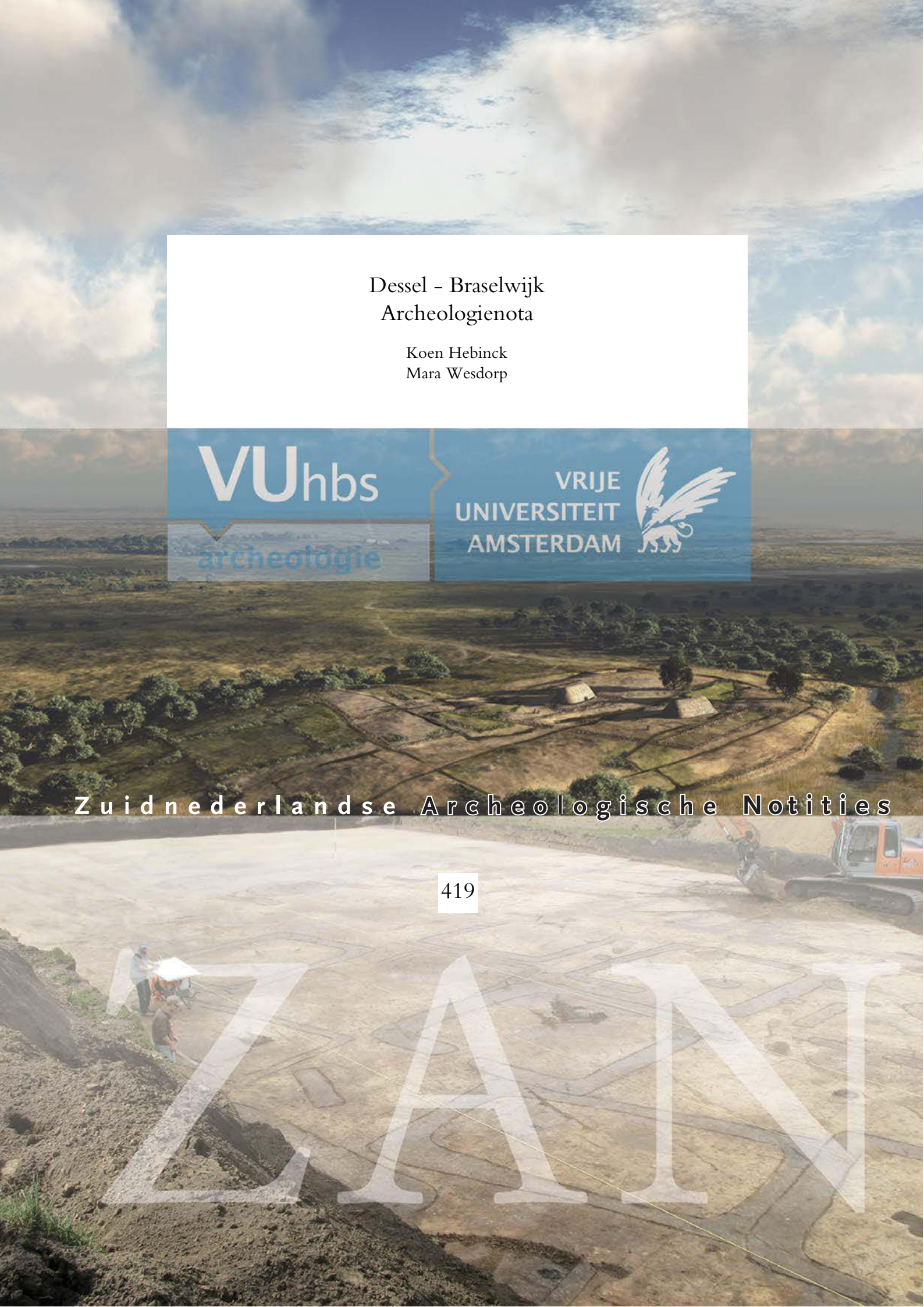
Dessel - Braselwijk
Archeologienota

Koen Hebinck
Mara Wesdorp



Zuidnederlandse Archeologische Notities

419

Dessel - Braselwijk
Archeologienota

Koen Hebinck
Mara Wesdorp

Zuidnederlandse Archeologische Notities

419

Amsterdam 2017
VUhbs archeologie

De serie *Zuidnederlandse Archeologische Notities* is een uitgave van VUhbs archeologie, Amsterdam

C O L O F O N

Project: Dessel - Braselwijk
Uitvoerder: VUhbs archeologie (OE/ERK/Archeoloog/2015/00004)
Plaats documentatie: VUhbs archeologie
Projectcodes:
- bureauonderzoek: 2016K502
- landschappelijk booronderzoek: 2016K503
- verkennend booronderzoek: 2017A108

Erkend archeoloog: Martijn Bink (OE/ERK/Archeoloog/2015/00005)
Provincie, gemeente: Antwerpen, Dessel

Coördinaten:
- noordwest: 200805 / 215026
- noordoost: 201152 / 214986
- zuidwest: 200832 / 214849
- zuidoost: 201127 / 214783

Uitvoering (volledige project):
22 september 2016 - 12 januari 2017
Auteur: drs. K.A. Hebinck, drs. M. Wesdorp
Illustraties: drs. K.A. Hebinck

ISBN: 978-90-8614-382-5

Relevante thesaurithermen:
bureauonderzoek, landschappelijk booronderzoek, verkennend booronderzoek

©VUhbs archeologie, Amsterdam, januari 2017
De Boelelaan 1105
1081 HV Amsterdam

INHOUD

1 BUREAUONDERZOEK (PROJECTCODE 2016K502) 5
1.1 Inleiding 5
1.1.1 Kader en motivatie 5
1.1.2 Plangebied en geplande werkzaamheden 8
1.1.3 Verstoorde zones 11
1.1.4 Archeologische voorkennis 12
1.1.5 Doel en vraagstelling van het onderzoek 12
1.1.6 Opzet van het rapport en motivatie van het bronnenmateriaal 13
1.2 Onderzoek (Assessment) 14
1.2.1 Aardkunde (bodem en landschap) 14
1.2.1.1 Geologische ontwikkeling 14
1.2.1.2 Reliëf en bodem binnen het plangebied 17
1.2.2 Archeologische en historische situatie 22
1.2.2.1 Metaaltijden 22
1.2.2.2 Romeinse tijd 23
1.2.2.3 Middeleeuwen en Nieuwe Tijd 23
1.2.3 Archeologische verwachting / synthese 28
1.2.4 Conclusie 28
1.2.5 Beantwoording onderzoeksvragen 29
1.2.6 Samenvatting gericht op een gespecialiseerd publiek 30
1.2.7 Samenvatting gericht op een niet-gespecialiseerd publiek 31
1.3 Literatuur 31
1.4 Plannenlijst projectcode 2016K502 32
1.5 Fotolijst projectcode 2016K502 32

2 LANDSCHAPPELIJK BOORONDERZOEK (PROJECTCODE 2016K503) 33
2.1 Inleiding (beschrijvend gedeelte) 33
2.1.1 Administratieve gegevens 33
2.1.2 Archeologische voorkennis 33
2.1.3 Onderzoeksopdracht 33
2.1.4 Methode 35
2.2 Onderzoek (assessment) 36
2.2.1 Methode en technieken 36
2.2.2 Resultaten 37
2.2.2.1 Bodemopbouw 37
2.2.2.2 Landschappelijke interpretatie 40
2.2.2.3 Archeologische verwachting 42
2.2.3 Conclusie 44
2.2.4 Beantwoording onderzoeksvragen 45
2.2.5 Samenvatting gericht op een gespecialiseerd publiek 47
2.2.6 Samenvatting gericht op een niet-gespecialiseerd publiek 47
2.3 Literatuur 48
2.4 Figurenlijst projectcode 2016K503 48

3 VERKENNEND ARCHEOLOGISCH BOORONDERZOEK (PROJECTCODE 2017A108) 49
3.1 Inleiding (beschrijvend gedeelte) 49
3.1.1 Administratieve gegevens 49

3.1.2 Archeologische voorkennis 50
3.1.3 Onderzoeksopdracht 50
3.1.4 Methode 50
3.2 Onderzoek (assessment) 52
3.2.1 Methode en technieken 52
3.2.2 Resultaten 53
3.2.2.1 Bodemopbouw 53
3.2.2.2 Archeologische indicatoren 55
3.2.3 Assessment van het onderzochte gebied 55
3.2.4 Beantwoording onderzoeksvragen 56
3.2.5 Potentieel op kennisvermeerdering 56
3.2.6 Samenvatting gericht op een gespecialiseerd publiek 57
3.2.7 Samenvatting gericht op een niet-gespecialiseerd publiek 57
3.3 Literatuur 57
3.4 Figurenlijst projectcode 2017A108 57

BIJLAGEN

1 Overzicht van archeologische perioden
2 Boorpuntenkaart landschappelijk booronderzoek
3 Dikte stuifzandpakket in cm
4 Diepte top dekzand in cm -mv.
5 Hoogte top dekzand in m TAW
6 Hoogte oorspronkelijke top dekzand in m TAW
7 Verwachtingen- en advieskaart op basis van landschappelijk booronderzoek
8 Diepte top dekzand binnen funderingsdiepte
9 Boorlijst projectcode 2016K503
10 Boorstaten projectcode 2016K503
11 Fotolijst projectcode 2016K503
12 Boorlijst projectcode 2017A108
13 Boorstaten projectcode 2017A108
14 Dagrapporten DES-BRL-16 19 en 20-10-2016 (landschappelijk booronderzoek)
15 Dagrapporten DES-BRL-16 14 en 15-12-2016 (verkennend archeologisch booronderzoek)

I BUREAUONDERZOEK

I.I INLEIDING

I.I.I KADER EN MOTIVATIE

Binnen het plangebied zijn sloopwerken, renovatiewerken, nieuwbouw en infrastructurele werken gepland. Het onroerend erfgoed decreet van 12 juli 2013, artikel 5.4.1 stelt dat bij de aanvraag van een stedenbouwkundige vergunning in een plangebied dat niet gelegen is in een archeologische zone, opgenomen in de vastgestelde inventaris van archeologische zones of in een beschermde archeologische site, een archeologienota wordt toegevoegd wanneer de totale oppervlakte van de ingreep in de bodem 1000 m² of meer beslaat en de totale oppervlakte van de kadastrale percelen waarop de vergunning betrekking heeft 3000 m² of meer bedraagt. Het totale plangebied heeft een oppervlakte van 6.1 hectare. Hiermee wordt het eerste criterium ruim overschreden. Ook de oppervlakte van de ingrepen in de bodem bedraagt meer ruim dan 3000 m². Het plangebied is gelegen in een zone waarin mogelijk archeologische erfgoed te verwachten valt.

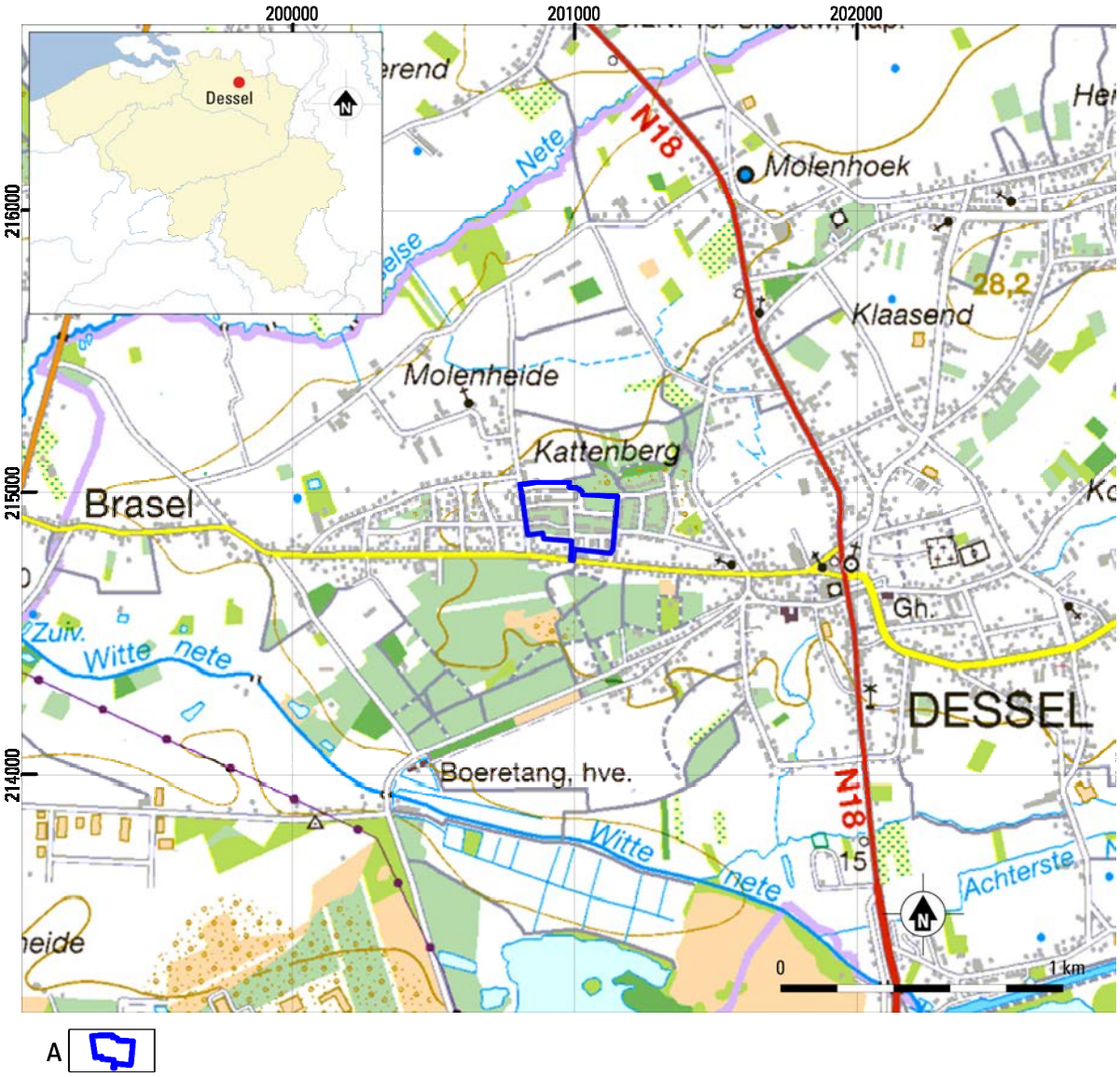


Fig. 1.1. Dessel - Braselwijk. Het plangebied op de topografische kaart. Schaal 1:25.000.
A. Grens plangebied.

Projectcode bureauonderzoek	2016K502
Uitvoerder	VUhbs archeologie (OE/ERK/Archeoloog/2015/00004)
Erkend archeoloog	Martijn Bink (OE/ERK/Archeoloog/2015/00005)
Uitvoering	september – november 2016
Locatie	Antwerpen, Dessel

Tabel 1.1. Dessel - Braselwijk. Administratieve gegevens van het bureauonderzoek. De kadastrale gegevens zijn weergegeven in tabel 1.2.

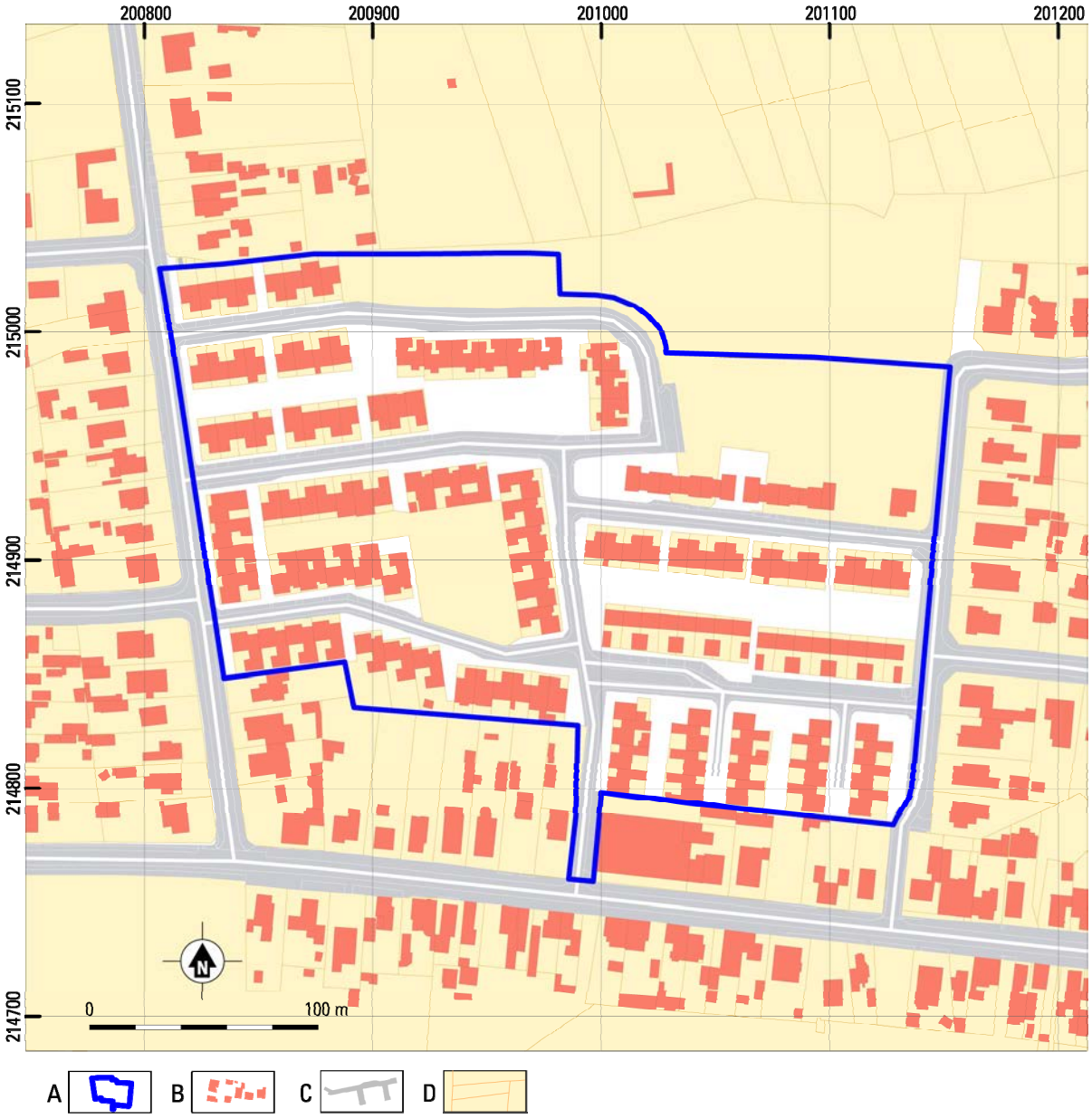


Fig. 1.2. Dessel - Braselwijk. Het plangebied op het GRB Vlaanderen. Schaal 1:3.000
A. Grens plangebied. B. Bebouwing. C. Wegen. D. Perceelsgrenzen. E. Water.

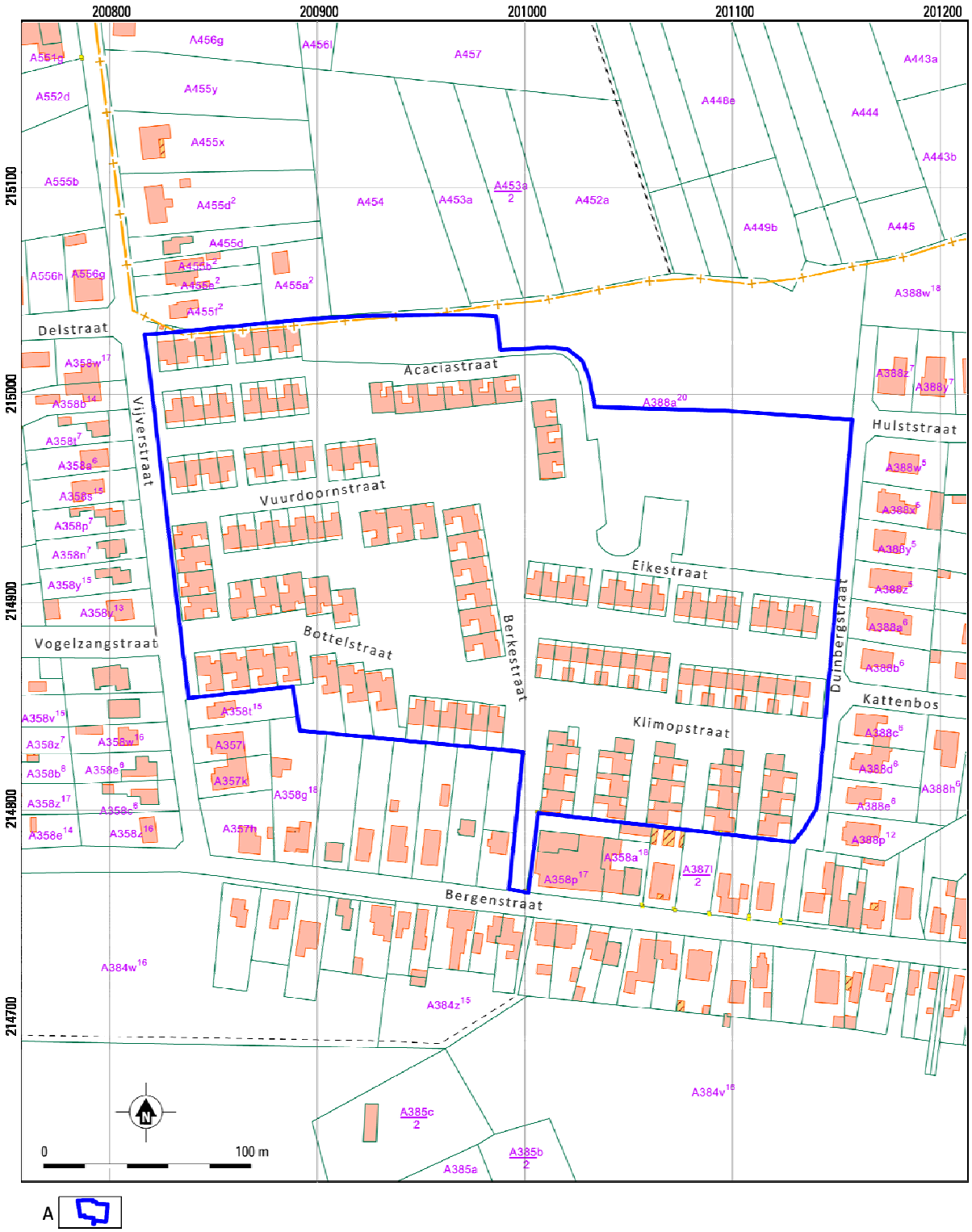


Fig. 1.3. Dessel - Braselwijk. Het onderzoeksgebied op de kadasterkaart. Schaal 1:2.500

A. Grens plangebied.

De Braselwijk is gelegen ten westen van de Desselse dorpskern. Het plangebied wordt door de volgende straten begrensd: de Bergenstraat aan de zuidkant, de Vijverstraat aan de westkant en de Duinbergstraat aan de oostkant. Ten noorden van het plangebied is een natuurgebied en een agrarisch gebied aanwezig. Het gebied is momenteel in gebruik als woongebied en natuurgebied. Het huidige stratenplan blijft grotendeels intact. Ten noorden van de Eikestraat zal een nieuwe straat komen, de Duinstraat. De centraal gelegen en noord-zuid georiënteerde Berkestraat wordt opgenomen in de centrale groenas. De hoogte is in het midden van het gebied 26.06 m TAW. De kadastrale gegevens zijn opgenomen in tabel 1.2.

Kadastrale gegevens
Gemeente Dessel
Afdeling 6 sectie A
Perceelsnummers: 358 3E, 358 3F, 386 2E, 386 2F, 386K, 386L, 386M, 386N, 388N^{5}, 388A^{20}, 388E^{20}, 388F^{20}, 388G^{20}, 388H^{20}, 388K^{20}, 388L^{20}, 388M^{20}, 388N^{20}, 388P^{20}, 388R^{20}, 388S^{20}, 388T^{20}, 388V^{20}, 388W^{20}, 388X^{20}, 388Y^{20}, 388Z^{20}, 388A^{21}, 388B^{21}, 388C^{21}, 388D^{21}, 388E^{21}, 388F^{21}, 388G^{21}, 388H^{21}, 388K^{21}, 388L^{21}, 388M^{21}, 388N^{21}, 388P^{21}, 388R^{21}, 388T^{21}, 388V^{21}, 388W^{21}, 388X^{21}, 388Y^{21}, 388Z^{21}, 388A^{22}, 388B^{22}, 388C^{22}, 388D^{22}, 388E^{22}, 388F^{22}, 388G^{22}, 388H^{22}, 388K^{22}, 388L^{22}, 388M^{22}, 388N^{22}, 388P^{22}, 388R^{22}, 388S^{22}, 388T^{22}, 388V^{22}, 388W^{22}, 388X^{22}, 388Y^{22}, 388Z^{22}, 388A^{23}, 388B^{23}, 388C^{23}, 388D^{23}, 388E^{23}, 388F^{23}, 388G^{23}, 388H^{23}, 388K^{23}, 388L^{23}, 388M^{23}, 388N^{23}, 388P^{23}, 388R^{23}, 388S^{23}, 388T^{23}, 388V^{23}, 388W^{23}, 388X^{23}, 388Y^{23}, 388Z^{23}, 388A^{24}, 388B^{24}, 388C^{24}, 388D^{24}, 388E^{24}, 388F^{24}, 388G^{24}, 388H^{24}, 388K^{24}, 388L^{24}, 388M^{24}, 388N^{24}, 388P^{24}, 388R^{24}, 388S^{24}, 388T^{24}, 388V^{24}, 388W^{24}, 388X^{24}, 388Y^{24}, 388Z^{24}, 388A^{25}, 388B^{25}, 388C^{25}, 388D^{25}, 388E^{25}, 388F^{25}, 388G^{25}, 388H^{25}, 388K^{25}, 388L^{25}, 388M^{25}, 388N^{25}, 388P^{25}, 388R^{25}, 388S^{25}, 388T^{25}

Tabel 1.2. Dessel - Braselwijk. Kadastrale gegevens.

De geplande werkzaamheden in de woonwijk bestaan uit sloopwerken, renovatiewerken en nieuwbouw. Daarnaast zal de publieke ruimte opnieuw ingericht worden door heraanleg van straten en de aanleg van pleintjes, parken en groenstroken. De werkzaamheden zullen in fasen uitgevoerd worden.

Fase 1
In 2015 zijn elf rijwoningen en een appartementsgebouw met zeven woningen gerealiseerd in een voormalige groenzone ten noorden van de Eikestraat. De Eikestraat is tevens heraangelegd.

Fase 2
In 2016 worden vijftien woningen uit 1969 gesloopt aan de Klimopstraat. Deze woningen zijn tot een diepte van 85 cm onder het maaiveld gefundeerd. De nieuw te bouwen woningen in deze zogenaamde gemengde zone hebben een funderingsdiepte van ca. 100 cm. De Klimopstraat zal tevens heraangelegd worden. De exacte diepte van de bodemverstoringen die hiermee gepaard gaan, is vooralsnog niet bekend, maar zullen niet dieper reiken dan 100 cm –mv.

Fase 3
In het najaar van 2017 zullen negen woningen gesloopt worden in de Acaciastraat. De woningen zijn gebouwd in 1982 en hebben een funderingsdiepte van 80 cm.
In het voorjaar van 2018 zal op deze plaats zal een drietal rijwoningen met een funderingsdiepte van ca. 100 cm gerealiseerd worden. Aan de Vuurdoornstraat/Acaciastraat zal een appartementencomplex gebouwd worden. Dit gebouw zal een ondergrondse parkeergarage krijgen (246 cm onder maaiveld).
Daarnaast zullen ten noorden van de in fase 1 gebouwde woningen gestapelde en rijwoningen verrijzen in de nieuw benoemde Duinstraat. De diepte van de fundering is ca. 80 cm.

In het najaar van 2018 staan renovatiewerkzaamheden gepland op diverse plaatsen binnen het plangebied. Hiervoor zullen geen bodemverstorende werkzaamheden worden uitgevoerd.
De inrichting van de publieke ruimte bestaat uit: Aanleg van de Duinstraat, heraanleg van de Acaciastraat, aanleg pleintje aan de Duinstraat, aanleg pleintje aan de Acaciastraat, aanleg groenstrook langs de Duinbergstraat. De exacte diepte van de bodemverstoringen die hiermee gepaard gaan, is vooralsnog niet bekend.

Fase 4
In de periode najaar 2019/voorjaar 2020 worden acht woningen gesloopt aan de noordzijde van de Klimopstraat. De woningen stammen uit 1969 en hebben een funderingsdiepte van 85 cm. In het voorjaar van 2020 zullen hier negen gestapelde woningen gebouwd worden. Hoe diep deze gefundeerd worden is vooralsnog onbekend.
Tevens worden vier woningen aan de zuidkant van de Eikestraat gesloopt waarna de vrijgekomen ruimte een groenbestemming krijgt. Ook wordt zes woningen aan de Berkestraat gesloopt om plaats te maken voor nieuwbouw.
Daarnaast zullen in het westelijk deel van het plangebied ook renovatiewerkzaamheden uitgevoerd gaan worden. Hiervoor zullen geen bodemverstorende werkzaamheden worden uitgevoerd.
De inrichting van de publieke ruimte bestaat uit: Heraanleg Vuurdoornstraat, heraanleg Bottelstraat, heraanleg pleintje tussen de Bottelstraat en de Vuurdoornstraat, aanleg noordelijk deel van het centrale park.

Fase 5
In het najaar van 2020 worden aan de Acaciastraat de meest noordelijke acht woningen in het plangebied gesloopt. De vrijgekomen ruimte krijgt een groenvoorziening. Aan de Bottelstraat worden drie woningen gesloopt waarna de percelen bebouwd kunnen worden met zes woningen.
De inrichting van de publieke ruimte bestaat uit: Aanleg westelijke uitloper van de noordelijke groenzone ten noorden van de Acaciastraat.
In het najaar van 2021 wordt de zuidelijke helft van de centrale groenas gerealiseerd.

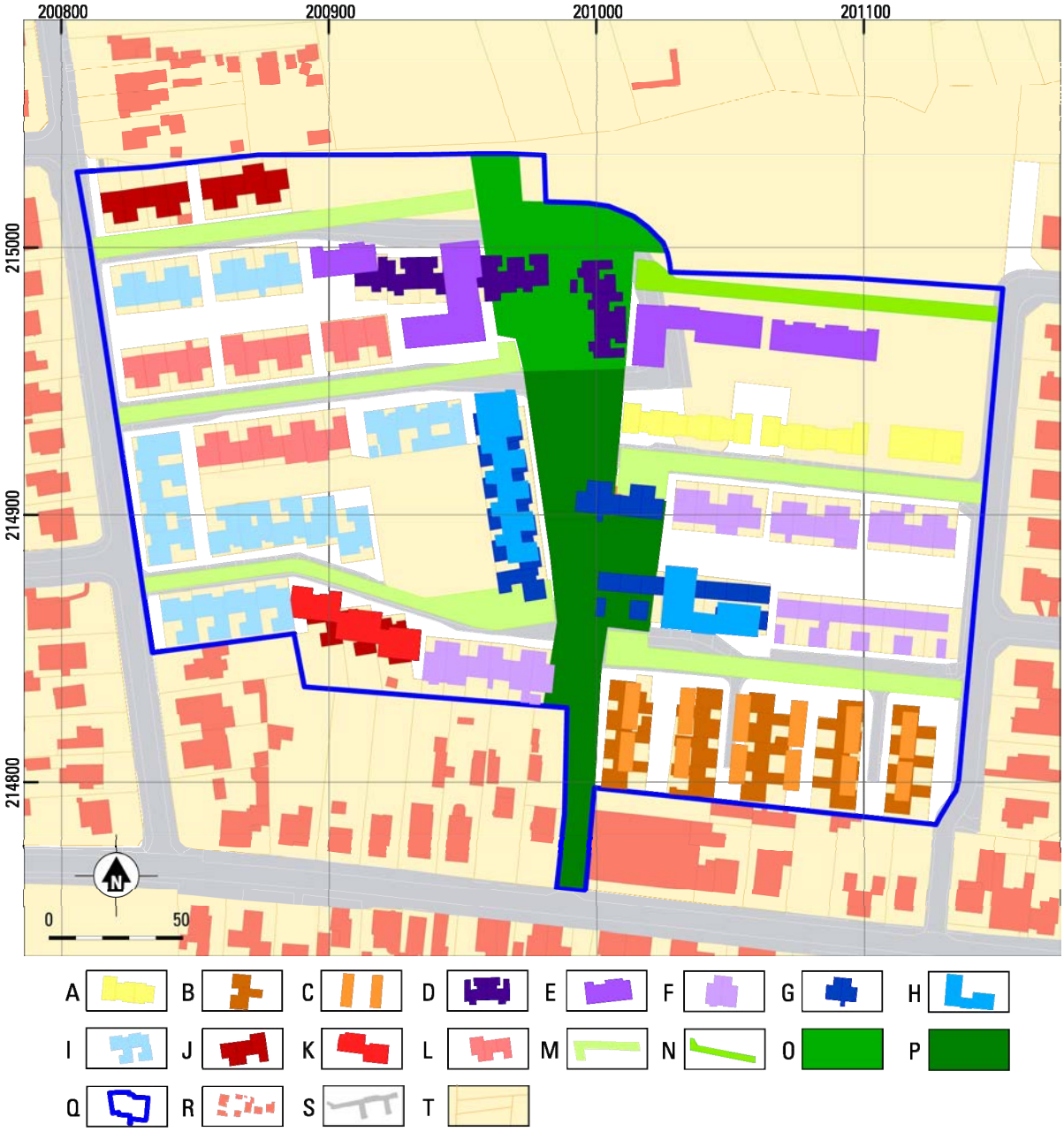


Fig. 1.4. Dessel - Braselwijk. Aard en fasering van de geplande werkzaamheden. Schaal 1:2500.
A. reeds bestaande nieuwbouw (fase 1). B. te slopen bebouwing fase 2. C. nieuwbouw fase 2. D. te slopen bebouwing fase 3. E. nieuwbouw fase 3. F. renovatie fase 3. G. te slopen bebouwing fase 4. H. nieuwbouw fase 4. I. renovatie fase 4. J. te slopen bebouwing fase 5. K. nieuwbouw fase 5. L. renovatie fase 5. M. heraanleg bestaande wegen (infra I). N. nieuw aan te leggen Duinstraat (infra I). O. noordelijk deel groene as (infra II). P. zuidelijk deel groene as (infra III). Q. grens plangebied. R. overige bebouwing. S. bestaande wegen. T. kadastrale perceelsgrenzen.

fase	aard ingreep	afmetingen bodemverstoring
fase 1	nieuwbouw Eikestraat	1130 m^2
(reeds gerealiseerd)		
fase 2	sloop 15 woningen Klimopstraat	2110 m^2
(vergunning verleend)	nieuwbouw Klimopstraat	ca. 1100 m^2
fase 3	sloop woningen Acaciastraat	1260 m^2
	nieuwbouw woningen Acaciastraat	260 m^2
	nieuwbouw appartementen Vuurdoornstraat/Acaciastraat	690 m^2
	nieuwbouw Duinstraat	1100 m^2
	renovatie Eikestraat, Klimopstraat en Bottelstraat	n.v.t.
	(her)aanleg Duinstraat, Acaciastraat	ca. 1800 m^2
fase 4	sloop woningen Klimopstraat, Eikestraat en Berkestraat	1890 m^2
	nieuwbouw Klimopstraat	530 m^2
	nieuwbouw Berkestraat	780 m^2
	renovatie Acaciastraat, Vuurdoornstraat, Vijverstraat, Bottelstraat	n.v.t.
	heraanleg Vuurdoornstraat, Bottelstraat en aanleg noordelijk deel groene as.	ca 5700 m^2
fase 5	sloop woningen Acaciastraat en Bottelstraat	1140 m^2
	nieuwbouw Bottelstraat	560 m^2
	renovatie Vuurdoornstraat	n.v.t.
	aanleg zuidelijk deel groene as.	ca. 4800 m^2

Tabel 1.3. Dessel - Braselwijk. Geplande werkzaamheden.

1.1.3 VERSTOORDE ZONES

Het plangebied is ingericht als woonwijk. De verstoorde zones bestaan derhalve voor het grootste deel uit de bestaande bebouwing (fig. 1.5). Deze woningen zijn gefundeerd tot een diepte van 80 tot 85 cm. Daarnaast zijn er de bestaande wegen. Hiervoor kan worden uitgegaan van een gemiddelde verstoringsdiepte van ca. 50 cm –mv. Diepere verstoringen zijn te vinden ter plaatse van verschillende kabels en leidingen in het plangebied (fig. 1.5). Ter plaatse van het riool kan worden uitgegaan van een verstoringsdiepte van ca. 2,0 m –mv. Voor de water- en gasleidingen en de elektriciteit- en telecommunicatiekabels kan worden uitgegaan van een verstoringsdiepte van maximaal 1,0 m –mv. Het riool en de kabels en leidingen liggen vooral langs de bestaande wegen. Verder is de bodem bij de bouw en inrichting van de woonwijk mogelijk ook plaatselijk verstoord en zal het terrein in meer of mindere mate zijn geëgaliseerd, waardoor het huidige maaiveld niet overeenkomt met het maaiveld voor de aanleg van de wijk.

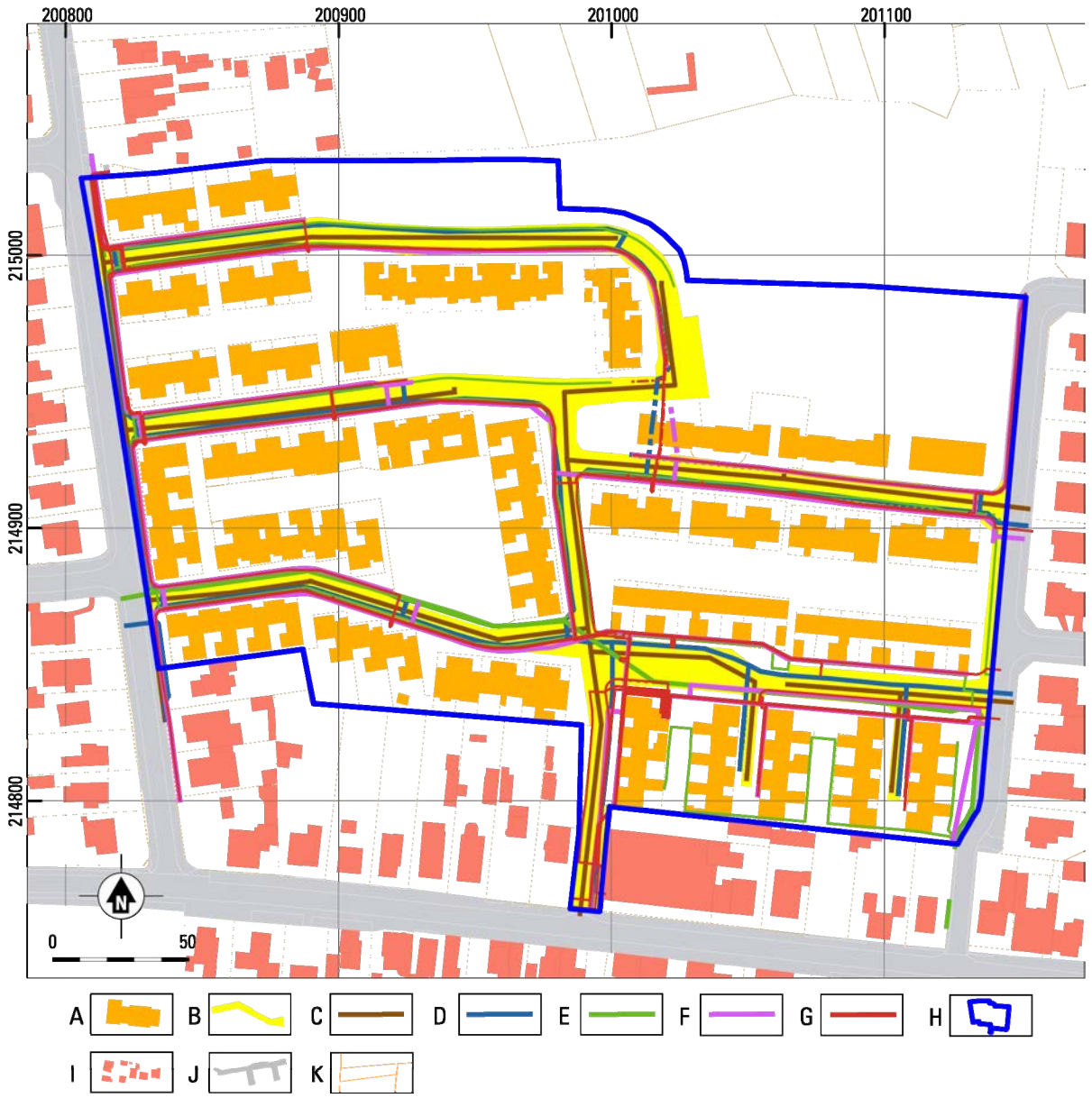


Fig. 1.5. Dessel - Braselwijk. Bekende verstoringen (bron: KLIP). Schaal 1:2500.
A. bestaande bebouwing, 80-85 cm diep gefundeerd. B. bestaande wegen, verstoring max. 50 cm -mv. C. riool, verstoring ca. 200 cm –mv. D. waterleiding, verstoring ca. 100 cm –mv. E. kabels telecommunicatie, verstoring 80-100 cm –mv.
F. gasleiding, verstoring ca. 100 cm -mv. G. kabels elektriciteit, verstoring ca. 100 cm –mv. H. grens plangebied.
I. overige bebouwing. J. overige wegen. K. kadastrale perceelsgrenzen.

1.1.4 ARCHEOLOGISCHE VOORKENNIS

Niet van toepassing.

1.1.5 DOEL EN VRAAGSTELLING VAN HET ONDERZOEK

Het doel van het onderzoek als geheel is het opsporen en in kaart brengen van de eventueel in het onderzoeksgebied aanwezige archeologische vindplaatsen. Allereerst dient door middel van het bureauonderzoek aan de hand van bestaande bronnen informatie verworven te worden over bekende of te verwachten archeologische resten en/of sporen.

Volgende onderzoeksvragen worden behandeld:

- Wat is de geologische opbouw van het plangebied?
- Zijn er aanwijzingen voor verstoringen binnen het plangebied?
- Wat zijn de bekende en verwachte archeologische resten en/of sporen binnen het onderzoeksgebied?
- Wat is bekend van het karakter, de omvang, datering, gaafheid en conservering van deze resten?
- Wat is de impact van de geplande werken?
- Wat zijn de eventuele vervolgstappen en wat zijn de doel- en vraagstellingen van deze onderzoeken?

1.1.6 OPZET VAN HET RAPPORT EN MOTIVATIE BRONNENMATERIAAL

De verslaglegging is per uitgevoerd onderdeel van het onderzoek samengesteld. In hoofdstuk 2 zullen de resultaten (assessment) van het bureauonderzoek worden beschreven. Voor wat betreft de historische gegevens is gebruik gemaakt van de beschikbare literatuur - voornamelijk online (zie literatuur). De historische cartografische bronnen (Vandermaelenkaart, Ferrariskaart, Atlas der Buurtwegen en Popp-kaart) zijn geraadpleegd via de raadpleegdienst voor historische cartografie (Agiv). De bodemkundige kaarten zijn geraadpleegd op de website www.dov.vlaanderen.be. De bekende archeologische gegevens zijn opgezocht op de Centrale Archeologische Inventaris.

1.2 ONDERZOEK (ASSESSMENT)

1.2.1 AARDKUNDE (BODEM EN LANDSCHAP)

1.2.1.1 GEOLOGISCHE ONTWIKKELING

Dessel ligt in het gebied dat geologisch gezien behoort tot het Kempens Bekken, een dalingsgebied ten noorden van het Brabant Massief. Het Kempens Bekken is grotendeels opgevuld met mariene sedimenten die voornamelijk afgezet zijn gedurende twee subsidentiefases.[1] In deze periodes maakte het gebied deel uit van een (ondiepe) zee en werden er dikke pakketten mariene zanden en kleien afgezet. De laatste dalingsfase duurde tot het eind van het Tertiair. In deze periode is onder andere de zware Klei van Boom afgezet. De jongste afzettingen uit deze fase in de ondergrond van Dessel worden gerekend tot de Formatie van Mol (fig. 1.6). Dit betreffen opvallend witte, grove zanden die vrijwel geheel uit kwarts bestaan.[2] Aan het eind van het Tertiair verdwijnt de mariene invloed en ontwikkelt zich het huidige landschap. In eerste instantie ontstaat een zuid-noord georiënteerd riviersysteem. Door de voortgaande bodemdaling in het oosten van de Kempen kunnen de Rijn en de Maas zich tot hier verleggen. Deze rivieren vormden destijds een vlechtend riviersysteem dat voornamelijk grove zanden

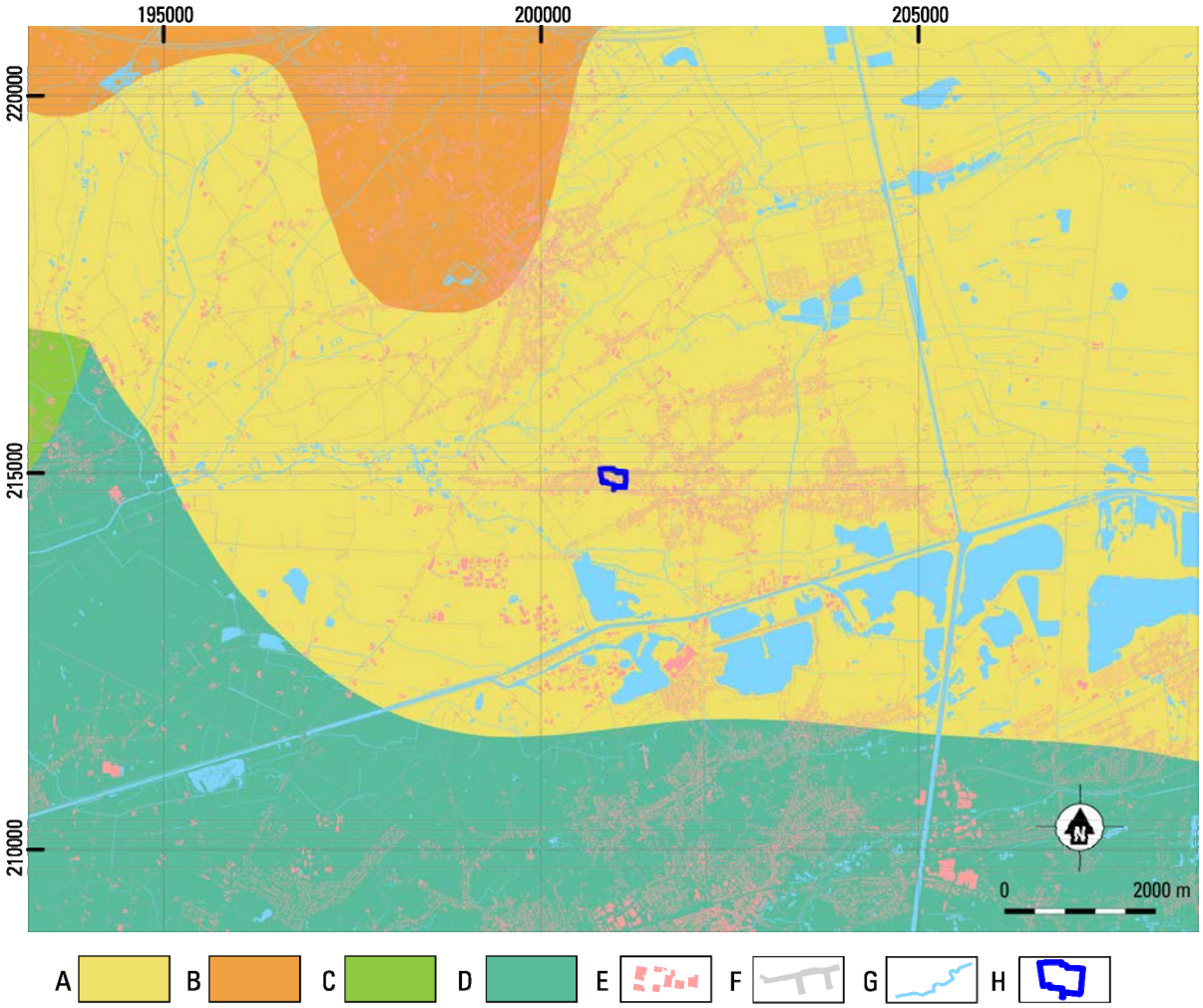


Fig. 1.6 Dessel - Braselwijk. Uitsnede van de Tertiairgeologische kaart van Vlaanderen. (bron: http://dov.vlaanderen.be)
A. Formatie van Mol. B. Formatie van Brasschaat, Lid van Schorvoort. C. Formatie van Poederlee. D. Formatie van Kasterlee. E. Bebouwing. F. Wegen. G. Water. H. Plangebied.

[1] Gullentops/Vandenberghe 1995, 5.

[2] Laga *et al.* 2001, 145.

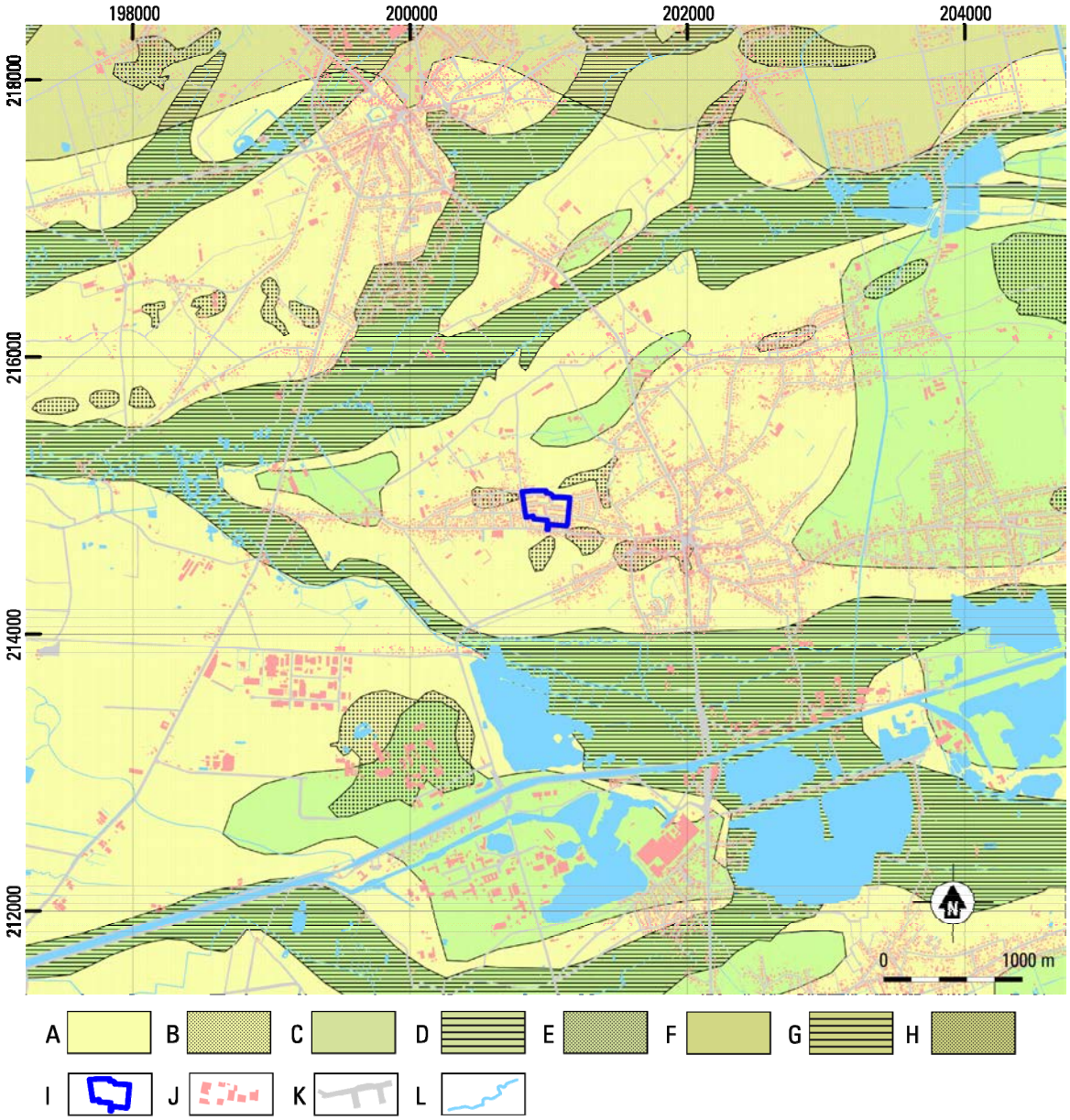


Fig. 1.7. Dessel - Braselwijk. Uitsnede van de Quartairgeologische kaart van Vlaanderen. (bron: http://dov.vlaanderen.be) Type 1: eolische afzettingen Weichselien. B. Type 1b: idem met holoceen eolisch dek. C. Type 3: eolische afzettingen Weichselien op fluviatiele afzettingen Weichselien. D. Type 3a: idem met holoceen fluviatiel dek. E. Type 3b: idem met holoceen eolisch dek. F. Type 17: eolische afzettingen Weichselien op fluviatiele afzettingen Midden tot Laat Pleistoceen. G. Type 17a: idem met holoceen fluviatiel dek. H. Type 17b: idem met holoceen eolisch dek. I. Plangebied. J. Bebouwing. K. Wegen. L. Water.

en grind afzette op het huidige Kempens Plateau. Deze situatie duurt voort tot het Midden-Pleistoceen. Vanaf het Midden-Pleistoceen worden de Rijn en de Maas door bodemstijging gedwongen hun loop oostwaarts te verleggen. In deze periode komt de kustlijn, die voorheen ten noorden van het gebied lag, meer westelijk te liggen. Hierdoor krijgt het riviersysteem een meer oost-west oriëntatie. De grove Rijn- en Maaszanden vormen een resistente laag waardoor hier een plateau (het Kempens Plateau) ontstaat. Echter door de relatieve zeespiegeldaling is vooral het westen hiervan onderhevig aan sterke erosie en ontstaat de Depressie van Schijns-Nete, waarin ook Dessel ligt. Dit gebied wordt gekenmerkt door een opeenvolging van west-oost gerichte lage ruggen en ondiepe dalen.[3]

[3] Beerten *et al*, 2006.

Het verdere verloop van het Pleistoceen wordt gekenmerkt door een cyclische afkoeling tijdens de verschillende ijstijden, waardoor in de Depressie van Schijns-Nete perioden met erosie en sedimentatie elkaar afwisselen. Door de relatieve zeespiegeldaling is er wel sprake van een netto erosie. Dit heeft tot gevolg dat er uit de periode tot het laatste glaciaal, het Weichselien (115.000 tot 10.000 jaar geleden), er geen afzettingen bewaard gebleven zijn. Dit is wel het geval met de sedimenten uit het Weichselien. Tijdens het koudste deel van dit glaciaal, het Pleniglaciaal, maakt het gebied deel uit van een poolwoestijn, waar wind en water bij gebrek aan begroeiing vrij spel hebben. In deze periode worden de zogenaamde nat-eolische zanden van het Lid van Wildert (Formatie van Gent) afgezet.[4] Dit zijn zanden die overwegend door wind zijn afgezet, maar deels door sneeuwsmeltwater en hellingprocessen zijn omgewerkt. Ze kenmerken zich door het voorkomen van leemlaagjes en grindsnoertjes. Tijdens het laatste deel van het Weichselien (13.000 – 10.000 jaar geleden) verbetert het klimaat en keert de begroeiing terug, waardoor de nat-eolische zanden worden vastgelegd. Doordat tijdens twee koude intervallen in het Laat-Glaciaal, de Vroege en Late Dryas, de vegetatie weer deels verdwijnt, kunnen de zanden lokaal verstuiven en ontstaan stuifzandruggen in het landschap. Deze stuifzandruggen zijn puur eolisch van oorsprong en vormen de duinzanden van de Formatie van Hechtel.[5] Op de

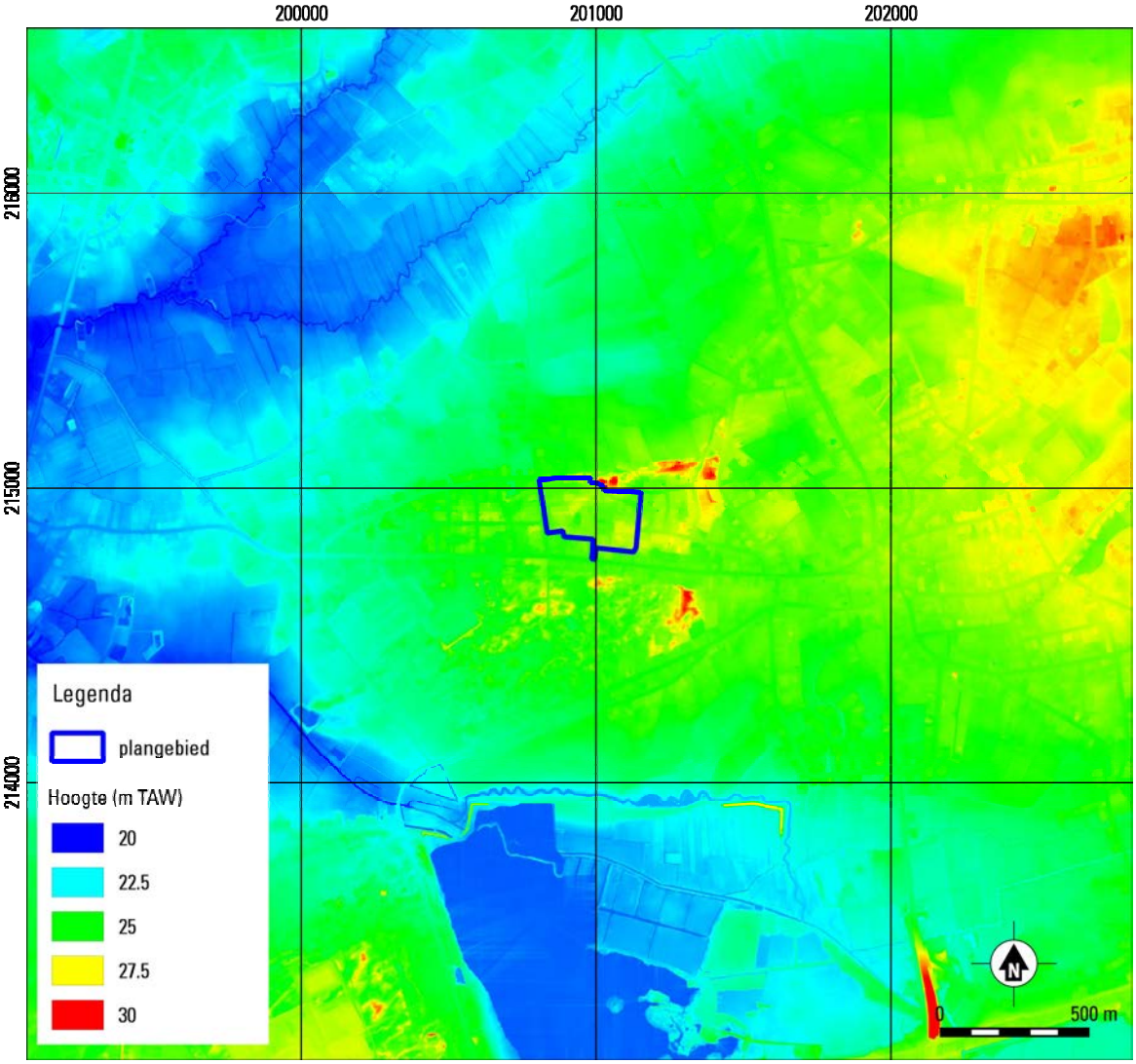


Fig. 1.8. Dessel - Braselwijk. Uitsnede van het DHM Vlaanderen. Schaal 1:25.000.

[4] Gullentops et al, 2001, 162.

[5] Gullentops et al, 2001, 162.

Quartairgeologische kaart (fig. 1.7) is te zien dat het plangebied in een dekzandgebied tussen twee beekdalen ligt waarin ook zones met eolische afzettingen voorkomen.

Tijdens de huidige warme periode, het Holoceen (vanaf ca. 10.000 jaar geleden), keert de vegetatie terug en ontwikkelen zich bodems in het pleistocene sediment. Door het grove en arme moedermateriaal bestaan deze bodems op de hogere, droge gronden voornamelijk uit podzolgronden. Afhankelijk van het moedermateriaal en de waterhuishouding kan er van droog naar nat en van rijk naar arm onderscheid gemaakt worden in humus-ijzerpodzolen, droge en natte humuspodzolen.[6] In de lagere delen van het landschap kan er door hoge grondwaterstanden en de daardoor onvoldoende neergaande waterbeweging geen podzolbodem worden gevormd. In de laagste delen van het landschap - vooral de beekdalen - kan ook veen worden gevormd. Door verarming van de bodem, veelal als gevolg van ontbossing en beakkering, kan lokaal verstuiving hebben plaatsgevonden, waardoor de oorspronkelijke podzolbodem kan zijn verdwenen of bedekt zijn geraakt onder een dik pakket stuifzand. Bij recent onderzoek op de site Retie – Molenakkers is aangetoond dat in ieder geval vanaf de IJzertijd verstuiving heeft plaatsgevonden.[7]

In de Late Middeleeuwen neemt de bevolkingsdruk toe. Door eeuwenlange bemesting van de akkers rondom de dorpen met plaggen vermengd met mest ontstaan vooral vanaf de Middeleeuwen rond de dorpen dikke humusrijke pakketten, de zogenaamde plaggendekken. Deze gronden worden op de Bodemkaart van België aangeduid met 'diepe antropogene humus-A horizont'.[8] Door het opbrengen van het plaggendek is de oorspronkelijke bodem begraven geraakt. Ook is veelal het oorspronkelijke reliëf geëgaliseerd waarbij de aanwezige podzolbodem, en dan vooral op de hogere delen, is afgetopt en/of opgenomen in het plaggendek.

1.2.1.2 BODEM EN RELIËF BINNEN HET PLANGEBIED

Het plangebied behoort hydrografische gezien tot het deelbekken van de bovenlopen van de Kleine Nete, dat onderdeel is van het Netebekken. Het ligt op een zandrug tussen de Kleine Nete, 900 m ten zuiden van het plangebied, en de Desselse Neet, 900 m ten noordwesten van het plangebied. Beide beekdalen zijn goed herkenbaar op het DHM (fig. 1.8). Het plangebied ligt op het hoogte deel van de zandrug tussen deze beekdalen en ligt 3 à 4 meter hoger dan de beekdalen. In de omgeving van het plangebied zijn duidelijk stuifduinen te herkennen. In meer detail (fig. 1.9) is te zien dat direct ten noordoosten van het plangebied een hoog duin ligt. Ook ten zuiden van de Bergenstraat zijn de stuifduinen goed te zien. Binnen het plangebied zelf is het reliëf door de inrichting als woonwijk afgevlakt, maar ondanks dat zijn ook binnen het plangebied nog duinen te onderscheiden. Het duidelijkst is het duin in het centraal-westelijke deel van het plangebied dat wordt doorsneden door de Vuurdoornstraat en in de lijn ligt van het hoge duin ten noordoosten van het plangebied. Op het hoogste punt van dit duin ligt het maaiveld op een hoogte van 27.5 m TAW. Ook het zuidoostelijke deel ligt met een hoogte van 27.3 m TAW duidelijk hoger dan de rest van het plangebied. Het gebied tussen deze delen ligt duidelijk lager. Ook het noordwestelijke deel van het plangebied vormt een lager gelegen deel van het plangebied. Het laagst gelegen punt van het plangebied is te vinden in het speelterrein tussen de Vuurdoornstraat en de Bottelstraat. Hier ligt het maaiveld op een hoogte van 25.1 m TAW.

Volgens de bodemkaart (fig. 1.11) komt binnen het gehele plangebied een duingrond (X) voor. In het lager gelegen gebied direct ten noorden van het plangebied zijn matig tot zeer droge zandbodems met dikke antropogene humus A horizont (Zam, Zbm en Zcm) aanwezig. Ten noordwesten van het plangebied is een matig natte zandbodem met duidelijke ijzer en/of humus B horizont (Zdg3)

---

[6] Baeyens 1974, 21-23.

[7] Schurmans, 2016, 39.

[8] Van Ranst/Sys 2000, 16.

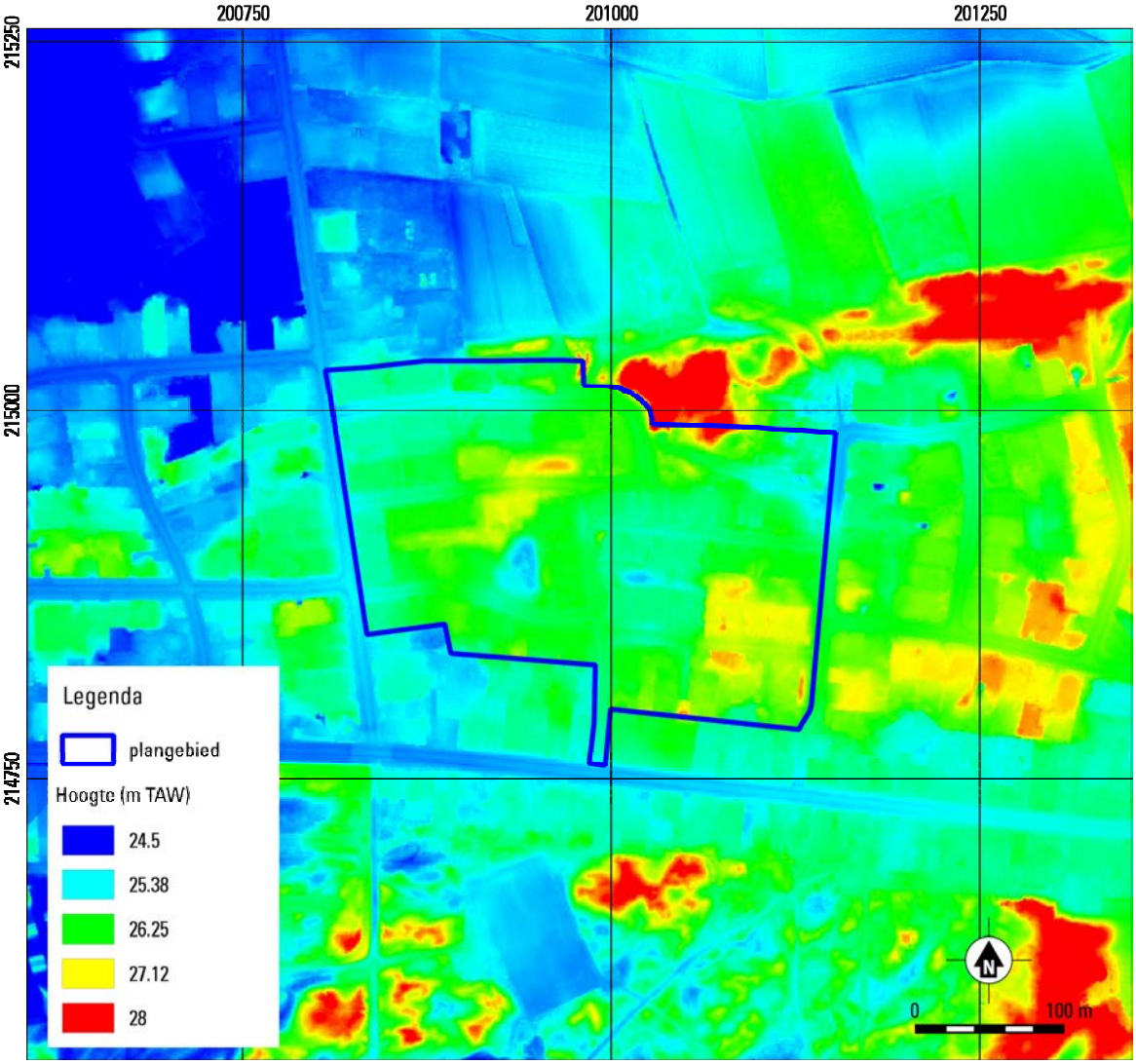


Fig. 1.9. Dessel - Braselwijk. Uitsnede van het DHM Vlaanderen. Schaal 1:5.000.

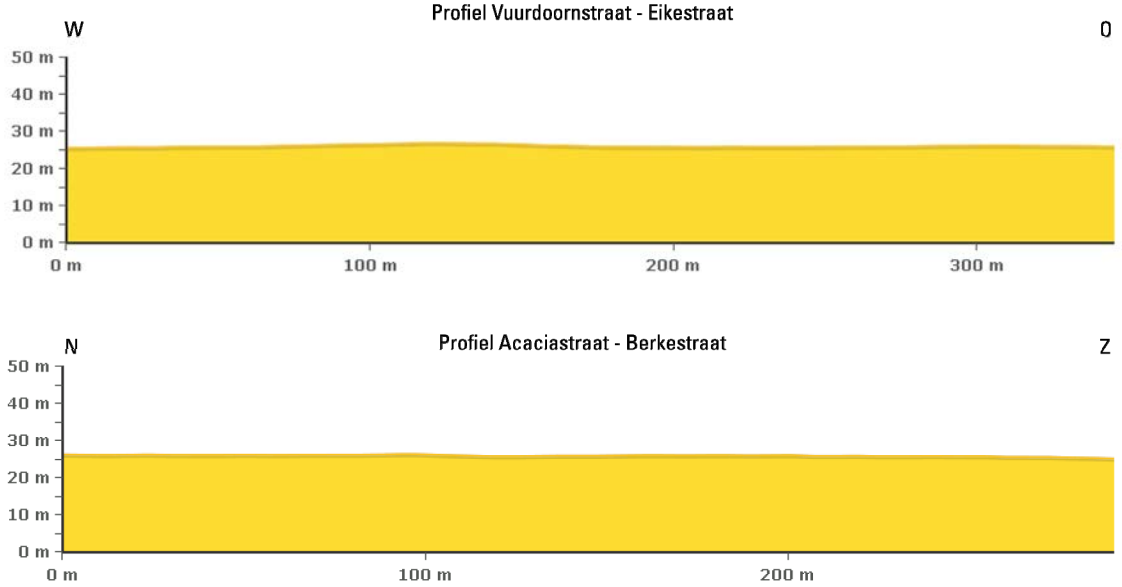


Fig. 1.10. Dessel - Braselwijk. Oost-west- (boven) en noord-zuidhoogteprofiel (onder) door het plangebied. (bron: www.geopunt.be).

aangegeven. Hieruit blijkt dat het gehele plangebied in een stuifzandgebied ligt waarbinnen het bodemprofiel gevormd in het dekzand (waarschijnlijk een humuspodzol) kan zijn verdwenen door verstuiving of zijn afgedekt door stuifzand. Dit is ook gebleken bij het onderzoek aan de Vogelzangstraat, op 400 meter ten westen van het plangebied. Hier zijn in delen van het terrein onder het stuifzand nog een volledig intacte humuspodzolbodem aangetroffen, maar ook uitblazingslaagtes waar de podzolbodem is verdwenen.[9] Dit zal waarschijnlijk ook het geval zijn binnen het huidige plangebied.

De potentiële bodemerosie (fig. 1.12) is binnen het plangebied en de omliggende duingronden niet gekarteerd. De percelen ten noorden van het plangebied hebben een verwaarloosbare erosiegevoeligheid. Waarschijnlijk geldt dit ook voor grote delen van het plangebied, zeker de delen die zijn verhard. De stuifduinen zullen echter, door het sterke reliëf, gevoeliger zijn voor erosie,

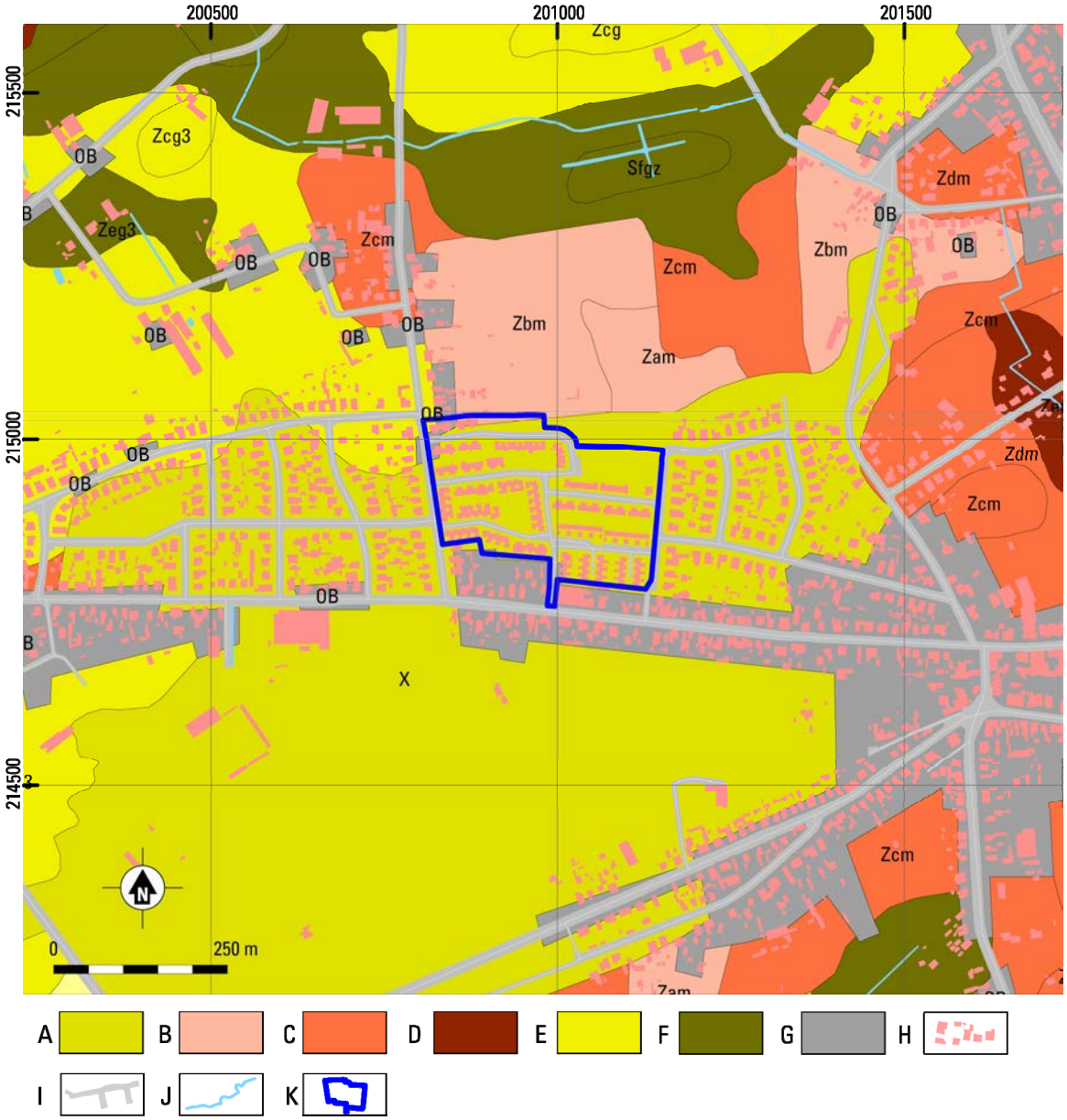


Fig. 1.11. Dessel - Braselwijk. Uitsnede van de Bodemkaart van Vlaanderen. (bron: http://dov.vlaanderen.be).
A. Duinen. B. Droog zand, antropogeen. C. Vochtig zand, antropogeen. D. Nat zand, antropogeen. E. Vochtig zand. F. Nat zand. G. Antropogeen. H. Bebouwing. I. Wegen. J. Water. K. Plangebied.

[9] Hebinck. in voorbereiding.

waardoor op de steile, schaars begroeide hellingen van de duinen wel erosie zal hebben plaatsgevonden en nog steeds plaats kan vinden. Daarnaast zal door de verstuiving in het gebied het oorspronkelijke dekzandlandschap plaatselijk zijn geërodeerd door uitblazing, maar ook zijn afgedekt. De bodembedekkingskaart (fig. 1.13) laat zien dat de duingronden in de omgeving van het plangebied in gebruik zijn als bos. De dekzandgronden ten noorden hiervan zijn voornamelijk in gebruik als akker en grasland. Het plangebied zelf ligt grotendeels in bebouwd en verhard gebied. Het noordoostelijke deel is in gebruik als bos.

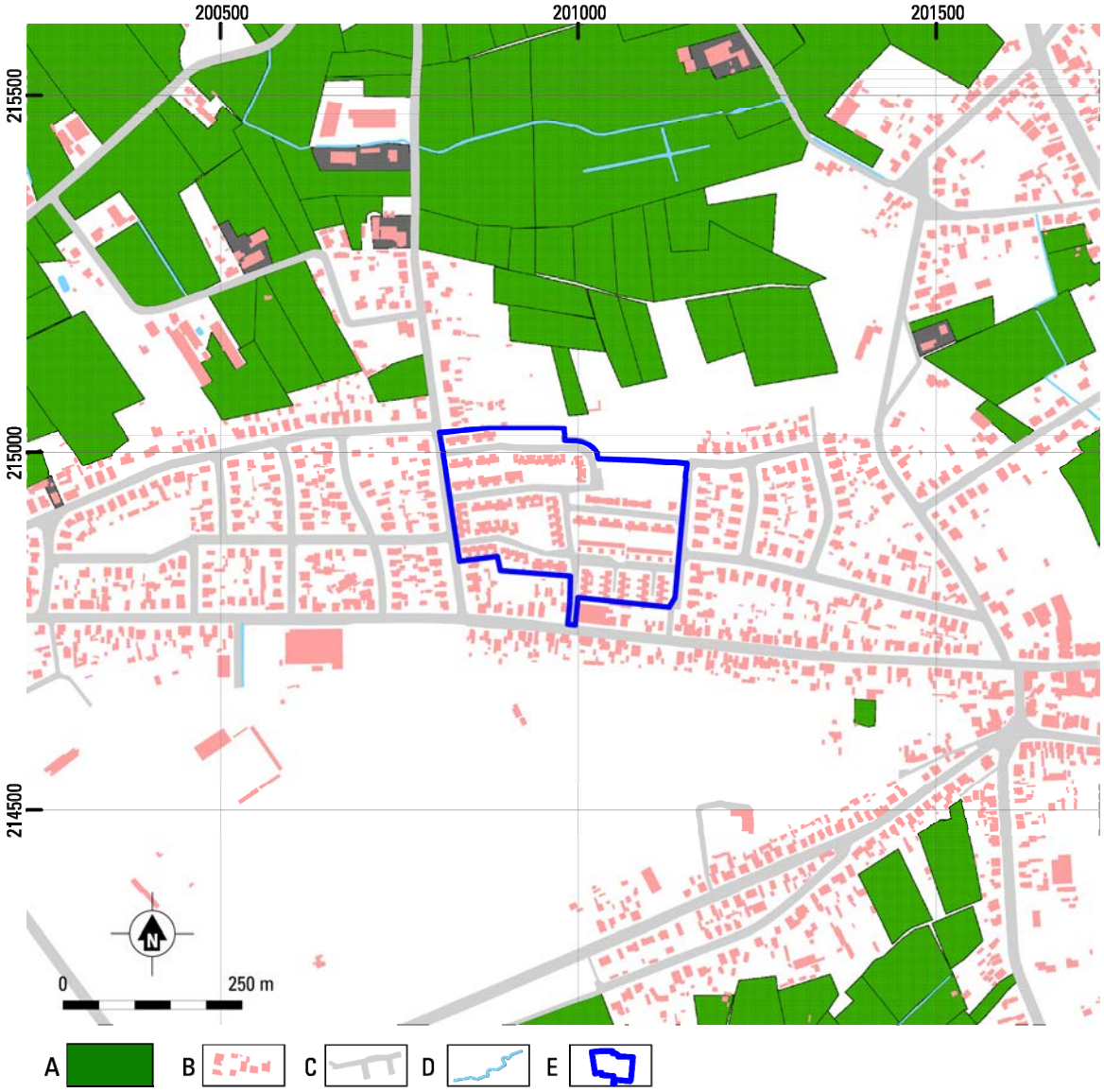


Fig. 1.12. Dessel - Braselwijk. Uitsnede van de potentiële bodemerosiekaart per perceel 2016. (bron: http://dov.vlaanderen.be).

A. Verwaarloosbaar. B. Bebouwing. C. Wegen. D. Water. E. Plangebied.

Fig. 1.13 Dessel - Braselwijk. Uitsnede van de bodembedekkingskaart.

A. Bomen. B. Gras, Struiken. C. Gras, Struiken (landbouwgebruiksperceel). D. Akker. E. Gebouw. F. Overig, afgedekt. G. Autowegen. H. Overig, onafgedekt. I. Plangebied.

1.2.2 ARCHEOLOGIE EN HISTORISCHE SITUATIE

Op de Centrale Archeologisch Inventaris zijn in het plangebied of in de aangrenzende zone geen vondstlocaties bekend (fig. 1.14). Ook verder van het plangebied zijn maar weinig meldingen van archeologische waarden bekend. De bekende resten dateren uit de periodes vanaf de metaaltijden. Uit de Steentijden zijn in de omgeving van Dessel geen resten bekend.

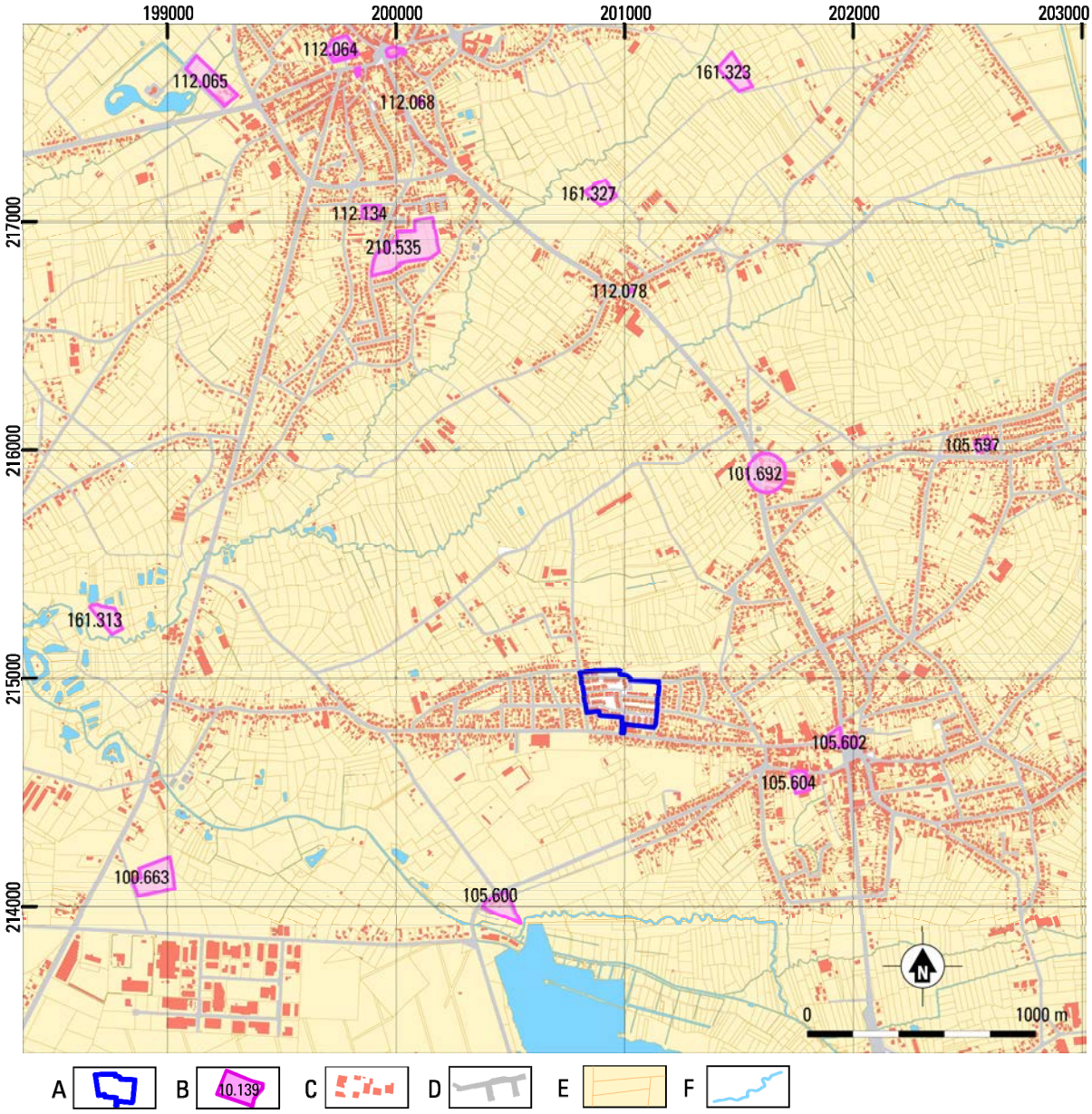


Fig. 1.14 Dessel - Braselwijk. CAI-locaties rondom het plangebied. Schaal 1:30.000.
A. Plangebied. B. CAI-locatie met inventarisnummer. C. Bebouwing. D. Wegen. E. Perceelsgrenzen. F. Water.

1.2.2.1 METAALTIJDEN

Uit de metaaltijden is dicht bij het plangebied inventarisnummer 100.663 bekend. Op luchtfoto's van de omgeving rond de Kastelsedijk is een rechtlijnig 'grachten'systeem waargenomen dat geïnterpreteerd is als een *Celtic Field* uit de Late Bronstijd. Bij de beschrijving is de opmerking geplaatst dat de interpretatie betwijfelbaar is.

In Retie is in het plangebied Molenakkers in 2013 een archeologisch vooronderzoek door middel van proefsleuven uitgevoerd (inventarisnummer 210.235). Hierbij zijn sporen van bewoning uit de metaaltijden en enkele scherven gevonden, waaronder handgevormd aardewerk dat niet nader gedateerd kon worden dan de periode Late Bronstijd tot Vroege Middeleeuwen.[10] Naar aanleiding van deze resultaten is in dit plangebied in 2015 een opgraving uitgevoerd. Hierbij zijn vijf huisplattegronden en vele bijgebouwen uit de Vroege tot Midden IJzertijd aangetroffen.[11] Deze resten bevonden zich in een relatief geaccidenteerd dekzandlandschap met verschillende depressies dat is afgedekt door stuifzand.

1.2.2.2 ROMEINSE TIJD

Tijdens het vooronderzoek in Retie Molenakkers is één scherf roodbakkend aardewerk uit de Romeinse Tijd gevonden.[12] Tijdens de daarop volgende opgraving zijn echter geen sporen of structuren uit deze periode aangetroffen.

1.2.2.3 MIDDELEEUWEN EN NIEUWE TIJD

Uit de Middeleeuwen en Nieuwe tijd zijn verschillende resten bekend in de omgeving van het plangebied (tabel 1.4). Deze locaties bevinden zich vooral in de dorpskernen van Dessel en Retie. Ten zuidwesten van het plangebied bevindt zich een terrein met inventarisnummer 105.600. Het betreft een cultuurhistorisch beschermd landschap, hoeve De Boeretang met omwalling en omgeving. De vindplaats en dateert vanaf de Late Middeleeuwen tot de Nieuwe Tijd.

Binnen de dorpskern van Dessel zijn een aantal locaties aanwezig met een inventarisnummer. Aan de Hannekenstraat is een dorpsschans aanwezig (inventarisnummer 105.604) uit de 17de eeuw. Bij de afbraak van een huis aan Kwademeer 1 in Dessel zijn achter de drempel onder de vloer vier grapen en een teil aangetroffen (Inventarisnummmer 100.102). Het aardewerk was in een kruisvorm neergelegd en stamt uit de 16de eeuw. Inventarisnummmer 105.602 betreft de St-Niklaaskerk, een Gotische kruiskerk die uit de Late Middeleeuwen stamt.

Naar het noorden, aan de Turnhoutsebaan, heeft een molen gestaan (inventarisnummer 101.692). Deze molen staat aangegeven op de Ferrariskaart van 1771-1778 (fig. 1.15). Inventarisnummer 105.597 betreft de kapel van de Heide die eveneens uit de 18de eeuw stamt. Ten westen van het plangebied bevindt zich de Schans van Boseind in de gemeente Retie (inventarisnummer 161.313) die niet gedateerd is maar in ieder geval uit de Nieuwe Tijd stamt.

CAI locatie	naam	periode	omschrijving
100.102	Kwademeer 1, Dessel	16de eeuw	aardewerk
101.692	Molen te Dessel	18de eeuw	molen
105.597	Kapel Heide	18de eeuw	kapel
105.600	Boeretang	Late Middeleeuwen – Nieuwe tijd	hoeve
105.602	St. Niklaaskerk	Late Middeleeuwen	kerk
105.604	Hannekestraat	17de eeuw	dorpsschans
161.313	Schans van Boseind	Nieuwe tijd	schans

Tabel 1.4. Dessel - Braselwijk. CAI locaties in de gemeente Dessel met resten uit de Middeleeuwen en Nieuwe tijd in de omgeving van het plangebied.

[10] Van Kerkhoven/Deville/Houbrechts 2014, 58.

[11] Schurmans, in voorbereiding.

[12] Van Kerkhoven/Deville/Houbrechts 2014, 58.

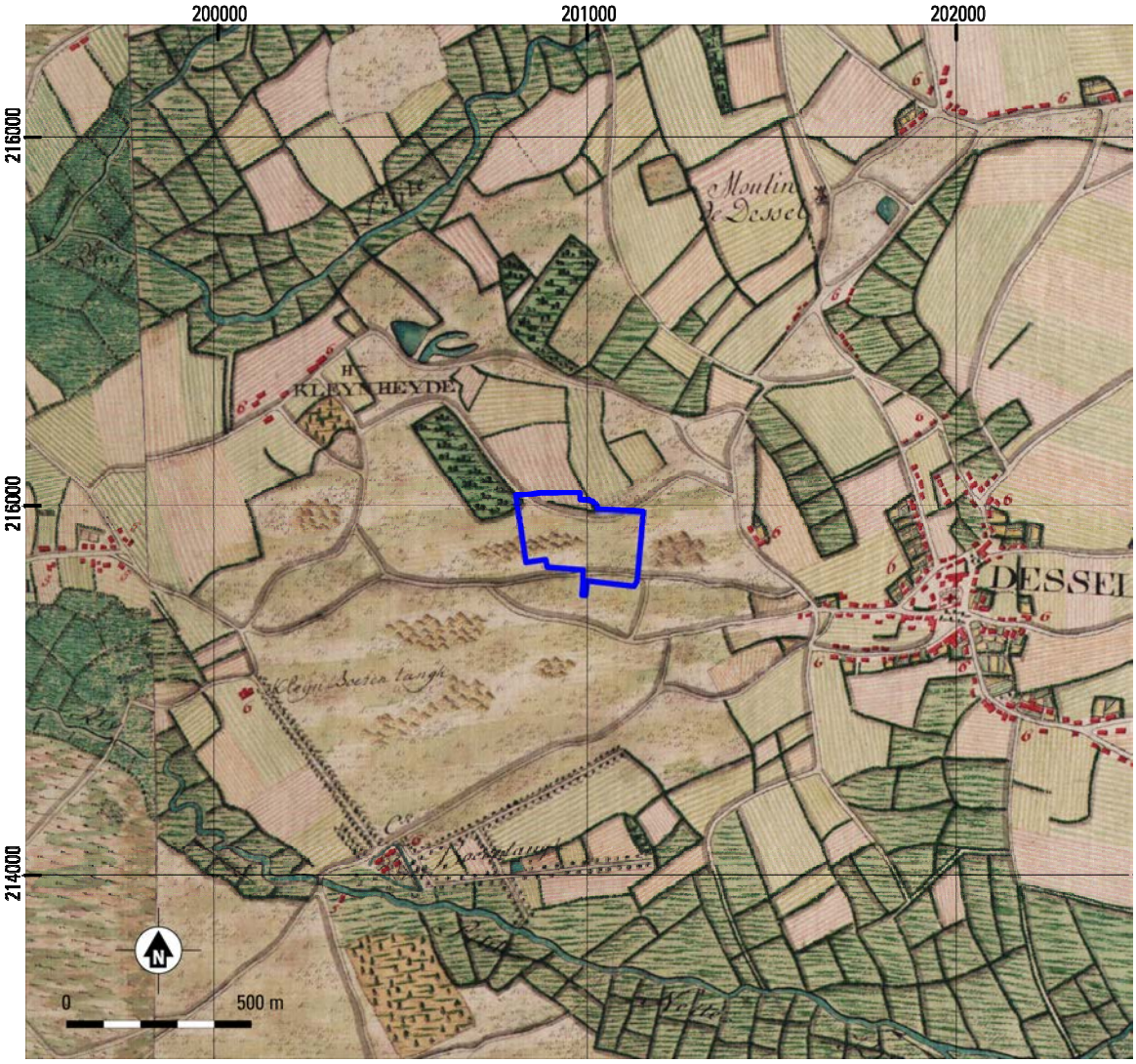


Fig. 1.15 Dessel - Braselwijk. Uitsnede uit de Ferrariskaart van 1771-1778 met aanduiding van het plangebied. Bron: geo.onroerenderfgoed.be

Ten noorden van het plangebied is een aantal meldingen bekend die binnen de gemeente Retie vallen. Het onderzoek Retie - Molenakkers (inventarisnummer 210.535) heeft aardewerk en kuilen uit de Middeleeuwen aan het licht gebracht. Tevens zijn kuilen en greppels uit de Nieuwe Tijd opgetekend. Ook zijn 44 kuilen aangetroffen waarvan de datering onbekend is. Ten noorden van laatstgenoemd onderzoek heeft de 's Heerenwindmolen gestaan (inventarisnummer 112.134). Deze wordt het eerst vermeld in 1595 en in 1837 is de molen overgeplaatst naar een locatie ten noorden van Retie (Obroek) alwaar de molen in 1955 is afgebroken. Aan de oostkant van Retie zijn twee verdedigingswerken uit de Nieuwe Tijd te vinden namelijk de schans van Werbeek (inventarisnummer 161.327) en de schans van Hooidonk (inventarisnummer 161.323).

Binnen de dorpskern van Retie zijn een aantal locaties met een datering in de Nieuwe Tijd aanwezig. De molen van Retie (inventarisnummer 112.068) staat vermeld op de Ferrariskaart en heeft een datering in de 18de eeuw. Ten noordwesten van de molen is een perceel te vinden waar de hoeve en herberg 'De Ploeg' heeft gestaan (inventarisnummer 112.082) uit de 17de eeuw. Aan de Groenstraat bevindt zich een locatie waar het oude gemeentehuis van Retie (inventarisnummer 112.080) heeft gestaan. Het stamt uit de tweede helft van de 16de eeuw en is in 1898 afgebroken. Tegenover deze locatie is de St. Martinuskerk aanwezig (inventarisnummer 112.067) die zijn oorsprong heeft in de Late Middeleeuwen. Inventarisnummer 112.065 ten westen van Retie betreft de hoeve 'Kleyn Hoef'. Deze

hoeve staat aangegeven op de Ferrariskaart en achter de hoeve is een omgracht perceel zonder gebouwen aangeduid.

Buiten de CAI zijn historische gegevens bekend uit het Inventaris van het Agentschap Onroerend Erfgoed. Hieruit is op te maken dat er geen beschermd onroerend erfgoed aanwezig is binnen het plangebied. Op de Ferrariskaart uit eind 18de eeuw is het plangebied aangegeven als een gebied zonder bebouwing met stuifduinen (fig. 1.15). Tevens is te zien dat er mogelijk een ongeplaveide weg door het plangebied heeft gelopen.[13] Het kan echter niet uitgesloten worden dat dit de latere sentier n° 32 van de Atlas der Buurtwegen (zie hieronder) betreft.

Op de Atlas der Buurtwegen uit 1843-1845 (fig. 1.16) is te zien dat de eerder genoemde ongeplaveide weg niet (meer) aanwezig is. Langs de zuidgrens van het plangebied is wel een oost-west lopend voetpad (sentier no. 32) afgebeeld, de voorloper van de Bergenweg en de Brasel. Dit pad is ook te zien op de Vandermaelenkaart van 1846-1854 (fig. 1.17) en is te zien dat vanaf dit pad ook een pad/weg loopt door het plangebied in noordwestelijke richting. Tevens is op de kaart goed te zien dat het plangebied destijds nog lag in een stuifzandgebied en geheel onbebouwd was.

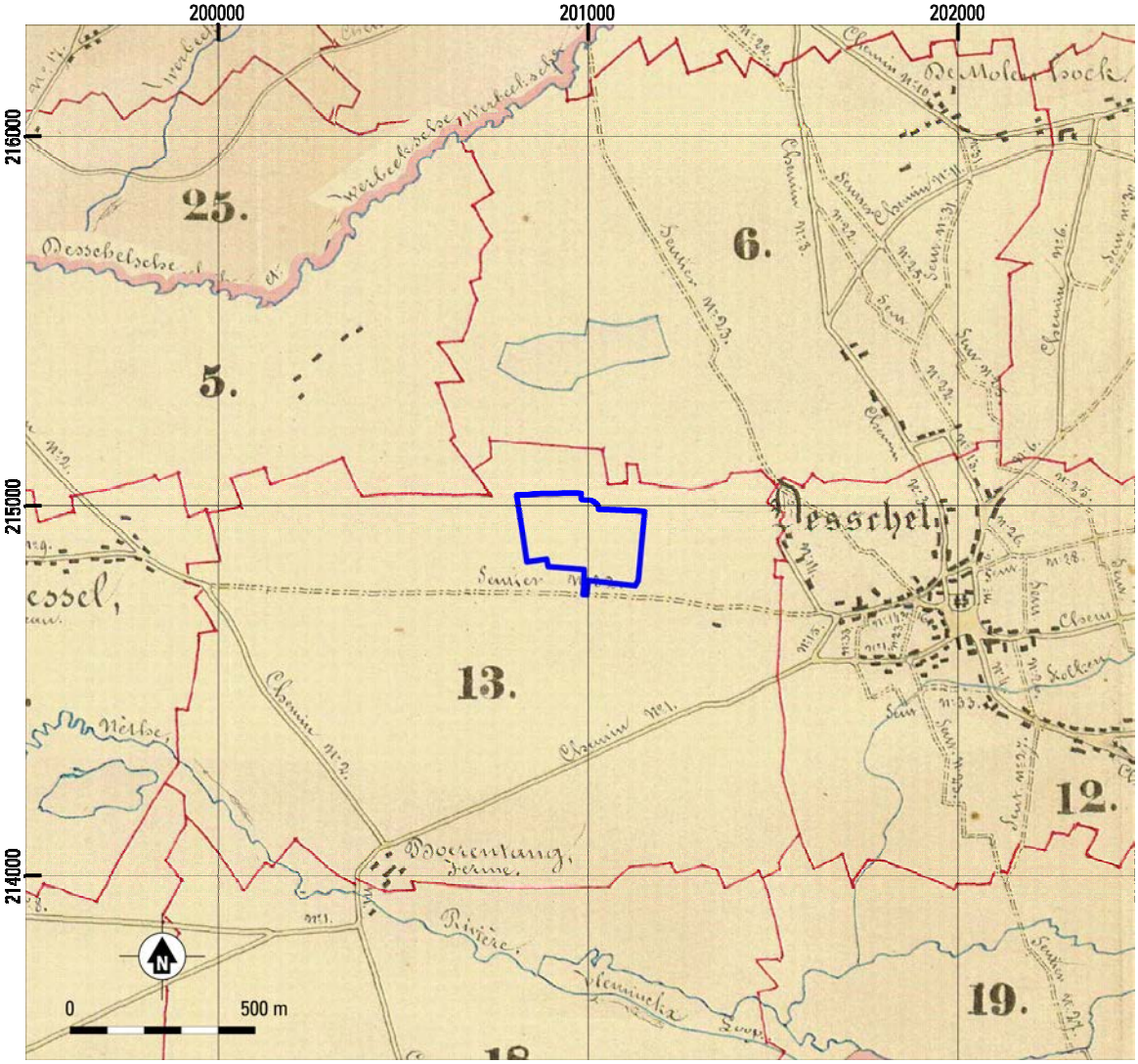


Fig. 1.16. Dessel - Braselwijk. Uitsnede uit de Atlas der Buurtwegen (rond 1840) met aanduiding van het plangebied. Bron: geo.onroerenderfgoed.be

[13] De Coene *et al.* 2012.

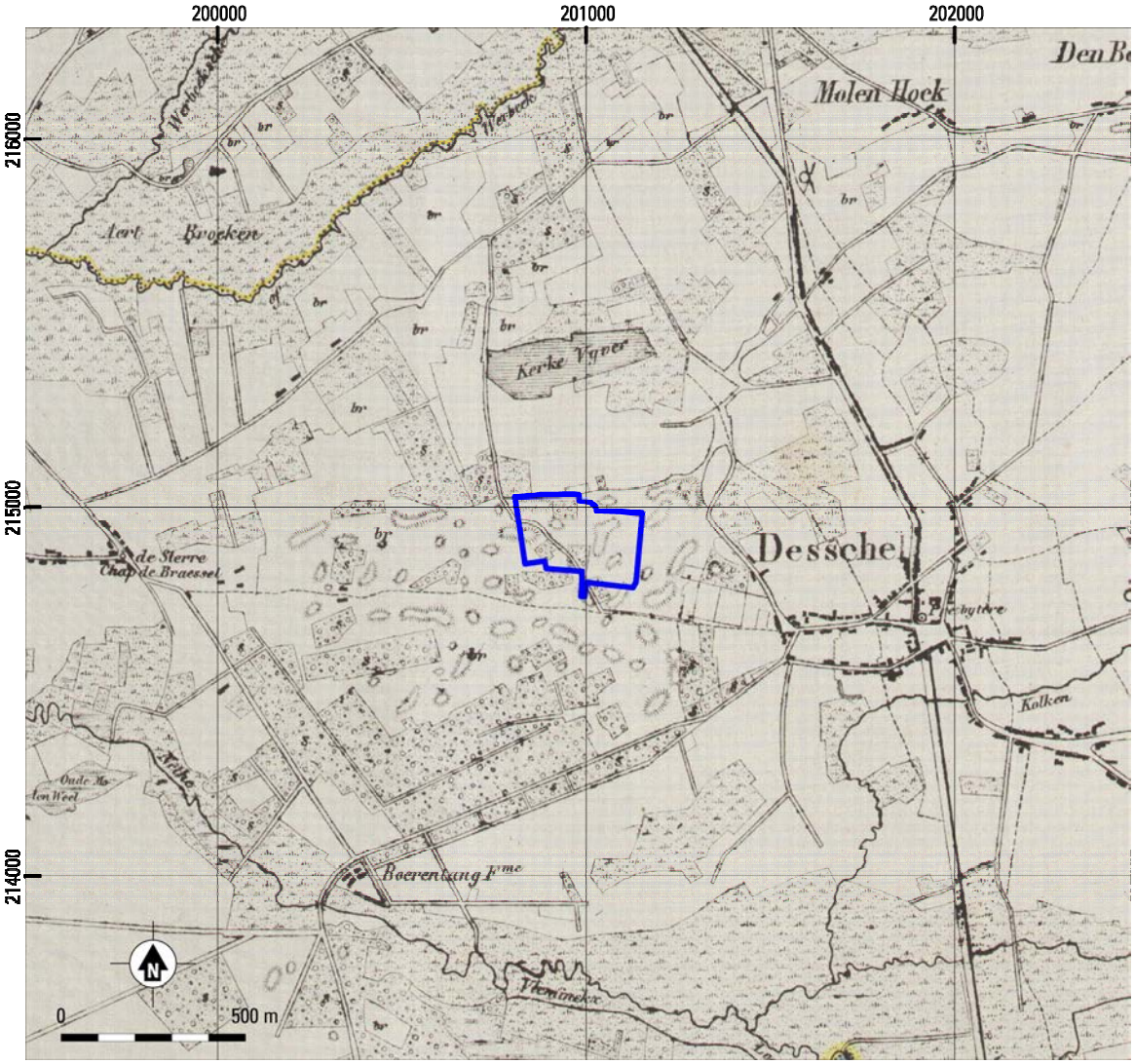


Fig. 1.17. Dessel - Braselwijk. Uitsnede uit de Vandermaelenkaart (rond 1850) met aanduiding van het plangebied. Bron: geo.onroerenderfgoed.be

Tot ver in de 20ste eeuw was het plangebied onbebouwd en lag het in een bosgebied. Alleen langs de huidige Bergenweg ten zuiden van het plangebied. Hierna is de huidige woonwijk ontwikkeld, te beginnen in 1969 met de bouw van de huizen langs de Klimopstraat in het zuidoostelijke deel van het plangebied (fig. 1.18a). De overige woningen dateren grotendeels uit de jaren '80 van de vorige eeuw. Op de meest recente luchtfoto (fig. 1.18b) is de huidige situatie te zien waarbij het plangebied vrijwel geheel bebouwd is en ook al de nieuwe woningen ten noorden van de Eikestraat te zien zijn. Alleen het noordoostelijke deel van het plangebied is nog onbebouwd en in gebruik als bos.

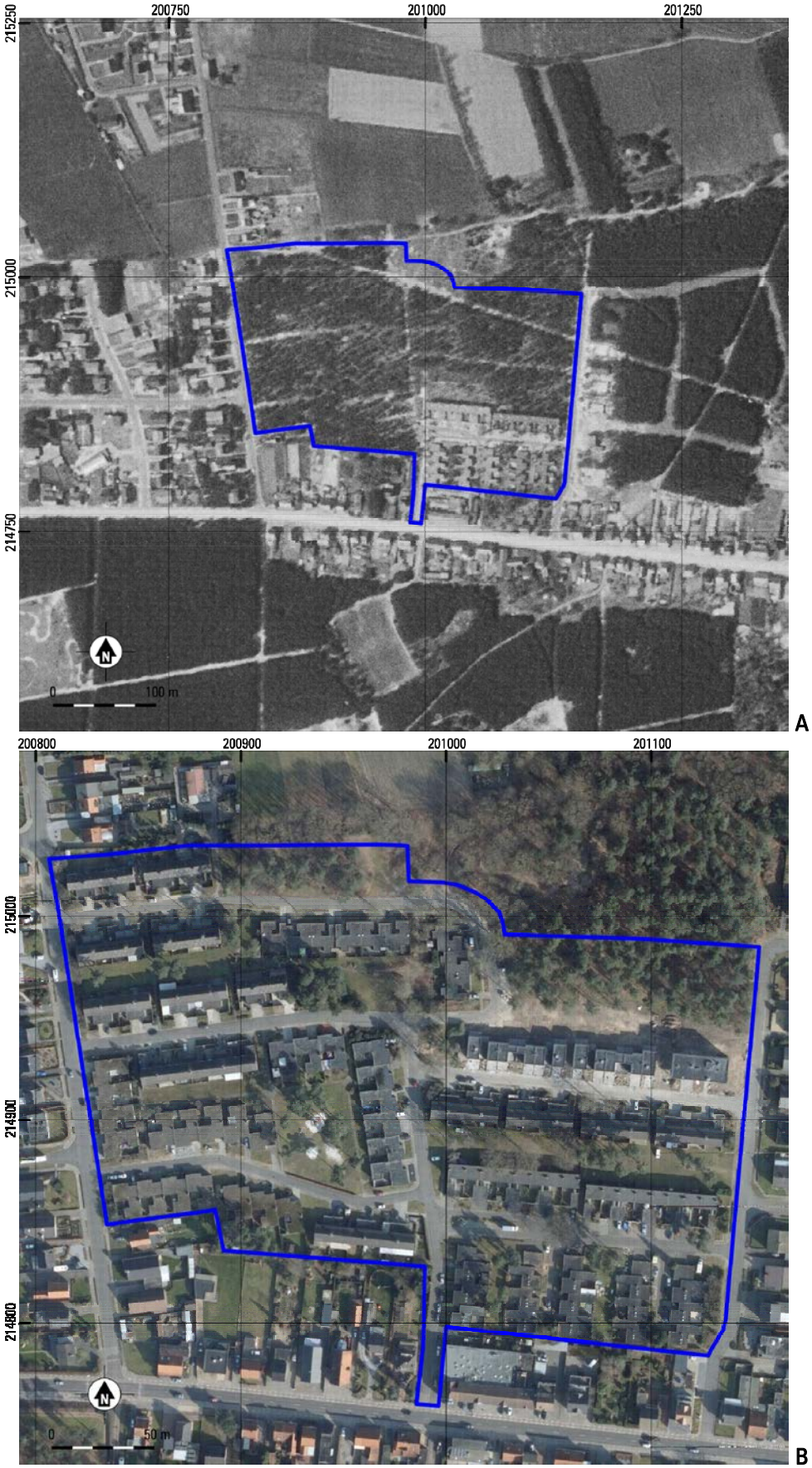


Fig. 1.18. Dessel - Braselwijk. Luchtfoto uit 1971 (A) en 2015 (B) met aanduiding van het plangebied. Bron: geo.onroerenderfgoed.be

1.2.3 ARCHEOLOGISCHE VERWACHTING / SYNTHESE

Uit de bodemkundige beschrijving en het historisch kaartmateriaal blijkt dat het plangebied zich in een voormalige zandverstuiving met stuifduinen bevindt. Zandverstuiving vindt met name plaats op leemarme, relatief onvruchtbare en mede daardoor schaars begroeide gronden. Hierbij kan sprake zijn van gronden die van nature onvruchtbaar waren, maar ook van gronden die door 'secundaire podzolisatie' uitgeput zijn geraakt. De eerste zullen nooit geschikt zijn geweest als vestigingsplaats voor boeren, van de tweede categorie wordt vermoed dat deze in de Late Bronstijd of Vroege IJzertijd uitgeput raakten, waarna ook deze niet meer als vestigingsplaats geschikt waren. Voor jagers-verzamelaars kan het plangebied wel een geschikte vestigingsplaats zijn geweest, afhankelijk van lokale begroeiing en eventuele drenkplaatsen (vennen) in de omgeving.

Door verstuiving zal in een deel van het gebied de oorspronkelijke bodem zijn verstoven en zullen eventuele archeologische vindplaatsen zijn vernietigd. Op plaatsen waar dit verstoven zand is afgezet kunnen eventuele vindplaatsen juist zijn afgedekt en geconserveerd.

Prehistorie
Binnen het plangebied kunnen prehistorische (vuursteen)vindplaatsen bewaard zijn gebleven in die delen waar de top van het dekzand – met waarschijnlijk een humuspodzolbodem - nog intact is en deze is afgedekt door stuifzand. Vooral aan de randen van mogelijk aanwezige (natte) depressies kunnen resten uit deze periode verwacht worden.

Protohistorie
Vindplaatsen uit de protohistorie kunnen aanwezig zijn. Dergelijke vindplaatsen zullen waarschijnlijk uit de Vroege IJzertijd of ouder dateren. Op plaatsen waar de oorspronkelijke bodem door verstuiving verdwenen is, zijn deze vindplaatsen niet meer *in situ* te verwachten. Hetzelfde geldt voor de niet afgedekte bodems op plaatsen waar in het kader van de aanleg van de huidige wijk graafwerkzaamheden zijn verricht. Daar waar het oorspronkelijke bodemprofiel in het dekzand is afgedekt door stuifzand, kunnen de resten goed bewaard gebleven zijn.

Romeinse tijd en Middeleeuwen
Door de ligging binnen een stuifzandgebied en het ontbreken van aanwijzingen in de ruime omgeving van het plangebied, wordt de kans op het aantreffen van vindplaatsen uit de Romeinse tijd en de Middeleeuwen laag geacht.

Nieuwe Tijd
Op kaartmateriaal van het onderzoeksgebied is te zien dat het gebied tot in de 19de eeuw niet in gebruik is geweest (fig. 1.15 t/m 1.18). De enige antropogene elementen binnen het gebied zijn een tweetal (mogelijke) wegen die door het gebied liepen.

1.2.4 CONCLUSIE

Binnen het plangebied Dessel – Braselwijk zijn werkzaamheden gepland in het kader van renovatie van de wijk. De geplande werkzaamheden in de woonwijk bestaan uit sloopwerken, renovatiewerken en nieuwbouw. Daarnaast zal de publieke ruimte opnieuw ingericht worden door heraanleg van straten en de aanleg van pleintjes, parken en groenstroken. De werkzaamheden zullen in fasen uitgevoerd worden. Het plangebied (6,1 ha.) en de totale omvang van de geplande bodemverstoringen (ca. 2 ha.) overschrijden de criteria van respectievelijk 3000 m^2 en 1000 m^2 die gehanteerd worden voor de noodzakelijkheid van het toevoegen van een bekrachtigde archeologienota bij het aanvragen van de

omgevingsvergunning. Voor het plangebied is een bureauonderzoek uitgevoerd om een inschatting te maken van de archeologische potentie en mogelijke kenniswinst.

Uit het bureauonderzoek blijkt dat binnen het plangebied archeologische resten aanwezig (kunnen) zijn die bedreigd worden door de voorgenomen werkzaamheden. Op basis van dit bureauonderzoek alleen kan nog onvoldoend uitspraak gedaan worden over de bodemopbouw en de daarmee samenhangende archeologische verwachting binnen het plangebied Om een beter zicht te krijgen op de landschappelijke situatie en bodemopbouw ter plaatse en om het op basis van het bureauonderzoek opgestelde verwachtingsmodel met veldwaarnemingen te completeren, is besloten om een landschappelijk booronderzoek uit te voeren. Dit landschappelijk booronderzoek is uitgevoerd binnen het gehele plangebied om zo een goed zicht te krijgen op de landschappelijke situatie. De opzet en resultaten van dit onderzoek worden besproken in hoofdstuk 2.

1.2.5 BEANTWOORDING ONDERZOEKSVRAGEN

- Wat is de geologische opbouw van het plangebied?
Het plangebied ligt op een zandrug tussen de Kleine Nete ten zuiden en de Desselse Neet ten noordwesten van het plangebied. Het Tertiaire substraat wordt gevormd door de afzettingen van de Formatie van Mol. In het Weichselien zijn hierop de (nat)eolische dekzanden op afgezet. In het Holoceen (waarschijnlijk vanaf de IJzertijd) kan verstuiving zijn opgetreden waardoor de dekzanden zijn afgedekt door een laag stuifzand.

- Zijn er aanwijzingen voor verstoringen binnen het plangebied?
Het plangebied is vanaf eind jaren '60 van de vorige eeuw in gebruik genomen als woonwijk. Bij de ontwikkeling van deze wijk, en dan met name ter plaatse van de woningen, is de bodem verstoord. De woningen zijn gefundeerd tot een diepte van 80-85 cm. Dieper is de bodem verstoord ter plaatse van de verschillede kabels en leidingen binnen het plangebied. Dit geldt vooral voor het riool (ca. 2 m –mv. verstoring) maar ook voor de overige kabels en leidingen (ca. 1 m –mv verstoring). Deze kabels en leidingen liggen vooral onder of langs de bestaande wegen. Daarnaast is het plangebied bij de inrichting in meer of mindere mate geëgaliseerd waarbij het stuifzandreliëf, maar mogelijk ook het dekzandreliëf is afgevlakt en de top van het bodemprofiel is verstoord.

- Wat zijn de bekende en verwachte archeologische resten en/of sporen binnen het onderzoeksgebied?
Binnen het plangebied en de directe omgeving zijn geen archeologische resten en/of sporen bekend. Op basis van het bureauonderzoek kan gesteld worden dat in de top van het pleistocene dekzand archeologische resten verwacht kunnen worden uit de periode vanaf het Laat-Paleolithicum tot aan het moment waarop de verstuiving begon. In die delen van het plangebied waar nog sprake is van een volledig onverstoorde top van het dekzand die is afgedekt door stuifzand bestaat de mogelijkheid dat artefactenvindplaatsen uit de Steentijd nog *in situ* aanwezig zijn. Het kan hier gaan om sites uit de periode Jong-Paleolithicum tot en met Neolithicum in de vorm van vuursteenvondsten. Daarnaast kunnen in de top van het dekzand ook resten van sporensites uit de periode vanaf het Neolithicum tot aan het moment van verstuiving (waarschijnlijk de IJzertijd) verwacht worden. Door de ligging binnen een stuifzandgebied en het ontbreken van aanwijzingen in de ruime omgeving van het plangebied, wordt de kans op het aantreffen van vindplaatsen uit de Romeinse tijd en de Middeleeuwen laag geacht. Op basis van het historische kaartmateriaal kan gesteld worden dat het plangebied geen bebouwing heeft gekend sinds de 18de eeuw. Het terrein lag lange tijd nog in een gebied met stuifduinen en later in een bosgebied. De kans op het aantreffen van resten uit de Late Middeleeuwen tot Nieuwe Tijd is dan ook laag.

- Wat is bekend van het karakter, de omvang, datering, gaafheid en conservering van deze resten?
Bij de bouw van de woningen en de verdere inrichting van de woonwijk kan de bodem al plaatselijk in belangrijke mate verstoord zijn. Echter, uit het bureauonderzoek is ook gebleken dat er een dik stuifzandpakket aanwezig kan zijn, waardoor de mogelijk aanwezige resten die verwacht worden in de top van het dekzand, zijn afgedekt en daardoor goed beschermd kunnen zijn tegen (ondiepe) bodemingrepen. Daar waar sprake is van een afdekkend stuifzandpakket kunnen de mogelijk aanwezige archeologische resten nog goed bewaard gebleven zijn. Over het verdere karakter, de omvang, datering, gaafheid en conservering kan op basis van het bureauonderzoek alleen nog geen duidelijke uitspraak gedaan worden. Dit zal moeten blijken uit het veldonderzoek.

- Wat is de impact van de geplande werken?
Binnen het plangebied zijn werkzaamheden gepland in het kader van renovatie van de wijk. De geplande werkzaamheden in de woonwijk bestaan uit sloopwerken, renovatiewerken en nieuwbouw. Daarnaast zal de publieke ruimte opnieuw ingericht worden door heraanleg van straten en de aanleg van pleintjes, parken en groenstroken. De exacte aard en omvang van de bodemverstoringen is nog niet bekend, maar afgezien van de renovatiewerkzaamheden, kan er van worden uitgegaan dat de geplande werken een bedreiging vormen voor de mogelijk aanwezige archeologische resten en/of sporen.

- Wat zijn de eventuele vervolgstappen en wat zijn de doel- en vraagstellingen van deze onderzoeken?
Om een beter zicht te krijgen op de landschappelijke situatie en bodemopbouw ter plaatse en het op basis van het bureauonderzoek opgestelde verwachtingsmodel met veldwaarnemingen te completeren is besloten om een landschappelijk booronderzoek uit te voeren. Dit landschappelijk booronderzoek is uitgevoerd binnen het gehele plangebied om zo een goed zicht te krijgen op de bodemopbouw. Voor een beschrijving van de doel- en vraagstellingen wordt verwezen naar hoofdstuk 2.

1.2.6 SAMENVATTING GERICHT OP EEN GESPECIALISEERD PUBLIEK

In het plangebied Dessel – Braselwijk zijn werkzaamheden gepland in het kader van renovatie van de wijk. De geplande werkzaamheden in de woonwijk bestaan uit sloopwerken, renovatiewerken en nieuwbouw. Daarnaast zal de publieke ruimte opnieuw ingericht worden door heraanleg van straten en de aanleg van pleintjes, parken en groenstroken. De werkzaamheden zullen in fasen uitgevoerd worden. Voor het plangebied is een bureauonderzoek uitgevoerd om een inschatting te maken van de archeologische potentie en mogelijke kenniswinst.

Uit het bureauonderzoek blijkt dat het plangebied op een dekzandrug tussen het tussen de Kleine Nete ten zuiden en de Desselse Neet ten noordwesten van het plangebied. In het dekzand is waarschijnlijk een humuspodzolbodem ontstaan In het Holoceen (waarschijnlijk vanaf de IJzertijd) kan verstuiving zijn opgetreden waardoor de bodem in het dekzand kan zijn afgedekt door een laag stuifzand. Ook kan de top van het dekzand zijn verstoven. In die delen van het plangebied waar nog sprake is van een volledig onverstoorde top van het dekzand bestaat de mogelijkheid dat artefactenvindplaatsen uit de Steentijd nog *in situ* aanwezig zijn. Het kan hier gaan om sites uit de periode Jong-Paleolithicum tot en met Neolithicum in de vorm van vuursteenvondsten. Daarnaast kunnen in de top van het dekzand ook resten van sporensites uit de periode vanaf het Neolithicum tot aan het moment van verstuiving (waarschijnlijk de IJzertijd) verwacht worden. Door de ligging binnen een stuifzandgebied wordt de kans op resten uit latere perioden laag geacht.

Op basis van dit bureauonderzoek alleen kan nog onvoldoend uitspraak gedaan worden over de bodemopbouw en de daarmee samenhangende archeologische verwachting binnen het plangebied. Om een beter zicht te krijgen op de landschappelijke situatie en bodemopbouw ter plaatse en het op basis van het bureauonderzoek opgestelde verwachtingsmodel met veldwaarnemingen te completeren is besloten om een landschappelijk booronderzoek in het gehele plangebied uit te voeren. De resultaten hiervan worden besproken in hoofdstuk 2

1.2.7 SAMENVATTING GERICHT OP EEN NIET-GESPECIALISEERD PUBLIEK

In het plangebied Dessel – Braselwijk zijn werkzaamheden gepland in het kader van renovatie van de wijk. De geplande werkzaamheden in de woonwijk bestaan uit sloopwerken, renovatiewerken en nieuwbouw. Daarnaast zal de publieke ruimte opnieuw ingericht worden door heraanleg van straten en de aanleg van pleintjes, parken en groenstroken. De werkzaamheden zullen in fasen uitgevoerd worden. Voor het plangebied is een bureauonderzoek uitgevoerd om een inschatting te maken van de archeologische potentie en mogelijke kenniswinst. Uit het bureauonderzoek is gebleken dat binnen het plangebied archeologische resten uit de Steentijden tot aan de IJzertijd aanwezig kunnen zijn die bedreigd worden door de voorgenomen werkzaamheden. Toch is het niet mogelijk om basis van deze resultaten reeds een accurate inschatting te maken van de potentie op kennisvermeerdering. Bijgevolg diende een landschappelijk booronderzoek uitgevoerd te worden om een beter zicht te krijgen op de ondergrond en de bodemopbouw. De resultaten hiervan worden besproken in hoofdstuk 2.

1.3 LITERATUUR

Baeyens, L, 1974: Bodemkaart van België. Verklarende tekst bij het kaartblad Retie 31 W Centrum voor Bodemkartering.

Beerten, K./ F. Gullentops /E. Paulissen /N. Vandenberghe, 2006: Toelichting bij de Quartairgeologische Kaart, kaartblad 17 Mol. Leuven.

De Coene, K., Ongena, T., Stragier, F., Vervust, S., Bracke, W. & De Maeyer, P. 2012: Ferraris, the legend. *The Cartographic Journal*, vol. 49 (1), 30-42.

Gullentops F./ F. Bogemans /G. de Moor / E. Paulissen /A. Pissart, 2001: Quaternary lithostratigraphic units (Belgium). Geologica Belgica 4, 1-2: 153-164.

Gullentops, F./N. Vandenberghe, 1995: Toelichtingen bij de geologische kaart van België, Vlaams gewest; kaartblad 17 Mol. Brussel.

Hebinck, K.A., in voorbereiding, *Dessel – Vogelzangstraat; Archeologisch vooronderzoek*, Amsterdam (ZAN###).

Laga, P./S. Louwye/S. Geets, 2001: Paleogene en Neogene lithostratigraphic units (Belgium), Geologica Belgica 4, 1-2: 135-152.

Ranst, E. van/ C. Sys, 2000: Eenduidige legende voor de digitale bodemkaart van Vlaanderen (schaal 1:20.000). Gent.

Schurmans, M.D.R., in voorbereiding: *Bewoningssporen uit de Vroege en Midden IJzertijd in een geaccidenteerd landschap; Opgraving Retie – Molenakkers*, Amsterdam (Zuidnederlandse Archeologische Notities ###).

Van Kerkhoven, I/T. Deville/S. Houbrechts, 2014: *Molenakkers te Retie (gem. Retie); Archeologisch vooronderzoek door middel van proefsleuven*, Bilzen (Condor Rapporten 137).

Websites

https://cai.onroerenderfgoed.be
https://geo.onroerenderfgoed.be
http://www.geopunt.be
https://inventaris.onroerenderfgoed.be
http://dov.vlaanderen.be

1.4 PLANNENLIJST PROJECTCODE 2016K502

Figuur nummer	Type	Onderwerp	Aanmaakschaal	Aanmaakwijze	Datum
1.1	topografische kaart	Locatie onderzoeksgebied	1:25.000	Digitaal	10-11-2016
1.2	locatiekaart	locatie onderzoeksgebied	1:3.000	Digitaal	10-11-2016
1.3	kadasterkaart	locatie onderzoeksgebied	1:2.500	Digitaal	10-11-2016
1.4	verstoringskaart	aard van de geplande ingrepen	1:2.500	Digitaal	2-1-2017
1.5	verstoringskaart	verstoorde zones binnen het plangebied	1:2.500	Digitaal	3-1-2017
1.6	tertiair geologische kaart	locatie onderzoeksgebied	1:50.000	Digitaal	11-11-2016
1.7	quartair geologische kaart	Locatie onderzoeksgebied	1:50.000	Digitaal	11-11-2016
1.8	hoogtemodel (1m)	Digitaal hoogtemodel terrein en omgeving	1:25.000	Digitaal	11-11-2016
1.9	hoogtemodel (1m)	Digitaal hoogtemodel terrein en omgeving	1:5.000	Digitaal	11-11-2016
1.10	hoogteverloop	hoogteverloop door het onderzoeksgebied	onbekend	Digitaal	11-11-2016
1.11	Bodemkaart	Locatie onderzoeksgebied	1:10.000	Digitaal	11-11-2016
1.12	Potentiële erosiekaart	Locatie onderzoeksgebied	1:10.000	Digitaal	11-11-2016
1.13	Bodembedekkingskaart	locatie onderzoeksgebied	1:10.000	Digitaal	11-11-2016
1.14	CAI-kaart	CAI vondstlocaties	1:30.000	Digitaal	2001-2016
1.15	Historische kaart	Locatie onderzoeksgebied op de Ferrariskaart	onbekend	Analoog	1771-1778
1.16	Historische kaart	Locatie onderzoeksgebied op de Atlas der Buurtwegen	onbekend	Analoog	1843-1845
1.17	Historische kaart	Locatie plangebied op de Vandermaelenkaart	onbekend	Analoog	1846-1854

1.5 FOTOLIJST PROJECTCODE 2016K502

nummer	type	onderwerp	vervaardiging	datum
1.18a	foto	orthofoto met aanduiding onderzoeksgebied	analoog	1971
1.18b	foto	orthofoto met aanduiding onderzoeksgebied	digitaal	2015

2 LANDSCHAPPELIJK BOORONDERZOEK (PROJECTCODE 2016K503)

2.1 INLEIDING (BESCHRIJVEND GEDEELTE)

2.1.1 ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

Het landschappelijk booronderzoek is uitgevoerd onder de projectcode 2016K503. Voor de locatiegegevens wordt verwezen naar het bureauonderzoek (paragraaf 1.1.2). Het onderzoek is uitgevoerd op 19 en 20 oktober 2016 door drs. Koen Hebinck (aardkundige) en Lars van Sambeek (archeoloog). Het landschappelijk booronderzoek is uitgevoerd voor het gehele plangebied (fig. 2.1). Het plangebied heeft een oppervlakte van ca. 6,1 hectare. In paragraaf 2.4 is de figurenlijst van dit hoofdstuk opgenomen. De boorlijst is terug te vinden in bijlage 9. De boorstaten en de fotolijst zijn weergegeven in respectievelijk bijlagen 10 en 11.

Projectcode landschappelijk booronderzoek	2016K503
Uitvoerder	VUhbs archeologie (OE/ERK/Archeoloog/2015/00004)
Erkend archeoloog	Martijn Bink (OE/ERK/Archeoloog/2015/00005)
Uitvoering	19 en 20 oktober 2016
Locatie	Antwerpen, Dessel
Oppervlakte onderzoeksgebied	6,1 hectare

Tabel 2.1. Zemst/Vilvoorde - Sigmaplan Dorent. Administratieve gegevens van het landschappelijk booronderzoek. Voor de kadastrale gegevens wordt verwezen naar tabel 1.2.

2.1.2 ARCHEOLOGISCHE VOORKENNIS

Het bureauonderzoek (hoofdstuk 1; projectcode 2016K502) heeft uitgewezen dat het plangebied binnen stuifzandgebied. Hierdoor kan de top van het onderliggende dekzand zijn verstoven, maar ook zijn afgedekt onder een laag stuifzand. Daar waar de top van het dekzand is verstoven worden geen resten uit de Steentijden *in situ* verwacht, maar in die delen van het plangebied waar sprake is van een intacte top van het dekzand met een podzolbodem heeft het plangebied potentie op het voorkomen van resten uit de Steentijden. Het kan hier gaan om sites uit de periode Jong-Paleolithicum tot en met Neolithicum in de vorm van vuursteenvondsten. Ook kunnen onder het stuifzand nog resten van sporensites uit de periode tot en met de IJzertijd verwacht worden. Voor een uitgebreide beschrijving van de resultaten van het bureauonderzoek wordt verwezen naar hoofdstuk 1.

2.1.3 ONDERZOEKSOPDRACHT

Om de archeologische verwachting uit het bureauonderzoek te toetsen en met veldwaarnemingen te completeren, is onderzoek uitgevoerd om de bodemopbouw van het plangebied in kaart te brengen.
De doelstellingen van dit onderzoek zijn:
- de kartering van de aard, topografie, morfologie en conservering van het onderliggende pleistocene substraat, met inbegrip van de aanwezigheid van paleobodems;
- de reconstructie van de sedimentaire en geomorfologische opbouw van de afdekkende Laatglaciale en Holocene sedimenten;
- een reconstructie van de geomorfologische / sedimentaire ontwikkeling van het studiegebied.

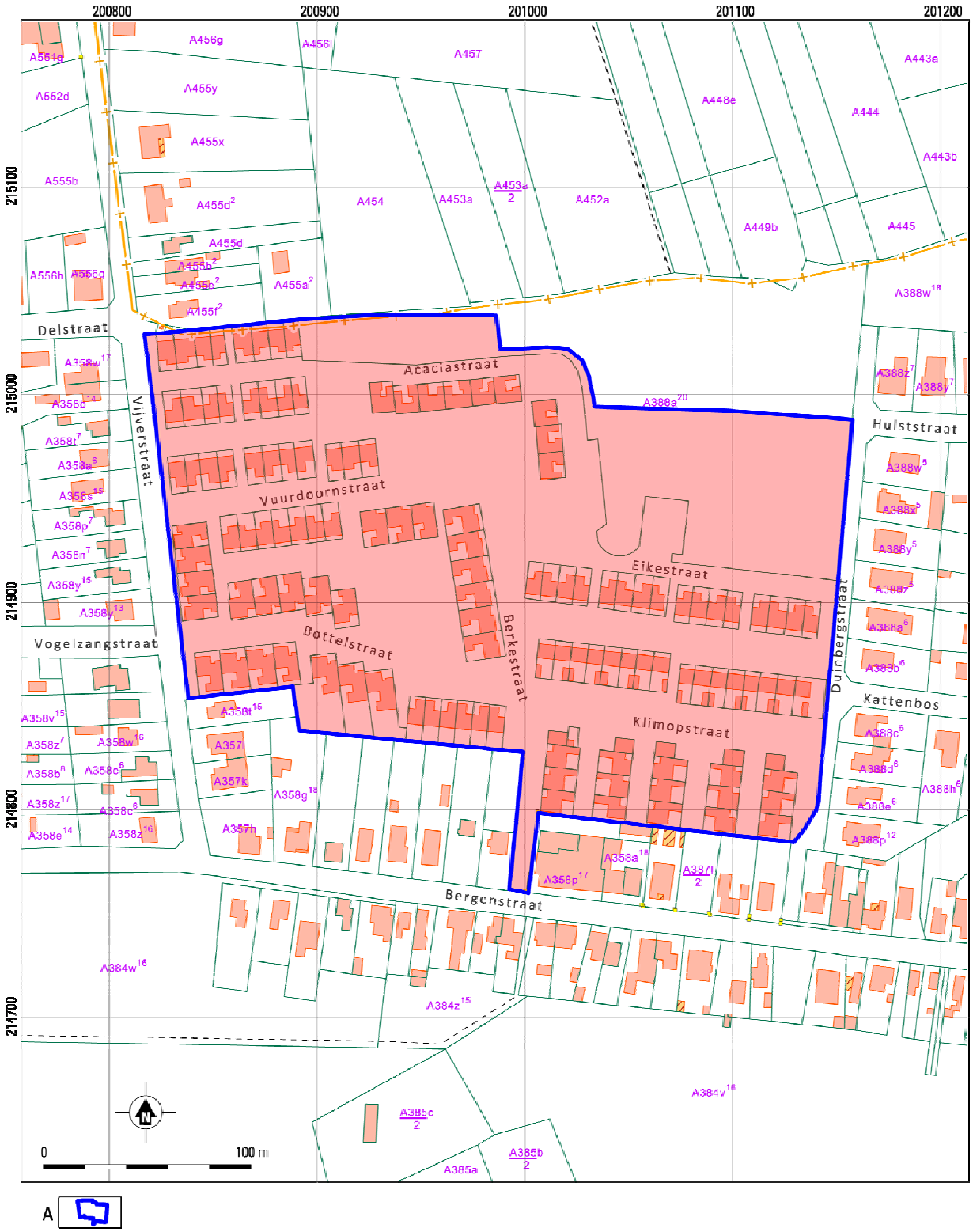


Fig. 2.1. Dessel - Braselwijk. Zone waarin het landschappelijk booronderzoek is uitgevoerd op de kadasterkaart. Bron: CadGis. A. Grens plangebied.

De vraagstellingen die centraal staan in dit onderzoek zijn:
- hoe is de bodemopbouw? In hoeverre is er sprake van een intacte bodemopbouw?
- is er een potentieel voor steentijdvindplaatsen? Op welk niveau bevinden deze zich en worden ze bedreigd door geplande werkzaamheden?
- is er een potentieel voor sporensites? Op welk niveau kunnen deze zich bevinden en worden ze bedreigd door de geplande werkzaamheden?
- is een vervolgonderzoek zinvol/noodzakelijk? En zo ja, in welke vorm?

2.1.4 METHODE

De ideale methode om meer inzicht te krijgen in de actuele bodemopbouw binnen het plangebied is een landschappelijk booronderzoek. Deze methode is niet overdreven schadelijk en relatief snel uit te voeren (kosten-baten). Voorts is het zinvol aangezien dit informatie oplevert over de actuele bewaringstoestand van de bodem en daarmee de actuele archeologische verwachting.

Op basis van de resultaten kan inzicht verkregen worden in de kans op aanwezigheid van steentijd artefactensites of sporensites uit latere perioden en kan uitspraak gedaan worden over welke zones in aanmerking komen voor vervolgonderzoek en welke niet.

2.2 ONDERZOEK (ASSESSMENT)

2.2.1 METHODEN EN TECHNIEKEN

Voor het landschappelijk booronderzoek zijn in totaal 77 boringen van de geplande 81 boringen gezet. De boringen zijn, rekening houdend met de aanwezige bebouwing, begroeiing en kabels en leidingen, zoveel mogelijk geplaatst in een verspringend driehoeksgrid van 25 meter. Vier van de geplande boringen zijn komen te vervallen. Twee boringen (boring 10 en 24) zijn komen te vervallen doordat de omliggende boringen door de aanwezige kabels en leidingen zoveel moesten worden verplaatst dat deze twee boringen te dicht op de al gezette boringen zouden komen te liggen en daarmee geen aanvullende informatie zouden geven. Boring 38 en 55 zijn komen te vervallen doordat het op de geplande locatie en directe omgeving door de aanwezige kabels en leidingen niet mogelijk bleek op daar een boring te zetten.

De ligging van de boringen is weergegeven in figuur 2.2. De positie van de boringen is ingemeten met behulp van GPS-ontvanger van het type Sokkia GRX1/U. Voor het boren is gebruik gemaakt van een edelmanboor met een diameter van 7 cm. De boringen zijn zoveel mogelijk doorgezet tot in de C-horizont in het pleistocene substraat, tot een diepte van 100 tot 225 cm –mv. Boring 3 moest op een diepte van 80 cm –mv. worden gestaakt op een mogelijke kabel of leiding. Boring 69 is tot drie maal toe gestuit op puin op een diepte van 30 cm –mv.

De boringen zijn beschreven op basis van kleur, lithologie, bodemhorizonten en overige bodemkundige kenmerken en in het veld doorzocht op de aanwezigheid van archeologische indicatoren zoals aardewerkfragmenten, houtskool, natuursteen, verbrand leem en bot. De meeste boorkernen zijn gefotografeerd. De beschrijving van de boorgegevens is digitaal vastgelegd met gebruikmaking van het *software* pakket Deborah2 v2.7b.[14] De boorstaten zijn weergegeven in bijlage 10.

[14] RAAP 2006.

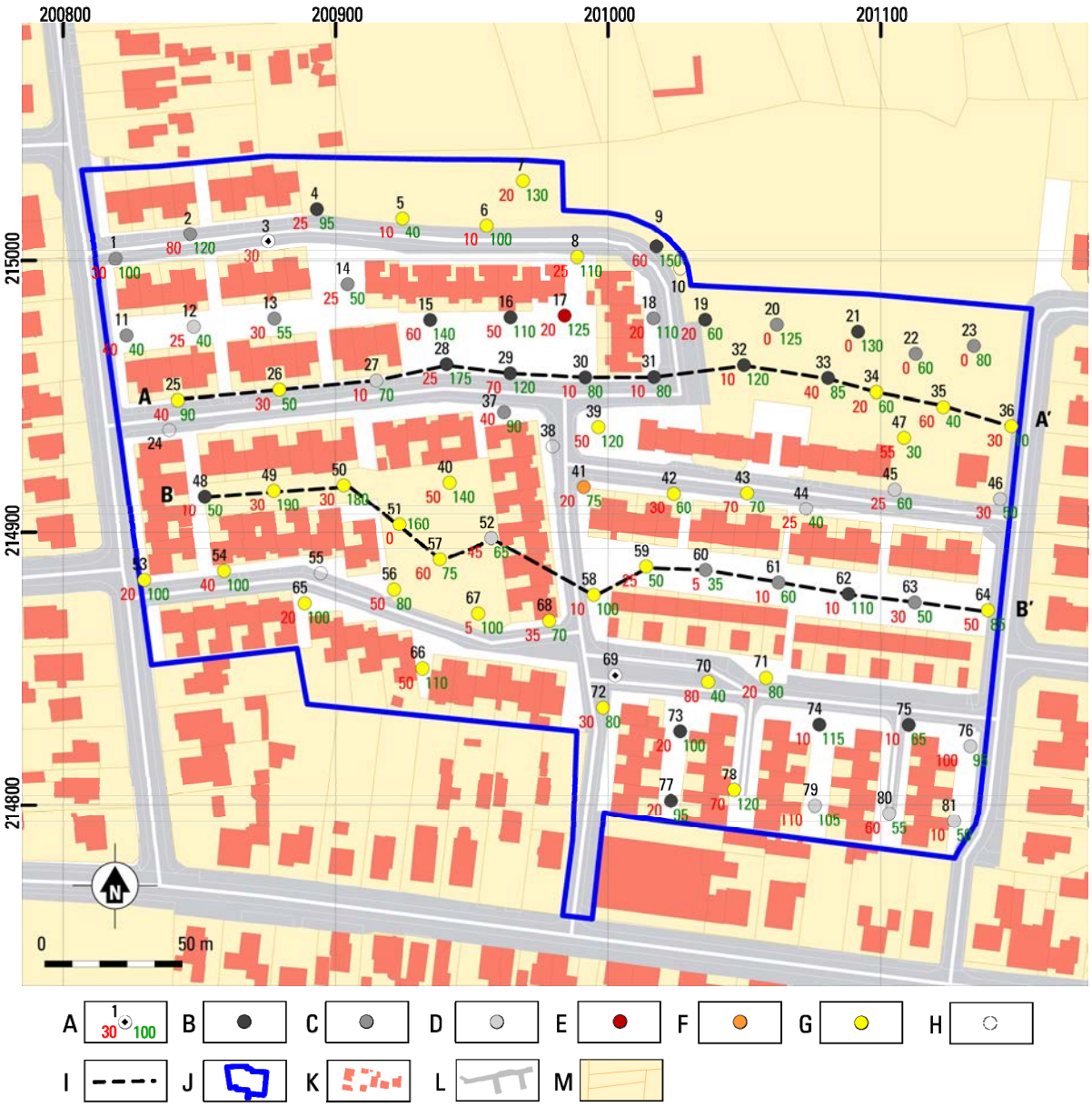


Fig. 2.2. Dessel - Braselwijk. Bodemkaart van het plangebied met de ligging van de boringen.
A. Boring met volgnummer (zwart), die van de geroerde bovenlaag in cm (rood) en dikte van het stuifzand incl. bovenlaag in cm (groen). B. Top dekzand met Ab-horizont. C. Top dekzand met AE-horizont. D. Top dekzand met E-horizont. E. Top dekzand met B-horizont. F. Top dekzand met BC-horizont. G. Top dekzand met C-horizont. H. Vervallen boring. I. Dwarsprofiel. J. Plangebied. K. Bebouwing. L. Wegen. M. Kadastrale perceelsgrenzen.

2.2.2 RESULTATEN

2.2.2.1 BODEMOPBOUW

De bodem binnen het plangebied bestaat aan de top uit een recent geroerde bovenlaag. In de meeste boringen heeft deze laag een dikte van 10 tot 50 cm en bestaat deze uit donker(bruin)grijs, zwak humeus, fijn zand. Ter plaatse van de boringen 2, 15, 29, 35, 43, 57, 70 76, 78 en 79 is de bodem dieper verstoord (fig. 2.2 en 2.3). De aard van deze geroerde laag verschilt sterk per boring, maar waarschijnlijk geldt voor allen dat de verstoringen gerelateerd kunnen worden aan de bouw en de inrichting van de woonwijk. Alleen in boring 20-23, in het bosgebied in het noordoosten van het

plangebied, is sprake van een volledig onverstoord bodemprofiel en ligt de strooisellaag direct op de onverstoorde, natuurlijke afzettingen.

Met uitzondering van de boringen 11, 12, 35, 36, 43, 47, 59, 70, 76 en 79 is overal onder de geroerde bovenlaag een pakket lichtgrijsgeel, fijn zand aanwezig. Dit zandpakket is geïnterpreteerd als schoon stuifzand. In de boringen waar dit schone stuifzand niet is aangetroffen, was dit waarschijnlijk wel aanwezig, maar is dit geheel opgenomen in de geroerde bovenlaag. De dikte van dit totale stuifzandpakket, in de meeste gevallen dus inclusief de geroerde bovenlaag, ligt tussen de 10 cm ter plaatse van boring 36 in het noordoosten van het plangebied tot maximaal 190 cm ter plaatse van boring 49 in het centraal-westelijke deel (fig. 2.2 en bijlage 2).

Fig. 2.3 Dessel - Braselwijk. Foto van boring 70 met recente verstoring tot in dekzand.

In de boringen 4, 9, 15, 16, 19, 21, 28-33, 48, 62, 73-75 en 77 in de noordoostelijke helft van het plangebied gaat het stuifzand over in een donkergrijze, zwak humeuze laag. Dit betreft de begraven A-horizont die gevormd is in de top van het dekzand. De Ab-horizont heeft veelal een dikte van 5 tot 10 cm en gaat over in de lichtgrijze uitspoelings-E-horizont (fig. 2.4). In de boringen 1, 2, 11, 13, 14, 18, 20, 22, 23, 37, 60, 61 en 63 is de begraven A-horizont iets lichter en is deze geïnterpreteerd als overgangs-/menglaag tussen de Ab- en E-horizont (de AE-horizont). De E-horizont heeft in de meeste boringen een dikte van 10 tot 20 cm. Alleen in boring 61 is deze met 60 cm duidelijk dikker. De E-horizont gaat in alle boringen waar deze horizont aanwezig is met een scherpe grens over in een 5 tot 10 cm dikke, donkerbruine humuspodzol-B-horizont. In de meeste gevallen is sprake van inspoeling van humus en ijzer (Bhs-horizont). In de boringen 12, 13, 16, 48, 61 en 80 kon onderscheid gemaakt worden tussen de (bruin)zwarte Bh-horizont en de donker(oranje)bruine Bs-horizont. Via een geelbruine tot bruingele overgangshorizont (BC-horizont) gaat de inspoelingshorizont geleidelijk over in het onveranderde uitgangsmateriaal (de C-horizont).

In boring 31 en 52 gaat respectievelijk de BC- en B-horizont over in een tweede E-horizont. Iets dergelijks is ook te zien in boring 63 waar onder de BC-horizont nog een tweede B-horizont aanwezig is. Een dergelijke dubbele podzolbodem kan ontstaan als op het dekzand waarin al een podzolbodem is gevormd nog zand wordt afgezet waarin vervolgens een nieuwe podzolbodem ontwikkeld. Het kan echter ook, en zoals waarschijnlijk hier het geval is, ontstaan aan de randen van depressies in gebieden met een relatief sterk microreliëf onder invloed van grondwaterfluctuaties en een meer laterale aanvoer van grondwater. Iets vergelijkbaars was bijvoorbeeld ook te zien aan de randen van enkele diepe depressies op de site Retie – Molenakkers.[15]

Zowel de boringen met een Ab-horizont als de boringen met een AE-horizont kunnen gezien worden als boringen met een volledig intacte, begraven humuspodzolbodem in de top van het dekzand. Het gaat in totaal om 31 van de 77 boringen die gezet zijn binnen het plangebied. In de

[15] Schurmans, in voorbereiding.

Fig. 2.4 Dessel - Braselwijk. Volledig intact podzolprofiel in boring 18 (boven) en boring 52 (onder)

overige boringen is de top van het dekzand onder het stuifzand in meer of mindere mate afgetopt. In de boringen 12, 27, 44-46, 52, 76 en 79-81 is direct onder het stuifzand nog de E-horizont aanwezig. Ook in deze tien boringen kan de top van het dekzand nog als vrijwel volledig intact beschouwd worden. In boring 17 gaat het stuifzand over in de Bhs-horizont en in boring 41 is alleen nog de BC-horizont aanwezig. In de overige 32 boringen gaat het stuifzandpakket direct over in de C-horizont in het dekzand (fig. 2.2 en 2.5). Deze boringen bevinden zich vooral in het zuidwestelijke deel van het plangebied.

De C-horizont bestaat uit (licht)geel, goed gesorteerd, fijn zand. Dit betreft het laat-glaciale, eolische dekzand van het Lid van Wildert (Formatie van Gent). In de meeste boringen met nog (een restant van) een humuspodzolbodem komen direct onder de BC-horizont roestvlekken voor. Ook in de meeste boringen waar de podzolbodem geheel ontbreekt, zijn direct onder het stuifzand roestvlekken in het dekzand waargenomen. Deze roestvlekken worden gevormd in de gleyzone, i.e. de zone waarbinnen de grondwaterstand fluctueert. De aanwezigheid van deze roestvlekken geeft aan dat de grondwaterstand periodiek tot dicht onder het oorspronkelijke oppervlak in het dekzand lag.

Fig. 2.5 Dessel - Braselwijk. Stuifzandpakket op Cg-horizont in dekzand in boring 42 (boven) en op C-horizont in boring 50 (onder)

2.2.2.2 LANDSCHAPPELIJKE INTERPRETATIE

Uit de bodemopbouw blijkt dat plangebied in een golvend dekzandlandschap ligt waarin waarschijnlijk binnen het gehele plangebied een humuspodzolbodem is gevormd. Door latere verstuiving wordt dit dekzandlandschap in het gehele plangebied afgedekt door een pakket stuifzand. In grote delen van vooral de noordoostelijke helft van het plangebied is dit dekzand niet-erosief afgezet op het onderliggende dekzand en is onder het stuifzand een nog (vrijwel) geheel intact podzolprofiel aanwezig. In andere delen in vooral de zuidwestelijke helft van het plangebied is door verstuiving het podzolprofiel geheel of gedeeltelijk verdwenen. Dit is goed te zien in de twee west-oostprofielen door het plangebied (fig. 2.6).

In het noordelijke gelegen profiel A is te zien dat het stuifzand in het centrale deel van het profiel als een deken over het dekzand is afgezet. In het westen en oosten van het profiel is de podzolbodem wel verdwenen. Het dekzandlandschap kent hier een relatief sterk reliëf met ter plaatse van boring 33

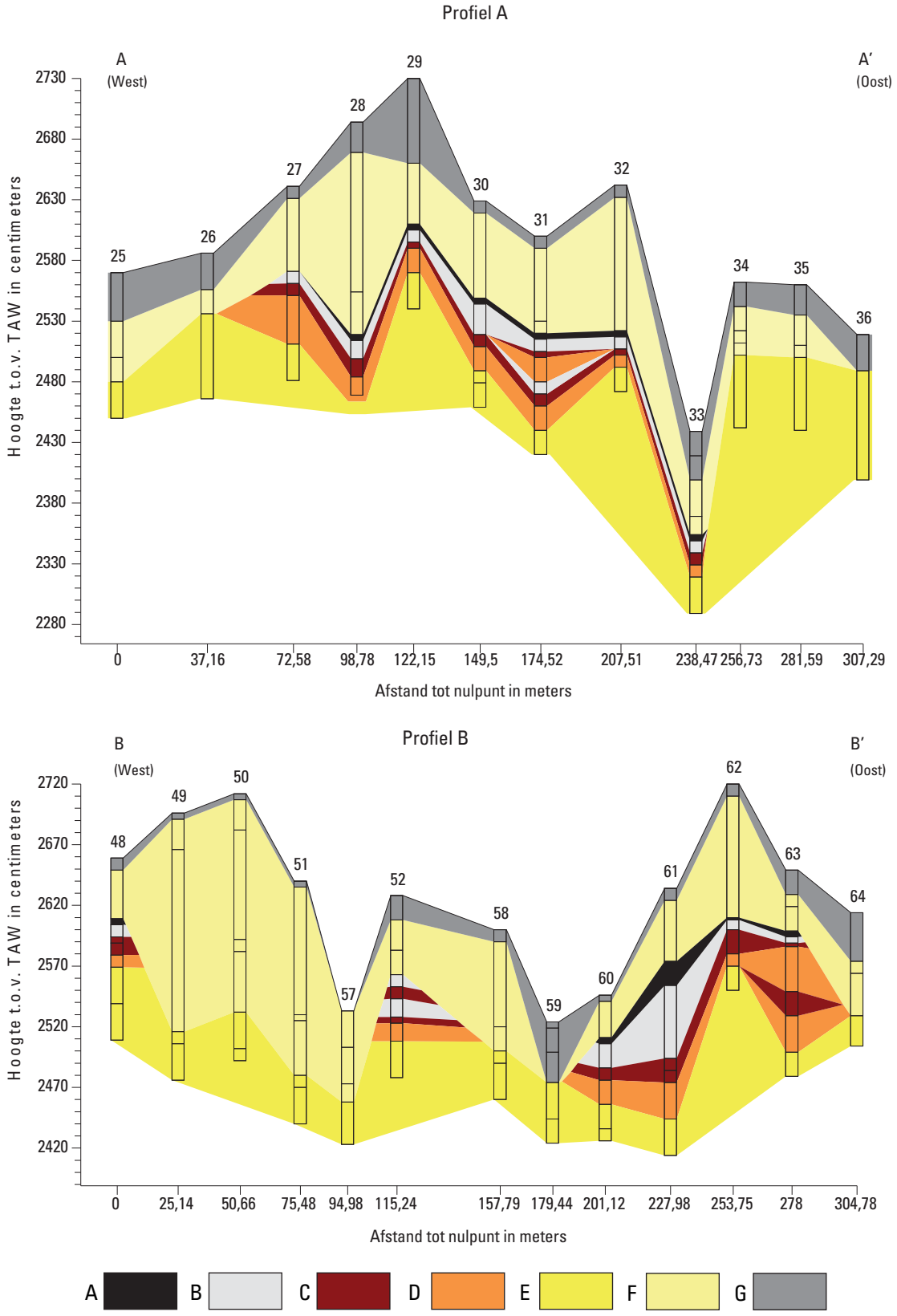


Fig 2.6 Dessel - Braselwijk. West-oostprofielen door het plangebied.
A. Ab-horizont. B. E-horizont.. C. B-horizont. D. BC-horizont. E. C-horizont. F. Stuifzand. G. Vergraven.

(en 21) een depressie. Profiel B, dat door het centrale deel van het plangebied loopt, laat zien dat het dekzandlandschap hier minder hoogteverschillen kende en dat de top van het dekzandlandschap plaatselijk is verstoven. Het huidige reliëf wordt dan ook volledig gevormd door het stuifzand en er zijn dan ook grote verschillen in de dikte van het stuifzand te zien. Vooral ter plaatse van boring 49-51 en 57 is een uitblazingslaagte aanwezig met een dik pakket stuifzand. De top van het dekzand is hier zo diep verstoven dat het podzolprofiel geheel is verdwenen. Dit is ook het geval ter plaatse van boring 58-59 en 64. Daartussenin is het stuifzand niet-erosief afgezet op het dekzand en is nog wel een podzolbodem aanwezig.

De dikte van het stuifzandpakket is weergegeven in bijlage 3. Deze kaart laat zien dat de dikste pakketten stuifzand zijn aangetroffen in een zuidwest-noordoost lopende strook door het centraal-westelijke deel van het plangebied. Deze strook ligt in het verlengde van het hoge duin ten noord(oost)en van het plangebied (zie fig. 1.9). Ook in het zuidoosten van het plangebied is een stuifzandpakket van meer dan 1 meter dik aanwezig.

Het verloop van de huidige top van het dekzand onder het stuifzand is weergegeven in bijlage 4 en 5. Daar waar het stuifzandpakket het dikst is, ligt de top van het onverstoorde dekzand ook het diepst onder het huidige maaiveld (bijlage 4). Het dichtst onder het huidige maaiveld ligt de top van het dekzand in het centraal-oostelijke deel en het noordwestelijke deel van het plangebied. Hier is de top van het onverstoorde dekzand plaatselijk al binnen 50 cm onder het huidige maaiveld aanwezig. Ten opzichte van TAW (bijlage 5) ligt de top van het onverstoorde dekzand het hoogst in het zuidoostelijke deel van het plangebied. Hier ligt de top op een hoogte van meer dan 26 m TAW. In het grootse deel van het plangebied ligt de top van het dekzand 1 à 1,5 meter lager, al zijn ook hier nog plekken te vinden waar de top van het dekzand hoger ligt. Het duidelijkst is dit het geval in boring 29 en 48. Hier ligt de top van het dekzand op een hoogte van respectievelijk 26.10 m TAW en 26.09 m TAW. Ter plaatse van de boringen 21 en 33 is een depressie aanwezig waarin de top van het dekzand in boring 21 ligt op een hoogte van 23.12 m TAW.

Door de verstuiving is in delen van het plangebied sprake van reliëfinversie waarbij in de lagere delen van het dekzandlandschap een dik pakket stuifzand op het dekzand is afgezet en de hogere delen zijn geërodeerd. Het oorspronkelijke dekzandreliëf zal dan ook meer uitgesproken zijn geweest dan weergegeven in bijlage 5. In bijlage 6 is een reconstructie weergegeven van het oorspronkelijke reliëf van de top van het dekzand. Hierbij is voor de delen waar de top van het dekzand door de verstuiving is afgetopt, uitgegaan van de gemiddelde dikte van de podzolbodem in het plangebied. Voor de delen waar de podzolbodem geheel is verdwenen, kan dit een onderschatting zijn van de oorspronkelijke hoogte van het maaiveld, omdat niet meer bepaald kan worden hoeveel dekzand hier is verstoven. Maar ondanks deze kanttekeningen, geeft bijlage 6 waarschijnlijk een goed beeld van het reliëf van het dekzandlandschap voor verstuiving. Het hoogst gelegen deel is nog altijd te vinden in het zuidoostelijke deel van het plangebied. Maar in vergelijking met bijlage 5 is goed te zien, dat vooral het zuidwestelijke deel de meeste erosie heeft plaatsgevonden en dat de top van het dekzand hoger lag dan nu nog het geval is. Wat verder opvalt, is dat vooral het noordelijke deel van het plangebied een relatief sterk microreliëf kende met een depressie ter plaatse van boring 15 en één ter plaatse van boring 21 en 33. In beide depressies is een podzolbodem gevormd en is geen veen aangetroffen. Dit betekent dat dit geen natte depressies zijn geweest met grondwaterstanden tot aan het maaiveld, zoals onder andere wel te zien was op de site Retie – Molenakkers.[16] Ook het uiterste noordwesten van het plangebied vormde een lager gelegen deel binnen het dekzandlandschap. Het centrale en zuidelijke deel kende een minder sterk reliëf.

2.2.2.3 ARCHEOLOGISCHE VERWACHTING

Uit het landschappelijk booronderzoek is gebleken dat het plangebied binnen een stuifzandgebied ligt met een sterk reliëf dat enigszins is afgevlakt bij de ontwikkeling van de woonwijk. Het aanwezige

[16] Schurmans, in voorbereiding.

stuifzand dekt een dekzandlandschap af waarin nog in grote delen van het plangebied een intact humuspodzolprofiel aanwezig is. Voor de archeologische verwachting binnen het plangebied betekent dit dat in de delen waar nog een vrijwel geheel intacte podzolbodem aanwezig is, de bodem nog in die mate onverstoord is dat hier nog resten van Steentijd artefactensites verwacht kunnen worden (bijlage 7). In de delen waar het podzolprofiel geheel is verdwenen, is dit niet meer het geval. De resten van vuursteensites kunnen overal binnen het plangebied waar de top van het dekzand nog (vrijwel) geheel intact is, verwacht worden. Echter, algemeen geldt dat die gebieden met een sterk (micro)reliëf en dan vooral de delen aan de randen van (natte) laagtes de hoogste verwachting hebben op het voorkomen van resten van steentijdsites. Voor het plangebied geldt dit vooral voor het noordelijke deel van het plangebied en de randen van de depressies ter plaatse van boring 15 en 21 en 33. Hoewel dit geen duidelijk natte laagste waren binnen het landschap, vormde de randen hiervan mogelijk wel de meest aantrekkelijke vestigingsplaatsen binnen het plangebied. Echter, ook in het overige deel van het plangebied kunnen in de intacte top van het dekzand zeker nog resten van steentijdsites verwacht worden.

Archeologische resten van sporensites uit het Neolithicum tot heden kunnen nog binnen het gehele plangebied aanwezig zijn. Deze resten worden vooral verwacht aan de top van het dekzand onder het stuifzand. De hoogste verwachting op intacte resten hebben daarom ook die delen waar de podzolbodem nog (vrijwel) geheel intact is en de top van het dekzand nog onverstoord. De delen waar het podzolprofiel is verdwenen, hebben een lage tot middelhoge verwachting, afhankelijk van hoe diep het dekzand is verstoven. Daar waar het podzolprofiel net is verdwenen en de bodem niet dieper dan 50 cm is verstoven, zullen veel mogelijk aanwezige sporen zijn verdwenen, maar kunnen nog wel de diepere sporen zoals (water)kuilen aanwezig zijn. Daar waar het dekzand dieper dan 50 cm is verstoven, zullen ook deze sporen (vrijwel) geheel zijn verdwenen. Omdat op basis van dit onderzoek niet bepaald kan worden hoe diep het dekzand is verstoven in die delen waar het podzolprofiel is verdwenen, heeft het gehele gebied waar geen podzolbodem meer onder het stuifzand aanwezig is een middelhoge verwachting (bijlage 7).

In de top van het dekzand kunnen resten van sporensites verwacht worden uit de periode die loopt vanaf het Neolithicum tot aan het moment dat de verstuiving begon. Op basis van het huidige onderzoek is geen uitspraak te doen over het moment waarop de verstuiving binnen het plangebied is aangevangen. Bij het onderzoek in het nabijgelegen plangebied Retie – Molenakkers is vastgesteld door middel van OSL-datering dat de verstuiving daar begon in de IJzertijd. Onder het stuifzand zijn daar enkele plattegronden uit de periode Vroege IJzertijd aangetroffen.[17] Mogelijk geldt dit ook voor het plangebied en moet in de top van het dekzand, naast resten uit de Steentijden, vooral rekening gehouden worden met resten uit de periode Neolithicum – IJzertijd.

Uit historisch kaartmateriaal blijkt dat het plangebied tot in de 19de eeuw binnen een gebied met stuifduinen lag. Het plangebied zal zolang het in een stuifzandgebied lag niet aantrekkelijk. Op de historische kaarten is binnen het plangebied ook geen bebouwing weergegeven. In de top van het stuifzand worden dan ook geen resten van bewoning verwacht. Wel kunnen in het stuifzand mogelijk restantanten van oude wegen/paden en dergelijke uit de Late Middeleeuwen tot Nieuwe Tijd binnen het plangebied aanwezig zijn. Bij de inrichting tot woonwijk zal de top van het dekzand echter in meer of mindere mate zijn verstoord. Ook is, zoals af te leiden uit het DHM (fig. 1.9), het sterke stuifzandreliëf in enige mate afgevlakt. Hierdoor worden aan de top van het stuifzand geen intacte archeologische resten meer verwacht. Er is hierdoor sprake van één mogelijk archeologisch niveau, namelijk de top van het dekzand.

[17] Schurmans, in voorbereiding.

2.2.3 CONCLUSIE

Voor het plangebied is een landschappelijk booronderzoek uitgevoerd om een beter zicht te krijgen op de landschappelijke situatie en bodemopbouw ter plaatse en het op basis van het bureauonderzoek opgestelde verwachtingsmodel met veldwaarnemingen te completeren. Dit landschappelijk booronderzoek is uitgevoerd voor het gehele plangebied.

Uit het landschappelijk booronderzoek is gebleken dat het plangebied ligt binnen een golvend dekzandlandschap met humuspodzolbodem dat is afgedekt door een pakket stuifzand. In grote delen van het plangebied is de top van het dekzand nog (vrijwel) volledig intact. In deze delen met een intacte top van het dekzand die is afgedekt door stuifzand bestaat de mogelijkheid dat artefactenvindplaatsen uit de Steentijd nog *in situ* aanwezig zijn. Het kan hier gaan om sites uit de periode Jong-Paleolithicum tot en met Neolithicum in de vorm van vuursteenvondsten.

In de top van het dekzand kunnen ook resten van sporensites uit de periode vanaf het Neolithicum tot aan het moment van verstuiving verwacht worden. Voor de resten uit deze periode kunnen geen specifieke verwachtingen gesteld worden. Wel kan gesteld worden dat de delen van het plangebied met een (vrijwel) geheel intact podzolbodem in de top van het dekzand een hoge verwachting op archeologische resten uit deze periode en de delen waar de top van het dekzand is verstoven een middelhoge verwachting.

Op basis van het historische kaartmateriaal kan gesteld worden dat het plangebied geen bebouwing heeft gekend sinds de 18de eeuw. Het terrein lang lange tijd nog in een gebied met stuifduinen en later in een bosgebied. De kans op het aantreffen van resten uit de Late Middeleeuwen tot Nieuwe Tijd is dan ook laag. Uit deze periodes kunnen mogelijk nog wel perceleringsgreppels en wegen/paden verwacht worden.

De geplande werkzaamheden in het plangebied bestaan uit sloopwerken, renovatiewerken en nieuwbouw. Daarnaast zal de publieke ruimte opnieuw ingericht worden door heraanleg van straten en de aanleg van pleintjes, parken en groenstroken (zie fig. 2.2 en bijlage 3). Enkel die zones komen in aanmerking voor onderzoek met ingreep in de bodem waar de top van het dekzand nog (vrijwel) onverstoord is en deze top en de mogelijk aanwezige archeologische resten ook daadwerkelijk bedreigd worden door de voorgenomen werkzaamheden. In deze gebieden dient een vooronderzoek met ingreep in de bodem uitgevoerd te worden om vast te stellen of er daadwerkelijk archeologische waarden in het plangebied aanwezig zijn.

Op basis hiervan kunnen drie zones geselecteerd worden waar in fase 3 werkzaamheden uitgevoerd zullen worden en die op dit moment in aanmerking komen voor vervolgonderzoek (zie bijlage 7). De grootste zone (3232 m^2) betreft het gebied ter plaatse van de nieuw aan de leggen Duinstraat en de nieuwbouw ten zuiden daarvan dat buiten de bestaande weg ligt. De tweede zone (1640 m^2) betreft de nieuwbouw en een deel van de groenzone ten noorden van de Vuurdoornstraat. Daarnaast is er nog een klein gebied (332 m^2) ter plaatse van het deel van de geplande nieuwbouw langs de Acaciastraat dat buiten de bestaande bebouwing ligt. Binnen deze zones kunnen zowel artefactensites uit de Steentijden verwacht worden als sporensites uit latere perioden. Hierdoor zal het vervolgonderzoek hier gefaseerd uitgevoerd moeten worden.

Daar waar de top van het dekzand binnen de funderingsdiepte van 80 à 85 cm ligt van de bestaande bebouwing, kan aangenomen worden dat ter plaatse van de bebouwing de mogelijk aanwezige archeologische resten en/of sporen zijn verdwenen. Deze gebieden zijn weergegeven in bijlage 8. Dit betekent dat op plaatsen waar de bestaande bebouwing gesloopt wordt, alleen archeologische resten verwacht worden waar de top van het dekzand dieper is gelegen dan het niveau van de verstoring door de bebouwing. Ook deze zones zijn aangegeven in bijlage 8. Het gaat hier om de te slopen woningen aan de Acaciastraat (fase 3), de noordelijke drie woningen aan de Berkestraat (fase 4), de drie te slopen woningen aan de Bottelstraat (fase 5) en de woningen aan de Klimopstraat in

het zuidoostelijke deel van het plangebied (fase 2). Voor de sloop en de nieuwbouw van de woningen aan de Klimopstraat is de vergunning reeds verleend, waardoor hiervoor geen verdere verplichting tot archeologisch vervolgonderzoek geldt. Van de overige locaties van de te slopen woningen, komen alleen die zones in aanmerking voor vervolgonderzoek waar de bestaande bebouwing zal worden vervangen door nieuwbouw en dus de mogelijk aanwezige archeologische resten bedreigd worden. Dit geldt voor het deel van de nieuwbouw aan de Acaciastraat dat binnen de bestaande bebouwing valt, het noordelijke deel van de nieuwbouw aan de Berkestraat en de nieuwbouw aan de Bottelstraat. Op de locatie van de nieuwbouw aan de Bottelstraat kunnen alleen nog restanten van sporensites verwacht worden. Op de andere twee locaties kunnen daarnaast ook resten van steentijdsites verwacht worden en zal het vervolgonderzoek ook gefaseerd uitgevoerd moeten worden. Dit onderzoek kan echter pas uitgevoerd worden na de sloop van de bestaande bebouwing en dus als de sloopvergunning verleend is. Hierdoor valt dit onderzoek in het uitgestelde onderzoekstraject.

In de overige delen van het plangebied vallen de werkzaamheden (grotendeels) binnen de bestaande bebouwing en wegen en/of zones waar de top van het dekzand is afgedekt door een dik pakket stuifzand of is sprake van een volledig aftopt dekzandprofiel. Hierdoor worden de mogelijk aanwezige archeologische resten niet verstoord en/of worden geen intacte archeologische resten verwacht en wordt een vooronderzoek met ingreep in de bodem niet noodzakelijk/zinvol geacht.

Doordat zowel resten van steentijdsites als sporensites verwacht kunnen worden, dient een gefaseerd vervolgonderzoek uitgevoerd te worden. Dit onderzoek zal in eerste instantie gericht zijn op de mogelijke aanwezigheid van steentijdvindplaatsen en zal derhalve uitgevoerd te worden in de vorm van een verkennend archeologisch booronderzoek. De opzet en resultaten van dit onderzoek worden beschreven in hoofdstuk 3.

Indien uit het verkennend archeologisch booronderzoek blijkt dat een steentijd artefactensite aanwezig is zal de ruimtelijke omvang ervan bepaald dienen te worden met een waarderend archeologisch booronderzoek. De zone(s) waarin deze site(s) zich bevindt/bevinden dienen niet meegenomen te worden in het proefsleuvenonderzoek, maar gevrijwaard te worden voor een eventuele archeologische opgraving. Pas na verkrijging van bouw- en kapvergunning kan tenslotte een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd worden. Dit onderzoek zal derhalve uitgevoerd worden in het uitgestelde vervolgtraject. Dit geldt ook voor de zones ter plaatse van de bestaande bebouwing die nog in aanmerking komen voor vervolgonderzoek.

2.2.4 BEANTWOORDING ONDERZOEKSVRAGEN

- hoe is de bodemopbouw? In hoeverre is er sprake van een intacte bodemopbouw?

De bodem binnen het plangebied bestaat aan de top uit een 30 tot 190 cm dik stuifzandpakket. Hiervan is de top in het grootste deel van de boringen in geringe mate verstoord (10 tot 50 cm). Slechts in enkele boringen is de bodem dieper verstoord. Onder het stuifzand in het pleistocene dekzand aanwezig. In 41 van de 77 boringen is sprake van een (vrijwel) volledig intacte humuspodzolbodem in de top van het dekzand. Dit is vooral het geval in het noordelijke en zuidoostelijke deel van het plangebied. In de overige boringen is de top van het dekzand in meer of mindere mate afgetopt door verstuiving. In vooral het zuidwestelijke deel van het plangebied is een uitblazingslaagte aanwezig waar de podzolbodem geheel is verdwenen.

- is er een potentieel voor steentijdvindplaatsen? Op welk niveau bevinden deze zich en worden ze bedreigd door geplande werkzaamheden?

De delen van het plangebied waar sprake is van een (vrijwel) volledig intacte podzolbodem in de top van het dekzand die is afgedekt door een pakket stuifzand, hebben een hoog potentieel voor

steentijdvindplaatsen. In de delen waar de podzolbodem geheel is verdwenen worden geen resten van steentijdsites *in situ* (meer) verwacht.
Het archeologisch niveau bevindt zich in de top van het dekzand en is afgedekt door een pakket stuifzand. Hierdoor is het niveau beschermd tegen ondiepe bodemingrepen en wordt het alleen bedreigd in die delen waar diepere bodemverstoringen gepland zijn (o.a. ter plaatse van de geplande nieuwbouw) en waar het stuifzandpakket dun is. Voor de huidige plannen geldt dat alleen ter plaatse van de nieuw aan de leggen Duinstraat en de nieuwbouw ten zuiden daarvan dat buiten de bestaande weg ligt (3232 m^2), de nieuwbouw en een deel van de groenzone ten noorden van de Vuurdoornstraat (1640 m^2) en nog een klein gebied (332 m^2) ter plaatse van het deel van de geplande nieuwbouw langs de Acaciastraat dat buiten de bestaande bebouwing ligt, de mogelijk aanwezige resten van steentijdsites bedreigd worden. Daarnaast geldt dat ook ter plaatse van het deel van de nieuwbouw aan de Acaciastraat dat binnen de bestaande bebouwing valt en het noordelijke deel van de nieuwbouw aan de Berkestraat de mogelijk aanwezige resten van steentijdsites bedreigd worden.

- is er een potentieel voor sporensites? Op welk niveau kunnen deze zich bevinden en worden ze bedreigd door de geplande werkzaamheden?
In de top van het dekzand kunnen resten van sporensites verwacht worden uit de periode die loopt vanaf het Neolithicum tot aan het moment dat de verstuiving begon (waarschijnlijk de IJzertijd). De hoogste verwachting op intacte resten hebben daarom ook die delen waar de podzolbodem nog (vrijwel) geheel intact is en de top van het dekzand nog onverstoord. De overige delen van het plangebied waar het podzolprofiel is verdwenen, hebben een lage tot middelhoge verwachting, afhankelijk van hoe diep het dekzand is verstoven. Omdat op basis van dit onderzoek niet bepaald kan worden hoe diep het dekzand is verstoven in die delen waar het podzolprofiel is verdwenen, heeft het gehele gebied waar geen podzolbodem meer onder het stuifzand aanwezig is een middelhoge verwachting.
De restanten van sporensites ook bedreigd in de bovengenoemde zones waarin ook de resten van steentijdsites bedreigd worden. Hieraan kan voor de sporensites nog de zone toegevoegd worden ter plaatse van de geplande nieuwbouw aan de Bottelstraat waar de top van het dekzand is verstoven, maar waar nog wel diepere sporen aanwezig kunnen zijn.

- is een vervolgonderzoek zinvol/noodzakelijk? En zo ja, in welke vorm?
Voor de huidige plannen geldt dat alleen ter plaatse van de nieuw aan de leggen Duinstraat en de nieuwbouw ten zuiden daarvan dat buiten de bestaande weg ligt (3232 m^2), de nieuwbouw en een deel van de groenzone ten noorden van de Vuurdoornstraat (1640 m^2) en nog een klein gebied (332 m^2) ter plaatse van het deel van de geplande nieuwbouw langs de Acaciastraat dat buiten de bestaande bebouwing ligt, noodzakelijk en zinvol is. Hier kunnen zowel steentijdvindplaatsen als sporensites verwacht worden, waardoor een gefaseerd vervolgonderzoek uitgevoerd dient te worden. In eerste instantie zal dit onderzoek gericht zijn op de mogelijke aanwezigheid van steentijdvindplaatsen en zal het derhalve uitgevoerd te worden in de vorm van een verkennend archeologisch booronderzoek al dan niet gevolgd door een waarderend booronderzoek. De zone(s) waarin de steentijdsite(s) zich bevindt/bevinden dienen niet meegenomen te worden in het proefsleuvenonderzoek, maar gevrijwaard te worden voor een eventuele archeologische opgraving. Pas na verkrijging van bouw- en kapvergunning kan tenslotte een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd worden. Dit proefsleuvenonderzoek zal derhalve uitgevoerd worden in het uitgestelde vervolgtraject.
Daarnaast geldt dat ook ter plaatse van het deel van de nieuwbouw aan de Acaciastraat dat binnen de bestaande bebouwing valt, het noordelijke deel van de nieuwbouw aan de Berkestraat en de nieuwbouw een de Bottelstraat de mogelijk aanwezige resten bedreigd worden en vervolgonderzoek zinvol/noodzakelijk is. Dit onderzoek dient te worden uitgevoerd in het uitgestelde vervolgtraject als verkennend/waarderend booronderzoek, gevolgd door een proefsleuvenonderzoek.

2.2.5 SAMENVATTING GERICHT OP GESPECIALISEERD PUBLIEK

In het plangebied Dessel – Braselwijk zijn werkzaamheden gepland in het kader van renovatie van de wijk. De geplande werkzaamheden in de woonwijk bestaan uit sloopwerken, renovatiewerken en nieuwbouw. Daarnaast zal de publieke ruimte opnieuw ingericht worden door heraanleg van straten en de aanleg van pleintjes, parken en groenstroken. De werkzaamheden zullen in fasen uitgevoerd worden. In aanvulling op het bureauonderzoek is binnen het gehele plangebied een landschappelijk booronderzoek uitgevoerd op de bodemopbouw in kaart te brengen.

Uit het landschappelijk booronderzoek is gebleken dat buiten de bekende verstoringen van de woningen en de kabels en leidingen de bodem slechts weinig verstoord is. Overal is in het plangebied een 30 cm tot plaatselijk meer dan anderhalve meter dik pakket stuifzand aanwezig. Onder dit stuifzand is in het grootste deel van het plangebied nog een (vrijwel) geheel intacte humuspodzolbodem aanwezig in de top van het pleistocene dekzand. In enkele delen in vooral het zuidwestelijke deel van het plangebied is sprake van een uitblazingslaagte en is de podzolbodem door verstuiving geheel verdwenen. Daar waar nog een intacte podzolbodem aanwezig is, kunnen in de top van het dekzand nog resten uit de Steentijden verwacht worden. Restanten van sporensites uit latere perioden kunnen overal waar de top van het dekzand niet recent verstoord is nog aanwezig zijn. In het stuifzand worden geen archeologische resten en/of sporen verwacht.

Op basis van deze resultaten komen drie zones op dit moment in aanmerking voor vervolgonderzoek Het gaat om de nieuw aan de leggen Duinstraat en de nieuwbouw ten zuiden daarvan dat buiten de bestaande weg ligt (3232 m^2), de nieuwbouw en een deel van de groenzone ten noorden van de Vuurdoornstraat (1640 m^2) en nog een klein gebied (332 m^2) ter plaatse van het deel van de geplande nieuwbouw langs de Acaciastraat dat buiten de bestaande bebouwing ligt. Hier kunnen zowel steentijdvindplaatsen als sporensites verwacht worden, waardoor een gefaseerd vervolgonderzoek uitgevoerd dient te worden. Daarnaast geldt dat ook ter plaatse van het deel van de nieuwbouw aan de Acaciastraat dat binnen de bestaande bebouwing valt, het noordelijke deel van de nieuwbouw aan de Berkestraat en de nieuwbouw een de Bottelstraat de mogelijk aanwezige resten bedreigd worden. Dit onderzoek kan pas worden uitgevoerd na de sloop van de bestaande woningen. In de overige delen van het plangebied zal vervolgonderzoek niet noodzakelijk/zinvol zijn.

2.2.6 SAMENVATTING GERICHT OP NIET-GESPECIALISEERD PUBLIEK

In het plangebied Dessel – Braselwijk zijn werkzaamheden gepland in het kader van renovatie van de wijk. De geplande werkzaamheden in de woonwijk bestaan uit sloopwerken, renovatiewerken en nieuwbouw. Daarnaast zal de publieke ruimte opnieuw ingericht worden door heraanleg van straten en de aanleg van pleintjes, parken en groenstroken. De werkzaamheden zullen in fasen uitgevoerd worden. In aanvulling op het bureauonderzoek is binnen het gehele plangebied een landschappelijk booronderzoek uitgevoerd op de bodemopbouw in kaart te brengen.

Uit het landschappelijk booronderzoek is gebleken dat buiten de bekende verstoringen van de woningen en de kabels en leidingen de bodem slechts weinig verstoord is. Overal is in het plangebied een 30 cm tot plaatselijk meer dan anderhalve meter dik pakket stuifzand aanwezig. Onder dit stuifzand is in het grootste deel van het plangebied de top van het pleistocene dekzand nog geheel intact. In enkele delen in vooral het zuidwestelijke deel van het plangebied is de top van het dekzand door verstuiving verdwenen. Daar waar de oorspronkelijke top van het dekzand intact is, kunnen nog resten uit de Steentijden verwacht worden. Restanten van sporensites uit latere perioden kunnen overal waar de top van het dekzand niet recent verstoord is nog aanwezig zijn. In het stuifzand worden geen archeologische resten en/of sporen verwacht.

Op basis van deze resultaten komen drie zones op dit moment in aanmerking voor vervolgonderzoek Het gaat om de nieuw aan de leggen Duinstraat en de nieuwbouw ten zuiden daarvan dat buiten de bestaande weg ligt (3232 m^2), de nieuwbouw en een deel van de groenzone ten

noorden van de Vuurdoornstraat (1640 m^2) en nog een klein gebied (332 m^2) ter plaatse van het deel van de geplande nieuwbouw langs de Acaciastraat dat buiten de bestaande bebouwing ligt. Hier kunnen zowel steentijdvindplaatsen als sporensites verwacht worden, waardoor een gefaseerd vervolgonderzoek uitgevoerd dient te worden. Daarnaast geldt dat ook ter plaatse van het deel van de nieuwbouw aan de Acaciastraat dat binnen de bestaande bebouwing valt, het noordelijke deel van de nieuwbouw aan de Berkestraat en de nieuwbouw een de Bottelstraat de mogelijk aanwezige resten bedreigd worden. Dit onderzoek kan pas worden uitgevoerd na de sloop van de bestaande woningen. In de overige delen van het plangebied zal vervolgonderzoek niet noodzakelijk/zinvol zijn.

2.3 LITERATUUR

RAAP, 2007: *Deborah2, v2.7,* Amsterdam.

Schurmans, M.D.R., in voorbereiding: *Bewoningssporen uit de Vroege en Midden IJzertijd in een geaccidenteerd landschap; Opgraving Retie – Molenakkers*, Amsterdam (Zuidnederlandse Archeologische Notities ###).

2.4 FIGURENLIJST PROJECTCODE 2016K503

Figuur nummer	Type	Onderwerp	Aanmaakschaal	Aanmaakwijze	Datum
2.1	kadasterkaart	locatie onderzoeksgebied	1:2.500	digitaal	15-11-2016
2.2	boorpuntenkaart	ligging van boringen	1:2.500	digitaal	5-1-2017
2.3	foto	boorkern boring 70	-	digitaal	19-10-2016
2.4	foto	boorkern boring 18 en 52	-	digitaal	20-10-2016
2.5	foto	boorkern boring 42 en 50	-	digitaal	19 en 20-10-2016
2.6	profiel	west-oost bodemprofielen	horizontaal 1:1.000 verticaal 1:50	digitaal	15-11-2016
bijlage 2	boorpuntenkaart	ligging van de boringen	1:2.500	digitaal	5-1-2017
bijlage 3	diktekaart	dikte stuifzandpakket	1:2.500	digitaal	11-11-2016
bijlage 4	dieptekaart	top dekzand in cm –mv.	1:2.500	digitaal	11-11-2016
bijlage 5	hoogtekaart	top dekzand in m t.o.v. TAW	1:2.500	digitaal	11-11-2016
bijlage 6	hoogtekaart	top dekzand in m t.o.v. TAW	1:2.500	digitaal	11-11-2016
bijlage 7	verwachtingenkaart	verwachtingen- en advieskaart o.b.v. landschappelijk booronderzoek	1:2.500	digitaal	17-11-2016
bijlage 8	dieptekaart	top dekzand binnen funderingsdiepte	1:2.500	digitaal	24-11-2016

3 VERKENNEND ARCHEOLOGISCH BOORONDERZOEK (PROJECTCODE 2017A108)

3.1 INLEIDING (BESCHRIJVEND GEDEELTE)

3.1.1 ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

Het verkennend archeologisch booronderzoek is uitgevoerd onder de projectcode 2017A108. Voor de locatiegegevens wordt verwezen naar het bureauonderzoek (paragraaf 1.1.2). Het onderzoek is uitgevoerd op 14 en 15 december 2016 door drs. Koen Hebinck (aardkundige, veldwerkleider) Lars van Sambeek (archeoloog) en Dion Stoop MA (archeoloog).

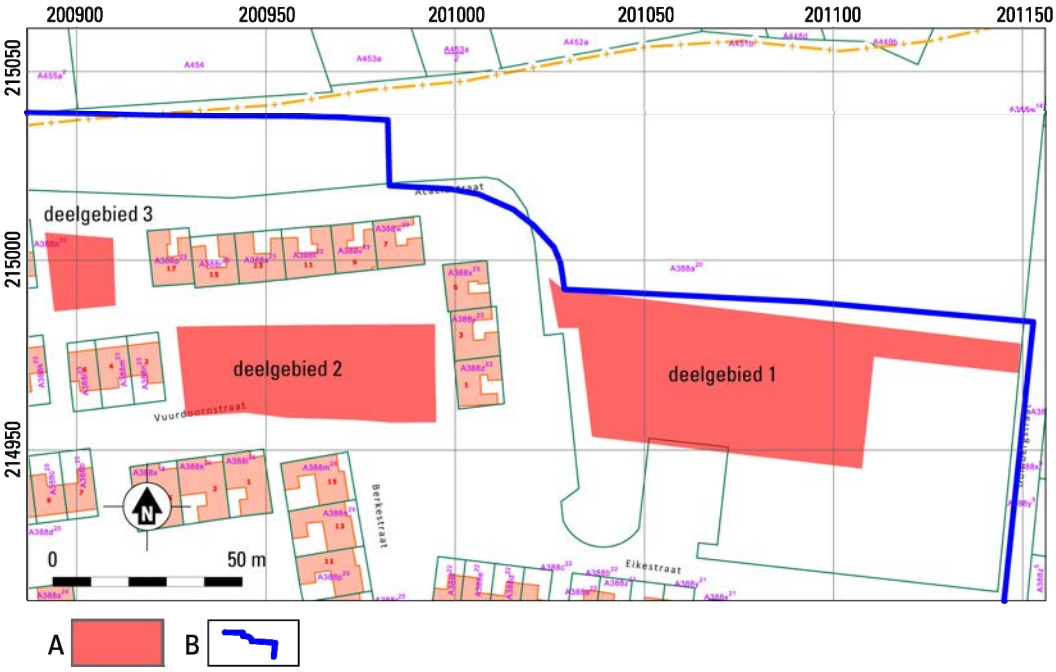


Fig. 3.1. Dessel - Braselwijk. Zone voor uitvoeren van het verkennend archeologisch booronderzoek op de kadasterkaart. A. Zone voor vervolgonderzoek; B. Grens onderzoeksgebied.

Projectcode verkennend booronderzoek	2017A108
Uitvoerder	VUhbs archeologie (OE/ERK/Archeoloog/2015/00004)
Erkend archeoloog	Martijn Bink (OE/ERK/Archeoloog/2015/00005)
Uitvoering	14 en 15 december 2016
Locatie	Antwerpen, Dessel
Oppervlakte deelgebied 1	3232 m^2
Oppervlakte deelgebied 2	1640 m^2
Oppervlakte deelgebied 3	332 m^2

Tabel 3.1. Dessel - Braselwijk. Administratieve gegevens van het archeologisch booronderzoek. De kadastrale gegevens zijn weergegeven in tabel 3.2.

Kadastrale gegevens	
Gemeente Dessel	
Afdeling 6 sectie A	
Perceelnummers:	deelgebied 1: 388a[20](deels)
	deelgebied 2: ongenummerd
	deelgebied 3: ongenummerd

Tabel 3.2. Dessel - Braselwijk. Kadastrale gegevens onderzoeksgebied archeologisch booronderzoek.

3.1.2 ARCHEOLOGISCHE VOORKENNIS

Voorafgaand aan het verkennend archeologisch onderzoek is een bureauonderzoek (hoofdstuk 1; projectcode 2016K502) en een landschappelijk booronderzoek uitgevoerd (hoofdstuk 2; projectcode 2016K503). Dit onderzoek heeft aangetoond dat buiten de bekende verstoringen van de woningen en de kabels en leidingen de bodem slechts weinig verstoord is. Overal is in het plangebied een 30 tot 190 cm dik pakket stuifzand aanwezig. Onder dit stuifzand is in het grootste deel van het plangebied nog een (vrijwel) geheel intacte humuspodzolbodem aanwezig in de top van het pleistocene dekzand. In enkele delen in vooral het zuidwestelijke deel van het plangebied is sprake van een uitblazingslaagte en is de podzolbodem door verstuiving geheel verdwenen. Daar waar nog een intacte podzolbodem aanwezig is, kunnen in de top van het dekzand nog resten uit de Steentijden verwacht worden. Restanten van sporensites uit latere perioden kunnen overal waar de top van het dekzand niet recent verstoord is nog aanwezig zijn. In het stuifzand worden geen archeologische resten en/of sporen verwacht.

Op basis van deze resultaten komen drie zones op dit moment in aanmerking voor vervolgonderzoek Het gaat om de nieuw aan de leggen Duinstraat en de nieuwbouw ten zuiden daarvan dat buiten de bestaande weg ligt (3232 m^2), de nieuwbouw en een deel van de groenzone ten noorden van de Vuurdoornstraat (1640 m^2) en nog een klein gebied (332 m^2) ter plaatse van het deel van de geplande nieuwbouw langs de Acaciastraat dat buiten de bestaande bebouwing ligt. Hier kunnen zowel steentijdvindplaatsen als sporensites verwacht worden, waardoor een gefaseerd vervolgonderzoek uitgevoerd dient te worden. Daarnaast geldt dat ook ter plaatse van de bestaande bebouwing waar het stuifzandpakket dikker is dan de funderingsdiepte, nog archeologische resten en/of sporen aanwezig kunnen zijn. Hier kan het onderzoek pas worden uitgevoerd na de sloop van de bestaande woningen. In de overige delen van het plangebied zal vervolgonderzoek niet noodzakelijk/zinvol zijn. Voor een uitgebreide beschrijving wordt verwezen naar hoofdstuk 1 en 2.

3.1.3 ONDERZOEKSOPDRACHT

De belangrijkste doelstelling van het onderzoek is na te gaan of er zich archeologische resten van steentijd artefactensites in het plangebied bevinden, wat hun aard, datering en conservering is. Tevens is van belang te bepalen wat de impact van de geplande werkzaamheden is op deze waarden.

De belangrijkste vraagstelling tijdens deze fase van het onderzoek zijn:
- is er een potentieel voor steentijdvindplaatsen? Op welk niveau bevinden deze zich en worden ze bedreigd door geplande werkzaamheden?

3.1.4 METHODE

De ideale methode om inzicht te krijgen in de mogelijke aanwezigheid van steentijd artefactensites is een verkennend archeologisch booronderzoek. Deze methode is niet overdreven schadelijk en relatief

snel uit te voeren (kosten-baten). Voorts is het zinvol aangezien dit informatie oplevert over het al dan niet aanwezig zijn van een artefactenvindplaats uit de Steentijd. Enkel de zones met een (vrijwel) geheel intacte podzolbodem in de top van het dekzand en waar deze top van het dekzand ook bedreigd wordt door de voorgenomen werkzaamheden komen in aanmerking voor een verkennend archeologisch booronderzoek (fig. 3.1). Het gaat om de nieuw aan de leggen Duinstraat en de nieuwbouw ten zuiden daarvan dat buiten de bestaande weg ligt (deelgebied 1; 3232 m^2), de nieuwbouw en een deel van de groenzone ten noorden van de Vuurdoornstraat (deelgebied 2; 1640 m^2) en nog een klein gebied (deelgebied 3; 332 m^2) ter plaatse van het deel van de geplande nieuwbouw langs de Acaciastraat dat buiten de bestaande bebouwing ligt.

Een verkennend archeologisch booronderzoek levert dus informatie omtrent de aan- of afwezigheid van vindplaats uit de Steentijd. Indien deze afwezig blijkt te zijn dient geen verder onderzoek omtrent Steentijdvindplaatsen uitgevoerd te worden. Indien deze wel aanwezig is/zijn is het meest zinvol (nuttig) over te gaan tot een waarderend archeologisch booronderzoek.

Fig. 3.2. Dessel – Braselwijk. Overzicht van deelgebied 1

Fig. 3.3. Dessel – Braselwijk. Overzicht van deelgebied 2

3.2 ONDERZOEK (ASSESSMENT)

3.2.1 METHODEN EN TECHNIEKEN

Voor het verkennend booronderzoek zijn in totaal 67 boringen gezet waarvan 43 in deelgebied 1, twintig in deelgebied 2 en vier in deelgebied 3. De boringen zijn gezet in een verspringend driehoeksgrid van 10 meter. Het boorgrid is door de aanwezigheid van dichte begroeiing uitgezet met meetlinten. Vooral in het noordelijke deel van deelgebied 1 was het door de dichte begroeiing moeilijk om het geplande boorgrid aan te houden en zijn de boringen verplaatst ten opzichte van dit grid. In deelgebied 2 en 3 is het boorgrid in zijn geheel verschoven ten opzichte van de geplande locatie. De positie (X en Y ten opzichte van Lambertgrid, Z ten opzichte van TAW) van de boringen is achteraf ingemeten met behulp van GPS. De ligging van de boringen is weergegeven in fig. 3.4.

Voor het boren is gebruik gemaakt van een edelmanboor met een diameter van 15 cm. De boringen zijn gezet in de C-horizont in het pleistocene substraat, tot een diepte van 50 tot maximaal 330 cm –mv. De boorkernen zijn deels uitgelegd en vervolgens beschreven op basis van kleur, lithologie, bodemhorizonten en overige bodemkundige kenmerken conform de richtlijnen in de Code van Goede Praktijk. Omdat de bodemopbouw geen afwijkingen vertoonde ten opzichte van het landschappelijk booronderzoek en om het materiaal uit de te zeven horizonten zo goed mogelijk te verzamelen, zijn de boorkernen van de top van het dekzand niet uitgelegd, maar direct in emmers gedaan. Hierdoor zijn de boorkernen niet gefotografeerd. De beschrijving van de boorgegevens is digitaal vastgelegd met gebruikmaking van het *software* pakket Deborah2 v2.7b.[18] De boorlijst is weergegeven in bijlage 12. De boorstaten zijn weergegeven in bijlage 13.

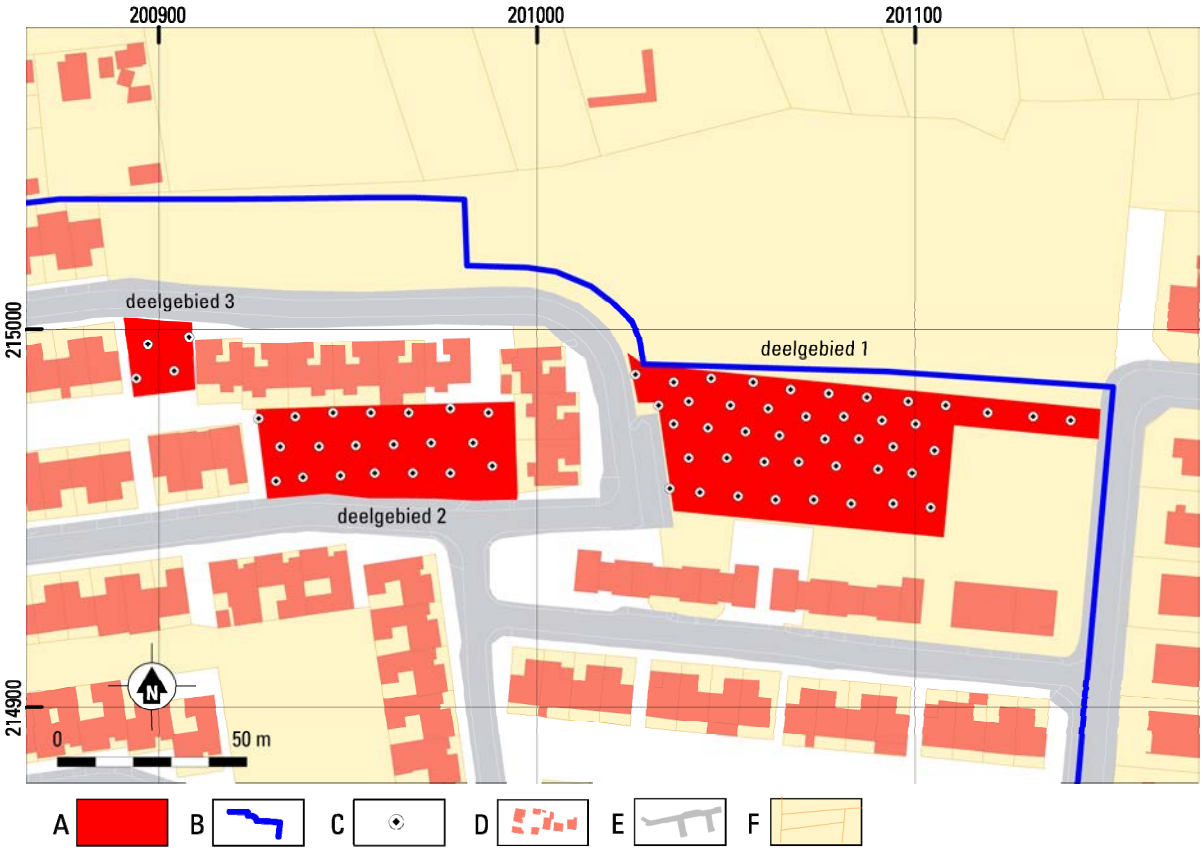


Fig. 3.4. Dessel - Braselwijk. Overzicht van het onderzoeksgebied van het verkennend booronderzoek met de ligging van de boringen. Schaal 1:2.000. A. Zone voor vervolgonderzoek; B. Grens onderzoeksgebied. C. Boring verkennend onderzoek. D. Bebouwing. E. Wegen. F. Kadastrale perceelsgrenzen.

[18] RAAP 2006.

Van iedere boring is de top van het dekzand onder het stuifzand per horizont verzameld en nat gezeefd over een zeef met een maaswijdte van 2 mm. In het geval van een AC-profiel is de bovenste 10 cm van de C-horizont gezeefd. De zeefresiduen zijn niet alleen doorzocht op de aanwezigheid van vuursteen, maar ook op andere archeologische indicatoren zoals aardewerkfragmenten, houtskool, natuursteen, verbrand leem en bot.

3.2.2 RESULTATEN

3.2.2.1 BODEMOPBOUW

De bodem in deelgebied 1 is in slechts geringe mate verstoord. De geroerde bovenlaag heeft in het grootste deel van de boringen een dikte van 20 cm of minder. In verschillende boringen in het bosgebied kan de bodem gezien worden als een volledig onverstoorde, natuurlijke bodem. Alleen ter plaatse van de boringen 107, 108, 112 en 116 is de bodem met een verstoringsdiepte van 35 tot 60 cm iets dieper verstoord. Boring 132 moest op een diepte van 70 cm worden gestaakt op mogelijk een kabel/leiding.

Zoals ook al uit het landschappelijk booronderzoek is gebleken, is overal in deelgebied 1 een laag stuifzand aanwezig. Het dunst is deze laag met een dikte van 10 cm in boring 142. De dikste pakketten stuifzand zijn te vinden in het centraal-noordelijke deel van deelgebied 1 (fig. 3.5). Hier heeft het pakket stuifzand een dikte van 100 tot maximaal 300 cm ter plaatse van boring 136. In dit deel is nog duidelijk het stuifzandreliëf herkenbaar. Boring 136 is gezet op de top van een duin. Boring 133 is

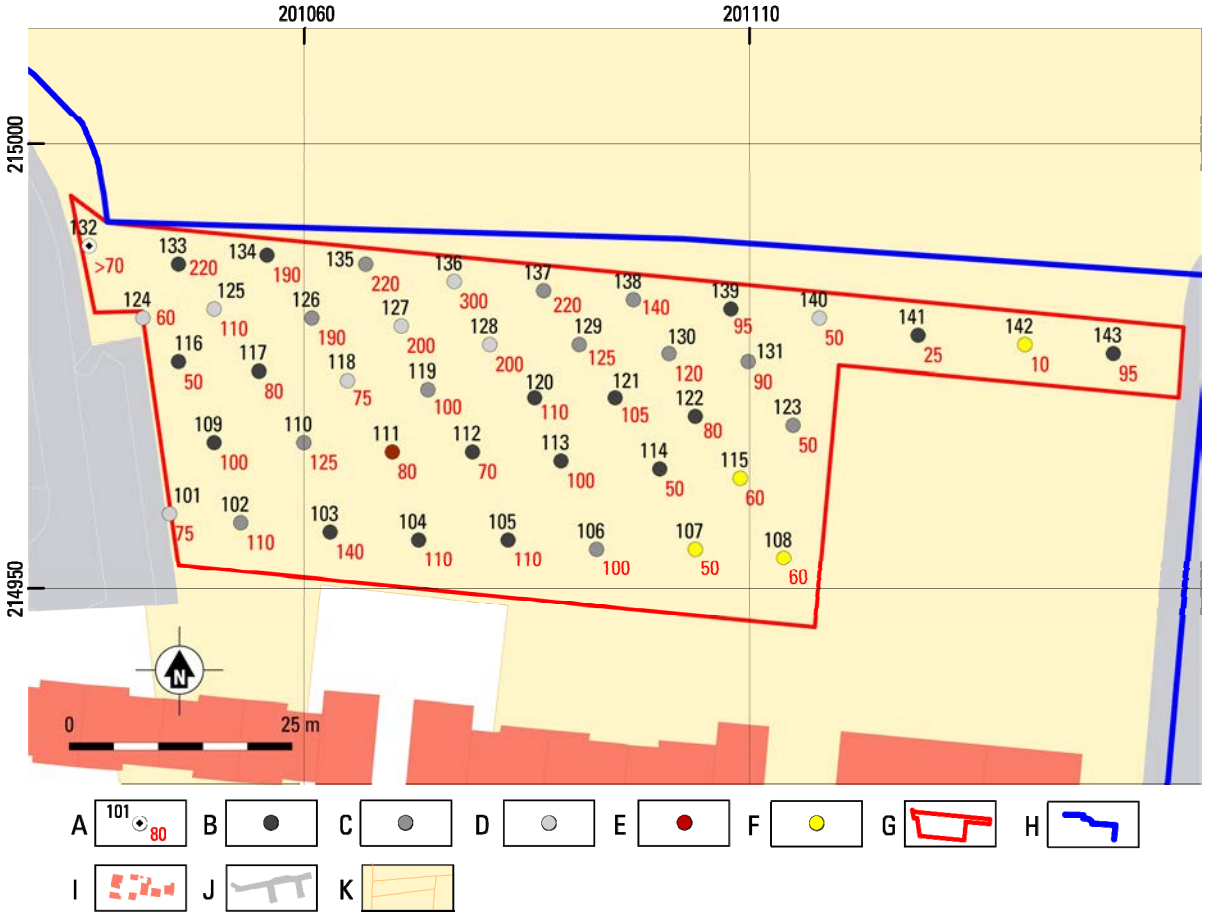


Fig. 3.5. Dessel - Braselwijk. Boorpuntenkaart deelgebied 1. Schaal 1:850.

A. Boring verkennend onderzoek met volgnummer (zwart) en dikte van het stuifzand (rood); B. Top dekzand met Ab-horizont. C. Top dekzand met AE-horizont. D. Top dekzand met E-horizont. E. Top dekzand met B-horizont. F. Top dekzand met C-horizont. G. Grens onderzoeksgebied verkennend onderzoek. H. Grens plangebied. I. Bebouwing. J. Wegen. K. Kadastrale perceelsgrenzen.

gezet op de flank van een hoog duin waarvan de top net buiten het plangebied ligt. Hier zal het pakket stuifzand nog ruim dikker zijn dan 3 meter.

Overeenkomstig de resultaten van het landschappelijk booronderzoek is vrijwel overal in deelgebied 1 onder het stuifzand nog een (vrijwel) geheel intacte humuspodzolbodem met minimaal nog een E-horizont aanwezig in de top van het dekzand (fig. 3.5). Alleen in het zuidoosten van het deelgebied (boring 107, 108 en 115) en ter plaatse van boring 142 is de top van het dekzand zo ver afgetopt dat de podzolbodem geheel is verdwenen en het stuifzand direct overgaat in de C-horizont in het dekzand. In dit oostelijke deel lijkt de oorspronkelijke top van het dekzand ook hoger gelegen te hebben. Vanaf hier loopt de top van het dekzand af naar het centrale deel van deelgebied 1. Verder naar het westen komt dit niveau weer omhoog. Uit het grotere aantal boringen dat gezet is voor het verkennend onderzoek, blijkt dat er minder duidelijk sprake is van een depressie, zoals op basis van het landschappelijk booronderzoek werd gedacht. Er is dan ook zeker geen natte depressie in dit deel van het plangebied aanwezig.

Deelgebied 2 en 3 laten een vergelijkbaar beeld zien dat grotendeels overeen komt met de resultaten van het landschappelijk booronderzoek. De top van het bodemprofiel is iets meer verstoord door recente bodemingrepen in vergelijking met deelgebied 1, maar blijft overal beperkt tot het stuifzand en bereikt dus nergens de top van het dekzand. De diepste verstoring (60 cm) is waargenomen in boring 147. Ook ter plaatse van boring 160, 165 en 166 is de bodem nog tot een diepte van 50 cm –mv recent

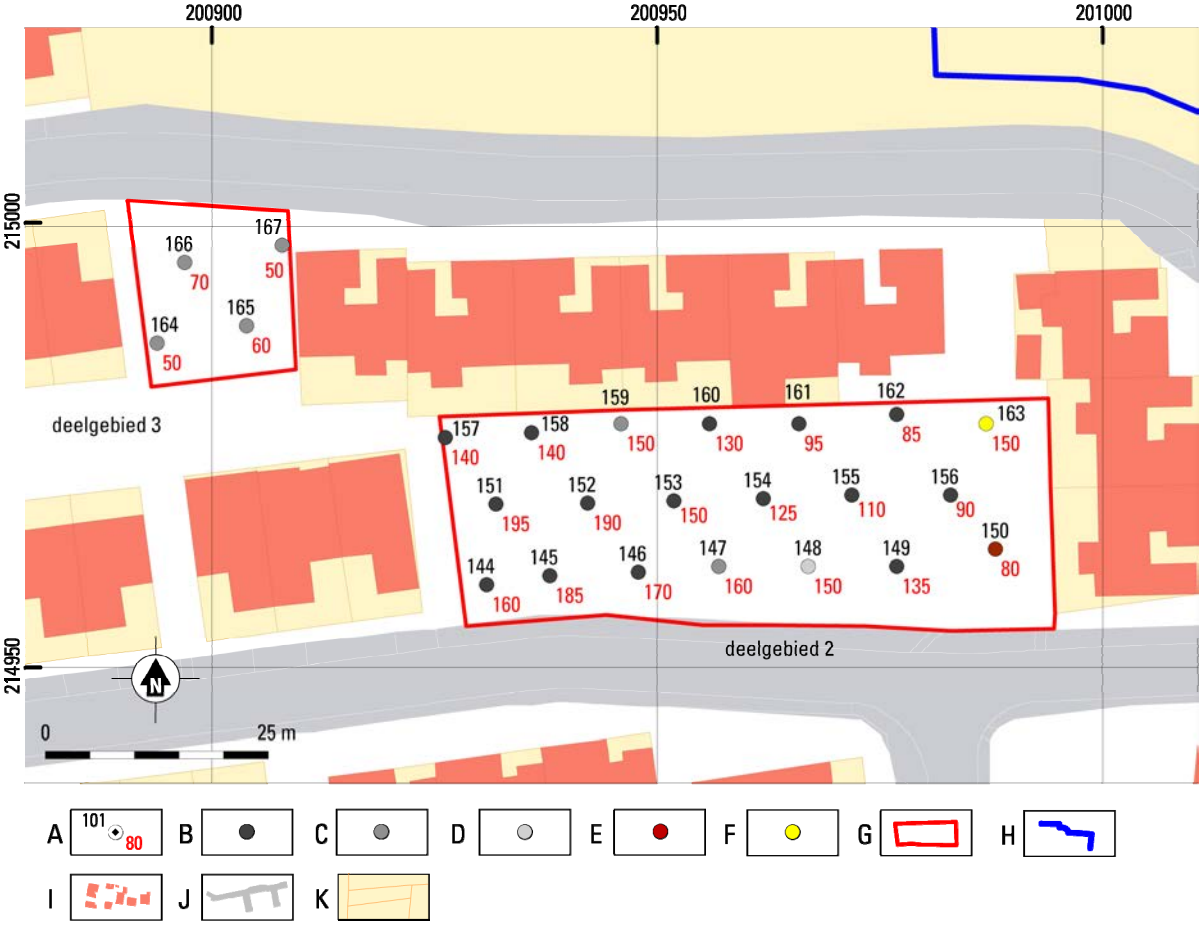


Fig. 3.6. Dessel - Braselwijk. Boorpuntenkaart deelgebied 1. Schaal 1:850.

A. Boring verkennend onderzoek met volgnummer (zwart) en dikte van het stuifzand (rood); B. Top dekzand met Ab-horizont. C. Top dekzand met AE-horizont. D. Top dekzand met E-horizont. E. Top dekzand met B-horizont. F. Top dekzand met C-horizont. G. Grens onderzoeksgebied verkennend onderzoek. H. Grens plangebied. I. Bebouwing. J. Wegen. K. Kadastrale perceelsgrenzen.

verstoord. In de overige boringen heeft de recent geroerde bovenlaag een dikte van 30 cm of minder.

Overal onder de geroerde bovenlaag is nog onverstoord stuifzand aanwezig. In deelgebied 3 heeft het pakket stuifzand inclusief de geroerde bovenlaag een dikte van 50 tot 70 cm (fig. 3.6). In deelgebied 2 is het pakket stuifzand duidelijk dikker. Hier ligt de dikte van het stuifzand tussen de 80 cm in boring 150 en 195 cm in boring 151. Binnen dit deelgebied is ook nog duidelijk een stuifduin te herkennen in het reliëf (zie fig. 3.3).

Vrijwel overal in deelgebied 2 en 3 is onder het stuifzand nog een volledig intacte humuspodzol aanwezig in de top van het dekzand. Alleen in het uiterste oosten van deelgebied 2 is de top van het dekzand iets afgetopt. In boring 150 resteert alleen nog de B-horizont en in boring 163 is de podzolbodem door verstuiving geheel verdwenen. Hier is dan ook sprake van een uitblazingslaagte die later weer opgevuld is met stuifzand.

3.2.2.2 ARCHEOLOGISCHE INDICATOREN

In geen van de boringen zijn vuursteen noch andere archeologische indicatoren waargenomen. Er is dan ook geen sprake van een archeologische vindplaats met resten van een vuursteen artefactensite in de delen van het plangebied die zijn onderzocht door middel van het verkennend archeologisch booronderzoek.

3.2.3 ASSESSMENT VAN HET ONDERZOCHTE GEBIED

Uit het bureauonderzoek (hoofdstuk 1) en het landschappelijk booronderzoek (hoofdstuk 2) is reeds gebleken dat het plangebied in een laat-glaciaal dekzandlandschap ligt waar in het Holoceen verstuiving heeft plaatsgevonden. Hierdoor is de top van het dekzand plaatselijk verstoven en afgedekt door een dik pakket stuifzand. De top van het dekzand is bewoonbaar geweest vanaf het Laat-Paleolithicum tot aan het moment waarop de uitgebreide verstuiving begon. Op basis van onderzoek in de omgeving van het plangebied kan dit moment mogelijk geplaatst worden in de IJzertijd.[19] In die delen van het plangebied waar sprake is van een onverstoorde top van het dekzand met een intacte humuspodzolbodem kunnen daarom resten van steentijd artefactensites *in situ* aanwezig zijn. Ook kunnen hier restanten van sporensites uit latere perioden tot aan het moment van grootschalige verstuiving nog aanwezig zijn.

Door de latere zandverstuivingen, waarvan het begin waarschijnlijk geplaatst kan worden in de IJzertijd, werd het gebied niet alleen onaantrekkelijk voor bewoning, maar is ook de top van het dekzand in delen van het plangebied verstoven waarbij de podzolbodem en ook de mogelijk aanwezige archeologische resten en/of sporen (deels) zijn verdwenen. Dit is vooral het geval in het zuidwestelijke deel van het plangebied. Hier worden dan ook geen resten van steentijdsites *in situ* (meer) verwacht. Echter, omdat niet bepaald kan worden hoe ver het dekzand is afgetopt, kunnen overal waar de podzolbodem is verdwenen mogelijk nog wel de diepere archeologische sporen uit de metaaltijden aanwezig zijn. Doordat het plangebied vervolgens tot ver in de Nieuwe Tijd in een actief stuifzandgebied lag en ook uit historische kaarten blijkt dat het plangebied voor de ontwikkeling van de huidige woonwijk in een bosgebied lag en geheel onbebouwd was, is de kans op het aantreffen van archeologische sporen en/of resten in het stuifzand zeer laag.

Het verkennend archeologisch booronderzoek heeft geen aanwijzingen opgeleverd voor de mogelijke aanwezigheid van resten van steentijd artefactensites in de drie onderzochte deelgebieden. In deze gebieden zal vervolgonderzoek naar dergelijke resten dan ook niet nodig zijn. Doordat in deze gebieden nog wel restanten van sporensites aanwezig kunnen zijn die niet door middel van een booronderzoek kunnen worden opgespoord, zal hier nog wel een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd moeten worden dat gericht is op het opsporen van sporensites. Omdat er nog bomen staan op alle drie

[19] Schurmans, in voorbereiding.

de deelgebieden en het onderzoek dus pas kan worden uitgevoerd als de kapvergunning verleend is, zal dit onderzoek uitgevoerd moeten worden als uitgesteld onderzoek.

In het overige deel van het plangebied kunnen in de top van het dekzand, overal waar de bodem niet diep verstoord is, nog restanten van sporensites aanwezig zijn en waar de podzolbodem in de top van het dekzand nog intact is (bijlage 7) ook nog resten van steentijd artefactensites. Voor veruit het grootste deel van het plangebied buiten de deelgebieden die al onderzocht zijn door middel van het verkennend booronderzoek geldt dat hier de mogelijk aanwezige archeologische resten en/of sporen niet bedreigd worden door de voorgenomen werkzaamheden. Daarnaast kan worden aangenomen dat de mogelijk aanwezige resten en/of sporen in de top van het dekzand ter plaatse van de bestaande bebouwing zijn verstoord als deze top van het dekzand zich bevind binnen de funderingsdiepte van de huidige woningen. Alleen daar waar de top van het dekzand dieper ligt dan de funderingsdiepte kunnen ook onder de bestaande woningen nog archeologische resten en/of sporen aanwezig zijn. Dit betekent dat alleen ter plaatse van het deel van de nieuwbouw aan de Acaciastraat dat binnen de bestaande bebouwing valt, het noordelijke deel van de nieuwbouw aan de Berkestraat en de nieuwbouw aan de Bottelstraat (bijlage 8) de mogelijk aanwezige resten nog bedreigd worden door de voorgenomen werkzaamheden. Voor de nieuwbouw aan de Bottelstraat geldt dat er geen intacte podzolbodem meer aanwezig is en er alleen nog (diepere) sporen verwacht kunnen worden. Voor de locaties aan de Acaciastraat en de Berkestraat geldt dat daarnaast ook nog resten van steentijdsites verwacht kunnen worden. Hier zal een gefaseerd onderzoek met ingreep in de bodem nodig/zinvol zijn.

3.2.4 BEANTWOORDING ONDERZOEKSVRAGEN

- is er een potentieel voor steentijdvindplaatsen? Op welk niveau bevinden deze zich en worden ze bedreigd door geplande werkzaamheden?
Nee, bij het verkennend archeologisch booronderzoek zijn geen aanwijzingen aangetroffen voor de (mogelijk) aanwezigheid van één of meerdere steentijdvindplaatsen in de top van het dekzand. Dit geldt (nog) niet voor de delen van het plangebied die niet onderzocht zijn door middel van het verkennend archeologisch booronderzoek. Hier kunnen in de zones waar nog een (vrijwel) geheel intacte podzolbodem aanwezig is onder het stuifzand nog wel degelijk archeologische resten aanwezig zijn. Voor het grootste deel van de niet-onderzochte delen van het plangebied geldt dat hier geen bodemingrepen gepland zijn en dat de mogelijk aanwezige archeologische resten dus ook niet bedreigd worden. Alleen ter plaatse van het deel van de nieuwbouw aan de Acaciastraat dat binnen de bestaande bebouwing valt en het noordelijke deel van de nieuwbouw aan de Berkestraat de mogelijk aanwezige resten van steentijdsites nog bedreigd worden. Doordat hier nu nog woningen staan, konden deze delen nog niet meegenomen worden in het onderhavige verkennend booronderzoek.

3.2.5 POTENTIEEL OP KENNISVERMEERDERING

Het gefaseerde onderzoek (bureauonderzoek, landschappelijk en verkennend booronderzoek) heeft uitgewezen dat in de drie deelgebieden geen potentieel aanwezig is op kennisvermeerdering met betrekking tot resten van steentijd artefactensites. Dit kan (nog) niet gezegd worden van de rest van het plangebied waar nog een intacte podzolbodem aanwezig is in de top van het dekzand onder het stuifzand. Daarnaast heeft het gehele plangebied nog een hoog tot middelhoog potentieel voor restanten van sporensites tot aan het moment van grootschalige verstuiving (waarschijnlijk de IJzertijd). Op basis van het huidige onderzoek kan hierover nog onvoldoende uitspraak gedaan worden en dus zal het uitgestelde vooronderzoek met ingreep in de bodem hierover meer duidelijkheid moeten geven.

3.2.6 SAMENVATTING GERICHT OP GESPECIALISEERD PUBLIEK

In het plangebied Dessel – Braselwijk zijn werkzaamheden gepland in het kader van renovatie van de wijk. De geplande werkzaamheden in de woonwijk bestaan uit sloopwerken, renovatiewerken en nieuwbouw. Daarnaast zal de publieke ruimte opnieuw ingericht worden door heraanleg van straten en de aanleg van pleintjes, parken en groenstroken. Voor het gehele plangebied is een bureauonderzoek en landschappelijk booronderzoek uitgevoerd. Hieruit is gebleken dat het plangebied het plangebied ligt binnen een golvend dekzandlandschap met humuspodzolbodem dat is afgedekt door een pakket stuifzand. In grote delen van het plangebied is de top van het dekzand nog (vrijwel) volledig intact. In deze delen met een intacte top van het dekzand die is afgedekt door stuifzand bestaat de mogelijkheid dat artefactenvindplaatsen uit de Steentijd nog *in situ* aanwezig zijn. In drie deelgebieden waar deze mogelijk aanwezige resten worden verstoord, is een verkennend archeologisch booronderzoek uitgevoerd. Dit onderzoek heeft geen aanwijzingen opgeleverd voor de (mogelijke) aanwezigheid van een steentijdvindplaats in deze deelgebieden. Nader onderzoek gericht op steentijdvindplaatsen zal hier dan ook niet noodzakelijk zijn. Wel kunnen hier nog restanten van sporensites uit latere perioden aanwezig zijn. Hiervoor zal in een later stadium nog wel vervolgonderzoek nodig zijn.

3.2.7 SAMENVATTING GERICHT OP NIET-GESPECIALISEERD PUBLIEK

In het plangebied Dessel – Braselwijk zijn werkzaamheden gepland in het kader van renovatie van de wijk. De geplande werkzaamheden in de woonwijk bestaan uit sloopwerken, renovatiewerken en nieuwbouw. Daarnaast zal de publieke ruimte opnieuw ingericht worden door heraanleg van straten en de aanleg van pleintjes, parken en groenstroken. Voor het gehele plangebied is een bureauonderzoek en landschappelijk booronderzoek uitgevoerd. Hieruit is gebleken dat in grote delen van het plangebied een afgedekt oud bodemniveau aanwezig is waarvoor de mogelijkheid bestaat dat artefactenvindplaatsen uit de Steentijd nog *in situ* aanwezig zijn. In drie deelgebieden waar deze mogelijk aanwezige resten worden verstoord, is een verkennend archeologisch booronderzoek uitgevoerd. Dit onderzoek heeft geen aanwijzingen opgeleverd voor de (mogelijke) aanwezigheid van een steentijdvindplaats in deze deelgebieden. Nader onderzoek gericht op steentijdvindplaatsen zal hier dan ook niet noodzakelijk zijn. Wel kunnen hier nog sporen van bewoning uit latere perioden aanwezig zijn. Hiervoor zal in een later stadium nog wel vervolgonderzoek nodig zijn.

3.3 LITERATUUR

RAAP, 2007: *Deborah2, v2.7,* Amsterdam.

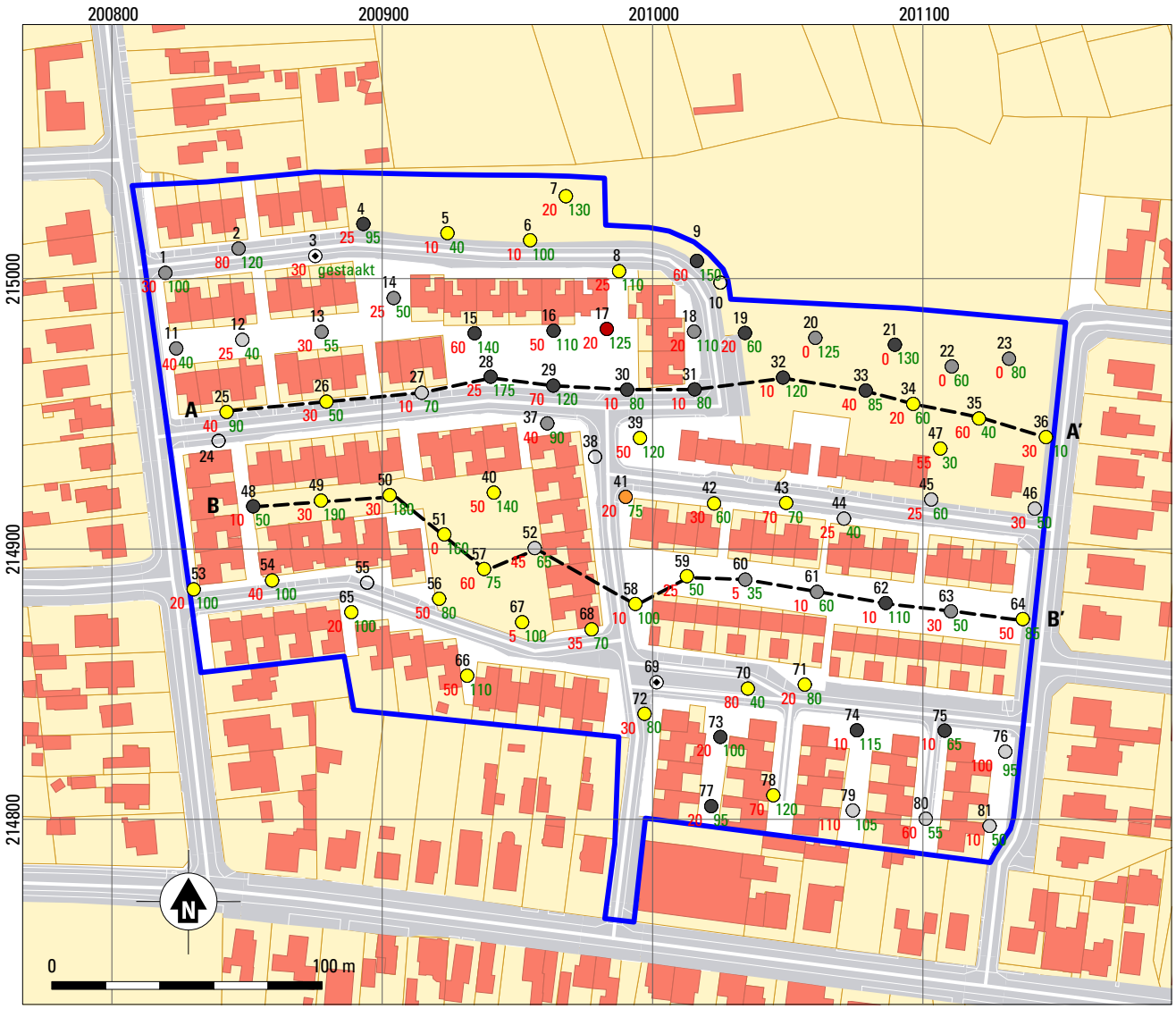
Schurmans, M.D.R., in voorbereiding: *Bewoningssporen uit de Vroege en Midden IJzertijd in een geaccidenteerd landschap; Opgraving Retie – Molenakkers*, Amsterdam (Zuidnederlandse Archeologische Notities ###).

3.4 FIGURENLIJST PROJECTCODE 2017A108

Figuur nummer	Type	Onderwerp	Aanmaakschaal	Aanmaakwijze	Datum
3.1	kadasterkaart	locatie onderzoeksgebied	1:2.000	digitaal	9-1-2017
3.2	foto	deelgebied 1	-	digitaal	19-10-2016
3.3	foto	deelgebied 2	-	digitaal	15-12-2016
3.4	boorpuntenkaart		1:2.000	digitaal	10-1-2017
3.5	boorpuntenkaart		1:850	digitaal	10-1-2017
3.6	boorpuntenkaart		1:850	digitaal	10-1-2017

BIJLAGE I OVERZICHT VAN ARCHEOLOGISCHE PERIODEN

begin	einde	periode
1789 na Chr. -	heden	Nieuwste Tijd
1500 na Chr. -	1789 na Chr.	Nieuwe Tijd
1200 na Chr. -	1500 na Chr.	Late Middeleeuwen
900 na Chr. -	1200 na Chr.	Volle Middeleeuwen
430/450 na Chr. -	900 na Chr.	Vroege Middeleeuwen
275 na Chr. -	430/450 na Chr.	laat-Romeinse tijd
69 na Chr. -	275 na Chr.	midden-Romeinse tijd
57 voor Chr. -	69 na Chr.	vroeg-Romeinse tijd
250 voor Chr. -	57 voor Chr.	Late IJzertijd
475/450 voor Chr. -	250 voor Chr.	Midden IJzertijd
800 voor Chr. -	475/450 voor Chr.	Vroege IJzertijd
1050 voor Chr.-	800 voor Chr.	Late Bronstijd
1800/1750 voor Chr.-	1050 voor Chr.	Midden Bronstijd
2000/2100 voor Chr.-	1800/1750 voor Chr.	Vroege Bronstijd
5300 voor Chr. -	2000 voor Chr.	Neolithicum
9500 voor Chr. -	5300 voor Chr.	Mesolithicum
tot 9500 voor Chr.		Paleolithicum



Dessel - Braselwijk

Bijlage 2: Boorpuntenkaart landschappelijk booronderzoek

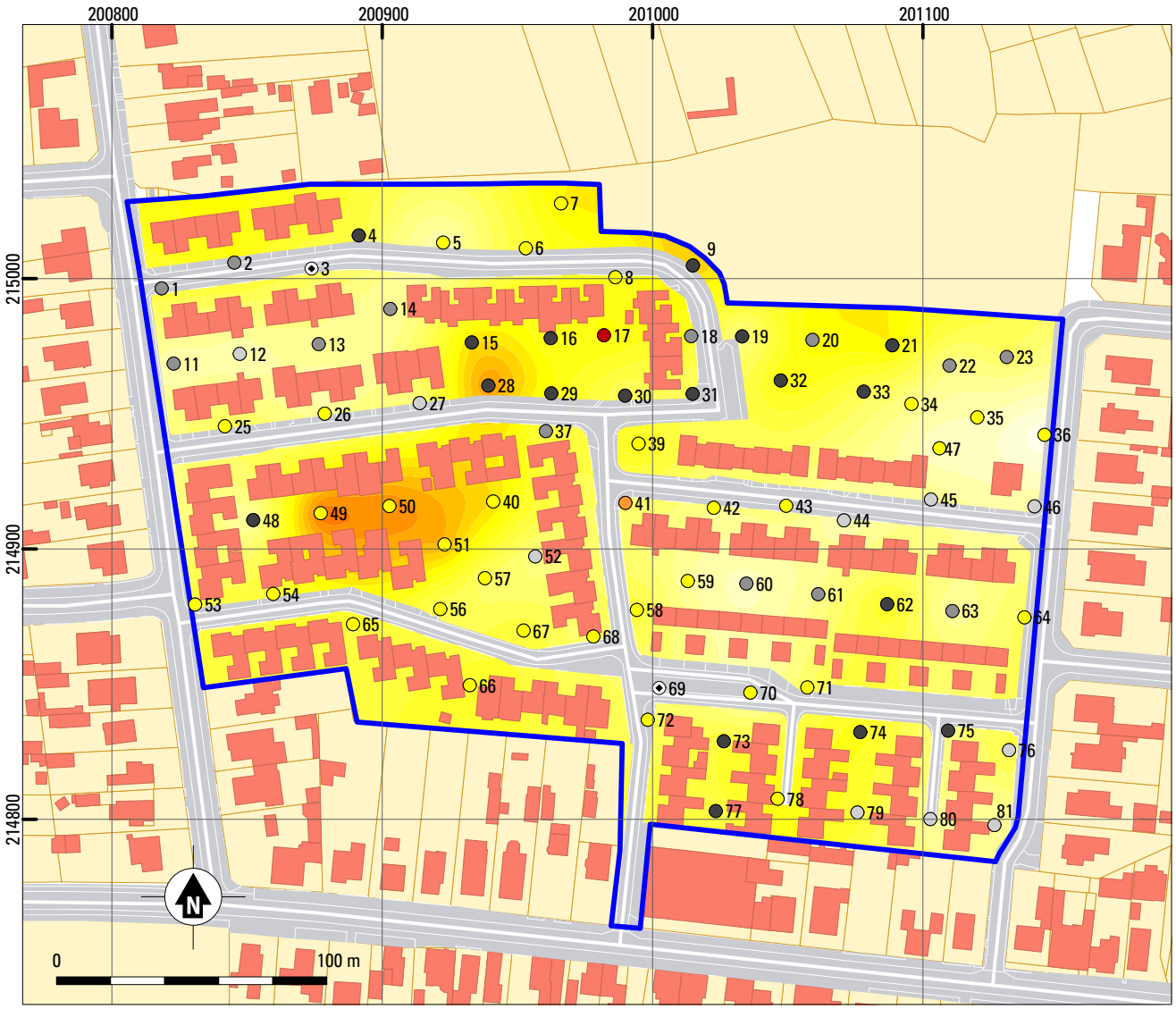
Schaal: 1:2.500

Legende

- Plangebied
- Kadastrale perceelsgrenzen
- Bebouwing
- Wegen
- Boring met nummer (zwart), dikte geroerde bovenlag in cm(rood) en dikte stuifzand inc. bovenlaag in cm (groen)
- Top dekzand met Ab-horizont
- Top dekzand met AE-horizont
- Top dekzand met E-horizont
- Top dekzand met B-horizont
- Top dekzand BC-horizont
- Top dekzand met C-horizont
- Vervallen boring
- Dwarsprofiel

VUhbs archeologie

VRIJE UNIVERSITEIT AMSTERDAM



Dessel - Braselwijk

Bijlage 3: Dikte stuifzanddek

Schaal: 1:2.500

Legende

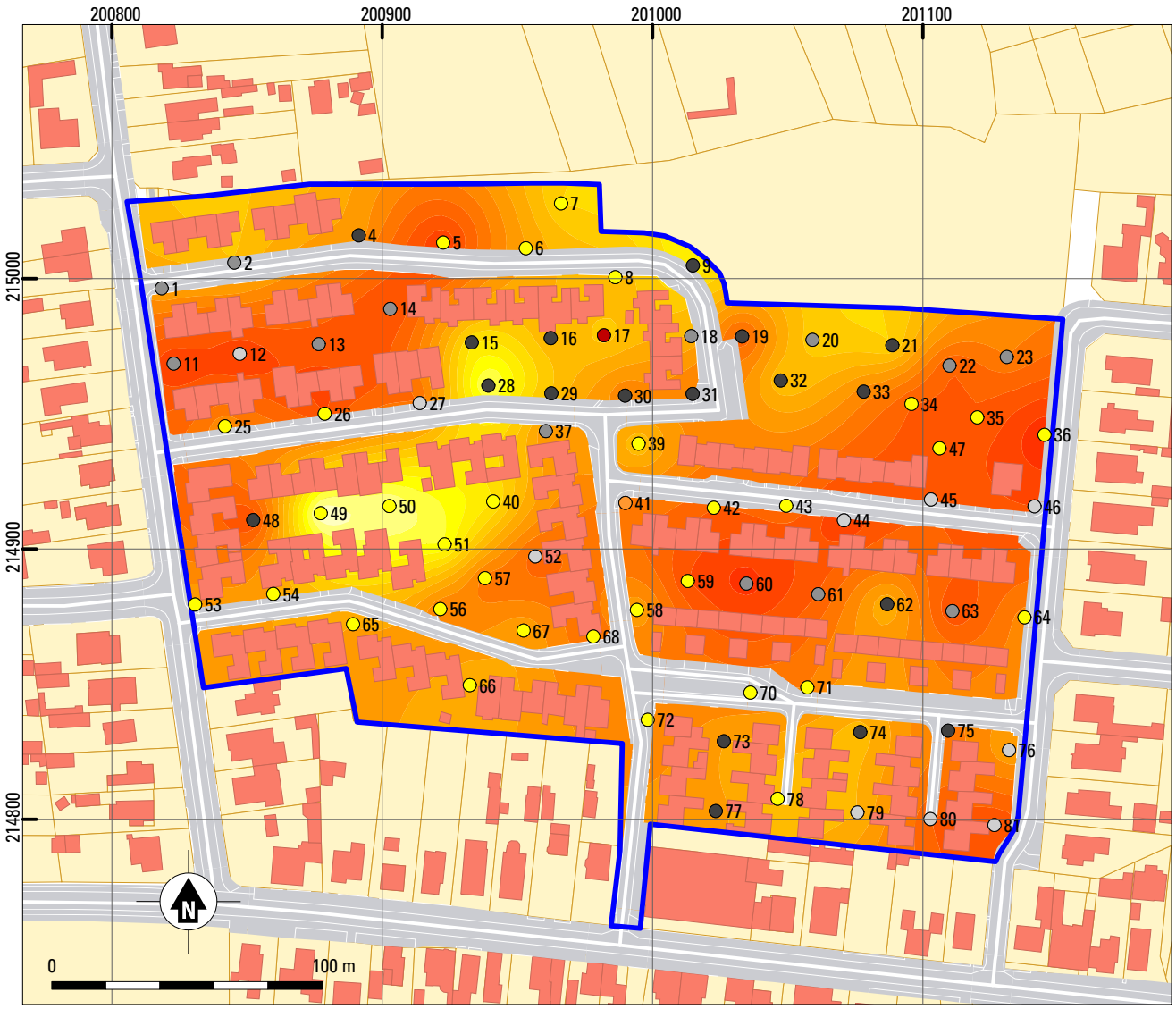
- Plangebied
- Kadastrale perceelsgrenzen
- Bebouwing
- Wegen
- Top dekzand met Ab-horizont
- Top dekzand met AE-horizont
- Top dekzand met E-horizont
- Top dekzand met B-horizont
- Top dekzand BC-horizont
- Top dekzand met C-horizont

Dikte stuifzanddek (cm)

190, 180, 170, 160, 150, 140, 130, 120, 110, 100, 90, 80, 70, 60, 50, 40, 30, 20, 10

VUhbs archeologie

VRIJE UNIVERSITEIT AMSTERDAM



Dessel - Braselwijk

Bijlage 4: Top dekzand (cm - mv)

Schaal: 1:2.500

Legende

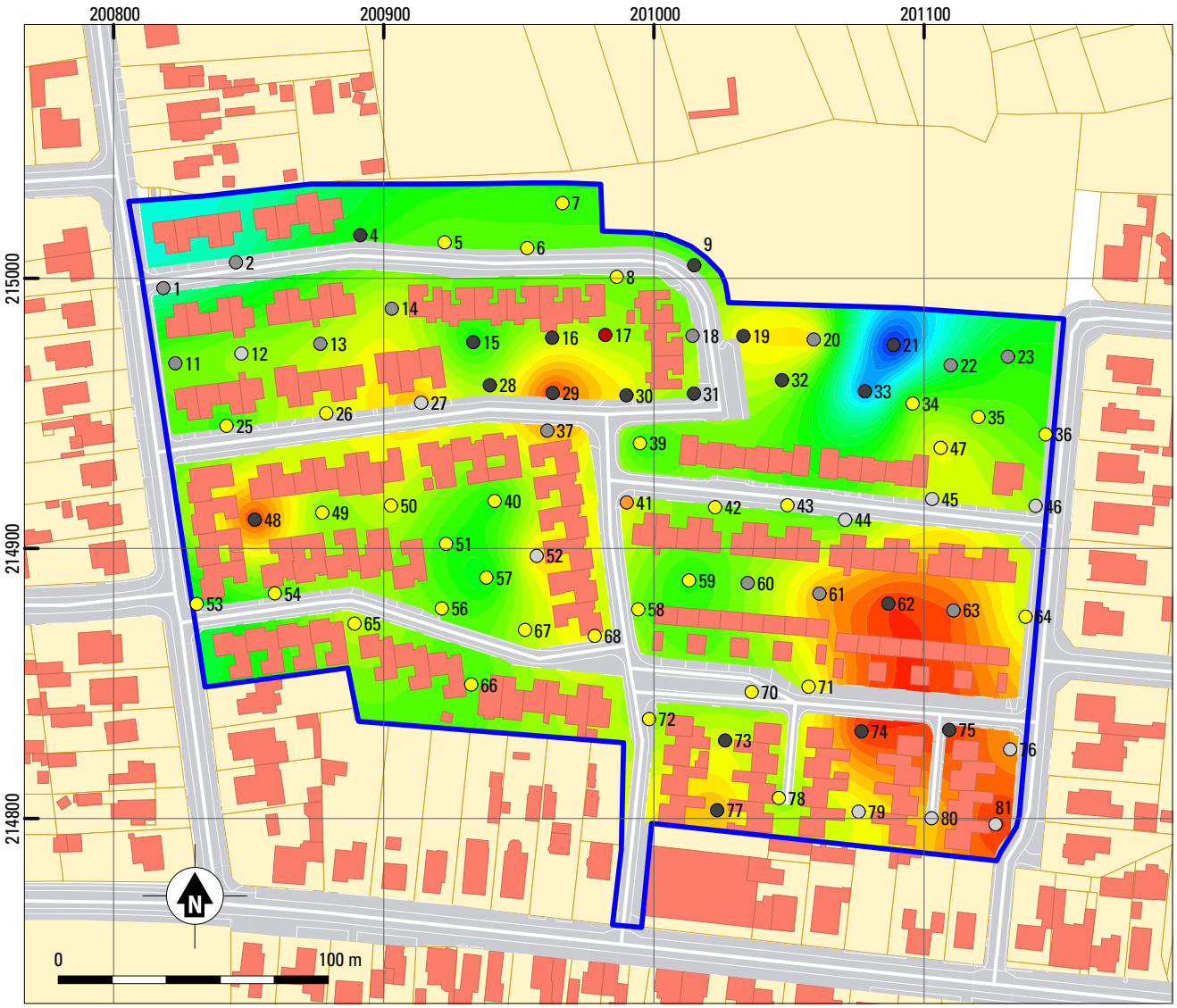
- Plangebied
- Kadastrale perceelsgrenzen
- Bebouwing
- Wegen
- Top dekzand met Ab-horizont
- Top dekzand met AE-horizont
- Top dekzand met E-horizont
- Top dekzand met B-horizont
- Top dekzand BC-horizont
- Top dekzand met C-horizont

top dekzand (cm - mv)

190, 180, 170, 160, 150, 140, 130, 120, 110, 100, 90, 80, 70, 60, 50, 40, 30

VUhbs archeologie

VRIJE UNIVERSITEIT AMSTERDAM



Dessel - Braselwijk

Bijlage 5: Top dekzand (m TAW)

Schaal: 1:2.500

Legende

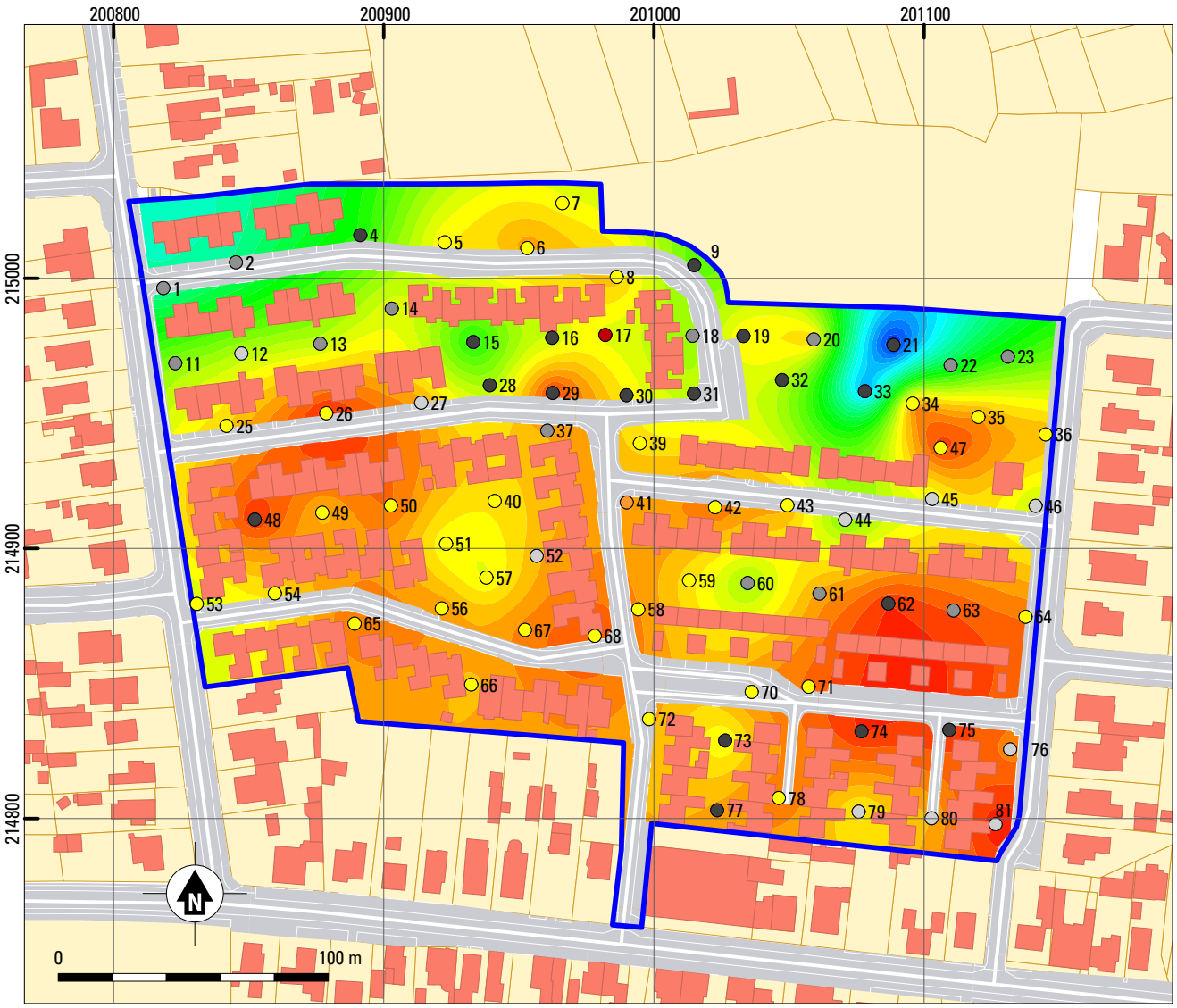
- Plangebied
- Kadastrale perceelsgrenzen
- Bebouwing
- Wegen
- Top dekzand met Ab-horizont
- Top dekzand met AE-horizont
- Top dekzand met E-horizont
- Top dekzand met B-horizont
- Top dekzand BC-horizont
- Top dekzand met C-horizont

top dekzand (m TAW)

26.1
25.9
25.7
25.5
25.3
25.1
24.9
24.7
24.5
24.3
24.1
23.9
23.7
23.5
23.3
23.1

VUhbs archeologie

VRIJE UNIVERSITEIT AMSTERDAM



Dessel - Braselwijk

Bijlage 6: reconstructie top dekzand

Schaal: 1:2.500

Legende

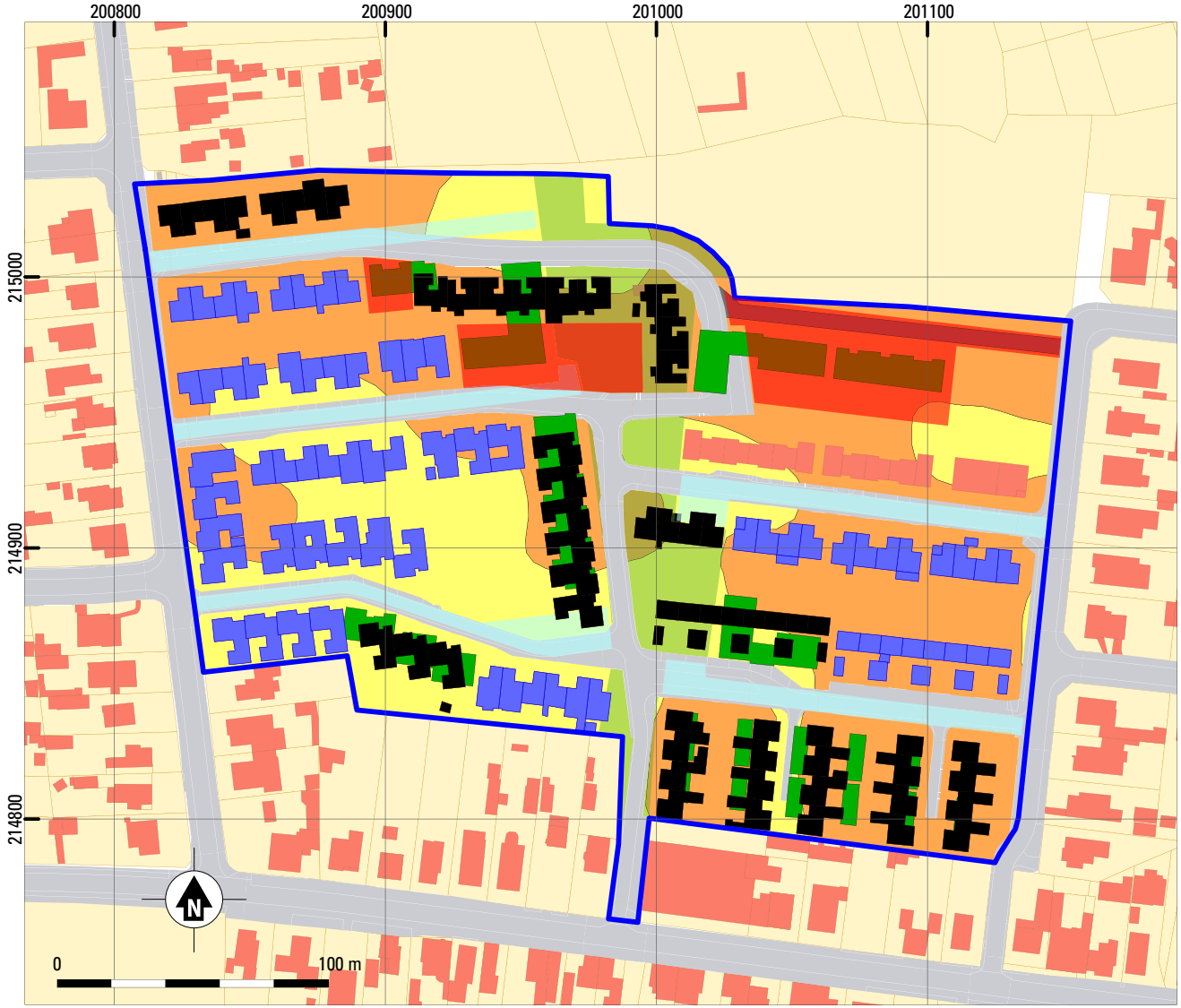
- Plangebied
- Kadastrale perceelsgrenzen
- Bebouwing
- Wegen
- Top dekzand met Ab-horizont
- Top dekzand met AE-horizont
- Top dekzand met E-horizont
- Top dekzand met B-horizont
- Top dekzand BC-horizont
- Top dekzand met C-horizont

top dekzand (m TAW)

26.2
26
25.8
25.6
25.4
25.2
25
24.8
24.6
24.4
24.2
24
23.8
23.6
23.4
23.2
23

VUhbs archeologie

VRIJE UNIVERSITEIT AMSTERDAM



Dessel - Braselwijk

Bijlage 7: Verwachtingen- en advieskaart o.b.v. landschappelijk booronderzoek

Schaal: 1:2.500

Legende

Archeologische verwachting

- Intacte podzolbodem in dekzand: hoge archeologische verwachting op steentijd en latere perioden
- Duinzand op C-horizont: lage verwachting op steentijd en middelhoge verwachting op latere perioden

Geplande werkzaamheden

- Geplande nieuwbouw
- Te slopen woningen
- Te renoveren woningen
- Nieuw aan te leggen Duinstraat
- Heraanleg bestaande wegen
- Groene as

Advies

- Zone voor onderzoek met ingreep in de bodem

Overig

- Plangebied
- Kadastrale perceelsgrenzen
- Overige bebouwing
- Bestaande wegen

VUhbs archeologie
VRIJE UNIVERSITEIT AMSTERDAM

Dessel - Braselwijk

Bijlage 8: Diepte top dekzand binnen funderingsdiepte

Schaal: 1:2.500

Legende

Top dekzand

- Top dekzand met intacte podzolbodem > 80 cm -mv
- Top dekzand met C-horizont > 80 cm -mv
- Top dekzand ≤ 80 cm

Geplande werkzaamheden

- Geplande nieuwbouw
- Te slopen woningen

Advies

- Zone voor uitgesteld vervolgonderzoek

Overig

- Plangebied
- Kadastrale perceelsgrenzen
- Overige bebouwing
- Bestaande wegen

VUhbs archeologie
VRIJE UNIVERSITEIT AMSTERDAM

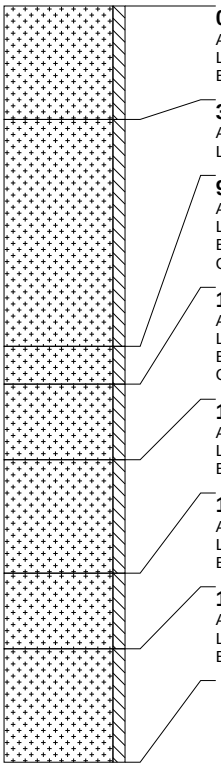
BIJLAGE 9. BOORLIJST PROJECTCODE 2016K503

id	datum	weer	landgebruik	type	diameter	techniek	grid	x	y	z	begindiepte	einddiepte	bodemtype	gwt	gley	reductie	foto	beschrijving	interpretaties
DES-BRL-B1	20-10-2016	zwaar bewolkt, buien	groenstrook	edelman	7 cm	manueel	nvt	200818,8	214996,2	25,17	0	200	X	-	-	-	DES-BRL-16_B1.JPG	zie boorstaten (bijlage 10)	zie boorstaten (bijlage 10)
DES-BRL-B2	20-10-2016	zwaar bewolkt, buien	groenstrook	edelman	7 cm	manueel	nvt	200845,7	215005,7	25,43	0	200	X	-	-	-	DES-BRL-16_B2.JPG	zie boorstaten (bijlage 10)	zie boorstaten (bijlage 10)
DES-BRL-B3	20-10-2016	zwaar bewolkt, buien	groenstrook	edelman	7 cm	manueel	nvt	200874,2	215003,5	25,37	0	80	X	-	gestaakt	-		zie boorstaten (bijlage 10)	zie boorstaten (bijlage 10)
DES-BRL-B4	20-10-2016	zwaar bewolkt, buien	groenstrook	edelman	7 cm	manueel	nvt	200891,8	215015,8	25,67	0	170	X	-	-	-	DES-BRL-16_B4.JPG	zie boorstaten (bijlage 10)	zie boorstaten (bijlage 10)
DES-BRL-B5	20-10-2016	zwaar bewolkt, buien	plantsoen	edelman	7 cm	manueel	nvt	200923,0	215013,1	25,40	0	100	X	-	60	-	DES-BRL-16_B5.JPG	zie boorstaten (bijlage 10)	zie boorstaten (bijlage 10)
DES-BRL-B6	20-10-2016	zwaar bewolkt, buien	plantsoen	edelman	7 cm	manueel	nvt	200953,5	215011,0	25,97	0	120	X	-	100	-		zie boorstaten (bijlage 10)	zie boorstaten (bijlage 10)
DES-BRL-B7	20-10-2016	zwaar bewolkt, buien	plantsoen	edelman	7 cm	manueel	nvt	200966,5	215027,6	26,13	0	170	X	-	150	-	DES-BRL-16_B7.JPG	zie boorstaten (bijlage 10)	zie boorstaten (bijlage 10)
DES-BRL-B8	20-10-2016	zwaar bewolkt, buien	groenstrook	edelman	7 cm	manueel	nvt	200986,6	215000,3	26,17	0	140	X	-	-	-	DES-BRL-16_B8.JPG	zie boorstaten (bijlage 10)	zie boorstaten (bijlage 10)
DES-BRL-B9	20-10-2016	zwaar bewolkt, buien	bos	edelman	7 cm	manueel	nvt	201015,4	215004,7	26,42	0	225	X	-	-	-	DES-BRL-16_B9.JPG	zie boorstaten (bijlage 10)	zie boorstaten (bijlage 10)
DES-BRL-B10	20-10-2016	zwaar bewolkt, buien	bos	edelman	7 cm	manueel	nvt	201024,2	214996,8	26,20	0	vervallen	vervallen	-	vervallen	-		zie boorstaten (bijlage 10)	zie boorstaten (bijlage 10)
DES-BRL-B11	20-10-2016	zwaar bewolkt, buien	plantsoen	edelman	7 cm	manueel	nvt	200823,3	214968,3	25,51	0	120	X	-	90	-	DES-BRL-16_B11.JPG	zie boorstaten (bijlage 10)	zie boorstaten (bijlage 10)
DES-BRL-B12	20-10-2016	zwaar bewolkt, buien	plantsoen	edelman	7 cm	manueel	nvt	200847,7	214971,9	25,58	0	140	X	-	-	-	DES-BRL-16_B12.JPG	zie boorstaten (bijlage 10)	zie boorstaten (bijlage 10)
DES-BRL-B13	20-10-2016	zwaar bewolkt, buien	plantsoen	edelman	7 cm	manueel	nvt	200876,9	214975,6	25,80	0	120	X	-	-	-	DES-BRL-16_B13.JPG	zie boorstaten (bijlage 10)	zie boorstaten (bijlage 10)
DES-BRL-B14	20-10-2016	zwaar bewolkt, buien	plantsoen	edelman	7 cm	manueel	nvt	200903,4	214988,6	25,87	0	120	X	-	-	-	DES-BRL-16_B14.JPG	zie boorstaten (bijlage 10)	zie boorstaten (bijlage 10)
DES-BRL-B15	20-10-2016	zwaar bewolkt, buien	plantsoen	edelman	7 cm	manueel	nvt	200933,5	214976,2	26,09	0	200	X	-	-	-	DES-BRL-16_B15.JPG	zie boorstaten (bijlage 10)	zie boorstaten (bijlage 10)
DES-BRL-B16	20-10-2016	zwaar bewolkt, buien	plantsoen	edelman	7 cm	manueel	nvt	200962,8	214977,7	26,40	0	170	X	-	150	-	DES-BRL-16_B16.JPG	zie boorstaten (bijlage 10)	zie boorstaten (bijlage 10)
DES-BRL-B17	20-10-2016	zwaar bewolkt, buien	plantsoen	edelman	7 cm	manueel	nvt	200982,4	214978,8	26,42	0	160	X	-	-	-	DES-BRL-16_B17.JPG	zie boorstaten (bijlage 10)	zie boorstaten (bijlage 10)
DES-BRL-B18	20-10-2016	zwaar bewolkt, buien	groenstrook	edelman	7 cm	manueel	nvt	201014,7	214978,5	26,20	0	200	X	-	170	-	DES-BRL-16_B18.JPG	zie boorstaten (bijlage 10)	zie boorstaten (bijlage 10)
DES-BRL-B19	19-10-2016	zwaar bewolkt, buien	bos	edelman	7 cm	manueel	nvt	201033,6	214978,4	26,11	0	120	X	-	-	-	DES-BRL-16_B19.JPG	zie boorstaten (bijlage 10)	zie boorstaten (bijlage 10)
DES-BRL-B20	19-10-2016	zwaar bewolkt, buien	bos	edelman	7 cm	manueel	nvt	201059,6	214977,1	26,83	0	200	X	-	180	-	DES-BRL-16_B20.JPG	zie boorstaten (bijlage 10)	zie boorstaten (bijlage 10)
DES-BRL-B21	19-10-2016	zwaar bewolkt, buien	bos	edelman	7 cm	manueel	nvt	201089,1	214975,2	24,42	0	200	X	-	180	-	DES-BRL-16_B21.JPG	zie boorstaten (bijlage 10)	zie boorstaten (bijlage 10)
DES-BRL-B22	19-10-2016	zwaar bewolkt, buien	bos	edelman	7 cm	manueel	nvt	201110,3	214967,6	25,06	0	140	X	-	-	-	DES-BRL-16_B22.JPG	zie boorstaten (bijlage 10)	zie boorstaten (bijlage 10)
DES-BRL-B23	19-10-2016	zwaar bewolkt, buien	bos	edelman	7 cm	manueel	nvt	201131,4	214970,8	25,58	0	160	X	-	-	-		zie boorstaten (bijlage 10)	zie boorstaten (bijlage 10)
DES-BRL-B24	20-10-2016	zwaar bewolkt, buien	groenstrook	edelman	7 cm	manueel	nvt	200839,4	214934,4	25,50	0	vervallen	vervallen	-	vervallen	-		zie boorstaten (bijlage 10)	zie boorstaten (bijlage 10)
DES-BRL-B25	20-10-2016	zwaar bewolkt, buien	groenstrook	edelman	7 cm	manueel	nvt	200842,3	214945,1	25,70	0	120	X	-	90	-	DES-BRL-16_B25.JPG	zie boorstaten (bijlage 10)	zie boorstaten (bijlage 10)
DES-BRL-B26	20-10-2016	zwaar bewolkt, buien	groenstrook	edelman	7 cm	manueel	nvt	200879,1	214949,8	25,86	0	120	X	-	50	-	DES-BRL-16_B26.JPG	zie boorstaten (bijlage 10)	zie boorstaten (bijlage 10)
DES-BRL-B27	20-10-2016	zwaar bewolkt, buien	groenstrook	edelman	7 cm	manueel	nvt	200914,3	214953,8	26,41	0	160	X	-	-	-	DES-BRL-16_B27.JPG	zie boorstaten (bijlage 10)	zie boorstaten (bijlage 10)
DES-BRL-B28	20-10-2016	zwaar bewolkt, buien	plantsoen	edelman	7 cm	manueel	nvt	200939,7	214960,2	26,94	0	225	X	-	-	-	DES-BRL-16_B28.JPG	zie boorstaten (bijlage 10)	zie boorstaten (bijlage 10)
DES-BRL-B29	20-10-2016	zwaar bewolkt, buien	plantsoen	edelman	7 cm	manueel	nvt	200962,9	214957,4	27,30	0	190	X	-	-	-	DES-BRL-16_B29.JPG	zie boorstaten (bijlage 10)	zie boorstaten (bijlage 10)
DES-BRL-B30	20-10-2016	zwaar bewolkt, buien	plantsoen	edelman	7 cm	manueel	nvt	200990,2	214956,5	26,29	0	170	X	-	150	-		zie boorstaten (bijlage 10)	zie boorstaten (bijlage 10)
DES-BRL-B31	20-10-2016	zwaar bewolkt, buien	groenstrook	edelman	7 cm	manueel	nvt	201015,3	214957,1	26,00	0	180	X	-	160	-	DES-BRL-16_B31.JPG	zie boorstaten (bijlage 10)	zie boorstaten (bijlage 10)
DES-BRL-B32	19-10-2016	zwaar bewolkt, buien	bos	edelman	7 cm	manueel	nvt	201047,9	214962,1	26,42	0	170	X	-	-	-	DES-BRL-16_B32.JPG	zie boorstaten (bijlage 10)	zie boorstaten (bijlage 10)
DES-BRL-B33	19-10-2016	zwaar bewolkt, buien	bos	edelman	7 cm	manueel	nvt	201078,6	214958,0	24,39	0	150	X	-	-	-	DES-BRL-16_B33.JPG	zie boorstaten (bijlage 10)	zie boorstaten (bijlage 10)
DES-BRL-B34	19-10-2016	zwaar bewolkt, buien	bos	edelman	7 cm	manueel	nvt	201096,2	214953,4	25,62	0	120	X	-	60	-	DES-BRL-16_B34.JPG	zie boorstaten (bijlage 10)	zie boorstaten (bijlage 10)
DES-BRL-B35	19-10-2016	zwaar bewolkt, buien	bos	edelman	7 cm	manueel	nvt	201120,6	214948,5	25,60	0	120	X	-	60	-	DES-BRL-16_B35.JPG	zie boorstaten (bijlage 10)	zie boorstaten (bijlage 10)
DES-BRL-B36	19-10-2016	zwaar bewolkt, buien	bos	edelman	7 cm	manueel	nvt	201145,5	214942,0	25,19	0	120	X	-	30	-	DES-BRL-16_B36.JPG	zie boorstaten (bijlage 10)	zie boorstaten (bijlage 10)
DES-BRL-B37	20-10-2016	zwaar bewolkt, buien	groenstrook	edelman	7 cm	manueel	nvt	200961,0	214943,3	26,61	0	150	X	-	-	-		zie boorstaten (bijlage 10)	zie boorstaten (bijlage 10)
DES-BRL-B38	19-10-2016	zwaar bewolkt, buien	groenstrook	edelman	7 cm	manueel	nvt	200978,8	214931,3	26,20	0	vervallen	vervallen	-	vervallen	-		zie boorstaten (bijlage 10)	zie boorstaten (bijlage 10)
DES-BRL-B39	19-10-2016	zwaar bewolkt, buien	groenstrook	edelman	7 cm	manueel	nvt	200995,3	214938,7	25,95	0	140	X	-	120	-	DES-BRL-16_B39.JPG	zie boorstaten (bijlage 10)	zie boorstaten (bijlage 10)
DES-BRL-B40	20-10-2016	zwaar bewolkt, buien	plantsoen	edelman	7 cm	manueel	nvt	200941,5	214917,3	26,13	0	180	X	-	140	-	DES-BRL-16_B40.JPG	zie boorstaten (bijlage 10)	zie boorstaten (bijlage 10)
DES-BRL-B41	19-10-2016	zwaar bewolkt, buien	groenstrook	edelman	7 cm	manueel	nvt	200990,4	214916,8	26,13	0	110	X	-	-	-	DES-BRL-16_B41.JPG	zie boorstaten (bijlage 10)	zie boorstaten (bijlage 10)
DES-BRL-B42	19-10-2016	zwaar bewolkt, buien	groenstrook	edelman	7 cm	manueel	nvt	201023,1	214915,0	25,71	0	100	X	-	60	-	DES-BRL-16_B42.JPG	zie boorstaten (bijlage 10)	zie boorstaten (bijlage 10)
DES-BRL-B43	19-10-2016	zwaar bewolkt, buien	groenstrook	edelman	7 cm	manueel	nvt	201049,8	214915,7	25,63	0	100	X	-	70	-		zie boorstaten (bijlage 10)	zie boorstaten (bijlage 10)
DES-BRL-B44	19-10-2016	zwaar bewolkt, buien	groenstrook	edelman	7 cm	manueel	nvt	201071,2	214910,3	25,38	0	110	X	-	-	-	DES-BRL-16_B44.JPG	zie boorstaten (bijlage 10)	zie boorstaten (bijlage 10)
DES-BRL-B45	19-10-2016	zwaar bewolkt, buien	groenstrook	edelman	7 cm	manueel	nvt	201103,4	214918,1	25,94	0	110	X	-	-	-	DES-BRL-16_B45.JPG	zie boorstaten (bijlage 10)	zie boorstaten (bijlage 10)
DES-BRL-B46	19-10-2016	zwaar bewolkt, buien	groenstrook	edelman	7 cm	manueel	nvt	201141,7	214915,5	25,69	0	100	X	-	-	-	DES-BRL-16_B46.JPG	zie boorstaten (bijlage 10)	zie boorstaten (bijlage 10)
DES-BRL-B47	19-10-2016	zwaar bewolkt, buien	groenstrook	edelman	7 cm	manueel	nvt	201106,5	214937,0	26,00	0	120	X	-	90	-	DES-BRL-16_B47.JPG	zie boorstaten (bijlage 10)	zie boorstaten (bijlage 10)
DES-BRL-B48	20-10-2016	zwaar bewolkt, buien	plantsoen	edelman	7 cm	manueel	nvt	200852,7	214910,5	26,59	0	150	X	-	120	-	DES-BRL-16_B48.JPG	zie boorstaten (bijlage 10)	zie boorstaten (bijlage 10)
DES-BRL-B49	20-10-2016	zwaar bewolkt, buien	plantsoen	edelman	7 cm	manueel	nvt	200877,7	214913,0	26,96	0	220	X	-	-	-	DES-BRL-16_B49.JPG	zie boorstaten (bijlage 10)	zie boorstaten (bijlage 10)

DES-BRL-B50	20-10-2016	zwaar bewolkt, buien	plantsoen	edelman	7 cm	manueel	nvt	200903,1	214915,6	27,12	0	220	X	-	210	-	DES-BRL-16_B50.JPG	zie boorstaten (bijlage 10)	zie boorstaten (bijlage 10)
DES-BRL-B51	20-10-2016	zwaar bewolkt, buien	plantsoen	edelman	7 cm	manueel	nvt	200923,5	214901,4	26,40	0	200	X	-	170	-	DES-BRL-16_B51.JPG	zie boorstaten (bijlage 10)	zie boorstaten (bijlage 10)
DES-BRL-B52	20-10-2016	zwaar bewolkt, buien	plantsoen	edelman	7 cm	manueel	nvt	200957,0	214897,0	26,28	0	150	X	-	-	-	DES-BRL-16_B52.JPG	zie boorstaten (bijlage 10)	zie boorstaten (bijlage 10)
DES-BRL-B53	20-10-2016	zwaar bewolkt, buien	groenstrook	edelman	7 cm	manueel	nvt	200831,2	214879,3	25,48	0	140	X	-	100	-	DES-BRL-16_B53.JPG	zie boorstaten (bijlage 10)	zie boorstaten (bijlage 10)
DES-BRL-B54	20-10-2016	zwaar bewolkt, buien	groenstrook	edelman	7 cm	manueel	nvt	200860,0	214883,1	25,91	0	130	X	-	-	-	DES-BRL-16_B54.JPG	zie boorstaten (bijlage 10)	zie boorstaten (bijlage 10)
DES-BRL-B55	20-10-2016	zwaar bewolkt, buien	groenstrook	edelman	7 cm	manueel	nvt	200895,2	214883,0	26,10	0	vervallen	vervallen	-	vervallen	-		zie boorstaten (bijlage 10)	zie boorstaten (bijlage 10)
DES-BRL-B56	20-10-2016	zwaar bewolkt, buien	plantsoen	edelman	7 cm	manueel	nvt	200921,9	214877,6	25,79	0	110	X	-	80	-	DES-BRL-16_B56.JPG	zie boorstaten (bijlage 10)	zie boorstaten (bijlage 10)
DES-BRL-B57	20-10-2016	zwaar bewolkt, buien	plantsoen	edelman	7 cm	manueel	nvt	200938,4	214888,9	25,33	0	110	X	-	75	-	DES-BRL-16_B57.JPG	zie boorstaten (bijlage 10)	zie boorstaten (bijlage 10)
DES-BRL-B58	19-10-2016	zwaar bewolkt, regen	groenstrook	edelman	7 cm	manueel	nvt	200994,6	214877,2	26,01	0	140	X	-	100	-	DES-BRL-16_B58.JPG	zie boorstaten (bijlage 10)	zie boorstaten (bijlage 10)
DES-BRL-B59	19-10-2016	zwaar bewolkt, regen	plantsoen	edelman	7 cm	manueel	nvt	201013,5	214887,9	25,24	0	100	X	-	50	-	DES-BRL-16_B59.JPG	zie boorstaten (bijlage 10)	zie boorstaten (bijlage 10)
DES-BRL-B60	19-10-2016	zwaar bewolkt, regen	plantsoen	edelman	7 cm	manueel	nvt	201035,1	214887,0	25,46	0	120	X	-	110	-	DES-BRL-16_B60.JPG	zie boorstaten (bijlage 10)	zie boorstaten (bijlage 10)
DES-BRL-B61	19-10-2016	zwaar bewolkt, regen	plantsoen	edelman	7 cm	manueel	nvt	201061,7	214883,0	26,34	0	220	X	-	-	-	DES-BRL-16_B61.JPG	zie boorstaten (bijlage 10)	zie boorstaten (bijlage 10)
DES-BRL-B62	19-10-2016	zwaar bewolkt, regen	plantsoen	edelman	7 cm	manueel	nvt	201087,2	214879,4	27,20	0	170	X	-	-	-	DES-BRL-16_B62.JPG	zie boorstaten (bijlage 10)	zie boorstaten (bijlage 10)
DES-BRL-B63	19-10-2016	zwaar bewolkt, regen	plantsoen	edelman	7 cm	manueel	nvt	201111,3	214876,8	26,49	0	170	X	-	150	-	DES-BRL-16_B63.JPG	zie boorstaten (bijlage 10)	zie boorstaten (bijlage 10)
DES-BRL-B64	19-10-2016	zwaar bewolkt, regen	plantsoen	edelman	7 cm	manueel	nvt	201138,0	214874,5	26,14	0	110	X	-	85	-	DES-BRL-16_B64.JPG	zie boorstaten (bijlage 10)	zie boorstaten (bijlage 10)
DES-BRL-B65	20-10-2016	zwaar bewolkt, buien	groenstrook	edelman	7 cm	manueel	nvt	200889,6	214871,9	26,31	0	120	X	-	100	-	DES-BRL-16_B65.JPG	zie boorstaten (bijlage 10)	zie boorstaten (bijlage 10)
DES-BRL-B66	20-10-2016	zwaar bewolkt, buien	groenstrook	edelman	7 cm	manueel	nvt	200932,8	214849,3	25,97	0	150	X	-	110	-	DES-BRL-16_B66.JPG	zie boorstaten (bijlage 10)	zie boorstaten (bijlage 10)
DES-BRL-B67	20-10-2016	zwaar bewolkt, buien	plantsoen	edelman	7 cm	manueel	nvt	200952,7	214869,6	26,25	0	120	X	-	-	-		zie boorstaten (bijlage 10)	zie boorstaten (bijlage 10)
DES-BRL-B68	20-10-2016	zwaar bewolkt, buien	groenstrook	edelman	7 cm	manueel	nvt	200978,5	214867,4	26,21	0	120	X	-	100	-		zie boorstaten (bijlage 10)	zie boorstaten (bijlage 10)
DES-BRL-B69	19-10-2016	zwaar bewolkt, regen	groenstrook	edelman	7 cm	manueel	nvt	201002,9	214848,3	25,91	0	30	X	-	-	-		zie boorstaten (bijlage 10)	zie boorstaten (bijlage 10)
DES-BRL-B70	19-10-2016	zwaar bewolkt, regen	groenstrook	edelman	7 cm	manueel	nvt	201036,7	214846,6	25,84	0	120	X	-	90	-	DES-BRL-16_B70.JPG	zie boorstaten (bijlage 10)	zie boorstaten (bijlage 10)
DES-BRL-B71	19-10-2016	zwaar bewolkt, regen	groenstrook	edelman	7 cm	manueel	nvt	201057,7	214848,6	26,13	0	120	X	-	100	-		zie boorstaten (bijlage 10)	zie boorstaten (bijlage 10)
DES-BRL-B72	19-10-2016	zwaar bewolkt, regen	groenstrook	edelman	7 cm	manueel	nvt	200998,6	214836,6	25,93	0	120	X	-	-	-	DES-BRL-16_B72.JPG	zie boorstaten (bijlage 10)	zie boorstaten (bijlage 10)
DES-BRL-B73	19-10-2016	zwaar bewolkt, regen	groenstrook	edelman	7 cm	manueel	nvt	201026,7	214828,6	26,39	0	200	X	-	-	-	DES-BRL-16_B73.JPG	zie boorstaten (bijlage 10)	zie boorstaten (bijlage 10)
DES-BRL-B74	19-10-2016	zwaar bewolkt, regen	groenstrook	edelman	7 cm	manueel	nvt	201077,3	214832,1	27,27	0	200	X	-	-	-	DES-BRL-16_B74.JPG	zie boorstaten (bijlage 10)	zie boorstaten (bijlage 10)
DES-BRL-B75	19-10-2016	zwaar bewolkt, regen	verhard	edelman	7 cm	manueel	nvt	201109,8	214832,6	26,83	0	140	X	-	-	-	DES-BRL-16_B75.JPG	zie boorstaten (bijlage 10)	zie boorstaten (bijlage 10)
DES-BRL-B76	19-10-2016	zwaar bewolkt, regen	groenstrook	edelman	7 cm	manueel	nvt	201132,3	214825,4	26,80	0	140	X	-	-	-		zie boorstaten (bijlage 10)	zie boorstaten (bijlage 10)
DES-BRL-B77	19-10-2016	zwaar bewolkt, regen	groenstrook	edelman	7 cm	manueel	nvt	201023,8	214802,8	26,68	0	160	X	-	-	-	DES-BRL-16_B77.JPG	zie boorstaten (bijlage 10)	zie boorstaten (bijlage 10)
DES-BRL-B78	19-10-2016	zwaar bewolkt, regen	groenstrook	edelman	7 cm	manueel	nvt	201046,7	214807,3	26,30	0	150	X	-	120	-	DES-BRL-16_B78.JPG	zie boorstaten (bijlage 10)	zie boorstaten (bijlage 10)
DES-BRL-B79	19-10-2016	zwaar bewolkt, regen	groenstrook	edelman	7 cm	manueel	nvt	201076,2	214802,3	26,52	0	160	X	-	-	-	DES-BRL-16_B79.JPG	zie boorstaten (bijlage 10)	zie boorstaten (bijlage 10)
DES-BRL-B80	19-10-2016	zwaar bewolkt, regen	verhard	edelman	7 cm	manueel	nvt	201103,2	214799,8	26,25	0	120	X	-	-	-	DES-BRL-16_B80.JPG	zie boorstaten (bijlage 10)	zie boorstaten (bijlage 10)
DES-BRL-B81	19-10-2016	zwaar bewolkt, regen	groenstrook	edelman	7 cm	manueel	nvt	201126,9	214797,7	26,64	0	100	X	-	-	-	DES-BRL-16_B81.JPG	zie boorstaten (bijlage 10)	zie boorstaten (bijlage 10)

boring: DESBRL-1

beschrijver: KH, datum: 20-10-2016, X: 200.818,80, Y: 214.996,18, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 25,17, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: bodemkunde, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs, opmerking: fn 921 922



0 cm -Mv / 25,17 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geelbruin
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

30 cm -Mv / 24,87 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel, interpretatie: stuifzand

90 cm -Mv / 24,27 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
Opmerking: ge-gevlekt

100 cm -Mv / 24,17 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: AE-horizont
Opmerking: lgr-gevlekt

120 cm -Mv / 23,97 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkerbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium

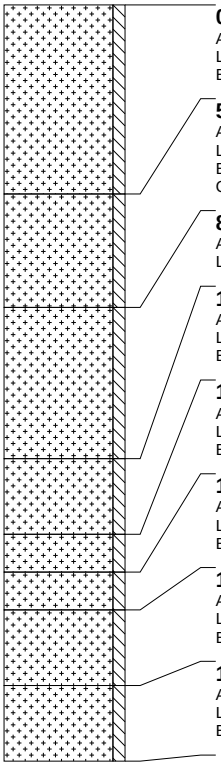
150 cm -Mv / 23,67 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruingeel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

170 cm -Mv / 23,47 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergeel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 200 cm -Mv / 23,17 m +TAW

boring: DESBRL-2

beschrijver: KH, datum: 20-10-2016, X: 200.845,74, Y: 215.005,72, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 25,43, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: bodemkunde, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs, opmerking: FN 923+924



0 cm -Mv / 25,43 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtbruin
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

50 cm -Mv / 24,93 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijsgeel, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: GRIJS GEVLEKT

80 cm -Mv / 24,63 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: stuifzand

120 cm -Mv / 24,23 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: AE-horizont

140 cm -Mv / 24,03 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

150 cm -Mv / 23,93 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkerbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium

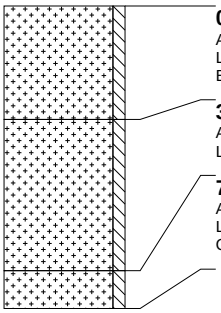
160 cm -Mv / 23,83 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

180 cm -Mv / 23,63 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergeel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 200 cm -Mv / 23,43 m +TAW

boring: DESBRL-3

beschrijver: KH, datum: 20-10-2016, X: 200.874,23, Y: 215.003,53, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 25,37, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: bodemkunde, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs, opmerking: GESTAAKT OP MOGELIJKE KABEL



0 cm -Mv / 25,37 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruingrijs
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

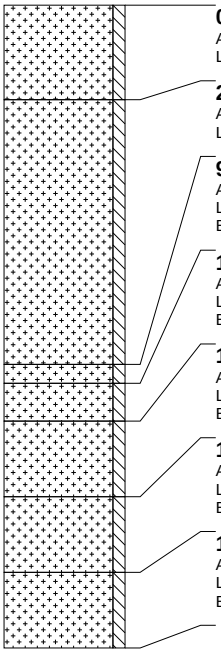
30 cm -Mv / 25,07 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel, interpretatie: stuifzand

70 cm -Mv / 24,67 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel, interpretatie: stuifzand
Opmerking: GRIJS GEVLEKT

Einde boring op 80 cm -Mv / 24,57 m +TAW

boring: DESBRL-4

beschrijver: KH, datum: 20-10-2016, X: 200.891,76, Y: 215.015,77, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 25,67, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: bodemkunde, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs, opmerking: FN 925+926



0 cm -Mv / 25,67 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruingrijs

25 cm -Mv / 25,42 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel, interpretatie: stuifzand

95 cm -Mv / 24,72 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruingrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: afgedekt/begraven A-horizont

100 cm -Mv / 24,67 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

110 cm -Mv / 24,57 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkerbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium

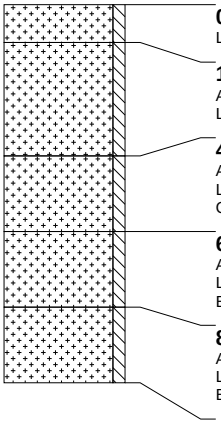
130 cm -Mv / 24,37 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, oranjebruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

150 cm -Mv / 24,17 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 170 cm -Mv / 23,97 m +TAW

boring: DESBRL-5

beschrijver: KH, datum: 20-10-2016, X: 200.922,96, Y: 215.013,07, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 25,40, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: bodemkunde, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs, opmerking: fn 927 928



0 cm -Mv / 25,40 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, donkergrijsgeel, interpretatie: stuifzand

10 cm -Mv / 25,30 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel, interpretatie: stuifzand

40 cm -Mv / 25,00 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkerbruin, interpretatie: dekzand
Opmerking: verrommelde podzol

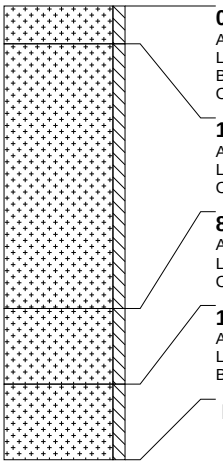
60 cm -Mv / 24,80 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergeel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken

80 cm -Mv / 24,60 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgeel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 100 cm -Mv / 24,40 m +TAW

boring: DESBRL-6

beschrijver: KH, datum: 20-10-2016, X: 200.953,51, Y: 215.011,00, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 25,97, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: bodemkunde, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs, opmerking: geen foto



0 cm -Mv / 25,97 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergeelgrijs
Bodemkundig: A-horizont
Opmerking: zeer droog, loopt uit boor

10 cm -Mv / 25,87 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel, interpretatie: stuifzand
Opmerking: zeer droog, loopt uit boor

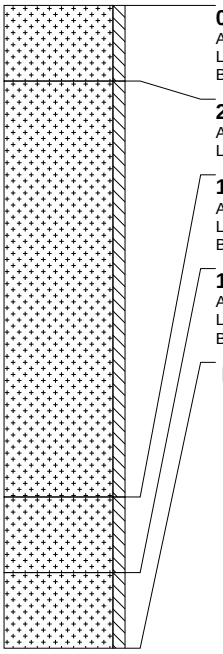
80 cm -Mv / 25,17 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijsgeel, interpretatie: stuifzand
Opmerking: zeer droog, loopt uit boor

100 cm -Mv / 24,97 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgeel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 120 cm -Mv / 24,77 m +TAW

boring: DESBRL-7

beschrijver: KH, datum: 20-10-2016, X: 200.966,53, Y: 215.027,63, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 26,13, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: bodemkunde, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs, opmerking: fn 929 930



0 cm -Mv / 26,13 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruingrijs
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont

20 cm -Mv / 25,93 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel, interpretatie: stuifzand

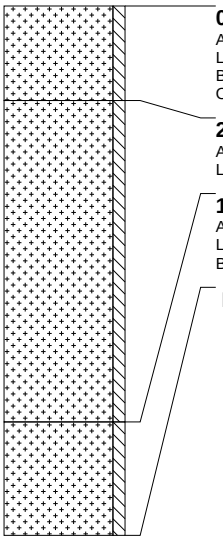
130 cm -Mv / 24,83 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgeel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

150 cm -Mv / 24,63 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgeel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 170 cm -Mv / 24,43 m +TAW

boring: DESBRL-8

beschrijver: KH, datum: 20-10-2016, X: 200.986,64, Y: 215.000,30, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 26,17, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: bodemkunde, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs, opmerking: fn 931 932



0 cm -Mv / 26,17 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsbruin
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: ge-gevlekt

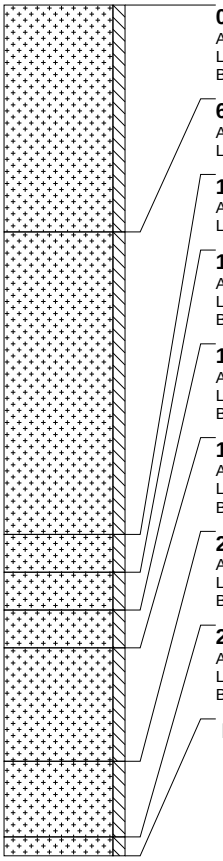
25 cm -Mv / 25,92 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel, interpretatie: stuifzand

110 cm -Mv / 25,07 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 140 cm -Mv / 24,77 m +TAW

boring: DESBRL-9

beschrijver: KH, datum: 20-10-2016, X: 201.015,39, Y: 215.004,69, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 26,42, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: bodemkunde, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs, opmerking: fn 337 338



0 cm -Mv / 26,42 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geelgrijs
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

60 cm -Mv / 25,82 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel, interpretatie: stuifzand

140 cm -Mv / 25,02 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgeel, interpretatie: stuifzand

150 cm -Mv / 24,92 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: afgedekt/begraven A-horizont

160 cm -Mv / 24,82 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

170 cm -Mv / 24,72 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkerbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium

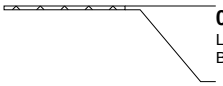
200 cm -Mv / 24,42 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkerbruingeel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

220 cm -Mv / 24,22 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 225 cm -Mv / 24,17 m +TAW

boring: DESBRL-10

beschrijver: KH, datum: 20-10-2016, X: 201.024,15, Y: 214.996,82, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 26,20, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: geschat, overige methoden, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: bodemkunde, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs, opmerking: vervalt

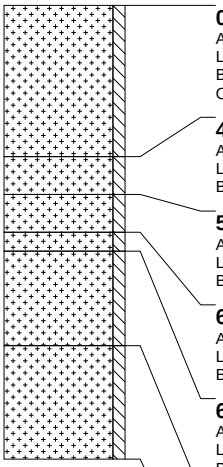


0 cm -Mv / 26,20 m +TAW
Lithologie: niet benoemd, niet benoemd
Bodemkundig: interpretatie: niet benoemd

Einde boring op 1 cm -Mv / 26,19 m +TAW

boring: DESBRL-11

beschrijver: KH, datum: 20-10-2016, X: 200.823,31, Y: 214.968,33, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 25,51, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: bodemkunde, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs, opmerking: fn 907 908



0 cm -Mv / 25,51 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: dgr-gevlekt

40 cm -Mv / 25,11 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: AE-horizont

50 cm -Mv / 25,01 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

60 cm -Mv / 24,91 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkerbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium

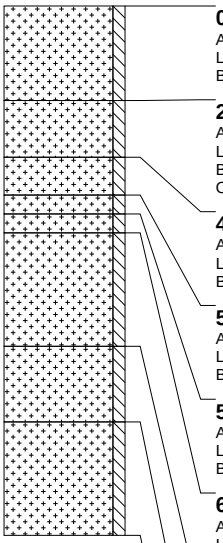
65 cm -Mv / 24,86 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkeroranjegeel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

90 cm -Mv / 24,61 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgeel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 120 cm -Mv / 24,31 m +TAW

boring: DESBRL-12

beschrijver: KH, datum: 20-10-2016, X: 200.847,67, Y: 214.971,94, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 25,58, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: bodemkunde, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs, opmerking: fn 909 910



0 cm -Mv / 25,58 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijsbruin
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont

25 cm -Mv / 25,33 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geelgrijs, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: verstoord
Opmerking: dgr-gevlekt

40 cm -Mv / 25,18 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

50 cm -Mv / 25,08 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruinzwart, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus

55 cm -Mv / 25,03 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkeroranjebruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde ijzer/aluminium (humuspodzolen)

60 cm -Mv / 24,98 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruingeel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont
Opmerking: dgr-gevlekt

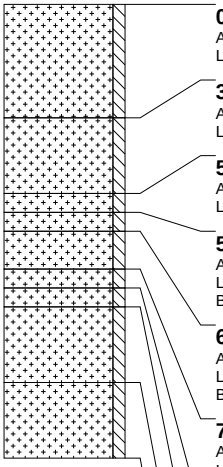
90 cm -Mv / 24,68 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergeel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont
Opmerking: br-gevlekt

110 cm -Mv / 24,48 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken, veel Fe-vlekken

Einde boring op 140 cm -Mv / 24,18 m +TAW

boring: DESBRL-13

beschrijver: KH, datum: 20-10-2016, X: 200.876,94, Y: 214.975,55, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 25,80, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: bodemkunde, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs, opmerking: FN 911+ 912



0 cm -Mv / 25,80 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsbruin

30 cm -Mv / 25,50 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel, interpretatie: stuifzand

50 cm -Mv / 25,30 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergeelgrijs, interpretatie: stuifzand

55 cm -Mv / 25,25 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: AE-horizont

60 cm -Mv / 25,20 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

70 cm -Mv / 25,10 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, zwart, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus

75 cm -Mv / 25,05 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkeroranjebruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde ijzer/aluminium (humuspodzolen)

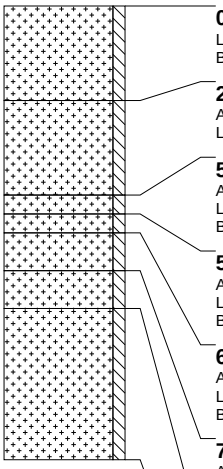
80 cm -Mv / 25,00 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruingeel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

100 cm -Mv / 24,80 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 120 cm -Mv / 24,60 m +TAW

boring: DESBRL-14

beschrijver: KH, datum: 20-10-2016, X: 200.903,36, Y: 214.988,57, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 25,87, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: bodemkunde, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs, opmerking: fn 919 920



0 cm -Mv / 25,87 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, donkerbruingrijs
Bodemkundig: A-horizont

25 cm -Mv / 25,62 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel, interpretatie: stuifzand

50 cm -Mv / 25,37 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: AE-horizont

55 cm -Mv / 25,32 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

60 cm -Mv / 25,27 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkerbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium

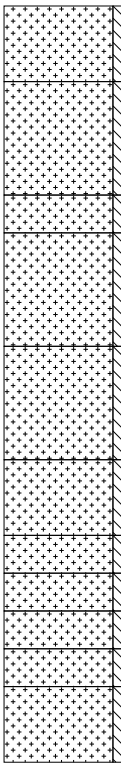
70 cm -Mv / 25,17 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruingeel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

80 cm -Mv / 25,07 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 120 cm -Mv / 24,67 m +TAW

boring: DESBRL-15

beschrijver: KH, datum: 20-10-2016, X: 200.933,53, Y: 214.976,20, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 26,09, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: bodemkunde, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs, opmerking: fn 917 918



0 cm -Mv / 26,09 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkerbruin
Bodemkundig: A-horizont

20 cm -Mv / 25,89 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geelbruin
Bodemkundig: A-horizont

50 cm -Mv / 25,59 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs
Bodemkundig: A-horizont

60 cm -Mv / 25,49 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel
Bodemkundig: A-horizont
Opmerking: br-gevlekt

90 cm -Mv / 25,19 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel, interpretatie: stuifzand

120 cm -Mv / 24,89 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgeel, interpretatie: stuifzand
Opmerking: brgr-gvlekt

140 cm -Mv / 24,69 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: afgedekt/begraven A-horizont

150 cm -Mv / 24,59 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

160 cm -Mv / 24,49 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkerbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium

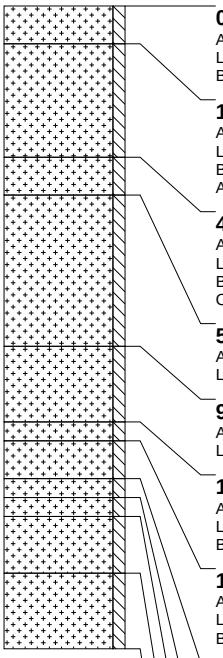
170 cm -Mv / 24,39 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geelbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

180 cm -Mv / 24,29 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 200 cm -Mv / 24,09 m +TAW

boring: DESBRL-16

beschrijver: KH, datum: 20-10-2016, X: 200.962,79, Y: 214.977,75, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 26,40, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: bodemkunde, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs, opmerking: fn915 916



0 cm -Mv / 26,40 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig grof, grijswit
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

10 cm -Mv / 26,30 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruingrijs, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

40 cm -Mv / 26,00 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: gr-gevlekt

50 cm -Mv / 25,90 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel, interpretatie: stuifzand

90 cm -Mv / 25,50 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijsgeel, interpretatie: stuifzand

110 cm -Mv / 25,30 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: afgedekt/begraven A-horizont

115 cm -Mv / 25,25 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

125 cm -Mv / 25,15 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, zwart, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus

130 cm -Mv / 25,10 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkeroranjebruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde ijzer/aluminium (humuspodzolen)

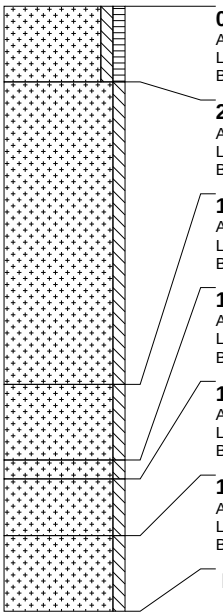
135 cm -Mv / 25,05 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkerbruingeel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

150 cm -Mv / 24,90 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgeel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 170 cm -Mv / 24,70 m +TAW

boring: DESBRL-17

beschrijver: KH, datum: 20-10-2016, X: 200.982,39, Y: 214.978,78, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 26,42, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: bodemkunde, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs, opmerking: fn 913 914



0 cm -Mv / 26,42 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, zwak humeus, donkerbruingrijs
Bodemkundig: A-horizont

20 cm -Mv / 26,22 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: C-horizont

100 cm -Mv / 25,42 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergeelgrijs, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: C-horizont

120 cm -Mv / 25,22 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkerbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium

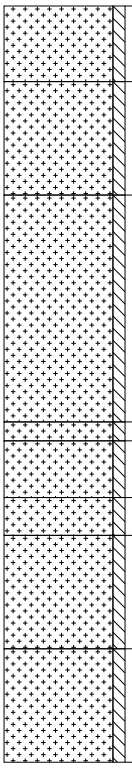
125 cm -Mv / 25,17 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkerbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

140 cm -Mv / 25,02 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 160 cm -Mv / 24,82 m +TAW

boring: DESBRL-18

beschrijver: KH, datum: 20-10-2016, X: 201.014,74, Y: 214.978,52, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 26,20, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: bodemkunde, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs, opmerking: FN 939+940



0 cm -Mv / 26,20 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruingrijs

20 cm -Mv / 26,00 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgeel, interpretatie: stuifzand

50 cm -Mv / 25,70 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel, interpretatie: stuifzand

110 cm -Mv / 25,10 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: AE-horizont

115 cm -Mv / 25,05 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

130 cm -Mv / 24,90 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkerbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium

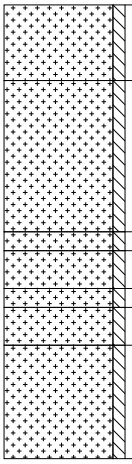
140 cm -Mv / 24,80 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geelbruin, fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

170 cm -Mv / 24,50 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgeel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 200 cm -Mv / 24,20 m +TAW

boring: DESBRL-19

beschrijver: KH, datum: 19-10-2016, X: 201.033,56, Y: 214.978,39, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 26,11, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: bodemkunde, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs, opmerking: fn 851 852



0 cm -Mv / 26,11 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergeelbruin
Bodemkundig: A-horizont

20 cm -Mv / 25,91 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: C-horizont

60 cm -Mv / 25,51 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: afgedekt/begraven A-horizont

65 cm -Mv / 25,46 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, witgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

75 cm -Mv / 25,36 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkerbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium

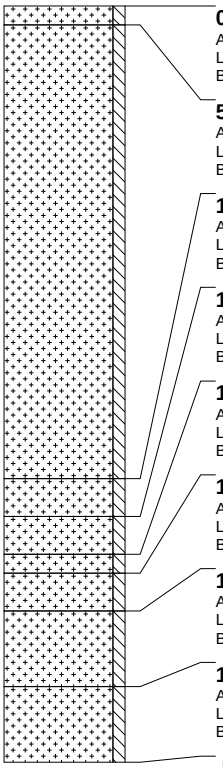
80 cm -Mv / 25,31 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruingeel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

90 cm -Mv / 25,21 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 120 cm -Mv / 24,91 m +TAW

boring: DESBRL-20

beschrijver: KH, datum: 19-10-2016, X: 201.059,60, Y: 214.977,10, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 26,83, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: bodemkunde, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs, opmerking: fn 856 857



0 cm -Mv / 26,83 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruin
Bodemkundig: strooisellaag

5 cm -Mv / 26,78 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijsgeel, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: C-horizont

125 cm -Mv / 25,58 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: AE-horizont

135 cm -Mv / 25,48 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, witgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

145 cm -Mv / 25,38 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkerbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium

150 cm -Mv / 25,33 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geelbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

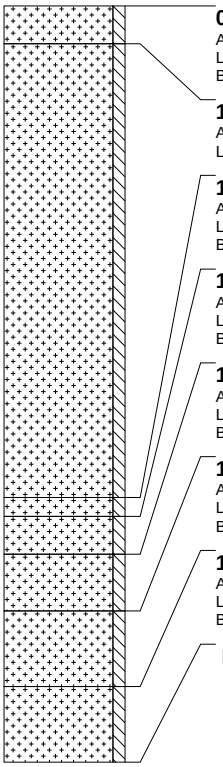
160 cm -Mv / 25,23 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, oranjegeel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

180 cm -Mv / 25,03 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken

Einde boring op 200 cm -Mv / 24,83 m +TAW

boring: DESBRL-21

beschrijver: KH, datum: 19-10-2016, X: 201.089,12, Y: 214.975,17, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 24,42, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: bodemkunde, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs, opmerking: FN 858+ 859



0 cm -Mv / 24,42 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijs
Bodemkundig: A-horizont

10 cm -Mv / 24,32 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijsgeel, interpretatie: stuifzand

130 cm -Mv / 23,12 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: afgedekt/begraven A-horizont

135 cm -Mv / 23,07 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

145 cm -Mv / 22,97 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkerbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium

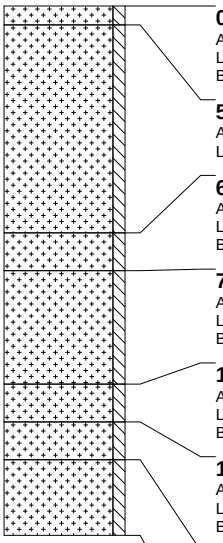
160 cm -Mv / 22,82 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geelbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

180 cm -Mv / 22,62 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geelbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken, veel Fe-vlekken

Einde boring op 200 cm -Mv / 22,42 m +TAW

boring: DESBRL-22

beschrijver: KH, datum: 19-10-2016, X: 201.110,27, Y: 214.967,56, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 25,06, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: bodemkunde, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs, opmerking: FN 860 +861



0 cm -Mv / 25,06 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruin
Bodemkundig: strooisellaag

5 cm -Mv / 25,01 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel, interpretatie: stuifzand

60 cm -Mv / 24,46 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: AE-horizont

70 cm -Mv / 24,36 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

100 cm -Mv / 24,06 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkerbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium

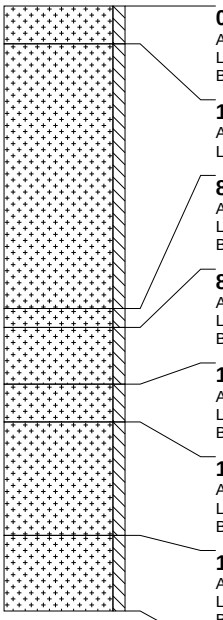
110 cm -Mv / 23,96 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruingeel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

120 cm -Mv / 23,86 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgeel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 140 cm -Mv / 23,66 m +TAW

boring: DESBRL-23

beschrijver: KH, datum: 19-10-2016, X: 201.131,41, Y: 214.970,78, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 25,58, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: bodemkunde, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs



0 cm -Mv / 25,58 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruin
Bodemkundig: strooisellaag

10 cm -Mv / 25,48 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijsgeel, interpretatie: stuifzand

80 cm -Mv / 24,78 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: AE-horizont

85 cm -Mv / 24,73 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

100 cm -Mv / 24,58 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkerbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium

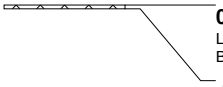
110 cm -Mv / 24,48 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geelbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

140 cm -Mv / 24,18 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 160 cm -Mv / 23,98 m +TAW

boring: DESBRL-24

beschrijver: KH, datum: 20-10-2016, X: 200.839,42, Y: 214.934,43, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 25,50, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: geschat, overige methoden, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: bodemkunde, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs, opmerking: vervalt

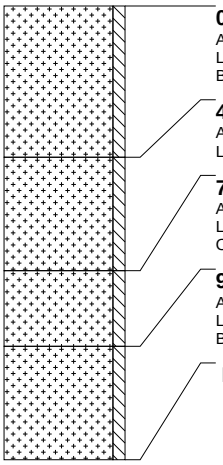


0 cm -Mv / 25,50 m +TAW
Lithologie: niet benoemd, niet benoemd
Bodemkundig: interpretatie: niet benoemd

Einde boring op 1 cm -Mv / 25,49 m +TAW

boring: DESBRL-25

beschrijver: KH, datum: 20-10-2016, X: 200.842,26, Y: 214.945,13, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 25,70, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: bodemkunde, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs, opmerking: fn 905 906



0 cm -Mv / 25,70 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkerbruingrijs
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

40 cm -Mv / 25,30 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: stuifzand

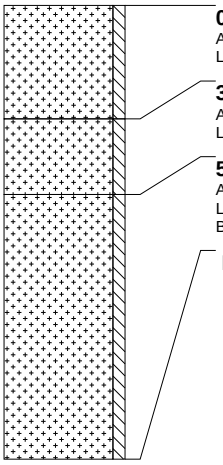
70 cm -Mv / 25,00 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel, interpretatie: stuifzand
Opmerking: gr-gevlekt

90 cm -Mv / 24,80 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgeel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 120 cm -Mv / 24,50 m +TAW

boring: DESBRL-26

beschrijver: KH, datum: 20-10-2016, X: 200.879,13, Y: 214.949,77, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 25,86, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: bodemkunde, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs, opmerking: FN 901+902



0 cm -Mv / 25,86 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkerbruin

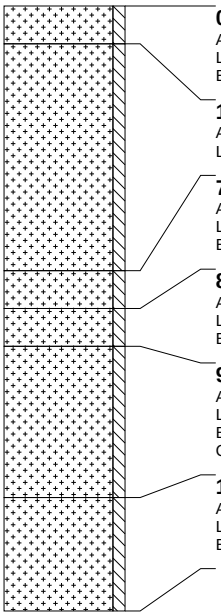
30 cm -Mv / 25,56 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel, interpretatie: stuifzand

50 cm -Mv / 25,36 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 120 cm -Mv / 24,66 m +TAW

boring: DESBRL-27

beschrijver: KH, datum: 20-10-2016, X: 200.914,32, Y: 214.953,77, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 26,41, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: bodemkunde, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs, opmerking: FN 899+ 900



0 cm -Mv / 26,41 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruingeel
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

10 cm -Mv / 26,31 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel, interpretatie: stuifzand

70 cm -Mv / 25,71 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

80 cm -Mv / 25,61 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, zwartbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium

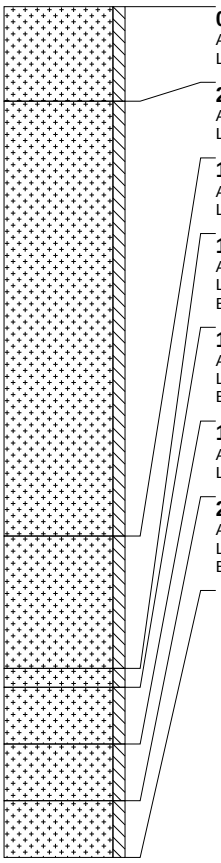
90 cm -Mv / 25,51 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergeelbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont
Opmerking: BRUIN GEVLEKT

130 cm -Mv / 25,11 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 160 cm -Mv / 24,81 m +TAW

boring: DESBRL-28

beschrijver: KH, datum: 20-10-2016, X: 200.939,72, Y: 214.960,21, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 26,94, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: bodemkunde, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs, opmerking: FN 897+898



0 cm -Mv / 26,94 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruingrijs

25 cm -Mv / 26,69 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel, interpretatie: stuifzand

140 cm -Mv / 25,54 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijsgeel, interpretatie: stuifzand

175 cm -Mv / 25,19 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: afgedekt/begraven A-horizont

180 cm -Mv / 25,14 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

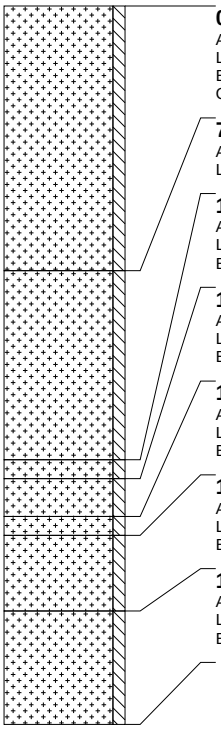
195 cm -Mv / 24,99 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkerbruin, interpretatie: dekzand

210 cm -Mv / 24,84 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geelbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

Einde boring op 225 cm -Mv / 24,69 m +TAW

boring: DESBRL-29

beschrijver: KH, datum: 20-10-2016, X: 200.962,92, Y: 214.957,38, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 27,30, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: bodemkunde, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs, opmerking: FN 895+896



0 cm -Mv / 27,30 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkerbruingrijs
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: GEEL GEVLEKT

70 cm -Mv / 26,60 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: stuifzand

120 cm -Mv / 26,10 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: afgedekt/begraven A-horizont

125 cm -Mv / 26,05 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

135 cm -Mv / 25,95 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkerbruin,interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium

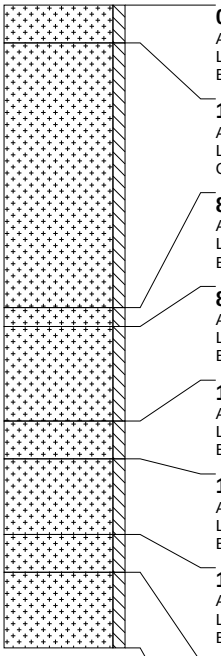
140 cm -Mv / 25,90 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruingeel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

160 cm -Mv / 25,70 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 190 cm -Mv / 25,40 m +TAW

boring: DESBRL-30

beschrijver: KH, datum: 20-10-2016, X: 200.990,25, Y: 214.956,48, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 26,29, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: bodemkunde, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs



0 cm -Mv / 26,29 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkerbruingrijs
Bodemkundig: A-horizont

10 cm -Mv / 26,19 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijsgeel, interpretatie: stuifzand
Opmerking: enkele vlekken

80 cm -Mv / 25,49 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: afgedekt/begraven A-horizont

85 cm -Mv / 25,44 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

110 cm -Mv / 25,19 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkerbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium

120 cm -Mv / 25,09 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geelbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

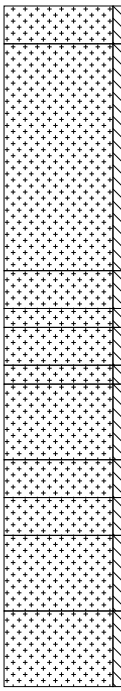
140 cm -Mv / 24,89 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgeel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

150 cm -Mv / 24,79 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgeel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 170 cm -Mv / 24,59 m +TAW

boring: DESBRL-31

beschrijver: KH, datum: 20-10-2016, X: 201.015,26, Y: 214.957,12, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 26,00, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: bodemkunde, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs, opmerking: fn 893 894



0 cm -Mv / 26,00 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijsgeel
Bodemkundig: A-horizont

10 cm -Mv / 25,90 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel, interpretatie: stuifzand

70 cm -Mv / 25,30 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruingeel, interpretatie: stuifzand
Opmerking: ge-gevlekt

80 cm -Mv / 25,20 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: afgedekt/begraven A-horizont

85 cm -Mv / 25,15 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

95 cm -Mv / 25,05 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkerbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium

100 cm -Mv / 25,00 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruingeel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

120 cm -Mv / 24,80 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtbruingrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

130 cm -Mv / 24,70 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkerroodbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium

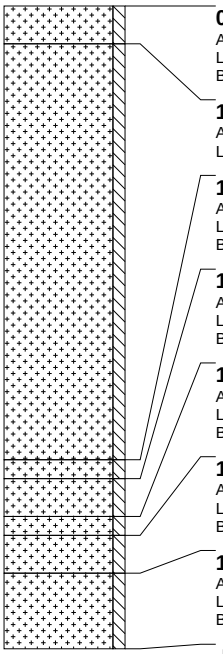
140 cm -Mv / 24,60 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geelbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

160 cm -Mv / 24,40 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgeel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken, veel Fe-vlekken

Einde boring op 180 cm -Mv / 24,20 m +TAW

boring: DESBRL-32

beschrijver: KH, datum: 19-10-2016, X: 201.047,87, Y: 214.962,15, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 26,42, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: bodemkunde, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs, opmerking: FN 849 +850



0 cm -Mv / 26,42 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijs
Bodemkundig: A-horizont

10 cm -Mv / 26,32 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgeel, interpretatie: stuifzand

120 cm -Mv / 25,22 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: afgedekt/begraven A-horizont

125 cm -Mv / 25,17 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

135 cm -Mv / 25,07 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkerbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium

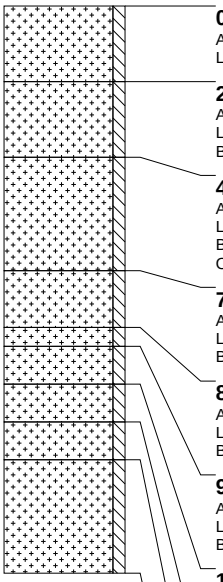
140 cm -Mv / 25,02 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkerbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

150 cm -Mv / 24,92 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 170 cm -Mv / 24,72 m +TAW

boring: DESBRL-33

beschrijver: KH, datum: 19-10-2016, X: 201.078,55, Y: 214.958,02, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 24,39, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: bodemkunde, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs, opmerking: FN 847



0 cm -Mv / 24,39 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel

20 cm -Mv / 24,19 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruingrijs
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

40 cm -Mv / 23,99 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: C-horizont
Opmerking: GRIJS GEVLEKT

70 cm -Mv / 23,69 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgeelgrijs, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: C-horizont

85 cm -Mv / 23,54 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: afgedekt/begraven A-horizont

90 cm -Mv / 23,49 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

100 cm -Mv / 23,39 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkerbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont

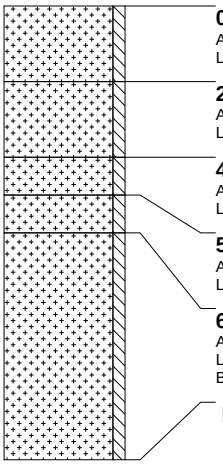
110 cm -Mv / 23,29 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruingeel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

120 cm -Mv / 23,19 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 150 cm -Mv / 22,89 m +TAW

boring: DESBRL-34

beschrijver: KH, datum: 19-10-2016, X: 201.096,21, Y: 214.953,38, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 25,62, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: bodemkunde, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs



0 cm -Mv / 25,62 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruingrijs

20 cm -Mv / 25,42 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel, interpretatie: stuifzand

40 cm -Mv / 25,22 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: stuifzand

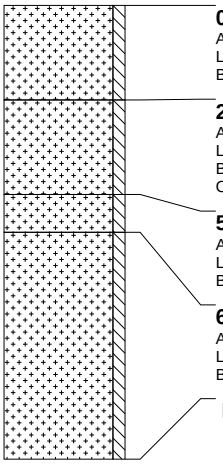
50 cm -Mv / 25,12 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel, interpretatie: stuifzand

60 cm -Mv / 25,02 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgeel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken

Einde boring op 120 cm -Mv / 24,42 m +TAW

boring: DESBRL-35

beschrijver: KH, datum: 19-10-2016, X: 201.120,58, Y: 214.948,48, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 25,60, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: bodemkunde, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs, opmerking: FN 839



0 cm -Mv / 25,60 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkerbruingrijs
Bodemkundig: A-horizont

25 cm -Mv / 25,35 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijsgeel
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: GRIJS GEVLEKT

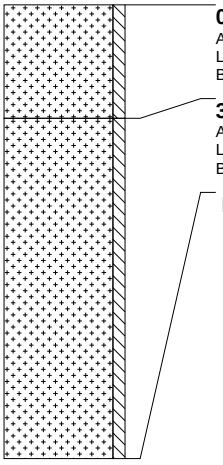
50 cm -Mv / 25,10 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

60 cm -Mv / 25,00 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgeel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 120 cm -Mv / 24,40 m +TAW

boring: DESBRL-36

beschrijver: KH, datum: 19-10-2016, X: 201.145,46, Y: 214.942,04, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 25,19, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: bodemkunde, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs



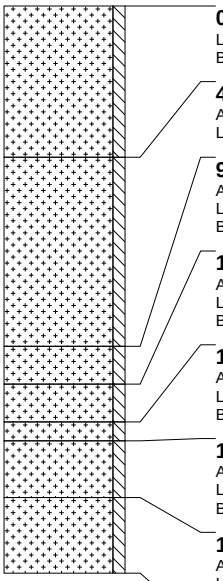
0 cm -Mv / 25,19 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs
Bodemkundig: A-horizont

30 cm -Mv / 24,89 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken

Einde boring op 120 cm -Mv / 23,99 m +TAW

boring: DESBRL-37

beschrijver: KH, datum: 20-10-2016, X: 200.960,99, Y: 214.943,33, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 26,61, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: bodemkunde, landgebruik: plantsoen, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs



0 cm -Mv / 26,61 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, geelgrijs
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

40 cm -Mv / 26,21 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel, interpretatie: stuifzand

90 cm -Mv / 25,71 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: AE-horizont

100 cm -Mv / 25,61 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

110 cm -Mv / 25,51 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkerbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium

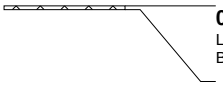
115 cm -Mv / 25,46 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geelbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

130 cm -Mv / 25,31 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 150 cm -Mv / 25,11 m +TAW

boring: DESBRL-38

beschrijver: KH, datum: 19-10-2016, X: 200.978,78, Y: 214.931,34, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 26,20, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: geschat, overige methoden, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: bodemkunde, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs, opmerking: vervalt

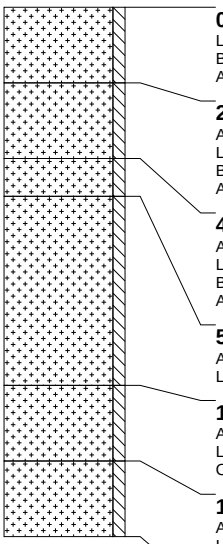


0 cm -Mv / 26,20 m +TAW
Lithologie: niet benoemd, niet benoemd
Bodemkundig: interpretatie: niet benoemd

Einde boring op 1 cm -Mv / 26,19 m +TAW

boring: DESBRL-39

beschrijver: KH, datum: 19-10-2016, X: 200.995,28, Y: 214.938,69, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 25,95, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: bodemkunde, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs, opmerking: fn 862 863



0 cm -Mv / 25,95 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, bruingrijs
Bodemkundig: A-horizont
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

20 cm -Mv / 25,75 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

40 cm -Mv / 25,55 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruingrijs
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

50 cm -Mv / 25,45 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel, interpretatie: stuifzand

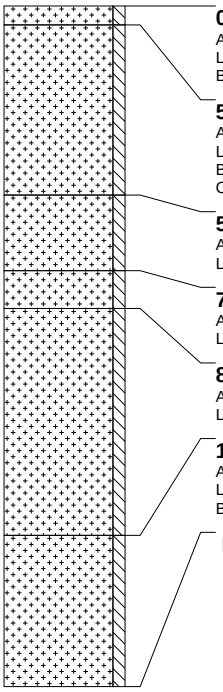
100 cm -Mv / 24,95 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel, interpretatie: stuifzand
Opmerking: gr-gevlekt

120 cm -Mv / 24,75 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 140 cm -Mv / 24,55 m +TAW

boring: DESBRL-40

beschrijver: KH, datum: 20-10-2016, X: 200.941,52, Y: 214.917,29, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 26,13, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: bodemkunde, landgebruik: plantsoen, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs, opmerking: FN 886+887



0 cm -Mv / 26,13 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruingrijs
Bodemkundig: A-horizont

5 cm -Mv / 26,08 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: GRIJS GEVLEKT

50 cm -Mv / 25,63 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel, interpretatie: stuifzand

70 cm -Mv / 25,43 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: stuifzand

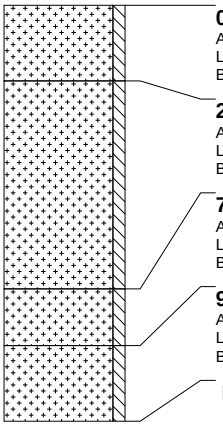
80 cm -Mv / 25,33 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel, interpretatie: stuifzand

140 cm -Mv / 24,73 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken, veel Fe-vlekken

Einde boring op 180 cm -Mv / 24,33 m +TAW

boring: DESBRL-41

beschrijver: KH, datum: 19-10-2016, X: 200.990,38, Y: 214.916,77, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 26,13, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: bodemkunde, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs, opmerking: fn 830



0 cm -Mv / 26,13 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkerbruingrijs
Bodemkundig: A-horizont

20 cm -Mv / 25,93 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: C-horizont

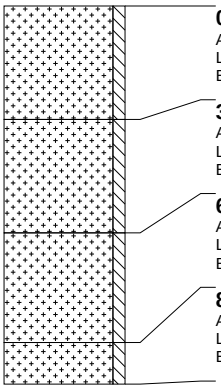
75 cm -Mv / 25,38 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruingeel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

90 cm -Mv / 25,23 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 110 cm -Mv / 25,03 m +TAW

boring: DESBRL-42

beschrijver: KH, datum: 19-10-2016, X: 201.023,12, Y: 214.914,97, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 25,71, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: bodemkunde, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs, opmerking: fn 831



0 cm -Mv / 25,71 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

30 cm -Mv / 25,41 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

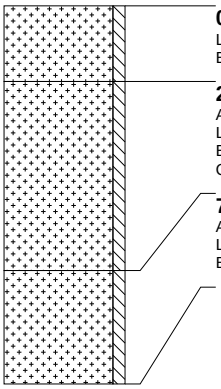
60 cm -Mv / 25,11 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken, enkele Fe-vlekken

89 cm -Mv / 24,82 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgeel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 100 cm -Mv / 24,71 m +TAW

boring: DESBRL-43

beschrijver: KH, datum: 19-10-2016, X: 201.049,81, Y: 214.915,74, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 25,63, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: bodemkunde, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs



0 cm -Mv / 25,63 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, donkergeelgrijs
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

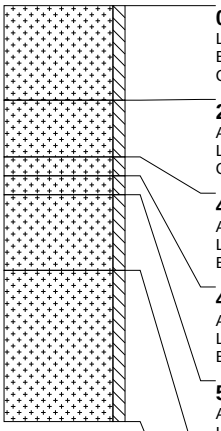
20 cm -Mv / 25,43 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: gr-gevlekt

70 cm -Mv / 24,93 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 100 cm -Mv / 24,63 m +TAW

boring: DESBRL-44

beschrijver: KH, datum: 19-10-2016, X: 201.071,21, Y: 214.910,32, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 25,38, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: bodemkunde, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs, opmerking: fn 832 833



0 cm -Mv / 25,38 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: A-horizont
Opmerking: gr-gevlekt

25 cm -Mv / 25,13 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel, interpretatie: stuifzand
Opmerking: gr-gevlekt

40 cm -Mv / 24,98 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

45 cm -Mv / 24,93 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkerbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont

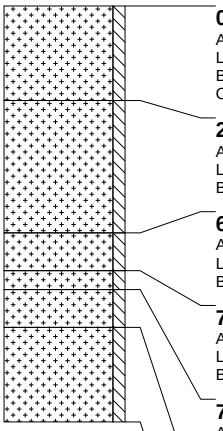
50 cm -Mv / 24,88 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruingeel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

70 cm -Mv / 24,68 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 110 cm -Mv / 24,28 m +TAW

boring: DESBRL-45

beschrijver: KH, datum: 19-10-2016, X: 201.103,43, Y: 214.918,06, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 25,94, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: bodemkunde, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs, opmerking: fn 834 835



0 cm -Mv / 25,94 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkerbruingrijs
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: ge-gevlekt

25 cm -Mv / 25,69 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: C-horizont

60 cm -Mv / 25,34 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

70 cm -Mv / 25,24 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruinzwart, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium

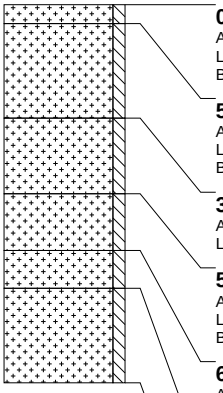
75 cm -Mv / 25,19 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruingeel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont
Opmerking: dBR-gevlekt

85 cm -Mv / 25,09 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 110 cm -Mv / 24,84 m +TAW

boring: DESBRL-46

beschrijver: KH, datum: 19-10-2016, X: 201.141,72, Y: 214.915,48, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 25,69, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: bodemkunde, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs, opmerking: fn 836 837



0 cm -Mv / 25,69 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkerbruingrijs
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: verstoord

5 cm -Mv / 25,64 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtbruingrijs
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: verstoord

30 cm -Mv / 25,39 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijsgeel, interpretatie: stuifzand

50 cm -Mv / 25,19 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: begraven E-horizont

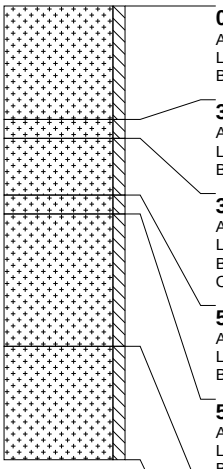
65 cm -Mv / 25,04 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkerbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium

75 cm -Mv / 24,94 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 100 cm -Mv / 24,69 m +TAW

boring: DESBRL-47

beschrijver: KH, datum: 19-10-2016, X: 201.106,53, Y: 214.937,01, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 26,00, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: bodemkunde, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs, opmerking: FN 840



0 cm -Mv / 26,00 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijs
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: verstoord

30 cm -Mv / 25,70 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig grof, witgrijs
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

35 cm -Mv / 25,65 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtbruingrijs
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: GRIJS GEVLEKT

50 cm -Mv / 25,50 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, oranje
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

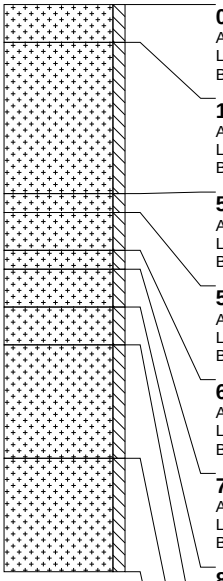
55 cm -Mv / 25,45 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

90 cm -Mv / 25,10 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgeel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken

Einde boring op 120 cm -Mv / 24,80 m +TAW

boring: DESBRL-48

beschrijver: KH, datum: 20-10-2016, X: 200.852,70, Y: 214.910,45, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 26,59, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: bodemkunde, landgebruik: plantsoen, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs, opmerking: fn 874 875 876



0 cm -Mv / 26,59 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergeelgrijs
Bodemkundig: A-horizont

10 cm -Mv / 26,49 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: C-horizont

50 cm -Mv / 26,09 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: afgedekt/begraven A-horizont

55 cm -Mv / 26,04 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, witgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

65 cm -Mv / 25,94 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruinzwart, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus

70 cm -Mv / 25,89 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkeroranjebruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde ijzer/aluminium (humuspodzolen)

80 cm -Mv / 25,79 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruingeel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

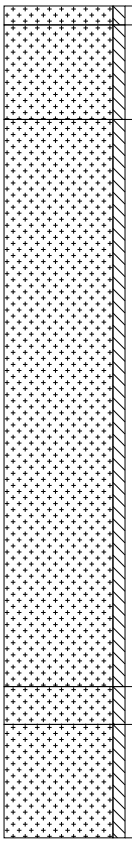
90 cm -Mv / 25,69 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

120 cm -Mv / 25,39 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 150 cm -Mv / 25,09 m +TAW

boring: DESBRL-49

beschrijver: KH, datum: 20-10-2016, X: 200.877,71, Y: 214.913,03, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 26,96, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: bodemkunde, landgebruik: plantsoen, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs, opmerking: FN 877-879



0 cm -Mv / 26,96 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruingrijs
Bodemkundig: A-horizont

5 cm -Mv / 26,91 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijsgeel, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: GRIJS GEVLEKT

30 cm -Mv / 26,66 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgeel, interpretatie: stuifzand

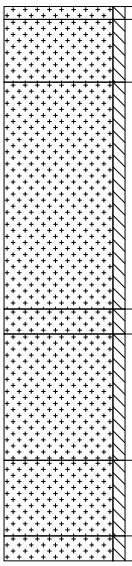
180 cm -Mv / 25,16 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijsgeel, interpretatie: stuifzand
Opmerking: GRIJS GEVLEKT

190 cm -Mv / 25,06 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijsgeel, interpretatie: dekzand

Einde boring op 220 cm -Mv / 24,76 m +TAW

boring: DESBRL-50

beschrijver: KH, datum: 20-10-2016, X: 200.903,10, Y: 214.915,61, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 27,12, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: bodemkunde, landgebruik: plantsoen, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs, opmerking: FN 880-882



0 cm -Mv / 27,12 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruingrijs
Bodemkundig: A-horizont

5 cm -Mv / 27,07 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geelgrijs
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: GRIJS GEVLEKT

30 cm -Mv / 26,82 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: stuifzand

120 cm -Mv / 25,92 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel, interpretatie: stuifzand
Opmerking: GRIJS GEVLEKT

130 cm -Mv / 25,82 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel, interpretatie: stuifzand

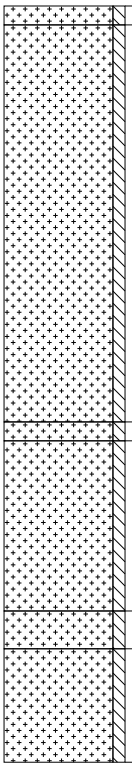
180 cm -Mv / 25,32 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgeel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

210 cm -Mv / 25,02 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, witgeel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 220 cm -Mv / 24,92 m +TAW

boring: DESBRL-51

beschrijver: KH, datum: 20-10-2016, X: 200.923,47, Y: 214.901,43, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 26,40, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: bodemkunde, landgebruik: plantsoen, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs, opmerking: FN 883-885



0 cm -Mv / 26,40 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruingrijs
Bodemkundig: A-horizont

5 cm -Mv / 26,35 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel, interpretatie: stuifzand

110 cm -Mv / 25,30 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel, interpretatie: stuifzand
Opmerking: GRIJS GEVLEKT

115 cm -Mv / 25,25 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel, interpretatie: stuifzand

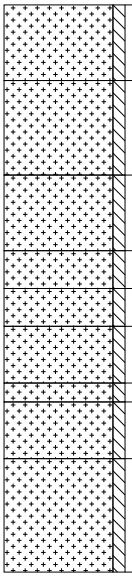
160 cm -Mv / 24,80 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geelwit, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

170 cm -Mv / 24,70 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, witgeel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 200 cm -Mv / 24,40 m +TAW

boring: DESBRL-52

beschrijver: KH, datum: 20-10-2016, X: 200.956,99, Y: 214.897,05, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 26,28, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: bodemkunde, landgebruik: plantsoen, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs, opmerking: FN 888-890



0 cm -Mv / 26,28 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruingrijs
Bodemkundig: A-horizont

20 cm -Mv / 26,08 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: GRIJS GEVLEKT

45 cm -Mv / 25,83 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: stuifzand

65 cm -Mv / 25,63 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

75 cm -Mv / 25,53 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, zwartgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus

85 cm -Mv / 25,43 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtbruingrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

100 cm -Mv / 25,28 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruinzwart, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium

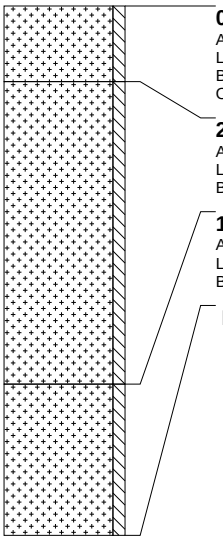
105 cm -Mv / 25,23 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruingeel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

120 cm -Mv / 25,08 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 150 cm -Mv / 24,78 m +TAW

boring: DESBRL-53

beschrijver: KH, datum: 20-10-2016, X: 200.831,17, Y: 214.879,26, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 25,48, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: bodemkunde, landgebruik: plantsoen, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs, opmerking: fn 872 873



0 cm -Mv / 25,48 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkerbruingrijs
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: ge-gevlekt

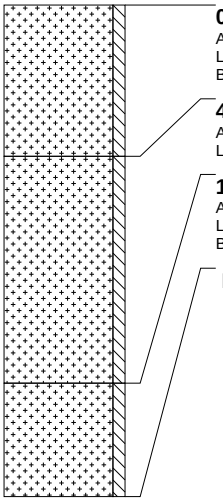
20 cm -Mv / 25,28 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

100 cm -Mv / 24,48 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgeel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 140 cm -Mv / 24,08 m +TAW

boring: DESBRL-54

beschrijver: KH, datum: 20-10-2016, X: 200.860,05, Y: 214.883,12, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 25,91, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: bodemkunde, landgebruik: plantsoen, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs, opmerking: fn 870 871



0 cm -Mv / 25,91 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkerbruingrijs
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

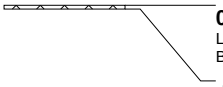
40 cm -Mv / 25,51 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel, interpretatie: stuifzand

100 cm -Mv / 24,91 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 130 cm -Mv / 24,61 m +TAW

boring: DESBRL-55

beschrijver: KH, datum: 20-10-2016, X: 200.895,24, Y: 214.883,00, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 26,10, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: geschat, overige methoden, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: bodemkunde, landgebruik: plantsoen, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs, opmerking: vervalt

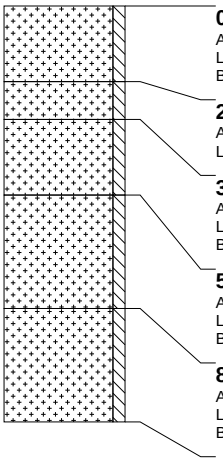


0 cm -Mv / 26,10 m +TAW
Lithologie: niet benoemd, niet benoemd
Bodemkundig: interpretatie: niet benoemd

Einde boring op 1 cm -Mv / 26,09 m +TAW

boring: DESBRL-56

beschrijver: KH, datum: 20-10-2016, X: 200.921,93, Y: 214.877,58, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 25,79, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: bodemkunde, landgebruik: plantsoen, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs, opmerking: fn 866 867



0 cm -Mv / 25,79 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijsbruin
Bodemkundig: A-horizont

20 cm -Mv / 25,59 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel

30 cm -Mv / 25,49 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijs
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

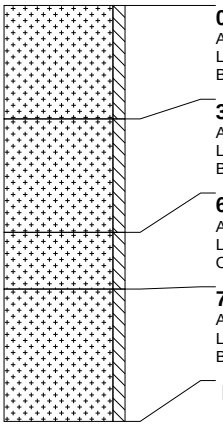
50 cm -Mv / 25,29 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijsgeel, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: C-horizont

80 cm -Mv / 24,99 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken

Einde boring op 110 cm -Mv / 24,69 m +TAW

boring: DESBRL-57

beschrijver: KH, datum: 20-10-2016, X: 200.938,43, Y: 214.888,93, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 25,33, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: bodemkunde, landgebruik: plantsoen, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs, opmerking: fn 891 892



0 cm -Mv / 25,33 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkerbruingrijs
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

30 cm -Mv / 25,03 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geelwit
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

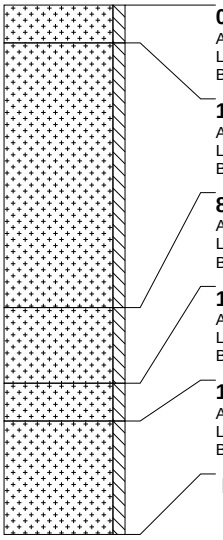
60 cm -Mv / 24,73 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel
Opmerking: stuifzand?

75 cm -Mv / 24,58 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgeel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken

Einde boring op 110 cm -Mv / 24,23 m +TAW

boring: DESBRL-58

beschrijver: KH, datum: 19-10-2016, X: 200.994,63, Y: 214.877,19, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 26,00, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: bodemkunde, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs, opmerking: fn 827 828



0 cm -Mv / 26,00 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijs
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: verstoord

10 cm -Mv / 25,90 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: C-horizont

80 cm -Mv / 25,20 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: C-horizont

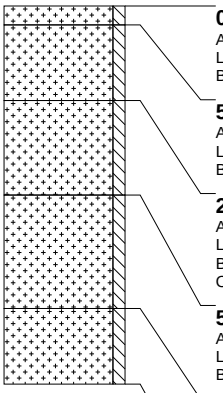
100 cm -Mv / 25,00 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken, enkele Fe-vlekken

110 cm -Mv / 24,90 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, witgeel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 140 cm -Mv / 24,60 m +TAW

boring: DESBRL-59

beschrijver: KH, datum: 19-10-2016, X: 201.013,45, Y: 214.887,89, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 25,24, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: bodemkunde, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs, opmerking: fn 829



0 cm -Mv / 25,24 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs
Bodemkundig: A-horizont

5 cm -Mv / 25,19 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: verstoord

25 cm -Mv / 24,99 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geelgrijs
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: verstoord
Opmerking: dgr--gevlekt

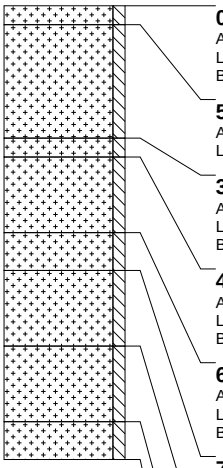
50 cm -Mv / 24,74 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken, enkele Fe-vlekken

80 cm -Mv / 24,44 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgeel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 100 cm -Mv / 24,24 m +TAW

boring: DESBRL-60

beschrijver: KH, datum: 19-10-2016, X: 201.035,11, Y: 214.886,99, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 25,46, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: bodemkunde, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs, opmerking: FN 825 +826



0 cm -Mv / 25,46 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: erosief (<0,3 cm), aard ondergrens: erosief (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: A-horizont

5 cm -Mv / 25,41 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: erosief (<0,3 cm), aard ondergrens: erosief (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruingeel, interpretatie: stuifzand

35 cm -Mv / 25,11 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: erosief (<0,3 cm), aard ondergrens: erosief (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: AE-horizont

40 cm -Mv / 25,06 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: erosief (<0,3 cm), aard ondergrens: erosief (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

60 cm -Mv / 24,86 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: erosief (<0,3 cm), aard ondergrens: erosief (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, zwartbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium

70 cm -Mv / 24,76 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: erosief (<0,3 cm), aard ondergrens: erosief (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruingeel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

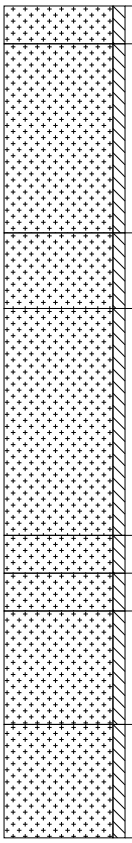
90 cm -Mv / 24,56 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: erosief (<0,3 cm), aard ondergrens: erosief (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgeel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

110 cm -Mv / 24,36 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: erosief (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken, veel Fe-vlekken

Einde boring op 120 cm -Mv / 24,26 m +TAW

boring: DESBRL-61

beschrijver: KH, datum: 19-10-2016, X: 201.061,67, Y: 214.883,00, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 26,34, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: bodemkunde, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs, opmerking: FN 823+ 824



0 cm -Mv / 26,34 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs
Bodemkundig: A-horizont

10 cm -Mv / 26,24 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel, interpretatie: stuifzand

60 cm -Mv / 25,74 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: AE-horizont

80 cm -Mv / 25,54 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

140 cm -Mv / 24,94 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, zwartbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium

150 cm -Mv / 24,84 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkerbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde ijzer/aluminium (humuspodzolen)

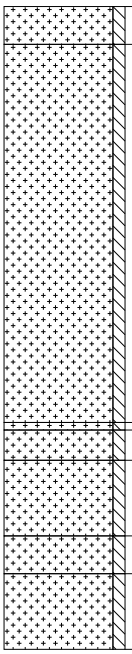
160 cm -Mv / 24,74 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruingeel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

190 cm -Mv / 24,44 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergeel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 220 cm -Mv / 24,14 m +TAW

boring: DESBRL-62

beschrijver: KH, datum: 19-10-2016, X: 201.087,19, Y: 214.879,39, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 27,20, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: bodemkunde, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs, opmerking: FN 819-821



0 cm -Mv / 27,20 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs
Bodemkundig: A-horizont

10 cm -Mv / 27,10 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel, interpretatie: stuifzand

110 cm -Mv / 26,10 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: afgedekt/begraven A-horizont

112 cm -Mv / 26,08 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

120 cm -Mv / 26,00 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, zwartbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium

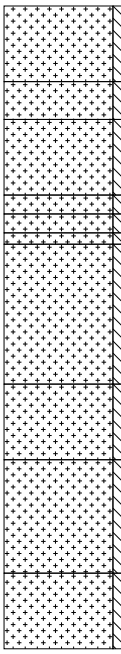
140 cm -Mv / 25,80 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geelbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

150 cm -Mv / 25,70 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 170 cm -Mv / 25,50 m +TAW

boring: DESBRL-63

beschrijver: KH, datum: 19-10-2016, X: 201.111,30, Y: 214.876,81, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 26,49, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: bodemkunde, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs, opmerking: fn 817 818



0 cm -Mv / 26,49 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkerbruingrijs
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: verstoord

20 cm -Mv / 26,29 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergeel
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

30 cm -Mv / 26,19 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geelgrijs, interpretatie: stuifzand

50 cm -Mv / 25,99 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: AE-horizont

55 cm -Mv / 25,94 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: E-horizont

60 cm -Mv / 25,89 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkerbruin, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus

63 cm -Mv / 25,86 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruingeel, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: BC-horizont

100 cm -Mv / 25,49 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkerbruin, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: B-horizont

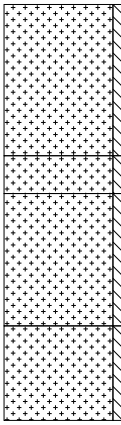
120 cm -Mv / 25,29 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geelbruin, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: BC-horizont
Opmerking: ge-gevlekt

150 cm -Mv / 24,99 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 170 cm -Mv / 24,79 m +TAW

boring: DESBRL-64

beschrijver: KH, datum: 19-10-2016, X: 201.137,98, Y: 214.874,49, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 26,14, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: bodemkunde, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs, opmerking: fn 815 816



0 cm -Mv / 26,14 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, geelgrijs
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: fragmenten bouwpuin (onbepaald)

40 cm -Mv / 25,74 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtwit
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: dBR-gevlekt

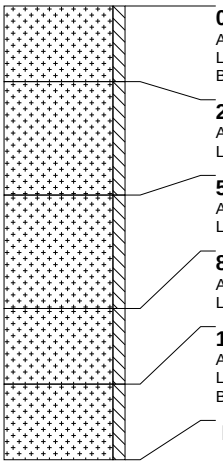
50 cm -Mv / 25,64 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geelgrijs
Opmerking: onderin br-gevlekt, brokjes restantje podzol

85 cm -Mv / 25,29 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgeel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 110 cm -Mv / 25,04 m +TAW

boring: DESBRL-65

beschrijver: KH, datum: 20-10-2016, X: 200.889,57, Y: 214.871,91, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 26,31, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: bodemkunde, landgebruik: plantsoen, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs, opmerking: fn 868 869



0 cm -Mv / 26,31 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijsbruin
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont

20 cm -Mv / 26,11 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel, interpretatie: stuifzand

50 cm -Mv / 25,81 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: stuifzand

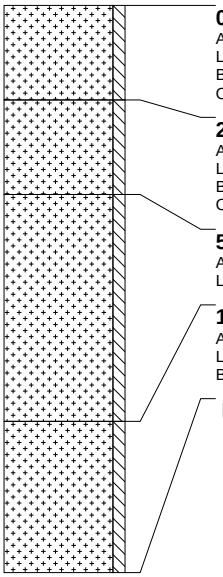
80 cm -Mv / 25,51 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel, interpretatie: stuifzand

100 cm -Mv / 25,31 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgeel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 120 cm -Mv / 25,11 m +TAW

boring: DESBRL-66

beschrijver: KH, datum: 20-10-2016, X: 200.932,75, Y: 214.849,35, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 25,97, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: bodemkunde, landgebruik: plantsoen, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs, opmerking: fn 864 865



0 cm -Mv / 25,97 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkerbruingrijs
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: ge-gevlekt

25 cm -Mv / 25,72 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgeel
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: gr-gevlekt

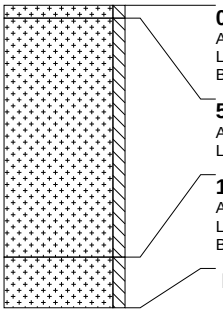
50 cm -Mv / 25,47 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel, interpretatie: stuifzand

110 cm -Mv / 24,87 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgeel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken

Einde boring op 150 cm -Mv / 24,47 m +TAW

boring: DESBRL-67

beschrijver: KH, datum: 20-10-2016, X: 200.952,74, Y: 214.869,59, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 26,25, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: bodemkunde, landgebruik: plantsoen, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs



0 cm -Mv / 26,25 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs
Bodemkundig: A-horizont

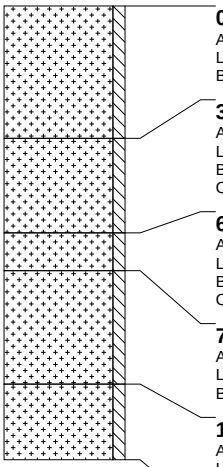
5 cm -Mv / 26,20 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel, interpretatie: stuifzand

100 cm -Mv / 25,25 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgeel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 120 cm -Mv / 25,05 m +TAW

boring: DESBRL-68

beschrijver: KH, datum: 20-10-2016, X: 200.978,52, Y: 214.867,40, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 26,21, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: bodemkunde, landgebruik: plantsoen, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs



0 cm -Mv / 26,21 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkerbruingrijs
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

35 cm -Mv / 25,86 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijsgeel
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: gr-gevlekt

60 cm -Mv / 25,61 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: ge-gevlekt, verrommeld restant podzol

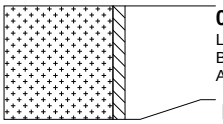
70 cm -Mv / 25,51 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

100 cm -Mv / 25,21 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 120 cm -Mv / 25,01 m +TAW

boring: DESBRL-69

beschrijver: KH, datum: 19-10-2016, X: 201.002,88, Y: 214.848,32, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 25,91, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: bodemkunde, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs, opmerking: 3x gestaakt op puin

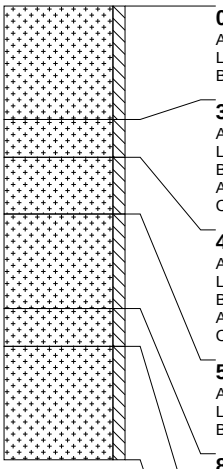


0 cm -Mv / 25,91 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, bruingrijs
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: ondoordringbaar bouwpuin (onbepaald)

Einde boring op 30 cm -Mv / 25,61 m +TAW

boring: DESBRL-70

beschrijver: KH, datum: 19-10-2016, X: 201.036,66, Y: 214.846,64, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 25,84, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: bodemkunde, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs, opmerking: fn 794 795



0 cm -Mv / 25,84 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkerbruingrijs
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

30 cm -Mv / 25,54 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijsgeel
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: bst,

40 cm -Mv / 25,44 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergeelgrijs
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: bst, dGR-gevlekt

55 cm -Mv / 25,29 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

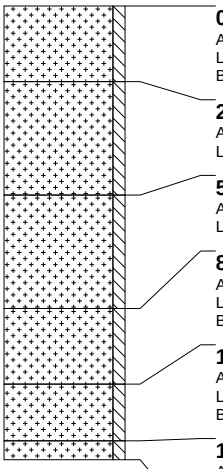
80 cm -Mv / 25,04 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgeel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

90 cm -Mv / 24,94 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken, veel Fe-vlekken

Einde boring op 120 cm -Mv / 24,64 m +TAW

boring: DESBRL-71

beschrijver: KH, datum: 19-10-2016, X: 201.057,67, Y: 214.848,58, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 26,13, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: bodemkunde, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs



0 cm -Mv / 26,13 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijsbruin
Bodemkundig: A-horizont

20 cm -Mv / 25,93 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel, interpretatie: stuifzand

50 cm -Mv / 25,63 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geelgrijs, interpretatie: stuifzand

80 cm -Mv / 25,33 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

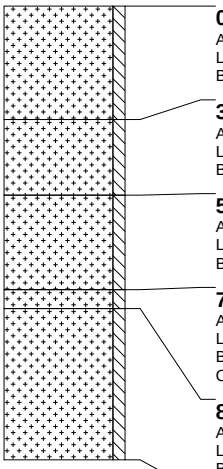
100 cm -Mv / 25,13 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken, enkele Fe-vlekken

115 cm -Mv / 24,98 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, witgeel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 120 cm -Mv / 24,93 m +TAW

boring: DESBRL-72

beschrijver: KH, datum: 19-10-2016, X: 200.998,63, Y: 214.836,59, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 25,93, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: bodemkunde, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs, opmerking: fn 793



0 cm -Mv / 25,93 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

30 cm -Mv / 25,63 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijsgeel
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

50 cm -Mv / 25,43 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

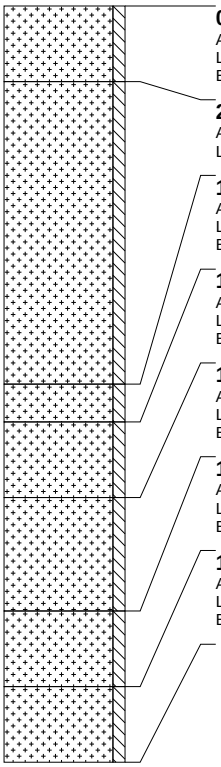
75 cm -Mv / 25,18 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: dge-gevlekt

80 cm -Mv / 25,13 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 120 cm -Mv / 24,73 m +TAW

boring: DESBRL-73

beschrijver: KH, datum: 19-10-2016, X: 201.026,73, Y: 214.828,59, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 26,39, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: bodemkunde, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs, opmerking: fn 796 797



0 cm -Mv / 26,39 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkerbruingrijs
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 26,19 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijsgeel, interpretatie: stuifzand

100 cm -Mv / 25,39 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: afgedekt/begraven A-horizont

110 cm -Mv / 25,29 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

130 cm -Mv / 25,09 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkerroodbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium

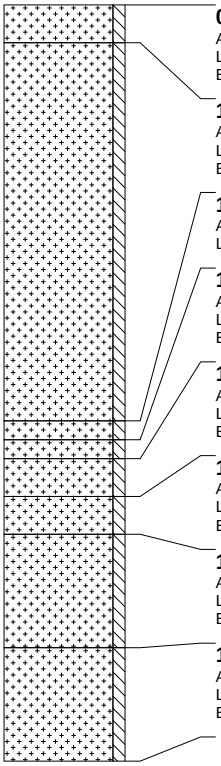
160 cm -Mv / 24,79 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruingeel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

180 cm -Mv / 24,59 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruingeel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 200 cm -Mv / 24,39 m +TAW

boring: DESBRL-74

beschrijver: KH, datum: 19-10-2016, X: 201.077,26, Y: 214.832,08, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 27,27, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: bodemkunde, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs, opmerking: FN 800 + 801



0 cm -Mv / 27,27 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: erosief (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs
Bodemkundig: A-horizont

10 cm -Mv / 27,17 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: erosief (<0,3 cm), aard ondergrens: erosief (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: C-horizont

110 cm -Mv / 26,17 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: erosief (<0,3 cm), aard ondergrens: erosief (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergeelgrijs, interpretatie: stuifzand

115 cm -Mv / 26,12 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: erosief (<0,3 cm), aard ondergrens: erosief (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: afgedekt/begraven A-horizont

120 cm -Mv / 26,07 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: erosief (<0,3 cm), aard ondergrens: erosief (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

130 cm -Mv / 25,97 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: erosief (<0,3 cm), aard ondergrens: erosief (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkerbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium

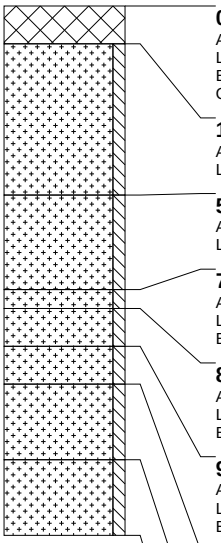
140 cm -Mv / 25,87 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: erosief (<0,3 cm), aard ondergrens: erosief (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

170 cm -Mv / 25,57 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: erosief (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 200 cm -Mv / 25,27 m +TAW

boring: DESBRL-75

beschrijver: KH, datum: 19-10-2016, X: 201.109,75, Y: 214.832,59, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 26,83, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: bodemkunde, landgebruik: verhard, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs, opmerking: fn 805 806



0 cm -Mv / 26,83 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: niet benoemd, niet benoemd, grijs
Bodemkundig: interpretatie: niet benoemd
Opmerking: klinker

10 cm -Mv / 26,73 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: stuifzand

50 cm -Mv / 26,33 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel, interpretatie: stuifzand

75 cm -Mv / 26,08 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: afgedekt/begraven A-horizont

80 cm -Mv / 26,03 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

90 cm -Mv / 25,93 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkerbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium

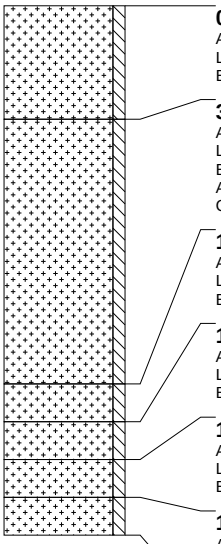
100 cm -Mv / 25,83 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geelbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

120 cm -Mv / 25,63 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 140 cm -Mv / 25,43 m +TAW

boring: DESBRL-76

beschrijver: KH, datum: 19-10-2016, X: 201.132,31, Y: 214.825,37, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 26,80, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: bodemkunde, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs



0 cm -Mv / 26,80 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geelgrijs
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

30 cm -Mv / 26,50 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: fragmenten bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: GE + dGR-gevlekt

100 cm -Mv / 25,80 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: begraven E-horizont

110 cm -Mv / 25,70 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkerbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium

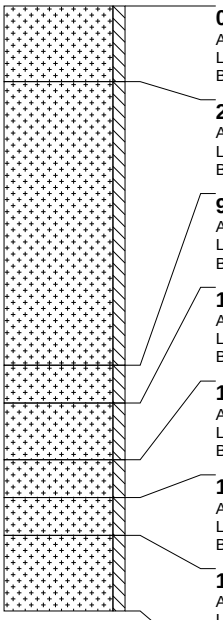
120 cm -Mv / 25,60 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergeel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

130 cm -Mv / 25,50 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 140 cm -Mv / 25,40 m +TAW

boring: DESBRL-77

beschrijver: KH, datum: 19-10-2016, X: 201.023,77, Y: 214.802,81, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 26,68, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: bodemkunde, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs, opmerking: FN 798 +799



0 cm -Mv / 26,68 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkerbruingrijs
Bodemkundig: A-horizont

20 cm -Mv / 26,48 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgeel, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: C-horizont

95 cm -Mv / 25,73 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: afgedekt/begraven A-horizont

105 cm -Mv / 25,63 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

120 cm -Mv / 25,48 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkerbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium

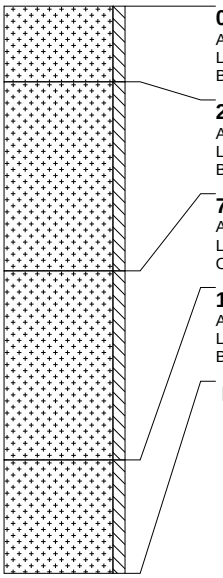
130 cm -Mv / 25,38 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruingeel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

140 cm -Mv / 25,28 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 160 cm -Mv / 25,08 m +TAW

boring: DESBRL-78

beschrijver: KH, datum: 19-10-2016, X: 201.046,71, Y: 214.807,32, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 26,30, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: bodemkunde, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs, opmerking: fn 802



0 cm -Mv / 26,30 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geelbruin
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

20 cm -Mv / 26,10 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

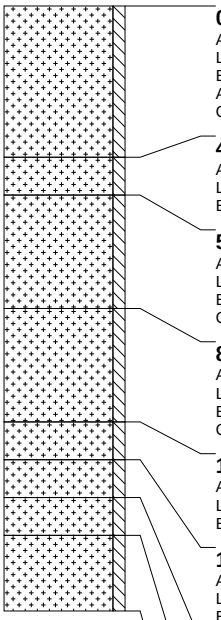
70 cm -Mv / 25,60 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijsgeel, interpretatie: stuifzand
Opmerking: gevlekt

120 cm -Mv / 25,10 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 150 cm -Mv / 24,80 m +TAW

boring: DESBRL-79

beschrijver: KH, datum: 19-10-2016, X: 201.076,23, Y: 214.802,30, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 26,52, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: bodemkunde, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs, opmerking: fn 803 804



0 cm -Mv / 26,52 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruingrijs
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: veel fragmenten bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: bst

40 cm -Mv / 26,12 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruingrijs
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

50 cm -Mv / 26,02 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: gr-gevlekt

80 cm -Mv / 25,72 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geelgrijs, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: ge-gevlekt

110 cm -Mv / 25,42 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: begraven E-horizont

120 cm -Mv / 25,32 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkerbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium

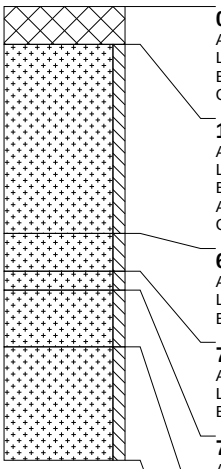
130 cm -Mv / 25,22 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geelbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

140 cm -Mv / 25,12 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 160 cm -Mv / 24,92 m +TAW

boring: DESBRL-80

beschrijver: KH, datum: 19-10-2016, X: 201.103,18, Y: 214.799,85, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 26,25, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: bodemkunde, landgebruik: verhard, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs, opmerking: `fn 807



0 cm -Mv / 26,25 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: niet benoemd, niet benoemd, grijs
Bodemkundig: interpretatie: niet benoemd
Opmerking: kei

10 cm -Mv / 26,15 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: fragmenten bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: gr-gevlekt

60 cm -Mv / 25,65 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: begraven E-horizont

70 cm -Mv / 25,55 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruinzwart, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus

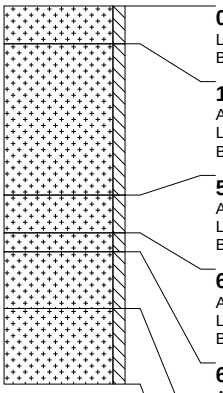
75 cm -Mv / 25,50 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkerbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde ijzer/aluminium (humuspodzolen)

90 cm -Mv / 25,35 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 120 cm -Mv / 25,05 m +TAW

boring: DESBRL-81

beschrijver: KH, datum: 19-10-2016, X: 201.126,90, Y: 214.797,66, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 26,64, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: bodemkunde, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs, opmerking: fn 811 812



0 cm -Mv / 26,64 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, lichtbruin
Bodemkundig: A-horizont

10 cm -Mv / 26,54 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijsgeel, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: C-horizont

50 cm -Mv / 26,14 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, witgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: begraven E-horizont

60 cm -Mv / 26,04 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkerbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium

65 cm -Mv / 25,99 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geelbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

80 cm -Mv / 25,84 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 100 cm -Mv / 25,64 m +TAW

BIJLAGE 11 FOTOLIJST PROJECTCODE 2016K503

id	type	vervaardiging	onderwerp	datum
DES-BRL-16-B1(1)	boorkern	digitaal	boorkern boring 1	20-10-2016
DES-BRL-16-B1(2)	boorkern	digitaal	boorkern boring 1	20-10-2016
DES-BRL-16-B2(1)	boorkern	digitaal	boorkern boring 2	20-10-2016
DES-BRL-16-B2(2)	boorkern	digitaal	boorkern boring 2	20-10-2016
DES-BRL-16-B4(1)	boorkern	digitaal	boorkern boring 4	20-10-2016
DES-BRL-16-B4(2)	boorkern	digitaal	boorkern boring 4	20-10-2016
DES-BRL-16-B5(1)	boorkern	digitaal	boorkern boring 5	20-10-2016
DES-BRL-16-B5(2)	boorkern	digitaal	boorkern boring 5	20-10-2016
DES-BRL-16-B7(1)	boorkern	digitaal	boorkern boring 7	20-10-2016
DES-BRL-16-B7(2)	boorkern	digitaal	boorkern boring 7	20-10-2016
DES-BRL-16-B8(1)	boorkern	digitaal	boorkern boring 8	20-10-2016
DES-BRL-16-B8(2)	boorkern	digitaal	boorkern boring 8	20-10-2016
DES-BRL-16-B9(1)	boorkern	digitaal	boorkern boring 9	20-10-2016
DES-BRL-16-B9(2)	boorkern	digitaal	boorkern boring 9	20-10-2016
DES-BRL-16-B11(1)	boorkern	digitaal	boorkern boring 11	20-10-2016
DES-BRL-16-B11(2)	boorkern	digitaal	boorkern boring 11	20-10-2016
DES-BRL-16-B12(1)	boorkern	digitaal	boorkern boring 12	20-10-2016
DES-BRL-16-B12(2)	boorkern	digitaal	boorkern boring 12	20-10-2016
DES-BRL-16-B13(1)	boorkern	digitaal	boorkern boring 13	20-10-2016
DES-BRL-16-B13(2)	boorkern	digitaal	boorkern boring 13	20-10-2016
DES-BRL-16-B14(1)	boorkern	digitaal	boorkern boring 14	20-10-2016
DES-BRL-16-B14(2)	boorkern	digitaal	boorkern boring 14	20-10-2016
DES-BRL-16-B15(1)	boorkern	digitaal	boorkern boring 15	20-10-2016
DES-BRL-16-B15(2)	boorkern	digitaal	boorkern boring 15	20-10-2016
DES-BRL-16-B16(1)	boorkern	digitaal	boorkern boring 16	20-10-2016
DES-BRL-16-B16(2)	boorkern	digitaal	boorkern boring 16	20-10-2016
DES-BRL-16-B17(1)	boorkern	digitaal	boorkern boring 17	20-10-2016
DES-BRL-16-B17(2)	boorkern	digitaal	boorkern boring 17	20-10-2016
DES-BRL-16-B18(1)	boorkern	digitaal	boorkern boring 18	20-10-2016
DES-BRL-16-B18(2)	boorkern	digitaal	boorkern boring 18	20-10-2016
DES-BRL-16-B19(1)	boorkern	digitaal	boorkern boring 19	19-10-2016
DES-BRL-16-B19(2)	boorkern	digitaal	boorkern boring 19	19-10-2016
DES-BRL-16-B20(1)	boorkern	digitaal	boorkern boring 20	19-10-2016
DES-BRL-16-B20(2)	boorkern	digitaal	boorkern boring 20	19-10-2016
DES-BRL-16-B25(1)	boorkern	digitaal	boorkern boring 25	20-10-2016
DES-BRL-16-B25(2)	boorkern	digitaal	boorkern boring 25	20-10-2016
DES-BRL-16-B26(1)	boorkern	digitaal	boorkern boring 26	20-10-2016
DES-BRL-16-B26(2)	boorkern	digitaal	boorkern boring 26	20-10-2016
DES-BRL-16-B27(1)	boorkern	digitaal	boorkern boring 27	20-10-2016
DES-BRL-16-B27(2)	boorkern	digitaal	boorkern boring 27	20-10-2016
DES-BRL-16-B28(1)	boorkern	digitaal	boorkern boring 28	20-10-2016
DES-BRL-16-B28(2)	boorkern	digitaal	boorkern boring 28	20-10-2016
DES-BRL-16-B29(1)	boorkern	digitaal	boorkern boring 29	20-10-2016
DES-BRL-16-B29(2)	boorkern	digitaal	boorkern boring 29	20-10-2016
DES-BRL-16-B31(1)	boorkern	digitaal	boorkern boring 31	20-10-2016
DES-BRL-16-B31(2)	boorkern	digitaal	boorkern boring 31	20-10-2016
DES-BRL-16-B32(1)	boorkern	digitaal	boorkern boring 32	19-10-2016
DES-BRL-16-B32(2)	boorkern	digitaal	boorkern boring 32	19-10-2016
DES-BRL-16-B33(1)	boorkern	digitaal	boorkern boring 33	19-10-2016

DES-BRL-16-B33(2)	boorkern	digitaal	boorkern boring 33	19-10-2016
DES-BRL-16-B34(1)	boorkern	digitaal	boorkern boring 34	19-10-2016
DES-BRL-16-B34(2)	boorkern	digitaal	boorkern boring 34	19-10-2016
DES-BRL-16-B35(1)	boorkern	digitaal	boorkern boring 35	19-10-2016
DES-BRL-16-B36(1)	boorkern	digitaal	boorkern boring 36	19-10-2016
DES-BRL-16-B39(1)	boorkern	digitaal	boorkern boring 39	19-10-2016
DES-BRL-16-B39(2)	boorkern	digitaal	boorkern boring 39	19-10-2016
DES-BRL-16-B40(1)	boorkern	digitaal	boorkern boring 40	20-10-2016
DES-BRL-16-B40(2)	boorkern	digitaal	boorkern boring 40	20-10-2016
DES-BRL-16-B41(1)	boorkern	digitaal	boorkern boring 41	19-10-2016
DES-BRL-16-B42(1)	boorkern	digitaal	boorkern boring 42	19-10-2016
DES-BRL-16-B44(1)	boorkern	digitaal	boorkern boring 44	19-10-2016
DES-BRL-16-B44(2)	boorkern	digitaal	boorkern boring 44	19-10-2016
DES-BRL-16-B45(1)	boorkern	digitaal	boorkern boring 45	19-10-2016
DES-BRL-16-B45(2)	boorkern	digitaal	boorkern boring 45	19-10-2016
DES-BRL-16-B46(1)	boorkern	digitaal	boorkern boring 46	19-10-2016
DES-BRL-16-B46(2)	boorkern	digitaal	boorkern boring 46	19-10-2016
DES-BRL-16-B47(1)	boorkern	digitaal	boorkern boring 47	19-10-2016
DES-BRL-16-B48(1)	boorkern	digitaal	boorkern boring 48	20-10-2016
DES-BRL-16-B48(2)	boorkern	digitaal	boorkern boring 48	20-10-2016
DES-BRL-16-B48(3)	boorkern	digitaal	boorkern boring 48	20-10-2016
DES-BRL-16-B49(1)	boorkern	digitaal	boorkern boring 49	20-10-2016
DES-BRL-16-B49(2)	boorkern	digitaal	boorkern boring 49	20-10-2016
DES-BRL-16-B49(3)	boorkern	digitaal	boorkern boring 49	20-10-2016
DES-BRL-16-B50(1)	boorkern	digitaal	boorkern boring 50	20-10-2016
DES-BRL-16-B50(2)	boorkern	digitaal	boorkern boring 50	20-10-2016
DES-BRL-16-B50(3)	boorkern	digitaal	boorkern boring 50	20-10-2016
DES-BRL-16-B51(1)	boorkern	digitaal	boorkern boring 51	20-10-2016
DES-BRL-16-B51(2)	boorkern	digitaal	boorkern boring 51	20-10-2016
DES-BRL-16-B51(3)	boorkern	digitaal	boorkern boring 51	20-10-2016
DES-BRL-16-B52(1)	boorkern	digitaal	boorkern boring 52	20-10-2016
DES-BRL-16-B52(2)	boorkern	digitaal	boorkern boring 52	20-10-2016
DES-BRL-16-B52(3)	boorkern	digitaal	boorkern boring 52	20-10-2016
DES-BRL-16-B53(1)	boorkern	digitaal	boorkern boring 53	20-10-2016
DES-BRL-16-B53(2)	boorkern	digitaal	boorkern boring 53	20-10-2016
DES-BRL-16-B54(1)	boorkern	digitaal	boorkern boring 54	20-10-2016
DES-BRL-16-B54(2)	boorkern	digitaal	boorkern boring 54	20-10-2016
DES-BRL-16-B56(1)	boorkern	digitaal	boorkern boring 56	20-10-2016
DES-BRL-16-B56(2)	boorkern	digitaal	boorkern boring 56	20-10-2016
DES-BRL-16-B57(1)	boorkern	digitaal	boorkern boring 57	20-10-2016
DES-BRL-16-B57(2)	boorkern	digitaal	boorkern boring 57	20-10-2016
DES-BRL-16-B58(1)	boorkern	digitaal	boorkern boring 58	19-10-2016
DES-BRL-16-B58(2)	boorkern	digitaal	boorkern boring 58	19-10-2016
DES-BRL-16-B59(1)	boorkern	digitaal	boorkern boring 59	19-10-2016
DES-BRL-16-B60(1)	boorkern	digitaal	boorkern boring 60	19-10-2016
DES-BRL-16-B60(2)	boorkern	digitaal	boorkern boring 60	19-10-2016
DES-BRL-16-B61(1)	boorkern	digitaal	boorkern boring 61	19-10-2016
DES-BRL-16-B61(2)	boorkern	digitaal	boorkern boring 61	19-10-2016
DES-BRL-16-B62(1)	boorkern	digitaal	boorkern boring 62	19-10-2016
DES-BRL-16-B62(2)	boorkern	digitaal	boorkern boring 62	19-10-2016
DES-BRL-16-B63(1)	boorkern	digitaal	boorkern boring 63	19-10-2016
DES-BRL-16-B63(2)	boorkern	digitaal	boorkern boring 63	19-10-2016

DES-BRL-16-B64(1)	boorkern	digitaal	boorkern boring 64	19-10-2016
DES-BRL-16-B64(2)	boorkern	digitaal	boorkern boring 64	19-10-2016
DES-BRL-16-B65(1)	boorkern	digitaal	boorkern boring 65	20-10-2016
DES-BRL-16-B65(2)	boorkern	digitaal	boorkern boring 65	20-10-2016
DES-BRL-16-B66(1)	boorkern	digitaal	boorkern boring 66	20-10-2016
DES-BRL-16-B66(2)	boorkern	digitaal	boorkern boring 66	20-10-2016
DES-BRL-16-B70(1)	boorkern	digitaal	boorkern boring 70	19-10-2016
DES-BRL-16-B70(2)	boorkern	digitaal	boorkern boring 70	19-10-2016
DES-BRL-16-B72(1)	boorkern	digitaal	boorkern boring 72	19-10-2016
DES-BRL-16-B73(2)	boorkern	digitaal	boorkern boring 73	19-10-2016
DES-BRL-16-B73(1)	boorkern	digitaal	boorkern boring 73	19-10-2016
DES-BRL-16-B74(2)	boorkern	digitaal	boorkern boring 74	19-10-2016
DES-BRL-16-B74(1)	boorkern	digitaal	boorkern boring 74	19-10-2016
DES-BRL-16-B75(2)	boorkern	digitaal	boorkern boring 75	19-10-2016
DES-BRL-16-B75(1)	boorkern	digitaal	boorkern boring 75	19-10-2016
DES-BRL-16-B77(2)	boorkern	digitaal	boorkern boring 77	19-10-2016
DES-BRL-16-B77(1)	boorkern	digitaal	boorkern boring 77	19-10-2016
DES-BRL-16-B78(2)	boorkern	digitaal	boorkern boring 78	19-10-2016
DES-BRL-16-B79(2)	boorkern	digitaal	boorkern boring 79	19-10-2016
DES-BRL-16-B79(1)	boorkern	digitaal	boorkern boring 79	19-10-2016
DES-BRL-16-B80(2)	boorkern	digitaal	boorkern boring 80	19-10-2016
DES-BRL-16-B81(2)	boorkern	digitaal	boorkern boring 81	19-10-2016
DES-BRL-16-B81(1)	boorkern	digitaal	boorkern boring 81	19-10-2016
DES-BRL-16-O1	overzicht	digitaal	overzicht plangebied	19-10-2016
DES-BRL-16-O2	overzicht	digitaal	overzicht plangebied	19-10-2016
DES-BRL-16-O3	overzicht	digitaal	overzicht plangebied	19-10-2016
DES-BRL-16-O4	overzicht	digitaal	overzicht plangebied	19-10-2016
DES-BRL-16-O5	overzicht	digitaal	overzicht plangebied	19-10-2016
DES-BRL-16-O6	overzicht	digitaal	overzicht plangebied	19-10-2016
DES-BRL-16-O7	overzicht	digitaal	overzicht plangebied	19-10-2016
DES-BRL-16-O8	overzicht	digitaal	overzicht plangebied	19-10-2016
DES-BRL-16-O9	overzicht	digitaal	overzicht plangebied	19-10-2016
DES-BRL-16-O10	overzicht	digitaal	overzicht plangebied	19-10-2016
DES-BRL-16-O11	overzicht	digitaal	overzicht plangebied	19-10-2016
DES-BRL-16-O12	overzicht	digitaal	overzicht plangebied	19-10-2016
DES-BRL-16-O13	overzicht	digitaal	overzicht plangebied	19-10-2016
DES-BRL-16-O14	overzicht	digitaal	overzicht plangebied	20-10-2016
DES-BRL-16-O15	overzicht	digitaal	overzicht plangebied	20-10-2016
DES-BRL-16-O16	overzicht	digitaal	overzicht plangebied	20-10-2016
DES-BRL-16-O17	overzicht	digitaal	overzicht plangebied	20-10-2016

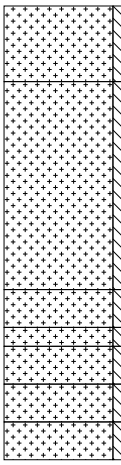
BIJLAGE 12. BOORLIJST PROJECTCODE 2016A108

id	datum	weer	landgebruik	type	diameter	techniek	grid	x	y	z	begindiepte	einddiepte	bodemtype	gwt	gley	reductie	foto	beschrijving	interpretaties
DES-BRL-B101	14-12-2016	onbewolkt, droog	plantsoen	edelman	15 cm	manueel	10x10	201035,0	214958,0	26,32	0	120	X	-	-	-	-	zie boorstaten (bijlage 13)	zie boorstaten (bijlage 13)
DES-BRL-B102	14-12-2016	onbewolkt, droog	plantsoen	edelman	15 cm	manueel	10x10	201043,0	214957,0	26,55	0	170	X	-	-	-	-	zie boorstaten (bijlage 13)	zie boorstaten (bijlage 13)
DES-BRL-B103	14-12-2016	onbewolkt, droog	plantsoen	edelman	15 cm	manueel	10x10	201053,0	214956,0	26,88	0	225	X	-	-	-	-	zie boorstaten (bijlage 13)	zie boorstaten (bijlage 13)
DES-BRL-B104	14-12-2016	onbewolkt, droog	plantsoen	edelman	15 cm	manueel	10x10	201063,0	214955,0	26,45	0	150	X	-	-	-	-	zie boorstaten (bijlage 13)	zie boorstaten (bijlage 13)
DES-BRL-B105	14-12-2016	onbewolkt, droog	plantsoen	edelman	15 cm	manueel	10x10	201073,0	214955,0	26,06	0	160	X	-	-	-	-	zie boorstaten (bijlage 13)	zie boorstaten (bijlage 13)
DES-BRL-B106	14-12-2016	onbewolkt, droog	plantsoen	edelman	15 cm	manueel	10x10	201083,0	214954,0	25,92	0	140	X	-	-	-	-	zie boorstaten (bijlage 13)	zie boorstaten (bijlage 13)
DES-BRL-B107	14-12-2016	onbewolkt, droog	plantsoen	edelman	15 cm	manueel	10x10	201094,0	214954,0	25,63	0	140	X	-	80	-	-	zie boorstaten (bijlage 13)	zie boorstaten (bijlage 13)
DES-BRL-B108	14-12-2016	onbewolkt, droog	plantsoen	edelman	15 cm	manueel	10x10	201104,0	214953,0	25,62	0	80	X	-	60	-	-	zie boorstaten (bijlage 13)	zie boorstaten (bijlage 13)
DES-BRL-B109	14-12-2016	onbewolkt, droog	plantsoen	edelman	15 cm	manueel	10x10	201040,0	214966,0	26,42	0	150	X	-	-	-	-	zie boorstaten (bijlage 13)	zie boorstaten (bijlage 13)
DES-BRL-B110	14-12-2016	onbewolkt, droog	plantsoen	edelman	15 cm	manueel	10x10	201050,0	214966,0	26,53	0	160	X	-	-	-	-	zie boorstaten (bijlage 13)	zie boorstaten (bijlage 13)
DES-BRL-B111	14-12-2016	onbewolkt, droog	plantsoen	edelman	15 cm	manueel	10x10	201060,0	214965,0	26,04	0	160	X	-	-	-	-	zie boorstaten (bijlage 13)	zie boorstaten (bijlage 13)
DES-BRL-B112	14-12-2016	onbewolkt, droog	plantsoen	edelman	15 cm	manueel	10x10	201069,0	214965,0	26,23	0	120	X	-	-	-	-	zie boorstaten (bijlage 13)	zie boorstaten (bijlage 13)
DES-BRL-B113	14-12-2016	onbewolkt, droog	plantsoen	edelman	15 cm	manueel	10x10	201079,0	214964,0	26,29	0	140	X	-	-	-	-	zie boorstaten (bijlage 13)	zie boorstaten (bijlage 13)
DES-BRL-B114	14-12-2016	onbewolkt, droog	plantsoen	edelman	15 cm	manueel	10x10	201090,0	214963,0	26,27	0	100	X	-	-	-	-	zie boorstaten (bijlage 13)	zie boorstaten (bijlage 13)
DES-BRL-B115	14-12-2016	onbewolkt, droog	plantsoen	edelman	15 cm	manueel	10x10	201099,0	214962,0	26,10	0	80	X	-	60	-	-	zie boorstaten (bijlage 13)	zie boorstaten (bijlage 13)
DES-BRL-B116	14-12-2016	onbewolkt, droog	plantsoen	edelman	15 cm	manueel	10x10	201036,0	214975,0	26,29	0	110	X	-	-	-	-	zie boorstaten (bijlage 13)	zie boorstaten (bijlage 13)
DES-BRL-B117	14-12-2016	onbewolkt, droog	plantsoen	edelman	15 cm	manueel	10x10	201045,0	214974,0	26,36	0	180	X	-	-	-	-	zie boorstaten (bijlage 13)	zie boorstaten (bijlage 13)
DES-BRL-B118	14-12-2016	onbewolkt, droog	plantsoen	edelman	15 cm	manueel	10x10	201055,0	214973,0	26,74	0	120	X	-	-	-	-	zie boorstaten (bijlage 13)	zie boorstaten (bijlage 13)
DES-BRL-B119	14-12-2016	onbewolkt, droog	plantsoen	edelman	15 cm	manueel	10x10	201064,0	214972,0	27,20	0	150	X	-	-	-	-	zie boorstaten (bijlage 13)	zie boorstaten (bijlage 13)
DES-BRL-B120	14-12-2016	onbewolkt, droog	plantsoen	edelman	15 cm	manueel	10x10	201076,0	214971,0	26,69	0	160	X	-	-	-	-	zie boorstaten (bijlage 13)	zie boorstaten (bijlage 13)
DES-BRL-B121	14-12-2016	onbewolkt, droog	plantsoen	edelman	15 cm	manueel	10x10	201085,0	214971,0	26,49	0	160	X	-	-	-	-	zie boorstaten (bijlage 13)	zie boorstaten (bijlage 13)
DES-BRL-B122	14-12-2016	onbewolkt, droog	plantsoen	edelman	15 cm	manueel	10x10	201094,0	214969,0	26,41	0	140	X	-	-	-	-	zie boorstaten (bijlage 13)	zie boorstaten (bijlage 13)
DES-BRL-B123	14-12-2016	onbewolkt, droog	plantsoen	edelman	15 cm	manueel	10x10	201105,0	214968,0	26,38	0	160	X	-	140	-	-	zie boorstaten (bijlage 13)	zie boorstaten (bijlage 13)
DES-BRL-B124	14-12-2016	onbewolkt, droog	plantsoen	edelman	15 cm	manueel	10x10	201032,0	214980,0	26,63	0	120	X	-	-	-	-	zie boorstaten (bijlage 13)	zie boorstaten (bijlage 13)
DES-BRL-B125	14-12-2016	onbewolkt, droog	plantsoen	edelman	15 cm	manueel	10x10	201040,0	214981,0	26,48	0	160	X	-	-	-	-	zie boorstaten (bijlage 13)	zie boorstaten (bijlage 13)
DES-BRL-B126	14-12-2016	onbewolkt, droog	plantsoen	edelman	15 cm	manueel	10x10	201051,0	214980,0	26,80	0	250	X	-	-	-	-	zie boorstaten (bijlage 13)	zie boorstaten (bijlage 13)
DES-BRL-B127	14-12-2016	onbewolkt, droog	plantsoen	edelman	15 cm	manueel	10x10	201061,0	214979,0	27,25	0	250	X	-	220	-	-	zie boorstaten (bijlage 13)	zie boorstaten (bijlage 13)
DES-BRL-B128	14-12-2016	onbewolkt, droog	plantsoen	edelman	15 cm	manueel	10x10	201071,0	214977,0	28,15	0	250	X	-	220	-	-	zie boorstaten (bijlage 13)	zie boorstaten (bijlage 13)
DES-BRL-B129	14-12-2016	onbewolkt, droog	plantsoen	edelman	15 cm	manueel	10x10	201081,0	214977,0	27,12	0	170	X	-	-	-	-	zie boorstaten (bijlage 13)	zie boorstaten (bijlage 13)
DES-BRL-B130	14-12-2016	onbewolkt, droog	plantsoen	edelman	15 cm	manueel	10x10	201091,0	214976,0	26,55	0	170	X	-	-	-	-	zie boorstaten (bijlage 13)	zie boorstaten (bijlage 13)
DES-BRL-B131	14-12-2016	onbewolkt, droog	plantsoen	edelman	15 cm	manueel	10x10	201100,0	214975,0	26,43	0	160	X	-	-	-	-	zie boorstaten (bijlage 13)	zie boorstaten (bijlage 13)
DES-BRL-B132	14-12-2016	onbewolkt, droog	plantsoen	edelman	15 cm	manueel	10x10	201026,0	214988,0	26,92	0	70	X	-	-	-	-	zie boorstaten (bijlage 13)	zie boorstaten (bijlage 13)
DES-BRL-B133	14-12-2016	onbewolkt, droog	plantsoen	edelman	15 cm	manueel	10x10	201036,0	214986,0	27,74	0	280	X	-	270	-	-	zie boorstaten (bijlage 13)	zie boorstaten (bijlage 13)
DES-BRL-B134	14-12-2016	onbewolkt, droog	plantsoen	edelman	15 cm	manueel	10x10	201046,0	214987,0	28,13	0	260	X	-	250	-	-	zie boorstaten (bijlage 13)	zie boorstaten (bijlage 13)
DES-BRL-B135	15-12-2016	onbewolkt, droog	plantsoen	edelman	15 cm	manueel	10x10	201057,0	214986,0	27,18	0	270	X	-	-	-	-	zie boorstaten (bijlage 13)	zie boorstaten (bijlage 13)
DES-BRL-B136	15-12-2016	onbewolkt, droog	plantsoen	edelman	15 cm	manueel	10x10	201067,0	214984,0	27,89	0	340	X	-	330	-	-	zie boorstaten (bijlage 13)	zie boorstaten (bijlage 13)
DES-BRL-B137	15-12-2016	onbewolkt, droog	plantsoen	edelman	15 cm	manueel	10x10	201077,0	214983,0	28,21	0	280	X	-	270	-	-	zie boorstaten (bijlage 13)	zie boorstaten (bijlage 13)
DES-BRL-B138	15-12-2016	onbewolkt, droog	plantsoen	edelman	15 cm	manueel	10x10	201087,0	214982,0	27,54	0	180	X	-	170	-	-	zie boorstaten (bijlage 13)	zie boorstaten (bijlage 13)
DES-BRL-B139	15-12-2016	onbewolkt, droog	plantsoen	edelman	15 cm	manueel	10x10	201098,0	214981,0	26,53	0	150	X	-	130	-	-	zie boorstaten (bijlage 13)	zie boorstaten (bijlage 13)
DES-BRL-B140	15-12-2016	onbewolkt, droog	plantsoen	edelman	15 cm	manueel	10x10	201108,0	214980,0	26,24	0	150	X	-	80	-	-	zie boorstaten (bijlage 13)	zie boorstaten (bijlage 13)
DES-BRL-B141	15-12-2016	onbewolkt, droog	plantsoen	edelman	15 cm	manueel	10x10	201119,0	214978,0	25,73	0	90	X	-	-	-	-	zie boorstaten (bijlage 13)	zie boorstaten (bijlage 13)
DES-BRL-B142	15-12-2016	onbewolkt, droog	plantsoen	edelman	15 cm	manueel	10x10	201131,0	214977,0	25,68	0	50	X	-	-	-	-	zie boorstaten (bijlage 13)	zie boorstaten (bijlage 13)
DES-BRL-B143	15-12-2016	onbewolkt, droog	plantsoen	edelman	15 cm	manueel	10x10	201141,0	214976,0	25,77	0	140	X	-	-	-	-	zie boorstaten (bijlage 13)	zie boorstaten (bijlage 13)
DES-BRL-B144	15-12-2016	onbewolkt, droog	plantsoen	edelman	15 cm	manueel	10x10	200931,0	214960,0	26,98	0	210	X	-	-	-	-	zie boorstaten (bijlage 13)	zie boorstaten (bijlage 13)
DES-BRL-B145	15-12-2016	onbewolkt, droog	plantsoen	edelman	15 cm	manueel	10x10	200938,0	214961,0	27,01	0	280	X	-	-	-	-	zie boorstaten (bijlage 13)	zie boorstaten (bijlage 13)
DES-BRL-B146	15-12-2016	onbewolkt, droog	plantsoen	edelman	15 cm	manueel	10x10	200948,0	214962,0	26,79	0	220	X	-	-	-	-	zie boorstaten (bijlage 13)	zie boorstaten (bijlage 13)
DES-BRL-B147	15-12-2016	onbewolkt, droog	plantsoen	edelman	15 cm	manueel	10x10	200957,0	214962,0	27,04	0	210	X	-	-	-	-	zie boorstaten (bijlage 13)	zie boorstaten (bijlage 13)
DES-BRL-B148	15-12-2016	onbewolkt, droog	plantsoen	edelman	15 cm	manueel	10x10	200967,0	214962,0	27,00	0	210	X	-	-	-	-	zie boorstaten (bijlage 13)	zie boorstaten (bijlage 13)
DES-BRL-B149	15-12-2016	onbewolkt, droog	plantsoen	edelman	15 cm	manueel	10x10	200977,0	214962,0	26,80	0	200	X	-	-	-	-	zie boorstaten (bijlage 13)	zie boorstaten (bijlage 13)

DES-BRL-B150	15-12-2016	onbewolkt, droog	plantsoen	edelman	15 cm	manueel	10x10	200988,0	214964,0	26,74	0	120	X	-	-	-	-	zie boorstaten (bijlage 13)	zie boorstaten (bijlage 13)
DES-BRL-B151	15-12-2016	onbewolkt, droog	plantsoen	edelman	15 cm	manueel	10x10	200932,0	214969,0	26,63	0	250	X	-	-	-	-	zie boorstaten (bijlage 13)	zie boorstaten (bijlage 13)
DES-BRL-B152	15-12-2016	onbewolkt, droog	plantsoen	edelman	15 cm	manueel	10x10	200942,0	214968,0	26,27	0	250	X	-	-	-	-	zie boorstaten (bijlage 13)	zie boorstaten (bijlage 13)
DES-BRL-B153	15-12-2016	onbewolkt, droog	plantsoen	edelman	15 cm	manueel	10x10	200952,0	214969,0	26,31	0	250	X	-	200	-	-	zie boorstaten (bijlage 13)	zie boorstaten (bijlage 13)
DES-BRL-B154	15-12-2016	onbewolkt, droog	plantsoen	edelman	15 cm	manueel	10x10	200962,0	214969,0	26,57	0	150	X	-	-	-	-	zie boorstaten (bijlage 13)	zie boorstaten (bijlage 13)
DES-BRL-B155	15-12-2016	onbewolkt, droog	plantsoen	edelman	15 cm	manueel	10x10	200972,0	214970,0	26,45	0	160	X	-	-	-	-	zie boorstaten (bijlage 13)	zie boorstaten (bijlage 13)
DES-BRL-B156	15-12-2016	onbewolkt, droog	plantsoen	edelman	15 cm	manueel	10x10	200983,0	214970,0	26,56	0	150	X	-	-	-	-	zie boorstaten (bijlage 13)	zie boorstaten (bijlage 13)
DES-BRL-B157	15-12-2016	onbewolkt, droog	plantsoen	edelman	15 cm	manueel	10x10	200926,0	214976,0	26,27	0	250	X	-	-	-	-	zie boorstaten (bijlage 13)	zie boorstaten (bijlage 13)
DES-BRL-B158	15-12-2016	onbewolkt, droog	plantsoen	edelman	15 cm	manueel	10x10	200936,0	214977,0	25,91	0	200	X	-	-	-	-	zie boorstaten (bijlage 13)	zie boorstaten (bijlage 13)
DES-BRL-B159	15-12-2016	onbewolkt, droog	plantsoen	edelman	15 cm	manueel	10x10	200946,0	214978,0	25,77	0	210	X	-	200	-	-	zie boorstaten (bijlage 13)	zie boorstaten (bijlage 13)
DES-BRL-B160	15-12-2016	onbewolkt, droog	plantsoen	edelman	15 cm	manueel	10x10	200956,0	214978,0	26,21	0	210	X	-	-	-	-	zie boorstaten (bijlage 13)	zie boorstaten (bijlage 13)
DES-BRL-B161	15-12-2016	onbewolkt, droog	plantsoen	edelman	15 cm	manueel	10x10	200966,0	214978,0	26,24	0	160	X	-	150	-	-	zie boorstaten (bijlage 13)	zie boorstaten (bijlage 13)
DES-BRL-B162	15-12-2016	onbewolkt, droog	plantsoen	edelman	15 cm	manueel	10x10	200977,0	214979,0	26,34	0	150	X	-	-	-	-	zie boorstaten (bijlage 13)	zie boorstaten (bijlage 13)
DES-BRL-B163	15-12-2016	onbewolkt, droog	plantsoen	edelman	15 cm	manueel	10x10	200987,0	214978,0	26,45	0	180	X	-	150	-	-	zie boorstaten (bijlage 13)	zie boorstaten (bijlage 13)
DES-BRL-B164	15-12-2016	onbewolkt, droog	plantsoen	edelman	15 cm	manueel	10x10	200894,0	214987,0	25,91	0	120	X	-	-	-	-	zie boorstaten (bijlage 13)	zie boorstaten (bijlage 13)
DES-BRL-B165	15-12-2016	onbewolkt, droog	plantsoen	edelman	15 cm	manueel	10x10	200904,0	214989,0	25,85	0	100	X	-	-	-	-	zie boorstaten (bijlage 13)	zie boorstaten (bijlage 13)
DES-BRL-B166	15-12-2016	onbewolkt, droog	plantsoen	edelman	15 cm	manueel	10x10	200897,0	214996,0	25,75	0	120	X	-	110	-	-	zie boorstaten (bijlage 13)	zie boorstaten (bijlage 13)
DES-BRL-B167	15-12-2016	onbewolkt, droog	plantsoen	edelman	15 cm	manueel	10x10	200908,0	214998,0	25,59	0	100	X	-	-	-	-	zie boorstaten (bijlage 13)	zie boorstaten (bijlage 13)

boring: DESBRL-101

beschrijver: KH, datum: 14-12-2016, X: 201.035,00, Y: 214.958,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 26,32, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs



0 cm -Mv / 26,32 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsbruin
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont

20 cm -Mv / 26,12 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijsgeel, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: C-horizont

75 cm -Mv / 25,57 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

85 cm -Mv / 25,47 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruinzwart, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus

90 cm -Mv / 25,42 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkerbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde ijzer/aluminium (humuspodzolen)

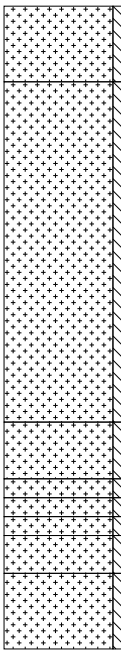
100 cm -Mv / 25,32 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geelbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

110 cm -Mv / 25,22 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 120 cm -Mv / 25,12 m +TAW

boring: DESBRL-102

beschrijver: KH, datum: 14-12-2016, X: 201.043,00, Y: 214.957,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 26,55, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs



0 cm -Mv / 26,55 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsbruin
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont

20 cm -Mv / 26,35 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijsgeel, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: C-horizont

110 cm -Mv / 25,45 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: AE-horizont

125 cm -Mv / 25,30 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

130 cm -Mv / 25,25 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruinzwart, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus

135 cm -Mv / 25,20 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkerbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde ijzer/aluminium (humuspodzolen)

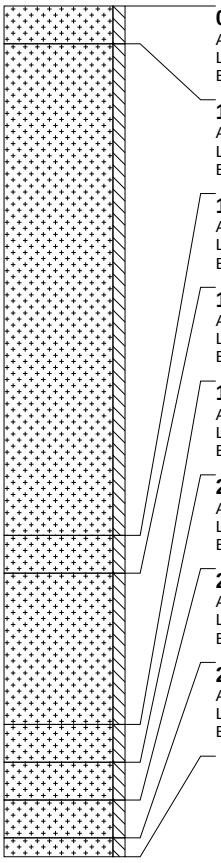
140 cm -Mv / 25,15 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geelbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

150 cm -Mv / 25,05 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 170 cm -Mv / 24,85 m +TAW

boring: DESBRL-103

beschrijver: KH, datum: 14-12-2016, X: 201.053,00, Y: 214.956,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 26,88, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs



0 cm -Mv / 26,88 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsbruin
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont

10 cm -Mv / 26,78 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijsgeel, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: C-horizont

140 cm -Mv / 25,48 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: afgedekt/begraven A-horizont

150 cm -Mv / 25,38 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

190 cm -Mv / 24,98 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruinzwart, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus

200 cm -Mv / 24,88 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkerbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde ijzer/aluminium (humuspodzolen)

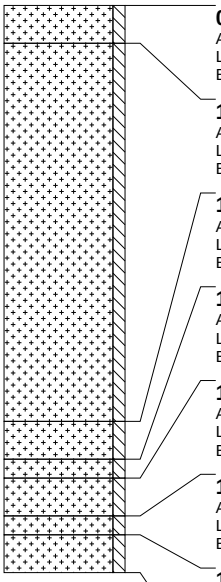
210 cm -Mv / 24,78 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geelbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

220 cm -Mv / 24,68 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 225 cm -Mv / 24,63 m +TAW

boring: DESBRL-104

beschrijver: KH, datum: 14-12-2016, X: 201.063,00, Y: 214.955,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 26,45, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs



0 cm -Mv / 26,45 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsbruin
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont

10 cm -Mv / 26,35 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijsgeel, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: C-horizont

110 cm -Mv / 25,35 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: afgedekt/begraven A-horizont

120 cm -Mv / 25,25 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

125 cm -Mv / 25,20 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruinzwart, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium

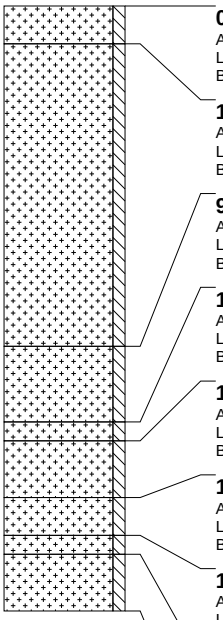
135 cm -Mv / 25,10 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geelbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

140 cm -Mv / 25,05 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 150 cm -Mv / 24,95 m +TAW

boring: DESBRL-105

beschrijver: KH, datum: 14-12-2016, X: 201.073,00, Y: 214.955,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 26,06, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs



0 cm -Mv / 26,06 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsbruin
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont

10 cm -Mv / 25,96 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijsgeel, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: C-horizont

90 cm -Mv / 25,16 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: C-horizont

110 cm -Mv / 24,96 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: afgedekt/begraven A-horizont

115 cm -Mv / 24,91 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

130 cm -Mv / 24,76 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruinzwart, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium

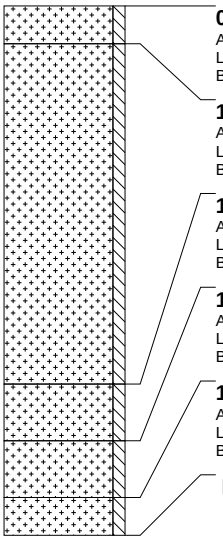
140 cm -Mv / 24,66 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geelbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

145 cm -Mv / 24,61 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 160 cm -Mv / 24,46 m +TAW

boring: DESBRL-106

beschrijver: KH, datum: 14-12-2016, X: 201.083,00, Y: 214.954,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 25,92, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs, opmerking: boring opnieuw invoeren



0 cm -Mv / 25,92 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsbruin
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont

10 cm -Mv / 25,82 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijsgeel, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: C-horizont

100 cm -Mv / 24,92 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: AE-horizont

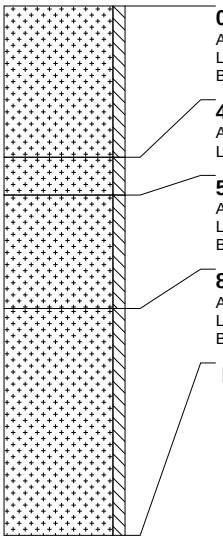
115 cm -Mv / 24,77 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruinzwart, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium

130 cm -Mv / 24,62 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 140 cm -Mv / 24,52 m +TAW

boring: DESBRL-107

beschrijver: KH, datum: 14-12-2016, X: 201.094,00, Y: 214.954,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 25,63, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs



0 cm -Mv / 25,63 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruingrijs
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: verstoord

40 cm -Mv / 25,23 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel, interpretatie: stuifzand

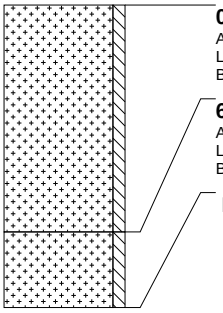
50 cm -Mv / 25,13 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd

80 cm -Mv / 24,83 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geelwit, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

Einde boring op 140 cm -Mv / 24,23 m +TAW

boring: DESBRL-108

beschrijver: KH, datum: 14-12-2016, X: 201.104,00, Y: 214.953,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 25,62, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs



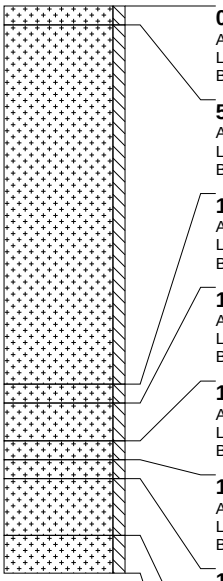
0 cm -Mv / 25,62 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geelgrijs
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

60 cm -Mv / 25,02 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgeel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, interpretatie: verstoord

Einde boring op 80 cm -Mv / 24,82 m +TAW

boring: DESBRL-109

beschrijver: KH, datum: 14-12-2016, X: 201.040,00, Y: 214.966,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 26,42, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs



0 cm -Mv / 26,42 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsbruin
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont

5 cm -Mv / 26,37 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijsgeel, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: C-horizont

100 cm -Mv / 25,42 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: afgedekt/begraven A-horizont

105 cm -Mv / 25,37 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

115 cm -Mv / 25,27 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruinzwart, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus

120 cm -Mv / 25,22 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkerbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde ijzer/aluminium (humuspodzolen)

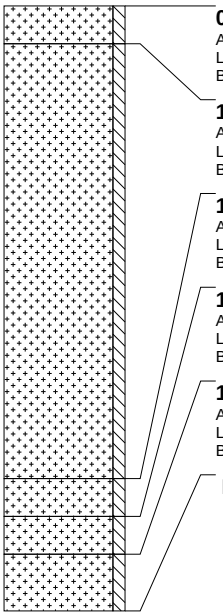
125 cm -Mv / 25,17 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geelbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

140 cm -Mv / 25,02 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 150 cm -Mv / 24,92 m +TAW

boring: DESBRL-110

beschrijver: KH, datum: 14-12-2016, X: 201.050,00, Y: 214.966,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 26,53, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs



0 cm -Mv / 26,53 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsbruin
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont

10 cm -Mv / 26,43 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijsgeel, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: C-horizont

125 cm -Mv / 25,28 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: AE-horizont

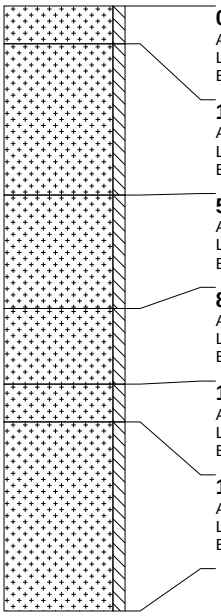
135 cm -Mv / 25,18 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruinzwart, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium

145 cm -Mv / 25,08 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 160 cm -Mv / 24,93 m +TAW

boring: DESBRL-111

beschrijver: KH, datum: 14-12-2016, X: 201.060,00, Y: 214.965,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 26,04, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs



0 cm -Mv / 26,04 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsbruin
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont

10 cm -Mv / 25,94 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: C-horizont

50 cm -Mv / 25,54 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geelgrijs, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: C-horizont

80 cm -Mv / 25,24 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruinzwart, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium

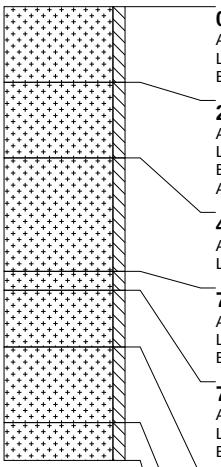
100 cm -Mv / 25,04 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geelbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

110 cm -Mv / 24,94 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 160 cm -Mv / 24,44 m +TAW

boring: DESBRL-112

beschrijver: KH, datum: 14-12-2016, X: 201.069,00, Y: 214.965,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 26,23, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs



0 cm -Mv / 26,23 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruingeel
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

20 cm -Mv / 26,03 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

40 cm -Mv / 25,83 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel, interpretatie: stuifzand

70 cm -Mv / 25,53 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: afgedekt/begraven A-horizont

75 cm -Mv / 25,48 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

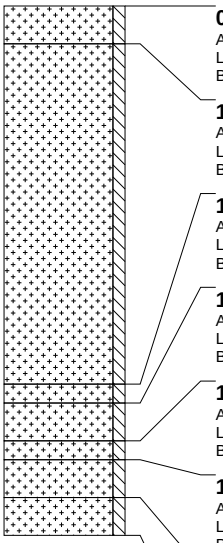
90 cm -Mv / 25,33 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruinzwart, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium

110 cm -Mv / 25,13 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 120 cm -Mv / 25,03 m +TAW

boring: DESBRL-113

beschrijver: KH, datum: 14-12-2016, X: 201.079,00, Y: 214.964,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 26,29, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs



0 cm -Mv / 26,29 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsbruin
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont

10 cm -Mv / 26,19 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijsgeel, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: C-horizont

100 cm -Mv / 25,29 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: afgedekt/begraven A-horizont

105 cm -Mv / 25,24 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

115 cm -Mv / 25,14 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruinzwart, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium

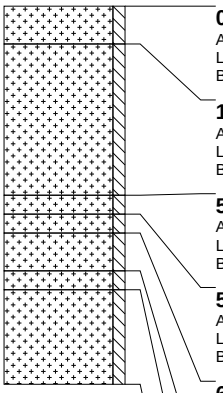
120 cm -Mv / 25,09 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geelbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

130 cm -Mv / 24,99 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 140 cm -Mv / 24,89 m +TAW

boring: DESBRL-114

beschrijver: KH, datum: 14-12-2016, X: 201.090,00, Y: 214.963,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 26,27, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs



0 cm -Mv / 26,27 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsbruin
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont

10 cm -Mv / 26,17 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijsgeel, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: C-horizont

50 cm -Mv / 25,77 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: afgedekt/begraven A-horizont

55 cm -Mv / 25,72 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

60 cm -Mv / 25,67 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruinzwart, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium

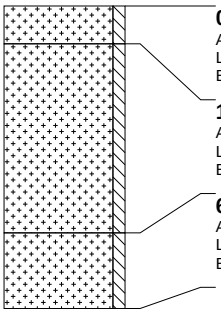
70 cm -Mv / 25,57 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geelbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

75 cm -Mv / 25,52 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 100 cm -Mv / 25,27 m +TAW

boring: DESBRL-115

beschrijver: KH, datum: 14-12-2016, X: 201.099,00, Y: 214.962,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 26,10, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs



0 cm -Mv / 26,10 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruingrijs, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont

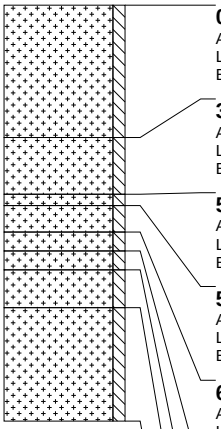
10 cm -Mv / 26,00 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd

60 cm -Mv / 25,50 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

Einde boring op 80 cm -Mv / 25,30 m +TAW

boring: DESBRL-116

beschrijver: KH, datum: 14-12-2016, X: 201.036,00, Y: 214.975,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 26,29, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs



0 cm -Mv / 26,29 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergeelbruin
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: verstoord

35 cm -Mv / 25,94 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijsgeel, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: C-horizont

50 cm -Mv / 25,79 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: afgedekt/begraven A-horizont

53 cm -Mv / 25,76 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

60 cm -Mv / 25,69 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruinzwart, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus

65 cm -Mv / 25,64 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkerbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde ijzer/aluminium (humuspodzolen)

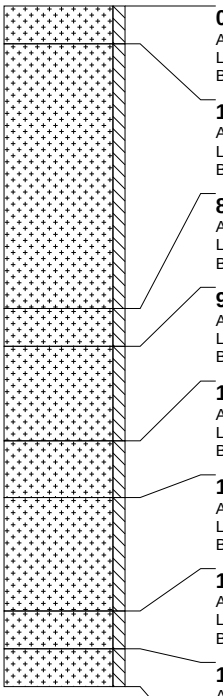
70 cm -Mv / 25,59 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geelbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

80 cm -Mv / 25,49 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 110 cm -Mv / 25,19 m +TAW

boring: DESBRL-117

beschrijver: KH, datum: 14-12-2016, X: 201.045,00, Y: 214.974,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 26,36, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs



0 cm -Mv / 26,36 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsbruin
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont

10 cm -Mv / 26,26 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijsgeel, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: C-horizont

80 cm -Mv / 25,56 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: afgedekt/begraven A-horizont

90 cm -Mv / 25,46 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

115 cm -Mv / 25,21 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruinzwart, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus

130 cm -Mv / 25,06 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkerbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde ijzer/aluminium (humuspodzolen)

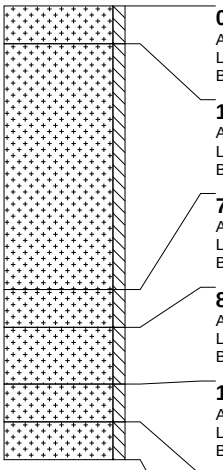
160 cm -Mv / 24,76 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geelbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

170 cm -Mv / 24,66 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 180 cm -Mv / 24,56 m +TAW

boring: DESBRL-118

beschrijver: KH, datum: 14-12-2016, X: 201.055,00, Y: 214.973,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 26,74, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs



0 cm -Mv / 26,74 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsbruin
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont

10 cm -Mv / 26,64 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijsgeel, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: C-horizont

75 cm -Mv / 25,99 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

85 cm -Mv / 25,89 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruinzwart, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium

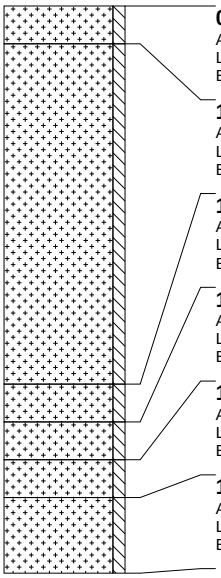
100 cm -Mv / 25,74 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geelbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

110 cm -Mv / 25,64 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 120 cm -Mv / 25,54 m +TAW

boring: DESBRL-119

beschrijver: KH, datum: 14-12-2016, X: 201.064,00, Y: 214.972,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 27,20, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs



0 cm -Mv / 27,20 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsbruin
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont

10 cm -Mv / 27,10 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijsgeel, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: C-horizont

100 cm -Mv / 26,20 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: AE-horizont

110 cm -Mv / 26,10 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

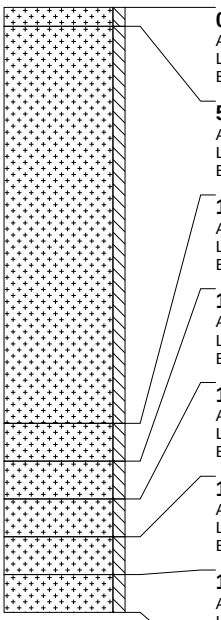
120 cm -Mv / 26,00 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruinzwart, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium

130 cm -Mv / 25,90 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 150 cm -Mv / 25,70 m +TAW

boring: DESBRL-120

beschrijver: KH, datum: 14-12-2016, X: 201.076,00, Y: 214.971,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 26,69, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs



0 cm -Mv / 26,69 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsbruin
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont

5 cm -Mv / 26,64 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijsgeel, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: C-horizont

110 cm -Mv / 25,59 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: afgedekt/begraven A-horizont

120 cm -Mv / 25,49 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

130 cm -Mv / 25,39 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruinzwart, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium

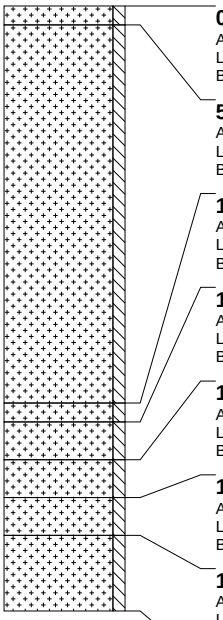
140 cm -Mv / 25,29 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geelbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

150 cm -Mv / 25,19 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 160 cm -Mv / 25,09 m +TAW

boring: DESBRL-121

beschrijver: KH, datum: 14-12-2016, X: 201.085,00, Y: 214.971,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 26,49, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs



0 cm -Mv / 26,49 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsbruin
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont

5 cm -Mv / 26,44 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijsgeel, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: C-horizont

105 cm -Mv / 25,44 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: afgedekt/begraven A-horizont

110 cm -Mv / 25,39 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

120 cm -Mv / 25,29 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruinzwart, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium

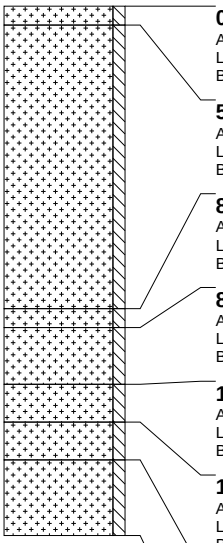
130 cm -Mv / 25,19 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geelbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

140 cm -Mv / 25,09 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 160 cm -Mv / 24,89 m +TAW

boring: DESBRL-122

beschrijver: KH, datum: 14-12-2016, X: 201.094,00, Y: 214.969,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 26,41, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs



0 cm -Mv / 26,41 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsbruin
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont

5 cm -Mv / 26,36 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijsgeel, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: C-horizont

80 cm -Mv / 25,61 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: afgedekt/begraven A-horizont

85 cm -Mv / 25,56 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

100 cm -Mv / 25,41 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruinzwart, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium

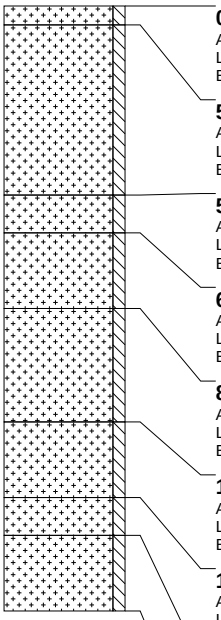
110 cm -Mv / 25,31 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geelbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

120 cm -Mv / 25,21 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 140 cm -Mv / 25,01 m +TAW

boring: DESBRL-123

beschrijver: KH, datum: 14-12-2016, X: 201.105,00, Y: 214.968,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 26,38, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs



0 cm -Mv / 26,38 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsbruin
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont

5 cm -Mv / 26,33 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijsgeel, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: C-horizont

50 cm -Mv / 25,88 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: AE-horizont

60 cm -Mv / 25,78 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

80 cm -Mv / 25,58 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruinzwart, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus

110 cm -Mv / 25,28 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkeroranjebruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde ijzer/aluminium (humuspodzolen)

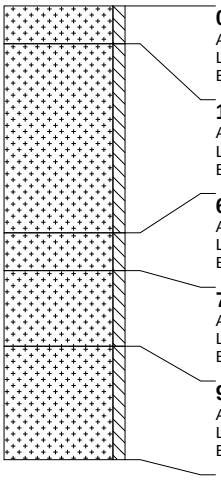
130 cm -Mv / 25,08 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geelbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont, volledig geoxideerd

140 cm -Mv / 24,98 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken, veel Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

Einde boring op 160 cm -Mv / 24,78 m +TAW

boring: DESBRL-124

beschrijver: KH, datum: 14-12-2016, X: 201.032,00, Y: 214.980,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 26,63, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs



0 cm -Mv / 26,63 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsbruin
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont

10 cm -Mv / 26,53 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijsgeel, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: C-horizont

60 cm -Mv / 26,03 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

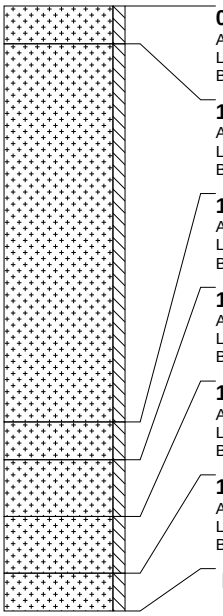
70 cm -Mv / 25,93 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruinzwart, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium

90 cm -Mv / 25,73 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 120 cm -Mv / 25,43 m +TAW

boring: DESBRL-125

beschrijver: KH, datum: 14-12-2016, X: 201.040,00, Y: 214.981,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 26,48, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs



0 cm -Mv / 26,48 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsbruin
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont

10 cm -Mv / 26,38 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijsgeel, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: C-horizont

110 cm -Mv / 25,38 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

120 cm -Mv / 25,28 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: afgedekt/begraven A-horizont

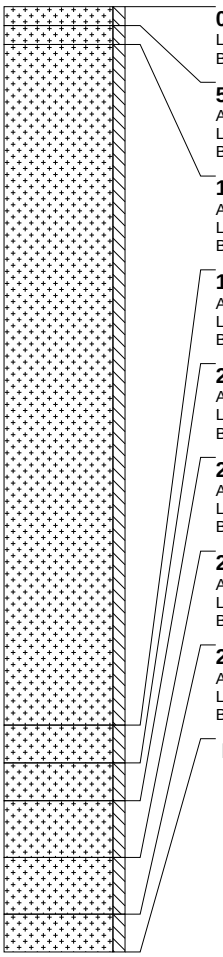
135 cm -Mv / 25,13 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruinzwart, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium

150 cm -Mv / 24,98 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 160 cm -Mv / 24,88 m +TAW

boring: DESBRL-126

beschrijver: KH, datum: 14-12-2016, X: 201.051,00, Y: 214.980,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 26,80, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs



0 cm -Mv / 26,80 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, grijsbruin
Bodemkundig: strooisellaag

5 cm -Mv / 26,75 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs
Bodemkundig: A-horizont

10 cm -Mv / 26,70 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijsgeel, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: C-horizont

190 cm -Mv / 24,90 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: AE-horizont

200 cm -Mv / 24,80 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

210 cm -Mv / 24,70 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkerbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium

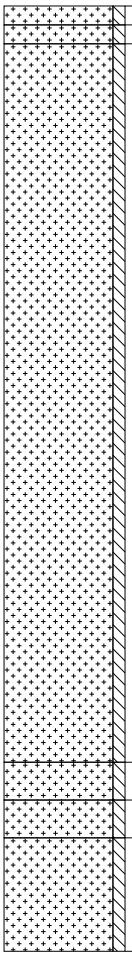
225 cm -Mv / 24,55 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geelbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

240 cm -Mv / 24,40 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 250 cm -Mv / 24,30 m +TAW

boring: DESBRL-127

beschrijver: KH, datum: 14-12-2016, X: 201.061,00, Y: 214.979,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 27,25, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs



0 cm -Mv / 27,25 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, grijsbruin
Bodemkundig: strooisellaag

5 cm -Mv / 27,20 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs
Bodemkundig: A-horizont

10 cm -Mv / 27,15 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijsgeel, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: C-horizont

200 cm -Mv / 25,25 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont, volledig geoxideerd

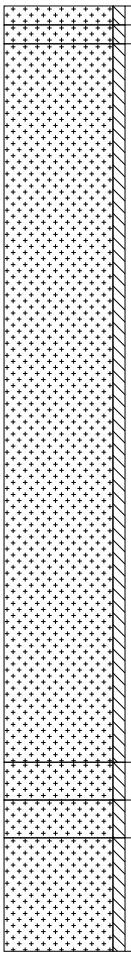
210 cm -Mv / 25,15 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkerbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium, volledig geoxideerd

220 cm -Mv / 25,05 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, oranjegeel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

Einde boring op 250 cm -Mv / 24,75 m +TAW

boring: DESBRL-128

beschrijver: KH, datum: 14-12-2016, X: 201.071,00, Y: 214.977,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 28,15, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs



0 cm -Mv / 28,15 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, grijsbruin
Bodemkundig: strooisellaag

5 cm -Mv / 28,10 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs
Bodemkundig: A-horizont

10 cm -Mv / 28,05 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijsgeel, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: C-horizont

200 cm -Mv / 26,15 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont, volledig geoxideerd

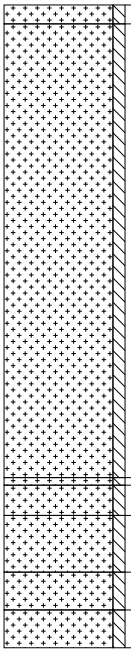
210 cm -Mv / 26,05 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkerbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium, volledig geoxideerd

220 cm -Mv / 25,95 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, oranjegeel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

Einde boring op 250 cm -Mv / 25,65 m +TAW

boring: DESBRL-129

beschrijver: KH, datum: 14-12-2016, X: 201.081,00, Y: 214.977,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 27,12, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs



0 cm -Mv / 27,12 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsbruin
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont

5 cm -Mv / 27,07 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijsgeel, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: C-horizont

125 cm -Mv / 25,87 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: AE-horizont

127 cm -Mv / 25,85 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

135 cm -Mv / 25,77 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkerbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium

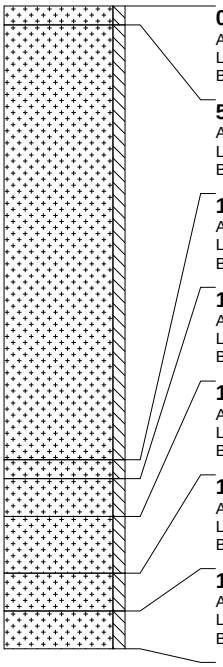
150 cm -Mv / 25,62 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geelbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

160 cm -Mv / 25,52 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 170 cm -Mv / 25,42 m +TAW

boring: DESBRL-130

beschrijver: KH, datum: 14-12-2016, X: 201.091,00, Y: 214.976,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 26,55, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs



0 cm -Mv / 26,55 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsbruin
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont

5 cm -Mv / 26,50 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijsgeel, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: C-horizont

120 cm -Mv / 25,35 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: AE-horizont

125 cm -Mv / 25,30 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

135 cm -Mv / 25,20 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkerbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium

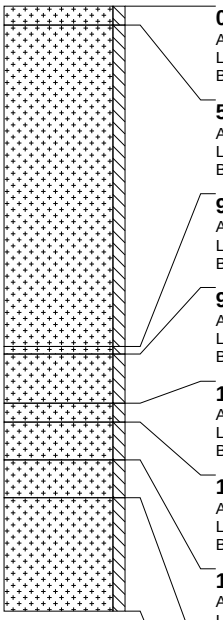
150 cm -Mv / 25,05 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geelbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

160 cm -Mv / 24,95 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 170 cm -Mv / 24,85 m +TAW

boring: DESBRL-131

beschrijver: KH, datum: 14-12-2016, X: 201.100,00, Y: 214.975,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 26,43, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs



0 cm -Mv / 26,43 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsbruin
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont

5 cm -Mv / 26,38 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijsgeel, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: C-horizont

90 cm -Mv / 25,53 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: AE-horizont

92 cm -Mv / 25,51 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

105 cm -Mv / 25,38 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruinzwart, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus

110 cm -Mv / 25,33 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkeroranjebruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde ijzer/aluminium (humuspodzolen)

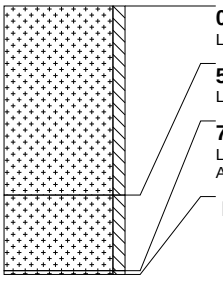
120 cm -Mv / 25,23 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geelbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

130 cm -Mv / 25,13 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 160 cm -Mv / 24,83 m +TAW

boring: DESBRL-132

beschrijver: KH, datum: 14-12-2016, X: 201.026,00, Y: 214.988,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 26,92, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs, opmerking: 3 X GESTAAKT OP 70



0 cm -Mv / 26,92 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs, interpretatie: stuifzand

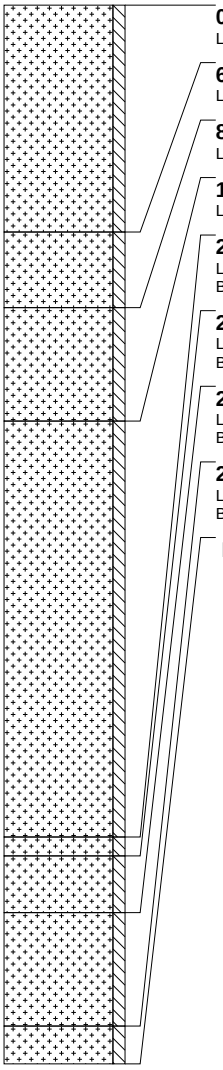
50 cm -Mv / 26,42 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel, interpretatie: stuifzand

70 cm -Mv / 26,22 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, geelgrijs, interpretatie: stuifzand
Archeologie: ondoordringbaar bouwpuin (onbepaald)

Einde boring op 71 cm -Mv / 26,21 m +TAW

boring: DESBRL-133

beschrijver: KH, datum: 14-12-2016, X: 201.036,00, Y: 214.986,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 27,74, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs



0 cm -Mv / 27,74 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, bruingrijs

60 cm -Mv / 27,14 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel, interpretatie: stuifzand

80 cm -Mv / 26,94 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, donkergeelgrijs, interpretatie: stuifzand

110 cm -Mv / 26,64 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel, interpretatie: stuifzand

220 cm -Mv / 25,54 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: afgedekt/begraven A-horizont

225 cm -Mv / 25,49 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont, volledig geoxideerd

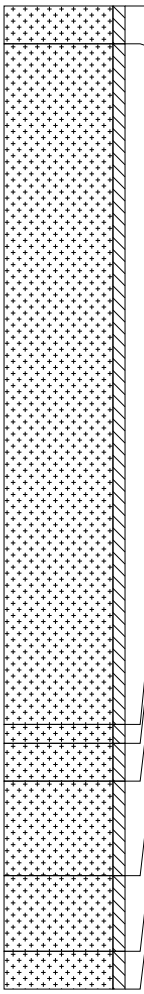
240 cm -Mv / 25,34 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont, volledig geoxideerd

270 cm -Mv / 25,04 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

Einde boring op 280 cm -Mv / 24,94 m +TAW

boring: DESBRL-134

beschrijver: KH, datum: 14-12-2016, X: 201.046,00, Y: 214.987,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 28,13, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs



0 cm -Mv / 28,13 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, donkerbruingrijs, interpretatie: stuifzand

10 cm -Mv / 28,03 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel, interpretatie: stuifzand

190 cm -Mv / 26,23 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: afgedekt/begraven A-horizont

195 cm -Mv / 26,18 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

205 cm -Mv / 26,08 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, donkerbruinzwart, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium

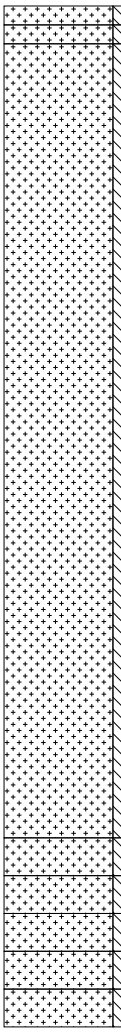
230 cm -Mv / 25,83 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, geelbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont, volledig geoxideerd

250 cm -Mv / 25,63 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

Einde boring op 260 cm -Mv / 25,53 m +TAW

boring: DESBRL-135

beschrijver: KH, datum: 14-12-2016, X: 201.057,00, Y: 214.986,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 27,18, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs



0 cm -Mv / 27,18 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, grijsbruin
Bodemkundig: strooisellaag

5 cm -Mv / 27,13 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs
Bodemkundig: A-horizont

10 cm -Mv / 27,08 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijsgeel, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: C-horizont

220 cm -Mv / 24,98 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: AE-horizont

230 cm -Mv / 24,88 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

240 cm -Mv / 24,78 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkerbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium

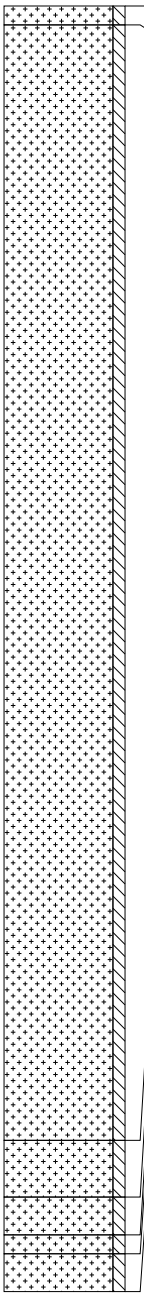
250 cm -Mv / 24,68 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geelbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

260 cm -Mv / 24,58 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 270 cm -Mv / 24,48 m +TAW

boring: DESBRL-136

beschrijver: KH, datum: 15-12-2016, X: 201.067,00, Y: 214.984,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 27,89, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs



0 cm -Mv / 27,89 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, donkerbruingrijs, interpretatie: stuifzand

5 cm -Mv / 27,84 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel, interpretatie: stuifzand

300 cm -Mv / 24,89 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

315 cm -Mv / 24,74 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, donkerbruinzwart, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium

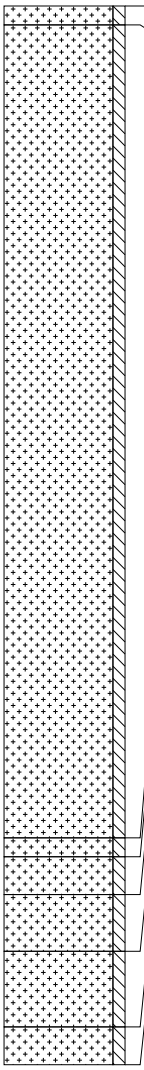
325 cm -Mv / 24,64 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, geelbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont, volledig geoxideerd

330 cm -Mv / 24,59 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

Einde boring op 340 cm -Mv / 24,49 m +TAW

boring: DESBRL-137

beschrijver: KH, datum: 15-12-2016, X: 201.077,00, Y: 214.983,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 28,21, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs



0 cm -Mv / 28,21 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, donkerbruingrijs, interpretatie: stuifzand

5 cm -Mv / 28,16 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel, interpretatie: stuifzand

220 cm -Mv / 26,01 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: AE-horizont

225 cm -Mv / 25,96 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

235 cm -Mv / 25,86 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, donkerbruinzwart, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium

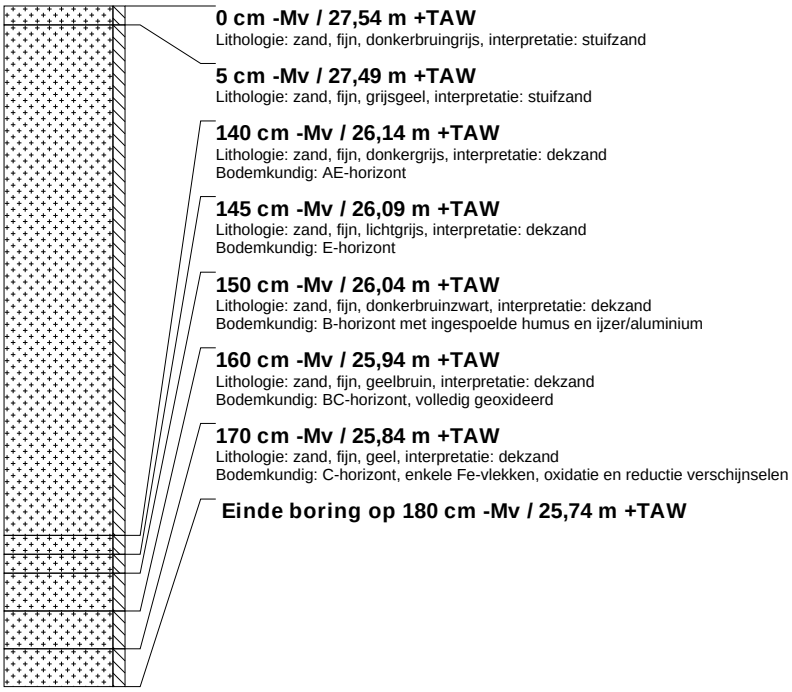
250 cm -Mv / 25,71 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, geelbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont, volledig geoxideerd

270 cm -Mv / 25,51 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

Einde boring op 280 cm -Mv / 25,41 m +TAW

boring: DESBRL-138

beschrijver: KH, datum: 15-12-2016, X: 201.087,00, Y: 214.982,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 27,54, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs



0 cm -Mv / 27,54 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, donkerbruingrijs, interpretatie: stuifzand

5 cm -Mv / 27,49 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel, interpretatie: stuifzand

140 cm -Mv / 26,14 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: AE-horizont

145 cm -Mv / 26,09 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

150 cm -Mv / 26,04 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, donkerbruinzwart, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium

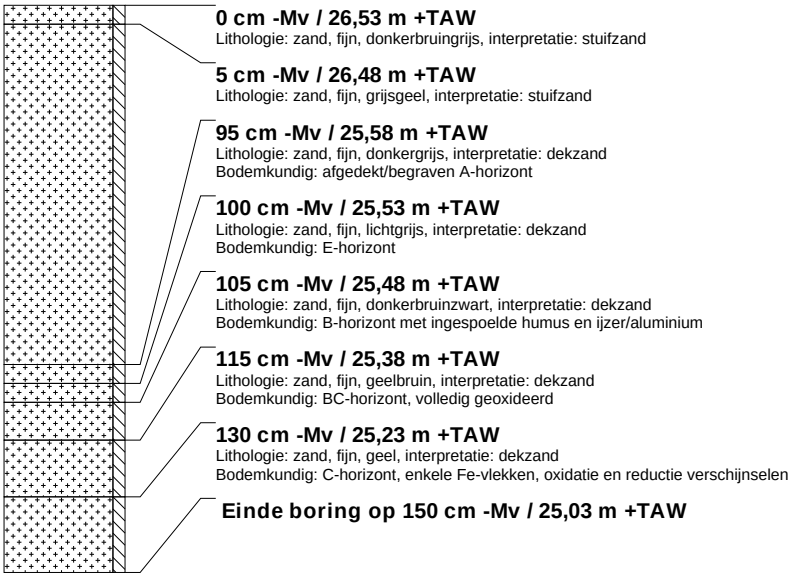
160 cm -Mv / 25,94 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, geelbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont, volledig geoxideerd

170 cm -Mv / 25,84 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

Einde boring op 180 cm -Mv / 25,74 m +TAW

boring: DESBRL-139

beschrijver: KH, datum: 15-12-2016, X: 201.098,00, Y: 214.981,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 26,53, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs



0 cm -Mv / 26,53 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, donkerbruingrijs, interpretatie: stuifzand

5 cm -Mv / 26,48 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel, interpretatie: stuifzand

95 cm -Mv / 25,58 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: afgedekt/begraven A-horizont

100 cm -Mv / 25,53 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

105 cm -Mv / 25,48 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, donkerbruinzwart, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium

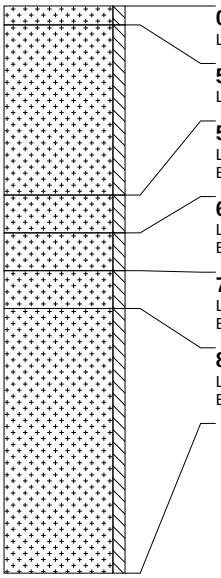
115 cm -Mv / 25,38 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, geelbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont, volledig geoxideerd

130 cm -Mv / 25,23 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

Einde boring op 150 cm -Mv / 25,03 m +TAW

boring: DESBRL-140

beschrijver: KH, datum: 15-12-2016, X: 201.108,00, Y: 214.980,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 26,24, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs



0 cm -Mv / 26,24 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, donkerbruingrijs, interpretatie: stuifzand

5 cm -Mv / 26,19 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel, interpretatie: stuifzand

50 cm -Mv / 25,74 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

60 cm -Mv / 25,64 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, donkerbruinzwart, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium

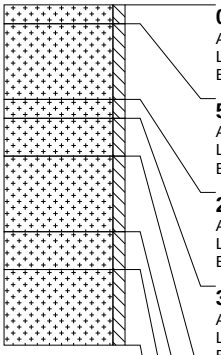
70 cm -Mv / 25,54 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, geelbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont, volledig geoxideerd

80 cm -Mv / 25,44 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

Einde boring op 150 cm -Mv / 24,74 m +TAW

boring: DESBRL-141

beschrijver: KH, datum: 15-12-2016, X: 201.119,00, Y: 214.978,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 25,73, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs



0 cm -Mv / 25,73 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruin
Bodemkundig: strooisellaag

5 cm -Mv / 25,68 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtbruingrijs, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: C-horizont

25 cm -Mv / 25,48 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: afgedekt/begraven A-horizont

30 cm -Mv / 25,43 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

40 cm -Mv / 25,33 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruinzwart, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium

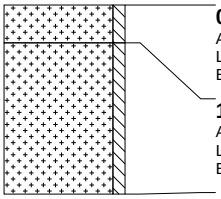
60 cm -Mv / 25,13 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergeelbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

70 cm -Mv / 25,03 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 90 cm -Mv / 24,83 m +TAW

boring: DESBRL-142

beschrijver: KH, datum: 15-12-2016, X: 201.131,00, Y: 214.977,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 25,68, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs



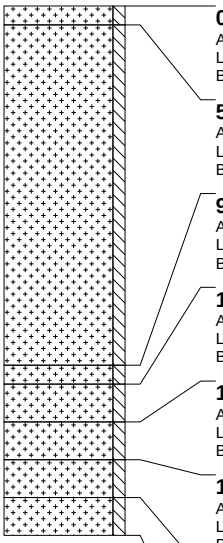
0 cm -Mv / 25,68 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs
Bodemkundig: A-horizont

10 cm -Mv / 25,58 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 50 cm -Mv / 25,18 m +TAW

boring: DESBRL-143

beschrijver: KH, datum: 15-12-2016, X: 201.141,00, Y: 214.976,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 25,77, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs



0 cm -Mv / 25,77 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruin
Bodemkundig: strooisellaag

5 cm -Mv / 25,72 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtbruingrijs, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: C-horizont

95 cm -Mv / 24,82 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: afgedekt/begraven A-horizont

100 cm -Mv / 24,77 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

110 cm -Mv / 24,67 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruinzwart, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium

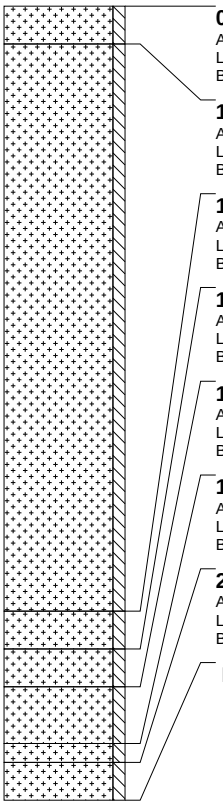
120 cm -Mv / 24,57 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergeelbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

130 cm -Mv / 24,47 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 140 cm -Mv / 24,37 m +TAW

boring: DESBRL-144

beschrijver: KH, datum: 15-12-2016, X: 200.931,00, Y: 214.960,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 26,98, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: plantsoen, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs



0 cm -Mv / 26,98 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruin
Bodemkundig: natuurlijke (ongeploegde) A-horizont

10 cm -Mv / 26,88 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtbruingrijs, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: C-horizont

160 cm -Mv / 25,38 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: afgedekt/begraven A-horizont

170 cm -Mv / 25,28 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

180 cm -Mv / 25,18 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruinzwart, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium

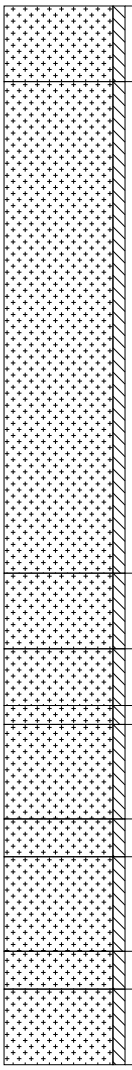
195 cm -Mv / 25,03 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergeelbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

200 cm -Mv / 24,98 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 210 cm -Mv / 24,88 m +TAW

boring: DESBRL-145

beschrijver: KH, datum: 15-12-2016, X: 200.938,00, Y: 214.961,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 27,01, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: plantsoen, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs



0 cm -Mv / 27,01 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergeelgrijs
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: verstoord

20 cm -Mv / 26,81 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtbruingrijs, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: C-horizont

150 cm -Mv / 25,51 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geelgrijs, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: C-horizont

170 cm -Mv / 25,31 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijsgeel, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: C-horizont

185 cm -Mv / 25,16 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: afgedekt/begraven A-horizont

190 cm -Mv / 25,11 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

215 cm -Mv / 24,86 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruinzwart, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus

225 cm -Mv / 24,76 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkeroranjebruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde ijzer/aluminium (humuspodzolen)

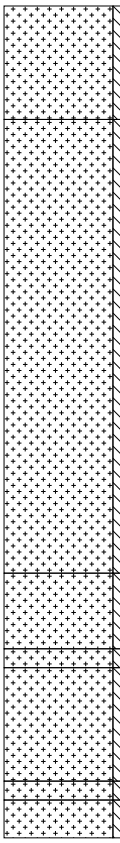
250 cm -Mv / 24,51 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergeelbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

260 cm -Mv / 24,41 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 280 cm -Mv / 24,21 m +TAW

boring: DESBRL-146

beschrijver: KH, datum: 15-12-2016, X: 200.948,00, Y: 214.962,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 26,79, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: plantsoen, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs



0 cm -Mv / 26,79 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergeelgrijs
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: verstoord

30 cm -Mv / 26,49 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtbruingrijs, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: C-horizont

150 cm -Mv / 25,29 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geelgrijs, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: C-horizont

170 cm -Mv / 25,09 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: afgedekt/begraven A-horizont

175 cm -Mv / 25,04 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

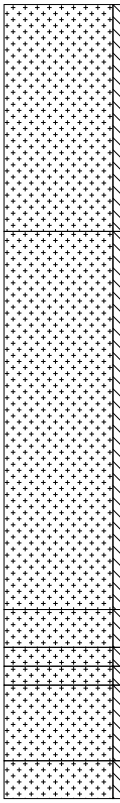
205 cm -Mv / 24,74 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruinzwart, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium

210 cm -Mv / 24,69 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 220 cm -Mv / 24,59 m +TAW

boring: DESBRL-147

beschrijver: KH, datum: 15-12-2016, X: 200.957,00, Y: 214.962,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 27,04, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: plantsoen, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs



0 cm -Mv / 27,04 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergeelgrijs
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: verstoord

60 cm -Mv / 26,44 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtbruingrijs, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: C-horizont

160 cm -Mv / 25,44 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: AE-horizont

170 cm -Mv / 25,34 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

175 cm -Mv / 25,29 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruinzwart, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium

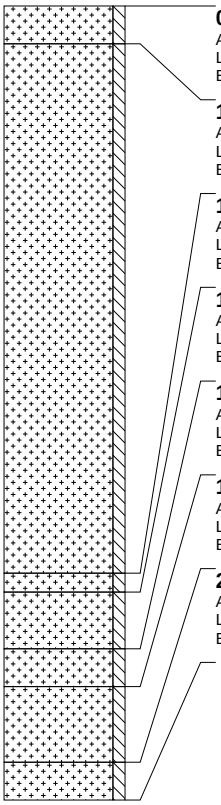
180 cm -Mv / 25,24 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergeelbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

200 cm -Mv / 25,04 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 210 cm -Mv / 24,94 m +TAW

boring: DESBRL-148

beschrijver: KH, datum: 15-12-2016, X: 200.967,00, Y: 214.962,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 27,00, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: plantsoen, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs



0 cm -Mv / 27,00 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruin
Bodemkundig: strooisellaag

10 cm -Mv / 26,90 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtbruingrijs, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: C-horizont

150 cm -Mv / 25,50 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: afgedekt/begraven A-horizont

155 cm -Mv / 25,45 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

170 cm -Mv / 25,30 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruinzwart, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium

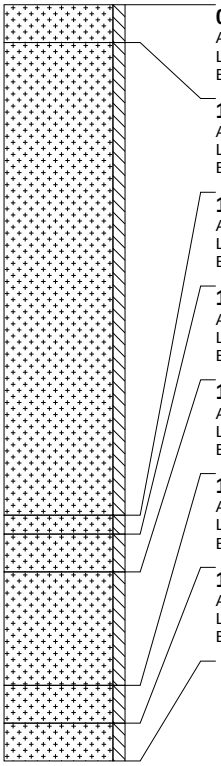
180 cm -Mv / 25,20 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergeelbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

200 cm -Mv / 25,00 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 210 cm -Mv / 24,90 m +TAW

boring: DESBRL-149

beschrijver: KH, datum: 15-12-2016, X: 200.977,00, Y: 214.962,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 26,80, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: plantsoen, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs



0 cm -Mv / 26,80 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruin
Bodemkundig: strooisellaag

10 cm -Mv / 26,70 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtbruingrijs, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: C-horizont

135 cm -Mv / 25,45 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: afgedekt/begraven A-horizont

140 cm -Mv / 25,40 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

150 cm -Mv / 25,30 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruinzwart, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium

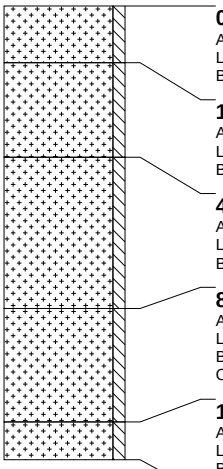
180 cm -Mv / 25,00 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergeelbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

190 cm -Mv / 24,90 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 200 cm -Mv / 24,80 m +TAW

boring: DESBRL-150

beschrijver: KH, datum: 15-12-2016, X: 200.988,00, Y: 214.964,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 26,74, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: plantsoen, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs



0 cm -Mv / 26,74 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkerbruin
Bodemkundig: A-horizont

15 cm -Mv / 26,59 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijsgeel, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: C-horizont

40 cm -Mv / 26,34 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: C-horizont

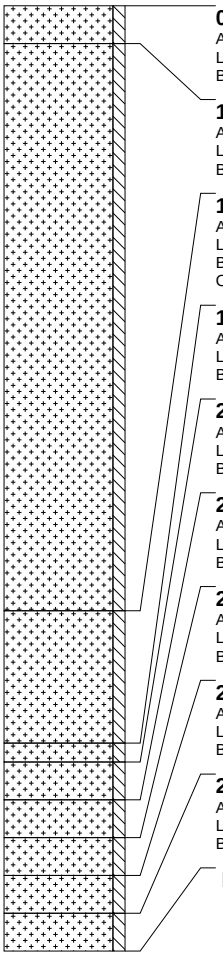
80 cm -Mv / 25,94 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkerbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium
Opmerking: E-vlekken

110 cm -Mv / 25,64 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 120 cm -Mv / 25,54 m +TAW

boring: DESBRL-151

beschrijver: KH, datum: 15-12-2016, X: 200.932,00, Y: 214.969,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 26,63, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: plantsoen, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs



0 cm -Mv / 26,63 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruin
Bodemkundig: natuurlijke (ongeploegde) A-horizont

10 cm -Mv / 26,53 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtbruingrijs, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: C-horizont

160 cm -Mv / 25,03 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geelgrijs, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: C-horizont
Opmerking: basis stuifzand

195 cm -Mv / 24,68 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: afgedekt/begraven A-horizont

200 cm -Mv / 24,63 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

210 cm -Mv / 24,53 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruinzwart, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus

220 cm -Mv / 24,43 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkeroranjebruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde ijzer/aluminium (humuspodzolen)

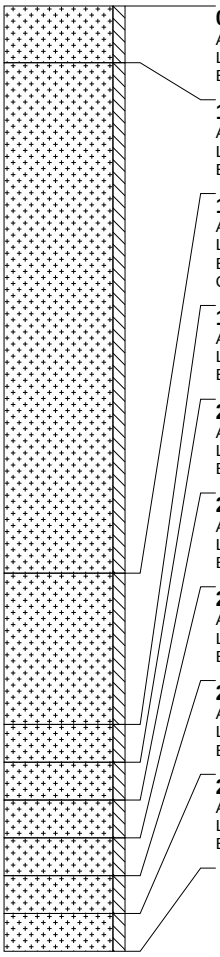
230 cm -Mv / 24,33 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergeelbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

240 cm -Mv / 24,23 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 250 cm -Mv / 24,13 m +TAW

boring: DESBRL-152

beschrijver: KH, datum: 15-12-2016, X: 200.942,00, Y: 214.968,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 26,27, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: plantsoen, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs



0 cm -Mv / 26,27 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruin
Bodemkundig: natuurlijke (ongeploegde) A-horizont

15 cm -Mv / 26,12 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtbruingrijs, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: C-horizont

150 cm -Mv / 24,77 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geelgrijs, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: C-horizont
Opmerking: basis stuifzand

190 cm -Mv / 24,37 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: afgedekt/begraven A-horizont

200 cm -Mv / 24,27 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

210 cm -Mv / 24,17 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruinzwart, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus

220 cm -Mv / 24,07 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkeroranjebruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde ijzer/aluminium (humuspodzolen)

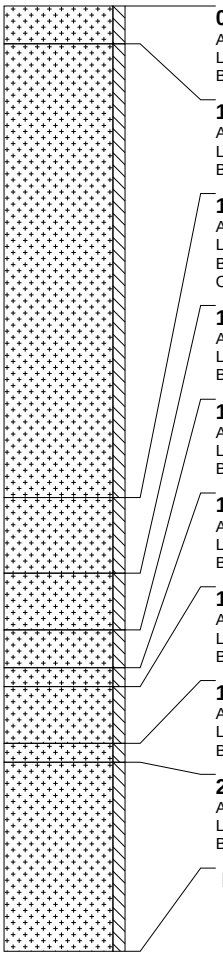
230 cm -Mv / 23,97 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergeelbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

240 cm -Mv / 23,87 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 250 cm -Mv / 23,77 m +TAW

boring: DESBRL-153

beschrijver: KH, datum: 15-12-2016, X: 200.952,00, Y: 214.969,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 26,31, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: plantsoen, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs



0 cm -Mv / 26,31 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruin
Bodemkundig: natuurlijke (ongeploegde) A-horizont

10 cm -Mv / 26,21 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtbruingrijs, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: C-horizont

130 cm -Mv / 25,01 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geelgrijs, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: C-horizont
Opmerking: basis stuifzand

150 cm -Mv / 24,81 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: afgedekt/begraven A-horizont

165 cm -Mv / 24,66 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

175 cm -Mv / 24,56 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruinzwart, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus

180 cm -Mv / 24,51 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkeroranjebruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde ijzer/aluminium (humuspodzolen), volledig geoxideerd

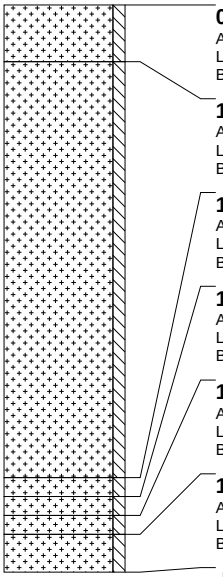
195 cm -Mv / 24,36 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergeelbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont, volledig geoxideerd

200 cm -Mv / 24,31 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

Einde boring op 250 cm -Mv / 23,81 m +TAW

boring: DESBRL-154

beschrijver: KH, datum: 15-12-2016, X: 200.962,00, Y: 214.969,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 26,57, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: plantsoen, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs



0 cm -Mv / 26,57 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruin
Bodemkundig: natuurlijke (ongeploegde) A-horizont

15 cm -Mv / 26,42 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtbruingrijs, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: C-horizont

125 cm -Mv / 25,32 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: afgedekt/begraven A-horizont

130 cm -Mv / 25,27 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

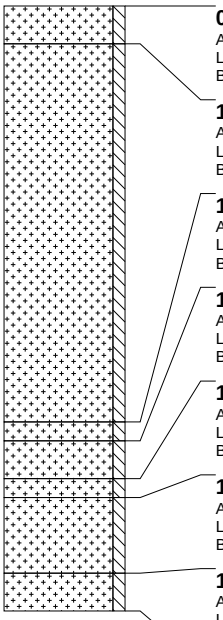
135 cm -Mv / 25,22 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruinzwart, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium

140 cm -Mv / 25,17 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 150 cm -Mv / 25,07 m +TAW

boring: DESBRL-155

beschrijver: KH, datum: 15-12-2016, X: 200.972,00, Y: 214.970,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 26,45, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: plantsoen, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs



0 cm -Mv / 26,45 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruin
Bodemkundig: natuurlijke (ongeploegde) A-horizont

10 cm -Mv / 26,35 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtbruingrijs, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: C-horizont

110 cm -Mv / 25,35 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: afgedekt/begraven A-horizont

115 cm -Mv / 25,30 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

125 cm -Mv / 25,20 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkeroranjebruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium

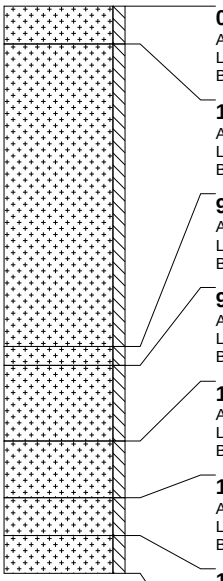
130 cm -Mv / 25,15 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergeelbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

150 cm -Mv / 24,95 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 160 cm -Mv / 24,85 m +TAW

boring: DESBRL-156

beschrijver: KH, datum: 15-12-2016, X: 200.983,00, Y: 214.970,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 26,56, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: plantsoen, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs



0 cm -Mv / 26,56 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruin
Bodemkundig: natuurlijke (ongeploegde) A-horizont

10 cm -Mv / 26,46 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtbruingrijs, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: C-horizont

90 cm -Mv / 25,66 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: afgedekt/begraven A-horizont

95 cm -Mv / 25,61 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

115 cm -Mv / 25,41 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkeroranjebruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium

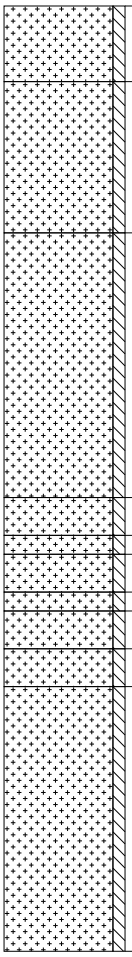
130 cm -Mv / 25,26 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergeelbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

140 cm -Mv / 25,16 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 150 cm -Mv / 25,06 m +TAW

boring: DESBRL-157

beschrijver: KH, datum: 15-12-2016, X: 200.926,00, Y: 214.976,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 26,27, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: plantsoen, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs



0 cm -Mv / 26,27 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsbruin
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: verstoord

20 cm -Mv / 26,07 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: verstoord

60 cm -Mv / 25,67 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtbruingrijs, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: C-horizont

130 cm -Mv / 24,97 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geelgrijs, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: C-horizont
Opmerking: basis stuifzand

140 cm -Mv / 24,87 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: afgedekt/begraven A-horizont

145 cm -Mv / 24,82 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

155 cm -Mv / 24,72 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruinzwart, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus

160 cm -Mv / 24,67 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkeroranjebruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde ijzer/aluminium (humuspodzolen)

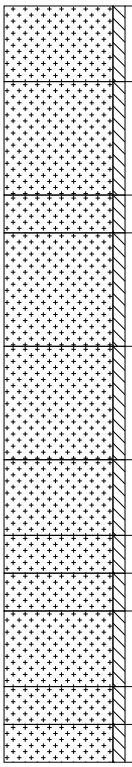
170 cm -Mv / 24,57 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergeelbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

180 cm -Mv / 24,47 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 250 cm -Mv / 23,77 m +TAW

boring: DESBRL-158

beschrijver: KH, datum: 15-12-2016, X: 200.936,00, Y: 214.977,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 25,91, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs, opmerking: fn 917 918



0 cm -Mv / 25,91 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkerbruin
Bodemkundig: A-horizont

20 cm -Mv / 25,71 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geelbruin
Bodemkundig: A-horizont

50 cm -Mv / 25,41 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs
Bodemkundig: A-horizont

60 cm -Mv / 25,31 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel
Bodemkundig: A-horizont
Opmerking: br-gevlekt

90 cm -Mv / 25,01 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel, interpretatie: stuifzand

120 cm -Mv / 24,71 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgeel, interpretatie: stuifzand
Opmerking: brgr-gvlekt

140 cm -Mv / 24,51 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: afgedekt/begraven A-horizont

150 cm -Mv / 24,41 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

160 cm -Mv / 24,31 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkerbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium

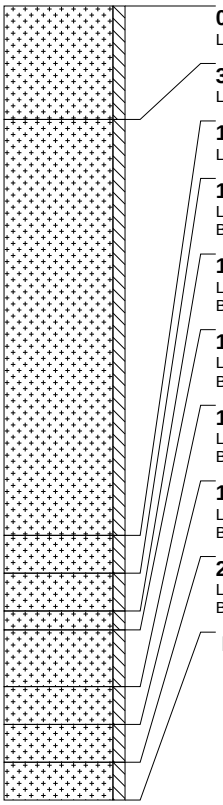
180 cm -Mv / 24,11 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geelbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

190 cm -Mv / 24,01 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 200 cm -Mv / 23,91 m +TAW

boring: DESBRL-159

beschrijver: KH, datum: 15-12-2016, X: 200.946,00, Y: 214.978,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 25,77, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs



0 cm -Mv / 25,77 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, bruingrijs

30 cm -Mv / 25,47 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel, interpretatie: stuifzand

140 cm -Mv / 24,37 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, grijs, interpretatie: stuifzand

150 cm -Mv / 24,27 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: AE-horizont

160 cm -Mv / 24,17 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

165 cm -Mv / 24,12 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, donkerzwartbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium

180 cm -Mv / 23,97 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, bruingeel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont, volledig geoxideerd

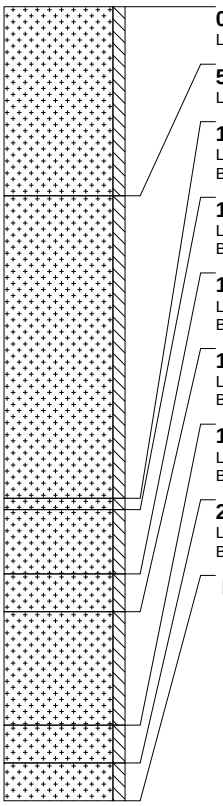
190 cm -Mv / 23,87 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, volledig geoxideerd

200 cm -Mv / 23,77 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

Einde boring op 210 cm -Mv / 23,67 m +TAW

boring: DESBRL-160

beschrijver: KH, datum: 15-12-2016, X: 200.956,00, Y: 214.978,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 26,21, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs



0 cm -Mv / 26,21 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, bruingrijs

50 cm -Mv / 25,71 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel, interpretatie: stuifzand

130 cm -Mv / 24,91 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: afgedekt/begraven A-horizont

133 cm -Mv / 24,88 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

150 cm -Mv / 24,71 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, zwart, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus

160 cm -Mv / 24,61 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, donkerbruin, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde ijzer/aluminium (humuspodzolen)

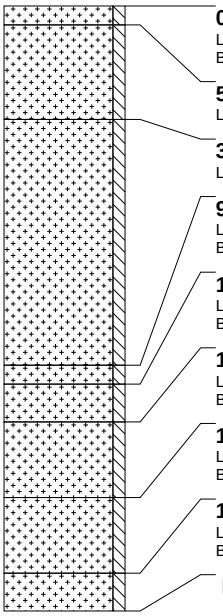
190 cm -Mv / 24,31 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, bruingeel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

200 cm -Mv / 24,21 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 210 cm -Mv / 24,11 m +TAW

boring: DESBRL-161

beschrijver: KH, datum: 15-12-2016, X: 200.966,00, Y: 214.978,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 26,24, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs



0 cm -Mv / 26,24 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

5 cm -Mv / 26,19 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, bruingrijs

30 cm -Mv / 25,94 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel, interpretatie: stuifzand

95 cm -Mv / 25,29 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: afgedekt/begraven A-horizont

100 cm -Mv / 25,24 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

110 cm -Mv / 25,14 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium

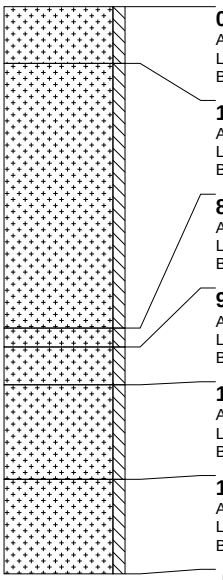
130 cm -Mv / 24,94 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, bruingeel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont, volledig geoxideerd

150 cm -Mv / 24,74 m +TAW
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

Einde boring op 160 cm -Mv / 24,64 m +TAW

boring: DESBRL-162

beschrijver: KH, datum: 15-12-2016, X: 200.977,00, Y: 214.979,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 26,34, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: plantsoen, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs



0 cm -Mv / 26,34 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruin
Bodemkundig: natuurlijke (ongeploegde) A-horizont

15 cm -Mv / 26,19 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtbruingrijs, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: C-horizont

85 cm -Mv / 25,49 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: afgedekt/begraven A-horizont

90 cm -Mv / 25,44 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

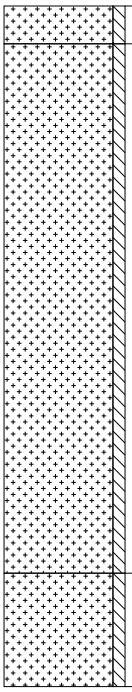
100 cm -Mv / 25,34 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruinzwart, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium

125 cm -Mv / 25,09 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 150 cm -Mv / 24,84 m +TAW

boring: DESBRL-163

beschrijver: KH, datum: 15-12-2016, X: 200.987,00, Y: 214.978,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 26,45, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: plantsoen, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs



0 cm -Mv / 26,45 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruingrijs, interpretatie: stuifzand

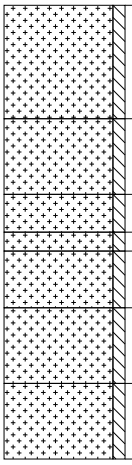
10 cm -Mv / 26,35 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, grijsgeel, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: volledig geoxideerd

150 cm -Mv / 24,95 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

Einde boring op 180 cm -Mv / 24,65 m +TAW

boring: DESBRL-164

beschrijver: KH, datum: 15-12-2016, X: 200.894,00, Y: 214.987,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 25,91, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: plantsoen, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs



0 cm -Mv / 25,91 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruin
Bodemkundig: natuurlijke (ongeploegde) A-horizont

30 cm -Mv / 25,61 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtbruingrijs, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: C-horizont

50 cm -Mv / 25,41 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: AE-horizont

60 cm -Mv / 25,31 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

65 cm -Mv / 25,26 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruinzwart, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium

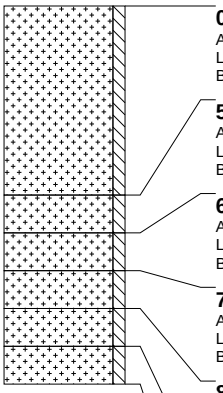
80 cm -Mv / 25,11 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruinzwart, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

100 cm -Mv / 24,91 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 120 cm -Mv / 24,71 m +TAW

boring: DESBRL-165

beschrijver: KH, datum: 15-12-2016, X: 200.904,00, Y: 214.989,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 25,85, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: plantsoen, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs



0 cm -Mv / 25,85 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruin
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: verstoord

50 cm -Mv / 25,35 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtbruingrijs, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: C-horizont

60 cm -Mv / 25,25 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: AE-horizont

70 cm -Mv / 25,15 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruinzwart, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium

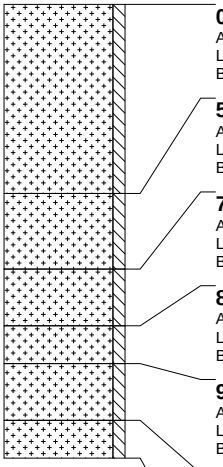
80 cm -Mv / 25,05 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruinzwart, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

90 cm -Mv / 24,95 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 100 cm -Mv / 24,85 m +TAW

boring: DESBRL-166

beschrijver: KH, datum: 15-12-2016, X: 200.897,00, Y: 214.996,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 25,75, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: plantsoen, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs



0 cm -Mv / 25,75 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruin
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: verstoord

50 cm -Mv / 25,25 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtbruingrijs, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: C-horizont

70 cm -Mv / 25,05 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: AE-horizont

85 cm -Mv / 24,90 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruinzwart, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium

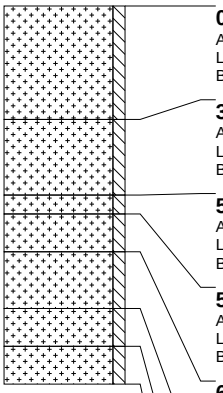
95 cm -Mv / 24,80 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruinzwart, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont, volledig geoxideerd

110 cm -Mv / 24,65 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont met roestvlekken, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

Einde boring op 120 cm -Mv / 24,55 m +TAW

boring: DESBRL-167

beschrijver: KH, datum: 15-12-2016, X: 200.908,00, Y: 214.998,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Lambert Coördinaten, hoogte: 25,59, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: plantsoen, provincie: Antwerpen, gemeente: Dessel, plaatsnaam: Dessel, opdrachtgever: De Ark, uitvoerder: VUhbs



0 cm -Mv / 25,59 m +TAW
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruin
Bodemkundig: natuurlijke (ongeploegde) A-horizont

30 cm -Mv / 25,29 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtbruingrijs, interpretatie: stuifzand
Bodemkundig: C-horizont

50 cm -Mv / 25,09 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, donkergrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: AE-horizont

55 cm -Mv / 25,04 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, lichtgrijs, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

65 cm -Mv / 24,94 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruinzwart, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium

80 cm -Mv / 24,79 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, bruinzwart, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

90 cm -Mv / 24,69 m +TAW
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, fijn, geel, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 100 cm -Mv / 24,59 m +TAW

VUhbs archeologie, De Boelelaan 1105, 1081 HV Amsterdam, www.vuhbs.nl

PROJECTCODE DES-BRL-16 2016K503

DAGRAPPORT

dag/datum: woensdag 19 oktober 2016
weer: ca. 10 graden, zwaar bewolkt, 's ochtends regen, 's middags buien
aanwezig: Lars van Sambeek, Koen Hebinck
rapporteur: Koen Hebinck

aanvang: 08:00
einde: 17:30

Algemeen:

Beschrijving werkzaamheden:

Vandaag is begonnen in het zuidoostelijke deel van het plangebied. Uiteindelijk konden vandaag 38 boringen worden gezet en is alles ten oosten van de Berkestraat onderzocht. Boring 38 is komen te vervallen door de aanwezigheid van vele kabels en leidingen in de ondergrond en geen andere mogelijkheden in de directe omgeving waar wel veilig kon worden geboord.
Direct de eerste boring (nr. 69) moest tot drie keer toe door de aanwezigheid van puin worden gestaakt. Dit beloofde niet veel goeds voor de rest van de boringen. Echter, in de overige boringen bleek de bodem slechts in beperkte mate verstoord te zijn. In alle boringen is een laag stuifzand aangetroffen met daaronder in de meeste gevallen nog een (grotendeels) intacte humuspodzolbodem in de top van het dekzand. In enkele boringen is sprake van een afgetopt bodemprofiel. Dit is het geval in het uiterste noordoosten maar ook in enkele boringen in de Klimopstraat en de Eikestraat.
De dikte van het stuifzand verschilt sterk binnen het plangebied. Vooral in het zuidoosten is een dik pakket aanwezig. Hier is ook nu nog het stuifzandreliëf te zien in de wijk, wat betekent dat het gebied slechts in beperkte mate geëgaliseerd is. Ook tussen de Klimopstraat en de Eikestraat en vooral in het bosgebied in het noordoosten is nog duidelijk het stuifzandreliëf te zien.
De huidige reliëf volgt niet het reliëf in het dekzand. Vooral in het noordoosten ligt het dekzand dicht onder het maaiveld. Of dit ook het hoogste deel van het plangebied blijkt te zijn moet nog blijken als de hoogtes van het dekzand zijn uitgezet ten opzichte van TAW. Aan het eind van de dag zijn de XYZ-coördinaten van de boorpunten ingemeten met GPS.

Het algemene beeld van vandaag is dat, ondanks de ligging binnen een bestaande woonwijk, de bodem binnen het plangebied relatief weinig verstoord is en dat in het grootste deel onder een pakket stuifzand nog een volledig intacte podzolbodem aanwezig is.

VUhbs archeologie, De Boelelaan 1105, 1081 HV Amsterdam, www.vuhbs.nl

PROJECTCODE DES-BRL-16 2016K503

DAGRAPPORT

dag/datum: donderdag 20 oktober 2016
weer: ca. 11 graden, zwaar bewolkt, buien
aanwezig: Lars van Sambeek, Koen Hebinck
rapporteur: Koen Hebinck

aanvang: 08:00
einde: 17:00

Algemeen:

Beschrijving werkzaamheden:

Vandaag zijn de resterende 39 boringen gezet en zijn er drie (boring 10, 24 en 55) komen te vervallen doordat de omliggende boringen zoveel moesten worden verplaatst dat deze te dicht op deze drie boringen kwamen te liggen.
Er is verder gegaan in het zuidwestelijke deel van het plangebied. In dit deel van het plangebied gaat het stuifzand direct over in de C-horizont in het dekzand. De top van het dekzand is waarschijnlijk door verstuiving afgetopt. Dit deel van het plangebied kan dan waarschijnlijk ook gezien worden als uitblazingslaagte. Vooral het speeltuintje tussen de Bottelstraat en de Vuurdoornstraat ligt nu duidelijk lager.
In de overige boringen komt het beeld sterk overeen met dat van gisteren. Ook hier is een meer of minder dik pakket stuifzand aanwezig met daaronder in de meeste boringen nog een vrijwel volledig intacte podzolbodem in het dekzand. Vooral in het parkje ten noorden van de Vuurdoornstraat is een dik pakket stuifzand aanwezig. Dit deel ligt nu ook nog duidelijk hoger.

Het algemene beeld van vandaag is dat van een afgetopt bodemprofiel in het dekzand in het zuidwestelijke deel van het plangebied en nog een intacte podzolbodem onder het stuifzand in het noordwesten. Verder is de natuurlijke bodem ook hier slechts in beperkte mate recent verstoord.

VUhbs archeologie, De Boelelaan 1105, 1081 HV Amsterdam, www.vuhbs.nl

PROJECTCODE DES-BRL-16 2017A108

DAGRAPPORT

dag/datum: woensdag 14 december 2016
weer: ca. 5 graden, onbewolkt
aanwezig: Lars van Sambeek, Dion Stoop, Koen Hebinck
rapporteur: Koen Hebinck

aanvang: 08:00
einde: 16:45

Algemeen:

Beschrijving werkzaamheden:

Vandaag is begonnen in deelgebied 1 in het bosgebied in het noordoosten van het plangebied. Doordat de dichte begroeiing het niet mogelijk maakte de boringen goed uit te zetten met GPS, is het boorgrid uitgezet met meetlinten. Morgen zullen de boorpunten worden ingemeten. Er konden vandaag 34 boringen worden gezet. Alle boringen zijn ook vandaag gezeefd.
Het beeld van de bodemopbouw komt overeen met de resultaten van het landschappelijk booronderzoek. Overal in deelgebied 1 is stuifzand aanwezig met in veruit de meeste boringen een volledig intacte podzolbodem in het dekzand. Alleen in het uiterste oosten lijkt de top van het dekzand omhoog te komen en is de podzolbodem verdwenen.
De dikte van het stuifzandpakket varieert sterk en neemt toe in noordelijke richting. In boring 133 en 134, die gezet zijn op de flank van een hoog duin waarvan de top buiten het plangebied ligt, heeft het stuifzandpakket een dikte van meer dan 2 meter.

In de zeefresiduen zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. Er is daarmee vooralsnog geen sprake van een vindplaats in deelgebied 1.

VUhbs archeologie, De Boelelaan 1105, 1081 HV Amsterdam, www.vuhbs.nl

PROJECTCODE DES-BRL-16 2017A108

DAGRAPPORT

dag/datum: donderdag 15 december 2016
weer: ca. 5 graden, onbewolkt
aanwezig: Lars van Sambeek, Dion Stoop, Koen Hebinck
rapporteur: Koen Hebinck

aanvang: 08:00
einde: 16:00

Algemeen:

Beschrijving werkzaamheden:

Vandaag is begonnen met de resterende 9 boringen in deelgebied 1. Door de dichte begroeiing was het moeilijk op de boringen goed met meetlinten uit te zetten. De exacte locaties zijn aan het einde van de dag ingemeten.
Zoals gisteren al bleek is in het noordelijke deel van deelgebied 1 het stuifzandpakket het dikst en neemt de dikte af in oostelijke richting. Dit laatste is niet alleen het geval doordat de hoogte van het maaiveld in oostelijke richting afneemt, maar ook doordat de top van het dekzand in het oosten hoger ligt. In dit oostelijke deel is ook weer sprake van een (deels) afgetopt podzolprofiel. De resterende boringen in deelgebied 1 hebben ook geen archeologische indicatoren opgeleverd en dus is hier geen steentijdvindplaats aanwezig.

In deelgebied 2 en 3 zijn alle 24 geplande boringen ook daadwerkelijk gezet. Enkele boringen moesten maximaal 2 meter worden verplaatst ten opzichte van de geplande locatie door de aanwezigheid van bomen. Het beeld van de bodemopbouw in deze twee deelgebieden komt geheel overeen met de resultaten van het landschappelijk booronderzoek. Met uitzondering van boring 163 is overal onder het stuifzand nog een (vrijwel) volledig intacte podzolbodem aanwezig.

Ook in deelgebied 2 en 3 zijn in de zeefresiduen geen archeologische indicatoren gevonden en blijkt dus geen steentijdvindplaats aanwezig te zijn.