



Ruben Willaert
restauratie & archeologie
decoratie

GEEFT HET VERLEDEN EEN TOEKOMST

Harelbekestraat (Anzegem, West-Vlaanderen)

Projectcode: 2018A136

Januari 2018

ARCHEOLOGIENOTA

BUREAUONDERZOEK (FASE 0)

DEEL 2: VERSLAG VAN RESULTATEN LANDSCHAPPELIJK BOORONDERZOEK

Colofon

Ruben Willaert bvba
Ten Briele 14 bus 15
8200 Sint-Michiels-Brugge

Auteurs: Steven De Decker Joren De Tollenaere

Het eventuele nummer van het wettelijk depot of het buitenlandse equivalent hiervan: /

De naam en het erkenningsnummer van de erkende archeoloog:

Janiek De Gryse, OE/ERK/Archeoloog/2015/00043

© Ruben Willaert bvba, Sint-Michiels-Brugge, 2018

Niets uit deze uitgave mag vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of welke wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Ruben Willaert bvba.

Ruben Willaert bvba aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit de toepassing van de adviezen of het gebruik van de resultaten van dit onderzoek.

INHOUDSTAFEL

Deel 2: Resultaten van het landschappelijk booronderzoek	5
2.1 Beschrijvend gedeelte	5
2.1.1 Administratieve gegevens	5
2.1.2 Onderzoeksopdracht en –strategie.....	6
2.1.3 Werkmethode en technieken	6
2.1.4 Aanpassingen aan de oorspronkelijke strategie	6
2.1.5 Locatie en hoogte boringen	7
2.1.6 Omschrijving van de aspecten waarvoor advies van specialisten werd ingewonnen	8
2.1.7 Omschrijving van de aspecten waarvoor algemene wetenschappelijke advisering gevraagd werd aan personen die buiten het project stonden	8
2.2 Assessmentrapport.....	9
2.2.1 Beschrijving aardwetenschappelijke gegevens.....	9
2.2.1.1 <i>Traditionele landschappenkaart (geomorfologie)</i>	10
2.2.1.2 <i>Geologie</i>	11
2.2.1.2.1 Tertiair.....	11
2.2.1.2.2 Quartair.....	12
2.2.1.3 <i>Bodem</i>	13
2.2.1.3.1 Bodemtypes	13
2.2.1.3.2 Bodemerosie.....	14
2.2.1.4 <i>Digitaal Hoogtemodel van Vlaanderen (DHMV) en hoogteverloop</i>	15
2.2.1.5 <i>Hydrografie</i>	17
2.2.2 Boorbeschrijvingen.....	18
2.2.2.1 <i>Boring BP1</i>	18
2.2.2.2 <i>Boring BP2</i>	18
2.2.2.3 <i>Boring BP3</i>	18
2.2.2.4 <i>Boring BP4</i>	18
2.2.2.5 <i>Foto's relevante boorprofielen</i>	19
2.2.3 Archeologische vondsten, sporen of archeologische site.....	19
2.2.4 Geologische interpretatie van de boorgegevens.....	19
2.2.5 Archeologische interpretatie van de boorgegevens	20
2.2.6 Synthese	20
Deel 4: Bibliografie.....	21
Deel 5: Bijlagen.....	22
5.1 Boorlijst	22



5.2 Visualisatie van de boorprofielen24

FIGURENLIJST (2018A136)

Figuur 1: Uitgevoerde landschappelijke boringen weergegeven op de GRB basiskaart (Bron: Geopunt).	7
Figuur 2: Projectgebied weergegeven op de traditionele landschappenkaart (bron: Geopunt).....	10
Figuur 3: Projectgebied weergegeven op de Tertiair Geologische Kaart (Bron: Geopunt).	11
Figuur 4: Projectgebied weergegeven op de Quartair Geologische Kaart (Bron: Geopunt).....	12
Figuur 5: Projectgebied weergegeven op de Bodemkaart (Bron: Geopunt).	13
Figuur 6: Projectgebied weergegeven op de potentiële bodemerosiekaart per perceel, 2017 (Bron: Geopunt).	14
Figuur 7: Projectgebied weergegeven op het Digitaal Hoogtemodel van Vlaanderen (Bron: Geopunt). ...	15
Figuur 8: Hoogteverloop van het projectgebied (van zuidwest naar noordoost) volgens de profiellijn weergegeven op het DHMV (bron: Geopunt).....	16
Figuur 9: Projectgebied weergegeven op het DHMV met aanduiding van de waterlopen (Bron: Geopunt).	17
Figuur 10: Foto's boorstalen BP1-4, van boven naar beneden.	19

TABELLENLIJST (2018A136)

Tabel 1: Administratieve gegevens: De administratieve gegevens identificeren de actoren die betrokken zijn bij het vooronderzoek en de locatie van het vooronderzoek.	5
Tabel 2: Overzicht van de aardwetenschappelijke gegevens.....	9

Deel 2: Resultaten van het landschappelijk booronderzoek

2.1 Beschrijvend gedeelte

2.1.1 Administratieve gegevens

Tabel 1: Administratieve gegevens: De administratieve gegevens identificeren de actoren die betrokken zijn bij het vooronderzoek en de locatie van het vooronderzoek.

a) Projectcode	2018A136
e) Naam betrokken actoren en specialisten	Joren De Tollenaere (aardkundige), Steven De Decker (aardkundige)
f) Wetenschappelijke advisering	/

2.1.2 Onderzoeksopdracht en –strategie

Door de ligging van het projectgebied in de alluviale vlakte van de Leie is er een grote kans dat afgedekte niveaus voorkomen. Om na te gaan op de mogelijke aanwezigheid van deze niveaus is er gekozen om een landschappelijk booronderzoek uit te voeren. Volgende vier criteria zijn gehanteerd:

- **(mogelijk?)** gezien de boringen zich bevinden binnen een sport- en speelweide is een landschappelijk booronderzoek mogelijk met behulp van manuele boringen.
- **(nuttig?)** deze landschappelijke boringen brengen de landschappelijke opbouw van het projectgebied in kaart. Na het landschappelijk booronderzoek kan een gedegen beslissing genomen worden in functie van een eventueel verder onderzoek.
- **(schadelijk?)** De potentiële schade die het landschappelijk booronderzoek kan aanrichten aan het archeologisch bodemarchief is verwaarloosbaar. De ondergrond blijft bijna volledig intact bewaard, behalve een zeer plaatselijke, kleine verstoring ter hoogte van de boorpunten zelf, met een grootte van 7 cm diameter.
- **(noodzakelijk?)** aangezien de werkzaamheden op het projectgebied geen grote verstoring impliceren moet er uitgegaan worden van een scenario waarbij in situ bewaring mogelijk is. Naar aanleiding van de aanbeveling gebaseerd op het bureauonderzoek werd aldus een landschappelijk booronderzoek uitgevoerd. Het landschappelijk booronderzoek heeft als doel op volgende onderzoeksvragen te antwoorden:

- Zijn er aanwijzingen voor mogelijks afgedekte archeologisch relevante niveaus?
- Op welke diepte komen deze mogelijks afgedekte archeologisch relevante niveaus voor?
- Zijn er mogelijks indicatoren die wijzen op een alluviale ligging?

2.1.3 Werkmethode en technieken

De boringen zijn manueel uitgevoerd met een edelmanboor met een diameter van 7 cm. Er is gepoogd zo diep mogelijk te boren om zo een duidelijk beeld te kunnen scheppen van de bodemopbouw.

2.1.4 Aanpassingen aan de oorspronkelijke strategie

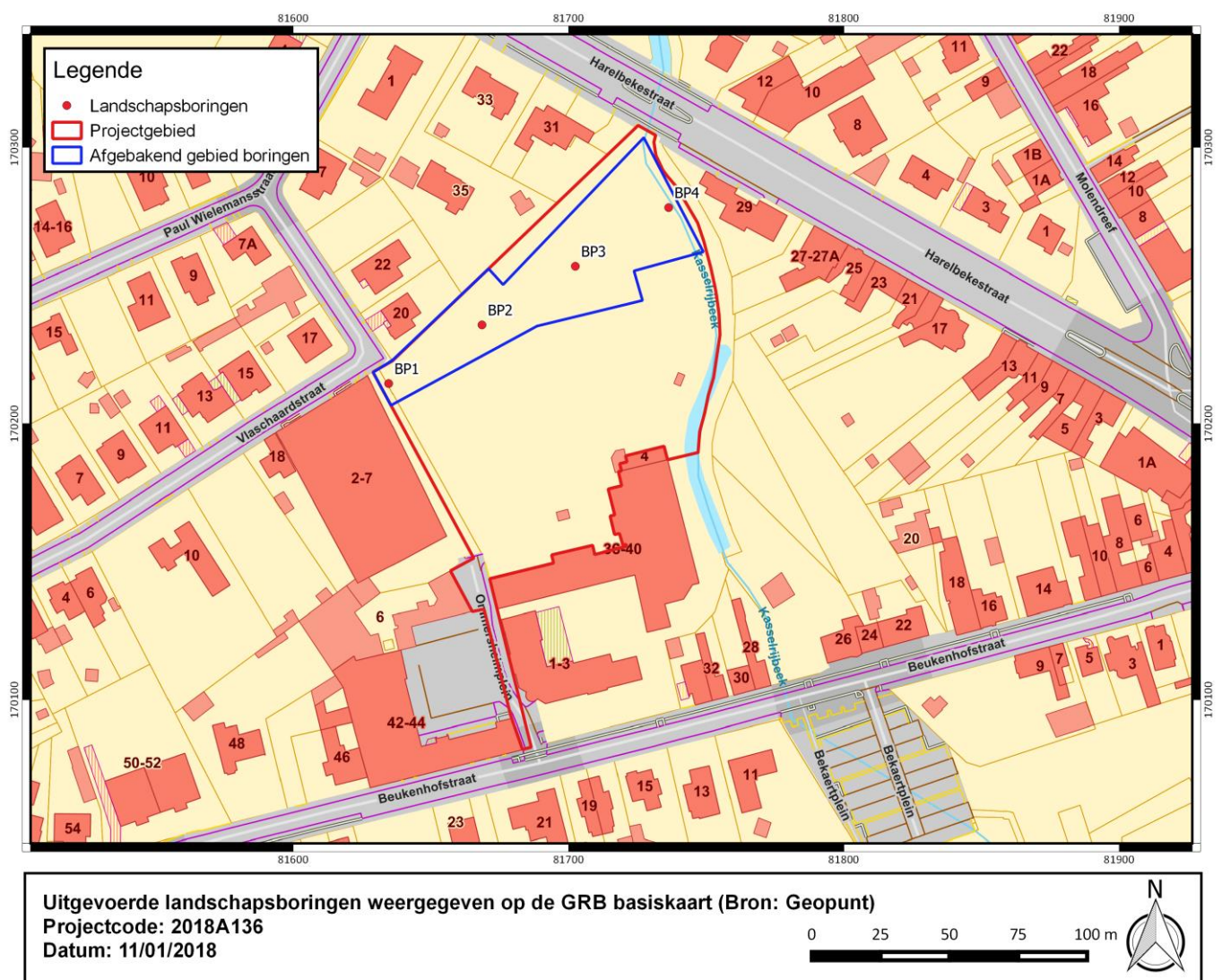
Er werden geen aanpassingen uitgevoerd.

2.1.5 Locatie en hoogte boringen

Binnen de geplande werken zijn landschappelijke boringen geplaatst. Vier boringen werden geplaatst op een rechte lijn. Hierdoor kan op een representatieve manier de bodem- en landschappelijke opbouw van het projectgebied in kaart gebracht worden.

Tabel 1: Boorlocaties weergegeven inclusief de aangeboorde dieptes.

Boornr	X (m)	Y (m)	maaiveldhoogte (m TAW)	Diepte boring (cm-mv)	Diepte boring (m TAW)
BP1	81634,00	170214,00	17,64	200	15,64
BP2	81668,00	170235,00	17,80	160	16,20
BP3	81702,00	170256,00	18,00	400	14,00
BP4	81736,00	170278,00	18,39	300	15,39



Figuur 1: Uitgevoerde landschappelijke boringen weergegeven op de GRB basiskaart (Bron: Geopunt).

2.1.6 Omschrijving van de aspecten waarvoor advies van specialisten werd ingewonnen

Er werd geen advies van specialisten ingewonnen.

2.1.7 Omschrijving van de aspecten waarvoor algemene wetenschappelijke advisering gevraagd werd aan personen die buiten het project stonden

Er is geen wetenschappelijk advisering gevraagd aan personen buiten het project.

2.2 Assessmentrapport

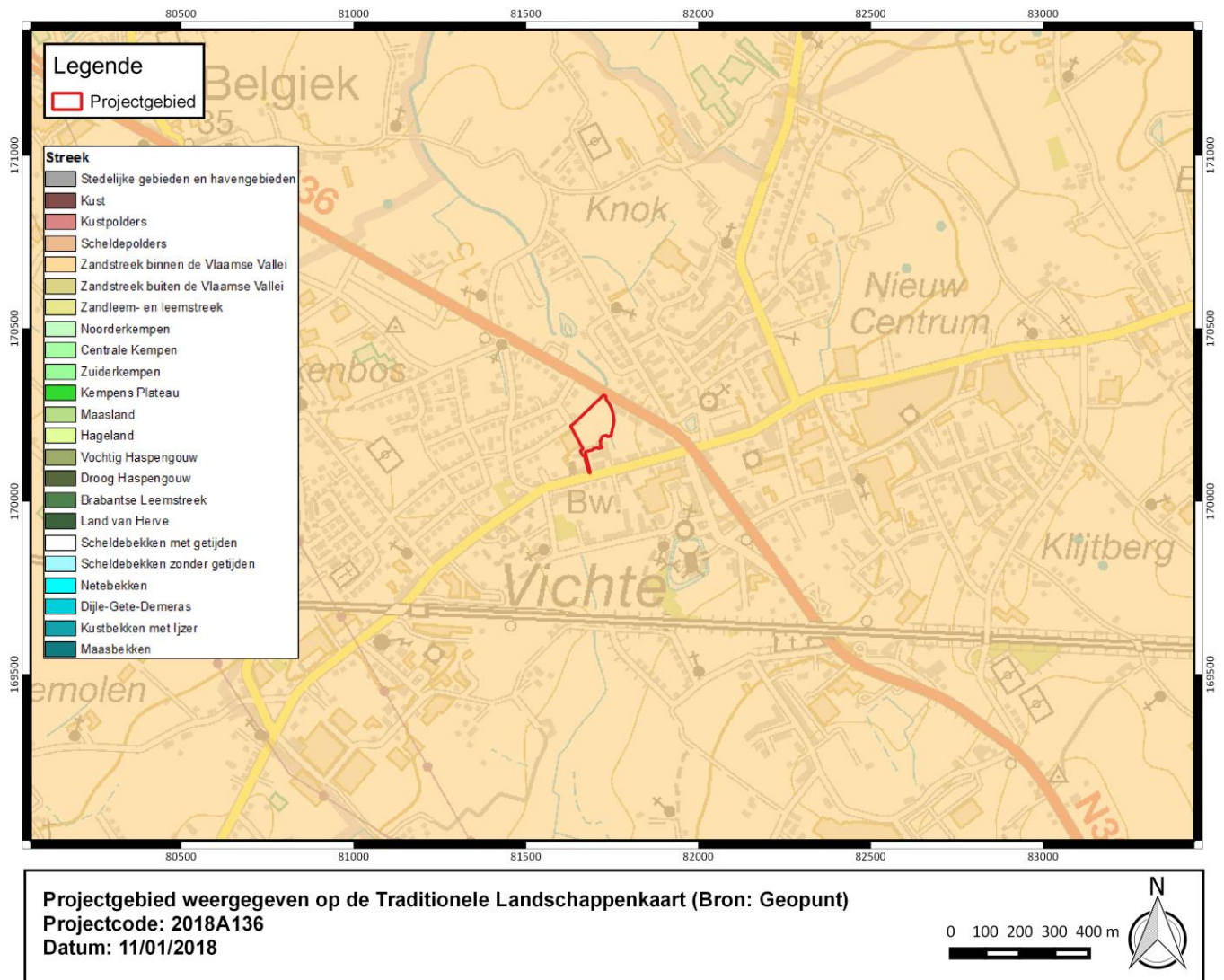
2.2.1 Beschrijving aardwetenschappelijke gegevens

Tabel 2: Overzicht van de aardwetenschappelijke gegevens.

Bron	Informatie
Traditionele landschappenkaart	Zandstreek binnen de Vlaamse Vallei
Tertiair	Lid van Moen (Fm. Kortrijk)
Quartair	Type 1a: fluviatiele afzetting/eolische afzetting/fluviatiele afzetting Type 1b: eolische afzetting/zandig eolische afzetting
Bodemtypes	Pdb, Scp, OB
Potentiële bodemerosie	Geen info
Digitaal Hoogtemodel Vlaanderen	Hoogte tussen ca. 17,25 m TAW – 18,75 m TAW
Hydrografie	Leiebekken (deelbekken: Gaverbeek) Waterlopen: Kasselrijbeek

2.2.1.1 Traditionele landschappenkaart (geomorfologie)

Het projectgebied is gelegen in de zandstreek binnen de Vlaamse vallei.



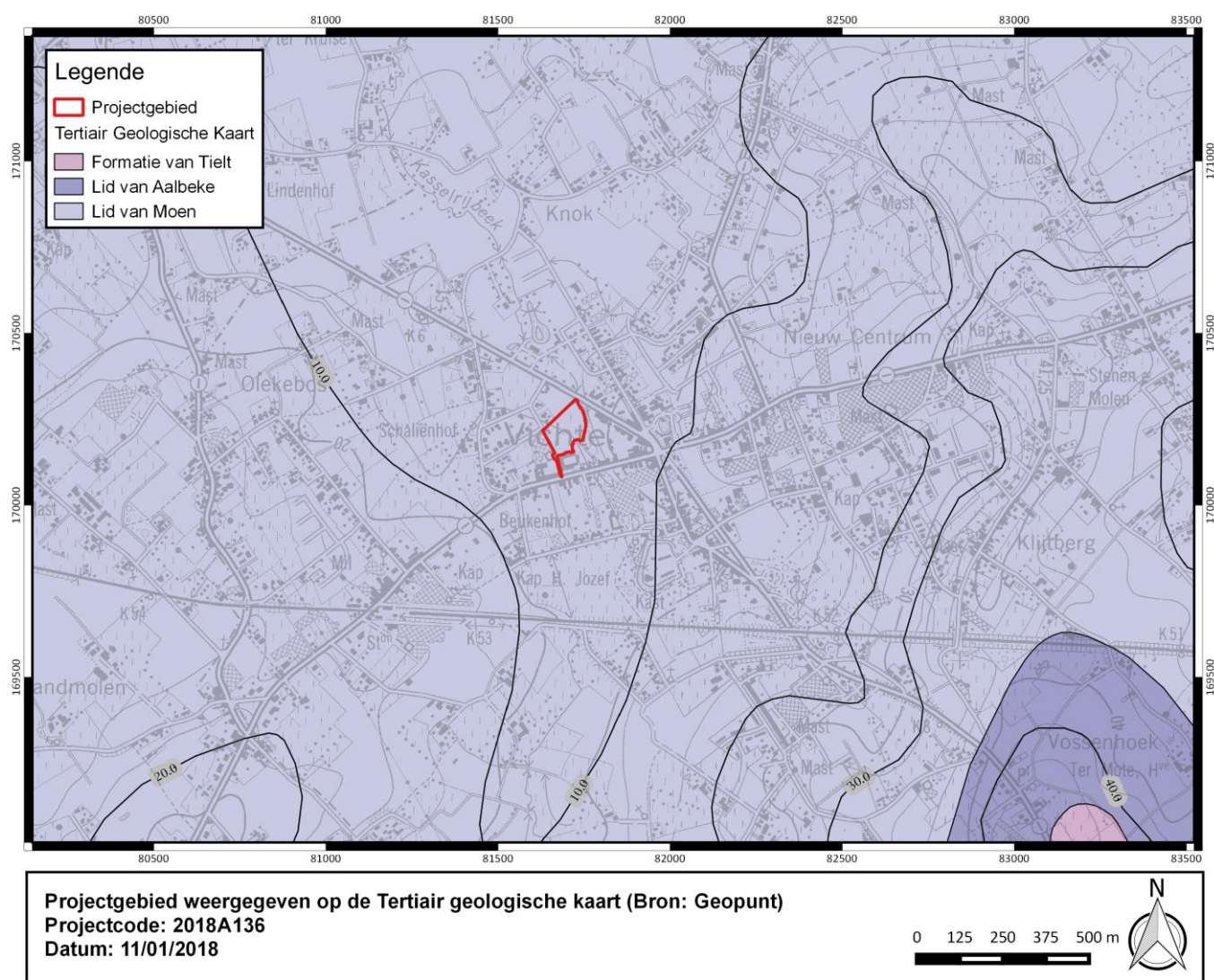
Figuur 2: Projectgebied weergegeven op de traditionele landschappenkaart (bron: Geopunt).

2.2.1.2 Geologie

2.2.1.2.1 Tertiair

Het projectgebied is gelegen in het **Lid van Moen** (Formatie van Kortrijk). Deze formatie bestaat hoofdzakelijk uit mariene kleiige sedimenten, die weinig macrofossielen bevatten en is de eerste afgezette formatie van het Vroeg-Eoceen (54,8 Ma – 49,0 Ma). Over het algemeen worden de afzettingen siltiger of zandiger (ondieper afzettingsmilieu) naar het zuidoosten toe en homogeen kleiiger naar het noorden en noordoosten toe (dieper afzettingsmilieu). De Formatie van Kortrijk wordt ingedeeld in vier leden; van onder naar boven: het Lid van Mont-Héribu, het Lid van Saint-Maur, het Lid van Moen en het Lid van Aalbeke. Het Lid van Mont-Héribu rust op de Groep van Landen.

Het **Lid van Moen** is afgezet tijdens een periode van zeespiegelschommelingen, wat resulteerde in een heterogeen sedimentpakket. Het is een grijze kleiige silt, waartussen intercalaties voorkomen van zand met grof glauconiet of gebroken schelpresten. Deze grove lagen zijn vermoedelijk afgezet tijdens stormperiodes (tempestieten). Naar het noorden en noordoosten toe gaat deze eenheid over naar een meer homogene kleiigere afzetting.



Figuur 3: Projectgebied weergegeven op de Tertiair Geologische Kaart (Bron: Geopunt).

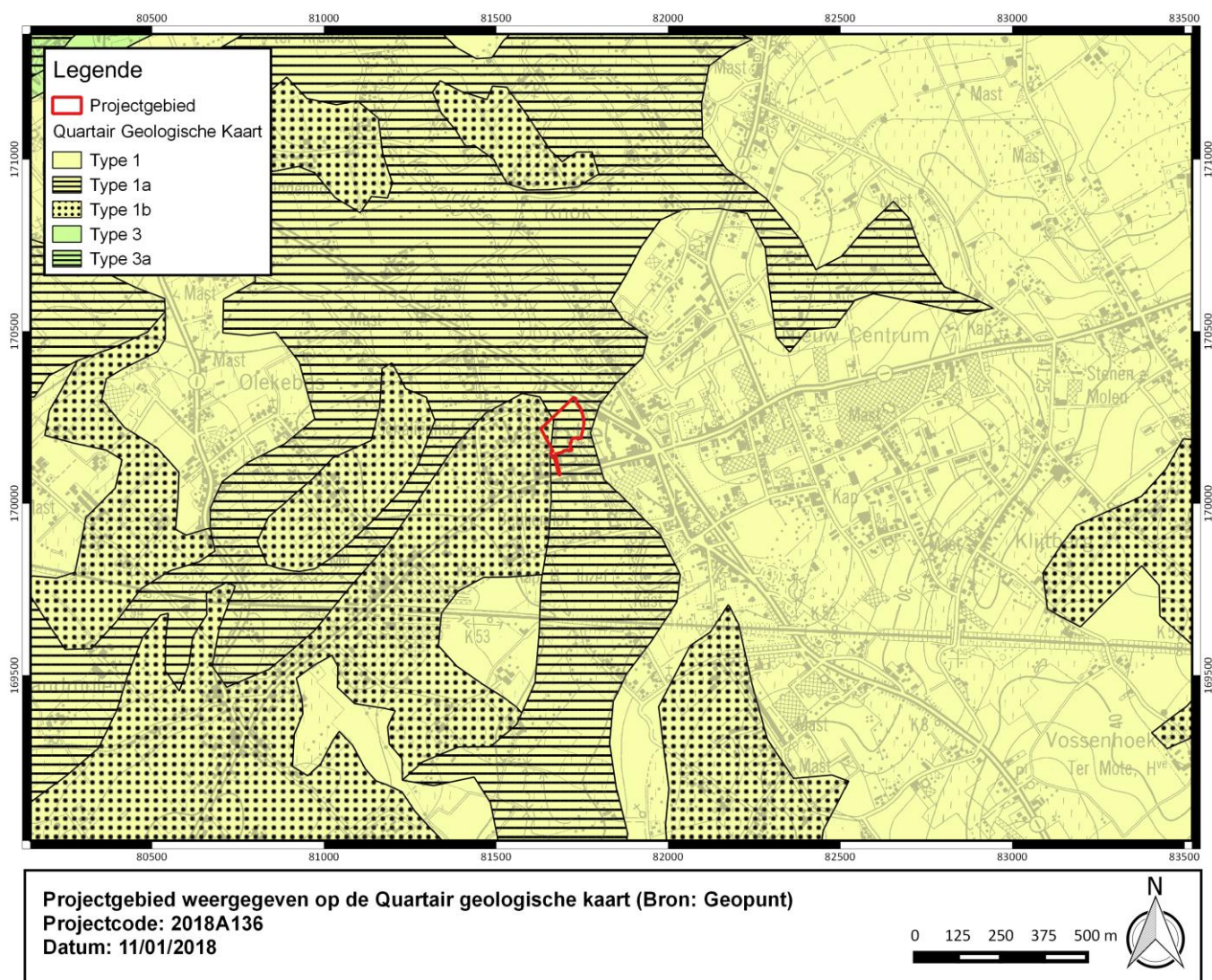
2.2.1.2.2 Quartair

Het projectgebied is gelegen in het Quartaire **Type 1**, **Type 1b** en **Type 3b**.

Type 1 bestaat uit eolische afzettingen (zand tot silt) van het Weichseliaan (Laat-Pleistoceen), mogelijks Vroeg-Holoceen; zand tot zandleem in het noordelijke en het centrale gedeelte van Vlaanderen; silt (loess) in het zuidelijke gedeelte van Vlaanderen. Plaatselijk kunnen er quartaire hellingsafzettingen voorkomen.

Type 1b bestaat uit eenzelfde sequentie waarboven ook een laag rust met zandige eolische afzettingen van het Holoceen en mogelijks Tardiglaciaal (Laat-Weichseliaan).

Type 3b bestaat uit fluviale afzettingen (organochemisch en perimarien inclusief), afzettingen van het Holoceen en mogelijks Tardiglaciaal (Laat-Weichseliaan). De sequentie eronder bestaat uit eolische afzettingen (zand tot silt) van het Weichseliaan (Laat-Pleistoceen), mogelijks Vroeg-Holoceen; zand tot zandleem in het noordelijke en het centrale gedeelte van Vlaanderen; silt (loess) in het zuidelijke gedeelte van Vlaanderen. Deze sequentie is mogelijks afwezig hier. Onderaan zijn er fluviale afzettingen van het Weichseliaan (Laat-Pleistoceen) aanwezig, hoewel dit pakket lokaal afwezig kan zijn.



Figuur 4: Projectgebied weergegeven op de Quartair Geologische Kaart (Bron: Geopunt).

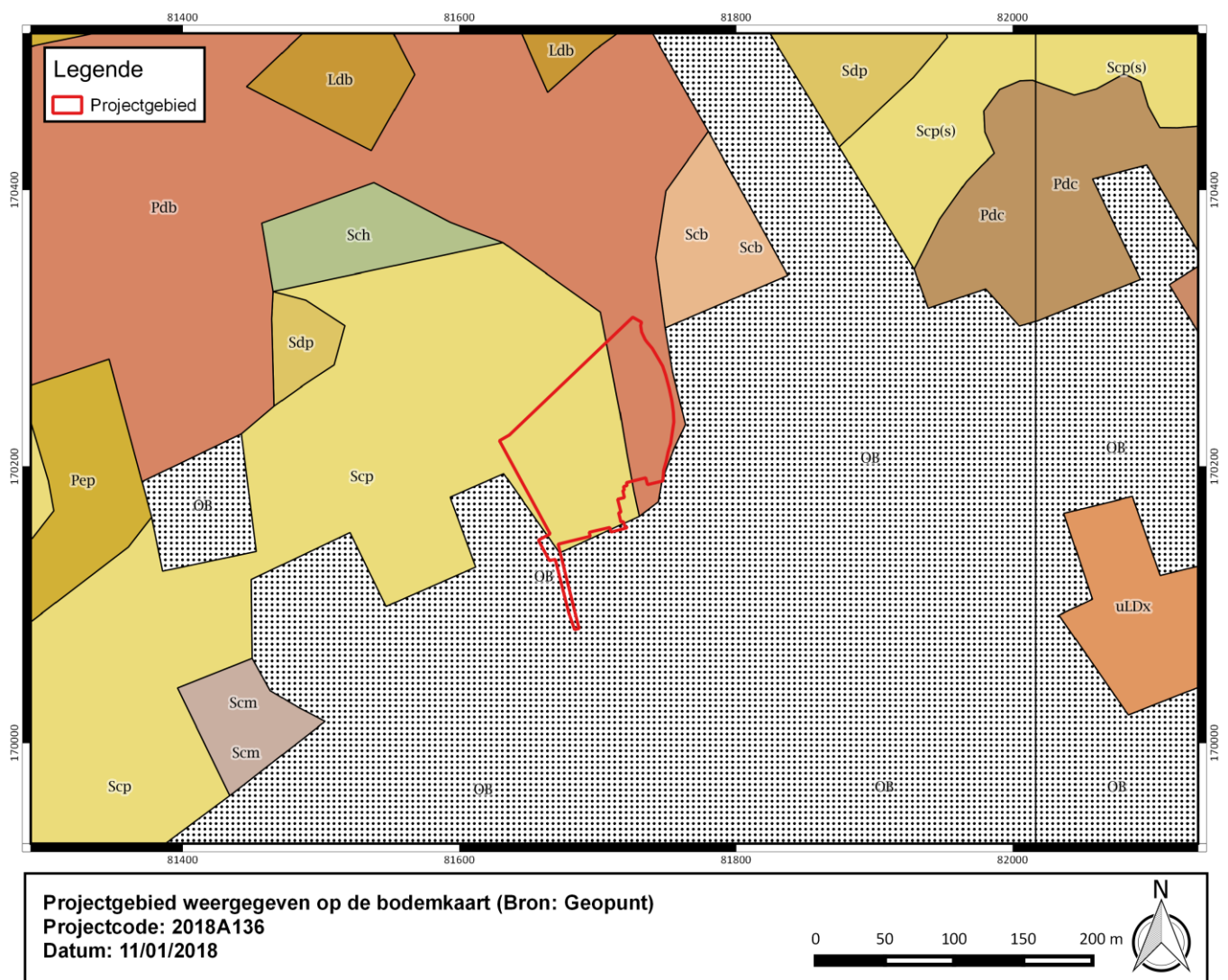
2.2.1.3 Bodem

2.2.1.3.1 Bodemtypes

Het bodemtype **Pdb** is een matig natte licht zandleembodem met structuur B horizont. Dit type bodem ontwikkeld zich meestal op een recent beekalluvium. De bouwvoor is 25-30 cm dik en grijsbruin. Hieronder komt een bruine overgangshorizont voor van 20-30 cm dik. Roestverschijnselen beginnen tussen 40 en 60 cm.

Het bodemtype **Scp** is een matig droge lemig zandbodem zonder profiel. Het zandlemig dek is ca 50 cm dik en gaat over in een leemsubstraat of Tertiair. De Ap is donker bruingrijs en 30-40 cm dik. Tussen de Ap en het moedermateriaal of substraat is een zwak humeuze overgangshorizont aanwezig van 10-20 cm dik. Roestverschijnselen beginnen op 60-90 cm.

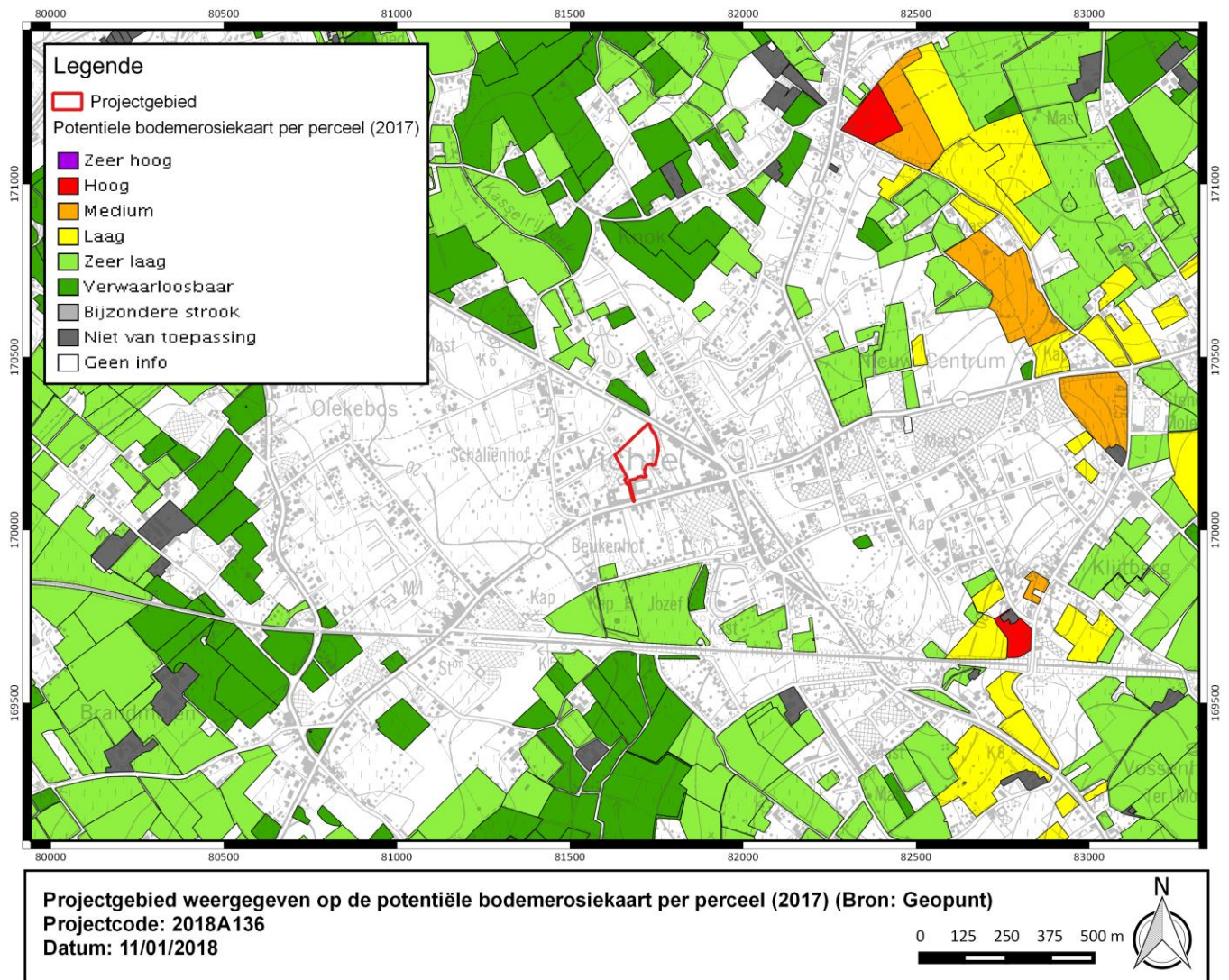
Het bodemtype **OB** is een kunstmatig bodemtype waarbij de natuurlijke bodem sterk verstoord kan zijn door de aanwezige verharding of bebouwing. Hierdoor is het niet altijd mogelijk de natuurlijke bodem te herkennen.



Figuur 5: Projectgebied weergegeven op de Bodemkaart (Bron: Geopunt).

2.2.1.3.2 Bodemerosie

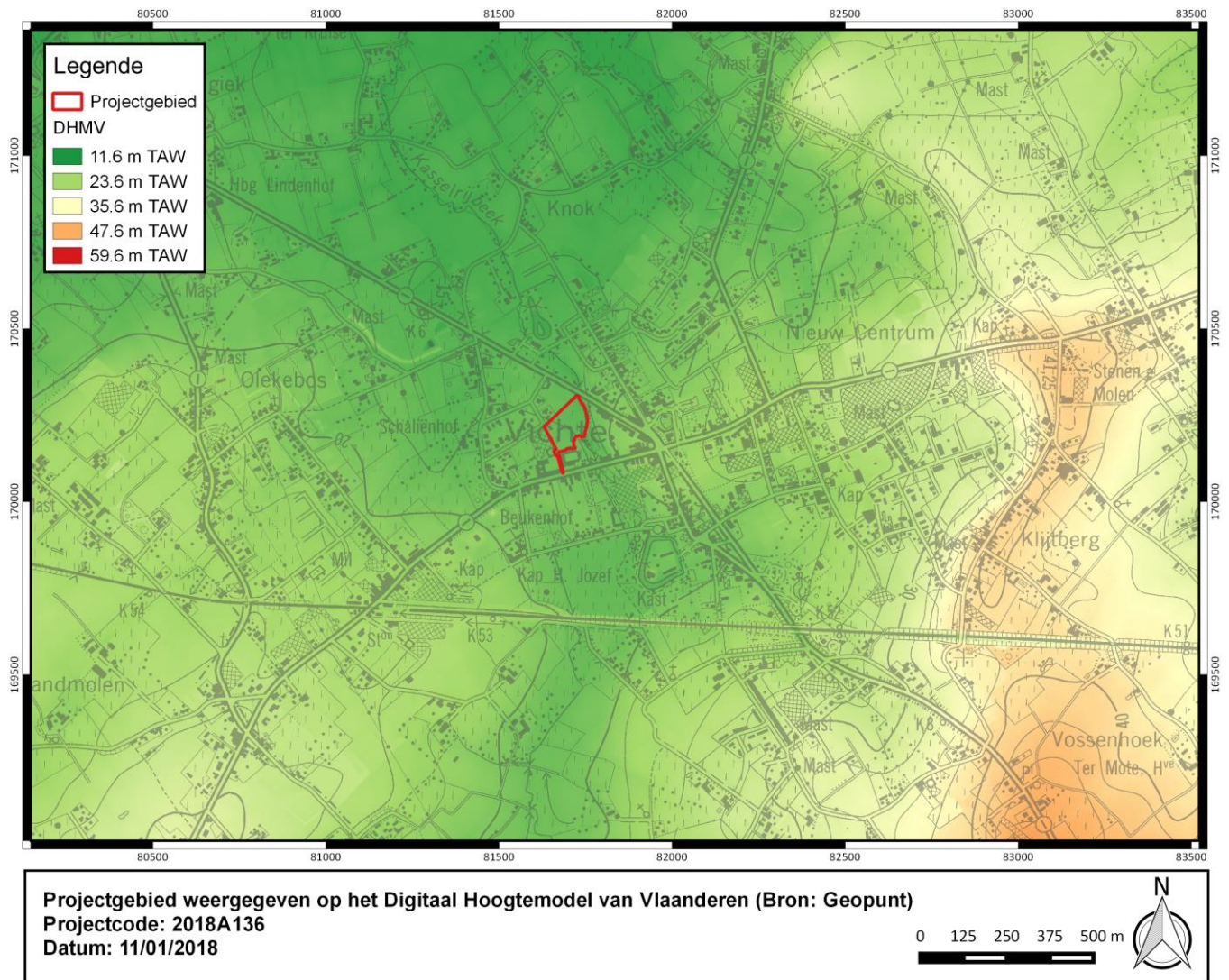
Er is geen info gekend over de potentiële bodemerosie van het projectgebied. Ten noorden is een verwaarloosbare potentiële bodemerosie aanwezig terwijl ten zuiden voornamelijk een zeer lage potentiële bodemerosie gekarteerd is.



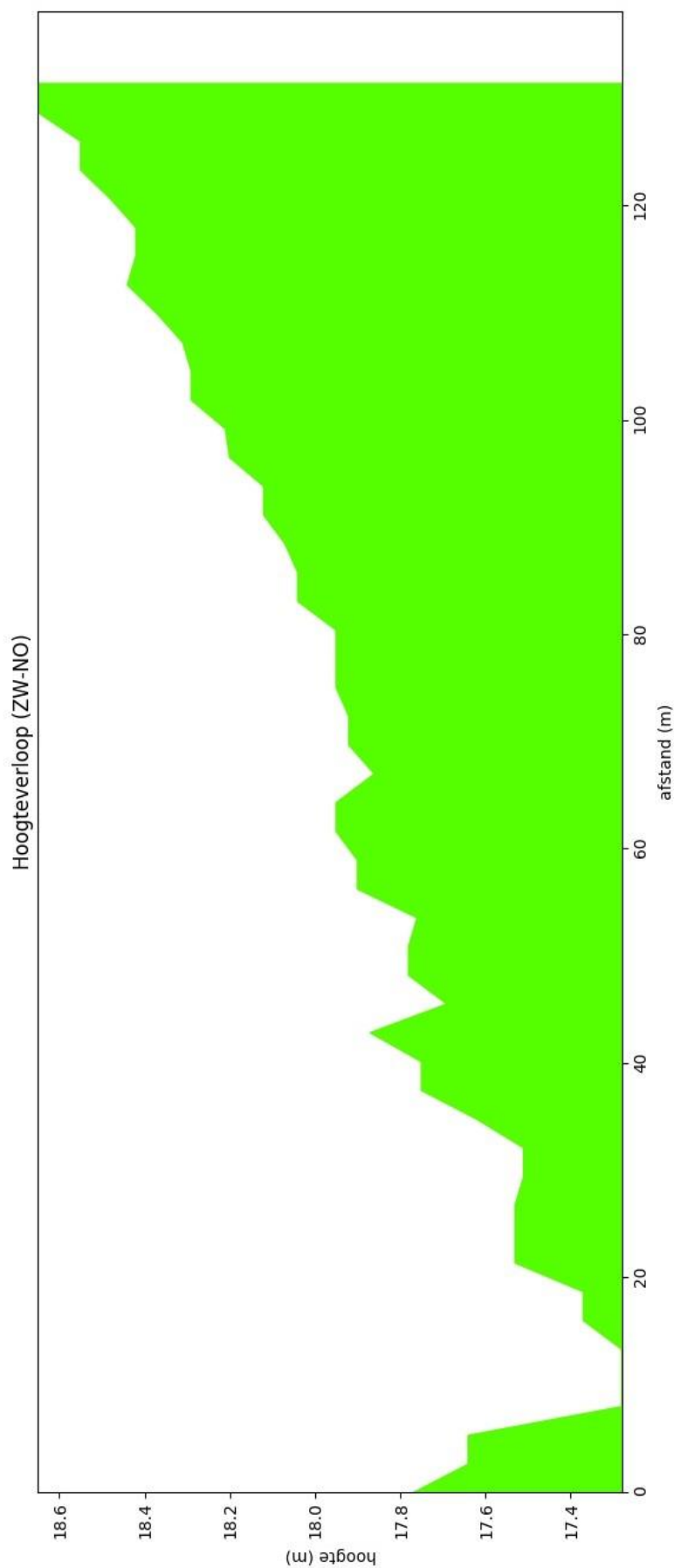
Figuur 6: Projectgebied weergegeven op de potentiële bodemerosiekaart per perceel, 2017 (Bron: Geopunt).

2.2.1.4 Digitaal Hoogtemodel van Vlaanderen (DHMV) en hoogteverloop

Het projectgebied is gelegen net binnen een beekdal. Zoals te zien op het hoogteverloop bevindt het zich aan de rand en niet in het diepste gedeelte. De hoogte varieert tussen ca. 18,75 m TAW in het westen en ca. 17,25 m TAW in het oosten. Ten zuidoosten is een Tertiaire getuigenheuvel aanwezig.



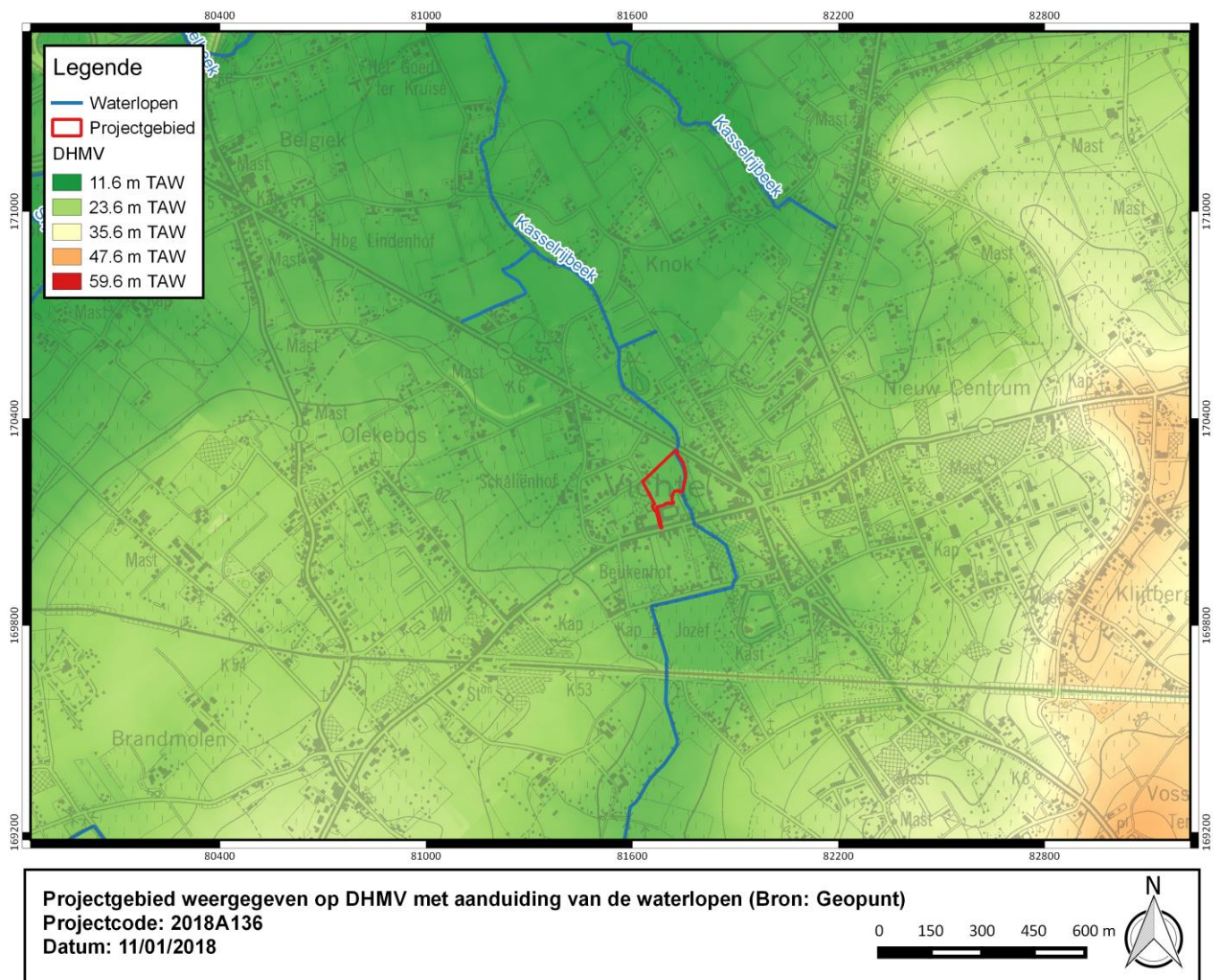
Figuur 7: Projectgebied weergegeven op het Digitaal Hoogtemodel van Vlaanderen (Bron: Geopunt).



Figuur 8: Hoogteverloop van het projectgebied (van zuidwest naar noordoost) volgens de profiellijn weergegeven op het DHMV (bron: Geopunt).

2.2.1.5 Hydrografie

Het projectgebied is gelegen in het Leiebekken (deelbekken: Gaverbeek). Ten oosten stroomt de Kasselrijbeek.



Figuur 9: Projectgebied weergegeven op het DHMV met aanduiding van de waterlopen (Bron: Geopunt).

2.2.2 Boorbeschrijvingen

2.2.2.1 Boring BP1

De maaiveldhoogte bedraagt 17,64 m TAW. Tussen 0 en 15 cm-mv bevindt zich een donkerbruine teelaarde waarbij het bovenliggende gras een uitgebreide wortelstructuur vertoont. Tussen 15 en 42 cm-mv treft men een lichte, groenbruine zandleem aan. Deze laag is vrij humeus. Verder werden er in deze laag ook resten van blikmetaal aangetroffen. De laag tussen 42 en 60 cm-mv is gelijkaardig aan de vorige, echter minder humeus en met meer ijzer door de aanwezigheid van oxidatieverschijnselen (roestoranje kleur). Tussen 60 en 100 cm-mv bestaat de bodem uit een (zand)leem met bijmenging van klei en aanwezigheid van gley. De laag tussen 100 en 200 cm-mv is gelijkaardig met de vorige, echter is de klei eerder brokkelig. Het kleigehalte vermindert naar beneden toe en de gley verdwijnt volledig vanaf 170 cm.

2.2.2.2 Boring BP2

De maaiveldhoogte bedraagt 17,80 m TAW. Boring BP2 vertoont dezelfde kenmerken als BP1. Echter kon hier maar tot 160 cm-mv diep geboord worden wegens het continu instorten van het boorgat.

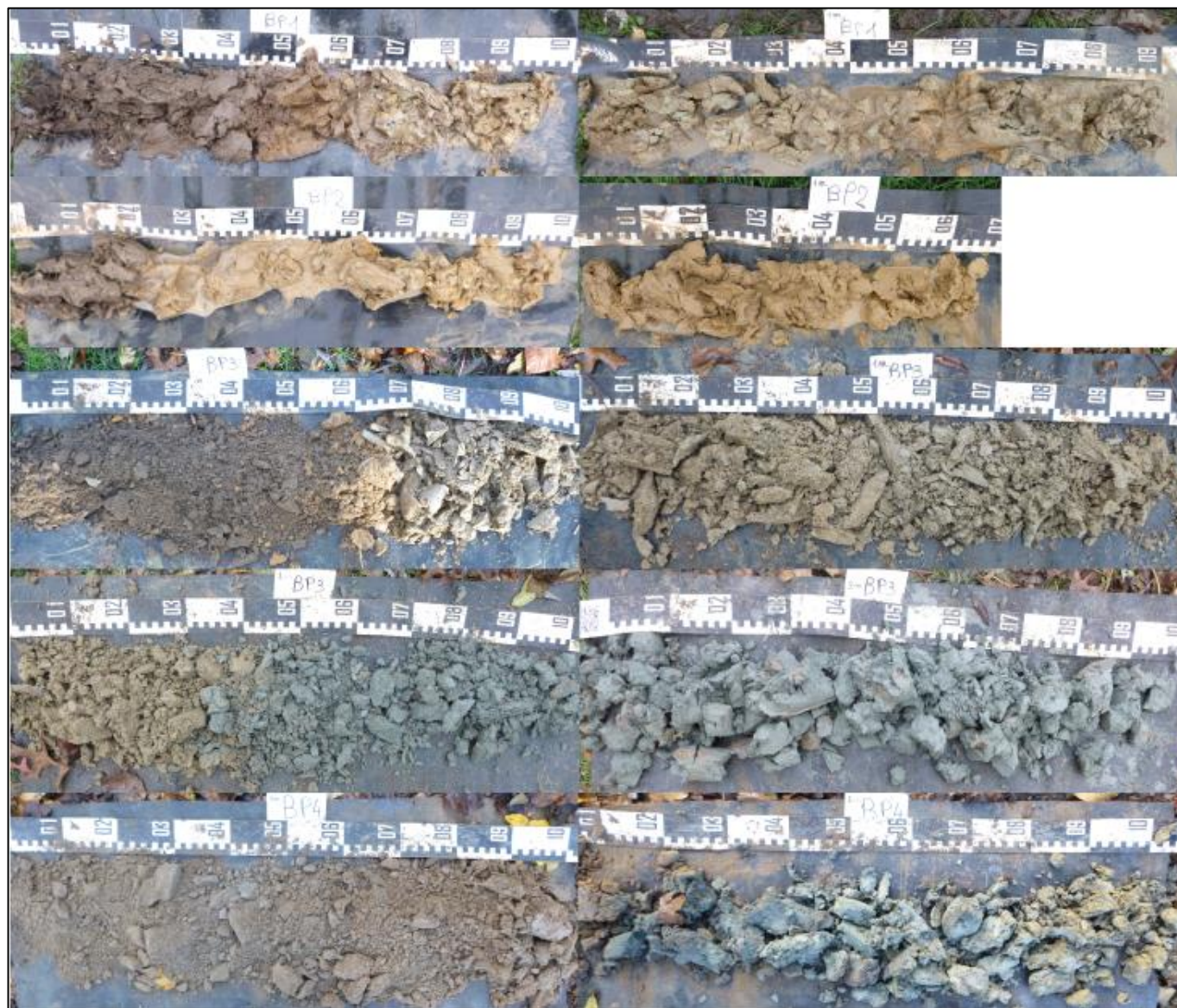
2.2.2.3 Boring BP3

De maaiveldhoogte bedraagt 18,00 m TAW. Tussen 0 en 5 cm-mv bevindt zich een donkerbruine teelaarde waarop gras groeit met een uitgebreide wortelstructuur. De aarde bestaat uit een lichte zandleem. Tussen 5 en 55 cm-mv bestaat de bodem uit bruin, lemig zand. Verder zijn er basteenresten aanwezig. Tussen 55 en 60 cm-mv is er ook gley aanwezig. De laag tussen 60 en 240 cm-mv bestaat uit een lichtbeige siltige klei, waarvan de densiteit zeer hoog is. Deze laag bevat minder gley en vanaf 190 cm-mv is er merkbaar minder ijzer aanwezig en is de bodem ook vochtiger. Tussen 240 en 400 cm-mv is er een natte, siltige kleilaag aanwezig met de mogelijke aanwezigheid van een reductie horizont. De kleur van deze laag is blauwgrijs. Tussen 300 en 400 cm-mv wordt de kleilaag zandiger en is deze rijker aan micakorrels.

2.2.2.4 Boring BP4

De maaiveldhoogte bedraagt 18,39 m TAW. Tussen 0 en 15 cm-mv bestaat de laag uit een donkerbruine teelaarde waarop gras groeit met een uitgebreide wortelstructuur. De aarde bestaat uit een lichte zandleem. Tussen 15 en 40 cm-mv bestaat de bodem uit lichtbruin lemig fijn zand, waarin ook baksteenresten voorkomen. De volgende laag tussen 40 en 150 cm-mv bestaat uit grijsbruin lemig zand met een minder humeuze structuur. Minutieuze resten van baksteen zijn ook hier aanwezig. De laag tussen 150 en 200 cm-mv is gelijkaardig aan horizont 2 van BP3. Ook hier zijn baksteen- alsook houtskoolresten aanwezig. Verder is ook de aanwezigheid van kalk aangetoond. De onderste laag tussen 200 en 300 cm-mv bestaat uit zand met kleibijmenging waarvan de kleur blauwgrijs is, maar naar beneden toe eerder blauwgroen wordt. Deze laag is zeer heterogeen en bevat naar onderen toe minutieuze schelpfragmenten. De aanwezigheid van kalk werd hier ook aangetoond.

2.2.2.5 Foto's relevante boorprofielen



Figuur 10: Foto's boorstalen BP1-4, van boven naar beneden.

2.2.3 Archeologische vondsten, sporen of archeologische site

Dit landschappelijk booronderzoek had geen intentie om archeologie op te sporen. Niettegenstaande zijn er ook geen archeologische vondsten, sporen of een archeologische site waargenomen.

2.2.4 Geologische interpretatie van de boorgegevens

Het projectgebied bevindt zich in de zandstreek in het overgangsgebied tussen de dekzandgronden ten noorden en het loessgebied ten zuiden ervan. Het projectgebied is verder ook gelegen in het Schelde-Leie interfluvium. Ten oosten van het projectgebied stroomt de Kasselrijbeek wat maakt dat deze zich in een alluviale vlakte bevindt. Hierdoor is de aanwezigheid van afgedekte archeologische niveaus wel degelijk bestaande, alsmede ook door het ZW-NO gradiëntverschil. De ondergrond bestaat volgens de Quartair geologische kaart uit Holocene fluviatiele (organochemisch en primair inclus) afzettingen bovenop een laat Pleistoceen dek. In het uiterste westen van het projectgebied wordt de Pleistocene afzetting bedekt door Holocene, zandige eolische afzettingen.

Uit het booronderzoek komt naar voor dat de bodem vooral bestaat uit een lichte zandleem die fijner wordt naar beneden toe en daardoor kleiiger wordt. De top bestaat uit eolische afzettingen (afgeronde korrel)

die overgaat in alluviale afzettingen. Opvallend bij de eerste twee boringen is dat het gebied zeer drassig is en veel waterplassen bevat. De bodem vertoont echter vrij veel oxidatieverschijnselen wat doet vermoeden dat de aanwezigheid van stilstaand water een tijdelijk verschijnsel is. De overige twee boringen in het NO van het projectgebied zijn qua opbouw gelijkaardig maar vertonen vanaf twee meter diepte reductieverschijnselen, veroorzaakt door de permanente watertafelspiegel. Wat wel opvalt in deze laatste boringen is de aanwezigheid van baksteen- en houtskoolresten tot ongeveer twee meter diepte. Het digitaal hoogteprofiel laat ook duidelijk zien dat het noordoostelijk deel beduidend hoger ligt dan het overige deel, wat doet vermoeden dat dit deel van het projectgebied opgehoogd is in het verleden. De onderste lagen worden zandiger naar beneden toe en vertonen ook minuscule resten van schelpen wat de aanwezigheid van een primair milieu doet vermoeden. Verder zijn er geen indicaties van potentieel afgedekte niveaus gevonden.

2.2.5 Archeologische interpretatie van de boorgegevens

Voor het uitvoeren van het landschappelijk booronderzoek zijn enkele onderzoeksvragen opgesteld:

- Zijn er aanwijzingen voor mogelijks afgedekte archeologisch relevante niveaus?
- Op welke diepte komen deze mogelijks afgedekte archeologisch relevante niveaus voor?
- Zijn er mogelijks indicatoren die wijzen op een alluviale ligging?

Het projectgebied heeft hier wel degelijk een alluviaal karakter. Getuige hiervan de aanwezigheid van zand in de diepere boringen, alsook de aanwezigheid van schelpen die duiden op een primair milieu. Echter, de top bestaat uit eolisch aangevoerd sediment (afgeronde korrels) waardoor het aannemelijk is dat de alluviale afzettingen niet in het Holoceen zijn afgezet. De eolische afzetting kent een relatief fijne korrel (zandleem) waardoor deze niet toebehoort aan de zandige eolische afzettingen in de buurt. Deze afzettingen bestaan hoofdzakelijk uit zand en vertonen vaak duinvorming. Dit wordt bevestigd door de afwezigheid van een mogelijks afgedekt niveau onder deze eolische afzettingen. De aangetroffen baksteen- en houtskoolresten worden geïnterpreteerd als zijnde menselijk aangevoerd materiaal, waarschijnlijk als deel van een verhoging langs de Kasselrijbeek. Verder werden ook geen aanwijzingen gevonden die kunnen wijzen op potentiële afgedekte archeologische niveaus binnen deze alluviale afzettingen. Gezien de opbouw van eolische afzettingen aan de top met alluviale afzettingen hieronder kan er klassieke sporenarcheologie verwacht worden onder de teelaarde. De beste techniek voor sondage is een klassiek proefsleuvenonderzoek.

2.2.6 Synthese

Een landschappelijk booronderzoek werd uitgevoerd nabij de Vlaschaardstraat in Anzegem. De onderzoeksvragen die vooropgesteld werden trachten een antwoord te bekomen of er mogelijks indicatoren zijn die het gekarteerde alluviale karakter van het projectgebied kunnen bevestigen. Vier boringen werden uitgevoerd in een lineaire patroon. Uit dit booronderzoek zijn indicatoren gevonden die wijzen op een alluviaal karakter.

Deel 4: Bibliografie

Agentschap Onroerend Erfgoed 2016

AGIV

DOV Vlaanderen

Geoportaal

Geopunt

Van Ranst, E. & Sys, C. 2000. Eenduidige legende voor de digitale bodemkaart van Vlaanderen. Universiteit Gent.

Deel 5: Bijlagen

5.1 Boorlijst

Boornr	X (m)	Y (m)	maaiveldhoogte (m TAW)	Datum	Type boor	Diameter boor (cm)	Manueel/mechanisch	Diepte boring (cm-mv)	Diepte boring (m TAW)	Landgebruik	Weer
BP1	81634.00	170214.00	17.64	11/29/2017	edelmanboor	7.0	manueel	200	15.64	Voetbalplein	Regen
BP2	81668.00	170235.00	17.80	11/29/2017	edelmanboor	7.0	manueel	160	16.20	Voetbalplein	Regen
BP3	81702.00	170256.00	18.00	11/29/2017	edelmanboor	7.0	manueel	400	14.00	Speelpleintje	Regen
BP4	81736.00	170278.00	18.39	11/29/2017	edelmanboor	7.0	manueel	300	15.39	Speelpleintje	Regen

Boornr	Nummer aardkundige eenheid	Bovengrens (cm onder MV)	Ondergrens (cm onder MV)	Bovengrens (m TAW)	Ondergrens (m TAW)	Veldbeschrijving	Textuur	Textuur omschrijving	Type zand	Type zand omschrijving	kleur (visueel)	kalkgehalte	Vochtigheid beschrijving	oxidoreductie-verschijnselen	antropogene bijmengingen	overig
BP1	1	0	15	17,64	17,49	teelaarde, gras met veel wortels, lichte zandleem	P	lichte zandleem/licht zandig leem	Z3	fijn zand/licht zand	donkerbruin		nat			algemeen zeer drassig terrein, boorput vult als het ware direct terug op met water
	2	15	42	17,49	17,22	lichte zandleem, humeus, metaal van blik, kalksteenspikkels	P	lichte zandleem/licht zandig leem	Z3	fijn zand/licht zand	groenbruin		nat		metaal	
	3	42	60	17,22	17,04	idem vorig, minder humeus, meer ijzer (oxidatie)	P	lichte zandleem/licht zandig leem	Z3	fijn zand/licht zand	groenbruin + roestoranje		nat			
	4	60	100	17,04	16,64	(zand)leem met kleibijmenging, gley, hard om te boren, heterogeen uiterlijk	S	lemig zand	Z3	fijn zand/licht zand	lichtbeige		nat			
	5	100	200	16,64	15,64	idem vorig, minder kleig naar beneden toe, wel kleibrokken, gley verdwijnt vanaf 170cm	S	lemig zand	nvt	niet van toepassing	lichtbeige		nat			
BP2	1	0	15	17,80	17,65	teelaarde, gras met veel wortels, lichte zandleem	P	lichte zandleem/licht zandig leem	Z3	fijn zand/licht zand	donkerbruin		nat			algemeen zeer drassig terrein, geen tussen horizonten zoals bij BP1 tussen 15-60 cm-mv, boorgat valt in op 160 cm-mv
	2	15	160	17,65	17,05	(zand)leem met kleibijmenging, gley, hard om te boren, heterogeen uiterlijk	S	lemig zand	nvt	niet van toepassing	lichtbeige		nat			
BP3	1	0	5	18,00	17,95	teelaarde, gras met veel wortels, lichte zandleem	P	lichte zandleem/licht zandig leem	Z3	fijn zand/licht zand	donkerbruin	geen kalk	droog			
	2	5	55	17,95	17,45	lemig fijn zand, baksteen residu	S	lemig zand	Z3	fijn zand/licht zand	bruin	geen kalk	droog		baksteen	
	3	55	60	17,45	17,40	roestig (gley)	S	lemig zand	Z3	fijn zand/licht zand	bruin	geen kalk	droog			
	4	60	240	17,40	15,60	siltige klei, zeer hard, weinig gley, vanaf 190cm minder ijzer en iets vochtiger	Ea	lemige klei	nvt	niet van toepassing	lichtbeige	geen kalk	droog			
	5	240	300	15,60	15,00	mogelijks reductiehorizon	Ea	lemige klei	nvt	niet van toepassing	blauwgrijs	geen kalk	droog			
	6	300	400	15,00	14,00	zelfde reductieverschijnselen, zandiger naar beneden toe met mica	E	klei	nvt	niet van toepassing	blauwgrijs	kalk	droog			
BP4	1	0	15	18,39	18,24	teelaarde, gras met veel wortels, lichte zandleem	P	lichte zandleem/licht zandig leem	Z3	fijn zand/licht zand	donkerbruin	geen kalk	droog			BP4 is duidelijk opgehoogd en hoger gelegen, mogelijks aangevoerde grond
	2	15	40	18,24	17,99	lemig fijn zand, baksteen resten	S	lemig zand	Z3	fijn zand/licht zand	lichtbruin	geen kalk	droog		baksteen	
	3	40	150	17,99	16,89	lemig zand, minder humeuze structuur, soms baksteen	S	lemig zand	Z3	fijn zand/licht zand	grijsbruin	geen kalk	droog			

Boornr	Nummer aardkundige eenheid	Bovengrens (cm onder MV)	Ondergrens (cm onder MV)	Bovengrens (m TAW)	Ondergrens (m TAW)	Veldbeschrijving	Textuur	Textuur omschrijving	Type zand	Type zand omschrijving	kleur (visueel)	kalkgehalte	Vochtigheid beschrijving	oxidoreductie- verschijnselen	antropogene bijmengingen	overig
	4	150	200	16,89	16,39	idem H2 BP3, nat, baksteen en houtschoolresten	S	lemig zand	Z3	fijn zand/licht zand	beige bruin	kalk	droog		baksteen, houtschool	
	5	200	300	16,39	15,39	zand met kleibijmenging, zeer heterogeen, kalk naar beneden toe	Se	kleiig zand	Z3	fijn zand/licht zand	blauwgrijs (groener ↓)	kalk	droog			

5.2 Visualisatie van de boorprofielen

