Verrijckt
Archeologie & advies

Rapport Nr. 0542

Nota
Landschappelijk bodemonderzoek

Schoten, Brechtsebaan 913
Verslag van Resultaten

Titel
Nota Schoten, Brechtsebaan: Verslag van Resultaten

Auteur(s)
Niels Jennes & Jeroen Verrijckt

Erkende archeoloog
2015/00053
Jeroen Verrijckt

Projectnummer J. Verrijckt
2020-1106

Projectnummer Onroerend Erfgoed
2021A316

Plaats en datum
Beerse, 3 februari 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

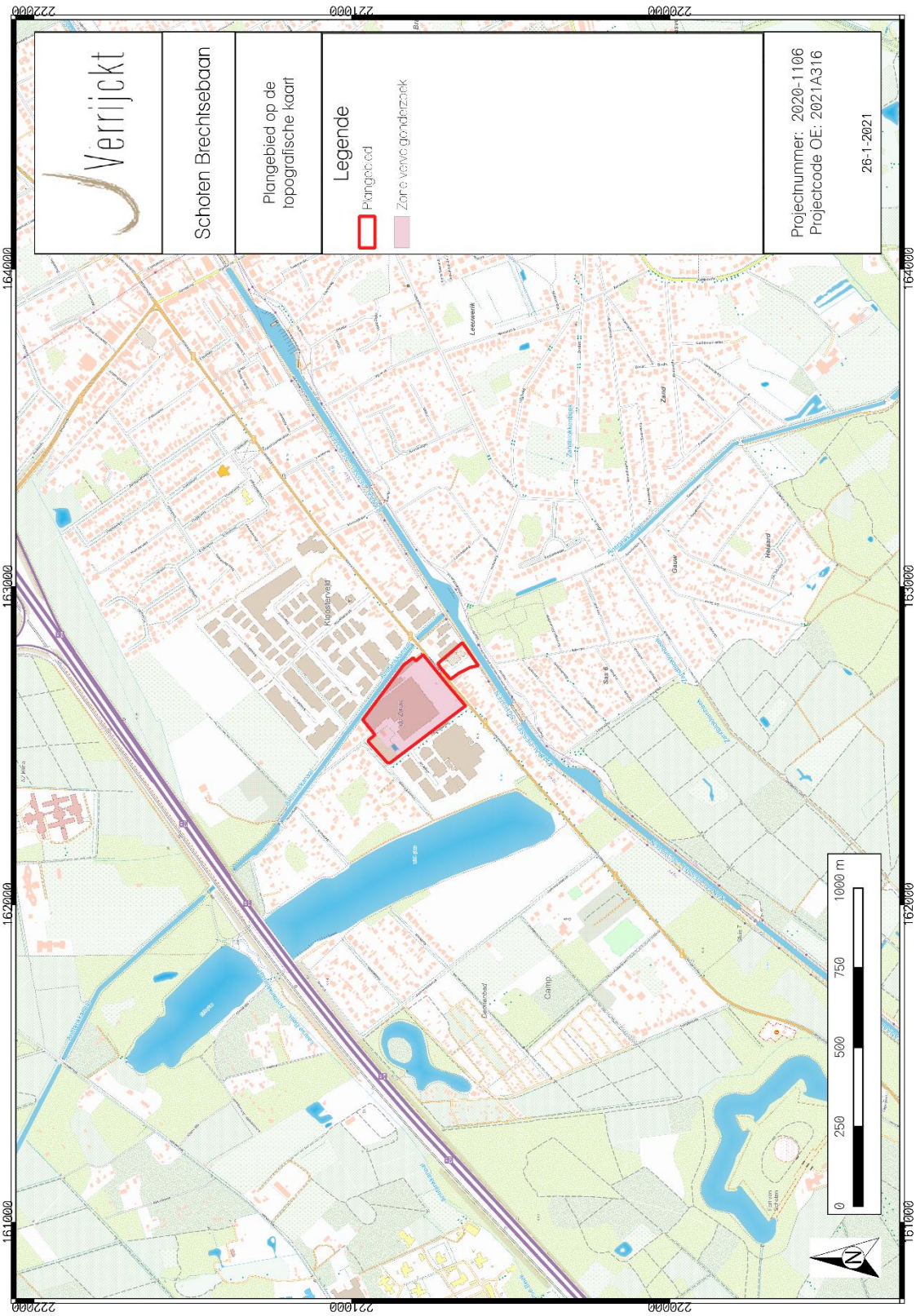
1 Inleiding 1
1.1 Beschrijvend gedeelte 1
1.1.1 Administratieve gegevens 1
1.1.2 Onderzoeksopdracht 4
1.1.3 Aanleiding 4
1.2 Archeologische voorkennis en resultaten bureauonderzoek 7
2 Landschappelijk bodemonderzoek 8
2.1 Beschrijvend gedeelte 8
2.1.1 Administratieve gegevens 8
2.1.2 Onderzoeksopdracht 8
2.2 Werkwijze en strategie van het vooronderzoek 9
2.2.1 Methode en technieken 9
2.3 Assessmentrapport landschappelijk bodemonderzoek 10
2.3.1 Assessment vondsten 10
2.3.2 Assessment stalen 10
2.3.3 Conservatieassessment 10
2.3.4 Assessment sporen en structuren 10
2.3.5 Analyse van het landschappelijk bodemonderzoek 10
2.3.6 Beantwoording onderzoeksvragen 12
2.3.7 Datering en Interpretaties 13
2.3.8 Verklaring ontbreken archeologisch ensemble en confrontatie resultaten eerder vooronderzoek 13
2.3.9 Kennisvermeerderingspotentieel en aanbevelingen 14
3 Lijst met figuren 20
4 Plannenlijst 21
5 Bibliografie 23
6 Bijlagen 24
Boorlijst 24
Boorstaten 24

1 Inleiding

1.1 Beschrijvend gedeelte

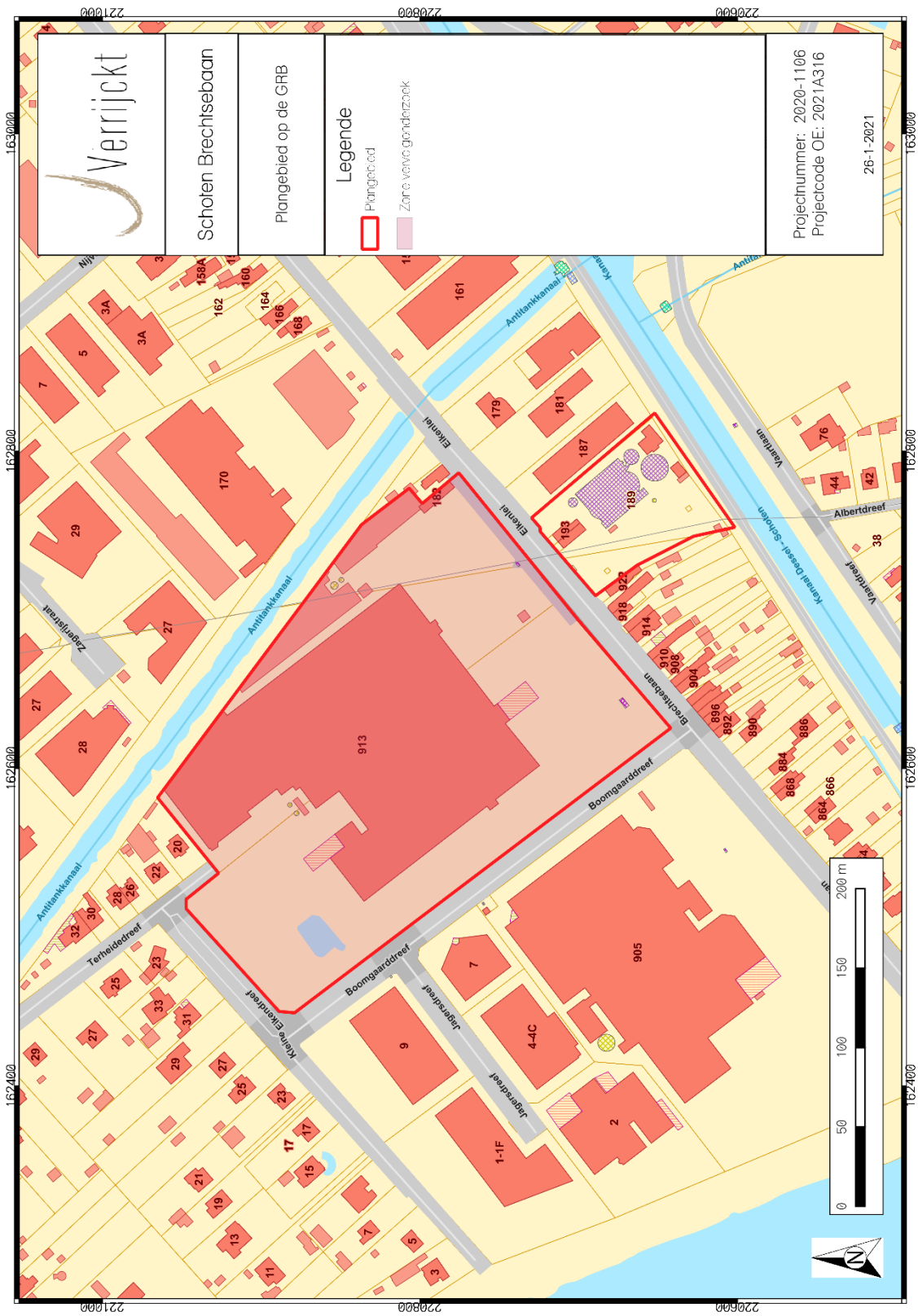
1.1.1 Administratieve gegevens

Projectcode J. Verrijckt		2020-1106
Projectcode Onroerend Erfgoed		2021A316
locatie	Provincie	Antwerpen
	Gemeente	Schoten
	Deelgemeente	Schoten
	Straat	Brechtsebaan
Kadastrale gegevens	Gemeente	Schoten; Brecht
	Afdeling	1 (Schoten); 5 (Brecht)
	Sectie	A (Schoten & Brecht)
	Percelen	Schoten: 101W; 103V; Brecht: 17R
Coördinaten	Noordoost	X: 162581,6156 Y: 220965,3632
	Noordwest	X: 162447,1612 Y: 220888,8144
	Zuidoost	X: 162792,5033 Y: 220786,9085
	Zuidwest	X: 162625,6234 Y: 220642,1164
Oppervlakte plangebied		Ca. 63.715 m^2
Oppervlakte bodemingreep		Ca. 63.715 m^2
Erkend Archeoloog		2015/00053 Jeroen Verrijckt



Figuur 1: Plangebied op topografische kaart.[1]

[1] AGIV 2020a.



Figuur 2: Plangebied op kadasterkaart (GRB).[2]

[2] AGIV 2020d..

1.1.2 Onderzoeksopdracht

De aanleiding van het vooronderzoek met ingreep in de bodem kadert in de uitvoering van het programma van maatregelen zoals opgemaakt in de archeologienota KEERSMAEKERS, VAN BAVEL & VERRIJCKT 2020 met ID 16594 en projectcode 2020C421. Deze archeologienota werd opgemaakt naar aanleiding van een geplande bouw van nieuwe bedrijfsgebouwen aan de Brechtsebaan in Schoten. Dit vooronderzoek met ingreep in de bodem maakt onderdeel uit van het archeologisch vooronderzoek in het kader van het Onroerenderfgoeddecreet (decreet van de Vlaamse Regering 12 juli 2013) en het Onroerenderfgoedbesluit 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:
    - Wat is de aard van dit niveau?
    - Heeft dit niveau een duidelijke begrenzing?
    - Kan dit niveau gedateerd worden?
    - Zijn er aanwijzingen dat dit niveau geassocieerd kan worden met een archeologische site?
    - Wat is de bewaringstoestand van dit niveau?
    - Wat is de impact van de geplande graafwerken op dit niveau?

1.1.3 Aanleiding

Het is gelegen op de grens tussen Schoten en Brecht. Het grootste gedeelte van het plangebied bevindt zich op grondgebied Schoten. Enkel de zuidoostelijke hoek ligt binnen grondgebied Brecht. Het plangebied is gelegen aan beide zijden van de Brechtsebaan. Daar het vervolgonderzoek focust op het plangebied ten noorden van deze baan wordt de aanleiding voor dit gedeelte hier samengevat. Het noordelijk gedeelte is momenteel bebouwd door bedrijfsgebouwen van Struik Foods. De gebouwen zijn gefundeerd op circa 80 cm-mv. Her en der zijn diepere structuren die

werden afgegraven tot dieptes van 128 cm-mv. Verder zijn er binnen het terrein verhardingen, groenzones en enkele laadkades aanwezig. Enkel in het noordwesten van het terrein is nog een opvangbekken te vermelden van ca. 483 m^2. Het betreft een opvangbekken met diepe verstoring.

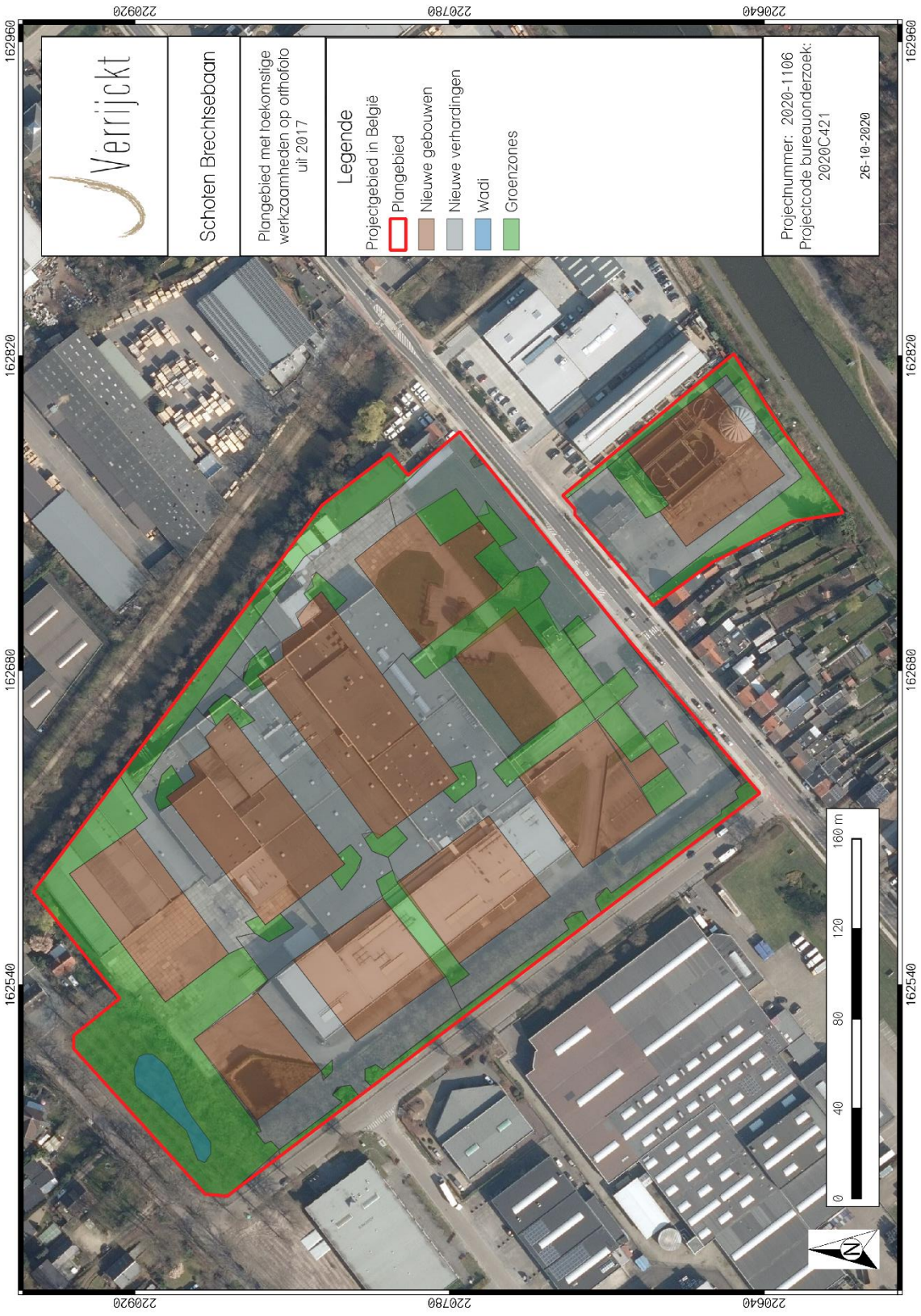
Op het terrein plant de opdrachtgever nieuwe bedrijfsgebouwen. Er worden ter hoogte van de gebouwen van Struik Foods negen nieuwe bedrijfsgebouwen voorzien. Tussen deze gebouwen wordt een verharde weg voorzien met een oprit ter hoogte van de Brechtsebaan als aan de Boomgaardstraat. Elk bedrijfsgebouw wordt voorzien van enkele parkeerplaatsen. Tussenin de gebouwen worden groenzones voorzien. Ten noorden van de voormalige industriezone, in het huidige bos, wordt eveneens een groenzone voorzien waarin een wadi wordt gegraven van 527 m^2. De groenzone aan het oostelijke eind van het terrein wordt beplant met bomen. Er wordt aangenomen dat de gebouwen zullen gefundeerd worden op circa 80 cm-mv. Ze worden gefundeerd op sokkels die op regelmatige afstanden worden ingepland. De verharding wordt aangelegd op een diepte van 50 cm-mv. De wadi brengt een verstoring mee van 1,5 m-mv.. Vermoedelijk zal de afgraving ten behoeve van groenzones minimaal zijn. De locatie van ondergrondse nutsvoorziening zijn nog niet bekend.

Voor een gedetailleerd overzicht van de geplande werken wordt verwezen naar de archeologienota.

De werken brengen een zekere bodemverstoring met zich mee waardoor archeologie eventueel vernietigd worden. In het kader van deze nota werd een landschappelijke bodemonderzoek uitgevoerd om te kijken of:

a) In welke mate de bodem bewaard is;

b) In welke mate de geplande werken een eventueel archeologisch vlak raken.



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

[3] KEERSMAEKERS et al. 2020.

1.2 Archeologische voorkennis en resultaten bureauonderzoek

Schoten werd reeds vermeld omstreeks 660 wanneer de heilige Reinildeis de bezittingen Schoten, Merksem, Dambrugge en Sint-Job-in't-Goor aan de abdij van Lobbes schonk. Het centrum van Schoten zou ontstaan zijn uit een kouter waarrond op de slechtere gronden ontginnignshoeven zouden uitgroeien tot gehuchten. De oudste vermelding van Brecht gaat terug tot 1173.

Het plangebied is landschappelijk gelegen op de overgang naar een hoger gelegen dekzandrug ten noordoosten van het plangebied. Het plangebied zelf ligt op een hoogte van circa 17 en 18,4 m +TAW. De omliggende percelen liggen beduidend lager, zo'n 1 à 1,5 m. Vermoedelijk is het plangebied dan ook opgehoogd ten behoeve van de industriebouw. Behalve bebouwde zones zijn binnen het plangebied natte lemige zandbodems en matig natte zandbodems, beiden met duidelijke Bs- of Bh-horizont.

Binnen het plangebied zijn geen archeologische waarden bekend. Rondom het plangebied zijn enkel locaties bekend die te relateren zijn aan de Eerste Wereldoorlog zoals een antitankkanaal, verdedigingselementen, bunkers,…

Op basis van bovenstaande gegevens is er een zekere verwachting op het aantreffen van archeologie in de bodem. Gezien de bodemkaart en de meldingen uit de CAI is eerder matig tot laag in te schatten.

2 Landschappelijk bodemonderzoek

2.1 Beschrijvend gedeelte

2.1.1 Administratieve gegevens

J. Verrijckt Bvba voerde een landschappelijk bodemonderzoek uit ter hoogte van de Brechtsebaan 913 te Schoten. Het veldwerk werd uitgevoerd op maandag 25 januari 2021.

Onderstaande tabel vat de administratieve gegevens van het project samen.

Projectcode J. Verrijckt	2020-1106
Projectcode Onroerend Erfgoed	2021A316
Erkend Archeoloog	Niels Jennes (2017/00195)
Bodemkundige	Niels Jennes (2017/00195)
Datum uitvoering	26 januari 2021

2.1.2 Onderzoeksopdracht

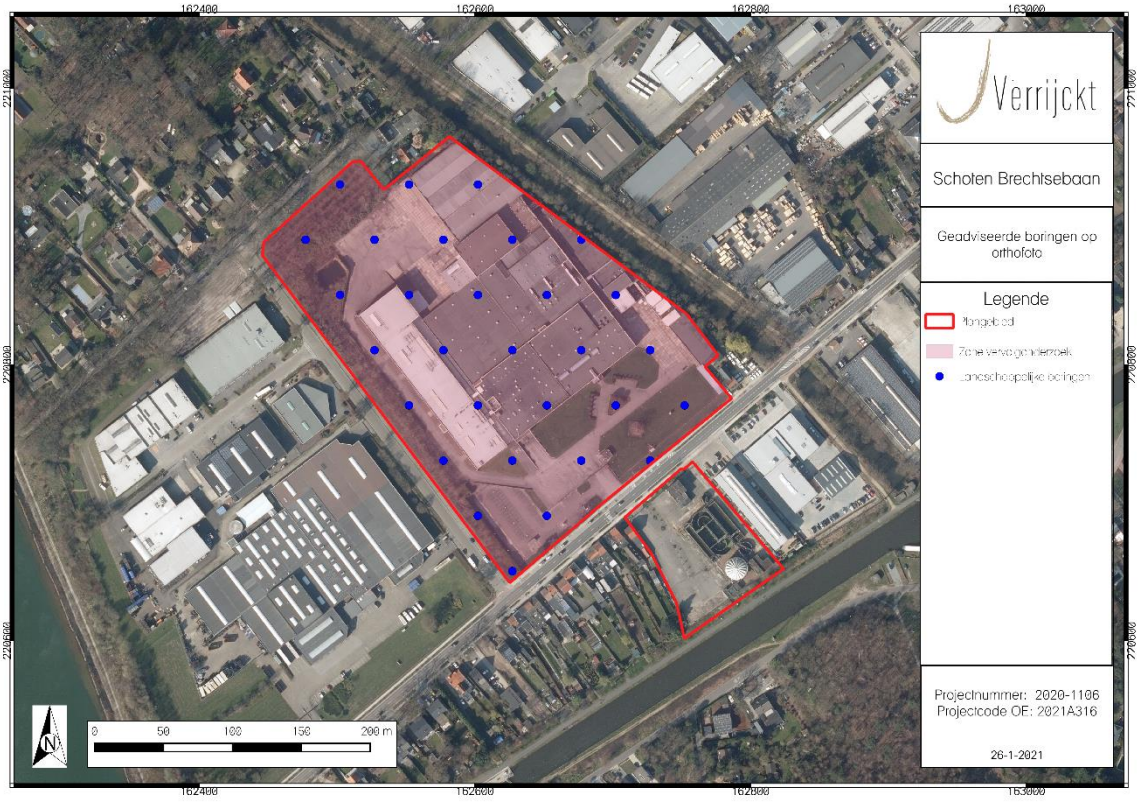
De doelstellingen van het landschappelijke booronderzoek hebben betrekking op de analyse van de opbouw en genese van het huidige bodemarchief ter hoogte van het onderzoeksterrein. Hierbij dient de bodemopbouw gelinkt te worden aan het archeologische potentieel van het plangebied. Tevens dient er na gegaan 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:
    - Wat is de aard van dit niveau?
    - Heeft dit niveau een duidelijke begrenzing?
    - Kan dit niveau gedateerd worden?
    - Zijn er aanwijzingen dat dit niveau geassocieerd kan worden met een archeologische site?
    - Wat is de bewaringstoestand van dit niveau?
    - 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 30 boringen geadviseerd volgens het te hanteren boorgrid (Code van Goede Praktijk). Er werden 31 landschappelijke boringen uitgevoerd.[4] Het booronderzoek is uitgevoerd met een edelmanboor met een diameter van 7 cm. De bodemstalen zijn door Niels Jennes beschreven conform de methodiek om bodems te beschrijven volgens de FAO guidelines for soil description, gepubliceerd in: FAO (2006): *Guidelines for Soil Description*, 4e editie, Rome. 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 4: Situering van de landschappelijke boringen op een recente orthofoto, zoals voorgesteld in de archeologienota.[5]

[4] Er werden twee boringen vlak bij elkaar uitgevoerd: 7A en 7B. Deze liggen op en vlak naast de ophoging aan de noordelijke grens van het terrein.
[5] AGIV 2020c.

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 31 landschappelijke boringen uitgevoerd. Slechts 8 van de 31 boringen leverden een profiel op. De overige boringen stuitten op puin vrij hoog onder het oppervlak. Het puin is te relateren aan de ophoging van het terrein. Die boringen die wel een profiel aantoonden zien er als volgt uit:

- Boringen 1, 2, 7B, 8, 10, 18 en 28 vertoonden allemaal een matig natte tot natte zandbodem waarbij onder de bovenlagen meteen het lichtgrijze tot geelgrijze dekzand te zien is. In het ten noorden van het industriecomplex gelegen bosje, ter hoogte van boringen 7B en 8, werd het geelgrijs dekzand aangetroffen op een diepte van 60 à 65 cm-mv. In boringen 1, 2, 10, 18 en 28 werd het geelgrijs dekzand pas aangetroffen op een diepte tussen 100 en 110 cm-mv.

- Boring 14 leverde de beste bodembewaring op. In één van de bloemenperkjes ten zuiden van het industriegebouw werd onder een 120 cm dikke A-horizont en/of ophoging bestaande uit 3 afzonderlijke lagen nog een restant van een Bs-horizont aangetroffen van slechts 5 cm. Hieronder werd het geelgrijze dekzand zichtbaar.

Algemeen bevestigen de boringen de bodemsituatie die geschetst is in de archeologienota waarbij het industrieterrein lijkt opgehoogd te zijn. Dit verschil is goed te vergelijken wanneer men de boringen 7B en 8, gezet in het lager gelegen bosje, vergelijkt met die elders op het terrein. Het verschil in hoogte van het aantreffen van de C-horizont zit hem tussen 60 à 65 cm-mv en 100-125 cm-mv. Ter hoogte van de talud werd even gekeken naar die ophoging (fig. 5). Een klein profieltje toont duidelijk aan dat de originele A-horizont bewaard is onder de ophoging.



Figuur 5: Zicht op de ophoging van het terrein (© J. verrijckt bvba).

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?*

  Slechts 8 van de 31 boringen leverden een profiel op. In het noordelijk gelegen bosje werd de C-horizont aangetroffen op circa 60/65 cm-mv. Elders op het terrein bevond zich de C-horizont tussen 100 en 125 cm-mv. Enkel in boring 14 werd nog net het restantje van een Bs-horizont teruggevonden op 120 cm-mv. De overige boringen waren allen gestuit, vermoedelijk als gevolg van het puin en baksteen in de ophoging.

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

  De landschappelijke boringen toonden een natte tot matig natte bodem aan, zoals weergegeven op de bodemkaart. Vermoedelijk heeft men daarom ook gekozen het terrein op te hogen, eerder dan af te graven. De boringen in het bosje geven het algemeen beeld weer van het omringende landschap waarbij onder de A-horizont het dekzand te zien is op een diepte van circa 60/65 cm.

- *Vertegenwoordigen deze horizonten relevante archeologische niveaus?*

  Het relevante archeologisch niveau bevindt zich op circa 100-125 cm-mv. Enkel in het lager gelegen bosje in het noorden ligt dit niveau op 60/65 cm-mv.

- *Indien deze horizonten relevante archeologische niveaus omvatten:*

  - *Wat is de aard van dit niveau?*

    Behalve in boring 14 gaat het om het laat-pleistoceen dekzand dat zich op een diepte tussen 100 à 125 cm-mv bevindt. Enkel in het noordelijk gelegen bosje is dit niveau te situeren op circa 60 à 65 cm. Dit is het gevolg van de ophoging van het industrieterrein. Boring 14 leverde nog het restant op va neen Bs-horizont dat te zien was op circa 120 cm-mv.

  - *Heeft dit niveau een duidelijke begrenzing?*

    Het archeologisch niveau bevindt zich onder de toplagen, ophoging, bouwvoor, of A-horizont.

  - *Kan dit niveau gedateerd worden?*

    Het dekzand is te dateren in het Laat-Pleistoceen, de Bs-horizont vanaf het Holoceen.

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

    Nee, er zijn geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van een archeologische site.

  - *Wat is de bewaringstoestand van dit niveau?*

    De Bs-horizont is slechts voor enkele centimeters bewaard. De bewaringstoestand van het dekzand lijkt wel goed, daar zelfs onder de ophoging, althans in boring 14, nog het restant van de Bs-horizont bewaard is gebleven.

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

  De geplande werken hebben wisselende dieptes. Wat betreft de gebouwen zelf wordt er gefundeerd op 80 cm-mv door middel van aparte sokkels die op regelmatige afstanden worden ingepland. Dit zijn zeer beperkte bodemingrepen. De verhardingen worden aangelegd op 50 cm-mv. Ook voor de aanleg van de groenzone wordt aangenomen dat de verstoring beperkt gaat zijn. Deze bodemingrepen raken het archeologisch niveau niet waardoor dit niveau kan gevrijwaard blijven van verstoring, en dit dankzij de aanwezige ophoging van puin en steenslag. Wel wordt er in het lager gelegen bosje, ten noorden van het industriecomplex, een wadi uitgegraven van 1,5 m-mv. Daar het archeologisch niveau zich op een diepte van circa 60/65 cm-mv bevindt wordt hier wel het archeologisch niveau geraakt. Deze wadi heeft een oppervlakte van 527 m^2, bevindt zich tussen bomen en heeft een onregelmatige verloop van een lengte van 50 m bij een breedte tussen 5 en 15 m. De oppervlakte van deze wadi is bijgevolg zeer beperkt. Rekening houdend met de bomen die wortelen tot in de C-horizont en de beperkte oppervlakte van de wadi is het kennispotentieel zeer klein om enkel voor deze wadi onderzoek te adviseren.

2.3.7 Datering en Interpretaties

Landschappelijke boringen hebben uitgewezen dat een archeologisch niveau zich bevindt op een diepte tussen circa 100 en 120/125 cm-mv voor het industrie terrein, én 60/65 cm-mv voor het lager gelegen bosje in het noorden. Archeologisch relevante niveaus zijn de Bs-horizont en de top van de C-horizont. Gezien de resultaten van het landschappelijk booronderzoek kan van één vlak worden uitgegaan. De geplande werken hebben voor het grootste gedeelte van het terrein geen impact op de natuurlijke horizonten binnen het terrein. Enkel in het uiterste noorden heeft de geplande wadi een negatieve impact op de gaafheid van de bodem. Echter gezien de beperkte omvang van deze wadi, de vorm en de aanwezigheid van bomen lijkt het potentieel en de kenniswinst te klein om enkel hiervoor vervolgonderzoek te adviseren.

2.3.8 Verklaring ontbreken archeologisch ensemble en confrontatie resultaten eerder vooronderzoek

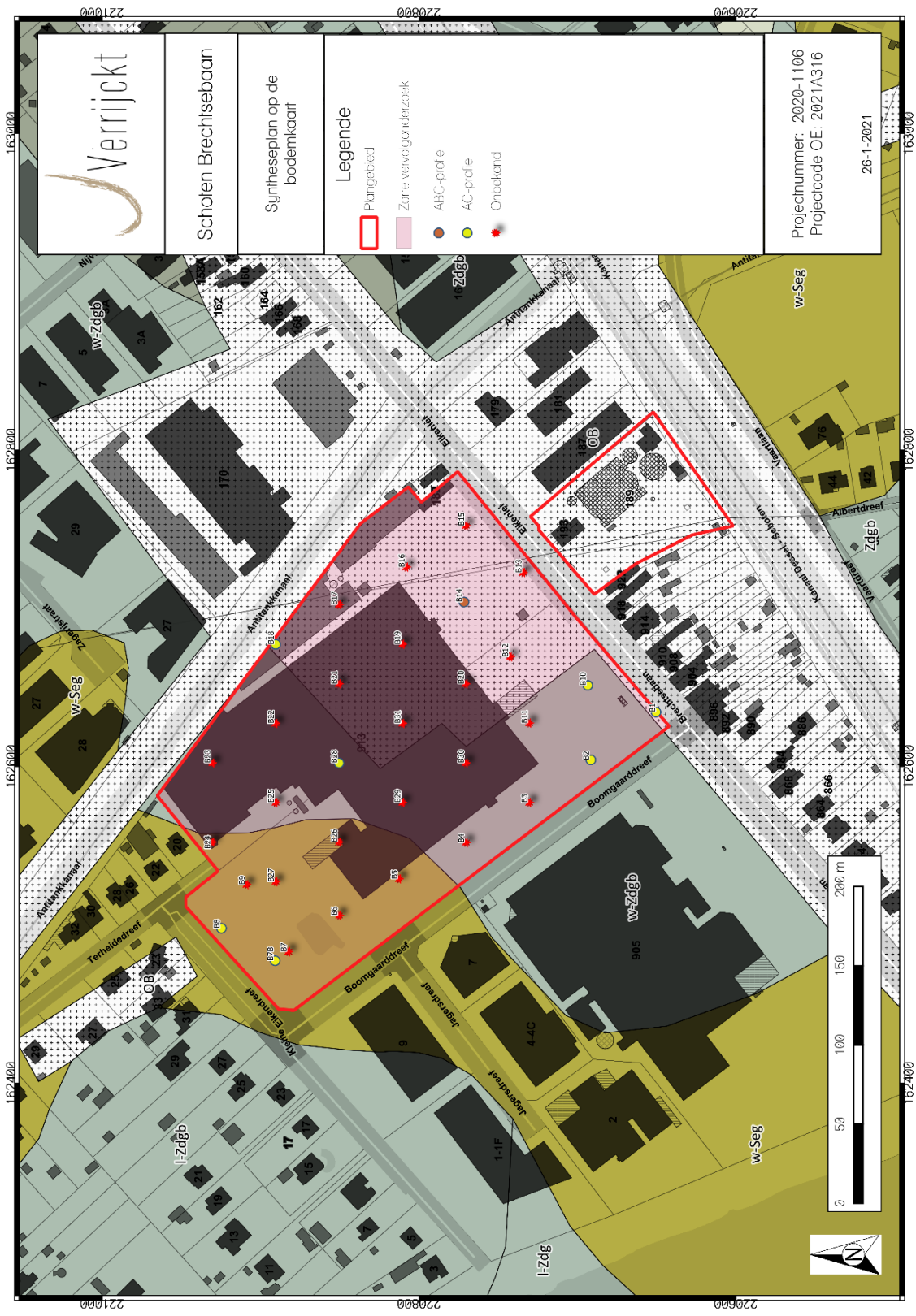
Op basis van het bureauonderzoek werd er een zekere verwachting gegeven voor het aantreffen van een archeologische site.

Landschappelijke boringen hebben uitgewezen dat een archeologisch niveau zich bevindt op een diepte tussen circa 100 en 120/125 cm-mv voor het industrie terrein, én 60/65 cm-mv voor het lager gelegen bosje in het noorden. Er werden geen indicatoren aangetroffen die wijzen op de aanwezigheid van een archeologische site. Aangezien de geplande werkzaamheden weinig invloed hebben op de gaafheid van de bodem, met uitzondering van de wadi in het uiterste noorden, wordt geadviseerd het plangebied vrij te geven voor verdere ontwikkeling. De wadi in het uiterste noorden is beperkt in omvang. Daarnaast maken de aanwezige grote bomen en de specifieke contouren van de wadi het weinig interessant hier vervolgonderzoek aan te bevelen.

2.3.9 Kennisvermeerderingspotentieel en aanbevelingen

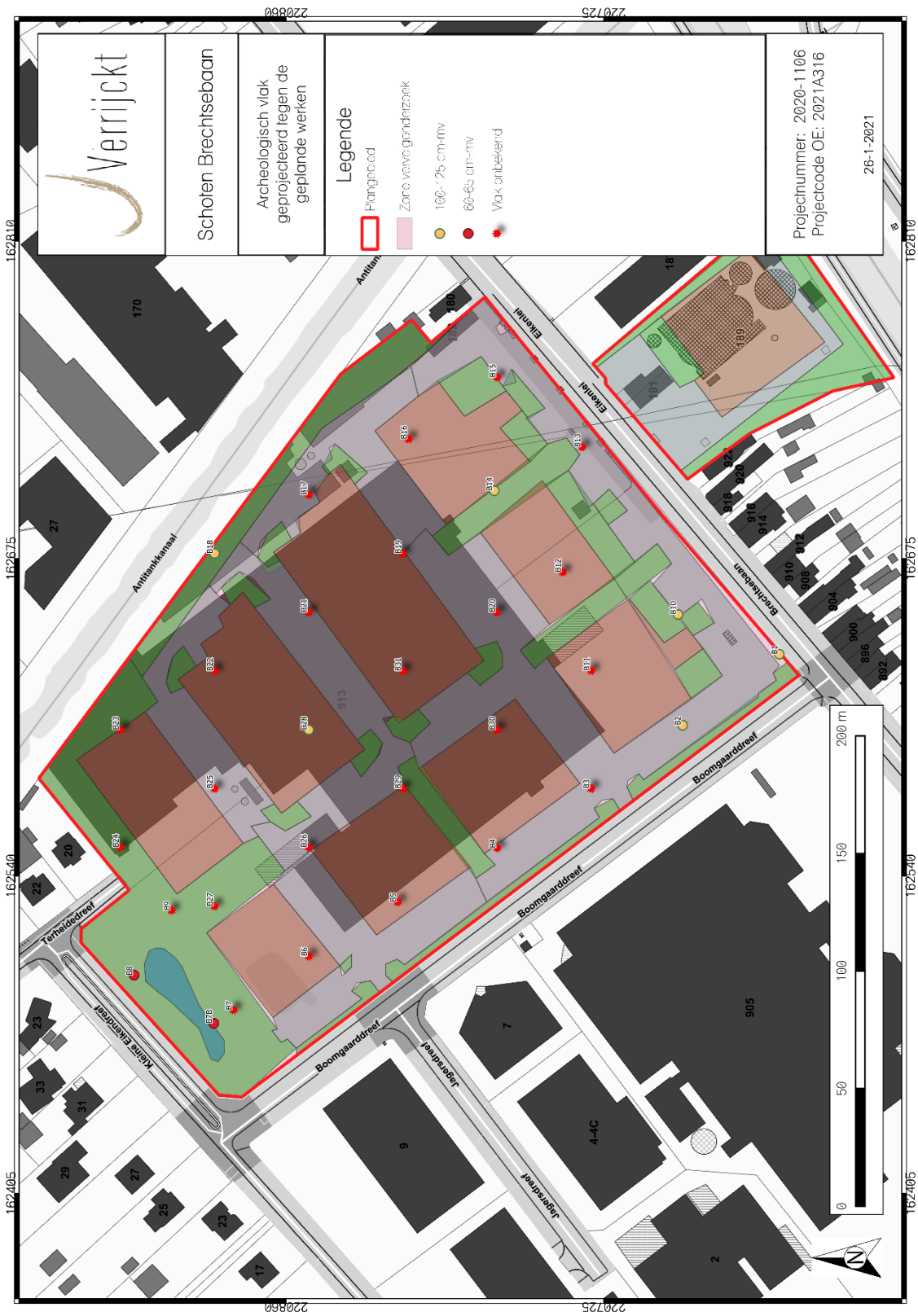
Het landschappelijk booronderzoek aan de Brechtsebaan 913 te Schoten leverde geen archeologische relevante vondsten of sporen op. Landschappelijke boringen hebben uitgewezen dat een archeologisch niveau zich bevindt op een diepte tussen circa 100 en 120/125 cm-mv voor het industrie terrein, én 60/65 cm-mv voor het lager gelegen bosje in het noorden. Er werden geen indicatoren aangetroffen die wijzen op de aanwezigheid van een archeologische site. Aangezien de geplande werkzaamheden weinig invloed hebben op de gaafheid van de bodem, met uitzondering van de wadi in het uiterste noorden, wordt geadviseerd het plangebied vrij te geven voor verdere ontwikkeling. De wadi in het uiterste noorden is te beperkt in omvang. Daarnaast maken de aanwezige grote bomen en de specifieke contouren van de wadi het weinig interessant hier vervolgonderzoek aan te bevelen.

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



Figuur 6: Syntheseplan: Aangetroffen bodemopbouw bij het landschappelijke booronderzoek.[6]

[6] DOV VLAANDEREN 2020.

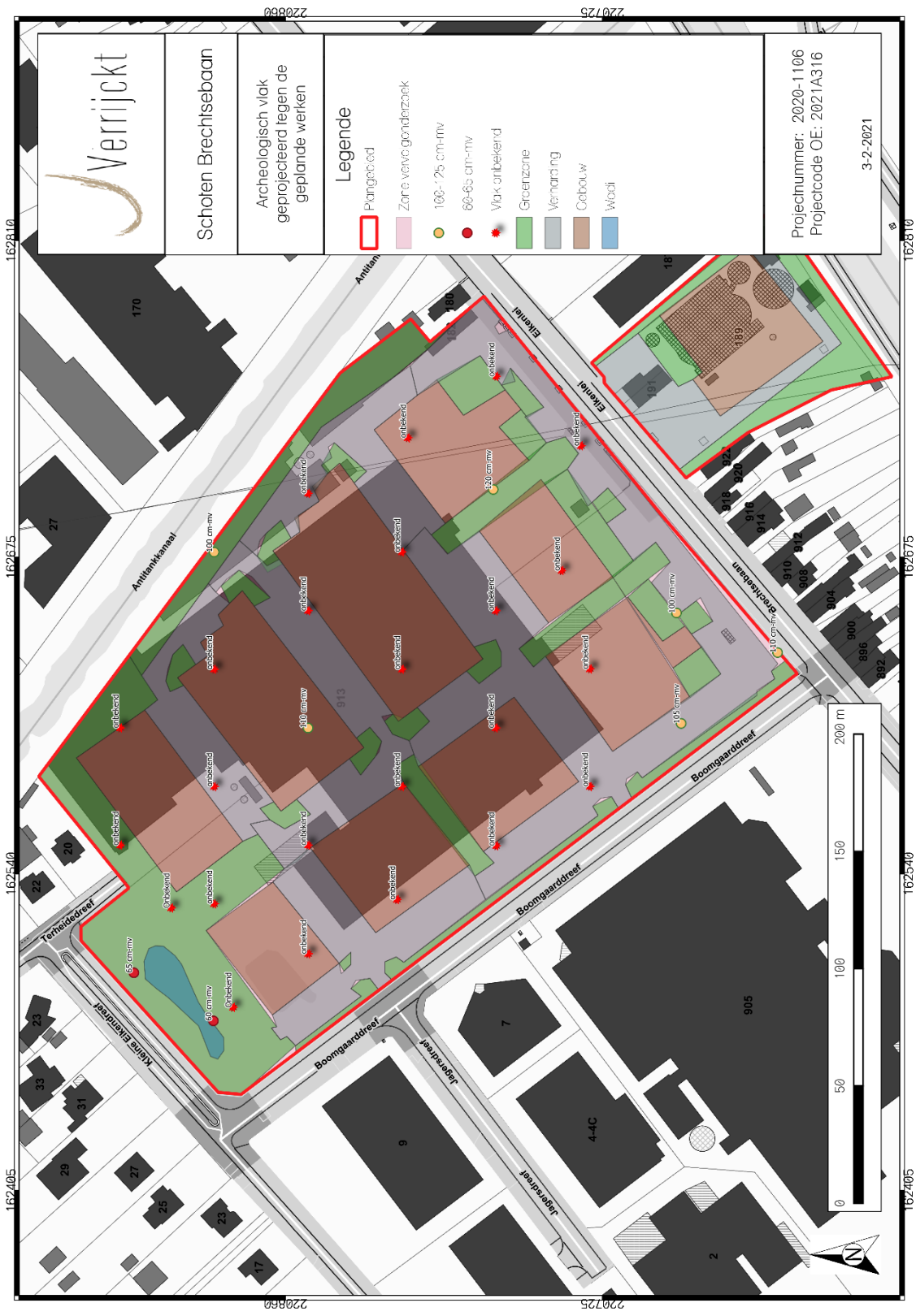


Figuur 7: Projectie van de dieptes van het archeologisch niveau tegen de geplande werken.[7]

[7] DOV VLAANDEREN 2020.

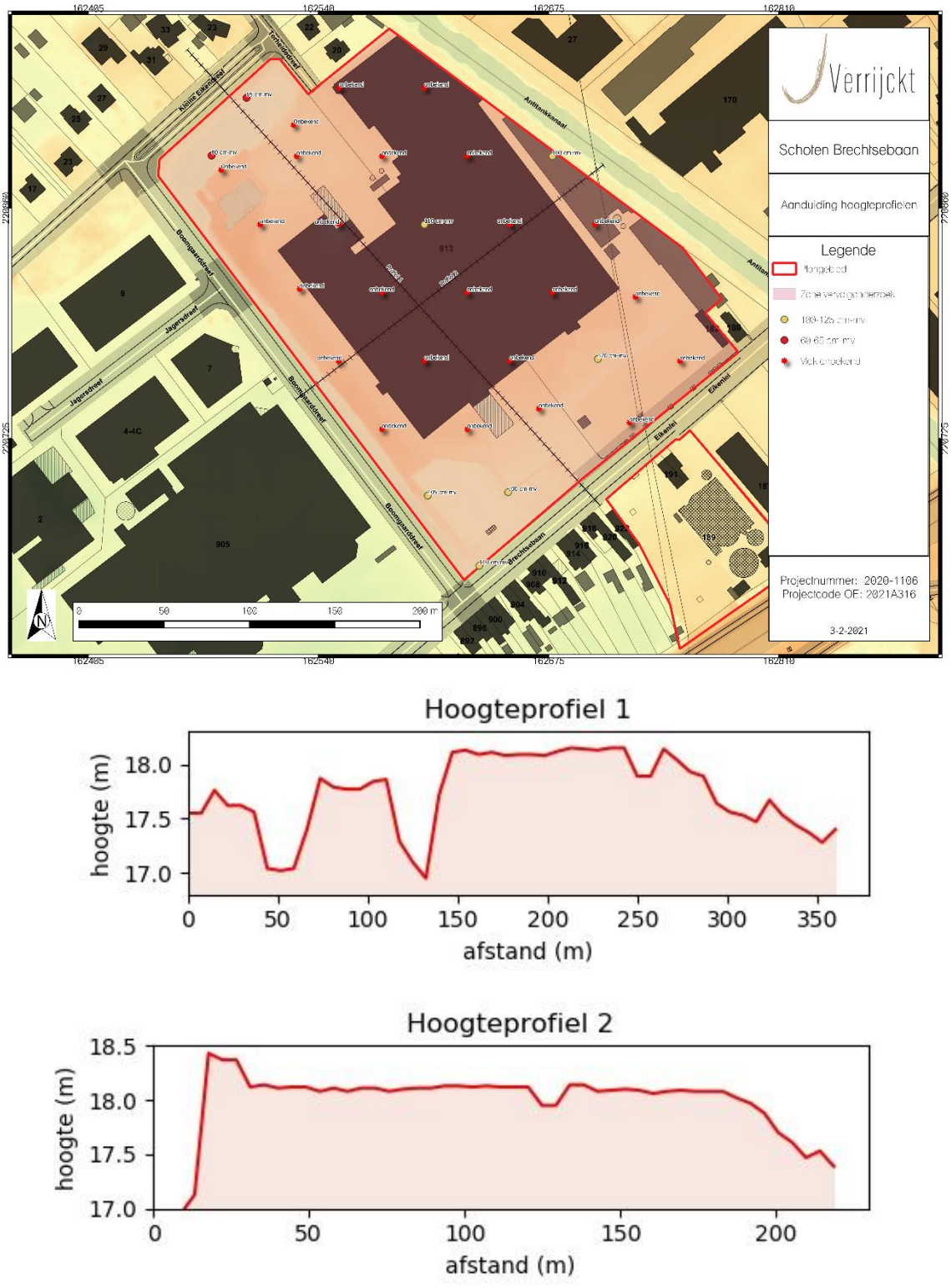


Figuur 8: Boorfoto's (© J. Verrijckt Bvba)



Figuur 9: Dieptes van het archeologisch vlak weergegeven op de kaart met de geplande werken.[8]

[8] AGIV 2020d.



Figuur 10: Hoogteprofielen op basis van DHM tegenover het archeologisch vlak.[9]

[9] AGIV 2020b.

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: Situering van de landschappelijke boringen op een recente orthofoto, zoals voorgesteld in de archeologienota. 9
Figuur 5: Zicht op de ophoging van het terrein (© J. verrijckt bvba). 11
Figuur 6: Syntheseplan: Aangetroffen bodemopbouw bij het landschappelijke booronderzoek. 15
Figuur 7: Projectie van de dieptes van het archeologisch niveau tegen de geplande werken. 16
Figuur 8: Boorfoto's (© J. Verrijckt Bvba) 17
Figuur 9: Dieptes van het archeologisch vlak weergegeven op de kaart met de geplande werken. 18
Figuur 10: Hoogteprofielen op basis van DHM tegenover het archeologisch vlak. 19

4 Plannenlijst

Plannenlijst Schoten, Brechtsebaan 913	Projectcode proefsleuvenonderzoek 2021A316
Plannummer	Figuur 1
Type plan	Topografische kaart
Onderwerp plan	Plangebied op topografische kaart.
Aanmaakschaal	1:10.000
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	26/1/21 (raadpleging)
Plannummer	Figuur 2
Type plan	Kadasterkaart
Onderwerp plan	Plangebied op het GRB (kadasterkaart)
Aanmaakschaal	1:2.000
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	26/1/21 (raadpleging)
Plannummer	Figuur 3
Type plan	Overzichtsplan
Onderwerp plan	Geplande werken
Aanmaakschaal	/
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	26/10/20 (raadplegin)
Plannummer	Figuur 4
Type plan	Orthofoto
Onderwerp plan	Geadviseerde boringen
Aanmaakschaal	1:2.000
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	26/1/21 (raadpleging)
Plannummer	Figuur 5
Type plan	Profielfoto
Onderwerp plan	Zicht op de ophoging van het terrein
Aanmaakschaal	/
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	25/1/21
Plannummer	Figuur 6
Type plan	Bodemkaart
Onderwerp plan	Syntheseplan
Aanmaakschaal	1:2.000
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	26/1/21 (raadpleging)
Plannummer	Figuur 7
Type plan	Overzichtskaart
Onderwerp plan	Dieptes vs. Geplande werken
Aanmaakschaal	1:1.350
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	26/1/21 (raadpleging)

Plannummer	Figuur 8
Type plan	Boorfoto's
Onderwerp plan	Boorfoto's
Aanmaakschaal	/
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	25/1/21
Plannummer	Figuur 9
Type plan	GRB
Onderwerp plan	Dieptes archeologisch vlak weergegeven op de kaart met de geplande werken
Aanmaakschaal	1:1.350
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	3/2/21
Plannummer	Figuur 10
Type plan	DHM
Onderwerp plan	Hoogteprofielen DHM versus het archeologisch vlak
Aanmaakschaal	1:1.350
Aanmaakwijze	Digitaal
Datum	3/2/21

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.onroerenderfgoed.be.

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

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

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

AGIV, 2020d. AGENTSCHAP GEOGRAFISCHE INFORMATIE VLAANDEREN: Grootschalig 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.

KEERSMAEKERS, E., VAN BAVEL, J. & J. Verrijckt, 2020: Archeologienota, Schoten-Brechtsebaan, *Verrijckt Rapport nr. 0319*.

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

6 Bijlagen

Boorlijst

Boorstaten