



Ruben Willaert
restauratie & archeologie
decoratie

GEEFT HET VERLEDEN EEN TOEKOMST

Tapuitstraat (Deerlijk, West-Vlaanderen)

Projectcode: 2017L166

December 2017

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, 2017

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>Boring BP5</i>	18
2.2.2.6 <i>Foto's relevante boorprofielen</i>	19
2.2.3 Archeologische vondsten, sporen of archeologische site.....	20
2.2.4 Geologische interpretatie van de boorgegevens.....	20
2.2.5 Archeologische interpretatie van de boorgegevens	21
2.2.6 Synthese	21
Deel 4: Bibliografie.....	22
Deel 5: Bijlagen.....	23



5.1 Boorlijst23

FIGURENLIJST (2017L166)

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 noordoost naar zuidwest) 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 BP1-5, van boven naar onder, van links naar rechts.....	19
Figuur 11: Foto's van het terrein, de verhoging nabij BP5 is duidelijk zichtbaar op de onderste foto's. ...	20

TABELLENLIJST (2017L166)

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: Boorlocaties weergegeven inclusief de aangeboorde dieptes.	7
Tabel 3: 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	2017L166
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 weide 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?
- Zijn er aanwijzingen van colluvium die mogelijks archeologische relevant niveaus bedekken?

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

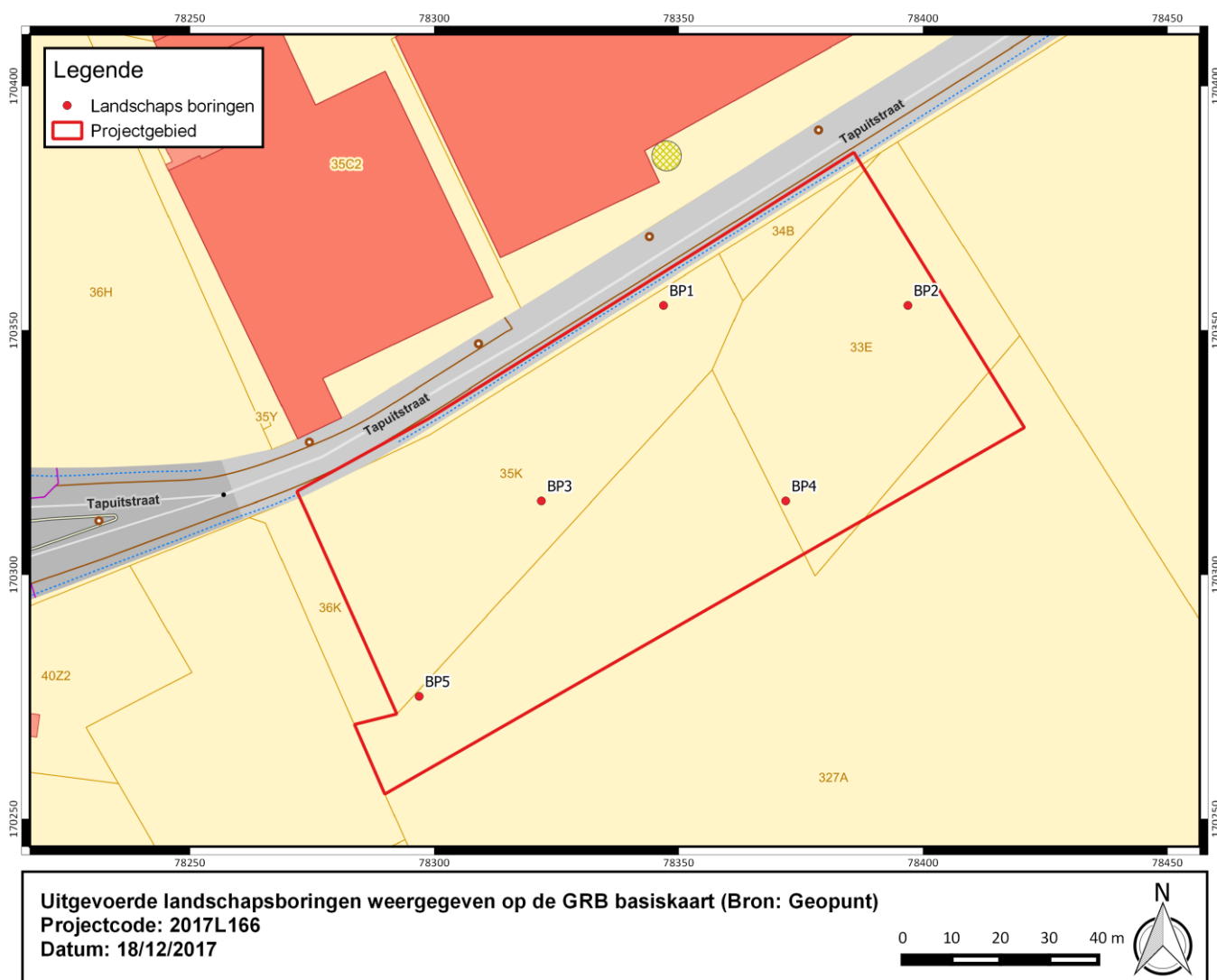
Er werden geen aanpassingen uitgevoerd.

2.1.5 Locatie en hoogte boringen

Binnen de geplande werken zijn landschappelijke boringen geplaatst. Vijf boringen werden geplaatst in een ruitvormig patroon van 40x50m. Hierdoor kan op een representatieve manier de bodem- en landschappelijke opbouw van het projectgebied in kaart gebracht worden.

Tabel 2: Boorlocaties weergegeven inclusief de aangeboorde dieptes.

Boornr	X (m)	Y (m)	maaiveldhoogte (m TAW)	Diepte boring (cm-mv)	Diepte boring (m TAW)
BP1	78347,00	170355,00	14,54	200	12,54
BP2	78397,00	170355,00	14,82	200	12,82
BP3	78322,00	170315,00	14,76	200	12,76
BP4	78372,00	170315,00	14,97	200	12,97
BP5	78297,00	170275,00	15,32	200	13,32



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

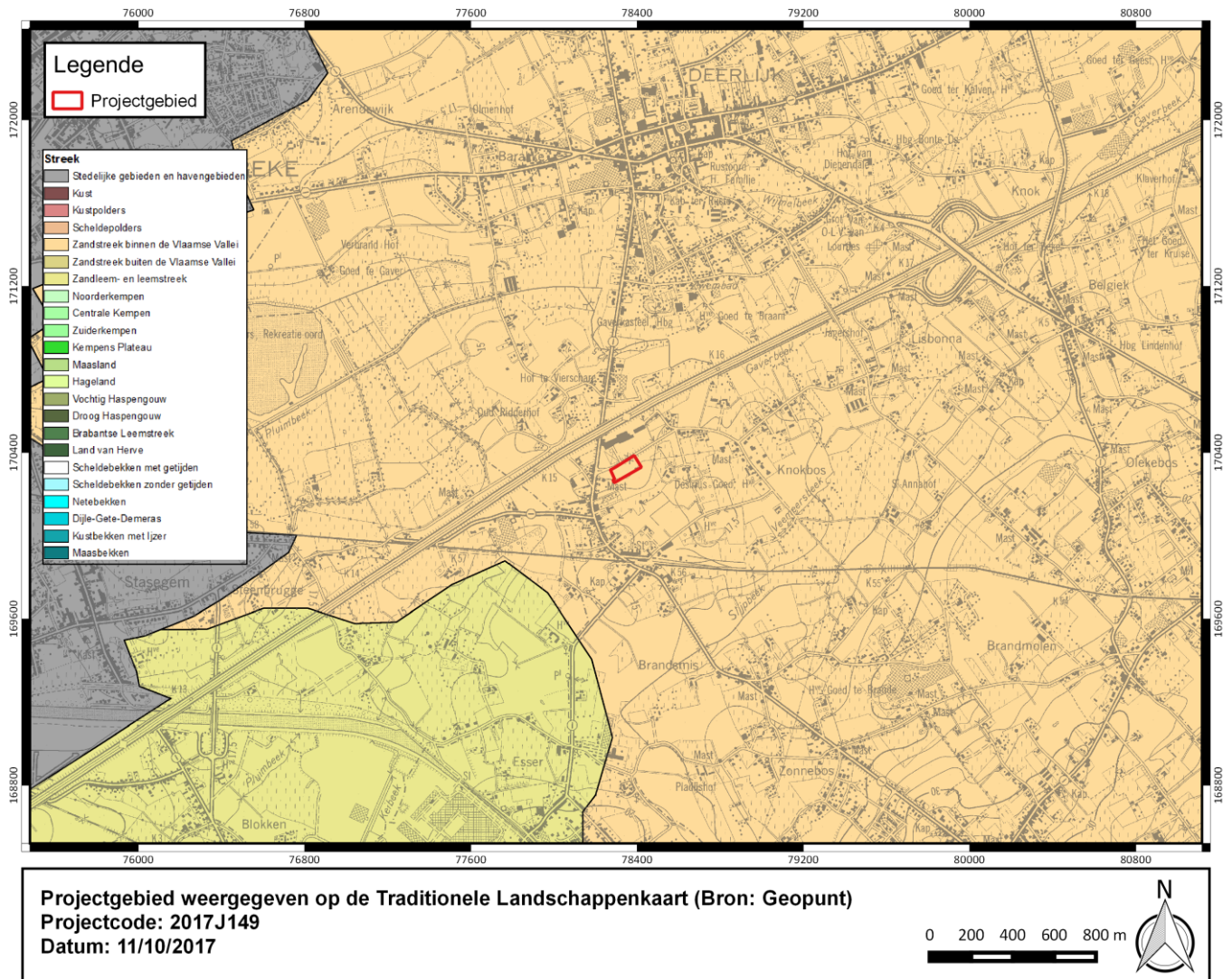
2.2.1 Beschrijving aardwetenschappelijke gegevens

Tabel 3: Overzicht van de aardwetenschappelijke gegevens.

Bron	Informatie
Traditionele landschappenkaart	Zandstreek binnen de Vlaamse vallei
Tertiair	Lid van Moen (Fm. Kortrijk)
Quartair	Type 1: Eolische afzettingen van het Weichseliaan Type 1b: Holocene eolische afzettingen bovenop Pleistocene eolische sequentie Type 3: Holocene en/of Tardiglaciale fluviatiele afzettingen (a) bovenop de Pleistocene eolische sequentie
Bodemtypes	OB, Scp(s), Ldp
Potentiële bodemerosie	Weinig erosiegevoelig
Digitaal Hoogtemodel Vlaanderen	Hoogte tussen 14,5 en 15,3 m TAW
Hydrografie	Leiebekken (deelbekken Gaverbeek) Waterlopen: Leie

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).

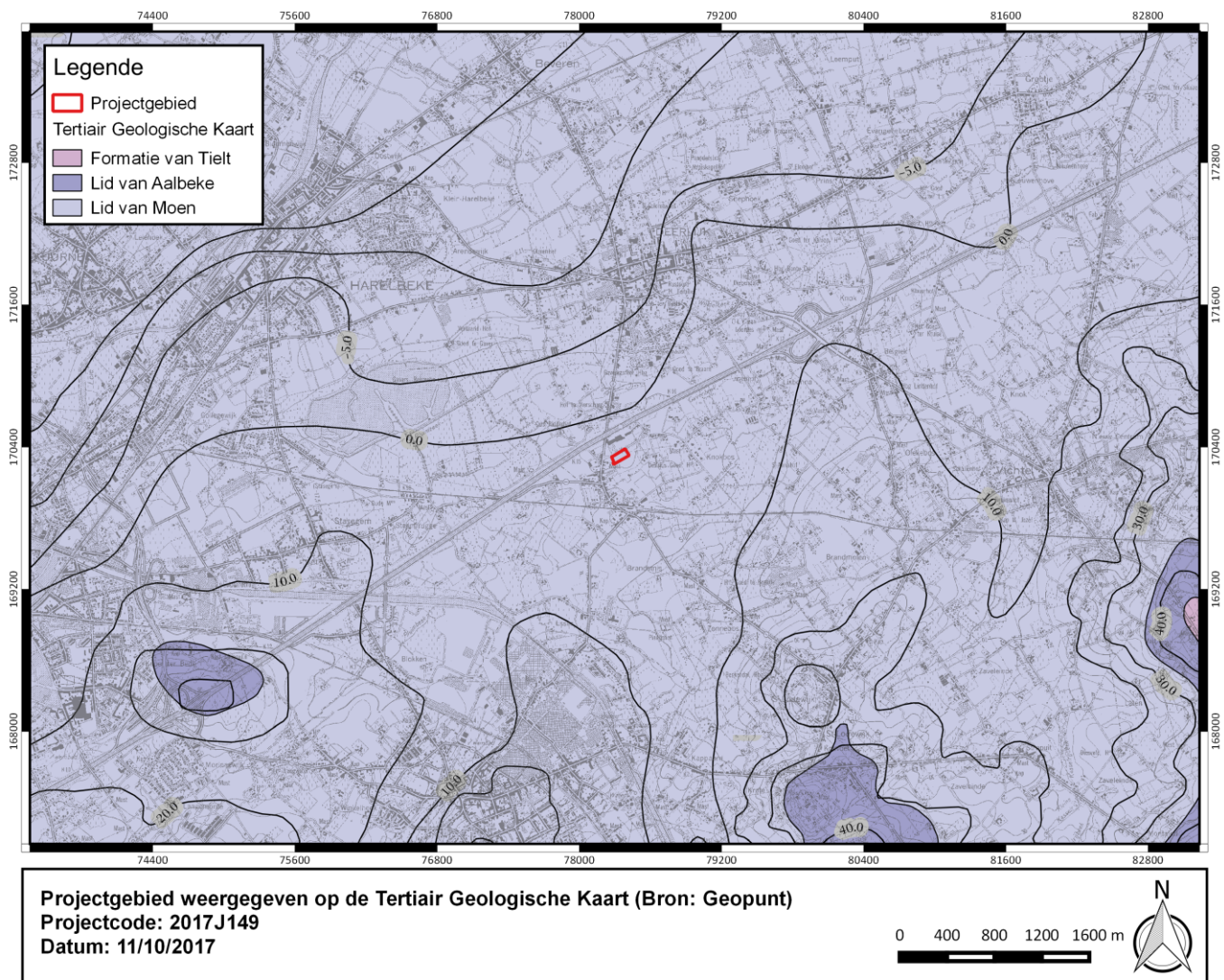
2.2.1.2 Geologie

2.2.1.2.1 Tertiair

Het projectgebied is gelegen in het **Lid van Moen** (Formatie van Kortrijk).

De Formatie van Kortrijk 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 afzettingmilieu) naar het zuidoosten toe en homogeen kleiiger naar het noorden en noordoosten toe (dieper afzettingmilieu).

Het **Lid van Moen** bestaat uit een heterogene siltige tot zandige afzetting waarin de indexfossielen voor het Eoceen werden teruggevonden, *Nummulitus planulatus*. Plaatselijk kunnen kleilagen van enkele meters dikte voorkomen.



Figuur 3: Projectgebied weergegeven op de Tertiair geologische kaart (bron: Geopunt).

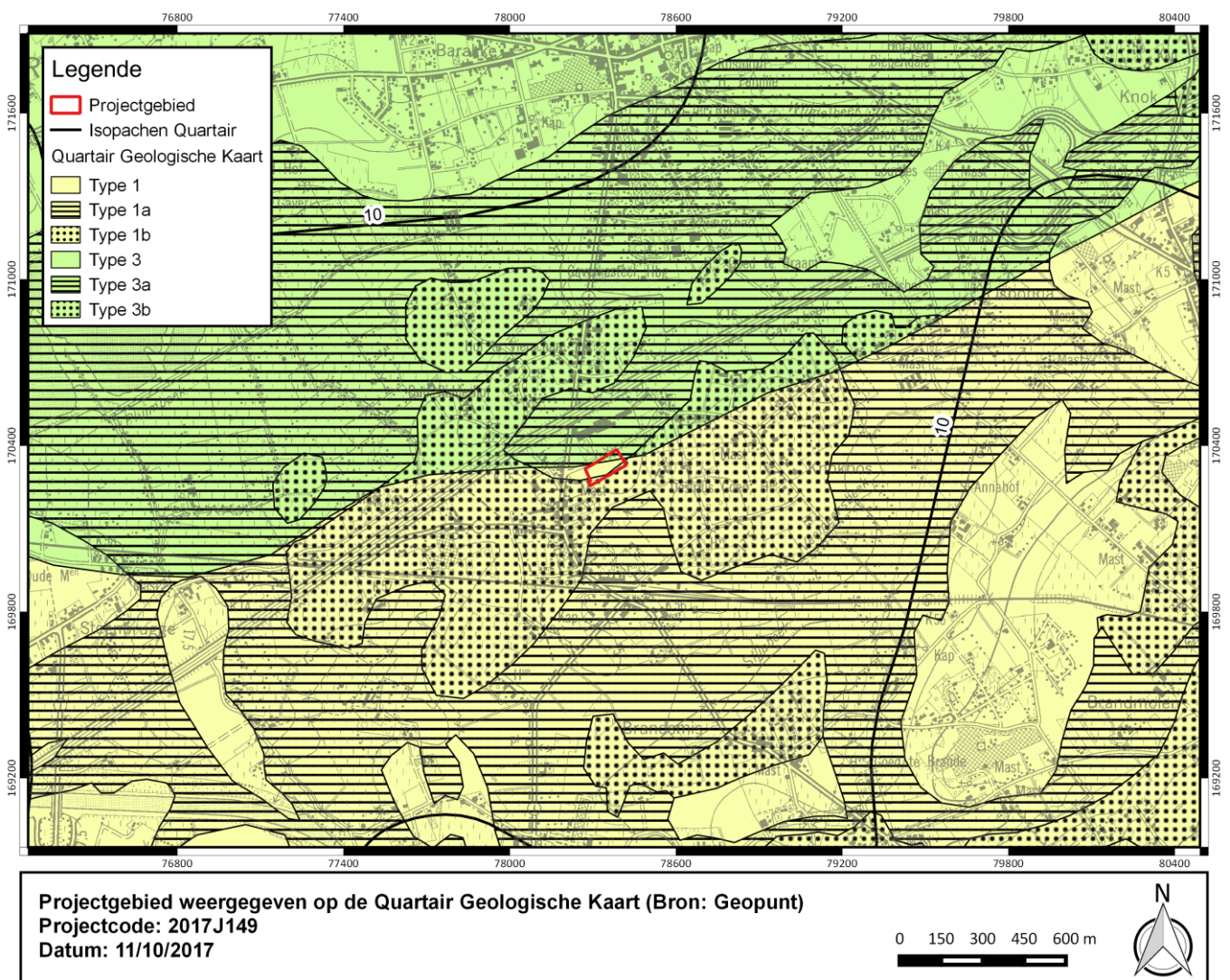
2.2.1.2.2 Quartair

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).

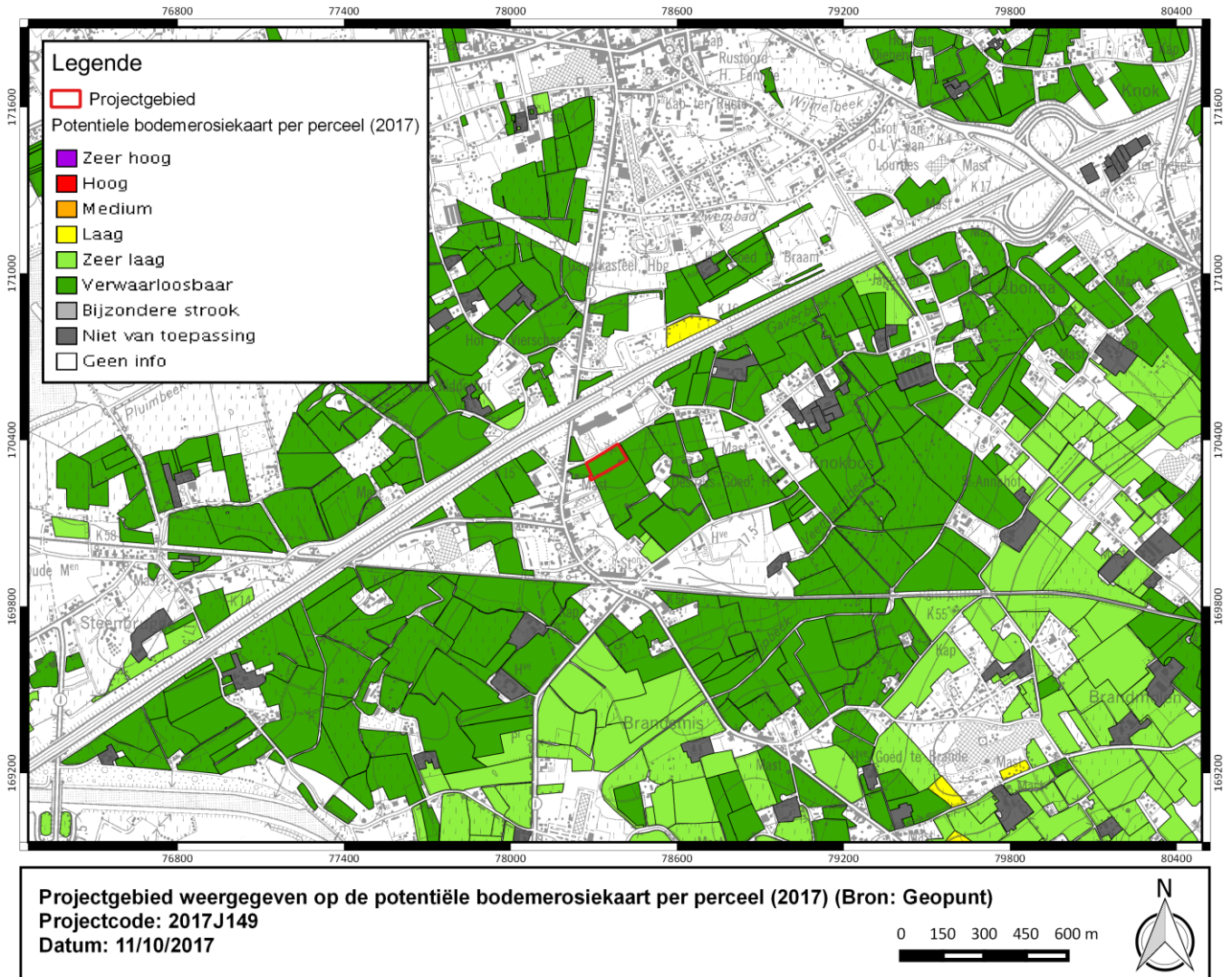
Type 3b bestaat uit fluviatiele afzettingen (organochemisch en perimarien inclusief), afzettingen van het Holoceen en mogelijks Tardiglaciaal (Laat-Weichseliaan). De sequentie eronder bestaat uit eolische afzettingen (zand tot silt) van het Weichseliaan (Laat-Pleistoceen), mogelijks Vroeg-Holoceen; zand 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 fluviatiele 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).

2.2.1.3.2 Bodemerosie

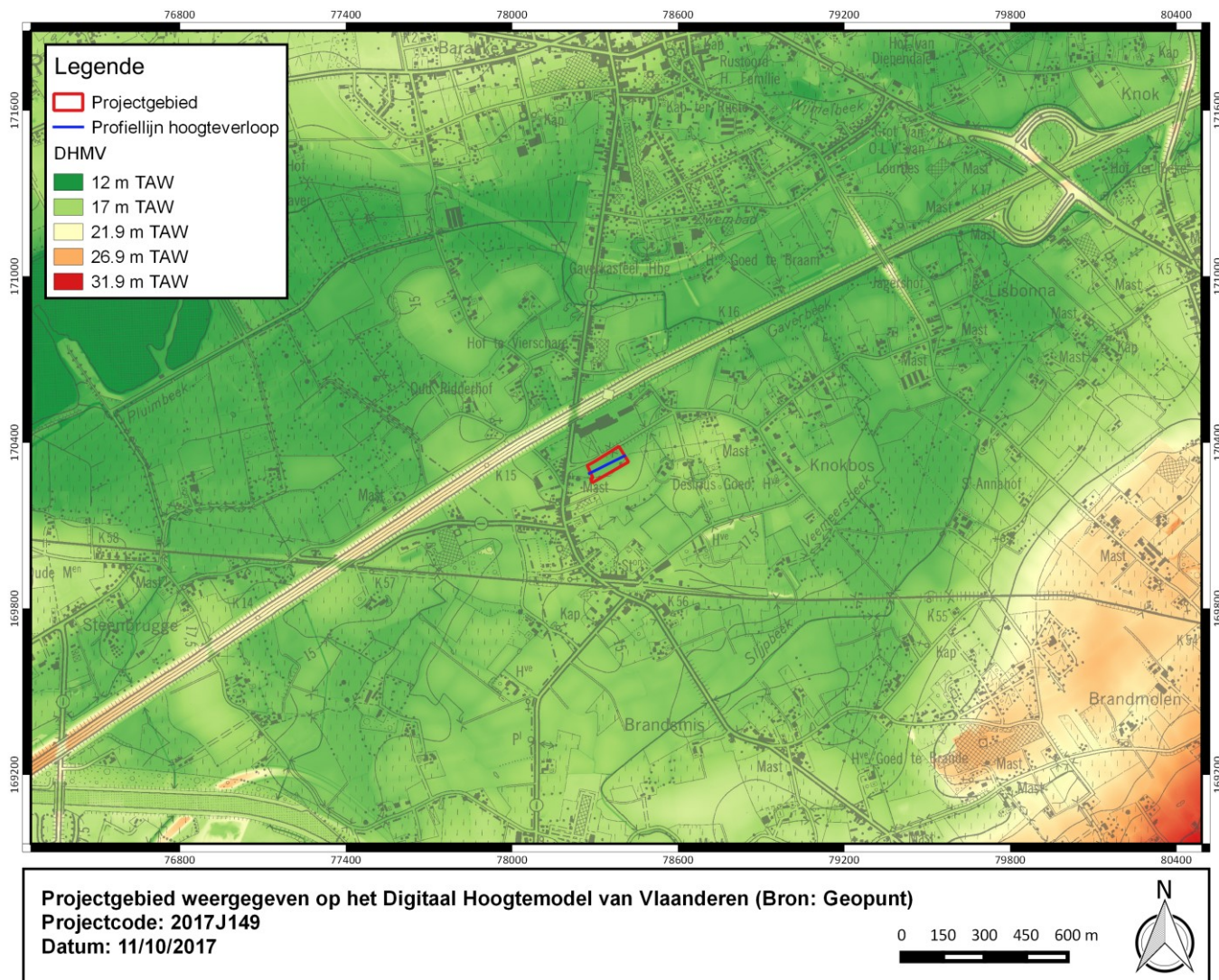
De potentiële bodemerosie van het projectgebied is gekarteerd als verwaarloosbaar. Ook in de directe omgeving is er geen potentiële bodemerosie gekarteerd. De dichtste percelen hebben een verwaarloosbare potentiële bodemerosie.



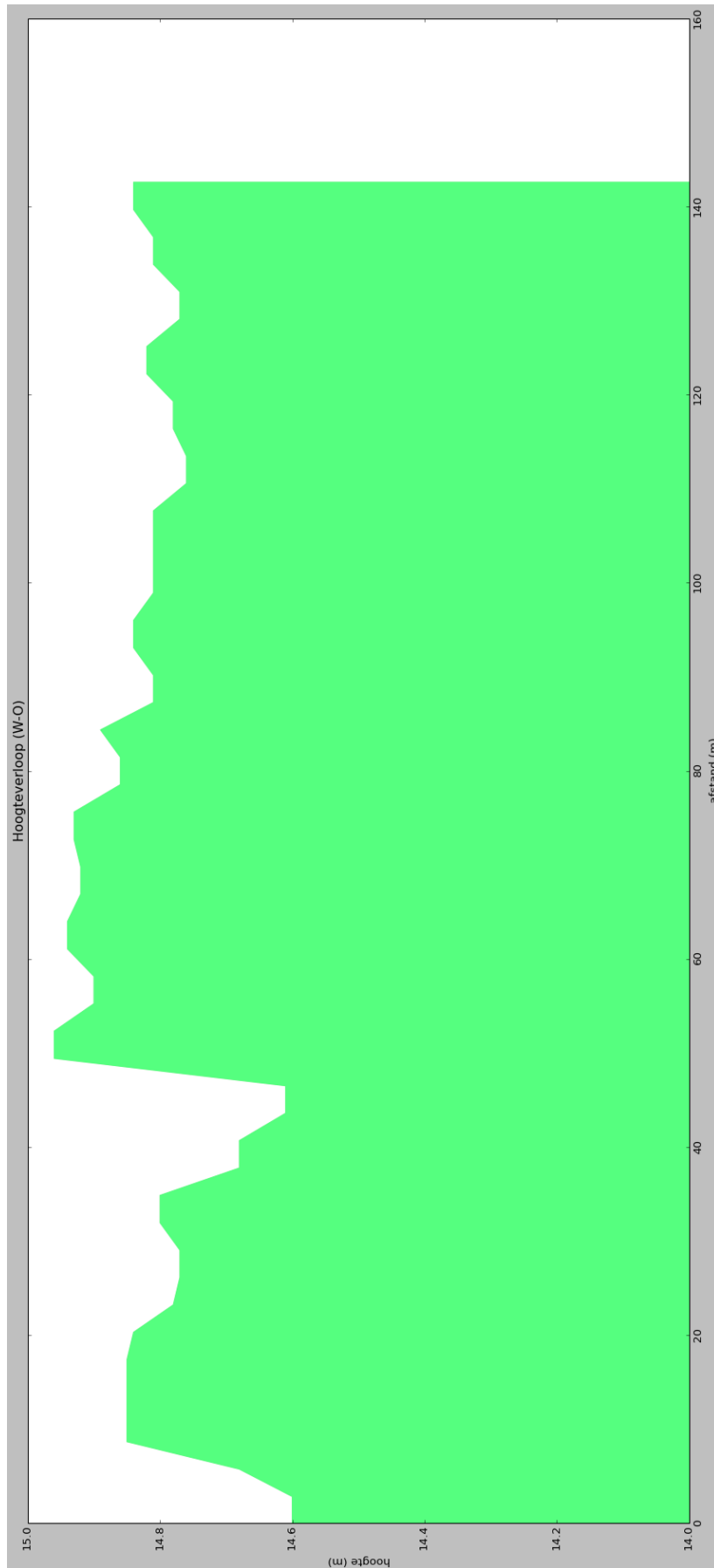
Figuur 6: Projectgebied weergegeven op de potentiële bodemerosiekaart per perceel, 2017 (Bron: Geopunt).

2.2.1.4 Digitaal Hoogtemodel van Vlaanderen (DHMV) en hoogteverloop

Het projectgebied is gelegen tussen 14,6 en 15 m TAW. Het hoogteverschil is minimaal. Het is gelegen in de alluviale vlakte waarbij de heuvel in het zuidoosten duidelijk aanwezig is. De potentiële bodemerosie is verwaarloosbaar binnen het projectgebied waarbij, gezien de ligging, rekening moet gehouden worden met aanwezig afgedekte niveaus door enerzijds zandige eolische afzettingen aan de top alsook de aanwezige heuvel die kan zorgen voor aanvoer van colluviaal materiaal. Uit het DHMV kan afgeleid worden dat de colluviale bodems waarover de bodemkaart spreekt inderdaad aanwezig kunnen zijn.



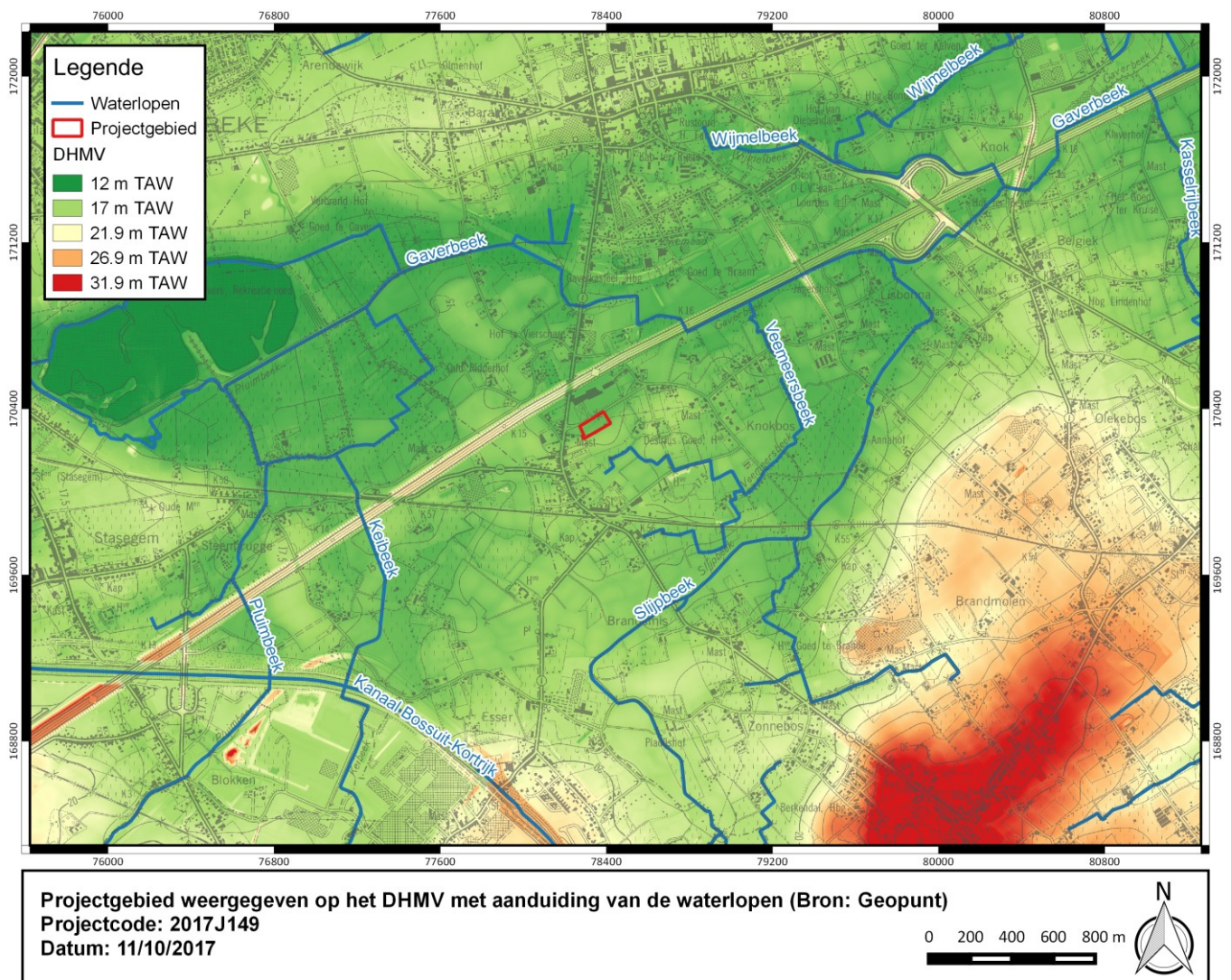
Figuur 7: Projectgebied weergegeven op het Digitaal Hoogtemodel van Vlaanderen (Bron: Geopunt)



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

2.2.1.5 Hydrografie

Het projectgebied is gelegen in het bekken van de Leie (deelbekken: Gaverbeek). Ten westen van het projectgebied stroomt de Keibeek, ten noorden de Gaverbeek en ten oosten de Veemeersbeek.



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 14,54 m TAW. Tussen 0 en 30cm-mv bevindt zich teelaarde die bestaat uit een donkerbruin lemig zand met een matig fijne korrel. Tussen 30 en 40 cm-mv bevindt zich een bruine, caramellekeurige lemige zandlaag. Deze caramellekeur wijst op een zekere graad van oxidatie veroorzaakt door inspoeling van ijzer. Tussen 40 en 50 cm-mv is er een beige zandleemlaag met plaatselijk roestplekken waarin veel gley aanwezig is. De laag tussen 65 en 100 cm-mv bestaat voornamelijk uit een beigekleurige, grijze leem dewelke zwaarder wordt naar beneden toe. Ook is er weinig aanwezigheid van gley. Tussen 100 en 200 cm-mv is een zware leemlaag aanwezig dewelke dezelfde beige, grijze kleur vertoont.

2.2.2.2 Boring BP2

De maaiveldhoogte bedraagt 14,82 m TAW. Tussen 0 en 40 cm-mv bevindt zich teelaarde die bestaat uit een donkerbruine tot bruingrijze zandleem. Tussen 40 en 100 cm-mv bevindt zich er een natte, grijswitte leemlaag met aanwezigheid van gley. De daaropvolgende laag tussen 100 en 200 cm-mv is gelijkaardig met de vorige laag. In deze laag zijn er ook stenen (op 110 cm) en een laag organisch materiaal (tussen 170 en 190 cm-mv) teruggevonden wat kan wijzen op de aanwezigheid van colluvium. Verder is er een prominente roestkleurig laag aanwezig tussen 190 en 200 cm-mv. Bijkomend werd er rondom boring BP2 een verdichting van de bodem vastgesteld door de observatie van stilstaand water, of een zogenaamde traffic pan.

2.2.2.3 Boring BP3

De maaiveldhoogte bedraagt 14,76 m TAW. Tussen 0 en 30 cm-mv bevindt zich teelaarde die bestaat uit een donkerbruine zandleem. De laag tussen 30 en 50 cm-mv bestaat uit bruine, caramellekeurige zandleem die lemiger wordt naar beneden toe. Verder is er ook gley aanwezig. De laag tussen 50 en 100 cm-mv bestaat uit een beige tot grijswitte leemlaag die zwaarder wordt naar beneden toe. De textuur is fijner dan bij BP1 en neigt eerder naar klei. Verder zijn er hier reductieverschijnselen waarneembaar. De onderste laag tussen 100 en 200 cm-mv bestaat uit hetzelfde materiaal als de vorige laag. Opmerkelijk hierbij is dat de leem vrij stijf blijft bij watersaturatie.

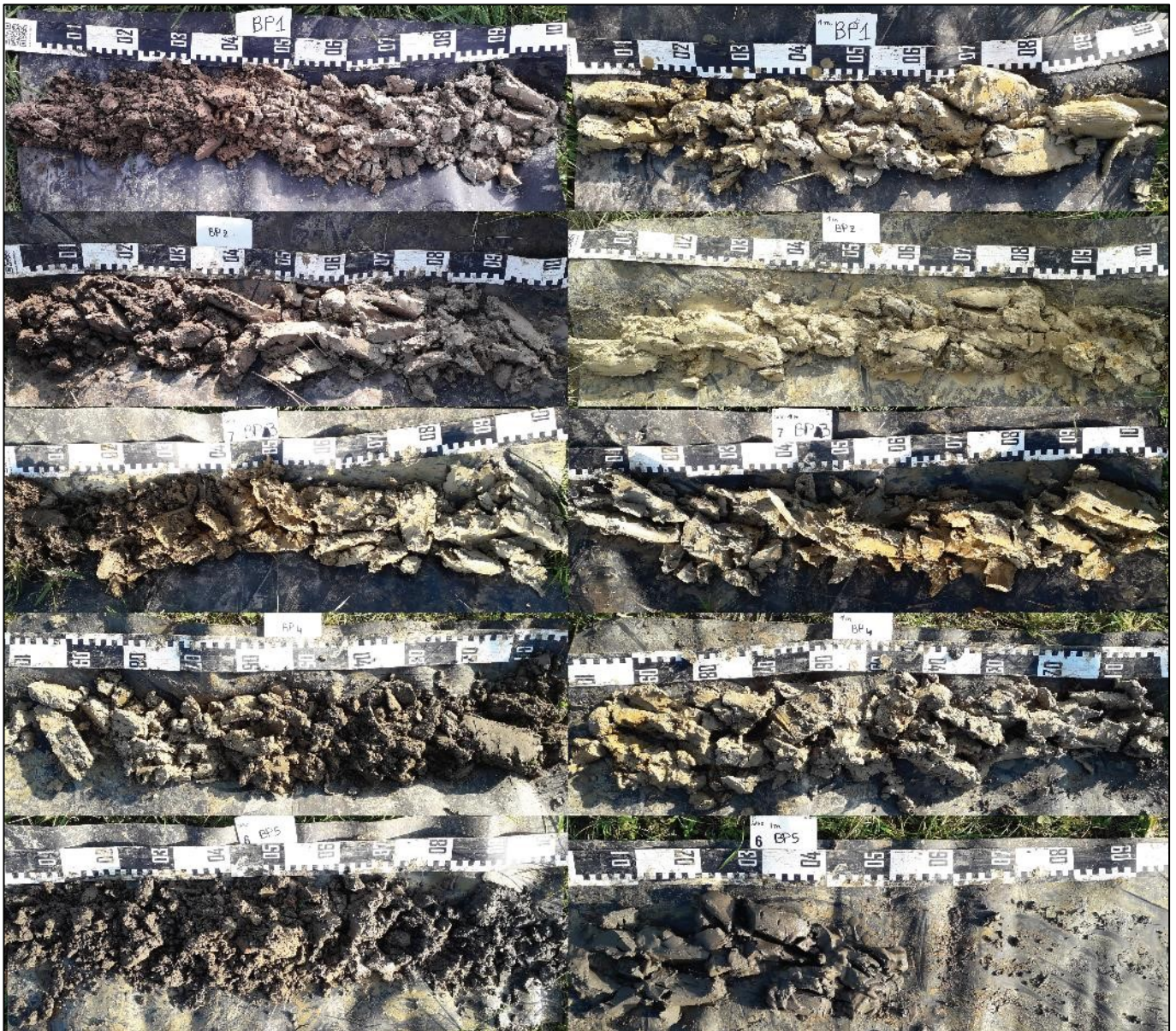
2.2.2.4 Boring BP4

De maaiveldhoogte bedraagt 14,97 m TAW. Tussen 0 en 20 cm-mv bevindt zich teelaarde die bestaat uit een donkerbruine tot bruingrijze zandleem waarin baksteenresten aanwezig zijn. Tussen 20 en 55 cm-mv bevindt zich éénzelfde laag waarin een beginnende B-horizont waarneembaar is. Deze laag heeft ook een bruinere kleur. De laag tussen 55 en 100 cm-mv bestaat uit een beige tot witgrijze zware leem die eerder aanvoelt als een klei. Hierin zijn ook oxidatieverschijnselen aanwezig in de vorm van gley. De onderste laag tussen 100 en 200 cm-mv is gelijkaardig met de vorige, de gley wordt prominenter naar beneden toe. Verder zijn er sporen van organisch materiaal aanwezig.

2.2.2.5 Boring BP5

De maaiveldhoogte bedraagt 15,32 m TAW. Tussen 0 en 60 cm-mv bevindt zich teelaarde die bestaat uit een donkerbruin lemig zand met een matig grove korrelstructuur. Verder zijn hier ook sporen van baksteen en steenpuin aanwezig. Tussen 60 en 100 cm-mv bestaat de laag uit donkergrijs lemig zand, ook met een matig grove korrelstructuur. Hierin werd ook een grote steen gevonden. De onderste laag tussen 100 en 200 cm-mv bestaat uit een grijsbruine, matig tot fijne zandleem waarvan de structuur bijzonder hard aanvoelt. Verder werden in deze laag houtskoolresten en resten van een humuslaag aangetroffen.

2.2.2.6 Foto's relevante boorprofielen



Figuur 10: Foto's boorstalen BP1-5, van boven naar onder, van links naar rechts



Figuur 11: Foto's van het terrein, de verhoging nabij BP5 is duidelijk zichtbaar op de onderste foto's.

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 gelegen in de vallei van de Gaverbeek en ligt op de rand van een alluviale vlakte. Het aanwezige Quartair bestaat uit eolische afzettingen (hier: zand tot zandleem) van het laat-Pleistoceen en mogelijks ook hellingsafzettingen van het Quartair. Ten zuiden van het projectgebied komen bovenop deze afzettingen ook zandige eolische afzettingen van het Holoceen voor. Ten noorden van het projectgebied komen de Holocene eolische afzettingen niet voor, maar komen er volgens de Quartair geologische kaart Holocene fluviatiele (organochemische en perimariene) afzettingen voor bovenop de laat-Pleistocene afzettingen. Ten zuiden van het projectgebied komt volgens de bodemkaart een strook colluvium voor.

Uit het booronderzoek komt naar voor dat de bodem vooral bestaat uit een zandig leem die naar beneden toe evolueert naar een compacte zware leem die eerder neigt naar een kleiig type. De bovenste teelaarde laag bevat baksteenresten. Daaropvolgend is een overgangslaag aanwezig waarin een beginnende B-horizont waarneembaar is en waar ook baksteenresten aanwezig zijn. Dit wijst op een antropogene versterking van de bovenste 60 cm-mv die ook wordt bevestigd door de bodemkaart. Verder wordt deze laag gekenmerkt door de aanwezigheid van oxidatieverschijnselen die prominenter worden naar beneden

toe. De laag tussen 60 en 200 cm-mv bestaat uit een dik, compact leempakket dat fijnkorreliger wordt naar beneden toe. In deze onderste laag zijn ook houtskoolresten en stenen teruggevonden die kunnen wijzen op de aanwezigheid van colluvium. Op het DHMV is duidelijk dat het gebied ten zuidoosten van het projectgebied hoger ligt dan zijn omgeving wat kan wijzen op een mogelijke bron van colluvium.

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?
- Zijn er aanwijzingen van colluvium die mogelijks archeologische relevante niveaus bedekken?

Op de vraag of het projectgebied een alluviaal karakter heeft, kon dit niet uit de boringen afgeleid worden. Het aangeboorde materiaal bevat enkel lemig materiaal wat wijst op een eolisch afzettingsverleden. Er werden echter wel sporen van colluvium aangetroffen in de vorm van organische materiaal en stenen. Mogelijks zijn deze aangevoerd uit een hoger gelegen gebied ten zuidoosten van het projectgebied en kan dit colluvium een mogelijks relevant archeologisch niveau bedekken.

Mogelijks zijn onder dit colluviumdek archeologische sporen aanwezig. Vermits houtskool (potentieel colluvium) werd teruggevonden tussen 60 en 200 cm-mv zijn profielputten (en mogelijks proefsleuven) van minstens 200 cm aangeraden om de bodemsituatie en mogelijks colluvium beter in kaart te brengen. Niettegenstaande het noorden van het projectgebied fluviatiel gekarteerd staat volgens de Quartair geologische kaart, kwamen in de boringen geen aanwijzingen naar boven die kunnen wijzen op mogelijks alluviale sedimentatieprocessen.

2.2.6 Synthese

Een landschappelijk booronderzoek werd uitgevoerd nabij de Tapuitstraat in Deerlijk. De onderzoeksvragen die vooropgesteld werden trachten een antwoord te bekomen of er mogelijks sprake is van aanwezig colluvium en of er indicatoren zijn die het gekarteerde alluviale karakter van het projectgebied kunnen bevestigen. Vijf boringen werden uitgevoerd in een grid formatie. Uit dit booronderzoek zijn er geen indicatoren gevonden die wijzen op een alluviaal karakter. Echter werden wel sporen gevonden die kunnen wijzen op de aanwezigheid van colluvium in de bodem. Potentieel kunnen archeologische sporen bedekt en bewaard zijn onder deze laag.

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	78347,00	170355,00	14,54	1/12/2017	edelman	7,0	manueel	200	12,54	akker	zonnig
BP2	78397,00	170355,00	14,82	1/12/2017	edelman	7,0	manueel	200	12,82	akker	zonnig
BP3	78322,00	170315,00	14,76	1/12/2017	edelman	7,0	manueel	200	12,76	akker	zonnig
BP4	78372,00	170315,00	14,97	1/12/2017	edelman	7,0	manueel	200	12,97	akker	zonnig
BP5	78297,00	170275,00	15,32	1/12/2017	edelman	7,0	manueel	200	13,32	akker	zonnig

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)	Vochtigheid beschrijving	oxidoreductie-verschijnselen	antropogene bijmengingen	overig
BP1	1	0	30	14,54	14,24	teelaarde (lemig zand, MF)	S	lemig zand	Z4	matig fijn zand	donkerbruin	droog			
	2	30	40	14,24	14,14	lemig zand, oxidatie	S	lemig zand	Z4	matig fijn zand	bruincaramel	nat	roestverschijnselen		
	3	40	65	14,14	13,89	zandleem, veel gley	L	zandleem/zandig leem	nvt	niet van toepassing	beige-roest	nat	roestverschijnselen		
	4	65	100	13,89	13,54	leem, wordt lemiger naar benden toe (gley -> bijmenging van bovenliggende boring)	A	leem	nvt	niet van toepassing	beige-grijs	nat	roestverschijnselen		
	5	100	200	13,54	12,54	gley doorheen horizont	Ae	zware leem	nvt	niet van toepassing	beige-grijs	nat	roestverschijnselen		
BP2	1	0	40	14,82	14,42	teelaarde (ZL = zand leem)	L	zandleem/zandig leem	Z3	fijn zand/licht zand	donkerbruin-grijs	droog			
	2	40	100	14,42	13,82	leem, nat, gley	A	leem	nvt	niet van toepassing	grijs-wit	nat	roestverschijnselen		
	3	100	200	13,82	12,82	op 110cm steen, 170-190 OM, 190-200 veel roest	A	leem	nvt	niet van toepassing	grijs-wit	nat	roestverschijnselen	steen	colluvium
BP3	1	0	30	14,76	14,46	teelaarde (ZL = zand leem)	L	zandleem/zandig leem	Z3	fijn zand/licht zand	donkerbruin	droog			
	2	30	50	14,46	14,26	zandleem -> leem, gley	A	leem	nvt	niet van toepassing	bruincaramel	nat	weinig roestverschijnselen		
	3	50	100	14,26	13,76	gley (gleyiger naar beneden), leem -> kleiige leem/silt, fjner dan bij BP1, kleiig	Ae	zware leem	nvt	niet van toepassing	beige-grijswit	nat			
	4	100	200	13,76	12,76	blijft stijf bij watersaturatie	Ae	zware leem	nvt	niet van toepassing	beige-grijswit	nat			
BP4	1	0	20	14,97	14,77	teelaarde ZL, FZ, baksteenresten	L	zandleem/zandig leem	Z3	fijn zand/licht zand	donkerbruin-grijs	droog		baksteen	
	2	20	55	14,77	14,42	ZL, FZ, beginnende B horizont	L	zandleem/zandig leem	Z3	fijn zand/licht zand	bruin	nat			B horizont
	3	55	100	14,42	13,97	leem (eerder kleiig), gley/roest, idem BP1/3	Ae	zware leem	nvt	niet van toepassing	beige-witgrijs	nat	roestverschijnselen		
	4	100	200	13,97	12,97	roestiger naar beneden toe, beetje OM	Ae	zware leem	nvt	niet van toepassing	beige-witgrijs	nat	meer roestverschijnselen		colluvium
BP5	1	0	60	15,32	14,72	lemig zand MGZ, baksteen, steenpuin	S	lemig zand	Z5	matig grof zand	donkerbruin	droog		baksteen	
	2	60	100	14,72	14,32	lenig MGZ, grote steen	S	lemig zand	Z5	matig grof zand	donkergrijs	nat		grote steen	
	3	100	200	14,32	13,32	zandleem (mooie structuur, vrij hard), F tot MFZ, clean houtskool stukje, egale kleur, gekarteerd colluvium	L	zandleem/zandig leem	Z4	matig fijn zand	grijs tot bruin	nat		houtskool	humus laag