeente Medemblik

Colofon

Opdrachtgever: URSEM Architecten Stedebouwkundigen en Adviseurs
Titel: Bureauonderzoek naar de archeologische waarde van camping Klein Giethoorn te Opperdoes, gemeente Medemblik
CENH-rapport nr.: 163
Status: Definitief
Datum: 3 september 2009
Projectnummer: 50969
Senior archeoloog: drs. G.P. Alders
Auteur: mevr. L. den Boon MSc
Illustraties: Cultureel Erfgoed Noord-Holland, tenzij anders vermeld

Autorisatie: drs. G.P. Alders

Datum:

ISSN: 1871-398X

8-9-2009 

© Stichting Cultureel Erfgoed Noord-Holland, Haarlem, 2009

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

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

Cultureel Erfgoed Noord-Holland
Postbus 205
2000 AE Haarlem

Telefoon: (023) 553 14 98
Fax: (023) 531 84 36
Email: info@cultureelerfgoednh.nl
Internet: www.cultureelerfgoednh.nl



Samenvatting

In het ongeveer 5 ha grote plangebied is de uitbreiding van de camping met chalets en stacaravans gepland. De bodemroering zal gaan tot een diepte van 1 tot 1,5 meter voor de aanleg van watergangen.

Om na te gaan hoe groot de kans is dat er archeologische resten in de bodem van het plangebied liggen, is een archeologisch bureauonderzoek gedaan. Om een betrouwbare verwachting te kunnen uitspreken is niet alleen het plangebied bestudeerd, maar ook de omgeving van het plangebied, het zogenaamde (bureau)onderzoeksgebied.

Het onderzoek bestond onder andere uit het raadplegen van het Archeologisch Informatiesysteem (ARCHIS). Dit is een bestand met archeologische, geomorfologische, bodemkundige en (historisch-)topografische en andere relevante gegevens. In ARCHIS zijn binnen de grenzen van het onderzoeksgebied geen archeologische vondsten gemeld. Wel zijn er verschillende waarnemingen gedaan.

Naast ARCHIS zijn diverse kaarten geraadpleegd, waaronder oude kaarten vanaf de 17^{de} eeuw.

Gezien de aanzienlijke geplande verstoring in het plangebied, luidt het advies dat aanvullend veldonderzoek noodzakelijk is.

Inhoudsopgave

Samenvatting	3
1. Administratieve gegevens.....	5
2. Inleiding.....	6
3. De huidige situatie en voorgenomen ontwikkelingen in het plangebied	7
4. Historisch gebruik en landschappelijke ontwikkeling in het onderzoeksgebied	8
5. De bekende archeologische waarden en aardwetenschappelijke gegevens	11
6. Verwachte archeologische waarden in het plangebied	14
7. Advies.....	15
Literatuur- en documentatielijst	16
Afbeeldingen	17

1. Administratieve gegevens

Onderzoeksmeldingnummer: 36283
Datum: 3 september 2009
Opdrachtgever: URSEM Architecten Stedenbouwkundigen en
Adviseurs
Het Hoog 20
1633GE Avenhorn
Contactpersoon: De heer E. Laan
T: 0229 54 2606
F: 0229 54 1768
Uitvoerder onderzoek: Stichting Cultureel Erfgoed Noord-Holland
Bevoegde overheid: Gemeente Medemblik
Locatie: gemeente: Medemblik
plaats: Opperdoes
toponiem: camping Klein Giethoorn
NAP: 1,1 m onder NAP
Kaartblad Top. Kaart van Nederland: 14H
Coördinaten hoekpunten plangebied: NO: 134.656 / 530.438
NW: 134.536 / 530.389
ZO: 134.713 / 530.308
ZW: 134.607 / 530.265



2. Inleiding

URSEM Groep BV heeft op 16 juli 2009 aan de Stichting Cultureel Erfgoed Noord-Holland opdracht verstrekt tot het uitvoeren van een archeologisch bureauonderzoek aangaande plangebied camping Klein Giethoorn te Opperdoes. De gemeente Medemblik is bevoegde overheid bij dit project.

Het doel van het bureauonderzoek is, om voorafgaand aan de geplande werkzaamheden in voldoende mate rekening te kunnen houden met de archeologische aspecten van dit plangebied. Voor het verzamelen van gegevens met betrekking tot reeds bekende archeologische en bodemkundige waarden van het plangebied zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- Het Archeologisch Informatiesysteem ARCHIS van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE). Hierin zijn onder meer archeologische waarnemingen en terreinen opgenomen. Een waarneming bestaat uit één of meer artefacten; dit kunnen zowel mobiele vondsten als grondsporen zijn. Verder bevat ARCHIS een overzicht van lopend en uitgevoerd onderzoek. Resultaten van dit onderzoek bieden vaak belangrijke aanknopingspunten voor een archeologische verwachting binnen het plangebied.
- De Archeologische Monumentenkaart (AMK) bevat een overzicht van behoudswaardige archeologische terreinen waarvan een deel van rijkswege beschermd is.
- De Cultuurhistorische Waardenkaart (CHW) van Noord-Holland. Hierop staan zowel archeologische, historisch geografische en (historisch) bouwkundige waarden.
- De geo(morfo)logische kaart.
- De Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW).
- De topografische Bonnekaart uit 1900.
- Daarnaast is een aantal oude kaarten vanaf de 19^e eeuw geraadpleegd.

Het plangebied ligt aan de oostzijde van de plaats Opperdoes in de gemeente Medemblik. Als bureauonderzoeksgebied is gekozen voor het gebied direct om het plangebied heen gelegen, maar buiten de historische kern van Opperdoes. Het onderzoeksgebied beslaat een oppervlakte van ongeveer 35 ha, hierbinnen ligt het plangebied van 5 ha.

Het onderzoek is uitgevoerd door mevr. MSc L. den Boon van de Stichting Cultureel Erfgoed Noord-Holland, onder verantwoordelijkheid van drs. G.P. Alders.

3. De huidige situatie en voorgenomen ontwikkelingen in het plangebied

Het plangebied betreft camping Klein Giethoorn te Opperdoes. In dit plangebied is de uitbreiding van de camping met chalets en stacaravans gepland. Het betreft een ontwikkeling met een oppervlak van ongeveer 5 hectare. De gronden zijn nu grotendeels in gebruik als bouwland en liggen 1,1 m onder NAP. Op het bestaande terrein is een toiletgebouw aanwezig, de fundamenteën reiken tot op ongeveer 60 cm beneden maaiveld.

Er worden geen kelders, funderingen, parkeergarages en/of kruipruimten aangelegd. In het kader van de herinrichting en uitbreiding wordt de watergang die er voor een deel al ligt rondom de camping doorgetrokken. Verder worden de paden op de camping heringericht. De bodemverstoring bedraagt ongeveer 12.000 m² nieuwe watergang (bodemverstoring tot 1 tot 1,5 m onder maaiveld) en ongeveer 5.400 m² heringerichte paden (bodemverstoring tot 30 cm onder maaiveld).

De grond zal ten behoeve van het maken van waterlopen worden verwijderd. Deze zal deels worden afgevoerd en deels over het terrein worden verspreid. Hierdoor zal een zeer geringe peilverhoging optreden.

De herontwikkeling van de camping zal bestaan uit stacaravans die worden geplaatst op een stelconplaten fundering met platen van 12 tot 15 cm dik. De bovenkant van de stelconplaat zal gelijk zijn aan het maaiveld. Verdere ondergrondse bouwkundige elementen worden niet toegepast bij de stacaravans.

Uit het gedane bodemonderzoek blijkt dat er geen redenen zijn tegen de werkzaamheden op de camping.

4. Historisch gebruik en landschappelijke ontwikkeling in het onderzoeksgebied

Ontstaansgeschiedenis

Geologie

Sinds het einde van de laatste ijstijd steeg de zeespiegel.

Ongeveer 6000 jaar geleden nam de stijging van de zeespiegel sterk af. De landijskappen waren geheel gesmolten en alleen de bodemdaling droeg nog bij aan de relatieve zeespiegelstijging. Vanaf dat moment kon de sedimentatie gelijke tred houden met de stijging van de zeespiegel. Op de scheiding tussen land en zee ontstonden strandwallen. De gordel van strandwallen sloot het Hollandse getijdenbekken af van de zee zodat een lagune ontstond waarin zand en klei werden afgezet en veen groeide. Een aantal zeegaten tussen de strandwallen gaf de zee toegang tot deze lagune, zoals het Zeegat van Bergen dat in de riviermonding van de Overijsselse Vecht was ontstaan. Achter het Zeegat van Bergen liep een bijna 100 kilometer lange getijdengeul tot aan de omgeving van Schokland. De zee zette het zand en de klei af in het gebied maar er was onvoldoende sediment om dit gehele getijdegebied te vullen, zodat aan de oostzijde een meer ontstond.

Vanaf 4400 jaar geleden kwam een einde aan de landinwaartse verplaatsing van de kustlijn in het centrale deel van Noord-Holland. De Noord-Hollandse kustlijn verplaatste zich vanaf die tijd steeds verder naar het westen (een aanwaskust), waardoor een brede zone met strandwallen ontstond, die door het noordwaartse kusttransport van zand onderling verbonden werden. Hierdoor ontstond een vrijwel gesloten kust.

Terwijl zich vanaf zo'n 4000 jaar geleden in het gehele kustgebied veen vormde, bleef het gebied achter het Zeegat van Bergen – het huidige West-Friesland – sterk onder invloed van de zee staan. De landschappen van dit estuarium welke onder directe invloed van eb- en vloedwerking zijn ontstaan, worden getijdenlandschappen genoemd. De uiterlijke kenmerken (morfologie) van dit landschap zijn vooral bepaald door de getijdeninvloed. Vanuit de zeegaten werd zand en klei tweemaal per etmaal met de vloedstroom aangevoerd en vervolgens in en langs de geulen afgezet. Als het water van een kreek (aftakking van de hoofdgeul) als gevolg van getij buiten de oevers trad dan werden ook daar zand- en kleideeltjes afgezet. De relatief zware en grote zanddeeltjes bezonken als eerste en werden afgezet in de bedding en aan de oevers van de kreek. Tijdens de afname van de stroomsnelheid in de uitgestrekte achterliggende kommen werd het water snel rustiger en bezonken steeds fijnere kleideeltjes. Als gevolg van dichtslibbing verlandden de kreekbeddingen op den duur. Doordat de zandige oeverwallen en geulvullingen minder inklinken dan de kleiige komgebieden, kwamen zij naarmate de tijd verstreek tezamen als kreekruigen steeds hoger in het landschap te liggen.

Tussen 3500 en 3000 jaar geleden werd het geulsysteem steeds minder actief, met name de zijgeulen, kreken en prielen verlandden steeds verder. De veengroei nam in deze periode verder toe. In het noordoostelijke deel van de gemeente groeide in deze periode nu ook veen. Rond 3200 – 3000 jaar geleden sloot het Zeegat van Bergen zich. De wateroverlast nam toe en nadat aanvankelijk nog klei werd afgezet, veranderde het gebied in een veenmoeras dat onderdeel was van een groter moerassig gebied doorsneden door veenrivieren.

In de midden Bronstijd (1800 – 1100 voor Christus) was het grootste deel van Noord-Holland bedekt met veen. Ook de kreekruigen van Medemblik raakten overdekt met veen.

Bewoning in het Neolithicum en de vroege Bronstijd

De vroegste menselijke aanwezigheid in het gebied van de huidige gemeente Medemblik wordt gedateerd in de periode tussen 2850 tot 2100 jaar voor Christus (laat Neolithicum). In deze tijd bestond het Zeegat van Bergen nog en lag in de huidige gemeente Medemblik een noordelijke arm en een zuidelijke arm van de hoofdgeul. Verspreid over het gemeentelijk grondgebied zijn sporen van bewoning uit het Neolithicum en de Bronstijd aangetroffen.

Ontginning in de Middeleeuwen

Rond het begin van de jaartelling leidde de toen toenemende vernatting en veenvorming tot ontvolking van het gebied dat tegenwoordig deel uitmaakt van de gemeente Medemblik. In de tijd van de veengroei was van menselijke aanwezigheid in het gebied niet of nauwelijks sprake. Dit veranderde pas weer na 700 na Chr. De veenontginningen breidden zich in vrij snel tempo naar het zuiden toe uit. Vanaf dat moment is het gebied permanent bewoond geweest.

Vanaf de in het gebied voorkomende veenstroompjes werden reeksen parallel aan elkaar lopende sloten gegraven. Deze stroompjes en beekjes voerden het water af en dienden dan als ontginningsbasis. Vanuit een dergelijke ontginningsas werd vervolgens de gehele regio ontgonnen en ontstonden op verschillende plaatsen kleine bewoningsconcentraties. Bewoning vond aanvankelijk, in de periode van de 8^e tot de 12^e en 13^e eeuw plaats op het veen. De veenlagen zijn echter grotendeels verdwenen en daarmee de meeste sporen van bewoning uit deze middeleeuwse periode tot ca. 1200 na Chr. Alles wat ervan over is, zijn scherven aardewerk die niet in context liggen en de diepere sporen in de bodem.

Rond 1200 na Chr. waren de veengebieden voor een belangrijk deel geërodeerd. De bewoners verlieten hun woonplaatsen en er ontstonden nieuwe bewoningsassen op zandige ruggen die uitstaken in het landschap in de 12^e/13^e eeuw.

De voortdurende ontwatering deed niet alleen het veen dalen, maar eenmaal droog was het veen kwetsbaar en erodeerde veelal.

De vondsten (vooral aardewerk uit de 7^e tot en met de 11^e eeuw) betreffen losse oppervlaktevondsten. Er zijn tot op heden buiten de stad Medemblik geen (grond-) sporen van woonplaatsen uit deze periode aangetroffen.

Periode	Datering
Nieuwe Tijd	1500 – heden
Late Middeleeuwen	1050 – 1500 na Chr.
Vroege Middeleeuwen	450 – 1050 na Chr.
Romeinse Tijd	12 voor Chr. – 450 na Chr.
IJzertijd	800 – 12 voor Chr.
Bronstijd	2000 – 800 voor Chr.
Neolithicum	5300 – 2000 voor Chr.
Mesolithicum	8800 – 4900 voor Chr.
Paleolithicum	300000 – 8800 voor Chr.

Tabel 1 Archeologische tijdschaal

Historische gegevens over het plangebied

Voor de ontwikkelingen in het gebied tijdens de afgelopen eeuwen zijn oude atlassen en kaarten gebruikt.

Op de Grote historische Provincie Atlas 1:25000 Noord-Holland 1849-1859 bestaat het plangebied uit bouwland.

De topografische kaart uit de periode 1894-1923 laat zien dat het plangebied in een gebied ligt dat in die periode bestond uit bouwland.

Voor de kaarten van de Topografische Dubbelatlas Noord-Holland 1957-2007 geldt dat het plangebied op de kaart van 1961 bestaat uit bouwland met greppels. Op de kaart van 2004 bestaat het plangebied uit bouwland met een gebouw.

Historisch bekende verstoringen

Het gedeelte van de waterpartij welke is gegraven tijdens de bouw van dertig recreatiewoningen is uitgevoerd rond 2000. De recreatiewoningen zijn waarschijnlijk gefundeerd op heipalen en funderingsbalken wat in deze omgeving veel voorkomt. Het toiletgebouw op het zuidelijk deel van het park is ouder en komt nog uit de oorsprong van het park. ooit zullen daar enige ingrepen in de bodem zijn gedaan.

5. De bekende archeologische waarden en aardwetenschappelijke gegevens

Voor het verzamelen van reeds bekende archeologische waarden en bodemkundige gegevens van het plangebied is het Archeologisch Informatiesysteem ARCHIS II van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE) geraadpleegd. De resultaten staan hieronder beschreven.

5.1 Archeologische waarnemingen in het onderzoeksgebied

In ARCHIS is aangegeven dat het onderzoeksgebied is gelegen in de archeoregio Noord-Hollands kleigebied.

In het Archeologisch Informatiesysteem (ARCHIS) zijn binnen de grenzen van het onderzoeksgebied 9 archeologische waarneming bekend.

Waarnemingsnummer	Vondst	Datering
9193	vuursteen	Late Neolithicum tot de Nieuwe Tijd
	kogelpot	Late Middeleeuwen
	keramiek	Late Middeleeuwen
	bot	onbekende ouderdom
9194	acht vondsten aardewerk met randversiering	Late IJzertijd tot Romeinse Tijd
	vuursteen	Late IJzertijd tot de Romeinse Tijd
	bot	Late IJzertijd tot de Romeinse Tijd
9162	vuursteen	Late Neolithicum tot de Nieuwe Tijd
	kogelpot	Late Middeleeuwen
	steengoed	Late Middeleeuwen
	aardewerk	Nieuwe Tijd
	bot	onbekende ouderdom
9195	acht vondsten inheems aardewerk met ooraanzet, versiering en streepband	Late IJzertijd tot de Romeinse Tijd
	keramiek	Late Middeleeuwen
	vuursteen	onbekende datering
	bot	onbekende ouderdom
9119	aardewerk	Late Bronstijd tot de IJzertijd
	kogelpot	Late Middeleeuwen

	gedraaid aardewerk	Nieuwe Tijd
	bot	onbekende datering
	steen	onbekende ouderdom
9152	inheems aardewerk	Romeinse Tijd
	kogelpot	Vroege Middeleeuwen
	ruwwandig gedraaid aardewerk	Vroege Middeleeuwen
	kogelpot	Late Middeleeuwen
	vuursteen	onbekende datering
9114	keramiek	Late Bronstijd tot de Romeinse Tijd
	twee vondsten kogelpot	Late Middeleeuwen
	drie vondsten van keramiek	Late Middeleeuwen
	Pingsdorf geelwitbakkend keramiek	Late Middeleeuwen
	keramiek	Nieuwe Tijd
	bot	onbekende datering
	aardewerk	onbekende datering
	steen	onbekende datering
9150	inheems aardewerk	Romeinse Tijd
	kogelpot	Late Middeleeuwen
	keramiek	Late Middeleeuwen
	twee vondsten van Paffrath keramiek	Late Middeleeuwen
	Pingsdorf geelwitbakkend keramiek	Late Middeleeuwen
	bot	onbekende datering
	vuursteen	onbekende datering
	steen	onbekende datering
9171	metaalslak	Late Middeleeuwen
	kogelpot	Late Middeleeuwen
	keramiek	Late Middeleeuwen
	bot	onbekende ouderdom

5.2 Cultuurhistorische waarden

De archeologische waarden zijn ook opgenomen in ARCHIS, op de zogenaamde Archeologische Monumentenkaart (AMK).

Voor cultuurhistorische elementen in het onderzoeksgebied is de Cultuurhistorische Waardenkaart (CHW) van Noord-Holland gebruikt. Daarop zijn de waardevolle historisch geografische, bouwkundige en archeologische waarden in kaart gebracht.

Op de Cultuurhistorische Waardenkaart van Noord-Holland zijn geen archeologische of historisch geografische waarden aangegeven voor het plangebied. In de nabijheid van het plangebied ligt de historische kern van Oppendoes, deze is

archeologisch van hoge waarde, maar niet van invloed op de realisatie van de camping. De IKAW heeft dit plangebied aangegeven als gebied met een hoge trefkans voor het aantreffen van archeologische waarden. Er zijn negen waarnemingen en geen vondstmeldingen in het plangebied gedaan.

5.3 Bodemkunde, geologie en geomorfologie

Op de geomorfologische kaart van Nederland 1:50 000 heeft het plangebied de code 3K33, wat betekent getij inversierug.

De bodemkaart van Nederland (1:50.000) geeft aan dat het plangebied de volgende code heeft: Mn15a, wat betekent kalkrijke poldervaaggronden met lichte zavel.

Voor het plangebied is geen geologische kaart 1:50 000 beschikbaar. Doordat het gebied niet is gekarteerd is het niet mogelijk een uitspraak te doen over de geologische gesteldheid van de bodem in het plangebied. Wel is op de overzichtskaart van de geologie van Nederland te zien dat het gebied bestaat uit oudere kleien en zanden en behoort bij de Westland Formatie. De grondwatertrap in het onderzoeksgebied is VII (zie tabel 2). Door deze diepe ontwatering in het gebied met grondwatertrap VII kunnen eventuele archeologische waarden slecht geconserveerd zijn.

Tabel 2: Grondwatertrappenindeling van StiBoKA, GHG/GLG = gemiddeld hoogste/laagste grondwaterstand.

Grondwatertrap (GT)	I	II ¹	III ¹	IV	V ¹	VI	VII ²
GHG (in cm beneden maaiveld)	(<20)	(<40)	<40	>40	<40	40-80	>80
GLG (in cm beneden maaiveld)	<50	50-80	80-120	80-120	>120	>120	(>160)

6. Verwachte archeologische waarden in het plangebied

Uit het bureauonderzoek volgt een verwachting voor het plangebied op de aanwezigheid van archeologische resten.

Het plangebied is geheel gelegen op een getij-inversierug, als onderdeel van de afzettingen van het Hauwertcomplex. Op de ruggen kunnen in deze regio bewoningssporen worden aangetroffen uit Bronstijd en IJzertijd.

Vanwege het verdwijnen van het in de vroege middeleeuwen ontgonnen veenoppervlakte zijn uit die periode hooguit de diepere sporen bewaard.

Aangezien het plangebied ten noorden grenst aan de historische kern van Opperdoes, leidt dat in dit deel van het plangebied tot een zekere verwachting voor vondsten en sporen uit de late middeleeuwen/ nieuwe tijd.

In het plangebied kan sprake zijn van slechte tot matige conserveringsomstandigheden vanwege de grondwaterstand.

Het is mogelijk dat de verstoringen aan de oostrand van het plangebied door het bouwen van recreatiewoningen zeer plaatselijk geweest is.

De verstoring van de ontwikkelingen die nu plaats zullen vinden in het plangebied zal de (verwachte) aanwezige archeologische waarden waarschijnlijk in sterkere mat aantasten.

Periode	Verwachting
Nieuwe Tijd	Plaatselijk hoog (noordzijde)
Late Middeleeuwen	Plaatselijk hoog (noordzijde)
Vroege Middeleeuwen	Laag tot matig
Romeinse Tijd	Laag
IJzertijd	Hoog
Bronstijd	Hoog
Neolithicum	Laag
Mesolithicum	Laag
Paleolithicum	Laag

7. Advies

De verwachting dat er archeologische resten in het plangebied liggen is op basis van het bureauonderzoek aanzienlijk te noemen.

De aanleg van de paden zal de (mogelijke) archeologische waarden niet aantasten aangezien deze werkzaamheden niet dieper gaan dan de bouwvoor. Het doortrekken van de sloten daarentegen tasten de (verwachte) archeologische waarden mogelijk aan.

Wij achten het daarom noodzakelijk nader archeologisch onderzoek te laten uitvoeren in de vorm van veldonderzoek. Het veldonderzoek dient plaats te vinden op de plaats van de te graven sloten.

Literatuur- en documentatielijst

Digitale bronnen

- Archeologisch Informatiesysteem (ARCHIS);
- Cultuurhistorische Waardenkaart Noord-Holland: <http://chw.noord-holland.nl>;
- Kadastrale minuut: www.watwaswaar.nl;
- Google Maps: <http://maps.google.nl/maps>.

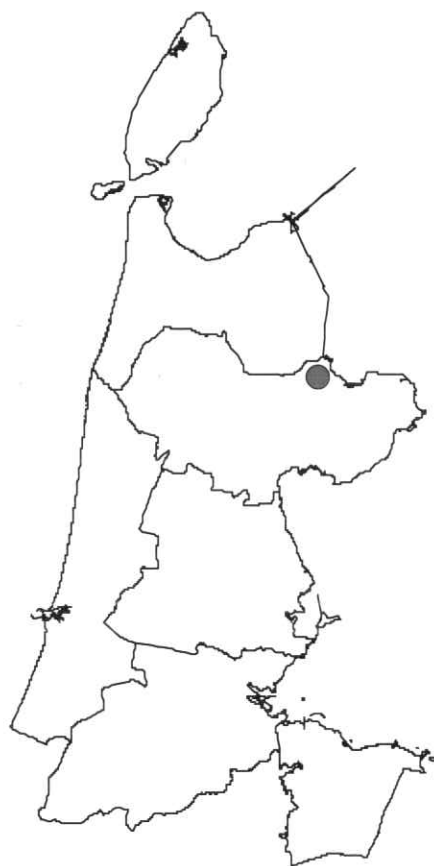
Atlassen

- Dou, J.J., 1980: *Kaartboek Uitwaterende Sluizen in Kennemerland en West-Friesland 1745*, [2^e heruitgave uitgeversmaatschappij Canaletto].
- N.N.: *Bodemkaart van Nederland, 1:50.000*, Stavoren.
- N.N.: *Geomorfologische kaart van Nederland, 1:50.000, Blad 24 Zandvoort - 25 Amsterdam*.
- N.N. 1992: *Grote Historische Provincie Atlas Noord-Holland 1849-1859* (Wolters-Noordhoff).
- N.N., 2003: *Atlas van Historische Topografische Kaarten Noord-Holland. Bladen van de Chromo-topografische Kaart van het Koninkrijk der Nederlanden schaal 1:25.000, 1894 - 1923*.
- N.N., 2004: *Topografische Atlas Noord-Holland 1:25.000* (Wolters-Noordhoff).
- N.N.: *Foto Atlas Noord-Holland 1:14.000 kaartblad 155* (Uitgeverij Robas Producties en Topografische Dienst)

Afbeeldingen

Afbeelding 1

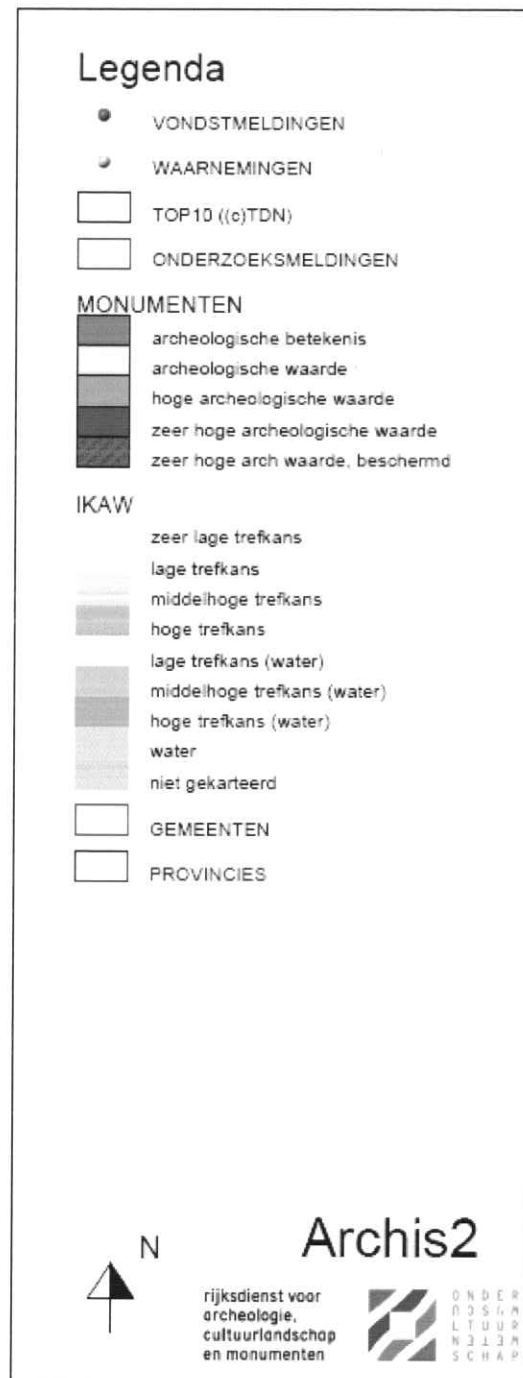
Ligging van het plangebied in Noord-Holland (eerste afbeelding globaal, tweede afbeelding van Google Maps in detail met als rode lijn het onderzoeksgebied)

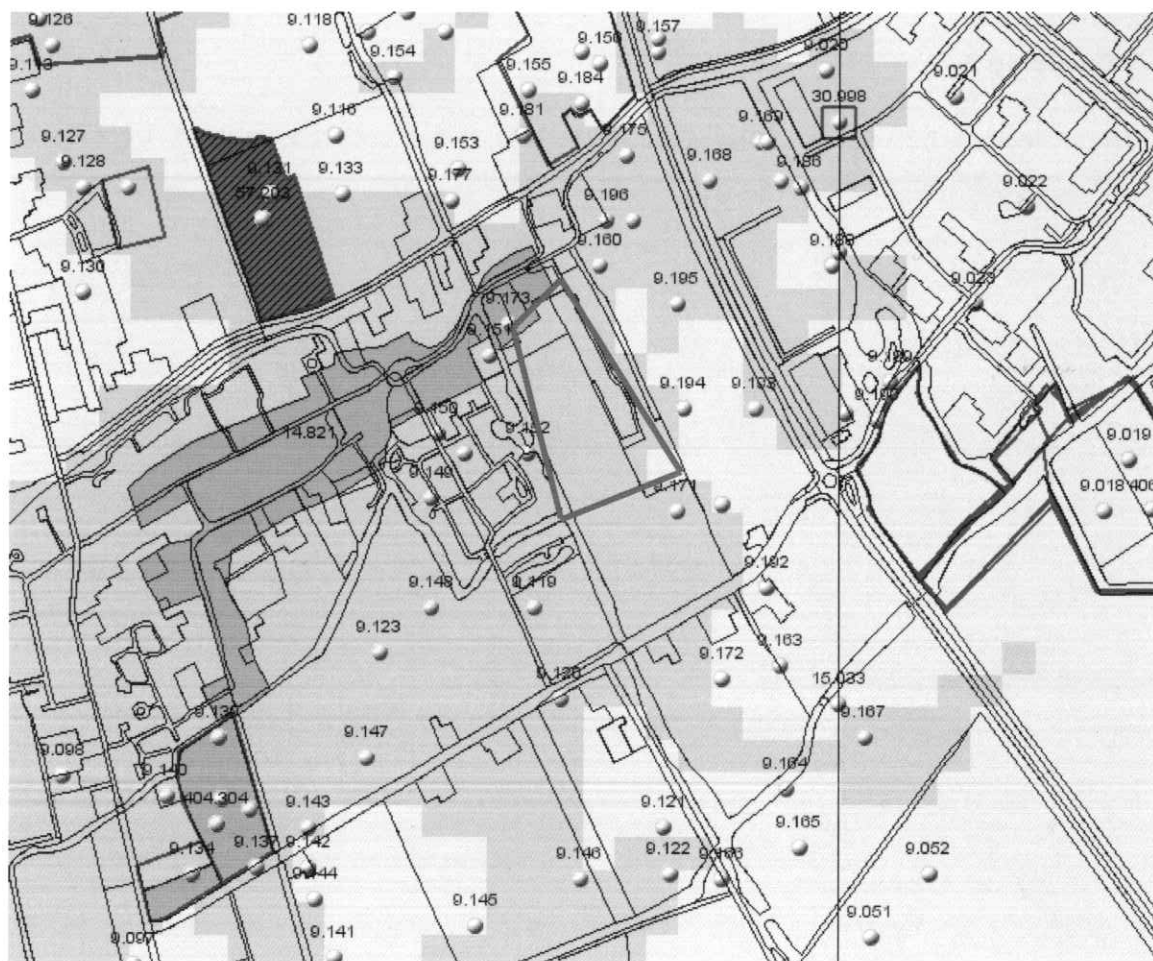


Afbeelding 2

De ARCHIS-waarnemingen en monumenten in het onderzoeksgebied. De rode lijn geef het plangebied weer.

(Kaart: Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed)





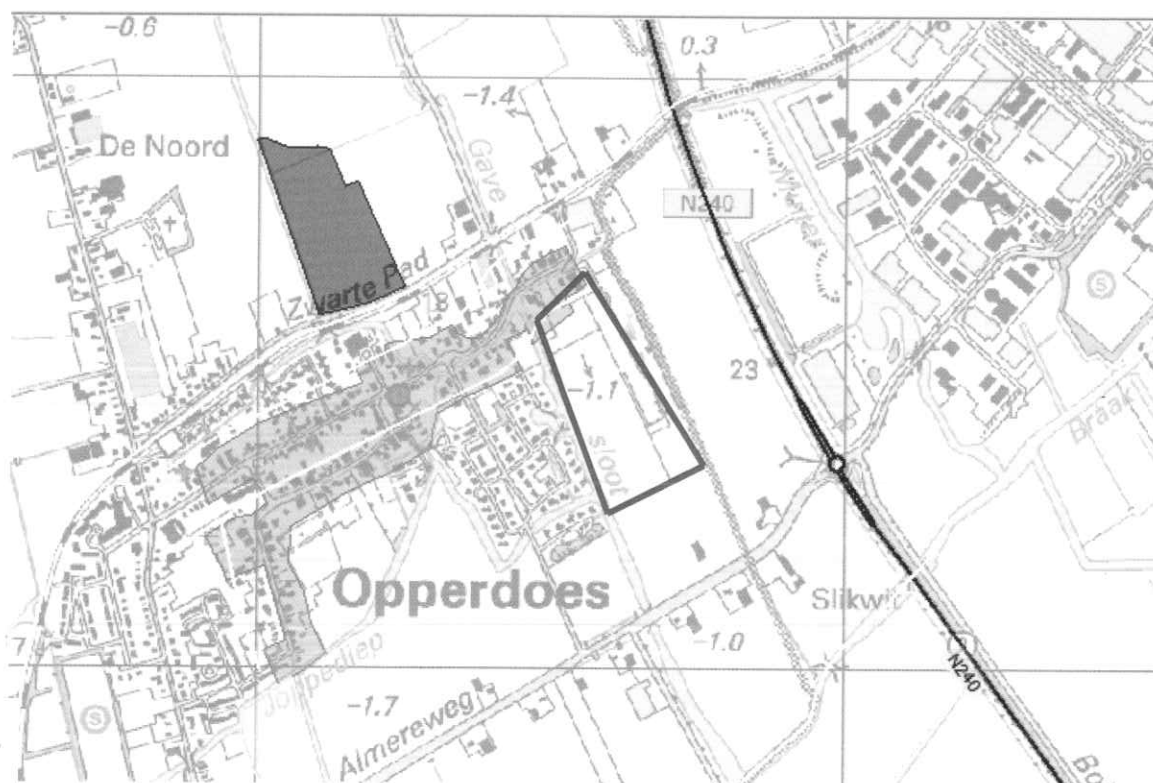
Afbeelding 3

De archeologische waarden volgens de CHW-kaart in het onderzoeksgebied. De rode lijn geeft het plangebied weer.

(Kaart: Cultuurhistorische Waardenkaart van de Provincie Noord-Holland)



- ☒ CHW-kaart *
- ☒ Bouwkunde
 - ☐ Bouwkunde punten
 - ☐ Bouwkunde lijnen
 - ☐ Bouwkunde vlakken
- ☒ Archeologie
 - ☐ Archeologie punten
 - ☒ Archeologie lijnen
 - Van waarde
 - Grote waarde
 - Zeer grote waarde
 - ☒ Archeologie vlakken
 - Van waarde
 - Grote waarde
 - Zeer grote waarde
- ☒ Historische geografie
 - ☐ Historische geografie punten
 - ☒ Historische geografie lijnen
 - Van waarde
 - Grote waarde
 - Zeer grote waarde
 - ☒ Historische geografie vlakken
 - Van waarde
 - Grote waarde
 - Zeer grote waarde



Afbeelding 4

Geplande werkzaamheden in het plangebied.
(Afbeelding: URSEM Groep)

