



Ruben Willaert
restauratie & archeologie
decoratie

GEEFT HET VERLEDEN EEN TOEKOMST

Doornstraat (Kortrijk, West-Vlaanderen)

Projectcode: 2018A171

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: 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	6
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>	18
2.2.2 Boorbeschrijvingen.....	19
2.2.2.1 <i>Boring BP1</i>	19
2.2.2.2 <i>Boring BP1b</i>	19
2.2.2.3 <i>Boring BP2</i>	19
2.2.2.4 <i>Boring BP3</i>	19
2.2.2.5 <i>Foto's landschappelijk booronderzoek</i>	19
2.2.3 Archeologische vondsten, sporen of archeologische site.....	25
2.2.4 Geologische interpretatie van de boorgegevens.....	25
2.2.5 Archeologische interpretatie van de boorgegevens	26
2.2.6 Synthese	26
Deel 4: Bibliografie.....	27
Deel 5: Bijlagen.....	28
5.1 Boorlijst	28



FIGURENLIJST (2018A171)

Figuur 1: Voorgestelde en uitgevoerde 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: Projectgebied en profiellijn hoogteverloop weergegeven op het DHMV (Bron: Geopunt).	16
Figuur 9: Hoogteverloop van het projectgebied (van noordwest naar zuidoost) volgens de profiellijn weergegeven op het DHMV (bron: Geopunt).	17
Figuur 10: Projectgebied weergegeven op het DHMV met aanduiding van de waterlopen (Bron: Geopunt).	18
Figuur 11: Boorstaat boring BP1.....	20
Figuur 12: Foto's boorstaat BP1b. De stalen met edelman representeren een diepte tot 160 cm-mv, het eerste staal met de gutsboor representeert 160-200 cm-mv.	21
Figuur 13: Foto's boorstaat BP3, het edelmanstaal is genomen tot 150 cm-mv.	23
Figuur 14: Restant tijdelijke stockage van bouwpuin/bouwzand. Dit materiaal komt overeen met het materiaal gevonden in de bovenste 70-100 cm-mv bij de uitgevoerde boringen.	24
Figuur 15: Overzichtsfoto moerassig gebied nabij origineel boorpunt BP3.	24
Figuur 16: Omgevingsfoto's van het projectgebied.	25

TABELLENLIJST (2018A171)

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: Locatie en hoogte van de boringen 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	2018A171
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 braakliggend perceel 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 maximaal 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 van verstoring op het terrein?
- 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 en een guts met diameter van 3 cm. Er is gepoogd te boren tot 3,5 m diepte om zo een duidelijk beeld te kunnen scheppen van de bodemopbouw en de eventuele impact van de geplande werken.

2.1.4 Aanpassingen aan de oorspronkelijke strategie

Door een combinatie van aanwezig oppervlaktepuin en moerassig gebied door de aanwezigheid van een oude KWZI met een rietveld zijn resp. boring BP1 en BP3 verplaatst. Boring BP2 is niet uitgevoerd gezien er geen mogelijkheid was door het aanwezige puin door te breken na verschillende pogingen. Gezien het relatief klein terrein en zelfde opbouw in boring BP1 en BP3 zijn deze 2 boringen representatief voor het volledige terrein.

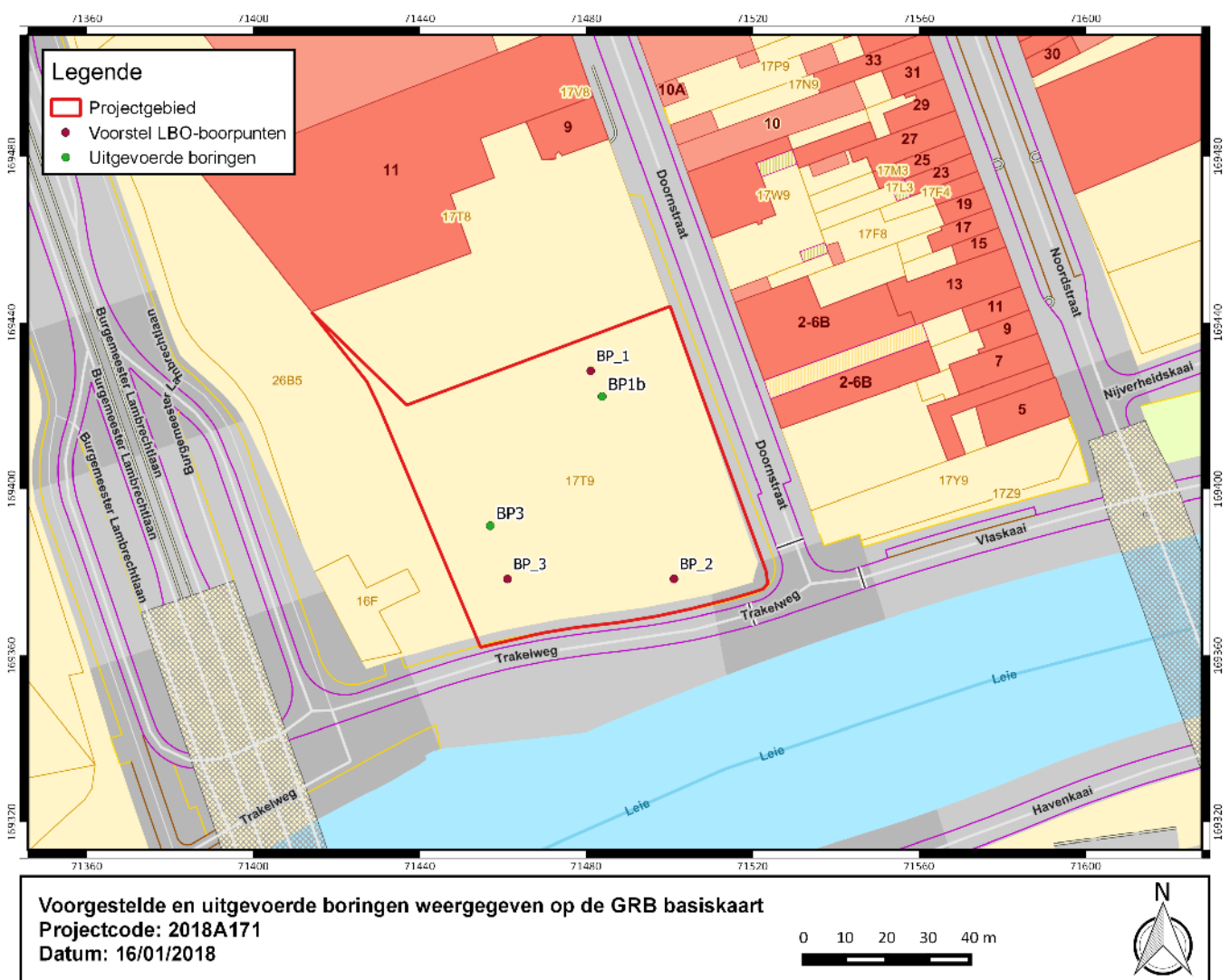
2.1.5 Locatie en hoogte boringen

Op onderstaande kaart zijn de voorgestelde boorpunten weergegeven. Deze zijn uitgezet in een 40x50 m grid om zo een vlakdekkende uitspraak te kunnen doen over de bodemopbouw binnen het terrein. Echter, zoals hierboven aangehaald zijn 2 boringen verplaatst en is boring BP2 niet kunnen uitgevoerd worden. Boring BP_1 is uitgevoerd tot 50 cm diepte waarna er op een puinlaag is gestoten waar niet manueel kon worden doorgeboord. In een straal van 2m rondom het originele punt zijn 4 pogingen ondernomen en allemaal gestuit op 50 cm-mv. Boring BP1b is ca. 7m zuidelijker verplaatst waarbij het wel mogelijk was deze boring uit te voeren. Boring BP_3 was gelegen in een restant van een klein rietveld voor een KWZI

met stilstaand water van ca. 20-30 cm diepte. Deze boring is ca. 13 m noordelijk verplaatst op een iets hoger gelegen deel.

Tabel 2: Locatie en hoogte van de boringen inclusief de aangeboorde dieptes.

Boornr	X (m)	Y (m)	maaiveldhoogte (m TAW)	Diepte boring (cm-mv)	Diepte boring (m TAW)
BP1	71481,08	169428,42	12,44	50	11,94
BP1b	71483,81	169422,24	12,32	300	9,32
BP2	71501,08	169378,42	12,47	350	8,97
BP3	71456,94	169391,20	12,43	0	12,43



Figuur 1: Voorgestelde en uitgevoerde 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

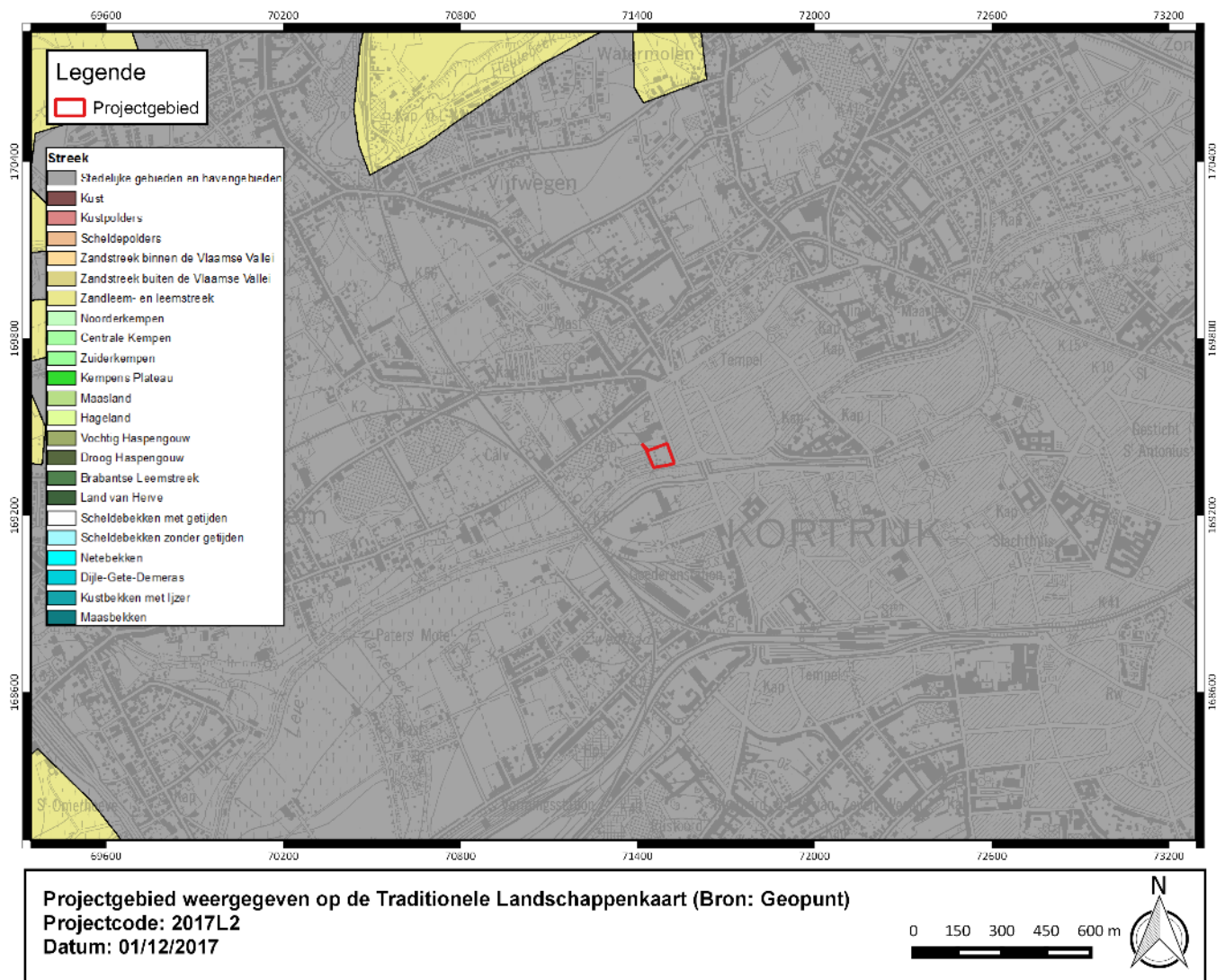
2.2.1 Beschrijving aardwetenschappelijke gegevens

Tabel 3: Overzicht van de aardwetenschappelijke gegevens.

Bron	Informatie
Traditionele landschappenkaart	Stedelijke gebieden en havengebieden
Tertiair	Lid van Moen (Fm. Kortrijk)
Quartair	Type 3a: fluviatiele afzetting/eolische afzetting/fluviatiele afzetting
Bodemtypes	OB
Potentiële bodemerosie	Geen info
Digitaal Hoogtemodel Vlaanderen	Hoogte ca. 12,5 m TAW
Hydrografie	Leiebekken (deelbekken: Grensleie) Waterlopen: Leie

2.2.1.1 Traditionele landschappenkaart (geomorfologie)

Het onderzoeksterrein situeert zich binnen stedelijke gebieden en havengebieden.



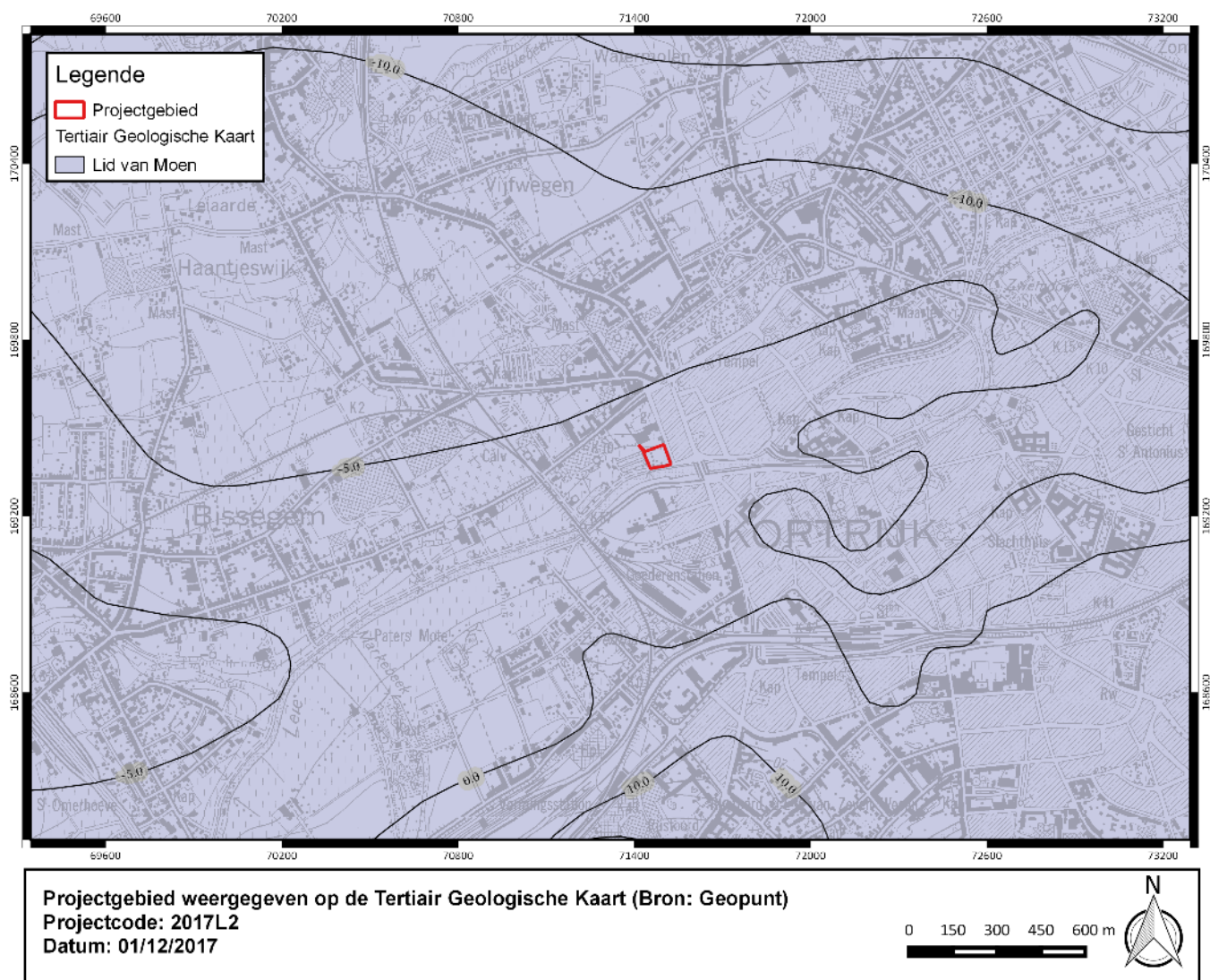
Figuur 2: Projectgebied weergegeven op de Traditionele Landschappenkaart (Bron: Geopunt).

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.

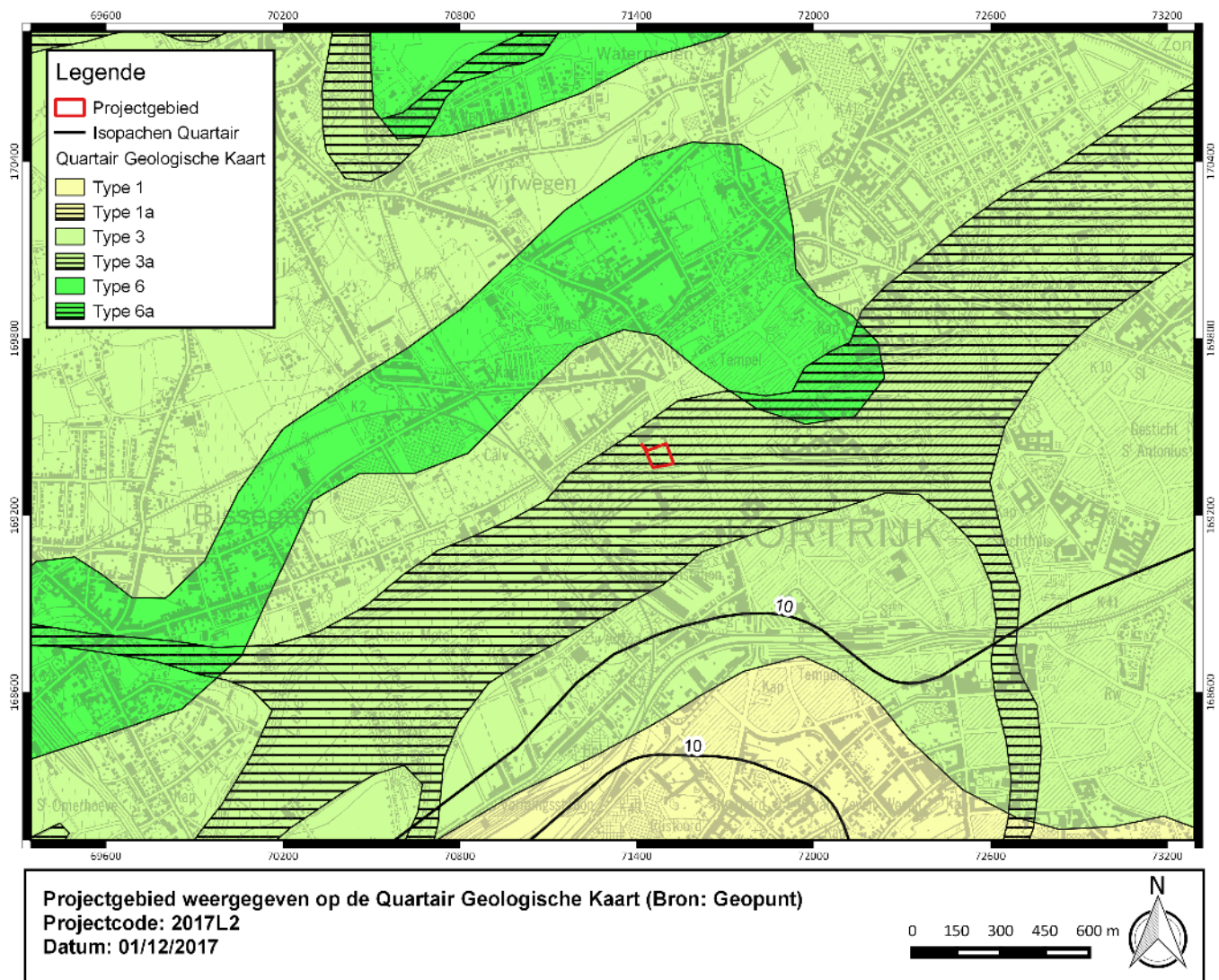
Het **Lid van Moen** is afgezet tijdens een periode van zeespiegelschommelingen, wat resulteerde in een heterogeen sedimentpakket. Het is een grijze kleiige silt, waartussen intercalaties voorkomen van zand met grof glauconiet of gebroken schelpresten. Deze grove lagen zijn vermoedelijk afgezet tijdens 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

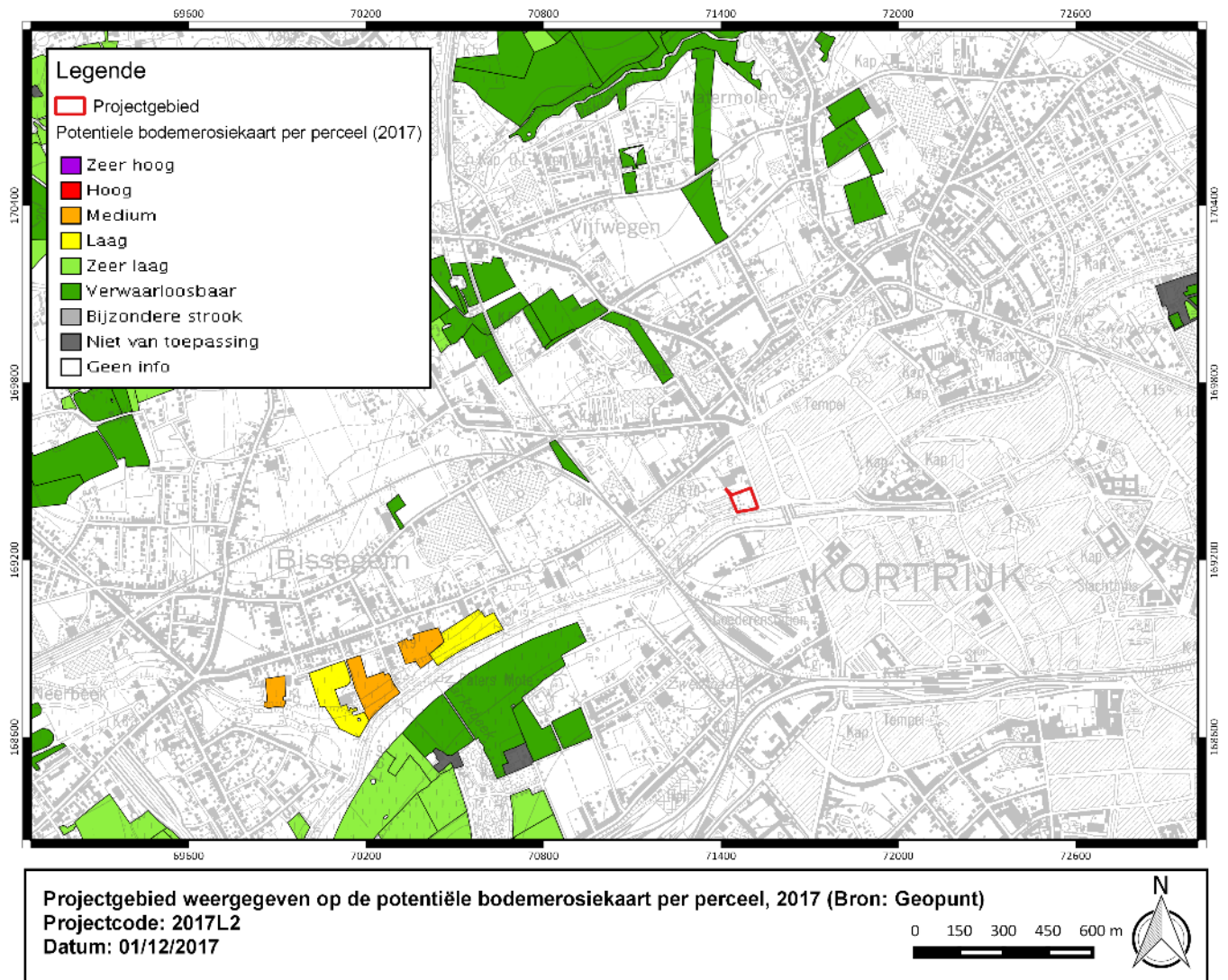
Het projectgebied is gelegen in het Quartair **Type 3a**. Het bestaat uit een basis van fluviatiele afzettingen van het Weichseliaan gevolgd door een eolische afzetting van het Weichseliaan tot mogelijk Vroeg-Holoceen. Binnen deze afzetting kunnen mogelijks hellingsafzettingen van het Quartair voorkomen. Lokaal kan deze eolische afzetting afwezig zijn. De top bestaat uit een fluviatiele afzetting (organochemisch en primair inclus) van het Holoceen en mogelijk Tardiglaciaal.



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

2.2.1.3.2 Bodemerosie

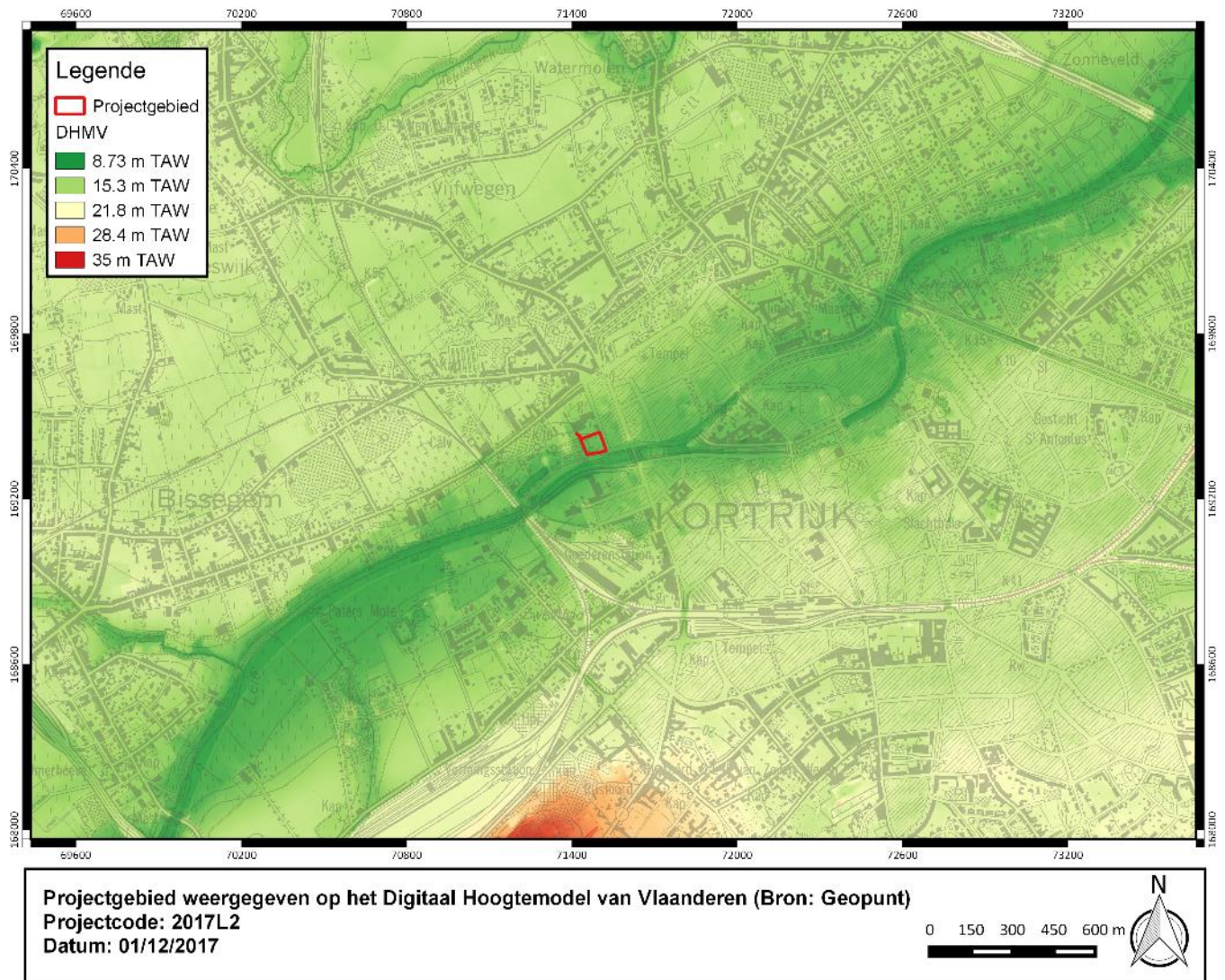
Er is geen info gekend over de potentiële bodemerosie van het projectgebied.



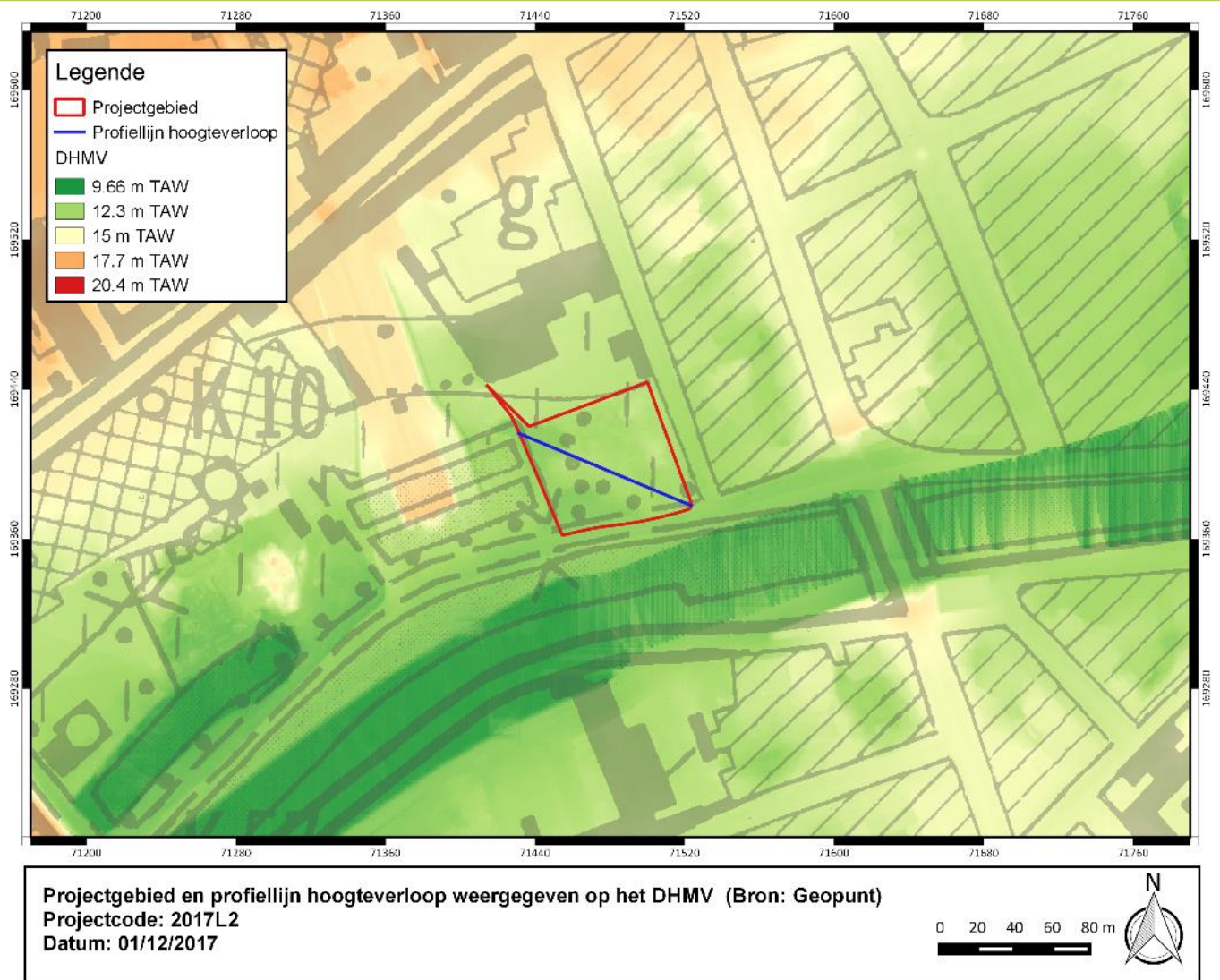
Figuur 6: Projectgebied weergegeven op de potentiële bodemerosiekaart per perceel, 2017 (Bron: Geopunt).

2.2.1.4 Digitaal Hoogtemodel van Vlaanderen (DHMV) en hoogteverloop

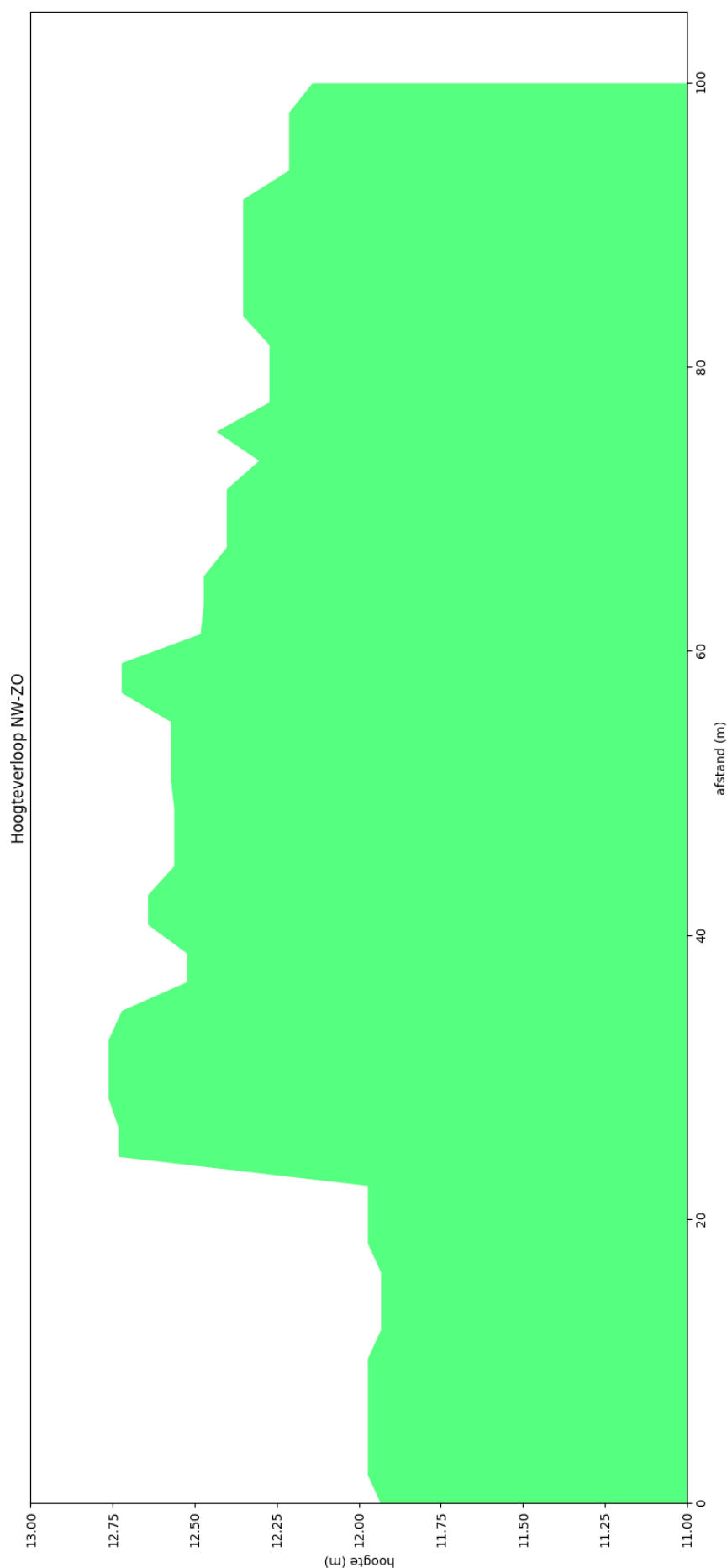
Het projectgebied is gelegen net in de alluviale vallei van de Leie. De hoogte bedraagt ca. 12,5 m. Ten noordwesten is een duidelijke stijging in het landschap te zien. Dit is de oude alluviale vlakte terwijl het lager gelegen gedeelte de meer recente alluviale vallei voorstelt.



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



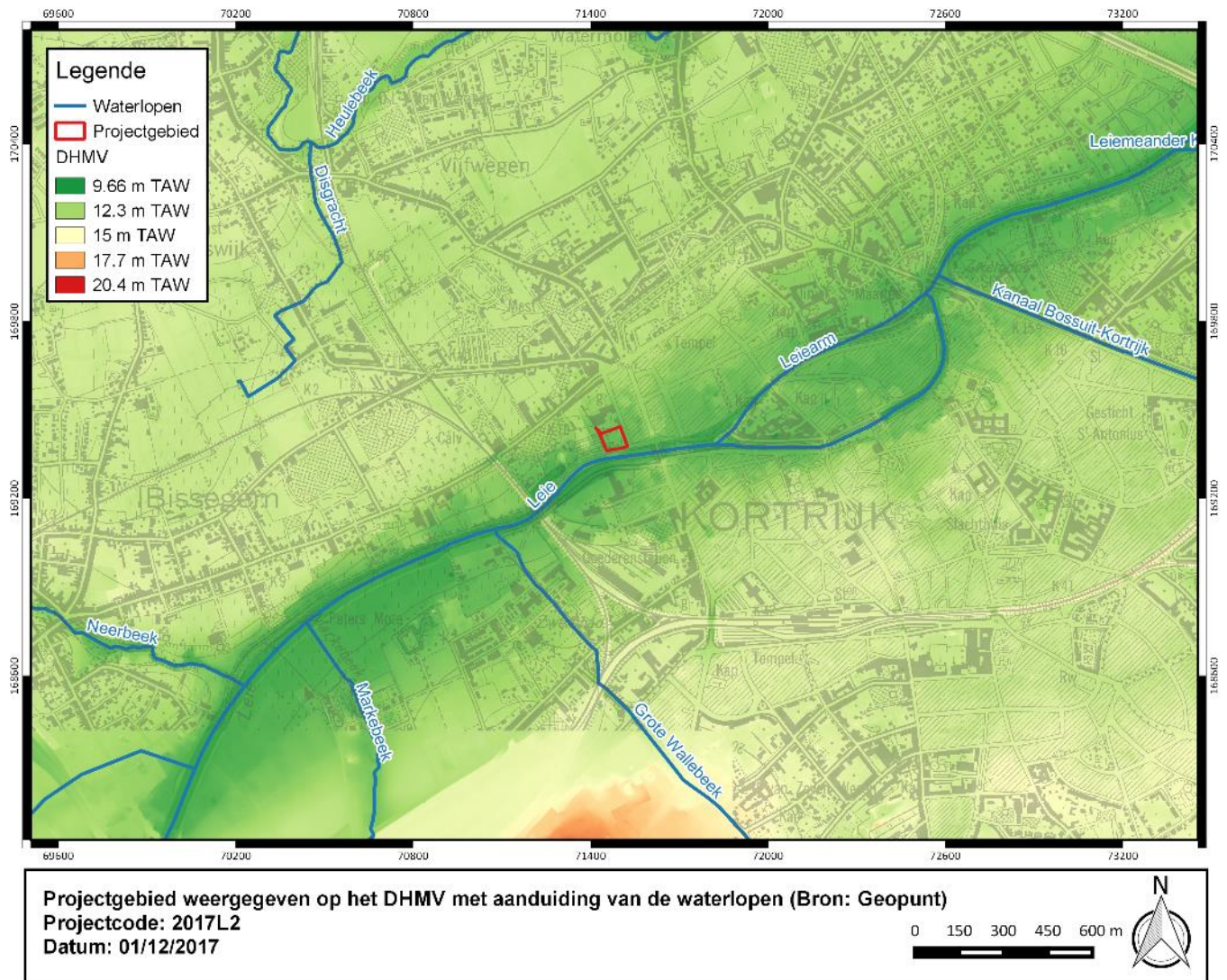
Figuur 8: Projectgebied en profiellijn hoogteverloop weergegeven op het DHMV (Bron: Geopunt).



Figuur 9: Hoogteverloop van het projectgebied (van noordwest naar zuidoost) volgens de profiellijn weergegeven op het DHMV (bron: Geopunt).

2.2.1.5 Hydrografie

Het projectgebied is gelegen in het Leiebekken (deelbekken: Grensleie). Ten zuiden stroomt de Leie.



Figuur 10: 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 12,44 m TAW. Tussen 0 en 50 cm-mv is een ophogingspakket aanwezig bestaande uit bouwafval en puin. Op 50 cm-mv is een groot stuk beton of een steenpuinlaag aanwezig waar niet manueel kon worden doorgeboord. Er zijn 3 extra pogingen ondernomen in een straal van max. 2 m rondom het originele boorpunt.

2.2.2.2 Boring BP1b

De maaiveldhoogte bedraagt 12,32 m TAW. Tussen 0 en 50 cm-mv is een beige-geel-rood opgehoogd zand met puin aanwezig, gelijkaardig met het materiaal bij boring BP1. Tussen 50 en 70 cm-mv komt een donker bruin-zwart zandige klei voor met kleine baksteenrestjes en veel plantwortels. De bruin-zwarte kleur is afkomstig van een menging met organisch materiaal. Tussen 70 en 160 cm-mv is een donker grijsbruine klei aanwezig met kleine stukjes baksteen en enkele zwarte bandjes/vlekjes van organisch materiaal. Er zijn enkele aanwijzingen van reductie (groen-blauwe vlekjes). Hieronder bevindt zich een sterk organisch materiaal houdende klei met donker bruin-zwarte kleur tussen 160 en 170 cm. Tussen 170 en 240 cm-mv komt een groen-blauwe klei met stukjes hout voor. De kleur is afkomstig van een sterk reducerend milieu. De houtresten vertonen geen sporen van rotting en hebben een licht rode tint. Tussen 240 en 260 cm-mv komt een kleilig fijn zand voor met groen-blauwe kleur met enkele houtstukjes. Alle bovenstaande horizonten zijn niet-kalkhoudend. Tussen 260 en 280 cm-mv komt een groen-blauw zandige klei voor en is kalkhoudend. Het zand vertoont de aanwezigheid van mica's en glauconiet. Tussen 280 en 300 cm-mv is een groen matig fijn glauconiethoudend zand aanwezig en is tevens kalkhoudend.

2.2.2.3 Boring BP2

De maaiveldhoogte bedraagt 12,47 m TAW. Er zijn 5 pogingen ondernomen om deze boring uit te voeren in een straal van ca. 5 m. Echter, door het aanwezige oppervlaktepuin was het onmogelijk te boren.

2.2.2.4 Boring BP3

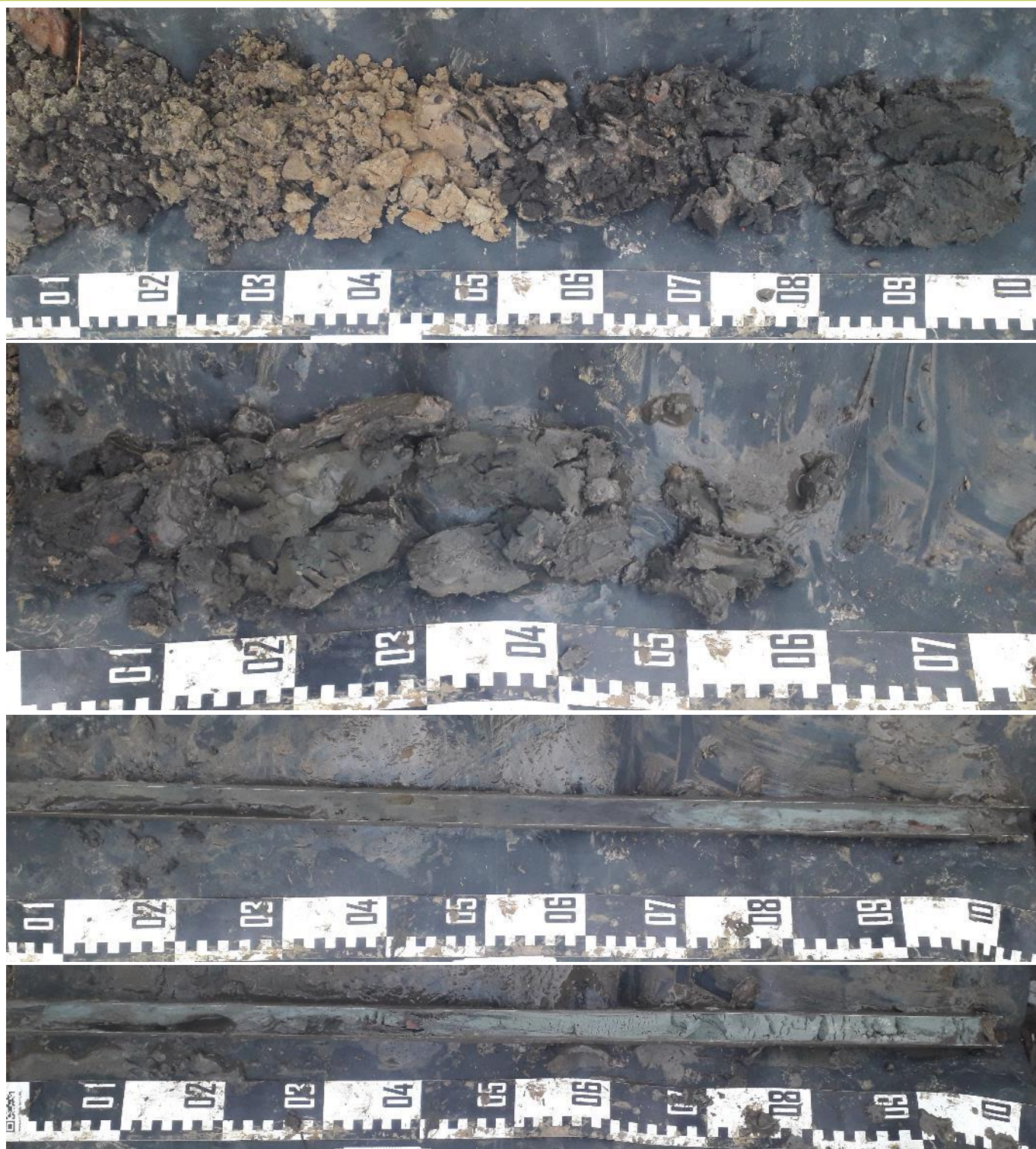
De maaiveldhoogte bedraagt 12,43 m TAW. Tussen 0 en 80 cm-mv is een beige-grijs zand-klei menging met steen en baksteen aanwezig gevolgd door een klei met steenpuin tussen 80 en 100 cm-mv. Tussen 100 en 120 cm-mv is een zwarte zandige klei met houtresten aanwezig. De zwarte kleur is afkomstig van organisch materiaal. De houtresten zijn niet gerot en lijken volledig intact. Tussen 120 en 150 cm-mv is een donker grijsbruine klei met enkele OM vlekken aanwezig. Er zijn tevens weinig reductieverschijnselen op te merken. Tussen 150 en 200 cm-mv is een donker grijsbruine klei met OM vlekken aanwezig en weinig reductieverschijnselen. Hieronder bevindt zich een groen-blauw ster gereduceerde klei met weinig zand bijmenging tussen 200 en 210 cm-mv gevolgd door een bruine klei met organisch materiaal. Tussen 210 en 220 cm-mv. Deze horizonten zijn allemaal niet-kalkhoudend. Tussen 220 en 350 cm-mv is een klei tot zandige klei aanwezig met groen(blauw) kleur en is kalkhoudend. De horizont vertoont lichte reductieverschijnselen en er zijn duidelijke restanten van schelpjes aanwezig. Het is tevens glauconiethoudend.

2.2.2.5 Foto's landschappelijk booronderzoek

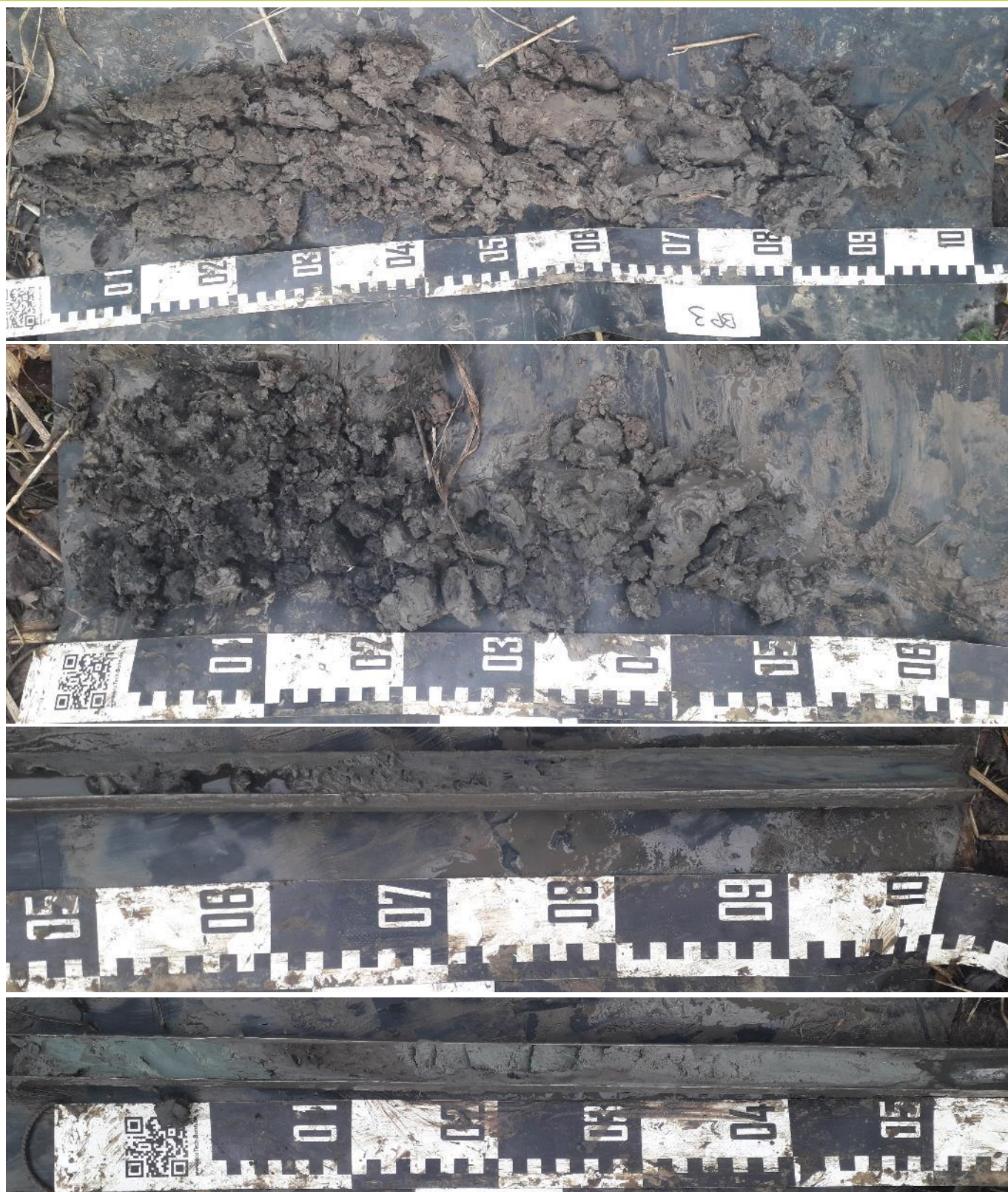
De foto's van de uitgevoerde boringen zijn hieronder bijgevoegd ter illustratie bij de beschrijving. Tevens is een overzichtsfoto bijgevoegd die het moerassig gebied representeert alsook een foto met de restant van het opgehoogd materiaal/tijdelijk gestockeerd bouwmateriaal gevonden zoals vnl. bij boring BP1b. Enkele omgevingsfoto's van het projectgebied zijn tevens bijgevoegd.



Figuur 11: Boorstaat boring BP1.



Figuur 12: Foto's boorstaat BP1b. De stalen met edelman representeren een diepte tot 160 cm-mv, het eerste staal met de gutsboor representeert 160-200 cm-mv.





Figuur 13: Foto's boorstaat BP3, het edelmanstaal is genomen tot 150 cm-mv.



Figuur 14: Restant tijdelijke stockage van bouwpuin/bouwzand. Dit materiaal komt overeen met het materiaal gevonden in de bovenste 70-100 cm-mv bij de uitgevoerde boringen.



Figuur 15: Overzichtsfoto moerassig gebied nabij origineel boorpunt BP3.



Figuur 16: Omgevingsfoto's van het projectgebied.

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

Uit het bureauonderzoek is duidelijk dat binnen het projectgebied voornamelijk fluviatiele afzettingen verwacht kunnen worden gezien de ligging binnen de recente alluviale vallei van de Leie. De bodemkaart vertelt weinig gezien het volledige gebied gekarteerd is als kunstmatige bodem, bebouwd.

Zowel de visuele inspectie van het maaiveld alsook de eerste aangetroffen horizont wijst erop dat het terrein een opvulling kent met puin en ander bouwafval. Het aanwezige rietveld, zoals te zien op de orthofoto, is bijna volledig bedolven onder een dikke laag puin. Er zijn tevens aanwijzingen (restanten van afgegraven materiaal, zie Figuur 14) dat het gebied tijdelijk is gebruikt als opslag voor bouwzand met steenpuin en later is afgegraven.

Lokaal is erg veel steenpuin aanwezig aan de oppervlakte of net eronder waardoor BP1 en BP2 niet konden uitgevoerd worden. In de uitgevoerde boringen BP1b en BP3 is het ophogingspakket ook duidelijk aanwezig en bestaat uit bouwzand gemengd met bouwafval en puin. Hieronder komt een donker bruine tot zwarte laag voor met enkele baksteenrestjes, houtrestjes, plantwortels, ... Deze laag bevindt zich op ca. 70-100 cm-mv en vertoont alle kenmerken van een oppervlaktelaag. Vermoedelijk was dit het oude

oppervlakte niveau voor de aanvoer van het bouwafval. Hieronder komt een met OM verrijkte klei horizont die sterke. De baksteenrestjes in het bovenste deel van de klei nog steeds aanwezig in BP1b wijst vermoedelijk in de richting van bioturbatie. In de gereduceerde horizont komen ook enkele stukjes hout voor die geen vorm van oxidatie vertonen. Door het volledig anoxisch milieu is er tevens nog geen rot opgetreden van het hout. De onderkant vertoont de aanwezigheid van een kalkhoudend marien fijn glauconiethoudend zand. Dit materiaal is echter fluviatiel afgezet en is in feite een geremanieërd Tertiair ondiep marien fijn zand.

De geologische opbouw van het projectgebied bestaat aldus uit een Holocene fluviatische afzetting met aan de basis een geremanieërd marien zand overgaand in alluviale klei afgezet tijdens periodieke overstromingen wanneer de rivier buiten de oevers treedt. De top bestaat uit een sterk organisch rijke klei wijzende op een aanwezige vegetatie. Deze oppervlaktelaag is daarna afgedekt door bouwafval en puin.

2.2.5 Archeologische interpretatie van de boorgegevens

Om een archeologische interpretatie te maken is het belangrijk te beantwoorden op de onderzoeksvragen. Deze luiden:

- Zijn er aanwijzingen van verstoring op het terrein?
- 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?

Met de visuele indicatoren aan het oppervlak en de boringen is duidelijk dat er tussen de 70 en 100 cm verstoring aanwezig is op het terrein. Echter, gezien het voorkomen van een duidelijk organische klei onder deze verstoring wijst in de richting van een afdekking van het oud oppervlakte niveau. De volledige aangetroffen sequentie duidt op een alluviale afzetting met aan de basis een geremanieërd ondiep marien zand. Binnen deze sequentie zijn geen andere mogelijks afgedekte archeologisch relevante niveaus aangetroffen. De archeologie zal zich aldus bevinden onder het bouwafval waarbij een prospectie met een proefsleuvenonderzoek de meest efficiënte manier is. Echter, gezien de hoge grondwatertafel moet rekening gehouden worden met het uitvoeren van de proefsleuven in de droogste periode (augustus-september).

2.2.6 Synthese

Een landschappelijk booronderzoek is uitgevoerd in de Doornstraat te Kortrijk. De opzet van de boorcampagne was de identificatie van eventuele verstoringen alsook het bekijken van eventuele afgedekte archeologisch relevante niveaus. Uit het booronderzoek blijkt dat het projectgebied bestaat uit fluviatische afzettingen die recent zijn afgedekt door een puinpakket. Onder dit puinpakket komt een goed bewaarde oppervlaktehorizont voor waardoor de archeologie mogelijks goed bewaard is. In de dieper gelegen delen zijn geen aanwijzingen gevonden van andere mogelijks afgedekte archeologisch relevante niveaus. Het projectgebied kan aldus worden geprospecteerd door middel van een klassiek proefsleuvenonderzoek. Echter, gezien de hoge grondwaterstand zal dit het best uitgevoerd worden tijdens de droogste periode (augustus-september).

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	71481,08	169428,42	12,44	12/01/2018	edelman	7,0	manueel	50	11,94	braakliggend	bewolkt/mist
BP1b	71483,81	169422,24	12,32	12/01/2018	edelman/guts	7,0/3,0	manueel	300	9,32	braakliggend	bewolkt/mist
BP2	71501,08	169378,42	12,47	12/01/2018	edelman	7,0	manueel	350	8,97	braakliggend	bewolkt/mist
BP3	71456,94	169391,20	12,43	12/01/2018	edelman/guts	7,0/3,0	manueel	0	12,43	braakliggend	bewolkt/mist

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	50	12,44	11,94	baksteen, steenpuin, zand, ...	nvt	niet van toepassing	nvt	niet van toepassing	nvt	nvt	droog		volledig antropogeen bouwafval gemengd met bouwzand	boring vast op steenpuin/beton
BP1b	1	0	50	12,32	11,82	opgehoogd zand met puin	nvt	niet van toepassing	nvt	niet van toepassing	beige-geel- rood	niet- kalkhoudend	droog		volledig antropogeen bouwafval gemengd met bouwzand	
	2	50	70	11,82	11,62	zandige klei	Ez	zandige klei	Z4	matig fijn zand	donker bruin- zwart	niet- kalkhoudend	nat		baksteenrestjes	veel plantwortels en plantmateriaal, duidelijke menging met OM Vroegere teelaardelaag/oppervlaktelaag
	3	70	160	11,62	10,72	klei met kleine stukjes baksteen	E	klei	nvt	niet van toepassing	donker grijsbruin	niet- kalkhoudend	nat	reductie wordt duidelijker naar beneden toe	baksteenrestjes	enkele zwarte bandjes/vlekken Einde edelman
	4	160	170	10,72	10,62	sterk organisch materiaal houdende klei	E	klei	nvt	niet van toepassing	donker bruin- zwart	niet- kalkhoudend	nat			
	5	170	240	10,62	9,92	klei met stukjes hout	E	klei	nvt	niet van toepassing	groen-blauw	niet- kalkhoudend	nat	sterke reductie aanwezig		hout is niet gerot, rode tint
	6	240	260	9,92	9,72	fijn zand met klei	Se	kleilig zand	Z3	fijn zand/licht zand	groen-blauw	niet- kalkhoudend	nat	sterke reductie aanwezig		stukjes hout
	7	260	280	9,72	9,52	klei met zand	Ez	zandige klei	Z3	fijn zand/licht zand	groen-blauw	kalkhoudend	nat	reductieverschijnselen		overgang van fluviatiel naar marien?
	8	280	300	9,52	9,32	matig fijn glauconiethoudend zand	Z	zand	Z4	matig fijn zand	groen	kalkhoudend	nat			Tertiair materiaal (geremanieerd)
BP2	1	0	0	12,47	12,47	bouwafval	nvt	niet van toepassing	nvt	niet van toepassing	nvt	nvt	nvt			boring vast op bouwafval
BP3	1	0	80	12,43	11,63	zand-klei menging met steen en baksteen	nvt	niet van toepassing	nvt	niet van toepassing	beige-grijs	niet- kalkhoudend	nat		antropogeen opgehoogd pakket	
	2	80	100	11,63	11,43	klei met wat steenpuin	E	klei	nvt	niet van toepassing	grijs	niet- kalkhoudend	nat			antropogeen verstoord
	3	100	120	11,43	11,23	zandige klei met hout	Ez	zandige klei	Z3	fijn zand/licht zand	zwart	niet- kalkhoudend	nat			hout is niet gerot, rode tint Oude oppervlaktelaag
	4	120	150	11,23	10,93	klei met enkele OM vlekken	E	klei	nvt	niet van toepassing	donker grijsbruin	niet- kalkhoudend	nat	lichte reductieverschijnselen		enkele OM vlekken einde edelman
	5	150	200	10,93	10,43	klei met OM vlekken	E	klei	nvt	niet van toepassing	donker grijsbruin	niet- kalkhoudend	nat	lichte reductieverschijnselen		enkele OM vlekken
	6	200	210	10,43	10,33	klei met weinig zand bijmenging	E	klei	nvt	niet van toepassing	groen-blauw	niet- kalkhoudend	nat	reductie wordt duidelijker naar beneden toe		

	7	210	220	10,33	10,23	klei met OM	E	klei	nvt	niet van toepassing	bruin	niet- kalkhoudend	nat			duidelijke menging met organisch materiaal
	8	220	350	10,23	8,93	klei tot zandige klei	Ez	zandige klei	Z4	matig fijn zand	groen(blauw)	kalkhoudend	nat	lichte reductieverschijnselen		duidelijke microschelpjes aanwezig, glauconiethoudend, Tertiair materiaal (geremanieerd)