

Bureauonderzoek naar de  
archeologische waarde van het  
plangebied fietstracé Grosthuisen-  
Oudendijk, gemeente Koggenland

## Colofon

### Bureauonderzoek voor het plangebied fietstracé Grosthuisen-Oudendijk, gemeente Koggenland (CENH-rapport 134)

**Opdrachtgever:** Gemeente Koggenland  
**Titel:** Bureauonderzoek naar de archeologische waarde van het plangebied fietstracé Grosthuisen-Oudendijk, gemeente Koggenland  
**Status:** Definitief  
**Datum:** 20 november 2008  
**Projectnummer:** 50213  
**Senior-archeoloog:** G.P. Alders  
**Auteur:** mevr. MSc L. den Boon  
**Illustraties:** Cultureel Erfgoed Noord-Holland, tenzij anders vermeld

**Autorisatie:** G.P. Alders

Datum:

ISSN: 1871-398X

© Stichting Cultureel Erfgoed Noord-Holland, Haarlem, 2008

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](mailto:info@cultureelerfgoednh.nl)  
Internet: [www.cultureelerfgoednh.nl](http://www.cultureelerfgoednh.nl)

## Samenvatting

In het ongeveer 6000 m<sup>2</sup> grote plangebied, het tracé tussen Grosthuisen en Oudendijk dat momenteel uit weidegrond met sloten bestaat, is de aanleg van een fietstracé tussen beide dorpen gepland.

Voor de aanleg van het fietstracé wordt de grond afgegraven tot een diepte van 1.65 m onder maaiveld. Deze grond wordt gebruikt om een dijkje te maken met daarop het fietstracé. Er wordt geen grond aangevoerd of afgevoerd.

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, (historisch-)topografische en andere relevante gegevens. In ARCHIS is binnen de grenzen van het onderzoeksgebied een aantal archeologische vondsten gemeld. Deze resten betreffen voornamelijk aardewerkscherven uit de Late Middeleeuwen, maar er zijn ook enkele aardewerkscherven met onbekende datering gemeld.

Naast ARCHIS zijn diverse kaarten geraadpleegd, waaronder historische kaarten vanaf de 17<sup>de</sup> eeuw.

Gezien de lage verwachting dat in het plangebied bewoningsresten uit de Middeleeuwen aanwezig zijn, luidt het advies dat er geen aanvullend veldonderzoek hoeft te worden gedaan.



## Inhoudsopgave

Samenvatting .....	3
1. Administratieve gegevens .....	7
2. Inleiding .....	9
3. De huidige situatie en voorgenomen ontwikkelingen in het plangebied .....	11
4. Historisch gebruik en landschappelijke ontwikkeling in het onderzoeksgebied	13
5. De bekende archeologische waarden en aardwetenschappelijke gegevens .....	17
6. Verwachte archeologische waarden in het plangebied .....	19
7. Advies .....	21
Literatuur- en documentatielijst.....	23
Afbeeldingen.....	25



## 1. Administratieve gegevens

Onderzoeksmeldingnummer: 31870  
Datum: 3 november 2008  
Opdrachtgever: Gemeente Koggenland  
Postbus 21  
1633 ZG Avenhorn  
Contactpersoon: De heer W. Zilver  
T: 0229 - 548433  
F: 0229 - 548484  
Uitvoerder onderzoek: Stichting Cultureel Erfgoed Noord-Holland  
Bevoegde overheid: Gemeente Koggenland  
Locatie: gemeente: Koggenland  
plaats: Grosthuizen en Oudendijk  
toponiem: fietstracé Grosthuizen-Oudendijk  
NAP: 3 m onder NAP  
Kaartblad Top. Kaart van Nederland: 19 E  
Coördinaten hoekpunten plangebied: NO: 127.326 / 514.560  
NW: 127.031 / 514.502  
ZO: 127.052 / 512.692  
ZW: 126.801 / 512.676





## 2. Inleiding

De Gemeente Koggenland heeft op 28 oktober 2008 aan de Stichting Cultureel Erfgoed Noord-Holland opdracht verstrekt tot het uitvoeren van een archeologisch bureauonderzoek aangaande het plangebied fietstracé Grosthuisen-Oudendijk. Naast opdrachtgever is de Gemeente Koggenland 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 tracé. Voor het verzamelen van gegevens met betrekking tot reeds bekende archeologische en bodemkundige waarden van het plangebied is het Archeologisch Informatiesysteem ARCHIS van de Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten (RACM) geraadpleegd. 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. De in ARCHIS te raadplegen Archeologische Monumentenkaart (AMK) bevat een overzicht van behoudswaardige archeologische terreinen waarvan een deel van rijkswege beschermd is. De terreinen van de AMK zijn door de provincie overgenomen en op de Cultuurhistorische Waardenkaart (CHW) van Noord-Holland geplaatst. 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.

ARCHIS biedt ten slotte ook kaarten aan als de geo(morfo)logische kaart, de Indicatieve Kaart Archeologische Waarden en de topografische Bonnekaart uit 1900.

Naast ARCHIS is een groot aantal historische kaarten vanaf de 17<sup>e</sup> eeuw geraadpleegd.

Het plangebied ligt ten zuiden van de bebouwde kom van Grosthuisen en ten noorden van de bebouwde kom van Oudendijk. Het plangebied ligt in agrarisch gebied tussen de beide dorpen.

Als bureauonderzoeksgebied is gekozen voor een langgerekt gebied van 50 m aan beide zijden van het fietstracé over een lengte van 2 km. Het onderzoeksgebied wordt zo 100 bij 2000 m, hierbinnen ligt het plangebied (afb. 3).

Het onderzoek is uitgevoerd door mevr. MSc L. den Boon en mevr. Drs. C. Nyst van de Stichting Cultureel Erfgoed Noord-Holland.



### 3. De huidige situatie en voorgenomen ontwikkelingen in het plangebied

In het plangebied, het tracé Grosthuisen-Oudendijk dat momenteel uit weidegrond met sloten bestaat en in totaal circa 6000 m<sup>2</sup> groot is, is de aanleg van een fietstracé tussen Grosthuisen en Oudendijk gepland (zie afb. 2).

Voor de aanleg van het fietstracé wordt de grond afgegraven tot een diepte van 1.65 m onder maaiveld, waarna met deze grond een dijkje wordt opgeworpen. Op deze dijk wordt het tracé aangelegd.



## 4. Historisch gebruik en landschappelijke ontwikkeling in het onderzoeksgebied

### 4.1 Inleiding

De bewonings- en gebruiksgeschiedenis van het onderzoeksgebied hangt nauw samen met de geologische ontwikkeling van West-Friesland. De opbouw en de vorming van de bodem in dit gebied is uitgebreid bestudeerd en beschreven, evenals de bewoningsgeschiedenis. Ook is er in het kader van de ruilverkavelingen veel bodemkundig en archeologisch veldonderzoek gedaan.

Het valt op dat in (Wester-)Koggenland, anders dan in andere delen van West-Friesland, geen kreekruggen of andere zandige opduikingen in de bodem voorkomen.<sup>1</sup> Daarom wordt aangenomen dat bewoning en gebruik van het gebied in de Prehistorie in de omgeving van het plangebied niet of slechts incidenteel heeft plaatsgevonden.

### 4.2 Ontstaansgeschiedenis van de ondergrond<sup>2</sup>

Voor 3800 voor Chr. bestond het Noord-Hollandse kustgebied uit een open waddegebied. Een aantal west-oost georiënteerde geulen lag tussen zandige wadplaten die dieper landinwaarts overgingen in lagunes waarin klei werd afgezet. Rond 3800 voor Chr. ontstonden op de wadplaten strandwallen die zich geleidelijk aan uitbreidden en de kust afsloten. De zee drong door enkele zeegaten nog het achterland in. Via het Zeegat van Bergen drong een aantal geulen het Westfries gebied in; een zuidelijke geul liep via de Heerhugowaard richting het zuidoosten. In en langs de geulen sedimenteerde zand, verder weg van de geulen werd klei afgezet. Omdat de afwatering van het gebied door de min of meer gesloten kustlijn verslechterde trad ook veengroei op (Formatie van Nieuwkoop, vroeger: Hollandveen).

Rond 3000 voor Chr. was de ligging van de geulen veranderd en lag met name het noordelijk deel van West-Friesland binnen de invloedssfeer van de geulen. Rond 2200 voor Chr. was er nog slechts één grote west-oost geul aanwezig die zich ter hoogte van Aartswoud splitste in een noordelijke tak via Abbekerk in de richting van Opperdoes en zuidelijke tak via Hoogwoud, Wognum en Hoorn in de richting van Wijdenes en Andijk. De zand- en kleis sedimenten die in de periode tussen 3800 en 2200 voor Chr. werden afgezet worden gerekend tot het Laagpakket van Wormer. In de gebieden waar de geulen niet actief waren, bleef gedurende deze hele periode veenvorming plaatsvinden.

Na 2600 voor Christus begon in het plangebied veen te groeien<sup>3</sup>. Het veen bleef zich ontwikkelen totdat het gebied in de Middeleeuwen werd ontgonnen.

---

<sup>1</sup> Stiboka, 1979

<sup>2</sup> De Boer en Molenaar 2006

<sup>3</sup> Manning en Van der Gaauw, 1987, p.19

Toen het Zeegat van Bergen rond 1500 voor Chr. sloot, werden de geulsystemen minder actief. Aanvankelijk werd nog een pakket klei afgezet, maar uiteindelijk vielen de geulen droog of groeiden dicht. Buiten de actieve geulen was reeds een continue veengroei opgetreden sinds circa 3800 voor Chr. waardoor grote veenkussens waren ontstaan. Toen de geulen verlandden verdwenen deze onder het veen. Kleine veenstroompjes voerden het water van de veenkussens af naar lager gelegen delen.

De natuurlijke afwatering van het gebied verbeterde toen rond 1000 na Chr. opnieuw zeegaten en getijdegeulen ontstonden, zoals het Zijper Zeegat en het Marsdiep. De afwatering van het veen geschiedde niet alleen op natuurlijk wijze; ook de mens droeg daar aan bij.

Koggenland was in de Vroege Middeleeuwen bedekt met veen. Om dit veen te kunnen ontginnen moest men het ontwateren. Hiertoe werden parallelle sloten gegraven naar een bestaande watergang of een nieuw gegraven watergang, die vervolgens het water naar elders afvoerde. Het graven van parallelle sloten was een onderneming die door een groep mensen gezamenlijk moest worden ondernomen. Deze mensen vestigden zich veelal aan een watergang of een kade die men had opgeworpen. In Koggenland komt de naam Gouw voor een waterlichaam veelvuldig voor. Zo wordt de noordelijke grens van het plangebied gevormd door de Grosthuisergouw. De naam 'gouw' verwijst veelal naar een oude ontginningsas, waaraan de toenmalige bewoners zich vestigden. Rond de ontgonnen delen van het veen werden veelal ook kades aangelegd, waarmee het buitenwater buiten de ontginningen gehouden kon worden.

Deze ontginningen van het veen en daarnaast inbraken van de zee leidden ertoe dat het veen dunner werd en op veel plaatsen zelfs verdween. Vaak ontstonden hierbij meren die groeiden doordat golfslag de venige oevers verder afkalfde, zoals bij de Heerhugowaard het geval was.

De ontwatering van het veen leidde tot inklinking en oxidatie van de bodem, waardoor het maaiveld daalde en de grondwaterstand ten opzichte van het maaiveld hoger kwam te liggen. Veelal probeerde men in eerste instantie door het dieper uitgraven van de sloten de grondwaterstand verder te verlagen, maar dit leidde wederom tot een daling van het maaiveld. Als men het water niet langer voldoende kon afvoeren verplaatste men veelal het akkerland in het verlengde van het bestaande gebied. De eerdere akker werd in dat geval veelal gebruikt als weiland. Op deze wijze werd in de loop der tijd steeds een stukje nieuw land in het verlengde van het al gebruikte land ontgonnen, waardoor langwerpige stroken ontstonden. In Koggenland gold het recht van opstrek. Dit hield in dat men de kavels kon verlengen, totdat men op een natuurlijke barrière, meestal een waterscheiding, of een ontginning van een andere gemeenschap stuitte.

Het gebeurde ook dat men na het verlengen van de kavels de oude nederzetting verliet en dichterbij de nieuwe akkers een nieuwe nederzetting opbouwde. Men verplaatste in dat geval de huizen in het verlengde van de percelen.

Door de maaiveldvaling werd het gebied kwetsbaar voor overstromingen vanuit zee. Door de eroderende werking van de zee trad landverlies op en ontstonden meren. Met name in de tweede helft van de 12<sup>e</sup> eeuw werd tijdens stormvloed grote schade aan het Westfries veengebied toegebracht. Door middel van dijken en dammen trachtte men de schade te beperken. Wat begon als lokale initiatieven mondde uiteindelijk uit in het verbinden van alle buitendijken tot de Westfries Omringdijk, omstreeks 1200. De dijk was geen definitieve oplossing: bij storm kon deze breken en kon dan land wegspoelen, maar ook de binnengedijkte meren zorgden voor verdere afkalving van het veen.

Het is onduidelijk of Grosthuisen een primaire nederzetting is of een secundaire (verplaatste) nederzetting. Grosthuisen is samen met Oudendijk en Beets (gemeente Zeevang) een verkavelingsgebied. Samen met de ontginningen van Etersheim en Oosthuisen vormden de ontginningen van Grosthuisen, Oudendijk en Beets een veerverkaveling met de Korsloot als centrale afwatering. De Naamsloot is de achtergrens van deze ontginningen. De volgorde van de ontginningen in dit gebied is niet geheel duidelijk. In ARCHIS is een viertal vroegmiddeleeuwse vondsten rond Grosthuisen vermeld. Tussen de dorpen Grosthuisen en Oudendijk komt echter één waarneming van een vroegmiddeleeuwse vondst voor. Dit zou erop kunnen wijzen dat het gebied eerder vanuit Grosthuisen werd ontgonnen en dat Oudendijk later is ontstaan. Hierover is echter niets met zekerheid te zeggen.

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

#### 4.4 Historische gegevens over het plangebied

Voor het bestuderen van de ontwikkelingen in het gebied van de afgelopen eeuwen zijn historische atlanten en kaarten gebruikt.

Op de 17<sup>e</sup> eeuwse kaart uit het Kaartboek Uitwaterende Sluizen in Kennemerland en West-Friesland van J.J. Dou loopt door het plangebied het water de Buschooter Watering en het water Het Schot. De huidige weg waar Oudendijk aan ligt komt al voor op de kaart onder de naam Den Ouden Dyck. De weg waar Grosthuisen nu aan ligt, wordt vermeld met de naam Grosthuyser Gouw. Waar het fietstracé wordt aangelegd is op de 17<sup>de</sup> eeuwse kaart nog geen weg te zien.

Zowel op de Atlas van historische topografische kaarten Noord-Holland 1894-1920 als de Grote historische Provincie Atlas 1:25000 Noord-Holland 1849-1859 als De Bonnekaart uit 1900 (zie afb. 4) bestaat het plangebied uit bouwland met vele sloten.

Ook op de kaart van 1961 en de kaart uit 2003 in de Topografische dubbelatlas Noord-Holland 1957-2007 staan de genoemde sloten. De ingrijpende ruilverkaveling uit de jaren '70 en '80 van de 20<sup>e</sup> eeuw hebben het gebied gedeeltelijk getransformeerd. De ruilverkaveling heeft mogelijk gevolgen gehad voor de stratigrafisch hogergelegen archeologische waarden. Hierdoor zullen op sommige plaatsen grondsporen getopt zijn, op lagergelegen plekken juist bedekt door van elders aangevoerd materiaal. Door het dichtschuiven van sloten met onder andere vlak ernaast gelegen grond, werden sporen vaak vernietigd en heeft het landschap een ander karakter gekregen.



## 5. De bekende archeologische waarden en aardwetenschappelijke gegevens

### 5.1 Archeologische waarnemingen in het onderzoeksgebied

In het Archeologisch Informatiesysteem (ARCHIS) zijn binnen de grenzen van het onderzoeksgebied 21 archeologische waarnemingen bekend, waarvan er 7 (de waarnemingen 8334, 8489, 8490, 8333, 8142, 8139 en 8140) in het plangebied liggen. Het gaat zowel om aardewerk uit de Late Middeleeuwen als aardewerk van onbekende ouderdom.

#### Late Middeleeuwen (17 waarnemingen)

Het betreft hier waarnemingen van aardewerk, van het materiaal keramiek met de waarnemingsnummers 8139, 8142, 8148, 8251, 8257, 8260, 8261, 8265, 8333, 8334, 8417, 8419, 8432, 8449, 8459, 8489, 8490.

#### Geen datering (3 waarnemingen)

Ook deze waarnemingen betreffen aardewerk. De waarnemingsnummers zijn 8140, 8266, 8448.

### 5.2 Cultuurhistorische waarden

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.

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

Het onderzoeksgebied bevat twee cultuurhistorische waarden die zowel op de CHW als op de AMK staan. Het gaat hier om de terreinen:

- Historische kern Grosthuisen (monumentnummer 14848), de kern is van hoge archeologische waarde.
- Historische kern Oudendijk (monumentnummer 14850), de kern is van hoge archeologische waarde.

### 5.3 Bodemkunde, geologie en geomorfologie

Op de geomorfologische kaart van Nederland 1:50 000 heeft het plangebied code 2M33, een vlakte van zee of meerbodemafzettingen.

Op de geologische kaart 1:50 000 is sprake van moerige bovengrond of moerige tussenlaag op niet-gerijpte zavel of klei en er is sprake van moerige eerdgronden met een moerige bovengrond of moerige tussenlaag op niet-gerijpte zavel of klei. De bodemsoort is matige tot zware klei. De grondwatertrap in het onderzoeksgebied is III (zie tabel 2).

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

Grondwatertrap (GT)	I	II <sup>1</sup>	III <sup>1</sup>	IV	V <sup>1</sup>	VI	VII <sup>2</sup>
<i>GHG (in cm beneden maaiveld)</i>	(<20)	(<40)	<40	>40	<40	40-80	>80
<i>GLG (in cm beneden maaiveld)</i>	<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. Voor het bepalen van die verwachting zijn met name de Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW, in ARCHIS te raadplegen) en verschillende historische kaarten gebruikt.

Het plangebied heeft op de IKAW een zeer lage trefkans op archeologische resten. Het ligt in een polder die op alle kaarten vanaf de 17<sup>de</sup> eeuw gebruikt is als weidegrond. De mogelijke archeologische resten bestaan uit afval dat met de mest over de weidegrond is verspreid vanuit de dorpen Oudendijk en Grosthuisen. Tevens kunnen er agrarische resten in het gebied aanwezig zijn.

Op luchtfoto's uit de periode van de ruilverkavelingen zijn archeologische sporen te zien. Er is te zien dat halverwege het fietstracé net voor deze het water De Schot oversteekt kruist met de oude sloot De Knie. Deze sloot ligt nu droog maar is qua vorm nog goed in het landschap waarneembaar.



## 7. Advies

De verwachting dat er archeologische resten in het plangebied liggen is op basis van het bureauonderzoek laag te noemen. Er zijn weinig waarnemingen. De mogelijkheid bestaat echter dat er sporen tijdens de ruilverkavelingen zijn vernietigd. Er hoeft om deze reden geen archeologisch veldonderzoek in het gehele plangebied plaats te vinden.

De vanwege de beoogde planrealisatie uit te voeren bodemroering zal leiden tot een verstoring tot 1.65 m onder maaiveld. Dit zal geen tot weinig invloed hebben op de (mogelijke) archeologische waarden binnen het plangebied.

Indien tijdens de werkzaamheden alsnog archeologische waarden worden aangetroffen dient dit onverwijld gemeld te worden bij het Provinciaal Depot voor Bodemvondsten in Noord-Holland, tel 023-514 45 14. Dit heeft geen nadelige consequenties voor de uitvoering van het project.



## Literatuur- en documentatielijst

### Digitale bronnen

- Archeologisch Informatiesysteem (ARCHIS)
- Cultuurhistorische Waardenkaart Noord-Holland: <http://chw.noord-holland.nl>
- Kadastrale minuut: [www.watwaswaar.nl](http://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<sup>e</sup> heruitgave uitgeverijmaatschappij Canaletto]
- N.N.: *Bodemkaart van Nederland, 1:50.000, Blad 19 Oost Alkmaar 20 West (gedeeltelijk)* Enkhuizen
- N.N.: *Geomorfologische kaart van Nederland, 1:50.000, Blad 19 Alkmaar- Blad 20 Lelystad (gedeeltelijk)*
- N.N.: *Geologische kaart Blad 19 Alkmaar Oost*
- 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)

### Literatuur

- Husken, S., 2008: *Bureauonderzoek naar de archeologische waarde van het plangebied Avenhorn-Grosthuisen 74-76a, Gemeente Koggenland* (Stichting Cultureel Erfgoed Noord-Holland)
- Visser-Poldervaart, M., 2006: *Bureauonderzoek naar de archeologische waarde van het bestemmingsplangebied Landelijk Gebied, gemeente Wester-Koggenland, SCENH-rapport Cultuurhistorie 59*

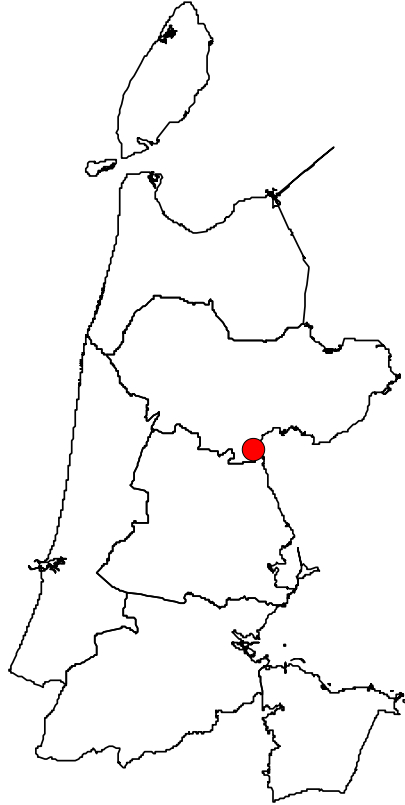




## Afbeeldingen

### Afbeelding 1

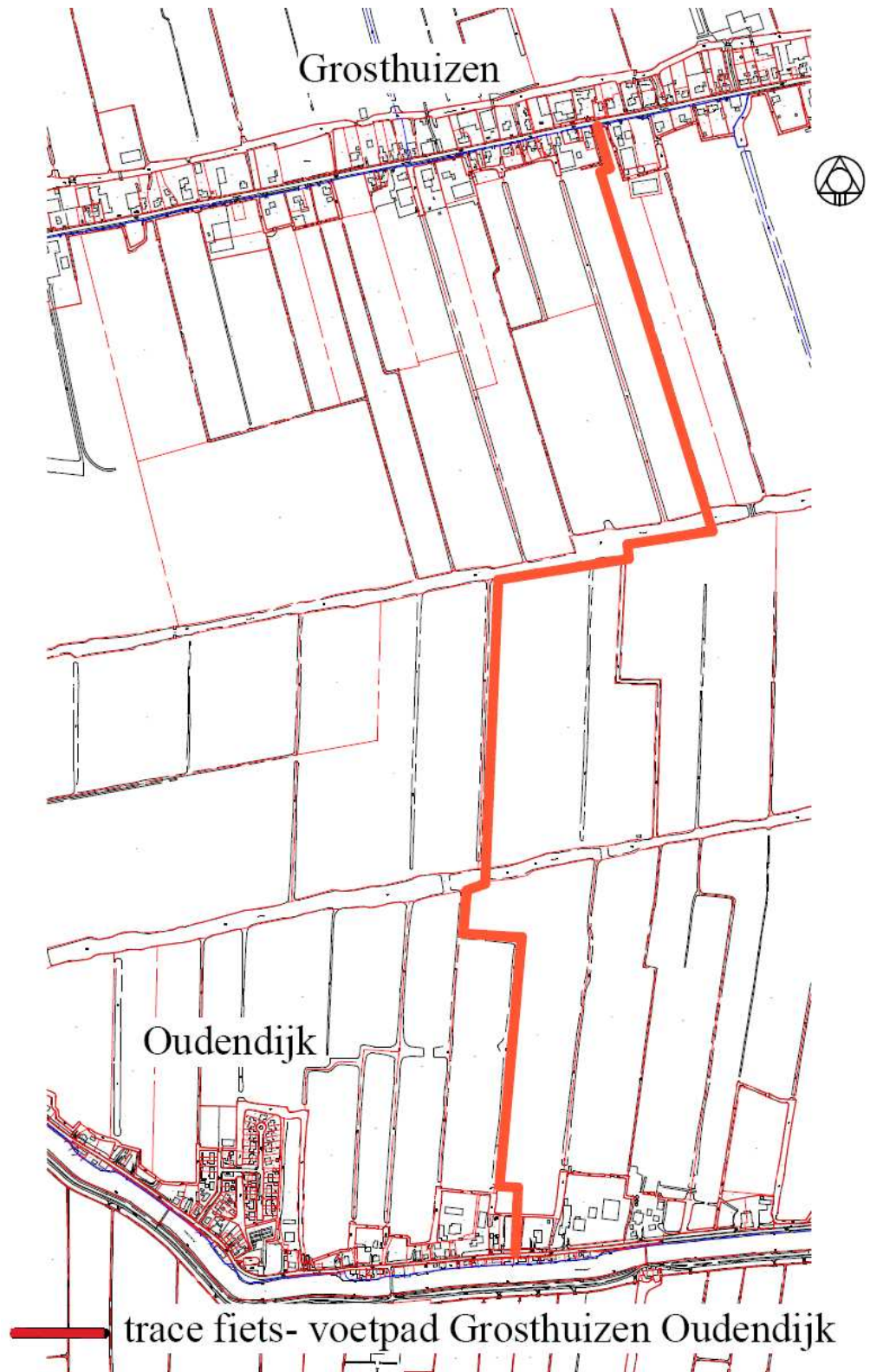
Ligging van het plangebied in Noord-Holland.



## Afbeelding 2

De geplande uitbreidingen op het 6000 m<sup>2</sup> grote terrein fietstracé Grosthuisen-Oudendijk. De rode lijn geeft de plangebiedgrens aan.

(Kaart: Gemeente Koggenland)



### Afbeelding 3

De ARCHIS-waarnemingen en monumenten in het onderzoeksgebied.

(Kaart: Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten)





