

Menaam, Bitgumerdyk 15A
(Gemeente Menameradiel, Fr.)

Een Inventariserend Archeologisch
Veldonderzoek, Karterende Fase

Steekproefrapport 2011-11/15

*Menaam, Bitgumerdyk 15A
(Gemeente Menameradiel, Fr.)
Een Inventariserend Archeologisch
Veldonderzoek, Karterende Fase*

Een onderzoek in opdracht van
BügelHajema Adviseurs

Steekproefrapport 2011-11/15
ISSN 1871-269X
auteur: drs. J.M.G. Bongers (fysisch geograaf)
autorisatie: dr. J. Jelsma (senior archeoloog)

De Steekproef 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, december 2011

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 Chartroise 174, 3552 EZ Utrecht

<i>telefoon</i>	050 - 5779784
<i>fax</i>	050 - 5779786
<i>internet</i>	www.desteckproef.nl
<i>e-mail</i>	info@desteckproef.nl
<i>kvk</i>	02067214

Inhoud

Samenvatting.....	1
Inleiding (KNA 3.2 LS01).....	2
Samenvatting verkennend onderzoek (KNA 3.2 LS03, LS04, LS05).....	3
Aanpak veldonderzoek (KNA 3.2 VS01).....	3
Resultaten veldonderzoek (KNA 3.2 VS02, VS03).....	5
Conclusies en advies(KNA 3.2 VS07).....	6

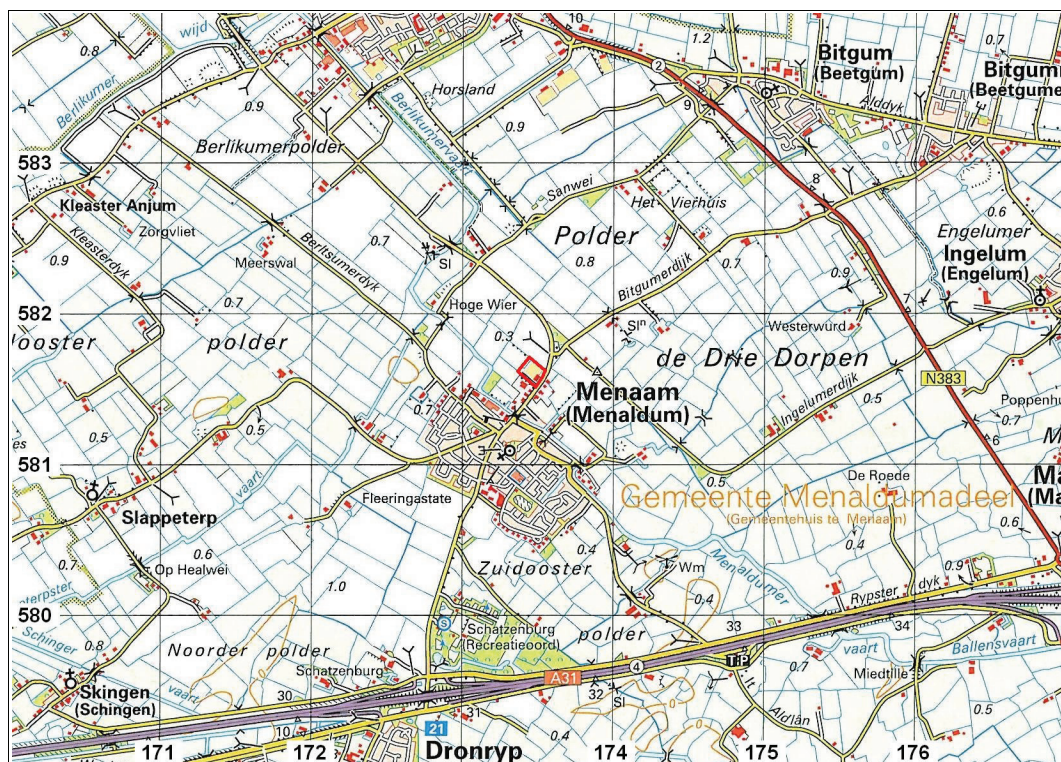
- Appendix:
- Archeologische periodes
 - Boorstaten
 - Laagbeschrijvingen boringen volgens Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode

Samenvatting

In verband met de geplande bouw van acht woonwerkenheden is een inventariserend archeologisch veldonderzoek uitgevoerd aan de Bitgumerdyk 15A te Menaam, gemeente Menameradiel, provincie Fryslân. Doel van het onderzoek is vast te stellen of in het gebied een archeologische vindplaats ligt.

Dit rapport beschrijft het karterend veldonderzoek. Een bureauonderzoek en een verkennend veldonderzoek zijn in een eerdere fase al uitgevoerd. Bij het karterend veldonderzoek zijn 25 grondboringen gedaan om archeologische indicatoren op te sporen.

In het midden van het terrein zijn in totaal zes scherven aardewerk gevonden. Vijf dateren uit de periode ijzertijd tot en met middeleeuwen, de zesde is jonger. De scherven kunnen wijzen op bewoning in het gebied tijdens genoemde periodes. Echter een cultuurlaag of andere indicatoren zoals bot, verbrande klei of houtskool zijn niet gevonden. Mogelijk zijn de scherven in het verleden aangevoerd van buiten het terrein. Het advies luidt om geen nader archeologisch onderzoek te ondernemen.



Figuur 1: Menaam op de topografische kaart 1:50.000 uit 1999. Het plangebied aan de Bitgumerdyk 15A is rood omlijnd weergegeven.

Inleiding (KNA 3.2 LS01)

In opdracht van BügelHajema Adviseurs, vertegenwoordigd door de heer J. van der Ploeg, is een inventariserend archeologisch veldonderzoek, karterende fase uitgevoerd aan de Bitgumerdyk 15A te Menaam (Beetgumerdijk 15A te Menaldum), gemeente Menameradiel, provincie Fryslân (zie Figuur 1). De aanleiding voor het onderzoek is een eerder uitgevoerd verkennend onderzoek op het terrein¹. Het doel van het huidige karterende onderzoek is om nader vast te stellen of in het gebied sprake is van een archeologische vindplaats.

Het onderzoek bestaat alleen uit een veldonderzoek. Een bureauonderzoek is eerder uitgevoerd in combinatie met het inventariserend veldonderzoek. Hiervan is een samenvatting opgenomen.

Tabel 1: Menaam, Bitgumerdyk 15A: administratieve gegevens.

provincie:	Fryslân
gemeente:	Menameradiel
plaats:	Menaam
toponiem:	Bitgumerdyk 15A
bevoegde overheid:	Gemeente Menameradiel
opdrachtgever:	BügelHajema Adviseurs
oppervlakte:	1,8 hectare
hoogte:	0 meter NAP
grenscoördinaten:	noord: 173,445 / 581,713 west: 173,370 / 581,613 oost: 173,555 / 581,623 zuid: 173,488 / 581,515
kaartblad:	5H
onderzoeksmeldingsnr:	49845
uitvoeringsperiode:	6 december 2011
diepte onderzoek:	150 centimeter beneden maaiveld
beheer documentatie:	De Steekproef bv, E-depot, RCE, Provincie Fryslân, Noordelijk Archeologisch Depot, Dinoloket Deltares (boorgegevens)

¹ Steekproefrapport 2011-11/01. Menaldum, Beetgumerdijk 15A (Gemeente Menaldumadeel, Fr.). Een Inventariserend Archeologisch Veldonderzoek. J.M.G. Bongers & J. Jelsma. Zuidhorn, november 2011.

Samenvatting verkennend onderzoek (KNA 3.2 LS03, LS04, LS05)

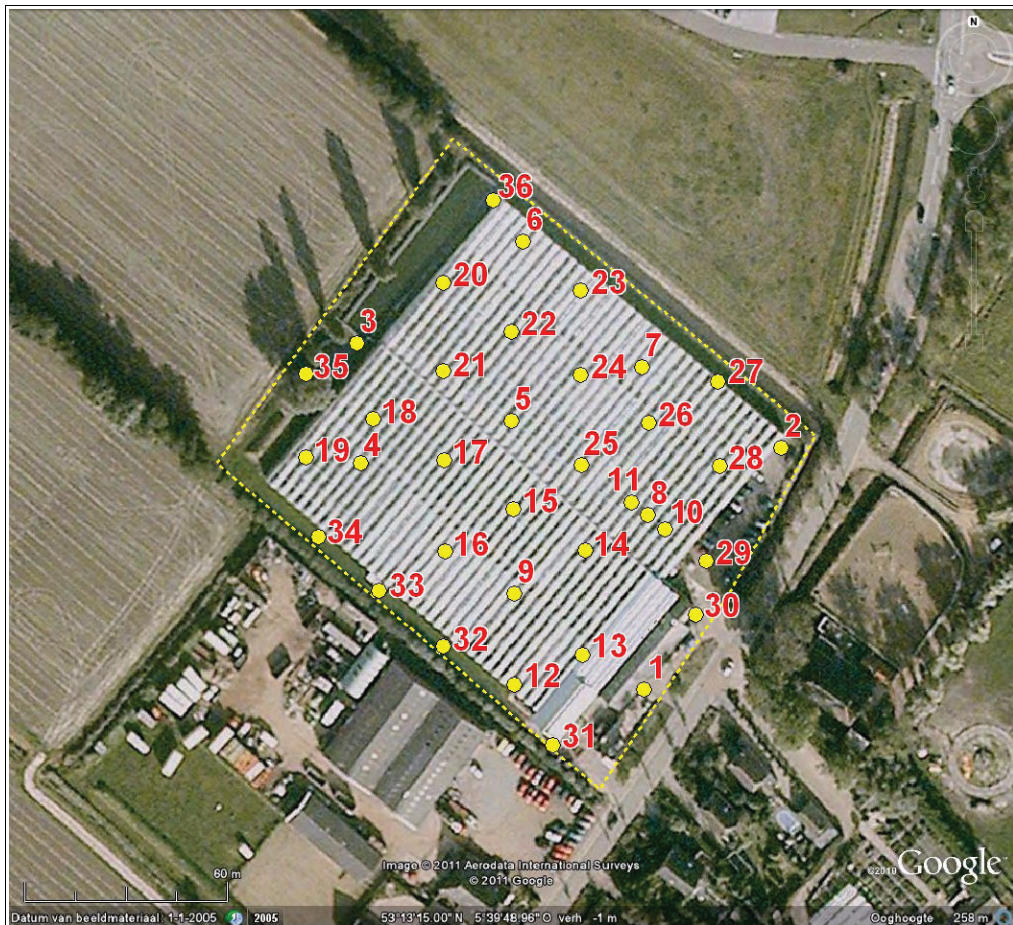
Menaam ligt op een kwelderwal die gevormd is omstreeks 600 voor Christus. Uit het plangebied waren geen meldingen bekend van archeologische waarden. Langs de noordoostelijke rand van het perceel is in 2003 een archeologische begeleiding uitgevoerd. Aan de overzijde van de Bitgumerdyk, zuidoostelijk van het plangebied, is in 2010 een verkennend booronderzoek geweest. Beide onderzoeken hebben geen vondsten opgeleverd. Archeologische waarden in de wijdere omgeving hebben een vroegste datering van late ijzertijd.

In de ondergrond van het terrein ligt zware klei met zandlagen. De bovengrond bestaat uit zandige klei. Het perceel lijkt te zijn geëgaliseerd, waarschijnlijk ten behoeve van de bouw van kassen omstreeks de jaren '60 van de 20^e eeuw. Vooraan op het terrein zijn diepe verstoringen waargenomen die wijzen op graafwerkzaamheden. Algemeen is de kwaliteit van de bodem matig. Dat betekent dat alleen diepere delen van archeologische grondsporen bewaard gebleven kunnen zijn. Bij het verkennend onderzoek is een scherp aardewerk opgeboord die lijkt te dateren uit de middeleeuwen. Andere archeologische materialen of een cultuurlaag/terplaag zijn niet gevonden. Er is geadviseerd om karterende boringen uit te voeren om nader vast te stellen of er tijdens de middeleeuwen of daarvoor bewoning geweest is op het terrein.

Het archeologisch verwachtingsmodel luidt dat vondsten gedaan kunnen worden die dateren vanaf de late ijzertijd. Deze zullen waarschijnlijk niet dieper dan een meter beneden maaiveld zitten.

Aanpak veldonderzoek (KNA 3.2 VS01)

Het veldonderzoek is uitgevoerd op 6 december 2011. Er zijn 25 karterende boringen gedaan. In Figuur 2 zijn ze weergegeven samen met de 11 boringen van het verkennende onderzoek. De boringen zijn zo mogelijk gedaan op raaien met een onderlinge afstand van twintig meter. Hierop liggen de boringen op afstanden van vijftwintig meter. De boringen vormen een verdichting van het grid van het verkennend onderzoek dat als afstanden veertig en vijftig meter telde. Na het verkennend booronderzoek bedroeg de gemiddeld boordichtheid zes boringen per hectare, na het huidige karterende onderzoek twintig per hectare.



Figuur 2: Menaam, Bitgumerdyk 15A: boorpuntenkaart. De genummerde punten geven de ligging weer van de boringen. Boringen 1 tot en met 11 zijn gedaan bij het verkennend onderzoek, boringen 12 tot en met 36 bij het karterend onderzoek.

De boringen zijn uitgevoerd met behulp van een edelmanboor van tien centimeter doorsnede. Onder de geroerde bovengrond zijn de boringen doorgezet tot ruim een meter diepte met behulp van een guts van drie centimeter doorsnede. Hiermee is de ondergrond gecontroleerd op de aanwezigheid van eventuele cultuurlagen of grondsporen. De opgeboorde monsters zijn doorzocht op indicatoren door ze laagsgewijs af te snijden in de boorkop en de guts. Van de boringen zijn de RD-coördinaten bepaald met behulp van GPS. De hoogtes van de boorlocaties zijn niet bepaald. Het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN) heeft geen data in verband met de aanwezigheid van een kas. Hoogtes bepalen met behulp van een waterpas was evenmin mogelijk, doordat de boorlocaties van elkaar gescheiden waren door wanden. De resultaten van de boringen zijn opgenomen in de Appendix in de vorm van boorstaten en laagbeschrijvingen. Er is geen veldkartering uitgevoerd in verband met de slechte vondstzichtbaarheid.

Resultaten veldonderzoek (KNA 3.2 VS02, VS03)

Bij boringen 15 en 17 zijn scherven aardewerk gevonden. Tijdens het verkennend onderzoek was al een scherf aangetroffen bij boring 8 (zie Tabel 2 en Figuur 3). Beide onderzoeken samen hebben zes scherven opgeleverd. De scherven zijn algemeen klein, afgerond en sterk verweerd. Een betrouwbare duiding is hierdoor niet te geven, maar twee scherven lijken terpaardewerk, drie scherven lijken kogelpotaardewerk en één scherf lijkt uit de nieuwe tijd te zijn. Alle vondsten zijn afkomstig uit geroerde grond. Ze zijn gevonden op het midden van het terrein. Mogelijk is het afval van bewoning tijdens de middeleeuwen of daarvoor. Er zijn echter geen cultuurlagen aangeboord of aanwijzingen gevonden voor de aanwezigheid van sporen. Evenmin zijn andere indicatoren opgeboord zoals bot, spikkels verbrande klei, houtskool en dergelijke. Ook op de rest van het terrein zijn geen mogelijk archeologische lagen of archeologische indicatoren gevonden. De enige overige vondsten zijn van stukken (sub)recent geel en oranje baksteen.

Tabel 2: Menaam, Bitgumerdyk 15A: vondsttabel. De zes vondsten betreffen scherven aardewerk. Ze zijn afkomstig uit subrecent geroerde grond. Ze worden gedeponereerd bij het Noordelijk Archeologisch Depot te Nuis met uitzondering van de grootste scherf, omdat die uit de nieuwe tijd dateert.

vondstnr.	boring	coördinaten	diepte	mogelijke datering
1	8	173,497 / 581,600	55 cm	middeleeuwen
2	15	173,465 / 581,606	0 - 20 cm	ijzertijd laat - romeinse tijd midden middeleeuwen nieuwe tijd
3	17	173,443 / 581,613	30 cm	ijzertijd laat - romeinse tijd midden middeleeuwen



Figuur 3: Menaam, Bitgumerdyk 15A: vondsten. Voor beschrijving van de vondsten, zie Tabel 2.

Conclusies en advies (KNA 3.2 VS07)

In plangebied Bitgumerdyk 15A zijn in totaal zes scherven aardewerk gevonden. Vijf scherven dateren uit de periode ijzertijd tot en met middeleeuwen, één scherf is jonger. Ze zijn afkomstig uit geroerde lagen van het midden van het terrein. De vondsten zijn een aanwijzing voor bewoning tijdens genoemde periodes. Het onderzoek heeft echter geen cultuurlagen, aanwijzingen voor grondsporen of overige indicatoren zoals bot, verbrande klei of houtskool opgeleverd. Mogelijk zijn de scherven van elders aangevoerd, bijvoorbeeld met mest, grond of huisafval.

Op basis van de resultaten adviseren wij om geen nader archeologisch onderzoek uit te voeren. Als in de toekomst onverhoopt toch archeologische artefacten of grondsporen worden ontdekt, dan dient hiervan direct melding te worden gemaakt conform de Monumentenwet 1988 artikel 53. Wij adviseren dit te doen bij de gemeente Menameradiel en bij de provinciaal archeoloog de heer G. de Langen 058-2925487.

Appendix

Menaam, Bitgumerdyk 15A

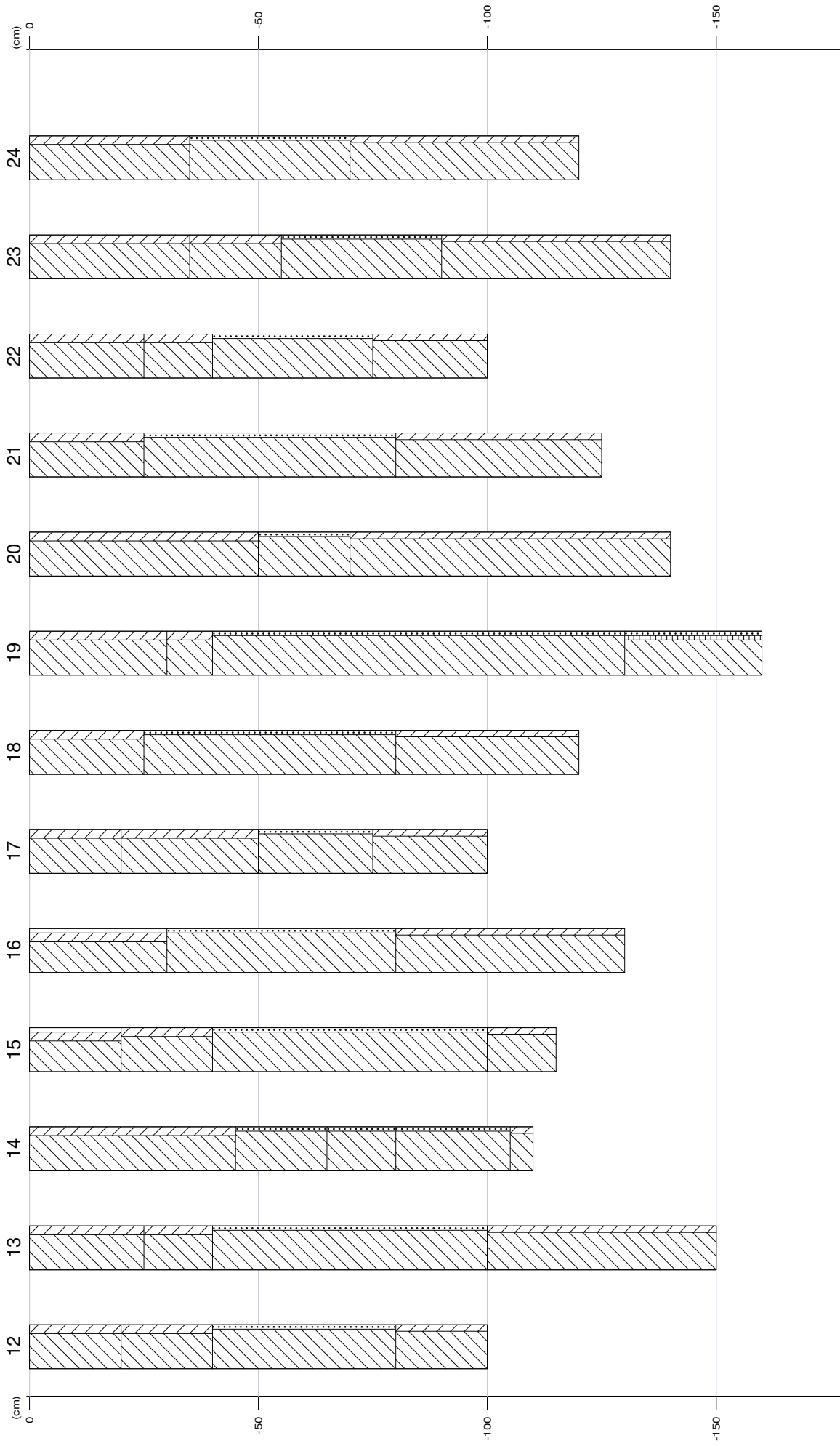
- Archeologische periodes
- Boorstaten
- Laagbeschrijvingen boringen volgens
Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode

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
bronstijd:		middeleeuwen laat:	1.050 - 1.500 nC
bronstijd vroeg:	2.000 - 1.800 vC	middeleeuwen laat A:	1.050 - 1.250 nC
bronstijd midden:	1.800 - 1.100 vC	middeleeuwen laat B:	1.250 - 1.500 nC
bronstijd midden A:	1.800 - 1.500 vC	nieuwe tijd:	
bronstijd midden B:	1.500 - 1.100 vC	nieuwe tijd A:	1.500 - 1.650 nC
bronstijd laat:	1.100 - 800 vC	nieuwe tijd B:	1.650 - 1.850 nC
		nieuwe tijd C:	1.850 - heden

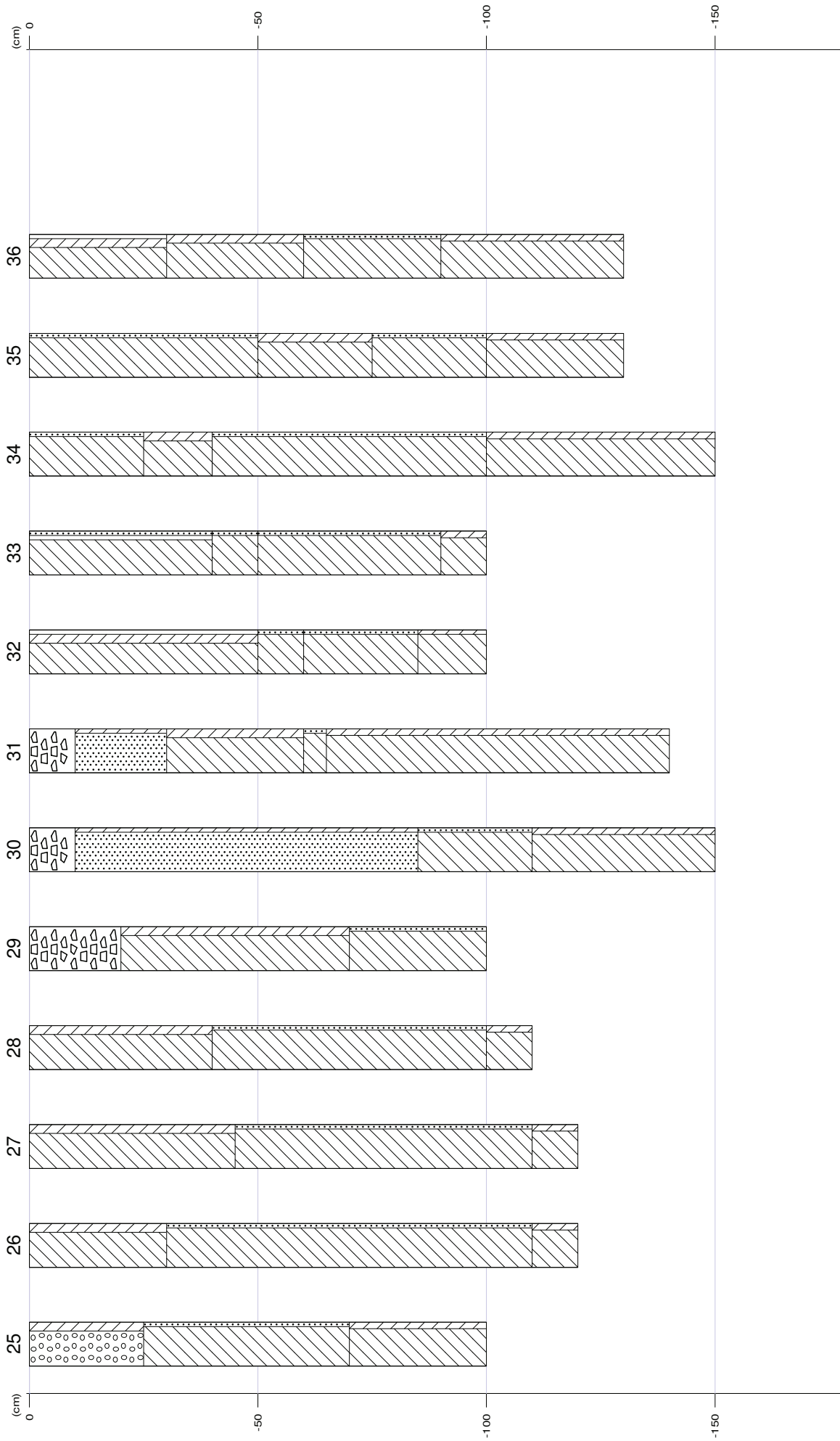


Appendix Menaam, Bitgumerdyk 15A: Boorstaten





Appendix Menaam, Bitgumerdyk 15A: Boorstaten





X-coördinaat (m) : 173458
Y-coördinaat (m) : 581547
Maaiveld (cm) : 0

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 20	klei sterk siltig, mix, opgebrachte grond, Opm.: bevat brokken
20 - 40	klei sterk siltig, 2,5Y4/2, bouwvoor
40 - 80	klei zwak zandig, 5Y5/1
80 - 100	klei matig siltig, 5Y5/1, zandlagen

X-coördinaat (m) : 173479
Y-coördinaat (m) : 581549
Maaiveld (cm) : 0

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 25	klei sterk siltig, mix, opgebrachte grond, Opm.: bevat brokken
25 - 40	klei sterk siltig, 2,5Y4/2, homogeen, bouwvoor
40 - 100	klei zwak zandig, 5Y5/1
100 - 150	klei matig siltig, 5Y5/1, zandlagen

X-coördinaat (m) : 173486
Y-coördinaat (m) : 581590
Maaiveld (cm) : 0

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 45	klei sterk siltig, mix, vergraven, Opm.: bevat grote brokken
45 - 65	klei zwak zandig, 5Y5/1
65 - 80	klei zwak zandig, 5Y5/1
80 - 105	klei zwak zandig, 5Y5/1
105 - 110	klei matig siltig, 5Y5/1, zandlagen

X-coördinaat (m) : 173465
Y-coördinaat (m) : 581606
Maaiveld (cm) : 0

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 20	klei sterk siltig, zwak grindig, 2,5Y3/2, homogeen, basis scherp
20 - 40	klei sterk siltig, 2,5Y4/3, bouwvoor
40 - 100	klei zwak zandig, 5Y5/1
100 - 115	klei matig siltig, 5Y1, zandlagen

X-coördinaat (m) : 173453
Y-coördinaat (m) : 581594
Maaiveld (cm) : 0

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 30	klei sterk siltig, zwak grindig, 2,5Y3/2, vergraven, Opm.: zelfde laag als bij B15
30 - 80	klei zwak zandig, 5Y5/1, Opm.: natuurlijke laag



Appendix Menaam, Bitgumerdyk 15A: Laagbeschrijvingen

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
80 - 130	klei matig siltig, 5Y5/1, zandlagen

17

X-coördinaat (m) : 173443
Y-coördinaat (m) : 581613
Maaiveld (cm) : 0

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 20	klei sterk siltig, 2,5Y3/2
20 - 50	klei sterk siltig, 2,5Y4/2, bouwvoor
50 - 75	klei zwak zandig, 5Y5/1, Opm.: natuurlijke laag
75 - 100	klei matig siltig, 5Y5/1, zandlagen

18

X-coördinaat (m) : 173423
Y-coördinaat (m) : 581628
Maaiveld (cm) : 0

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 25	klei sterk siltig, 2,5Y3/2, basis scherp
25 - 80	klei zwak zandig, 5Y5/1, Opm.: natuurlijke laag
80 - 120	klei matig siltig, 5Y5/1, zandlagen

19

X-coördinaat (m) : 173498
Y-coördinaat (m) : 581609
Maaiveld (cm) : 0

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 30	klei sterk siltig, mix, opgebrachte grond, Opm.: bevat brokken; baksteenspikkels Friese geeltjes
30 - 40	klei sterk siltig, 2,5Y4/2, bouwvoor
40 - 130	klei zwak zandig, 5Y5/1
130 - 160	klei zwak zandig, zwak humeus, 2,5Y3/2, Opm.: Geul?

20

X-coördinaat (m) : 173443
Y-coördinaat (m) : 581671
Maaiveld (cm) : 0

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 50	klei sterk siltig, mix, basis scherp, Opm.: bevat brokken
50 - 70	klei zwak zandig, 5Y5/1
70 - 140	klei matig siltig, 5Y5/1, zandlagen

21

X-coördinaat (m) : 173442
Y-coördinaat (m) : 581649
Maaiveld (cm) : 0

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 25	klei sterk siltig, mix, vergraven



Appendix Menaam, Bitgumerdyk 15A: Laagbeschrijvingen

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
25 - 80	klei zwak zandig, 5Y5/1
80 - 125	klei matig siltig, 5Y5/1, zandlagen

22

X-coördinaat (m) : 173464
Y-coördinaat (m) : 581659
Maaiveld (cm) : 0

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 25	klei sterk siltig, mix, Opm.: opgebrachte grond? bevat ook enkele scherven recent porselein
25 - 40	klei sterk siltig, 2,5Y3/2, bouwvoor
40 - 75	klei zwak zandig, 5Y5/1
75 - 100	klei matig siltig, 5Y5/1, zandlagen

23

X-coördinaat (m) : 173484
Y-coördinaat (m) : 581661
Maaiveld (cm) : 0

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 35	klei sterk siltig, 2,5Y4/2, bouwvoor
35 - 55	klei sterk siltig, 2,5Y4/2, Opm.: bevat brokken
55 - 90	klei zwak zandig, 5Y5/1
90 - 140	klei matig siltig, 5Y5/1, zandlagen

24

X-coördinaat (m) : 173482
Y-coördinaat (m) : 581642
Maaiveld (cm) : 0

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 35	klei sterk siltig, 2,5Y3/2, bouwvoor, vergraven, Opm.: bevat kleine brokken
35 - 70	klei zwak zandig, 5Y5/1, Opm.: natuurlijke laag
70 - 120	klei matig siltig, 5Y5/1, zandlagen

25

X-coördinaat (m) : 173487
Y-coördinaat (m) : 581629
Maaiveld (cm) : 0

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 25	grind sterk siltig, 2,5Y3/2, bouwvoor
25 - 70	klei zwak zandig, 5Y5/1, Opm.: natuurlijke laag
70 - 100	klei matig siltig, 5Y5/1, zandlagen

26

X-coördinaat (m) : 173498
Y-coördinaat (m) : 581618
Maaiveld (cm) : 0



Appendix Menaam, Bitgumerdyk 15A: Laagbeschrijvingen

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 30	klei	sterk siltig, 2,5Y3/2, basis scherp, bouwvoor, Opm.: baksteenspikkels Friese geeltjes
30 - 110	klei	zwak zandig, 5Y5/1
110 - 120	klei	matig siltig, 5Y5/1, zandlagen

27

X-coördinaat (m) : 173521
Y-coördinaat (m) : 581636
Maaiveld (cm) : 0

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 45	klei	sterk siltig, 2,5Y3/2, bouwvoor, Opm.: baksteenspikkels Friese geeltjes
45 - 110	klei	zwak zandig, 5Y5/1
110 - 120	klei	matig siltig, 5Y5/1, zandlagen

28

X-coördinaat (m) : 173530
Y-coördinaat (m) : 581621
Maaiveld (cm) : 0

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 40	klei	sterk siltig, 2,5Y3/2, Opm.: enkele dbr. brokken
40 - 100	klei	zwak zandig, 5Y5/1
100 - 110	klei	matig siltig, 5Y5/1, zandlagen

29

X-coördinaat (m) : 173519
Y-coördinaat (m) : 581590
Maaiveld (cm) : 0

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 20	stenen	opgebrachte grond
20 - 70	klei	sterk siltig, mix, vergraven, Opm.: bevat brokken
70 - 100	klei	zwak zandig, 5GY5/1, Opm.: intact

30

X-coördinaat (m) : 173534
Y-coördinaat (m) : 581568
Maaiveld (cm) : 0

Diepte (cm)	Omschrijving	
	Grondsoort	
0 - 10	stenen	Opm.: straatstenen
10 - 85	zand	zwak siltig, Opm.: bestratingszand
85 - 110	klei	zwak zandig, 5GY5/1, Opm.: intact
110 - 150	klei	matig siltig, 5GY5/1, zandlagen

31

X-coördinaat (m) : 173478
Y-coördinaat (m) : 581537
Maaiveld (cm) : 0



Appendix Menaam, Bitgumerdyk 15A: Laagbeschrijvingen

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 10	stenen
10 - 30	zand zwak siltig, 2,5Y5/3, Opm.: bestratingszand
30 - 60	klei sterk siltig, 5Y3/2
60 - 65	klei zwak zandig, 5GY4/1
65 - 140	klei matig siltig, 5GY4/1

32

X-coördinaat (m) : 173447
Y-coördinaat (m) : 581564
Maaiveld (cm) : 0

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 50	klei sterk siltig, zwak grindig, mix, vergraven, Opm.: bevat brokken
50 - 60	klei zwak zandig, 2,5Y3/2, vergraven, Opm.: overgangslaag
60 - 85	klei zwak zandig, 5GY4/1
85 - 100	klei zwak siltig, 5GY4/1, zandlagen

33

X-coördinaat (m) : 173424
Y-coördinaat (m) : 581580
Maaiveld (cm) : 0

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 40	klei zwak zandig, zwak grindig, 10YR3/2, vergraven
40 - 50	klei zwak zandig, 2,5Y4/2, homogeen, bouwvoor
50 - 90	klei zwak zandig, 5Y5/1, basis scherp, Opm.: zelfde laag als aangetroffen in kas
90 - 100	klei matig siltig, 5Y5/1, zandlagen

34

X-coördinaat (m) : 173407
Y-coördinaat (m) : 581597
Maaiveld (cm) : 0

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 25	klei zwak zandig, 10YR3/2, opgebrachte grond
25 - 40	klei sterk siltig, 2,5Y4/2, bouwvoor
40 - 100	klei zwak zandig, 5Y5/1
100 - 150	klei matig siltig, 5Y5/1, zandlagen

35

X-coördinaat (m) : 173396
Y-coördinaat (m) : 581637
Maaiveld (cm) : 0

Diepte (cm)	Omschrijving
Grondsoort	
0 - 50	klei zwak zandig, mix, vergraven, Opm.: bevat brokken en plastic
50 - 75	klei sterk siltig, 2,5Y4/2, vergraven, Opm.: bevat brok zand
75 - 100	klei zwak zandig, 5Y5/1, Opm.: intact
100 - 130	klei matig siltig, 5Y5/1, zandlagen



X-coördinaat (m) : 173457
Y-coördinaat (m) : 581694
Maaiveld (cm) : 0

Diepte (cm)	Omschrijving
	Grondsoort
0 - 30	klei sterk siltig, zwak grindig, 2,5Y3/2, Opm.: bevat zandbrokken
30 - 60	klei sterk siltig, 2,5Y4/2, bouwvoor, vergraven
60 - 90	klei zwak zandig, 2,5Y5/1, Opm.: intact
90 - 130	klei matig siltig, 5Y5/1, zandlagen