

VERSLAG LANDSCHAPPELIJK BOORONDERZOEK

Kortrijkse Heerweg, Deerlijk



Opdrachtgever: ABO nv
Derbystraat 55
9051 Sint-Denijs-Westrem

Werkadres: Kortrijkse Heerweg
8540 Deerlijk

Datum proeven: 1/07/2019 – 2/07/2019

1. Administratieve gegevens

Geosonda werd door ABO nv aangesteld om een landschappelijk bodemonderzoek uit te voeren op de openbare weg langs de Ringlaan te Deerlijk. Het onderzoek omvat een technische uitvoering van de boringen en een bodemkundige beschrijving van de boorprofielen.

Onderstaande tabel vat de administratieve gegevens van het project samen.

Projectnummer Geosonda	01330
Projectnummer ABO	25592
Onroerend Erfgoed code	2019C172
Projectnaam	Kortrijkse Heerweg Deerlijk
Opdrachtgever	ABO nv Derbystraat 55 9051 Sint-Denijs-Westrem
Werf	Kortrijkse Heerweg 8540 Deerlijk
Datum uitvoering	1/07/2019 – 2/07/2019
Datum rapportage	3/07/2019
Bodemkundige	Evi Van Tornhout
Projectleider	Michiel Vanhecke

2. Methodologie

2.1 Vraagstelling

Het doel van het landschappelijk booronderzoek bestaat erin om de aard en de gaafheid van de bodemopbouw na te gaan in het projectgebied. De aanwezigheid en de dikte van de aangetroffen horizonten en afzettingen kunnen een inzicht bieden in de bodembewaringstoestand van het traject. De resultaten worden aangewend om een uitspraak te doen in functie van de potentiële aanwezigheid van archeologische niveaus en steentijdsites. Daarnaast kan de impact van de verstoring worden ingeschat. Een booronderzoek is de geschikte methode omdat de kans op het verstoren of vernietigen van lithische vondstenconcentraties zeer gering is.

De volgende onderzoeksvragen worden behandeld:

- Wat is de bodemkundige opbouw van het terrein?
- Welke bodemhorizonten werden waargenomen?
- In hoeverre is de bodemopbouw intact?
- Zijn er tekenen van erosie?
- Zijn er begraven bodems aanwezig?
- Wat is de ruimtelijke variatie in lithostratigrafische opbouw binnen de grenzen van het te onderzoeken terrein?
- Wat is de genese en ouderdom van de te onderscheiden bodemkundige en geologische lagen?
- Zijn er colluviale of alluviale lagen aanwezig en waar zijn deze gesitueerd binnen het projectgebied?

2.2 Uitvoering

De boringen werden machinaal uitgevoerd door middel van een Geoprobe met een diameter van 50mm. De beschrijving van de profielen werd digitaal geregistreerd in Terra Index. De boorprofielen werden gefotografeerd.

2.3 Beschrijving boorprofielen

De bodemstalen worden beschreven door een aardkundige van Geosonda conform de methodiek om bodems te beschrijven volgens de *FAO guidelines for soil description*, gepubliceerd in: FAO (2006) *Guidelines for Soil Description*, 4e editie, Rome.

In functie van een reconstructie van de aardkundige opbouw worden de morfologie, de bodemvormingsprocessen en de conservering van de ondergrond geregistreerd. Een B-horizont wordt geïnterpreteerd als een verweringshorizont of aanrijkingshorizont. De originele kenmerken van het moedermateriaal zijn minstens of gedeeltelijk gewijzigd door bodemgenetische processen. Hierdoor is de originele stratigrafie van het moedermateriaal verdwenen en kunnen er zich bodemstructuren vormen. Na verloop van tijd en onder bepaalde omstandigheden kunnen bodemgenetische processen leiden tot goed ontwikkelde aanrijkingshorizonten door accumulatie van bovenliggende organische verbindingen (Bh), ijzer (Bs) of klei (Bt) mineralen. Door inspoeling van bovenliggende verbindingen kan er zich een zichtbare specifieke kleur vormen, waardoor het origineel moedermateriaal verandert.

Per laag wordt per stratigrafische eenheid de boven- en ondergrens geregistreerd en wordt er een bodemclassificatie opgemaakt (textuur, bijmenging, kleur). Daarnaast wordt de bodemhorizont,

de vochtigheid (droog, vochtig, nat) en de grensduidelijkheid (abrupt, diffuus, geleidelijk) voor elke stratigrafische eenheid gedefinieerd. Tenslotte wordt de ontstaansgeschiedenis van de sedimenten geregistreerd.

Op basis van de beschrijvingen in het veld werd het bodemtype (textuur, drainage en profielontwikkeling) per locatie toegekend volgens de *Eenduidige legende voor de digitale bodemkaart van Vlaanderen (Schaal 1:20 000)*¹. Tabel 1 toont een overzicht van de gehanteerde afkortingen voor de aanduiding van de profielontwikkeling.

Symbool	Textuurklasse
Z	Zand
Symbool	Drainageklasse
a	Zeer droge gronden
Symbool	Profielontwikkeling
p	Gronden zonder profielontwikkeling
Symbool	Overige
OB	Bebouwde zone

Tabel 1: Gebruikte symbolen voor het bodemtype.

¹ Sevenant et al 2000

3. Uitgevoerde proeven

In totaal werden er 19 boringen uitgevoerd tot 2m-mv. Het maaiveld bestaat ter hoogte van de locaties 1, 2, 7, 8, 9 en 11 tot en met 20 uit asfaltverharding.

Vier locaties werden niet in de openbare weg geboord omwille van de aanwezigheid van ondergrondse leidingen. Het betreft de boorlocaties 3, 4, 5 en 6. Deze locaties werden verplaatst naar de berm. Het maaiveld bestaat er uit gras. De leidingen werden opgespoord door middel van een leidingscanner (Radiodetection type CAT4+).

Onderstaande tabel geeft per boorlocatie de dikte van de asfalt- en betonverharding en de totale verstoringsdiepte inclusief onderfundering (ballast en zandcementvloer) weer.

Het asfalt, het beton en de ballastkeien werden doorboord aan de hand van een kernboring. De betonverharding bevat betonijzers.

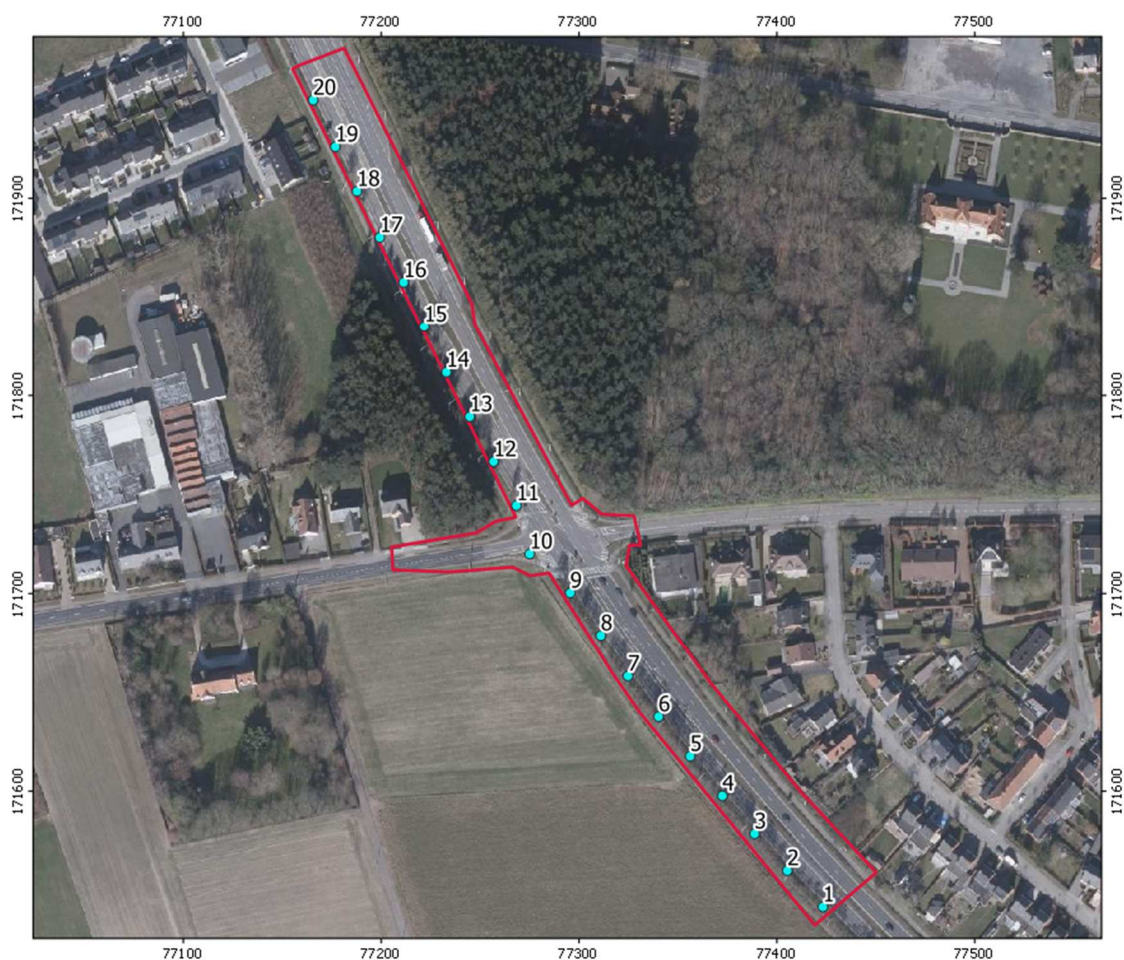
Boorpunt	Ondergrens beton-verharding (cm-mv)	Verstoringsdiepte (cm-mv)
1	25	80
2	25	90
3	-	70
4	-	90
5	-	100
6	-	110
7	26	80
8	25	75
9	26	90
11	22	70
12	21	65
13	21	60
14	22	70
15	22	70
16	22	70
17	24	70
18	18	90
19	21	100
20	22	90

Bijlage 1 bevat de coördinaten van de boorlocaties alsook het inplantingsplan.

Daarnaast is de registratie van de boorprofielen terug te vinden in Bijlage 2.

Tenslotte bevat Bijlage 3 foto's van de boorprofielen.

Bijlage 1: Boorplan en coördinatenlijst



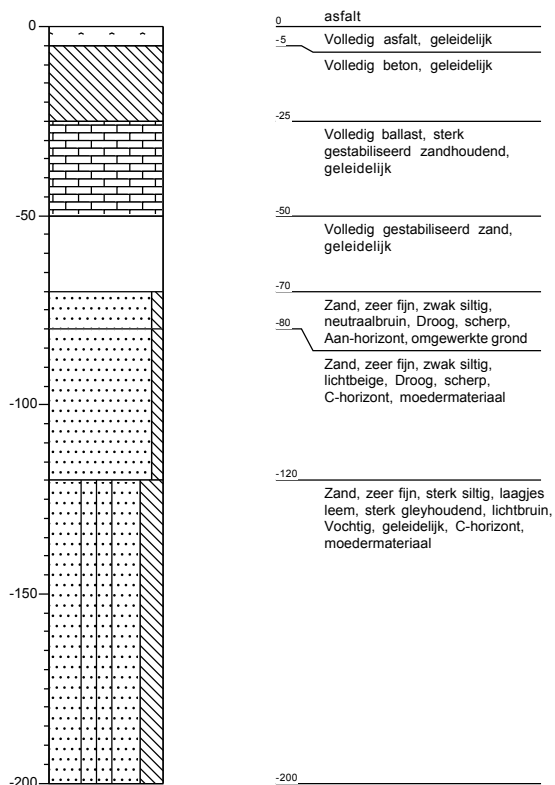
Boorlocatie	x	y
1	77425,9777	171546,5473
2	77409,1296	171563,9570
3	77391,4390	171583,3323
4	77375,1525	171602,4268
5	77358,8660	171622,3637
6	77342,8603	171642,3007
7	77327,4162	171662,7992
8	77313,6569	171683,5786
9	77298,2128	171705,2003
11	77270,9750	171749,2862
12	77259,4622	171771,4695
13	77247,3877	171794,2145
14	77235,5940	171816,6786
15	77224,3619	171839,9852
16	77213,9723	171862,4493
17	77201,8978	171885,1943
18	77190,3849	171908,5008
19	77179,4336	171930,9650
20	77168,2016	171954,5523

Bijlage 2: Boorprofielen

Boring: 1

Datum: 2-7-2019

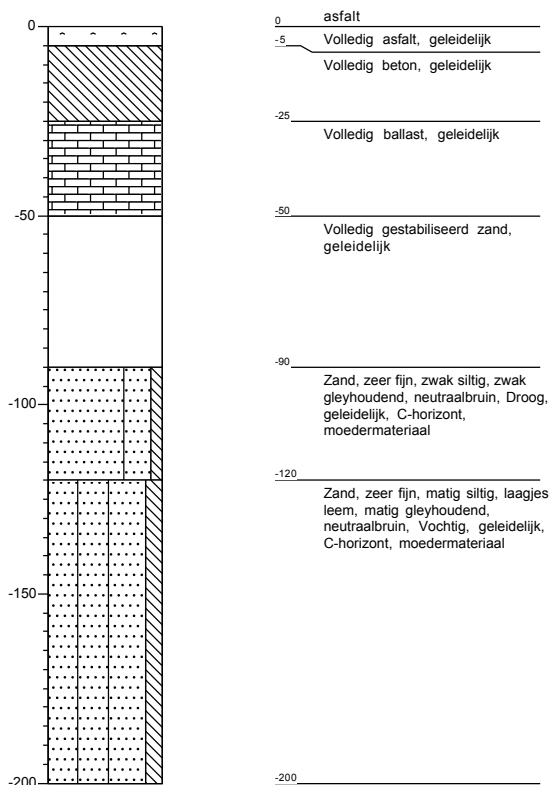
Bodemtype: OB



Boring: 2

Datum: 2-7-2019

Bodemtype: OB



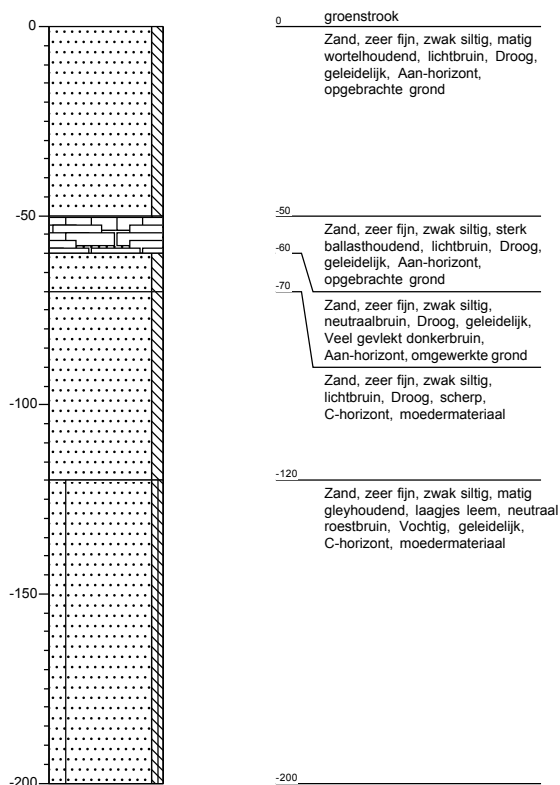
Projectnaam: Kortrijkse heerweg Deerlijk - algemeen

Projectcode: 25592

Boring: 3

Datum: 2-7-2019

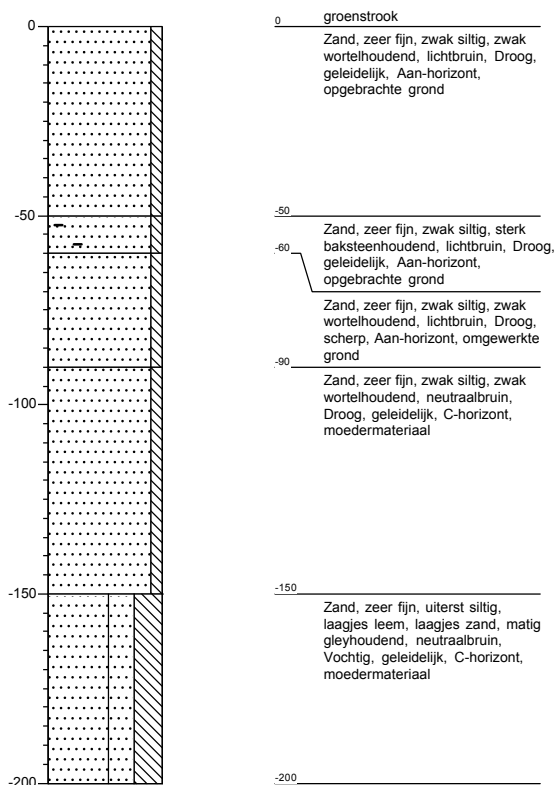
Bodemtype: Zap



Boring: 4

Datum: 2-7-2019

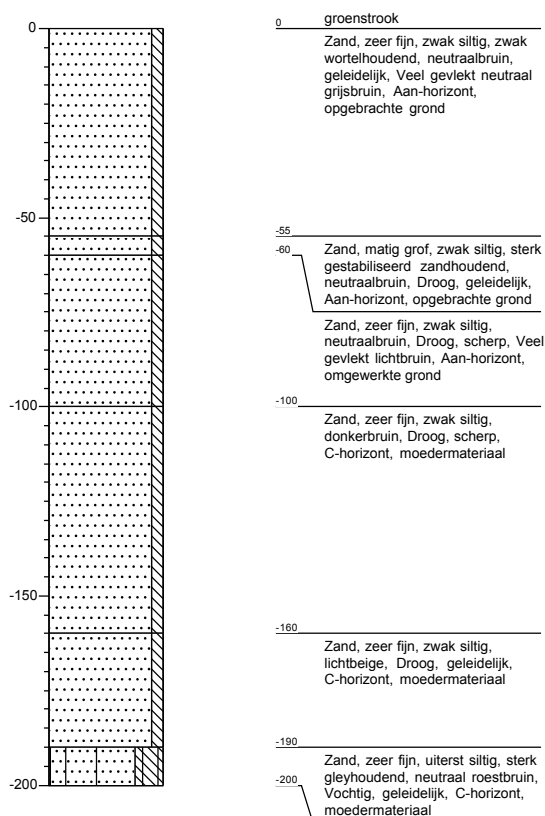
Bodemtype: Zap



Boring: 5

Datum: 2-7-2019

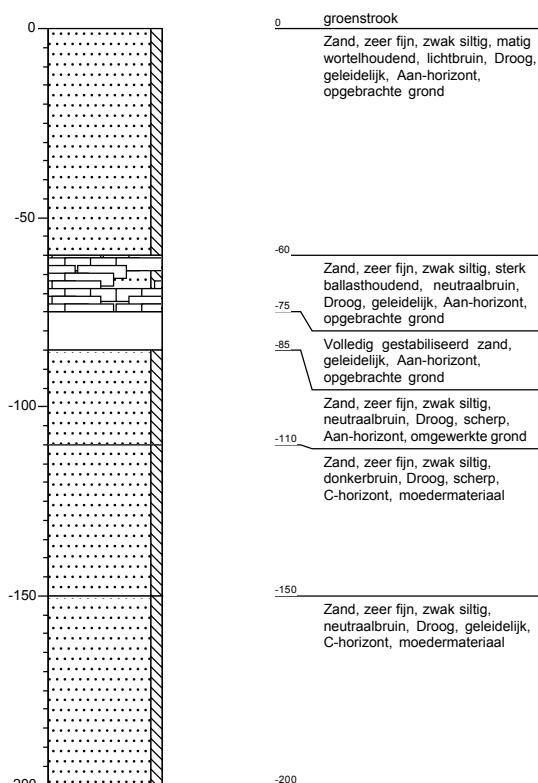
Bodemtype: OB



Boring: 6

Datum: 2-7-2019

Bodemtype: OB



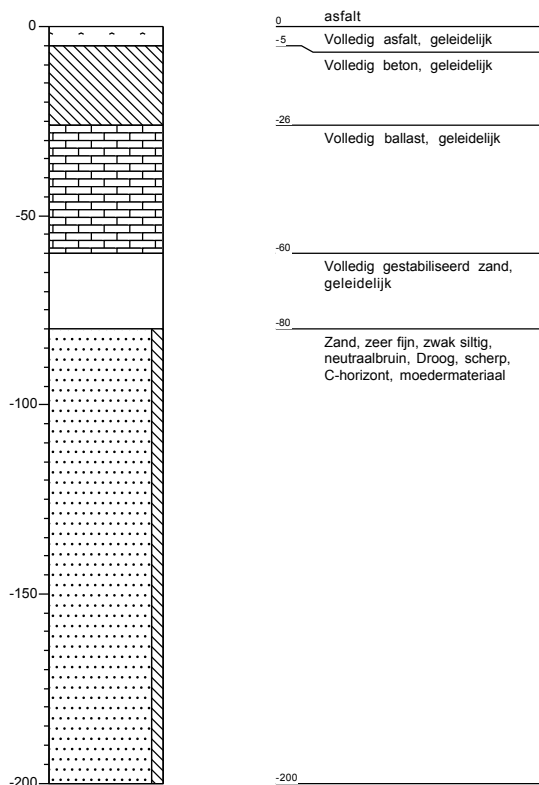
Projectnaam: Kortrijkse heerweg Deerlijk - algemeen

Projectcode: 25592

Boring: 7

Datum: 2-7-2019

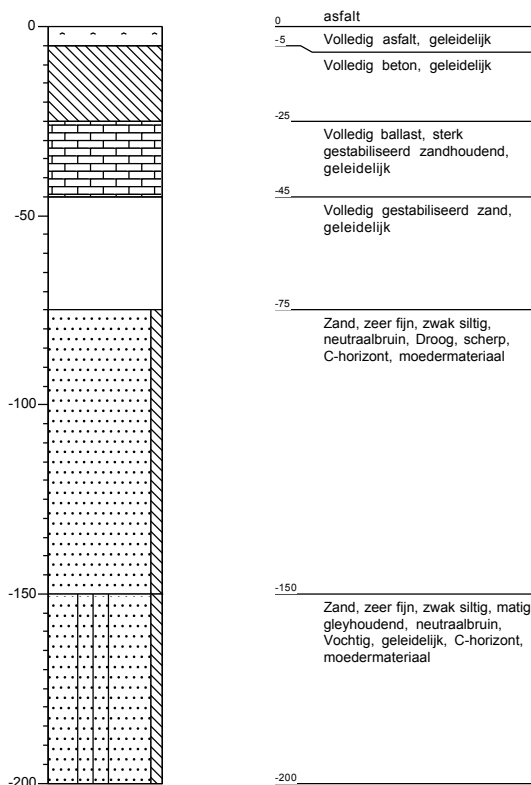
Bodemtype: OB



Boring: 8

Datum: 2-7-2019

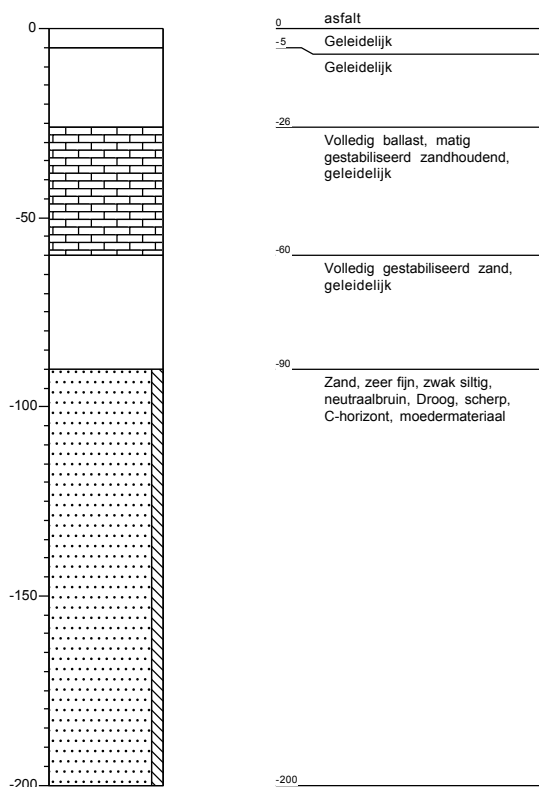
Bodemtype: OB



Boring: 9

Datum: 2-7-2019

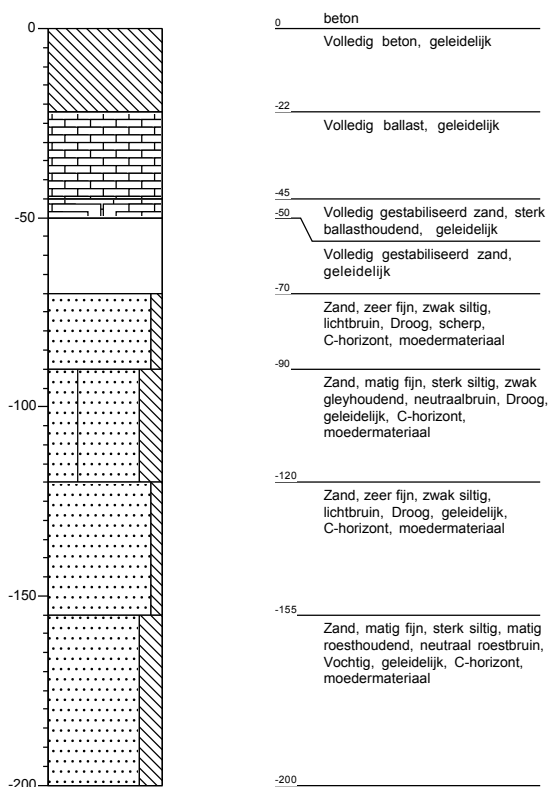
Bodemtype: OB



Boring: 11

Datum: 1-7-2019

Bodemtype: OB



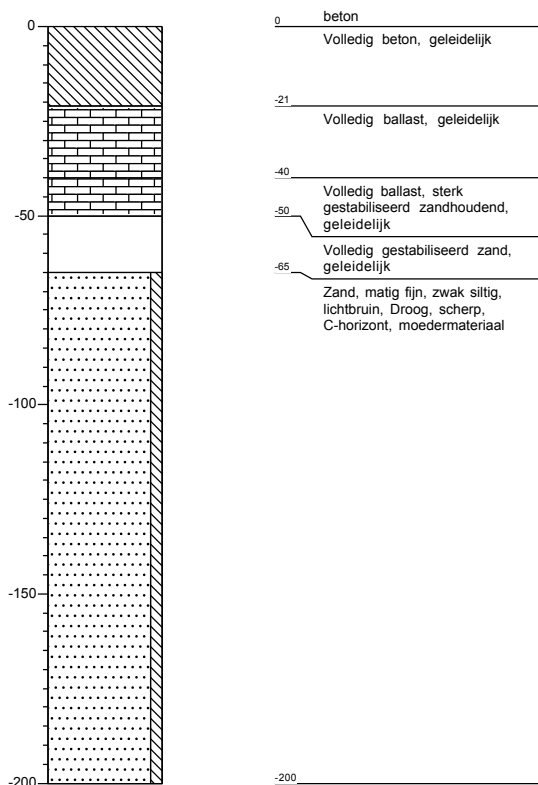
Projectnaam: Kortrijkse heerweg Deerlijk - algemeen

Projectcode: 25592

Boring: 12

Datum: 1-7-2019

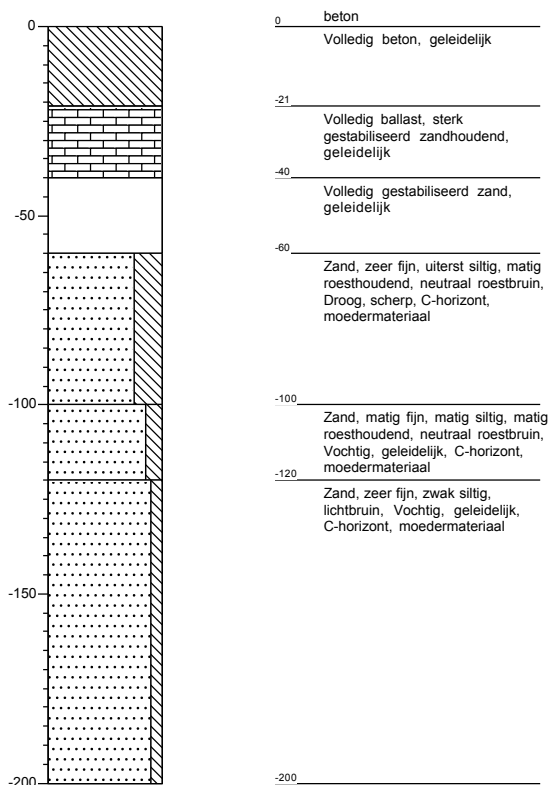
Bodemtype: OB



Boring: 13

Datum: 1-7-2019

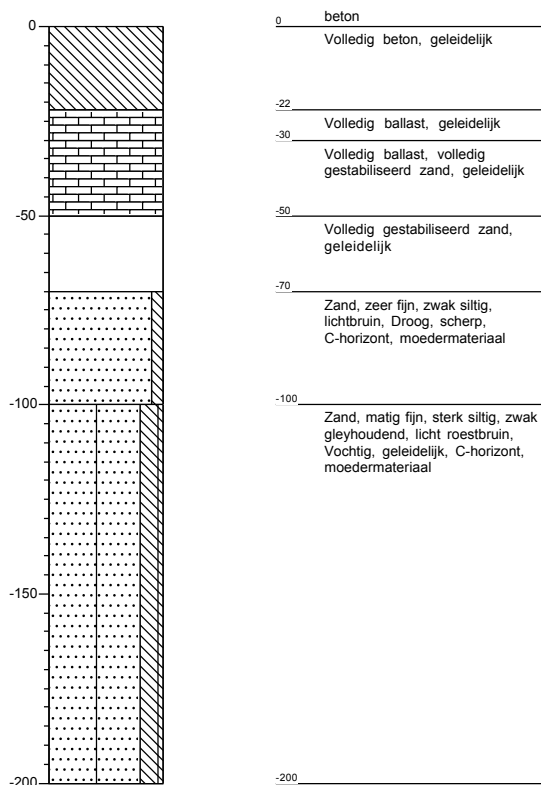
Bodemtype: OB



Boring: 14

Datum: 1-7-2019

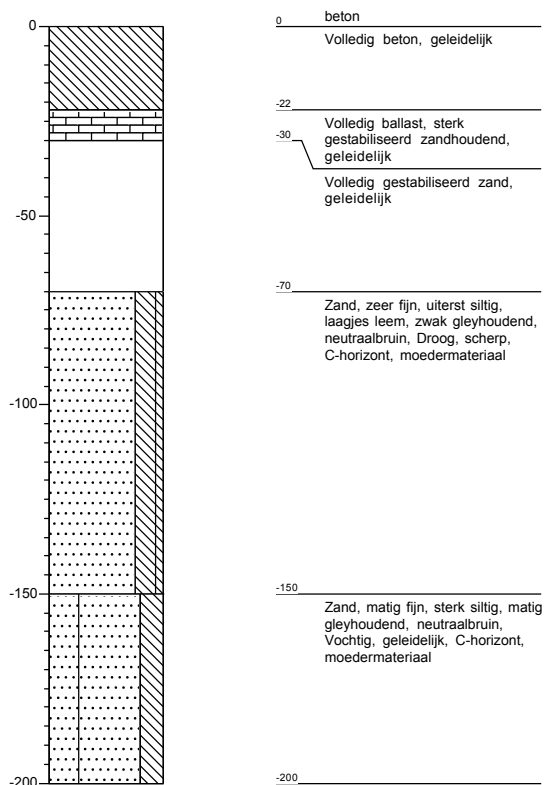
Bodemtype: OB



Boring: 15

Datum: 1-7-2019

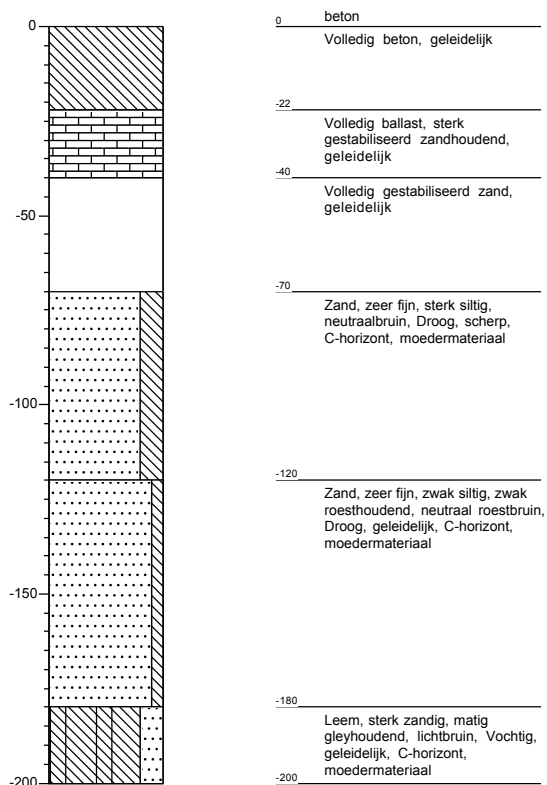
Bodemtype: OB



Boring: 16

Datum: 1-7-2019

Bodemtype: OB

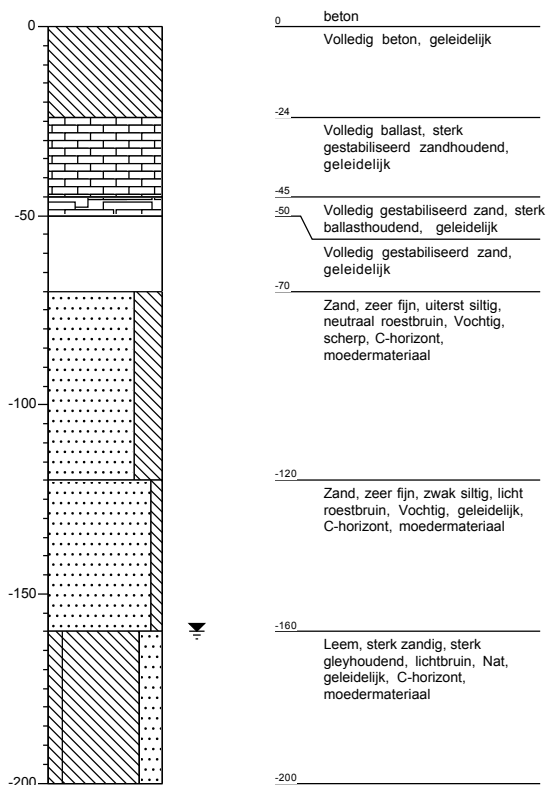


Boring: 17

Datum: 1-7-2019

Bodemtype: OB

GWS: 160

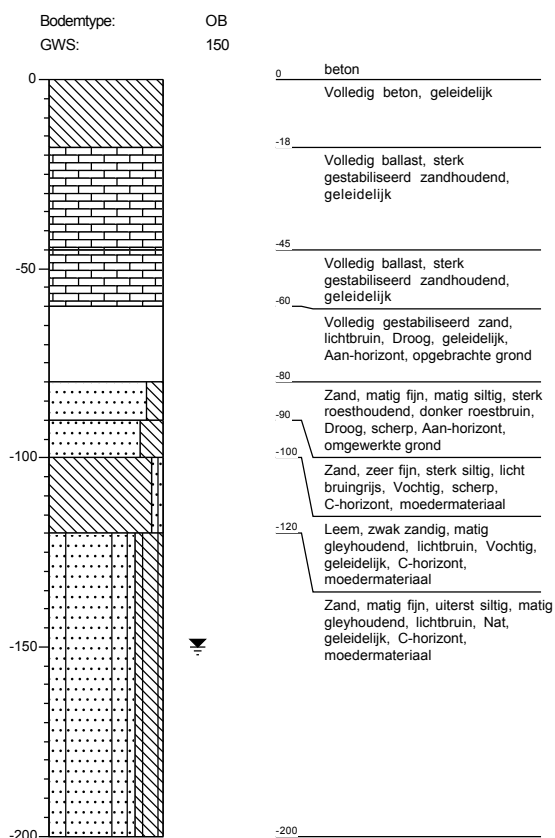


Projectnaam: Kortrijkse heerweg Deerlijk - algemeen

Projectcode: 25592

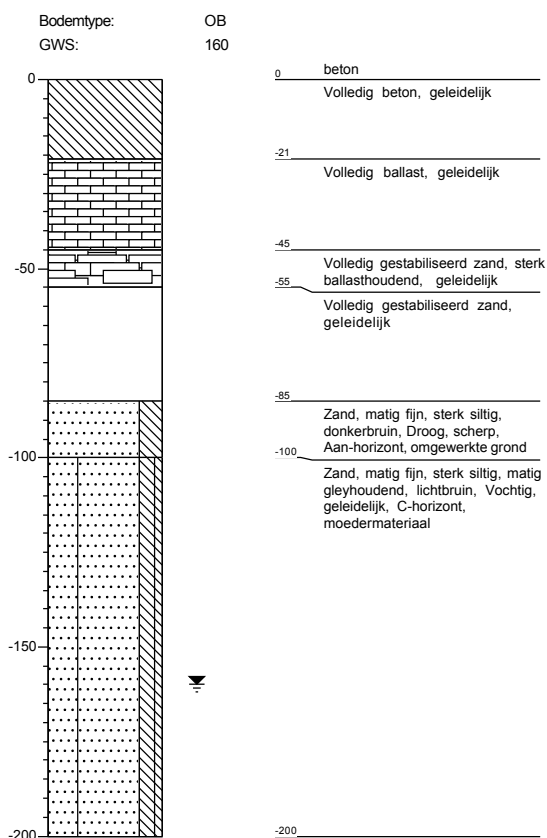
Boring: 18

Datum: 1-7-2019



Boring: 19

Datum: 1-7-2019



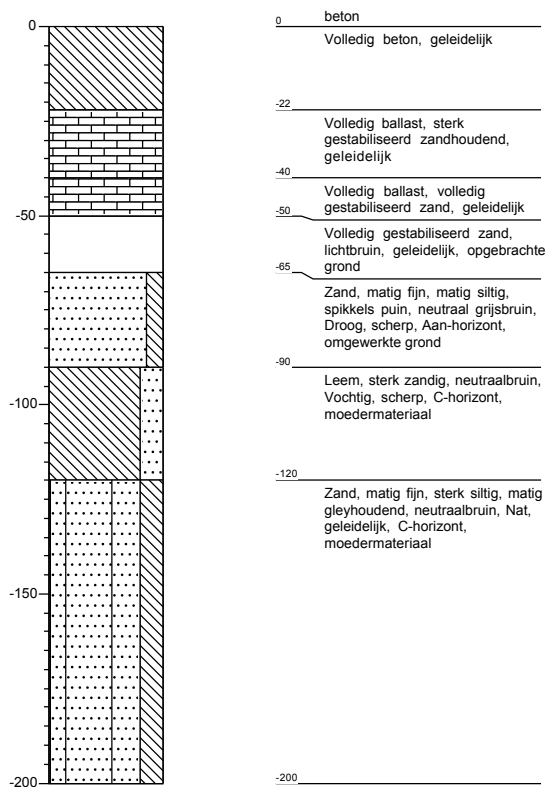
Projectnaam: Kortrijkse heerweg Deerlijk - algemeen

Projectcode: 25592

Boring: 20

Datum: 1-7-2019

Bodemtype: OB



Projectnaam: Kortrijkse heerweg Deerlijk - algemeen

Projectcode: 25592

Bijlage 3: Foto's boorprofielen















Bibliografie

Van Ranst, E., & Sys, C. 2000. *Eénduidige legende van de digitale bodemkaart van Vlaanderen (schaal 1: 20000)*. VLM, op CD-Rom, 269 p.