



Rapport Nr. 0579

Nota

Landschappelijk bodemonderzoek

Meer, Luxemburgstraat 2
Verslag van Resultaten

Titel

Nota Meer, Luxemburgstraat 2: Verslag van Resultaten

Auteur(s)

Niels Jennes & Jeroen Verrijckt

Erkende archeoloog

2015/00053

Jeroen Verrijckt

Projectnummer J. Verrijckt

2020-1455

Projectnummer Onroerend Erfgoed

2021B406

Plaats en datum

Beerse, 5 maart 2021

© J. Verrijckt bvba. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag zonder bronvermelding worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door print-outs, kopieën, of op welke andere manier dan ook, zonder voorafgaandelijke schriftelijke toestemming.

Inhoud

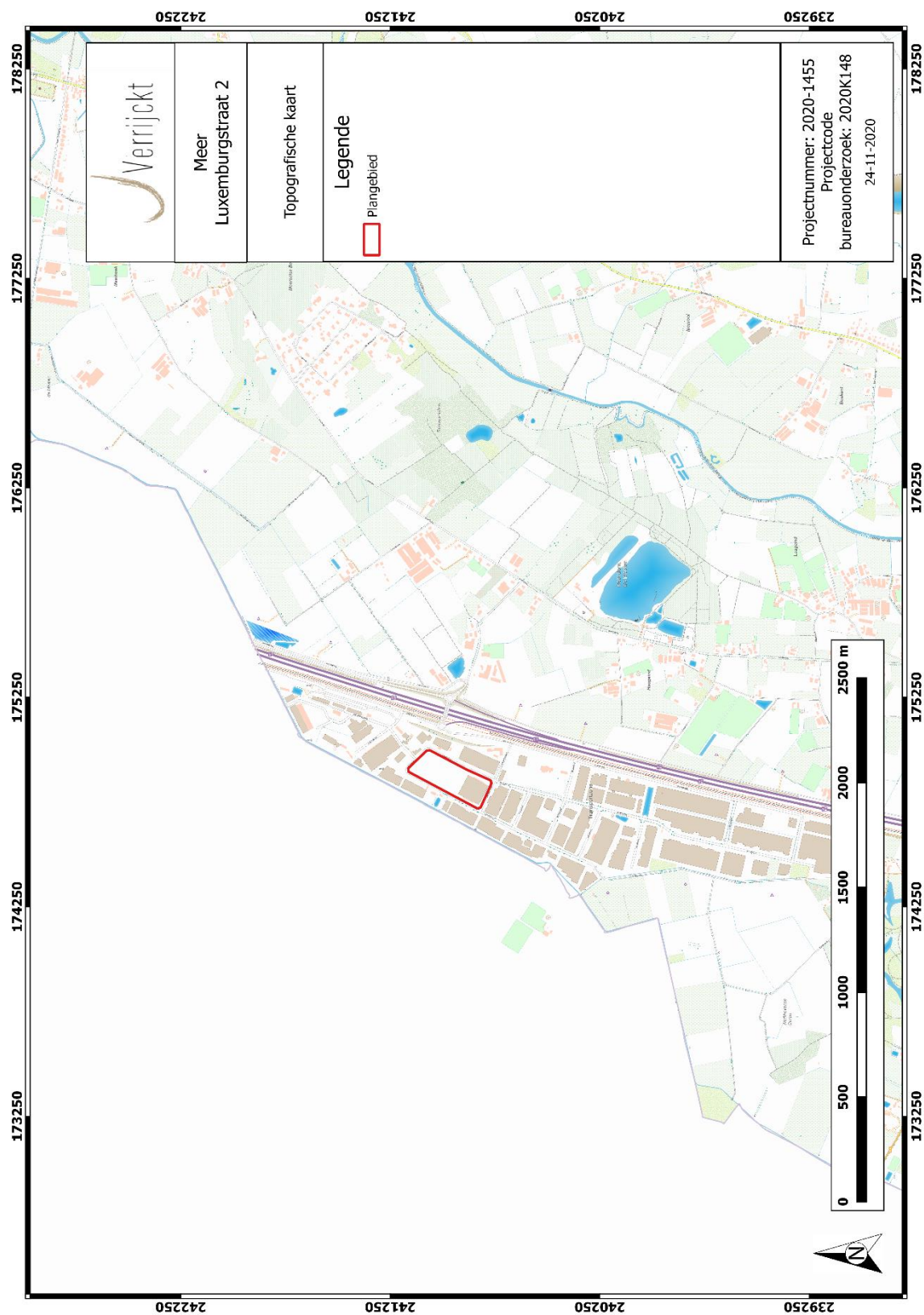
1	Inleiding.....	1
1.1	Beschrijvend gedeelte	1
1.1.1	Administratieve gegevens.....	1
1.1.2	Onderzoeksopdracht	4
1.1.3	Aanleiding	4
1.2	Archeologische voorkennis en resultaten bureauonderzoek.....	7
2	Landschappelijk bodemonderzoek	9
2.1	Beschrijvend gedeelte	9
2.1.1	Administratieve gegevens.....	9
2.1.2	Onderzoeksopdracht	9
2.2	Werkwijze en strategie van het vooronderzoek.....	10
2.2.1	Methode en technieken	10
2.3	Assessmentrapport landschappelijk bodemonderzoek.....	11
2.3.1	Assessment vondsten	11
2.3.2	Assessment stalen	11
2.3.3	Conservatieassessment.....	11
2.3.4	Assessment sporen en structuren.....	11
2.3.5	Analyse van het landschappelijk bodemonderzoek.....	11
2.3.6	Beantwoording onderzoeksvragen.....	12
2.3.7	Datering en Interpretaties.....	12
2.3.8	Verklaring ontbreken archeologisch ensemble en confrontatie resultaten eerder vooronderzoek	13
2.3.9	Kennisvermeerderingspotentieel en aanbevelingen	13
3	Lijst met figuren.....	18
4	Plannenlijst	19
5	Bibliografie	20
6	Bijlagen	21
	Boorlijst	21
	Boorstaten	21

1 Inleiding

1.1 Beschrijvend gedeelte

1.1.1 Administratieve gegevens

Projectcode J. Verrijckt		2020-1455
Projectcode Onroerend Erfgoed		2021B406
locatie	Provincie	Antwerpen
	Gemeente	Hoogstraten
	Deelgemeente	Meer
	Straat	Luxemburgstraat
Kadastrale gegevens	Gemeente	Hoogstraten
	Afdeling	3
	Sectie	A
	Percelen	461E, 461T en 461V
Coördinaten	Noordoost	X: 174.996 Y: 241.076
	Noordwest	X: 174.894 Y: 241.162
	Zuidoost	X: 174.846 Y: 240.769
	Zuidwest	X: 174.719 Y: 240.833
Oppervlakte plangebied		52.100 m ²
Oppervlakte bodemingreep		34.500 m ²
Erkend Archeoloog		2015/00053 Jeroen Verrijckt



Figuur 1: Plangebied op topografische kaart.¹

¹ Verrijckt & Vermeersch 2021.



Figuur 2: Plangebied op kadastrakaart (GRB).²

² Verrijckt & Vermeersch 2021.

1.1.2 Onderzoeksopdracht

De aanleiding van het bureauonderzoek vormt een geplande nieuwbouw aan de Luxemburgstraat 2 te Meer (gemeente Hoogstraten). Ze valt binnen het traject geadviseerd in de archeologienota VERRIJCKT en VERMEERSCH 2021 met projectcode 2020K148. Deze nota kadert binnen het Onroerendergoeddecreet (decreet van de Vlaamse Regering 12 juli 2013) en het Onroerendergoedbesluit van de Vlaamse Regering van 16 mei 2014.

Bij de opmaak van de archeologienota werd een bureauonderzoek uitgevoerd. In dit bureauonderzoek werd een archeologische verwachting opgesteld voor het plangebied. Op basis van de resultaten van deze verwachting en de geplande bodemingrepen werd een archeologisch vooronderzoek in de vorm van een landschappelijk bodemonderzoek opgesteld. Op basis van de resultaten van dit bodemonderzoek kan verder vervolgonderzoek al dan niet geadviseerd worden. Dit advies is bindend van zodra de nota is goedgekeurd door Onroerend Erfgoed.

Op basis van het bureauonderzoek werden enkele onderzoeksvragen geformuleerd die minimaal beantwoord moeten worden:

- Welke bodemhorizonten worden in de boringen of profielen aangetroffen en wat is de genese ervan? Welke zijn de bodemprocessen die hiermee geassocieerd worden?
- Wat is de relatie tussen deze bodemhorizonten en het omliggende landschap?
- Vertegenwoordigen deze horizonten relevante archeologische niveaus?
- Indien deze horizonten relevante archeologische niveaus omvatten:
 - o Wat is de aard van dit niveau?
 - o Heeft dit niveau een duidelijke begrenzing?
 - o Kan dit niveau gedateerd worden?
 - o Zijn er aanwijzingen dat dit niveau geassocieerd kan worden met een archeologische site?
 - o Wat is de bewaringstoestand van dit niveau?
 - o Wat is de impact van de geplande graafwerken op dit niveau?

1.1.3 Aanleiding

Het plangebied is gelegen in Meer, gemeente Hoogstraten, en bevindt zich circa 3,3 km ten noordwesten van het dorpscentrum. Het is verder gelegen binnen het industriepark 'Transportzone' aan de grens met Nederland. Het terrein is quasi volledig verhard, waarbij centraal de hoogtelijnen oplopen tot circa 11 m +TAW. Aan de randen van het plangebied is het niveau beduidend lager en ligt ze ongeveer gelijk met de weg, circa anderhalve meter lager.

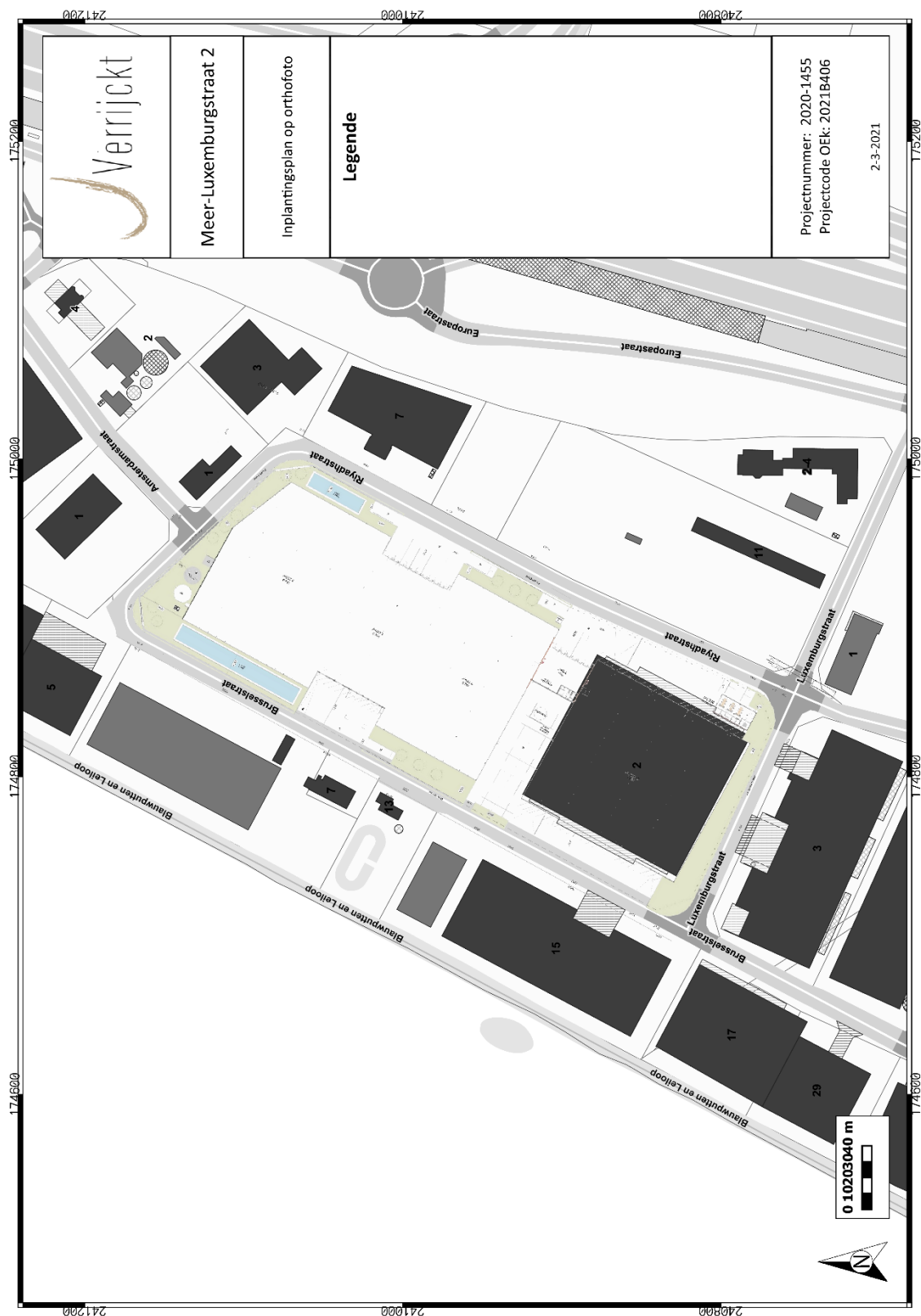
De opdrachtgever plant op het terrein een aantal nieuwe gebouwen.

Allereerst worden er drie nieuwe hallen gebouwd met een totale oppervlakte van 19.701 m². De wijze van fundering is echter nog niet duidelijk, maar waarschijnlijk worden paalfunderingen gebruikt.

Daarnaast worden wordt er ten noorden van de hal een fundering geplaatst voor een windmolen met aansluitend in het westen een parking, en in het oosten een kantoorgebouw. De parking heeft slechts een bodemingreep van 50 cm-mv. De impact van de molen en het kantoor (736 m²) is nog niet duidelijk.

In het westen, noorden en oosten worden drie wadi's aangelegd met een totale oppervlakte van 1390 m². De diepte van de wadi's zijn nog niet gekend.

Tot slot worden een wegenis, parking en groenzone gepland in het zuiden van het terrein. Deze zone betreft een oppervlakte van circa 2000 m². De bodemingreep bestaat slechts 50 cm-mv, met uitzondering van een nieuw kantoorgebouw waarvan de impact nog onbekend is.



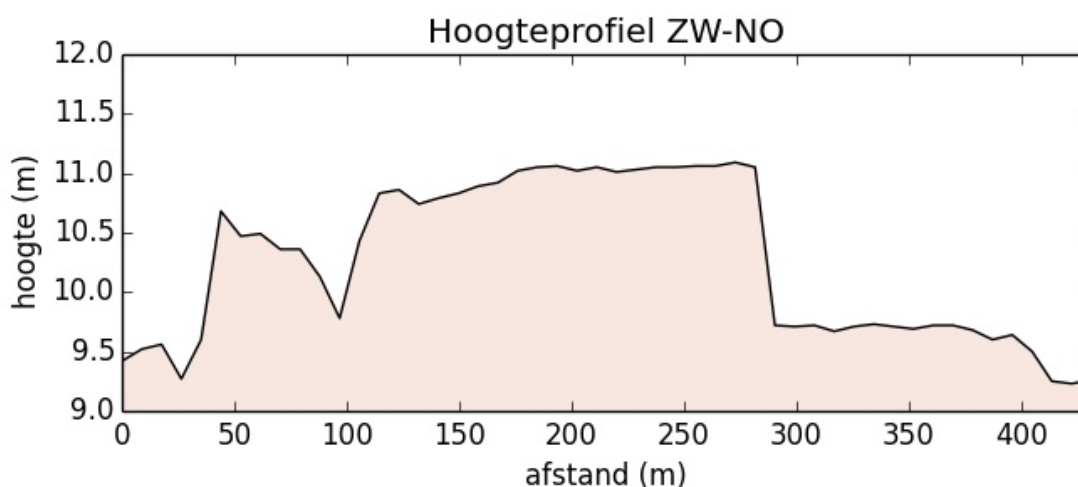
Figuur 3: Aanduiding van de geplande werken binnen het terrein.³

³ AGIV 2020d.

1.2 Archeologische voorkennis en resultaten bureauonderzoek

Het plangebied is gelegen in Meer, gemeente Hoogstraten, en bevindt zich circa 3,3 km ten noordwesten van het dorpscentrum. Het is verder gelegen binnen het industriepark 'Transportzone' aan de grens met Nederland. Het terrein is quasi volledig verhard, waarbij centraal de hoogtelijnen oplopen tot circa 11 m +TAW. Aan de randen van het plangebied is het niveau beduidend lager en ligt ze ongeveer gelijk met de weg, circa anderhalve meter lager.

Geomorfologisch behoort het gebied tot de Kempense laagvlakte. Ze ligt op meer dan 8 km ten westen van de aanzet van de oostelijk gelegen dekzandrug. Het terrein in valleigebied op 100 m ten oosten van de Blauwpuiten en Leiloo. De artificiële hoogtes, als gevolg van de bouw van het industrieterrein, zijn overduidelijk op het digitaal hoogtemodel.



Figuur 4: Het terreinprofiel binnen het plangebied waarbij de artificiële hoogtes erg opvallen.⁴

In de ondergrond is de formatie van Merksplas B terug te vinden, een wit tot grijsbruin en grof zand. Soms is het grindhoudend, siltueus en kan het kleilenzen, glimmers en schelpfragmenten bevatten. De tertiaire afzettingen worden afgedekt door getijdenafzettingen bestaande uit glauconiethoudend medium tot grof zand met soms houtresten. Onderaan zijn schelpfragmenten aanwezig. Ze dateren mogelijk uit het Vroeg-Pleistoceen, mogelijk Tertiair. Tot slot worden de quataire afzettingen afgesloten met laat-pleistoceen dekzand van eolische oorsprong.

Vanaf het Holocene werd de plantengroei gestimuleerd als gevolg van het opwarmende klimaat. Hierdoor werden sedimenten vastgelegd en konden bodems ontwikkelen. Binnen het plangebied zijn vier bodemtypes gekarteerd. Binnen het zuidelijk gedeelte werd een zeer natte lichte zandleembodem zonder profiel gekarteerd (sPfp). In het noorden en uiterste noordoosten zou een Zdg/Zeg-bodemtype aanwezig zijn, een matig natte zandbodem met B-horizont. De rest van het plangebied wordt gekarteerd als een natte lemig zandbodem zonder profiel (Sepz).

De vroegste vermelding van Meer is terug te vinden als *Mera* of *Mere* omstreeks 1200. Toponymisch is de naam te relateren aan het Germaanse *marī*, verwijzend naar moeras, meer of plas. In de middeleeuwen behoorde het samen met Meerle en Minderhout tot het Land van Breda. Op het einde van de 12^e eeuw was meer een *allodium* in bezet van de familie van Meer tot het tussen 1278 en

⁴ AGIV 2020d.

1338 in handen was van de heer van Hoogstraten. Tot het Ancien Régime was het in handen van opeenvolgend verschillende families.

Op historisch kaartenmateriaal is te zien dat in de late 18^e eeuw het plangebied was gelegen in met kreupelhout beboste heide. Circa 400 m ten oosten van het plangebied was de *Moste Hoef* gesitueerd, die vermoedelijk inzette op de ontginning van de heidegebieden. Tot en met de luchtfoto uit 1971 bleef het plangebied quasi onbebouwd. Vanaf fotomateriaal van 1979-1990 is de ontwikkeling van het industrieterrein goed te volgen.

2 Landschappelijk bodemonderzoek

2.1 Beschrijvend gedeelte

2.1.1 *Administratieve gegevens*

J. Verrijckt Bvba voerde een landschappelijk bodemonderzoek uit ter hoogte van de Luxemburgstraat 2 te Meer. Het veldwerk werd uitgevoerd op maandag 1 maart 2021.

Onderstaande tabel vat de administratieve gegevens van het project samen.

Projectcode J. Verrijckt	2020-1455
Projectcode Onroerend Erfgoed	2021B406
Erkend Archeoloog	Niels Jennes (2017/00195)
Bodemkundige	Niels Jennes (2017/00195)
Datum uitvoering	1 maart 2021

2.1.2 *Onderzoeksopdracht*

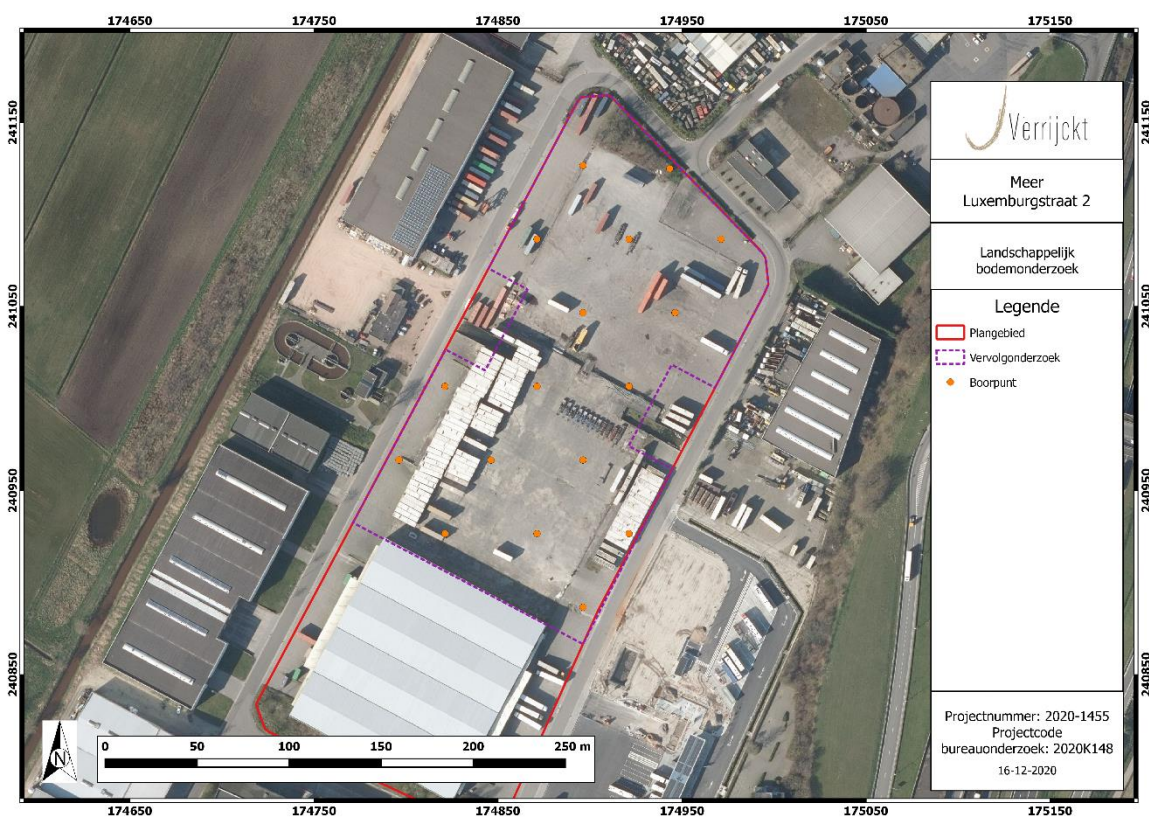
De doelstellingen van het landschappelijke booronderzoek hebben betrekking op de analyse van de opbouw en genese van het huidige bodemarchief ter hoogte van het onderzoeksterrein. Hierbij dient de bodemopbouw gelinkt te worden aan het archeologische potentieel van het plangebied. Tevens dient er na gegaan te worden op welk niveau eventuele archeologische sites zich manifesteren en of deze verstoord worden door de geplande werkzaamheden. Volgende onderzoeksvragen moeten hierbij beantwoord worden:

- Welke bodemhorizonten worden in de boringen of profielen aangetroffen en wat is de genese ervan? Welke zijn de bodemprocessen die hiermee geassocieerd worden?
- Wat is de relatie tussen deze bodemhorizonten en het omliggende landschap?
- Vertegenwoordigen deze horizonten relevante archeologische niveaus?
- Indien deze horizonten relevante archeologische niveaus omvatten:
 - o Wat is de aard van dit niveau?
 - o Heeft dit niveau een duidelijke begrenzing?
 - o Kan dit niveau gedateerd worden?
 - o Zijn er aanwijzingen dat dit niveau geassocieerd kan worden met een archeologische site?
 - o Wat is de bewaringstoestand van dit niveau?
 - o Wat is de impact van de geplande graafwerken op dit niveau?

2.2 Werkwijze en strategie van het vooronderzoek

2.2.1 Methode en technieken

Binnen het plangebied werden 17 boringen geadviseerd volgens het te programma van maatregelen (Code van Goede Praktijk).⁵ Er werden 17 landschappelijke boringen uitgevoerd. Behalve één boring werden alle boringen geplaatst volgens het programma. De meest noordwestelijke boring werd opgeschoven tot in de onbebouwde zone om het iets meer zicht te krijgen op een eventueel meer natuurlijke profielontwikkeling. Het booronderzoek is uitgevoerd met een edelmanboor met een diameter van 7 cm. De bodemstalen zijn door Niels Jennes beschreven conform de methodiek opgesteld door DOV Bodemverkenner. De beschrijvingen en het pedogenetisch profiel werden geregistreerd in het softwarepakket *Boorstaten!*. De boorprofielen werden gefotografeerd. Tijdens het landschappelijk booronderzoek werden geen vondsten gedaan of sporen aangetroffen. Er werden geen stalen ingezameld en er is ook geen nood aan conservatie.



Figuur 5: Situering van de landschappelijke boringen op een recente orthofoto, zoals voorgesteld in de archeologienota.⁶

⁵ VERRIJCKT & VERMEERSCH 2021.

⁶ *Idem*.

2.3 Assessmentrapport landschappelijk bodemonderzoek

2.3.1 Assessment vondsten

Niet van toepassing.

2.3.2 Assessment stalen

Niet van toepassing.

2.3.3 Conservatieassessment

Niet van toepassing.

2.3.4 Assessment sporen en structuren

Niet van toepassing.

2.3.5 Analyse van het landschappelijk bodemonderzoek

Er werden 17 landschappelijke boringen uitgevoerd. Behalve twee gestuite boringen (B4 en B10) werden algemeen twee boorprofielen aangeboord.

Ter hoogte van de hoger gelegen zone, net ten noorden van het gebouw werd voornamelijk ophoging aangetroffen tot een diepte van minstens 220 cm-mv. Het werd gekenmerkt door bruingeelbeigegrijs gevlekt en droog zand. Het betreffen boringen B1, B5, B8 en B9.

Boringen B2, B3, B6, B7, B11 t/m B16 vertoonden natte bodems die gekenmerkt werden door grijs tot donkerbruingrijs nat en grof zand. Algemeen ligt dit grof zandpakket op een diepte van circa 60/70/80 cm-mv. Enkel B17, gelegen in het uiterste noordwesten van het plangebied vertoonde onder de 40 cm dikke A-horizont een wat geelgrijs fijnzandig materiaal. Op circa 100 cm-mv werd een kleipakket aangeboord waaronder vanaf 120 cm-mv opnieuw grof en grijs nat zand te zien was. Het mogelijk dekzandpakket ziet er ietwat verrommeld uit en lijkt eerder opgebracht.

Algemeen vertoont de bodem een nat terrein bestaande uit voornamelijk nat, donkergrijs grof zand in de bodem, vermoedelijk te relateren aan de vroeg-pleistocene of tertiaire grove afzettingen. Gezien het gebied gelegen is in valleigebied lijkt dit niet onlogisch. De quartaire kaart gaf de aanwezigheid aan van dekzand bovenop de getijdenafzettingen. Echter waren deze afwezig. Vermoedelijk is eventueel dekzand dan ook afgegraven ten behoeve van het industrieterrein. Gezien het aantreffen van deze vroeg-pleistocene of tertiaire lagen lijkt de kans op het aantreffen van archeologie dan ook zeer klein.

2.3.6 Beantwoording onderzoeksvragen

- *Welke bodemhorizonten worden in de boringen of profielen aangetroffen en wat is de genese ervan? Welke zijn de bodemprocessen die hiermee geassocieerd worden?*

Behalve twee gestuite boringen werden algemeen twee boorprofielen aangeboord. Ter hoogte van het opgehoogde industrieterrein werd een minstens 220 cm dik opgebracht pakket aangeboord. De overige boringen tonen vooral nat, grof en grijs zand dat te relateren is aan tertiaire of vroeg-pleistocene afzettingen.

- *Wat is de relatie tussen deze bodemhorizonten en het omliggende landschap?*

Het plangebied is gelegen in valleigebied, op circa 8 km ten westen van een dekzandrug. Het grove, grijze zand verwijst naar de tertiaire en/of vroeg-pleistocene afzettingen binnen dit gebied.

- *Vertegenwoordigen deze horizonten relevante archeologische niveaus?*

Er werd geen archeologisch relevant niveau aangetroffen.

- *Indien deze horizonten relevante archeologische niveaus omvatten:*

- o *Wat is de aard van dit niveau?*

Niet van toepassing.

- o *Heeft dit niveau een duidelijke begrenzing?*

Niet van toepassing.

- o *Kan dit niveau gedateerd worden?*

Niet van toepassing.

- o *Zijn er aanwijzingen dat dit niveau geassocieerd kan worden met een archeologische site?*

Niet van toepassing.

- o *Wat is de bewaringstoestand van dit niveau?*

Niet van toepassing.

- o *Wat is de impact van de geplande graafwerken op dit niveau?*

Niet van toepassing.

2.3.7 Datering en Interpretaties

Landschappelijke boringen vertoonden binnen het plangebied de aanwezigheid van vroeg-pleistocene en/of tertiaire grove, grijze zanden. De quartaire kaart gaf de aanwezigheid aan van eolisch dekzand, echter werd dit nergens binnen het plangebied aangetroffen. Vermoedelijk is dit

weggegraven door de aanleg van het industrieterrein. Gezien de datering van deze afzettingen lijkt de kans op het aantreffen van zowel steentijdsites als sporensites zeer klein.

2.3.8 Verklaring ontbreken archeologisch ensemble en confrontatie resultaten eerder vooronderzoek

Op basis van het bureauonderzoek werd er een zekere verwachting gegeven voor het aantreffen van een archeologische site.

Landschappelijke boringen vertoonden binnen het plangebied de aanwezigheid van vroeg-pleistocene en/of tertiaire grove, grijze zanden. De quartaire kaart gaf de aanwezigheid aan van eolisch dekzand, echter werd dit nergens binnen het plangebied aangetroffen. Vermoedelijk is dit weggegraven door de aanleg van het industrieterrein. Gezien de datering van deze afzettingen lijkt de kans op het aantreffen van zowel steentijdsites als sporensites zeer klein.

2.3.9 Kennisvermeerderingspotentieel en aanbevelingen

Landschappelijke boringen vertoonden binnen het plangebied de aanwezigheid van vroeg-pleistocene en/of tertiaire grove, grijze zanden. De quartaire kaart gaf de aanwezigheid aan van eolisch dekzand, echter werd dit nergens binnen het plangebied aangetroffen. Vermoedelijk is dit weggegraven door de aanleg van het industrieterrein. Gezien de datering van deze afzettingen lijkt de kans op het aantreffen van zowel steentijdsites als sporensites zeer klein.

Volgens het programma van maatregelen horend bij VERRIJCKT & VERMEERSCH 2021, konden de landschappelijke boringen resulteren in verschillende vervolgttrajecten:

Intacte bodem:

- Er werd geen donk of zandige opduiking aangetroffen. Het gehele plangebied kent nat tot zéér nat karakter waarbij er een zéér lage verwachting is op het aantreffen van enige archeologische site: geen vervolgonderzoek noodzakelijk ongeacht het aantreffen van een bewaarde paleobodem
- Er werd een donk of zandige opduiking aangetroffen mét een (deels) goed bewaarde paleobodem: verwachting voor goed bewaarde steentijdsites: archeologische boringen (verkenkend, eventueel waarderend), proefputtenonderzoek, gevolgd door proefsleuvenonderzoek (m.u.v. zones die op basis van de resultaten van het booronderzoek door middel van een opgraving onderzocht moeten worden)
- Er werd een donk of zandige opduiking aangetroffen én een duidelijke lager gelegen nattere zone, in beide zones is een (deels) goed bewaarde paleobodem aanwezig: verwachting voor goed bewaarde steentijdsites: archeologische boringen (verkenkend, eventueel waarderend), proefputtenonderzoek, gevolgd door proefsleuvenonderzoek (m.u.v. zones die op basis van de resultaten van het booronderzoek door middel van een opgraving onderzocht moeten worden) in zowel de donk/zandige opduiking én lager gelegen zone. Bij het proefsleuvenonderzoek kan een specifieke methodiek gehanteerd worden die in het desbetreffende hoofdstuk wordt uitgelegd.

- Er werd een donk of zandige opduiking aangetroffen zonder intacte paleobodem, eventueel kan dit gecombineerd zijn met een nattere/ lager gelegen zone al dan niet met goed bewaarde paleobodem: Er is een verwachting op sporensites, hierdoor dient er een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd te worden. Bij het proefsleuvenonderzoek kan een specifieke methodiek gehanteerd worden die in het desbetreffende hoofdstuk wordt uitgelegd.

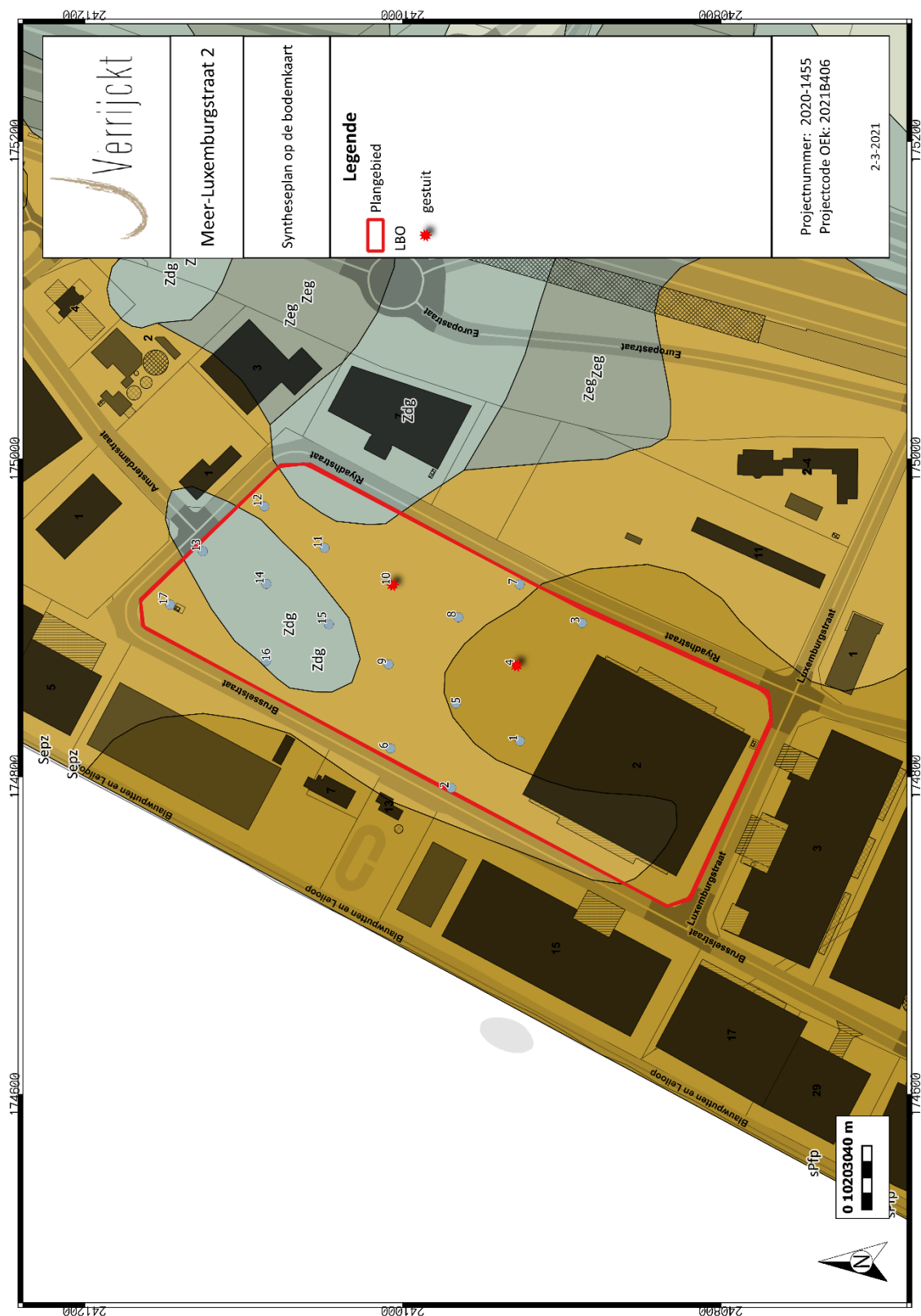
- *Zwaar verstoorde bodem door recente bodemingrepen, hierbij is de C-horizont diepgaand vergraven:*

- Zware verstoring over het volledige plangebied: geen verder onderzoek
- Gedeeltelijk verstoord plangebied: beperkt verder onderzoek in niet verstoorde delen.

In dit geval kunnen de profielen op twee manieren geïnterpreteerd worden, afgaande op de bodemkaart en de geologische kaarten. Binnen het plangebied werd geen laat-pleistoceen dekzand aangetroffen, wat volgens de quataire kaart wel aanwezig zou zijn. Ofwel is dit met de aanleg van het terrein volledig vergraven tot op de tertiaire of vroeg-pleistocene grove zanden, ofwel was dit eolisch dekzand afwezig en betreft het gewoonweg een nat gebied.

Eender welke interpretatie de boringen krijgen, een donk werd met zekerheid niet aangeboord.

J. Verrijckt bvba adviseert dan ook om het plangebied vrij te geven voor verdere ontwikkeling.



Figuur 6: Syntheseplan: Aangeroffen bodemopbouw bij het landschappelijke booronderzoek.⁷

⁷ DOV VLAANDEREN 2020.



Figuur 7: Boorfoto's (© J. Verrijckt Bvba)



Figuur 8: Boorfoto's (© J. Verrijckt Bvba)

3 Lijst met figuren

Figuur 1: Plangebied op topografische kaart.	2
Figuur 2: Plangebied op kadasterkaart (GRB).....	3
Figuur 3: Aanduiding van de geplande werken binnen het terrein.	6
Figuur 4: Het terreinprofiel binnen het plangebied waarbij de artificiële hoogtes erg opvallen.	7
Figuur 5: Situering van de landschappelijke boringen op een recente orthofoto, zoals voorgesteld in de archeologienota.	10
Figuur 6: Synthesepan: Aangetroffen bodemopbouw bij het landschappelijke booronderzoek.	15
Figuur 7: Boorfoto's (© J. Verrijckt Bvba)	16
Figuur 8: Boorfoto's (© J. Verrijckt Bvba)	17

4 Plannenlijst

Plannenlijst Meer, Luxemburgstraat	Projectcode 2021B406
Plannummer	Figuur 1
Type plan	Topografische kaart
Onderwerp plan	Plangebied op topografische kaart.
Aanmaakschaal	1:15.000
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	24/11/20
Plannummer	Figuur 2
Type plan	Kadasterkaart
Onderwerp plan	Plangebied op het GRB (kadasterkaart)
Aanmaakschaal	1:2.000
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	24/11/20
Plannummer	Figuur 3
Type plan	GRB
Onderwerp plan	Geplande werken
Aanmaakschaal	1: 2.000
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	2/3/21
Plannummer	Figuur 4
Type plan	Hoogteprofiel
Onderwerp plan	Hoogteprofiel van het terrein
Aanmaakschaal	/
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	24/11/20
Plannummer	Figuur 5
Type plan	Orthofoto
Onderwerp plan	Advies landschappelijke boringen
Aanmaakschaal	1:1.500
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	16/12/20
Plannummer	Figuur 6
Type plan	Bodemkaart
Onderwerp plan	Syntheseplan
Aanmaakschaal	1:2.000
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	2/3/21
Plannummer	Figuur 7 & 8
Type plan	Boorprofielen
Onderwerp plan	Boorprofielen
Aanmaakschaal	/
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	1/3/21

5 Bibliografie

AGENTSCHAP ONROEREND ERFGOED, 2016. *Code van goede praktijk voor de uitvoering van en rapportering over archeologisch vooronderzoek en archeologische opgravingen en het gebruik van metaaldetectoren (versie 2.0)*, Brussel.

AGENTSCHAP ONROEREND ERFGOED, 2017. Geoportaal. Available at: <https://geo.onroerendergoed.be>.

AGIV, 2020a. AGENTSCHAP GEOGRAFIE INFORMATIE VLAANDEREN: Topografische Kaart NGI 1:10000 raster, klassieke reeks. Available at: <http://www.geopunt.be>.

AGIV, 2020b. AGENTSCHAP GEOGRAFIE INFORMATIE VLAANDEREN: Digitaal Hoogte Model.

AGIV, 2020c. AGENTSCHAP GEOGRAFISCHE INFORMATIE VLAANDEREN: Orthofotomozaïek, middenschallig, winteropnamen, kleur, meest recent, Vlaanderen.

AGIV, 2020d. AGENTSCHAP GEOGRAFISCHE INFORMATIE VLAANDEREN: Grootchalig Referentiebestand (GRB).

DOV VLAANDEREN, 2020a. Databank Ondergrond Vlaanderen, Bodemkaart. Available at: <https://www.dov.vlaanderen.be/portaal/?module=public-bodemverkenner#ModulePage>.

GEOPUNT, 2020a. GEOPUNT VLAANDEREN.

GEOPUNT, 2020b. GEOPUNT VLAANDEREN: Atlas der Buurtwegen Vlaanderen (ca1840). Available at: <http://www.geopunt.be>.

GEOPUNT, 2020c. GEOPUNT VLAANDEREN: Ferrariskaart (1777). Available at: <http://www.geopunt.be>.

GEOPUNT, 2020d. Toelichting: Atlas Der Buurtwegen (1843-1845). Available at: <http://www.geopunt.be/catalogus/datasetfolder/8264f16f-45d2-4eae-bc77-f003c7830b20>.

KONINKLIJKE BIBLIOTHEEK VAN BELGIË, 2020. Toelichting: Ferraris (kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden). Available at: http://belgica.kbr.be/nl/coll/cp/cpFerraris_nl.html.

VERRIJCKT, J. en J. Vermeersch, 2021: Archeologenota Meer, Luxemburgstraat 2, *Verrijckt Rapport nr.0490*.

6 Bijlagen

Boorlijst

Boorstaten