

GRIETMANSWIJK TE SMILDE (GEMEENTE MIDDEN-DRENTHE)

Inventariserend Veldonderzoek (verkenkende fase)

BAAC rapport V07.0206

juni 2007



GRIETMANSWIJK TE SMILDE
(GEMEENTE MIDDEN-DRENTHE)

Inventariserend Veldonderzoek (verkennende fase)

BAAC rapport V07.0206

juni 2007

Status
Definitief

Auteur(s)
drs. C.C. Kalisvaart

Colofon

ISSN: 1873-9350

Auteur: drs. C.C. Kalisvaart

Redactie: dr. ir. L.A. Tebbens
drs. E.A. Schorn

Autorisatie: drs. E.A. Schorn

Veldwerk: drs. C.C. Kalisvaart
drs. E.A. Schorn

Cartografie: J. Heersink

Vondstdeterminatie: P.A.M. Dijkstra

Reproductie: ing. R.E. Koster

Copyright: Aveco de Bondt / BAAC bv, Deventer

Gecontroleerd (afdelingshoofd)	dr. ir. L.A. Tebbens		
geautoriseerd (senior prospector)	drs. E.A. Schorn		

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van ingenieursbureau Aveco de Bondt en/of BAAC bv te Deventer.

BAAC bv

Onderzoeks- en adviesbureau voor Bouwhistorie, Archeologie, Architectuur- en Cultuurhistorie

Graaf van Solmsweg 103
5222 BS 's-Hertogenbosch
Tel.: (073) 61 36 219
Fax: (073) 61 49 877
E-mail: denbosch@baac.nl

Postbus 2015
7420 AA Deventer
Tel.: (0570) 67 00 55
Fax: (0570) 618 430
E-mail: deventer@baac.nl

Administratieve gegevens

Onderzoekgegevens:

Datum	: juni 2007
Uitvoerder	: Onderzoeks- en adviesbureau BAAC bv
BAAC-rapport	: v-07.0206
Beheer documentatie	: BAAC bv, Deventer
Opdrachtgever	: Aveco de Bondt
Contactpersoon	: dhr. P. Neuteboom
Plan van Aanpak	: drs. A. Buesink, mei 2007
Bevoegd gezag	: Gemeente Midden-Drenthe; adv: Drentsplateau
Meldingsnummer (Archis)	: 23023
Onderzoeksnummer (Archis)	: 17739

Locatiegegevens:

Provincie	: Drenthe
Gemeente	: Midden-Drenthe
Plaats	: Smilde
Toponiem	: Plangebied Grietmanswijk
Kaartblad	: 12C
Oppervlakte	: 18 ha, waarvan ca. 13 ha onderzocht
RD-coördinaten	: noordwesthoek : 226319/554872 : noordoosthoek : 226538/554738 : zuidoosthoek : 225924/553764 : zuidwesthoek : 225727/553905

Inhoudsopgave

Administratieve gegevens	2
Inhoudsopgave	3
1 Inleiding	4
1.1 Onderzoekskader en doel	4
1.2 Ligging van het gebied	4
2 Werkwijze	6
2.1 Inventariserend veldonderzoek	6
3 Resultaten bureauonderzoek	7
3.1 Samenvatting	7
4 Resultaten verkennend booronderzoek	9
4.1 Inleiding	9
4.2 Veldwaarnemingen	9
4.3 Booronderzoek (verkennende boringen)	11
4.4 Archeologische indicatoren	13
4.5 Archeologische interpretatie	13
4.5.1 Keileem/Dekzandvlakte met veenkoloniaal dek (Groep 1).	13
4.5.2 Dekzandrug	14
5 Conclusies en aanbevelingen	16
5.1 Beantwoording onderzoeksvragen	16
5.2 Aanbevelingen	17
6 Literatuur en kaarten	19
Begrippenlijst	21

Bijlagen

Bijlage 1: Overzicht van geologische en archeologische tijdvakken

Bijlage 2: Verwachtingskaart Bureauonderzoek

Bijlage 3: Boorpuntenkaart

Bijlage 4: Boorstaten

Bijlage 5: AHN (Actueel Hoogtebestand Nederland)

Bijlage 6: Morfologische kaart en ontgroningen

Bijlage 7: Vondstenlijst

Bijlage 8: Specifieke Archeologische Verwachting Laat-Paleolithicum en Mesolithicum

1 Inleiding

1.1 Onderzoekskader en doel

In opdracht van het Ingenieursbureau Aveco de Bondt heeft het onderzoeks- en adviesbureau voor Bouwhistorie, Archeologie, Architectuurhistorie en Cultuurhistorie (BAAC bv) een inventariserend archeologisch veldonderzoek (verkennde fase) uitgevoerd voor het plangebied Grietmanswijk. Het onderzoek is noodzakelijk in het kader van een binnenplanse wijziging (artikel 11 Wet op de Ruimtelijke Ordening). In het zuidelijk deel van het plangebied zal zand worden gewonnen. De ontgravingsdiepte bedraagt daar circa 20 meter -mv, waardoor eventuele archeologische waarden verstoord of vernietigd zullen worden.

Het doel van het inventariserend veldonderzoek is het toetsen van de tijdens het bureauonderzoek (Buesink 2007) opgestelde archeologische verwachtingskaart door middel van een veldonderzoek en het vaststellen in hoeverre de voorgenomen maatregelen bedreigend zijn voor het aanwezige bodemarchief. Dit onderzoek betreft een verkennend veldonderzoek en is bedoeld om inzicht te krijgen in de geomorfologie van het landschap en de gaafheid van het bodemprofiel. Zodoende kan een onderscheid gemaakt worden tussen archeologisch kansarme en/of kansrijke zones binnen het plangebied. De veldinspectie is niet bedoeld om eventueel binnen het plangebied aanwezige vindplaatsen op te sporen.

Om de doelstellingen zoals deze zijn opgesteld in het plan van aanpak (Buesink 2007) te realiseren, dient op de volgende onderzoeksvragen een antwoord te worden gegeven:

- Hoe is de bodemopbouw van het gebied?
- Op welke diepte ten opzichte van het maaiveld bevindt zich dekzand?
- Is de top van het dekzand nog intact?
- Zo ja, is (een restant van) een podzolprofiel aanwezig in het dekzand?
- Waar is het oorspronkelijke bodemprofiel in het dekzand verstoord?
- Voor welke delen van het plangebied wordt een karterend booronderzoek gericht op het opsporen van archeologische resten uit het Laat-Paleolithicum en Mesolithicum aanbevolen?

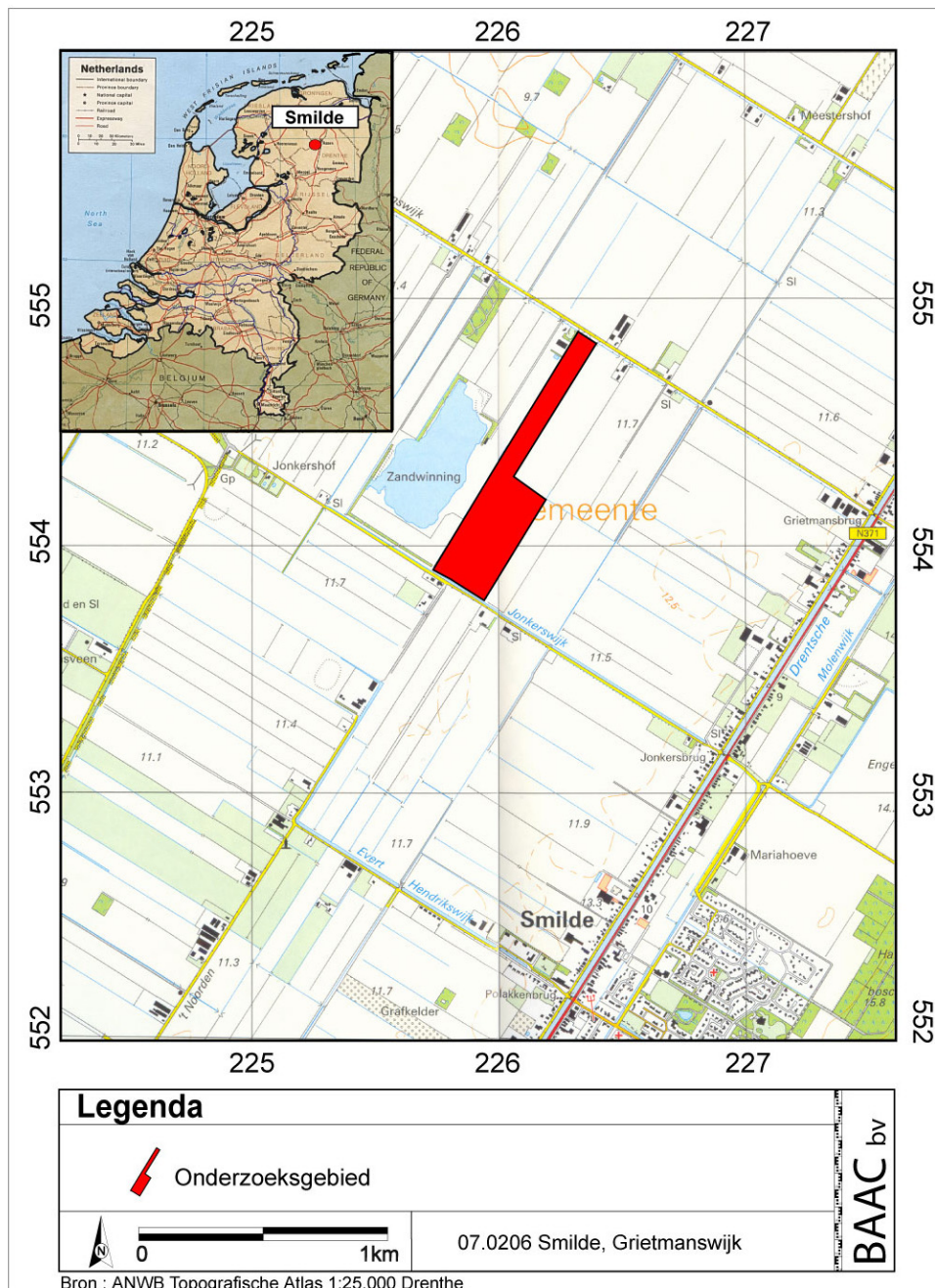
In dit rapport zijn in het kort de uitkomsten van het bureauonderzoek (Buesink 2007) beschreven en vervolgens de resultaten van het veldonderzoek. Op basis van deze resultaten worden aanbevelingen gedaan over de eventueel noodzakelijke bescherming van het gebied of mogelijk vervolgonderzoek.

Het veldwerk van dit onderzoek heeft plaatsgevonden op 15, 18 en 19 juni 2007. Het onderzoek is uitgevoerd conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie versie 3.1 (SIKB 2006) en het Plan van Aanpak (Buesink 2007).

1.2 Ligging van het gebied

Het plangebied ligt tussen de Grietmanswijk en de Jonkerswijk ten noordwesten van Smilde (Figuur 1.1). Het plangebied betreft de kadastrale percelen nummers

2920 en 2924 en heeft een oppervlakte van circa 18 ha, waarvan ongeveer 13 ha kon worden onderzocht. Het zuidelijk deel van het plangebied is momenteel in gebruik als aardappelveld, een kleine strook in het oostelijk deel als braakliggend terrein en het gehele noordelijk deel van het gebied als zandopslag en is verhard met een dikke puinlaag. Dit deel van het plangebied (Bijlage 3) is niet onderzocht en de conclusies en adviezen gelden dan ook **niet** voor dit deel van het plangebied.



Figuur 1.1 Ligging van onderzoeksgebied op de topografische ondergrond.

2 Werkwijze

2.1 Inventariserend veldonderzoek

Bij de veldinspectie zijn de deelgebieden onderzocht op de geomorfologische en bodemkundige karakteristieken. Hierbij is tevens gekeken welke delen van de gebieden mogelijk geschikt zijn voor het uitvoeren van een oppervlaktekartering. Om inzicht te verkrijgen in de geologische en bodemkundige opbouw van de gebieden zijn conform de voorschriften van de provincie Drenthe (6 boringen per ha.) in totaal 64 boringen verricht. Het betreft verkennende boringen met een standaard verspringend 40 x 45 m boorgrid. Het gebruikte aantal boringen is ontoereikend om eventueel aanwezige vindplaatsen te kunnen karteren.

De kleiige en venige grondmonsters zijn met de hand verbrokkeld, waarna het sediment is onderzocht op de aanwezigheid van archeologische indicatoren. Aangezien het verkennende boringen betrof, zijn de grondmonsters niet gezeefd. De boringen zijn verricht tot een diepte van maximaal 1,5 m –mv en tot minimaal 25 cm in de C-horizont, van het onderliggende dekzand.

Er is gebruik gemaakt van een Edelmanboor met een diameter van 7 cm, waarbij de bodemkundige (De Bakker en Schelling 1989) en lithologische (NEN 5104) gesteldheid van de grond is beschreven. De locaties (x,y) van de boringen zijn ingemeten met een meetlint. De hoogteligging van het maaiveld ten opzichte van NAP (z) ter plekke van de boringen is bepaald met behulp van gegevens van het AHN (Actueel Hoogtebestand Nederland).

3 Resultaten bureauonderzoek

3.1 Samenvatting

Het plangebied ligt geologisch/geomorfolologisch gezien op keileem dat is afgezet tijdens de laatste ijsbedekking in het Saalien (Bijlage 1). Dit pakket wordt tot de Formatie van Drenthe gerekend (De Mulder et al. 2003). Het keileem pakket wordt bedekt door een pakket eolisch, matig tot goed gesorteerd, fijn tot matig grof (105-210 µm) dekzand afgezet tijdens het Weichselien (115.000 – 10.150 BP- jaren geleden) en behoort tot de Formatie van Boxtel (De Mulder et al. 2003). Dit dekzand heeft tot aan het begin van het Atlanticum (~4500 vC) aan het oppervlak gelegen, waardoor zich een podzolbodem heeft kunnen ontwikkelen. Tijdens het Atlanticum (Vroeg Neolithicum) werd het klimaat warmer en vochtiger en kon zich veen ontwikkelen, mede doordat het overtollige regenwater slecht door het onderliggende keileem pakket kon infiltreren. Dit veen wordt gerekend tot de Formatie van Nieuwkoop (De Mulder et al. 2003). Vanaf halverwege de 19e eeuw is men in Smilde begonnen met het afgraven van deze veengebieden ten behoeve van brandstofwinning en halverwege de jaren vijftig van de 20^{ste} eeuw was al het veen ontgonnen, waarna de bolster (niet bruikbare veen) werd teruggezet.

De middelhoge tot hoge archeologische verwachting voor archeologische resten uit het Laat-Paleolithicum en het Mesolithicum (Bijlage 2) is met name gebaseerd op de aanwezigheid van een dekzandrug in het plangebied. Op deze dekzandrug zijn binnen een straal van 300 m meerdere Mesolithische vondsten gevonden. Het betreft hier bewerkt vuursteen, waaronder kernstukken, afslagen, schrabbers, klingen, afslagen, een schaaft en een spits. Vermoedelijk behoorden deze vuursteenconcentraties bij tijdelijke kampementen van jagers/verzamelaars. Gedurende het Neolithicum “verdrongen” de aanwezige droge dekzanden en daarna werd het gebied ongeschikt voor bewoning/kampementen. Vondsten uit het Neolithicum tot en met de Nieuwe Tijd kunnen echter “ex situ” voorkomen in het later opgebrachte bolster.

Een verkennend booronderzoek is aanbevolen om beter inzicht te krijgen in de geologie, geomorfologie en bodemkunde van het plangebied. De intactheid van de bodem binnen het plangebied speelt hierbij een belangrijke rol. Als de dekzandkoppen intact zijn, dan bestaat er namelijk een gereede kans dat bewoningssporen uit de Steentijd “in situ” aangetroffen kunnen worden en is op die plekken verder karterend onderzoek in de vorm van een booronderzoek of proefsleuven gewenst.

De waarnemingen in de omgeving geven aan dat ook in de lager gelegen delen van het dekzandlandschap archeologische resten aanwezig kunnen zijn uit het Laat-Paleolithicum en Mesolithicum. Voor het overige deel van het plangebied geldt daarom een middelhoge verwachting op het aantreffen van bewoningssporen uit het Mesolithicum.

Indien binnen het plangebied bewoningssporen uit het Neolithicum aanwezig zijn, dan bevinden deze zich waarschijnlijk op het dekzandkopje in het midden van het plangebied. Dit hoger gelegen dekzandkopje was ten opzichte van het omliggende natte veengebied de meest gunstige locatie voor bewoning.

Vanwege de natheid van het landschap worden in het plangebied geen in situ archeologische resten uit de periode Bronstijd tot Nieuwe tijd verwacht.

4 Resultaten verkennend booronderzoek

4.1 Inleiding

Tijdens het verkennend booronderzoek, uitgevoerd op 15, 18 en 19 juni 2007, zijn in totaal 64 verkennende boringen geplaatst om een inzicht te verkrijgen in de geologische en bodemkundige opbouw van het gebied.

De spreiding, de gebruikte boordiameter (7 cm) en de dichtheid van het aantal boringen zijn niet toereikend om eventueel aanwezige archeologische vindplaatsen te karteren. De boringen zijn tot een maximale diepte van 1,5 m -mv verricht. De locaties van de boringen staan weergegeven op de boorpuntenkaart (bijlage 3). De maaiveldhoogte (in meters t.o.v. NAP) is per boring vermeld in de boorstaten (bijlage 4). Hieronder volgt een korte beschrijving van de resultaten van het booronderzoek.

4.2 Veldwaarnemingen



Figuur 4.1 *Overzicht van plangebied Grietmanswijk (gefotografeerd vanuit het zuidoosten). Het terrein bestaat voornamelijk uit een aardappelveld begrensd in het oosten door een rozenveld en in het westen en noorden door opgebrachte zandhopen. Duidelijk te zien is dat er een dekzandrug dwars over het noordelijk deel van het terrein aanwezig is met een hoogteverschil ten opzichte van de omgeving van meer dan 2 meter (zie ook bijlage 5, het AHN). Foto gemaakt op 18-06-2007.*

Het plangebied ligt in een voormalig hoogveengebied, wat in de 19^e en begin 20^e eeuw is ontgonnen. Op het AHN (bijlage 5) is te zien dat de oorspronkelijke ontginningsbasis ter plaatse van de weg Smilde-Bovensmilde (N371) relatief hoog gelegen is. Ten westen van de weg is het veen afgegraven, waardoor de maaiveldhoogte verlaagd is. De foto is genomen ter plekke van een ontgonnen perceel in het veenontginningsgebied.

In het midden van het plangebied (het noordelijk deel van de boringen) is een dekzandrug aanwezig (gele plekken op het AHN), die ongeveer 2 meter hoger ligt dan het omringende terrein. Deze dekzandrug is van west naar oost duidelijk waar te nemen in het aardappelveld (Figuur 4.1).

Niet duidelijk zichtbaar op het AHN is dat in het oostelijk deel van het plangebied, de dekzandrug splitst in twee afzonderlijke ruggen. Tussen die twee “ruggen” in ligt een laagte, waarbij het reliëfverschil ongeveer een meter bedraagt.

Ten tweede komt naar voren dat het braakliggend perceel in het noordoosten van het plangebied beduidend lager ligt dan aangegeven op het AHN. Dit gebied is begroeid met voornamelijk waterminnende planten en grassen (riet etc.) en lijkt recent afgegraven te zijn.

Ten derde zijn de diverse zand/puin storthopen gelegen in het noordwestelijk deel van het plangebied (Figuur 4.2) niet te zien op het AHN. Van te voren was bekend dat in een smalle strook van het plangebied zandhopen aanwezig waren, maar ook het noordwestelijk deel van het te boren terrein was bedekt met zandhopen (Bijlage 3). Saillant detail is dat deze zandhopen bovenop de archeologisch kansrijke dekzandrug gestort zijn.



Figuur 4.2 Foto gemaakt vanuit het noordoosten op de grens van het aardappelveld links en rechts het braakliggende lager gelegen terrein. Duidelijk zichtbaar zijn de zand- en storthopen binnen het plangebied. Foto gemaakt op 19-06-2007.

4.3 Booronderzoek (verkennde boringen)

Van te voren was bekend dat de noordelijke smalle strook niet gebruikt zou worden voor zandwinning en alleen als opslag dient. Bij de veldverkenning bleek dit opslaggedeelte groter te zijn dan verwacht en ongeveer 200 meter verder door te lopen op het westelijk perceel (Bijlage 6). De hieronder beschreven boringen met bijbehorende interpretatie en archeologische verwachting gelden daarom **niet** voor dit gebied.

Lithologie

Het plangebied is qua lithologie onder te verdelen in drie groepen (Bijlage 6):

1. keileem/dekzand in de ondiepe ondergrond (< 1 m diepte) afgedekt met lokaal een dun pakket humeuze klei met daarboven een opgebracht pakket bolster (veenresten en sterk humeus zand met plantenresten/riet/hout). *Bruin en lichtbruin gekleurd*.
2. keileem in de diepere ondergrond (> 1 m diepte) afgedekt met een relatief dik pakket dekzand met daarboven een dun pakket opgebracht humeus zand (max. 40 cm zonder noemenswaardige plantenresten en/of riet/hout). *Geel en lichtgeel gekleurd*.
3. dekzand (binnen 130 cm) afgedekt met een dik opgebracht pakket bolster (voornamelijk matig humeus zand met een dikte van 60-120 cm).

De eerste groep (Bijlage 6) betreft hoofdzakelijk boringen in het zuidelijk deel van het plangebied. Vanaf het maaiveld bestaat het sediment uit een pakket opgebracht sterk humeus, zeer/matig fijn zand, afgewisseld met zwak tot sterk kleilig veen. Dit pakket wordt ook wel bolster genoemd en bestaat uit veen wat niet bruikbaar was als brandstof/turf, vermengd met zand afkomstig uit de sloten en wijken. Nadat het gebied ontgonnen was werd de bolster geëgaliseerd en geploegd om zodoende het reliëfverschil en de waterhuishouding te verbeteren. Door het regelmatig ploegen van het humeuze zanddek is het veenkoloniale dek ontstaan (Berendsen 1998). De dikte van het veenkoloniale dek varieert van 30 cm tot ongeveer 1 m.

Onder het veenkoloniaal dek bevindt zich in verscheidene boringen nog een zwartgrijze intacte humeuze matig siltige kleilaag. Klei wordt afgezet bij licht stromende watercondities en vormt de basis van de veenontwikkeling vanaf het Vroeg-Atlanticum (~ 5000 vC), waarna vervolgens in stilstand water veen werd gevormd.

Onder het dunne kleipakket of het veenkoloniaal dek bevindt zich een scherpe overgang naar zwak tot sterk siltig, zwak tot matig grindig, matig fijn dekzand. In de zuidelijk gelegen boringen bevindt zich binnen 1 m een keileem of keizand pakket, dat bestaat uit zandige leem of slecht gesorteerd (uiterst siltig) zand met grindbijmenging. Het keileempakket ligt voornamelijk ondiep op plekken waar het dekzand niet of bijna niet aanwezig is. De lithologische opbouw bestaat dan uit het veenkoloniale dek met direct daaronder een slecht doorlatend pakket keileem/keizand. De slechte doorlatendheid van het keileem pakket kan lithologisch worden aangetoond door de aanwezigheid van bruine leemvlekken/brokken in het bovenliggende zand- of veenkoloniale dek (bijvoorbeeld boringen 7 en 19). In zowel het keileempakket als in het

dekzandpakket onder het veenkoloniale dek zijn in de zuidelijk gelegen boringen (Bijlage 4 en 6) nog deels intacte bodemhorizonten aangetroffen (Bs- en BC-horizonten). De aangetroffen bodems binnen deze groep vallen onder de Moerige Podzolgronden met (iWp) of zonder (iWz) duidelijke humuspodzol-B (Bakker en Schelling 1989).

De tweede groep (Bijlage 6) betreft hoofdzakelijk boringen in het noordelijke deel van het plangebied op de hoger gelegen delen. Het betreft hier een dunne (5-30cm) humeuze bovenlaag met weinig/geen organische resten bovenop een relatief dik pakket dekzand (50-150 cm). Dit dekzand pakket bestaat uit matig fijn/grof, goed gesorteerd, zacht aanvoelend siltarm zand. Het dekzandpakket loopt geleidelijk over in relatief grindrijk slecht gesorteerd zand (105-300 µm) met bruine roestvlekken, kenmerkend voor het slecht doorlatende keileem/keizand pakket. Voornamelijk in de hoogst gelegen boringen (boringen 26, 39, 48 en 51) zijn (compleet) intacte podzol bodems met een duidelijke B(h)s-horizont te herkennen onder de humeuze bovenlaag. De aangetroffen bodems binnen deze groep vallen onder de veldpodzolgronden (Hn21) met een dun humushoudend dek, zonder kenmerkende ijzerhuidjes als gevolg van stagnerend grondwater.

De derde groep (Bijlage 6) beslaat boringen 52 en 64 gelegen in het noordelijk gelegen braakliggend terrein. Tijdens veldwaarnemingen lag dit terrein ongeveer een meter lager dan de aanliggende dekzandrug en leek daarom afgegraven. Op het AHN (Bijlage 5) is dit hoogteverschil niet aangegeven en moet dus zeer recentelijk zijn afgegraven. De lithologische opbouw betrof een dik pakket humeus zand (ongeveer een meter) bovenop fijn/matig grof, zacht aanvoelend, goed gesorteerd zand. De overgang tussen deze twee pakketten was daarbij scherp.

Bodem en verstoringen

De bodems in groep 1 zijn onder te verdelen enerzijds in bodems waarvan het veenkoloniale dek direct ligt op het C-materiaal (moedermateriaal), anderzijds in bodems waarvan de oude B-horizont in het keileem of dekzand nog aanwezig is (Bijlage 6).

De bodems in groep 2 op de hogere delen van de dekzandrug zijn over het algemeen intact. Er heeft hier zeer waarschijnlijk geen veen gelegen, aangezien er geen organische resten (veenresten en/of plantenresten) in de bouwvoor (Ap) aanwezig zijn en de Ap ook nog eens zeer dun is. Dit is in overeenstemming met de historische kaart van 1819 – 1829, waarbij duidelijk zichtbaar akkers aanwezig zijn op de hoog gelegen dekzandrug (Figuur 4.3). Op de dekzandhelling wordt de bouwvoor/veenkoloniale dek steeds dikker en zijn de A- en B-horizonten van de podzolbodem deels geploegd.

De bodems in de derde groep (Bijlage 6) zijn recentelijk verstoord. Op het AHN staan deze boringen aangegeven alsof deze nog op de dekzandrug liggen. Waarschijnlijk is hier de dekzandrug afgegraven, waarna vervolgens humeus zand is opgebracht.

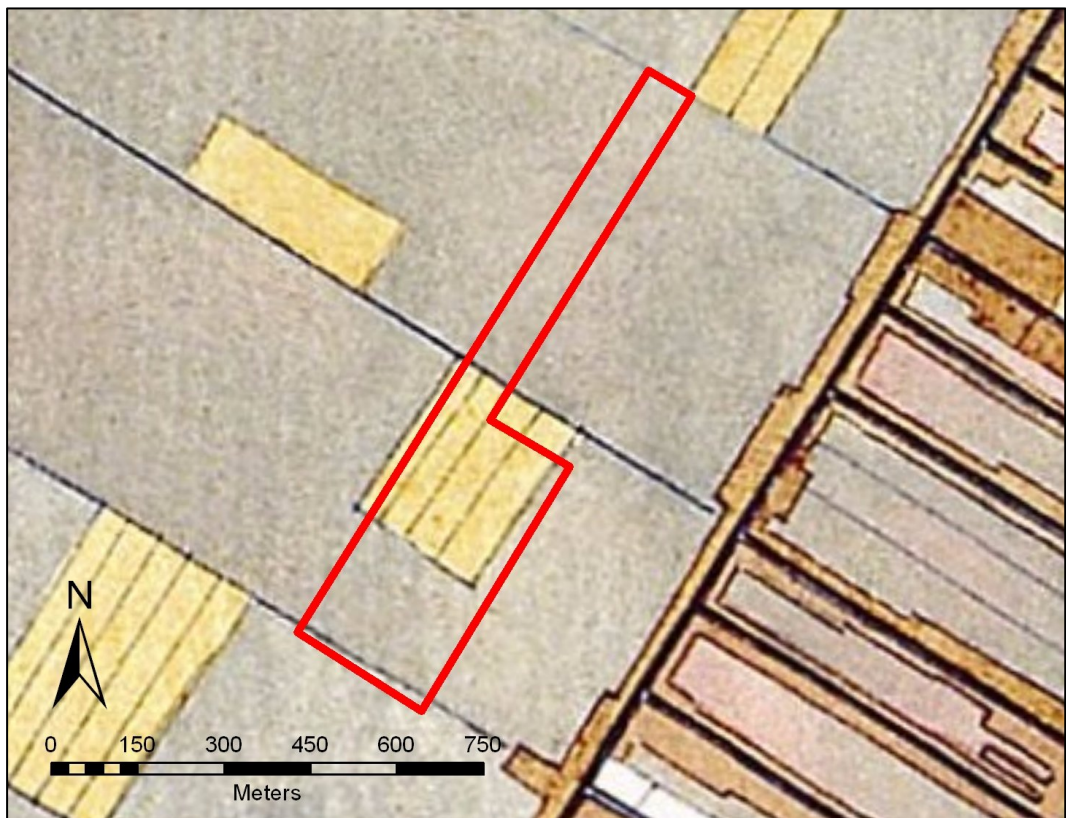


Fig. 4.3 *Historische kaart 1819-1829 (Versfelt en Schroor 2005). De ligging van het plangebied is weergegeven met het rode kader.*

4.4 Archeologische indicatoren

In het plangebied zijn in het veenkoloniale dek voornamelijk recent baksteen en aardewerk aangetroffen. Deze zijn waarschijnlijk afkomstig uit de jaren 50, toen de bolster na ontginning is teruggelegd bovenop het dekzand/keileem.

In de boringen 7, 55 en 59 is natuurlijk vuursteen in de B-horizont of in de top van de C-horizont aangetroffen. Het betreft hier vuursteen wat afkomstig is van rivieren van voor het Saalien, die vervolgens gemengd zijn in de/het keileem/keizand afgezet tijdens het Saalien.

Tussen boring 26 en 27 is bovenop de dekzandkop aan het oppervlak een vuurstenen afslag gevonden (Bijlage 7).

4.5 Archeologische interpretatie

4.5.1 Keileem/Dekzandvlakte met veenkoloniaal dek (Groep 1).

Uit de boringen is gebleken dat de top van het bodemprofiel in een groot deel van de boringen ter plaatse van dit deelgebied tot een gemiddelde diepte van 60-100 cm is verstoord, waarschijnlijk als gevolg van veenontginning en diepploegen

(Bijlage 6). Hierbij is de originele podzolbodem in het keileem/dekzand in het noordelijk deel compleet verdwenen. In het zuidelijk deel is er minder diep geploegd, waardoor er in dat gedeelte nog wel een enkele B-horizont is aangetroffen (Bijlage 6; lichtbruin gekleurd).

Eventuele vondsten vanaf het Laat-Paleolithicum tot en met het Mesolithicum worden in een moerige podzolgrond bij een intact bodemprofiel verwacht op of binnen 50 cm van de oorspronkelijke podzolbodem. De archeologische resten, die aangetroffen kunnen worden, zijn vooral vondstconcentraties van bewerkt vuursteen, houtskool, verbrande vuursteen en verbrande voedselresten zoals bijvoorbeeld hazelnootdoppen. In de diepgeploegde profielen is de kans op het aantreffen van in situ vondsten of sporen behorende tot jachtkampementen zeer klein. In deze boringen is de oude bodem met de archeologisch relevante stratigrafie verstoord.

De kans hierop is iets groter in de boringen waarbij nog een Bs/BC-horizont aanwezig is onder het veenkoloniaal dek. Echter, door de lage ligging van dit gedeelte van het plangebied in het paleo dekzandlandschap en de bijbehorende vernatting vanaf het Atlantikum (Neolithicum; Berendsen 1998) is het niet aannemelijk dat hier vindplaatsen van jachtkampementen en/of nederzettingen uit de Late Steentijd kunnen worden aangetroffen. Eerdere bewoning uit het Laat-Paleolithicum en Mesolithicum is wel mogelijk geweest. Dit is echter niet aannemelijk, vanwege de relatief lage ligging van het dekzand/keileem. Ook zijn de bodemprofielen in dit deel van het plangebied door diepploegen en het opbrengen van het veenkoloniaal dek tot minimaal aan de Bs-horizont verstoord, waardoor een deel van de archeologische relevante stratigrafie niet meer in situ aanwezig is. De middelhoge specifieke verwachting op het aantreffen van archeologische resten uit de periode Laat-Paleolithicum tot en met het Mesolithicum voor het zuidelijk deel van het plangebied kan worden bijgesteld tot een **lage specifieke verwachting** (Bijlage 8).

De veenontwikkeling vanaf het Neolithicum binnen het plangebied betekent dat vanwege de natheid van het landschap geen archeologische resten uit de periode Neolithicum tot de Nieuwe tijd worden verwacht. Daarnaast is het veenkoloniaal dek en de bodem daaronder door diepploegen verstoord en kunnen eventuele archeologische resten niet meer "in situ" aangetroffen worden. De lage specifieke verwachting op het aantreffen van archeologische resten uit de periode Neolithicum tot de Nieuwe Tijd kan dus worden gehandhaafd (Bijlage 8).

4.5.2 Dekzandrug

Uit de verkennende boringen is gebleken dat het bodemprofiel op de hogere delen van de dekzandrug, met uitzondering van het ontgronde braakliggende terrein ter plaatse van boringen 52 en 64, nog intact is (Bijlage 6). Het ontbreken van veenbrokjes/plantenresten in het dunne humeuze dek en het ontbreken van een scherpe erosieve grens van het humeuze dek naar de oorspronkelijke podzolbodem duidt op het ontbreken van veen vorming boven de dekzandkop. Met andere woorden de mens heeft de top van de dekzandkop niet ontgonnen, waardoor mede gezien de (oppervlakte)vondsten in de omgeving de kans op het aantreffen van in situ archeologische resten in de bovenste 50 cm van de veldpodzolbodem zeer hoog is. Bewoningssporen kunnen worden verwacht vanaf de onderzijde van de Ah/Ap-horizont.

De podzolbodems in de boringen die niet gelegen zijn op de hoogste delen van de dekzandrug zijn deels afgegraven. Het humeuze dek is hier ook weer een stuk dikker en bevat soms een veenrest en vormt een erosieve grens met de oude podzolbodem. Het blijkt dat op de wat lagere delen van de dekzandrug wel veen gevormd is en waarschijnlijk ook ontgonnen is. Het veen vormde zich hier later dan in het lager gelegen zuidelijke deel van het plangebied. De relatief hoge ligging (en dus latere vernatting) en de beperkte mate van versterking van de oude podzolbodem onder het veenkoloniaal dek leiden er toe dat de kans op het aantreffen van archeologische resten hoog is. Daarbij komt ook nog dat op dezelfde dekzandrug op de plaats van de huidige zandgroeve twee waarnemingen (ARCHIS nummers 214255 en 214268) zijn gedaan, waarbij Mesolithische vondsten van bewerkt vuursteen zijn aangetroffen. Deze vondsten behoorden vermoedelijk tot tijdelijke kampementen van jagers/verzamelaars. De **hoge specifieke verwachting** voor het aantreffen van archeologische resten en/of vindplaatsen uit de periode Laat-Paleolithicum tot en met Neolithicum, blijft op basis van de intactheid van de bodem en de aanwezigheid van vindplaatsen in de nabije omgeving, voor het gehele oppervlak van de dekzandkop gehandhaafd (Bijlage 8).

De hoge specifieke verwachting voor het aantreffen van archeologische resten en/of vindplaatsen uit de periode Laat-Paleolithicum tot en met Neolithicum, kan voor de deels intacte bodems op de hellingen van de dekzandruggen bijgesteld worden tot een **middelhoge specifieke verwachting** (Bijlage 8).

Vondsten vanaf het Neolithicum tot en met de Nieuwe Tijd kunnen worden verwacht in het aanwezige veen en/of in de top van de dekzandrug, die niet bedekt is geweest door veen. Gezien de natte, sompige omstandigheden is het echter niet waarschijnlijk dat zich hier, gedurende de tijd van de uitgestrekte veenmoerassen, mensen zullen hebben gevestigd.

5 Conclusies en aanbevelingen

5.1 Beantwoording onderzoeksvragen

- *Hoe is de bodemopbouw van het gebied en is deze nog intact?*

In het zuidelijke deel van het plangebied zijn moerige podzolbodems met of zonder humuspodzol-B horizont aangetroffen. Onder het humeuze veenkoloniale dek bestaat de bodem voornamelijk uit zwak tot uiterst siltig, slecht gesorteerde zanden. In sommige boringen komt een dunne leemlaag (10-20 cm) of grindrijke zandlaag voor met daarboven bruine roestvlekken, kenmerkend voor een keileem/keizand pakket. Samengevat ligt direct onder het veenkoloniale dek (Ap-horizont) een dun pakket dekzand met daaronder een keileempakket.

In het noordelijke deel van het plangebied zijn veldpodzolen aangetroffen met een dunne humeuze Ap-horizont (5-30 cm) zonder veenresten en/of plantenresten. Nog voor de afdekking met dit humeuze dek heeft zich een podzolbodem ontwikkeld in matig fijn/grof, goed gesorteerd zand, die op de hoogste delen van de dekzandrug nog volledig intact is. Keileem bevindt zich op meer dan 1 m –mv.

Het noordoostelijke braakliggend terrein ter plaatse van boringen 52 en 64 bestaat uit 100-130 cm humeus zand bovenop matig fijn/grof, goed gesorteerd dekzand. Dit deel van het plangebied is recentelijk afgegraven tot in de C-horizont.

De dikte van het veenkoloniale dek varieert van 50 cm op de flanken van de dekzandrug tot meer dan 1 meter op de laagst gelegen delen in het zuidelijke deel van het plangebied. Voor het grootste deel is het veenkoloniale dek verstoord als gevolg van diepploegen. In sommige boringen bevindt zich nog een intacte humeuze kleilaag onder het veenkoloniale dek.
- *Op welke diepte ten opzichte van het maaiveld bevindt zich dekzand?*

Op de dekzandrug ligt het dekzand op een diepte variërend van 5 tot 50 cm -mv. In het afgegraven braakliggend terrein ligt het dekzand op een diepte van 130 cm. In het zuidelijke deel varieert de diepte van het dekzand door variaties in de dikte van het veenkoloniale dek. De top van het dekzand ligt er tussen de 60 en 120 cm. Over het algemeen geldt voor het plangebied dat de top van het dekzand dieper ligt naarmate de afstand tot de straat “Jonkerswijk” afneemt.

Hierbij moet worden opgemerkt dat in boring 6 het dekzand zich weer net onder maaiveld (circa 35 cm –mv) bevindt. Dit deel is een nog deels intacte dekzandkop (Bijlage 6).
- *Is de top van het dekzand nog intact?*

Bovenop de dekzandrug in het noordelijke deel is geen veen gevormd, zodat de dekzandrug niet verstoord is geraakt door veenontginning. De lagere delen van de dekzandrug en de bodem ter plaatse van boring 6 hebben nog deels intacte podzolprofielen onder een dun humeus opgebracht zandpakket. Eventuele verstoringen rijken tot de Bs-horizont van de oorspronkelijke podzol.

In het lager gelegen zuidelijke deel bevindt zich slechts een dun pakket dekzand onder het veenkoloniale dek. Op sommige plaatsen is het dekzand zelfs helemaal afwezig en ligt het veenkoloniale dek direct op een keileem/keizand pakket. In het midden van het plangebied is de top van het dekzand volledig verstoord, waarbij de A-, de E- en de B-horizonten niet meer aanwezig zijn. In het zuiden is alleen nog de Bs- en/of BC-horizont aanwezig.

- *Zo ja, is (een restant van) een podzolprofiel aanwezig in het dekzand?*
Restanten van podzolprofielen zijn aanwezig in het zuidelijk deel onder het veenkoloniaal dek (lichtbruin gekleurd, Bijlage 6), in boring 6 en op de noordelijk gelegen dekzandrug.
- *Waar is het oorspronkelijke bodemprofiel in het dekzand verstoord?*
Het oorspronkelijke podzol profiel is met de uitzondering van de toppen van de dekzandrug in meer of mindere mate verstoord. Op de flanken van de dekzandruggen en in het meest zuidelijke deel van het plangebied zijn de oorspronkelijke profielen nog deels intact. Lithologisch gezien bestaat de bodem uit een pakket humeus zand met veenresten gescheiden dmv van een erosieve grens met het onderliggende dekzand/keileem.
- *Voor welke delen van het plangebied wordt een karterend booronderzoek gericht op het opsporen van archeologische resten uit het Laat-Paleolithicum en Mesolithicum aanbevolen?*
Karterend booronderzoek wordt noodzakelijk geacht bij de dekzandkop nabij boring 6 en op de noordelijk gelegen dekzandrug (Bijlage 6 en 8). Het gaat hier om circa 1,7 ha. Als het noordwestelijke deel van het plangebied gelegen op de dekzandrug, vanwege bodemverstorende activiteiten ook verder onderzocht moet worden, zal het te onderzoeken gebied circa 3,5 ha bedragen.

5.2 Aanbevelingen

Op basis van de resultaten van bovenstaand onderzoek wordt een vervolgonderzoek aanbevolen met een karterend boorraster voor de gebieden met een (middel)hoge verwachting in Bijlage 8. In het deel waar vervolgonderzoek noodzakelijk is geldt een hoge verwachting op het aantreffen van archeologische resten uit de periode Laat-Paleolithicum tot en met Mesolithicum (eventueel Vroeg-Neolithicum). Hierbij moet vooral gekeken worden naar bewoningssporen en vondsten (bewerkt vuursteen, houtskool) afkomstig van eventuele kampementen van jagers/verzamelaars. BAAC bv adviseert dat indien ter plaatse van de dekzandrug en bij boring 6 bodemverstorende activiteiten zullen worden uitgevoerd, hier vervolgonderzoek in de vorm van een karterend booronderzoek dient plaats te vinden. Op de top van de dekzandrug (dekzandkop; Bijlage 6) adviseert BAAC bv hier als vervolgonderzoek oppervlaktekartering, mits de akker vrij is van begroeiing. Dit is conform het beleid van de provincie Drenthe.

Opgemerkt moet worden dat de conclusies van het gedane booronderzoek niet gelden voor de noordelijk strook van het plangebied (zie bijlage 3). De

aanwezigheid van zandopslag bergen en puinlagen in de ondergrond maakte het niet mogelijk hier een booronderzoek te doen en dus een archeologisch advies over uit te brengen.

Voor het gebied met de aanwezige zandhopen in het noordwestelijk deel van het plangebied (maar niet horende bij de noordelijke strook) geldt dat bij bodemverstorende activiteiten ook hier een karterend booronderzoek noodzakelijk geacht wordt vanwege de ligging op de intacte dekzandrug.

Bovenstaand advies vormt een zogenaamd selectieadvies. Met nadruk willen wij de opdrachtgever er op attenderen dat dit selectieadvies nog **niet** betekent dat al bodemverstorende activiteiten of daarop voorbereidende activiteiten kunnen worden ondernomen. Het selectieadvies dient namelijk eerst beoordeeld te worden door het bevoegd gezag, waarna een selectiebesluit zal volgen.

Hoewel getracht is een zo gefundeerd mogelijk advies te geven met de beschikbare onderzoeksmethoden, is de aanwezigheid van archeologische resten of sporen nooit volledig uit te sluiten in gebieden waarvoor geen nader onderzoek wordt aanbevolen.

Bij bodemverstorende activiteiten dient men alert zijn op het aantreffen van archeologische waarden. Bij het aantreffen van deze waarden dient men hiervan melding te maken conform artikel 47 van de Monumentenwet 1988.

6 Literatuur en kaarten

Literatuur

Bakker, H. de & J. Schelling, 1989: *Systeem van bodemclassificatie voor Nederland*, Staring Centrum, Wageningen.

Berendsen, H.J.A., 1998. *De vorming van het land*. Van Gorcum, Assen, 3^e druk.

De Mulder, E.F.J., M.C. Geluk, I.L. Ritsema, W.E. Westerhoff en T.E. Wong, 2003, *De ondergrond van Nederland*. Wolters-Noordhoff bv, Houten.

Rappol, M., 1992. *In de Bodem van Drenthe. Geologie en Archeologie*. Lingua Terrae, Amsterdam.

Rosing, H., 1995. *Bodemkaart van Nederland 1:50.000, toelichting bij kaartblad 12*. Stiboka, Wageningen.

Buesink, A., 2007. *Plan van Aanpak, Verkennend Veldonderzoek Plangebied Grietmanswijk te Smilde*. BAAC bv, Deventer

Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB), 2006, *Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie*. Centraal College van Deskundigen, SIKB, Gouda.

Geraadpleegde kaarten

De Woonomgeving, 2007. *Kadastrale minuut (circa 1820)* afkomstig van <http://www.dewoonomgeving.nl>.

Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten, 2006. *Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW)* afkomstig van ARCHIS-II. RACM, Amersfoort.

Rijks Geologische Dienst, 1990. *Geologische kaart 1:50.000 blad 12 Assen west*. RGD, Haarlem.

Spek T., 2004. *Het Drentse esdorpenlandschap. Paleogeografische kaart van Drenthe aan het einde van de Vroege Middeleeuwen*. Utrecht.

Staring Centrum, 1991. *Bodemkaart 1:50.000 blad 12 west Assen*. Arnhem.

Stichting voor Bodemkartering, 1989. *Bodemkaart van Nederland schaal 1:50.000 Blad 22 west Coevorden*. Stiboka, Wageningen.

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

Begrippenlijst

Afkortingen

ARCHIS	ARChEologisch Informatie Systeem
BAAC	Bureau voor Bouwhistorie, Archeologie, Architectuur- en
Cultuurhistorie	
CAA	Centraal Archeologisch Archief
CMA	Centraal Monumentenarchief
IKAW	Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden
IVO	Inventariserend veldonderzoek
KNA	Kwaliteitsnorm Nederlands Archeologie
NAP	Normaal Amsterdams Peil
NEN	Nederlandse Norm 5104: classificatie van onverharde grondmonsters
PvE	Programma van Eisen
ROB	Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek
-mv	beneden maaiveld

Verklarende woordenlijst

Afslag	'schilfer' of 'scherf', afgeslagen van een stuk vuursteen.
A-horizont	Donkergekleurde bodemhorizont waarin humus door bodemdieren, planten, schimmels en bacteriën is omgezet en gemengd met de eventuele minerale delen
A/C profiel	Bodemprofiel waarin een humusrijke A-horizont direct gelegen is op het ongeroerde moedermateriaal (C-horizont).
Afzetting	Neerslag of bezinking van materiaal.
Antropogeen	Ten gevolge van menselijk handelen (door mensen gemaakt/veroorzaakt).
Archeologie	Wetenschap die zich ten doel stelt om door middel van studie van de materiële nalatenschap inzicht te verwerven in alle facetten van menselijke samenlevingen in het verleden.
Archeologisch monument	Aard, omvang en kwaliteit van deze vindplaatsen rechtvaardigen blijvend behoud uit wetenschappelijke en/of cultuurhistorische overwegingen. Al naar gelang de betekenis die aan deze aspecten wordt toegekend, verdienen deze vindplaatsen te worden geplaatst op het beschermings-programma van Rijk, provincie of gemeente. Uit dien hoofde dient daarom te worden gestreefd naar een ongestoord behoud van de daarin aanwezige archeologische sporen. Werkzaamheden gericht op het behoud zijn uiteraard toegestaan.
B-horizont	Een minerale (soms moerige) horizont in een bodem, waarin een of meer van de volgende kenmerken voorkomen: Inspoeling van kleimineralen, aluminium, ijzer of humus uit hoger liggende horizonten, al dan niet in combinatie (bijna) volledige homogenisatie met bovendien zodanige veranderingen dat: <ul style="list-style-type: none"> • Nieuwvorming van kleimineralen is opgetreden en/of • Aluminium en ijzer(hydro)oxiden zijn vrijgekomen, of • Een blokkige of prismatische structuur is ontstaan.
Booronderzoek	Karteringsmethode bij veldinventarisatie, gebaseerd op het verrichten van grondboringen, waarbij vooral gelet wordt op het voorkomen van

	archeologische indicaties zoals aardewerkfragmenten, houtskool en fosfaatconcentraties
BP	Before Present, gebruikt voor ouderdomsbepalingen op grond van het meten van de hoeveelheid radio-actieve koolstof in organisch materiaal (de C14- of 14C-methode) worden gewoonlijk opgegeven in jaren voor heden (=1950); jaarringen-onderzoek heeft vastgesteld dat deze dateringen af kunnen wijken van de werkelijke ouderdom.
Briklaag C-horizont	Klei-inspoelingshorizont in lössleemgrond. Weinig (C1) of niet (C2) door bodemprocessen veranderd sediment of eventueel verweerd vast gesteente volgend op vast gesteente. Om te worden geclassificeerd als C-horizont dient het om soortgelijk materiaal te gaan als hetgeen waarin de A- en B-horizonten zijn ontwikkeld.
Colluvium	Tijdens het <i>Holoceen</i> van de hellingen geërodeerde en in de dalen afgezette lössleem.
Cryoturbaat Dekzand	Door de werking van vriezen en dooien van water vervormd. Fijnzandige afzettingen die onder koude omstandigheden voornamelijk door windwerking ontstaan zijn; de dekzanden uit de laatste ijstijd vormen in grote delen van Nederland een 'dek'
Eburonien Eemien	Periode in het Pleistoceen, ca. 1.800.000-1.500.000 jaar geleden. Interglaciaal tussen <i>Saalien</i> en <i>Weichselien</i> (resp. voorlaatste en laatste glaciaal), ca. 130.000-120.000 jaar geleden.
Erosie	Verzamelnaam voor processen die het aardoppervlak aantasten en los materiaal afvoeren. Dit vindt voornamelijk plaats door wind, ijs en stromend water
Formatie	Een sedimentpakket dat qua herkomst en lithologische samenstelling een eenheid vormt.
Fluvioperiglaciale- afzettingen Holoceen	Rivierafzettingen die zijn afgezet onder koude klimaatscondities Jongste geologisch tijdvak (vanaf de laatste IJstijd: ca. 8800 jaar v. Chr. tot heden)
Horizont	Een qua kleur, textuur en wordingsgeschiedenis homogene bodemlaag met karakteristieke eigenschappen
Löss	Eolisch (= wind-) afzetting van zeer fijnkorrelig materiaal waarvan het overgrote deel van de korrels (60-85%) kleiner is dan 63 µm.
Nederzetting (-sterrein)	Woonplaats; de aard en samenstelling van het in het veld aangetroffen sporen en materiaal wordt geïnterpreteerd als resten van bewoning in het verleden.
Permafrost Pleistoceen	Deel van het bodemprofiel dat permanent bevroren is. Geologisch tijdperk dat ca. 2,3 miljoen jaar geleden begon. Gedurende deze periode waren er sterke klimaatswisselingen van gematigd warm tot zeer koud. Na de laatste IJstijd begint het Holoceen (ca. 8800 v. Chr.)
Prospectie	Systematische opsporing van archeologische waarden door middel van non-destructieve methoden en technieken
Saalien	Voorlaatste glaciaal, waarin het landijs tot in Nederland doordrong (vorming stuwwallen), ca. 200.000-130.000 jaar geleden.
Sediment	Afzetting gevormd door accumulatie van losse gesteentefragmentjes (zoals zand of klei) en eventueel delen van organismen.
Verwachtingskaart	Kaart waarop gebieden staan aangegeven met een zekere archeologische verwachting; deze verwachting is gebaseerd op een wetenschappelijk model (gebaseerd op kennis over lokatiekeuze, fysische geografie, statistische relaties, etc.).
Vindplaats	Een ruimtelijk begrensd gebied, waarbinnen zich archeologische informatie bevindt.

Weichselien

Geologische periode (laatste ijstijd, waarin het landijs Nederland niet bereikte), ca. 120.000-10.000 jaar geleden.

Bijlage 1

Overzicht relevante geologische en archeologische
tijdvakken

Bijlage 1: Overzicht geologische en archeologische tijdvakken

Ouderdom in jaren	Chronostratigrafie				MIS	Lithostratigrafie					
	Holoceen				1	Formaties: Naaldwijk (marien), Nieuwkoop (veen), Echteld (fluviaal)					
11.755	Kwartair	Laat	Laat	Weichselien (ijstijd)	Laat-Weichselien (Laat-Glaciaal)	Late Dryas (koud)	2	Formatie van Kreftenheye	Formatie van Boxtel		
12.745						Allerød (warm)					
13.675						Vroege Dryas (koud)					
14.025						Bølling (warm)					
15.700						Laat-Pleniglaciaal					
29.000		Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)	Midden-Pleniglaciaal	3							
50.000			Vroeg-Pleniglaciaal	4							
75.000			Vroeg-Weichselien (Vroeg-Glaciaal)	5a							
		5b									
		5c									
	5d										
115.000	Pleistocene	Laat	Weichselien (ijstijd)	Vroeg-Weichselien (Vroeg-Glaciaal)	5e	Eemien (warme periode)	Eem Formatie				
130.000						Saalien (ijstijd)	6	Formatie van Drente			
370.000								Holsteinien (warme periode)	Formatie van Urk		
410.000										Elsterien (ijstijd)	Formatie van Peelo
475.000											
850.000	Vroeg	Vroeg	Pre-Cromerien	Formatie van Sterksel							
2.600.000											


Cal. jaren v/n Chr.	¹⁴ C jaren	Chronostratigrafie		Pollen zones	Vegetatie	Archeologische perioden	
1950	0	Laat	Subatlanticum koeler vochtiger	Vb2	Loofbos eik en hazelaar overheersen haagbeuk veel cultuurplanten rogge, boekweit, korenbloem	Nieuwe tijd	
-1500	Vb1			Middeleeuwen			
-450	Va			Romeinse tijd			
0		Holoceen	Subboreaal koeler droger	IVb	Loofbos eik en hazelaar overheersen beuk > 1% invloed landbouw (granen)	IJzertijd	
-12	IVa			Bronstijd			
-800	815		Midden	Atlanticum warm vochtig	III	Loofbos eik, els en hazelaar overheersen in zuiden speelt linde een grote rol	Neolithicum
-2000	2650						
-3755	5000	Vroeg	Boreaal warmer	II	den overheerst hazelaar, eik, iep, linde, es	Mesolithicum	
-4900	7020						
-5300	8000						
-8800	9000	Laat-Pleistoceen	Preboreaal warmer	I	eerst berk en later den overheersend	Laat-Paleolithicum	
11.755	10.150						
12.745	10.800						
13.675	11.800						
14.025	12.000	Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)	LW III	parklandschap	Laat-Paleolithicum	
15.700	13.000						
		Weichselien (ijstijd)	Vroeg-Weichselien (Vroeg-Glaciaal)	LW II	dennen- en berkenbossen	Laat-Paleolithicum	
		Weichselien (ijstijd)	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)	LW I	open parklandschap	Laat-Paleolithicum	
		Weichselien (ijstijd)	Vroeg-Weichselien (Vroeg-Glaciaal)	LW I	open vegetatie met kruiden en berkenbomen	Laat-Paleolithicum	
-35.000		Laat-Pleistoceen	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met een poolwoestijn en perioden met een toendra	Midden-Paleolithicum	
75.000							
		Midden-Pleistoceen	Eemien (warme periode)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Midden-Paleolithicum	
115.000							
130.000		Midden-Pleistoceen	Saalien (ijstijd)		loofbos	Midden-Paleolithicum	
-300.000		Midden-Pleistoceen	Saalien (ijstijd)			Vroeg-Paleolithicum	

Chronostratigrafie voor Noordwest-Europa volgens Zagwijn (1974), Vandenbergh (1985) en De Mulder *et al.* (2003). Lithostratigrafie volgens De Mulder *et al.* (2003). Mariene isotoop stadium (MIS) volgens Bassinot *et al.* (1994). Atmosferische data volgens Stuiver *et al.* (1998). Zuurstofisotoop calibratie (OxCal) versie 3.9 Bronk Ramsey (2003), toegepast op het Laat-Weichselien en het Holoceen. Archeologische periode-indeling en ouderdom volgens de Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB). Vegetatie bewerkt volgens Berendsen (2000). Pollenzones volgens P. Vos & P. Kiden (2005).

Bijlage 2


Archeologische Verwachtingskaart

Legend

 plangebied

archeologische verwachting

 hoog

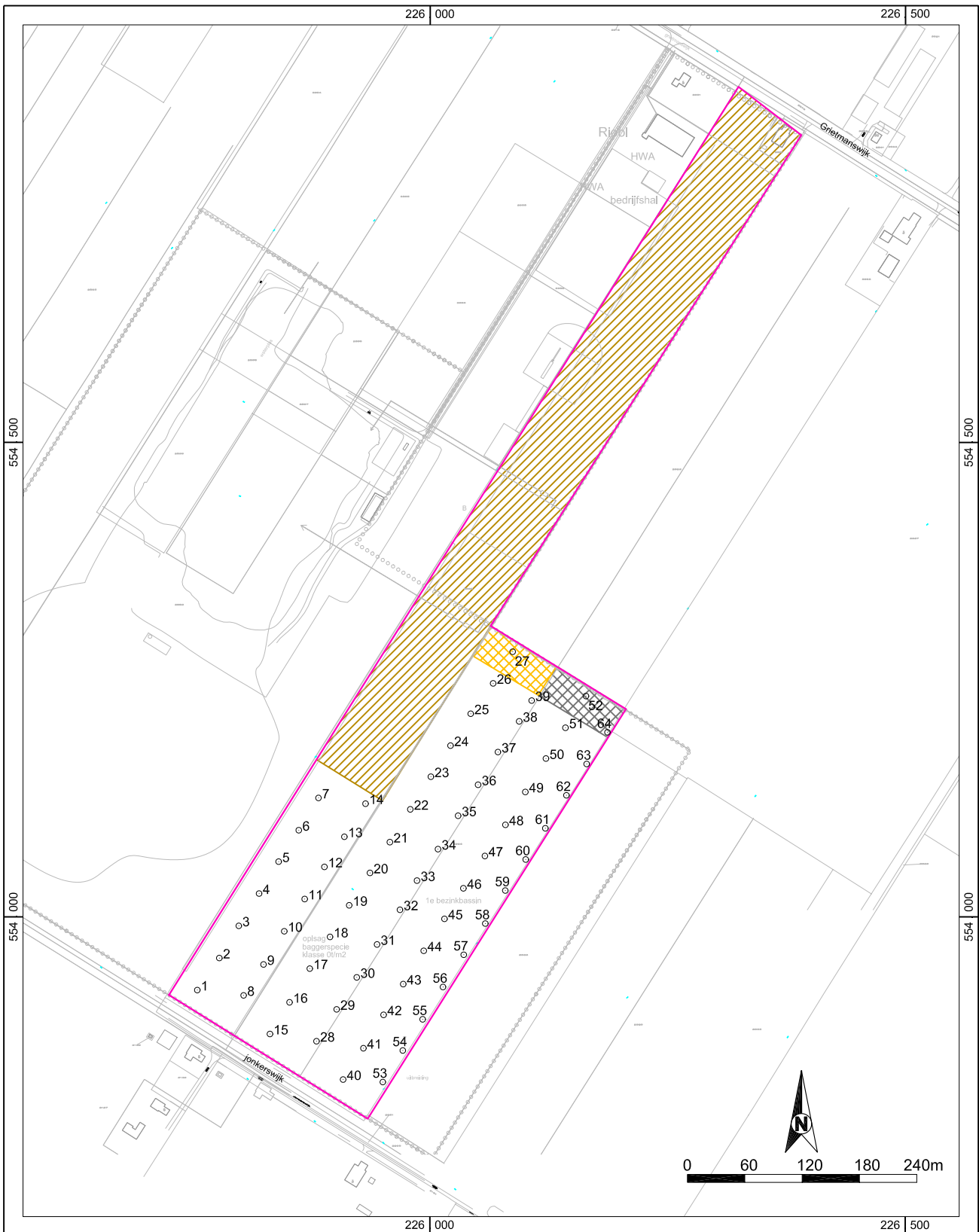
 middelhoog

 kadastrale ondergrond



Bijlage 3

Boorpuntenkaart



V07.0206 Smilde, Grietmanswijk
Legenda boorpuntenkaart

- o 1 Boorpunt met boorpuntnummer
- Afgegraven
- Zandhopen
- Afvalhopen en zandgroeve
- Begrenzing onderzoeksgebied
- Topografische ondergrond

Bijlage 4

Boorstaten

Code	07.0206	Gemeente	Midden-Drenthe	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	Smilde Grietmanswijk			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		1		datum		15-jun-07		rapporteur		E.A. Schorn							
x-coördinaat		225755		hoogte maaiveld		10,93		boorsysteem		Edelman 7cm boor							
y-coördinaat		553923		(m t.o.v. NAP)				bodembegebruik		Aardappelveld							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1 h3	plr	zwbr		105-150				Ap								
20	Zs1 h3	plr	zwbr		105-150				Ap								grbr zandkorrels
30	Zs1 h3 / Zs1	plr	zwbr/brgr		105-150				Ap								
40	Zs1 h3 / Zs1	plr	zwbr/brgr		105-150				Ap								
50	Zs2		grbr		150-210		2		Ap								gevekt
60	Zs2		grbr		150-210		2		Ap								gevekt
70	Zs2		lgegr		150-210				C								
80	Zs2		lgegr		150-210				C								
90	Zs2		lgegr		150-210				C								
100	Zs2		lgegr		150-210				C								
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking		Profiel is verploegd t/m 60cm															

boorpuntnummer		2		datum		15-jun-07		rapporteur		E.A. Schorn							
x-coördinaat		225778		hoogte maaiveld		11,04		boorsysteem		Edelman 7cm boor							
y-coördinaat		553957		(m t.o.v. NAP)				bodembegebruik		Aardappelveld							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1 h3		zwbr		105-150				Ap								
20	Zs1 h3		zwbr		105-150				Ap								
30	Vz2		zwbr						Ap								
40	Vz1		zwbr						Ap								
50	Vz1		zwbr						Ap								gele zandvlekken
60	Vk3		zwbr						1C								
70	Zs1		grbr		150-210				Bsb								
80	Zs1		lgegr		150-210				2C								
90	Zs1		lgegr		150-210				2C								
100	Zs1		lgegr		150-210				2C								
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking		eerste 50cm verploegd/ bolster opgelegd															

Code	07.0206	Gemeente	Midden-Drenthe	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	Smilde Grietmanswijk			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		3		datum		15-jun-07		rapporteur		E.A. Schorn							
x-coördinaat		225799		hoogte maaiveld		11,31		boorsysteem		Edelman 7cm boor							
y-coördinaat		553991		(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		Aardappelveld							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1 h3	plr	zwbr		150-210				Ap								
20	Zs1 h3	plr	zwbr		150-210				Ap								
30	Zs1 h3	plr	zwbr		150-210				Ap								veenbrokjes
40	Zs1 h3/Zs1	plr	zwbr/brgr		150-210		2		Ap								
50	Zs1		lgegr		150-210				Ap								brgr vlekjes
60	Zs1		brgr/ge		150-210		2		Ap								gevekt
70	Zs2		lgegr		150-210				C								
80	Zs2		lgegr		150-210				C								
90	Zs2		lgegr		150-210				C								
100	Zs2		lgegr		150-210				C								
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking profiel t/m 60cm verploegd/bolster opgebracht																	

boorpuntnummer		4		datum		15-jun-07		rapporteur		E.A. Schorn							
x-coördinaat		225820		hoogte maaiveld		11,41		boorsysteem		Edelman 7cm boor							
y-coördinaat		554025		(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		Aardappelveld							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1 h3	plr	zwbr		105-150				Ap								
20	Zs1 h3	plr	zwbr		105-150				Ap								
30	Zs1 h3	plr	zwbr		105-150				Ap								veenresten +gezw vl
40	Zs1		grbr		150-210		2		Ap								vermengd
50	Zs2		brge		150-210		2		Ap								
60	Zs2		lge		150-210				Ap								leembrok
70	Lz3		gr						Ap								gevekt
80	Zs2		grbr		150-210		2		Ap								gevekt
90	Zs1		lgr		150-210				C								
100	Zs1		lgr		150-210				C								
110	Zs1		lgr		150-210				C								
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking T/m 80cm verploegd																	

Code	07.0206	Gemeente	Midden-Drenthe	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	Smilde Grietmanswijk			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		5		datum		15-jun-07		rapporteur		E.A. Schorn							
x-coördinaat		225841		hoogte maaiveld		11,55		boorsysteem		Edelman 7cm boor							
y-coördinaat		554058		(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		Aardappelveld							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1 h3	plr	zwbr		105-150				Ap								
20	Zs1 h3	plr	zwbr		105-150				Ap								
30	Zs1 h2	plr	zwbr		105-150				Ap								veenresten + orbr vlekken
40	Zs1 h1	plr	orbr		105-150		2		Ap								veenresten + orbr vlekken
50	Zs1		brge		150-210		2		Ap								gevekt
60	Zs1		grbr		150-210		2		Ap								gevekt
70	Zs1		grbr		150-210		2		Ap								gevekt
80	Zs1		grbr/wi		150-210		2		Ap								gevekt
90	Zs1		grlbr		150-210		2		Ap								gevekt
100	Zs1		lgr		150-210				C								SA
110	Zs1		lgr		150-210				C								
120	Zs1		lgr		150-210				C								
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking		Profiel t/m 90cm verstoord															

boorpuntnummer		6		datum		15-jun-07		rapporteur		E.A. Schorn							
x-coördinaat		225862		hoogte maaiveld		11,71		boorsysteem		Edelman 7cm boor							
y-coördinaat		554091		(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		Aardappelveld							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1 h3	plr	zwgr		105-150				Ap								
20	Zs1 h3	plr	zwgr		105-150				Ap								
30	Zs1 h3	plr	dbr		105-150				Ap								orbr/ge zand vlekken
40	Zs1		bror		150-210				Bhs								
50	Zs1		or		150-210				Bs								
60	Zs1		or		150-210				Bs								
70	Zs1		brgr		150-210				BC								
80	Zs1		lgegr		150-210				C								
90	Zs1		lgegr		150-210				C								
100	Zs1		lgegr		150-210				C								
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking		Intact podzolprofiel															

Code	07.0206	Gemeente	Midden-Drenthe	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	Smilde Grietmanswijk			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		7		datum		15-jun-07		rapporteur		E.A. Schorn							
x-coördinaat		225883		hoogte maaiveld		11,86		boorsysteem		Edelman 7cm boor							
y-coördinaat		554125		(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		Aardappelveld							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1 h3	plr	zwgr		105-150				Ap								
20	Zs1 h3	plr	zwgr		105-150				Ap								
30	Zs1 h3	plr	zwbr		105-150				Ap								orge zandvlekken
40	Zs1		orbr		150-210		3		Ap					1			vondst, zwge zandvlekken
50	Zs1		lge / orbr		150-210		2		Ap								kiezel 3cm groot
60	Zs1		lge / orbr		150-210				Ap								leembrok
70	Zs1		lbrge		150-210				Ap								gevlekte leembrokjes
80	Lz1		lbrgr						1C								keileemlaag?
90	Lz1		lbrge						1C								keileemlaag?
100	Zs2		ge		150-210				2C								s. ges
110	Zs2		ge		150-210				2C								s. ges
120	Zs2		ge		150-210				2C								s. ges
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking		Vondst op 40cm, t/m 70cm verstoord															

boorpuntnummer		8		datum		15-jun-07		rapporteur		C.C. Kalisvaart							
x-coördinaat		225804		hoogte maaiveld		10,87		boorsysteem		Edelman 7cm boor							
y-coördinaat		553917		(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		Aardappelveld							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1 h3	plr	grzw		105-150				Ap								
20	Zs1 h3	plr	grzw		105-150				Ap								
30	Zs1 h3	plr	grzw/brgr		105-150				Ap								bolster vermengd met zand
40	Zs1 h3	plr	grzw/brgr		105-150				Ap								veenbrok, bolster
50	Vk3	r	zwbr						Ap								bolster
60	Ks2 h2	plr	zwgr						1C								bolster
70	Zs2		orgr		150-210				2Bsb								SA
80	Zs2		orgr		150-210				2Bsb								
90	Zs2		orgr		150-210				2Bsb								
100	Zs2		lgegr		150-210				2C								
110	Zs2		lgegr		150-210				2C								
120	Zs2		lgegr		150-210				2C								
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking		t/m 60 cm verstoord															

Code	07.0206	Gemeente	Midden-Drenthe	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	Smilde Grietmanswijk			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		9		datum		15-jun-07		rapporteur		C.C. Kalisvaart							
x-coördinaat		225825		hoogte maaiveld		11,04		boorsysteem		Edelman 7cm boor							
y-coördinaat		553950		(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		Aardappelveld							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1 h3	plr	grzw		105-150				Ap								
20	Zs1 h3	plr	grzw		105-150				Ap								
30	Zs1 h3	plr	grzw		105-150				Ap								
40	Zs1 h3	plr	ge / zw		105-150				Ap								veenbrokjes
50	Zs2		gegr		150-210				BC								SA
60	Zs2		lgegr		150-210				C								
70	Zs2		lgegr		150-210				C								
80	Zs2		lgegr		150-210				C								
90	Zs2		lgegr		150-210			GW	C								
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

boorpuntnummer		10		datum		15-jun-07		rapporteur		C.C. Kalisvaart							
x-coördinaat		225847		hoogte maaiveld		11,16		boorsysteem		Edelman 7cm boor							
y-coördinaat		553985		(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		Aardappelveld							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1 h3	plr	grzw		105-150				Ap								
20	Zs1 h3	plr	grzw		105-150				Ap								
30	Zs1 h3	plr	grzw/gegr		105-150				Ap								
40	Zs1		grzw/gegr		105-150		2		Ap								
50	Zs1		gegr/lbr		105-150		2		Ap								
60	Lz3 g2		rbrgr				2		Ap								keileem, veel grind
70	Lz3 g2		rbrgr				2		Ap								keileem, veel grind
80	Lz3 g2		rbrgr				2		Ap								keileem, veel grind
90	Zs2		gegr		150-210		2		C								SA
100	Zs2		gegr		150-210		2		C								
110	Zs2		gegr		150-210				C								mn, humusfibers?
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking t/m 80cm verstoord																	

Code	07.0206	Gemeente	Midden-Drenthe	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	Smilde Grietmanswijk			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		11		datum		20-jun-07		rapporteur		C.C. Kalisvaart							
x-coördinaat		225868		hoogte maaiveld		11,24		boorsysteem		Edelman 7cm boor							
y-coördinaat		554019		(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		Aardappelveld							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1 h3	plr	grzw		105-150				Ap								
20	Zs1 h3	plr	grzw		105-150				Ap								
30	Zs1 h3	plr	grzw		105-150				Ap								
40	Zs1 h3	plr	grzw		105-150				Ap								
50	Vz2	plr	zwbr						Ap								
60	Zs2 h3	r	grzw		105-150				Ap						1		bk, wi gevlekt
70	Zs2 h3	r	grzw		105-150				Ap						1		bk, wi gevlekt
80	Zs2 h3	r	grzw		105-150				Ap						1		bk, wi gevlekt
90	Zs2 h3	r	grzw		105-150				Ap						1		bk, wi gevlekt
100	Zs2 h3	r	grzw		105-150				Ap						1		bk, wi gevlekt
110	Zs1		gegr		150-210				C								SA
120	Zs1		gegr		150-210				C								
130	Zs1		gegr		150-210				C								
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking		t/m 100 cm verstoord															

boorpuntnummer		12		datum		15-jun-07		rapporteur		C.C. Kalisvaart							
x-coördinaat		225889		hoogte maaiveld		11,48		boorsysteem		Edelman 7cm boor							
y-coördinaat		554053		(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		Aardappelveld							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1 h3	plr	grzw		105-150				Ap								
20	Zs1 h1	plr	robr/gr		105-150				Ap								
30	Zs1		robr/gr		150-210				Ap								
40	Zs1		lbrge/br		150-210				Ap								
50	Zs1		lbrge/br		150-210				Ap								
60	Zs1		lbrge/br		150-210				Ap								
70	Zs1		lbrge/br		150-210			GW	Ap								
80	Zs1		wigr		150-210				C								
90	Zs1		wigr		150-210				C								
100	Zs1		wigr		150-210				C								
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking		verstoord podzolprofiel in de bovenste 70cm. Ligt op welving in het veld															

Code	07.0206	Gemeente	Midden-Drenthe	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	Smilde Grietmanswijk			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		13		datum		15-jun-07		rapporteur		C.C. Kalisvaart							
x-coördinaat		225910		hoogte maaiveld		11,52		boorsysteem		Edelman 7cm boor							
y-coördinaat		554084		(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		Aardappelveld							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1 h3	plr	grzw		105-150				Ap								
20	Zs1 h3	plr	grzw		105-150				Ap								
30	Zs3		brgr/zw		150-210				Ap								
40	Zs3		brgr/zw		150-210				Ap								
50	Zs3		brgr/zw		150-210				Ap								
60	Zs3		brgr/zw		150-210				Ap								
70	Zs3		brgr/zw		150-210				Ap								
80	Zs2		gegr		150-210			GW	C								zw laagjes, fibers?
90	Zs2		gegr		150-210				C								zw laagjes, fibers?
100	Zs2		gegr		150-210				C								zw laagjes, fibers?
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

boorpuntnummer		14		datum		20-jun-07		rapporteur		C.C. Kalisvaart							
x-coördinaat		225932		hoogte maaiveld		11,57		boorsysteem		Edelman 7cm boor							
y-coördinaat		554119		(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		Aardappelveld							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1 h3	plr	grzw		105-150				Ap								
20	Zs1 h3	plr	grzw		105-150				Ap								
30	Zs1		br/gebr		150-210				Ap								
40	Zs1		br/gebr		150-210				Ap								
50	Zs1		br/gebr		150-210				Ap								
60	Zs1		br/gebr		150-210				Ap								
70	Zs1		brgr		150-210				Ap								
80	Zs1		brgr		150-210				Ap								
90	Zs1		wigr		150-210		2		C								SA
100	Zs1		wigr		150-210		2		C								
110	Zs1		wigr		150-210		2		C								
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

Code	07.0206	Gemeente	Midden-Drenthe	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	Smilde Grietmanswijk			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		15		datum		15-jun-07		rapporteur		E.A. Schorn							
x-coördinaat		225831		hoogte maaiveld		10,96		boorsysteem		Edelman 7cm boor							
y-coördinaat		553877		(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		Aardappelveld							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1 h3	plr	zwbr		105-150				Ap								
20	Zs1 h3	plr	zwbr		105-150				Ap								
30	Vk1	plr	dbr						Ap								
40	Vk2	plr	dbr						Ap								
50	Zs1		lbr		150-210				Bs								
60	Zs1		lbr		150-210				Bs								
70	Zs1		lbr		150-210				Bs								
80	Zs1		lbr		150-210				Bs								steentjes
90	Zs1 g1		lbrgr		150-210				BC								
100	Zs1 g1		gr		150-210				C								
110	Zs1 g1		lgr		150-210				C								
120	Zs1 g1		lgr		150-210				C								
130	Zs1 g1		lgr		150-210			GW	C								
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

boorpuntnummer		16		datum		15-jun-07		rapporteur		E.A. Schorn							
x-coördinaat		225852		hoogte maaiveld		10,95		boorsysteem		Edelman 7cm boor							
y-coördinaat		553910		(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		Aardappelveld							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1 h3	plr	zwgr		105-150				Ap								
20	Vk1	plr	zwbr						Ap								
30	Vk1	plr	dbr						Ap								
40	Vk1	plr	zwbr						Ap								
50	Ks3		grbr						1C								
60	Zs1 g1		grbr		150-210				2C								s. ges
70	Zs1 g1		lbrgr		150-210				2C								s. ges
80	Zs1 g1		lbrgr		150-210				2C								s. ges
90	Zs1 g1		lbrgr		150-210				2C								s. ges
100	Zs1 g1		lbrgr		150-210				2C								s. ges
110	Zs1 g1		lbrgr		150-210				2C								s. ges
120	Zs1 g1		lgr	r	150-210				2Cr								s. ges
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

Code	07.0206	Gemeente	Midden-Drenthe	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	Smilde Grietmanswijk			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		17		datum		15-jun-07		rapporteur		E.A. Schorn							
x-coördinaat		225873		hoogte maaiveld		10,88		boorsysteem		Edelman 7cm boor							
y-coördinaat		553945		(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		Aardappelveld							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1 h3	plr	zwgr		105-150				Ap								
20	Zs1 h3	plr	zwgr		105-150				Ap								
30	Vk2	plr	zwbr						Ap								
40	Ks2 h3	plr	zw						1C								
50	Zs4		lbr		150-210				Bsb								
60	Zs1 g1		lbrgr		150-210				2C								s. ges
70	Zs1 g1		gegr		150-210				2C								s. ges
80	Zs1 g1		gegr		150-210				2C								s. ges
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

boorpuntnummer		18		datum		15-jun-07		rapporteur		E.A. Schorn							
x-coördinaat		225895		hoogte maaiveld		10,87		boorsysteem		Edelman 7cm boor							
y-coördinaat		553979		(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		Aardappelveld							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1 h3	plr	zwbr		105-150				Ap								
20	Zs1 h3	plr	zwbr		105-150				Ap								
30	Zs1		lbrgr		150-210		2		Bs/C								vermengd
40	Zs1		gelgr		150-210				C								
50	Zs3		gelgr		150-210				C								s. ges
60	Zs3		gelgr		150-210				C								s. ges
70																	
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

Code	07.0206	Gemeente	Midden-Drenthe	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	Smilde Grietmanswijk			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		19		datum		15-jun-07		rapporteur		E.A. Schorn							
x-coördinaat		225915		hoogte maaiveld		11,23		boorsysteem		Edelman 7cm boor							
y-coördinaat		554012		(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		Aardappelveld							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1 h3	plr	zwgr		105-150				Ap								
20	Zs1 h3	plr	zwgr		105-150				Ap								
30	Zs1		lbrgr		150-210				Ap								gevekt
40	Zs1		lbrgr		150-210				Ap								gevekt
50	Zs2		lbrgr		150-210				Ap								leembrokken
60	Lz3		lgr		150-210				1C								keileem
70	Zs2		lgr		150-210				2C								s. ges
80	Zs2		lgr		150-210				2C								s. ges
90	Zs2		lgr		150-210				2C								s. ges
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking		t/m 50 cm diep verploegd															

boorpuntnummer		20		datum		15-jun-07		rapporteur		E.A. Schorn							
x-coördinaat		225937		hoogte maaiveld		11,14		boorsysteem		Edelman 7cm boor							
y-coördinaat		554046		(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		Aardappelveld							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1 h3	plr	zwgr		105-150				Ap								
20	Zs1 h3	plr	zwgr		105-150				Ap								
30	Zs1		lbrgr		150-210				Ap								gevekt, s. ges
40	Zs2		lbrgr		150-210				Ap								gevekt, s. ges
50	Zs3		lbrgr		150-210				Ap								gevekt, s. ges
60	Zs4 g2		lbrgr		150-210				Ap								gevekt, s. ges
70	Zs4 g2		lbrgr		150-210				Ap								gevekt, s. ges
80	Zs2		lgegr		150-210				C								SA
90	Zs2		lgegr		150-210				C								
100	Zs2		lgegr		150-210				C								
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

Code	07.0206	Gemeente	Midden-Drenthe	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	Smilde Grietmanswijk			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		21		datum		15-jun-07		rapporteur		E.A. Schorn							
x-coördinaat		225958		hoogte maaiveld		11,42		boorsysteem		Edelman 7cm boor							
y-coördinaat		554079		(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		Aardappelveld							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1 h3	plr	zw		105-150				Ap								
20	Zs1 h3	plr	zw		105-150				Ap								
30	Zs1 g1		lbrgr		150-210				Ap								gevekt, s. ges
40	Zs2		lbrgr		150-210				Ap								gevekt, s. ges
50	Zs2		lbrgr		150-210				Ap								gevekt, s. ges
60	Zs3 g2		lbrgr		150-210				Ap								gevekt, s. ges
70	Zs4 g2		lbrgr		150-210				Ap								gevekt, s. ges
80	Zs2		gelgr		150-210				C								
90	Zs2		gelgr		150-210				C								
100	Zs2		gelgr		150-210				C								
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking		t/m 70cm verploegd															

boorpuntnummer		22		datum		15-jun-07		rapporteur		E.A. Schorn							
x-coördinaat		225979		hoogte maaiveld		11,64		boorsysteem		Edelman 7cm boor							
y-coördinaat		554113		(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		Aardappelveld							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1 h3	plr	zwgr		105-150				Ap								
20	Zs1 h3	plr	zwgr		105-150				Ap								
30	Zs1 h3	plr	zwgr		105-150				Ap								gewi zandvlekken
40	Zs1 h1	plr	br		105-150				Ap								Bh/Bs verploegd
50	Zs1		brgr		150-210				Ap								gevekt
60	Zs1		lgr		150-210				Ap								
70	Zs1		gegr		150-210				Ap								gevekt, humusrest
80	Zs1		lbrgr		150-210				BC								
90	Zs1		gelgr		150-210				C								
100	Zs1		gelgr		150-210				C								
110	Zs1		gelgr		150-210				C								
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking		Profiel geploegd t/m 70 cm															

Code	07.0206	Gemeente	Midden-Drenthe	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	Smilde Grietmanswijk			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		23		datum		15-jun-07		rapporteur		E.A. Schorn							
x-coördinaat		226001		hoogte maaiveld		11,95		boorsysteem		Edelman 7cm boor							
y-coördinaat		554148		(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		Aardappelveld							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1 h3	plr	zwgr		105-150				Ap								
20	Zs1 h3	plr	zwgr		105-150				Ap								
30	Zs1 h2	plr	zwgr/brge		105-150				Ap								gemengd
40	Zs2 h3	plr	zwgr		105-150				Ap								
50	Zs2		brgr		150-210				Ap								leembrokjes
60	Lz3		lgr		150-210				Ap								leembrokjes
70	Zs2		lgr/br		150-210				Ap								leembrokjes
80	Zs2		lgr		150-210				Ap								leembrokjes
90	Zs1		gelgr		150-210				C								
100	Zs1		gelgr		150-210				C								
110	Zs1		gelgr		150-210				C								
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking Profiel t/m 80cm verstoord																	

boorpuntnummer		24		datum		15-jun-07		rapporteur		E.A. Schorn							
x-coördinaat		226022		hoogte maaiveld		11,82		boorsysteem		Edelman 7cm boor							
y-coördinaat		554180		(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		Aardappelveld							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1 h3	plr	zwgr		105-150				Ap								
20	Zs1 h3	plr	zwgr		105-150				Ap								
30	Zs1 h3	plr	zwgr		105-150				Ap								leembrokjes brge zand
40	Zs1 h1		dbror		150-210		2		Bhs								
50	Zs1		lbrge		150-210		2		Bs								
60	Zs1		lbr		150-210		2		Bs								
70	Lz3		lgr		150-210		1		C								
80	Lz3		lgr		150-210		1		C								
90	Lz3		lgr		150-210		1		C								
100	Lz3		lgr		150-210		1		C								
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

Code	07.0206	Gemeente	Midden-Drenthe	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	Smilde Grietmanswijk			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		25		datum		15-jun-07		rapporteur		E.A. Schorn							
x-coördinaat		226043		hoogte maaiveld		11,9		boorsysteem		Edelman 7cm boor							
y-coördinaat		554214		(m t.o.v. NAP)				bodembegebruik		Aardappelveld							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1 h3	plr	zwgr		105-150				Ap								
20	Zs1 h3	plr	zwgr		105-150				Ap								
30	Zs1		orbr		150-210		3		Bs								
40	Zs1		orbr		150-210		3		Bs								
50	Zs1		grbr		150-210		3		Bs								
60	Zs1		brgr		150-210		2		BC								
70	Zs2		lgr		150-210				C								s. ges. Lemig bovenin
80	Zs2		lgr		150-210				C								s. ges
90	Zs1		lgr		150-210				C								grindje, s. ges.
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

boorpuntnummer		26		datum		15-jun-07		rapporteur		E.A. Schorn							
x-coördinaat		226067		hoogte maaiveld		12,05		boorsysteem		Edelman 7cm boor							
y-coördinaat		554246		(m t.o.v. NAP)				bodembegebruik		Aardappelveld							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1 h3	plr	zwgr		150-210				Ap								
20	Zs1 h3	plr	zwgr		150-210				Ap								
30	Zs1 h3	plr	zwgr		150-210				Ap								
40	Zs1 h3	plr	grdbr		150-210				Ap								
50	Zs1 h2		dbr		150-210				Ah								
60	Zs1 h2		dbr		150-210				Bh								
70	Zs1		bror		150-210				Bs								
80	Zs1		orlbr		150-210				Bs								
90	Zs1		lbror		150-210				BC								
100	Zs1		lbrge		150-210				C								
110	Zs1		lbrge		150-210				C								
120	Zs1		lbrge		150-210				C								
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

Code	07.0206	Gemeente	Midden-Drenthe	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	Smilde Grietmanswijk			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		27		datum		15-jun-07		rapporteur		E.A. Schorn							
x-coördinaat		226087		hoogte maaiveld		12,02		boorsysteem		Edelman 7cm boor							
y-coördinaat		554279		(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		braakliggend terrein							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1 h3		zwgr		150-210				Ap								
20	Zs1 h3		zwgr		150-210				Ap								
30	Zs1 h3		zwgr		150-210				Ap								
40	Zs1 h1		dbror		150-210			3	E/Bh								E op 35 cm
50	Zs1		bror		150-210			3	Bs								
60	Zs1		orge		150-210			2	BC								
70	Zs1		gelgr		150-210				C								
80	Zs1		gelgr		150-210				C								met leembrokjes
90	Zs1		gelgr		150-210				C								met leembrokjes
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

boorpuntnummer		28		datum		15-jun-07		rapporteur		C.C. Kalisvaart							
x-coördinaat		225881		hoogte maaiveld		10,89		boorsysteem		Edelman 7cm boor							
y-coördinaat		553869		(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		Aardappelveld							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1 h3	plr	grzw		105-150												
20	Zs1 h3	plr	grzw		105-150												
30	Ks2 h3	plr	zwbr														
40	Ks2 h3	plr	zwbr														
50	Zs2		gegr		150-210												SA
60	Zs2		gegr		150-210												
70	Zs2		gegr		150-210												
80	Zs2		gegr		150-210												
90	Zs2		gegr		150-210												
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

Code	07.0206	Gemeente	Midden-Drenthe	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	Smilde Grietmanswijk			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		29		datum		15-jun-07		rapporteur		C.C. Kalisvaart							
x-coördinaat		225902		hoogte maaiveld		10,85		boorsysteem		Edelman 7cm boor							
y-coördinaat		553903		(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		Aardappelveld							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1 h3	plr	grzw		105-150				Ap								
20	Zs1 h3	plr	grzw		105-150				Ap								
30	Vk3	plr	brzw						Ap								brge zandkorrels
40	Vk3	plr	brzw						Ap								brge zandkorrels
50	Ks1 h3	plr	zw					GW	1C								
60	Zs1		brge		150-210				Bs								s. ges
70	Zs1		brge		150-210				Bs								s. ges
80	Zs1		brge		150-210				Bs								s. ges
90	Zs1		grge		150-210				2C								s. ges, grindjes
100	Zs1		grge		150-210				2C								s. ges
110	Zs1		grge		150-210				2C								s. ges
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

boorpuntnummer		30		datum		15-jun-07		rapporteur		C.C. Kalisvaart							
x-coördinaat		225923		hoogte maaiveld		10,87		boorsysteem		Edelman 7cm boor							
y-coördinaat		553936		(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		Aardappelveld							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1 h3	plr	grzw		105-150				Ap								
20	Vk3	plr	brzw						Ap								bolster, vlekken
30	Vk3	plr	brzw						Ap								bolster, vlekken
40	Ks3 h3		brgr						1C								
50	Zs1		brge		150-210			GW	Bs								SA
60	Zs1		brge		150-210				Bs								
70	Zs1		brge		150-210				Bs								
80	Zs1 g1		grge		150-210				C								
90	Zs1 g1		grge		150-210				C								
100	Zs1 g1		grge		150-210				C								
110	Zs1 g1		grge		150-210				C								
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

Code	07.0206	Gemeente	Midden-Drenthe	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	Smilde Grietmanswijk			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		31		datum		15-jun-07		rapporteur		C.C. Kalisvaart							
x-coördinaat		225944		hoogte maaiveld		10,96		boorsysteem		Edelman 7cm boor							
y-coördinaat		553971		(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		Aardappelveld							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1 h3	plr	grzw		105-150				Ap								
20	Vk3	plr	brzw						Ap								
30	Vk3	plr	brzw						Ap								
40	Ks3 h3		brdgr						1C								
50	Zs2		brgr		150-210			GW	BC								SA
60	Zs2		gegr		150-210				C								s. ges
70	Zs2		gegr		150-210				C								s. ges
80	Zs2		gegr		150-210				C								br. leembrokjes, s. ges
90	Zs2		gegr		150-210		1		C								br. leembrokjes, s. ges
100	Zs2		gegr		150-210		2		C								br. leembrokjes, s. ges
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

boorpuntnummer		32		datum		15-jun-07		rapporteur		C.C. Kalisvaart							
x-coördinaat		225968		hoogte maaiveld		11,07		boorsysteem		Edelman 7cm boor							
y-coördinaat		554007		(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		Aardappelveld							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1 h3	plr	grzw		105-150				Ap								
20	Vk3	plr	brzw						Ap								voornamelijk riet
30	Vk3	plr	brzw						Ap								voornamelijk riet
40	Zs3 g1		grbr/ge		210-300				Ap								s. ges, gevlekt
50	Zs3 g1		grbr/ge		210-300				Ap								s. ges, gevlekt
60	Zs3 g1		grbr/ge		210-300				Ap								s. ges, gevlekt
70	Zs1 g1		gegr		210-300				C								s. ges
80	Zs1 g1		gegr		210-300				C								s. ges
90	Zs1 g1		gegr		210-300				C								s. ges
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

Code	07.0206	Gemeente	Midden-Drenthe	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	Smilde Grietmanswijk			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		33		datum		20-jun-07		rapporteur		C.C. Kalisvaart							
x-coördinaat		225986		hoogte maaiveld		11,01		boorsysteem		Edelman 7cm boor							
y-coördinaat		554038		(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		Aardappelveld							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1 h3	plr	grzw		105-150				Ap								
20	Zs1 h3	plr	grzw		105-150				Ap								veenbrokje
30	Zs3 g1		brgr/gegr		150-210				Ap								
40	Zs3 g1		brgr/gegr		150-210				Ap								
50	Zs3 g1		brgr/gegr		150-210				Ap								
60	Zs3 g1		brgr/gegr		150-210				Ap								
70	Zs3 g1		gegr		150-210				C								m. ges
80	Zs3 g1		gegr		150-210				C								m. ges
90	Zs3 g1		gegr		150-210				C								m. ges
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

boorpuntnummer		34		datum		15-jun-07		rapporteur		C.C. Kalisvaart							
x-coördinaat		226009		hoogte maaiveld		11,38		boorsysteem		Edelman 7cm boor							
y-coördinaat		554071		(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		Aardappelveld							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1 h3	plr	grzw		105-150				Ap								
20	Zs1 h3	plr	grzw		105-150				Ap								
30	Zs1 h3	plr	grzw		105-150				Ap								
40	Zs2		grwi/br		150-210				Ap								
50	Zs2		grwi/br		150-210				Ap								
60	Zs2		grwi/br		150-210				Ap								
70	Zs2		grwi/br		150-210			GW	Ap								
80	Zs2		grwi/br		150-210				Ap								
90	Zs2		grwi/br		150-210				Ap								
100	Zs1		grwi		150-210				C								g. ges
110	Zs1		grwi		150-210				C								g. ges
120	Zs1		grwi		150-210				C								g. ges
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking podzolbodem verstoord t/m 90cm																	

Code	07.0206	Gemeente	Midden-Drenthe	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	Smilde Grietmanswijk			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		35		datum		15-jun-07		rapporteur		C.C. Kalisvaart							
x-coördinaat		226030		hoogte maaiveld		11,56		boorsysteem		Edelman 7cm boor							
y-coördinaat		554107		(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		Aardappelveld							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1 h3		grzw		105-150				Ap								
20	Zs1 h3		grzw		105-150				Ap								
30	Zs1 g1		gebr		150-210				Ap								gevlekt
40	Zs1 g1		gebr		150-210				Ap								gevlekt
50	Zs1 g1		gebr		150-210				Ap								gevlekt
60	Zs1 g1		gebr		150-210				Ap								gevlekt
70	Kz2 h3		blzw						Ap						1		l. gevlekt
80	Kz2 h3	plr	blzw						Ap								l. gevlekt
90	Kz2 h3	plr	blzw					GW	Ap						2		l. gevlekt
100	Kz2 h3		blzw						Ap								l. gevlekt
110	Zs1 g1		lgegr		150-210				C								SA, g. ges
120	Zs1 g1		lgegr		150-210				C								g. ges
130	Zs1 g1		lgegr		150-210				C								g. ges
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking diepgeploegd t/m 100cm recent baksteen gevonden op 70 en 90cm in oude keileem laag																	

boorpuntnummer		36		datum		15-jun-07		rapporteur		C.C. Kalisvaart							
x-coördinaat		226051		hoogte maaiveld		11,95		boorsysteem		Edelman 7cm boor							
y-coördinaat		554139		(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		Aardappelveld							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1 h3		grzw		105-150				Ap								
20	Zs1 h3		lbr		150-210				Ap								br. Gevlekt
30	Zs2		brgr		150-210				Ap								br. Gevlekt
40	Zs2		brgr		150-210				Ap								br. Gevlekt
50	Zs2		brgr		150-210				Ap								zw. Bandjes ertussen
60	Zs2		brgr		150-210				Ap								zw. Bandjes ertussen
70	Zs2		brgr		150-210			1 GW	Ap								zw. Bandjes ertussen
80	Zs2		brgr		150-210			1	Ap								zw. Bandjes ertussen
90	Zs2		brgr		150-210			1	Ap								zw. Bandjes ertussen
100	Kz2		lgr					2	C								keileem
110	Kz2		lgr						C								keileem
120	Kz2		lgr						C								keileem
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

Code	07.0206	Gemeente	Midden-Drenthe	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	Smilde Grietmanswijk			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		37		datum		15-jun-07		rapporteur		C.C. Kalisvaart							
x-coördinaat		226072		hoogte maaiveld		12,1		boorsysteem		Edelman 7cm boor							
y-coördinaat		554174		(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		Aardappelveld							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1 h2		dbrgr		105-150				Ap								
20	Zs1 h2		dbrgr		105-150				Ap								loodzandkorrels
30	Zs1 g1		lbr		150-210		3		Bs								SA, 1cm dikke Bh, s. ges
40	Zs1 g1		lbr		150-210		3		Bs								s. ges
50	Zs1 g1		gegr		150-210		2		BC								s. ges
60	Kz2 g1		gr						C								keileem
70	Kz2 g1		gr						C								
80	Kz2 g1		gr						C								
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking Profiel boven het grondwater																	

boorpuntnummer		38		datum		15-jun-07		rapporteur		C.C. Kalisvaart							
x-coördinaat		226094		hoogte maaiveld		12,19		boorsysteem		Edelman 7cm boor							
y-coördinaat		554206		(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		Aardappelveld							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1 h2		dbrgr		150-210				Ap								
20	Zs1 h1		blgr		150-210				Ap								AE verst, loodzandkorrels
30	Zs1		robr		150-210				Ap								gevekt, zw en br
40	Zs1		gebr		150-210		2		Bs								
50	Zs1		gegr		150-210		1		BC								
60	Zs1		gegr		150-210		1		BC								
70	Kz2		gr						C								keileem
80	Kz2		gr						C								keileem
90	Kz2		gr						C								keileem
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

Code	07.0206	Gemeente	Midden-Drenthe	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	Smilde Grietmanswijk			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		39		datum		15-jun-07		rapporteur		C.C. Kalisvaart							
x-coördinaat		226107		hoogte maaiveld		12,21		boorsysteem		Edelman 7cm boor							
y-coördinaat		554228		(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		Aardappelveld							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1 h3		dgrzw		105-150				Ap								
20	Zs1 h3		dgrzw		105-150				Ap								
30	Zs1 h3		dgrzw		105-150				Ap								
40	Zs1		lorbr		150-210				Ap								zw. Vlekken
50	Zs1		gebr		150-210		3		Bs								
60	Zs1		gebr		150-210		3		Bs								
70	Zs1		gegr		150-210		2		BC								
80	Zs1		lrobr		210-300		2		C/2C?								br. Leemvlekken, keileem
90	Zs4		gr		210-300		2		2C								keileem, s. ges
100	Kz3		gr		210-300		2		2C								keileem, s. ges
110	Kz2		gr		210-300		2		2C								keileem, s. ges
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	

Opmerking Dekzand bovenop keileem. De scheiding heeft een aparte roodbruine kleur, vanwege stagnerend grondwater

boorpuntnummer		40		datum		18-jun-07		rapporteur		C.C. Kalisvaart							
x-coördinaat		225909		hoogte maaiveld		11,15		boorsysteem		Edelman 7cm boor							
y-coördinaat		553829		(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		Aardappelveld							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1 h3		grzw		105-150				Ap								
20	Zs1 h3		grzw		105-150				Ap								
30	Vk2	plr	zwbr						Ap								bolster
40	Ks4 h3	plr	zwbr						Ap								bolster, sterk veraard
50	Zs3		begr		150-210			GW	BC								SA, s. ges
60	Zs2		grge		150-210				C								s. ges
70	Zs1		grge		150-210				C								s. ges
80	Zs1		grge		150-210				C								s. ges
90	Zs1		grge		150-210				C								s. ges
100	Zs1		dgrge	r	150-210				Cr								s. ges
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	

Opmerking

Code	07.0206	Gemeente	Midden-Drenthe	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	Smilde Grietmanswijk			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		41		datum		18-jun-07		rapporteur		C.C. Kalisvaart							
x-coördinaat		225930		hoogte maaiveld		11,09		boorsysteem		Edelman 7cm boor							
y-coördinaat		553862		(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		Aardappelveld							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1 h3	plr	grzw		105-150				Ap								
20	Zs1 h3	plr	grzw		105-150				Ap								
30	Zs1 h1	plr	zwgr		150-210				Ap								loodzandkorrels
40	Zs1		gebr		150-210				Ap								gele vlekken
50	Zs1		brgr		150-210				Bs								
60	Zs1		brgr		150-210				Bs								
70	Zs1		gegr		150-210				C								enkele mn vlekken
80	Zs1		gegr		150-210				C								enkele mn vlekken
90	Zs1		gegr		150-210				C								enkele mn vlekken
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

boorpuntnummer		42		datum		20-jun-07		rapporteur		C.C. Kalisvaart							
x-coördinaat		225951		hoogte maaiveld		10,87		boorsysteem		Edelman 7cm boor							
y-coördinaat		553897		(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		Aardappelveld							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1 h3	plr	grzw		105-150				Ap								
20	Vk3	plr	zwbr						Ap								bolster
30	Ks4 h2	plr	zwgr						1C								
40	Zs1		grbr		150-210				Bsb								
50	Zs1		grbr		150-210				Bsb								
60	Zs1		brgr		150-210		2		2C								2 dgrbr vlekken
70	Zs1		brgr		150-210			GW	2C								
80	Zs1		brgr		150-210				2C								
90	Zs1		brgr		150-210				2C								humusfiber
100	Zs1		brgr		150-210				2C								
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking dgrbr vlekken, heeft waarschijnlijk iets te maken met stagnerend grondwater																	

Code	07.0206	Gemeente	Midden-Drenthe	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	Smilde Grietmanswijk			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		43		datum		18-jun-07		rapporteur		C.C. Kalisvaart							
x-coördinaat		225972		hoogte maaiveld		10,76		boorsysteem		Edelman 7cm boor							
y-coördinaat		553929		(m t.o.v. NAP)				bodembebruik		Aardappelveld							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1 h3	plr	grzw		105-150				Ap								
20	Vk2	plr	zwbr						Ap								bolster
30	Vk2	plr	zwbr						Ap								bolster
40	Ks3		zwgr						1C								
50	Zs1		dbrgr		150-210			GW	BC								
60	Zs1		brgr		150-210				2C								
70	Zs1		brgr		150-210				2C								
80	Zs1		brgr		150-210				2C								
90	Zs1		brgr		150-210				2C								
100	Zs1		brgr		150-210				2C								
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

boorpuntnummer		44		datum		18-jun-07		rapporteur		C.C. Kalisvaart							
x-coördinaat		225994		hoogte maaiveld		11,03		boorsysteem		Edelman 7cm boor							
y-coördinaat		553964		(m t.o.v. NAP)				bodembebruik		Aardappelveld							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1 h3	plr	grzw		105-150				Ap								
20	Vk2	plr	zwbr						Ap								bolster
30	Vk3	plr	zwbr						Ap								bolster
40	Ks2 h3		zwgr						1C								
50	Ks4 h1		lbrgr						1C								
60	Zs1		brgr		150-210				2C								m. ges, SA
70	Zs1		brgr		150-210			GW	2C								m. ges
80	Zs1		brgr		150-210				2C								m. ges
90	Zs1		brgr		150-210				2C								m. ges
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

Code	07.0206	Gemeente	Midden-Drenthe	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	Smilde Grietmanswijk			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		45		datum		18-jun-07		rapporteur		C.C. Kalisvaart							
x-coördinaat		226015		hoogte maaiveld		11		boorsysteem		Edelman 7cm boor							
y-coördinaat		553998		(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		Aardappelveld							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1 h3	plr	grzw		105-150				Ap								
20	Zs1 h3	plr	grzw		105-150				Ap								
30	Zs1 h3	plr	grzw		105-150				Ap								witte vlekken
40	Zs1 h3	plr	grzw		105-150				Ap								witte vlekken
50	Zs1		brge		150-210				Ap								
60	Vk1	r	br		150-210				Ap								bolster
70	Vk1	r	br		150-210			GW	Ap								bolster
80	Zs1		gebr		150-210				1C								SA
90	Zs1		gebr		150-210				1C								
100	Kz2 g1		gr					2	2C								keileem
110	Kz2 g1		gr					2	2C								keileem
120	Zs1		gr		150-210				3C								
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

boorpuntnummer		46		datum		18-jun-07		rapporteur		C.C. Kalisvaart							
x-coördinaat		226035		hoogte maaiveld		11,12		boorsysteem		Edelman 7cm boor							
y-coördinaat		554030		(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		Aardappelveld							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1 h3	plr	grzw		105-150				Ap								
20	Zs1		brge		150-210				Ap								
30	Zs1		brge		150-210				Ap						1		bk, witte vlekken
40	Zs1		brge		150-210				Ap						1		bk, witte vlekken
50	Zs1		brge		150-210				Ap								
60	Zs1		brge		150-210				Ap								
70	Zs1		brge		150-210				Ap								br. leembrokjes en zw vlekken
80	Zs1		brge+ br		150-210			GW	Ap								br. leembrokjes en zw vlekken
90	Zs4 g2		gr		210-300			2	C								keileem
100	Zs4 g2		gr		210-300			2	C								keileem
110	Zs2		gr		150-210				2C								
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

Code	07.0206	Gemeente	Midden-Drenthe	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	Smilde Grietmanswijk			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		47		datum		18-jun-07		rapporteur		C.C. Kalisvaart							
x-coördinaat		226058		hoogte maaiveld		11,67		boorsysteem		Edelman 7cm boor							
y-coördinaat		554064		(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		Aardappelveld							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1 h3		grzw		105-150				Ap								
20	Zs1 h2		lgrzw		105-150				Ap								
30	Zs1		brge		150-210				Ap								wi. Vlekken
40	Zs1		brge		150-210				Ap								wi. Vlekken
50	Vk1		zw						Ap								veenrest, bolster
60	Zs2		dbrge		150-210				BC								br. Vlekken, SA
70	Zs3		brge		150-210				1C								br. Vlekken
80	Zs3 g2		gr		150-210			GW	1C								keileem
90	Zs3 g1		gr		150-210		2		1C								keileem
100	Zs3 g1		gr		150-210		2		1C								keileem
110	Zs3		gr		150-210		2		2C								
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking 60 en 70cm bruine vlekken leem. Stagnatie water																	

boorpuntnummer		48		datum		18-jun-07		rapporteur		C.C. Kalisvaart							
x-coördinaat		226080		hoogte maaiveld		11,93		boorsysteem		Edelman 7cm boor							
y-coördinaat		554097		(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		Aardappelveld							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1		gebr		150-210				Bs								5cm dikke Ap
20	Zs1		ge		150-210				C								hum. Fibers
30	Zs1		ge		150-210				C								hum. Fibers
40	Zs1		ge		150-210				C								hum. Fibers
50	Zs1		ge		150-210				C								
60	Zs1		ge		150-210				C								
70	Zs1		ge		150-210				C								
80	Zs1		ge		150-210				C								
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking bovenop hoogte 5-6 cm Bhs, 6-10cm Bs																	

Code	07.0206	Gemeente	Midden-Drenthe	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	Smilde Grietmanswijk			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		49		datum		18-jun-07		rapporteur		C.C. Kalisvaart							
x-coördinaat		226101		hoogte maaiveld		11,89		boorsysteem		Edelman 7cm boor							
y-coördinaat		554132		(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		Aardappelveld							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1 h3		grzw		105-150				Ap								
20	Zs1 h2		lzwgr		150-210				AE								loodzandkorrels
30	Zs1 g1		br		150-210		1		Bhs								sges
40	Zs1 g1		gebr		150-210		2		Bs								sges
50	Zs1 g1		gebr		150-210		2		Bs								sges
60	Zs1 g1		brge		150-210		1		BC								sges
70	Zs1 g1		gegr		150-210		1		C								sges
80	Zs1 g1		gegr		150-210		1		C								sges
90	Zs1 g1		gegr		150-210		1		C								sges
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

boorpuntnummer		50		datum		18-jun-07		rapporteur		C.C. Kalisvaart							
x-coördinaat		226122		hoogte maaiveld		11,91		boorsysteem		Edelman 7cm boor							
y-coördinaat		554167		(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		Aardappelveld							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1 h2		zwgr		105-150				Ap								ge. Gevlekt
20	Zs1 h2		zwgr		105-150				Ap								SA op 18cm
30	Zs1 g1		brge		150-210		1		BC								br leembrokjes
40	Zs1 g1		brge		150-210		1		BC								br leembrokjes
50	Zs1 g1		brge		150-210		1		BC								keileem?
60	Zs2 g1		lrobr		150-210		2		C								keileem?
70	Zs2 g1		lrobr		150-210		2		C								keileem?
80	Zs2 g1		lrobr		150-210		2		C								keileem?
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

Code	07.0206	Gemeente	Midden-Drenthe	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	Smilde Grietmanswijk			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		51		datum		18-jun-07		rapporteur		C.C. Kalisvaart							
x-coördinaat		226143		hoogte maaiveld		12,07		boorsysteem		Edelman 7cm boor							
y-coördinaat		554199		(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		braak terrein							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1 h2		grzw		105-150				Ap								
20	Zs1 h2		grzw		105-150				Ap								
30	Zs1 h3		dbrgr		105-150				Ap								veenresten
40	Zs1 h3		dbrgr		105-150				Ap								veenresten
50	Zs1		orbr		150-210				Bs								SA, dunne Bhs
60	Zs1		brge		150-210				BC								
70	Zs1		brgr		150-210				C								
80	Zs1		brgr		150-210			GW	C								
90	Zs1		brgr		150-210				C								
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

boorpuntnummer		52		datum		18-jun-07		rapporteur		C.C. Kalisvaart							
x-coördinaat		226164		hoogte maaiveld		12,06		boorsysteem		Edelman 7cm boor							
y-coördinaat		554233		(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		braak veld, lager afgegraven te							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1 h2		dbrgr		105-150				Ap								ge en zw vlekken
20	Zs1 h2		dbrgr		105-150				Ap								ge en zw vlekken
30	Zs1 h2		dbrgr		105-150				Ap								ge en zw vlekken
40	Zs1 h2		dbrgr		105-150				Ap								ge en zw vlekken
50	Zs1 h2		dbrgr		105-150				Ap								ge en zw vlekken
60	Zs1 h2		dbrgr		150-210				Ap								ge en zw vlekken
70	Zs1 h2		dbrgr		150-210				Ap								ge en zw vlekken
80	Zs1 h2		dbrgr		150-210				Ap								ge en zw vlekken
90	Zs1 h2		dbrgr		150-210				Ap								ge en zw vlekken
100	Zs1 g1		grge		150-210				C								
110	Zs1 g1		grge		150-210				C								
120	Zs1 g1		grge		150-210				C								
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking recentelijk afgegraven deel. Op de AHN staat dit deel nog hoger aangegeven																	

Code	07.0206	Gemeente	Midden-Drenthe	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	Smilde Grietmanswijk			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		53		datum		19-jun-07		rapporteur		C.C. Kalisvaart							
x-coördinaat		225950		hoogte maaiveld		11,19		boorsysteem		Edelman 7cm boor							
y-coördinaat		553826		(m t.o.v. NAP)				bodembegebruik		Aardappelveld							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1 h3	plr	zwgr		105-150				Ap								
20	Vk2	plr	zwbr						Ap								
30	Vk2	plr	zwbr						Ap								
40	Kz3	plr	zwgr						Ap								
50	Zs4		lgebr		150-210				Ap								br. Vlekken
60	Zs3		lgebr		150-210				Ap								br. Vlekken
70	Zs1		brge		150-210			GW	BC								
80	Zs1		brge		150-210				BC								
90	Zs1		brge		150-210				BC								br. Vlekken, stagnatie
100	Zs1		brgr		150-210				C								
110	Zs1		brgr		150-210				C								
120	Zs1		brgr		150-210				C								
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

boorpuntnummer		54		datum		19-jun-07		rapporteur		C.C. Kalisvaart							
x-coördinaat		225971		hoogte maaiveld		11,17		boorsysteem		Edelman 7cm boor							
y-coördinaat		553859		(m t.o.v. NAP)				bodembegebruik		Aardappelveld							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1 h3	plr	grzw		105-150				Ap								
20	Zs1 h3	plr	grzw						Ap								
30	Vk3	plr	zwbr						Ap								
40	Vk3	h	zwbr						Ap								
50	Vk3	h	zwbr						Ap								
60	Vk3	h	zwbr						Ap								
70	Kz1 h3		zwgr					GW	Ap								
80	Zs1		grbr		150-210				1C								
90	Zs1		grbr		150-210				1C								
100	Zs1		grbr		150-210				1C								
110	Zs1		grbr		150-210				1C								
120	Zs3		brgr		210-300				2C								br. Vlekken
130	Zs4		brgr		210-300				2C								
140	Kz3		brgr		210-300				2C								
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

Code	07.0206	Gemeente	Midden-Drenthe	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	Smilde Grietmanswijk			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		55		datum		20-jun-07		rapporteur		C.C. Kalisvaart							
x-coördinaat		225992		hoogte maaiveld		10,98		boorsysteem		Edelman 7cm boor							
y-coördinaat		553892		(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		Aardappelveld							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1 h3	h	grzw		105-150				Ap								
20	Vk2	h	zwbr						Ap								
30	Zs2		dorbr		150-210		2		Bs								s. ges
40	Zs2		dorbr		150-210		2		Bs								een aantal kiezels
50	Zs2		dorbr		150-210		2		Bs					1			vondst
60	Lz3		lbrgr				2		C								keileem, mn vlekken
70	Zs4 g1		gr		150-210		1		C								s. ges
80	Zs4 g1		gr		150-210		1	GW	C								s. ges
90	Zs4 g1		gr		150-210		1		C								s. ges
100	Zs3 g1		gr		150-210		1		C								s. ges
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

boorpuntnummer		56		datum		19-jun-07		rapporteur		C.C. Kalisvaart							
x-coördinaat		226014		hoogte maaiveld		11,03		boorsysteem		Edelman 7cm boor							
y-coördinaat		553926		(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		Aardappelveld							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1 h3	plr	grzw		105-150				Ap								
20	Zs1 h1	plr	grbr		105-150				Ap								
30	Zs1		dorbr		105-150		2		Bs								
40	Zs2 g1		brgr		150-210		1		BC								s. ges
50	Zs2 g1		brgr		150-210		1		BC								s. ges
60	Zs2 g1		brgr		150-210		1		BC								s. ges
70	Zs3 g1		lbrgr		150-210				C								s. ges
80	Zs3 g1		lbrgr		150-210				C								s. ges
90	Zs3 g1		lbrgr		150-210				C								s. ges
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

Code	07.0206	Gemeente	Midden-Drenthe	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	Smilde Grietmanswijk			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		57		datum		19-jun-07		rapporteur		C.C. Kalisvaart							
x-coördinaat		226036		hoogte maaiveld		11,18		boorsysteem		Edelman 7cm boor							
y-coördinaat		553960		(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		Aardappelveld							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1 h3	plr	grzw		105-150				Ap								
20	Zs1 h1	plr	grbr		105-150				Ap								licht verkleurd, verst
30	Zs2 g1		brgr		150-210				1C								
40	Zs2 g1		brgr		150-210				1C								
50	Zs2 g1		brgr		150-210				1C								
60	Zs2 g1		brgr		150-210				1C								
70	Zs2 g1		brgr		150-210				1C								br. Leembrokjes
80	Zs2 g1		brgr		150-210				1C								br. Leembrokjes
90	Zs2 g1		brgr		150-210			GW	1C								br. Leembrokjes
100	Zs2 g1		brgr		150-210				1C								br. Leembrokjes
110	Zs1		wigr		150-210				2C								zacht zand
120	Zs1		wigr		150-210				2C								zacht zand
130	Zs1		wigr		150-210				2C								zacht zand
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking oude podzolprofiel afgegraven, geen bolster aanwezig																	

boorpuntnummer		58		datum		19-jun-07		rapporteur		C.C. Kalisvaart							
x-coördinaat		226058		hoogte maaiveld		11,16		boorsysteem		Edelman 7cm boor							
y-coördinaat		553993		(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		Aardappelveld							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1 h3	plr	grzw		105-150				Ap								
20	Zs1 h1		gebr		150-210				Ap								vlekkerig, s ges
30	Zs1 g1		grbr		150-210				Ap								vlekkerig, s ges
40	Zs1 g1		lgebr		150-210				BC								s. ges
50	Zs1 g1		lgrge		150-210				1C								s. ges
60	Zs1 g1		lgrge		150-210				1C								s. ges
70	Zs1 g1		lgrge		150-210				1C								s. ges
80	Zs1 g1		lgrge		150-210				1C								s. ges
90	Zs1 g1		lgrge		150-210			GW	1C								br leembrokjes, s ges
100	Zs1 g1		lgrge		150-210				1C								br leembrokjes, s ges
110	Zs4 g1		gr		150-210		2		2C								
120	Zs4 g1		gr		150-210		2		2C								
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

Code	07.0206	Gemeente	Midden-Drenthe	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	Smilde Grietmanswijk			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		59		datum		19-jun-07		rapporteur		C.C. Kalisvaart							
x-coördinaat		226079		hoogte maaiveld		11,32		boorsysteem		Edelman 7cm boor							
y-coördinaat		554028		(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		Aardappelveld							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1 h3	plr	grzw		105-150				Ap								
20	Zs1 h1	plr	dbrgr/grge		150-210				Ap				2				aw recent, gevl
30	Zs1 h1	plr	dbrgr/grge		150-210				Ap								gevekt
40	Zs1 h1	plr	dbrgr/grge		150-210				Ap								gevekt
50	Zs1 h1	plr	dbrgr/grge		150-210		1		Ap								gevekt
60	Zs1 h1		dbrgr/grge		150-210		1		Ap								gevekt
70	Zs1		brgr		150-210				C					1			vondst
80	Zs2		brgr		150-210				C								
90	Zs2		brgr		150-210			GW	C								br. Leembrokjes
100	Zs2		brgr		150-210				C								br. Leembrokjes
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking																	

boorpuntnummer		60		datum		19-jun-07		rapporteur		C.C. Kalisvaart							
x-coördinaat		226101		hoogte maaiveld		11,64		boorsysteem		Edelman 7cm boor							
y-coördinaat		554060		(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		Aardappelveld							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1 h3	plr	zwgr		105-150				Ap								
20	Zs1 h3	plr	dgrzw		105-150				Ap								loodzandkorrels, ge gevekt
30	Zs1 h3	plr	dgrzw		105-150				Ap								veenbrokjes, loodzand, gevl
40	Zs1		ge		150-210				C								SA, g. ges, fijn zand
50	Zs1		ge		150-210				C								SA, g. ges, fijn zand
60	Zs1		ge		150-210				C								SA, g. ges, fijn zand
70	Zs1		ge		150-210				C								SA, g. ges, fijn zand
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking Op helling van dekszandrug																	

Code	07.0206	Gemeente	Midden-Drenthe	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	Smilde Grietmanswijk			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		61		datum		19-jun-07		rapporteur		C.C. Kalisvaart							
x-coördinaat		226122		hoogte maaiveld		11,61		boorsysteem		Edelman 7cm boor							
y-coördinaat		554093		(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		Aardappelveld							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1 h3		zwgr		105-150				Ap								
20	Zs1		lge		105-150				Ap								br vlekken
30	Zs1		lge		150-210		1		Ap								br vlekken
40	Zs1		grbr		150-210		1		Ap								br vlekken
50	Zs1		grbr		150-210		1		Ap								br vlekken
60	Zs1		grbr		150-210		1		Ap								br vlekken
70	Zs1		lbrge		150-210				C								
80	Zs1		lbrge		150-210				C								
90	Zs1		lbrge		150-210				C								
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
<i>Opmerking</i> verstoord t/m 60cm																	

boorpuntnummer		62		datum		19-jun-07		rapporteur		C.C. Kalisvaart							
x-coördinaat		226144		hoogte maaiveld		11,75		boorsysteem		Edelman 7cm boor							
y-coördinaat		554128		(m t.o.v. NAP)				bodemgebruik		Aardappelveld							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1 h3	plr	zwgr		105-150				Ap								ge, zw en br vlekken
20	Zs1 h3	plr	zwgr		105-150				Ap								ge, zw en br vlekken
30	Zs1 h3	plr	zwgr		105-150		1		Ap								ge, zw en br vlekken
40	Zs1 h3		zwgr		105-150		1		Ap								ge, zw en br vlekken
50	Zs1 h3		zwgr		105-150		1		Ap								ge, zw en br vlekken
60	Zs1 h3		zwgr		105-150		1		Ap								ge, zw en br vlekken
70	Zs1 h3		zwgr		105-150		1		Ap								ge, zw en br vlekken
80	Zs1		ge		150-210				C								
90	Zs1		ge		150-210				C								
100	Zs1		ge		150-210				C								
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
<i>Opmerking</i>																	

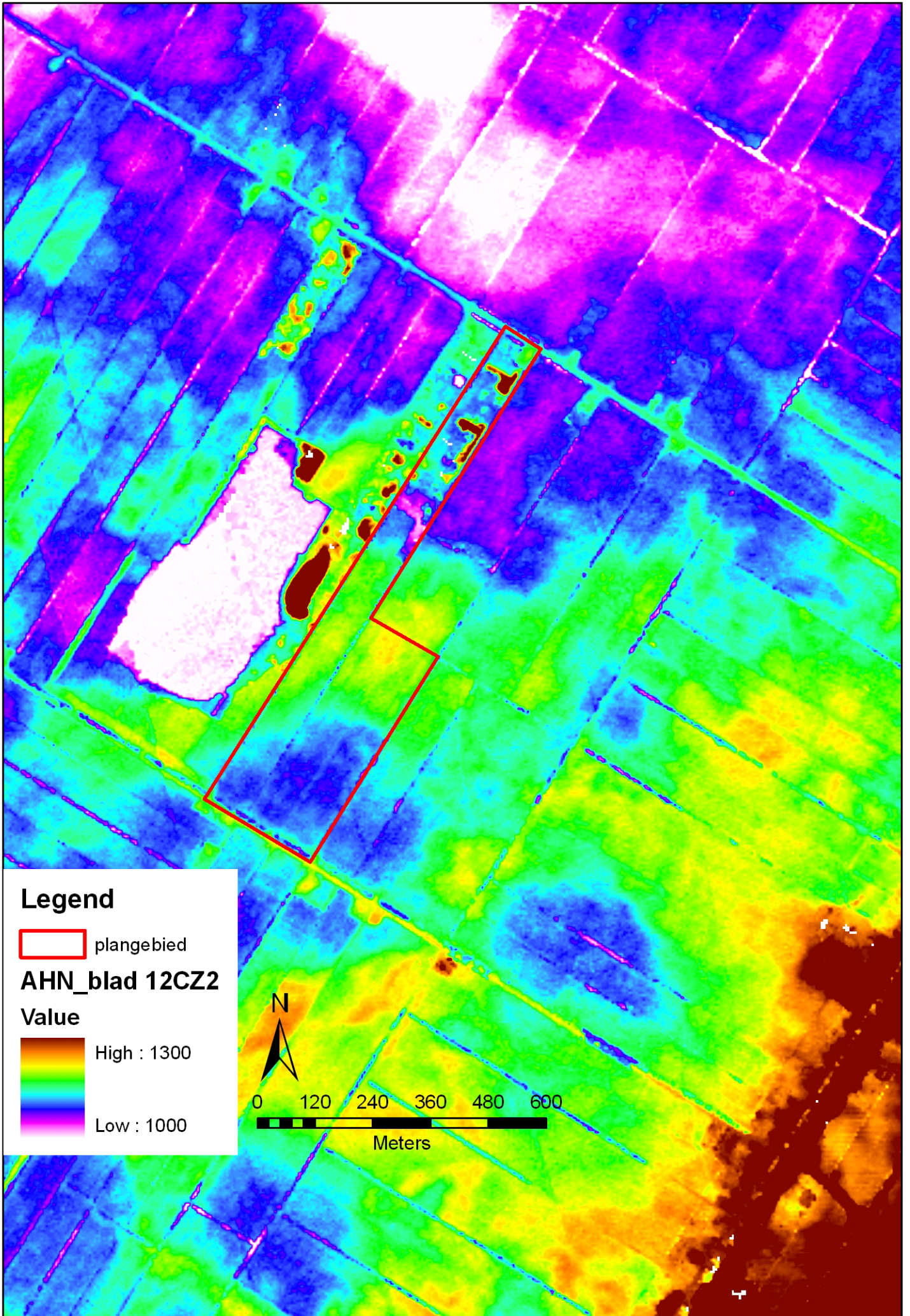
Code	07.0206	Gemeente	Midden-Drenthe	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	Smilde Grietmanswijk			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		63		datum		19-jun-07		rapporteur		C.C. Kalisvaart							
x-coördinaat		226165		hoogte maaiveld		11,85		boorsysteem		Edelman 7cm boor							
y-coördinaat		554161		(m t.o.v. NAP)				bodembegebruik		Aardappelveld							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1 h2		zwgr		105-150				Ap								
20	Zs1 h2		zwgr		105-150				Ap								lge vlekken
30	Zs1		robr		150-210		3		Ap/Bhs								lge vlekken, loodzand
40	Zs1		orbr		150-210		2		Bs								m. ges, zacht zand
50	Zs1		orbr		150-210		2		Bs								m. ges, zacht zand
60	Zs1		orge		150-210		1		BC								m. ges, zacht zand
70	Zs1		lge		150-210				C								m. ges, zacht zand
80	Zs1		lge		150-210				C								m. ges, zacht zand
90	Zs1		lge		150-210				C								m. ges, zacht zand
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking Intact vanaf 28cm. Podzol in dekzand geel zand, matig tot goed gesorteerd																	

boorpuntnummer		64		datum		18-jun-07		rapporteur		C.C. Kalisvaart							
x-coördinaat		226187		hoogte maaiveld		11,73		boorsysteem		Edelman 7cm boor							
y-coördinaat		554194		(m t.o.v. NAP)				bodembegebruik		Braak terein							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1 h2		dbrgr						xx								ge gevlekt
20	Zs1 h2		dbrgr						xx								ge gevlekt
30	Zs1 h2		dbrgr						xx								ge gevlekt
40	Zs1 h2		dbrgr						xx								ge gevlekt
50	Zs1 h2		dbrgr						xx								ge gevlekt
60	Zs1 h1		zwgr/orge						xx								ge gevlekt
70	Zs1 h1		zwgr/orge						xx								ge gevlekt
80	Zs1 h1		zwgr/orge						xx								ge gevlekt
90	Zs1 h1		zwgr/orge						xx								ge gevlekt
100	Vk3	r	zwgr						xx								bolster?
110	Vk3	r	zwgr						xx								bolster?
120	Lz1	r	blgr						1C								keileem
130	Zs1		ge						2C								SA
140	Zs1		ge						2C								
150	Zs1		ge						2C								
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
Opmerking ws afgegraven t/m iig 90cm en ws t/m 110 cm																	

Bijlage 5

AHN (Actueel Hoogtebestand Nederland)











Bijlage 6

Morfologische kaart en ontgrondingen



V07.0206 Smilde, Grietmanswijk
 Legenda morfologie en ontgravingen kaart

- o1 Boorpunt met boorpuntnummer
-  Onbegaanbaar door zandhopen
-  Afgegraven tot op C (dekzand)
-  Intacte podzol in dekzand
-  Deels intacte podzol in dekzand met dun veenkoloniaal dek
-  Dik veenkoloniaal dek (> 80 cm) op C (Keileem/Dekzand)
-  Veenkoloniaal dek (40-80 cm) op Bs/BC (Keileem/Dekzand)
-  Topografische ondergrond
-  Plangebied

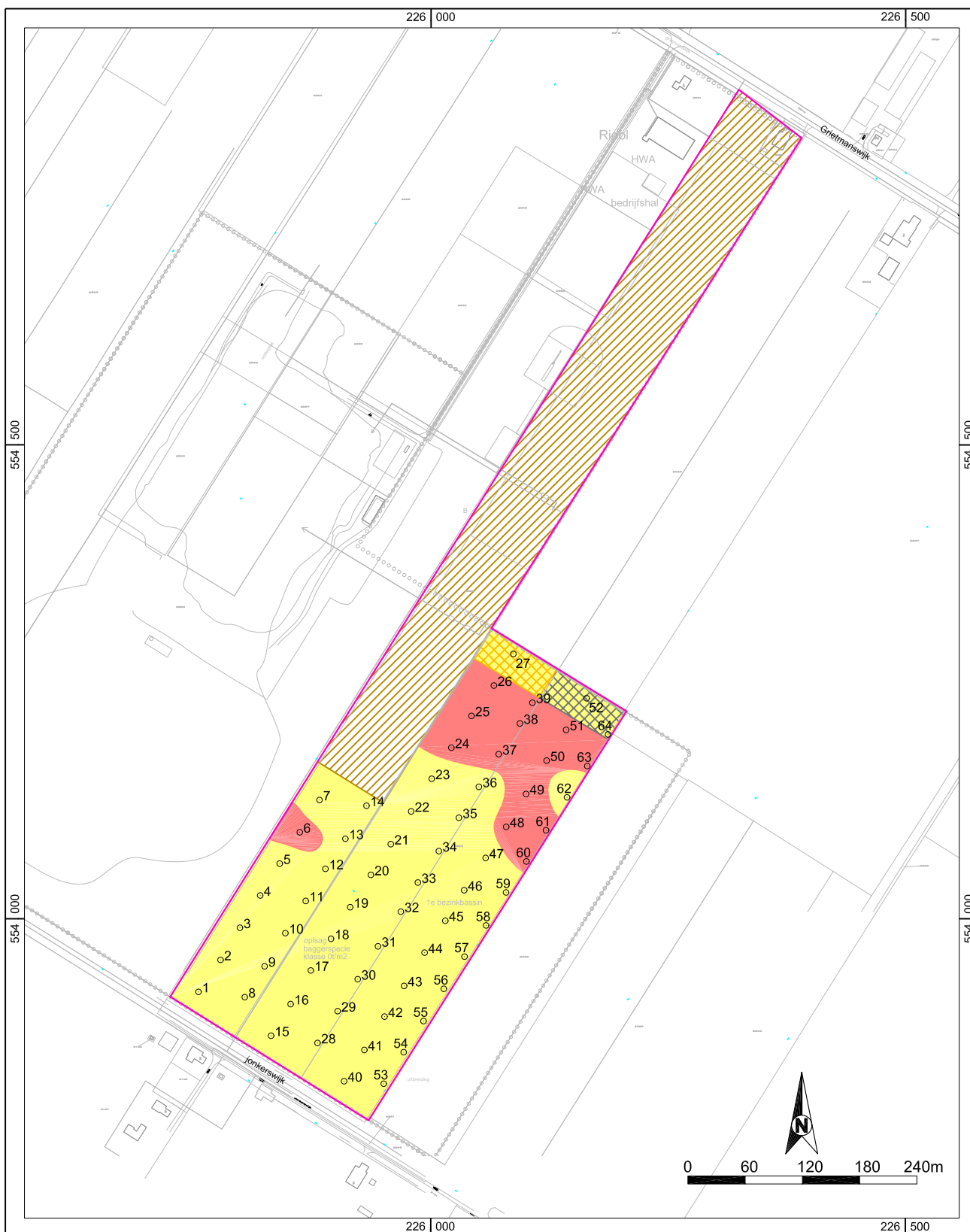
BAAC

Bijlage 7

Vondstenlijst

Bijlage 8

Specifieke Archeologische Verwachting voor Laat-
Paleolithicum en Mesolithicum



V07.0206 Smilde, Grietmanswijk

Legenda Specifieke archeologische verwachtingskaart, Laat-Paleo- en Mesolithicum

Specifieke archeologische verwachting:

- Hoog (Middel)
- Laag

- o 1 Boorpunt met boorpuntnummer
- Afgegraven
- Zandhopen
- Afvalhopen en zandgroeve
- Begrenzing onderzoeksgebied
- Topografische ondergrond

BAAC