Bodemonderzoek op de toekomstige begraafplaats Zevenberg te Fluitenberg

Eindrapport

In opdracht van	Gemeente Hoogeveen
Opgesteld door	De heer ing. R.M. Dijkstra
Gecontroleerd door	Mevrouw ing. A.J.M. Heddes
Projectnummer	B06K0266
Documentnaam	r1rdB06K0266.doc
Datum	12 januari 2007

Outline Consultancy B.V. is onderdeel van Omrin.
KvK 01110667 - Rabobank Leeuwarden 3354.72.451.
Outline Consultancy is NEN-EN-ISO 9001:2000 en VCA** 2004/04 gecertificeerd.

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Vooronderzoek	5
2.1	Beschrijving van de locatie	5
2.2	Historische gegevens	5
3	Veldwerk en onderzoeksresultaten gedempte sloten	7
4	Regionale bodemopbouw en geohydrologie	9
5	Conclusies en aanbevelingen	11

Bijlage 1 : ligging onderzoeksgebied
Bijlage 2 : situatieschets met boorpunten
Bijlage 3 : boorbeschrijvingen
Bijlage 4 : inmeetgegevens
Bijlage 5 : kopie analysecertificaten

1 Inleiding

In oktober 2006 is door de Gemeente Hoogeveen aan Outline Consultancy B.V. een opdracht verstrekt voor het uitvoeren van een bodemonderzoek op de toekomstige begraafplaats Zevenberg te Fluitenberg. De ligging van de locatie en de situatieschets met boorpunten zijn opgenomen in bijlagen 1 en 2. De aanleiding voor het onderzoek zijn de plannen tot het aanleggen van een begraafplaats op deze locatie.

Doel en opzet van het onderzoek
Op verzoek van de opdrachtgever zijn alleen de verdachte deellocaties onderzocht. Doel van het onderzoek is na te gaan of er ter hoogte van de verdachte deellocaties (twee dempingen) sprake is van bodemverontreiniging. Het onderzoek op deze beide verdachte deellocaties wordt uitgevoerd volgens de Nederlandse norm (NEN) 5740.

Daarnaast heeft het onderzoek als doel relevante gegevens voor de werkvoorbereiding en realisatie van de begraafplaats te verkrijgen.

Bij de opzet van het onderzoek is geen rekening gehouden met de eventuele aanwezigheid van asbest of asbesthoudend materiaal in de grond. Het onderzoek is hierop dan ook niet gericht. Wanneer asbest echter visueel wordt waargenomen, wordt dit vermeld in de rapportage.

Kwaliteit
Outline Consultancy B.V. is gecertificeerd volgens NEN-EN-ISO 9001:2000 en VCA** 2004/04. Als onderdeel van ons kwaliteitszorgsysteem hanteren wij de protocollen van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodemonderzoek (VKB). Onze veldwerkzaamheden worden uitgevoerd conform de kwaliteitseisen van deze vereniging en zijn hiervoor gecertificeerd volgens de BRL SIKB 1000 en 2000. De naleving hiervan wordt periodiek getoetst door externe auditoren. De analyses zijn uitgevoerd door het door de Raad van Accreditatie conform de NEN-EN-ISO 17025:2000 geaccrediteerde milieulaboratorium ALcontrol Laboratories.

Betrouwbaarheid
Dit onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de huidige richtlijnen en methoden op het gebied van bodemonderzoek. Aan de hand van de uit de bronnen verzamelde informatie is een onderzoeksstrategie afgeleid en wordt aannemelijk geacht dat deze representatief is voor de locatie.

Er wordt op gewezen dat de geraadpleegde bronnen mogelijk onvolledig zijn of dat niet alle bronnen zijn geraadpleegd, doordat ze niet voorhanden waren. Hierdoor kan informatie ontbreken.

Voor verkennend bodemonderzoek geldt dat het is gebaseerd op een beperkt aantal monsterpunten en analyses. De hiervoor voorgeschreven onderzoeksstrategie geeft een beeld van de algemene bodemkwaliteit.

Tevens wordt opgemerkt dat een bodemonderzoek een momentopname is. De resultaten van het onderzoek kunnen minder representatief worden naarmate de tijd verstrijkt. Indien na het

onderzoek op of nabij de locatie (bodembedreigende) activiteiten of calamiteiten plaatsvinden en/of in de omgeving (mobiele) verontreinigingen aanwezig zijn, kan de bodemkwaliteit hierdoor worden beïnvloed.

2 Vooronderzoek

In dit hoofdstuk worden het huidige bodemgebruik, het bodemgebruik in het verleden en de resultaten van eventuele voorgaande onderzoeken besproken.

2.1 Beschrijving van de locatie

Het te onderzoeken terrein ligt aan de Fluitenbergseweg te Fluitenberg en heeft een oppervlakte van ongeveer 11,27 ha. De percelen staan kadastraal bekend als sectie U, nummers 649, 650, 666, 671, 672, 691, 705 en 707. Het terrein kent een agrarisch grondgebruik. In bijlage 1 is de ligging van de locatie aangegeven.

Aan het oppervlak van de onderzoekslocatie zijn ten tijde van de terreininspectie d.d. 30 oktober 2006, uit milieukundig oogpunt, geen afwijkingen waargenomen.

2.2 Historische gegevens

Volgens de opdrachtgever liggen op de locatie twee gedempte sloten en hebben er voor zover bekend, in het verleden geen overige potentieel bodemverontreinigende activiteiten plaatsgevonden. Op verzoek van de opdrachtgever zijn alleen de twee dempingen onderzocht.

3 Veldwerk en onderzoeksresultaten gedempte sloten

Het veldwerk is uitgevoerd tussen 30 oktober en 3 november 2006. Op basis van de door de gemeente aangeleverde informatie zijn ten behoeve van het bodemonderzoek diverse raaien van boringen dwars op de dempingen verricht. De bodemopbouw ter hoogte van deze boringen vertoont geen afwijkingen ten opzichte van de boringen ter hoogte van het onverdachte terrein. Op basis hiervan kan worden geconcludeerd dat de dempingen niet meer terug te vinden zijn en hoogstwaarschijnlijk zijn gedempt met grond. Op grond hiervan is besloten geen grondmonsters te analyseren.

Tijdens uitvoering van het veldwerk zijn ten behoeve van het onderzoek voor het bepalen van de bodemopbouw, op verzoek van de gemeente, 156 boringen verricht waarvan er 12 zijn afgewerkt met een peilbuis. De boringen zijn uitgevoerd tot een diepte van 2 meter beneden maaiveld (m -mv). De boordiepten met filterdieptes van de peilbuizen is weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 1: peilbuisgegevens

peilbuis	filterdiepte (m -mv)	grondwaterstand t.o.v. bovenkant peilbuis (m)	grondwaterstand t.o.v. N.A.P. (m)
3	1,0 - 3,0	- 2,09	+ 10,479
18	0,5 - 2,5	- 1,71	+ 10,870
27	1,0 - 3,0	- 1,32	+ 10,761
34	0,5 - 2,5	- 1,33	+ 10,957
65	1,0 - 3,0	- 2,48	+ 10,623
70	0,7 - 2,7	- 2,05	+ 10,617
74	1,0 - 3,0	- 2,05	+ 9,921
97	1,0 - 3,0	- 2,16	+ 10,237
101	1,0 - 3,0	- 2,06	+ 9,591
108	1,0 - 3,0	- 2,26	+ 10,127
146	1,0 - 3,0	- 2,63	+ 9,790
152	1,0 - 3,0	- 1,82	+ 9,936

De boringen zijn ingemeten met behulp van DGPS. Hiermee worden de boorlocaties redelijk nauwkeurig (maximale afwijking van 1 meter) vastgelegd. De boorlocaties staan weergegeven in bijlage 2. De inmeetgegevens zijn opgenomen in bijlage 4.

In bijlage 3 zijn de gedetailleerde boorbeschrijvingen weergegeven met de bodemopbouw, de diepten waarop grondmonsters zijn genomen en de diepten waarop eventuele peilfilters geplaatst zijn. Tijdens de veldwerkzaamheden zijn zintuiglijk geen waarnemingen gedaan die kunnen duiden op de mogelijke aanwezigheid van bodemverontreiniging.

4 Regionale bodemopbouw en geohydrologie

In dit hoofdstuk worden geohydrologische gegevens weergegeven. Onder andere de regionale bodemopbouw, de grondwaterstromingsrichting en de doorlatendheid. De grondwaterstromingsrichting en de doorlatendheid zijn respectievelijk middels een waterpassing en falling head testen bepaald.

Gebaseerd op de Grondwaterkaart van Nederland (TNO/DGV), het Grondwaterplan van de provincie Drenthe en eigen informatie kan de volgende bodemopbouw worden verwacht:

Tabel 2: bodemopbouw en geohydrologie

laag	grondsoort	traject (m +/- NAP)	stijghoogte grondwater (m +/- NAP)	stromingsrichting grondwater
1e watervoerend pakket	fijn zand	+ 12 tot + 10	ca. + 10	west
1e scheidende laag	leem	+ 10 tot - 3	-	-
2e en 3e watervoerend pakket	fijn tot grof zand	- 3 tot > - 20	+ 10	zuidwest

Volgens het grondwaterplan van de provincie Drenthe (1985) ligt de onderzoekslocatie niet in een potentieel kwel- en/of infiltratiegebied. De locatie ligt niet in een grondwaterbeschermingsgebied.

Middels een waterpassing zijn de stijghoogten van het grondwater ten opzichte van N.A.P. bepaald teneinde de plaatselijk grondwaterstromingsrichting te kunnen vaststellen. Op basis van de gemeten stijghoogten van het grondwater blijkt dat geen duidelijk stromingsrichting aanwezig is. Globaal kan worden gesteld dat het grondwater in lichte mate in zuidelijke richting stroomt. Tijdens uitvoering van het veldwerk stonden de omliggende watergangen droog.

Verder zijn van diverse grondlagen de zeefkrommes en het percentage organische stof bepaald. Voor de volledige resultaten hiervan wordt verwezen naar de analysestaat in bijlage 5. In onderstaande tabel zijn de organische stofgehalten weergegeven en is aangegeven of er een zeefkromme van deze grondlaag is bepaald.

Tabel 3: organische stof gehalten

boring	diepte (m -mv)	grondsoort	percentage organisch stof (%)	zeefkromme bepaald (ja/nee)
27	0,0 - 0,5	matig humeus, matig fijn zand	4,4	ja
27	0,5 - 1,0	matig fijn zand	< 0,5	ja
27	1,0 - 1,5	sterk zandige, zwak grindhoudende leem	3,5	ja
27	1,5 - 2,0	zwak zandige, zwak grindhoudende leem	0,6	ja
34	0,0 - 0,4	matig humeus, zeer fijn zand	7,2	nee
34	0,4 - 0,7	zeer fijn zand	< 0,5	nee
34	0,7 - 1,2	zeer fijn zand	< 0,5	nee
108	0,0 - 0,4	matig humeus, matig fijn zand	3,4	nee
108	0,45 - 0,95	zeer fijn zand	< 0,5	nee
108	1,05 - 1,55	zeer fijn zand	< 0,5	ja
108	1,6 - 2,0	matig fijn zand	< 0,5	ja
152	0,0 - 0,25	matig humeus, matig fijn zand	5,8	nee
152	0,6 - 1,1	zeer fijn zand	< 0,5	nee
152	1,6 - 2,1	sterk zandige leem	< 0,5	nee

Door middel van een falling head test ter hoogte van de boorpunten 42, 88 en 127 is de K-waarde (waterdoorlatendheidsfactor) van de bovenste zandlaag vastgesteld. De waarde is bepaald op 2,8 à 3,8 meter per dag.

Ten aanzien van de bodemopbouw kan worden gesteld dat binnen het hele gebied de grond over het algemeen bestaat uit zand op sterk zandige leem op zwak zandige leem. Plaatselijk ontbreekt de sterk zandige leemlaag. Ter hoogte van de boringen 85, 86 en 87 bestaat de bodem uit zand op sterk zandige leem op zand. De aanwezige zandlaag is tot 0,2 à 0,7 meter beneden maaiveld matig humeus.

De grens tussen de zand- en de zwak tot sterk zandige leemlaag bevindt zich tussen de 0,9 en 2,8 meter beneden maaiveld.

5 Conclusies en aanbevelingen

In oktober 2006 is door de Gemeente Hoogeveen aan Outline Consultancy B.V. een opdracht verstrekt voor het uitvoeren van een bodemonderzoek op de toekomstige begraafplaats Zevenberg te Fluitenberg. De aanleiding voor het onderzoek zijn de plannen tot het aanleggen van een begraafplaats op deze locatie.

Uit het onderzoek blijkt het volgende:

- gezien het feit dat de bodemopbouw ter hoogte van de mogelijk gedempte sloten niet afwijkt van het overige, onverdachte terrein, is geen analytisch onderzoek verricht naar de grondkwaliteit.
- het grondwater stroomt globaal in zuidelijke richting;
- de K-waarde bedraagt 2,8 à 3,8 meter per dag;
- de bodem bestaat uit zand op zandige leem.

Aanbevelingen

Bij hergebruik van grond die eventueel bij graafwerkzaamheden op deze locatie vrijkomt is het Bouwstoffenbesluit van toepassing. Ten aanzien van het Bouwstoffenbesluit is de gemeente of het waterschap het bevoegd gezag. Indien op deze locatie grond vrijkomt wordt aanbevolen om de mogelijkheden tot hergebruik en de eventuele eisen voor aanvullend onderzoek met de gemeente of het waterschap te overleggen.

Bijlagen

Bijlage 1	:	ligging onderzoeksgebied
Bijlage 2	:	situatieschets met boorpunten
Bijlage 3	:	boorbeschrijvingen
Bijlage 4	:	inmeetgegevens
Bijlage 5	:	kopie analysecertificaten

Bijlage 1: ligging onderzoeksgebied

Topografische kaart: 17 C
X-coördinaat: 227.3
Y-coördinaat: 528.6

ligging van de locatie:

BIJLAGE 1

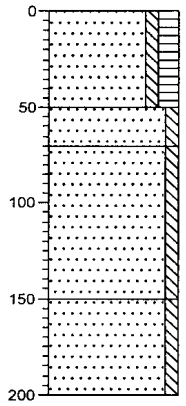
Ligging onderzoeksgebied (1:25.000)				Rap.nr. : B06K0266
OUTLINE CONSULTANCY	Controle d.d.: 17-11-2006	door:		Fig. nr. 1
	Opdrachtgever: Gemeente Hoogeveen			
	Project: Bodemonderzoek toekomstige begraafplaats Zevenberg te Fluitenberg			

Bijlage 2: situatieschets met boorpunten

Bijlage 3: boorbeschrijvingen

Boring: 01

GWS:
Datum: 30-10-2006



0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin

-50

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, lichtbruin-grijs

-70

Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtgeel

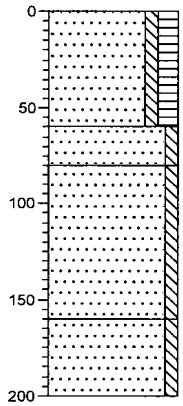
-150

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, lichtbruin

-200

Boring: 02

GWS:
Datum: 30-10-2006



0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin

-60

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, lichtbruin-grijs

-80

Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtgeel

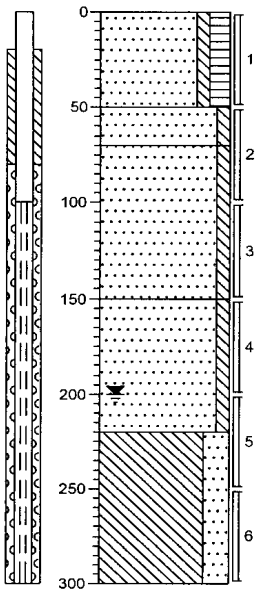
-160

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, lichtbruin

-200

Boring: 03

GWS: 200
Datum: 30-10-2006



0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin

-50

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, lichtbruin-grijs

-70

Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtgeel

-150

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, lichtbruin

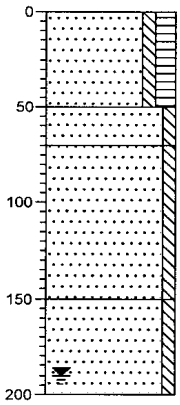
-220

Leem, sterk zandig, zwak roesthoudend, laagjes zand, geen olie-water reactie, lichtbruin-grijs

-300

Boring: 04

GWS: 190
Datum: 30-10-2006



0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin

-50

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, lichtbruin

-70

Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtgeel

-150

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, lichtbruin

-200

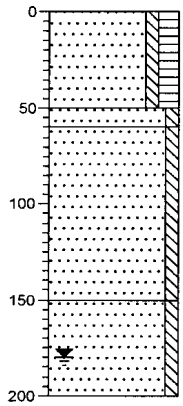
Projectcode:	**B06K0266**
Projectnaam:	**Zevenberg te Fluitenberg**
Opdrachtgever:	**Gemeente Hoogeveen**

getekend volgens NEN 5104

OUTLINE CONSULTANCY

Boring: 05

GWS: 180
Datum: 30-10-2006



0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin

-50

-60 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, lichtbruin

Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtgeel

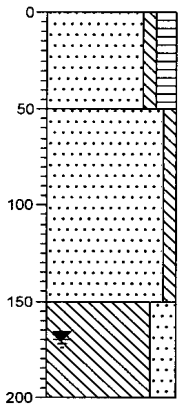
-150

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, lichtbruin

-200

Boring: 06

GWS: 170
Datum: 30-10-2006



0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin

-50

Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtgeel

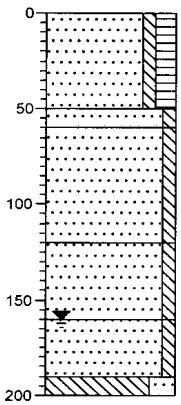
-150

Leem, sterk zandig, zwak roesthoudend, laagjes zand, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, lichtbruin-grijs

-200

Boring: 07

GWS: 160
Datum: 31-10-2006



0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin

-50

-60 Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, lichtgeel

-120

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, lichtbruin

-160

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, brokken leem, geen olie-water reactie, lichtbruin

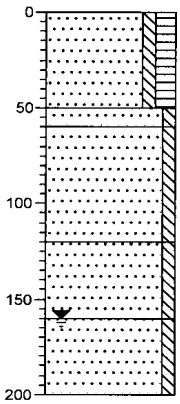
-190

-200

Leem, sterk zandig, zwak grindhoudend, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, lichtbruin-grijs

Boring: 08

GWS: 160
Datum: 31-10-2006



0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin

-50

-60 Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, lichtgeel

-120

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, lichtbruin

-160

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, brokken leem, geen olie-water reactie, lichtbruin

-200

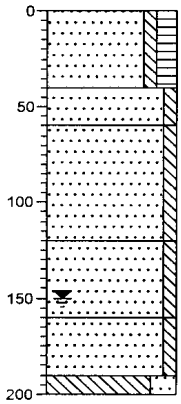
Projectcode:	**B06K0266**
Projectnaam:	**Zevenberg te Fluitenberg**
Opdrachtgever:	**Gemeente Hoogeveen**

getekend volgens NEN 5104

OUTLINE CONSULTANCY

Boring: 09

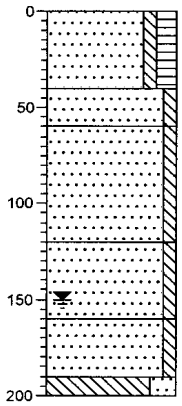
GWS: 150
Datum: 31-10-2006



0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-40	
-60	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, lichtgeel
-120	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, lichtbruin
-160	
-190	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, brokken leem, geen olie-water reactie, lichtbruin
-200	
	Leem, sterk zandig, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, grijs

Boring: 10

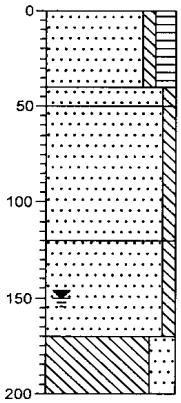
GWS: 150
Datum: 31-10-2006



0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-40	
-60	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, lichtgeel
-120	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, lichtbruin
-160	
-190	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, brokken leem, geen olie-water reactie, lichtbruin
-200	
	Leem, sterk zandig, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, grijs

Boring: 11

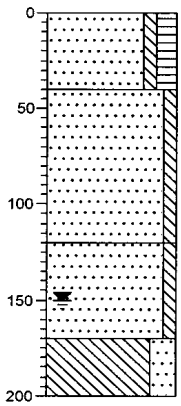
GWS: 150
Datum: 31-10-2006



0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-40	
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, lichtbruin
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, geel
-120	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin
-170	
-200	Leem, sterk zandig, laagjes zand, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, grijs

Boring: 12

GWS: 150
Datum: 31-10-2006



0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-40	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, geel
-120	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin
-170	
-200	Leem, sterk zandig, laagjes zand, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, grijs

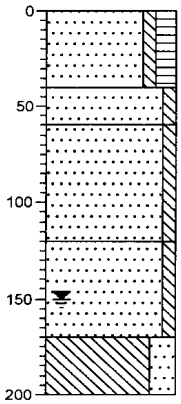
Projectcode:	**B06K0266**
Projectnaam:	**Zevenberg te Fluitenberg**
Opdrachtgever:	**Gemeente Hoogeveen**

getekend volgens NEN 5104

OUTLINE CONSULTANCY

Boring: 13

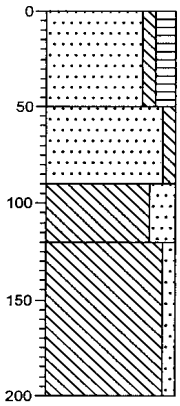
GWS: 150
Datum: 31-10-2006



0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-40	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin
-60	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, lichtgeel
-120	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, lichtbruin
-170	
	Leem, sterk zandig, zwak grindhoudend, laagjes zand, geen olie-water reactie, grijs
-200	

Boring: 14

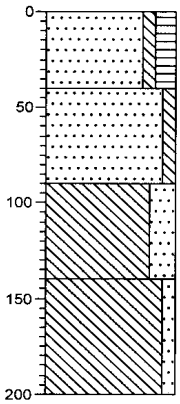
GWS:
Datum: 31-10-2006



0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin
-90	
	Leem, sterk zandig, zwak grindhoudend, laagjes zand, geen olie-water reactie, lichtgrijs
-120	
	Leem, zwak zandig, zwak grindhoudend, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, lichtgrijs
-200	

Boring: 15

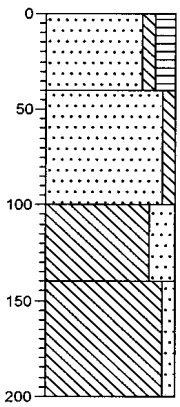
GWS:
Datum: 31-10-2006



0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-40	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin
-90	
	Leem, sterk zandig, zwak grindhoudend, laagjes zand, geen olie-water reactie, lichtgrijs
-140	
	Leem, zwak zandig, zwak grindhoudend, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, lichtgrijs
-200	

Boring: 16

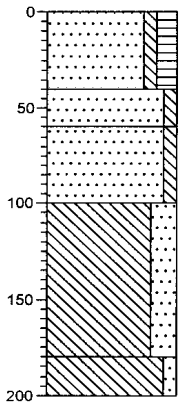
GWS:
Datum: 31-10-2006



0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-40	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin
-100	
	Leem, sterk zandig, zwak grindhoudend, laagjes zand, geen olie-water reactie, lichtgrijs
-140	
	Leem, zwak zandig, zwak grindhoudend, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, lichtgrijs
-200	

Boring: 17

GWS:
Datum: 31-10-2006



0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin

-40

Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin

-60

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, geel

-100

Leem, sterk zandig, zwak roesthoudend, laagjes zand, geen olie-water reactie, lichtgrijs

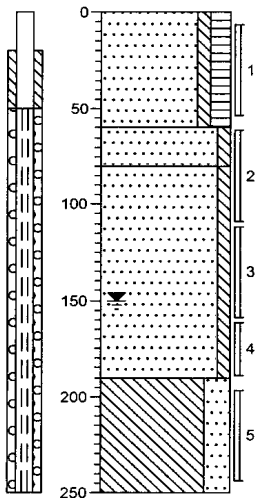
-180

Leem, zwak zandig, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, lichtgrijs

-200

Boring: 18

GWS: 150
Datum: 31-10-2006



0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin

-60

Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin

-80

Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtgrijs, laagje roest op 1,9 meter

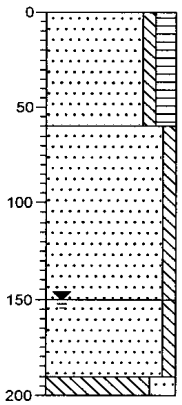
-190

Leem, sterk zandig, laagjes zand, zwak grindhoudend, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, grijs

-250

Boring: 19

GWS: 150
Datum: 31-10-2006



0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin

-60

Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtgrijs

-150

Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin

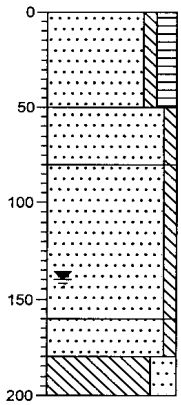
-190

Leem, sterk zandig, sterk roesthoudend, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, grijs

-200

Boring: 20

GWS: 140
Datum: 31-10-2006



0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin

-50

Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, beige

-80

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, geelgrijs

-160

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, lichtbruin

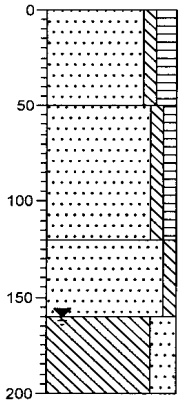
-180

Leem, sterk zandig, zwak roesthoudend, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, grijs

-200

Boring: 21

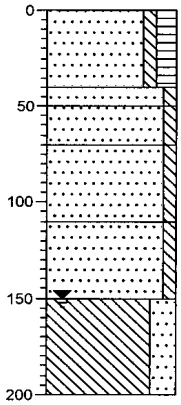
GWS: 160
Datum: 31-10-2006



0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin-bruin, geroerd
-120	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtgrijs, laagje roest op 1,6 meter
-160	
	Leem, sterk zandig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, grijs
-200	

Boring: 22

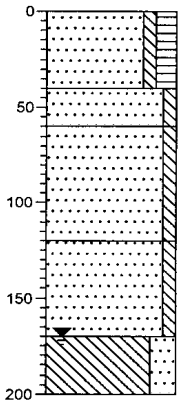
GWS: 150
Datum: 31-10-2006



0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-40	
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, geel
-70	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, geel
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, geel
-110	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin
-150	
	Leem, sterk zandig, zwak grindhoudend, laagjes zand, geen olie-water reactie, lichtgrijs
-200	

Boring: 23

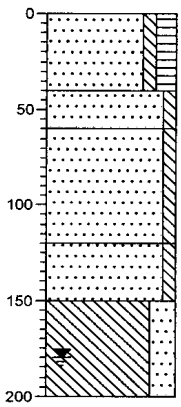
GWS: 170
Datum: 31-10-2006



0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-40	
-60	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, lichtbruin
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, geel
-120	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, geel
-170	
	Leem, sterk zandig, laagjes zand, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, grijs
-200	

Boring: 24

GWS: 180
Datum: 31-10-2006



0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-40	
-60	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, geel
-120	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin
-150	
	Leem, sterk zandig, laagjes zand, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, grijs
-200	

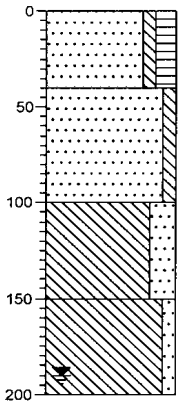
Projectcode:	**B06K0266**
Projectnaam:	**Zevenberg te Fluitenberg**
Opdrachtgever:	**Gemeente Hoogeveen**

getekend volgens NEN 5104

OUTLINE CONSULTANCY

Boring: 25

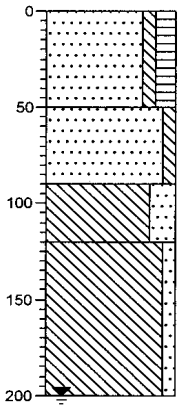
GWS: 190
Datum: 31-10-2006



0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-40	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin
-100	
	Leem, sterk zandig, laagjes zand, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, lichtgrijs
-150	
	Leem, zwak zandig, zwak grindhoudend, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, grijs
-200	

Boring: 26

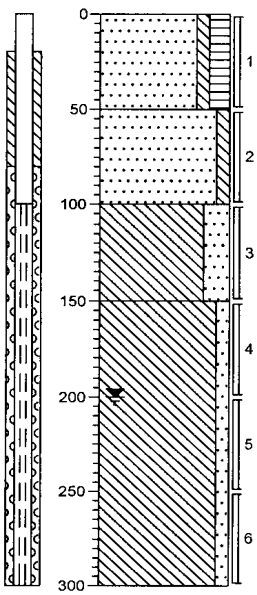
GWS: 200
Datum: 31-10-2006



0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin
-90	
	Leem, sterk zandig, zwak grindhoudend, laagjes zand, geen olie-water reactie, lichtgrijs
-120	
	Leem, zwak zandig, zwak grindhoudend, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, lichtgrijs
-200	

Boring: 27

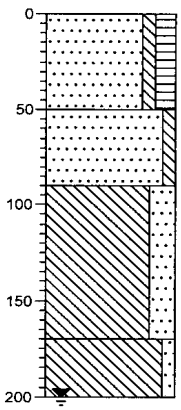
GWS: 200
Datum: 31-10-2006



0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, lichtbruin
-100	
	Leem, sterk zandig, zwak grindhoudend, laagjes zand, geen olie-water reactie, lichtgrijs
-150	
	Leem, zwak zandig, zwak grindhoudend, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, lichtgrijs
-300	

Boring: 28

GWS: 200
Datum: 31-10-2006



0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin
-90	
	Leem, sterk zandig, zwak grindhoudend, laagjes zand, geen olie-water reactie, lichtgrijs
-170	
	Leem, zwak zandig, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, lichtgrijs
-200	

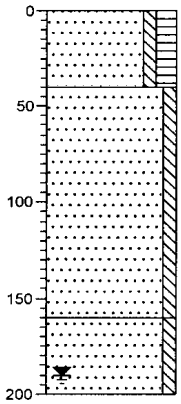
Projectcode:	**B06K0266**
Projectnaam:	**Zevenberg te Fluitenberg**
Opdrachtgever:	**Gemeente Hoogeveen**

getekend volgens NEN 5104

OUTLINE CONSULTANCY

Boring: 29

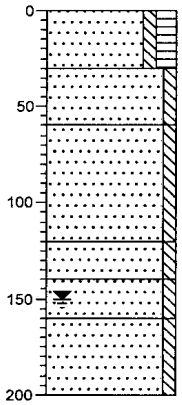
GWS: 190
Datum: 01-11-2006



0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-40	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtgeel
-160	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, lichtbruin
-200	

Boring: 30

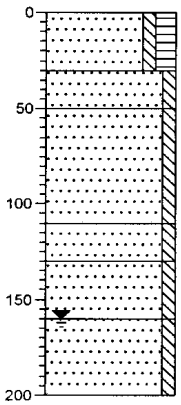
GWS: 150
Datum: 01-11-2006



0	akker
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-30	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, bruin
-60	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, lichtgeel
-120	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtgrijs
-140	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, lichtgeel
-160	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, lichtbruin
-200	

Boring: 31

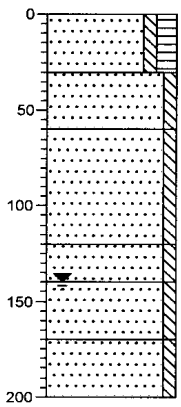
GWS: 160
Datum: 01-11-2006



0	akker
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-30	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, bruin
-50	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, lichtgeel
-110	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtgrijs
-130	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, lichtgeel
-160	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin
-200	

Boring: 32

GWS: 140
Datum: 01-11-2006



0	akker
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-30	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin
-60	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, lichtgeel
-120	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtgrijs
-140	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, lichtgeel
-170	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, lichtbruin
-200	

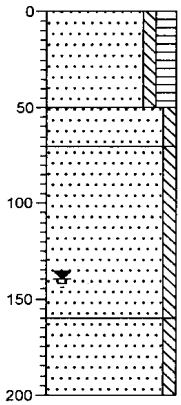
Projectcode:	**B06K0266**
Projectnaam:	**Zevenberg te Fluitenberg**
Opdrachtgever:	**Gemeente Hoogeveen**

getekend volgens NEN 5104

OUTLINE CONSULTANCY

Boring: 33

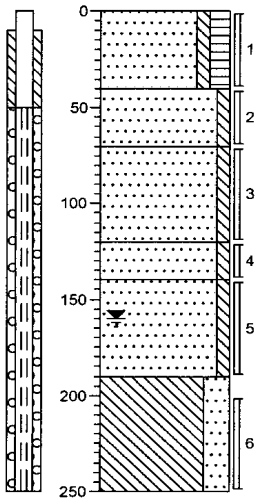
GWS: 140
Datum: 01-11-2006



0	akker
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-50	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, bruin
-70	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, lichtgeel
-160	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, lichtbruin
-200	

Boring: 34

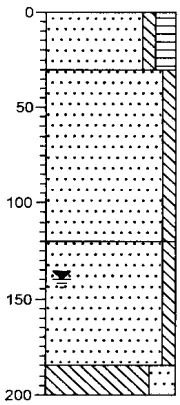
GWS: 160
Datum: 01-11-2006



0	akker
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-40	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, geelbruin
-70	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, lichtgrijs
-120	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, beige
-140	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, lichtbruin
-190	
	Leem, sterk zandig, zwak grindhoudend, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, grijs
-250	

Boring: 35

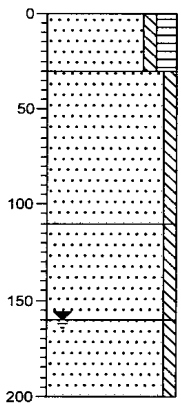
GWS: 140
Datum: 01-11-2006



0	akker
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-30	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, lichtgeel
-120	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtgeel
-185	
-200	Leem, sterk zandig, geen olie-water reactie, grijs

Boring: 36

GWS: 160
Datum: 01-11-2006



0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-30	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, lichtgeel
-110	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin
-160	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig leemhoudend, zwak grindhoudend, grijs
-200	

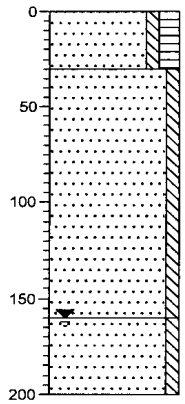
Projectcode:	**B06K0266**
Projectnaam:	**Zevenberg te Fluitenberg**
Opdrachtgever:	**Gemeente Hoogeveen**

getekend volgens NEN 5104

OUTLINE CONSULTANCY

Boring: 37

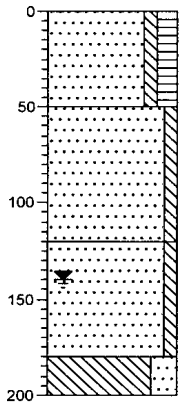
GWS: 160
Datum: 01-11-2006



0	akker
-30	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-160	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtgeel
-200	Zand, zeer fijn, zwak siltig, brokken leem, zwak grindhoudend, sporen roest, geen olie-water reactie, lichtbruin

Boring: 38

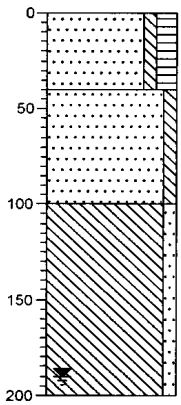
GWS: 140
Datum: 01-11-2006



0	akker
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-120	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, lichtgeel
-180	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, brokken leem, geen olie-water reactie, lichtbruin
-200	Leem, sterk zandig, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, grijs

Boring: 39

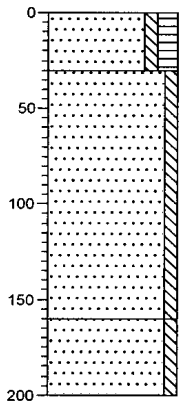
GWS: 190
Datum: 01-11-2006



0	akker
-40	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-100	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, lichtgeel
-200	Leem, zwak zandig, zwak grindhoudend, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, grijs

Boring: 40

GWS:
Datum: 01-11-2006



0	akker
-30	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-160	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtgeel
-200	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, lichtbruin

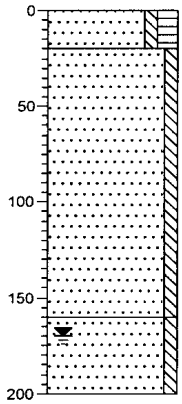
Projectcode:	**B06K0266**
Projectnaam:	**Zevenberg te Fluitenberg**
Opdrachtgever:	**Gemeente Hoogeveen**

getekend volgens NEN 5104

OUTLINE CONSULTANCY

Boring: 41

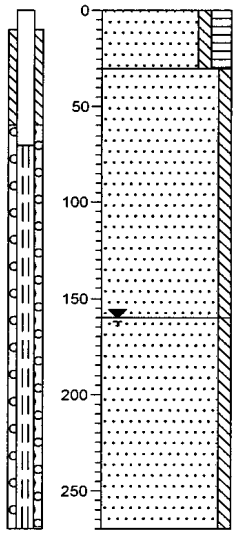
GWS: 170
Datum: 01-11-2006



0	akker
-20	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtgeel
-160	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, lichtbruin
-200	

Boring: 42

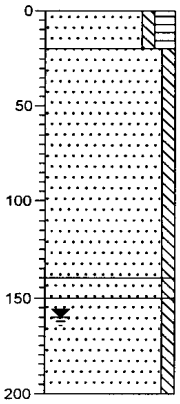
GWS: 160
Datum: 01-11-2006



0	akker
-30	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtgeel
-160	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, lichtbruin
-270	

Boring: 43

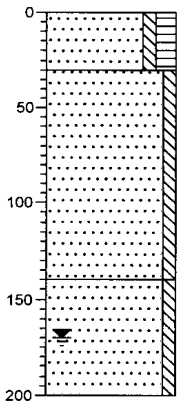
GWS: 160
Datum: 01-11-2006



0	akker
-20	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtgeel
-140	
-150	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, witgrijs
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, lichtbruin
-200	

Boring: 44

GWS: 170
Datum: 01-11-2006



0	akker
-30	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtgeel
-140	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, lichtbruin
-200	

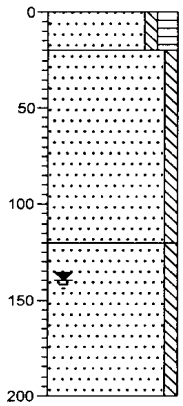
Projectcode:	**B06K0266**
Projectnaam:	**Zevenberg te Fluitenberg**
Opdrachtgever:	**Gemeente Hoogeveen**

getekend volgens NEN 5104

OUTLINE CONSULTANCY

Boring: 45

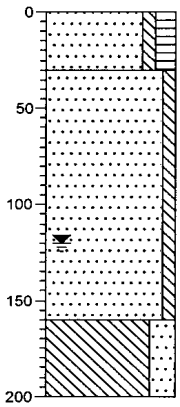
GWS: 140
Datum: 01-11-2006



0	akker
-20	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtgeel
-120	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, geel
-200	

Boring: 46

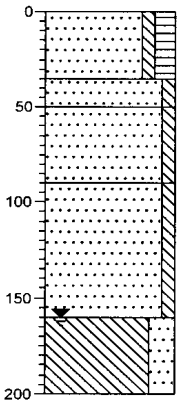
GWS: 120
Datum: 01-11-2006



0	akker
-30	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtgeel, laagje roest op 1,6 meter
-160	Leem, sterk zandig, zwak grindhoudend, laagjes zand, geen olie-water reactie, grijs
-200	

Boring: 47

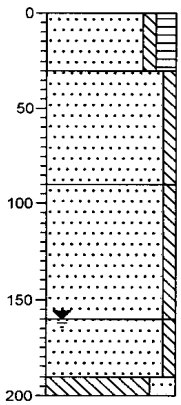
GWS: 160
Datum: 01-11-2006



0	akker
-35	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen veen, geen olie-water reactie, donkerbruin
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, lichtbruin
-90	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, bruin
	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, lichtbruin
-160	Leem, sterk zandig, laagjes zand, geen olie-water reactie
-200	

Boring: 48

GWS: 160
Datum: 01-11-2006



0	akker
-30	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, lichtgeel
-90	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtgrijs
-160	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, lichtbruin
-190	
-200	Leem, sterk zandig, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, grijs

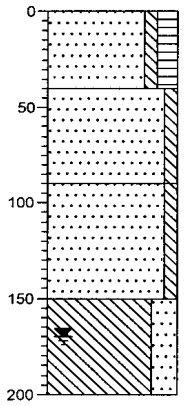
Projectcode:	**B06K0266**
Projectnaam:	**Zevenberg te Fluitenberg**
Opdrachtgever:	**Gemeente Hoogeveen**

getekend volgens NEN 5104

OUTLINE CONSULTANCY

Boring: 49

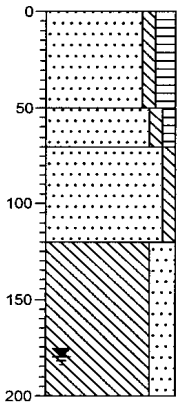
GWS: 170
Datum: 01-11-2006



0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-40	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, lichtgrijs
-90	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, lichtbruin
-150	
	Leem, sterk zandig, zwak grindhoudend, laagjes zand, sporen roest, geen olie-water reactie, grijs
-200	

Boring: 50

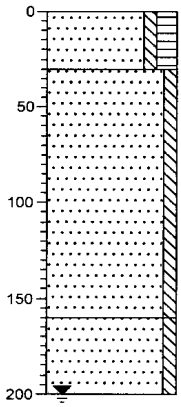
GWS: 180
Datum: 01-11-2006



0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-50	
-70	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, lichtgeel
-120	
	Leem, sterk zandig, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, grijs
-200	

Boring: 51

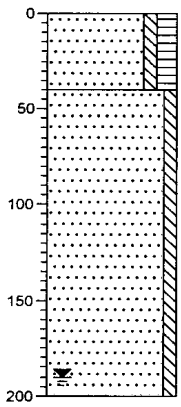
GWS: 200
Datum: 01-11-2006



0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-30	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtgeel
-160	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, lichtgeel
-200	

Boring: 52

GWS: 190
Datum: 01-11-2006



0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-40	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtgeel
-200	

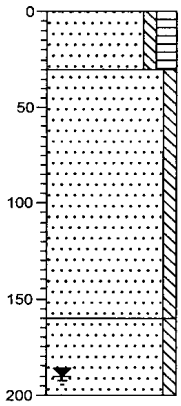
Projectcode:	**B06K0266**
Projectnaam:	**Zevenberg te Fluitenberg**
Opdrachtgever:	**Gemeente Hoogeveen**

getekend volgens NEN 5104

OUTLINE CONSULTANCY

Boring: 53

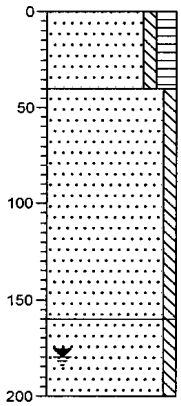
GWS: 190
Datum: 01-11-2006



0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-30	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtgeel
-160	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, geel
-200	

Boring: 54

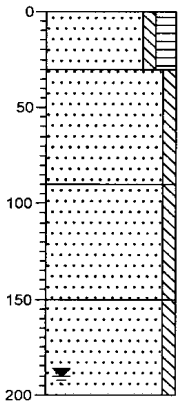
GWS: 180
Datum: 01-11-2006



0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-40	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtgeel
-160	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, lichtbruin
-200	

Boring: 55

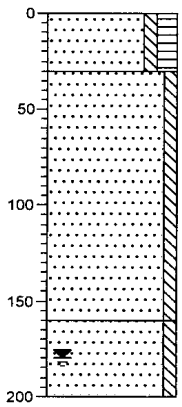
GWS: 190
Datum: 01-11-2006



0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-30	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtgeel
-90	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtgrijs
-150	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, lichtbruin
-200	

Boring: 56

GWS: 180
Datum: 01-11-2006



0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-30	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtgeel
-160	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, lichtbruin
-200	

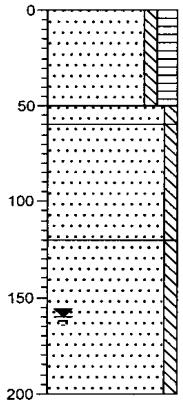
Projectcode:	**B06K0266**
Projectnaam:	**Zevenberg te Fluitenberg**
Opdrachtgever:	**Gemeente Hoogeveen**

getekend volgens NEN 5104

OUTLINE CONSULTANCY

Boring: 57

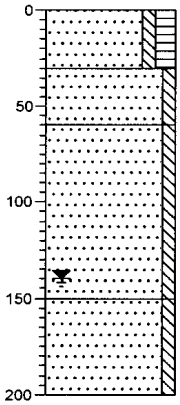
GWS: 160
Datum: 01-11-2006



0	akker
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-50	
-60	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, bruin
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, witgeel
-120	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, beige
-200	

Boring: 58

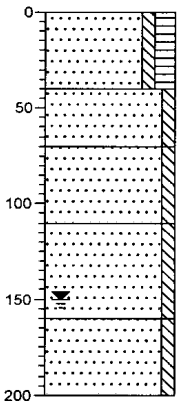
GWS: 140
Datum: 01-11-2006



0	akker
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-30	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, bruin
-60	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, lichtgeel
-150	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig leemhoudend, geen olie-water reactie, lichtgrijs
-200	

Boring: 59

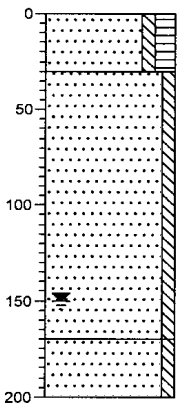
GWS: 150
Datum: 01-11-2006



0	akker
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-40	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin
-70	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, oranjegeel
-110	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak grindhoudend, sporen roest, geen olie-water reactie, lichtbruin
-160	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken leem, geen olie-water reactie, beigegrijs
-200	

Boring: 60

GWS: 150
Datum: 01-11-2006



0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-30	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, lichtgeel
-170	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, brokken leem, geen olie-water reactie, lichtbruin
-200	

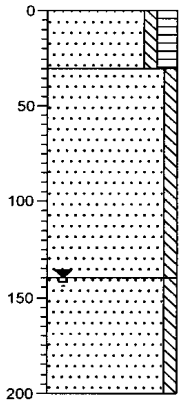
Projectcode:	**B06K0266**
Projectnaam:	**Zevenberg te Fluitenberg**
Opdrachtgever:	**Gemeente Hoogeveen**

getekend volgens NEN 5104

OUTLINE CONSULTANCY

Boring: 61

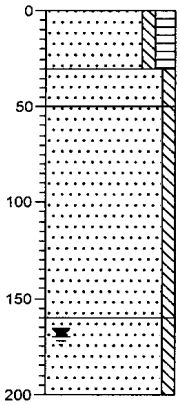
GWS: 140
Datum: 01-11-2006



0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-30	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, lichtgeel
-140	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, lichtbruin
-200	

Boring: 62

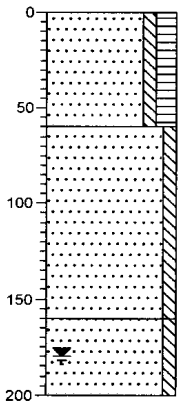
GWS: 170
Datum: 01-11-2006



0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-30	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin
-50	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtgeel, laagjes roest van 0,5 tot 0,6 meter
-160	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, beige
-200	

Boring: 63

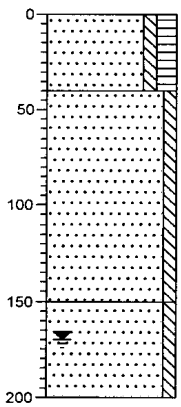
GWS: 180
Datum: 01-11-2006



0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-60	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtgeel, laagje roest op 0,6 meter
-160	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, lichtbruin
-200	

Boring: 64

GWS: 170
Datum: 01-11-2006



0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-40	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtgeel
-150	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, lichtbruin
-200	

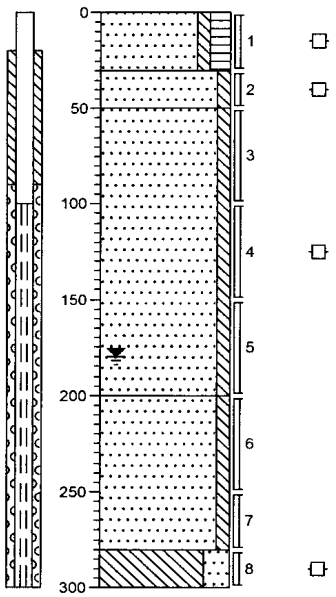
Projectcode:	**B06K0266**
Projectnaam:	**Zevenberg te Fluitenberg**
Opdrachtgever:	**Gemeente Hoogeveen**

getekend volgens NEN 5104

OUTLINE CONSULTANCY

Boring: 65

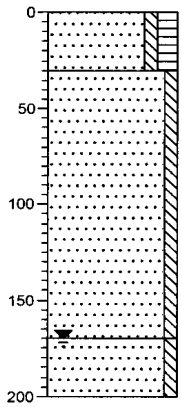
GWS: 180
Datum: 02-11-2006



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-30
Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, bruingeel
-50
Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtgeel
-200
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, lichtbruin-beige
-280
Leem, sterk zandig, zwak grindhoudend, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, grijs
-300

Boring: 66

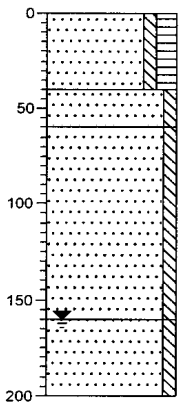
GWS: 170
Datum: 01-11-2006



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-30
Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtgeel
-170
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, lichtbruin
-200

Boring: 67

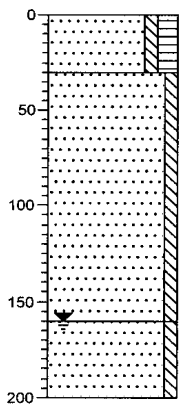
GWS: 160
Datum: 01-11-2006



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-40
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, lichtbruin
-60
Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtgeel
-160
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, lichtbruin
-200

Boring: 68

GWS: 160
Datum: 01-11-2006



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-30
Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtgeel
-160
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, lichtbruin
-200

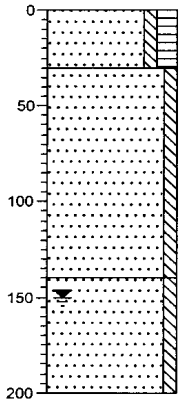
Projectcode:	**B06K0266**
Projectnaam:	**Zevenberg te Fluitenberg**
Opdrachtgever:	**Gemeente Hoogeveen**

getekend volgens NEN 5104

OUTLINE CONSULTANCY

Boring: 69

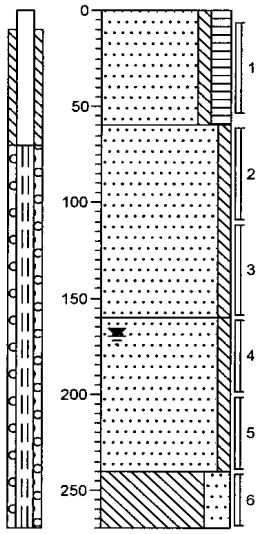
GWS: 150
Datum: 01-11-2006



0	akker
-30	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-140	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, lichtgeel, laagjes roest op 0,6 en 1,4 meter
-200	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin

Boring: 70

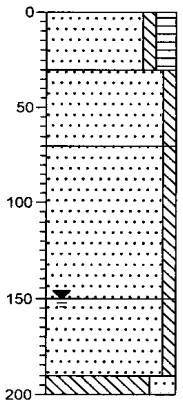
GWS: 170
Datum: 02-11-2006



0	akker
-60	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-160	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtgeel
-240	Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken leem, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, lichtbruin
-270	Leem, sterk zandig, laagjes zand, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, grijs

Boring: 71

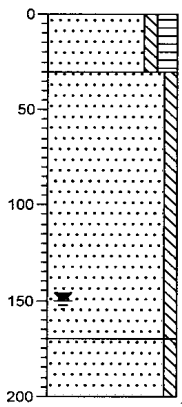
GWS: 150
Datum: 01-11-2006



0	akker
-30	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-70	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin
-150	Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, lichtbruin-oranje
-190	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin
-200	Leem, sterk zandig, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, grijs

Boring: 72

GWS: 150
Datum: 01-11-2006



0	akker
-30	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-170	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, lichtgeel, laagje roest op 1,4 meter
-200	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin

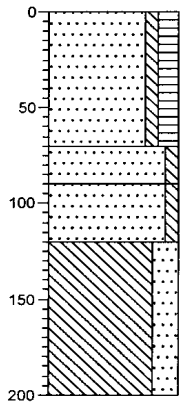
Projectcode:	**B06K0266**
Projectnaam:	**Zevenberg te Fluitenberg**
Opdrachtgever:	**Gemeente Hoogeveen**

getekend volgens NEN 5104

OUTLINE CONSULTANCY

Boring: 73

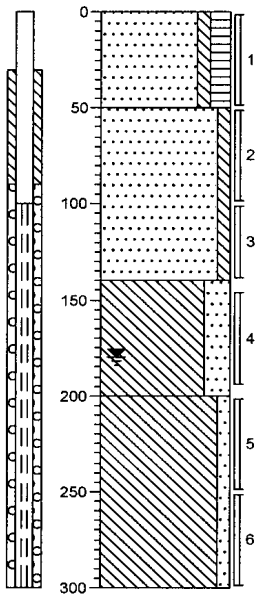
GWS:
Datum: 02-11-2006



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-70
Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, bruin
-90
Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken leem, geen olie-water reactie, lichtgeel
-120
Leem, sterk zandig, laagjes zand, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, grijs
-200

Boring: 74

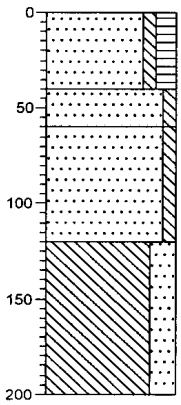
GWS: 180
Datum: 02-11-2006



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-50
Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, geelgrijs
-140
Leem, sterk zandig, zwak grindhoudend, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, grijs
-200
Leem, zwak zandig, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, grijs
-300

Boring: 75

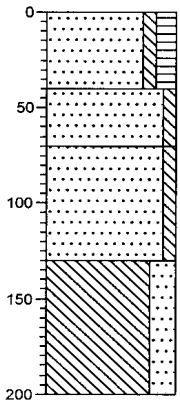
GWS:
Datum: 02-11-2006



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-40
Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, bruin
-60
Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtgeel
-120
Leem, sterk zandig, laagjes zand, zwak grindhoudend, sporen roest, geen olie-water reactie, grijs
-200

Boring: 76

GWS:
Datum: 02-11-2006



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-40
Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, bruin
-70
Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtgeel
-130
Leem, sterk zandig, laagjes zand, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, grijs
-200

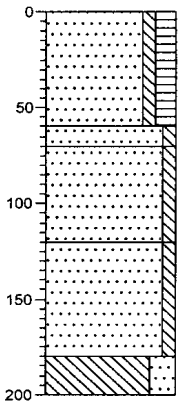
Projectcode:	**B06K0266**
Projectnaam:	**Zevenberg te Fluitenberg**
Opdrachtgever:	**Gemeente Hoogeveen**

getekend volgens NEN 5104

OUTLINE CONSULTANCY

Boring: 77

GWS:
Datum: 02-11-2006



0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin

-60

-70 Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, bruin

Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken leem, geen olie-water reactie, lichtgeel

-120

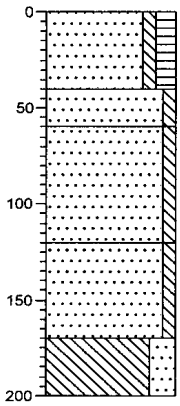
Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken leem, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, beigegrijs

-180

-200 Leem, sterk zandig, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, grijs

Boring: 78

GWS:
Datum: 02-11-2006



0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin

-40

-60 Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, bruin

Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtgeel

-120

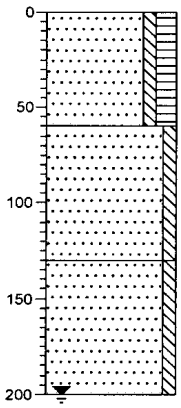
Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken leem, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, witgrijs

-170

-200 Leem, sterk zandig, zwak grindhoudend, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, grijs

Boring: 79

GWS: 200
Datum: 02-11-2006



0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin

-60

Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken leem, geen olie-water reactie, lichtgeel

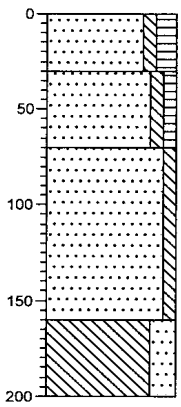
-130

Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken leem, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, witgrijs, laagje roest op 2,0 meter

-200

Boring: 80

GWS:
Datum: 02-11-2006



0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin

-30

Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruinbeige, laagje roest op 0,7 meter, geroerd

-70

Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken leem, geen olie-water reactie, lichtgeel

-160

Leem, sterk zandig, laagjes zand, zwak grindhoudend, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, grijs

-200

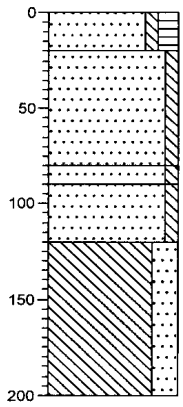
Projectcode:	**B06K0266**
Projectnaam:	**Zevenberg te Fluitenberg**
Opdrachtgever:	**Gemeente Hoogeveen**

getekend volgens NEN 5104

OUTLINE CONSULTANCY

Boring: 81

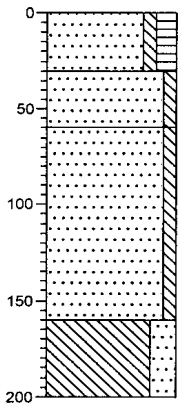
GWS:
Datum: 02-11-2006



0	akker
-20	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin
-80	
-90	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, witgrijs
-120	Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken leem, geen olie-water reactie, lichtgeel, laagje roest op 0,9 meter
	Leem, sterk zandig, laagjes zand, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, grijs
-200	

Boring: 82

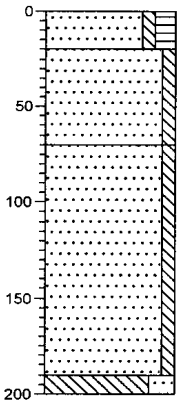
GWS:
Datum: 02-11-2006



0	akker
-30	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-60	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, lichtbruin
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtgeel
-160	
-200	Leem, sterk zandig, laagjes zand, zwak grindhoudend, sporen roest, geen olie-water reactie, grijs, laagje roest op 1,7 meter

Boring: 83

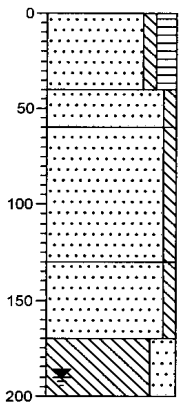
GWS:
Datum: 02-11-2006



0	akker
-20	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, lichtbruin
-70	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, lichtgeel
-190	
-200	Leem, sterk zandig, laagjes zand, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, grijs

Boring: 84

GWS: 190
Datum: 02-11-2006



0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-40	
-60	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, lichtgeel, laagje roest op 0,9 meter
-130	
-170	Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken leem, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, beigegrijs
-200	Leem, sterk zandig, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, grijs

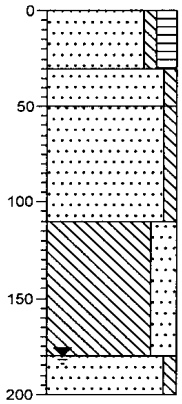
Projectcode:	**B06K0266**
Projectnaam:	**Zevenberg te Fluitenberg**
Opdrachtgever:	**Gemeente Hoogeveen**

getekend volgens NEN 5104

OUTLINE CONSULTANCY

Boring: 85

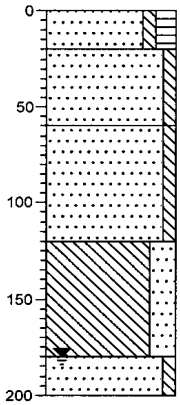
GWS: 180
Datum: 02-11-2006



0	akker
-30	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-50	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, bruin
-110	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, witgeel
-180	Leem, sterk zandig, zwak grindhoudend, zwak roesthoudend, laagjes zand, geen olie-water reactie, beigegrijs, laagje roest op 1,3 meter
-200	Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken leem, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, beigegrijs

Boring: 86

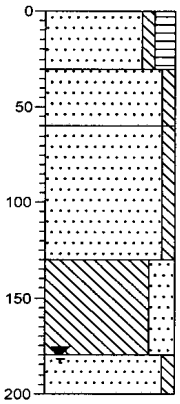
GWS: 180
Datum: 02-11-2006



0	akker
-20	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-60	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, bruin
-120	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, lichtgrijs
-180	Leem, sterk zandig, zwak grindhoudend, sporen roest, geen olie-water reactie, grijs
-200	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, witgrijs

Boring: 87

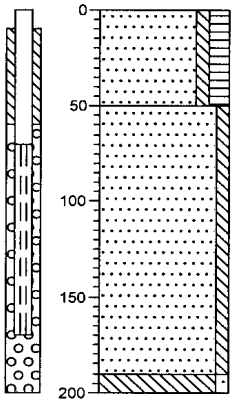
GWS: 180
Datum: 02-11-2006



0	akker
-30	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-60	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, bruin
-130	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, lichtgrijs
-180	Leem, sterk zandig, zwak grindhoudend, sporen roest, geen olie-water reactie, grijs
-200	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, witgrijs

Boring: 88

GWS:
Datum: 02-11-2006



0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-50	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, geelgrijs
-190	
-200	Leem, zwak zandig, zwak grindhoudend, sporen roest, laagjes zand, geen olie-water reactie, grijs

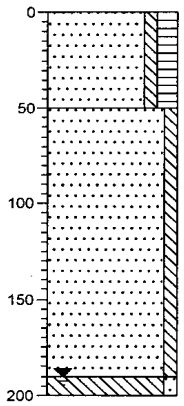
Projectcode:	**B06K0266**
Projectnaam:	**Zevenberg te Fluitenberg**
Opdrachtgever:	**Gemeente Hoogeveen**

getekend volgens NEN 5104

OUTLINE CONSULTANCY

Boring: 89

GWS: 190
Datum: 02-11-2006



0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin

-50

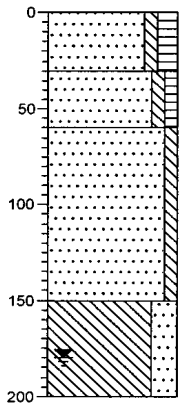
Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin

-190

-200 Leem, zwak zandig, zwak grindhoudend, sporen roest, geen olie-water reactie, grijs

Boring: 90

GWS: 180
Datum: 02-11-2006



0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin

-30

Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin

-60

Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, beige

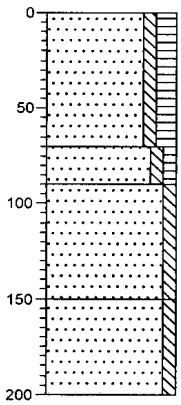
-150

Leem, sterk zandig, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, grijs

-200

Boring: 91

GWS:
Datum: 02-11-2006



0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin

-70

Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin

-90

Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, beige

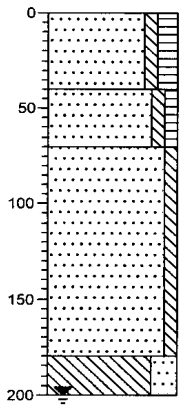
-150

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig leemhoudend, geen olie-water reactie, grijs

-200

Boring: 92

GWS: 200
Datum: 02-11-2006



0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin

-40

Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin

-70

Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, witgeel

-180

-200 Leem, sterk zandig, zwak grindhoudend, sporen roest, laagjes zand, geen olie-water reactie, grijs

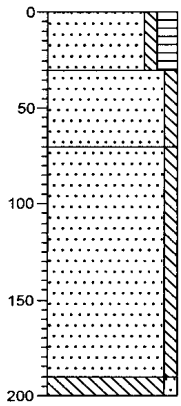
Projectcode:	**B06K0266**
Projectnaam:	**Zevenberg te Fluitenberg**
Opdrachtgever:	**Gemeente Hoogeveen**

getekend volgens NEN 5104

OUTLINE CONSULTANCY

Boring: 93

GWS:
Datum: 02-11-2006



0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin

-30

Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin

-70

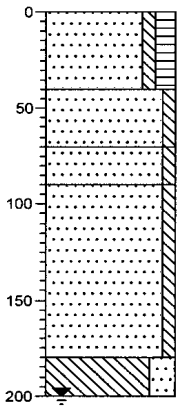
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, beigegrijs, laagje roest op 0,8 meter

-190

-200 Leem, zwak zandig, zwak grindhoudend, sporen roest, laagjes zand, geen olie-water reactie, grijs

Boring: 94

GWS: 200
Datum: 02-11-2006



0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin

-40

Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin

-70

-90 Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, oranjegeel

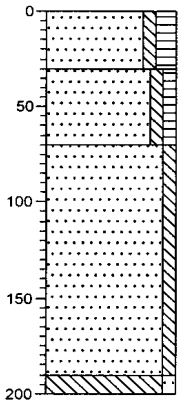
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, beigegrijs

-180

-200 Leem, sterk zandig, zwak grindhoudend, sporen roest, geen olie-water reactie, grijs

Boring: 95

GWS:
Datum: 02-11-2006



0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin

-30

Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, lichtbruin, geroerd

-70

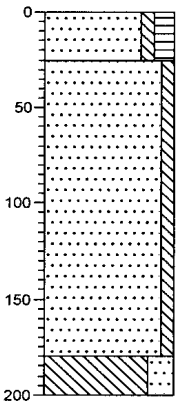
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, beigegrijs

-190

-200 Leem, zwak zandig, zwak grindhoudend, sporen roest, laagjes zand, geen olie-water reactie, grijs

Boring: 96

GWS:
Datum: 02-11-2006



0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin

-25

Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, beigegrijs

-180

-200 Leem, sterk zandig, zwak grindhoudend, sporen roest, laagjes zand, geen olie-water reactie, grijs

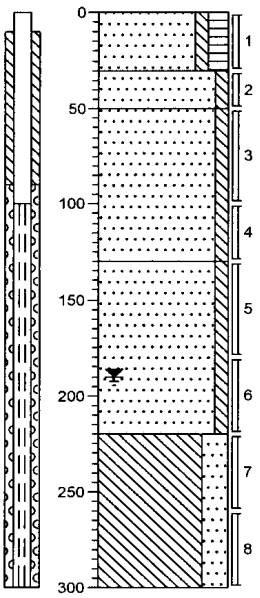
Projectcode:	**B06K0266**
Projectnaam:	**Zevenberg te Fluitenberg**
Opdrachtgever:	**Gemeente Hoogeveen**

getekend volgens NEN 5104

OUTLINE CONSULTANCY

Boring: 97

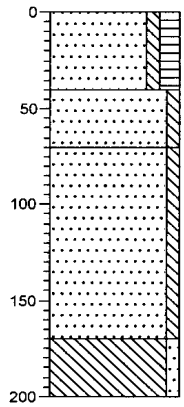
GWS: 190
Datum: 02-11-2006



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-30
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, lichtbruin
-50
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, beigewit
-130
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, lichtbruin
-220
Leem, sterk zandig, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, grijs
-300

Boring: 98

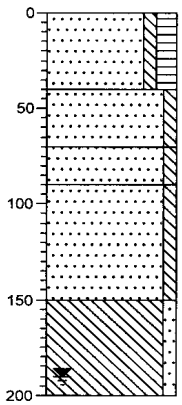
GWS:
Datum: 02-11-2006



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-40
Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin
-70
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, beigegrijs, laagje roest op 1,6 meter
-170
Leem, zwak zandig, zwak grindhoudend, sporen roest, laagjes zand, geen olie-water reactie, grijs
-200

Boring: 99

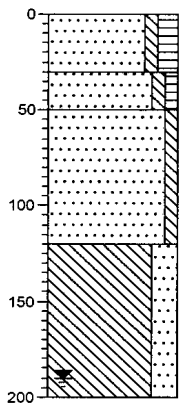
GWS: 190
Datum: 02-11-2006



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-40
Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin
-70
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, oranjegeel
-90
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, beigegrijs
-150
Leem, zwak zandig, zwak grindhoudend, sporen roest, geen olie-water reactie, grijs
-200

Boring: 100

GWS: 190
Datum: 02-11-2006



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-30
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruinbeige, geroerd
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, lichtgeel
-120
Leem, sterk zandig, zwak grindhoudend, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, beigegrijs
-200

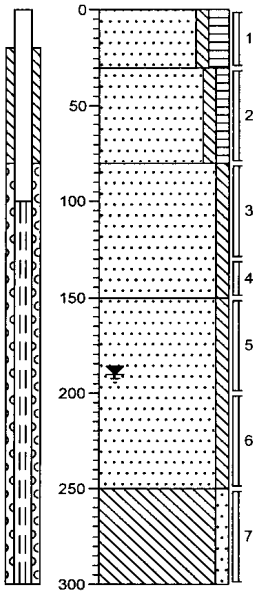
Projectcode:	**B06K0266**
Projectnaam:	**Zevenberg te Fluitenberg**
Opdrachtgever:	**Gemeente Hoogeveen**

getekend volgens NEN 5104

OUTLINE CONSULTANCY

Boring: 101

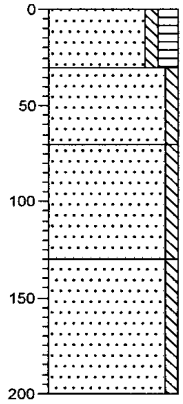
GWS: 190
Datum: 02-11-2006



0	akker
-30	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-80	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, lichtbruin-beige, geroerd
-150	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, beigegrijs
-250	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindhoudend, matig leemhoudend, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, grijs, laagje roest op 1,8 meter
-300	Leem, zwak zandig, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, grijs

Boring: 102

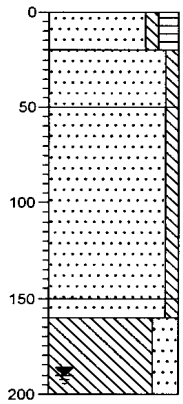
GWS:
Datum: 02-11-2006



0	akker
-30	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-70	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin
-130	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak grindhoudend, brokken leem, geen olie-water reactie, lichtgrijs
-200	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, witgrijs

Boring: 103

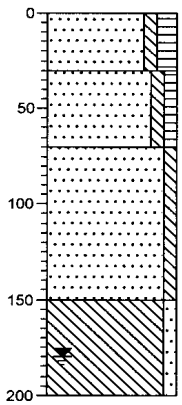
GWS: 190
Datum: 02-11-2006



0	akker
-20	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-50	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, lichtbruin
-150	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, beigegeel
-160	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, witgrijs
-200	Leem, sterk zandig, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, grijs

Boring: 104

GWS: 180
Datum: 02-11-2006



0	akker
-30	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-70	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, lichtbruin
-150	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtgrijs, laagje roest op 0,7 meter
-200	Leem, zwak zandig, zwak grindhoudend, sporen roest, laagjes zand, geen olie-water reactie, grijs

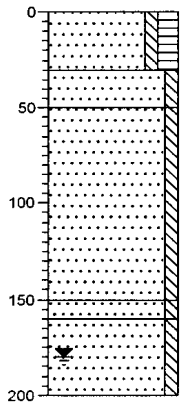
Projectcode:	**B06K0266**
Projectnaam:	**Zevenberg te Fluitenberg**
Opdrachtgever:	**Gemeente Hoogeveen**

getekend volgens NEN 5104

OUTLINE CONSULTANCY

Boring: 105

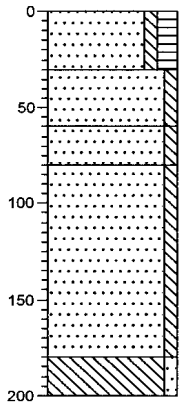
GWS: 180
Datum: 02-11-2006



0	akker
-30	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-50	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, lichtbruin
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, beige
-150	
-160	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, oranjegeel
-200	Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken leem, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, grijs

Boring: 106

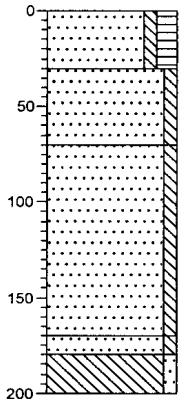
GWS:
Datum: 02-11-2006



0	akker
-30	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-60	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin
-80	Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, oranjegeel
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, beigegrijs
-180	
-200	Leem, zwak zandig, zwak grindhoudend, sporen roest, laagjes zand, geen olie-water reactie, grijs

Boring: 107

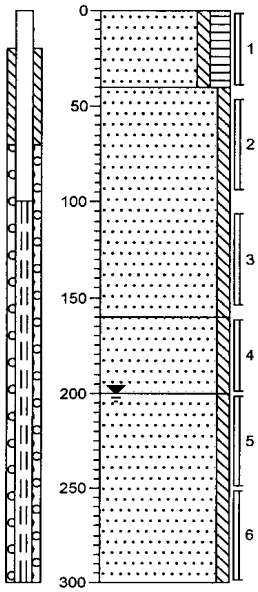
GWS:
Datum: 02-11-2006



0	akker
-30	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-70	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin-grijs, geroerd
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, beigegrijs
-170	
-180	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtgrijs
-200	Leem, zwak zandig, zwak grindhoudend, sporen roest, laagjes zand, geen olie-water reactie, grijs

Boring: 108

GWS: 200
Datum: 02-11-2006



0	akker
-40	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtgrijs
-160	
-200	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, lichtbruin
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig leemhoudend, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, grijs
-300	

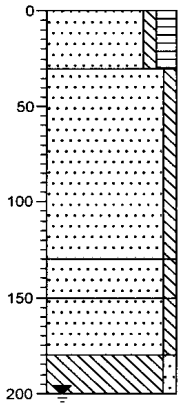
Projectcode:	**B06K0266**
Projectnaam:	**Zevenberg te Fluitenberg**
Opdrachtgever:	**Gemeente Hoogeveen**

getekend volgens NEN 5104

OUTLINE CONSULTANCY

Boring: 109

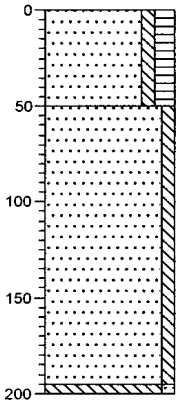
GWS: 200
Datum: 02-11-2006



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-30
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, beigegrijs
-130
Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, witgrijs
-150
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, beigegrijs
-180
-200 Leem, zwak zandig, zwak grindhoudend, zwak roesthoudend, laagjes zand, geen olie-water reactie, grijs

Boring: 110

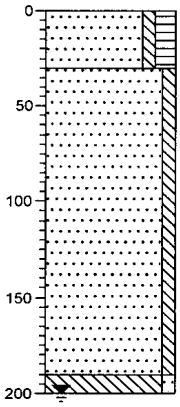
GWS:
Datum: 02-11-2006



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-50
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, beigegrijs
-195
-200 Leem, zwak zandig, zwak grindhoudend, sporen roest, laagjes zand, geen olie-water reactie, grijs

Boring: 111

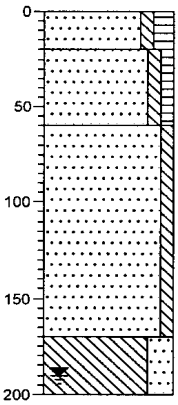
GWS: 200
Datum: 02-11-2006



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-30
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, beigegrijs
-190
-200 Leem, zwak zandig, zwak grindhoudend, sporen roest, laagjes zand, geen olie-water reactie, grijs

Boring: 112

GWS: 190
Datum: 02-11-2006



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-20
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin, geroerd
-60
Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, geelgrijs
-170
Leem, sterk zandig, laagjes zand, zwak grindhoudend, sporen roest, geen olie-water reactie, grijs
-200

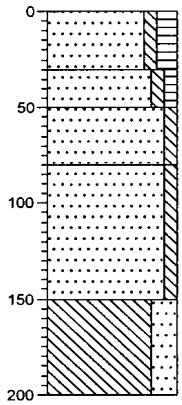
Projectcode:	**B06K0266**
Projectnaam:	**Zevenberg te Fluitenberg**
Opdrachtgever:	**Gemeente Hoogeveen**

getekend volgens NEN 5104

OUTLINE CONSULTANCY

Boring: 113

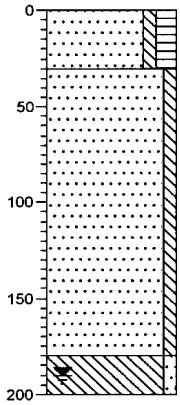
GWS:
Datum: 02-11-2006



0	akker
-30	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-50	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, geelbeige
-80	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtgrijs
-150	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, beige
-200	Leem, sterk zandig, zwak grindhoudend, sporen roest, laagjes zand, geen olie-water reactie, grijs, ro9190

Boring: 114

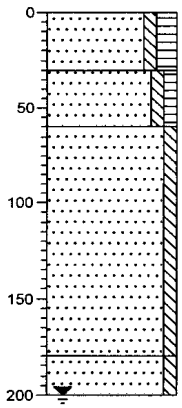
GWS: 190
Datum: 02-11-2006



0	akker
-30	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-180	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, beigegrijs
-200	Leem, zwak zandig, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, grijs

Boring: 115

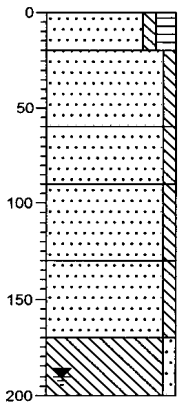
GWS: 200
Datum: 02-11-2006



0	akker
-30	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-60	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, lichtbruin-grijs, geroerd
-180	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, beigegrijs
-200	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, lichtgrijs

Boring: 116

GWS: 190
Datum: 02-11-2006



0	akker
-20	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-60	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin-beige, geroerd
-90	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, geel
-130	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, beigegeel
-170	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtgrijs, laagje roest op 1,7 meter
-200	Leem, zwak zandig, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, grijs

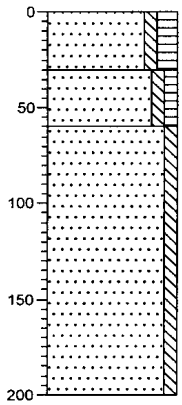
Projectcode:	**B06K0266**
Projectnaam:	**Zevenberg te Fluitenberg**
Opdrachtgever:	**Gemeente Hoogeveen**

getekend volgens NEN 5104

OUTLINE CONSULTANCY

Boring: 117

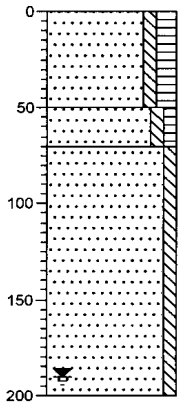
GWS:
Datum: 02-11-2006



0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-30	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, lichtbruin
-60	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, beigegrijs
-200	

Boring: 118

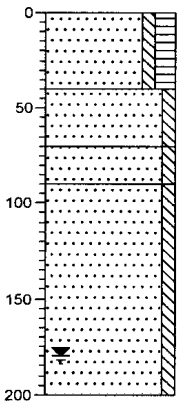
GWS: 190
Datum: 02-11-2006



0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-50	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen roest, geen olie-water reactie, lichtbruin
-70	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, beigegeel
-200	

Boring: 119

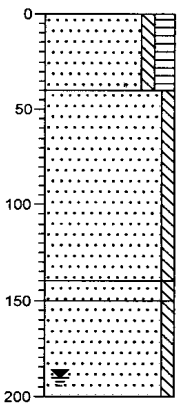
GWS: 180
Datum: 02-11-2006



0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-40	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin
-70	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, oranjegeel
-90	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, beigegrijs
-200	

Boring: 120

GWS: 190
Datum: 02-11-2006



0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-40	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, geel
-140	
-150	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtgrijs
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, geelgrijs
-200	

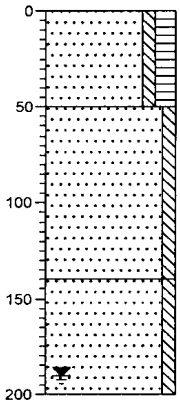
Projectcode:	**B06K0266**
Projectnaam:	**Zevenberg te Fluitenberg**
Opdrachtgever:	**Gemeente Hoogeveen**

getekend volgens NEN 5104

OUTLINE CONSULTANCY

Boring: 121

GWS: 190
Datum: 02-11-2006



0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin

-50

Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, geelgrijs

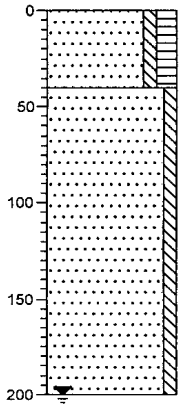
-140

Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, witgrijs

-200

Boring: 122

GWS: 200
Datum: 02-11-2006



0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin

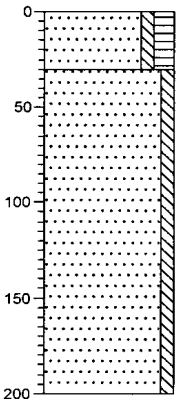
-40

Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, beigegrijs

-200

Boring: 123

GWS:
Datum: 02-11-2006



0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin

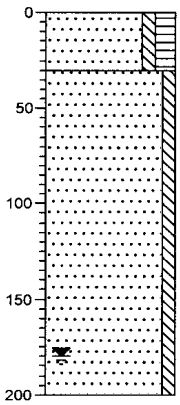
-30

Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, beigegrijs

-200

Boring: 124

GWS: 180
Datum: 02-11-2006



0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin

-30

Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, beigegeel

-200

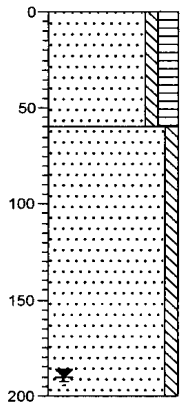
Projectcode:	**B06K0266**
Projectnaam:	**Zevenberg te Fluitenberg**
Opdrachtgever:	**Gemeente Hoogeveen**

getekend volgens NEN 5104

OUTLINE CONSULTANCY

Boring: 125

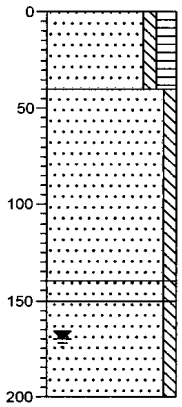
GWS: 190
Datum: 02-11-2006



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-60
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, beigegrijs
-200

Boring: 126

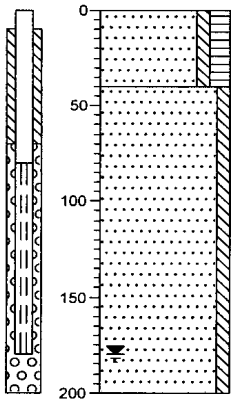
GWS: 170
Datum: 02-11-2006



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-40
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, beigegrijs
-140
-150 Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, oranjebeige
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, beigegrijs
-200

Boring: 127

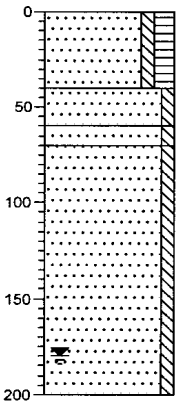
GWS: 180
Datum: 02-11-2006



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-40
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, beigegrijs
-200

Boring: 128

GWS: 180
Datum: 02-11-2006



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-40
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, beigegrijs
-60
-70 Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtgrijs
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, beigegrijs
-200

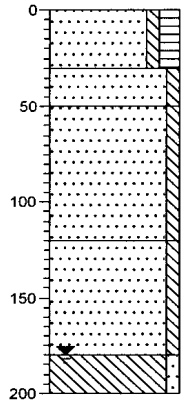
Projectcode:	**B06K0266**
Projectnaam:	**Zevenberg te Fluitenberg**
Opdrachtgever:	**Gemeente Hoogeveen**

getekend volgens NEN 5104

OUTLINE CONSULTANCY

Boring: 129

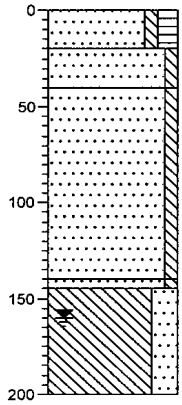
GWS: 180
Datum: 02-11-2006



0	akker
-30	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-50	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, beigegrijs
-120	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, witgrijs
-180	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, beigegrijs, laagje roest op 1,8 meter
-200	Leem, zwak zandig, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, grijs

Boring: 130

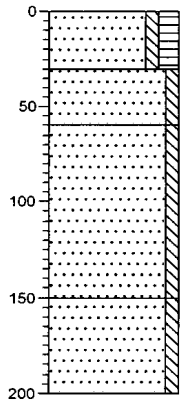
GWS: 160
Datum: 02-11-2006



0	akker
-20	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-40	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtgeel
-140	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, witgrijs
-145	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, beigeoranje, laagje roest op 1,8 meter
-200	Leem, sterk zandig, zwak grindhoudend, laagjes zand, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, grijs

Boring: 131

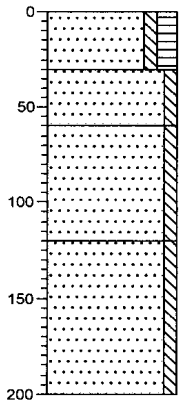
GWS:
Datum: 03-11-2006



0	akker
-30	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-60	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, bruin
-150	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, geel
-200	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtgrijs

Boring: 132

GWS:
Datum: 03-11-2006



0	akker
-30	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-60	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, bruin
-120	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, geel
-200	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, geel

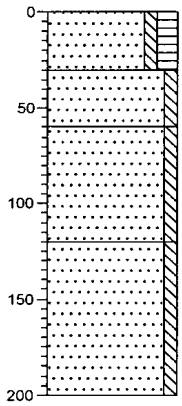
Projectcode:	**B06K0266**
Projectnaam:	**Zevenberg te Fluitenberg**
Opdrachtgever:	**Gemeente Hoogeveen**

getekend volgens NEN 5104

OUTLINE CONSULTANCY

Boring: 133

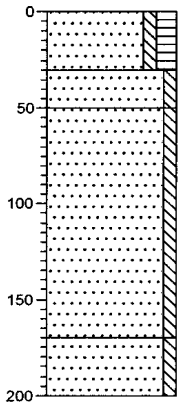
GWS:
Datum: 03-11-2006



0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-30	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, bruin
-60	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, geel
-120	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, beigegeel, laagjes roest op 1,2 en 1,9 meter
-200	

Boring: 134

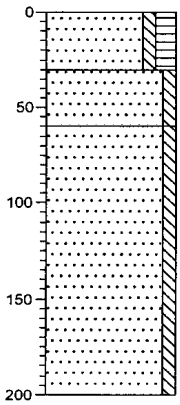
GWS:
Datum: 03-11-2006



0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-30	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, bruin
-50	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, geel
-170	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, geel
-200	

Boring: 135

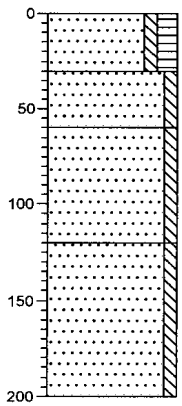
GWS:
Datum: 03-11-2006



0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-30	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, bruin
-60	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, geel
-200	

Boring: 136

GWS:
Datum: 03-11-2006



0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-30	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, bruin
-60	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtgeel
-120	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, geel
-200	

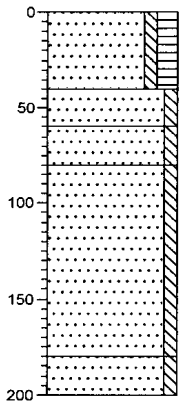
Projectcode:	**B06K0266**
Projectnaam:	**Zevenberg te Fluitenberg**
Opdrachtgever:	**Gemeente Hoogeveen**

getekend volgens NEN 5104

OUTLINE CONSULTANCY

Boring: 137

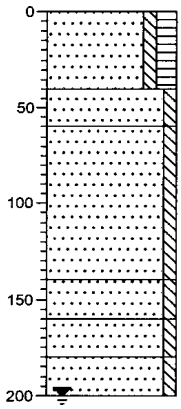
GWS:
Datum: 03-11-2006



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-40
Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, bruin
-60
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, geel
-80
Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, geel, laagje roest op 1,8 meter
-180
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, lichtgrijs
-200

Boring: 138

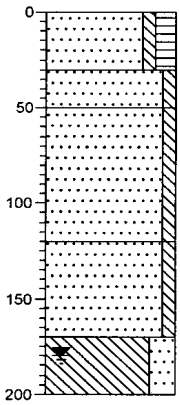
GWS: 200
Datum: 03-11-2006



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-40
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, oranjebruin
-60
Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, geel
-140
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, geel
-160
Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtgrijs
-180
Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken leem, geen olie-water reactie, geelgrijs
-200

Boring: 139

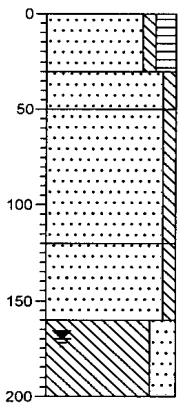
GWS: 180
Datum: 03-11-2006



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-30
Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, bruin
-50
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, geel, laagje roest op 0,6 meter
-120
Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, geelgrijs, laagje roest op 1,8 meter
-170
Leem, sterk zandig, laagjes zand, zwak roesthoudend, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, beigegrijs
-200

Boring: 140

GWS: 170
Datum: 03-11-2006



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-30
Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, bruin
-50
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, geel
-120
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, geelgrijs
-160
Leem, sterk zandig, laagjes zand, zwak roesthoudend, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, beigegrijs
-200

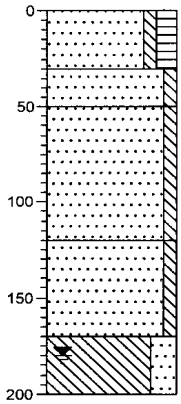
Projectcode:	**B06K0266**
Projectnaam:	**Zevenberg te Fluitenberg**
Opdrachtgever:	**Gemeente Hoogeveen**

getekend volgens NEN 5104

OUTLINE CONSULTANCY

Boring: 141

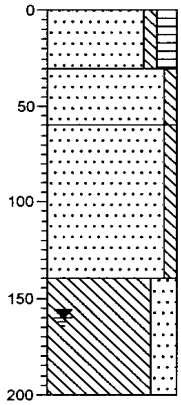
GWS: 180
Datum: 03-11-2006



0	akker
-30	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-50	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, bruin, laagje roest op 0,5 meter
-120	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtgeel
-170	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, lichtbruin
-200	Leem, sterk zandig, laagjes zand, zwak roesthoudend, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, grijs

Boring: 142

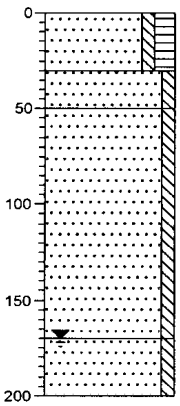
GWS: 160
Datum: 03-11-2006



0	akker
-30	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-60	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin
-140	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtgeel
-200	Leem, sterk zandig, laagjes zand, zwak roesthoudend, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, beigegrijs

Boring: 143

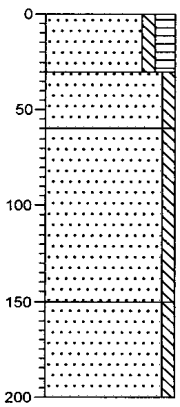
GWS: 170
Datum: 03-11-2006



0	akker
-30	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-50	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, geelbruin
-170	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, lichtgeel
-200	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig leemhoudend, zwak roesthoudend, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, beigegrijs

Boring: 144

GWS:
Datum: 03-11-2006



0	akker
-30	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-60	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, bruin
-150	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, geel
-200	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, geelgrijs

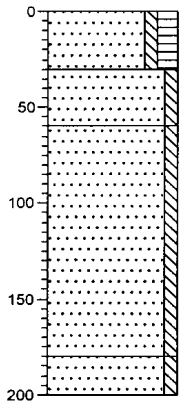
Projectcode:	**B06K0266**
Projectnaam:	**Zevenberg te Fluitenberg**
Opdrachtgever:	**Gemeente Hoogeveen**

getekend volgens NEN 5104

OUTLINE CONSULTANCY

Boring: 145

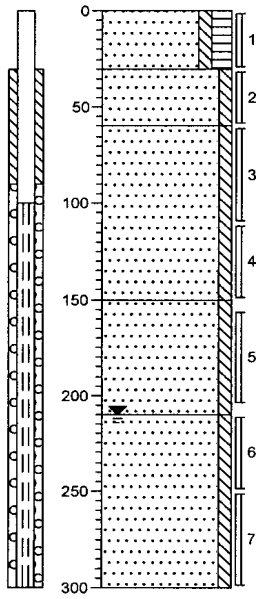
GWS:
Datum: 03-11-2006



0	akker
-30	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-60	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, grijsbruin
-180	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, geel
-200	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, geelgrijs

Boring: 146

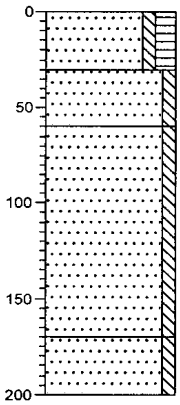
GWS: 210
Datum: 03-11-2006



0	akker
-30	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-60	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin
-150	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, geel
-210	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, geelgrijs
-300	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen roest, brokken leem, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, beigegrijs

Boring: 147

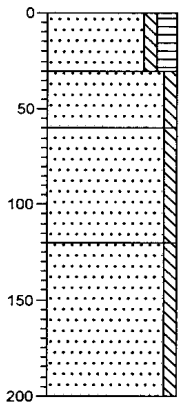
GWS:
Datum: 03-11-2006



0	akker
-30	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-60	Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, oranjebruin
-170	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, geel
-200	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, geelgrijs

Boring: 148

GWS:
Datum: 03-11-2006



0	akker
-30	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-60	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, bruin
-120	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, geel
-200	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, geel

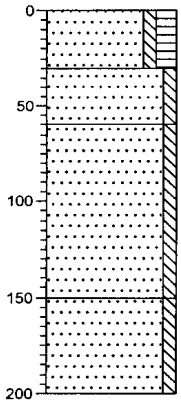
Projectcode:	**B06K0266**
Projectnaam:	**Zevenberg te Fluitenberg**
Opdrachtgever:	**Gemeente Hoogeveen**

getekend volgens NEN 5104

OUTLINE CONSULTANCY

Boring: 149

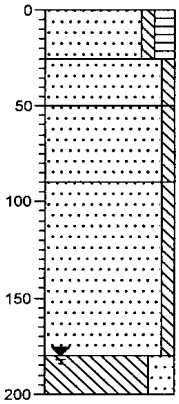
GWS:
Datum: 03-11-2006



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-30
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, bruin
-60
Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, geel
-150
Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtgrijs
-200

Boring: 150

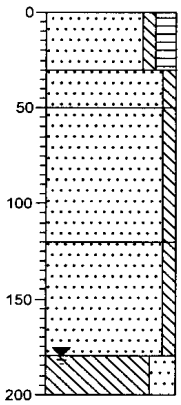
GWS: 180
Datum: 03-11-2006



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-25
Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, bruin
-50
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, oranjegeel, laagje roest op 0,6 meter
-90
Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, geelgrijs
-180
Leem, sterk zandig, laagjes zand, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, beigegrijs
-200

Boring: 151

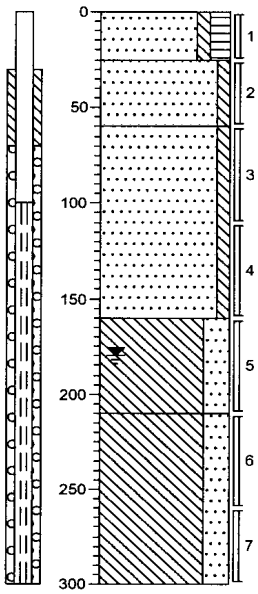
GWS: 180
Datum: 03-11-2006



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-30
Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, bruin
-50
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, lichtgeel
-120
Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, beige
-180
Leem, sterk zandig, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, grijs
-200

Boring: 152

GWS: 180
Datum: 03-11-2006



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-25
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, lichtbruin
-60
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, geelgrijs
-160
Leem, sterk zandig, laagjes zand, sporen roest, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, beigegrijs, laagje roest op 1,4 meter
-210
Leem, sterk zandig, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, grijs
-300

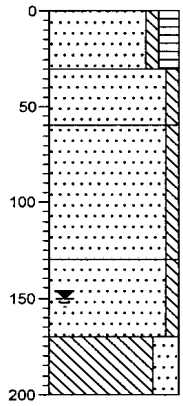
Projectcode:	**B06K0266**
Projectnaam:	**Zevenberg te Fluitenberg**
Opdrachtgever:	**Gemeente Hoogeveen**

getekend volgens NEN 5104

OUTLINE CONSULTANCY

Boring: 153

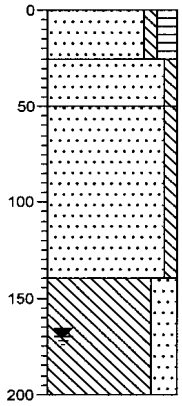
GWS: 150
Datum: 03-11-2006



0	akker
-30	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-60	Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, oranjebruin
-130	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, beigegrijs
-170	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, lichtbruin, laagjes roest op 1,4 en 1,7 meter
-200	Leem, sterk zandig, laagjes zand, sporen roest, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, beigegrijs

Boring: 154

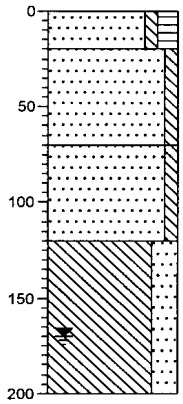
GWS: 170
Datum: 03-11-2006



0	akker
-25	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-50	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, bruin
-140	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtgeel
-200	Leem, sterk zandig, laagjes zand, sporen roest, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, beigegrijs, laagje roest op 1,4 meter

Boring: 155

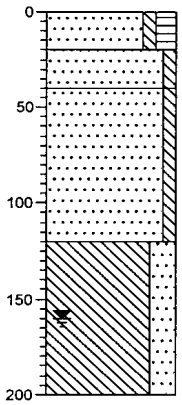
GWS: 170
Datum: 03-11-2006



0	akker
-20	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-70	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin
-120	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, geel, laagje roest op 1,2 meter
-200	Leem, sterk zandig, laagjes zand, zwak roesthoudend, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, beigegrijs

Boring: 156

GWS: 160
Datum: 03-11-2006



0	akker
-20	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-40	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, bruin
-120	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, lichtgeel
-200	Leem, sterk zandig, laagjes zand, zwak roesthoudend, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, beigegrijs, laagje roest op 1,2 meter

Projectcode:	**B06K0266**
Projectnaam:	**Zevenberg te Fluitenberg**
Opdrachtgever:	**Gemeente Hoogeveen**

getekend volgens NEN 5104

OUTLINE CONSULTANCY

Legenda (conform NEN 5104)

grind

- Grind, siltig
- Grind, zwak zandig
- Grind, matig zandig
- Grind, sterk zandig
- Grind, uiterst zandig

zand

- Zand, kleiïg
- Zand, zwak siltig
- Zand, matig siltig
- Zand, sterk siltig
- Zand, uiterst siltig

veen

- Veen,mineraalarm
- Veen, zwak kleiïg
- Veen, sterk kleiïg
- Veen, zwak zandig
- Veen, sterk zandig

klei

- Klei, zwak siltig
- Klei, matig siltig
- Klei, sterk siltig
- Klei, uiterst siltig
- Klei, zwak zandig
- Klei, matig zandig
- Klei, sterk zandig

leem

- Leem, zwak zandig
- Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

- zwak humeus
- matig humeus
- sterk humeus
- zwak grindig
- matig grindig
- sterk grindig

peilbuis

- blinde buis
- casing
- grondwaterstand
- bentoniet afdichting
- filter

monsters

- geroerd monster
- ongeroerd monster

overig

- bijzonder bestanddeel
- grondwaterstand tijdens boren
- maaiveldtype c.q. textuur afwezig
- Slib

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

Bijlage 4: inmeetgegevens

boornummer	coördinaten	boornummer	coördinaten
1	X=227451.726 Y=528480.603	51	X=227309.875 Y=528582.966
2	X=227441.869 Y=528503.577	52	X=227300.018 Y=528605.940
3	X=227441.202 Y=528530.495	53	X=227290.161 Y=528628.915
4	X=227431.345 Y=528553.470	54	X=227280.304 Y=528651.890
5	X=227421.488 Y=528576.444	55	X=227270.447 Y=528674.865
6	X=227411.631 Y=528599.419	56	X=227260.590 Y=528697.839
7	X=227401.774 Y=528622.394	57	X=227250.733 Y=528720.814
8	X=227391.917 Y=528645.369	58	X=227240.876 Y=528743.789
9	X=227382.060 Y=528668.343	59	X=227231.019 Y=528766.764
10	X=227372.203 Y=528691.318	60	X=227221.162 Y=528789.738
11	X=227362.346 Y=528714.293	61	X=227211.304 Y=528812.713
12	X=227352.489 Y=528737.267	62	X=227286.900 Y=528573.109
13	X=227342.632 Y=528760.242	63	X=227260.590 Y=528697.839
14	X=227332.775 Y=528783.217	64	X=227267.186 Y=528619.058
15	X=227322.918 Y=528806.192	65	X=227257.329 Y=528642.033
16	X=227313.060 Y=528829.166	66	X=227247.472 Y=528665.008
17	X=227303.203 Y=528852.141	67	X=227237.615 Y=528687.982
18	X=227378.799 Y=528612.537	68	X=227227.758 Y=528710.957
19	X=227368.942 Y=528635.511	69	X=227217.901 Y=528733.932
20	X=227359.085 Y=528658.486	70	X=227208.044 Y=528756.907
21	X=227339.371 Y=528704.436	71	X=227198.187 Y=528779.881
22	X=227339.371 Y=528704.436	72	X=227188.330 Y=528802.856
23	X=227329.514 Y=528727.410	73	X=227224.422 Y=528845.545
24	X=227319.657 Y=528750.385	74	X=227214.565 Y=528868.520
25	X=227309.800 Y=528773.360	75	X=227204.708 Y=528891.494
26	X=227299.943 Y=528796.335	76	X=227194.851 Y=528914.469
27	X=227290.086 Y=528819.309	77	X=227184.994 Y=528937.444
28	X=227280.229 Y=528842.284	78	X=227175.137 Y=528960.419
29	X=227355.824 Y=528602.680	79	X=227165.280 Y=528983.393
30	X=227345.967 Y=528625.654	80	X=227155.423 Y=529006.368
31	X=227336.110 Y=528648.629	81	X=227155.423 Y=529006.368
32	X=227326.253 Y=528671.604	82	X=227135.709 Y=529052.318
33	X=227316.396 Y=528694.579	83	X=227125.852 Y=529075.292
34	X=227306.539 Y=528717.553	84	X=227115.995 Y=529098.267
35	X=227296.682 Y=528740.528	85	X=227106.138 Y=529121.242
36	X=227286.825 Y=528763.503	86	X=227096.281 Y=529144.216
37	X=227276.968 Y=528786.478	87	X=227086.424 Y=529167.191
38	X=227267.111 Y=528809.452	88	X=227201.447 Y=528835.688
39	X=227257.254 Y=528832.427	89	X=227191.590 Y=528858.663
40	X=227332.850 Y=528592.823	90	X=227181.733 Y=528881.637
41	X=227322.993 Y=528615.797	91	X=227171.876 Y=528904.612
42	X=227313.136 Y=528638.772	92	X=227162.019 Y=528927.587
43	X=227303.278 Y=528661.747	93	X=227152.162 Y=528950.562
44	X=227293.421 Y=528684.722	94	X=227142.305 Y=528973.536
45	X=227283.564 Y=528707.696	95	X=227132.448 Y=528996.511
46	X=227273.707 Y=528730.671	96	X=227122.591 Y=529019.486
47	X=227263.850 Y=528753.646	97	X=227112.734 Y=529042.460
48	X=227253.993 Y=528776.621	98	X=227102.877 Y=529065.435
49	X=227244.136 Y=528799.595	99	X=227093.020 Y=529088.410
50	X=227234.279 Y=528822.570	100	X=227083.163 Y=529111.385

boornummer	coördinaten	boornummer	coördinaten
101	X=227073.306 Y=529134.359	129	X=227037.214 Y=529091.671
102	X=227063.449 Y=529157.334	130	X=227027.356 Y=529114.645
103	X=227178.473 Y=528825.831	131	X=227132.523 Y=528806.117
104	X=227168.616 Y=528848.806	132	X=227122.666 Y=528829.091
105	X=227158.759 Y=528871.780	133	X=227112.809 Y=528852.066
106	X=227148.902 Y=528894.755	134	X=227102.952 Y=528875.041
107	X=227139.045 Y=528917.730	135	X=227093.095 Y=528898.016
108	X=227129.188 Y=528940.704	136	X=227083.238 Y=528920.990
109	X=227119.330 Y=528963.679	137	X=227073.381 Y=528943.965
110	X=227109.473 Y=528986.654	138	X=227063.524 Y=528966.940
111	X=227099.616 Y=529009.629	139	X=227053.667 Y=528989.915
112	X=227089.759 Y=529032.603	140	X=227043.810 Y=529012.889
113	X=227079.902 Y=529055.578	141	X=227033.953 Y=529035.864
114	X=227060.188 Y=529101.528	142	X=227024.096 Y=529058.839
115	X=227060.188 Y=529101.528	143	X=227014.239 Y=529081.814
116	X=227050.331 Y=529124.502	144	X=227109.548 Y=528796.260
117	X=227155.498 Y=528815.974	145	X=227099.691 Y=528819.234
118	X=227145.641 Y=528838.948	146	X=227089.834 Y=528842.209
119	X=227135.784 Y=528861.923	147	X=227079.977 Y=528865.184
120	X=227125.927 Y=528884.898	148	X=227070.120 Y=528888.159
121	X=227116.070 Y=528907.873	149	X=227060.263 Y=528911.133
122	X=227106.213 Y=528930.847	150	X=227050.406 Y=528934.108
123	X=227096.356 Y=528953.82	151	X=227040.549 Y=528957.083
124	X=227086.499 Y=528976.797	152	X=227030.692 Y=528980.058
125	X=227076.642 Y=528999.772	153	X=227020.835 Y=529003.032
126	X=227066.785 Y=529022.746	154	X=227010.978 Y=529026.007
127	X=227056.928 Y=529045.721	155	X=227001.121 Y=529048.982
128	X=227047.071 Y=529068.696	156	X=226991.264 Y=529071.957

Bijlage 5: kopie analysecertificaten

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34
www.alcontrol.nl

Outline Consultancy BV
A. Heddes

Projektnaam : Zevenberg te Fluitenberg
Projektnummer : B06K0266
Datum opdracht : 10-11-2006
Startdatum : 10-11-2006

Rapportnummer : 0645322
Rapportagedatum : 17-11-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
droge stof	gew.-%	83.1	86.9	83.6	87.6	80.6	87.9
calciet	% vd DS	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2		
organische stof (gloeiverl	% vd DS	4.4	<0.5	3.5	0.6	7.2	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	1.6	<0.5	6.7	9.0		
min. delen >2mm	% vd DS	<0.5	<0.5	1.9	3.7		
min.delen <2 um	% min st	1.7	<0.5	6.9	9.1		
min.delen <16 um	% min st	2.9	<0.5	12	16		
min.delen <32 um	% min st	4.0	0.6	16	21		
min.delen <50 um	% min st	16	12	18	27		
min.delen <63 um	% min st	19	16	20	29		
min.delen <125 um	% min st	36	37	38	43		
min.delen <250 um	% min st	83	87	75	68		
min.delen <500 um	% min st	97	98	91	91		
min.delen <1 mm	% min st	99	100	96	95		
min.delen <2 mm	% min st	100	100	98	96		
pH (KCl)	-	4.9	4.9	4.4	4.3		
temperatuur t.b.v. pH	C	21	22	21	21		

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	M01 27 (0-50)
X02	grond	M02 27 (50-100)
X03	grond	M03 27 (100-150)
X04	grond	M04 27 (150-200)
X05	grond	M05 34 (0-40)
X06	grond	M06 34 (40-70)

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:1999 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM.
INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286.

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34
www.alcontrol.nl

Outline Consultancy BV
A. Heddes

Projektnaam : Zevenberg te Fluitenberg
Projektnummer : B06K0266
Datum opdracht : 10-11-2006
Startdatum : 10-11-2006

Rapportnummer : 0645322
Rapportagedatum : 17-11-2006

Analyse	Eenheid	X07	X08	X09	X10	X11	X12
droge stof	gew.-%	86.8	88.5	93.2	99.2	90.1	82.9
calciet	% vd DS				<0.2	<0.2	
organische stof (gloeiverl	% vd DS	<0.5	3.4	<0.5	<0.5	<0.5	5.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS				0.50	<0.5	
min. delen >2mm	% vd DS				<0.5	<0.5	
min.delen <2 um	% min st				0.5	<0.5	
min.delen <16 um	% min st				0.9	0.6	
min.delen <32 um	% min st				1.2	0.9	
min.delen <50 um	% min st				16	9.1	
min.delen <63 um	% min st				22	12	
min.delen <125 um	% min st				43	31	
min.delen <250 um	% min st				84	83	
min.delen <500 um	% min st				99	96	
min.delen <1 mm	% min st				100	99	
min.delen <2 mm	% min st				100	100	
pH (KCl)	-				5.3	4.6	
temperatuur t.b.v. pH	C				21	22	

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grond	M07 34 (70-120)
X08	grond	M08 108 (0-40)
X09	grond	M09 108 (45-95)
X10	grond	M10 108 (105-155)
X11	grond	M11 108 (160-200)
X12	grond	M12 152 (0-25)

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:1999 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM.
INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286.

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34
www.alcontrol.nl

Outline Consultancy BV
A. Heddes

Projektnaam : Zevenberg te Fluitenberg
Projektnummer : B06K0266
Datum opdracht : 10-11-2006
Startdatum : 10-11-2006

Rapportnummer : 0645322
Rapportagedatum : 17-11-2006

Analyse	Eenheid	X13	X14
droge stof	gew.-%	93.5	81.2
organische stof (gloeiverl	% vd DS	<0.5	<0.5

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X13	grond	M13 152 (60-110)
X14	grond	M14 152 (160-210)

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:1999 ONDER NR. L 028
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM.
INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286.

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34
www.alcontrol.nl

Outline Consultancy BV
A. Heddes

Projektnaam : Zevenberg te Fluitenberg
Projektnummer : B06K0266
Datum opdracht : 10-11-2006
Startdatum : 10-11-2006

Rapportnummer : 0645322
Rapportagedatum : 17-11-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
calciet	grond	Eigen methode (monstervoorbehandeling eigen methode, analyse conform NEN 5757)
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 10 % lutum)
min. delen <2um	grond	Eigen methode, pipetmethode
min. delen >2mm	grond	Idem
min.delen <2 um	grond	Idem
min.delen <16 um	grond	Idem
min.delen <32 um	grond	Idem
min.delen <50 um	grond	Eigen methode, zeef methode
min.delen <63 um	grond	Idem
min.delen <125 um	grond	Idem
min.delen <250 um	grond	Idem
min.delen <500 um	grond	Idem
min.delen <1 mm	grond	Idem
min.delen <2 mm	grond	Idem
pH (KCl)	grond	Conform ontwerp-NEN5750

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
X01	a0855898	31-10-06	31-10-06	ALC201
X02	a0855900	31-10-06	31-10-06	ALC201
X03	a0855851	31-10-06	31-10-06	ALC201
X04	a0855895	31-10-06	31-10-06	ALC201
X05	a0530235	03-11-06	01-11-06	ALC201
X06	a0530233	03-11-06	01-11-06	ALC201
X07	a0530237	03-11-06	01-11-06	ALC201
X08	a0646951	03-11-06	02-11-06	ALC201
X09	a0646934	03-11-06	02-11-06	ALC201
X10	a0646936	03-11-06	02-11-06	ALC201
X11	a0530231	03-11-06	02-11-06	ALC201
X12	a0855718	03-11-06	03-11-06	ALC201
X13	a0855823	03-11-06	03-11-06	ALC201
X14	a0855742	03-11-06	03-11-06	ALC201

TESTEN RvA T 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:1999 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM.
INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286.