

**Langedijke, Weidedijk**  
(Gemeente Ooststellingwerf, Fr.)

Een Inventariserend  
Archeologisch Veldonderzoek  
Steekproefrapport 2012-11/03Z

*Langedijke, Weidedijk  
(Gemeente Ooststellingwerf, Fr.)  
Een Inventariserend Archeologisch Veldonderzoek*

Een onderzoek in opdracht van  
BügelHajema Adviseurs bv

Steekproefrapport 2012-11/03Z definitieve versie  
ISSN 1871-269X

auteur: drs. J.M.G. Bongers (fysisch geograaf)  
autorisatie: dr. J. Jelsma (senior archeoloog)

De Steekproef bv werkt volgens de Kwaliteitsnorm  
Nederlandse Archeologie 3.2

Foto's en tekeningen zijn gemaakt door de  
Steekproef bv, tenzij anders vermeld.

© De Steekproef bv, Zuidhorn, 16 november 2012

Niets uit deze uitgave mag worden  
vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt zonder  
bronvermelding.

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

De Steekproef bv  
Archeologisch Onderzoeks- en Adviesbureau  
Hogeweg 3, 9801 TG Zuidhorn &  
Laan van Chartreuse 174, 3552 EZ Utrecht

<i>telefoon</i>	050 - 5779784
<i>fax</i>	050 - 5779786
<i>internet</i>	<a href="http://www.desteekproef.nl">www.desteekproef.nl</a>
<i>e-mail</i>	<a href="mailto:info@desteekproef.nl">info@desteekproef.nl</a>
<i>kvk</i>	02067214

# Inhoud

## Samenvatting

1. Inleiding.....	1
1.1 Aanleiding en doel (KNA 3.2 LS01).....	1
1.2 Locatiebeschrijving (KNA 3.2 LS02).....	2
2. Bureauonderzoek.....	4
2.1 Bronnen.....	4
2.2 Fysische geografie (KNA 3.2 LS04).....	4
2.3 Archeologie (KNA 3.2 LS04).....	5
2.4 Historische geografie (KNA 3.2 LS03).....	6
2.5 Archeologisch verwachtingsmodel (KNA 3.2 LS05).....	8
3. Veldonderzoek.....	10
3.1 Aanpak veldonderzoek (KNA 3.2 VS01).....	10
3.2 Resultaten veldonderzoek (KNA 3.2 VS02, VS03).....	11
4. Conclusies en advies.....	12

## Gebruikte bronnen

- Appendix:
- Archeologische periodes
  - Archeologische kaart
  - Boorstaten
  - Laagbeschrijvingen boringen volgens Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode

## Samenvatting

In verband met geplande woningbouw is een inventariserend archeologisch veldonderzoek uitgevoerd aan de Weidedijk te Langedijke, gemeente Ooststellingwerf, provincie Fryslân. Voor de bouw zijn graafwerkzaamheden nodig die eventueel aanwezige archeologische resten kunnen aantasten. Het doel van het onderzoek is om vast te stellen wat de kans is op de aanwezigheid van archeologische waarden.

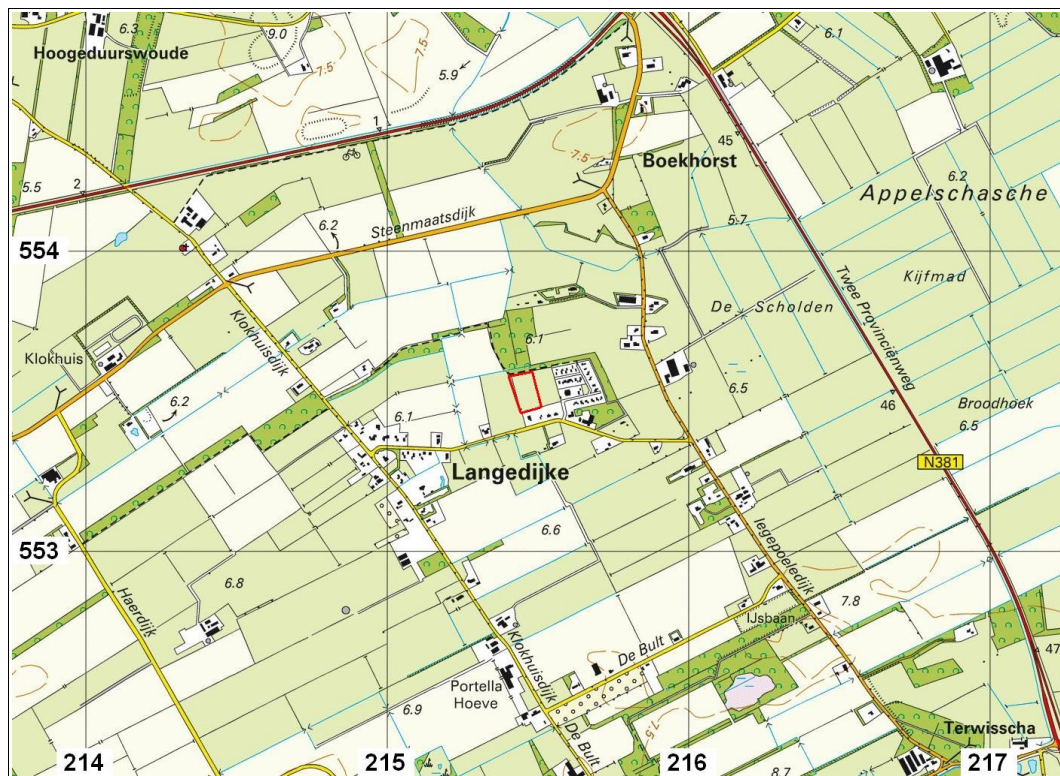
Het onderzoek bestaat uit een bureau- en een verkennend veldonderzoek. Bij het bureauonderzoek zijn bronnen geraadpleegd op het gebied van fysische geografie, archeologie en historische geografie. Bij het veldonderzoek zijn zes boringen geplaatst om de gaafheid van de bodem te bepalen.

Uit het bureauonderzoek blijkt dat Langedijke in de periode neolithicum tot bronstijd veranderde in een veenmoeras. Binnen vijfhonderd meter van het plangebied zijn geen archeologische waarden gemeld. Uit het veldonderzoek blijkt dat het plangebied óf geen langdurig droge condities heeft gekend óf sterk is verstoord. In het eerste geval zal het gebied geen aantrekkelijke vestigingsplek zijn geweest voor mensen in de prehistorie. In het tweede geval zullen eventueel aanwezige grondsporen sterk zijn aangetast. Het onderzoek heeft geen archeologische indicatoren opgeleverd. Het advies luidt om geen nader archeologisch onderzoek te ondernemen.

## 1. Inleiding

### 1.1 Aanleiding en doel (KNA 3.2 LS01)

In opdracht van BügelHajema Adviseurs bv, vertegenwoordigd door mevrouw M. Plantenga, is een inventariserend archeologisch veldonderzoek uitgevoerd aan de Weidedijk te Langedijke, gemeente Ooststellingwerf, provincie Fryslân. De aanleiding voor het onderzoek is de geplande bouw van dertien woningen en de verbreding van een sloot. Hiervoor zijn graafwerkzaamheden nodig die eventueel aanwezige archeologische resten kunnen aantasten. Het doel van het onderzoek is om vast te stellen wat de kans is op de aanwezigheid van archeologische waarden.



**Figuur 1:** Langedijke, Weidedijk op een uitsnede van de topografische kaart 1:25.000. Het plangebied is rood omlijnd.

Het onderzoek bestaat uit een bureauonderzoek en een inventariserend veldonderzoek. Bij het bureauonderzoek is een archeologisch verwachtingsmodel van het gebied gemaakt aan de hand van beschikbare fysisch-geografische, archeologische en historisch-geografische informatie. Tijdens het veldonderzoek is dit verwachtingsmodel getoetst. Daartoe is bepaald wat de gaafheid van de bodem is (verkennende fase). Ook is gezocht naar archeologische indicatoren.

## 1.2 Locatiebeschrijving (KNA 3.2 LS02)

Langedijke ligt circa twee kilometer zuidelijk van Oosterwolde. Plangebied Weidedijk ligt westelijk van een nieuwbouwwijk van Langedijke (zie Figuur 1). Tijdens het onderzoek was het perceel in gebruik als grasland (zie Figuur 2). Volgens informatie van het Kabels en Leidingen Informatie Centrum (KLIC) liggen er geen leidingen door het terrein. Evenmin is er bebouwing aanwezig.



**Figuur 2:** Langedijke, Weidedijk: Het plangebied gezien in oostelijke richting. Op de foto wordt boring 3 uitgevoerd.



**Tabel 1:** Langedijke, Weidedijk: administratieve gegevens

provincie:	Fryslân
gemeente:	Ooststellingwerf
plaats:	Langedijke
toponiem:	Weidedijk
bevoegd gezag:	gemeente Ooststellingwerf
opdrachtgever:	BügelHajema Adviseurs bv
oppervlakte:	0,9 hectare
hoogte:	6 meter + NAP
grenscoördinaten:	noordwest: 215,402 / 553,585 noordoost: 215,478 / 553,600 zuidwest: 215,445 / 553,463 zuidoost: 215,512 / 553,480
kaartblad:	11H
onderzoeksmeldingsnr:	53476
uitvoeringsperiode:	9 november 2012
onderzoeksdiepte:	120 centimeter
fase onderzoek:	bureauonderzoek en veldonderzoek verkennde fase
status rapport:	definitief
beheer documentatie:	De Steekproef bv, Provincie Fryslân, E- depot RCE en Noordelijk Archeologisch Depot te Nuis

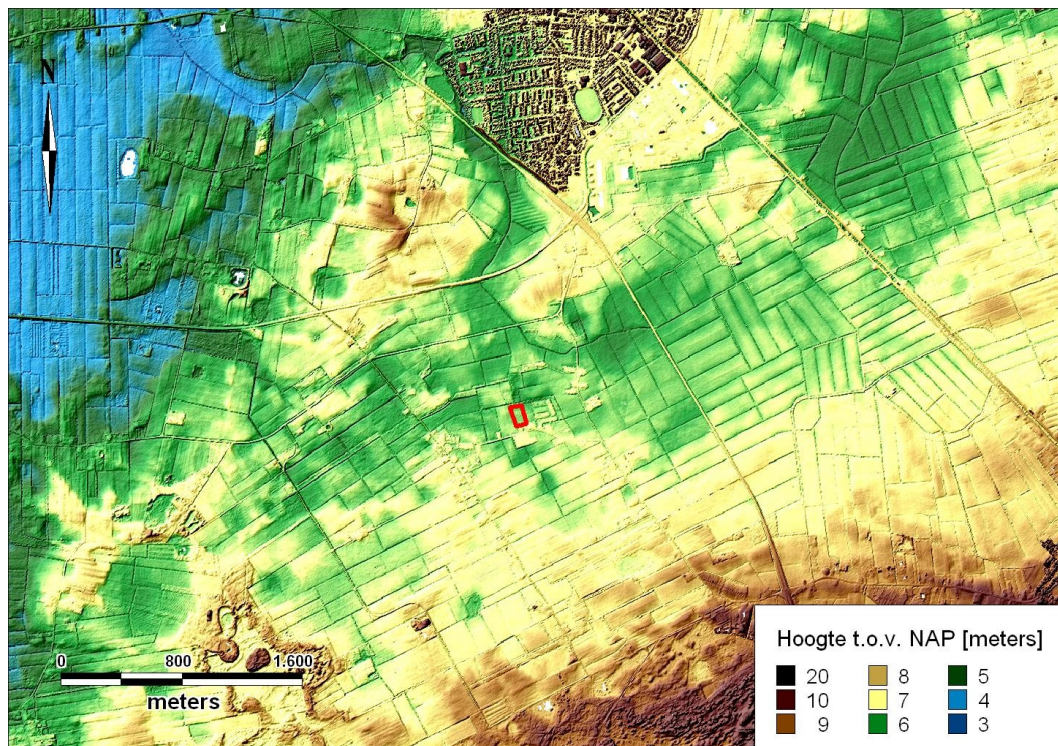
## 2. Bureauonderzoek

### 2.1 Bronnen

De gebruikte bronnen voor dit onderzoek zijn opgenomen aan het einde van dit rapport. Voor de paragraaf over archeologie is ARCHIS geraadpleegd. Dit is het archeologisch registratie- en informatiesysteem van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed. Deze dienst is toegankelijk voor organisaties die werkzaam zijn in de archeologie. Het bevat een GIS-systeem waarmee de archeologische kaart uit de appendix is gemaakt en waarin ook aardkundige kaarten geraadpleegd kunnen worden. Voor de paragraaf over de historische geografie is onder meer gebruik gemaakt van watwaswaar.nl. Hierop zijn historische kaarten in te zien.

### 2.2 Fysische geografie (KNA 3.2 LS04)

Langedijk ligt op het Drents-Friese keileemplateau. Het ligt aan de westelijke kant van het plateau in het bovenstroomse bereik van de rivier Tjonger / Kuinder. Langedijk ligt op de overgang van deze beekdalen naar de zuidoostelijk gelegen hogere gronden (zie Figuur 3).



**Figuur 3:** Langedijk, Weidedijk: Hoogtekaart gemaakt met behulp van het Actueel Hoogtebestand Nederland. Het plangebied is rood omlijnd.



Tijdens het holoceen ontwikkelt zich vanuit de beekdalen veen. In de 'Atlas van Nederland in het Holoceen' wordt op een reconstructie van de situatie in 2750 vC ter plaatse van het Langedijkse nog pleistoceen dekzandgebied weergegeven. Op de volgende reconstructie van 1500 vC is ook Langedijkse overwoekerd door moeras. Dit veenmoeras blijft tot na de middeleeuwen wanneer de hoeveelheid veen door turfwinning en oxidatie sterk vermindert.

Op de geomorfologische kaart ligt het plangebied in een zone van grondmorene al dan niet met welvingen (3L2). Direct noordoostelijk van het plangebied wordt een beekdalbodem zonder veen (2R5) weergegeven. Op de bodemkaart is het terrein gekarteerd als veldpodzolgrond in lemig, fijn zand (Hn23x). In de ondergrond is keileem aanwezig. Het grondwater heeft een gemiddeld hoogste stand van minder dan 40 centimeter beneden maaiveld en een gemiddeld laagste stand van meer dan 120 centimeter (grondwatertrap V).

Bij eerdere uitgevoerd archeologisch onderzoek op het oostelijk aangrenzende terrein (Steekproefrapport 2003-10/12) is een tot op het leem verstoorde bodem aangetroffen.

### **2.3 Archeologie (KNA 3.2 LS04)**

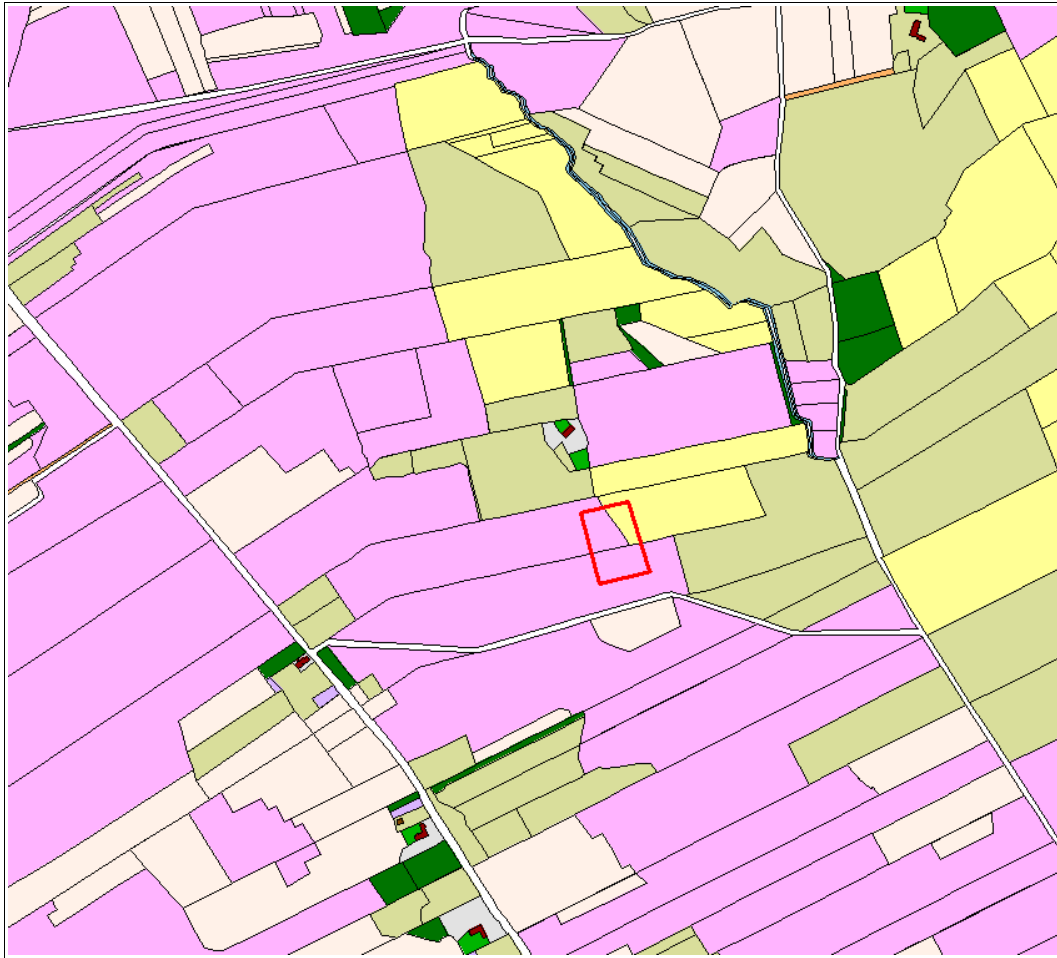
Uit het plangebied en binnen vijfhonderd meter rondom zijn geen archeologische waarden gemeld in ARCHIS. Binnen een afstand van duizend meter zijn vondsten geregistreerd uit de periode neolithicum tot en met ijzertijd (zie Tabel 2 en Appendix Archeologische Kaart). Naast deze meldingen wordt op de Friese Archeologische MonumentenKaart Extra (FAMKE) een vuursteenvindplaats weergegeven op zevenhonderd meter noordelijk van het plangebied.

**Tabel 2:** Archeologische waarden in de omgeving van Langedijke, Weidedijk. Voor de ligging zie Appendix Archeologische Kaart. Alleen waarnemingen binnen een kilometer omtrek zijn vermeld in de tabel.

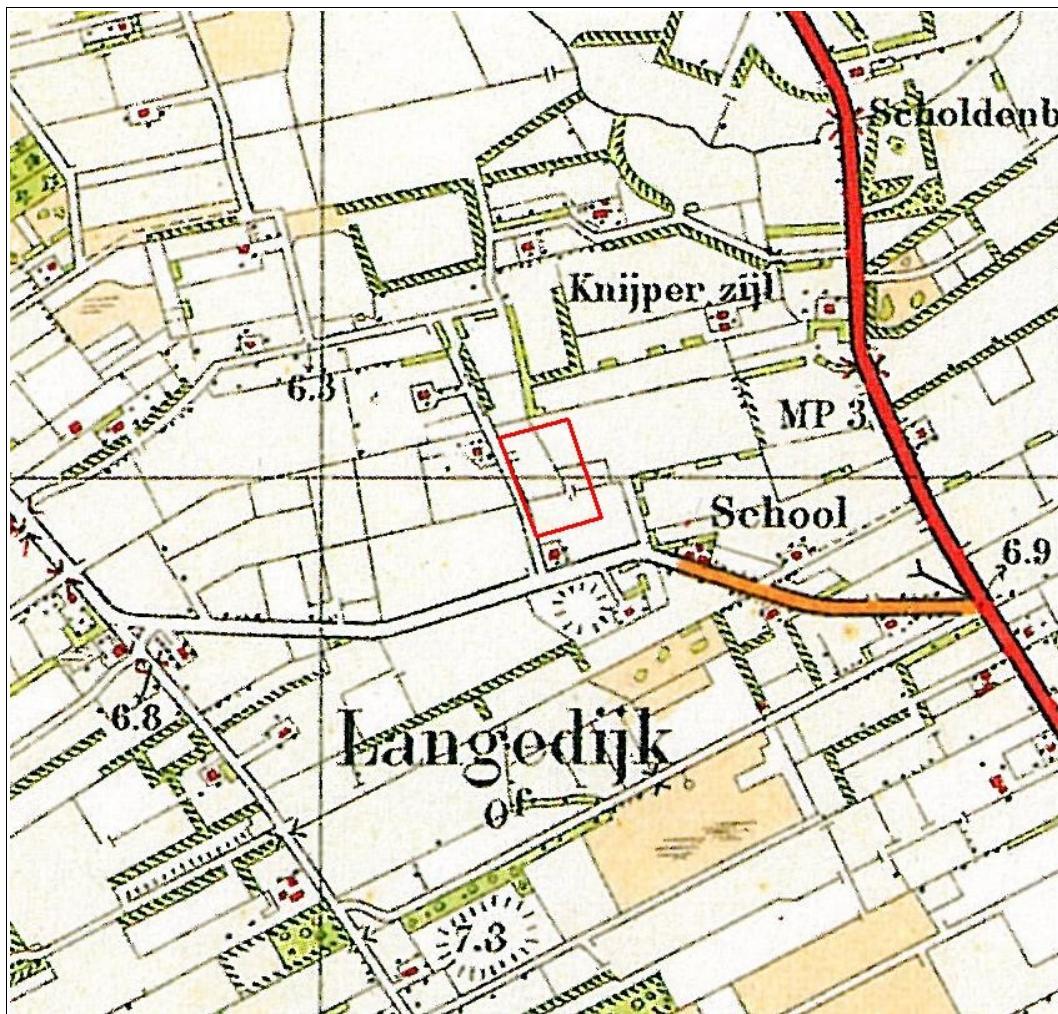
CMA / CAA	RD-coördinaten	Datering	Omschrijving
<b>monumenten</b>			
1337	213,711 / 554,216	mesolithicum - neolithicum	nederzetting met meso haardkuilen, neo bijlen, scherven aardewerk standvoetbekercultuur, maalsteen
8228	213,553 / 552,084	mesolithicum	nederzetting
<b>waarnemingen</b>			
12295	215,400 / 552,900	paleolithicum - ijzertijd	slijpsteen / wetsteen
		neolithicum - ijzertijd midden	stenen hamerbijl
		bronstijd midden	bronzen armband / armring
12296	215,400 / 552,900	onbekend	vuursteen
12313	216,000 / 554,000 admin. geplaatst	neolithicum laat	grafveld met stenen bijl en beker
12322	215,000 / 553,000 admin. geplaatst	neolithicum midden - laat	grafheuvel met hurkgraf, aardewerk standvoetbeker, stenen spits
		ijzertijd vroeg	pot en urn

## 2.4 Historische geografie (KNA 3.2 LS03)

Langedijke is een ontginningsdorp. Een bron uit 1542-1543 maakt al melding van 'Langedijcke' (bron: Prisma's Woordenboek Nederlandse Plaatsnamen). Het plangebied aan de Weidedijk wordt op de kadasterkaart uit 1832 verkaveld weergegeven. Wel bestaat het dan nog grotendeels uit woeste grond te weten heide (zie Figuur 4). Door het terrein lopen twee sloten die tegenwoordig gedempt zijn. Op een topografische kaart uit 1927 is het gebied wel in cultuur gebracht (zie Figuur 5). Op deze en latere kaarten staat het weergegeven als grasland. Westelijk langs het gebied ligt dan een weg of pad. De sloten in het plangebied zijn nog aanwezig op een kaart uit 1970, maar zijn gedempt op een kaart uit 1982. In dezelfde periode lijkt het bos noordelijk van het plangebied te zijn aangelegd.



**Figuur 4:** Langedijke, Weidedijk op een interpretatie van de kadastrale kaart van 1832. Het plangebied is rood omlijnd. De betekenis van de kleuren: roze = heide, geel = hooiland, lichtgroen = weiland, wit = bouwland. Bron: [www.hisgis.nl](http://www.hisgis.nl).



**Figuur 5:** Langedijke, Weidedijk op een topografische kaart uit 1927, verschaald tot 1:10.000. Het plangebied is rood omlijnd. Bron: [www.watwaswaar.nl](http://www.watwaswaar.nl)

## 2.5 Archeologisch verwachtingsmodel (KNA 3.2 LS05)

Op de Friese Archeologische MonumentenKaart Extra (FAMKE) valt het plangebied voor de periode steentijd - bronstijd onder 'quickscan' en voor de periode ijzertijd - middeleeuwen onder 'karterend 3'. Voor de eerste adviseert de provincie een booronderzoek van tenminste drie boringen per hectare, voor de tweede worden geen booraantallen vermeld.

Langedijke ligt op het westelijke deel van het Drents-Friese keileemplateau op de overgang van hogere gronden naar een beekdal. Omstreeks het neolithicum tot de bronstijd verandert de omgeving in een veenmoeras. Vondsten binnen een kilometer omtrek dateren uit de periodes steentijd, bronstijd, ijzertijd.

In het plangebied kunnen archeologische resten worden aangetroffen uit de periodes steentijd, bronstijd en ijzertijd. Ook laat-middeleeuwse ontginningssporen kunnen aanwezig zijn. In het veld kunnen onder meer bewerkt vuursteen en scherven aardewerk worden gevonden.

**Tabel 3:** Langedijkse, Weidedijk: specificatie archeologische verwachting.

datering:	steentijd, bronstijd, ijzertijd, late middeleeuwen
complex:	nederzetting/kampement, begraving
omvang:	vanaf één meter doorsnede voor haardkuilen
diepteligging:	onder de bouwvoor
locatie:	dekzandkoppen
prospectiekenmerken:	vuursteen, aardewerk, verbrand bot, houtskool
mogelijke verstoringen:	voormalige sloten



### 3. Veldonderzoek

#### 3.1 Aanpak veldonderzoek (KNA 3.2 VS01)

Het veldonderzoek is uitgevoerd op 9 november 2012. Er zijn zes verkennende boringen verricht (zie Figuur 6). De boringen zijn gedaan op twee raaien die op 40 meter afstand van elkaar liggen. Hierop hebben de boringen onderlinge afstanden van 35 meter. De gemiddelde boordichtheid bedraagt zes boringen per hectare.



**Figuur 6:** Langedijk, Weidedijk: boorpuntenkaart. Het plangebied is geel omlijnd. De genummerde punten zijn de lokaties van de zes boringen.

De boringen zijn gedaan met een edelmanboor van zeven centimeter doorsnede. De opgeboorde monsters zijn onderzocht door het laagsgewijs af te snijden in de boorkop. De boringen zijn beschreven volgens de Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode. De resultaten van de boringen staan in de Appendix in de vorm van boorstaten en laagbeschrijvingen. Van de boringen zijn de RD-coördinaten bepaald met behulp van GPS. De hoogtes van de boringen zijn bepaald met behulp van het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN). Er is geen veldkartering uitgevoerd. De vondstzichtbaarheid was slecht door de dichte grasbegroeiing (zie Figuur 2).

### **3.2 Resultaten veldonderzoek** (KNA 3.2 VS02, VS03)

In de ondergrond van plangebied ligt keileem. Dit is afgezet door landijs tijdens de voorlaatste ijstijd. Het keileem is cryoturbaat vermengd met zandbrokken. Op de keileem ligt zand met fijne lemige niveaus. Het betreft zogenaamd 'oud dekzand' dat is afgezet door de wind tijdens de laatste ijstijd. Het Scandinavische landijs heeft Nederland toen niet bereikt. In plaats daarvan hadden wij tijdens de koudste fases een poolwoestijn. Doorgaans was het oppervlak vochtig en werd alleen stoffig sediment (silt) aangevoerd door de lucht. Tijdens droge fases kon de wind ook zand vervoeren dat zich stuitend over de grond bewoog. In het noordelijke deel bij boringen 3 en 4 zijn dikkere leemlagen gevormd. Blijkbaar was dat deel van nature het laagst en het natst.

Bodemlagen van bijvoorbeeld een podzolbodem zijn in het plangebied niet aangetroffen. Het gebied is of van nature te nat geweest voor bodemvorming of de bodem is door verstoringen verloren gegaan. In het eerste geval zal het plangebied geen geschikte plek geweest zijn voor menselijke bewoning tijdens de prehistorie. In het tweede geval zullen archeologische grondsporen sterk zijn aangetast. Het onderzoek heeft geen archeologische indicatoren opgeleverd zoals houtskool, bewerkt vuursteen of scherven aardewerk. Aanwijzingen voor de aanwezigheid voor archeologische resten zijn er niet.

## 4. Conclusies en advies

### *belangrijkste resultaten*

Langedijk ligt op de westelijke kant van het Drents-Friese keileemplateau. Omstreeks het neolithicum tot de bronstijd ging het plangebied deel uitmaken van een uitgestrekt veenmoeras. Binnen vijfhonderd meter afstand zijn geen archeologische waarden gemeld.

Op het terrein zijn geen bodemrestanten aangetroffen. Blijkbaar is het gebied te nat geweest voor bodemvorming of is er wel een bodem gevormd maar is deze door verstoringen verloren gegaan. Het onderzoek heeft geen indicatoren opgeleverd zoals houtskool, bewerkt vuursteen of scherven aardewerk.

### *archeologisch verwachtingsmodel*

Het archeologisch verwachtingsmodel zoals geformuleerd in Paragraaf 2.5 kan worden aangepast. Als het gebied te nat is geweest voor vorming van een podzolbodem, zal het ook geen aantrekkelijke vestigingsplek zijn geweest voor mensen in de prehistorie. Als er wel een bodem gevormd is, dan zal die door latere ingrepen verloren gegaan zijn en zullen eventueel aanwezige archeologische grondsporen sterk zijn aangetast. In beide gevallen kan de archeologische verwachting naar beneden toe worden bijgesteld.

### *advies*

Aangezien het plangebied of te nat is geweest voor prehistorische bewoning of sterk is verstoord, adviseren wij om geen nader archeologisch onderzoek te ondernemen. Als bij toekomstige bodemingrepen toch archeologische grondsporen worden aangetroffen en/of vondsten worden gedaan, dan dient hiervan direct melding te worden gemaakt conform de Monumentenwet 1988, artikel 53. Wij adviseren dit te doen bij de gemeente Ooststellingwerf en bij de provinciaal archeoloog de heer G. de Langen 058-2925487.

## Gebruikte bronnen

*AHN-Viewer. www.AHN.nl. Actueel Hoogtebestand Nederland.* Rijkswaterstaat, Adviesdienst Geoinformatie en ICT.

*Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode. Archeologie Leidraad 3.* J.H.A. Bosch, 7 maart 2005.

*Atlas van Nederland in het Holoceen. Landschap en Bewoning vanaf de Laatste IJstijd tot nu.* P.C. Vos, J. Bazelmans, H.J.T. Weerts en M.J. van der Meulen. Amsterdam 2011.

*Bodemkaart van Nederland 1:50.000. Blad 11 Oost, Heerenveen.* Stichting voor Bodemkartering. Wageningen, 1971.

Centraal Archeologisch Archief (CAA) en Centraal Monumenten Archief (CMA) van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE) [ARCHIS].

Friese Archeologische MonumentenKaart Extra (FAMKE). [www.fryslan.nl/famke](http://www.fryslan.nl/famke)

*Grote Historische Atlas van Nederland 1:50.000. 2 Noord Nederland 1851-1855.* Wolters Noordhoff Atlasproducties, 1990

[www.hisgis.nl](http://www.hisgis.nl) *Historisch Geografisch Informatiesysteem.* Fryske Akademy

*Huguenin, de Atlas van. Militair-topografische kaarten van Noord-Nederland, 1819-1829.* H.J. Versfelt en M. Schroor. Heveskes Uitgevers. Groningen/Veendam, 2005.

Kadata via [www.kadaster.nl](http://www.kadaster.nl)

*Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie 3.2.* [www.SIKB.nl](http://www.SIKB.nl). Centraal College van Deskundigen Archeologie, mei 2010.

*Prisma's woordenboek Nederlandse Plaatsnamen. De Herkomst en Betekenis van onze Plaatsnamen.* G. van Berkel en K. Samplonius. Uitgeverij Het Spectrum bv, 1995.

*Steekproefrapport 2003-10/12. Langedijk, Weidedijk. Een Inventariserend Archeologisch Veldonderzoek.* J. Jelsma & C. Tulp. Zuidhorn, oktober 2003.

[Www.WatWasWaar.nl](http://Www.WatWasWaar.nl)

## Appendix

Langedijk, Weidedijk

- Archeologische periodes
- Archeologische kaart
- Boorstaten
- Laagbeschrijvingen boringen volgens  
Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode



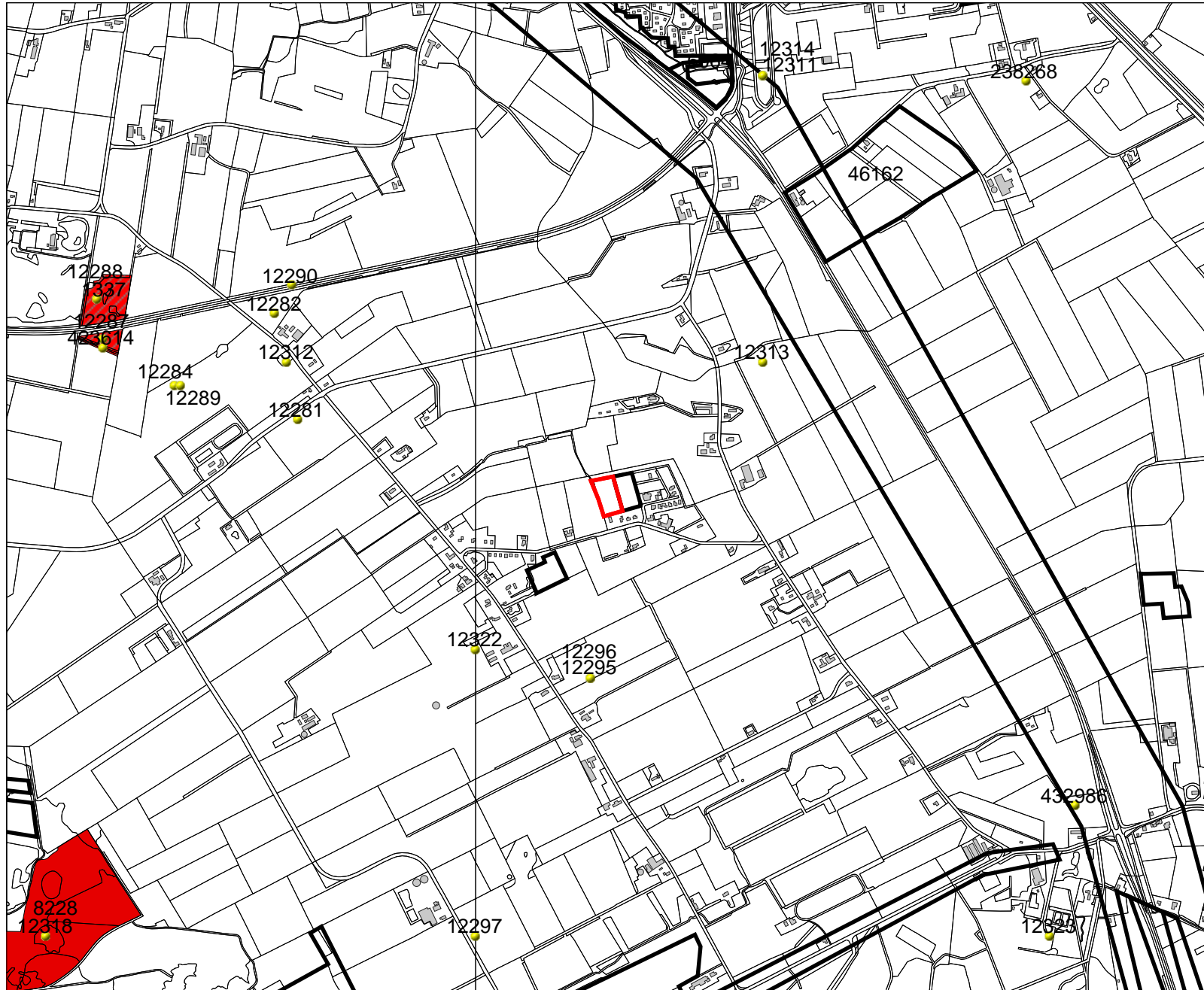
## Archeologische periodes

paleolithicum:		ijzertijd:	
paleolithicum vroeg:	tot 300.000 BP	ijzertijd vroeg:	800 - 500 vC
paleolithicum midden:	300.000 - 35.000 BP	ijzertijd midden:	500 - 250 vC
paleolithicum laat:	35.000 BP - 8.800 vC	ijzertijd laat:	250 - 12 vC
paleolithicum laat A:	35.000 - 18.000 BP	romeinse tijd:	
paleolithicum laat B:	18.000 BP - 8.800 vC	romeinse tijd vroeg:	12 vC - 70 nC
mesolithicum:		romeinse tijd vroeg A:	12 vC - 25 nC
mesolithicum vroeg:	8.800 - 7.100 vC	romeinse tijd vroeg B:	25 - 70 nC
mesolithicum midden:	7.100 - 6.450 vC	romeinse tijd midden:	70 - 270 nC
mesolithicum laat:	6.450 - 4.900 vC	romeinse tijd midden A:	70 - 150 nC
neolithicum:		romeinse tijd midden B:	150 - 270 nC
neolithicum vroeg:	5.300 - 4.200 vC	romeinse tijd laat:	270 - 450 nC
neolithicum vroeg A:	5.300 - 4.900 vC	romeinse tijd laat A:	270 - 350 nC
neolithicum vroeg B:	4.900 - 4.200 vC	romeinse tijd laat B:	350 - 450 nC
neolithicum midden:	4.200 - 2.850 vC	middeleeuwen:	
neolithicum midden A:	4.200 - 3.400 vC	middeleeuwen vroeg:	450 - 1.050 nC
neolithicum midden B:	3.400 - 2.850 vC	middeleeuwen vroeg A:	450 - 525 nC
neolithicum laat:	2.850 - 2.000 vC	middeleeuwen vroeg B:	525 - 725 nC
neolithicum laat A:	2.850 - 2.450 vC	middeleeuwen vroeg C:	725 - 900 nC
neolithicum laat B:	2.450 - 2.000 vC	middeleeuwen vroeg D:	900 - 1.050 nC
bronsijd:		middeleeuwen laat:	1.050 - 1.500 nC
bronsijd vroeg:	2.000 - 1.800 vC	middeleeuwen laat A:	1.050 - 1.250 nC
bronsijd midden:	1.800 - 1.100 vC	middeleeuwen laat B:	1.250 - 1.500 nC
bronsijd midden A:	1.800 - 1.500 vC	nieuwe tijd:	
bronsijd midden B:	1.500 - 1.100 vC	nieuwe tijd A:	1.500 - 1.650 nC
bronsijd laat:	1.100 - 800 vC	nieuwe tijd B:	1.650 - 1.850 nC
		nieuwe tijd C:	1.850 - heden

# Appendix Langedijk, Weidedijk: Archeologische Kaart

Bekende archeologische waarden volgens ARCHIS

217584 / 555253



## Legenda

- ONDERZOEKSMELDINGEN
- VONDSMELDINGEN
- WAARNEMINGEN
- TOP10 ((c)TDN)
- HUIZEN
- MONUMENTEN**
  - archeologische waarde
  - hoge archeologische waarde
  - zeer hoge archeologische waarde
  - zeer hoge arch waarde, beschermd
- PLANGEBIED

0 1 km



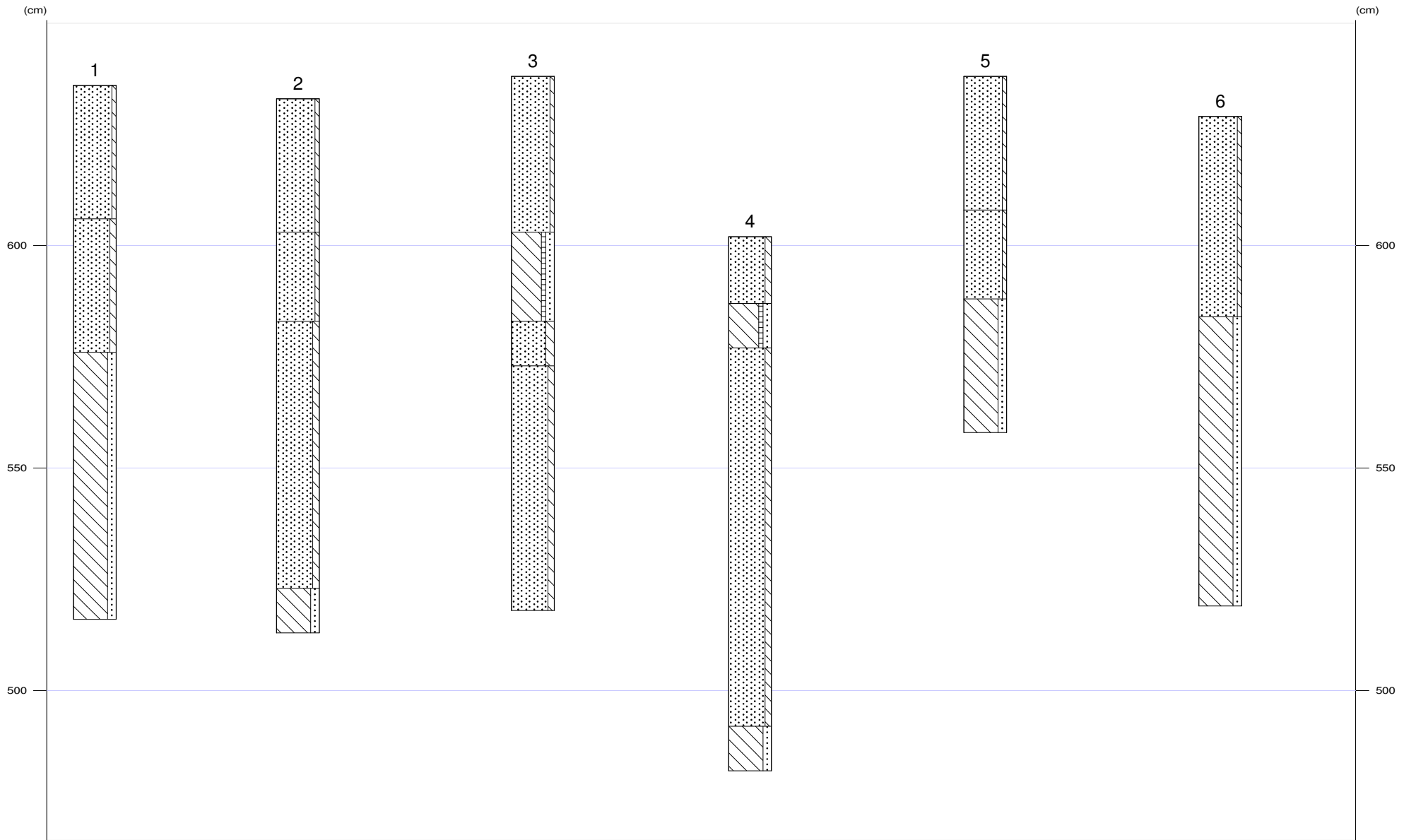
Archis2

Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed  
Ministerie van Onderwijs, Cultuur en  
Wetenschap

213366 / 551807



# Appendix Langedijke, Weidedijk: Boorstaten





## Appendix Langedijk, Weidedijk: Laagbeschrijvingen

1

X-coördinaat (m) : 215461  
Y-coördinaat (m) : 553482  
Maaiveld (cm) : 636

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 30	zand zwak siltig, 10yr3/1, bouwvoor
30 - 60	zand matig siltig, 2,5y6/3, C-horizont, Opm.: Oud dekzand
60 - 120	leem sterk zandig, 2,5y5/3, keileem

2

X-coördinaat (m) : 215450  
Y-coördinaat (m) : 553519  
Maaiveld (cm) : 633

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 30	zand zwak siltig, 10yr3/1, bouwvoor
30 - 50	zand zwak siltig, 10yr6/4, C-horizont
50 - 110	zand matig siltig, 2,5y5/3, Opm.: Cryoturbatie
110 - 120	leem sterk zandig, 2,5y4/2, keileem

3

X-coördinaat (m) : 215436  
Y-coördinaat (m) : 553559  
Maaiveld (cm) : 638

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 35	zand zwak siltig, 10yr3/1, bouwvoor
35 - 55	leem sterk zandig, zwak humeus, 10yr3/2, C-horizont, Opm.: Geen keileem
55 - 65	zand sterk siltig, 2,5y5/3, Opm.: Overgangslaag
65 - 120	zand matig siltig, 2,5y5/3, Opm.: Oud dekzand

4

X-coördinaat (m) : 215466  
Y-coördinaat (m) : 553587  
Maaiveld (cm) : 602

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 15	zand matig siltig, 10yr3/2, bouwvoor
15 - 25	leem sterk zandig, zwak humeus, 10YR3/2, C-horizont
25 - 110	zand matig siltig, 2,5y5/3, C-horizont
110 - 120	leem sterk zandig, 2,5y6/2, keileem

5

X-coördinaat (m) : 215477  
Y-coördinaat (m) : 553547  
Maaiveld (cm) : 638

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 30	zand zwak siltig, 10yr3/1, bouwvoor
30 - 50	zand zwak siltig, 10yr6/3, C-horizont
50 - 80	leem sterk zandig, 2,5y6/2, keileem, Opm.: Zandbrokken



X-coördinaat (m) : 215487  
Y-coördinaat (m) : 553509  
Maaiveld (cm) : 629

Diepte (cm)	Omschrijving
	Grondsoort
0 - 45	zand zwak siltig, mix, vergraven
45 - 110	leem sterk zandig, 2,5y6/2, keileem, Opm.: Zandbrokken