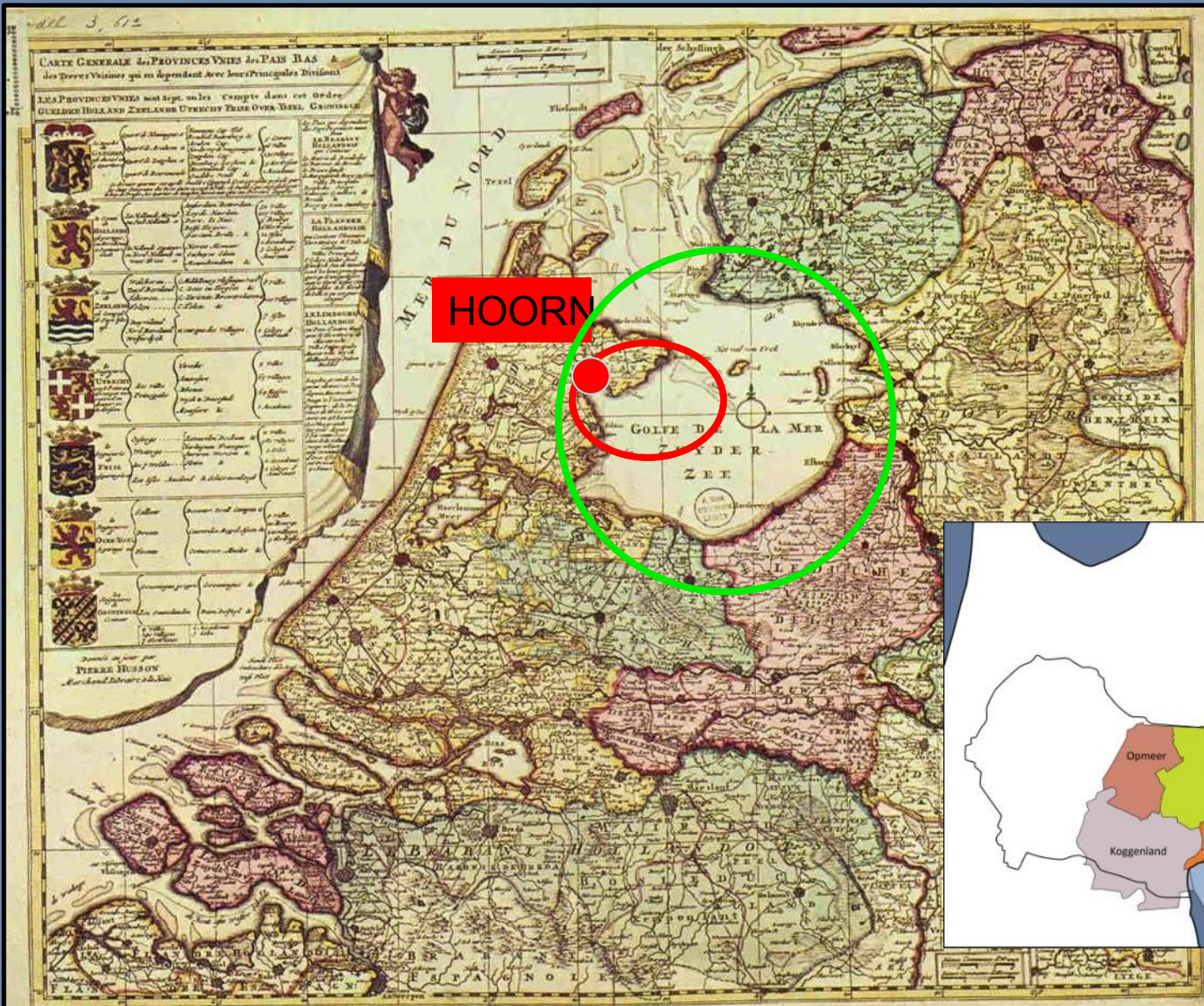
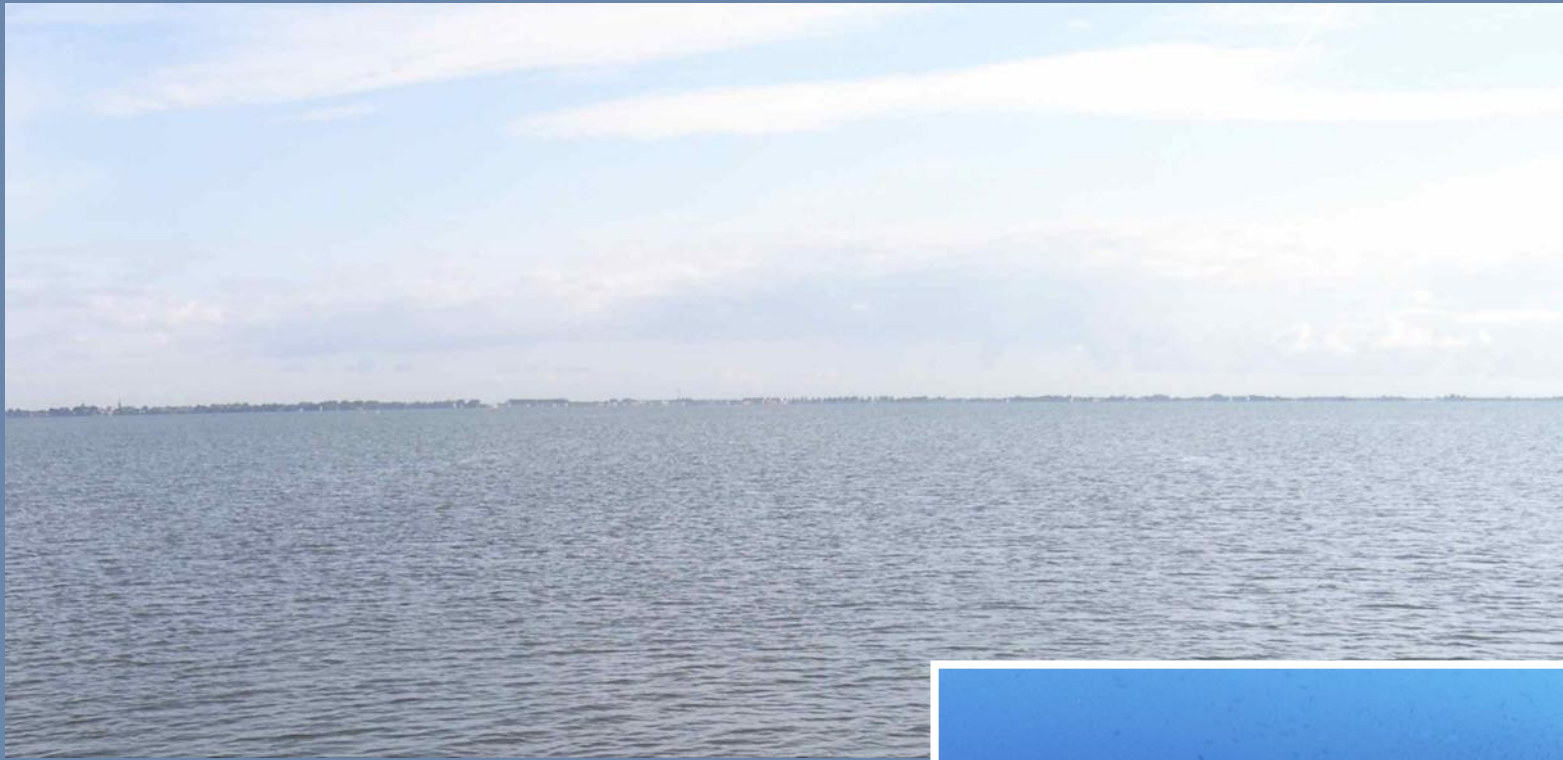


Vondsten uit het Westfriesse water

Michiel Bartels, VVH-Erfgoed, Gemeente Hoorn.





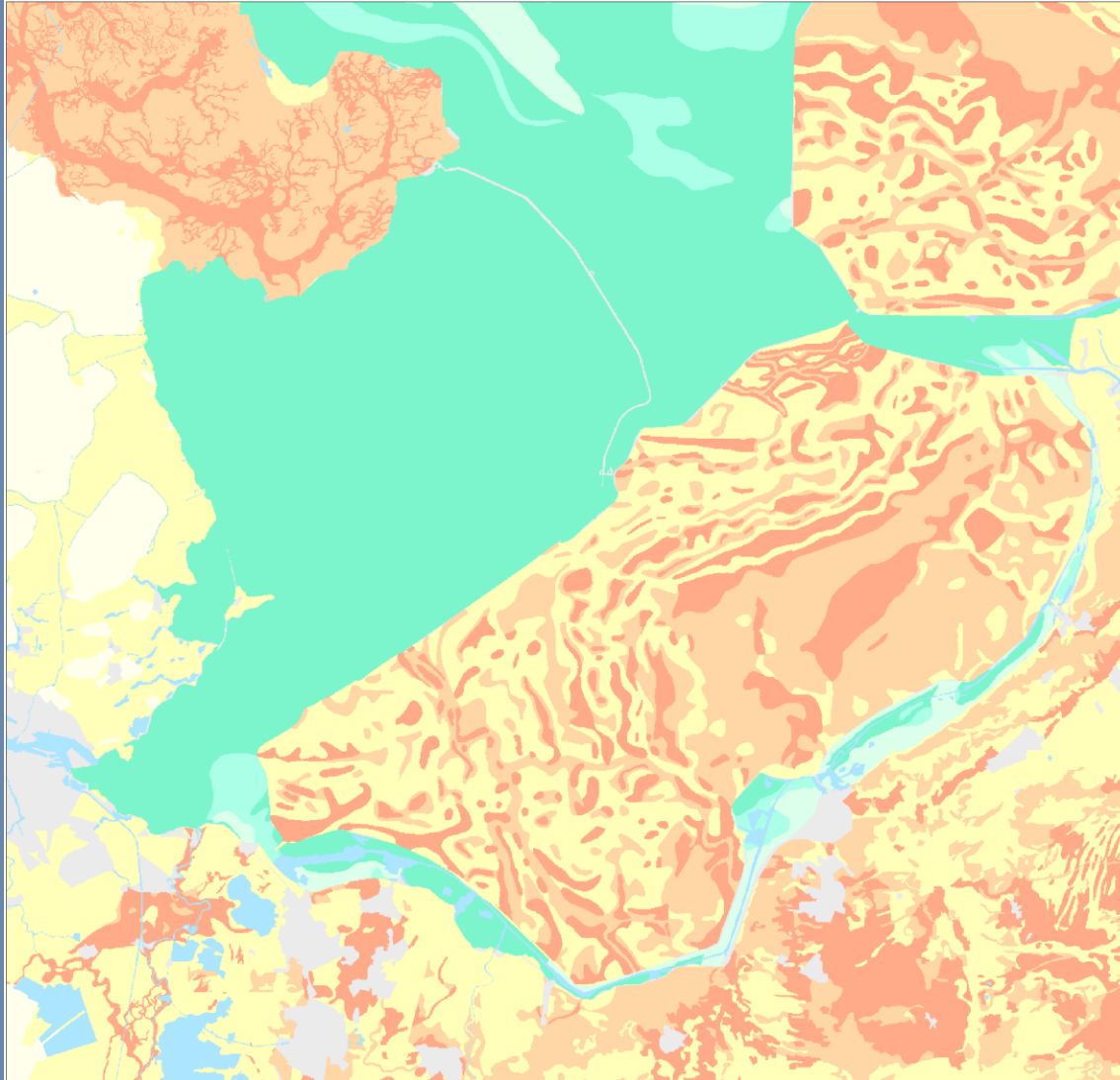


Wier, bagger en prut





De bodem van de Noord-Hollandse binnenwateren Prehistorie, Middeleeuwen, Gouden Eeuw



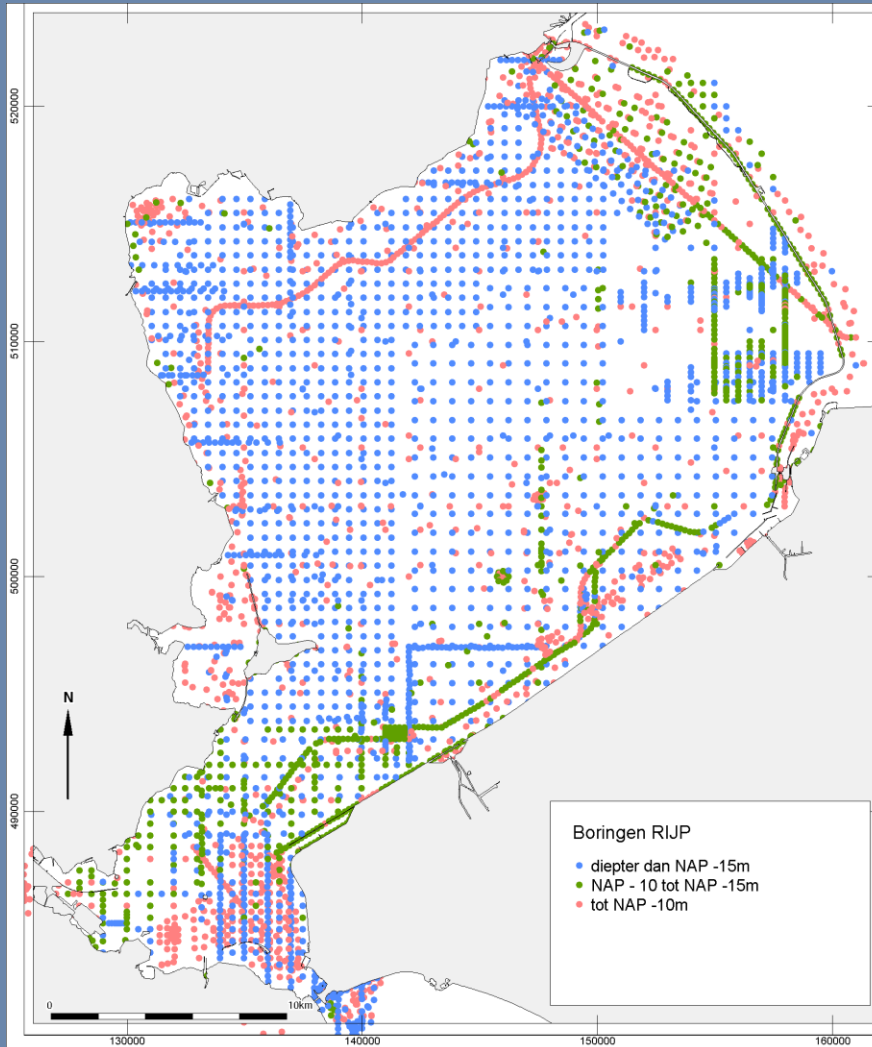
Grondboringen Rijksdienst IJsselmeerpolders, 1955-1972

Voor de polder Markerwaard

In GIS gezet 2013 door RCE & Periplus



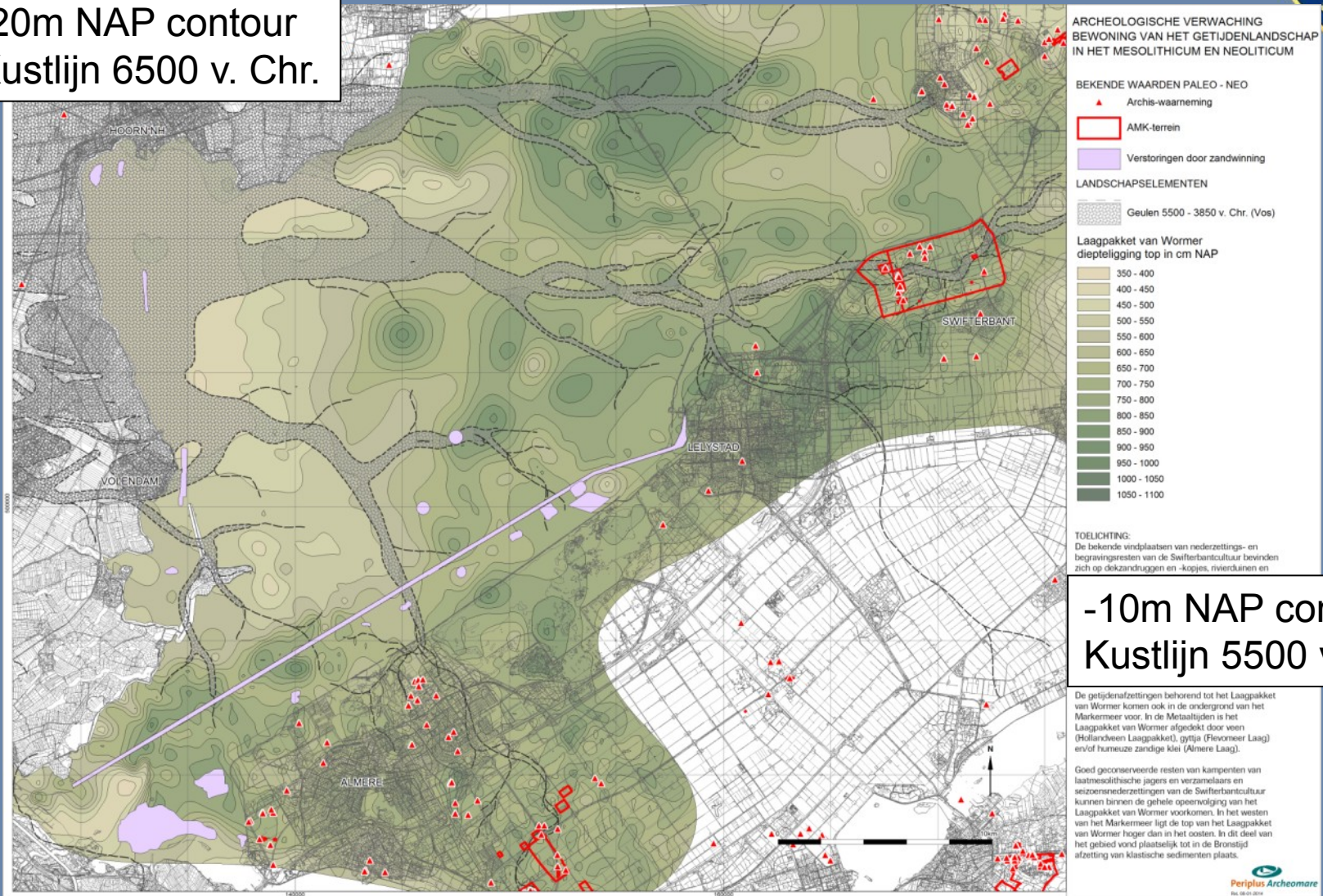
39587 boringen



De bodemkaart van de Noord-Hollandse binnenwateren, de prehistorische kustlijn, de late steentijd



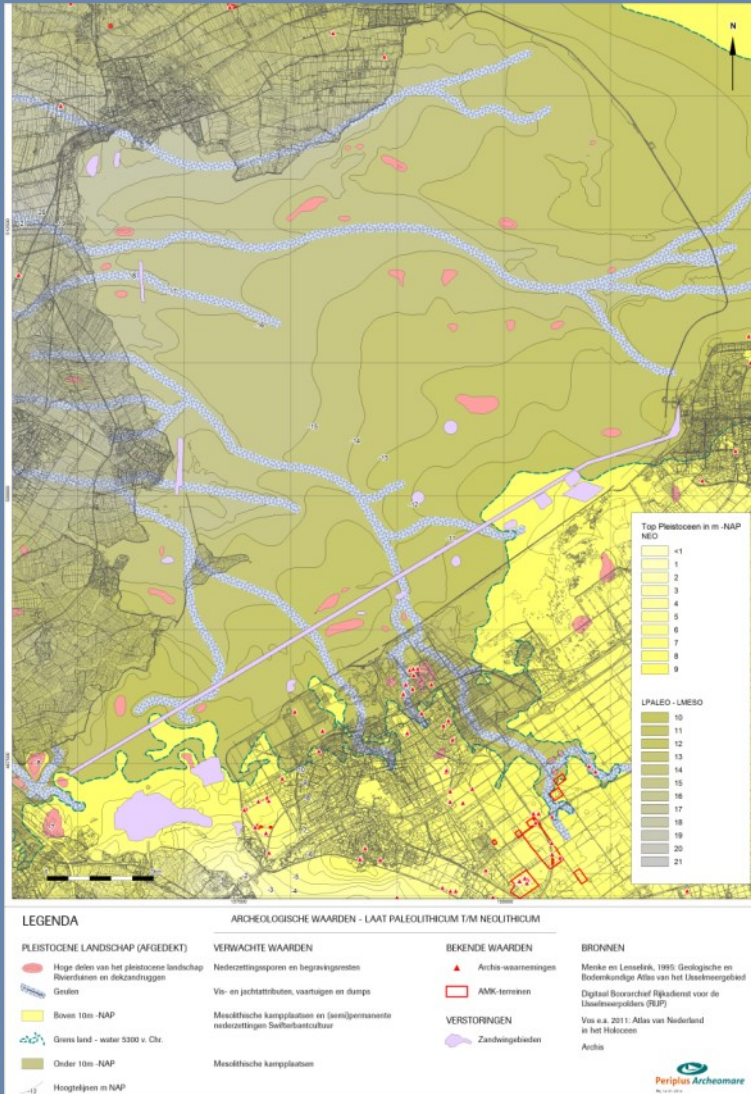
-20m NAP contour
Kustlijn 6500 v. Chr.



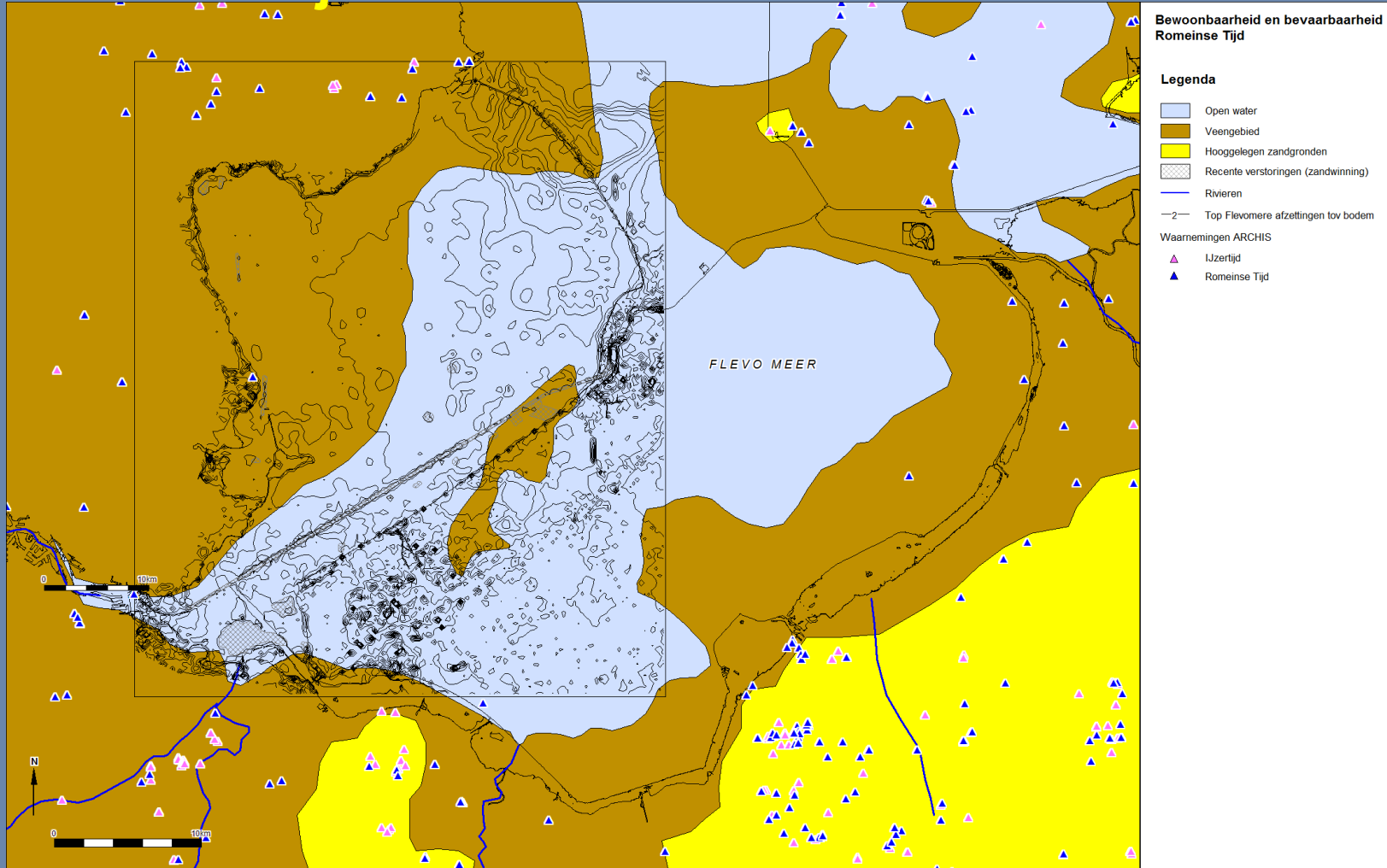
Aanname 1: De bodem van de Zuiderzee Bevat zeer veel resten van bewoning uit de Late Steentijd



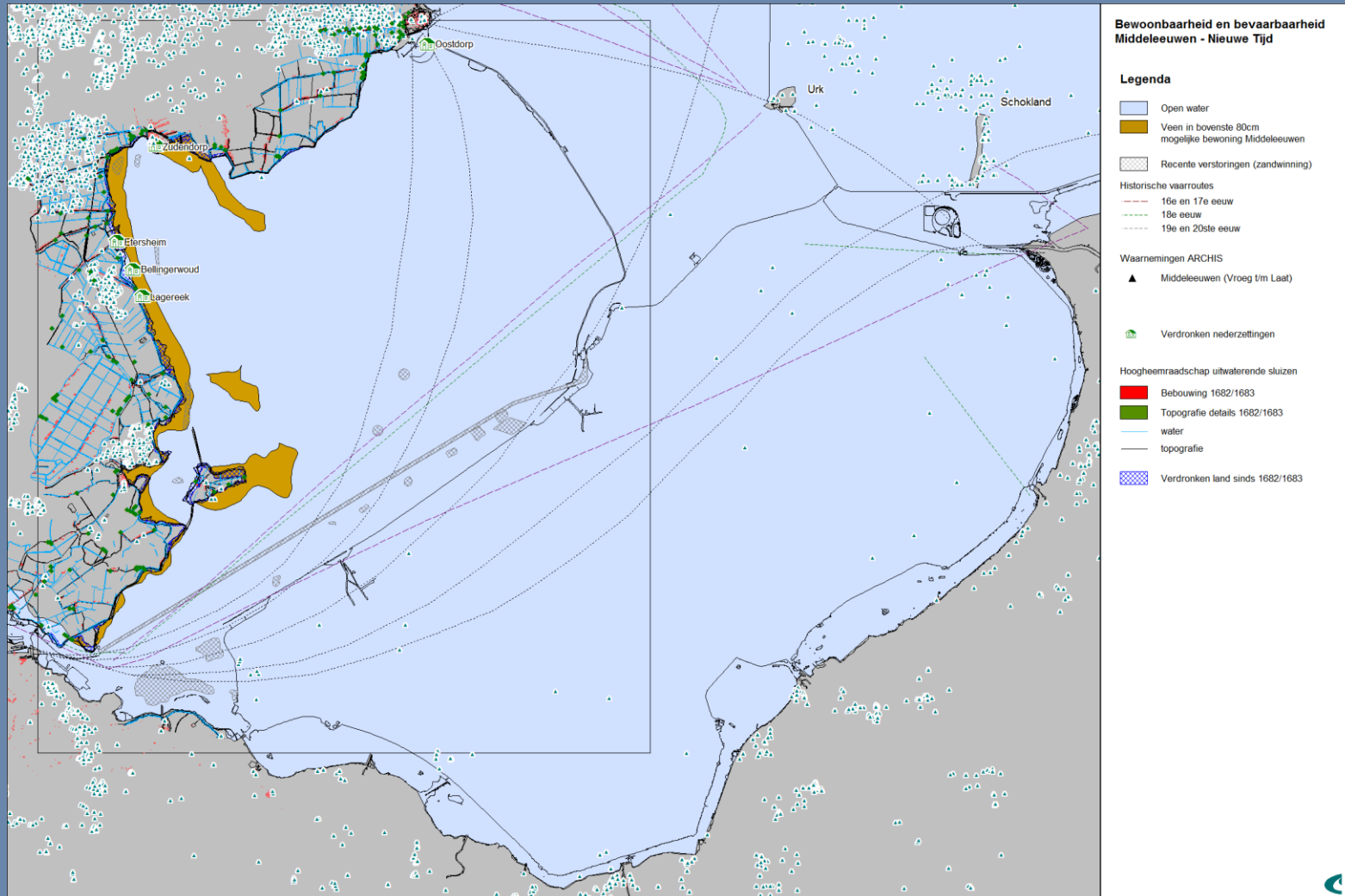
Aanname 2: De bodem van de Zuiderzee bevat veel resten uit de Bronstijd

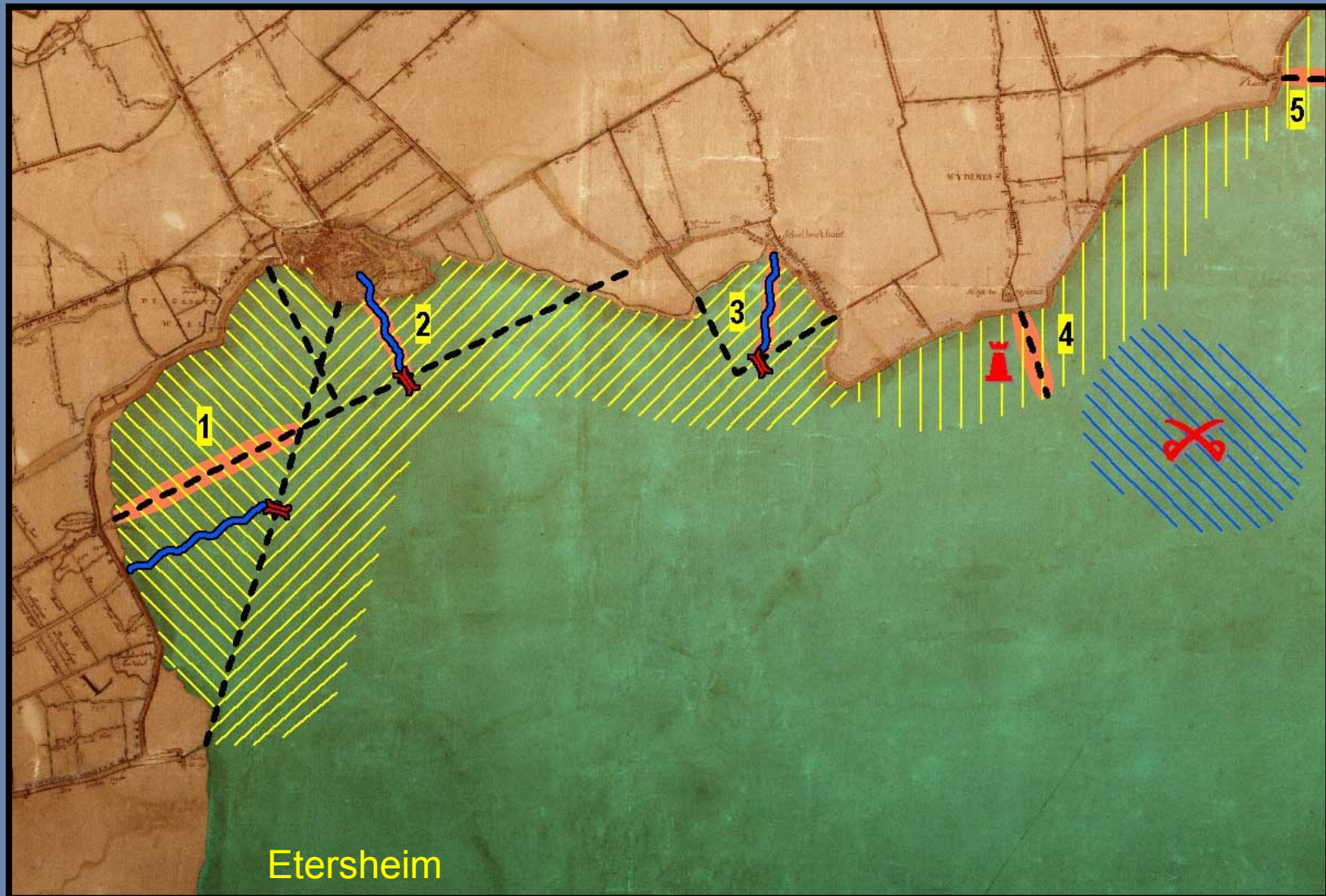


Aanname 3: De bodem van de Zuiderzee Bevat nauwelijks resten uit de ijzertijd en Romeinse tijd



Aanname 4: De bodem van de Zuiderzee Bevat zeer veel resten van bewoning uit de late middeleeuwen; kastelen, dijken, terpen, dorpen

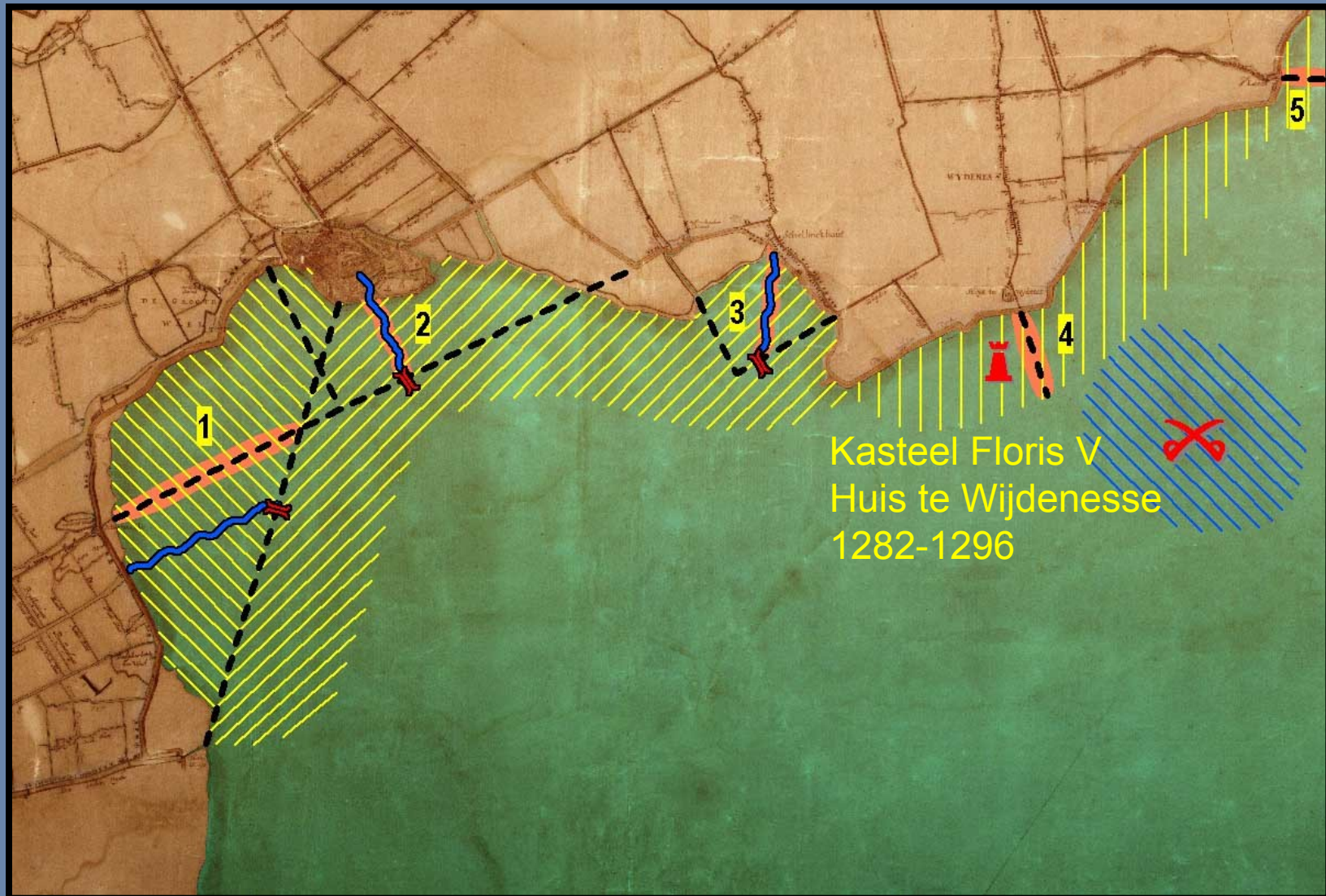




Etersheim, 1100-1625







Kasteel Floris V
Huis te Wijdenesse
1282-1296

1282-1296 Westfriezen verliezen oorlog van de Hollanders

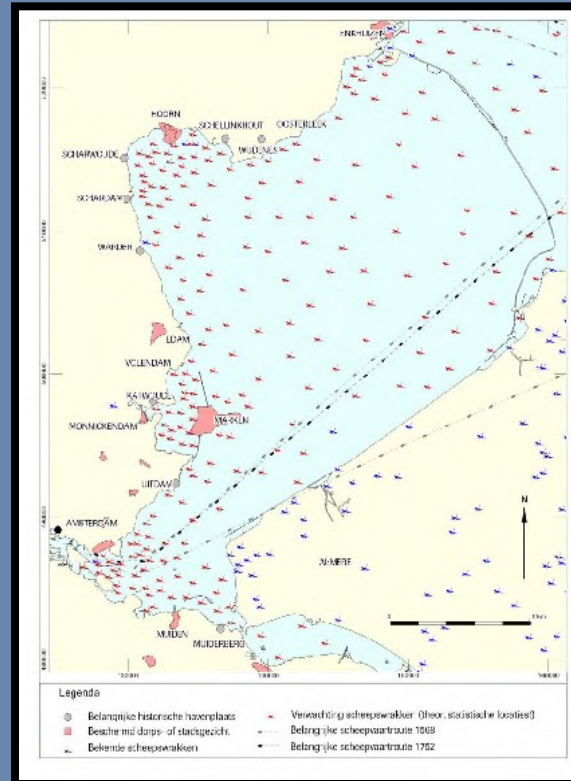
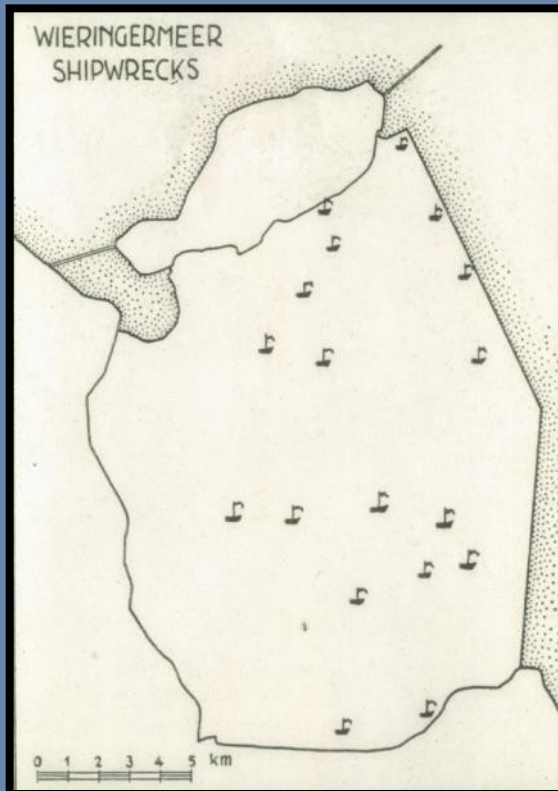


Hollandse forten/kastelen in vijandelijk Westfries gebied





Aanname 5: De bodem van de Zuiderzee: Bevat mogelijk het grootste scheepskerkhof van Noordwest Europa

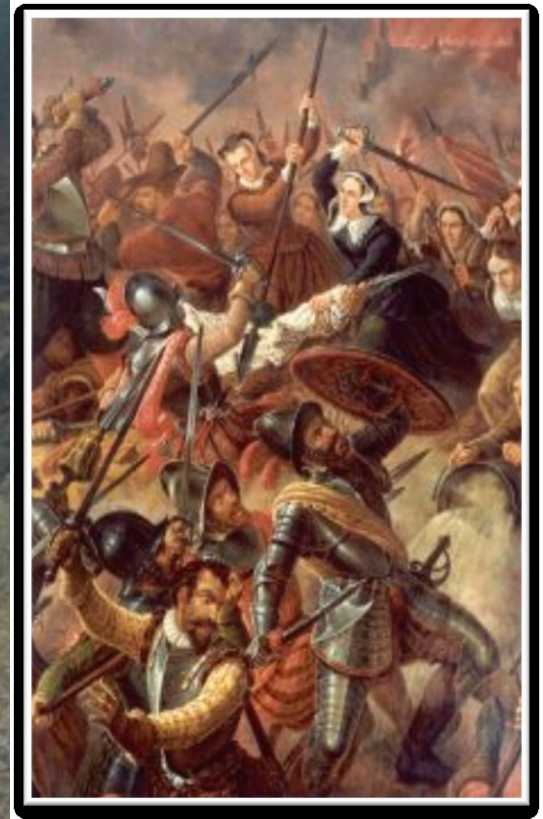


Wieringermeerpolder 1929

Random Scatter 2007 RWS Wrakkenlijst 1868-1926

Oranje, Blanje, Bleu, de Opstand tegen Spanje: 1568-1648

De Protestantse vechtmachine





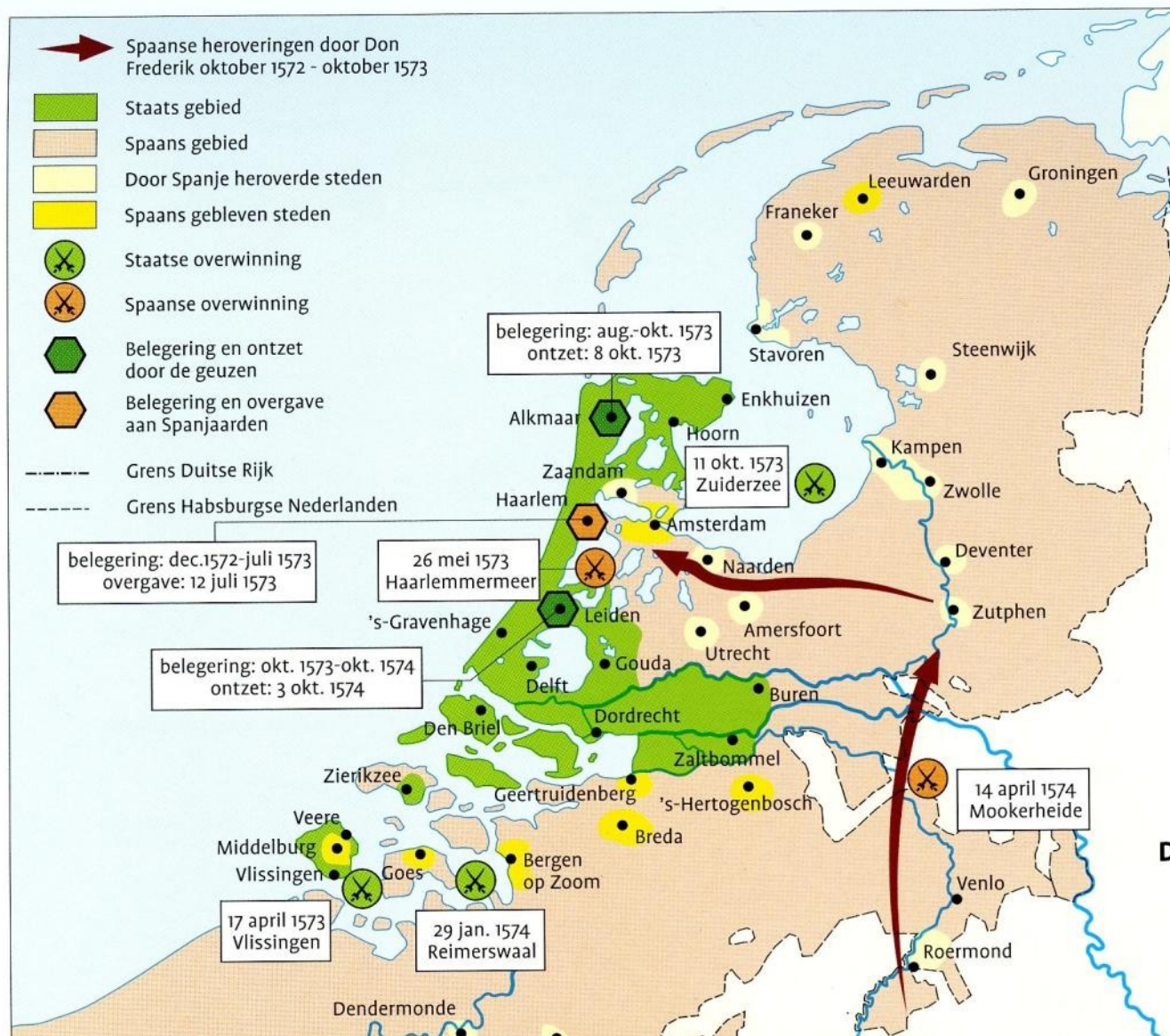
De 80- jarige Oorlog



Holland vs Spanje



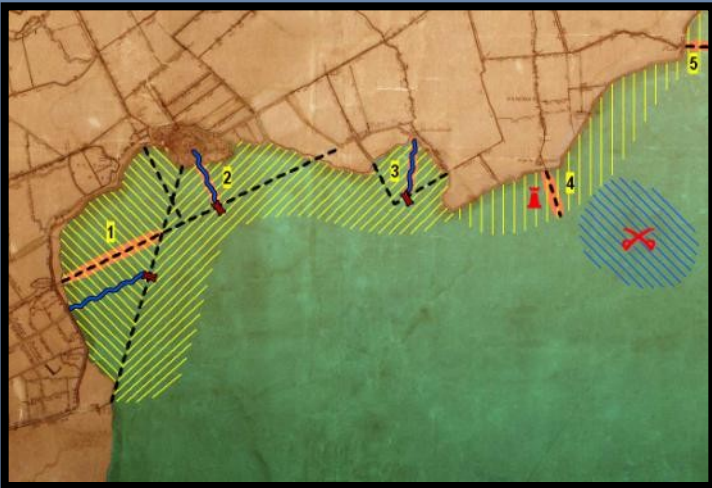
A. Veldtochten 1572-1574



De Slag op de Zuiderzee
8-11 oktober 1573 tussen Edam en Wijdenes



Schilderij door Blanckerhoff
1663

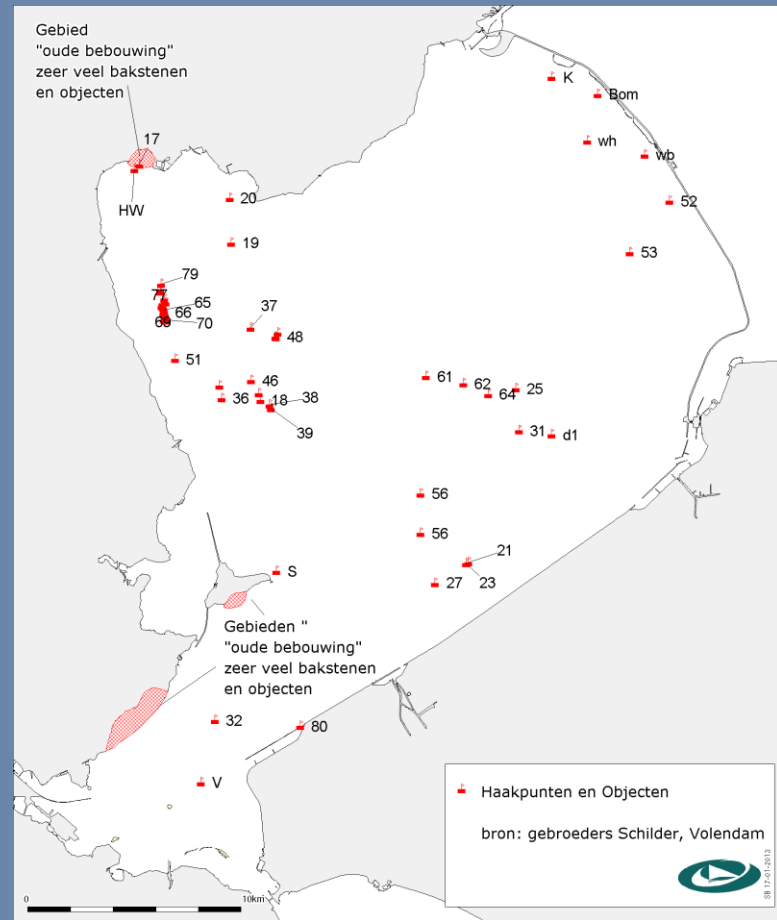
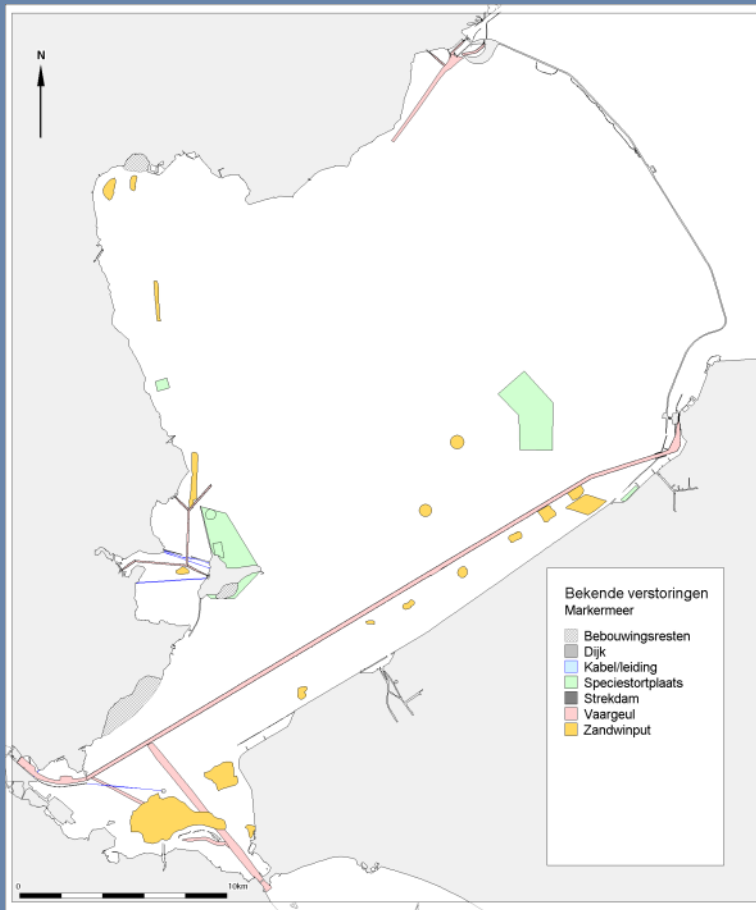


Aanname 6: De bodem van de Zuiderzee Bevat zeer veel resten van stedelijke vuilstorten en militaria van zeeslagen

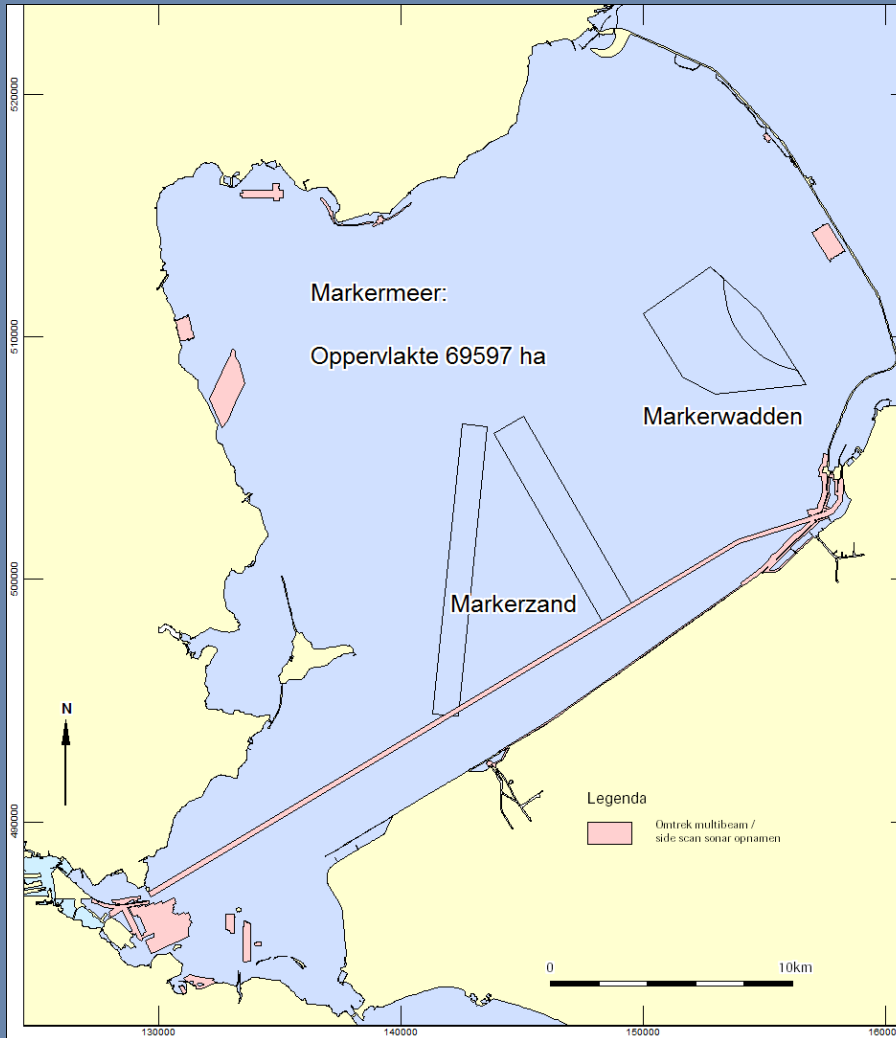




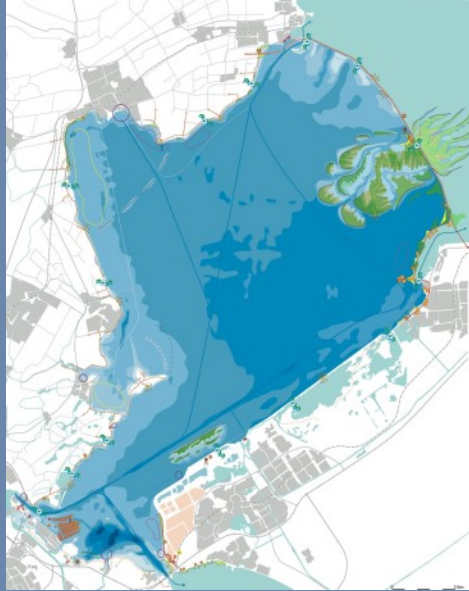
Wat is nu -2014- de stand van kennis?



Wat zijn nu -2014- de voorgenomen ontwikkelingen?



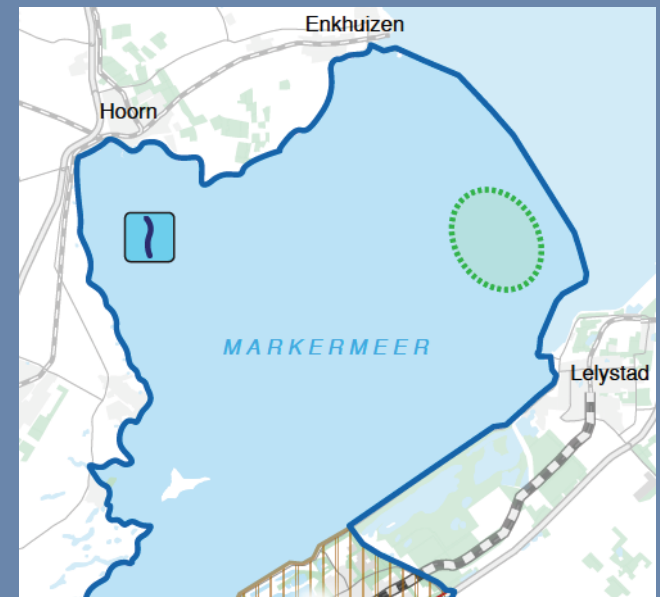
De Planvorming 2006-2050, Rijks-Deltacommissariaat



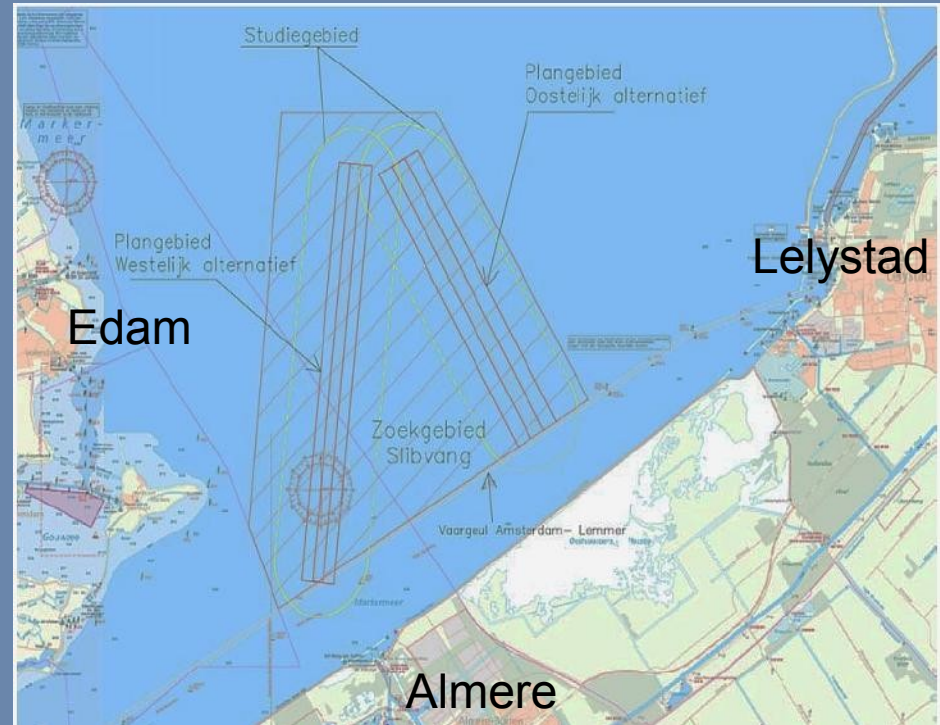
De Markerwadden ten zuiden van de Houtribdijk

19 km² moeras in ontwikkeling

Proeftuin 2014 in volle gang



Natura 2000 compensatie Eilanden in het Hoornse Hop

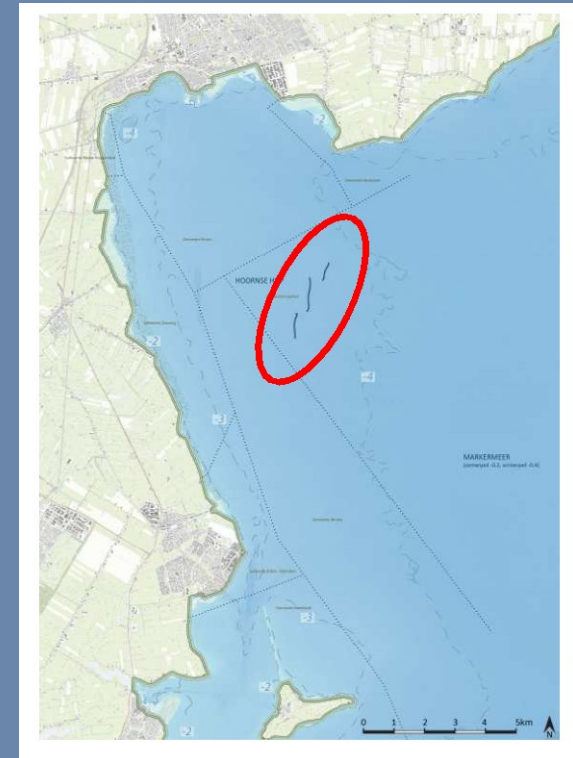
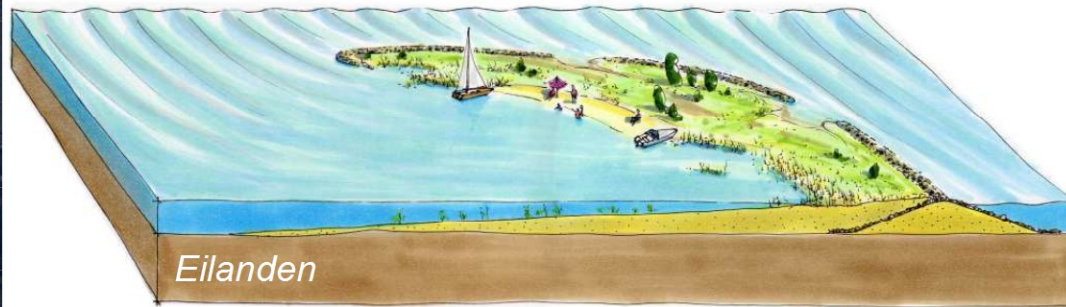
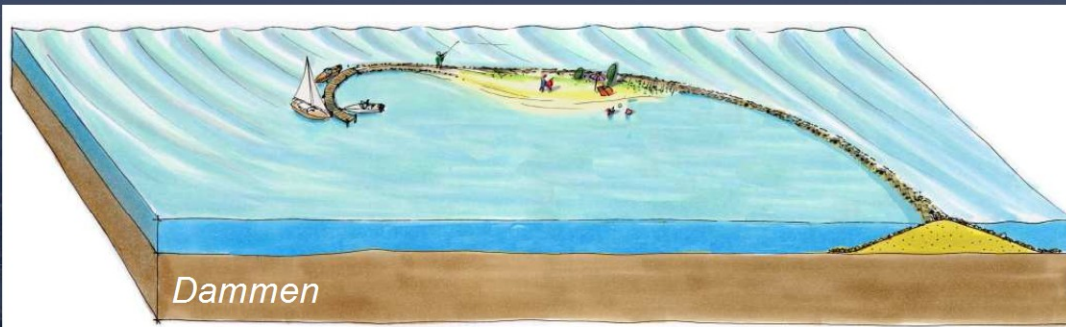


**Markerzand
Zandwinning over 10km² en
60 m diep**

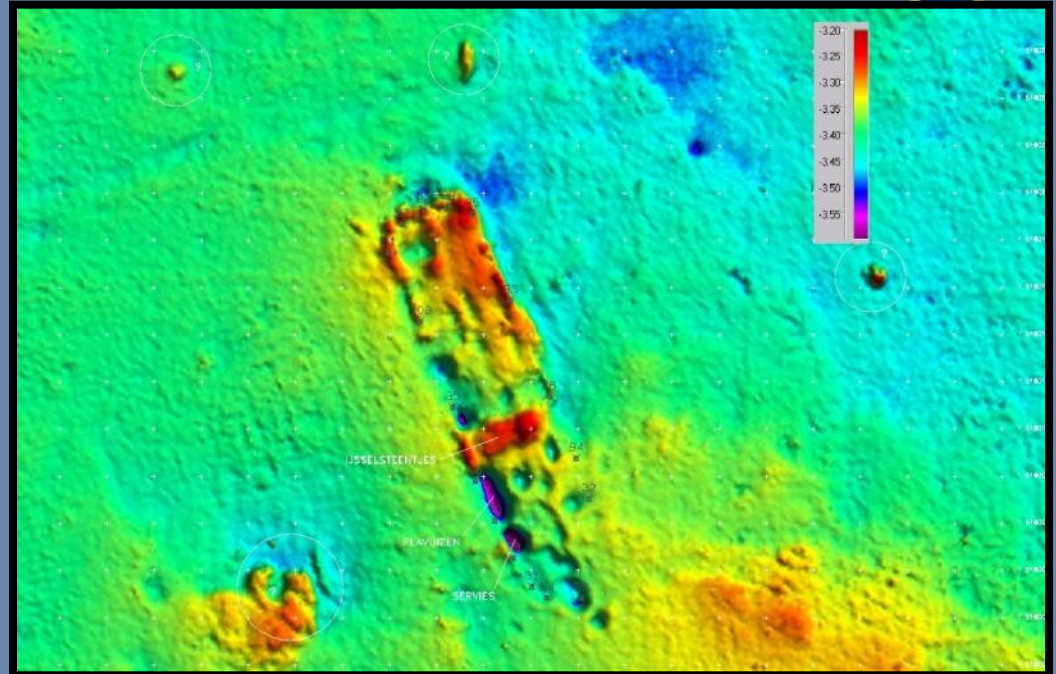
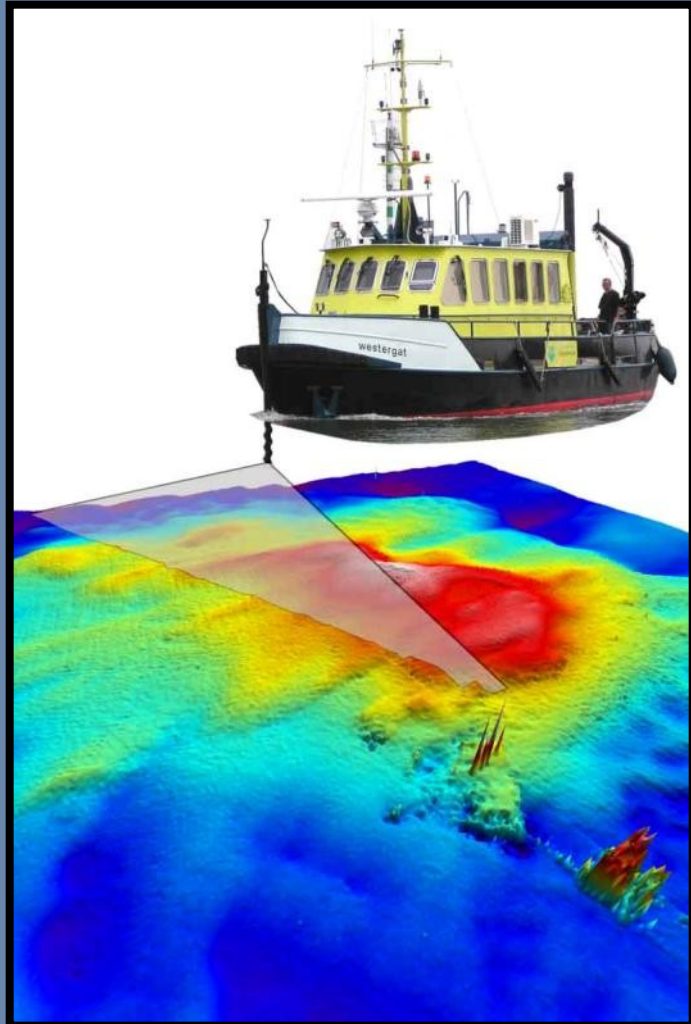
Slibschermen, luwtemaatregelen

Oeverdijken?, gereed 2021

Op de oude land- en zeebodem



Oplossing: maken archeologische waardenkaart zeebodem



Kennisopbouw door gemeente

Start archeologische kaart gemeentelijke
waterbodembodem



Onderzoek AWF: Sonarbeeld



Snapshot (

Time (in rec.)

00:21:34

Date

09/12/2013

Time (CET)

13:44:30

Depth (m)

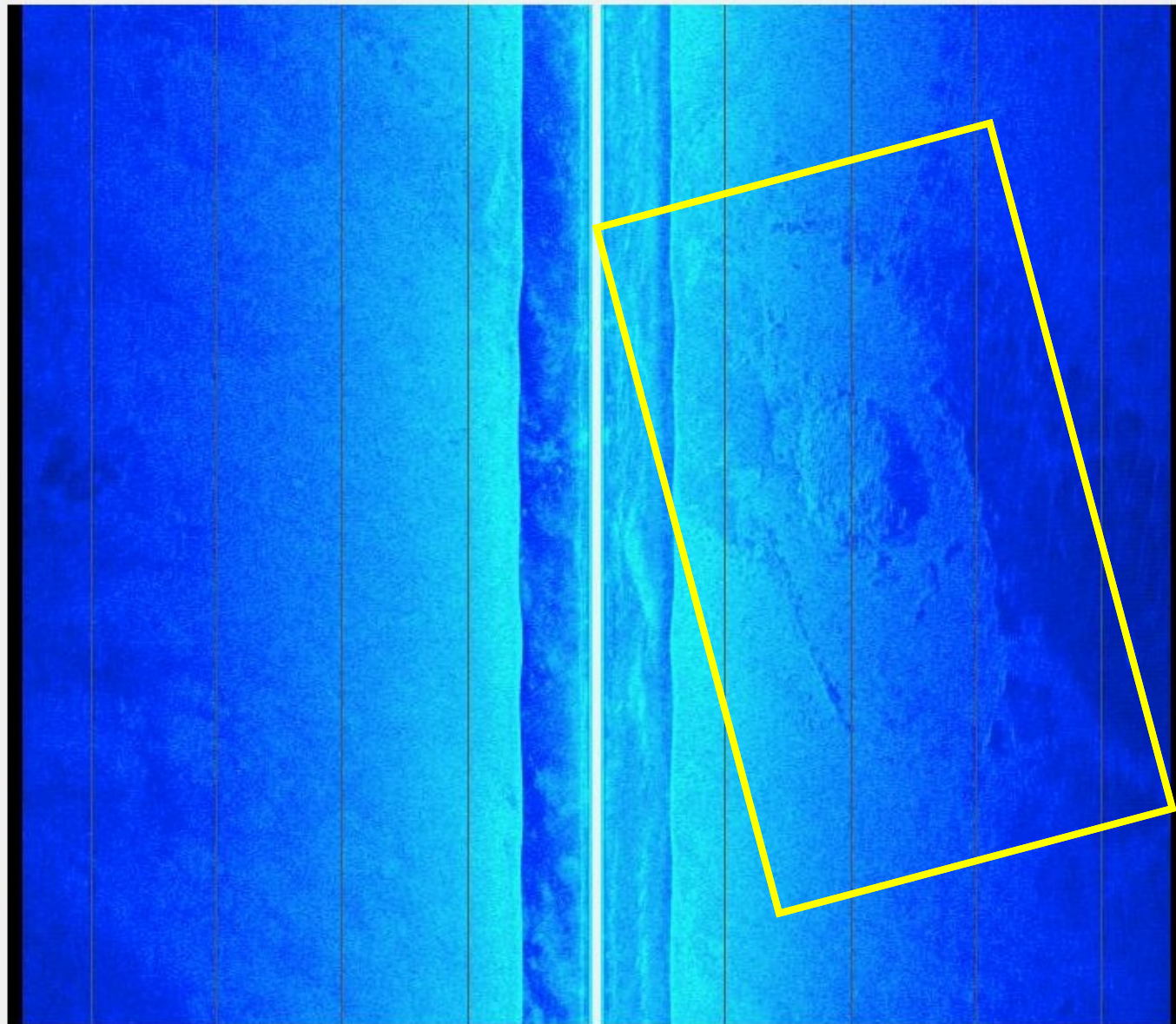
2.7

Speed (m/s)

1.8

Heading

108.9



20

15

10

5

0

5

10

15

20

Dijk ?

Snapshot of

Time (in rec.)
02:13:18

Date
25/11/2013

Time (CET)
11:59:01

Depth (m)
2.8

Speed (m/s)
1.8

Heading
340.6

GPS Lat.
52° 37.063N

GPS Long.
5° 04.410E

